
**- '26년 온다바이스 AI 서비스 실증확산 -
과기정통부 공모사업 선정 결과보고**



경 기 도
(AI산업육성과)

- '26년 온디바이스 AI 서비스 실증확산 - 과기정통부 공모사업 선정 결과보고

◆ 과학기술정보통신부('26.3.24. 공고) 주관 '2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 공모 사업'에 최종 선정됨에 따라 그 결과를 보고드립니다('26.6.18. / 정보통신산업진흥원)

□ 공모 개요

- (총괄/전담) 과학기술정보통신부 / 정보통신산업진흥원(NIPA)
- (지원규모) 과제당 최대 국비 58.92억원 / 2년(국비:지방비 = 3:1 매칭)
- (공모내용) 메인서비스(재난안전, 보건복지, 교통물류) 중 1개 + 서브서비스(피지컬 AI실증)

□ 공모 결과 : 선정

- (과 제 명) 온디바이스AI·그래핀 전자코 융합 입체적 화재 탐지 및 능동진압 실증
- (신청기관) 경기 TP(주관), 경기도, 수원시, 화성시, 이천시, 민간기업 8개*(이상 참여기관)
- * (주)아울네스트, (주)브레인치즈, (주)씨마이너, (주)에트뱅크, (주)베스트디지털, (주)다인정보기술, (주)스튜디오, (주)엠엔솔루션
- (사업기간) 2026. 6월 ~ 2027. 12월(2년간)
- (사업예산) 2년간 총 97.98억원 (국 58.92, 도 5.89, 수원 화성 이천 13.76, 민간 19.41)

(단위 : 천원)

구 분		계	1차년도('26년)	2차년도('27년)
계(국비+지방비+현물)		9,797,567	4,880,166	4,917,401
정보통신산업진흥원(국비)		5,892,000	2,946,000	2,946,000
지방비 (국비:지방비=3:1 매칭)	소계	1,964,733	982,666	982,067
	경기도(도비)	589,200	-	589,200
	수원시(시비)	459,000	328,000	131,000
	화성시(시비)	458,267	327,333	130,934
	이천시(시비)	458,266	327,333	130,933
기업부담금 (현금 + 현물)		1,940,834	951,500	989,334

* 도비 보조금(589,200천원)은 예산부서와 재정합의/ '27년도 본예산 전액 편성

- (사업내용) 고위험 시설을 대상으로 국산 NPU 기반 온디바이스 AI 화재 조기 감지 및 통합관제 체계를 구축·실증하는 광역형 화재 안전서비스 모델 구축

구분	메인서비스(화재예방)	시·군별 특화 서비스	서브서비스(피지컬 AI)*
수원시	산업물류단지(델타플렉스)	자원순환센터 화재예방	*화재탐지진압 로봇 활용
화성시	산업단지(12개소)·전통시장(5개소)	-	-
이천시	산업단지(10개소)·물류단지(3개소)	지능형 방법(엣지형 CCTV)	-

□ 향후계획

- 지방재정 투융자심사, 민간위탁관리위원회 심의, '27년 본예산 편성 등 절차 이행

AICT 융합을 선도하는 디지털 혁신 전문기관  정보통신산업진흥원 수 신 재단법인경기테크노파크원장 (경유) 제 목 2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업 선정평가 결과 안내 1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다. 2. 위와 관련하여 「2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업」 선정평가 결과물 아래와 같이 통보드립니다. 가. 평가대상 : (재)경기테크노파크 컨소시엄 나. 평가결과 : 우선순위협상 대상 선정 다. 기타사항 - o 사업 수행계획서 등 허위 제출의 경우 선정이 취소될 수 있음 - o 사업 심의위원회를 거쳐 최종 지원대상 및 규모 확정 - o 별도 안내사항은 총괄책임자에게 메일로 안내 예정. 끝.  첨관 염소현 직장 2026.06.08 김도형 참조자 시행 온디바이스AI팀-1439 (2026.06.08.) 접수 전략사업본부-00 (2026. 6. 8.) 우 27872 충북 진천군 덕산읍 정동로 10 / https://www.nipa.kr 전화 043-931-5722 /전송 / ish@nipa.kr / 공개	AICT 융합을 선도하는 디지털 혁신 전문기관  정보통신산업진흥원 수 신 재단법인경기테크노파크원장 (경유) 제 목 2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업 신규과제 협약체결 안내 1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다. 2. 온디바이스AI팀-1439(2026.6.8), 「2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업 선정평가 결과 안내」 관련입니다. 3. 위 관련하여 귀 기관이 「2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업」 협약대상자로 선정되었으니 협약 체결을 위해 관련 절차를 이행하여 주시기 바랍니다. 가. 과제명 : 온디바이스AI-그래핀 전자코 융합 임체적 화재 탐지 및 농도진압 실증 나. 협약대상 - o 주관기관 : (재)경기테크노파크 - o 참여기관 : 경기도청, 수원시청, 화성시청, 이천시청, ㈜아울네스트, ㈜브레인치즈, ㈜이씨마이너, ㈜머드벤처, ㈜베스트디지털, ㈜다인정보기술, ㈜시큐인포, ㈜영진솔루션 다. 제출서류 및 제출기한 : 주관기관 총괄책임자 및 실무책임자에게 별도 안내 끝.  정보통신산업진흥원장 첨관 염소현 직장 2026.06.18 김도형 참조자 시행 온디바이스AI팀-1593 (2026.06.18.) 접수 전략사업본부-5000 (2026. 6. 18.) 우 27872 충북 진천군 덕산읍 정동로 10 / https://www.nipa.kr 전화 043-931-5722 /전송 / ish@nipa.kr / 2378
우선순위 협상 대상 공문 통보(NIPA, 6.8)	협약체결 안내 공문 통보(NIPA, 6.18)

