

첨단 스마트센서 기술고도화 지원사업 공고

경북 지역의 신산업 융합기술 발굴 및 첨단 스마트 센서 생태계 구축을 위하여 경상북도, 구미시의 협력으로 구미전자정보기술원에서 추진하는 「첨단 스마트센서 기술고도화 지원」 사업의 지원내용을 안내하오니 관심 있는 관련 기업의 많은 참여를 바랍니다.

2024년 4월 26일
(재)구미전자정보기술원장

지원사업 요약서

● **사업목적**

- 센서 기반 기술 R&D 및 기업지원을 통해 첨단 스마트 센서 생태계를 구축하여 중소기업의 기술 경쟁력 및 제조 벨류체인 강화

● **지원대상 :**

지원유형	지원규모	지원대상
기술 고도화 R&D 지원	기술 고도화 R&D 지원	0개사 이내
사업화 (비R&D) 기업지원	기술 사업화 지원	00개사 이내
		경북 내 첨단 제조 및 디지털 산업기술을 보유한 중소기업
		경북 내 전기전자 센서 응용기술 관련 중소기업

● **접수기간 : 2024. 4. 26.(금) ~ 5. 15.(수)**

● **지원분야 및 지원금액**

지원유형	지원금액	비고
기술 고도화 R&D 지원	기술 고도화 R&D 지원	최대 80,000천원 이내
사업화 지원 (비R&D)	종합기술 사업화패키지 지원	최대 25,000천원 이내
		민간부담금은 지원 금액의 10% 이상 (현금)

● **문의처 : 차세대반도체연구센터 염세혁 책임연구원**

(054-460-9081, ysh@geri.re.kr)

1

지원 내용

가. 기술 고도화 R&D 지원 사업

① 지원개요

구 분	자유공모
지원유형	- 기술 고도화 R&D 지원
지원규모	- 최대 80,000천원 이내(VAT 제외금액) / 0개 과제 이내 (※지원규모 변동가능)
민간부담금(현금)	- 기업지원금의 10% 이상
사업기간	- 2024. 05. ~ 2025. 10. 31.(18개월) (※연차 평가에 따라 변동가능)
공모방식	- 지정공모
기술료	- 비징수
지원방법	- 대면평가를 통한 사업비 직접 지원 - 전담 기술인력을 통한 R&D 지원
지원대상	- 경상북도 내 첨단 제조 및 디지털 산업기술을 보유한 중소기업 ① TRL 5단계에 준하는 연구가 진행 중인 기업 우대 ② 선정 기업은 반드시 R&D 기획 컨설팅 필수 *TRL(기술성숙도) 5단계 : 실험실 시제품 제작 및 성능평가가 완료된 단계
지원분야	- 자동화 장비 및 로봇용 지능형 센서 관련 기술(지정공모) (지능형 센서 플랫폼 기술개발)

※ 과제 접수/평가/예산 등 상황에 따라 지원 금액이 조정될 수 있음

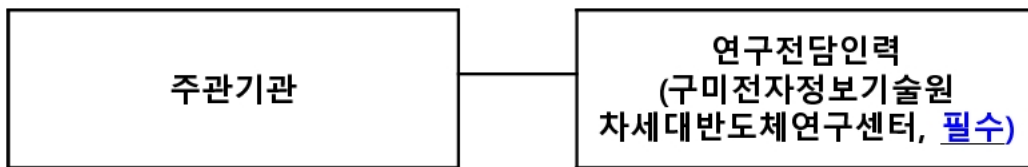
② 지원대상

- 경상북도 내 첨단스마트센서 응용 연구기술을 보유한 중소기업
- 선정된 기업은 R&D 기획 컨설팅 지원이 필수로 요구됨
- 사업기간 내 사업화가 가능한 과제 지원
- 사업화(비R&D) 기업지원 사업과 중복 지원 불가

