산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2014년 10월 27일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업부 기업협력과 오승철 과장(044-203-4230), 김재학 주무관(4237)
대한상의(중앙추진본부) 배경한 팀장(02-6050-3530), 김준엽 차장(3535)

「산업혁신 3.0」 스마트공장 사업 설명회 개최

- 263개 도입 예정인 기업 대상 솔루션 소개 등 -

□ 산업부와 「산업혁신 3.0」* 중앙추진본부**(이하 중앙본부)는 2차 년도('14. 9. ~ '15. 6.) 참여기업 중 스마트공장 도입을 희망하는 기업을 대상으로 '스마트공장 참여기업 설명회와 솔루션 상담회'를 개최한다.

* 대·중견기업, 공공기관의 동반성장 투자재원 등을 활용하여 2·3차 협력사('13~'17년간 연 2,000개사)의 생산혁신 지원(공정·경영 컨설팅, 관련 설비투자 등)

** 윤상직 산업통상자원부 장관, 박용만 대한상공회의소 회장 공동 추진 본부장

<산업혁신 3.0 스마트공장 설명회 개요>

○ 일시: '14. 10. 27. (월) 10:00~18:30
○ 장소: (오전) 대한상공회의소 의원회의실, (오후) 대한상공회의소 대회의실
○ 참석: 스마트공장 참여기업 임직원 및 솔루션 업체 관계자 등 500여 명
○ 내용: 스마트공장 개념과 참조모델 안내, 해당기업과 솔루션 업체 간 1:1 상담

□ 이번 설명회는 11월에 본격적인 스마트공장 시스템 구축을 앞두고 스마트공장 도입 예정 기업과 솔루션 업체와의 첫 만남을 갖는 공식 행사라는 의미가 있다.

○ 스마트공장은 정보기술(IT)·소프트웨어(SW) 입체(3D)프린팅 등 첨단 제조기술을 생산현장에 맞춤형으로 결합하여 생산 전반의 효율을 극대화한 공장을 의미하며

○ 스마트공장의 보급·확산은 지난 6월 정부에서 발표한 「제조업 혁신 3.0 전략」의 핵심 추진과제 중 하나다.

□ 「산업혁신 3.0」 추진체계는 스마트공장을 보급·확산하는데 중요한 채널이면서 동시에 구심적 임무를 수행하게 된다.

○ 2차년도 「산업혁신 3.0」 참여기업 중 4:1의 경쟁률을 기록한 미연계 기업을 포함해 263개사(전체 참여기업의 13%)가 올해부터 곧바로 스마트공장 도입을 추진할 계획으로

○ 지난 9월에 중앙본부 내에 '스마트공장 운영팀'을 새로 만들어 10개 업종*별 스마트공장 참조모델 개발과 75개 '솔루션(solution) 업체' 모집을 완료했다.

* 부품 조립(기계/전자), 인쇄회로기판(PCB) 제작, 주조, 금형, 도금, 프레스, 정밀가공, 사출·성형, 제약, 화학·섬유

○ 또한 20명의 정보통신기술(ICT) 전문가로 구성된 스마트공장 '코디네이터'를 선정해 참여기업에 적합한 스마트공장 도입 방안을 상담(컨설팅)했다.

□ 이번 설명회에는 현장진단을 마친 '스마트공장' 참여기업(170개)과 솔루션 업체 등 500여 명이 참석해 스마트공장에 대해 기대와 큰 관심을 보였다.

○ 오전에는 참여기업을 대상으로 스마트공장 기초개념, 참조모델과 도입절차 등에 대한 교육과 질의응답 시간을 가졌고

○ 오후에는 참여기업에 적합한 솔루션 업체 선정을 위해 현장 자동화, 공장운영, 기업 자원관리, 제품개발, 공급사슬관리 등 5개 분야에 걸쳐 참여기업과 솔루션 업체 간 상담이 이루어졌다.

□ 산업부와 중앙본부는 앞으로도 원활한 사업 추진과 함께 스마트공장 보급·확산을 위한 기반 조성에도 심혈을 기울이기로 했다.

○ 스마트공장 사업 관리와 도입 희망 기업을 대상으로 상담과 자문, 설명회 개최, 코디네이터 현장진단 등 지원 활동을 지속하고

○ 유능한 정보통신기술(ICT) 전문가와 '솔루션 업체 풀 운영', '스마트공장 우수사례 발굴' 등 스마트공장 보급·확산을 위한 생태계를 조성하기로 했다.

