

「가전AX 확산을 위한 온디바이스AI 제품개발 및 제조 기반구축」

2026년 온디바이스AI 제품개발·제조 및 기술지원 수혜기업 모집 통합공고

산업통상부 산업혁신기반구축사업으로 추진하는 「가전AX 확산을 위한 온디바이스AI 제품개발 및 제조 기반구축」 사업의 2026년도 수혜기업을 아래와 같이 모집합니다.

기존 전자·가전제품에 AI 기능을 적용하는 AX 전환과 온디바이스AI 기반 신제품 개발을 희망하는 기업의 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026년 8월 26일

한국전자정보통신산업진흥회 · 한국전자기술연구원

26년 온디바이스AI 제품개발·제조 지원기업 모집

□ 사업개요

- **(사업명)** 가전AX 확산을 위한 온디바이스AI 제품개발 및 제조 기반구축
* 사업근거 : 산업통상부 산업혁신기반구축사업
- **(사업목적)**
 - 중소·중견기업이 자사 제품에 AI 기능을 신속히 접목하여 신규 서비스를 창출할 수 있도록, 온디바이스AI 기반 제품개발 및 제조지원 체계를 구축
 - 기존 제품의 최소한의 설계 변경만으로 AI 기능을 적용하는 AX(AI Transformation) 전환을 지원하고, NPU·센서·AI모델을 통합한 지능형 제품화를 촉진
 - 설계-제조-시험-실증 전 단계를 연계 지원함으로써 AI제품의 신속한 시장진입 실현
- **(사업기간)** 2026. 7. 1. ~ 2030. 12. 31. (4년 6개월)
- **(수행기관별 역할)** 한국전자정보통신산업진흥회, 한국전자기술연구원 참여

구분	수행기관	전용공간	주요역할
주관 연구개발기관	한국전자정보통신 산업진흥회 (KEA)	서울용산시제품제작소 전자제조센터	제조·시제품 제작, 기구·시제품 제작, 제품 실증, 사업화 연계
공동 연구개발기관	한국전자기술연구원 (KETI)	광주지역본부 에어가전혁신지원센터	AI 모델·SW 내재화, 모델 경량화·최적화, 성능검증 및 인증 연계

□ 지원사항

- **(지원대상)** 스마트가전, IoT디바이스, 헬스케어기기, 로봇 등 AI를 통해 분석 및 제어가 가능한 하드웨어 제품을 개발·상용화 추진 중인 중소·중견기업
* 기존 전자·가전제품에 AI 기능을 추가하여 AX 전환을 추진하는 기업 포함
- **(지원기간)** 지원 시작일로부터 26년 12월 말일까지
- **(지원방법)** 기술지원
 - (KEA) 엔지니어와 장비로 직접 기술지원, 개발 산출물(도면 등)은 기업에 귀속
 - (KETI) 엔지니어와 장비로 직접+간접 기술지원(필요시 전문기업 및 전문가 매칭)
개발 산출물(경량화 모델 등)은 기업에 귀속

- **(세부내용)** 직접지원은 선정기업과 공동개발 방식으로 추진되며, 지원 범위를 초과한 추가 시제품 제작 요청 시 재료비(실비)는 선정기업 부담

주요 기관	구분	지원분야	주요 지원내용	지원규모	접수처
KEA 기술 지원	유형1	하드웨어 (전자보드)	- 전자회로 설계, 아트웍, 부품선정 - PCB제작, 조립, 검사 - 펌웨어설계, 디버깅 - 표면실장(SMT), 조립, 검사, 측정	총 12개 제품	KEA
		기구 (하우징)	- 외형 3D모델링 / 디자인 - 조립, 공정, 금형, 양산성을 고려한 기구 세부설계 - 시제품제작 (SLA, FDM, 폴리젯)		
		사용자 실증	- 사용자 패널 기반 제품평가/피드백		
KETI 기술 지원 (직접 + 간접)	유형2	AI 내재화 기술지도	- 데이터 엔지니어링 지도 - AI모델 경량화·최적화 지도 * KETI 내부 전문인력 또는 외부 전문가 매칭	총 8건 (건/1,250천원)	KETI
		온디바이스 AI 시제품 제작	- 기존개발 중인 제품에 AI 모델을 탑재하여 실환경에서 동작하는 시제품 구현 - AI 모델 파인튜닝·경량화·런타임 포팅 - 보드-센서-펌웨어 통합 디버깅	총 3건 (건/15~20백만원 차등지원)	
		성능시험· 인증 연계	- AI 성능검증, 실환경모사 실증	총 1건 (최대15백만원)	
KEA KETI	상시 지원	장비 공동활용	- 제조·측정·시험평가 장비 공동활용 i-Tube 등록 서비스 상시 이용	연중 상시 이용료 장비별 상이	KEA KETI

* **유형1, 유형2** 두 개의 지원항목 동시에 수혜 가능(단, 각 유형에 평가를 모두 받아야함)

* 지원 항목에서 선정평가결과, 개발 일정, 난이도에 따라 일부만 지원할 수 있음

- **(지원규모)** 선정 평가를 통해 지원 제품 선정(기업 당 1개 제품)

