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

2021년 4월 16일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4월 16일(금) 10시 30분 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 4. 16.(금)	담당부서	산업부 산업환경과 대한상의 지속가능경영센터
담당과장	김태우 과장(044-203-4240) 김녹영 센터장(02-6050-3804)	담 당 자	김창완 사무관(044-203-4248) 이시형 과장(02-6050-3813)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-16

「탄소중립 산업전환 추진위원회」 출범

- 산업부문 2050 탄소중립 달성을 위한 사령탑 구축 -
- '탄소중립 산업구조 전환 촉진 특별법(가칭)' 제정 및 연내 '2050 탄소중립 산업대전환 전략과 비전' 수립 추진 -

□ 산업부문 탄소중립 달성을 위한 **민관협력의 컨트롤타워**로서 **「탄소중립 산업전환 추진위원회」가 출범**한다.

□ 산업통상자원부(이하 산업부, 장관: 성윤모)와 대한상의(회장: 최태원)는 4.16일 철강, 석유화학 등 온실가스 多배출업종을 포함한 **10개 업종별 협회, 연구기관** 등이 참여한 가운데 「탄소중립 산업전환 추진위원회」 출범식을 개최하고,

○ ①**산업계 탄소중립 도전 과제**, ②**탄소중립 산업전환 추진위원회 운영 계획**, ③**탄소중립 우수사례** 및 **對정부 건의사항** 등을 논의하였다.

【「탄소중립 산업전환 추진위원회」 출범식 개요 】

- **일시/장소 :** '21.4.16(금) 10:30~11:40 / 대한상의(Chamber Lounge)
- **참석 :** 산업부 성윤모 장관, 최태원 대한상의 회장(공동위원장), 이동걸 산업은행 회장, 주요 업종별 협회장, 학계·연구기관 등 20명
- **내용 :** ① 산업계 탄소중립 도전과제와 제언(민동준 교수, 철강협의회 공동위원장)
  ② 탄소중립 산업전환 추진위원회 운영 계획(산업부)
  ③ 탄소중립 우수사례 공유 및 對정부 건의사항 논의

□ 그간 산업부와 업계는 산업부문 탄소중립의 성공적인 추진을 위해 지난 2월 철강을 시작으로 **12개 업종별 협의회**와 **기술혁신, 표준화 협의회**를 구성·운영해왔다.

① 업계는 업종별 협의회를 통해 ❶2050 탄소중립 공동선언(9개 업종), ❷석유화학-바이오 연대 협력 선언, ❸자동차 탄소중립 5대 정책 방향 제시 등 **탄소중립에 자발적 동참의지를 표명**하였다.

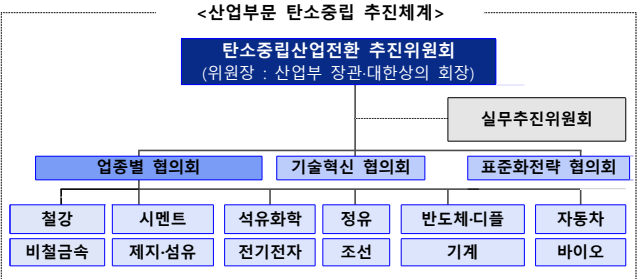
② 또한, 수소환원제철, 저탄소 연료전환, 친환경 공정가스 대체 등 **업종별 여건에 특화된 탄소저감 방안**을 논의하는 한편,

③ 화이트바이오 협력 모델 발굴, 차세대 바이오 연료 도입 TF 운영, 탄소저감 기술개발 현장방문 등 **탄소저감 우수 기술·사례 공유, 확산 활동**도 전개하였다.

④ 한편, 산업계는 어렵고 도전적인 탄소중립을 차질없이 추진하기 위해서는 **금융·세제·기술혁신, 법·제도적 기반 구축** 등 정부의 **다각적인 지원이 필요**하다고 건의하였다.

