

# 「AI 분야 오픈소스 생태계 조성」 지원사업 수요조사 안내

(NIPA SW융합본부 SW기반팀)

정보통신산업진흥원은 개방형 AI 생태계 글로벌 경쟁력 확보를 위해 AI 개발 전주기 오픈소스 개발·활용 관련 역량있는 국내 사업자 등을 공모·선정하는 「AI 분야 오픈소스 생태계 조성」 지원사업 수요조사를 다음과 같이 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

## □ 조사 개요

- (목적) 26년도 추진 예정인 「AI 분야 오픈소스 생태계 조성」 지원사업 관련 사전 수요조사를 통해 신규 사업 기획의 기초자료로 활용
- (대상) AI 분야 오픈소스를 개발·활용하여 관련 기술·서비스를 개발·공급할 의향이 있으며, 관련 역량을 기 보유한 국내 기업·기관 등
- (기간) 2026. 01. 12.(월) ~ **2026. 01. 23.(금) 18시까지**
- (방법) 조사 링크(<https://naver.me/GYGqwdz>) 접속 후 입력·제출

## □ 지원사업 추진(안) : 붙임 1 참고

## □ 유의 및 참고사항

- 제안사항에 대해 제안자(사)는 권리 및 제출 서류 반환 등을 주장할 수 없으며, 제안사항의 채택 및 활용 여부에 대한 별도 안내는 없음
- 본 수요조사는 신규 지원과제를 선정하는 것이 아닌, 지원사업 기획 시 참고를 위한 것으로 수요조사 제출 시 선정 우대 등 별도 특전은 없음
- 제출된 내용은 본 조사 목적(신규사업 기획 등)을 위해서만 활용되며, 응답 정보는 개인정보보호법 제15조(개인정보 수집/이용)에 의거 보호받을 수 있고, 동법 제21조(개인정보의 파기)에 의거 조사종료일로부터 6개월 이내 파기됨

## □ 향후 일정

- 수요조사 결과 검토 및 기획 반영('26.1월~2월), 사업 공고('26.2월 예정)

# 붙임1 「AI 분야 오픈소스 생태계 조성」 지원사업 추진(안)

## □ 사업 개요

- (사업기간) 2026년 4월 ~ 12월(2월 중 사업공고 예정)
- (사업규모) 2개 분야 총 92억원, 총 10개 과제 이상(과제당 사업비 미정)

## □ 사업 내용

	① 오픈소스 개발 지원 분야	② 오픈소스 활용 지원 분야
지원 대상	• AI 분야 신규 오픈소스SW를 직접 개발할 수 있는 IT·SW 기업(중소·중견·대기업/단독참여 OR 컨소시엄)	• AI 분야 오픈소스를 중점 활용한 AI 솔루션 서비스를 산업 현장에 적용하고자 하는 IT·SW 기업 등(중소·중견기업/단독참여 OR 컨소시엄)
지원 내용	• 글로벌 AI 개발 생태계에 바로 결합될 수 있는 혁신적 <b>신규 AI 분야 오픈소스 SW 개발·고도화 지원</b> (5개 과제 내외)	• 국내 산업현장제조의료금융 등의 <b>AI 분야 오픈소스 기반 AI솔루션·서비스 실증·사업화 지원</b> (5개 과제 이상)
참여 조건	• 사업 결과물(신규 개발한 AI 분야 오픈소스SW 공개(Github등) 및 글로벌 확산 전략 수립)	• 활용한 기술스택별 AI 분야 오픈소스명(SW&모델) 공개 및 컨트리뷰션기여 전략 수립
공통 지원 (무료 컨설팅)	• AI 컴플라이언스 및 법률 컨설팅, 기술 및 품질 관리 컨설팅, 사업화 확산 컨설팅 ※ 본 수요조사 결과 및 추후 선정과제별 수요에 따라 컨설팅 지원항목 등은 조정될 수 있음	

