경제혁신 희망의 새시대
산업통상자원부 보도참고자료
http://www.motie.go.kr

9월 5일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2016. 9. 5. (월)	담당부서	스마트공장팀
담당과장	김범수 팀장 (044-203-4239)	담 당 자	정민규 사무관 (044-203-4235)

스마트공장, 추경 활용 하반기 600개사 이상 추가 지원

- 추가경정예산으로 395억원 편성, 신속한 자금 집행 예정
- 그간 2,045개사 스마트공장 구축지원 및 평균 생산성 25% 향상 효과

□ 산업통상자원부(장관 : 주형환)는 중소·중견기업의 **스마트공장*** **보급 확산을 위해 '16년 추가경정예산**으로 **395억 원을 편성하고**, 이를 통해 **제조업 경쟁력 제고, 수출 활로 회복** 및 **지역경제 활성화**를 적극 지원할 계획이다.

* 스마트공장: 제품의 기획·설계·생산·유통 등 전 생산과정에 정보통신기술(ICT)을 접목해 최소 비용과 시간으로 고객 맞춤형 제품을 생산하는 지능형 공장

○ 특히, 금번 추경부터는 **조선기자재 업체**, **사업재편 승인기업**, **소비재 수출기업** 등을 **최우선 지원**할 예정이다.

□ "제조업 혁신 3.0전략('14.6월 발표)"의 일환으로 추진 중인 스마트공장 구축사업을 통해 그간 **민관합동으로 2,045개사**('16.8월말 기준)의 **스마트공장 구축을 지원**하였으며,

○ 지원기업은 **생산성 향상**, **품질 개선**, **원가 절감** 등 **기업경쟁력 제고 및 양질의 일자리 창출** 등 다수의 긍정적 성과가 창출되고 있다.

* 지원성과 : 원가 29% ↓, 납기 19% ↓, 불량률 27% ↓ 등 생산성 평균 25% 증가 ('15년말까지 구축지원한 1,240개사 대상 분석, 스마트공장추진단)

□ 올해 추경사업을 통해 스마트공장을 구축하고자 하는 기업은 **9월 13일까지 전국 창조경제혁신센터를 통해 신청**하면 된다.

* 모집공고는 민관합동 스마트공장추진단(www.smart-factory.kr, 02-6050-2777), 지역별 창조경제혁신센터 및 산업부 홈페이지 등을 참조(붙임 : 공고문)

〈 추경사업 개요 및 신청절차 〉

□ 스마트공장 보급사업은 **중소·중견기업의 스마트공장 구축을 지원**하며,

○ 지원대상에 선정된 기업은 제품설계·생산공정 개선 등을 위한 사물인터넷(IoT) 등 첨단기술이 적용된 **스마트공장 솔루션*** **구축** 및 **솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서** 등의 **구입을 지원**받을 수 있다.

* 생산운영관리시스템(MES), 제품개발지원시스템(PLM), 에너지절감시스템(FEMS), 공급사슬관리시스템(SCM), 기업자원관리시스템(ERP) 등

○ 또한, **관련분야 15년 이상 경력의 전문가(스마트공장 코디)**가 직접 **사업장을 방문**하여 **기업의 수요와 수준***을 고려한 **맞춤형 컨설팅**을 통해 **최적의 솔루션 도출**을 지원한다.

* 스마트공장은 정보기술(IT) 활용도에 따라 기초·중간1·중간2·고도화의 4단계로 구분

□ 금번 추경부터는 보다 내실있는 지원을 위해 **기업 규모·스마트공장 수준 등을 고려**하여 **기업당 최대 2억 원까지 차등 지원***된다.

* (민간매칭비율) 정부지원금 1억 원까지는 총 구축비의 50%, 1억 원 초과시 60%

○ 또한, **조선기자재 업체**, **사업재편 승인기업**, **소비재 수출기업**은 **가점 부여**(최대 3점) 등을 통해 **최우선 지원**할 예정이다.

