

2023년도

산업기술혁신사업 안내

2023. 1.



산업통상자원부

Contents

I. 산업기술혁신사업의 개요	1
1. 사업 개요	1
2. 추진 체계	6
3. 추진 절차	8
II. 산업기술혁신사업의 평가 및 관리	14
1. 사업 수요의 발굴 및 시행계획 공고	14
2. 사업의 신청 및 선정	15
3. 관련 법령 및 규정	16
III. 사업별 지원계획	17
<KEIT(한국산업기술평가관리원) 담당사업>	
1 3D생체조직칩기반신약개발플랫폼구축기술개발사업	18
2 5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발사업	23
3 AI기반스마트하우징플랫폼및서비스기술개발	27
4 eVTOL자율비행핵심기술및비행안정성,운용성시험평가기술개발사업	30
5 PIM인공지능반도체핵심기술개발	33
6 고성능탄소나노복합섬유제조기술개발사업	37
7 국가신약개발사업	41
8 국가표준기술개발및보급	46
9 국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발사업	49
10 국방무인기초내열엔진소재개발	53
11 국방섬유소재산업육성사업	57
12 규제샌드박스융합신제품인증기술개발	61
13 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발	65

14	기계장비산업기술개발	69
15	기관실장용산화물계초소형적층전고체전지개발	73
16	나노융합2020+(Plus)사업	76
17	나노융합산업핵심기술개발	80
18	나노융합혁신제품기술개발사업	83
19	나노융합현장수요기반실증지원사업	87
20	나노인프라공정서비스역량고도화	90
21	나노제품성능·안전평가기술개발및기업지원	94
22	난접근성특수화재진화를위한고기능성소화탄및무인능동진압기술개발	98
23	단일통로항공기(Part25급)의순수주익(CleanWing)모듈개발	102
24	도시철도회생전력유휴에너지활용방안기술실증	105
25	드론-로봇연계도심지고중량화물멀티모달배송기술개발	109
26	디자인산업기술개발	112
27	디지털유통물류기술개발및실증지원	116
28	디지털전환기반의약품지능형공정혁신기술개발사업	119
29	로봇산업기술개발	122
30	리튬기반차세대이차전지성능고도화및제조기술개발	126
31	마그네슘(Mg)계세라믹원재료국내생산시범사업	129
32	무인자율주행기술의언택트서비스실용화기술개발및기술실증	133
33	미래모빌리티차세대전자아키텍처개발	137
34	민간항공기건전성진단인공지능(AI)시스템개발	141
35	민관공동투자방도체고급인력양성사업	144
36	바이오매스기반탄소중립형바이오플라스틱제품기술개발	147
37	바이오산업기술개발	151
38	바이오위해평가원팀리노베이션사업	155
39	반도체디스플레이온실가스감축공정기술개발	158
40	백신원부자재생산고도화기술개발	161
41	범부처전주기의료기기연구개발	165
42	병원-기업공동연구기반의료기기고도화기술개발	169
43	사회적약자자립지원로봇기술개발	172
44	산업기술R&D연구기획사업	175
45	산업기술거점센터육성시범사업	178
46	산업기술알키미스트프로젝트사업	182
47	산업연계형저탄소공정전환핵심기술개발	188

48 산업용임베디드시스템기술개발사업	192
49 산업일자리고도화기술개발	195
50 선박해양의장설계디지털전환핵심기술개발	199
51 세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업	203
52 세포기반인공혈액(적혈구 및 혈소판)제조및실증플랫폼기술개발사업	207
53 선박소부재생산지능혁신기술개발	210
54 소재부품글로벌투자연계기술개발	213
55 소재부품기술개발	216
56 수소모빌리티확대를위한개방형연료전지시스템설계검증플랫폼기술개발	220
57 수소연료전지기반탑재중량200kg급카고드론기술개발	224
58 수소차용차세대연료전지시스템기술개발	227
59 수소트럭개조기술개발및실증	231
60 수소트럭전기동력부품국산화기술개발	235
61 수송분야비배기관미세먼지저감	239
62 수요기반형고신뢰성자동차반도체핵심기술개발사업	243
63 수요기업맞춤형고출력축전지(슈퍼커패시터)성능고도화기술개발사업	247
64 스마트계량측정기술기반조성사업	250
65 스마트캐빈기술개발	254
66 시멘트원료(석회석)대체순환자원확대기술개발	257
67 시스템반도체핵심IP개발	261
68 시장선도를위한한국주도형K-Sensor기술개발	264
69 신시장창출을위한수요연계시스템반도체기술개발	267
70 안전기반소형수소추진선박기술개발및실증	270
71 안전보호융복합섬유산업육성사업	273
72 에너지효율향상을위한광소자시스템기술개발	277
73 영상진단의료기기탑재용AI기반영상분석솔루션개발	281
74 온실가스감축을위한SUV용하이브리드시스템고도화기술개발	285
75 우수기업연구소육성사업(ATC+)	289
76 융복합신기술제품안전기술지원사업	293
77 이산화탄소반응경화시멘트제조기술	297
78 이차전지소재부품시험평가센터구축	301
79 자동차산업기술개발	304
80 자동화굴착기실증사업	310
81 자율비행개인항공기기술개발사업	313

82 자율셔틀인포테인먼트기술개발및서비스실증	316
83 자율주행기술개발혁신	320
84 재난및위험작업현장근로자의사고방지를위한안전로봇기술개발	324
85 전기로제강공정디지털화를통한고효율조업기술개발	327
86 전기식건설기계용충전인프라및기반기술개발	331
87 전기차고출력배터리및충전시스템기술개발	334
88 전기차플랫폼공용화기반수소차용비정형수소저장장치개발	338
89 전략제품창출글로벌K-패리스육성기술개발	342
90 전략핵심소재자립화기술개발	346
91 전자부품산업기술개발	349
92 전자시스템산업기술개발	353
93 제조분야온실가스미세먼지동시저감기술개발	357
94 조선해양산업기술개발사업	360
95 지식서비스산업기술개발	364
96 차세대지능형반도체기술개발(설계·제조)	368
97 차세대하이브리드PCB기술개발	371
98 철강분야탄소중립을위한무탄소연료전환및에너지효율향상기술개발	374
99 철강산업채도약기술개발	378
100 첨단제조기술기반중재의료기기기술개발사업	381
101 청정생산기반산업공생기술개발사업	385
102 초고난도자율주행모빌리티인지예측센서기술개발	389
103 초안전주행플랫폼핵심기술개발	393
104 친환경선박전주기핵심기술개발	397
105 클라우드기반디지털엔지니어링통합빅데이터구축	400
106 탄소산업기반조성	403
107 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발	407
108 탄소저감형석유계원료대체화학공정기술개발사업	410
109 탄소저감형중대형이차전지혁신제조기술개발	414
110 탄소중립산업핵심기술개발	418
111 탄소혁신스타즈프로젝트	422
112 터보팬항공엔진인코넬718초내열합금주·단조품개발	426
113 항공기구조물국제공동개발	429
114 항공용경량소재국산화를위한소재데이터시험개발	432
115 항공우주부품기술개발	435

116	해양부유쓰레기수거처리용친환경(LNG-수소)선박개발및실증	438
117	해외수출형고출력전기기관차구동변환플랫폼핵심기술개발및실증 ...	441
118	헬리콥터전기식다중테일로터기술개발	445
119	혁신성장동력프로젝트	448
120	현장수요반영의료기기고도화기술개발	451
121	화학재생그린섬유개발	454
122	화합물소재기반차세대전력반도체기술개발사업	457

<KIAT(한국산업기술진흥원) 담당사업>

1	DX한걸음프로젝트	461
2	강소벤처형중견기업육성	464
3	공공혁신수요기반신기술사업화	467
4	글로벌중견기업육성프로젝트지원	471
5	기술성과활용촉진	475
6	대·중견·중소디지털협업공장구축기술개발	479
7	미래차디지털융합산업실증플랫폼구축	483
8	미래형자동차튜닝부품기술개발	487
9	범부처연계형기술사업화이어달리기	490
10	빅데이터기반자동차전장부품신뢰성기술고도화	495
11	사업재편탄소중립기술개발	498
12	산업기술국제협력	501
13	산업기술정책연구조사	507
14	산업기술혁신기반구축	510
15	산업지능화선도밸류체인육성사업	513
16	산업혁신기반구축	517
17	산업혁신인재성장지원	521
18	산학융합지구조성사업	524
19	소재부품산업기술개발기반구축	528
20	수소버스용충전소실증사업	532
21	수요기반조달연계혁신제품사업화	535
22	스마트특성화기반구축	538
23	스마트특성화기반구축(제주)	541
24	스케일업기술사업화프로그램	544

25 신산업진출사업재편핵심기술개발	550
26 월드클래스300프로젝트기술개발	553
27 월드클래스플러스프로젝트지원	556
28 자동차산업미래기술혁신을위한오픈플랫폼생태계구축	560
29 전기이륜차배터리공유스테이션기술개발및실증	565
30 전기차통합유지보수기반구축	569
31 전사적DX촉진기술개발	572
32 전주기산업혁신지원	576
33 중견기업DNA융합산학협력프로젝트	579
34 중견기업-공공연기술혁신챌린지사업	582
35 중견기업상생혁신사업	585
36 중견기업재도약지원사업	588
37 중견기업지역혁신얼라이언스지원사업	591
38 중견기업핵심연구인력성장지원사업	594
39 중견중소기업상생형혁신도약사업	597
40 지역대표중견기업육성	600
41 지역혁신클러스터육성	604
42 지역혁신클러스터육성(세종)	608
43 지역혁신클러스터육성(제주)	612
44 지역협력혁신성장사업	616
45 청정제조기반구축	620
46 친환경선박용극저온단열시스템실증기반구축	623
47 친환경중소형선박기술역량강화	626
48 특장차안전신뢰성향상및기술융합기반구축	629
49 퍼스널모빌리티플랫폼핵심기술개발및실증	632
50 해외수주연계항공부품산업공정기술개발	636

<KETEP(한국에너지기술평가원) 담당사업>

1 3D/4D물리탐사연구선건조사업(R&D기반구축)	640
2 CCUS상용기술고도화및해외저장소확보를위한국제공동연구프로젝트	643
3 CO2해양지중저장상용화핵심기술개발	646
4 EV,ESS사용후배터리응용제품기술개발및실증	649
5 LNG발전용가스터빈고온부품성능검증기술개발	652

6 PCS경쟁력강화핵심기술개발	656
7 가동원전안전성향상핵심기술개발	659
8 가스발전/스팀생산설비연소중CO2포집·활용기술개발사업	662
9 가스터빈부품중소기업기술역량강화및품질/신뢰성지원인프라구축기술개발	665
10 건물형태양광실증센터기반구축	668
11 고리1호기기기/설비활용원전안전기술실증사업	672
12 고신뢰장주기대용량RFB-ESS(수십MWh급)기술개발사업	675
13 공공에너지선도투자및신산업창출지원사업	678
14 그린수소생산및저장시스템기술개발	683
15 기술혁신형에너지강소기업육성	686
16 노후수력발전시스템성능개선및상태진단기술개발	690
17 다부처대규모CCS통합실증및CCU상용화기반구축	693
18 다중이용에너지시설안전진단및위험예측안전기술개발	696
19 미래형스마트그리드실증연구사업	699
20 바이오디젤원료다양화및생산공정고도화기술개발	702
21 발전용가스터빈연료다변화기술개발사업	705
22 방폐물관리기술개발	709
23 사용후핵연료관리시설설계기술개발	712
24 사용후핵연료저장·처분안전성확보를위한핵심기술개발	715
25 석탄발전미세먼지저감친환경설비혁신기술개발	718
26 선박용고안전성ESS패키징기술개발	722
27 수소충전인프라안전관리핵심기술개발	725
28 순환자원이용회소금속회수공통활용기술개발	728
29 스마트그리드핵심기술개발	732
30 시장선도형CCU전력제품생산기술실증	735
31 신산업맞춤형핵심광물개발활용기술개발	738
32 신재생에너지연계신송전70kV급핵심기술개발	741
33 신재생에너지연계해상변전소용핵심전기기기기술개발	744
34 신재생에너지핵심기술개발	747
35 신재생연계ESS안전성평가센터구축사업	751
36 신재생전원확대와전력계통안정화를위한RMS기술개발	754
37 액체수소충전소용저장용기및수소공급시스템기술개발및운영실증	757
38 액화수소충전핵심부품및시설안전기술개발	760
39 에너지국제공동연구	763

40	에너지기술수용성제고및사업화촉진	767
41	에너지수요관리핵심기술개발(에특)	770
42	에너지신기술표준화및인증지원사업	774
43	에너지인력양성	777
44	에너지저감공정축매재자원화기술개발	781
45	원자력핵심기술개발	785
46	원전산업글로벌시장맞춤형기술개발	788
47	원전안전부품경쟁력강화기술개발	791
48	원전안전운영을위한핵심소재부품장비국산화기술개발	794
49	원전중대사고방지안전강화기술개발	797
50	재생에너지디지털트윈및친환경교통실증연구기반구축	800
51	재생에너지인여전력부문간연계(섹터커플링)기술개발	804
52	재생에너지전력계통연계대용량고압모듈형ESS기술개발	807
53	재생에너지확대대응전력계통관성자원기술개발사업	810
54	재생자원의저탄소산업원료화기술개발	813
55	저열화성노후전력기자재재제조기술개발	817
56	저탄소고부가전극재제조혁신기술개발	821
57	전력정보화및정책지원(전력기금)	825
58	제조업활력제고를위한산업기계에너지저감형재제조기술개발	828
59	제철공정내CO2회수활용기술개발	832
60	중소규모가스전및희소광물탐사·활용기술개발사업	835
61	지능형LVDC(저압직류)핵심기술개발	839
62	지능형전력망표준기술고도화사업	842
63	차세대AC/DCHybrid배전네트워크기술개발사업	845
64	청정화력핵심기술개발	849
65	초고압직류기반전력기기국제공인시험인증기반구축	852
66	탄소순환형정유제품생산을위한CCU통합공정기술개발	855
67	태양열융복합산업공정열이용기술개발	858
68	표준가스복합화력시스템및TestBed구축기술개발사업	861
69	하천수냉난방및재생열하이브리드시스템기술개발	865
70	해상풍력수산업환경공존기술개발	869
71	해수이차전지대용량화및MWh급ESS기술개발	873
72	화력발전소안전환경구축기술개발	876
73	USC급보일러암모니아혼소발전기술개발및실증	879
74	계통유연자원서비스화기술개발사업	883

75	공급망안정화를위한국내타이타늄최적화기술개발	886
76	발전용가스터빈의수소혼소전환기술개발및실증	890
77	분산에너지계통접속확대핵심기술개발사업	894
78	원전해체경쟁력강화기술개발사업	897
79	중저준위방폐물복합처분시설안전운영핵심기술개발	901
80	차세대친환경바이오연료생산기술개발	905
81	천연가스배관망수소혼입안전성검증및안전기술개발	909
82	혁신형소형모듈기술개발사업	913

<기타 전문기관>

1	ESG형산단공동혁신지원사업	918
2	IOT기반합정정비통합관제플랫폼개발	923
3	공공혁신조달연계무인이동체및SW플랫폼개발	927
4	국제핵융합실험로공동개발	930
5	디지털트윈기반화재재난지원통합플랫폼기술개발사업	934
6	민군기술협력개발	937
7	불법드론지능형대응기술	944
8	산업집적지경쟁력강화	948
9	수상형태양광중합평가센터구축	955
10	신재생에너지표준화및인증고도화지원	959
11	탄소자원화범부처프로젝트	965
12	범부처감염병방역체계고도화R&D사업	968

I. 산업기술혁신사업의 개요

1. 사업 개요

- 산업, 에너지·자원 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 정부 및 기술혁신주체 등이 참여하여 추진하는 아래에 해당하는 사업을 말함
- 1. 「법」에 따른 산업기술개발사업, 산업기술기반조성사업, 국제산업기술협력사업, 산업기술 인력의 활용 및 공급을 위한 사업, 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 사업 등
- 2. 「민·군겸용기술사업촉진법」, 「법」에 따른 민·군겸용기술사업
- 3. 「국가균형발전특별법」, 「법」에 따른 경제협력권산업육성사업, 지역산업거점기관 지원사업 등
- 4. 「국가균형발전특별법」, 「산업발전법」, 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」, 「법」에 따른 지역특화산업육성사업 등
- 5. 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」, 「법」에 따른 산업집적경쟁력강화사업
- 6. 「산업기술단지 지원에 관한 특례법」, 「법」에 따른 산업기술단지조성사업(테크노파크사업)
- 7. 「전자거래기본법」, 「법」에 따른 전자상거래지원센터사업
- 8. 「소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법」, 「법」에 따른 부품·소재기술 개발사업 등
- 9. 「산업교육진흥 및 산학연협력 촉진에 관한 법률」, 「근로자직업능력개발법」, 「국가정보화기본법」, 「법」에 따른 산학협력확산사업
- 10. 「환경친화적 산업구조로의 전환 촉진에 관한 법률」 및 「에너지법」, 「법」에 따른 자원순환 및 산업에너지기술개발보급사업
- 11. 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」, 「법」에 따른 기술이전·사업화촉진사업
- 12. 「항공우주산업개발촉진법」, 「법」에 따른 항공우주부품기술개발사업
- 13. 「산업디자인진흥법」, 「법」에 따른 산업디자인기술개발사업
- 14. 「엔지니어링기술진흥법」, 「법」에 따른 엔지니어링기술진흥사업
- 15. 「전기사업법」, 「법」에 따른 전력산업 관련 기술개발사업
- 16. 「에너지법」, 「법」에 따른 에너지기술개발사업
- 17. 「방사성폐기물 관리법」, 「법」에 따른 방사성폐기물 관련 연구개발사업
- 18. 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법」, 「법」에 따른 신·재생에너지 기술개발사업
- 19. 그 밖에 산업통상자원부 장관이 정하는 산업기술, 에너지·자원, 정보통신 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하는 사업

□ 관련 용어 해설

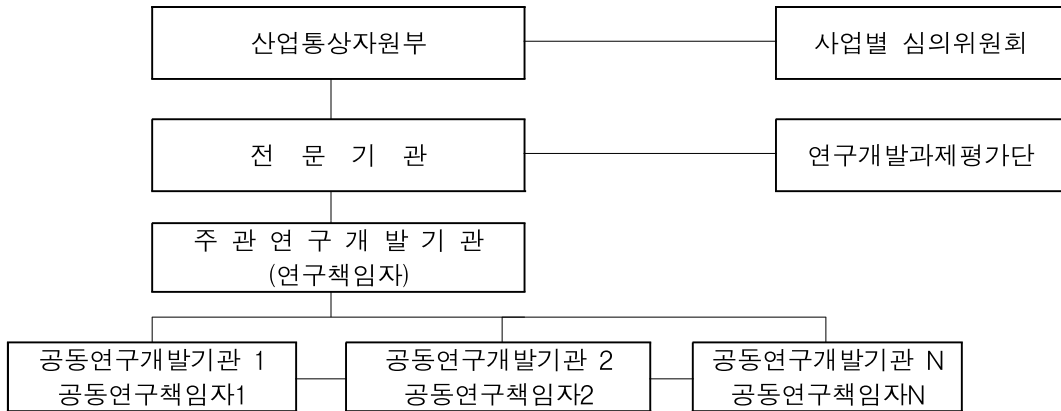
용어	해설
산업기술	「산업발전법」 제2조에 따른 산업, 「광업법」 제3조제2호에 따른 광업, 「에너지법」 제2조제1호에 따른 에너지와 관련한 산업과 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조제1호 및 제2호에 따른 신에너지 및 재생에너지와 관련한 산업의 발전에 관련된 기술
산업기술혁신사업	산업, 에너지·자원 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 정부 및 기술혁신주체 등이 참여하여 추진하는 사업(이하 “사업”)
기술혁신주체	산업기술혁신을 수행하는 기업·대학 및 연구기관 등
대학	「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학
연구기관	국립연구기관, 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관, 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관, 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관, 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원, 「산촉법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소 및 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 산업기술 분야의 법인인 연구기관
의료기관	의료법 제3조에 따른 의료기관을 말함. 단, 그 개설자가 의료법 제33조제2항제1호에 해당하는 경우는 제외
전문기관	산업통상자원부 장관이 사업에 대한 기획·평가·관리 등의 업무를 대행하게 하기 위하여 지정한 기관
장비관리전담기관	장관이 산업기술개발장비의 효과적인 관리 및 활용 촉진을 위하여 법 제21조 제4항에 따라 지정한 기관
주관연구개발기관	사업을 주관하여 수행하는 기관(기업 포함)
총괄주관 연구개발기관	연구개발과제가 총괄 및 세부로 구분되는 경우에 총괄연구개발과제의 관리를 수행하는 주관기관
세부주관연구개발 기관	연구개발과제가 총괄 및 세부과제로 구분되는 경우에 세부연구개발과제를 주도 적으로 수행하는 주관연구개발기관
공동연구개발기관	해당 사업에 참여하여 주관연구개발기관(총괄 및 세부 포함)과 공동으로 사업을 수행하는 기관(기업 포함)
참여기업	주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관의 형태로 사업에 참여하는 기업을 말하며, 사업별 특성에 따라 사업의 결과를 실시하거나 활용하기 위해 연구개발비의 일부를 부담하고 사업에 참여 ①“중소기업”이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 기업 ②“중견기업”이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 기업 ③“대기업”이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업
수요기업	개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하는 연구개발기업
연구개발기관	연구개발과제수행을 위하여 선정된 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관
연구개발과제	사업의 목적을 달성하기 위하여 장관이 지정하거나 선정하는 과제
총괄연구개발과제	총괄주관연구개발기관이 사업의 총괄 목표 달성을 위해 세부연구개발과제를 관리하는 과제
세부연구개발과제	총괄연구개발과제의 하부단위로 구성되어 세부주관연구개발기관이 수행하는 개별과제

용 어	해 설
전체 연구개발기간	연구개발과제 시작일로부터 종료일까지 해당하는 기간
해당 연도 연구개발기간	전체 연구개발기간 내에서 각 연도별로 구분되는 연구개발과제 시작일부터 종료일까지의 기간
연구개발비	사업을 수행하는데 소요되는 비용을 말하는 것으로, 정부지원연구개발비 및 기관 부담연구개발비로 구성되며, 그 외 기관·단체·개인이 지원하는 연구개발비로 구성
정부지원 연구개발비	사업의 목적을 달성하기 위하여 정부가 예산이나 기금 등에서 연구개발기관에게 지급하는 소요경비
기관부담 연구개발비	연구개발기관이 부담하는 연구개발비로 현금과 현물(해당기관이 보유한 자산을 현금가치로 환산한 금액)로 부담하는 비용
산업기술 개발장비	사업을 통해 도입되는 비소모적 자산을 말함. 다만, 사업수행의 연구개발성과로써 제작되는 시작품 및 클린룸(Clean room)과 같은 공간 개념의 시설은 제외
장비통합관리	장비의 전략적 구축 및 활용 극대화를 위하여 장비전담기관이 3천만원 이상(부가가치세를 포함한다. 이하 같다)의 구입비용이 소요되는 장비(모듈화된 장비는 실제 사용모듈 전체의 구입비용을 기준으로 한다. 이하 같다)에 대하여 기획부터 처분까지 전주기에 걸쳐 기획·평가·관리 등을 실시하는 것
정책지정	신속한 추진이 필요하거나 대외 비공개 필요성, 기타 산업정책상 필요하다고 판단하여 연구개발과제와 그 연구개발기관(필요시 경쟁형 방식이나 복수지원 방식 또는 제한모집 방식으로 추진 가능)을 제5조의 사업별 심의위원회에서 확정하는 방식
품목지정	장관이 품목을 지정하되 제시된 품목내에서 자유공모 방식으로 연구개발과제 및 연구개발기관을 선정하는 방식
지정공모	연구개발과제가 정책적으로 필요하다고 인정되는 경우 장관이 과제를 지정하되, 그 연구개발기관은 공모에 의하여 선정하는 방식
자유공모	연구개발기관에 대하여 연구개발과제의 자유로운 신청을 허용하는 선정 방식
계속과제	전체 연구개발기간이 1년을 초과하는 연구개발과제 중 진도점검·단계평가 등을 통해 계속 수행하기로 확정된 과제
문제과제	평가 결과가 중단 또는 불성실수행인 연구개발과제, 규정 위반 또는 협약 위배 등의 사유에 해당하는 연구개발과제
실시	사업수행과정 또는 그 결과로 획득한 연구개발성과를 사용(수행결과를 사용하여 생산하는 경우를 포함한다)·양도(기술이전을 포함한다)·대여 또는 수출하거나 연구개발성과의 양도 또는 대여의 청약을 하는 것
기술료	사업의 연구개발성과를 실시하는 권리(이하 “실시권”이라 한다)를 획득한 대가로 실시권자가 연구개발성과를 소유한 연구개발기관(이하 “연구개발성과소유기관”이라 한다)에 지급하는 금액으로서, 기반조성사업이나 인력양성사업 등의 유형적 연구개발성과와 관련하여 발생하는 수입금은 제외
정부납부기술료	연구개발기업이 기술료를 징수하거나 연구개발성과를 직접 실시하는 경우에 전문기관의 장에게 기술료의 일부 또는 연구개발성과로 인한 수익의 일부로서 납부하여야할 금액
지식재산권	특허권, 실용신안권, 상표권, 디자인권, 저작권 및 기타 지식재산에 관하여 법률로 정한 권리 또는 법률상 보호되는 이익에 관계된 권리
기술실시계약	연구개발성과를 소유한 자와 연구개발성과를 실시하고자 하는 자(이하 “실시기관”)가 실시권의 내용 및 범위, 기술료 및 기술료 납부방법 등에 관하여 체결하는 계약
성과활용	연구개발과제 수행으로 발생하는 유·무형적 연구개발성과를 실시하거나 활용하여 기술적·경제적 이익을 추구하는 행위

용 어	해 설
연구부정행위	연구개발과제의 제안, 수행, 결과의 보고 및 발표 등을 할 때에 다음 각 항목의 어느 하나에 해당하는 행위를 하는 것 가. 수행자 자신의 사업수행 자료 또는 결과 등을 위조 또는 변조하거나 부당한 논문저자 표시를 하는 경우 나. 수행자 자신의 사업수행 자료 또는 결과 등에 사용하기 위하여 다른 사람의 자료 또는 결과 등을 표절하는 행위 다. 그 밖에 부정한 방법으로 사업수행을 하는 행위
산업기술R&D종합 정보시스템	산업기술혁신사업 연구개발과제 관련 정보를 종합적으로 관리 활용하기 위하여 전문기관 또는 연구개발기관으로부터 연구개발과제 관련 정보를 수집하여, 정보 공동활용 및 국가연구개발사업 통합정보시스템에 정보제공을 목적으로 구축 운영되는 통합정보시스템
연구비통합 관리시스템	연구개발비의 투명한 사용과 효율적 관리를 위하여 연구개발기관이 직접 계좌이체, 연구비카드 등을 통하여 연구개발비를 집행, 정산할 수 있는 통합알시엠에스(통합RCMS)
산업기술개발장비 공동이용시스템	장비의 기획, 도입심사, 구매, 등록, 이용, 관리, 처분 등 전주기를 통합 관리하기 위하여 장비전담기관이 구축·운영하는 시스템
국가기술훈행	「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제7조 및 국연법 시행령 제33조 제2항에 의한 기술이전 및 사업화 촉진을 위하여 운영되는 기술이전 및 기술사업화 정보 등에 관한 정보관리시스템
비영리기관	대학, 연구기관 및 사업자등록번호의 법인 구분 코드가 '82'와 '83'인 경우와 설립 근거 법률에 의거 영리 아닌 사업을 목적으로 설립되었음을 정관에 명기한 법인(단, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제5조제4항제1호의 공기업(이하 "공기업"이라 한다)의 경우는 영리기관으로 간주하며 제9호의 연구개발기업
성과활용기간	연구개발과제 종료 후 완료과제의 수행결과 활용현황, 파급효과 등에 대한 조사·분석 및 평가를 실시하는 기간
사업기간	전체 연구개발기간에 성과활용기간을 합한 기간을 말한다. 단, 중단 등 연구개발과제 수행이 정상적으로 완료되지 못한 경우는 성과활용기간을 제외
기초연구단계	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 아니하고, 현상 및 관찰 가능한 사실에 대한 새로운 지식을 얻기 위하여 수행하는 이론적 또는 실험적 연구단계
응용연구단계	기초연구단계에서 얻어진 지식을 이용하여 주로 실용적인 목적으로 새로운 과학적 지식을 얻기 위하여 수행하는 독창적인 연구단계
개발연구단계	기초연구단계, 응용연구단계 및 실제 경험에서 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품, 장치 및 서비스를 생산하거나 이미 생산되거나 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위하여 수행하는 체계적 연구단계
그랜트형 과제	창의적 연구를 촉진하기 위하여 개발 목표 및 수행에 관하여 연구자에게 자율성을 부여하는 소형 연구개발과제로서, 구체적인 수행 절차 및 내용에 대해서는 별도로 정함
원천기술형 혁신제품형	제품에 적용 가능한 독창적·창의적인 원천기술을 개발하는 연구개발과제의 유형 산업원천기술을 접목한 제품을 개발하는 연구개발과제의 유형
사전지원제외	선정평가를 위한 사전검토 단계에서 참여제한 여부, 신청자격 등에 대한 검토 시 결격 사유가 있어 평가대상에 포함되지 않는 경우
수입금	사업수행과정에서 발생한 수입 금액
수익금	사업수행과정에서 발생한 수입 중 관련 소요비용을 제외한 순수입 금액
바우처	중소·중견기업에 해당하는 주관연구개발기관이 협약기간 중 일정 시점 이후에 협약에서 지정하는 공동연구개발기관에 대한 전문기관의 연구개발비 지급을 정지·유예할 수 있는 권한
비목	연구개발비 구성항목으로서 직접비, 간접비

용 어	해 설
항목	비목의 세부항목으로 인건비, 학생인건비, 연구시설·장비비, 연구재료비, 연구활동비, 연구수당 등
현물	기관부담연구개발비 중 해당기관이 보유한 자산을 현금가치로 환산한 금액
인건비계상률	해당 연구개발과제에서 실제로 참여하는 자의 인건비를 계상하기 위한 용도로 정하는 비율
RCMS 운영기관	산업통상자원부가 산업기술혁신사업에 관한 연구개발비의 통합 관리와 RCMS의 안정적 운영을 위하여 지정한 기관
연구개발비카드	연구비통합관리시스템과 연계된 신용카드(전문기관에서 발급하는 연구비카드 또는 소속기관 법인카드)
지출원인행위	연구개발비 집행 원인이 되는 계약, 또는 그 밖에 이에 준하는 행위
이월금	다음단계로 이월하고자 하는 해당 단계 연구개발비
정산	연구개발비 사용실적에 대하여 관련요령 및 지침에 따른 적정성 여부 등에 관한 일체의 회계감사 행위
위탁정산	전문기관이 지정한 외부전문기관(이하 “위탁정산기관”이라 한다)을 통해 실시하는 정산
정산금	연구개발비 사용잔액(현금)과 이자, 회수금 합 중 정부지원금 지분에 해당하는 금액과 기관부담연구개발비 중 현물로 부담한 금액이 현물 부담액보다 부족한 경우 그 부족분과 현물을 부담하게 부담한 금액을 합한 금액
회수금	국연법 제13조제7항에 따른 정산결과 연구개발비의 사용용도와 사용기준을 위반한 것으로 확인된 금액
환수금	국연법 제32조제3항에 따라 정부지원연구개발비 중 사용용도와 사용기준을 위반하여 사용한 환수금액
제재처분평가단	산업기술혁신평가단을 활용하여 문제과제의 제재·환수에 관한 사항을 전문적으로 검토·심의하는 위원회
전담연구인력	대학에 소속된 자(4대보험과 재직증명서 발급 가능자)로서 연구를 전담하는 계약직 연구인력
연구지원전문가	중소·중견기업에서 기존인력 또는 신규 채용을 통해 연구개발비 관리·정산, 지적재산권 관리, 보고서 작성, 물품·기자재 구매 및 관리, 데이터 관리 등을 담당하는 R&D 지원 인력으로서 한국산업기술평가관리원이 실시하는 소정의 교육을 완료한 자

2. 추진 체계



* 사업별 공고마다 추진체계는 상이할 수 있음

기 관	권한과 책임
전문기관	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사업 계획수립 지원 및 관련 정책연구 2. 기술수요조사 및 조사결과의 종합분석 3. 기술예측조사, 기술수준조사, 기술경쟁력분석 등 사전조사 4. 기술청사진, 기술로드맵 수립, 특허, 표준화·인증·디자인 동향조사, 경제적 타당성 분석 및 수행과제 발굴 5. 연구개발계획서 검토·조정, 행결과보고서 검토, 연구개발과제의 선정평가 및 수행결과의 평가 등 평가단의 운영에 관한 사항 6. 사업수행 실태점검, 연구개발비 지급 및 정산 등 사업의 수행관리에 관한 사항 7. 정부지원연구개발비의 환수 및 제재조치에 관한 사항 8. 사업의 성과분석, 성과의 관리·활용 및 사업화 촉진에 관한 사항 9. 기술료의 징수, 사용 및 관리에 관한 사항 10. 사업의 보안 및 연구윤리에 관한 사항 11. 사업 종합지원정보시스템 구축·운영에 관한 사항 12. 기타 사업의 기획·평가·관리 등에 관하여 장관이 필요하다고 인정한 사항
주관연구개발기관 및 주관연구개발기관 의 장	<ol style="list-style-type: none"> 1. 연구개발계획서 등 신청 서류 제출 2. 연구개발과제 협약체결 및 수행에 대한 종합적인 관리 <ol style="list-style-type: none"> 2-1. 전문기관, 세부주관연구개발기관 및 공동연구개발기관간의 협약체결, 연구개발과제 수행에 대한 총괄관리 및 종합적인 관리(총괄주관연구개발기관의 경우) 3. 기관부담연구개발비를 의무화 하는 사업의 경우 주관연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담 4. 연구개발과제 수행에 필요한 참여인력, 시설의 확보 및 연구지원 5. 연구개발비의 관리 및 사업비 사용실적의 보고 6. (연차·단계)보고서 및 최종보고서의 제출 <ol style="list-style-type: none"> 6-1. 총괄주관연구개발기관에 연차·단계보고서 및 최종보고서 제출(세부주관연구개발기관의 경우) 7. 연구개발과제 수행결과의 활용 및 성과활용현황보고서 등 제출 8. 기술료의 징수·사용·납부 및 그 실적의 보고 9. 국가연구개발사업의 조사·분석·평가자료 제출 10. 연구개발과제의 보안관리 11. 연구윤리 준수 12. 장비의 활용, 관리 및 관련 자료의 제공 13. 연구개발과제의 부정행위 발생 시 전문기관에 통보

기 관	권한과 책임
<p>공동연구개발기관 및 공동연구개발기관 의 장</p>	<p>14. 성과활용기간 내에 성과 전시회 및 완료과제 발표회 참가 15. 연구노트의 관리 16. 시설 및 장비(시작품 포함)의 안전 등 연구개발과제 수행과 관련한 전반적 안전관리</p> <p>1. 연구개발과제의 공동 참여 및 협력 2. 연구개발과제 협약체결 및 수행에 대한 관리 3. 기관부담연구개발비를 의무화 하는 사업의 경우 공동연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담 4. 연구개발과제 수행에 필요한 참여인력, 시설의 확보 및 연구지원 5. 연구개발비의 관리 및 주관연구개발기관의 연구개발비 사용실적의 보고 협조 6. 주관연구개발기관의 연차·단계보고서 및 최종보고서 작성 지원 7. 연구개발과제 수행결과의 활용 및 주관연구개발기관의 성과활용보고서 작성 등 협조 8. 기술료의 징수·사용·납부 및 그 실적의 보고 9. 주관연구개발기관의 국가연구개발사업의 조사·분석·평가자료 작성 협조 10. 연구개발과제의 보안관리 11. 연구윤리 준수 12. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공 13. 연구개발과제의 부정행위 등 문제 발생 시 전문기관에 통보 14. 연구노트의 관리 15. 시설 및 장비(시작품 포함)의 안전 등 연구개발과제 수행과 관련한 전반적 안전관리</p>
<p>연구책임자 및 공동연구책임자</p>	<p>1. 연구개발계획서의 작성 2. 연구개발비의 사용 발의, 관리 및 집행 3. 연구개발과제 수행과정의 조정 및 감독 4. 연구개발과제의 연차·단계 보고서 및 최종 결과보고서, 성과활용보고서의 작성 및 결과 보고 5. 연구개발과제 수행결과의 실시 등 성과활용 6. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공 7. 성과전시회 및 완료과제 발표회 참가 8. 세부연구개발과제별 추진상황의 점검 및 조정(총괄연구책임자의 경우) 9. 종합적인 기술개발 조정 및 감독 등(총괄연구책임자의 경우) 10. 연구노트의 작성 및 관리에 관한 사항 11. 산업기술혁신평가단 신청 12. 시설 및 장비(시작품 포함) 등의 안전관리</p>

3. 추진 절차(기술개발사업 기준)

가. 지정공모 사업의 경우

① 단기 연구개발과제의 경우



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 연구개발비 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

② 중장기 연구개발과제의 경우

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부(전략기획단)
산업기술 R&D 전략	전략기획단
기술수요조사	전문기관
기획대상연구개발과제 발굴	MD/기획위원회/PD
기획대상연구개발과제 확정	전략기획단
연구개발과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	MD/기획위원회/PD
기획연구개발과제의 최종 검증	연구개발과제기획단/연구개발과제기획검증단
신규지원대상연구개발과제 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

③ 대형선도연구개발과제의 경우

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부(전략기획단)
대형선도과제 후보 도출	산업통상자원부(MD, PD)
대형선도과제 후보 확정	전략기획투자협의회
연구개발과제 기획 수행(기술, 시장, 특허, 표준 분석)	산업통상자원부(MD, PD)
대형선도과제 선정	산업통상자원부(전략기획단)
신규사업공고	산업통상자원부
1단계 연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
1단계 사업수행자 선정	전문기관(평가단) → 산업통상자원부
1단계 협약 및 연구개발과제기획수행	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
1단계 결과평가 및 2단계 사업수행자 선정	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
2단계 협약 및 사업수행	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
2단계 결과평가 및 3단계 사업수행자 선정	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
3단계 협약 및 사업수행	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
최종평가	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	주관연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ¹⁾	연구개발기관 → 전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관 → 전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

나. 자유공모 사업의 경우

신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관(평가단)
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

다. 품목지정 공모 사업의 경우

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/기획위원회/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

라. 투자심사가 있는 사업의 경우



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

Ⅱ. 산업기술혁신사업의 평가 및 관리

1. 사업 수요의 발굴 및 시행계획 공고

- 산업정책 및 기술동향 등을 고려한 사업별 지원분야 발굴을 위해 아래 사항을 실시
 1. 기술환경 변화에 따른 기술동향을 분석하고 전망하기 위한 기술예측조사
 2. 국내·외 기술 분야별 기술수준조사 및 기술경쟁력분석
 3. 중장기적으로 확보가 필요한 핵심기술을 도출하기 위한 중장기 기술로드맵의 수립
 4. 지원 연구개발과제 발굴을 위한 수요조사 등
 5. 기타 장관이 지원분야의 발굴을 위해 필요하다고 판단한 사항
- 공고 구분(공모 방식)
 - 각 사업에 따라 지정공모, 자유공모, 품목지정 등으로 지원과제 공고
 - 지정공모 : 연구개발과제가 정책적으로 필요하다고 인정되는 경우 장관이 연구개발과제를 지정하되, 그 연구개발기관은 공모에 의하여 선정하는 방식
 - 자유공모 : 연구개발기관에 대하여 연구개발과제의 자유로운 신청을 허용하는 선정방식
 - 품목지정 : 장관이 품목을 지정하되 제시된 품목 내에서 자유공모 방식으로 연구개발과제 및 연구개발기관을 선정
 - 정책지정 : 정책적으로 필요하다고 판단하여 연구개발과제와 그 연구개발기관은 장관이 지정하여 선정하는 방식
- 공고 내용
 1. 사업목적, 지원대상분야, 연구개발비 지원 규모 및 기간
 2. 사업 추진체계
 3. 연구개발비 지원기준 및 기술료 징수 기준
 4. 지원분야, 신청자격, 지원제외 처리기준
 5. 평가 절차 및 기준(우대 및 감점기준 포함)
 6. 근거법령 및 규정
 7. 신청 방법 및 기한
 8. 제출 서류 사항
 9. 사업의 전문기관(전문기관 업무의 일부를 수행하는 기관이 있는 경우 이를 포함)
 10. 연구개발과제 보안등급 관련 사항
 11. 국외에 소재한 기업·대학·연구소 또는 단체 등(이하 "국외기관"이라 한다)의 사업 참여 여부 등 사업별 특성에 관한 내용
 12. 기타 연구개발계획서 심의 등을 위해 필요한 사항
- 공고 방법
 - 매년 초 시행계획을 통합 공고 후 각 사업별 추진일정에 따라 한국산업기술평가관리원 정보포털 (itech.keit.re.kr)과 범부처통합연구지원시스템(iris.go.kr) 모두 확인 필요. 각 해당사업의 전문기관 홈페이지, 해당 사업별 관리기관 홈페이지(문의처 참고), 언론매체 등에 공고
 - 공고시 접수방법, 접수기간, 접수처, 문의처, 기타 사업별 특성상 안내 사항 등에 대하여 제시

2. 사업의 신청 및 선정

○ 신청 자격

- 'Ⅲ. 사업별 지원계획'의 각 사업별 신청 자격 참고

※ 사업별 특성에 따라 신청자격이 다르므로 반드시 개별 사업별 공고 참조

○ 신청기관 제출 서류

- 신청자격에 대한 적절성 여부를 확인하기 위하여, 사업별 공고시 정하는 서류 제출

※ 사업별 특성에 따라 신청자격이 다르므로 반드시 개별 사업별 공고 참조

○ 연구개발계획서 접수

- 사업별로 공고 시 정하는 접수 방법(인터넷, 서류 접수 등)으로 과제를 접수

○ 연구개발계획서 평가 항목

- 연구개발계획서의 구비요건, 중복성 여부, 참여제한 여부, 기타 신청자격 조건 등에 대한 사전검토를 실시하여 평가대상 여부를 결정하며, 필요한 경우에는 현장실태조사, 면담조사 등을 할 수 있음. 이때, 사업을 신청한 자는 자격조건의 사전검토 등을 위해 전문기관의 장이 요청하는 사항에 대해 협조하여야 함

1. 연구개발과제의 필요성, 목표, 내용 및 수행방법, 예상성과
 2. 연구개발과제의 수행능력(연구책임자 및 공동연구책임자의 연구 능력 및 연구개발기관의 관리·지원능력, 연구윤리 수준 등 포함)
 3. 연구개발과제의 추진방법·전략·체계 및 연구개발기관의 역할 분담
 4. 연구개발과제 수행을 위한 시설 확보 정도 및 장비 구축 타당성
 5. 연구개발비의 적정성 및 수행하는 연구개발기간의 타당성(기 보유 기술 활용 및 외부기술 도입의 적절성 포함)
 6. 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 연구개발과제와의 중복성(연구주제가 유사하더라도 연구목표, 연구수행방식, 연구단계 등이 다른 경우, 사업의 효율적인 관리를 위하여 같은 연구개발과제를 복수의 주관연구개발기관이 수행하도록 하거나 유사한 연구개발과제를 수행할 필요가 있는 경우 예외로 한다.)
 7. 사업 결과의 활용 가능성
 8. 보안과제 분류의 타당성(「보안관리요령」 제9조제1항에 따른 분류 기준 적용 적정성 검토)
 9. 연구개발과제 수행에 따른 연구실 등의 안전조치 이행계획의 적정성
 10. 공지된 기술 및 지식재산권 존재 유무. 단, 아래 경우는 제외
 - 가. 기초연구단계
 - 나. 주관연구개발기관이 중소기업으로서 연구개발기간이 1년 이내인 연구개발과제
 - 다. 기반조성사업, 인력양성사업
 11. 정책지정 연구개발과제의 경우 연구개발기관 역량 및 연구개발비 규모의 적정성
 12. 데이터관리계획에 따른 연구데이터 생산·보존·관리의 충실성 및 공동활용 가능성(장관이 필요하다고 인정하는 연구개발과제만 해당한다.)
 13. 연구개발기관의 기술개발 및 사업화 역량(인력양성, 기반구축 등 사업화 연계성이 낮은 사업은 제외)
 14. 연구개발과제의 고용, 생산 등 지역적 파급효과(지역 기여도의 판단의 필요성이 낮은 사업은 제외)
- ※ 사업별 특성에 따라 평가 항목 및 지표가 상이하고, 선정평가 방법 및 절차가 상이할 수 있음

3. 관련 법령 및 규정

○ 법(법령)

- 국가연구개발혁신법
- 산업기술혁신촉진법
- 국가균형발전특별법
- 에너지법
- 소재·부품전문기업등의 육성에 관한 특별조치법
- 기타 근거 법령

○ 요령(고시)

- 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준
- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 보안관리요령
- 산업기술혁신사업 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 요령
- 지역산업지원사업 공통운영요령
- 산업기술개발장비 통합관리요령
- 코로나19 대응을 위한 산업기술혁신사업 특별지침

○ 평가관리지침(예규)

- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기술인력양성 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 국제기술협력 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기술사업화 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 지역산업지원사업 평가관리지침
- 에너지기술 실증연구 평가관리지침

Ⅲ. 사업별 지원계획

※ 지원규모 및 추진일정 등은 사정에 따라 변경될 수 있으므로 세부적인 사항은 사업별 공고를 참조

KEIT(한국산업기술평가관리원)
담당사업

1. 3D생체조직칩기반신약개발플랫폼구축사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 생명과학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6.6억원((계속) 6.6억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7.33억원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 3D생체조직칩을 활용한 신약후보물질의 약효·독성평가 및 조직칩 제품화를 통해 동물실험 대체 및 임상단계 예측성 강화로 신약개발 효율성 제고 창출

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (3D생체조직 기반 약물평가 시스템개발) 3D 다기능 생체조직 기반 고효율 약효 평가플랫폼 개발을 통한 국내 바이오기업의 소재 발굴 및 약효 검증 서비스 지원 등 수행
- (3D생체조직칩제품화) 신약개발을 위한 전임상, 임상 1상에 활용될 수 있도록 인체 장기간의 멀티조직을 모사한 멀티 인체조직칩 및 고품질 3D 단위 인체조직칩 개발, 제품화 등 수행

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

○ 기업*, 대학, 연구소, 병원 등

* 주관기관이 기업일 경우 기업부설연구소를 보유하고 있는 법인이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ ‘3D생체조직 기반 약물평가 시스템개발’ 및 ‘3D생체조직칩 제품화’ 분야별 9개 과제 계속 지원

분야	‘22년사업규모	과제 평균단가	지원형태	지원기간
3D생체조직 기반 약물평가 시스템개발	2,400백만원 (3개 과제)	800백만원 (‘22년기준)	출연 100%	‘20 ~ ‘23 (4년간)
3D생체조직칩 제품화	4,200백만원 (6개 과제)	700백만원 (‘22년기준)	출연 100%	‘20 ~ ‘23 (4년간)

지원조건

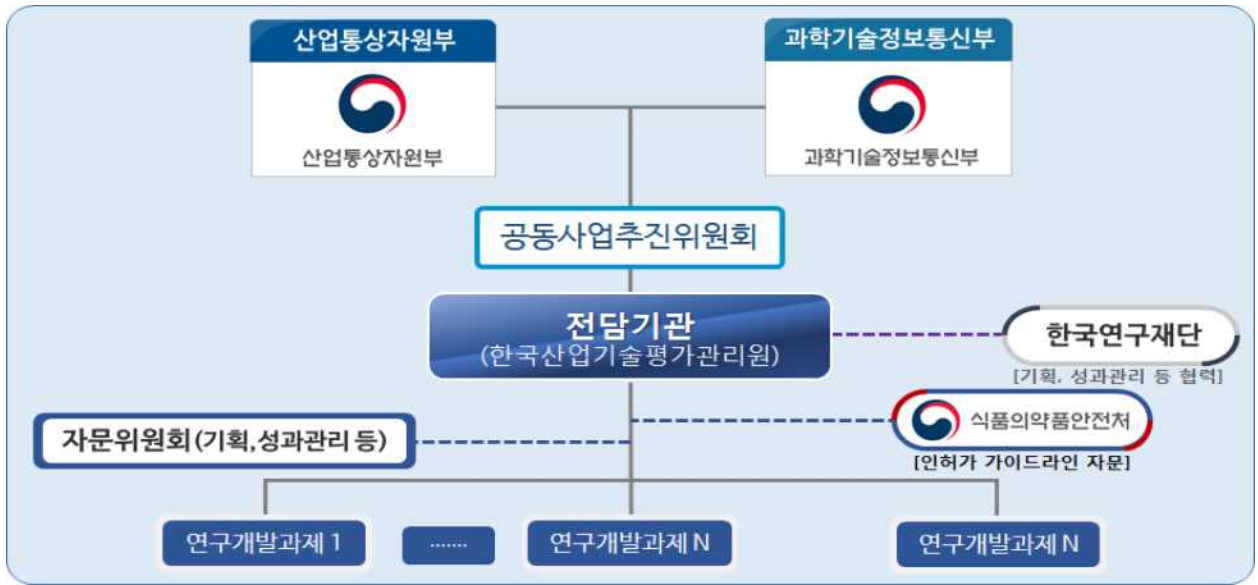
○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계

○ 주체별 역할

- 주관부처: 산업통상자원부, 과학기술정보통신부
- 간사부처: 산업통상자원부
- 전담기관: 한국산업기술평가관리원
- 협력 전문기관: 한국연구재단



< 3D생체조직 칩기반신약개발플랫폼구축사업 주체별 역할 >

구 분		역 할
주관부처	산업통상자원부(간사부처)	기술개발 사업 추진전략·정책 수립 등
	과학기술정보통신부	
자문부처	식품의약품안전처	제품 인허가 및 가이드라인 등 수립 자문
참여 전문기관	한국산업기술평가관리원(전담기관)	기술개발 사업 관리 전담기관 (사업 기획·평가관리, 성과확산 지원 등)
	한국연구재단	기술개발 사업 공동추진 협력 전문기관
공동사업 추진위원회	부처 담당과장, 외부 자문위원	사업 추진방향 수립, 전략분야 발굴, 성과확산 방안 등 주요사항 논의 및 자문

□ 추진절차

기획프로세스	수행주체 (전담기관)	내용
기획위원회	기획위원회	<ul style="list-style-type: none"> 산업부 정책, 내역사업 추진과제 등 고려 품목기획 방향 등 마련 기술수요조사 추진방향 마련
(Top-Down) 산업별 정책	전담기관 (KEIT)	<ul style="list-style-type: none"> 산업부 정책, 산업기술 R&BD전략, 기획위원회 의견 등 고려 산학연 대상 기술수요조사 실시
(Bottom-up) 기술수요조사		
기술수요 검토 및 후보품목 발굴	전담기관 (KEIT)	<ul style="list-style-type: none"> 기술수요조사, R&BD 전략 등을 검토 활용하여 후보품목 발굴(1.5배수 내외)
후보품목 공시	전담기관 (KEIT)	<ul style="list-style-type: none"> 산학연 전문가의 의견 수렴 기획위원회 후보품목 수정·보완

기술분야별 후보품목 우선순위 도출	사전조정 회의 (산업부/KEIT)	○ 예산범위 내 우선순위를 검토하여 사업내 1.5배수 지원품목 도출
↓		
지원품목 심의·확정	사업심의위원회 (산업부/KEIT)	○ 지원대상 품목 및 해당범위 최종확정
↓		
사업 공고(신규과제)	산업부/KEIT	○ 신규과제 공고
↓		
사업자 선정	산업부, KEIT	- 사업계획서 접수 - 신규선정평가 및 사업자 확정 - 협약체결
↓		
진도관리·중간평가	KEIT	- 평가위원회
↓		
단계·최종평가	KEIT	- 평가위원회
↓		
사업비 정산	위탁회계법인	- 사업비 정산
↓		
기술료 징수관리	KEIT	- 국가연구개발혁신법 제18조(기술료의 징수 및 사용)에 의거하여 징수
↓		
추적 평가	KEIT	- 성과조사 및 평가

6. 추진일정

진도점검	연차변경 및 연구개발비 지급	과제 진행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 성다영 선임 053-718-8254 teds0114@keit.re.kr

2. 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	산업체, 대학, 연구소, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,217백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	804백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 재난상황에 신속하고 효율적으로 대응할 수 있는 맞춤형 의료체계 구축 및 국산의료기기 패키지형 수출
 - 의료기기, 자동차, ICT 등 제조와 의료서비스를 결합한 융복합 기술개발 지원을 통해 패키지형 해외 진출 촉진
 - * 동 사업은 다부처(산업부, 과기부, 복지부, 식약처) 공동 추진사업임

2. 지원대상분야

□ 지원 분야

- 재난·재해 현장에서 신속하고 효율적으로 대응할 수 있는 신속 결합·해체형 5G(5세대 이동통신) 기반 맞춤형 의료체계 구축 및 국산의료기기 패키지 수출 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업(특장차, 의료기기 제조기업, SW기업 등), 대학, 연구소, 병원 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (유연의료 시스템 통합 및 운영기술 개발) 시스템 integration 최적화 기술개발, 지원 시스템 개발 및 운영, 인력운용 및 교육훈련 프로그램 개발 등
 - (유연의료 모듈형 이동 병원체 개발) 플랫폼 외장 및 내장 개발, 공급장치 개발, 고효율 음압 환경 구축 및 제어시스템 개발 등
 - (현장형 모바일 의료기기) 환자 감시장치 기반 이동형 병원 운영 모니터링 시스템 개발 등
- 지원조건
 - 평가결과에 따른 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

기획프로세스	수행주체 (전담기관)	내용
과제 세부기획	과제기획전담팀 (KEIT/IITP/KHIDI)	- 기술성 분석, 특허동향조사 및 기술 경제성분석 등을 수행하여 과제별 세부기획 추진 - 과제기획서 및 과제제안요구서(RFP) 작성
과제기획결과 심의	PD/단장	- 과제기획 결과의 심의 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
신규과제 확정	사업심의회위원회 (사전심의회위원회)	- 지원대상과제 선정 확정
신규사업 공고	산업부/과기부/복지부/식약처 (KEIT/IITP/KHIDI)	- 신규과제 공고
사업자 선정	산업부/과기부/복지부/식약처 (KEIT/IITP/KHIDI)	- 사업계획서 접수 - 신규선정평가및 사업자 확정 - 협약체결
진도관리·중간평가	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 평가위원회
단계·최종평가	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	- 사업비 정산
기술료 징수관리	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 성공평가과제는 경장기술료(25-5%) 징수
추적 평가	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 성과평가위원회

6. 추진일정

1차년도 수행	수행 과제 연차점검	2차년도 수행	계속과제 연차점검
'22. 4월 ~ '22. 12월	'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 12월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 정해근 수석 053-718-8237 chung007@keit.re.kr

3. AI기반 스마트하우징플랫폼 및 서비스 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	문세민 주무관

(전화: 044-203-4268 / E-Mail: msm123@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자/전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체, 기타(협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	32.6억원 ((신규과제: 없음, (계속과제)32.6백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	652백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 스마트시티의 주거공간에 적용하기 위한 지능을 갖춘 스마트하우징(AI홈) 플랫폼과 서비스 개발 추진(스마트시티 실증 포함)
 - 인간의 언어·상태·동작·감성을 학습하여 지능을 갖춘 주거공간 구현을 위한 AI홈 플랫폼 개발
 - AI홈 플랫폼과 연동하여 일상생활 속에서 물리적 편의를 제공하는 동적 서비스(동적 홈케어, 청정·쾌적환경, 무인배송 등) 개발

2. 지원대상분야

- AI기반 스마트 하우징 플랫폼 및 서비스 기술개발과 스마트시티 실증 연계 등
 - AI홈 플랫폼 : 인간의 언어·상태·동작·감성을 학습하여 지능을 갖춘 주거공간 개발(생활공간의 스마트化)

- 융합 서비스 : AI홈 플랫폼과 연동하여 일상생활 속에서 물리적 편의를 제공하는 동적 서비스 개발
- AI기반 플랫폼 및 서비스를 개발하고 스마트시티에 실증 연계

3. 신청자격

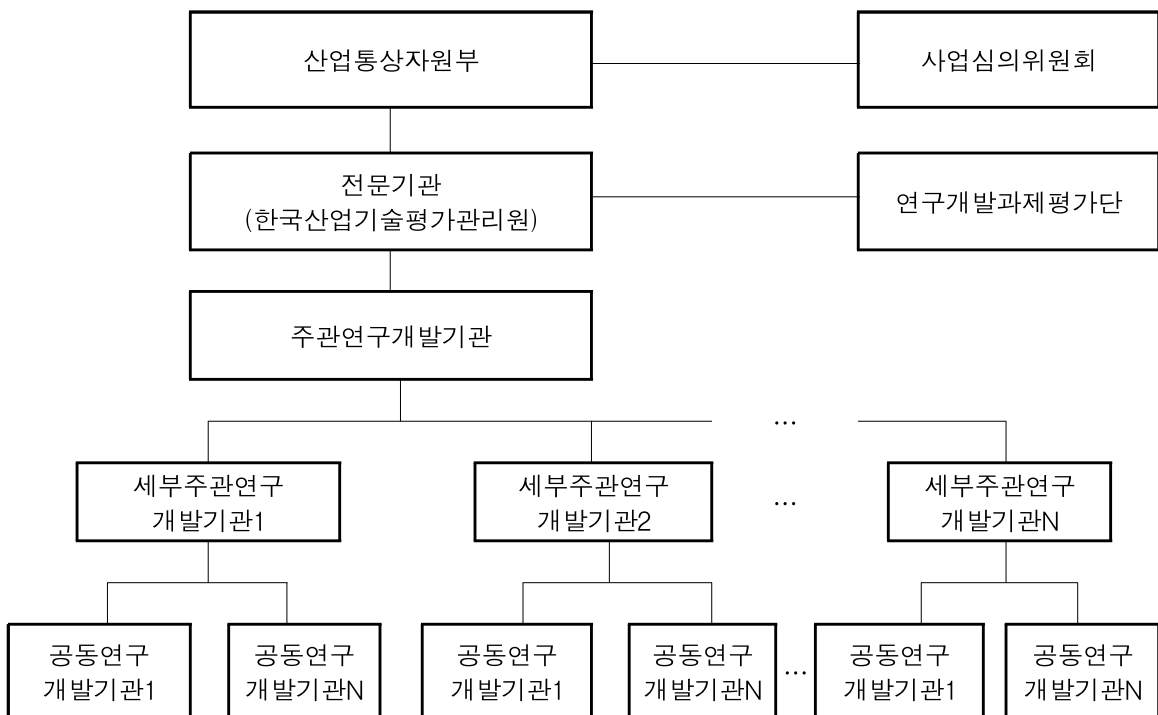
- 기업, 대학, 연구소, 기타(협회 등)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 통합형 과제
 - 지원기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계 : 통합형



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전문기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'19. 9월 ~ '19. 12월	~ '20. 2월	'20. 3월	'20. 4월

* '23년 신규 지원과제 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 문세민주무관 044-203-4268, msm123@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 배근식수석 053-718-8349 ksbae@keit.re.kr

4. eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행안정성, 운용성 시험평가 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,367백만원((신규) 없음, (계속) 5,367백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,092백만원

1. 세부사업개요

개요

- 차세대 신개념 도심용 3차원 교통 시장 조기 정착을 위한 민간 항공기 수준의 고안정성 확보 및 도심 내 운용을 위한 고신뢰도 자율비행 기술개발

2. 지원대상분야

충돌탐지/회피, 내푼제어 등 자율비행 알고리즘 및 센서 개발, 자율비행 비행안정성, 운용성 관련 시험평가기술 개발지원

3. 신청자격

기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		사업계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hmlin14@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

5. PIM인공지능반도체핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	유소영 사무관

(전화: 044-203-4273 / E-Mail: syoung710@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~81개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	19,700백만원((계속) 19,700백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	788백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- DRAM 제조 공정 기술 고도화, PIM용 차세대 상용메모리(MRAM, PRAM) 아키텍처 및 공정·소재·장비 상용화 기술 개발을 통한 PIM용 메모리 기술 고도화

○ 사업내용

- PIM상용화를 위한 차세대 메모리인 PRAM과 MRAM기반 PIM용집적 공정 기술, 관련 장비개발 및 PIM용 메모리 설계기술
- PRAM 미 MRAM 기반 PIM 상용화 기술 확보를 위해 연산기 내장이 가능한 고집적/고성능 eMRAM IP 및 PIM 구조 적용 PRAM/MRAM 셀 구조개발
- 기존 컴퓨팅 시스템에 PIM 메모리 적용을 위한 SCM제어 SoC 기술 및

자동차, 모바일 등에 적용하기 위한 PIM 플랫폼 기술

2. 지원대상분야

- PIM용 메모리 상용화 기술 개발
 - PIM기반 컴퓨터 시스템용 SCM 제어 반도체 기술개발
 - SCM 인터페이스 기술
 - 저전력 인터페이스용 Transceiver PHY 설계 기술
 - SCM 장치의 고성능, 고효율 구동을 위한 제어 IP
 - SCM 지원 고속 연산 엔진 시스템 기술
 - 인터커넥션용 데이터 송수신 컨트롤러 및 회로 기술
 - PRAM, MRAM 기반 PIM제조를 위한 장비 상용 기술 개발
 - PRAM, MRAM 메모리 고속 패키징 장비 기술
 - PRAM, MRAM 메모리 고속 MI 장비 기술
 - 차세대 반도체 공정 장비 및 핵심 기술

3. 신청자격

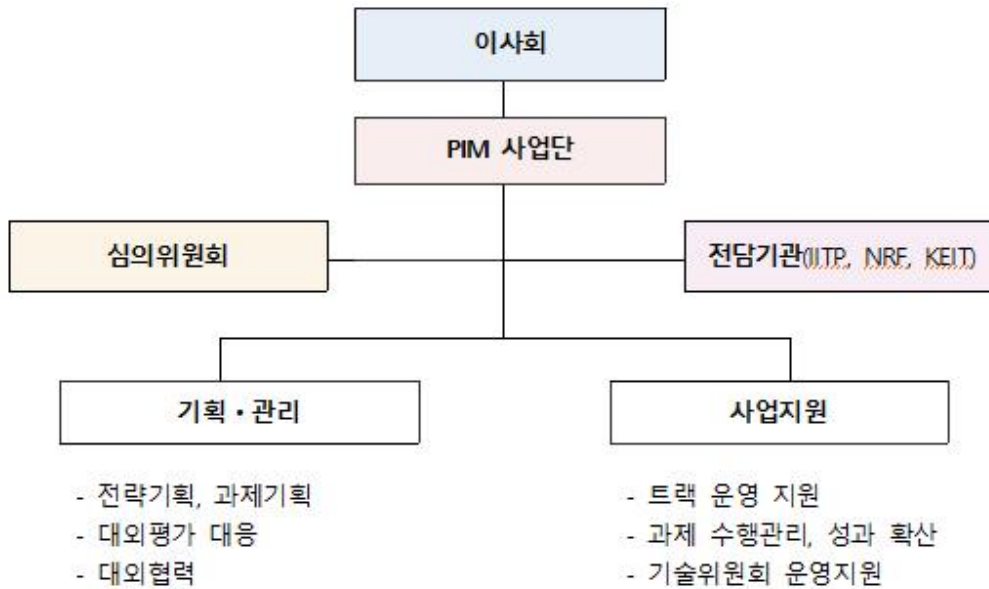
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

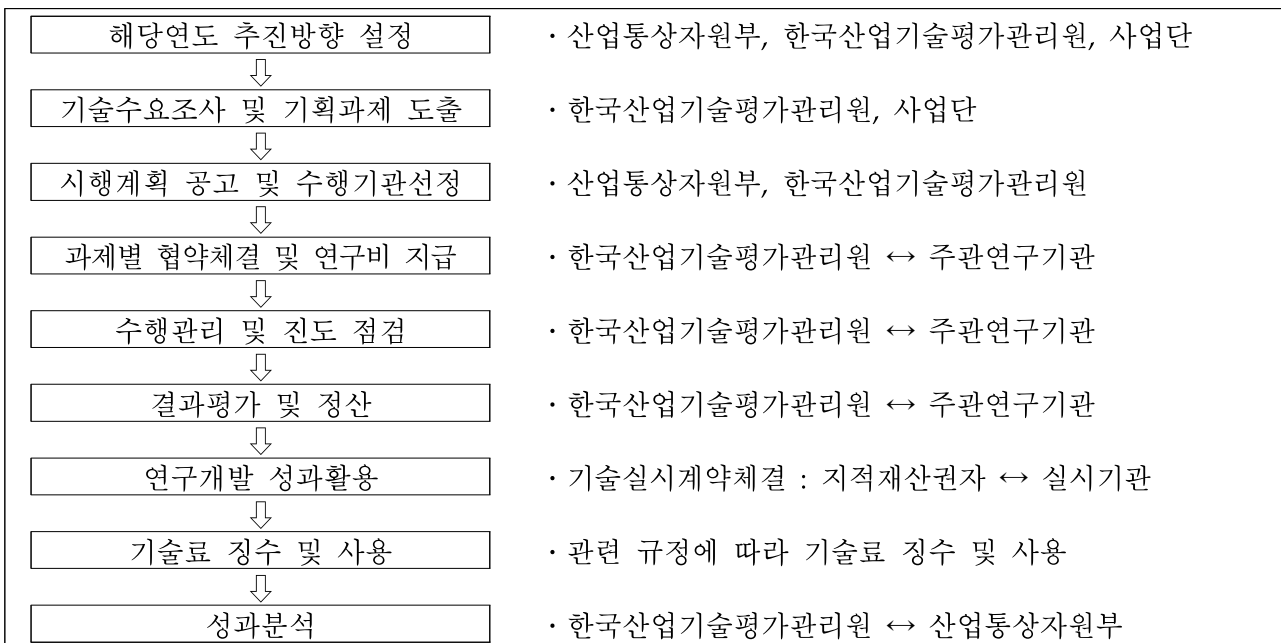
- 지원내용
 - 3~7년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원
- 지원조건
 - 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

연차보고서 접수	계속과제 진도점검	사업비 지급
'22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 유소영 사무관 044-203-4273 syoung710@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 김무진 책임 053-718-8518 jslee@keit.re.kr

6. 고성능탄소나노복합섬유제조기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	윤지수 사무관

(전화: 044-203-4285 / E-Mail: jisoo0728@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학 / 재료, 화공
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,249백만원((신규) 2,249백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 이내

1. 세부사업개요

개요

- (사업목적) 이중벽 탄소나노튜브(DWCNT) 대량 생산기술 및 이를 활용한 고강도·고탄성 탄소섬유, 고강도 아라미드 섬유 등 응용제품 제조기술 개발

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

- (고성능 탄소나노복합섬유 제조기술) 이중벽 탄소나노튜브 대량 생산기술 및 이를 활용한 고성능 탄소나노복합섬유 제조기술 개발
 - 대상과제: ① 고결정성·고중횡비 이중벽 탄소나노튜브(DWCNT) 대량 생산기술 개발, ② 고강도·고탄성 다기능 탄소섬유 개발, ③ 복합 고성능 아라미드 섬유 개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 기업, 대학, 국·공립/출연(연) 등 (단, 기업만 주관연구개발기관 신청 가능)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 이중벽 탄소나노튜브 대량 생산기술 및 이를 활용한 응용제품 개발

대상분야	지원방식	지원기간	지원규모
① DWCNT 대량생산 기술	공모 (지정공모)	5년 이내	대상분야별 총 50억 이내 (연차별 10억 이내)
② DWCNT 활용 고강도·고탄성 탄소섬유			
③ DWCNT 활용 고강도 아라미드 섬유			

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 신규/계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 윤지수사무관 044-203-4285, jisoo0728@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 박효상책임 053-718-8467, hspark@keit.re.kr

7. 국가신약개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 병원
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월 내외
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	41,190백만원((신규) 14,203백만원, (계속) 26,987백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제당 연간 4억~35억 내외

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계를 지원하는 범부처 국가 R&D 사업

○ 사업내용

- 유효물질 ~ 임상2상 중 해당 개발단계 지원

2. 지원대상분야

지원분야

- (신약기반확충연구) 질적·양적으로 우수한 초기 파이프라인의 지속적 공급을 목표로 연구자의 창의적·도전적인 연구개발 지원을 통한 유효물질 및 선도

물질 도출

- (신약R&D생태계구축연구) 임상 단계로 진입할 수 있는 물질 발굴을 목표로 기초연구와 임상연구 간 연계가 원활히 이뤄질 수 있는 생태계 구축 및 중소·벤처기업 집중 육성
- (신약임상개발) 기업 중심의 신약 개발 및 글로벌 수준의 기술이전을 위한 임상1상 및 2상 지원
- (신약R&D사업화지원) 임상, 기술사업화, 제조·생산 등 신약개발의 주요 단계별 장벽 해소를 위한 지원

3. 신청자격

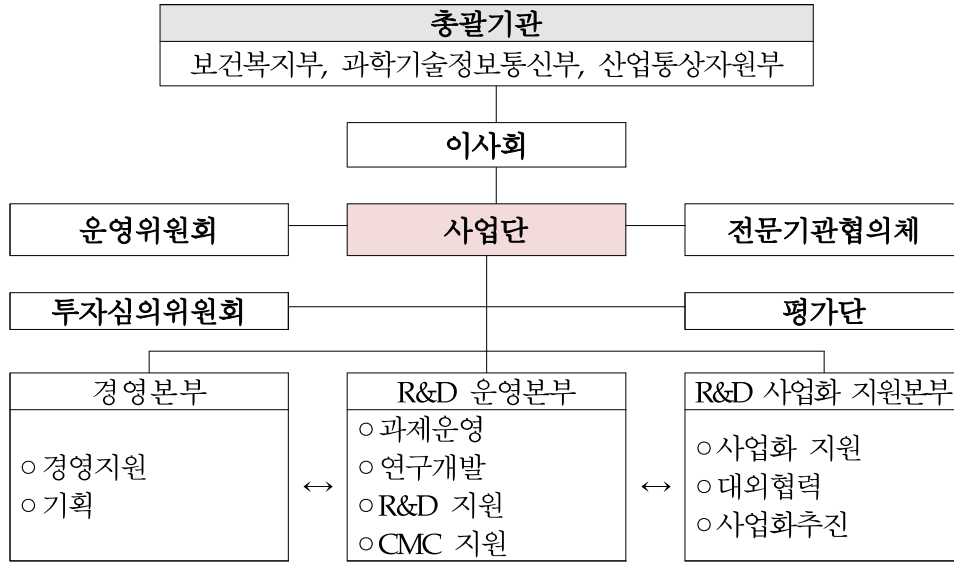
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원 등(주관연구개발기관 자격은 내역사업별 상이함)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - 지원단계 : 유효물질 ~ 임상2상 중 해당 개발단계
 - 신약기반확충연구 : 유효물질, 선도물질(단계별 24개월 이내)
 - 신약R&D생태계구축연구 : 후보물질, 비임상(단계별 24개월 이내)
 - 신약 임상개발 : 임상1상, 임상2상(단계별 24개월 내외)
 - 지원기간 : 총 지원기간 내에서 최종목표 달성에 필요한 연구기간으로 산정
 - 지원규모 : 최종목표 달성을 위해 소요되는 연구비로 지원기간 내에서 해당 개발단계별 총 연구비 범위에서 자율적으로 설정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업기획·공고	사업단	매년도 사업 기획 및 과제 공고
② 과제선정	사업단 전문기관 협의체	사업단 주도로 평가단 및 투심위원회를 운영하여 선정평가 진행하며, 전문기관협의체의 행정적 지원을 통해 평가 전문성 제고 및 사업단의 권한 분산·견제
③ 진도관리	사업단	마일스톤평가 및 연차점검을 실시하여 연구자의 행정부담 감소 및 실질적 관리
④ 최종평가	사업단	성공한 과제의 다음단계 진입을 유도하여 단절 없는 신약개발 유도

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
(1차) '22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 4월	'23. 4월
(2차) '23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월 ~ '23. 6월	'23. 6월
(3차) '23. 6월 ~ '23. 7월	'23. 7월 ~ '23. 9월	'23. 9월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

사업공고 : www.iris.go.kr(범부처연구지원시스템에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 신은영 선임 053-718-8256 sey@keit.re.kr
- 국가신약개발사업단 연구개발팀 이원정 팀장 02-6379-3083 kddf_pm@kddf.org

8. 국가표준기술개발및보급

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부 국가기술표준원	표준정책과	최용규 연구사

(전화: 044-203-5345 / E-Mail: hibrave@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12~57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	74,495백만원((신규) 6877백만원, (계속) 67,618백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	240백만원

1. 세부사업개요

- 글로벌 시장 선점 및 국제위상 제고를 위한 국제표준 개발·제안
- 산업데이터 플랫폼 구축·확산을 위한 참조표준데이터개발·보급
- 대외의존도가 높은 핵심소재 자립 지원을 위한 표준물질개발·보급
- 데이터 교환·활용 활성화를 위한 데이터 상호운용성 표준개발 및 실증
- R&D 전주기(기획-수행-성과관리) 표준 연계를 통한 사업화 지원

2. 지원대상분야

- (국가표준기술력향상) 우리기술의 신뢰성제고 및 글로벌시장선점을 위해 국제 표준(ISO/IEC) 개발·제안 및 인력양성, 전략수립, 협의체운영 등 표준화기반조성
- (국가참조표준데이터개발·보급) 신 데이터산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급

- (상용표준물질개발·보급) 반도체, 디스플레이에 사용되는 핵심소재 개발시 품질·정확도 확인 및 개발소재의 측정방법·측정장비 교정 등을 위한 ‘표준물질’ 개발·보급
- (산업데이터표준화및인증지원) 데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스 개발
- (R&D사업화표준연계) 정부 R&D 기획시 표준선행기술조사(표준동향조사 등) 및 표준전략연구, R&D 표준성과관리·유통 전담기관의 R&D-표준성과관리 활동 지원

3. 신청자격

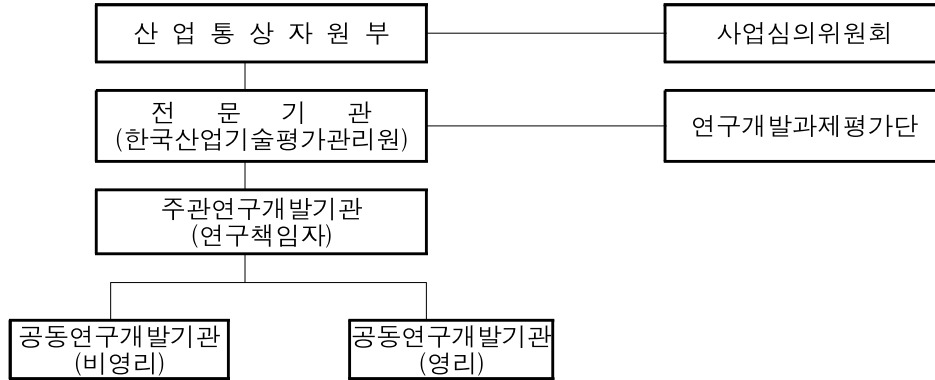
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 국가표준기술력향상
 - 공모방식 : 지정공모, 자유공모
 - 사업기간 57개월 이내, 연간 정부출연금 평균 1.8억원 내외
 - 국가참조표준데이터개발·보급
 - 공모방식 : 정책지정, 자유공모
 - 사업기간 36개월 이내, 연간 정부출연금 평균 5.8억원 내외
 - 상용표준물질
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 33개월 이내, 연간 정부출연금 평균 2.8억원 내외
 - 산업데이터표준화및인증지원
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 45개월, 연간 정부출연금 평균 9.8억원 내외
 - R&D사업화표준연계
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 평균 24.9억원 내외
- 지원조건
 - 정부출연금 100% 이내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부 국가기술표준원	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	산업통상자원부 국가기술표준원 / KEIT	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부 국가기술표준원 / KEIT	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 국가기술표준원 / KEIT	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 국가기술표준원 표준정책과 최용규 연구사 043-870-5345 hibrave@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 박태준 책임 053-718-8353 park7700@keit.re.kr

9. 국가필수전략기술고도화를위한 고부가정밀화학소재개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	화학산업팀	배정원 사무관

(전화: 044-203-4933 / e-mail: bjw1525@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월(일괄협약)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,028백만원((신규) 3,028백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	606백만원

1. 세부사업개요

개요

- 10대 국가 필수전략기술(반도체, 디스플레이, 이차전지) 제품 성능 고도화 및 국제정세 변화(환경규제 강화 등)에 유연하게 대처할 수 있는 고부가·고기능성 친환경 정밀화학소재 제조기술 내재화

2. 지원대상분야

반도체, 디스플레이, 이차전지 분야 친환경 정밀화학소재 및 공정기술분야 지원

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 및 공동연구개발기관, 연구책임자 및 공동연구책임자로서 신청가능한 기관 및 연구자

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 공모방식 : 지정공모(통합형 과제 5개)
 - RFP에 따라 산·학·연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연(기업의 경우 민간부담금 매칭필요)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 연구개발기간 4년 이내, 과제당 연간 15억원 내외

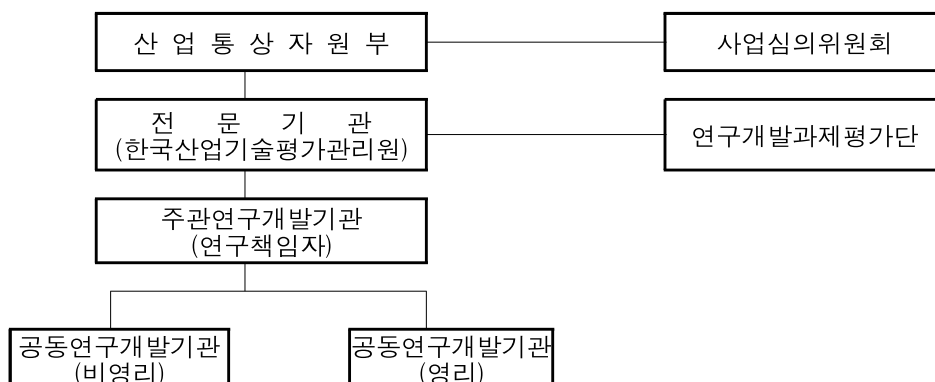
지원조건

- 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비(현금 및 현물)로 구성되며 정부지원 연구개발비 지원비율은 아래의 표와 같음

연구개발기관유형	정부지원연구개발비 지원 비율(%)
중소·중견기업이 아닌 기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 33% 이하
중견기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하
중소기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 67% 이하
그 외	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22.12월 ~ '23.2월	'23.4~5월	'23.6~7월	'23. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 화학산업팀 배정원사무관 044-203-4933 bjw1525@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 화학산업팀 장광현수석 053-718-8441 kh1074@keit.re.kr

10. 국방무인기초내열엔진소재개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	주민성 사무관

(전화: 044-203-4293 / E-Mail: msjoo80@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월~54개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,990백만원((계속) 1,990백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	285백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- **(사업 목적)** 국내 독자 엔진설계 및 엔진구성품, 특수 소재 등의 개발을 통해 국방 무인항공기체계에 필요한 5,000 lbf(파운드포스)*급 무인항공기용 저바이패스비 완제터보팬 엔진과 후속 파생형 터보팬엔진 개발기반 확보

* 힘의 단위, 전투기 엔진 15,000~25,000lbf, 민항기 엔진 40,000~50,000lbf 수준

- **(사업 내용)** 국방 무인항공기 체계에 필요한 5,000lbf(파운드포스)*급 무인항공기용 완제 터보팬 엔진의 핵심 부품 개발
 - 무인항공기용 완제터보팬 엔진 시제개발 및 저압터빈/보기구성품 개발 시험 평가
 - 터보팬 엔진 적용 경량, 초내열 합금 소재부품/경제성 확보 공정기술 개발 및 소재물성 DB 개발 연구역량 강화 등 연구 지원

- (추진 방향) 방사청(설계·시험평가 등), 산업부(소재·가공기술개발 등) 각각의 전문 분야에 대한 사업 수행 및 연계

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모)
 - 5000lbf급 항공엔진 부품용 진공정밀주조 기술개발
 - 5000lbf급 항공엔진 터빈부품 적용 마모성(abradable) 코팅 및 정밀 냉각홀 가공기술 개발
 - 5000lbf급 항공엔진 부품용 삼차원 적층제조기술 개발
 - 5000lbf급 항공엔진 부품용 형단조 및 자유단조 기술개발
 - 5000lbf급 항공엔진 고압터빈 회전부품 적용 분말야금 기술개발
 - 5000lbf급 항공엔진 부품용 링롤링 및 판재성형 기술 개발
 - 5000lbf급 항공엔진 소재물성 및 설계허용치 데이터베이스 구축

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

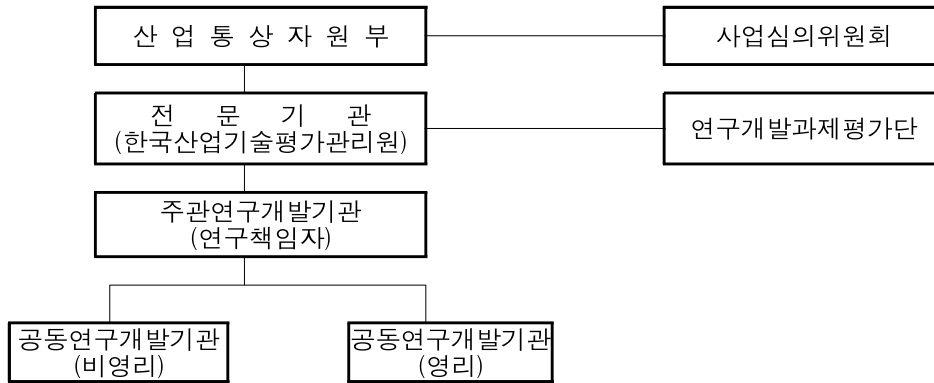
- 총 7개 과제 지원

구분	과제명	지원기간	총정부출연금*	주관연구개발기관
1	5000lbf급 항공엔진 부품용 정밀 진공주조 기술개발	42개월	1,800	(주)한국로스트웍스
2	5000lbf급 항공엔진 터빈부품 적용 마모성(abradable) 코팅 및 정밀 냉각홀 가공 기술개발	54개월	1,400	(주)신화금속
3	5000lbf급 항공엔진 부품용 삼차원 적층제조 기술개발	42개월	530	(주)세타텍
4	5000lbf급 항공엔진 부품용 형단조 및 자유단조 기술개발	42개월	8,632	(주)케이에스피
5	5000lbf급 항공엔진 고압터빈 회전부품 적용 분말야금 기술개발	42개월	2100	(주)디에이티신소재
6	5000lbf급 항공엔진 부품용 링롤링 및 판재성형 기술개발	42개월	4100	(주)펠릭스테크
7	5000lbf급 항공엔진 소재물성 및 설계허용치 데이터베이스 구축	48개월	4,576	한국재료연구원

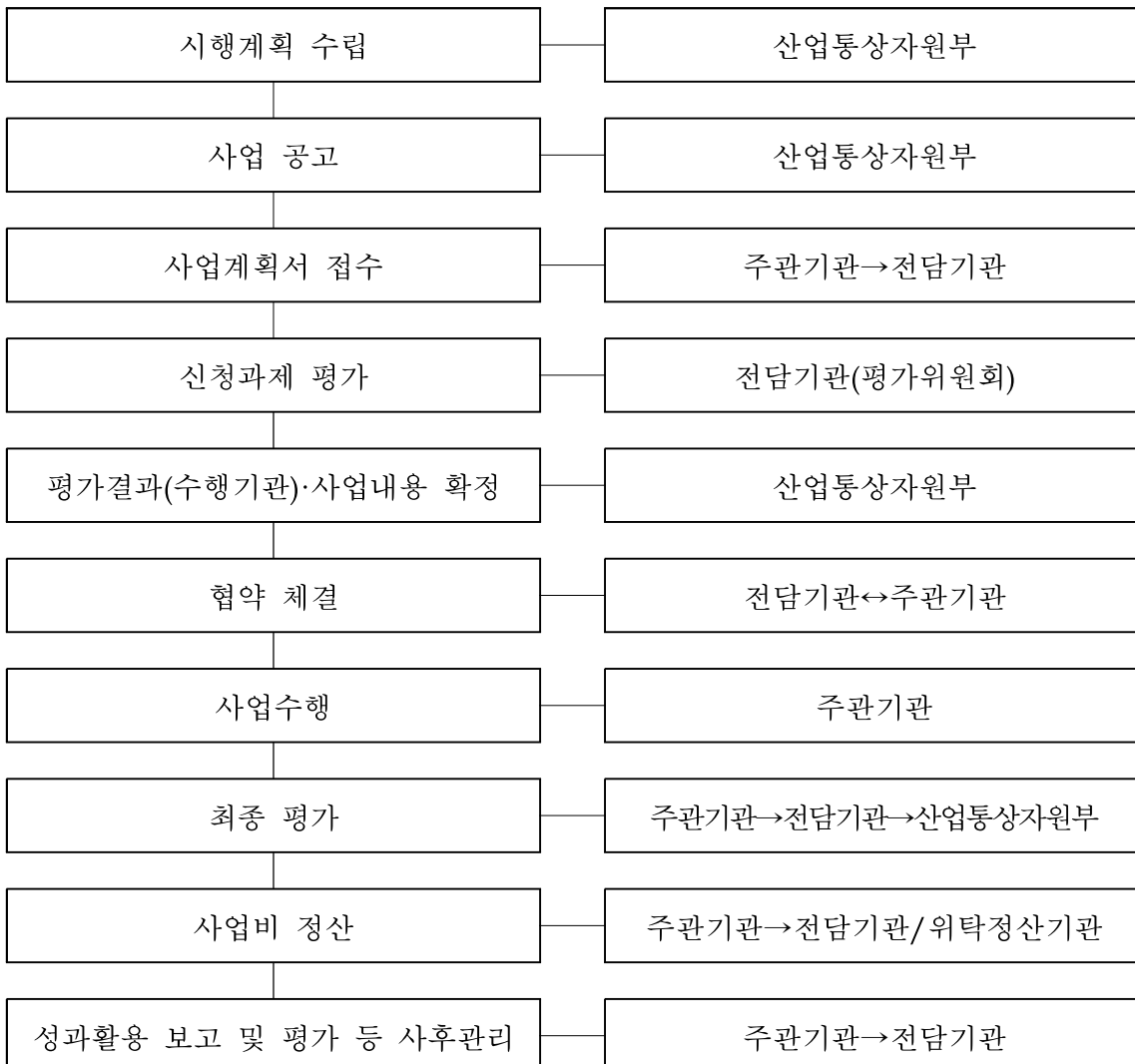
- 지원조건
 - 진도점검, 단계평가 등에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 철강세라믹과 주민성 사무관 044-203-4293 msjoo80@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 이철희 선임 053-718-8637 chlee8608@keit.re.kr

11. 국방섬유소재산업육성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	황도연 사무관

(전화: 044-203-4283 / E-Mail: hwangdo@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월~57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,975백만원((계속) 3,975백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	663백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 미래 국방체계에 대응하는 고성능 국방섬유 소재·제품 개발, 실증평가 기반 구축 지원을 통해 국내 섬유기업의 기술력 향상 및 고부가가치산업으로 구조고도화

2. 지원대상분야

- (기술개발) 미래 전투체계에 대응하여 장병의 안전 확보를 위한 고성능·고기능 국방섬유소재 선도기술 개발 지원
- (기반구축) 국방섬유 소재의 군 특수기능 시험평가 및 국방섬유 완제품의 작전환경 적용 시험평가 지원을 위한 기반 조성 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조

제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 공모방식 : 지정공모

- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원

○ 지원기간 및 금액

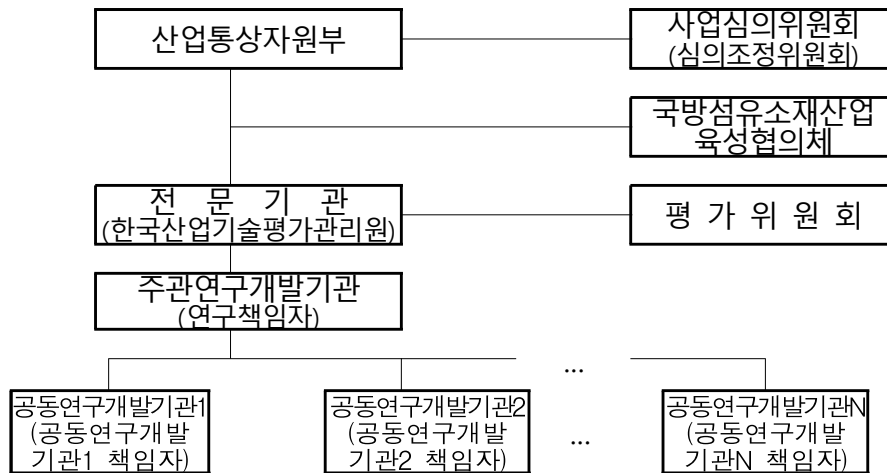
- 총 기술개발기간 5년 이내, 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원 (공고 시 RFP 참조)

지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 4~5년

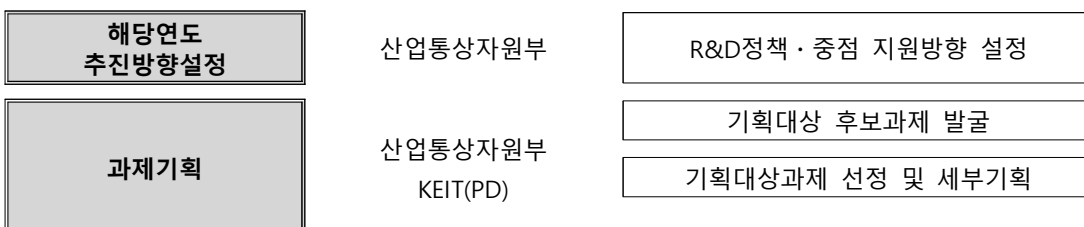
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



		기획대상과제 목표검증
지원대상 과제선정	산업통상자원부 (사업심의위원회)	지원대상과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업자 선정	산업통상자원부 (전문기관)	사업계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
연차점검	전문기관	평가위원회
최종평가	전문기관	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관	종료시 납부방식 결정 (정액 또는 경상)
추적 평가	전문기관	성과평가위원회

6. 추진일정

- 2016.12. : “국방섬유소재산업(국방-섬유) 융합기술개발” 아이템 도출 기획보고서 작성
* 산/학/연/관/군 공동기획 : 국방기술품질원, 육군전력지원체계사업단 참여
- 2019.1. : 워리어 플랫폼 활성화 방안 마련 전문가 대토론회 (국회)
- 2019.12. : “국방섬유소재산업 육성사업” 기획보고서 완료
- 2021.4. : “국방섬유소재산업육성사업” 신규사업 추진
- 2022.2. : 계속과제 연차점검 후 사업비 지급

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 황도연사무관 044-203-4283 hwangdo@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 최민구선임 053-718-8434 korea1735@keit.re.kr

12. 규제샌드박스융합신제품인증기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	인증산업진흥과	조창애 연구관

(전화: 043-870-5503 / E-Mail: myzzam@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	48.62억원((신규) 21.75억원, (계속) 26.87억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2.5억원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 규제샌드박스 및 적합성인증 신청 제품에 대한 인증기준 개발 및 제품개선 연구지원을 통해 융합신제품의 시장출시 규제애로를 해소하고, 신시장 창출 및 활성화를 도모

○ 사업내용

- 규제샌드박스 실증특례·임시허가를 받은 융합신제품이 정식허가를 위해 필요한 인증기준 개발

2. 지원대상분야

지원분야

- 규제샌드박스기술기준개발
 - 융합신제품의 시장출시를 지원하기 위해 규제샌드박스와 적합성인증제도 신청제품에 대한 기술·인증기준 개발 및 기업의 제품 성능·안전성 제품 개선연구 지원
- 적합성인증기준개발 및 융합신제품 개선연구지원
 - 적합성인증제도 신청품목 대상 인증기준개발, 규제샌드박스 및 적합성 인증 신규기준을 충족하기 위한 중소·중견기업 제품 성능·안전성 개선 연구지원 및 신규 개발기준의 제도화 지원

3. 신청자격

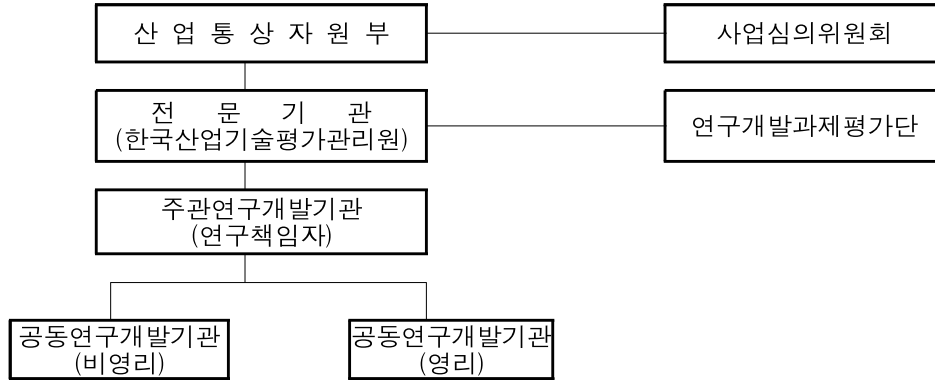
- 주관연구개발기관
 - 해당 기술기준(안) 개발이 가능한 비영리기관 및 중소·중견기업 등
 - 주관연구개발기관이 기업일 경우 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회(본 연구개발계획서 평가) 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함
- 공동연구개발기관
 - 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 인증기술개발(규제샌드박스기술기준개발)
 - 공모방식 : 지정공모
 - 지원규모 : 사업기간 12개월 이내, 정부출연금 평균 1.5억원 내외
- 지원조건
 - 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 01월 ~ '23. 02월	'23. 02월 ~ '23. 3월	'23. 03월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 국가기술표준원 인증산업진흥과 조창애 연구관 043-870-5503 myzzam@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 김대중 책임 053-718-8363 blue24t@keit.re.kr

13. 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업공급망정책과	나한균 사무관

(전화: 044-203-4906 / E-Mail: nasung67@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	26,428백만원((계속) 26,428백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	777백만원

1. 세부사업개요

개요

- 뿌리산업의 애로(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

2. 지원대상분야

금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

- 글로벌 수요기업으로 수출 가능한 3개 산업분야 13개 핵심 부품 모듈관련 기술로 156개 글로벌 수요사로 납품이 가능한 제품생산 뿌리기술

자동차	기계/ 중장비	전자
차체모듈, 동력구동모듈, 전동모듈, 전장모듈, 라이팅모듈	동력구동모듈, 유압모듈, 엔진모듈	방열모듈, 접합모듈, 카브터모듈, 서미터모듈, 광학모듈

3. 신청자격

- (주관연구개발기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서를 발급받은 기업
- (공동연구개발기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서 발급받은 기업 중 1개를 공동연구개발기관으로 필수 포함하여야 함. 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회 등 산업기술 혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

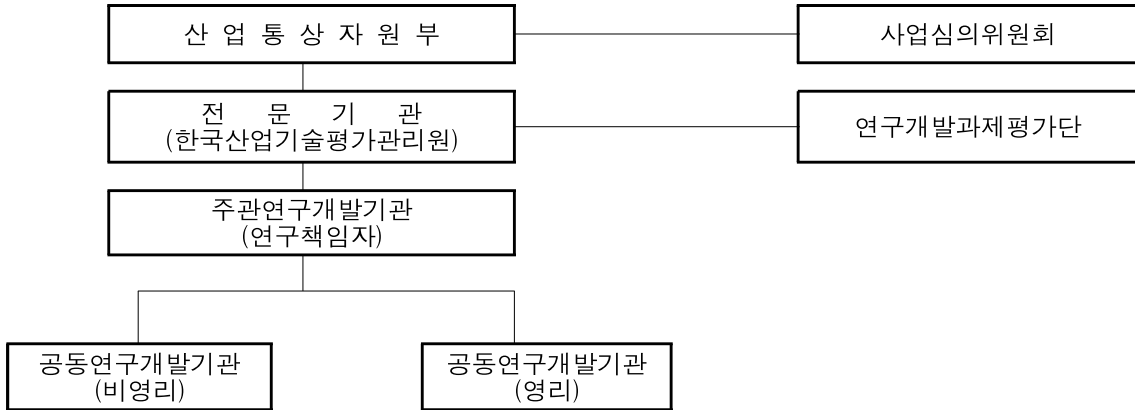
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공모방식 : 품목지정
 - RFP에 따라 (뿌리기술전문기업·뿌리기업) 및 산,학,연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연(기업의 경우 민간부담금 매칭필요)형태로 지원
 - 지원기간 및 금액
 - 총 개발기간 3년 이내, 과제당 연간 10억원 내외
- 지원조건
 - 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비(현금 및 현물)로 구성되며 정부지원 연구개발비 지원비율은 아래의 표와 같음

연구개발기관 유형	정부지원 연구개발비 지원 비율
중소·중견기업이 아닌 기업	해당 연구기관 사업비의 33% 이하
중견기업	해당 연구기관 사업비의 50% 이하
중소기업	해당 연구기관 사업비의 67% 이하
그 외	해당 연구기관 사업비의 100% 이하

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '23년 신규지원 예산 및 지원계획 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업공급망정책과 나한균 사무관 044-203-4906 nasung67@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 화학산업팀 신윤지 전임 053-718-8443 yoonjii@keit.re.kr

14. 기계장비산업기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	박성민 사무관

(전화: 044-203-4316 / E-Mail: sungminpark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	153,854백만원((신규) 38,074백만원, (계속) 115,780백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,315백만원

1. 세부사업개요

- 주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계와 관련된 핵심기술 개발 및 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

2. 지원대상분야

- (제조기반생산시스템) 주력산업의 자립화와 고부가가치화를 위해 기업, 대학, 연구소를 대상으로 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비* 및 산업용 기계·시스템**의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원

* 생산장비 : 정밀가공시스템, 초정밀공정장비, 섬유기계 등

** 산업용 기계·시스템 : 건설기계, 농기계, 냉동공조기계, 승강기시스템 등

- (제조장비실증) 해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
- (제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발) 국내 제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반 확보와 제조장비 시스템의 스마트 혁신선도를 위해 관련 기관을 통하여 스마트 제어기(CNC)*의 국산화 기술개발 및 실증 지원
 - * CNC(Computerized Numerical Controller, 수치제어장치) : 제조장비의 모든 기능을 자동 제어하는 부품(모듈)으로 기계 구동부(H/W)의 두뇌 역할(컴퓨터의 CPU, 스마트폰의 AP와 유사)
- (제조장비 전주기 기술개발) 제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략 품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원
- (스마트금형 제조데이터 활용 혁신기반구축) 스마트금형 제조 고도화를 위해 제조 데이터 수집(정제), 분석, 활용 체계 구축 및 제조 데이터 규격화, 기업 맞춤형 솔루션 지원 등

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

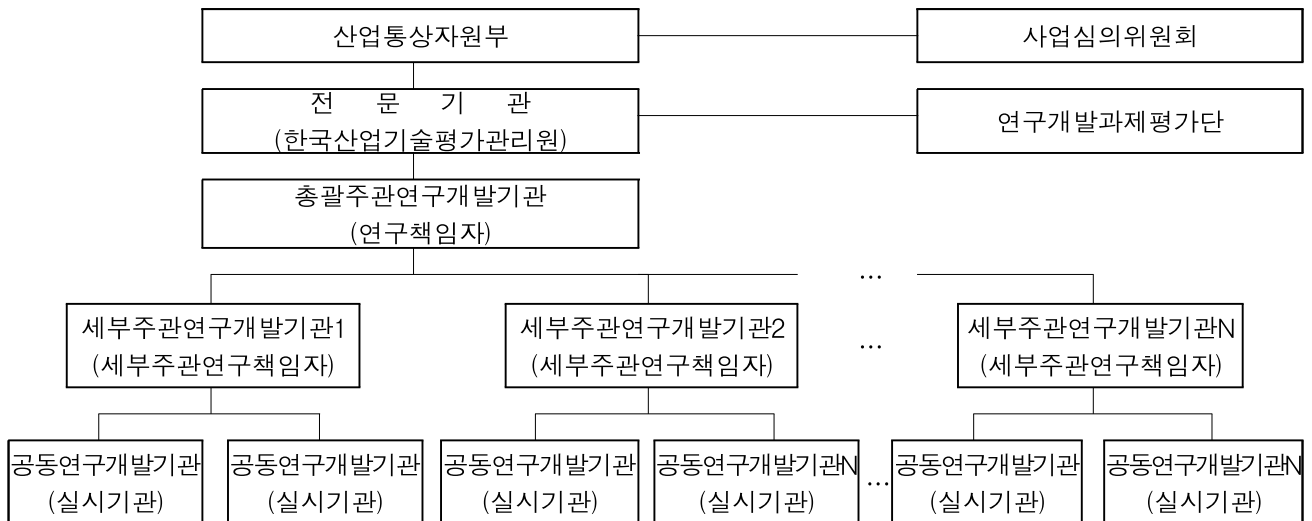
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

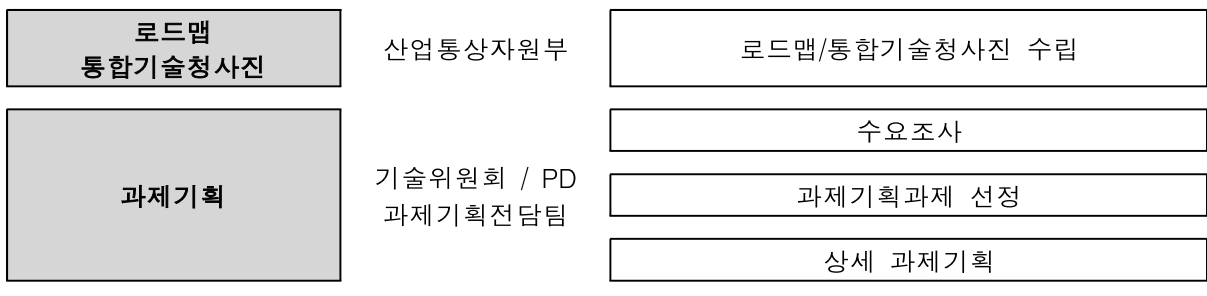
○ 일반형



○ 통합형, 병렬형



□ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 박성민사무관 044-203-4316 sungminpark@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 김진걸선임 053-718-8223 jingekim@keit.re.kr

15. 기판실장용 산화물계 초소형 적층 전고체전지(MLCB) 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	33.91억원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	565백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 미래 Mobile IoT용 전자기기의 정류기능 및 보조전원 역할을 동시에 구현할 수 있는 부품으로, 고온에서의 기판 실장이 가능하도록 고체전해질이 적용된 초소형의 적층형 전고체전지 및 소재부품기술을 개발

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 산화물계 고체전해질 기반 이차전지의 제품화 기술을 개발하여 Mobile IoT에 적합한 적층형 전고체전지를 개발

3. 신청자격

- 신청자격
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

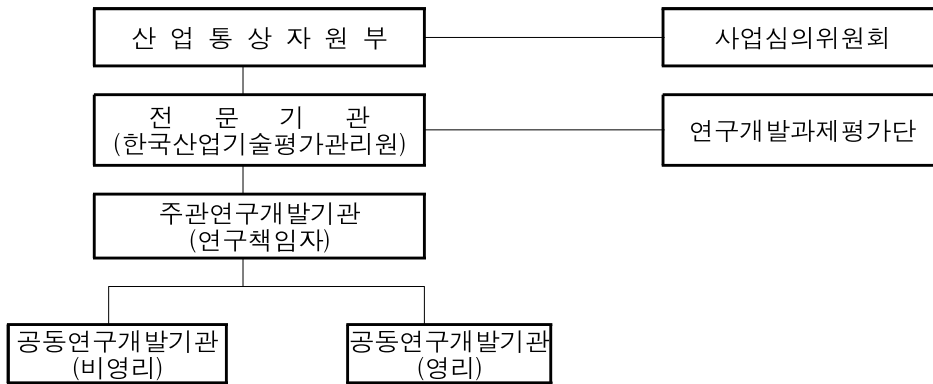
- 공모방식 : 품목형 과제
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭

지원규모

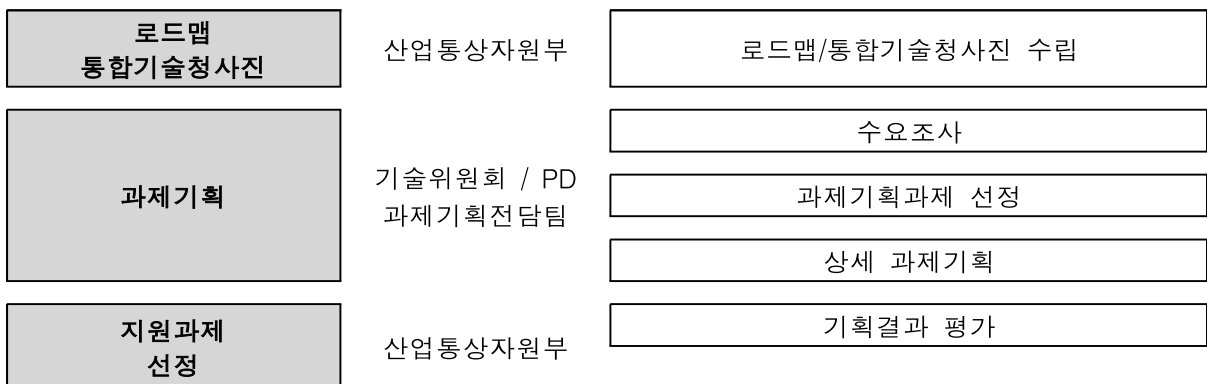
- 33.91억원 (신규 33.91억원)

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	계속과제 사업비 지급
'22. 12월	'23. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 염승중선임 053-718-8277 ysjtop@keit.re.kr

16. 나노융합2020*(Plus)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	김은영 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: mypink@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원 / 기계, 재료, 전기·전자, 정보통신, 에너지·자원, 환경
(2) 연구수행주체	산업체(주관) / 대학, 연구소(참여)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	22개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	50억원((계속) 50억원) * 과기부 5,000백만원 포함시 총 100억원 지원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원 내외

※ '23년도 사업비는 계속과제 연구비로만 집행(신규과제 선정 없음)

1. 세부사업개요

개요

- (사업목적) 공공부문(대학, 공공연구소) 보유 나노원천기술(IP)과 중소기업의 신제품 개발 수요를 연계한 사업화 모델(BM)의 조기 사업화로 신시장·신산업 창출 (과기정통부·산업부 공동사업)
- (사업내용) 중소기업이 대학·연구소로부터 이전받은 기술을 나노융합제품으로 사업화
- (추진방법) 기술사업화 개발기간 3년 이내 (3년 내 신제품 출시)

2. 지원대상분야

나노기술기반 융합기술 전반 (자유공모)

- NT-IT, NT-ET, NT-BT 융합 및 나노·소재 공통기반 분야

기술 분야	세부기술 영역	관련 기술
나노소자	<ul style="list-style-type: none"> 나노소자 나노센서 	<ul style="list-style-type: none"> 나노소자/나노소자용 소재 및 공정(전자/광/자기 소자) 나노센서/나노센서용 소재 및 공정
나노유연소자	<ul style="list-style-type: none"> 잉크소재 및 관련 기술 기판(필름) 소재 및 관련 기술 응용시스템/공정, 기타 나노기술 	<ul style="list-style-type: none"> 원료소재(나노분말 등), 분산공정(표면처리 등), 코팅공정 등 고전도성/고투명도/높은 표면경도 등 나노유연소자 기반의 응용시스템 관련 공정 및 장비 등
고효율 에너지변환	<ul style="list-style-type: none"> 태양전지 관련 나노기술 에너지 절약/하베스팅/저장 기타 관련 나노기술 	<ul style="list-style-type: none"> 소재 및 공정 기술 시스템 기술 이외 고효율 에너지변환과 관련된 나노기술
고성능 물 환경/자원 처리	<ul style="list-style-type: none"> 수처리용 소재/부품 기술 기타 환경친화 자원처리 기술 	<ul style="list-style-type: none"> 기능소재/부품 기술(흡착/여과/분리/분해 기능) 이외 환경친화 자원처리와 관련된 나노기술
나노바이오 융합	<ul style="list-style-type: none"> 의료진단기기/진단용 나노센서/의료 영상진단 상처파복 치료제/기능성 화장품 등 나노바이오 소재 	<ul style="list-style-type: none"> 세부기술 영역 등 나노바이오 융합 관련 기술
나노소재 공통기반기술	<ul style="list-style-type: none"> 나노소재기술 나노공정/측정/장비 기술 기타 나노기술 기반 융합기술 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심적인 나노제품을 저비용, 고품질, 고속생산 및 양산화 하는데 있어 필수적인 나노제조기반 기술 이외 나노기술 기반 융합기술

3. 신청자격

- 특허화된 나노기술(선행 정부지원 연구사업의 성과)을 보유하고 있는 연구기관(공동연구기관)과 이를 사업화할 구체적인 아이디어(대상 제품)를 갖고 있는 중소기업(주관연구기관)이 컨소시엄을 구성하거나 혹은 단독으로 지원하되 특허기술*의 이전을 협약 전 완료하여야 함.

* 사업신청서 접수마감일 기준 등록특허 혹은 특허청으로부터의 최초 의견제출통지서 발부 이후의 절차가 진행되고 있는 출원특허이어야 함.

- 주관연구기관(중소기업)은 과제공모 접수마감일 현재 창업 후 1년 이상 경과(법인사업자등록증 및 법인등기부등본 기준)한 법인사업자
- 공동연구기관은 대학, 국·공립/출연(연) 및 중소기업 (필요 시)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

- (지원규모) 54억 원(계속과제 54억 원), 과제별 지원규모는 사업화 달성에 필요한 실제비용과 기간을 기준으로 하며 일정한 규모로 한정하지 않음.

※ 본 사업은 과기부·산업부 다부처 사업으로 과기부 예산 포함 시 총 108억 원

- (지원방식) 공공부문(대학·연구소)이 보유한 기술(특허)을 이전받은 중소

기업(주관연구기관)이 지원대상임.

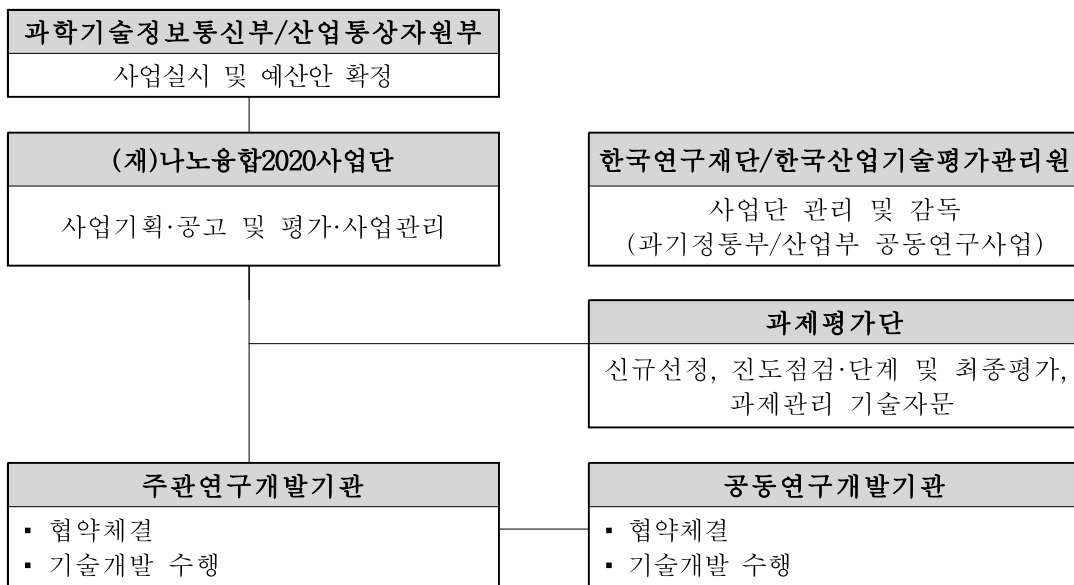
○ (지원기간) 주관연구기관은 사업화 목표, 3년 이내의 개발기간 및 소요비용을 자율 결정

□ 지원조건

○ 중간(단계) 평가 결과에 따라 계속 지원 여부 결정(신규선정은 없음)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

구분	절차	세부내용
사업 선정	공모 사업공모	<ul style="list-style-type: none"> 자유공모 방식 사업화 과제 발굴을 위한 산학연 기술교류회 개최
	과제접수 및 사전검토	<ul style="list-style-type: none"> 사업개념과의 부합성 및 신청자격 적격에 대한 사전검토(서면평가 포함) 선정평가 계획 수립 및 통지
	발표평가	<ul style="list-style-type: none"> 전문 평가위원회를 구성하여 사업화 성공가능성을 중점적으로 평가
	현장평가	<ul style="list-style-type: none"> 사업화 기업의 현장을 방문하여 사업화를 위한 기업의 의지, 추진 여건(시설 등), 계획 등을 평가
진도 관리	선정 및 과제 협약	<ul style="list-style-type: none"> 운영위원회 심의의결로 최종선정 결정 사업단과 주관·공동연구기관 간 일괄 협약
	분기별 성과 접수	<ul style="list-style-type: none"> 주관연구기관으로부터 분기별로 과제 진행사항 및 성과 접수 및 검토
사후 관리	현장점검 (기술자문)	<ul style="list-style-type: none"> 마일스톤 평가시점(과제착수 후 6개월/12개월 시점)에서 전문가로 구성된 마일스톤 평가(중간 현장점검 및 기술자문, 단계평가) 실시
	최종평가	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 평가위원회를 구성하여 종료평가 실시
	추적평가	<ul style="list-style-type: none"> 기술료 징수, 사업화 실적 등 성과활용에 대한 5년간 실시

6. 추진일정

과제별 현장점검	과제별 단계평가	협약(계속과제) 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '22. 12월 초순	'22. 12월 하순	'23. 1월 말

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 김은영사무관 044-203-4287 mypink@motie.go.kr
- 나노융합2020사업단 정민섭PM : ☎02-6000-7497, 7494 / jms@nanotech2020.org

17. 나노융합산업핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	김은영 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: mypink@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	10억원((계속) 10억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 국가 성장전략 기술분야인 나노융합핵심기술 개발을 통해 주력기간산업의 산업경쟁력 제고 및 미래신산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력 확충

○ 사업내용

- 나노융합핵심기술개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 미래신산업 육성

2. 지원대상분야

지원분야

- (내역1)나노융합핵심기술개발 : 기존 소재에 나노기술 접목을 확대한 나노융합기술개발

3. 신청자격

주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소·중견기업 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

참여기관

- 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관
 - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

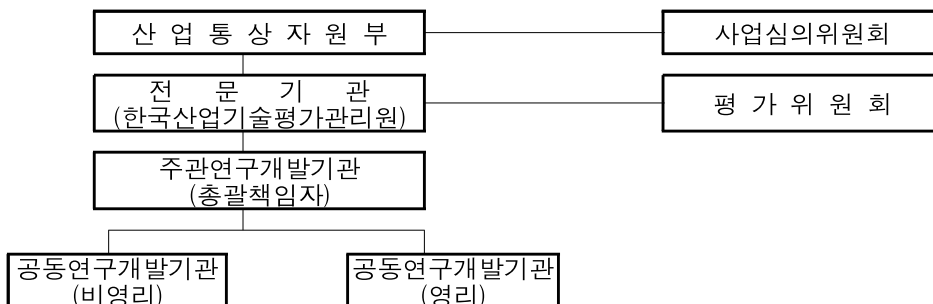
4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 공모방식 : 지정공모
 - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 3~5년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.2월

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 김은영사무관 044-203-4287 mypink@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 최지섭선임 053-718-8455 jschoi@keit.re.kr

18. 나노융합혁신제품기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	김은영 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: mypink@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학, 기타 비영리기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	25,607억원((신규) 4,644,억원, (계속) 20,963억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	599백만원

1. 세부사업개요

개요

- 미래 유망 신산업 수요에 대응하여 새로운 응용분야를 개척할 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 기술 개발

2. 지원대상분야

- (전략과제) 시장의 요구사항 해결 가능성, 신시장 창출 가능성, 파급성 등을 고려하여 유망 신산업 분야에서 우선적으로 적용될 수 있는 나노융합 혁신 제품(부품·모듈) 확보

구분	분야	전략과제
전략과제 (지정공모)	미래자동차	• 나노결정립 자성소재 기반 고효율 전력구동 및 전력변환 유닛 (22년 신규)
		• 전기자동차 주행 안전성 확보를 위한 발열, 방열, 차폐 부품 (21년 신규)
		• 차량 이용자의 편의성·안전성 향상을 위한 내·외장 부품 (21년 신규)
	에너지·환경	• 미래수요(장수명, 고용량, 고안전) 맞춤형 에너지 저장장치 (21년 신규)
		• 저가 고내구성 백금함금계 나노촉매 기반 연료전지 모듈 (22년 신규)
	바이오·헬스	• 저비용 고기능성 실내 공기질 정화 시스템 핵심 부품 (21년 신규)
	디스플레이	• 나노기술기반 초고감도 on-site 체외진단기 (21년 신규)
		• BT.2020 대응형 초고색재현을 구현 나노신발광 소자 (21년 신규)
		• 다양한 형상의 3차원 자유곡면에서 구현 가능한 터치 입력 장치 (21년 신규)

(우수성과연계) 과기부 기초연구 우수성과와 연계하여 후속 제품화개발연구 지원

3. 신청자격

주관기관은 기업(단, 총괄주관과제는 비영리 가능), 참여기관은 제한없음

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 공모방식 : 지정공모, 품목지정

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

○ 지원기간 및 금액

- 총 기술개발기간 3~5년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원

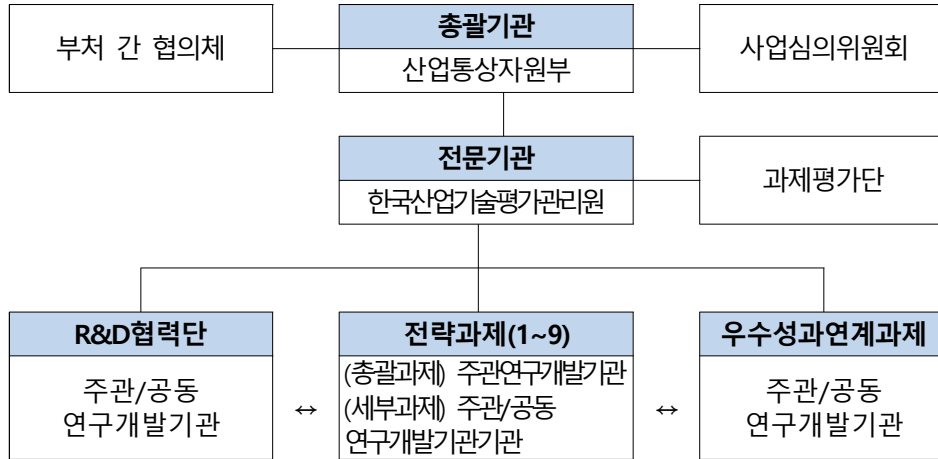
지원조건

○ (신규과제) 공고 후 신규평가위원회를 개최하여 제출서류 및 총괄책임자의 발표를 평가하여 지원 여부 및 예산 결정

○ (계속과제) 연차보고서 검토 및 특별점검 등을 통해 연차별 계획 지원 여부 및 예산 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 김은영사무관 044-203-4287 mypink@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 김우주선임 053-718-8633 wjkim1@keit.re.kr

19. 나노융합 현장수요기반 실증지원 사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	김은영 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: mypink@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/재료
(2) 연구수행주체	비영리 협·단체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	81개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	30억원((계속) 30억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,000백만원

※ '23년도 사업비는 계속과제 연구비로만 집행(신규과제 선정 없음)

1. 세부사업개요

- 개요
 - 사업목적
 - 나노소재·부품의 수요처 요구에 맞는 제품개발-현장실증을 통한 트랙레코드 확보, 수요-공급간 제품 채택 및 협업 촉진
 - 사업내용
 - 수요처 요구에 기반한 나노소재·부품의 현장 실증 및 대·중견기업 수요 현장 실증 지원

2. 지원대상분야

- 우수한 나노소재·부품을 개발하고도 수요처 규격반영, 제품 테스트 등의 문제로 인해 사업화가 지연되고 있는 나노소재·부품

3. 신청자격

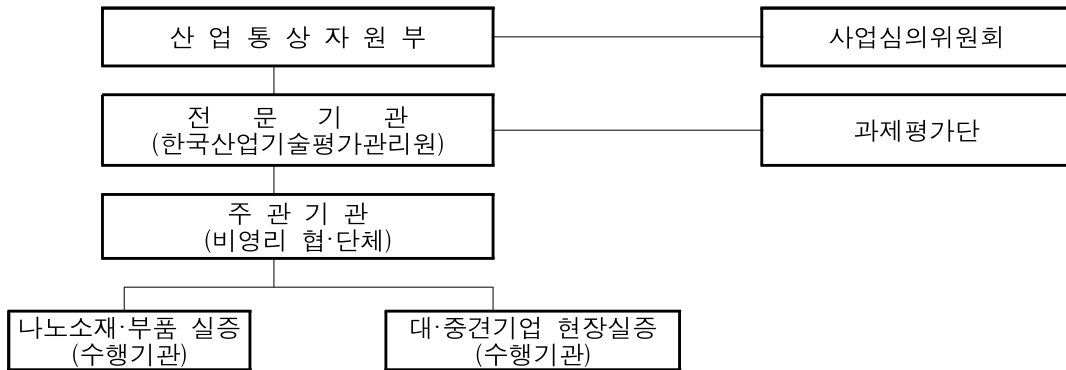
- 비영리 협·단체

4. 지원내용 및 지원조건

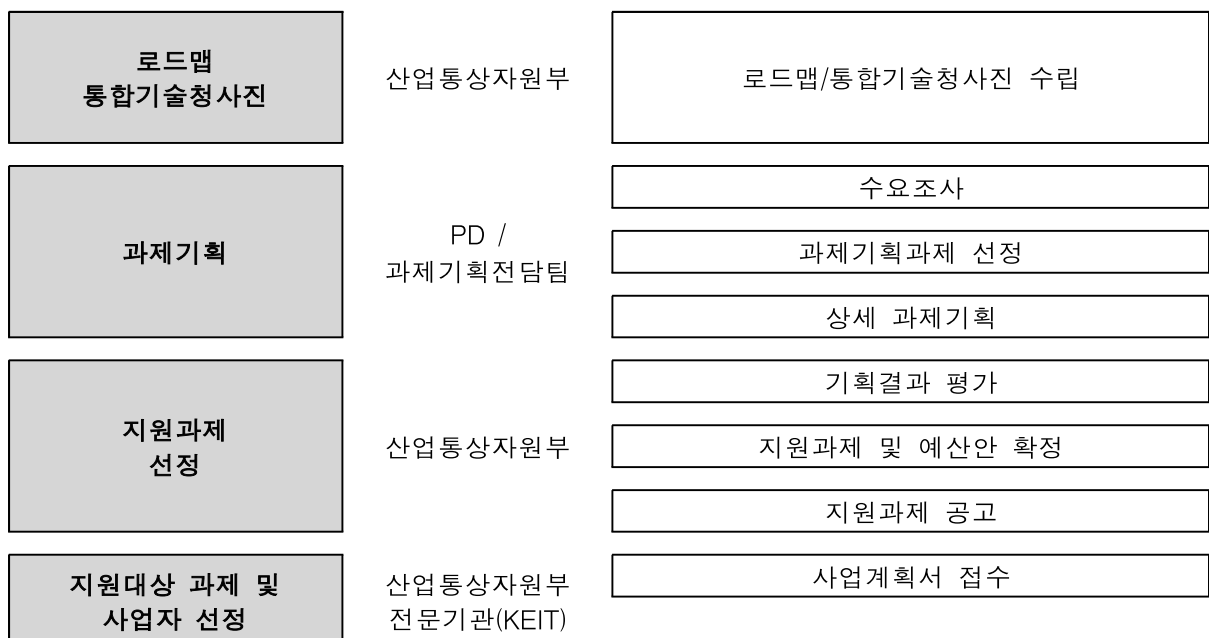
- 지원내용
 - 공모방식 : 지정공모(세부 지원내용 공고시 RFP 참조)
 - 지원기간 및 금액 : 총 기술개발기간 7년 이내, 연간 40억원 이내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'22.2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 김은영사무관 044-203-4287 mypink@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 김우주 선임 053-718-8633 wjkim1@keit.re.kr

20. 나노인프라공정서비스역량고도화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	김은영 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: mypink@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학 / 재료, 화공, 전기전자
(2) 연구수행주체	나노 인프라 기관
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,000백만원((신규) 3,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	700백만원 이내

1. 세부사업개요

개요

- (사업목적) 국가필수전략기술 등 미래전략산업분야 나노소재 등이 적용된 첨단나노융합제품 시제작 및 성능평가 지원을 위해 나노인프라의 공정 및 평가분석 기술 고도화 지원
 - 반도체·디스플레이, 이차전지, 5G·6G, 수소, 첨단바이오 등 미래전략산업 관련 나노소재, 나노공정 기술을 적용한 나노융합제품 상용화 지원을 위해 나노인프라의 공정기술 고도화 추진

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

- (플랫폼 기술개발) 5대 미래전략산업분야 나노소재가 적용되는 첨단나노융합제품 공정 및 평가기술 개발
 - 대상분야: ① 반도체·디스플레이, ② 이차전지, ③ 5G·6G, ④ 수소, ⑤ 첨단바이오

3. 신청자격

- (주관/공동연구개발기관) 나노기술 관련 연구개발 시설·장비를 보유·활용하여 연구성과의 실용화 지원이 가능한 나노 인프라기관

4. 지원내용 및 지원조건

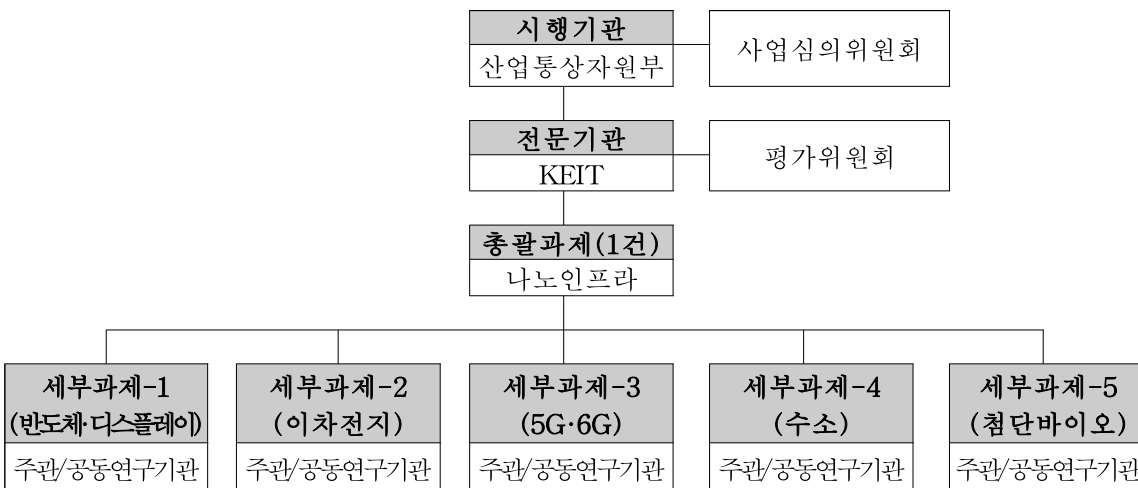
- 지원내용
 - 국가필수전략기술 연계 첨단나노융합제품 플랫폼기술 지원

대상분야	지원방식	지원기간	지원규모
① 반도체·디스플레이	공모 (품목지정)	5년 이내	대상분야별 총 50억 이내 (연차별 10억 이내)
② 이차전지			
③ 5G·6G			
④ 수소			
⑤ 첨단바이오			

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 신규/계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 김은영사무관 044-203-4287, mypink@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 박효상책임 053-718-8467, hspark@keit.re.kr

21. 나노제품성능·안전평가기술개발및기업지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	김은영사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: mypink@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 기타 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	39.01억원((신규) 9억원 (계속) 30.01억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	390백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 나노중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제 대응 지원을 위한, 나노 제품에 대한 성능·안전 평가 신규 시험법 개발 및 기업지원 시스템 운영

○ 사업내용

- 나노소재·제품의 미확보된 성능·안전평가 시험법 개발 및 확산, 나노기업에 평가 지식정보를 생산·제공하고 해외 규제대응 등을 위한 기업 지원

2. 지원대상분야

지원분야

- 나노특성으로 인해 현재의 평가방법으로는 공인성적서 발행이 어려운 나노 제품을 대상으로, 공통 활용이 가능한 공신력 있는 성능·안전 평가 시험법을

개발하고 보급·확산 추진

- 나노제품 성능·안전 평가 관련 기업 지원을 통해 사업화를 촉진하고 나노안전규제 대응력 제고 및 해외 시장 수출 기반 제공

3. 신청자격

주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소기업 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

참여기관

- 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관
 - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

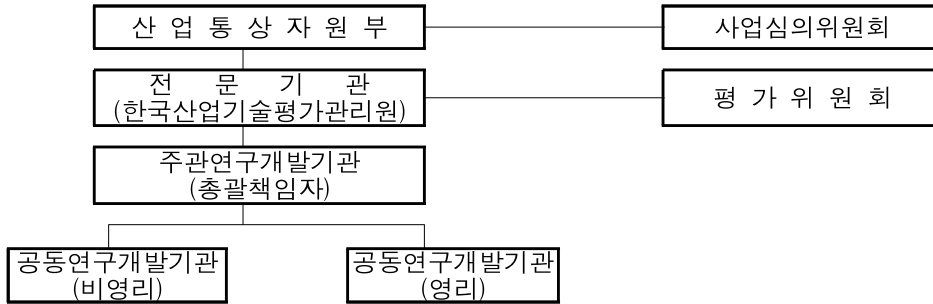
- 공모방식 : 지정공모
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 3년 이내, 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원(공고 시 RFP 참조)

지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 3년

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 김은영사무관 044-203-4287 mypink@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 최지섭선임 053-718-8455 jschoi@keit.re.kr

22. 난접근성 특수화재진화를 위한 고기능성 소화탄 및 무인능동진압 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	류재훈 주무관

(전화: 044-203-4222 / E-Mail: jaehoon90@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57 개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	95 백만원((신규) 95백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	96 백만원

1. 세부사업개요

- (사업필요성) 초대형 산불과 초고층/대형 건물 화재가 증가*하고 있으나, 펌프성능 한계 등으로 고층, 원거리 진압이 어려워 난접근성 화재진압을 위한 새로운 개념의 방재 기술개발이 필요
 - * 우리나라는 연평균 약 550건 이상의 산불로 6,500ha의 산림이 소실되고 있으며, 최근 기후변화 등으로 인한 초대형 산불이 자주 발생. 15층 이상 고층 화재 발생 시에는 건물자체 소방설비에 의존하는 실정

- (사업목적) 소화탄 형태로 제조된 가스하이드레이트 결정체*를 장거리 원격 투척 등의 방법을 이용하여, 효율적으로 난접근성 화재를 진압할 수 있는 소화탄 개발 및 능동진압 플랫폼 개발(다부처 사업)
 - * 소방방재용 가스를 함유한 가스하이드레이트를 소화탄(약제) 형태로 개발하여 응용시 헬기/소방차에 펠릿을 장착할 수 있고, 단위부피 당 화재진압 범위가 넓고 원거리에서 신속진화가 가능하여 난접근성 화재 진화에 유용

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (소화제 개발) 하이드레이트 원리를 이용한 신개념 소화제 개발·실증, 고기능성 소화제 생산·저장·수송 최적 시스템 개발(산업부)
- (소화탄 개발) 산소차단 및 연쇄반응 억제 작용, 넓은 화재진압 범위, 주변을 열을 신속히 흡열하는 물리적 특성을 가진 소화탄 개발(소방청)
- (능동진압 플랫폼 개발) 난근접성 및 특수 화재대응 최적화 프로세스 개발(과기정통부)
- (실증 및 인프라) 지자체 인프라를 활용한 화재진압 시스템 개발 및 실증(행안부)

지원규모(23년)

(백만원)

산업부	소방청	과기정통부	소방청	합계
950	900	2,000	1,000	4,860

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업(단, 가속기핵심부품개발은 기업만 주관연구개발기관 신청 가능)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- (산업부) 특수화재 진압을 위한 고기능성 소화제 개발
 - 하이드레이트원리를 이용한 신개념 소화제/소화탄 개발
 - 고기능성 소화제 생산/저장/수송 최적 시스템 개발

- (소방청) 재난현장에 적용 가능한 소화탄 개발 및 적용
 - 재난현장에 적합한 소화탄 개발
 - 소화가스별 화재진압 특성 데이터 확보
 - 소화탄 종류에 따른 화재진압 및 적용능력 검증

- (과기부) 화재확산 감지 및 능동진압 플랫폼 기반 기술개발
 - 화재 영상 데이터 기반 지능형 화재 감지 시스템 개발
 - 가스하이드레이트 소화탄 활용 화재 능동진압 플랫폼 구축

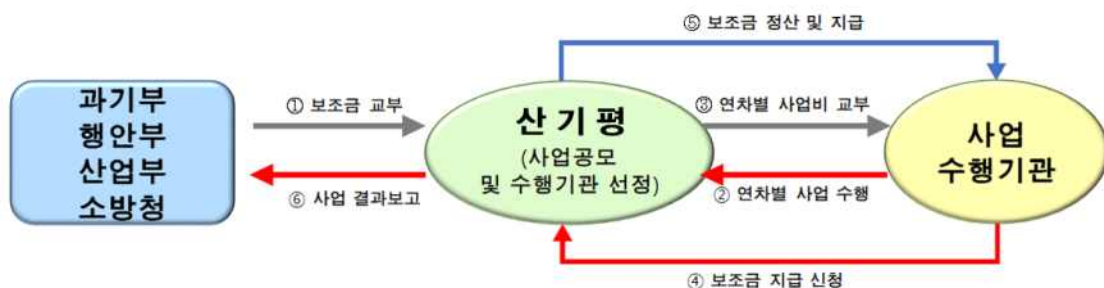
- (행안부) 지자체 인프라를 연계한 난접근성 화재 진압 시스템 개발 및 실증
 - 드론 투척용 임무장비 개발 및 편대비행 S/W 개발, 영상데이터 시스템 활용
 - 화재 종류별(산불, 고층, 유류) 매뉴얼 개발 및 모사환경 진압 실증
 - 지자체 인프라 소화탄 연계 비축/운반 인프라 시스템 구축

□ 지원조건

- 과제 기획 방향에 따라 부처별 단일 과제 또는 부처 통합하여 1개 과제로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

① 다부처 사업 시행계획수립	산업부	- 사업시행계획 수립 및 다부처(사업단) 협의 • 연구내용, 연구기간, 연구비, 연구기관
↓		
② 사업 수행 공고	산기평 (전문기관)	- 사업시행계획 수립 및 다부처(사업단) 협의 • 연구내용, 연구기간, 연구비, 연구기관
↓		
③ 신청과제 평가	산기평 (전문기관)	- 신규사업 수행기관 평가위원회 개최 • 사업 수행 대상기관 확정
↓		
④ 사업자 확정 및 협약	산기평 (전문기관)	- 과제 협약
↓		
⑤ 과제 수행	수행기관	- 과제수행, 연차보고
↓		
⑥ 연차평가	산기평 (전문기관)	- 과제협약, 평가, 연구비정산

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업일자리혁신과 류재훈 주무관 044-203-4222 jaehoon90@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업TF팀 정지홍 수석 042-712-9336 stoph@keit.re.kr

23. 단일통로항공기(Part25급)의 순수주익(CleanWing) 모듈개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	32.13억원((신규) 32.13억원, (계속) 없음)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	10.71억원

1. 세부사업개요

개요

- 엔진 후방장착 터보프롭기 주날개 모듈 최적화 개발을 통한 국제공동개발사업 참여 및 핵심부품 경쟁력 확보

2. 지원대상분야

새로운 개념의 Turbo Propeller 엔진을 장착한 70~90인승급 민항기의 고 종횡비(High Aspect Ratio)의 주날개 모듈 구조물 경량화 기술 개발 지원

3. 신청자격

기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

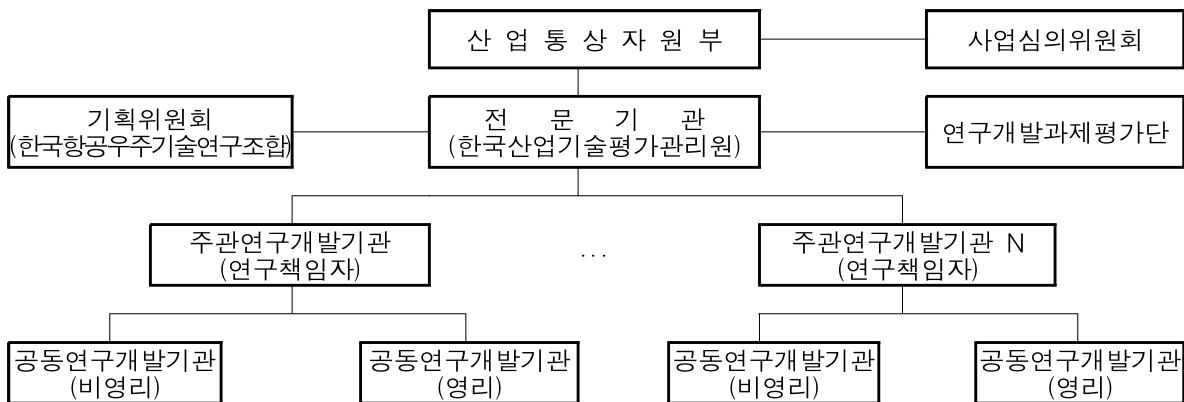
- RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

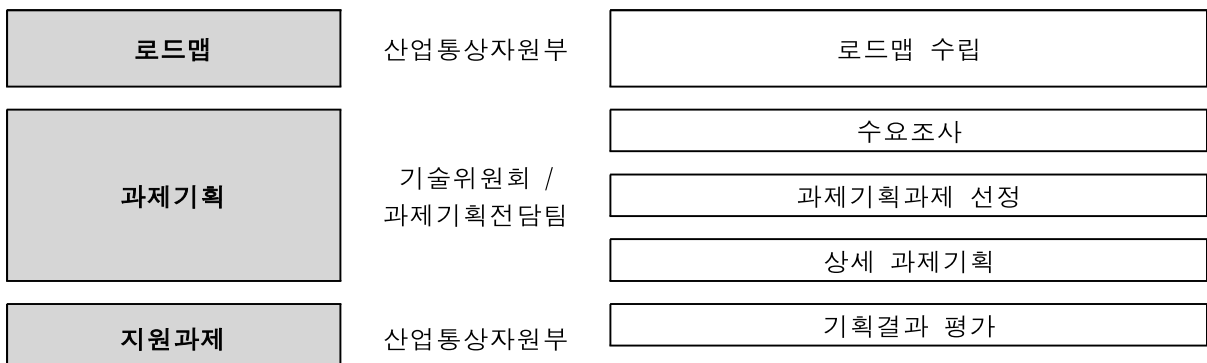
- 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 지원 조건은 사업 공고 시 별도 안내 예정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



선정		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

24. 도시철도 회생전력 유희에너지 활용방안 기술실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	44개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,363백만원((계속) 3,363백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,121백만원

1. 세부사업개요

- 사업목적
 - 도시철도에서 발생하는 회생전력과 심야전력을 활용하여 수소의 생산 및 충전시스템을 운용할 수 있는 기술 개발

2. 지원대상분야

- 사업내용
 - 도시철도에서 감속·정지 상황에서 발생하는 회생전력을 사용하여 지역 내 수소모빌리티의 에너지원을 공급하는 기술을 개발하는 과제로 도심형 수소 인프라 기술 확보를 통해 수소모빌리티 확산

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

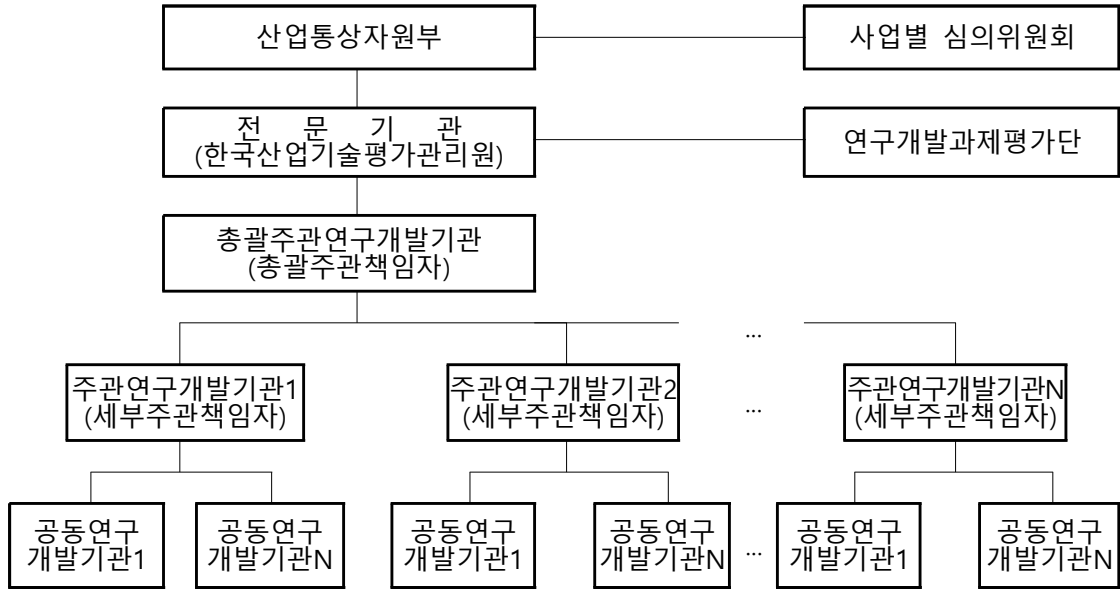
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
도시철도 회생전력 유휴에너지 활용방안 기술실증	(총괄) 도심형 수소모빌리티 확산을 위한 도시철도 회생·유휴 전력 활용 수소생산·충전 기술 개발 및 검증	3년('22~'25) ('23.2~'23.12)	163.69억원 (33.63억원)
	(1세부) 도시철도 연계 수소전기차용 수소 생산 요소 기술 개발 및 검증		
	(2세부) 철도부지 내 수소생산·충전시설 안전성 평가 모델 및 안전관리 시스템 개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 단계평가
'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김규생선임 053-718-8393 clfruqtkf@keit.re.kr

25. 드론-로봇 연계 도심지 고중량 화물 멀티모달 배송 기술 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,155백만원((신규) 1,155백만원, (계속) 없음)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,155백만원

1. 세부사업개요

개요

- 배송업무 자동화가 가능한 드론 및 로봇이 연계된 비대면 도심지 멀티모달 Last Mile 배송 기술 개발 및 수요처 현장 실증

2. 지원대상분야

- 도심지 멀티모달 배송을 위한 드론-로봇 연계 배송 기술 개발, 도심지 멀티모달 배송 플랫폼 구축 및 현장 실증

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

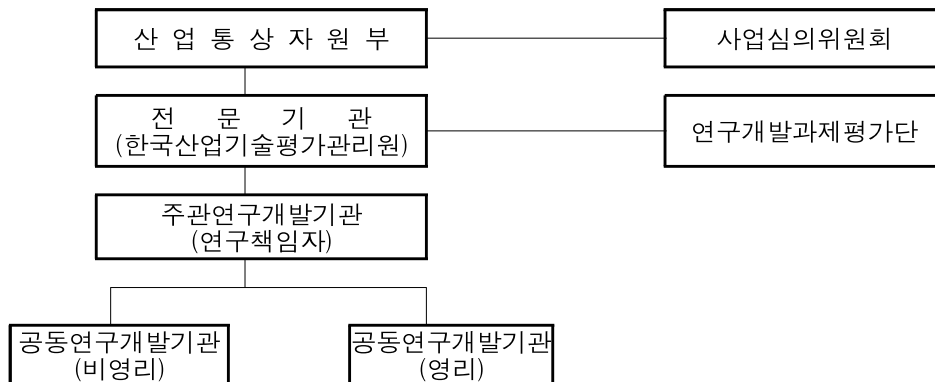
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

지원조건

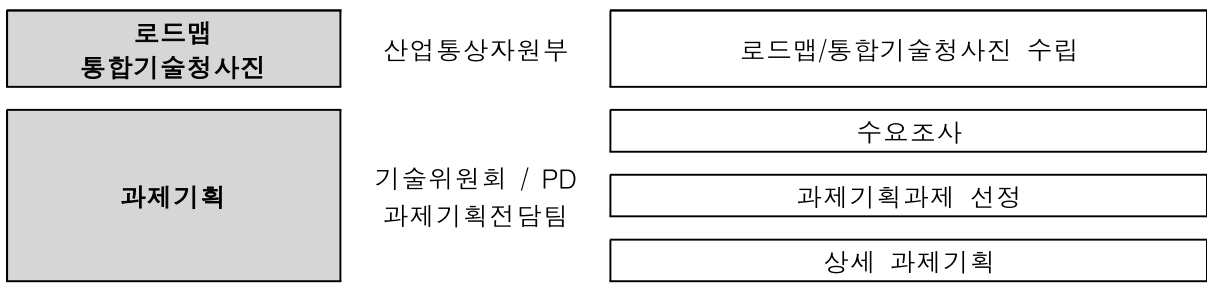
- 총 개발기간 4년 이내로 지원
- * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 11월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 사업계획서(연구개발계획서), 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 법무처통합연구지원 시스템 모두 확인

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlim14@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

26. 디자인산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	이혜영 사무관

(전화: 044-203-4554 / E-Mail: ozyui@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스 / 문화·예술·체육
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	일괄협약(33개월-45개월) 단계협약(57개월)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	55,011백만원((신규) 3,500백만원, (계속) 51,511백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	579백만원

1. 세부사업개요

개요

- 디자인융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자를 만족하는 고부가 가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보와 디자인 산업 생태계 고도화

2. 지원대상분야

지원대상 분야

- (내역사업1) 디자인혁신역량강화
 - 기술·디자인 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 기업의 글로벌경쟁력 강화 및 디자인 산업 생태계 고도화
- (내역사업2) 디자인사업화기반구축
 - 지역산업 발전을 위해 지역 디자인 전문기업을 육성하고, 디자인R&D를

통한 지역 중소·중견기업의 사업화, 매출증대 촉진 지원

○ (내역사업3) CMF디자인핵심기술개발

- 급격한 시장 변화에 즉각 대응 가능한 CMF 디자인 솔루션 및 핵심기술 개발을 지원하여 사용자 오감을 충족하는 고급·혁신 감성 소재 및 제품 개발 지원

3. 신청자격

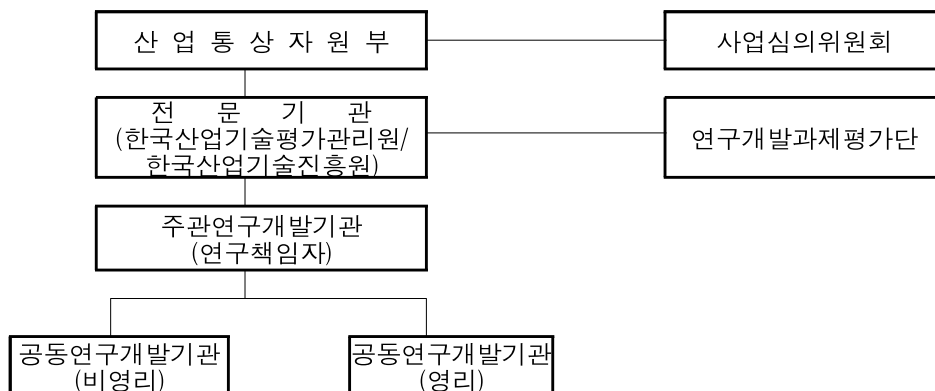
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동연구개발 형태로 지원
 - 과제당 3~5년 간, 연 5억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT/KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT/KIAT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT/KIAT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT/KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT/KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

※ 사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 이해영사무관 044-203-4554 ozyui@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 정해성선임 053-718-8338 jhs3921@keit.re.kr

27. 디지털 유통물류 기술개발 및 실증지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	유통물류과	김애경 사무관

(전화: 044-203-4384 / E-Mail: naryak84@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,100((신규) 1,200, (계속) 3,900)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	700

1. 세부사업개요

개요

- (목적) 중소형 유통매장의 온/오프 옴니형 전환, 유통물류 표준모델 개발 등 유통분야 디지털 전환 기술개발 및 실증 지원을 통한 유통산업 혁신 및 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

지원대상 분야

- (온·오프라인 연계 유통물류 기술개발) 중소 오프라인 유통업체의 온라인 연계를 통한 옴니형 전환, 판매상품 추천 및 배송관리 효율화 관련 기술 개발
- (유통물류 표준모델 개발) 유통산업에서 발생하는 다양한 데이터의 표준화, 표준API 개발 및 정보공유 체계 구축을 통한 효율성 제고 관련 기술개발
- (미래형 리테일 리빙랩) 매장의 특성에 기반한 통합지원시스템 개발 및 온·오프라인 연계 하이브리드 매장 리빙랩(‘리테일 리빙랩’) 운영을 통한 현장실증

3. 신청자격

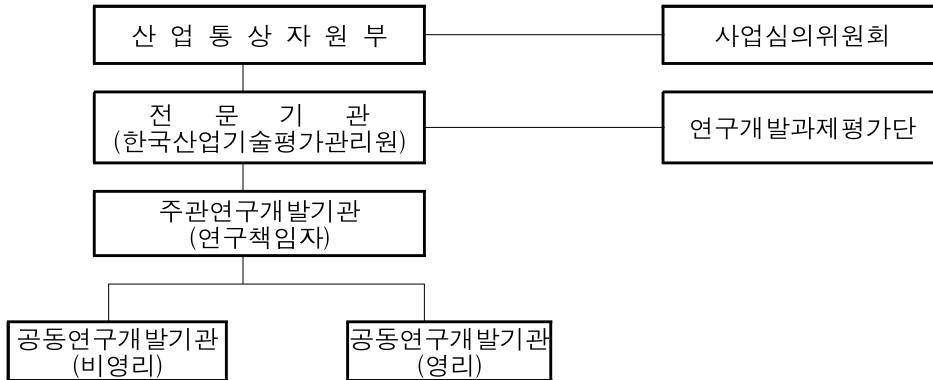
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조

4. 지원내용 및 지원조건

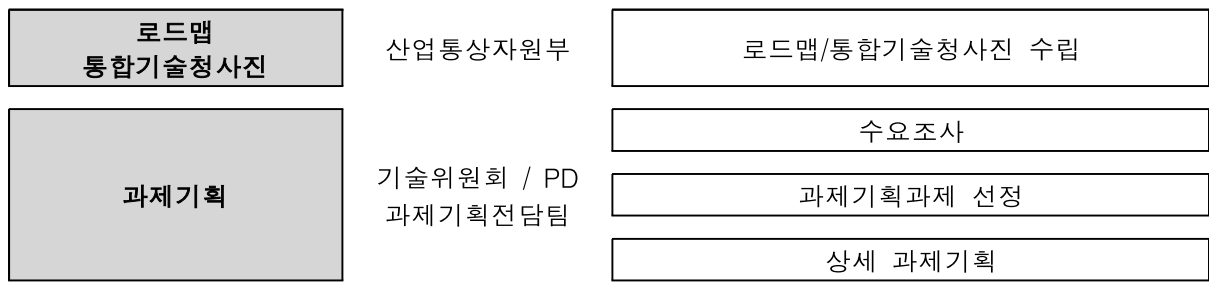
- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동연구개발 형태로 지원
 - 과제당 최대 3년 간, 연 7억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 유통물류과 김애경 사무관 044-203-4384 naryak84@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 최인에 책임 053-718-8355 inae@keit.re.kr

28. 디지털전환기반 의약품 지능형 공정혁신 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,600백만원(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	450백만원

1. 세부사업개요

- (목적) 글로벌 수준에 부합된 의약품 제조 및 생산/품질고도화 기술 확보를 위해 ICT 융복합 기술기반의 의약품 제조공정 혁신 및 지능화 생산플랫폼 구축 지원

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 의약품 공정혁신 지능형 플랫폼 개발
 - 공정혁신 기반 의약품 고품질 설계 기술개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 또는 공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

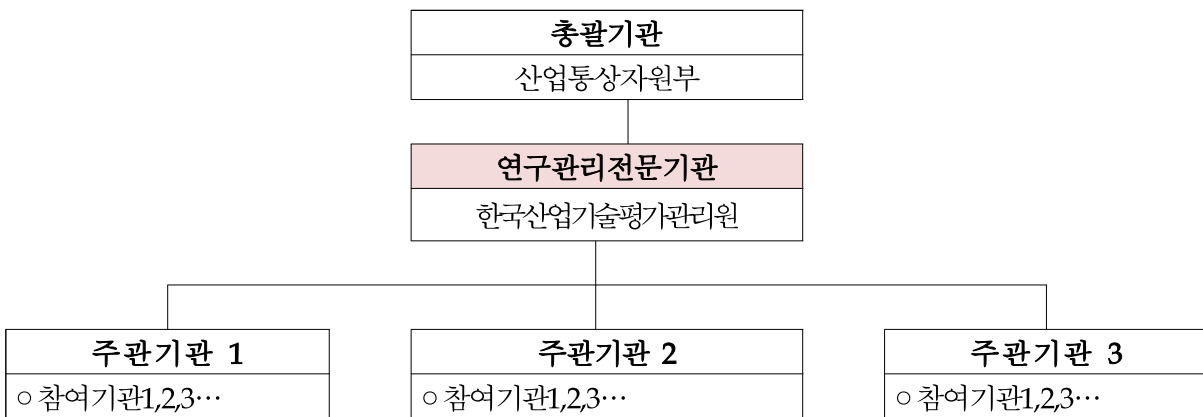
- (의약품 공정혁신 지능형 플랫폼 개발) 글로벌 경쟁력 확보 가능한 의약품 제조공정 혁신을 위해 고품질 공정 DB 구축과 디지털전환 기반 지능화 생산 플랫폼 구축
- (공정혁신 기반 의약품 고품질 설계 기술개발) 의약품 공정혁신을 통한 다양한 의약품의 고품질 공정 설계 및 제품화, 생산 실증

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 신규·계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

시행계획	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	PD (KEIT)	수요조사→기획대상 후보과제 선정→상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	기획결과 평가→지원과제 및 예산안 확정→지원과제 공고
사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수→신규선정평가 및 사업자 확정→협약체결

진도관리·단계평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 협약시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과조사	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 김대성 전임 053-718-8244 djfls100@keit.re.kr

29. 로봇산업기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	명선양 서기관

(전화: 044-203-4313 / E-Mail: symyung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 33개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	1,069.48((신규) 124.98, (계속) 944.5)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,273

1. 세부사업개요

- 로봇분야 첨단융합제품·부품·원천기술 개발 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

2. 지원대상분야

- (로봇산업핵심기술개발) 다양한 로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심 로봇 제품 및 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원
- (5G 기반 첨단 제조 로봇 실증 기반 구축) 첨단 제조 로봇의 시장 조기 진입과 S/W 안전성 체계 구축을 통한 5G 기반의 첨단 제조 로봇 산업 육성

- (협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업) 既 구축 기계·로봇에 협업지능*을 플러스하여 취약한 중소기업의 생산성 개선 및 스마트 제조 기반 지원
* 인간·기계와 협업해 다양한 공정의 학습 및 자율적 판단을 통해 작업을 수행하는 AI
- (빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축) SI기업이 既 구축 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

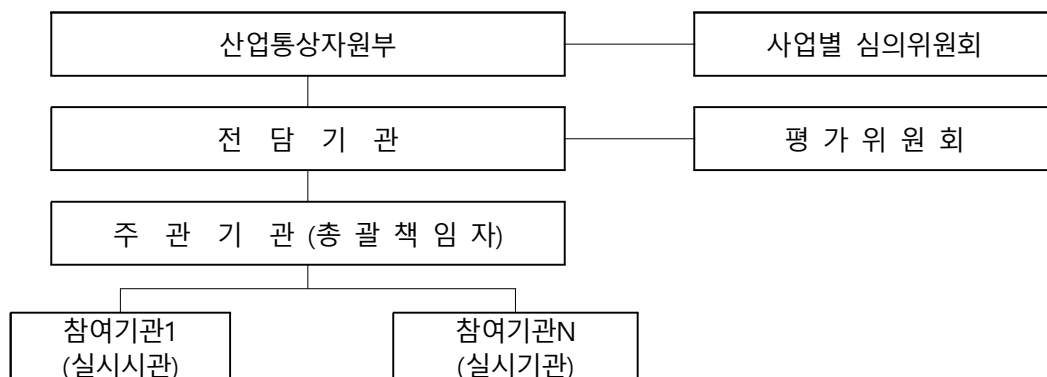
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

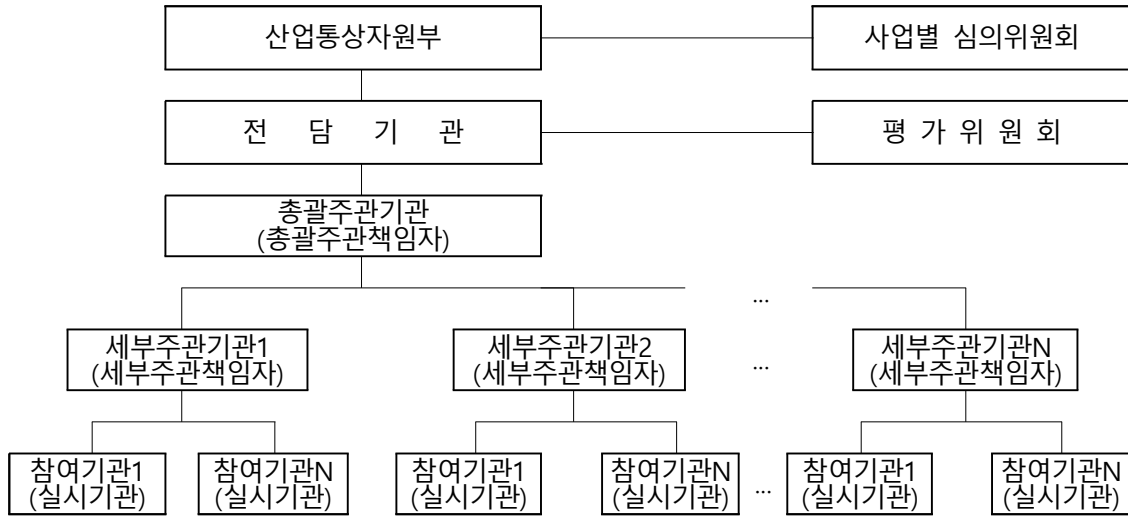
5. 추진체계 및 절차

추진체계

○ 일반형



○ 통합형, 병렬형



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 명선양 서기관 044-203-4313 symyung@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 김현지 전임 053-718-8238 hjkim1530@keit.re.kr

30. 리튬기반 차세대 이차전지 성능고도화 및 제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	64.95억원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	590백만원

1. 세부사업개요

개요

- 수요기업의 요구사항을 기반으로 리튬 기반 차세대 이차전지 핵심기술을 확보하여 이차전지 세계 시장의 주도권을 확보
 - 원활한 과제 진행과 성공적인 사업화를 위해 수요기업의 별도 연구자금 추가지원 및 대·중·소 상생협력을 위한 기술컨설팅 실시
 - 과기부 기후변화대응사업의 단계별 개발성과 등을 연계하여 고성능소재 및 전지 양산을 위한 제조기술 개발 추진

2. 지원대상분야

지원분야

- 전고체전지, 리튬금속전지 및 리튬-황전지 분야에 대한 수요기업 애로 기술을 해결하기 위한 기술개발 지원
 - 해당 전지분야의 성능 향상 및 양산화 공정과 관련한 핵심기술 개발

3. 신청자격

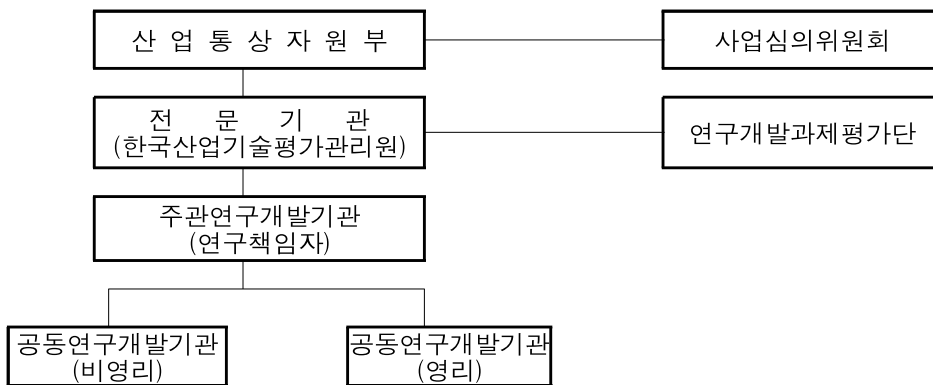
- 신청자격
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

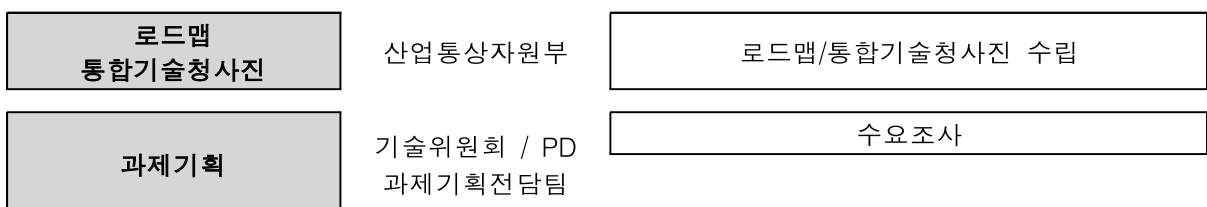
- 지원내용
 - 공모방식 : 품목형 과제
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 5년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭 (수요기업 투자금 별도 지원)
- 지원규모
 - 64.95억원 (계속 64.95억원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	계속과제 사업비 지급
-	-	-	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 염승중선임 053-718-8277 ysjtop@keit.re.kr

31.마그네슘(Mg)계세라믹원재료국내생산시범사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	오용환 사무관

(전화: 044-203-4297 / E-Mail: oyh77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,000백만원((계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 대외의존도가 높은 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 국내생산 및 고품질화
- 수요산업(철강, 환경 등) 수급 안정화를 통한 산업 경쟁력 강화
- 국내 가용자원(해(간)수, 백운석, 폐자원)을 활용한 고순도 산화마그네슘과 고순도 수산화마그네슘 등의 국내생산 기반을 구축함으로써, 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 수입대체 및 응용제품 개발

○ 사업내용

- 국내 가용자원(해(간)수, 백운석, 폐자원)을 활용한 고순도 산화마그네슘과 고순도 수산화마그네슘 등의 국내생산 기반을 구축함으로써, 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 수입대체 및 응용제품 개발

○ 추진방향

- 원재료 기술개발을 우선 추진하고 나머지 응용기술 개발은 원재료 개발이 일정 수준에 오른 '24년부터 진행 예정

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (마그네슘(Mg)계원재료 국내 공급) 국내 가용자원(백운석, 해(간)수, 폐내화물 등)을 활용한 마그네슘(Mg)계 원재료 생산 공정기술 개발
- (마그네슘(Mg)계 응용제품 개발) 국내 생산 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료를 활용한 고부가가치 응용제품 제조기술 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

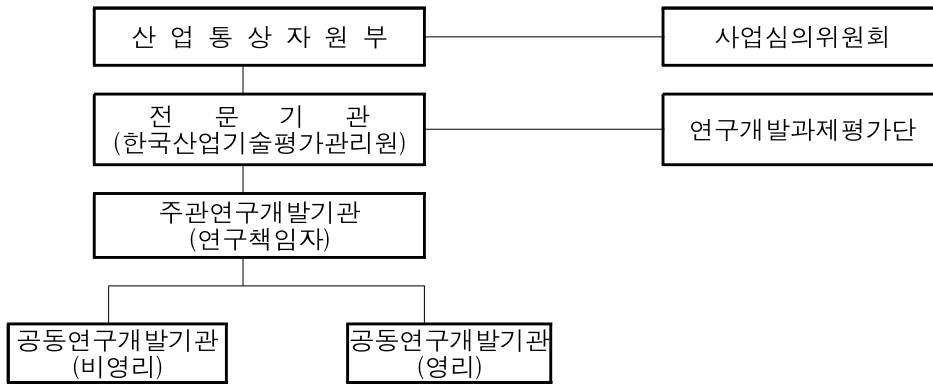
구분	과제명	지원기간 ('23년도)	총 연구비 ('23년도)
마그네슘(Mg)계 원재료 국내공급	백운석 활용 고순도 산화마그네슘 및 마그네슘염 제조 기술개발	57개월('21~'25) ('23.1.1~'23.12.31)	266.78억원 (40억원)
	해(간)수 기반의 고순도 수산화마그네슘 및 산화마그네슘 제조기술 개발		
	마그네슘(Mg) 함유 폐내화물 활용 산화마그네슘 제조기술 및 이를 활 용한 응용제품화 기술개발		
마그네슘(Mg)계 응용제품 개발	산화마그네슘 기반 전기차 배터리 모듈용 고열전도성 방열 필러 및 10WmK급 열계면소재(TIM) 개발		

□ 지원조건

- 진도점검, 단계평가 등에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단

단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 철강세라믹과 오용환 사무관 044-203-4297 oyh77@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 김성훈 수석 053-718-8631 intruth@keit.re.kr

32. 무인자율주행 기술언택트서비스실용화 실개발및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,310백만원((계속) 8,310백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,662백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 자율주행 셔틀 기반의 비대면 서비스(언택트 스토어, 헬스케어) 차량 개발 및 비대면 서비스플랫폼 연계 자율주행/서비스플랫폼 실증기술 개발을 통한 자율주행 비대면 서비스 산업 선점 및 확대기여

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (자율주행 차량 개발) 언택트 서비스 적용 및 실도로 주행이 가능한 자율주행 셔틀 플랫폼에 대한 기술개발
- (언택트 서비스 핵심기술 개발) 언택트 스토어 및 헬스케어 서비스에 대한 통합운영시스템 및 자율주행 셔틀 적용이 가능한 서비스 전용 캐빈 개발

- (자율주행/서비스 실증 핵심기술 개발) 자율주행 및 서비스 실증을 위한 실증지역 선정 및 인프라를 설계하고, 운행검증을 위한 안전운행 시나리오 및 서비스별 비즈니스 모델 구축

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

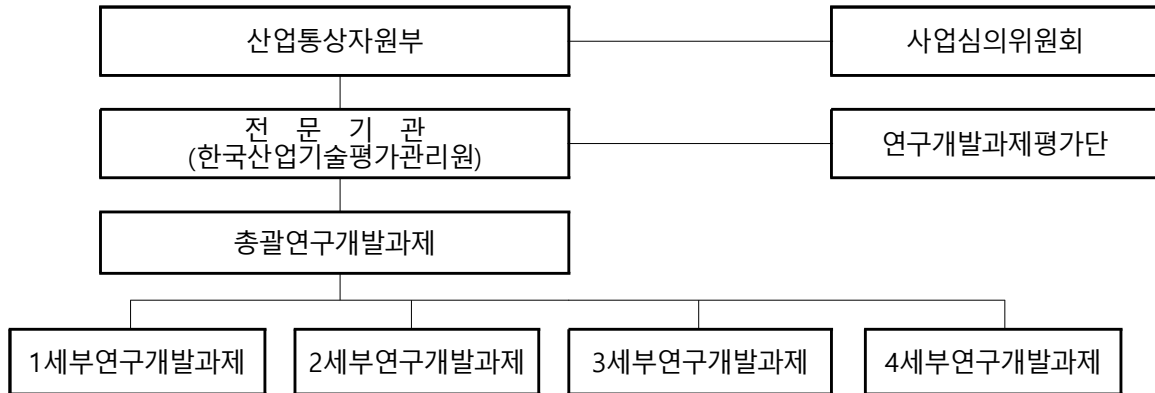
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
무인자율주행기술의 언택트서비스실용화 기술개발및기술실증	(총괄) 무인·자율주행기술의 언택트 서비스 기술개발 및 기술 실증	4년('21~'24) ('23.1~'23.12)	290억원 (83.1억원)
	(세부1)언택트 서비스를 위한 공용 자율주행 셔틀 플랫폼 기술 개발		
	(세부2) 언택트 스토어 자율주행 서비스 플랫폼 및 핵심기술 개발		
	(세부3) 자율주행 비대면 헬스케어 서비스 플랫폼 및 핵심기술 개발		
	(세부4) 자율주행 기반 언택트 서비스 운영 및 실증기술 개발		

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	자율주행차PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식사무관 044-203-4345 archis21@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 조용정선임 053-718-8243 yj_cho@keit.re.kr

33. 미래모빌리티 차세대 전자아키텍처 개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,395백만원((신규) 3,395백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	849백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 미래 모빌리티 혁신을 주도하는 소프트웨어 중심차량(SDV)을 위한 전자 아키텍처 개발을 통해 미래 자동차산업의 기술경쟁력 확보 및 국내 중소·중견기업의 SW 사업화 모델 발굴

○ 주요내용

- 미래 모빌리티의 대전환으로 소프트웨어 중심차량(Software Defined Vehicle)을 위한 전자아키텍처와 글로벌 소프트웨어 Tier-1 확보 및 생태계 육성을 위한 SW 툴 체인 및 비즈니스 모델 개발

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- 미래 모빌리티 소프트웨어 중심차량(SDV)을 위한 차세대 전자아키텍처 및 소프트웨어 툴 체임, 비즈니스 모델 개발
 - (SDV 아키텍처) 3~4개의 고성능제어기를 중심으로 하는 미래 모빌리티를 위한 차세대 전자아키텍처 설계 및 이중화를 고려한 고속 인터페이스 기반 네트워크 기술개발
 - (SDV 전자플랫폼) 주요 기능별(인포테인먼트, 자율주행, 커넥티비티)로 글로벌 산업규격을 준수한 고성능 컴퓨팅플랫폼 개발, 인공지능, 보안 (Cyber Security), OTA(업데이트)를 기반으로 클라우드를 통해 Re-Configuration이 가능한 전자플랫폼 및 SW 툴체인 개발
 - (SDV 비즈니스 모델) 미래 모빌리티 환경에서 신 비즈니스(구독경제, SW Tier-1 등) 창출을 위해 SDV 실증을 통한 비즈니스 모델 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

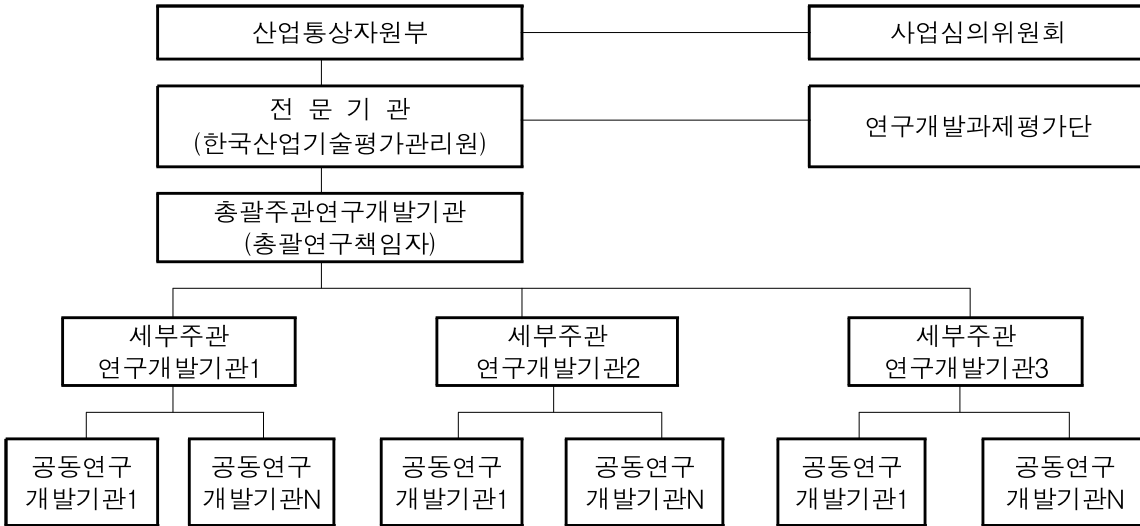
- 소프트웨어 정의 차량(SDV)을 위한 전자아키텍처 및 부품 기술개발
 - 소프트웨어 정의 차량용 전자 아키텍처 기술 개발
 - 소프트웨어 정의 차량용 전자 플랫폼 검증을 위한 통합제어기 기술 개발
 - 구독형 SDV 서비스 실증 및 비즈니스 모델 개발

지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식사무관 042-203-4345 archis21@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 민병규선임 053-718-8377 minbygyu@keit.re.kr

34. 민간항공기 건전성 진단 인공지능(AI) 시스템 개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	66.53억원((신규) 없음, (계속) 66.53억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	22.18억원

1. 세부사업개요

개요

- 민간항공기 건전성 진단을 위한 실시간 예측관리 인공지능(AI) 시스템을 구현하여 항공기 안전성 고도화 및 효율성 증대

2. 지원대상분야

민간항공기용 건전성 진단 예측관리를 위하여 인공지능(AI) 알고리즘을 활용하는 실시간 정보수집·분석 및 처리 기술 개발 지원

3. 신청자격

기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

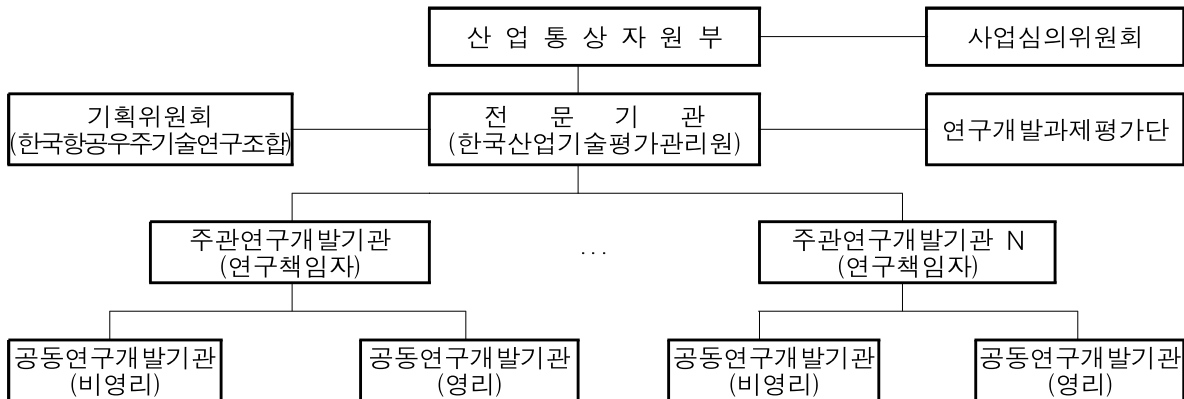
- RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

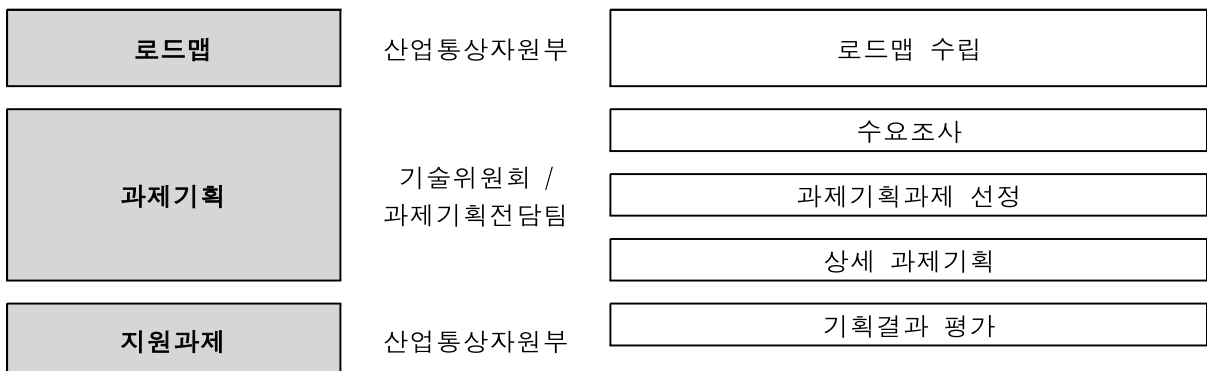
- 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 지원 조건은 사업 공고 시 별도 안내 예정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



선정		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlim14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이재학 전임 053-718-8274 kkonin@keit.re.kr

35. 민관공동투자반도체고급인력양성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	라정인 사무관

(전화: 044-203-4276 / E-Mail: mg1116@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	10,046백만원(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 기업수요형 대규모 산학연 공동 R&D를 통해 차세대 기술개발 및 고급 전문인력 양성

○ 사업내용

- 산업계에서 필요로 하는 상용화 경쟁 전단계 기술에 대한 연구개발을 통해 핵심 기술과 우수인력을 동시에 확보

2. 지원대상분야

- 메모리반도체, 시스템반도체, 반도체공정장비, 반도체 소재 분야 기술개발 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

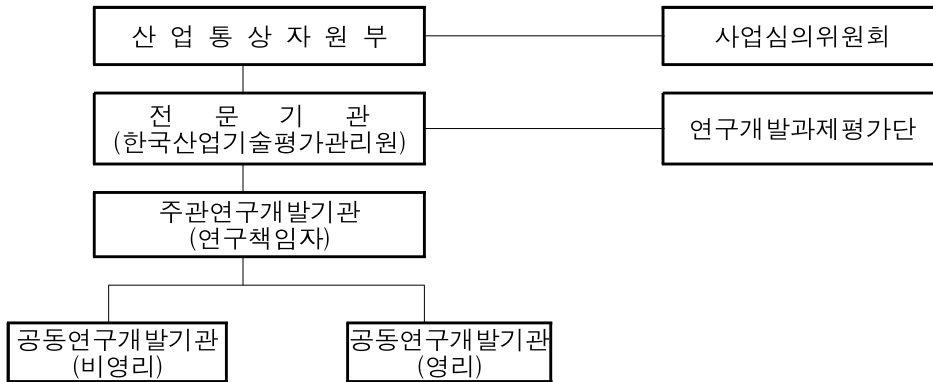
※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제당 연간 2억원 내외, 총 개발기간 3~5년
- 지원조건
 - 지원대상 과제별로 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 / 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
지원과제 선정	산업통상자원부	과제기획과제 선정 및 상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	지원과제 및 예산안 확정
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	지원과제 공고
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발계획서 접수
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	협약체결
		연구개발과제평가단
		연구개발과제평가단
		연구개발비 정산
		기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 라정인 사무관 044-203-4276 mg1116@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 박영기 책임 053-718-8589 ygpark@keit.re.kr

36. 바이오매스기반 탄소중립형 바이오플라스틱 제품화 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	강홍구 사무관

(전화: 044-203-4396 / E-Mail: kooku757@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	56.72억원(계속) 56.72억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	11.344

1. 세부사업개요

- (목적) 바이오매스 기반 바이오플라스틱 제조공정기술을 개발하여 플라스틱 산업의 화석연료 의존 탈피 및 탄소중립형 바이오경제 확대

2. 지원대상분야

- 지원분야
- 바이오매스기반 차세대 생분해성 바이오플라스틱 제조기술개발
 - 석유계 플라스틱 대체 바이오매스기반 생분해성 바이오플라스틱 제품기술개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청

가능한 기관 및 연구자

○ 기업, 대학, 연구소 등

* 주관기관이 기업일 경우 기업부설연구소를 보유하고 있는 법인이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

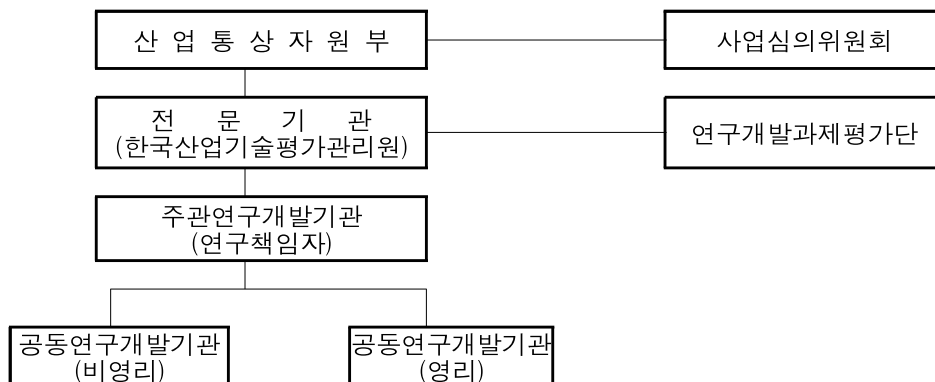
- 바이오매스기반 차세대 생분해성 바이오플라스틱 제조기술개발
 - 바이오매스 기반 차세대 바이오플라스틱 생산을 위해 유망 원천소재 제조 기술 및 시제품 개발
- 석유계 플라스틱 대체 바이오매스기반 생분해성 바이오플라스틱 제품기술개발
 - 석유계 생분해성 플라스틱 단량체의 생물학적 생산 기술 및 응용 제품화 기술 개발을 통한 탄소중립형 바이오플라스틱 제조기술 확보

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

기획프로세스		수행주체 (전담기관)	내용
(Top-Down) R&D 추진방향 수립	(Bottom-up) 기술수요조사 실시	전략 기획단 전담기관 (KEIT)	1. 산업부 R&D정책·중점 지원방향 제시 - R&BD 전략 2. 기술로드맵, 특허연계형 및 표준화기술 3. 기술수요조사
↓			
과제기획 추진방향 설명		과제기획 사전검토협의회 (KEIT)	- 단위사업별 R&D 과제기획 추진방향 설명 - 구성: 산업부(국장), MD, PD, 기술 위원회 위원장
↓			
기획대상과제 선정 및 과제기획전담팀 확정		기술위원회/PD (KEIT)	- R&D 과제기획 추진방향, 기술수요조사, 기술로드맵 등을 반영하여 기획대 상과제 선정(신규예산의 2배수) - 분야별 과제기획전담팀 구성
↓			
기획대상과제 세부기획		과제기획전담팀 (KEIT)	- 기술성 분석, 특허동향조사 및 기술 경제성분석 등을 수행하여 과제별 세부기획 추진 - 과제기획서 및 과제제안요구서(RFP) 작성 - 공청회/인터넷공사를 통한 중간검증
↓			
과제기획결과 심의 및 우선순위결정		기술위원회/PD	- 과제기획 결과의 심의 및 우선순위 결정 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
↓			
신규과제 확정 (1배수)		사업심의위원회 (사전심의위원회)	- 기획결과에 대한 중점 지원방향 반영 검토 - 지원대상과제 선정 확정
↓			
과제기획결과 보고		전략기획단회의	- 산업핵심기술개발사업 과제기획결과 보고
↓			
신규사업 공고		산업부(KEIT)	- 신규과제 공고
↓			
사업자 선정		산업부, KEIT	- 사업계획서 접수 - 신규선정평가 및 사업자 확정 - 협약체결
↓			
진도관리·중간평가		KEIT	- 평가위원회
↓			
단계·최종평가		KEIT	- 평가위원회
↓			
사업비 정산		위탁회계법인	- 사업비 정산
↓			
기술료 징수관리		KEIT	- 성공평가과제는 정부출연금의 20~40% 를 3~5년간 징수 or 경상기술료 (2.5~5%) 징수
↓			
추적 평가		KEIT	- 성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차변경 및 연구개발비 지급	과제 진행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 강홍구 사무관 044-203-4396 kooku757@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 성다영 선임 053-718-8254 teds0114@keit.re.kr

37. 바이오산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학,
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월~60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	114,400백만원((신규) 13,594백만원, (계속) 100,806백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	738.06백만원

1. 세부사업개요

- (목적) 국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 맞춤형진단·치료제품
 - 디지털헬스케어
 - 첨단바이오신소재
 - 구조기반백신설계기술상용화
 - 휴먼마이크로바이옴의약품 제품화 지원
 - 5G기반 스마트헬스케어 제품사업화 및 실증 기술 지원

3. 신청자격

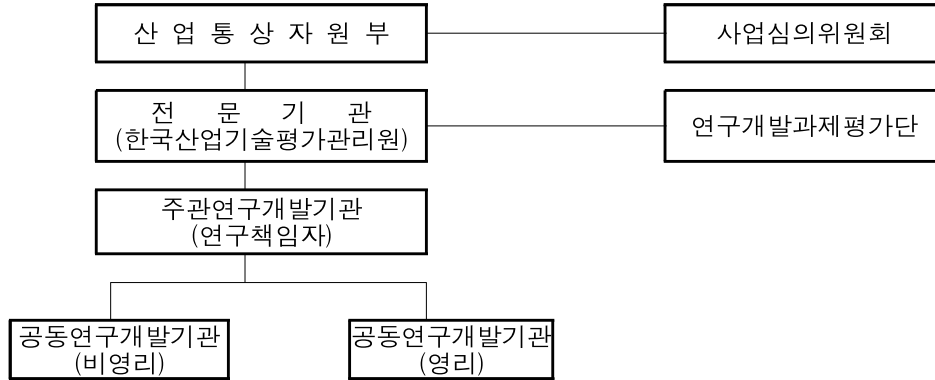
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (맞춤형진단·치료제품) 개량바이오헬스케어 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오제약 개발 등
 - (디지털헬스케어) 빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털 치료제, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등
 - (첨단바이오신소재) 생물체·자연유래 원료를 활용한 친환경 산업(의료·화학 등) 고도화를 위해 첨단 신소재 개발 및 제품화
 - (구조기반 백신설계 기술상용화) 단백질 구조분석 기술과 인공지능의 융복합을 통해 구조기반의 신약 및 백신 설계 기술 상용화
 - (휴면마이크로바이옴 의약품 제품화지원) 주요 질환의 기업수요에 부합하는 휴면 마이크로바이옴 기반 의약품 제품화 기술개발을 통한 신산업 창출
 - (5G기반 스마트헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원) 5G 기반 스마트 헬스케어 제품 개발과 국내/해외 인증획득 지원을 위한 시험평가 기술개발을 통한 신속한 사업화 지원 및 병원과의 실증지원을 통한 글로벌 시장 개척 지원
- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

기획프로세스		수행주체 (전담기관)		내용
(Top-Down) R&D 추진방향 수립	(Bottom-up) 기술수요조사 실시	전략 기획단	전담기관 (KEIT)	
↓				1. 산업부 R&D정책·중점 지원방향 제시 - R&BD 전략 2. 기술로드맵, 특허연계형 및 표준화기술 3. 기술수요조사
과제기획 추진방향 설명		과제기획 사전검토협의회 (KEIT)		- 단위사업별 R&D 과제기획 추진방향 설명 - 구성: 산업부(국장), MD, PD, 기술 위원회 위원장
↓				- R&D 과제기획 추진방향 , 기술수요조사, 기술로드맵 등을 반영하여 기획대 상과제 선정 (신규예산의 2배수) - 분야별 과제기획전담팀 구성
기획대상과제 선정 및 과제기획전담팀 확정		기술위원회/PD (KEIT)		
↓				- 기술성 분석, 특허동향조사 및 기술 경제성분석 등을 수행하여 과제별 세부기획 추진 - 과제기획서 및 과제제안요구서(RFP) 작성 - 공청회/인터넷공사를 통한 중간검증
기획대상과제 세부기획		과제기획전담팀 (KEIT)		
↓				- 과제기획 결과의 심의 및 우선순위 결정 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
과제기획결과 심의 및 우선순위결정		기술위원회/PD		
↓				- 기획결과에 대한 중점 지원방향 반영 검토 - 지원대상과제 선정 확정
신규과제 확정 (1배수)		사업심의위원회 (사전심의위원회)		
↓				- 산업핵심기술개발사업 과제기획결과 보고
과제기획결과 보고		전략기획단회의		
↓				- 신규과제 공고
신규사업 공고		산업부(KEIT)		
↓				- 사업계획서 접수
사업자 선정		산업부, KEIT		



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 신은영 선임 053-718-8256 sey@keit.re.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 성다영 선임 053-718-8254 teds0114@keit.re.kr

38. 바이오위해평가 원팀 리노베이션 사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	김범준 주무관

(전화: 044-203-4398 / E-Mail: kbj0422@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 생명과학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	일괄협약으로 인한 지원과제 : 33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,878 ((계속) 38.78억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	323.2

1. 세부사업개요

개요

- 산업용 유전자변형생물체(LMO) 위해성평가 및 생산공정이용시설 안전관리 고도화, 가이드라인 개발 배포를 통한 바이오 분야 산업화의 효과적 지원

2. 지원대상분야

지원 분야

- 산업용 LMO 위해성 평가 고도화 및 산업화 지원
 - 산업용 LMO 평가 및 시설 안전관리 고도화 총괄
 - 산업용 LMO 위해성 평가 고도화
 - 생산공정이용시설 안전관리 고도화 및 가이드라인 개발

3. 신청자격

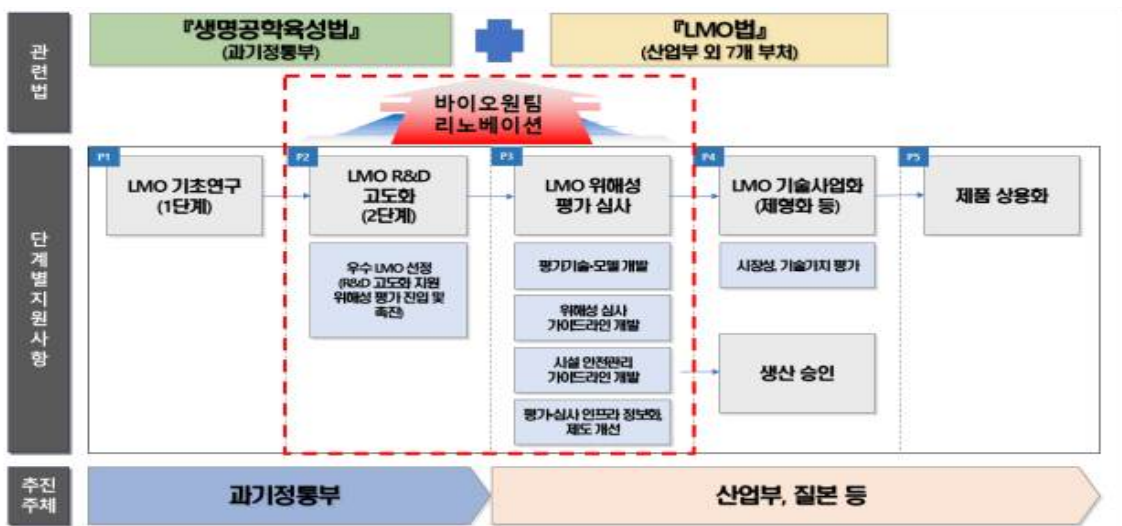
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산업용 LMO 평가 및 시설 안전관리 고도화 총괄
 - 산업용 LMO 평가 및 시설안전관리 고도화 등의 과제 총괄에 따른 자문 위원회 운영, 과제간 연구자 교류, 정보분석, 동향보고서, 로드맵 작성 등
 - 산업용 LMO 위해성 평가 고도화
 - 위해성 평가모델 개발, 실증기술, 환경 모니터링 기술개발 등 지원
 - 생산공정이용시설 안전관리 고도화 및 가이드라인 개발
 - 안전관리 표준화 기술 개발, 위해성심사 및 생산공정이용시설 안전관리 가이드라인 개발
- 지원조건
 - 연차 점검(필요시 평가) 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① '22. 12월	과기부/산업부/ 질병청	'23년 사업 시행계획 확정
↓		
② '23. 1월 ~ 2월	전문기관 (평가위원회)	계속과제 연차점검 (필요시 평가)
↓		
③ '23. 3월	전문기관/ 수행기관	계속과제 수행
↓		
④ '23. 3월 중	과기부/산업부/ 질병청	협의회 (사업추진위원회) 개최

6. 추진일정

2차년도 수행	수행과제 연차점검	3차년도 수행	종료과제 점검
'22. 4월 ~ '22. 12월	'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 12월 ~

* 동 사업의 '23년 신규 지원과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 김범준 주무관 044-203-4398 kbj0422@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 이수진 전임 053-718-8283 leesj@keit.re.kr

39. 반도체디스플레이온실가스감축공정기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	라정인 사무관

(전화: 044-203-4276 / E-Mail: mg1116@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,882백만원((계속) 2,882백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,441백만원

1. 개요

사업목적

- 반도체·디스플레이 제조 공정에서 많이 사용되는 온실가스의 배출 최소 화를 위한 저GWP 신규물질 개발 및 실증연구

사업내용

- 반도체 세정 및 디스플레이 식각 공정용 저GWP 후보가스 개발 및 실증 분석

추진방법

- 개발기간은 4년으로 추진하고, 탄소중립 산업핵심기술개발사업과 연계하여 저GWP 대체가스 개발 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모) : 반도체 세정공정용 대체가스, 디스플레이 식각공정용 대체가스 기술개발(계속과제)

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관지원분야(지정공모)
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 반도체, 디스플레이 세정, 식각공정용 대체가스 기술개발 과제 4년

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
탄소중립 대체가스 개발	반도체 세정공정용 대체가스 기술개발 및 실증	4년('22~'25) ('23.1~'23.12)	108억원 (82.82억원)
	디스플레이 식각공정용 대체가스 기술개발 및 실증		

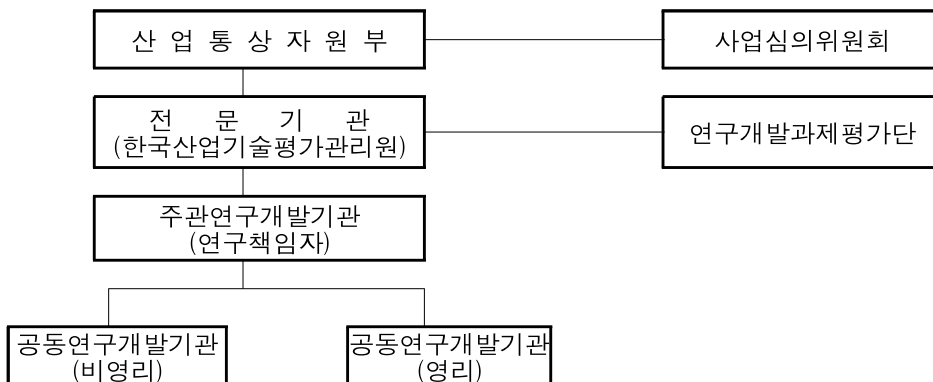
- 산업체가 참여하는 경우, 정부지원연구개발비의 일정비율을 현금으로 매칭하고 관련규정에 따라 현물인정

유형		현물분담	현금분담
대기업	(정부지원연구개발비)	70% 이상	30% 이상
중견기업	(정부지원연구개발비)	50% 이상	20% 이상
중소기업	(정부지원연구개발비)	30% 이상	20% 이상

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 / 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정 및 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	계속과제 평가	협약 및 사업비 지급
해당 없음	해당 없음	해당 없음	'23. 1~4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 라정인 사무관 044-203-4276 mg1116@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 김짐 책임 053-718-8476 lampjims@keit.re.kr

40. 백신원부자재생산고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학
(2) 연구수행주체	기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,429백만원((계속) 8,429백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	766백만원

1. 세부사업개요

- (목적) COVID-19 이후 급부상한 국내 mRNA백신 개발 및 생산을 위한 핵심 원·부자재, 제형 및 생산공정 기술개발 지원을 통한 글로벌 경쟁력 확보 개요

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - (백신용 cGMP급 핵심 원부자재 개발) 국내에서 생산된 cGMP급으로 제조된 핵심 소재(원부자재, 레진 등) 확보를 통하여 국내 기업의 신속한 mRNA 백신 제품 개발 및 글로벌 제품 경쟁력 강화
 - (백신생산공정기술개발) mRNA 백신의 핵심 소재(LNP, Liquid Nanoparticle) 및 관련 부형제 구성 성분(원료 포함) 국산화, 글로벌 수준의 mRNA 백신 생산시스템 개발 등

3. 신청자격

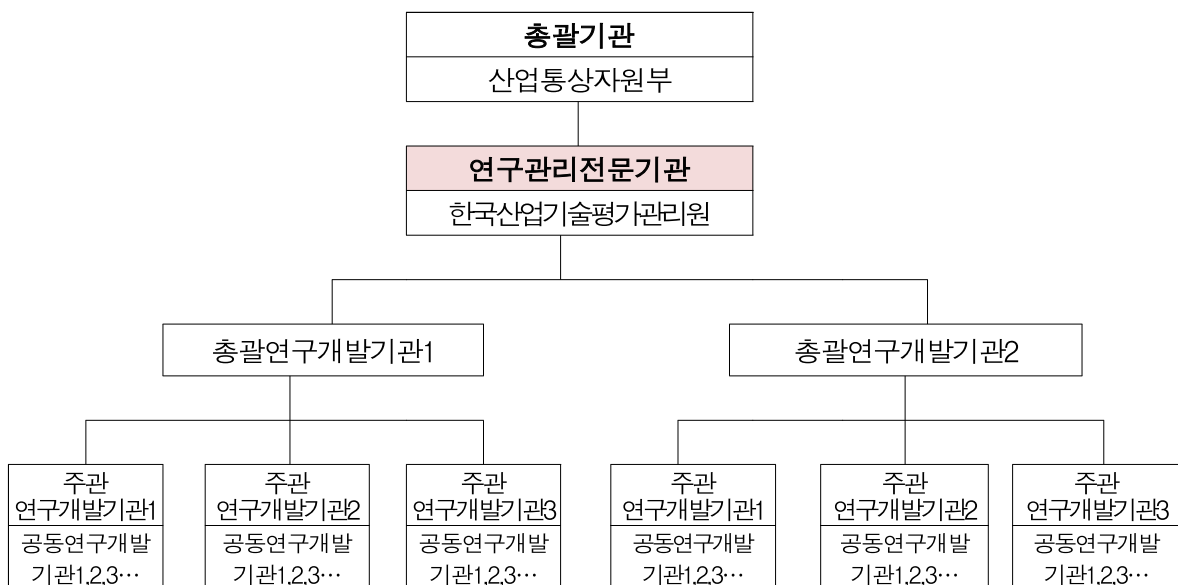
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - (주관연구개발기관) 중소기업
 - (공동연구개발기관) 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원기간 : 45개월 이내
 - 지원규모 : 과제별 연 10억원 내외(연구개발과제별 특성에 따라 상이함)
 - 지원방식 : 출연 및 민간매칭(매칭비율은 기업규모에 따라 상이함)
- 지원조건
 - 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

기획프로세스		수행주체 (전담기관)		내용
(Top-Down) R&D 추진방향 수립	(Bottom-up) 기술수요조사 실시	전략 기획단	전담기관 (KEIT)	1. 산업부 R&D정책·중점 지원방향 제시 - R&D 전략 2. 기술로드맵, 특허연계형 및 표준화기술 3. 기술수요조사
↓				
과제기획 추진방향 설명		과제기획 사전검토협의회 (KEIT)		- 단위사업별 R&D 과제기획 추진방향 설명 - 구성: 산업부(국장), MD, PD, 기술 위원회 위원장
↓				
기획대상과제 선정 및 과제기획전담팀 확정		기술위원회/PD (KEIT)		- R&D 과제기획 추진방향, 기술수요조사, 기술로드맵 등을 반영하여 기획대상 과제 선정(신규예산의 2배수) - 분야별 과제기획전담팀 구성
↓				
기획대상과제 세부기획		과제기획전담팀 (KEIT)		- 기술성 분석, 특허동향조사 및 기술 경제성분석 등을 수행하여 과제별 세부기획 추진 - 과제기획서 및 과제제안요구서(RFP) 작성 - 공청회/인터넷공시를 통한 중간검증
↓				
과제기획결과 심의 및 우선순위결정		기술위원회/PD		- 과제기획 결과의 심의 및 우선순위 결정 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
↓				
신규과제 확정 (1배수)		사업심의위원회 (사전심의위원회)		- 기획결과에 대한 중점 지원방향 반영 검토 - 지원대상과제 선정 확정
↓				
신규사업 공고		산업부(KEIT)		- 신규과제 공고
↓				
사업자 선정		산업부, KEIT		- 연구개발계획서 접수 - 신규선정평가 및 사업자 확정 - 협약체결
↓				
진도관리		KEIT		- 연차점검
↓				
최종평가		KEIT		- 연구개발과제평가단
↓				
연구개발비 정산		위탁회계법인		- 연구개발비 정산
↓				
기술료 징수관리		KEIT		- 성공평가과제는 기술료실시계약 체결 및 징수
↓				
추적 평가		KEIT		- 성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 연차점검	사업비 지급	과제별 연차점검
22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월	'23. 12월 ~ '24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 신은영 선임 053-718-8256 sey@keit.re.kr

41. 범부처전주기의료기기연구개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	18~64개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	69,525백만원((신규) 9,363백만원, (계속) 60,162백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	271백만원(산업부기준)

1. 세부사업개요

개요

- 범부처(과기정통부·산업부·복지부·식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화' 전주기 지원을 통하여 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료 복지 구현 ④사업화 역량강화 지원

2. 지원대상분야

- 시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발
- 4차산업혁명 및 미래의료환경 선도
- 의료공공복지 구현 및 사회문제 해결
- 의료기기 사업화 역량 강화
- 치료제 정밀전달 융합 의료제품 상용화 및 관련 소재부품산업 육성
- COVID-19 자가진단용 분자진단 실용화 기술개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

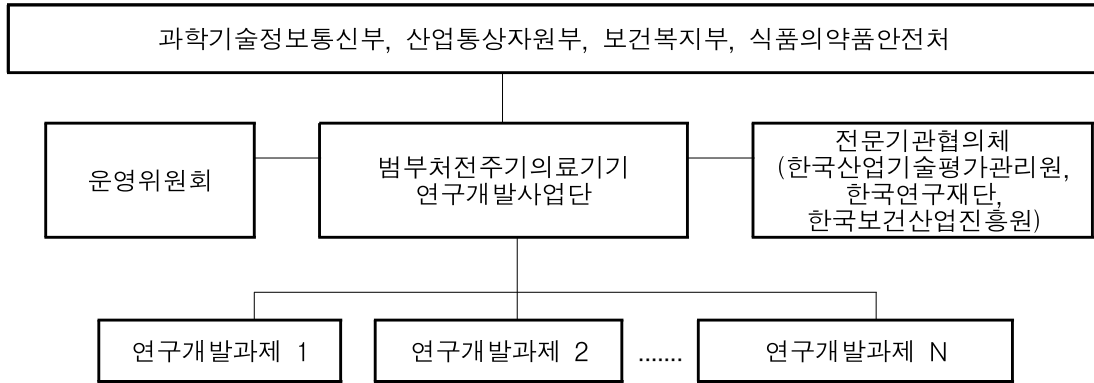
- 지원내용
 - (시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발) 의료현장 수요를 반영한 시장 지향 프리미엄 의료기기, 의료체계 고도화 의료기기 개발
 - 유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검시스템, 지능형 치과진단 및 보철 치료 통합솔루션, 뇌전용 양전자방출 단층촬영기 등
 - (4차산업혁명 및 미래의료환경 선도) i-Hospital 4.0 구현을 위한 첨단 기술을 융합한 의료기기, 맞춤형 생체환경 소재 의료기기 개발
 - 인공지능기반 스마트 헬스케어 의료기기, 생체내외 미세환경 감지·제어 기능성 생체재료 기반 의료기기 등
 - (의료공공복지 구현 및 사회문제 해결) 장애극복을 위한 의료기기, 실버 의료기기 및 의료격차 해소 의료기기 개발
 - 전자제어식 하지의지, 근골격계 기능회복 시스템, 현장진단용 심장초음파 영상기기 등
 - (의료기기 사업화 역량 강화) 의료기기의 신속한 시장진입을 위한 국내·외 허가용 임상시험 및 맞춤형 인허가 지원
 - 탐색형 원천 기술연구, 의료기기 시장진입, 의료기기 고도화 플랫폼 강화 지원
 - (치료제 정밀전달 융합 의료제품 상용화 및 관련 소재부품산업 육성) 기존 기술의 한계점을 극복하고 치료효율 극대화를 위한 치료제 정밀전달기술 기반 환자맞춤형 의료기기 개발
 - 무릎관절질환 치료제 능동 정밀전달 의료기기 등
 - (COVID-19 자가진단용 분자진단 실용화 기술개발) 진단체계 효율성 제고를 위한 사용자 중심의 자가진단용 분자진단기기 개발
 - RNA 바이러스 검출 원스텝 자가 분자진단기기 등

□ 지원조건

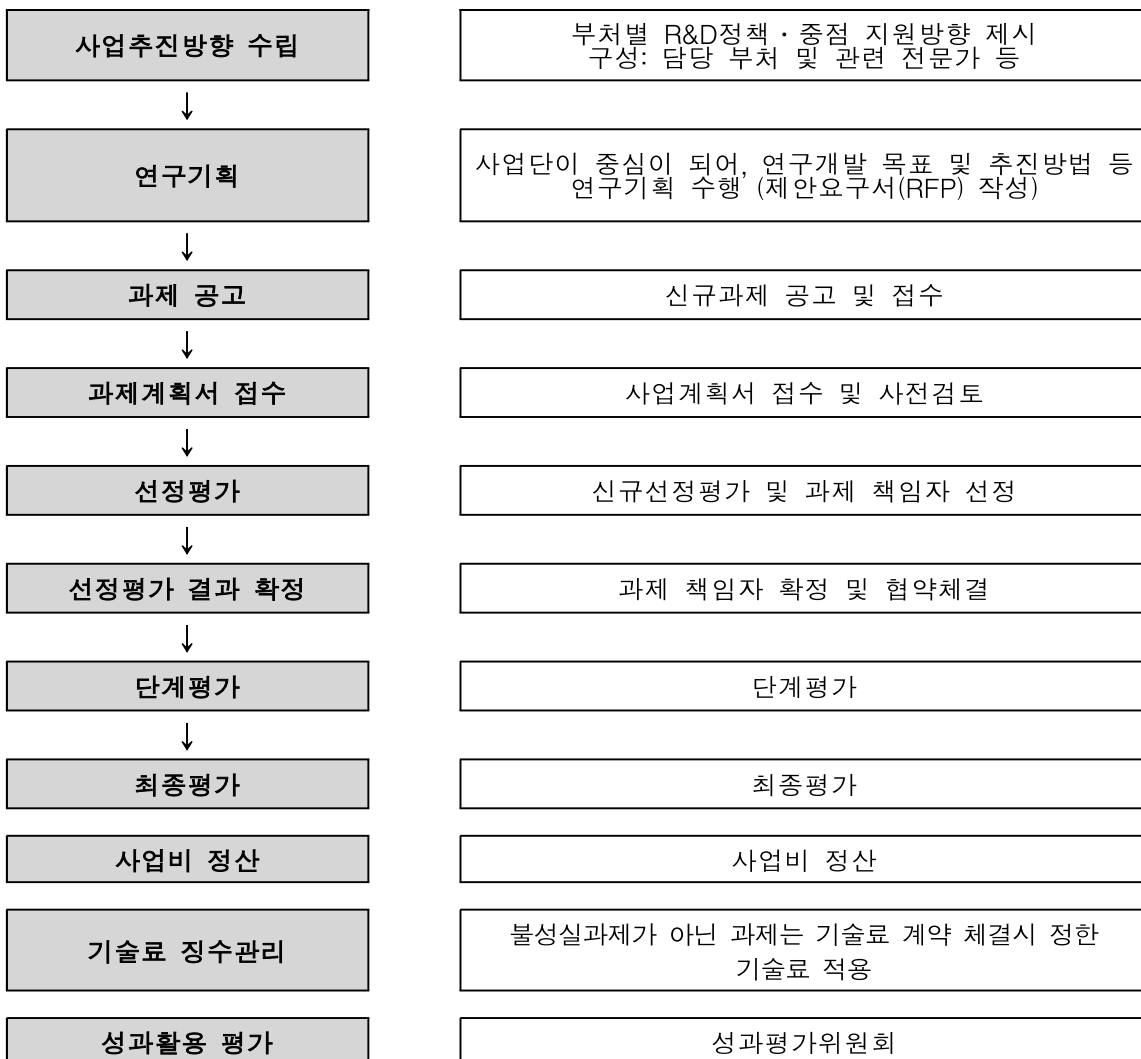
- 평가결과에 따른 신규/계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 2월 ~ '23. 4월	'23. 4월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 정용석 선임 053-718-8281 seoki87@keit.re.kr

42. 병원기업 협력 공동사업화 반 수요연계형 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	산업체, 대학, 연구소, 병원, 첨단의료산업진흥재단 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	54개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,960 ((신규) 1,330백만원, (계속) 2,830백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	330

1. 세부사업개요

개요

- 병원과 기업의 상시 협력체계 구축과 첨단의료산업진흥재단의 제품화 지원을 기반으로 국산 의료기기 성능향상 및 의료진에 대한 신뢰도를 제고하고 국내 의료기관의 국산 의료기기 구매를 촉진 및 내수시장 점유율 확대

2. 지원대상분야

지원 분야

- 첨단의료산업진흥재단 주도로 기업과 상시 협력하여 국산 의료기기 성능향상 및 의료진에 대한 신뢰도 제고를 통한 기업의 시장 진출 촉진

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 기업, 대학, 연구소, 병원, 첨단의료산업진흥재단 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

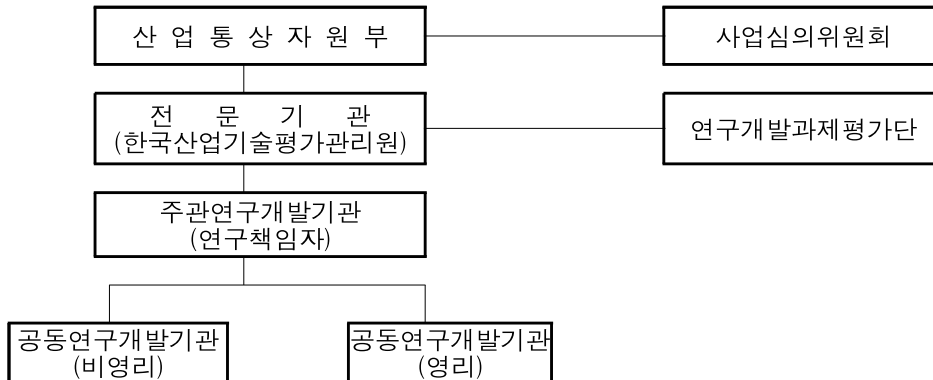
- 첩복은 기술지원, 기업은 제품개발을 담당하고 병원이 참여하여 개발 지원
 - (첩복지원) 시험검사, 제품 성능 검증, 핵심모듈 및 시작품 공동개발, 신뢰성 향상기술 등
 - (기업개발) 시작품 및 시제품 공동개발, 통합제품 개발, 인허가 및 사업화

지원조건

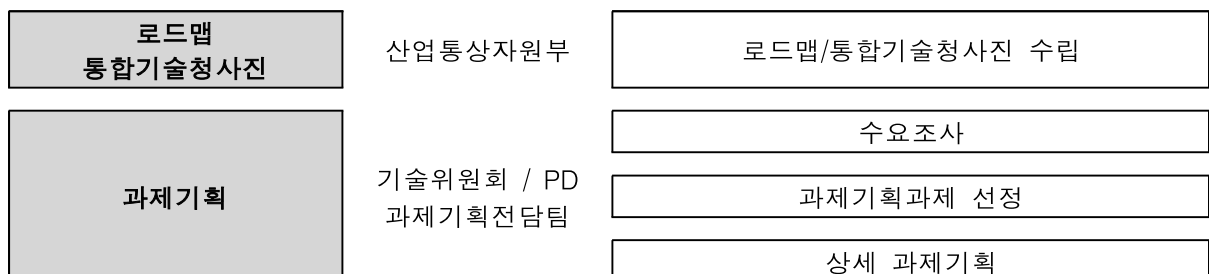
- 평가결과에 따른 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ 12월	'23. 1월 ~ 2월	'23. 2월 ~ 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 이수진 전임 053-718-8283 leesj@keit.re.kr

43. 사회적약자자립지원로봇기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	명선양 서기관

(전화: 044-203-4313 / E-Mail: symyung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 33개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	20((신규) 20)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

1. 세부사업개요

- 노인·장애인 등 사회적 약자 자립 지원을 목표로 일상생활에 필요한 보조 업무 지원, 로봇 신시장 창출을 위한 로봇 제품 실증 및 기술개발

2. 지원대상분야

- 지원분야 : 사회적 약자 지원을 위한 돌봄로봇 실증 및 R&D 지원
 - (실증지원) 돌봄로봇공통제품기술개발사업('19~'21)으로 개발된 4종의 로봇 중 사업화 가능성이 큰 2개 과제 실증 지원
 - (개발지원) 사회적 약자 자립에 우선적으로 필요한 이동 및 생활 지원 분야의 로봇 제품 개발 및 실증

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

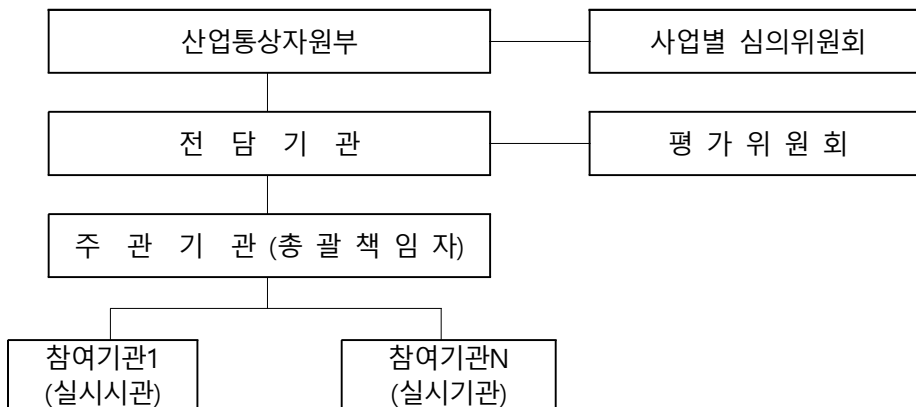
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 과제당 연간 7억원 내외, 총 개발기간 2~4년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

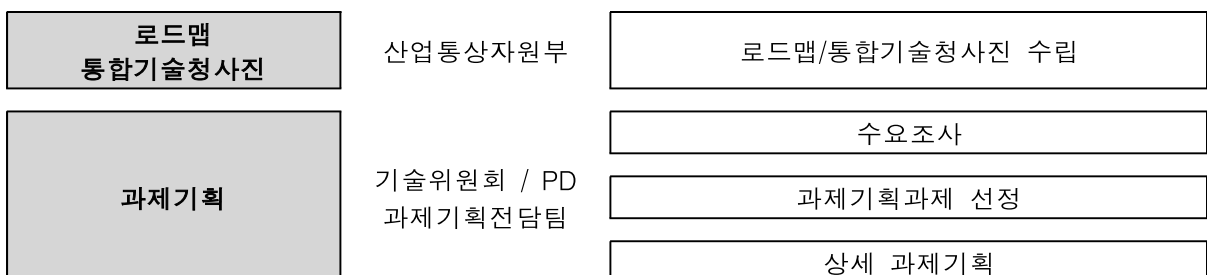
5. 추진체계 및 절차

추진체계

○ 일반형



추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 명선양 서기관 044-203-4313 symyung@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 김현지 전임 053-718-8238 hjkim1530@keit.re.kr

44. 산업기술R&D 연구기획사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	이영열 사무관

(전화: 044-203-4535 / E-Mail: runsky@motie.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전분야/전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	예타: 9개월, 비예타: 6개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	19.78억원((신규) 19.78억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	91백만원

1. 사업개요

- 주력산업 고도화, 신산업 창출 등을 위한 산업부 핵심정책 및 정부 R&D 투자방향에 적합한 신규 R&D 사업의 사전 기획연구 지원

2. 지원대상분야

- 산업기술분야 신규 R&D 사업 기획
- 예타기획 : 정부출연금 300억원 이상인 대형규모 R&D 사업기획
 - 비예타기획 : 정부출연금 300억원 미만의 중소규모 R&D 사업기획

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진

법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

- 주관연구개발기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우도 공동연구개발기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

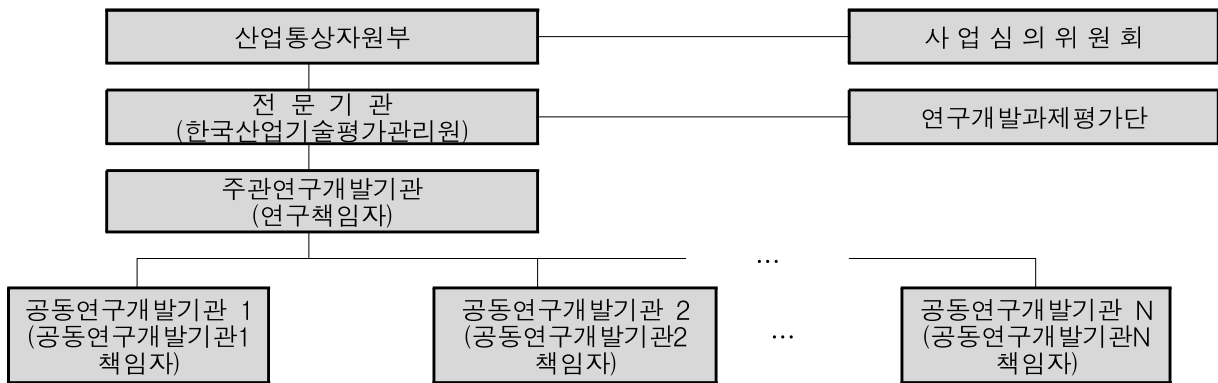
- 산업부 핵심정책 및 정부 R&D 투자방향에 적합한 신규 R&D 사업의 상·하반기 사전 기획연구 지원

지원조건

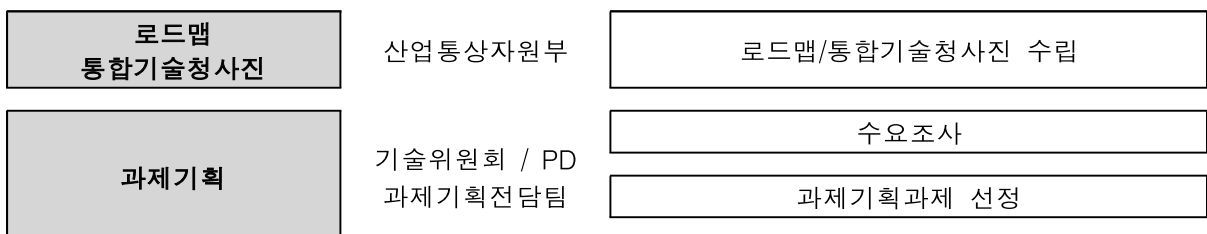
- 평가결과에 따른 지원 여부 결정

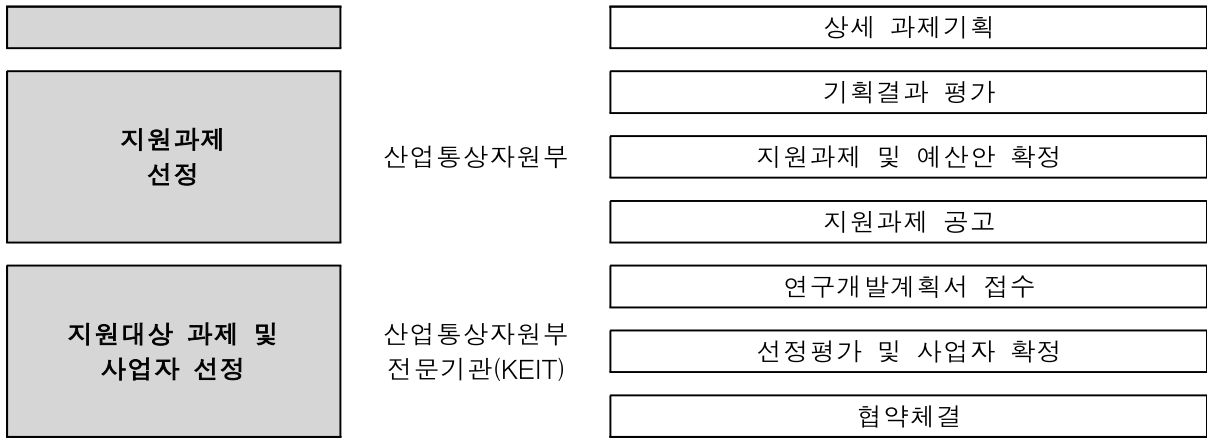
5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차





6. 추진일정

	과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
상반기	'23. 2~3월	'23. 3~4월	'23. 4월	'23. 5월
하반기	'23. 9~10월	'23. 9~10월	'23. 10월	'23. 11월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

과제별

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서

사업관련 정보

- ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 이영열 사무관 044-203-4535 runsky@motie.kr
- 한국산업기술평가관리원 정책기획팀 유동훈 선임 042-712-9307 yudonghun@keit.re.kr

45. 산업기술거점센터육성시범사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	이영열 사무관

(전화: 044-203-4535 / E-Mail: runsky@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 지식서비스 / 기계, 재료, 정보·통신
(2) 연구수행주체	(주관기관)대학
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	64개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,500백만원((계속) 4,500백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적 및 내용

- 미래 산업의 근간이 되는 핵심기술을 대학 연구소가 안정적으로 개발·축적 및 공급·확산 할 수 있도록 ‘산업기술 거점센터 육성사업’을 시범 추진

2. 지원대상분야

소재, 부품, 장비, AI, 빅데이터, 시스템반도체, 바이오헬스, 미래차

- (AI, 빅데이터) 상품·서비스 고부가가치화, 제조공정 혁신 등 산업지능화분야
- (시스템반도체) SoC, 센서, 아날로그
- (바이오헬스) 의약, 의료기기, 바이오소재, 디지털헬스케어
- (미래차) 자율주행차, 친환경차

3. 신청자격

□ 주관기관 : 대학(부설 공학연구소)

- 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호에 의거 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학 내 법령, 학칙 등에 의해 설립근거와 지위를 가지는 부설 공학연구소
 - (필수요건) 최근 3년간 총연구비(민간, 정부 등) 수입 10억원 이상 300억원 이하
 - (선택요건) 아래의 자격구분 중 3개 이상 충족(연구역량 1건, 산학협력역량 2건 이상 충족 필수)

구분	자격구분	세부 자격요건
연구역량	연구성과	최근 3년간 국내특허등록 5건 또는 국제특허등록 1건 이상
	전담연구원 수	신청일 당시 석사급 이상 연구원 10인 이상 보유 (전담연구원 5인 이상 포함 필수)
산학협력역량	산학공동R&D	최근 3년간 산학공동R&D 10억원 이상
	민간연구수주	최근 3년간 민간위탁R&D 5억원 이상 수주
	기술이전	최근 3년간 기술이전 3건 또는 기술료 수입 1억원 이상

□ R&D협력기관 : 기업, 동일대학 내 연구소

- 기업은 직접적인 사업비 부담 및 사업비 산정·사용은 불가하며, 인력파견 등을 통한 공동연구 및 개발방향 조언 수행(필요시 주관기관과 별도R&D 계약을 통한 기술개발 위탁 가능)
- R&D협력기관은 산업기술혁신사업 공통 운영요령에 규정된 ‘참여기관’, ‘참여기업’과 다른 개념으로 동 요령의 규정에 미해당

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 지원기간 : 총 기술개발기간 64개월 ('20.9.~'25.12.)
- 연차별 지원규모 및 기간

단계	구분	지원규모	개발기간
1	1차년도(2020년)	8억원 내외	6개월 이내
	2차년도(2021년)	20억원 내외	12개월 이내
	3차년도(2022년)	20억원 내외	12개월 이내
2	1차년도(2023년)	15억원 내외	12개월 이내
	2차년도(2024년)	20억원 내외	12개월 이내
	3차년도(2025년)	20억원 내외	12개월 이내

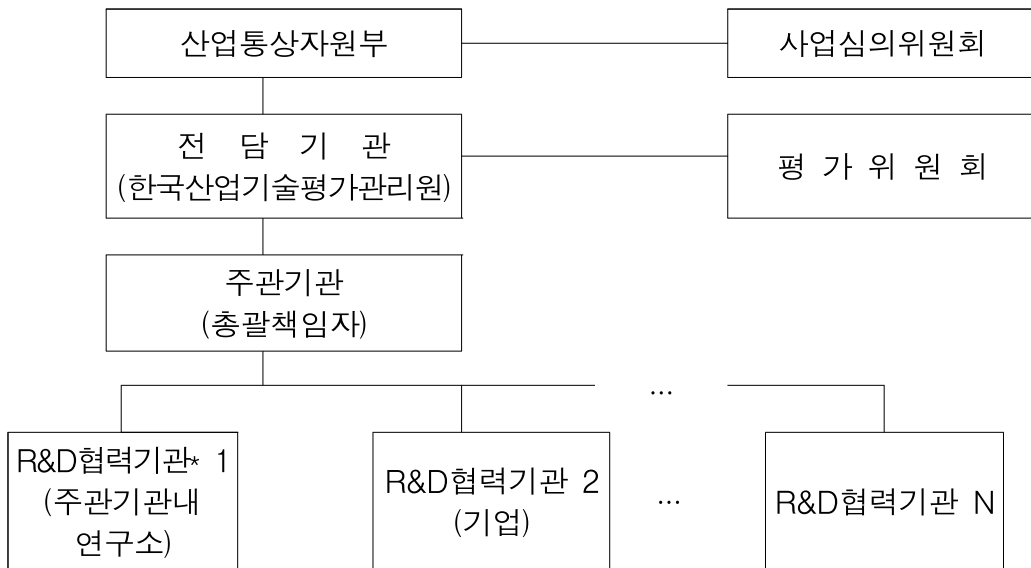
* 연차별 지원규모 및 개발기간은 사정에 따라 변경될 수 있음

□ 지원조건

- 과제 사업비는 정부출연금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성
 - (정부출연금) 해당 수행기관 사업비의 100% 이하
 - (민간부담금) 수행기관 필요시 부담 가능

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업기획 수요조사	수행주체 (전문기관) KEIT	주요내용
↓		- 산업별 수요(품목) 조사 실시
기획위원회	산업부, KEIT	- 과제기획 대상 품목 발굴 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
↓		- 기획결과에 대한 중점 지원방향 반영 검토
신규지원대상과제 확정	사업심의위원회	- 지원대상 품목선정 확정
↓		- 신규과제 공고
신규사업 공고	산업부(KEIT)	
↓		- 사업계획서 접수 및 선정평가
수행기관 선정	산업부, KEIT	- 수행기관 확정 및 협약체결
↓		- 평가위원회
진도관리·중간평가	KEIT	
↓		- 평가위원회
최종평가	KEIT	
↓		- 사업비 정산
사업비 정산	위탁회계법인	
↓		- 성과활용보고서 접수 등
성과활용평가 및 관리	KEIT	

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '22년 신규 과제 해당 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 배은주사무관 044-203-4535 ejbae@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 김범수전임 053-718-8340 kbs1226@keit.re.kr

46. 산업기술알키미스트프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	이영열 사무관

(전화: 044-203-4535 / E-Mail: runsky@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야-자유공모
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	9개월~69개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	24,000백만원((신규) 3,375백만원, (계속) 20,625백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	774백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 미래 산업의 판도를 바꿀 수 있는 경제적·사회적 파급효과가 큰 도전적·혁신적 핵심원천기술개발을 통해 미래 신시장·신산업 영역 창출

2. 지원대상분야

지원 분야

- 미래 사회·산업의 판도를 바꿀 지원 대상 테마와 관련된 산업기술 소분야
 - (자유공모) 창의적 R&D 수행과 다양한 방법론 중 최적의 기술 개발을 위해 테마의 개념 및 범위만 제시

* 지원 대상 테마 내에서 연구개발과제 및 기술개발 방법은 연구자가 자율적으로 제안

3. 신청자격

□ 신청 자격 및 세부 조건

○ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제 1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

* 단, 주관연구개발기관은 비영리기관

* 외국 소재 기관(대학 및 연구소 등)의 경우, 연구개발기관 외로 사업 참여 가능

[기업멤버십 신청요건 : 3가지 동시 만족 시 신청가능]

신청요건		세부내용
1	연구인력 8인 이상 (연구전담요원)	기업부설연구소 등록 연구전담요원만 인정 (부속서류, KOITA 발급 기업부설 연구기관 연구개발 인력현황 확인(접수마감일 현재 기준))
2	R&D 집약도 2% 이상 (직전 1개년도 또는 직전 2개년도 평균) 또는 직전 2개년도 평균 R&D 투자액 100억 이상 ※ 단계평가일 기준	R&D 집약도(당해연도 매출액 대비 당해연도 경상연구개발비 비중으로 산출) 또는 R&D 투자액 재무제표 상 기재된 경상연구개발비를 인정함. 단 경상연구개발비에 포함되지 않은 기업부설연구소 등록 연구전담요원의 인건비는 R&D 투자 비용으로 인정함(인건비 지급조서(급여증빙) 등 추가 서류 제출 필요)
3	5년 이상 R&D 활동실적 (기업부설연구소 업력)	기업부설연구소 인정일* 기준 만 5년이 초과한 기업부설연구소

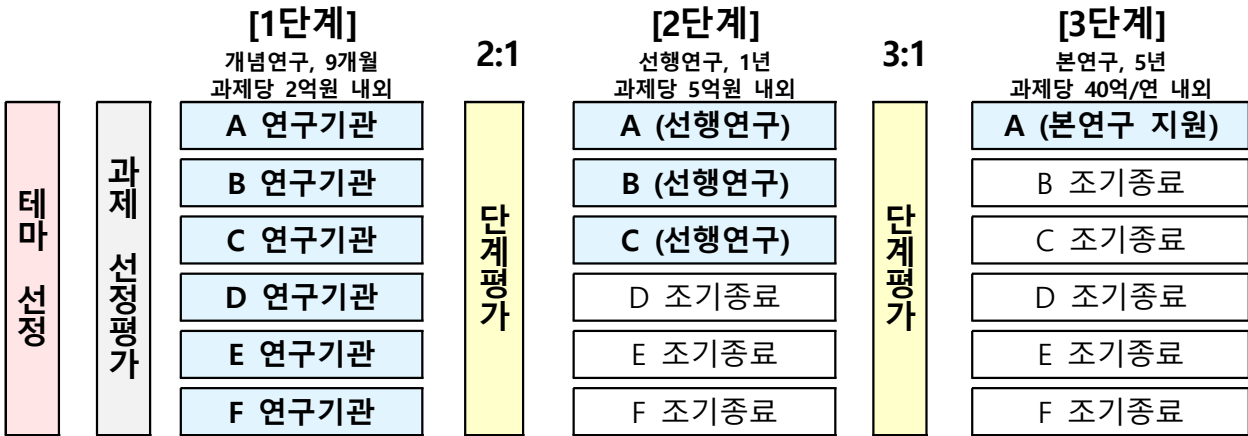
* 기업부설연구소 인정일은 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 14조, 같은 법 시행령 제16조 제1항 및 제27조 제1항에 따라 한국산업기술진흥협회(KOITA)가 발급하는 ‘기업부설 연구소 인정서’에 날인된 날(신고일 아님)이며, 단계평가일까지 만 5년을 초과하여야 함

4. 지원내용 및 지원조건

□ 연구개발비 지원 규모 및 기간

구분	1단계	2단계	3단계
지원내용	개념연구	선행연구	본연구
주관연구개발기관	대학, 연구소 등 비영리기관		
공동연구개발기관	제한없음		
지원기간	9개월 이내	1년 이내	5년 내외
지원규모	2억원 내외/년	5억원 내외/년	40억원 내외/년
	연구개발과제별 특성에 따라 달리함 (테마정의서 참조)		
선정범위	테마별 6개 연구개발과제 내외 (경쟁형 R&D)	테마별 3개 연구개발과제 이내 (경쟁형 R&D*)	테마별 1개 연구개발과제 이내
기술료	징수		

□ 테마별 단계 경쟁 평가 및 지원 과제 수



□ 지원조건

○ 연구개발과제 연구개발비 구성

- 연구개발과제의 연구개발비는 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비 (현금 및 현물)로 구성

○ 정부지원연구개발비 지원비율

- 정부지원연구개발비 지원비율은 연구개발비의 100%까지 지원가능하나, 영리기관이 참여할 경우 아래의 표와 같이 기관 유형에 따라 차등 지원

연구개발기관 ¹⁾ 유형	정부지원 연구개발비 지원 비율	코로나 특별지침 적용 시
중소중견기업이 아닌 기업 ²⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하	
중견기업 ³⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 70% 이하	
중소기업 ⁴⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 75% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 80% 이하
그 외	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하	

- 1) '연구개발기관'이란 연구개발과제수행을 위하여 선정된 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관임
 - 2) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이나 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업임
 - 3) '중견기업'이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호의 기업임
 - 4) '중소기업'이란 「중소기업기본법」 제2조제1항 및 제3항과 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업임
- 산업기술 알키미스트 프로젝트는 초고난도 연구개발과제로 기관부담연구개발비 중 현금부담비율을 중소·중견기업이 아닌 기업은 15% 이상, 중견기업은 13% 이상, 중소기업은 10% 이상으로 할 수 있음

5. 추진체계 및 절차

□ 사업 추진체계



- “알키미스트MD“는 알키미스트 프로젝트를 전반적으로 관리하는 책임자
- “그랜드챌린지위원회”는 알키미스트 프로젝트의 혁신적 테마 기획·선정을 위해 기술·인문·경제 등 다양한 분야의 전문가로 구성된 위원회
- “워킹그룹”은 테마의 기술적 전문성을 제고하기 위한 상세기획 담당 그룹으로, 5인 내외로 구성
- “테마 PM“은 해당 연구개발과제의 전주기(기획부터 연구개발성과확산까지)를 관리하는 테마 책임 관리자로 3인 내외로 구성
- “멤버십 기업”이란 직접 R&D를 수행하는 연구개발기관과는 달리, 개발기술에 대한 수요 기업군으로, 시장 수요 의견 전달, 기술사업화 등의 활동을 하는 기업

□ 추진 방식

- 비영리기관을 주관연구개발기관으로하는 산·학·연 컨소시엄(기업, 대학, 연구소 및 단체 등)을 구성할 수 있고, 개발될 기술·제품에 관심을 갖는 기업이 소정의 연회비를 내고 2단계(선행연구)부터 멤버십 기업으로 참여가능

□ 사업 추진절차

추진내용	수행주체
추진방향 설정	산업통상자원부
↓	
기술수요조사	전문기관
↓	
그랜드챌린지위원회 출범	산/학/연 전문가
↓	
후보테마 발굴	그랜드챌린지위원회
↓	
후보테마에 대한 의견수렴 및 조정	전문기관
↓	
지원 테마 확정	사업심의위원회
↓	
신규 사업 공고	산업통상자원부
↓	
신규 과제 접수	전문기관
↓	
평가	전문기관
↓	
지원대상 과제 확정	산업통상자원부
↓	
연구개발계획서 작성 및 접수	주관기관 → 전문기관
↓	
지원대상 과제 단계협약 체결	전문기관 ↔ 수행기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 이영열사무관 044-203-4535 runsky@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 강용성 선임 053-718-8337 zozonon@keit.re.kr

47. 산업연계형저탄소공정전환핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	48.48억원((신규)16.88억원, (계속)31.6억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7억원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 제조사업장의 고탄소 공정·설비 저탄소 전환에 필수적인 3대 분야*에 대해 다양한 산업群에서 활용 가능한 공통핵심기술 개발

* ①저탄소 공정 전환 新촉매 기술, ②저탄소 공정 전환용 新소재 기술, ③에너지 효율 향상 기술 융합 新설비 제조 기술

○ 추진방법

- 개발기간은 3년으로 추진하고 1,2차년도 기술개발, 3차년도 현장실증 예정

2. 지원대상분야

지원분야

- (新촉매) 미활용되는 고상·액상 탄소원 활용 또는 대기로 배출되는 온실

가스 포집의 경제성 향상을 위하여 필수적인 신축매를 개발

- (新소재) 저탄소 전환 공정에 필요한 단열·내열·내식 등의 기능성 소재, 에너지 절감에 필요한 신소재 개발
- (新설비) 저에너지 설비임에도 불구하고 고에너지 설비 대비 높은 제조 가격으로 인하여 중소기업장용 설비 기술개발이 미진한 저에너지 기술 이용한 신설비 제조 기술개발을 추진

3. 신청자격

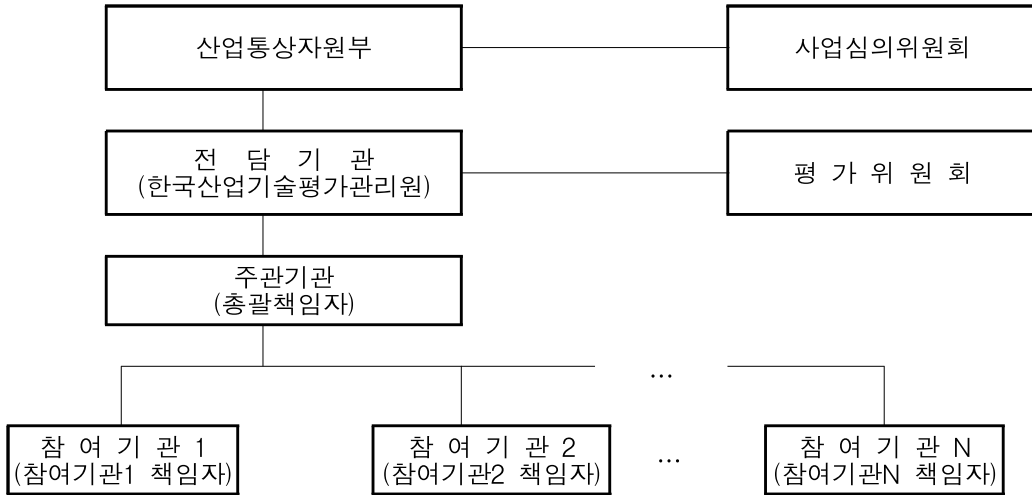
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 연구개발 형태로 지원
 - 과제당 최대 3년 간, 연 8억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정 및 단계평가를 통해 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(일반형 과제)



□ 추진절차

로드맵통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22.11~'22.12	'23.1~'23.2	'23.3~'23.4	'23. 4

* 추진일정은 향후 변경될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

※ 사업공고 : iris.go.kr(범부처연구지원시스템에서 확인)

— < 문 의 처 > —

○ 산업통상자원부 산업환경과 이동현 주무관 044-203-4241 gas7466@korea.go.kr

○ 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 김세은 전임 053-718-8322 isten31@keit.re.kr

48. 산업용임베디드시스템기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	라정인 사무관

(전화: 044-203-4276 / E-Mail: mg1116@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신 / 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,972백만원((계속) 3,972백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	794백만원

1. 세부사업개요

- 인공지능이 내장(임베디드)된 소프트웨어 및 시스템 개발을 통해 전자 부품분야 미래 유망핵심기술 획득 및 중소·중견기업의 新시장 진출 지원
 - (임베디드인공지능시스템기술개발) 뉴로모픽 프로세서 최적화, 뉴로셀기반 딥러닝 최적화 및 임베디드 기반 자기결정엔진 등 기술개발 지원
 - (산업용지능융합부품기술개발) 지능형센서 융합, 웨어러블 디바이스 융합 및 지능형 디스플레이 융합 등 기술개발 지원

2. 지원대상분야

- (임베디드인공지능시스템기술개발) 뉴로모픽 프로세서 최적화, 뉴로셀기반 딥러닝 최적화 및 임베디드 기반 자기결정엔진 등 기술개발 지원
 - * 뉴로모픽 프로세서 최적화, 뉴로셀기반 딥러닝 최적화 및 임베디드 기반 자기결정엔진

- (산업용 지능융합부품 기술개발) 시장의 요구가 높고, 빠른 사업화가 가능한 신산업 창출형 지능형 전자부품 핵심기술 개발
 - * 지능형센서 융합, 웨어러블 디바이스 융합, 지능형 디스플레이 융합 등

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

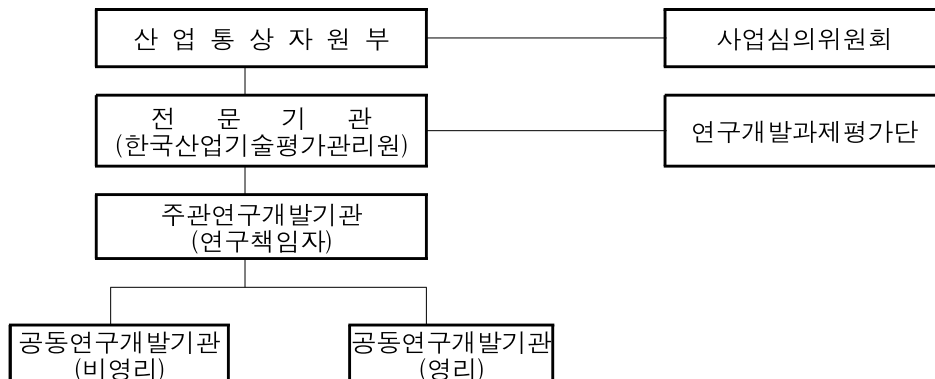
- 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연 형태로 지원 / 민간매칭
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

지원조건

- 2 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
해당없음	해당없음	해당없음	'23. 1월 ~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 라정인 사무관 044-203-4276 mg1116@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 황동준 선임 053-718-8473 hdj0223@keit.re.kr

49. 산업일자리고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	임재원 사무관

(전화: 044-203-4228 / E-Mail: ijw0124@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/ 기계, 정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 연구조합 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	100.92억원((계속) 93.9억원, (신규) 7.02억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	920백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 디지털 기술을 활용하여 「작업자 중심 제조환경구축」 지원 기술개발을 통해 산업지식의 디지털 자산화, 작업업무의 생산성·편의성·안전성 향상 등 산업일자리고도화에 기여
 - (생산성·편의성) 산업 업종별 숙련작업자의 작업노하우 수집·분석 및 작업자 작업편의성 향상 맞춤형 기술개발
 - (산업안전) 산재다발 제조업종별* 작업환경에 특화된 맞춤형 제조안전 기술개발로 기술 숙련인력 보호

* 철강, 뿌리, 유화, 조선 산업('20년 기준 산재다발 제조업종), 산업단지 연계형

2. 지원대상분야

- (현장지식자산화및노동력증강기술개발) 산업 업종별 기술숙련인력의 작업 내용 및 노하우 등을 데이터화하여 수집하고, 최적화하여 현장인력에게 맞춤형으로 필요기술을 제공하는 기술개발
 - D.N.A. 기술을 적용, 생산자 정보수집·가치분석(지식자산화) → 산업일자리 적용(솔루션제공)을 위한 핵심기술 개발
- (제조안전혁신기술개발) 중대재해처벌법('22.1월~) 대비, 산재다발 제조업종*을 중심으로 산업계 수요기반 맞춤형 제조안전기술개발 지원
 - * 산재다발 제조업종('20년 기준): ①철강(뿌리) 54.6%, ②유화 11.3%, ③조선 6.0% 順

3. 신청자격

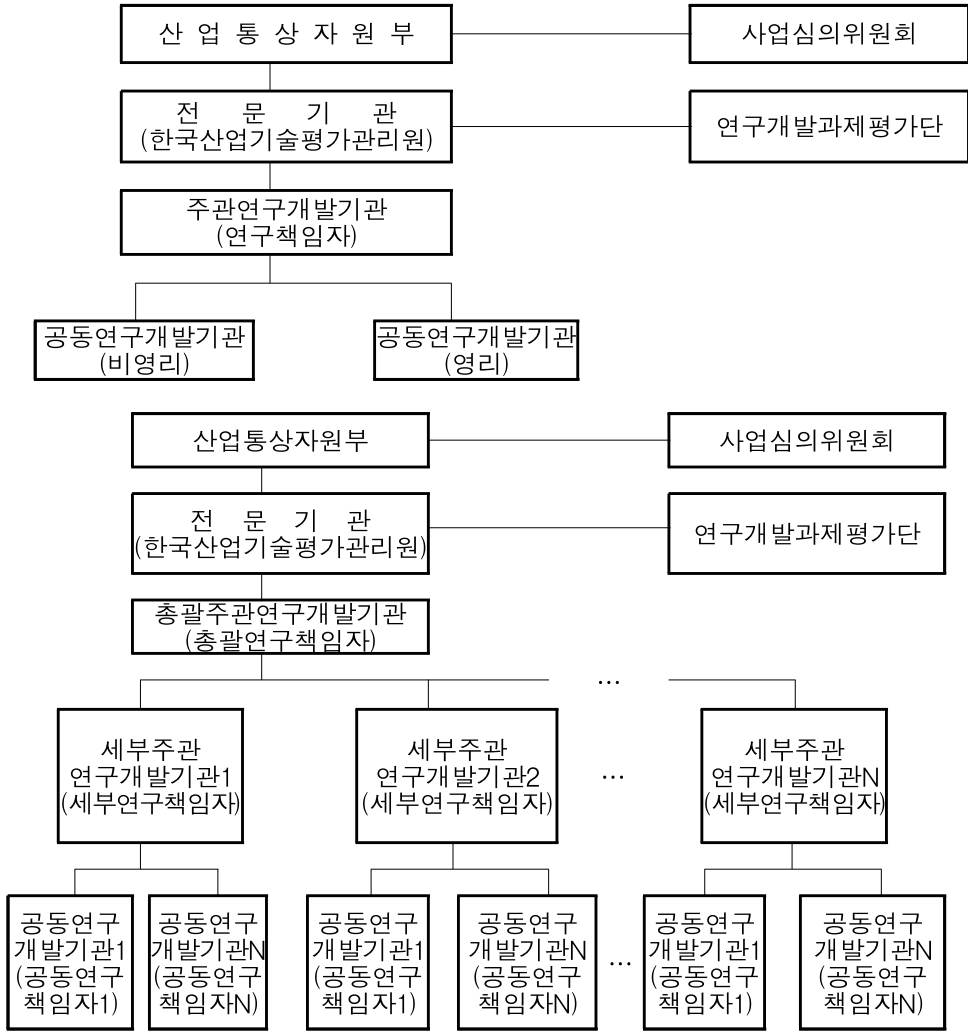
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
 - ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

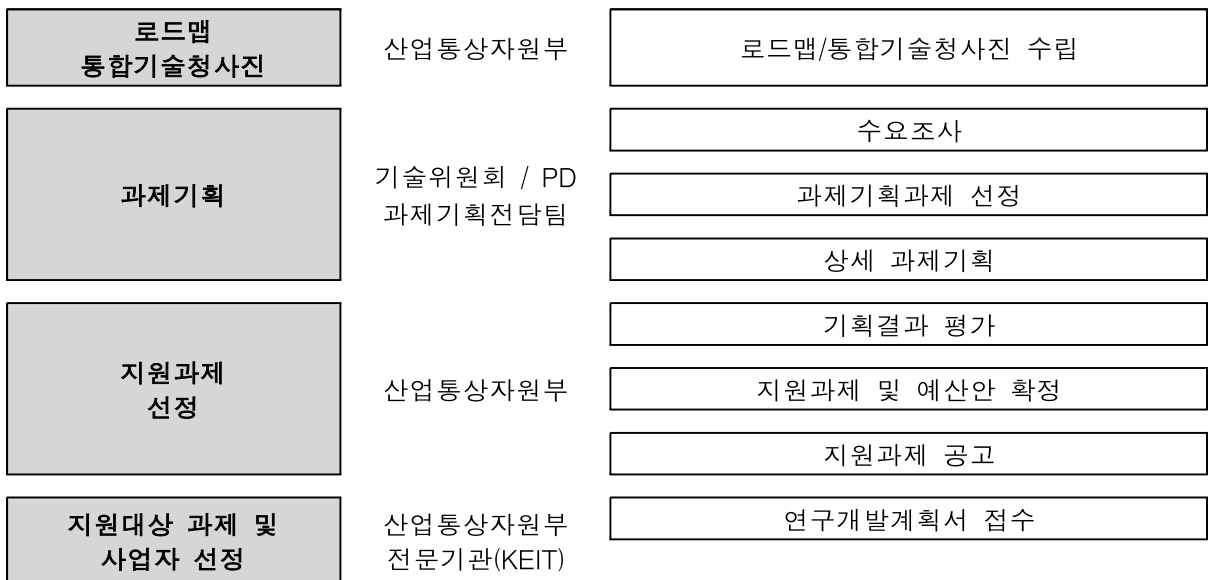
- 지원내용 및 지원조건
 - 산업 일자리의 생산성 향상 및 고부가가치 일자리 창출 지원 기술개발
 - 공고된 품목의의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동 개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - 총 기술개발기간 2~3년 이내, 과제 특성에 따라 차등지원

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 4월	'23. 4월 ~ '23. 5월	'23. 5월 ~ '23. 6월	'23. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업일자리혁신과 임재원사무관 044-203-4228 ijw0124@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 김민서전임 053-718-8373 soonok@keit.re.kr

50. 선박해양의장설계디지털전환핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,541백만원((신규) 2,541백만원, (계속) -백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	508백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 선박·해양 의장설계의 디지털 전환 환경 구현 및 중소 조선사로 성과확산을 통한 조선해양산업 생태계 강화
 - 선박·해양 생산성 향상과 비용 절감에 필요한 의사 결정을 지원할 수 있는 설계 및 엔지니어링 지식의 디지털전환(DX)

2. 지원대상분야

- 설계분야 디지털 전환으로 디지털 기반 생산 전략의 효과 극대화를 위해 우선 추진이 필요한 분야
 - 선박 의장설계 지식베이스, 디지털 지식 기반 선박 의장설계 정합성 검증 기술, 가상현실 기반 공중간/협력업체간 설계 협업시스템, 디지털 지식 활용 선박 의장설계 자동화 시스템 등

3. 신청자격

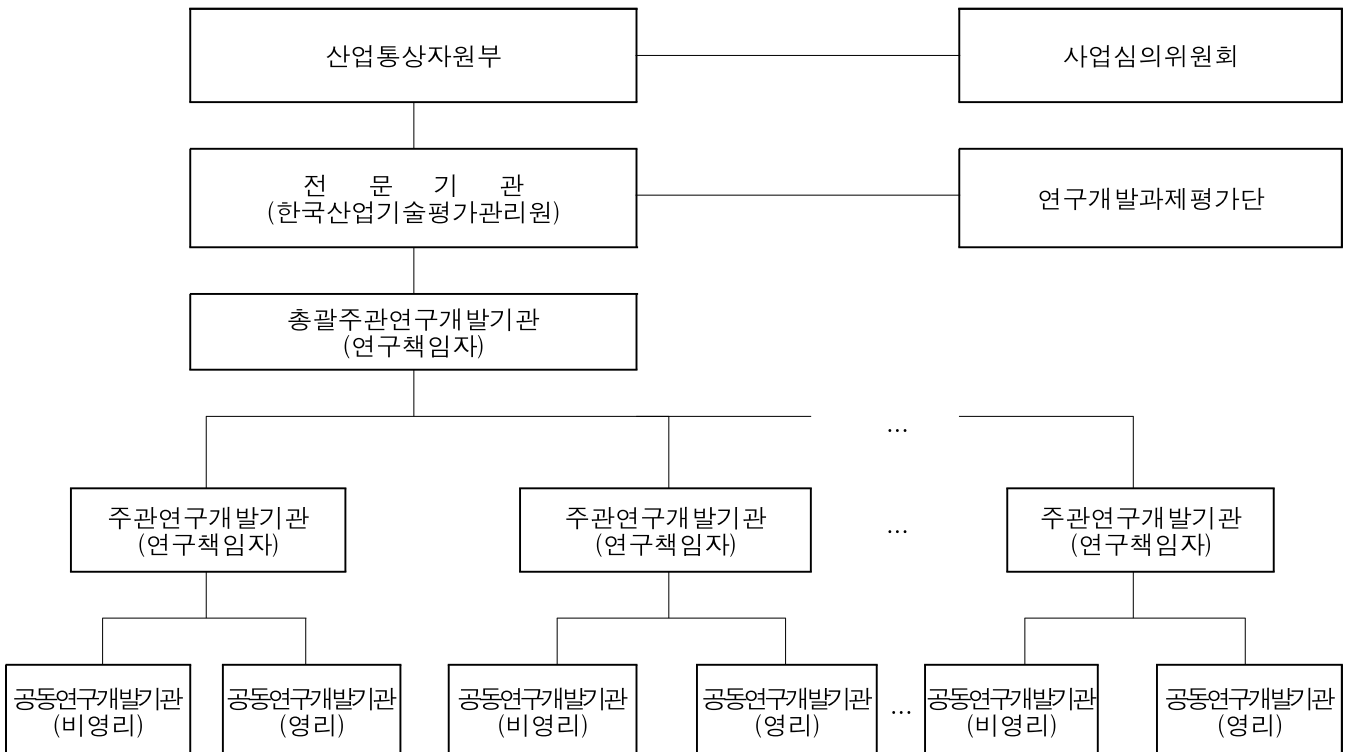
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - 총 기술개발기간 5년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

51. 세라믹분야 스마트그린제조혁신지원사업(R&D) (산업부)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	오용환 사무관

(전화: 044-203-4297 / E-Mail: oyh77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,000백만원((신규) 2,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적 : 세라믹 기업체를 대상으로 ① 제조현장 어디서나 적용 가능한 세라믹 스마트제조 범용 플랫폼 개발, ② 스마트제조 범용 플랫폼과 연계된 세라믹 그린에너지 플랫폼 개발, ③ 플랫폼 활용 확대를 위한 비즈니스모델 개발 등을 위해, 기술개발기관을 대상으로 기술개발과제를 지원

○ 사업내용

- (세라믹 스마트제조 플랫폼 개발 및 실증) 세라믹 제조현장 어디서나 적용 가능한 범용플랫폼 개발 및 산업체 실증
- (세라믹 그린에너지 플랫폼 개발) 공정 전력에너지의 약 3~7% 절감이 가능한

지능형 FEMS(Factory Energy Management System) 개발 및 스마트제조 플랫폼과의 연계를 통한 산업체 실증

- (플랫폼 활용 비즈니스모델) 세라믹 제조분야 스마트그린 플랫폼을 활용해 향후 민간주도 확산을 위한 신규 비즈니스모델 개발

○ 추진방법 : 총개발기간 5년이내로 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모) : 세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제 1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업 1개 과제 지원 (총괄1, 세부3)

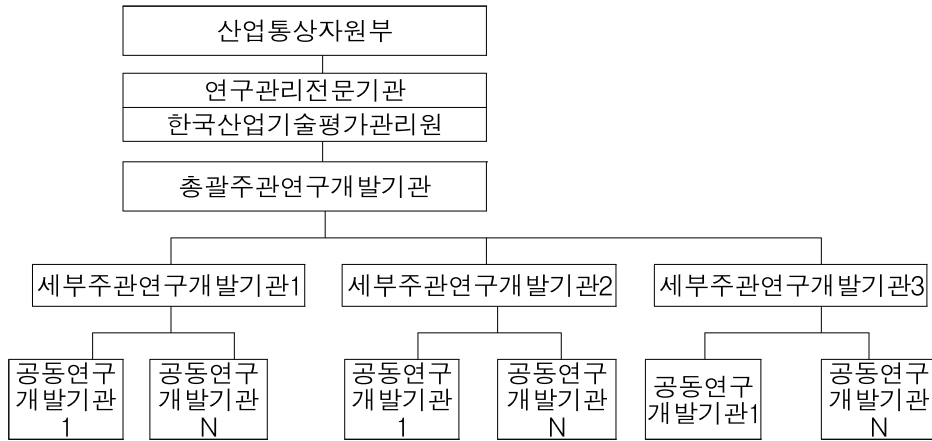
구분	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
1	세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업	57개월('23~'27) ('23.4~'23.12)	130억원 (20억원)

- 지원조건

- 상세 RFP 참조 ('23.2월 공고 예정)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD 과제기획전담팀	상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

- '22.12월 과제기획
- '23.1월 인터넷공시 및 공청회
- '23.2월 공고
- '23.3월 연구개발계획서 접수 및 선정평가

7. 제출서류

- 연구개발계획서 등 개별 공고 참조 ('23.2월 공고 예정)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 오용환 사무관 044-203-4297 oyh77@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 김성훈 수석 053-718-8631 intruth@keit.re.kr

52. 세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발 사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,350백만원(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	450백만원

1. 세부사업개요

- (목적) 혈액수급 안정화를 위해 수혈용 세포 기반 인공혈액 생산기술을 확보하고 대량생산 및 제조기반을 마련

2. 지원대상분야

- 지원분야
- 제조공정 플랫폼 구축
 - 사업단 운영

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 또는 공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- (제조공정 플랫폼 구축) 세포배양, 자동화 등 표준화된 인공혈액 공정 기술 개발 및 인공혈액 특성에 맞는 품질관리 등 제조공정 플랫폼 구축
- (사업단 운영) 사업 수행(과제 선정 및 평가, 사업단 운영 등) 전문화 및 고도화, 실질적 사업 융합 지원

□ 지원조건

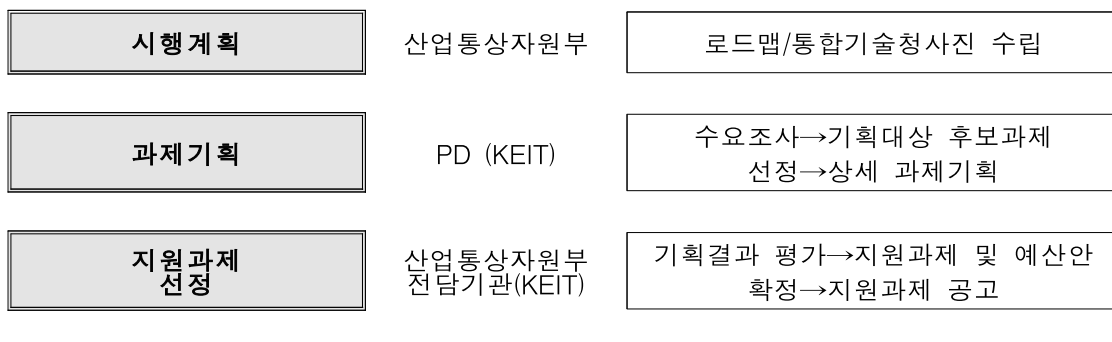
- 평가결과에 따른 신규·계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수→신규선정평가 및 사업자 확정→협약체결
진도관리·단계평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 협약시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과조사	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 김대성 전임 053-718-8244 djfls100@keit.re.kr

53. 선박소부재생산지능혁신기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,191백만원((신규) 3,191백만원, (계속) -백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	798백만원

1. 세부사업개요

개요

- 조선업 시황 회복 및 4차 산업혁명 대응을 위해 소부재 생산 자동화 시스템 개발을 통한 조선소 생산 경쟁력 및 원가 절감을 제고

2. 지원대상분야

- 소조립 4단계(배재*, 취부, 용접, 검사) 및 선박 소부재생산 통합관리시스템 개발 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

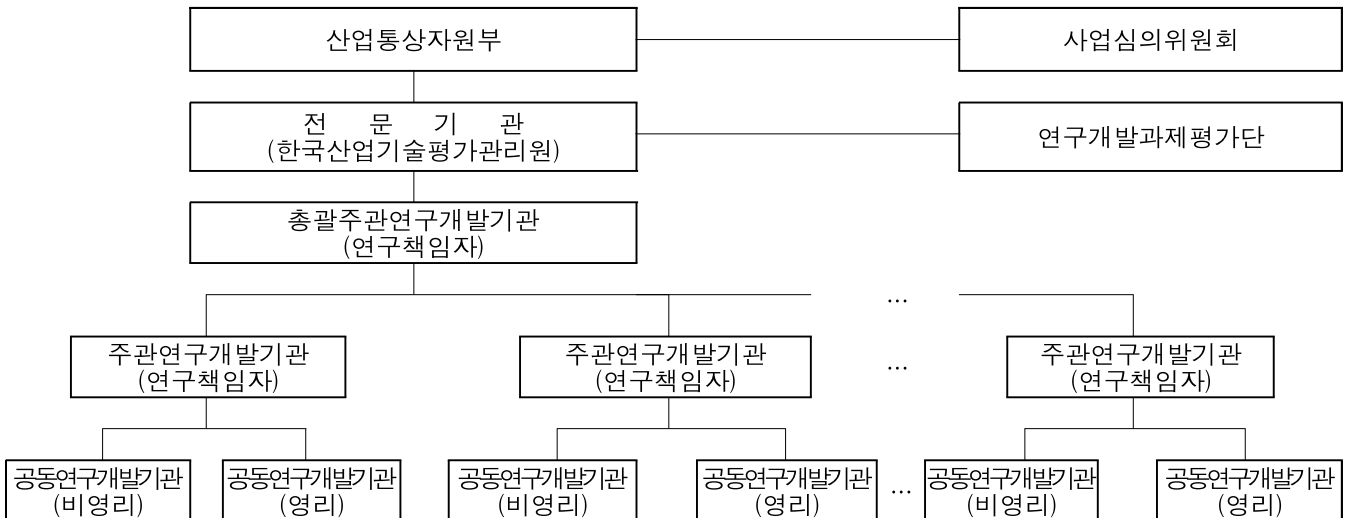
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

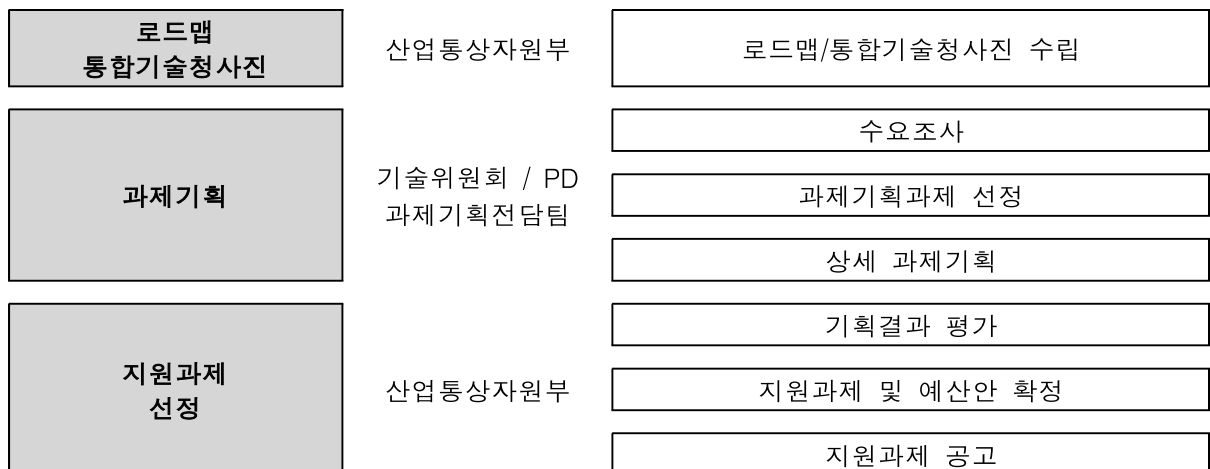
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	협약체결
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

54. 소재부품글로벌투자연계기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	소재부품장비시장지원과	오인봉 사무관

(전화: 044-203-4927 / E-Mail: oib0218@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자, 바이오·의료, 기계·소재 / 전기/전자, 기계, 생명과학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	18억원((계속) 18억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

※ '23년도 사업비는 계속과제 연구비로만 집행(신규과제 선정 없음)

1. 세부사업개요

- 소재부품기업의 해외 유망핵심기술 획득 및 해외 수요기업과 연계를 통한 글로벌 Supply-chain 진입 촉진

2. 지원대상분야

- (기술확보로드맵구축) 해외 전략적 제휴 타겟 발굴, 타겟 기업 분석 및 전략 수립 등 국내 중소·중견기업의 글로벌 개방형혁신에 필요한 연구를 지원하고 민간주도의 글로벌 개방형혁신 기반 조성
- (글로벌개방형기술개발) 해외 기업과의 전략적 제휴를 맺은 기업의 사업화 기술개발 지원
 - (기술획득형(Buy R&D)) 핵심기술 보유 해외기업(또는 IP)를 인수하고 사업화를 위한 추가 기술개발 지원

- (기술투자형(Invest R&D)) 원천기술을 보유한 해외 기업과의 전략적 제휴 (지분투자) 관계를 구축하고 사업화를 위한 공동개발 지원
- (기술연계형(Connect R&D)) 해외 투자자(전략적 투자자)가 투자한 국내 기업의 사업화 공동 기술개발 지원

3. 신청자격

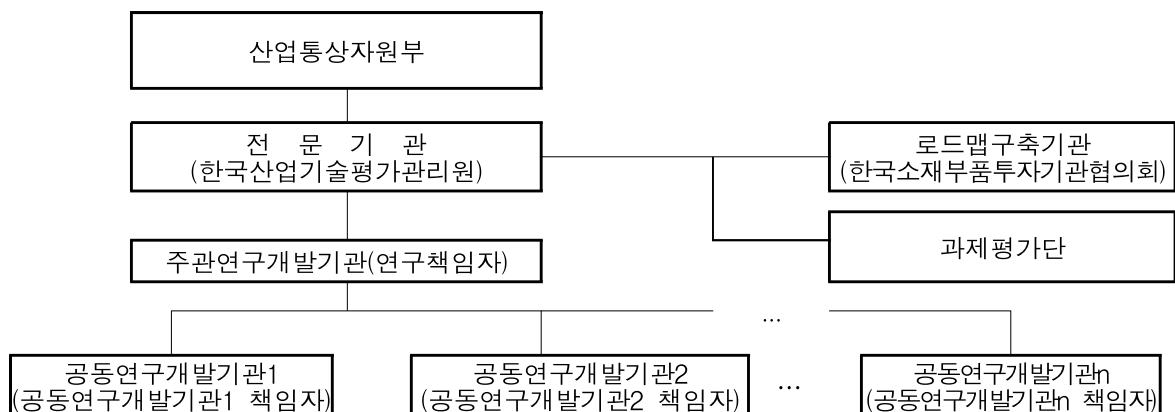
- (기술확보로드맵구축) 전문기관
 - * 소재부품전문기업등의육성에관한특별조치법에 의해 정책지정
- (글로벌개방형기술개발) 주관기관 소재부품 중소·중견기업, 참여기관 제한없음
 - * 단, 주관기관은 해외 기관과의 전략적 제휴가 이루어진 기업으로 한정

4. 지원내용 및 지원조건

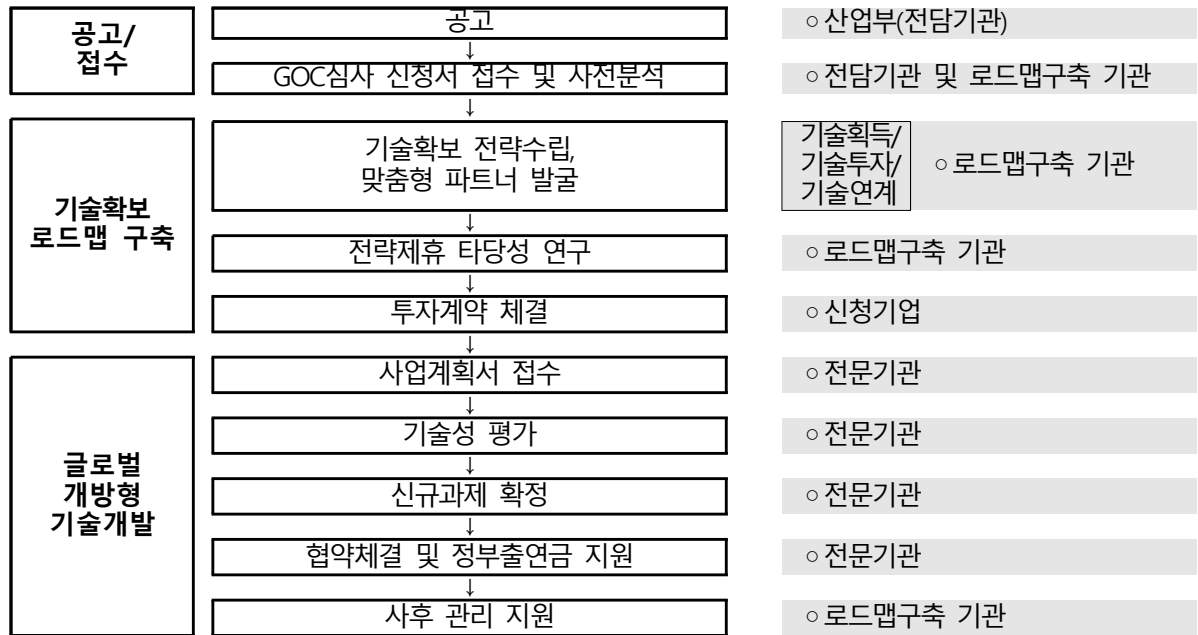
- (지원내용) 총 개발기간 2~5년 이내, 6억원/년 내외로 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원
- (지원조건) 연도별 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.2~3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 소재부품장비시장지원과 박광일 사무관 044-203-4921 pki214@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 김우주 선임 053-718-8633 wjkim1@keit.re.kr

55. 소재부품기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업공급망정책과	전성우 사무관

(전화: 044-203-4915 / E-Mail: jsw0519@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36~108개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	937,563백만원 ((신규) 100,532백만원, (계속) 837,031백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	990백만원

1. 세부사업개요

- 소재·부품의 해외의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재·부품 기술 확보와 경쟁력 강화를 지원

2. 지원대상분야

- 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야*
 - * 소재업종 : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유
 - * 부품업종 : 금속가공, 일반기계, 전기장비, 전자, 정밀기기, 수송기계

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- (소재부품패키지형) 핵심소재 개발을 중심으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 연계 가능한 패키지형으로 기술개발 지원
 - * 시장선도형 소재부품 기술개발을 통해 개발된 소재가 활용될 수 있는 산업생태계 조성
- (소재부품이종기술융합형) 시장수요에 대응하여 신속한 기술 확보를 위해 異種기술 결합, 업종 연계 등 융·복합 소재부품 기술개발 지원

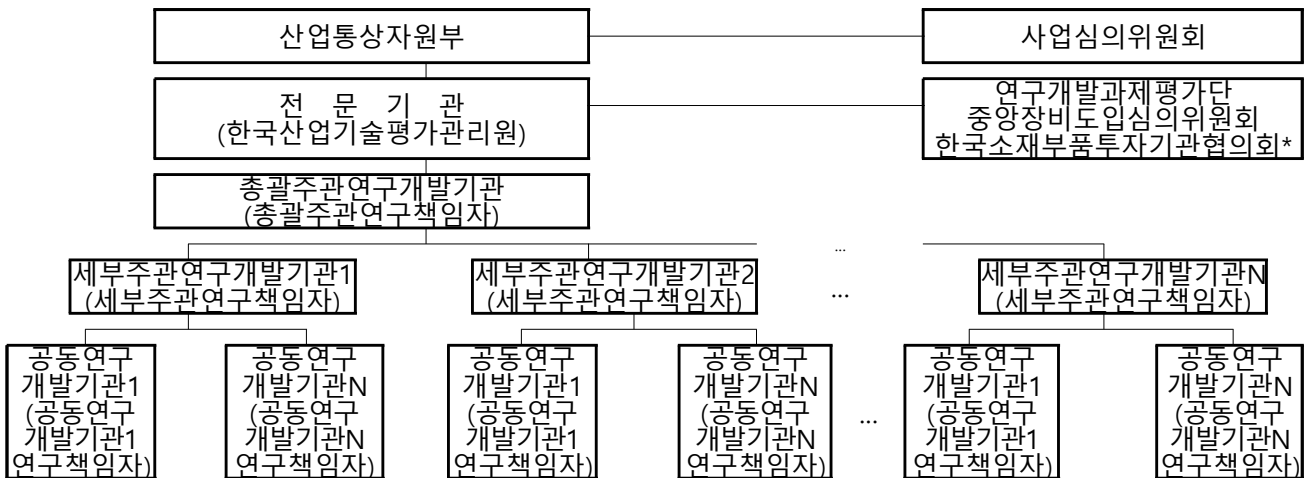
□ 지원조건

- 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

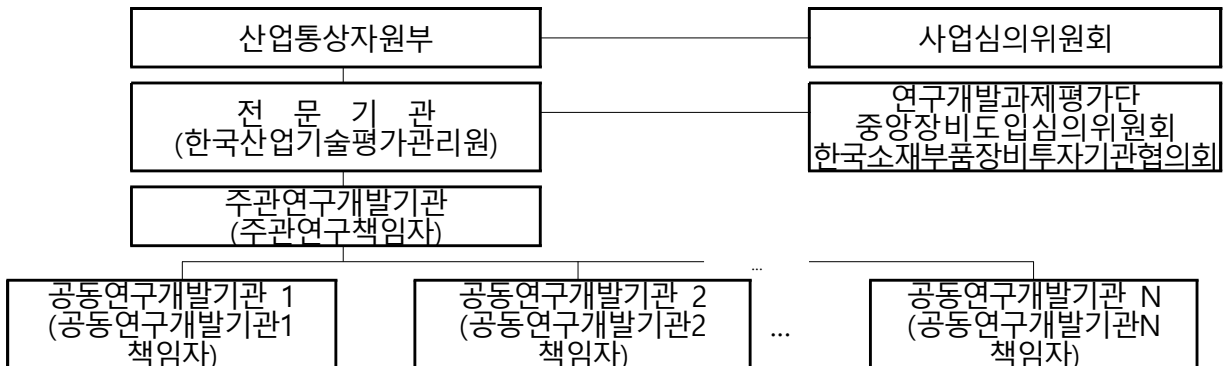
□ 추진체계

- 통합형/병렬형



* 투자연계형일 경우

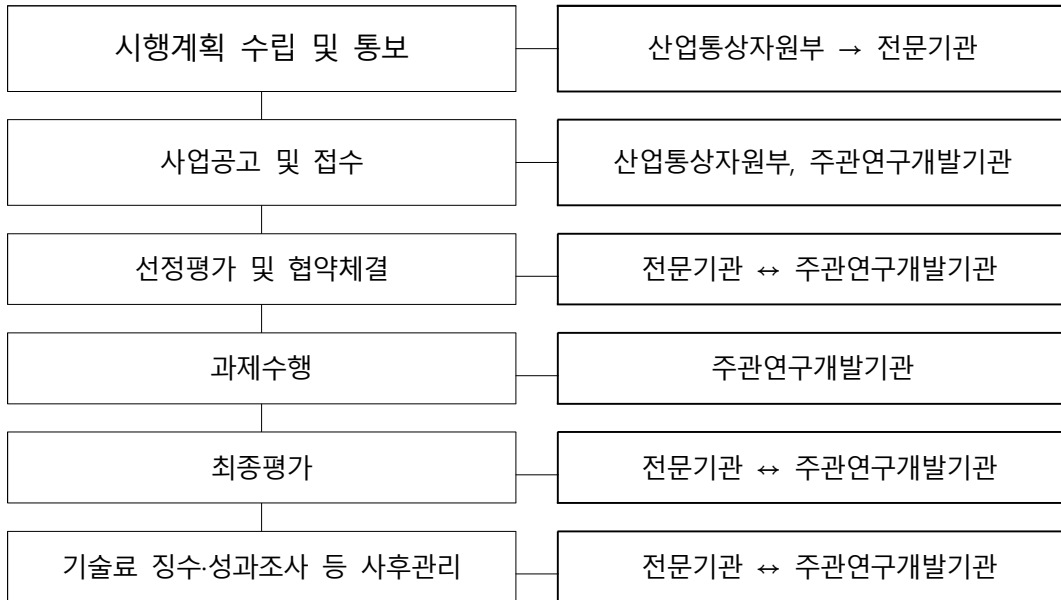
- 일반형



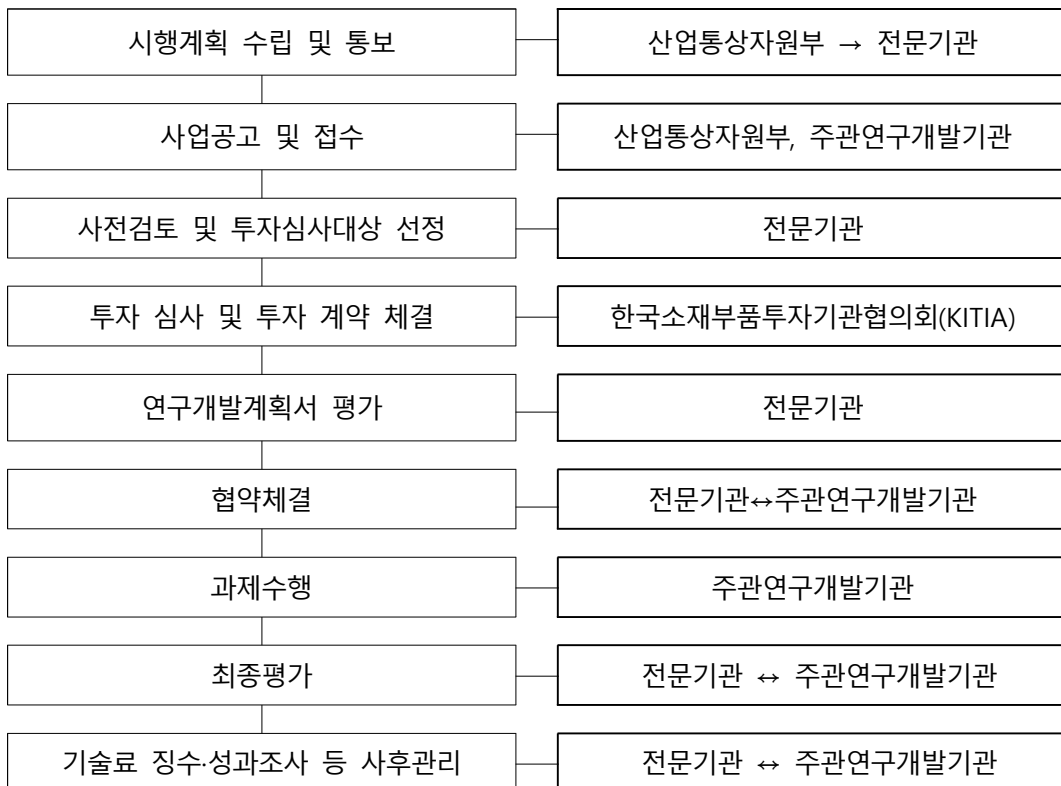
* 투자연계형일 경우

□ 추진절차

- 소재부품패키지형/소재부품이종기술융합형(이어달리기)