2026년 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업계획

□ 사업 개요

- (총괄/전담) 과학기술정보통신부 / 정보통신산업진흥원(NIPA)
- (사업근거) 정보통신산업진흥법, 경기도 인공지능산업 육성 및 지원 조례 등
- (과 제 명) 온디바이스AI·그래핀 전자코 융합 입체적 화재 탐지 및 능동진압 실증
- (사업기간) 2026. 6월 ~ 2027. 12월(2년간)
- (사업대상) 수원시, 화성시, 이천시 (산업단지, 물류단지·창고 등)
- (소요예산) 9,797.5백만원(국비 5,892, 도비 589.2, 시군비 1,375.5, 기타 1,940.8)

(단위 : 천원)

구 분		계	1차년도('26년)	2차년도('27년)
계(국비+지방비+현물)		9,797,567	4,880,166	4,917,401
정보통신산업진흥원(국비)		5,892,000	2,946,000	2,946,000
지방비 (국비:지방비=3:1 매칭)	소계	1,964,733	982,666	982,067
	경기도(도비)	589,200	-	589,200
	수원시(시비)	459,000	328,000	131,000
	화성시(시비)	458,267	327,333	130,934
	이천시(시비)	458,266	327,333	130,933
기업부담금 (현금 + 현물)		1,940,834	951,500	989,334

- (수행기관) (재)경기테크노파크, 경기도, 수원시, 화성시, 이천시, 민간기업 8개
- (주요내용) 경기도내 도심형 산업단지, 대형 물류단지, 공장형 산업단지에 국산 NPU 기반 온디바이스 AI 화재·재난 초동 감지 체계 구축으로 재난 초기 골든타임 확보형 안전망 구축

국산 NPU 기반 광역 화재·재난 초동감지 서비스 구조도

수원시·이천시·화성시 실증 기반 온디바이스 AI 서비스 아키텍처



□ 세부 사업내용

< 메인 서비스 >

- 수원시 수원델타플렉스, 이천시 패션물류단지·대형 물류창고군, 화성시 향남 제약일반산업단지를 대상으로 국산 NPU 기반 온디바이스 AI 화재·재난 초동 감지 체계 구축
- 기존 CCTV, AI 화재감지 카메라, Griffin Sensor, 환경센서, 국산 NPU 엣지 디바이스를 연계하여 화재·연기·이상징후를 현장에서 즉시 탐지하고, 통합관제 플랫폼에서 위험도 분류, 담당자 통보, 사건 이력 관리, 리포트 자동생성까지 수행하는 운영형 구조 구현
- 아울네스트의 화재·연기·이상징후 디텍션 알고리즘 및 통합관제 플랫폼, 브레인치즈의 국산 NPU 기반 온디바이스 AI 노드, 이씨마이너의 시계열 이상징후 분석, 어드벤처의 Griffin Sensor 하드웨어, 다인정보통신의 CCTV·통신·현장 구축, 베스트디지털의 AI 화재감지 카메라, 딥엑스의 국산 NPU 적용·최적화 통합 적용