□ 구축을 희망하는 기업은 지역별 창조경제혁신센터에 9월 13일까지 접수신청을 하면 되며, **스마트공장추진단**과 **창조경제혁신센터**의 **참여기업 선정·평가**를 거쳐 **9월중 최종 참여기업을 확정**할 계획이다.

< 추경예산 활용 스마트공장 보급사업 개요 >

◇ **(예산/지원조건)** 총 395억 / 기업당 최대 2억 원 한도 지원
* (민간매칭비율) 정부지원금 1억 원까지는 총 구축비의 50%, 1억 원 초과시 60%

◇ **(지원내용)** IoT 등 첨단기술이 적용된 스마트공장 솔루션 구축 및 솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구입 지원

◇ **(신청접수)** 지역별 창조경제혁신센터 (담당자 및 연락처 : 붙임 참조)

◇ **(추진절차)** 공고 → 사업계획서 접수 → 현장진단 → 선정·평가 → 협약체결 → 구축 착수 → 중간점검 → 최종점검 → 구축 완료

〈 그간 추진성과 및 계획 〉

【 스마트공장 추진 주요성과 ('16.8월말 기준) **】**

❖ 스마트공장 구축기업 : **2,045개사**(누적)

❖ 스마트공장 구축기업의 생산성 향상 : **평균 25%**

❖ 중소·중견기업 견학 참가인원 : **4,471명**(누적)

❖ 중소·중견기업 재직자 교육인원 : **1,108명**(누적)

❖ 스마트공장 관련 인식 개선(필요성 인식) : **86.3%**

* 필요성 인식 : ('14.12) 57% → ('15.5) 70% → ('15.10) 77% → **('16.5) 86.3%**

□ **(보급·확산)** 그간 정부는 대기업 등과 공동으로 중소·중견기업 **총 2,045개사***('16.8월말 기준, 누적)에 **스마트공장 구축을 지원**하였다.

* 스마트공장 보급실적(누적) : ('14.10~'15.12) 1,240개사 → (~'16.8) 2,045개사

○ '15년말까지 지원하여 구축완료된 기업들은, **불량률 감소**(△27.6%), **원가 절감**(△29.2%), **납기 단축**(△19%) 등 **평균 생산성이 25% 증가**한 것으로 분석되었으며, **스마트공장 도입 필요성에 대한 인식도 크게 개선**되어 민간의 자발적 참여가 증가하고 있다.

* 스마트공장 구축 필요성 인식 : 86.3% ('16.5, 스마트공장추진단·ETRI 공동조사)
구축완료 업체 중 추가 투자의향 업체 : 69.2% ('16.8, 무역협회 조사)

○ 한편, 스마트공장 보급에는 **삼성·현대차·엘지(LG)** 등 주요 **대기업들도 적극 동참**하여 **자금과 인력, 교육프로그램 지원** 등을 통해 **성과 확산에 크게 기여**하고 있다.

* 삼성 지원현황('16~'17) : 자금(150억), 전문인력(150명), 교육프로그램 등 지원중

○ 아울러, 효과적 보급·확산을 위한 민·관 협력사업의 일환으로 국내 최대 규모의 **'반월시화 산단'**을 **「스마트공장 거점클러스터」로 선정***하여 **산단 중심의 거점형 보급**도 진행중이다.

* 반월·시화 산단「스마트공장 거점클러스터 선포식」개최('16.5.24)

□ **(확산 기반) 민간의 자발적 스마트공장 확산을 촉진**하기 위한 **우수사례 발굴 및 벤치마킹 지원**, **공급산업 육성**, **인력양성**도 활발히 추진 중이다.

① **(우수사례 발굴 및 벤치마킹 지원)** 스마트공장 구축기업들은 **생산성 향상, 원가 절감** 외에 **판로 확대**, **청년·여성 친화적 일자리 증가** 등 다양한 측면에서 성과를 창출해 왔으며,

○ 이러한 구축 우수사례는 **스마트공장 도입을 희망하는 기업들**에게 **견학·벤치마킹의 역할모델**(role model)이 되고 있다.