- **(유형1) 제품개발 지원 최대 12개 제품**

- * 전자보드 시제품 제작 수량은 최대 30개, 시제품 3D 프린팅은 최대 10개까지 제작 지원하며, 선정 후 협의에 따라 변동 가능
- * 난이도, 제품 크기, 지원요청 내용에 따라 수량 조절 또는 일부 기업분담금이 있을 수 있음(협의 사항)
- * 3D모델링, 기구설계 지원의 경우 기업에서 컨셉 및 스케치 또는 도면을 제공해야 함

- **(유형2) 기술지원 최대 12건**

- * (간접) 전문기업·전문가 매칭을 통한 지원으로, 지원금은 선정기업이 아닌 공급기관(업)·전문가에게 직접 지급"각 기술지원 예산 범위 내에서 지원하며, 초과 금액은 선정기업 부담

- **(상시) 장비 가동일정 범위 내에서 시제품제작·제조·측정평가 등을 수시로 지원**

□ 신청 및 문의

- **(신청기간)** '26. 8. 26(수) ~ 9. 14(월), 18:00까지
- **(신청 및 접수)** 유형별 담당기관을 통해 이메일로 지원

구분	접수	추진주체
유형1	이메일 접수(yes@gokea.org)	KEA
	제출서류 : 신청서, 개인정보 이용 동의서, 사업자등록증, 제품자료(해당시)*	
유형2	이메일접수(lovemama@keti.re.kr)	KETI
	제출서류 : 신청서, 개인정보이용 동의서, 사업자등록증, 견적서(외부기관·기업 활용 시)*, 제품자료(해당시)*	
상시	예산소진시까지 상시 접수함	KEA, KETI (각 장비)

* 제품자료 : 카달로그, 2D3D도면, 이미지 등

* 기존 하드웨어 개발 관련 데이터 보유시 회로도, 부품리스트 등 제출

* 모델링 관련 데이터 제출시 확장자(STP, STEP)확인하여 제출

- **(문의)** 한국전자정보통신산업진흥회, 한국전자기술연구원

* (KEA) 한국전자정보통신산업진흥회 : yes@gokea.org (02-6388-6192)

* (KETI) 한국전자기술연구원 : lovemama@keti.re.kr (062-975-7015)

* 원활한 확인 및 정확한 답변을 위해 이메일 문의를 우선 접수 후 순차 회신

□ 평가 및 선정

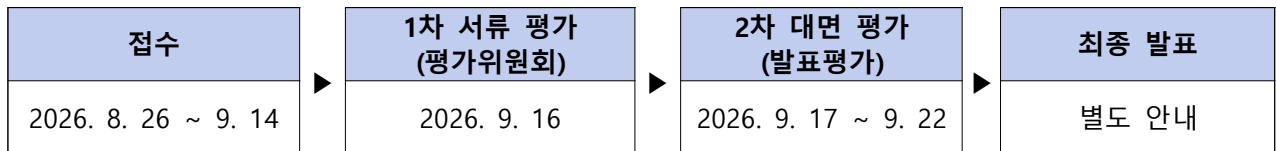
- **(평가절차)** 유형별 담당기관에서 각 평가
 - [유형1] 총 2단계 평가(서류 → 발표)를 통해 최종 선정
 - [유형2] 서류평가와 발표평가를 통합하여 1회 실시하여 최종 선정
- * 평가 결과 및 일정은 이메일 및 문자로 안내

- **(평가방법)** 유형별 담당기관에서 각 평가

[유형1]

- 1차 서류평가는 평가위원회를 통해 구비서류 세부 항목 평가 및 발표평가 대상자 확정
 - * 평가위원회 : 내·외부전문가로 구성, 질문 발생 시 통화에 의한 질의, 응답 예정
- 2차 발표평가는 제출 서류 기반으로 대면 또는 온라인(Zoom)으로 진행 예정
 - * 평가시간 : 20분 이내 (발표 10분 이내 + 질의응답)

< 지원기업 선정평가 절차>

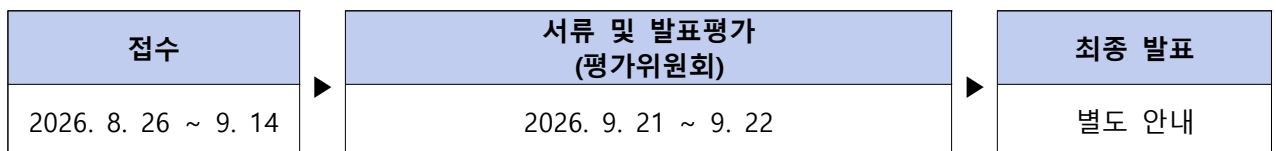


- * 평가기준에 따라 60점 이상 중, 고득점 순으로 '최종대상자' 선정
- * 결과는 선정기업에 한하여 개별 통보되며 우선순위에 따라 지원 일정 별도 협의
- * 일정은 내부 사정에 따라 변동될 수 있음

[유형2]