□ 오늘 출범하는 「탄소중립 산업전환 추진위원회」는 ①**소통과 공감대 형성**을 바탕으로, ②그간 **업종·부문별 협의회 논의를 종합**하고, ③**탄소중립 전략을 논의, 이행 점검**하는 **컨트롤타워** 역할을 수행한다.

<산업부문 탄소중립 추진체계>



□ 금번 출범식에서 산업부는 산업계의 부담을 최소화하면서 성공적인 탄소중립을 추진하기 위한 **"3+5 전략"**을 제시하면서,

○ ❶산업계와의 광범위한 소통을 통한 **자발적 참여를 바탕**으로, ❷규제보다는 **인센티브 방식의 전방위 지원을 확대**하고, ❸저탄소·디지털 기술 등 우리의 강점을 살려 **산업경쟁력 강화**와 **신산업 창출의 기회**로 활용할 계획임을 밝혔다.

○ 이러한 방향 아래 산업부문 탄소중립 **5대 핵심과제를 추진**한다고 말했다.

❶ 수소환원제철, 연·원료대체 등 민간 주도의 **한계돌파형 기술 혁신을 지원**하고, 9월까지 **'2050 탄소중립 R&D 전략' 수립**

❷ 투자세액공제 신성장·원천기술에 탄소중립 관련 신기술 반영 등 기업의 탄소중립 전환 투자를 위한 **비용부담 완화 방안** 발굴

❸ 산업계의 자발적 탄소중립을 체계적으로 일관성 있게 지원하기 위한 「**탄소중립 산업구조 전환 촉진 특별법(가칭)」 제정**

❹ 저탄소 산업구조로의 전환과 탄소중립 신산업 육성을 위한 '**2050 탄소중립 산업대전환 비전과 전략**'을 연내 수립

❺ 산업부문 탄소중립 민관 거버넌스를 통해 **산업계의 의견을 충분히 듣고 공감대 형성과 소통** 노력 지속

□ 성윤모 장관은 "탄소중립은 화석연료 의존도가 높고 제조업 중심의 산업구조를 가진 우리나라에게 **매우 어렵고 도전적 과제"**이지만,

○ "글로벌 新경제질서로서 **可否가 아닌 先後경쟁에 따른 미래 생존문제로 대두**되고 있어 **어렵지만 반드시 가야하는 길"**이라고 강조했다.

○ 또한, 성 장관은 "업계의 건의를 적극 수용해 자발적 탄소중립을 지원하기 위한 기반으로 「**탄소중립 산업전환 촉진 특별법(가칭)**」 제정을 추진하고, '**탄소중립 산업대전환 비전과 전략**'을 연내 수립하겠다"고 밝혔다.

□ 산업부와 대한상의는 금번 출범식을 시작으로 동 위원회를 통해 산업부문 **탄소중립 과제**를 **지속 논의할 계획**이며,

○ 특히, 세제·금융지원, **탄소중립 R&D, 표준화 전략** 등 업종·부문별 협의회 논의사항을 종합 검토하고, 「**탄소중립 산업구조 전환 촉진 특별법**」, '**탄소중립 산업대전환 비전과 전략**' 등을 중점 논의하겠다고 밝혔다.

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업환경과 김창완 사무관(☎ 044-203-4248)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 탄소중립 산업전환추진위원회 출범식 개요

◇ 산업부문 탄소중립 추진 ①**소통 및 공감대 형성**, ②업종·부문별 협의회 논의 종합 및 탄소중립 정책 심의, 이행을 점검하는 **컨트롤타워 역할**을 위해 **「탄소중립 산업전환 추진위원회」 출범식** 개최

1. 행사개요

○ **(일시/장소)** 4월 16일(금) 10:30~11:40 / 대한상의 Chamber Lounge(20층)

○ **(참석대상) 산업부 장관·대한상의 회장(공동위원장)**, 산업은행 회장, 업종별 협회장, 연구기관장 등 20명

2. 주요내용

① 산업부문의 **'2050 탄소중립' 자발적 참여** 및 성과(동영상)

