

보도시점 2025. 9. 5.(금) 16:00
(2025. 9. 6.(토) 조간)

배포 2025. 9. 5.(금) 14:00

인공지능 특화 파운데이션 모델 프로젝트 공모

- 전문 분야 혁신 AI 서비스를 위한 특화 파운데이션 모델 개발
- 산학연 협력체계 구축, 기술역량과 노하우 교류를 통한 AI 생태계 활성화

과학기술정보통신부(장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 정보통신산업진흥원(원장 박윤규, 이하 NIPA)과 함께 「인공지능 특화 파운데이션 모델 프로젝트」에 참여할 참여팀 공모(9.5.~10.13.)에 착수한다고 밝혔다.

< ‘인공지능 특화 파운데이션 모델 프로젝트’ 사업 개요 >

- ◇ (지원대상) 국내 AI 기업·대학·연구기관 등(단독 또는 컨소시엄 가능)
- ◇ (지원규모) B200 512장(총 2개 과제, 과제당 256장)
- ◇ (지원기간) 2025년 11월 ~ 2026년 9월 9일(5개월 + 5개월 9일)
- ◇ (추진일정) 공고(9.5.~10.13.) → 선정평가·협약체결(10월) → 과제수행(‘25.11월~’26.9월초)
※ (단계평가) ‘26.3월말 → (최종평가) ‘26.9월초 / 우수과제는 GPU 추가 지원 검토

< 배경 >

최근에 본격적으로 착수한 ‘독자 AI 파운데이션 모델 프로젝트’를 통해 글로벌 파급력있는 범용모델을 확보하는 것과 병행하여, 우리나라가 강점으로 가지고 있는 특정 분야에 적용 및 확장 가능한 모델·기술을 개발하여 글로벌 시장을 선점할 수 있는 독자 특화 파운데이션 모델 및 서비스를 확보하는 것을 목표로 신규 추진하는 사업이다.

< 참여팀 공모 >

국내의 인공지능 관련 기업, 대학, 연구기관을 대상으로 9월 5일부터 10월 13일까지 참여팀(컨소시엄 가능)을 공모하고 평가를 통해 총 2개팀을 선정할 계획이다. 각 참여팀은 사업기간 동안 적용분야, 독자 특화 파운데이션 모델 개발 방법론, 서비스 수 등을 주도적으로 제시하고 5개월이 경과하는 시점에 단계평가를 통해 중간 성과를 점검하여 2단계 지원 여부를 결정할 계획이다.

< 분야 특화 AI 파운데이션 모델 개발 지원 >

이번 프로젝트에 참여하는 팀별로 최신 GPU(B200) 256장(32노드)를 지원할 예정이다. 1단계(5개월 내외) 수행 결과에 대한 평가를 통해 단계 목표를 달성한 참여팀에 대해 GPU 자원을 약 5개월 추가 지원할 계획이다.

동 프로젝트에서 제공되는 GPU(B200)는 엘리스그룹에서 공급하며, 수냉식 모듈형 데이터센터를 통해서 제공될 예정이다. 컨테이너 안에 서버, 냉각장치, 네트워크를 탑재하여 효율적인 공간 활용이 가능하며, 수냉식 냉각을 통해 에너지 효율도 높여 친환경적이고 효율적인 GPU 서비스 제공이 가능할 것으로 기대된다.

< 평가·선정 >

국내 AI 관련 전문가로 구성된 평가위원회를 통해 ①기술력 및 개발경험, ②개발 목표, ③시장성 및 파급효과를 중점적으로 평가하여 최종 참여팀을 선정할 예정이다. 참여팀의 프로젝트 성과에 대해서는 별도의 평가위원회 구성을 통해 목표 달성여부, 성과의 혁신성 등 평가지표를 마련하여 5개월 단위로 단계평가, 최종평가를 추진할 방침이다.

< 후속 확산 등 >

최종 평가를 통해서 독자 특화 파운데이션 모델 및 서비스의 성과가 우수한 과제에 대해서는 정부 구매분 GPU를 추가 제공하여 후속 모델, 서비스 개발을 지원하는 방안도 검토 중이다.

과기정통부 배경훈 장관은 “최근 착수한 독자 AI 파운데이션 모델 프로젝트와 병행하여 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖춘 인공지능 특화 파운데이션 모델 확보하는 것 또한 국가 AI 생태계 확장 측면에서 굉장히 중요하다.”면서, “이번 프로젝트를 통해 인공지능 분야의 기술역량과 노하우가 교류되는 산·학·연 협력체계가 한층 강화되어, 국내 AI 생태계가 활성화되길 기대한다.”고 밝혔다.

과기정통부와 정보통신산업진흥원은 이번 사업의 추진내용 및 계획, 지원 내용 등에 대한 상세한 설명 등 동 사업에 대한 이해도를 높이고 실력 있는 인공지능 분야 기업, 대학, 연구기관 등의 참여를 독려하기 위해 오는 9월 15일(월) 14시에 엘타워에서 사업설명회를 개최할 예정이다.

