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

2021년 3월 10일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.9.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 3. 9.(화)	담당부서	반도체디스플레이과
담당과장	조익노 과장(044-203-4270)	담 당 자	전영우 사무관(044-203-4276)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-07

반도체 · 디스플레이 업계, 선제적 탄소중립 공동선언
탄소중립 R&D 및 투자 본격화로 초격차 유지한다

- 반도체 · 디스플레이 탄소중립위원회 출범식 개최 -

□ **산업부(장관 성윤모)**는 3.9(화), 서울 엘타워에서 강경성 산업부 산업정책실장 및 업계 대표기업 임원이 참석한 가운데 **"반도체·디스플레이 탄소중립위원회" 출범식**을 개최하였음

○ "반도체·디스플레이 탄소중립위원회"는 반도체·디스플레이 **업계의 2050 탄소중립 논의**를 위해 꾸려진 **민관 협의체**로, **이창한 한국반도체산업협회 부회장**과 **김성진 한국디스플레이산업협회 부회장**이 **공동위원장**을 맡고, 삼성전자, SK하이닉스, 삼성디스플레이, LG디스플레이 등 **업계 임원**과 **전문가들**이 참여한 협의체임

【 반도체디스플레이 탄소중립 위원회 출범식 개요 】

◇ **일시·장소** : '21. 3. 9(화) 15:00~16:00, 서울 엘타워 8층 엘하우스

◇ **참석자** : 강경성 산업부 산업정책실장, 이창한 반도체협회 부회장, 김성진 디스플레이협회 부회장, 장성대 삼성전자 전무, 박용근 SK하이닉스 부사장, 최송천 삼성DP 전무, 양재훈 LGDP 부사장, 권기청 광운대 교수 등

□ 반도체·디스플레이 산업은 **탄소 다배출 업종**(Carbon heavy industries)*은 아니지만, 그간 **최신 감축설비** 투자, **대체 공정가스 개발** 등으로 온실가스 배출량을 **선제적**으로 감소해 왔음

* '18년 반도체산업 온실가스 배출량 17.1백만톤(국가 전체 배출량의 2.35%, 산업부문 6위)
* '18년 디스플레이산업 온실가스 배출량 14.1백만톤(국가 전체 배출량의 1.94%, 산업부문 7위)

□ 반도체·디스플레이 산업은 이러한 성과를 바탕으로 이번에 **양 협회와 함께 대표기업 4개사***가 **"2050 반도체·디스플레이 탄소중립 공동선언문"**을 선제적으로 선언하여 탄소중립 시대를 선도하는 의지를 표명함

* 반도체협회, 디스플레이협회, 삼성전자, SK하이닉스, 삼성디스플레이, 엘지디스플레이

○ 그간 ST 마이크로('20.12)와 SK하이닉스('20.11)가 개별기업 차원에서 탄소중립 선언과 RE100 가입을 진행하였으나, 이번에는 **업계 차원**에서 **탄소중립**을 **공동선언**한 것임

○ 금번 공동선언문에는 ①**혁신기술개발**과 **사회적 감축 기여**를 위해 **온실가스 배출 제어기술, 친환경 공정가스 개발**을 위해 노력하고, ②**반도체 디스플레이 탄소중립위원회**를 통해 **공동과제**를 지속 논의하며 ③**세계반도체협의회*** 및 **세계디스플레이 생산국 협의체****와 **국제공조 강화** 등 반도체 디스플레이업계의 주요 실천과제가 담겼으며

* 세계반도체협의회(WSC, World Semiconductor Council)

** 세계디스플레이 생산국 협의체(WDICC, World Display Device Industry Cooperation Committee)

○ 참석기업들은 향후 온실가스 감축을 위한 업계의 노력과 공감대를 산업생태계 전반에 확산시켜 나가기로 약속함

□ 이어 개최된 간담회에서는 ①**탄소중립 이행 과제**, ②**탄소중립 기술로드맵**, ③**정책건의 및 제안** 등이 논의됨

○ 첫번째 주제로 반도체 디스플레이분야 탄소중립 이행과제 관련 이상준 에너지경제연구원 팀장은 "반도체·디스플레이산업은 **직접 배출**보다는 **전력 사용**에 따른 **간접배출**이 **70%** 이상으로 조사된다"면서

