

## 2015년도 뿌리기업 자동화·첨단화 및 ICT융합 스마트공장 보급·확산(모델공장) 지원사업 공고

국가뿌리산업진흥센터와 대한상공회의소는 뿌리기업의 자동화·첨단화와 함께 ICT를 활용한 생산·운영 최적화 지원을 위해 2015년도 『뿌리기업 자동화·첨단화 및 ICT융합 스마트공장 보급·확산지원사업』의 참여기업 모집을 다음과 같이 공고하오니 동 사업에 참여하고자 하는 중소기업은 사업안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2015년 3월 30일  
산업통상자원부장관·중소기업청장

### 1. 사업개요

- 뿌리기업에 연속공정 자동화 구축을 지원하여 생산성 향상 및 작업환경 개선
- 정보통신기술(ICT) 융합을 통해 생산성 혁신을 이룰 수 있도록 운영 솔루션 구축을 지원하여 뿌리산업 전반에 스마트공장 확산 촉진·유도

### 2. 지원분야 및 내용

#### □ 지원분야

- 1) 자동화·첨단화 지원(20억원)
  - 수작업 및 재해유발 공정 등 연속공정 자동화를 필요로 하는 공정
  - 단순 노무인력을 획기적으로 줄일 수 있는 자동화·첨단화 공정
  - 연속공정 자동화 구축 시 뿌리기업의 생산성 향상과 작업환경 개선에 효과가 높을 것으로 예상되는 공정
  - 뿌리분야의 기술력이 우수하고 뿌리시장을 선도할 만한 보급·확산 파급력이 높은 공정

#### 2) 스마트공장 구축지원(8억원)

- 자동화 첨단화 지원 내용과 연계하여 공장 전체의 운영관리를 최적화하기 위한 스마트공장 구축
- 공장운영 솔루션 및 솔루션 연동 자동화장비, 제어기, 센서 장비 등

<스마트공장 구축 주요 지원 분야>

분야	대표 솔루션	지원 내용
현장 자동화/공장운영	MES	솔루션 및 연동 디지털 자동화 장비 등
제품개발	PLM	솔루션 및 연동 CAD/CAM 등
공급사슬관리	SCM	솔루션 및 연동 바코드 또는 RFID 시스템 등

#### □ 지원 내용

구분	지원예산	지원한도	지원기간	지원방식
자동화·첨단화지원	20억원	총사업비의 50%, 최대 1억원	최대 10개월	지정공모
스마트공장 구축지원	8억원	총사업비의 50%, 최대 1억원	최대 6개월	지정공모

\* 자동화·첨단화 지원과 스마트공장 구축지원 연계시 최대 2억원

### 3. 신청 및 대상과제(RFP목록)

#### □ 신청자격

- 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업 중 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제2조에 의한 뿌리기업

#### □ 신청방법

- ① 자동화·첨단화 지원 단독 신청 또는 ② 자동화·첨단화 지원과 스마트공장 구축지원을 연계하여 신청

\* 스마트공장 구축지원 단독은 신청불가

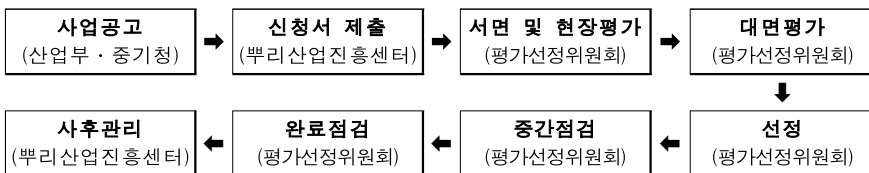
## □ 대상과제

\* 연계여부 : 자동화·첨단화와 스마트공장 구축이 가능한 과제(동시 신청가능)

분야	RFP NO.	RFP명	연계여부
주조	주조-1	SI 피스톤 중력주조 시 냉각채널 형성을 위한 솔트코아 제작 공정 자동화	
	주조-2	알루미늄 부품 연속 주조 자동화 Line 구축	○
	주조-3	알루미늄 생산 공정 자동화 계측 및 데이터 구축 시스템 개발	○
	주조-4	주조품의 후처리 자동화라인 구축	○
금형	금형-1	PET Bottle 용 Preform 금형성형부 Polishing 공정 개선	
	금형-2	인서트 사출금형을 활용한 모바일용 몰드프레임 자동화 시스템 개발	
	금형-3	열간프레스 성형(Hot Press Forming) 자동화 시스템구축 및 금형개발	○
	금형-4	1mm이하 초소형 마이크로렌즈 Molding 공정 자동화 구축	
	금형-5	금형의 공정관리 및 생산성 품질향상을 위한 자동화 시스템 구축	○
소성 가공	소성-1	냉간 단조 포머와 프레스 성형공정의 연속자동화	○
	소성-2	프레스 공정용 다축 단동로봇을 이용한 이형제 도포 시스템 개발	
	소성-3	배터리 단차 클램프 및 콤프레스 허브 생산을 위한 단조프레스 공정 자동화	
	소성-4	판재의 상온 프레스 공정의 연속화를 위한 로봇자동화 시스템 구축	○
	소성-5	알루미늄 열간압출품의 교정 및 적재공정 등 후면설비 자동화	
용접	용접-1	곡률성형품의 자동용접 최적화 시스템 구축	○
	용접-2	해양플랜트용 기자재 및 부자재 용접 자동화 시스템 구축	○
	용접-3	수직다관절 로봇을 이용한 용접공정 자동화 시스템 구축 (예비)	○
표면 처리	표면처리-1	전기도금 제품의 품질향상을 위한 자동 멀티 시스템 구축	○
	표면처리-2	유해 작업 환경 개선을 위한 도금 광택용 연마라인 구축	
	표면처리-3	생산성 향상을 위한 렉타입 로딩/언로딩 공정 자동화	○
	표면처리-4	자동멀티 스프레이 도장 시스템 구축	○
	표면처리-5	에너지 절감 및 생산성 향상을 위한 정류기 첨단화	
열처리	열처리-1	고주파 열처리 장비의 IT 융합 연속 자동화	○
	열처리-2	판형 제품의 생산성 향상을 위한 열처리 자동화 시스템 구축	○
	열처리-3	열간성형 공정의 Multi-Furnace를 이용한 고속 자동화 시스템 개발	○

