

20 AI 3대 강국 도약을 위한 AI고속도로 구축 (과기정통부)

□ 과제목표

- AI인프라·데이터를 확충하고, 네트워크를 유기적으로 연결하는 'AI고속도로' 구축
 - ※ '26년부터 국내 GPU 수요 대비 정부공급률 30% 이상 유지('24년 5% 比 6배↑)
6G 글로벌 표준특허 30% 선점(現 5G 26%(글로벌 2위) 比 4%p 상향)

□ 주요내용

- (AI컴퓨팅인프라 확충) 세계적인 AI 역량 확보를 위해 학계·연구계 및 중소·벤처기업이 충분히 활용할 수 있도록 GPU 5만장 조기 확보 등 안정적 공급*
 - * GPU 기종과 수요자의 필요성을 종합적으로 고려해 수요에 대응한 탄력적 지원
 - ※ GPU(Graphic Processing Unit) : 대규모 데이터 동시 처리에 특화된 반도체로 AI 연산에 적합
- AI데이터센터(AIDC)에 대한 세제지원·특별법 제정, 비수도권 전력계통 영향평가 우대, 친환경장비 실증 등 민간AIDC 생태계 육성
- (초지능 네트워크 구축) AI에 최적화된 6세대 이동통신(6G) 상용화와 실시간·초정밀 AI 서비스를 위한 지능형 기지국 확산
- (데이터 구축·개방) 국가 전체 공공·민간 AI 학습용 데이터 통합 플랫폼(~'26) 및 분야별(의료·제조 등) 데이터 스페이스 구축, AI 가독성 확보를 위한 통계 메타데이터 구축 등
 - 데이터 활용 촉진을 위해 데이터 안심구역 간 연계 및 「데이터산업법」 정비
- (국가AI위원회 역할 강화) 민·관의 AI혁신역량을 총결집하고 범부처 AI전략·정책에 대한 조정력을 발휘하는 실질적인 컨트롤타워로 격상
 - 규제샌드박스(AI트랙), 국가AI위원회를 통해 AI규제 선제적 발굴·개선, 규제최소화 원칙 하 「AI기본법」 시행령 마련('25.下) 및 유관 법령 정비

□ 기대효과

- 컴퓨팅자원 확보를 통해 학계·연구계 및 중소·벤처기업에 충분히 제공
- 국가 전체 데이터 연계 및 구축으로 국민·기업이 쉽고 편리하게 활용