

보도시점 2025. 9. 8.(월) 오후 (별도 문자 공지 예정) 배포 2025. 9. 8.(월) 14:00

국가 최상위 인공지능 전략 논의기구, 대통령 직속 「국가인공지능전략위원회」 출범

- 국가 인공지능 정책 제반 사항 심의·의결, 인공지능 관련 정책·사업의 부처간 조정, 이행점검, 성과 관리 등 기능 수행 -
- 새정부 인공지능 전략 이행을 위한 3대 정책축·12대 전략분야 「대한민국 인공지능 행동계획(AI액션플랜)」 추진방향 의결 -
- 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 추진 방안 의결 및 인공지능(AI) 기본법 하위법령 제정방향 보고 -

대통령 직속 위원회인 국가인공지능전략위원회(위원장 이재명 대통령, 상근 부위원장 임문영, 이하 ‘위원회’)가 9.8(월) 공식 출범했다. 위원회 출범식 및 제1차 전체회의는 오후 2시, 국가인공지능전략위원회가 위치할 서울스퀘어(17층)에서 진행되었다.

< 국가인공지능전략위원회 출범식 개요 >

- (일시/장소) 9월 8일(월), 14:00~15:00 / 서울스퀘어 17층
- (의의) 국가 인공지능(AI) 지휘본부(컨트롤타워)로서의 국가 인공지능(AI) 전략위원회 출범 및 ‘인공지능 3대 강국 도약’ 이상(비전) 실현을 위한 『대한민국 인공지능 행동계획(AI액션플랜)』 추진 방향 제시
- (참석) 정부·대통령(위원장), 주요 부처 장관, 민간 임문영 미래전환 대표(부위원장) 등 50여명

이번 출범식에는 위원회 민간 위원들에 대한 위촉식이 이루어졌으며, 임문영 상근 부위원장과 ①기술혁신 및 기반 시설(인프라), ②산업 인공지능 전환(AI) 및 생태계, ③공공 인공지능 전환(AI), ④데이터, ⑤사회, ⑥국제 협력, ⑦과학 및 인재, ⑧국방 및 안보 8개 분과위원회의 분과위원장이 대표로 위촉장을 수여받았다. 아울러 금일 위촉된 34명의 민간 위원들은 8개 분과에 배정되었으며, 향후 추가로 위촉될 분과위원들과 함께 각 소관분야 정책 기획과 심의, 연계 조정 등을 지원해 나갈 예정이다.

먼저 ❶기술혁신 및 기반 시설(인프라) 분과는 신진우 한국과학기술원(KAIST) 김재철AI대학원 석좌교수가 분과장을 맡았으며, 인공지능 분야 연구개발 및 기반시설(인프라) 투자전략 수립, 인공지능 데이터센터 등 기반시설(인프라) 확충과 첨단 인공지능 및 인공지능 반도체 기술 확보 등을 담당할 예정이다.

❷산업 인공 지능 전환(AX) 및 생태계 분과는 조준희 한국 인공지능·소프트웨어(한국AI·SW)협회장이 분과장을 맡았으며, 산업 각 분야 인공 지능 전환(AX) 지원과 인공지능 분야 창업 지원 및 신생기업(스타트업) 육성, 산업경쟁력 강화를 위한 민관 협력, 인공지능기업 성장 지원 등을 담당할 예정이다.

❸공공 인공 지능 전환(공공AX) 분과는 박태웅 녹서포럼 의장이 분과장을 맡았으며, 인공지능 기반 행정 서비스 혁신, 재난안전·국방·치안 등 인공지능 기반 국민 안전 제고, 정부·공공기관 내부업무 자동화·효율화, 지방자치단체 인공지능 활용 촉진, 공공부문 민간 인터넷 기반 자원공유(클라우드) 도입 및 업무 환경 개선 등을 담당할 예정이다.

❹데이터 분과는 백은옥 한양대 컴퓨터소프트웨어학부 교수가 분과장을 맡았으며, 민간·공공분야 데이터 거래·유통 활성화, 제조·산업·의료·보건 등 각 산업 분야 데이터 공유 활성화, 차세대 인공지능 개발을 위한 데이터 구축 지원 등을 담당할 예정이다.

