산업통상자원부 **보도자료**

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

'17년 1월 24일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.23(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 1. 23 (월)	담당부서	철강화학과
담당과장	김종철 철강화학과장 (044-203-4280)	담 당 자	이재석 서기관(044-203-4285)

철강업계 사업재편 및 4차 산업혁명 대응현황 점검

- 산업부 산업기반실장, 포항제철소·RIST 방문 및 경북소재 철강업계 간담회 실시 -

< 포항산업과학연구원 >

❶ 포스코 1고로 폐쇄 등 설비 효율화에 대한 기활법 적용 검토
❷ 정부, RIST와 협력하여 3D프린팅용 메탈 소재 개발 추진

□ 도경환 산업통상자원부 산업기반실장은 1.23(월) 경북 포항지역을 방문해, ❶ 포항산업과학연구원(RIST) 원장 면담, ❷ 포항제철소장 면담, ❸ 경북 소재 철강업계(9개) 간담회를 가졌다.

○ 이번 방문은 지난 9. 30.(수) 관계부처 합동으로 발표한 「철강산업 경쟁력 강화방안」의 후속조치 점검의 일환으로, 국내 최대의 철강 산단이 위치한 경북 포항 지역의 **제철 설비, 경량소재 연구소, 합금철·강관사·판재류 생산업체 등을 방문**해 이행현황을 논의하게 된 것이다.

1. 포항산업과학연구원(RIST) 원장 면담

□ (개요) 포항산업과학연구원(RIST)을 방문해, 박성호 원장과 **타이타늄·마그네슘 등 경량소재 및 입체(3D) 프린팅용 메탈**(타이타늄 등) **소재**의 연구개발(R&D) 동향, 세계 수요시장 전망, 기술 발전 방향 등에 대해 의견을 나눴다.

□ **(발언 요지) 사물인터넷(IoT), 인공지능, 빅데이터** 등 파괴적 혁신 기술을 동인으로 하는 **4차 산업혁명**이 빠른 속도로 다가오고 있는 상황에서,

○ 자동차, 드론, 입체(3D)프린팅 등 **핵심 수요산업의 4차 산업혁명을 뒷받침**하기 위해 철강·비철을 비롯한 **소재 생산 업계** 및 **포항산업과학연구원과** 같은 **소재 전문 연구기관의 역할**이 중요하다고 강조했다.

○ 정부도 **초경량 강판, 이종결합 소재** 등의 개발을 지원하고 있으며, 시장 태동 단계에 있는 입체(3D)**프린팅용 메탈 소재산업도 적극 육성**해나가겠다고 말했다.

□ **(입체(3D)프린팅) 박성호 원장**은 4차산업 혁명을 위한 혁신 소재 개발도 우리의 **우수한 연구역량과 소재 제조기술·설비운영 경험을 결합**하면 성공가능성이 높다고 말하고,

○ **포항산업과학연구원**은 올해 2월부터 입체(3D) **프린팅용 타이타늄 분말 및 부품제조 연구개발**('17년 17억 원)을 착수할 예정이며

○ 이에 대해, 산업부 등 정부도 입체((3D) 프린팅용 **철·타이타늄·알루미늄 소재 분말 기술개발**을 지속 지원할 예정('21년까지 **157억 원**)이며, **조기 상용화를 위해 포항산업과학연구원와도 적극 협력**하겠다고 강조했다.

※ 3D프린팅용 소재 개발 R&D 과제

	과제명	주관기관	기간 (정부출연금)
지원중	금속3D 프린팅용 타이타늄 원소재 제조 및 응용 기술 개발	생산기술연구원	'15.6～'20.5, (49.75억원)
	10㎛이하의 3D 프린팅용 Fe계 금속분말 제조기술 개발	충남대 산학협력단	'15.6～'17.5, (7억원)
신규과제	적층제조용 320MPa 이상의 알루미늄 구상화 분말 제조 기술 개발	공고중	5년 (연 5억)
	3D 프린팅용 Ni기 초내열합금 및 고온강도 TiAl 금속간 화합물 분말 제조기술 개발	공고중	5년 (연 15억)

□ **(현장시찰) 포항산업과학연구원** 원장과의 면담을 마친 후, **경량소재 분석·평가센터를 시찰**하고, **타이타늄 전시품**을 관람하였으며, 연구원들을 격려했다.

