국가기후위기대응위원회 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 2026.10.28.(수) 15:00 배포 2026.10.28.(수) 10:00

기후대응위, 민관 협력으로 철강산업 저탄소 전환 해법 모색

-「산업부문 저탄소 전환정책 포럼(제2차)」 개최, 철강산업 현장의 전환과제와 이를 뒷받침할 투자·금융 연계방안 논의

□ 국가기후위기대응위원회(공동위원장: 한성숙 국무총리, 이창훈 민간위원장, 이하 '기후대응위')는 10월 28일(수) 서울 피스앤파크컨벤션에서 정부, 철강산업계, 학계 및 금융권 관계자 등 100여 명이 참석한 가운데 「산업부문 저탄소 전환정책 포럼(제2차)」을 개최하였다.

* 철강산업은 국내 산업부문 온실가스 배출량의 약 39%를 차지하는 최대 배출업종('18년 기준)

□ 이번 포럼은 기후대응위가 「탄소중립 그랜드 얼라이언스*」 활동의 일환으로, 철강산업 현장의 탄소중립 전환과제와 이를 뒷받침할 투자·금융 연계방안 논의하고 관련 업계의 의견을 청취하기 위해 마련하였다.

* 온실가스 다배출 산업계, 금융계 및 관계 부처 간 협력을 위해 출범('24.12.), 제1차 포럼('26.7.)에서는 산업 녹색전환(GX), 넷제로 산업, 자발적 탄소시장 간 연계방안 등을 논의

□ 총 두 세션으로 나누어서 진행된 이번 포럼에서 ▲첫 번째 세션에서는 난감축 업종(철강)의 저탄소 전환, 방향과 과제 ▲두 번째 세션에서는 K-GX(한국형 녹색대전환) 추진을 위한 투자·금융 연계방안을 주제로 논의하였다.

○ 첫 번째 세션을 통해 ▲강연주 산업통상부 철강세라믹과장은 철강산업 저탄소 전환을 위한 정책방향 ▲구윤모 서울대학교 교수는 탄소중립 시대, 국내 철강산업의 경쟁력 확보전략을 발표하였다.

○ 두 번째 세션에서는 ▲박재훈 금융위원회 산업금융과장이 저탄소 전환을 위한 전환금융 추진현황과 방향 ▲염정섭 기후에너지환경부 녹색전환 정책과장이 K-GX이행을 위한 녹색·전환투자 지원방안 ▲김녹영 대한상공회의소 탄소감축인증센터장이 산업계의 녹색전환 투자계획과 과제를 소개하였다.

□ 한편, 산업계에서는 저탄소 전환 과정의 애로사항과 필요한 지원사항을 건의하였다.

○ 포스코홀딩스는 수소환원제철 등 저탄소 기술의 실증·상용화와 설비전환에 따른 투자 부담을 설명하고, 정부주도의 저탄소철강 시장 조성 지원, 청정전력·수소 공급기반 확충 및 장기적인 투자·금융 여건 조성을 검토해 줄 것을 건의하였다.

○ 한국철강협회는 저탄소 전환투자에 대한 세제지원, 전력비 부담 완화, 고품질 철스크랩 확보 및 저탄소 철강제품의 감축성과 인정을 업계 공통과제로 제시하였다.

□ 이창훈 기후대응위 민간위원장은 “산업의 저탄소 전환은 온실가스 감축과 산업 경쟁력 확보를 위해 민관이 함께 추진해야 할 과제”라며, “정부의 정책적 뒷받침과 함께 기후금융이 기업의 전환 투자 수요와 효과적으로 연결되어 실질적인 감축으로 이어져야 한다”고 밝혔다.

□ 기후대응위는 이번 포럼에서 제기된 철강산업계와 금융권의 의견을 「난감축업종 그린전환 전문위원회」 논의에 참고하고, 관계부처와 공유하여 정책 간 연계·보완 필요사항을 살펴볼 계획이다.

