

AI G3 국가 도약을 위한

『국가 AI 전략』 정책방향

2024. 9.26

관계부처 합동

1 국가AI전략의 필요성

AI가 경제성장과 국가안보, 사회문제 해결의 핵심관건



대한민국 역량 총 결집



주요국 AI혁신 가속화, 글로벌 AI리더십 확보 사활



대한민국 미래 30년을 좌우할 기로, 'AI 3대 강국(G3) 도약' 견인 국가AI전략 필요

2

우리의 現주소와 잠재력

現주소

AI 인프라

빅테크, 천문학적 투자
오픈AI·MS 130조원

VS

“총과 대포의 경쟁”
- AI 대학원장 -

AI 기업

발빠른 생태계

But

유니콘 0개⁽²³⁾ | Top100 2개

AI 활용

더 확대될 여지 충분

산업AI 28% | 공공AI 55%

우리의 잠재력

AI 기술 기반

AI 메모리 반도체 **1위**

AI 특허 **3위**

AI 필수 역량 확보

세계 3위권 수준 AI 역량 보유

1위 미국 (+)

2위 중국

3위권 그룹 (+)

싱가포르, 영국, 프랑스, 한국

국민의 높은 기술 수용도

제조업 경쟁력

가전, 스마트폰

강점

AI 접목 + 해외진출 용이

3

정책 패러다임 전환

인프라 조기확충

초기시장 대응한
AI 기초 인프라 확보

재정 투입 중심

정부투자
AI 산업 성장 마중물

특정분야 한정

주요산업 중심
AI활용·확산 지원

국내시장 창출 중심

국내시장 중심
독자적 AI 생태계 지원

인프라 대형·집적화

AI컴퓨팅 자원
대폭 확충



민간투자 활성화



국가 AX전환



글로벌화



해외진출 본격화
글로벌 규범 주도

4

4대 플래그십 프로젝트 - 1 국가AI컴퓨팅 인프라 대폭 확충

최신 GPU 보유 규모 현재 대비 15배 이상 확충, 국산 AI반도체 조기 상용화 지원

AI컴퓨팅 인프라 10위권

10위권 (South Korea) vs 1위 (USA)

최신 GPU 부족

15만 (Meta) vs 15만 (Microsoft) vs 2천 (국내)

국산 AI반도체 생태계 부재

레퍼런스 부족, 특화 생태계 미비



세계적 수준 AI컴퓨팅 인프라를 기업·연구자에게 제공, AI-반도체 생태계 성장 촉진

4 4대 플래그십 프로젝트 - 2 민간부문 AI투자 대폭 확대

민간은 4년간('24~'27) 총 65조원 AI분야 투자, 정부는 투자 활성화 지원

민간은 **사활을 건 투자 집중**



“AI 경쟁에서 지느니, 차라리 파산하겠다.”
- 래리 페이지 (구글 창업자) -

주요국 민간 AI 투자 규모



민간투자 주요국 대비 열위

민간 대규모 투자 단행('24~'27)