한편, 인공지능 특화 파운데이션 모델 프로젝트 참여팀 공모에 대한 상세 내용은 과기정통부, 정보통신산업진흥원 누리집을 통해 확인할 수 있다.

담당 부서	과학기술정보통신부 인터넷진흥과	책임자	과 장	장기철 (044-202-6360)
		담당자	사무관	정동균 (044-202-6367)
유관 기관	정보통신산업진흥원 AI인프라활용팀	책임자	팀 장	박일준 (043-931-5750)
		담당자	수 석	한복미 (043-931-5766)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지책브리핑



1 개요

- 범용성을 지닌 “독자 AI 파운데이션 모델 프로젝트”와 병행하여, 분야별 전문성·정확성·보안성 등이 요구되는 특화 시장 존재
- 분야 특화 모델 개발에도 별도 “특화 파운데이션 모델(FM)” 방식과 기존 “범용 파운데이션 모델을 파인튜닝” 방식이 존재
- 우리나라 인공지능 경쟁력 및 생태계 확장성 측면에서 우리의 “독자 특화 파운데이션 모델” 개발이 중요한 시점

2 기본 방향

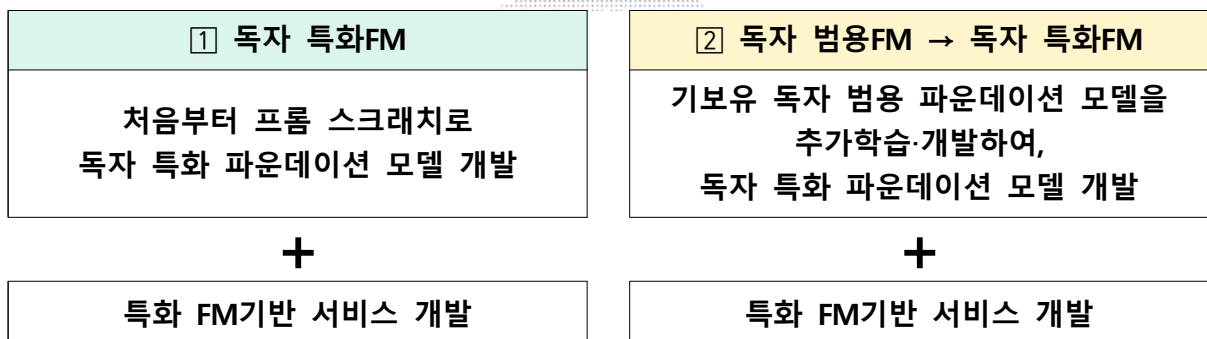
□ 3대 지향점

독자 특화FM 개발에 필요한 GPU는 충분히 공급	개발되는 독자 특화FM의 오픈소스화	산업계 엔지니어링 역량과 학연의 연구역량 교류
→ 다양한 도전·시도	→ 국내 AI생태계 확장	→ 산학연 역량 레벨업

□ 방법론

- ①처음부터 프롬 스크래치로 독자 특화FM 개발하는 것뿐만 아니라,
②독자 범용FM을 추가 학습·개발해 독자 특화FM 개발도 가능

독자 특화 파운데이션 모델 및 서비스 확보



3 추진 방안

□ 공모

○ (주관) 국내 AI 기업·대학·연구기관 등(단독 또는 컨소시엄 가능)

- ※ 독자 FM 선정 5개팀 중 참여기관(독자 FM 개발에 직접 참여하고 있지 않은 중견·중소 기업 및 대학 限) 참여 가능
- ※ 대기업(독자 FM 주관/참여社 제외)은 주관기관이 아닌 참여기관으로만 참여 가능
- ※ 대학은 주관 또는 참여기관으로 필수적으로 참여
- ※ 해외기업은 특화FM 개발이 아닌 글로벌 서비스 개발에 한해 참여기관 참여 가능

○ (목표) 전문 분야 혁신 AI 서비스를 위한 특화 파운데이션 모델 개발*

* 적용 도메인, 독자 특화 FM 개발 방법론, 서비스 수 등은 참여팀이 주도적으로 제시

○ (지원내용) 과제당 GPU(B200) 256장(32노드), 총 2개 과제

※ 독자 특화FM 오픈소스 수준에 따라 자부담 차등 적용

○ (지원기간) 1단계 5개월 내외('25.11.1.~'26.3.31.) ※ 단계평가시 2단계 지원 여부 결정 2단계 5개월 내외('26.4.1.~'26.9.9.) ※ 최종평가시 추가 지원 여부 결정

□ 참여 유형

○ 유형¹산업계 주관(학·연 컨소 가능), 유형²학·연 주관(산·학계 컨소 가능) 중 택1

유형 구분	개발 방향(예시)	
유형① 산업계 주관 (학·연 컨소 가능)	▶ “독자 특화FM” 또는 “독자 범용FM의 특화FM화” ▶ 서비스 개발·실증(PoC) → 국내외 시장 진출 ▶ 독자 특화FM의 오픈소스로 국내 AI생태계 기여 ▶ 산·학·연 협력체계 구축 및 기술역량, 노하우 교류	
유형② 학·연 연구계 주관 (산업계 컨소 가능)		

