

능동적으로 행동하는 인공지능 시대, ‘능동형 인공지능 협력체 (에이전틱 AI 얼라이언스)’ 출범

- 대한민국, 능동형 인공지능(에이전틱 AI) 생태계 주도권 확보 시동 -

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 4월 1일(수) 국가 능동형 인공지능(AI 에이전트) 생태계 발전을 위해 민·관 협의체 ‘능동형 인공지능 협력체(에이전틱 AI 얼라이언스/Agentic AI Alliance)’ 출범식을 개최하였다.

최근 인공지능은 단순한 도구를 넘어 스스로 판단하고 행동하는 ‘능동형 인공지능(에이전틱 AI)’으로 빠르게 진화하고 있다. 특히, OpenClaw*와 같은 사례는 인공지능이 질문 응답을 넘어 실제 작업을 수행하는 단계에 진입했음을 보여주며, 인공지능 활용 인식 체계(패러다임)의 전환을 시사하고 있다.

* 개인이 텔레그램, 왓츠앱 등 쪽지창(메신저)과 연결하여 능동형 인공지능(AI 에이전트)에 명령을 내리고 능동형 인공지능(AI 에이전트)을 통해 개인용 컴퓨터를 제어할 수 있는 개인용 공개 소프트웨어 능동형 인공지능(오픈소스 AI 에이전트)

이와 같은 변화 속에서 인공지능 경쟁은 개별 기술을 넘어 대리인(에이전트) 간 협력, 시스템 간 연동, 산업 현장 적용 그리고 안전과 신뢰까지 포함한 생태계 전반의 주도권 경쟁으로 확장되고 있다. 이에 따라 정부는 기술개발부터 산업 적용, 생태계 조성 및 안전·신뢰 확보까지 전 주기를 아우르는 협력 이음터(플랫폼)로서 ‘능동형 인공지능 협력체(에이전틱 AI 얼라이언스)’를 출범하였다.

협력체(얼라이언스)는 능동형 인공지능(에이전틱 AI) 관련 핵심 쟁점인 ▲ 산업, ▲ 기술, ▲ 생태계, ▲ 안전·신뢰 등을 중심으로 분과를 구성하여 산·학·연·관이 함께 참여하는 국가 차원의 전략적 협력 이음터(플랫폼)라는 점에서 의미가 크다.

산업 분과는 신동훈 NC AI AX 테크 센터장이 분과장을 맡고, 정보통신산업진흥원이 운영을 지원한다. 산업 특성에 맞는 능동형 인공지능(에이전틱 AI) 실증·확산 체계 구축을 위해 수요-공급 기업 간 연계를 추진하고, 산업별 법·제도 개선 과제를 도출할 예정이다.

기술 분과는 전기정 LG AI 연구원 서비스 개발 부문장이 분과장을 맡고, 정보통신기획평가원이 운영을 지원한다. 인공지능 모델에 제공하는 외부 맥락 통신 규약(Model Context Protocol, MCP), 대리인 간 연동(Agent to Agent, A2A) 등 능동형 인공지능(에이전틱 AI) 간 상호운용성 확보를 위한 기술 표준과 통신 규약(프로토콜)이 빠르게 진화하는 상황에서 국내외 기술 동향을 분석하고, 능동형 인공지능(에이전틱 AI) 실행구조 및 구조 설계(아키텍처) 최적화 방안을 논의할 예정이다.

생태계 분과는 김세웅 카카오 AI커뮤니케이션·AI시너지 부사장이 분과장을 맡고, 한국지능정보사회진흥원이 운영을 지원한다. 수요가 높은 다양한 능동형 인공지능(AI 에이전트)과 도구를 확보 및 연계하고, 서비스 유형별 책임 구조를 정립할 예정이다.

안전·신뢰 분과는 최대선 송실대 인공지능(AI) 안전성 연구센터장이 분과장을 맡고, 한국정보통신기술협회와 인공지능 안전연구소가 운영을 지원한다. 능동형 인공지능(에이전틱 AI)의 안전성 평가 및 신뢰성 검증 체계를 마련할 계획이다.