참고 1. 스마트공장 참여기업 설명회 및 솔루션 상담회 개요
2. 스마트공장 추진절차 및 참조모델 개요
3. 스마트공장 솔루션 보급 업체 리스트

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기업협력과 김재학 주무관(☎ 044-203-4237)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 스마트공장 참여기업 설명회 및 솔루션 상담회 개요

□ **일시** : '14.10.27일(월) 10:00~18:30

□ **장소** : **(오전)** 대한상공회의소 의원회의실
(오후) 대한상공회의소 국제회의장

□ **참석대상** (500여명)

○ 스마트공장 참여기업 및 솔루션 업체

□ **진행계획**

시 간		주요 내용	비 고
오전	09:30~10:00	**등록**	(의원회의실)
	10:00~10:05	**개회 및 인사말씀**	중앙추진본부
	10:05~10:25	**스마트공장 개념 및 참조모델 / 솔루션 업체 안내사항**	스마트공장운영팀
	10:25~11:25	**스마트공장 보급절차 및 상담회 안내 / Q&A**	스마트공장운영팀
11:30~12:30		**솔루션 업체 상담 준비**	(국제회의장)
오후	12:30~15:30	**참여업체 1부 상담**	
	15:30~18:30	**참여업체 2부 상담**	

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고2 스마트공장 추진절차 및 참조모델 개요

□ 스마트공장 추진절차

○ **(현장진단)** ICT 전문가인 코디네이터가 참여기업을 방문하여 해당 기업의 수준 및 단계를 진단하고 적합한 스마트공장 모델을 제시

○ **(사업계획서 작성)** 사업 설명회를 통해 솔루션 업체를 선정하고 사업계획서 작성 및 중앙본부에 사업 승인 요청

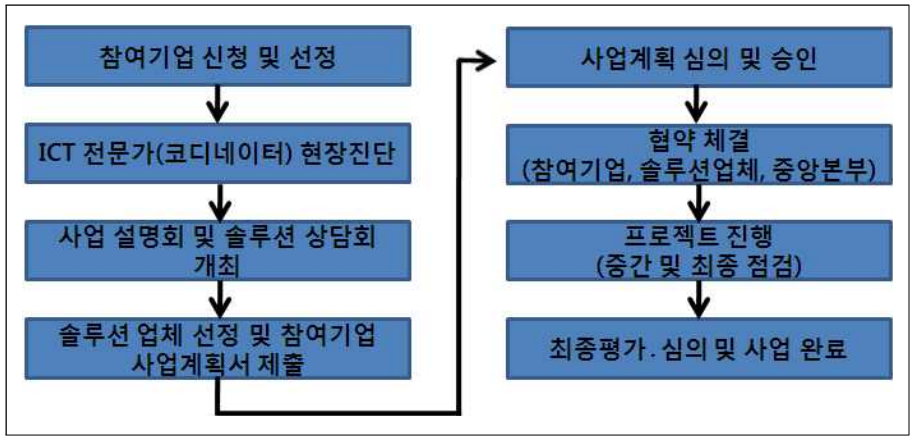
* ICT 전문가(코디네이터)의 조언과 지원 가능

○ **(사업계획서 승인)** 중앙본부 심의의원회에서 사업계획서를 심의하고 승인하면 참여기업은 스마트공장 도입 착수

○ **(중간 및 최종 점검)**코디네이터를 중심으로 계획 대비 스마트공장 구축 진행 및 성공 여부 평가

* 중간 평가의견과 조언도 병행

○ **(최종심의)** 프로젝트 종료후 최종 심의위원회가 최종결과를 심의하여 참여기업에 자금 지원



□ 참조모델 개요

◇ 참여기업이 자사의 수준과 현황에 맞는 스마트공장 구축에 활용토록 10개 업종(부품 조립, PCB 제작, 주조, 금형, 도금, 프레스, 정밀가공, 사출·성형, 제약, 화학·섬유)에 대해 분야 및 수준별로 개발한 모델

○ **(기초수준)** 기초적인 ICT를 활용하여 생산 일부 분야의 정보를 수집·활용하고, 모기업 인프라 활용 등을 통하여 최소비용으로 자사의 정보시스템을 구축