- 소재부품이종기술융합형(투자연계형)



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상기 일정은 변경될 수 있으며, 과제별로 지원 일정이 상이할 수 있으므로 세부사업 공고문 상의 추진일정 참고

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업공급망정책과 전성우 사무관 044-203-4915 jsw0519@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 공급망탄소중립팀 주동건 선임 053-718-8411 judong1226@keit.re.kr

56. 수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지시스템 설계검증 플랫폼 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,713백만원((계속) 4,713백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,178백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 수소모빌리티 확산을 위해 다양한 수송분야에서 중소·중견기업이 쉽게 활용 가능한 개방형 수소연료전지 시스템의 플랫폼 설계·해석 기술 개발

2. 지원대상분야

사업내용

- 수송분야에서 중소·중견기업이 수소 모빌리티 개발 시 쉽게 활용 가능하도록 플랫폼화한 수소연료전지시스템의 설계·해석 기술 개발
 - 50여종의 모빌리티의 운행패턴 등을 분석하여 육상용/해상용/항공용 수소 모빌리티 개발을 위한, 개방형 가상시뮬레이션 소프트웨어 개발 및 검증

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

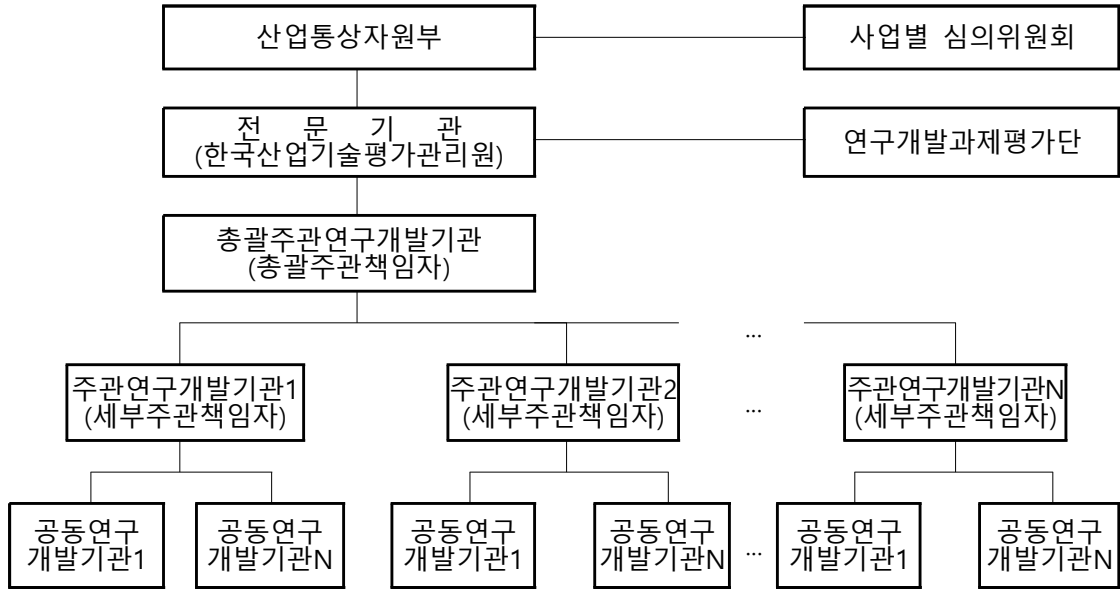
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지시스템 설계검증플랫폼 기술개발	(총괄) 수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지 시스템 설계 및 검증 플랫폼 기술 개발	4년('22~'26) ('23.1~'23.12)	288.4억원 (47.13억원)
	(1세부) 연료전지시스템 적용분야 확대를 위한 모빌리티 운행모드 개발		
	(2세부) 수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지시스템 설계/해석 플랫폼 및 활용 기술 개발		
	(3세부) 개방형 연료전지시스템 설계 플랫폼 적용 및 검증기술 개발		

지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 단계평가
'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김윤우전임 053-718-8381 kimyw77@keit.re.kr

57. 수소연료전지 기반 탑재중량 200Kg급 카고드론 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,795백만원((신규) 없음, (계속) 4,795백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,795백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 고중량·중대형 드론 개발로 화물차에 의한 육상 물류 배송 대비 운송시간 절약을 통해 물류시장에서 국제 경쟁력을 확보

2. 지원대상분야

- 수소연료전지 기반의 자율비행 카고드론 핵심 기술 개발 및 카고드론 실증 지원을 위한 지자체 협업의 기반구축

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

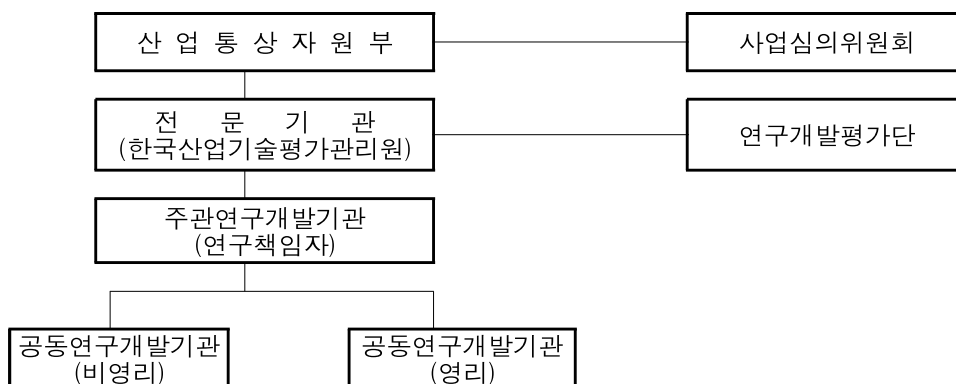
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

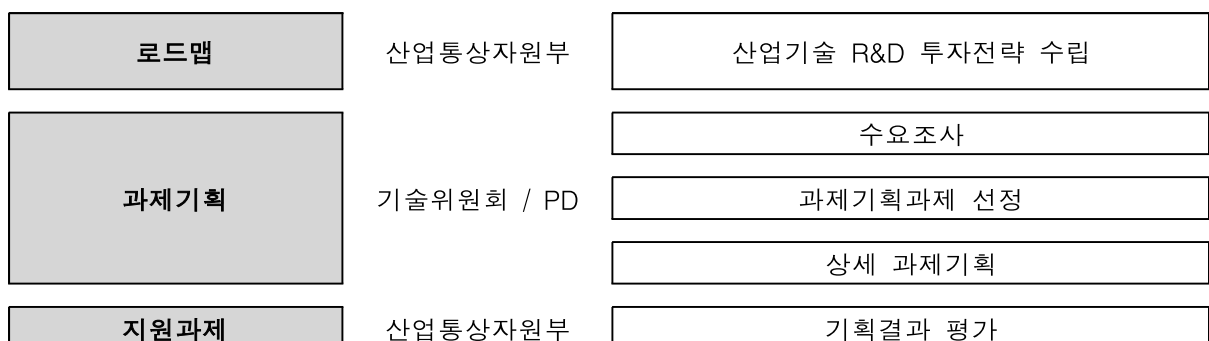
- 과제 특성에 따라 3~5년 내외로 차등 지원
- * 총 사업비의 1005 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(일반형과제)



□ 추진절차



선정		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	지원과제 공고
		사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

58. 수소차용 차세대 연료전지시스템 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,800백만원((계속) 4,800백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	960백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 연료전지시스템의 무게와 성능은 자동차 연비에 직접적인 영향을 끼쳐 고성능/경량화된 연료전지시스템을 개발하여 수소차의 효율을 높이기 위한 기술개발

2. 지원대상분야

사업내용

- 기존에 개발된 2세대 연료전지시스템 대비 무게당 출력밀도를 50% 개선시킨 고효율의 차세대 연료전지시스템을 실주행 평가를 통한 성능 검증
 - 기존대비 경량화 된 연료전지 스택 주요 부품 개발
 - * 대체소재 기반 고성능 분리판, 연료전지 체결부품 경량화 및 소형화 (기존대비 30% 무게절감)
 - 단위 셀의 출력밀도를 높인 고효율 연료전지시스템 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

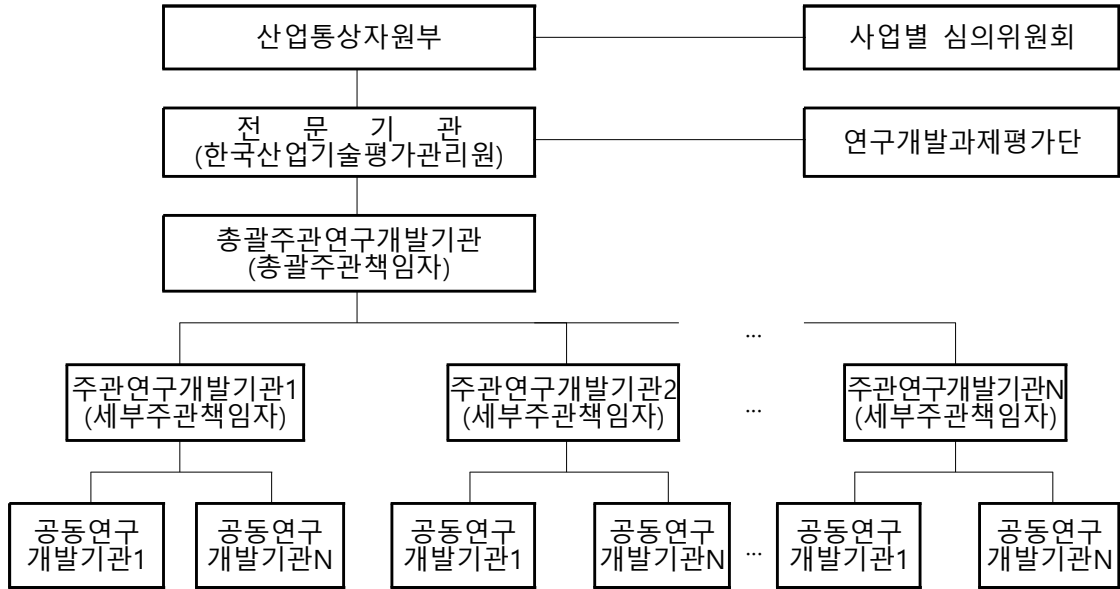
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수소차용 차세대 연료전지시스템 기술개발	(총괄) 수소전기차용 차세대 연료전지 시스템 기술 개발	5년('20~'24) ('23.1~'23.12)	267.33억원 (48억원)
	(1세부) 수소전기차용 연료전지 스택 고도화 기술 개발		
	(2세부) 경량화 대체 소재 기반 고성능 분리판 개발		
	(3세부) 연료전지 스택용 체결 및 패키징 부품 경량소형화 기술 개발		
	(4세부) 연료전지시스템 효율 향상을 위한 단위 셀 핵심기술 개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'25. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 박민규전임 053-718-8271 ss13005@keit.re.kr

59. 수소트럭 개조기술 개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,576백만원((계속) 3,576백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	894백만원

1. 세부사업개요

□ 사업목적

- 기존 수소트럭을 적용한 공공용 수소특장차(쓰레기수거차, 노면청소, 공항 특수차 등) 개조기술 개발 및 실도로 실증 검증을 통한 수소차 보급 확대 및 특장차 산업 활성화에 기여

2. 지원대상분야

□ 사업내용

- 국내 특장차 중소·중견기업이 ①완성차사의 수소트럭을 활용(구입)하여 공공용 수소특장차(쓰레기수거차, 노면청소 등)로 개조하고 ②공항에서 항공기와 화물을 운반하는 엔진 견인차를 수소 견인차로 개조 ③개발된 특장차를 실제 현장(지자체, 공항)에서 실증하는 사업

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

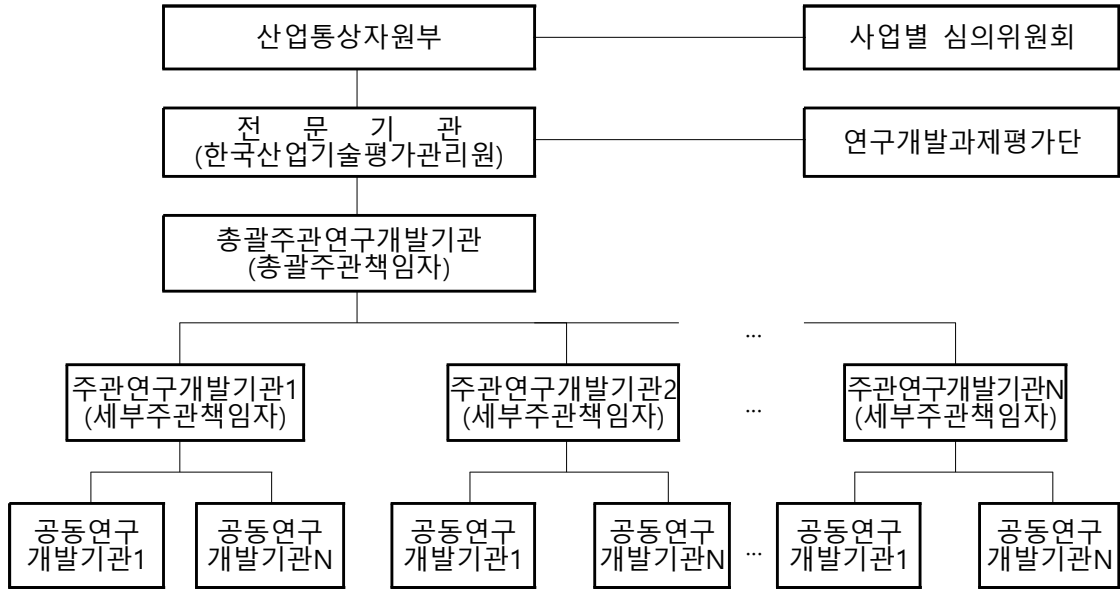
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수소트럭 개조기술 개발 및 실증	(총괄) 대형 수소트럭 기반 특장차용 요소부품시스템 기술개발 및 실증	4년('20~'23) ('23.1~'23.12)	230.46억원 (35.76억원)
	(1세부) 대형 수소트럭 개조용 특장 요소부품 및 차량적용 기술 개발		
	(2세부) 공항특수차용 연료전지시스템 및 차량장착 기술 개발		
	(3세부) 대형 수소특장차 실도로 검증을 위한 운영 및 실증기술개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며,
출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 박민규전임 053-718-8271 ss13005@keit.re.kr

60. 수소트럭 전기동력부품 국산화 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,729백만원((계속) 4,729백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,182백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 수입에 의존하고 있는 대형 수소트럭의 핵심부품(구동모터, 인버터, 변속기 등) 국산화 기술개발

2. 지원대상분야

사업내용

- 국내 완성차는 세계 최초로 수소전기트럭을 양산하여 유럽에 수출을 개시했으나, 해외 수입 의존도가 높은 대형(40Ton 초과) 수소트럭의 핵심부품(400kW급 구동모터, 인버터, 변속기 등)을 국산화하여 기술경쟁력 확보

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

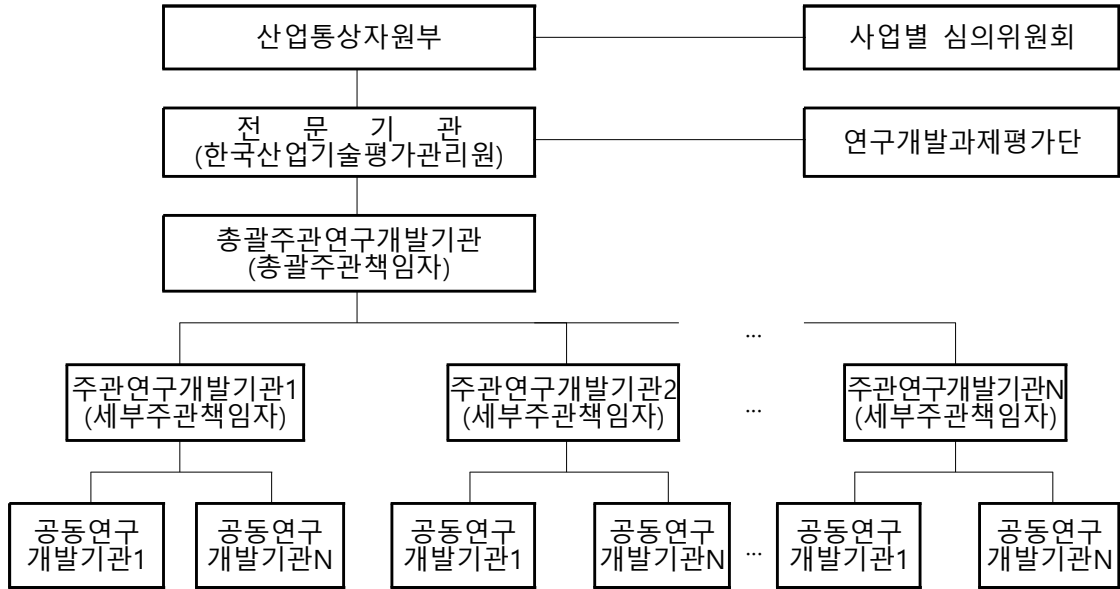
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수소트럭 전기동력부품 국산화 기술개발	(총괄) 대형 수소전기트럭용 400kW급 다단 전기구동시스템 및 차량적용 기술 개발	4년('20~'23) ('23.1~'23.12)	197.14억원 (47.29억원)
	(1세부) 대형 상용차용 다중모터 기반 400kW급 전기구동장치 기술 개발		
	(2세부) 다중입력기반 전달토크 18,000Nm 이상 다단 동력전달장치 기술 개발		
	(3세부) 다중모터기반 400kW급 고효율 다단 전기구동시스템 수소전기트럭 적용 기술 개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김규생선임 053-718-8393 clfruqtkf@keit.re.kr

61. 수송분야비배기관미세먼지저감사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이은이 주무관

(전화: 044-203-4295 / E-Mail: euniily@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,828백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,207백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 자동차 비배기관 부품(타이어, 브레이크, 필터) 배출 미세먼지의 지속적 감축을 위한 플랫폼 구축 및 마모에 의한 미세먼지 발생량 30% 저감을 위한 소재·부품·평가 기술개발

○ 사업내용

- (핵심소재부품) 수송분야 비배기관(타이어, 브레이크) 발생 미세먼지 저감을 위한 고성능 소재 부품 제조 기술개발
- (측정평가시스템) 수송분야 비배기관(타이어, 브레이크) 배출 미세먼지 측정·평가 시스템 개발 및 저감 기술 실증

○ 추진방향

- 총 개발기간 5년 이내로 1개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- 자동차 비배기관 유래 미세먼지 저감 소재·부품 기술 개발
- 자동차 비배기관 유래 미세먼지 측정·평가 시스템 개발 및 실증

3. 신청자격

기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제 1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

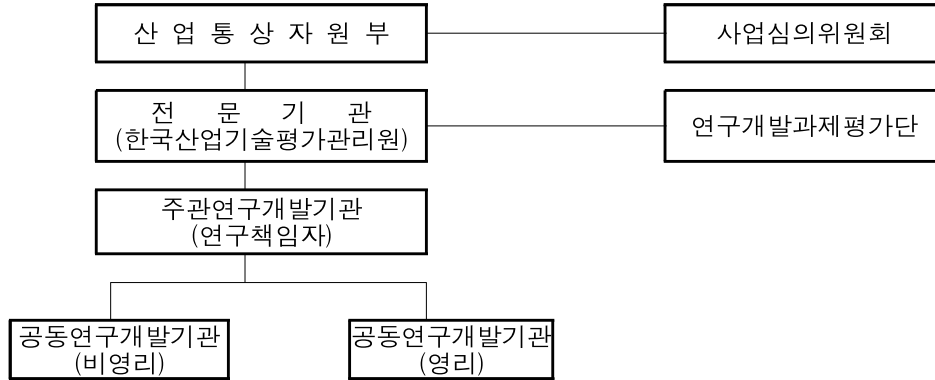
구분	과제명	지원기간 (`23년도)	총 연구비 (`23년도)
핵심소재부품	미세먼지 저감을 위한 상용차용 고성능 타이어 개발	57개월(`19~`23) (`23.1.1~`23.12.31)	285.88억원 (48.28억원)
	미세먼지 저감을 위한 승용 및 상용차용 고성능 브레이크 개발		
	브레이크 유래 미세먼지 포집용 세라믹 필터 원천기술 개발		
측정평가시스템	비배기관 미세먼지 저감을 위한 측정 평가시스템 개발 및 실증		

지원조건

- 진도점검, 단계평가 등에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이은이 주무관 044-203-4295 euniily@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 권준모전임 053-718-8452 kjm9207@keit.re.kr

62. 수요기반형고신뢰성자동차반도체핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자/기계
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,812백만원((계속) 7,812백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,562.4백만원

1. 세부사업개요

□ 사업내용·목적

○ 사업목적

- 탑승자 보호를 위하여 기능안전성이 강조되어 특수 보호 회로와 동작 온도 등에 강건한 공정을 사용하는 고신뢰성 기반의 수요기반형 자동차 반도체 기술개발을 통해 핵심소재부품 기술 확보 및 실증을 통한 기술 선도

○ 주요내용

- 자동차 모듈 및 완성차 산업의 기술경쟁력을 강화하고 전략 수입에 의존하는 차량용 반도체의 국산화 및 기술 내재화를 위한 자동차 반도체 핵심소재부품 기술개발 및 실증 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 4년으로 추진하되, 최종성과의 우수성 및 필요성을 판단하여 후속연구(2년) 추가지원

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- 결합 무결성 요구조건을 만족하는 고신뢰성, 고기능 안전성이 내장된 차량용 반도체 4종 기술개발
 - 전기차 PnC(Plug & Charge)를 위한 ISO/IEC 15118 규격을 만족하는 FCCU* 내장형 고신뢰성 MCU 핵심 부품 및 모듈화 연계기술 개발
 - * FCCU : 결합 수집 및 제어기(Fault Collection and Control Unit)
 - 커넥티드카를 위한 디지털 전환 IMFAS용 네트워크 MCU 개발
 - 전기수소차용 수소누출 감지 센싱 반도체(MCU) 기술개발
 - 공조시스템의 고장 예지와 최적제어를 위한 잔여 수명예측 MCU 기술개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 자동차 반도체의 사양을 정의하는 총괄과제와 각 기능별 세부과제와 협력하여 초기 개념 설계부터 결합 무결성을 검증 및 상용화 단계까지 동시 추진

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
자동차 반도체 기술개발	전기차 PnC(Plug & Charge)를 위한 ISO/IEC 15118 규격을 만족하는 FCCU 내장형 고신뢰성 MCU 핵심 부품 및 모듈화 연계기술 개발	4년('22~'25) ('23.1~'23.12)	288.1억원 (78.12억원)
	커넥티드카를 위한 디지털 전환 IMFAS용 네트워크 MCU 개발		
	전기수소차용 수소누출 감지 센싱 반도체(MCU) 기술개발		
	공조시스템의 고장 예지와 최적제어를 위한 잔여 수명예측 MCU 기술개발		

□ 정부출연금 지원 및 민간부담금 부담 조건

○ 과제 사업비 구성

- 과제의 사업비는 정부출연금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성
- 과제에 참여하는 자는 정부출연금을 지원받아 과제를 수행하여야 하며, 영리기관의 경우 민간부담금 중 현금을 개별 부담하여야 함

○ 정부출연금 지원 비율

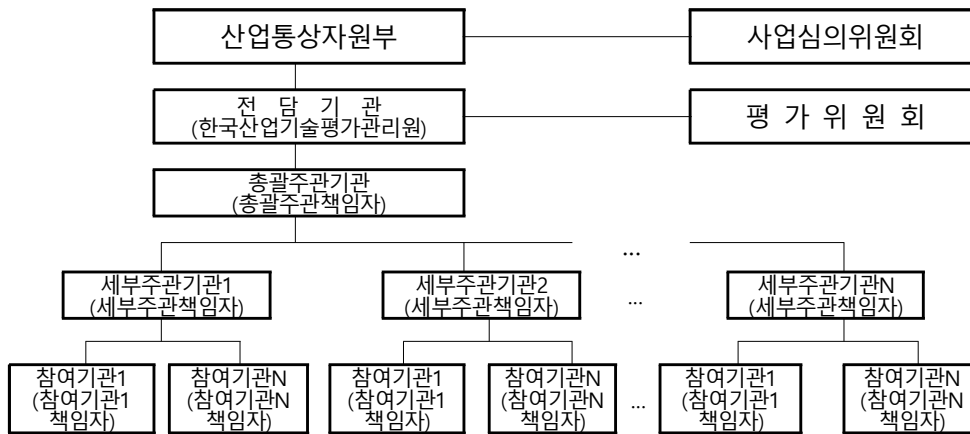
- 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」 등에 따른 비율 산정

□ 지원조건

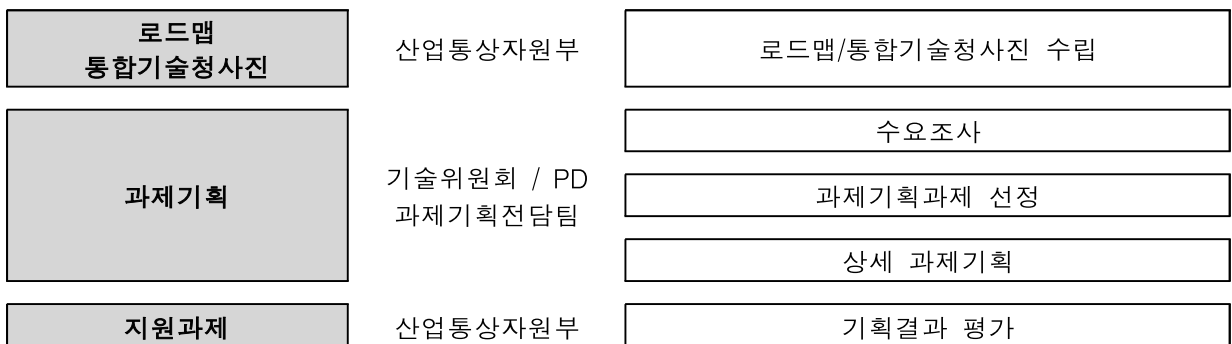
- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계 (통합형 과제)



□ 추진절차



선정		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'25. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식 사무관 042-203-4345 archis21@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 박준석 선임 053-718-8811 jseok0821@keit.re.kr

63. 수요기업 맞춤형 고출력축전기(슈퍼커패시터) 성능고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	48.23억원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	803백만원

1. 세부사업개요

개요

- 수송기기 및 에너지저장 분야에서의 친환경성(탄소저감) 극대화를 위한 고출력 축전기(슈퍼커패시터)의 성능 고도화
 - 수송기기의 전장화, 에너지원의 친환경화에 따른 리튬이차전지의 한계를 극복하기 위한 산업수요 맞춤형 고출력, 고신뢰성, 장수명의 슈퍼커패시터(전기이중층 커패시터, 리튬이온 커패시터, 배터리 커패시터) 확보

2. 지원대상분야

지원분야

- (모빌리티용) 다양한 모빌리티의 성능 및 효율 향상을 위한 고성능의 고출력 축전기를 수요기업 맞춤형으로 개발 지원
- (전력연계형) 에너지, 전력과 연계된 분야에서의 전력 품질 향상을 위한 고출력, 장수명의 고출력 축전기 이차전지 시스템을 개발 지원

3. 신청자격

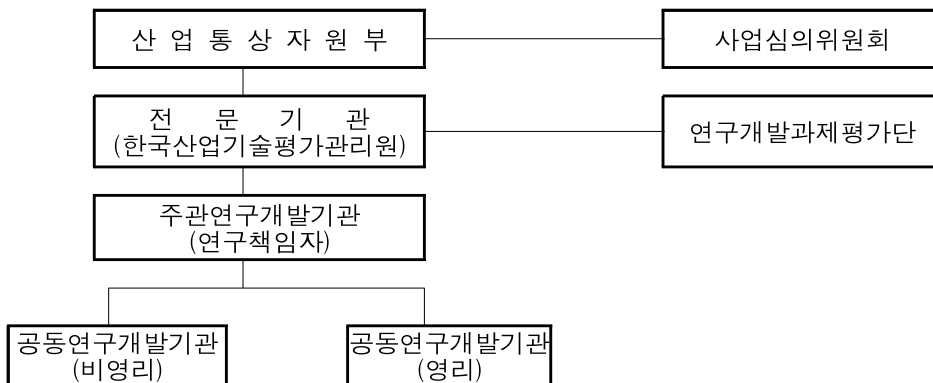
- 신청자격
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

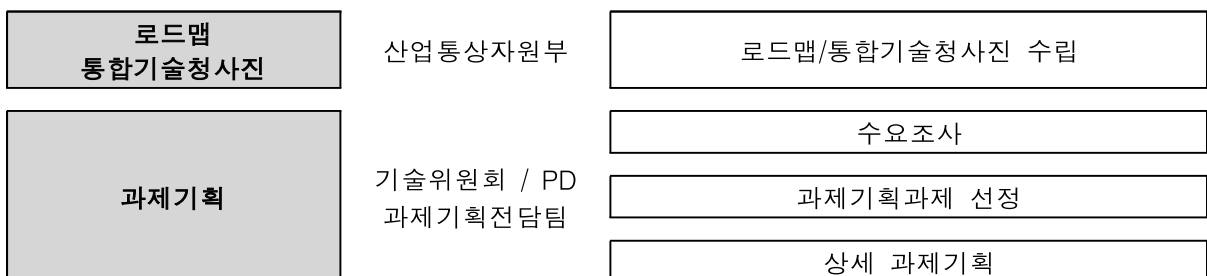
- 지원내용
 - 공모방식 : 품목형 과제
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭
- 지원규모
 - 48.23억원 (계속 48.23억원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 및 예산안 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	지원과제 공고
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
연구개발비 정산	위탁회계법인	선정평가 및 사업자 확정
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	협약체결
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
		연구개발과제 평가단
		연구개발비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	계속과제 사업비 지급
-	-	-	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 전자전기과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 한솔이 선임 053-718-8361 thf505keit.re.kr

64. 스마트계량측정기술기반조성사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	계량측정제도과	남경민 사무관

(전화: 043-870-5111 / E-Mail: tomcat76@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12~21개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	24.57억원((신규) 24.57억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 네트워크 기반의 스마트계량기 기술개발, 산업용 측정설비 및 부품 기술 국산화 등을 통해 국내 계량측정산업 경쟁력 확보

○ 사업내용

- '네트워크 기반 비대면 검침 스마트 계량기 기술개발' 및 '산업용 측정기술 및 부품의 국산화'

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 스마트미터 보급촉진을 위한 기술개발 및 기반조성
 - 기존 재래식계량기 기반 요금 부과 중심의 계량제도를 개선하여 네트워크 기반 비대면 검침 스마트 계량기 기술개발 및 기반조성
- 산업 측정기술 및 요소부품 연구개발
 - 4차 산업혁명 데이터기반 산업의 근간이 되는 산업용 측정기술 및 부품 국산화 등을 통한 국내 계량측정산업 경쟁력 확보

3. 신청자격

□ 주관기관 및 참여기관의 신청 자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

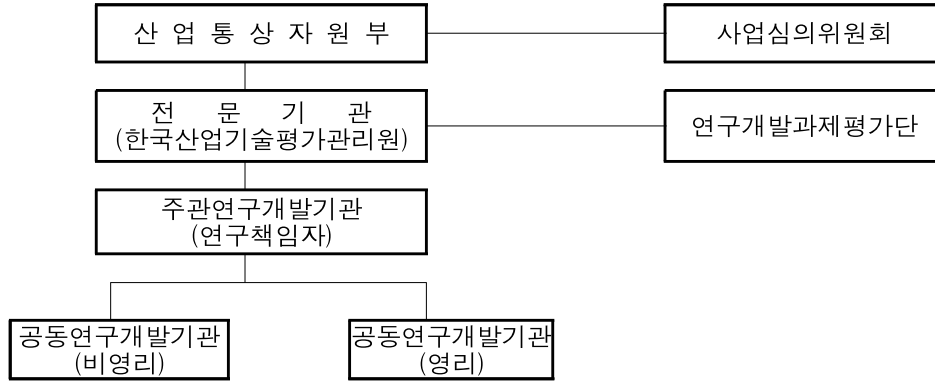
- 스마트미터 보급촉진을 위한 기술개발 및 기반조성
 - 공모방식 : 지정공모, 품목지정
 - 지원규모 : 사업기간 12~21개월, 연간 정부출연금 2.5억원 내외
- 산업 측정기술 및 요소부품 연구개발
 - 공모방식 : 품목지정
 - 지원규모 : 사업기간 12~21개월, 연간 정부출연금 2.5억원 내외

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업방향	국가기술표준원	시행계획 수립
과제기획	국가기술표준원/ 기획위원회/ 전담기관(KEIT)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	국가기술표준원	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	국가기술표준원 전담기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원
사업공고 또는 범부처연구지원시스템에서 확인)

〈 문 의 처 〉

- 국가기술표준원 계량측정제도과 남경민 사무관 043-870-5411 tomcat76@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 장동규 책임 053-718-8354 chemjang@keit.re.kr

65. 스마트 캐빈 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	26.17억원((신규) 없음, (계속) 26.17억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	8.7억원

1. 세부사업개요

개요

- 민간항공기 규격과 인증기준에 따른 ICT 융합 기내 스마트 디스플레이 시스템 등 항공전자 시스템 개발

2. 지원대상분야

중대형 민간 여객 항공기 스마트캐빈(Smart Cabin) 시스템 기술 개발 지원

3. 신청자격

기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

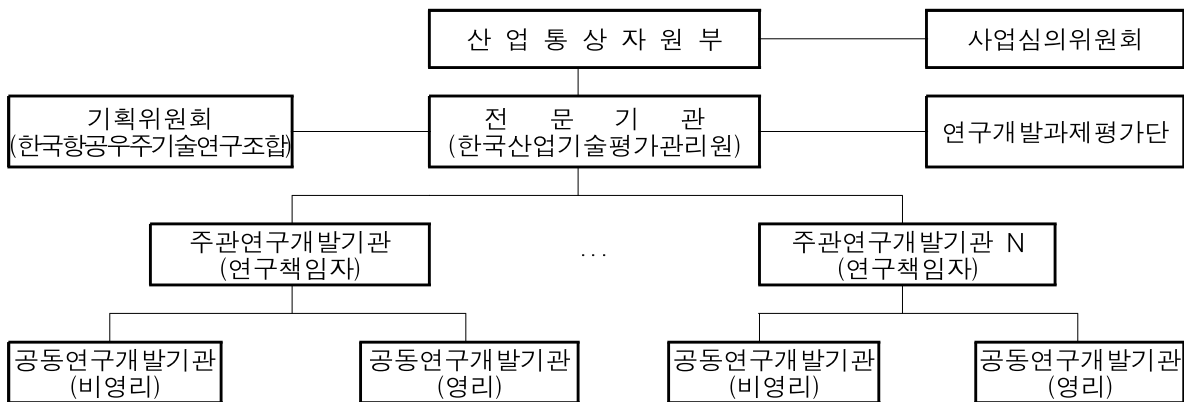
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

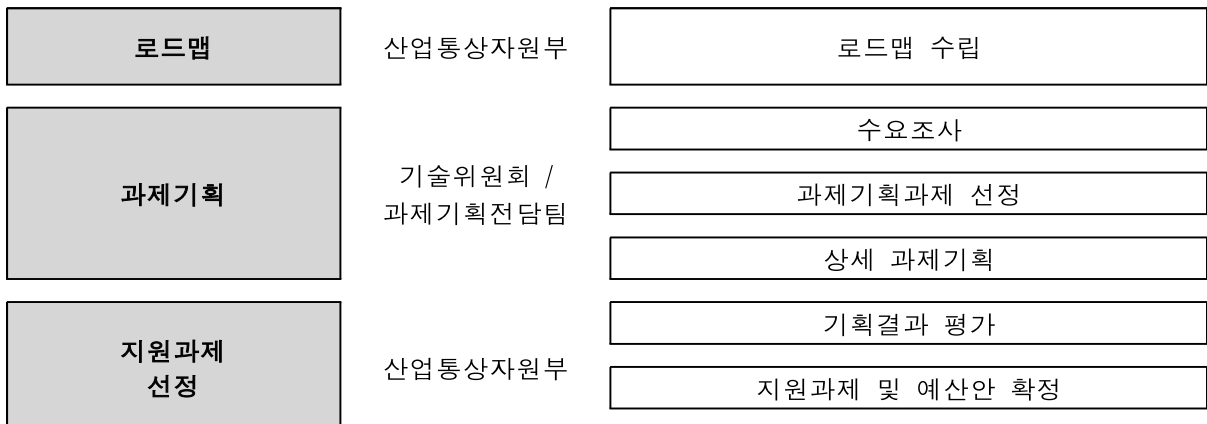
- 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	사업비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlim14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이재학 전임 053-718-8274 kkonin@keit.re.kr

66. 시멘트원료(석회석)대체순환자원확대기술개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	오용환 사무관

(전화: 044-203-4297 / E-Mail: oyh77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,646백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,161.5백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 시멘트산업 탄소 배출의 60% 이상이 주원료인 탄산염 원료(석회석)의 고온분해 과정에서 발생하므로, 이를 산업부산물 등 비탄산염으로 대체하여 원료 기인 이산화탄소 발생량을 감축하는 기술 개발

○ 사업내용

- 슬래그류, 폐콘크리트 전처리 기술개발 및 비탄산염 원료의 시멘트 공장 공급
- 석회석 5% 이상을 비탄산염 원료로 대체한 포틀랜드 시멘트 제조 및 시멘트 품질 확보
- 석회석 사용량 최소화를 위한 비탄산염 원료 사용 저열시멘트 제조 및 콘크리트 활용기술 개발

- 추진방향
 - 총 개발기간 5년 이내로 1개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모)
 - 석회석 대체 비탄산염 원료의 전처리 기술
 - 비탄산염 원료를 활용한 포틀랜드·저열시멘트 제조 기술

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제 1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

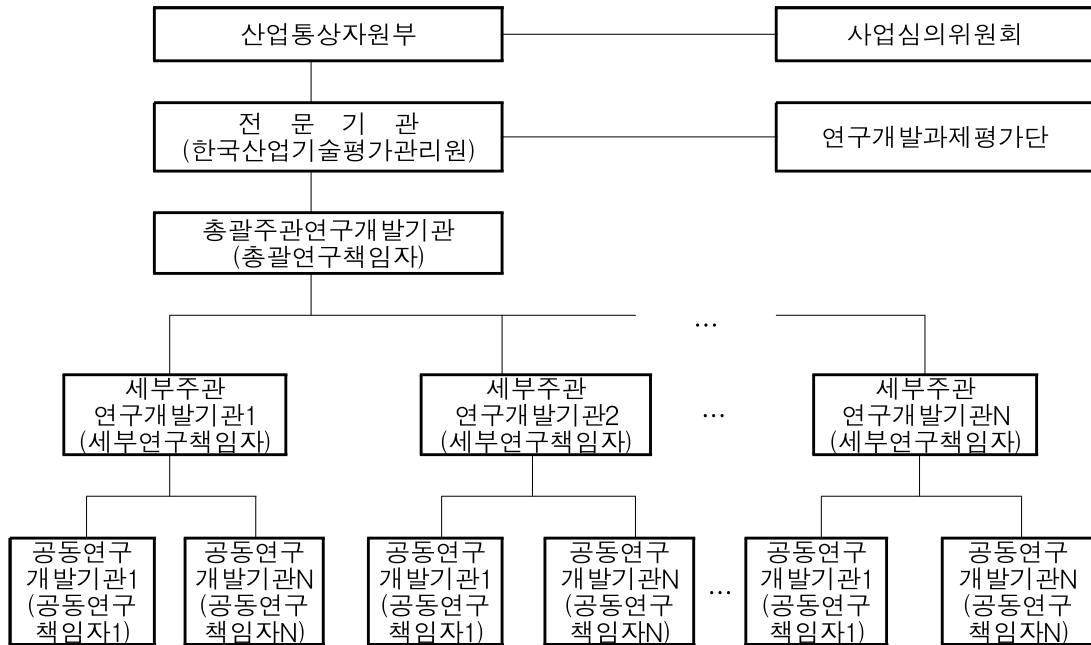
- 지원내용

구분	과제명	지원기간 (‘23년도)	총 연구비 (‘23년도)
총괄	비탄산염 원료 제조 및 석회석 5wt.% 이상 대체 시멘트 기술개발	57개월(‘22~‘26) (‘23.1.1~‘23.12.31)	221.98억원 (46.46억원)
1세부	순환자원 전처리를 통한 CaO 35wt% 이상 비탄산염 원료 제조 기술개발		
2세부	비탄산염 원료 활용 석회석 5wt.% 이상 대체 포틀랜드시멘트 제조 및 활용기술 개발		
3세부	비탄산염 원료 활용 석회석 5wt.% 이상 대체 저열시멘트 제조 및 활용기술 개발		

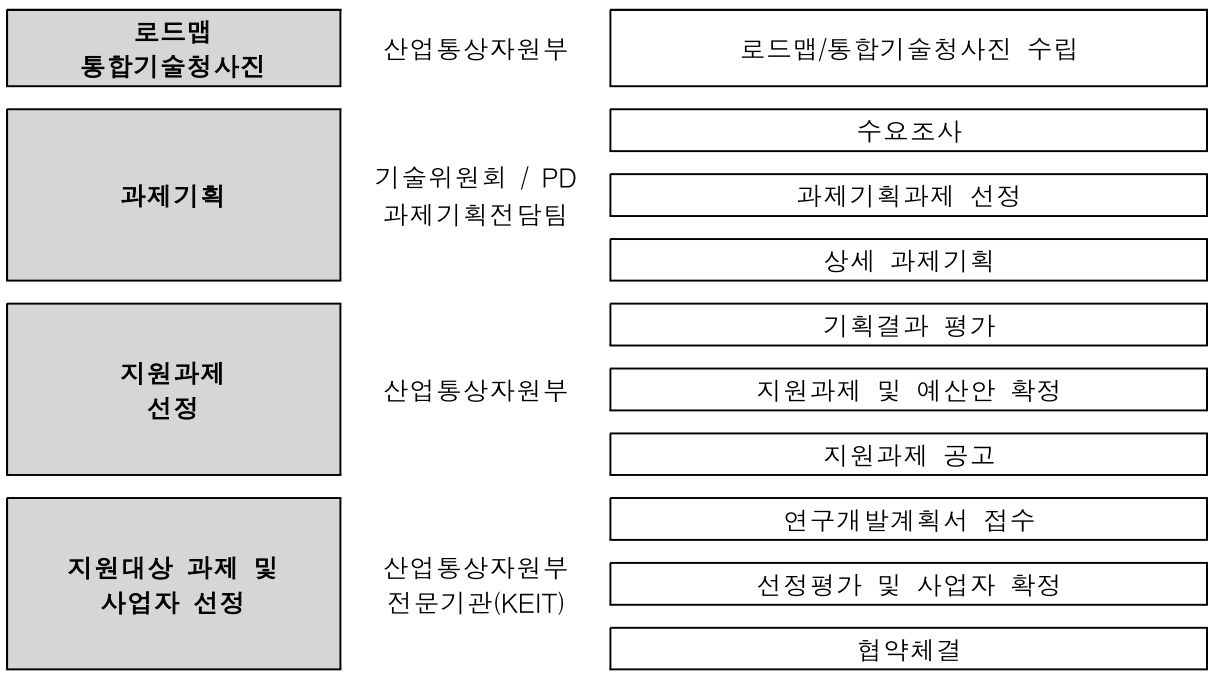
- 지원조건
 - 진도점검, 단계평가 등에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 철강세라믹과 오용환 사무관 044-203-4297 oyh77@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 곽도우 전임 053-718-8427 gdw8857@keit.re.kr

67. 시스템반도체 핵심IP 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	김건혁 서기관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: khyuk@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,781백만원((신규) 1,736백만원, (계속) 5,045백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	616백만원

1. 세부사업개요

사업 목적

- 시스템반도체 핵심 IP(반도체 설계) 확보를 통한 국내 파운드리 경쟁력 강화와
팹리스 기업의 가격경쟁력 제고로 파운드리-팹리스 선순환 생태계 구축

2. 지원대상분야

- 미래유망분야 핵심IP, 파운드리 수요IP 등 시스템반도체 핵심IP개발 지원
- (미래유망 핵심IP 개발) IoT, AI, 자동차 등 국가적 전략산업 중심의 핵심
어플리케이션을 타겟팅하여 관련 국가적 설계자산·기반기술을 확보
 - (파운드리 수요IP 개발) 국내 파운드리 보유 IP 확대를 통해 시스템반도체
제조환경 개선, 팹리스-파운드리 동반 성장 도모

3. 신청자격

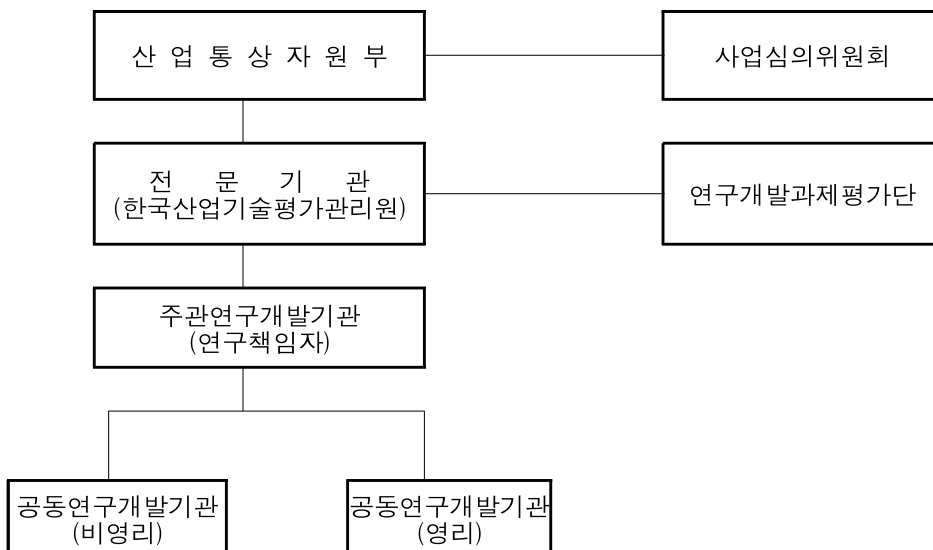
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연 형태로 지원 / 민간매칭
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 3 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵/통합기술 청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정 / 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 / 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정 / 협약체결
특별평가·단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원 사업공고) 및 www.iris.go.kr(범부처통합연구지원시스템 사업공고) 모두 확인

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김건혁 서기관 044-203-4274 khyuk@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 최성우 수석 053-718-8497 swchoi@keit.re.kr

68. 시장선도를 위한 한국주도형 K-Sensor 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	라정인 사무관

(전화: 044-203-4276 / E-Mail: mg1116@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~81개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	27,710백만원((신규)8,190백만원, (계속)19,520백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	866백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 주력산업의 데이터 수집·처리에 필요한 센서 기술개발과 센서산업 생태계 구축을 통한 전주기 지원체계 마련

○ 사업내용

- (시장주도형 K-센서 기술개발) 대외 의존도가 높은 주요센서 국산화 및 신시장 선점을 위해 수요 연계형 상용화기술, 미래 핵심센서 원천기술, 공통기반 플랫폼 기술 개발
- (제조혁신 기반구축) 센서 시제품 제작 및 신뢰성 검증을 위한 인프라 구축을 통해 센서산업 전주기 지원체계 마련

2. 지원대상분야

- 시장주도형 K-센서 기술개발
 - 시장 경쟁형 기술개발
 - 국내 주력산업 및 공공분야에 대량으로 적용되는 센서의 국산화를 위한 수요연계형 단기상용화기술 개발
 - 미래 선도형 기술개발
 - 기술격차를 극복하고 신시장을 선점할 수 있는 미래 원천기술 확보
 - 센서 플랫폼 기술개발
 - 센서 제품화 과정에서 공통으로 적용이 필요한 핵심 기반기술 개발
- 제조혁신 기반구축
 - 센서 제조혁신 플랫폼 구축
 - 시장주도형 K-센서 기술개발사업을 통해 개발한 센서의 시제품 제작 및 시험평가를 위한 센서소자 스마트랩 구축
 - 소자제조 플랫폼 개발
 - 기존/신규 인프라의 공정, 신뢰성 장비(H/W)들의 연계 활용을 위한 다품종·맞춤형 스마트 제조플랫폼 기술(S/W) 개발

3. 신청자격

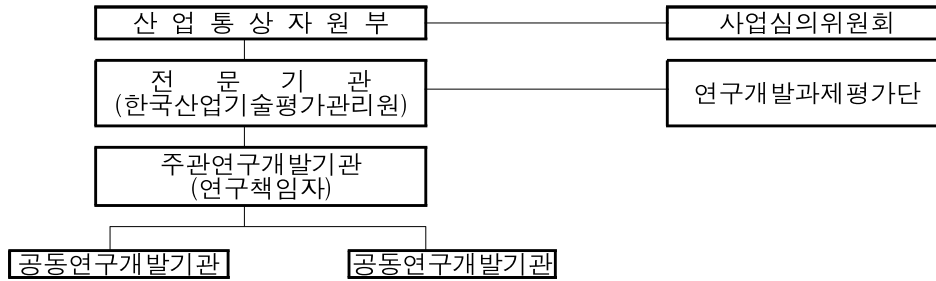
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

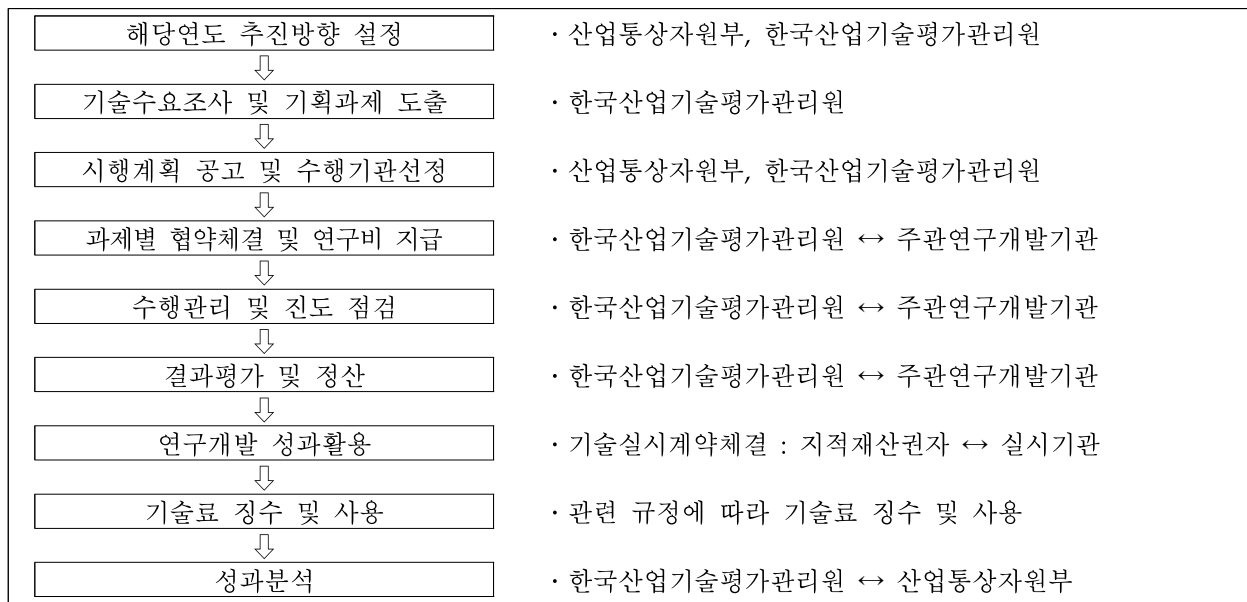
- 지원내용
 - 공통활용 가능한 플랫폼 기술 및 시제품 제작 인프라와 연계하여 3~7년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원
- 지원조건
 - 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : iris.go.kr(IRIS 범부처통합연구지원시스템)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 라정인 사무관 044-203-4276 mg1116@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 강신현 책임 053-718-8485 shkang@keit.re.kr

69. 신시장 창출을 위한 수요연계 시스템반도체 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	김건혁 서기관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: khyuk@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	10,000백만원((신규) 10,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원

1. 세부사업개요

사업 목적

- 신산업 수요 분야의 글로벌 대기업과 우수 공기업을 보유한 우리 강점을 활용해 수요기업-중소·중견 반도체기업을 연계한 차세대 반도체 기술개발
- 국내 대규모 수요연계를 통해 신시장을 선도할 반도체 칩 설계 역량을 보유한 기업의 전략제품 R&D 지원으로 글로벌 팹리스 육성

2. 지원대상분야

- 수요 분야의 글로벌 대기업과 우수 공기업을 보유한 우리 강점을 활용하여 미래유망 핵심 업종의 수요기업-반도체기업을 연계한 기술 개발 지원

분야	지원내용
자동차	- 자동차용 센서통합형 MCU 기술개발
에너지	- 신재생(수소, 전기), 전력관리 시스템을 위한 제어 및 전력반도체 - (공공수요) 효율적 전력 공급을 위한 고효율 인버터 기술개발 등 (한전)
드론·도심항공	- 드론무인 항공기 등 첨단 모빌리티용 기술개발 - (공공수요) UAM등 첨단 항공기용 MCU 등 (국방부)
바이오·헬스케어	- 무채혈 방식 등 첨단 의료기기용 시스템반도체 기술개발 - (공공수요) 자동심장충격기(AED)용 AFE 통합 SoC 등 (보건복지부)
모바일·스마트 가전	- AI기반 스마트홈 융합 SoC 개발 - (공공수요) 지중배관 누출 감지를 위한 센서 통합형 스마트 태그 등 (가스공사)

3. 신청자격

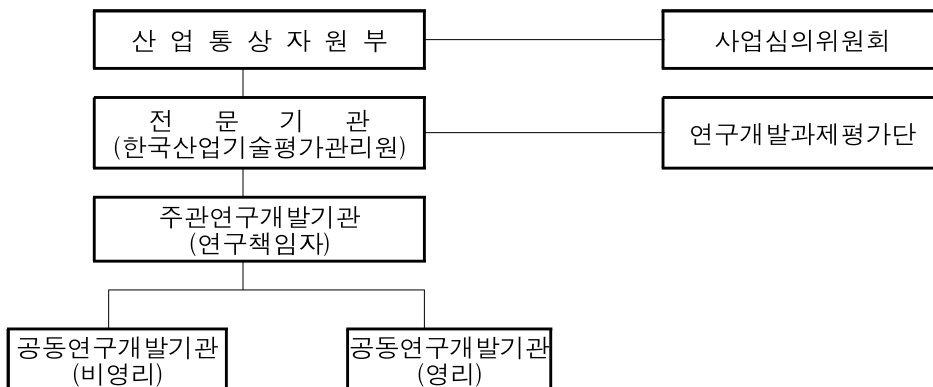
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연 형태로 지원 / 민간매칭
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 3 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵/통합기술 청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정 / 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 / 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정 / 협약체결
특별평가·단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원 사업공고) 및 www.iris.go.kr(범부처통합연구지원시스템 사업공고) 모두 확인

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김건혁 서기관 044-203-4274 khyuk@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 윤은경 선임 053-718-8481 bobpool@keit.re.kr

70. 안전기반소형수소추진선박기술개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,688백만원((계속) 2,688백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	538백만원

1. 세부사업개요

개요

- 온실가스 감축 조치로 저탄소/무탄소 연료의 사용 확대를 요구하는 대체 연료 사용 선박 시장에 대응하기 위해, 안전기반의 소형 수소추진선박의 설계, 건조 및 실증에 따른 표준모델 제시를 지원

2. 지원대상분야

- 소형 수소추진선박의 설계, 건조 및 실증에 따른 표준모델 개발 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

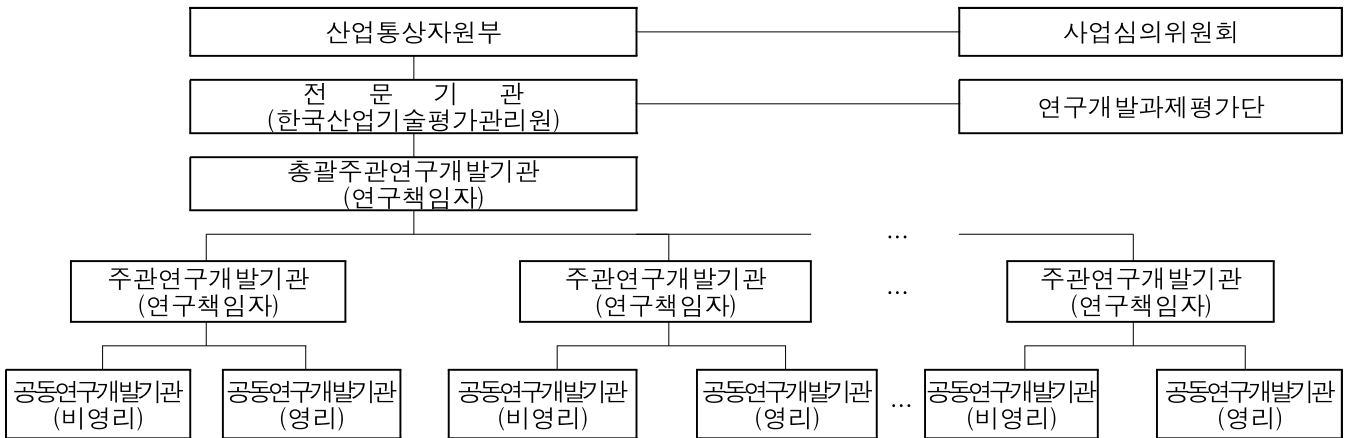
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

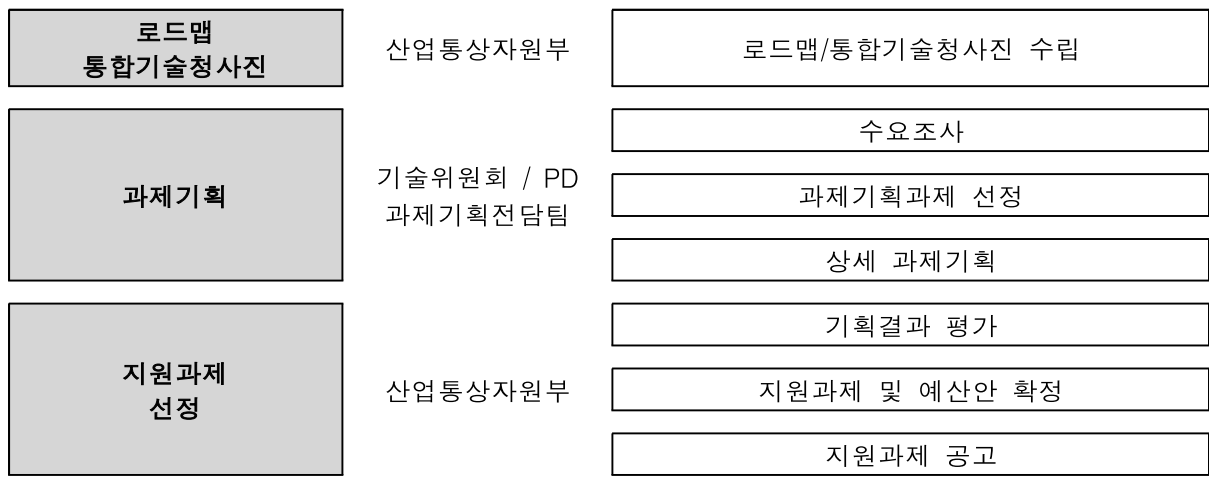
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

71. 안전보호융복합섬유산업육성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	황도연 사무관

(전화: 044-203-4283 / E-Mail: hwangdo@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,250백만원((계속) 2,250백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	750백만원

1. 세부사업개요

개요

- 산업재해 감소와 안전한 사회를 구현을 위한 안전보호용 융·복합 섬유제품 상용화 기술개발 및 기반구축 지원

2. 지원대상분야

섬유기반 융복합 안전보호 소재 및 제품개발, 성능평가·인증 인프라 확보

- 다발성 재해, 열 환경 위험, 산업 전반의 공통 위험 대응을 위한 안전보호용 융·복합 섬유소재 및 제품 개발 지원
- 안전보호섬유제품의 기술개발 및 사업화 과정에서 필요한 시험·평가 기반 구축 지원

3. 신청자격

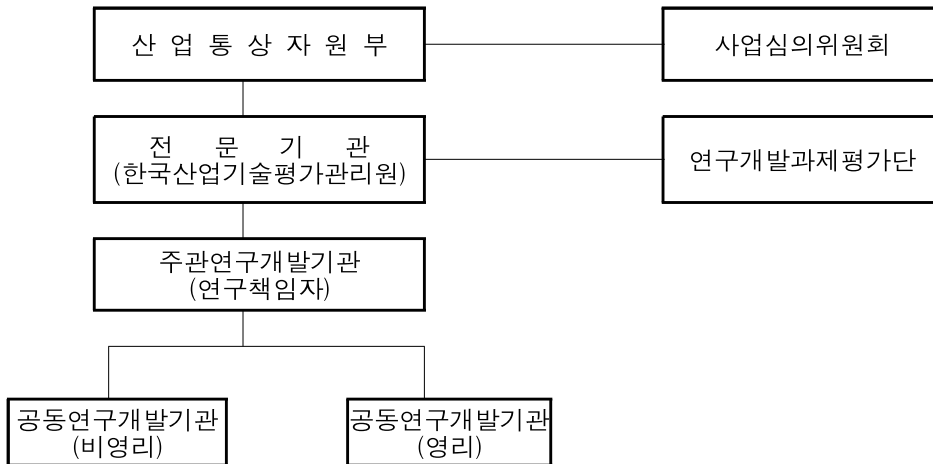
- RFP별 주관기관의 요건이 상이하며, 참여기관은 제한없음(공고 RFP 참조)

4. 지원내용 및 지원조건

- (지원내용) 총 개발기간 3~5년 이내, 8억원/년 내외로 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원
- (지원조건) 연도별 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.3월

* 신규과제 없음(상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음)

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 황도연 사무관 044-203-4283 hwangdo@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 전호승 수석 053-718-8556 jeonhs@keit.re.kr

72. 에너지효율 향상을 위한 광소자시스템 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: phk01@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,362백만원((신규) 300백만원, (계속) 3,062백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	672백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 사업목적 및 내용
 - 전력설비의 안정적 운영을 통한 에너지효율 향상을 위해 고효율·고출력 에너지 광소자 기반의 전력설비 모니터링 기술개발
 - 사업내용
 - 에너지효율을 향상할수 있는 광소자 및 광소자기반 에너지모니터링시스템을 통해 국제환경규제에 선도적으로 대응
 - 추진방법
 - 개발기간은 평균 30개월로 추진하며, 1차 년도는 평가일정에 따라 6개월 지원

2. 지원대상분야

지원 분야

- 전력설비 위험진단, 유지관리 효율화를 위한 광센서기반 모니터링 기술, 시스템 개발 및 실증

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

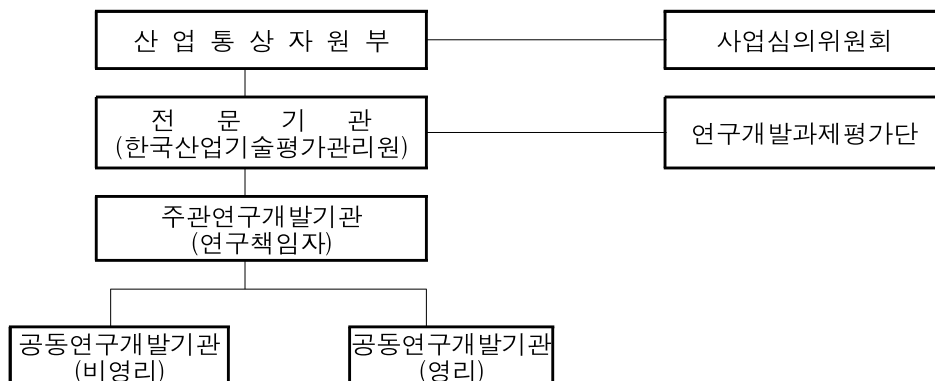
- 신규과제 기획 中

지원조건

- 주관기관
 - 해당 품목의 기술개발이 가능한 중소·중견기업

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

연구기획	전담기관 (한국산업기술평가관리원)	연구기획 후보과제 발굴
지원과제 선정	산업통상자원부	연구기획과제 선정
사업자 선정	전담기관	지원과제 및 예산 확정
진도관리·중간평가	전담기관	지원과제 공고
최종평가	전담기관	사업계획서 접수
사업비 정산	위탁회계법인	신규선정평가 및 사업자 확정
기술료 징수관리	전담기관	협약체결
성과 평가	전담기관	평가위원회
		평가위원회
		사업비 정산
		성공평가과제는 정부출연금의 10~40%를 3~5년간 징수
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 5월 ~ '23. 6월	'23. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262 phk01@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 조동현수석 053-718-8341 jo5218@keit.re.kr

73. 영상진단의료기기탑재용AI기반영상분석솔루션개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	5,180백만원((계속) 5,180백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,036백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- AI탑재 영상진단 의료기기 개발, 핵심요소기술 국산화, 국내 중소기업이 이를 활용할 수 있는 환경 제공 등을 통해 글로벌 경쟁력 확보에 기여

○ 사업내용

- 병원 의료영상 데이터 수집 및 표준화(익명화)를 통해, 기업·병원 등 수요자 맞춤형 정보 제공을 위한 표준 의료영상 데이터셋 개발
- 대상 질환 및 기기별 특성*에 맞게 최적화한 인공지능 모듈 개발
 - * (X-ray) 결핵, 골절, 퇴행성 관절염 등, (MRI·CT) 뇌질환, 근골격계 질환 등
- 영상 촬영과 동시에 병변·질환을 검출·판독·진단(보조)할 수 있는 AI 기술 탑재 영상진단기기 개발

2. 지원대상분야

- 영상진단 의료기기 탑재용 AI기반 영상분석 솔루션 개발
 - (인공지능 탑재 영상진단기기 개발) 영상 촬영 즉시 병변 또는 질환을 검출/판독/진단(각 보조를 포함)할 수 있는 의료용 AI와 이를 구동할 수 있는 모듈을 탑재한 영상진단의료기기
 - (표준 의료영상 정보 데이터셋 개발) 영상진단기기에 탑재할 인공지능을 학습시키고 인공지능 영상기기의 성능을 평가할 수 있는 표준 의료영상 데이터 포맷 개발
 - (영상진단기기 개발을 위한 오픈 SW 프레임워크 개발) 영상진단기기용 인공지능 개발을 지원하는 기업용 통합형 라이브러리, 툴킷 등 프로그래밍 환경 (Software Development Kit) 개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연), 산업체 및 병원

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

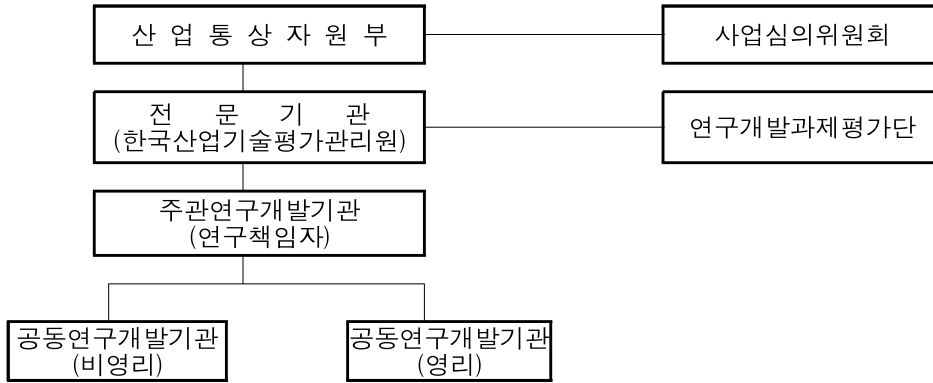
순번	구분	과 제 명	주 요 내 용
1	총괄 과제	인공지능 탑재형 의료영상 진단기기 개발	• AI기반 영상분석 기술이 탑재된 영상진단 의료기기 상용화 총괄 지원
2	세부 과제	인공지능 학습용 데이터셋 구축	• 병원 의료영상 데이터 수집 및 표준화를 통해, 인공지능 학습용 데이터셋 구축 * 5개 이상 병원, 다수 질환 대상 → 총 5만개 이상의 데이터
3		영상진단기기 특화 AI기술 개발	• 대상 질환 및 의료기기별 특성을 감안, 의료영상 데이터에 특화된 인공지능 모듈 개발
4		AI기반 영상분석 기술을 탑재한 영상진단 의료기기 개발	• 병원-기업 간 수요를 바탕으로, AI기반 영상분석 기술이 탑재된 영상진단기기 개발
5		AI 탑재 영상진단기기 개발자 사용환경 지원기술 개발	• 개발자용 통합형 라이브러리, 툴킷 등 SW 개발 • 의료정보를 가공·처리할 수 있는 보안시스템을 갖춘 온/오프라인 사용자 환경 개발

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약 및 연구개발비 지급	과제 진행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 정용석 선임 053-718-8281 seoki87@keit.re.kr

74. 온실가스 감축을 위한 SUV용 하이브리드시스템 고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,782백만원((계속) 6,782백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,696백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 수송 분야 온실가스 감축으로 탄소중립 실현에 기여하고, 높은 시장점유 추세인 SUV 차종의 글로벌 시장경쟁력 제고를 위해 SUV용 e-AWD 하이브리드 시스템 기술 고도화

2. 지원대상분야

사업내용

- 고효율 중·대형 SUV e-AWD 하이브리드 시스템 기술 개발
 - 고전압 전기구동 공기압축기를 이용한 고효율 하이브리드 동력발생 기술 개발
 - 다수의 전기모터 일체형 소형화 하이브리드 동력전달 기술 개발
 - 주행연비 개선을 위한 e-AWD 하이브리드 시스템 및 차량 적용·검증 기술 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

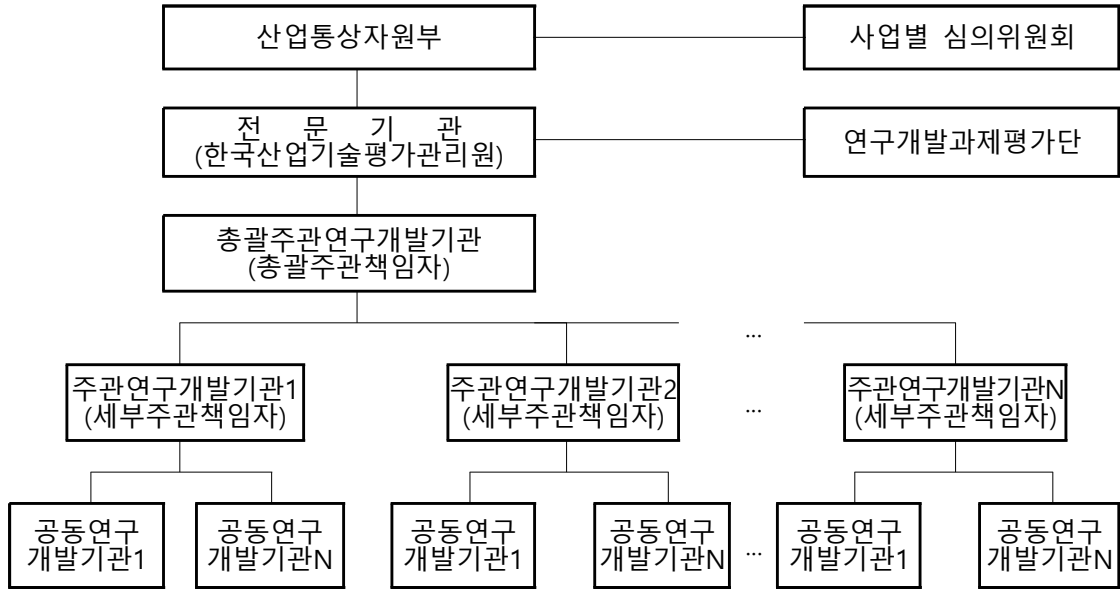
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
온실가스감축을 위한 SUV용 하이브리드시스템 고도화기술개발	(총괄) 온실가스 감축을 위한SUV용 하이브리드시스템 고도화 기술 개발	3년('22~'25) ('23.1~'23.12)	398.75억원 (67.82억원)
	(1세부) 고전압 전동과급 기반 중·대형 SUV용 고효율 하이브리드 동력발생 기술 개발		
	(2세부) 중대형 SUV용 기능통합형 하이브리드 동력시스템 기술개발		
	(3세부) 중·대형 4륜 구동 SUV의 주행 효율 및 동력성능 개선을 위한 e-AWD 후륜구동용 핵심전기구동모듈 기술 개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 단계평가
'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김윤우전임 053-718-8381 kimyw77@keit.re.kr

75. 우수기업연구소육성사업(ATC+)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	정재욱 사무관

(전화: 044-203-4534 / E-Mail: omiluv@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 바이오·의료 등/기계, 재료, 전기/전자, 보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	81,100백만원((신규)20,485백만원,(계속)60,615백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	448백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 목적

- 중소·중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성

○ 사업내용

- 중소·중견 기업부설연구소의 혁신역량 강화·질적성장 제고를 위해 협력형 R&D 및 통합패키지 지원

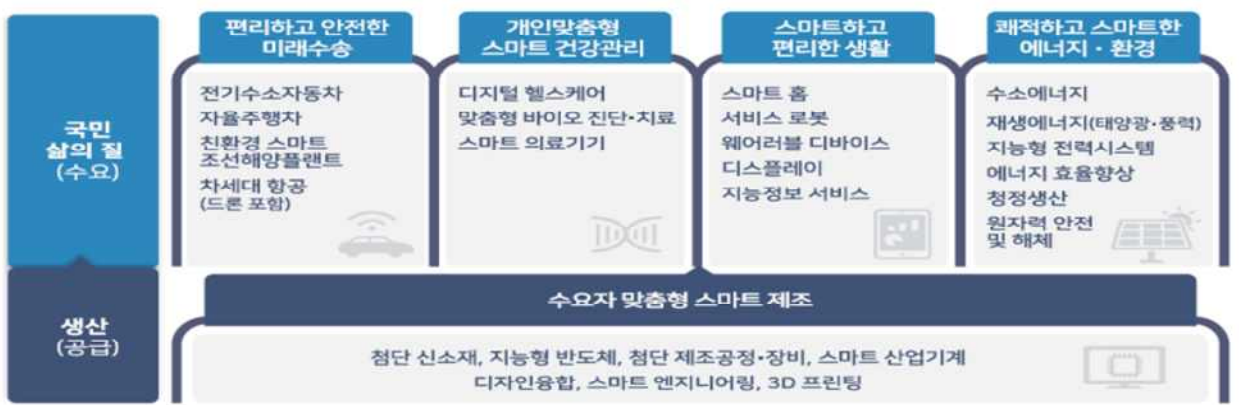
협력형 R&D 지원	
국내 산학연 개방협력	신기술 및 신제품 개발 촉진 (산·학·연 컨소시엄)
해외 산학연 개방협력	세계일류기술개발 촉진 (해외 연구기관과의 컨소시엄)



통합패키지 지원	
IP R&D	맞춤형 IP 전략 수립
특허기술 동향조사	특허분석을 통한 R&D방향성 제시
인력지원	이공계 R&D인력 공급 (이공계인력중개센터)

2. 지원대상분야

- 산업부 산업기술 R&D 투자전략 분야내 자유공모
 - 전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형 바이오 진단치료, 스마트홈 등



3. 신청자격

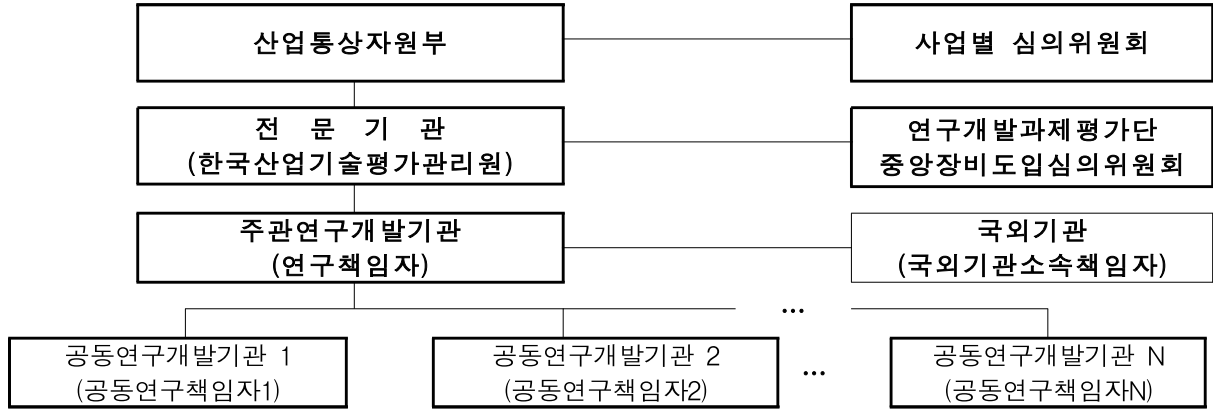
- 주관연구개발기관
 - 한국산업기술진흥협회에 등록된 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소
- 공동연구개발기관
 - 기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원기간 : 총 기술개발기간 4년 이내
 - 과제당 연간 지원규모
 - 국내 산학연 개방협력 5억원 내외
 - 해외 산학연 개방협력 6억원 내외
- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
연구개발비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		연구개발비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

사업공고	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 연구개발비 지급
'23. 1월	~ '23. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 기업부설연구소 성장전략서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원
사업공고 또는 범부처연구지원시스템에서 확인)**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 정재욱사무관 044-203-4534 omiluv@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 이호준 책임 053-718-8345 hjlee@keit.re.kr

76. 융복합신기술제품안전기술지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	제품안전정책과	박종훈 연구사

(전화: 043-870-5412 / E-Mail: jh211001@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자, 화학, 지식서비스/ 화공, 전기/전자, 정보/통신, 환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월~21개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	52.08억원((신규) 44.28억원, (계속) 7.8억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200~300백만원

1. 세부사업개요

- 전기용품, 생활용품, 어린이 제품 안전사고 위해로부터, 국민이 안전한 사회를 구현하기 위한 제품안전성 강화

2. 지원대상분야

- 제품 안전기준 및 평가기법 개발
 - 융·복합 신제품, 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전기준 개발 및 소비자 특성, 사용환경을 고려한 안전성 평가·향상기법 개발
- 제품안전성 향상 기반조성
 - 비관리 및 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전성 시험·평가 기반조성, 위해정보 수집·분석 플랫폼 개발, 제품안전성 향상을 위한 안전관리체계 개선 등

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

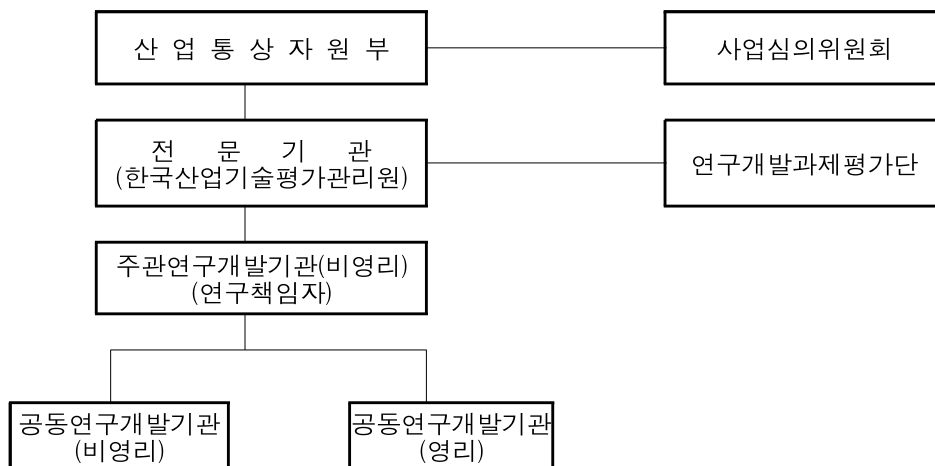
- 제품 안전기준 및 평가기법 개발
 - 공모방식 : 품목지정
 - 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 2억원 내외
- 제품안전성 향상 기반조성
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 21개월, 연간 정부출연금 3억원 내외

지원조건

- 제품안전성 향상 기반조성의 경우, 평가결과에 따른 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

사업방향	산업통상자원부	시행계획 수립
과제기획	산업통상자원부/ 기획위원회/ 전담기관(KEIT)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부, 전담기관(KEIT)	연구개발계획서 접수접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전담기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원
사업공고 또는 범부처연구지원시스템에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 국가기술표준원 제품안전정책과 박중훈 연구사 043-870-5412 jh211001@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 장동규 책임 053-718-8354 chemjang@keit.re.kr

77. 이산화탄소반응경화시멘트제조기술(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	오용환 사무관

(전화: 044-203-4297 / E-Mail: oyh77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,529백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,382.25백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 시멘트 제조공정에서 발생하는 온실가스 발생 감축을 위해, 고농도 이산화탄소(~20%)를 순환자원화하는 반응경화 시멘트 및 클링커 저온소성 기술개발

○ 사업내용

- 1,000t/y급 이산화탄소 반응경화 시멘트 제조 및 응용기술 개발
- 이산화탄소 반응경화 시멘트 적용 10 ton/batch급 건설용 2차제품 제조기술 개발
- 건설용 2차제품 제조를 위한 5m³/batch급 이산화탄소 반응경화 양생시스템 개발

○ 추진방법

- 총개발기간 5년 이내로 1개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모) : 세라믹분야(시멘트) 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

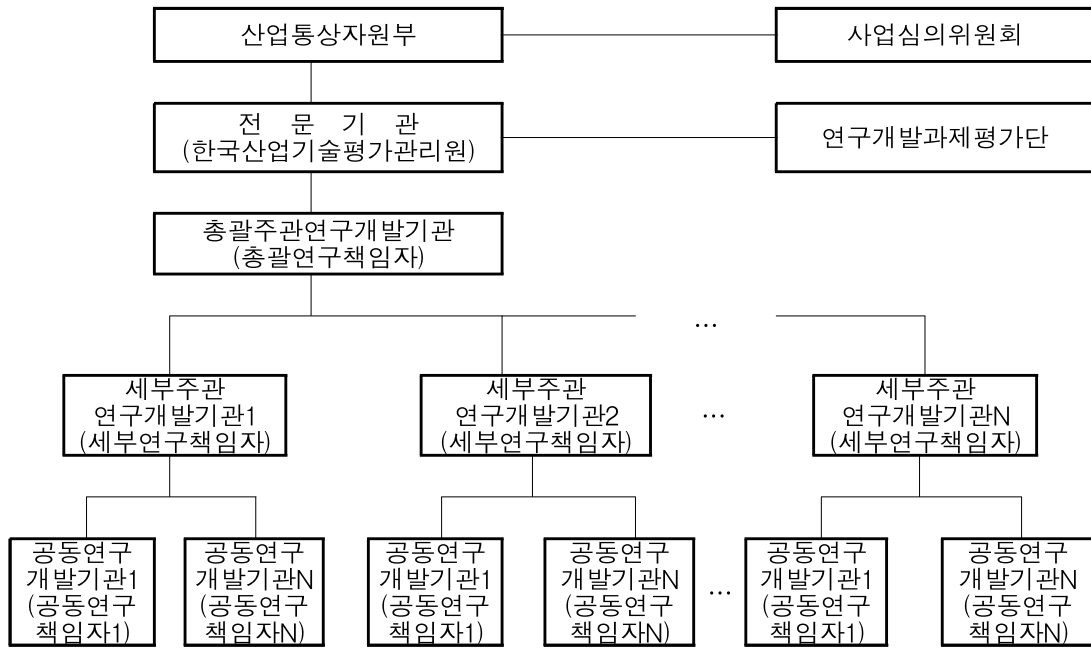
구분	과제명	지원기간 ('23년도)	총 연구비 ('23년도)
총괄	이산화탄소 반응경화 시멘트 및 건설용 2차제품 제조기술 개발		
1세부	1,000t/y급 이산화탄소 반응경화 시멘트 제조 및 응용기술 개발	57개월('22~'26)	276.45억원
2세부	이산화탄소 반응경화 시멘트 적용 10 ton/batch급 건설용 2차제품 제조기술 개발	('23.1.1~'23.12.31)	(55.29억원)
3세부	건설용 2차제품 제조를 위한 5m ³ /batch급 이산화탄소 반응경화 양생시스템 개발		

- 지원조건

- 진도점검, 단계평가 등에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 철강세라믹과 오용환 사무관 044-203-4297 oyh77@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 김주영 선임 053-718-8456 kimjy95@keit.re.kr

78. 이차전지 소재부품시험평가센터구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체(주관/참여)	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,800백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,800백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 중대형 이차전지 핵심소재·제조부품 자립화를 통한 소재·부품 공급기업 육성 및 전·후방 산업 생태계 구축을 위한 이차전지 소재부품 시험평가센터 구축

2. 지원대상분야

지원대상

○ 중대형 이차전지 소재·부품 시험평가 센터 구축

- 50Ah급(전기차, ESS) 중대형 이차전지 4대 핵심소재(양극, 음극, 분리막, 전해질)과 기타 부품소재에 대한 분석·평가 인프라 구축
- Pilot 전지 제조라인을 통한 셀 완성품에 대한 소재·부품의 전기화학 특성 및 구조분석 인프라 구축

3. 신청자격

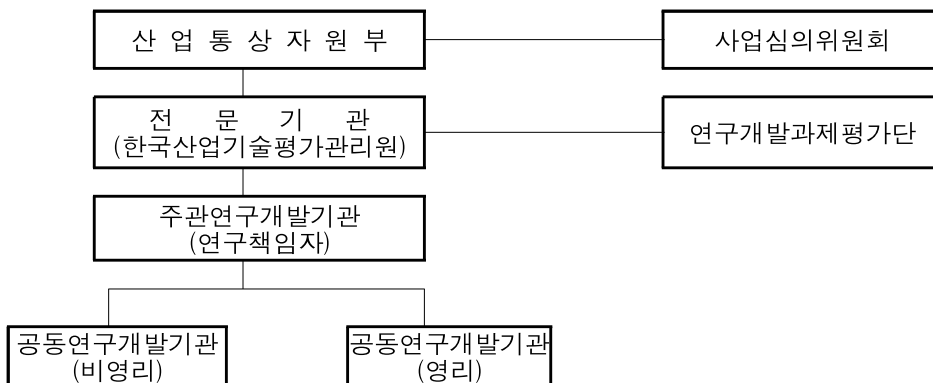
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

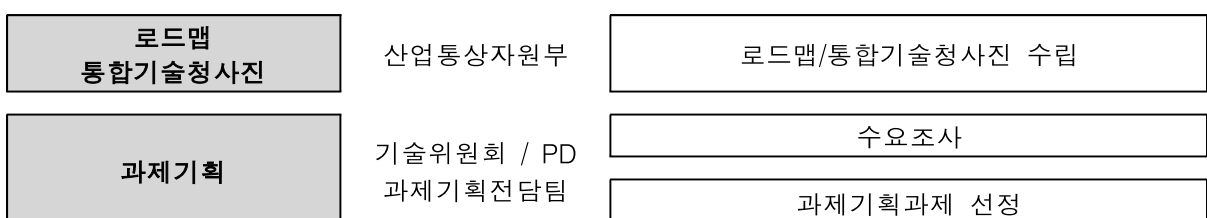
- 지원내용
 - 1개 내역 사업 1개 계속과제
- 지원형태
 - 출연 100%(지방비 : 부지·건축 100%, 장비비 30% 매칭)
 - 총 29,746백만원(국비 33.0%, 9,800백만원 / 지방비 65.2%, 19,400백만원 / 기관부담연구개발비 1.8% 546백만원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	계속과제 및 사업비 지급
-	-	-	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 염승중선임 053-718-8277 ysjtop@keit.re.kr

79. 자동차산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	234,510백만원((신규) 28,400백만원, (계속) 206,110백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,484백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 국가 기간산업인 자동차 산업의 제도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래차(전기·수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기 선점을 위한 기술개발·기반구축 지원

2. 지원대상분야

사업내용

- (그린카: 계속) 전기차, 수소차, 하이브리드, 친환경 내연기관 등 이산화탄소 배출을 저감하고, 연비 성능 개선을 위한 친환경 자동차 R&D 지원
- (스마트카: 계속) 국제 규제 및 표준에 대응하고, 자동차 산업의 디지털 전환을 위해 최첨단 ICT기술을 융합한 인공지능·자동화·지능화 중심의 R&D 과제 지원

- (시장자립형3세대xEV산업육성: '20~25)현재 양산 중인 2세대(1회 충전 주행거리 320~500km)급 xEV(전기수소자동차)를 3세대(1회 충전 주행거리 600km 이상 주행)로 전환하기 위한 예타사업으로 5년간 47개 과제 지원 추진
- (가변플랫폼기반중소형전기버스,트럭및운영환경개발: '20~23) 다양한 중소형 전기구동 상용차 제작을 위한 가변플랫폼 제작과 수명이 종료된 전기차 배터리팩 재사용을 통한 활용성 제고를 위한 기술개발
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원: '19~25) 이동 서비스 모델별 초소형 전기차 실증을 통한 빅데이터를 수집/분석하여 차량 성능 및 신뢰성 고도화, 이동서비스 모델 검증 및 新 이동서비스 모델 개발을 위한 피드백 R&D 수행
- (상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축: '20~24) 상용차 산업 경쟁력 회복과 시장창출을 위한 파워트레인, 제동, 조향, 현가, 차체 등 상용차 부품 고도화 기술개발 17개 과제, 상용차 내구 및 감성 테스트를 위한 시험평가 장비 및 부품성능 검증용 장비 구축 등 추진
- (수소전기트램 실증: '21~23) 既 개발된 수소차용 연료전지시스템을 트램에 적합한 형태로 개발하고 트램 전용 열관리, 수소저장 시스템을 개발하여 해외수출을 위한 성능 검증 실증
- (전기차용폐배터리재사용산업화기술개발: '22~24) 전기차 사용후 배터리 등급화 실증기술 확보와 시험평가 인프라 고도화를 통한 자동차·에너지 분야의 산업화 기술지원
- (와이트갭소재기반차량용전력반도체제조공정기반구축: '22~26) 차량용 반도체 소재로 고온/고전압에서 동작하는 와이드밴드갭 소재(SiC/GaN)가 부상함에 따라, 관련 기업 지원을 위한 8인치 전주기 공정 지원 기반구축
- (디지털전환가속화를위한자율배송모빌리티및커넥티비티플랫폼개발, '23~26) 자동차분야의 디지털 전환 가속화를 위해公道주행에 강건한 새시플랫폼과 커넥티비티 기반 관제 및 서비스가 가능한 자율배송 모빌리티 및 커넥티비티 플랫폼 핵심기술개발
- (EV국민경차상용화지원플랫폼구축사업, '23~27) 경형 SUV 전기자동차 개발 및 사업화 지원을 위한 시험평가 장비 등 상용화 지원 플랫폼 구축

- (수소상용차및연료전지산업고도화를위한지역간기술협력플랫폼구축사업, '23~'26) 수소상용차 전용 연료전지부품 개발 및 수소상용차 산업을 육성하기 위한 시험평가 장비 등 지원기반 구축
- (수요맞춤형전기다목적자동차개발사업, '23~'26) 내연기관 다목적 자동차부품 업계의 전동화 전환을 위한 다양한 전기 다목적자동차의 전기전력 및 샤시플랫폼 성능평가 장비구축
- (전기·수소차핵심부품및차량안전성확보지원사업, '23~'26) 전기·수소차 핵심부품의 안전성 및 신뢰성 확보를 위한 관련 시험평가 장비구축 및 기업지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- (그린카) 글로벌 환경규제 및 탄소중립 대응을 위한 효율 개선 등 기술개발과 국내 부품사의 미래차 부품사 전환 지원예산 86,820백만원
- (스마트카) 미래차의 안전성 및 편의성 향상을 위한 지능화 및 전동화 기술향상 및 핵심부품 개발 등 지원예산 39,683백만원 반영
- (시장자립형3세대xEV산업육성) 3세대 xEV의 사용자 수용성, 편의성 제고를 위한 에너지 저장 및 충전, 구동 및 전력변환, 공조 및 열관리, 수소연료 전지 등 4대 분야 기술개발 지원예산 51,622백만원
- (가변플랫폼기반중소형전기버스,트럭및운영환경개발) 배터리팩 전주기 활용성 제고를 통한 중소형 상용 전기차 활용 기술개발 지원예산 5,000백만원 반영
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원) 다양한 실제 이용서비스 환경에서의 초소형 전기차의 데이터를 수집·저장·분석하여, 차량 성능 고도화 R&D 수행을 위한 지원예산 2,119백만원
- (상용차산업 혁신성장 및 미래형 산업생태계 구축) 상용차 산업 경쟁력 강화를 위한 융복합 기술개발 및 기반조성 지원예산 17,932백만원

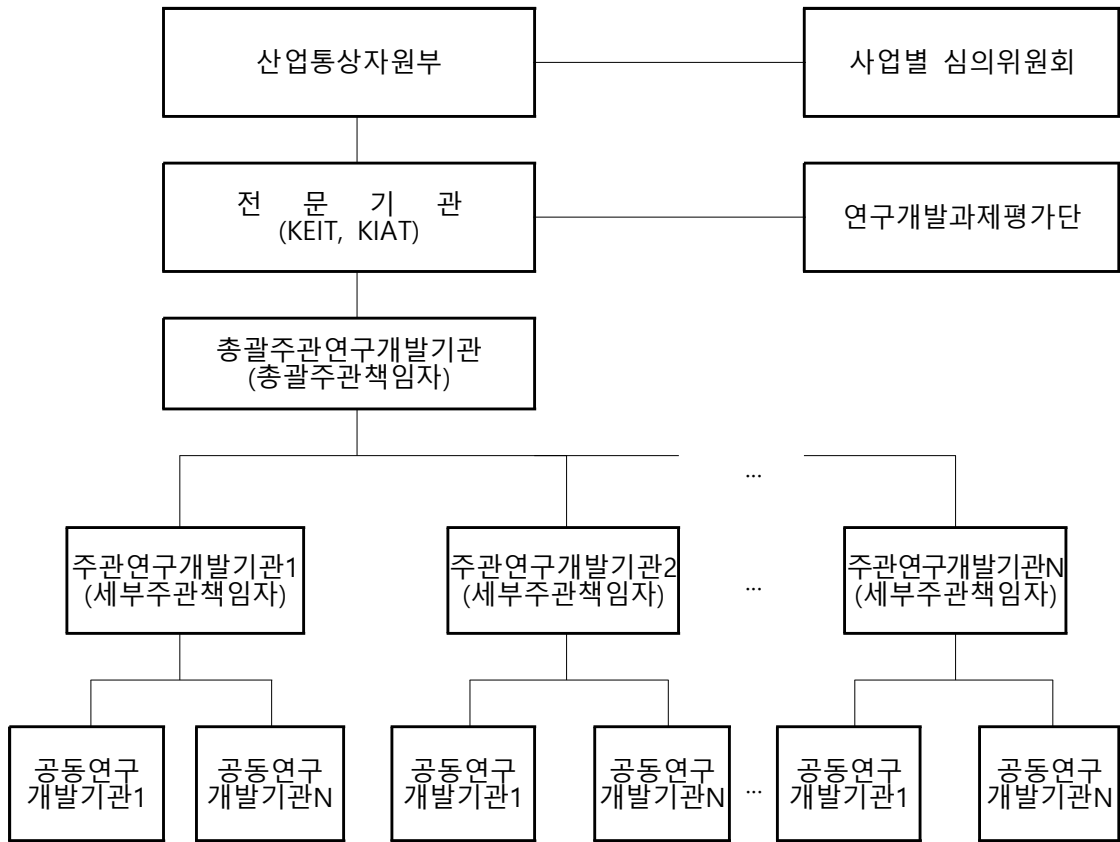
- (수소전기트램실증) 해외수출형 수소전기트램 연료전지 핵심부품 기술개발 및 실증을 위한 지원예산 15,268백만원
- (전기차용폐배터리재사용산업화기술개발) 운행 중 전기차 배터리 잔존 성능 실시간 평가시스템 구축을 위한 지원예산 3,649백만원
- (와이트캡소재기반차량용전력반도체제조공정기반구축) 차량용 전력반도체 제품화 공공지원을 위한 테스트베드 구축을 위한 지원예산 2,917백만원
- (디지털전환가속화를위한자율배송모빌리티및커넥티비티플랫폼개발사업) 자율배송 모빌리티 부품 및 플랫폼 개발, 커넥티비티 관제서비스 기술개발 등의 지원을 위해 2,500백만원 요구
- (EV국민경차상용화지원플랫폼구축사업) 경형 EV의 시장의 조기 선정을 위한 시험인증, 시제품 제작 등의 지원을 위해 1,000백만원 요구
- (수소상용차및연료전지산업고도화를위한지역간기술협력플랫폼구축사업) 수소 상용차 신뢰·내구 품질향상을 위한 시험평가 지원을 위해 2,500백만원 요구
- (수요맞춤형전기다목적자동차개발사업) 전기 다목적자동차(e-PUV) 차량 단위의 차량단위 실증 및 시험 평가 등의 기반 조성을 위한 1,000백만원 요구
- (전기·수소차핵심부품및차량안전성확보지원사업) 전기·수소차 핵심 부품 및 실차 안전성 확보 등의 지원을 위해 2,500백만원 요구

지원조건

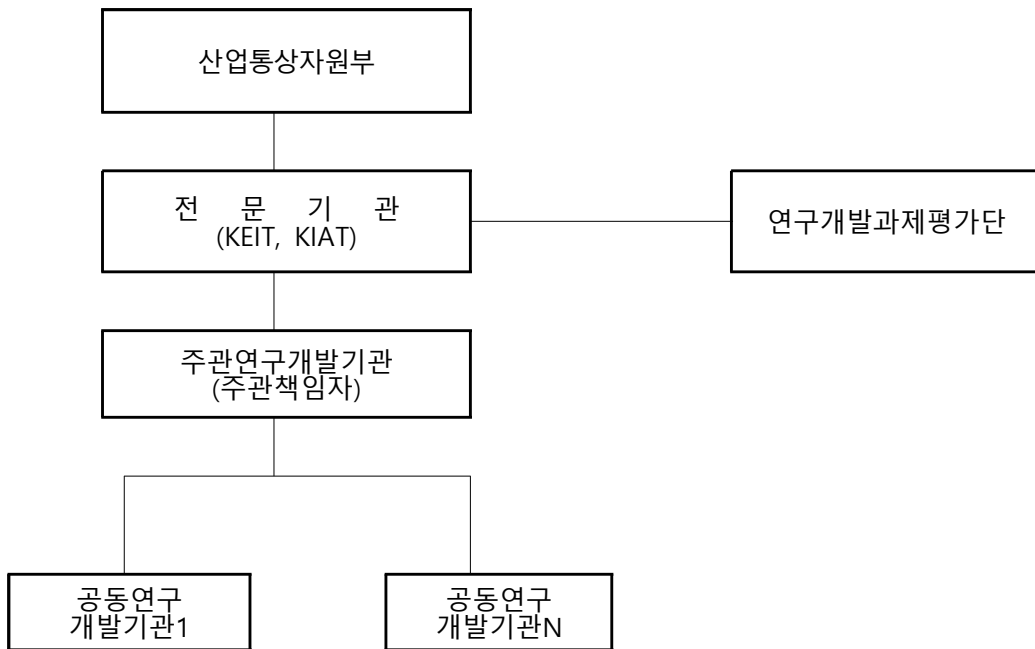
- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계(통합형 과제)



□ 추진체계(일반형 과제)



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT,KIAT)	연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KEIT,KIAT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계·최종평가	전문기관(KEIT,KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT,KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT,KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김대영선임 053-718-8233 daeyoung.kim@keit.re.kr
- 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 최종복책임 02-6009-3292 jbchoi@kiat.or.kr

80. 자동화굴착기실증사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	박성민 사무관

(전화: 044-203-4316 / E-Mail: sungminpark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,290백만원((계속) 1,290백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,290백만원

1. 세부사업개요

- 건설기계 신시장 조기진입 및 선점을 위해 개발된 자동화 굴착기 대상의 실증 수행으로 내수 기반조성, 수출 경쟁력 강화 지원

2. 지원대상분야

- 국내 개발된 자동화 굴착기 대상의 실증을 통하여 내수 기반조성 및 수출 경쟁력 강화에 필요한 트랙레코드 확보 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

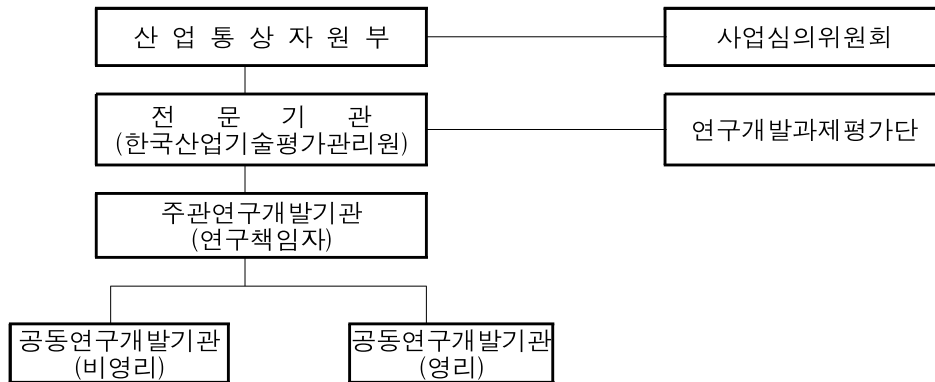
○ 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3년 이내

□ 지원조건

○ 매년 진도점검 등을 통해 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및	산업통상자원부	연구개발계획서 접수

사업자 선정	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 박성민사무관 044-203-4316 sungminpark@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀팀 최서진선임 053-718-8258 choisj@keit.re.kr

81. 자율비행 개인항공기 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,761백만원((신규) 없음, (계속) 1,761백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,761백만원

1. 세부사업개요

개요

- 자율비행 개인항공기 기술검증을 위한 전기동력 분산추진 및 수직이착륙 (VTOL) 방식의 유무인 겸용 비행시제기(PAV) 및 지상장비 개발

2. 지원대상분야

- 유무인 겸용 전기동력 수직이착륙 기술검증용 비행시제기, 공력 핵심기술 및 지상장비 개발, 지상 및 비행시험 수행

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

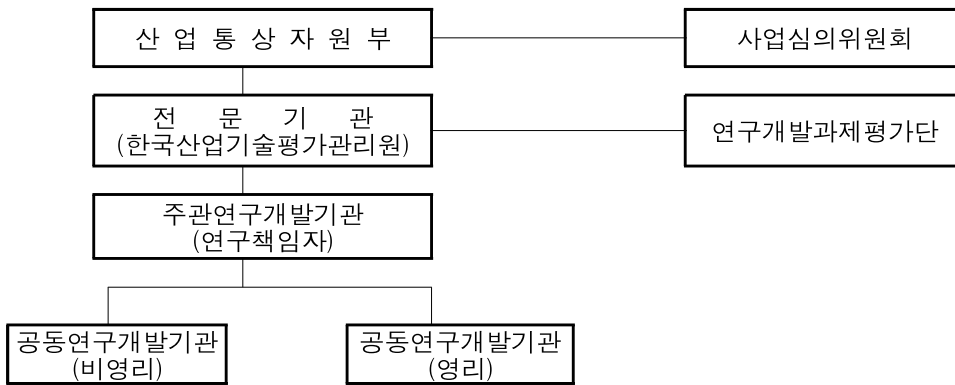
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

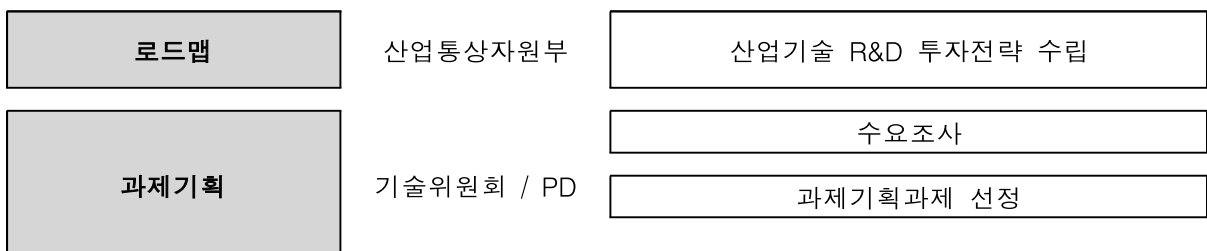
- 과제 특성에 따라 3~5년 내외로 차등 지원
- * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(일반형과제)



□ 추진절차



		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	지원과제 공고
		사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

82. 자율셔틀인포테인먼트기술개발및서비스실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,641백만원((계속) 8,641백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,880백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 기존 이동중심 자율셔틀을 벗어나 고부가가치 4차 산업혁명 융합산업 기반의 다목적 편의서비스(이동지원, 공간창출, 문화확산 등)를 위한 자율주행 4륜 독립 조향·구동·제동 공용새시플랫폼 및 인포테인먼트 기술개발과 서비스 실증 지원

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (공용새시플랫폼 개발) 자율주행 기반 공용새시플랫폼 제작하고 공용새시플랫폼 기반 자율주행 기술 개발
- (캐빈 교체시스템 및 서비스개발) 인포테인먼트 서비스 캐빈을 제작하고, 인포테인먼트 서비스 및 캐빈 교체시스템 개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

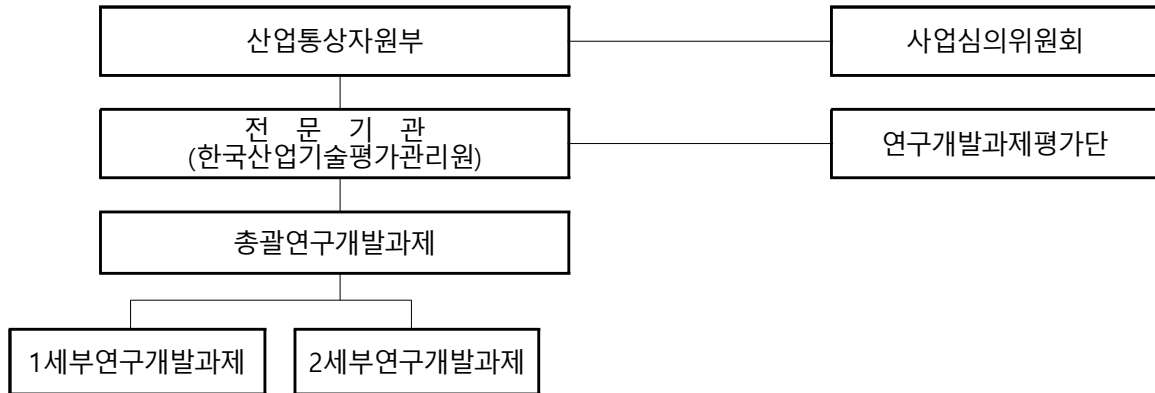
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
자율셔틀 인포테인먼트 기술개발및 서비스실증	(총괄) 자율셔틀 인포테인먼트 기술개발 및 서비스 실증	4년('21~'24) ('23.1~'23.12)	274억원 (86.41억원)
	(1세부) 캐빈교체형 자율셔틀 공용새시플랫폼 기술 개발		
	(세부2) 다목적 편의서비스를 위한 인포테인먼트 캐빈 및 서비스 기술 개발		

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	자율주행차PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식사무관 044-203-4345 archis21@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 조용정선임 053-718-8243 yj_cho@keit.re.kr

83. 자율주행기술개발혁신사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45~81개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	46,917백만원((신규) 6,100백만원, (계속) 40,817백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,805백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- (비전) 자율주행 신산업 육성을 통한 안전하고 편리한 국민의 삶 실현
(‘27년 융합형 레벨 4+ 자율주행차 상용화 기반 완성)
- (내용) 차량·ICT·도로교통융합 신기술 및 자율주행 서비스, 생태계 기술 개발로 Lv 4+ 자율주행차 상용화 기반 완성
 - 자동차-ICT-도로교통 융합신기술·서비스 개발 및 법·제도 개선, 표준화 등 융합생태계기반마련을 통한 자율주행 융합신산업 발굴·육성
 - 자율주행 신뢰성 확보 및 공공서비스 개발을 통한 국민수용성 향상으로 교통사고 저감 등 사회적 현안 해결

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (차량융합신기술) 레벨4 자율주행 시스템 개발에 필요한 차량융합신기술 개발 우선 추진
 - 자율주행 차량용 컴퓨팅 기술, 인지예측 센싱기술, 자율주행 측위 기술, N2N 협력형 제어기술, 자율주행-탑승자 상호작용 기술, 자율주행 시스템 안전설계 기술, 산업표준 자율주행 차량플랫폼 기술, 차량탑재형 부품 및 시스템 평가 기술
- (자율주행생태계) 자율주행 구현을 위한 시험 및 표준체계 개발 우선 추진
 - 자율주행 Lv.4 구현을 위한 표준체계 기술

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구, 기타 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

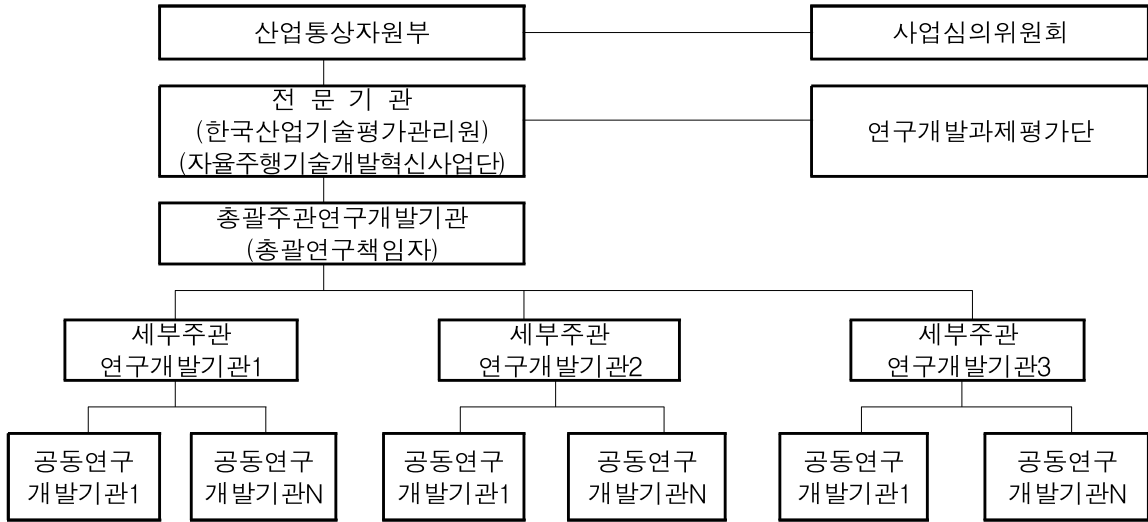
- 차량융합신기술 4개 과제 신규 공모, 지원
 - 주변환경 정보 융합기반 협력형 차량제어 기술 1개, 상용차 자율주행 예측 구동제어 및 최적운행 기술 1개, 자율주행 시스템 고장재현 및 통합 안전검증 기술 1개, 전방위 멀티카메라 기반 주변상황 인지예측 기술 1개 과제 공모 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

지원조건

- 과제당 연간 15억원 내외, 총 개발기간 5년
 - 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고시 별도 안내
 - 평가결과에 따른 신규 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식사무관 044-203-4345 archis22@korea.kr
- 자율주행기술개발혁신사업단 차량융합팀 이호원선임 070-8890-0542 hwlee@kadif.kr

84. 재난및위험작업현장근로자의 사고방지를위한안전로봇기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	명선양 서기관

(전화: 044-203-4313 / E-Mail: symyung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,200백만원((신규) 2,200백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,200

1. 세부사업개요

- 재난(화재) 및 위험산업현장 근로자의 사고 방지를 위한 안전로봇 기술개발 및 현장실증

2. 지원대상분야

- 지원분야 : 재난(화재)현장 소방대원 및 위험산업현장 근로자의 작업 지원에 필요한 R&D 지원으로 안전한 활동을 지원
 - (소방안전) 소방 현장에서 현장대원을 보조하여 안전한 재난 대응, 2차사고 방지를 위한 소방안전로봇 기술개발 및 현장 활용
 - (산업안전) 위험작업/특수설비/근로자 대상 안전한 유지보수 활동을 위한 로봇 기술개발 및 현장실증

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

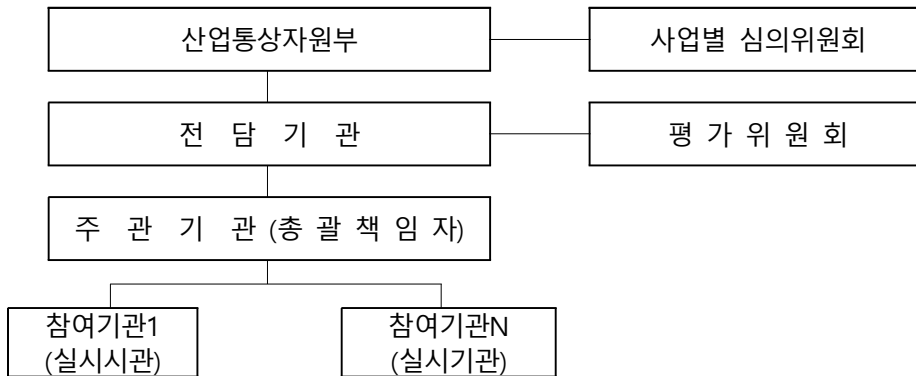
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 4~6년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

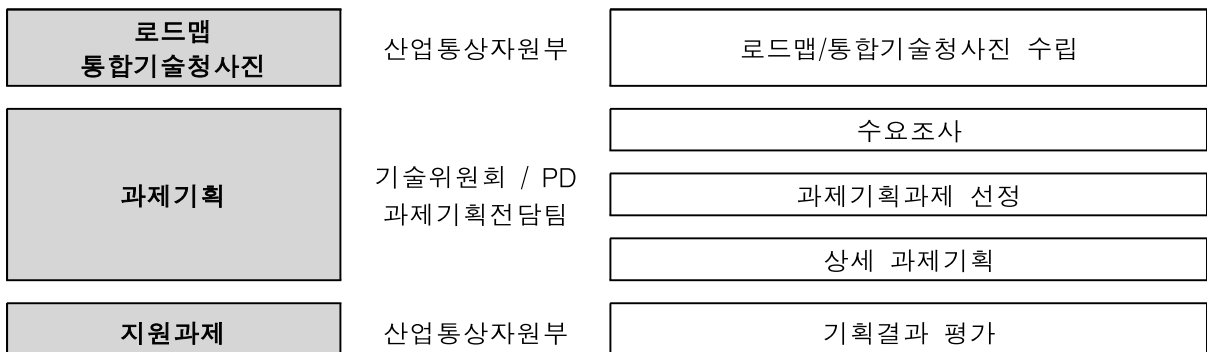
5. 추진체계 및 절차

추진체계

○ 일반형



추진절차



선정		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 명선양 서기관 044-203-4313 symyung@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 김현지 전임 053-718-8238 hjkim1530@keit.re.kr

85. 전기로 제강공정 디지털화를 통한 고효율 조업기술 개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이승훈 주무관

(전화: 044-203-4294 / E-Mail: ronika@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,167백만원((계속) 5,167백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,291.75백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 전기로 제조 공정의 디지털 전환을 통한 고효율 조업 기술개발을 추진함으로써 경쟁력이 저하된 국내 전기로 산업을 AI 전기로로 탈바꿈
- 사업내용
 - 탄소중립 이행에 있어서 산업의 전기화에 따른 국내 전력에너지 부족 우려 및 대규모 온실가스 감축 요구에 선제적으로 대응
 - 전기로 제강 공정(원료, 전기로, 정련, 연속주조)에서 요구되는 디지털화 조업기술 개발
- 추진방법 : 총 개발기간 4년 이내로 추진

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모) : 전기로 제강공정 조업기술

3. 신청자격

기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제 1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 통합형 총괄1개(세부과제 3개)과제를 지정공모 방식으로 지원

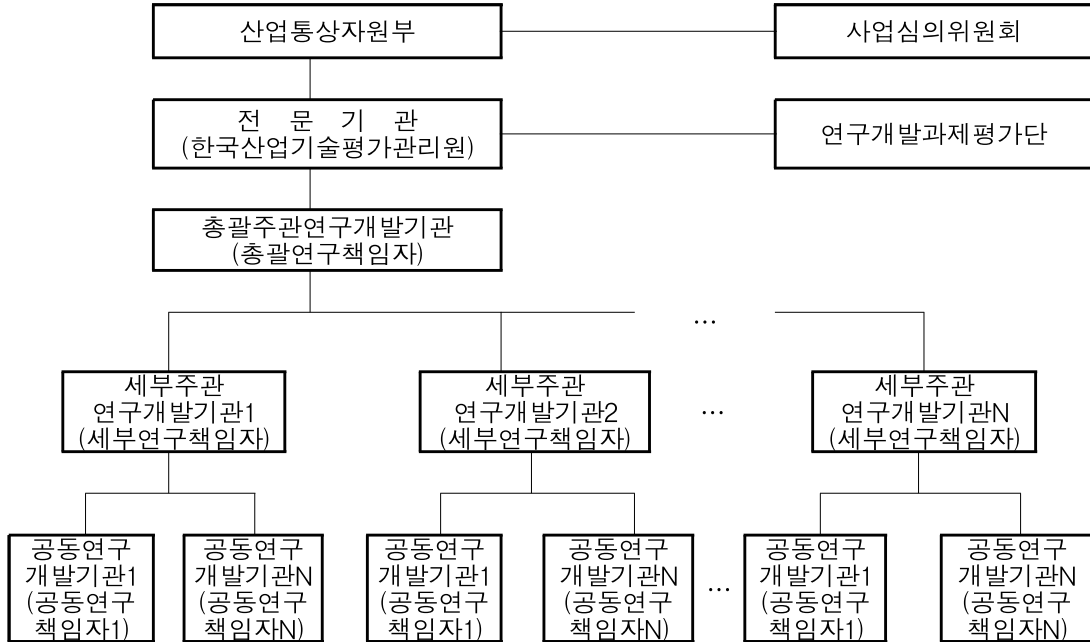
구분	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
총괄	전기로 제강공정 디지털화를 통한 고효율 조업기술 개발	45개월('22~'25) ('23.1~'23.12)	241.67억원 (51.67억원)
1세부	성분 원소 함유량 데이터 기반 철스크랩 데이터 품질 고도화 기술 개발		
2세부	70ton 이상급 전기로 제강공정에 적용 가능한 데이터 기반 전력 투입효율 최적화 기술 개발		
3세부	전기로 형강 압연공정 내 빅 데이터를 적용한 에너지 효율 향상 및 품질 개선 기술 개발		

지원조건

○ 진도점검, 단계평가 등에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단

단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이승훈 주무관 044-203-4294 ronika@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 권기태 전임 053-718-8534 kitae21@keit.re.kr

86. 전기식건설기계용충전인프라및기반기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	박성민 사무관

(전화: 044-203-4316 / E-Mail: sungminpark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,297백만원((계속) 5,297백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,324.3백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 전기식 건설기계 보급을 촉진하고 전기식 건설기계 보급 관건인 충전인프라 확보 및 핵심부품 공용화/표준화 개발을 통한 가격·기술 경쟁력 강화

○ 사업내용

- 초급속 대용량 이동·정치식 충전인프라 개발, 다품종 소량생산 특성을 고려한 배터리 표준화·공용화, 전기구동에 따른 핵심부품·플랫폼 개발

2. 지원대상분야

- 전기식 건설기계용 고전압/고용량 이동식 패키지형 충전 시스템, 고전압 표준 배터리 팩/모듈 기술 개발 및 전기 모터, 전력관리 장치(PMS) 등 핵심 부품을 포함한 전기 건설기계용 플랫폼 개발 및 실증 지원

3. 신청자격

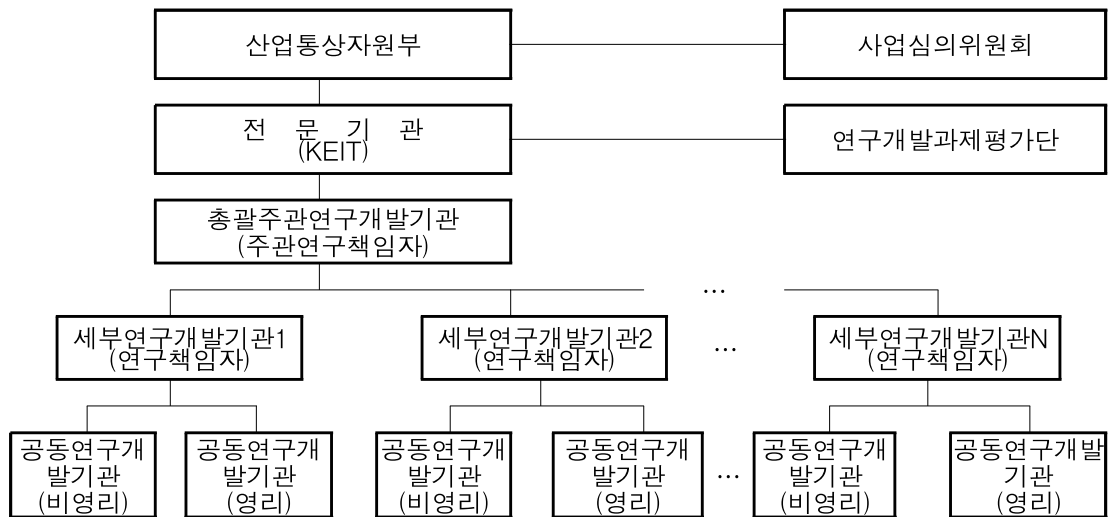
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

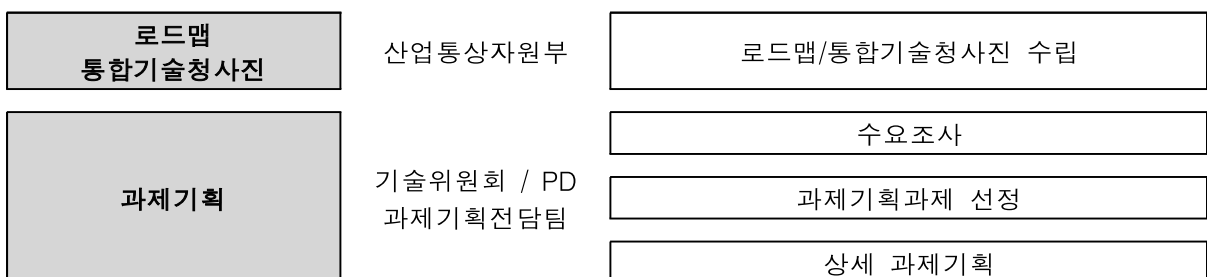
- 지원내용
 - 과제당 연간 13억원 내외, 총 개발기간 5년
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 박성민사무관 044-203-4316 sungminpark@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 최서진선임 053-718-8258 choisj@keit.re.kr

87. 전기차 고출력배터리 충전시스템 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,841백만원((계속) 4,841백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,210백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 차량용 배터리의 1회 충전 소요시간을 10분 이내로 80%까지 이차전지를 충전하는 기술개발을 통해 사용자 편의성 제고 및 전기차 보급화 확대

2. 지원대상분야

사업내용

- 전기차 주행거리가 현재 400km 수준으로 연장되면서, 전기차 사용자의 가장 큰 불편사항이자 보급의 걸림돌인 충전시간을 현재 30분(급속충전기 기준) 수준에서 10분 이내로 단축하기 위한 2가지 타입(원통형 전지, 파우치형 전지) 전지 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

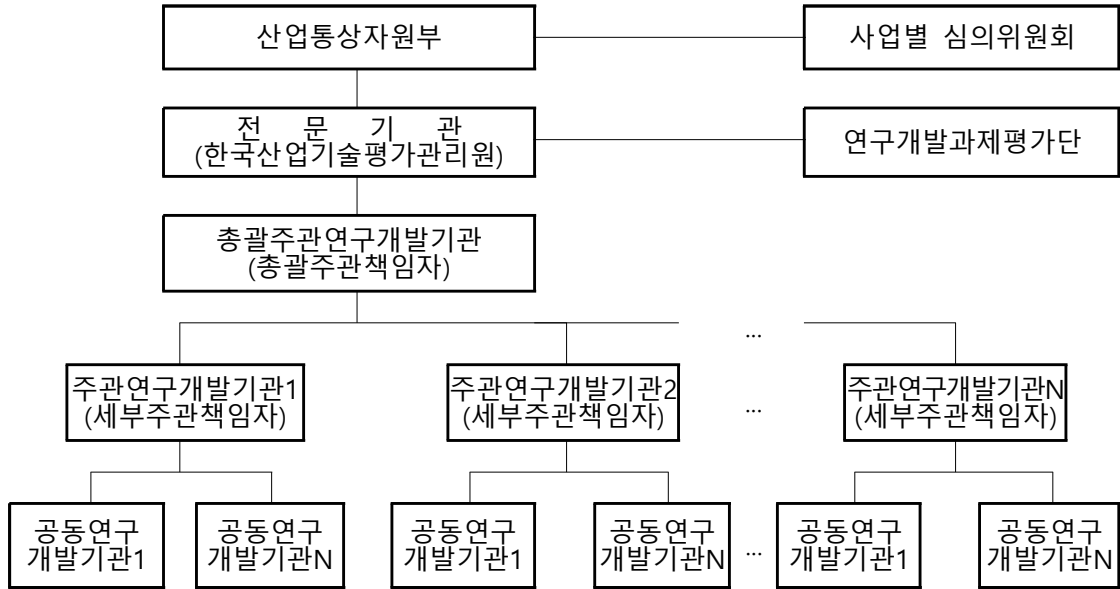
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
전기차 고출력배터리 및 충전시스템 기술개발	(총괄) 전기차 충전시간 단축을 위한 고출충전용 이차전지 및 시스템 연계 기술개발	5년('20~'24) ('23.1~'24.12)	282.58억원 (48.41억원)
	(1세부) 고출충전 구현이 가능한 전기 차용 고에너지밀도 리튬이온전지 기술 개발		
	(2세부) 도심형 전기차용 초고출충전 고출력밀도 이차전지 소재 응용 및 셀 기술 개발		
	(3세부) 고출 충전 대응을 위한 이차 전지 모듈팩 및 시스템 연계 기술개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며,
출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'25. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김규생선임 053-718-8393 clfruqtkf@keit.re.kr

88. 전기차 플랫폼 공용화 기반 수소차용 비정형 수소저장장치개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,216백만원((계속) 4,216백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,054백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 현재 정형화된 수소저장용기에서 다양한 차종에 적용할 수 있도록 변경 가능한 수소저장용기 기술개발

2. 지원대상분야

사업내용

- 수소차 차종 다양화 및 가격절감을 위해서는 전기차 플랫폼을 활용한 수소차 기술개발이 필요하며, 이를 위해 좁은 전기차 배터리 공간에 활용 가능한 수소저장용기 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

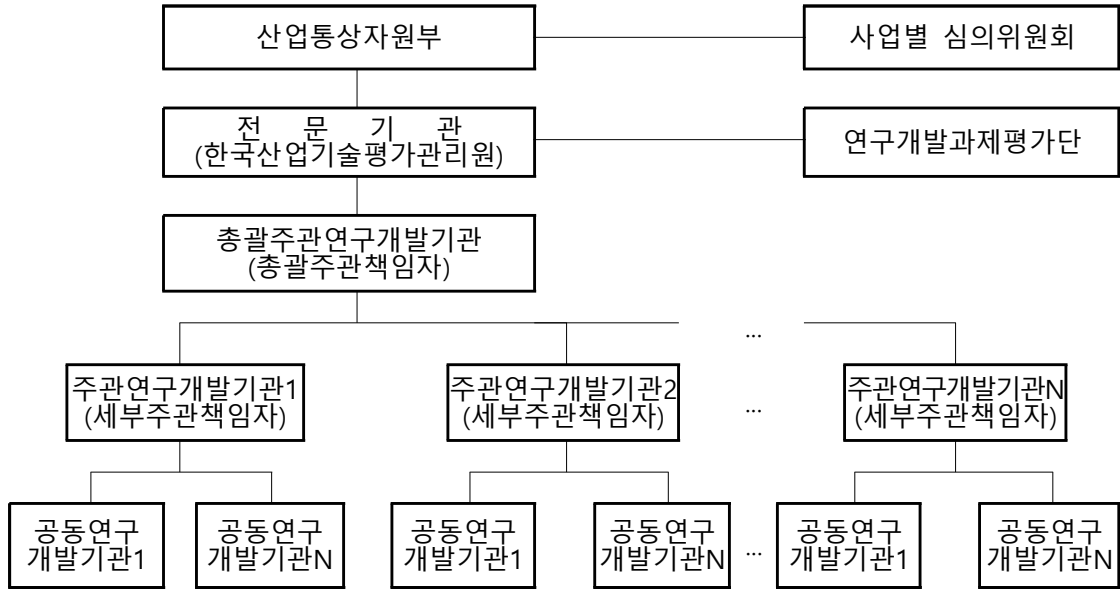
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
전기차플랫폼 공용화기반 수소차용비정형 수소저장장치개발	(총괄) 전기차 플랫폼 공용활용을 위한 수소전기차용 비정형 수소저장장치 기술개발	5년('20~'24) ('23.1~'23.12)	289.22억원 (42.16억원)
	(1세부) 수소전기차 공간 활용성 제고를 위한 비정형 수소저장용기 기술개발		
	(2세부) 수소전기차용 비정형 수소저장용기 모듈 및 시스템 기술개발		
	(3세부) 비정형 수소저장장치 평가절차 및 검증 기술 개발		

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'25. 3월

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 김윤우전임 053-718-8381 kimyw77@keit.re.kr

89. 전략제품창출글로벌K-팹리스육성기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	김건혁 서기관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: khyuk@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	21,450백만원((신규) 13,966백만원, (계속) 7,484백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,129백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 시스템반도체 산업 경쟁력 확보 및 지속 가능한 경쟁력 있는 중소·중견 팹리스 기업 육성

○ 사업내용

- (전략제품창출글로벌K-팹리스육성기술개발) 포스트코로나, 디지털 뉴딜 대응을 위해 단기간 성과 창출이 가능한 중소·중견 팹리스 기업 중심의 시장 선도형 전략 과제 지원으로 글로벌 팹리스 기업 발굴
- (글로벌스타팹리스30기술개발지원) 기술혁신 역량과 글로벌 성장 잠재력을 보유한 팹리스 30개를 “스타 팹리스”로 선정해 글로벌 기업으로 성장토록 집중 지원

2. 지원대상분야

- (AI 반도체) 인공지능 기능을 수행하는 핵심기술이 포함된 SoC 또는 핵심 IP 기술
 - 차량용 스마트 크루즈 제어를 위한 NPU 내장 ECU, 스마트 TV용 음성인식 SoC 등
- (전력반도체) 효율적인 전원 공급을 위한 전압 변환 및 전원 관리 등을 수행하는 집적회로 기술
 - 스마트폰용 PMIC, 전기자동차용 BMS 등
- (첨단센서) 환경, 영상 및 음성 등의 정보를 전기적 신호로 변환 및 신호 처리하는 기능이 통합된 시스템반도체 기술
 - 객체 감지가 가능한 후방 카메라용 CIS, 오류감지가 가능한 브레이크 제어용 압력 센서 등
- (바이오 반도체 등) 생체 및 의료 데이터를 정밀 분석 처리할 수 있는 첨단 의료 장비 또는 개인 웨어러블용 시스템반도체
 - 고해상도 X-Ray 처리용 SoC, 스마트 워치용 AP 등

3. 신청자격

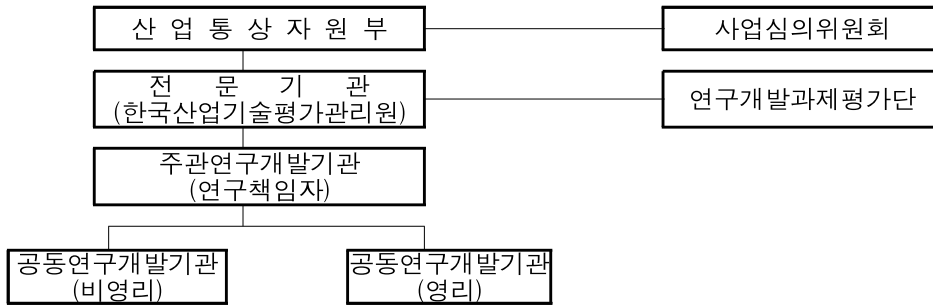
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제당 3~8년간, 연간 10~20억원 내외, 산·학·연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원
- 지원조건
 - 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원 사업공고) 및 www.iris.go.kr(범부처통합연구지원시스템 사업공고) 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김건혁 서기관 044-203-4274 khyuk@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 최성우 수석 053-718-8497 swchoi@keit.re.kr

90. 전략핵심소재자립화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업공급망정책과	전성우 사무관

(전화: 044-203-4915 / E-Mail: jsw0519@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	72개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	186,400백만원((계속) 186,400백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,084백만원

1. 세부사업개요

- 전략핵심소재 해외의존도 해소 및 국가 안보차원에서 핵심소재기술 확보로 국가 주력 및 신산업 경쟁력 제고

2. 지원대상분야

- 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야*
 - * 소재업종 : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유
 - * 부품업종 : 금속가공, 일반기계, 전기장비, 전자, 정밀기기, 수송기계

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발 사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

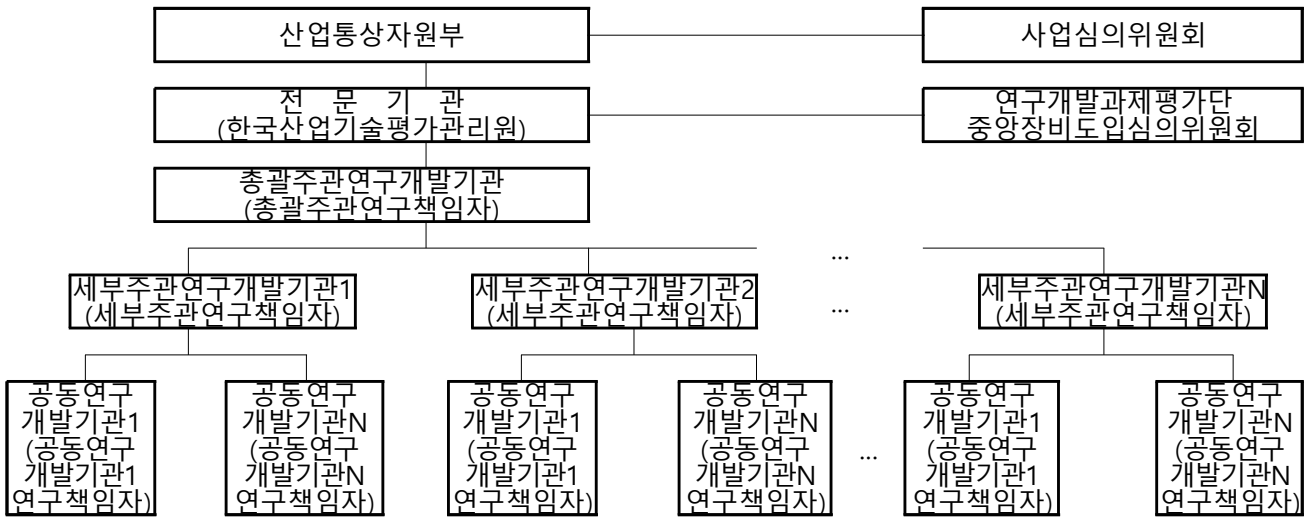
- (전략핵심소재자립화) 주력산업의 공급망에 결정적 영향을 미치는 핵심품목의 기술자립을 위해 프로젝트 방식으로 기술개발 지원

□ 지원조건

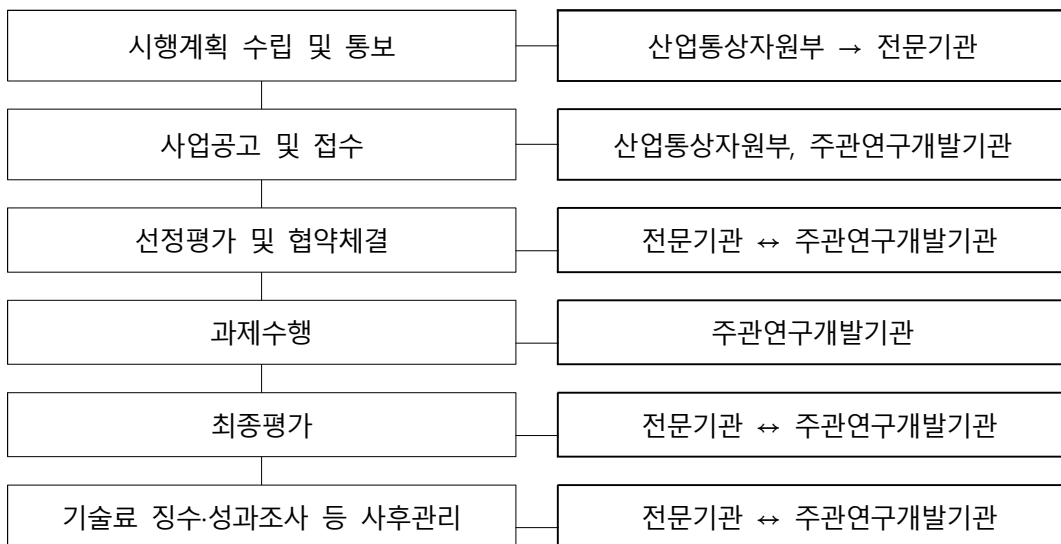
- 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업공급망정책과 전성우 사무관 044-203-4915 jsw0519@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 공급망탄소중립팀 주동건 선임 053-718-8411 judong1226@keit.re.kr

91. 전자부품산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	임용기 서기관

(전화: 044-203-4275 / E-Mail: bravelim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	118,621백만원((신규)18729백만원, (계속)99892백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	760백만원

