경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업통상자원부 창의산업정책과 황수성 과장(044-203-4360), 주상현 사무관(4368)

창의적 융합을 통한 미래산업 논의의 장 마련

- 2015년 산업창의융합포럼 콘퍼런스 개최 -

○ 산업통상자원부(윤상직 장관)와 산업창의융합포럼(오영교 운영위원장)은 7. 9.(목) 서울 팔래스 호텔에서 **2015년 산업창의융합포럼 콘퍼런스**를 '창의적 **융합을 통한 미래산업의 발굴**'이라는 주제로 열렸다.

- 이번 회의(이하 콘퍼런스)는 창의적 융합을 기반으로 한 미래 유망 비즈니스 모델에 대해 관련 정보를 교류하고 민관의 역할과 시장 활성화 방안에 대하여 논의하는 장이 됐다.

○ 기조강연을 맡은 박종구 단장(나노융합2020사업단)은 비즈니스 모델의 사업화와 관련해 '기술개발과 기술사업화'라는 주제로 지식을 창출하기 위한 기술개발과 부를 창출하는 기술사업화에 대해 양자간의 차이와 어려움을 설명했다.

- 특히 국내의 연구개발(R&D) 예산이 50조 원을 넘어가며, 세계6위의 연구개발비를 투자하고 있으나 낮은 사업화의 상황에서 기술사업화를 통한 부의 창출이 필요한 시점임을 강조하였다.

○ 미래 유망 비즈니스 모델과 관련한 분과별 강연에서 첫 번째 분과강연을 맡은 홍성수 교수(서울대학교)는 '사물인터넷(IoT)기반 스마트 홈 및 빌딩을 위한 신산업 발굴'이라는 주제로 사물인터넷(IoT)기반 기술을 스마트 홈 및 빌딩에 적용하는 기술과 시장 전망을 제시했다.

- 사물인터넷(IoT)이 미래 정보기술(IT)의 총아로 떠오르면서, 이를 스마트 홈과 빌딩 환경에 적용하여 신산업으로 발전시키기 위한 내외 기술동향을 살펴보며, 향후 시장 전망을 제시하였다.

- 특히, 스마트 홈과 빌딩에 사물인터넷(IoT) 기술을 적용한 새로운 비즈니스 기회가 될 것이라고 강조했다.

○ 두 번째로 이학종 교수(분당서울대병원)는 '스마트 디바이스와 헬스케어'를 주제로 **지능형 장치**(이하 **스마트 디바이스**)의 무한한 가능성을 설명하고, **첨단 건강관리사업**(이하 **헬스케어**)와의 융합을 통한 스마트 디바이스 역할과 방향성을 제시했다.

- 최근 들어 스마트 디바이스가 스마트 안경, 스마트 시계, 스마트 신발 등 급속하게 발전하며, 생활과 밀접한 영역으로 확대되고 있어, 미래의 헬스케어 인식체계(이하 패러다임)을 변화시킬 것으로 기대하고 있다.

○ 마지막으로 이종태 교수(동국대학교)는 미래 제조업에서의 '딥러닝' 활용의 중요성과 이를 활용한 미래형 제조공장의 핵심 기술을 소개하였다.

※ **딥러닝(Deep Learning)** : 인공신경망(ANN, artificial neural networks)에 뿌리를 둔 기술로, 인공신경망은 인간 두뇌가 수많은 데이터 속에서 패턴을 발견한 뒤 사물을 구분하여 정보를 처리하는 방식을 모방해 컴퓨터가 객체를 분별하도록 기계를 학습시키는 인공지능 기술

- 미래 제조환경에선 제조 프로세스가 다양해지고 고정되지 않을 것으로 예상되는데, 딥러닝 기술을 활용해 공장안전과 유연한 생산이 가능해져 제조 산업에 패러다임을 변화시킬 것으로 기대되고 있다.

- 특히 딥러닝은 학습을 기반으로 인지, 추론, 판단을 하는데, 국내에서 지금 시작하지 않으면, 선진국에 기술적 종속이 예상되므로 선재적 준비가 필요한 시점이라고 강조했다.

○ 이번 콘퍼런스는 국민생활과 밀접한 분야를 중심으로 중장기적 관점에서 우리 사회와 산업이 나아가야 할 방향과, 유망 비즈니스 모델을 제시하고, 사업성에 대해 논의하는 의미 있는 자리였다.

- 오영교 산업창의융합포럼 위원장은 “국민생활과 밀접한 생산에서 소비까지 이루어지는 다양한 분야에서 발생하는 산업의 미래를 제시하는 자리다.”라고 강조하고 “향후 산업부 등과의 협업을 통해 미래 산업에 대한 정책적 지원 방안도 찾을 계획이다.”라고 말했다.

- 산업부는 이번 콘퍼런스를 변화하는 사회적 이슈를 확인하고 창의적 융합을 통해 발굴된 미래산업의 단면을 엿 볼 수 있는 기회였다 라고 평가했으며, 이러한 융합적 산업의 사회 확산 및 사업화에 더욱 노력하기로 했다.

