

AI 스타트업 육성을 통한 AI 활용 확산방안

A large, glowing blue sphere composed of a network of interconnected lines and dots, resembling a neural network or a data globe. The letters 'AI' are prominently displayed in the center of the sphere in a light blue, sans-serif font.

AI

AI기술

다양한 분야 혁신과 부가가치 창출 전망

AI 기술
기업혁신·생산성
부가가치 창출

AI + X
산업혁신의 기폭제
스마트폰/PC, 개인비서,
자율주행, 휴머노이드

AI 특화
초거대 AI 모델
+
특화 데이터

AI 현장 활용과 활성화를 통한 국가경쟁력 제고 절실
스타트업 및 전문기업 육성을 통해 이를 뒷받침

현황 및 문제점

AI 기술공급 부족

국내 AI기업 다수는 서비스
개발단계

스마트제조 기술수준

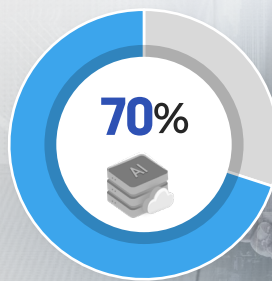


AI 기술/모델 수요 확보애로

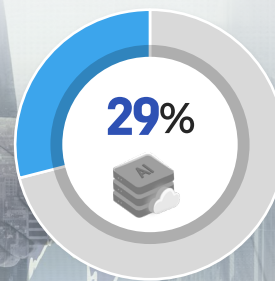
AI 수요-공급 시장 미성숙

대기업이 필요 AI 기술 자체 개발

AX 도입·활용 정보 획득 애로



기술 도입의향



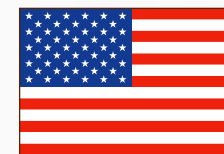
기술 도입율

자금·투자 등 부족



한국

14억불



미국

672억불



중국

77억불

내수 중심의 국내 유니콘

AX 조력자 부재

추진목표 및 지원전략

Vision.....

AI 스타트업
육성을 통한

**AI 현장활용
선도 국가 달성**

Before

'24년

After

'27년 목표

중소기업 AI 활용 글로벌 평가
세계 12위 (英Tortois)

중소기업 AI 활용 글로벌 평가
세계 5위

AI 도입률 28% (OECD)

AI 도입률 **50%**

AI 유니콘 0개사 (美CB Insight)

글로벌 AI 유니콘 **5개사**

AI 전문기업 14개사 (중기부)

제조 AI 전문기업 **100개사**

지원 전략 Support strategy

분야별 AI 스타트업
역량 강화

개방형 혁신 등을 통한
AI 수요창출

AI 스타트업
지원체계 강화

01. 분야별 AI 스타트업 역량 강화

도메인별 AI서비스(BM) 모델창출

01

AI 모델(sLLM)개발
R&D에 대규모 자금
집중 투입

+

02

연합 학습 등 기업간
데이터 협업 시스템
지원

+

03

다른 AI 스타트업이
활용할 수 있도록
오픈소스 확산

01. 분야별 AI 스타트업 역량 강화

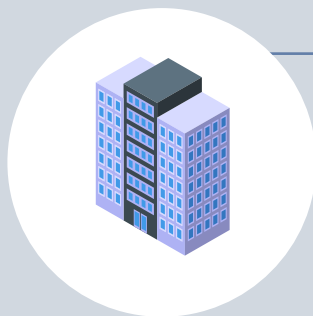
· '27년까지 제조 AI 분야 100개 전문기업 지정 및 단계별 지원



공급기업

스마트 제조분류에
속한 기술 보유기업

2,460개사!



역량 우수기업

기술력, 사업관리
능력 등 우수기업



전문기업

요건 충족한
우수 공급기업

100개사!