1. 세부사업개요

- 주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술개발을 통한 미래 신산업 육성
 - 자동차, 바이오, IoT 가전 등 주력산업 분야의 핵심 전자부품 기술개발

2. 지원대상분야

- 글로벌 수요연계 시스템반도체
 - 세계 반도체 최대시장인 중국 시스템(수요)기업의 needs를 반영한 시스템 반도체를 개발하여 중국시장에 진입
- 신산업창출 파워반도체 상용화
 - 차세대 파워반도체 소자/모듈 기술 확보 및 상용화 기술개발
- 디스플레이혁신공정플랫폼구축
 - 차세대·융복합 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정 라인 구축
- 차세대시스템반도체설계·소자·공정기술개발
 - 산업계가 활용할 수 있는 반도체 기술 및 우수 연구인력을 확보하여 반도체 산업의 초격차 경쟁력을 확보

- 초대형마이크로LED모듈러디스플레이
 - 초대형 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 제조를 위한 핵심기술 개발 및 상용화
- 시장선도형차세대센서기술개발
 - 기존 추격형/국산화 전략에서 벗어나 수요연계를 통한 시장선도형 (First-Mover) 차세대 센서 기술개발
- 주력산업IT융합
 - 다양한 IT 기술이 주력산업과 유기적으로 융합된 산업용 핵심 전자부품 및 시스템을 개발하여 4차 산업혁명 선도적 대응
- 스마트센싱 유닛제품화 실증기반 구축
 - 산업용 제조공정 자동화 및 지능화를 위한 스마트 센싱 유닛 상용화 및 실증 지원체계 구축
- 디스플레이장비국산화를위한핵심부분품기술개발
 - 핵심부분품 국산화 및 실증을 통한 디스플레이 주요장비의 안정적인 공급망 구축
- 신시장창출형디스플레이기술개발및실증
 - 디스플레이의 고해상도, 투명, 형태가변 등의 특징을 활용하여 신규 수요 (모바일, TV 등 현존 제품 제외) 창출을 위한 新폼팩터 기술 개발 및 실증
- 메타버스를위한마이크로디스플레이기술개발
 - 메타버스 디바이스용 디스플레이의 무게, 해상도 등의 한계를 해결하여 시장 확산을 주도하기 위한 몰입-초실감형 경량 마이크로 디스플레이 개발

3. 신청자격

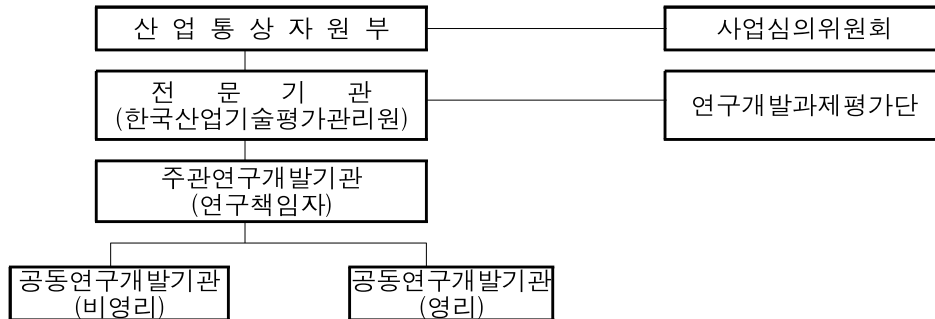
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 11개 내역사업 156개 과제(계속 127, 신규 29)
 - 과제당 연간 3~10억원, 총 개발기간 2~5년 내외
- 지원조건
 - 출연(수행기관별 차등지원) / 민간매칭
 - 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 / 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 임용기 서기관 044-203-4275 bravelim@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 김희수 선임 053-718-8475 turby36@keit.re.kr

92. 전자시스템산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: phk01@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	28,600백만원((신규) 3,100백만원, (계속) 25,500백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	841백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적 및 내용

- 전자시스템분야 유망 新산업 중 광(光)융합기술, 3D프린팅기술, 가상·증강 현실기술, IoT가전 분야 중소·중견기업 육성을 위한 기술개발 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 평균 30개월로 추진하며, 각 내역사업별 특성에 따라 지원금액, 개발기간 등 상이함

2. 지원대상분야

내역사업 분야

구 분	지원대상 분야
광융합 휴먼케어 기술개발	맞춤형 건강관리를 위해 광융합기술 헬스케어기기(구강, 수면, 피부, 두피 등) 핵심기술개발 및 병원 연계 실증 지원
3D프린팅 특화 설계(DfAM) 기반 스마트제조기술개발	특화설계(DfAM) 6대 기술* 기반 장비·소재·공정 최적화를 통해 주력산업 혁신제품 제조 기술개발
3D프린팅 융합실증기술개발	기 확보된 소재·부품·공정·장비 등 3D프린팅기술 융합 기반으로 협력형 패기지 기술개발과 실증 지원
3D프린팅 디지털전환 기술개발	3D프린팅 제조데이터를 축적·활용하는 디지털 전환 기술확보를 통하여 우리 3D프린팅 제조업의 디지털화·지능화·유연화 견인
5G 연계 증강현실 기기 및 시스템 기술개발	제조분야 AR기기에 요구되는 성능(광각, 고해상, 밝기 등) 확보를 위해 핵심부품, 산업응용시스템 개발 지원
DNA연계 XR핵심부품 및 서비스 기술개발	제조산업의 디지털전환과 공공분야 비대면 신수요창출 촉진을 위한 DNA융합형 XR기술개발 지원
IoT가전 핵심부품 기술개발	IoT가전·스마트홈 혁신제품·서비스 창출을 위한 가전용 AI모듈, 가전용 보안모듈, 홈에너지 분야 핵심부품 개발

3. 신청자격

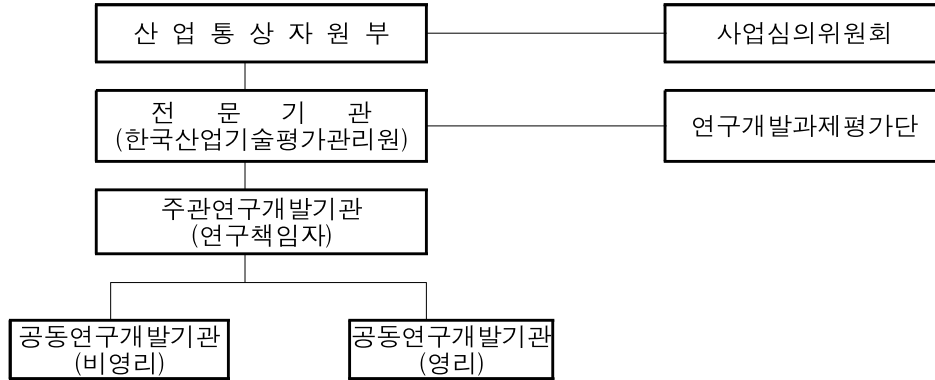
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

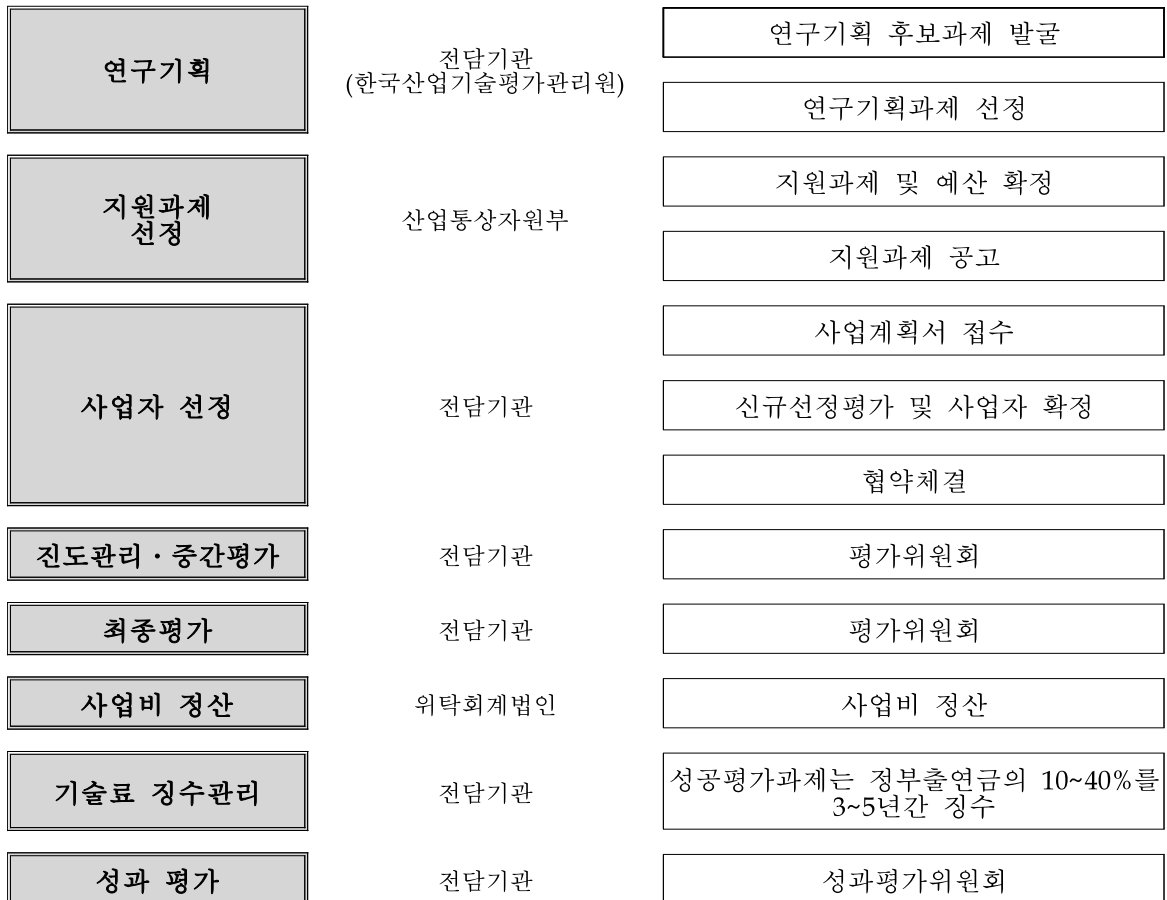
- 지원내용
- 신규과제 기획 中
 - 내역사업 분야 內 신규과제 기획
- 지원조건
- 주관기관
 - 해당 품목의 기술개발이 가능한 중소·중견기업

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 5월 ~ '23. 6월	'23. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262 phk01@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 조동현수석 053-718-8341 jo5218@keit.re.kr

93. 제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,819백만원((계속) 3,819백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	424백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 온실가스와 미세먼지 배출의 Trade-Off 없이, 연소공정, 생산공정에서 동시에 저감할 수 있는 기술개발과 현장실증

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

○ 산업용보일러, 반도체·디스플레이 열분해기, 석유화학 방지시설 최적화, 3in1 하이브리드 설비 등에 대한 기술개발·현장실증 지원

- 연소·생산·시스템 분야 온실가스-미세먼지 동시저감 기술개발 산업현장 적용 촉진을 위해 사업기간 내 기술개발 및 현장실증 실시

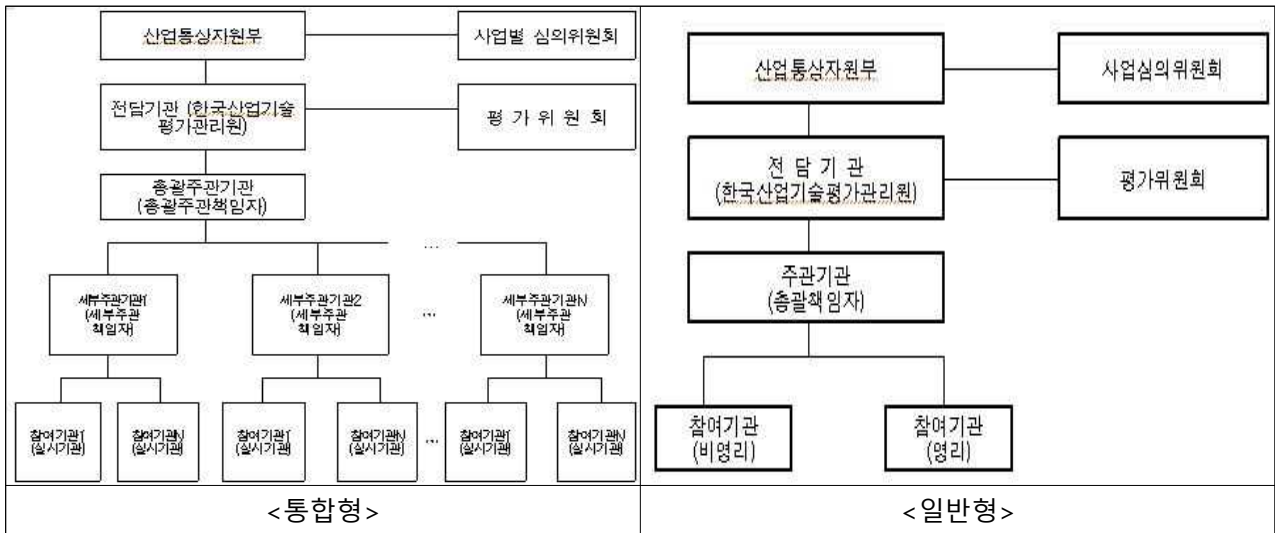
3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

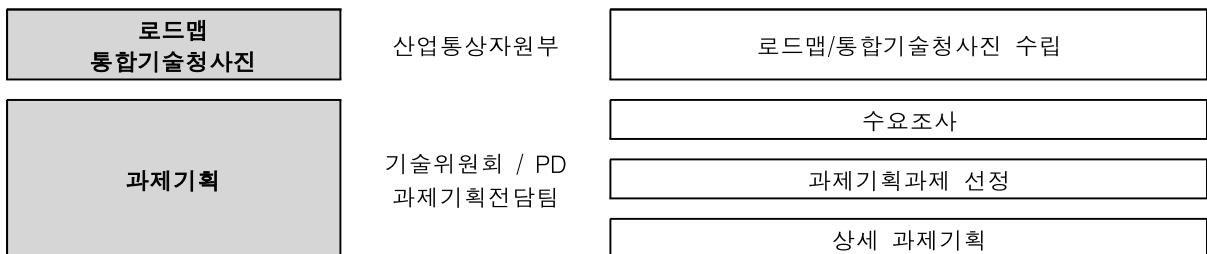
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 연구개발 형태로 지원
 - 과제당 최대 5년(1단계 3년, 2단계 2년) 간, 연 8억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정 및 단계평가를 통해 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차



추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.1 ~

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현주무관 044-203-4241 gas7466@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 김세은전임 053-718-8322 isten31@keit.re.kr

94. 조선해양산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	427.38억 원((신규) 134.35억 원, (계속) 293.03억 원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,125백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- (조선해양산업핵심기술개발) 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발
- (해양플랜트스마트해체기술개발) 해양플랜트 해체사업의 새로운 비즈니스 모델 개발에 필요한 핵심기반 기술의 자립화, 내재화
- (친환경수소연료선박R&D플랫폼구축) 차세대 유망 산업인 친환경 수소선박 시장을 주도할 수 있는 기술 경쟁력 확보로 국내 조선해양·기자재 산업 진흥 및 신산업분야 일자리 창출, 미세먼지 감축
- (자율운항선박기술개발) 자율운항선박의 상용화·사업화 기반을 마련하고

국제표준에 선도적으로 대응할 수 있는 자율운항선박 지능화 및 자동화 시스템 개발·검증·인증·실증

2. 지원대상분야

- 조선 : 환경규제·안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소 조선소 경쟁력 강화 집중
- 해양플랜트 : 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진

3. 신청자격

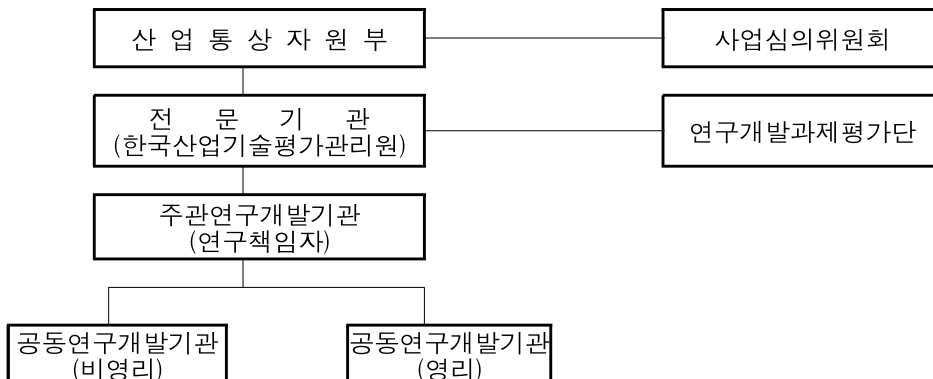
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - 총 기술개발기간 3~7년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

95. 지식서비스산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과 산업기술개발과	박은영 사무관 이영열 사무관

(전화: 044-203-4557 / E-Mail: sparkey@motie.go.kr)

(전화: 044-203-4535 / E-Mail: runsky@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	53,227백만원((신규) 14,462백만원, (계속) 38,765백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	680백만원

1. 세부사업개요

- 지식서비스* 분야 핵심·원천 기술개발 지원을 통한 기존산업(제조업, 서비스업 등) 고도화 및 新서비스산업 창출 지원

* (산업발전법 §8) 지식의 생산·가공·활용·유통을 통해 부가가치를 창출하는 산업으로 이러닝·컨설팅·패키징·전자상거래 등을 포함하는 전방위 산업

2. 지원대상분야

- (서비스핵심기술개발) 기존산업(제조업 등)의 생산성·효율성 향상과 고부가가치화를 위한 제조융합서비스 및 기업운영·지원에 공통 활용이 가능한 서비스 핵심기술개발 지원
- (서비스산업융합고도화) 산업, 기술간 융합 및 기존 서비스의 고도화를 통해 새로운 비즈니스모델(NewBM) 발굴 및 창의적 비즈니스아이디어(BI)를 바탕으로 시장중심의 유망 BM 개발 지원

- (과파적혁신R&D설계기획) 기존 제품에 없매이지 않고 새로운 방식(Radical-Innoation)의 제품·서비스를 구현하는 아이디어(품목) 발굴 및 검증

3. 신청자격

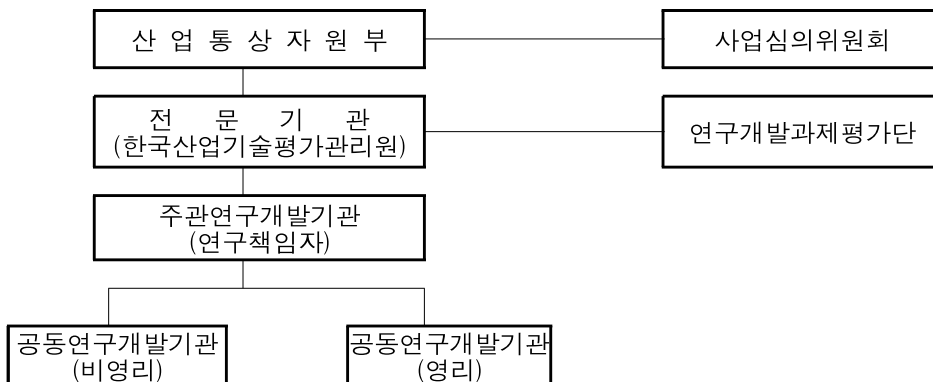
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동연구개발 형태로 지원
 - 과제당 3~5년 간, 연 10억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

○ 산업통상자원부

(서비스핵심기술개발, 서비스산업융합고도화) 엔지니어링디자인과 박은영 사무관 044-203-4557 sparky@motie.go.kr

(과괴적혁신R&D설계기술개발) 산업기술개발과 이영우 사무관 044-203-4535 runsky@motie.go.kr

○ 한국산업기술평가관리원

(서비스핵심기술개발, 서비스산업융합고도화) 엔지니어링디자인팀 최인에 책임 053-718-8355 inae@keit.re.kr

(과괴적혁신R&D설계기술개발) 정책기획팀 정찬혁 수석 042-712-9304 supei@keit.re.kr

96. 차세대지능형반도체기술개발(설계,제조)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	김건혁 서기관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: khyuk@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월~45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	74,319백만원((신규) 28,597백만원, (계속) 45,722백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,062백만원

1. 세부사업개요

개요

- 산업부 중점 추진정책인 ‘시스템반도체 비전과 전략’에 따른 차세대반도체 기술개발 과제 지원
 - 주력산업과 연계된 시스템반도체 기술개발 지원으로 국내 시스템반도체 산업 성장 촉진
 - 차세대 반도체 제조장비·부품 개발지원으로 반도체 부품·장비 산업 국산화를 제고

2. 지원대상분야

시스템반도체상용화설계

- 시스템반도체 5대 범용기술을 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발 지원
 - ①경량 프로세서, ②스토리지, ③센싱, ④연결 및 보안, ⑤제어 및 구동

반도체 제조공정장비

○ 자동차, 바이오 등 제조업 미래를 견인할 차세대 반도체 제조에 필요한 공정·장비 기술개발 지원

- ①원자레벨전공정장비(식각, 증착, C&C, MI), ②어드벤스드패키징, ③핵심부품

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

○ 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

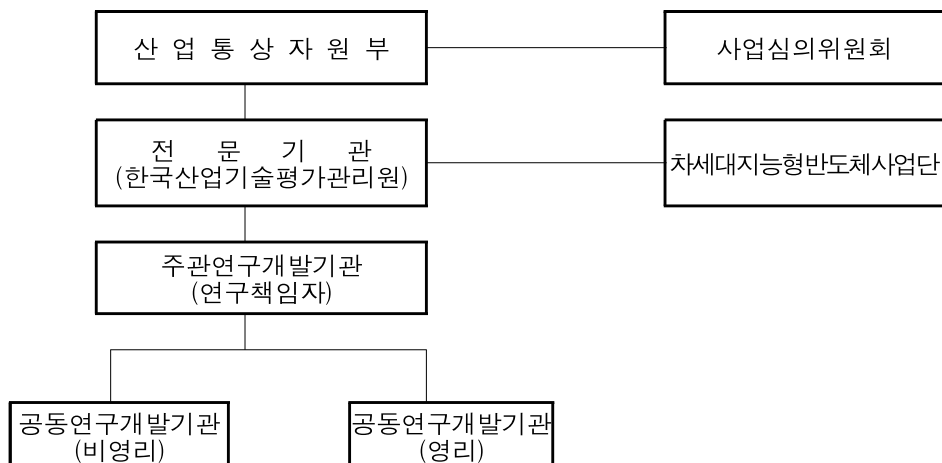
○ 3~5년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원

지원조건

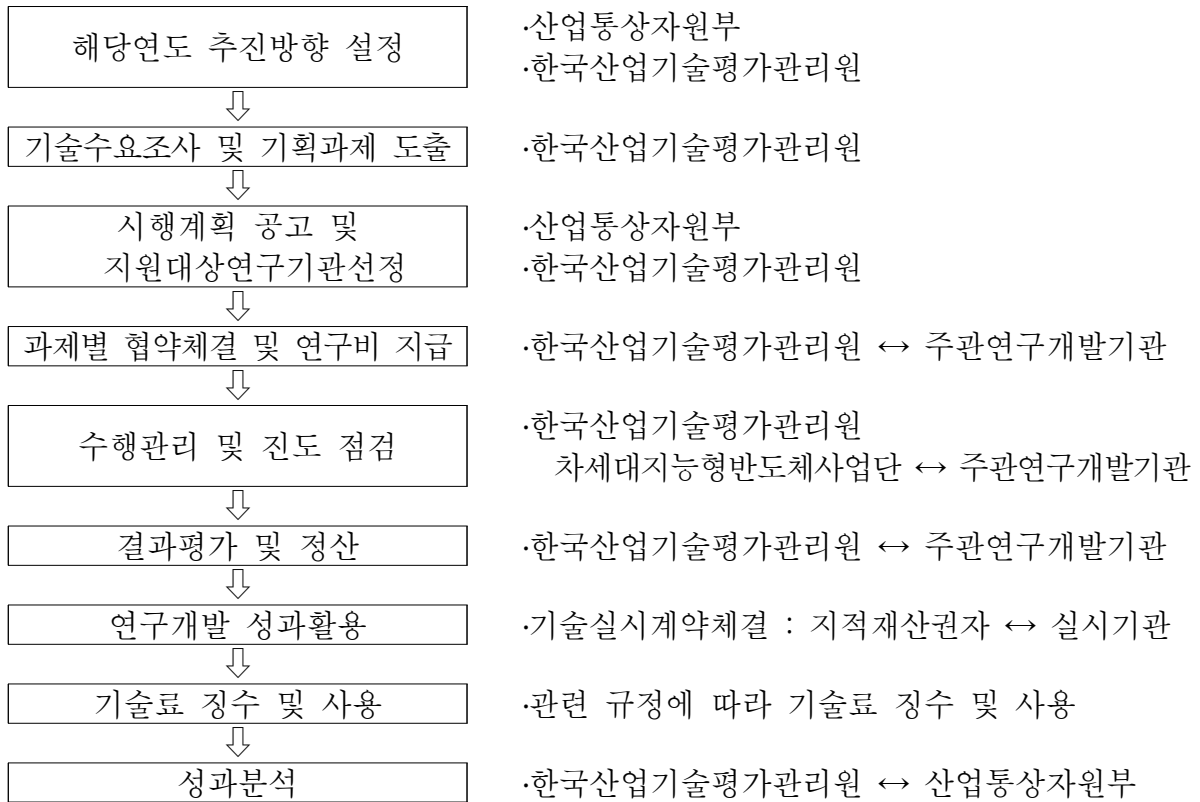
○ 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김건혁 서기관 044-203-4274 khyuk@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 김무진 수석 053-718-8409 noexit99@keit.re.kr

97. 차세대 하이브리드 PCB 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	우유리 주무관

(전화: 044-203-4278 / E-Mail: superb45@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월~54개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,545백만원((계속) 4,545백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,136백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 전자부품 분야의 차세대 PCB 핵심기술의 획득을 통한 주력산업 경쟁력 강화 및 수요기업과의 연계를 통한 글로벌 시장의 진출 확대 지원

사업내용

- (차세대 통신 기기용 하이브리드 PCB) 고밀도화, 유연화, 고주파 신호 등의 차세대 통신기기용 PCB의 기술 요구를 대응하기 위한 저유전 특성 Rigid-Flex PCB 제조 기술 및 Hybrid Substrate Like PCB용 소재 및 공정 기술개발
- (자율주행차 전장부품용 하이브리드 PCB) 자율주행차 전장부품용 PCB의 기술 요구를 대응하기 위한 고주파 RF 전장부품용 하이브리드 PCB 제조 기술 및 고주파 대응 저유전손실 소재 기반 하이브리드 PCB 공정기술 개발
- (하이브리드 PCB 신속대응 시제품 제조 기술) 지역거점 인프라 기반 하이브리드 PCB 공정기술 대응 가능한 Virtual 공동 연구 장비 센터 구축 및 시제품 제조 기술개발 지원

2. 지원대상분야

- 차세대 통신 기기용 하이브리드 PCB
 - 하이브리드 인쇄전자 공정기술과 전통적인 PCB 공정기술을 융합하여, 차세대 통신용 유연 박형 다층 하이브리드 PCB 제조 기술 및 부품 실장 기술을 개발
- 자율주행차 전장부품용 하이브리드 PCB 개발
 - 자동차 전장부품용 PCB 제조 기술과 하이브리드 인쇄 전자 공정기술을 융합하여 차세대 자동차용 고주파 RF 전장부품용 하이브리드 PCB 제조 기술 개발

3. 신청자격

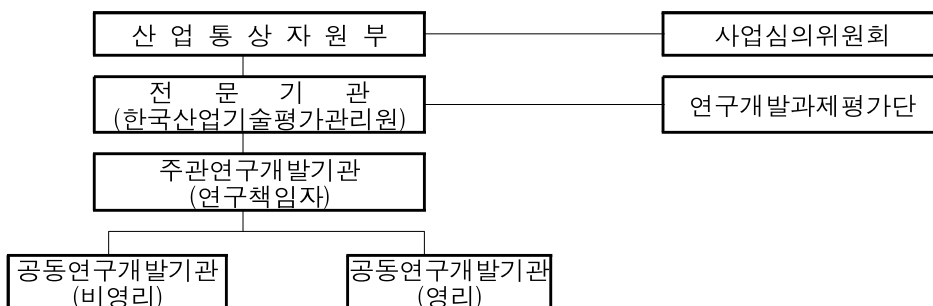
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연 형태로 지원 / 민간매칭
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 3 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵/통합기술 청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정 / 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 / 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정 / 협약체결
특별평가·단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
해당 없음	해당 없음	해당 없음	'23. 1~4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 우유리 주무관 044-203-4278 superb45@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 정희석전임 053-718-8812 hsjeong92@keit.re.kr

98. 철강분야탄소중립을위한무탄소연료전환 및에너지효율향상기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이승훈 주무관

(전화: 044-203-4294 / E-Mail: ronika@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재/에너지자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,000백만원(계속) 7,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,750백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 철강분야 하공정(씻물생산 후 제품생산공정)에서 사용되고 있는 화석연료를 무탄소 연료(수소·암모니아)로 전환하여 CO2 배출량 감축 기술 개발
- 사업기간 및 총정부출연금 : '22 ~ '25(45개월)/264.44억원
- 사업내용
 - 40만Nm3/hr급 수소예열 엔지니어링 기술 개발
 - 철강 하공정 탄소 제로화 달성을 위한 1MW급 무탄소 연소 시스템 개발
 - 3MW급 연소버너 설계/제조 및 실증 기술 개발

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모) : 철강분야 무탄소 연료전환 및 에너지 효율향상

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

- 통합형 총괄1개(세부과제 3개)과제를 지정공모 방식으로 지원

(단위:백만원)

구분	과제명	지원 기간	'23년 정부 출연금	총정부 출연금
총괄	철강분야 탄소중립을 위한 무탄소 연료전환 및 에너지효율향상 기술 개발	45개월	100	320
1세부	40만Nm3/hr급 수소예열 엔지니어링 기술 개발		2,000	7,624
2세부	철강 하공정 탄소 제로화 달성을 위한 1MW급 무탄소 연소 시스템 개발		2,600	9,800
3세부	3MW급 연소버너 설계/제조 및 실증 기술 개발		2,300	8,700

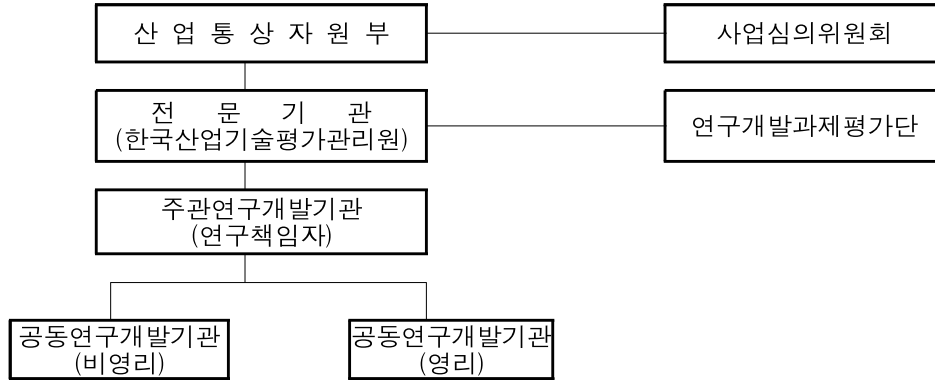
※ 과제별 예산은 정부예산 상황에 따라 변경될 수 있음

- 지원조건

- 기업 참여의 경우 국가연구개발사업 시행령 제19조에 따라 총 정부지원 연구개발비 중 일정비율을 기업이 부담
- 그 외 지원 조건 세부사항은 공고문 참조

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이승훈 주무관 044-203-4294 ronika@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 장은진 선임 053-718-8374 je101@keit.re.kr

99. 철강산업재도약기술개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이승훈 주무관

(전화: 044-203-4294 / E-Mail: ronika@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	18,354백만원((계속) 18,354백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	829백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 국내 중소 철강사의 기술력 제고(고부가가치화, 친환경 자원순환), 산업공유자산 구축(장비구축 등)을 통한 국내 철강 산업 생태계 전반의 경쟁력 확보
- 사업내용
 - (고부가가치화 기술개발) 자동차 등 수요산업이 요구하는 고특성·맞춤형 소재 공급을 위한 기술개발 및 중소 철강사가 가공하기 어려운 고강도 철강 원소재의 가공 기술개발 지원
 - (친환경 자원순환 기술개발) 철강 공정 과정에서 발생하는 부산물(제강 분진, 슬래그 등)의 친환경 재자원화를 위한 기술개발 지원
 - (산업공유자산) 기술개발 및 실증에 필요한 장비 구축, 기술개발 결과물의 사업화 연계를 위한 수요-공급 기업 간 협의체 운영, 향후 동 사업을 총괄 운영하게 될 사업운영지원단 구축
- 추진방법 : 총개발기간 5년 이내로 3개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모) : 철강분야 기술개발

3. 신청자격

기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 3개 내역사업 총 22개 과제 지원

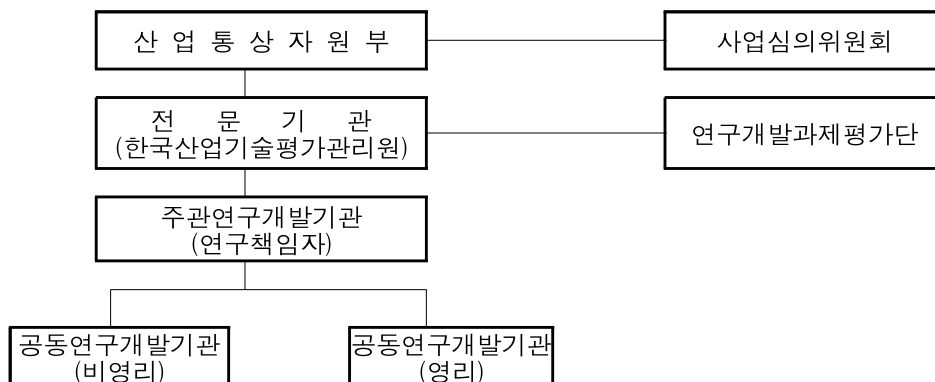
구분	내역사업명	과제수	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
1	고부가가치화 기술개발	14	57개월('21~'25) ('23.1~'23.12)	848억원 (183.54억원)
2	친환경 자원순환 기술개발	4		
3	산업공유자산	4		

지원조건

- 동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ 동 사업은 '22년 신규 지원과제가 없음

7. 제출서류

□ 동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이승훈 주무관 044-203-4294 ronika@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 임문수 수석 053-718-8632 mslim@keit.re.kr

100. 첨단제조기술기반중재의료기기기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,100백만원((신규) 2,100백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	525백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 의료기기 제조기업과 위탁개발제조 기업(CDMO*)간 협업을 통해 핵심 소재 부품 제조 역량 한계를 극복하여 고품질 중재의료기기 개발
 - 단순 위탁제조 또는 기성 소재부품 구매 방식을 탈피하여, 완제품 제조 기업과 소재부품 기업 간 공동개발 및 제조 플랫폼화
- * CDMO : Contract Development and Manufacturing Organization

2. 지원대상분야

□ 지원 분야

- 의료기기 제조기업과 부품소재 전문 위탁개발제조기업(CDMO) 간의 협업 R&D를 통해 최소침습 의료기기용 정밀소재부품 제조기술 고도화 및 제조혁신 생태계 확충 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원, 기타 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

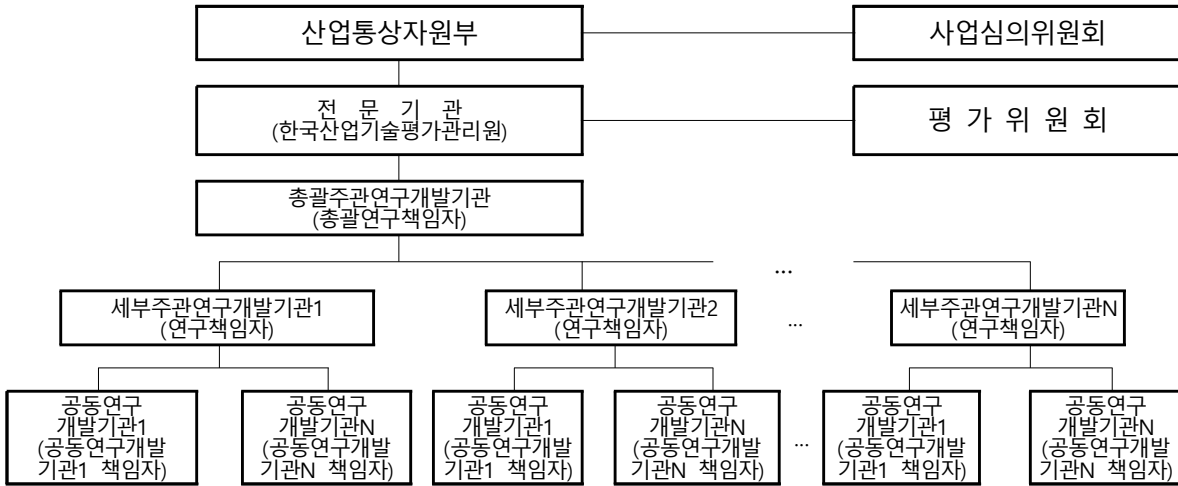
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 의료기기 제조기술의 자립화를 위한 위탁개발생산기업(CDMO)과 연계한 체계적인 R&D 지원
 - 카테터 등 최소침습 의료기기의 제조공정 고도화 및 제품화 기술 개발
- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

- ※ [세부과제] 수행 기관 및 역할 : 주관-공동 연구기관 간 적절한 역할분담 체계 필수
- (주관연구개발기관) 의료기기제조기업으로서 완제품 제조 및 제품화(인허가) 수행
 - (공동연구개발기관) CDMO* 역할 수행이 가능한 기업**이 1개 이상 반드시 참여하여 핵심 부품모듈에 대한 공동개발 및 정밀제조
- * Contract Development and Manufacturing Organization
** 의료기기제조기업 또는 전문생산기술 보유기업
*** 필요시 추가적인 산학연병 및 기타기관 참여 가능

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(병렬형 과제)



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산

기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 최지혜 선임 053-718-8435 jihyechoi@keit.re.kr

101. 청정생산기반 산업공생 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,176백만원((계속) 5,176백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	431백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 중소·중견기업 제조사업장의 생산단계 오염물질 원천 감축을 위한 공정요소기술, 공정통합·제어기술 및 배출물질 관리시스템 기술개발 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 3년으로 추진하고 기술개발 완료 후 사업장 적용 예정

2. 지원대상분야

지원분야

- 친환경 원료 대체, 제품 설계·생산, 공정 배출물질의 사업장 내 재사용 등 개별공정내 오염물질저감을 위한 공정고도화 요소기술개발
- 자원·에너지 사용 최적화 및 환경규제 대응을 위해 각 단위 생산공정을 통합관리·제어하는 시스템 기술개발
- ICT, AI 등 기술을 활용, 사업장 공정 전과정에서 폐기물·화학물질 등의 흐름을 측정·분석 또는 추적·관리하는 공정 관리서비스 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 주관기관은 중소·중견기업만 가능함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

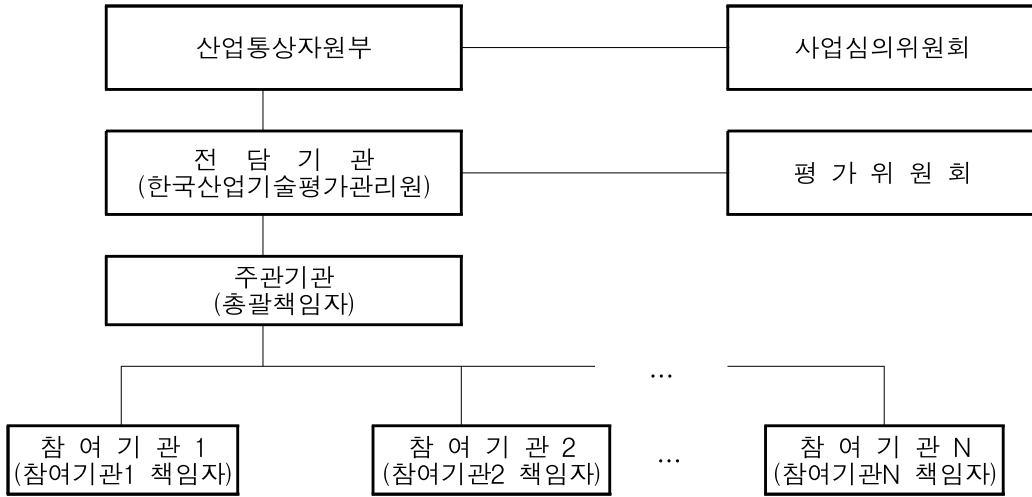
- 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 연구개발 형태로 지원
- 과제당 최대 3년 간, 연 10억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원

지원조건

- 진도점검결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(일반형 과제)



□ 추진절차

로드맵통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.1~

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현주무관 044-203-4241 gas7466@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 김세은전임 053-718-8322 isten31@keit.re.kr

102. 초고난도자율주행모빌리티인지예측센서기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자/기계
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,748백만원((계속) 6,748백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,349.6백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 자율주행차 및 플라잉카 등 미래 모빌리티를 포함한 미래차 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 First Mover의 미래 시장선점을 위한 초고난도 인지 센서 핵심기술 개발을 통한 고부가가치 산업 생태계 구축

○ 주요내용

- 완전자율주행 및 한계*성능 극복을 위한 인간의 인지능력 이상의 초인지 자율주행 핵심부품·모듈·시스템 원천기술 확보를 통한 센서 산업 분야 고부가가치의 산업생태계 구축 및 혁신성장 촉진

* 노면환경(블랙아이스, 물웅덩이), 주변 환경(역광, 난반사, 강우) 등의 악의 조건

○ 추진방법

- 개발기간은 4년으로 추진하되, 최종성과의 우수성 및 필요성을 판단하여 후속연구(2년) 추가지원

2. 지대상분야

지원분야(지정공모)

- 미래의 자율주행 모빌리티의 안전성 확보를 위한 초고난도 인지에측센서 4중 기술개발
 - 대상체의 재료 구성 및 거리 데이터를 동시에 취득 가능한 3D 의미추론 카메라
 - 4D(3D+속도) 센싱이 가능한 주파수변조방식(FMCW)의 차세대 라이다
 - 나노물질 기반의 반사 섬광 제거 및 누락 정보 검출이 가능한 편광 카메라
 - 3D 공간 분석 및 근접물체 센싱이 가능한 3D 초음파 센서 모듈
- * FMCW : Frequency Modulation Continuous Wave

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 자율주행기술개발혁신사업 내 4대 인지 센서 기술개발 과정상의 수요기업 요구사항, 약천후 강건성 확보 조건, 성능 검증 지표 및 평가방법론 등 연계 활용

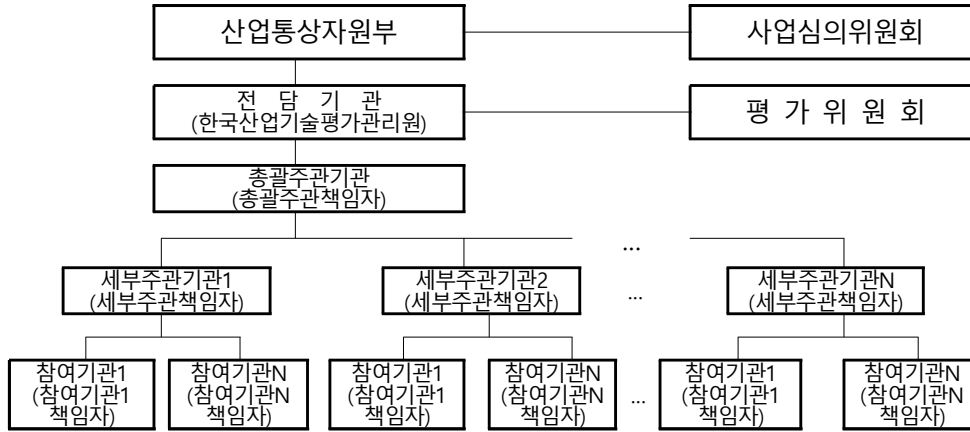
분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
초고난도 4대 인지에측센서 개발	대상체의 재료 구성 및 거리 데이터를 동시에 취득 가능한 3D 의미추론 카메라	4년('22~'25) ('23.1~'23.12)	279억원 (67.48억원)
	4D(3D+속도) 센싱이 가능한 주파수변조방식(FMCW)의 차세대 라이다		
	나노물질 기반의 반사 섬광 제거 및 누락 정보 검출이 가능한 편광 카메라		
	3D 공간 분석 및 근접물체 센싱이 가능한 3D 초음파 센서 모듈		

정부출연금 지원 및 민간부담금 부담 조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계 (병렬형 통합과제)



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사 과제기획과제 선정 상세 과제기획 기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'25. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식 사무관 042-203-4345 archis21@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 박준석 선임 053-718-8811 jseok0821@keit.re.kr

103. 초안전주행플랫폼핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: archis21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,065백만원((계속) 7,065백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,413백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 미래차의 주행안전성을 획기적으로 높이기 위해, 다중안전 기반의 액추에이터와 도메인 통합협조제어를 통해 고장제어, 고장예지, 위험 최소화 운행, 비상운행 등의 안전기능을 확보한 초안전 주행플랫폼을 개발

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (제동) 다중안전 설계기반 전동형 통합제동 시스템의 핵심기술을 개발하고, 기능안전 및 고신뢰성 기술 개발
- (조향) 다중안전 설계기반 4륜조향 SBW 시스템이 핵심기술을 개발하고, 전륜 SBW 시스템 고장시, RWS를 이용한 고장제어 기술 및 고신뢰성 기술 개발

- (구동) 다중안전 설계기반 멀티 구동모터 AWD 시스템을 개발하고, 멀티 구동모터 적용 제동/토크 스티어 기술 및 고신뢰성 기술 개발
- (주행플랫폼) 제동/조향/구동 도메인간 통합 협조제어기술을 개발하고, 실시간 상태진단을 통한 초안전 주행플랫폼 기술 개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

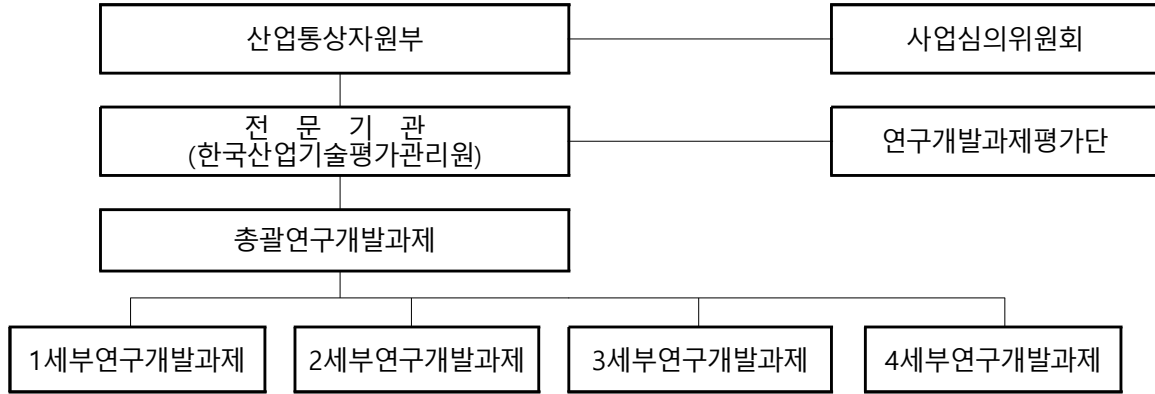
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
초안전 주행플랫폼 핵심기술개발	(총괄) 초안전 주행플랫폼 핵심기술 개발	4년('21~'24) ('23.1~'23.12)	282억원 (70.65억원)
	(1세부) 다중안전 설계기반 전동형 통합제동 시스템 기술 개발		
	(2세부) 다중안전 설계기반 4륜조향 SBW 시스템 개발		
	(3세부) 다중안전 설계기반 멀티 구동모터 AWD 시스템 기술 개발		
	(4세부) 도메인 협조제어기반 초안전 주행플랫폼 기술 개발		

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	자율주행차PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 윤인식사무관 044-203-4345 archis22@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 최진호선임 053-718-8234 k989@keit.re.kr

104. 친환경선박전주기핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~117개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	180.69억원((신규) 143.02억원, (계속) 37.67억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,506백만원

1. 세부사업개요

개요

- 선박배출 온실가스 70% 저감('08년 대비)을 위한 핵심기술개발 및 선박실증, 설계 패키지 승인을 통한 기술 실용화 및 친환경 선박 분야의 시장진입 지원

2. 지원대상분야

- '08년도 이산화탄소 배출량과 비교해 GHG 배출량 70% 이상 저감 가능한 친환경 선박 기술 개발 및 실증 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

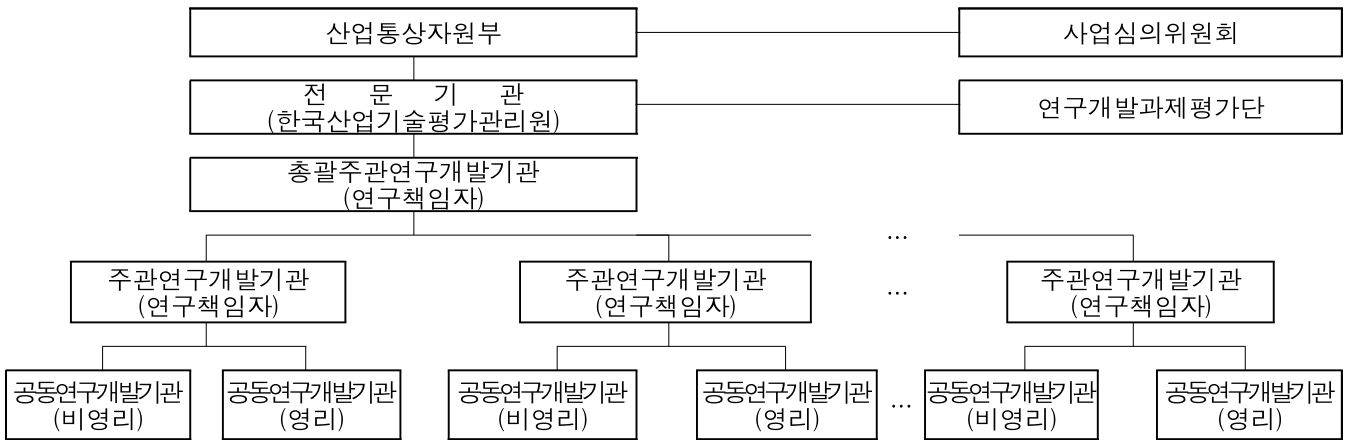
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

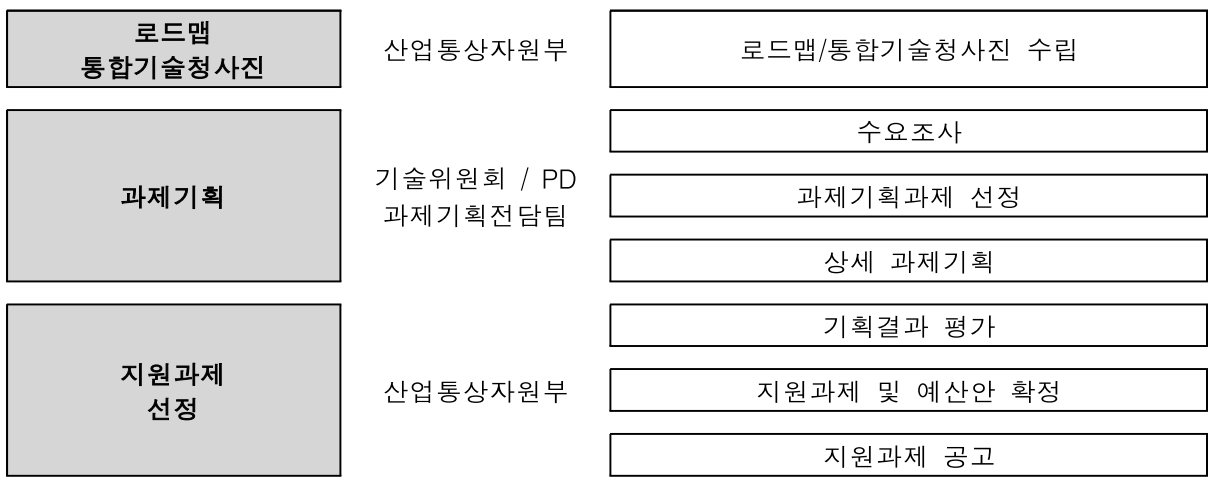
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 3~10년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

105. 클라우드기반디지털엔지니어링통합빅데이터구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	박상원 사무관

(전화: 044-203-4508 / E-Mail: sangwon08@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스 / 정보통신
(2) 연구수행주체	연구소((주)한국생산기술연구원)
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	31개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,800백만원((계속) 7,800백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7,800백만원

1. 세부사업개요

개요

- 엔지니어링 기업의 역량을 제고하고 기본설계, PM, O&M 등 고부가가치 분야 전환을 위해 빅데이터 플랫폼을 구축하여 디지털 엔지니어링의 기반을 조성하고 엔지니어링SW 실시간 활용을 지원

* AI·빅데이터 활용 디지털엔지니어링 구현을 위해 엔지니어링 빅데이터 플랫폼을 구축하고 기업 및 공공기관 등 보유 데이터를 수집·변환

2. 지원대상분야

지원대상 분야

- (엔지니어링 빅데이터 플랫폼 및 클라우드 시스템 구축) 엔지니어링 전주기 데이터 수집·활용을 위한 빅데이터 플랫폼 및 SW 활용지원 클라우드 시스템 구축
- (엔지니어링 빅데이터 수집·변환 및 분석) 공공 및 민간에 산재되어 있는 엔지니어링 데이터의 수집 및 디지털 변환, 빅데이터 분석 활용

- (엔지니어링SW 클라우드 활용 촉진) 중소·중견 엔지니어링 기업의 SW 활용 역량 내재화를 위하여 클라우드 서비스를 통한 분야별 SW 활용 지원

3. 신청자격

주관연구기관 : 한국생산기술연구원(정책지정)

- * 엔지니어링산업 진흥법 제12조, 동 법 시행령 제21조, 동 법 시행규칙 제4조 3항, 엔지니어링 기술지원센터 지정(지식경제부 장관 승인, '11.06.28)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

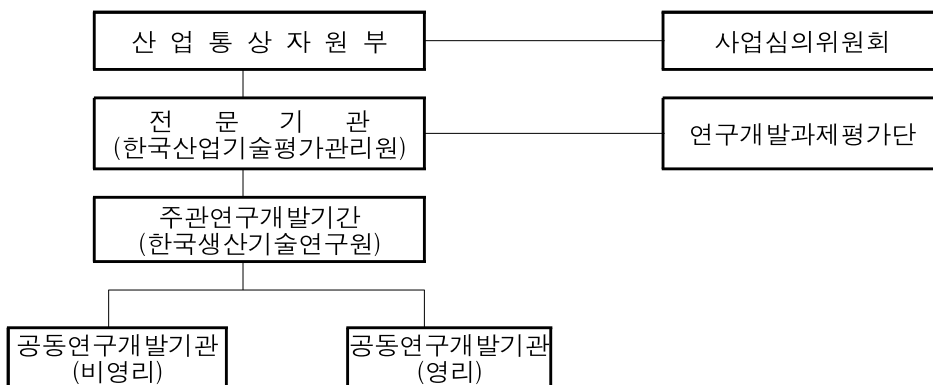
- 과제별 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동 연구개발 형태로 지원
- 3년 간, 연 78억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원

지원조건

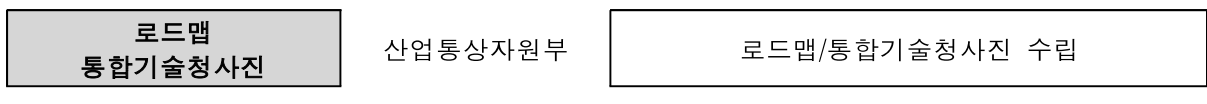
- 매년 진도점검을 등을 통해 과제 조정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.1~

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 박상원사무관 044-203-4508 sangwon08@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 최한준수석 053-718-8344 junchoi@keit.re.kr

106. 탄소산업기반조성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	윤지수 사무관

(전화: 044-203-4726 / E-Mail: jisoo0728@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	188.49억 원((계속) 188.49억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,257백만원

1. 세부사업개요

개요

- 융·복합 탄소소재 부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소 산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

지원분야

- (내역1)탄소산업클러스터조성 : 탄소복합재료 제조기술개발을 위한 인프라 구축 및 고부가가치 핵심소재 제조기술개발 지원(종료)
- (내역2)탄소복합재신뢰성평가기반구축 : 탄소소재 시험평가 기반구축 및 성능평가 실증 지원(종료)
- (내역3)고부가가치인조흑연소재기술개발 : 인조흑연 기술개발 및 복합재료

제조기술개발

- (내역4)탄소소재자립화기술개발 : 수입의존도가 높은 탄소소재 제조기술 및 신뢰성인증 시스템 개발
- (내역5)산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발 : 대일 의존도가 높은 산업용 특수 활성탄소 소재부품 기술개발
- (내역6)반도체·이차전지 부품용 인조흑연 실증평가 테스트베드 : 인조흑연 실증평가장비 구축 및 전문기업 기술사업화지원

3. 신청자격

주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소·중견기업 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

참여기관

- 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관
 - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

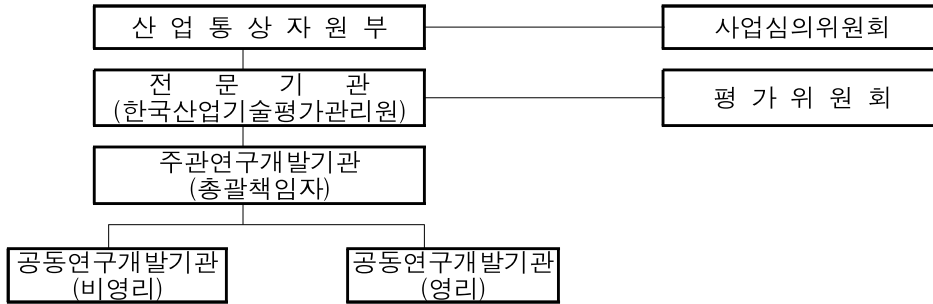
- 공모방식 : 지정공모 및 품목지정
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 3년 이내, 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원(공고 시 RFP 참조)

지원조건 : 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 5년 내외

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23. 4월

- * 신규과제 없음
- * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

107. 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	박상원 사무관

(전화: 044-203-4508 / E-Mail: sangwon08@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스 / 정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	11,700백만원((계속) 11,700백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,671백만원

1. 세부사업개요

개요

- 탄소저감모델이 적용된 설계기술과 설계업무의 디지털 전환 기술을 개발하고 화공·발전플랜트 기업을 대상으로 실증함으로써 친환경·디지털 엔지니어링* 기술 확보
- * 전통적인 엔지니어링 분야에 AI·빅데이터 등의 디지털기술 도입으로 기존 설계 프로세스를 자동화·지능화하여 설계정합성 향상 및 설계시간·오류율·재설계를 단축·감소시키는 기술

2. 지원대상분야

지원대상 분야

- (탄소저감모델 적용 설계기술 개발) 엔지니어링 전체 공정에 걸쳐 탄소배출량을 예측하고 설계 단계부터 예측모델을 적용하여 쏘주기 탄소배출량을 측정·관리·감축 가능한 설계방법론 및 기술 구현
- (탄소저감 디지털 엔지니어링 설계기술 고도화) 엔지니어링 설계 분야 디지털

전환을 통해 엔지니어링 전문기업의 설계역량 및 기술경쟁력 강화

3. 신청자격

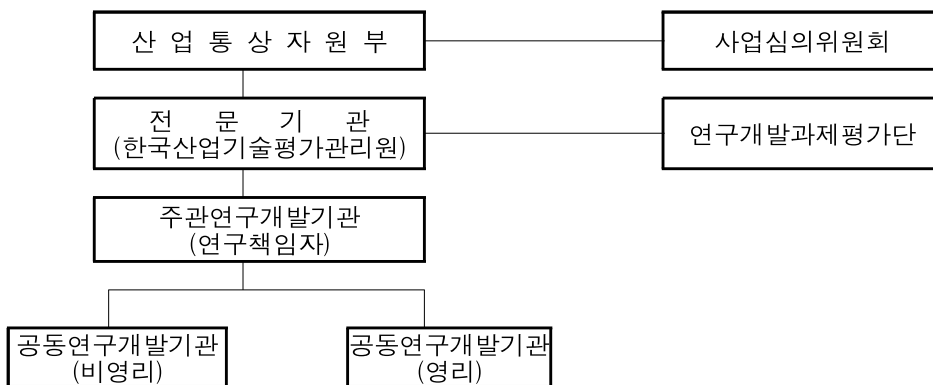
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

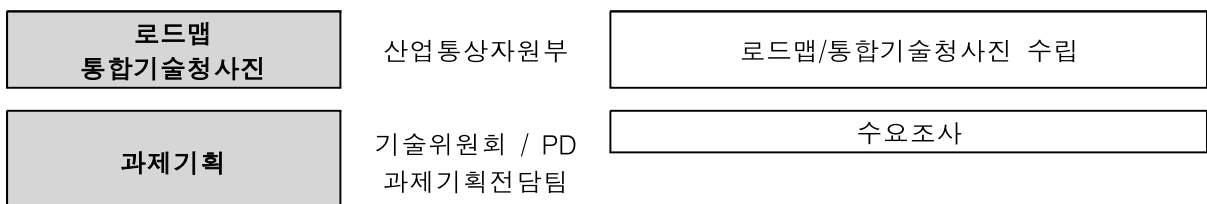
- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동연구개발 형태로 지원
 - 과제당 3년 간, 연 10억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 박상원사무관 044-203-4508 sangwon08@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 최한준수석 053-718-8344 junchoi@keit.re.kr

108.탄소저감형석유계원료대체화학공정기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	화학산업팀	유혜인 주무관

(전화: 044-203-4936 / E-Mail: you8898@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,000백만원((계속) 8,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	667백만원

1. 세부사업개요

개요

- 핵심주력산업인 석유화학산업의 온실가스 감축을 위한 산·학·연의 공정 기술 개발지원을 통해 석유화학산업의 저탄소 산업구조 전환 촉진

2. 지원대상분야

- 석유계 원료를 탄소저감형 바이오매스·폐자원 등으로 대체하여 화학소재를 생산하는 공정기술개발 지원
 - 탄소저감 효과가 크고 상용화 가능성 및 시장파급력이 큰 소재 공정 중심
 - 원천기술이 확보된 3년의 사업기간 내 공정기술 개발 가능한 분야

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관·공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
- * 상세 자격요건은 공고문 및 RFP참조

4. 지원내용 및 지원조건

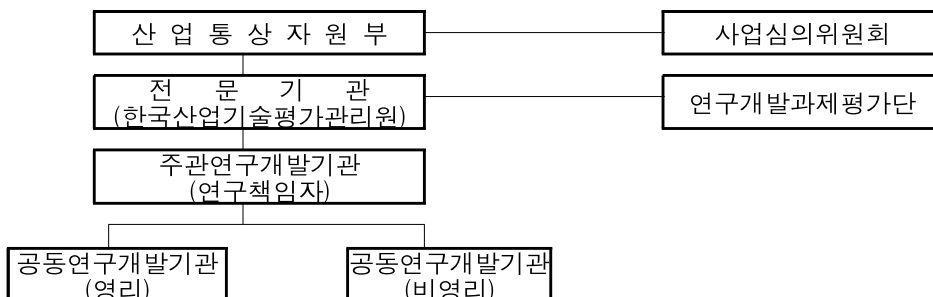
- 지원내용
 - 총 4개 통합형 과제(12개 세부과제) 공모, 지원
 - 지원기간 : 총 지원기간 3년('22년~'24년)
 - 사업비 : 총 정부지원연구개발비 240억원 내외('23년 80억원 이내)
 - 산업체가 참여하는 경우, 정부지원연구개발비의 일정비율 현금, 현물 매칭 필요

유형	정부지원연구개발비 지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중소·중견기업이 아닌 기업	사업비의 33% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조(산업통상자원부고시 제2022-186호)
중견기업	사업비의 50% 이하	
중소기업	사업비의 67% 이하	
그 외	사업비의 100% 이하	

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD/ 기획위원회	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '23년 신규지원 예산 및 지원계획 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 화학산업팀 유혜인 주무관 044-203-4936, you8898@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 화학산업팀 박은희 전임 053-718-8412, ehpark92@keit.re.kr

109. 탄소저감형 중대형 이차전지 혁신제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(억원)	6,050백만원((계속) 6,050백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1512.5백만원

1. 세부사업개요

개요

- 배터리 제조과정에서의 생산성 향상, 에너지소비 절감을 위해 각 공정별 에너지효율 혁신, 공정관리의 디지털화 등을 추진
 - (기존 공정 고도화) 기존 코팅→건조→롤프레스 공정에서의 공정 혁신을 통한 중대형 이차전지 고에너지밀도 전극 제조 기술 개발
 - (혁신 공정 발굴) 기존 슬러리 제조→코팅→건조→롤프레스 공정의 습식 전극 제조공정을 건식기반으로의 전극 제조 공정혁신을 통한 중대형이차전지 고에너지밀도 전극 제조 기술 개발

2. 지원대상분야

지원분야

- (기존 공정 고도화) 기존 코팅→건조→롤프레스 공정에서의 공정 혁신을 통한 350Wh/kg급 고에너지밀도 전극 제조 기술개발 지원
- (혁신 공정 발굴) 기존 슬러리 제조→코팅→건조→롤프레스 공정의 습식 전극 제조공정을 건식기반으로의 전극 제조 공정혁신을 통한 400Wh/kg급 고에너지밀도 전극 제조 기술개발 지원

3. 신청자격

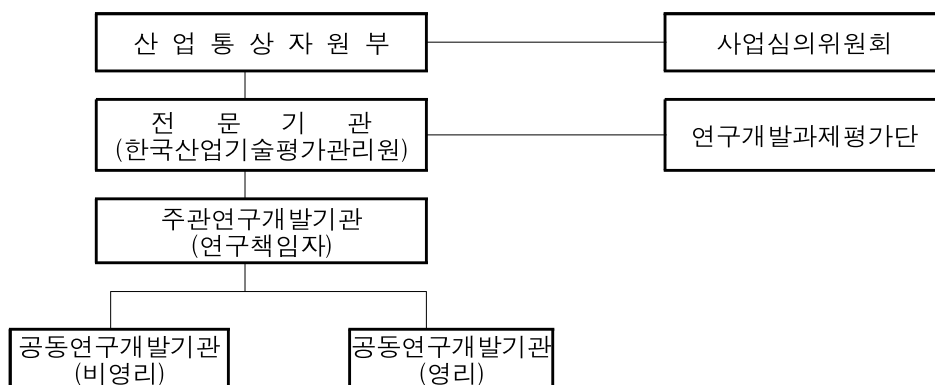
- 신청자격
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공모방식 : 품목형 과제
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭
- 지원규모
 - 60.50억원 (계속 60.50억원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	계속과제 사업비 지급
-	-	-	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 한솔이 선임, 053-718-8361 thf505keit.re.kr

110. 탄소중립산업핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	임태섭 서기관

(전화: 044-203-4531 / E-Mail: eco159@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료, 기계·소재/기계, 화학/화공, 세라믹/재료, 전기·전자/전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월~24개월, 12개월~36개월, 12개월~48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	40,996백만원((신규) 40,996백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,928백만원

1. 세부사업개요

개요

- (사업목적) 4대 배출 업종의 주요 탄소배출 공정을 탄소중립 공정으로 전환하는 기술개발 및 실증을 통해 제조업의 그린전환 및 2030 NDC 달성에 기여
- (사업내용) 철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이 4대 다배출 업종별 탄소 감축 효과가 높은 직접 배출 감축 기술 중점 개발

2. 지원대상분야

지원분야

- (철강) 기존공정의 탄소감축을 위한 스크랩 고도화, 저전력 전기로 기술 및 新공정인 수소환원제철 기초기술 등

- (석유화학) 석유화학 부생가스 메탄 전환기술 및 직접가열식 전기로 기술, 플라즈마 직접 분해 기술 등
- (시멘트) 혼합재 함량 증대 및 혼합 시멘트 확대 적용기술, 유연탄 연료 대체 기술 등
- (반도체·디스플레이) 반도체·디스플레이 제조공정에서 사용되는 고GWP 대체가스 개발 등

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

- 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원

연구개발기관 유형	연구개발과제 유형	
	원천기술형	혁신제품형
중소·중견기업이 아닌 기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 33% 이하
중견기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 70% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하
중소기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 75% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 67% 이하
그 외	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하

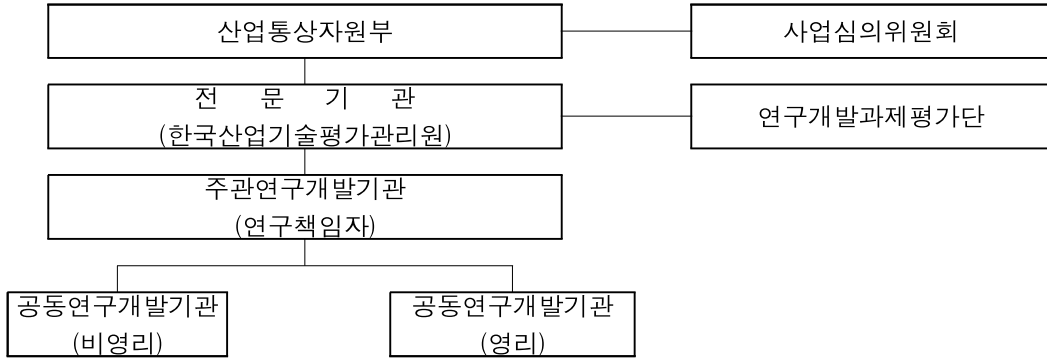
- 과제당 평균 13.2억원 내외('23년 신규예산 기준), 총 개발기간 2~8년

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

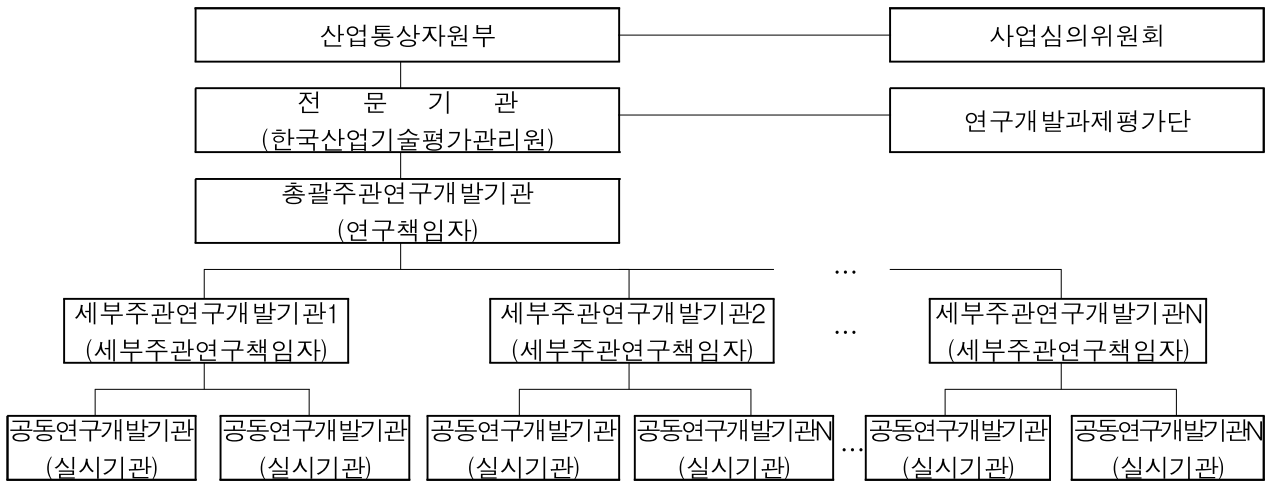
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

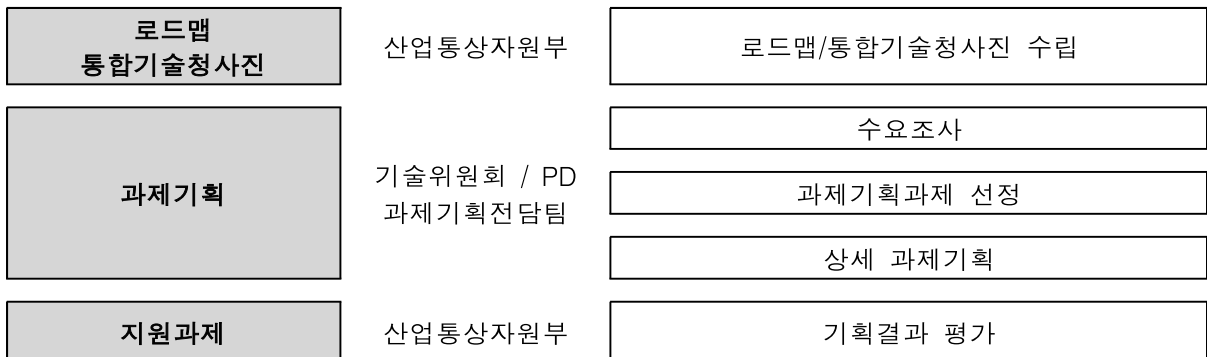
○ 일반형



○ 통합형, 병렬형



□ 추진절차



선정		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 4월	'23. 5월 ~ '23. 6월	'23. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업기술개발과 임태섭서기관 044-203-4531 eco159@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 공급망탄소중립팀 윤태웅선임 053-718-8536 aliasdig@keit.re.kr

111. 탄소혁신스타즈프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	김경아 주무관

(전화: 044-203-4537 / E-Mail: ka6701@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 재료
	화학 / 화공
	전기·전자 / 전기/전자
	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,875백만원((신규) 1,875백만원, (계속) 5,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	458백만원

1. 세부사업개요

- 사업목적
 - 탄소중립과 관련된 핵심기술을 보유한 중견(예비)기업을 발굴하여 기술개발 및 사업화 연계 지원을 통해 탄소중립 혁신기업(탄소혁신 스타즈)로 육성
- 사업내용
 - 탄소중립 기술로드맵 內 탄소 다배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이, 산업공통설비) 5개 분야 핵심기술에 특화된 R&D 지원
- 추진방법
 - 총 15개 과제('22년 10개, '23년 5개)선정, 각 과제당 3년 추진

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

○ 탄소 다배출 업종 內 탄소중립 관련 핵심기술

- 탄소 다배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이, 산업공통설비(전동기, 전기기기 포함)) 분야의 공정·설비·제품 등의 탄소중립 관련 핵심기술*

* 자세한 핵심기술 내용은 동사업 신규공고시 업종별 품목요약서 및 기술소개서 참조

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

○ 동 사업 주관연구개발기관은 중견기업 또는 중견예비기업*만 가능

* 직전년도 회계결산 기준 매출액 300억 이상의 중소기업

○ 동 사업 주관연구개발기관으로 신청하는 기업은 아래 신청 요건 중 2개 이상을 충족해야 함

- 총 매출액 중 탄소중립* 관련 연구개발비 지출 비중이 높은 기업 (3% 이상)
- 탄소중립 관련 기술에 대한 국내외 지식재산권을 보유한 기업 (5건 이상)
- 탄소중립 관련 전문연구인력을 보유한 기업 (4인 이상)

* 친환경, 탄소 저감, 온실가스 감축, 에너지효율 향상 등과 관련된 제품·설비·공정 기술 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 탄소중립 관련 기술과의 연관성, 제안기술의 파급효과 및 기업의 역량 등을 고려하여 지원 과제 선정

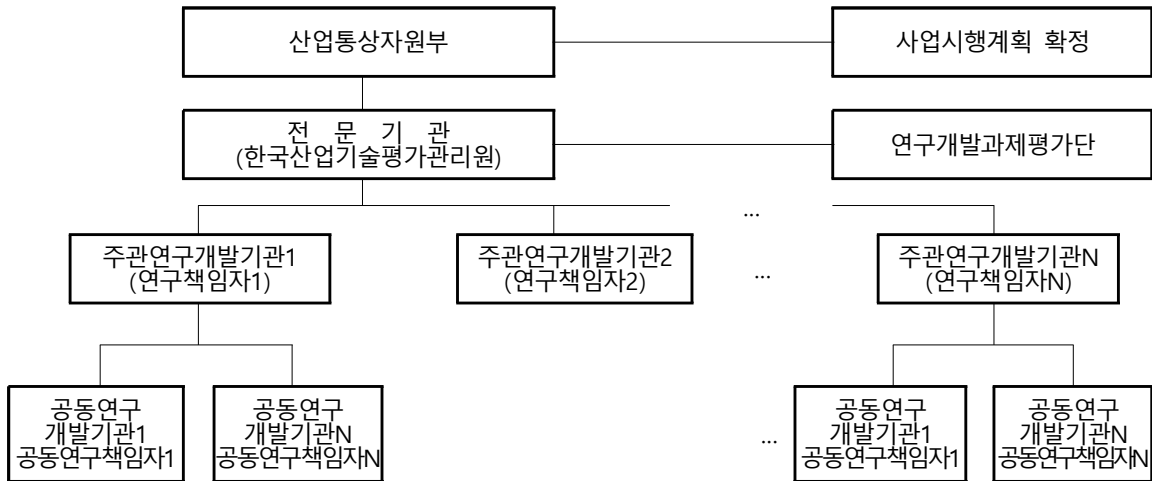
○ 선정 과제당 3년 간 14억원 내외 지원

지원조건

○ 신규 선정평가 결과에 따라 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 신청 기술 지원서, 연구개발비 지출 비중 확인서, 전담연구인력 이력서, 신청기술 관련 지식재산권 보유 확인서, 개인정보 및 과세정보 제공활용 동의서, 연구윤리 청렴 및 보안서약서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원
사업공고 또는 범부처연구지원시스템에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 김경아주무관 044-203-4537 ka6701@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 기업성장팀 강신현책임 053-718-8485 shkang@keit.re.kr

112. 터보팬 항공엔진 인코넬 718 초내열합금 주·단조품 개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,461백만원((신규) 3,461백만원, (계속) 없음)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	865백만원

1. 세부사업개요

개요

- 첨단 항공엔진의 필수 핵심소재인 석출경화형 초내열합금 인코넬 718 소재 부품 국산화를 위한 잉곳/빌렛/주단조품 제조 및 평가 기술 개발로 엔진 소재 기술 경쟁력 확보

2. 지원대상분야

- 석출경화형 초내열합금 인코넬 718 소재부품 국산화를 위한 잉곳/빌렛/주단조품 제조 및 평가기술 개발

3. 신청자격

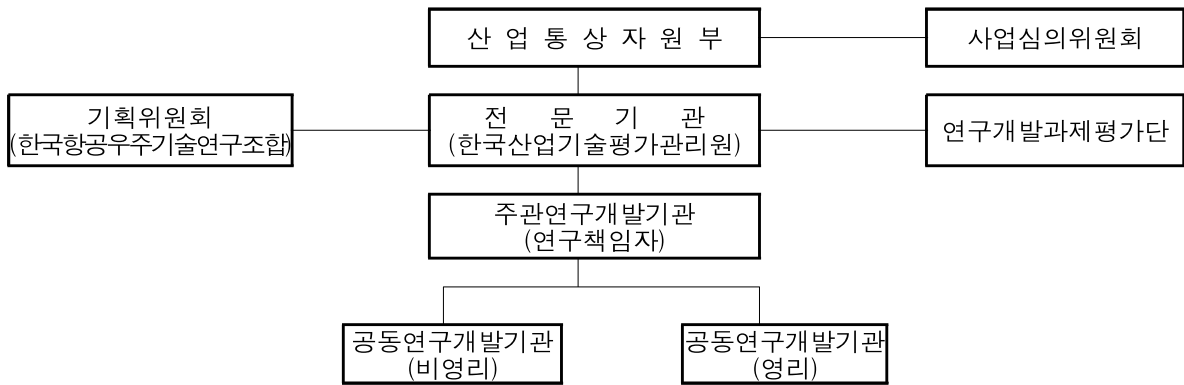
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

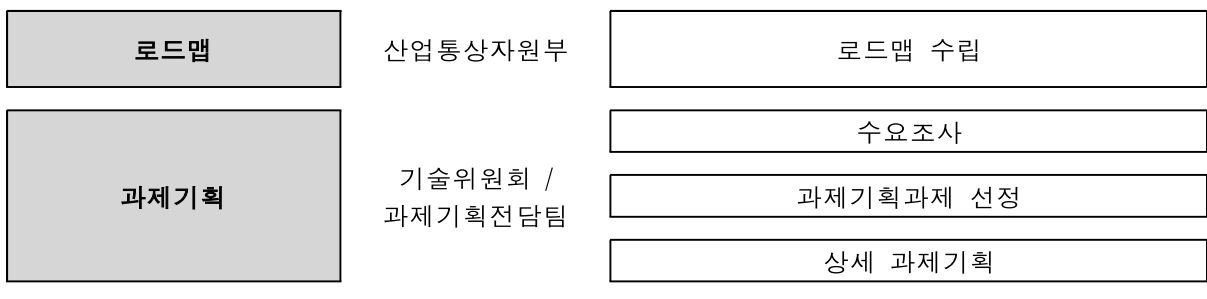
- 지원내용
 - RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건
 - 과제 특성에 따라 3~4년 내외로 차등 지원
 - * 지원 조건은 사업 공고 시 별도 안내 예정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

113. 항공기구조물국제공동개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	38.58억원((신규) 없음, (계속) 38.58억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	38.58억원

1. 세부사업개요

개요

- 단일통로 민간 중형항공기 국제공동개발사업 추진에 필요한 동체구조물 설계·제작·인증 핵심기술 확보를 통해 민항기 중·후방동체 수출국 진입 추진

2. 지원대상분야

민항기 중·후방 동체구조물 설계·제작·인증 핵심기술 및 항공 시험/인증 절차 확보 지원

3. 신청자격

기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

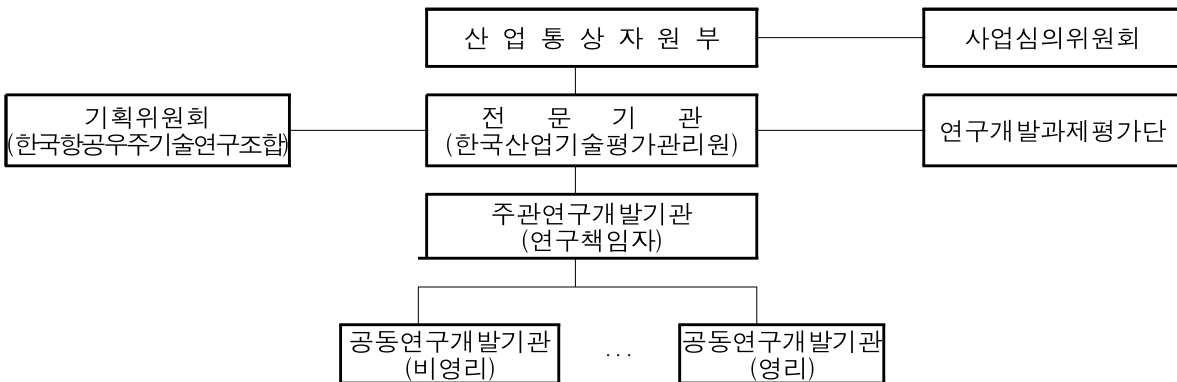
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

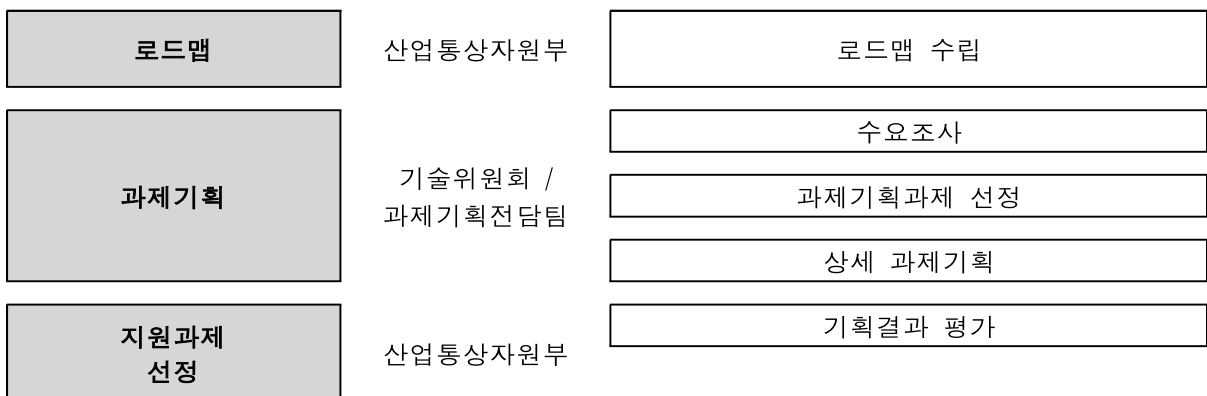
- 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

114. 항공용 경량소재 국산화를 위한 소재데이터 시험개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,087백만원((신규) 없음, (계속) 7,087백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,772백만원

1. 세부사업개요

개요

- 전량 수입에 의존하고 있는 항공용 경량 소재를 대상으로 항공기 설계용 소재데이터를 생성하여 국내 소재기업 지원 및 항공용 경량소재를 국산화

2. 지원대상분야

- 항공소재용 시험 규격서 개발, 항공소재 설계물성 DB 개발 및 소재기업의 항공소재 국산화 인증 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

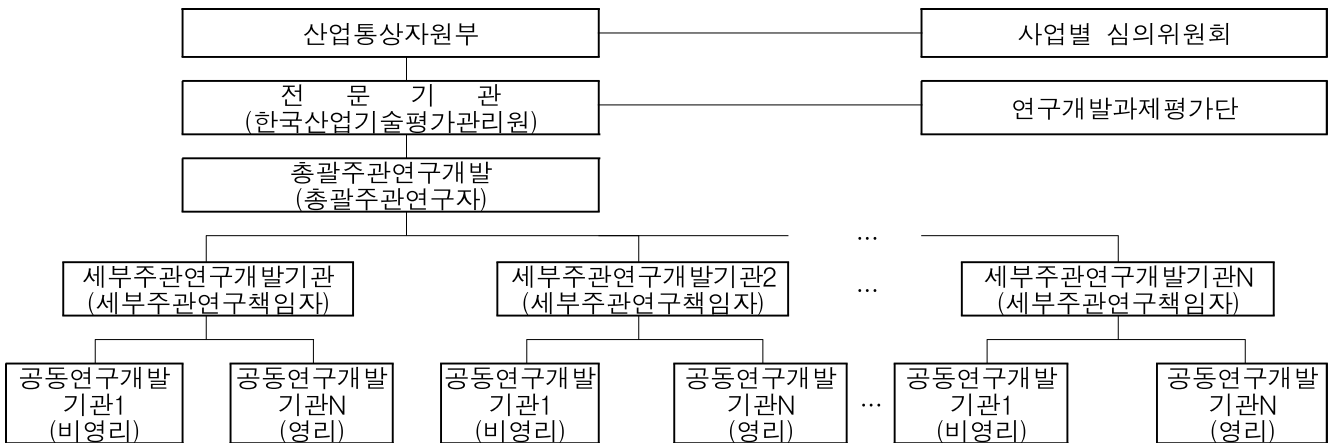
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

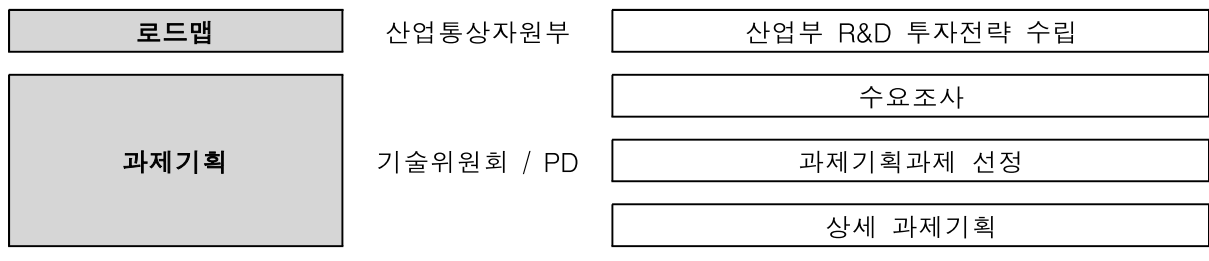
- 과제 특성에 따라 3~4년 내외로 차등 지원
- * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(통합형과제)



□ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		사업계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

115. 항공우주부품기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	33.88억원((신규) 없음, (계속) 33.88억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	11.29억원

1. 세부사업개요

개요

- 항공우주 핵심 부품 개발을 통하여 기술자립 향상 및 수입대체 기반을 구축하고 신산업 육성을 통한 수출산업화 달성

2. 지원대상분야

- 사업화 목적의 항공기 탑재 부품 및 시스템 개발(수출 및 국산화 기술개발)
- 기술 자립화 및 해외 경쟁력 확보를 위한 항공부품 원천핵심기술 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

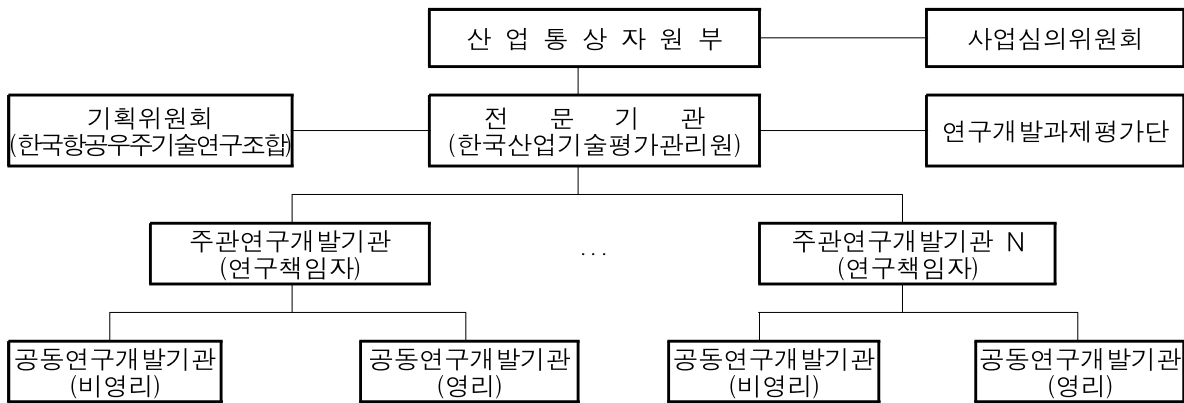
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

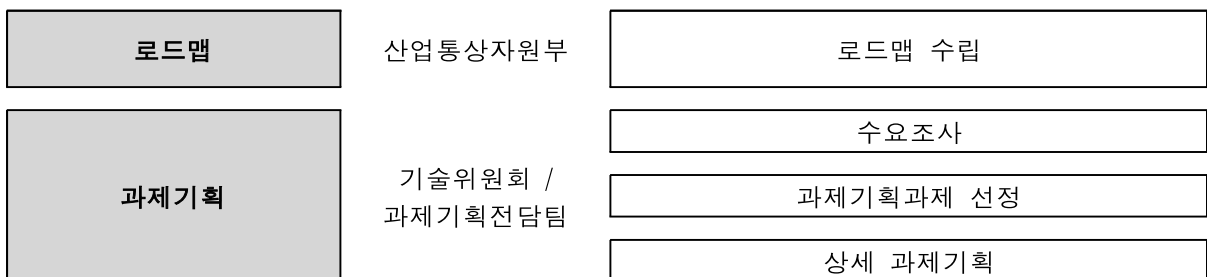
- 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 및 예산안 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	지원과제 공고
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
연구개발비 정산	위탁회계법인	선정평가 및 사업자 확정
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	협약체결
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
		연구개발과제 평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이재학 전임 053-718-8274 kkonin@keit.re.kr

116. 해양부유쓰레기수거처리용친환경(LNG-수소) 선박개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	27.42억원((신규) -억원, (계속) 27.42억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	548백만원

1. 세부사업개요

개요

- 수소선박에 대한 민간 인식을 제고하고, 수소선박의 전환 활성화 유도 및 해양 탄소 중립 실현에 기여하기 위해 LNG 연료 활용(해양쓰레기 동결/수소 생산), LNG-수소 하이브리드 추진 시스템 핵심기술 개발 및 실증을 지원

2. 지원대상분야

- LNG 연료 활용(해양쓰레기 동결/수소 생산), LNG-수소 하이브리드 추진 시스템 핵심기술 개발 및 실증 지원

3. 신청자격

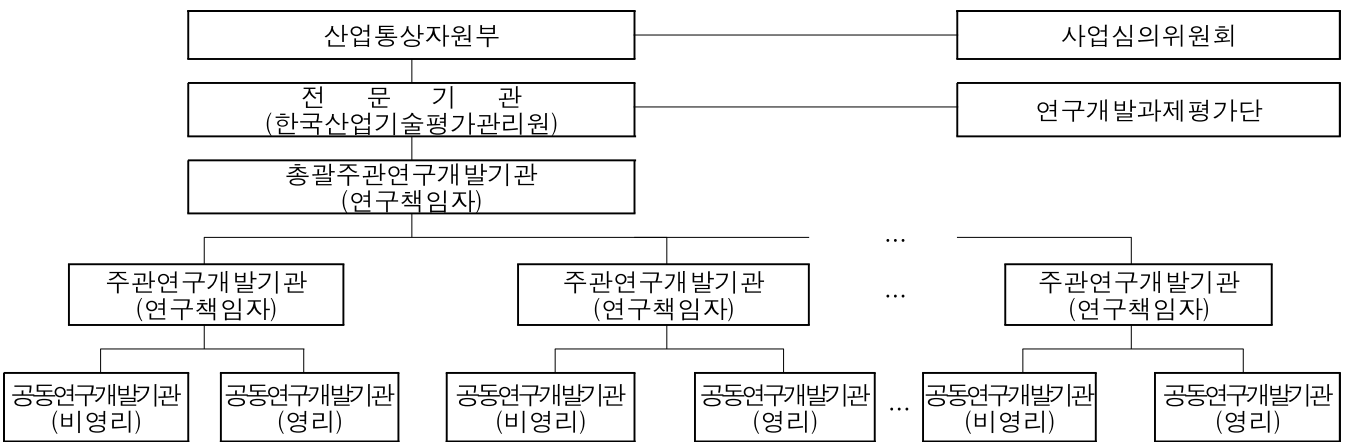
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

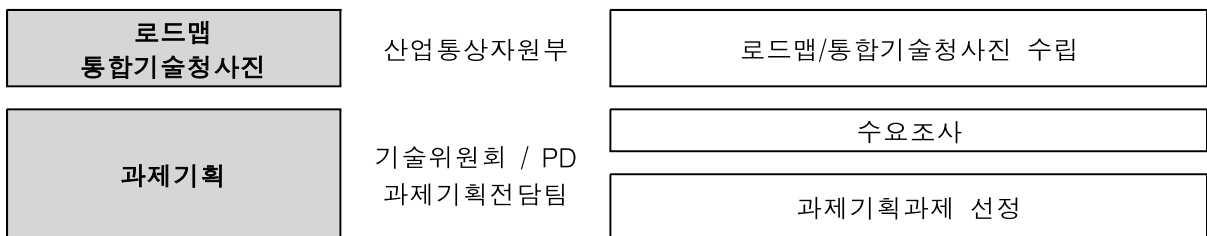
- 지원내용
 - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - 총 기술개발기간 5년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

117. 해외수출형 고출력 전기기관차 구동변환 플랫폼 핵심기술

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,760백만원((신규) 2,760백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,227백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 환경/대용량/고효율 물류 이송에 대한 고출력 철도모빌리티 수요에 대응하기 위해 해외에 의존하고 있는 고출력 전기기관차의 핵심 기술 국산화 및 해외에 진출할 수 있는 전기기관차 체계(설계, 검증, 실증) 구축 지원

2. 지원대상분야

사업내용

- 온실 가스 감축을 위한 디젤기관차를 대체할 수 있는 전기기관차 핵심 기술 개발을 위해 ①전기기관차 구동 변환 플랫폼 핵심 제어 기술 개발, ②전기기관차용 구동 변환 플랫폼 핵심 시스템(전력·추진·제동·종합제어) 기술 개발, ③전기기관차 구동 변환 플랫폼 주행 성능평가 및 안전성 평가 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

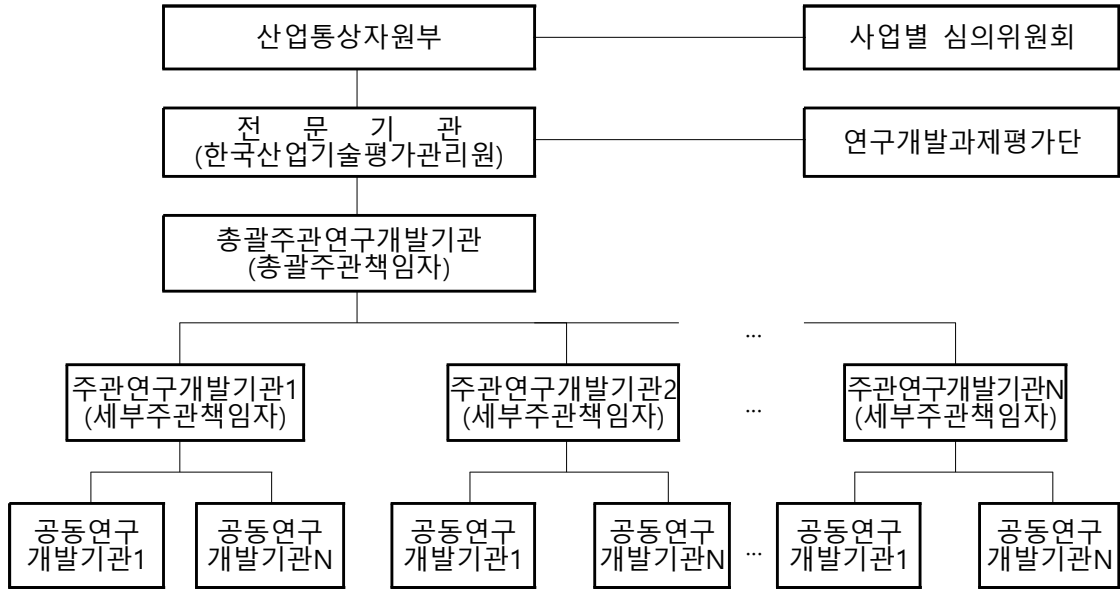
- 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
해외수출형 고출력 전기기관차 구동 변환 플랫폼 핵심 기술 개발 및 실증	(총괄) 고출력 전기기관차 구동 플랫폼 핵심 기술 개발 및 실증 (1세부) 전기기관차 핵심 제어 기술 및 통 합 기술 개발 (2세부) 전기기관차 핵심 시스템 기술 개발 (3세부) 전기기관차 주행 성능 평가 및 안 전성 평가 기술 개발	4년('23~'26) ('23.4~'23.12)	290억원 (27.6억원)

- 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며,
출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
진도점검	전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
사업비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
		사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 이주훈수석 053-718-8227 poweron@keit.re.kr

118. 헬리콥터전기식다중테일로터기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	44.70억원((신규) 없음, (계속) 44.70억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	44.70억원

1. 세부사업개요

개요

- 테일로터 전기동력시스템의 제조·공정 기술 국산화를 통한 국제 기술경쟁력 강화 및 헬리콥터 기술 자립화 달성

2. 지원대상분야

- 추력 6000N 이상급 헬리콥터 전기추진시스템 모터 및 인버터 개발을 통한 독자 구성품의 성능검증 획득 및 분산추진시스템과 연계 개발 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

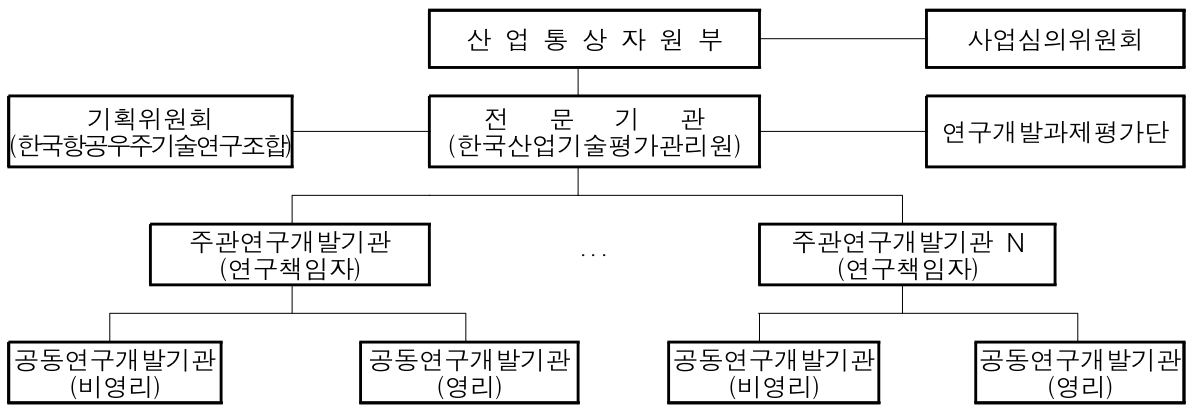
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

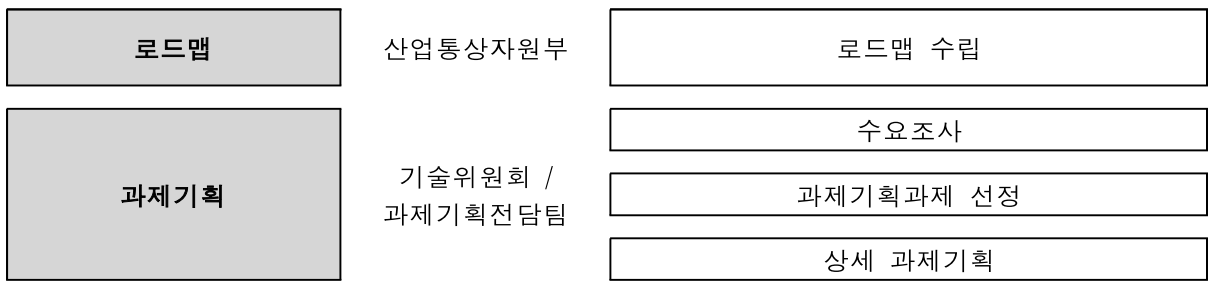
- 과제 특성에 따라 차등 지원
- * 지원 조건은 사업 공고 시 별도 안내 예정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 사무관 044-203-4306 hnlm14@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 이재학 전임 053-718-8274 kkonin@keit.re.kr

119. 혁신성장동력프로젝트(R&D)(산업부)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	주민성 사무관

(전화: 044-203-4293 / E-Mail: msjoo80@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	77개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,300백만원((계속) 3,300백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	825백만원

1. 세부사업개요

개요

- 사업목적 : 현 주력산업의 토대인 철강소재에 이어 미래차, 항공기 등의 미래산업을 이끌어갈 Ti 항공부품 개발과 자동차용 AI 판재 제조 기술 개발
- 사업내용
 - (타이타늄) 항공용 고강도 Ti합금 대형단조 및 압연품, 체결부품 제조
 - (알루미늄) 자동차용 고성형, 고강도 AI 판재 합금 개발 및 성형공정 개발
- 추진방법 : 총개발기간 7년이내로 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모) : 경량소재(타이타늄 및 알루미늄)

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 타이타늄 및 알루미늄 2개 과제 지원

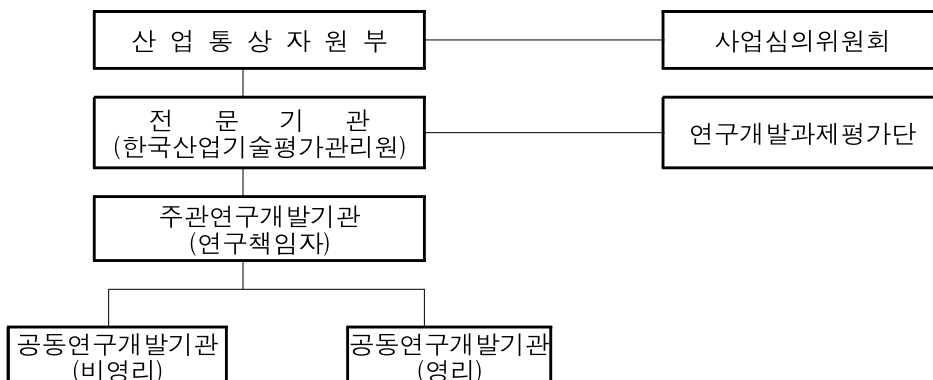
구분	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
1	(타이타늄) 항공용 Ti합금 부품 생태계 구축을 위한 소재 부품 개발	77개월('17~'23) ('23.1~'23.12)	280억원 (33억원)
2	(알루미늄) 수송기기 경량화 대응 고강도, 고성형성 5000계 및 6000계 저원가 알루미늄 판재 합금설계 및 연속제조기술 개발		

- 지원조건

- 동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

7. 제출서류

동 사업은 '23년 신규 지원과제가 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 주민성 사무관 044-203-4293 msjoo80@korea.kr
- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 임문수 수석 053-718-8632 mslim@keit.re.kr

120. 현장수요반영의료기기고도화기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4392 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	47.8억원((계속) 47.8억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	531백만원

1. 세부사업개요

개요

- 의료현장 아이디어 기반의 기술개발, 인허가, 마케팅 등 전주기 지원을 통한 의료기기 제품화 성공률 제고

2. 지원대상분야

(의료기기 기술개발) 의료현장에서 의료기기를 실제로 사용하는 의료진의 수요를 반영한 신개념 의료기기 개발 및 기존 제품의 개선

- 현장 아이디어의 제품화를 위한 기획, 개발, 시험검사, 전임상·임상, 해외 인증, 인허가, 마케팅 등 제품의 신속 사업화를 위한 전주기 개발 지원

3. 신청자격

- 대학, 연구소, 기업, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 협회, 연구조합, 사업자 단체, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술 개발사업 실시기관

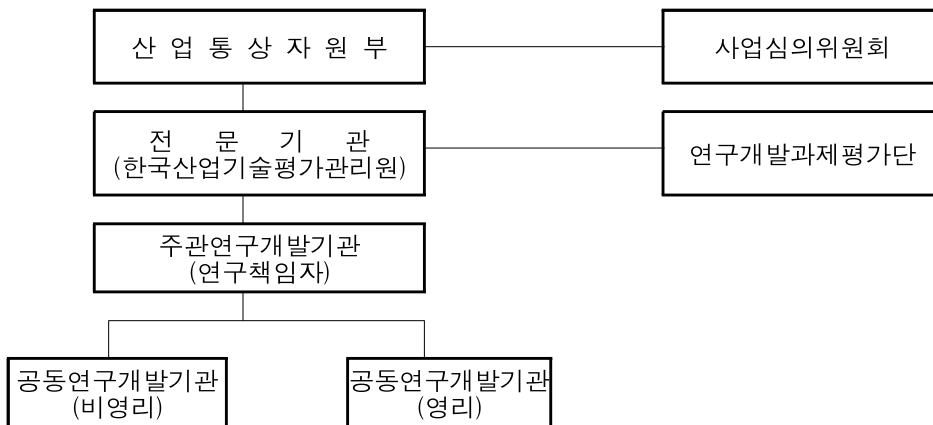
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산학연병 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업 참여의 경우 매칭)하여 지원
 - 연구개발기간 55개월로 단계평가를 통해 2단계 지원 여부 결정

- 지원조건
 - 연차점검, 단계평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
			'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbstrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 최지혜 선임 053-718-8435 jihyechoi@keit.re.kr

121. 화학재생그린섬유개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	황도연 사무관

(전화: 044-203-4283 / E-Mail: hwangdo@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 ~ 45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,950백만원((계속) 4,950백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	990백만원

1. 세부사업개요

개요

- 난분리 폐섬유와 복합재질의 유색 플라스틱을 원료로 한 화학재생 그린섬유 개발로 섬유산업 순환경제 구축

2. 지원대상분야

- (기술개발) 난분리 폐섬유와 복합재질의 유색 플라스틱을 원료로 한 화학 재생 섬유 및 공정 기술개발 지원
- (기반구축) 화학재생 소재의 이산화탄소 배출저감 및 환경영향평가 실증을 위한 테스트베드 구축 지원

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

○ 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체(단, 기반구축은 비영리기관만 주관 가능)

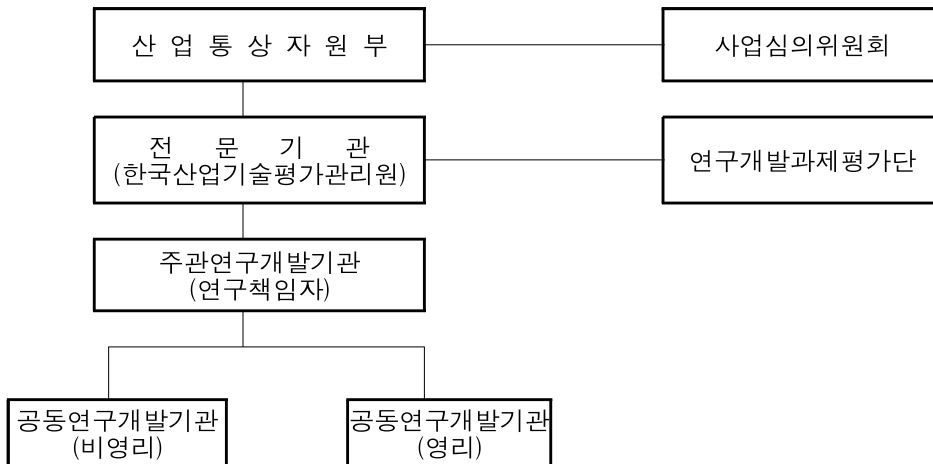
4. 지원내용 및 지원조건

(지원내용) 총 개발기간 4년 이내, 과제당 연간 9억원 내외로 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원

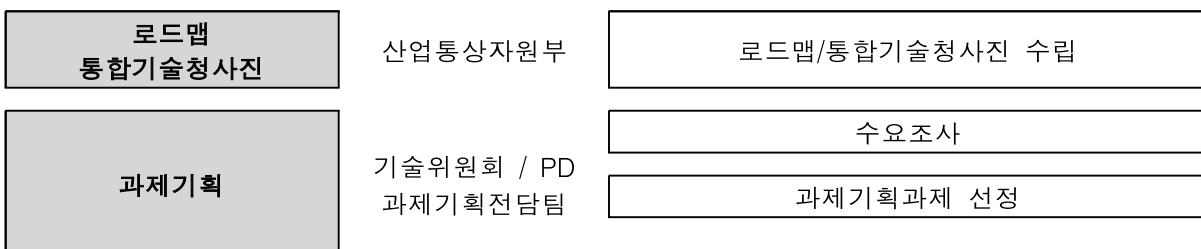
(지원조건) 연도별 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'23.3월

* 신규과제 없음(상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음)

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 황도연 사무관 044-203-4283 hwangdo@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 전호승 수석 053-718-8556 jeonhs@keit.re.kr

122. 화합물소재기반차세대전력반도체기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체디스플레이과	김건혁 서기관

(전화: 044-203-4724 / E-Mail: khyuk@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42~54개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	9,000백만원((계속) 9,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	818백만원

1. 세부사업개요

□ 사업목적

- 전력시스템 수요에 대응 가능한 밸류체인형 상용화 기술·미래 선도형 기술·핵심제조기술을 개발하여 친환경 에너지 전환 및 전력효율 향상에 기여

□ 사업내용

- 수요연계 및 차세대 전력반도체 시장에 대응 가능한 화합물 기반 전력반도체 기술개발 추진
 - (밸류체인형 기술개발) 수요연계 상용화제품 개발(SiC, GaN 기반)
 - (미래선도형 기술개발) SiC, GaN 및 Ga2O3(산화갈륨) 등 차세대 소재 기반 원천·응용형 전력반도체 개발
 - (핵심 제조기술개발) 화합물 기반 6인치 공정 최적화 및 8인치 파운드리 제조공정 기술개발

2. 지원대상분야

- Ga2O3, GaN-on-GaN 등 원천·응용기술 단계에 있는 전력반도체용 신소재에 대한 미래 선도형 기술개발 추진
- 차세대 전기자동차, 신재생에너지 분야 전력변환 시스템에 응용 가능한 고효율 단일 구조를 갖는 시스템 및 IC 설계 원천기술 확보

3. 신청자격

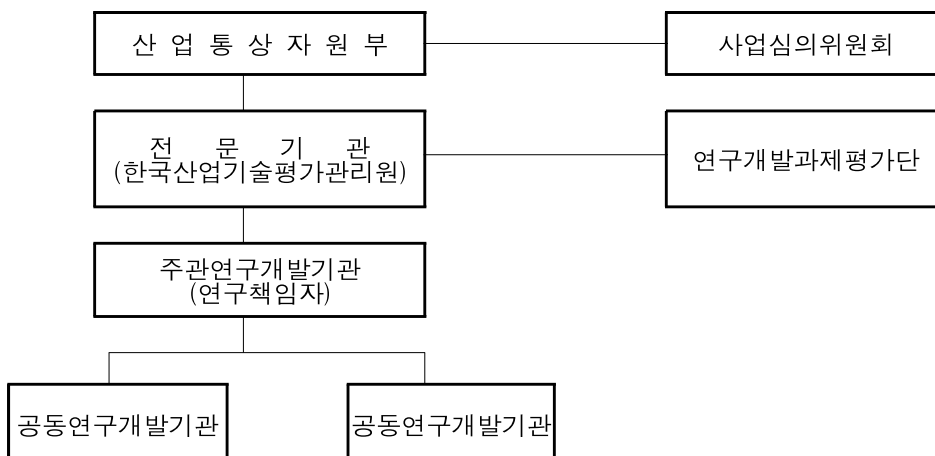
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

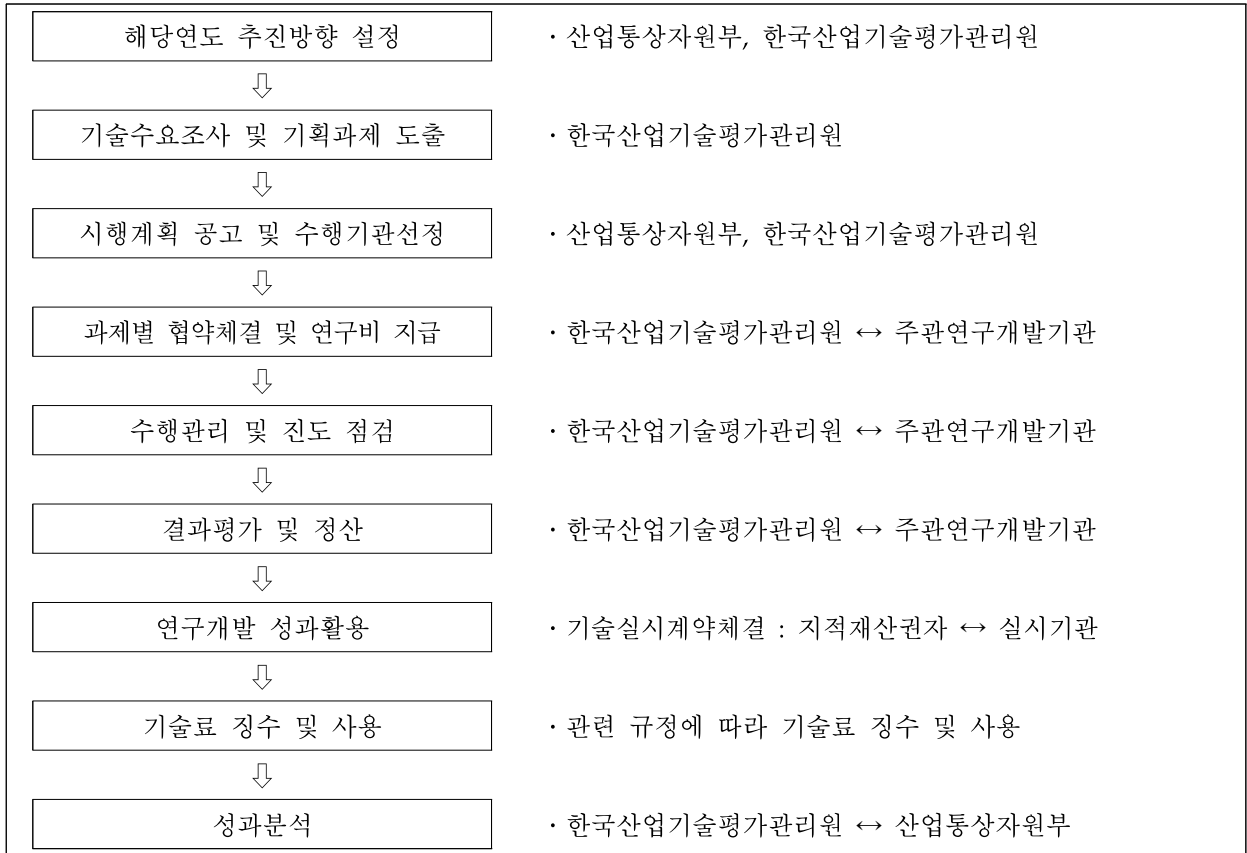
- 지원내용
 - 친환경 에너지솔루션 확보를 위한 차세대 전력반도체 기술개발 및 핵심 제조공정 구축
- 지원조건
 - 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
해당 없음	해당 없음	해당 없음	'23. 1~4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김건혁 서기관 044-203-4274 khyuk@motie.go.kr
- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 강신현 책임 053-718-8485 shkang@keit.re.kr

KIAT(한국산업기술진흥원) 담당사업

1. DX한걸음 프로젝트(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	최재혁 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: iwbttop1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신/정보/통신
(2) 연구수행주체	비영리협단체, 대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,375백만원((신규) 1,875백만원, (계속) 6,500백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	558백만원

1. 세부사업개요

- 안전, 환경, 작업노하우 등 다양한 유형별로 기업 현장애로를 디지털전환으로 해결 및 新가치를 창출하는 과제를 발굴 등 지원하여 산업 전반의 디지털전환을 촉진
- 산업 현장 곳곳으로 민간 주도의 디지털전환 확산을 위해 기업이 현장에서 당면하는 다양한 공통과제를 산업데이터·AI 등을 활용하여 해결하고 벤치마킹할 수 있는 R&D 및 사례확산을 지원

2. 지원대상분야

- 센서·솔루션 설치, 데이터생성·활용, AI개발 및 상용화R&D 등
- 산업활동 과정에서 기업들이 당면하는 안전, 환경, 작업 노하우, 설계, 예지보전, 품질관리 등 다양한 유형별 기업 현장애로를 디지털전환으로 해결 및 新가치를 창출하는 과제

3. 신청자격

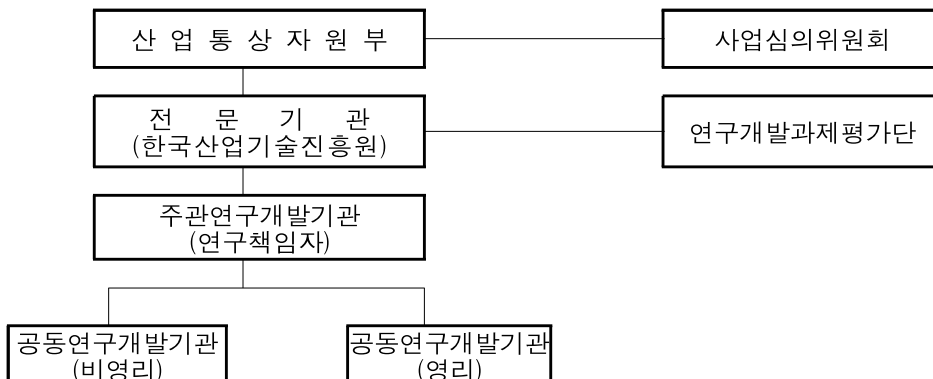
- 데이터·AI를 활용하여 문제해결이 가능한 기업, 연구소/협회 등
 - 주관연구개발기관 : 중소기업 등
 - 공동연구개발기관 : 성과를 확산할 수 있는 전문기관, 대학, 연구소, 협단체, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산업데이터·AI 등 디지털 기술 활용하여 산업활동 과정에서 기업들이 공통으로 당면하는 과제*를 디지털 전환으로 해결하는 성공사례 발굴
 - * 산업 현장의 안전, 환경, 작업 노하우, 설계, 예지보전, 품질관리 등 다양한 유형별 기업 현장애로 등
 - 1개 과제당 최대 2년 지원, '23년 신규과제 5개, '23년 완료과제 10개 지원 예정
 - '23년 과제당 지원금액 : 신규과제 375백만원, 완료과제 500백만원
- 지원조건
 - 평가결과에 따른 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

과제기획	과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '22. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

* 제출서류 및 관련 규정은 안내문에 따름

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 최재혁 사무관 044-203-4542 iwbttop1@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업디지털전략팀 서남철 선임 02-6009-4435 ncseo@kiat.or.kr
- 이민진 선임 02-6009-4432 mmmj3@kiat.or.kr

2. 강소벤처형 중견기업 육성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	심상수 사무관

(전화: 044-203-4373 / E-Mail: sss49@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,905백만원((신규) 1,905백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	238백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 성장잠재력을 보유한 관계·피출자 중견기업에 기술개발을 지원하여 혁신역량 강화 및 신사업 진출 촉진
- 모기업 투자 연계를 통해 중견기업 주도의 자발적 R&D 투자 및 혁신 활동 촉진

2. 지원대상분야

지원대상분야

- 전 산업 분야(자유공모형)

3. 신청자격

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 의한 중견기업 중 아래 조건을 만족하는 기업

구 분	내 용	
대상	▪ 관계·피출자 중견기업	
규모	▪ 직전년도 매출액 1,000억원 이하	
혁신성	▪ 최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상	OR
성장성	▪ 최근 3년 연평균 매출증가율 10% 이상	

- 단, 모기업은 총 연구개발비의 20% 이상에 해당하는 금액을 주관연구개발 기관에 별도 투자

4. 지원내용 및 조건

- 지원내용

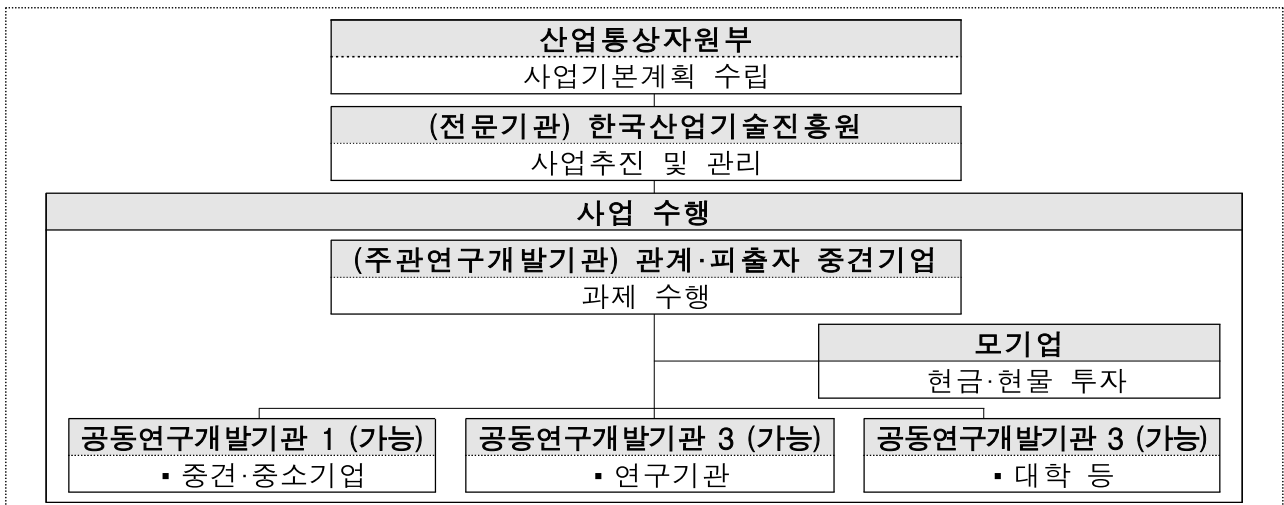
- (R&D 지원) 기술력 및 성장잠재력을 보유한 관계·피출자 중견기업의 신사업·신산업 분야 신기술 및 신제품 개발 지원

- 지원한도

- 연구개발기간 최대 2년 이내, 연간 3억원 이내 기술개발 지원

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 심상수 사무관 044-203-4373 sss49@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 정희주 연구원 02-6009-3505 hjeong1219@kiat.or.kr

3. 공공혁신수요기반신기술사업화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김동욱 사무관

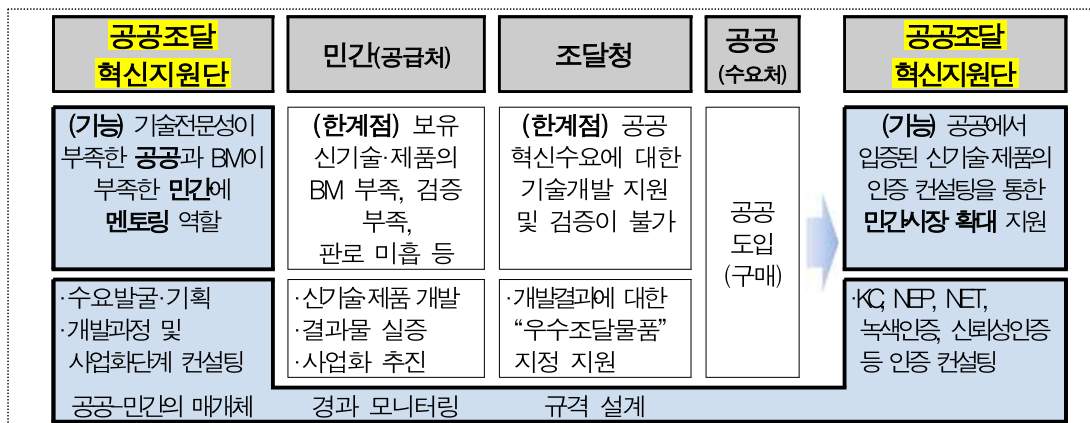
(전화: 044-203-4546 / E-Mail: Ksunrise@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	중소·중견기업, 비영리기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,750백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	614백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 공공 혁신수요를 신기술·제품을 통해 해결할 수 있도록 수요발굴부터 공공조달을 통한 시장진출까지 패키지형 R&D 지원



□ 목적

- 혁신기술의 공공조달 진입 확대 및 공공서비스 품질 개선을 통한 국민의 삶의 질 개선

2. 지원대상분야

- 공고 시 RFP에 명시된 분야

3. 신청자격

- (주관연구개발기관) 국내 중견·중소기업
 - * 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한함
- (공동연구개발기관) 국내중견·중소기업 및 비영리 기관
 - * 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한함

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 신기술·제품의 공공도입·활용을 위한 R&D·실증·공공조달을 연계 지원
- 지원규모
 - '23년 예산 67.5억원 (연구개발비 67.5억원)
- 지원조건
 - 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한해 지원 가능
 - 진도점검 결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
수요선정	KIAT/위원회	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위원회를 통한 공공 수요 선정
↓		
과제 기획	수요기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 선정된 수요별 RFP 작성
↓		
사업 공고	산업부/KIAT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 선정된 수요를 바탕으로 사업 세부내용 확정 및 지원대상기업 선정공고
↓		
선정평가	KIAT/평가위원회	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 신청 접수한 과제 ▪ (내용) 총괄책임자의 발표평가
↓		
평가결과 이의신청 등	신청기관→KIAT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (내용) 선정방법 및 절차에 중대한 하자가 있는 경우
↓		
협약	연구개발기관 →KIAT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 최종 선정기관 ▪ (내용) 위원회 의견을 반영하여 수정 사업계획서 접수 및 협약체결
↓		
본 과제 수행	연구개발기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (내용) 수정사업계획서에 따른 과제 수행
↓		
진도점검	연구개발기관 →KIAT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 연구개발기관 ▪ (내용) 진행현황 파악 및 의견 교류
↓		
사업설명회	KIAT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 정부부처 및 공공기관 ▪ (내용) 사업소개 및 질의응답
↓		
최종평가 등	KIAT/평가위원회	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 주관연구개발기관 ▪ (내용) 사업계획서에 따른 진행현황 평가

6. 추진일정

수행과제 진도점검	현장실태조사	과제 최종평가	사업비 정산 및 후속조치
'22.12월	'23	'24. 2월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김동욱 사무관 044-203-4546 Ksunrise@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 최윤정 선임 02-6009-4364 choi8569@kiat.or.kr

4. 글로벌중견기업육성프로젝트지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	최인규 주무관

(전화: 044-203-4372 / E-Mail: newyork1004@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 산업분야
(2) 연구수행주체	직전 사업연도 매출액이 1조 원 미만인 중견기업 및 예비중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24~36개월 이내(연구개발 기간)
	12~36개월 이내(상용화 기간)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,476백만원((계속) 5,476백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	391백만원

1. 세부사업개요

개요

- (중견기업글로벌도약기술개발) 중견기업의 R&D 책임성 강화 및 성과 중심의 R&D 평가를 통해 수출주력 기업군으로 육성

2. 지원대상분야

(중견기업글로벌도약기술개발) 전 산업분야 지원

3. 신청자격

(중견기업글로벌도약기술개발) 중견기업특별법상 중견기업으로 직전 사업연도 매출액이 1조 원 미만인 중견기업

※ 단, 접수 마감일 현재 World Class 300 선정 기업인 경우 신청 불가

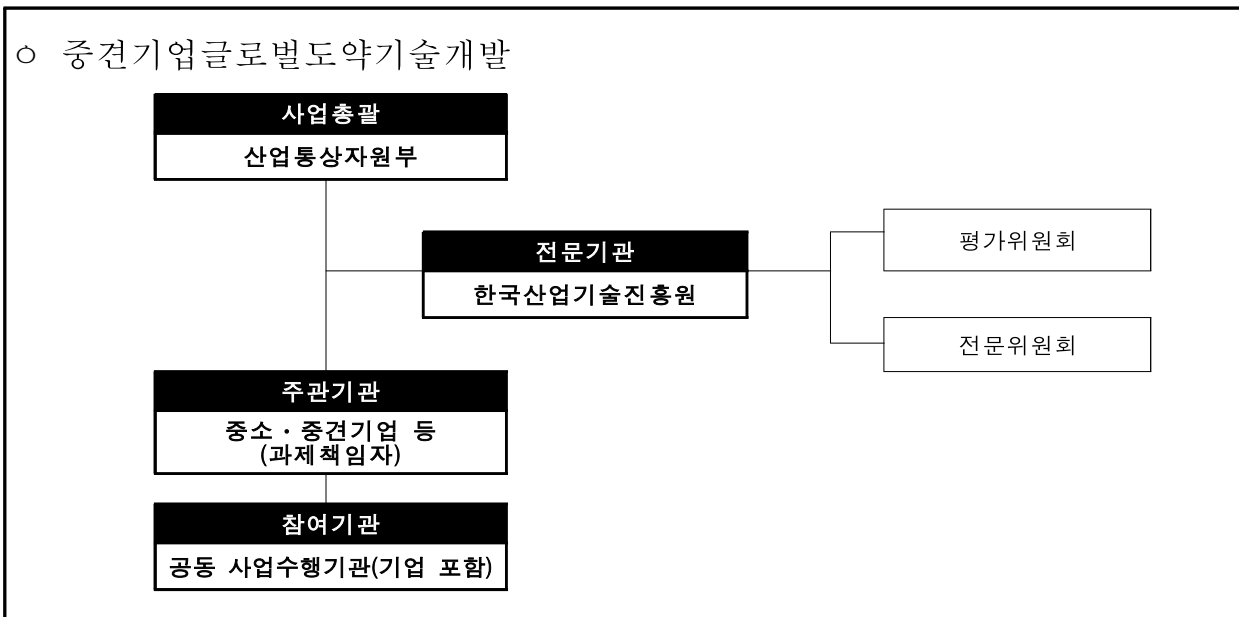
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 중견기업글로벌도약기술개발
 - 지원예산 : '23년 5,476백만원(계속과제)
 - 지원규모 : 정부출연금 (과제당) 최대 15억 원까지 지원
 - 지원기간 : 2년 이상 3년 이내

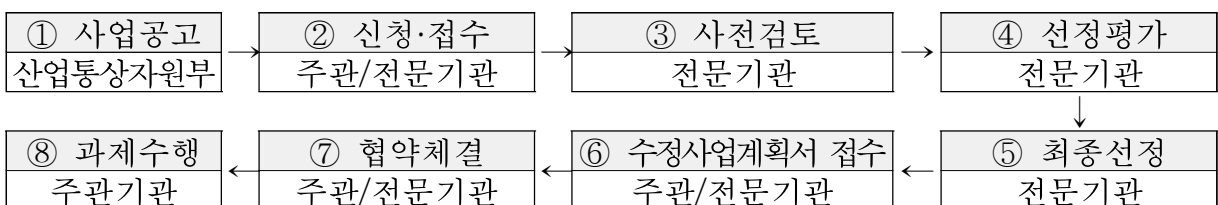
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

○ 중견기업글로벌도약기술개발



6. 추진일정

신규지원 없이 계속과제만 지원

후불 R&D 상용화 최종평가	과제 후불 사업비 지급
~'23. 1	~ '23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 최인규주무관 044-203-4372 newyork1004@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 박선영 책임 02-6009-3547 sunyp@kiat.or.kr

5. 기술성과활용촉진

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김동욱 사무관

(전화: 044-203-4546 / E-Mail: Ksunrise@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	기술거래·평가기관, 중견·중소기업, 공공연구기관, 비영리기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 국제협력, 기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	22,600
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

1. 세부사업개요

- 기술의 이전·사업화를 위한 인프라 조성 및 공공R&D성과물의 이전·사업화 촉진을 통한 국가 기술경쟁력 강화

2. 지원대상분야

- 사업화기반구축 및 성과확산
 - 국가연구개발 성과물의 이전·사업화 활성화를 위한 기술시장의 조성 및 기술금융, 글로벌 진출 연계지원
- R&D재발견 프로젝트
 - 기술은행(NTB : www.ntb.kr)에 등록된 공공연구기관의 사업화 유망 기술 및 '기술나눔·기부채납·기술신탁'을 통해 기업에 이전된 사업화 유망 기술

3. 신청자격

- 기술거래·평가기관, 중소·중견기업, 공공연구기관, 비영리기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 사업화기반구축 및 성과확산

- (기술은행 구축·운영) 공공·대기업 보유 기술정보 DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술이전설명회, 기술이전 실적조사를 통한 기술이전·사업화 지원
- (기술금융지원) 중소·중견기업의 사업화 자금마련을 위한 기술평가비용 지원과 기술평가의 신뢰성 및 활용성 강화를 위한 인프라 조성
- (글로벌기술사업화) 국내 우수기술의 글로벌 경쟁력 확보 및 기술수출 활성화
- (기술거래촉진네트워크) 지역 테크노파크와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 지역 중소·중견기업에 기술이전·사업화 지원
- (신성장동력기술사업화지원) 신성장동력 분야 진출을 추진하고자 하는 기업 수요 등을 반영하여, 기술사업화 맞춤형 컨설팅 지원
- (기업 기술이전 및 확산지원) 민간 기술의 NTB 연계를 통한 민간기술 이전, 확산체계 구축 및 기술거래전문가의 민-민 중개지원 활성화 지원
- (연구기관 기술이전 및 성과관리 지원) 전문연 등 연구기관이 보유한 우수한 기술의 이전 지원 및 성과관리체계 구축 등 기술이전 성과관리·확산 지원

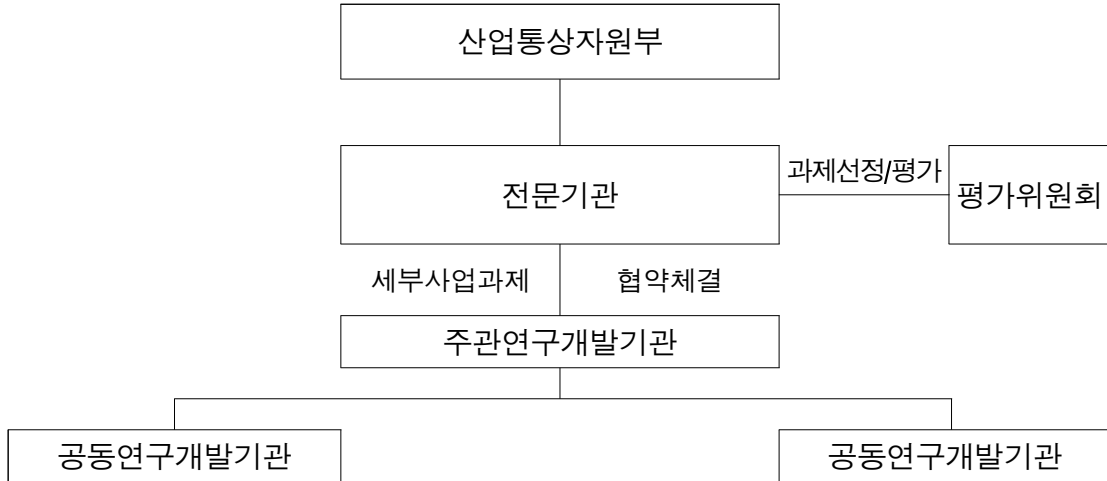
- R&D재발견 프로젝트

- 기술은행(NTB)에 등록된 공공·대기업 보유 기술 등을 중소·중견기업에 이전하고, 이전기술의 사업화를 위한 기업과 공공·대기업의 추가 상용화 개발 지원
- 지원조건 : 과제별 평균 500백만원 이내 지원(연구개발기간 12개월)

