경제혁신
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

산업통상자원부 **보 도 자 료**

**2016년 12월 17일(토) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.16(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2016. 12. 16(금) | 담당부서 | 창의산업정책과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 최우석 과장 (044-203-4360) | 담 당 자 | 백진욱 사무관(044-203-4369) |

# "융합·혁신을 통한 변화, 제조-서비스 유망 비즈니스모델 논의"

## – 2016년 산업창의융합포럼 컨퍼런스 개최 –

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 12. 16. (금) 13:00, 코엑스에서 '융합·혁신을 통한 변화, 제조-서비스 유망 비즈니스모델 논의'를 주제로 「2016년 산업창의융합포럼 컨퍼런스」를 열었다.

○ 「산업창의융합포럼」은 기술·산업 융합시대에 창의적 융합문화 확산 및 새로운 성장모델 발굴을 위해 산·학·연 전문가가 참여해 논의하는 교류의 기회다.

○ 이번 컨퍼런스는 급변하는 제4차 산업혁명 환경에 맞춰 '제조-서비스 융합', '서비스 고도화' 분야를 주제로 총 7개의 유망 사업모델을 소개하고 관련 정보를 교환할 수 있다.

□ '제조-서비스 융합' 분야에서는 '제네럴일렉트릭(GE)', '지멘스'와 같은 전통 제조기업이 서비스화를 통해 새로운 성장전략을 마련한 사례를 참고해,

* 제네럴일렉트릭(GE,미국): 전력발전 사업부분에서 설비임대, 유지보수, 컨설팅 등 SW 기반 서비스를 제공하여 수익의 75%를 창출

* 지멘스(독일): 산업기계 메이커에서 제품 수명주기 관리와 생산 자동화에 관한 솔루션을 제공하는 생산공정 플랫포머로 변신

○ 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 빅데이터 등 혁신기술을 활용해 제조와 관련한 서비스(물류, 유통, 반품처리 등)를 혁신하거나, 공공서비스(교통, 공공안전)와 연계될 수 있는 사업형태(비즈니스 모델)를 발굴했다.



□ '제조-서비스 융합' 분야에서 제시한 주요 사업형태는,

① 물류처리 현장에서 육안 검수, 수기입력 방식으로 진행하고 있는 반품처리 업무의 효율성을 높이기 위해,

- 스마트 카메라(센서, 스캐너), 이미지 판독(머신비전) 기술 등을 접목하여 제품 반품정보를 자동으로 수집·처리하고 제조현장의 생산 및 재고관리에 연동하는 '스마트 카메라를 이용한 지능형 제품관리 서비스'와,

② 지능형 센서(웨어러블 디바이스)와 모니터링(데이터 수집, 상황인지) 기술 등을 활용해 재난현장에서 주변의 현장상황 정보(온도, 위치, 활동상태, 생존여부 등)를 지휘자와 공유함으로써 대원들의 위험여부를 신속히 파악하고 대처할 수 있는 'IoT 기반의 지능형 안전관리 지원 서비스'를 소개했다.

- 이 모델은 소방분야를 비롯하여 제조·건설 등 안전이 요구되는 산업현장(유해·위독물질, 위험작업)으로 서비스 적용이 가능.

③ 그 외, '인공지능(AI) 기반의 지능형 빅데이터 마켓 플랫폼', '전자태크(RFID) 중심 지능형 제조관리 지원 서비스', '스마트 센서를 이용한 도로관리 서비스'도 함께 소개했다.

□ '서비스 고도화' 분야는 온라인 교육 중심의 '이러닝'을 대체할 에듀테크 분야를 중심으로 관련 기업들이 서비스 개발에 집중할 수 있도록 플랫폼 환경을 지원하고 국내 소프트웨어(코딩) 교육의 활성화를 위한 사업형태를 논의했다.

① 에듀테크 분야에 진출하는 기업들이 최소의 비용으로 서비스를 쉽게 개발할 수 있도록 공통으로 사용하는 기능* 등을 클라우드상에서 오픈소스 형태로 제공하는 플랫폼 모델과,

* 머신러닝, 딥러닝, 사물인터넷(IoT), 데이터분석 및 예측기술, 지능형 평가, 가상기기(VR/AR) 등

② 국내 코딩교육이 '14년부터 소프트웨어(SW) 중심대학, 시범학교를 중심으로 제공되고 있으나, 아직까지는 교수요원의 부족과 수준별 맞춤(전공, 동기, 학습성과) 교육을 위한 서비스는 부족한 실정이므로,

- 학생의 진도, 성과, 전공, 동기에 따라 수준학습이 가능하고, 인공지능(AI) 기술을 이용하여 자동 평가·분석할 수 있는 '적응형(Adaptive) 프로그래밍 협력 학습모델'을 소개했다.

□ 이날 행사의 기조강연에서는 4차 산업혁명에 대응하기 위한 '서비코베이션(Servicovation)'과 '스마트 서비스'라는 전략이 제시했다.

