

「경남 미래 첨단로봇산업 육성을 위한 차세대 로봇기술 개발 신사업 발굴 연구회」 모집 공고

경남 로봇산업 경쟁력 강화와 신성장 동력 확보를 위한 차세대 로봇 기술 중심의 전략과제 발굴 및 산업 생태계 조성을 위해 『경남 미래 첨단로봇산업 육성을 위한 차세대 로봇기술 개발 신사업 발굴 연구회』를 다음과 같이 공고하오니, 많은 관심과 참여 바랍니다.

2025년 6월

(재)경남테크노파크원장

1. 공고개요

공 고 명

- 경남 미래 첨단로봇산업 육성을 위한 차세대 로봇기술 개발 신사업 발굴 연구회

추진 목적

- 경남 미래 첨단 로봇산업 육성과 경남 로봇산업 중장기 미래 먹거리 창출을 위한 신사업 발굴 및 전략 기획

- 경남 주력 제조산업에 최적화된 자율제조·유연생산 체계 고도화를 위한 차세대 로봇 기술 기반의 제조업 디지털 전환 및 혁신 기반 마련
- 휴머노이드 핵심기술 국산화 및 상용화 촉진, 실증 지원체계 구축을 위한 휴머노이드 산업 생태계 조성 전략 수립
- 스마트 건설, 플랜트, 물류 등 산업 현장에 적용 가능한 자율화·지능화 로봇 기술 및 융합형 안전 대응 솔루션 개발 기획과 실증 기반 전략 마련

□ 연구회 내용

- (지원규모) 총 50,000천원 / 연구회 1건 선정
- (수행기간) 협약체결일 ~ 2025. 11. 30. (약 5개월 내외)
- (발주기관) 경남테크노파크
- (지원대상) 대학, 국·공립연구소, 기업 및 중소기업 등(1개 연구회 지원 예정)
- (연구회 구성) 로봇, AI, IT융합 등 첨단로봇 분야의 대학, 연구기관, 기업, 협회 및 관련 기관 소속 전문가 10명 이상으로 기획위원회 구성
- (기획분야) 차세대 로봇기술 기반 경남 미래 첨단로봇산업 육성과 로봇 기술경쟁력 강화를 위한 신사업 발굴 및 전략 기획

구분	기획 내용
소프트웨어 정의 로봇(SDR)* 및 Physical AI* 기술을 융합한 자율제조 기술개발	경남 주력 제조산업에 최적화된 자율제조 및 유연생산 체계 구현을 위한 소프트웨어 정의 로봇(SDR)과 Physical AI 기술 융합 기반 플랫폼 구축, 핵심 기술개발을 포함한 신사업 기획
휴머노이드 관련 핵심기술 개발 및 실증 생태계 조성 기반 마련	휴머노이드 전용 부품(소형 모터, 감속기 등) 및 AI 기반 SW 기술개발, 휴머노이드 실증 인프라 및 규제자유특구 조성 등을 포함한 산업 대응형 휴머노이드 로봇 기술개발 및 생태계 조성 기반 마련을 위한 전략과제 발굴
고층 건설현장 물류 자동화 및 산업안전 대응 로봇 기술 개발	고위험 작업 환경(고층 건설·플랜트 등)을 대상으로 수직·수평 물류 이송 자동화, 실시간 안전 대응, 환경 인지 및 위험 예지 기능을 갖춘 로봇·센서 융합 기술 개발 기획

※ 소프트웨어정의로봇(Software Defined Robot, SDR): 로봇의 주요 기능과 제어를 하드웨어에 종속하지 않고 소프트웨어를 통해 유연하게 정의, 구성, 업데이트할 수 있는 로봇시스템

※ 피지컬 AI(Physical AI): 디지털환경에서만 아닌 물리적인 세계에서 직접 상호 작용, 학습하고 적응하는 인공지능 시스템, 센서와 액추에이터가 결합 물리적 환경을 이해하고 자율진화하는 AI

- (수행내용) 경남 주력 제조산업에 최적화된 차세대 로봇기술 R&D 및 신사업 기획을 통해 경남 로봇산업의 중장기적 파급효과를 창출하고, 주력산업과의 연계를 통한 로봇산업 기술경쟁력 강화 및 미래 신사업 발굴을 위한 연구기획 수행
 - 자율제조를 위한 로봇 · Physical AI 융합 플랫폼 구축, 휴머노이드 로봇 생태계 조성 기반 마련, 물류 자동화 로봇 기술개발 등 미래 대응형 로봇 기술개발 및 실증 기반 신사업 기획을 위한 연구회 운영
 - 차세대 로봇기술 기반 R&D 과제기획 뿐만 아니라, 인프라 구축, 기술사업화, 인력양성 등 비R&D 영역까지 포함하는 경남형 미래 로봇산업 전략 수립 및 실행 방안 도출

2. 신청 방법 및 절차

□ 공모 신청기간 및 신청 방법

- (공고기간) 2025. 6. 20.(금) ~ 2025. 7. 11.(금)
- (접수기간) 2025. 7. 11.(금) 18:00시까지
- (신청 방법) 모집 공고 온라인 접수 또는 이메일 제출
(제출 이메일 주소: bme_0408@gntp.or.kr)
- (제출 서류)

No.	제출서류	파일형태
1	신사업 과제 발굴 계획서	HWP, PDF
2	과제 발굴 연구회 주관기관 참여 제한 체크리스트	PDF
3	연구회 기획위원 및 참여인력 개인정보 활용동의서	PDF
4	사업자등록증 사본	PDF
5	인감증명서(필요시 사용인감계로 제출)	PDF

