
‘국가 시역량 강화방안’ 후속조치

2025. 4. 15.

관 계 부 처 합 동

국가 AI역량 강화방안 후속조치 [요약]

I 추진 배경

- AI 추정안(약 1.8조원, 정부안) 제출을 계기로 「국가 AI역량 강화 방안」(국가AI위, 2.20)의 추진과제별 후속조치를 본격적으로 추진

II 추진과제별 후속조치

[전략1] AI컴퓨팅 인프라 확충

① 국가 AI컴퓨팅 인프라 확충 마스터플랜 가동

- (즉시) 기존 사업 ^{첨단}GPU 1,166장분* + 민간 보유 ^{첨단}GPU 2,600장분** 추가 임차·활용(1,723억원) → 시급한 국내 AI컴퓨팅 수요 대응
 - * 광주AI데이터센터(416장), 고성능컴퓨팅지원(550장), AI연구용컴퓨팅지원(200장)
 - ** WBL 프로젝트(1,576억원, 2천장) + 고성능컴퓨팅지원(147억원 증액, 600장)
- (단기) ^{첨단}GPU 1만장분* 연내 확보(1.46조원)로 국가 AI컴퓨팅 센터 조기 가동, ^{첨단}GPU 8,500장 규모 슈퍼컴 6호기 서비스 추진('26. 上)
 - * 비용 효율성, 여건 등 고려 최적 기종 확보 추진, GPU 서버 및 GPU 통합운영 환경 구축
- (중장기) 국가AI컴퓨팅센터(SPC) 구축 추진*('30까지 국산 AI반도체 비중 최대 50%)
 - * 공모(~5월) → 평가심사(~8월) → SPC 설립(~10월) → 사업 착수(11월) → 센터 개소(~'27년)

② 민간 AI컴퓨팅 인프라 투자 촉진

- (세계) 조특법령 개정*→국가전략기술 범위 등 구체화 위한 하위법령 개정 추진
 - * 국가전략기술에 AI 추가('25.3월, 法), 클라우드 이용료 R&D비용 세액공제 적용('25.2월, 令) → R&D·투자 세액공제 우대 공제율 적용(R&D: 30~50%, 투자:15~35%)

③ 국산 AI반도체 성장 지원

- (실증·상용화) 국산 NPU 조기상용화 지원을 위한 실증사업 확대* (454억원 증액) → 실제 상용 서비스 대응 등 시장경쟁력 강화
 - * ①클러스터링 환경 下 대형 LLM 실증 위한 인프라 고도화 ②국산 NPU 기반 디바이스AX化 ③패키지化(서버·디바이스+AI모델) 해외실증 확대 ④AI반도체 사업화 숲 주기 지원체계 구축

[전략2] 차세대 AI모델 개발

① 혁신적 AI알고리즘 개발 지원

- (WBL) 글로벌 수준 AI모델 개발을 위해 AI 국가대표 정예팀을 선정하여 집중지원*하는 ^{가칭}World Best LLM(WBL) 프로젝트 추진(1,936억원)

* [GPU] 전략1-① 민간 GPU 임차 1,723억원 중 1,576억원 활용, [운영] 10억원
[데이터] WBL 데이터 활용 지원(300억원), [인재] 전략2-② 최고급 AI 해외 인재 유치 지원(50억원)

- (글로벌 AI 챌린지) 기업 수요기술, 난제 해결 등 도전과제에 대해 AI 최고 인재들이 창의적 해법을 도출하는 챌린지 개최*(100억원)

* 최종 선발된 연구팀에 후속연구비 등 파격적 지원(예: 1등 30억원, 2등 20억원, 3등 10억원)

② 고급 AI인재 양성체계 고도화

- (세계 최고 수준 AI인재) 국내 AI 신진연구자 창의 도전적 연구지원 확대(30억원 증액), 해외 최고급 AI 연구자 국내 유치 지원** (50억원), AI 분야 포닥 지원(300억원)

* (AI스타펠로우십) 4개 → 7개 과제 / ** 3년간 최대 연 20억원/명(WBL 기업 우선 선정)

- (실전형 AI인재) AI대학원 지원 확대*(100억원 증액), 기업-대학 공동연구 지원 확대** (35억원 증액), 이노베이션 아카데미 교육생 확대*** 등(50억원 증액)