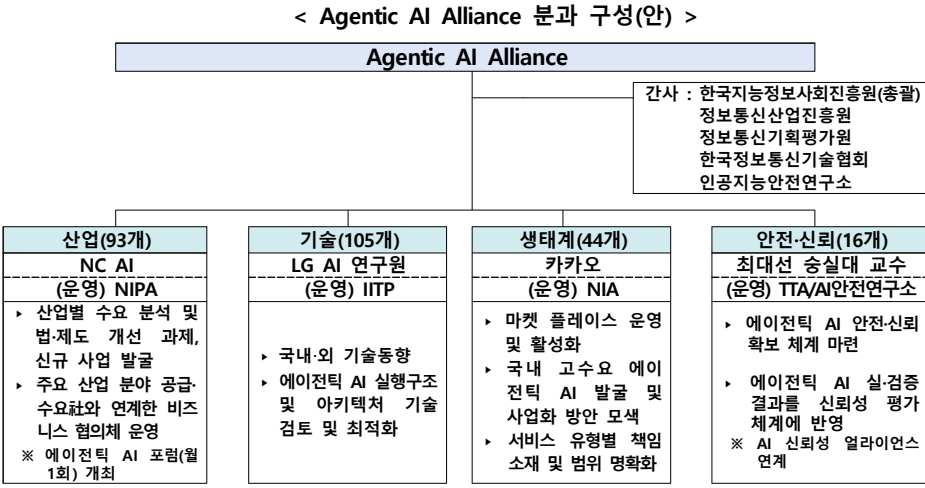
과기정통부는 오늘 행사에 참여한 250여 개의 기업·기관을 시작으로, 향후 참여를 희망하는 능동형 인공지능(에이전틱 AI) 관련 기업·기관으로 협력체(얼라이언스)를 지속해서 확대해 나갈 방침이다.

과기정통부 류제명 제2차관은 “이제 인공지능 경쟁은 기술 경쟁을 넘어서, 생태계 주도권을 둘러싼 경쟁”이라며, “과기정통부는 협력체(얼라이언스)를 중심으로 산·학·연·관 협력을 강화하여, 우리 기업들의 국제 경쟁력을 높이고, 능동형 인공지능(에이전틱 AI)이 국민의 일상에 체감되는 변화로 이어지도록 하겠다.” 라고 밝혔다.

총괄 부서	과학기술정보통신부	책임자	과장	백병수	(044-202-6370)
	디지털 인재 양성과	담당자	사무관	박수현	(044-202-6373)
담당 부서	과학기술정보통신부	책임자	과장	장두원	(044-202-6290)
	인공지능 안전 신뢰정책과	담당자	사무관	김현희	(044-202-6295)
	과학기술정보통신부	책임자	과장	최우석	(044-202-6360)
	인공지능 안전 신뢰지원과	담당자	사무관	이지성	(044-202-6367)
관계 기관	한국지능정보사회진흥원	책임자	팀장	이재원	(053-230-1791)
	AI·클라우드 기술 혁신팀	담당자	책임	신민호	(053-230-1736)
	정보통신산업진흥원	책임자	팀장	조명수	(043-931-5820)
	AI 에이전트 팀	담당자	수석	유형준	(043-931-5821)
	정보통신기획평가원	책임자	팀장	어지영	(042-612-8520)
	AI 기술팀	담당자	책임	진명현	(042-612-8524)
	한국정보통신기술협회	책임자	단장	김선주	
	공공 AX단	담당자	팀장	이재효	
	인공지능 안전연구소	책임자	소장	김명주	(031-739-7650)
	AI 안전평가실	담당자	실장	남기혁	(031-739-7661)



참고1 Agentic AI Alliance 분과 구성 세부내용(안)



