

보도시점

2025.8.4.(월) 14:00(브리핑 시작 이후)
(2025.8.5.(화) 조간)

배포

2025.8.4.(월) 10:00

「독자 인공지능 기초 모형 (AI 파운데이션 모델)」 사업

발표평가 결과, 5개 정예팀 선정

- ‘네이버클라우드, ‘업스테이지, ‘에스케이텔레콤, ‘엔씨에이아이, ‘엘지경영개발원 AI연구원 5개팀으로 압축(가나다 순)
- 참여팀 모두, 뛰어난 역량과 의미있는 도전을 보여준 것으로 평가, 다양한 무대에서 국내 인공지능 생태계 확장에 기여할 수 있을 것으로 기대
- 본 사업은 이제 시작, 국제적 파급력 있는 인공지능 모형(AI 모델) 개발 도전

과학기술정보통신부(장관 배경훈, 이하 과기정통부)는 「독자 인공지능 기초 모형 (AI 파운데이션 모델)」 사업(프로젝트)에 참여한 정예팀 서면평가(15→10팀 압축), 발표평가를 거쳐, 5개 정예팀으로 ‘네이버클라우드, ‘업스테이지, ‘에스케이텔레콤, ‘엔씨에이아이, ‘엘지경영개발원 AI연구원 정예팀을 선정하였다.

이번 발표평가에서는 참여 정예팀의 ‘기술력 및 개발경험, ‘개발목표 우수성, ‘개발 전략·기술 우수성, ‘파급효과 및 기여계획 등이 종합적으로 평가되었다. 발표평가에 참여한 10개 정예팀은 모두 뛰어난 인공지능 기술력과 혁신적인 인공지능 모형(AI 모델) 개발 전략을 제시하였으며, 치열한 경쟁을 통해 5개 팀으로 압축되었고, 사업비 심의·조정 등 일련의 절차를 거친 후, 확정될 계획이다.

선정된 5개 정예팀의 주관·참여기관과, 인공지능 기초 모형(AI 파운데이션 모델) 개발·확보 목표, 국내 파급효과 및 기여계획 등은 다음과 같다.

1. 5개 정예팀 소개

【 네이버클라우드 정예팀 】

“범국민 인공 지능 접근성 확대를 위한 전방위적 기초 모형(옴니 파운데이션 모델) 원천기술 연구개발”

주관·참여기관 네이버클라우드 정예팀에는 네이버클라우드와 네이버, 트웰브랩스, 서울대학교 산학협력단, 한국과학기술원, 포항공과대학교 산학협력단, 고려대학교 산학협력단, 한양대학교 산학협력단이 참여한다.

과제목표 범국민 접근성 확대, 산업 확산을 위한 독자 전방위적 기초 모형(옴니(Omni) 파운데이션 모델)* 구축과 함께, 텍스트·음성·이미지·비디오 데이터를 통합 이해·생성하여 실시간 상호작용을 지원하는 국가 공통 기초지능을 확보한다는 목표이다.

* 문서(텍스트)·이미지·오디오·비디오 등 이종 데이터의 통합 이해·생성 등이 가능한 단일 모형

인공 지능 생태계 파급효과 및 기여계획 전방위적 기초 모형(옴니 파운데이션 모델) 기반으로 전국민 인공 지능 서비스 온라인 체제 기반(플랫폼)을 운영하여, 전국민 체험형 인공 지능 서비스를 제공하는 한편, 개방형 혁신 체계(플랫폼)로서 ‘인공 지능 대리인 장터(AI 에이전트 마켓플레이스)’를 운영하여 누구나 대리인(에이전트)을 개발·등록·유통할 수 있도록 지원할 계획이다.

【 업스테이지 정예팀 】

“세계적 개척자 기초 모형(글로벌 프런티어 파운데이션 모델) 개발 및 국내 인공 지능(AI) 혁신 생태계 조성 사업”

주관·참여기관 업스테이지 정예팀에는 업스테이지와 노타, 래블업, 플리토, 뷰노, 마키나락스, 로앤컴퍼니, 오케스트로, 데이원컴퍼니, 올거나이즈코리아, 금융결제원, 서강대학교 산학협력단, 한국과학기술원이 참여한다.

과제목표 세계적 개척자(글로벌 프런티어) 수준의 독자 인공 지능 기초모형(AI 파운데이션 모델)으로 “Solar WBL”을 개발하여, *지속 가능한 국내 인공 지능 생태계, *세계 기술 주도권, *진정한 의미의 인공 지능 기술 주권을 확보한다는 목표이다.