* 10개 대학원 당 20억원 → 30억원('25) / ** 지원과제 2개 → 5개 / *** 118명 → 218명

[전략3] AI전환 가속화

- 분야별 선도프로젝트(의료, 법률 등) 추진 및 AI 혁신펀드 조성 규모를 900억원에서 2,000억원으로 확대('25년 정부예산 550억원 증액)

참고 AI 추경(정부안) 개요

(단위:억원)

세부사업 (내역사업)	'25년 예산			세부사업 (내역사업)	'25년 예산		
	본예산 (A)	추경 심의결과(B)	정부안 (A+B)		본예산 (A)	추경 심의결과(B)	정부안 (A+B)
AI 컴퓨팅 자원 활용 기반 강화	0	16,194	16,194	AI+S&T 박사후연구원 중심 사업단	0	300	300
(고성능컴퓨팅 지원)	198	147	345	(이노베이션아카데미)	51	50	101
AI 챔피언 프로젝트 지원	0	100	100	World Best LLM 데이터 활용 지원	0	300	300
최고급 AI 해외 인재 유치지원	0	50	50	AI 혁신펀드	450	550	1,000
생성 AI 선도인재 양성	52	35	87	AI반도체 실증 지원	224	400	624
(인공지능핵심인재양성)	200	100	300	(AI-반도체 해외실증지원)	173	54	227
AI스타펠로우십지원	60	30	90	(전략기술연구성과사업화)	401	50	451
				계	1,809	18,360	20,169

목 차

I . 추진 배경	1
II . 추진과제별 후속조치	2
전략1. AI컴퓨팅 인프라 확충	2
전략2. 차세대 AI모델 개발	7
전략3. AI전환 가속화	11
III . 향후계획	11
[참고] AI 추경(정부안) 개요	12

I. 추진 배경

- AI컴퓨팅 **인프라** 확충을 통한 세계적인 **AI모델** 개발, 고급**AI인재** 양성, **AI전환** 등을 포함한 「국가 AI역량 강화방안」 마련
(제3차 국가인공지능위원회, '25.2.20)

< 「국가 AI역량 강화방안」 개요 >

비 전	AI컴퓨팅 인프라 확충을 통한 국가 AI역량 강화, AI G3 도약 실현	
추진전략	핵심과제	
AI컴퓨팅 인프라 확충	① 국가 AI컴퓨팅 인프라 확충 마스터 플랜 가동 - 즉시 GPU 임차 확대-단기 GPU 1.8만장 확보-중장기 센터 본격 가동 ② 민간 AI컴퓨팅 인프라 투자 촉진 - 세제지원 강화, 전력영향평가 우대 검토, 입자·시설 제도개선 ③ 국산 AI반도체 성장 지원 - K-클라우드사업 추진, 국산 AI반도체 AI모델 패키지 도입 확산	
차세대 AI모델 개발	① 혁신적인 AI알고리즘 개발 지원 - WBL 프로젝트, 글로벌 AI 챌린지, 1조 규모 AGI R&D 등 추진 ② 고급 AI인재 양성체계 고도화 - 글로벌 프론티어랩 확대, 산학 협력형 AX 대학원 추진 등	
AI전환 가속화	① 분야별 선도프로젝트 추진 - 의료, 미디어·문화, 법률, 재난·안전, 공공 등	

- ◇ 금번 **AI 추경안(약 1.8조원, 정부안)** 제출을 **계기**로 「국가 AI역량 강화방안」의 추진과제별 후속조치를 **본격적으로 추진**

Ⅱ. 추진과제별 후속조치

전략1 AI컴퓨팅 인프라 확충

핵심과제1 국가 AI컴퓨팅 인프라 확충 마스터플랜 가동 기재부, 과기정통부 금융위, 산업부

〈 과제 개요 : 즉시 → 단기 → 중장기 3단계로 추진〉

- ① **(즉시)** 국내 공공·민간 GPU 자원 활용 확대 → 시급한 AI컴퓨팅 수요 대응
- ② **(단기)** 첨단 GPU 1.8만장 분 AI컴퓨팅 인프라 확충(∼'26.상)
 - **(연내)** 민·관 협력 통해 첨단 GPU 1만장 분 확보 추진, 국가 AI컴퓨팅 센터 조기 가동
 - **(’26.上)** GPU 8천장 규모의 슈퍼컴 6호기 구축 → 연구계 중점지원
- ③ **(중장기)** 국가 AI컴퓨팅 센터 본격 가동, ‘30년 국산 AI반도체 비중 50% 달성 추진

