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

2019년 12월 20일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 19.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 12. 19.(목)	담당부서	산업기술정책과, 산업기술시장혁신과
담당과장	안세진 과장(044-203-4510) 양광석 과장(044-203-4540)	담 당 자	김상연 사무관(044-203-4513) 권준 사무관(044-203-4542)

성윤모 장관, 산업에 AI · 빅데이터를 적용한 '산업지능화'의 중요성 강조

- '신산업', '주력산업'에 이어 '산업지능화' 분야 Round Table 회의 개최 -

□ **성윤모 산업부 장관**은 12.19(목) **디지털 전환에 앞장선 대기업** 및 **AI·빅데이터 분야 주요 중소·중견기업**의 **CEO**들과 함께 **'제3차 제조업 르네상스 Round Table'** 회의를 개최했다.

< 회의 개요 >

○ 일시·장소 : '19.12.19.(목) 15:00~16:40, 한국기술센터 8층 대회의실

○ 참석 : (산업부) 장관(주재)
(대기업) 서유성 대표(현대로보틱스), 정수경 부사장(현대모비스), 형태준 부사장(이마트),
(중견기업) 박명애 사장(티맥스소프트),
(스타트업) 유태준 대표(마인즈랩), 박외진 대표(아크릴), 문경훈 대표(소프트팩토리)

□ 이날 회의는 지난 11.19일 **신산업**, 12.5일 **주력산업 분야**에 이어 **세 번째 개최**된 것으로, 앞선 회의 결과 **미래의 제조업 르네상스**를 위해서는 **데이터·AI를 산업에 적용**하는 **'산업지능화'가 핵심**이라는 인식 하에, **산업지능화를 견인**하는 **기업들의 의견을 수렴**하고자 마련되었다.

○ 참석자들은 미래에도 **세계 시장에서 우리의 제조 강국 지위를 더욱 공고히** 하기 위해서는 **민·관이 협력**하여 **산업지능화를 적극 활용**해야 한다는 점에 공감하면서,

○ ①**제조업 르네상스 성과 및 정책제언**, ②**산업지능화 적용 현황 및 추진방안**, ③**디지털전환 활성화를 위한 애로 및 건의사항** 등에 대한 의견을 교환하였다.

□ **성 장관**은 "불과 십여 년 전만 해도 **데이터와 AI 기술**은 아마존이나 구글과 같은 **서비스 기업의 트렌드로만 인식**되었지만, 오늘날 **산업지능화**는 **全 산업의 생존 전략**으로 자리잡았다"면서, **산업지능화**를 **두 가지**로 분류하였다.

① **자율주행차**와 같이 **기존 제품에 AI를 적용하여 부가가치를 높이고**, **차량 데이터를 활용**하여 보험업, 중고차 거래 등의 **제3분야에서 서비스를 제공**하는 등 **'상품과 서비스의 고부가가치化'**

② **연구개발 단계**에서 AI를 활용한 가상 시뮬레이션으로 **개발기간을 단축**하고, **제품의 생산과 판매 단계**에서 AI 예측기술을 활용하여 **문제발생 가능성을 사전 진단**하는 등 **'제조 全 공정의 혁신'**

□ **정부**는 지난 17일 발표한 **「인공지능 국가전략」**을 통해 **'IT 강국을 넘어 AI 강국으로'**라는 비전을 설정하고 **AI 기술개발과 생태계 구축**을 위한 추진과제를 제시하였으며, 특히 **산업부**는 **산업지능화**를 다음 **3가지 방향**으로 추진하고자 한다.

① 자율주행차, 자율운행선박, 차세대로봇 등 **업종별 지능형 신제품을 개발**하고, 도전적 R&D를 지원하는 **'알키미스트 프로젝트'** 등을 통해 **AI 관련 핵심기술 확보**에 주력

② 기업의 데이터 활용 기반 마련을 위해 **'산업데이터 플랫폼'을 구축**하고 **표준 AI 모듈을 보급**하는 한편, **업종 별로 AI활용에 직면한 문제를 파악**하여 각각에 맞는 **특성화된 전략** 마련

③ AI 활용 제품이 **기존 제도와 간극이 발생**하는 경우 **'규제 샌드박스' 등을 활용**하여 특례를 부여하고, 결과를 바탕으로 **법령 정비까지 이뤄내는 등 제도개선**에 노력

□ 한편, 이번 회의에서 AI스타트업인 **마인즈랩**은 '**AI 플랫폼의 제조업 적용 사례**'를, **현대로보틱스**는 '**로봇 분야 디지털 전환의 성공사례**'를 발표하였다.

○ **성 장관**은 "우리는 **로봇, 장비 등의 하드웨어에서 경쟁력**이 있고, **다양한 제조업 분야가 세계적인 기술 수준을 보유**하고 있어 미래 기술을 적용하여 **시너지 효과**를 낼 가능성이 매우 높다"고 말하며,

○ "치열한 제조업의 현장에서 **앞장서서 산업지능화를 도입**한 여러분께 깊은 감사를 드리며, 앞으로 **이런 우수사례가 다른 분야로까지 확장**될 수 있도록 **정부도 최선을 다하겠다**"고 다짐했다.