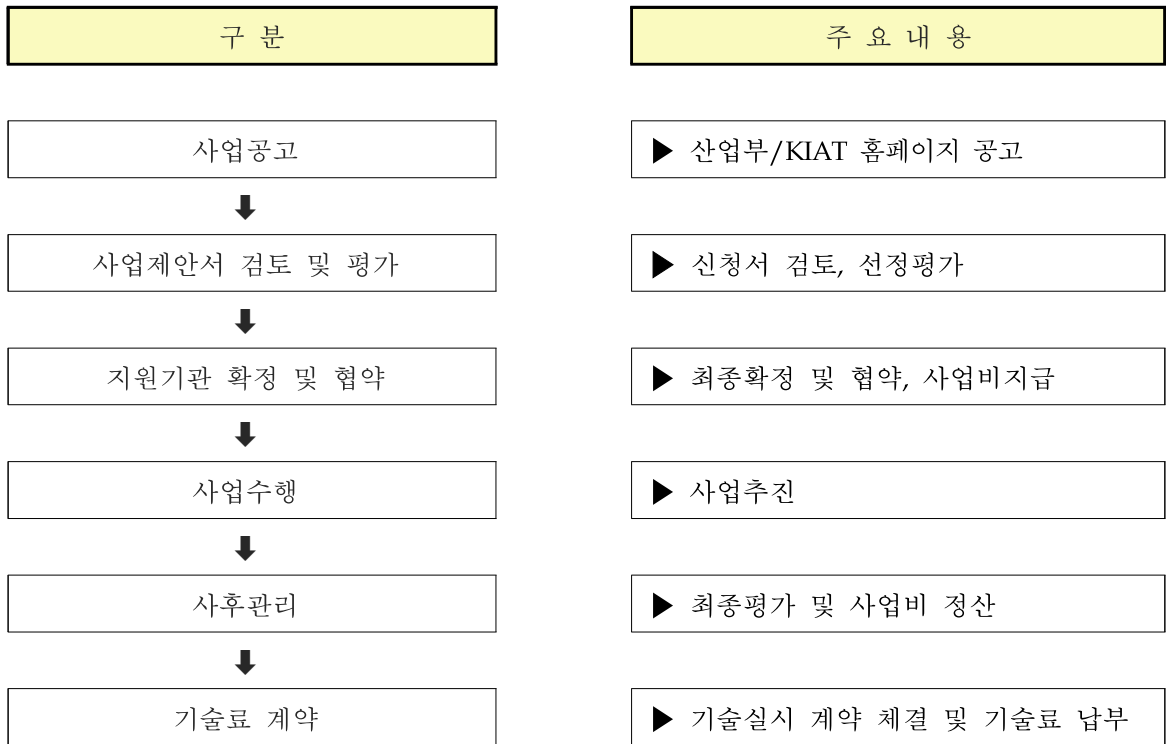
* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 1월	'23. 2~3월	'23. 4월	'23. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김동욱 사무관 044-203-4546 Ksunrise@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 사업화기획팀 오정민 선임 02-6009-4303 oooojm@kiat.or.kr

6. 대·중견·중소디지털협업공장구축기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	최재혁 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: iwbt0p1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	중소·중견기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,040백만원((신규) 5,040백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	720백만원

1. 세부사업개요

- 업종별 대·중견·중소기업간 디지털 기반의 연계·협업을 통해 디지털 협업 공장을 구축함으로써 제조 밸류체인 고도화
 - 산업데이터 플랫폼 구축, 데이터 표준화 및 기술개발을 통해 기업간 데이터 이동·활용 가능한 협업 시스템 구축 → 디지털 트윈 기술로 디지털 협업공장 완성

2. 지원대상분야

- (지원분야) 전 산업분야
 - 산업 분야별 파급효과가 큰 과제 중심 중점 지원
 - * '23년 사업 시행계획 수립에 따라 일부 변동될 수 있음

3. 신청자격

- 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원
 - 주관연구개발기관 : 중소·중견기업 등
 - 공동연구개발기관 : 대·중소·중견기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

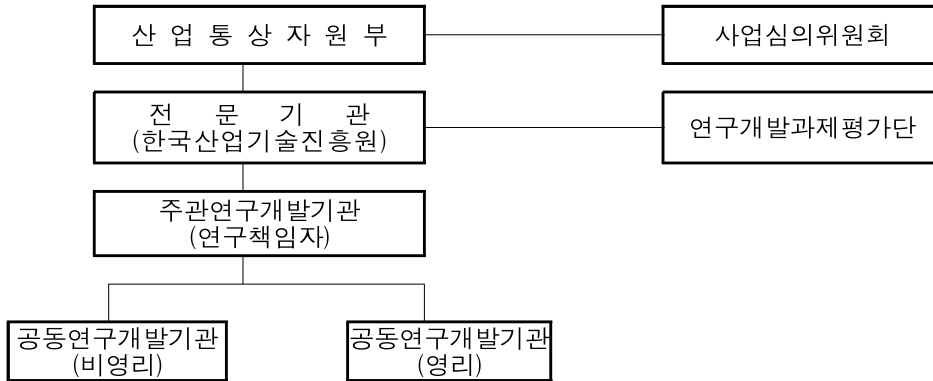
- 지원내용
 - 산업데이터 플랫폼 구축, 데이터 표준화 및 기술개발을 통해 제조 기업간 산업데이터 공동활용 가능한 협업 시스템 구축
 - (1단계) 기업별 생성 데이터, 공정 프로세스 등 분석을 거쳐 디지털 협업 공장 전략 수립 및 산업데이터 플랫폼 구축(9개월)
 - (2단계) 기업간 데이터 수집·이동·활용 가능한 협업 시스템 구축, 디지털 트윈 활용한 가상 협업공장 구축 등 기술개발(2년)

구분	지원규모	지원기간
1단계	· 총 7개 신규 연구개발과제 선정 예정 · 과제별 720백만원 내외 (공동연구개발기관 지원금액 포함)	'23.4. ~ '23.12.(9개월)
2단계	· 계속 연구개발과제(단계평가 후 선별) · 과제별 약 3,960백만원 내외(추후변동가능)	'24.1. ~ '25.12(2년)

- 지원조건
 - 선정평가에 따라 1단계 지원 후 단계평가 결과에 따라 2단계 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업공고	산업통상자원부	'23년도 시행계획 공고
신청접수	전문기관(KIAT)	연구개발계획서 온라인 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	선정평가, 이의신청 및 사업자 확정
		협약 체결 및 정부지원연구개발비 지급
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

공고	접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월	'23. 4~5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 최재혁 사무관 044-203-4542 iwbttop1@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 디지털전환추진TF 진형근 선임 02-6009-4152 hgjin@kiat.or.kr

7. 미래차디지털융합산업실증플랫폼구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	박희범 주무관

(전화: 044-203-4347 / E-Mail: loy6403@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	10,190(신규 1,500)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,897

1. 세부사업 개요

□ 미래차 디지털 융합산업 실증플랫폼 구축 개요

- 전 차종(소형승용 ~ 버스 등 상용차)에 고도화된 자율주행 디지털 융합 핵심부품을 탑재하여 기존 전용도로와 연계한 일반 시내도로 및 도심지 타운형 미래차 운행 실증 지원
 - 고도화된 자율주행 핵심부품/시스템 및 미래차 디지털 융합산업의 신기술/서비스 실증

2. 지원대상분야

- 자율주행 신산업 환경 조성을 위한 미래차 디지털 융합산업 타운형 실증 플랫폼 조성
 - 공모과제 유형 : 기반조성, 기술개발
 - 지원대상 과제 : 3개 과제

3. 신청자격

- 주관연구개발기관 단독 또는 컨소시엄
 - 주관/공동연구개발기관 : 연구기관, 대학 등 비영리법인
 - 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체(산업기술혁신 촉진법 제19조 제2항)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (기반구축)
 - 미래차 디지털 융합산업 실증 플랫폼 구축 과제제안요구서(RFP) 수행 조건 등에 따라 공모를 통해 수행되며, 정부지원연구개발비 지원
 - 지원규모 : 정부지원연구개발비 290억원 이내('23년 국비 79.22억원, 계속)
 - 지원기간 : 4년 이내
 - 지원방식

수행기간	협약방식	협약방법
4년	일괄협약	1단계(1차년도~2차년도) 및 2단계(3차년도~4차년도)

- (기술개발)
 - 자율및비자율주행차량혼합류주행을위한커넥티드서비스개발및실증 과제제안요구서(RFP) 수행 조건 등에 따라 공모를 통해 수행되며, 정부지원연구개발비 지원
 - 지원규모 : 정부지원연구개발비 290억원 이내('23년 국비 15억원, 신규)
 - 지원기간 : 5년 이내
 - 지원방식

수행기간	협약방식	협약방법
5년 이내	일괄협약	1단계(1차년도~2차년도) 및 2단계(3차년도~4차년도)

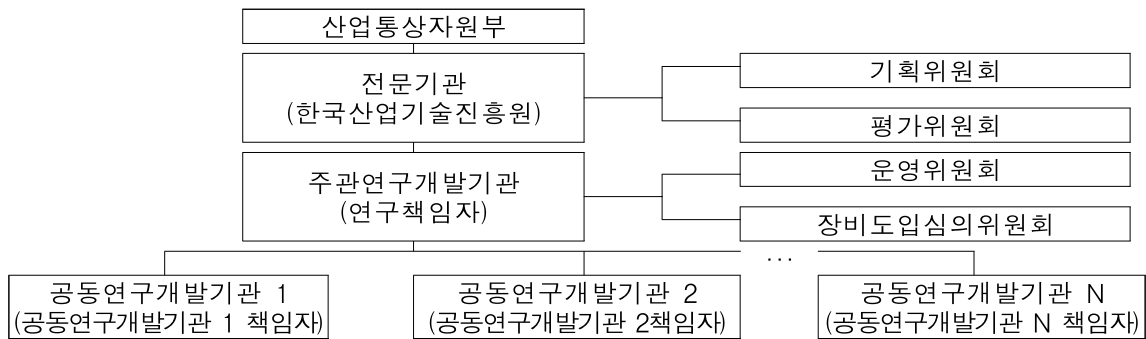
- 지원조건
 - 기관부담연구개발비(현금+현물) : 총연구개발비(건축비 제외)의 30%이상
 - 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제25조(민간부담금)에 따라 적용
 - 민간부담금은 평가관리지침 별표 4. 사업비 구분별 출연금 인정기준을

준수하여 매칭

- 간접비 : 사업의 특성을 고려하여 직접비(현금) 합계의 5% 이내로 산정
- 기술료 징수 : 비징수
- 기타 : 연구개발비는 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조 (사업비 산정 및 조정)에 맞추어 계상

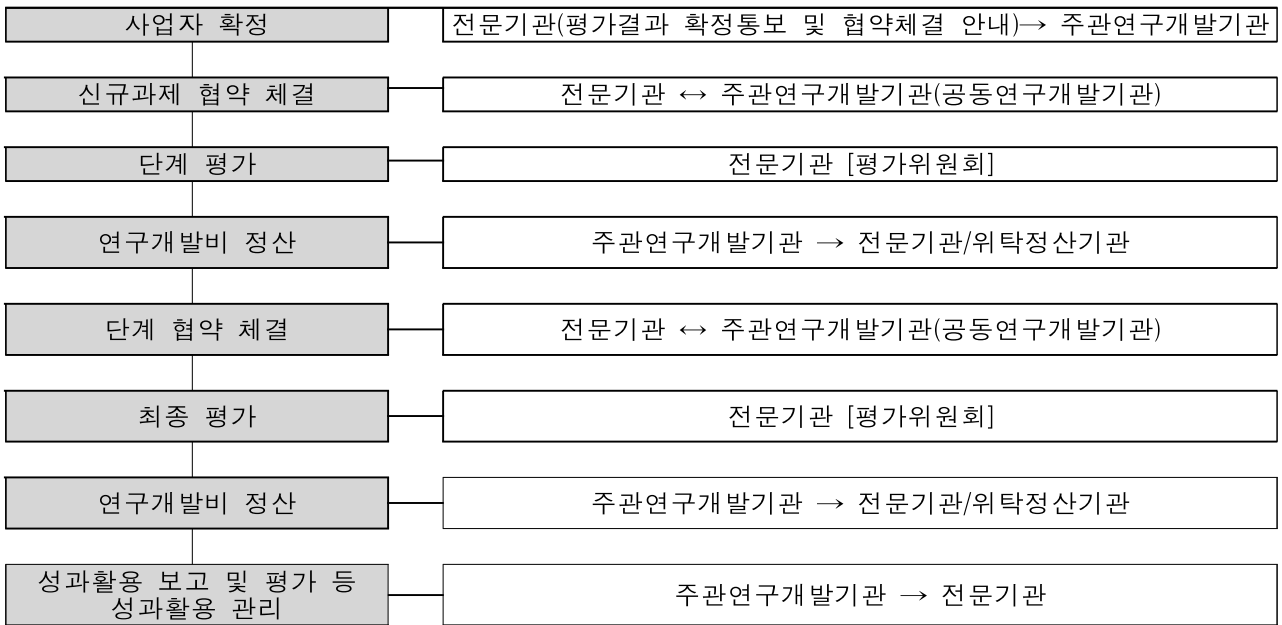
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차





6. 추진일정

기반구축

단계평가(중간점검)	차년도 협약체결	사업비 지급
'22. 12월	'23. 1월	'23. 3월

기술개발

사업공고	접수 및 신규평가	사업비 지급
'23. 2월(예정)	'23. 4~5월	'23. 6월

7. 제출서류

- 계속과제 진도실적보고서(일괄단계협약 과제), 협약변경 관련 서류 등

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 박희범 주무관 044-203-4347 loy6403@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 02-6009-3292 jbchoi@kiat.or.kr

8. 미래형자동차 튜닝부품 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,622((계속) 7,622)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	762

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 미래형자동차 보급 확대에 따라 내연기관 중심 국내 튜닝부품업체의 기술 전환을 유도하기 위해 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝 부품 기술개발 및 기반조성을 지원

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (기술개발) 미래형자동차 보급 확대에 따른 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝부품 기술개발
- (기반구축) 전동화 튜닝 차량 시험·평가 지원을 위한 튜닝부품 에너지 저장/제어시스템 시험·평가 환경 구축

3. 신청자격

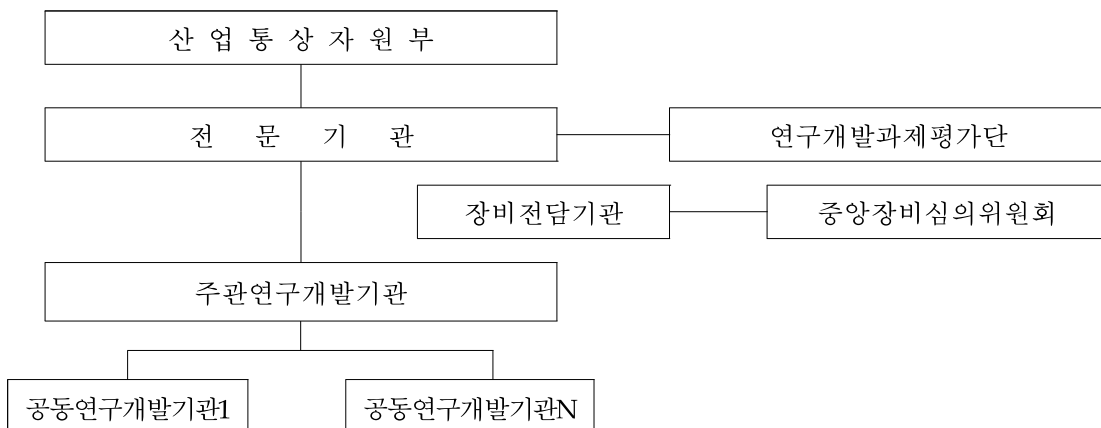
- 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 전체 연구개발기간 3~5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	연차보고서 제출	계속과제 추진실적 점검
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 11월	'23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술연구원 미래주력기반팀 김나예 선임 02-6009-4133 naye9822@kiat.or.kr

9. 범부처연계형 기술사업화 이어달리기

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	이대호 주무관

(전화: 044-203-4545 / E-Mail: daeho1027@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	(주관) 중소·중견기업 (공동) Business Accelerator(필수), 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	(신규) 7,550백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	444.1백만원 내외

1. 세부사업개요

- 과기정통부, 중기부 등 각 부처에서 개발된 우수기술의 사업화 지원을 통해 사업화 성공률 제고 및 중소·중견기업의 신산업·신시장 창출 촉진

2. 지원대상분야

- (지원분야) 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야, 한국형 뉴딜 분야 및 최근 산업 이슈 분야

* 상세 내용 사업 공고 참조

3. 신청자격

□ (과제구성) 주관 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 과제 신청

* (주관연구개발기관) 중소·중견기업

* (공동연구개발기관) 기술사업화 BA(Business Accelerator) 1개(필수), 기타 기업의 필요에 의한 공동연구개발기관(선택)

※ BA(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관·시험인증기관·법무법인·회계법인, 벤처캐피탈 등

□ (주관연구개발기관) 다음 각 호에 해당하는 중소·중견기업

① 공고일 기준 최근 5년 이내 각 부처 R&D사업*을 통해 기술개발을 완료하였으며, 최종평가결과 성공 판정을 받은 기업

* 年 2억 원 이상의 R&D사업

② 최근 5년 이내 국방과학연구소로부터 기술이전 계약체결을 완료한 기업

* 국방과학연구소로부터 기술이전 확인 및 추천을 받은 기업에 한함

* 국방 분야의 경우, 보안 등의 사유로 전문기관(국방과학연구소)에서 민간 활용이 가능하다고 확인을 받은 기술 보유기업만 신청

③ 상기 ① 또는 ②에 해당하는 중소·중견기업이 동 사업에 사업화 개발을 신청하고자 하는 기술이 TRL 7~8단계에 해당하는 기술로 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야, 한국형 뉴딜분야 및 최근 산업 이슈 분야에 해당하는 경우

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

○ R&D 결과물을 새로운 기술, 산업, 서비스와 접목한 新 비즈니스모델 (BM) 발굴 및 신제품 개발 지원

- BM 개발 및 시제품 고도화, 신뢰성 평가, 시험인증 및 표준화 등 사업화 과정 지원

【지원 프로세스】

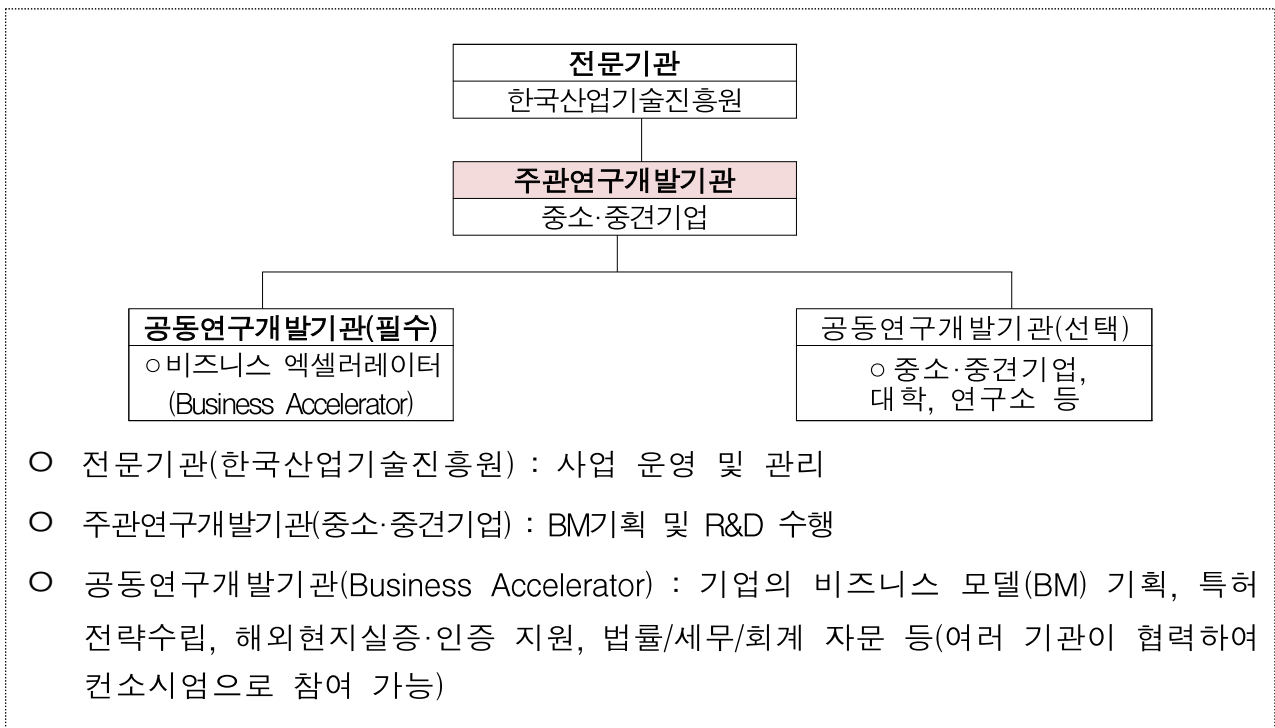


□ 지원규모: 과제당 4.444억원 내외 지원(1년간) , '23년 17개 과제 지원 예정

□ 지원조건 : 총사업비의 33% 이상 민간부담금 매칭 필수(영리기관, 중소기업 기준)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

절 차		내 용	비 고	일 정
1	사전예고	'23년 시행계획 주요내용 안내	전문기관(KIAT)	'23.12월
2	사업공고	<사업 공고>	산업부	'23.2월
3	신청접수	<온라인 신청 및 서류 제출> ● 연구개발계획서	주관연구개발기관 →전문기관(KIAT)	'23.3월
4	적합성 검토	<사전 서류 적합성 검토>	KIAT	'23.3월 ~4월
5	선정평가	<선정평가> ● (대상) 적합성 검토 통과 과제 ● (내용) 연구책임자 발표평가	전문기관(KIAT) (연구개발과제평가단)	'23.4월
6	평가결과 이의신청	<이의신청>	주관연구개발기관 →전문기관(KIAT)	'23.4월
7	연구개발비 조정	<연구개발비 조정위원회> ● (대상) 선정평가 통과과제 ● (내용) 선정 과제별 연구개발비 조정	전문기관(KIAT) (조정위원회)	'23.4월
8	협약	<협약 및 사업비 지급>	전문기관(KIAT)→ 주관연구개발기관	'23.4월
9	과제수행	<과제 수행> ● 연구개발계획서에 의거한 과제 수행	주관연구개발기관	'23.4월 ~ '24.3월
10	최종보고서 접수	<최종보고서 제출>	주관연구개발기관 →전문기관(KIAT)	~'24.5월
11	최종평가	<최종평가> ● 최종평가	전문기관(KIAT)	~'24.6월

* 상기일정 변동 가능

6. 추진일정

공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'23. 2월	'23.3월	'23.4월	'23.4월

* 상세 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 최근 2개 회계연도 결산 재무제표, 법인등록 등기부등본, 우대사항 증빙자료 등(원본 대조필 사본)

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 이대호 주무관 044-203-4545 daeho1027@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 사업화금융팀 고명진 연구원 02-6009-4343 kmj8937@kiat.or.kr

10. 빅데이터 기반 자동차 전장부품 신뢰성 기술 고도화(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계, 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 비영리기관 등
(3) 지원목적	기반구축/산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	(기반조성) 57개월 / (기술개발) 21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,927((계속) 3,927)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	620

1. 세부사업개요

- (기반조성) 전장부품 부품 개발 전주기(설계, 개발, 평가, 양산)에 대한 데이터 플랫폼 구축 및 활용으로 고질적으로 반복되는 고장/리콜을 최소화하고 신규 진입 기업의 자동차 전장산업 진입을 촉진하기 위한 개발부품의 선제적 신뢰성 확보 지원

- (기술개발) 원천기술은 확보되었으나 상용화를 위한 신뢰성 및 양산성 향상이 필요한 미래 자동차 산업의 유망 전장부품 및 고질적 고장발생 전장부품에 대한 전장산업 빅데이터 플랫폼 활용 신뢰성 기술 고도화 기술개발

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - (기반조성) 전장산업 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 장비구축, 플랫폼구축

및 기업지원

- (기술개발) 빅데이터 활용 신뢰성 접목 미래 유망 전장부품 ①편의 전장 부품, ②안전 전장 부품, ③정보(보안) 전장부품, ④인터페이스 부품 R&D 등

3. 신청자격

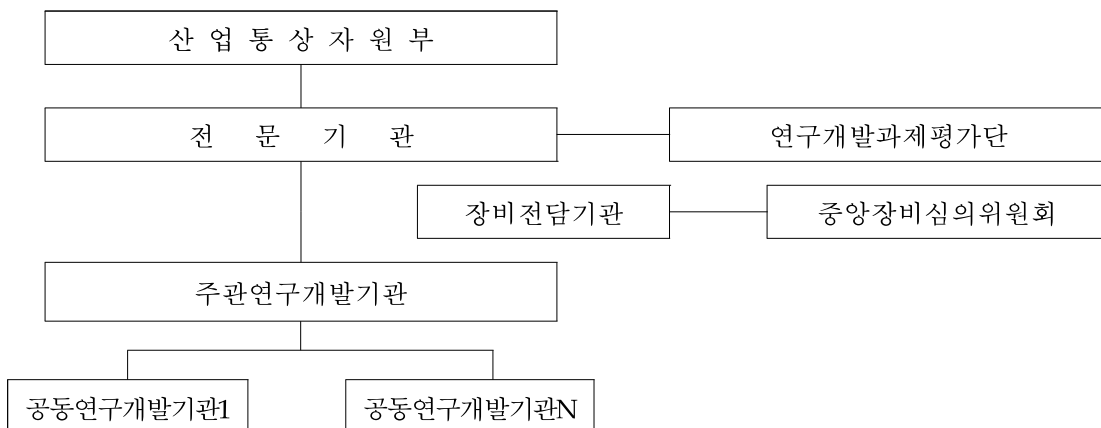
- 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 전체 연구개발기간 기반조성 5년, 기술개발 2년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	연차보고서 제출	계속과제 추진실적 점검
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 11월	'23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

〈 문의처 〉

○ 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr

○ 한국산업기술연구원 미래주력기반팀 김나예 선임 02-6009-4133 naye9822@kiat.or.kr

11. 사업재편 탄소중립 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업정책과 기업정책팀	안용열 사무관

(전화: 044-203-4231 / E-Mail: hi10@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,750백만원((신규) 5,750, (계속) 0)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	477백만원

1. 세부사업개요

- 『기업활력법』 상 사업재편계획 승인기업을 대상으로 재생에너지·친환경 및 탄소중립 분야로 사업재편을 하거나, 기존 공정을 저탄소 공정으로 전환하려는 경우, 이에 대한 기술개발을 지원하여 저탄소 경제 실현을 유도

2. 지원대상분야

- 「조세특례제한법」 상 에너지·환경 및 탄소중립 분야 신성장·원천기술에 해당하는 新제품·서비스 또는 사업재편 계획과 관련된 低탄소 공정전환 기술

3. 신청자격

- 주관연구개발기관 : 「기업 활력 제고를 위한 특별법」에 따라 사업재편계획을 승인받은 중소·중견기업
- 공동연구개발기관 : 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체, 의료기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

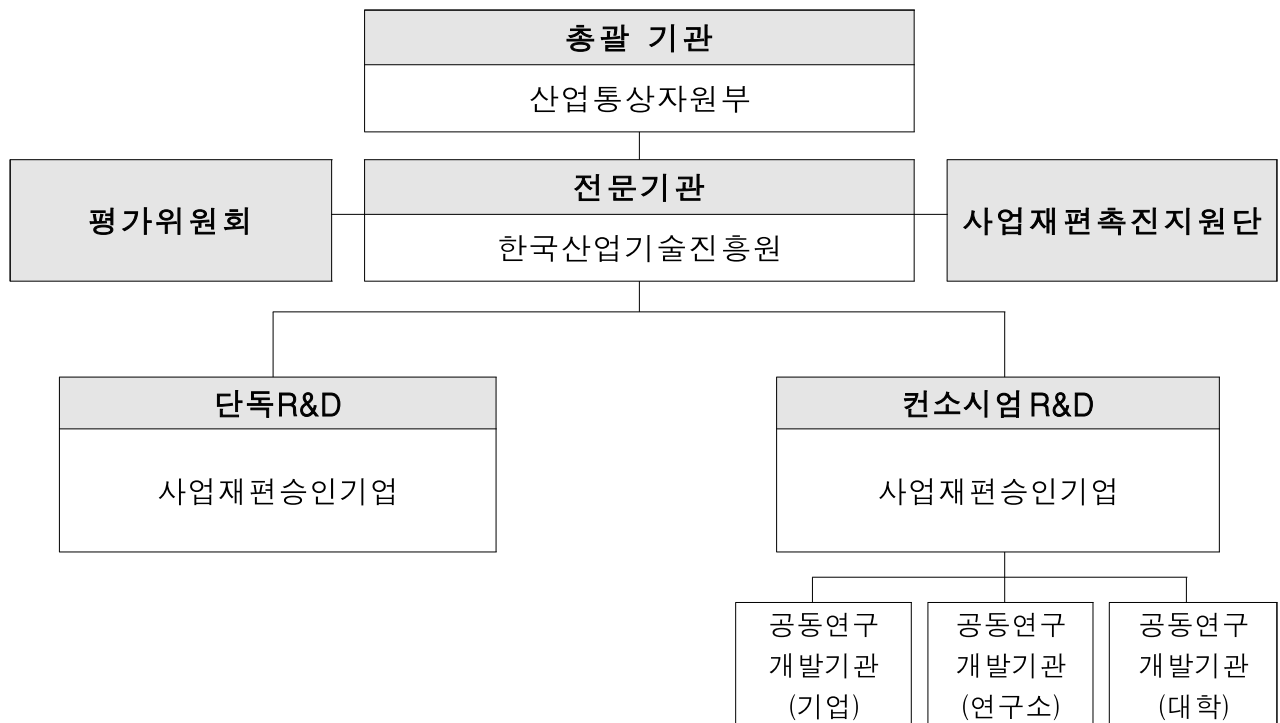
□ 지원내용

- (Track1. 탄소중립 신사업개발) 온실가스 감축 효과가 높은 신산업 분야 핵심기술개발 및 사업화지원
 - 과제당 최대 2년간 7.5억원 이내 지원
- (Track2. 低탄소공정전환) 사업재편 계획 관련 신규사업의 탄소 多배출 공정을 低탄소화로 전환하는 최적 기술개발 지원
 - 과제당 최대 2년간 12억원 이내 지원

□ 지원조건 : R&D 총사업비 중 67%(중견기업은 50%) 이내 정부 부담

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	내용
① 사업시행계획 수립	산업부	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업시행계획 수립 및 공고 ▪ R&D 지원신청 설명회
② 사업공고 및 기업신청	전문기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주관기관 신청서 및 사업계획서 접수
③ 사전검토	전문기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업계획서 위주 서면 평가 진행
④ 신규평가	전문기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 목표설정 및 추진방법 등 평가 ▪ 기술분야별 운영으로 평가 전문성 제고
⑤ 결과통보	전문기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문기관은 과제선정 결과를 주관연구개발기관에 통보
⑥ 협약체결 및 사업비 지급	전문기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 협약사항 안내 및 체결 ▪ 사업비 지급
⑦ 사업수행	주관 연구개발기관	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업재편 탄소중립 기술개발사업 과제 수행

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr

(한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업정책과 기업정책팀 안용열 사무관 044-203-4231 korea@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 이건형 연구원 044-203-4231 lgh0604@kiat.or.kr

12. 산업기술국제협력

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	김선영 사무관

(전화: 044-203-4533 / E-Mail: kimsy82@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 의료기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월 ~ 36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	106,052((신규)3,000, (계속) 101,052) * 변경가능
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	596

1. 세부사업 개요

- 국내 산·학·연과 해외 기관과의 공동연구, 기술인력·정보 교류, 전략적 기술 협력을 지원하여 우리 산업·기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장진출 촉진
- (국제공동기술개발) 포스트 코로나에 따른 탄소중립·디지털 전환·공급망 대응 및 신산업 창출을 위해 국내 산·학·연과 글로벌 기술선도국, 해외 우수 R&D기관과의 공동 R&D 지원
- (국제협력기반구축) 중소·중견기업의 국제공동기술개발 진입장벽을 완화하고, 기술협력을 활성화하기 위해 글로벌 협력채널을 구축하고 국내외 국제기술협력거점 및 플랫폼을 통한 해외 기술정보 수집, 협력 파트너 매칭 및 공동R&D과제 발굴 지원

2. 지원대상 분야

- 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가 차원에서 해외 주요국과의 국제공동

R&D 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야

- 일부 양국 정부간 공동R&D 사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

3. 신청자격

- 국내외 산학연으로 구성된 국제R&D 컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
- 주관기관은 국내기업 또는 대학 연구기관 (단, 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
- 수행기관 중 국내기업은 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 산업기술진흥협회의 기업부설연구소 인증을 받은 기업에 한함

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 해외기관(산·학·연)과의 공공R&D 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
○ (양자펀딩형) 양국 정부간 국제공동기술개발 - 대상국가: 이스라엘*, 중국, 프랑스, 독일, 스페인, 스위스, 체코, 캐나다, 네덜란드, 영국, 덴마크, 싱가포르, 러시아, 인도 * 한-이스라엘 국제공동R&D 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인(www.koril.org)	연 2~10억원 이내	3년 이내
○ (다자펀딩형) EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 - 대상 프로그램: EUREKA(네트워크, 클러스터), EUROSTAR3, Horizon Europe, M-Era.net	연 5억원 이내	3년 이내
○ (전략기술형) 국내 산업·정책 수요를 반영한 한국 주도 국제공동기술개발 - 대상 프로그램: 협력거점형, 수요연계형, 기술도입형	연 5~15억원 이내	3년 이내

* 유형별, 프로그램별 지원대상, 내용이 상이하므로 개별 공고문 참조

□ 지원조건

○ 양자편당형

대상국가		지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격
독일	(AiF)	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)
	(2+2)	3억원 이내/년	3년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
러시아		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견기업	제한없음
스위스		5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)
싱가포르 (2+2)		4억원 이내/년 (최대 6억원 이내)	2년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관/의료기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
인도		2.5억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
중국		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
체코		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
캐나다		3억원 이내/년 (최대 7억원 이내)	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
영국		3.5억원 이내/년 (최대 6~7억원 이내)	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
스페인		10억원 이내/년	3년 이내	중소·중견	제한없음
네덜란드		5억원 이내/년	3년 이내	유럽R&D플랫폼별 기준을 따름	
덴마크					
프랑스					
이스라엘		최대 500만불 이내	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음

* 지원 대상, 규모, 예산, 기간 등은 외부요인(정부정책, 회계년도 일치, 예산 상황, 평가결과 등)에 따라 변동 가능하므로, 최종 지원조건은 추후 세부사업 또는 국가별 공고문 참조

* 일부 국가는 유럽R&D플랫폼의 평가관리방식 준용

* 이스라엘과의 공동R&D는 한국·이스라엘 산업연구개발재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

○ 다자편당형

구분	대상국가	지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격	지원방식
유레카 (네트워크)	각 사업별 참여국	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)	양국 전담기관
유레카 (클러스터), Horizon Europe						프로그램별 사무국
유로스타3				중소·중견기업	제한없음	프로그램별 사무국

* 지원예산, 지원기간은 표시된 내용 이내로 지원하되, 평가결과에 따라 변동될 수 있음

* 협력국별 신청 플랫폼이 상이하므로, 지원기관 조건 및 상황에 맞는 지원유형을 선택하여 지원필요

○ 전략기술형

구분	지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격
글로벌 협력거점형 공동R&D	(총괄)0.5억원 이내 (세부)연간 5억원 이상 15억원 이내	3년 이내	(총괄)비영리기관 (세부)국내 기업	(글로벌협력거점) 해외 연구기관 (참여기관) 제한없음
글로벌 수요연계형 기술협력	10억원 이내/년		중소·중견·대기업	제한없음
기술도입형 X&D			중소·중견·대기업	제한없음

* 지원 대상, 규모, 예산, 기간 등은 외부요인(정부정책, 회계년도 일치, 예산 상황, 평가결과 등)에 따라 변동 가능하므로, 최종 지원조건은 추후 세부사업 또는 국가별 공고문 참조

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

○ 양자 공동펀딩 R&D (정부간 합의기반 국가)

상대국 정부 사업추진방향 설정	협력	산업통상자원부 사업추진방향 설정
상대국 전문기관* 사업기획 및 평가 자금 지원	협력	한국산업기술진흥원 사업기획 및 평가 자금 지원
해외 수행기관 개발과제 수행	←공동R&D 수행→	국내 수행기관 개발과제 수행

* 이스라엘과의 협력사업은 한국·이스라엘 산업연구개발 재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

○ 다자 공동펀딩 R&D

EC/EUREKA 의장국 등 사업추진방향 설정	협력	산업통상자원부 사업추진방향 설정
프로그램별 사무국/ 국별 NPC Office 사업기획 및 평가 자금 지원	협력	한국산업기술진흥원 사업기획 및 평가 자금 지원
해외 수행기관 개발과제 수행	←공동R&D 수행→	국내 수행기관 개발과제 수행

* 유럽다자간 공동펀딩 R&D 세부 프로그램별 추진체계 및 절차는 상이

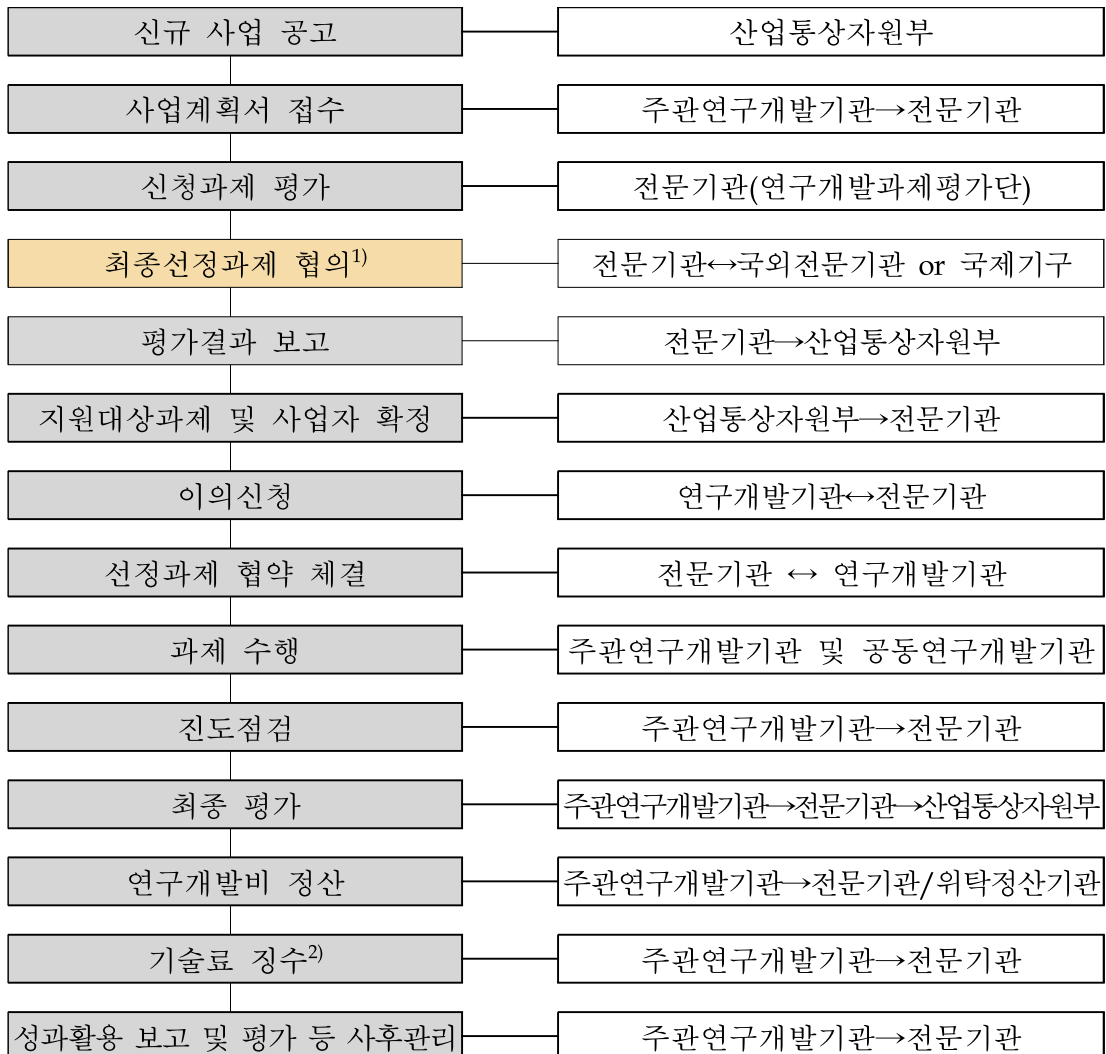
* NPC(National Project Coordinators) : 각 회원국에서 임명하는 국가별 유레카 실무 담당관

○ 전략기술형 R&D



* 세부 프로그램(유형) 별 추진체계 및 절차가 상이하므로, 세부사항은 추후 세부사업 공고문 참조

□ 추진절차



1) : 외국의 정부 혹은 국제기구의 공동펀딩이 있는 사업의 경우 상대국 전문기관 혹은 국제기구와 협의하여 지원과제 선정. 그 외의 사업은 본 절차 생략.

2) : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 6월	'23. 7월 ~

* 상대국가·유형별 추진일정이 상이하여 반드시 사업별 공고에서 추진일정 확인 필요

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

사업공고 : www.k-pass.kr (한국산업기술진흥원 통합 사업관리 시스템)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 김선영 사무관 044-203-4533 kimsy82@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 국제협력기획팀 최준익 선임 02-6009-3184 cji8195@kiat.or.kr
국제협력사업팀 이재완 선임 02-6009-3201 jaewanlee@kiat.or.kr
국제협력기반팀 조홍래 선임 02-6009-4101 honglaecho@kiat.or.kr

13. 산업기술정책연구조사

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	임종민 주무관

(전화: 044-203-4518 / E-Mail: reopardy@korea.kr)

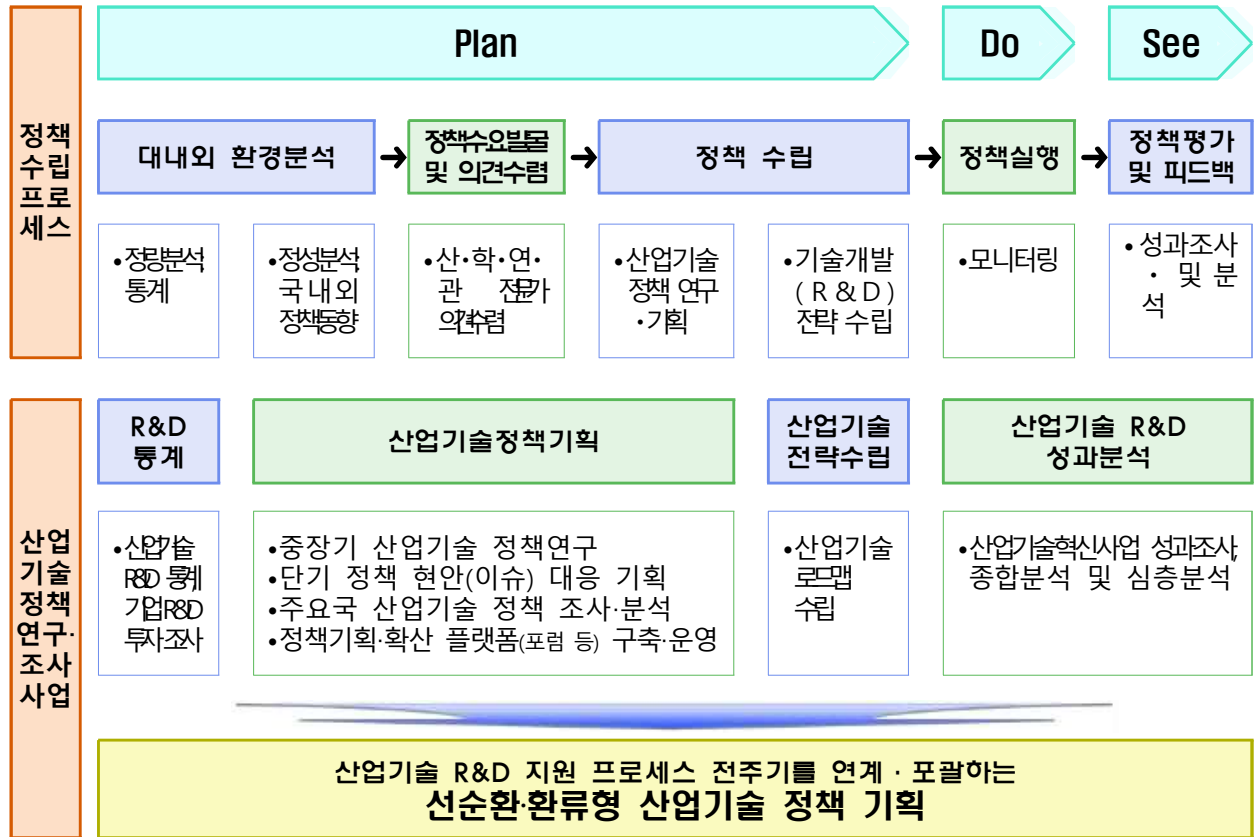
구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	해당없음
(2) 연구수행주체	기타
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	-
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,769백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	-

1. 세부사업개요

□ 개요

- 본 사업은 산업기술혁신촉진법에 의거하여 산업기술혁신 관련 정책개발 지원을 위한 정책연구, 중장기 기획 및 성과분석 등을 실시
 - 국내외 산업기술 정책이슈 발굴·연구, 기술전략 수립, R&D 투자환경 조사 및 산업기술 R&D사업 성과분석 등을 통해 선순환·환류형 산업기술 정책수립 지원

< 산업기술정책연구·조사 사업 체계도 >



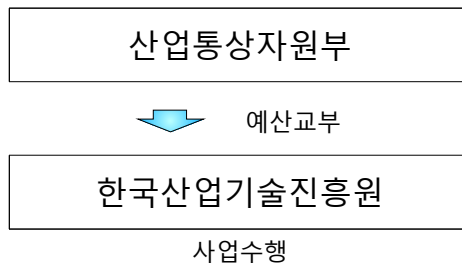
2. 지원대상분야 : 해당없음

3. 신청자격 : 해당없음

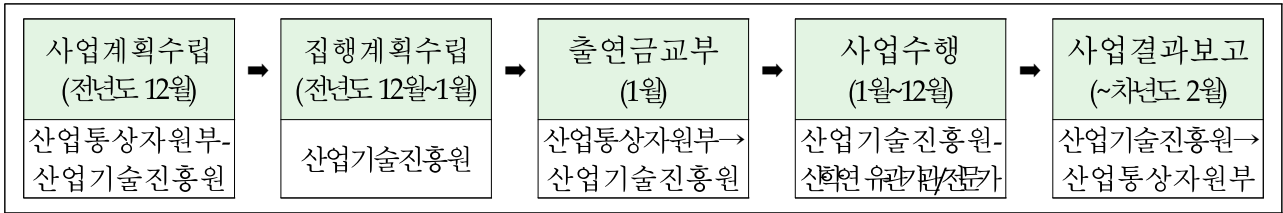
4. 지원내용 및 지원조건 : 해당없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정 : 해당없음

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술정책과 임종민주무관 044-203-4518 reopardy@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 정책기획실 김용섭책임 02-3485-4004 ysk9003@kiat.or.kr

14. 산업기술혁신기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김수아 사무관

(전화: 044-203-4525 / E-Mail: ssua2000@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	비영리기관
(3) 지원목적	인력양성, 기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	10개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,545백만원(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,545백만원

1. 세부사업개요

산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축

- 출산·육아로 인한 경력단절 문제로 경제활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

2. 지원대상분야

여성R&D인력 산업현장 진출 지원

- 신진여성연구원 산업현장 진출지원, 경력단절 여성연구원 재취업 교육, 여성 R&D인력 채용박람회, 여성R&D인력 창업 및 기술지원 컨설팅

여성 R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성

- 여학생 산업기술체험프로그램(K-Girls' Day) 운영

3. 신청자격

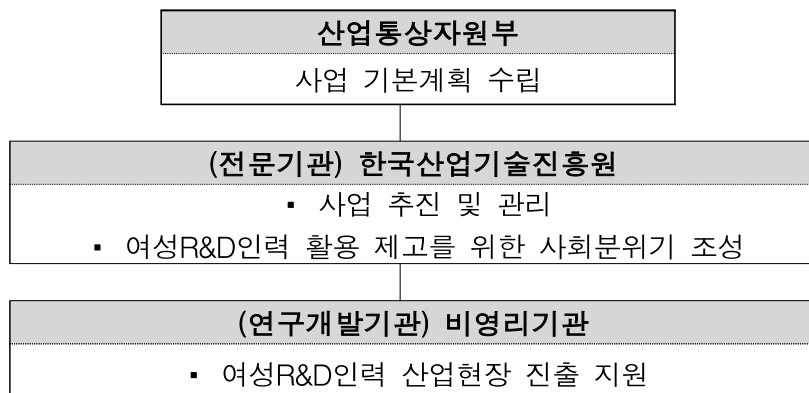
- 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

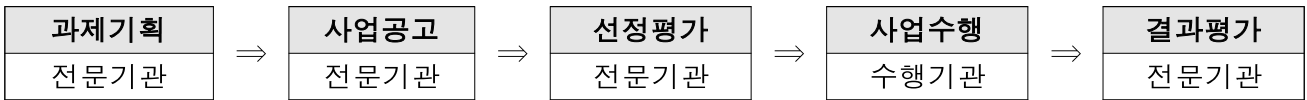
- 여성R&D인력 산업현장 진출 지원
 - 신진여성R&D인력을 채용한 중소·중견기업의 R&D 수행 연구인력 인건비 지원(50명 이내 지원)
 - 경력단절 여성R&D인력의 산업 R&D분야 복귀 지원을 위한 산업 R&D 전문여성 아카데미 운영(2개 이상 교육과정 운영, 70명 이내 지원)
 - 경력단절여성 및 여성R&D인력과 중견·중소기업 간 인력 매칭 확대 및 취업 분위기 활성화를 위한 채용박람회 개최
 - 여성R&D인력의 창업 및 기술 컨설팅 지원(창업 교육 및 기술지원 컨설팅)
- 여성 R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성
 - 여학생의 이공계열 진학 및 산업현장으로 진출을 유도하기 위해 전국 산업 현장(기업, 연구소, 대학 등)에서 실시하는 여학생 산업기술 체험프로그램 K-Girls' Day 운영

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월	'23. 3월	'23. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(신청 자격 적정성 확인서, 수행기관 대표의 참여의사 확인서, 과제 참여자의 개인정보·과제정보 이용·제공 동의 및 청렴서약서, 수행기관의 사업자등록증 등), 협약체결

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지 해당사업 공고에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업기술정책과 김수아사무관 044-203-4525 ssua2000@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 김창균연구원 02-6009-3514 dkd00921@kiat.or.kr

15. 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	최재혁 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: iwbt0p1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신/정보/통신
(2) 연구수행주체	비영리협단체, 대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	9,820백만원((계속) 9,820백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(밸류체인 선도 R&D) 1,387 (산업지능화 협업지원센터 구축) 1,500

1. 세부사업개요

- 산업에 DNA 기술을 적용, ①GVC에 신속·유연 대응, ②융복합·지능형 제품, 제조연관 서비스 등 산업 포트폴리오 확장·고부가가치화 필요
- 이에, 밸류체인상 유사문제에 직면한 중소·중견기업 대상 데이터·AI 기반 공통문제해결을 위한 R&D 지원

2. 지원대상분야

- 센서·솔루션 설치, 데이터생성·활용, AI개발 및 상용화R&D 등
- 디지털 기술을 활용을 통해 밸류체인 내의 공통문제 해결하여 생산성 및 성능향상, 新 제품·서비스 개발 등 혁신성장을 선도할 R&D

3. 신청자격

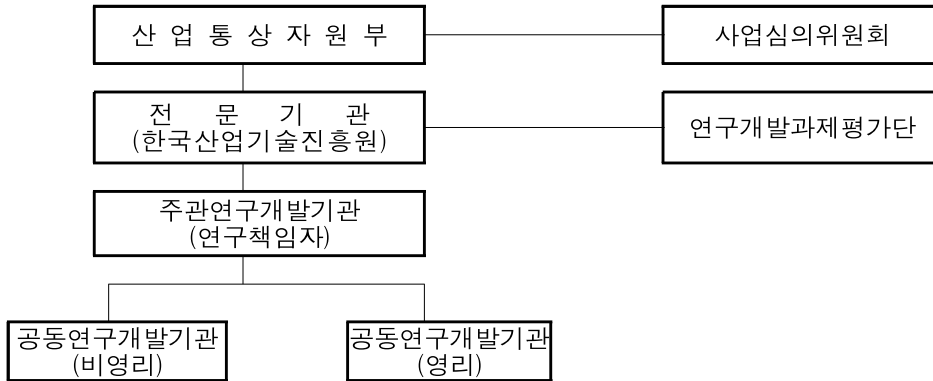
- 중소·중견기업 대상 데이터·AI 기반 공통문제해결을 지원하는 전문기관
 - 주관연구개발기관 : 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관
 - 공동연구개발기관 : 중소·중견기업, SI 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (밸류체인 선도 R&D) 주력 및 신산업 밸류체인 내 기업간 협력을 통하여 데이터와 AI를 접목한 생산성 향상과 신제품·신서비스 창출
 - * 컨소시엄은 밸류체인의 디지털 전환이나 데이터·AI기반 문제해결 목적 등을 위한 기업간 협업 컨소시엄 방식으로 다양하게 추진 가능
 - 1개 과제당 최대 3년 지원, '22년 기준 6개 완료과제 지원
 - 과제당 지원금액 : ('21년) 1,040백만원, ('22년) 1,387백만원, ('23년) 1,387백만원
 - (산업지능화 협업 지원센터 구축) 유사한 구조의 산업데이터 플랫폼 구축에 필요한 공통 인프라 기술개발을 통해 플랫폼 구축 비용·시간을 단축하고, 기업·이업종간 융·복합 등 상호 연계를 지원하여 데이터·AI 활용효과를 극대화하기 위한 종합지원센터 구축
 - * ①공통 인프라 개발·확산, ②데이터 협업 매칭지원, ③데이터 보안체계 구축 등 추진
 - 지원금액 : ('21년) 1,125백만원, ('22년) 1,500백만원, ('23년) 1,500백만원
- 지원조건
 - 점검결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

6. 추진일정

시행계획 수립	과제 사업비 지급	최종평가
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

결과보고서 등

* 제출서류 및 관련 규정은 안내문에 따름

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 최재혁 사무관 044-203-4542 iwbt0p1@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업디지털전략팀 서남철 선임 02-6009-4435 ncseo@kiat.or.kr
이민진 선임 02-6009-4432 mmmj3@kiat.or.kr

16. 산업혁신기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	권태성 사무관

(전화: 044-203-4512 / E-Mail: tskwon@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류)	기계·소재, 바이오·의료, 전기·전자, 지식서비스, 화학, 세라믹
(2) 연구수행주체	연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내 (과제별 상이)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	196,920백만원 (신규) 28,500백만원, (계속) 168,420백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,840백만원

1. 세부사업 개요

- 중소·중견 기업이 직접 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 R&D 인프라를 연구기관·대학 등 비영리 연구기관에 구축하여 기업의 기술 혁신 활동을 지원
 - 구축된 인프라(연구장비, SW, 집적화된 전문인력 등을 모두 포함)를 제품기획·설계부터 시제품 제작, 시험평가·인증 등 전주기 기술지원 목적으로 활용하여 수혜기업의 기술개발, 사업화 등의 혁신 활동을 직·간접적으로 지원
 - (내역/산업혁신기반구축) ①첨단 산업기술 선도를 위한 국가주도 기반구축 및 ②기업수요 적시 지원을 위한 현장수요 공동활용 기반구축 추진
 - * ①미래기술선도형(지정공모) ②산업현장수요대응형(품목지정형 자유공모)
 - (내역/대학혁신기반센터(UIC)) 대학이 내부역량(교수, 전문인력, 장비 등)을 활용하여 중견·중소기업의 R&D 역량별 맞춤형 지원서비스를 제공할 수

있도록 대학에 기업지원 종합 플랫폼 구축

- (내역/산업혁신기술지원플랫폼구축) 전국에 기구축된 연구장비를 기업이 효과적으로 활용할 수 있도록 기업지원 패키지서비스 구축 및 홍보, 노후 장비 업그레이드 지원

2. 지원대상분야

- 자동차, 조선해양, 항공, 바이오, 기계·로봇, 반도체·디스플레이, 전자·전기, 지식서비스, 디지털 친환경 공정혁신, 소재 등
- 산업기술 R&D 투자전략과 연계한 17개 산업분야를 중심으로, 산업혁신기반 구축 로드맵('23~'25)을 구성하여 신규과제 투자
- 지원대상 과제별 특성에 따라 세부 지원분야 상이

3. 신청자격

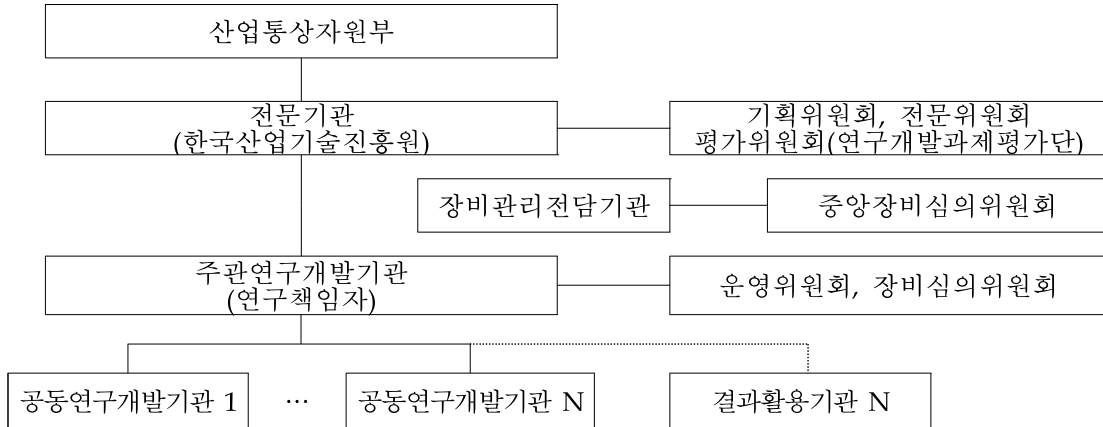
- 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
- 과제별 RFP에서 지정하는 기반구축 및 기업지원 역량을 보유할 것

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (지원분야) 기반구축
 - (지원규모) 과제별 총 정부지원 연구개발비 100억원 이내
 - (지원기간) 총 수행기간 5년 이내
 - * 내역사업별, 과제별 지원규모 및 기간 상이
- 지원조건
 - 총사업비의 70% 이내 정부지원 연구개발비 지원
 - 지원대상 과제별 특성에 따라 지원내용 및 규모 등 지원조건 상이

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 하반기	'23. 1월 ~ 2월	'22. 3월	'22. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술정책과 권태성 사무관 044-203-4512, tskwon@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 산업혁신기반팀 최승욱 선임 02-6009-3294, swchoi@kiat.or.kr

17. 산업혁신인재성장지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	정유리 주무관

(전화: 044-203-4221 / E-Mail: jyuri5326@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 바이오·의료, 에너지·자원, 정보통신, 지식서비스, 세라믹
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 협단체 등
(3) 지원목적	인력양성, 기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12~60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	135,658백만원 (교육훈련 : 121,533) ((신규) 16,000백만원, (계속) 105,533백만원 / 해외연계 (계속) 8,000백만원 / 정책기반 (계속) 6,125)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,337백만원 (교육훈련 기준)

1. 세부사업개요

- (사업목적) 미래전략산업 및 주력산업을 선도할 석박사 전문인력 양성 및 활용을 통해 산업계에서 필요로 하는 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축
- (주요내용) ①산업수요기반 교육훈련(산업별 대학원 교육과정 개발·운영, 산학 프로젝트 수행 등), ②국내·해외 공동R&D프로젝트 참여 지원, ③정책기반 구축(인력수급 현황·전망 조사, 산업별인적자원개발협의체 운영) 등

2. 지원대상분야

- 반도체, 미래차, 이차전지, 조선, 철강 등 52개 분야

3. 신청자격

- 대학, 연구소, 협·단체 등 비영리기관

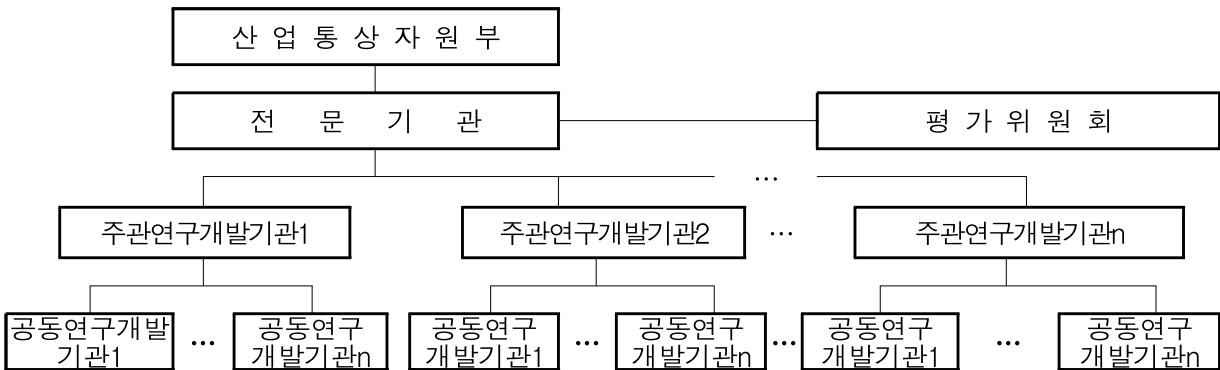
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

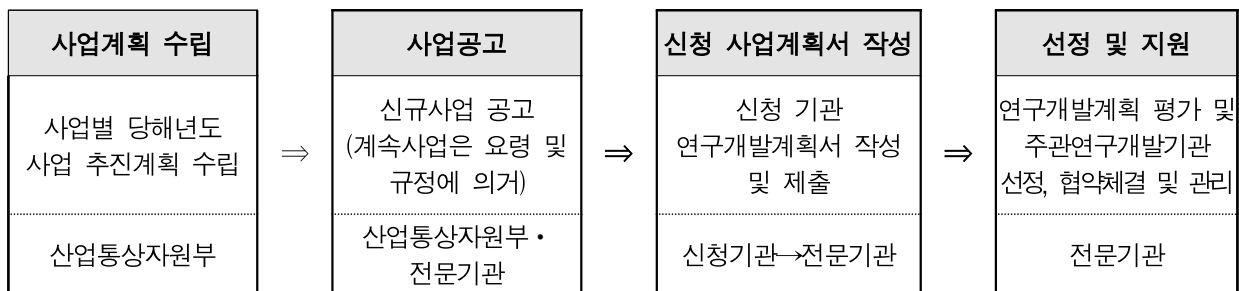
- 지원규모 : 내역사업별로 상이
- 지원기간 : 총 사업기간 5년 이내로 단계평가를 통해 계속 지원
- 지원대상 : 관련 산업분야 대학, 협단체 등으로 구성 된 컨소시엄
 - 수혜대상 : 대학(원)생 등

□ 지원조건 : 출연 (기관부담연구개발비 현금, 현물 매칭)

5. 추진체계 및 절차 □ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 1월 ~ '22. 4월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지 사업
공고에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업일자리혁신과 정유리주무관 044-203-4221 jyuri5326@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업인력혁신팀 장지선책임 02-6009-3234 jsbh012@kiat.or.kr

18. 산학융합지구조성사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	입지총괄과	홍경태 사무관

(전화: 044-203-4438 / E-Mail: hongkt1@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재, 화학, 전기전자, 에너지·자원/기계, 재료, 화공, 전기/전자, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	일괄협약으로 인한 지원과제 : 0개월 ~ 72개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	9,244백만원((계속) 9,244백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	544백만원

1. 세부사업개요

개요

- (사업목적) 산업단지에 대학캠퍼스를 이전하고 기업연구관을 조성하여, '현장맞춤형 인력양성'과 '中企 R&D 활성화'를 지원
- (추진방법) 산학융합 거점공간 조성(3년)+산학융합 촉진사업(3년)

2. 지원대상분야

지원분야(자유공모)

- 광역시·도별로 입주기업, 고용규모 등이 큰 산업단지 또는 산학융합의 수요가 큰 산업단지

3. 신청자격

- 『산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률』 제22조의4제1항 및 동법 시행령 제29조의4에 의하여 산학연으로 구성된 비영리법인 또는 산학연 컨소시엄

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

- (산학융합 거점공간 조성) 산업단지캠퍼스 및 기업연구관 조성 등
- (근로자 평생학습 프로그램 운영) 근로자가 산업단지에서 일하며 배울 수 있는 교육과정(학위,비학위) 운영, 마이스터고·특성화고 학생의 산업단지 기업·대학으로의 취업·진학 연계 지원
- (R&D 연계 현장맞춤형 교육) 기업 수요 기반의 현장형 기술·연구 인력 양성 및 취업·창업 연계 지원
- (중소기업 연구개발 역량 강화) 기업연구관 내에 중소·중견기업 연구소 입주 및 산학융합R&D 지원, 대-중소기업 상생 협력을 통한 교육·기술 지원
- (산학융합형 교육시스템 도입) 대학 교원, 학위, 교과과정을 개편하여 차별화된 현장맞춤형 산업인력 양성 프로그램 운영

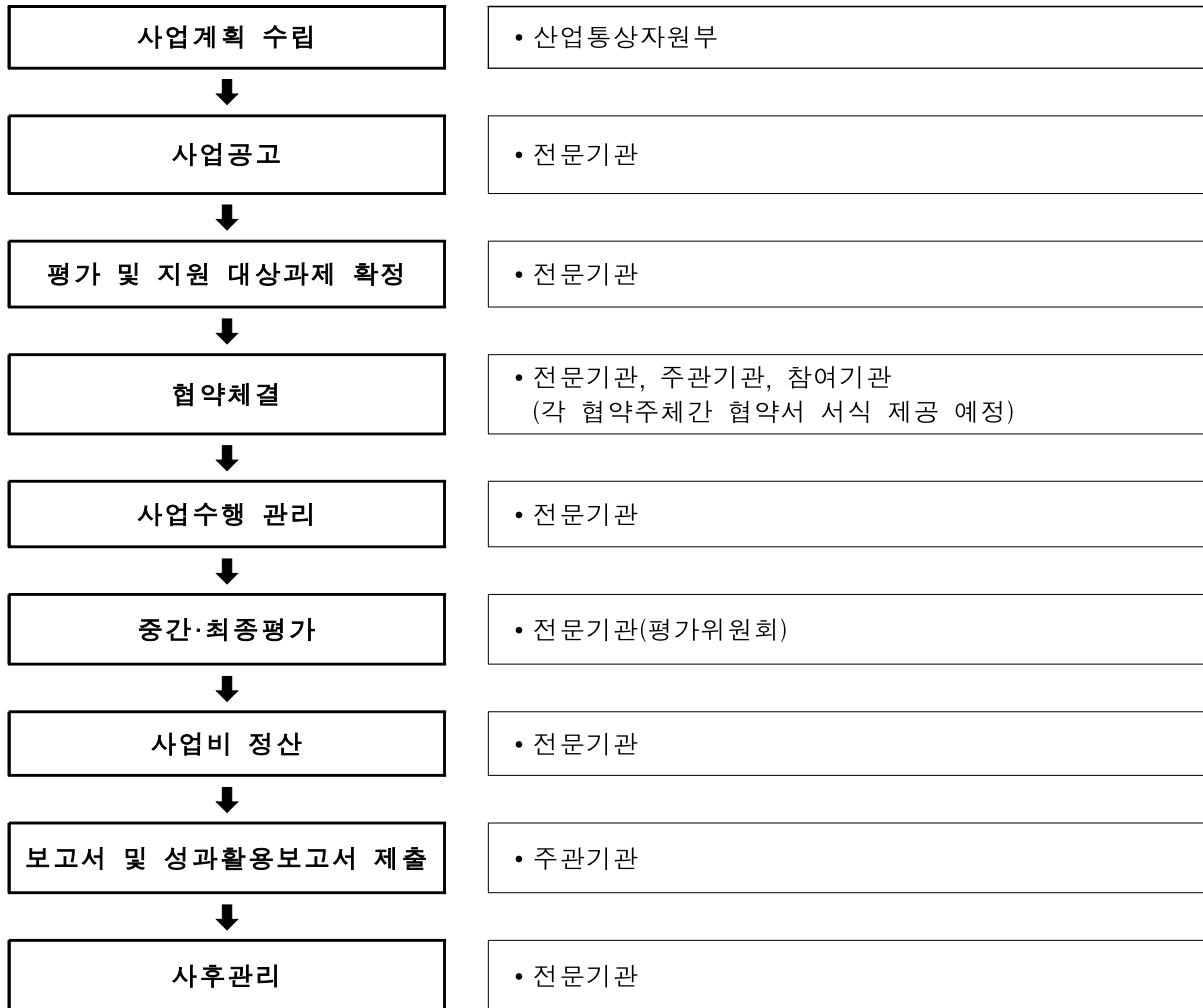
- 지원조건 : 출연(총사업비의 1/2 이상 민간매칭)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계

- 주관부처(산업통상자원부) : 사업 기본계획 수립 등
- 전문기관(한국산업기술진흥원) : 세부 시행계획 수립, 주관기관 사업 평가·관리 등
- 주관기관(산학연 컨소시엄 또는 비영리법인) : 세부 사업 수행

□ 추진절차



6. 추진일정

사업 시행계획 수립	진도점검	심의위원회 및 사업비 배분	협약 및 사업비 지급
'23.1~2월	'23. 2월 / '23. 6월	'23. 3월 / '23. 7월	'23. 4월 / '23. 8월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 과제별

- 사업계획 신청 및 선정 : 사업계획서, 협약체결
- 사후관리 : 연차보고서, 단계보고서, 최종보고서

□ 관련 법령 및 규정

- 「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제22조의5(산학융합지구에 대한 지원)
- 「국가균형발전특별법」 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진), 제12조(지역 교육여건 개선과 인재 양성), 제13조(자연과학 기술의 진흥)
- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업), 제20조의2(산업기술 인력의 활용 및 공급), 제22조(산업기술혁신요소의 집적화 지원)
- 「산업교육진흥및산학협력촉진에관한법률」 제39조(산학협력력 촉진을 위한 지원 등)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부, 입지총괄과, 홍경태 사무관
(Tel:044-203-4438, hongkt1@motie.go.kr)
- 한국산업기술진흥원 산학융합팀, 최태욱 선임연구원
(Tel:02-6009-3265, hick86@kiat.or.kr)

19. 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	소재부품장비개발과	이호연 주무관

(전화: 044-203-4923 / E-Mail: hy123@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 재료
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	(기반구축) 소재부품장비 산업분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12 ~ 60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	174,000((신규) 30,000 (계속) 144,000)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,349백만원

1. 세부사업개요

개요

- 소재부품장비 산업분야의 기술개발과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화

2. 지원대상분야

소재부품기술기반혁신

- 국내 소재부품장비 중소중견기업의 경쟁력 향상을 위해 핵심 소재부품장비의 **사업화 과정***에서 필요한 공동활용 인프라 구축 및 활용 지원

* 제품설계, 시제품 생산, 공정최적화, 성능·신뢰성검증, 양산성 평가 등

3. 신청자격

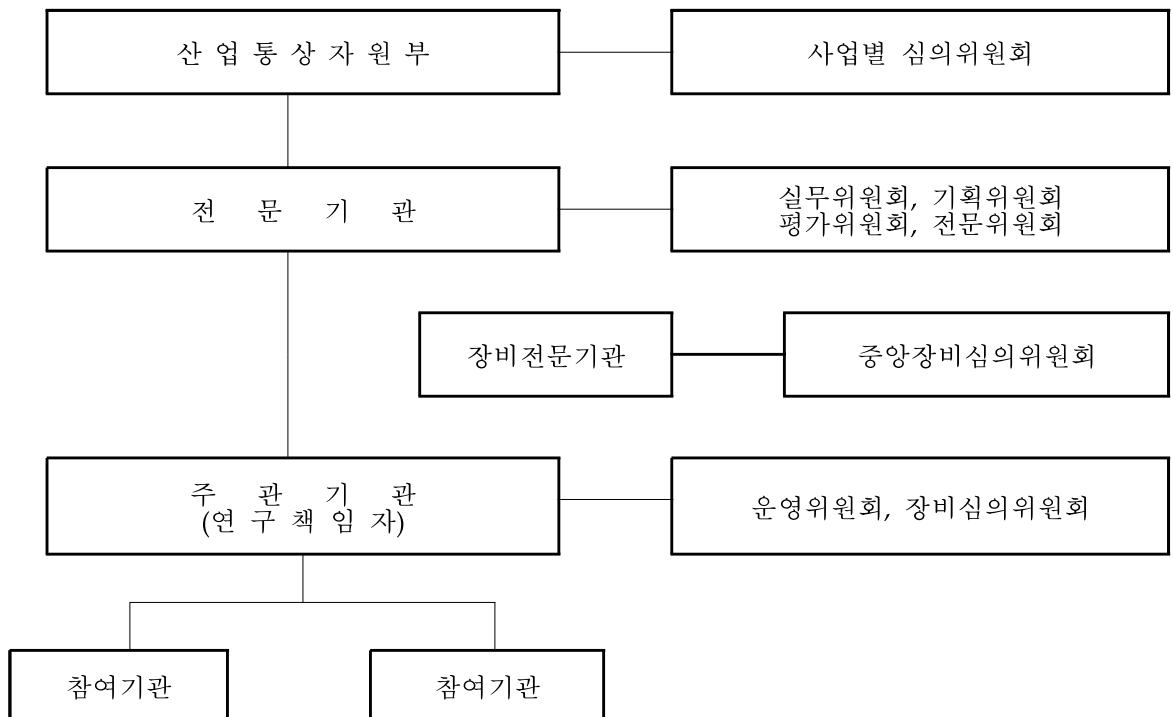
- 연구소, 대학, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따르며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 총 사업기간 1년 ~ 5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - ※ 과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

연구기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전문기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전문기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전문기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전문기관
	신청과제 평가(신규평가)	전문기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전문기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전문기관
	신규과제 및 사업자 확정	전문기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전문기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가	전문기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전문기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전문기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가	전문기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전문기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전문기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '23. 3월	'23. 4월 ~ 5월	'23. 6월	'23. 7월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

사업별료 상이

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(사업공고에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 소재부품장비개발과 이호연 주무관 044-203-4923 hy123@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 소재부품장비진흥팀 한혜선 책임 02-6009-3921 vada@kiat.or.kr

20. 수소버스용충전소실증사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	수소경제정책과	홍성윤 주무관

(전화: 044-203-5395 / E-Mail: hsy0879@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 에너지·자원
(2) 연구수행주체	연구소, 대학 등 비영리기관
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	620(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	620

1. 세부사업개요

개요

- 다양한 형태의 충전소를 구축·운영하여 한국형 수소충전소 표준 확립 및 부품 국산화율 제고를 위한 실증 지원

2. 지원대상분야

충전소 실증을 위한 기반 구축

- 수소충전소(350+700기압 및 700+700기압), 튜브트레일러, 수소버스 충방전 모사장치 구축, 충전소 관련 부품 실증 등 지원

3. 신청자격

연구소, 대학 등 비영리기관

- 지자체의 현금·현물 출연 확약을 받은 비영리기관
- 실환경 충전 실증을 위한 수소버스 노선 연계 및 운영 필수

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

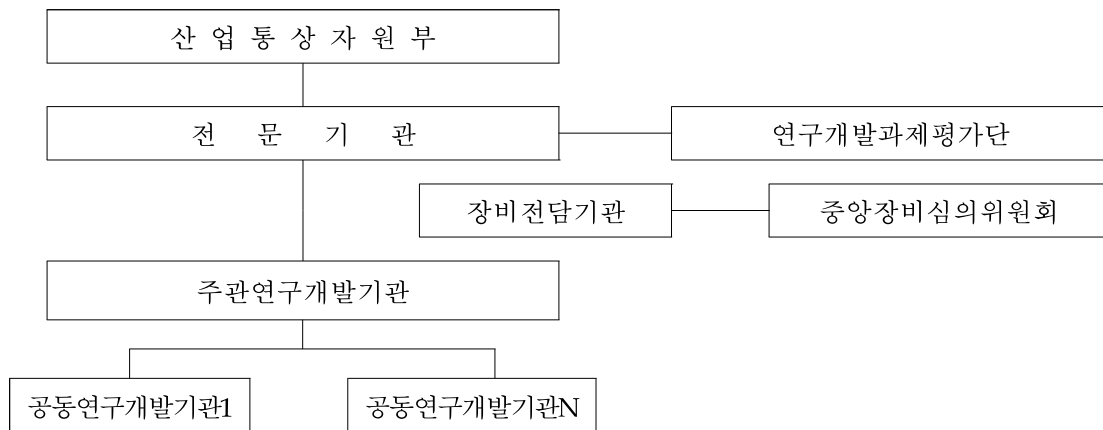
- 지원규모 : 620백만원(4차년도) x 1개 과제
- 지원방식 : 출연, 공모
- 지원기간 : 2020.4 ~ 2023.12

지원조건

- 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	최종보고서 제출	최종평가
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 12월	'24. 2월	'24. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 수소경제정책과 홍성윤 주무관 044-203-3957 hsy0879@korea.kr
- 한국산업기술연구원 미래주력기반팀 김나예 선임 02-6009-4133 naye9822@kiat.or.kr

21. 수요기반조달연계혁신제품사업화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김동욱 사무관

(전화: 044-203-4546 / E-Mail: Ksunrise@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	중소·중견기업, 비영리기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,700백만원(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	450백만원

1. 세부사업개요

개요

- 중소·중견기업이 공공의 수요·인프라를 활용해 혁신기술을 사업화하고, 이를 기반으로 민간·해외시장에 진출하거나 투자를 유치하도록 지원하여 시장 진출 속도를 높이고 성장을 촉진

2. 지원대상분야

공고 시 RFP에 명시된 분야

3. 신청자격

(주관연구개발기관) 국내 중견·중소기업

* 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한함

□ (공동연구개발기관) 기업 및 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 민간·공공의 혁신수요를 바탕으로 기업 R&D·실증 및 조달·사업화 지원

□ 지원규모

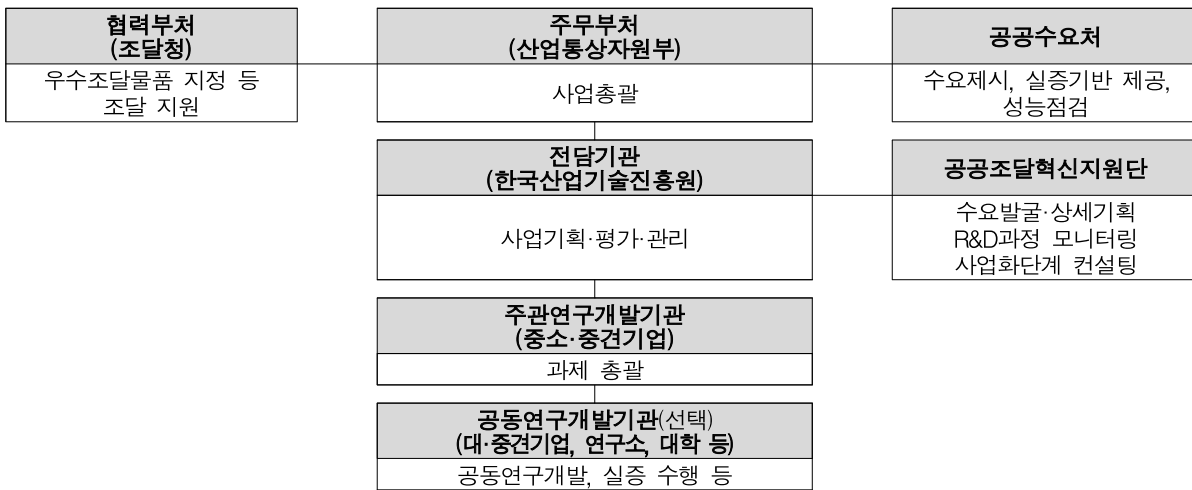
- '23년 예산 27억원 (연구개발비 67.5억원, 신규)
 - 6개 과제 신규 선정

□ 지원조건

- 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한해 지원 가능
- 진도점검 결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

단계	시행주체	절차내용	
수요조사 공고	산업부/KIAT	<ul style="list-style-type: none"> 2023년 신규수요 발굴을 위한 공고 게시 	
↓			
수요조사서 제출	기업, 수요 공공기관 → 산업부/KIAT	<ul style="list-style-type: none"> <유형1> 민간기업이 제출 	<ul style="list-style-type: none"> <유형2> 수요 공공기관이 제출
↓			
수요 평가	KIAT → 기업, 수요 공공기관	<ul style="list-style-type: none"> 10개 내외 선정 	
↓			
과제기획 (약 3주)	기업, 수요 공공기관, 지원단	<ul style="list-style-type: none"> <유형1> 선정기업은 사업화지원단 	<ul style="list-style-type: none"> <유형2> 선정기관은 사업화지원단

		지원을 받아 수요기관 매칭	RFP 작성에 협조
↓			
사업 공고 (연구개발과제 공고)	산업부/KIAT	<유형1> ▪ 수요기관과 매칭에 성공한 기업에 한하여 연구개발 계획서 접수 가능	<유형2> ▪ 공고된 RFP를 수행 가능한 모든 기업 접수 가능
↓			
선정평가	KIAT/평가단	▪ 연구개발기관 총괄책임자 발표평가, 5개 내외 선정	
↓			
평가결과 이의신청 등	신청기관→KIAT	▪ 선정방법 및 절차에 중대한 하자가 있는 경우	
↓			
협약	연구개발기관 →KIAT	▪ 위원회 의견을 반영하여 수정연구개발계획서 접수 및 협약체결	
↓			
본 과제 수행	연구개발기관	▪ 연구개발계획서에 따른 과제 수행	
↓			
진도점검	KIAT →연구개발기관	▪ 진행현황 파악 및 차년도 추진계획 점검	
↓			
최종평가, 혁신성 평가	KIAT/평가단	▪ (과제) 연구개발계획서에 따른 과제 추진결과 평가 ▪ (혁신제품) 우수연구개발 혁신제품 지정을 위한 혁신성 평가	

6. 추진일정

수요발굴	과제기획	지원과제 공고, 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김동욱 사무관 044-203-4546 Ksunrise@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 최윤정 선임 02-6009-4364 choi8569@kiat.or.kr

22. 스마트특성화기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	하동환 서기관

(전화: 044-203-4418 / E-Mail: hasiri@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원, 세라믹
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 테크노파크 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축, 지역혁신
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	152,693백만원 ((신규) 37,470백만원, (계속) 115,223백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,245백만원

1. 세부사업개요

개요

- 사업목적 : 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여

2. 지원대상분야

스마트특성화 산업(56개, 시도별 4개)

- 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환

3. 신청자격

- 연구기관, 대학, 테크노파크 등 비영리법인
 - 해당 지자체의 현금·현물출연 확약을 받은 비영리법인(기관)
 - 3개 이상의 비영리기관이 컨소시엄을 구성하여 신청

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 주요내용: 3개 이상의 비영리기관이 연계, 연구시설장비를 확충(신규구축, 성능개선 등)하고 시제품제작, 시험·평가·인증 등 지역기업 기술지원을 통해 기업 혁신역량 제고 및 지역산업 경쟁력 향상에 기여
 - 지원규모: '23년 68개 과제(신규 22개, 계속 46개) 예정
 - 지원방식: 출연, 지정공모
 - 지원기간: 총 3년 이내

- 지원조건
 - 선정평가 및 연차진도점검 결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

추진내용	추진주체
사전 검토 심의	산업통상자원부, 전문기관
↓	
신규과제 공고	산업통상자원부
↓	
연구개발계획서 접수	신청기관 → 전문기관
↓	
선정평가위원회	전문기관(평가위원회)
↓	
평가결과통보 및 이의신청	전문기관 ↔ 신청기관
↓	
수행기관 확정	산업통상자원부
↓	
협약체결 및 정부출연금 지급	전문기관 ↔ 주관기관
↓	
연구개발 수행	주관기관
↓	
연차진도점검	전문기관(평가위원회)
↓	
최종평가	전문기관(평가위원회)
↓	
연구개발비 정산	전문기관(위탁정산기관)
↓	
성과활용 보고 및 관리 등	주관기관 → 전문기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ 12월	'23. 1월 ~ 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 지자체의 현금현물납입확약서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 하동환 서기관 044-203-4418, hasiri@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 혁신거점기반팀 최지환 선임 02-6009-3787, archiwahol@kiat.or.kr

23. 스마트특성화기반구축(R&D)(제주)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	하동환 서기관

(전화: 044-203-4418 / E-Mail: hasiri@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자, 바이오·의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 테크노파크 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축, 지역혁신
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,078백만원 (신규) 513백만원, (계속) 7,565백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,616백만원

1. 세부사업개요

개요

- 사업목적 : 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여

2. 지원대상분야

스마트특성화 산업(제주지역 전략산업 4개)

- 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환

3. 신청자격

- 연구기관, 대학, 테크노파크 등 비영리법인
 - 해당 지자체의 현금·현물출연 확약을 받은 비영리법인(기관)
 - 3개 이상의 비영리기관이 컨소시엄을 구성하여 신청

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 주요내용: 3개 이상의 비영리기관이 연계, 연구시설장비를 확충(신규구축, 성능개선 등)하고 시제품제작, 시험·평가·인증 등 지역기업 기술지원을 통해 기업 혁신역량 제고 및 지역산업 경쟁력 향상에 기여
 - 지원규모: '23년 5개 과제(신규 1개, 계속 4개) 예정
 - 지원방식: 출연, 지정공모
 - 지원기간: 총 3년 이내

- 지원조건
 - 선정평가 및 연차진도점검 결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

추진내용	추진주체
사전 검토 심의	산업통상자원부, 전문기관
↓	
신규과제 공고	산업통상자원부
↓	
연구개발계획서 접수	신청기관 → 전문기관
↓	
선정평가위원회	전문기관(평가위원회)
↓	
평가결과통보 및 이의신청	전문기관 ↔ 신청기관
↓	
수행기관 확정	산업통상자원부
↓	
협약체결 및 정부출연금 지급	전문기관 ↔ 주관기관
↓	
연구개발 수행	주관기관
↓	
연차진도점검	전문기관(평가위원회)
↓	
최종평가	전문기관(평가위원회)
↓	
연구개발비 정산	전문기관(위탁정산기관)
↓	
성과활용 보고 및 관리 등	주관기관 → 전문기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ 12월	'23. 1월 ~ 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 지자체의 현금현물납입확약서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 하동환 서기관 044-203-4418, hasiri@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 혁신거점기반팀 최지환 선임 02-6009-3787, archiwahol@kiat.or.kr

24. 스케일업 기술사업화 프로그램

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	이대호 주무관

(전화: 044-203-4545 / E-Mail: daeho1027@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	(주관) 중소기업(제조업) (공동) Business Accelerator(필수), 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구 * (1단계) BM기획 (2단계) 연구개발
(5) 연구개발기간(과제별)	(BM기획, '23년) 9개월 (R&D, '23~'24년) 24개월 *R&D 선정시 지원
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	21,300백만원 (신규) 11,800백만원, (계속) 9,500백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	280백만원 내외(과제별 평균) (신규) BM기획: 60백만원 내외 (신규) R&D: 500백만원 (계속) R&D: 500백만원

1. 세부사업개요

- 우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조업 중소기업에 BM기획 및 R&D 지원과 민간 VC 투자유치를 통해 도전적 신사업 개발 촉진

2. 지원대상분야

- (지원분야) 제조 중소기업의 혁신성장 견인을 위해 신산업 분야 기술사업화 지원
* 신산업·신시장 5대 영역 25대 전략투자 분야 중 15개 분야 중점 지원

3. 신청자격

□ 주관(중소기업) 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원

- 주관연구개발기관 : 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ① 업력 3년 이상 + ② 한국산업기술진흥협회 인증 기업부설 연구소 보유 + ③ 비상장 제조업 중소기업(접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 하며, 코넥스 상장 기업은 포함)

- * (제외업종) 가구, 가죽/가방 및 신발, 목재 및 나무제품, 식료품, 음료, 의복 액세서리 및 모피 제품, 펄프/종이 등 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업 등 단순 제조업 제외
- * 주관연구개발기관은 개인사업자 제외, 법인사업자만 신청가능, 업력 산정은 법인사업자만 인정

○ 공동연구개발기관 : 비즈니스 엑셀러레이터(1개 기관 필수) 및 기타 기관(선택)

- * 비즈니스 엑셀러레이터(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관·시험인증기관·법무법인·회계법인, 벤처캐피탈 등

○ 주관연구개발기관(제조업 중소기업)은 사업화 과정에서 필요한 분야를 직접 선택*하고, 해당 분야의 비즈니스 엑셀러레이터와 컨소시엄을 구성하여 1단계(BM기획) 사업에 참여

- * DIY(Do It Yourself 혹은 Design It Yourself) : 기업의 수요에 따라 사업화에 필요한 항목을 기업 스스로 선택하여 신청하여 지원받을 수 있는 방식
- * (주관연구개발기관) 제조업 중소기업, (공동연구개발기관) 비즈니스 엑셀러레이터 1개(필수) + 기타(선택, 다수 가능)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

○ (지원규모 및 지원기간)

구분	지원규모		지원기간
BM기획	신규	· 총 38개 신규과제 선정 예정 · 과제별 최대 0.6억원 내외 (BA 등 참여기관 지원금액 포함)	'23.4. ~ '23.12 (9개월)
	R&D	· 총 19개 과제 (BM기획 최종·선정평가 후 선정) · 과제별 최대 5억원 내외	'24.1. ~ '24.12 (12개월)
	계속	· 총 19개 과제 (진도점검 후 지원) · 과제별 최대 5억원 내외	'25.1. ~ '25.12 (12개월)

○ (지원대상) 주관(중소기업) 및 공동연구개발기관(대학, 연구소, 기업 등)

* 공동연구개발기관 중 BA(Business Accelerator) 1개 이상 필수 참여

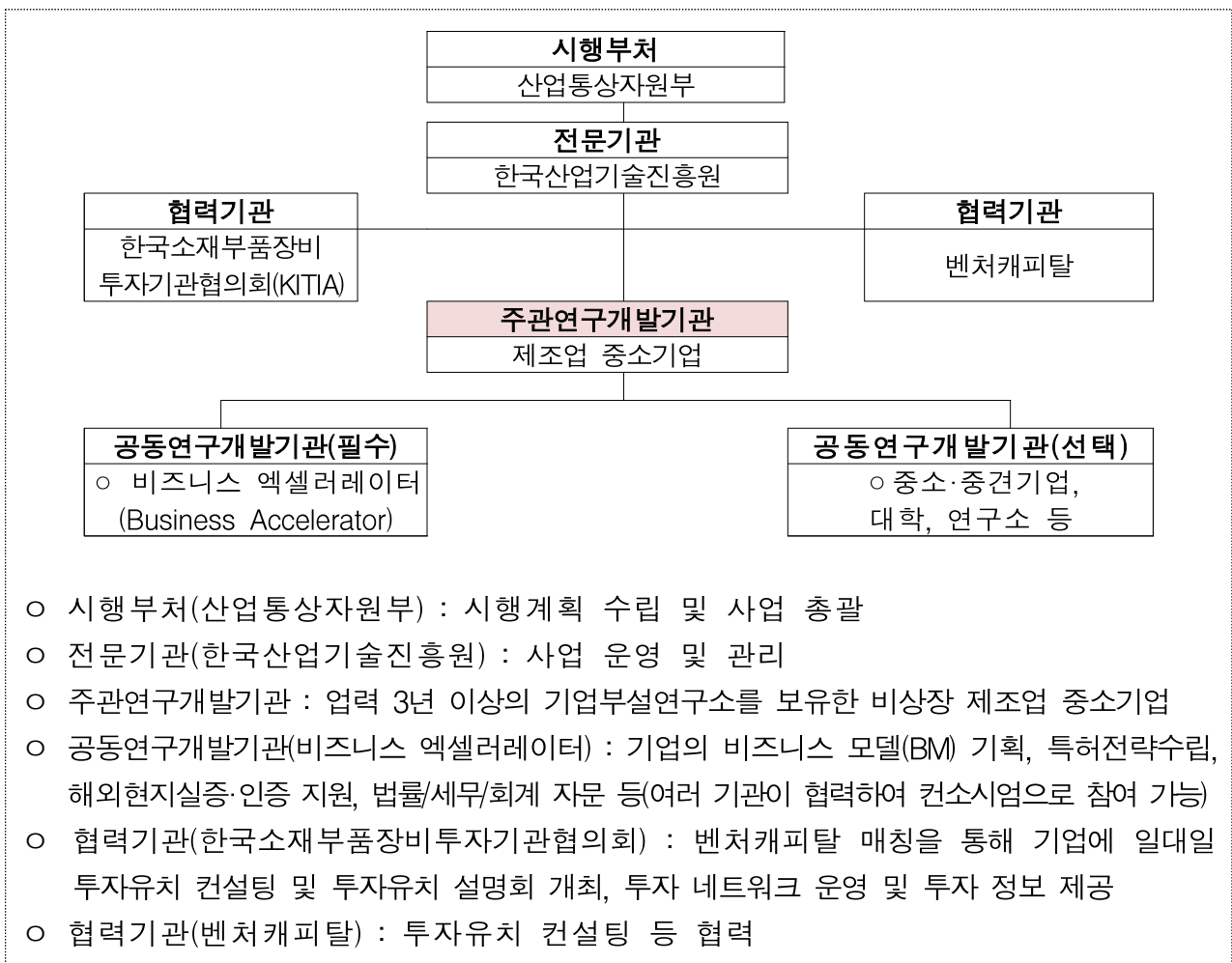
□ 지원조건

○ 총사업비의 33% 이상 민간부담금 매칭 필수(영리기관, 중소기업 기준) BM 기획 단계에서 민간 VC 투자유치 필수

* R&D 신청 정부출연금의 70% 이상 투자유치 필수(주관연구개발기관 기준)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

절 차		내 용	비 고	일 정
1	사전예고	'23년 시행계획 주요내용 안내	전문기관(KIAT)	'22.12월
2	사업공고	<사업 공고(BM기획)>	산업부	'23.2월
	↓			
3	신청접수	<온라인 신청 및 서류 제출> ● 연구개발계획서	주관연구개발기관→ 전문기관(KIAT)	'23.3월
	↓			
4	적합성 검토	<사전 서류 적합성 검토>	전문기관(KIAT)	'23.3월 ~4월
	↓			
5	선정평가	<선정평가> ● (대상) 적합성 검토 통과 과제 ● (내용) 연구책임자 발표평가	전문기관(KIAT) (연구개발과제평가단)	'23.4월
	↓			
6	평가결과 이의신청	<이의신청>	주관연구개발기관→ 전문기관(KIAT)	'23.4월
	↓			
7	연구개발비 조정	<연구개발비 조정위원회> ● (대상) 선정평가 통과과제 ● (내용) 선정 과제별 연구개발비 조정	전문기관(KIAT) (조정위원회)	'23.4월
	↓			
8	협약	<BM기획 협약 및 연구개발비 지급>	전문기관(KIAT)→ 주관연구 개발기관	'23.4월
	↓			
9	과제수행	<BM기획 수행 및 투자유치> ● 연구개발계획서에 의거한 과제수행	주관연구개발기관	'23.4월 ~12월
	↓			
10	투자계약	<투자계약서 제출>	주관연구개발기관→ KITIA	~'23.11월
	↓			
11	최종·계획 보고서 접수	<BM기획 최종보고서 및 R&D 연구개발계획서 제출> ● R&D 연구개발계획서는 신청 가능 과제에 한해 제출	주관연구개발기관→ 전문기관(KIAT)	~'23.12월
	↓			
12	최종·선정 평가	<최종·선정평가> ● BM기획 과제 최종평가 및 R&D 신청 과제 선정평가	전문기관(KIAT) (연구개발과제평가단)	~'23.12월
	↓			
13	투자이행 점검	<투자이행점검> ● 주관연구개발기관별 투자금 입금 확인	KITIA→ 주관연구개발기관	~'24.1월
	↓			
14	R&D 연구개발비 조정	<R&D 연구개발비 조정위원회 및 협약> ● 연구개발비 심의위원회 및 협약체결	전문기관(KIAT) (조정위원회)	~'24.2월

* 상기일정 변동 가능

6. 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
BM기획	'23.2월	'23.3월	'23.4월	'23.4월
R&D (신규)	- (BM기획 최종·선정평가 실시)	'23.12월	'23.12월	'24.1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

번호	필수 여부	서류명	파일 형태	비고
1	필수	연구개발계획서	HWP	주관연구개발기관 제출
2	필수	신청자격 적정성 확인서	PDF	모든 신청기관 제출
3	필수	가점 사항 확인서	PDF	주관연구개발기관 제출
4	필수	중견기업 및 중소기업 확인서	PDF	주관연구개발기관 및 신청기관(기업) 제출
5	필수	법인등록 등기부등본 및 사업자등록증	PDF	모든 신청기관 제출
6	필수	연구개발기관의 회계감사보고서 또는 결산재무제표	PDF	주관연구개발기관 및 신청기관(기업) 제출 *최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표 ('19년~'20년 또는 '18년~'19년) 원본 또는 사본(원본 대조필) * 가 결산 재무제표는 불가
7	필수	개인정보 및 과세정보 제공 활용동의서	PDF	모든 연구자 제출
8	필수	연구윤리·청렴 및 보안서약서	PDF	모든 연구자 제출
9	필수	연구개발기관 대표의 참여의사 확인서	PDF	모든 신청기관 제출 *한 장에 작성 및 날인
10	필수	연구개발기관 책임자의 재직 증명서	PDF	모든 신청기관 제출
11	필수	기업부설연구소 인정서	PDF	해당 시 제출
12	-	신규 참여연구자 채용 확인서	PDF	해당 시 제출
13	-	R&D 샌드박스 신청서	PDF	해당 시 제출(영리/비영리)

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

_____ < 문 의 처 > _____

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 이대호 주무관 044-203-4545 daeho1027@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 사업화금융팀 최보운 연구원 02-6009-4347 cbyun125@kiat.or.kr

25. 신산업진출 사업재편 핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업정책과 기업정책팀	안용열 사무관

(전화: 044-203-4231 / E-Mail: hi10@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	사업재편계획 승인 중소·중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,900((신규) 0, (계속) 1,900)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100

1. 세부사업개요

- 기업이 새로운 유망분야로 과감하게 진출할 수 있도록 『기업활력법』 상 사업재편계획 승인기업을 대상으로 신산업 분야 핵심 기술개발을 지원하여 개별 기업의 수익성 개선 등 기업경쟁력 향상 및 일자리 창출)

2. 지원대상분야

- 「조세특례제한법」 상 신성장·원천기술에 해당하며 사업재편계획과 직접적으로 관련된 기술

< 조세특례제한법 시행령 [별표 7] >

1. 미래형자동차(11)	7. 바이오·헬스(25)
2. 지능정보(24)	8. 에너지신산업·환경(49)
3. 차세대SW(소프트웨어) 및 보안(9)	9. 융복합소재(23)
4. 콘텐츠(7)	10. 로봇(17)
5. 차세대전자정보 디바이스(29)	11. 항공·우주(12)
6. 차세대 방송통신(8)	12. 첨단소재·부품·장비(20)

- 「규제샌드박스 4법*」에서 정한 신제품 생산 또는 서비스 제공하는 산업에 해당하며 사업재편계획과 직접적으로 관련된 기술

* 산업융합촉진법, 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법, 규제자유특구 및 지역 특화발전특구에 관한 규제특례법, 금융혁신지원 특별법

3. 신청자격

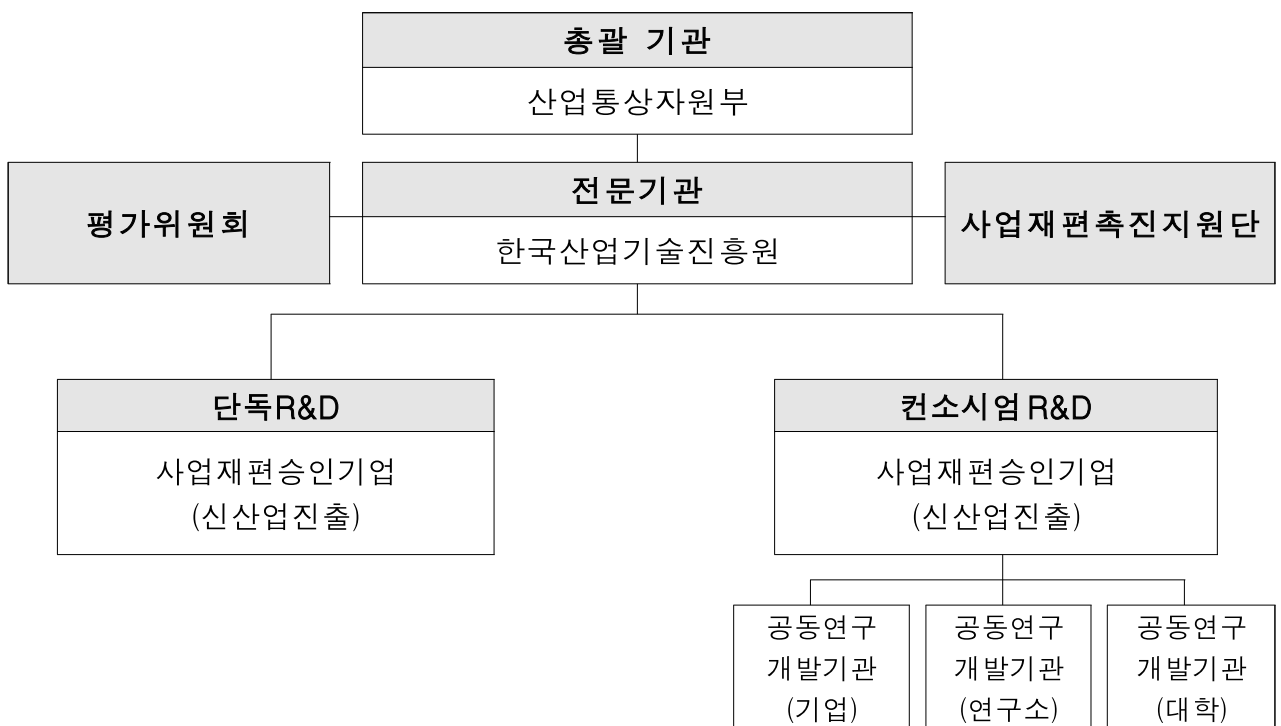
- 주관연구개발기관 : 「기업 활력 제고를 위한 특별법」에 따라 ‘신산업진출’ 유형으로 사업재편계획을 승인받은 중소기업
- 공동연구개발기관 : 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체, 의료기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 사업재편계획 승인기업의 신산업진출 사업재편 핵심기술개발을 위해 과제별 4.5억원 내외 최대 12개월 지원
- 지원조건 : R&D 총사업비 중 67%(중견기업은 50%) 이내 정부 부담

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	내용
① 사업시행계획 수립	산업부	▪ 사업시행계획 수립 및 공고 ▪ R&D 지원신청 설명회
② 사업공고 및 기업신청	전문기관	▪ 주관기관 신청서 및 사업계획서 접수
③ 사전검토	전문기관	▪ 사업계획서 위주 서면 평가 진행
④ 신규평가	전문기관	▪ 목표설정 및 추진방법 등 평가 ▪ 기술분야별 운영으로 평가 전문성 제고
⑤ 결과통보	전문기관	▪ 전문기관은 과제선정 결과를 주관연구개발기관에 통보
⑥ 협약체결 및 사업비 지급	전문기관	▪ 협약사항 안내 및 체결 ▪ 사업비 지급
⑦ 사업수행	주관 연구개발기관	▪ 신산업진출 사업재편 핵심기술개발사업 과제 수행

6. 추진일정

협약 및 사업비 지급	과제수행
~'23. 1월	~'23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr

(한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업정책과 기업정책팀 안용열 사무관 044-203-4231 korea@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 이건형 연구원 044-203-4231 lgh0604@kiat.or.kr

26. 월드클래스300프로젝트기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	박성열 사무관

(전화: 044-203-4375 / E-Mail: psyenergy@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	World Class 300 선정기업(중견/후보중견기업)+ 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,300(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	730

1. 세부사업개요

□ 개요

- 글로벌 성장 잠재력과 기술혁신 역량을 보유한 중견기업을 선정하여 중장기 성장전략 및 원천기술 개발 지원
- 월드클래스 300 기업으로 선정되었으나, 사업 일몰로 R&D 지원을 받지 못한 중견·후보중견기업에 대한 기술개발 지원

2. 지원대상분야

- World Class 300 기업의 성장전략서에서 제시된 기술확보 전략을 바탕으로 핵심 및 응용기술개발을 지원
- 성장전략서 : 시장확대, 기술확보, 투자, 경영혁신·고용 등 4개 분야별로 향후 10년간 기업의 성장전략을 기술

3. 신청자격

- World Class 300 선정기업(World Class 300 선정기업 중 R&D 미수혜기업)
 - World Class 300 선정기업 중 R&D 미지원 중견기업 또는 후보 중견기업

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 연간 정부출연금 최대 10억원 이내/최대 4년 이내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차





6. 추진일정

신규지원 없이 계속과제만 지원

진도점검	사업비 지급	과제수행
'22. 12월	~'23. 4월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 박성열사무관 044-203-4375 psyenergy@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 박선우 책임 02-6009-3541 sun@kiat.or.kr

27. 월드클래스플러스프로젝트지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	박성열 사무관

(전화: 044-203-4375 / E-Mail: psyenergy@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	34,500((신규) 12,000, (계속) 22,500)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	718.75

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 성장의지와 기술잠재력을 갖춘 중견기업 및 중견후보기업에 대한 집중 지원을 통해 중견기업의 성장 촉진 및 글로벌 경쟁력 강화

○ 사업내용

- 중견기업 및 중견후보기업의 핵심 성장역량 강화를 위해 R&D, 수출, 금융, 지적권, 인력 등 지원시책연계 종합 지원

○ 추진방향

- 성장잠재력이 높은 신사업 및 소재·부품·장비 지원비중을 확대하여 중견기업의 지속성장 추진
- 컨소시엄에 대한 지원비중 확대를 통해 기업 간 협력을 바탕으로 한 혁신 산업생태계 조성

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

○ 중견기업 중점지원분야(16대 전략산업, 28개 품목)

전략산업	유망품목	전략산업	유망품목
자동차	모터, 인버터	IOT·가전	IOT가전, 첨단센서
	자율주행 핵심부품		스마트홈 서비스
반도체 디스플레이	파워·시스템반도체	ICT 융합신산업	AI제품·서비스
	차세대OLED장비·부품·소재		클라우드 서비스
석유화학	정밀화학기초원료	유통	AI기반 상품추천 등
	전자소재		가상현실(VR)쇼핑몰
섬유	아라미드 등 산업용 섬유	항공드론	드론부품
	고기능·고강성 원단소재		PAV
철강	고부가 경량 금속	로봇	협동로봇
조선	친환경 기자재		서비스로봇
건설	건물건설건축	에너지 신산업	풍력부품
바이오·헬스	바이오 의약		스마트미터, ESS
	혁신의료기기	과학기술서비스	엔지니어링 및 과학기술서비스
	개인맞춤 헬스케어	정보통신	SW개발 및 정보서비스

3. 신청자격

월드클래스기업

○ 직전년도 기준 매출액 1조원 미만의 중견기업 또는 매출액 700억 원~1조 원의 중견후보기업 중

- 직전년도 직간접 수출비중 20% 이상이면서 최근 3년 평균 R&D 집약도 2% 이상 또는 최근 5년 연평균 매출증가율 15% 이상 기업

월드클래스 후보기업

○ 직전년도 기준 매출액 1조원 미만의 중견기업 또는 매출액 700억 원~1조 원의 중견후보기업 중

- 직전년도 직접 수출비중 50% 미만이며, 최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상 기업

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- (R&D) 특정기업 의존을 벗어나 독자적 신시장 진출을 희망하는 중견기업 및 중견후보기업(월드클래스 후보기업)의 미래 전략 기술 개발 지원
 - 과제당 최대 4년, 40억 원 이내 지원(과제당 평균 30억 원 내외)
- (非R&D) 지원시책 연계지원을 통해 수출, 금융, 지적권, 인력 등 종합 지원

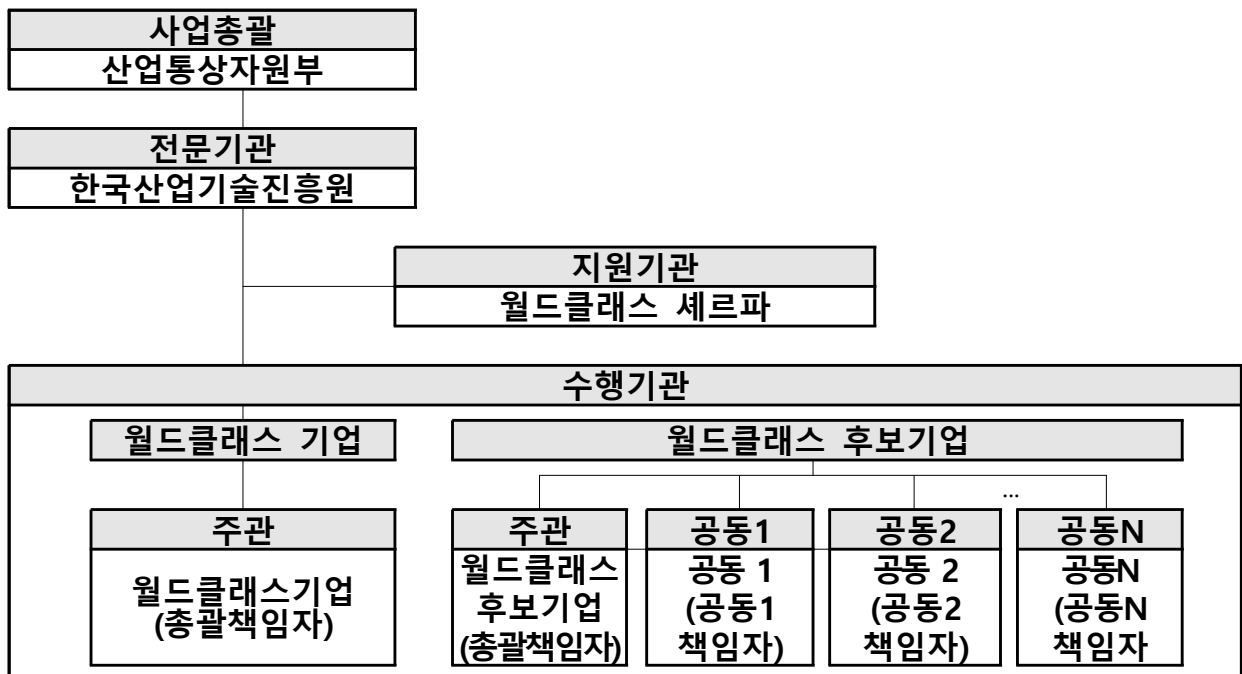
□ 지원조건(R&D)

- 월드클래스 후보기업으로 선정된 기업
- 정부출연금 지원 비율은 아래의 표와 같이 수행기관 유형에 따라 차등 지원

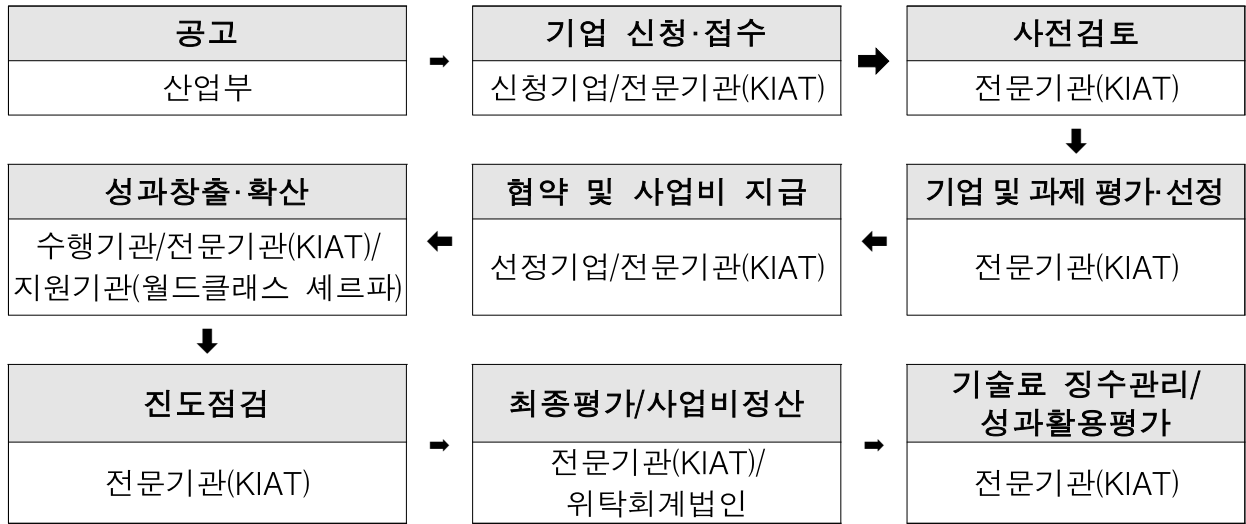
수행기관유형	참여 유형	정부출연금 지원 비율
중견기업	주관·공동	해당 수행기관 사업비의 50% 이하
중견후보기업	주관	해당 수행기관 사업비의 50% 이하
	공동	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
중소기업	공동(영리)	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
그 외	공동(비영리)	해당 수행기관 사업비의 100% 이하

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 성장전략서, R&D사업계획서(연구개발계획서), 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 박성열사무관 044-203-4375 psyenergy@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 정수민 연구원 02-6009-3546 sumin.jeong@kiat.or.kr

28. 자동차산업 미래 기술혁신을 위한 오픈플랫폼 생태계 구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재(기계)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	기반구축/산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,766((계속) 4,766)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,192

1. 세부사업개요

□ 개요

- (목적) 자동차 산업 데이터를 통합·연계를 통해 내연기관 부품기업의 미래차 부품기업으로 전환, 부품개발 역량강화 및 데이터 기반 융합 신서비스 창출 등을 지원하는 전주기 데이터 공유 플랫폼을 구축사업
- (기반조성) 자동차 주행, 평가 등 데이터를 수집·제공할 수 있는 데이터 센터, 가상데이터 등 장비 및 시설을 구축하여, 구축 데이터 활용을 통한 수요기업의 사업화 및 신규기업진출 지원 등 기반 조성지원
 - (센터구축) 산업·개인·환경·가상 데이터 등을 수집·저장·처리를 할 수 있는 센터
 - (오픈플랫폼) 수집·저장된 데이터를 AI 기술을 활용·가공·분석할 수 있는 환경 제공
 - (장비구축) 사고상황 등 다양한 주행 상황을 가상환경을 통해 수집하는 장비
- (기술개발) 자동차 주행, 평가 등 데이터를 활용하여 피드백 R&D 및

BM 등을 지원하기 위한 기술개발 및 실증

- 상용차 OBD 상태정보기반 건전성 관리 기술개발
- 오픈플랫폼 기반의 실도로 전기차 배터리 수명 추정 및 진단기술 개발
- 탑승객 모니터링 기반 자율주행 안전확보 및 AI 통합 운영 기술 개발

2. 지원대상분야

기반조성(계속)

○ 공모과제 유형 : 기반조성 1개 과제

- 지원대상 과제 : 자동차 산업 미래기술혁신 오픈플랫폼 생태계구축

기술개발(계속)

○ 공모과제 유형 : 기술개발 3개 과제

- 상용차 OBD 상태정보기반 건전성 관리 기술개발
- 오픈플랫폼 기반의 실도로 전기차 배터리 수명 추정 및 진단기술 개발
- 탑승객 모니터링 기반 자율주행 안전확보 및 AI 통합 운영 기술 개발

3. 신청자격

기반조성

○ 주관연구개발기관 단독 또는 컨소시엄

- 주관/공동연구개발기관 : 연구기관, 대학 등 비영리법인

* 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체(산업기술혁신촉진법 제19조 제2항)

기술개발

○ 주관연구개발기관 : 중소·중견기업

- 공동연구개발기관 : 기업, 대학, 연구기관 등

* 지원 제외 처리 기준 : 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침 제17조 1항 및 별표 2(제출서류 및 신청자격 검토, 사전지원제외 대상 및 처리기준) 참조

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ (기반조성)

- 지원규모 : 총 사업비 20,138백만원 이내('23년도 3,656백만원)
- 지원기간 : 5년 이내(총 수행기간에 따라 일괄 협약 체결)

수행기간	협약방식	협약방법
5년	일괄 협약	1단계(1차년도~3차년도) 2단계(4차년도~5차년도)

○ (기술개발)

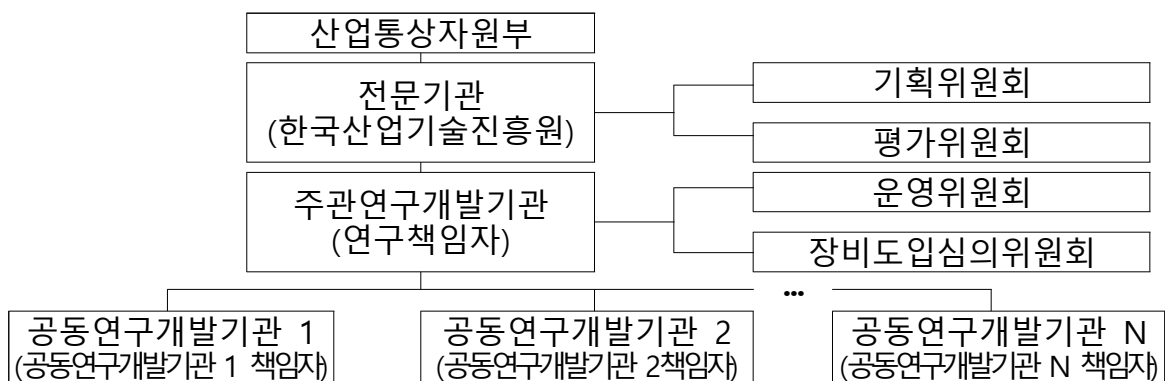
- 지원규모 : 총 1,560백만원 이내(과제당 연간 520백만원 이내)
- 지원기간 : 3년 이내(수행기간에 따라 일괄 협약 체결)

□ 지원조건

- 기관부담연구개발비(현금+현물) : 총연구개발비(건축비 제외)의 30%이상
 - 산업기술혁신사업 공통운영요령 제25조(민간부담금)에 따라 적용
 - 민간부담금은 평가관리지침 사업비 구분별 출연금 인정기준을 준수
- 간접비 : 사업의 특성을 고려하여 직접비(현금) 합계의 5% 이내로 산정
- 기술료 징수 : 비징수
- 기타 : 연구개발비는 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조(사업비 산정 및 조정)에 맞추어 계상

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

단계평가(중간점검)	차년도 협약체결	사업비 지급
'22. 12월	'23. 1월	'23. 3월

* '23년도는 신규과제 선정 없음. 계속과제만 해당

7. 제출서류

□ 계속과제 진도실적보고서(일괄단계협약 과제), 협약변경 관련 서류 등

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱 사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 최종복 책임 02-6009-4131 jbchoi@kiat.or.kr

29. 전기이륜차배터리공유스테이션 기술개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	최진아 서기관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: ellejina@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	연구소, 기업, 대학 등
(3) 지원목적	기반조성/산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,362((계속) 5,362)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,681

1. 세부사업개요

개요

○사업 목적

- 최근 근거리 물류, 배달서비스 등 비대면 서비스 활용 범위가 증대됨에 따라 전기이륜차의 수요 및 활용 가치는 큰 폭으로 증가되고 있어 전기이륜차의 단점을 보완하고, 전기이륜차 시장 선제대응 및 세계시장 선점을 위한 공유스테이션 국산화 기술개발 및 보급 활성화를 위한 실증

○ 사업내용

- 글로벌 친환경차 시장 확대에 따른 전기이륜차 시장 선제대응과 공유스테이션 보급 확대를 위한 플랫폼(표준화)구축, 기술개발 및 실증

○ 추진방법

- 사업 수행기간은 5년 이내, 사업 종료 후 성과활용기간 5년 부여

2. 지원대상분야

지원분야

- (플랫폼 구축, 계속) 전기이륜차 공유스테이션 활성화를 위한 공유스테이션 시험·평가 장비 및 기업지원, 표준화 및 인증체계 구축, 공유스테이션 실시간 상태 점검 및 모니터링 플랫폼 구축
- (기술개발 및 실증, 계속) 전기이륜차 공유스테이션 핵심기술 국산화 기술개발 및 실증

3. 신청자격

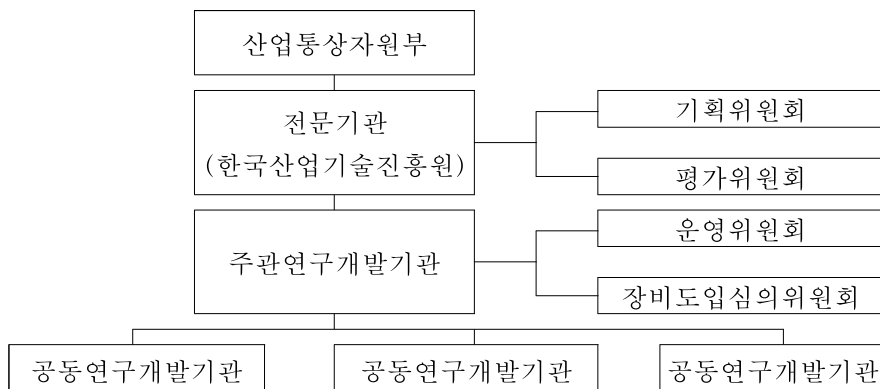
- ### 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 기관부담연구개발비(현금+현물) : 총연구개발비(건축비 제외)의 30%이상
 - 산업기술혁신사업 공통운영요령 제25조(민간부담금)에 따라 적용
 - 민간부담금은 평가관리지침 사업비 구분별 출연금 인정기준을 준수
- 간접비 : 사업의 특성을 고려하여 비영리기관 등은 5% 이내
- 기술료 징수 : 기술개발및실증은 기술료 징수
- 기타 : 연구개발비는 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조(사업비 산정 및 조정)에 맞추어 계상

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

단계평가(중간점검)	차년도 협약체결	사업비 지급
'22. 12월	'23. 1월	'23. 3월

* '23년도는 신규과제 선정 없음. 계속과제만 해당

7. 제출서류

- 계속과제 진도실적보고서(일괄단계협약 과제), 협약변경 관련 서류 등

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 최진아 서기관 044-203-4344 ellejina@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 최종복 책임02-6009-4131 jbchoi@kiat.or.kr

30. 전기차 통합유지보수 기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,271((계속) 3,271)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,636

1. 세부사업개요

- 개요
 - 사업목적
 - 전기차 고장 DB 및 분석 장비 등을 통한 유지보수 기반을 구축하여 사용자의 수용성 및 관리 편의성을 개선하고, 전기차 전·후방산업 육성지원

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모)
 - (기술개발) 전기차 주요 부품별 고장원인 분석 기술개발, 전기차 통합유지보수 플랫폼 서비스 개발 추진
 - (기반구축) 전기차 주요 부품별 고장 DB 및 고장분석 장비구축, 전기차 정비 및 핵심부품 업체 기술지원을 통한 전·후방 산업 육성 지원 추진

3. 신청자격

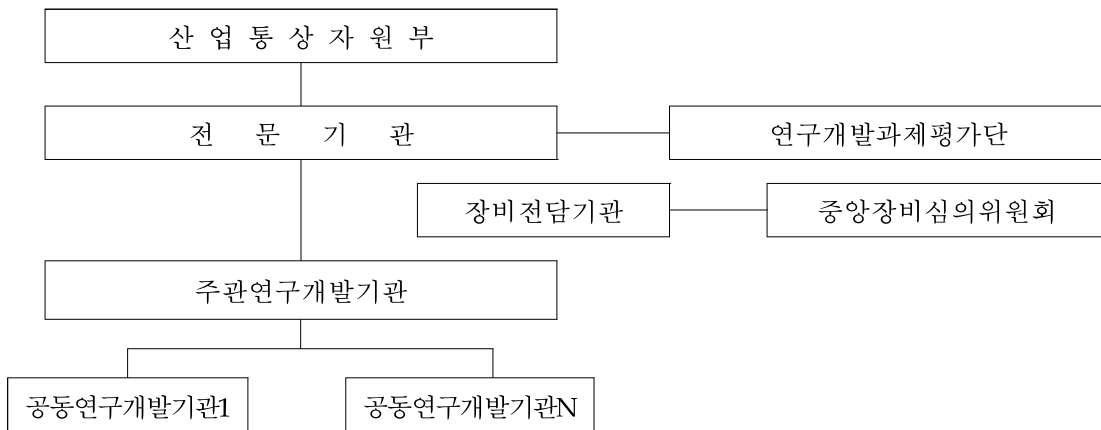
- 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신 촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 전체 연구개발기간 5년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	연차보고서 제출	계속과제 추진실적 점검
'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 11월	'23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술연구원 미래주력기반팀 김나예 선임 02-6009-4133 naye9822@kiat.or.kr

31. 전사적 DX촉진 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	최재혁 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: iwbt0p1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	중소·중견기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,100백만원((신규) 2,100백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100백만원

1. 세부사업개요

- 성장비전·혁신역량 보유한 高성장 잠재 기업의 쏠사적 디지털 전환을 통해 글로벌 디지털 혁신기업으로 육성

2. 지원대상분야

- (지원분야) 전 산업분야
 - 산업 분야별 파급효과가 큰 과제 중심 중점 지원
 - * '23년 사업 시행계획 수립에 따라 일부 변동될 수 있음

3. 신청자격

- 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원
 - 주관연구개발기관 : 중소·중견기업 등
 - 공동연구개발기관 : 중소·중견기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 단순 디지털 기술 보급을 넘어 디지털 기술을 활용한 조직, 공정 프로세스, 운영관리 등 기업 전반을 혁신
 - (1단계) 전사적 디지털 전환 내재화를 위한 기업의 리더십·디지털 역량 강화하고 기업 보유 산업데이터 분석, 기존 사업 프로세스·조직 전반 점검 등을 거쳐 소사적 DX 전략 수립(9개월)
 - (2단계) DX 전략 계획서에 따른 비즈니스모델(BM) 재설계, 산업데이터 플랫폼 등 디지털 솔루션 개발, 공정·제품 기술개발 및 사업화 등을 통해 전사적 DX 지원(2년)

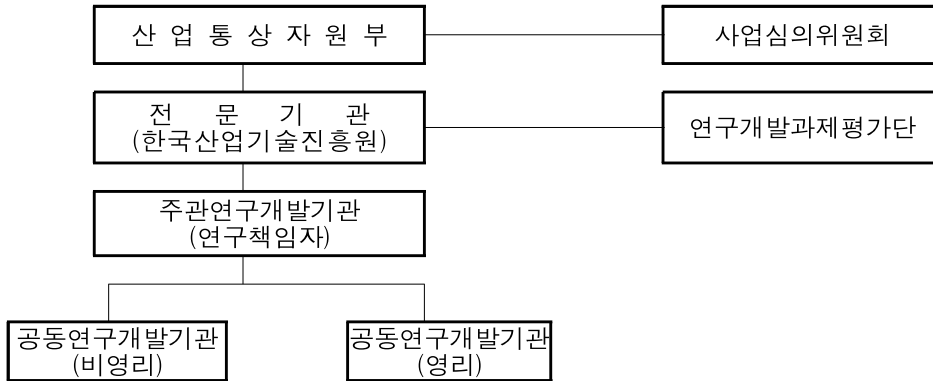
구분	지원규모	지원기간
1단계	· 총 21개 신규 연구개발과제 선정 예정 · 과제별 100백만원 내외 (공동연구개발기관 지원금액 포함)	'23.4. ~ '23.12.(9개월)
2단계	· 계속 연구개발과제(단계평가 후 선별) · 과제별 약 1,660백만원 내외(추후변동가능)	'24.1. ~ '25.12(2년)

지원조건

- 선정평가에 따라 1단계 지원 후 단계평가 결과에 따라 2단계 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업공고	산업통상자원부	'23년도 시행계획 공고
신청접수	전문기관(KIAT)	연구개발계획서 온라인 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	선정평가, 이의신청 및 사업자 확정
		협약 체결 및 정부지원연구개발비 지급
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

공고	접수	선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월	'23. 4월 ~ '23. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등
- * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 최재혁 사무관 044-203-4542 iwbt01@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업디지털전략팀 서남철 선임 02-6009-4435 ncseo@kiat.or.kr
이민진 선임 02-6009-4432 mmmj3@kiat.or.kr

32. 전주기적산업혁신지원(R&D) (Net-Zero산업혁신기반구축)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	권태성 사무관

(전화: 044-203-4512 / E-Mail: tskwon@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 에너지·자원
(2) 연구수행주체	연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내 (과제별 상이)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	10,454백만원((계속) 10,454백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,742백만원

1. 세부사업 개요

개요

- 개별기업이 구축하기 어려운 탄소중립 관련 필수 공동 활용 인프라를 연구기관에 구축하여 기업의 기술혁신활동(기술개발, 실증, 시제품 제작 등)을 지원
 - 에너지, 제조, 운송 등의 산업 분야에 탄소 저감을 위한 기반구축을 지원하여 '2050 탄소중립 추진전략'등의 이행을 뒷받침

2. 지원대상분야

지원분야

- 오염물질 저감, 배터리 재활용, 전기에너지 확대 등 탄소중립 분야 지원
 - (오염물질 저감) 석회석 제조업 질소산화물 감축 개방형 플랫폼구축, 생활

환경 공기개선 실증센터 구축

- (배터리 재활용) 친환경 리튬이차전지 재활용 테스트베드 구축, 사용 후 연료 전지 기반구축
- (전기에너지 확대) 중견·중소 전기차 관련 협업 기반구축, 저압직류핵심기기 인증지원센터 기반구축

3. 신청자격

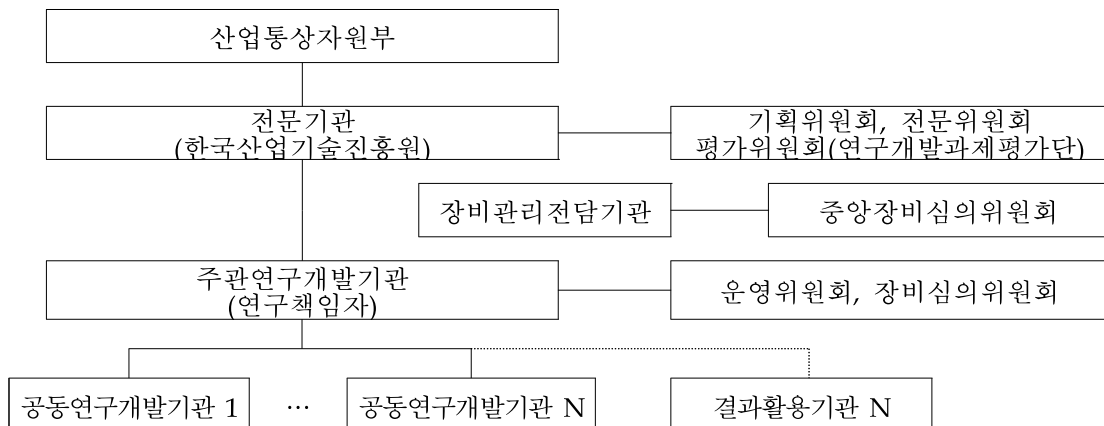
- 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
 - 과제별 RFP에서 지정하는 기반구축 및 기업지원 역량을 보유할 것

4. 지원내용 및 지원조건

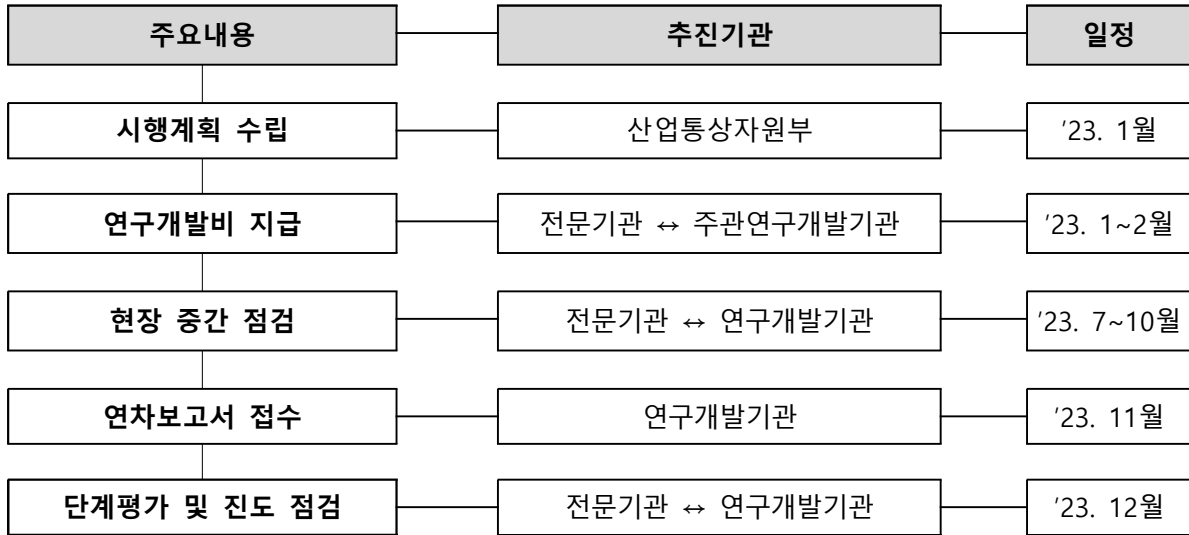
- 지원내용
 - (지원분야) 기반구축
 - (지원규모) 과제별 총 정부지원 연구개발비 100억원 이내(6개 과제 계속 지원)
 - (지원기간) 2021~2025 (과제별 5년 이내)
- 지원조건
 - 총사업비의 70% 이내 정부지원 연구개발비 지원
 - 지원대상 과제별 특성에 따라 지원내용 및 규모 등 지원조건 상이

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

연차보고서 접수	단계평가 및 진도 점검	연구개발비 지급	협업체 운영 등 사업 수행
'22. 11월	'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 1월 ~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연차보고서, 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업기술정책과 권태성사무관 044-203-4512 tskwon@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 산업혁신기반팀 이소현연구원 02-6009-3299 esohyeon@kiat.or.kr

33. 중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	이용현 사무관

(전화: 044-203-4377 / E-Mail: soliton@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,900백만원((신규) 2,400백만원, (계속) 1,500백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원

1. 세부사업개요

- 중견기업(후보기업)과 DNA* 대학**을 연계, 중견기업의 디지털 전환을 위한 공동 R&D 프로젝트를 지원하여 중견기업의 디지털 혁신역량 강화

* Data, Network, AI

** AI대학원 프로그램 SW중심대학 및 산업부 산업혁신인재성장지원(산업인공지능전문인력양성)사업 등

2. 지원대상분야

- 지원분야

○ D.N.A. 기술을 활용한 디지털 전환 추진 R&D 프로젝트 과제

- 데이터(Data): 빅데이터를 기반으로 제조 및 서비스 혁신
- 네트워크(Network): 제조 및 서비스 혁신에 네트워크 기술을 핵심으로 활용
- 인공지능(AI): 인공지능 기술을 기반으로 제조 및 서비스 혁신

* D.N.A. 활용 개념 : DNA 혁신 ⇨ 신규사업 진출 또는 DNA 활용 ⇨ 주력사업 강화

3. 신청자격

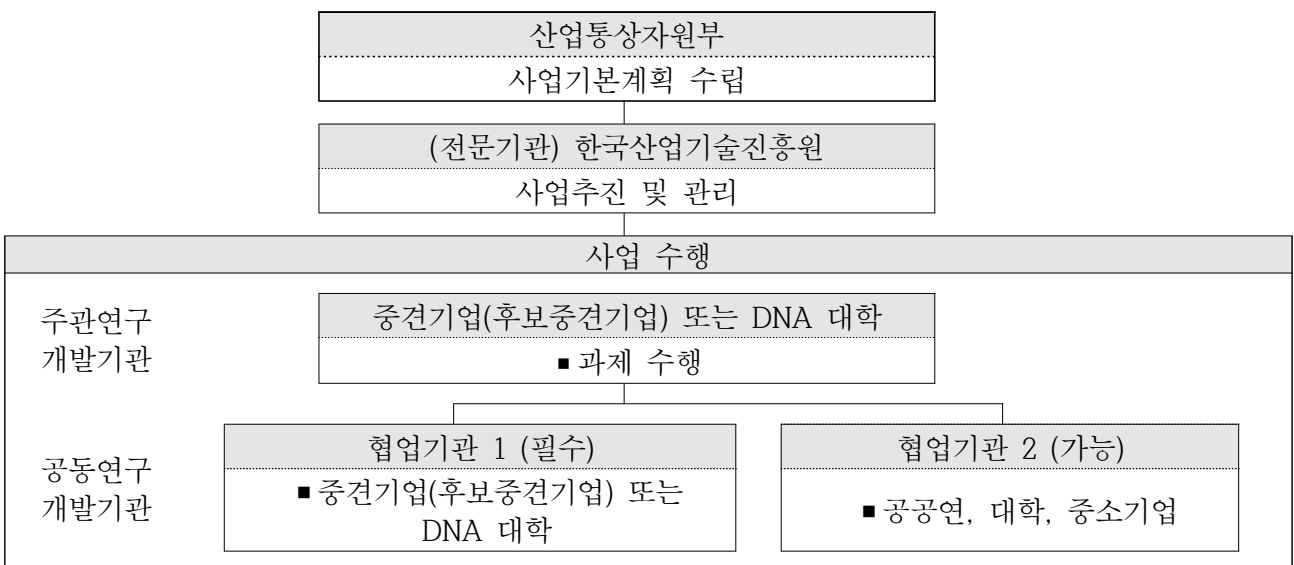
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 주관연구기관은 중견기업(중견기업후보기업 포함) 또는 DNA 대학이 수행 가능
 - 산업체 : 연구개발전담부서(기업부설 연구소 등) 보유 중견기업 및 중견기업후보기업
 - 대학 : AI대학원 프로그램, SW중심대학 및 산업혁신인재성장지원(산업 인공지능전문인력양성)사업 등
 - *DNA 대학은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음
 - 공동연구기관은 (필요시) 모든 대학, 국·공립/출연(연) 및 중소기업 참여가능
 - 중견기업 또는 중견기업후보기업 + DNA 대학은 주관 또는 공동 연구개발 기관으로 반드시 참여

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 23년 총 지원 규모 39억원
 - 과제당 연간 3억원 내외, 총 개발기간 2년 이내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

단계(안)	진행
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
신청과제 평가	전문기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관→산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관(공동연구개발기관)
과제 관리	전문기관
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관연구개발기관→전문기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관연구개발기관→전문기관

* 상세 절차는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 이용현사무관 044-203-4377 soliton@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 강시원연구원 02-6009-3513 ksw0216@kiat.or.kr

34. 중견기업-공공연 기술혁신챌린지사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업정책과	안창형 서기관

(전화: 044-203-4365 / E-Mail: changhoung@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(억원)	23.4억원((신규) 23.4억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	468백만원

1. 세부사업개요

- 중견기업의 기술혁신·성장동력 확보를 위해 투자 의지 있는 중견기업과 핵심기술을 보유한 공공연구기관 간 협력형 R&D 지원

2. 지원분야

- 최근 3년 이내 ‘중견기업 사업다각화모색사업(중견-공공연 공동기획프로그램)’을 통해 기술협력의향서(LOI) 또는 업무협약서(MOU) 등을 체결한 주력산업 고도화 및 신산업분야 기술 개발

