
산업현장 기술혁신 가속화를 위한
AI+R&DI 추진전략(전체)

2024. 10.

산업통상자원부

목 차

I. 추진배경	1
II. 국내외 AI 활용 현황과 현장 목소리	2
III. 추진계획	4
1. AI + 기술개발	5
2. AI + 개방혁신	12
3. AI + R&D행정	14
IV. 향후계획	16

I. 추진배경

- **최근 기술혁신의 속도 둔화와 비용 증가 문제 대두(Eroom's law)**
 - 기술이 발전하면서 한계를 넘는 새로운 혁신을 이룩하기 위해 더 많은 시간과 비용이 소요되고, 실패 가능성 또한 커지고 있음
 - * (반도체) 과거 약 2년마다 성능 두 배 증가, 현재 물리적 한계에 직면 (신약개발) 1970년대 약 1억달러 미만 소요, 현재는 수십억 달러 필요
 - 첨단기술 분야 전문인력 부족이 심화되면서 인재 확보 비용도 증가
- **기술혁신 정체의 돌파구로 AI 기술이 급부상하면서 패러다임 전환**
 - 데이터 급증, 빅데이터 기술 발전, 컴퓨팅 파워 향상, AI 알고리즘 진보의 결과 복잡한 기술개발에 AI를 활용할 수 있는 잠재력이 증대
 - * 연간 데이터 생성량: '10년 2ZB(10^{21}) → '23년 120ZB, 전세계 데이터의 90% 지난 2년 생산
 - 빅테크를 포함한 선도기업들은 신약·신소재 개발 등에 AI를 적용하기 위한 막대한 투자를 통해 주목할만한 성과 시현
 - * 올해 노벨 화학상 수상자로 단백질의 복잡한 구조를 AI로 예측해 신약개발에 활용하는 알파폴드 개발기업인 구글 딥마인드의 CEO 등 2인 선정
- **낮은 R&D 생산성, 연구인력 부족, 성장잠재력 약화 등 우리 산업의 당면문제 해결을 위해 全산업의 기술혁신에 AI를 과감하게 적용할 필요**
 - AI가 기술혁신의 시간과 비용을 줄이고 파괴적 성과를 낼 수 있다는 사실은 해외사례를 통해 입증된 만큼, 더 이상 도입을 늦출 수 없음

산업현장의 기술개발과 혁신(R&DI: Research, Development & Innovation) 全 과정에 AI를 도입·활용하기 위한 방안을 제시

Ⅱ. 국내외 AI 활용 현황과 현장 목소리

① 기술개발에서 AI 활용 : AI + R&D

- (해외) AI에 강점을 가진 빅테크, 도메인 역량이 뛰어난 선도기업, 신생 스타트업까지 AI기술을 기술개발에 활용하고 성과 발표
 - * ①(구글 딥마인드-알파폴드) 단백질 등 생체분자의 3D구조를 예측해 약물설계에 활용
 - ②(인실시코메디신-파마AI) 폐질환 신약 후보물질 발굴비용을 1/10로 절감
 - ③(사카나AI-AI사이언티스트) 아이디어생성-반복실험-논문작성-검증 AI 에이전트 공개
- 클라우드를 통해 원격조종되는 실험실이 등장하고, 독일 등에서는 자율실험에 특화된 전용 장비도 출시
 - * ①(카네기멜론大-에메랄드Lab) 원격 자동실험-데이터 확보 위한 지원 서비스 제공
 - ②(독일 SmartLab Solutions) 유연한 실험 구성이 가능한 모듈형 연구로봇(iHex) 출시
- (국내) 도메인 역량을 갖춘 기업 중심으로 AI 도입해 일부 성과를 발표했으나 대부분 초기단계
 - * ①(LG-엑사원) 6,000만건의 전문데이터를 학습해 신소재 합성 예측 등에 활용
 - ②(한국타이어) 시제품 생산·테스트 없이 컴파운드 최적조합 탐색
 - ③(대웅제약) 8억종 화합물 DB를 활용해 독자적 신약개발 시스템 구축
- 일부 출연연이 자율실험실을 시범 도입*해 연구용으로 활용
 - * ①(한국과학기술연구원) 연구자가 물성을 입력하면 로봇 나노소재 자동합성·평가
 - ②(한국에너지기술연구원) 촉매 개발 쏠주기(합성·반응·분석) 자율수행 실험실 구축

