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

2021년 2월 23일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.22.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 2. 19.(금)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	김태완 연구관(043-870-5346)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-05

- 국표원, 『2050 탄소중립 표준화 전략』 수립 착수 -

- 탄소중립 표준화 전략 협의회 킥오프 회의 개최 -

□ **탄소중립 표준화**를 통한 관련 산업의 글로벌 시장 경쟁력 강화 및 신시장 창출을 위해 **민관 협업체제를 본격 가동**한다.

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 **2월 22일(월), 서울 엘타워**에서 『2050 탄소중립 표준화 전략』 수립을 위한 **탄소중립 표준화 전략 협의회 킥오프 회의를 개최**하였다.

○ 동 회의에는 **공동위원장인 정연인 두산중공업 대표이사와 이상훈 국표원 원장**, 온실가스 다배출 업종 해당 **기업**(포스코, 현대오일뱅크, (주)삼표, 서광공업(주)), **대학**(고려대, 우석대), **연구원**(한국기계전기전자시험연구원, 한국생산기술연구원, 한국에너지기술연구원), **협단체**(한국에너지공단, 한국표준협회, 한국스마트그리드협회) 등 **14개 기업·기관이 참석**했다.

< 행사 개요 >

- 행사명 : '탄소중립 표준화 전략 협의회' 킥오프 회의
- 일시/장소 : 2.22.(월) 15:00~16:30 / 서울 엘타워(엘가든홀)
- 주요내용 : ① (주제발표 1) 탄소중립 표준화 추진방안(국표원)
  ② (주제발표 2) 탄소중립 표준화 필요성, 동향, 주요사례(제로엔)
  ③ 탄소중립 표준화 전략 수립을 위한 의견수렴(참석자)

○ 표준화 전략 협의회는 **총괄위원회 및 4개 분과위원회**(①에너지전환, ②신유망저탄소산업, ③저탄소전환핵심산업, ④표준화기반강화)로 구성되며, **금년말까지** 『2050 탄소중립 표준화 전략』 **수립을 목표**로 하고 있다.

□ 『**2050 탄소중립 표준화 전략**』**은** 산업별 저탄소 기술의 구현방법, 시험평가기준 등을 제시함으로써 **탄소중립 기술 개발의 가이드** 역할을 할 것으로 전망된다.

○ ①**에너지 전환 표준화 분야는** 태양광, 풍력 등 발전, 에너지저장장치, DC(직류) 배전을 포함한 분산형 전력망 등 신재생에너지의 발전·저장·전송 기술을 포함하고,

○ ②**신유망 저탄소산업 표준화 분야는** 바이오연료, 그린수소(연료전지), CCUS(탄소포집·저장·전환), 고성능 이차전지, 저전력 반도체 등을 포함한다.

○ 에너지 소비 주체별 ③**저탄소 전환 핵심산업 표준화 분야는** 수송(수소·전기차, 친환경 선박), 건물(BEMS, 단열재), 제조(FEMS, 스마트제조, 신소재), 기기(생활가전, 스마트미터), 재제조 등을 다룬다.

○ 아울러, ④**탄소중립 표준화 기반강화**를 위해 국제표준협력, 실증·인증 체계구축, 중소기업과 표준 전문가 매칭을 통한 기업육성, 녹색금융 등 활동도 포함된다.

□ **이번 킥오프 회의에서는** 탄소중립 표준화동향과 필요성을 공유함과 동시에 탄소중립 표준화 전략 수립방안이 주로 논의되었다.

○ **온실가스 다배출 업종 해당 기업**인 포스코(철강), 현대오일뱅크(석유화학), ㈜삼표(시멘트), 서광공업㈜(기계·밸브)은 **그린수소 등 대체연료 사용, 소재 재활용, 생산구조 전환, 공정효율 향상** 관련 표준화 과제를 발굴하기로 했다.

○ **한국기계전기전자시험연구원**(KTC)은 시험·인증 전문기관으로 개발된 기술의 **실증을 위한 테스트베드 구축** 방안과 함께, **가정용전기기의 효율향상 및 스마트미터를 통한 에너지 빅데이터** 표준화 과제를 제시할 예정이다.

○ **한국에너지공단, 한국에너지기술연구원**은 태양광, 풍력 등 **신재생에너지 관련 소재·부품**에 대한 표준화 과제를 발굴하고,

○ **한국스마트그리드협회**는 한국전력공사, 한국남동발전 등 회원사 뿐만 아니라 고려대 등 학계 의견수렴을 통해 신재생에너지 계통연계에 따른 **분산형 전력망 구축, 에너지저장장치**(이차전지), **수소·전기차** 등에 대한 표준화 과제를 발굴할 계획이다.

○ **한국생산기술연구원**은 해외 탄소국경조치 및 녹색금융제도 대응을 위한 **탄소발자국**(제품별 탄소배출량)과 순환경제 구현을 위한 **재제조 및 소재 재사용** 표준화 과제를 함께 제시할 예정이다.

