

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 활동결과보고

I

특별위원회 구성

☐ 목적

- 「지방자치법」 제64조 및 「서울특별시의회 기본조례」 제37조 규정에 따라 글로벌 AI 시장의 급격한 변화와 경쟁속에서 서울을 글로벌 AI 혁신 선도도시로 만들기 위한 주요 과제를 논의하고, 해당분야 경쟁력 강화를 위한 전략을 마련하기 위한 ‘서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회’를 구성함.

☐ 추진경위

- 2025년 2월 27일, 서상열 의원으로부터 ‘서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 구성결의안’이 발의(26명 찬성)되었으며, 2025년 4월 30일, 제330회 임시회 제3차 본회의에서 구성결의안이 가결되고, 서상열 의원 외 12인의 위원이 선임됨.
- 2025년 5월 2일, 제330회 임시회 폐회중 제1차 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회(이하 ‘특별위원회’) 회의를 개최하여 국민의힘 서상열 의원을 위원장으로, 국민의힘 김동욱 의원, 더불어민주당 왕정순 의원을 부위원장으로 각각 선임함.

- 2025년 6월 20일, 제331회 정례회 기간 중 제2차 특별위원회 회의를 개최하여 경제실, 디지털도시국, AI재단, 서울특별시교육청 등으로부터 AI와 관련한 서울시 주요정책에 대한 업무보고를 받고 질의 및 답변하는 방식으로 회의를 진행함.
- 2025년 8월 21일, 제331회 정례회 폐회중 서울AI허브·서울신성초등학교 현장을 방문하여 AI 산업 육성 추진현황을 보고받고, 입주기업 등의 시설을 확인하였으며, 초등학교의 AI 교실 구축 환경을 점검함.
- 2025년 9월 10일, 제332회 임시회 기간 중 제3차 특별위원회 회의에서는 ‘서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안’, ‘서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안’, ‘서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안’ 등 이상 3건의 위원회안을 제안하여 의결함.
- ※ 3건의 위원회안은 2025년 9월 12일, 제332회 임시회 제5차 본회의에서 원안가결되어, 2025년 9월 29일(서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안, 10월 2일) 공포·시행 되었음.
- 2025년 10월 30일, 제332회 임시회 폐회중 제4차 특별위원회 회의에서는 특별위원회 활동결과물로 ‘서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 활동결과보고서’를 의결함.

☐ 위원 및 직원명단

○ 위원명단(13명)

구분	의 원 명	지 역 구	상임위	비 고
위원장	서 상 열	구 로 1	도시계획균형	국 민 의 힘
부위원장	김 동 욱	강 남 5	도시안전건설	"
부위원장	왕 정 순	관 약 2	기 획 경 제	더불어민주당
위원	유 정 인	송 파 5	행 정 자 치	국 민 의 힘
위원	김 용 일	서 대 문 4	기 획 경 제	"
위원	김 혜 지	강 동 1	도시안전건설	"
위원	옥 재 은	중 구 2	주 택 공 간	"
위원	허 훈	양 천 2	도시계획균형	"
위원	이 경 숙	도 봉 1	교 통	"
위원	이 효 원	비 레	교 육	"
위원	이 용 균	강 북 3	환 경 수 자 원	더불어민주당
위원	이 병 도	은 평 2	보 건 복 지	"
위원	정 준 호	은 평 4	교 통	"

○ 직원명단

연번	소 속	직 위	성 명	비 고
1	주택공간전문위원실	수 석 전 문 위 원	윤 은 정	
2	주택공간전문위원실	의 사 지 원 팀 장	김 숙 희	
3	주택공간전문위원실	의안심사지원팀장	강 대 만	
4	주택공간전문위원실	입 법 조 사 관	한 승 윤	
5	주택공간전문위원실	입 법 조 사 관	김 태 훈	
6	주택공간전문위원실	입 법 조 사 관	조 윤 길	
7	주택공간전문위원실	입 법 조 사 관	신 아 현	
8	주택공간전문위원실	입 법 조 사 관	홍 예 지	
9	주택공간전문위원실	주 무 관	이 정 현	
10	주택공간전문위원실	주 무 관	박 영 신	
11	주택공간전문위원실	주 무 관	오 성 빈	
-	의 사 담 당 관	속기및녹취요원	2명	
-	주택공간전문위원실	정 책 지 원 관	7명	

Ⅱ

특별위원회 주요 활동

☐ 개요

- 위원장: 서상열 의원(국민의힘, 구로1)
- 부위원장: 김동욱 의원(국민의힘, 강남5), 왕정순 의원(더불어민주당, 관악2)
- 위원: 총 13명(위원장, 부위원장 포함)
- 활동기간: 2025. 4. 30.(수) ~ 2025. 10. 31.(금)

☐ 제1차 회의 개최

- 일시 : 2025. 5. 2.(금) 10:00
- 장소 : 주택공간위원회 회의실
- 안건
 - AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장 선임의 건
 - AI 경쟁력 강화 특별위원회 부위원장 선임의 건
- 회의 주요 내용
 - 위원별 인사말씀
 - 위원장 및 부위원장 선임
 - 향후 특별위원회 활동 관련 세부 일정 논의
 - 특별위원회 활동 분야별 소관부서 선정

[총괄] 디지털도시국 [지원] AI재단

[산업] 경제실(첨단산업과)

[교육] 서울특별시교육청(교육정책국 창의미래교육과)

[기타] 기획조정실(정책기획관, 재정기획관)

□ 제2차 회의 개최

- 일시 : 2025. 6. 20.(금) 10:00
- 장소 : 주택공간위원회 회의실
- 안건 : AI 정책 관련 주요 업무보고(경제실, 디지털도시국, 서울AI재단, 서울특별시 교육청)
- 회의 주요 내용

[공통]

- 서울시 및 교육청의 AI 관련 업무들이 기존 디지털/스마트/차세대 업무에 단순히 AI 용어만 가미한 수준임을 지적
- 급속도로 발전하는 AI 시대에서 관련 교육과 인재양성이 주요하며, 이와 함께 AI 윤리, 정보 편향, 책임 소재 등 윤리적인 문제에 대응하기 위한 방안 마련 필요

[경제실 관련]

- 청년취업사관학교에서 추진하는 AI 교육이 산업계에서 요구하는 인력 수준과 mismatch되는 현상이 발생하여, 향후 알고리즘 개발 수준의 심도 있는 AI 교육의 필요성 제시
- 대학 및 청년취업사관학교에서 AI 교육 추진 시 윤리교육이 포함되도록 당부
- AI 인재의 해외 유출에 대한 원인 분석(AI 규제 등)과 함께 대책 마련 필요
- AI 산업과 관련하여 정부와 긴밀한 협력체계 구축 마련

[디지털도시국, AI 재단 관련]

- 특정 분야의 고품질 데이터를 통합하고 이를 활용한 특화 AI 알고리즘 개발을 통해 시민에게 실질적인 이익을 제공하는 방향 제시
- 국내 고품질 의료 공공데이터를 활용하여 특정 분야에 최적화된 AI 개발을 통해 의료서비스 효율성 향상 제안
- 서울시 공공의 예산으로 생성형 AI(LLM)를 구축(서울톡 등)하는 방향성에 의문성 제기, 향후 명확한 방향 설정 필요
- 서울 AI 비서 사업 관련 공공앱 대상 시민 이용현황과 데이터 수집 현황 점검 필요(정보 유출 등), 이용률 제고를 위한 홍보 확대 필요
- 서울AI스마트시티센터의 시민대상 프로그램 확대(주말운영 등) 필요

[교육청 관련]

- AI 교실의 학생 교육에 있어 편차가 발생하지 않도록 노력 필요
- AI 교육 시 수학·과학 교육 병행 필요성 제기
- AI 교과서 도입 이후 교육자료로 지위가 격하되는 것에 대한 우려

☐ 현장방문 추진

- 일 시 : 2025. 8. 21.(목) 9:30 ~ 15:30
- 장 소 : 서울 AI 허브, 서울신성초등학교 등
- 주요내용 : (1) AI 허브(사업 추진현황 보고 및 현장확인)
 - (서울시) 경제일자리기획관, 첨단산업과장 외 2명
 - (허 브) 박찬진 서울 AI 허브 센터장, 함종민 과제책임자
- (2) 서울신성초 신나는 AI교실(사업설명 및 구축 환경 점검)
 - (교육청) 교육정책국장, 창의미래교육과장 외 2명

○ 세부일정

시 간		내 용	비 고
09:30~10:30	60'	서울 AI허브 이동 ※ 시의회 의원회관 출발	대형버스
10:30~11:10	40'	서울시 AI 산업 육성 추진현황 보고 - 보고자 : 정한섭 첨단산업과장	AI허브 3층 회의장
11:10~11:50	40'	서울 AI 허브 시설 점검 - 보고자 : 박찬진 서울 AI 허브 센터장	AI허브 3층~5층
12:00~13:00	60'	오찬	
13:00~13:30	30'	서울 신성초 이동	대형버스
13:30~13:50	20'	신성초 AI 교실 사업 설명 - 보고자 : 이준호 신성초등학교 교장	신성초 본관 1층 마음나눔실
13:50~14:30	40'	신성초 신나는 AI 교실 구축환경 점검 및 질의응답	본관 4층 신나는 AI 교실 별관 4층 미래창의교실
14:30~15:30	60'	복귀 (신성초등학교 → 시의회)	대형버스

□ 제3차 회의 개최

- 일시 : 2025. 9. 10.(수) 16:00
- 장소 : 주택공간위원회 회의실
- 안건
 - AI 정책 관련 주요 업무보고(계속)
 - 서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안(위원회안)
 - 서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안(위원회안)
 - 서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안(위원회안)
- 회의 주요 내용
 - 로봇 등 신기술 출시에 따른 법 제도화 필요성 지적

- 서울AI스마트시티센터, AI 교실, 교원 역량 확보 등 AI 관련 교육의 지속 추진 당부
- AI 확산에 따른 윤리, 개인정보 유출, 인간의 사고력 약화 등 역기능에 대한 대응 방안 마련 필요
- ‘손목닥터 9988’ 등 약자의 건강 데이터를 수집·분석하여 개인 맞춤형 의료 서비스 제공 등 기능 추가 방안 고려
- AI 신기술 펀드 지원 관련하여 ‘양자 컴퓨팅’ 지원 여부 점검 필요
- 서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안(의안번호 3149)
 - : 기본계획 수립, 기업·기관 지원, 발전위원회 설치 및 운영, 협력체계 규정 등 내용을 담은 제정안을 위원회안으로 제안하고 재석위원 전원 찬성으로 의결

※ 조례안에 대한 세부내용은 [참고1] 참조

- 서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안(의안번호 3150)
 - : AI 윤리 원칙 확산과 신뢰 기반 사회 구현을 통해, 시민의 권익 보호와 윤리적 가치 중심의 규범 체계를 마련하는 위원회안을 제안하고 재석위원 전원 찬성으로 의결

※ 조례안에 대한 세부내용은 [참고2] 참조

- 서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안(의안번호 3151)
 - : 학생과 교원이 인공지능 사회에서 필요한 역량과 윤리 의식을 갖출 수 있도록, 서울특별시교육청 차원에서의 교육 지원 근거를 마련하는 위원회안을 제안하고 재석위원 전원 찬성으로 의결

※ 건의안에 대한 세부내용은 [참고3] 참조

☐ 제4차 회의 개최

- 일시 : 2025. 10. 30.(목) 10:00
- 장소 : 주택공간위원회 회의실
- 안건 : AI 경쟁력 강화 특별위원회 활동결과보고서 채택
- 회의 주요 내용
 - AI 경쟁력 강화 특별위원회 활동결과보고서를 재석위원 전원 찬성으로 채택
 - 위원별 마무리 말씀, 위원장 총평 및 당부말씀

☐ 특별위원회 업무보고

- 부서별 업무보고(※붙임 참조)

☐ 특별위원회 보도자료 배포내역

배포일시	차수	안 건
2025.5.2.(금)	1차	“서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 발족” - 서울특별시의회, AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장으로 서상열 의원 선임 - 서상열 위원장, “국가 경쟁력의 핵심인 AI 기술과 관련하여 서울시의회가 주도적으로 나서 생태계를 강화하고 서울이 선도도시가 되길”
2025.6.24.(화)	2차	“서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 본격 가동” - 제2차 회의 개최하여 서울시·교육청 관계부서별 업무보고 후 현안과약에 나서 - 서상열 위원장, “AI 경쟁력 강화를 위해서 부서 간, 지방-정부 간 협력 필요”
2025.8.27.(수)	현장 방문	“서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회, 서울 AI 허브와 신성초 신나는 AI 교실 현장 방문” - 산업 혁신 거점 서울 AI 허브 점검, 스타트업·연구기관 현장 목소리 청취 - 신나는 AI 교실 방문, AI 특화 교육 공간 확대와 학교 간 격차 해소 주문
2025.9.15.(월)	3차	“서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회, 인공지능 관련 3대 조례안 본회의 통과” - AI 산업·윤리·교육지원 3개 조례 제정으로 인공지능 정책의 기반 마련 - 서상열 위원장, “서울 AI 경쟁력의 토대를 확고히 하도록 앞장서겠다”

2025. 5. 2.(금)

이 보도자료는 배포 즉시 보도할 수 있습니다.

