

I . 서울시 경제실

1. 서울시 AI 산업 육성 중장기 추진계획

2. AI 산업 육성 관련 추경 사업 추진계획

3. 서울 AI 허브 입주기업 건의사항 검토보고

市 차원의 AI 인재 양성, 생태계 기반 조성, 기업 성장지원, 산업의 AI 전환 등 중장기 육성 정책을 추진하여 한국의 AI 3대 강국 도약 선도

□ 추진 방향

- 양재 일대를 AI 3대 강국 도약을 위한 핵심 거점으로서 AI 생태계 조성
- 기술, 투자, 해외 진출 지원 등 스타트업 집중 육성으로 AI 산업 육성 견인
- 수준별 인재 양성으로 활용 인재부터 핵심 인재까지 AI 인력의 저변확대

□ AI 산업 관련 정부 동향¹⁾

- 기술 선도 성장 위한 AI 대전환 7대 선도 프로젝트(기업 부문) 추진
 - 기업대학지자체 등 추진단 구성, R&D, 실증 지원, 규제 완화, 판로, 금융 등 지원
 - 7대 산업분야는 AI 로봇, AI 자동차, AI 선박, AI 가전, AI 드론, AI 팩토리, AI 반도체로 지정
 - ▶ 주력 제조업에 AI 팩토리(로봇 등 도입)를 확산, '30년까지 AI 도입률을 40% 이상 목표
 - 기업투자에는 국민성장펀드(금융), 국가전략기술 지정(세제), 전력 등 공공 부담 확대(입지)
- AI 대전환의 기반을 마련하기 위한 공공데이터 개방 추진
 - 가명 정보(개인식별방지처리) 개방 범위를 넓혀 산업연구 현장에 데이터 활용도 제고
 - 국가 AI 데이터 표준 마련, 주요 산업별 데이터 거래·공유 플랫폼 구축연계
- 민관 협력으로 GPU, AI 데이터센터 등 컴퓨팅·통신 인프라 대폭 확충
 - 민관 협력으로 GPU를 '30년까지 5만 장 이상 확보
 - 전력, 세제, 규제 등 패키지 지원으로 AI 데이터 센터 확충

1) <AI 3대 강국 도약으로 여는 모두의 AI 시대> 발표 (국민이 주인인 나라, 함께 행복한 대한민국으로 만들겠습니다.(25.8.13 보도)) 및 새정부 경제성장전략(250822) 발제

□ 서울시 중장기 추진 방안('25년~'30년)

① (기반 조성) AI 생태계 기반 마련을 위한 단계별 혁신 거점 마련

- (1단계) 교총회관 등 민간 건물 임차로 기업입주 공간 조성('17년~'20년)
 - 교총회관('17년), 하이브랜드빌딩('19년), 회경빌딩('20년)으로 공간 확보
 - (2단계) 서울 AI 허브(메인 센터) 등 공공 앵커시설 조성('24.5 개관)
 - KAIST AI 대학원 개소('24.9), 국가 AI 연구 거점 개소('24.10)로 산학연 생태계 마련
 - ▶ 서울 AI 허브 메인 센터 및 임차시설(3개소)에 입주 공간 117개 마련, 413개 기업 육성
 - (3단계) AI 인재·기술·문화생활을 갖춘 '서울 AI 테크시티' 조성
 - '글로벌 AI 혁신 클러스터의 핵심 거점' 으로 단계적 조성(총 27만㎡)
- ※ AI 연구 환경 조성을 위한 AI 창업기업의 GPU 이용 지원(875건)

➡ '25년~'26년 중장기적 관점의 종합 공간계획 수립 및 단계적 조성

② (인재 양성) AI산업을 선도할 단계별 AI 인재 6만 명 양성

- (초·중급) 청년 취업사관학교, 대학 연계 활용형 AI 인재 양성 (5.7만 명)
 - (청취사) AI 중심 학과 재편 및 AI 특화 캠퍼스 3개소 운영(2.3만 명)
 - (대학 연계) 캠퍼스타운 사업 및 RISE 사업 연계로 AI 인재 육성(3.4만 명)
 - (최·고급) AI 융복합 및 AI 분야 최고급 관리자 등 연구형 AI 인재 육성(3천 명)
 - AI 융복합(제조, 로봇 등), 카이스트 AI 대학원과 연계 최고급 AI 인재 육성(3천 명)
- ※ AI 관련 이공계 석·박사 과정 신입생 장학금 지원(3천 명)