③ 추진체계

- 경북지역內 중소기업으로 첨단스마트센서 응용기술개발 능력을 보유한 기업
 - 주관기관(필수): 3년 이상 중소기업으로 TRL 5단계에 준하는 기술 개발을 진행 중인 기업
 - 연구전담기관(필수): 선정기업 기술개발 내용에 맞는 전담연구원 매칭 진행
- 본 과제는 구미전자정보기술원 전담연구원의 연구지원을 통한 기술개발과제로써 사업 선정 후 기술지원 상담을 통한 연구인력 매칭 및 기술 지원
 - * 단, 연구전담인력 연구시설·장비 및 재료비는 구미전자정보기술원에서 부담함

< 추진체계도(안) >



④ 필수사항

- TRL(기술성숙도) 5단계에 준하는 연구가 진행 중이며, 시제품 설계/제작 보유 기업

나. 사업화(비R&D) 기업지원 사업

1 지원개요

구 분	자유공모
지원유형	- 사업화(비R&D) 기업지원
기업지원금	- 최대 25백만원 이내(VAT 제외금액)/ 00개 과제 이내 (※지원규모 변동가능)
민간부담금(현금)	- 없음
사업기간	- 2024. 05 ~ 2024. 10. 31(6개월), 조정가능
지원방법	- 서면평가를 통한 사업비 간접 지원(해당 항목은 아래 표 참조)
지원대상	- 경북 내 전기전자 관련 중소기업
지원분야	- 센서를 활용한 서비스 로봇용 응용제품
지원유형*	- 맞춤형 시제품제작지원, 애로기술지원, 특허 지원

* 지원유형

지원유형	세 부 내 용	지원금액	기업수
맞춤형 시제품제작지원	- 시제품 개발 및 상용화 지원 - 서비스로봇 활용 기반 시제품제작지원	최대 25백만원 이내	0개사
애로기술지원	- 산학연 전문가를 통한 애로기술 자문 (하드웨어/소프트웨어 설계/제작 등 서 비스 로봇용 응용제품 관련 기술지원)	최대 2백만원 이내	0개사
특허지원	- 센서 소재/부품 및 센서를 활용한 서 비스 로봇용 응용제품 관련 국내특허 출원 및 등록비 지원	최대 2.5백만원 이내	0개사

2 지원대상

- 경상북도 내 전기전자분야 센서 응용제품(부품) 관련 중소기업
- 기술 고도화 R&D 지원 사업과 중복 지원 불가

2

사업 추진 절차

구 분	기 한	주요내용
사업공고	4월	- 기업체 사업 홍보
↓		
사업계획서 접수	5월	- 사업신청서 접수
↓		
선정평가위원회 개최	5월	- 지역 내외 전문가 위원 대면 평가 - 지원과제의 필요성 및 적정성 검토
↓		
선정평가 결과통보	5월	- 선정기업 통보 공문
↓		
지원 협약 체결	5월	- 수정계획서 확정 및 지원 협약 체결
↓		
(1)지원금 지급(R&D)	5월	- 사업비 통장으로 지원금 지급
↓		
과제 수행 및 중간점검	11월	- 기술 고도화 R&D 수행 - 공급기업 선정, 과제 착수, 전문가 매칭 - 개발 과정 확인 및 기술 기획 컨설팅
↓		
사업완료 / 결과보고	11월	- (지원기업) 결과보고서 제출 - (지원기관) 성능평가, 보고서 및 서류 검토
↓		
(2)지원금 지급 (기업지원)	11월	- 지원금 지급 처리
↓		
사후관리	12월	- 사후관리 및 성과조사 - 매출 및 고용 조사, 분석, 만족도 조사

※ R&D개발은 (1)에서 지급하고 비R&D(기업지원)은 (2)에서 지급

※ 상기일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

- 중간점검: 진행 상황 점검 및 애로기술 자문(전문 기술연구연력)
 - 현장점검 실시 및 사업비 집행에 대한 적정성 진단
 - 사업수행 관련 애로사항 청취 및 해결방안 제시
 - 연 2회의 중간 점검 실시 예정

