

인공지능 시대의 새로운 서막, 인공지능 기본법 국회 본회의 통과

- 내년 초 국무회의 의결을 거쳐 1년의 경과 기간 뒤 '26.1월 중 시행 예정
- △국가인공지능위원회, 인공지능 안전연구소 등 추진체계 마련, △연구개발, 학습용데이터, 인공지능 데이터센터 등 인공지능 산업 육성 지원, △고영향 인공지능·생성형 인공지능에 대한 신뢰 기반 조성

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 '과기정통부')는 「인공지능 발전과 신뢰 기반 조성 등에 관한 기본법(이하 'AI기본법)」 제정안이 12월 26일(목) 국회 본회의에서 의결되었다고 밝혔다.

인공지능이 기술을 넘어 국가의 경제·안보를 좌우할 정도로 중요성이 높아짐에 따라 주요국은 인공지능 혁신과 국제 인공지능 지도력 구축에 사활을 걸고 자국에 유리한 규범을 마련*하고 있다. 이에 우리나라도 국가 인공지능 경쟁력을 높이고, 신뢰할 수 있는 인공지능 활용 기반 조성을 위한 기본법이 필요하다는 공감대 아래 국내 경제·사회적 여건을 고려하여 세계에서 두번째로 인공지능 기본법 제정을 추진하였다.

* (미국) 인공지능 행정명령 발효('23.10월), (유럽연합) 인공지능법 제정('24.6월)

인공지능 기본법은 '20.7월 국회에서 법안이 처음 발의된 이후 4년이 넘는 기간 동안 다양한 의견을 수렴하며 논의된 법안으로, 22대 국회는 여야 합의를 거쳐 19개 법안*을 병합하고, 과방위('24.11.26), 법사위('24.12.17)를 거쳐 본회의('24.12.26)에서 의결하였다.

* (여) 정점식·안철수·김성원·배준영·정희용 (야) 조인철·민형배·권칠승·한민수·황희·이훈기
(여·야 공동) 조승래·이인선 2건 김우영·이정현·황정아·이해민·정동영·최민희

동 법안은 인공지능에 관한 국가 차원의 협치(거버넌스) 체계를 정립하고, 인공지능 산업을 체계적으로 육성하며, 인공지능으로 인하여 발생할 수 있는 위험을 사전에 예방하기 위한 내용으로 구성되며, 주요내용은 다음과 같다.

① 국가 AI 발전과 신뢰 기반 조성을 위한 추진체계 마련

과기정통부장관은 관계부처 및 지자체의 의견을 수렴하여 국가 인공지능 경쟁력 강화를 위한 인공지능기본계획을 3년마다 수립·시행(제6조)할 수 있다. 아울러, 지난 9월 출범한 국가인공지능위원회(위원장 : 대통령) 운영의 법적 근거를 마련(제7조)하고, 인공지능과 관련하여 발생할 수 있는 위험으로부터 국민의 생명·신체·재산 등을 보호하기 위한 전문기관으로 인공지능안전연구소의 운영 근거(제12조)를 두었다.

② 인공지능 연구개발, 학습용데이터, 인공지능 데이터센터, 집적단지 등 인공지능 산업육성 지원

인공지능 산업육성을 위해 연구개발 지원(제13조), 표준화(제14조), 학습용데이터 시책 수립(제15조), 인공지능 도입·활용 지원(제16조) 등에 대한 정부 지원의 근거를 마련했다. 또한, 인공지능 집적단지 지정(제23조), 인공지능 데이터센터 시책 추진(제25조), 인공지능 융합의 촉진(제19조) 등을 통해 대한민국 인공지능 생태계의 혁신적인 발전을 지원하고자 하였으며, 인공지능 전문인력의 확보(제21조), 중소기업에 대한 특별지원(제17조), 창업 활성화(제18조) 등 인공지능 시대를 선도할 인재 양성과 중소·신생기업의 성장을 촉진하기 위한 사항들도 함께 규정하고 있다.

③ 고영향 인공지능·생성형 인공지능에 대한 안전·신뢰 기반 조성

인공지능의 기술적 한계, 오·남용 등으로 인해 발생가능한 문제를 사전에 예방하기 위하여 규제 대상으로 고영향 인공지능과 생성형 인공지능을 정의하고, 투명성 확보 의무(제31조), 안전성 확보 의무(제32조), 사업자 책무(제34조)를 규정하였다. 아울러, 민간이 자율적으로 추진하는 인공지능 안전성·신뢰성 검·인증(제30조), 인공지능 영향평가(제35조)에 대한 정부의 지원 근거도 함께 마련하였다.

「AI기본법」은 국무회의 의결 및 공포를 거친 후 1년의 경과 기간을 둔 뒤 '26년 1월부터 시행될 예정이다. 정부는 동 법이 신속하게 시장에 안착할 수 있도록 하위법령·지침(가이드라인) 마련 등 후속조치도 조기에 추진('25.상)할 계획이다.

유상임 과기정통부 장관은 “국가 인공지능 경쟁력 강화의 밑거름이 될 인공지능 기본법 국회 통과를 매우 뜻깊게 생각한다”며, “인공지능을 둘러싼 치열한 국제 경쟁 속에서 인공지능 기본법 제정을 통해 기업의 불확실성을 해소하고, 민관의 대규모 투자를 촉진하는 등 우리나라가 명실상부하게 인공지능 세계 3대 강국으로 도약할 수 있는 중요한 이정표가 마련되었다”고 강조했다.

아울러, “인공지능 기본법 제정은 끝이 아닌 시작”이며, “현장과의 긴밀한 소통을 통해 하위법령 제정과 각종 산업 지원 시책의 수립을 속도감 있게 추진해 나가고, 국가 인공지능 컴퓨팅 기반을 조속히 구축하도록 최선의 노력을 기울이겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부	책임자	과 장	남철기 (044-202-6270)
	인공지능기반정책과	담당자	사무관	이종근 (044-202-6275)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

대한민국
지책브리핑

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락