

2026년 조선AX 특화 AI모델하우스 구축·실증사업 신규과제 모집 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 조선 현장 설비·로봇의 퍼지컬 AI모델 학습데이터 및 파이프라인 체계(시스템·솔루션·인프라) 확보를 위한 「2026년 조선AX 특화 AI모델하우스 구축·실증」 사업 지원과제를 신규 공모하오니 많은 참여바랍니다.

2026년 5월 6일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업개요 및 사업내용

■ 사업목적

- 조선 현장 설비·로봇의 ‘인지-상태추정-행동예측-제어-검증’ 전주기를 지원하는 퍼지컬 AI 모델의 학습데이터 및 파이프라인 체계(시스템·솔루션·인프라) 개발·실증

■ 사업내용

- 수요기관이 정한 퍼지컬 AI모델의 학습데이터를 확보하는 데이터 파이프라인 체계(시스템·솔루션·인프라)의 설계 및 개발·실증
- ※ 단 퍼지컬 AI모델은 조선소 내 적용가능하고 파급효과가 높고, 조작공정 제어형의 M/A 모델에 한함

■ 사업기간

- 2026.협약월 ~ 2026.12.11. (단년도)

■ 추진체계

구 분	주 요 업 무
과학기술정보통신부 (주무부처)	○ 조선 AX 특화 AI모델하우스 구축·실증 사업 시행 총괄 ○ 사업추진전략 및 기본계획 수립
정보통신산업진흥원 (전담기관)	○ 사업 세부계획 수립 및 추진 ○ 지원사업 추진, 과제 공모 및 협약 ○ 사업관리, 예산집행 및 정산, 성과평가
심의위원회	○ 사업수행 관련 주요 이슈, 현안, 문제에 대한 심의 ○ 세부 사업계획 및 내용 검토, 우선순위 부여 등 심의 ○ 지원사업 사업비 산정의 적정성 검토 및 사업계획서 심의
평가위원회	○ 사업 선정평가, 중간평가, 결과평가
주관/참여/수요기관 (사업수행기관)	○ 조선 특화 퍼지컬 AI 데이터 파이프라인 체계 개발 및 실증 ○ 사업수행계획에 따른 세부사항 추진 ○ 과제 진행현황 및 결과보고

2. 신청자격 및 방법

■ 신청자격

- 지원 기간 내 피지컬 AI 학습데이터 구조를 설계하고, 파이프라인을 구축하여 데이터를 확보할 수 있는 4개 이상의 기관(기업) 컨소시엄

구분	기관수	주요역할	비고
주관기관	1개(필수)	■ 과제 주관 및 사업관리 ■ 피지컬 AI 역량 보유 전문 기업	중소·중견 기업
참여기관	1개 이상(필수)	■ 피지컬 AI 모델 기업 ■ 학습 데이터 체계구축 기업 ■ 로봇·설비 팩팩터 제조기업 ■ RmOps 기업	중소·중견기업, 대학, 연구기관 등
참여기관	1개(필수)	■ 파이프라인 운영 및 서비스 제공 ■ 지역산업 연계확산	지역SW진흥기관, 연구기관 등
수요기관	1개 이상(필수)	■ 실증환경 제공 ■ 과제 수행 결과물 이용 및 활용	조선소

※ 관련 세부내용은 공모안내서 필수 참고

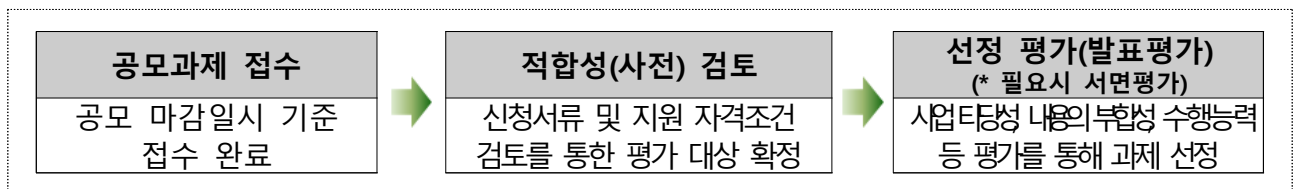
■ 신청방법 및 신청기한

- 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 사업공고 → 조선AX 특화 AI모델 하우스 구축·실증 지원과제 공고 → '사업계획서 작성안내 및 제출서류(양식)' 다운로드 후 작성 및 전산접수로 신청
- 전산 접수 마감시한 : **2026.6.4(목) 14:00까지**
 - * 전산 접수 마감시한일 15일 전부터 전산접수 가능
- ※ 신청 마감일에는 서버 접속량 폭주로 인해 시스템 접속 및 업로드가 어려울 수 있으므로 신청 마감 1일 전 신청 완료 요망

3. 사업수행기관 선정절차 및 일정

■ 선정절차

- 사업계획서의 적합성(사전) 검토 및 선정평가를 통해 지원대상 과제 선정



- * 필요시 사업비 검토·조정 위원회를 통해 사업 및 사업비 적정성을 심의할 수 있음
- * 과제 선정 이후에라도 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, 과제 선정이 취소될 수 있음

■ 주요 추진일정

- '26. 6. 4.(목) : 사업계획(신청)서 접수 마감(14시까지)