- "이를 감축하기 위해서는 ①**재생에너지 사용**(RE100), ②**전기차 전환**(EV100), ③**에너지효율 혁신**(EP100) 등 업계 주도의 3대 자발적 캠페인이 필요하다"고 제언하였음

* ①RE100(Renewable Energy) : 재생에너지 100% 사용, ②EV100(Electronic Vehicle) : 전기자동차 100% 사용, ③EP100(Energy Productive 100) : 에너지생산성 2배 향상

○ 두번째 주제로 탄소중립을 위한 기술로드맵 관련, 강상우 표준과학연구원 소장은 탄소중립을 위해서는 ①**공정가스 배출제어**기술, ②**친환경 공정가스 대체 전환** 기술, ③**온실효과 측정 검증·인증** 기술, ④**저전력 반도체 공정** 기술 등의 개발이 필요하다고 발표하였음

- "특히 **친환경 공정 대체 물질**을 개발하고 **공정배출 측정**에 대한 **국제 표준화** 및 **인증제도**를 마련하여 **경쟁국**과 **격차**를 **확대**하는 전략이 필요하다"고 밝힘

○ 간담회에서 업계는 탄소중립을 촉진하기 위해서 ①**탄소중립 시설투자**에 대한 **세액공제 확대**, ②**탄소중립 R&D 기술개발 지원**, ③**신재생에너지 확대**를 위한 **인센티브 제공 확대 등**의 다양한 건의사항을 정부에 전달함

□ **강경성 산업통상자원부 산업정책실장**은 "우리 반도체·디스플레이 산업이 잘하고 있지만, 요즘과 같은 대변혁기에는 공정 미세화, 대규모 투자 못지않게 **탄소중립**에 **선제적**으로 **대응**해야 하며,"

○ "특히 **탄소중립**을 **경쟁국**보다 **선제적**으로 **대응**한다면 **초격차**를 **유지**하는 **기회**로 활용할 수 있다는 점에 공감하고 민관이 함께 힘과 지혜를 모아야 한다"면서,

○ "정부는 업종별 의견수렴을 바탕으로 **탄소중립 전략 수립**과 **특별법 제정** 등을 통해 **자금·세제·R&D** 등 **다양한 지원***을 아끼지 않겠다"고 밝혔다.

* ①2050 탄소중립 산업대전환 비전과 전략 수립, ②업종별 민관 협의체 구성·운영, ③탄소중립 산업구조 전환 특별법 제정, ④대규모 R&D사업 추진, ⑤세제·금융·규제특례 등 기업지원 방안 마련

□ 이창한 한국반도체산업협회 부회장은 모두말씀을 통해 "탄소중립에는 온실가스 획기적으로 저감할 수 있는 **친환경 기술개발**이 **필요**하며,"

○ "이를 위해 소자기업 및 **소재·부품·장비 기업** 간 **생태계 협력 강화**가 무엇보다 중요하다"고 강조하였다.

□ 김성진 한국디스플레이산업협회 부회장은 모두말씀을 통해, "탄소중립은 **국민** 모두의 **관심**과 **노력**은 물론, **산업계 전반**에 걸친 **혁신**이 필요하다"면서,

○ "이를 위해, **디스플레이 배출 제어기술 향상** 및 **획기적 공정가스 전환**에 힘써 우리나라가 **탄소중립 선도국가**로 **도약**하도록 노력하겠다"고 밝혔다.

【붙 임】 1. "반도체·디스플레이 탄소중립 위원회" 출범식 행사개요 1부
2. "반도체·디스플레이 탄소중립 공동선언문" 1부
3. "산업부문 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정" 1부

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 전영우 사무관(☎ 044-203-4276)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **반도체 · 디스플레이 탄소중립 위원회 출범식 행사개요**