## 4. 지원절차 및 선정

### □ 지원절차



## □ 선정방법

- 업종별 전문가 평가위원회를 통해 서면(1차) 및 대면(2차) 평가
  - \* 대면평가는 서면 및 현장(스마트공장 지원기업) 평가 통과 기업에 한해 실시
- 대면 평가 : 과제별 약 30분(발표 10분, 질의·응답 20분)
  - \* 일정 및 장소는 접수 종료 후 개별 통보하며, 해당기업은 발표자료 준비
- 제안요구서(RFP) 내용의 총사업비와 수행기간은 평가위원회에서 조정 가능

## □ 선정기준

- **(솔루션 및 설비적정성)** 생산성 향상 정도, 작업환경 개선 가능성, 他뿌리기업 파급성 등 스마트공장 및 자동화 공정 모델로서의 솔루션과 설비 적정성을 평가
- **(사업추진력)** 투자능력, 매출성장성, 경영안정성 등 스마트공장 구축 및 공정 자동화를 위한 기업의 사업추진력을 평가
- **(계획구체성)** 사업목표, 사업비, 인력·시설 운용계획 등 스마트 공장 구축과 연속공정 자동화를 추진하기 위한 사업계획의 구체성을 평가

## □ 가점내용

- ① 뿌리기술 전문기업 및 뿌리기업 평가 기업 (3점)
- ② 자동화·첨단화 지원과 스마트공장 구축지원 연계 신청기업 (2점)
- ③ 수요조사 참여기업 (1점)\*

\* 자동화·첨단화 지원 단독 신청시 적용

## 5. 신청기간 및 방법

- 신청기간 : 2015년 3월 30일 ~ 4월 24일 18:00까지
- 제출서류
  - ① 사업계획서 7부(원본 1부 + 사본 6부)
    - \* 관련서식은 국가뿌리산업진흥센터([www.kpic.re.kr/auto/](http://www.kpic.re.kr/auto/)) 홈페이지에서 다운로드 가능
  - ② 최근 3년간('12 ~ '14년) 재무제표 각 1부(사본)
  - ③ 뿌리기술전문기업 또는 뿌리산업 증명서 1부(사본)
    - \* 증명서 발급 문의 : 국가뿌리산업진흥센터(02-2183-1615)
  - ④ 가점 내용에 해당하는 증빙자료(해당기업)
- 신청방법 : 사업계획서 및 증빙서류를 우편(마감일 소인분까지 유효) 또는 방문 제출하고, 관련자료 메일 송부
  - (접수처) 서울시 강남구 테헤란로 322 한신인터밸리 24 서관 19층 국가뿌리산업진흥센터 '뿌리기업 자동화·첨단화 지원사업' 담당자 앞
  - (문의) Tel : 02-2183-1622, 02-2183-1624 / Fax : 02-2183-1629  
이메일 : [hye@kitech.re.kr](mailto:hye@kitech.re.kr)

## 6. 지원제외 사항

- 사업에 참여하는 자(주관기관, 대표자, 과제책임자 등)가 다음의 어느 하나에 해당하는 경우
  - 접수마감일 현재 사업별 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
  - 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우

- 사업에 참여하는 자(주관기관, 대표자 등)가 국세·지방세 체납자인 경우(과제 선정평가 개시전까지 해소한 경우에는 예외). 다만, 회생인가기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원받은 기업, 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외
- 사업에 참여하는 자(주관기관, 대표자 등)가 금융기관 등의 채무불이행인 경우(과제 선정평가 개시전까지 해소한 경우에는 예외). 다만, 회생인가기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업 자금을 지원받은 기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 기업, 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업, 채권금융기관 협의회와 경영정상화계획 이행을 위한 약정을 체결한 기업은 예외
- 최근 재무제표 부채비율이 1,000%이상, 자본전액잠식 상태인 경우
  - 다만, 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업, 창업 3년미만인 중소기업, 채권금융기관협의회와 경영정상화계획의 이행을 위한 약정을 체결한 기업은 예외
- 주관기관의 자격이 신청자격에 맞지 않거나, 신청과제의 내용이 사업의 기본목적, 개발특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우
- 신청과제가 신청기업에 기 지원된 내용과 유사한 경우

※ 지원제외 사유에 해당하는지 여부는 접수마감일을 기준으로 판단하며, 선정된 이후라도 해당사실이 발견되는 경우에는 선정 취소