

대한민국

인공지능 행동계획



AI G3 도약을 위한 국가 총력전 전략 (2026-2030)

3대 정책축 및 비전

"세계 최고의 AI 혁신 생태계를 조성하고,
범국가적 AI 대전환을 통해 글로벌 AI 기본사회를 선도한다."

AI 고속도로: 핵심 인프라 확충



컴퓨팅 파워

2030년까지 첨단 GPU 5만 장 이상 확보 및 국산 AI 반도체(NPU) 대 규모 도입 추진.



데이터센터

하이퍼스케일 및 지역 분산형 강소 AI 데이터센터 구축, 전력 및 부지 수용성 해결.



국가 데이터 플랫폼

민간·공공 데이터를 통합 자산화하고 AI 학습 데이터 공유 생태계 활성화.

차세대 AI 기술 선점



피지컬 AI 및 국가 초지능 연구

- **피지컬 AI**: 로봇, 자율주행 등 물리 환경 인지·추론 기술 확보
(2030년 세계 1위 목표)
- **AGI 대응**: (가칭)국가 초지능 연구소 설립으로 첨단 AI 기술 독립적 확보.
- **과학 AI**: 기초과학 난제 해결을 위한 'AI 연구동료' 개발 및 R&D 패러다임 전환.

AI 핵심인재 확보 및 교육 혁신

- 🎓 **공교육 혁신:** 초중고 전 학년 디지털·AI 교육 필수 이수 및 모듈형 교육과정 도입.
- 👤 **고급 인재 양성:** AI 중심대학 확대, 석·박사급 탁월한 인재 조기 발굴 및 집중 지원.
- 🌐 **글로벌 인재 유치:** 파격적 정주 여건 제공 및 비자 제도 개선으로 해외 석학 확보.
- 💼 **산업 AX 인력:** 2,000만 전 산업 종사자 대상 AI 활용 문제 해결 역량 강화 교육.



AI 규제 혁신

신뢰와 혁신의 조화

개인정보 및 미개방 산업 데이터의 안전한 활용을 위한 가이드라인 및 법령 정비.

AI 학습 목적 저작물 활용을 위한 '저작권법' 개정 및 TDM 면책 규정 도입 추진.

'네거티브 규제' 체계 우선 도입으로 스타트업 혁신 실증 환경 조성.



범국가적 산업 AX 대전환



제조·바이오 AX

자율 제조 보급률 40% 달성 및 신약 개발 기간 단축.



교통·금융 AX

L4 자율주행 상용화 기반 구축 및 포용적 금융 AI 확산.



기후·에너지 AX

AI 기반 지능형 전력망 실증 및 탄소 중립 가속화.

공공 AX: AI-Native 정부

- **업무 관리:** 칸막이를 제거한 클라우드 기반 AI 업무 플랫폼 구축.
- **대국민 서비스:** 하나의 ID로 모든 행정 서류 제출 없이 열람 승인으로 대체.
- **AI 보조교사:** 교사 지원형 AI 튜터 도입으로 교육 현장 행정 부담 경감.
- **사법 투명성:** 판결문 및 부동산 등기 데이터의 머신리더블 공개 추진.