※ 위 내용은 사업 추진 과정(수요조사 결과 반영 등)에서 변동될 수 있음

### < 지원 과제 예시 ① 개발 지원 분야 >

	①인프라컴퓨팅	②데이터저장소	③모델학습·추론	④플랫폼·MLOps	⑤응용서비스·거버넌스
AI 분야 오픈소스 SW	AI 시스템 구동에 필요한 HW/SW 관리 도구 OpenCI, OpenStack, Kubernetes 등 컴퓨팅 인프라 자원 관리 및 최적화 기술 및 도구 등	학습·추론 평가에 필요한 데이터 수집·저장·전처리 관리도구 Apache Airflow, Milvus, Label Studio 등 벡터 DB, 데이터 라벨링 ETL & Workflow 데이터셋 도구 등	모델 개발·추론을 위한 도구, 라이브러리, 프레임워크 등 PyTorch, veRL, Hugging Face PEFT 등 딥러닝프레임워크, 강화학습 라이브러리, AutoML, 파인튜닝/PTT 등	학습한 모델의 활용 및 운영을 위한 플랫폼 및 도구 vLLM, GraphRAG, LangChain 등 모델 서빙 및 추론 엔진, RAG, 에이전트 개발 프레임워크 등	기업 및 소비자에게 제공되거나 사용하는 제품 및 솔루션 등 Elasticsearch, AI Explainability 360 등 추천 시스템 및 검색 엔진, 대화 기반 어시스턴트 도구, AI 거버넌스 도구 등
과제 예시	서버리스 GPU 오케스트레이터	개인정보 보호형 고품질 합성데이터 자동생성·라벨링 도구	오픈소스 AI 모델 초경량/초고속 파인튜닝 프레임워크	에이전트 중심 실시간 RAG 관리 플랫폼	런타임 AI 율리-거버넌스 검증 엔진·도구

※ 오픈소스 AI 모델&알고리즘 개발은 본 개발지원과제 지원대상이 아니며, 개발지원 과제는 결과물 공개 필수(Github 등)

### < 지원 과제 예시 ② 활용 지원 분야 >

산업 분야	①제조	②의료	③금융	④유통	⑤공공
과제 예시	Edge-AI 기반 설비 예지보전 및 공정 최적화 솔루션	개인정보 보호형 의료 데이터 합성 및 판독 보조 에이전트 서비스	금융 규제 준수형 실시간 이상거래 탐지 거버넌스 시스템	GraphRAG 기반의 지능형 물류 최적화 및 대화형 어시스턴트	공공기관용 국산 LLM 초경량 파인튜닝 서빙 플랫폼 서비스
활용 스택	①인프라(Kubernetes), ③모델학습(PyTorch) ④플랫폼(vLLM)	②데이터(Milvus/Label Studio), ⑤거버넌스(AI Explainability 360)	④플랫폼(MLOps), ⑤응용-거버넌스(Elastic search/거버넌스 도구)	④플랫폼(GraphRAG/LangChain), ⑤응용-서비스(검색 엔진)	③모델학습(Hugging Face PEFT), ④플랫폼(vLLM)

※ 활용지원 과제는 국내외 공개된 AI 분야 오픈소스SW 및 오픈웨이트 모델을 활용하는 경우도 지원 대상에 포함

□ 지원분야별 주요 해외사례

< 주요 해외사례\_① 개발 지원 분야 >

구분	주요 오픈소스명 (기업명)	주요 사례
보안· 정렬· 거버넌스	<b>Purple Llama</b> (Meta)	Meta AI는 AI 모델의 신뢰성과 안전성을 확보하기 위한 공개 신뢰/안전 도구 및 평가 툴 세트 Purple Llama를 공개, AI Alliance(AMD, AWS, Google Cloud, MS, NVIDIA 등)와 협력해 기업/클라우드 제공사들이 이 도구를 내재화하여 안전한 LLM 서비스 제공 기반으로 활용하도록 지원
프레임 워크· 플랫폼	<b>LangChain</b> (LangChain)	LangChain은 대규모 언어모델 응용을 위한 오픈소스 프레임워크 LangChain을 공개하고, 이를 기반으로 LLM 애플리케이션의 관측·평가·운용을 지원하는 상용 서비스 LangSmith 운영 (시리즈 B투자 유치)
	<b>Kubeflow Pipelines</b> (Google)	미국 오픈소스 커뮤니티 및 구글 주도 하에 머신러닝 파이프라인 자동화를 위한 오픈소스 Kubeflow Pipelines를 공개, 구글 클라우드는 이를 기반으로 기업이 대규모 ML 워크플로를 운영할 수 있도록 상업적 관리형 서비스 Vertex AI Pipelines를 운영
모델 추론· 학습	<b>PyTorch</b> (Meta)	메타는 딥러닝 프레임워크 PyTorch를 오픈소스로 공개하고, 개발자 커뮤니티·클라우드·하드웨어·모델 생태계 전반의 참여를 연결·확산시켜 표준 도구로 자리잡게 함으로써 글로벌 개방형 AI 생태계를 주도하는 기업으로 도약
	<b>TensorFlow</b> (Google)	Google은 머신러닝 프레임워크 TensorFlow를 오픈소스로 공개해 전 세계 AI 개발 표준을 형성하고, 이를 자사 클라우드에 통합해 Vertex AI 기반의 학습추론운영 서비스까지 제공함으로써 기업의 AI 도입확산을 가속하는 등 글로벌 AI 산업 전반에 영향력을 미침
데이터· 저장	<b>Milvus</b> (Zilliz)	Zilliz가 벡터 데이터베이스 오픈소스 Milvus를 공개하고, 이를 기반으로 Zilliz Cloud라는 관리형 벡터 DB 서비스를 운영하며 생성형 AI·검색 산업에 확산(시리즈B 투자유치)
인프라· 컴퓨팅	<b>Kubernetes</b> (Google)	Google은 AI 학습추론서비스 운영의 핵심 인프라 기술로 컨테이너 오케스트레이션 오픈소스 Kubernetes를 공개하고, 이를 기반으로 한 Google Kubernetes Engine(GKE)를 통해 대규모 AI 워크로드의 표준 운영 방식을 정립하며 글로벌 클라우드·AI 인프라 시장에 결정적인 영향력을 행사