현장 목소리

“AI관련 장비 구매비 10억원 승인받는데 2년 소요, 성공모델 발굴 필요”

- 국내 A 제약사 데이터 기반 연구개발 책임자

“AI를 적용할 전문인력이 부족하며, 소재 등의 공공 데이터가 중요”

- 국내 화학 소재 제조 대기업

“자율실험실 구축을 단순 시설·장비구축이 아닌 연구개발로 볼 필요”

- 국내 화학 소재 제조 대기업

② 기술·인재 탐색·분석을 위한 AI 활용 : AI + 개방혁신

- (해외) 특허·인재 등 글로벌 혁신자원을 탐색하고 분석서비스를 제공하는 글로벌 기업들이 AI활용을 활용해 서비스를 고도화
 - * ①(Patsnap) 1억 개의 글로벌 특허 정보를 바탕으로 특허 분석, 경쟁사 분석, 기술 트렌드 예측 서비스 등 제공
 - ②(Clarivate) AI 기반의 분석도구를 통해 연구트렌드 분석, 영향력 평가 등 자동화
- (국내) 특허법인들이 그간 특허·논문 DB를 구축하고 검색·분석 서비스를 공급해 왔으나, AI기술 적용은 초기단계
 - * (웍스) 아시아 시장에 특화해 5,000개 기업을 대상으로 분석서비스 제공
 - ** (patentpia) 국내외 특허 검색, 특허 포트폴리오 관리 등 특허 서비스 제공

현장 목소리

“플랫폼을 고도화하기 위한 투자여력(빅데이터 확보, AI 기능 적용 등) 부족”
- 개방혁신 서비스 기업

“국내 플랫폼은 데이터 양과 AI 지원기능 등이 약해 적극적인 활용 주저”
- 전력제품 분야 L 대기업 R&D 팀장

③ 정부 R&D 프로세스 내에서 AI 활용 : AI + 연구행정

- (해외) R&D사업 관리의 효율성과 연구자 편의성 제고를 위해 AI를 적용
 - * (미국-국립과학재단) 신청서의 형식요건 충족/필수정보 기입여부 등 초기평가 자동화
 - * (덴마크-국립연구위원회) 연구자가 핵심 정보만 입력하면 AI가 제안서 초안 자동 생성
 - 다만, AI활용에 따른 정보유출 가능성, 편향성 등에 대한 대응도 병행
 - * (미국-국립과학재단) 연구자의 AI 활용여부 명시(권고), 과제평가자 생성형 AI 사용금지
- (국내) 정부 R&D사업 기획-평가-관리 과정에서 AI를 활용하는 사례는 없고, 생성형 AI의 연구활용에 대한 가이드라인만 발표(연구재단, '24.3)