< 스마트공장 구축 우수사례 >

▪ **판로 및 수출 확대** : **㈜지앤윈** (단열 코팅유리 생산)

· 스마트공장 구축 및 충북혁신센터의 **기술지원·컨설팅**을 통해 해외 바이어가 요구하는 **안정적 수율을 유지**하여 **해외 건설사들과 약 200억원 수출계약 달성**

▪ **여성친화 작업환경 구현** : **㈜프론텍** (자동차부품 생산, 경기 시흥시)

· 기존 외국인·일용직 근로자의 생산성 하락으로 **경력단절여성을 시간선택제로 채용**하고 **스마트공장을 도입**(MES)하여 **생산성 68% 향상**, **20명 고용창출**

▪ **청년 신규고용** : **㈜전우정밀** (자동차부품 생산, 경북 경산시)

· 설비효율 11% 개선, 원자재 투입시간 75% 단축 등으로 **42.1억원 비용절감**, 추가 수주를 통해 **매출 25억 증가**, **경북혁신센터-구미대 연계 '고용예약 프로그램'**을 통해 **청년 12명 신규채용**

* 참여학생 선발 → 특별교육과정 운영 → 산업체 현장실습 → 졸업 후 해당업체 취업

▪ **제조-R&D 유기적 연계를 통한 획기적 성과창출 : ㈜아이탑스오토모티브** (자동차부품 생산, 경기 의왕시)

· 생산관리시스템(MES)과 제품개발시스템 실시간 연동으로 **작업준비시간 100% 단축**, **불량률이 150% 감소**되었으며, 인지도 제고로 **매출 200% 증가**

○ 또한, 정부는 **반월시화 산단**에 소재한 **㈜동양피스톤**을 **"대표 스마트공장*"**으로 선정하고 **설비 고도화** 및 **연중 견학프로그램 운영** 등을 통해 중소·중견기업의 스마트공장 **벤치마킹과 우수 기술** 및 **공정 확산을 지원**해 나갈 예정이다.

* 업계·전문가 평가를 통해 반월시화內 자동차부품 제조기업 '동양피스톤㈜'로 선정('16.3월)
* 추진현황 : 8월중 설계완료 후 자동화 설비 및 솔루션(SW) 도입 중

② **(공급산업 육성)** 정부는 스마트공장 공급산업 육성을 위해 **공급기업 연합 결성**, **데모공장 구축**, **표준화** 등을 적극 지원하고 있다.

○ **(공급기업 연합)** 국내 **공급산업의 질적 성장과 외연 확대**를 위해서는 **국내·외 주요 공급기업간의 상호 교류·협력**이 필수적이며, 이를 위해 지난 5월 스마트공장추진단을 중심으로 **약 200개의 스마트공장 공급기업 연합체가 결성***되었다.

* 엘에스산전(LS산전), 현대위아, 포스코아이씨티(ICT), 엑센솔루션, 케이에스텍, 지멘스, 제네럴일렉트로닉(GE), 액센츄어 등 참여

○ **(데모공장 구축·연구개발(R&D))** **"데모공장"**은 **첨단기술이 집약된 미래 스마트공장 모습**을 보여주는 **실험형 공장**으로,

- 공급기업 연합 소속 기업을 포함한 **국내·외 주요 공급기업**이 **구축·운영에 참여**하여 사물인터넷(IoT), 사이버 물리 시스템(CPS), 빅데이터 등 **첨단기술 검증**, **공동 기술개발** 등을 통해 **국내 공급산업 발전에 이바지**할 예정이다.

* 추진현황: 반월시화산단內 별도 공장동을 확보하여, 입체(3D) 방식 장비설계 및 도입장비 시뮬레이션 증이며, 올해 말까지 1단계 공정라인(기계·정밀가공) 구축 예정

○ **(표준화 지원)** 또한, 스마트공장 도입설비 **표준화**를 위해 현재 참여중인 스마트공장 **국제표준 기구**(IEC·ISO 등)를 통해 **적극 의견개진**하고, 기존 **국제표준의 응용·연계표준 개발**도 추진중이다.

