



# 새 정부 탄소중립산업 마스터플랜 수립 착수

- 산업부, 「탄소중립 기술·산업경쟁력 강화전략」 수립 킷오프회의 개최 -

기후위기 대응과 국내 탄소중립 산업의 경쟁력 강화를 위한 마스터플랜 마련을 위해 분야별 전문가 30여명이 한 자리에 모였다.

산업통상자원부(장관 김정관)는 7.29(화), 한국무역협회에서 「탄소중립 기술·산업경쟁력 강화전략」 수립을 위한 킷오프회의를 개최하였다. 이번 회의는 기후위기가 우리 경제·산업의 근본적인 체질 개선을 요구하는 상황에서, 우리나라가 탄소중립산업 선도국으로 도약할 방안을 모색하고자 마련되었다.

이원용 에너지 MD, 이해석 고려대 교수 등 회의 참석자들은 차세대 태양전지, 해상풍력 및 소형모듈원자로(SMR)를 포함한 10대 탄소중립 핵심기술\* 분야를 대상으로 글로벌 시장 동향과 우리 기술·산업경쟁력을 진단하고, 탄소중립 경쟁력 제고를 위한 방안에 대해 논의하였다.

\* 탄소중립 10대 핵심기술산업 : ❶(청정전력) 태양광, 해상풍력, SMR, ❷(청정연료) 청정수소, 지속가능연료, ❸(청정인프라) 에너지저장장치, 차세대 전력망, 에너지AI, 히트펌프, CCUS

특히, 에너지 공급 부문의 탄소중립 달성을 위해서는 전기화 확대와 함께 청정연료 도입이 필요하다는 데 인식을 같이하고, ❶청정전력, ❷청정연료 및 ❸청정인프라로 나뉜 기술개발, 대규모 실증 및 초기 시장 조성 등을 내용으로 하는 새 정부 탄소중립 산업육성 로드맵을 수립할 예정이다.

세부적으로 ❶청정전력 중심의 전기화 확대를 지원하는 태양광, 해상풍력의 경쟁력 강화와 SMR 등 차세대 원자력의 초격차 달성을 위한 방안과 ❷전기화가 어려운 일부 수송 및 산업공정에 대해 청정수소, 지속가능연료와 같은 청정연료 전환 방안에 대해 검토할 계획이다. 또한, ❸효과적인 탄소중립 생태계 마련을 위해 차세대 전력망, 에너지 저장장치, 히트펌프 및 에너지 AI와 같은 청정인프라 육성방안도 수립할 계획이다.

이호현 산업부 2차관은 “재생에너지 보급 확대, 에너지 고속도로 건설 등 새 정부의 기후위기 대응 정책과제를 차질없이 이행하기 위해서는 우리 탄소중립산업의 경쟁력 향상이 시급한 상황이다.”라고 강조하며, “전기화와 청정연료 도입을 두 축으로 한 탄소중립 산업생태계 로드맵을 마련하여 탄소중립 기술 중심의 진짜 성장을 이뤄내야 한다.”라며 탄소중립 이행과 에너지 대전환에 대한 강한 의지를 표명하였다.

이승재 한국에너지기술평가원 원장은 “혁신기술 개발과 사업화는 탄소중립 실현의 핵심 축으로 기술개발 성과가 시장에 안착되는 전략이 절실한 시점이다.”라며 정부와 산학연 연구현장과의 유기적 협력으로 탄소중립 생태계 조성에 최선을 다하겠다고 하였다.

이창근 한국에너지기술연구원 원장은 “탄소중립 초격차 기술확보와 산업 체질 개선을 통해 기술주도 성장을 달성하고 글로벌 에너지 대전환 시장에 진출해야 한다.”며 탄소중립 기술에 대한 전폭적인 지원의 필요성을 강조하였다.

산업부는 이날 제기된 다양한 의견들을 종합하여 10대 핵심 기술·산업에 대한 집중육성계획을 마련하고, 전문가 간담회 등을 거쳐 속도감 있게 「탄소중립 기술·산업경쟁력 강화전략」 수립할 계획이다.

담당 부서	에너지정책관 에너지기술과 에너지정책과	책임자	과 장	서성태 (044-203-5150)
		담당자	사무관	정지훈 (044-203-5151)
		담당자	서기관	안드레 (044-203-5121)

## 참고

## 「탄소중립 기술·산업 경쟁력 강화전략」 킥오프회의 개요

### □ 추진배경

- 기후위기 대응과 탄소중립 달성을 위해 첨단에너지기술 중심의 산업 업그레이드 및 에너지 대전환 모멘텀 확보 추진
- 에너지신산업의 전주기 성장사다리 구축 및 산업생태계 복원을 위한 새 정부 탄소중립 산업 육성 마스터플랜 수립

### □ 회의개요

- (일시/장소) 7.29(화) 16:00~18:00 한국무역협회 51층 대회의실(삼성역)
- (참석자) 이호현 차관(주재), 에너지정책관 등 산업부 에너지정책실 국과장이창근 에너지기술연구원장, 이승재 에너지기술평가원장 등 30명
- (주요내용) ① 「탄소중립 산업경쟁력 강화 전략」 수립계획 공유  
 ② 에너지기술 성장동력화 방안 발표(에너지기술연구원)  
 ③ 탄소중립전략 추진을 위한 분야별 담당관 토론

### □ 10대 탄소중립 기술·산업 분야

대분류	세부기술·산업
청정전력	① 태양광, ② 풍력(해상풍력), ③ 원자력(SMR)
청정연료	④ 청정수소, ⑤ 지속가능연료(바이오, 재생합성연료 등)
청정인프라	⑥ 에너지저장장치(ESS), ⑦ 차세대 그리드(차세대 송배전망), ⑧ 히트펌프, ⑨ 탄소포집저장활용(CCUS), ⑩ 에너지AI

#### < 10대 탄소중립 핵심기술·산업(안) >