< 주요 해외사례\_② 활용 지원 분야 >

분야	기업	활용 AI 오픈소스 SW/모델	주요 사례
의료	DeepMind	TensorFlow, AlphaFold 등	오픈소스로 공개한 AlphaFold 도구를 기반으로 전세계 연구기관·제약사가 단백질 구조 예측 서비스를 운영해 신약 개발 기간 단축에 기여
제조	ABB	ROS-Industrial (오픈소스 로봇 소프트웨어 프레임워크) 및 오픈소스 AI 알고리즘 등	ABB는 ROS 및 오픈소스 AI 알고리즘을 활용해, 산업용 로봇의 경로 계획·시각 인식·자동화 제어 기능을 강화하고 이를 제조·물류 현장 로봇 솔루션에 적용 중
로보 틱스	Siemens	Kubernetes(오픈소스 컨테이너 오케스트레이션) 및 오픈 AI-데이터 분석 도구 등	Siemens는 Kubernetes와 오픈 AI-데이터 분석 도구를 활용해, 제조 설비 데이터 분석·예지보전·공정 최적화를 지원하는 산업 IoT 플랫폼 MindSphere를 운영

# 붙임2

# 수요조사 문항(안)

<b>1. (공통) 개인정보 수집 및 이용 동의</b>		
<b>2. (공통) 기업현황</b>		
1	기업(기관)명	
2	기업 규모	[ ] (예비) 창업기업, [ ] 스타트업, [ ] 중소기업, [ ] 중견기업, [ ] 대기업, [ ] 기타(직접 입력)
3	귀사의 서비스/제품 개발 시 오픈소스 개발/활용 수준	[ ] 단순 활용, [ ] 핵심 모델 커스터마이징 등, [ ] 버그 리포트 수준, [ ] 직접 기여 및 배포, [ ] 기타(직접 입력)
4	보유 중인 AI 인프라 현황 (26.1. 기준, 자유 기재)	(예: GPU 서버 보유 대수, 클라우드 사용량 등 간략히 기재)
5	지원사업 참여지원(예정)분야	[ ] ① 개발지원 분야 (※ AI 분야 오픈소스(모델 제외, SW만) 신규 개발 및 대외 공개 필수) [ ] ② 활용지원 분야 (※ AI 분야 오픈소스(모델,SW) 국내 산업 내 확산을 위한 기술스택별 활용 오픈소스 및 활용 전략(공개 가능 범위 내) 대외 공개 필수)
<b>3-1. (1-5_①개발지원분야' 선택시) 지원과제 세부 수요조사</b>		
1	귀사의 주력 AI 기술 분야	
2	제안(예정) 과제명(안) 또는 주제(자유 기재)	
3	제안(예정) 과제의 AI 분야 오픈소스 SW 구분 (복수 선택 가능)	[ ] 인프라/컴퓨팅 (예: GPU 가상화 자원 배분, 온디바이스 AI 최적화, 가속화 및 최적화 구현 도구 등) [ ] 데이터/정제 (예: 합성데이터생성, 멀티모달 정제 프레임워크, 라벨링도구 및 자동화 시스템 등) [ ] 추론/학습 (예: 미세조정 도구, 자율 연쇄 추론 및 오픈소스모델 연동 에이전트 개발도구 등) [ ] 신뢰성/거버넌스 (예: 모델성능평가 및 환각탐지도구, AIBOM 등 시컴플라이언스 취약점 점검 도구, 실시간 모델 모니터링 및 유해 콘텐츠 필터링 가드레일 등) [ ] 피지컬AI/연결 (예: VLA모델 연계 실시간 자율제어 및 연결도구, 엣지 인프라 통신 도구 등) [ ] 기타(직접입력)
4	제안(예정) 과제의 현재 기준 기술적 성숙도(26.1. 기준)	[ ] 아이디어 단계, [ ] 기획·설계 단계, [ ] PoC(개념검증) 완료, [ ] 시범적용(파일럿) 경험 보유 [ ] 상용화 제품·서비스 보유, [ ] 다수 현장 적용 경험 보유, [ ] 기타(직접입력)
5	지원사업(과제) 참여 유형(예정)	[ ] 단독참여, [ ] 컨소시엄, [ ] 기타(직접 입력)