현장의 목소리

“제도개선은 이뤄졌지만 편의성·전문성 개선에 대한 체감도는 아직 낮음”
- 출연연구원 C 신진연구자

Ⅲ. 추진계획

목
표

AI+R&D로 기술혁신 가속화

기술혁신
소요기간·비용
30% 이상 감소

기술개발
사업화 매출성과
40% 이상 확대

산업부R&D
참여연구자 행정부담
50% 이상 절감

추
진
과
제

1. AI + 기술개발 ☞ 산업현장 연구설계-실험수행에 AI 전면 적용

① AI 기반 연구설계 솔루션 확산

★100대 선도 프로젝트 ★1,000만개 데이터생성 ★연산자원(GPU) 지원

② AI 자율실험실 보급

★4대 핵심기술 확보 ★500개 자율실험실 보급

③ AI 융합 기술개발 확대를 위한 기반조성

★AI+R&D 특화제도 도입 ★2만명 연구인력 역량강화 ★협력포럼 운영

2. AI + 개방혁신 ☞ 전세계 기술·인재를 AI로 연결

① 세계 최초 대화형 개방혁신플랫폼(Tech-GPT) 구축

★특허(1.1억건)·논문(2.2억건) 등 글로벌 기술·인재 탐색·연결

② 개방혁신 서비스 생태계 활성화

★민간 심층분석 서비스 촉진 ★Tech-GPT 스토어 개설

3. AI + R&D행정 ☞ 정부R&D 참여기업 편의성과 행정 효율성 제고

① 연구자 연구몰입 지원 AI Assistant 도입

★보고서 작성, 연구비 증빙, 리스크 관리 등 연구자 부담 대폭 완화

② 전문기관 R&D관리 전문성·효율성 강화

★기획-평가-관리 R&D 프로세스에 AI 전면 적용

1. AI + 기술개발

1 산업현장 AI기반 연구설계 솔루션 개발·확산

AI기술로 특허, 논문, 실험데이터 등 방대한 데이터를 분석해
① 기술개발 방향 설정 ② 연구설계 ③ 가상실험 ④ 결과예측에 활용



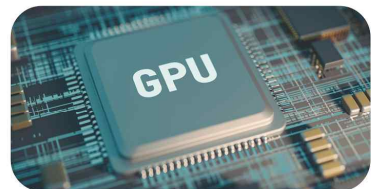
| 확산 장애요인 |



과감함 투자를 이끌어낼 성공사례 부족



AI 연구모델 학습을 위한 연구·실험 데이터 부족



AI 활용 비용을 낮추기 위한 GPU 인프라 부재

○ **투자부담 완화** 100대 프로젝트 선정·지원('25~'30)

■ 다수기업이 활용하는 10개 연구설계 솔루션을 개발해 서비스 제공

* 금속, 화학, 바이오, 배터리, 신재생, 반도체 등 기업수요가 큰 분야 대상으로, 출연연·전문연 등 비영리기관이 클라우드를 통해 서비스

** 산업혁신기반구축사업('24. 1,910억원) 활용 : ('25) 1 → ('26) 3 → ('27) 3 → ('28) 3

< 공통 활용 AI 연구설계 솔루션 예시 >

반도체	배터리	바이오	기계·장비
맞춤형 온디바이스 AI 반도체 설계	배터리 공정 시뮬레이션	화이트바이오 제품 물성 예측	3D 프린팅 성능 가상 시뮬레이션

■ 개별기업의 솔루션 개발·적용을 지원하는 90개 프로젝트 추진

* 프로그램형 사업 예산(11개, '24. 2.9조원)을 활용해 '25년부터 年 20개 내외 지원

< 개별기업 AI 연구설계 솔루션 예시 >

자동차	지능형 로봇	뿌리·반도체	에너지
초대형 차체플랫폼 소재·구조 설계	휴머노이드 로봇 상황별 가상실증	반도체 패키징 접착소재 설계·예측	텐텀 태양전지 최적설계

○ **데이터 공급** 기업수요가 큰 분야 중심 소재플랫폼* 물질DB 규모 확대
(^{'24년 12개 분야}415만건 → ^{'26년 12개 분야 + α}1,000만건)

* 접착소재, 경량합금, 전극소재 등 화학·금속·세라믹·섬유 高수요 소재데이터 축적·제공

○ **연산자원 지원** 효율적인 국가 연산자원 활용 위한 GPU 지원체계 마련

* 기업이 GPU 수요 신청 → 유휴 연산자원을 할당

- (1단계) 주요 거점에 공동활용장비로 GPU 초기 구축(산업혁신기반구축)

