

복지분야 AI 응용제품 신속 상용화 지원 사업(AI-SPRINT)

AI

2026. 3.



보건복지부

Ministry of Health and Welfare

Contents



추진 배경



추진 경과



추진 방안



후속지원방안

AX-SPRINT

AI 전환(Ax, AI-Transformation)은 국가·산업 경쟁력 핵심 요인

생성형 AI 도입 시 총요소생산성(TFP) 연간 0.07~1.3%p 증가 추정(OECD, '25.11.)

◆ 우리나라는 AI에 대한 관심은 높으나 Ax 속도는 저조하다는 평가 有

제조기업 내 AI 활용현황

제한적
83.5 %

대부분 부서
13.8 %

광범위
2.8 %(NIA, '25.5.)

➔ **Ax 저변 확대 및 생태계 조성, AI 적용제품 대규모 상용화** 위한 촉매제로서
'Ax스프린트(전력 질주)' 사업 추진

II. 추진 경과

- ✓ 국회 심의를 거쳐 예산 7,540억원 확보

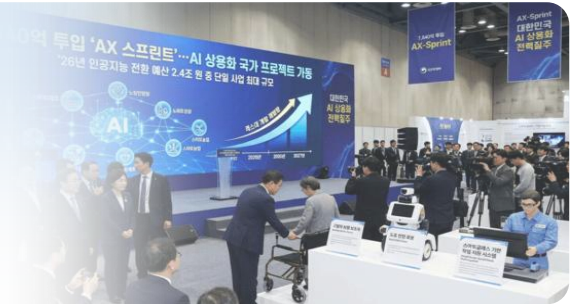


- ✓ 11개 부처 간 협의체*를 구성해 부처 간 중복 사전 조정 등 사업 기획 구체화

* 기획처(총괄), 산업·과기정통·국방·농식품·복지·기후·국토·해수·중기부, 식약처

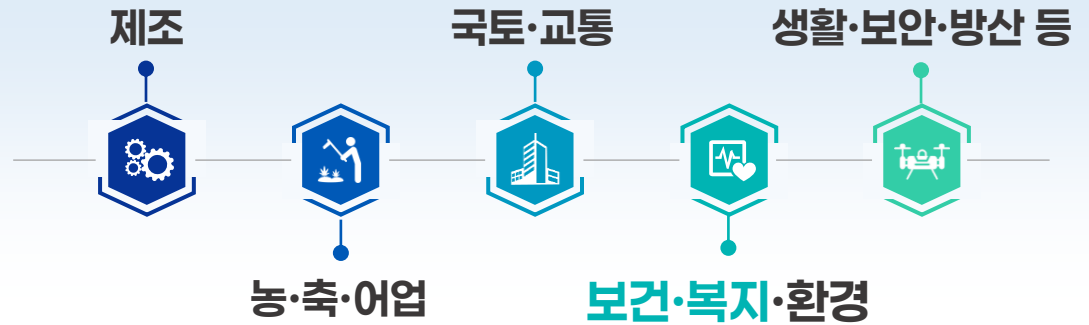


- ✓ AX SPRINT 추진 계획 발표(비상경제장관회의, 3월 18일)



산업·생활과 밀접한 분야에서 단기간(1~2년) 내 시장에 출시할 수 있는 AI 기술 적용 제품·서비스(10개 부처, 246개)의 개발·상용화 지원

