산업통상자원부	**보 도 자 료**	정부혁신 보다나은 정부

2019년 6월 28일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.28일(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 6. 27(목)	담당부서	기계로봇과
담당과장	박영삼 과장(044-203-4310)	담 당 자	조민웅 사무관(044-203-4318)

제조업르네상스 | 세계 4대 제조강국 Made in Korea

「기계장비산업 디지털 제조혁신 컨퍼런스 2019」 개최

- 산·학·연 전문가, 기계장비 분야 `제조업 르네상스` 실현 방안 논의 -

□ **한국기계산업진흥회가 주최**하고, **산업통상자원부**(장관 : 성윤모)가 **후원**하는 **「기계장비산업 디지털 제조혁신 컨퍼런스」**가 **6.28일**(10:10~17:00), **코엑스**(그랜드볼룸)에서 **개최**되었다.

○ **이번 행사는 정부가** 지난 6.19일(수) **발표한 '제조업 르네상스'** 전략 중 하나인 **스마트화 전략의 일환**으로 **기계장비산업의 디지털 제조혁신 실행방안**을 **논의**하기 **위해 마련**되었다.

○ 이날 행사에는 기계장비 산·학·연 관계자 **300여명이 참석**했으며, **'기계장비산업 미래 50년, 자동화를 넘어서 지능화로'**라는 **대주제 아래, 총 14개의 발표**가 있었다.

< 행사 개요 >

▲ **(일시/장소)** 6.28일(금) 10:10~17:00 / 서울 코엑스(101~102호)
▲ **(참 석 자)** 기계장비 산·학·연 관계자 300여명
▲ **(주요내용)** 기계장비-ICT기술의 융합 트렌드 제시, 최신 기계장비의 현장 적용사례를 소개하고 생산성 향상 및 경쟁력 제고 방안 제시

* 연사 및 강연 주제는 붙임 참고

□ 먼저, **㈜두산 이현순 부회장**이, '기계장비와 ICT 융합'이라는 주제의 **특별강연으로 이번 행사의 막을 열었다.**

○ 이 부회장은 **'제조업 르네상스' 실현**을 **위해**서는 **디지털 전환이 필수적**이라고 강조하고, 두산그룹이 공정 시뮬레이션을 활용하여 투자·생산계획을 최적화하는 등 **디지털 전환을 통해 비용**을 **절감한 사례**를 **소개**했다.

* 이 부회장은 디지털 전환(Digital Transformation)은 사업영역의 전문지식(Domain Expertise)과 정보통신기술이 결합되어, 제품 성능 향상·신규 비즈니스 모델 창출 등 새로운 가치가 창출되는 것이라고 정의

□ **오후에는 두 개의 트랙**(트랙별 소주제 : '지능형 기계장비의 미래' 및 '제조환경의 디지털 변화')으로 나뉘어, **기계장비산업의 현황과 문제점을 진단하고, 발전방안**을 **제시**하는 **강연**들이 **진행**되었다.

○ 특히, **한국기계연구원 송준엽 본부장**은 ICT 기계 시대를 넘어 기계장비가 스스로와 주변환경을 인식하고 판단하는 **지능형 기계의 시대**가 도래할 것으로 **전망**하며, 이를 대비하기 위해 **선도적 기술개발이 필요**하다고 강조했다.

○ **산업연구원 정은미 본부장**은 기계장비 분야에서 **중국**과 **수출경쟁이 심화**되고 있는 가운데, 우리 기계장비산업은 여전히 **저부가가치 제품 중심 구조**에 머물러 있어, 글로벌 경쟁우위 확보를 위해서는 **고도화가 시급**하다고 지적했다.

○ 정 본부장은, **기계장비의 스마트화를 조속히 추진**하여, 기계장비산업을 **고부가가치화 하는 동시에**, 스마트 공장 확산에 따라 성장 중인 **글로벌 스마트 기계장비 시장을 선점할 것을 제안**했다.

□ 한편, **산업통상자원부**는 이 자리에서, **'제조업 르네상스' 비전 및 전략」을 실현하기 위한 주요 지원 정책** 중 하나로 추진 중인, **'제조장비시스템 스마트 이노베이션 기술개발사업'**을 **소개**했다.