○ **(중간수준1)** 설비 정보를 최대한 자동으로 획득하고 기업 운영의 자동화를 지향

○ **(중간수준2)** 모기업과 공급사슬 관련 정보 및 엔지니어링 정보를 공유하며, 수·공급 계획 최적화와 제어자동화를 기반으로 실시간 회사운영이 가능

○ **(고도화단계)** 사물인테넷(IoT) 기반의 가상물리시스템(CPS)화를 통해 사이버 공간에서 사업 제반 활동을 실현하는 궁극적인 수준

< 스마트공장 참조모델 수준 총괄표 >

구 분	현장자동화	공장운영	기업자원 관리	제품개발	공급사슬 관리
고도화	IoT/IoS기반의 CPS화				인터넷 공간 상의 비즈니스 CPS 네트워크 협업
	IoT/IoS화	IoT/IoS(모듈)화 빅데이터 기반의 진단 및 운영		빅데이터/설계·개발 가상시뮬레이션/3D프린팅	
중간수준2	설비제어 자동화	실시간 공장제어	공장운영 통합	기준정보/기술정보 생성 및 연결 자동화	다품종 개발 협업
중간수준1	설비데이터 자동집계	실시간 의사결정	기능 간 통합	기준정보/기술정보 개발 운영	다품종 생산 협업
기초수준	실적집계 자동화	공정물류 관리(POP)	관리 기능 중심 기능 개별 운용	CAD 사용 프로젝트 관리	단일 모기업 의존
ICT 미적용	수작업	수작업	수작업	수작업	전화와 이메일 협업

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고3 스마트공장 솔루션 보급 업체 리스트

No	업체명	대표자	No	업체명	대표자
1	고우아이티	허범무	39	아이씨엔아이티	김은수
2	고잉컴	이규택	40	아이앤시스템	천진
3	공관프로테크	엄주태	41	아이에스오에스컨설팅	김홍제
4	나루텍	박홍철	42	아이티콤	성명호
5	나인에스티	김정훈	43	아토스	정효남
6	노스스타컨설팅	이도원	44	아프로	최광석
7	더블유앤이케이	김수빈	45	알엘케이	임광
8	더원컨설팅	임우섭	46	애니파이브	김기종
9	더존비즈온	김용우	47	에버원소프트	홍영환
10	동부씨엔아이	이봉	48	에이브이에스엔지니어링	이치열
11	두타산업	황대순	49	에이시에스	김상하
12	라인테크시스템	심재관	50	에임시스템	김만기
13	메인정보시스템	정두연	51	엑센솔루션	오세곡
14	미라콤아이앤씨	이병곤	52	엘아이지시스템	신종현
15	바른인포테크	박상택	53	엘지씨엔에스	김대[illegible]
16	보우테크	이창학	54	엠아이큐브솔루션	김[illegible]종
17	브레인넷	이종태	55	영림원소프트랩	[illegible]
18	브이피코리아	전인기	56	옥토시스	[illegible]
19	비디에스인포컴	김영수	57	우신인포텍	[illegible]
20	비에스지파트너스	박철욱	58	원시스템	[illegible]
21	비젠트로	김홍근	59	원정보기술	정수용
22	비즈솔루션코리아	김용겸	60	위드인포텍	강상원
23	비컴솔루션	황영주	61	유니에버	김경환
24	사이버테크프랜드	김정혁	62	이노팀스 주식회사	도기철
25	삼성에스디에스	전동수	63	인밸류비즈	최열현, 최창석
26	삼오물류정보	김환성	64	인포젠	정성화
27	새힘정보기술	한종호	65	일주지앤에스	김정엽
28	서진정보기술	주만원	66	자이오넥스	류동식
29	세아네트웍스	박의숙	67	제이에스시스템	이상도
30	세중아이에스	설진현	68	지에스티	오준철
31	세포아소프트	이희림	69	지엠피정보기술	박태석
32	세피스	나한주	70	코리아트리즈	강윤철
33	솔리드이엔지	김형구	71	코에버정보기술	반기동
34	솔바테크놀러지	양해수	72	큐빅테크	김부섭
35	스페이스솔루션	주은덕	73	포렌	이융
36	시스웨어	양대진	74	한국비즈넷	김용필
37	시오네즈	주영표	75	한국생산기술연구원	이영수
38	씨테크시스템	김현철			

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY