

『자동차용 반도체 기능안전·신뢰성 산업혁신기반구축』
자동차용 반도체 및 모듈 기능안전 기업지원 수혜기업 모집 공고

산업통산자원부 「자동차용 반도체 기능안전·신뢰성 산업혁신기반구축」과 관련하여 자동차용 반도체 및 전장 모듈 기업의 제품 경쟁력 확보와 기술력 제고를 위해 기능안전(ISO 26262 - Functional Safety) 평가 및 개선에 대한 기술지원을 추진하고자 합니다. 이에 수혜기업을 아래와 같이 모집하오니, 많은 신청 바랍니다.

2026년 03월 01일

한국자동차연구원장

1 지원 개요

□ 지원 목적

- 자동차용 반도체 및 전장 모듈에 대한 기능안전 평가 및 개선지원을 통한 기업의 제품 경쟁력 확보와 기술력 제고

□ 지원 대상

- 자동차용 반도체 설계 및 개발하는 국내 기업
- 자동차 OEM 및 Tier-1, Tier-2 공급망에 반도체를 공급하는 팹리스 기업
- 자동차용 반도체 관련 기능안전 평가가 필수적인 기업(ADAS, ECU, 파워반도체, 센서, MCU, SoC 제조 기업 등)

□ 지원 규모

- 00개 기업 (상시 접수)

□ 지원 형태

- 자동차용 반도체 및 전장 모듈에 대한 기능안전 시험평가 및 개선지원
※ 시험평가 및 개선지원은 비용지원이 아닌 직접지원임

□ 지원 기관

- 한국자동차연구원 AI·자율주행기술연구소 AI반도체연구센터

□ 지원 내용

- 기술지원 : 수혜기업 대상 자동차용 반도체 및 전장 모듈 관련 전주기적 기능안전 평가 지원 및 장비활용 기술지원

※ 직접지원을 원칙으로 하며 지원 내용 및 기능여부에 따라 세부지원 내용은 선정 후 상호 협의하여 변경 가능

분야	세부 내용
상위레벨 안전 메커니즘 설계·검증	<ul style="list-style-type: none"> - SystemC 기반 상위 아키텍처 수준 모델링에 대한 성능 및 기능안전 평가 - 전력전자회로의 동작 불량 분석 및 과도 응답 해석 - 상위 아키텍처 반도체 모델에 대한 결함주입 기반 고장모드 영향 및 진단 분석 - 자동차용 시스템 반도체의 고속 결함 주입 시뮬레이션
단품레벨 안전 메커니즘 검증	<ul style="list-style-type: none"> - 자동차용 반도체(디지털 컴포넌트) 결함 주입 시험 - 자동차용 반도체(아날로그/혼합 신호 컴포넌트) 결함 주입 시험 - 자동차용 반도체(PMIC) 결함 주입 시험
통합레벨 안전 메커니즘 검증	<ul style="list-style-type: none"> - BMS ECU 기능안전 메커니즘 검증 - ADAS ECU 기능안전 메커니즘 검증 - EPCU 기능안전 메커니즘 검증
AEC-Q 기반 환경평가	- 내한성 시험, 내열성 시험, 온도변화 시험, 내습 싸이클 시험

※ 비용 지원이 아닌 지원기관의 장비와 인력을 활용하여 직접 지원하는 형태이며, 선정된 수혜 기업도 다른 지원 내용으로 중복지원 가능

□ 진행 절차



2 신청 자격

□ 신청자격(공통)

- 자동차용 반도체 및 전장 모듈 설계 및 개발하는 국내 기업 및 연구소
- 자동차 OEM 및 Tier-1, Tier-2 공급망에 반도체를 공급하는 팹리스 기업
- 자동차용 반도체 및 모듈 관련 기능안전 평가가 필수적인 기업(ADAS, ECU, 파워 반도체, 센서, MCU, SoC 제조 기업 등)

□ 선정취소 유의사항

- 동일한 지원내용으로 지원기관으로부터 이미 지원을 받았거나, 받는 중일 때
- 정부지원기관으로 사업참여 제재 중이거나, 사업참여 중 의무사항(각종 정산금, 환수금 납부 등)을 불이행 중인 경우
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 휴·폐업 중인 기업인 경우
- 기타 본 지원에 적당하지 않다고 판단되는 경우

※ [결격사유 적발 시\(제출서류 미비 또는 허위사실 기재, 제출서류가 사실과 다른 경우 등\) 선정 취소](#)

3 선정과정

□ 접수기간 : 2026.03.01. ~ 2026.12.31. (접수기간 내 상시접수)

□ 접수방법 : 첨부된 신청서 작성 후 이메일 접수 (bcyim@katech.re.kr)

□ 선정기간 : 기간 내 상시 접수로 접수 이후 아래 선정 과정을 통해 수일 내 선정

선정 과정	
신청서 제출	기업지원 수혜기업 모집공고문 신청 접수
↓	
서류 검토	수혜기업 요구사항 검토, 지원가능 여부 내부 검토
↓	
선정결과 통보 및 원본 서류 제출	수혜기업 요구사항 구체화 및 지원사항 확정 선정결과 통보 및 원본 서류 제출
↓	
기술지원(사업) 진행	기업지원(사업) 수행
↓	
시험성적서 발행	시험성적서 송부
↓	
만족도 조사	수혜기업 만족도 조사

접수기간 및 방법

- 2026년 03월 01일 ~ 2026년 12월 31일
- 신청서 사본 E-mail 접수 (접수기간 내 상시접수)

 지원서류 교부처

- 한국자동차연구원 홈페이지(www.katech.re.kr)에서 다운로드

 접수 및 문의처

- 한국자동차연구원 임병철 책임연구원(031-606-9022, bcyim@katech.re.kr)

 제출서류

- 기업지원 신청서(서식 1호) 1부
- 개인정보 및 기업정보의 수집이용제공 동의서(서식 2호) 1부
- 사업자등록증 사본 1부