*(주력산업) 소재부품장비, 반도체디스플레이, 이차전지, 석유화학, 철강, 자동차, 조선 등

*(신산업) 자율주행차, 에너지산업, AI, 빅데이터, 바이오헬스, 차세대반도체, 디스플레이 등

3. 신청자격

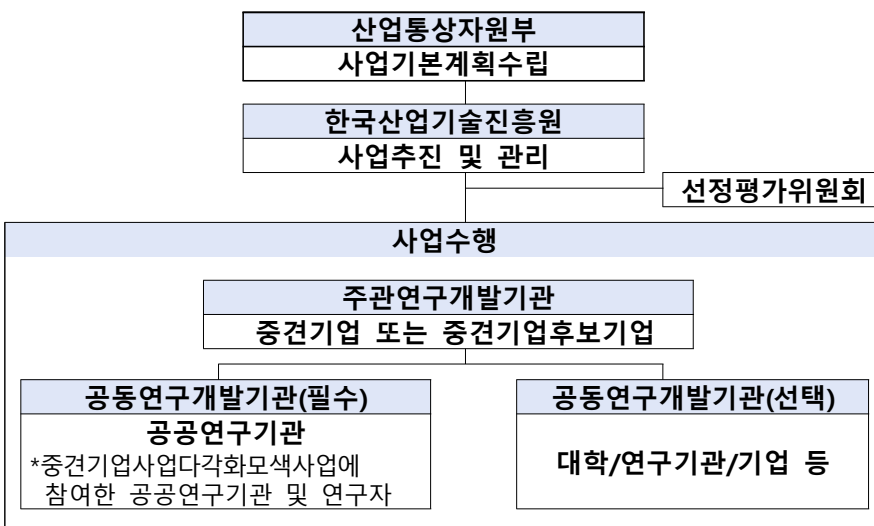
- 중견기업 또는 중견기업후보기업 + 연구기관(1개 이상) 등이 포함된 컨소시엄
 - 주관연구개발기관 : 지원분야에 따라, 공공연구기관과 공동기획을 수행하고 기업부설연구소를 보유한 중견기업 또는 중견기업후보기업
 - 공동연구개발기관 : 기업, 연구기관, 대학 등
 - (필수) 지원분야에 따라 공동기획을 수행한 공공연구기관 및 연구자
 - (선택) 기업, 대학, 연구기관 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술혁신 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 신사업·신시장 진출을 위한 제품개발·사업화를 추진하는 중견기업과 공공연구기관 간 협력형 R&D 지원
- 지원조건
 - 연구개발기간 최대 2년 이내, 연간 5억원 이내 기술개발 지원
 - 정부출연금 지원비율은 산업기술혁신사업 공통운영요령에 따라 수행기관 유형별 차등지원

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

시행계획 공고	산업통상자원부	사업시행계획 공고
지원과제 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 수행기관 확정
		협약체결 및 사업비 지급
진도점검 및 특별평가(필요시)	전문기관(KIAT)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ‘중견기업사업다각화모색사업(중견-공공연 공동기획프로그램)’을 통한 MOU 또는 LOI 증빙, 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 중견기업정책과 안창형 서기관 044-203-4363 changhoung@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 오유미 책임 02-6009-3501 yoomice@kiat.or.kr

35. 중견기업상생혁신사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-4371 / E-Mail: jwyoons57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	초기 중견기업/중소기업(필수)+대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,500((계속) 6,500)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

1. 세부사업개요

개요

- 초기 중견-중소기업 간 동반·혁신성장을 위한 상생 R&D 기획 및 R&D 수행 지원을 통해 중견기업 주도의 상생협력 R&D 모델 발굴 및 확산

2. 지원대상분야

「중견기업 비전 2280」 중견기업 유망품목 집중 지원

- 주력산업 : 자동차, 반도체·디스플레이, 석유화학, 섬유, 철강, 조선
- 신산업 : 바이오헬스, IoT가전, ICT융합, 유통, 항공드론, 로봇, 에너지 신산업

3. 신청자격

중견기업특별법상 중견기업이며, 초기 중견기업(3년 평균 매출액 3천억원 미만)

- 참여기관은 국내 중소기업(필수) + 대학, 연구소 등 연구기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

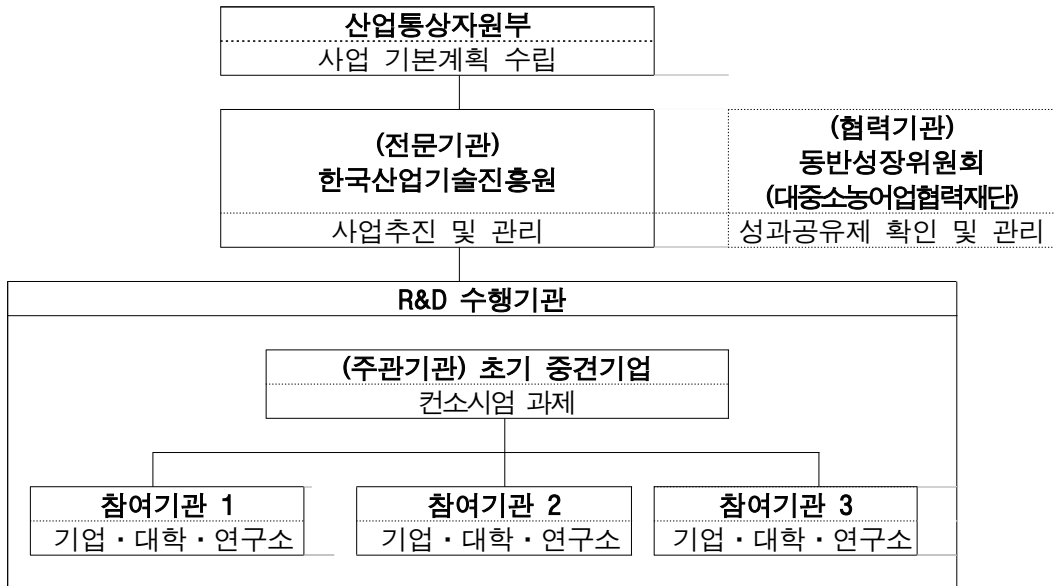
- 초기 중견기업-중소기업 컨소시엄의 R&D지원(최대 2년, 연간 5억원 이내)
 - (국내형R&D) 중견-중소기업간의 신기술, 신제품 개발
 - (글로벌형R&D) 해외기업의 구매수요가 있는 중견기업의 기술개발 지원

□ 지원조건

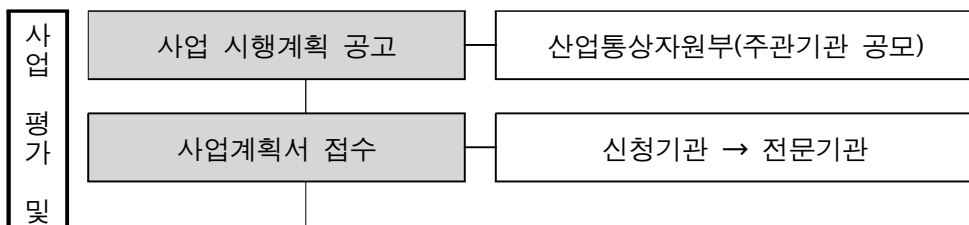
- 국내 중소기업과 컨소시엄 구성 필수
- 참여기관(중견-중소기업) 간 성과에 대한 공유계획 마련 및 과제등록 추진 의무
 - 대·중소기업·농어업협력재단에 성과공유제 과제 등록 후 등록기업 확인서 발급

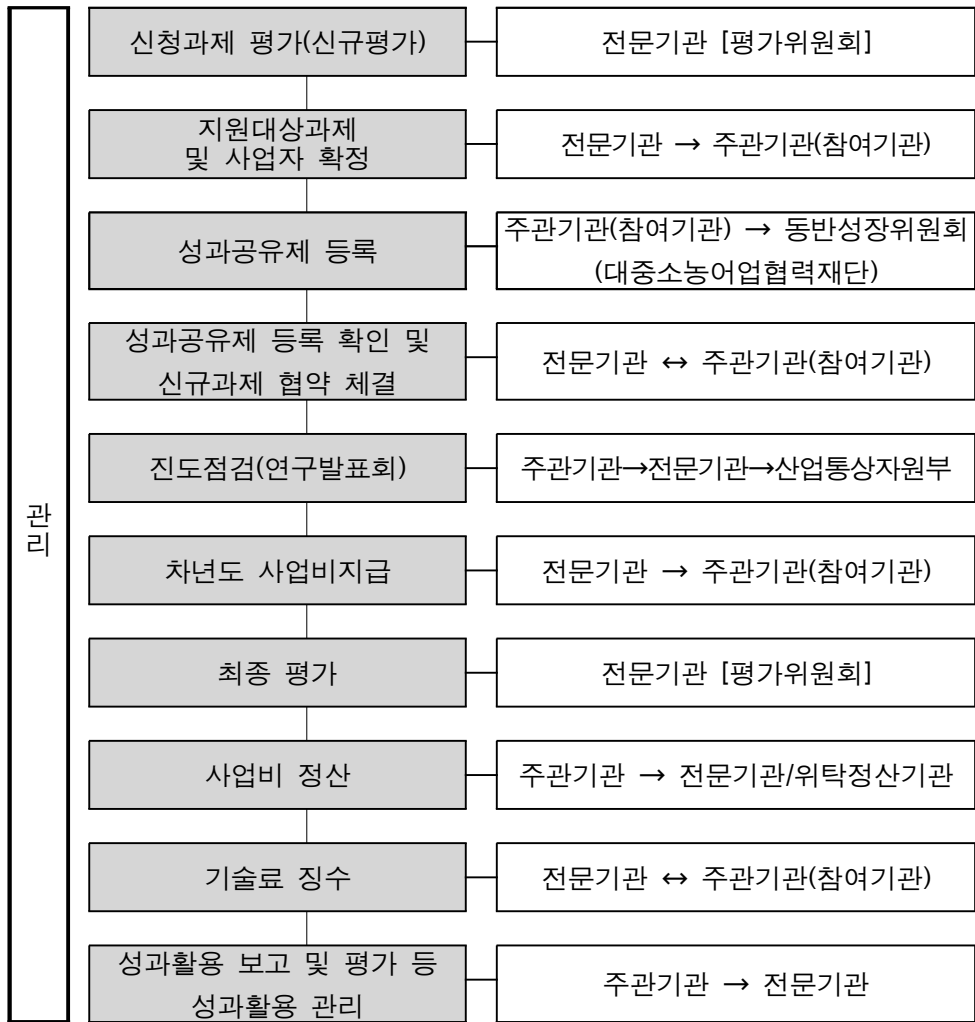
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차





6. 추진일정

신규지원 없이 계속과제만 지원

지원과제 진도점검	계속과제 사업비 지급	과제 수행
'22. 12월	~ '23. 4월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 윤재웅사무관 044-203-4371 jwyoony57@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 임지안 연구원 02-6009-3542 limjian@kiat.or.kr

36. 중견기업재도약지원사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업정책과	안창형 서기관

(전화: 044-203-4363 / E-Mail: changhoung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	제조 및 정보통신업 분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	최대 30개월(1단계 : 6개월, 2단계 : 24개월) * 1단계 수행기관 중 일부만 2단계 지원
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,500(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1단계(사전타당성연구) : 50백만원 2단계(R&D) : 500백만원

1. 세부사업개요

개요

- 중소기업 및 매출 감소 등 성장정체 중견기업에 대한 기술개발 성과 제고를 위한 기술타당성 검토 후 재도약을 위한 핵심기술 개발(R&D) 지원

2. 지원대상분야

전 산업분야

- 제조업 및 정보통신업

3. 신청자격

주관기관

- 성장정체 중견기업(최근 3년 연속 매출액 하락 중견기업) 또는 중소기업(최근 5년 내 중견기업에서 중소기업로 회귀한 중소기업)

- 참여기관
 - 기업, 대학, 연구소 등

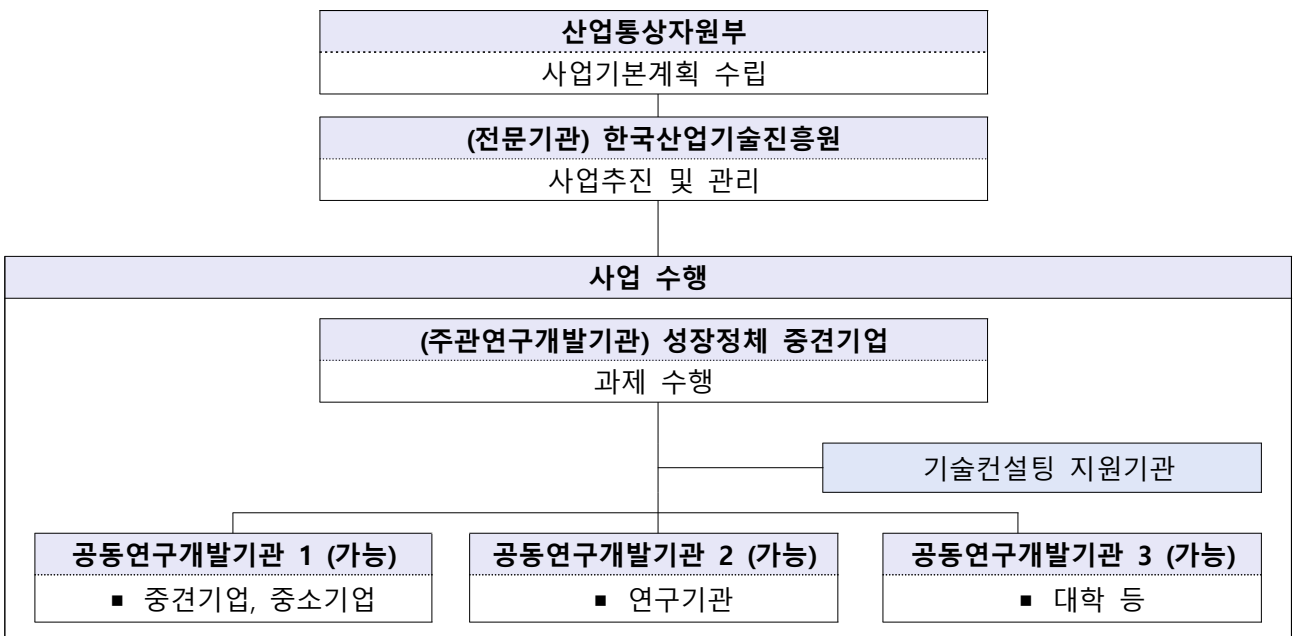
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (1단계) 기술역량 진단 및 기술개발 사전타당성연구 지원
 - 과제별 50백만원 (20개 과제, 6개월)
 - (2단계) 재도약 핵심기술개발 지원 : 1단계 수행 완료 후 평가를 통해 일부 과제에 R&D지원
 - 과제별 500백만원/년 (7개 과제, 최대 2년)

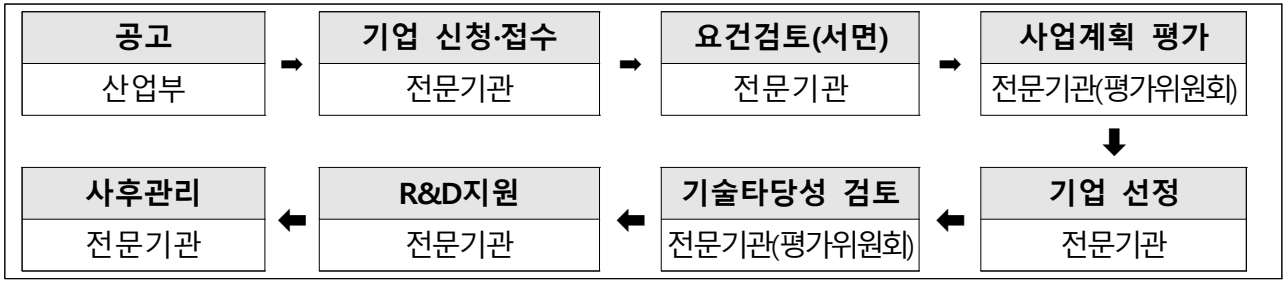
- 지원조건
 - 2단계 지원은 1단계 참여기업 중 평가를 통해 선정
 - 20개 과제 중 경쟁을 통해 7개 선정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	신청기업 평가·선정	협약 및 사업비 지급
(1단계) '23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월	'23. 5월
(2단계) '22. 10월 ~ '22. 11월	'22. 12월	'23. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 중견기업정책과 안창형 사무관 044-203-4363, changhoung@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 한수혁 선임 02-6009-3512, shhan1120@kiat.or.kr

37. 중견기업-지역 혁신 얼라이언스 지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업정책과	조강진 사무관

(전화: 044-203-4369 / E-Mail: jokangjin@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,700백만원((신규) 2,700백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	900백만원

1. 세부사업개요

- 지역 중견기업 및 대학·혁신기관·지자체 등이 협력하여 전문연구인력 양성·공급, 기술혁신 역량강화, 지역사회 상생 등을 추진하는 「중견-지역 혁신얼라이언스」 구축·지원

2. 지원대상분야

- 전 분야

3. 신청자격

- 중견기업 및 해당 지역의 지자체, 혁신기관(대학, 연구기관, 연관 협·단체, TP 등)으로 구성된 지역 컨소시엄

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

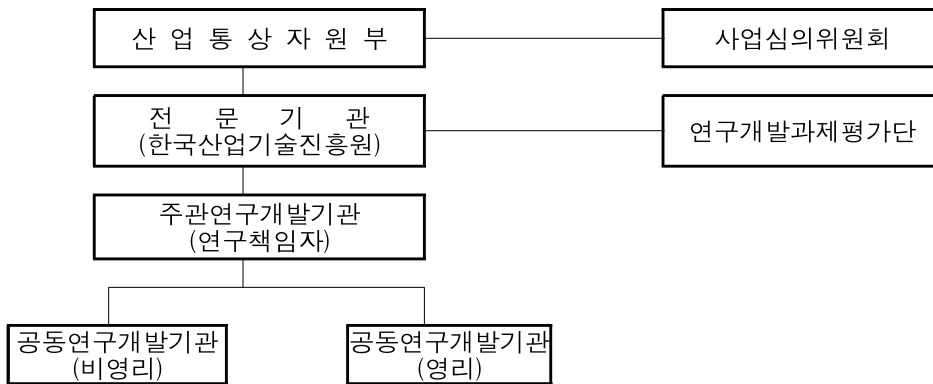
- ①'중견-지역 혁신 얼라이언스' 구축 및 운영 → 중견-지역대학 기술수요 매칭, ②매칭된 대학내 연구실을 '중견기업 혁신연구실'로 지정 → 산학협력 R&D 기반 전문인력 역량 강화

□ 지원조건

- ①참여주체간 상생협약체결, ②중견기업 참여, ③지방비 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

시행계획 공고	산업통상자원부	사업시행계획 공고
사업설명회	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	사업 공고내용 설명
지원과제 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 수행기관 확정
		협약체결 및 사업비 지급
진도점검 및 특별평가(필요시)	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 상생협약체결(사본), 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 중견기업정책과 조강진사무관 044-203-4369 jokangjin@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 장현규책임 02-6009-3502 jhk1029@kiat.or.kr

38. 중견기업핵심연구인력성장지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	이용현 사무관

(전화: 044-203-4377 / E-Mail: yhplus@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	중견기업
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	7개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,998((신규) 499(계속) 1,499)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	14

1. 세부사업개요

목적

- 청년 석박사, 기술전문 경력인을 R&D 인력 부족문제를 겪고 있는 초기 중견기업에 공급하여 산업성장 촉진 및 청년일자리 창출

2. 지원대상분야 : 전분야

3. 신청자격

- 기업부설연구소(연구개발전담부서) 보유 매출액 3천억원 이하 초기 중견기업

4. 지원내용 및 지원조건

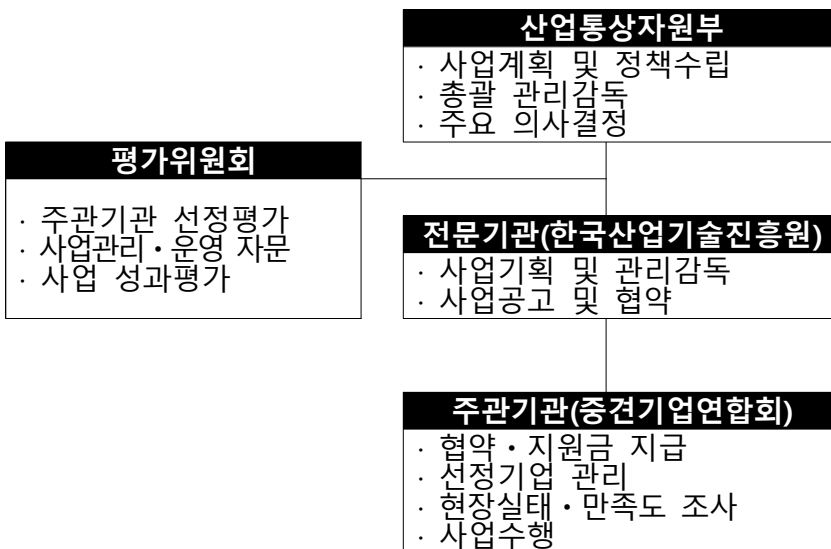
□ 지원내용

○ 계약연봉 대비 40%이내, 최대 3년(2년 + 1년)간 지원

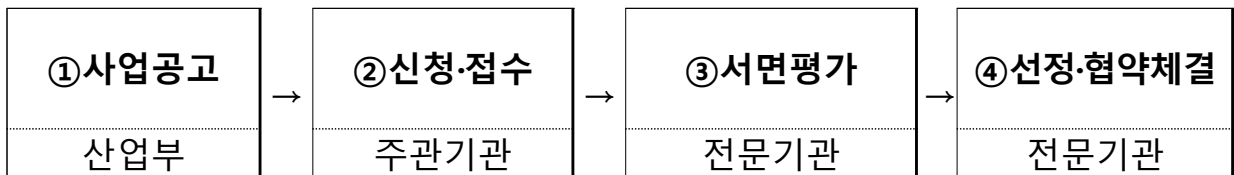
구 분	청년 석·박사 연구인력		고경력 연구인력
	석 사	박 사	기술전문 경력 연구인력
정부지원액/年	계약연봉 대비 40% 이내 지원		
최소 기준연봉	3,400만원 이상	3,600만원 이상	-
지원한도	1,600만원	2,000만원	2,800만원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 이용현 사무관 044-203-4377 yhplus@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 조용상 선임 02-6009-3545 jys2949@kiat.or.kr
- 한국중견기업연합회 사업팀 김지현 선임 02-3275-0102 kimjh@fomek.or.kr

39. 중견중소기업상생형혁신도약사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-4371 / E-Mail: jwyoons57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,100백만원((신규) 7,100백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	- 탐색연구: 30백만원/6개월 (20개 과제) - 상생혁신R&D: 1,300백만원/년 (5개 과제)

1. 세부사업개요

- 중견기업과 중소기업간 지속가능한 상생형 R&D 협업축진을 통해 경쟁력 있는 가치사슬 구축과 산업생태계 활성화 지원
 - 중견기업 : 미래 성장동력 발굴의 리스크 감소 및 단기기술평쟁력 제고
 - 중소기업 : 신산업 생태계 조기진입 및 지속적 성장기반 마련

2. 지원대상분야

- 중견·중소 상생혁신 R&D 부합 30대 신사업 80대 품목
 - * 사업 착수 3년 후 업데이트하여 기업 환경변화 및 이슈를 반영

3. 신청자격

- 중견기업 또는 중견기업후보기업(주관) + 중소기업(2개社 이상)이 포함된 컨소시엄
 - * 대학, 연구기관, 수요기업으로서의 대기업 등이 참여 가능

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

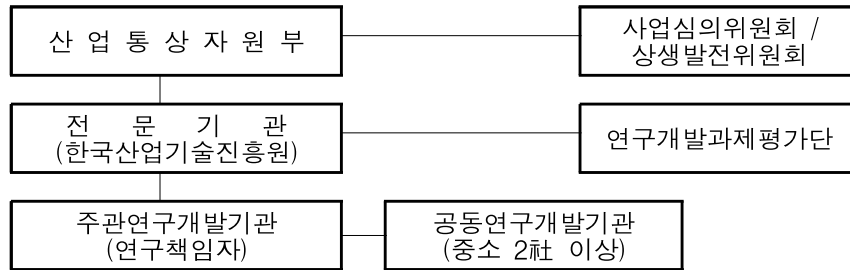
- (규모) (1단계)탐색연구 3천만원(6개월) → (2단계)상생혁신 R&D 39억원(3년)
- * 상생모델이 명확한 컨소시엄의 경우 1단계 탐색연구를 거치지 않고 2단계 지원 가능

□ 지원조건

- 참여주체간 상생협약체결(성과공유제)
- * 선정평가지 상생협력전략서 평가항목을 도입하여 참여 기업의 역할분담과 동반 성장 전략에 대한 체계적인 계획 수립을 유도하고 성과물의 합리적인 배분을 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

시행계획 공고	산업통상자원부	사업시행계획 공고
1단계 탐색연구	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	탐색연구과제 신청서 접수
		탐색연구과제 선정 및 사업자 확정
		탐색연구과제 협약체결
2단계 상생협력R&D	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	상생협력R&D 신청서 접수
		상생협력R&D 과제 선정 및 사업자 확정
		상생협력R&D 과제 협약체결
특별평가·중간평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 상생협력전략서, 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

— < 문 의 처 > —

○ 산업통상자원부 중견기업혁신과 윤재웅사무관 044-203-4371 jwyoon57@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 장영책임 02-6009-3507 boy0707@kiat.or.kr

40. 지역대표중견기업육성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	박성열 사무관

(전화: 044-203-4375 / E-Mail: psyenergy@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,000((계속) 2,000)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400

1. 지역대표중견기업육성사업 개요

사업목적

- 지역 중견기업을 수출역량과 성장잠재력을 바탕으로 지역경제 활성화와 신산업 기술혁신의 히든카드로 육성하기 위한 기술개발 지원
 - 지역 중견기업의 혁신역량 강화를 통해 지역 앵커기업으로 성장 견인
 - 지역대표 중견기업 육성을 통해 지역산업 혁신 생태계 구축

2. 지원대상분야

지원대상분야 : 전 산업분야

과제유형

- 추진체계 : 주관기관과 참여기관이 공동으로 수행
- 개발형태 : 혁신제품형 과제

- 산업원천기술을 접목한 제품을 개발
- 공모형태 : 자유공모형 과제
 - 주관기관에서 자유롭게 주제를 선정하여 신청

3. 신청자격

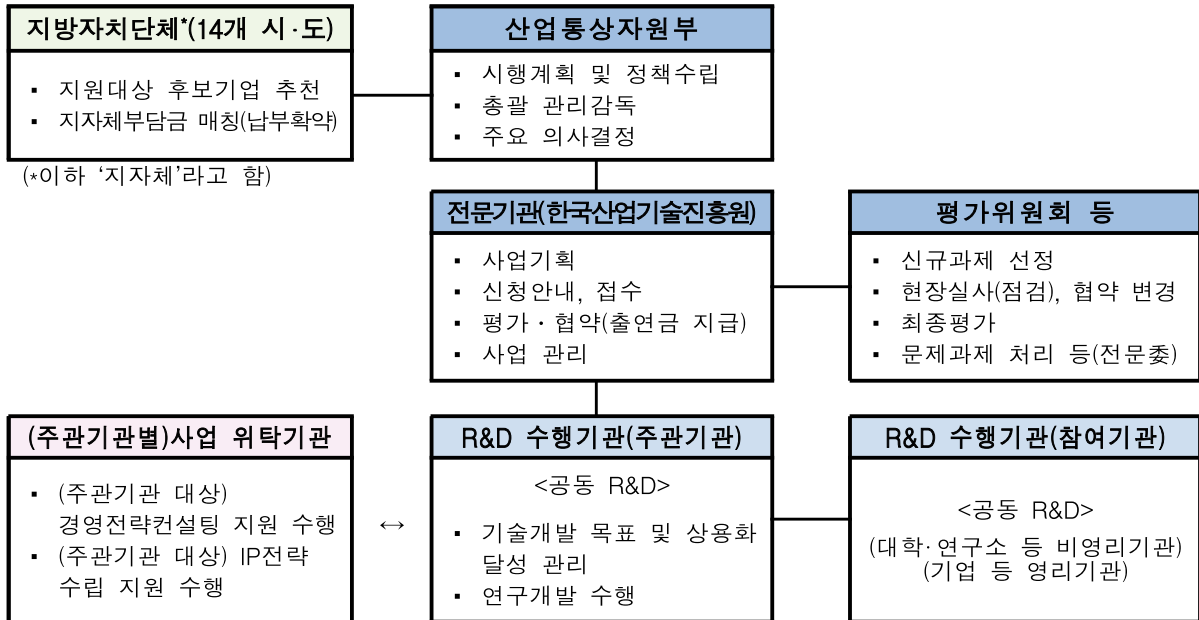
- 주관기관 : 아래 2가지 조건을 모두 충족하는 지역 중견기업
 - 신청기관(본사 또는 주사업장)이 소재하는 지역의 광역지자체(서울특별시·인천광역시·경기도 제외*)로부터 후보기업 추천을 받은 경우
 - * 단, 「국가균형발전특별법」 제2조제7항에 따른 수도권 내 특수상황지역**은 지원 가능
 - ** 강화군, 옹진군(인천), 김포시, 파주시, 연천군, 고양시, 양주시, 동두천시, 포천시(경기도)
 - 신청기관은 소재하는 지역의 지자체에 후보기업 추천을 신청하고, 후보기업 추천을 받은 경우에 한하여 과제를 신청할 수 있음. 과제 신청 시, 지자체에서 교부한 “지역대표 중견기업 육성사업 지원대상 후보기업 추천서”를 제출하여야 함
 - 직전년도 R&D집약도 1% 이상 또는 직전년도 매출액 중 수출액 비중이 10% 이상
- 참여기관 : 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의3에 해당하는 기관
 - 대기업의 경우 원칙적으로 지원 제외(수행기관 자격 없음)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 과제당 최대 정부출연금 4억원 이내/년(12개월 기준)
 - 1차년도 3억원, 2차년도 4억원 이내
 - 지원기간 : 2년 이내(최대 21개월 예정)
- 지원조건
 - 신청기관 소속 지자체로부터 추천받은 기업만 신청 가능
 - 지자체는 정부출연금 지원금액의 20% 이상 지자체부담금(지방비, 현금)을 매칭(납부확약)하여야 함

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업기획	산업통상자원부	사업 시행계획 확정
사업 공고	산업통상자원부	사업공고
후보기업 추천	지자체	지역별 후보기업 추천
신규과제 접수	전문기관(KIAT)	신규과제 접수(K-PASS 시스템)
선정평가	전문기관(KIAT)/ 평가위원회	신규과제 선정평가 - 사전검토, 대면평가 등 실시
협약체결	전문기관(KIAT)	협약체결 및 사업비 지급
과제 수행	수행기관	기술개발 과제 수행
과제수행 결과 평가	전문기관(KIAT)/ 평가위원회	연차점검, 실태조사, 최종평가, 정산 등
성과관리	전문기관(KIAT)	성과조사 등 사후관리

6. 추진일정

신규지원 없이 계속과제만 지원

지원과제 진도점검	계속과제 사업비 지급	과제 수행
'22. 12월	~ '23. 4월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 박성열사무관 044-203-4375 psyenergy@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 박선영책임 02-6009-3547 sunyp@kiat.or.kr

41. 지역혁신클러스터육성(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	윤선민 서기관

(전화: 044-203-4414 / E-Mail: sunmin.yoon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	72,377백만원((신규) 72,377백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전 촉진
- (국가혁신클러스터고도화) 특화산업 생태계 육성을 위한 중추기술 개발 및 클러스터 내 기업 경쟁력 강화, 지역현안 문제해결을 위한 R&D지원
- (거점기관개방형혁신) 클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 개방적 혁신 R&D지원

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
국가혁신클러스터고도화	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술 개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
거점기관개방형혁신	클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 기술개발 및 사업화를 위한 개방적 혁신 R&D지원

3. 신청자격

구 분	신청자격
국가혁신클러스터고도화	(주관·참여기관 공통) 국가혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함
거점기관개방형혁신	(주관·참여기관 공통) 국가혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함

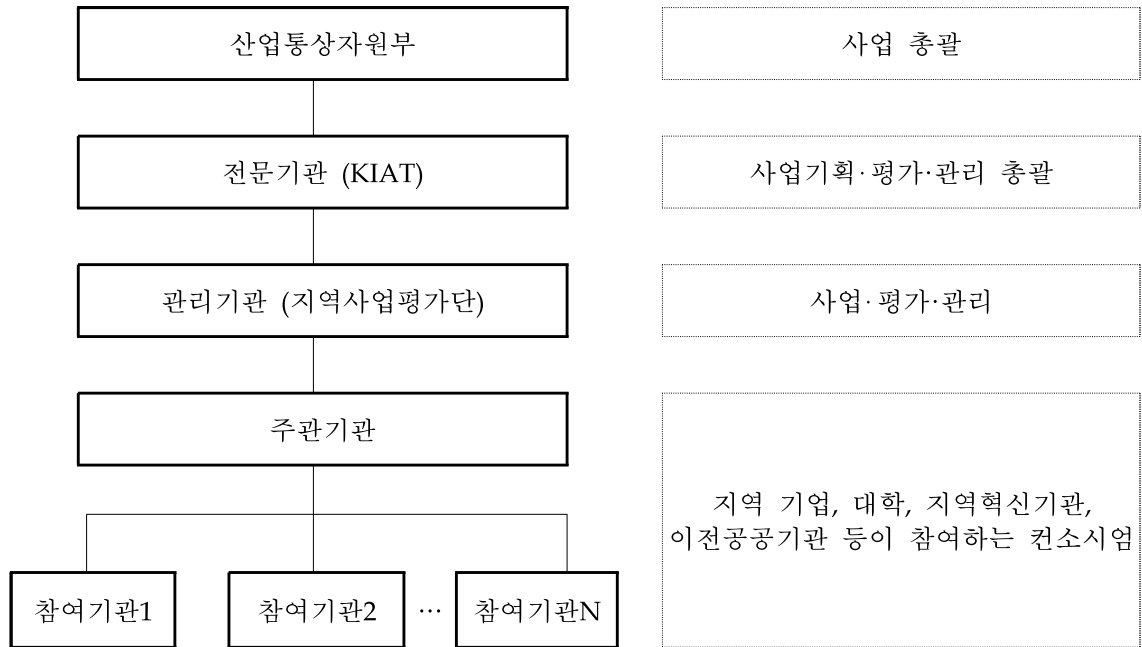
4. 지원내용 및 지원조건

국가혁신클러스터고도화

구 분	지원내용
국가혁신 클러스터 고도화	중추기술R&D (지원규모) 시도별 20억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3년 내외 (지원방식) 지정공모(기술개발) (기타사항) 총괄+세부과제로 컨소시엄 구성
	문제해결R&D (지원규모) 시도별 15억원/년 내외 (지원기간) 과제별 2년 내외 (지원방식) 품목지정(기술개발)
	글로벌확장R&D (지원규모) 시도별 상이 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 지역별 상이
	메가시티·강소 도시 연계 (지원규모) 시도별 10억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 지역별 상이
거점기관개방형혁신	(지원규모) 과제별 18억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발) (기타사항) 오픈랩+연계R&D로 컨소시엄 구성

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- 지역혁신클러스터육성(R&D) : 신규과제 선정 평가

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 5월	'23. 6월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 협약체결 제반 서류 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 윤선민 서기관 044-203-4414 sunmin.yoon@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 장영근 선임 02-6009-3708 wanabe@kiat.or.kr

42. 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	윤선민 서기관

(전화: 044-203-4414 / E-Mail: sunmin.yoon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,783백만원((신규) 5,783백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전 촉진
- (국가혁신클러스터고도화) 특화산업 생태계 육성을 위한 중추기술 개발 및 클러스터 내 기업 경쟁력 강화, 지역현안 문제해결을 위한 R&D지원
- (거점기관개방형혁신) 클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 개방적 혁신 R&D지원

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
국가혁신클러스터고도화	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
거점기관개방형혁신	클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 기술개발 및 사업화를 위한 개방적 혁신 R&D지원

3. 신청자격

구 분	신청자격
국가혁신클러스터고도화	(주관·참여기관 공통) 국가혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함
거점기관개방형혁신	(주관·참여기관 공통) 국가혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함

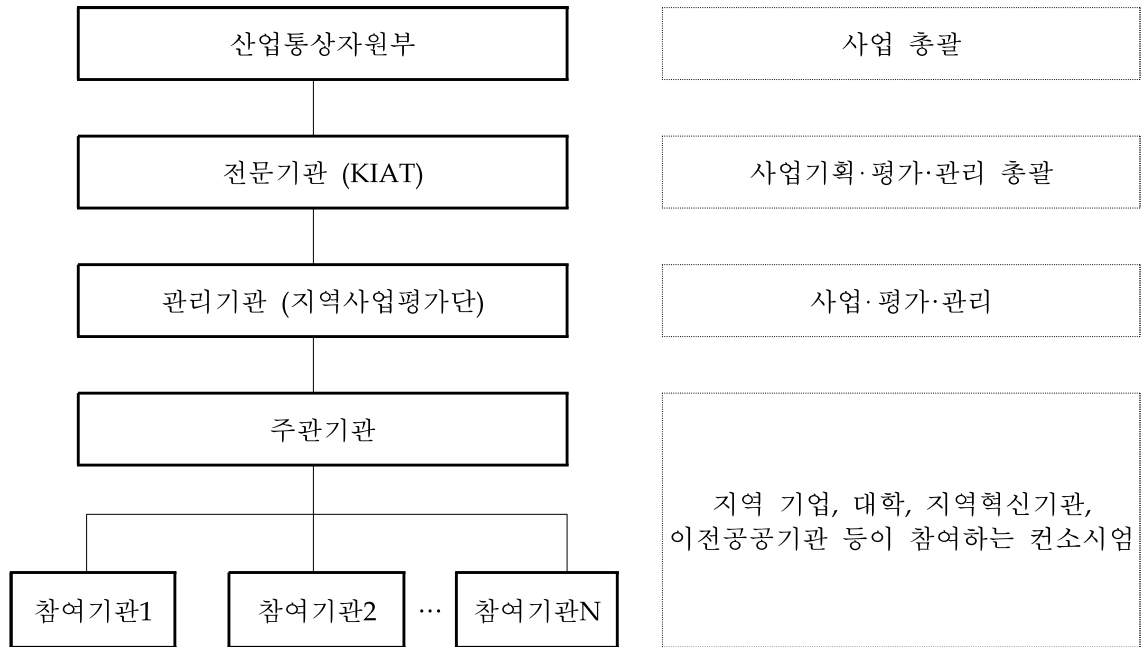
4. 지원내용 및 지원조건

국가혁신클러스터고도화

구 분	지원내용
국가혁신 클러스터 고도화	중추기술R&D (지원규모) 시도별 20억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3년 내외 (지원방식) 지정공모(기술개발) (기타사항) 총괄+세부과제로 컨소시엄 구성
	문제해결R&D (지원규모) 시도별 15억원/년 내외 (지원기간) 과제별 2년 내외 (지원방식) 품목지정(기술개발)
	글로벌 확장R&D (지원규모) 시도별 상이 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 지역별 상이
거점기관개방형혁신	(지원규모) 과제별 18억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발) (기타사항) 오픈랩+연계R&D로 컨소시엄 구성

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- 지역혁신클러스터육성(R&D) : 신규과제 선정 평가

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 5월	'23. 6월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 협약체결 제반 서류 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 윤선민 서기관 044-203-4414 sunmin.yoon@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 장영근 선임 02-6009-3708 wanabe@kiat.or.kr

43. 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	윤선민 서기관

(전화: 044-203-4414 / E-Mail: sunmin.yoon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,783백만원((신규) 5,783백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전 촉진
- (국가혁신클러스터고도화) 특화산업 생태계 육성을 위한 중추기술 개발 및 클러스터 내 기업 경쟁력 강화, 지역현안 문제해결을 위한 R&D지원
- (거점기관개방형혁신) 클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 개방적 혁신 R&D지원

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
국가혁신클러스터고도화	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
거점기관개방형혁신	클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 기술개발 및 사업화를 위한 개방적 혁신 R&D지원

3. 신청자격

구 분	신청자격
국가혁신클러스터고도화	(주관·참여기관 공통) 국가혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함
거점기관개방형혁신	(주관·참여기관 공통) 국가혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함

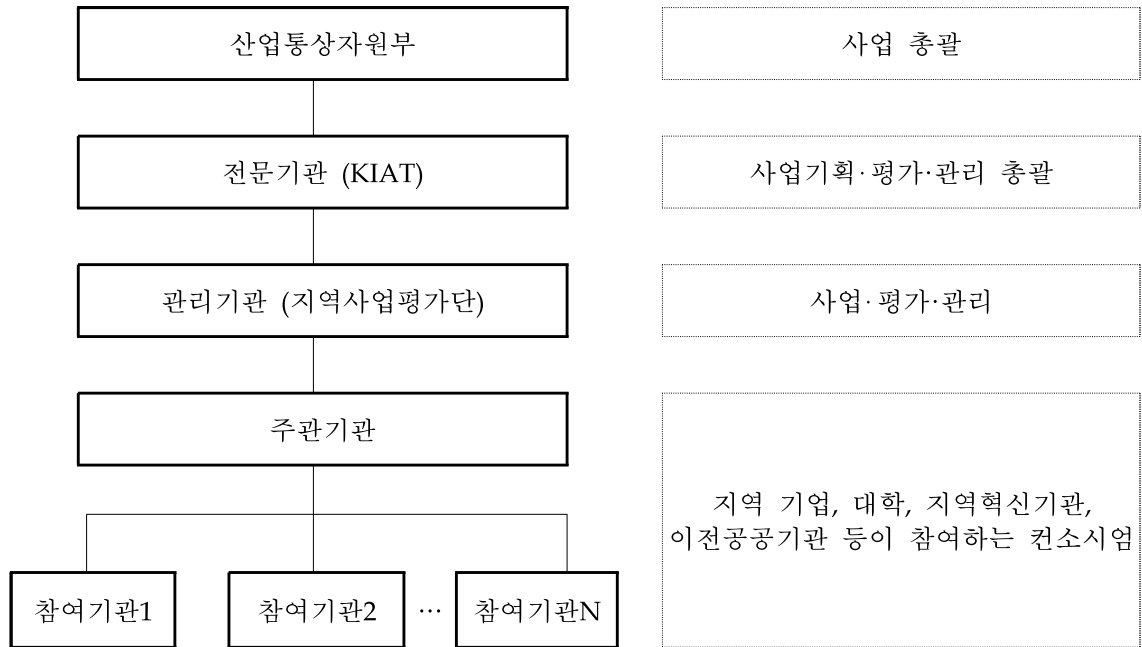
4. 지원내용 및 지원조건

국가혁신클러스터고도화

구 분	지원내용
국가혁신 클러스터 고도화	중추기술R&D (지원규모) 시도별 20억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3년 내외 (지원방식) 지정공모(기술개발) (기타사항) 총괄+세부과제로 컨소시엄 구성
	문제해결R&D (지원규모) 시도별 15억원/년 내외 (지원기간) 과제별 2년 내외 (지원방식) 품목지정(기술개발)
	글로벌 확장R&D (지원규모) 시도별 상이 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 지역별 상이
거점기관개방형혁신	(지원규모) 과제별 18억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발) (기타사항) 오픈랩+연계R&D로 컨소시엄 구성

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- 지역혁신클러스터육성(R&D) : 신규과제 선정 평가

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 11월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 5월	'23. 6월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 협약체결 제반 서류 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 윤선민 서기관 044-203-4414 sunmin.yoon@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 장영근 선임 02-6009-3708 wanabe@kiat.or.kr

44. 지역협력혁신성장(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제진흥과	이영희 사무관

(전화: 044-203-4427 / E-Mail: young165@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전체
(2) 연구수행주체	지역중소중견기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	34개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	10,713백만원((계속) 10,713백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	765백만원

1. 세부사업개요

- 시도간 혁신자원의 공유를 통한 초광역 협력 R&D 지원으로 지역의 신성장동력 창출 및 국가 균형발전 기여
 - 시도간 비즈니스 협력모델에 기반한 제품개발 R&D, 서비스융합, 실증, 시험 표준인증 등 패키지 지원

< 5개 협력권별 지원 내용 >

구분	협력시도	협력 분야
친환경스마트조선해양	부산·울산·경남	• 친환경고효율 연료공급 시스템 및 통합 제어관리 플랫폼 개발
전기자율차	대구·경북·전북	• 전기자율 상용차용 서비스 시스템 개발
바이오진단치료기기	충북·강원·제주	• 피부과학 기술 기반 더마코스메틱 제품 개발
디지털헬스케어	대전·충남·세종	• 데이터 기반 건강관리 시스템 및 기기 개발
신재생에너지기반 지능형전력시스템	광주·전남	• 전력시스템 부품 표준 IoT화를 위한 공용 SoC 및 플랫폼 개발

2. 지원대상분야

- 지역별 업종별 경쟁력(특화도, 집적도 등) 및 업종간 연관산업 분석을 통해 선정된 5개 협력산업 분야

협력 산업	친환경스마트 조선해양플랜트	전기·자율차	바이오진단 치료의료기기	디지털 헬스케어	신재생에너지기반 지능형전력시스템
협력권	부산 울산 경남	전북 대구 경북	충북 강원 제주	대전 세종 충남	광주 전남

3. 신청자격

- 해당 협력권 지역 중소중견기업이 주관하는 산·학·연 컨소시엄 지원

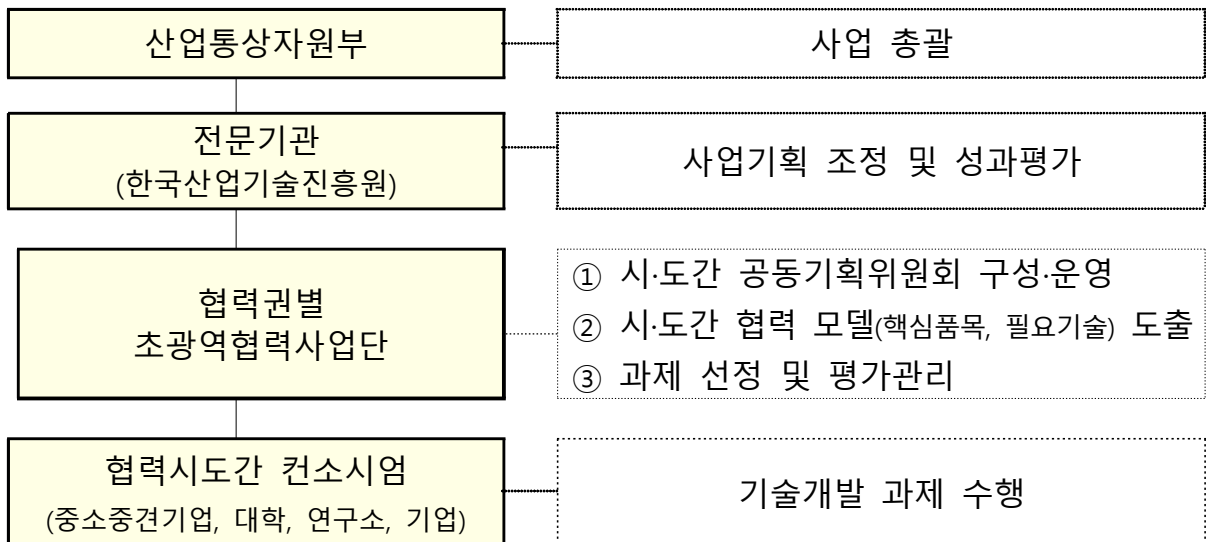
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

- 협력시도간 비즈니스 협력모델에 기반한 제품개발 R&D, 서비스융합, 실증, 시험표준인증 등 패키지 지원
 - (지원기간) 3년
 - (지원규모) 프로젝트 당 약 10억원 내외(최대 19억원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

구분	일정	주요내용	비고
시행계획 수립	'22. 12월	▶ 2023년 시행계획 수립	산업부 (KIAT)
연차보고서 접수	12월	▶ 연차보고서 양식 배포 및 제출 - 온라인 : K-Pass시스템 등록 - 오프라인 : 서류 제출(사업단)	KIAT (사업단)
진도점검	1월	▶ 온라인 등록 및 오프라인 제출 - 온라인 : K-Pass시스템 등록 - 오프라인 : 서류 제출(사업단)	KIAT (사업단)
R&D과제 지원확정 & 사업비 지급	3월	▶ R&D과제 진도점검결과 확정 - 협력권별 진도점검결과 확정통보 - 사업비 지급	산업부 (KIAT)
사업단과제 협약체결 & 사업비 지급	3월	▶ 사업단과제(연차협약) 협약 - 협력권별 평가결과 확정통보 - 사업비 지급	산업부 (KIAT)
성과평가	5월	▶ R&D과제 성과평가	산업부 (KIAT)

* 상기일정은 상황에 따라 변경 가능

6. 추진일정

시행계획 공고	진도점검	(연차협약과제)협약체결 및 사업비 지급	성과평가
'22. 12월	'23. 1월	'23. 3월	'23. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 지역경제진흥과 이영희사무관 044-203-4427 young165@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 이제환선임 02-6009-3764 rmagh20000@kiat.or.kr

45. 청정제조기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	연구기관
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월~계속
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,982
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	991

1. 세부사업개요

개요

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 공정(청정기반기술보급 등), 제품(규제 대응 제품 개발, 유니소재 등), 서비스(친환경 제품서비스) 등 청정생산 전 분야에 대한 기업지원 기반 조성

2. 지원대상분야

지원분야

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 중견·중소기업 사업장 중심의 청정제조 기술개발 및 보급·확산

3. 신청자격

지원자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성 사업 실시 기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

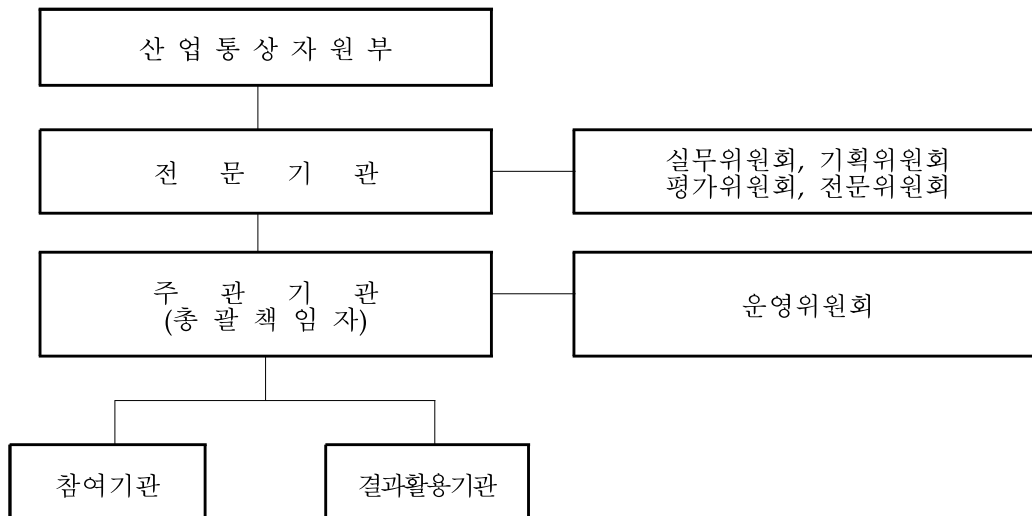
- 지원규모 : 19.82억원 (신규과제 계획 없음)
- 지원방식 : 연차협약실시
 - 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

지원조건

- 평가결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ '22년 신규과제 계획 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현 주무관
(Tel: 044-203-4241 / e-mail: hajin@motie.go.kr)
- 한국산업기술진흥원 소재부품장비협력팀 임경민 책임연구원
(Tel: 02-6009-3933 / e-mail: lkymin@kiat.or.kr)

46. 친환경선박용극저온단열시스템실증기반구축사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,817백만원((계속) 5,817백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1454.25백만원

1. 세부사업개요

- LNG 단열시스템 국산화 기술개발로 LNG선박 건조비용을 절감하고 기술력을 높여 세계 우위의 고부가가치 친환경 조선산업 주도권 유지

2. 지원대상분야

- LNG 극저온 단열시스템 실증 장비 및 기술개발 지원
 - 단열시스템 장비구축
 - 친환경선박용 극저온 단열시스템 시험·평가 기반구축
 - 단열시스템 최적화 기술개발
 - 친환경선박용 극저온 단열시스템 평가법, 단열재 소재, 용접·본딩 생산기술 등 기술개발

3. 신청자격

- (기술개발) 기업 및 비영리기관
- (기반조성) 대학 및 연구소 등 비영리기관

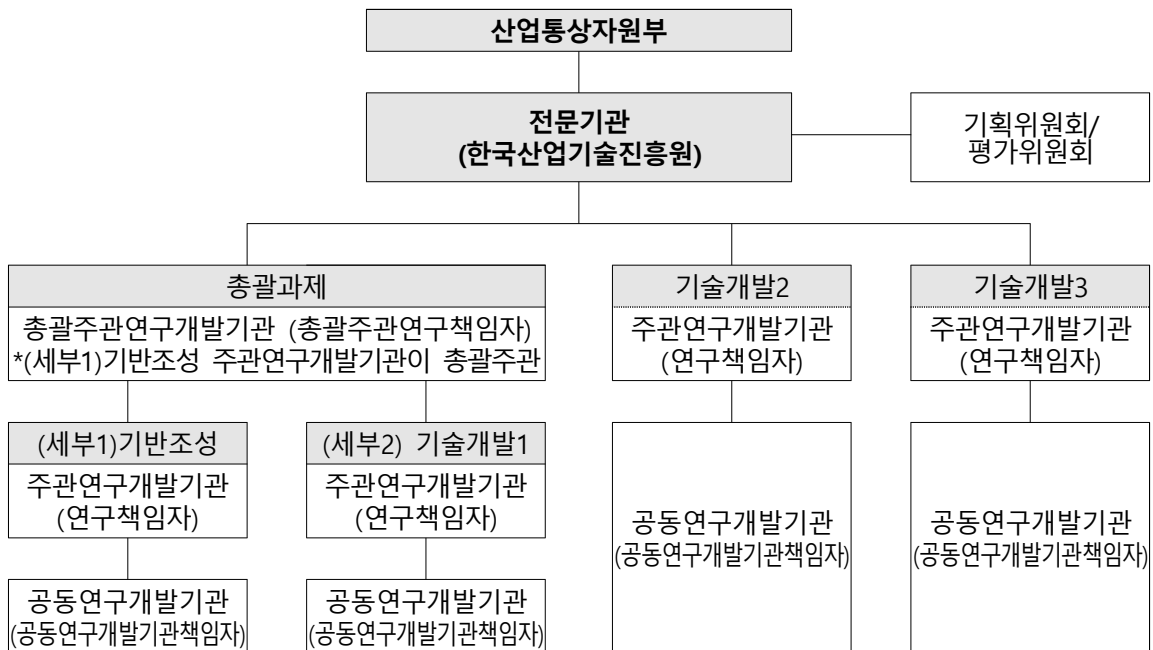
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (지원규모) 160억원 ('23년 58.17억원)
 - (지원방식) 출연
 - (지원기간) '21 ~ '24

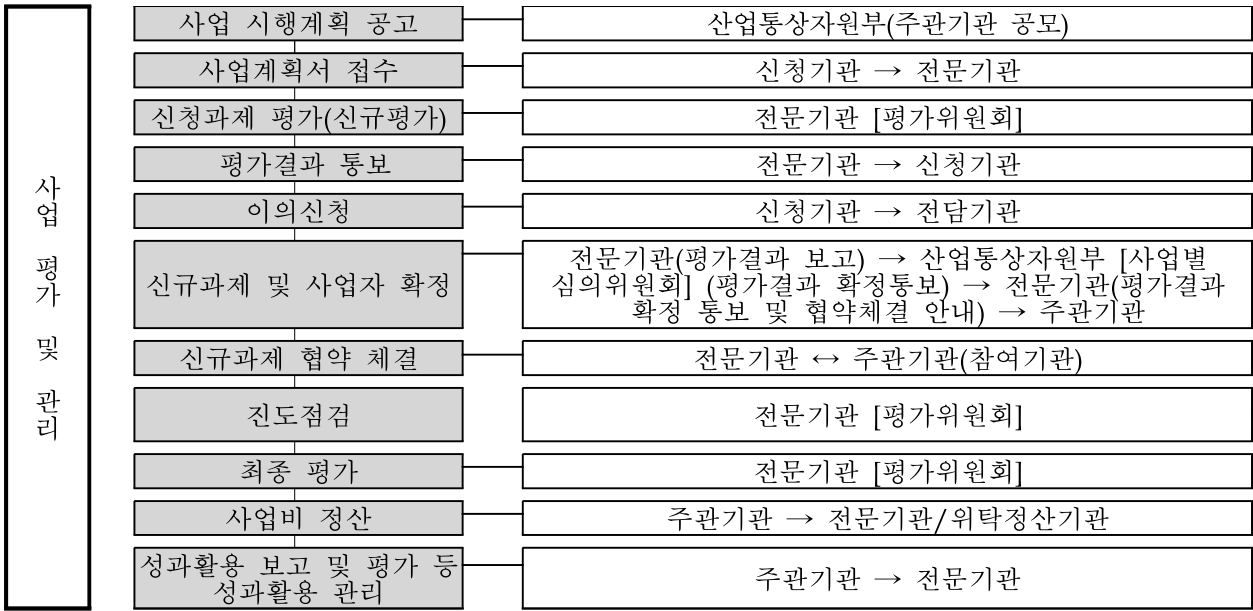
- 지원조건
 - 진도점검 등을 통한 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제 진도점검	사업비 지급	과제 관리
'23. 1월	'23. 2월	'23. 1월 ~ '23. 12월

7. 제출서류

- 계속과제 진도실적보고서(일괄단계협약 과제), 협약변경 관련 서류 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표 사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 정휘상 연구원 02-6009-4135 wsjung@kiat.or.kr

47. 친환경중소형선박기술역량강화(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: nolhong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	연구소, 협단체 등
(3) 지원목적	기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,298백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,298백만원

1. 세부사업개요

- 대형 조선소와의 상생협력을 기반으로 중·소형 조선소의 기술역량을 강화하여 국내 중·소형 조선산업의 지속성장 및 기반 강화
 - (기술역량 강화) 대형조선소와 상생협력을 기반으로 친환경 중·소형 선박 기술(기자재, 설계, 엔지니어링, 영업 등)역량 강화
 - (전문인력 활용) 친환경기술 전문인력 활용(고용)을 통하여 중·소형 조선산업의 고급 설계·엔지니어링 인적자원 기반 마련

2. 지원대상분야

- 조선해양플랜트 산업 분야

3. 신청자격

- 해당사항 없음(정책지정 사업)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원규모 : 52.98억원(표준선형 개발·보급 및 설계·엔지니어링 기술지원 14건 등)
- 지원방식 : 사업 수행기관에서 공고, 심사하여 지원기업 선정, 인력 고용
- 지원기간 : 2022.1 ~ 2025.12
- 지원내용 : 조선업 기술인력 활용 및 인프라 구축 지원 등을 통한 친환경 중소형 선박 표준선형 개발·보급 및 설계·엔지니어링 기술지원 등
- 지원조건 : 연차점검 등을 통해 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



6. 추진일정

사업 시행계획 수립	사업계획서 평가	협약 및 사업비 지급	사업 수행	결과 점검
'22. 12월 ~ '23. 1월	'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 2월	'23. 1월 ~ '23.12월	'23.12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

해당사항 없음(정책지정 사업)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 no1hong@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업인재혁신팀 김영민선임 02-6009-3235 ym4825@kiat.or.kr

48. 특장차 안전·신뢰성 향상 및 기술융합 기반구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	30.88억원((신규) 6.68억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3.34억원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 특장 시스템 및 차량의 제품 개발 전주기에 걸친 안전·신뢰성 플랫폼 기술 확보를 위한 기반구축과 이를 활용한 융합기술 고도화 지원

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

○ (기술개발) 특장차 안전·신뢰성 중심의 특장차 기술경쟁력 제고

3. 신청자격

기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발 사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

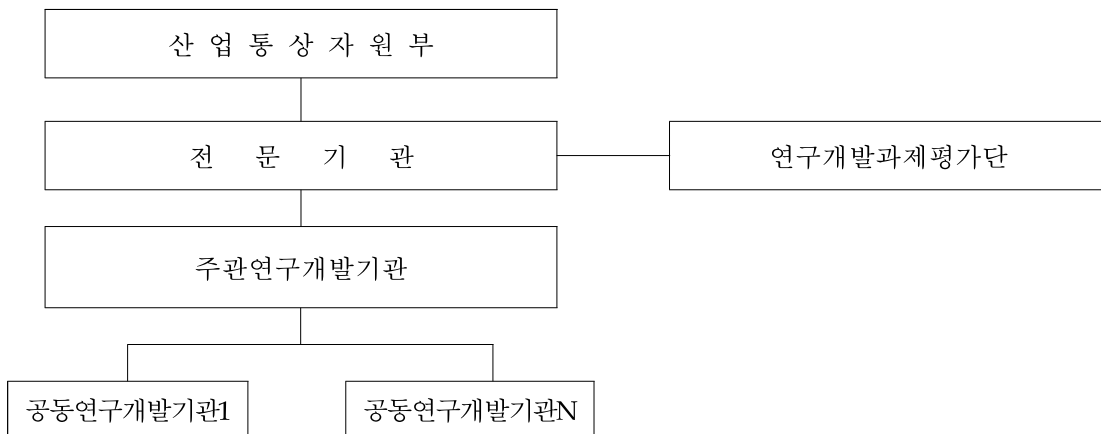
- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 전체 연구개발기간 2년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

지원조건

- 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 10월 ~ '22. 12월	'22. 1월 ~ '22. 2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

◀ 문의처 ▶

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 최재혁연구원 02-6009-4136 choijh2419@kiat.or.kr

49. 퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심기술 개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래자동차산업과	최진아 서기관

(전화: 044-203-4344 / E-Mail: ellejina@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	연구소, 기업, 대학 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,917((계속) 5,917)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,972

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 개인용 이동수단을 다양한 이동 서비스와 연계하여 이동 정황(출퇴근, 여행 등)에 최적화된 안전하고 편리한 이동 경험을 제공하기 위해, ① PM 구동 플랫폼을 개발하고, ② 교통환경별로 개발된 PM을 투입/실증하여, 고신뢰성 국산 PM 기반 이동서비스 체계를 확보

○ 사업내용

- 개인용 이동수단(PM) 4종의 플랫폼 및 시제품 개발 및 실증
- * PM : 전기이륜차, 전기자전거, 전동킥보드, 이동약자 모빌리티 등 4종

○ 추진방법

- 사업 수행기간은 5년 이내, 사업 종료 후 성과활용기간 5년 부여

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모)
 - 과제유형 : 기술개발
 - 지원대상 : 1개 컨소시엄(총괄1, 세부2 과제)

구 분	지원대상 분야
총괄과제	한국형 통합 이동서비스 연계를 위한 PM 구동 플랫폼 개발 및 실증
세부과제1	공유/구독에 적합한 고신뢰성 PM 구동 플랫폼 및 적용기술 개발
세부과제2	공용 구동 플랫폼 기반 PM 연계 개방형 통합서비스 실증

3. 신청자격

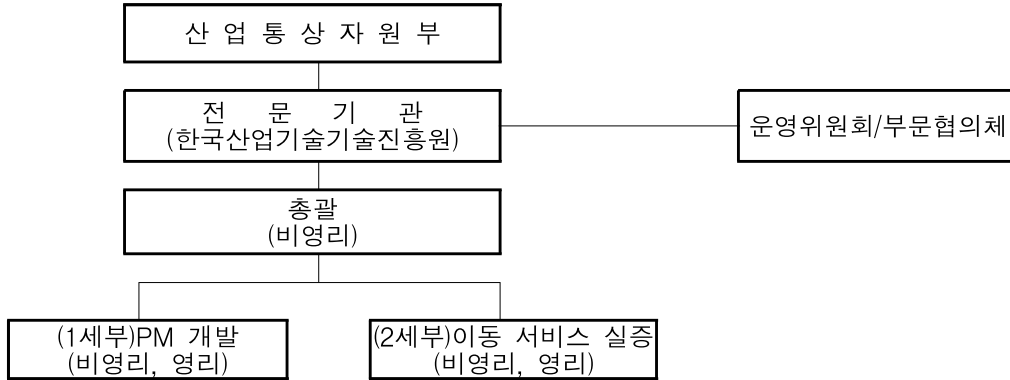
- 과제 신청 자격
 - 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 총 252.2억 이내 (과제내용에 따라 차등 지원)
 - 지원기간 : 총 개발기간 57개월
- 지원조건
 - 진도점검 등에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 진도점검	계속과제 연구개발비 지급	계속과제 추진 및 성과관리
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 미래자동차산업과 최진아 서기관 044-203-4344 ellejina@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 박다연 연구원 02-6009-4134 hjcho@kiat.or.kr

50. 해외수주연계 항공부품산업 공정기술개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	심현준 사무관

(전화: 044-203-4307 / E-Mail: jinha6788@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재/기계
(2) 연구수행주체	항공부품기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,039(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,008

1. 세부사업개요

목적

- 항공부품산업내 공정 및 생산기술개발 사업 지원을 토오한 항공제조업체의 해외 수주 확대 및 고부가가치화 추진

2. 지원대상분야 : 전분야

3. 신청자격

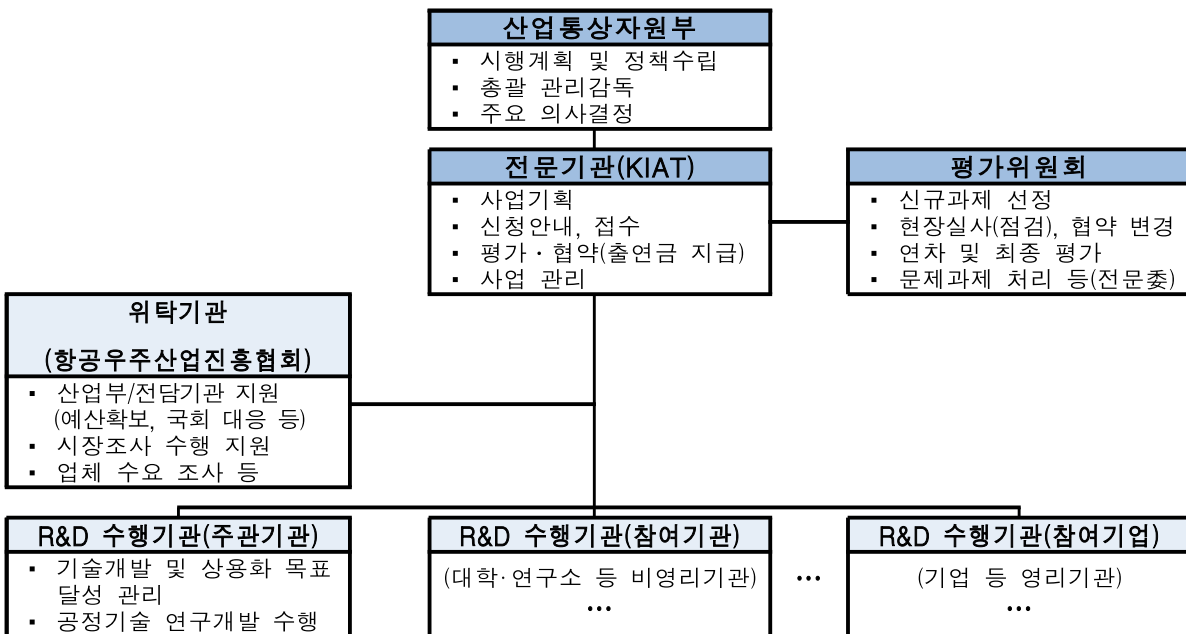
항공부품기업

4. 지원내용 및 지원조건

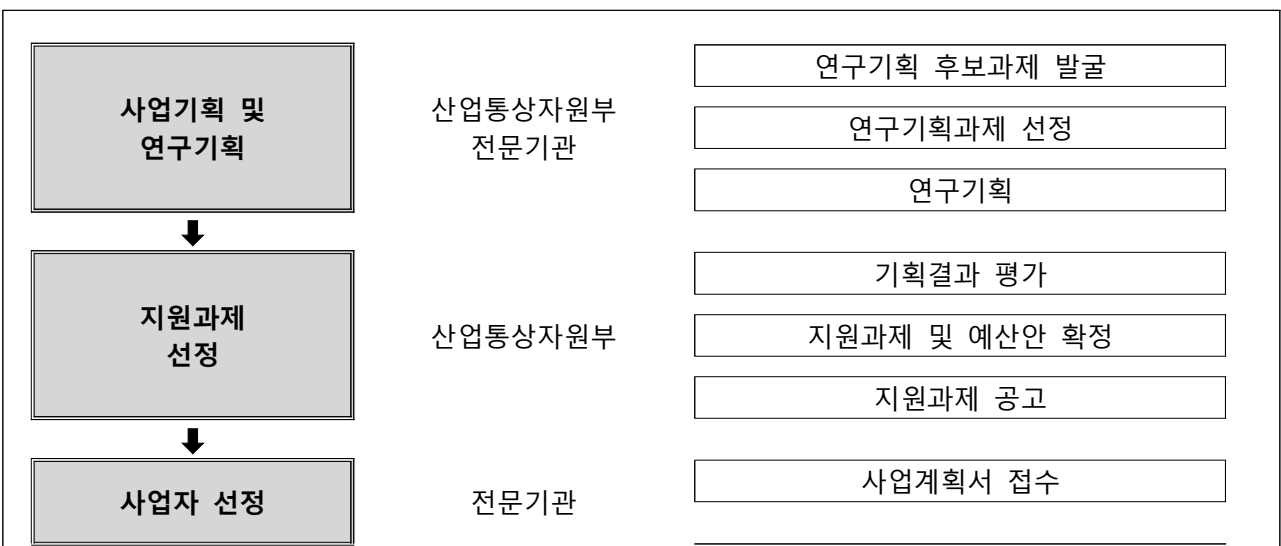
- (사업기간) '19년 ~ '23년 (5년)
- (사업비) '23년 정부출연금 50.39억원
- (지원대상) 계속과제 5개

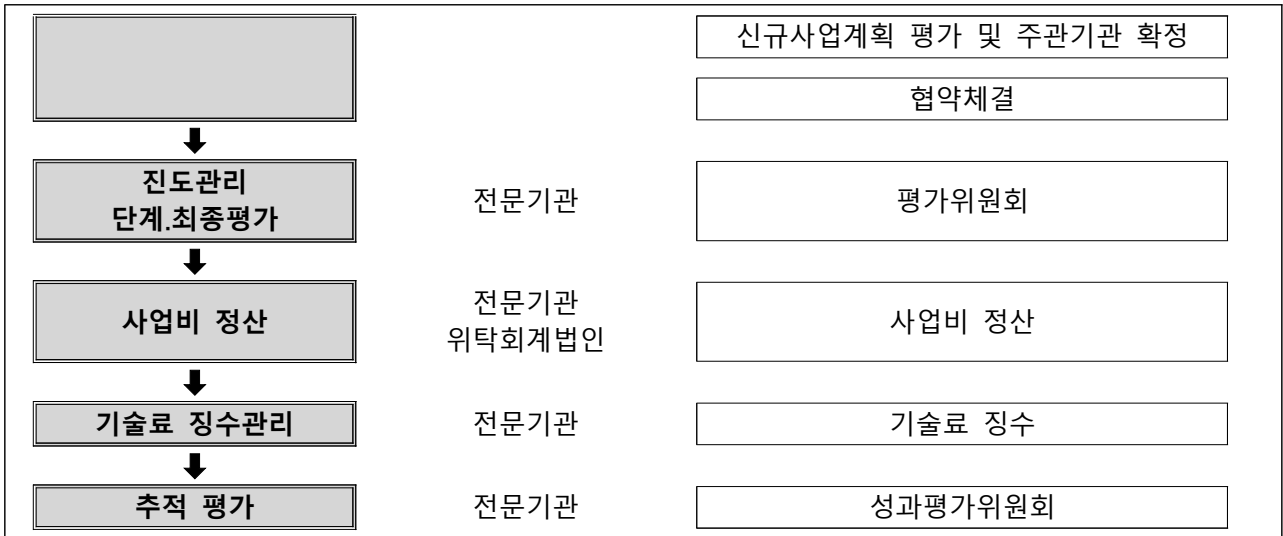
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차





6. 추진일정

신규지원 없이 계속과제만 지원

진도점검	사업비 지급	과제수행
'22. 12월	~'23. 4월	~ '23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 심현준 사무관 044-203-4307 jinha6788@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 박선우 책임 02-6009-3541 sun@kiat.or.kr

KETEP(한국에너지기술평가원)
담당사업

1. 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원안보정책과	황창호 사무관

(전화: 044-203-5251 / E-Mail: hwang39@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	74개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	43,411백만원((계속) 43,411백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	43,411백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- 대륙붕, 대양, 극지 등 전 세계 모든 해역에서 해저자원탐사를 수행할 수 있는 6천톤급 고성능 3D/4D 물리탐사연구선의 건조를 통한 해저자원탐사 역량 고도화(현재 국내 유일의 물리탐사연구선 탐해2호 노후화로 인한 대체 건조)

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(100% 정부지원)
- 사업시행주체 : 한국지질자원연구원

2. 지원대상분야

지원분야

- 대륙붕, 대양, 극지 등 전 세계 모든 해역에서 해저자원탐사를 수행할 수 있는 고기능 6천톤급 물리탐사연구선 1식(탐재 연구장비 포함) 건조
- 설계, 건조, 감리, 시험운항 등 단계별 추진

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 출연연

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 지원내용

- 총사업비 : 1,810억원(국비 1,810억원)
- 사업기간 : '18~'24년(7년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023
사업비	2,758	24,480	44,755	39,493	43,411

- 기타 : (사업규모) 6천톤급(고성능 3차원 물리탐사장비 등 연구장비 탑재 포함)

지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

○ 지정공모 - 중장기과제	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부(전략기획단)
기술수요조사	전담기관
기획대상과제 도출	MD/기획위원회/PD
과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	MD/기획위원회/PD
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
단계 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

6. 추진일정

○ '23년도 사업비(43,411백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 자원안보정책과 황창호사무관 044-203-5251 hwang39@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

2. CCUS 상용기술 고도화 및 해외 저장소 확보를 위한 국 제공 동 연구 프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	온실가스감축팀	이한솔 사무관

(전화: 044-203-5163 / E-Mail: solsol@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,600백만원((계속) 3,600백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	720백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 해외 주요 CCUS 프로젝트 참여를 통한 CCUS 상용화 및 대형화 기술의 도입과 기술고도화 달성

○ 사업내용

- 해외에서 진행중인 대형CCUS 프로젝트에 공동으로 참여하여 협력네트워크를 구축하고, 대규모 저장소에 대한 특성화 정보 확보 및 외부 감축사업 기반 조성
- 해외 대규모 CCS 프로젝트 참여를 통해 대규모 저장층에 대한 탐사·평가·운영 기술에 대한 우수 기술 확보 및 CCS 외부사업 추진

○ 추진방법

- '23년 계속과제 3,600백만원 지원(총 사업기간 : 22년~24년, 1단계 사업)

2. 지원대상분야

- 지원분야 : CCUS 저장 해외 실증

3. 신청자격

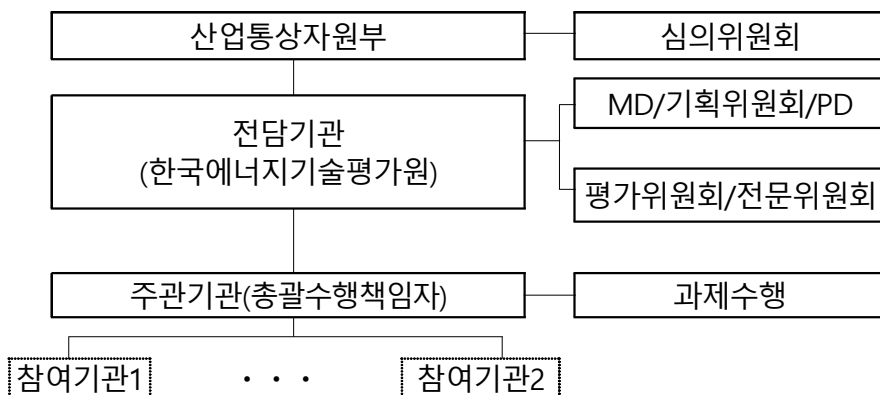
- 대학, 연구기관, 기업, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등
 - 해외 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (수행기관) 대학, 연구소, 기업 등 국내 및 해외 소재 기관
 - (지원규모) 3년, 연간 10억 내외 규모 지원
- 지원조건
 - 신규평가 점수가 70점 이상일 때는 “지원 가능과제”로 분류하고 평가점수가 70점 미만인 과제는 “지원제외”로 분류

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부
	사업계획서 접수	신청기관 → 전문기관
	신청과제 평가(신규평가)	전문기관
	평가결과 통보	전문기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전문기관
	신규과제 및 사업자 확정	전문기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전문기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관연구개발기관
	신규과제 협약 체결	전문기관 ↔ 주관연구개발기관(공동연구개발기관)
	진도점검	전문기관
	사업비 정산	주관연구개발기관 → 전문기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	주관연구개발기관 ↔ 주관기관(공동연구개발기관)
	최종 평가	전문기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관연구개발기관 → 전문기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전문기관

6. 추진일정 : 해당사항 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 온실가스감축팀 이한솔사무관 044-203-5163 solsolsol@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 조인애선임 02-3469-8435, inae3772@ketep.re.kr

3. CO2해양지중저장상용화핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	온실가스감축팀	김영대 사무관

(전화: 044-203-5162 / E-Mail: kyd1017@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,967백만원((계속) 7,967백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,984백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- CCUS 조기 상용화를 통한 국가 2030년 온실가스 감축 및 2050년 탄소중립 이행을 위해 CCS 분야 상용화 핵심 실증 기술 개발 지원

○ 추진방향

- 대규모 CO2 지중저장 실증 및 상용화를 위한 공백 기술인 해양 지중저장에 특화된 非플랫폼 형태 해저 주입설비 기술과 고성능 해양 모니터링 기술의 실증을 통한 저장기술 자립화 달성

2. 지원대상분야

지원분야

○ 고성능 해양 CO2 저장 모니터링 기술개발

- CO2 주입에 따른 지층내 물리화학적 변화와 지층내 CO2 거동 및 해저표면에서의 CO2 누출을 입체적으로 모니터링하는 천부-심부-시추공 연계 모니터링 시스템 개발

○ 해양 CO2 주입설비 자립화 실증

- 해양 CO2 주입설비 설계·부품·소재·제작·설치·운영 등 전주기 기술 자립화 및 국산화 추진

3. 신청자격

- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

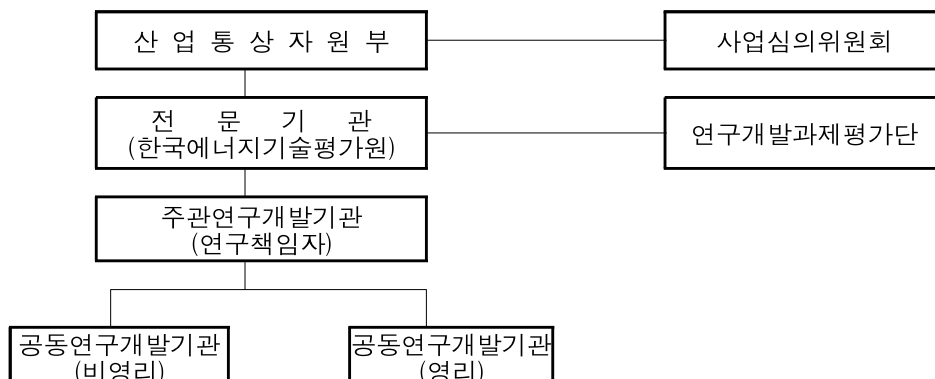
4. 지원내용 및 지원조건

지원내용 및 지원조건

- '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 온실가스감축팀 김영대 사무관 044-203-5162 kyd1017@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 온실가스감축실 김현직 선임 02-3469-8412 hjkl0520@ketep.re.kr

4. EV,ESS사용후배터리응용제품기술개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: delive@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	41개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,629백만원((신규) 해당없음, (계속) 4,629백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,543백만원

1. 세부사업개요

- EV·ESS 보급 확산으로 사용 후 배터리 발생이 증가할 것으로 예상되는 바, 이의 활용으로 신재생에너지 고효율화 및 폐배터리 처리 관련 신산업 발굴 목적

2. 지원대상분야

- 사용후 배터리 재사용·재제조 응용제품 성능·안전성 평가기술개발, 재사용·재제조 배터리를 활용한 신재생에너지 연계 MW급 ESS 기술개발 및 실증, 재제조 배터리 활용 이동형 응용제품 기술개발 지원

3. 신청자격

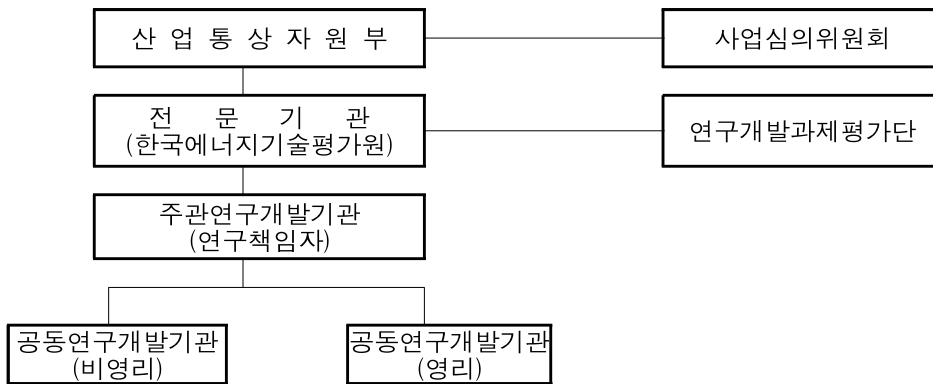
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

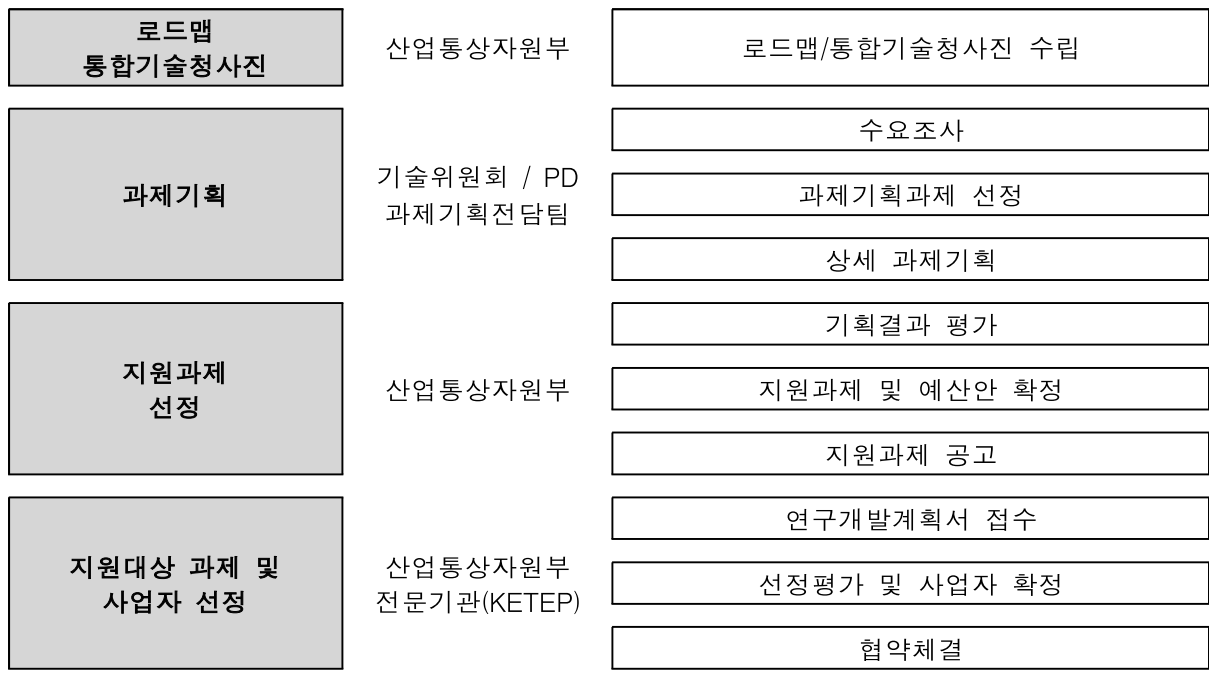
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규 지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 김정훈 사무관 044-203-4263, E-Mail: delive@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 한소라 전임 02-3469-8376, sora8389@ketep.re.kr

5. LNG발전용 가스터빈 고온부품 성능검증 혁신기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/ 에너지·자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,336백만원((계속) 3,336백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	834백만원

1. 세부사업개요

개요

- LNG발전용 가스터빈 고온부품 상용화 기술개발을 통해 관련 중소기업 경쟁력 확보 및 국산자립화 기반 구축
 - 전용 가스터빈 고온부품 자립화를 위한 성능검증 기술개발 및 단결정 주조 /3D프린팅 적용 터빈 고온부품 상용화 기술 개발

2. 지원대상분야

LNG발전용 가스터빈 고온부품 성능검증 혁신기술

- 발전용 가스터빈 고온부품 성능검증 기술
 - 국산화 된 고온부품 시제품들의 장착 운전 시 파손 등으로 인한 리스크 사전 제거를 위한 내구성 및 수명 평가 기술 확보

- 발전용 가스터빈 블레이드 설계 및 제조기술 개발
 - 가스터빈 고온부품의 설계개선을 통한 부품 국산화 및 보수정비 기술확보
- 금속 3D 프린팅 적용 가스터빈 고온부품 신뢰성평가 기술
 - 4차산업혁명 대표기술인 금속 3D프린팅 적용으로 기존의 주조기술을 대체하고 제조기간도 획기적으로 단축 가능한 신기술 확보
- 국내 운전환경에 특화된 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술개발
 - 기존의 부품 형상 복제 중심의 역설계에서 탈피하여 국내 운전환경에 특화된 고온부품을 자립적으로 설계 제작할 수 있도록 하는 통합기술

3. 신청자격

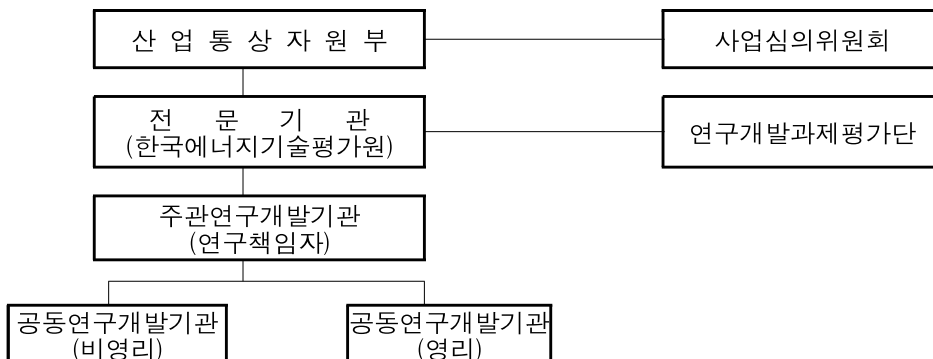
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 핵심응용기술 개발을 통한 Pilot-scale의 시작품 개발, 실증 등을 통한 사업화 (현실적용) 단계 기술개발 등을 목표로 하며, RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행
- 지원조건
 - 출연 형태로 연구개발기관 유형 및 연구개발과제 유형에 따라 총 사업비의 33~100% 이내 정부매칭

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/연구개발과제기획단/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 연구개발비 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '22년 신규지원 과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 이수미책임 02-3469-8375 cjftn33@ketep.re.kr

6. PCS경쟁력강화 핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,942백만원((계속) 2,942백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	736백만원

1. 세부사업개요

개요

- 분산형 전원 확대에 따라 전력계통 접속 신뢰도 향상을 위한 전력변환시스템(PCS) 개발

2. 지원대상분야

고신뢰도 기반의 지능형 전력변환기술(PCS) 개발을 통한 안정적인 신재생 에너지 계통 접속 구현

- (핵심소자 국산화) 전력변환 핵심소자 모듈화 기반 스마트 PCS 국산화
 - 전력변환 핵심소자 모듈화 기술, PCS 내 소자 안전성 향상 기술, PCS 보호기능 기반 신뢰성 확보, 분산전원 연계 PCS 인증시험 및 실증
- (계통연계 신뢰도 확보) 계통연계 PCS 신뢰도 향상
 - 국제표준 기반 계통연계 신뢰도 향상 전력변환시스템(PCS) 개발 및 분산전원 연계 전력계통 접속 신뢰도 검증 기술개발·실환경 실증

- (ESS 이상징후 감지) PCS-ESS 연계시스템 이상징후 사전감지 및 위험요인 분석
 - PCS-EES 연계시스템 이상징후 사전감지를 위한 모니터링용 센서 기술 개발 및 PCS, ESS, 인버터 통합구성, 유사환경 테스트를 통한 실증 등

3. 신청자격

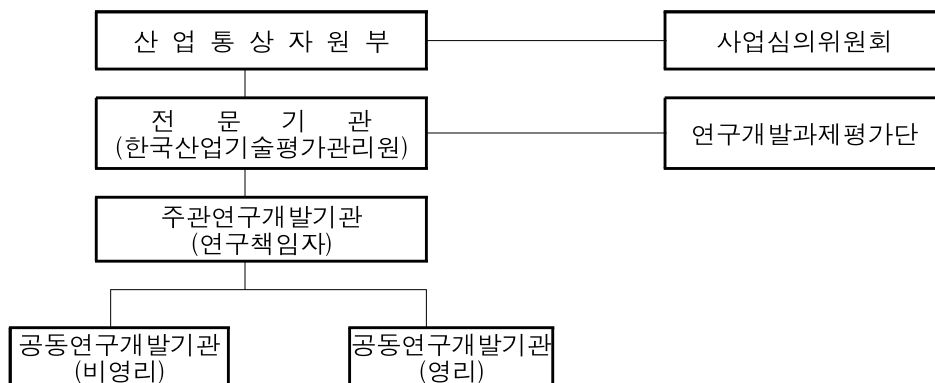
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김병민선임 02-3469-8885, kim_bm@ketep.re.kr

7. 가동원전안전성향상핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	31,613백만원((신규) -백만원, (계속) 31,613백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,976백만원

1. 세부사업개요

- 심층방호 혁신 기술을 통해 가동원전 안전여유도를 향상시킴으로써 국민이 안심할 수 있는 수준의 원전 안정성 확보

2. 지원대상분야

- 고장/사고 최소화 혁신 예측 기술
- 사고확대 예방 혁신 안전 기술
- 사고완화 및 피해 최소화 대응기술

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

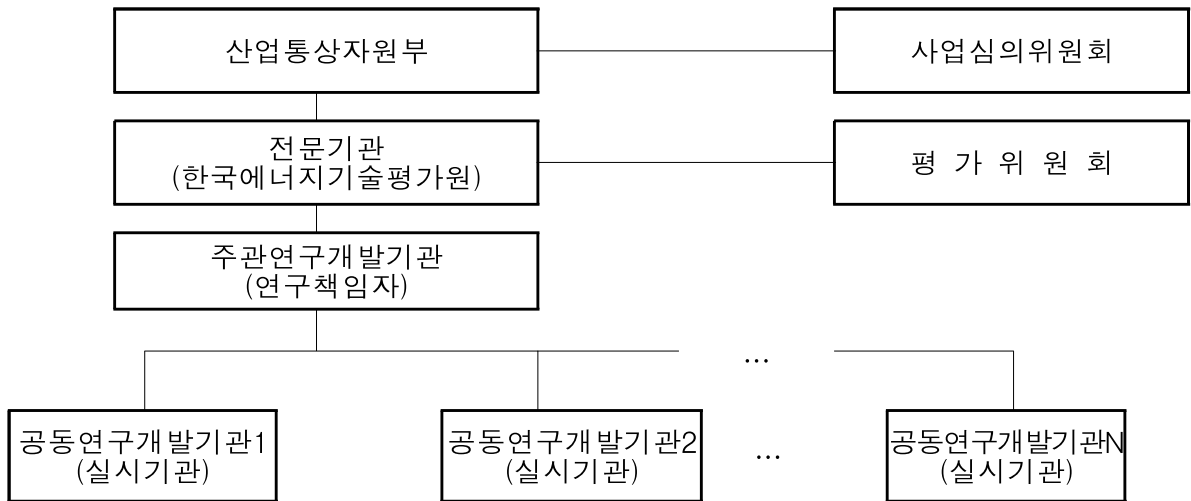
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

8. 가스 발전/스팀생산 설비 연소 중 CO2 포집·활용 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	온실가스감축팀	김영대 사무관

(전화: 044-203-5162 / E-Mail: kyd1017@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	52개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,700백만원((계속) 5,700백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,850백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 온실가스 감축, 대기질 개선, 산업경쟁력 강화를 위한 가스 발전 및 가스보일러 사용 확대에 대응이 가능한 친환경 저비용 CO2 포집기술개발
- 다양한 산업에서 발생하는 CO2를 포집하여 이를 이용하여 친환경·저위험성 폴리우레탄을 제조하는 촉매 및 공정 기술개발, 실증설비 구축 연계운전으로 시제품 제조를 위한 지원

○ 추진방향

- 매체순환연소 포집 기술 규모 격상 및 포집 연계 수익창출형 CO2 전환 케미컬 생산 기술 개발 지원

2. 지원대상분야

지원분야

○ 매체순환연소 포집 기술 규모 격상

- 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 3MWth 플랜트 통합 운전 및 저가 금속 입자 대량생산

○ 포집연계 수익창출형 CO2 전환 케미컬 생산 기술 개발

- 친환경·저 위험성 폴리우레탄 제조 파일럿급 설비 구축 및 시운전

3. 신청자격

- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

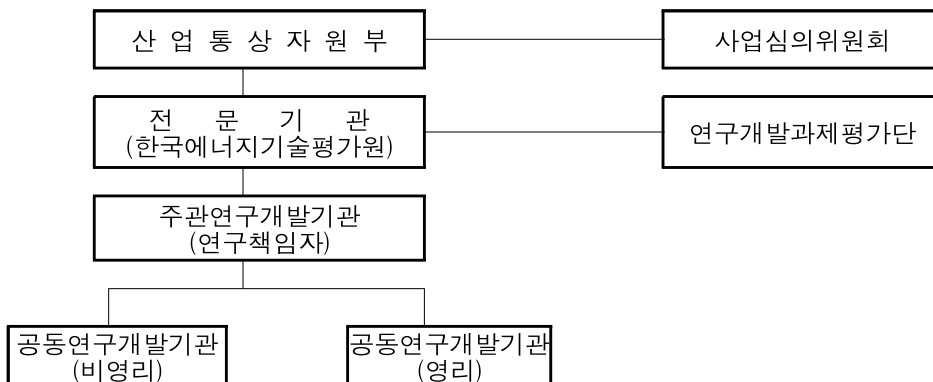
4. 지원내용 및 지원조건

지원내용 및 지원조건

- '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 온실가스감축팀 김영대 사무관 044-203-5162 kyd1017@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 온실가스감축실 김현직 선임 02-3469-8412 hjkl0520@ketep.re.kr

9. 가스터빈 부품 제조기업 기술역량 강화 및 품질·신뢰성 지원 인프라 구축 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,495백만원(계속) 4,495백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,123.75백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- 가스터빈 산업 생태계를 중심으로 중소기업 제조공정 기술 및 품질개선 혁신 지원을 통해 전통에너지 기반 부품기업을 LNG 발전 사업으로의 전환을 유도하고 글로벌 강소기업으로 육성하여 에너지전환 시대에 선 제적 대응

○ 향후 추진방향 및 추진계획

- 세계 가스터빈 부품 시장에서 경쟁력 있는 제품을 생산해 낼 수 있도록 국내 중소기업에서 생산한 시작품, 초도품, 양산품에 대한 품질·성능을 분석할 수 있는 기술의 개발, 생산 유형별 인증절차 및 플랫폼 구축

2. 지원대상분야

- 가스터빈 부품 제조기업 기술역량 강화 및 품질·신뢰성지원 인프라 구축
 - 가스터빈 핵심부품 양산형 제조공정기술 및 표준 가스복합발전 가스터빈 소재 부품 품질인증, 성능검증 등

3. 신청자격

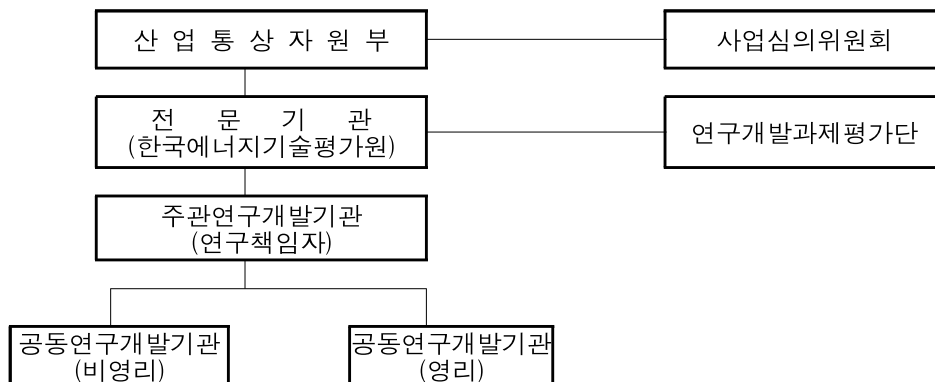
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱 사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 최은주 전임 02-3469-8377 ejchoi@ketep.re.kr

10. 건물형 태양광 실증센터 기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	신동훈 주무관

(전화: 044-203-5375 / E-Mail: min97dh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	비영리기관
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,800만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,800백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 건물형 태양광 모듈 시스템의 실증 및 통합 테스트 기반을 구축하여 국내 건물형 태양광 산업생태계의 R&D 사업화 성과 제고 및 제품 신뢰성 강화

2. 지원대상분야

건물형 태양광 전기적 건축적 통합 성능평가 및 표준화 연계 지원 등

- 건물형 태양광 모듈 시스템을 설계, 시공할 수 있는 건물 실물모형 개발
- 건물형 태양광 모듈 시스템의 전기적 건축적 성능을 통합적으로 평가할 수 있는 기반을 마련
- 건물형 태양광 모듈 시스템의 설계·시공·평가 기준 마련 및 표준화 연계
- 건물형 태양광 실증 빅데이터 구축 및 공유, 이를 위한 플랫폼 조성

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

* 단, 비영리기관이면서, 지자체 참여 필수

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

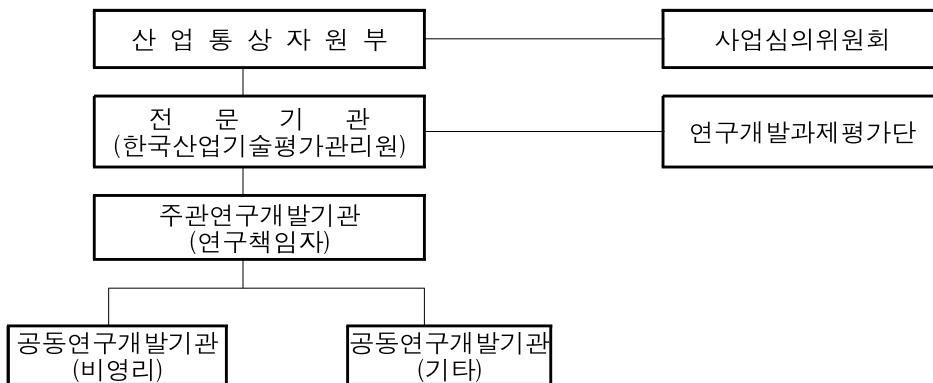
- 건물형 태양광 실증센터 기반구축 및 운영을 위한 1개 과제 공모, 지원
- 주관연구책임자 : 비영리기관

- 지원조건

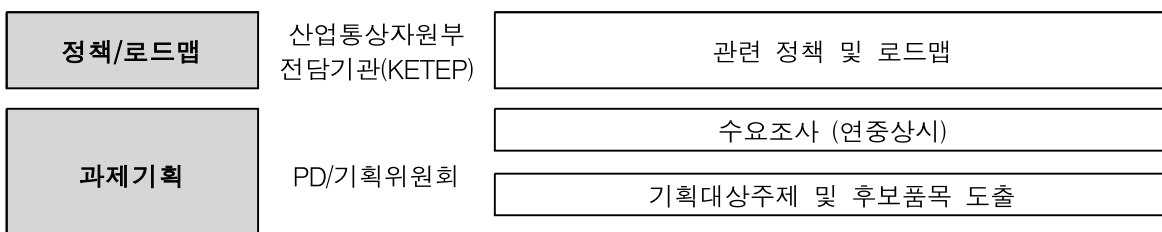
- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 총사업비의 ~100% 정부 지원)
 - 센터 부지(기축 및 신축 등), 건물 등의 지자체 매칭 필수

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
사업관리		협약체결
	전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검
		최종평가
사후관리	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

6. 추진일정

'23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 이교일주무관 044-203-5376 kyoil@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 황주연선임 02-3469-8326 wrinkle@ketep.re.kr

11. 고리1호기기기·설비활용원전안전기술실증사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,730백만원((신규) -백만원, (계속) 1,730백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	433백만원

1. 세부사업개요

- 고리1호기에서 40년간 실제 가동된 기기·설비를 활용하여 원전 안전기술을 실증하고 고도화

2. 지원대상분야

- 영구정지된 고리 1호기의 장기간 가동된 기기로부터 실규모 재료를 인출하여 안전기술을 실증하기 위한 체계 구축 및 핵심기술 고도화
- 해체원전 구조물 및 기기·설비를 활용한 가동원전 안전성 실증기술 개발 및 고도화

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

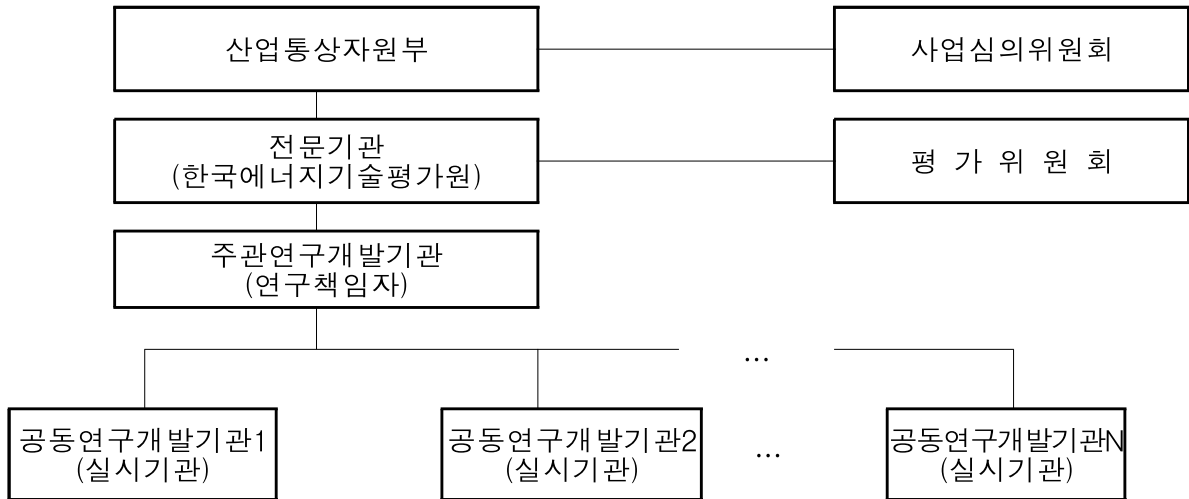
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

12. 고신뢰장주기 대용량RFB-ESS(수십MWh급)기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	장원 사무관

(전화: 044-203-3923 / E-Mail: itsme12@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	9,556백만원((신규) 해당없음, (계속) 9,556백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,185백만원

1. 세부사업개요

- 신재생에너지 계통 연계와 발전제약 해소, 분산형 발전원 확대 등 多변화하는 ESS 新시장 대응을 위한 수십MWh급 RFB-ESS 핵심기술 실증을 통한 조기 상용화로 글로벌 기술·시장 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

- ESS 新시장 대응을 위한 저비용·고출력 VRFB 스택개발 및 수십MWh급 RFB-ESS 핵심기술 실증, VRFB-ESS 현장평가 기술기준 및 시험평가기기 개발 지원

3. 신청자격

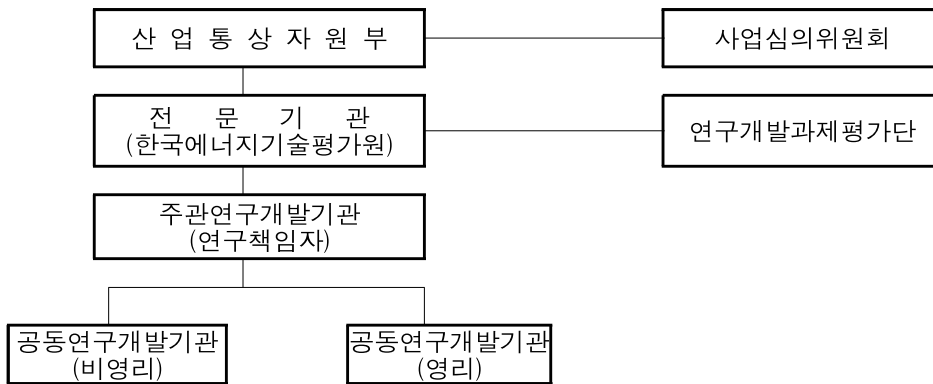
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규 지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923, E-Mail: itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 한소라 전임 02-3469-8376, sora8389@ketep.re.kr

13. 공공에너지선도투자및신산업창출지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이경진 사무관

(전화: 044-203-5153 / E-Mail: lkj7111@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	산·학·연, 공기업, 지자체 등 관계기관
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,212백만원((계속) 4,212백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	399.백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 공기업이 에너지전환 정책에 주도적으로 참여하고 에너지 신산업 창출에 핵심 주체로서의 역할을 제고하기 위해 에너지 공기업의 에너지 전환투자 촉진을 위한 기반을 조성하고 공기업 인프라와 Test-bed를 활용한 구매 연계형 R&D 추진

○ 사업내용

- (융합플래그십) 공기업의 에너지전환 투자계획과 보유한 인프라를 연계한 시스템 통합, 융복합형 대형선도 프로젝트를 추진함으로써 민간투자 촉진의 토대 마련
- (산업생태계 육성) 부품소재, O&M 부품 등 공기업이 End-User이거나

- Test-bed를 보유하고 있는 아이টে에 대한 중소·중견기업 구매연계형 사업
- (지역에너지 혁신) 에너지 공기업 지방이전과 융복합단지 지정 등으로 집적화된 지역 에너지 기업에 대한 기술혁신 지원으로 지역 중소기업 경쟁력 제고 및 지역경제 활성화 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 2~3년으로 추진

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

- 에너지전환 정책을 통한 공기업간의 공동 협업 기술개발 추진
- 중소기업(개발)과 공기업(활용) 역할분담 협업 기술개발 추진
- 공기업 + 지자체 + 지역 중소기업 협업 기술개발 추진

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- (주관기관) 공기업 또는 중소기업, (참여기관) 산·학·연·단체·지자체 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 연구개발의 우선순위에 따라 ‘융합플러그십’, ‘산업생태계육성’, ‘지역에너지 혁신’분야 과제공모, 지원

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
융합플래그십	가스터빈 핵심부품 재생정비기술 실증	4년('21~'25) ('22.2~'22.12)	20억원 (5억원)
	발전설비 신뢰성 향상을 위한 PAUT 비파괴검사 기량검증(PAUT NDT PD) 시스템 개발	3년('21~'24) ('22.5~'23.3)	18억원 (1억원)
	수출 경쟁력 확보를 위한 대용량 청정수소 생산/저장 플랜트 설계 및 인허가 대비 기반연구	2년('22~'24) ('22.4~'22.12)	15억원 (7억원)
	LNG 냉열 활용 심냉 CO2 포집 공정 개발	3년('22~'25) ('22.11~'23.4)	16억원 (6억원)
산업생태계육성	중대형 CHP 냉각탑 미활용 에너지 활용 기술 개발	3년('21~'24) ('22.2~'22.12)	4억원 (1억원)
	500Mw급 이상 대용량 화력발전소 석탄분배기실 분진환경 개선시스템 개발	2년('21~'23) ('22.2~'23.4)	14억원 (7억원)
	가스배관 등 지하매설물 사고 예방을 위한 통신시스템 및 건설기계 자동제어 시스템 개발	2년('21~'23) ('22.2~'22.12)	10억원 (4억원)
	고성능 무기 페로브스카이트를 이용한 패치형 플렉서블 개인선량계 및 실시간 원격 모니터링 시스템 개발	2년('22~'24) ('22.4~'22.12)	9억원 (3억원)
	방사선 영상용 고속 디스플레이 기술 및 메타버스 플랫폼 개발	2년('22~'24) ('22.4~'22.12)	7억원 (2억원)
지역에너지혁신	산악지형 노후 풍력발전단지 리파워링 기술 개발	3년('21~'24) ('22.02~'22.12)	22억원 (8억원)
	에너지절감형 난방 및 축분 건조용 축분 분말-고체연료 혼소 보일러 개발	3년('22~'25) ('22.08~'22.12)	15억원 (10억원)

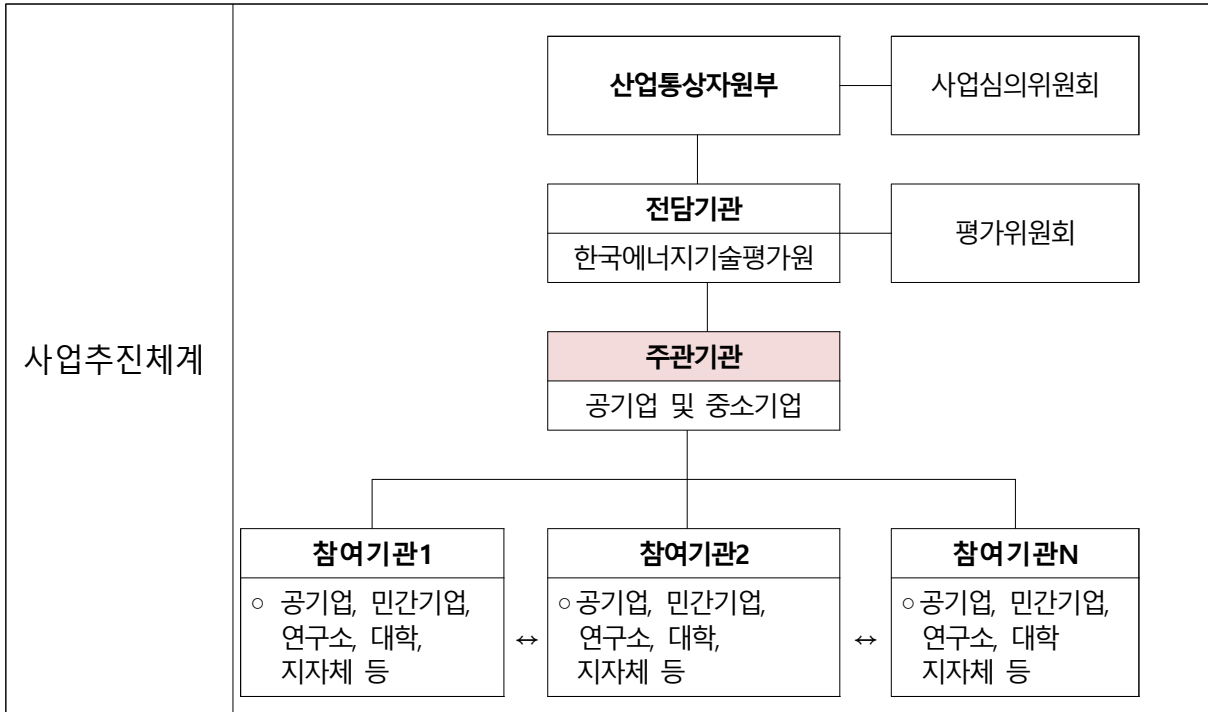
○ 정부, 공기업 1:1 매칭펀드 사업

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2023예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
공공에너지 선도투자 및 신산업 창출 지원 사업(R&D)	출연	산·학·연, 공기업, 지자체 등 관계기관	4,212	33~100	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제25조 (출연금의 지원기준)

□ 지원조건

○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류

□ 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 이경진사무관 044-203-5153 lkj7111@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 공공R&D혁신센터 김재훈책임 02-3469-8211 kimjaehune@ketep.re.kr

14. 그린수소 생산 및 저장시스템 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	수소산업과	김정미 주무관

(전화: 044-203-3979 / E-Mail: ssuu8013@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	35개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	43.16억원((신규) 0억원, (계속) 43.16억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	21.58억원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 대용량 수전해 방식의 그린수소(CO₂-free) 생산·저장 핵심기술개발을 통해 재생에너지 비중 증가에 따른 국내 전력계통 불안전성 심화를 해소하고 수소 공급량 목표 달성 및 온실가스 감축에 기여

○ 사업내용

- ① 그린수소 생산 및 저장시스템 기술개발
- ② 수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발

○ 추진방향

- 국내 최대규모의 3MW급 재생에너지 연계 수전해시스템의 실증을 통한 대규모 그린수소 생산기술 확보 및 안정적인 수소에너지 공급체계 구축으로 수소경제 활성화 목표 달성에 기여
- 국내외 1MW급 이상 수전해 스택 및 시스템의 비교 실증을 위한 테스트 베드 운영을 통해 세계최고 수준의 시스템 기술개발 확보

2. 지원대상분야

지원분야

- 재생에너지 그린수소를 활용한 수소(600 kg) 및 배터리(2 MWh) 저장 시스템 기술개발 및 실증
 - 재생에너지 연계 MW급 수전해 시스템 구축 및 실증
 - 600 kg 급 그린수소 및 2 MWh급 배터리 저장 시스템 구축 및 실증
 - 그린수소 생산, 저장시스템 실증 및 운영을 통한 국민 수용성 제고
- 수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발
 - 국내외 1MW이상 상용화 수전해 스택 및 시스템의 대규모 비교 실증
 - 수소경제 활성화 로드맵의 정책부합성 제고 및 수소공급량 목표 달성에 기여하기 위해 '30년까지 100MW급 대규모 수전해 기술개발을 위한 제품별 전략수립 필요

3. 신청자격

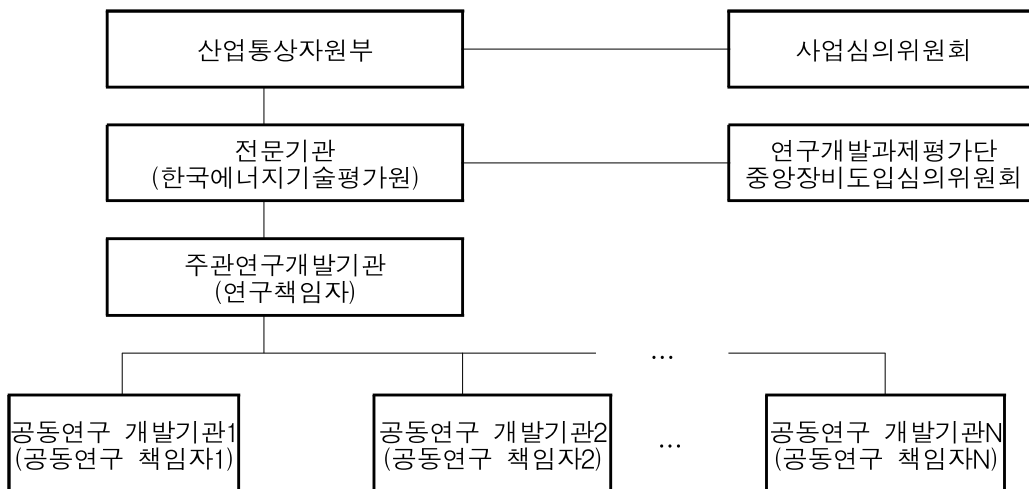
- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
- '23년 신규 공고과제 없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 수소산업과 김정미주무관 044-203-3979 ssuu8013@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 문현주책임 02-3469-8342 hjmoon@ketep.re.kr

15. 기술혁신형에너지강소기업육성(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	박재은 사무관

(전화: 044-203-5156 / E-Mail: jaeun84@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	중소기업 주관/기업, 대학, 연구소 등 참여
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	18개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,866백만원((신규) 1,346백만원, (계속) 3,520백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	연간 324백만원 내외

1. 세부사업개요

개요

- 에너지新산업 창출의 핵심 주체인 에너지 강소기업의 사업화 기술개발을 통해 산업 생태계 강화, 성장동력 확충, 일자리 창출에 기여

2. 지원대상분야

- AI·IoT·Cloud·Big Data·Mobile 등 4차 산업혁명 기술을 접목한 에너지-ICT 융합형 제품·솔루션 사업화 기술개발
- 에너지 강소기업이 확보한 기 투자 역량, 보유특허를 기반으로 에너지新산업 분야 소재·부품·장비 및 제조혁신 사업화 기술개발

3. 신청자격

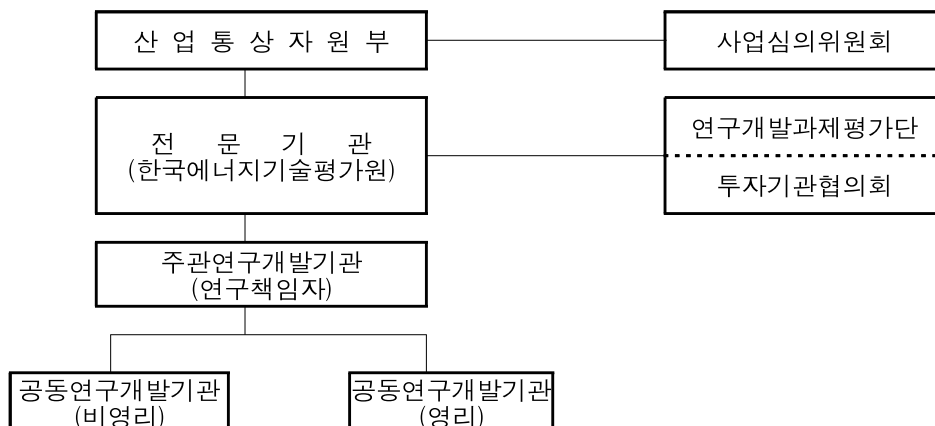
- (주관연구개발기관) 중소기업, (공동연구개발기관) 기업, 대학, 연구소 등
 - 주관기관 : 국내 중소기업(중소기업기본법 제2조 제1항에 따른 기업) 중 아래에 해당하는 기업
 - 벤처확인기업, 이노비즈 인증기업, 연구소기업(접수마감일 기준으로 유효기간 이내일 것)

4. 지원내용 및 지원조건

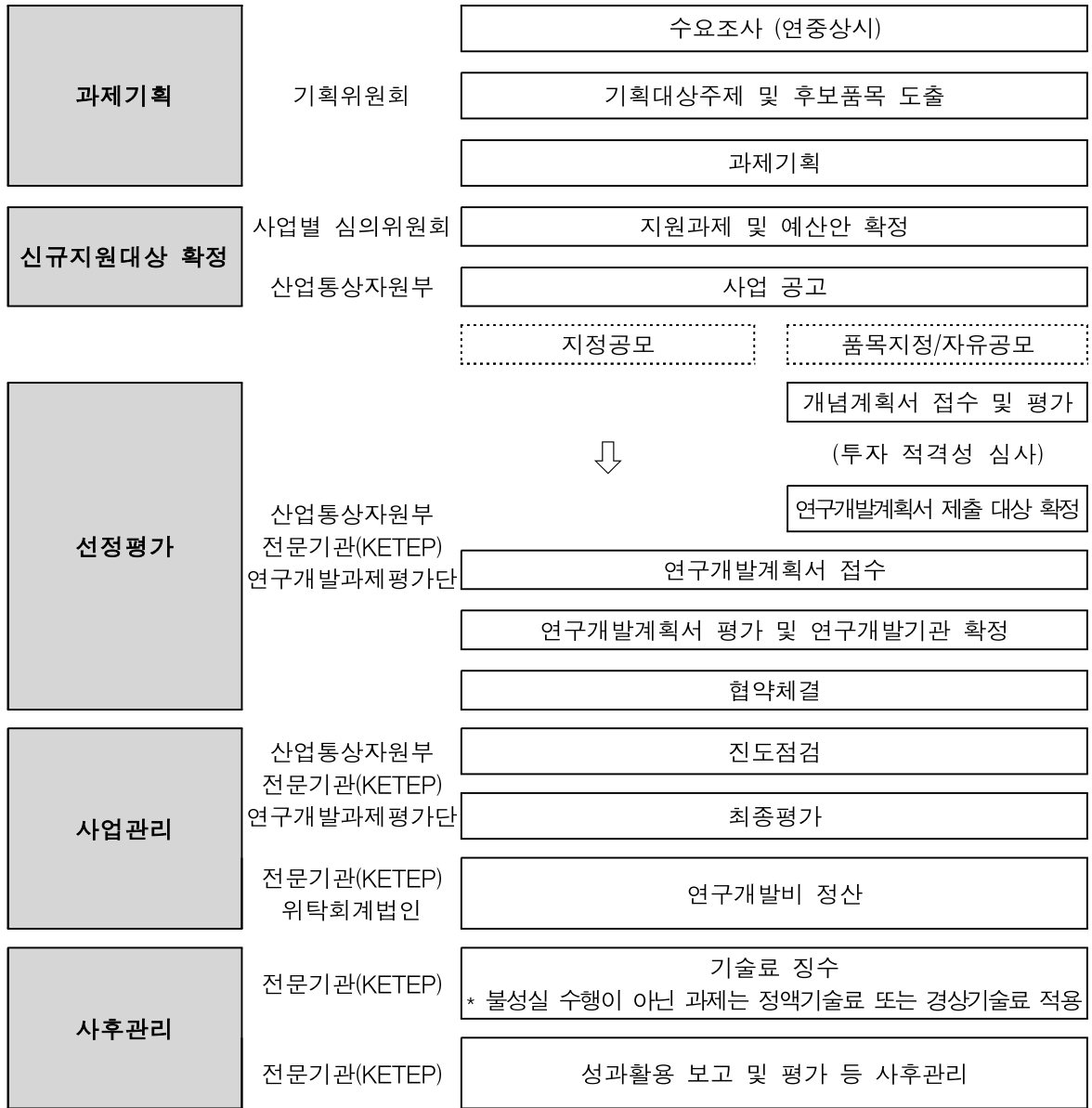
- 지원내용
 - 에너지 융합형 서비스, 신산업 서비스, IoT융합, AI, 빅데이터 등 기술융합형 新 비즈니스 사업화 기술개발
 - 에너지新산업 분야의 소재·부품 양산화 요소기술, 제조 및 평가 장비 생산 기술, 안정성·성능 향상 기술, 원가절감 등 사업화 기술개발
- 지원조건 : 출연 33% ~ 100% (18개월 이내, 과제당 5억원/년 내외)
 - (민간투자 유치 연계형 R&D) 주관연구개발기관이 적격 투자기관으로부터 사전에 투자를 유치한 경우에 한하여 신청 가능
 - 정부지원연구개발비 대비 30% 이상 투자유치 필요

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

연구개발과제 기획	사업추진 예고	지원과제 공고 및 접수	연구개발과제 선정평가	협약 및 연구개발비 지급
'22. 12월	'23. 1월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 박재은 사무관 044-203-5156 jaeun84@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 기술사업화실 조정래 책임 02-3469-8321 velocity@ketep.re.kr

16. 노후수력발전시스템성능 개선 및 상태진단기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	51개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,625백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,125백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 유연한 운전이 가능한 고효율 수차발전 시스템 및 ICT기반 실시간 상태감시/예측진단 기술개발을 통해 노후수력 국산화 및 수력산업생태계 활성화

○ 사업내용

- 유연화운전에 대응가능한 부분부하구간 고효율 수차발전 시스템개발
- 노후수력 성능개선용 실증 및 현장시험 기술개발
- ICT 기반 수차설비 실시간 상태감시 및 예측진단 기술개발
- 수차 개발을 위한 DB기반 수차개발 공공플랫폼 구축

2. 지원대상분야

- 수력 고효율화 성능개선 시스템 실증, ICT기반 지능형 상태진단 시스템, 수차 설계 공공플랫폼 등

3. 신청자격

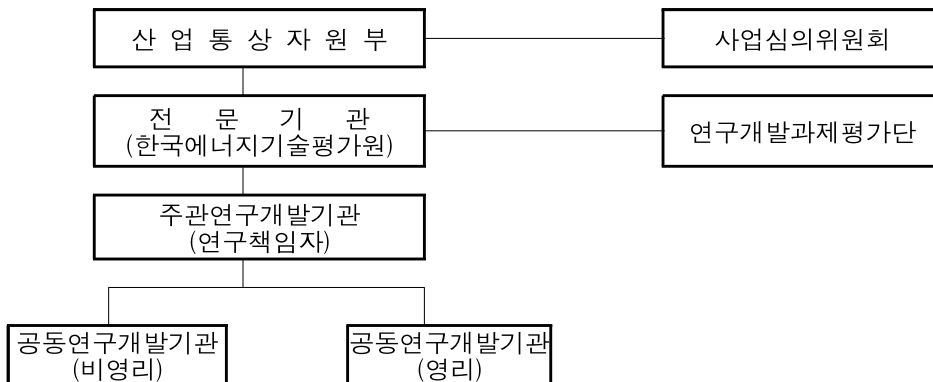
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 연구소, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원조건
 - 총정부연구개발지원금/지원기간 : 243억원/4년('21.11~'26.2)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 계속지원

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895, tulee@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈수석 02-3469-8321 ljh@ketep.re.kr

17. 다부처 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	온실가스감축팀	김영대 사무관

(전화: 044-203-5162 / E-Mail: kyd1017@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,850백만원((계속) 6,850백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,142백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 기후변화 대응과 온실가스 감축을 위한 다부처(산업부, 과기부, 해수부, 환경부) 협력사업으로 CCUS 기술 실증 및 상용화 기반 구축 목적

○ 추진방향

- CCUS 실증 및 상용화를 위한 기술적·정책적·사회적 기반 조성과 수용성 확보를 통해 CCUS 사업 추진의 기반 확보
- CCUS 분야 최우선 과제인 대규모 저장소 확보와 중규모 실증 모델 개발을 완수하고 기반 확보 차원에서 CCUS 추진을 위한 법·제도 정비

2. 지원대상분야

지원분야

○ 다부처 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화기반구축

- 다부처 사업 총괄 관리
- 대심도 해양 탐사시추를 통한 대규모 CO2 저장소 확보
- 동해가스전을 활용한 중규모 CCS 통합실증 모델 개발
- 대규모 포집기술/포집원 평가 및 150MW급 포집플랜트 FEED 설계안 개발
- 탈황석고를 활용한 광물탄산화 기술 실증 및 온실가스 감축방법론 개발
- CCUS 법률안 정비 및 수용성을 포함한 제도적 기반 구축

3. 신청자격

- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

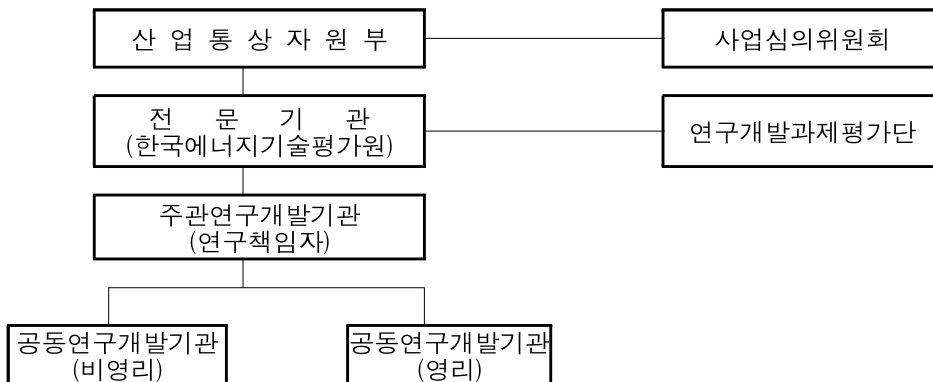
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건

- '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 온실가스감축팀 김영대 사무관 044-203-5162 kyd1017@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 온실가스감축실 김현직 선임 02-3469-8412 hjk10520@ketep.re.kr

18. 다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	최재영 사무관

(전화: 044-203-3982 / E-Mail: jychoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용 및 개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	44개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,313백만원((계속) 4,313백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,078백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 다중이용 에너지 밀집시설*의 안전진단·위험예측 및 사고예방 안전관리 기술개발을 통한 전기·가스 시설 안전사고 저감에 기여

* 다중이용 에너지 밀집시설 : 불특정 다수인이 이용하는 전통시장, 종합병원, 백화점, ESS설비, 고위험가스시설 등

○ 주요 내용

- 전통시장, 종합병원, 건물내 ESS설비 등 다중이용 전기 시설·설비의 사고 예방을 위한 무정전 안전 진단, 사고 위험 전조예측 및 차단 장치 기술개발
- 석유화학산업단지 등 고위험가스 밀집시설 노후화에 따른 대형사고 발생 예방을 위한 ICT융합 사고예방 안전관리시스템 기술개발 지원

2. 지원대상분야

지원 분야

- 다중이용 에너지시설의 안전진단 및 사고 위험예측을 위한 안전관리 연구 개발과제 지원

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원 내용

- 4개 계속 과제 지원

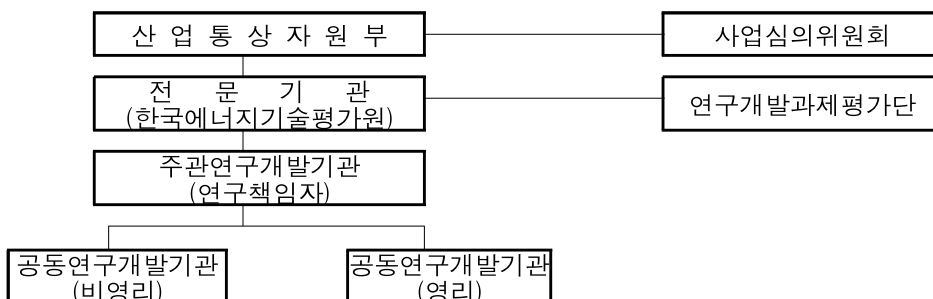
- 저압 교류 아크/누전 검출 고정밀·고속도 차단기 및 안전기준 개발
- ESS 설치공간의 화재 예방·차단 시스템 및 유지관리 가이드라인 개발
- 전기설비 무정전 진단기술/안전기준 및 실시간 위험예측 시스템 개발
- 고위험가스 밀집시설 위험예측 및 사고대응 스마트 가스안전관리시스템 개발

지원조건

- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제 공고 및 선정평가	협약 체결 및 착수	과제별 진도점검	'23년 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 10월	'21. 11월 ~	'22. 12월 ~ '23. 1월	~ '23. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 에너지안전과 최재영 사무관 044-203-3982 jychoi@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

19. 미래형스마트그리드실증연구

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	23.6억원((신규) 해당없음, (계속) 23.6억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	11.8억원

1. 세부사업개요

개요

- 도시소재 아파트 단지 등을 대상으로 AICBM, 에너지 IoE 기술을 적용한 국민 체감형 스마트그리드 新기술·서비스 실증단지 조성

2. 지원대상분야

미래형 스마트그리드 실증연구

- 도심지역에 AMI, 태양광, ESS 등 인프라를 집적하고, 계시별 요금제, 전력 중개사업 등에 기반한 다양한 서비스 실증
 - 既구축된 H/W 인프라를 활용하여 혁신기술·서비스 실증에 주력하되, 3~5년내에 적용 가능하도록 제도개선 병행

3. 신청자격

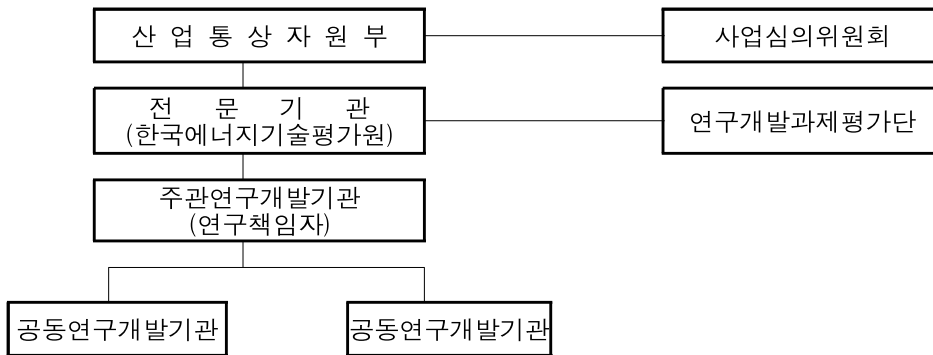
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

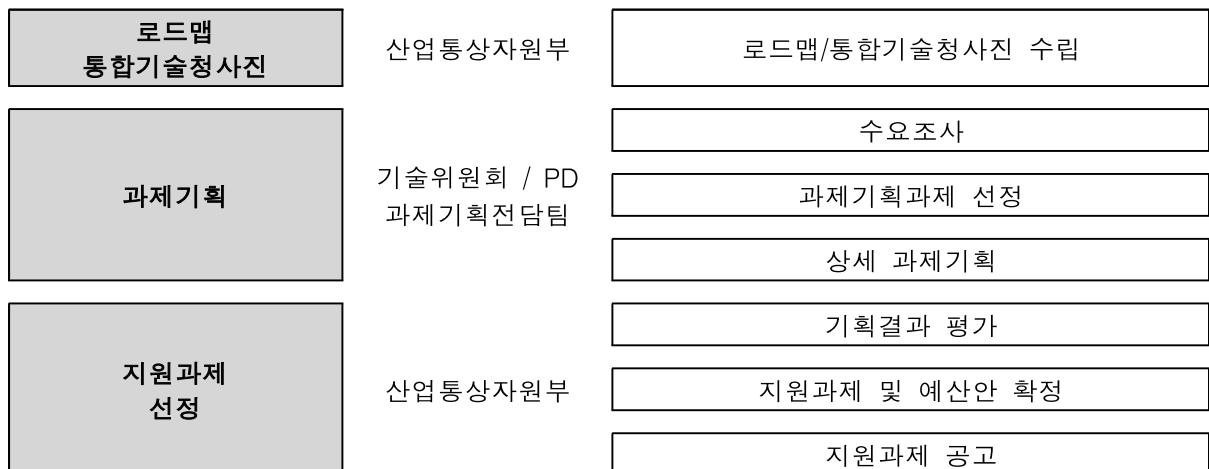
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	선정평가 및 사업자 확정
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	협약체결
사업비 정산	위탁회계법인	연구개발과제 평가단
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	사업비 정산
		불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진 사무관 044-203-3921, E-Mail: guswls3847@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

20. 바이오디젤 원료다양화 및 생산공정 고도화 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김정미주무관

(전화: 044-203-5158 / E-Mail: whoopee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	38개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,700백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	925백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 바이오디젤의 국내 원료 확대와 생산 효율향상을 위한 생산공정 고도화 기술개발

○ 추진방향

- 경제성 확보를 통한 보급 확대 및 미이용 바이오원료를 활용한 수송 분야 온실가스 저감 기여

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

지원분야	지원내용
국내 미활용 폐유 활용	국산원료 활용 확대를 위해 국내 미활용원료 활용 바이오디젤 전환 신공정 기술개발
초목계 국내 원료 활용	국내 초목계 등 목질계 원료 활용 바이오디젤 전환 신공정 기술개발 추진

3. 신청자격

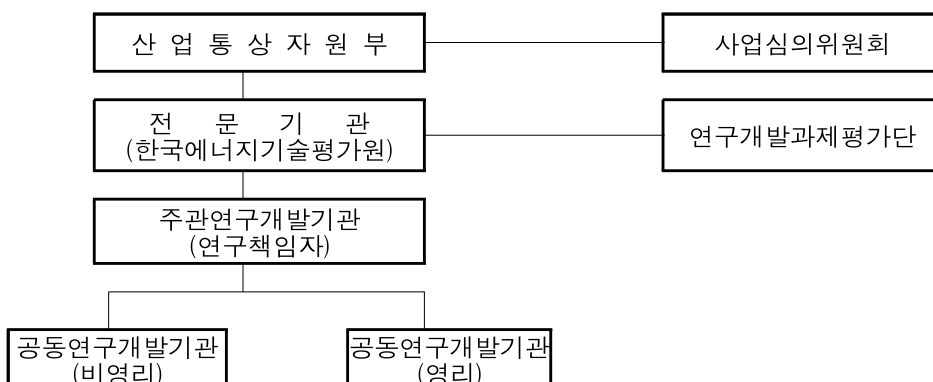
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 연구소, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원조건
- 총정부연구개발지원금/지원기간 : 234억원/4년('21.11~'24.12)

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	협약체결
연구개발과제평가단		연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 계속지원

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 김정미주무관 044-203-5158 whoopee@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈수석 02-3469-8321 ljh@ketep.re.kr

21. 발전용 가스터빈 연료다변화 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/ 에너지·자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,202백만원((계속) 3,202백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,067.3백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 에너지수급 다양성 확대 및 수소경제 대응을 위한 수소 연소가 가능한 연소기 설계 및 제작을 위한 기반 기술 구축
 - 발전용 가스터빈 수소 전소 및 혼소용 연소기 개발 R&D를 통해 수소 가스터빈 상용화에 대응하고 온실가스 배출을 저감하는 미래 발전환경에 선제적 대비

2. 지원대상분야

□ 발전용 가스터빈 연료다변화 기술

- 고 호환성 연소 가스터빈 연료노즐 및 연소기 설계 및 시험 기술
 - 연료 다변화 대응을 위한 고 호환성 연료노즐·연소기 설계 인자 도출로 향후 고 호환성(Wobbe Index) 연소기 개발을 위한 기반 구축

- 수소 혼소용 연료노즐·연소기 설계, 시험 기술
 - 고 발열량의 수소 혼소 연소기 설계, 관련 기술 실증 인프라 및 DB구축
- 연료다변화용 연소기 핵심부품 국산화 기술 개발
 - 연료다변화용 연소기 핵심부품 국산화 개발로 연소기 전 분야에 대한 제작 기술 확보 및 국내 중소·중견기업 Supply Chain 구축