보도자료



서울특별시의회
Seoul Metropolitan Council

현장속으로
시민결로

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회

사진 없음 ☐ 사진 있음 ☒ 매수 : 4매

위원장	서상열	02) 2180-8326

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 발족

- 서울특별시의회, AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장으로 서상열 의원 선임
- 서상열 위원장, “국가 경쟁력의 핵심인 AI 기술과 관련하여 서울시의회가 주도적으로 나서 생태계를 강화하고 서울이 선도도시가 되길”

- ☐ 서울특별시의회는 ‘서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회’ 위원장으로 서상열 의원(국민의힘, 구로1)이 선출됐다고 밝혔다.
- ☐ 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회는 5월 2일(금) 10:00 제1차 회의를 개최하고, 특별위원회 시작을 알렸다. 이날 부위원장에는 김동욱 의원(국민의힘, 강남5), 왕정순 의원(더불어민주당, 관악2)이 선출되었다.
- ☐ 한편, 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회는 서상열 위원장을 포함하여 김동욱 부위원장(국민의힘, 강남5), 왕정순 부위원장(더불어민주당, 관악2)과 김용일(국민의힘, 서대문4), 김혜지(국민의힘, 강동1), 옥재은(국민의힘, 중구2), 유정인(국민의힘, 송파5), 이경숙(국민의힘, 도봉1),

이병도(더불어민주당, 은평2), 이용균(더불어민주당, 강북3), 이효원(국민의힘, 비례), 정준호(더불어민주당, 은평4), 허훈(국민의힘, 양천2) 의원 등 총 13인으로 구성되었다.

- 위원장으로 선출된 서상열 위원장은 “AI는 국가 경쟁력의 핵심이지만, 현재 우리는 글로벌 경쟁에서 뚜렷한 추격조차 이루지 못하고 있는 것이 현실”이라며, 향후 “AI기술력, 인재, 인프라 등 여러 방면에서 냉정한 점검과 과감한 대응을 통해 서울시의회가 주도적으로 나서서 서울시가 AI 선도도시가 되도록 하겠다”고 밝혔다.

	서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장 서상열 (국민의힘, 구로구 제1선거구) ▶ 제11대 전반기·후반기 서울특별시의회 도시계획균형위원회 위원 ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 예산결산특별위원회 위원 ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 국민의힘 의안부대표 ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 자양달도 지하살생을 위한 특별위원회 부위원장 ▶ 서울특별시 도시재생위원회 위원 ▶ 서울특별시 열린광장시민위원회 위원 ▶ 서울특별시 토지수용위원회 위원 ▶ 서울특별시 공공시설등 설치지급 기금운영심의위원회 위원 ▶ (전)국무총리실 비서관 ▶ (전)특임장관실 비서관 ▶ (전)국회의원 보좌관 Tel : 02) 2180-8326 Fax : 02) 2180-8330 E-mail : yeol1977@naver.com
---	---

- 붙임 1. 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원 선임 1부.
2. 위원회 회의 사진 2부. 끝.

[붙임1]

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원 선임

연번	의원명	지역구	상임위	비고
1	서상열	구로 1	도시계획균형	국민의힘
2	유정인	송파 5	행정자치	"
3	김용일	서대문 4	기획경제	"
4	김동욱	강남 5	도시안전건설	"
5	김혜지	강동 1	도시안전건설	"
6	옥재은	중구 2	주택공간	"
7	허훈	양천 2	도시계획균형	"
8	이경숙	도봉 1	교통	"
9	이효원	비례	교육	"
10	왕정순	관악 2	기획경제	더불어민주당
11	이용균	강북 3	환경수자원	"
12	이병도	은평 2	보건복지	"
13	정준호	은평 4	교통	

[붙임2]



서상열 위원장



서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원

2025. 6. 24.(화)

이 보도자료는 배포 즉시 보도할 수 있습니다.

보도자료



서울특별시의회
Seoul Metropolitan Council

현장속으로
시민결의로

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회

사진 없음 ☐ 사진 있음 ☒ 매수 : 5매

위원장	서상열	02) 2180-8326

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 본격 가동

- 제2차 회의 개최하여 서울시·교육청 관계부서별 업무보고 후 현안파악에 나서
- 서상열 위원장, “AI 경쟁력 강화를 위해서 부서 간, 지방-정부 간 협력 필요”

- ☐ 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회(위원장 서상열)는 6월 20일 (금) 제2차 회의를 개최하여, 서울시·서울시교육청 관계부서별로 업무 보고를 받고 주요 현안에 대해 질의·응답하는 시간을 가졌다.
- ☐ 이날 회의는 현재 서울시·교육청이 추진중인 AI 관련 사업에 대해 전반적으로 살펴보는 자리로, 경제실, 디지털도시국, 기획조정실, 서울AI재단, 교육청 등 상임위 별로 각각 소관하는 정책을 종합적으로 점검하고자 업무보고를 받는 것으로 시작됐다.
- ☐ 이날 회의를 이끈 서상열 위원장(국민의힘, 구로1)은 모두 발언에서 “서울시가 세계적인 AI 선도도시로 도약하기 위해서는 기존의 부서별 접근을 넘어선 전략적이고 통합적인 정책 추진이 필요하다”고 말했다.

- 특별위원회 위원들은 부서별 업무보고를 통해 민·관·학 협력을 통한 AI 인재 양성, AI 테크시티 조성 및 AI컴퓨팅 인프라 지원, 인공지능(AI) 행정 기반 마련, 서울AI비서 시범사업 및 학습데이터 구축, 글로벌 AI 공동연구 플랫폼 사업, AI기반 교육환경 조성 등 서울시·서울시교육청의 AI 관련 주요 현안을 파악하고 질의답변을 통해 건설적인 대안을 마련해달라고 주문했다.
- 특히, ▲경제실에게는 “AI 산업 활성화를 위하여 법·제도 건의 등을 통해 규제완화를 위한 방안 강구”를, ▲디지털도시국과 AI재단에게는 “의료, 교통 등 분야에서 산재된 공공데이터를 결합·분석함으로써 시민의 건강과 안전의 편의를 증진할 수 있도록 특화분야 AI적용 방안 마련”을 ▲교육청에게는 “AI 인재 양성의 출발점인 교육과정의 체계적 수립”을 주문했다.
- 서상열 위원장은 마무리 발언을 통해 “오늘 회의를 통해 지적된 사항이나 정책 제안에 대해 집행기관에서는 충분히 검토하여 모두가 체감할 수 있는 실질적인 개선 대책을 마련해달라”고 당부했으며, “정부 및 타지자체의 입법 동향을 면밀히 파악하여 AI 경쟁력 강화에 실질적인 도움이 될 수 있는 방향을 모색하겠다”고 밝혔다.



**서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장
서상열 (국민의힘, 구로구 제1선거구)**

- ▶ 제11대 전반기·후반기 서울특별시의회 도시계획균형위원회 위원
- ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 예산결산특별위원회 위원
- ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 국민의힘 의안부대표
- ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 자양철도지역화 실현을 위한 특별위원회 부위원장
- ▶ 서울특별시 도시재생위원회 위원
- ▶ 서울특별시 열린광장시민위원회 위원
- ▶ 서울특별시 토지수용위원회 위원
- ▶ 서울특별시 공공시설등 설치지금 기금운영심의위원회 위원
- ▶ (전)국무총리실 비서관
- ▶ (전)특임장관실 비서관
- ▶ (전)국회의원 보좌관

Tel : 02) 2180-8326 Fax : 02) 2180-8330

E-mail : yeol1977@naver.com

- 붙임 1. 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원명단 1부.
2. 위원회 회의 사진 2부. 끝.

[붙임1]

서울특별시의회 시 경쟁력 강화 특별위원회 위원

연번	의원명	지역구	상임위	비고
위원장	서상열	구로 1	도시계획균형	국민의힘
부위원장	김동욱	강남 5	도시안전건설	"
부위원장	왕정순	관악 2	기획경제	더불어민주당
위원	김용일	서대문 4	기획경제	국민의힘
위원	유정인	송파 5	행정자치	국민의힘
위원	김혜지	강동 1	도시안전건설	국민의힘
위원	옥재은	중구 2	주택공간	국민의힘
위원	허훈	양천 2	도시계획균형	국민의힘
위원	이경숙	도봉 1	교통	국민의힘
위원	이효원	비례	교육	국민의힘
위원	이용균	강북 3	환경수자원	더불어민주당
위원	이병도	은평 2	보건복지	더불어민주당
위원	정준호	은평 4	교통	더불어민주당

[붙임2]



서상열 위원장



서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 회의

2025. 8. 27.(수)

이 보도자료는 배포 즉시 보도할 수 있습니다.

보도자료



서울특별시의회
Seoul Metropolitan Council

현장속으로
시민결로

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회

사진 없음 ☐ 사진 있음 ☒ 매수 : 6매

위원장	서상열	02) 2180-8326

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회

서울 AI 허브와 신성초 신나는 AI 교실 현장 방문

- 산업 혁신 거점 서울 AI 허브 점검, 스타트업·연구기관 현장 목소리 청취
- 신나는 AI 교실 방문, AI 특화 교육 공간 확대와 학교 간 격차 해소 주문

☐ 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회(위원장 서상열)는 8월 21일 (목) 서울 서초구 소재 '서울 AI 허브'와 관악구 서울신성초등학교 '신나는 AI 교실'을 차례로 방문하여 서울시의 AI 산업 육성 및 미래 인재 교육 현장을 점검했다.

☐ 특별위원회는 먼저 서울 AI 허브 메인센터를 방문해 박찬진 센터장과 장병탁 카이스트 AI 연구원장으로부터 AI 산업 육성 추진 현황을 보고받고, 입주기업·연구기관 등을 직접 둘러보았다.

- 서울 AI 허브는 지난해 5월 개관한 국내 최대 규모의 공공 AI 지원 거점으로, AI 스타트업 약 400개사를 지원하며 누적 기업가치 1조

5천억 원을 달성하는 성과를 거두고 있다. 또한 고성능 GPU 인프라 지원, 글로벌 공동연구, 오픈이노베이션 프로젝트를 통해 산업 현장 중심의 AI 전환(AX)을 이끌고 있으며, KAIST AI대학원, 인공지능산업협회 등 국내 주요 연구기관과 협력하여 산학연 공동연구와 인재 양성에도 힘쓰고 있다.

□ 특별위원회 위원들은 “서울 AI 허브가 단순한 기술·산업 지원을 넘어 윤리적 신뢰성 확보와 정책 연계를 통해 서울시가 글로벌 경쟁력을 갖춘 AI 도시로 발전하는데 기여해야 한다”고 강조했다.

- 또한 “산업 현장에서 AI의 활용도가 높아지고 있음에도 불구하고, 기술 신뢰성 부족으로 AI 스타트업의 성장이 더딘 문제가 발생하고 있다”며, 스타트업에 대한 종합적 지원과 정책적 보완의 필요성을 주문했다.

□ 이어서 오후에는 서울신성초등학교를 방문해 2024년에 설치된 ‘신나는 AI 교실’을 살펴보고 학교 관계자들의 설명을 들었다.

- 신나는 AI 교실은 서울시교육청이 주관하는 사업으로, 2021년부터 2024년까지 총 284개 학교(2024.10.1.기준, 서울시 관내 학교수 1,366개, 보급률 약 20.8%)를 대상으로 교당 1억원씩 지원을 받아 구축되었다.

- AI 교구와 기자재를 활용해 학생들이 코딩·로봇·앱 개발·미디어 리터러시 등 다양한 체험형 수업을 진행할 수 있는 교육환경을 제공하고,

학부모 연수, 학생 자율동아리, AI 캠프 등을 통해 지역사회와 연계된 교육 모델로 발전하고 있다.

□ 학교 현장을 둘러보며 특별위원회 위원들은 “AI 특화 교육 공간을 더욱 확대하여 미래 인재 양성의 기반을 강화할 필요가 있다”고 강조하며, “학교 간 교육 격차를 줄이기 위해 맞춤형 AI 교육 지원을 확대하고, 학부모와 함께하는 수업 및 체험 프로그램을 활성화하여 지속가능한 교육 모델로 발전시켜야 한다”고 주문했다.

□ 서상열 위원장(국민의힘, 구로1)은 “서울 AI 허브와 신나는 AI 교실은 각각 산업 혁신과 미래 인재 양성의 현장을 보여주는 중요한 기반”이라며, “앞으로 서울시가 글로벌 AI 도시로 도약하기 위해서는 스타트업 지원과 산업 전환 가속화는 물론, AI 윤리와 신뢰성 확보, 그리고 미래세대를 위한 교육 투자가 함께 이뤄져야 한다”고 강조했다.

□ 이어서 “이번 현장방문은 서울시 AI 정책이 산업과 교육 전반으로 확산될 수 있도록 뒷받침하는 계기가 될 것이며, 특별위원회는 앞으로도 시민이 체감할 수 있는 AI 정책을 만들어가는 데 최선을 다할 것이다”라고 밝혔다.