③ **(인력양성)** 정부는 민간과 함께 최고경영자(**CEO**) **및 임직원 대상**으로 다양한 교육프로그램을 제공하여 **중소·중견기업 재직인력** 등의 **스마트공장 운영 및 개발 역량강화**를 위해서도 노력중이다.

○ 우선, 현장인력의 **원활한 스마트공장 활용** 및 **자발적 관리역량 배양**을 위해 **스마트공장 이론 및 실습교육**을 운영중이며, **올해 말까지 중소·중견기업 최고경영자(CEO) 등 2,000명을 교육**할 계획이다.

* 스마트공장 아카데미(경북창조경제혁신센터內, 경북 구미) : 삼성전자 주관
스마트 캠퍼스(중기연수원 내(內), 경기 안산) : 현대차·자동차부품재단 주관

○ 또한, '17년부터는 국내 대학원(2~3개)에 **스마트제조 특화 석·박사 교육과정**을 신설하여 정보통신기술(ICT)와 제조업 전반의 지식·기술 및 문제해결 능력을 갖춘 **전문기술인력**을 **양성을 병행**할 예정이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 스마트공장팀 김범수 팀장(044-203-4239), 정민규 사무관(044-203-4235)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **'16년 스마트공장 보급·확산 사업 공고문**

2016년도 ICT융합 스마트공장 보급·확산 지원사업(추경) 공고

제조현장의 경쟁력 제고를 위해 중소·중견기업을 대상으로 국내 현실에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 도입을 위한 **「ICT융합 스마트공장 보급·확산 지원사업(추경)」**을 아래와 같이 공고하오니 많은

관심과 참여 바랍니다.

2016년 9월 5일
산업통상자원부 장관

1. 사업 개요

□ 사업목적

○ 제조현장의 경쟁력 제고를 위해 중소·중견기업을 대상으로 국내 현실에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 도입을 지원

□ 지원 대상

○ 국내 중소·중견 제조기업

* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조 제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 기업(대기업)은 제외

* 조선기자재 업체, 소비재 수출기업, 「기업활력법」에 따른 사업재편 승인기업 등은 선정시 가점

□ 지원내용

○ 제품설계·생산공정 개선 등을 위한 IoT 등 첨단기술이 적용된 스마트공장 솔루션 구축 및 솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구입 지원

* 상세 구축내용은 전문가 현장진단을 통해 기업 수요·수준을 고려해 맞춤형으로 지원

□ 지원규모 및 절차

○ **(총 예산)** 395억원

○ **(지원규모)** 기업당 최대 2억원 지원

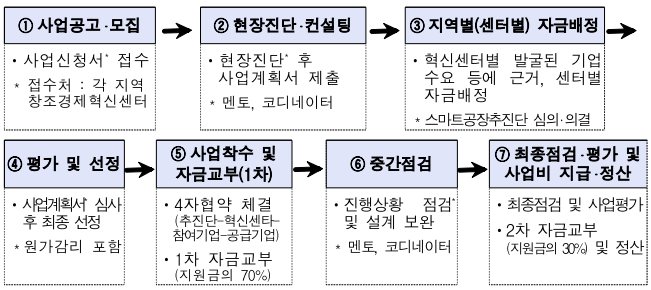
* (민간매칭비율) 정부지원금 1억원까지는 총 구축비의 50%, 1억원 초과시 60%

○ **(신청기간)** 사업공고일('16. 9. 5.) ~ '16. 9. 13.

