



국가 인공지능 혁신의 마중물, 국가 인공지능 사업 52개 과제 선정

2026.04.07

과학기술정보통신부(이하 '과기정통부')는 3월 30일부터 31일까지 제6회 과학기술 관계 장관회의를 개최하여 「범국가적 인공지능 혁신을 위한 국가 인공지능 사업(프로젝트) 선정(안)」을 심의·의결하였습니다. 이를 통해 2026년도 국가 인공지능 사업(프로젝트)으로 25개 부처 52개 과제가 최종 선정되었으며, 정부가 확보한 첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 1만 장 중 약 3천 장(총 2,832장)이 해당 과제들에 배분될 예정입니다.

국가 인공지능 사업(프로젝트)은 국가 인공지능 생태계 조성, 국정과제 이행 등 범국가적 인공지능 혁신을 위해 부처별 사업과 연계하여 정부가 GPU 자원을 지원하는 사업입니다.

이번 선정은 28개 부처에서 신청한 121개 과제를 대상으로 △국가 전략적 중요성, △기술·사회적 파급 효과, △정부 주도 수행 필요성 등을 기준으로 전문가 평가 및 심사위원회 등 사전심사, 과제별 전문가 인터뷰 등 조정위원회 심의를 거쳐 이루어졌습니다.

과기정통부는 과제별 착수 시점에 따라 4월부터 GPU를 순차적으로 배분할 계획입니다. 착수가 지연되는 과제에서 발생하는 유휴 자원은 산·학·연 등으로부터 상시적으로 신청을 받아 단기 수요를 파악하여 지원함으로써 효율적으로 운용할 방침이며, 배분 후에는 매월 사용 현황을 점검하여 계획 대비 실적이 미흡하거나 목적 외 사용 등이 발생하면 자원을 회수하여 재배분하는 등 엄격한 관리를 병행할 예정입니다.

이번 선정된 52개 과제 중 주요 과제의 내용은 아래와 같습니다.

1. 소프트웨어 정의 차량(SDV) 전환 및 인공지능 미래 차 인공지능 통합 학습 기반(E2E) 자율주행 모델 고도화 (산업통상부 / B200 304장)

인지·판단·제어 전 과정을 통합한 자율주행 범용 AI 파운데이션 모델을 개발하고, 실제 도로 데이터 기반 가상 학습 환경을 구축하여 세계 최고 수준의 자율주행 기술 주도권 확보 기반을 마련하는 과제입니다.

2. 산업 특화 기초 모형 사업(파운데이션 모델 프로젝트) (과기정통부 / B200 256장)

제조·로봇, 모빌리티 등 유망산업 분야에 특화된 AI 파운데이션 모델을 개발하고 오픈소스화·확산을 추진하여 민간 주도의 특화 AI 서비스 개발 촉진 및 생산성 강화를 목표로 하는 과제입니다.

3. 혁신 인공지능 창업 초기 기업(스타트업) 전략 기술 상용화 및 인공지능 전환 가속 사업(프로젝트) (중소벤처기업부 / B200 200장)

바이오·에너지 등 전략 산업 AI 모델 개발 및 상용화를 연계 지원하며, 대기업의 대규모 언어 모델(LLM)을 AI 스타트업에 개방하여 도메인별 특화 AI 솔루션 개발을 지원하는 과제입니다.

4. 한국형 인공지능 기상·기후 기초 모형(파운데이션 모델) 개발 (기상청 / B200 128장)

초단기 강수 예측부터 중기예보, 계절 전망까지 아우르는 통합 예측 체계를 구현하여 재난 대응 및 에너지·농업 등 기상·기후 정보가 필요한 다양한 분야의 정책·의사결정을 지원하는 과제입니다.