**서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장
서상열 (국민의힘, 구로구 제1선거구)**

- ▶ 제11대 전반기·후반기 서울특별시의회 도시계획균형위원회 위원
- ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 예산결산특별위원회 위원
- ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 국민의힘 의안부대표
- ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 자양철도 지하 생활을 위한 특별위원회 부위원장
- ▶ 서울특별시 도시재생위원회 위원
- ▶ 서울특별시 열린광장시민위원회 위원
- ▶ 서울특별시 토지수용위원회 위원
- ▶ 서울특별시 공공시설등 설치지금 기금운영심의위원회 위원
- ▶ (전)국무총리실 비서관
- ▶ (전)특임장관실 비서관
- ▶ (전)국회의원 보좌관

Tel : 02) 2180-8326 Fax : 02) 2180-8330

E-mail : yeol1977@naver.com

[붙임1]

서울특별시의회 시 경쟁력 강화 특별위원회 위원

연번	의원명	지역구	상임위	비고
위원장	서상열	구로 1	도시계획균형	국민의힘
부위원장	김동욱	강남 5	도시안전건설	"
부위원장	왕정순	관악 2	기획경제	더불어민주당
위원	김용일	서대문 4	기획경제	국민의힘
위원	유정인	송파 5	행정자치	국민의힘
위원	김혜지	강동 1	도시안전건설	국민의힘
위원	옥재은	중구 2	주택공간	국민의힘
위원	허훈	양천 2	도시계획균형	국민의힘
위원	이경숙	도봉 1	교통	국민의힘
위원	이효원	비례	교육	국민의힘
위원	이용균	강북 3	환경수자원	더불어민주당
위원	이병도	은평 2	보건복지	더불어민주당
위원	정준호	은평 4	교통	더불어민주당

[붙임2]



서울 AI 허브 방문 사진



신성초등학교 신나는 AI 교실 방문 사진

2025. 9. 15.(월)

이 보도자료는 배포 즉시 보도할 수 있습니다.

보도자료



서울특별시의회
Seoul Metropolitan Council

건강속으로
시민결로

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회

사진 없음 ☐ 사진 있음 ☒ 매수 : 5매

위원장	서상열	02) 2180-8326

서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 인공지능 관련 3대 조례안 본회의 통과

- AI 산업·윤리·교육지원 3개 조례 제정으로 인공지능 정책의 기반 마련
- 서상열 위원장, “서울 AI 경쟁력의 토대를 확고히 하도록 앞장서겠다”

- ☐ 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회(위원장 서상열)는 9월 12일 (금)에 열린 제332회 임시회 본회의에서 인공지능 관련 산업·윤리·교육 분야의 제정조례안 3건이 최종 의결되었다고 밝혔다.
- ☐ 이날 본회의를 통과한 3건의 조례안은 ▲ 「서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안」 ▲ 「서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안」 ▲ 「서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안」 이다.
- ☐ 먼저, 「서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안」은 서울시가 AI 산업 전반의 발전을 지원할 수 있도록 기본계획 수립, 인공지능산업 집적단지 등 인프라 확충, 스타트업 지원 및 산학연 공동연구 확대, 전문 인력 양성과 글로벌 교류 협력 등을 규정하여 산업 경쟁력 강화와

혁신 성장을 위한 제도적 기반을 마련하였다.

- 「서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안」은 AI 기술의 활용 과정에서 안전성·공정성·책임성을 확보하기 위해, 서울시 AI 윤리 기본계획 수립, 윤리 자문위원회 설치·운영, 인공지능윤리 기반 조성 가이드라인 수립 등을 규정하여 시민이 안심할 수 있는 윤리적 AI 환경을 조성하고자 한다.
- 「서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안」은 학생과 교원이 AI 시대에 필요한 역량을 갖추 수 있도록 교육청의 책무 부여, 교원 연수 확대와 전문인력 양성, 교재 및 교육과정 개발, AI 윤리 지침 마련 등을 규정하여, 체계적인 AI 교육 지원 근거를 마련하였다.
- 한편, AI 경쟁력 강화 특별위원회는 앞서 지난 8월 21일(목)에 서울시 AI 허브와 신성초등학교를 방문하여 AI 산업 인프라 확충과 교육 현장의 실태를 점검하고 의견을 청취한 바 있으며, 9월 10일(수)에는 제3차 회의를 개최하여 서울시와 교육청의 관계 부서를 대상으로 AI 정책의 현안을 재점검하고, 이날 통과된 제정조례안 3건을 제안했다.
- 서상열 위원장은 “이번에 통과된 3건의 제정조례안을 토대로 서울시가 AI 산업을 선도하고, 윤리적 활용 기반을 확립하며, 학생 교육을 체계적으로 강화하는 데 주도적인 역할을 해주시기를 바란다”고 당부했다.

□ 또한, “특위 차원에서 그간의 논의된 내용을 중심으로 조례안 3건을 제안하는 등 유의미한 성과를 거둘 수 있게 되어 기쁘게 생각한다”면서, “10월 중 개최 예정인 제4차 회의에서 특위 활동결과보고서 채택을 끝으로 특위 활동이 종료될 예정이지만, 이후에도 계속해서 서울시 AI 경쟁력 강화를 통한 시민 편익 증진과 미래 경쟁력 확보를 위해 지속적인 관심과 노력을 기울이겠다”고 밝혔다.

	서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원장 서상열 (국민의힘, 구로구 제1선거구) ▶ 제11대 전반기·후반기 서울특별시의회 도시계획균형위원회 위원 ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 예산결산특별위원회 위원 ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 국민의힘 의안부대표 ▶ 제11대 전반기 서울특별시의회 자양철도 지하화 실현을 위한 특별위원회 부위원장 ▶ 서울특별시 도시재생위원회 위원 ▶ 서울특별시 열린광장시민위원회 위원 ▶ 서울특별시 토지수용위원회 위원 ▶ 서울특별시 공공시설등 설치지급 기금운영심의위원회 위원 ▶ (전)국무총리실 비서관 ▶ (전)특임장관실 비서관 ▶ (전)국회의원 보좌관 Tel : 02) 2180-8326 Fax : 02) 2180-8330 E-mail : yeol1977@naver.com
--	---

- 붙임 1. 서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 위원명단 1부.
2. 위원회 회의 사진 2부. 끝.

[붙임1]

서울특별시의회 시 경쟁력 강화 특별위원회 위원

연 번	의 원 명	지 역 구	상임위	비 고
위원장	서 상 열	구 로 1	도 시 계 획 균 형	국 민 의 힘
부위원장	김 동 욱	강 남 5	도 시 안 전 건 설	"
부위원장	왕 정 순	관 악 2	기 획 경 제	더불어민주당
위원	김 용 일	서 대 문 4	기 획 경 제	국 민 의 힘
위원	유 정 인	송 파 5	행 정 자 치	"
위원	김 혜 지	강 동 1	도 시 안 전 건 설	"
위원	옥 재 은	중 구 2	주 택 공 간	"
위원	허 훈	양 천 2	도 시 계 획 균 형	"
위원	이 경 숙	도 봉 1	교 통	"
위원	이 효 원	비 레	교 육	"
위원	이 용 균	강 북 3	환 경 수 자 원	더불어민주당
위원	이 병 도	은 평 2	보 건 복 지	"
위원	정 준 호	은 평 4	교 통	"

[붙임2]



서상열 위원장



서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회 제3차 회의

□ 위원회 제안 의안(조례안 등) 세부내역('25.10.31.)

○ 특별위원회 활동 성과물로 제정조례안 3건을 제안함.

※ 안건심사 결과

차수	일시	안건	제안자	본회의 심사결과 9.12.(금)
제3차	9.10. (수)	1. 서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안(3149)	AI 경쟁력 강화 특별위원장	원안 가결
		2. 서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안 (3150)		원안 가결
		3. 서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안(3151)		원안 가결

○ 안건 주요내용

안건명	제안이유
서울특별시 인공지능산업 육 성 및 지원 조례안(3149) ※참고1	가. 인공지능산업의 경쟁력 강화를 통한 지역 경제 발전 목적을 규정함(안 제1조). 나. 시장의 책무 및 기본계획 수립에 대해 규정함(안 제3조 및 제5조). 다. 인공지능산업 발전위원회 구성 및 운영에 관한 사항을 규정함(안 제6조부터 안 제9조까지). 라. 인공지능기술 도입 촉진 및 활용 확산을 위한 지원을 규정함(안 제10조). 마. 인공지능산업 육성 지원사업 추진과 실태조사를 규정함(안 제11조부터 안 제12조까지). 바. 효율적인 육성 및 지원을 위한 사무위탁을 규정함(안 제13조).
서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안(3150) ※참고2	가. 기본계획 수립 및 시행 관련 사항을 규정함(안 제5조) 나. 자문위원회 구성 및 운영 관련 사항을 규정함(안 제6조) 다. 인공지능윤리 기반 조성 가이드라인 수립을 규정함(안 제7조) 라. 행정지원 관련 사항을 규정함(안 제8조) 마. 협력체계 구축 관련 사항을 규정함(안 제9조)
서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안(3151) ※참고3	가. 인공지능 활용 능력과 윤리의식 함양을 위한 교육 지원 목적을 규정함(안 제1조). 나. 인공지능 교육을 위한 교육감의 책무를 규정함(안 제3조). 다. 인공지능 교육을 위한 지원계획의 수립·시행을 규정함(안 제4조). 라. 선도학교 등의 지정·운영 관련 근거를 규정함(안 제5조). 마. 수요자 중심의 인공지능 교육 운영을 위한 실태조사 실시를 규정함(안 제6조). 바. 인공지능윤리 지침 안내를 규정함(안 제9조).

서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안

의안
번호

3149

제안연월일 : 2025년 9월 10일

제안자 : AI 경쟁력 강화 특별위원장

1. 제안이유

- 국내 인공지능 산업은 기술 수요와 공급이 가파르게 증가하는 양상을 보이며, 시장 규모가 2018년 약 1조 원에서 2025년 약 10.5조 원으로 크게 성장할 것으로 전망됨.
- 인공지능 산업은 AI소프트웨어, AI알고리즘, AI데이터, AI플랫폼 등 다양한 영역의 집합체인 만큼 산업 육성에 세부적인 정책지원이 중요함.
- 특히 서울시는 ‘서울AI허브’를 기반으로 우리나라 인공지능산업의 주축이 되기에 산업 발전의 책임을 가질 필요가 있음에 따라 인공지능 산업의 체계적인 육성과 지원에 관한 사항을 규정함으로써 서울시 산업 발전과 지역경제 활성화에 이바지할 수 있는 근거를 마련하기 위함.

2. 주요내용

- 가. 인공지능산업의 경쟁력 강화를 통한 지역 경제 발전 목적을 규정함(안 제1조).
- 나. 시장의 책무 및 기본계획 수립에 대해 규정함(안 제3조 및 제5조).

다. 인공지능산업 발전위원회 구성 및 운영에 관한 사항을 규정함(안 제6조부터 안 제9조까지).

라. 인공지능기술 도입 촉진 및 활용 확산을 위한 지원을 규정함(안 제10조).

마. 인공지능산업 육성 지원사업 추진과 실태조사를 규정함(안 제11조부터 안 제12조까지).

바. 효율적인 육성 및 지원을 위한 사무위탁을 규정함(안 제13조).

3. 참고사항

가. 관계법령 : 「인공지능 발전과 신뢰 기반 조성 등에 관한 기본법」

서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 조례안

제1조(목적) 이 조례는 인공지능산업의 체계적인 육성과 지원에 관한 사항을 규정함으로써 인공지능산업의 성장기반 조성과 경쟁력 강화를 통한 지역 경제 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “인공지능”이란 「서울특별시 인공지능 기본조례」 제3조제1호의 인공지능을 말한다.
2. “인공지능기술”이란 「서울특별시 인공지능 기본조례」 제3조제2호의 인공지능기술을 말한다.
3. “인공지능산업”이란 인공지능 또는 인공지능기술을 활용한 제품(이하 “인공지능제품”이라 한다)을 개발·제조·생산 또는 유통하거나 이와 관련한 서비스(이하 “인공지능서비스”라 한다)를 제공하는 산업을 말한다.
4. “인공지능사업자”란 인공지능산업과 관련된 사업을 하는 자로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 법인, 단체, 개인 및 공공기관등을 말한다.
 - 가. 인공지능개발사업자: 인공지능을 개발하여 제공하는 자
 - 나. 인공지능이용사업자: 가목의 사업자가 제공한 인공지능을 이용하여 인공지능제품 또는 인공지능서비스를 제공하는 자

제3조(시장의 책무) 서울특별시시장(이하 “시장”이라 한다)은 인공지능산업을

지속 가능한 지역경제의 성장 동력으로 육성하고 지원하기 위하여 필요한 시책을 마련하고 추진하여야 한다.

제4조(다른 조례와의 관계) 인공지능산업의 육성 및 지원 등에 관하여 다른 조례에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 조례에서 정하는 바에 따른다.

제5조(기본계획 수립 및 시행) ① 시장은 서울특별시 인공지능산업 육성 및 지원 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 인공지능산업 육성 및 지원 정책의 기본목표 및 방향에 관한 사항
2. 인공지능산업 육성 및 지원을 위한 부문별 추진전략 및 과제에 관한 사항
3. 인공지능 전문인력 양성에 관한 사항
4. 인공지능기업의 창업 및 성장 촉진에 관한 사항
5. 인공지능의 이용 확산 및 유통 활성화에 관한 사항
6. 인공지능기술의 연구개발·보급 및 사업화 전략에 관한 사항
7. 인공지능산업의 육성 및 지원을 위한 재원확보에 관한 사항
8. 그 밖에 시장이 필요하다고 인정하는 사항

③ 시장은 기본계획에 따라 연도별 시행계획(이하 “시행계획”이라 한다)을 수립·시행하고, 그 추진실적을 매년 평가하여 차기 시행계획의 수립에 반영하여야 한다.

