

2025년도 중고로봇 재자원화 공동기술개발 2차 협력기업 모집 공고

산업혁신기반구축사업에 의하여 추진 중인 「중고로봇 재제조 로봇리퍼브센터 기반구축 사업」의 일환으로 중고로봇 재자원화 공동기술개발을 수행할 협력기업을 모집합니다.

2025년 10월 2일
한국로봇사용자협회장
고등기술연구원장
경남테크노파크 원장
김해의생명·산업진흥원장

1. 공동기술개발 협력기업 모집 개요

가. 목적 및 대상분야

목적 및 대상분야
<p>○ 중고로봇 재자원화 공동기술개발을 위한 수요조사 결과에 따른 중고로봇 재자원화 공동기술개발 협력기업 모집</p> <ul style="list-style-type: none">· (사업명) 중고로봇 재제조 로봇리퍼브센터 기반구축· (목적) 제조사업장에 다수 보급되어 있는 로봇 활용 공정/설비의 재제조에 필수적인 분야*(오버홀, 구동/제어, 공정/AI)에 대하여 다양한 산업군에서 활용 가능한 핵심기술을 공동개발· * ①로봇 오버홀 기술, ②감속기/제어기 재제조 기술(소재 포함), ③로봇 활용 AI 기반 공정 기술,· (범위) 1년 내 현장실증이 가능하여야 하며, 기존 로봇 활용 기술 대비 중고 로봇을 재자원화 할 수 있는 재제조(리퍼브) 기술(오버홀, 부품 재제조, 공정/AI)<ul style="list-style-type: none">- (로봇 오버홀 기술) 기존 로봇의 분해, 점검, 수리/부품 교체를 통해 성능 복원/향상 및 유지보수 비용 절감이 가능한 경제적이고 친환경적인 기술.- (부품 재제조 기술) 산업 현장에서 사용된 로봇을 수리하거나 새롭게 조립하여 신품 수준의 성능을 확보하는 기술로, 로봇 부품 판로 확대 및 기업 생산성 향상 기술- (로봇 활용 AI 기반 공정 기술) 제조업 자동화/최적화 극대화 및 AI 기반 공정 데이터 분석/관리 등 예측 유지보수, 품질 검사 자동화, 생산 계획 최적화 기술· (지원유형) RFP 참고

2. 지원 내용

가. 지원 규모

- 8개사 내외 지원 (기업당 20백만원 내외, 기업부담금 10%)
 - ※ 과제 수행에 필요한 비용은 직접 지급하지 않으며, 주관기관이 집행 및 관리
- 기업부담금은 별도 납입이 없으며, 사업 종료 시 기업부담금에 대한 증빙자료 제출로 대체

나. 과제 제안요청서(RFP) 도출에 따른 세부지원 내용

구분	선정분야	내용(제목)
1	로봇 오버홀	레이저 마커 장치 자동화 시스템 구현을 통한 저성능 리퍼브 로봇의 기능 고도화를 위한 시스템 통합 플랫폼 구현 및 검증
2		로봇 재자원화에 적합한 체결 작업 효율이 개선된 젠더리스 커넥터 부품 개발
3	구동/제어	자율 주행형 차선도장로봇
4		LiDAR기반의 추종주행 캐디로봇
5		작업자 보조가 가능한 반휴머노이드형 활구동 자율주행로봇
6	공정/시	CNC연계형 중고 로봇 활용 기반의 중소 제조업 자동화 양산 활용 기술 개발
7		환풍장치 지지대의 로봇용접 자동화 기술 개발
8		비전 시스템 및 디지털 트윈 적용 인공지능형 멀티패스 용접기술을 적용한 용접 로봇 시스템 재자원화 개발

3. 지원 대상

가. 지원 자격

- 중고로봇 재자원화 공동기술에 관심이 있고 참여의사가 있는 기업, 대학, 비영리 법인(연구소, 협회 등) 등에 소속된 기업 또는 기관

4. 접수 기간 및 방법

가. 공동기술개발계획서 접수 기간 : 2025. 10. 2.(목) ~ 2025. 10. 21.(화)

나. 접수 방법 : 로봇리퍼브플랫폼을 이용한 온라인 접수(www.krc.or.kr)

