산업통상자원부 **보 도 자 료**

희망의 대한민국

http://www.motie.go.kr

2017년 3월 22일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.22(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 3. 21(화)	담당부서	국제표준과
담당과장	박재훈 과장(043-870-5350)	담 당 자	이위로 연구관(043-870-5352)

국가기술표준원 · 성균관대, 국제기구(IEC)와, '4차 산업혁명 논의의 장 마련'
- 국가 비전/전략 이니셔티브 공동 포럼을 개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 정동희)과 성균관대학교(총장 정규상), 국제전기기술위원회(IEC)는 3. 22.(수) 성균관대에서 산·학·금융·정부 등 관계자 350여명이 참석해 4차 산업혁명 국가 비전/전략 주도권(이니셔티브) 확보를 위한 공동 포럼을 열었다.

< 국표원-성균대학교·국제전기기술위원회(IEC) 공동 포럼 개요 >

○ **일시·장소** : '17.3.22(수) 09:00~17:00, 성균관대 인문사회과학캠퍼스 600주년 기념관

○ **참석자** : 정만기 제1차관, 정규상 총장, IEC 회장·사무총장, 공학한림원 회장 등 350여명

* 국제전기기술위원회(IEC : International Electrotechnical Commission)

○ **주제발표** : 4차 산업혁명 시대의 공학교육 개편과 국가 과학기술 정책 어젠더 수립, 에너지와 금융산업 미래전략, 국제표준 및 인력양성 대한 비전/전략 논의

□ 4차 산업혁명은 사물인터넷(IoT), 빅데이터(Big Data), 인공지능(AI) 및 로봇 등 관련기술의 혁신과 융합을 통해 기존 산업질서를 새롭게 개편하고 있다

○ 우사인 볼트의 신발처럼 '대량 맞춤형'이 아닌 '개인 맞춤형' 신발을 로봇이 생산하고, 의사대신 빅데이터 분석을 통한 인공지능(AI) 닥터왓슨으로부터 항암처방을 받는 로봇산업사회에 진입한 것이다.

○ 포럼은 국가비전을 포함해 산업, 교육, 금융, 과학기술, 표준 등의 분야에 4차 산업혁명의 새로운 흐름에 대비하기 위한 첫 번째 종합포럼이라는 의미가 있다.

□ **(축사)** 정만기 산업통상자원부 제1차관은 축사를 통해, 2016년 다보스 포럼에서 4차 산업혁명의 화두가 제시된 이후, 세계 각국은 4차 산업혁명의 대응 방향을 만들어 미래를 개척하고 있음을 강조하고,

○ 미국의 '제조업 부활', 중국 '중국제조 2025', 독일의 '인더스트리 4.0'에서 볼수 있듯이 선진국들은 이미 국가적 비전을 수립하여 4차 산업혁명 시대를 이끌고 있다고 말했다.

○ 이번 포럼이 국제기구와 산·학·정부가 분야별 4차산업혁명의 세계적 흐름 및 시사점을 파악하고 세계적인 시각에서 국가 과학기술 정책 의제(아젠다) 설정, 공학교육의 개편방향, 표준정책 선도전략 마련, 금융의 질적인 변혁을 위한 비전 등을 토론의 장을 마련한 것이라고 평가했다.

□ **(기조강연)** 프란츠 브리즈빅(Frans Vreeswijk) 국제전기기술위원회(IEC) 사무총장은 기조연설에서 4차 산업혁명의 선도인 스마트제조 시대는 표준화를 통해서 이루어지고 있음을 강조하면서,

○ 국제전기기술위원회(IEC)는 4차 산업혁명과 관련분야에서 세계 각국의 이해 관계자가 표준화를 추진할 수 있는 플랫폼 제공과, 특히 착용형 스마트기기, 스마트 시티 등 국제표준을 신속하게 개발하기 위해 국가기술표준원과 긴밀한 협력관계를 구축하기로 했다.

○ 아울러 2018년 국제전기기술위원회(IEC 총회(´18.10월 부산)의 성공적인 개최를 위해서 총회 핵심의제 도출 협의와 총회 개최 협력을 위한 양해각서(MOU, ´17.6월)도 체결하기로 했다.

□ **(포럼 주요내용)** 이번 포럼에서는 또 새로운 격동의 시기를 어떻게 준비할 것인지 대한 담론의 장을 열어 4차 산업혁명을 선도할 국가 비전/전략을 마련하기 위한 활발한 토론도 전개했다.

