

2023년 중소벤처기업 AI 기술융합 Scale-up 지원사업 “R&BD 지원사업” 모집공고 시행계획

(재)포항테크노파크는 경상북도에서 지원을 받아 지역 AI 및 AI 융합기술 산업의 경쟁력을 높이고, 관련 기업의 기술고도화와 신사업 분야 진출을 촉진하기 위해 아래와 같이 “2023년 중소벤처기업 AI 기술융합 Scale-up 지원사업(R&BD 지원사업)”을 시행하오니, 사업에 참여하고자 하는 기업은 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2023년 4월 6일

(재)포항테크노파크 이사장

I 사업개요

1. 사업목적

- 경북지역 AI 및 AI융합기술 관련 중소벤처기업의 기술사업화 경쟁력을 강화 하기 위해 POSTECH 인공지능연구원과 공동 기술개발팀 구성을 통한 AI 및 AI융합기술개발 과제 지원
- 기술개발 결과물을 활용한 중앙정부 기술개발과제 기획 및 과제선정 지원

2. 지원분야

- AI 핵심기술(딥러닝, 인공신경망, 머신러닝, 컴퓨터비전, AIoT 등) 분야
- AI를 활용한 he산업 융합(AI제조, AI에너지, AI금융, AI바이오 등)을 촉진하는 기술개발 분야
- 기타 AI를 활용한 신사업 분야

3. 지원규모 및 기간

- 지원규모 : 8개 과제 내외 / 과제당 45백만원 내외
 - 1단계(산·학 협업 R&D) : 과제당 40백만원 내외 (자부담 별도 10%)
 - 2단계(R&D과제기획 컨설팅) : 과제당 5백만원 (간접지원 및 자부담 無)
- 지원기간 : 2023년 4월 ~ 2023년 11월

II 지원 내용

1. 지원 내용

- 포스텍 인공지능연구원과 협업을 통한 AI 공급기업의 원천기술 및 융합기술개발 지원
- 참여기업 기술이전 추진 및 R&D 추진전략·성장전략 도출
- 중앙부처 R&D 기획과제 컨설팅 지원 등

2. 지원 개요

구분	1단계 (산·학 협업 R&D지원)	2단계 (R&D과제 기획)	3단계 (중앙정부 R&D추진)
지원 규모	과제별 40백만원 내외 (자부담 10% 이상 별도)	과제별 5백만원 (간접지원)	-
지원 기간	2023. 4.~11. (8개월)	2023. 6.~11. (6개월)	중앙정부 R&D일정에 의거
지원 대상	선정평가를 통해 1단계 기업 선정 후, 2~3단계까지 통합지원		
주요 내용	· POSTECH AI연구원 공동R&D추진 - 협업 Network, 특허창출 - AI 중소기업 애로기술 해결	· 중앙정부 R&D과제 기획 지원 - 사업계획서 작성 컨설팅 - 포항TP, POSTECH, 민간전문 컨설팅 기관 공동 참여	· 중앙정부 R&D과제 선정지원 - POSTECH AI연구원 공동참여 (필요 시)

3. 산·학 협업 R&D (1단계) 지원내용

- 과제 연구개발비
 - 개발지원금(40백만원 내외)과 참여기업 부담금으로 구성
 - 참여기업 부담금 : 지원금의 10% 이상
 - 기관별 사업비 구성 비율
 - 주관기관(포스텍 AI연구원) : 총 사업비의 60% 이하
 - 참여기업(선정기업) : 총 사업비의 40% 이상
- ※ 포스텍 AI연구원과 기술개발과제 협업 및 역할에 따른 사업비 구성

- 컨소시엄(주관-참여)간 지원금 편성 예시
 - 지원금 40백만원 및 구성비율 6:4인 경우

구분	합계	주관기관 (포스텍AI연구원)	참여기업 (선정기업)
지원금	40,000천원	26,400천원	13,600천원
자부담	4,000천원	-	4,000천원
총사업비	44,000천원(100%)	26,400천원(60%)	17,600천원(40%)

※ 포스텍 AI연구원과 기술개발과제 협업 및 역할에 따른 지원금 6:4 비율 책정시 선정기업의 경우 17,600천원, 포스텍AI연구원의 경우 26,400천원 예산편성 가능

4. R&D 과제기획 (2단계) 지원내용

- R&D 과제기획 컨설팅
 - 컨설팅 비용(5백만원) 간접지원
- ※ 포항TP에서 컨설팅 전문 기관 선정을 통해 선정기업과 매칭 예정

5. R&BD 지원사업 결과물

- 최종보고서 : 성능평가결과물(인증서·공인성적서 등), 시제품 또는 신제품
- 특허출원 : 주관 및 참여기업 공동명의(권리 의무비율 5:5)로 참여기업의 사업화 권리 확보
- 중앙정부 R&D과제 기획서 : 참여기업의 중앙정부과제 참여 기초자료 활용