① 김용진 교수(서강대학교)는 구글이 온도조절기에 사물인터넷(IoT)과 사용자의 패턴학습(Self-learning)을 적용해 자동 온도조절을 통한 효율적인 에너지 사용을 가능케 하는 서비스(Nest Learning Thermostat)를 선보인 사례처럼,

- 21세기 서비스 개념은 더 좋은 물건만을 만드는 것이 아니라 '고객이 원하는 문제를 해결할 수 있을 때에 가치를 창출'할 수 있다면서 '서비소베이션(Servicovation: service+innovation)'을 제시했다.

② 이태진 전무(액센추어)는 독일의 경우, 인더스트리 4.0 전략을 중소기업으로 넓혀 나가기 위해 '스마트 서비스 벨트'를 발족하고 異업종간 융합·연계를 통한 신(新)서비스 창출을 드라이브' 하고 있다고 소개하며 우리 기업들도 눈여겨 보아야 할 점이라고 강조했다.

□ 한편, 산업현장의 융합 활동, 융합 인재양성 분야에 기여가 큰 유공자 6명에 대한 포상 수여식도 함께 진행했다.

□ 산업부는 이번 컨퍼런스가 변화하는 사회적 이슈를 확인하고 창의적 융합을 통해 발굴한 신서비스의 단면을 엿보는 기회로,

○ 앞으로 사회·산업적 이슈에 대해 산·학·연이 참여해 정보를 공유하고 논의하는 컨퍼런스를 지속적으로 개최하기로 했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 창의산업정책과 백진욱 사무관(044-203-4369)에게 연락주시기 바랍니다.



## 붙임 1 2016년 산업창의융합포럼 컨퍼런스 개요

### □ 배 경

○ 글로벌 융합화 추세에 대비, 최근 산업트렌드 공유, 선도적 유망 BM 모델 제시 등 **산업 大융합 문화 확산**을 위한 **교류의 場 마련**

### □ 행사 개요

○ **주 제 : "융합·혁신을 통한 변화, 제조-서비스 유망 비즈니스모델 논의"**

○ **일시·장소 : '16.12.16(金) 13:00 ~ 17:10/Coex 컨퍼런스룸(402호)**

○ **참석자 :** 제조-서비스 분야 **産·學·硏 관계자**

### □ 주요 내용

○ **(시상식)** '16년 산업창의융합 발전 **유공자 포상(장관상 6점)**

○ **(기조강연) '서비코베이션**(서강대 김용진 교수)', **'제4차 산업혁명과 스마트 서비스**(엑센츄어 이태진 전무)' 발표

○ **(BM 발표) 7개 모델** (서비스 고도화 : 2개, 제조-서비스 융합 : 5개)

### □ 행사 주요일정(안) * 세부일정 : 참고 1

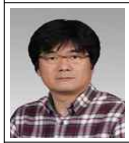
| 구 분 | | 주요 내용 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 13:00~13:10 | 개막행사 | 환영사, 유공자 포상 | 창의산업정책관 |
| 13:30~14:30 | 기조강연 | '서비코베이션' | 서강대 김용진 교수 |
| | | '4차 산업혁명과 스마트 서비스' | 엑센츄어 이태진 전무 |
| 14:30~15:30 | BM 발표 | 서비스 고도화 분야 (2건) | - |
| 15:30~17:10 | | 제조-서비스 융합 분야(5건) | - |

## < 참 고 1 > 「2016 산업창의융합포럼 컨퍼런스」 프로그램(안)

| 구 분 | | 세 부 내 용 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 13:00～13:05 | 5분 | 환 영 사 | 창의산업정책관 |
| 시상식 및 사진촬영 | | | |
| 13:05～13:10 | 5분 | 2016년 산업창의융합 발전 유공자 포상 | 창의산업정책관 |
| 13:10～13:15 | 5분 | 기념촬영 | 창의산업정책관<br>수상자 |
| 13:15～13:30 | 15분 | 휴 식 | |
| < Session 1 > 기조발표 | | | |
| 13:30～14:00 | 30분 | - Servicovation - | 서강대 김용진 교수 |
| 14:00～14:30 | 30분 | - 제4차 산업혁명과 스마트 서비스 - | Accenture 이태진 전무 |
| < Session 2 > 서비스 고도화 주요 발표 | | | |
| 14:30～14:50 | 20분 | 클라우드 기반 오픈 플랫폼<br>에듀파스 (EduPaaS) 서비스 | 소셜컴퓨팅연구소 한상기<br>소장 |
| 14:50～15:10 | 20분 | 비전공자를 위한 적응형(Adaptive)<br>프로그래밍 협력학습모델 개발 | 국민대 이민석 교수 |
| 15:10～15:30 | 20분 | 커피 브레이크 | |
| < Session 3 > 제조-서비스 융합 주요 발표 | | | |
| 15:30～15:50 | 20분 | AI 기반의 지능형 빅데이터 마켓 플랫폼 | (주)첨단<br>차남주 대표 |
| 15:50～16:10 | 20분 | 스마트 센서를 이용한 도로관리 서비스 | 앤아이피(주)<br>백문기 이사 |
| 16:10～16:30 | 20분 | 스마트 카메라를 이용한 지능형 제품관리 서비스 | (주)바울테크<br>이진원 대표 |
| 16:30～16:50 | 20분 | IoT 기반의 지능형 안전관리 지원 서비스 | (주)하이온아이티<br>한상천 대표 |
| 16:50～17:10 | 20분 | RFID 중심 지능형 제조관리 지원 서비스 | (주)SOS정보기술<br>박봉석 대표 |
| 17:10～ | | 폐회 | |