제6조(인공지능산업 발전위원회) ① 시장은 인공지능산업의 육성 및 지원에

관한 사항을 심의·자문하기 위하여 서울특별시 인공지능산업 발전위원회 (이하 “위원회”라 한다)를 설치할 수 있다.

② 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·자문한다.

1. 기본계획 및 시행계획의 수립·시행에 관한 사항
2. 지원사업의 추진에 관한 사항
3. 그 밖에 인공지능산업 육성에 필요하다고 인정되는 사항

③ 시장은 「서울특별시 인공지능 기본조례」 제8조에 따른 서울특별시 인공지능위원회에 인공지능 산업 분과위원회가 설치된 경우, 해당 분과위원회로 하여금 제1항에 따른 위원회의 기능을 수행하게 할 수 있다.

④ 위원회의 운영, 위원의 제척·기피·회피, 수당 등에 대해서는 「서울특별시 각종 위원회의 설치·운영에 관한 조례」를 따른다.

제7조(위원회의 구성) ① 위원회는 위원장과 부위원장 각 1명을 포함하여 15명 이내의 위원으로 구성한다.

② 위원장과 부위원장은 위원 중에서 호선한다.

③ 당연직 위원은 인공지능산업 관련 업무 담당 실·국장급 공무원으로 하고, 위촉직 위원은 인공지능 관련 기업, 학계, 연구기관 등의 전문가 또는 인공지능산업 분야에 관한 학식과 경험이 풍부한 사람 중에서 시장이 위촉한다.

제8조(위원의 임기 등) ① 위촉직 위원의 임기는 2년으로 하고, 한 차례만 연임할 수 있다.

② 위원의 사임 등으로 새로 위촉된 위원의 임기는 전임위원 임기의 남은 기간으로 한다. 다만, 남은 기간이 6개월 미만일 경우에는 위촉하지

아니할 수 있다.

③ 시장은 「서울특별시 각종 위원회의 설치·운영에 관한 조례」 제8조의2에 따라 임기 만료 전이라도 위원을 해촉할 수 있다.

제9조(위원장의 직무) ① 위원회의 위원장은 위원회를 대표하고, 위원회의 업무를 총괄한다.

② 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 부위원장이 그 직무를 대행하며, 위원장과 부위원장이 모두 부득이한 사유로 그 직무를 수행할 수 없을 때에는 위원장이 미리 지명한 위원이 그 직무를 대행한다.

제10조(인공지능기술 도입·활용 지원) ① 시장은 기업 및 공공기관의 인공지능기술 도입 촉진 및 활용 확산을 위하여 필요한 경우에는 다음 각 호의 지원을 할 수 있다.

1. 인공지능기술, 인공지능제품 또는 인공지능서비스의 개발 지원 및 연구·개발 성과의 확산
2. 인공지능기술을 도입·활용하고자 하는 기업 및 공공기관에 대한 컨설팅 지원
3. 「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업, 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제2조제1항에 따른 벤처기업 및 「소상공인기본법」 제2조제1항에 따른 소상공인(이하 “중소기업등”이라 한다)의 임직원에게 대한 인공지능기술 도입 및 활용 관련 교육 지원
4. 중소기업등의 인공지능기술 도입 및 활용에 사용되는 자금의 지원
5. 그 밖에 기업 및 공공기관의 인공지능기술 도입 및 활용을 촉진하기 위

하여 시장이 정하는 사항

② 제1항에 따른 지원에 필요한 사항은 시장이 별도로 정한다.

제11조(인공지능산업 육성 지원사업) ① 시장은 인공지능산업의 육성 및 지원을 위하여 다음 각 호의 사업(이하 “지원사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 인공지능산업 집적단지, 연구기관, 생산지원 시설 등 클러스터 구축
2. 인공지능산업 관련 유망기업 및 연구소의 유치·육성
3. 인공지능 인재양성 및 창업 지원
4. 인공지능 관련 산·학·연 협력 지원
5. 인공지능융합 비즈니스 모델 개발 지원
6. 인공지능사업자의 국외 진출 및 해외 마케팅 지원
7. 인공지능 관련 전시회, 학술회의 등 행사의 개최 및 유치
8. 인공지능 관련 정보·기술·인력의 국제교류 및 협력체계 구축
9. 인공지능사업자의 기술개발, 사업화 등 인공지능사업자 육성에 필요한 사업 지원

② 시장은 제1항에 따른 인공지능산업의 육성 및 지원 사업을 수행하는 기관·단체 등에 대하여 예산의 범위에서 필요한 경비를 지원할 수 있다.

제12조(실태조사) ① 시장은 인공지능산업 관련 정책의 효과적인 수립·시행에 필요한 기초자료의 확보 및 산업통계의 작성 등을 위하여 국내외 인공지능기술 및 인공지능산업에 관한 실태조사를 실시하여야 한다.

② 제1항에 따른 실태조사의 대상 및 방법 등에 관하여 필요한 사항은 시장

이 따로 정한다.

제13조(사무의 위탁) 시장은 인공지능산업의 효율적인 육성 및 지원을 위하여 필요한 경우 이 조례에서 정한 사무의 일부를 「서울특별시 행정사무의 민간위탁에 관한 조례」에 따라 관련 기관·단체 등에 위탁할 수 있다.

제14조(협력체계 구축) 시장은 인공지능산업의 육성 및 지원을 위하여 정부 부처, 자치구, 공공기관, 대학·연구기관, 및 기업 등의 관련 기관과 협력체계를 구축할 수 있다.

제15조(표창) 시장은 인공지능산업 발전에 기여한 공이 뚜렷한 개인 또는 기관·단체에 대하여 「서울특별시 표창 조례」에 따라 표창할 수 있다.

부 칙

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안

의안
번호

3150

제안연월일 : 2025년 9월 10일

제안자 : AI 경쟁력 강화 특별위원장

1. 제안이유

- 인공지능(Artificial Intelligence, AI) 기술의 발전은 4차 산업혁명의 핵심요소로 의료·복지·교육 등 시민의 일상생활을 비롯해 다양한 산업 영역에서 광범위하게 활용되고 있음.
- 그러나 급속한 인공지능 기술의 발전은 개인의 사생활 보호 등 기본권 침해, 편견과 허위 정보의 확산, 디지털 격차 심화 등 여러 위험과 부작용을 초래할 수 있음. 이로 인해 기술 혜택의 불균형과 사회적 신뢰 저하의 우려가 제기되고 있음.
- 이에 따라 인공지능 기술의 발전을 촉진하면서도 공정성·투명성·책임성을 보장하고 부작용을 최소화하기 위하여 윤리 기반을 마련하여 시민의 권익을 보호하고 신뢰를 바탕으로 인공지능 기술과 산업의 발전을 도모하고자 함.

2. 주요내용

- 가. 기본계획 수립 및 시행 관련 사항을 규정함(안 제5조)
- 나. 자문위원회 구성 및 운영 관련 사항을 규정함(안 제6조)
- 다. 인공지능윤리 기반 조성 가이드라인 수립을 규정함(안 제7조)
- 라. 행정지원 관련 사항을 규정함(안 제8조)

마. 협력체계 구축 관련 사항을 규정함(안 제9조)

3. 참고사항

가. 관계법령 : 「인공지능 발전과 신뢰 기반 조성 등에 관한 기본법」

서울특별시 인공지능윤리 기반 조성에 관한 조례안

제1조(목적) 이 조례는 인공지능의 건전한 발전과 신뢰 기반 조성에 필요한 기본적인 사항을 규정함으로써 건전한 인공지능 사회 구현을 통해 시민의 권익과 존엄성을 보호하고 시민의 삶의 질 제고에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “인공지능”이란 「서울특별시 인공지능 기본조례」 제3조제1호의 인공지능을 말한다.
2. “인공지능윤리”란 인간의 존엄성에 대한 존중을 기초로 하여, 시민의 권익과 생명·재산을 보호할 수 있는 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능사회를 구현하기 위하여 인공지능의 개발, 제공 및 이용 등 모든 영역에서 사회 구성원이 지켜야 할 윤리적 기준을 말한다.
3. “인공지능사회”란 인공지능을 통하여 산업·경제, 사회·문화, 행정 등 모든 분야에서 가치를 창출하고 발전을 이끌어가는 사회를 말한다.

제3조(시장의 책무) ① 서울특별시시장(이하 “시장”이라 한다)은 인간의 존엄과 가치, 시민의 행복과 공익 창출을 지향하는 윤리적 인공지능사회의 구현을 위하여 노력하여야 한다.

- ② 시장은 인공지능의 공익적 활용을 촉진하고 진흥하기 위하여 인식개선,

건전한 이용에 대한 교육, 자율규제의 실천 등 필요한 시책을 강구하여야 한다.

제4조(다른 조례와의 관계) 인공지능윤리 기반 조성에 관하여 다른 조례에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 조례에서 정하는 바에 따른다.

제5조(기본계획 수립 및 시행) ① 시장은 서울특별시 인공지능윤리 기반 조성 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 3년마다 수립·시행하여야 한다.

② 기본계획은 다음 각 호의 사항을 포함하여야 한다.

1. 인공지능윤리 기준의 확산 등 윤리적 인공지능사회 구현을 위한 기술, 문화, 법제도 등에 관한 사항
2. 인공지능의 공정성·투명성·책임성 확보에 관한 사항
3. 제7조에 따른 가이드라인 수립·시행에 관한 사항
4. 그 밖에 인공지능윤리 기반 조성에 필요한 사항

③ 시장은 기본계획에 따라 매년 시행계획을 수립·시행하여야 한다.

④ 제1항에 따른 기본계획과 제3항에 따른 시행계획은 각각 「서울특별시 인공지능 기본조례」 제6조에 따른 인공지능 기본계획과 시행계획에 포함하여 수립·시행할 수 있다.

제6조(인공지능윤리 기반 조성 자문위원회) ① 시장은 다음 각 호의 사항을 자문하기 위하여 서울특별시 인공지능윤리 기반 조성 자문위원회(이하 “자문위원회”라 한다)를 둔다.

1. 인공지능윤리의 준수·확산을 위한 시책의 수립에 관한 사항
2. 인공지능의 공정성·투명성·책임성 확보를 위한 시책의 수립 및 관련 연구에 관한 사항

3. 인공지능 신뢰 기반 조성을 위한 사회 각계의 의견수렴에 관한 사항
4. 제7조에 따른 가이드라인 수립·시행에 관한 사항
5. 그 밖에 인공지능윤리 기반 조성에 관하여 시장이 정하는 사항

② 위원은 다음 각 호의 사항을 고려하여 시장이 임명 또는 위촉한다.

1. 일반윤리학 관련 학식과 연구실적
2. 인공지능 산업윤리 관련 현장 경험과 학식
3. 인공지능 관련 행정적·법률적·기술적 전문지식

③ 제1항에 따른 자문위원회의 기능은 「서울특별시 인공지능 기본 조례」 제8조에 따른 서울특별시 인공지능위원회(이하 “인공지능위원회”라 한다)에서 대신할 수 있다.

④ 위원회의 존속기한은 2027년 12월 31일까지로 한다.

⑤ 그 밖에 자문위원회 구성 및 운영 등에 대해서는 인공지능위원회를 준용한다.

제7조(가이드라인) 시장은 인공지능 기술의 공정성·투명성·책임성을 보장하고 부작용을 최소화하기 위하여 윤리 기반을 마련할 수 있는 인공지능윤리 기반 조성 가이드라인을 수립·시행할 수 있다.

제8조(행정지원 등) 시장은 윤리적 인공지능사회 기반 조성 관련 사업에 대한 행정적·재정적·기술적 지원을 할 수 있다.

제9조(협력체계 구축) 시장은 인공지능윤리 기반 조성 과 인공지능윤리 확산 등을 위하여 정부 부처, 공공기관, 연구기관, 대학교, 기업 등 관련 기관과 협력체계를 구축할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

제2조(다른 조례의 개정) 서울특별시 인공지능 기본조례 일부를 다음과 같이 개정한다.

제6조제2항제5호를 삭제한다.

제7조를 삭제한다.

제8조제2항제2호 중 “공익성 및 윤리성”을 “공익성”으로 하고, 같은 항 제4호를 삭제한다.

서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안

의안
번호

3151

제안연월일 : 2025년 9월

제안자 : AI 경쟁력 강화 특별위원장

1. 제안이유

- 인공지능 기술의 빠른 확산에 따라 인공지능에 대한 이해와 활용 능력, 윤리의식이 미래세대인 학생들에게 필요한 역량으로 강조되고 있으나, 현행 교육과정만으로는 급변하는 디지털 환경과 인공지능 기술의 발전 속도를 따라가기 어려운 상황임.
- 따라서, 학생과 교원의 활용 능력 강화를 위하여 학교 현장에서의 인공지능 교육 및 연수를 체계적으로 지원할 수 있도록 제도적 기틀을 마련하고자 함.