인공 지능 생태계 파급효과 및 기여계획 3년 간 대국민 인공 지능 서비스 제공으로 1,000만 이상의 사용자 수를 달성하고, ‘법률, ‘제조, ‘국방, ‘의료, ‘금융 등 분야 기업과의 협력으로 기업과 기업간 거래(B2B) 서비스를 확산하며, 기업과 정부간 거래(B2G) 서비스도 제공할 예정이다.

【에스케이텔레콤 정예팀】

“언어·다중정보유형(멀티모달)·행동을 융합한 차세대 형태변환(트랜스포머) 기반 초거대 모형 개발 및 한국형 인공 지능(K-AI) 서비스 구현”

주관·참여기관 에스케이텔레콤 정예팀에는 에스케이텔레콤과 크래프톤, 포티투닷, 리벨리온, 라이너, 셀렉트스타, 서울대학교 산학협력단, 한국과학기술원이 참여한다.

과제목표 차세대 형태변환 인공 지능 모형(포스트-트랜스포머 AI 모델)으로 한국형 인공 지능(K-AI) 서비스를 구현하여, 대한민국 인공 지능 전환(AX)을 촉진하고, 국민 인공 지능 접근성을 높이며, 세계적인 인공 지능 지도력(글로벌 AI 리더십)을 확보한다는 목표를 제시하였다.

인공 지능 생태계 파급효과 및 기여계획 ‘국민 인공 지능 접근성 강화’, ‘인공 지능 대전환을 통한 산업 경쟁력 강화’를 두 축으로 기업과 소비자간 거래(B2C), 기업과 기업간 거래 인공 지능 사용 사례(B2B AI use case)를 발굴·확산할 계획이다.* 연합체(컨소시엄) 참여사·관계사들의 역량을 결집하여, 인공 지능 기업과 소비자간 거래(B2C), 기업과 기업간 거래(B2B) 서비스들의 대중 및 산업 확산 활동**도 공동으로 추진할 방침이다.

* (기업과 소비자간 거래<B2C>) 누구나 활용할 수 있는 범용 인공 지능 대리인(AI agent)과 전문 지식 특화 인공 지능 대리인(AI agent) 추진
(기업과 기업간 거래<B2B>) 국내 주요산업인 ‘제조, 자동차, 게임, 로봇’ 등의 영역 우선 추진
(공통) 직장인/학생/디지털 취약계층 등 사용자 맞춤형 인공 지능 안내 제공

** ① 국민 인공 지능 접근성 강화, ② 인공 지능 대전환(AX) 촉진, ③ 인공 지능 생태계 기여, ④ 국산 인공 지능 반도체 활용, ⑤ 국제 경쟁력 확보 및 시장 진출

【엔씨에이아이 정예팀】

“산업 인공지능 전환을 위한 확장 가능한 다중정보유형(멀티모달) 생성용 기초 모형(파운데이션 모델) 개발”

주관·참여기관 엔씨에이아이 정예팀에는 엔씨에이아이와 고려대학교, 서울대학교, 연세대학교, 한국과학기술원, 한국전자통신연구원, 에이아이웍스, 포스코DX, 롯데이노베이트, HL로보틱스, 인터엑스, 미디어젠, 문화방송, NHN이 참여한다.

과제목표 *세계 최고 성능 200B급 독자 대규모 언어 기초 모형 모음(파운데이션 모델 패키지) 개발, *독자 거대언어모형(LLM) 기반 통합 다중정보유형(멀티모달) 인지 생성 기초 모형 모음(파운데이션 모델 패키지) 개발, *독자 인공지능의 산업 확산을 지원하는 “도메인옵스”* 체계 구축 및 서비스, *제조·유통·로봇·콘텐츠·공공 산업을 위한 산업 특화 기초 모형(파운데이션 모델) 개발을 목표로 본 사업에 임한다.

* 도메인옵스(DomainOps) : 특정 분야(도메인)에서의 운영, 자동화, 최적화 등이 가능한 틀(프레임 워크)

인공 지능 생태계 파급효과 및 기여계획 도메인옵스 플랫폼 사업 및 기업간 거래 체계 통합(B2B SI) 사업 연계를 통한 산업 인공지능 전환을 지원하고*, 허깅페이스 허브 모형 공개와 다양한 추론 프레임워크·포맷 지원을 통해 활용성과 기기 호환성을 극대화해 기초 모형(파운데이션 모델)을 확산하며, 다중정보유형(멀티모달) 인지·생성기술을 기반으로 대국민 정부서비스를 연계**한다는 계획이다.