❺사회 분과는 유재연 한양대 글로벌사회혁신단 교수가 분과장을 맡았으며, 인공지능 발전에 따른 교육·노동·경제·문화 등 사회 각 영역의 변화 대응, 전국민 인공지능 활용 역량 강화 및 문해력(리터러시) 향상, 인공지능 접근성 제고 및 격차 해소, 건전한 인공지능 사회 구현을 위한 인공지능 윤리원칙 확산 등을 담당할 예정이다.

❻국제 협력 분과는 오혜연 한국과학기술원 전산학부 교수가 분과장을 맡았으며, 인공지능 관련 국제규범 마련 주도 및 국제협력, 인공지능 안전·신뢰 분야 국내 법·제도 마련과 국제 상호 운용성·표준 확보 등을 담당할 예정이다.

⑦과학 및 인재 분과는 석차옥 서울대 화학부 교수가 분과장을 맡았으며, 인공지능 분야 핵심인재 양성을 위한 교육과정 개편, 인공지능 분야 핵심인재 육성 및 채용 정책 연계, 해외 우수 인공지능 인재의 국내 유치 지원, 기초과학 연구에 인공지능 활용 및 인공지능 인재 양성·확보를 위한 인공지능 융합 연구, 과학 데이터 개방·공유 등을 담당할 예정이다.

⑧국방 및 안보 분과는 심승배 한국국방연구원 AI정보화연구실장이 분과장을 맡았으며, 인공지능을 활용한 국방·안보 역량 강화를 위한 국방 분야 인공지능 연구 개발 및 관련 기반 시설(인프라) 확충, 인공지능을 활용한 전력 증강 및 지휘 통제 현대화, 인공지능 분야 안보·보안 대응 체계 강화 등을 담당할 예정이다.

위원회는 아울러 위원회 결정사항에 대한 속도감 있는 집행, 부처 간 업무 조율·조정을 지원할 국가인공지능책임관협의회를 구성하여 운영할 계획이다. 국가인공지능책임관협의회는 「국가인공지능전략위원회의 설치 및 운영에 관한 규정(9.4. 시행)」 및 이날 의결된 「국가인공지능전략위원회 운영세칙」에 따라 각 부처 차관급 공무원인 인공지능책임관으로 구성되며, 대통령실 인공 지능(AI) 미래기획수석비서관이 의장을, 국가인공지능전략위원회 지원단장이 간사 역할을 수행할 예정이다.

이날 1차 회의에서는 「대한민국 인공 지능 행동계획(AI액션플랜)」 추진 방향과 「인공 지능(AI) 고속도로 구축을 위한 국가 인공 지능(AI) 컴퓨팅 센터 추진 방안(안)」, 「인공 지능 기본법 하위법령 제정방향」, 「국가인공지능전략위원회 운영세칙 제정안」 등의 안건이 상정되었다.

※ ①「대한민국 인공 지능 행동계획(AI액션플랜)」 추진방향(주관: 위원회), ②인공 지능(AI)고속도로 구축을 위한 국가 인공 지능(AI) 컴퓨팅 센터 추진 방안(주관: 과기정통부), ③인공 지능 기본법 하위법령 제정방향(주관: 과기정통부), ④「국가인공지능전략위원회 운영세칙 제정안(주관: 위원회)」

먼저 위원회 제1호 안건으로 「대한민국 인공지능 행동계획(AI액션플랜)」 추진방향이 보고되었다. 「대한민국 인공지능 행동계획(AI액션플랜)」 추진 방향은 새정부의 ‘인공지능 3대 강국 도약’의 이상(비전) 달성을 위해 ①인공지능 혁신 생태계 조성, ②범국가 인공지능 기반 대전환, ③ 국제 인공지능(글로벌 AI) 기본사회 기여라는 3대 정책축과 12대 전략분야로 구성되었다.

