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

2021년 6월 26일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.25.(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 6. 25.(금)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	김태완 연구관(043-870-5346)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-21

국표원, 『2050 탄소중립 표준화 전략』 밑그림 공개

- 제2차 탄소중립 표준화 전략 협의회 개최, 150개 표준화 아이템(안) 발표 -

□ 정부는 2050 탄소중립 실현을 위해 저탄소 기술 개발 및 탄소중립 정책을 뒷받침하는 **『2050 탄소중립 표준화 전략』의 밑그림을 공개**했다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 **25일 서울 더케이호텔**에서 『2050 탄소중립 표준화 전략』 수립을 위한 **제2차 탄소중립 표준화 전략 협의회를 개최하고 150개의 탄소중립 표준화 아이템(안)을 발표했다.**

< 행사 개요 >

- 행사명 : 제2차 탄소중립 표준화 전략 협의회
- 일시/장소 : 6.25.(금) 15:30~17:30 / 서울 더케이호텔(거문고홀)
- 참 석 자 : 정연인 두산중공업 대표, 이상훈 국표원장(공동위원장), 업계, 대학, 연구소, 협단체 등 37개 기관 50여명
- 주요내용 : ① (경과보고) 표준화전략 협의회 추진경과 및 향후일정(국표원)
  ② (분과발표) 분과별 표준아이템 및 추진전략(분과위원장)
  ③ (토의) 탄소중립 표준화 전략 수립을 위한 의견수렴(참석자)

* 협의회 구성 : 총괄위원회 및 4개 분과위원회(①에너지전환, ②신유망저탄소산업, ③저탄소 전환핵심산업, ④표준화기반강화)

□ 국표원은 지난 2월 업계와 대학, 연구소, 협단체 등 37개 기관이 참여하는 **민관 협의체인「탄소중립 표준화 전략 협의회」를 발족**했으며,

○ 지난 4개월간 각계 전문가가 참여하는 분과위원회 활동을 거쳐 150개 표준화 아이템(안)을 발굴했다.

□ 이날 발표한 분야별 표준화 아이템(안)은 다음과 같다.

○ ①**에너지 전환 표준화 분과에서는** 신재생에너지 발전·저장·전송에 필요한 차세대 태양전지 성능 평가, 에너지저장장치(ESS)-계통연계 요건 및 연동운전, 분산형 발전의 직류 송배전 요구사항 등 **45종을 발굴**했다.

○ ②**신유망 저탄소산업 분과는** 녹색수소 생산을 위한 수전해 시스템 안전 요구사항, 액체 바이오연료 및 바이오가스 품질기준·평가방법, 이산화탄소(CO2) 연결관(파이프라인) 수송시스템 등 **34종을 마련**하였다.

○ ③**저탄소 전환 핵심산업 분과는** 전기차 무선충전 요구사항, 급속충전기 형상·기능, 지능형(스마트)조명 요구사항, 건물 유형별 에너지관리시스템(BEMS) 운영지침, 고성능 단열재 성능평가, 철강·플라스틱 등 재활용 물질의 품질평가 등 **58종을 도출**했다.

○ ④**탄소중립 표준화 기반강화 분과**는 업계별로 상이했던 탄소중립 선언·이행점검에 대한 가이드라인, 유럽연합(EU) 규제가 예상되는 스마트폰·전기차배터리 등 품목별 탄소발자국 산출방법 등 **13종을 마련**하였다.

□ 하반기에는 지속적인 전문가 협의 및 기술개발 과제와 연계한 타당성 검토 등을 통해 표준화 아이템(안)을 수정·보완하고 100개로 조정하는 등 **『2050 탄소중립 표준화 전략』을** 최종 확정해 **연내 발표할 계획이다.**

○ 특히, 표준화 전략의 완성도를 높이기 위해 표준화 아이템 선정 외에 KS 인증품목 정비 방안, **국제표준협력, 표준전문가 연계를 통한 기업육성** 등에 대한 내용도 포함할 계획이다.

