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

2021년 7월 16일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.16.(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 7. 15.(목)	담당부서	전자전기과
담당과장	정석진 과장(044-203-4260)	담 당 자	박이용 사무관(044-203-4265)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-27

전자·전기·전지 업계, 탄소중립 실천사례 공유·확산 기회 마련

- 제2차 전기전자 탄소중립위원회 개최 -

□ **산업통상자원부(장관 문승욱)**는 7.16(금), 업계 대표기업 임원 및 관련 전문가들이 참석한 가운데 **"제2차 전기전자 탄소중립위원회"**를 개최하였다.

○ 지난 **3월 15일, 전자·전기·전지** "2050 탄소중립" 달성을 위해 출범한 민관합동 "**전기전자 탄소중립위원회**"는

○ 이번 회의에서 전기전자 **탄소중립 주요과제, 정부지원 추진현황, 업종별 탄소중립 추진사례** 발표와 함께 업계, 전문가 **의견을 수렴**하였다.

【 제2차 전기전자 탄소중립위원회 개요 】

◇ **일시·장소** : '21. 7. 16(금) 10:00~11:00, 영상회의

◇ **참석자** : 산업부 소재융합산업정책관, 전자진흥회 부회장, 전기진흥회 부회장, 전지협회 부회장, 삼성전자 등 8개 업체 임직원, 아주대학교 이건모 명예교수, 산업연구원 등 15명 내외

◇ **주요내용** : ❶ 2050 탄소중립 추진과 전기전자 산업(산업연)
❷ 정부지원 추진현황
❸ 업종별 탄소중립 추진 사례(3개 업종별 협회)

* 사회적 거리두기 4단계 적용(7.12~)에 따른 방역지침 준수 위해 전면 온라인 진행

【 주제 발표 】

□ (발제1) **산업연구원 김종기 신산업실장**은 **'전기전자 산업의 탄소중립 주요과제'를** 발표하였다.

○ 주요 과제로서 ①**에너지효율화**(설비 효율화, 공정개선, 신규설비 도입 등), ②**에너지 전환**(석유와 도시가스의 전기화, 재생에너지 확대), ③**비에너지부문 감축**(냉매 및 SF6 감축) 방안을 소개하였고,

○ 탄소중립 이행 과정에서 전기전자 업계의 특성에 맞게 **디지털 융합 등 차세대 신기술 적용, 고효율화·친환경화·고부가가치화***를 통해 생산구조 혁신과 글로벌 경쟁력 확보가 가능할 것으로 전망하였다.

* (전자) 인공지능(AI)·데이터, 사물인터넷(IoT) 기반의 스마트가전으로 발전
* (전기) 친환경 초전도 케이블, 저손실·송전용량 극대화 기술적용 발전
* (전지) 전고체전지, 리튬황전지 등 차세대 이차전지로 발전

○ 또한 전자산업은 인공지능(AI)·데이터 활용으로 타 제조업종 **공정효율 개선,** 저손실 전력망 구축을 통해 **발전부문 손실 저감에 기여**하고, 차세대 저전력 이차전지 개발은 **운송(자동차)부문 탄소저감에 기여**할 것으로 전망하였다.

□ (발제2) **산업통상자원부**는 탄소중립관련 연구개발(R&D) 추진상황, 신규과제 기획, 인프라지원 및 기업시설 투자에 대한 세제지원 노력 등 **'정부지원 추진현황'**을 발표하였다.

○ 이를 통해 앞으로도 기업들의 탄소중립 관련 신규 기술개발과 추가적인 **정부지원 방안을 지속적으로 발굴하도록 함께 노력**해 나갈 것임을 밝혔다.

□ (발제3) **각 협회는 '업종별 탄소중립 추진사례'** 발표를 통해 성과와 추진현황을 공유함으로써 기업의 선도적인 투자와 탄소중립 추진 의지를 확인하고 지속적으로 확산해 나가기로 하였다.

○ **LG전자**는 국내 최초 제로에너지 건축물 1등급 인증을, **삼성전자**는 자원순환형 제품 개발 및 회수·재활용 체계 구축을, **LG이노텍**은 재생에너지 사업장 적용 및 고효율 설비도입 활성화 추진상황을 공유

○ **삼성전기**는 고효율 에너지절감 설비 도입을, **LS전선**은 신재생에너지용 친환경 제품투자 확대 및 RE100 가입추진을, **인텍전기전자**는 전기분야 중소기업 최초 ESG 경영을 진행중

○ **삼성SDI**는 배터리 핵심소재 자원회수 프로세스를, **LG에너지솔루션**은 폐배터리 재사용 '전기차용 충전 ESS' 설치를, **SK이노베이션**은 폐배터리 자원순환 생태계를 구축하는 등 각별한 노력을 진행중이다.