2. 주요내용

- 가. 인공지능 활용 능력과 윤리의식 함양을 위한 교육 지원 목적을 규정함(안 제1조).
- 나. 인공지능 교육을 위한 교육감의 책무를 규정함(안 제3조).
- 다. 인공지능 교육을 위한 지원계획의 수립·시행을 규정함(안 제4조).
- 라. 선도학교 등의 지정·운영 관련 근거를 규정함(안 제5조).
- 마. 수요자 중심의 인공지능 교육 운영을 위한 실태조사 실시를 규정함(안 제6조).
- 바. 인공지능윤리 지침 안내를 규정함(안 제9조).

3. 참고사항

- 가. 관계법령 : 「초·중등교육법」

서울특별시교육청 인공지능 교육 지원 조례안

제1조(목적) 이 조례는 서울특별시교육청 인공지능 교육 지원에 필요한 사항을 규정함으로써 학생과 교원이 인공지능사회에서 필수적인 자질을 갖추고 인간의 존엄성에 바탕을 둔 윤리 의식을 함양할 수 있도록 기여함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “인공지능”이란 「서울특별시 인공지능 기본조례」 제3조제1호의 인공지능을 말한다.
2. “인공지능 교육”이란 인공지능사회에서 필요한 지식, 기술, 태도에 대한 학습을 통해 인공지능 활용 능력을 갖추고 인공지능윤리를 준수하도록 인재를 양성하는 교육을 말한다.
3. “인공지능윤리”란 인간의 존엄성에 대한 존중을 기초로 하여, 시민의 권익과 생명·재산을 보호할 수 있는 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능사회를 구현하기 위하여 인공지능의 개발, 제공 및 이용 등 모든 영역에서 사회구성원이 지켜야 할 윤리적 기준을 말한다.
4. “학교”란 「초·중등교육법」 제2조에 따른 학교를 말한다.

제3조(책무) ① 서울특별시교육감(이하 “교육감”이라 한다)은 인공지능 교육 지원을 위한 시책을 수립하고, 이에 필요한 행정적·재정적 지원 방안을

마련하도록 노력하여야 한다.

② 교육감은 지역 특성이나 학교 여건, 학생 개개인의 적성 등을 고려한 맞춤형 인공지능 교육이 운영될 수 있도록 필요한 환경을 조성할 수 있다.

③ 학교의 장(이하 “학교장”이라 한다)은 소속 학교의 학생에게 양질의 인공지능 교육을 제공하기 위하여 필요한 교육과정을 운영할 수 있다.

제4조(기본계획 수립 및 시행) ① 교육감은 체계적인 인공지능 교육 지원을 위하여 서울특별시교육청 인공지능 교육 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② 제1항의 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 인공지능 교육 지원 기본 방향 및 목표
2. 인공지능 교육 지원 전략 및 세부 과제
3. 학교급별 맞춤형 인공지능 교육과정 연계 방안
4. 인공지능 교육에 필요한 교재 및 프로그램 개발·보급
5. 인공지능 활용 능력 및 전문성 강화를 위한 교원 연수 실시
6. 인공지능 교육 활성화를 위한 조사·연구 및 사례발굴
7. 인공지능 교육에 필요한 시설·설비 및 교구(教具) 지원
8. 그 밖에 교육감이 인공지능 교육 지원을 위하여 필요하다고 인정하는 사항

③ 교육감은 기본계획에 따라 매년 시행계획을 수립·시행하여야 한다.

④ 교육감은 기본계획과 시행계획을 수립하는 경우 「서울특별시교육청 4차 산업혁명 교육 진흥 조례」 제4조에 따른 4차 산업혁명 교육을 위한 기본계획과 연계하여 수립할 수 있다.

제5조(선도학교 등의 지정·운영) ① 교육감은 체계적인 인공지능 교육 지원을 위하여 선도학교 및 연구학교를 지정·운영할 수 있다.

② 교육감은 인공지능 교육 지원을 위하여 제1항에 따른 선도학교 및 연구학교를 대상으로 필요한 예산 및 인력을 우선적으로 지원할 수 있다.

③ 제1항에 따른 선도학교 및 연구학교의 지정·운영 방법 및 절차, 평가 등 구체적인 사항은 교육감이 따로 정한다.

제6조(실태조사 등 실시) ① 교육감은 수요자 중심의 인공지능 교육이 운영될 수 있도록 학생, 학부모, 교원 등을 대상으로 인공지능 교육 현황 및 만족도, 인공지능윤리 준수 실태 등을 조사할 수 있다.

② 학교장은 맞춤형 인공지능 교육의 운영을 위하여 학생, 학부모 대상으로 수요조사를 실시하고, 그 결과를 교육과정에 반영할 수 있다.

제7조(교육·연수의 실시) 교육감은 인공지능 교육의 원활한 운영을 위하여 학교장, 교직원 등을 대상으로 역량 강화에 필요한 교육 및 연수를 실시할 수 있다.

제8조(인공지능 학습 문화 조성) ① 학교장은 인공지능 교육의 기회를 제공하고 적극적인 학습 문화를 조성하기 위하여 인공지능 교육과 학습공동체 및 동아리 활동을 연계할 수 있다.

② 교육감은 인공지능 학습 문화를 조성하기 위하여 우수한 성과를 낸 개인, 단체 등 사례를 발굴하고 우수사례 확산에 필요한 캠페인, 행사 개최, 홍보 등을 진행할 수 있다.

제9조(인공지능윤리 지침) 교육감은 교육 현장에서의 인공지능 활용이 교육적 목적의 범위에서 이루어질 수 있도록 다음 각 호의 사항을 포함한 지침

을 수립하여 학생, 학부모, 교직원 등에게 안내하여야 한다.

1. 사람의 생명, 신체적·정신적 건강, 재산, 권리 등 보호
2. 개인정보 및 사생활 보호
3. 허위 조작 정보 등 생성 및 유포 방지
4. 명예훼손 및 혐오 표현 방지
5. 생성형 인공지능에 대한 과도한 의존 및 오남용 방지
6. 그 밖에 교육감이 인공지능윤리를 준수하기 위하여 필요하다고 인정하는 사항

제10조(표창) 교육감은 인공지능 교육 활성화에 기여한 공적이 뛰어난 개인 또는 단체에 대하여 「서울특별시교육청 교육·학예에 관한 표창 조례」에 따라 표창할 수 있다.

제11조(협력체계 구축) 교육감은 인공지능 교육을 효과적으로 지원하기 위하여 정부, 지방자치단체, 학교, 관련 기관, 법인 또는 단체 등과 협력체계를 구축할 수 있다.

부 칙

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

□ 특별위원회 활동 종료 후 계획

- 최근 AI의 급속한 확산과 함께 산업 전반에 구조적 변화가 일어나고 있는 상황속에 정부는 「인공지능 기본법」 제정과 ‘국가 AI전략’을 통해 ‘AI 3대 강국 도약’을 선언함에 따라 서울시의 AI 정책 마련은 미래 경쟁력 확보와 시민 편익 증진을 위한 서울특별시의회의 가장 시의적 의제임.
- 현재 AI 관련 정책은 디지털도시국, AI재단, 경제실, 교육청 등에서 각각 분야별로 추진되고 있으나, 여러 부서에 분산되어 있어 체계적이고 종합적인 정책 추진에 한계가 있으며, 서울시의회 차원에서 여러 상임위원회가 소관하는 정책을 효율적으로 점검하기 위하여 특별위원회를 구성하게 된 취지를 고려할 때,
- ‘서울특별시의회 AI 경쟁력 강화 특별위원회’ 업무를 담당할 주택공간 전문위원실은 특별위원회 활동 종료 후에도 서울시 및 교육청의 AI 정책 전반을 체계적으로 점검하고, 관련 전문위원실과 협업하여 상임위원회(주택공간위원회, 기획경제위원회, 교육위원회 등)에 대한 정책 지원 기능을 지속적으로 수행할 계획임.
- 아울러, 특별위원회에서 제안하여 제정된 3건의 조례안에 대해서는 행정사무감사와 주요 업무보고 등을 통해 이행 여부를 수시로 모니터링 할 계획이며, 집행기관의 시행 과정에서 제도 개선이 필요한 사항을 검토하여 향후 조례 개정 또는 정책 보완으로 연결될 수 있도록 지원 할 예정임.

[붙임] 부서별 업무보고



주요 업무보고

2025. 9.

서 울 특 별 시
서울특별시교육청

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 자정(세제), 전력 등 공공 분담 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)
 - 국내·외 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

'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

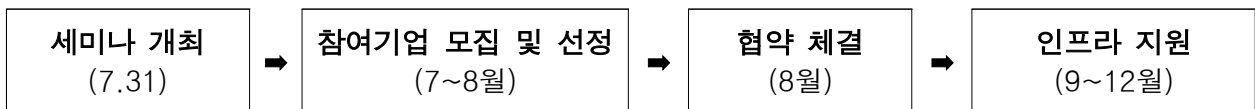
- (AI+제조) 운영계획 수립('25.6월), 사업설명회 개최('25.8월), 모집·선발매칭('25.8월)
 - AI 전환 컨설팅 창구 운영, 전문가 기업진단, 기술 검증 등 지원
- (AI+바이오) 운영계획 수립('25.8월), 수요기업 모집·선발('25.8월)
 - 수요기업-지원기관 매칭, 의료데이터 기반 실증 지원 등 AI 모델 고도화 및 성능 개선 지원

□ 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~

II. 서울시 디지털도시국

1. 서울시 인공지능(AI) 행정 중장기 추진계획

2. AI 행정 관련 추경 사업 추진 계획

3. 인공지능(AI) 기본법 및 지자체 동향 보고

4. AI 기반 지능형 CCTV로 도시통합 안전망 구축

1 서울시 인공지능(AI) 행정 중장기 추진계획

디지털도시국

디지털정책과:김숙희☎2133-2910 AI행정정책팀장:백명숙☎2954 담당:신정석☎2926

행정 전반의 AI의 확산을 위한 컨트롤타워 역할을 강화하고, 기존 사업의 체계적 지원과 이용환경을 조성해 공공서비스 확대 추진

※ 「서울시 인공지능(AI) 행정 추진계획(3개년)」 시장방침 제22호('24.3.26)

□ 비전 및 추진전략



□ 3개년('24~'26) 「인공지능 행정 추진」 총 예산 : 193억원

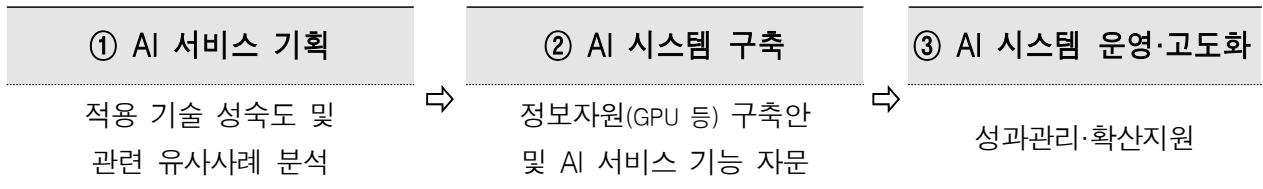
구 분(단위: 백만원)	합 계	'24년	'25년	'26년
연차별 소요예산 (3개 전략 11개 과제)	193,128	55,073	66,879	71,176

□ 중장기 추진계획

① (전략1) 신뢰받는 인공지능(AI) 행정 기반 마련

○ (추진체계 정비) AI 사업 실행력·완성도를 높이기 위한 컨트롤타워 역할 강화

- (기존) AI 사업 부서별 개별 추진 → (개선) 기술 컨설팅 지원체계 정립



- 서울디지털재단을 서울AI재단으로 개편하여 AI 중심 지원체계 강화

○ (사업발굴 및 지원강화) 컨설팅 및 전문가 자문 실시

- 시민 체감도가 높은 분야(교통, 복지, 안전 등) 중심 AI 도입 수요조사
- AI 서비스 기획부터 도입, 운영 전반에 대한 컨설팅 단계적 지원
- AI 자문지원 체계마련('24.4.), 외부전문가 자문(연 2회) 및 AI재단 상시 자문

○ (사업 관리체계 강화) 담당자 교육을 통한 AI 사업 품질 강화

- 전문성·책임성 강화를 위한 AI 사업 구축, AI 윤리 등 사업 담당자 교육 실시(반기별)
- AI 사업 사전 검토 : 정보화사업 예산타당성 심사 시 '인공지능분야' 기술타당성 검토

○ (AI 윤리 및 안전성 가이드) AI 부작용 예방을 위한 AI 윤리 가이드 마련

- 생성 AI 사용자 자율적으로 지켜야 할 윤리원칙 시행(서울AI재단 AI윤리 가이드, '23.11.)
- 서울시 생성형 AI 활용 보안 수칙('24.2.) 마련, 직원 AI 활용 시 준수하도록 안내



('24) 총괄 추진체계 정비, 사업 추진절차 등 제도적 기반 마련

('25) 컨설팅 확대 및 윤리 지침 준비 등 책임 있는 AI 행정 활용 체계 구축

2 (전략2) AI를 가장 잘 활용하는 인공지능(AI) 이용환경 조성

- (1단계) 생성형 AI 시대 일하는 방식 개선 및 직원 역량 강화 체계화
 - (AI 교육) 생성형 AI 교육 및 특강을 통한 직원 역량 강화
 - 디지털정책과(재단협력) : 심화교육 및 특강, 인력개발과 : 전 직원 AI 의무 교육
 - ※ '24년 1,802명 수료 → '25년 약 11,300명 확대
 - (신기술 이용료) 지원 확대를 통한 서비스 이용 경험 및 노하우 공유
 - 지원 내용 : 3개월(연 3회), 1인당 최대 9만원 / 희망 AI 서비스 자율 선택
 - ※ '24년 본청 227명 지원 → '25년 서울시 약 10,000명 확대 시범운영(※추경 포함)
- (2단계) 조직 단위의 AI 활용 사례 공유 및 확산
 - 신기술 이용료 지원자 우수사례 공유를 통해 AI 활용 문화 확산
 - 단순 업무 2시간 → 1분 처리 등 생성형 AI 행정 혁신 사례 중심 활용 사례집 발간('24.12.)
 - 보도자료, 공사용 자재 단가 정리 등 행정자동화 도구(GPTs) 12종 행정포털 공유



('24) 직원 AI역량 강화로 행정 업무에 AI를 일상 이용 환경 기반 조성
('25) 전직원 대상 AI 교육 · 특강 등 업무 효율화 및 AI 일상화 본격 추진

3 (전략3) AI 행정혁신 가속화

- AI 행정서비스 추진 : 47개 ※ '25년 640억, 23개 실·국
- 약자 지원, 도시안전 등 4대 분야 중심 AI행정 서비스 지속 발굴 · 운영

분 야	개수	주요 서비스
AI 약자와의 동행	10	- 디지털 성범죄 피해촬영물 삭제지원, AI기반 119종합상황관리체계 구축 등
AI 매력 서비스	11	- 서울시 대표 챗봇 '서울톡', 생성형AI 데이터허브 챗봇 등
AI 안전망 조성	15	- 방범용 지능형 CCTV 확대, 인파밀집 실시간 예·경보 시스템 등
AI 업무방식 혁신	11	- 직원용 업무용 챗봇 '서우리주무관', 응답소·민원분석시스템 등

- 주요성과
 - 디지털성범죄 피해영상촬영물 삭제지원시스템, UN공공행정상 수상('24.6.)
 - 전국 최초 생성형 AI 기반 공공데이터 챗봇 '서울데이터허브' 구축('24.11.)