② 산업계 **탄소중립 도전 과제**(민동준 교수, 철강 공동위원장)

③ **「탄소중립 산업전환 추진위원회」 운영 계획**(산업부)

④ **자유토론**

* 탄소중립 우수사례 공유 및 세제, 기술개발, 정책자금 제공 등 對정부 건의사항 논의

< 행사 세부일정 >

(사회: 대한상의 산업조사본부장)

시간		내용	비 고
10:30~10:33	(3')	산업부문의 탄소중립 자발적 참여 및 성과	동영상
10:33~10:41	(8')	**모두 발언**	산업부 장관 / 대한상의 회장
10:41~10:46	(5')	산업계 탄소중립 도전 과제	민동준 교수 (철강협의회 공동위원장)
10:46~10:51	(5')	「탄소중립 산업전환 추진위원회」 운영계획	산업부
10:51~11:32	(41')	자유토론	-
11:32~11:36	(4')	탄소중립 금융 지원 방향	산업은행 회장
11:36~11:40	(4')	**마무리 발언**	대한상의 회장 / 산업부 장관

참고2 탄소중립 산업전환 추진위원회 참석자

구분		직위	성함	비고
위원장 (2)		산업통상자원부 장관	성윤모	-
		대한상공회의소 회장	최태원	SK 회장
금융계 (1)		산업은행 회장	이동걸	산업은행 회장
산업계 (10)	석유화학	석유화학협회장	문동준	금호석유화학 회장
	정유	대한석유협회장	정동채	前 문화관광부 장관
	시멘트	시멘트협회장	이현준	쌍용양회 대표
	자동차	자동차산업협회장	정만기	前 산업부 차관
	디스플레이	디스플레이산업협회장	정호영	LG디스플레이 대표이사
	조선	조선해양플랜트협회장	가삼현	한국조선해양 대표이사
	비철금속	비철금속협회장	이제중	고려아연 대표이사
	철강	포스코 사장	김학동	-
	반도체	반도체산업협회 부회장	이석희	SK하이닉스 대표이사
	기계	기계산업진흥회 부회장	구본규	LS 엠트론 대표이사
연구기관 (4)		산업연구원장	장지상	-
		산업기술평가관리원장	정양호	-
		생산기술연구원장	이낙규	-
		에너지경제연구원장	조용성	-
학계 (1)		연세대학교 부총장	민동준	그린철강위원회 공동위원장

참고3 탄소중립 협의회 개최 경과

시리즈	일정	협의회	주요 내용
①	2.2	철강	철강업계 탄소중립 도전 공동선언 및 업계 의견 수렴
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 공동선언 및 탄소중립 추진 의견 수렴
⑧	3.10	비철금속	비철금속업계 탄소중립 공동선언 및 탄소중립 지원방안 모색
⑨	3.11	정유	정유업계 탄소중립 추진방안 논의 및 의견수렴
⑩	3.15	전기전자	전기전자업계 탄소중립 공동선언 및 탄소중립 실행방안 논의
⑪	3.25	제지·섬유	섬유·제지업계 탄소중립 공동선언 및 추진 전략 모색
⑫	3.31	자동차	자동차업계 탄소중립 공동선언 및 탄소중립 추진 5대 정책방향 논의
⑬	4.2	기계	기계업계 탄소중립 공동선언 및 현장 방문
⑭	4.2	바이오	화이트바이오 연대협력 선언 및 산업 육성 방안 모색
⑮	4.8	조선	조선업계 탄소중립 공동선언 및 친환경조선 추진 전략 모색

