산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	보다 나은 정부

2018년 12월 7일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 7.(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 12. 6.(목)	담당부서	산업기술개발과
담당과장	김홍주 과장(044-203-4523)	담 당 자	우석중 사무관(044-203-4523)

대한민국 혁신성장의 열쇠, 「산업지능」 구현 방안 모색

- 「2018 산업지능 컨퍼런스」 개최, 국내외 산업지능 선도기업의 구현 사례 공유 -

□ 산업통상자원부는 12.7.(금) 코엑스(서울 삼성동)에서 '**혁신성장을 위한 산업지능*** **구현**'을 주제로 「**2018 산업지능 컨퍼런스**(AI for Industries Conference 2018)」를 개최했다.

* 산업지능 : 新가치 창출, 생산성 향상 등을 위한 인공지능 기술의 산업적용을 의미

○ 이번 행사는 4차 산업혁명의 도래로 인공지능에 대한 기술적 관심과 중요성이 부각되고 있는 상황에서,

○ 인공지능이 산업 분야에 적용된 '**산업지능**'이 **기존 산업을 혁신**하여 **새로운 가치를 창출**할 수 있다는 **인식을 확산하고 이를 구현하는 방안에 대해 논의**하는 자리였다.

○ 이를 위해 보쉬(Bosch), 지멘스(Siemens), 삼성전자, 포스코, 두산중공업 등 **산업지능을 선도하는 국내외 기업이 참가**하여 **산업지능의 구현 사례를 소개**하고 **후속 토론**도 진행했다.

○ 이번 행사에는 산업계와 학계, 연구소 등에서 세션별로 **400여명 이상이 참석**하여 산업지능에 대한 높은 관심을 보였다.

< 2018 산업지능 컨퍼런스 개요 >

▶ 일시 / 장소 : '18.12.7(금) 10:30~17:00, COEX 1층 B홀

▶ 주최 / 주관 : 산업통상자원부 / 산업통상자원 R&D 전략기획단

▶ 참석자 : 산업통상자원부 산업정책실장, 산업통상자원 R&D 전략기획단장 및 산학연 관계자 등 400여명

▶ 주 제 : 혁신성장을 위한 산업지능(AI for Industries) 구현

▶ 주요연사 : 이근배 삼성전자 AI센터장, 김기수 포스코 기술연구원 실장, 라트엔리코 보쉬 샤시제어시스템사업부 한국지사장, 김경선 셀바스AI 융합사업 연구소장, 전사라 LexisNexis 아시아 총괄이사 등

□ **박건수 산업정책실장**은 축사를 통해 "우리 제조업에 **산업지능을 접목**하여 **산업 전반의 경쟁력을 강화**해야하며,

○ **정부는** 민간 기업이 창의성을 발현하고 신시장을 창출하도록 최선을 다해 **써포트 타워 역할**을 하겠다."라고 말했다.

○ 특히, "인공지능(AI) 등 **4차 산업혁명 기술 활용에 공통적으로 필요한 데이터 플랫폼을 구축**하고, **인공지능(AI) 관련 연구개발 및 사업모델 개발을 지원**하여 **산업지능이 확산될 수 있는 생태계를 조성**"하고,

○ "산업지능을 활용한 신산업이 창출되도록 **실증, 인증 등을 종합적으로 지원**하고 **현장의 규제도 발굴해 해결**하겠다."라고 강조했다.

□ 이후에는 **가치창출, 제조혁신, 미래에너지사회의 3가지 분과**로 나누어 산업지능을 구현한 **국내외 선도기업의 사례를 공유**하고 **패널토론**을 통해 **산업전반에 산업지능을 확산하는 방안이 논의**했다.

< 가치창출 분과 >

○ 이근배 **삼성전자 인공지능(AI) 총괄센터장**은 **인공지능(AI)을 다양한 전자기기에 내재화**해 **새로운 가치를 창출**하는 **5대 전략분야***에 대해 발표했고,

* AI 활용 5대 전략 분야 : 음성 인식, 자연어 인식, 영상 인식, 데이터 지능화, 자율주행

○ 라트 엔리코 **보쉬 샤시제어시스템사업부 한국지사장**은 교통사고 위험을 감소시키기 위한 차량의 능동적 환경 인지기술을 고도화하는 인공지능(AI) 기반의 **“복합 센서 알고리즘 기술”** 에 대해 소개했다.