- (2단계) 향후 산업·에너지 정부 R&D 과제 과정에서 수요기관에 지원되는 연산자원은 원칙적으로 물리적 집적해 추가 확장

* 정부 R&D 과제 종료까지 무료, 이후 유료 전환

< AI 기반 연구설계 솔루션 산업계 수요(예시) >

※ 주요 기업·연구기관 대상 수요조사 결과 11개 분야 30개 발굴



⇒ 추진 가능한 수요과제는 내년부터 본격 지원하고, 매년 수요를 발굴하여 '30년까지 100대 프로젝트 지원

2 반복·위험 실험을 24시간 자율수행하는 AI 자율실험실 도입

AI와 로봇 공학을 통해 ①실험과정을 자동화하고 ②데이터를 실시간으로 분석하여 ③실험계획을 스스로 수정할 수 있는 시스템

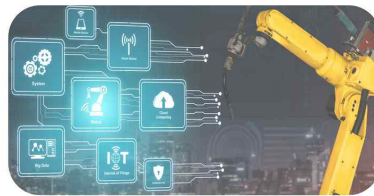


<p> 실험기간·비용증가</p>	<p> 연구 시간과 비용을 절감 *Evonik & BYK社は 연중무휴 AI 실험을 진행하여 20배 가량 빠르게 연구 수행</p>
<p> 고품질 데이터 확보 한계</p>	<p> 산업 수요에 맞는 도전적 연구 *LG화학은 다이옥신 분석을 자동화함으로써 연구원 투입 시간을 대폭 단축(0.5명 → 0.2명)</p>
<p> 저부가 반복실험으로 인한 피로</p>	<p> 연구 정밀성·재현성 확보 *한국에너지기술연구원은 수소촉매 합성·분석 자율 실험실을 구축하고, 실험 환경에 무관하게 정밀반복 가능한 고품질 실험데이터 수집중</p>

| 확산 장애요인 |



고비용 장비 도입에 대한 투자 부담



모듈형 연구로봇 등 핵심 기반기술 경쟁력 취약



AI 자율실험을 설계·수행할 현장 중심 AI 연구인력 부족

- **핵심기술** AI자율실험실 활성화를 위해 필요한 ①**모듈형 연구로봇*** ②**AI적용 분석장비** ③**연구데이터 보안** ④**교차오염 방지 등 기술 확보**

* 모듈형 연구로봇(→유연한 실험) AI적용 분석장비(→국산장비 개발, 외산장비 연결)
연구데이터 보안(→협업 촉진) 교차오염 방지(→실험 정확성 보장)

- '24년부터 자율제조 기술개발과 연계하여 개발(필요시 '26년 사업 기획)

- **보급·확산** 500개 AI 자율실험실 단계적 도입·확산('25~'30)

- (선도 Lab) 성공사례를 보여줄 10개 공동활용 자율실험실 구축

* 산업혁신기반구축사업('24. 1,910억원) 활용 : ('25) 1 → ('26) 3 → ('27) 3 → ('28) 3

< 선도 lab: AI 자율실험실 예시 >

자동차	바이오	디스플레이	에너지
전기수소차용 알루미늄합금 개발	자율세포배양 통한 단백질 생산·평가	OLED 디스플레이 발광 소재 설계·합성	전기차 최적 충전·운영 플랫폼 개발

- (특화 Lab) 기업 맞춤형 480개 자율실험실 도입 지원

- 기능단위부터 단계적으로 개별 기술개발 과제 내에 자율실험실 구축 내용을 포함해 지원('25년 신규과제에 시범추진 후 확대)

* 자율실험실은 기능단위 소규모 투자 가능(↔자율제조는 라인단위 대규모 투자가 효과적)

