

산업혁신기반구축사업

[첨단 방위산업용 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품 실증 기반구축]
기술지원(설계/성능 검증, 기술지도) 사업 공고

한국산업기술시험원(KTL), 구미전자정보기술원(GERI), 한국전자기술연구원(KETI), 포항공과대학교 나노융합기술원(NINT)와 함께 산업통상자원부가 주관하고 있는 산업혁신기반구축사업의 일환으로 『첨단 방위산업용 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품 실증 기반구축』 산업 혹은 해당 연계 산업의 기업을 대상으로 기업지원사업을 시행하고 있습니다. 아래와 같이 산업혁신기반구축사업 기술지원 사업을 공고하오니, 희망하시는 기업의 많은 신청 바랍니다.

2026. 10.

한국전자기술연구원 집적회로반도체연구센터

1. 사업개요

가. 과 제 명 : 첨단 방위산업용 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품 실증 기반구축
나. 사업기간 : 2024. 06. 01. ~ 2028. 12. 31.

다. 사업목적 : 방위산업 패러다임 변화 대응 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품에 대한 전주기적 지원(설계, 제조, 패키징, 모듈화, 시험/검증/실증)을 통한 방위산업 부품 자립화 및 공급망 강화

- ❶ 방위산업 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품 시험·검증·실증 기반 구축
 - 기업 맞춤형 지원을 위한 시스템반도체 설계·검증 환경 구축
 - 기업 수요기반 방위산업용 공정·실증 환경 구축
 - 광대역 신호처리 및 RF 전력증폭기 설계 및 성능검증, MIL 신뢰성, 수명주기 예측 등을 위한 시험평가분석 핵심 장비 구축
- ❷ 방위산업용 시스템반도체 전주기 실증 지원 체계 구축
 - 방위산업용 시스템반도체 개발 설계/해석 지원 체계 구축
 - RFSoc, 광대역 전력 증폭 분야 시스템반도체 성능검증, 설계검증 체계 구축
 - 방위산업용 시스템반도체 테스트베드 시제품 제작, 성능 검증 체계 구축
 - 신뢰성 실증을 위한 스크리닝, 내환경, 수명평가 프로토콜 및 체계 구축
 - 고장모드 및 고장메커니즘 규명을 위한 고장분석 체계 구축
- ❸ 신뢰성 요소기술 시험법 개발
 - 대상 부품에 최적화된 스크리닝 시험법 및 시험규격(안) 개발
 - 시스템반도체 부품 및 모듈 내환경 및 가속시험법 개발
 - 수명예측법 연구 및 신뢰성 기준 개발
- ❹ 국내 고성능/고신뢰성 시스템반도체 공급 및 활용기업 사업화 지원
 - 제조 및 활용 기업 대상 시험·평가·인증 지원 및 공인시험성적서 발급
 - 기업 사업화를 위한 반도체 설계·검증, 시제품 제작, 핵심 IP 설계 및 성능평가
 - 기술 정보 DB제공 및 네트워크 운영을 통한 검증, 실증 및 IP개발 지원
 - 신뢰성 인증(R-mark), K-mark 인증



2. 기업지원사업 지원내용

가. 지원 분야 : 설계검증/성능검증, 기술지도

지원사업	지원내용	지원기관	지원규모
설계검증/ 성능검증	• 방위산업용 시스템반도체 관련 설계·성능검증 지원 ※ 성능검증용 시험 모듈 지원(I/F, 전원 모듈 등) - 상용 보드 또는 커스텀 보드 제작 지원 - 커스텀 패키지 제작 지원 ※ 연구원 내부 인력 혹은 해당 분야 전문가 매칭 ※ 구축된 계측 장비를 통한 성능검증 지원 ※ 테스트 자동화 플랫폼 기반 데이터 수집 지원 - 참고링크: https://ate-keti.vercel.app/	KETI	0개사
기술지도	• 방위산업용 시스템반도체/모듈/시스템 개발 관련 컨 설팅 및 전문가 세미나 지원 ※ 연구원 내부 인력 혹은 해당 분야 전문가 매칭 ※ 외부 전문가 세미나 비용 지원	KETI	0개사

나. 사업 수행 기간

- (설계검증/성능검증 지원) 2026. 10. 01. ~ 2026. 12. 31.

- (기술지도 지원) 2026. 10. 01. ~ 2026. 12. 31.