- 최종평가 : 5인 이상의 평가위원회를 통해 기업별 종합평가

3

평가기준 및 유의사항

① 평가방법

- 접수과제의 제출서류, 신청자격 등 형식요건에 대한 사전검토 후 기술 고도화 R&D 지원 사업 발표평가 실시, 사업화(비R&D) 기업 지원 사업 서면평가 실시
- 발표평가는 과제수행 총괄책임자가 발표하는 것을 원칙으로 함
 - * 부득이한 경우 과제 수행 참여인력으로 대체 가능하며, 발표자료 형식은 신청기관에서 자유로이 결정
- 공고된 과제는 평가결과에 따라 선정되지 않을 수 있으며, 선정된 과제는 사업비(연구비) 및 개발기간이 평가결과에 따라 조정될 수 있음

② 평가항목

- 기술 고도화 R&D 지원 사업

항목	평가지표	평가내용	배점	
지원 목표 및 필요성	사업목표	· 본 사업을 통해 달성하고자 하는 목표의 명확성 및 달성 가능성	15	50
	필요성	· 지원과제의 기술 또는 제품에 대한 중요성 및 필요성	15	
	부합성	· 센서 핵심기술개발 지원사업과의 부합성	20	
사업성	사업화 실현 가능성	· 사업화 목표, 전략, 기대효과 등 사업화 실현 가능성	10	10
적정성	기술내용	· 기술개발 방법의 구체성 및 성능목표 설정	10	20
	연구역량	· 선행기술 및 실적, 참여연구원의 구성, 특허, 논문 등 신청기업의 수행 역량	10	
사업계획	사업계획의 체계성	· 사업계획의 합리성 및 충실성	10	20
	사업비의 적정성	· 사업비 산정의 적정성 및 집행계획의 실현성	10	
합 계			100	

○ 사업화(비R&D) 기업지원 사업

평가항목	평가내용	배 점	
기술·제품 경쟁력	· 기존 기술·제품 대비 비교우위 요소	20	35
	· 기술·제품의 시장성 및 차별성	15	
지원사업의 필요성	· 기술개발 내용 및 추진전략의 적정성	10	20
	· 개발방법의 구체성 및 타당성	10	
사업화 추진전략 및 성과	· 지원사업 이후 사업화 전략의 적정성	10	35
	· 결과(물)에 대한 활용 계획	10	
	· 기술개발을 통한 매출(국내매출,수출) 및 고용 향상 가능성	15	
사업비	· 사업비 집행 계획의 적정성	10	10
합 계		100	

○ 신청과제의 평가점수가 70점 이상인 과제는 ‘지원가능’ 과제로 하며, 종합평점이 70점 미만인 과제는 ‘지원제외’ 로 분류함.

* 단, 70점 이상인 과제의 경우에도 해당 분야의 예산 범위가 초과한 경우에는 평가점수가 높은 순위에 따라 우선 지원되어 지원 대상에서 제외될 수도 있음

3 유의사항

- 목적성 위배된 사업비 집행 계획, 금전적 혜택만을 노린 사업계획 등 본 사업의 목적과 부합하지 않는 사업계획과 사업비 집행 계획의 당위성 부족 등은 감점요인으로 적용
- 연구개발사업 수행자의 연구윤리확보를 위하여 “위조, 변조, 표절, 부당한 논문저자 표시 등”의 연구부정행위 적발시 그 결과에 따라서 관련 법령 및 요령에 의하여 관련자의 징계 및 정부연구개발사업 참여제한 조치 등이 이루어질 수 있음
- 기술 고도화 R&D 지원 사업 과제는 구미전자정보기술원과 협의 없이 중복으로 타 지원사업으로 신청 할 수 없음
- 동일한 기술로 구미전자정보기술원, 자치단체에서 지원하는 사업의 수행 시 신청할 수 없으며, 적발 시 사업지원 취소 및 환수 조치