□ 탄소중립 표준화 전략 협의회 공동위원장인 **두산중공업 정연인 대표이사**는 “탄소 배출이 많은 중화학공업 위주로 성장해 온 우리 산업에 있어 탄소중립은 위기인 동시에 산업 재편의 기회이기도 하다”면서,

○ “우수한 저탄소 기술을 보유한 기업과 국가가 향후 세계 경제를 주도해 나갈 수 있는 만큼, 기술 개발에 힘쓰는 동시에 그 기반이 되는 표준화 전략 수립을 위해 더욱 노력하겠다”고 말했다.

□ **국가기술표준원 이상훈 원장**은 “저탄소 기술이 표준화되어 산업계 전반에 적용될 때 실질적인 온실가스 저감 효과가 나타나듯이, 『2050 탄소중립 표준화 전략』은 탄소중립을 현실화 시키는 도구 역할을 할 것”이라면서,

○ “『2050 탄소중립 표준화 전략』이 완성도 있게 수립되고 실천력이 담보될 수 있도록 많은 업계 전문가들의 의견을 반영해 나가겠다”고 말했다.



OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

참고 1 **제2차 탄소중립 표준화 전략 협의회**

□ 추진개요

○ 탄소중립 표준화 전략 협의회 분과위원회 활동(3~6월)을 통해 발굴된 150개 표준화 아이템(안) 공유 및 표준화 추진방안 논의

분과명	위원장	간사	비고
(1분과) 에너지전환	한국에너지공단 박병춘 이사	이상하 연구사	총괄 간사기관 : 표준정책과 * 총괄간사 : 김태완 연구관
(2분과) 신유망저탄소산업	우석대학교 이홍기 교수	정서란 주무관	
(3분과) 저탄소전환핵심산업	KTC 윤일준 부원장	윤승환 연구사	
(4분과) 표준화기반강화	한국생산기술연구원 이석우 소장	조준기 연구사	

□ 행사개요

○ 일시/장소 : ‘21.6.25(금) 15:30 / 서울 더케이호텔 거문고 A홀

○ 참석자 : 원장님, 두산중공업 대표, 총괄위원회 위원, 분과별 간사 및 참여위원, 국가표준코디네이터 등 총 50명 이내

* 배석 : 오광해 과장, 김태완 연구관, 박주면 대표(제로엔), 최동근 센터장(표준협회) 등

○ 주요내용 : ① **(경과보고)** 협의회 추진경과·일정, ② **(분과별 발표)** 표준아이템 및 추진전략, ③ **(토의)** 향후 추진방안

□ 세부일정

시 간	내 용	비고
15:30~15:35(5’)	ㅇ 인사말	국표원장
15:35~15:50(15’)	ㅇ 사진촬영 및 자리정돈	참석자 전원
15:50~16:00(10’)	ㅇ (경과보고) 협의회 추진경과·일정	표준정책과장
16:00~16:40(40’)	ㅇ (분과별 발표) 표준아이템 및 추진전략	분과 위원장
16:40~17:20(40’)	ㅇ (토의) 향후 추진방안	총괄위원회
17:20~17:30(10’)	ㅇ 마무리발언	공동위원장

참고 2 탄소중립 표준화 전략 협의회 위원(참석대상)