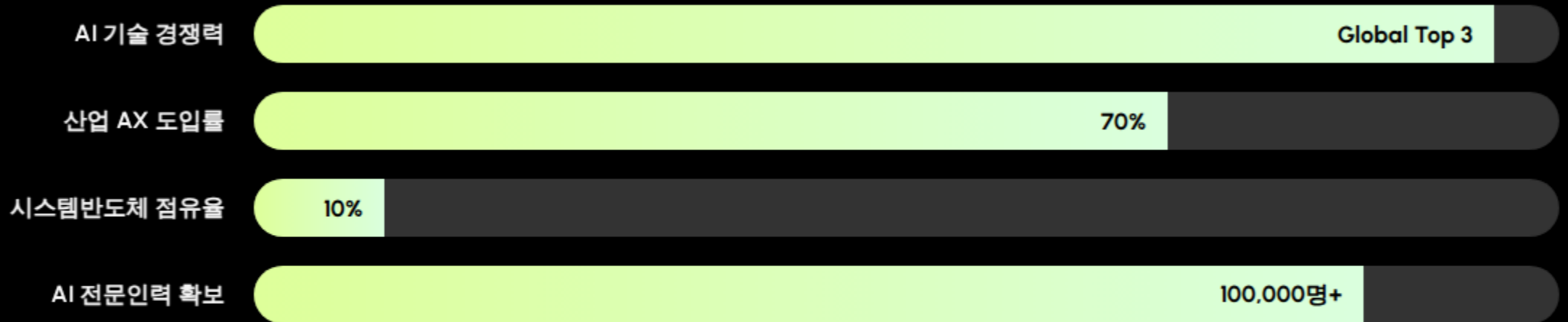




국방 및 문화 AI 강국 도약

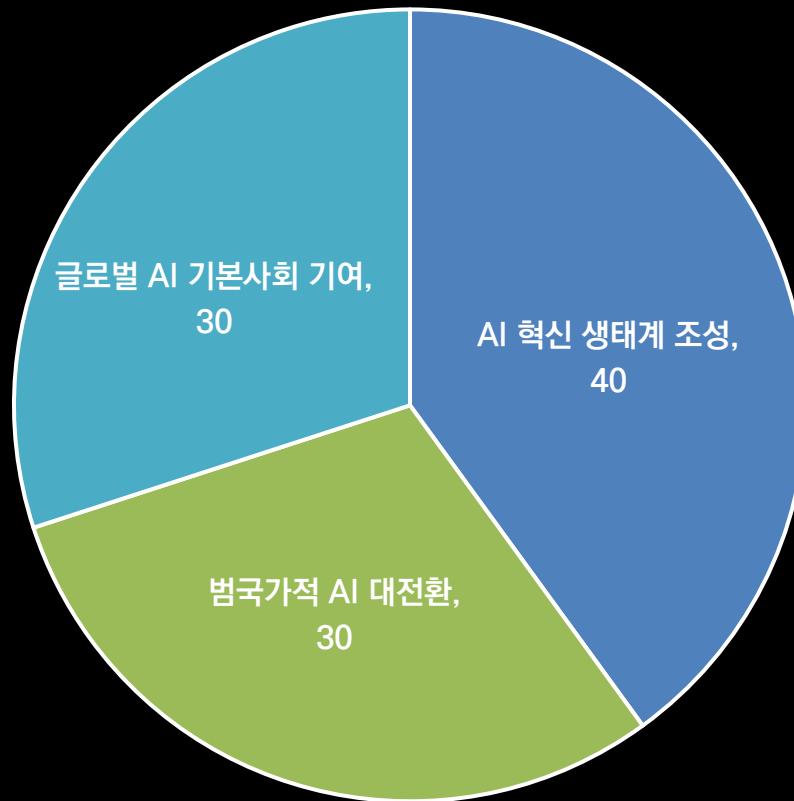
장병과 AI가 협업하는 스마트 정예 강군 구현 및
K-컬처와 K-AI의 동반 진출로 글로벌 문화 패권 강화

국가 AI 경쟁력 목표 (2030)

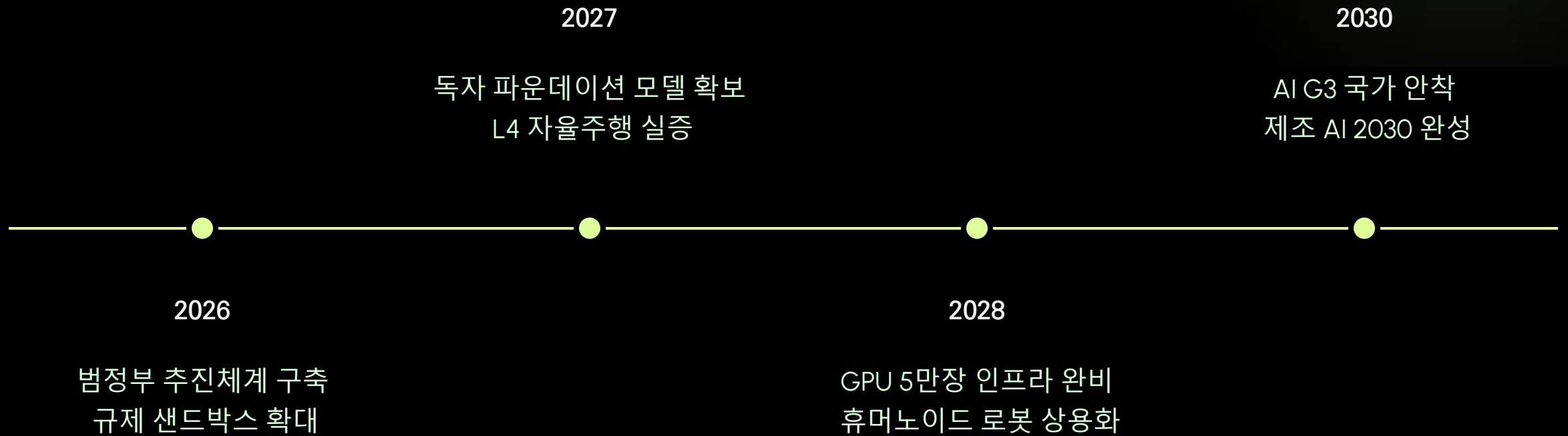


대한민국은 제조ICT 강점을 기반으로 전 산업 영역에서 독보적인 AI 전환 성과를 창출할 것입니다.

정책축별 예산 및 역량 배분



대한민국 AI 행동계획 로드맵



Questions?

경청해주셔서 감사합니다.

대한민국 인공지능 전략위원회 | 2025. 12.

Image Sources



<https://thequantuminsider.com/wp-content/uploads/2025/06/flag-of-south-korea-mosaic.jpg>

Source: thequantuminsider.com



https://img.pikbest.com/wp/202347/artificial-intelligence-robot-head-with-a-holographic-brain-3d-illustration_9750596.jpg!w700wp

Source: [pikbest.com](https://img.pikbest.com)



<https://media.crayon.com/2025-10-18/JOAilXxpTa2flg2NnkzmOg.webp>

Source: www.crayon.com



https://png.pngtree.com/thumb_back/fw800/background/20251126/pngtree-digital-security-shield-with-padlock-icon-on-dark-abstract-background-image_20518952.webp

Source: [pngtree.com](https://png.pngtree.com)



<https://www.ehat.com.tw/wp-content/uploads/2025/08/d912ac82-8896-4f72-8afd-b95711a36fc9-1.jpg>

Source: www.ehat.com.tw



<https://holysainthigh.in/wp-content/uploads/2024/11/futuristic-environmentally-friendly-city-with-green-spaces-1-scaled.jpg>

Source: holysainthigh.in

Image Sources



<https://images.presentationgo.com/2025/04/modern-smart-office-building.jpg>

Source: www.presentationgo.com



<https://storage.united24media.com/thumbs/x/f/0e/26da5c77a400d41b17018b55453f60ef.jpg>

Source: united24media.com



https://tdhj.org/wp-content/uploads/2025/05/shutterstock_2481957515.jpg

Source: tdhj.org