- 접수 방법 : 로봇리퍼브플랫폼(www.krc.or.kr) 로그인(비회원은 회원가입 필수) → 상단 ReSHOP → 지원서비스 → 사업신청 → 2025년도 중고로봇 재자원화 공동기술개발 2차 협력기업 모집 공고 클릭 → 작성하기
(※계획서 양식은 첨부파일 다운로드)
- 제출 항목은 각각의 파일로 저장하되, 압축파일로 제출
- 파일명 : 2025 중고로봇 재자원화 공동기술개발계획서(업체명)

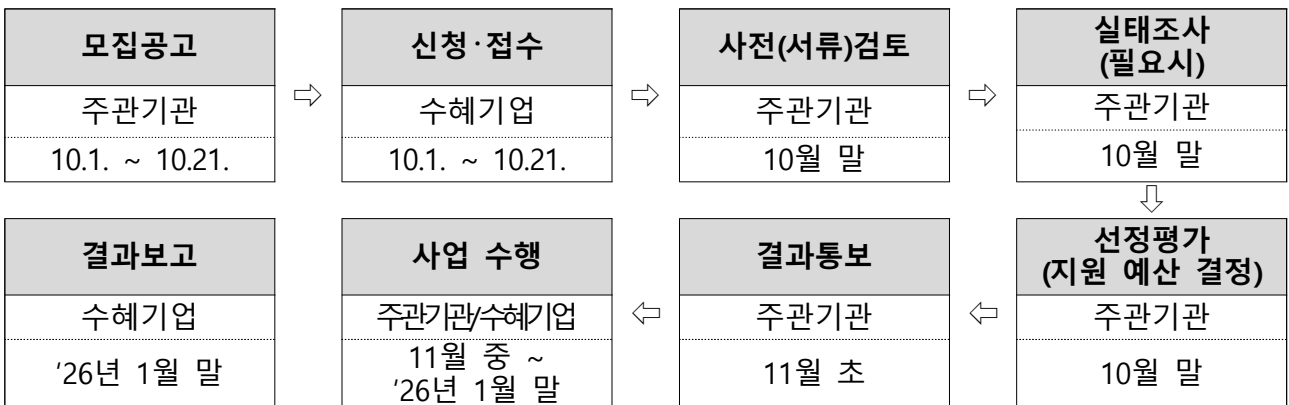
다. 문의처

구분	담당팀	전화번호
사업 관련 문의	한국로봇사용자협회 연구개발센터	055-328-1800
전산등록(krc.or.kr) 관련 문의		

5. 제출 서류

구분	제출서류	비고
신청서	1. 공동기술개발계획서	필수
붙임 서류	1. 사업자등록증 사본	필수
	1.1. 사실증명서(사업자등록사실여부)	해당 시
	2. 법인등기부등본	해당 시
	3. 개인정보·과세정보 이용 제공 동의서	필수
	4. 수혜기업 대표의 참여의사 확인서	필수
	5. 신청자격 적정성 확인서	필수
	6. 연구윤리 청렴 및 보안 서약서	필수
	7. 4대 사회보험 사업장 가입자 명부	필수
	8. 최근 3년 매출 증빙 자료(재무제표, 과제표준증명원 등)	필수
	9. 국세·지방세 완납증명서(공고일 이후 발급분)	필수
	10. 보유 기술 증명서(특허, 벤터, 이노비즈 등)	해당 시
11. 발표 자료(PDF 변환 후 제출)	필수	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 상기 구분번호 순으로 파일명 작성 및 온라인 제출 ■ 모든 서류의 사본은 원본대조필 날인 ■ 누락 서류의 추가 제출 불가, 제출 서류 반환 불가 ■ 제출된 서류는 센터의 별도 요청이 없을 시, 수정·삭제·대체 될 수 없음 		

6. 추진 일정



7. 평가 방법

가. 평가 방법 : 서면검토 → 발표평가 → 최종 선정

나. 평가위원회 구성

- 기업지원/로봇 분야 전문가 Pool을 활용하여 5인 이상 외부 평가위원으로 구성·운영
- 신청기업(대표자 포함)과 혈연·투자 관계 등 배제

다. 평가 기준

- 심사 기준에 의한 심가위원 합산 점수의 고득점순으로 선정
- 심사위원 평가 결과, 평균 점수 60점 미만 시 부적격 평가로 제외함

라. 선정 발표

- 개별 통보(선정 기업)

