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

2021년 3월 16일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.15(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 3. 15.(월)	담당부서	전자전기과
담당과장	정석진 과장(044-203-4260)	담 당 자	박이용 사무관(044-203-4265) 임철성 사무관(044-203-4263) 손민경 사무관(044-203-4269)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-10

2050 탄소중립, 전자·전기·전지 업계 동참한다

- 2050 전자·전기·전지 탄소중립 위원회 출범 -
- 업종 주요 8개기업, 2050 탄소중립 공동선언문 발표 -

□ **전자·전기·전지 업계는 2050년 탄소중립 추진**을 위한 산·학·연·관 협의체인 **"전기전자 탄소중립 위원회" 출범식**을 개최하고, **"2050 전자·전기·전지 탄소중립 공동선언문"**을 발표함

* '18년 전기전자 업종 온실가스 배출량 9.7백만톤(국가 전체 배출량의 1.3%, 산업부문의 3.7%)

○ 금일 행사에는 **산업부**(장관 성윤모) **강경성 산업정책실장** 외에도 전자진흥회 진홍 부회장, 전기진흥회 신순식 부회장, 전지협회 정순남 부회장, 8개 주요기업 임원과 전문가 등 15명이 참석함

【 전기전자 탄소중립 위원회 제1차 회의 개요 】

- **일시/장소 :** '21.3.15(월) 15:00~16:00 / 대한상공회의소(8층 대회의실)
- **참석 :** 산업부 강경성 산업정책실장, 진 홍 전자진흥회 부회장, 신순식 전기진흥회 부회장, 정순남 전지협회 부회장, 삼성전자 등 8개 업체 임원, 아주대학교 이건모 명예교수, 산업연구원 등 15명 내외
- **내용 :** ① 2050 탄소중립 공동선언문 발표 및 전자서명
  ② 전자·전기·전지 2050 탄소중립 추진방안
  ③ 정책건의 및 제안, 참석자 토론

□ **전자·전기·전지업계 대표기업 8개사**는 **"2050 전자·전기·전지 탄소중립"** 공동선언문에 서명하여, 탄소중립에 대한 적극적 동참 의지를 **공식 표명**함

○ 참석기업들은 향후 온실가스 감축을 위한 업계의 노력과 공감대를 주요 수요기업 및 협력사 등으로 확산시켜 나가기로 약속함

□ 전자진흥회 진홍 부회장은 "**탄소중립은** 4차 산업혁명에 이어 **또 한번의 패러다임 대전환**에 따른 전자산업의 **새로운 기회와 도전**"으로,

○ 특히, 전자업계는 **생산공정 개선, 저탄소 원자재 사용, 에너지효율 향상**을 통해 **탄소배출 감축을 위해 노력**하고,

○ 업계의 자발적인 혁신기술 개발과 생산구조 효율화를 위해 **정부의 적극적인 정책 지원**도 요청함

□ 전기진흥회 신순식 부회장은 "탄소중립은 정체되고 있는 **전기기기 산업에 새로운 활력**으로 작용"할 수 있다고 하며,

○ 특히, 오랫동안 온실가스의 주범으로 지적되어온 **SF6 가스를 친환경 소재로 대체하는데, 민관이 협력**해야 한다고 강조하고,

○ **친환경 산업으로의 전환**을 통해 전기기기 산업기반을 더욱 튼튼히 하고, 해외로 진출하는 계기가 될 것이라고 함

□ 전지협회 정순남 부회장은 "**ESS와 전기차 배터리에 들어가는 이차전지는 탄소중립을 이끄는 핵심 산업**"임을 강조하면서,

○ 이차전지 **성능개선·안전성 확보**와 함께 **전지 생산·재활용·폐기 등 全과정의 탄소배출량을 줄이기 위한 노력**도 병행하겠다고 밝힘

□ 이번 위원회에서는 각 업종별 **온실가스 배출 현황, 탄소중립 도전을 위한 혁신기술 과제, 향후 탄소중립 실행방안** 등이 논의됨

❶ **(배출현황)** 전기전자 산업은 연간 9.7백만톤의 온실가스를 배출하며,

- 다양한 제품·부품 제조과정에서 전력사용에 따른 간접배출과 제품에 직접 포함되는 공정배출로 이루어지나, 온실가스 배출은 가전 **냉매(HFCs)**와 전기 **개폐장치(SF6)**, 이차전지 **절연가스(SF6)**에서 주로 발생

