

AI융합 첨단의료기기 기업지원사업 수혜기업 모집 공고

경상남도 의료기기산업 전반에 AI 기술 활용을 촉진·확산하고, 의료기기 기업의 기술경쟁력 강화를 위한 『2026년 AI융합 첨단의료기기 기업지원사업』의 수혜기업을 모집 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

2026년 7월 13일

(재)경남테크노파크원장
(재)김해의생명산업진흥원장

1. 사업목적

○ 사업목적

- AI 기반 의생명·의료기기 기술 개발을 지원함으로써 지역 기업의 기술경쟁력을 강화하고, 의생명산업 전반에 AI 기술 활용을 촉진·확산하고자 함
- 전산업에 걸친 디지털 전환과 AI 기술 확산에 따른 의료기기 시장 변화에 대응하여 AI 융합 기술을 활용한 지역 의료기기 기업의 기술혁신 도모

○ AI융합 첨단 의료기기 정의 및 특징

- AI융합 첨단의료기기란, 기존 의생명·의료기기 제품에 인공지능(AI) 기술과 빅데이터, 센서, 로봇, 클라우드, 디지털 헬스 등 첨단기술을 융합하여 의료데이터의 측정·수집·분석·판단 보조 기능을 고도화한 의료기기를 의미함
- 현재 상태의 측정·표시에 기능이 한정된 기존 의료기기와 달리, 데이터의 지속적 축적과 학습을 통해 성능을 고도화하고, 의사결정을 지원하거나 일부 기능을 자동 수행하는 지능형 의료기기임
- AI융합 첨단의료기기에는 AI 기반 영상진단기기, 생체신호 측정·분석기기, 웨어러블 모니터링 의료기기, AI 진단·예측 기능이 결합된 검사·진단장비, AI 기반 치료기기, 수술보조기기, 재활치료기기, 수술·재활 로봇 등의 의료기기가 포함됨

구분	기존 의료기기	AI융합 첨단의료기기
기본 개념	질병의 진단·치료·예방·처치 등을 위해 사용되는 기계, 장치, 기구 또는 장비	기존 의료기기에 AI 기반 분석·판단·제어 기능을 접목하여 성능과 활용성을 고도화한 지능형 의료기기
제품 중심	하드웨어 장비 자체의 기능 중심	하드웨어 의료기기에 AI 알고리즘, 센서, 데이터 처리기술, 자동제어 기능이 결합된 융합형 제품
주요 기능	측정, 촬영, 자극, 처치, 치료, 수술 보조 등 정해진 기능 수행	측정·촬영·처치 기능에 더해 이상 탐지, 위험도 분석, 자동 보정, 맞춤형 제어, 예측 기능 수행
데이터 활용	측정값이나 영상을 생성·표시하고 의료진이 해석	기기가 수집한 생체신호, 영상, 움직임, 치료 반응 데이터를 AI가 분석하여 의료진 판단을 보조
핵심기능	측정 → 표시	수집 → 판단 → 예측 → 추천 → 자동제어
작동 방식	사용자가 설정한 조건에 따라 수동 또는 반자동으로 작동	환자 상태나 사용 환경을 분석하여 작동 조건을 추천·보정하거나 일부 자동 제어
의료진 역할	의료진이 장비 결과를 확인하고 직접 판단·조작	의료진이 AI 분석 결과와 추천 정보를 참고하여 더 빠르고 정확하게 판단·조작
성능 개선 방향	측정 정확도, 내구성, 사용 편의성, 안전성 개선 중심	기존 성능 개선에 더해 데이터 기반 진단보조, 예측성, 개인맞춤성, 자동화 수준 향상
검증 요소	전기·기계적 안전성, 성능시험, 생물학적 안전성, 사용적합성 등	기존 검증 요소에 더해 AI 알고리즘 성능, 데이터 품질, 임상적 유효성, 사이버보안, 소프트웨어 검증 필요
대표 제품	혈압계, 심전도계, 초음파기기, 재활 치료기기, 수술기구, 환자감시장치 등	AI 혈압·심전도 분석기, AI 초음파 진단보조기기, AI 재활로봇, AI 환자감시장치, AI 수술보조장비 등

2. 지원분야 및 지원내용

- **[지원대상]** 경남 바이오메디컬산업 관련 중소기업
- **[지원기간]** 협약일 ~ 11월(약 4개월)
- **[지원규모]** 4개 기업 지원(기업당 최대 25,000천원)
 - 기업부담금 : 지원사업비의 10%이상 현금(증빙자료 제출) 부담 원칙
 - ※ 예시 : 지원금(2,500만원) + 기업부담금(250만원, 10%) = 총사업비(2,750만원)
 - ※ 지원금은 사업계획서에 대한 평가를 통해 조정될 수 있음
- **[지원기관]** (재)경남테크노파크, (재)김해의생명산업진흥원