□ 연구회 선정 절차

○ (평가방법) 발표 평가

○ (선정기준) 평가위원의 평가점수 중 최고·최저 점수를 제외한 산술평균점수 70점 이상 과제 중 최고득점으로 선정*

* 동점일 경우, 평가위원 별도 심의를 통하여 선정

○ (평가 항목)

평가지표		내용	배점
사업계획의 우수성(70)	필요성	■ 연구기획의 필요성 및 시급성	10
	기술혁신성	■ 로봇·AI·IT분야 연구 운영계획 제안 기술 우수성	20
	목표적정성	■ 연구개발 관련 목표 및 내용의 적정성	20
	연구결과 활용성	■ 도출 결과물을 통한 향후 기대성과 및 활용방안의 적정성	20
추진전략 및 방법(30)	연구방법론	■ 자료조사 방법, 분석방법 등 구체적이고 적절한 방법론 제시 여부	20
	연구회 역량	■ 과제 신청자의 전문성, 연구회 주제 관련 경력 및 업적, 구성의 적절성 및 다양성 여부	10

○ (선정 절차)

절 차	일 정	비 고	주 체
수혜기업 공고	'25. 6. 20 ~ 7. 11.	- 수혜기업 모집 공고	경남테크노파크
↓			
연구회 운영계획서 접수	온라인 또는 메일 접수 '25. 7. 11(금) 18:00 까지	- 경남TP 홈페이지 온라인 접수 - 사업 관련 담당자 메일 접수	경남테크노파크
↓			
예비진단	7월 중순	- 신청자 참여제한 여부 및 중복성 검토 등	경남테크노파크
↓			
선정평가	7월 중순	- 종합 평가 (발표 평가)	경남테크노파크
↓			
결과통보 및 협약	7월 중순 ~ 말	- 평가 7일 이내 결과통보 (E-mail/유선 통보, 주말 및 공휴일 제외)	경남테크노파크

○ (세부 추진절차)



□ 문의처

○ 사업 및 접수 관련 문의처

기관명(부서명)	담당자	전화번호	이메일
(재)경남테크노파크 (지능기계본부 로봇산업팀)	방지영 연구원	055-272-0812	bme_0408@gntp.or.kr

3. 연구회 운영 및 선정제외

□ 연구회 운영

○ (지원대상) 대학, 국·공립연구소, 기업 및 중소기업·중견기업 등

○ (연구회 운영)

- 연구회는 가능한 매월 1회 이상 기획위원회를 개최하여야 하며, 필요시 기획위원 외 전문가를 대상으로 자문 요청 가능*(기획위원회는 매회 기획위원 3명 이상 참여 필수)
- 연구회 운영 목적에 부합한 세미나 등 행사 개최 시 발주기관(경남테크노파크) 협의에 따른 행사운영 예산 별도 지원 가능**

* 위원회 개최 시 발주기관 사업운영지침에 따른 증빙서류 필수 작성

** 세미나 및 포럼은 필수 이행 항목은 아님

○ (필수 수행 항목)

구분	내용	목표
연구회 운영 결과보고서	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구회별 구성 · 운영 성과 및 결과보고서 	결과보고서 1건
사업 제안 요청서(RFP) 및 세부 사업추진 제안서	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정부 · 지자체를 대상으로 한 신규사업(R&D, 기반구축 등) 제안요청서(RFP) 및 사업추진 제안서 <ul style="list-style-type: none"> - 연구회에서 공고에 명시된 기획분야를 반영한 기획 과제를 바탕으로 3종 이상의 신규사업 제안서 작성(양식 별도 교부 예정) - 제안요청서(RFP)는 각 과제별 3페이지 이내, 세부 사업추진 제안서는 과제별 20페이지 이상 작성 - 세부사항은 경남테크노파크와 협의 가능 	사업 제안요청서 (RFP) 및 세부 사업추진 제안서 3건 이상
사업비 정산보고	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수행기간 종료일까지 운영지침에서 요구하는 양식에 따라 정산보고서 및 증빙 자료 제출 	정산보고서 1건

□ 유의사항

- 제출된 자료는 일체 반환하지 않으며, 평가결과는 신청자에게 공문으로 통보(유선 및 메일)
- 선정평가에 의해서 지원대상에서 탈락될 수 있음
- 아래 연구회 운영 및 선정제외 내용 중 선정제외 항목에 해당되는 경우 지원대상에서 제외될 수 있음(사전, 이후 포함)
- 수행기간(협약일 ~ 2025. 11. 30.) 외 지원금 사용 불가
- 사업종료 후 사업비정산을 위해 지원금 집행 관련 증빙서류 필수 제출(회계법인을 통한 위탁 정산)

□ 선정제외

❖ 선정제외(사전지원제외 등) 사유에 해당하는지 여부는 공고 접수 마감일 기준으로 판단하며, 과제선정 및 협약이 체결된 이후라도 해당 사실이 발견되는 경우에는 선정 및 협약 체결이 취소될 수 있음

- 신청과제의 내용이 사업의 기본 목적 및 내용 등에 적합하지 않은 경우
- 신청서류가 미비하거나 거짓으로 작성된 경우
- 신청과제가 접수기간 내에 서류를 제출하지 아니한 경우
- 신청과제가 중앙정부 또는 지자체의 타 지원사업에 동일 내용으로 선정되어 이중으로 수혜를 받는 경우
 - 사업비에 대한 횡령, 부정 수령 등 악의적 의도를 가지고 동일한 항목에 대하여 중복으로 수혜를 받는 행위를 의미하며, 사업 중복 선정 그 자체가 문제가 되지는 않음
- 운영기관, 연구회 총괄책임자, 기획위원이 접수마감일 현재 의무 사항(경남테크노파크 소관 사업 관련 각종 보고서 제출, 정산금 납부 등)을 불이행 하고 있는 경우. 끝.