○ 산업부는 동 사업을 **주력산업인 기계장비산업을 고부가 유망품목 중심으로 전환**하고, 동시에 **제조업의 스마트화·친환경화·융복합화 실현을 뒷받침하기 위한 사업**으로 준비 중이며,

○ **3대 제조장비 분야**에 대해 **스마트제조장비와 그 핵심 부품 및 스마트 유연화자동화 시스템을 종합**(부품-장비-시스템) **개발**할 계획이다.

【 주요 개발 내용 예시 】

	정밀가공장비	융합공정장비	제조로봇
			
부품	스마트 제어기(CNC)	스마트 고속 와인더	스마트 다기능 그리퍼
제조장비	멀티 스핀들 머시닝센터	산업용 사물인터넷 기반 스마트 코팅기	뿌리·섬유 공정용 제조로봇
제조시스템	초대형 부품 무인 제조 시스템	섬유강화 복합재료 제조 시스템	스마트 물류 로봇 자동화 시스템

* 현재 예비타당성조사 진행 중('19.5~'19.12월)

□ **유정열 산업통상자원부 산업정책실장은** "기계장비산업은 최근 제어기술·ICT·인공지능·빅데이터 등이 집약된 **첨단산업으로 발돋움**하고 있다"면서

○ 특히, "우리나라 제조업에 있어서, 기계장비산업은 **그 자체로 수출 2위 산업**으로서 **수출의 선봉**이자, 자동차·조선 등 **제조업 전반에 생산 기반을 제공하는 병참**으로서, 그 중요성이 더욱 커지고 있다"고 강조했다.

○ 그리고, "**제조업의 근간인 기계장비산업의 고도화를 위해**, 스마트 기계장비 기술개발 사업을 추진하고 석박사급 설계 전문인력 및 현장 기술인력을 양성하는 등 '**제조업 르네상스' 비전과 전략에 발맞춰 적극 지원**하겠다"고 밝혔다.

【붙 임】'기계장비산업 디지털 제조혁신 컨퍼런스' 행사일정

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 조민웅 사무관(☎044-203-4318)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 **'기계장비산업 디지털 제조혁신 컨퍼런스' 행사일정**

시 간	내 용	
09:30-10:10	**등록, 입장**	
10:10-10:30	[스페셜강연] 기계장비와 ICT융합 **㈜두산 이현순 부회장**	
10:30-11:00	[개회사 및 축사] **개회사 : 양승욱 전자신문 사장** **환영사 : 손동연 기계산업진흥회 회장** **축사1 : 산업통상자원부 유정열 산업정책실장** **축사2 : 국회 산업통상자원중소벤처기업위원회 홍일표 위원장** **축사3 : 국회 사법개혁특별위원회 이상민 위원장**	
11:00-11:10	**기념촬영**	
11:10-11:40	[기조강연] 우리나라 제조업의 스마트화를 위한 전략 **산업통상자원 R&D전략기획단 백만기 단장**	
11:40-13:00	**점심식사**	
시간	**[트랙 1] 지능형 기계장비의 미래**	**[트랙 2] 제조환경의 디지털 변화**
13:00-13:30	디지털 제조공정을 위한 인공지능 적용사례 **포항공과대학교 조현보 교수**	기계장비산업 50년 그리고 미래의 기계장비산업 **산업연구원 정은미** **성장동력산업연구본부장**
13:30-14:00	지능형 디지털 트랜스포메이션과 통찰 **고려대학교 최병호 교수**	Industry 4.0 Architecture와 예지보전 및 건전성 관리 **한국PHM학회 주성철 부회장**
14:00-14:30	기계장비산업 로봇기술에 대한 새로운 시각 **한양대학교 한창수 교수**	5G 스마트 팩토리와 무인이송 & 협업로봇 **인아텍 서현석 차장**
14:30-15:00	**휴식**	
15:00-15:30	디지털 전환을 위한 소재부품 혁신 **현대자동차 조신후 책임연구원**	디지털 제조혁신과 AR/VR **버넥트 하태진 대표**
15:30-16:00	현장 기반 지능형 생산시스템 구현 **한국기계연구원 송준엽 본부장**	스마트 팩토리 진화, 네트워크 제어 사례 **크로센트 전형철 대표**
16:00-16:20	**휴식**	
16:20-16:40	**제조장비시스템 스마트 이노베이션 기술개발 지원정책** **산업통상자원부 박영삼 기계로봇과장**	
16:40-17:00	'기계장비산업 디지털 제조혁신 컨퍼런스2019' 총평 **뉴욕주립대 송형권 연구교수**	
17:00-17:10	**폐회 및 경품추첨**	