< 특화 lab: AI 자율실험실 예시 >

배터리	세라믹	바이오	섬유
전고체전지 소재 설계·합성 기반	초고온/부식성환경 내화세라믹 개발	핵산 치료제 나노 전달체 제형 개발	산업용 소재 코팅 신소재 개발

- (등대 Lab) 지능형 무인실험이 가능한 최첨단 AI 자율실험실 10개 구축목표 추진(~'30)

<AI 자율실험실 산업계 수요(예시) >

※ 주요 기업·연구기관 대상 수요조사 결과 14개 분야 44개 발굴



⇒ 추진 가능한 수요과제는 내년부터 본격 지원하고, 매년 수요를 발굴하여 '30년까지 500대 프로젝트 지원

③ AI 융합 기술개발 확산을 위한 기반조성

○ 제도개편 AI 융합 기술개발에 최적화된 정부의 지원체계 마련

- AI 융합 R&D 지원트랙* 신설(지원규모 ↑ 초기투입 ↑ 수행기간 ↓)

* (정의) 연구설계, 실험 등 기술개발 과정에서 AI기술을 결과도출의 주요한 수단으로 활용하는 과제

- 과제평가단에 AI전문가 2인 이상 참여시키고,

- AI전문인력, 데이터 확보, AI활용전략 등을 포함한 평가기준 마련

- AI 융합 기술개발에 필요한 시설·장비 도입 절차를 간소화하고,

* (현행) 3천만원 이상 1억원 이하 장비는 과제평가단, 1억원 이상 장비는 국가 연구 시설장비 심의위원회 심의를 거친 후 구축

- 외부전문서비스도 활용할 수 있도록 규제를 완화

* 기술개발에 직접 관련되는 비용(직접비-인건비, 재료비, 장비비 등)의 40%를 넘는 경우도 허용

○ 인력양성 '30년까지 산업기술 연구인력 2만명 대상 AI전문교육(온·오프)

* 연간 산업기술 R&D에 참여하는 연구자 21만명(23년 기준)의 약 10% 수준

○ 협업촉진 산업기술 연구자, AI·로봇·장비·SW 전문가 등이 참여하는 「AI 융합 산업기술혁신 포럼(가칭)」 발족

* (공급) 연구데이터 인프라, 연구장비·로봇, AI SW 기업 등 + (수요) 업종별 수요기업 등

👉 10년내 산업부 R&D 신규투자는 AI 융합 R&D에 100% 투입 목표

2. AI + 개방혁신

1] 전세계 기술·인재 정보를 분석·제공하는 대화형 Tech-GPT 구축

* AI기반 대화형 개방혁신 플랫폼('24~'28, 총 161억원(정부 100억원, 민간 61억원))

- (1단계, '25) 5개국(韓·美·中·日·EU) 특허(1.1억건), 국내외 논문(2.2억건) 기술동향 등 분석정보 제공

* 대형언어모델 LLAMA(Meta)로 국내외 특허, 논문, 기술동향 등 학습 (특허) (韓) 7백만건, (美) 20백만건, (中) 44백만건, (日)27백만건, (EU)8백만건 등 1.1억건 (논문) IEEE(전기전자), ACM(컴퓨터), Springer(공학), Nature(자연과학) 등 2.2억건

- (2단계, '26) 실시간 인재·기업 정보를 탐색*해 1단계 기술정보와 연계 지원

* 실시간 온라인 검색 정보를 탐색하는 증강 검색 기능(RAG) 활용

→ (기업) 크런치베이스(60만개), CB인사이트(18만개), (인재) Youtube, Google 등

- 최신 정보를 통해 기업·인재의 최근 연구실적 분야 등을 검증하고 연락 가능한 정보(이메일, 회사정보) 등을 제공

- (3단계, '27~) 해외 플랫폼과 협업해 기술·인재 정보를 확충하고, 글로벌 기업·인재와의 네트워킹 지원

* (Konfer) 132개 영국대학, 13만 학자·기업, (Innoget) 전문가 17만명, 글로벌 51개 기업 (Innocentive) 200여개국 20만여명의 과학기술자(엔지니어, 과학자, 발명가 등)