○ 김경선 **셀바스 인공지능(AI) 융합사업 연구소장**은 전국민 건강검진정보 및 헬스케어 데이터를 활용한 인공지능(AI) **기반의 질병 예측 서비스 솔루션**인 **“셀비 체크업(Selvy Checkup)”**을 소개하며 인공지능기반 헬스케어 산업 육성의 필요성을 강조했고,

○ 전사라 **렉시스넥시스 이사**는 금융/상거래, 이동수단, 헬스케어 및 제조공정 등 **4개 산업영역에 대한 인공지능 핵심기술*** 사례와 함께 새로운 가치를 창출하고 있는 **세계적인 대표기업을 소개**했다.

* 사용자 의도 파악 알고리즘(애플, 美), 운전자 주차 지원기술(보쉬, 獨), 경기용 스마트 와치 UI 기술(나이키, 美), 플랜트 공정용 동적 관제 UI 기술(에머슨일렉트릭, 美)

< 제조혁신 분과 >

○ 루이스 곤잘레스 **엘리멘트 에이아이(Element AI) 총괄이사**는 **스마트 제조 혁신과 관련한 최근 동향**과 함께 이를 구현하기 위해 미국, 독일 등 제조 선진국들이 구상하는 **‘사이버물리시스템***(Cyber Physical System)’의 **개념과 구축 계획을 소개**했고,

* 제조현장의 공정, 설비 등을 가상현실에 구현하여 실시간 통합·제어하는 지능형 시스템

○ 김기수 **포스코 기술연구원 상무**는 철강 제조공정에 스마트 솔루션을 적용한 **“세계 최초 인공지능(AI) 제철소”** 사례를 발표하며 **중소·중견기업과 스마트 솔루션 공유**를 통한 **지속가능한 동반성장 전략**도 소개했다.

○ 손우형 **두산중공업 디지털혁신 상무**는 제조업의 스마트화를 위해 발전소 조기경보 솔루션, 보일러 연소최적화 등 **“스마트 플랜트”를 실증한 사례** 등을 소개하며 향후 **제조혁신 확산 전략에 대해 제언**했다.

< 미래에너지사회 분과 >

○ 한자경 케이티(KT) **융합기술연구원 상무**는 미래 에너지 시장에 대응하기 위해, 인공지능(AI)기술을 접목한 키이티(KT) 스마트에너지사업인 **이-브레인(e-Brain)***, **케이티-마이크로그리드에너지(KT-MEG)****과 사회적 가치를 실현하는 **케이티 기가 에너지(KT GiGA Energy) 서비스*****를 소개했고

* e-Brain : 에너지 빅데이터에 대한 인공지능 분석엔진

** KT-MEG : e-Brain을 활용한 에너지 '생산·소비·거래' 全분야에 활용가능한 통합관리플랫폼

*** VPP(virtual power plant), 건물에너지진단의 보편화, 에너지프로슈머 시장 활성화 등

○ 카를로스 알베스 **지멘스코리아 디지털팩토리 총괄디렉터**는 지난해 사업화한 **개방형 산업용 사물인터넷(IoT) 플랫폼**인 "**마인드스피어**(MindSphere)*"를 **소개**하면서 **에너지관리**에는 에너지시스템 기술의 복잡성, 규제, 보안 문제 등으로 보다 안정적이고 **예측 정확도가 높은 인공지능시스템(AI System)**이 **필요**함을 강조했다.

* 생산설비와 제품으로부터 데이터를 수집·분석하고 이를 각각의 밸류체인 내 의미 있는 데이터로 피드백하여 생산 프로세스를 최적화하는 예지보전 솔루션

○ 이동영 **REDi 대표**는 에너지데이터 관리 비체계화로 인한 손실 금액이 늘어나는 것에 대응하여 인공지능(AI)**과 블록체인 기반**으로 **발전소의 과거 데이터를 학습**하여 **최적제어·고장예측** 등이 가능한 "**REDi infranet**"을 통해 **에너지 데이터 관리를 체계화**할 수 있다고 발표했다.

□ 한편, 산업부 관계자는 "이번 컨퍼런스가 **산업지능에 대한 우리 기업의 인식을 제고하는 계기**가 되었으며, 향후 **혁신성장에 기여하는 토대**로서 **산업지능의 확산을 위한 첫 걸음을 내딛 것이다.**"라고 평가했다.

