

## 2012년도 로봇 시범 보급 사업 모집 공고 (중소제조업용 로봇)

국내중소기업에 활용되는 제조업용로봇의 보급을 촉진하고 대표적인 3D 업종인 뿌리산업의 고도화를 통하여 제조업용 로봇산업의 활성화를 도모하고자 “2012년 범부처 로봇시범사업”중 중소제조업용 로봇분야의 대상과제를 아래와 같이 공모하오니 지원대상기업의 많은 신청바랍니다.

※ 본 사업은 지식경제부 “지능형 로봇 보급 및 확산”(전담기관: 한국로봇산업진흥원)일환인 로봇시범보급사업으로 추진되는 사업입니다.

2012년 5월 29일

한국기계연구원장·한국생산기술연구원장

### 1. 사업 목적

- 뿌리산업 분야의 공정 최적화를 유도함으로서 녹색제조환경 조성 및 경쟁력을 강화하고 중소제조업용 로봇 보급 촉진에 따른 로봇 신수요 창출 및 세계시장 선도를 도모하기 위하여 뿌리산업 6대 분야 공정 및 전 후 연계공정의 로봇 기반 자동화 시범 시스템 구축을 지원

- 6대 뿌리산업 분야공정: 주조, 금형, 용접, 소성가공, 표면처리, 열처리 공정

- 전 후 연계 공정: 도금, 세정, 디버링 및 황삭, 연계 물류공정 등 뿌리산업 분야공정과 동일 현장에서 필요로 하는 예비, 후속 공정

\* 본 사업은 한국기계연구원에 중소제조업용 로봇시범사업추진단을 두고 한국생산기술연구원과 협력하여 공동으로 추진하는 국책과제임.

### 2. 지원 내용 및 지원 대상

#### 가. 지원 규모 · 유형

- 지원규모 : 총 사업비 약 40억원
  - 컨소시엄 당 10억 원 내외 지원

- 지원기간은 사업개시일로부터 2013년 2월 28일까지
- 과제당 지원비는 사업 타당성, 성공 가능성 등을 감안하여 조정 가능
- 사업비는 시범시스템의 구축에 필요한 비용으로 다음의 용도로 집행
  - 로봇시스템 도입 및 설치비용(로봇시스템, 제어기, 전장품, 센서시스템 등)
  - 작업기능 구축비용(작업 툴, 센서시스템 구축, 운용프로그램 작성, 기존 공정 최적화비용 등)
  - 초기운용 및 사용자 교육비용 등(과제종료 시 까지)
- 지원제외비용 : 다음의 비용집행은 본 사업의 지원 대상에서 불인정
  - 시범시스템 구축에 필요 공간, 대상 공정기계류(수요업체 자체 제공)
  - 로봇 시제품개발 또는 제작비용(본 사업은 상품화된 로봇 시스템을 전제로 함)
  - 시험 및 검사 비용(로봇의 개발에 관한 시험, 검사 불인정. 단, 시범시스템의 성능평가를 위한 시스템 시험은 제한적으로 인정)
  - 해외 홍보 및 전시회 출품 비용(단, 구축된 시범시스템의 동종 및 유사 업종의 확산을 위한 국내 홍보 및 전시 비용만 인정)

○ 정부출연금 및 민간부담금 현금비율

- 주관기관 또는 참여기관 자격으로 사업에 참여하는 참여기업의 수 및 참여기업유형에 따라 정부출연금 지원비율 및 민간부담금 현금비율이 정해짐

중소기업의 수 및 구성유형	정부출연금 지원기준	민간부담금 현금비율
· 참여기업 중 중소기업 수의 비율이 2/3이상인 경우	총사업비의 65% 이내	민간부담금의 10% 이상
· 참여기업 중 중소기업 수의 비율이 2/3미만인 경우	총사업비의 50% 이내	민간부담금의 20% 이상

\* 지자체분담금 및 수요기업의 출자에 따라 평가 시 우대

\*\* “중소기업”은 「중소기업기본법」 시행령 제3조(중소기업 범위)에서 정한 기업을 말함

\*\*\* 기관 및 기업별 자격요건은 사업자등록증(사본) 또는 법인등기부등본에 따름

○ 지원 유형 : 국내시장 적용에 한함

나. 신청 자격

- 시스템 통합 사업자(이하 ‘로봇SI기업’)와 로봇생산기업은 로봇시범 시스템 구축의 공급자(이하 로봇기업)로서 주관 또는 참여기관으로 참여가능
- 뿌리산업분야 해당기업(이하 ‘뿌리산업’)은 사업의 참여기관이자