○ '26. 6월 : 과제 선정평가 및 협약체결 추진

* 평가 및 선정 관련 주요일정은 사업계획 접수 후 별도 안내 예정(세부일정은 변동될 수 있음)

4. 정부출연금 지원규모

○ '26년 지원 과제 컨소시엄별 국비 9.3억원 이내

* 사업 수행기관(컨소시엄)은 지원조건에 따라 총사업비 대비 민간부담금(현물, 현금)을 부담해야 함

5. 평가기준

분류	평가항목	세부 평가 기준	배점
사업 타당성 (20)	목적 부합성	- 사업 이해도, 추진방향, 성과목표, 기대성과의 명확성 및 적절성 - 데이터 구축 및 피지컬 AI 개발 목표와 사업 목적 적합성 - 데이터 품질, 범위, 활용 계획의 명확성 - 목표 수준의 명확성과 도전성	10
	사업수행 역량	- 추진 조직, 체계, 컨소시엄 참여기관 간 역할 등의 적절성 - 참여기관·인력의 전문성, 참여기관의 실적 및 경영상태 등 - 컨소시엄 구성의 적절성, 참여기관 역할의 적절성 - 참여기관의 사업 수행 의지 적극성 및 구체성	10
사업 경쟁력 (35)	사업 전략 우수성	- 데이터 파이프라인 체계 개발목표, 전략의 우수성 및 실현가능성 - 조선소 환경 특화된 VLA모델 학습데이터 파이프라인 개발 목표 설정 - 데이터 기반 피지컬AI 기술개발 전략의 구체성 및 실현가능성 - 파이프라인 구축 전략 구체화 - 공정별 적용 로드맵의 명확성 - 피지컬AI 기술개발 전략에 따른 세부 추진방안의 적절성	15
	기술개발 우수성	- 데이터 파이프라인 체계 기술개발 적절성 및 차별성 - 데이터 기반 피지컬 AI 세부 추진방안 적절성 및 실현 가능성 - 데이터 품질 확보 및 모델 학습 전략 우수성 - 기술 차별성 및 핵심 기술 전략 우수성 - 한국어 처리, 보안성, 유지보수 등 활용 계획 적절성	20
적용 및 확산 가능성 (25)	적용 가능성	- 데이터 파이프라인 기술개발 결과물의 현장 적용 실현 가능성 - 학습데이터 결과물의 피지컬 AI 기본모델 학습 적합성 및 유효성 - 비정형 작업 환경에서의 안정적 운영 가능성 - 기존 설비 및 시스템과의 연계 가능성	10
	상용화 및 확산 가능성	- 데이터 파이프라인 기술개발 결과물의 확산 가능성 - 데이터 구조모델 재사용성 및 범용성 - 파이프라인 체계의 사업화 또는 솔루션화 가능성	15
사업관리 (15)	사업관리 적정성	- 일정, 산출물, 보안, 사업비 등 관리 적정성 - 일정에 따른 산출물, 취득한 자료·정보에 대한 보안 관리의 적절성 - 민간부담금 매칭, 사업비 구성 및 운영 적정성 - 과거 개인정보보호법 위반, 실증랩(안심존) 보안규정 위반 등 여부	5
	품질관리 우수성	- 산출물의 품질관리 구체성 및 우수성 - 데이터 품질 확보 및 산출물 관리 구체성, 객관적 확보 방안 적정성 - 산출물의 품질보증활동에 대한 구체성, 실현 가능성	10
일자리 창출 (5)	일자리 창출	- 고용 현황, 일자리 확대, 일자리 창출 계획 우수성 - 고용현황(정규직 비율 등), 일자리 확대 및 처우 개선 노력 등 - 본 과제를 통한 일자리 창출 계획 여부 등	5
총점			100

6. 근거법령 및 규정

■ 추진 근거

- 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법 제 32조(정보통신 융합등 기술·서비스 개발 등의 지원)
- 정보보호산업의 진흥에 관한 법률 제11조(정보보호산업의 융합 촉진)
- 「정보통신산업진흥법」 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무), 제27조(사업)
- 「인공지능 발전과 신뢰 기반 조성 등에 관한 기본법」 제3조(기본원칙 및 국가 등의 책무), 제15조(인공지능 학습용데이터 관련 시책의 수립 등), 제19조(인공지능 융합의 촉진)

■ 관련 규정

- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 부속지침
 - 정보통신산업진흥원 지원사업 관리요령
 - 개인정보 보호법, 동법 시행령 및 관련 부속고시
 - 위 규정에 명시하지 않은 사항은 국가연구개발혁신법, 국가재정법, 공공재정환수법 등 관계 법령 및 규정을 준용하여 적용
- ※ 공모안내서에 포함되지 않은 사항 및 세부 사항은 관련 제반규정 및 지침을 따르며, 관련 규정 및 지침에 대한 해석상 의문이 있을 경우에는 정보통신산업진흥원의 해석에 의함

7. 문의처

구분	담당자 (이메일)	TEL
사업 관련	피지컬AI팀 이해미 책임(haemi@nipa.kr)	043-931-5492
전산접수 관련	NXT시스템 유지보수팀 (nxt_support@nipa.kr)	070-5151-8239

※ 세부 공모 내용은 www.nipa.kr 홈페이지 내 '공모안내서' 참조



과학기술정보통신부



정보통신산업진흥원