< 대화형 Tech-GPT 구축 단계별 기능(그림 다시) >



2 Tech-GPT를 활용해 개방혁신서비스 생태계 활성화

- **오프라인** 기술·인재에 관한 AI 분석정보(무료)를 제공하면서, 전문가를 통한 심층분석 서비스*(유료)를 안내하고 연계 지원

* 특허 심층분석 및 특허회피 전략수립, 기업맞춤 기술확보 전략수립, 인재유치 컨설팅 등

<연계 가능한 민간 유료 서비스 예>

기업명	서비스 종류	서비스 내용
광개토 연구소	IP 전략 수립	· 기업의 지적 재산권(IP) 포트폴리오 관리 통한 혁신성 및 경쟁력 강화
	기술 전문성 검증	· 기업별 특정 기술의 특허 점유율 분석하여 M&A 후보기업 추천
웍스	R&D 전략 수립	· 업종별, 산업별 맞춤형 고도화된 IP 기반 R&D 전략 밀착지원
일루넥스	산업동향 분석	· 산업(금융, 마케팅 등) 빅데이터를 바탕으로 비즈니스 인사이트 제공

- **온라인** 국내·외 전문기업이 어플리케이션을 등재해 서비스를 제공할 수 있는 Tech-GPT Store를 개설·운영

< Tech-GPT Store App 예시 >

 <p>공급망 특정 부품·원료 등에 대한 글로벌 공급망 심층 분석</p>	 <p>기술소싱 타겟 핵심 기술 스카우팅 라이선싱 전주기 지원</p>
 <p>기업난제 기업별 혁신도전과제 구체화 및 심화컨설팅</p>	 <p>경쟁력강화 제품·서비스를 평가하고 경쟁력을 높이기 위한 기술 제안</p>
 <p>자금 글로벌 투자자 또는 펀딩 프로그램 탐색 매칭</p>	 <p>스타트업 탐색 신기술 보유 스타트업을 신속히 탐색하고 기술 가치 평가 지원</p>

3. AI + R&D 행정

① 정부R&D에 참여하는 기업의 연구몰입을 위한 AI Assistant 도입

* 연구수행 속도 30% 향상, 보고서 작성시간 50% 단축

- **계획서 작성** 시장·특허·논문 등 분석 정보를 제공해 초안 작성 지원
 - 초안에 대해 혁신성·차별성 제고 방안 제안(IP R&D)
- **연구 수행** 데이터 관리-연구노트 기록-보고서 생성, 연구비 증빙서류 검증·알림, 경쟁사 특허출원 등 리스크 경고 서비스 등 제공
 - (데이터 관리) 실험데이터를 체계적으로 수집하고 연구노트 형태로 실시간 기록하여 쉽고 빠르게 실험진행 사항을 파악토록 지원
 - (보고서 생성) 실험데이터와 연구노트를 바탕으로 AI가 보고서를 자동으로 생성하고 사용자 편집이 용이하도록 초안 제공
 - * 진도점검 보고서, 단계평가 보고서, 최종평가 보고서 등 작성부담 최소화
 - (연구비 관리) 연구비 집행 증빙서류를 자동 검토하고 증빙 누락, 오집행 등 여부를 판단해 보완토록 알림 서비스 시행
 - (리스크 경고) 수행 중인 과제와 관련된 신기술 발표, 특허 출원 등 리스크 정보를 제공
- **애로 해소** 법률·규정 정보, 연구비 집행 관련 문의, 기술개발·시험인증 시설·장비 정보 등에 대해 24시간 챗봇상담 지원
 - * 연구비 집행 관련 상담, 법률·규정 정보제공, R&D·시험인증 인프라 정보 등 제공하는 24시간 상담체계 구축
- **성과 검증** 연구성과의 차별성·파급력을 검증하고 후속연구 제안