① **[즉시]** 現 AI컴퓨팅 수요 대응을 위한 AI컴퓨팅 자원 가용 확대

- **(경과)** 광주AI데이터센터, 클라우드 기업의 AI컴퓨팅 자원 활용
→ 국내 생태계에 AI컴퓨팅 자원 공급 착수(첨단 GPU 1,166장분↑)

- **광주 AI 데이터센터**(’21~) : **GPU 416장** 지원
 - 개요 산학연 다각 지원 / 이행 121개 과제 지원(1분기), 지속 지원 확대(2~4분기)
- **「고성능컴퓨팅지원」 사업**(’25년 198억원) : **GPU 550장분** 지원
 - 개요 중소벤처 AI 개발 중심 지원 / 이행 공급사 선정(1~2월) → 지원 착수(4월)
- **「AI연구용컴퓨팅지원」 사업**(’25년 90억원) : **GPU 200장분 이상** 지원
 - 개요 대형 AI R&D 중심 지원 / 이행 공급사 선정(3~4월) → 지원 착수(5월)

- **(계획)** 민간에서 보유한 **추경**첨단 **GPU 2,600장분*** 추가 임차·활용
(1,723억원) → 시급한 국내 AI컴퓨팅 수요 대응 추진

〈 추진방안(안) 〉

- ① **(규모)** 가칭 **WBL 프로젝트***(1,576억원) + **고성능컴퓨팅지원 사업**(147억원 증액)

* AI 국가대표 정예팀을 집중 지원하는 가칭 ‘World Best LLM’ 프로젝트

- **(WBL)** H100 1,000장, B200 1,000장 이상
- **(고성능컴퓨팅지원)** H100 600장 이상

※ 추경 이후 국내 클라우드 기업 등과의 협상 등을 거쳐 적정 임차 규모 확보

② (활용) AI 파운데이션 모델 개발 지원, 산학연 AI 컴퓨팅 접근성 제고

- (WBL) ^{가칭} WBL 프로젝트에 참여할 정예팀이 희망하는 GPU를 적정규모 지원하여 글로벌 수준의 국내 AI 파운데이션 모델 개발 지원
- (고성능컴퓨팅지원) 국내 산학연 대상 GPU 적기 지원을 통한 AI 컴퓨팅 접근성 제고 및 국내 AI 생태계 경쟁력 제고 등에 활용

2 [단기] `26.上까지 AI컴퓨팅 인프라 속도감있게 확장(1.8만장 규모)

- (경과) 첨단 GPU(GH200* 등) 8,500장 상당 규모의 슈퍼컴 6호기 구축 우선협상대상자 선정('25.3월, HPE 선정)

* H100보다 메모리 성능이 우수하며, CPU와 GPU가 통합되어 AI-슈퍼컴에 적합한 GPU

- (계획) '26.上까지 GPU 1.8만장분 속도감있게 확보·서비스 만전

- (국가 AI컴퓨팅 센터) 센터 구축·운영 SPC^{특수목적법인} 설립 前 ^{추경}첨단 GPU 1만장분* 연내 확보(1.46조원) → 조기서비스 추진

* 첨단 GPU는 비용 효율성, 국내 여건 등 종합 고려하여 최적의 기종으로 확보 추진, GPU 서버 확보와 함께 GPU 통합운영 환경을 구축하여 대규모 GPUaaS 제공 추진

〈 추진방안(안) 〉

- ① (확보) 대규모·첨단 GPU 구축·운용 가능한 클라우드 기업(CSP) 공모*·선정 → 해당 CSP가 GPU 확보(재정 지원, 협약 의거 정보통신산업진흥원이 GPU 소유)

* GPU 구매 공모 시, 일정 국산 NPU 구매 활용 조건화 등 검토

※ GPU 확보시 주안방향(안)

- ① 소요 비용 대비 AI 컴퓨팅 공급성능 극대화
- ② 국내 기업이 보유한 데이터센터 상면 여유 등을 고려하여 확보
- ③ 조기서비스 필요성도 병행 고려하여 최적의 기종 확보

- ② (활용) CSP가 보유한 데이터센터 상면에 GPU 구축 → ^{가칭}WBL 프로젝트, 국내 산학연 등에 AI컴퓨팅 자원 지원(국가AI컴퓨팅센터 중심으로 활용 검토)