□ 산업부는 오늘 회의를 마지막으로 **신산업, 주력산업**에 이어 **산업지능화** 분야까지의 **기업들과의 소통**을 마무리하였으며, **내년도 제조업 르네상스를 위한 새로운 전략 마련**에 집중할 예정이다.

첨부 1. 회의 개요
첨부 2. 산업부 장관 모두말씀

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술정책과 김상연 사무관(☎ 044-203-4513)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부 1 회의 개요

□ **개 요**

○ **(목적) 업종별 대표 기업 CEO**들과 함께 **제조업 르네상스 및 업종별 대책 추진 성과를 점검**하고, **향후 추진방향 모색**

* 추진경과 : 1차 회의(11.19, 신산업, 7개社), 2차 회의(12.5, 주력산업, 7개社)

○ **(일시·장소)** 12.19(木), 15:00 ~ 17:00, 한국기술센터 8층 대회의실

○ **(참석자) 산업부 장관,** (대기업)서유성 대표(현대로보틱스), 정수경 부사장(현대모비스), 형태준 부사장(이마트), (중견)박명애 사장(티맥스소프트), (AI)유태준 대표(마인즈랩), 박외진 대표(아크릴), 문경훈 대표(소프트팩토리)

□ **주요내용**

○ **(핵심메시지)** 미래 사회의 **제조업 르네상스**를 위해서는 **AI·빅데이터 등의 4차 산업혁명 기술을 각 산업에 적용**하는 것이 필수

- 디지털전환에 앞장서는 **대·중견기업**과 **AI 분야 주요 스타트업**의 **성공사례 및 애로사항을 공유**하고, **정부의 적극적인 지원**을 약속

○ **(토의주제)** ①**제조업 르네상스**에 대한 정책 제언, ②**산업지능화 적용** 현황 및 추진방안, ③**디지털전환 활성화**를 위한 건의

□ **세부일정**

시 간	내 용	비 고
15:00 ~ 15:05(5')	**도착 및 사진촬영**	
15:05 ~ 15:10(5')	**모두 말씀(이후 기자단 이석)**	**장관**
15:10 ~ 15:25(15') <발표>	① **'20년 산업융합화 추진계획** (5')	산업기술융합정책관
	② **AI 플랫폼의 제조업 적용 사례** (5')	마인즈랩
	③ **디지털 전환 성공스토리** (5')	현대로보틱스
15:25 ~ 16:35(70')	**자유 토론**	
16:35 ~ 16:40(5')	**마무리 말씀**	**장관**

첨부 2 **산업부 장관 모두말씀**

1. 인사 말씀

안녕하십니까,
산업통상자원부 장관 성윤모입니다.

어느덧 2020년 새해가 보름 앞으로 다가왔습니다.

가는 해를 정리하고 새해를 준비하는 바쁘신 시기에도 불구하고,
오늘 이 자리에 기꺼이 시간을 내어 주신
기업 대표 여러분들께 진심으로 감사드립니다.

오늘 자리는 지난달부터 진행해 온
「제조업르네상스 라운드테이블」의 세 번째 회의입니다.

앞서 '신산업'과 '주력산업'을 주제로
두 차례 회의를 진행하면서 우리 제조업의 재도약을 위한
업계 현장의 고견과 지혜를 가감 없이 들을 수 있었습니다.

반도체, 미래차, 바이오 등 다양한 산업 분야에서
대한민국을 이끌어 가는 기업인들의 의견을 듣는 과정에서
미래의 신산업과 주력산업의 경쟁력을 위해서는
산업융합화와 지능화가 중요하다는 인식을 갖게 되었습니다.

이에 오늘은 기업 현장에서
우리에게 당면한 "산업 지능화"를 견인하고 계신
대표 기업인들을 모셔 진솔한 의견을 나누고,
현장과 호흡하는 정책을 만들어 나가기 위해
함께 머리를 맞대어 보고자 합니다.

2. 산업 지능화 동향

불과 십여 년 전까지만 해도 데이터와 AI 기술은
아마존이나 구글과 같은 서비스 기업의 트렌드로만 인식되었지만,
오늘날 "산업 지능화"는
제조업을 비롯한 全 산업의 생존 전략으로 자리 잡았습니다.

최근 자동차의 경우, 자율주행차를 중심으로
AI 기술을 적용하여 제품의 부가가치를 높이고 있으며
이러한 AI 핵심기술 적용이
다른 산업으로까지 확장되는 움직임이 가속화되고 있습니다.

또한, 자동차 회사가 제공한 차량 주행데이터를 활용하여
보험업, 중고차 거래, 차량관리 등 제3의 분야에서
새로운 서비스를 제공하는 등
지능화는 제조를 넘어 서비스의 영역에도 영향을 미치고 있습니다.

소재 분야의 경우에는
연구개발 단계에서 물질 정보 데이터를 기반으로
AI를 활용하여 원재료 배합비율을 최적화하고,
연구기간을 단축함으로써
첨단 신소재의 개발이 더욱 용이해지고 있습니다.