2 R&D관리 전문기관의 과제기획·평가·관리시스템 고도화

- **RFP 기획** 유망기술·급소기술을 분석하고 과제 우선순위 도출
 - * (유망·급소기술) 시장, 특허, 논문 등 대량의 데이터 분석, 산업·기술 트렌드 반영
 - * (우선순위) 기획 대상 테마의 기대 성과, 예상 위험요소 등 분석

- **선정 평가** 논문·특허·연구실적을 분석해 전문성 기준으로 평가위원 추천, 연구계획서 요약·분석정보를 제공하는 AI 어드바이저 도입
 - (평가위원 추천) 평가 대상 과제와 관련도가 높은 최적 평가위원을 추천하기 위한 모델 구현
 - * (기존) 사업계획서 키워드 기준으로 동일한 산업기술분류 내 전문가를 임의추천
 - (AI Advisor) AI 기반 분석 정보*를 제공하여 선정평가지 평가위원을 보조하는 AI Advisor 구현
 - * 과거 연구성과 분석, 기존 연구와의 중복성, 성과활용 가능성, 관련 규제정보 등
 - (AI사전평가) 사업계획서 기반의 AI 사전평가를 실시한 후 평가 의견을 평가위원에게 사전 제공

- **성과 관리** 정량성과* 측정, 사업화 성공·실패요인 분석·피드백
 - 정량적인 성과에 대한 전문기관의 자동화된 자체수집* 추진
 - * 특허 가치, 기업성장·매출 성과, 산업경쟁력 기여도 등
 - 과거 R&D 성과를 활용할 수 있도록 글로벌 기술력, 사업화 가능성, 미래 시장 잠재력 등 분석* 제공
 - * (前) 사업·과제별 성과 분석 → (後) 산업분야·기술 키워드별 성과 분석을 제공

IV. 향후계획

주요 추진과제	일정
1. AI + 기술개발	
① AI기반 연구설계 솔루션 개발·확산	
○ 10개 연구설계 솔루션을 개발해 서비스 제공	'25~'30
○ 개별기업의 솔루션 개발·적용 지원 90개 프로젝트 추진	'25~'30
○ 12대 분야 소재플랫폼 물질DB 규모 확대	'24~'26
○ 유휴 GPU 자원과 수요기업을 연결해 할당하는 지원체계 도입	'25~
② 반복·위험 실험을 24시간 수행하는 AI 자율실험실 도입	
○ 자율실험실 활성화 핵심기술 도입	'25~
○ 10개 공동활용 자율실험실 구축	'25~'28
○ AI·로봇 활용 80개 실험실 도입 지원	'25~'30
○ 최첨단 AI 자율실험실 10개 구축	'25~'30
③ AI 융합 기술개발 확산을 위한 기반조성	
○ AI 융합 기술개발에 최적화된 정부의 지원체계 마련	'25~'26
○ 산업기술 연구인력 2만명 대상 AI전문교육(온·오프라인)	'25~'30
○ 「AI 융합 산업기술혁신 포럼(가칭)」 발족	'25~
2. AI + 개방혁신	
① 쏘세계 기술·인재 정보를 분석·제공하는 대화형 Tech-GPT 구축	
○ 5개국 특허, 국내외 논문 기술동향 등 분석정보 제공	'25
○ 실시간 인재·기업 정보를 탐색해 1단계 기술정보와 연계 지원	'26
○ 해외 플랫폼과 협업해 기술·인재 정보 확충	'27~
② Tech-GPT를 활용해 개방혁신서비스 생태계를 활성화	
○ 심층분석 유료서비스 연계	'25~
○ Tech-GPT Store 개설·운영	'25~
3. AI + 연구행정	
① 기업의 연구몰입을 위한 AI Assistant 도입	'25~
② R&D관리 전문기관의 과제기획·평가·관리시스템 고도화	'25~