III 신청자격 및 추진체계

1. 신청자격 및 대상

- 접수 마감일 기준 경상북도 소재 AI 핵심 또는 AI 융합산업 기술개발 추진(예정) 중소벤처기업
- ※ 지원제외 대상은 하단 “VI. 유의사항” 참조

2. 추진체계



- 주관기관 : 참여기업과 공동 기술개발 추진
- 참여기업 : POSTECH 인공지능연구원과 협업체계를 구축하여, AI 핵심 및 AI 융합산업 기술사업화 추진 희망기업
- 지원기관 : 참여기업의 정부 기술개발과제 기획 컨설팅 및 투·융자 지원

3. 공모방식 : 자유공모

- “첨부 1” 자료를 참조하여 기술개발과제 범위설정
- ※ “첨부 1” 자료는 기술개발분야에사이며, 사업계획서(2 연구개발 목표 및 내용 3 연구개발 추진계획) 작성관련 필요 할 경우 POSTECH 인공지능연구원과 사전협의 후 작성

IV 추진일정



V 신청방법 및 평가기준

1. 신청요령

- 신청기간 : 공고 마감일 2023. 4. 24.(월) 까지
- 신청방법 : 사업계획서 및 부속서류 마감 기간 까지 온라인(포항TP 홈페이지) 제출

☞ 사업신청 방법

: (재)포항테크노파크 홈페이지(www.ptp.or.kr)접속 → 회원가입 → 로그인 → 온라인과제관리 → 과제신청 → 계획서 내용입력

- 제출서류

구분	등록서류 목록	비고
필수	① (서식 제1호) R&BD 지원사업 사업계획서	서식 제1호
	② (서식 제2호) 자부담 현금출자확약서	서식 제2호
	③ (서식 제3호) 개인정보 및 기업정보 수집·이용·제공동의서	서식 제3호
	④ (서식 제4호) 중복지원 금지사항 확약서	서식 제4호
	⑤ 사업자등록증	
	⑥ 최근 3년(20년~22년) 재무제표 (※일반과세자 경우 부가가치세 과세표준증명 제출)	
해당 시	⑦ 회사소개서, 제품 홍보자료 등	
	⑧ 지식재산권, 인증관련 : 특허, 벤처기업, 메인비즈, ISO등	

- 문의처 : (재)포항테크노파크 기업지원실

담당자	연락처	전자메일
이동혁 대리	054-223-2235	ldh0517@ptp.or.kr

2. 평가방법 및 기준

- 사전서류검토 : 신청자격 충족 여부 및 제출서류의 적합성
- 발표평가
 - 대면평가 원칙이나, 상황에 따라 온라인 또는 서면평가 진행 가능
 - 발표평가지 발표자료(ppt) 별도 제출 요청
 - 선정기준 : 총 70점 이상 과제 중 상위 우선순위에 따라 선정

○ 평가항목

- 평가항목 : 기업역량(20점), 연구개발 내용(50점), 기대효과(30점)
- 점수산정 : 5인의 평가위원 평균점수로 최종점수 산정
- 평가항목 및 배점

평가항목	평가지표
기업역량 (20점)	▪ 참여기업 역량(인력구성, 주요실적 등)
	▪ 사업지원의 필요성
연구개발 내용 (50점)	▪ 연구개발의 배경 및 필요성
	▪ 연구개발 목표, 내용, 범위의 구체성 등
	▪ 연구개발 내용의 차별성
	▪ POSTECH AI연구원과의 협력계획
기대효과 및 활용방안 (30점)	▪ 기대효과
	▪ 연구개발 성과 활용 방안
	▪ 연구개발 성과의 사업화 계획