5. 인공지능 기본 의료 (보건복지부 / B200 80장)

음성 진료 요약, 영상 판독 보조, 진료 교류 정보 요약·생성 등 다양한 의료 분야에 AI를 접목하고 중앙집중형 보건 의료 AI 전환 거점을 구축하여 지능형 의료전달체계로의 전환을 지원하는 과제입니다.

6. 인공지능 융합콘텐츠 제작 활성화 (문화체육관광부 / B200 64장)

콘텐츠 기획·제작·유통·소비 전 단계에 AI를 접목하여 제작 효율 제고 및 K-콘텐츠 구현에 적합한 모델 개발 등 콘텐츠 AI 전환 산업을 본격화하는 과제입니다.

7. 북극항로 운영을 위한 실측 기반 통합 예측 기술 개발 (해양수산부 / B200 64장)

북극의 해빙·기상 변화를 분석하여 안전하고 효율적인 항로 운영을 위한 벤치마크를 수립하고, '풀 스케일 멀티모달 북극 파운데이션 모델'을 집중 학습시켜 통합 예측 기술을 고도화하는 과제입니다.

시사점

- 정부는 작년부터 대규모 GPU 확보 계획을 공표해 온 데 이어, 추경을 통한 GPU 확보 및 이번 과제 선정을 통해 AI 인프라 투자를 본격적으로 추진하는 단계에 진입하였습니다. 특히 선정된 과제가 제조·의료·자율주행·콘텐츠 등 우리 경제의 핵심 산업 전반을 포괄하고 있어, 정부의 AI 인프라 투자가 민간 산업 전반의 AI 전환을 촉진하는 마중물로 작용할 것으로 전망됩니다.
- 이러한 흐름 속에서 민간 기업의 AI 활용을 지원하기 위한 정책도 점차 확대될 것으로 기대됩니다. 과기정통부는 유휴 GPU를 산·학·연에 상시 지원하겠다는 방침을 밝힌 바 있어, 향후 민간 기업의 AI 컴퓨팅 자원 접근성 역시 점진적으로 개선될 것으로 보입니다. 이에 따라 관련 기업들은 사업 참여 기회와 정책 지원 수혜 가능성을 적극적으로 검토할 필요가 있을 것으로 생각됩니다.
- 한편, AI 활용이 공공·민간 전 영역으로 확산됨에 따라 AI 자원 활용에 관한 컴플라이언스 체계를 선제적으로 구축할 필요성도 함께 높아지고 있습니다. 이에 따라 시기본법 및 개인정보 보호법 등 관련 법령의 요건을 면밀히 검토하고, AI 학습 과정에서 활용되는 데이터의 저작권 및 지식재산권 등 법적 쟁점에 대한 사전 점검을 병행함으로써 관련 리스크를 체계적으로 관리해 나갈 필요가 있을 것으로 보입니다.

About Shin & Kim's ICT Group

법무법인(유) 세종 ICT그룹은 ICT 분야의 독보적인 전문성과 인적 네트워크를 보유하고 있으며, 고객들로부터 최근 수년간 가장 높은 평가를 받고 있습니다. 방송과 통신, 개인정보, 인터넷 IT 분야에서 축적된 역량을 바탕으로 방송·통신·ICT 규제 동향 파악 및 대관, 법제개선·입법컨설팅, 규제영향력 분석과 기업의 전략 수립 등에 대한 종합적인 법률자문을 제공하고 있습니다. AI Compliance, 침해사고 대응 등과 관련하여서도 다양한 업무경험과 전문성을 보유하고 있으므로, 보다 전문적인 내용이나 궁금하신 사항이 있으면 언제든지 연락 주시기

기 바랍니다.

관련구성원

강신욱

대표변호사

02-316-4059

sokang@shinkim.com

노진홍

변호사

02-316-1639

jhnoh@shinkim.com

김유빈

변호사

02-316-1968

ybikim@shinkim.com

장준영

변호사

02-316-4985

jyojang@shinkim.com

박창준

변호사

02-316-1660

cjpark@shinkim.com