- 앞으로 단기적 성과창출보다는 중장기적 측면에서 세계적인 경쟁력을 확보하고 성장하기 위한 전략을 수립해 추진하겠다고 말하였다.

○ 한편, 앞으로 산업창의융합포럼에서는 지속적으로 사회·산업적 이슈에 대해 산·학·연이 참여하여 함께 정보를 공유하고 논의하는 콘퍼런스를 지속적으로 개최할 예정이라고 하였다.

<참고> 2015년 산업창의융합 콘퍼런스 안내자료

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 창의산업정책과 주상현 사무관(☎ 044-203-4368)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 2015년 산업창의융합 콘퍼런스 안내

1. 개최 배경

○ 글로벌 융합화 추세에 대응하여 실질적 산업 大융합 문화 및 공감대 확산을 위해 산업창의융합포럼의 컨퍼러스를 개최

- 국민생활과 밀접한 분야의 이슈에 대해 융합적 소통을 통한 이슈의 공론화 필요성 대두

- 포럼의 각 분과별 사회적 이슈에 대한 연구와 논의로 도출된 미래 新산업 발굴성과의 확산과 공유를 위한 場 마련

2. 콘퍼런스 개요

○ 주　　제 : 창의적 융합을 통한 미래산업의 발굴

○ 일　　시 : 2015. 7. 9.(목) 14:10~18:00

○ 장　　소 : 서울 더팔래스호텔 별관 지하 1층 그랜드볼룸 A홀(서초구)

○ 참 석 자 : 산-학-연 관계자 및 민간 참여자 약 100명

* 참가비는 무료이며, 사전등록자에 한하여 주제발표 자료 배포

3. 발표 내용 및 순서

□ **발표 내용(기조 강연, 분과별 주제 발표)**

○ **(기조 강연)** 기술개발과 기술사업화
- 박종구 단장(나노융합2020사업단)
- 지식창출의 기술개발과 수익창출의 기술사업화의 관계

○ **(스마트편리)** IoT기반 스마트 홈 및 빌딩을 위한 新산업 발굴
- 홍성수 교수(서울대학교)
- IoT기반의 스마트 관리시스템의 현황과 미래

○ **(글로벌헬스케어)** 스마트 디바이스와 헬스케어
- 이학종 교수(분당서울대병원)
- 스마트 디바이스를 이용한 헬스케어 시스템의 현황과 미래

○ **(스마트안전)** 미래 제조에서의 딥러닝 활용
- 이종태 교수(동국대학교)
- 미래 자율적응형 제조환경을 위한 딥러닝 기술의 활용

□ 발표 순서

세 부 일 정		내 용	비 고
시간	(분)		
13:00 ~ 14:10	70	○ 콘퍼런스 등록	-
14:10 ~ 14:20	10	○ 개회사 및 축사	오영교 운영위원장 산업통상자원부
14:20 ~ 15:10	50	○ 기술개발과 기술사업화(박종구 단장)	기조강연
15:10 ~ 16:00	50	○ IoT 기반 스마트 홈 및 빌딩을 위한 新산업 발굴(홍성수 교수)	분과별 주제발표 1 (스마트 편리)
16:00 ~ 16:15	15	Break Time	-
16:15 ~ 17:05	50	○ 스마트 디바이스와 헬스케어(이학종 교수)	분과별 주제발표 2 (글로벌 헬스케어)
17:05 ~ 17:55	50	○ 미래 제조에서의 딥러닝 활용 (이종태 교수)	분과별 주제발표 3 (스마트 안전)
17:55 ~ 18:00	5	○ 콘퍼런스 폐회	-

□ 발표자 및 패널토론자 약력

	**박종구 [나노융합2020사업단 단장]** - (現) (재)나노융합2020 사업단 단장 - (前) 한국과학기술연구원 단원물질융합연구소 소장 - (前) 지식경제부 연구개발특구기획단 단장
	**홍성수 [서울대학교 융합과학기술대학원 부원장]** - (現) 서울대학교 융합과학기술대학원 부원장 - (現) 서울대학교 전기·정보공학부 교수 - (現) 가헌신도리코재단 석좌교수
	**이학종 [분당서울대학교병원 의료기기 R&D 센터장]** - (現) 서울대학교 의과대학 교수 - (現) 분당서울대병원 기획조정실 기획담당교수 - (現) 서울대학교 융합과학기술연구원 나노이미징 및 치료연구 센터장 - (現) 서울대학교 융합기술과학대학원 나노융합학과 겸무교수
	**이종태 [동국대학교 정교수]** - (現) 동국대학교 산업시스템공학과 정교수 - (現) 한국경영과학회 부회장 - (現) (사)한국대학기술이전협회 회장 - (現) (사)한국카쉐어링협회 회장 - RFID, 물류관리, 식품 이력추적, 카쉐어링 관련 다수 프로젝트 수행 - U.C. Berkeley univ. 산업공학 박사

4. 행사장소

- 서울 팔래스호텔 : 서울시 서초구 반포4동 63-1(사평대로 160)