※ 유형1, 2 제안 과제 중 유형 구분 없이 우수과제 2개 선정·지원 추진

4 선정 · 평가계획

1 선정평가

- (평가기준) 참여팀의 ①기술력 및 개발경험, 지향하는 특화모델의 ②개발목표와 ③시장성 및 파급효과 등을 중점 평가

평가 항목	평가 내용	배점
기술력 및 개별경험	특화모델 개발 경험, 핵심 기술 보유 여부 및 기술 성숙도, 전문성, 추진체계의 적절성, 현장 적용 경험 등	30
개발 목표	도메인 특화모델 개발 목표의 우수성, 실현 가능성, 모델 개발 전략, 기술의 적절성, 컨소시엄 구성의 전략성, 성능 평가 방안 등	30
시장성 및 파급효과	해당 도메인 특화모델의 산업·생태계 파급효과, 수요 연계 시장진출·성과창출 계획, 생태계 기여 방안, 오픈소스 등	40

- (평가절차) 적합성 검토 → 발표평가(필요시 서면평가) → 사업비 검토

※ 8개 이상 참여팀 접수 시 서면평가를 거쳐 2배수로 압축하여 발표평가로 최종 선정

2 단계 · 최종 평가

- 참여팀이 제시한 단계 목표 달성 여부, 중간 성과의 우수성 등 평가 결과에 따라 추가 지원(5개월) 여부 결정('26.3월, '26.9월*)

* '26. 9월 최종평가 시 우수과제는 목표를 상향조정(성능, 추가 서비스 개발 등)하여 GPU(정부구매분) 추가 지원(GPU 규모, 기간 등 협의 가능) 여부 별도 검토

5 추진 일정

- (과제 공모) '25. 9. 5. ~ 10. 13.

※ 신규사업 공모 관련 보도자료 배포 및 사업설명회(9.15. 예정) 개최

- (과제 선정) 평가, 심의 · 조정 및 협약 체결(10월)

- (과제 수행) '25. 11. 1. ~ '26. 9. 9. (5개월 내외 + 5개월 내외 + @)

인공지능 특화 파운데이션 모델 프로젝트 사업설명회

일시 2025년 9월 15일(월) 14:00~15:00

장소 엘타워 8층 엘하우스홀

주최 과학기술정보통신부

주관 정보통신산업진흥원

프로그램

시간	주요내용	비고
13:30~14:00	현장등록	로비
14:00~14:05	개회 및 인사	과학기술정보통신부
14:05~14:25	사업 추진내용 안내	정보통신산업진흥원
14:25~14:55	질의 응답	참석자 전원
14:55~15:00	폐회 및 마무리	정보통신산업진흥원

문의처

사업설명회 담당 : 043-931-5765 E-MAIL : bmhan@nipa.kr / lyg3925@nipa.kr

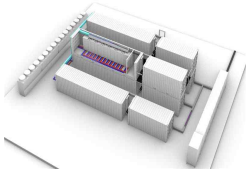
※ 주차비 지원은 불가하며, 당일 혼잡하오니 가급적 대중교통 이용바랍니다.

□ (공급사) 엘리스그룹

□ (공급물량) B200 512장

□ (공급기간) 2025. 11. 1. ~ 2026. 9. 9.

□ 주요 특징

구 분	주요 내용
데이터 센터 유형 	▶ (특징) 컨테이너 안에 서버, 전원, 냉각장치, 네트워크를 탑재하는 이동식 모듈형 데이터센터 ▶ (기술력) 국내 최초로 AI 전용 Portable Modular Data Center(PMDC)를 자체 설계·구축하여 운영 중임 ▶ (유연성) 일반 데이터센터 대비 50~60% 저비용, 설치 장소의 제약이 없다는 장점이 있어 급격히 증가하는 GPU 수요에 신속하고 유연한 대응이 가능
냉각 방식 (수냉식) 	▶ (특징) 기존의 공랭식 대비 소음이 적고, 효율적인 냉각으로 친환경적인 운영 가능 ▶ (기술력) 최신 B200 GPU는 발열량이 매우 커 공랭식 데이터센터로는 안정적 운영이 불가능한 점에 대응하여 Direct Liquid Cooling(DLC) 기반 수냉식 인프라를 적용 ▶ (효율성) 실제 운영에서 전력사용효율지수(PUE) 1.27을 달성했으며, 에너지 절감 및 친환경성 측면에서 탁월한 경쟁력 보유
기 타	▶ 고밀도 GPU 설계에 따른 효율적인 네트워크 케이블(인피니밴드) 연결로 신호 지연(Latency) 감소 ▶ 건물 구축이 필요하지 않아 구축기간 단축(수년→수개월) ▶ OpenStack 등 외부 오픈소스에 의존하지 않고, 자체 기술로 클라우드 인프라 제어 플랫폼을 개발·운영