1. 행사개요

□ (**추진배경**) 정부의 "2050 탄소중립 추진전략('20.12.7)"에 맞춰 탄소중립 업계 공감대 형성 및 추진계획 논의

□ (**일시·장소**) 3.9(화) 15:00~16:00, 엘타워 8층 엘하우스

□ (**참석자**) 산업부, 반도체·디스플레이협회, 기업 관계자, 전문가 등 14명 내외

○ (**산업부**) 산업정책실장, 소재융합정책관, 반도체디스플레이과장

○ (**협회**) 이창한 반도체협회 부회장, 김성진 디스플레이협회 부회장

○ (**기업**) 장성대 삼성전자 전무, 박용근 SK하이닉스 부사장, 최송천 삼성디스플레이 전무, 양재훈 LG디스플레이 부사장

○ (**기관**) 권기청 광운대학교 교수, 이상구 한국화학연구원 박사, 강상우 한국표준과학연구원 소장, 이상준 에너지경제연구원 팀장, 김승곤 에너지기술연구원 선임연구원

□ (**안건**) ❶ 탄소중립 공동선언문 발표 및 서명
❷ 반도체·디스플레이 탄소중립 주요과제 및 추진계획 논의

2. 세부 일정

* 사회자 : 이상진 디스플레이협회 본부장

시간			내용	비 고
(1부) 선언문 발표 * 공개	15:00~15:05	(5')	모두 말씀	반도체협회 부회장 디스플레이협회 부회장
	15:05~15:08	(3')	격려사	산업부 실장
	15:08~15:18	(10')	탄소중립 공동선언문 서명식 및 기념촬영	참석자 전원
(2부) 간담회 * 비공개	15:18~15:23	(5')	(**발제1**) 반도체·디스플레이 탄소중립 이행 과제(추진안)	이상준 에경연 팀장
	15:23~15:28	(5')	(**발제2**) 반도체·디스플레이 탄소중립 달성을 위한 주요과제(추진안)	강상우 표준연 소장
	15:28~15:58	(30')	자유토론 및 건의	참석자 전원
	15:58~16:00	(2')	마무리말씀	산업부 실장

※ 방역 지침을 철저히 준수하여 진행

붙임2 **반도체 · 디스플레이 탄소중립 공동선언문**

『2050 반도체 · 디스플레이 탄소중립』

반도체·디스플레이업계는 기후변화 대응을 위한 온실가스 감축이 인류 공통의 시대적 과제임을 인식하고, 2050 탄소중립에 동참하기 위해 다음과 같이 선언한다.

1. 반도체·디스플레이업계는 혁신 기술개발과 사회적 감축 기여를 통해 2050년 탄소중립을 위하여 노력한다.

○ 단기적으로는 '온실가스 배출 제어기술', '저탄소 가스대체' 및 '에너지 효율향상' 등을 통한 공정 효율화로 온실가스를 감축한다.

○ 중장기적으로는 '친환경 공정가스 개발', '저전력제품 개발 등 혁신 기술을 개발, 확산하여 친환경 생산 공정 실현을 위해 적극 참여한다.

2. 반도체·디스플레이업계는 산·학·연·관 전문가가 참여하는 "반도체·디스플레이 탄소중립위원회"를 구성하여 반도체·디스플레이산업의 친환경 및 미래지향 산업화를 위한 공동의 과제를 지속 논의하며, 상호협력체계를 강화한다.

3. 반도체·디스플레이업계는 정부의 R&D, 친환경가스 전환 인프라 구축, 저전력 제품 확산에 따른 지원 등을 바탕으로 미래사회 산업경쟁력 향상을 위해 노력한다. 이를 위해 정부 협력 하에 정책과제를 발굴하며, 산업 생태계의 탄소중립을 위해 적극 소통한다.

4. 반도체·디스플레이업계는 글로벌 저탄소사회 실현을 위해 세계반도체협의회 (WSC, World Semiconductor Council) 및 세계디스플레이 생산국 협의체(WDICC, World Display Device Industry Cooperation Committee)등과 국제협력을 강화한다.

2021년 3월 9일

* 반도체협회, 디스플레이협회, 삼성전자, SK하이닉스, 삼성디스플레이, LG디스플레이

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**

< 산업부문 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	개최 예정
⑨	3.11	정유	정유업계 탄소중립 추진 지원	
⑩	3.15	전기전자	전기전자업계 탄소중립 실현 추진	
⑪	3.18 (잠정)	기계	기계업계 탄소중립 추진 건의사항 수렴	
⑫	3.24 (잠정)	자동차	자동차업계 탄소중립 추진 방향 모색	
⑬	3.25	제지·섬유	섬유업계 탄소중립 전략 모색	
⑭	3.26	조선	친환경조선 추진 전략 모색	