➡ '25년 AI 중심의 인재 양성 체계 마련,
'26년부터 연 1만 명 인재 양성 및 고급·최고급 인재 육성 확대 추진

3 (기업 육성) AI 창업기업의 성장지원 등을 통한 기업 경쟁력 제고

- (성장지원) IR 개최, 개방형 혁신 등 기업 역량 강화프로그램 추진
 - 사전 1:1 멘토링, 컨설팅 및 AC/VC 매칭, IR 피칭 등 투자유치 지원(60개 사)
 - 국내외 기업과 연계 개방형 혁신 추진(80개 사), 해외 주요 박람회 참여 지원(100개 사)
- (투자 확대) 서울 Vision 2030 펀드 인공지능 대전환 신설(5천억 규모)
 - 인공지능 산업의 기반인 인프라, 핵심 모델, 컴퓨팅 등 투자
 - 의료, 콘텐츠, 로봇 등 기존 산업에 인공지능을 적용하는 기업 지원
- (공동연구) 산학연 협력을 기반으로 한 AI 융복합 생태계 구축
 - 캐나다 밀라 연구소 등과 연계 국내 AI 기업의 글로벌 공동연구 지원(129개사)



**'25년부터 투자 확대 및 글로벌 공동연구 추진 등으로 육성 지원
'26년부터 글로벌 연구기관 및 대학과의 협력 확대로 AI 기술 고도화 추진**

4 (AI 융복합) 첨단전략산업과의 융복합 통한 AI 전환지원

- (AI+바이오) AI 기술 융합 수요기업 모집 및 AI 전문가 컨설팅 지원(292개사)
 - 의료데이터 분석, 제품 성능 향상 등 분야별 전문가와 맞춤형 기술 매칭
- (AI+제조) 서울 소재 강소기업 등과 AI 창업기업 연계 기술 검증 지원(475개사)
 - 제조 분야 AI 융합 자문단 구성, AI 기술 융합 희망 기업 선발 및 지원
- (R&D 지원) AI 및 AI 융복합 과제 연구개발 지원(570개 과제)
 - 인건비, 연구시설·장비비, 연구활동비 등 지원으로 기술개발 촉진 지원



'25년에는 바이오, 제조 분야의 AI 전환지원 추진, '26년에 사업 고도화 및 확대 추진

✓ 양재 일대 클러스터 중심의 AI산업 육성과 아울러
인재 양성, 인프라 조성, 투자 확대, AI 융·복합 등을 종합한
'글로벌 AI 혁신 선도 도시, 서울 추진계획'을 지속 추진

경 제 실

첨단산업과장 : 정한섭 ☎2133-8731 첨단산업정책팀장:안명희 ☎8732 담당:최경화 ☎8733

'25.6월 추가경정예산을 통해 확보된 AI 산업 육성 예산을 활용, AI 인재 양성을 확대하고, 펀드 조성 및 AI 융복합 사업 등을 추진하여 AI 산업 경쟁력 제고

AI 추경 사업개요 (5개 사업, 14,560백만원)

- 청년 취업사관학교 AI 인재 양성 확대(200명) : 960백만원
- 서울 Vision 2030 펀드 인공지능 대전환 분야 신설 : 10,000백만원
- 바이오/제조 분야의 AI 융·복합 지원 : 2,000백만원
- GPU 클라우드 이용지원 등 : 1,600백만원

<AI 추가경정예산 사업 세부내역>

(단위: 백만원)

부서명	사업명		추경예산(안)	기정예산	증가액
경 제 실			121,980	107,420	14,560
일 자 리 정 책 과	청년취업사관학교 조성 및 운영	▶ AI 인력 수요 증가에 대응하여 교육 인원 확대 (총 3,300명)	45,364	44,404	960
창 업 정 책 과	중소기업육성기금 투자계정 전출	▶ 신규 펀드(인공지능 대전환) 조성 재원 확보	43,410	33,410	10,000
첨 단 산 업 과	홍릉 바이오 의료 앵커 운영	▶ 바이오 AI 융복합을 통한 연구개발혁신 추진	14,809	13,809	1,000
		소계	18,397	15,797	2,600
	양재AI 혁신지구 육성	▶ GPU 클라우드 이용지원			1,450
		▶ AI 전환(제조 분야) 사업화 지원			1,000
▶ AI 테크시티 공간 계획수립				150	

□ 사업개요

- 사업 목표 : '25년 3,300명 양성 / 신규 캠퍼스 5개소 조성
- 사업 대상 : 15세 이상 서울 시민 및 서울시 거주자 등
- 주요 내용 : AI 기술 실무역량 교육, 기업 일자리 매칭 등 취·창업 전담관리
- 소요 예산 : 45,364백만원 (추경예산 960백만 원 포함)