로봇시범시스템의 수요자로서 다음의 역할을 담당

- 로봇시범시스템 구축에 필요한 공정 및 부지 제공, 자체 인력에 의한 시스템 운영 및 관리
- 로봇시범시스템의 운영권자로서 시범시스템의 효과적 활용 사례 도출 및 대외 홍보
- 협약 시 위 내용을 포함하며, 주관기관과의 MOU 체결 필수
- 본 사업의 구성, 정보제공 및 관리, 시험평가, 기술애로지원 등의 도움을 줄 수 있는 지자체(지역거점로봇센터), 공공기관, 출연연, 산단공 등의 컨소시엄 참여는 가능하나 참여예산은 지자체 분담금과 민간부담금의 합 이내로 제한
- 국가기관, 지자체 국비, 지방비 등을 분담금으로 지원 시 우대
- 부가가치세법 제4조 규정에 의하여 해당지역에 사업장(본사, 공장, 연구소)를 보유한 접수마감일 현재 창업한지 1년 이상인 중소기업(법인사업자에 한함)

#### 다. 컨소시엄의 구성

- 1개의 컨소시엄에 4개 이상의 동일 또는 6대 권역내의 뿌리기업이 참여기관으로 포함되는 것을 기본으로 함 (구성 예시참고)
- 컨소시엄의 구성은 2개 공정 이내로 하고 공정당 2개 이상의 수요업체가 참여 하도록 함(예시: 주조 4, 단조 2, 용접 1 로 구성 불가하며, 용접 제외 시 가능)
- 로봇기업은 복수(2개 이내)의 컨소시엄에 지원이 가능하나 뿌리기업은 복수 컨소시엄에 중복 지원 불가
- 동일 지역 내 수요업체로 구성되는 컨소시엄은 로봇기업의 전문성 확보를 위해 공정당 2개 이상의 수요기업으로 구성한다. (유형1)
- 6대 권역 컨소시엄 구성 시, 주관기관 소재지 반경 50Km 이내 이면 타 권역 지역도 포함 시킬 수 있으며 전체 공정 수는 2개 이내로 함 (유형2)
- 기타 구성방식 : 명기되지 않은 컨소시엄 구성방식도 사업취지에 합당하면 제안 가능
- 2011년에 주관기관으로 선정된 기업은 주관기관으로 참여가 불가하나 기 수행과제의 내용과 현저하게 다른 시스템을 구축하는 경우에만 2개 이내의 컨소시엄에 참여가능

<컨소시엄 구성 예시>

유형	주관기관	참여기관		비고
		로봇기업(공급자)	뿌리기업(수요자)	
유형1) 동일 지역	로봇기업	로봇기업 (2개 이상)	뿌리산업 기업군 (A공정)	총 4개 이상의 뿌리산업기업
			뿌리산업 기업군 (B공정)	
유형2) 6대 권역	로봇기업	로봇기업 (2개 이상)	뿌리산업 기업군 (a지역)	총 4개 이상의 뿌리산업기업 (2개공정이내)
			뿌리산업 기업군 (b지역)	

유형1) 동일 지역: 주관기관 소재지 반경 50Km 이내의 거점 및 연계산업단지 입주 업체를 말하며 A공정과 B공정은 동일공정도 무방함

유형2) 6대 권역: 주관기관이 속하는 6대 광역클러스터내 산업단지 입주업체(수도권, 충청권, 대경권, 동남권, 호남권, 강원권)를 말하며 a, b 지역은 동일지역도 무방  
단, 6대 권역 컨소시엄 구성 시, 주관기관 소재지 반경 50Km 이내 이면 타 권역 지역도 포함 시킬 수 있으며 전체 공정수도 유형1과 같이 2개 이내로 함

○ 지원 대상 제외

- 2011년 시범사업 지역 또는 동일시스템일 경우(경기: 도장 일부, 경남: 단조·용접 일부, 대구: 주조·용접 일부) 단, 2011년 지원시스템과 현저한 차이가 있을 경우에는 참여가능
- 기술개발과제 성격의 사업
- 사업신청 주관기관, 참여·위탁기관 책임자 등이 접수마감일 현재 정부사업으로 수행한 과제의 의무사항(보고서 제출, 기술료 납부 등)을 불이행하고 있을 경우
- 정부사업에서 참여 제한을 받고 있는 경우  
※ 국가과학기술종합정보서비스([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr)) 제재정보검색에서 확인
- 사업신청 주관기관, 참여기관 당해 기관장, 총괄책임자가 금융기관 등의 신용거래 불량자인 경우

라. 지원 절차 및 일정

추진 내용	추진기관	추진일자(미정)
↓		
사업 공고	지식경제부, 한국로봇산업진흥원, 중소제조업용 로봇시범사업추진단	‘12년 5월 29일(화)
↓		

