산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2020년 1월 7일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2020. 1. 6.(월)	담당부서	철강세라믹과
담당과장	김현철 과장(044-203-4290)	담 당 자	강호건 사무관(044-203-4297)

한-중 희토류 소재 분야 기술 협력의 장 마련

- '20.1.7(화), 한-중 희토 신소재 기술 발전 세미나 개최 -

- 중(重)희토류 최대 생산지(강서성) 전문가들과 기술 협력 · 공유 -

□ 한국생산기술연구원(희소금속산업기술센터)·한중과학기술협력센터가 주관하고, 산업통상자원부·인천광역시 등이 후원하는 **"한-중 희토 신소재 기술발전 세미나"**가 **'20.1.7(화) 인천 송도 지-타워**에서 개최

【 한-중 희토신소재 기술 발전 세미나 개요 】

- **(일시/장소)** '20.1.7(화) 10:00~18:30 / 인천 송도 지-타워 국제회의실(8층)
- **(참석자)** 산업부, 인천시 / 한-중 관련 학계 . 연구계 . 업계 등 50여명
  ※ 중국 측 : 강서성희토학회, 강서성희토산업협회, 롱이(LongYi)중희토과기유한공사 등
- **(주요내용)** ①희토류 폐기물 재활용 기술 ②희토류 화합물 제조공정 ③영구자석. 촉매제 등 응용 분야, ④기술 및 제품 표준화 등

□ **희토류**는 세륨·란탄·네오디뮴 등 **17개 원소를 지칭**하며, 열전도·자성 등 **우수한 화학 성질**로 인해 스마트폰·전기차 등 **첨단 산업**은 물론, **군사 무기**에도 활용되는 **핵심 소재**로서,

○ 특히, 제련 과정의 환경오염 등으로 인해 **중국이 세계 생산량의 70% 이상을 차지***하는 등 지역적 편중에 따른 **전략 소재로서 그 중요성**이 점차 강조되고 있는 상황

※ 세계 희토류 생산('18, 미국 지질조사국) : 중국 12만톤, 호주 2만톤, 미국 1만4천톤 등

○ 실제 우리나라도 매년 **희토류 소재 수입량은 증가***하고 있으나, 핵심 기술력 부재 등 **미약한 산업 저변**으로 **수입된 소재를 단순 가공**하는 등의 **저부가 영역에만 기업 활동이 집중**되고 있는 실정

※ 국내 희토류 수입(무역통계진흥원) : ('14) 2,218톤 → ('16) 2,850톤 → ('18) 3,246톤

□ 이처럼 **핵심 소재산업 육성 관점에서 희토류의 중요도가 높아져 있는 상황**에서 우리나라는 **이번 중국과의 공동 기술 세미나**를 통해,

❶ 그간 산발적·단편적으로 이어져왔던* **희토류 활용 신소재 분야 중국과의 기술 협력을 본격·정례화**할 수 있는 계기를 마련하고,

※ 한-중 희토 전문가 포럼('15), 한-중 신소재 관련 심포지엄('17) 등

❷ **중국 최대 중(重)희토류*** **채굴·가공지**인 **강서성(江西省) 지역 연구기관·업계와의 실질적 네크워크를 구축**하는 기회를 확보

※ 희토류 원소의 원자량을 기준으로 경(輕)희토와 중(重)희토로 구분 → 상대적으로 공급이 원활한 경(輕)희토 달리, 중(重)희토는 희소성.산업적 필요성 등에서 전략적 우위

□ 한편, 오늘 세미나에서는 **희토류 재활용·소재·시장, 표준개발** 등 다양한 분야에 대한 **양국 전문가 발표와 심도 있는 토의**가 이루어졌으며, 참석 기관 간 기술협력 및 교류를 위한 별도의 시간도 마련

□ 강경성 산업부 소재부품장비산업정책관은 "희토류 분야는 **소재·부품 산업 경쟁력의 근간**으로, 이번 세미나를 계기로 **양국 간 민간 차원의 기술 협력이 보다 실질적 성과**로 이어지기를 희망한다고" 강조하며,

○ "정부도 올 한해는 핵심 기술력 확보, 전문기관(희소금속센터) 기능 강화 등을 통해 희토류 등 **희소금속 산업 전반의 활성화·저변 확대를 위한 정책적 노력을 보다 구체화해 나가겠다고**" 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

붙임 **한-중 희토 신소재 기술발전 세미나 개요**

□ 개최 배경

○ 희토류 자원·재활용·소재 개발 분야 중국 관련 기관과의 공동 기술 세미나 개최를 통한 **양국 기술 협력 기반 마련**

□ 행사 개요

○ **일시·장소 :** 1.7(화) 10:00~18:30 / 인천 송도 G-Tower 국제대회의실

○ **참석자 : 한·중 관계자 약 50여명 내외**

- **韓** 산업부, 인천시, 한국생산기술연구원(희소금속산업기술센터), 재료연구소, 고등기술연구원, 한국 관련 업체 등

- **中** 강서성희토학회, 강서이공대학, 중국 관련 업체 등

□ 주요 일정

시 간	행사 내용	비 고
10:00~10:15	환영사, 경과보고	생기원, 한중과기협력센터
10:15~10:35	축사	산업부, 인천시, 시의원 등
10:35~18:10	기술 세미나 진행	관련 전문가
10:35~11:35	(세션 1) 자원 및 재활용 . 희토폴리싱재료 및 그 전구체 녹색제조기술 - 남창대학 Li Yongxiu 교수 . 산업순환경제를 위한 희토 재활용 및 물질화 - 생기원 김택수 센터장	
12:50~14:20	(세션 2) 희토류 소재 . 나노결정Ce-Fe-B기반 자석구조 및 성능제어 - 강서이공대학 Zhong Zhenchen 부원장 . 희토자석 소재의 연구개발 현황 - 재료연구소 이정구 수석연구원 . 신형 희토복합산화물 촉매재료의 메탄커플링 응용 - 남창대학Wang Xiang 주임	
14:20~15:20	(세션 3) 희토류 시장 . 희토첨가제 제조 및 철강재료에의 응용 - Longyi중희토과기주식유한공사 Yang Qing 이사장 . 희토류 자석소재 생산기술 및 국내 현황 - 성림첨단산업 김동환 부사장	
15:40~17:10	(세션 4) 기술개발 . NdFeB 폐기물 녹색회수기술 탐구 - 강서이공대학 Wang JinLiang 부원장 . 타이타늄 분말기술 활용 및 고순도 탄탈륨 분말 제조 기술 - (주)MTIG 박지환 부사장 . 국내 고융점금속 시장현황 및 연구결과 소개 - 생기원 박경태 박사	
17:10~18:10	(세션 5) 표준개발 . 희토원소분석방법 연구 - Qiandong(虔東)희토그룹 Yao Nanhong 엔지니어 . 폐자원 내 희토류 재활용 기술 소개 - 고등기술연구원 이찬기 센터장	
18:10~18:30	마무리, 폐회	생기원, 한중과기협력센터 등