먼저 인공지능 혁신 생태계 조성을 위해 ①탄탄한 인공지능 기반 시설(인프라) 위 세계적 수준의 ②인공지능 기술과 ③인재를 확보하고, 이를 바탕으로 국제경쟁력과 보편성을 보유한 독자 ④인공지능 모형(AI모델) 확보와 함께 기술의 발전을 반영한 ⑤인공지능 규제혁신을 추진한다. 인공지능 혁신 생태계 위에서 ⑥산업, ⑦공공, ⑧지역 전반의 인공지능 대전환으로 국가 경쟁력을 강화하고 국민 삶의 질을 획기적으로 개선한다. 아울러 세계적인 강점을 가진 ⑨문화, ⑩국방 분야 전략적 인공지능 결합을 통해 대한민국의 새로운 성장 동력을 창출하고, 수출 성장을 견인한다. 마지막으로 ⑪인공지능 기본사회 및 ⑫국제 인공지능 추진 전략(글로벌 AI 이니셔티브) 구현으로 모든 국민이 인공지능 기술에 기반해 보편적 혜택을 향유하고, 이를 국제사회로 보급·확산해 세계적인 인공지능 선도국으로의 위상을 강화한다.

위원회는 12대 전략 분야의 대표과제를 포함해 각 부처의 세부 이행과제를 망라한 대한민국 AI액션플랜을 11월까지 수립하여 발표할 예정이다.

< 대한민국 인공지능 행동계획(AI 액션플랜) 추진 방향 >

비전	"진짜 성장", "국민 보편적 삶의 질 개선", "인류·국제 사회 기여"			
목표	"세계 인공지능 3대 강국 도약"			
원칙	사람 중심의 포용적 인공지능	민관 한팀	인공지능 친화적 체계	인공지능 균형발전
3대 정책 축	3. 국제 인공지능 기본사회 기여	11 인공지능 기본사회 12 국제 인공지능 추진전략(글로벌 AI 이니셔티브)		
	2. 범국가 인공지능 기반 대전환	9 인공지능 기반 문화강국 10 인공지능 기반 국방강국 6 산업 인공지능 대전환 7 공공 인공지능 대전환 8 지역 인공지능 대전환		
	1. 인공지능 혁신 생태계 조성	4 인공지능 모형 확보 5 인공지능 규제혁신 2 차세대 인공지능 기술 선점 3 인공지능 핵심인재 확보 1 인공지능 고속도로(그래픽 처리 장치, 데이터 등) 구축		

제2호 안건으로 「인공지능(AI) 고속도로 구축을 위한 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 추진 방안」이 보고되었다. "인공지능(AI) 고속도로" 구축을 통한 인공지능 생태계 지원 기반 마련과 국가 인공지능 경쟁력 제고를 위해 관계부처 합동으로 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축을 추진한다. 다만, 대규모 인공지능 기반 시설(AI 인프라) 투자에는 막대한 비용과 수요 불확실성이 수반되므로, 정부 마중물 투자로 민간 투자를 촉발하고 민간의 전문성을 활용하는 민·관 협력 모형으로 특수목적법인(SPC)을 설립하여 추진한다. 이를 통해 '28년까지 첨단 그래픽 처리 장치(GPU)를 1.5만장 이상 확보하여 국내 인공지능 생태계에 활력을 불어넣고, '30년까지 첨단 그래픽 처리 장치(GPU)를 지속 확충하여 "인공지능 고속도로" 구축을 위한 첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 5만장 확보에 기여한다.

아울러 민간에서 우려하는 지분구조^{민간 49% → 70%↑}, 매수청구권^{부과 → 삭제}, 국산 인공지능 반도체 도입 의무^{부여→조정*} 등 공모요건 변경을 통해, 민간 경영 자율성을 보장하고 투자 위험을 완화하여 새롭게 추진한다. 또한, 국가 인공지능 컴퓨팅 센터의 안정적인 운영 기반을 마련하고 정책목표를 달성하기 위해, 정부 재정사업 추진시 수요연계, 통합투자세액공제 비율 확대(최대 25%**), 전력계통영향평가 신속처리 등을 지원할 계획이다.