참고4 산업계 주요 건의사항

분야	정책과제	주요내용
기술개발	핵심기술개발	▸수소환원제철, CCUS, 탄소배출 연·원료 대체 등 탄소배출 저감을 위한 한계돌파형 기술 개발 ▸막대한 자금·기간 소요에 따른 대기업 참여 필수 → 기업규모별 차등적인 민간부담비율 폐지
	장기적 관점 정책마련	▸기술개발 전략과 그린전력, 그린수소, CCUS 등 국가 그린 인프라 구축과 연계된 기술개발 ▸정부 R&D 성과물 공동 활용 ▸국가 R&D 지원 제품의 공공기관 우선 구매제
비용경감	R&D, 설비투자 세액공제 확대	▸세액공제 대상 신성장원천기술에 탄소중립 기술반영 ▸에너지 절약시설 투자에 대한 세액공제
	금융지원 확대	▸에너지이용 합리화, 환경정책자금 지원 ▸녹색금융을 통한 그레이, 블루 수소 지원 ▸산업부-업종별 공동 펀드 및 기금 조성
규제혁신	배출권 거래제 운영 합리화	▸온실가스 감축 실적 인정수단 확대 ▸이중규제 소지가 있는 간접배출 폐지 ▸감축시나리오 수립시 산업계와 긴밀한 소통 필요
	환경규제 개선	▸탄소저감 신증설 투자시 대기오염물질 총량관리제 등 환경규제 적용 특례 필요 ▸폐기물 재활용을 위한 폐기물 관리법 개정
법제도 인프라	산업부문 탄소중립 전환 지원법 제정	▸법제정을 통한 금융, 세제 및 재정지원 등 탄소중립 전환 비용부담 경감 근거 마련 ▸신속한 민간투자를 위한 규제특례 및 인허가 의제 지원
	신재생E 사용확대	▸녹색요금제 활성화를 위한 합리적 수준의 녹색프리미엄 설정 ▸제3자 전력구매계약(PPA) 도입시, 전력망 이용료 경감
	통상전략 수립	▸공정경쟁을 위한 탄소국경조정세 대응 등 필요

참고5 "3+5 추진전략" 주요 내용

< 3대 기본방향 >

① **(산업계 자발적 참여) 산업계와의 광범위한 소통**을 통한 **민간의 자발적인 참여 유도**

② **(인센티브 방식)** 규제보다는 **인센티브 방식의 전방위 지원 확대**

③ **(산업경쟁력)** 저탄소·디지털 기술 등 우리의 강점을 살려 과감하게 도전해 **산업경쟁력 강화와 신산업 창출의 기회**로 활용

< 5대 핵심 추진과제 >

① **(기술혁신)** 민간 주도의 **대규모 한계돌파형 기술혁신 집중 투자**

* '50년까지의 기술로드맵 등을 포함하는 산업부문「**탄소중립 R&D 전략**」마련(9월)

② **(부담완화)** 세제, 금융, 규제특례 등 분야별로 산업계의 **탄소중립 전환 비용 부담 완화** 방안 적극 발굴

* 신성장·원천기술(세액공제 대상)에 탄소중립 관련 신기술 추가 반영 추진
(8개 업종 13개 신성장·원천 후보 기술 발굴 → 기재부 협의)

* 탄소중립 민관 협의회 통해 분야별 업계 건의사항 수렴 및 지원방안 모색

③ **(법적기반) 산업계**의 **자발적 탄소중립 전환을 전방위적으로 지원**하기 위한 **강력한 법적 기반 구축**

* ❶정부-기업간 자발적 협약, ❷사업장-산단-지역 등의 탄소중립 선도사업 추진, ❸신속한 탄소중립 이행을 위한 입지, 환경규제 특례 등

④ **(산업대전환) '2050 탄소중립 산업대전환 전략과 비전'** 수립

* '탈탄소화+스마트화'를 토대로 저탄소 산업으로 제조업 포트폴리오 변화 유도

* 탄소중립 新산업 육성 전략 추진

⑤ **(거버넌스) 민간의 자발적 탄소중립 추진**을 위한 광범위한 소통 지속

* ❶**산업부문 탄소중립법**, ❷**산업大전환 비전과 전략**, ❸**R&D·표준화 전략** 논의