('24) 비전 AI 등 기존 AI 기술 중심, 생성형 AI는 행정 분야 도입 시작 단계
('25) 생성형 AI 활용이 본격화되며, 행정 업무 전반으로 적용 확산 추진

‘서울시 AI 행정’ 추진과 관련 추가경정예산 편성 사업에 대한 신속하고 효율적인 추진을 통해 행정의 생성형 AI 활용 기반 조성

□ AI 추경 편성 현황 : 1,868백만원

① 생성형 AI 기반 “챗봇 v2.0” 및 AI 인프라 구축 : 1,767백만원

- (현황) 챗GPT 등장 이후 시나리오 기반 챗봇 한계로 생성형 서비스 요구 증가
 - (서울톡) 시정 정보 상담 및 업무 지원, 가입자 50만명 (120상담 중 챗봇 비중 17%)
 - (서우리) 본청·사업소 직원 대상, 인사급여 등 366종 자동응답 제공
- (추진 내용) 내부망 자체 LLM 구축 및 서울톡 외부 LLM 시범 연계
 - ① (AI 인프라) 내부 생성형AI 구축용 GPU서버(H200 8GPU) 1대 도입
 - ※ ('25년) 내부용 서버(H200 8GPU) 1대 → ('26년) GPU서버 3대로 확대
 - ② (모델 구축) 내부 데이터 보안 강화를 위해 온프레미스 방식 AI 모델 도입
 - ※ RAG(검색증강생성) 구축, LLM 모델의 답변정확성 향상 지원, 환각문제 최소화
 - ③ (AI 서비스) 문서기반 질의응답, 내부 데이터를 활용한 업무자동화 서비스 도입

구분	주요 내용
대화형 질의 응답 (업무매뉴얼 256종)	- 지침, 매뉴얼 기반 대화형 질의(인사, 복무 등) - 자연어 질의에 AI 즉시 응답 및 출처 제공
기획안 등 문서 초안 작성 (10종 이상 제공)	- 문서 형식에 맞춘 템플릿을 자동 생성(프롬프트 기술 적용 등) - 사업 계획서, 보도자료 등 다양한 초안 자동 작성 - 민원 신청서 관련 법령 첨부하여 민원 답변 초안 작성
파일 기반 맞춤형 정보검색	- RAG 기반 맞춤형 검색(공통부서·개인별 업무보고, 바인더 등)

※ 대시민 ‘서울톡’은 상용 LLM 연계를 통해 미답변 보완 및 최신 정보 제공 효과를 검증하는 시범 운영

- ④ 市 공통 LLM API 개발 : 타 행정시스템과 연계활용 가능한 API 기능 구현
- (추진일정) 사전절차, 발주 및 서비스 구축 : '25. 7.~ 12.(’26.1. 시범운영)

2 신기술 이용료 지원 : 101백만원

○ (현황) 신기술 이용료 지원 인원 208명('24년) → 570명('25년) 확대

- 3개월씩 연 3회 지원, AI 서비스 자율 선택(380명 지원, '25. 6.기준)

※ ChatGPT(91%), Claude(3%), 그 외 Perplexity, MS Copilot 등 활용

- 활용사례 : 아이디어 획득(28%), 자료조사(27%), 문서작성(19%) 등

구분	2024년 상반기	2024년 하반기	2025년 1차	2025년 2차
신청자	164명	206명(42▲)	612명(406▲)	880명(268▲)
지원자	56명	152명	190명	190명

○ (계획) 신기술 이용 수요 증가에 따른 효율적인 지원 방안 마련

- 지원방안 : (기존) 구독제 → (개선) 구독제 확대 및 용량제 시범운영 병행

· (구독제) 활용보고서 제출 통한 활용 성과 관리 및 공유 체계 마련

· (용량제) 서울시 전 직원 대상 다양한 생성형 AI 이용 환경 조성

구분	구독제	용량제
지원방법	개인별 생성형 AI 구독료 지원	AI 총 사용량만큼 계약 후 공동사용
지원인원	(본예산) 570명 → (추경) 1,080명	서울시 전 직원(10,000명 기준)
지원비용	1인당 3개월 월 30,000원	예산 내 사용량 지정
지원서비스	모든 생성형 AI 중 월 1개 선택	생성형 AI를 다양하게 사용 (ChatGPT, Claude, Gemini 등)
사용량 기준	이용자별 정액제 ※ 사용량 제한 없음	사용량 기반 과금 (요청건수/토큰 수 등) ※ 예산 소진 시 이용 제한 가능
예산	(본예산) 52백만원 + (추경) 46백만원	(추경) 55백만원

○ (일정) 신기술 이용료 구독제와 용량제 시범 운영 병행 운영: '25. 8.~ 12.

구분	일정
구독제	(9월) 구독제 3차 모집, (12월) 이용료 정산 및 활용사례집 공유
용량제	(8월) 용량제 서비스 구매, (8월~12월) 용량제 시범운영, (12월) 성과분석

'26. 1월 인공지능 기본법 시행이 본격화됨에 따라, 지자체 관련 조례 제정 현황을 조사하고 우리시의 AI 관련 자체 입법 추진

□ 정부 및 우리시 입법 현황

- 「인공지능 기본법」 제정 ('26. 1. 22. 시행), 시행령 제정 지연 중
 - 정부 지원체계 마련, 고위험·생성형 AI에 대한 안전성, 투명성, 설명 가능성 확보 의무 부과, AI 영향평가제 도입 등 신뢰성과 안전 확보를 위한 규율체계 정립
 - 당초, 7월 중순 시행령 공포를 예정하였으나, 산업계와의 합의 지연으로 연기됨
 - ▶ 쟁점 : '고영향 AI'의 범위, AI 생성물 워터마크 의무, 정부의 사업장 조사 권한, 과태료 부과 요건 등
- 「서울특별시 인공지능 기본 조례」 공포 및 시행 ('25.7.14)
 - 시장의 책무, 인공지능 기본계획 수립, 위원회 설치 및 기능, 지원사업 규정
 - 인공지능의 윤리적 개발 및 활용을 위한 가이드라인 수립 및 시행이 가능하다는 조항 명시

□ 타 시·도 입법 동향

- 경기도 인공지능 기본조례 제정('24.7.)
 - AI 정의·윤리 원칙을 규정하고 고위험 AI 규제와 산업 육성 체계 반영
 - 2024년 7월 제정되어 상위법(인공지능기본법) 제정에 맞춰 일부 개정('25.05.)
- 인공지능 윤리 기반 마련을 위한 조례 및 지침 제정 확대
 - 경기도('24.10.), 경상북도('25.4.)는 AI의 책임 있는 활용 및 운영을 위한 AI 윤리 조례 제정
 - 부산시는 공무원의 생성형 AI 활용에 대한 기준과 원칙을 담은 윤리지침 제정('25.4.)

□ 추진 계획

- 인공지능의 윤리적 활용을 제도적으로 뒷받침하기 위한 별도 조례 제정 추진
 - 「인공지능 기본법 시행령」의 제정 및 시행에 맞춰 조례 정비 사항 점검 및 관계부서 협의를 통한 단계별 제정 계획 수립

지능형 CCTV 설치 확대와 디지털 기반 시민 안전망 구축을 통해
안전 사각지대를 해소하고, 스마트 안전도시를 조성

□ 사업개요

- (추진배경) “이상동기 범죄” 등 시민안전문제 해결을 위한 지능형 CCTV 필요성 증대
- (사업내용) 지능형 CCTV 확대, AI 기반 CCTV 고속검색 및 관제센터 성능 보강
- (소요예산) 26,482백만원
- (추진계획)
 - 지능형 CCTV : 신설 2,409대, 노후교체 3,473대, 지능형 전환 12,180대
 - AI 기반 CCTV 고속검색 7개 區(은평구, 강서구, 양천구, 구로구, 광진구, 마포구, 영등포구)
 - 관제센터 성능보강 5개 區(성북구, 노원구, 동대문구, 은평구, 성동구)

□ 추진내용

- 이상동기 범죄 예방을 위한 『지능형 CCTV 신속 대응체계』 전면 확대
 - 치안 사각지대 해소, 영상 보안강화 및 화질개선을 위한 신설·교체
 - 일반 CCTV를 배회·폭력 등을 자동 감지하는 지능형으로 전환
- AI 기반 CCTV 고속검색시스템 구축(7개 區) 및 관제센터 서버, 스토리지 성능보강
- 생성형AI 적용, 지능형 CCTV로 시민 안전 강화 : 市 AI 창의행정 최우수상 수상('25. 7. 22)
 - 기존 지능형 CCTV의 정확도 향상과 육안 관제 한계 극복을 위한 생성형 AI 도입 고도화('26년 추진)
 - ▶ 자연어처리 기반의 SLLM(소형 언어 모델)을 적용, CCTV 영상 내 객체·이벤트를 문맥적으로 해석하여 오탐·과탐을 줄여 관제요원 및 경찰관 현장 대응력 강화

□ 추진일정

- 자치구별 사업추진 (지능형CCTV, 고속검색시스템 등) : '25. 3. ~ 12.
- 자치구 사업 정산 추진 : '25. 11. ~ 12.

III. 서울시재단

1. 인공지능(AI) 사업 중장기 추진계획

2. 2025년 추가경정예산 편성 사업 추진계획

서울시재단

AI혁신사업본부장 주성환 ☎570-4613

AI전략사업팀 고설태 팀장 ☎4660

유채란 선임 ☎4661

AI기술혁신팀 김영현 팀장 ☎4670

백수진 선임 ☎4671

AI데이터분석팀 박지혜 팀장 ☎4680

한민지 선임 ☎4683

AI동행팀 노희숙 팀장 ☎4650

우현조 선임 ☎4652

경영기획본부장 한태환 ☎570-4620

정책협력팀 최효민 팀장 ☎4630

이지영 선임 ☎4631

시민 중심 AI행정 혁신을 통한 글로벌 선도도시 서울을 실현하고자 14개 전략과제를 발표하고 사업별 추진 현황을 보고

1 비전 및 추진전략

비전
·
목표시민 중심 AI 행정혁신,
글로벌 선도도시 서울 실현추진
전략
·
과제4대
전략
14개
과제

〈전략1〉 AI 중심 책임 있는 행정혁신 4개 과제

- 1-① AI 행정 연구개발
- 1-② 서울AI플랫폼 구축
- 1-③ AI 미래전략 및 윤리 기반 정책연구
- 1-④ AI·데이터 기반 도시문제 분석

〈전략2〉 AI 인재양성을 통한 글로벌 리더십 확보 3개 과제

- 2-① AI 활용 활성화 지원
- 2-② AI경진대회
- 2-③ AI·SW 활성화 교육 운영 사업

〈전략3〉 글로벌 AI기업 협력기반 국제 경쟁력 강화 2개 과제

- 3-① AI분야 글로벌 협력 연구
- 3-② 글로벌 AI연구소

〈전략4〉 시민이 함께하는 일상 속 AI문화 확산 5개 과제

- 4-① 약자동행 시민AI에이전트 개발
- 4-② AI 에이전트 개발 데이터 구축사업
- 4-③ 스마트라이프워크 운영
- 4-④ 서울AI스마트시티센터 운영
- 4-⑤ 서울AI페스타 운영

