

2025년 산업 특화형 「피지컬AI 핵심기술 PoC」 사업 통합 공고

과학기술정보통신부에서는 글로벌 시장 신속 대응 및 피지컬AI 기술 주권 확보를 위해 산업 특화형 「피지컬AI 핵심기술 PoC」 사업을 아래와 같이 공고하오니, 많은 관심과 참여바랍니다.

2025년 7월 25일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업 개요

- (목적) 산업 특화형 피지컬AI 기술 협업체계 구축 및 사전 실증 지원으로 글로벌 시장 신속 대응 및 피지컬AI 기술주권 확보 도모
- (지원기간) 협약월로부터 ~ ‘25.12.31까지
- (지원대상 및 지원 조건) 지원사업 별 상이(해당사업 공모안내서 확인)

2. 지원 사업

- 2025년 산업 특화형 「피지컬AI 핵심기술 PoC」 2개 사업

지원사업명	사업내용	공모예산 (억원)
산업 특화형 피지컬AI 선도모델 수립 및 PoC	▪ (목적) 미래형 AI Factory 기반기술 도입 및 국산화 기술 주권 확보를 위한 PoC 실증 기반 확보로 K-피지컬AI 강국 기여 ▪ (주요내용) ○ 산업 특화형 피지컬AI 전략 모델 수립 및 기획 - 주요 R&D과제 추진 전략 및 사업 로드맵 수립 ○ 산업 특화형 피지컬 AI 통합 플랫폼 설계 - 피지컬 AI 기술 구현을 위한 기반 파운데이션모델 SDF 및 시뮬레이션 등 설계 및 프로토타입 개발 ○ 기술검증 랩 구축 및 PoC 지원 - 제조 수요 기업 대상 PoC를 통해 협업 지능 피지컬 AI에 대한 고도화 및 기획의 구체화 추진	219억원

PINN 모델 제조 융합 데이터 수집·실증	▪ (목적) 피지컬AI 특화 거대 행동 모델(LAM*) 개발을 위한 PINN 모델용** 제조 현장 융합 데이터 수집 체계 구축 및 실증으로 우리나라 피지컬AI 독자적인 기반기술 마련 * LAM : Large Action Model ** PINN(Physics-Informed Neural Network) ▪ (주요내용) ○ 산업·공정에 특화된 초정밀 행동제어를 위한 PINN 모델 개념 설계 및 제조 융합데이터 수집 및 활용 기반 조성 ○ 산업·공정에 특화된 초정밀·초정시성이 필요한 현장 프로세스에서 행동 최적화를 위한 고신뢰성 현장 융합데이터 수집 및 실증 ○ 글로벌 빅테크·국내·미국·유럽 등 대학(연구기관)과 피지컬AI 특화 PINN 모델 기반 기술 협력	192억원
----------------------------	--	-------

* 동일 기업의 동사업 및 「PINN 모델 제조 융합데이터 수집·실증」 사업과 「피지컬AI 선도모델 수립 및 PoC」 사업 중복 지원 불가(대학·출연연 등 연구기관의 경우 같은 연구실의 중복 지원 불가)

3. 접수 기간 및 방법

- (접수기간) '25. 7. 25.(금) ~ '25. 8. 18.(월) 15:00까지
 - ※ 마감기간 경과시 접수가 불가함으로 사전접수 완료 요망
- (접수방법) 전산접수
- (접수처) 정보통신산업진흥원 사업관리시스템(<https://nxt.nipa.kr>)
- (제출서류) 사업계획서 등 필수 제출서류 일체
 - ※ 상세 내용 및 제출서류는 정보통신산업진흥원 홈페이지(<http://www.nipa.kr>) '사업공고'란 확인

4. 사업설명회

- (행사명) 산업 특화형 피지컬AI 핵심기술 PoC 사업 설명회
- (일시) 2025.8.6(수) 10:00 ~ 12:00
- (장소) 정보통신산업진흥원 1층 컨퍼런스홀

5. 기타

- 국가재정법, 공공재정환수법, 개인정보 보호법 및 동법 시행령 및 관련 부속고시
- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 관련 부속지침
 - ※ 이 규정 및 부속지침에 정의되지 않은 항목에 한하여 「국가연구개발혁신법」 등 준용
- 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 대상자(기관·기업, 기관·기업의 장, 사업 총괄책임자 등)는 신청 불가하며, 기타 관련 규정, 사업 중복성, 신청 자격 등에 적합하지 않을 경우 평가대상에서 제외될 수 있음

👉 **제재정보 검색 : 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)**

※ 메뉴 → 과제참여·관리 → 제재정보조회(본인 및 소속기관 이름으로 제재여부확인)

* 기타 관련 규정, 중복성, 신청 자격 등에 적합하지 않을 경우 평가대상에서 제외

○ 문의처

구 분	담 당 자		전화번호
사업내용 관련	산업 특화형 피지컬AI 선도모델 수립 및 PoC	지역디지털산업팀 정태일	043-931-5932
	PINN 모델 제조 융합 데이터 수집·실증	지역디지털기반팀 손소영	043-931-5955
전산등록 관련	시스템 Help Desk		070-5151-8239