◆ 지원분야: 5대 분야 AI적용
제품·서비스 지원



부처별 지원 분야·과제

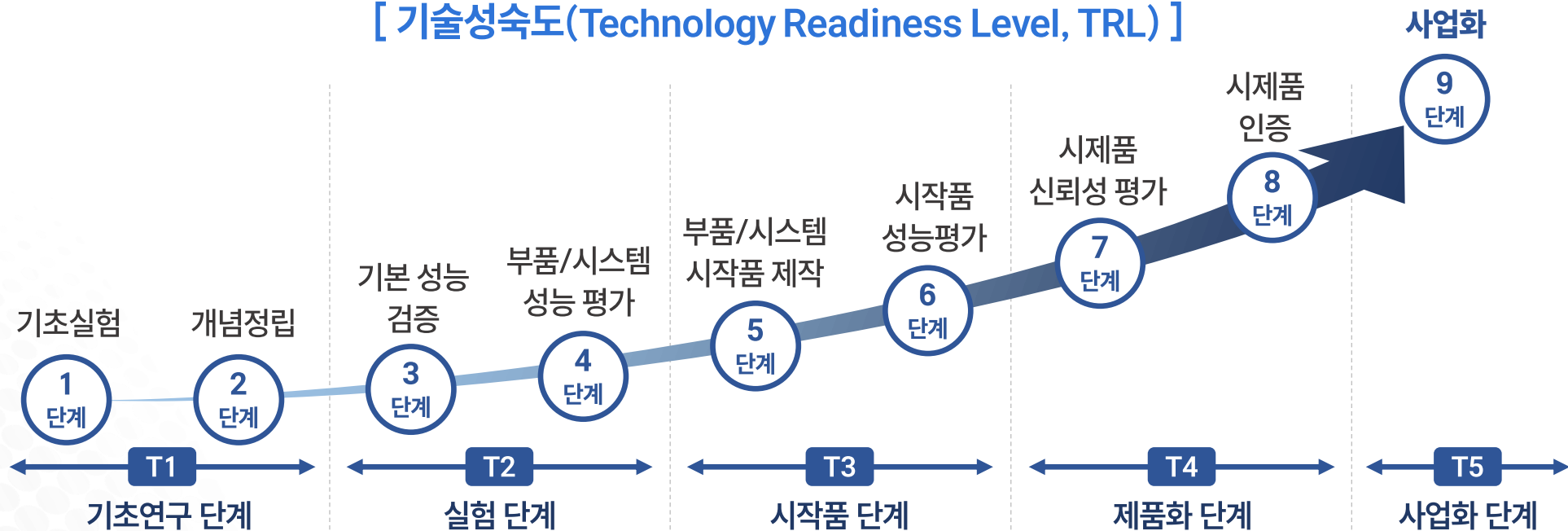
대분류	부처명	지원 분야
제조	중기부	<ul style="list-style-type: none"> 제조현장 안전, 공정·생산 자율화, 기업 물류 최적화 등 각종 로봇 개발, 3D프린팅 등 제조 지능화 등
	산업부	
농·축·어업	농식품부	<ul style="list-style-type: none"> 농산물 가격 예측, 수확·방제 자동화, 농촌형 교통모델 등 해양(해양 오염 정화, 항만 설계 등), 수산(수산생물 양식 등)
	해수부	
국토·교통	국토부	<ul style="list-style-type: none"> 건설현장 안전, 차세대 물류수단, 맞춤형 모빌리티 서비스 등
	복지부	
보건·복지·환경	복지부	<ul style="list-style-type: none"> 고독사·고립 등 심리케어, 고령친화사업, 만성질환 관리 등 수술·진단 보조, 신체 데이터 분석 등 AI 의료기기 전력 공급 예측, 폐기물 선별·분류, 기상·기후 예·경보 등
	식약처	
	기후부	
생활·보안·방산	과기정통부	<ul style="list-style-type: none"> 생활 안전, AI기반 사이버·물리 보안, 홈 디바이스 등 전투지원, 국방운영효율화, 사이버·보안 등
	국방부	

복지 분야 AI 응용제품 신속 상용화 지원 사업

◆ **목적**: 사회위기 대응, 서비스 안내 등 복지분야 AI 개발을 신속히 지원하여 국민이 체감할 수 있는 복지 AI 서비스 창출 및 확산

- **단기**: 제품화 단계(TRL 6 이상)인 기업의 시제품 완성 및 현장실증(~'26.)
- **장기**: 시제품 단계(TRL 5 이상)인 기업의 시제품 설계·개발 및 현장 실증을 지원(~'27)

[기술성숙도(Technology Readiness Level, TRL)]



고독사·고립 예방 등 심리케어 AI

- ✓ **배경** : 초고령화 사회 진입 및 1인 가구 증가 등 인구구조의 급속한 변화로 고독사·고립·은둔 등 新사회적 위험 증가

인적 자원만으로는 대응에 한계,
대안으로 인공지능 기술 활용 기대

지원과제

단기 3, 장기 2

RAG 기반 지역특화 복지서비스 안내 AI

- ✓ **배경** : 중앙·지자체별 복지제도가 다양하게 산재되어 운영, 수요자가 원하는 서비스를 한 번에 확인이 어려움
 - 정보 취약계층은 웹 검색 기반 정보전달만으로 접근성 한계 → 서비스 누락자 발생

개인 맞춤형 정보 제공을 통한
수요자의 복지 욕구 충족 필요

지원과제

장기 2

기대효과

수요자

- ✓ AI 기반의 심리케어, 위기 탐지를 통해 고립·고독사 등의 위기 상황을 예방·극복
- ✓ 개인 맞춤형 정보 제공으로 복지서비스 질 제고

업무 담당자

- ✓ 단순·반복적 상담·안내 등을 AI가 대신하여 업무 부담 완화 및 행정 효율성 제고

민간 AI 기업

- ✓ AI 기술의 안전성, 신뢰성 제고로 복지서비스 분야 AI 도입 가속화 및 활용 기반 마련



IV. 후속 지원 방안 (관계부처 협업)



민간 판로

- ✓ 우수 제품 대상 국내외 판로 확보 위한 홍보 지원



공공조달



- ✓ AX스프린트 지원과제 중 공공성·혁신성을 갖춘 제품의 공공 부문 레퍼런스 확보 지원(조달청)
 - 혁신제품 지정 : AX스프린트 선정제품이 혁신제품 지정 신청 시 'AI 전용 트랙'을 적용하여 전문적이고 신속한 심사 지원
 - 시범구매 : 공공 현장에 적용가능한 우수제품에 대해서는 차년도 시범구매 지원



규제 개선

- ✓ 규제 애로로 인해 시장 출시가 지연되지 않도록 규제 샌드박스 등과 연계하여 규제 개선 지원 (과기정통부 등)

스케일업 자금



- ✓ AX스프린트 전용 용자 (중진공 정책자금, '26년 1,400억원)를 활용한 스케일업 자금 지원
 - * 최대 대출한도 상향(60→100억원), 0.1%p 금리 우대, 신속 평가 등

AX
SPRINT

감사합니다

T H A N K Y O U



보건복지부

Ministry of Health and Welfare