※ GPU 활용방향(안)

- ① ^{가칭} WBL 프로젝트 참여 정예팀이 희망하는 GPU를 적정규모 지원 ('25년은 임차, '26년부터 정부 구매분 지원)
- ② WBL 프로젝트 이외에도 국내 산학연 대상으로 AI 컴퓨팅 자원 제공 및 국내 AI 생태계 경쟁력 제고 등에 다각 활용
- ③ 필요시 새롭게 추진할 국가적 프로젝트 등에 전략적으로 배분하고, 국가 AI컴퓨팅 센터(SPC)의 초기 안정적 정착 지원 병행 추진

③ (후속) GPU 정부구매분을 국가 AI컴퓨팅센터(SPC)에 중장기 이관 등 검토

- (슈퍼컴 6호기) 우선협상대상자와 기술협상^{KISTI}, 가격협상^{조달청} 통해 최종계약('25. 4월) → 본격 구축 거쳐 서비스 추진('26. 上)

3 [중장기] 국가 AI컴퓨팅 센터 본격가동, 국산 AI반도체 활용 강화

- (경과) 「국가 AI컴퓨팅 센터 구축 실행계획(안)」 발표('25. 1월) 및 SPC 민간 참여자 선정 공모* 중('25. 1 ~ 5월)

* 사업설명회 개최('25. 2, 3월) → 기관·기업 등의 서면질의 대응(~'25. 5월) 등

- 국내외 AI 기업이 참여하는 'AI 글로벌 컨퍼런스*' 개최(3.25)

* 엔비디아, 오픈AI, AMD, LG AI연구원, 업스테이지 등 참여 / 약 800여명 참석

- (계획) 민관 합작 SPC를 설립하여 첨단 GPU와 국산 AI반도체 (NPU·PIM 등) 기반으로 국가 AI컴퓨팅 센터* 구축 추진

* '30년까지 단계적으로 AI 컴퓨팅 자원 확충, 국산 AI 반도체 비중 확대(최대 50%)

< 본 사업 추진 일정(안) >

완료			진행중	추진 예정														
사업 공고 (1.23)	→	사업 설명회 (2.7/3.7)	→	서면 질답 (3~5월)	→	평가위 구성 (~5월)	→	사업계획 접수 (5월)	→	기술·정책 평가 (~6월)	→	금융 심사 (~8월)	→	SPC 설립 (~10월)	→	사업 착수 (11월)	→	센터 개소 (~'27년)

〈 과제 개요 : 세제, 입지·시설·전력 등 제도적 기반 강화〉

- ① **세제** AI를 「조세특례제한법」 상 국가전략기술로 지정하여 첨단AI R&D, AI인프라 투자에 대한 세제지원 강화(R&D : 30~50%, 투자 : 15~35%)
- ② **입지·시설·전력** 비수도권 AI데이터센터 전력계통영향평가 우대 검토와 AI데이터센터 입지·시설 관련 제도개선 등 통해 민간투자 촉진

1 [세제] AI - AI인프라 - 클라우드 밸류체인 전반 세제지원 강화

- (경과) 조특법령 개정으로 국가전략기술에 AI 추가('25. 3월, 法), 클라우드 이용료에 대해 R&D비용 세액공제 적용('25. 2월, 令)

※ R&D·투자 세액공제 우대 공제율 적용(R&D: 30~50%, 투자:15~35%)

- (계획) AI 분야 국가전략기술 범위(R&D비용 세액공제)*, 사업화시설 등 범위(통합투자 세액공제)** 구체화 → 조특법 시행령·시행규칙 개정 추진

* 조세특례제한법 시행령 별표7의2 / ** 조세특례제한법 시행규칙 별표6의2 등

2 [입지·시설·전력] AI 데이터센터 민간투자 촉진을 위한 제도적 지원

- (경과) AI 데이터센터 입지·시설 관련 제도적 지원 이행('25. 4월)

- 입지·항만법 시행규칙 개정('25. 4월)으로, 항만지원시설 內 데이터센터 포함 → 항만 배후단지 등으로 입지 다변화 기반 확충

- 시설·현행 법령 內 데이터센터의 승강기^{건축법}, 미술품^{문화예술진흥법} 설치 최소기준 적용 권고 착수('25. 4월, 관계부처 협력) → 부담 완화

