

# 2025년 첨단로봇 산업육성 및 글로벌 경쟁력 강화사업 추가 모집 공고

첨단서비스로봇 산업을 육성하기 위한 정책의 일환으로 대구형 첨단서비스로봇 완제품 모델 발굴/개발/제작을 통해 지역 내 로봇기업.완제품 중심 전주기 지원체계구축 및 기업 육성을 위해 『첨단로봇 산업육성 및 글로벌 경쟁력 강화사업』의 모집공고를 아래와 같이 추가모집을 진행하오니, 관심 있는 기업의 많은 참여를 바랍니다.

2025년 11월 13일

대구기계부품연구원 원장

## I

## 사업개요

### 1. 목 적

- AI·5G 기술을 기반으로 한 첨단서비스로봇 등 완제품 제작 및 공동 연구개발 수행을 통한 로봇산업 전주기 지원 체계 확장 및 글로벌 시장 선제적 대응
- 첨단서비스 로봇 상용화 촉진, 지역 첨단 요소기술 경쟁력 강화 및 첨단 로봇 활용 新서비스 산업 창출을 통한 국가경쟁력 강화 및 지역경제 활성화 기여
- 첨단로봇 융복합 신기술 및 응용기술 개발 촉진을 위해 전문가를 활용한 수요현장 애로 기술지도와 더불어 개발된 원천 기술의 지식재산권 확보지원을 통한 지역 첨단로봇관련 기업 경쟁력 확보

## 2. 사업내용

가. 사업유형 : 첨단로봇 산업육성 및 글로벌 경쟁력 강화

나. 세부사업개요

① (완제품) 첨단서비스로봇 요소기술 공동연구개발 및 완제품 제작 지원사업

A-1) 수요맞춤형(공공·민간) 첨단서비스로봇 완제품 개발·제작

- ▶ 지원분야 : 수요맞춤형(공공·민간) 첨단서비스로봇 완제품 제작·고도화
  - ▶ 관리기관 : (재)대구기계부품연구원
  - ▶ 지원대상 : 지역소재 기업, 대학, 연구기관 등이 중심된 컨소시엄  
(※지원 자격 및 참여조건, 우대사항 등 아래 내용 참조)
  - ▶ 지원기간 : 사업선정일로부터 ~ 2026.03.31.(최대 5개월)  
(※지원기간은 총괄 사업기간 연장에 따라 연장될 수 있음.)
  - ▶ 지원내용 : 수요기관(공공·민간) 맞춤형 개발 지원 및 DMI 첨단 요소기술  
공동연구개발 지원 (※ 4페이지 DMI 공동연구개발 요소기술 분야 참고)
- ※ 해당 지원분야 컨소시엄 內 공동연구개발 내용을 반드시 포함하여야 하므로,  
관리기관 사전문의 및 담당자 매칭 필수

A-2) 기업 애로기술지원

- ▶ 지원분야 : 개발 시제품 애로기술지원
- ▶ 담당기관 : (재)대구기계부품연구원
- ▶ 지원대상 : 지역소재 기업
- ▶ 지원기간 : 사업선정일로부터 ~ 2026.03.31.
- ▶ 지원내용 : 개발 시제품 성능평가 및 신뢰성 평가, 지식재산권 확보, 전문가 멘토링, 기업 애로기술 지원 등