- **[지원내용]** 분야별 선택을 통한 패키지 지원
- 필수(①) + 선택(②, ③, ④, ⑤ 중 최대 2개)

지원분야	주요내용
① AI 기술개발 / 적용 컨설팅	○ 제품 목적과 기술 수준에 따른 AI 적용 타당성 진단 - (제품 및 기업 기술 수준 분석) 기업이 보유 기술 수준과 시장 경쟁력 분석 - (제품 특성에 따른 AI 적용 진단) 기업의 고유 기술과 제품 특성에 따른 AI 기술 적용 가능성 평가 - (맞춤형 로드맵 진단) AI 기술 도입 및 상용화 단계별 개발 전략 컨설팅 - (AI 모델 설계 및 검증) 제품에 적합한 모델 구조 설계 지원 및 설계한 모델 검증, 성능평가 지표 설계 지원
② 시제품 제작	○ 사업화 가능성이 높은 기술 또는 제품을 발굴하여, 개발 제품의 사업화를 위한 시제품 제작 비용 지원 - 시제품 제작에 필요한 재료비, 가공비, 부품 구입비 등 - 소프트웨어 관련 코딩 및 프로그래밍, UI/UX 외주용역 등 - 제품에 적합한 모델 구조 및 알고리즘 개발 지원 ○ 기개발된 성공 기술에 대한 응용 및 융합, 사업화 등 기술 완성도 제고 지원 - AI 기술 완성도를 위한 설계한 모델 검증, 성능평가 지표(정확도, 민감도, 특이도) 설계 지원, 고성능 GPU 등 개발환경 개선 지원
③ 시험·검사와 성능평가	○ 전기기계적·전자파·생물학적 안전성 평가, 의료기기 신뢰성 평가, 품목별 성능시험, 사용적합성평가 등 연구개발 중이거나 개발된 품목에 대한 시험·평가 분석비 지원 ○ 국내외 인증기관을 통해 상품의 신뢰성 및 안전성 확보, 성능인증, 표준화 등 제품 경쟁력 확보
④ 지식재산권	○ 특허, 실용신안, 상표, 디자인 등 지식재산권 출원·등록 지원 ○ 개발된 기술의 상표출원, 국내외 특허 출원·등록 지원을 통해 기업의 지식재산 보호 및 유망상품의 부가가치 창출 극대화
⑤ 데이터수집	○ 데이터 유형 정의, 수집 방법, 정제·가공 전략 지원 - 데이터 유형 정의(영상·생체신호·텍스트 등) - 병원·연구기관 협력을 통한 데이터 확보 - 비식별화·표준화·라벨링 가이드 제공 - 데이터 증강(Augmentation) 기법 지원

3. 신청자격 및 중복성 검토

- **[사업 신청자격]**
 - 신청지역이 부가가치세법 제6조에 따른 납세지로 경남에 주된 사업장(본사 또는 공장 또는 연구소)을 보유하고 있는 창업 1년 이상인 기업
 - 경남에 주된 사업장이 없는 업체는 사업비 지원일 이내에 본사 또는 공장 또는 기업 부설연구소 도내에 설치 필수

○ [중복성 검토]

- (기지원 과제와의 중복성) 신청기업에 대한 ‘기업예비진단’ 단계에서 국가과학기술지식정보서비스(<http://www.ntis.go.kr>)를 활용하여 신청 과제의 기지원 여부를 확인하고, 평가위원회에서 중복 여부를 판단하여 지원여부 결정
- (당해연도 타기관 지원 중복성) 도내 혁신기관과 신청 과제에 대한 교차 검토(정보공유)를 통해 중복 가능성이 높은 과제를 선별하고 평가위원회에서 최종 중복 여부를 판단함

4. 평가기준 및 유의사항

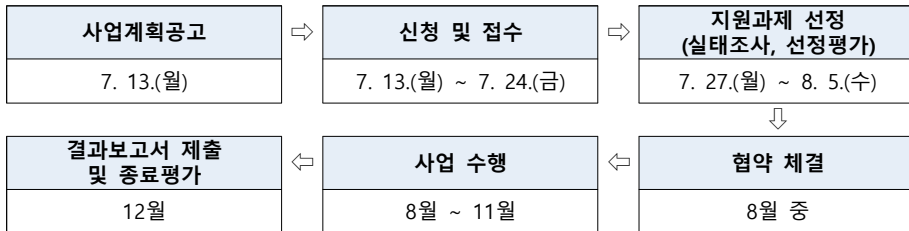
- **[평가기준]** 경남도 항노화바이오산업육성사업 운영지침 및 중소벤처기업부 지역산업육성사업 기업지원사업 평가관리지침에 명시된 평가절차 및 지침에 따름
- **[평가방법]**
 - 접수 과제의 제출 서류, 신청 자격 등 형식 요건에 대한 예비진단 후 현장 실태조사 및 대면 평가(발표 평가) 실시
 - 신청기관의 사업계획서, 총괄책임자의 발표내용, 실태조사 의견서 등을 종합적으로 참고하여 평가위원회 평가
- **[선정평가 세부항목]**