- 서류평가와 발표평가를 통합하여 1회 실시하며, 평가위원회를 통해 제출 서류 및 발표 내용을 종합 평가
 - * 평가위원회 : 내·외부전문가로 구성 / 대면 또는 온라인(Zoom) 진행
 - * 평가시간 : 20분 이내 (발표 10분 이내 + 질의응답)

< 지원기업 선정평가 절차>



- * 평가기준에 따라 60점 이상 중, 고득점 순으로 '최종대상자' 선정
- * 일정은 내부 사정에 따라 변동될 수 있음

□ 선정기준

[유형1]

○ (1차 서류 평가)

평가기준	배점	상세평가항목(점)
필요성	30	- 달성하고자 하는 목표의 명확성(15) - 신청제품의 사양, 현재 상황 등 지원의 필요성(15)
혁신성	30	- 독창성 및 참신성(15) - 기술경쟁력 및 기술적 우수성(15)
온디바이스AI 적용성	40	- AI, NPU적용 계획의 구체성(20) - 지원내용, 범위, 일정의 구체성(10) - 개발 종료 후 성과 및 목표달성 방안(10)
가산점	+10	- 서울시 소재 기업 - 서울시 소재 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 포함
	+2	- 국산 NPU, AI SoC 적용 계획제출

* 가산점은 접수 마감일까지 서울시 소재 기업으로 등록된 기업(서류 평가에만 적용, 증빙 제출 필수)

○ (2차 대면 평가)

평가기준	배점	상세평가항목(점)
개발 가능성	30	- 제품 개발 경험(10) - 연구 개발 인력 현황(10) - 지원기업의 기술역량과 노하우(10)
지원 필요성	20	- 개발 진행 단계(10) - 지원 프로그램 활용 범위(10)
개발 난이도	30	- 기술 우수성(10) - 기간 내 개발 가능성(20)
사업 참여 의지	20	- 참여 의지(10) - 대응 신속성(10)

[유형2] 서류+발표 통합1회

평가기준	배점	상세평가항목(점)
필요성	30	- 달성하고자 하는 목표의 명확성(15) - 신청제품의 사양, 현재 상황 등 지원의 필요성(15)
혁신성	30	- 독창성 및 참신성(15) - 기술경쟁력 및 기술적 우수성(15)
온디바이스AI 적용성	40	- AI, NPU적용 계획의 구체성(20) - 지원내용, 범위, 일정의 구체성(10) - 개발 종료 후 성과 및 목표달성 방안(10)
가산점	+3	- KETI 보유장비 활용 시험 신청
	+2	- 국산 NPU, AI SoC 적용 계획제출

* 가산점은 신청서에 명시(희망장비 및 온디바이스 AI적용 계획)

□ 신청 시 유의사항

- 제출서류가 미비할 경우, 요청 기한 내 미제출 시 신청 포기로 간주
- 동일 개발 내용으로 정부지원(지자체 포함) 받은 경우 중복지원 제외
- 채무불이행, 국세·납세 체납된 자 또는 기업의 경우 신청 제외
- 제출된 세부사업계획서 등의 허위, 위·변조, 그 밖에 부정하게 작성된 경우 선정 취소 및 협약 해약
- 선정 기업이 과실로 인해 지원 기간 내에 사업 수행이 불가능할 경우 선정 취소 및 조기 종료
- 정당한 사유 없이 지원 기간 중 관련 서류 미제출의 경우 선정 취소
- 사업의 목적과 맞지 않거나, 지원 범위 밖의 요청은 수용할 수 없으며, 지속 요청할 경우 선정 취소 또는 조기 종료
- 제출된 서류는 일절 반환 불가
- 심사결과(점수, 순위, 평가위원 의견 및 세부 평가내역)는 비공개를 원칙
- 개별 기업의 선정·미선정 사유에 대한 별도 피드백 제공은 불가
- 선정기업에 한해 5년간 사업성과(고용, 매출) 확인을 위하여 4대보험 사업장 가입자 명부, 사업화 매출액 확인서 등 성과 관련 서류 제출 의무
- 잘못된 담당자, 전화번호, 이메일 등을 기재하여 발생한 평가 안내, 결과 통보 등 미수신(연락 불능)의 책임은 신청기업에 있음

□ 선정 후 유의사항

- 유형1은 사업비 지원이 아닌 KEA 전자제조센터 인프라를 활용한 직접 및 간접 지원이며 제품 크기, 부품 수에 따라 차등 지원(협의 사항)
- 유형2는 선정기업에 사업비를 직접 지급하지 않으며, 지원금은 해당 업무를 수행하는 공급기관(업)·전문가에게 직접 지급함
- 제품개발지원 항목을 복수 선택했다라도 개발 일정, 난이도에 따라 협의 후 변경될 수 있음
- 제출된 서류 및 세부사업계획서 등의 허위, 위·변조, 그 밖에 부정하게 작성된 경우 선정 취소 및 협약 해약 진행

붙임 1. 유형1 계획서 및 개인정보 이용동의서

붙임 2. 유형2 계획서 및 개인정보 이용동의서

붙임 3. 제품화 지원 장비 사양 요약

붙임4. KEA 공동활용장비

붙임5. KETI 공동활용장비