

국가 R&D 원천기술 사업화 · 수요자 제안형 BM 오픈이노베이션

ETRI 기술 활용 신사업 모델 공모전

복합측위·위치인증 원천기술 ME-LOC

GPS가 끊기는 실내·지하·음영지역의 위치를 찾는 AI 측위 기술

GPS가 닿지 않는 실내·지하·음영지역의 위치를 찾아내는 ETRI 복합측위·위치인증 원천기술을 자사 도메인의 사업모델에 결합할 기업을 모집합니다. 공인시험 인증과 현장 PoC를 거쳐 실증 단계에 이른 기술로, 국가가 집중 투자해 확보한 원천기술이 여러 산업으로 확산되도록 ETRI와 연구소기업 (주)에스오엑스가 기술을 공급합니다.

2026. 9. 16(수) – 10. 16(금)**I 신청 규모** · 3개사 내외**I 모집 범위** · 전국 공모 · 국내 한정

* 대상 기술을 자사 도메인의 사업모델에 결합하려고 하는 기업 및 (도메인 전문성이 있는) 예비창업자

I 대상 기술 · 복합측위 AI 기술 / 위치인증(Proof-of-Location) 기술

상기 기술은 긴급구조용 정밀측위 국가 R&D로 확보한 ETRI 원천기술(ME-LOC)임

복합측위 AI 기술 _ 어디에 있는가

- LTE 기지국·WiFi·BLE 신호 수집 → 복합측위 AI 엔진이 융합·보정
- GPS 음영지역(실내·지하)의 3차원 위치를 실시간 산출
- 저전력가상기지국 방식 — 인프라 부담 없이 광역 커버
- 긴급구조 정밀측위 표준 부합 수준으로 고도화
- 현 정밀도는 건물·구역(zone) 단위 · 라디오맵 사전구축 필요

위치인증 기술 _ 진짜 그곳에 있는가

- LTE·WiFi·BLE 다중 신호의 고유 패턴을 위치 지문(Location Fingerprint)으로 결합
- 단일 GPS 좌표보다 위조 난이도 높음
- 복합측위 기반 교차검증으로 허위 좌표·가짜 위치 앱 차단
- 특정 시각·특정 장소의 존재 사실을 증명·기록(Proof-of-Location)

검증 이력과 상세 사양 — 공인시험 인증 결과, 수평 정밀도, 층 판별, 라디오맵 구축 소요, 단말 요구사항, 적용 가능·불가 목록은 공고와 함께 배포하는 Tech Fact Sheet에 기재되어 있습니다.

I 찾는 기업

- 공모는 전 산업을 대상으로 하며 신청 자격을 제한하지 않습니다.
다만 제안 사업모델이 정부 10대 국가전략기술 분야에 해당하거나 이와 연계 가능한 경우 우선 선발합니다.

주력 발굴 분야 (예시)

피지컬 AI

로봇·모빌리티 전역측위

- 초기 절대위치 미확정 시 주행 자체가 성립하지 않는 로봇·모빌리티
- 실내·지하 진입 구간의 전역측위, 키드내핑 문제를 다루는 기업

산업현장 안전

작업자 안전·HRI

- 차폐 환경의 작업자 위치 파악이 필요한 현장
- 사람과 로봇이 서로의 위치를 인지해야 하는 협업 안전
- 현장 단말·통신 설계 역량을 갖춘 기업

미션크리티컬 위치 수요

위치 오류가 곧 사업 모델의 실패를 결정짓는 영역

- 위치 오류가 서비스의 치명적 결함이나 인명 피해로 이어지는 현장
- 신뢰성이 중요해 무료 위치정보 서비스로 대체할 수 없는 영역
- 위치 품질 자체가 사업모델의 핵심인 기업

I 선정 혜택

- 협약 트랙은 기술이전이 기본·필수이며, 신규 창업을 희망할 경우 기획형 창업 절차로 진행합니다.

PoC 기간 API·SDK 무상 제공

선정 기업은 실증 기간 동안 측위 API와 위치 App SDK를 무상으로 활용해, 해당 기술이 자사 도메인에 맞는지 직접 검증합니다.

도메인 맞춤형 교육·컨설팅

각 기업이 제안한 도메인에 ETRI 기술을 적용해 실증할 수 있도록 (주)에스오엑스가 맞춤 교육과 기술 컨설팅을 제공하고, ETRI 연구진 자문을 연계합니다.

API·SDK 기술이전 우선 제공

실증을 마친 기업에는 측위 API·위치 App SDK 실시권을 우선 이전합니다(유상). 원천기술 소스코드는 이전 대상에서 제외되며, 관련 특허 이전은 실증 완료 후 별도 논의합니다.

PoC 성과에 따른 후속 사업 연계

ETRI 공동 R&D 기획, 연구개발특구진흥재단 R&D 및 실증 스케일업 사업 참여 지원, ETRI홀딩스 IR 프로그램 연계.

I 진행 일정

**9.16
- 10.16**

공고 및 접수

10.21

서류평가

10.28발표평가
2배수 내외**11.04**협약 체결
NDA·기술사용권**11.09
- 12.04**

PoC 수행 1개월

~12.11기술실시
본계약**2027**후속 R&BD, 실증사업 및
투자 프로그램 연계

I 신청 접수



신청 접수 링크에서 Tech Fact Sheet를 확인하세요.
접수 시 회사소개서, ETRI 기술 활용 사업모델(BM) 제안서
(실증 계획 포함)을 제출해 주세요.

접수 링크 : <https://forms.gle/eHzHEJsDua6PzonM9>

문의

운영사 (주)티투비 윤준호 책임
042-341-0907, jhyoon@t2b.co.kr