구분	현행 기준	완화 기준(지자체 권고)
승강기	▶ 건축물의 거실면적 기준으로 승강기 설치(의무) 수량 결정	▶ 승강기 설치기준 면적 中에서 정보통신장비실 ^{서버실} 면적 제외
미술품	▶ 건축비의 0.5~0.7%로 미술품 설치(의무, 시군 소재 건축물)	▶ 최소 설치의무(건축비의 0.5%) 적용으로 부담 완화

- (계획) ^{전력} 전력계통영향평가 제도 시범운영(~6월) 후, 의견수렴 거쳐 필요시 개선, 비수도권 AI데이터센터에 대한 평가 우대 등 검토

〈 과제 개요 : 실증·상용화 및 글로벌화 추진 〉

- ① 민간·공공분야 전반으로 국산 AI반도체 + AI모델(LLM 등) 패키지 도입·확산 하여 국가 AX 기반 마련 및 대규모 수요 창출 추진
- ② 국산 AI반도체 기반 대규모 고성능 시스템의 최적 운용을 위한 글로벌 수준 개방형 HW-SW 기술생태계 조성

1 **[실증·상용화]** 골든타임 內 NPU 상용화 지원을 위한 실증사업 확대

- (경과) 기존 기술검증 중심의 실증을 넘어 실제 상용 서비스에 적용하기 위한 기업 지원수요 발굴('K-클라우드 얼라이언스' 등)
- (계획) **추경** 국산 AI반도체 **조기상용화 지원 확대**(‘25년 298억원 → 752억원)
 - ① 대규모 AI컴퓨팅 상용서비스에 최적화된 국산 NPU 실증 인프라 구축*(‘25년 50PF → ‘27년 120PF)으로 시장 경쟁력 강화 지원
 - * 대규모 클러스터링 환경에서 최신 국산 LLM(WBL 등)의 NPU 테스트베드 지원
 - ② 국산 NPU 기반 AX디바이스 개발, ③ 해외실증 확대 등 신시장 창출
 - 기업 수요가 높은 AI반도체 설계 SW 활용, 제품 제작, 성능 검증 지원 등 ④ AI반도체 사업화 전 주기 지원체계 구축
 - 범정부 초거대 AI 공통기반 구현, AI CCTV 구축 등 공공·행정 업무 전반의 AI 도입과 연계하여 국산 NPU 활용 추진

2 **[글로벌화]** AI컴퓨팅 글로벌 역량 강화를 위한 기술개발 본격 추진

* AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발사업(‘25~‘30, 4,031억원)

- (경과) 국산 AI반도체를 기반으로 대규모 데이터센터의 구축 및 효율적 운영을 위한 HW·SW 핵심기술 개발 과제 선정·착수*
 - * 신규과제 17개 과제 선정(‘25.4.8, 366억원) → 협약 및 착수(~4월말)
- (계획) 과제 성과 확산 및 AI반도체 개방형 커뮤니티 참여 등 지원을 위한 K-클라우드 사업단 구성·출범(‘25.下)

핵심과제1 혁신적 AI알고리즘 개발 지원

과기정통부

〈 과제 개요 : 독자 AI모델 경쟁력 확보 추진〉

- ① (단기) AI 국가대표 정예팀을 집중 지원*하는 ‘World Best LLM(WBL)’ 프로젝트 추진 및 AI 최고 인재가 겨루는 글로벌 AI 챌린지(가칭 “AI Champion”) 개최
- ② (장기) 1조원 규모 범용인공지능(AGI) R&D 추진 등 차세대 AI 원천기술 확보

① [단기] AI 국가대표 정예팀 집중지원, AI 최고인재 챌린지 추진

① 가칭 World Best LLM(WBL) 프로젝트 추진

- (경과) 글로벌 수준의 AI 파운데이션 모델 개발에 도전하는
가칭 WBL 프로젝트를 추진을 위해, 전문가 등과 다각 논의(‘25.2월~)
- (계획) 실력있는 국내 AI 기업^{정예팀}을 선정하여 GPU + 데이터 + 인재 집중 지원하는 ^{추경}가칭 WBL 프로젝트 추진(1,936억원*)

* [GPU] 전략1-핵심과제1 민간 GPU 임차 1,723억원 중 1,576억원 활용, [운영] 10억원,
[데이터] WBL 데이터 활용 지원(300억원), [인재] 전략2-핵심과제2 최고급 AI 해외 인재 유치 지원(50억원)