【붙임1】 2017년 산업플랫폼 컨퍼런스 개요
【붙임2】 주요연사 약력
【붙임3】 발표기업 개요

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 우석중 사무관(☎ 044-203-4523)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2018 산업지능 컨퍼런스 개요

□ 행사 개요

○ 주　　제 : 혁신성장을 위한 산업지능(AI for Industries) 구현

○ 일　　시 : '17.12.7(금) 10:30~17:00

○ 장　　소 : COEX 1층 B홀

○ 주　　최 : 산업통상자원부

○ 주　　관 : 산업통상자원R&D전략기획단

○ 참　　석 : 국내외 산학연 관계자 등 약 400여명

□ 프로그램

구성	시간	내용		
등록	10:00~10:30	일반 참가자 등록		
공식 행사	10:30~11:00	[개회선언] 홍보 영상 상영 및 개회 진행(외빈 소개) [환 영 사] 산업통상자원R&D전략기획단 백만기 단장 [축　　사] 산업통상자원부		
주제 발표	11:00~12:40	| 분과명 | 가치창출 / Innovation for Value Creation		
		발표1	생활속 인공지능의 Vision 및 Use-case	- 이근배 전무 / 삼성전자
		발표2	Automated driving with artificial intelligence and connectivity	- Enrico Rath / 보쉬
		발표3	인공지능 기반 건강예측 솔루션	- 김경선 전무 / 셀바스AI
		발표4	산업지능 글로벌 기술 경쟁력 분석	- 전사라 이사 / LexisNexis
		패널 토론	AI활용을 통한 산업전반에서의 新가치창출	- (좌장) 설원희 산업융합MD / 산업통상자원R&D전략기획단
	12:40~14:00	점심식사		
주제 발표	14:00~15:20	| 분과명 | 제조혁신 / The Way for Smart Manufacturing		
		발표1	Intelligent Manufacturer : How applying AI helps build a resilient and adaptive Manufacturing and Industrial organization	- Luis Gonzalez / Element AI
		발표2	Smartization with POSCO : 제조업의 스마트 협업	- 김기수 상무 / 포스코
		발표3	중공업 및 플랜트 산업의 Digital Transformation	- 손우형 상무 / 두산중공업
		패널 토론	Digital Transformation을 통한 제조業의 진화	- (좌장) 장웅성 주력산업MD / 산업통상자원R&D전략기획단
	15:20~15:30	휴 식		
주제 발표	15:30~16:50	| 분과명 | 미래에너지사회 / Sustainable Energy Society		
		발표1	e-Brain 기반의 GiGA Energy	- 한자경 상무 / KT
		발표2	The Digitalization of the Energy System	- Alves Carlos / 지멘스
		발표3	AI로 바라보는 신재생 에너지산업의 미래	- 이동영 대표 / REDi
		패널 토론	인공지능과 함께 변화하는 미래에너지사회	- (좌장) 박진호 에너지산업MD / 산업통상자원R&D전략기획단
폐회	16:50~17:00	폐 회		

붙임 2 **주요 연사 약력**

□ 가치창출 분과

no.	사진	성명	소속 및 직책	주요 약력
1		**이근배** Gary Geunbae Lee	**삼성전자 AI센터장** Director of AI center	- 포항공과대학교 컴퓨터공학과 교수 - 삼성전자 Artificial Intelligence팀장(전무)
2		**라트 엔리코** Enrico Rath	**보쉬 샤시제어시스템 사업부 한국지사장** Regional president	- AI Engineer at the Daimler R&D center - ADAS Project Manager in the US and Germany - Engineering Director for Driver Assistance Systems
3		**김경선** Andrew Kyeongsun Kim	**셀바스AI 융합사업 연구소장** Managing Director	- 삼성종합기술원 책임연구원 (음성인식) - ㈜HCILAB 연구소장, 음성인식 및 솔루션 개발 - ㈜셀바스 AI 연구소장
4		**전사라** Sara Jeon	**LexisNexis 아시아 총괄이사** ASIA IP Sales Manager	- 삼양사, 기술연구소 - 케미젠 화학컨텐츠팀 팀장 - 윕스 마케팅 & 영업팀, 팀장
5 (좌장)		**설원희** Wonhee Sull	**산업통상자원 R&D전략기획단** 산업융합 MD Managing Director, OSP	- BRV Capital Management 파트너 - SKT M&F/ 신규사업 전무 - GE Health care 책임연구원