## 붙임 2 「2016 산업창의융합포럼 컨퍼런스」 발표자 약력

| 구 분 | | 주요 약력 |
|---|---|---|
| 기조강연 |  | ▪ **서강대 김용진 교수**<br>- 서강대학교 경영대학 교수<br>- itSMF코리아 회장, 서강대 스마트핀테크연구센터장<br>- 산업통상자원부 SW자산재개발위원장 |
| |  | ▪ **엑센츄어 이태진 전무**<br>- 액센추어 코리아 제조, 유통, 소비재, 서비스 산업 전무<br>- 前 기아자동차 연구소 |
| 서비스 고도화 |  | ▪ **소셜컴퓨팅연구소 한상기 소장**<br>- 소셜컴퓨팅연구소 소장, (사)오픈플랫폼 개발자 커뮤니티 이사장<br>- 前 다음카카오 전략대표 부사장<br>- 前 KAIST 문화기술대학원 교수 |
| |  | ▪ **국민대 이민석 교수**<br>- 국민대학교 컴퓨터공학부 교수, 국민대학교 창업지원단 단장<br>- 前 NHN NEXT 학장<br>- 前 한성대학교 컴퓨터공학부 교수 |
| 제조 서비스 융합 |  | ▪ **㈜첨단 차남주 대표**<br>- 스마트제조산업협회 이사<br>- 한국이러닝산업협회, 한국교육정보화진흥협회 부회장<br>- 前 (주)디유넷 부사장 |
| |  | ▪ **앤아이피㈜ 백문기 이사**<br>- 앤아이피㈜ R&D 이사<br>- 前 ㈜휴비드씨엔에스 대표이사<br>- 前 한국전자통신연구원 연구원 |
| |  | ▪ **(주)바울테크 이진원 대표**<br>- ㈜바울테크 대표이사,<br>- 한울 IT포럼 회장 |
| |  | ▪ **(주)하이온아이티 한상천 대표**<br>- (주)하이온아이티 대표이사<br>- 자동인식기술 및 공장자동화 전문기업 운영 |
| |  | ▪ **(주)SOS정보기술 박봉석 대표**<br>- 동대문구 상공회 산업분과위원회 사무총장 |

## 붙임 3 2016 산업창의융합 발전 유공자 명단

| 포상분야 | 포상자/포상단체명 | 주요공적 |
|---|---|---|
| 개인부문 | **이진원 대표**<br>(주)바올테크 | • '00년 이후, 반도체 및 전자산업, 제조업 현장 등 각종 산업분야에서 필요한 머신비전 기술의 국산화 및 산업자동화에 기여<br>• 산학연(극동대) 협력을 통해 우편물 순로구분용 4-state 바코드 고속인식 시스템을 개발하는 등 관련 분야의 기술개선에 힘씀 |
| | **이광세 상임이사**<br>(사)한국이러닝산업협회 | • 이러닝 및 서비스산업발전을 위한 법률 제·개정, 규제개선 등 정책활동에 참여<br>• 이러닝지원센터, 이러닝산업인력양성, 이러닝기업 품질인증 및 기술개발 지원 등 산업활성화에 기여<br>• G2G, B2B 국제협력 사업 및 이러닝 협력 프로젝트 등 국제협력 활동도 폭넓게 수행 |
| | **송준원 대표**<br>㈜제이원 | • '93년 부터 자동인식기술(바코드) 관련 기술을 도입하고 산업 제조현장과 물류자동화 개선에 노력<br>• 자동인식시스템과 IoT 및 빅데이터 등 융합기술 개발에 힘써왔으며, 산업용 잉크젯프린터의 국산화를 통한 자동인식장비의 수입대체에 기여 |
| | **이진렬 교수**<br>조선대학교 | • 디자인분야의 R&D 활동(연구, 특허 등)이 우수하고, 대학-산업체간 MOU(12건), 시제품 개발(54건) 등 산업융합 활동에 적극 참여<br>• 산업융합특성화 인력양성사업단장을 역임하면서 디자인+공학+경영의 융합인재 양성과 산업계 인력수급에 기여 |
| | **장현국 교수**<br>건국대학교 | • ICT 융합문제 해결기법 등 신규 교과목 개발, 창의융합 시제품 및 서비스 개발(24건)을 지도하는 등 융합인재 양성에 기여<br>• 국내외 학술대회 발표(14편) 및 경진대회 수상(2회) 등을 통해 ICT 융합모델을 제시하는 등 활동실적이 우수 |
| | **이세희 전문가**<br>한국생산기술연구원 | • 창의융합형 인재 양성 및 산업창의융합 관련 분야 연구, 정책수립 등 산업창의 융합에 비전 제시 및 발전에 기여 |