| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 대한민국 대전환 한국판뉴딜 |
|---|---|---|

**2021년 12월 8일(수) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12월 7일(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2021. 12. 7.(화) | 담당부서 | 산업부 산업기술개발과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 김종주 과장 (044-203-4530) | 담 당 자 | 임태섭 사무관 (044-203-4531) |

**산업분야 탄소중립 확산 시리즈-36**

# 「탄소중립 산업기술 컨퍼런스」 개최

## - 철강, 석유화학, 시멘트 등 주요 업종별 탄소중립 기술개발 소개 -

□ 산업통상자원부(이하 산업부, 장관: 문승욱)는 '탄소중립 주간'(12.6~10일)을 맞아 12월 7일(화) 14시 코엑스에서 **「탄소중립 산업기술 컨퍼런스」**를 개최하였다.

○ 이번 컨퍼런스는 산업부가 11월 17일 발표한 **「탄소중립 산업·에너지 R&D 전략」**의 산업분야 기술개발 과제를 상세히 소개하고, 기술개발 일정에 따라 **민관이 공동으로 기술개발을 추진**하기 위해 마련되었다.

**「 탄소중립 산업기술 컨퍼런스」 개요**

- 일시/장소 : '21.12.7(화) 14:00~16:00 / 코엑스(아셈볼룸홀 201호)
- 참석 : 산업부 김상모 산업기술융합정책관, 업종별 PD, 기업 관계자 등
- 내용 : 철강, 석유화학, 시멘트 등 주요 업종별 탄소중립 기술개발과제 발표 등
  * 코로나19 방역지침을 철저히 준수하여 진행

□ 먼저, 업종별 PD(Program Director)가 철강, 석유화학, 시멘트 등 탄소다배출업종을 중심으로 탄소중립 기술개발과제를 발표하였다.

○ 업종별 탄소배출 경로에 따른 고탄소 원료·연료 대체기술, 생산공정 탄소 저감기술, 탄소 재자원화 순환기술 등 공정 전반에 걸친 탄소중립 기술을 소개하였다.

○ 또한, 현재의 탄소다배출공정을 **2050년까지 탄소중립 공정으로 근본적으로 전환**하기 위해 수소환원제철 등 **대형 기술개발과제의 일정을 제시**하고 '30년까지 1단계 선행기술 개발을 완료하는 즉시 실증에 착수할 예정이라고 설명하였다.

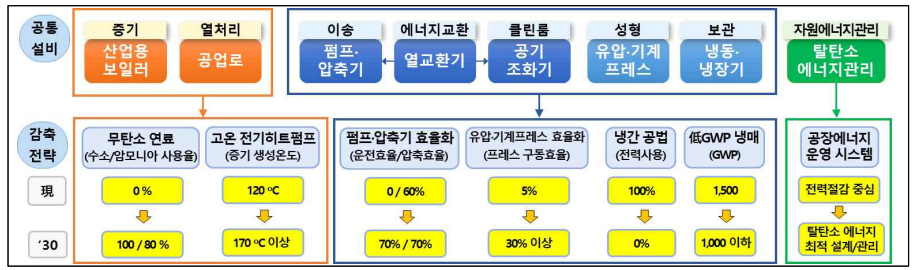


- 대표적으로 철강은 수소환원제철용 용해기술 개발 및 연간 100만톤급 수소환원제철 실증, 시멘트는 수소 버너 기술 개발 및 100MW급 수소 버너 실증 등을 추진할 예정이라고 밝혔다.

□ 산업 전반에 공통적으로 사용되고 있는 보일러, 공업로, 펌프 등 **탄소다배출설비를 저탄소 설비로 전환**하기 위한 기술개발도 제시되었다.

○ 대표적으로 보일러/공업로의 무탄소 연료 전환기술, 고온 전기히트펌프 개발, 펌프 운전효율 및 프레스 구동효율 향상기술 등을 개발할 예정이다.

<산업공통설비 저탄소 핵심기술 개발>




□ 산업부 김상모 산업융합정책관은 축사를 통해 "**산업부는 탄소중립 부문에 연구개발 투자를 확대**하고 탄소중립 기술혁신펀드 등을 조성해 **민간의 탄소중립 투자를 지원**"하겠다고 강조하면서

○ "2050 탄소중립 실현을 위해 **성과 중심의 대형·통합형 R&D, 현장 중심의 실증형 R&D**를 적극 추진"하겠다고 밝혔다.

□ 한편, 오늘 컨퍼런스는 탄소중립 R&D 홈페이지 **넷제로테크**(itech.keit.re.kr/netzerotech) 및 **유튜브**(Oh-KEIT!) 등에서 다시 볼 수 있다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 임태섭 사무관(☎ 044-203-4531)에게 연락주시기 바랍니다.

## 참고 1 주요 업종별 탄소중립 기술개발 과제

## 참고 2 탄소중립 산업기술 컨퍼런스 개요

☐ **(일시/장소)** '21.12.7(화) 14시~16시 / 서울 코엑스 아셈볼룸홀(201호)

☐ **(참석자)** 산업부 산업기술융합정책관, 업종별 PD, 기업 관계자 등

☐ **(주요순서)** 철강, 석유화학, 시멘트 등 주요 **업종별 R&D 과제** 발표

| 시간 | 내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 14:00 | • 개회 | 사회자 |
| 14:00 ~ 14:05 | • 인사말씀 | 산업기술융합정책관 |
| 14:05 ~ 14:20 | • 탄소중립 산업 R&D 전략 발표 | 산업부 |
| 14:20 ~ 14:40 | • 업종별 R&D 전략 발표 1 - 철강 | 금속재료 PD |
| 14:40 ~ 15:00 | • 업종별 R&D 전략 발표 2 - 석유화학 | 화학공정 PD |
| 15:00 ~ 15:20 | • 업종별 R&D 전략 발표 3 - 시멘트 | 세라믹 PD |
| 15:20 ~ 15:40 | • 업종별 R&D 전략 발표 4 - 반도체·디스플레이 | 반도체공정장비 PD<br>디스플레이 PD |
| 15:40 ~ 16:00 | • 업종별 R&D 전략 발표 5 - 산업공통설비 | 첨단기계 PD<br>첨단장비 PD |
| 16:00 | • 폐회 | 사회자 |

* 업종별 발표내용을 녹화하여 탄소중립 홈페이지(넷제로테크, itech.keit.re.kr/netzerotech) 및 산업기술평가관리원 유튜브(Oh-KEIT!) 및 등에 게시