과학기술정보통신부 보도자료

보도 시점 2026. 5. 7.(목) 12:00 (2026. 5. 8.(금) 조간) 배포 2026. 5. 7.(목) 09:00

물리적 인공지능(피지컬 AI) 기술과 결합한 인공지능 전환 기기(AX 디바이스)를 통해 국민의 일상과 산업을 혁신한다!

- 「인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 개발·실증」 신규 3개 과제 사업자 모집공고(5.7.~6.5.)
- 2개 이상은 물리적 인공지능(피지컬 AI) 분야로 선발하여 물리적 인공지능(피지컬 AI) 적용 선도 사례 창출

【관련 국정과제】 22. 초격차 인공지능 선도기술·인재 확보

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 **국민 생활**과 밀접한 **인공지능 전환 기기**의 확산을 통해 국민이 **일상**에서 **인공지능 혁신 성과를 체감하도록 지원하는 '인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 개발·실증'** 사업의 **신규 3개 과제 사업자 선정**을 위한 **공고**를 **5월 7일(목)**부터 **6월 5일(금)**까지 실시한다고 밝혔다.

< 「인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 개발·실증」 사업 공고 개요 >

◇ **(지원 대상)** 인공지능 전환 기기(AX디바이스) 개발 및 실증을 희망하는 국내 기기(디바이스) 중소·중견기업

◇ **(지원 규모)** 총 3개 과제 (물리적 인공지능<피지컬 AI> 부문 2개, 사회 문제해결 부문 1개)

◇ **(지원 내용)** ❶공급기업(예: 신경망 처리 장치<NPU>, 인공지능 모델 기업 등) 연계(매칭), ❷기술 검증, ❸실증·사업화 등

◇ **(추진 일정)** 공고(5.7~6.5 → 선정평가 및 사업자 선정(6월) → 과제수행('26.6월~'27.12월)

인공지능 전환 기기(AX 디바이스)는 기기에 내장된 **신경망 처리 장치**(NPU)를 통해 **인공지능 모델** 등을 구동하여 **서비스를 구현**하는 기술로 **❶실시간 서비스**, **❷사용자 특화**, **❸전력 효율성** 등에서 **강점**을 보유하고 있다. 특히 최근 인공지능이 물리 세계를 이해하고 능동적으로 동작하는 **물리적 인공지능(피지컬 AI)**로 진화함에 따라, **인공지능 전환 기기(AX 디바이스)의 역할과 적용 범위가 비약적으로 확장**될 것으로 기대되고 있다.

이에 과기정통부는 **작년부터 동 사업에 착수**해 국내 기기(디바이스) 기업과 인공지능 기술기업 간 연계·협업을 통한 다양한 인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 개발·실증을 지원해 왔다. 작년에 선정된 **6개 과제***는 현재 **시제품 제작** 단계에 있으며, **올해부터 현장 실증**을 통해 **성능을 고도화**하고, **시장 적합성을 검증**할 예정이다.

* 지능형(스마트) 헬멧, 무인기(드론)용 임무 카메라, 인공지능 커피 전문가(AI 바리스타) 정수기, 지능형 안경(스마트글라스), 양계 관리 로봇, 상업용 청소 로봇

올해는 **3개의 신규 과제를 추가 선발**하여 **인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 확산을 가속한**다. 특히 **물리적 인공지능(피지컬 AI) 시대**로의 인식 체계(패러다임) 전환에 발맞춰, 이 중 **2개** 과제는 시각·언어·행동 통합 모델(**VLA**)* 등 **물리적 인공지능(피지컬 AI) 모델**을 기반으로 혁신적인 서비스를 구현할 수 있는 기기(디바이스)를 선정할 계획이다. 이를 통해 **물리적 인공지능(피지컬 AI) 적용 선도 사례를 창출**하고, **기술 고도화를 견인**해 세계 **시장을 주도**할 수 있는 기반을 마련할 방침이다.

* VLA(Vision-Language Action) : 시각적·언어적 정보(감지기<센서>, 문서<텍스트> 등)를 바탕으로 물리적 인공지능(피지컬 AI)이 어떤 행동을 취할지(액션 토큰)를 결정하는 차세대 물리적 인공지능(피지컬 AI) 모델

이 외 **1개** 과제는 **공공·생활·안전** 등 다양한 **사회 문제 해결**에 특화하여 **단기간 내 집중적으로 확산**가능한 기기(디바이스)를 선정·지원할 계획이다.

이번에 선정될 3개 기업은 **2년**간('26~'27) 신경망 처리 장치(NPU), 인공지능 모델 기업 등 **기술 공급기업과 연계(매칭)**되어 인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 설계·최적화부터 기술 검증, 시제품 제작, 현장 실증, 사업화에 이르는 **전 과정을 통합 지원**받게 된다.

공모 관련 상세 정보는 **과기정통부**(www.msit.go.kr) 및 **정보통신산업진흥원**(www.nipa.kr), **한국전파진흥협회**(www.rapa.or.kr)에서 확인할 수 있다.

과기정통부 박태완 정보통신산업정책관은 “동 사업이 **우리나라의 탄탄한 기기 제조 역량**과 **세계적 수준의 인공지능 기술력**을 결합해 **인공지능 전환 기기(AX 디바이스) 시장을 선점**하는 **마중물**이 될 것”이라며, “특히 올해는 단순히 지능화된 기기를 넘어, 물리적 인공지능(**피지컬 AI)과 결합한 혁신적인 기기(디바이스)를 집중적으로** 육성할 계획으로, 이를 통해 **국민의 일상과 산업 현장의 편의를 증진**함은 물론, **국내 물리적 인공지능(피지컬 AI) 산업생태계가 세계적인 수준으로 도약**할 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	정보통신정책실 장치 AX 혁신팀	책임자	팀장	송창종 (044-202-6250)
		담당자	사무관	이주연 (044-202-6254)

내일을 만드는 과학기술
내삶을 채우는 디지털·AI
대한민국 정책브리핑
OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락