- 최대 3년간 글로벌 수준의 AI 파운데이션 모델 개발 지원 착수, 연차평가 등을 통해 지속 지원할 정예팀에 지원 집중

〈 추진방안(안) ※ 세부검토중〉

- ① (선발) 복수의 정예팀(컨소시엄, 최대 5개팀 검토) 공모·선발
 - 기업규모, 오픈소스 여부 등에 따라 자부담 매칭 최소화
- ② (지원) 최대 3년 간 정예팀이 희망하는 ①GPU, ②데이터, ③인재를 적정규모 검토 후 집중 지원, 경쟁형 연차평가를 통해 지속 지원할 정예팀에 지원 집중
 - ※ [①GPU] AI 파운데이션 모델 개발에 필요한 GPU 지원
 - [②데이터] 정예팀들이 필요한 데이터 구축, 저작물 데이터 공동구매 지원
 - [③인재] 해외 우수 AI 연구자 등 유치 관련 인건비·체재비·연구비 등 매칭 지원(팀별 20억원/년)
- ③ (후속) 개발된 AI 파운데이션 모델에 대해 정부사업 연계 등 지원 및 서비스 개발 시 국산 NPU 활용 검토

② AI 최고 인재가 겨루는 「글로벌 AI 챌린지(가칭 "AI Champion")」 개최

- (경과) AI에 대한 국민적 관심 고취* 및 혁신 인재 참여 유도를 위한 대규모 '글로벌 AI 챌린지'의 기획 회의(2월, 4월) 및 위원 구성 추진

* 챌린지 경쟁 과정을 방송으로 홍보하여 관심 고취(예: 흑백요리사)

- AI 챌린지 문제 수요 발굴, 대회 운영방안, 방송 기획 등 논의

- (계획) 기업 수요기술, 난제 해결 등 도전과제*에 대해 AI인재들이 연구팀을 구성하여 창의적 해법을 도출하는 **추경챌린지** 개최** (100억원)

* (예시) 주어진 각본 기반 영상생성, 음성합성, 연출 등이 가능한 멀티모달 생성형 AI 제작

** (추진일정(안)) 공고(5월) → 예심 및 선행연구팀 선정(7월) → 본선 진행 및 챌린지 경쟁 과정 방송 제작 진행(9~12월) → 최종 대회 개최·평가, 시상식 등(12월)

- 최종 선발된 연구팀에 후속연구비 등 파격적 지원* 추진

* (예시) 후속연구비 - 1등 30억원, 2등 20억원, 3등 10억원 등

② [장기] 초거대 언어모델(LLM) 넘어 차세대 AI 원천기술 확보

① 1조원 규모 범용인공지능(AGI) 핵심원천기술 R&D 추진

- 미래 AI 판도를 흔들 범용인공지능(AGI) 핵심원천기술 확보를 위해 1조원 규모에 달하는 R&D 예타* 추진('25.1월 예타 대상 선정)

* (주요목표) 실세계 환경에서 인간이 할 수 있는 모든 지적 작업을 이해하거나 학습·실행할 수 있는 능력의 AGI 핵심원천기술 확보 도전
(기간/예산) '26~'32년 / 총 9,313억원(예타 요구안 기준)

② 능동적·자율적 에이전틱 AI(Agentic AI) 기술 확보 추진

- 실세계 적용 가능한 행동형 에이전틱 AI 핵심기술 확보를 위한 R&D를 '26년 사업화 목표로 상세 기획 등 추진

〈 과제 개요 : 세계 최고 수준 AI 인재 및 산업 현장 실전형 AI인재 양성 〉

- ① 국내 AI 신진연구자 집중 지원, 글로벌 AI프론티어랩 확대, 글로벌 AI 핵심인재 국내 유치 시 연구비 지원 등 추진
- ② 기업+대학 협력형 AX 대학원 신설, 이노베이션 아카데미 운영 확대 등 추진

① 세계 최고 수준의 AI 인재 양성 · 확보

① 국내 AI 신진연구자 창의 · 도전적 연구지원(AI스타펠로우십)

- (경과) 국내 AI 신진연구자가 창의·도전적 연구지원을 통해 최고 수준으로 성장할 수 있도록 집중 지원 프로그램* 운영('25.4월~)
 - * '25년 4월, 4개 대학을 선정하여 지원(과제당 연 20억원 규모, 4+2년)
- (계획) 높은 현장수요를 반영('25년 경쟁률 약 6:1)하여, **추경**연내 3개 과제 추가 선정 추진('25.下)('25년 60억원 → 90억원)