· 제조 AI 분야 정책자금 지원 강화, R&D, 해외판로 확대, 전문인력 공급 등



융자

최대 100억원

'25년 4,666억원(총액)



보증

시설 최대 100억원

운전 최대 30억원

02. 개방형 혁신을 통한 AI 활용 수요 및 시장창출

특정 산업 문제해결에 고도화된 버티컬 AI 스타트업과 대기업간 협업·연계

온디바이스

대기업 등의 스마트기기에 스타트업 AI모델 탑재

온디바이스 AI 챌린지

팹리스

파운드리와 AI 팹리스 간 협업

시제품제작(MPW), 제품검증(PoC)

헬스케어

병원 협의체와 임상실험

우수제품 구매 활성화 지원

콘텐츠

마케팅 에이전시, 광고기획사 협업

판로 확보 지원

02. 개방형 혁신을 통한 AI 활용 수요 및 시장창출

대·중견기업과 Top-Tier AI 스타트업의 협업 사업화 촉진

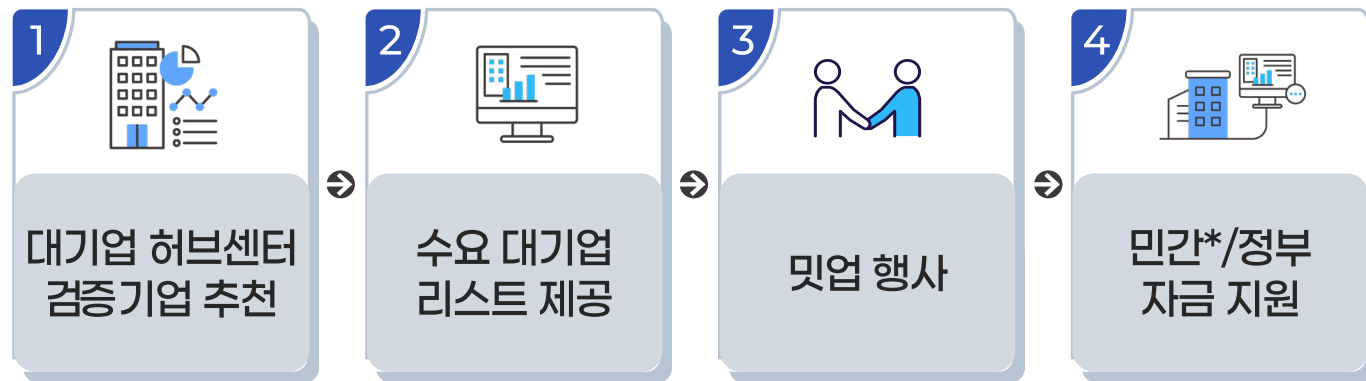
민관협업 이노베이션

✓ AI 스타트업의 스케일업 지원



딥테크 밸류업

✓ AI 스타트업과 대기업 수요를 연계



참여 예정 대기업
연계 엑셀러레이터

SAMSUNG



HYUNDAI

LG
Science
park



03. AI 스타트업 지원체계 강화

대규모 자금 및 AI 전용 펀드, 고위험 R&D 등 지원

자금

AI, 반도체 등 혁신성장 분야
'25년 신규 유동성 공급량



9.8조원의 약60%

5.7조원

R&D

고위험 고성과 프로젝트



과제당
100억원 투입

펀드

✓ 혁신분야 민·관 협력 투자 펀드 조성·운용 ~'27년까지 약 **3조원**

| | | |
|--------------|-----|-------|
| 스타트업 코리아 펀드 | '27 | 2조원 |
| AI 코리아 펀드 | '26 | 5천억원 |
| KIF 자펀드 | '25 | 2천억원 |
| 글로벌 AI 펀드 | '25 | 2천억원 |
| AI기반 신산업 펀드 | '29 | 14백억원 |
| KIF AI 혁신 펀드 | '26 | 9백억원 |

03. AI 스타트업 지원체계 강화

기술적 난제 해결을 위한 글로벌 공동연구, 글로벌 IR 및 엑셀러레이팅

공동연구

해외 연구기관 **공동연구**



글로벌 IR

“K-Global Star”(AI 트랙)

글로벌 VC 투자유치

글로벌 팀스(TIPS),
펀드 매칭

특화 지원

AI 전문 엑셀러레이터

뉴욕대 AI 프론티어랩



AI 스타트업 육성을 통한 AI 활용 확산방안

감사합니다.



관계부처 합동

AI