* 국산 인공지능 반도체 도입 의무(50% 목표, ~'30)는 삭제하되, 국산 인공지능 반도체 활성화를 위해 민·관 협력 추진

** 인공지능 서비스를 위한 데이터센터를 국가전략기술 사업화시설에 추가하여 통합투자세액공제 비율 확대 : (기존) 1~10% → (확대) 15~25%

제3호 안건으로 '26.1월 「인공지능 발전과 신뢰 기반 조성 등에 관한 기본법(이하 “인공 지능 기본법”）」의 시행을 앞두고 하위법령 제정 방향이 보고되었다. 인공 지능 기본법은 인공 지능 산업 진흥과 안전·신뢰 기반 조성을 위해 지난해 12월 국회를 통과한 법으로, 과기정통부는 이러한 입법 취지를 고려하여 산업계·학계·시민단체, 관계부처 등의 폭넓은 의견수렴을 통해 하위법령 및 방침(가이드라인) 초안을 마련해왔다.

인공 지능 기본법 하위법령에서는 법률에서 정한 연구개발, 데이터 구축, 인공 지능 도입·활용 등의 지원 대상·기준·내용*을 명확히 하고, 인공 지능 집적단지 등의 지정기준과 절차도 규정하였다. 또한, 인공 지능 안전·신뢰 확보를 위한 기본법상 최소한의 의무 규정**의 범위와 내용을 구체화·명확화하여, 기업의 불확실성을 완화하였으며, 관계부처와의 협의를 통해 중복·유사 규제도 해소할 계획이다.

* 인공 지능 연구개발, 학습용데이터 구축, 인공 지능 도입·활용 지원, 전문인력 확보, 해외진출 지원, 중소기업 특별지원 등

** 안전·신뢰 검·인증, 투명성·안전성 확보, 고영향AI 판단 및 사업자책무, AI 영향평가 등

법률 해석의 불확실성을 제거하기 위한 방침(가이드라인)* 마련도 추진한다. 방침(가이드라인)은 모범적이고 합리적인 의무 이행 방법과 사례를 풍부하게 제공하여 기업의 자발적 참여를 도와, 안전·신뢰 기반 구축에 기여할 것으로 예상된다. 특히, 정부는 고영향 인공 지능 방침(AI 가이드라인)을 통해 분야별 구체적인 고영향 인공 지능(AI) 판단기준과 고영향 인공 지능(AI) 예시를 상세히 소개하여 불확실성으로 인한 기업의 불편함을 해소할 계획이다.

* ①투명성 확보, ②안전성 확보, ③고영향 인공 지능(AI) 판단, ④고영향 인공 지능(AI) 사업자 책무, ⑤인공 지능 영향평가 방침(가이드라인)

덧붙여 인공 지능 기본법 시행 초기 제도의 현장 안착을 위하여 실질적으로 규제 유예와 동일한 효과 달성이 가능한 과태료 제도기간을 운영할 계획이며, 구체적인 운영 방식과 기간 등은 의견수렴을 통해 합리적으로 정할 예정이다. 제도기간 중에는 기업의 투명성·안전성 확보 의무 이행을 위한 자문(컨설팅)과 비용지원도 하나갈 계획이다. 인공 지능 기본법 하위법령은 9월 중 이해관계자를 대상으로 의견수렴을 거쳐 시행령 초안을 확정, 10월 초 입법예고를 진행하고, 고시·방침(가이드라인)도 시행령과 함께 공개·의견수렴하여 지속 고도화해 나갈 계획이다.

임문영 부위원장은 “국가 인공 지능 최상위 전략기구인 국가인공지능 전략위원회는 선도 경제 시대의 집단지성을 활용한 임무 지향적 조직으로 운영될 것”이라며, “공공의 가치와 민간의 효율을 결합하여 미래지향적이고 유연한 방식으로 일하고, 속도와 성과를 최우선으로 삼는 조직이 될 것”이라 밝혔다.