마. 평가 항목 및 배점

- 발표 평가

평가 항목	평가지표	평가 내용	배점
사업 목표 (20)	목표 구체성	- 목표 설정의 구체성	10
	목표 실현 가능성	- 추진 전략 및 체계, 일정 등의 적정성	10
타당성 (30)	사업추진의 적절성 및 필요성	- 기술개발 내용과 센터 목적 사업에 대한 사업이해도 - 센터 목적 사업과의 부합성 및 사업 수행의 적정성	15
	로봇 재제조 사업 인프라 활용 연계성	- 보유(개발)기술 구현을 위한 센터 인프라 활용 타당성 - 사업 지원을 통한 기업의 발전 가능성 및 공공성	15
전략의 적합성 (20)	인프라 연계의 전략의 적절성	- 재제조 로봇 기술개발을 통한 지속 가능 경영 가능성 - 센터 보유 장비 활용 전략 및 타당성	10
	기술 활성화 전략의 적절성	- 기술개발 적합성, 가능성 등 종합 검토 - 로봇용 재제조품 개발을 통한 기법(기술)체계 수립 전략	10
기대효과 (30)	사업화 전략 및 기대효과	- 공동기술개발을 통한 로봇 재제조 사업화 계획의 구체성 - 타 산업과 연계 및 융합에 대한 전략의 유연성 - 사업화 전략 달성으로 예상되는 효과	10
	사업을 통한 파급효과	- 로봇 재제조 기술 발전 기여 - 재제조 로봇 인식 재고 등 사회적 측면 기여 효과	10
	일자리 창출 효과	- 로봇 재제조 기술개발을 통한 일자리 창출 효과	10
합계			100

8. 제외 대상

- 가. 기업의 부도
- 나. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- 다. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- 라. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 마. 최근년도 결산(확정 재무제표에 한함) 기준 부채비율이 500%이상인 경우
- 바. 최근년도 결산(확정 재무제표에 한함) 기준 자본전액잠식
- 사. 외부감사 기업은 최근 결산 감사의견 “의견거절” “부적정”인 경우
- 아. 본 사업에 적합하지 않다고 판단되는 경우
- 자. 기업 또는 대표이사가 국가연구개발사업에 참여 제한을 받고 있는 경우

9. 유의사항

- 가. 공동기술개발계획서 제출 시 주요 고려항목은 **사업 목적 부합성, 내용의 적합성, 원천·핵심 기술 확보 가능성, 중복성 여부** 등임
- 나. 과제 제안요청서(RFP) 자료를 확인하고 사업 성격에 맞는 계획서 제출 요망
- 다. 국가예산의 중복투자를 방지하기 위하여 정부 R&D사업 기술개발과제로 기 지원되었던 과제는 제외함
 - ※ 국가과학기술 지식정보서비스(www.ntis.go.kr)나 산업기술 R&D 정보포털(<http://itech.keit.re.kr>)에서 제안하는 기술의 중복성을 주요 키워드 중심으로 검색 후, 중복성이 없다고 판단되는 경우에만 제출
- 라. 다음의 경우는 기초자료 활용대상에서 **제외**함
 - 전산 접수완료를 하지 않은 경우, 접수기간 이후에 제출한 경우
 - 홈페이지를 통한 접수 및 제출이 아닌 개별적 방법으로 제출하는 경우
 - ※ 예시) 방문, 우편 또는 이메일을 통해 기술수요조사서를 제출하는 경우 등
 - 공동기술개발계획서 등 관련 자료를 누락한 경우, 첨부된 양식 이외의 양식으로 기술수요조사서를 제출하는 경우
 - ※ 첨부파일의 제출 서류 서식의 공동기술개발계획서 양식을 다운로드하여 접수 요망
- 마. 제출된 서류는 일절 반환하지 않으며, 동 사업지원을 위한 자료로만 사용됨
 - 제안 사항의 검토·활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 관련 전문가 등 제3자에게 공개하거나 제3자와 공유할 수 있음
 - ※ 상기 제3자(전문가 등)에 대해서는 법적, 제도적 보안유지 준수 의무에 대한 보안 서약서를 징구함
- 바. 이의신청
 - 선정방법 및 절차 등 중대한 하자가 있는 경우, 1회에 한하여 신청할 수 있음