평가항목		주요 평가항목	배점
기업현황 및 사업계획 [65점]	기업현황 [10점]	○ 지원사업과 지원신청 내용과의 적합성	5
		○ 기업현황의 적합성(주업종, 전담인력, 매출액 등)	5
	추진목표 달성 가능성 [20점]	○ 최종목표 설정의 구체성	10
		○ 최종목표 설정의 적정성 및 달성 가능성	10
	사업계획 및 전략의 적정성 [35점]	○ 지원 프로그램 구성 및 추진계획의 적절성	10
		○ 기업의 역량에 맞는 사업계획 수립 적정성	15
		○ 전문성 및 역량을 고려한 추진체계 구성 여부	10
사업추진 체계 [10점]	지원체계 구성의 적정성 [10점]	○ 지원기업 및 공급기업(물품, 서비스 등) 구성의 적정성	10
		○ 전문성 및 역량을 고려한 추진체계 구성 여부	
성과 및 기대효과 [20점]	성장 가능성 및 경제 기여도 [20점]	○ 기술적 성과 창출 및 기업 경쟁력 강화 기여도	10
		○ 매출, 수출 등 경제적 성과 확대 가능성	5
		○ 지역사회 고용 창출 확대 기여도	5
사업비 구성 [5점]	사업비의 적정성 [5점]	○ 사업계획 대비 사업비 규모의 적정성	5
		○ 지원프로그램별 예산편성 및 배분의 적정성	

○ [지원 제외대상]

- 제출기한 경과, 제출서류의 미비 또는 기업현황이 상이한 경우
- 사업의 추진목적에 부합하지 않는 경우
- 신청한 사업계획서 내용이 수행기관 및 타기관의 기지원된 과제와 중복 또는 유사한 경우
- 국가 연구개발 사업에 참여 중인 자가 접수 마감일 현재 의무사항(보고서 제출, 기술료 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
- 그 외 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 자 또는 기업(기관)
 - ※ 기업 예비진단 단계에서 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 제재정보확인서(기업, 참여연구원) 증빙 제출을 통해 확인
- 부도 또는 휴·폐업 중인 기업 및 국세·지방세 체납중인 업체
- 금융기관 등의 신용거래 불량(기업, 대표자, 총괄책임자) 또는 부실위험 기업(부채 비율 1,000% 이상 기업)
- ※ 지원 제외 사유 해당 여부는 접수 마감일을 기준으로 판단하며, 선정된 이후라도 협약 이전에 해당 사실이 발생, 발견되는 경우에는 선정 취소

5. 추진일정



※ 세부 일정은 내부사정에 의해 일부 변경될 수 있음

6. 접수기간 및 신청방법

- [신청기간] 2026. 7. 13.(월) ~ 7. 24.(금)
- [신청방법] (재)경남테크노파크 홈페이지(www.gntp.or.kr/login) 회원가입 후, 온라인 지원사업 신청
- [신청서류] 신청서 및 계획서 양식은 홈페이지(www.gntp.or.kr) 다운로드

구분	제출서류	수량	양식번호
1	사업신청서	1부	1
2	참여기업 연구개발 역량	1부	2
3	개인정보 제공 및 활용 동의서	1부	3
4	사업계획서	1부	4
5	공공재정환수법 준수 서약서	1부	5
6	인증 및 특허 관련 서류(기술지원 / 사업화지원)	1부	6
7	사업자등록증	1부	7
8	공장등록증	1부	8
9	국세 완납증명서	1부	9
10	지방세 완납증명서	1부	10
11	국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 제재정보확인서(기업)	1부	11
12	국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 유사과제 검색결과증	1부	12
13	최근 3개년도 표준재무제표증명원(2023년 ~ 2025년)	각 1부	-

7. 접수 및 문의처

(재)경남테크노파크					
성명	김영경 전임연구원	전화번호	055-383-1872	이메일	jamiekim6179@gntp.or.kr
(50612) 경남 양산시 물금읍 부산대학로 49, 첨단생명융합센터 310-1호 (재)경남테크노파크 에너지바이오본부 바이오메디컬팀 김영경					
(재)김해의생명산업진흥원					
성명	김동건 연구원	전화번호	055-310-1491	이메일	dgkim@gbia.or.kr
(50969) 경남 김해시 주촌면 골든루트로80-59, 테크노타운 703호 (재)김해의생명산업진흥원 김해의생명센터 AI기술사업화팀 김동건					



경상남도



김해시



경남테크노파크
Gyeongnam Technopark



김해의생명산업진흥원
Gimhae Biomedical Industry Promotion Agency