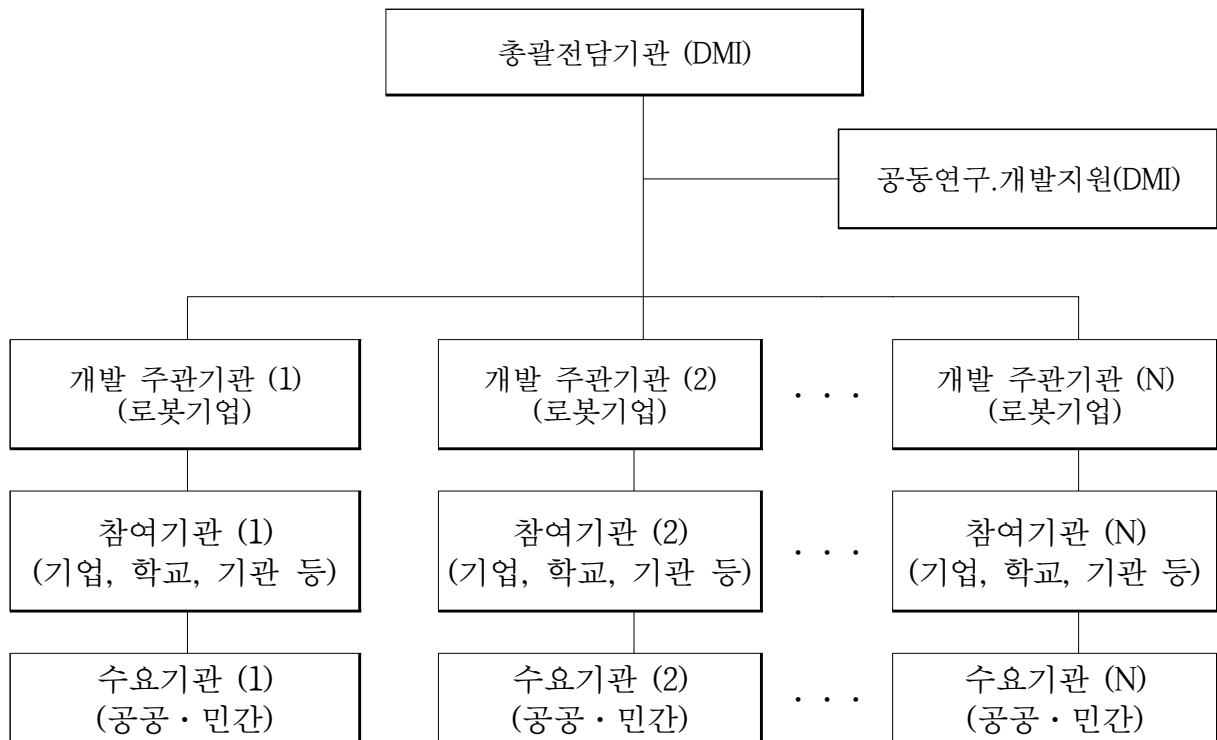
※ A-1) 사업 컨소시엄 구성 체계

- 주관기관(필수) : 대구광역시 내 본사를 두고 있는 로봇 개발 관련 기업(기업규모 제한 없음)  
: 사업기간 내 대구광역시로 본사 이전 확약기업  
(※사업 선정 후 중소기업 이행보증보험 가입 必)

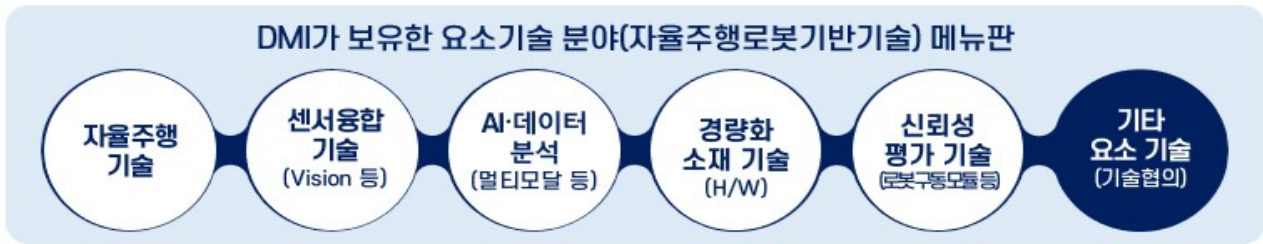
- 참여기관(필수) : 기업, 대학, 연구기관 중 1개 이내 (※지역 제한 없음.)
- 수요기관(필수) : 공공 및 민간 중 1개 이내
- 공동연구개발(필수) : 대구기계부품연구원을 포함한 공동연구개발 수행 필수
- 사업 컨소시엄 구성 체계

- 주관기관 단독으로 본 사업을 제출할 수 없으며, 아래와 같은 컨소시엄을 구성하여 본 사업에 제출할 수 있음.
- 주관기관은 대구 본사소재지 기업 및 대구광역시로 본사 이전확약 제출기업 대상으로 한정함.
- 참여기관은 기업, 대학, 연구기관 중 1곳의 컨소시엄으로 제한하며, 본 사업비를 주관기관과 분담하여 사업을 진행함.
- 컨소시엄 내 대구기계부품연구원(DMI)을 반드시 포함시켜 공동연구개발을 수행해야함.

※ DMI는 공동연구개발을 수행함에 있어 사업계획서상 별도의 사업비를 계상하지 않으며, 연구개발 기술에 대한 개발만 수행함.