② 글로벌 AI 공동연구 확대

- 전략적 협력국 검토('25.2월~), 협력방법 구체화 등을 통해 '글로벌 AI 프론티어랩(美 NYU)*'과 유사한 AI 공동연구랩을 북미권 → 주요국으로 확대 추진('26년 사업화 추진)
 - * 韓·美 연구진 간 세계적 AI 공동연구 플랫폼(공동소장 : 글로벌 AI 4대 석학 안 르쿤)

③ 해외 AI 인재 국내 유치·활용 확대 지원

- (경과) 산·학·연 간담회 개최('25.3월)를 통해 국내 수요, 해외 인재 유치 사업의 실효성 등 현장 의견 수렴
- (계획) **추경** 가칭 AI Pathfinder 프로젝트 신규 추진(50억원)
 - 기업·기관 등 현장이 원하는 AI 탑티어(Top-tier) 연구자*를 유치할 경우 인건비·연구비 등을 지원(3년간 **최대 연 20억원/명** 지원)
 - * (대상) 해외 우수대학 박사급 연구자, 글로벌 빅테크 소속 연구자, 일정기간 AI 분야 경험과 연구성과가 있는 외국인 및 재외한인 연구자
 - 가칭 WBL 프로젝트 선정 기업은 우선 선정 지원

④ AI+S&T 포닥 연구 지원

- AI+S&T 분야 국내외 최상위 박사후연구원 중심으로, 중장기 집단·융합연구 등을 지원하여 포닥 양성 생태계 선도(300억원)

② 산업계가 요구하는 실전형 AI 인재 양성 확대

① AI대학원 지원 확대 및 산학 협력형 교육 확대

- **추경**기존 AI대학원(10개) 지원 규모를 확대*하고('25.下~), **추경**생성AI 기업과 국내대학 공동연구 지원 확대**('25.下~)

* 대학원 당 20억원 → 30억원('25)으로 지원 확대('25년 200억 원 → 300억원)

** 지원과제 2개 → 5개로 확대('25년 52억원 → 87억원)

- 기업+대학 협력형 AX대학원 신설 추진('26년~)

② 실전형 AI 인재 양성을 위한 혁신형 교육 확산

- **(경과)** 이노베이션 아카데미* 1단계 사업('18~'25)을 고도화·확산하는 2단계 사업('26~'31년 2,246억원 규모) 예타 중('24.6~)

* 교사·교재·학비 없이 산업계가 요구하는 혁신인재를 양성

- **(계획)** **추경**'25년 교육생 확대(118명→218명) 및 **추경**2단계 사업을 위한 한국형 혁신 교육플랫폼 개발 추진('25.下~, '25년 51억원 → 101억원)

③ 산업 AI 활용 인재 양성 강화 **산업부, 교육부**

- **(경과)** 「첨단산업인재혁신법」 시행('25.1)을 통해 사내대학원 설립근거 마련
- **(계획)** 산업 AI분야 석·박사 학위과정, 반도체 등 첨단산업 분야의 기업·대학 공동 단기집중 교육과정('25년 660억원, 44개교) 등 지속 지원

④ 청년대학생 대상 맞춤형 AI 교육 강화 **과기정통부, 교육부**

- SW중심대학 '25년 신규 선정(10개) 및 지원 추진(공모 중, '25.2~)
- '쉬었음 청년' 대상 맞춤형 교육(생성형 AI 활용 등) 시범 운영('25.上) 및 AI·SW 기업 대상 일경험 기회 사업 참여 지원('25.5월) 등 추진

- 대학 간 융·복합 교육과정 공동 개발·운영* 등 첨단분야 인재 양성

* AI, 빅데이터 컨소시엄에서 AI, AI+X, 데이터 처리 등 교육과정 개발·운영('25년 2,010억원)

전략3 AI전환 가속화

핵심과제

분야별 선도프로젝트 추진

과기정통부, 기재부, 복지부,
행안부, 산업부

〈 과제 개요 〉

- AI컴퓨팅 인프라 확충을 통해 개발된 우리 AI모델이 시장에 안착할 수 있도록 분야별 선도프로젝트 추진 및 국가 AI전환 가속화

□ 분야별 선도 프로젝트 추진('25년 약 640억원)