2 2025년 추진계획

1 (전략1) AI 중심 책임 있는 행정혁신

□ 추진개요

- (추진배경) AI전환 가속화로 AI행정혁신 서비스 도입 및 정책 지원 필요 증대
- (주요내용) AI행정혁신을 위한 컨설팅 및 서비스 개발·운영, 현안 연구·분석
- (소요예산) 1,216백만원
- (주요성과) LLM 기반 AI 행정서비스 4종 개발 착수 및 AI 인식조사 실시
 - 행정연구개발 : AI컨설팅 과제 6건 선정, LLM 기반 AI 행정서비스 4종 개발 착수
 - 정책연구 : AI 관심도, AI 변화인식, AI 정책 수요 등 시민 3,500명 인식조사('25.7.)
 - 데이터 분석 : 분석 과제 대상으로 AI 분석 기법 도입 및 적용 진행 1건

□ 추진내용

AI 행정 연구개발

- AI기술 도입·활용 지원을 위한 수요 맞춤형 컨설팅 실시
 - AI행정 도입지원 컨설팅 추진계획 수립 및 수요조사 실시('25.5., 12건 접수)
 - 도입검토(서울물연구원, 양천구청, 군형발전정책과) 컨설팅 수행(~'25.9.)
 - 서비스기획(마포구청, 서울주택도시개발공사, 서울여성가족재단) 컨설팅 수행(~'25.11.)
 - 市 공사·출연기관 대상 상시 컨설팅(45건 과제 검토) 수행 완료(~'25.8.)
- LLM 기반 AI 행정서비스 모델 4종 개발 수행
 - 범용 AI 업무매뉴얼, 영유아 보육행정 AI 업무매뉴얼, 제안요청서 생성 AI, AI 기반 대사증후군 상담 매뉴얼

서울AI플랫폼 구축

추경 사업

- AI 관련 정보를 한눈에 확인하는 통합 서울형 AI 플랫폼 구축
 - 서울시민의 AI 정보 접근성을 높이기 위해 공공·민간에 흩어진 AI 정보를 통합 제공하여 시민 맞춤형 활용이 가능한 통합형 AI 플랫폼 구축('25.12. 완료)
- AI 정책, 인재·채용정보, 기업, 서비스 등 시민에게 도움되는 AI 콘텐츠 개발
 - 광역지자체, 정부부처, 세계 주요도시 AI 정책 정보 DB 설계('25.9.)
 - AI 선도기업·기관 및 AI 체험 서비스 발굴을 위한 협력 네트워크 구축('25.9.)

AI 미래전략 및 윤리 기반 정책연구

○ 서울형 AI 윤리 지침 타당성 분석 연구 추진

- 「서울시 생성형 AI 윤리가이드」(재단, '23년) 기반, 생성형 AI의 책임 있는 행정 활용을 위한 서울형 AI 윤리 지침 타당성 분석 연구 결과 공유('25.8.)
- 서울시 AI 윤리 지침 개선(안) 관련 市 AI행정정책팀 업무협력회의 개최('25.8.)
- 서울시 AI 윤리 조례 제정 관련 검토 의견 공유('25.8.)

○ 서울AI재단-유네스코한국위원회-서울특별시교육청 AI 윤리 3자 협약 추진

- AI 윤리 현안 관련 공동 과제 발굴 및 협력을 위한 협약식 추진('25.9.)

○ 서울시민 AI 인식 및 태도를 반영한 스마트도시 전략수립 기반 제공

- AI 관심도, AI 변화인식, AI 정책수요 등 시민 3,500명 대상 설문조사 완료('25.7.)
- 조사대상자 인구특성(연령대, 거주지역, 도시유형 등)별 주요결과 분석 완료('25.8.)

AI·데이터 기반 도시문제 분석

○ 딥러닝·머신러닝 기법 활용을 통한 행정 의사결정의 정량적 근거 강화

- 예측·분류·최적화 중심의 AI 기법을 데이터 분석 과제에 적용하여 행정적 판단의 정확성과 신뢰성을 높이고, 정량적 분석에 입각한 객관적 근거 제공

※ 2025년에는 시범 과제에 우선 적용 후, 2026년에는 전사적으로 확대 적용 추진

—과제명 : 공공 CCTV 설치 최적지역 분석 (9월 4주 완료 예정)

—적용방식 : TabNet, XGBoost 등 AI 기법을 활용하여 변수 간 상호작용을 정교하게 반영한 변수 중요도 산정 (기존 방식은 전문가 설문 결과에 의존하여 변수 가중치 산출)

○ 데이터 분석·활용 경험을 보유한 부서를 대상으로 AI 기술 초기 적용 지원

- 수요부서가 단순한 데이터 분석 활용을 넘어 행정업무에 AI 기법을 접목할 수 있도록, 분석 결과를 토대로 기술 적용 아이디어를 발굴·제공

※ 적용 대상 : 완료 과제 6건 (빌라 밀집지역 안전 인프라 입지 분석 등)

□ 추진일정

- AI행정 도입지원 컨설팅 수행 및 모델 개발 : '25. 7. ~ 12.
- 서울AI플랫폼 통합콘텐츠 개발 및 구축 : '25. 7. ~ 12.
- AI 미래전략 및 윤리 기반 정책연구 : '25. 5. ~ 12.
- AI 기술 활용 사회문제 분석 및 개선 : '25. 7. ~ 12.

2 (전략2) AI 인재양성을 통한 글로벌 리더십 확보

□ 추진개요

- (추진배경) 공공부문 AI교육 수요 및 AI 기술 활용 청년 인재 발굴 필요 증대
- (주요내용) AI·SW활용 활성화 지원을 위한 교육 운영 및 AI 경진대회 개최
- (소요예산) 472백만원
- (주요성과) 디자인씽킹 기반 데이터 분석 및 활용과정 1기 운영

□ 추진내용

AI 활용 활성화 지원

- 프롬프트 엔지니어링 교육 및 기관 맞춤형 데이터교육 운영('25.6.~9.)
 - (프롬프트 엔지니어링) 대면 6회차 완료, 수료 인원 159명 달성 (8.25.기준)
 - ※ 기본과정 : 총 21회(대면 17회, 온라인 4회) / 심화과정 : 총 2회(대면, 각 2일 과정)
 - (맞춤형 데이터교육) 2개 기관 완료, 수료 인원 293명 달성 (8.25.기준)
 - ※ 대상기관(6개) : 종로구청, 교통공사, 농수산식품공사, 에너지공사, SH공사, 관광재단
- 디자인씽킹 기반 분석 및 활용 교육(1기/2기) 운영('25.7.~8.)
 - 시정 문제 개선을 위한 팀프로젝트 기반 세미나 교육 운영(1기 14명, 2기 13명 수료)

AI경진대회

추경 사업

- 청년 대상 AI 경진대회(해커톤) 개최 및 우수자 취·창업 연계 혜택 지원
 - AI 기반 도시문제 해결 아이디어 발굴 및 서비스 개발 경진대회 개최('25.9, SLW 연계)
 - ※ 참가자 모집(8.12.~8.31.) → 1차평가·결과 발표(9.3.) → 교육(9.10.~12.)
→ 개발·멘토링(9.8.~25.) → 2차 평가·결과 발표(9.26.) → 최종 평가·시상(10.2.)

AI·SW 활성화 교육 운영 사업

추경 사업

- AI·SW 교육사업 추진을 위한 운영계획 수립 및 협의 실시
 - 초등학생 대상 AI·SW 교육 운영계획 수립(~'25.8.)
 - AI·SW 활성화 교육 참여 초등학교 공고 및 선정(~'25.8.)
 - 교육용역 수행업체 선정 및 운영('25.8.~12)

□ 추진일정

- AI 활용역량 강화 교육 운영 : '25. 7. ~ 12.
- AI 경진대회 참가자 모집 및 시상식 : '25. 7. ~ 10.
- AI·SW 교육사업 운영 : '25. 9. ~ 11.

3 (전략3) 글로벌 AI기업 협력기반 국제 경쟁력 강화

□ 추진개요

- (추진배경) AI분야 글로벌 협력을 통해 경쟁력 있는 AI 도시 서울 구현
- (주요내용) AI 기반 첨단기술서비스 글로벌 공동 연구개발·실증 및 인재 양성
- (소요예산) 2,190백만원
- (주요성과) Urban AI 연구과제 2개 선정 및 연구 수행기관 선발·연구 착수
※ 선발기관 : 카이스트 - MIT Senseable City Lab

□ 추진내용

AI분야 글로벌 협력 연구

- 글로벌 AI 선도 연구기관 협력을 통한 AI기술 및 활용모델 개발
 - MIT-KASIT 연구컨소시엄 선발('25.5.)하여 도시(Urban) AI분야 연구과제 2건 추진
 - 연구성과 시현 및 홍보를 위한 MIT-KAIST 공동부스 운영(SLW연계)
※ 부스운영(안) : (장소) 코엑스 C홀, (면적) 54㎡, (방식) 연구성과 시각화(LED 스크린)

글로벌 AI연구소

추경 사업

- 글로벌 우수 AI 기술·서비스 선도적 적용 및 AI 핵심인재 육성
 - 과제수요 발굴을 위한 글로벌 AI 연구소(MIT) 사업설명회 개최(8.13.)
※ 참석자 : 총 15개 부서 참석[市(10), 공사공단(2), 출연기관(2), 대학(1)]
 - 서울-MIT 협력연구 협약체결('25.9.) 및 MIT 서울연구소 개소('25.12.)

□ 추진일정

- 글로벌 AI협력연구 중간성과 발표 : '25. 9.
- 연구성과 실증 및 최종성과 발표 : '25. 9. ~ 12.
- MIT 서울연구소 공사 및 개소 : '25. 7. ~ 12.

4 (전략4) 시민이 함께하는 일상 속 AI문화 확산

□ 추진개요

- (추진배경) AI기술 일상화로 디지털 취약계층의 소외문제가 핵심과제로 대두
- (주요내용) AI활용 편의 제고를 위한 시민AI에이전트 개발 및 체험·교육 공간 운영
- (소요예산) 5,181백만원
- (주요성과) 서울시 공공앱 시민이용 현황 및 기술적 검토, ICT융합디지털포용 기술개발(R&D) 협약체결, 서울AI스마트시티센터 개관('25.6)

□ 추진내용

약자동행 시민AI에이전트 개발 **추경 사업**

- 약자동행 시민 AI 에이전트 우선 연계 공공앱 선정('25.7.)
 - 총 3개 서비스 선정, ① 손목닥터9988 ② 서울동행맵 ③ 서울장애인콜택시
- 디지털 취약계층 등 서울 시민 대상 AI 에이전트 활용 교육과정 기획
 - 취약계층 맞춤형 시민 AI 에이전트 활용 교육 추진(~'25.12.)
 - 교육 수요생을 대상으로 사업기간 동안(약 3개월) 시민 AI 에이전트 시범 운영

AI 에이전트 개발 데이터 구축사업

- 정부 R&D 국책사업 (IITP 관리) 협약체결('25.5.)
 - 사업기간: 2025.4.~ 2027.12., 연간 재단 예산: 56,000천원
 - 주관연구기관: (주)플루이즈 / 공동연구기관: 서울AI재단, KAIST, 고려대
- 고령자 음성 데이터 수집을 위한 사전 작업 실시('25.6.~7.)
 - 대본·상황 제시 질문 개발, 웹페이지 구축, 참여자 모집(AI 탐험대 어디나지원단)
- 고령자 음성 데이터 140시간 수집('25.8.)

스마트라이프워크 운영

- 스마트라이프워크(SLW) 2025 프로그램 기획
 - SLW 개막식, 전시관, 컨퍼런스, 네트워킹 만찬, 부대 프로그램 등
 - ※ 일시/장소 : '25.9.30.(화) ~ 10.2.(목) / 코엑스(강남) C홀, 더플라츠, E홀, 컨퍼런스(남) 등

- (개막식) AI가 접목된 일상 혁신에 대한 기초연설, 버추얼 그룹 축하공연
- (전시관) AI를 통해 변화하는 미래 도시의 일상생활 체험형 전시
 - ※ 쇼룸(미래 AI시티의 하루), 대기업관, 글로벌관, 주제별 전시관 등
- (포럼) 세계 스마트도시 성과 공유, AI 등 첨단기술에 대한 담론의 장 마련
 - ※ Mayors Forum, 글로벌 CDO 포럼 등 16개 프로그램
- (부대 프로그램) 시민혁신상 시상식, 정책·관광 투어, 플로어 투어 등 운영

서울AI스마트시티센터 운영

○ 시민의 AI 체험·교육을 위한 4개 공간구성 : 민간/공공 솔루션 27개 전시

연 번	명 칭	내 용
1	AI행정혁신존	- 서울시 AI 활용 행정혁신 정책·서비스 전시·체험 ▶ 건물 보안관제, 성범죄 피해영상 삭제 지원, 어르신 안부 확인 등
2	AI기업혁신존	- 민간기업의 AI 혁신 서비스·제품 전시·체험 ▶ 영상 및 이미지 분석, 이물질 선별, 통·번역, 독서교육 등
3	AI스튜디오	- 서울시 공공데이터 활용 시각화 정보 제공(미디어아트) ▶ 주민등록 인구, 건물, CCTV 수 데이터
4	AI강의실	- 일반시민·공무원 대상 AI활용 교육 전용공간 ▶ AI 이해 및 실무 활용 교육, AI 활용 특강 등

- 6월 13일 개관 이후, 시민·기업·기관 등 2,355명 방문 ※ 8.20. 기준
- 주말 운영 착수(8.9.)