※ A-1) DMI 공동연구개발 요소기술 분야



기술분야	기술 예시	담당자	연락처
자율주행	LiDAR 기반 SLAM 등	김경태	053-608-2073
센서융합	비전 센서 활용 인식 등	조현우	053-608-2044
AI·데이터 분석	변위, 진동, 소음 데이터 분석 등	홍동우	053-608-2032
경량화 소재 기술	로봇 소재 변경에 따른 구조해석 등	김성신	053-608-2072
신뢰성 평가 기술	로봇 구동 모듈 신뢰성 분석 등	조지승	053-608-2071
기타 요소 기술	제시된 요소기술 외 필요 분야		

※공동연구개발 세부 요소기술에 대해서는 각 담당자에게 문의 필수

## 다. 지원 규모

○ 지원기간 : 사업선정일로부터 ~ 2026.03.31.(최대 5개월)

○ 분야별 지원사업

구분	지원 사업명	지원금(건당)	지원건수	지원기간
A.첨단서비스로봇 요소기술 공동연구개발 및 완제품 제작 지원사업	A1. 수요맞춤형 (공공·민간) 첨단서비스로봇 완제품 개발·제작	과제당 최대 150,000천원 이내	1건 내외	사업선정일~ 2026.03.31.(최대 5개월)
	A2. 기업 애로 기술 지원 (전문가멘토링 3건, 지식재산권 확보 3건)	3,000천원 이내	6건	사업선정일~ 2026.03.31.

※ 지원금(지방비)의 경우 2차에 나누어 지급될 예정입니다.

(1차) 사업협약 후 지급, (2차) 중간평가 결과에 따른 지급 (평가결과『계속수행불가』시 현장점검 후 지급결정)

※ 당해년도 결과보고서 제출일정 : (A1, A2) 2026년 3월 15일 제출

※ 당해년도 사업비 사용기한 : (A1) 2026년 2월 28일까지

※ 지원기간, 결과보고서 제출일정, 사업비 사용기한의 경우 총괄 사업 기간이 연장될 경우 일정이 변경될 수 있음.

## 라. 지원 조건

- 선정기업은 총 지원 금액의 일부를 민간부담금(현금)으로 부담하여야 함  
(사업별 민간부담금 참조)
- 최종 지원금의 규모는 평가위원회의 심의 결과에 따라 일부 조정(증액, 감액 등)  
되어 지급 결정됨
- 적절한 지원 대상기업이 없을 경우, 선정하지 않을 수도 있음

## 마. 사업별 민간부담금

분 야	지 원 사 업 명	민간부담금 비율
A. 첨단서비스로봇 요소기술 공동연구개발 및 완제품 제작 지원사업	A1. 수요맞춤형(공공·민간) 첨단서비스로봇 완제품 개발·제작	현금 : 지원금의 20%이상 (※주관기관 부담)
	A2. 기업 애로기술 지원	민간부담금 없음

## 3. 신청자격

### 가. 신청자격

- 지원사업별 신청자격이 상이함에 따라 아래 표 참고

지 원 사 업	신 청 자 격
<b>1</b> 수요맞춤형(공공·민간) 첨단서비스로봇 완제품 개발·제작	<b>■ 주관기관</b> : <u>대구광역시 내 본사</u> 를 두고 있는 로봇 개발 관련 기업 (기업규모 제한 없음) : <u>사업기간 내 대구광역시로 본사 이전 확약기업</u> : <u>선정 시 중소기업 이행보증보험 가입 必</u> <b>■ 참여기관(필수)</b> : 기업, 대학, 연구기관 중 1개 이내 ( <u>※지역 제한 없음</u> ) <b>■ 수요기관(필수)</b> : 공공 및 민간 중 1개 이내

	<p>■ 공동연구개발(필수) : 대구기계부품연구원 (※ 3~4페이지 A-1) 사업 컨소시엄 구성 체계 및 A-1) DMI 공동연구개발 요소기술 분야 참고)</p> <p><b>※주관기관 단독 제출 불가</b></p>
② 기업 애로기술지원	- 대구광역시 내 소재 기업(사업자등록증 보유必)

#### 4. 신청 및 접수방법

##### ○ 공고 및 접수기간

- 공고기간 : 2025년 11월 13일 ~ 2025년 12월 01일
- 접수기간 : 2025년 11월 20일 ~ 2025년 12월 01일 (17시 제출마감)
- (※ 기업 애로기술지원사업의 경우 수시접수(사업비 소진시까지))

