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

2021년 4월 19일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.19.(월) 오전 10시 15분 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 4. 16.(금)	담당부서	철강세라믹과
담당과장	김현철 과장(044-203-4290)	담 당 자	김성준 사무관(044-203-4291)

산업부 장관, 전기차용 희토류 영구자석 생산 업체 방문

- 공급망 안정성·복원력 제고를 위한 희소금속 산업발전 대책 2.0 준비 중 -

□ 성윤모 산업통상자원부 장관은 4.19(월) 오전 전기차용 **희토류 영구자석 생산 기업인 성림첨단산업(주)**(대구 달서구 소재)을 방문, **희토류 소재·부품기업 및 수요기업과 현장 간담회**를 개최하여 **업계 동향을 청취**하고 생산 라인을 살펴보며 현장 직원들을 격려했음

< 행사 개요 >

- 일시/장소 : 4.19(월) 10:15~11:30 / 성림첨단산업㈜(대구 달서구)
- 참석자 : 성윤모 산업부 장관, 성림첨단산업 공군승 대표, ASM코리아 문석진 대표, LG전자 윤대식 전무, 현대자동차 신승규 상무, 한국광물자원공사 황규연 사장, 한국생산기술연구원 이낙규 원장

□ 성림첨단산업은 **국내 유일한 전기차 구동모터용 영구자석 생산 업체**로 현대자동차의 전기차에 들어가는 구동모터 부품을 공급 중이며,

○ 중국 현지에 법인을 두어 **자석 금속을 생산**하고, **국내에서 후처리 및 가공**을 거쳐 영구자석 최종 제품을 생산하고 있음

○ 또한 국책 연구과제를 통해 **희토류 사용량 저감 기술, 회수·재활용 기술 등** 기술개발을 추진하여 영구자석 제조에 필요한 **중희토 사용량을 70% 이상 저감하는 기술을 확보한 성과**를 이루었음

□ 간담회 참석자들은 **전기차 및 풍력 에너지 생산 증가**에 따라 **희토류 영구자석 수요가 급증**할 것으로 예상되며,

○ **국내에서의 안정적인 소재 생산 기반**을 통해 **공급망 안정성을 높이는 것**이 중요하다고 언급함

□ 성장관은 이날 간담회에서 우리 **공급망의 안정성·복원력을 높이는 튼튼한 희소금속 생태계 구축**을 위해 **희소금속 산업 발전대책을 준비 중**이라고 밝힘

○ 성장관은 "**신산업 성장, 탄소중립 추진**에 따라 **희토류를 포함해 희소금속 수요가 증가**할 것으로 전망되면서 **각국의 경쟁이 갈수록 치열**해지고 있다"고 평가하며,

○ 조속히 대책을 마련하여 **"희소금속 비축, 국제협력, 재활용의 3중 안전망을 강화**하고, **수요·공급기업 간 연대와 협력**을 통해 **공급망 안정성을 높여 나갈 것"**이라고 강조함

○ 또한 **희소금속 소재 유망기업이 성장**할 수 있도록 지원하고 **대체·저감·재활용 등 기술개발을 확대**하는 한편, 공급망 안정화를 위한 **강력한 민·관 추진체계**를 만들겠다고 밝힘

【붙 임1】 성림첨단산업(주) 현황

【붙 임2】 희소금속 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강세라믹과 김성준 사무관(☎ 044-203-4291) 또는 노승구 사무관(044-203-42967)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **성림첨단산업(주) 현황**