○ 끝으로, **한국표준협회**는 스타트업과 중소·중견기업의 표준화 활동을 돕는 **표준화지원 매치업 사업**을 추진하고, **주요 선진국과의 탄소중립 표준화협력 활동**을 지원하는 방안을 제안한다.

□ 또한 참석자들은『2050 탄소중립 표준화 전략』이 적기에 수립될 수 있도록 **표준화 전략 협의회를 정례화**하여 진행상황을 주기적으로 공유하고 점검해 나가기로 했다.

□ 공동위원장인 **두산중공업 정연인 대표이사**는 “탄소중립은 그간 기업이 추구해온 원가절감, 생산성향상 등과는 **또 다른 도전으로 기술개발에 앞서 가이드로써의 표준이 하나의 돌파구**가 될 수 있을 것으로 확신한다”면서,

○ “금번 협의회 활동으로 수립될 **표준화전략이 실제 표준개발로도 이어질 수 있도록 노력**하겠다”고 말했다.

□ **국가기술표준원 이상훈 원장**은 “산업부는 민간의 탄소중립 전환을 지원하기 위해 ‘탄소중립 5대 핵심과제*’를 중점 추진할 계획이라고 강조했다.

* ❶ 업종별(철강 등)·기술혁신·표준화 등 민관 협의체 구성·운영, ❷ 2050 탄소중립 산업대전환 비전과 전략 수립, ❸ 탄소중립 산업구조 전환 촉진 특별법 제정, ❹ 대규모 R&D사업 추진, ❺ 세제·금융·규제특례 등 기업지원 방안 마련

○ 특히 “최근 미국, 영국, 중국, 일본 등 주요 **선진국들**이 **탄소중립을 선언**하고 **본격적으로 기술개발을 추진**하고 있는 상황으로 관련 산업의 글로벌 시장 경쟁력 강화 및 신시장 창출을 위해 우리 기술의 **국제표준화가 더욱 절실한 시점**”이라면서,

○ “금번 킥오프 회의를 시작으로 본격 추진되는 **표준화 전략 협의회** 활동에 **관련 기업, 표준화 유관기관이 적극적으로 참여**하여 줄 것”을 당부했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 김태완 연구관(☎ 043-870-5346)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 **탄소중립 표준화 전략 협의회 킥오프 회의 추진계획**

1. 추진개요

○ 탄소중립 표준화에 대한 소통·공감대 형성, 수요발굴, 추진전략 수립 등을 위해 '탄소중립 표준화 전략 협의회' 구성 및 킥오프 회의 개최

2. 주요내용

○ **(일시/장소)** '21.2.22(월) 15:00~16:30 / 엘타워 엘가든홀(8층)

○ **(참석대상)** 공동위원장(정연인 두산중공업 대표이사, 이상훈 국표원장) 등 탄소중립 표준화 전략 협의회 총괄위원회 위원 15명

* (업계) 두산, 포스코, ㈜삼표, 서광공업, 현대오일뱅크, 에너지공단, 스마트그리드협회, 표준협회 등
(학·연) 고려대, 우석대, 생산기술연구원, 에너지기술연구원, 기계전기전자시험연구원 등

○ **(행사내용)** ① 탄소중립 표준화 추진방안(국표원), ② 탄소중립 표준화 필요성, 동향, 사례(제로엔), ③ 표준화 전략 수립방안 토의(참석자)

3. 세부 프로그램(안)

시 간	내 용	비고
15:00~15:05(5')	ㅇ 모두 말씀	정연인 대표이사
15:05~15:10(5')		국표원장
15:10~15:25(15')	ㅇ 사진촬영 및 자리정돈	참석자 전원
15:25~15:35(10')	ㅇ (발제) 탄소중립 표준화 추진방안	표준정책과장
15:35~15:45(10')	ㅇ (발제) 탄소중립 표준화 필요성, 동향, 사례	㈜제로엔
15:45~16:25(40')	ㅇ 표준화 전략 수립을 위한 의견수렴	참석자 전원
16:25~16:30(5')	ㅇ 마무리발언	공동위원장

참고 2 탄소중립 표준화 전략 협의회

□ 총괄위원회 위원(킥오프회의 참석자)

구 분	소속		성명	직위
공동위원장	두산 중공업		정 연 인	대표이사
	국가기술표준원		이 상 훈	원 장
위원	학·연	우석대학교	이 홍 기	교 수
		고려대학교	주 성 관	교 수
		한국기계전기전자시험연구원	윤 일 준	부원장
		한국생산기술연구원	이 석 우	소 장
		한국에너지기술연구원	이 창 근	부원장
	산	포스코(철강)	안 윤 기	상 무
		현대오일뱅크(정유)	김 철 현	상 무
		㈜삼표(시멘트)	박 민 용	상 무
		서광공업(기계·밸브)	김 윤 철	부사장
		한국에너지공단	박 병 춘	실 장
		한국스마트그리드협회	장 재 원	부회장
		한국표준협회	전 진 수	전 무
	정	국가기술표준원	주 소 령	국 장

※ (참고) 탄소중립 표준화전략 협의회 조직도