❷ **(혁신기술) 단기**('21~'30년) 과제로 **△에너지 공정효율 개선 △SF_6 저감기술 △사용후 배터리 재자원화** 등, **중장기**('31~'50년) 과제로 **△절연매질 전환 △차세대전지기술 △탄소 포집·전환 기술** 등의 개발이 필요함

❸ **(실행방안)** 업계는 "전기전자 탄소중립 위원회"를 통해 탄소중립 실행을 위한 **공동과제를 지속 발굴**하고, **상호협력을 강화**해 나가기로 함

○ 업계는 탄소중립을 달성할 수 있도록 △**시설투자를 위한 세액공제 확대**, △**온실가스 감축 인증범위 확대**, △**고효율 기술개발 및 설비 지원**, △**친환경 열원화(수소 등) 기술 등 연구개발 지원**을 건의함

□ **산업부 강경성 실장**은 "**민간의 탄소중립 전환을 지원**하기 **'탄소중립 5대 핵심과제*'를 중점 추진할 계획**"이라고 강조하며, 탄소중립 실현을 위한 기업의 **기술혁신과 투자를 당부**함

* ❶2050 탄소중립 산업대전환 비전과 전략 수립, ❷업종별 민관 협의체 구성·운영, ❸탄소중립 산업구조 전환 특별법 제정, ❹대규모 R&D사업 추진, ❺세제·금융·규제특례 등 기업지원 방안 마련

○ 특히, 강실장은 "**탄소중립 실현**을 위해 **금일 건의사항을 최대한 반영하여 관계부처와 협의**해 나가고, 대체연료 기술, 공정효율 개선, 제품의 고효율화 등 **혁신기술 연구개발에도 집중 투자**해 나갈 것"이라 하였고,

○ 또한, "대규모 R&D사업을 조속히 추진하고, 세제·금융지원·규제개선 과제 발굴을 통해 **탄소 중립 공정을 혁신할 수 있도록 지원**할 것"이라 밝힘

【붙 임】 1. "전기전자 탄소중립 위원회" 행사개요 1부
2. "2050 전자·전기·전지 탄소중립 공동선언문" 1부

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

붙임1 전기전자 탄소중립 위원회 행사 개요

1. 개 요

○ **(일시/장소)** 3.15(월) 15:00~16:00 / 대한상공회의소(8층 대회의실)

○ **(참석자) 산업부 실장, 3개 협회 부회장 外 업계 임원단, 전문가 등 15명 내외**

○ **(내용)** ❶ 2050 탄소중립 공동선언문 발표 및 전자서명
❷ 탄소중립 추진방향 및 주요과제 논의
❸ 자유토론, 대정부 건의사항 청취

2. 세부 프로그램(안)

* 진행 : 전자진흥회 본부장

시간			내용	비 고
(1부) 선언문 발표 * 공개	15:00~15:03	(3')	모두 말씀	전자진흥회 부회장
	15:03~15:06	(3')		산업부 실장
	15:06~15:16	(10')	탄소중립 공동선언문 서명식	협회, 업계관계자
			기념촬영	참석자 전원
	15:16~15:18	(2')	자리정돈	
(2부) 간담회 * 비공개	15:18~15:23	(5')	(**발제**) 전기전자 탄소중립 시나리오(안)	김종기 산업연 실장
	15:23~15:38	(15')	(**발제**) 업종 탄소중립 추진방안	각 협회 부회장
	15:38~15:58	(20')	자유토론 및 건의	참석자 전원
	15:58~16:00	(2')	마무리 말씀	산업부 실장