【 참석자 토론 】

□ 참석자들은 탄소중립 달성을 위해 **▲탄소중립 전환기술**에 대한 **세제 지원 확대**, **▲글로벌 탄소발자국 표준제정 리더쉽 확보, RE100 참여 기업 인센티브 지원확대** 등을 건의하고 대응 방향에 관해 토론하였다.

○ 공동 위원장인 **전자진흥회 진흥 상근부회장**은 "전자·전기·전지 업계는 탄소중립 실현과 국가 감축목표 달성을 위해 **선도적으로 노력**하고 있으며 탄소중립이라는 전 지구적 도전이 **산업발전의 기회가 되기를 바란다**"면서,

- "오늘 위원회를 통해 논의된 업계의 최신 감축 사례와 기술들이 실질적으로 상용화되어 생산구조의 근본적인 혁신과 산업경쟁력 향상으로 이어질 수 있도록 **정부의 적극적인 정책 지원을 당부**드린다"고 밝힘

□ **산업통상자원부** 관계자는 "우리 전자전기전지업계가 **경쟁국들과 치열한 경쟁속에서 초격차를 유지**하기 위해서는 **생태계 전반의 친환경화**를 통한 **탄소중립을 실현**해야 할 것"이라면서,

○ "정부도 **범부처 합동 탄소중립 R&D 사업 기획** 등 기술개발 외에도 '**탄소중립 R&D 및 시설투자에 대한 세제 지원**' 등 업계를 돕기 위해 다각도의 노력을 하겠다"고 강조하였다.

【붙 임】 제2차 전기전자 탄소중립위원회 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자전기과 박이용 사무관(☎ 044-203-4265)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **제2차 전기전자 탄소중립위원회**

1. 개요

□ (**추진배경**) 정부의 “2050 탄소중립 추진전략(‘20.12.7)”에 맞춰 탄소중립 업계 공감대 형성 및 추진계획 논의

□ (**일시·장소**) 7.16(금) 10:00~11:00, 비대면 영상회의(WebEx)

□ (**참석자**) 산업부, 전자·전기·전지협회, 기업 관계자, 전문가 등 16명 내외

○ (**산업부**) 김완기 소재융합산업정책관, 정석진 전자전기과장

○ (**협회**) 진홍 전자진흥회 부회장, 신순식 전기산업진흥회 부회장, 정순남 전지산업협회 부회장

○ (**기업**) 허성근 LG전자 팀장, 서영진 삼성전자 상무, 홍승식 LG이노텍 팀장, 정세권 삼성전기 파트장, 박승기 LS전선 이사, 김영일 인텍전기전자 부사장, 윤태일 삼성SDI 상무, 성환두 LG에너지솔루션 전무, 박헌용 SK이노베이션 실장

○ (**기관**) 이건모 아주대학교 명예교수, 김종기 산업연구원 신산업실장

□ (**안건**) ❶ 전기전자 탄소중립 주요과제
❷ 정부지원 추진현황
❸ 업종별 탄소중립 추진 사례(3개 협회)

2. 세부 일정

* 사회자 : 전자진흥회 도창욱 팀장

시간		내용	비 고
10:00~10:03	(3')	모두 말씀	전자진흥회 부회장
10:03~10:06	(3')	격려사	산업부
10:06~10:16	(10')	(**발제**) 2050 탄소중립 추진과 전기전자 산업	산업연구원 김종기 실장
10:16~10:26	(10')	(**발제**) 정부지원 추진현황	산업부
10:26~10:41	(15')	(**발제**) 업종별 기업사례(종합) 발표	업종별 협회
10:41~10:58	(17')	자유토론	참석자 전원
10:58~11:00	(2')	마무리 말씀	산업부

붙임2 **탄소중립위원회 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 추진현황 점검	
㉒	6.28	반도체 디스플레이	반도체·디스플레이 탄소중립 R&D 로드맵 동향 및 탄소중립 방향성 논의	
㉓	6.29	기계	기계산업 탄소중립 추진전략 논의	
㉔	7.1	조선	조선업 탄소중립 실현방안	
㉕	7.12	바이오	화이트바이오 R&D 추진전략 논의	
㉖	7.14	자동차	자동차 2050 탄소중립 로드맵 추진 현황	
㉗	**7.16**	**전기전자**	**전기전자 탄소중립 실천사례 공유·확산**	**개최**
㉘	7.22	시멘트	시멘트산업 탄소중립 R&D 로드맵 및 탄소중립을 위한 제도개선 과제 마련	개최 예정
㉙	7.23	비철금속	비철금속업계 단기 온실가스 감축방안 논의 및 혁신사례 공유	
㉚	7월중	기술혁신	'2050 탄소중립 R&D 전략' 추진현황 논의	
㉛	8월중	섬유·제지	섬유・제지산업 탄소중립 R&D전략 논의	