2. 포항제철소장 면담

□ **(개요)** 포항제철소를 방문하여, **김학동 포항제철소장**과 **고로 설비 효율화, 스마트 제철소** 등 **제철 설비 경쟁력 강화 방안**에 대해 논의함

□ **(고로 효율화)** 김 소장은 이 자리에서 **포항 제1고로**('73.6월, 128만 톤) **폐쇄 및 제3고로 개보수**를 통한 설비 효율화 계획을 밝히고,

○ 아울러, 열연공장에서 사물인터넷(IoT)기술을 적용한 **스마트 공정을 시범적으로 구현** 중이라고 소개했다.

□ **(설비 경쟁력 지원)** 이에 대해, 전세계적으로 철강 설비의 평준화로 인해 제철소의 경쟁력 확보를 위해서는 **설비 효율화가 더욱 중요**해지고 있는 상황이므로,

○ 산업부는 포스코의 **고로 설비 효율화, 스마트제철소 구축** 등은 바람직한 방향이라 평가하고, **제1고로 등 노후 설비 폐쇄**에 대해서는 **기활법 등을 통해 적극 지원**하겠다고 말했다.

□ **(현장시찰)** 면담을 마친 후, 포항제철소 **열연공장, 스마트공정 구축 현장** 등을 방문하고, 직원들을 격려했다.

3. 경북지역 철강업계 간담회

□ **(개요)** 경북 포항 지역 철강업계 대표들과 간담회를 갖고, **사업재편 및 고부가 철강재 투자 방안**에 대해 논의하고, **업계의 애로사항**을 들었다.

< **간담회 개요** >

○ **(일시/장소)** '17. 1. 23(월) 14:40～15:40 (포항상공회의소)

○ **(참석) 도경환 산업기반실장**, 동국제강, 동일산업, 심팩메탈로이, 한국주철관, 넥스틸, 미주제강, TCC동양, 한금, 스틸플라워 등 9개사

□ **(모두발언)** 중국의 구조조정 진전('16년 6,700만 톤↓, Platts), 철강재 가격 상승으로 최근 **철강 업황은 일부 개선**되고 있으나, 국제 수요 성장 정체로 인해 **공급과잉 해소는 여전히 부족**하며,

○ **후판, 강관, 합금철** 등 구조적인 **공급과잉 품목들은 선제적인 사업재편**과 **고부가 분야로의 과감한 투자**가 필요함을 강조하면서,

- 정부는 **기활법**을 비롯한 **모든 정책 수단**을 활용하여 **업계의 사업재편을 최대한 지원**하고 있다는 점을 전달했다.

○ 아울러, 올해부터 본격 추진 예정인 **미래차·에너지·건설** 분야 고부가 철강재 및 **타이타늄·알루미늄** 등 **경량소재 연구개발(R&D)**과 **사업화**에 대한 **업계의 적극적인 관심과 참여**를 당부했다.

* 주요과제 : 미래차용 기가급 초고장력 강판 R&D (이종접합기술, 금형용강 포함), 항공용 타이타늄, 미래차용 알루미늄 R&D 등

□ **(업계입장)** 조선, 자원개발 등 **수요산업 침체**로 인해 어려운 경영 현황을 언급하고, **설비 감축, 공장 매각, 고부가 분야 신규 진출** 등 업계의 **자발적인 사업재편 노력** 등에 대해 의견을 교환했다.

○ 아울러, 업계는 **국내산 철강재 수입규제 강화, 부적합 철강재 수입 통관 애로사항**에 대해 설명하고 해소를 요청했다. 끝.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강화학과 이재석 서기관(철강, ☎ 044-203-4285)에게 연락주시기 바랍니다.