* 상기 신청기간 내 사업계획서 등 준비가 어려운 기업은, 스마트공장추진단

문의시 추후 참여 가능한 사업 안내 예정

○ **(추진절차)** 사업공고 및 모집, 현장진단, 지역별 자금배정, 선정평가, 사업착수, 중간점검, 최종점검·사업비 정산



* 단, 스마트공장추진단 등을 통해 사업공고 이전에 추경사업 참여의사를 이미 표명한 업체(대기수요 업체)는 사업신청서 제출 생략

□ 참여 기업 선정 절차

① 사업계획서 심사 기준

- **(부적격사항 검토)** 휴·폐업중인 기업, 불건전 용품 제조기업 등 부적격 사항에 해당하는 경우 **지원 대상에서 제외**

* 사업계획서 접수 직후 심사하며, 부적격 사항이 있을시 이후 심사절차에서 배제

< 부적격 사항 >

· 휴·폐업중인 기업	· 장비 도입이 주목적인 기업
· 국세 및 지방세 체납 중인 기업	· 유흥·향락업, 숙박·음식점
· 솔루션과 장비가 연동이 안 되는 업체	· 불건전 오락용품 제조업
· 산업혁신운동, ICT융합 스마트공장 보급·확산, 생산현장디지털화(중기청) 등 이미 스마트공장 관련 지원을 받은 기업 (단, 구축완료 후 1년이 지난 기업은 제외)	

- **(사업계획서 평가)** 기술위원회를 통해 사업계획서 평가

* 접수된 사업계획서에 대해 원가 감리를 진행하며, 부적격시 1회 보완 조치

기회 부여 (단, 후순위 배정)

평가 항목		점 수
대상기업 적격여부 평가 (20점)	스마트화 범위 및 전담인력 규모 등	20
제안의 타당성 및 스마트공장 구축 의지 (40점)	스마트화 수준	10
	프로젝트 계획, 조직 구성, 교육프로그램의 적절성	10
	총 사업규모	10
	KPI의 적절성	10
공급사의 역량 (20점)	인력 구성 현황	10
	인프라 보유 및 기술 확보 정도	10
전략적 중요성 (20점)	지역 내 주력 사업군·성장분야·지역경제 기여도 등을 감안하여 각 지역 센터별 판단	20
합 계		100

- **(우대지원 대상 및 가점) 조선기자재 업체, 소비재 기업, 사업재편 승인기업 가점 부여 (3점)**

* 가점 부여항목 중복적용 불가, 1개 항목만 적용

가점항목		점 수
조선기자재 업체	표준산업분류코드 C31114(선박구성부분품) 보유 또는 조선소 및 조선기자재업체 대상 납품실적 발생업체	3
소비재 기업	화장품, 식품, 의약품, 생활·유아용품, 패션·의류제품 등 소비재 기업	3
사업재편 승인기업	「기업활력제고를 위한 특별법」 제10조에 따른 사업재편계획을 승인받은 기업	3

* (조선기자재 업체) 공장등록증 및 매출처별 세금계산서(C31114 외의 업체) 제출 要
(소비재 기업, 사업재편 승인기업) 사업계획서상의 업종코드로 해당여부 판별

② 현장실사 기준

- 현장실사를 통해 사업계획서 대조·평가 및 지원대상 선정

* 단, 사업계획서 대조·평가 항목에 한하여 1회 보완조치 기회 부여

점검 항목		비고
사업계획서 대조·평가	사업계획서와 현장 요구의 차이	보완 조치 (1회)
	스마트공장 구축 및 활용 타당성(효과 측면)	
	스마트공장 구성의 타당성(구성의 당위성 측면)	
자금 활용의 타당성	비상식·부도덕한 목적으로의 자금 활용 가능성	부적합시 지원 제외
기업 의지	CEO를 비롯한 구성원의 시스템 구축 및 운영 의지	

③ 지역(센터)별 자금 배정(스마트공장추진단 사업운영위원회 심의·의결)

- 혁신센터별 발굴된 기업 수요 등에 근거하여 센터별 자금 배정

④ 지원대상 기업 최종 선정·통보 및 구축 착수

- 지역(센터)별 배정받은 자금 범위 내에서 지원대상 기업 선정
- 센터가 기업별 선정 결과를 통보하고, 스마트공장 구축 착수

2. 신청요령

○ **(신청방법) 지역별 창조경제혁신센터에 제출**(이메일)

* 별첨 : 창조경제혁신센터 주소 및 담당자(연락처, 이메일)