※ 방역 지침을 철저히 준수하여 진행

3. 참석자

□ **공동위원장** : 진 홍 전자진흥회 부회장, 신순식 전기진흥회 부회장
정순남 전지산업협회 부회장

□ **업계** : 전찬훈 상무(삼성전자), 박평구 전무(LG전자), 김성민 상무(삼성전기), 박영수 담당(LG이노텍), 박승기 이사(LS전선), 김영일 부사장(인텍전기전자), 윤태일 상무(삼성SDI), 성환두 전무(LG에너지솔루션)

□ **학계·전문가** : 아주대학교 이건모 명예교수, 산업연구원 김종기 실장

붙임2 2050 전자·전기·전지 탄소중립 공동선언문

『2050 전자·전기·전지 탄소중립』

전자·전기·전지 업계는 기후변화 대응을 위한 온실가스 감축이 인류 공통의 시대적 과제임을 인식하고, 2050 탄소중립에 동참하기 위해 다음과 같이 선언한다.

1. 전자·전기·전지 업계는 혁신 기술개발과 생산구조 전환을 통해 2050년 탄소중립을 위하여 노력한다.

○ 단기적으로는 '생산공정 개선', '저탄소 원자재 사용' 및 '에너지효율 향상' 등을 통한 공정·제품 효율화로 온실가스를 감축한다.

○ 중장기적으로는 '자원순환성 강화', '친환경 제품 개발' 등 혁신기술을 적용, 확산하여 산업계 전반의 탄소중립 실현에 적극 기여한다.

2. 전자·전기·전지 업계는 산·학·연·관 전문가가 참여하는 "전기전자 탄소중립위원회"를 구성하여 전기전자 산업의 친환경 및 미래지향 산업화를 위한 공동의 과제를 지속 발굴·논의하며, 상호협력 체계를 강화한다.

3. 전자·전기·전지 업계는 정부의 R&D, 저탄소 적용 기반 구축, 생산구조 전환 지원 등을 바탕으로 미래사회 산업경쟁력 향상을 위해 노력한다. 이를 위해 정부와 협력 하에 정책과제를 발굴·추진하며, 산업 생태계의 탄소중립을 위해 적극 소통한다.

4. 전자·전기·전지 업계는 글로벌 저탄소사회 실현을 위해 국제연합(UN) 기후변화 정책에 대응하고 주요국 유관단체 및 업계와 국제협력을 강화한다.

2021년 3월 15일

붙임3 **산업부문 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정**

□ **(목적)** 정부-산업계의 **광범위하고 지속적인 소통**을 통한 **탄소중립에 대한 공감대 형성** 및 **민간의 자발적 탄소중립 추진 기반 마련**

< 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정 >

시리즈	일정	협의회	주요 내용	구분
①	2.2	철강	철강업계 탄소중립 도전 공동선언 및 업계 의견 수렴	既개최
②	2.4	기술혁신	탄소중립 달성을 위한 중장기 기술혁신 방안 모색	
③	2.9	석유화학	탄소중립 기술개발 현장 방문 및 업계 의견 수렴	
④	2.17	시멘트	시멘트 업계 탄소중립 공동선언 및 주요 과제 논의	
⑤	2.22	표준화	「2050 탄소중립 표준화 전략」 수립 방향 논의	
⑥	3.9	4차 실무협의회	산업분야 탄소중립 R&D 수요 발굴 및 애로사항 수렴	
⑦	3.9	반도체 디스플레이	반디업계 탄소중립 추진 의견 수렴	
⑧	3.10	비철금속	비철금속업계 탄소중립 지원방안 모색	
⑨	3.11	정유	정유업계 탄소중립 추진 지원	
⑩	3.15	전기전자	전기전자업계 탄소중립 실현 추진	개최
⑪	3.18 (잠정)	기계	기계업계 탄소중립 추진 건의사항 수렴	개최 예정
⑫	3.24 (잠정)	자동차	자동차업계 탄소중립 추진 방향 모색	
⑬	3.25	제지·섬유	섬유업계 탄소중립 전략 모색	
⑭	3.31	조선	친환경조선 추진 전략 모색	