

22 초격차 AI 선도기술 · 인재 확보 (과기정통부)

□ 과제목표

- AI 시대 성장을 견인할 최고급 AI 인재 양성·확보
- 범용인공지능, 저전력·고성능 AI반도체 등 초격차 AI 선도기술 확보
 - ※ 글로벌 AI 인재 역량 5위 확보 및 AI반도체 상용화(양산) 기업 10개 육성(~'30)

□ 주요내용

- (핵심인재 양성·확보) SW 중심대학을 AI 중심대학으로 전환·확대(30개), 과기원 AI 단과대학 설립, 대학·대학원 간 패스트트랙 운영 및 국내외 우수인재 확보(신진연구자 200명 등)
 - (융합인재 양성) 다양한 산업 수요 기반 AX 인재 양성을 위해 3無(교재·강사·학비) 기반 이노베이션 아카데미 확대 및 AX대학원 설립 추진(15개)
 - (차세대 AI원천기술 확보) 거대언어모델(LLM) 등 한계를 극복하는 초격차 기술, 미래 AI 판도를 흔들 차세대 원천기술(범용인공지능(AGI)) 확보 추진
 - 세계적 수준의 혁신적 AI연구에 도전할 수 있는 '국가AI연구소' 육성
 - (AI반도체 산업생태계 확립) 다양한 국산 NPU + AI서비스 패키지 실증을 위한 테스트베드 확대 및 사업화 적시 지원
 - NPU·PIM* 등 차세대 AI반도체 기술력 선점을 위한 R&D 추진
- * NPU(Neural Processing Unit) : AI연산에 특화된 프로세서로 전력 소모를 최소화
PIM(Processing-In-Memory) : 메모리에 연산을 담당하는 프로세서 기능을 통합
- (피지컬 AI 적용 가속화) 사람처럼 행동하는 AI 구현을 위한 핵심기술 확보 및 공장·로봇·자율주행·자율운항선박 등 주요 산업 적용 가속화

□ 기대효과

- AI 인재 부국(富國) 실현으로 AI 3대 강국 도약 견인
- 우리나라 자체 기술 확보를 통한 글로벌 초격차 AI 기술 선점