□ 추진 내용

- (교 육) AI 핵심·AI 융합 교육과정 재편 및 운영
 - (AI 핵심) 프로젝트 기반 생성형 AI 및 데이터분석 등 14개 과정, 382명 교육
 - (AI 융합) AI를 활용한 보안전문가 양성 등 43개 과정, 994명 교육
- (MOU) 청년취업사관학교 AI 특화캠퍼스 활성화 업무협약 체결
 - AI·디지털 분야 인재 양성 및 특화캠퍼스 운영 활성화를 위한 기관 간 협력
 - ※ 서울시, 대한상공회의소, 글로벌 빅테크 기업(MS·인텔·세일즈포스)
- (취창업) 잡코디 상담 10,596건, 취·창업특강 179회, 일자리매칭데이 3회 등
- (인프라) 동남·서남권 신규 캠퍼스 조성(송파 5.30, 서초 6.23, 양천 9.8)
 - ※ 개관 예정일 : 구로(10.13.), 중랑(11.4.)
- (홍 보) 청년취업사관학교 교육생 모집 및 청년 밀착형 홍보 강화
 - 온라인 : 서울시 SNS 계정 및 누리집 활용 카드뉴스·보도자료 등 게시
 - 오프라인 : 교육생·강사 대상 간담회, 청년 밀집지 홍보콘텐츠(영상, 포스터) 배포

□ 향후 계획

- 청년취업사관학교 교육생 모집 및 과정 운영 : '25.계속
- 신규 조성 캠퍼스 순차 개관 : '25.9월~
- 2025 AI 인재 페스티벌 개최(DDP) : '25.11월

□ 사업개요

- 사업 목적 : AI 혁신 기술개발 기업에 집중 투자, 미래산업 경쟁력 강화
- 사업 기간 : '25년~'26년(2년간)
- 조성 규모 : 300억원 출자 약정, 5,000억 규모로 조성
- 투자 대상 : AI 인프라 기업 및 의료, 로봇 등 AI 활용 기업

< 투자대상 인공지능 기업 범위 >

분 야	세 부 내 용
AI인프라 및 핵심모델	NPU 등 AI칩, 음성·제스처 인식 기술과 장비 등 사용자 인터페이스 기술, 음성 인식 및 합성 등 멀티모달 모델, 기계학습·딥러닝 등
데이터 분석·컴퓨팅	양자컴퓨팅, 에지컴퓨팅, 메모리중심 컴퓨팅, 클라우드컴퓨팅, 빅데이터, 데이터 시각화, 시멘틱 기술, 차세대 데이터저장, 슈퍼컴퓨팅 등
AI 융합서비스	AI진단, 지능형교통체계, 지능형 사회간접자본 유지관리, AI분석 및 예측솔루션, AI휴머노이드, AI기반 콘텐츠 개발, AI고객경험(CX) 등

□ 추진 내용

- 인공지능대전환 분야 신설 관련 벤처투자사 간담회 개최 : '25.3월
- '25년 서울 Vision 2030 펀드 신규 출자계획 수립 및 공고 : '25.7월
 - 신규 출자계획 수립('25.7월), 제안서 접수('25.7.14~7.28, 18개사)
- 펀드 운용사 선정을 위한 서면·대면 심사 추진 : '25. 8월
 - 서면 심사('25.8.7) 및 현장실사(~'25.8.22)로 7개 사 선정, 대면 심사 추진('25.8.27)

□ 향후 계획

- '25년 市 벤처펀드 운용사 최종 선정자 발표 : '25. 9월 초
- '25년도 선정 市 벤처펀드 조합결성 및 투자개시 : '25.9월~

□ 사업개요

- 사업 목적 : 타 산업과의 융·복합으로 AI 전환 통한 산업 경쟁력 제고
- 사업 기간 : '25.6월 ~ '25.12월
- 지원 대상
 - (AI+제조) AI 전환 수요를 가진 서울 소재 제조 분야 기업(20개 사)
 - (AI+바이오) AI 전환 수요를 가진 창업 10년 이내 바이오·의료기업(20개 사)
- 주요 내용
 - (AI+제조) 컨설팅 창구 운영, AX 자문단 구성으로 제조기업의 AI 전환지원
 - (AI+바이오) 바이오·의료기업과 AI 전문가를 연계, 자문 등으로 AI 전환지원
- 소요 예산 : 2,000백만 원(추경예산)

□ 추진 내용

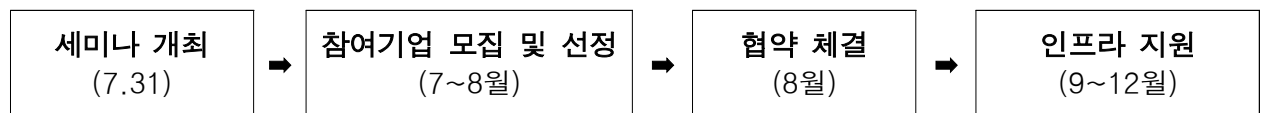
- (AI+제조) 운영계획 수립('25.6월), 사업설명회 개최('25.8월), 모집·선발·매칭('25.8월)
 - AI 전환 컨설팅 창구 운영, 전문가 기업진단, 기술 검증 등 지원
- (AI+바이오) 운영계획 수립('25.8월), 수요기업 모집·선발('25.8월)
 - 수요기업-지원기관 매칭, 의료데이터 기반 실증 지원 등 AI 모델 고도화 및 성능 개선 지원