제품의 생산과 판매 단계에서도
사물인터넷과 센서 등을 통해 얻어진 데이터와
AI의 예측 기술을 활용하여,
작업장의 안전을 높이고 문제발생 가능성을 사전에 진단하는
맞춤형 솔루션을 제공하는 모델들이 등장하고 있습니다.

이렇듯 산업 지능화는

① 상품과 서비스를 고부가가치화하고,
② 제조의 전 공정을 혁신하는 등

미래 산업과 기업의 생존을 위한 필수요소로 자리 잡고 있습니다.

3. 정부 정책 추진방향

정부는 지난 6월 '제조업 르네상스' 전략을 통해
데이터와 AI 등을 활용한 산업지능화와 산업구조 혁신을
중요한 정책방향으로 발표하였고,
이틀 전(17일)에는「인공지능 국가전략」을 발표하였습니다.

업종별로도 조선('18.11), 자동차('19.10) 분야에 대한 전략을 발표하여
자율주행 기술개발과 함께 핵심인프라를 구축하고
제도를 선제적으로 개선하겠다는 목표를 제시했습니다.

올해 발표한 반도체(4월)와 바이오헬스(5월) 분야의 전략에도
차세대 지능형 반도체 기술개발, 바이오 빅데이터 구축 등을
주요 추진목표로 설정한 바 있습니다.

우리는 4차 산업혁명 시대의 산업 지능화를 적극 활용하여
세계 시장에서 제조업 강국의 지위를 더욱 공고히 할 수 있는
잠재력을 충분히 가지고 있습니다.

빅데이터와 AI 기술을 활용하는데 있어 필요한
로봇, 장비 등의 하드웨어에서 경쟁력이 있고,
다양한 제조업 분야가 세계적인 수준을 보유하고 있어
미래 기술을 적용하여 시너지 효과를 낼 가능성이
매우 높기 때문입니다.

정부는 현재
"IT 강국을 넘어 AI 강국으로"라는 비전을 가지고,
① 2030년까지 디지털 경쟁력 세계 3위 진입,
② 지능화 경제효과 455조원 창출,
③ 삶의 질 세계 10위권 국가로의 도약을 목표로 하고 있습니다.

이를 위해 관계부처가 함께
"AI 생태계, AI 활용, 사람 중심"의 3대 분야를 중심으로
실행과제를 차질없이 추진해 나갈 계획입니다.

산업부도 산업과 AI 기술의 융합을 통해
全산업의 지능화가 실현될 수 있도록
미래 수요에 대응한 핵심기술을 선제적으로 개발하고,
제조공정과 공급망 관리 全 주기에 걸쳐 혁신을 촉진하는 등
적극적인 역할을 해 나가겠습니다.

첫번째, AI·빅데이터의 업종별 기술개발과 상용화에 앞장서겠습니다.

자율주행차, 자율운항선박, 차세대 로봇 등
업종별로 고부가가치 지능형 신제품을 개발하겠습니다.

또한, AI 생태계 핵심 경쟁력인 차세대 지능형 반도체를 개발하고,
도전적R&D를 지원하는 '알키미스트 프로젝트'를 통해
AI 관련 혁신적인 핵심기술 확보에도 힘쓰겠습니다.

두번째, AI·빅데이터의 산업 활용을 위한 지원을 하겠습니다.

업계에 데이터 활용 기반을 제공하기 위해
"산업 데이터 플랫폼"을 본격적으로 구축해 나가는 한편,
업종 별로 AI 활용에 있어 직면한 문제를 파악하고
각각에 맞는 특성화된 전략을 조속히 마련하겠습니다.

세번째, AI 활용 신제품과 서비스를 위한 제도개선에 힘쓰겠습니다.

새로운 아이디어가 기존 제도와 간극이 발생하는 경우
“규제 샌드박스”를 활용하여 임시허가 등으로 특례를 부여하고,
그 결과를 바탕으로 법령 정비로까지 이뤄지는
프로세스를 적용해 나가겠습니다.

또한, AI 시대에 맞는 제도 방향을 마련하고자
범부처가 참여하여 만들어질 ‘AI 법제정비단’을 통해
산업계의 의견을 적극 반영함으로써
필요한 제도가 선제적으로 정비될 수 있도록 하겠습니다.

4. 마무리 말씀

여러분, 오늘 회의는 내년도 정부 정책의 나아갈 방향과
미래 지향적 발전을 위한 새로운 아이디어에 대하여
여러분 한 분 한 분과 이야기를 나눠보고 싶은 마음에서
마련하게 된 자리입니다.

각 기업에서 실제로 데이터와 AI 기술을 어떻게 적용하고 있는지,
그 과정에서 어떠한 성과와 어려움들이 있는지,
그리고 우리 산업의 지능화를 촉진하기 위해서
기업과 정부가 어떠한 노력을 기울여 가야 할지에 대해

여러분들의 생생한 경험과 현장의 목소리를
기탄없이 말씀해 주시기 바랍니다.

형식에 구애받지 않는
자유롭고 생산적인 논의가 되기를 기대합니다.
감사합니다.