사업설명회	중소제조업용 로봇시범사업추진단 (6개 지역: 경남, 대구, 대전, 광주, 안산, 부산)	‘12년 6월 1일(금)~ 6월 29일(금)
사업신청서 접수	신청기업→한국기계연구원 중소제조업용로봇시범사업추진단	‘12년 5월 29일(화)~ 7월 3일(화)
사전검토	중소제조업용 로봇시범사업추진단 평가위원회	‘12년 7월 4일(수)
서면평가	중소제조업용 로봇시범사업추진단 평가위원회	‘12년 7월 5일(목)
발표 평가 (선정평가)	중소제조업용 로봇시범사업추진단 평가위원회	‘12년 7월 10일(화)
지원 대상 선정 발표	중소제조업용 로봇시범사업추진단 평가위원회/지식경제부	‘12년 7월 11일(수)
협약 체결	중소제조업용 로봇시범사업추진단 ↔ 주관기관	‘12년 7월 13일(금)~ 7월 16일(월)
사업예산 지급	중소제조업용 로봇시범사업추진단 ↔ 주관기관	‘12년 7월 17일(화)
사업개시	중소제조업용 로봇시범사업추진단 ↔ 주관기관	‘12년 7월 1일(일)
사업종료	중소제조업용 로봇시범사업추진단 ↔ 주관기관	‘13년 2월 28일(수)

※ 일정은 신청 규모, 추진 상황 등을 고려하여 변경 가능

### 3. 평가 방법 · 기준

#### 가. 평가 방법

- 사전검토, 서면평가, 발표 평가로 최종 선정
  - 상세 일정은 추후 공지 예정

#### 나. 평가 기준(1차 · 2차 동일)

항목	평가자료	비중(%)	
컨소시엄 구성	사업 목표의 타당성	10	35
	컨소시엄 구성의 타당성	15	
	사업 내용의 적절성	10	
수행 능력	사업수행 능력	10	35
	사업투자 능력	10	
	사업비의 적정성	15	
기대성과	국내외 시장 활성화 가능성	10	30
	비즈니스 모델의 타당성	10	
	사업의 지속성	10	

※ 서류평가 통과 기준 점수는 60점 이상임.

#### 4. 신청 방법

##### 가. 신청서 교부 및 제출

- 신청서 교부 : 한국기계연구원([www.kimm.re.kr](http://www.kimm.re.kr)),  
한국생산기술연구원([www.kitech.re.kr](http://www.kitech.re.kr)),  
한국로봇산업진흥원([www.kiria.org](http://www.kiria.org)),  
로봇정보포털([www.robot114.com](http://www.robot114.com)) 참조

- 신청 방법 : 우편 또는 방문접수

- 신청 기간 : 2012.05.29(화) ~ 07.03(화) 18:00까지

※ 우편접수는 마감일 도착분에 한함

##### 나. 접수 · 문의처

- 주 소 : (305-343) 대전광역시 유성구 장동 171 한국기계연구원  
중소제조업용 로봇시범사업추진단
- 문의처 : 한국기계연구원 중소기업용 로봇시범사업추진단  
(☎. 042-868-7524, 7230 / FAX. 042-868-7228)

##### 다. 구비 서류

- 사업계획서 12부 및 사업계획서 파일(USB 또는 CD 매체로 제출)
- 주관·참여기관의 사업자 등록증(사본)
- 주관·참여기관의 법인 등기부 등본(신청일로부터 1개월 이내 발급)
- 주관·참여기관의 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표
- 주관·참여기관(수요기업 포함)의 참여확인서
- 주관·참여기관과 수요기업간의 MOU 체결(선정 후 협약 시)
- 실증 모델로 사용할 로봇의 고화질 사진 또는 동영상 제출 필수(USB 또는 CD 매체로 제출)

## 5. 관련 법령

- 지식경제 기술혁신 사업 공통운영 요령  
<부속요령>
  - 지식경제 기술혁신사업 사업비의 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
  - 지식경제 기술혁신사업 보안관리 요령
  - 지식경제 기술혁신사업 연구·윤리 진실성 확보 등에 관한 요령
- 로봇산업진흥원 로봇시범사업 관리지침

## 6. 기타 사항

- 평가결과는 주관기관의 총괄책임자와 실무담당자에게 e-mail로 통보
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 선정된 사업은 중간평가 등을 통해 성과 저조시 지원이 중단될 수 있음
- 선정평가 결과에 따라 확보된 총사업비의 일부분만 배정될 수 있음

2012년 5월 29일

**한국기계연구원·한국생산기술연구원**