정부 세제·금융 지원

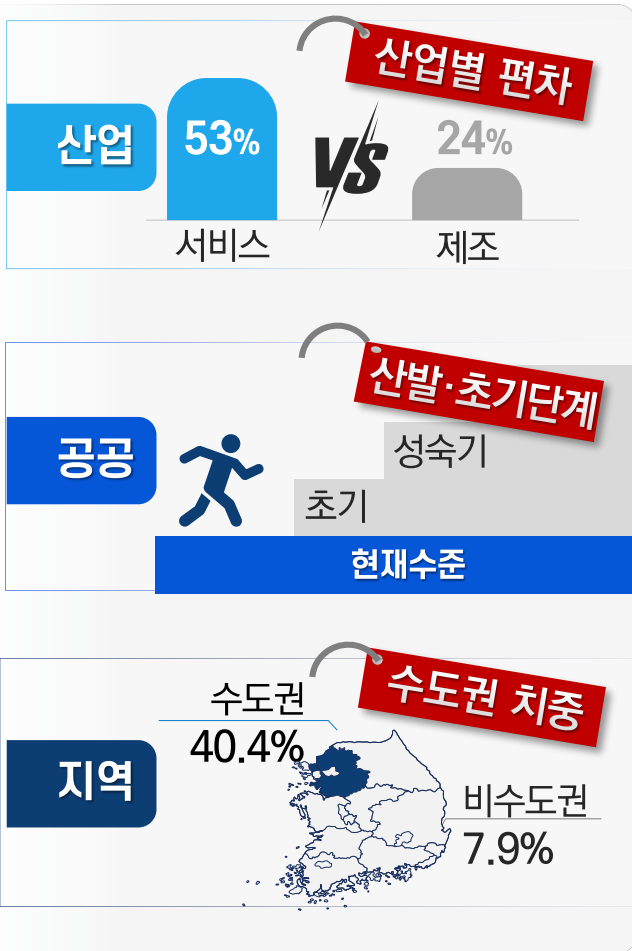


AI 밸류체인 **수영역**에서 민·관 원팀 선순환 투자 생태계 조성으로 AI 패권경쟁 대응

4

4대 플래그십 프로젝트 - 3 국가 AX 전면화

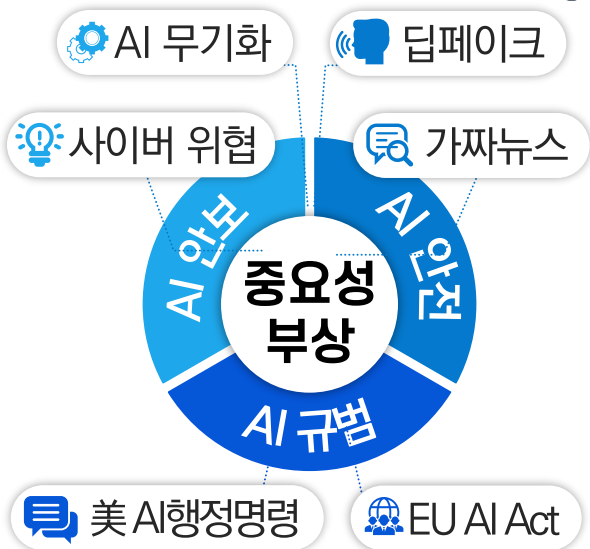
성공적인 AI 대전환으로 '30년 AI 도입률, 산업 70%, 공공 95% 달성



국가 경제체질 전반을 AI로 개선하여 年 310조원 규모 경제효과 창출

AI 안전·안보 역량을 조속히 확보하여 글로벌 AI 거버넌스 주도

AI 안전·안보·규범 중요성 확대



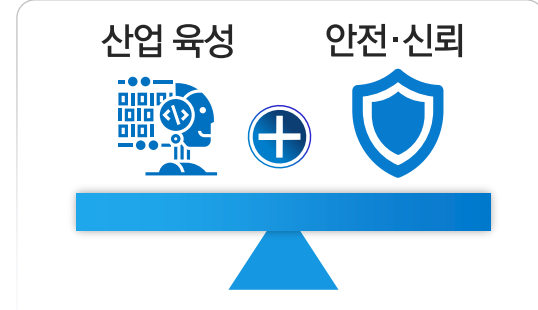
“AI로 인한 위험을 낮추는 게 글로벌 최우선 과제”

- 제프리 힌턴 (토론토대) -

아태지역 대표 AI안전연구소 설립(24)



AI 기본법 제정



군사·안보 국제협력



글로벌 AI 리더십 강화



안전하고 책임감 있는 AI 활용확산, 글로벌 AI 영향력 강화로 AI 중추국가 역량 확보

5 향후 계획

『국가AI위원회』에서 『국가AI전략』 수립·이행 추진

AI G3 강국 도약 견인할 「국가AI전략」

국가AI위원회

국가AI위원회 분과위원회

4대 중점분야 정책방향

01

스타트업·인재

국가AX 혁신 뒷받침할
기초체력 확충

02

기술·인프라

핵심·원천기술확보,
인프라 혁신

03

포용·공정

지속 가능한
AI발전·확산 기반조성

04

글로벌 리더십

新질서 정립,
글로벌 거버넌스·규범 주도

『국가AI위원회』 분과 논의를 통해 정책과제를 구체화하여 『국가AI전략』 마련(2차회의 상정)

정부가 국민과 함께 원팀이 되어

AI G3 강국,

글로벌 AI중추국가로 도약하겠습니다.

관계부처 합동