또한 “대한민국 인공 지능 행동계획(AI액션플랜)을 비롯한 주요 인공 지능 정책은 분과위원회 및 특별위원회를 통해 소관 부처와 상시 소통하며 종합 기획·조정하는 한편, 부처 간 협업을 지원하고, 소관 부처 장관과 함께 현장에 나가 이행상황을 점검하여 그 성과를 평가함으로써 인공 지능 3대 강국 목표가 실현될 수 있도록 차질없이 뒷받침하겠다”고 강조했다.

- ※ <별첨> 1. 「대한민국 인공 지능 행동계획(AI액션플랜)」 추진방향
 2. 인공 지능 고속도로 구축을 위한 국가 인공 지능(AI) 컴퓨팅 센터 추진방안(안)
 3. 인공 지능 기본법 하위법령 제정방향 <끝>.

담당 부서 <총괄>	국가인공지능전략위원회지원단 정책제도팀	책임자	팀 장	유경태 (02-2224-4140)
		담당자	사무관	김준협 (02-2224-4141)
			주무관	이찬우 (02-2224-4144)
담당 부서 <안건1>	국가인공지능전략위원회지원단 정책제도팀	책임자	팀 장	유경태 (02-2224-4140)
		담당자	사무관	조은형 (02-2224-4143)
담당 부서 <안건2>	과학기술정보통신부 인공지능컴퓨팅인프라팀	책임자	팀 장	김광년 (044-202-6380)
		담당자	사무관	최동혁 (044-202-6381)
담당 부서 <안건3>	과학기술정보통신부 인공지능기반정책과	책임자	과 장	공진호 (044-202-6270)
		담당자	사무관	심지섭 (044-202-6287)

내일을 만드는 과학기술
 내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
 정책브리핑



□ 행사 개요

- 일 시 : '25. 9. 8.(월) 14:00 ~ 15:00 (총 60분)
- 장 소 : 국가인공지능전략위원회 지원단 회의실 (서울스퀘어 17층)
- 안 건 : ① 대한민국 AI액션플랜 추진방향(위원회, 공개)
 ② 국가 AI컴퓨팅 센터 추진 방안(과기정통부, 공개)
 ③ AI기본법 하위법령 제정방향(과기정통부, 공개)
 ④ 국가인공지능전략위원회 운영세칙 제정안(위원회, 비공개)

□ 세부 일정(안)

시 간	행사 내용
14:00~14:14	■ 국민의례, 위촉장 수여식 등
14:14~14:26	■ 안건 보고
14:26~15:00	■ 전체 토론 및 의결, 마무리

□ 목 적

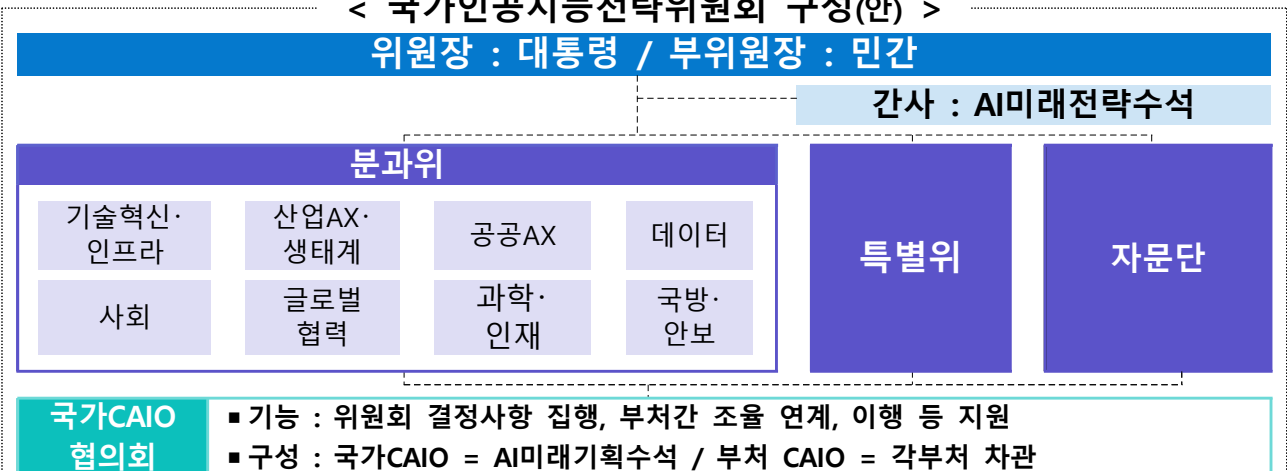
- AI 기반 국가경쟁력 강화와 국민의 삶의 질 향상을 위해 국가 AI 정책 제반사항을 논의하는 국가 최상위 AI 전략기구

