산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도자료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 7월 24일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.23.(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 7. 23. (금)	담당부서	철강세라믹과
담당과장	이경훈 과장(044-203-4290)	담 당 자	노승구 사무관(044-203-4292)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-29

비철금속, 디지털 전환과 탄소중립이 결합된 성공사례 확산으로 친환경산업으로 도약 !

- 제2차 비철금속 탄소중립위원회 개최(7.23) -

□ **산업통상자원부(장관 문승욱)**는 7월 23일(금) 비철금속 업계 및 관련 전문가와 함께 「**제2차 비철금속 탄소중립위원회**」를 개최함

* "비철금속 탄소중립위원회"는 비철금속산업의 2050 탄소중립 논의를 위해 꾸려진 산·학·연·관 거버넌스로, 지난 3.10일 비철금속업계의 "2050 탄소중립 선언"과 함께 출범

○ **이 날 회의**에서는 **비철금속 탄소중립 연구개발(R&D) 현황 및 추진전략과 업계의 탄소중립 추진사례** 등에 대해 발표하였고,

- 온실가스 감축을 위한 **업계·전문가의 의견을 청취**하고 **향후 추진 방안에 대해 논의**하였음

【 제2차 비철금속 탄소중립위원회 개요 】

■ **일시/장소 :** '21.7.23(금) 14:00~15:00 / 영상회의

■ **참석 :** 산업부 김완기 소재융합산업정책관, 고려아연·에스엔엔씨·영풍·LS니꼬동제련·노벨리스코리아·풍산 등 6개 주요 비철금속기업 탄소중립위원회 위원, 전문가 등 12명

■ **주요내용 :** ① 비철금속 탄소중립 R&D 현황 및 추진방향 (한국산업기술평가관리원)
② 스마트 제련소 구축을 통한 탄소중립 준비 현황 (LS니꼬동제련)
③ 공장에너지 관리시스템을 활용한 에너지경영 (대구텍)

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

□ **(발표①) 한국산업기술평가원 김도근 금속재료PD**는 **'비철금속 탄소중립 R&D 추진 및 향후 추진전략'**을 발표함

○ 혁신적 신(新)공정기술 기반으로 전(全)산업의 균형적 탄소중립 촉진을 위해 정부가 마련중인 **'탄소중립 기술개발사업**(예타 준비중)' 추진 방향 중 비철금속 탄소중립 연구개발(R&D)에 대해 소개함

- 민·관이 협력하여 대체-저감-전환-순환의 탄소중립 가치사슬을 고려한 비철금속산업 맞춤형 과제*를 기획·발굴할 계획임

* 비철제련 친환경 신(新)용융기술, 제조공정 효율 향상 기술, 전력 저감형 신(新)전기분해 기술, CO2포집 및 재자원화 기술 등

□ **(발표②) LS니꼬동제련(주)** 강현우 팀장은 **'스마트 제련소 구축을 통한 탄소중립 준비 현황'**를 발표함

○ **데이터·인공지능**을 기반한 **스마트 팩토리**(디지털 제련소) **구축**으로 **운전최적화*, 설비효율 극대화** 등을 통해 **에너지 사용량 절감** 및 **온실가스 배출량 감소**를 위한 기반을 확보하였다고 밝힘

* 공정별 에너지 사용량 및 원단위 점검을 통한 공정 최적화

○ 한편, 탄소제로 연료도입과 신기술 개발 등에 **정부의 적극적인 지원**이 필요하다고 함

□ **(발표③) 대구텍** 김민근 팀장은 **'공장에너지 관리시스템**(FEMS)**을 활용한 에너지 경영'**을 발표함

○ 공정별 에너지사용 패턴을 분석하여 효율적 생산을 위한 설비교체, 운전조건 변경 등의 기초자료로 활용하고 있으며,

- 향후 빅데이터 분석 알고리즘과 결합하여 의사결정지원시스템(DSS, Decision Support System)으로 발전해 나아갈 계획임

○ 또한, 정부**는** FEMS를 통해 축적된 데이터 분석·활용을 위한 **'FEMS 고도화'**에 **지속적인 관심과 지원이 필요**하다고 함

□ **산업통상자원부**는 “**비철금속**은 기계, 전자, 철강, 건설 등 **국가 주력산업의 핵심 소재**이며,

○ **전 세계적 탄소중립** 추진으로 전기차 보급 및 신에너지 사용 확대 등 **신산업 분야에서 수요가 지속적으로 증가**할 것으로 전망된다”고 하면서,

○ “「**2050 탄소중립 도전**」은 극복하기 쉽지 않은 도전적 과제이지만, 우리 비철금속업계는 이를 **신산업 선점 등 경쟁력 확보를 위한 새로운 도약 기회로 적극 활용**할 필요가 있다”고 언급함

□ 향후, **산업부**는 **주기적**으로 **‘비철금속 탄소중립위원회’**를 개최하여 연구개발, 시설투자 및 세제 지원 등 **비철금속업계 탄소중립 도전을 위한 다양한 정부 지원책**을 **업계 의견수렴을 통해 마련**해 나갈 계획임

【별 첨】 제2차 비철금속 탄소중립위원회 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강세라믹과 노승구 사무관(☎ 044-203-4297)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 **제2차 「비철금속 탄소중립위원회」 개최개요**

□ (일시/장소) 7.23(금) 14:00-15:00, 영상회의

□ (참석자) 산업부 소재융합산업정책관, 산·연·관 관계자 등 12명

소속		성명	직위
산	한국비철금속협회	정 승 희	부회장
	고려아연	박 기 덕	전 무
	에스엔엔씨	두 진 홍	상 무
	영풍	심 태 준	전 무
	LS-Nikko동제련	민 경 민	상 무
		강 현 우	팀 장
	노벨리스코리아	서 상 연	전 무
	풍산	권 원 구	상 무
	대구텍	김 민 근	팀 장
연	한국산업기술평가관리원	김 도 근	P D
관	산업통상자원부	김 완 기	국 장
		이 경 훈	과 장

□ 세부 일정

시 간		내 용	비 고
14:00~14:03	(3′)	모두 말씀	산업부 한국비철금속협회
14:03~14:08	(5′)	**(발제1)** 비철금속 탄소중립 R&D 과제 추진 현황	한국산업기술평가관리원
14:08~14:13	(5′)	**(발제2)** 스마트 제련소 구축을 통한 탄소중립 준비 현황	LS니꼬동제련
14:13~14:18	(5′)	**(발제3)** 공장에너지 관리시스템(FEMS)을 활용한 에너지경영	대구텍
14:18~14:58	(40′)	자유토론 및 건의	참석자 전원
14:58~15:00	(2′)	마무리 말씀	산업부

참고2 탄소중립 협의회 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	
㉘	7.22	시멘트	시멘트산업 탄소중립 R&D 로드맵 및 탄소중립을 위한 제도개선 과제 마련	
㉙	**7.23**	**비철금속**	**비철금속업계 단기 온실가스 감축방안 논의 및 혁신사례 공유**	**개최**
㉚	8월중	기술혁신	'2050 탄소중립 R&D 전략' 추진현황 논의	개최 예정
㉛	8월중	섬유·제지	섬유・제지산업 탄소중립 R&D전략 논의	