VI 유의사항

○ 지원제외 대상

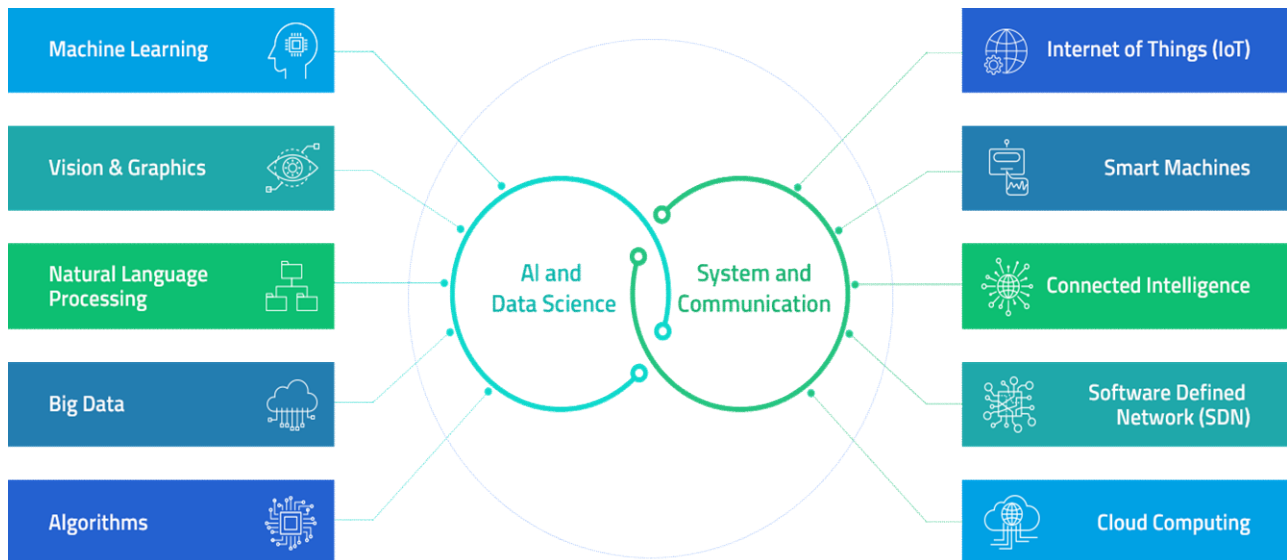
- 「중소기업기본법」 제2조(중소기업자의 범위)에서 정한 중소기업이 아닌 경우
- 기 개발 기 지원 여부
 - 1) 신청과제가 기 개발 또는 기 지원된 경우
 - 2) 신청과제가 동일기업의 기 지원된 과제내용과 유사한 경우
 - 3) 신청기업이 기 생산 혹은 판매중인 경우
- 지원기업 및 지원기업의 대표가 중소기업기술개발사업 또는 국가연구개발 사업 참여제한 제제를 받고 있는 경우나, 의무사항(보고서 제출, 기술료·정산금·환수금 납부 등) 불이행 중인 경우
- 부도, 세무당국에 의해 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우/민사 집행법에 의하여 채무 불이행자 명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 / 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우 / 휴·폐업 중인 기업인 경우 / 직전년도 결산 기준

자본 전액잠식

- 직전년도 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 1,000% 이상인 기업
- 외부감사 기업의 경우 직전년도 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 인 경우
- 허위사항으로 신청하여 적발되는 경우
- 기타 본 사업에 적정하지 않다고 판단되는 경우
- 지원 대상 기업 선정
 - 선정평가전 서류적격여부 사전검토(필요시 현장방문을 실시)
 - 지원대상의 적격성, 필요성, 사업수행 여부 등을 평가하여 지원여부 결정
 - 선정평가결과는 공개하지 않는 것을 원칙으로 하며, 신청기업은 이에 대하여 이의를 제기할 수 없음. 또한 제출된 서류는 반환하지 않음
- (진도점검) 과제수행현황 등을 확인하기 위해 협약기간 중 1회 이상 실시
- 당초 협약된 사업계획서의 사업내용을 변경하고자 할 경우에는 사업 변경을 신청하여 승인을 득한 후 사업을 수행하여야 함
- 협약종료 후 14일 이내 사업결과보고서를 제출해야함
- 협약기간 내 수행과제를 완료하고 14일 이내 결과보고서를 제출할 때 정산에 필요한 제출자료(자부담증빙)를 함께 제출해야 함
- 결과물을 제출하지 못하거나 협약 위반사항이 발생할 경우 지원금을 환수할 수 있음
- TP 지원금의 부당사용 등의 문제가 발생할 경우 지원금 전액을 환수할 수 있으며, 또한 향후 지원사업에 참여를 제한하는 등의 제재조치를 가할 수 있음
- 본 과제는 기술료 징수 없음

첨부1 POSTECH 인공지능 연구원 공동 기술개발 분야

○ 기술개발 분야(POSTECH 인공지능연구원 보유기술)



○ 기술개발 적용(例)

연구주제 및 보유기술	주요내용
IoT 데이터 기반의 이상패턴 검출 및 고장진단 기술	<ul style="list-style-type: none"> 진동, AE 센서, 기울기, 가속도, 가스 등 다양한 IoT 데이터에 기반한 이상패턴 검출 로봇/설비 고장진단 기술
영상기반 객체분석 기술 (인식, 검출, 세그멘테이션)	<ul style="list-style-type: none"> 영상 객체(사람, 자동차, 자전거, 도로크랙, 자동차 사고, 마스크 착용/미착용 등)의 정보인식 및 존재 유무 검출 객체정보를 활용한 서비스 연계기술
데이터 분석 분야	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능으로 데이터 분석 가능한 다양한 분야 포함
인공지능 융합기술	<ul style="list-style-type: none"> 기타 POSTECH 보유 인공지능 핵심기술中 공동 기술개발 희망분야(POSTECH 사전문의)

※ 문의 : POSTECH 인공지능연구원 김경영 팀장 054-279-5648