□ 제조혁신 분과

no.	사진	성명	소속 및 직책	주요 약력
1		**루이스 곤잘레스** Luis F. Gonzalez	**ELEMENT AI 융합사업 연구소장** ASEAN Principal Director	- A VP in GE Digital Projects in APAC - Worked in the SAP Industrial solutions - 20 years experience in Digital Transformation of industrial enterprises
2		**김기수** Kisoo Kim	**포스코 기술연구원 ES 실장(상무)** Senior Vice President	- 포스코 기술연구원 박판연구그룹장 - 포스코 철강기술전략실 수석연구원 - 포스코 연구기획그룹 그룹장
3		**손우형** Woohyong Sohn	**두산중공업 디지털혁신 상무** Digital Innovation VP	- 삼성SDS SW개발업무, OpenTide CTO - 삼성SDS SW혁신업무 - KTDS KT 차세대 개발 총괄 - 대우정보시스템 CTO
4 (좌장)		**장웅성** Woong seong Chang	**산업통상자원 R&D전략기획단** 주력산업 MD Managing Director, OSP	- 한국산업기술평가관리원 소재부품 대표PD - POSCO/RIST 연구원 - (現)대한용접접합학회 회장 - (現)한국공학한림원 회원

□ 미래에너지사회 분과

no.	사진	성명	소속 및 직책	주요 약력
1		**한자경** Jakyung Hahn	**KT 융합기술연구원 상무** Managing Director	- KT 연구개발본부 인력개발/기술협력/연구사업 - KT 인터넷 전화(SOIP) 부가 서비스 개발 - KT 제주 스마트그리드 실증사업 - KT K-MEG 개발총괄 및 상용화
2		**카를로스 알베스** Alves Carlos	**지멘스 코리아 디지털팩토리 총괄 디렉터** Head of Customer Service at Digital Factory	- Engineering for Oil & Gas and Chemical & Petrochemical - Industrial IT Consulting & Services, including Digital Services and Industrial IoT Cloud Applications
3		**이동영** Dongyoung Lee	**REDi 대표이사** CEO	- Funded (P2P lending platform) 공동창업 - Smart Energy Island 창업, CEO - REDi 창업, CEO
4 (좌장)		**박진호** Chinho Park	**산업통상자원 R&D전략기획단** 에너지산업 MD Managing Director, OSP	- 영남대 화학공학 교수 산학협력단장 - 美)스탠퍼드대 재료공학과 방문교수 - 한국에너지기술평가원 태양광PD - (現)한국공학한림원 회원

붙임 3 발표기업 개요

회 사 명: 삼성전자 (Samsung Electronics Co., Ltd.)

전문분야: 반도체, 디스플레이, 정보모바일 기기, 소비자가전 분야 등이 전문분야이며, 최근 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 자동차 전장산업 등 미래사업에 주력

회사개요: 세계 100대 기업 중 하나로 반도체(D램, 낸드플래시), 스마트폰, OLED(유기발광다이오드) 패널, QLED TV, 냉장고 등의 품목은 2018년 세계 1위

회 사 명: 보쉬 (Robert Bosch GmbH)

전문분야: 세계 최대 자동차부품 공급업체이며 가전제품, 방송용 기기, 소형 영사기기, 포장기계, 전기공구 등을 제조·판매, 모빌리티 솔루션 사업 및 자사의 IoT 솔루션 포트폴리오 확장에 주력

회사개요: 자율주행 센서 및 자동차 부품사업 세계 1위, '17년 기준 전 세계 440여개 자회사 및 지사(직원 40만명), 780억 유로 매출

회 사 명: 셀바스AI (Selvas AI)

전문분야: 모바일 단말기용 필기인식과 전자사전 사업을 주로 영위하는 코스닥 상장기업, 전문분야는 인공지능 서비스, 솔루션, 의료진단기기, 보조공학기기 등

회사개요: 필기 인식 분야에서는 국내 최고 시장점유율, 전 세계 70여개 언어에 대한 필기 인식 기술을 제공, 국내 보조공학기기 시장의 99% 이상의 점유율 보유, 자체개발한 인공지능 플랫폼(Selvy Prediction)을 기반으로 스마트 디바이스뿐 아니라 메디컬, 헬스케어, 스마트카, 홈IoT 등 다양한 산업 분야에 대해 적용

회사명 : LexisNexis IP

전문분야: 세계 최대 공공기록을 보유한 DB 회사, 세계 법률뉴스 및 비즈니스 정보 등 수십억개의 자료들을 모아 검색서비스와 다양한 정보 서비스를 제공

회사개요: 특허정보 시스템 및 SW개발에 앞장서고 있으며 전문 정보를 100개국 이상에 서비스하고 있는 세계적인 컨텐츠 서비스 리더, 미국의 약 50개 도시 및 유럽, 아시아 등 세계 각지에 영업 거점 설립(직원 약 13,000명)

회 사 명: ELEMENT AI

전문분야: 기업들이 AI 기술을 도입하기 위한 전략적인 로드맵을 짠 뒤 애플리케이션을 만들어 적용하거나 혁신적인 비즈니스 솔루션 적용 등을 돕는 서비스형 AI(AI as a Service, AIaaS) 플랫폼을 제공하는 글로벌 AI 컨설팅 기업

회사개요: '16년 10월, 딥러닝 분야 3대 권위자인 요슈아 벤지오 박사가 공동 창업, '17년 6월 투자 컨소시엄*으로부터 1억200만달러 투자를 유치

* 캐나다 개발 은행(BDC), 피델리티 인베스트먼트 캐나다, 한화인베스트먼트, 인텔 캐피탈, 마이크로소프트 벤처스, 캐나다 내셔널 은행, 엔비디아 GPU 벤처스, 리얼 벤처스 등 세계 유수 국부펀드 참여

회 사 명: 포스코 (POSCO)

전문분야: '파이넥스 기술', '기가스틸', PosMAC' 등의 포스코 자체 기술 확보 및 철강업과 정보통신 기술을 융합하는 스마타이제이션 플랫폼을 갖춘 세계적인 경쟁력을 보유한 철강제조 전문기업

회사개요: 한국 최초의 일관제철소로 연간 4,100만 톤 조강 생산, 글로벌 철강전문 분석기관(WSD) 선정 '세계에서 가장 경쟁력 있는 철강사'에 9년 연속 1위, 다우존스 발표 '지속가능경영 우수기업'에 세계 철강업계 최초 13년 연속 선정

회 사 명: 두산중공업

전문분야: 산업의 기초 소재인 주단조부터 발전기자재, 발전서비스, 해수담수화 설비 제작을 비롯해 플랜트를 건설하는 대표적인 EPC 전문 기업

회사개요: 우리나라를 대표하는 플랜트 전문기업으로서 지난 50여년 간 전 세계 40여개 국가에 발전(發電), Water 등 각종 플랜트 설비를 공급하며 국가 경제발전에 기여. 'Global leader in power & water'라는 비전 아래 더 나은 미래를 만들기 위해 지속적으로 노력

회사명 : KT

전문분야: 5G 세계최초 상용화를 앞두고, 단순 통신 네트워크를 넘어 AI, AR, VR, 블록체인 등의 솔루션과 커넥티드카, 드론 등의 서비스를 연계하는 통합플랫폼이자 지능형 네트워크 기업

회사개요: 국내 최대 종합 통신사업자로서 GiGA급 유무선 네트워크 인프라와 최첨단 정보통신 기술을 활용하여 다양한 ICT 융합서비스 제공 기업

회사명 : Siemens

전문분야: 발전, 송/변전, 스마트 그리드 솔루션과 전력 에너지의 효율적인 어플리케이션에 이르기까지 전력화 가치 사슬 전반에 걸친 글로벌 선도기업

회사개요: 1847년 설립된 지멘스는 전세계 300여개국, 35만여명의 직원이 근무, 1950년대 지멘스코리아를 설립하여 에너지와 산업 자동화, 헬스케어 중심 사업 운영 중

회사명 : REDi

전문분야: 인공지능, 블록체인 기술을 활용한 신재생 에너지 분야 데이터 기반 비즈니스

회사개요: 한국 최초의 에너지 분야 블록체인 스타트업(2018년 창업), 대기업 포함 총 14개 관련업계 파트너 쉽 보유, 인공지능과 블록체인을 융합한 "확장형 재생에너지 빅데이터 분석/처리 알고리즘" 개발