3. 신청자격

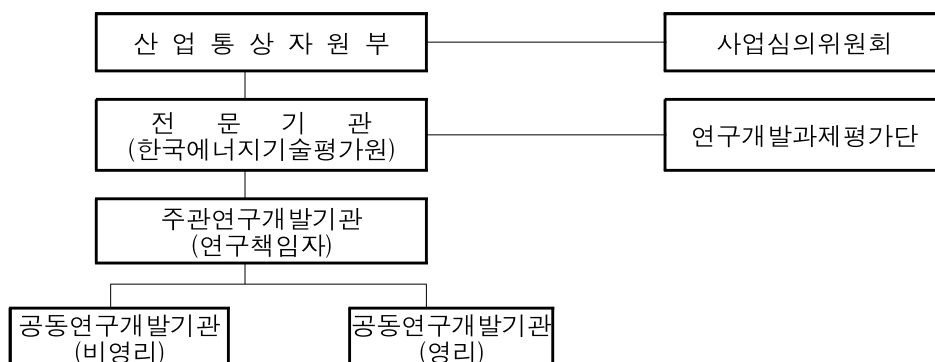
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 핵심응용기술 개발을 통한 Pilot-scale의 시제품 개발, 실증 등을 통한 사업화 (현실적용) 단계 기술개발 등을 목표로 하며, RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행
- 지원조건
 - 출연 형태로 연구개발기관 유형 및 연구개발과제 유형에 따라 총 사업비의 33~100% 이내 정부매칭

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/연구개발과제기획단/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 연구개발비 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '22년 신규지원 과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 이수미책임 02-3469-8375 cjftn33@ketep.re.kr

22. 방폐물관리기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	한미지 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: asgreen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	453백만원((신규) -백만원, (계속) 453백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	227백만원

1. 세부사업개요

- 원전 운영시 발생하는 사용후핵연료의 안전하고 효율적인 관리를 위한 핵심 기술 개발 지원

2. 지원대상분야

- 사용후핵연료의 안전한 저장·운반을 위한 기술개발 지원
 - 육해상 정상운반 조건 진동충격하중 특성평가
 - 사용후핵연료(중수로) 운반용기 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

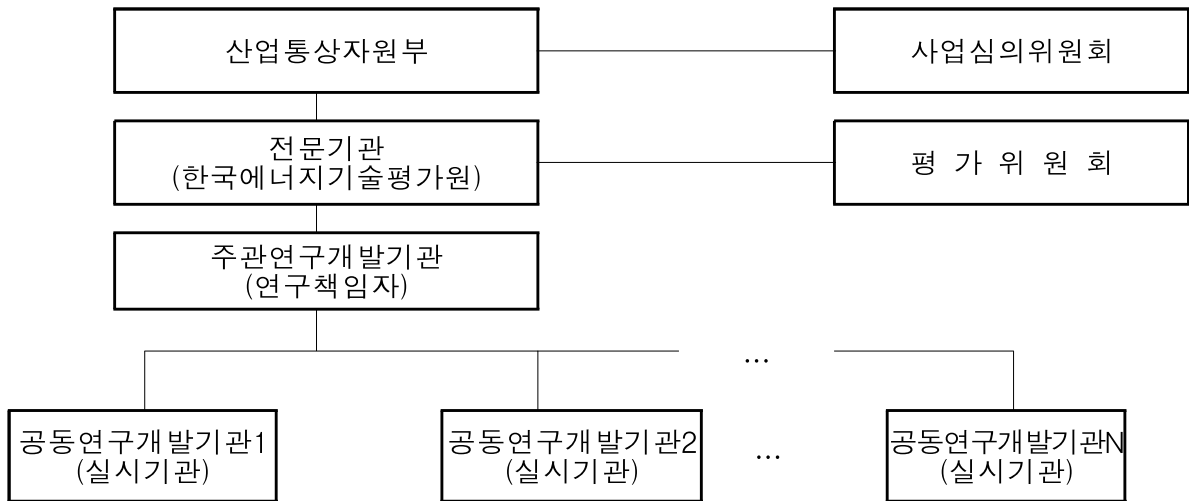
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전환경과 한미지주무관 044-203-5346 asgreen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

23. 사용후핵연료관리시설설계기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	한미지 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: asgreen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,000백만원((신규) -백만원, (계속) 2,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원

1. 세부사업개요

- 안전하고 효율적인 사용후핵연료 전주기 관리체계 구축을 위한 관리시설 설계 기술 및 관리단계(저장-처분)간 안전연계기술 개발

2. 지원대상분야

- 국내 지질환경에 적합한 관리시설 설계기술
- 추가적 리스크·비용을 최소화하는 안전연계(저장-처분) 시나리오 도출
- 심부암반 특성분석에 기반한 설계타당성 입증기술

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

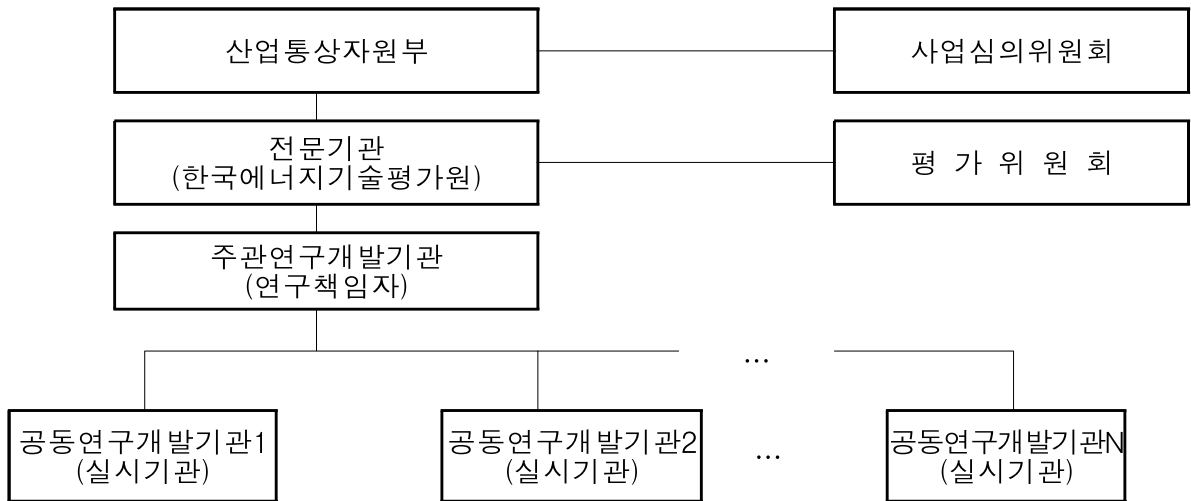
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전환경과 한미지주무관 044-203-5346 asgreen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

24. 사용후핵연료저장 · 처분안전성확보를위한 핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전 환경과	한미지 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: asgreen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	22,045백만원((신규) -백만원, (계속) 22,045백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	11,023백만원

1. 세부사업개요

- 사용후핵연료 소내 임시저장 이후 관리단계인 중간저장·영구처분 안전성 확보에 필요한 실증기술개발 및 기반(평가기술·장비·연구시설 등) 구축

2. 지원대상분야

- 사용후핵연료(SF) 구조적 결함 평가 및 인수요건 마련, SF 장기저장에 따른 저장 용기 열화관리기술, 중수로 SF 장기저장 건전성 실증시스템 설계·운영
- 단계별 부지조사 기법, 3차원 부지기술 모델링, 심층처분 시스템 안전성 규명 및 종합안전성 입증 보고서 발간

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

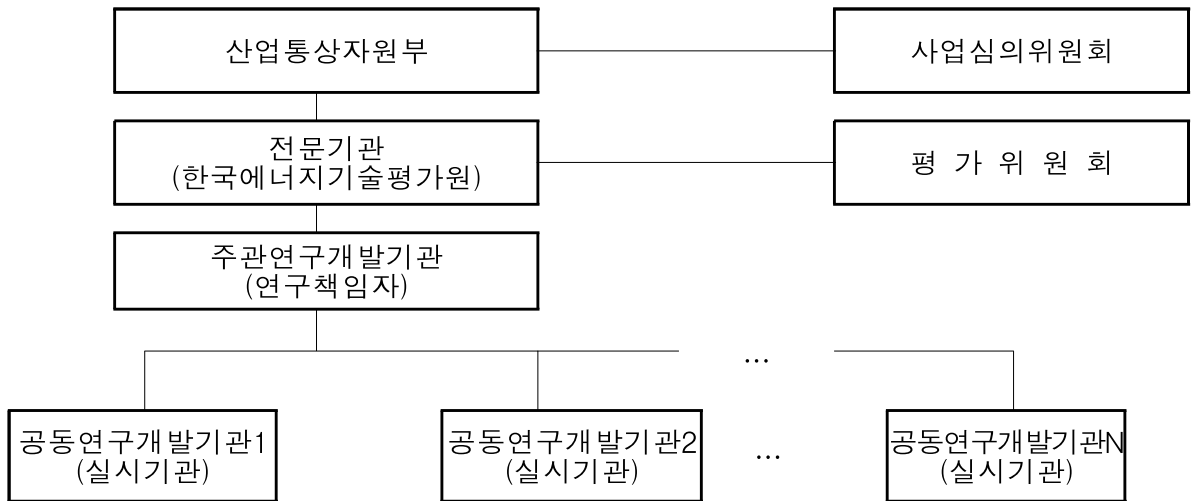
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전환경과 한미지주무관 044-203-5346 asgreen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

25. 석탄발전 미세먼지 저감 친환경설비 혁신기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/ 에너지·자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,832백만원((계속) 2,832백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	708백만원

1. 세부사업개요

개요

- 세계 최고 수준의 석탄화력발전소 미세먼지 저감 기술 개발을 통한 발전 부문 정책목표 달성 기여

2. 지원대상분야

석탄발전미세먼지저감 친환경설비 혁신기술

- 저온탈질 기술을 연계하여 환경설비의 안정적 운영 및 미세먼지 처리 효과를 높일 수 있는 신공정 개발
- 습식 탈황장치에 연계하여 미세먼지 유발 전구물질인 황산화물/질소산화물을 동시제거처리하는 기술 및 전구물질 자원화 기술개발

3. 신청자격

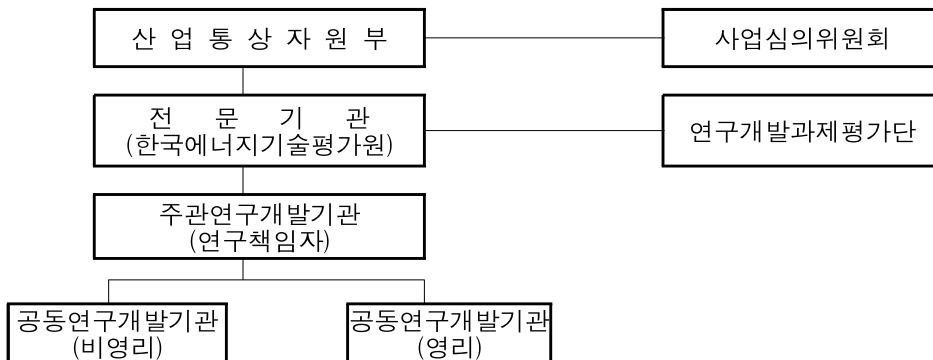
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

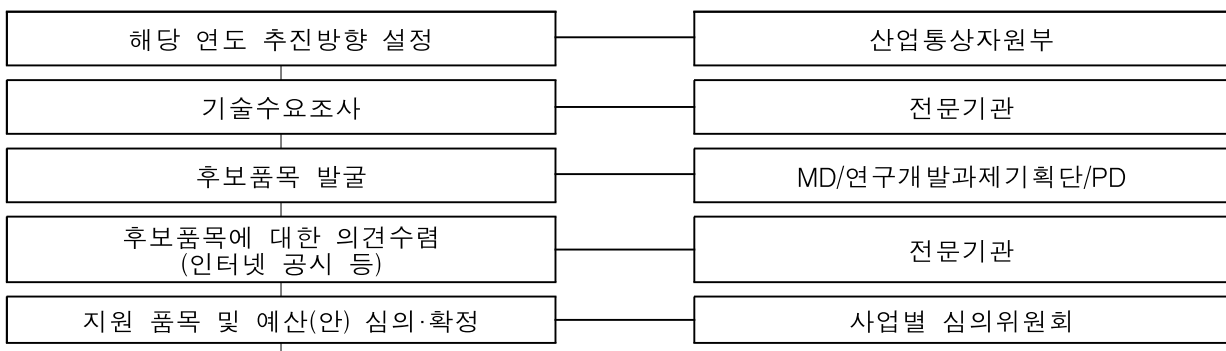
- 지원내용
 - 핵심응용기술 개발을 통한 Pilot-scale의 시제품 개발, 실증 등을 통한 사업화 (현실적용) 단계 기술개발 등을 목표로 하며, RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행
- 지원조건
 - 출연 형태로 연구개발기관 유형 및 연구개발과제 유형에 따라 총 사업비의 33~100% 이내 정부매칭

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 연구개발비 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '22년 신규지원 과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 이수미책임 02-3469-8375 cjftn33@ketep.re.kr

26. 선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	장원 사무관

(전화: 044-203-3923 / E-Mail: itsme12@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,883백만원((신규) 해당없음, (계속) 8,883백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,442백만원

1. 세부사업개요

- 세계 최고 국내 배터리 기술을 기반으로 한 선박용 ESS 패키징 제품화 기술 100% 국산화로 수입대체 및 수출 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

- 선박용 ESS 패키징 기술 100% 국산화, 시제품 선급 승인 획득 및 선박용 ESS 안전성 시험평가절차·체계 확립을 위한 기술개발 지원

3. 신청자격

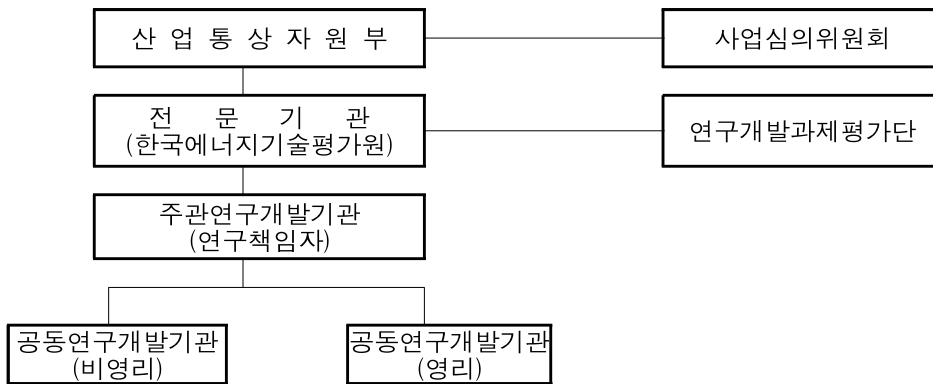
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규 지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923, E-Mail: itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 한소라 전임 02-3469-8376, sora8389@ketep.re.kr

27. 수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	박경민 사무관

(전화: 044-203-3985 / E-Mail: rudals21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,118백만원((계속) 7,118백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,424백만원

1. 세부사업개요

개요

- 사업목적 : 수소경제 활성화를 위한 핵심시설인 수소충전소 안전관리 강화를 위해 부품 및 설비에 대한 안전 기준 및 사고예방 안전관리 핵심기술 확보
- 주요 내용 : 수소충전소의 설계단계부터 운전까지의 수소충전소 부품·설비의 안전성 검사, 위험성 평가, 방호벽 설계 등 사고예방 안전관리 핵심 기술개발 지원

2. 지원대상분야

지원 분야

- 수소충전 인프라의 안전관리를 위한 핵심기술 연구개발과제 지원

3. 신청자격

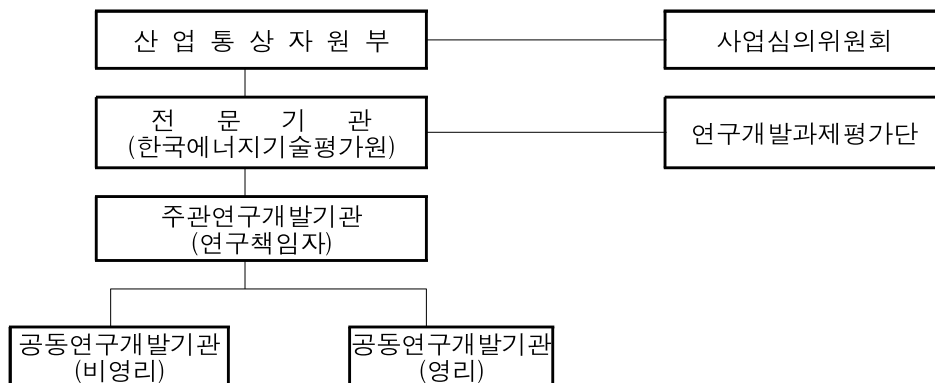
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원 내용
 - 5개 계속 과제 지원
 - 수소충전소 화재폭발시 피해저감 방호벽 설계 기술 및 안전기준 개발
 - 수소 저장탱크/압력용기 이물질 탐상/재검사 기술 및 안전기준 개발
 - 수소충전소 압축기 현장 성능평가 가이드라인 개발
 - 수소 전주기 통합 위험성평가 프로그램 및 액화수소 설비 안전기준 개발
 - 수소 저장탱크/압력용기 수소취성 안전성 검사기술 및 안전기준 개발
- 지원조건
 - 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제 공고 및 선정평가	협약 체결 및 착수	과제별 진도점검	'23년 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 4월	'21. 5월 ~	'22. 12월 ~ '23. 1월	~ '23. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 에너지안전과 박경민 사무관 044-203-3985 rudals21@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

28. 순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	박지현 주무관

(전화: 044-203-4244 / E-Mail: pjh0805@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,353백만원((계속) 7,353백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,451백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적·내용

- 자원의 안정적 수급과 효율적 재활용 등을 위해 공통으로 활용되는 기술 축적형 금속회수 기술개발
- 매립·폐기되는 3개 상태별 순환자원(고품위고상/저품위 고상/저품위액상) 으로부터 금속 회수 공정의 공통활용기술을 개발하여 국내 소재산업 원료 공급력 강화
 - * 고품위 고상 : 기술력 부족으로 해외로 대량 유출 중인 금속 순환자원 (고가의 금속함유 스크랩: 니켈, 몰리브덴, 바나듐 등)
 - * 저품위 고상 : 경제성 부족으로 매립되는 금속 순환자원(백금족, 주석, 희토류 등)
 - * 저품위 액상 : 경제성 부족으로 매립 소각되는 액상형태 순환자원(폐액, 슬러지 등)

- 사업추진체계
 - 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
 - 사업시행주체 : (주관) 한국생산기술연구원, 한국지질자원연구원 등
(참여) 한국재료연구원, 울산대학교 등

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 해외 유출 방지를 위한 고품위 고상 순환자원의 공통 활용 기술개발
 - 국내 기업의 원료 가격 경쟁력 향상을 통한 단기적 수입 대체 및 중장기 기술 자립
 - 매립·소각되는 저품위 고상 순환자원의 공통 활용 기술개발
 - 국내 기업의 원료 확보 증대를 통한 핵심기술 고도화 및 차세대 핵심기술 개발
 - 일반 제조업에도 적용 가능한 저품위 액상 순환자원의 공통 활용 기술개발
 - 국내 산업계 자원순환 기술 확대를 통한 핵심기술 고도화 및 차세대 핵심기술 개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 비영리기관(연구소, 대학 등)

4. 지원내용 및 지원조건

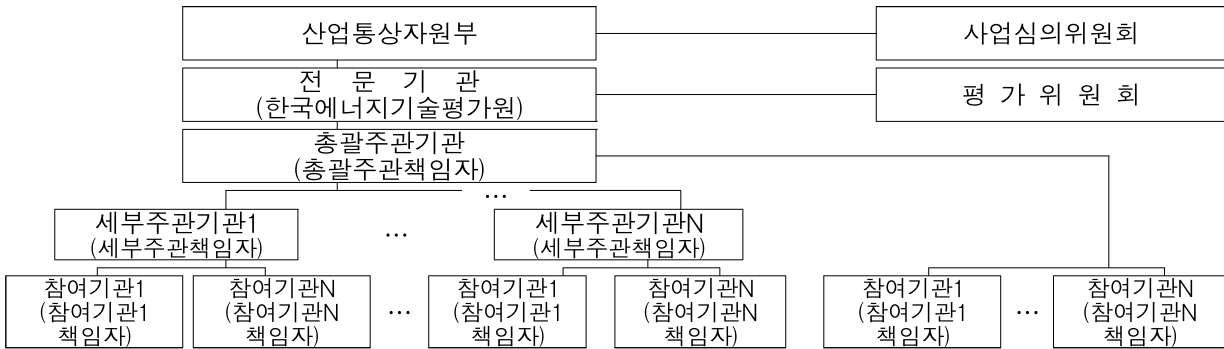
- 지원내용
 - 지원내용
 - 사업기간 : '21~'25년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	5,000	6,600	7,353

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(7,353백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 박지현주무관 044-203-4244 pjh0805@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

29. 스마트그리드핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8.8억원((신규) 해당없음, (계속) 8.8억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	8.8억원

1. 세부사업개요

- 전기설비 및 통제·관리시스템에 지능정보기술(ICT)을 적용하여 에너지 이용 효율 극대화를 도모하는 스마트그리드 관련 기술개발 및 실증 지원

2. 지원대상분야

- 지능형소비자기술개발
 - 전력 수용가 영역의 분산자원 증가, 수요관리 시장 확대 등을 수용할 수 있는 소비자 영역의 지능화를 위한 기술개발

3. 신청자격

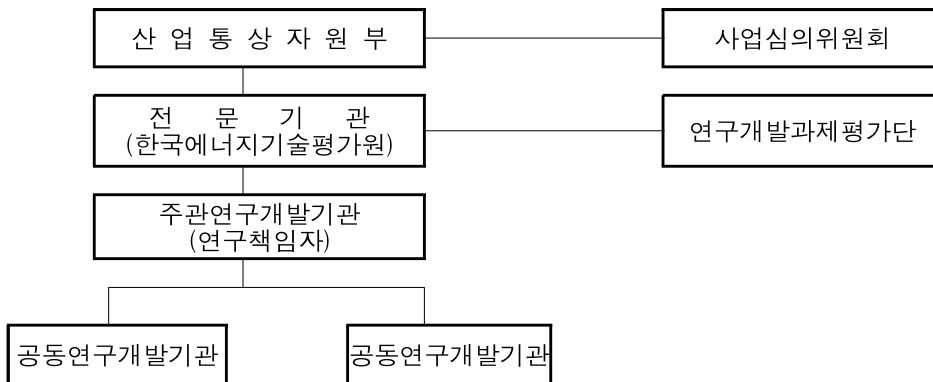
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정

		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진 사무관 044-203-3921, E-Mail: guswls3847@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

30. 시장선도형 CCU 전략제품 생산기술 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	온실가스감축팀	김영대 사무관

(전화: 044-203-5162 / E-Mail: kyd1017@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,479백만원((계속) 8,479백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,696백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 시장선도형 CCU 전략제품 생산기술 실증 R&D 지원을 통해 CCU 기술의 조기 상용화 및 국가 온실가스 감축 실현에 기여

○ 추진방향

- CO2 활용 기술 중 기술 성숙도가 높고, 시장 확보가 용이한 CCU 기술 실증 및 CCU 제품 상용화 기술개발

2. 지원대상분야

지원분야

- 시장선도형 CCU 전략제품 생산기술 실증

- (일산화탄소 생산) 공급량 및 순도 제어 단위설비 개발,
- (메탄올 생산) CO2 활용 메탄올 합성 촉매 제조 및 단위설비 개발
- (폴리카보네이트 생산) 실증플랜트 설계 및 제작
- (무기탄산염 생산) 탄산화반응기 등 요소기술 고도화
- (CCU 기술 상용화 지원) 국내외 CCU 기술수준 분석, 제품별 품질기준 마련 및 수요 기업 기술 실증 지원

3. 신청자격

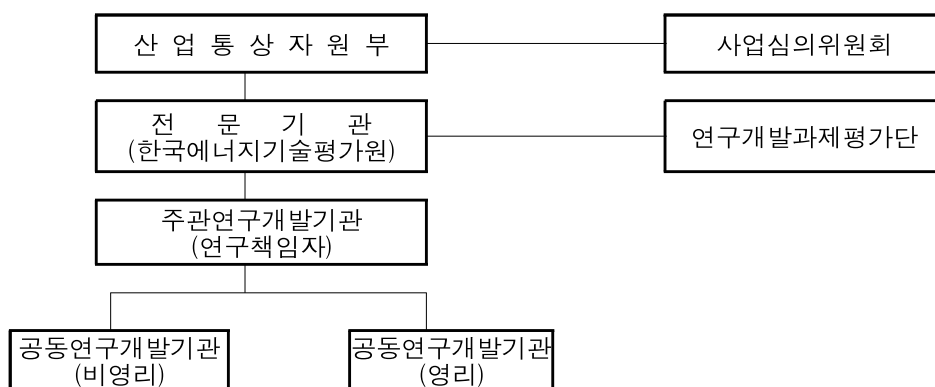
- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

'23년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 온실가스감축팀 김영대 사무관 044-203-5162 kyd1017@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 온실가스감축실 김현직 선임 02-3469-8412 hjkl0520@ketep.re.kr

31. 신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석탄광물산업과	정석 사무관

(전화: 044-203-5256 / E-Mail: js7707@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,992백만원((계속) 2,992백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	748백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적·내용

- 탄소중립 그린 뉴딜 정책 실현에 필수적인 핵심광물*의 안정적 공급을 위한 ICT/IOT 융합 친환경 스마트 광물자원 개발기술 확보 필요

* 흑연, 주석, 몰리브덴, 니켈 등

2. 지원대상분야

지원분야

- 탄소중립 추진에 따라 그린뉴딜에 따른 수요증가가 전망되는 핵심광물의 안정적 수급을 위한 핵심광물의 개발·활용 기술개발 고도화
 - (기술) 핵심광물 개발·활용 기술개발을 통한 생산성 향상
 - (사업화) 기술사업화 및 수입대체

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 기업, 연구소, 대학 등

4. 지원내용 및 지원조건

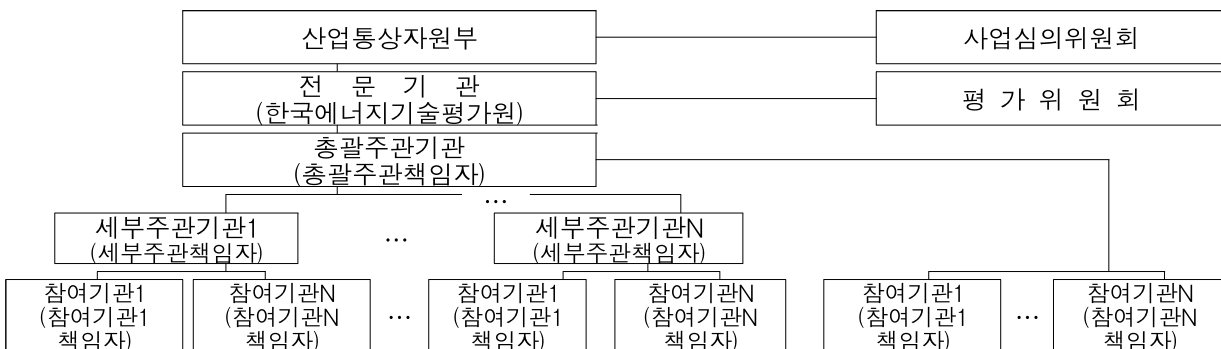
- 지원내용
 - 지원내용
 - 사업기간 : '22~'26년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	-	3,200	2,992

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
기획과제 도출	기획위원회
과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
단계 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

6. 추진일정

- '23년도 사업비(2,992백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 석탄광물산업과 정석사무관 044-203-5256 js7707@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

32. 신재생에너지연계 신송전 70kV급 핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	750백만원((계속) 750백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	250백만원

1. 세부사업개요

개요

- 신재생에너지의 원활한 계통 접속을 위한 스마트그리드 70kV급 변전소에 적용할 지능형·친환경 전력시스템 개발

2. 지원대상분야

신재생에너지의 원활한 계통 접속을 위한 스마트그리드 70kV급 변전소에 적용할 지능형·친환경 전력시스템 개발

- 지능형 기반 70kV 변전기기 디지털 연결망 플랫폼 연계 상태감시 제어 기기 개발 및 실증
- 70kV 연계형 친환경 기반 전기기기(절연가스 및 피뢰기 등) 기술개발 및 실증
- 70kV 고효율(고내열) 소재 적용 친환경 케이블, 접속함 등 기술개발 및 실증

3. 신청자격

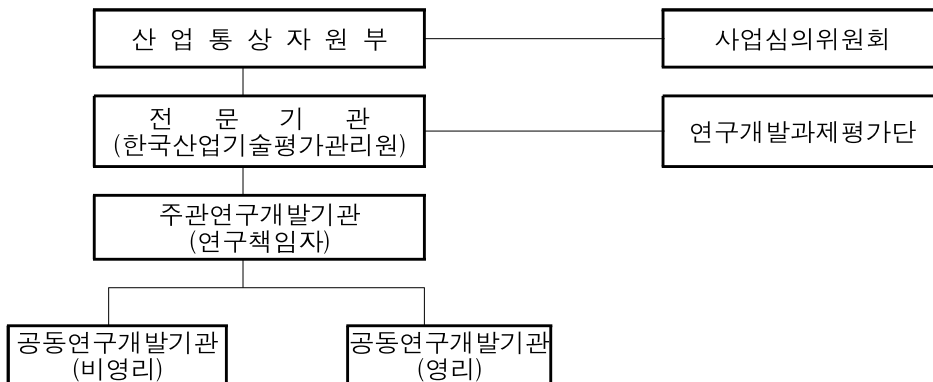
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

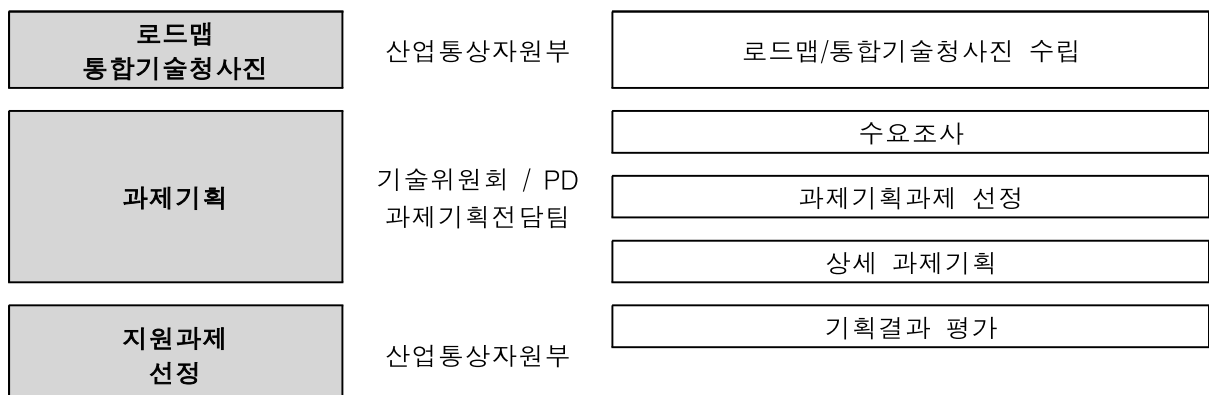
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동 개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김병민선임 02-3469-8885, kim_bm@ketep.re.kr

33. 신재생에너지연계 해상변전소용 핵심 전기기기 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,000백만원((계속) 6,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원

1. 세부사업개요

개요

- 신재생에너지의 원활한 계통접속을 위한 해상변전소용 주요 전기 기기 기술개발

2. 지원대상분야

GW급 해상풍력단지의 전력계통 연계를 위한 345kV급 해상변전소용 고신뢰·친환경 전력기기 및 감시진단 통합시스템 개발

- 해상변전소 핵심 전기기기 진단기술 및 통합운영 시스템·단체표준 개발중
- 친환경 절연유 기반 345kV급 변압기 및 362kV급 친환경 GIS 모듈형 설계·제작 기술개발
- 해상풍력 연계용 345kV급 3상 일체형 케이블 및 진단기술 개발
- 해상풍력 타워용 친환경 66kV급 RMU 및 유입변압기, 변전소용 72.5kV급 GIS 설계·제작 기술개발

3. 신청자격

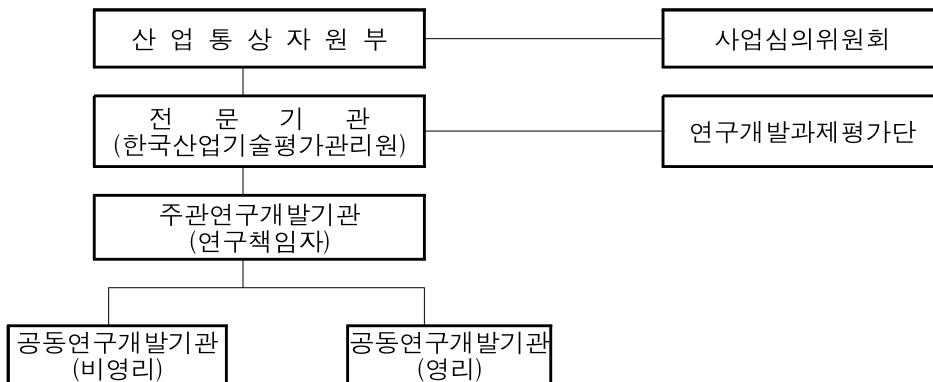
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

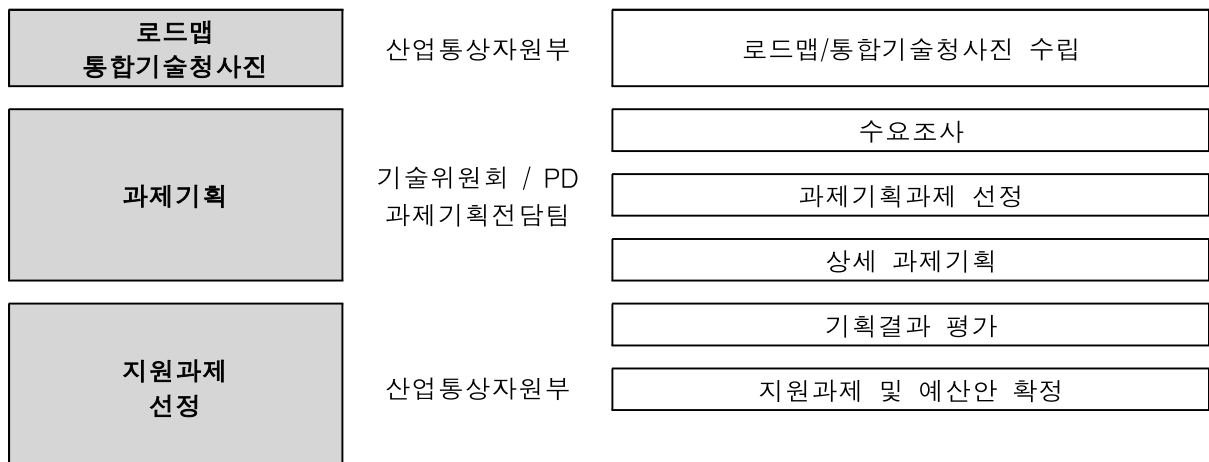
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동 개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김병민선임 02-3469-8885, kim_bm@ketep.re.kr

34. 신재생에너지핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	전수하 사무관

(전화: 044-203-5373 / E-Mail: jun815@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월~60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	273,703백만원 ((신규) 11,049백만원, (계속) 262,654백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,849백만원

1. 세부사업개요

개요

- 신재생에너지 관련 산업계 수요기술 R&D 지원을 통한 국내 공급망 육성 및 수출경쟁력 제고를 통한 국가 성장동력 강화 및 자원 안보에 기여
 - 미래시장 지향 신재생에너지 핵심기술 개발, 산업생태계 구축 등을 통한 산업 경쟁력 제고 및 RE100 대응 강화
 - 에너지 안보 위기 대응을 위하여 국내 기술을 활용한 신재생 에너지원 확보를 통한 에너지 자립 비중 확대

2. 지원대상분야

신재생에너지 분야

- 탄소중립 에너지기술 로드맵과 시장환경 변화를 반영하여 기업수요 중심으로 태양광, 풍력, 수소, 연료전지 분야 중점 지원

3. 신청자격

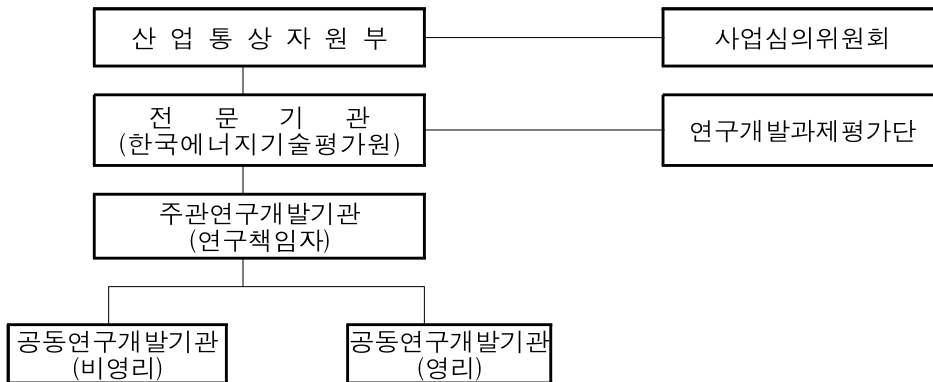
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 총사업비의 ~100% 정부 지원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

정책/로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	관련 정책 및 로드맵
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	산업통상자원부	사업 공고
		지정공모 품목지정/자유공모
선정평가		↓
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 전수하사무관 044-203-5373 jun815@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 황주연선임 02-3469-8326 wrinkle@ketep.re.kr

35. 신재생 연계 ESS 안전성 평가센터 구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	정해진 사무관

(전화: 044-203-3984 / E-Mail: jin1237@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,034백만원((계속) 5,034백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,034백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 국내 최초 신재생 발전설비와 연계된 ESS의 시스템 단위 안전성 평가 설비 구축·실증 기반 안전기준 개발을 통해 국내 ESS 화재손실 30% 이상 감축 및 화재예방
 - * 국내 ESS 화재사고는 총 38건으로 약 1조원 이상의 경제적 손실과 관련 사업위축으로 이에 대한 솔루션 시급
- 주요 내용 : 신재생 발전설비(태양광, 수소연료전지) 연계 ESS 안전성 평가 실증설비 구축·운영으로 6대 안전기준 항목 개발과 원격 안전진단 체계 개발
 - * (6대 안전기준) 전력변환시 발생하는 공통모드전압, 배터리 건전선 판단 내부저항, ESS 계통을 고려한 절연저항, 모듈퓨즈, 충전율, 온·습도 환경

2. 지원대상분야

지원 분야

- 재생에너지(태양광, 연료전지) 및 ESS 시스템 구축 통한 신재생 연계 ESS 안전성 평가센터 구축 연구개발과제 지원

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

지원 내용

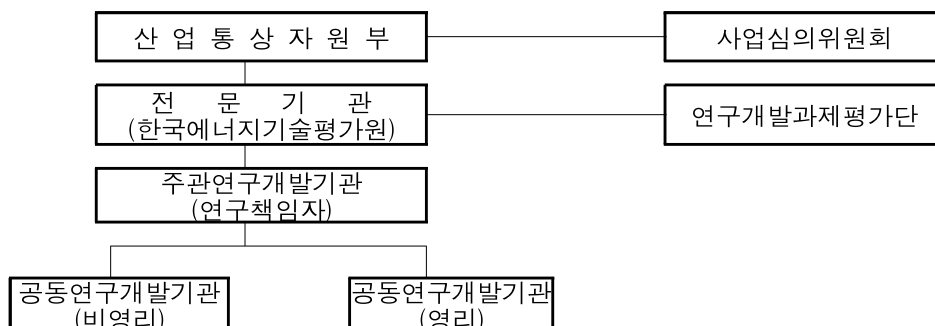
- 1개 계속 과제 지원
 - 연구개발(배터리 성능평가 및 6대 안전기준 관련 시험) 위한 인건비
 - 태양광 연계 ESS 실증설비 및 인증 장비
 - 실증설비 연계시설 및 전기 공사 등

지원조건

- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제 기획(정책지정)	협약 체결 및 착수	과제별 진도점검	'23년 사업비 지급
'21. 9월 ~ '21. 12월	'22. 1월 ~	'22. 12월 ~ '23. 1월	~ '23. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 에너지안전과 정해진 사무관 044-203-3984 jin1237@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

36. 신재생전원 확대와 전력계통 안정화를 위한 RMS 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력계통혁신과	이재연 주무관

(전화: 044-203-3937 / e-mail: lee0499@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,670백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	890백만원

1. 사업개요

▣ 개요

● 사업목적

- 신재생 전원의 급격한 변동성에 대응할 수 있는 통합제어관리시스템(RMS) 구축을 통해 전력계통 안정성 확보

* RMS : Renewable control and Management System

● 사업내용

- 신재생전원의 급격한 출력 변동에 대응하기 위해 신재생전원의 출력 예측, 계통 평가 및 해석, 제어시스템 기술개발

● 추진방법

- 기술개발 기간 60개월로 추진

2. 지원대상분야

▣ 지원분야(품목지정)

- 신재생전원의 급격한 출력 변동에 대응하기 위해 신재생전원의 출력 예측, 계통 평가 및 해석, 제어시스템 기술개발

3. 신청자격

▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 국가연구개발혁신법 및 시행령, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공동운영요령에 해당하는 기관, 지자체

※ 과제별 상세 신청 자격은 RFP에 별도 기재

4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

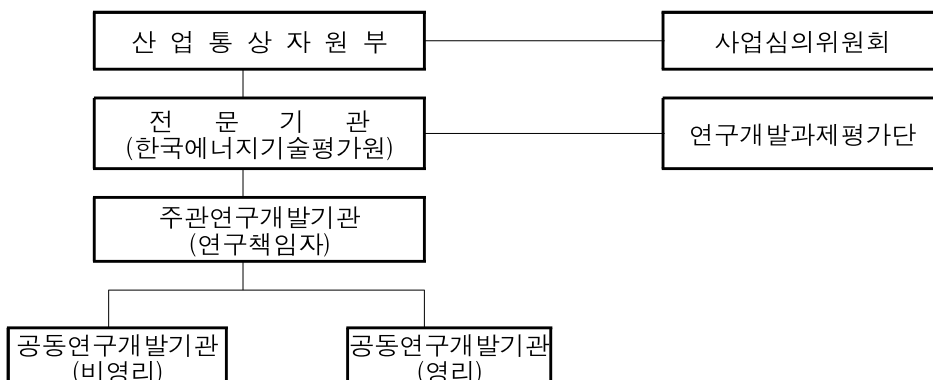
- RFP, 기술개요서 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(수행 기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭) 형태로 지원

▣ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

- 2023.12월 : 계속과제 연차점검('23년 실적, '24년 계획)

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전력계통혁신과, 이재연주무관 044-203-3937 lee0499@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 MVDC사업실 이유민 전임 02-3469-8473 umini@ketep.re.kr

37. 액체수소 충전소용 저장용기 및 수소공급시스템 기술개발 및 운영 실증(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	수소산업과	김정미 주무관

(전화: 044-203-3979 / E-Mail: ssuu8013@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	69.51억원((신규) 0억원, (계속) 69.51억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	23.17억원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 탄소중립 정책목표 달성을 위해 多CO2 배출 내연기관 버스를 CO2 Zero 수소버스로 전환하고 공공분야 국민 체감형 수소모빌리티 확산에 기여

○ 사업내용

- 수소광역버스를 이용하여 고속버스 운행조건 시스템 최적화 및 내구성능을 확보하고, 고속버스에 적합한 액체수소 활용 대용량 수소충전소 기술개발 지원

○ 추진방향

- 탄소중립 추진전략의 버스 등 상용차의 친환경차 전환 가속화, 수소경제 활성화 로드맵의 수소버스 보급 목표 달성

2. 지원대상분야

지원분야

- ① 1톤급 액체수소 저장용기 및 충전, 공급 기술개발
- ② 수소광역버스 성능 및 내구성 향상을 위한 제어기술개발
- ③ 액체수소저장 충전소 실증

3. 신청자격

국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

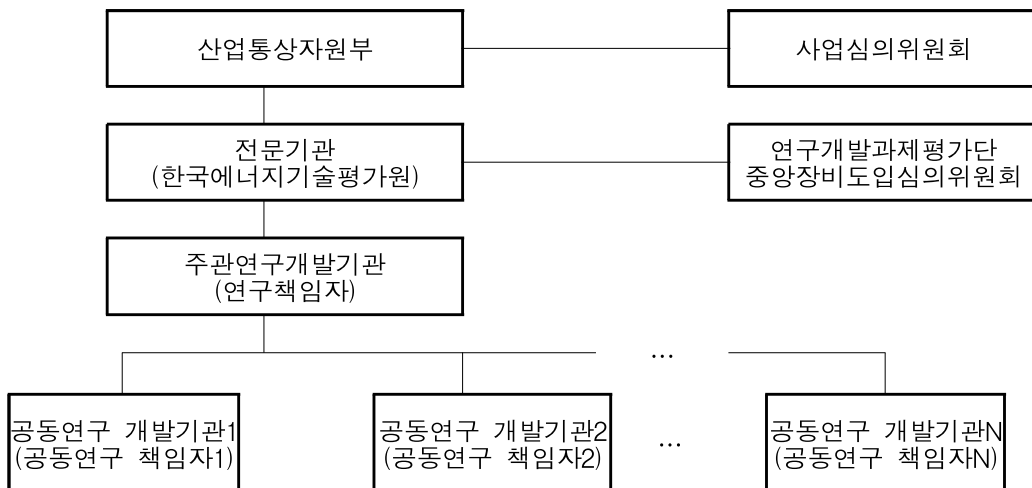
4. 지원내용 및 지원조건

지원내용 및 지원조건

- '23년 신규 공고과제 없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 수소산업과 김정미주무관 044-203-3979 ssuu8013@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 문현주책임 02-3469-8342 hjmoon@ketep.re.kr

38. 액화수소 충전 핵심부품 및 시설 안전기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	박경민 사무관

(전화: 044-203-3985 / E-Mail: rudals21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,367백만원((계속) 6,367백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,592백만원

1. 세부사업개요

개요

- 사업목적 : 액화수소 설비 국내 초기 도입(창원, 울산, 평택, 인천)에 따른 액화수소 핵심부품 및 시설의 안전기술/안전기준 개발 제도화로 국민 수용성을 제고하고 그린 수소경제 활성화에 기여
- 주요 내용 : 액화수소 충전 핵심부품·시설의 안전성 평가·성능검증 기술 확보 및 국내 환경에 적합한 안전기준 마련을 위한 기술개발 지원

2. 지원대상분야

지원 분야

- 액화수소 충전 핵심부품·시설의 안전성 평가·성능검증 기술 확보 및 국내 환경에 적합한 안전기준 마련을 위한 연구개발과제 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

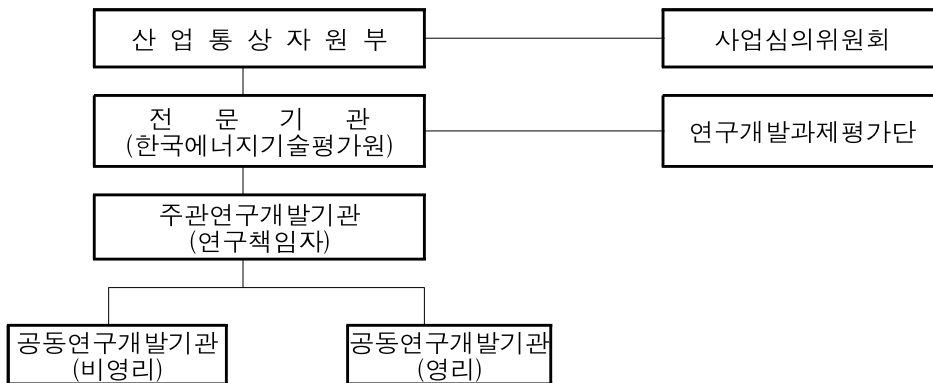
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원 내용
 - 4개 계속 과제 지원
 - 액화수소 저장탱크/압력용기류의 진공·단열 성능평가 기술/안전기준 개발
 - 액화수소 핵심부품 성능검사 기술/안전기준 개발
 - 수소충전소 설계/운전 안전성 검증 사전 진단 프로그램 개발
 - 액화수소 충전소 구축 연계 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발

- 지원조건
 - 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제 공고 및 선정평가	협약 체결 및 착수	과제별 진도점검	'23년 사업비 지급
'22. 1월 ~ '22. 4월	'22. 4월 ~	'22. 12월 ~ '23. 1월	~ '23. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 에너지안전과 박경민 사무관 044-203-3985 rudals21@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

39. 에너지국제공동연구사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이수정 사무관

(전화: 044-203-5157 / E-Mail: leesj84@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	229.44억원((신규) 29억원, (계속) 200.44억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4.26억원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원

○ 사업내용

- (글로벌시장개척 국제공동연구) 현지 맞춤형 기술개발이나 실증 R&D를 국내 기술의 해외 시장 진출을 촉진
- (에너지기술선도 국제공동연구) 선진 연구기관과 공동연구를 통한 기술 습득 또는 공동개발을 통해 선도기술의 확보가 필요한 과제를 집중 지원
- (글로벌기술협력플랫폼) 정부간 기술협력 네트워크, 다자간 협의체 참여 등 에너지 기술협력 지원

- 추진방법 : 개발기간은 3년 내외로 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야: 에너지 효율향상 및 자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야
 - 대상국가 : 미국, 호주, 영국, 스페인, 중국, 태국, 싱가포르, 체코 등
 - * 대상국가의 지원분야는 추후 변동가능

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등
 - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수
- 지원내용
 - (수행기관) 기업, 연구소, 대학 등 국내 및 해외기관
 - (지원규모) 과제당 3년, 연간 2~5억원 내외 규모 지원
- 지원방식
 - 연구수행 형태에 따라 출연금 50~100% 지원

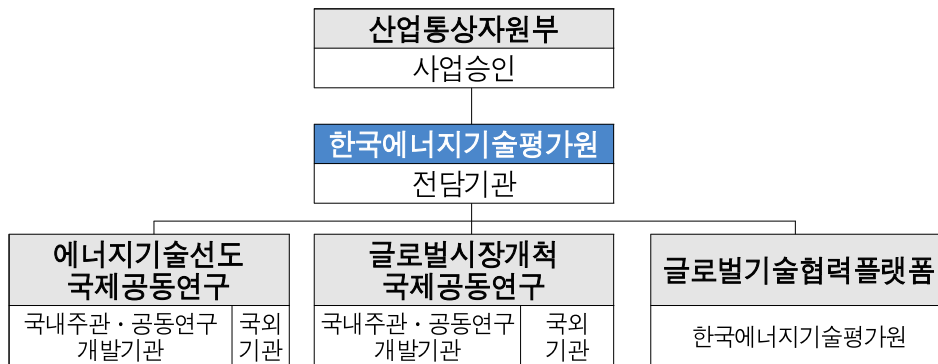
연구개발기관 유형		연구개발과제 유형
		원천기술형, 혁신제품형
중소·중견 기업이 아닌 기업		해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하
중견기업	평균매출액 등이 3천억원 이상	해당 연구개발기간 연구개발비의 70% 이하
	평균매출액 등이 3천억원 미만	해당 연구개발기간 연구개발비의 75% 이하
중소기업		해당 연구개발기간 연구개발비의 75% 이하
그 외		해당 연구개발기간 연구개발비의 100% 이하

○ 산업체가 참여하는 경우, 정부출연금의 일정 비율을 현금으로 매칭

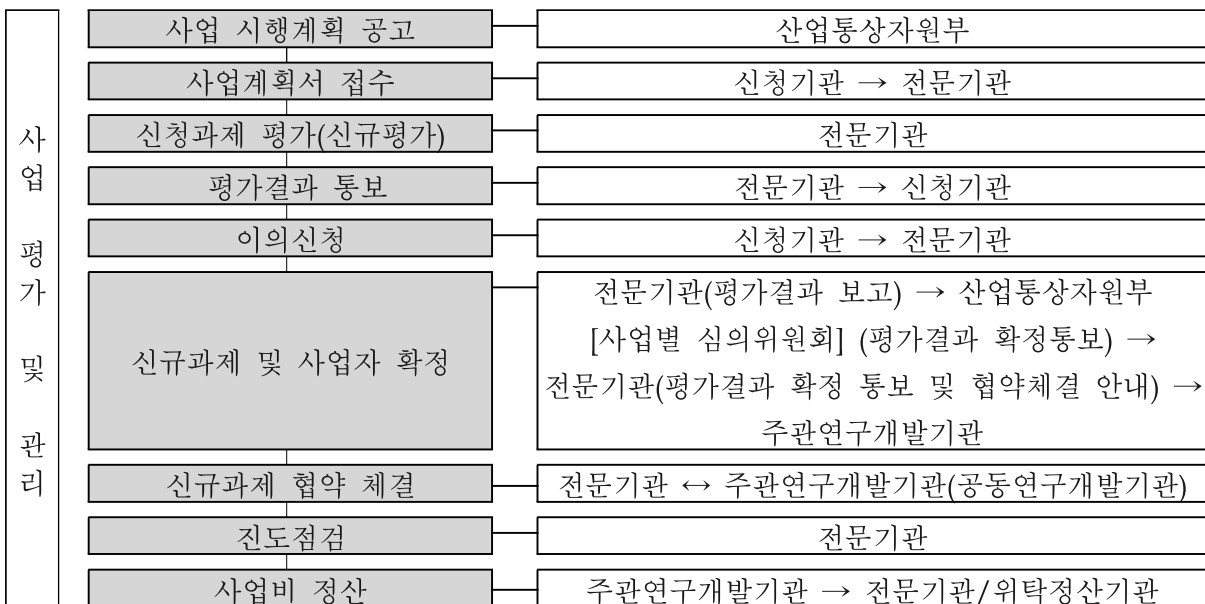
연구개발기관 유형	민단부담금 현금 비율
	원천기술형, 혁신제품형
대기업 및 공기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 15% 이상
중견기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 13% 이상
중소기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 10% 이상
그 외	필요시 부담

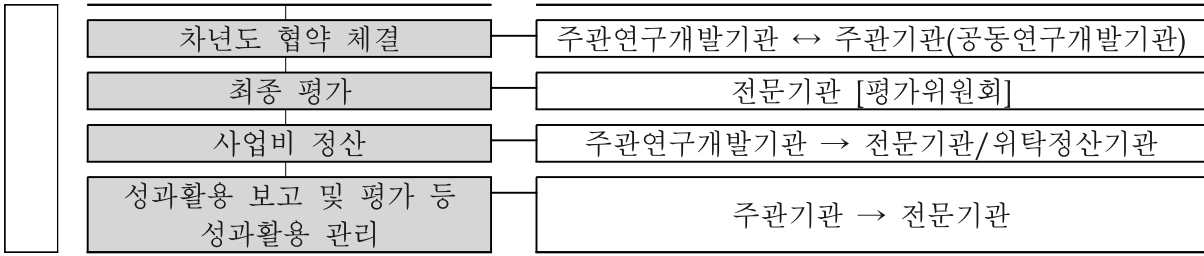
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차





6. 추진일정 : 대상국가 · 과제별 상이

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
상/하반기	상/하반기	상/하반기	상/하반기

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 이수정사무관 044-203-5157 leesj84@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 글로벌협력실 김형준 연구원 02-3469-8436 glen625@ketep.re.kr

40. 에너지기술수용성제고및사업화촉진

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김정미 주무관

(전화: 044-203-5158 / E-Mail: whoopee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,571백만원((신규) 844백만원, (계속) 727백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	250백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 에너지기술의 현장 적용 과정에서 발생하는 문제를 사용자 참여형 연구를 통해 해결방안을 도출하고 에너지기술의 주요 당면과제인 수용성을 제고

○ 사업내용

- 재생에너지 보급·확대 정책 추진, 에너지기술 실증 등과 관련하여 지자체, 지역 주민 등이 겪는 현장 문제에 대해 해결방안 도출 및 적용

○ 추진방법

- 개발기간은 3년으로 추진하되, 최종성과의 우수성 및 필요성을 판단하여 후속연구 추가지원 가능

2. 지원대상분야

- 지원분야(품목지정, 자유공모)
 - (원전) 원전지역 주민 수용성 개선을 위한 기술 개발
 - (신산업/효율/디자인) 효율분야 디자인 개선을 통한 신산업 창출

3. 신청자격

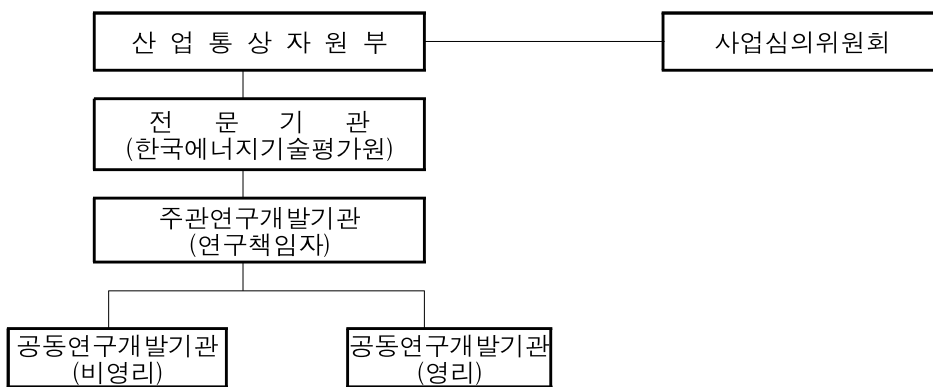
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국공급/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

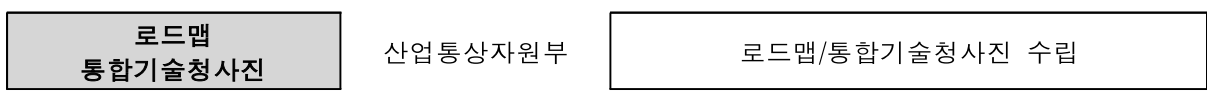
- 지원내용
 - 품목지정의 연구내용에 부합하는 과제 공모, 지원
 - (지원규모) 과제당 250백만원 내외
 - (지원방식) 과제 선정기관에 지원
 - (지원기간) 2년('23~'24, 24개월)
- 지원조건
 - 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



과제기획	기획자문위원회 / PD	수요조사 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가 지원과제 및 예산안 확정 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
특별평가·연차평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연차·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 김정미주무관 044-203-5158 whoopee@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 기술사업화실 강도규수석 02-3469-8427 kosmic33@ketep.re.kr

41. 에너지수요관리핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지효율과	박정진 사무관

(전화: 044-203-5149 / E-Mail: jjpark507@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	237,177백만원((신규) 10,860백만원, (계속) 226,317백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,040백만원

1. 세부사업개요

개요

- 에너지 수요부문을 고효율·저소비 구조로 전환하고, 차세대 에너지 신산업 육성 및 온실가스 감축 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지 효율향상, 수요관리 등 기술개발 지원

2. 지원대상분야

에너지효율혁신기술개발

- 수요부문(산업/건물/수송) 에너지 사용량 절감 및 효율적 사용을 위한 에너지 기기(S/W, H/W)와 공정의 고효율 화, 성능 개선 기술개발 지원

수요관리기반기술개발

- 커뮤니티 단위의 에너지 수요관리 공통기반 강화 및 신시장 창출을 위한 에너지네트워크 솔루션·표준모델 개발, 에너지 데이터 활용 플랫폼 구축 및 R&D 인프라 조성 지원

Net-Zero 수요관리

- 탄소중립사회 실현을 위해 CO₂ 다배출 산업의 CO₂를 감축하기 위한 직접 처리 기술개발 지원

에너지효율향상

- 에너지다소비기기/업종별 핵심 효율향상을 통해 국가 온실가스감축목표 달성 대응 및 에너지저소비사회 기반 확보가 가능한 기술개발 지원

수소환원제철공정

- 철강제조공정 중에 발생한 부생가스(COG, Coke Oven Gas)의 증폭 활용 기술과 CO₂를 15% 저감 할 수 있는 Hybrid 수소 제철 기술개발 지원

RE100 전주기 공정지원 기술개발 및 실증

- RE100 캠페인이 新무역장벽으로 대두되고 있어 향후 재생에너지 기술규제 강화에 대비한 RE100 대응 전주기 공정지원 기술개발 및 실증 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 에너지법·산업기술혁신촉진법에 의한 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP/기술개요서 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지효율과 박정진 사무관 044-203-5149 jjpark507@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수요관리실 유상욱 선임 02-3469-8336 suyu@ketep.re.kr

42. 에너지신기술표준화 및 인증지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	기반구축
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	15.0억원((신규) 해당없음, (계속) 15.0억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3.8억원

1. 세부사업개요

- 신재생원 확대에 따른 전력망 안정화, 스마트그리드 분야 상호운용성 확보를 위해 전력분야 표준의 제·개정을 지원하고, 표준에 맞춰 제작된 기술·제품의 성능을 시험하고 인증할 수 있는 체계 구축 지원

2. 지원대상분야

- 차세대표준화체계지원
 - 에너지신산업분야 제품의 표준 제·개정 등 기반확충을 통해 전력분야 기술 혁신과 세계시장 진출 경쟁력 확보

3. 신청자격

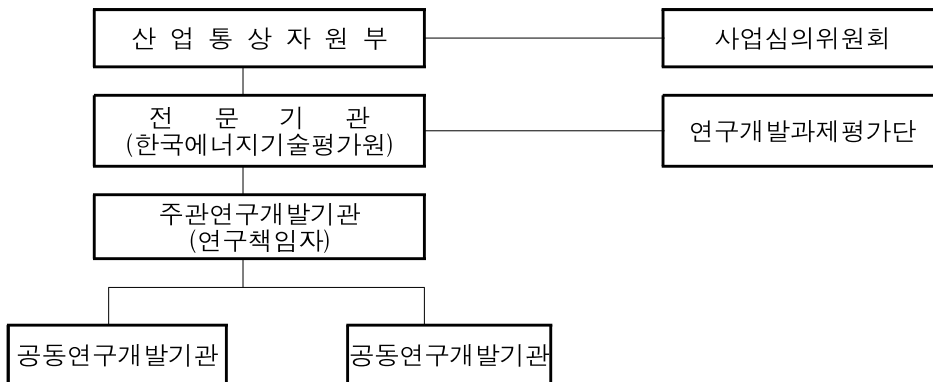
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정

		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진 사무관 044-203-3921, E-Mail: guswls3847@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

43. 에너지인력양성(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김정미 주무관

(전화: 044-203-5158 / E-Mail: whoopee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월 이내/60개월 이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	50,425백만원((신규) 8,067백만원, (계속) 42,358백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	764백만원

1. 세부사업개요

개요

- 재생에너지, 수소·연료전지, 전력, 에너지효율향상 등 에너지 산업의 인력수급 불균형 해소와 국가 에너지정책 변화에 대응하기 위한 에너지기술 인재 양성
 - 에너지환경 변화에 대응한 분야별·지역별 기술인력 불균형 해소와 미래 에너지신산업 분야 융합인재 확보
 - 해외선진기술 습득 및 국내기업 해외진출을 위한 국제 인력교류 활성화

2. 지원대상분야

- 신재생에너지, 전력, 원자력, 에너지효율향상, 자원개발 및 순환, 기후변화대응 등 에너지기술 관련 분야 인력양성

구분	지원대상 분야
교육훈련	에너지산업 인력의 고부가가치 분야로의 역량 전환, 최정상급 융합 인재육성 거점 확대 중점 추진
해외연계	국내 고급인력의 해외 연구기관 중장기 파견 등

3. 신청자격

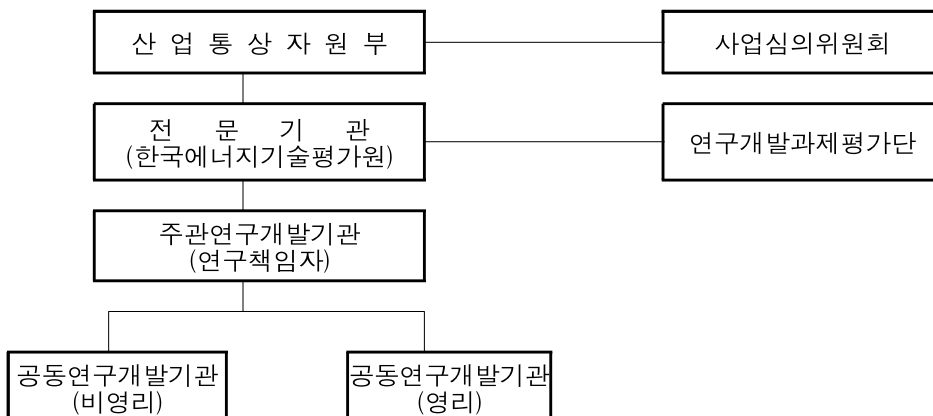
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 대학, 비영리기관(협회·단체, 연구소 등)
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 「특정연구기관육성법 시행령」 제3조에 따라 지정된 연구기관으로 대학원 과정이 설치된 대학
- 「에너지법」 제12조제1항 및 같은 법 시행령 제8조의2, 「산업기술혁신 촉진법」 제11조제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 제9의2호부터 제9의4호에 해당하는 비영리기관(협회·단체, 연구소 등)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 김정미주무관 044-203-5158 whoopee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 인력양성사업실 신다영선임 02-3469-8452 da0@ketep.re.kr

44. 에너지저감공정축매재자원화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	김현정 사무관

(전화: 044-203-4242 / E-Mail: khj1683@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,087백만원((계속) 6,087백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,522백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- (에너지저감 공정축매 재자원화 기술개발) 국내 정유플랜트, 석유화학 등에서 다량으로 사용 후 폐기되는 공정축매를 대상으로 재자원화(금속회수, 재제조) 기술개발 및 성능평가, 품질인증 기반조성 지원공급력 강화

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

지원분야

- 공정촉매 재자원화 : 산업 활용이 가능한 신품 수준의 재제조 촉매 개발 및 폐 촉매 함유 유가 회수금속의 고순도화를 통한 부가가치 확보 지원
 - 탈황 공정촉매, 접촉분해 공정촉매, 탈수소 공정촉매 등 3개 품목에 대한 재자원화(지지체 재제조, 유가금속 회수)를 위한 지원
- 기반구축 : 폐촉매 재제조품에 대한 품질인증 및 탄소배출량 산출 표준모델 개발을 위한 기반구축 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원내용
 - 사업기간 : '22~'25년(4년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

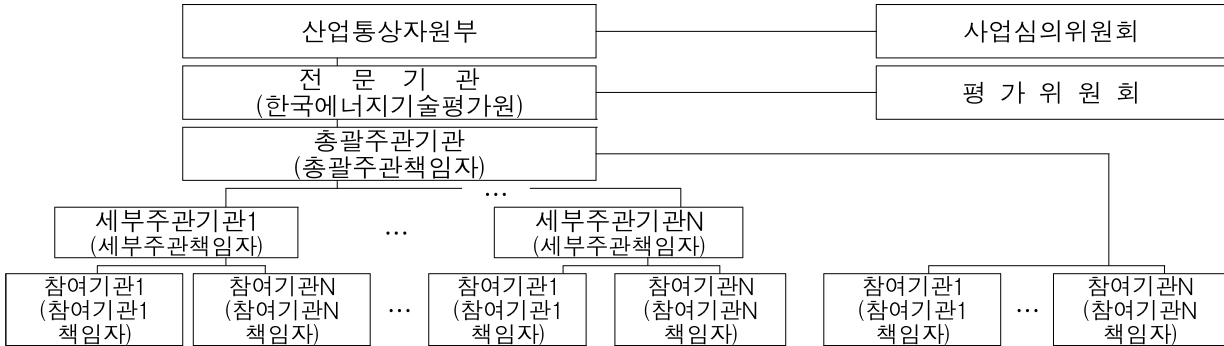
연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	-	3,391	6,087

지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(6,087백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 김현정사무관 044-203-4242 khj1683@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 신동민선임 02-3469-8393 dmshin@ketep.re.kr

45. 원자력핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,496백만원((신규) -백만원, (계속) 6,496백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	361백만원

1. 세부사업개요

- 원전의 안전, 설비 성능향상, 환경 및 해체 등과 관련된 핵심기술 개발을 통해 전력의 안정적 공급 기반을 마련하고 글로벌 경쟁력을 강화
- 원전현장의 현안문제 해결을 위한 혁신기술 및 원자력 기초기반기술을 상용화하기 위한 중간 연계기술개발 추진

2. 지원대상분야

- 자연 및 인적 재난에 의한 원전사고 등에 대비하여 중대사고 대응, 내진 성능 강화 등과 관련된 기술개발을 통해 원전 안전성 강화
- 고리 1호기의 안전하고 경제적인 해체 준비 및 미래 원전해체 시장 진출을 위한 상용화 기술개발 추진

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

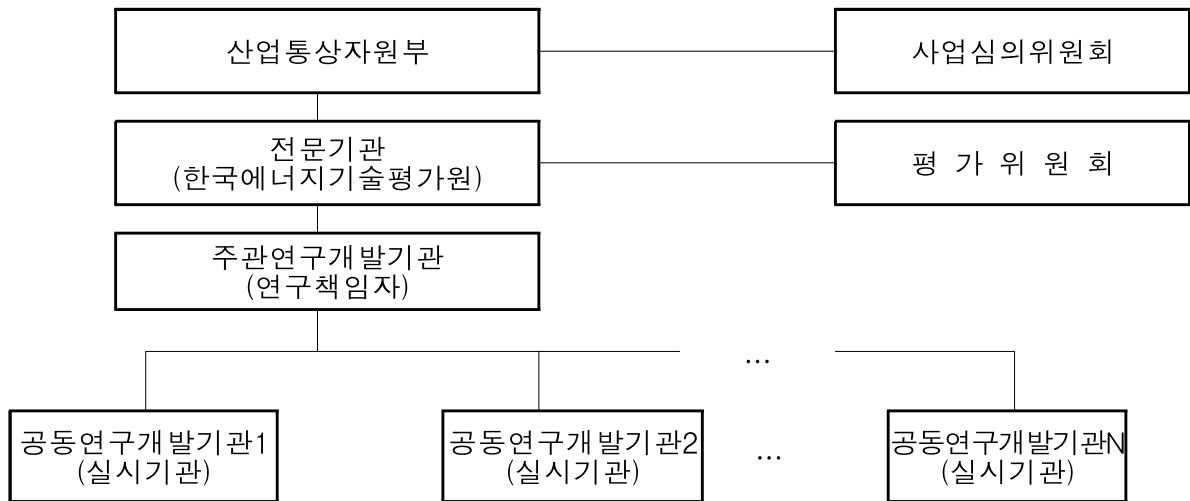
- '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

- 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

46. 원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,799백만원((신규) -백만원, (계속) 3,799백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	760백만원

1. 세부사업개요

- 원전 수출에 필요한 주요 기술개발을 통해 글로벌 원전시장 경쟁력 확보 및 국내 원전산업 생태계 유지에 기여

2. 지원대상분야

- 수출형 원전의 수요자 맞춤형 기술
 - 최신 유럽 요건 및 해당국 인허가 기준 등 수요자 요구에 따른 수요자 맞춤형 기술개발을 통해 원전수출의 제약 및 부족 기술을 충족
- 안전성 강화 기술 개발
 - APR 원전의 안전성 입증을 위해 실증실험 수행과 수출에 필요한 핵심 안전기술 확보

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

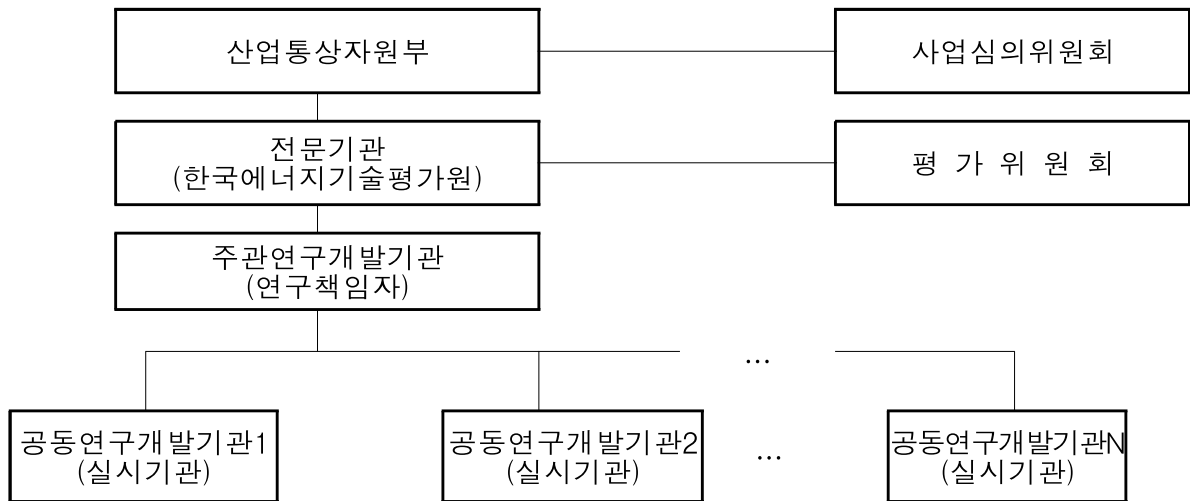
- '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

- 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

47. 원전안전부품경쟁력강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,273백만원((신규) -백만원, (계속) 2,273백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	455백만원

1. 세부사업개요

- 중소·중견기업 대상으로 원전 안전관련 기자재 국산화, 품질 향상, 정비 고도화를 지원하여 원전산업 생태계 강화

2. 지원대상분야

- 원전 안전부품 경쟁력 강화 핵심기술
 - 가동 중인 원전의 안전성 확보를 위해 중소·중견기업이 개발 가능한 안전 운영 관련 부품 및 기자재 기술 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

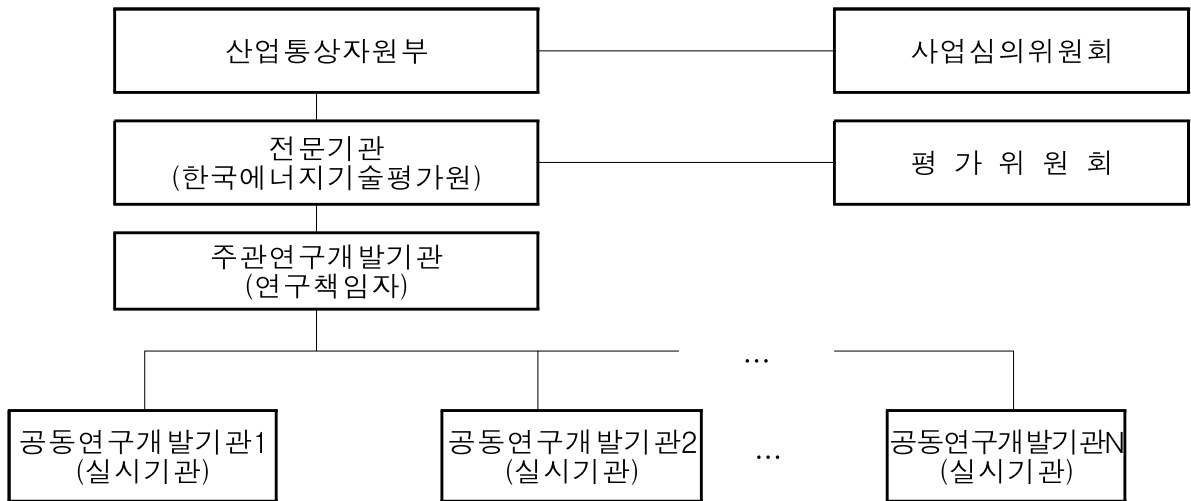
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

48. 원전안전운영을위한핵심소재부품장비 국산화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,029백만원((신규) -백만원, (계속) 7,029백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,406백만원

1. 세부사업개요

- 원전 소재·부품·장비의 국산화를 통한 가동원전 운영의 안정성 확보
 - 원전 핵심기자재 국산화를 통한 국가주도 기술경쟁력 강화
 - 원전 안전운영을 위한 핵심기자재 조달 안정성 확보

2. 지원대상분야

- 원전 안전운영을 위한 핵심 소재-부품-장비 국산화를 위한 R&D 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

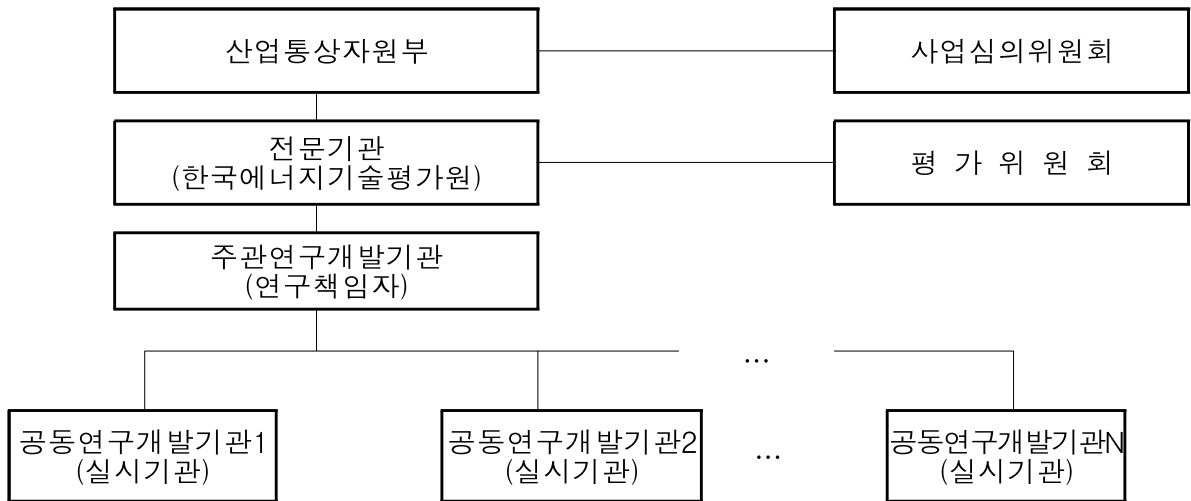
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

49. 원전중대사고방지안전강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,707백만원((신규) -백만원, (계속) 1,707백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	569백만원

1. 세부사업개요

- 재난재해 등으로 유발되는 원전의 중대사고를 방지하기 위한 가동 원전의 안전성 강화

2. 지원대상분야

- 재난재해 등으로 유발되는 중대사고 방지를 위한 표준형원전의 설비 안전성 확보
 - 표준형원전 설계초과지진 대응 내진성능 강화 기술개발
 - 소내정전사고 대응 표준형원전 안전강화 기술개발
 - 가동원전 I&C 설비개선 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

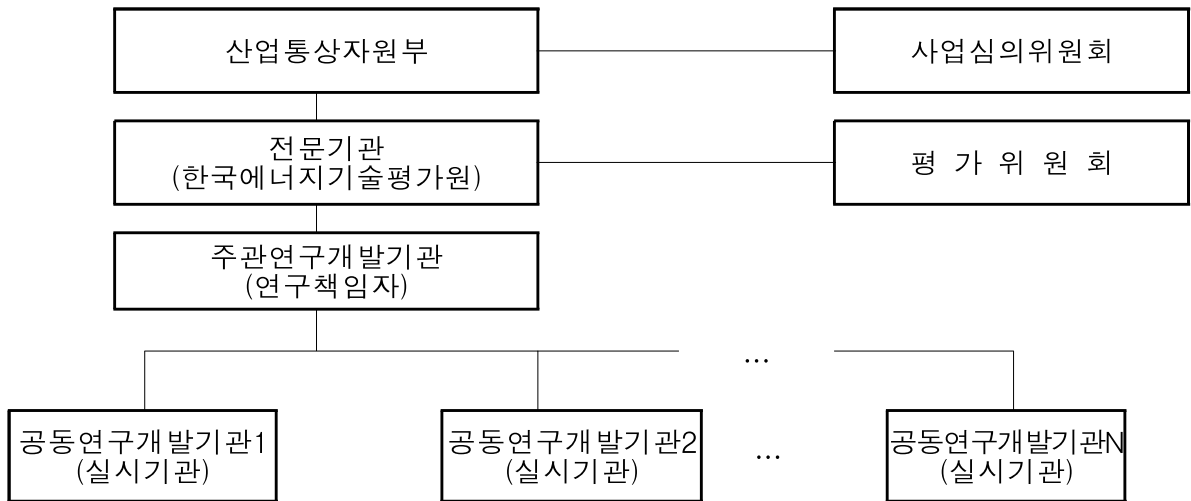
○ '23년 신규 공고과제 없음

지원조건

○ 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

50. 재생에너지 디지털트윈 및 친환경교통 실증연구 기반구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지보급과	윤다운 사무관

(전화: 044-203-5384 / E-Mail: dyoon820@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 공공기관
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	11,419백만원((신규) 3,419백만원, (계속) 8,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,855백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 재생에너지의 간헐성 및 변동성 대응 해결방안 연구를 위한 디지털트윈 기반의 실증단지 및 인프라 구축

○ 사업내용

- (재생에너지 공급망 구축) 분산전원 계통 실증연구를 위해 재생에너지 발전설비와 연계된 전력망, 전력변환 설비 및 AC/DC 시험선로 등을 구축
- (전력-수소 연계 인프라 구축) 그린수소 생산을 위한 재생에너지 기반의 수전해 설비, 수송을 위한 출하설비·저장탱크 등 수소공급 인프라를 구축
- (재생에너지 디지털트윈 시스템 구축) 현장 실증단지를 모사한 디지털트윈 모델 개발, 가상-현장 실증 간 연계 및 제어를 위한 통합관제시스템 및 개방형 실증플랫폼 등을 구축

- 추진방법
 - 적정성 재검토 통과로 추가 사업기간(3년) 동안 2단계 사업 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - (재생에너지 디지털트윈 시스템 구축) 가상-현장 실증 간 연계 및 제어를 위한 개방형 실증플랫폼을 구축하고 가상 실증단지 고도화

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 재생에너지 디지털트윈 시스템 구축 분야 3개 과제 공모, 지원

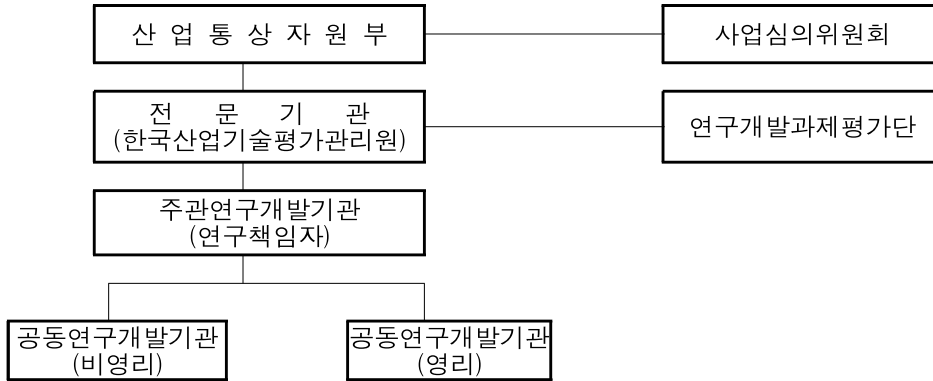
과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
분산형 재생에너지 시스템 개방형 실증 플랫폼 개발	3년('23~'25) ('23.4~'23.12)	104억원 (24억원)
재생에너지 디지털 트윈 기반 e-실증단지 고도화		

※ 1개과제는 2차로 기획 및 공고 예정

- 지원조건
 - 유형적 성과물은 한국에너지기술평가원이 소유하는 것을 원칙으로 함
 - 무형적 성과물은 재생에너지 국가종합실증연구단지 또는 이와 연계하여 수행하는 실증연구 및 시범사업 등에 활용되는 경우 무상의 실시권을 제공하여야 함

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 재생에너지보급과 윤다운사무관 044-203-5384 dyoon820@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 에너지종합실증센터 이상훈수석 02-3469-8243 lshoon@ketep.re.kr

51. 재생에너지잉여전력부문간연계(섹터커플링) 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,663백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,416백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 재생에너지 잉여전력을 熱 에너지로 저장(P2Heat), 전환 및 전기차 배터리 기반(P2EVs) 플러스 DR 시스템 개발 및 실증

○ 추진방향

- 출력제한 잉여전력의 소비부문 활용으로 계통 유연성 제고, 플러스 DR 신산업 육성, 재생에너지 보급 부정적 인식 해소하며 건물, 수송, 농·수산 부문의 에너지이용 합리화, 탄소저감

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

- 신재생에너지 보급 확대 따른 잉여전력을 에너지 소비부문간 전환 및 연계, EV 플러스DR 등 계통의 유연성 제고 기술

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 연구소, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

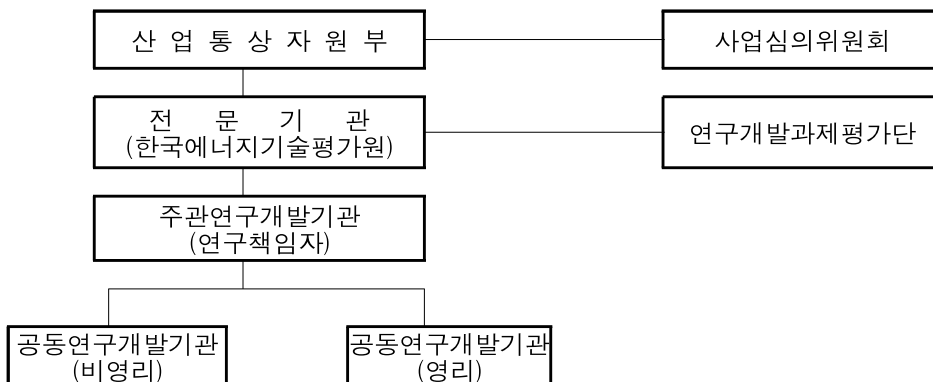
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

지원조건

- 총정부연구개발지원금/지원기간 : 249억원/4년('22.5~'25.12)

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 계속지원

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진사무관 044-203-3921, guswls3847@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈수석 02-3469-8321 ljh@ketep.re.kr

52. 재생에너지 전력계통연계대용량고압모듈형ESS기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	장원 사무관

(전화: 044-203-3923 / E-Mail: itsme12@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	8,069백만원((신규) 해당없음, (계속) 8,069백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,035백만원

1. 세부사업개요

- 재생에너지 발전비중 증가에 따른 안정적인 계통연계 및 통합운용을 위한 대용량 고압 모듈형 ESS 기술의 세계 최초 실계통 적용·실증으로 국내 ESS 산업 활성화, 글로벌 시장 선점 교두보 마련

2. 지원대상분야

- MMC타입 ESS 및 재생에너지 연계 고압형 허브스테이션 핵심기기 개발, 재생에너지 연계 MMC타입 ESS 기반 모바일 허브스테이션 개발 및 운영 실증 지원

3. 신청자격

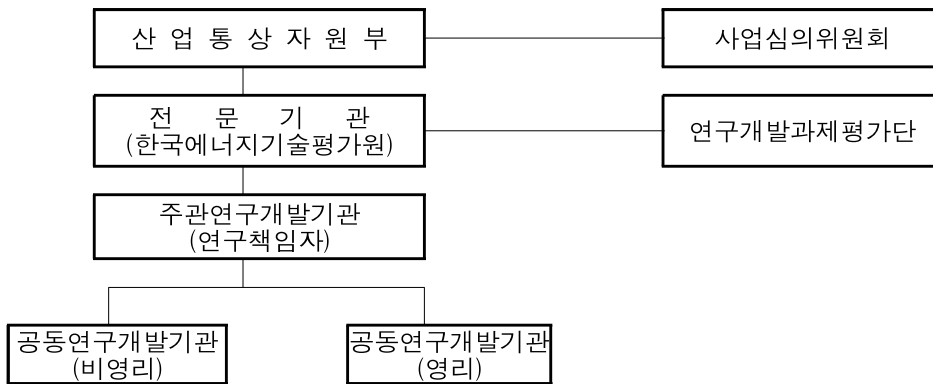
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규 지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923, E-Mail: itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 한소라 전임 02-3469-8376, sora8389@ketep.re.kr

53. 재생에너지 확대대응 전력계통 관성자원 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력계통혁신과	장수영 주무관

(전화: 044-203-3932 / e-mail: smcsy777@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,887백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	962백만원

1. 사업개요

▣ 개요

- **사업목적**
 - 안정적인 전력계통 운영을 위하여 기술적으로 빠른 계통 관성을 제공하고, 경제적인 유연성 자원 발굴 및 운영방안 마련 추진
- **사업내용**
 - 재생에너지 확대 대응 전력계통 안정화 자원 확보를 위해 동기조상설비·플랜트 설계, 제작 및 운영기술 지원
- **추진방법**
 - 기술개발 기간 36개월로 추진

2. 지원대상분야

▣ 지원분야(품목지정)

- 재생에너지 확대 대응 전력계통 안정화 자원 확보를 위해 동기조상설비·플랜트 설계, 제작 및 운영기술 지원

3. 신청자격

▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 국가연구개발혁신법 및 시행령, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공동운영요령에 해당하는 기관, 지자체

※ 과제별 상세 신청 자격은 RFP에 별도 기재

4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

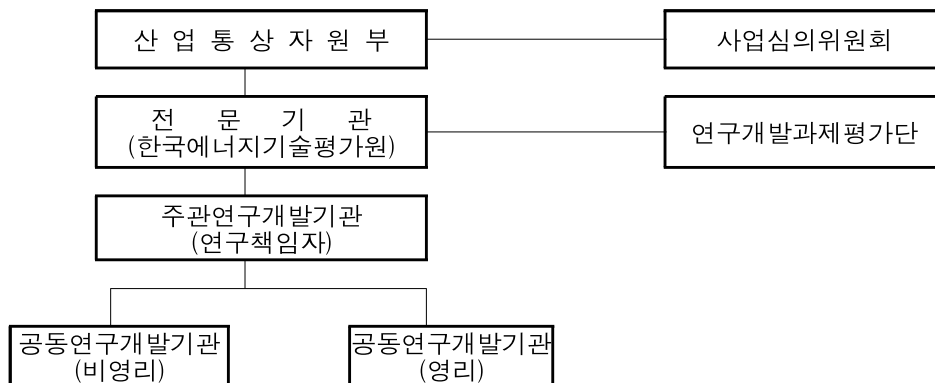
- RFP, 기술개요서 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(수행 기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭) 형태로 지원

▣ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진 체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

- 2023.12월 : 계속과제 연차점검('23년 실적, '24년 계획)

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전력계통혁신과, 장수영주무관 044-203-3932 smcsy777@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 MVDC사업실 이유민 전임 02-3469-8473 umini@ketep.re.kr

54. 재생자원의저탄소산업원료화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	김현정 사무관

(전화: 044-203-4242 / E-Mail: khj1683@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,500백만원((계속) 6,500백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,083백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- (재생자원의 저탄소 산업원료화 기술개발) 플라스틱 등 유기계 사용후 자원의 급증 및 신제품 제조시 재생자원의 사용 확대, 전자제품 등 폐제품으로부터의 유가금속 재활용률 제고를 위한 사용후 자원 재생원료화 기술개발

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

지원분야

- 유기계 재생자원 원료화 : PVC 및 PET 사용후 자원의 해중합 반응을 통한 화학적 재생, 산업원료를 생산하기 위한 고품위 원료 재자원화 기술개발 지원
- 무기계 재생자원 금속회수 : 고분자전해질전지(PEM), 페리튬인산철배터리(LFP), 천연자원활용 전기전자 재생자원의 원료 소재화 등 유가금속(백금, 구리 등) 회수 기술개발을 위한 과제 지원
- 기반구축: 자원순환 기술의 탄소배출량 산정모델 개발 및 성과제도 설계 지원

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 지원내용

- 사업기간 : '22~'26년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

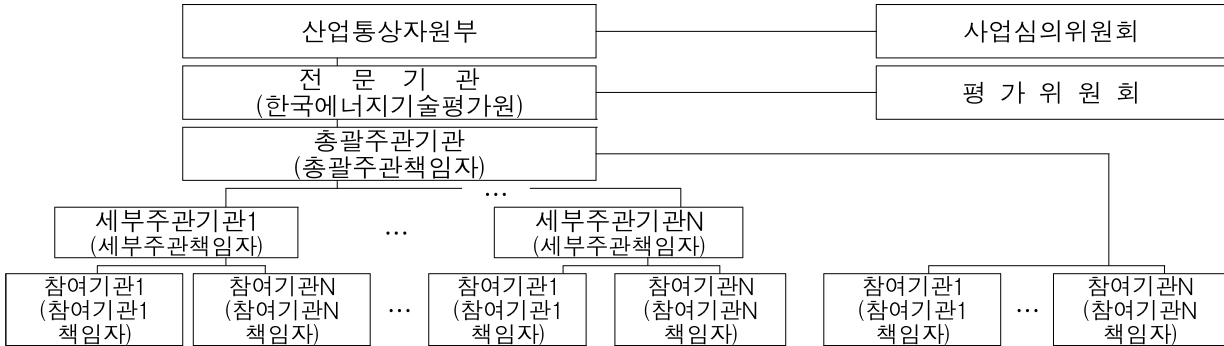
연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	-	4,285	6,500

지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(6,500백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 김현정사무관 044-203-4242 khj1683@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 신동민선임 02-3469-8393 dmshin@ketep.re.kr

55. 저열화성노후전력기자재재제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	김현정 사무관

(전화: 044-203-4242 / E-Mail: khj1683@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	44개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,965백만원((계속) 4,965백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,241백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- (노후 전력기자재 재제조 기술개발) 전력기반 기자재의 사용연한이 도래하거나 용량 교체가 필요하여 폐기된 전력기자재 中 열화가 크지 않은 품목을 중심으로 성능회복 재제조 기술개발 지원
- (전력기자재 ICT융합 재제조 및 보급·확산 기반조성) 재제조품의 성능평가를 통한 저개발국 등의 해외수출 비즈니스 모델 및 전력기자재 재제조품 플랫폼 조성을 위한 기반구축 지원

- 사업추진체계
 - 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
 - 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 저열화 전력기자재 품목 재제조: 고가, 고부가가치 저열화성 노후 전력기자재 품목(GIS, 배전반, 케이블)의 재제조 지원
 - 교체연한 도래 및 용량 교체로 인해 폐처리되는 저열화성 전력기자재의 매립 및 온실가스 배출문제 대응 재제조 기술개발 지원
 - 재제조품 보급·확산 기반조성: 전력기자재 재제조품 성능평가, 품질인증 기반구축 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

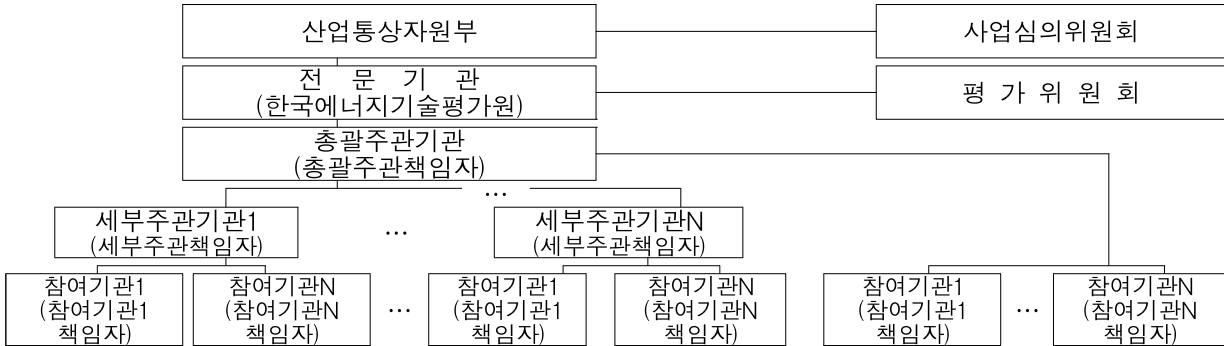
- 지원내용
 - 지원내용
 - 사업기간 : '21~'24년(4년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	3,000	3,425	4,965

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(4,965백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 김현정사무관 044-203-4242 khj1683@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 신동민선임 02-3469-8393 dmshin@ketep.re.kr

56. 저탄소고부가전극재제조혁신기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	민승기 사무관

(전화: 044-203-4243 / E-Mail: skmin76@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	4,806백만원((계속) 4,806백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,403백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- (저탄소 고부가 전극 재제조 혁신기술개발) 폐전기차 등의 배터리 양극재를 신품 수준으로 재제조 기술개발 및 재제조품의 품질인증 기반조성을 위한 과제 지원

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

지원분야

- 폐양극 활물질 저손상 분리기술: 전극 손상 방지를 위한 전기차용 폐배터리팩 완전 방전 기술개발, 해체기술 등 지원
 - 폐모듈 분쇄 및 블랙파우더 제조기술, 양극활물질 고순도 분리기술 개발을 위한 과제 지원
- 폐양극 재제조 및 평가: 상품성 개선을 위한 양극재 에너지밀도 및 수명향상, 구조개선 기술개발, 재제조품 양극재 분석기술, 성능테스트 방법론 개발

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 지원내용

- 사업기간 : '22~'26년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

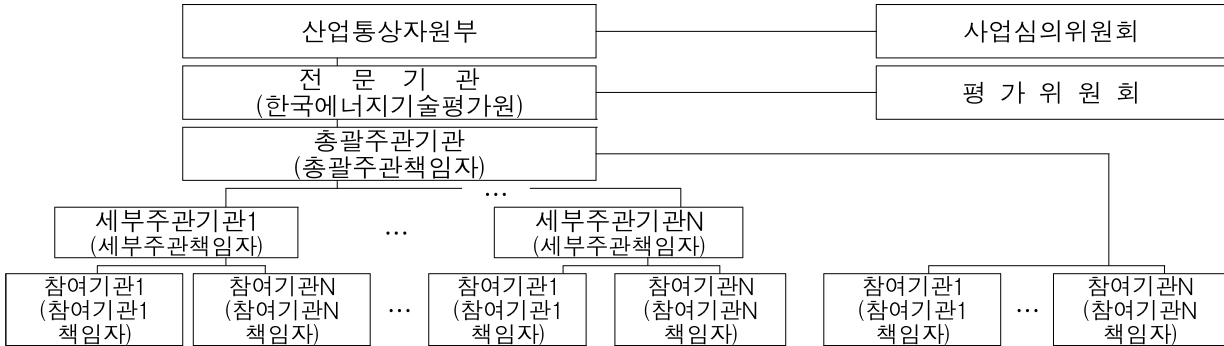
연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	-	2,765	4,806

지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(4,806백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 민승기사무관 044-203-4243 skmin76@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 신동민선임 02-3469-8393 dmshin@ketep.re.kr

57. 전력정보화 및 정책지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력시장과	강미래 주무관

(전화: 044-203-3917 / E-Mail: kmrae@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구기관, 협단체 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	49.4억원((신규) 19.6, (계속) 29.8억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2.2억원

1. 세부사업개요

- 전력 및 신재생에너지분야 기술정보의 DB화 등을 통해 정보의 체계적인 수집·생산·활용기반을 마련하고, 전력산업 경쟁력강화 및 신재생에너지 보급확대를 위한 정책연구, 중장기 로드맵 수립, 기술기준 유지관리 등 정책기반 조성

2. 지원대상분야

- 전력기술기반구축
 - 전력산업분야 기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용, 기술개발관련 정책연구 지원을 통해 국내 전력산업의 기술기반 조성
- 신재생에너지기반구축
 - 신재생에너지 기술개발·보급확대·산업육성을 위한 정책지원 사업으로 중장기 로드맵 수립, 국내외 산업현황 조사 분석 및 신규제도 도입 검토 등을 통한 정책기반 조성

전기사업법기술기준개발

- 신기술 개발 및 정부정책 변화에 따른 전기설비의 안전 성능 및 기술적 요건을 법령에 적기 반영하고, 전력 新기술의 적용활성화와 해외진출 등 기술지원을 위한 대국민 기술기준 서비스 제공

3. 신청자격

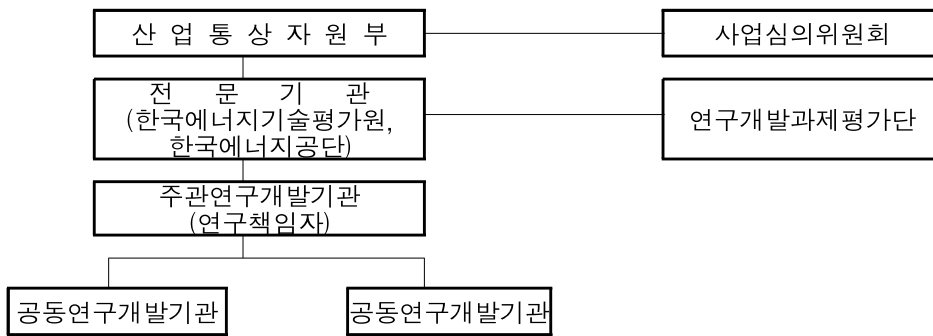
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

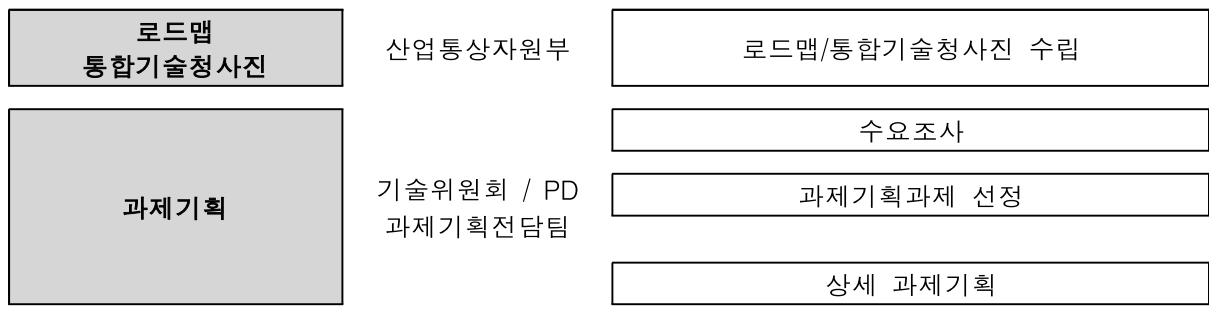
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

추진체계



추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP) 한국에너지공단	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전력시장과 강미래사무관 044-203-3917 kmrae@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr
- 한국에너지공단 신재생에너지정책실 이정기주임 052-920-0697, ljk01@energy.or.kr

58. 제조업활력제고를위한산업기계에너지저감형재제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	민승기 사무관

(전화: 044-203-4243 / E-Mail: skmin76@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,000백만원((계속) 3,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	750백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- (7대 산업기계 재제조 기술개발) 국내 산단 사용중인 범용성 높은 노후 산업기계 7종에 대한 신제품 대비 동등한 성능회복을 위한 재제조 기술개발 지원
 - * 선반, 연삭, 밀링, 프레스, 사출기, 압출기, 인발신선기
- (산업기계 재제조 기반조성) 재제조품 시장형성, 대국민 신뢰도 향상을 통한 상용화 제고 기반조성 및 일본의존도가 높은 CNC 자급도 개선을 위한 지원
 - * 공통 요소기술 표준화 문서 제안, 성능평가 공통기준안 도출, 국표원 재제조 품질인증을 통한 정부인증안 추진
 - * 일본의 對한국 수출규제품목(수치제어반, 관련S/W) 국내자급도 개선 ('18년 기준 일본의 존도 91.3%, 창원상공회의소)

- 사업추진체계
 - 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
 - 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 재제조품 보급·확산을 위한 기반조성(4개) : 재제조품의 성능평가, 품질인증, 표준화 구축지원을 위한 요구
 - 산업기계 재제조품의 시장활성화, 대국민 신뢰도 향상을 위한 기반구축으로, 신제품 대비 동등 성능확인을 위한 성능테스트 및 표준화된 재제조 기반조성

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

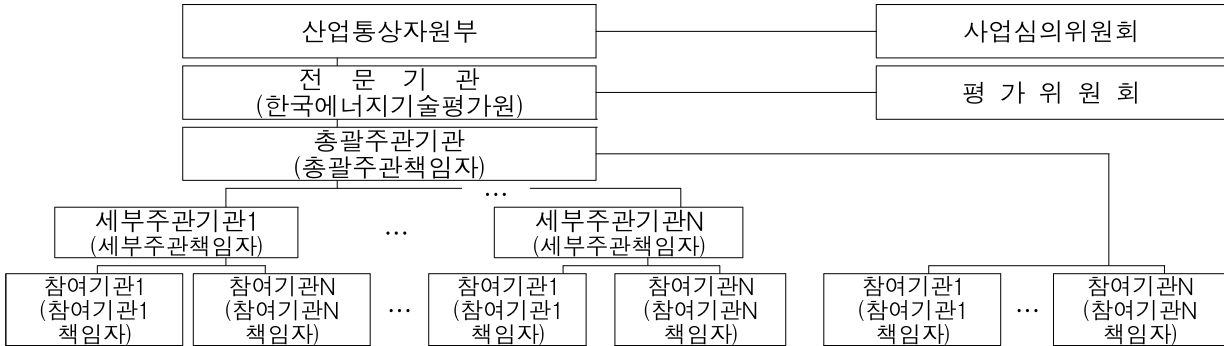
- 지원내용
 - 지원내용
 - 사업기간 : '22~'26년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	-	7,880	3,000

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(3,000백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 민승기사무관 044-203-4243 skmin76@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 신동민선임 02-3469-8393 dmshin@ketep.re.kr

59. 제철공정내 CO2 회수활용 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	노승구 사무관

(전화: 044-203-4297 / E-Mail: sgroh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,298백만원((계속) 7,268백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,634백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- (철강 공정 발생가스 포집 기술개발) 철강공정에서 발생하는 가스 중에서 “CO2를 별도로 포집”하기 위한 기술개발 지원

* (고로공정) 철광석·석탄 등의 화학적 반응을 통해 철을 만드는 공정

* (고로가스) 고로 공정의 화학적 반응 과정에서 고로가스(CO, CO₂ 등) 발생되며, 고로가스는 철강 공정 내 에너지 열원으로 재사용

- (코크스오븐 CO2 취입 자원화 기술개발) 취입된 CO2를 코크스오븐에 있는 C(탄소)와 반응하여 2CO로 전환함으로써 코크스 오븐 가스(COG : Coke Oven Gas) 증량 및 온실가스 감축 지원

* (코크스오븐공정) 석탄을 고로에 투입하기 위해 고온으로 가열하여 코크스를 생산하는 공정

* (코크스오븐가스, COG) 석탄의 건류(코크스오븐공정) 과정에서 화학반응에 의해 코크스오븐 가스(메탄, 수소 등)가 발생되며, 철강공정 내 열원으로 재사용

- 추진방향
 - 철강 공정 발생가스 중 CO2 포집 및 회수된 CO2 활용한 코크스오븐 CO2 취입 자원화 기술개발

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 철강 공정 발생가스 포집 기술개발
 - 고로(용광로)에서 발생하는 고로 가스(BFG : Blast Furnace Gas) 중 “CO2를 별도로 포집”하기 위한 기술개발 지원
 - 코크스오븐 CO2 취입 자원화 기술개발
 - 포집된 CO2를 “코크스 오븐 공정에 취입”하여, 코크스오븐가스(COG) 증량을 통한 자체 에너지 조달로 온실가스 감축에 기여하는 기술개발 지원

3. 신청자격

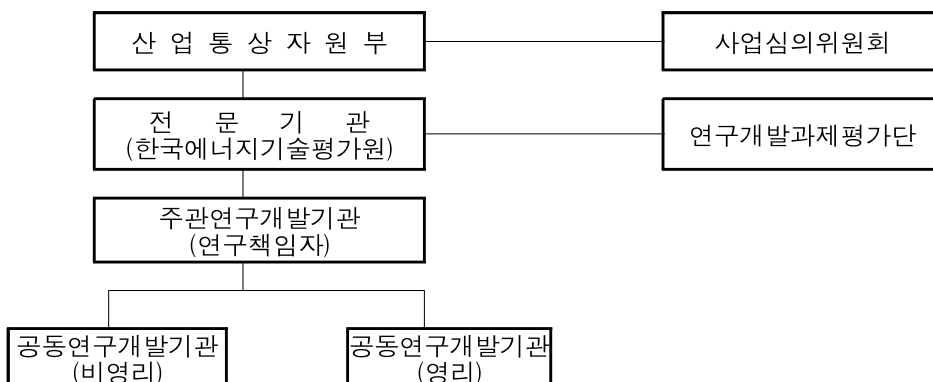
- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 철강세라믹과 노승구 사무관 044-203-4297 sgroh@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 온실가스감축실 김현직 선임 02-3469-8412 hjkl0520@ketep.re.kr

60. 중소기업 가스전 및 희소광물 탐사·활용 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원안보정책과	황창호 사무관

(전화: 044-203-5251 / E-Mail: hwang39@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,030백만원((계속) 7,030백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,004백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- 에너지전환을 위한 가교 에너지원인 중소기업 가스전 개발·활용 기술 및 4차산업혁명 대응을 위한 신산업 원료물질인 리튬, 바나듐, 텅스텐 등 희소금속 개발 기술 확보

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) (주)광산기공, (주)한내포티 등
(참여) 한국지질자원연구원, 강원대학교 등

2. 지원대상분야

지원분야

- 현장 확보가 비교적 쉬운 중소규모 가스전 및 3종의 희소광물을 타게팅하여 자원개발 현장에서 활용할 수 있는 현장 실증형 R&D 중점 추진

* (자원기술 R&D 투자 혁신전략 연계) 핵심자원의 선별 및 지원 확대, 탐사 성공률·생산효율성 제고 등을 위한 실용·실증화, ICT 활용 자원탐사·개발 기술고도화 등

- 기존 추격형 기술개발로 확보한 원천기술을 기반으로 국내 우수한 ICT 기술, 발전산업 등 타 산업과의 융합 및 현장 수요 연계형 기술개발을 통하여 사업화 역량 제고

3. 신청자격

국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 연구소, 대학 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 지원내용

- 사업기간 : '20~'24년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

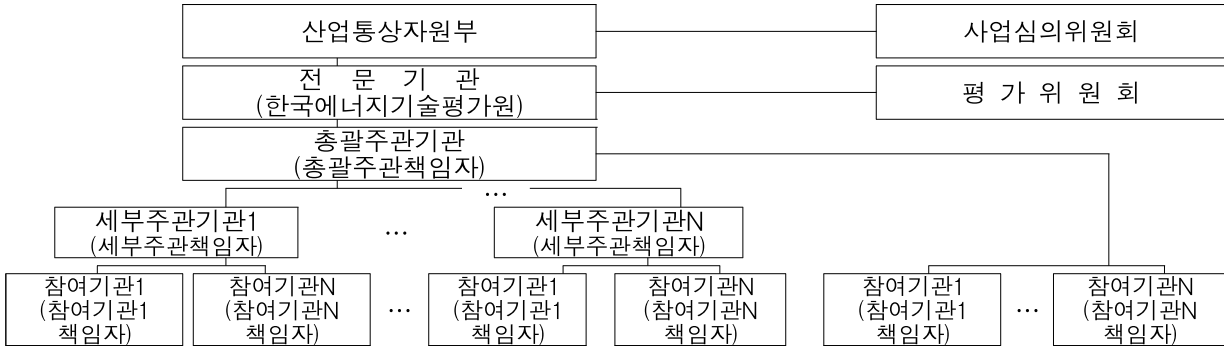
연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	1,691	8,341	7,613	7,030

지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23년도 사업비(7,030백만원) 지급

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자원안보정책과 황창호사무관 044-203-5251 hwang39@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

61. 지능형 LVDC(저압직류) 핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,072백만원((계속) 2,072백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	691백만원

1. 세부사업개요

개요

- 지능형 LVDC 수용가 핵심 기술개발 및 실증을 통해 글로벌 표준을 수립하고, 향후 국내기업의 글로벌 LVDC 시장 선도 지원

2. 지원대상분야

지능형 LVDC(저압직류) 수용가 핵심 기술개발 및 실증을 통해 선제적 표준 대응, 국내기업의 글로벌 LVDC 시장 선도 지원

- 직류 수용가에 적용되는 핵심기기* 개발 및 직류 선로 연계형 분산전원 시스템 개발
 - 직류수용가에 적용 되는 직류전원 공급장치, 직류 차단기 및 개폐기, 직류 콘센트, 직류 누전차단기, 직류 아크검출기 등 13종의 핵심기기 개발
- 분산전원을 연계한 수용가용 직류전원 시스템 운영기술개발
- 실증을 통한 직류 접지/전원체계 기술개발 및 직류 수용가 핵심기기 표준제정

3. 신청자격

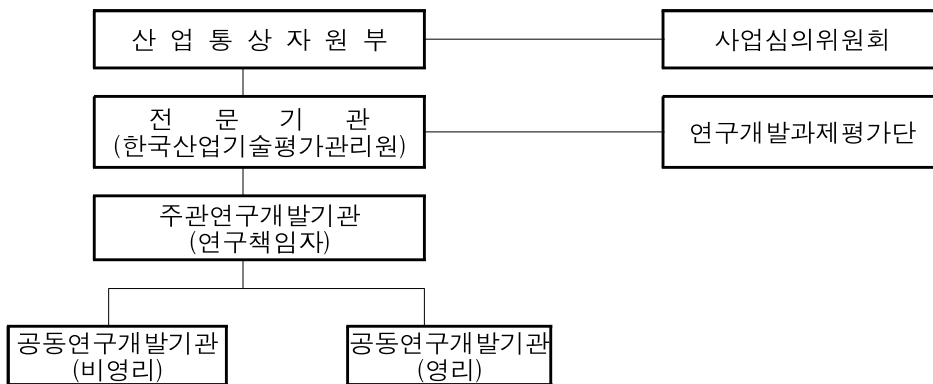
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

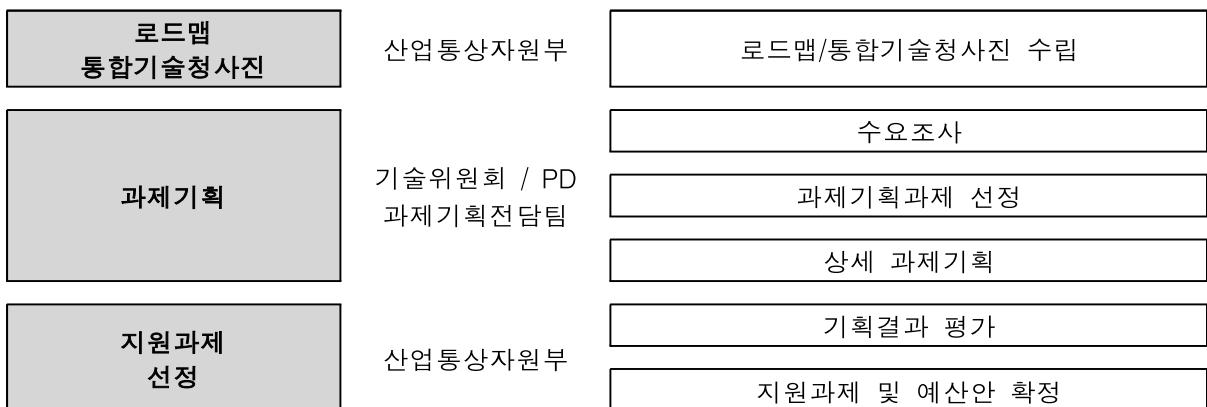
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동 개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김병민선임 02-3469-8885, kim_bm@ketep.re.kr

62. 지능형전력망 표준기술 고도화사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	33.0억원((신규) 9.0억원, (계속) 24.0억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	6.6억원

1. 세부사업개요

- 신재생전원 보급·확산 및 분산형 에너지 체계구축을 위해 전력망안정화, 분산자원 활성화 등 기반조성과 연계 신산업의 상호운용성 확보를 지원하는 표준화 기술개발

2. 지원대상분야

- 지능형전력망표준기술고도화
 - 지능형전력망 관련 제품·시스템 적합성평가를 위한 표준/평가기술 개발 및 상호운용성 확보를 위한 시험·인증체계 구축

3. 신청자격

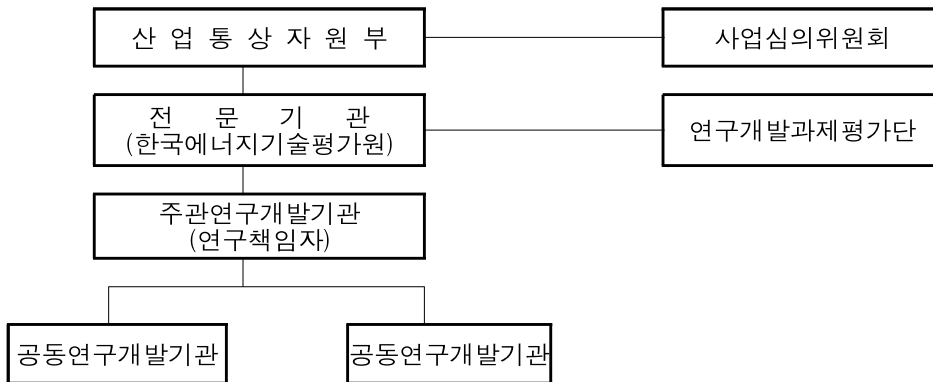
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법

4. 지원내용 및 지원조건

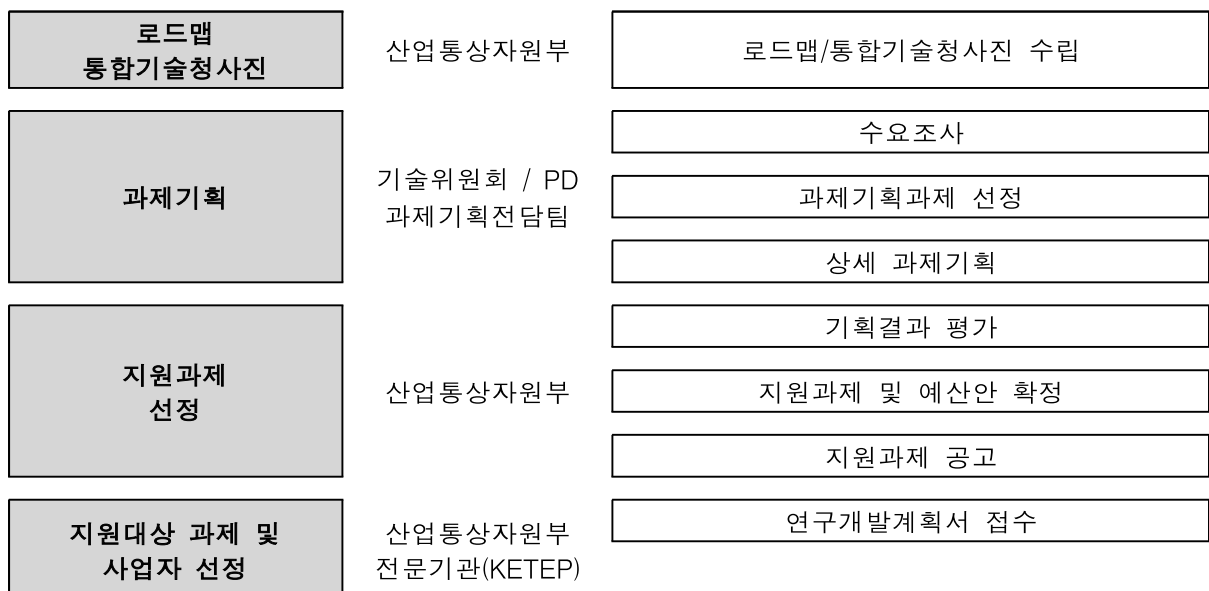
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진 사무관 044-203-3921, E-Mail: guswls3847@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

63. 차세대 AC/DC Hybrid 배전 네트워크 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력계통혁신과	장수영 주무관

(전화: 044-203-5256 / E-Mail: js7707@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초~개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	7년
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	30,873
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,087

1. 사업개요

개요

● 사업목적

- AC/DC 혼용 배전망 운영을 위한 직류배전망 기술개발·실증 지원을 통하여 배전 연계 전력수요 대응 및 안정적 전력공급 환경 구축

● 사업내용

- (요소기기) MV급 DC 망구성을 위해 새로운 기술개발이 필요한 HW 측면의 전력변환장치, 차단기, 측정기기 등의 기술개발 지원
- (운영기술) 요소기기와 통합·관리·연계하여 기존 AC 망 위에 신규 MVDC 망이 효과적으로 운영될 수 있는 SW 측면의 AC/DC 하이브리드 운영기술 개발 지원
- (테스트베드) MVDC 요소기기와 운영기술의 성능 시험을 위한 파일럿 플랜트 구축 및 기존 실증형 테스트베드 활용기술 개발 지원

- 추진방법

- 예비타당성 조사보고서('21.3) 결과를 반영하여 과제별 규모 및 기간 결정

2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야(지정공모)

- 고신뢰 DC보호기기 기술개발
- AC/DC Hybrid 배전망 운영환경 고도화
- 테스트베드 구축 기반조사 및 산업 생태계 분석

3. 신청자격

- ▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 국가연구개발혁신법 및 시행령, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공동운영요령에 해당하는 기관, 지자체
- ※ 과제별 상세 신청 자격은 RFP에 별도 기재

4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원내용

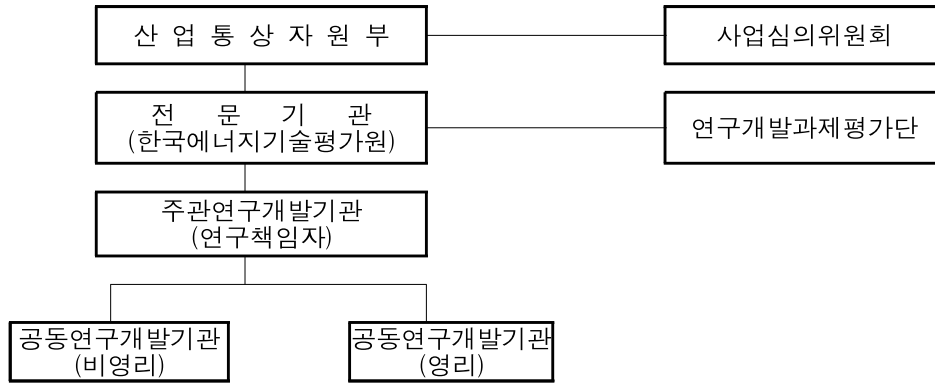
- RFP, 기술개요서 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(수행 기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭) 형태로 지원

- ▣ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	협약체결
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

- 2022.8~12월 : 과제기획
- 2023.1~3월 : 신규과제 공모 및 접수
- 2023.3~4월 : 과제 선정평가
- 2023.5월 : 신규과제 협약체결 및 연구개시
- 2023.12월 : 계속과제 연차점검('23년 실적, '24년 계획)

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력계통혁신과, 장수영주무관 044-203-3932 smcsy777@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 MVDC사업실 김도형 책임 02-3469-8471 dohyoungkim@ketep.re.kr

64. 청정화력핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	68개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	893백만원(계속) 893백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	446.5백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- 화력발전의 지속적 성장동력 확충과 발전설비의 선진화·국산화 실현으로 국가 경쟁력 제고 및 수출산업화 달성
- 기존 화력발전 대비 고효율화 및 CO2 저감을 달성 할 수 있는 친환경·고효율 차세대 화력발전 분야 핵심 기술개발 강화

○ 향후 추진방향 및 추진계획

- 석탄화력발전소 미세먼지 측정 및 저감 기술개발을 통하여 석탄화력에서 배출되는 황산화물, 질소산화물, 미세먼지 등의 환경오염물질을 감축 기술 개발 주력

2. 지원대상분야

- 발전분야 온실가스 감축을 위한 고효율 화력발전 핵심기술
 - 발전효율 향상, 부품/소재 성능 향상 및 CO2, 미세먼지 저감 등 환경기술

3. 신청자격

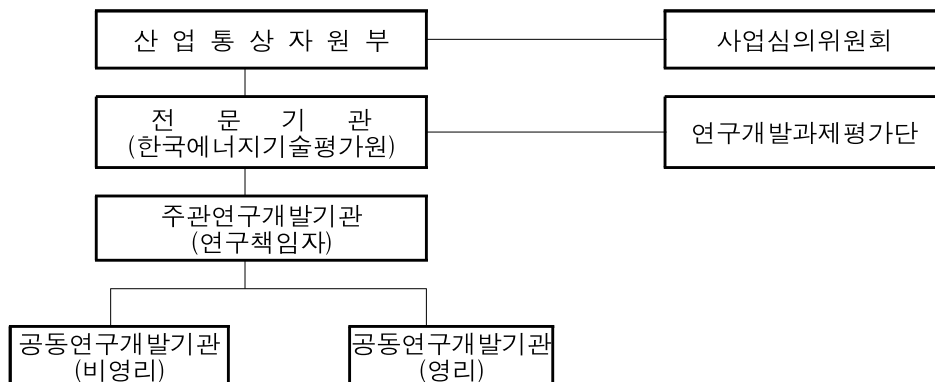
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱 사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 최은주 전임 02-3469-8377 ejchoi@ketep.re.kr

65. 초고압 직류기반 전력기기 국제공인시험 인증기반 구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	655백만원((계속) 655백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	655백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 초고압 직류기반 전력기기의 국제공인 시험인증기반 구축을 통한 국내 중전기산업의 연구개발·생산활동 및 수출경쟁력 강화 지원

2. 지원대상분야

- 초고압 직류기반 전력기기(HVDC) 국제공인 시험인증 기반 구축을 통한 국내 중전기 산업의 연구개발·생산활동 및 수출경쟁력 강화 지원
 - HVDC 시험인증 시험동 확보, 시험설비 구축 및 국제 표준화 활동 지원 등

3. 신청자격

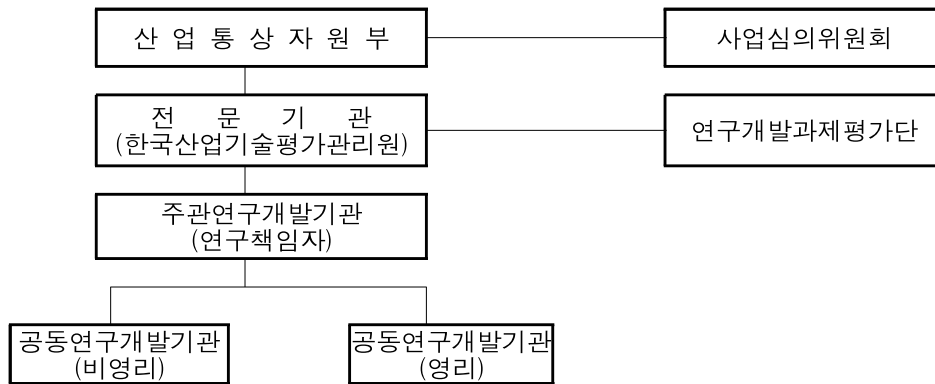
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

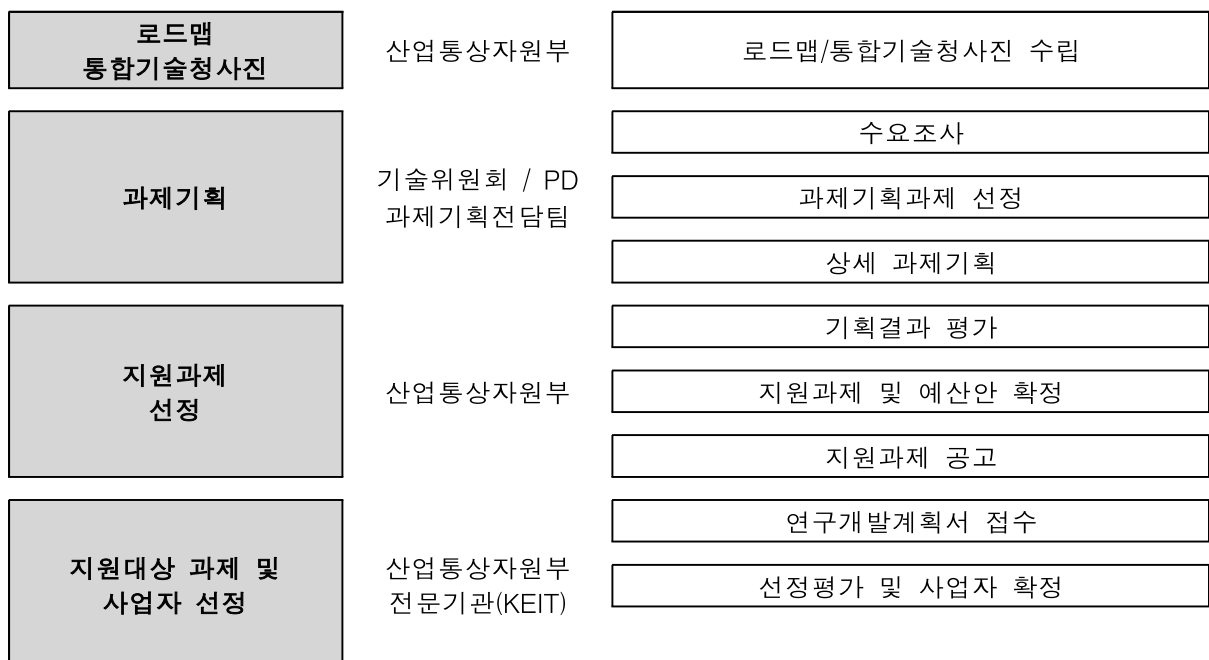
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동 개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김병민선임 02-3469-8885, kim_bm@ketep.re.kr

66. 탄소순환형 정유제품 생산을 위한 CCU 통합공정 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석유산업과	권준 사무관

(전화: 044-203-5223 / E-Mail: rnjswns37@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	6,875백만원((계속) 6,875백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,719백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 탄소 多배출 업종인 정유산업의 고탄소 산업구조 혁신으로 탄소중립 경제 질서에 적응하고 정유산업의 경쟁력을 유지하기 위한 기술개발

○ 추진방향

- 정유공정에서 발생하는 CO₂ 포집 및 활용하여 정유제품의 원료로 활용하는 탄소 순환형 CCU 실증기술 개발, 품질 기준 개발 및 상용화 전략 제시 과제를 지원

2. 지원대상분야

지원분야

- 탄소순환형 정유제품 생산을 위한 CCU 통합공정 기술개발
 - (정유공정 배출 CO2포집) 정유공정에 특화된 차세대 흡수제 및 포집 공정 개발
 - (포집 CO2활용 연료생산) CO2 활용 액체연료 (디젤, 항공유 등) 생산을 위한 촉매 및 공정 개발
 - (저순도 CO2 직접전환 기초유분 생산) 저순도 CO2 활용 기초유분(올레핀/BTX 등) 생산을 위한 촉매 및 공정 개발
 - (품질기준 개발 및 상용화 전략제시) 품질기준(안) 제시 및 온실가스 감축 방법론 개발

3. 신청자격

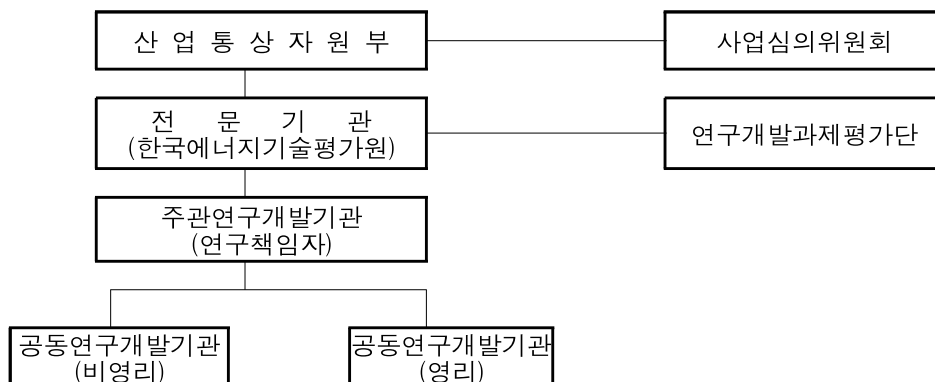
- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ '23년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 석유산업과 권준 사무관 044-203-5223 rnjswns37@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 온실가스감축실 김현직 선임 02-3469-8412 hjkl0520@ketep.re.kr

67. 태양열융복합산업공정열이용기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김정미 주무관

(전화: 044-203-5158 / E-Mail: whoopee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,400백만원((계속) 1,400백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,400백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적

- 가스, 유류 등 화석연료(化石燃料)기반의 산업공정열(중·고온)을 태양열, 히트펌프 등의 재생에너지 융합시스템으로 가온(加溫)하여 공급하는 기술개발 및 실증 지원

○ 사업내용

- 산업공정에 활용할 수 있는 태양열 융합 열공급 설계·시스템 구축, 산업공정열 공급을 위한 태양열 핵심 기자재의 내구성, 신뢰성 향상 기술개발 및 산업공정열 공급시스템의 스마트 O&M 서비스 플랫폼 개발

2. 지원대상분야

지원분야(품목공모)

○ 공존 적합 해상풍력 기술개발

- 산업공정용 열공급을 위한 태양열 융합 열공급 설계 및 시스템 구축
- 산업공정용 열공급을 위한 태양열 핵심 기자재의 내구성 및 신뢰성 향상 기술개발
- 태양열 융합 산업공정열 공급시스템의 스마트 O&M 기술 개발

3. 신청자격

- 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ ‘태양열 융복합 산업공정열 이용기술개발’ 1개 과제지원

* '22년 상반기 지원됨

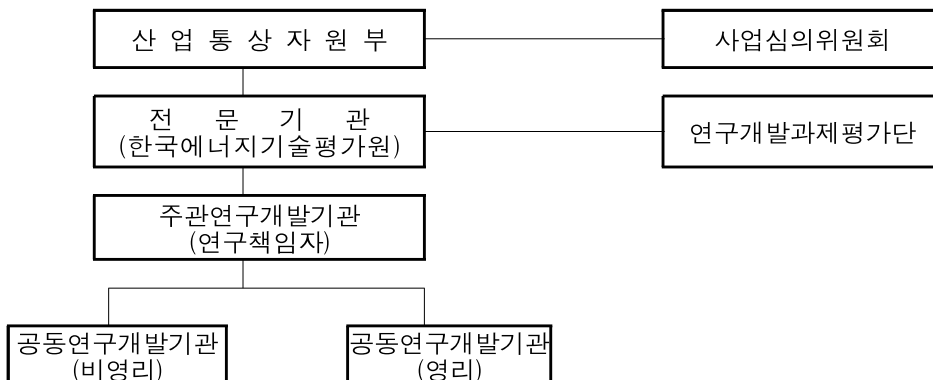
- 지원규모 : 총 정출금 80억원 내외
- 지원방식 : 출연, 총사업비의 0~100% 정부매칭
- 지원기간 : '22년~'25년(48개월 이내)

지원조건

- 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정책/로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	관련 정책 및 로드맵
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	산업통상자원부	사업 공고
		지정공모 품목지정/자유공모
선정평가		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 9월 ~ '21. 12월	'22. 1월 ~ '22. 2월	'22. 2월 ~ '22. 3월	'22. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 에너지기술과 김정미주무관 044-203-5158 whoopee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 박병섭책임 02-3469-8325 bspark@ketep.re.kr

68. 표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/ 에너지·자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,879백만원((계속) 7,879백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,575.8백만원

1. 세부사업개요

개요

- 국내 환경에 최적화된 표준 복합발전에 대한 설계, 성능 기준, 주기기 설계·제작기술을 통하여 복합효율 63% 이상 및 최고의 환경 기준 성능 달성
 - 가스발전 확대에 대응하기 위한 표준 가스복합발전 플랜트 모델 개발 및 테스트베드 구축을 통하여, 설계/제작기술 자립 및 관련 산업 생태계 육성

2. 지원대상분야

표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축 기술

- 표준 가스복합발전 시스템 최적화 및 최적 모델 개발
 - 국내 기술 가스터빈 기반의 국내 환경에 최적화된 복합발전 설계기준 정립, 기본 설계 표준화를 통한 경제적/환경친화적인 표준 가스복합 발전시스템

모델 개발

- 복합발전 주기기 표준모델 설계 및 제작기술 개발
 - 국내 환경에 최적화된 표준 복합발전 시스템의 목표 성능을 만족할 수 있는 국산 H급 가스터빈 성능향상, USC급 증기터빈, HRSG, 발전기 등 주기기 개발 및 후처리 환경설비(저온 SCR 등) 개발
- Industry 4.0 기반의 가스복합 플랜트 운영 최적화 기술개발
 - AI 기반 표준복합발전 핵심설비 통합 운영 시스템 개발/표준화 및 디지털 트윈 기반 주기기 통합제어시스템 개발

3. 신청자격

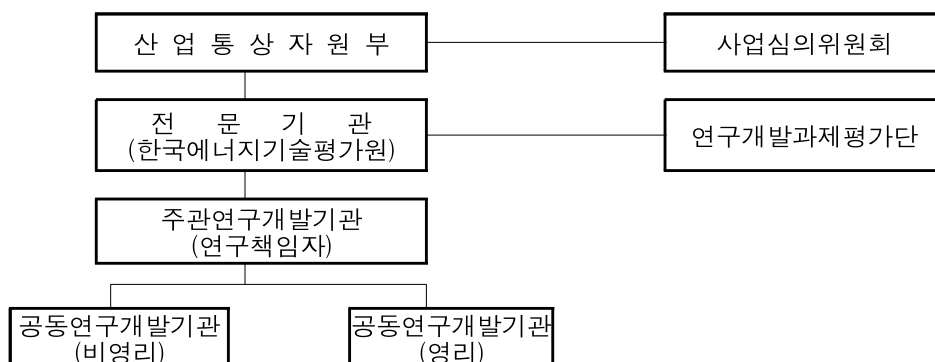
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 핵심응용기술 개발을 통한 Pilot-scale의 시제품 개발, 실증 등을 통한 사업화(현실적용) 단계 기술개발 등을 목표로 하며, RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행
- 지원조건
 - 출연 형태로 연구개발기관 유형 및 연구개발과제 유형에 따라 총 사업비의 33~100% 이내 정부매칭

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/연구개발과제기획단/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 연구개발비 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '22년 신규지원 과제 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 이수미책임 02-3469-8375 cjftn33@ketep.re.kr

69. 하천수냉난방및재생열하이브리드시스템기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김요한 주무관

(전화: 044-203-5154 / E-Mail: mareil123@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	39개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,300백만원((계속) 3,300백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,300백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 대형건물이나 하천에 인접한 산업시설에 하천수를 활용한 열에너지원 공급을 위한 관련기술 개발지원을 통해 수열에너지 보급 확대 및 국산 설비 시장 창출

○ 사업내용

- 하천수를 활용한 열에너지원 공급을 위한 대용량 히트펌프, 수열 활용 냉난방 운영 시스템 등 핵심설비에 대한 기술 개발

○ 추진방향

- 산업부와 환경부 다부처 사업으로 환경부 추진 기술개발사업과 사업 연계성을 고려하여 추진

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- 수열 냉난방 및 재생열 하이브리드 시스템 기술개발 및 실증
 - 하천수 기반 냉난방 시스템 구축 기술 개발
 - 하천수 기반 냉난방 시스템 시운전, 시범 적용 실증
 - 대용량 히트펌프 기술표준, 인증체계 및 설치·시공기준 구축