6	제안(예정) 과제 관련 개발 인프라 규모(자유 기술)	(예: H100 00(단위), 클라우드 서비스 등 개발 및 확산에 필요한 GPU 자원 규모 간략히 기재)
7	제안(예정) 과제의 소요 예산 규모	[ ] 3억원 이하, [ ] 3~5억원, [ ] 5~7억원, [ ] 7~9억원, [ ] 9억원 이상
<b>3-2. (1-5_②활용지원분야' 선택시) 지원과제 세부 수요조사</b>		
1	귀사의 주력 AI 기술 분야	
2	제안(예정) 과제명(안) 또는 주제(자유 기재)	
3	제안(예정) 과제의 해당 산업 분야	[ ] 헬스케어, [ ] 환경/에너지, [ ] 제조, [ ] 교통/물류, [ ] 교육, [ ] 금융, [ ] 법률, [ ] 미디어/콘텐츠, [ ] 보안/관제/안전, [ ] 공공, [ ] 기타(직접 입력)
4	제안(예정) 과제에서 활용할 주요 오픈소스 SW, 모델명 (자유 기재)	(예: 인프라/컴퓨팅 : 000, 데이터/정제: 000, 모델추론/학습: 000, 신뢰성/거버넌스: 000, 피지컬AI/연결: 000 등)
5	제안(예정) 과제의 현재 기준 기술적 성숙도(26.1. 기준)	[ ] 아이디어 단계, [ ] 기획·설계 단계, [ ] PoC(개념검증) 완료, [ ] 시범적용(파일럿) 경험 보유 [ ] 상용화 제품·서비스 보유, [ ] 다수 현장 적용 경험 보유, [ ] 기타(직접입력)
6	제안(예정) 과제에 필요한 산업 현장 데이터 확보 수준(26.1. 기준)	[ ] 초기 기획 단계 (예: 실증에 필요한 데이터 항목/이미지 센서 값, 로그 등은 정의했으나, 아직 실제 수집은 시작되지 않음) [ ] 샘플 확보 단계 (예: 특정 설비나 공정의 테스트용 소량 샘플을 확보하여 데이터특성을 분석 중임) [ ] 데이터셋 구축 단계 (예: 전체 공정중 핵심구간의 데이터를 지속적으로 수집중이며, 학습에 활용 가능한 수준의 정형/비정형 데이터셋을 보유) [ ] 완료 및 고도화 단계 (예: 실증에 충분한 대규모 도메인 데이터를 확보했으며, 실시간 스트리밍 데이터를 수집할 수 있는 파이프라인이 구축) [ ] 기타(직접입력)
7	제안(예정) 과제의 테스트 베드 확보 여부(자유 기재)	(예: 실제 산업 현장(공장, 병원 등) 협업 현황 및 가능 여부, 협력 진행 상황, 추후 확보 방안 간략히 기재)
8	지원사업(과제) 참여 유형(예정)	[ ] 단독참여, [ ] 컨소시엄, [ ] 기타(직접 입력)
9	제안(예정) 과제 관련 인프라 수요(개발 및 확산에 필요한 GPU 자원 규모, 자유 기술, 선택)	(예: H100 00(단위), 클라우드 서비스 등 개발 및 확산에 필요한 GPU 자원 규모 간략히 기재)
10	제안(예정) 과제의 소요 예산 규모	[ ] 3억원 이하, [ ] 3~5억원, [ ] 5~7억원, [ ] 7~9억원, [ ] 9억원 이상
<b>4. (공통) 컨설팅 및 지원 필요 사항</b>		
1	제안(예정) 과제 관련 필요하다고 생각하는 컨설팅 수요 (복수 선택)	[ ] AI 컴플라이언스 및 법률 지원(학습데이터 저작권, 개인정보보호, 규제 대응 등) [ ] 기술 및 품질 관리 지원(오픈소스 보안 및 취약점 점검, 성능 결과 검증 등) [ ] 사업화 확산 지원(BM 고도화, 투자유치, 해외진출 전략, 오픈소스 커뮤니티 운영 등) [ ] 기타(직접입력)
2	그 외 지원 요청사항	
<b>5. (공통) 응답자 정보</b>		
-	응답자 정보	소속부서, 성함, 직위 / 이메일 / 연락처