분과	주요내용
산업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (발굴) 산업별 서비스 수요 분석 및 신규 과제 발굴 ▪ (해소) 산업 현장 에이전틱 AI 개발 및 도입 관련 현장 애로사항 파악 및 해소방안 논의·제안 * 산업 현장 적용 중심, 기업 환경에서 실제 활용 가능한 도메인 특화 AI 에이전트의 개발·실증 지원 ▪ (법·제도) 산업별 에이전틱 AI 서비스 관련 법제도 개선 사항 및 정책 발굴 ▪ (확산) 국내 산업 우수 에이전틱 AI 솔루션의 해외 현지화 등 글로벌 확산 지원 방안 모색 ⇒ 에이전틱 AI 포럼(월 1회) 추진
기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (분석) 국내·외 기술 동향 분석 등 ▪ (최적화) 에이전틱 AI 실험구조 및 아키텍처 기술 검토 및 최적화 ※ AI 파운데이션 모델과의 결합 방안 마련 등
생태계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (유통) 민간 주도의 AI 에이전트 마켓 플레이스 운영 및 활성화 방안 지원 ※ (가이드) AI 에이전트 유통체계 운영 공통 가이드라인(신뢰성 있는 AI 에이전트 서비스 MCP 등 서비스 식별 기준) ▪ (발굴) 국내 우수 기업이 보유 중인 국내 고수요 에이전틱 AI 발굴 및 사업화 방안 모색 * 사용자의 요청에 따라 필요한 도구를 선택·예약 등 실제 행동으로 연결하는 국민체감형 에이전틱 AI 서비스 개발 ▪ (정책) 유통·운영 과정에서 발생하는 쟁점(책임 분담, 서비스 식별, 보안 등)을 수렴·정리하여 가이드를 마련하고, 생태계 확산에 필요한 정책 개선 과제를 제안 * 개보위 인공지능 프라이버시 민·관 정책협의체(과기정통부 관계부처 참여중)를 통해 '26.6월 AI 에이전트 개인정보 처리 기준 마련 예정'으로 연계하여 추진
안전·신뢰	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (기준) 에이전틱 AI 특성을 반영한 안전성 평가 체계 구축 ※ 에이전틱 AI 안전성 평가 기준(벤치마크 마련) ※ TTA AI 신뢰성(CAT) 체계와 연계하여 AI 모델-에이전트 간 신뢰성 확보 방안 마련 (AI 신뢰성 얼라이언스) ▪ (연계) 에이전트 AI 실·검증 결과를 반영하여 AI 신뢰성 평가 체계 고도화

※ 분과 구성 및 역할은 변동될 수 있음

참고2 Agentic AI Alliance 출범식 개최계획(안)

□ 출범식 개요

- (목적) 국내 에이전틱 AI 생태계 발전을 위해 민·관 협의체를 통해 제도·기술·표준 및 신뢰 가능하고 안전한 생태계 조성 기반 적기 마련
- (일시/장소) 2026. 4. 1.(수) 14:00 ~ 15:30 / 서울 엘타워 그랜드홀 7층
- (참석) 과기정통부 제2차관, AI 전략위 산업AX·생태계 분과장, 분과장(기업·기관), 얼라이언스 회원, 및 간사기관 등 300여명
- (주요내용) 얼라이언스 서명식, 기조연설, 운영방향 발표 등

□ 출범식 일정(안)

시 간		주 요 내 용	비 고
14:00~14:05	05'	개회 및 얼라이언스 소개	-
14:05~14:15	10'	개회사 및 축사	과기정통부, AI전략위 등
14:15~14:35	20'	얼라이언스 서명식 및 기념 촬영	· (서명식) 과기정통부, AI전략위, 분과장, 간사기관 등 · (기념촬영) 참여기업 임원급
14:35~14:45	10'	얼라이언스 운영 방향 발표	과기정통부 디지털인재양성과
14:45~15:25	40'	에이전틱 AI 생태계 및 산업 발전 방향	분과장 각 10분 (산업→기술→생태계→안전·신뢰 순)
15:25~15:30	05'	마무리	-

※ 얼라이언스 분과 운영은 정보통신산업진흥원(산업)·정보통신기획평가원(기술)·한국지능정보사회진흥원(생태계), 한국정보통신기술협회·인공지능안전연구소(안전·신뢰) 수행