□ 개 요

○ 전기차·수소차 등 친환경자동차 구동모터 등 친환경 산업에 필요한 희토류 영구자석 생산·공급하는 소재 전문기업

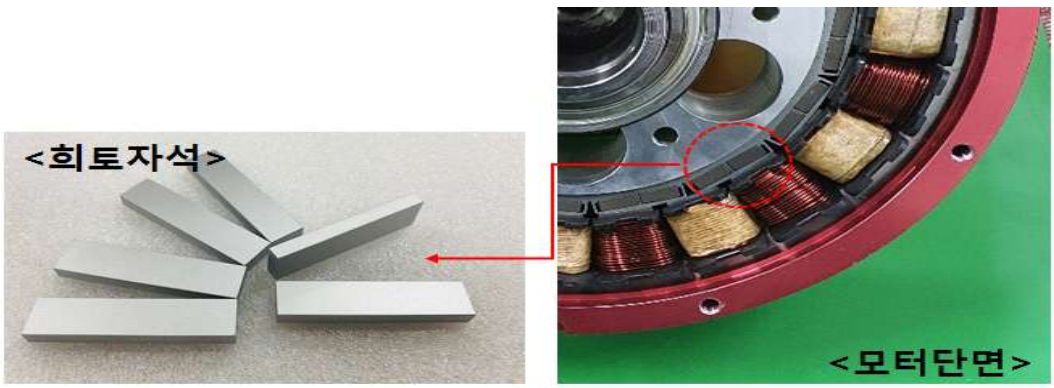
○ 대표자 및 소재지 : 공군승, 대구광역시 달서구 달서대로85길 49

○ 직원 : 총 71명 ('20.12월 기준)

○ 경영현황 : 404억원 ('20년)

□ 주요 생산제품

○ 친환경차량 구동모터용 영구자석, 하드디스크 등 IT기기용 영구자석, 자동차 전장용 영구자석 등



< 희토류 영구자석 및 전기차용 구동모터 >

□ 기업 연혁

○ '94.05 성림첨단산업 주식회사 설립

○ '99.06 중국 현지법인 준공(하남성 상구시)

○ '06.04 HDD VCM 국산화

○ '12.12 제49회 무역의날 5억불 수출의 탑 수상

○ '13.06 부품소재전문기업 인증(산업통상자원부)

○ '13.10 현대모비스 하이브리드 YF Magnet 국산화

○ '14.06 월드클래스 300선정(중소기업청)

○ '19.12 소재부품장비 강소기업 100 선정(중소벤처기업부)

○ '20.03 현대모비스 하이브리드 SUV Magnet 국산화

붙임2 희소금속 개요

□ **[정의] 희소금속**(희유금속)이란 철·동·알루미늄 등 산업적으로 대량생산되는 **보통금속(Common metal)에 대응**되는 개념으로,

* 1954년 미국에서 처음으로 「Rare Metals Handbook」에서 희유금속을 정의

○ 지각 내에 **존재량이 적거나 추출이 어려운 금속자원** 중 현재 **산업적 수요**가 있고 향후 **수요 신장**이 예상되는 **금속 원소**

○ 산업에서의 활용은 **금속 원소를 가진 광석**이 **산화물, 금속, 화합물 등 기초 소재*로 가공**되어 수요 산업에 공급되는 구조

* **산화물** : **산소와 화학 결합**을 한 물질(예 : 마그네시아 MgO, 알루미나 Al_2O_3)
금 속 : 고체 상태에서 금속 광택이 나고, **전성(展性) 및 연성(延性)을 가진 물질**
화합물 : 두 종류 이상의 다른 물질이 결합하여 만들어진 **화학 물질**

□ **[종류]** 각국이 국가별 산업특성(수요구조, 수요량, 공급구조)을 반영하여 자체 분류, **우리나라는 총 35종** 선정

※ "희토류"는 희소금속의 1종, 스칸듐, 이트륨, 란타늄족 15원소 등 총 17종 원소로 구성

○ 미국은 **핵심광물**(critical minerals) **35종**, EU는 **핵심 원자재**(critical raw materials) **30종**, 일본은 **희소금속**(rare metal) **31종** 선정·관리

우리나라의 희소금속 종류 : 35종(56원소)

구분	원소명	구분	원소명
알칼리 금속(6종)	리튬, 마그네슘, 세슘, 베릴륨, 스트론튬, 바륨	**고융점 금속(11종)**	티타늄, 지르코늄, 하프늄, 바나듐, 니오븀, 탄탈륨, 크롬, 몰리브덴, 텅스텐, 망간, 레늄
반금속 원소(9종)	게르마늄, 인, 비소, 안티몬, 비스머스, 셀레늄, 텔루륨, 주석, 실리콘	**백금족 원소(1종)**	백금, 루테늄, 오스뮴, 팔라듐, 이리듐, 로듐 (총 6원소)
철족 원소(2종)	코발트, 니켈	**희토류* 금속(1종)**	스칸듐, 이트륨, 란타늄, 세륨, 프로세디움, 네오디뮴, 프로메튬, 사마륨, 유로퓸, 가돌리늄, 터븀, 디스프로슘, 홀뮴, 어븀, 툴륨, 이터븀, 루테튬 (총 17원소)
보론족 원소(5종)	붕소, 갈륨, 인듐, 탈륨, 카드뮴		