* 도메인옵스 체계(플랫폼)를 통해 산업별 맞춤형 인공지능 전환 지원, 시스템 통합(SI) 기업과 연계하여 40개 수요기업의 산업 인공지능 전환(AX) 확산 추진

** 다중정보유형(멀티모달) 인지·생성 기술을 기반으로 공공서비스 연계, 디지털 소외계층 지원, 산업재해 대응 모형 개발 추진

【엘지경영개발원 AI연구원 정예팀】

“세계 최고 수준의 개척자 인공 지능 모형(프론티어) AI 모델, K-EXAONE 개발”

주관·참여기관 엘지경영개발원 AI연구원 정예팀에는 엘지경영개발원 AI연구원과 LG 유플러스, LG CNS, 슈퍼브AI, 퓨리오사AI, 프렌들리AI, 이스트소프트, 이스트에이드, 한글과컴퓨터, 뽀튼테크놀로지스가 참여한다.

과제목표 세계 최고 수준의 개척자 인공 지능 모형(프론티어 AI 모델)을 개발하여, 인공 지능 확산 생태계를 선도한다는 목표에 중점을 두었다.

인공 지능 생태계 파급효과 및 기여계획 인공 지능 시장을 구성하는 인공 지능 모형(AI 모형) 개발, 인공 지능 산업 생태계 조성, 각 분야별 서비스 선도 사례 창출을 추진할 계획이다.

인공 지능 모형 인공 지능 모형(AI 모형) 측면에서는 전문성·범용성을 모두 갖춘 고성능 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모형)을 개발하고, 인공 지능 산업 생태계 조성 누구나 쉽게 접근 가능한 풀스택 인공 지능 산업 생태계를 조성하며, 선도 사례 창출 기업과 소비자간 거래(B2C), 기업과 기업간 거래(B2B), 기업과 정부간 거래(B2G) 등 각 분야별 서비스 선도 사례를 창출하여 다양한 산업 현장의 인공 지능 전환(AX) 등을 가속화할 예정이다.

2. 5개 정예팀들의 공통 주목요소 등

5개의 정예팀들은 모두,

①자국 인공 지능(소버린AI) 수준높은 인공 지능 모형(AI 모형) 개발 역량을 보유한 것으로 증명되었으며, 처음부터(프롬 스크래치(From Scratch)) 시작하여 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모형)을 개발, 확보하고자 하는 자국 인공 지능(소버린 AI)의 본질을 지향한 것으로 평가된다.

또한, ②오픈소스 개발·확보한 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모형) 등을 다른 기업 등이 상업용으로도 활용할 수 있는 높은 수준의 오픈소스 정책을 제시하여, 국내 인공 지능 생태계 확장과, 다양한 인공 지능 서비스 개발 촉진, 우리 국민들의 인공 지능 접근성 증진 등에도 다각도로 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

아울러, ③도전적확장 기존의 언어모형을 넘어, 멀티모달 모형, 옴니 모형 등으로 고도화하거나, 혁신적 기술력 등을 바탕으로 글로벌 수준의 인공 지능 모형(AI 모형)을 지향하는 등, 확장성 기반의 도전적 목표와 의지를 구체적으로 확인할 수 있었다.

3. 지원 내용

데이터의 경우, 5개 정예팀 모두 데이터 분야 지원을 신청하였다. 정예팀에 대한 데이터 지원은 ▲데이터 공동구매, ▲방송영상데이터, ▲팀별 데이터 모음(데이터셋) 구축·가공으로 구성된다. 먼저, 사전 공모·협의를 통해 확보된 고품질 데이터 제공기관 pool*과 각 정예팀이 공통적으로 신청한 데이터 수요 등을 종합적으로 고려하여, 정예팀들과 협의를 거쳐 확정된 데이터를 공동구매(100억 원) 및 가공하여 금년 9월부터 제공할 계획이다. 더불어, 각 팀이 자체 인공지능 모형(AI 모델) 개발 전략에 특화된 데이터 모음(데이터셋)을 구축·가공할 수 있도록 팀별 28억 원을 추가로 지원하는 한편, 고품질 방송영상 학습용 데이터(200억 원)도 지원한다.

* 국가기록원, 국사편찬위원회, 통계청, 특허청, 한국문화정보원 등 공공기관 보유 데이터 및 전문서적, 시험문제 등

인재의 경우, 5개 정예팀 중 ‘업스테이지 정예팀’이 인재 분야 지원을 희망함에 따라, 해당 정예팀이 유치하고자 하는 해외 우수 연구자(팀)의 인건비, 연구비 등 필요 비용을 정부가 연계 지원한다.