○ **(신청기간) '16. 9. 5. ~ '16. 9. 13.**

* 이번 모집기간 이후 구축 희망 기업은 추진단을 통해 추후 참여가능사업 안내 예정

3. 문의처

○ **(접수문의)** 지역별 창조경제혁신센터 담당자 (연락처 : 별첨 참조)

○ **(사업계획서 작성 등 상세문의)** 민관합동 스마트공장추진단
김양중 연구원 (kyj@smart-factory.kr, ☎ 02-6050-2774, 2775, 2777)

◇ **기타 상세내용 확인 및 작성 서식 다운로드**
- **"지역별 창조경제혁신센터" 홈페이지** 또는 **"스마트공장추진단" 홈페이지**(http://www.smart-factory.kr)에 게시된 사업안내 참조

별첨 지역별 창조경제혁신센터 주소, 담당자 연락처

지역	접수처 (주소)	담당자	전화번호 / 이메일
경기	경기창조경제혁신센터 (경기 성남시 분당구 대왕판교로 645번길 12. 5층)	주무관 유나영	070-4164-8937 / marie1980@ccei.kr
경북	경북창조경제혁신센터 (경북 구미시 구미대로 350-27 IT의료융합기술센터 2층)	선임 조호영	054-470-2624 youngrt3415@gmail.com
광주	광주창조경제혁신센터 (광주시 북구 첨단과기로 123 광주과학기술원 1층)	사원 박상현	062-974-9326 / gorush79@naver.com
대구	대구창조경제혁신센터 (대구시 동구 동대구로 489 대구무역회관 3층)	선임 전태원	053-759-9655 / twjeon@ccei.kr
대전	대전창조경제혁신센터 (대전시 유성구 한국과학기술원 나노종합기술원 9층)	팀장 서영하	042-385-0626 / yurika3@ccei.kr
부산	부산창조경제혁신센터 (부산시 해운대구 센텀중앙로 78 센텀그린타워 3~4층)	과장 도현수	051-749-8923 / hsdo@ccei.kr
전북	전북창조경제혁신센터 (전북 전주시 완산구 홍산로 245 서광빌딩 1~2층)	팀장 신귀수	063-220-8930 / haazi2351@gmail.com
충북	충북창조경제혁신센터 (충북 청주시 청원구 오창읍 각리1길 97 충북창조경제혁신센터 1층)	전문위원 허보석	043-710-5992 / bs.heo@lge.com
경남	경남창조경제혁신센터 (경남 창원시 의창구 창원대로 18번길 46 경남창원과학기술진흥원 2층)	부장 한연순	070-7726-4262 / younsoon.han@ccei.kr
강원	강원창조경제혁신센터 (강원도 춘천시 강원대학로길1 한빛·보듬관 2층)	선임 송일환	033-248-7952 / cafelove125@naver.com
충남	충남창조경제혁신센터 (충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 생산관 2층)	팀장 이태경	041-536-7870 / tglee0811@ccei.kr
전남	전남창조경제혁신센터 (전남 여수시 덕충2길 32 전남창조경제혁신센터)	선임연구원 김윤창	061-661-1925 / yoonchang@ccei.kr
제주	제주창조경제혁신센터 (제주특별자치도 제주시 중앙로 217 벤처마루 3~4층)	선임연구원 이경호	064-710-1920 / leekh@ccei.kr
세종	세종창조경제혁신센터 (세종특별자치시 조치원읍 대첩로 32 1~2층)	차장 김형수	044-999-0234/ haha8005@ccei.kr
서울	서울창조경제혁신센터 (서울특별시 종로구 세종대로 178)	주무관 최혁수	02-739-5198 / chs1271@naver.com
울산	울산창조경제혁신센터 (울산광역시 남구 대학로 93, 울산대학교 5호관 2층)	선임 이상민	052-222-9016 / lsm95511@ccei.kr
인천	인천창조경제혁신센터 (인천광역시 연수구 갯벌로 12 미추홀타워본관 7층)	선임 남장우	032-458-5022 smartfactory@icce.or.kr

※ 참고 : 스마트공장 추진단 (kosf@smart-factory.kr, 02-6050-2777)