○ 이번 포럼을 통해 교육 분야에서는 포노사피언스* 시대의 창조적 인재양성 비전 및 공학교육 혁신전략이 중요한 의제로 제시 되었으며,

* 포노사피언스 : 초연결 사회에 스마트폰 사용으로 창조적 생각하는 신인류

○ 표준분야는 기업수요에 신속한 대응을 위한 표준화 절차 간소화, 표준개발 시간 단축 등 새로운 정책 변화를, 금융 분야에서는 정보기술(IT)과 접목한 신기술(핀테크) 소개와 금융서비스 성공모델을 제안했다.

○ 또한, 산업분야는 신재생에너지와 기존 에너지망을 융합 연결하는 지능형 전력망(스마트그리드) 기술 미래를 거론했고, 과학기술분야는 과학기술혁신을 통한 국제창업과 소프트웨어 인력양성 방안을 소개했다.

□ **(제품 전시)** 아울러 포럼개최 장소 주변에 국내 4차 산업혁명을 선도하고 있는 5개 기업의 기술 및 제품을 전시하고 시연함으로써 제4차 산업혁명의 현재와 미래를 직접 체험해 볼 수 있는 산·학 협력 공간을 마련한 것도 이번 포럼의 특징이라 할 수 있다.

□ 국가기술표준원은 이번 포럼을 계기로, 주기적으로 세계 유수의 기술·표준 국제기구와 공동으로 개최해, 4차 산업혁명과 관련한 각 분야의 국제 동향을 국내에 소개해 나가겠다고 밝혔다.

붙임 1 : 4차 산업혁명 행사 일정
2 : 5개 기업 전시 개요

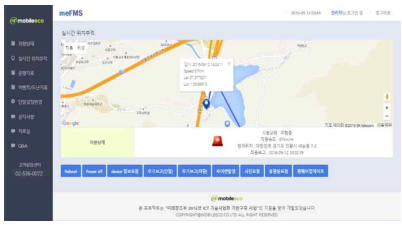
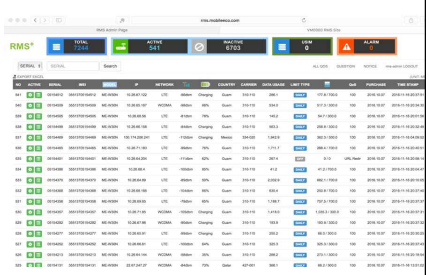
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

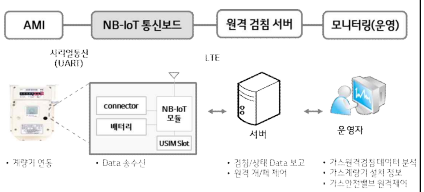
이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 국제표준과 이위로 연구관(043-870-5352)에게 연락주시기 바랍니다.

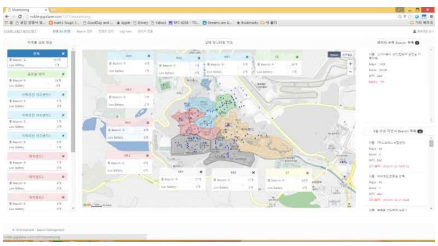
붙임 1 4차 산업혁명 포럼 행사 일정

시간	내용	
09:00~10:00	• 참석자 등록 및 네트워킹	
	09:00~09:30	국표원장 - IEC 회장·사무총장 면담
	09:40~10:00	VIP Tea time
축사 (사회 : 현선해 / 성균관대학교 인문사회캠퍼스 부총장)		
10:00~10:10	• **정규상 총장 (성균관대학교)**	
10:10~10:20	• **정만기 1차관 (산업통상자원부)**	
10:20~10:30	• **제임스 새넌 회장 (James M. Shannon, IEC)**	
기조강연 (사회 : 이병국 / IEC 적합성평가회 이사)		
10:30~10:50	• **스마트 제조를 위한 IEC 작업(IEC work for smart manufacturing)** : 프란스 브리즈빅 사무총장 (Frans Vreeswijk, IEC)	
10:50~11:10	• **4차 산업혁명과 공학교육의 역할** : 권오경 회장(공학한림원)	
11:10~11:30	• **4차 산업혁명 대응을 위한 국가 과학기술정책 어젠다** : 용홍택 국장(미래창조과학부 과학기술정책관)	
11:30~11:50	• **에너지분야 4차 산업혁명** : 홍지준 회장(코캄)	
11:50~12:10	• **4차 산업혁명과 금융산업 미래전략** : 정현진 대표(골드만 삭스)	
점심시간		
12:10~14:00	• 전시업체 시연 및 자유중식	
세미나 (사회 : 강병구 국가기술표준원 국장)		
14:00~14:30	• **4차 산업혁명 시대 비전과 전략** : 이경주 원장(미래경영전략연구원)	
14:30~15:00	• **4차 산업혁명 대응전략(표준·기술·규제정책 선도 전략)** : 박주승 박사(**前** 국가기술표준원 표준정책과장)	
15:00~15:30	• **포노 사피엔스 시대와 4차 산업혁명** : 최재붕 교수(성균관대 기계공학과)	
패널 토론회 (사회 : 노용한 / 성균관대학교, 4차 산업혁명 포럼 조직위원장)		
15:30~17:00	• 패널리스트 : 세미나발표자 및 홍수용 논설위원(동아일보) 구용욱 센터장(미래 에셋 대우 리서처)	

붙임 2 5개 전시업체의 제품 및 기술 개요

업체명	제품 및 기술내용	사진
망고슬래브 (MANGOSLAB Co.,Ltd)	네모닉은 잉크나 토너없이 빠르게 점착형 메모지에 출력하고, 출력된 메모지를 필요한 위치나 장소에 부착해서 중요한 일들을 처리하게 하고, 쉽게 클라우드 저장/공유할 수 있어서 언제/어디서나 재출력과 많은 사람들에게 공유할 수 있는 Thermal Sticky Paper Printer	
모바일에코 (mobileeco)	1. 이동체 도난방지 서비스를 위한 IoT 융복합 단말 및 IoT 서비스 플랫폼 meFMS (mobileeco Fleet Management System) 전시 - 차량, 이륜차 등 이동체 센서 OBD, RFID 연동된 위치 기반 LTE 융복합 단말과 meFMS 관제플랫폼 연동 시연 - 이동체 도난 시 위치 추적 및 사용자 알람 기능 등 제공 2. LTE WIFI 모바일라우터와 RMS (Router Management System) 연동 전시	1.   2.  

	3. NB_IoT 통신 보드 전시 - 가스검침용 NB_IoT 통신 보드 - NB-IoT 통신보드는 계량기 내 위치하며 계량기 보드와 연동하여 검침 값을 서버로 전송하고, 서버로부터 주기 변경 및 계량기 제어 명령을 수신하여 계량기에 전달 4. LGU+ 지하철 LTE WIFI 라우터, KT 구제역 단말 전시	3.   4.  
(주)나인브이알 (NINE VR Co., Ltd)	게임부터 교육까지 다양한 VR 콘텐츠를 직관적으로 이용할 수 있는 VR 콘텐츠 스토어 GearVR, 안드로이드, iOS 등 모든 VR 플랫폼 환경에서 제공하며 올해 출시됩니다. 전용 에디터를 활용하여 누구나 VR을 만들 수 있는 소프트웨어를 개발하여 함께 출시되며 현재 한국콘텐츠진흥원, 기업, 대학교와 협력하여 다양한 타입의 콘텐츠 제작을 진행중	 
라이프시멘틱스 (LifeSemantics)	**라이프레코드(LifeRecord)** 라이프레코드는 개인이 스스로 자신의 개인건강기록(PHR, Personal Health Record)을 수집, 저장, 통합 관리할 수 있는 플랫폼임 PHR은 여러 의료기관에 분산된 진료기록, 유전체데이터, IoT 의료기기로 측정된 혈압, 혈당, 산소포화도 등 건강정보, 일상에서 수집된 활동량, 위치정보 등 라이프로그를 총칭. 다양한 기술 표준과 국내외 정보보호 인증으로 상호운용성 높은 검증된 솔루션인 라이프레코드는 IoT 허브인 동시에 자기주도형 헬스케어 환경을 제공할뿐더러 외부	LifeRecord 개인건강기록 플랫폼

	헬스케어서비스 사업자(3rd Party)의 서비스 상용화를 위한 클라우드 서버와 API 를 지원하는 BaaS (서비스형 백엔드) 플랫폼임	
기가레인 (Gigalane)	- 기가레인은 저전력 블루투스 비콘 디바이스와 비콘 데이터를 수집할 수 있는 매니저를 이용하여 다양한 위치 기반 서비스 플랫폼을 개발하고 있음 - 대표적인 솔루션인 스마트 큐레이팅 솔루션은 스마트폰의 블루투스 기능과 비콘을 활용한 서비스로 별도의 스캔이나 태그 없이 특정 범위에 관람객이 진입 시 관람객의 스마트폰으로 전시물에 대한 콘텐츠를 서비스하는 시스템임 - 그 밖에 비콘과 매니저 모듈을 이용하여 비콘의 위치를 실시간으로 모니터링이 가능한 솔루션을 구축하여 출입관리 및 미아찾기 솔루션을 서비스하고 있음	 비콘(Beacon)  홈시어지(매니저모듈)  비콘 실시간 모니터링 시스템