3. 신청자격

- 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

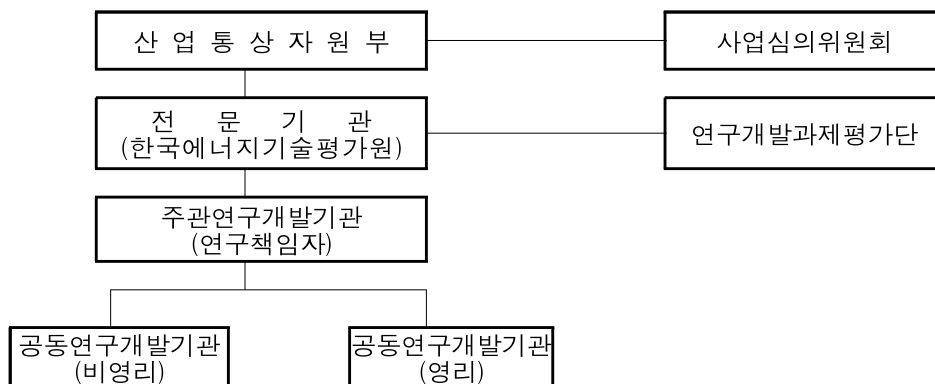
- ‘수열 냉난방 및 재생열 하이브리드 시스템 기술개발 및 실증’ 1개 과제지원
 - * '20년 하반기 지원됨
 - 지원규모 : 총 정출금 160억원 내외
 - 지원방식 : 출연, 총사업비의 0~100% 정부매칭
 - 지원기간 : '20년~'23년(39개월)

지원조건

- 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정책/로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	관련 정책 및 로드맵	
		수요조사 (연중상시)	
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출	
		과제기획	
	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정	
신규지원대상 확정	산업통상자원부	사업 공고	
		지정공모 품목지정/자유공모	
선정평가		↓ 개념계획서 접수 및 평가 사업계획서 제출 대상 확정	
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수	
		사업계획서 평가 및 사업자 확정	
		협약체결	
	사업관리	전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검
			최종평가
전담기관(KETEP) 위탁회계법인		사업비 정산	
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용	
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 3월 ~ '20. 8월	'20. 8월 ~ '20. 9월	'20. 9월 ~ '20. 10월	'20. 10월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 김요한주무관 044-203-5154 mareil123@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 박병섭책임 02-3469-8325 bspark@ketep.re.kr

70. 해상풍력수산업환경공존기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지보급과	조진영 주무관

(전화: 044-203-5386 / E-Mail: bada6611@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,900백만원((계속) 1,900백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,900백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 환경과 수산업을 고려한 설계, 건설 및 운영단계의 해상풍력 공존기술과 해상풍력을 활용한 수산자원 증대 기술개발을 통해 해상풍력, 수산업 등 이해관계자 간 갈등해소 및 상생모델을 지원

○ 사업내용

- 해상풍력단지별 공존 타입 시나리오, 해상풍력단지 내 시설물 안전성 평가 기준 개발, 해상풍력발전기 수중소음 영향평가/예측기술/저감장치 개발 등

○ 추진방향

- 산업부와 해수부 다부처 사업으로 해수부 추진 기술개발사업과 사업 연계성을 고려하여 추진

2. 지원대상분야

지원분야(품목공모)

○ 공존 적합 해상풍력 기술개발

- 수산업 공존 적합 해상풍력단지 설계 기술 개발
- 해상풍력터빈 수중소음 영향 평가 및 상시 모니터링 기술 개발
- 해상풍력터빈 수중소음 예측 기술 개발
- 해상풍력터빈 소음 저감 장치 개발
- 해상풍력 단지 내 자원 공유 및 안전 관리 운영시스템 개발
- 해상풍력 사업의 수용성 확보를 위한 ESTEEM* 개발

* ESTEEM(Engage stakeholders through a systematic toolbox to manage new energy projects) : 기술 도입 전 계획 단계부터 모든 이해관계자를 모아 합의점을 도출하는 체계적인 틀

3. 신청자격

- 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ ‘공존 적합 해상풍력 기술개발’ 1개 과제지원

* '22년 하반기 지원됨

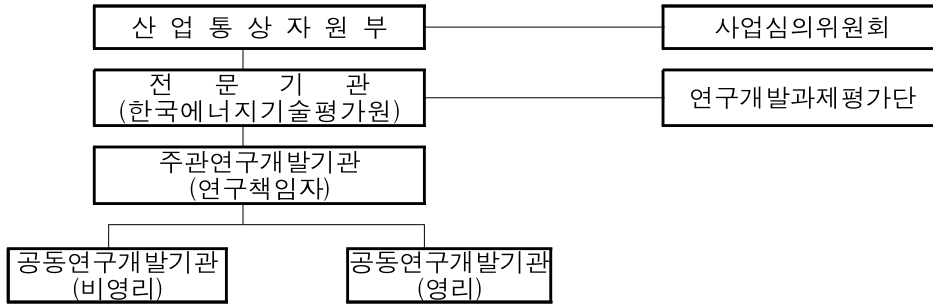
- 지원규모 : 총 정출금 80억원 내외
- 지원방식 : 출연, 총사업비의 0~100% 정부매칭
- 지원기간 : '22년~'25년(48개월 이내)

지원조건

- 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정책/로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	관련 정책 및 로드맵
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	산업통상자원부	사업 공고
		지정공모 품목지정/자유공모
선정평가		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 2월 ~ '21. 12월	'22. 5월 ~ '22. 6월	'22. 6월 ~ '22. 7월	'22. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 재생에너지보급과 조진영주무관 044-203-5386 bada6611@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 박병섭책임 02-3469-8325 bspark@ketep.re.kr

71. 해수이차전지 대용량 모듈화 및 MW급 ESS 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	장원 사무관

(전화: 044-203-3923 / E-Mail: itsme12@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,357백만원((신규) 해당없음, (계속) 5,357백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,786백만원

1. 세부사업개요

- 세계 최초로 개발된 해수이차전지의 대용량화와 조기 상용화를 통한 차세대 非리튬계 이차전지 新 시장 창출 및 글로벌 기술·시장 선점 교두보 마련

2. 지원대상분야

- 셀 대면적화·대용량화에 의한 중소형급(1~10kWh급) 조기 상용화 및 MWh급 ESS Pilot 플랜트 설계기술 확보 기술개발을 지원

3. 신청자격

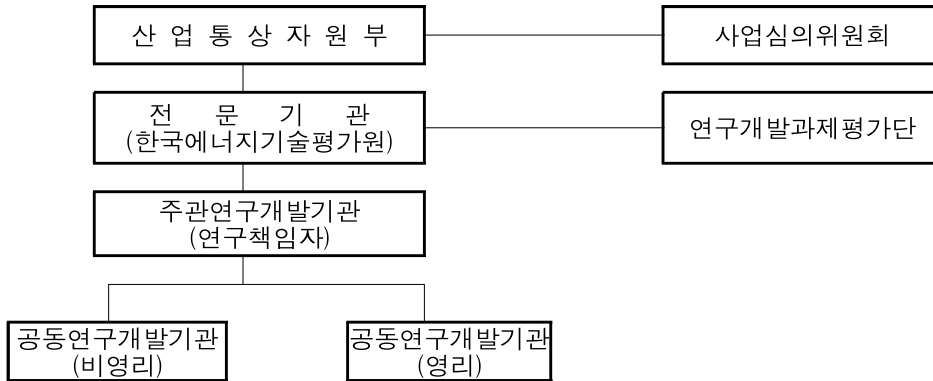
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '23년 신규 지원은 없음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923, E-Mail: itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 한소라 전임 02-3469-8376, sora8389@ketep.re.kr

72. 화력발전소 안전환경 구축 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	5,933백만원(계속) 5,933백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,977.67백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적·내용

- 화력발전소 안전환경 구축 기술개발을 통한 발전소 내에서 발생하는 사고의 예방 및 안정적 전력수급에 기여
- ① (작업안전기술) IoT 기반 작업안전관리시스템 개발 및 실증
 - 기계·설비 작업 중 협착·절단·충돌사고 방지 시스템
 - 작업안전관리 인프라 통합관리시스템 실증 및 효과성 검증
- ② (화재안전기술) 화력발전소 종합 화재방호시스템 개발 및 실증
 - 폭발·화재발생 감시시스템 고도화
 - 구역별/원인별 화재 및 폭발 발생 예방기술 개발
 - 화재예방 및 방호시스템 실증 적용 및 테스트

○ 향후 추진방향 및 추진계획

- 인명사고 및 화재발생이 없는 안전한 화력발전소 구현을 통해 인적·물적 손실 예방 및 안정적 전력수급에 기여

2. 지원대상분야

- 화력발전소 안전환경 구축 기술개발
 - 인명사고 없는 화력발전소 안전시스템 구축

3. 신청자격

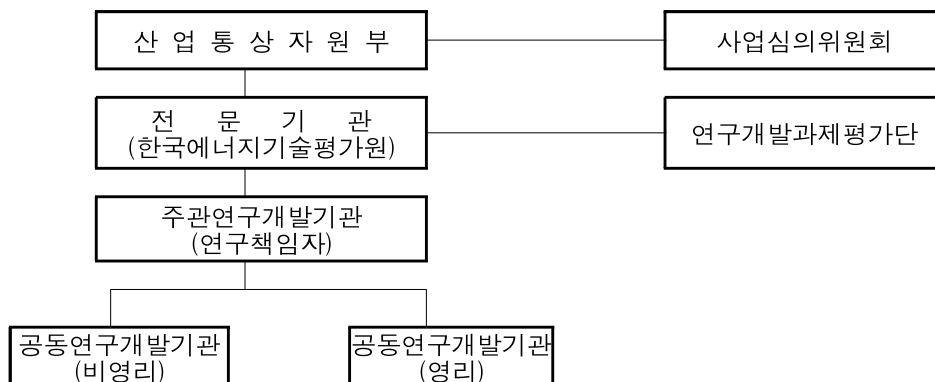
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱 사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 최은주 전임 02-3469-8377 ejchoi@ketep.re.kr

73. USC급 보일러 암모니아 혼소발전 기술개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,146백만원(신규) 3,146백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,398.22백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적·내용

- 온실가스 배출원인 석탄화력발전의 탄소배출 저감을 위한 USC급 보일러 대상으로 무탄소 연료 암모니아 20% 혼소기술 개발 및 실증을 통해 발전분야 2030 NDC 목표 달성 및 2050 탄소중립 기여

○ 향후 추진방향 및 추진계획

- 혼소기술 개발을 통한 CO2 저감, NOx 유지 기술 확보 및 고농도(~50%) 암모니아 혼소·수소 등 타 무탄소 연료 혼소 가능성 구축
- 암모니아 혼소발전 조기실증을 통한 관련기술 선점 및 확대적용 기반 구

축 계획으로 석탄화력발전소에 대한 기술이전 및 암모니아 혼소기술 선
도 추진

2. 지원대상분야

- USC급 보일러 암모니아 혼소발전 기술개발 및 실증
 - 국내 USC급 석탄화력 보일러 내 암모니아 연소 및 발전기술 확보와 실
증을 통한 무탄소발전 확대보급의 기반 구축
 - 석탄발전 보일러 암모니아 20% 혼소 버너 및 보일러, 혼소 발전시스템
성능 및 최적 운영 기술개발

3. 신청자격

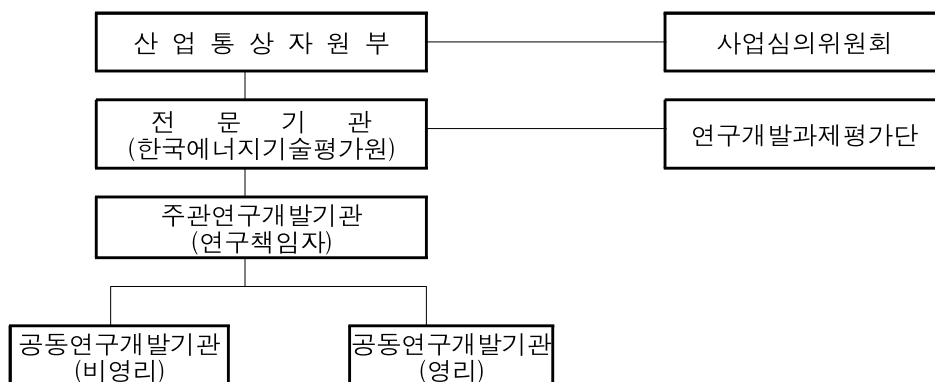
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법
기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개
발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱 사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 최은주 전임 02-3469-8377 ejchoi@ketep.re.kr

74. 계통유연자원서비스화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	37.5억원((신규) 37.8, (계속) 해당없음)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	12.6억원

1. 세부사업개요

개요

- 재생에너지 계통접속 증가에 따른 안정적 전력계통 운영에 필요한 계통유연 자원 서비스화 기술개발 및 운영실증, 거래시장·제도 도입을 위한 정책연구 지원

2. 지원대상분야

계통유연자원 서비스화 기술개발

- 재생에너지 계통접속 증가에 따른 안정적 전력계통 운영에 필요한 계통유연 자원 서비스화 기술개발 및 운영실증, 거래시장·제도 도입을 위한 정책연구 지원

3. 신청자격

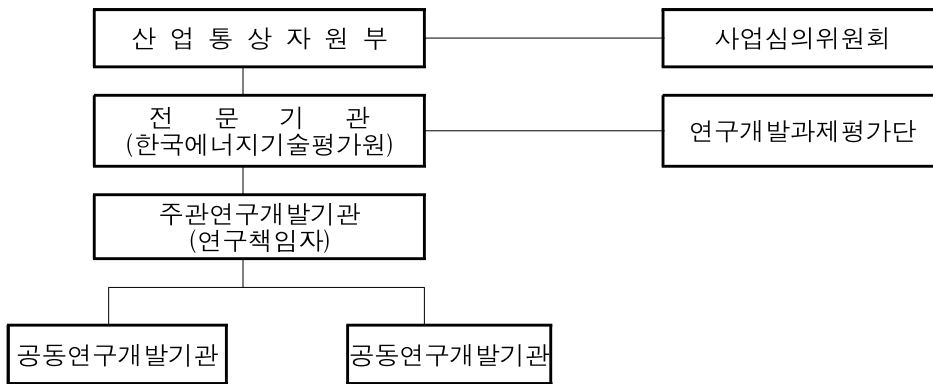
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정

		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진 사무관 044-203-3921, E-Mail: guswls3847@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

75. 공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석탄광물산업과	정석 사무관

(전화: 044-203-5256 / E-Mail: js7707@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,010백만원((신규) 3,010백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,003백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적·내용

- 글로벌 공급망 위기로 수요증가가 예상되는 핵심광물(고용점 광물)의 안정적 수급을 위한 국내 타이타늄 광물자원의 공급망 전주기 기술 고도화 추진

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 산/학/연, (참여) 산/학/연

2. 지원대상분야

지원분야

- 국내 타이타늄 공급망 안정화를 위한 친환경 채광 기술, 고품위 TiO₂ 정광 기술, 고순도 TiO₂ 및 금속분말(Ti) 제조 기술 확보 중점 운영
 - 디지털트윈 활용 친환경 광산설계기술
 - 타이타늄 선광공정 개발을 통한 고품위 정광 확보
 - 저탄소 고부가가치 타이타늄 원소재 제조기술

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 기업, 연구소, 대학 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원내용
 - 사업기간 : '23~'27년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

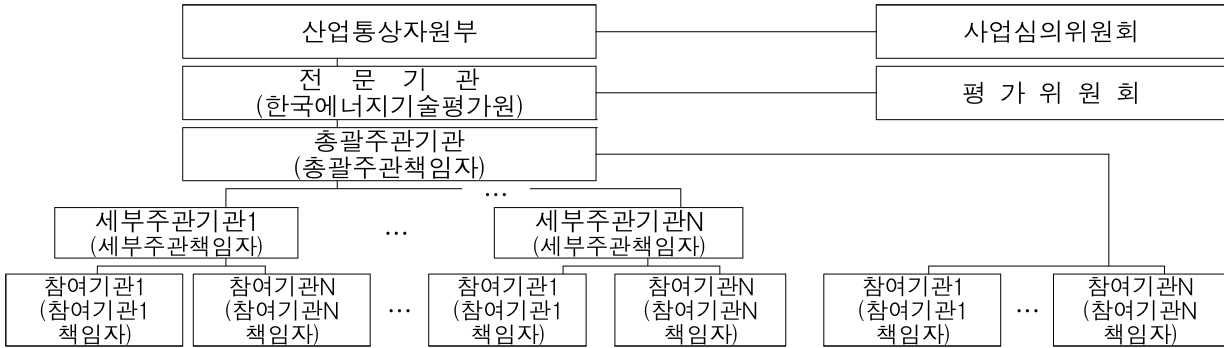
연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	-	-	-	-	3,010

지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

- '23.1 : 과제 공고 및 접수
- '23.2~3 : 사업수행자 선정평가
- '23.4 : 과제 협약 및 수행 착수

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 석탄광물산업과 정석사무관 044-203-5256 js7707@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

76. 발전용 가스터빈의 수소혼소전환 기술개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,775백만원(신규) 3,775백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,677.78백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 사업목적·내용

- 한국형 및 외산 운영 중 발전용 가스터빈의 수소혼소 기술개발 및 실증을 통한 수소경제 기반 기술의 조기 확보로 발전분야 2030 NDC 목표달성 및 2050 탄소중립 기여

○ 향후 추진방향 및 추진계획

- 표준 가스터빈 및 운영중 외산 가스터빈 수소혼소 전환 리트로핏 실증을 위한 핵심기술 개발, 시험·평가 및 기반 기술 확보
- 수소 혼소 및 전소 가스터빈 개발과 글로벌 수소 에너지 시장 진출을 위

해서는 수소 가스터빈 핵심부품에 대한 시험평가 및 인증체계 확립 필요

2. 지원대상분야

- 발전용 가스터빈의 수소혼소전환 기술개발 및 실증
 - 표준 가스터빈 및 외산 가스터빈의 수소 혼소 전환을 위한 리트로핏 기술 개발과 무탄소 연료전환 시험평가 인증/수소공급 인프라 개발
 - 표준 270MW 수소 혼소 엔진 최적화, 운영중 F급 가스터빈 수소 혼소 리트로핏, 수소터빈 시스템 표준화 및 인프라 개발

3. 신청자격

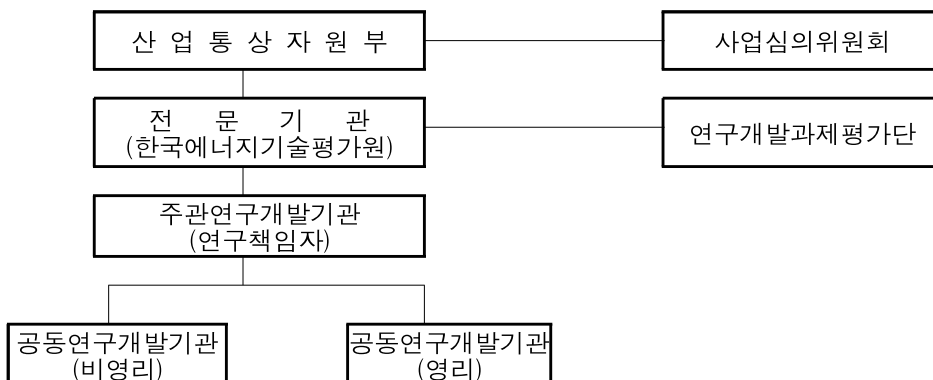
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱 사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 최은주 전임 02-3469-8377 ejchoi@ketep.re.kr

77. 분산에너지계통접속확대를위한그리드포밍 기술개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	조현진 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: guswls3847@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	25.0억원((신규) 25.0억원, (계속) 해당없음)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	8.3억원

1. 세부사업개요

개요

- 주파수 안정 및 재생에너지 출력제한 해소 등 전력계통 안정화 및 복원력 제고에 필요한 그리드포밍(grid forming) 기술개발 및 실증

2. 지원대상분야

분산에너지 계통접속 확대를 위한 그리드포밍 기술개발 및 실증

- 분산에너지 계통접속 확대에 대응하여 안정적인 전력계통 운영을 위한 전력망 분석, 그리드포밍인버터, 운영기술 등 전력망운영에 대한 기반 기술개발

3. 신청자격

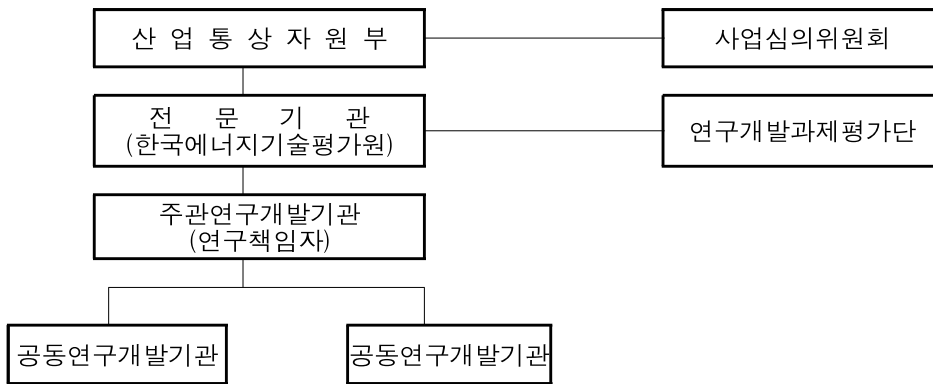
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정

		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 조현진 사무관 044-203-3921, E-Mail: guswis3847@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

78. 원전해체경쟁력강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	윤해 주무관

(전화: 044-203-5342 / E-Mail: yh06@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	33,734백만원((신규) 33,734백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,775백만원

1. 세부사업개요

- 원전해체 산업기반을 조성하고, 현장기술 확보 및 해외 시장 진출 기반을 마련하기 위한 경쟁력 있는 원전해체 기술개발

2. 지원대상분야

- 국내 원전 특성을 고려한 최적 기술개발을 통해 당면한 국내 원전해체사업 적용 기술개발 지원
- 원전해체 방사성폐기물 핵종분석 및 물리적/방사선학적 특성분석 기반 구축 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

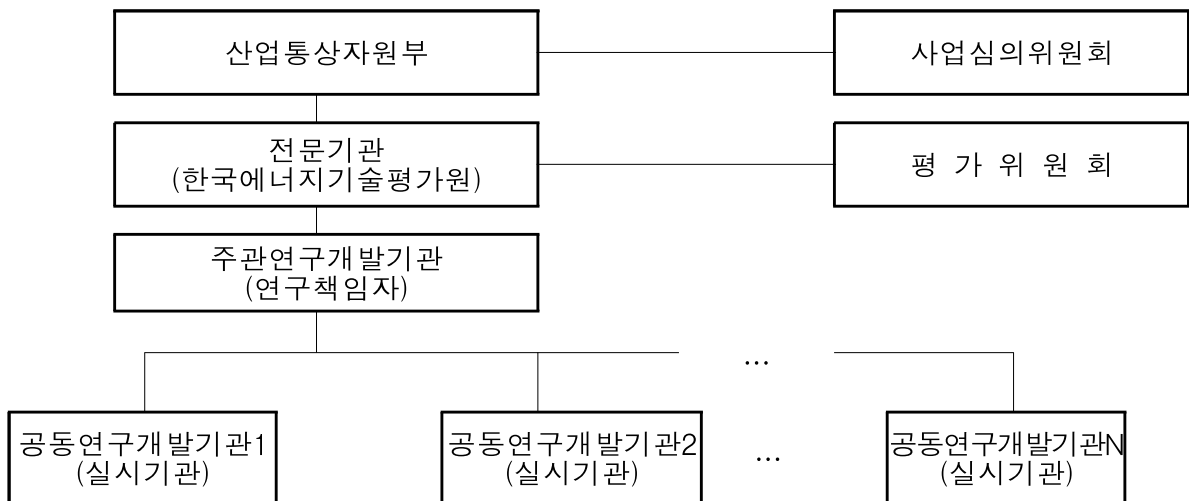
지원조건

- 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 3~5년

* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 4월	'23. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전환경과 윤해주무관 044-203-5342 yh06@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

79. 중·저준위방폐물복합처분시설 안전관리강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전 환경과	한미지 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: asgreen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	원천연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,100백만원((신규) 2,100백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	525백만원

1. 세부사업개요

개요

- 단계적 중·저준위방폐물 복합처분시설의 안전하고 효율적인 관리를 위한 운영기술 개발을 통해 국가책임 방폐물 관리사업의 대국민 신뢰 확보

2. 지원대상분야

- 중·저준위방폐물 「인수-처리-평가」 분야 핵심기술 개발
 - (인수)분석기술 미확보로 처분이 곤란한 RI폐기물 핵종분석방법 개발, 방폐물 인수기준 개선을 위한 핵종거동 현상규명 및 방폐물 특성검증 방안 개발
 - (처리)방폐물 저장시설 내 미처분 장기보관 중인 RI폐기물 처리·처분 기술개발
 - (평가) 방폐물 종류별 물리적 특성규명을 통한 처분시설 폐쇄 후 안전성평가 체계 고도화

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

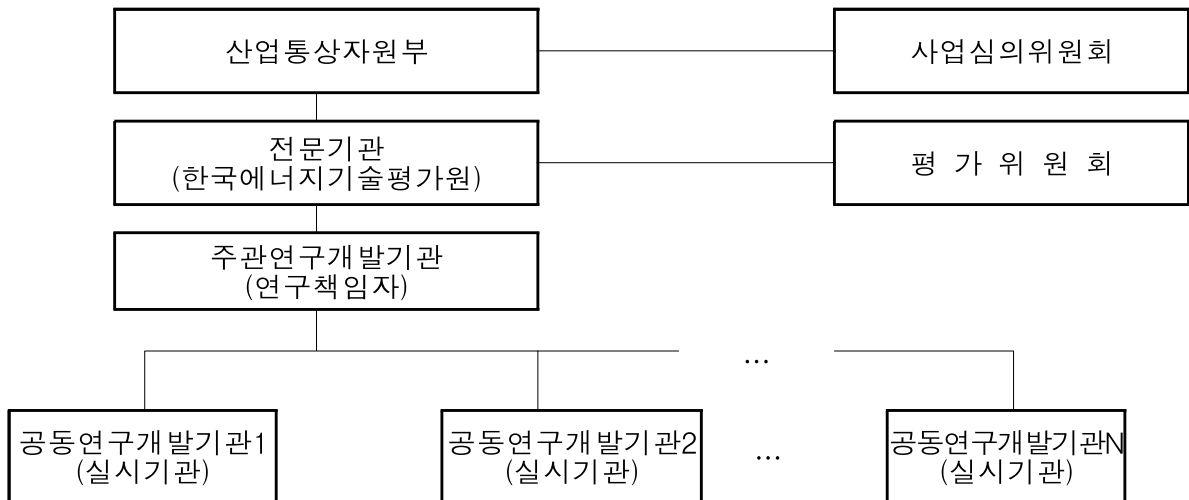
지원조건

- 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 3~5년

* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 4월	'23. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전환경과 한미지주무관 044-203-5346 asgreen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 권지현 책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

80. 차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석유산업과	권준 사무관

(전화: 044-203-5223 / E-Mail: rnjswns37@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,163백만원(신규)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	721백만원

1. 세부사업개요

개요

○ 목적

- 수송에너지의 탄소중립 실현을 위한 미세조류 등을 이용한 석유제품 대체 차세대 바이오연료 제조 기술개발 및 적용 실증

○ 사업내용

- 차세대 바이오연료 생산 위한 오일 추출·정제 기술개발
- 차세대 바이오연료의 수소 저감형 촉매 및 제조 통합공정 기술개발
- 차세대 바이오연료의 모빌리티 품질기준 개발 및 적용 실증 기술개발

2. 지원대상분야

지원분야(품목지정)

- 바이오연료 오일추출·정제 : 미활용 미세조류로부터 차세대 바이오연료 생산에 적합한 경제적인 유지 추출 및 정제 공정 기술개발
- 수소저감형 촉매 및 제조 통합공정: 수소사용량 저감 및 연료물성 개선이 가능한 파일롯급 촉매 및 수첨바이오 연료생산공정 통합기술 실증
- 모빌리티 품질기준 및 적용실증 : 연료의 품질 성능안전성 및 기준 개발, 적용기기(차량, 엔진) 실증 및 기술경제성 평가, 상용화 법령 제규정안 제시
* 동사업은 현재('22.12말) 기획 중이며 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 연구소, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

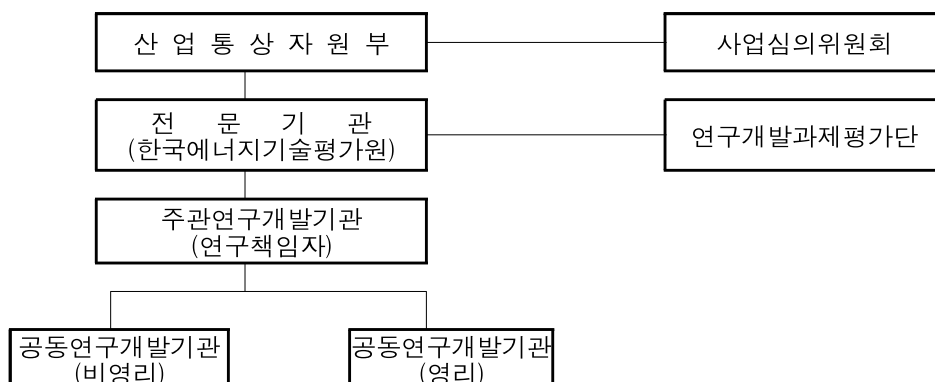
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

지원조건

- 총정부연구개발지원금/지원기간 : 185억원/4년('23.4~'26.12)

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 석유산업과 권준 사무관 044-203-5223, rnjswns37@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈 수석 02-3469-8321 ljh@ketep.re.kr

81. 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	이승준 사무관

(전화: 044-203-3983 / E-Mail: wawalsj@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	2,800백만원((신규) 2,800백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,400백만원

1. 세부사업개요

개요

- 사업목적 : 도시가스 배관 공급압력별 수소혼입 공급 안전성 검증 기술개발 및 실증을 통한 안전기준 제도화로 2050 탄소중립 실현에 기여
* 수소 20 Vol% 혼입시 연간 약 765만톤 CO2감축(NDC 2.44% 기여)
- 주요 내용 : 도시가스 배관망 공급압력별 최대 20Vol% 수소혼입을 위한 배관망과 수요처의 안전성 검증 기술개발/실증 및 안전기준 제도화

2. 지원대상분야

지원 분야

- 천연가스 배관망 수소혼입에 대한 안전성 검증 및 안전기술, 안전기준 연구개발 과제 지원

3. 신청자격

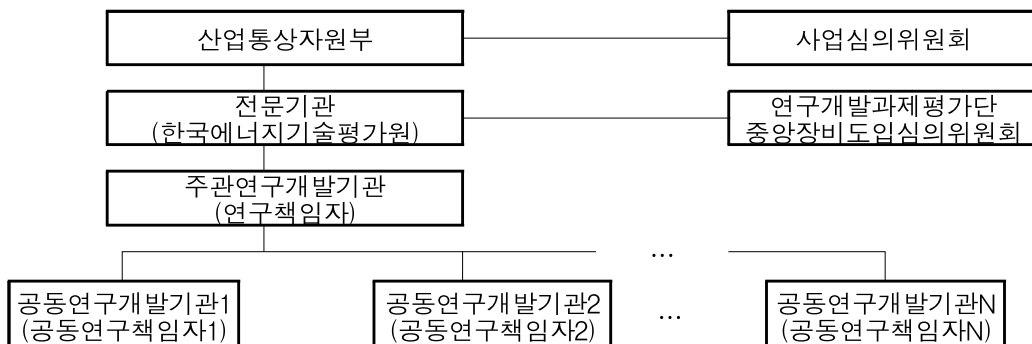
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

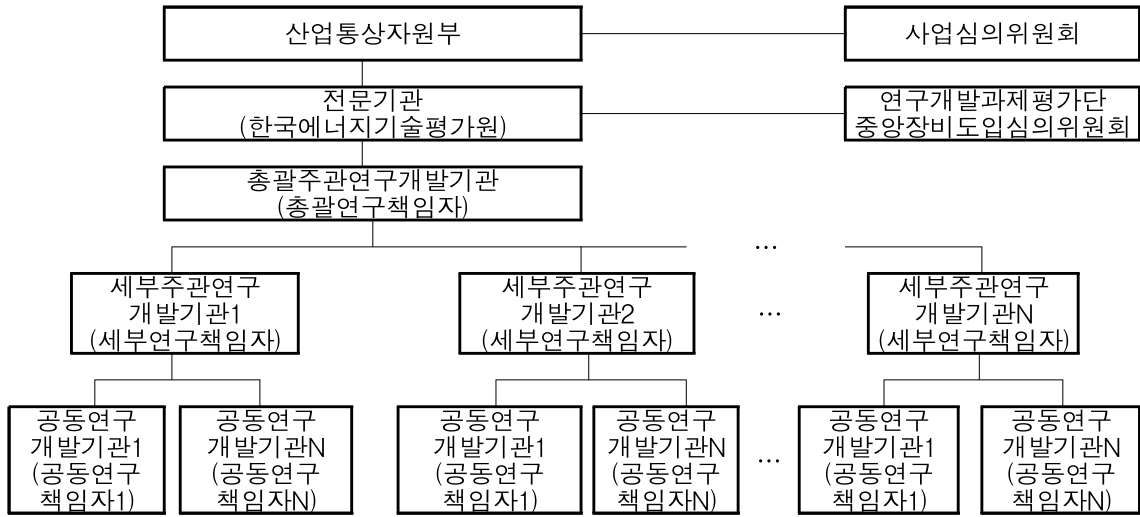
- 지원 내용
 - 2개 신규 과제 지원
 - (품목지정) 도시가스 배관 수소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발/실증
 - (통합형, 품목지정) 도시가스 배관망 수소혼입 전주기(제조-공급-사용) 안전성 검증 기술개발/실증
 - (세부1) 주택용/산업용 연소기·가스기기 연소성능 안전성 검증 안전기술 개발
 - (세부2) 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 가스유량 오차 검증 안전기술 개발
 - (세부3) 도시가스 배관망 수소혼입 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발
- 지원조건
 - 주관연구개발기관 : (품목) 기업, (통합형-품목) 제한없음
 - 기타사항
 - 안전관리형 연구개발과제로서 과제별 안전관리계획 제출 필요
 - 수소혼입 실증 테스트베드 구축 장소 확보 협약서 제출 필요
 - 사업내용 관련 도시가스회사 및 제품제조회사 과제 참여 필수 등

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계 (일반형 연구개발과제)



□ 추진체계 (통합형 연구개발과제)



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지안전과 이승준 사무관 044-203-3983 wawalsj@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

82. 혁신형소형모듈원자로기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	김준겸 사무관

(전화: 044-203-5326 / E-Mail: jkjk1217@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,870백만원((신규) 3,870백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	553백만원

1. 세부사업개요

- 2030년대 세계 SMR 시장에서 요구되는 안전성·경제성·유연성을 갖춘 혁신형 SMR을 개발하기 위해 2028년까지 핵심기술을 개발하고 표준설계 및 기술 검증을 완료

2. 지원대상분야

- '28년까지 혁신형 소형모듈원자로의 표준설계 완성을 목표로 노심, 계통, 종합설계 분야 지원
- 모듈화 적용 및 혁신적 제조기술 개발을 통하여 혁신형 SMR의 제조단가 및 건설 기간 단축을 위해 필요한 기술개발 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

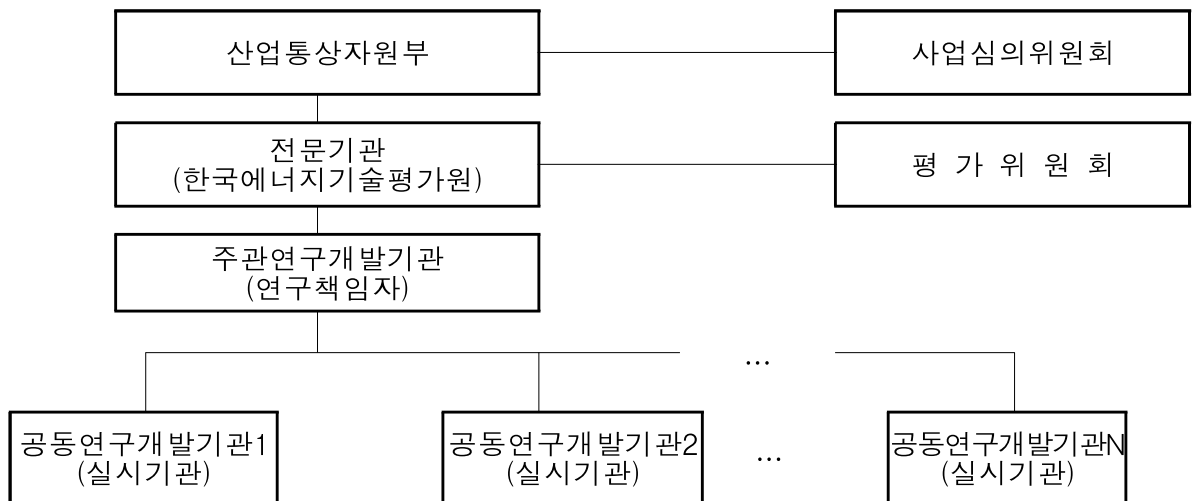
□ 지원조건

- 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 3~5년

* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(에기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 4월	'23. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 김준겸 사무관 044-203-5326 jkjk1217@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상경 책임 02-3469-8382 skkim@ketep.re.kr

기타 전문기관 담당사업

1. ESG형산단공동혁신지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	입지총괄과	최준혁 사무관

(전화: 044-203-4407 / E-Mail: johnchoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산단 대개조 지역 기업군 중심의 ESG 역량 개선에 기여가능한 분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 사업화 전문회사
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	2년이내
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,946백만원((신규)2,534백만원, (계속)1,412백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,269백만원

1. 세부사업개요

사업목적

- 산단내 가치사슬 기업군 및 이해관계자 간 연대·협업(G)을 지원하여, 탄소중립(E)과 환경·사회공동가치(S)를 추구하는 ESG*기업을 육성하고 ESG 성공모델을 구축·확산

* ESG는 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 약자로 환경경영, 사회적 책임, 건전하고 투명한 지배구조에 초점을 맞춘 지속가능성 위한 경영활동을 의미

사업내용

- 산단대개조 지역 내 환경·안전·사회분야 현안의 공동문제를 해결하기 위한 협력사 ESG 관리체계 수립 및 기술개발(개발연구)

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 산단대개조 지역 기업군 중심 가치사슬(컨소시엄)의 ESG역량 개선에 기여 가능한 아래 5개 분야 지원

* 아래 5개 분야를 혼용하여 수립(예시 : 탄소배출 저감 및 생산공정 안전관리 개선을 위한 기술개발 등)

순번	분야	내용
1	탄소/유해물질 배출 및 에너지 저감	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 산업공정에서 발생하는 탄소/환경 유해물질 배출 저감·제거 기술 개발·실증
2	환경친화적 소재·부품·제품 개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 친환경 산업구조 전환을 위한 환경친화적 자동차/선박 등 소재·부품·제품 기술 개발·실증
3	생산공정/제품 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 생산공정 및 제품 안전성 강화 위한 제조장비 자동화 등 고안전 기술 개발·실증
4	공급망관리 등 협업환경 개선	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업단지 공급망내 기업간 자원 관리, 에너지 관리, 주문·생산, 유통·판매 등 협업과정에서 공동활용 가능한 플랫폼 개발·실증 ■ 글로벌 가치사슬(GVC, Global Value Chain) 편입을 위한 주력수출산업 분야 공급망의 GVC현황 및 ESG현황분석을 통한 구매연계형 기술 개발·실증 ■ 동반성장 및 상생협력을 위한 협력사 ESG지원 계획수립·이행 및 공급망 관리를 통한 구매연계형 공동기술 R&BD
5	폐기물저감 재활용, 자원공동활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 산업폐기물 저감 및 재활용, 자원공동활용 등 자원공유에 기여 가능한 솔루션 및 플랫폼 개발·실증

3. 신청자격

필수 자격요건		선택 자격요건
주관연구개발기관	공동연구개발기관	공동연구개발기관
<ul style="list-style-type: none"> ■ 산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업으로 접수마감일 현재 기업부설연구소*를 보유한 법인사업자 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업 4개사 이상 ■ 수요기업 2개사 이상 ■ 대학 또는 연구소 중 1개 ■ 사업화 전문회사 1개 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조 제1항 제3호 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관 산단대개조 지역내 지역주민협의체

* 기업부설연구소는 한국산업기술진흥협회에서 발급된 인증서가 있는 경우에 한하며, 산단 대개조 지역 내 기업부설연구소만 보유한 기업은 주관연구개발기관 자격이 없음(입주기업확인서와 기업부설연구소 함께 보유해야 자격이 있음)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 산단 내 ESG경영 확산을 위해 산단내 가치사슬 기업군 단위에서의 전략 수립 및 기반조성, 핵심 기술/사업모델 개발 지원
 - (대상선정) 산업단지 대개조 선정지역 산단 내 기업(5개 이상), 대학, 연구기관, 사업화기관 등으로 구성된 컨소시엄 공모·선정
 - (전략수립 및 기반조성) 선정된 컨소시엄을 대상으로 ESG 관리체계*(진단-실사-개선) 구축, R&D 전략 수립 등의 기획 지원
 - * ESG 리스크 평가지표 수립, 협력사 ESG 지원전략·계획수립 등
 - (기술/사업모델 개발 및 플랫폼 구축) 기술개발·실증, 공동 비즈니스 모델 개발·적용, 플랫폼 구축·시범운영 등 지원

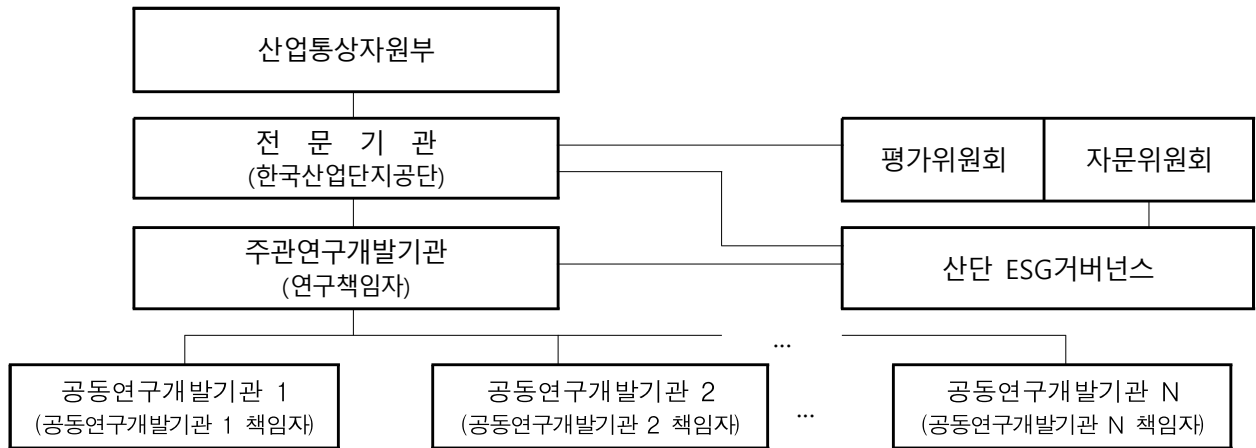
□ 지원조건

구분	주요내용			
	구분	지원기간	지원금액	
지원규모 ¹⁾	1차연도	'23.4월~12월	9개월	845백만원 이내
	2차연도	'24.1~12월	12개월	1,126백만원 이내
주관연구개발기관 자격	산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업으로 접수마감일 기준 기업부설연구소를 보유한 법인사업자 * 기업부설연구소의 소재지는 제한하지 않음. 단, 산단 대개조 지역 내 기업부설연구소만 보유한 기업은 주관연구개발기관 자격이 없음			
공동연구개발기관 자격	제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 기업, 수요기업 ²⁾ , 대학, 연구소, 협단체, 지역주민 협의체, 사업화 전문회사 ³⁾ 등			
필수 의무사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산단 대개조지역 내 기업군 중심의 컨소시엄 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 주관연구개발기관을 포함한 산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업 5개사, 수요기업 2개사 이상, 대학 또는 연구소 중 1개, 사업화전문회사³⁾ 1개 ■ 지원과제 선정 후 주관연구개발기관은 해당 지역내 산단ESG거버넌스를 구성하고 ESG형 공동혁신 전략 수립·이행을 충실히 하여야 하며, 이 때 전문기관이 별도의 ESG거버넌스(각 기관 및 단체 등)를 구성할 경우 이와 적극 협력하여야 함 (필요시 병합운영 가능) ■ 주관연구개발기관은 전문기관이 구성·운영하는 ESG거버넌스 또는 평가위원회에서 제기된 권고사항(수요기업 및 공급기업 추천·변경 등)의 이행을 위해 적극 협력하여야 함 ■ 중간보고서 제출시 수요기업 활약서를 필수로 제출하고, 「대중소기업상생 협력촉진에관한법률」 제8조에 따른 성과공유 확인제 등록 필수 (www.benis.or.kr) 			
협약유형	일괄협약			
기술료	영리기관별 징수			

- 1) 지원예산과 규모는 예산 상황 및 평가결과에 따라 변경될 수 있음
- 2) "수요기업"이란 개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 **개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하는 참여기업**을 말함
 - * 수요기업은 기업 유형에 관계없이 출연금, 민간부담현금 비중을 중소기업 수준으로 조정(필요시 출연금 없이 과제 참여 가능)
- 3) 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제12조의2 제1항 및 같은법 시행령 제19조의2에 의해 지정된 사업화 전문회사(총 39개사, 기술은행 홈페이지(<https://www.ntb.kr>)-NTB네트워크-사업화전문회사 항목에서 조회가능)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

일정	추진절차	주체
'23.1월	사업공고	산업통상자원부
~'23.3	접수(수행기관→한국산업단지공단(KICOX))	연구개발기관
'23.4월	선정평가	KICOX(평가위원회)
'23.4월	지원대상 선정확정 및 협약	산업통상자원부 KICOX↔연구개발기관
'23.4~12월(9개월)	1차연도 과제 수행(기술개발 등)	연구개발기관
'23.12월	1차연도 연차보고서 제출	수행기관→KICOX
'24.1~12월(12개월)	2차연도 과제 수행(기술개발 등)	연구개발기관
'25.2월	최종보고서 제출 및 최종평가	연구개발기관→KICOX (평가위원회)
'25~	기술료 징수·성과조사 등 사후관리	KICOX↔연구개발기관

* 상기일정은 사업 추진 상황에 따라 변동될 수 있음

6. 추진일정

과제계획	지원과제 공고 및 접수	선정평가	협약 및 사업비 지급
~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

NO	신청시 제출서류	부수
1	연구개발계획서	1부
2	주관 및 공동 연구개발기관 법인등기부등본(법인인 경우/해당 시)	각 1부
3	주관 및 공동 연구개발기관 사업자등록증	각 1부
4	주관 및 공동 연구개발기관 신청자격 확인서류(기업에 한함) ① 입주계약확인서 또는 이에 준하는 관리기관의 입주확인서류(공문) ② 기업부설연구소 증빙서류	각 1부
5	주관 및 공동 연구개발기관 대표의 참여의사 확인서	각 1부
6	주관 및 공동 연구개발기관의 최근 2개 연도 결산 재무제표 또는 회계감사보고서	각 1부
7	주관 및 공동 연구개발기관의 국세·지방세 완납 증명서 (기업에 한함)	각 1부
8	개인정보 및 과세정보 제공활용동의서	각 1부
9	연구윤리·청렴 및 보안서약서	각 1부

* 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 입지총괄과 최준혁사무관 044-203-4407 johnchoi@motie.go.kr
- 한국산업단지공단 클러스터사업팀 백인경과장 070-8895-7252 ikbaek@kicox.or.kr

2. IoT기반 함정정비 통합관제 플랫폼 개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	54개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,248백만원((신규) 0백만원, (계속) 1,200백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,200백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- IoT, 빅데이터 등 4차 산업혁명 기술을 함정정비 현장에 적용하여 노동 집약적(수기관리, 수작업 등) 정비공정 한계를 극복하고, 정비효율을 극대화하는 디지털 정비환경 구축

○ 사업내용

- 센서 네트워크 실증화 기술개발 (개발연구)

○ 추진방법

- 개발기간은 54개월이며, 산학연 컨소시엄으로 추진

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (센서 네트워크 인프라 및 통합화 기술) 스마트 해군·해경 정비창(수리조선소) 정보화 체계 지원을 위한 디지털 보안 기술이 적용된 센서 네트워크 기술과 관리 모니터링 기술

□ 세부기술

- 유·무선 네트워크 인프라 및 통합화 기술, 네트워크 관제 기술, 설비 및 장비관리를 위한 센서 디바이스 플랫폼 기술
- (유·무선 네트워크 인프라 및 통합화 기술) 함정(선박) 정비를 위한 설비(장비)와 작업자 등 위치기반 획득 기술을 네트워크로 연결하여 관제센터의 공정 및 자원시스템과 연동을 위한 기술
- (네트워크 관제 기술) 정비설비(장비)의 센서를 통해 생성되고 공유되는 데이터의 보호와 내·외부의 악의적 사이버 공격에 대응한 네트워크 보호를 위한 보안 기술
- (설비 및 장비관리를 위한 센서 디바이스 플랫폼 기술) 다양한 정비설비(장비) 및 상태 데이터 정보를 획득하여 관리관제 시스템에 전송하는 기술

기술 활용범위	세부 내용
정비설비·장비 모니터링	정비설비·장비의 일괄적인 모니터링을 통해 상태와 고장을 예측 하고 정비중단을 미연에 방지하여 중단 없는 정비공정 활용
정비부품 상태 모니터링	수리부품의 재고상태와 물류상태에 따라 정비일정에 큰 영향을 미침으로써 부품 상태(재고) 실시간 모니터링 활용
정비창(조선소) 내 작업자 모니터링	함정(선박), 현장 등 분산도가 높은 정비환경에 작업자의 일괄적인 관리와 정비 공정상 문제 및 사고 발생에 즉각 대처를 지원
협소·밀폐구역 작업자 모니터링	함정(선박)내의 엔진룸, 발라스트 구역, 연료탱커, 조타실, 기계 장비실 등 협소 및 밀폐구역에 근무하는 작업자를 관리

3. 신청자격

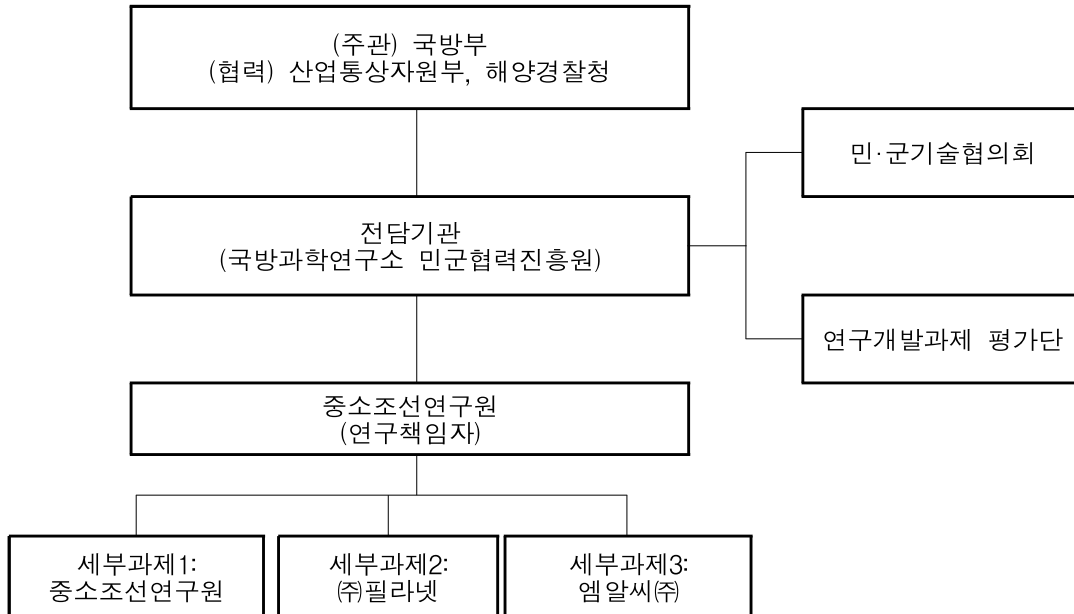
- 정부출연 연구소, 기업부설연구소, 민간생산기술연구소 또는 산업기술연구조합 등 연구 활동을 수행할 수 있는 기관 혹은 단체(민·군기술협력사업 촉진법 제7조 참조)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 100% 정부 출연(연구개발성과물은 국가 소유)
- 지원조건
 - 다년차 협약으로 사업 종료시까지 계속지원

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



※ 본 사업은 다부처 협업사업으로, 3개 세부(내역)사업, 3개 세부과제로 구성되어 있음

□ 추진절차

업무추진체계	수행주체	추진 내용
시행계획 수립	민군협력진흥원	시행계획 승인/반영
사업기획	국방부/산업통상자원부/ 해양경찰청 민군협력진흥원	국방부/산업통상자원부/해양경찰청 -민군협력진흥원 협약 체결
주관연구기관 선정 공고	민군협력진흥원	주관연구기관 선정공고 - 사업안내서, RFP 포함
주관 기관 선정	민군협력진흥원	연구개발계획서 접수
		주관연구기관 선정평가
		부처 집행승인 및 협약
진도관리·평가	민군협력진흥원	진도·단계·최종 평가
연구비 정산	민군협력진흥원	연구비 정산
사후 관리	민군협력진흥원	실용화 결과 보고

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
기 협약과제로 해당없음			

7. 제출서류

□ 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 국방과학연구소 민군협력진흥원 042-607-6035 ariee@add.re.kr

3. 공공혁신조달연계무인이동체및SW플랫폼개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	임형남 사무관

(전화: 044-203-4606 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,053
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	351

1. 세부사업개요

□ 개요

- 공공 수요기반의 고성능 무인이동체 기술 및 장비(하드웨어, 운용S/W 등)를 개발하고 상용화를 위한 공공조달과 연계함으로써 무인이동체 산업 활성화를 촉진

* 다부처공동사업(과학기술정보통신부(주관부처), 산업통상자원부, 국토교통부)으로 '19년부터 진행 중

2. 지원대상분야

□ 공공수요 맞춤형 무인이동체 개발

- 해안쓰레기 현장정보 수집을 위해 해안환경에서 운용 가능한 무인비행체 제품 제작 및 우수제품 등록
- 국토정보 획득 및 지적재조사를 위해 고정밀 이미지를 활용하는 무인비행체 성능시험 수행 및 우수제품 등록 신청

- 도서 산간 지역에서 지속적으로 방법 및 순찰 임무수행이 가능한 무인 비행체 성능시험 수행 및 우수제품 등록 신청

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

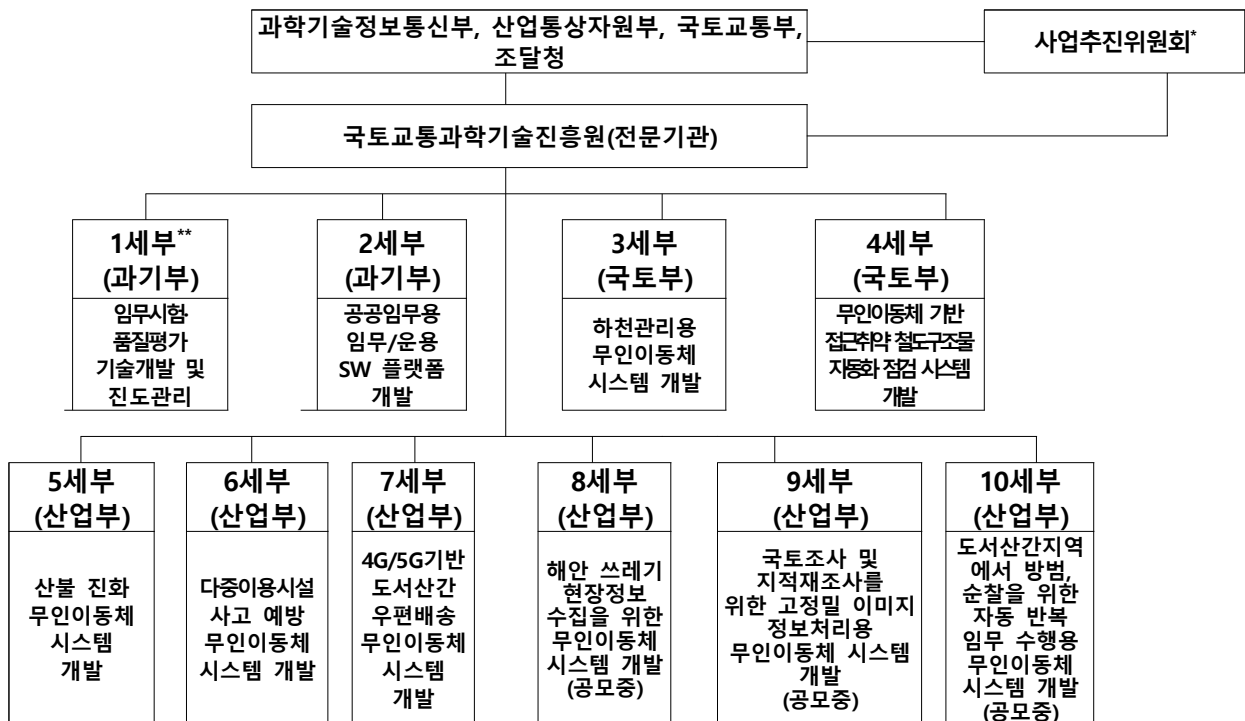
- 출연(기업 참여시 매칭) 형태로 종료과제(3개)에 6개월간 1,053백만원 지원

- 지원조건

- 평가결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

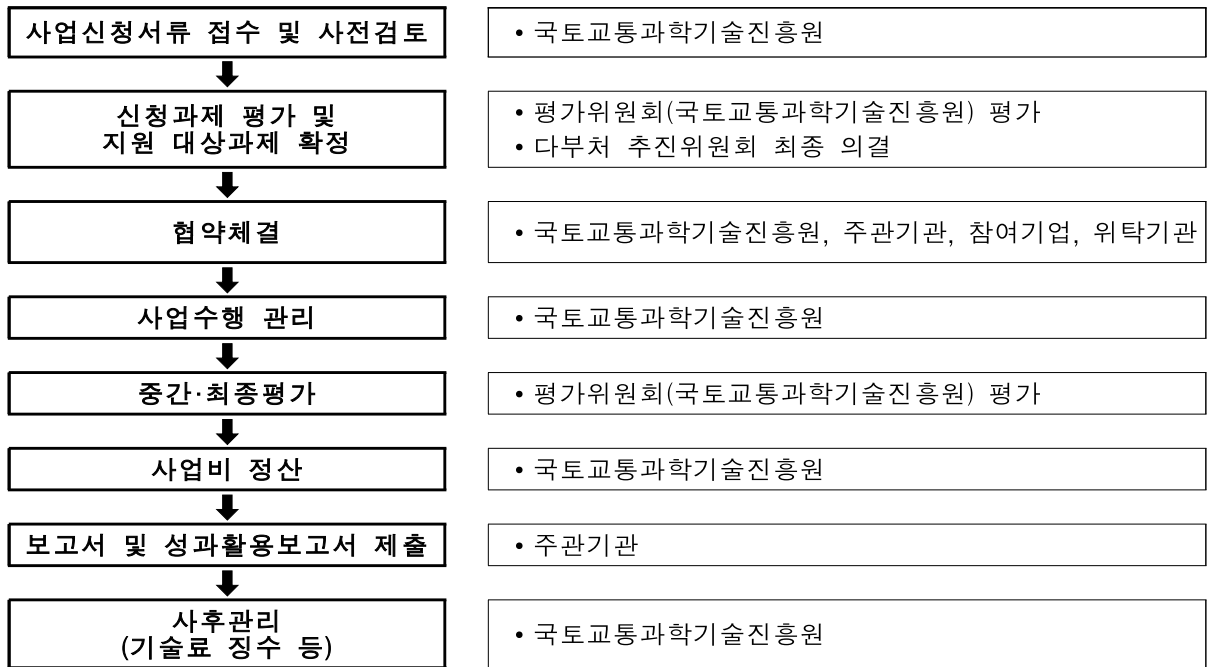
- 추진체계



* 연도별 시행계획 및 연구내용 변경 등 주요논의 사항 심의

** 1세부 과제는 공통 시험평가·품질관리 등 기술개발 및 전문기관의 진도관리·실증평가 지원

□ 추진절차



6. 추진일정

사업비 지급	협약종료	최종평가
'23. 1월	'23. 6월	'23. 9월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 최종보고서, 성과활용보고서 등

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계항공로봇과 임형남사무관 044-203-4306 hnlm@korea.kr
- 국토교통과학기술진흥원 철도항공실 황수현선임 031-389-6469 miki0412@kaia.re.kr

4. 국제핵융합실험로 공동개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/원자력(핵융합)
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간(과제별)	264개월(건설단계, '04-'25) ※ '25년까지 ITER 장치 건설, 이후에 운영실험 ※ 단계 구분으로 인한 지원 과제
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	54,750백만원((계속) 54,750백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	9,125백만원

1. 세부사업개요

개요

- 7개국(한국, EU, 일본, 미국, 중국, 인도, 러시아)이 공동으로 국제핵융합실험로(ITER) 사업에 참여하여 핵융합에너지 핵심기술 확보
- ※ (ITER 사업) 핵융합 반응을 통해 에너지 대량 생산 가능성을 실증하기 위한 500MW급 핵융합로 건설에 한국이 9.09%의 지분을 가지고 참여

2. 지원대상분야

지원분야

- 장치 개발·제작
 - ITER 건설일정 및 품질요건에 따라 한국에 할당된 조달품목별 제작·시험·운송 등을 고려한 제작 및 조달

※ 진공용기 포트, 블랭킷 차폐블록, 삼중수소 SDS, 전원공급장치, 진단장치 등

○ 현금분담금 등

- 7개 회원국 간의 국제조약(ITER 공동이행협정, '07.4 국회 비준 동의)에 따라 ITER 사업 추진을 위한 한국 현금분담금 납부

3. 신청자격

- 「국제핵융합실험로 프로젝트의 공동이행을 위한 ITER 국제핵융합에너지 기구 설립에 대한 협정」 제8조제4항에 따라 ITER 사업 국내전담기관(한국핵융합에너지연구원 ITER 한국사업단) 지정 고시하여 수행(정책지정 사업)

4. 지원내용 및 지원조건

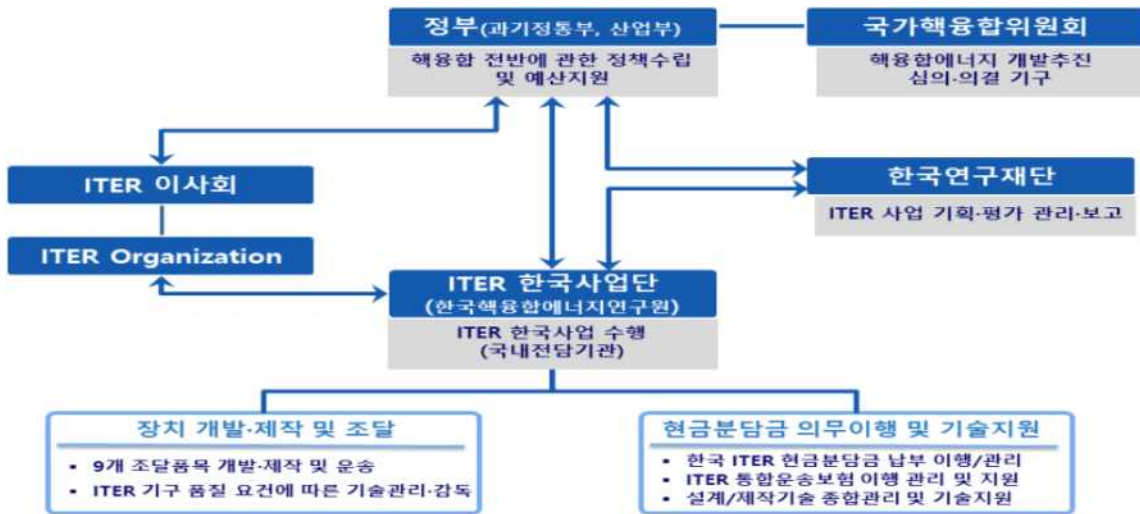
□ 지원내용 및 지원조건

- ITER 공동이행협정(국제조약), 핵융합에너지개발 진흥법, 핵융합에너지개발 진흥기본계획('22~'26), ITER 사업처리운영규정 등에 따라 정책지정을 통해 수행되며, 정부 출연금으로 전액 지원
 - 지원내용 및 기간 : 산·학·연 등 한국 할당 조달품목 개발·제작 참여, 건설기간('04~'25년)
 - 지원규모 : '23년 547.5억원(계속)
 - ※ ITER 공동개발사업은 산업통상부 전력기반기금(547.5억원)과 과기정통부 원자력기금(569.8억원) 활용

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 국가핵융합위원회, ITER 기구, 한국핵융합에너지연구원(ITER 한국사업단), 한국연구재단 등이 참여 중



□ 추진절차

○ ITER 공동개발사업의 수행 주체별 주요 내용에 따른 추진절차는 다음과 같음

구분	주요 내용	주체
핵융합에너지개발 진흥기본계획 수립	▪ 중장기 핵융합연구개발 추진전략 등	정부 (국가핵융합위원회)
연도별, 사업별 시행계획 수립	▪ 사업별 목표, 당해연도 추진계획, 사업비 배분 등	정부 (국가핵융합위원회)
연차별 실적 보고서 및 사업계획서 제출	▪ 연차별 또는 단계별 실적보고서 및 사업 계획서 작성·제출	ITER 한국사업단
연차평가 및 결과 통보	▪ 연차별 사업내용, 사업비 등에 대한 연차실적·계획 평가를 통한 수정·보완사항 통보	정부 및 전문기관
평가결과 통보	▪ 평가결과 및 신청서 수정·보완사항 통보	전문기관
협약체결 및 사업 수행	▪ (과기정통부) 전문기관과의 일괄 협약체결 ▪ (산업부) 당해연도 사업계획 승인	정부↔전문기관
분기별 점검	▪ ITER 사업 추진점검 계획에 따라 분기별 마일스톤 점검 및 자문 등	정부↔전문기관
사업비 정산	▪ 사업비 집행실적보고서 제출 ▪ 전문기관 검토 및 관계부처 보고	핵융합(연) ↔전문기관↔정부

6. 추진일정

협약 및 착수	분기별 점검	연차점검
협약체결 및 착수 (’23. 1월)	분기별 사업 추진점검 (’23. 3월/6월/9월)	연차실적 및 계획평가 (’23. 12월)

※ ITER 공동개발사업은 정책지정에 따라 계속과제로 수행 중(한국연구재단 관리기관)

7. 제출서류

관련법령 및 규정

- 국제핵융합실험로 프로젝트의 공동이행을 위한 ITER 국제핵융합에너지 기구 설립에 대한 협정
- 핵융합에너지개발 진흥법, 핵융합에너지개발 진흥기본계획('22-'26)
- ITER 공동개발사업 처리운영규정

사업관련 정보

- 한국핵융합에너지연구원(www.kfe.re.kr) 및 ITER 한국사업단(www.iterkorea.org) 홈페이지 사업정보에서 확인

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호 사무관 044-203-5323 ejwh77@korea.kr
- 한국핵융합에너지연구원 ITER 한국사업단 박준환 선임 042-879-5775 jhpark80@kfe.re.kr

5. 디지털트윈기반 화재재난 지원통합 플랫폼

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: phk01@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신/정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,000백만원((계속) 1,000백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

개요

- 전력, 통신, 난방 등 주요 라이프라인이 집중된 지하공동구에 대한 다양한 (화재 등) 재난상황을 대비하여 조기에측 및 사전대응이 가능한 디지털트윈 기반의 화재·재난지원 통합플랫폼 기술 개발 및 실증

* 다부처공동사업(참여부처: 과학기술정보통신부(주관부처), 산업통상자원부, 행정안전부, 국토교통부)

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- 지하공동구 화재·재난 감지를 위한 지능형 멀티 센서 및 구호기술 개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체

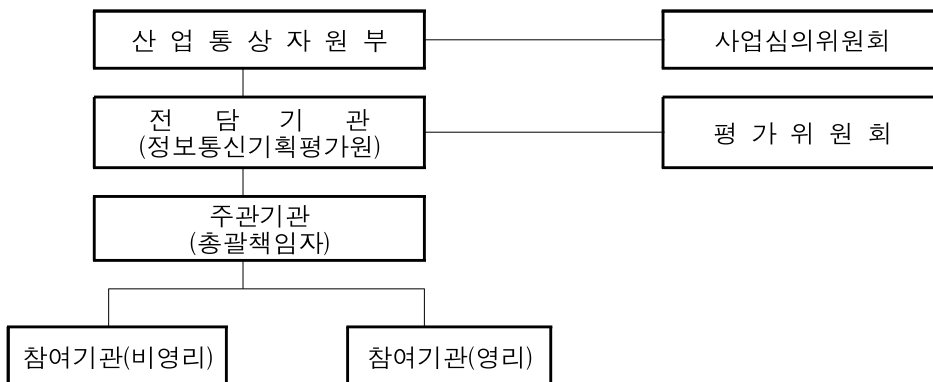
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원대상 : 대학, 기업, 출연(연) 등

- 지원조건
 - 지원조건 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '23년도 신규과제 없음. 계속과제만 지원.

7. 제출서류 : 해당없음(계속과제만 지원)

6. 민군기술협력사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	구상옥 사무관

(전화: 044-203-4309 / E-Mail: sokoo@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	<산업기술분류> 기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 바이오·의료, 에너지·자원, 세라믹 <국가과학기술표준분류> 생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 원자력, 환경
(2) 연구수행주체	기업체, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 국제협력, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월~60개월 (과제별 상이)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	17,210((신규) 1,929백만원, (계속) 15,281백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100백만원

1. 세부사업개요

개요

- 군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 기술에 대한 연구개발을 촉진하고 규격을 표준화하며 상호간 기술이전을 확대함으로써 산업경쟁력과 국방력을 강화

2. 지원대상분야

- 민·군겸용기술개발사업(응용연구/시험개발)

- 수출, 시장규모 확대, 경제성 및 파급효과가 기대되며 민·군 양 부문에 공통으로 활용될 수 있는 기술 개발에 지원하는 사업
 - 민과 군에서 공통적으로 활용 가능한 소재, 부품, 공정 및 S/W 등의 기술
 - 민·군기술협력사업 16대 중점추진분야 해당 기술
 - ※ 레이더, 전자광학/IR, 항법, 레이저, 소나 센서, 재난/전장정보 가시화, 차세대 통신 네트워크, 지상 무인/자율, 해양 무인/자율, 항공 무인/자율, 차세대 에너지, 이차전지/연료전지, 웨어러블 스마트 기기, 생화학물질 및 방사능 탐지/식별, 복합재료, 세라믹 재료

□ 민·군기술적용연구사업(Spin-on / Spin-off)

- (Spin-on) 민간에 적용한 사례가 있는 기술을 이용하여 국방에 적용하고자 하는 장비 또는 제품을 시제작하여 운용성을 입증하는 연구개발사업
 - ※ eg. 민수용에서 활용중인 측량기술 장비를 포병용 자동측지장비 개발에 적용
- (Spin-off) 국방 분야에 적용된 기술을 이전받아(해당 기관으로부터 기술이전을 받는다는 사실을 입증하는 서류 제출) 민수 분야에 적용하는 연구개발사업
 - ※ eg. 군 기술을 이전받아 민수용 광역지형 3D 합성모델 개발에 적용

□ 민군기술실용화연계사업

- 민·군겸용기술개발사업 또는 민·기술이전사업을 통해 既개발된 기술의 군사적 시험(관련 기관 동의서 제출) 및 민수 실증 등을 위해 지원하는 사업

3. 신청자격

주관연구개발기관	공동연구개발기관
「민·군기술협력사업촉진법」 제7조 제2항 및 동법시행령 제14조 제2항에서 정한 기관 및 단체 ※ 「고등교육법」제2조 각호에 따른 학교 제외	「민·군기술협력사업촉진법」 제7조 제2항 및 동법시행령 제14조 제2항에서 정한 기관 및 단체 「고등교육법」제2조 각호에 따른 학교 포함

※ 주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관에 영리기관이 필수로 참여해야 하며, 영리기관은 상기 규정에 의해 반드시 '기업부설연구소'를 보유하고 있어야 함.

□ 참여제한

- 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 주관연구개발기관의 장, 공동연구개발기관의 장, 주관연구개발기관 연구책임자 등이 접수마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 부도, 법정관리인 기업
- 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 공고일 기준 3년차 미만 기업은 최근 1년 결산(1년차 미만 기업은 회계법인검토보고서) 재무제표상 부채비율 500% 이상 또는 유동비율 50% 이하인 기업)
 - ※ 단, ㉠의 경우 기업신용평가 등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가등급이 'BBB' 이상인 경우는 예외(상기의 신용등급 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함)
- 완전자본잠식 상태인 기업
- 최근년도 외부 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”인 기업
- 아래에 해당하는 경우라도 법원의 회생인가를 받아 관련 증빙자료를 제출하는 경우는 예외

<p>· 국세·지방세 체납 및 금융기관 등의 채무불이행이 확인된 경우</p> <p>※ 단, 신용회복지원협약에 따라 신용회복지원이 확정된 자와 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금 등으로부터 재 창업 자금(보증) 또는 재기지원 보증을 지원받은 기업은 예외, 과제/주관연구기관 선정을 위한 최초 평가 개시 전까지 채무불이행을 해소하거나 체납 처분 유예를 받은 경우에는 예외</p>
<p>< 관련 문의처 ></p>
<p>· 신용회복지원협약에 따른 신용회복지원 → 신용회복위원회(www.ccrs.or.kr, ☎1600-5500)</p> <p>· 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금의 재창업자금(보증) 및 재기지원 보증 → 중소기업 재도전종합지원센터(www.rechallenge.or.kr, ☎055-751-9636)</p>

4. 지원내용 및 지원조건

□ 연구개발비 구성

- 연구개발비는 정부지원연구개발비(정부출연금)과 기관부담연구개발비(민간부담금)으로 구성
- 기관부담연구개발비(민간부담금)는 영리기관이 현금과 현물로 부담

□ 출연금 지원 및 민간부담금 조건

○ 주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관의 자격으로 과제에 참여하는 영리기관의 유형에 따라 연차별 정부지원연구개발비 지원과 기관부담연구개발비 현금 부담 비율은 아래의 표와 같음

영리기관 유형	기관 연구개발비 중 정부지원연구개발비 (정부출연금) 지원 비율	기관부담연구개발비(민간부담금) 중 현금 부담 비율
중소기업 ¹⁾	75% 이내 (연차별)	해당 기관 기관부담연구개발비 의 10% 이상
중견기업 ²⁾	70% 이내 (연차별)	해당 기관 기관부담연구개발비의 13% 이상
공기업 ³⁾ , 대기업 ⁴⁾	50% 이내 (연차별)	해당 기관 기관부담연구개발비의 15% 이상

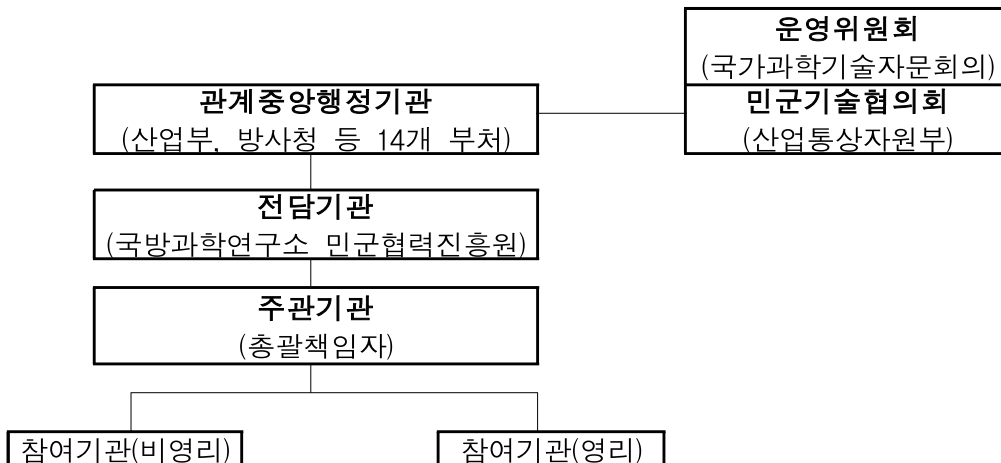
- 1) 「중소기업기본법」 제2조 제1항 및 제3항, 동 법 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업
- 2) 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호
- 3) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한특별법」 제2조 제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업
- 4) 위 1)부터 3)까지의 기업에 해당하지 않는 기업

○ 「민·군기술협력사업 공동시행규정」 제27조제9항의 청년인력 신규채용에 따른 민간부담금 중 현금 부담 비율 감면

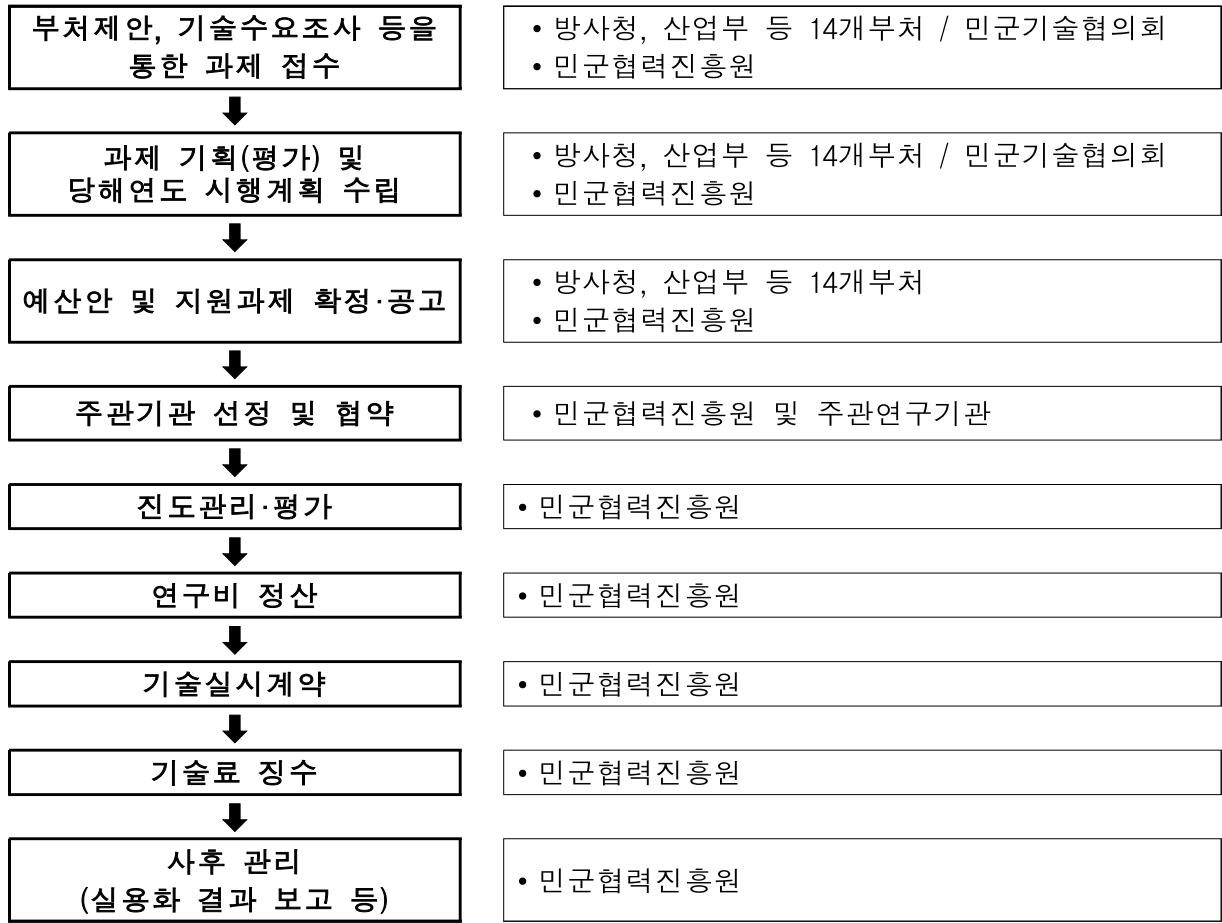
- 중소·중견기업이 과제수행을 위해 청년(만 18세~34세)을 신규채용 하는 경우, 민간부담금 중 현금을 해당인력이 참여한 과제에서 현금으로 지급받는 인건비만큼 현물로 납부 가능

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

구분	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'22년 제안 ('23 신규 착수)	'22. 3월 ~ '23. 1월	'22. 3월	'22. 3월 ~ '22. 4월	'22. 5월	'22. 6월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

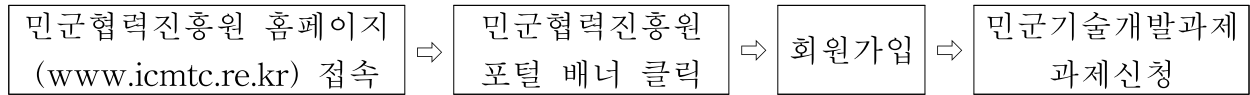
□ 민·군겸용기술개발사업 기술수요조사

- 민군협력진흥원 홈페이지 <https://www.icmtc.re.kr> 온라인 접수
 - 민군협력진흥원포털 → 회원가입 후 로그인
 - 과제기획 → 기술수요조사 → 사업분류‘민·군겸용기술개발사업’→ 접수

□ 민·군기술이전사업 기술수요조사 및 민·군기술협력사업 주관연구기관 선정

○ 전산등록

- 등록절차(붙임의 전산등록 절차 설명서 참조)



- 전산등록 서류

·연구개발신청서

·연구개발계획서(HWP)

·영리기관의 최근 2년간 재무제표(3년차 미만 영리기관은 해당기간의 재무제표) 각 1부 또는 필요시 신용등급 증명 서류

·인건비/재료비 산출 내역서(엑셀양식)

○ 서류접수

- 제출서류를 동봉하여 우편 접수 또는 민군기술협력원(7층 사업관리팀)에 방문 접수

※ 기한 내에 전산등록과 서류접수 모두 완료되어야 함

- 우편(방문) 제출서류

·(공통) 연구개발신청서 원본 1부

·(공통) 연구개발계획서 사본 10부(별첨은 스캔해서 첨부)

·(공통) 연구개발계획서 별첨 2, 3 원본(모든 수행기관 작성)

·(공통) 연구개발계획서 별첨 4 원본(참여기업 작성)

·(공통) 주관 및 참여기관 사업자 등록증 사본 각 1부

·(공통) 신청기관 중 영리기관인 경우, 기업부설연구소 증빙서 각 1부 및 기업유형증빙서 각 1부

·신청기관 중 영리기관인 경우, 최근 2년간 재무제표(3년차 미만 영리기관은 해당기간의 재무제표) 각 1부(원본대조필 날인) 또는 필요시 신용등급 증명서류

·(공통) 보유기술 증빙자료 사본 1부

— < 문 의 처 > —

- 정부부처: 산업통상자원부, 기계로봇항공과, 구상옥 사무관,
044-203-4309, sokoo@korea.kr
- 전문기관: 국방과학연구소 민군협력진흥원, 민군기술협력센터, 배윤정 선임관리원,
042-607-6027, yjbae@add.re.kr

7. 불법드론지능형대응기술 (드론캡 기체·요소기술 및 운용시스템 개발)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	임형남 사무관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	30.72억원((계속) 30.72억원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	30.72억원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 국가주요기반시설 대상 불법드론의 위협 대비 안전 확보를 위해 드론캡 및 포렌식 기술을 기반으로 지능형 대응기술 개발
- 다부처 사업(과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 경찰청)

○ 사업내용(산업부)

- 안티지상장비 탐지영역 외부 및 음영지역을 순찰하는 상시순찰용 드론캡 및 불법드론 발견 시 대응하는 신속대응용 드론캡 개발
- 광학·RF스캐너·탑재레이더 기반의 불법드론 탐지/추적/무력화가 가능한 드론 탑재장비 개발

- 추진방법
 - '21년부터 '25년까지 5년으로 추진하되 '21년부터 '23년까지 1단계, '24년부터 '25년까지 2단계로 단계별 협약으로 추진
- 사업기간 : 2021년 04월 ~ 2025년 12월 (57개월)
- 총사업비 : 144.92억원(정부출연금 기준)

2. 지원대상분야

- 드론테러 대응종합대책 - 안티드론 기술개발 추진에 따른 드론산업 분야

3. 신청자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에 따른 기관 및 단체
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 사업기간 : '21.4.1 ~ '25.12.31
 - 사업비

과기정통부(주관) (174억)		산업부 (145억)		경찰청 (87억)		행안부			
1세부(135억)		2세부(39억)		3세부(145억)		4세부(87억)		협조	
·총괄사업관리·통합실증·지능형 무력화 원천기술개발		·지상기반 운용시스템 개발		·드론캡 및 운용시스템 개발 및 실증		·드론 라이브(통신/메모리) 및 사고조사용 포렌식 기술개발·사고 수사체계 개발		·재난안전 통신망 연계 및 실증 지원	

구분	1차년도 '21.4 ~ '21.12 (9개월)	2차년도 '22.1 ~ '22.12 (12개월)	3차년도 '23.1 ~ '23.12 (12개월)	4차년도 '24.1 ~ '24.12 (12개월)	5차년도 '25.1 ~ '25.12 (12개월)	합계	비고
	1 단계(백만원)			2단계(백만원)			
1세부(총괄)	2,112	2,784	3,264	2,880	2,400	13,440	과기정통부
2세부	768	960	864	768	480	3,840	
3세부	2,208	3,648	3,072	2,976	2,496	14,400	산업부
4세부	1,248	1,640	2,200	1,920	1,632	8,640	경찰청
합계	6,336	9,032	9,400	8,544	7,008	40,320	

* 21년 기획평가관리비 별도(과기부 120백만원, 산업부 92백만원, 경찰청 52백만원)

○ 과제구성

- ‘총괄(세부)’과제구성을 원칙으로 함
- (필요시) 세부과제의 경우 위탁과제를 포함하여 구성 가능
- 총괄과제 책임자는 반드시 1개 세부과제 책임자를 겸하여야 함

○ (한시적 적용사항) 중소기업의 기관부담연구개발비

- 감염병 대응 국가연구개발사업 지원지침에 따라 연구개발기관 중 중소·중견기업에 대하여 「혁신법 시행령」 별표1 비고에 따라 정부지원연구개발비 지원기준 및 기관부담연구개발비 부담기준을 별표1 제1호·제2호와 달리 적용 가능(지침 개정으로 22년까지 적용)

< 총연구개발비 중 정부지원연구개발비 지원 (변경) 기준 >

	기존	변경
• 중소기업인 경우	75% 이하	80% (창업성장의 경우 80%이상~90% 이하)
• 중견기업인 경우	70% 이하	좌동
• 공기업, 대기업인 경우	50% 이하	좌동

< 총연구개발비 중 기관부담연구개발비 현금부담 비율 >

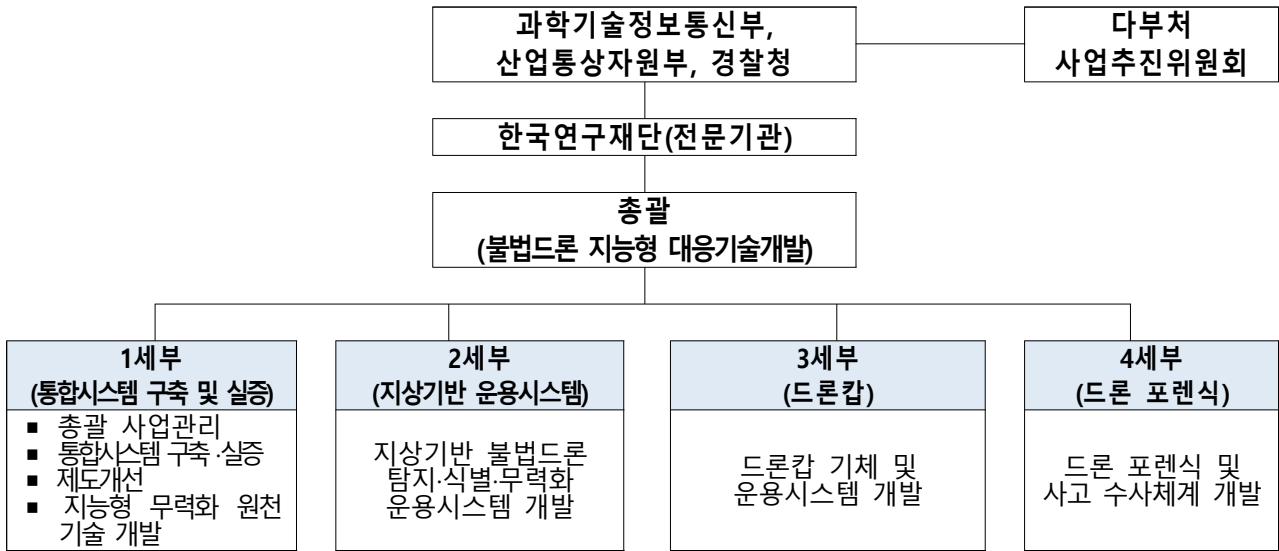
	기존	변경
• 중소기업인 경우	10% 이상	10% 이상
• 중견기업인 경우	13% 이상	
• 공기업, 대기업인 경우	15% 이상	
현금 부담 납부기간	연도별 연구개발기간이 종료되기 3개월 전	연도별 연구개발기간 종료 전까지 허용

□ 지원조건

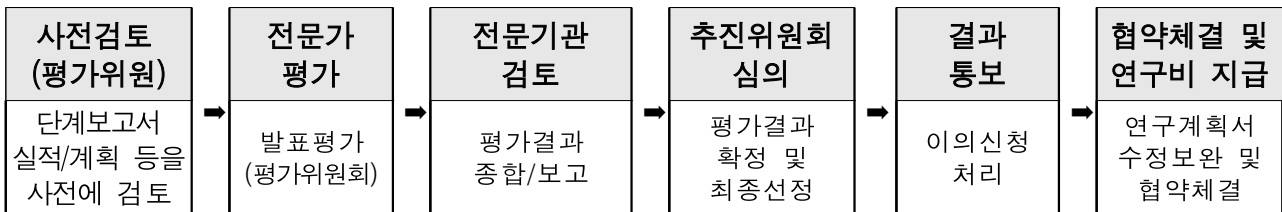
- 단계평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 사업추진 체계



□ 단계평가절차



6. 추진일정

협약 및 사업비 지급	과제별 단계평가
'23. 1월	'23. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 단계보고서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남사무관 044-203-4306 hnlm14@motie.go.kr
- 한국연구재단 우주개발팀 이동훈 연구원 042-869-7806 dhlee@nrf.re.kr

8. 산업집적지경쟁력강화사업

부처	담당부서	담당자	연락처
산업통상자원부	입지총괄과	홍경태 사무관	044-203-4438 hongkt1@korea.kr
	지역경제진흥과	이영희 사무관	044-203-4427 young165@korea.kr

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	(산업) 기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원, 세라믹, 지식서비스 등 산업단지 집적산업 (과학) 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 환경, 건설/교통, 농림수산식품, 보건의료 등
(2) 연구수행주체	(주관)기업, (참여)대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	63,065백만원((신규)27,388백만원, (계속) 35,677백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	127백만원

1. 세부사업개요

- (R&BD 네트워크 구축운영) 대내외 산업환경 변화에 능동적으로 대응하고 생산중심의 산업단지를 산학연 협력 네트워크 구축 및 R&D역량 강화를 통하여 국가경제 성장을 견인하는 산업클러스터로 육성하는 R&D 지원사업
 - 산업단지가 국가 및 지역경제 활성화의 핵심거점 역할을 수행하도록 산학연 협력 네트워크를 기반으로한 중대형 R&BD 과제를 지원
- (지역선도산업단지 연계협력) 지역거점 간 연계 R&D 발굴·지원을 통한 거점산단 중심의 新산업 생태계 구축으로 지역산업의 업종 경쟁력 강화에 기여
 - 지역내 산단 입주기업과 타 시·도에 입지한 산단 기업을 중심으로 기업

주도형 협력 기술개발 컨소시엄 과제 지원

- (탄소중립형 선도산단 혁신역량강화) 스마트그린산단 내 역량 있는 중견기업 중심의 밸류체인 고도화 기술개발 지원으로 미래형 산업구조 대전환에 기여
 - 수요 대기업과 협력관계가 있는 역량 있는 중견기업이 산업단지 내 중소기업들과 수요 대기업의 소통 및 협력을 주도하여, 기술개발 뿐 아니라 성능평가-실증-피드백 등이 밸류체인상에서 원활하게 이루어지도록 지원

2. 지원대상분야

- (R&BD 네트워크 구축운영) 중소기업의 기술혁신역량을 강화하고, 자생적 산업클러스터 구축을 위해 집중 육성이 필요한 산업을 지역별로 선정하여 지원
 - (다년도 중형 R&D) 다수의 기업간 공동 비즈니스 모델 구축 및 제조데이터 활용 모델 개발 등 산학연협력네트워크 기반 프로젝트를 지원
 - (다년도 대형 R&D) 산단대개조 지역의 기업을 중심으로 공동협업형 신규 비즈니스 창출을 위해 「사전기획 과제 + 협업형 R&BD」 패키지 지원
- (지역선도산업단지 연계협력) 新기술 트렌드에 대한 지역의 전략적 대응력 제고 및 지역내 산업의 다양성 확보를 위해 정부정책과 연계하여 지원방향 결정
 - (지역선도산업단지 연계협력 R&D) 산단 입주기업 간 산·산 컨소시엄

- ▷ 지역간 자율협의를 통해 도출된 5대 협력권 산업(광역협력권산업육성사업)
 - 친환경조선해양플랜트, 전기.자율차, 바이오치료제, 스마트의료기기, 에너지신산업
- ▷ 산업부 제조혁신르네상스, 시·도별 지역혁신성장계획상 산업 분야와 연계 등

* 세부사업 공고시 지역별 기술개발 RFP 제시 예정

- (탄소중립형 선도산단 혁신역량강화) 중견(앵커)기업을 중심으로 중소기업들과 수요기업이 협력 R&D를 통해 공동의 문제를 발굴·해결할 수 있도록, 동반 성장·상생할 수 있는 기술개발과제 지원

- ▷ 산단 내 밸류체인 고도화로 상호 혁신역량 제고 가능한 기업군 발굴 및 협력모형 기획
- ▷ 밸류체인 고도화를 통한 기업군 글로벌 경쟁력 제고 지원
- ▷ 중견기업 주도-중소기업 협업, 수요기업 멤버십 운영 지원

3. 신청자격

- R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 중형 R&D)

- (주관기관) 산업집적지경쟁력강화사업의 공간적 범위*내에 위치하고 사업장을 보유한 중소·중견기업으로 한정

* (공간적범위) 「산업입지및개발에관한법률」 제6조, 제7조, 제7조의2 및 제8조에 따라 지정·개발된 국가산업단지, 일반산업단지, 도시첨단산업단지 및 농공단지, 「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제22조제1항에 따라 지정·고시된 지식기반산업집적지구 및 같은 법 제22조의4제1항에 따라 지정·고시된 산학융합지구

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 대형 R&D)

- (주관기관) 산업단지 대개조 지역의 대상 산업단지에 위치하고 사업장을 보유한 중소·중견기업으로 한정

□ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

- (주관기관) 산단대개조 산단별 RFP에 따라 주관기관은 해당 지역 소재 산업체만 가능
 - 지역산업지원사업 공통운영요령 등 관련 규정에 의거 지역별 RFP에 따른 기술개발 수행가능한 산업체, 대학, 연구소, 기타 지역혁신기관 컨소시엄
- * 해당지역 외 타지역 산업단지 소재 산업체가 1개 이상 반드시 참여기관에 포함되어야 함

□ 탄소중립 선도산단 혁신역량강화

- (주관기관) 스마트그린산단 지역의 대상 산업단지에 위치하고 사업장을 보유한 중소·중견기업으로 한정

4. 지원내용 및 지원조건

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 중형 R&D)

구 분	프로젝트형
2022년도 지원예산	과제별 연간 4억원 이내
지원기간	2개년
지원대상	3개사 이상의 기업이 컨소시엄
지원내용	컨소시엄 기업을 대상으로 산학연 네트워크 활동, R&D, 공동사업화를 패키지로 지원하여 공동 기술애로 해소 및 협업 촉진
비고	영리기관별 징수

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 대형 R&D)

구 분	사전기획 과제	대개조산단 협업형 R&BD
2022년도 지원예산	과제별 0.3억원 이내	과제별 8억원 이내
지원기간	4개월	2년
지원대상	산단대개조 단지 내 기업 3개사 이상 컨소시엄	산단대개조 단지 내 기업 3개사 지원기관 1개사 컨소시엄
지원내용	공동혁신이 가능한 ①기술/기업 탐색.매칭, ②기술분석(필요기술, 기술현황 등), ③기술개발 사업화 전략수립	▷사전기획에서 기획된 공동협업형 신규 비즈니스 모델을 대상으로 기술개발을 지원 ▷산학연네트워크, R&D, 시험분석, 인증, 표준화 등 TRL5~8단계 지원
비고	사전기획 과제로 비징수 대상	영리기관별 징수

※ 사전기획과제 선정과제(2배수) 중에서 별도로 선정

□ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

구 분	지역선도산업단지 연계협력
2022년도 지원예산	과제별 5억원 이내
지원기간	2개년
지원대상	지역내 산단 입주기업 간 산.산 컨소시엄
지원내용	▷유망품목 개발을 위해 TRL 6단계 이상의 협력R&D 지원 ▷산단대개조 산단별 1개 프로젝트 지원 * 세부사업 공고시 지역별 기술개발 RFP에 따른 분야별 과제 지정공모
비고	해당지역 지원 국비의 30% 지방비 매칭

□ 탄소중립형 선도산단 혁신역량강화

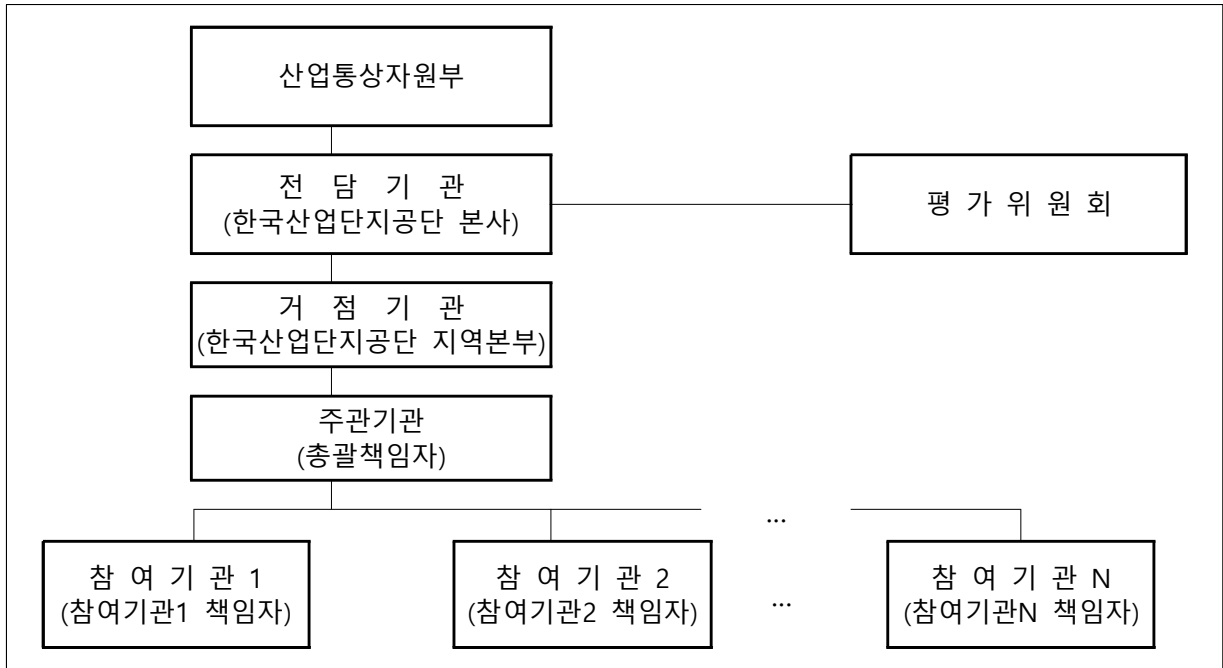
구 분	탄소중립 선도산단 혁신역량강화
2022년도 지원예산	과제별 8억원 이내
지원기간	2개년
지원대상	스마트그린산단 내 기업 4개사 이상 컨소시엄
지원내용	▷산단 내 밸류체인 고도화로 상호 혁신역량 제고 가능한 기업군 발굴 및 협력모형 기획 ▷밸류체인 고도화를 통한 기업군 글로벌 경쟁력 제고 지원 ▷중견기업 주도-중소기업 협업, 수요기업 멤버십 운영 지원
비고	영리기관별 징수

※ 사전기획과제 선정과제(2배수) 중에서 별도로 선정

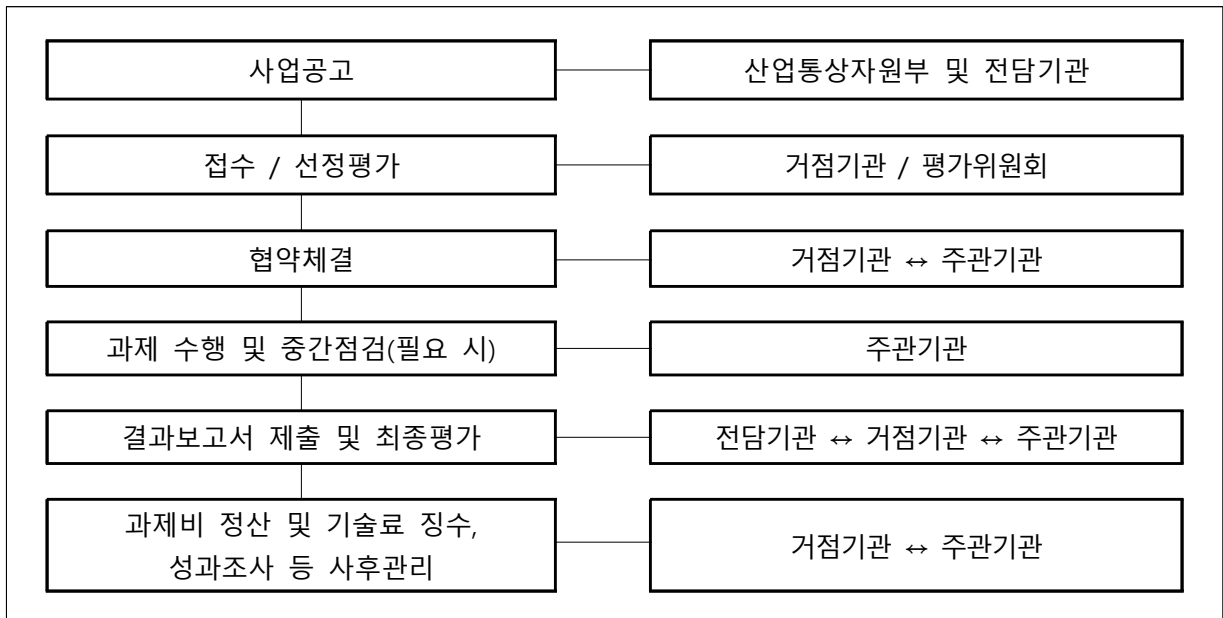
5. 추진체계 및 절차

□ R&BD 네트워크 구축운영 / 탄소중립형 선도산단 혁신역량강화

○ 추진체계

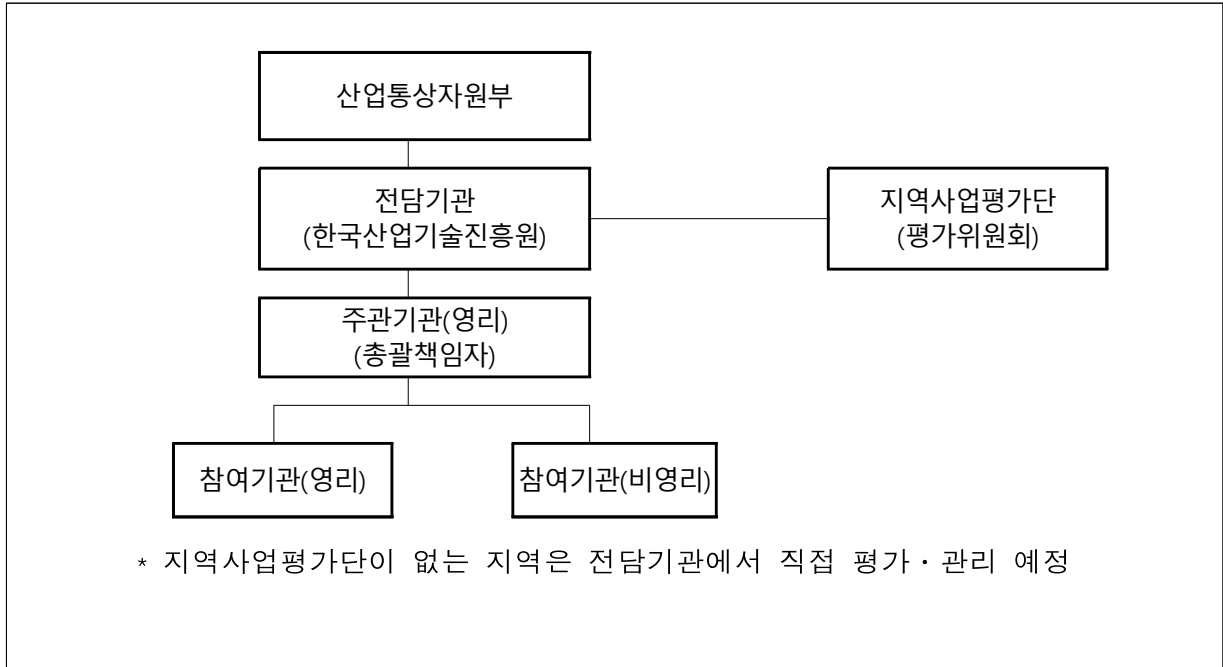


○ 추진절차

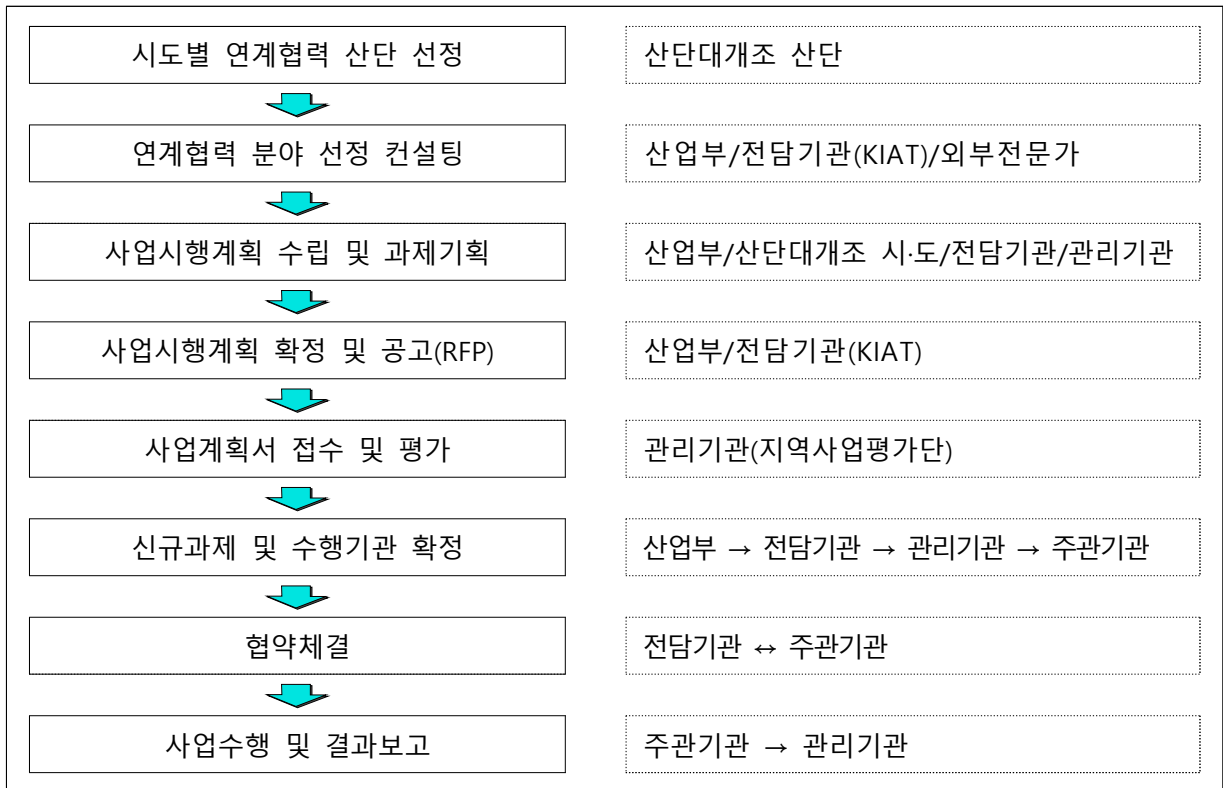


□ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

○ 추진체계



○ 추진절차



6. 추진일정

R&BD 네트워크 구축운영 / 탄소중립형 선도산단 혁신역량강화

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22.1월~'22.2월	'22.2월~'22.3월	'22.4월	'22.6월

* 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기 일정은 변경될 수 있음)

지역선도산업단지 연계협력 R&D

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22.11월~'23.1월	'23.1월~2월	'23.2월~3월	'23.3월

* 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기 일정은 변경될 수 있음)

7. 제출서류

사업계획서, 신청자격 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

* 신청서식 및 제출서류 등은 사업공모 시 산업통상자원부 홈페이지(www.motie.go.kr) 또는 한국산업단지공단 홈페이지(www.kicox.or.kr), 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) 등에서 확인 및 다운받아 작성후 제출

< 문의처 >

R&BD 네트워크 구축운영

- 산업통상자원부 입지총괄과 홍경태 사무관 044-203-4438(hongkt1@korea.kr)
- 한국산업단지공단 클러스터사업팀 이수정 대리 070-8895-7257(peach64@kicox.or.kr)

탄소중립형 선도산단 혁신역량강화

- 산업통상자원부 입지총괄과 홍경태 사무관 044-203-4438(hongkt1@korea.kr)
- 한국산업단지공단 클러스터사업팀 백인경 과장 070-8895-7252(ikbaek@kicox.or.kr)

지역선도산업단지 연계협력 R&D

- 산업통상자원부 지역경제진흥과 이영희 사무관 044-203-4427(young165@korea.kr)
- 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 권영준연구원 02-6009-3766(youngjun90@kiat.or.kr)

9. 수상형태양광종합평가센터구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	고승우 사무관

(전화: 044-203-5374 / E-Mail: kigark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	1,000백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 재생에너지 보급확대 및 지역경제(전북 군산) 활성화를 위해 수상형 태양광 시스템에 대해 종합적인 품질 평가를 위한 평가센터 구축

○ 사업내용

- (평가센터 구축) 국내 최초 수상형 태양광 단위 제품 및 시스템의 체계적인 평가 기반 시설을 구축하여 보급촉진 및 고품질 제품 개발 기반 마련
- (실증단지 조성) 수상형 태양광의 시스템 설치부터 폐기까지 전주기 실증 플랫폼 조성을 통한 설치·유지관리·폐기 등의 기술 확보 및 제품개발 지원

○ 추진방법

- 개발기간 5년, 총 사업비 178.05억원(국비 98.05억, 지방비 80억)

2. 지원대상분야

지원분야(지정공모)

- (평가센터 구축, 실증단지 조성) 수상형 태양광 시스템의 보급 확대 및 시장 활성화를 위해 구성제품 및 시스템 단위 평가 체계 구축 추진

3. 신청자격

「산업기술혁신촉진법」 제11조 및 동법 시행령 제11조에서 정한 기관 또는 공통운영요령 제3조 각 호의 개별 법령에서 정한 기관

- 주관기관 및 참여기관이 기업인 경우는 접수마감일(2019.5.24)을 기준으로 법사업자이어야 함

- 기업이 참여하는 경우 산업통상자원부 고시 「산업기술혁신사업 공통 운영 요령」 등 관련 규정에 따라 민간부담금이 발생함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 계속사업 ‘수상형 태양광 평가센터 구축’ 사업 1개과제 지원

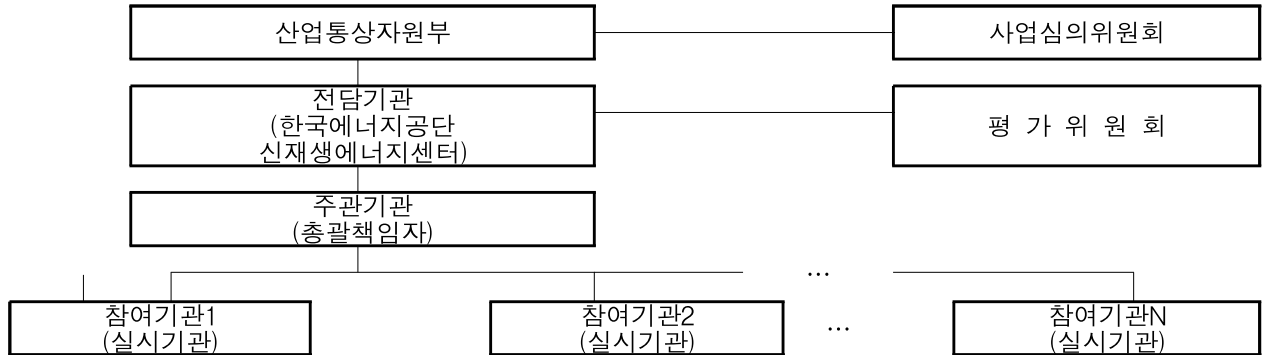
사업명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수상형 태양광 평가센터 구축	5년('19~'23) ('22.5~'23.2)	178.05억원 (10억원)

지원조건

- 연차평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
과제 추진방향 설정	산업통상자원부	연도별 과제 추진방향 설정
↓		
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회	과제 심의 및 예산 확정
↓		
신규 사업 공고	한국에너지공단	전담기관
↓		
사업계획서 접수	한국에너지공단	주관기관 → 전담기관
↓		
사전 서면검토	한국에너지공단	전담기관
↓		
신청과제 평가	한국에너지공단	전담기관(평가위원회)
↓		
지원대상과제 및 사업자 확정	한국에너지공단	전담기관→산업통상자원부
↓		
선정과제 협약 체결	한국에너지공단	전담기관↔주관기관(참여기관)
↓		
중간 평가	한국에너지공단	주관기관→전담기관→산업통상자원부
↓		
사업비 정산	위탁정산기관	주관기관→전담기관/위탁정산기관
↓		
단계/연차 평가	한국에너지공단	주관기관→전담기관→산업통상자원부
↓		
사업비 정산	위탁정산기관	주관기관→전담기관/위탁정산기관
↓		
차기 단계 협약 체결	한국에너지공단	전담기관↔주관기관(참여기관)
↓		
최종 평가	한국에너지공단	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
↓		
사업비 정산	위탁정산기관	주관기관→전담기관/위탁정산기관
↓		
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	한국에너지공단	주관기관→전담기관

6. 추진일정

- 2023.2월 : 4차년도 연차평가(4차년도 실적, 5차년도 계획)
- 2023.3월 : 5차년도 계속과제 신규 협약
- 2023.3월 : 5차년도 계속과제 착수회의
- 2023.3월~23.12월 : 4차년도 계속과제 점검

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 고승우 사무관 044-203-5374 kigark@motie.go.kr
- 한국에너지공단 신재생에너지산업실 박기성 주임 052-920-0734 ksp1831@energy.or.kr

10. 신재생에너지표준화및인증고도화지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	장형진 전문관

(전화: 044-203-5375 / E-Mail: hyungjj@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소, 시험기관, 대학 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	29.5개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	3,831백만원((신규) 2,056백만원, (계속) 1,655백만원)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	285.5백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 사업목적
 - 신재생에너지 고품질 혁신제품, 융복합제품, 부품, 시스템설비 등에 대한 KS표준 제·개정안 개발, 국제 표준화, 성능평가지험설비 구축 등을 지원하여 초기시장 창출 및 신재생에너지설비에 대한 신뢰도 제고
 - 사업내용
 - 그간의 표준화 및 인증지원 사업 성과를 바탕으로 혁신형 제품, 융복합제품, 부품국산화, 시스템설비 등에 대한 표준화 및 인증 고도화를 위해 연구기관, 시험기관, 대학 등에 KS표준 제·개정 개발 및 성능평가지험설비 구축 비용 지원

2. 지원대상분야

- 신재생에너지 분야(지정공모)

- (혁신제품 표준화 및 인증지원) 정부의 연구개발지원을 통한 기술개발 제품으로서, 기술개발 및 보급의 파급효과가 크고 표준화 및 인증기반을 통해 제품의 초기 시장 창출의 필요성이 높은 고품질, 고효율 혁신제품에 대한 표준화 인증 기반구축 지원
- (융합제품 표준화 및 인증지원) 스마트형 신재생에너지 융합제품, 4차산업 핵심 기술(AI, IOT 등) 접목형 동종원간 또는 이종원간 융복합제품 등에 대한 시장 창출과 해당제품의 소비자 신뢰성 확보를 위한 융복합제품의 표준화 및 인증 기반 지원
- (부품 표준화 및 인증지원) 신재생에너지 설비의 핵심부품에 대한 국산화율 제고와 국내 기업의 기술개발을 유도하고, 국내 기업이 강점을 가진 부품에 대한 표준화 및 인증 기반 구축을 통해 인증제품의 보급확대가 국내 기업에 유리할 수 있도록 산업생태계 조성
- (시스템설비 표준화 및 인증지원) 부품 또는 제품단위의 기능, 성능 및 안전성 확인보다는 시스템 단위의 성능 및 안전성 확인과 모니터링을 포함한 시스템 단위의 에너지생산량 등을 종합 평가하기 위한 기술기준, 성능평가 기반 구축
- (국제표준화 및 국제인증 대응) 국제표준 및 인증의 단순 부합화의 한계를 극복 하고 국내 기업과 산업의 수준을 고려하는 한편 우리 기업에 유리한 국제표준 및 인증을 위한 중장기 마스터플랜 수립 및 능동적 대응 기반 구축

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능하며, 신재생에너지 설비 표준개발 연구가 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 연구소, 시험기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 연구개발의 시급성과 우선순위에 따라 공모·지원 예정(연구주제 추후 확정예정)

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
혁신제품 표준화 및 인증지원	추후 확정	2년('23~'24) ('23.4~'24.12)	미정 (4.03억원)
융합제품 표준화 및 인증지원	추후 확정	2년('23~'24) ('23.4~'24.12)	미정 (6.5억원)
부품 표준화 및 인증지원	추후 확정	2년('23~'24) ('23.4~'24.12)	미정 (2.03억원)
시스템설비 표준화 및 인증지원	추후 확정	2년('23~'24) ('23.4~'24.12)	미정 (5.5억원)
국제표준화 및 국제인증대응	추후 확정	2년('23~'24) ('23.4~'24.12)	미정 (2.5억원)

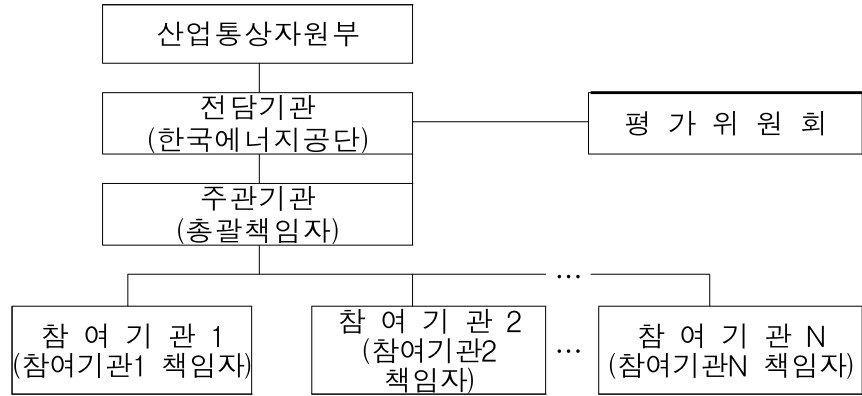
- 주관연구책임자 : 주관연구기관 소속의 조교수, 선임연구원 이상
- 정부출연금 지원 비율 : 총 사업비의 100%까지
- 기술료 징수여부 : 비 징수
- 주관연구기관은 국내외에서 사용한 연구비에 대한 회계관리 사항을 증빙할 수 있는 자료를 보관·관리

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모) 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제19조
사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제20조(사업의 신청)
신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회] 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제21조(신규평가)
평가결과 통보	전담기관 → 신청기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제21조(신규평가)
이의신청	신청기관 → 전담기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제21조(신규평가)
신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제22조(수행기관의 선정 확정)
신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관) 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제26조(협약의 체결)
연차/단계 평가	전담기관 [평가위원회] 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제32조의3(연차평가)
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제34조(사업비 사용실적 보고 및 정산)
차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관) 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제26조(협약의 체결)
최종 평가	전담기관 [평가위원회] 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제32조의6(최종평가)
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제34조(사업비 사용실적 보고 및 정산)
성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가)

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 12월 ~ '23. 1월	'23. 1월 ~ '23. 3월	'23. 3월 ~ '23. 4월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원 사업공고) 또는 knrec.or.kr(한국에너지공단 신재생에너지센터 홈페이지)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 장형진 전문관 044-203-5375, hyungjj@korea.kr
- 한국에너지공단 신재생에너지산업실 진명은 대리 052-920-0713 jarvis@energy.or.kr

11. 탄소자원화 범부처 프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	온실가스감축팀	김영대 사무관

(전화: 044-203-5162 / E-Mail: kyd1017@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체(주관/참여)	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	'17년~'23년, 총 6년(2+2+2 단계 적용)
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	50백만원(계속)
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	50백만원

1. 세부사업개요

개요

- 온실가스 내 탄소원을 자원으로 활용하여 복합탄산염, 폐광산채움재 등의 제품을 생산하는 기술을 개발·실증을 통해 국가 온실가스 감축 및 신 시장 창출에 기여

2. 지원대상분야

탄소광물화 플래그십

- 저농도 CO2와 발전회 등을 활용한 복합 탄산염 안정화(폐광산 채움재 생산) 기술 조기 실증
 - 발전소 및 시멘트·광산 업체가 다수 위치한 강원-충청 지역 각 실증 부지 연계를 통해 패키지 기술 실증 플랜트 구축·운영

3. 신청자격

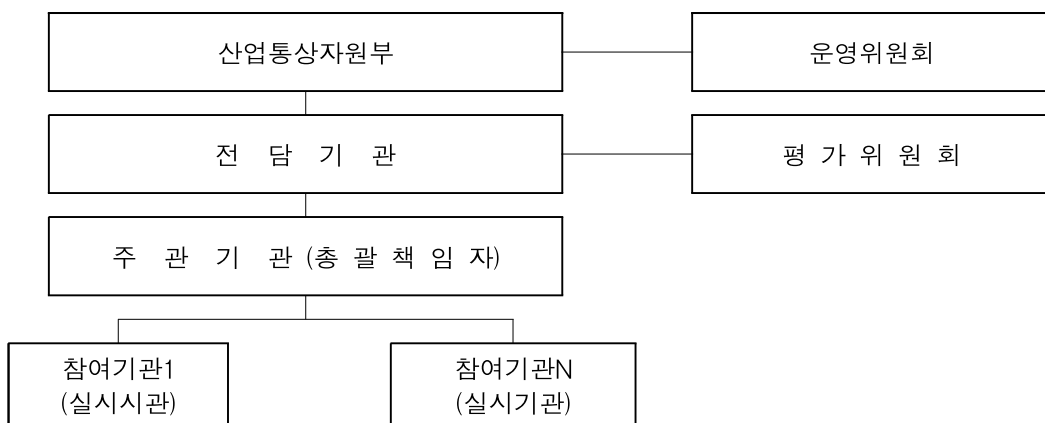
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 (특정연구개발사업의 추진)에 해당하는 기관 및 해당기관 소속 연구자
 - 대학, 연구소, 산업체

4. 지원내용 및 지원조건

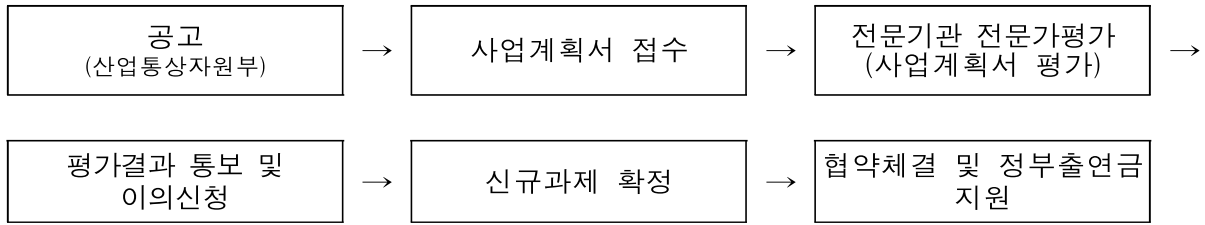
- 지원내용
 - (탄소광물화 플레그십) 발전소 등 다 에너지/CO2 발생산업의 저농도 CO2를 직접 활용하여 연속식 복합탄산염, 차수성 시멘트 적용 폐광산 차수재 및 채움재 상용화를 위한 실증
 - 총 연구개발 6년 ('17년 ~ '23년 / 2+2+2 단계 적용)
- 지원조건
 - 단계별 평가에 의해 차단계 진입여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

연차보고서 제출	협약체결	사업비 지급
'23. 1월	'23. 2월	'23. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 온실가스감축팀 김영대사무관 044-203-5162, kyd1017@korea.kr
- 한국연구재단 공공원천팀 이윤정연구원 042-869-7739, yjlee17@nrf.re.kr

12. 범부처감염병방역체계고도화R&D사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	김범준 주무관

(전화: 044-203-4398 / E-Mail: kbj0422@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '23년 정부투자규모(백만원)	7,200백만원((신규) 7,200백만원) *산업부 700백만원
(7) '23년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- (사업목적) NEXT 팬데믹 대비 관점에서 방역 전주기 단계별 방역 현장의 수요를 기반으로 감시, 예측·차단, 진단, 방역물품 검증 기반 지원 및 고도화를 위한 연구개발 추진
- (사업기간) '23~'27(5년), 다부처 총 460억원(산업부 총 45억원)
 - * (참여부처) 복지부(주관), 과기정통부, 농식품부, 산업부, 식약처, 질병청, 행안부, 환경부
- (사업내용) 코로나19가 남겨놓은 현장의 애로사항과 수요를 기반으로 미래 방역체계 구현에 필요한 감시, 예측·차단, 진단, 방역물품의 개발검증 기반 고도화 등을 위한 기술개발 지원
 - (감시) 감염병 발생유입 감시, 원헬스 기반 병원체 감시
 - (예측·차단) 국내 감염병 확산예측 모델, 역학조사 자동화 및 차단 고도화
 - (진단) 신변종 감염병 신속 현장진단기술 및 표준물질 신속 개발생산 플랫폼 개발
 - (방역물품) 방역물품 효능평가 기반 기술개발

2. 지원대상분야

목표	중점 개발기술	주요내용
감시	① 해외 신변종 감염병 발생·유입 감시 기술	<ul style="list-style-type: none"> 해외 감염병 조기 예측과 유입감시를 강화하기 위해 국내·외 감염병 관련 데이터 수집과 생성, 공유기술을 통한 통합솔루션 구축
	② 원헬스 기반 병원체 감시 기술	
	인·수 전파 신변종 감염병 감시 기술	<ul style="list-style-type: none"> 야생동물의 생활사, 가축 동물, 인간 감염전파 등 인수공통감염병의 발생 전파경로 파악을 위한 정보 공유 및 원-헬스 감시체계 기술개발
	하수역학 기반 무증상/집단 감염 감시 기술	<ul style="list-style-type: none"> 하수 역학 기반의 병원체 검출-분석을 통한 자발적 선제 검사, 개인정보 관리, 잠복기·무증상 감염자 관리 기반의 보완적 감시체계 기술개발
예측·차단	검사센터 기반 민·관 협력 병원체 감시체계 개발	<ul style="list-style-type: none"> 현재 운영되고 있는 민간 의료기관 및 임상검사 센터, 시도보건환경연구원 임상검사 이후, 수집된 대량의 진단 데이터를 기반으로 상시 병원체 감시체계로 고도화
	③ 국내 감염병 확산예측 모델 개발	<ul style="list-style-type: none"> 코로나19 데이터 복기 기반 네스트 팬데믹 감염병 예측 모델과 플랫폼 개발 * 수리모델 고도화 및 통합분석 플랫폼 개발 고위험 호흡기 바이러스 감염병 유행예측 및 위험도 연구, 예측 시뮬레이션
진단	④ 역학조사 자동화 및 차단 고도화	<ul style="list-style-type: none"> 현장 중심의 데이터 기반 실시간 역학 연동 대응체계 시뮬레이션 모델 개발 * 디지털 트윈 기술을 활용한 공간단위 확진자 발생 모니터링
	⑤ 신변종 감염병 신속 현장진단 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> 진단 및 스크리닝의 신뢰도를 높일 수 있도록 민감도와 특이도를 향상한 진단 기술개발 선별진료소 및 소규모 지역의료기관 등 현장에서 바로 결과를 확인할 수 있도록 빠른 시간 내에 검체 채취-전처리-분석-진단 등 감염에 대한 신속진단 시스템 마련
방역물품	⑥ 표준물질 신속 개발·생산 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> 고위험성 병원체 등의 체외진단 의료기기/시약의 개발 및 품질관리를 위해 자원/검체 수집 기반과 고품질 표준물질의 신속생산 기술개발
	⑦ 방역물품 효능평가 기반 기술 개발	
	항바이러스 성능평가 비감염성 대체물질 개발	<ul style="list-style-type: none"> BSL-2급 이하의 일반 실험실에서도 분석 및 취급할 수 있는 감염 위험성을 제거한 대체물질(surrogate pathogen) 개발
	항바이러스 제품 효능 시험평가 및 검증 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> 방역물품(소재·장비·장비) 수요에 기반한 효능평가 기술, 시험방법 프로토콜 정립 등 국가 표준 및 검증 기반 마련 * 다양한 전염 수단에 대해 생활환경에서 성능 실증이 가능한 시뮬레이터 및 인증·검증 기술개발

3. 신청자격

- 대학, 의료법상 병원급 이상 의료기관, 정부 출연(연), 기업(기업부설연구소 보유) 등 연구기관에 속한 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- NEXT 팬데믹 대비 관점에서 방역 전주기 단계별 방역현장의 수요를 기반으로 미래방역체계 고도화를 위한 11개 연구개발과제 전주기 관리 지원

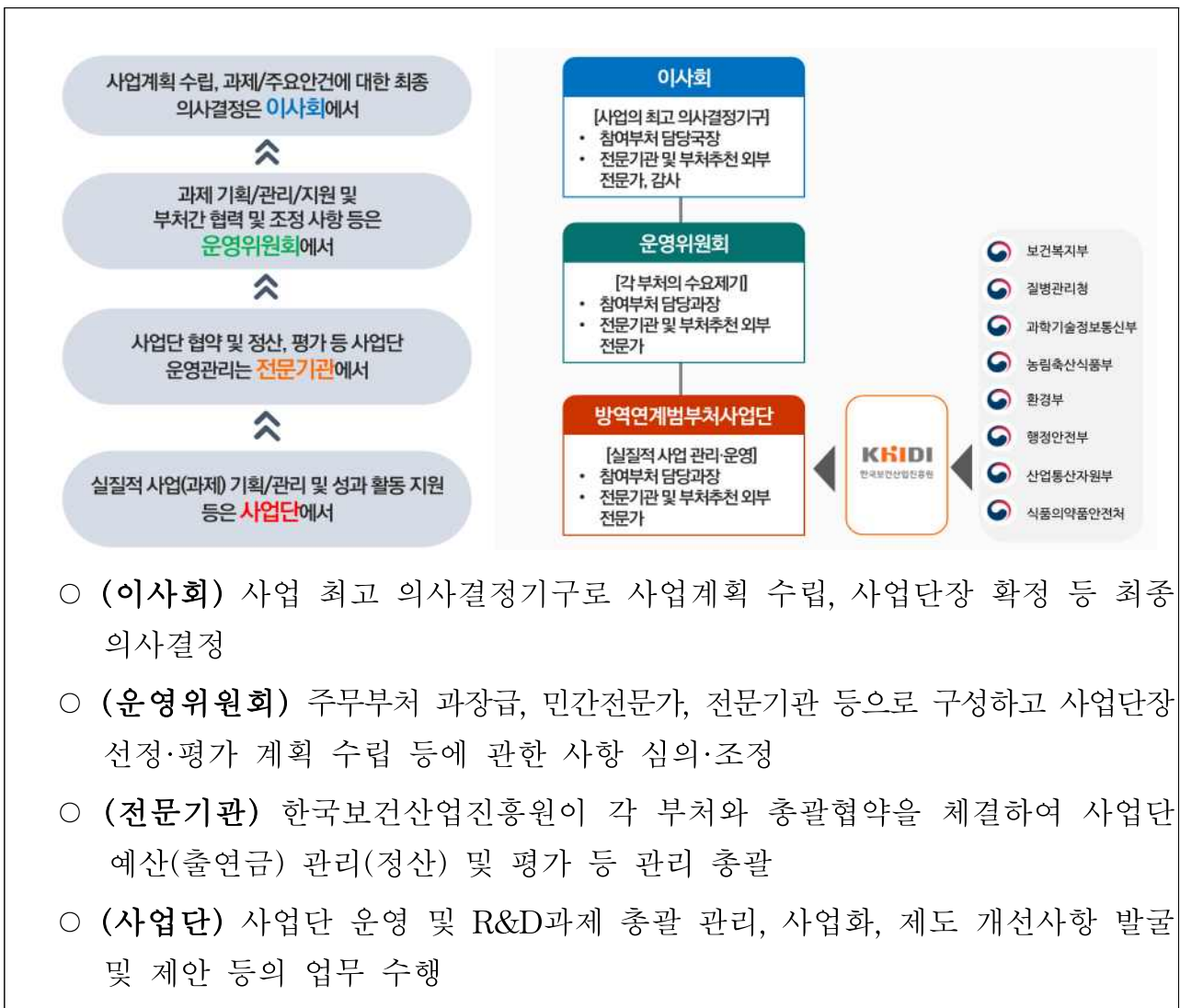
(단위 : 억원)

지원과제명		지원기간	총 연구비 (당해연도)
감시	1. 해외 신변종 감염병 발생·유입 감시 기술		
	(1-1) 해외 신변종 감염병 유입감시 데이터 통합 기반 AI 감시 기술개발	4년 (’23~’26)	31 (6)
	2. 원헬스 기반 병원체 감시 기술		
	(2-1) 숙주동물(박쥐류)의 전주기 감시 및 신변종 감염병 정보공유체계 개발 연구	5년 (’23~’27)	46 (6)
	(2-2) 선제적 감염병 방역체계 구축을 위한 하수기반 병원균 감시 표준작업 지침 및 신속·고감도 현장 데이터 수집 및 모니터링	5년 (’23~’27)	36 (6)
	(2-3) 원헬스 기반 민·관 협력 병원체 감시체계 개발	4년 (’23~’26)	21 (3)
예측 차단	3. 국내 감염병 확산예측 모델 개발		
	(3-1) 신·변종 감염병의 선제적 방역정책 제안을 위한 다양한 감염병 예측모델의 통합 분석 시스템 개발	5년 (’23~’27)	37 (6)
	4. 역학조사 자동화 및 차단 고도화		
	(4-1) Digital Surveillance 기반 실시간 현장중심 역학조사 대응 기술개발	5년 (’23~’27)	42 (7)
진단	5. 신변종 감염병 신속 현장진단 기술개발		
	(5-1) 高신뢰도 기반의 신속 진단기술 고도화 기술개발	4년 (’23~’26)	20 (3)
	(5-2) 고성능(고정밀)-IT 기술 활용 진단시스템 개발	4년 (’23~’26)	24 (4)
	6. 표준물질 신속 개발·생산 시스템 개발		
	(6-1) 신속 임상 검증·사용 기반을 위한 표준물질 생산 시스템 개발	5년 (’23~’27)	79 (10)
방역 물품	7. 방역물품 효능평가 기반 기술 개발		
	(7-1) 항바이러스 성능 평가 효율화를 위한 비감염성 대체물질 개발 및 방역물품 효능 실증	4년 (’23~’26)	18 (3)
	(7-2) 항바이러스 제품 효능 시험평가 및 검증 기술개발	5년 (’23~’27)	56 (8)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 방역연계범부처감염병R&D사업을 통해 구축한 (재)방역연계범부처감염병연구개발사업단을 통해 8개 부처를 통합하여 관리하는 형태의 부처협업사업 관리체계 운영
 - (통합관리) 단일 범부처협력사업의 성공적인 추진을 위하여 단일 사업단* 형태로 부처 칸막이 없이 추진과제에 대해 공동으로 예산 투자/연구개발을 수행하는 통합관리체계를 구축
 - * (단일 사업단) 정부 연구개발 투자에 대한 공정성 제고를 위해 사업단은 공익재단법인으로 설립, 독립된 법적 지위 부여
 - (범부처협력R&D) 참여부처 통합 형태의 부처협력사업으로 전략분야별 공동추진형으로 사업이 운영되며, 방역현장에 즉시 활용되기 위해서는 각 부처별 역할 및 목적에 맞게 범부처 협력 연구 추진



□ 추진절차

구분	일정	주요내용
수요부처 및 전문가 RFP 검토	9월~12월	수요부처 담당자 및 과제별 담당 전문가를 통한 RFP 보완(최종 목표 및 성과 점검)
↓		
참여부처 최종 검토	'23.1월	참여부처별 사업 담당 부서 최종 검토
↓		
RFP 사전공시 및 심의	'23.2월	한국보건산업진흥원을 통한 RFP 사전 공시 사업추진위원회를 통한 RFP 최종 심의
↓		
신규지원대상과제 공고	'23.2월~3월	2023년도 신규지원 대상과제 공고 실시 사업 설명회 추진 예정

6. 추진일정

과제 세부기획	사전공시 및 심의	공고 및 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'23. 1월 ~ '23. 2월	'23. 2월 ~ '23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 김범준 주무관 044-203-4398 kbj0422@korea.kr
- (재)방역연계범부처감염병연구개발사업단 전민철 연구원 043-901-1210 mcjeon88@gfid.or.kr