※ 관련 사업(최고급 인공지능 해외인재 유치사업) 잔여 예산의 경우, 별도 공모를 통해, 국내 모든 기업 등의 도전적 인공지능 사업(AI 프로젝트)을 주도할 해외 인재 유치를 지원할 계획

그래픽 처리 장치(GPU)의 경우, 본 사업을 위해 정부에게 그래픽 처리장치를 임대해줄 공급사(‘25.하반기 ~ ‘26.상반기)로 *에스케이텔레콤과 *네이버클라우드가 선정*되었다. 해당 기업이 포함된 정예팀은 올해 그래픽 처리 장치(GPU) 지원 대상에서 제외되며(그래픽 처리 장치 임차 사업 종료 후 ‘26.하반기부터는 그래픽 처리 장치<GPU> 지원 가능), 업스테이지, 엔씨에이아이, 엘지경영개발원 AI연구원 정예팀이 필요한 그래픽 처리 장치(GPU) 지원을 받게 된다**.

* GPU 임차사업(1차추경, 1,576억원 규모) 공급사 공모시, B200 공급사로 에스케이 텔레콤(1,024장, 2개 정예팀 지원), H100 공급사로 네이버클라우드(1,024장, 1개 정예팀 지원) 선정
- 추가로 확보한 엘리스그룹 물량(B200, 512장)은 별도 공모 등을 통해 지원대상 및 과제를 선정할 계획

** *업스테이지, *엔씨에이아이, *엘지경영개발원 AI연구원 정예팀 측과 협의하여, 제시한 사업계획과 부합하는 GPU 지원 계획(‘25년 B200 512장 or H100 1,024장 수준)

4. 향후 계획

정부는, 이번 발표평가에서 도출된 평가의견을 반영하여, 사업비 심의·조정 단계 등을 거쳐 5개 정예팀의 사업 범위, 지원 내역 등을 확정할 계획이며, 그 외 참여팀들에게도 평가의견을 제공하여 향후 각 팀의 발전 가능성을 극대화할 수 있도록 지원한다.

아울러, 추후 일련의 절차를 거쳐 이르면 8월 초에 5개 정예팀과 협약을 체결한 후, 각 정예팀이 희망하는 그래픽 처리 장치(GPU), 데이터, 인재 사업 지원을 통해 세계적으로 파급력 있는 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모델) 개발·확보 도전에 착수할 계획이며, 올해 말까지 개발·확보한 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모델) 등을 기반으로 12월말 1차 단계 평가(5→4개팀 압축)를 추진한다.

※ 1차 단계평가는 입체적 평가를 지향하되, 정예팀들과의 협의를 통해 평가방안 확정

※ 대국민·전문가 대결(컨테스트, Contest) 등도 준비할 예정으로, 세부 일정·방식 등은 추후 발표

한편, 조만간 5개 정예팀의 착수식을 개최할 계획이며, 세부 일정과 방안 등은 추후 공개한다. 또한, 착수식 등을 계기로, 5개 정예팀들에게 “한국형 인공 지능 모형(K-AI 모델), 한국형 인공 지능(K-AI) 기업” 명칭을 부여할 예정으로, 각 정예팀이 개발·확보한 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모델)의 인공 지능 생태계 확장, 국민 인공 지능 접근성 증진, 공공·경제·사회 분야의 인공 지능 대전환(AI), 국방·안보적 활용 등을 적극 지원해 나갈 계획이다.

과기정통부 배경훈 장관은 “선정된 5개 정예팀의 실력은 물론, 참여한 모든 정예팀의 열정에 박수와 찬사를 보낸다”며, “본 사업의 담대한 도전은 이제 시작이자 ‘모두의 인공 지능’ 출발점이 될 것이며, 대한민국 인공 지능 기업·기관들의 도약, 자국 인공 지능(소버린 AI) 생태계 확장을 정부가 적극 뒷받침하겠다”고 강조하였다.

담당 부서	인공지능기반정책관 인터넷진흥과	책임자	과 장	장기철	(044-202-6360)
		담당자	사무관	이현우	(044-202-6361)
		담당자	사무관	정동균	(044-202-6367)
	인공지능기반정책관 데이터진흥과	책임자	과 장	이소라	(044-202-6290)
		담당자	사무관	위재승	(044-202-6293)
	소프트웨어정책관 소프트웨어정책과	책임자	과 장	이상민	(044-202-6320)
		담당자	사무관	김주호	(044-202-6318)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지책브리핑