※ 붙임: 「산업(철강) 부문 저탄소 전환 정책 포럼(제2차)」 개요 및 세부 일정

담당 부서	국무조정실 국가기후위기대응위원회 사무처 기후감축정책국 산업전환과	책임자	과 장 임형남 (044-200-1937)
		담당자	사무관 이지숙 (044-200-1939)
	산업통상부 철강세라믹과	책임자	과 장 강연주 (044-203-4690)
		담당자	사무관 송석원 (044-203-4694)
	금융위원회 산업금융과	책임자	과 장 박재훈 (02-2100-2860)
		담당자	사무관 이지은 (02-2100-2865)
	기후에너지환경부 녹색전환정책과	책임자	과 장 염정섭 (044-201-6678)
		담당자	사무관 이민선 (044-201-6690)

붙임 **「산업(철강) 부문 저탄소 전환 정책 포럼(제2차)」**

□ 포럼 개요

○ **(목적)** 2035 국가온실가스감축목표(NDC) 달성을 위한 철강산업의 저탄소 전환과제를 살펴보고, 이를 뒷받침할 투자·금융 연계방안을 모색

○ **(일시)** '26.10.28.(수) 15:00~17:20

○ **(장소)** 피스앤파크컨벤션 아주르홀(서울 용산구 이태원로 29, 전쟁기념관 내)

○ **(참석자)** 정부, 산업·금융 관련 단체, 기업, 기후대응위 전문위 등 100여 명

* **(정부)** 기후대응위, 산업부, 금융위, 기후·과기·중기부 등

* **(민간)** 경제단체(대한상의), 산업계(철강 등), 금융계(은행연 등), 학계 등

□ 포럼 세부 일정

(사회: 전문사회자)

14:30 ~ 15:00	접수 및 안내	
15:00 ~ 15:10	**개회**	
('02)	개회 선언 및 내빈 소개	
('03)	**개회사**	**이창훈** 국가기후위기대응위원회 위원장
('03)	**축 사**	**이주태** 포스코홀딩스 대표이사 사장
('02)	참석자 기념 촬영	
세션 Ⅰ 난감축 업종(철강)의 저탄소 전환, 방향과 과제		
15:10 ~ 15:30	**주제 발표**	
('10)	**발 표①**	철강산업 저탄소 전환을 위한 정책방향(산업부 **강연주** 철강세라믹과장)
('10)	**발 표②**	탄소중립시대, 국내 철강산업의 경쟁력 확보전략(서울대 **구윤모** 교수)
15:30 ~ 16:00	**종합 토론 및 QnA**	
('30)	**좌 장**	**김덕파**(난감축업종 그린전환 전문위원장)
	패 널	**남정임**(한국철강협회 기후환경안전실장), **이상민**(포스코 탄소중립전략실 상무) **장재훈**(KTC 탄소중립·환경사업본부장), **발표자**(**강연주** 과장, **구윤모** 교수)
16:00 ~ 16:20	장내 정리 및 휴식	
세션 Ⅱ K-GX(한국형 녹색대전환) 추진을 위한 투자·금융 연계방안		
16:20 ~ 16:50	**주제 발표**	
('10)	**발 표①**	저탄소 전환을 위한 전환금융 추진현황과 방향(금융위 **박재훈** 산업금융과장)
('10)	**발 표②**	K-GX이행을 위한 녹색·전환투자 지원방안(기후부 **염정섭** 녹색전환정책과장)
('10)	**발 표③**	산업계의 녹색전환 투자계획과 과제(대한상의 **김녹영** 센터장)
16:50 ~ 17:20	**종합토론 및 QnA**	
('30)	**좌 장**	**허경선**(기후재정·금융 전문위원장)
	패 널	**진양규**(금융투자협회 경영기획본부장), **김성환**(산업은행 ESG기획부장) **최용환**(NH-Amundi 자산운용 ESG리서치팀장), **발표자**(**박재훈**과장, **염정섭**과장, **김녹영**센터장)
17:20 ~	**폐회**	