4

과제 신청 및 접수

① 접수기간 : 2024. 05. 15.(수) 18:00까지

② 신청방법 : 온라인(E-mail) 접수

○ E-mail 접수: ysh@geri.re.kr (직인날인 스캔본 제출)

※ e-mail 송부 시 담당자 수취확인 필요

○ 신청서(양식)교부: 사업계획서 양식, 제출서류 등은 구미전자정보
기술원 홈페이지(www.geri.re.kr) 기업지원사업안내에서 다운로드

※ 기술 고도화 R&D 지원 사업- [유형 1]

※ 사업화(비R&D) 기업지원 사업 - [유형 2]

③ 문의처

○ 담당자 : 차세대반도체연구센터 염세혁 책임연구원
(tel. 054-460-9081/ e-mail. ysh@geri.re.kr)

○ 제출서류

구분	서류명	비고
필수	사업계획서 [유형1 또는 유형 2]	
	서약서[양식 2]	
	과제참여자의 개인정보 이용동의서[양식 3]	
	재무제표(최근 2년)	
	사업자 등록증	
	국세 및 지방세 완납증명서	
	법인 등기부등본(해당시)	
해당시	공장등록증(해당시)	
	지식재산권, 인증관련서류(특허, 벤처기업, 메인비즈, ISO 등)	
	제품, 기술 홍보자료(제품 카달로그, 홍보브로셔 등)	

※ 제출서류는 사업계획서 양식 참조

① 지원제외 검토 및 과제선정 취소

- 「중소기업기본법」 제2조(중소기업자의 범위)에서 정한 중소기업이 아닌 경우
- 중복성 검토
 - 1) 신청과제가 기 개발 또는 기 지원된 경우
 - 2) 신청과제가 동일기업의 기 지원된 과제내용과 유사한 경우
 - 3) 신청기업이 기 생산 혹은 판매중인 경우
- 주관기관, 주관기관장, 총괄책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있을 경우
 - * <http://rndgate.ntis.go.kr>에서 제재정보 확인 가능
- 신청과제가 공고된 분야별 지원대상 기술분야 또는 품목에 부합되지 않은 경우
- 접수마감일을 기준으로 주관기관 또는 주관기관장이 아래의 어느 하나에 해당하는 경우

구분	지원제외 검토대상 과제
검 토 기 준	<p>다음 각 호의 사항 중 1개 이상에 해당할 경우 사전 지원제외 검토대상으로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 기업의 부도 2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 3. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되었거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 4. 파산, 회생절차 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적 이행하고 있는 경우는 예외) 5. 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율이 연속 1000% 이상인 경우 (단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 "BBB"이상인 경우 또는 사업개시일이 3년 미만인 중소기업은 예외로 한다) ※ 상기 부채비율 계산시 벤처캐피탈협회 회원사로부터 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금은 부채총액에서 제외 6. 최근년도 결산(확정 재무제표에 한함) 기준 자본전액잠식(단, 사업개시일이 3년 미만인 중소기업은 예외로 한다) 7. 외부감사기업의 경우 최근년도 감사의견이 "의견거절" 또는 "부적정"인 경우

- 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등이 접수마감일 현재 각종 보

고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우

- 기타 접수된 서류는 어떠한 경우에도 일체 반환되지 않음
- 지원기업이 접수를 하더라도 사전제외 대상에 해당시 사전제외 대상임
- 과제선정 및 확정 이후라도 아래사항 발생 시 과제선정 취소 가능

구분	과제선정 취소 대상
검 토 기 준	<p>다음 각 호의 사항 중 1개 이상에 해당할 경우 과제선정을 취소한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 신청기관이 자부담금 확보 등의 약속사항을 불이행한 경우 2. 신청기관의 귀책사유로 협약추진이 지연되어 과제 종료시한 이내에 과제 완료가 곤란한 경우 3. 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 과제수행이 불가능한 경우 4. 사업여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우 5. 기타 전담기관의 사정으로 관련사업의 추진이 중단된 경우 등 6. 제출된 서류 및 사업신청서가 허위이거나 거짓인 경우