##### ○ 신청서 교부

- 대구기계부품연구원 (www.dmi.re.kr) 공지사항 참조

##### ○ 접수방법 : 우편 및 방문접수(※USB로 저장하여 첨부서류와 함께 제출)

※ 대구기계부품연구원 사업담당자에게 접수

##### ○ 접수처 및 연락처

추진 기관명	담당자 및 연락처
(재)대구기계부품연구원	<p>.주소 : 대구광역시 달서구 성서공단로11길 32 연구1동 3층 305호</p> <p>.담당자 : 기계로봇연구본부 기계로봇연구팀 김경태 선임연구원</p> <p>.연락처 : TEL. 053-608-2073, FAX. 053-608-2039</p> <p>.E-mail : <a href="mailto:billyb@dmire.kr">billyb@dmire.kr</a></p> <p>.담당자 : 기계로봇연구본부 기계로봇연구팀 홍동우 선임연구원</p> <p>.연락처 : TEL. 053-608-2032, FAX. 053-608-2039</p> <p>.E-mail : <a href="mailto:dwhong@dmire.kr">dwhong@dmire.kr</a></p>

## 5. 제출서류

- 신청서 및 제출서류는 지원기관으로 우편 또는 방문을 통한 제출
  - 세부 사업별 제출서류는 아래 표 참고
- 우대사항
  - 1) 대구광역시로 사업기간 내 ‘본사’ 이전 협약기업 (본사 이전 협약서\_가점 5점)
  - 2) 신청 기업의 민간부담금 비율(최대 가점 3점)
  - 3) 한국로봇산업협회 회원사, 휴머노이드 연합 회원사, 대구 프리/스타기업 (가점 5점)

세 부 사 업 분 야	제 출 서 류
A1. 수요맞춤형(공공·민간)첨단 서비스로봇 완제품 개발·제작 (※우대사항 1), 2), 3) 해당)	1. (필수) 사업계획서 7부(원본 1부, 사본 6부) 2. (필수) 사업 참여의사 확인서(기관 별) 1부 3. (필수) 중복지원 및 수혜금지 협약서(기관 별) 1부 4. (필수) 사업자등록증(참여기관 별) 각 1부 5. (필수) 재무제표 최근2년(참여기관 별) 각 1부 6. (필수) 대표자, 참여기업의 정부사업 참여제한 (NTIS 접속) 확인서 1부 7. (해당시)본사 이전 협약서 1부 8. (해당시)한국로봇산업협회 회원사, 휴머노이드 연합 회원사, 대구 프리/스타기업 증빙 서류 1부
A2. 기업 애로기술지원 (※우대사항 해당없음)	1. 신청서 및 사업계획서 7부(원본 1부, 사본 6부) 2. 사업자등록증 사본 1부

※ 모든 제출서류는 프린트된 원본(날인) 및 사본과 함께 「USB에 한글파일 및 PDF로 저장하여 함께 제출」 필요. (제출 누락 시 사전제외 대상.)

※ A2. 기업 애로기술지원사업의 경우 사업비 소진시까지 수시 모집 대상이므로, 신청 시 담당자에게 연락 필요.

## 6. 선정방법 및 결과 발표

### ○ 선정방법

- 신청서 접수마감 후 제출된 지원신청서(제출서류, 신청자격 등)를 토대로 사전검토 후 평가위원회를 거쳐, 최종 지원기업 선정 및 지원규모 결정

### ○ 결과 발표

- 선정결과는 기업별 개별 통보

## 7. 지원제외 대상 및 유의사항

- 신청과제가 기 개발되었거나, 유사 및 중복된 내용일 경우
- 신청기업 및 대표자 등이 정부사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 신청기업 및 대표자 등이 정부사업에 대한 외부사항을 불이행(기술료 미납, 보고서 미제출 등)하고 있는 경우
- 휴업.폐업 중인 기업일 경우
- 금융기관 신용불량자(기업, 대표자 및 주요임원), 채무불이행이 확인된 경우
- 2개년 연속 부채비율이 1,000% 이상인 경우와 최근결산 기준 자본전액 잠식인 경우

\* 단, 창업 3년 미만의 중소기업, 「은행업감독업무시행세칙」에 따른 “채권은행협의회 운영협약(채권은행 협약)”에 따라 채권은행협의회와 경영정상화계획의 이행을 위한 특별약정을 체결한 기업, 시설투자(산업기술분류 상 대분류 기준 바이오·의료분야의 과제의 경우 임상, 시험 등을 위한 투자 포함)에 따른 일시적 부채 증가로 평가위원회에서 지원 가능한 것으로 인정한 기업, 산업위기지역 소재 중소기업의 경우는 예외이며, 부채비율 계산에 한국벤처캐피탈협회(회원사) 및 중소벤처기업진흥공단 등에서 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따라 최근 2년간 대출형 투자유치(CB, BW)로 받은 신규차입금은 부채총액에서 제외 가능