□ 향후 계획

- 제조 분야의 AI 전환 사업 추진 : '25.9월~11월
 - 수요기업(제조기업)-공급기업(AI 스타트업) 매칭, AX 기술 진단, 컨설팅 추진
- 바이오·의료 분야 AI 전환 사업 추진 : '25.9월~12월
 - 바이오·의료기업의 AI 모델 고도화 및 AI 솔루션 실증 지원 등 지원사업 수행

□ 사업개요

- 추진 목적 : AI 스타트업의 연구 환경 조성 및 AI 혁신모델 개발 촉진
- 사업 기간 : '25.7월 ~ '25.12월
- 지원 대상 : 서울 소재 AI 스타트업(10년 이내)
- 지원 규모 : 60개 사
- 지원 내용 : AI 스타트업의 GPU 클라우드 이용지원
- 지원 절차



- 소요 예산 : 14.5억 원(추경예산)

□ 추진 내용

- 서울 소재 AI 창업기업 대상 모집 : '25.7월~8월
- 참여기업 서면·대면 평가 및 선정 : '25.8월
- 서울 AI허브, 지원기업 간 협약 체결 : '25.8월

□ 향후 계획

- 기업별 CSP와 개별 계약체결 후 이용 : '25.9월~12월
- 사업 기간 내 GPU 이용 후 사용내역 및 비용 증빙을 통한 결과 보고 및 정산

※ CSP(클라우드 서비스 제공사) : AWS, 구글, Azure, 네이버, KT, SKTelecom 등

☐ 사업개요

- 추진 목적 : 서울 AI 테크시티 종합 공간계획 수립
- 사업 기간 : '25.9월~'26.8월
- 사업 위치 : 양재 AI 혁신지구 내 양재동 223번지 일대
- 주요 내용
 - 지역·AI 산업 동향 등 기초조사, 현황 분석 종합 및 주요 과제 도출
 - 양곡도매시장 부지 개발 기본구상(건축기획) 마련
 - 서울 AI 테크시티 기본계획(비전, 목표, 핵심사업 도출 및 종합 공간계획)
 - 핵심 사업별 실행전략 마련(시기, 자원, 실행 가능성 검토 등)
 - 추진체계 구축 및 관리 운영 방안 마련
- 소요 예산 : 150백만원(추경예산)

☐ 추진 내용

- 서울 AI 테크시티 기술용역 타당성 심사(심사 결과 : 적정) : '25.3월
- 서울 AI 테크시티 종합 공간계획 수립 용역 시행계획 수립 : '25.3월
- 중장기적 관점의 종합 공간계획 수립을 위한 용역비 추경 편성 : '25.6월
- 입찰공고 및 제안서 평가 : '25.7월~8월
- 우선협상대상자 협상 및 계약체결 : '25.8월

☐ 향후 계획

- 서울 AI 테크시티 종합 공간계획 수립 용역 추진 : '25.9월~

서울 AI 허브 입주기업의 애로사항을 청취하고 AI 산업 경쟁력 강화를 위한 지원 확대 방안을 보고드립니다

☐ 설문 개요

- 추진 기간 : '25. 8. 18(월) ~ '25. 8. 19(화), 온라인 설문
- 설문 대상 : 서울 AI 허브 입주기업
- 설문 내용 : 인재, 인프라, 성장지원, 해외 진출 등 애로사항

☐ 건의 사항 및 검토 결과

- (투자) 초기 투자 및 기술 개발·검증 후에도 후속 투자 자금 부족
→ AI 스타트업 지원을 위한 펀드 신규 조성, AI 스타트업과 투자자 매칭 프로그램 운영
- (인재·성장) AI 실무 인재 부족으로 AI 스타트업의 인력 확보 곤란
→ 청년취업사관학교, 대학 연계과정(RISE) 등을 통해 AI 실무인재 양성 확대
- (인프라) 스타트업은 비용부담으로 AI 연구개발에 필수적인 GPU 활용에 제약
→ AI 스타트업의 연구개발 환경 구축 및 지원을 위한 GPU 지원 확대
- (해외진출) AI 스타트업은 해외 네트워크 부족 등으로 글로벌 시장 진출에 한계
→ 우수 AI 스타트업 선정하여 해외 전시회 참가, 글로벌 투자자 대상 기업설명회 등 지원

☐ 향후 계획

- 인재 양성, GPU 지원, 글로벌 진출 프로그램 등 운영 : ~ '25.12월
- '26년 서울 AI 허브 운영계획 수립 및 추진 : '26년 1월~