다. 지원자격 : 방위산업 관련 시스템반도체 부품/모듈/시스템 개발 기업

- 분야 : 시스템반도체, 패키징, 모듈, 시스템 등 방위산업 관련 분야
- 대상 : 방위산업용 시스템반도체 관련 전·후방 연관 제품(기술) 개발 기업
※ 설계검증/성능검증: 성남시 소재 기업 신청시 선정평가 우대

라. 참여 제한

1. 기업의 부도
2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 (단, 신용회복지원협약 에 따라 신용회복지원이 확정된 자와 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기 금 등으로부터 재창업 자금 (보증) 또는 재기지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다)
3. 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중 기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 신용회복지원협약에 따라 신용회복지원이 확정된 자와 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금 등으로부터 재창업 자 금(보증) 또는 재기지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다)
4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외 로 한다.)
5. 최근년도 결산(확정 재무제표에 한함) 기준 부채비율이 1,000% 이상인 경우 (단, 기 업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기 술신용평가 등급이 "BBB"이상인 경우 또는 사업개시일이 3년 미만인 중소기업은 예 외로 한다) ※ 상기 부채비율 계산시 벤처캐피탈협회 회원사로부터 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금은 부채총액에서 제외 가능 ※ 상기의 신용등급이 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함
6. 최근년도 결산(확정 재무제표에 한함) 기준 자본전액잠식(단, 사업개시일이 3년 미 만인 중소기업은 예외로 한다)
7. 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 "의견거절" 또는 "부적정"인 경우
8. 신청기업, 대표자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한중인 기업
9. 제조업 없는 단순 유통업, 간이과세자 및 대기업은 지원취지에 부합하지 않으므로 지 원대상에서 제외
10. 제출서류(신청서 등) 미비기업

3. 추진 절차 및 평가방법

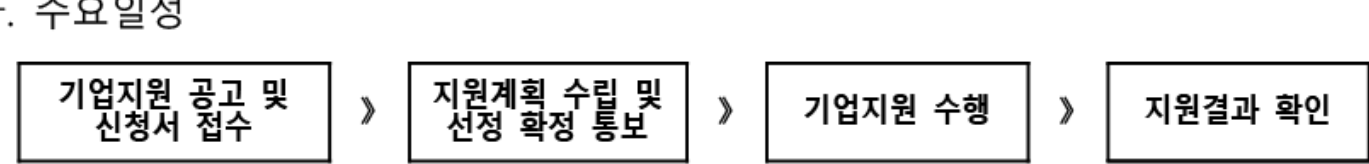
가. 신청접수 : 2026. 10. 01 ~ 2026. 10. 16 18:00까지

나. 선정평가 : 서류 서면평가

다. 결과통보 : 선정평가 후 지원대상자 통보

라. 평가지표 : 사업계획의 타당성, 기술성, 시장성, 제품화 계획, 기대효과 등

마. 주요일정



4. 신청서 교부 및 접수

가. 신청서 교부

- 1) 한국전자기술연구원 홈페이지 (<http://www.keti.re.kr>) 사업지원 안내 공고란 참조

나. 지원 신청서 제출방식 :

- E-mail 접수

기관명	담당자	이메일
한국전자기술연구원	이성철 수석연구원	leesc@keti.re.kr
	권오성 연구원	dhehf8538@keti.re.kr

다. 신청 및 제출서류 :

(별첨1) 기업지원사업 신청서 및 첨부서류 각 1부

라. 지원사업별 신청 관련 서류는 붙임의 기관별 양식 참조

- * 제출서류는 일체 반환하지 않음
- * 허위로 서류를 작성한 경우, 지원금 회수
- * 세부 프로그램별 기업지원금은 부가세 포함금임

5. 문의처

기관	homepage	대표전화	이메일
한국전자기술연구원	http://www.keti.re.kr	031-785-6741	leesc@keti.re.kr dhehf8538@keti.re.kr

* 상세지원내용은 산업혁신기반구축사업 공고문 참조 및 상기 담당자에게 문의 바랍니다.

6. 사업 선정 시 성과 활용 동의 필요

가. 매출 성과 활용 조사 동의

- * 기업지원 혹은 인력양성사업에 선정된 기업의 경우, 지원받은 제품과 관련하여 직간접 적으로 창출된 매출 조사에 적극적인 협조 필요

나. 고용 창출 성과 활용 조사 동의

- * 기업지원 혹은 인력양성사업에 선정된 기업의 경우, 지원받은 제품과 관련하여 직간접 적으로 창출된 매출 조사에 적극적인 협조 필요

다. 기타

- * 본 사업과 연계된 네트워킹 활동(기술세미나, 협의체, 워크샵 등) 적극 협조 요청