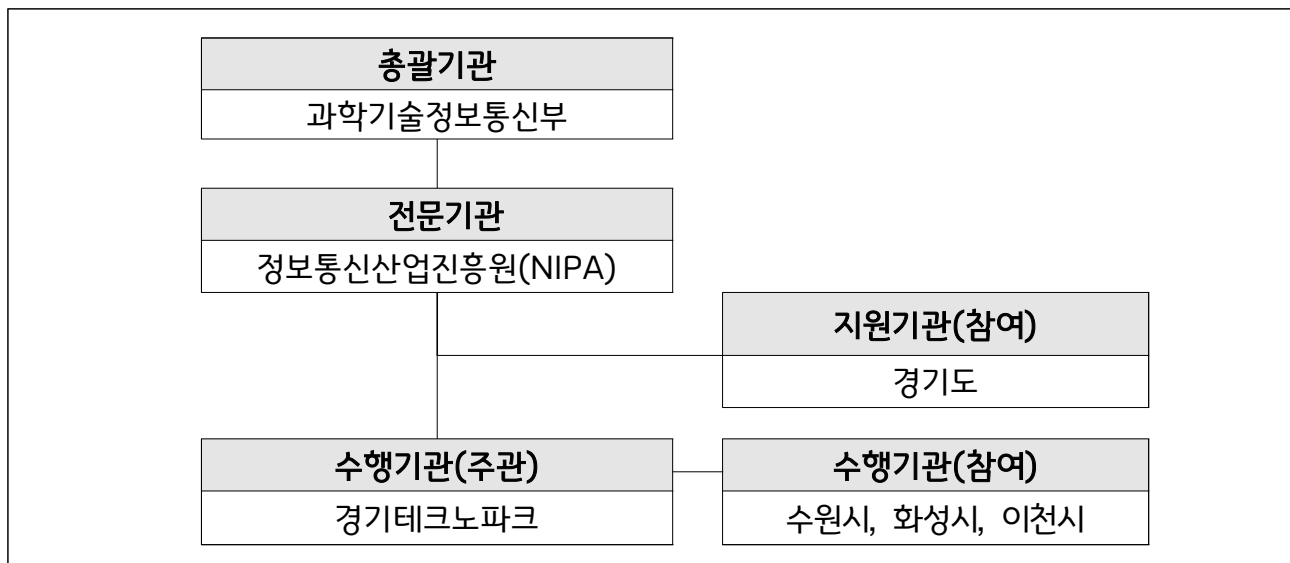
<3개 시 실증지 구성>

도시	대표 실증지	대표 위치	대상영역 규모	대표 위험구조	주요 실증 특성
수원시	수원델타플렉스	권선구 고색동917 번지 일원	1,257,510㎡	도심형 산업단지·제조 ·물류 혼재	기존CCTV 72채널 활용형, 도심 관제 연계형
이천시	이천 패션물류단지+ 대형 물류창고군+ 일반산업단지	마장면 표교리419-1 번지 일원 외	796,706㎡+ 연계권역	대형 적치물·고층 창고·유해 화학물질 혼재	신규 설치형+ 기존 연계형 복합 실증
화성시	향남제약 일반산업단지	향남읍 상신리904-1 번지 일원	648,253.7㎡	화학·제약· 바이오 공정형 위험	화학공정·유해 가스·연기· 이상열 복합 감지형

< 서브 서비스 >

- 수원시 자원순환센터를 대상으로 소방로봇 기반 피지컬 AI 현장대응 서비스 구축
- 폐기물 적치구역, 선별동, 반입·반출 구간 등 고위험 구역에 대하여 지능형 CCTV, Griffin Sensor, 국산 NPU 엡지디바이스와 연계된 소방로봇 활용 및 화재·연기·이상징후 발생 시 현장 접근, 영상 확보, 열원 추적, 위험구역 확인, 초동대응 보조 수행
- 메인 감지체계와 서브 서비스 간 연계를 통해 현장 감지 → 온디바이스 추론 → 통합관제 → 담당자 통보 → 소방로봇 투입 → 초동 대응으로 이어지는 실증형 재난 안전서비스 구현

□ 추진체계



□ 기관별 역할

기 관	주요 역할
과학기술정보통신부	· 사업 추진 전략 및 기본계획 수립 · 기타 사업 추진에 필요한 정책 수립
정보통신산업진흥원	· 사업 세부 계획 수립 및 추진 · 지원사업 공모 및 협약 · 사업관리, 예산집행 및 정산, 성과평가
경기도	· 지방비 매칭 및 행정 지원 · 지역 내 타 지자체 확산 지원
경기테크노파크	· (전략수립) NPU 산업 생태계 조성 전략 · (통합관제) 경기도 관제센터 내 실증 환경 구축 · (사업관리) 예산, 진도관리, 품질 검증, 성과품 등 · (성과확산) 대외 홍보, 지역 확산, 사업화 촉진
수원시	· 지방비 매칭 및 행정 지원 · 관제센터 내 실증 인프라 구축 지원, CCTV 및 소방로봇 설치·운영 행정 지원 등
화성시	· 지방비 매칭 및 행정 지원 · 관제센터 내 실증 인프라 구축 지원, CCTV 설치·운영 행정 지원 등
이천시	· 지방비 매칭 및 행정 지원 · 관제센터 내 실증 인프라 구축 지원, CCTV 설치·운영 행정 지원 등

□ 추진경과 및 향후일정

- 컨소시엄 구성 및 신청서 제출(경기TP, 온라인) : ~ '26.4.30.(목)
- 과제 선정평가(적합성 검토 및 발표) : '26. 5. 13.
- 선정평가 결과 공고 및 이의신청 기간 : '26. 6. 4. ~ 12.
- 협약대상자 선정 : '26. 6. 18.
- 심사위원회 수행계획 보완자료 제출 : ~ '26. 6.25.
- 전자협약 체결 : '26. 6. 30.
- 선정결과 홍보 및 '27년 본예산 편성 : '26. 7월초 ~

□ 기대 효과

- 화재·연기·이상징후에 대한 현장 즉시 판단 체계 확보
- 3개 시 대표 위험시설에 대한 초동 감지·관제·현장 대응 연계 구조 실증
- 국산 NPU 기반 온디바이스 AI의 공공 실증 레퍼런스 확보
- 영상 AI, 전자코, 시계열 분석, 통합관제, 소방로봇이 결합된 복합형 재난 안전 서비스 모델 확보