※ (설치근거) 「국가인공지능전략위원회의 설치 및 운영에 관한 규정」(대통령령, 9.4. 시행)

□ 기능 및 구성

- (권한·기능) 국가 AI정책 제반 사항에 대한 ‘심의·의결권’ 부여
 - 세부 의결 사항에 국가비전·중장기 전략 수립, AI 관련 정책·사업 부처간 조정, AI 관련 정책·사업 이행점검·성과관리 등 포괄
- (구성) 위원장(대통령) 포함, 총 50명 이내 위원(상근 부위원장 포함 민간위원 34명, 주요 부처 장관급 13명*, 대통령실 2명)으로 민·관 합동 구성
 - * 기재부, 교육부, 과기정통부, 외교부, 국방부, 행안부, 문체부, 산업부, 복지부, 환경부, 노동부, 중기부 장관 및 개보위 위원장
- (체계) 위원회의 효율·전문적인 정책 결정과 이행 지원체계 확립
 - 상근직 부위원장직 신설로 상시 운영체계 구축
 - AI기술·인프라, 데이터, 산업·공공AX, 사회변화 대응, 글로벌 협력, 과학·인재, 국방·안보 등 분과위 구성
 - 위원회 결정 사항에 대한 속도감 있는 집행, 부처간 업무 조율·조정을 지원할 국가 CAIO 협의회를 위원회 산하에 구성·운영

< 국가인공지능전략위원회 구성(안) >



참고3

국가AI전략위원회 설치령 주요 내용[9.4일 시행]

구분	주요 내용
① 명칭	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 「국가인공지능전략위원회」
② 권한	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·의결함
③ 심의기능	<ul style="list-style-type: none"> • AI 관련 국가 비전 및 중장기 전략 수립 • AI 관련 정책·사업의 부처 간 조정 • AI 관련 정책·사업에 대한 이행점검 및 성과관리 • AI 분야 연구개발 전략 수립 • AI 관련 투자 전략 수립 • AI 관련 데이터센터 등 인프라 확충 • AI 발전을 위한 데이터 구축 및 활용 촉진 • AI 산업 발전과 경쟁력을 저해하는 규제의 발굴 및 개선 • AI 공정성·투명성·책임성·안전성 확보 등 신뢰기반 조성 • AI 윤리원칙 확산 등 건전한 AI사회 구현 법·제도 • AI 발전에 따른 교육·노동·경제·문화 등 사회 각 영역 변화 대응 • AI 분야 경쟁력 강화를 위한 민·관 협력 및 산업 발전 • AI 분야의 전문인력 양성에 관한 사항 • 제조업·서비스업 등 산업, 공공부문 AI 활용 촉진 • AI 국제규범 마련 등 AI 관련 국제 협력에 관한 사항 • AI 분야 경제 안보 및 기술보호 전략 수립에 관한 사항 • 그 밖에 위원회의 위원장이 필요하다고 인정
④ 체계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위원회는 위원장 1명과 3명 이내 부위원장으로 구성, 부위원장 중 1인은 상근
⑤ CAIO 협의회	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위원회 산하 AI 주요시책 사업의 효율적 추진 등을 위해 인공지능책임관협의회를 운영 ▪ 부처, 지자체에 차관급 또는 부지사급의 인공지능책임관을 지정·운영할 수 있도록 함