의료	■ 소아과 질환 특화 건강관리 및 디지털 치료기기 개발('24~'27) : '25년 132억원 * 계속과제(소아과 건강관리 1개, 디지털 치료기기 4개) 수행 중 ■ 청년과 중장년층 다빈도 질환 발병예측 기술개발('25~'28) : '25년 30억원 * 신규과제 공모('25.5월), 수행기관 선정·과제 착수('25.7월~)
미디어 문화	■ 미디어 전문가 보조 AI서비스 개발('24~'25) : '25년 81억원 * 계속과제 6개 개발 및 실증 지원 ■ AI 더빙 현지화 지원('25 시범) : '25년 6억원 * 2개 신규 과제 선정기획('25.3), 신규과제 공모('25.4), 신규과제 착수('25.5~) 등
법률	■ 법률전문가 보조 대국민 법률서비스 제공 AI서비스 개발('24~'25) : '25년 67.5억원 * 계속과제 5개 개발 및 실증 지원
학술	■ 반도체 등 주요분야 학술활동 지원 AI서비스 개발('24~'25) : '25년 28억원 * 계속과제 2개 개발 및 실증 지원
재난 안전	■ 재난 분야 CCTV AI 학습데이터 구축('25~'27) : '25년 6.5억원 * 신규과제 조달('25.2), 신규과제 착수('25.4) ■ 재난·안전 증강 생성기술 개발('25~'27) : '25년 5억원 * 신규과제 선정 기획('24.12), 신규과제 공모('25.1), 신규과제 착수('25.4) ■ 국산 AI반도체 기반 온디바이스 AI 서비스 실증('25~'26) : '25년 30억원 * 신규과제 공모('25.3~4.)
공공	■ 부처 수요기반 공공 AI서비스 개발('22~) : '25년 253.6억원 * 10개 신규과제 선정·기획('25.2), 계속과제 실증 착수

□ 민관협력 투자 펀드(AI 혁신펀드) 조성·운영

- (경과) AI·SaaS 분야 900억원 규모 민관합동 펀드 조성을 위한 민간 운용사(VC) 선정 절차 진행 중('25년 정부예산 450억원)
* 운용사 선정 공고('25.2.26) → 접수(3.24~4.8) → 운용사 선정(5월) 및 자펀드 결성(8월~)
- (계획) 추경 펀드 규모 2천억원으로 확대('25년 정부예산 450억원 → 1천억원)

□ AI 중심 기술사업화 : 연구개발특구 내 AI 딥테크 기업 집중 지원(50억원)

III. 향후 계획

- 추경 예산안 국회 제출(4월4주)
- 「국가인공지능위원회」를 중심으로 이행 점검 추진(반기별)

참고

AI 추경(정부안) 개요

추진 전략	핵심 과제	세부사업 (내(내)역사업)	'25년 예산		
			본예산 (A)	추경 심의결과(B)	정부안 (A+B)
[전략1] AI 컴퓨팅 인프라 확충	①	AI 컴퓨팅 자원 활용 기반 강화	0	16,194	16,194
	①	AI 산업육성 (고성능컴퓨팅 지원)	198	147	345
	③	AI반도체 실증 지원	224	400	624
	③	융합서비스글로벌시장진출지원 (AI-반도체해외실증지원)	173 (54)	54 (54)	227 (108)
[전략2] 차세대 AI모델 개발	①	World Best LLM 데이터 활용 지원	0	300	300
	①	AI 챔피언 프로젝트 지원(R&D)	0	100	100
	②	최고급 AI 해외 인재 유치지원(R&D)	0	50	50
	②	생성 AI 선도인재 양성(R&D)	52	35	87
	②	정보통신방송혁신인재양성 (인공지능핵심인재양성)(R&D)	200	100	300
	②	AI스타펠로우십지원(R&D)	60	30	90
	②	디지털전문·융합인재양성 (이노베이션아카데미)	51	50	101
	②	(AI+S&T 박사후연구원 중심 사업단)	0	300	300
[전략3] AI전환 가속화		AI 혁신펀드	450	550	1,000
		연구개발특구육성(전략기술연구성과 사업화)(R&D)	401	50	451
		(글로벌AI빅테크선도기업육성)	(-)	(50)	(50)
계			1,809	18,360	20,169