구 분	확인방법
부채비율, 자본잠식 등	최근년도 결산재무제표(대차대조표, 손익계산서) - 접수마감일 기준 ‘24년도 확정(국세청 발급 또는 관할 세무서 신고)재무제표를 근거로 판단하되, ‘24년도 결산이 미확정인 경우는 ‘23년도 재무제표로 판단

- 허위사항으로 신청하여 적발된 경우
- 정부지원 사업에 참여후 성과조사에 불이행 사례가 있는 경우
- 제출서류(신청서 등) 미비기업
- 기타 본 사업에 적정하지 않다고 판단되는 경우



## 8. 선정(평가) 추진 일정(안) 및 기준

### ○ 선정(평가) 추진 일정(안)

지원사업 공고 (2025년 11월 13일 ~ 2025년 12월 1일)	· 주관기관의 홈페이지 및 신문공고 - 대구기계부품연구원 (www.dmi.re.kr)
신청서 접수 (2025년 11월 20일 ~ 2025년 12월 1일)	· 신청서 및 구비서류 제출 (우편접수 및 방문접수) - 접수마감일 기준 우편접수건 인정
서류검토 ( ~ 2025년 12월 5일)	· 지원계획서 내용 및 적합성, 첨부서류 등 검토
선정평가위원회 ( ~ 2025년 12월 10일)	· 과제별 대면 평가 - 지원대상과제(후보과제 포함)선정 - 사업비 조정
선정결과 통보 (2025년 12월 12일)	· 결과 통보 - 사업비 조정결과 통보 - 사업비 조정안 거부시, 후보과제로 조정
수정사업계획서 접수 (2025년 12월 15일~ 2025년 12월 17일)	· 수정사업계획서 접수 - 사업비 조정결과 및 평가의견 보완
협약 체결 (2025년 12월 18일 ~ 12월 19일)	· 협약체결
지원사업 관리 (2025년 12월 ~ 2026년 03월)	· 지원사업 수행 및 기업모니터링

※ 상기 일정은 변경될 수 있음

※ 수시접수 건(기업애로기술지원)의 경우 사업비 소진시까지 신청접수를 받을 예정이며, 매월 마지막 주차 월요일까지 접수된 건에 대하여 선정평가위원회 개최 및 결과통보 예정

### ○ 평가 방법

- (서 류 심 사) 신청 컨소시엄의 사업계획서 및 제출서류, 신청자격(사전 지원 제외 대상) 등에 대한 검토

- (발 표 평 가) 사업계획서 중심으로 공고문 內 제시된 평가기준에 따라 발표평가(대면) 형태로 진행
- (사업비 심의) 평가 결과에 따른 지원우선순위 및 사업비 지방비 지원 금액 심의

○ 평가기준

평가항목	평가지표	평가 배점
사업계획의 적정성 (30)	o 첨단로봇 개발 필요성 및 목표의 명확성 o 사업내용, 수행체계, 공동연구개발 수행 내용의 적절성, 완제품 평가 기준 및 평가방법의 적절성	10
	o 첨단로봇 개발에 대한 차별화 전략 및 타당성 o 완제품 실증 계획의 타당성 등	10
	o 사업계획 대비 지원 신청금 내역의 적절성	10
수행역량 (20)	o 첨단로봇 완제품 개발에 대한 기업 추진 의지 및 이해도	10
	o 첨단로봇 완제품 개발에 대한 기술 및 인프라 보유 o 신청 기업의 인력, 업력 및 전문성	10
사업화 가능성 (20)	o 수요기반 첨단로봇 적용 및 실현 가능성	20
지원효과 및 파급성 (30)	o 경제적 효과(고용창출, 매출 등) o 주관기관의 향후 추가 투자의지/계획	15
	o 기술적 효과(신뢰성 확보방안, 지적재산권 등) o 주관기관의 서비스로봇 상품화 의지/계획	15

## 9. 기 타

- 본 사업에 신청하여 선정될 경우, 향후 사업성과 분석 및 관리를 위한 정기적인 모니터링과 보고 등에 반드시 협조하여야 함
- 지원신청서 제출 시 기재사항은 객관적으로 입증할 수 있는 관련 서류를 첨부해야 하며, 증빙이 되지 않는 사항은 인정되지 않음
- 제출한 서류는 일체 반환하지 않으며, 허위로 작성한 사실이 판명되는 경우 선정에서 제외함.

- 이 상 -