과학기술정보통신부

보도자료

대체불가 대한민국

보도 시점 2026. 11. 23.(월) 14:30 (2026. 11. 24.(화) 조간) 배포 2026. 11. 23.(월) 09:00

국가 과학 인공지능 역량 결집해 초지능 과학 혁신을 선도한다

- 배경훈 부총리, 국가 과학 인공지능 연구센터(NAIS) 방문 및 전문가 간담회 개최 -

- 국가 과학 인공지능 자원·역량을 결집하고, 인공지능 과학자 구현을 위한 산학연 협력 방안 논의 -

【관련 국정과제】 28. 세계를 선도할 넥스트(NEXT) 전략기술 육성

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 **11월 23일(월)**, **국가과학AI연구센터(NAIS)**에서 **과학 AI 분야 산·학·연 전문가 간담회**를 개최하고, **국가 과학 AI 자원 연계·결집 방안**과 K-문샷 미션 중 하나인 **AI 과학자 미션 추진 방향**을 논의하였다고 밝혔다.

최근 과학기술 분야에서 AI는 연구를 보조하는 도구를 넘어, 가설 설정부터 실험 설계, 결과 분석에 이르기까지 **연구 전 과정**에 활용되고 있다. 주요국과 글로벌 기업들 또한 AI를 **활용**해 **과학적 발견**의 **속도**를 **가속화**하고 **연구개발**의 **생산성**을 높이기 위한 **경쟁**에 **본격적**으로 나서고 있다. **미국**은 AI를 **활용**한 **과학적 발견**과 **기술혁신 가속화**를 위해 **제네시스 미션**을 발표하였으며, **우리나라**도 **과학 AI 역량 결집**과 **난제 해결**을 위해 **K-문샷 프로젝트**를 본격 추진하고 있다.

이러한 국가 차원의 과학 AI 전략을 뒷받침하기 위해 올해 **국가과학AI연구센터(NAIS)**를 **설립**하고, AI 학습용(AI-ready) 데이터, 컴퓨팅, AI 모델·에이전트, 전문인력 등 **과학 AI 연구 기반**을 **국가 차원**에서 **결집·지원**하는 **허브**로 육성하고 있다. 이번 간담회는 NAIS가 결집한 **국가 과학 AI 자원**과 **산·학·연 역량**을 모아 국가적 차원의 **과학 AI 플랫폼**을 **구현**하고, 이를 **AI 과학자** 시스템과 **연계**하는 **방안**을 모색하기 위해 마련됐다.

간담회에서는 먼저 유용균 NAIS 센터장이 **NAIS 임무 추진 현황**과 **향후 계획**을 소개했다. 유용균 센터장은 **과학 AI 자원 확충·결집**, **과학 AI 통합 플랫폼 구축·운영**, **과학 AI 생태계 조성** 등 NAIS의 **3대 핵심 임무**를 제시하고, 바이오, 핵융합, 원자력 등 다양한 분야에서 관련 출연연 등과 협력하여 **AI 학습용 연구데이터**를 **확보**하는 한편 **분야별 특화 AI 모델·에이전트 지원**을 통해 연구 현장의 연구 방식 전환을 이끌어 나갈 계획을 설명했다. 더불어 **연내 과학 AI 통합플랫폼 시범 서비스**를 운영해 **연구자**들이 함께 활용하는 **공통 기반**으로 발전시켜 나가겠다고 밝혔다.

이어 임성빈 PD가 **K-문샷 AI 과학자 미션 로드맵**을 발표하며, 모든 연구자가 **AI 과학자**를 **활용**해 **과학적 발견**의 **속도**와 **규모**를 **혁신**할 수 있도록 **과학 추론**, **에이전트 협업**, **자율실험실 연결** 등 핵심 기술을 확보·연계하고, 궁극적으로 **인간 책임 하**에 AI가 **연구 전주기**를 **자율 수행**하는 단계까지 **고도화**해 나가겠다는 계획임을 밝혔다. 아울러 **K-문샷**의 **다른 미션**과 **연계**하여 **AI 과학자**가 **분야별 성과 창출**을 **가속화**할 계획임을 강조하였다.

이어진 자유토론에서는 연구 패러다임 전환에 대응하기 위해 **우리의 AI 과학자 기술**을 **조속히 확보**해야 한다는 데 참석자들의 공감대가 형성되었으며, 이를 위한 **슈퍼컴퓨터 6호기** 등 **과학 AI 전용 컴퓨팅** 자원 확보, **AI-ready 데이터 표준 체계** 마련, 대형 연구시설·자율실험실과 연계한 **고품질 연구데이터 생산 방안** 등이 논의되었다. 나아가 이러한 기반을 토대로 **K-문샷 미션**의 **성공적 추진**과 **실질적 연구성과 창출**을 위한 **협력 방안**에 대해 의견을 나누었다.

배경훈 부총리 겸 과기정통부 장관은 "AI가 연구를 돕는 도구를 넘어 **과학자**와 **함께 가설을 세우고 검증**하는 **'AI 과학자'** 시대가 다가오고 있다"라며 "연구 패러다임이 근본적으로 바뀌는 지금, 이 변화를 우리 과학기술의 새로운 기회로 만들기 위해서는 **데이터**와 **컴퓨팅**, **실험 인프라**와 **전문인력** 등 곳곳에 흩어진 **국가 과학 AI 역량**을 **하나로 결집**해 **총력**을 기울여야 한다"라고 강조했다.

또한 "NAIS가 **AI 전문가**와 **도메인 과학자**를 잇는 **거점**으로서 **대한민국 과학 AI**의 **허브**로 자리 잡고, **AI 과학자 미션**을 비롯해 **K-문샷**이 **의미 있는 성과**를 낼 수 있도록 정부도 전폭적으로 지원하겠다"라고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부 과학기술인공지능혁신과	책임자	과장 유은실 (044-202-4570)
		담당자	사무관 신원식 (044-202-4574)

대체불가 대한민국
내일을 만드는 과학기술
내삶을 채우는 디지털·AI
대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
OPEN 인공지능 학습용 공공누리 공공저작물 자유이용허락