번호	구 분	소속	성명	직위	비고
1	공동위원장	두산 중공업	정 연 인	대표이사	
2		국가기술표준원	이 상 훈	원 장	
3	총괄위원회 위원	한국에너지공단	박 병 춘	이 사	1분과 위원장
4		우석대학교	이 홍 기	교 수	2분과 위원장
5		한국기계전기전자시험연구원	윤 일 준	부 원 장	3분과 위원장
6		한국생산기술연구원	이 석 우	소 장	4분과 위원장
7		고려대학교	주 성 관	교 수	
8		한국에너지기술연구원	이 창 근	부 원 장	
9		포스코(철강)	안 윤 기	상 무	
10		현대오일뱅크(정유)	김 철 현	상 무	
11		㈜삼표(시멘트)	박 민 용	상 무	
12		서광공업(기계·밸브)	김 윤 철	부 사 장	
13		한국스마트그리드협회	장 재 원	부 회 장	
14		한국표준협회	전 진 수	전 무	
15		국가기술표준원	주 소 령	국 장	
16	1분과	대한전기협회	변 훈 석	실 장	
17		한국에너지공단	백 길 남	팀 장	
18		한국표준과학연구원	허 용 학	책 임	
19		경희대학교	홍 희 기	교 수	
20		한국에너지기술연구원	김 경 수	책 임	
21		한국스마트그리드협회	강 세 일	팀 장	
22		한전전력연구원	장 병 태	책 임	
23	2분과	한국가스안전공사	권 혁 렬	과 장	
24		한국화학융합시험연구원	이 봉 재	팀 장	
25		석유관리원	도 진 우	선 임	
26		한국가스안전공사	강 승 규	책 임	
27		한국가스공사	안 광 민	차 장	
28		한국전지산업협회	조 민 영	팀 장	
29		반도체산업협회	유 승 진	PM	
30		디스플레이협회	박 힘 찬	매 니 저	
31	3분과	한국조선기자재연구원	전 보 미	팀 장	
32		한국건설생활환경시험연구원	정 승 영	선 임	
33		LG 하우시스	한 민 수	팀 장	
34		한국조명 ICT 연구원	고 정 배	팀 장	
35		한국광기술원	조 미 령	센 터 장	
36		성균관대학교	박 원 규	교 수	
37		한국에너지기술연구원	김 성 일	실 장	
38		철강협회	임 정 환	실 장	
39		시멘트협회	김 의 철	센 터 장	
40		한국기계전기전자시험연구원	최 길	센 터 장	
41		한국기계전기전자시험연구원	이 상 운	센 터 장	
42		한국생산기술연구원	김 영 춘	실 장	
43	4분과	한국생산기술연구원	백 춘 열	선 임	
44		한국인정지원센터	박 종 일	팀 장	
45		한국화학융합시험연구원	정 규 홍	수 석	
46		에이치아이피	연 성 모	대 표	
47		엔스타알엔씨	노 재 동	대 표	
48		에코아이	안 상 전	상 무	
49		KS 인증기관협의체	이 상 익	사무국장	
50		한국표준협회	황 인 국	위 원	

참고 3 탄소중립 협의회 2차 회의 개최 경과 및 향후 일정

시리즈	일정	협의회	주요 내용	구분
⑱	6.2	정유	정유업계 탄소중립 기술개발 로드맵 추진방향 모색	既개최
⑲	6.15	석유화학	석유화학 분야 2050 탄소중립을 위한 예타 R&D 기획·추진 현황	
⑳	6.18	철강	철강 분야 2050 감축시나리오 수립 동향, 탄소중립 R&D 로드맵 등	
㉑	**6.25**	**표준화**	**탄소중립 표준화 전략 수립 추진현황 점검**	**개최**
㉒	6.28	반도체 디스플레이	반도체·디스플레이 탄소중립 R&D 로드맵 동향 및 탄소중립 방향성 논의	개최 예정
㉓	6.29	기계	기계산업 탄소중립 추진전략 논의(잠정)	
㉔	7월초	기술혁신	'2050 탄소중립 R&D 전략' 추진현황 논의	
㉕	7월초	자동차	자동차 2050 탄소중립 로드맵 추진 현황	
㉖	7.1	조선	조선업 탄소중립 실현방안(잠정)	
㉗	7.2	전기전자	전기전자 탄소중립 R&D 전략 논의 등	
㉘	7.9	바이오	협의체 운영방안 관련 주요 업계 간담회	
㉙	7.15	시멘트	시멘트산업 탄소중립 R&D 로드맵 및 탄소중립을 위한 제도개선 과제 마련	
㉚	7.21	섬유·제지	섬유・제지산업 탄소중립 R&D전략 논의	
㉛	7.23	비철금속	비철금속업계 단기 온실가스 감축방안 논의 및 혁신사례 공유	