서울AI페스타 2025 운영

○ 대시민 AI 체험형 행사 ‘서울AI페스타 2025’ 기획 및 운영

- 시민들이 AI를 쉽고 재미있게 경험할 수 있도록 AI·로봇활용 가족경진대회, 서울 백일장·사생대회, 전시, 전문가 강연 등 프로그램 운영('25.3.8.~9., DDP 아트홀)

연 번	명 칭	내 용
1	AI 서울 인사이드	미래 AI 서울 비전 제시를 위한 서울시 AI 정책 및 성과 소개
2	엉뚱한 AI 전시관	AI 환각 사례를 재구성하여 새로운 관점 제시
3	AI 편스팟	일상 속 AI 기술 체험 공간
4	AI 플렉스팟	AI의 원리와 창의력을 실험하는 AI-인간 대결 공간
5	AI 오디세이	전문가 강연, 토크콘서트, 청년대담, 업무협약식
6	AI 아트워크존	생성형 AI 활용 참여형 굿즈 제작

- 총 13,876명 방문(목표 3,000명 대비 360%), 전시 참여기업 14개사, 경진대회 총 163팀

□ 추진일정

- 서울시 공공앱-AI비서 서비스 연계 : '25. 7. ~ 9.
- 고령자 발화 데이터 수집 및 학회 발표 : '25. 7. ~ 10.
- 스마트라이프워크(SLW) 2025 개최 : '25. 9. ~ 10.
- 서울AI스마트시티센터 주말 운영 착수 : '25. 8. ~ 12.

2025년 추가경정예산 편성 사업 추진계획

서울AI재단	AI혁신사업본부장 주성환 ☎570-4613	AI 전략사업팀 고설태 팀장 ☎4670	유채란 선임 ☎4661
		AI기술혁신팀 김영현 팀장 ☎4670	백수진 선임 ☎4671
		AI동행팀 주성환 팀장 ☎4650	노희숙 책임 ☎4650

연번	사업명	사업내용	예산
1	글로벌 AI 연구소	· (배경) 글로벌 선도 연구도시와의 협력을 통한 경쟁력 있는 AI도시 구현 필요 · (목표) 세계적 수준의 AI 연구거점을 서울에 구축, 역동적인 AI 연구 교류의 장 및 AI 연구에 몰입 가능한 환경을 형성하여 AI인재의 서울 유입 지원	1,901 백만원
2	AI 경진대회	· (배경) 시민과 개발자 등 다양한 주체의 참여 기반 미흡 및 도시문제 해결을 위한 실질적 AI적용 사례의 부족 · (목표) 일반 시민, 개발자, 연구자, 스타트업 등이 참여하는 열린 실험의 장으로, 공공(도시)과 민간의 협력을 유도	200 백만원
3	서울 AI 플랫폼 구축	· (배경) AI 협력 네트워크 및 정보공유 플랫폼을 통해 AI에 관한 다양한 정보를 한눈에 확인하고, 교류할 수 있는 기회의 장 마련 필요 · (목표) AI 전환 촉진을 위한 다자간 협력 플랫폼 운영으로 전 세계를 대표하는 도시분야 AI포털로 확대	302 백만원
4	약자동행 시민 AI에이전트 (AI비서) 개발	· (배경) AI 등장 이후 고령층의 AI·디지털 소외는 중요한 사회문제로 대두 · (목표) 디지털약자가 앱 사용의 복잡함 없이 음성으로 쇼핑·금융 등 필수 서비스를 쉽게 이용할 수 있도록 에이전트를 개발하여, 일상 속 AI 활용 장벽 해소	296 백만원
5	AI/SW 활성화 교육사업 운영	· (배경) 디지털 대전환 도래에 따라, 창의적 문제해결 역량을 갖춘 미래인재 육성을 위한 AI/SW 교육 필요 · (목표) AI 및 소프트웨어 교육을 통해 초등학생·교사의 AI 기초소양 함양	50 백만원

IV. 서울시교육청

1. 서울특별시교육청 지능정보사회 추진계획

2. AI 기반 교육혁신 관련 추경 사업 추진계획

3. 신나는 AI 교실 구축 및 운영 현황

4. 생성형 AI 관련 조례안 제정 관련 경과보고

인공지능 시대 미래 사회의 변화에 대비하여 미래를 살아갈 힘을 키우는 미래 교육 실현을 위한 중장기 계획에 대해 보고드립니다

□ 비전 및 추진 전략

비전

미래지식 교육을 선도하는 서울교육

목표

- AI·SW·정보보호 교육 확대를 통한 미래인재육성
- 미래 정보인프라 구축으로 디지털 서울교육 견인
- DNA* 기반으로 특화교육을 선도하는 서울교육 서비스 제공

* DNA: DATA, Network, AI(인공지능)

전략 목표

전략 과제

AI·SW·정보보호
교육 확대를 통한
미래인재육성

- ① 미래형 첨단 스마트 교육환경 조성
- ② 인공지능 소프트웨어교육 활성화 지원
- ③ 빅데이터 기반 맞춤형 사이버 교수학습
- ④ 지능정보사회 교육혁신 정보화 역량 강화

미래 정보인프라
구축으로 디지털
서울교육 견인

- ① 클라우드 활성화 기반 조성
- ② 클라우드 기반 스마트워크 활성화
- ③ 서울형 교육 스마트 정보인프라 구축
- ④ 지능정보사회 대응 정보보호 체제 기반조성

DNA 기반으로
특화교육을 선도하는
서울교육서비스 제공

- ① 수요자 중심 빅데이터 교육 서비스 지원
- ② 공공정보 접근성 개선 및 빅데이터 개방
- ③ 교육·행정 지식정보서비스 제공
- ④ 디지털 정보지식 격차 해소를 위한 교육주체 맞춤형 지원

1 (추진과제 1) AI·SW 교육 확대를 통한 미래인재육성

○ 인공지능·소프트웨어교육 활성화 지원

- 학교 AI·정보교육 활성화 지원

※ AI·정보교육중심학교 운영(103교), 정보(SW, AI)교육 실습비 지원: 초·중·고·특수 전체

- (로봇 및 피지컬AI 활용교육 연수) 로봇활용 사회정서학습 지원, 로봇 및 피지컬AI 활용 교육 수업 나눔, 교사 역량 강화 연수

- 서울 소프트웨어교육 체험센터 운영

※ 교원 연수, 학교로 찾아가는 소프트웨어 체험 프로그램, 친구와 함께하는 소프트웨어 체험 운영 및 AI·소프트웨어교육을 위한 대여 교구 확충 및 개선

- (디지털 새싹 운영 지원)대학, 기업, 공공기관 등 우수한 운영기관과의 연계를 통해 다양한 SW·AI교육 프로그램 제공('24년 33,897명 참여)

○ 빅데이터 기반 맞춤형 교수학습

- 서울 학생 문해력·수리력 진단검사 CBT 시행

- AI 기반 서·논술형 평가지원 시스템 개발

○ 교원의 인공지능(AI) 기반 융합교육 역량 강화

- AI 융합교육대학원을 통한 초·중등 전문교원 양성

- AI·정보교육연구회, AI 융합교육 교사연구회(AI-E랩) 운영

- AI 윤리·디지털 시민성 교육자료 개발·보급 및 교원 연수 운영

※ 교육과정 연계 초·중·고 인공지능 윤리 교육자료, 교원 인공지능 윤리 원격 직무연수 3과정(초·중·고), 초등 디지털 시민성 교육자료 4종(3~6학년용), 디지털 교수학습 뉴스레터 발행

☞ 디지털 기반 교수·학습 혁신을 위한 스마트 교육 인프라 강화 지원

☞ 디지털 시민성 교육을 확대하고, 안전한 디지털 환경 활용을 위한 교육 자료 개발 및 보급

☞ 교직원의 디지털 역량 강화를 위한 정보화 교육 기회 확대

2 (추진과제 2)미래 정보인프라 구축으로 디지털 서울교육 견인

○ 미래형 첨단 스마트 교육환경 조성

- 디지털 선도학교 운영 및 디지털 기반 교육 활성화 자료 개발·보급
- 스마트기기 휴대학습 「디벗」 기기 보급

※ 초3·4, 고1, 초등학교 교원 1인 1대, 양품화를 통한 2025학년도 중1 재배부

○ 인공지능 기반 맞춤형 교수학습 플랫폼 구축

- AI 교육서비스 개발·운영, AI 교육서비스 선도교사단 운영

○ 센클라우드(협업플랫폼) 운영 및 고도화

- 센클라우드 개선 요구사항 수렴 및 기능 고도화
- 센클라우드 사용 확대를 위한 홍보 및 사용자 연수

○ 학교정보화지원체계(테크센터) 구축·운영

- 학교 네트워크 집중진단 및 무선AP 최적화 지원(초·고·각종·특수 942교)
- 학교 네트워크 통합관리 및 개선(중학교 전체 및 디지털선도학교 419교)
- 중학교 네트워크 장비 통합유지관리, 방송장비 컨설팅 및 담당자 연수

○ 종합전산센터 인프라 운영

- 4세대 나이스 클라우드 서비스(대국민 서비스, 대외기관 연계 등) 인프라 유지관리

☞ 통합협업플랫폼(센클라우드) 고도화로 교육청·학교 간 소통·협업 지원

☞ 교육 현장 정보화기기 운영 및 에듀테크 학습지원을 위해 전문적·효율적 학교현장지원체계(테크센터) 구성·운영

3 (추진과제 3) DNA* 기반으로 특화교육을 선도하는 서울교육 서비스 제공

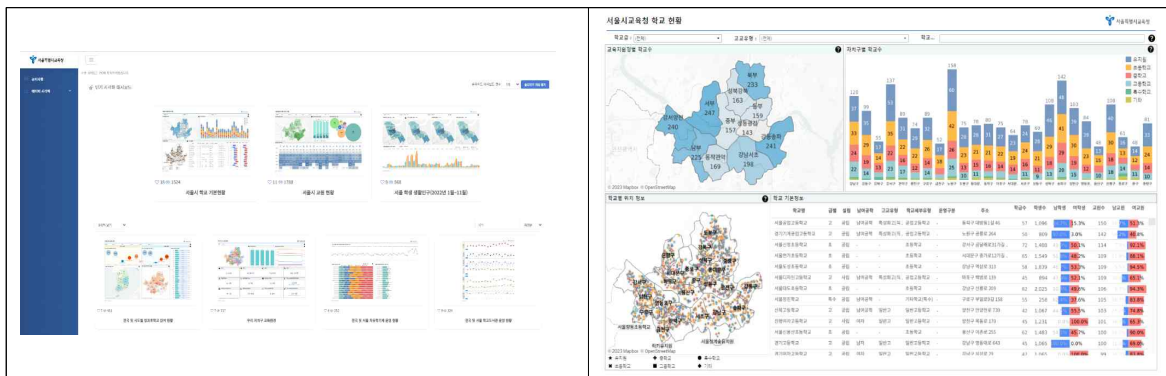
* DNA: Data, Network, AI(인공지능)

○ 수요자 중심 빅데이터 교육 서비스 지원

- 민원콜센터 시스템, 중·고등학교 전·편입학 배정 시스템 운영
- 독서로 및 학교도서관시스템 운영 : 클라우드 기반 서비스 환경 구성 및 시스템 유지관리 실시, 디지털자료실 지원센터 전자도서관 온라인 콘텐츠 제공(3,623건)

○ 서울교육 데이터 기반 행정 활성화

- 교육행정데이터통합관리시스템 활성화를 위한 연수 및 사용자 지원



- 서울교육시각화시스템 운영: 교육데이터 시각화 개발 및 서울교육 시각화 지원단 운영

○ 교육·행정 지식정보서비스 제공

- 쉼진학 진학상담 프로그램 기능개선 및 고도화 : 서울 지역 교원 및 학생·학부모 대상 맞춤형 상담프로그램 및 대입 자료 제공
- 교육행정지원시스템 운영: AI 챗봇, 통합검색, ebook(각종 지침 및 자료) 서비스 유지관리

☞ 교육데이터 시각화시스템을 활용한 데이터 분석 지원체계 강화

☞ 교육데이터 전자화로 대국민 접근 디지털 서비스 기반 마련

서울특별시교육청

창의미래교육과장: 김남희 ☎ 2282-8400 AI·미래교육팀장: 이봉용 ☎ 8415 담당: 이은상 ☎ 8418

서울특별시교육청 AI 기반 교육혁신 관련 추가경정예산 편성 결과 및 추진 상황에 대해 보고드립니다

1 AI·디지털 교원 역량 강화 : 12,172백만원

□ 사업내용

○ 디지털 기반 교육혁신 교원연수 조직 구성 및 정기적 회의

- 기획단(단장: 부교육감, 연 2회)·추진단(단장: 교육정책국장, 연 3회)·실무단*(사업담당자, 월 1회)

*구분: 기획분과(교육지원청 초·중등교육지원과장, 사업부서 팀장), 실행분과(사업담당자)

○ 디지털 기반 교육혁신 관련 핵심과제 설정

- 본청 12개과 45과제, 11개 교육지원청 각 7과제, 3개 직속기관 21과제

○ 다양한 대상·방법·수준별 맞춤형 연수 운영

- (대상) 교원·직원·학부모·공통 등 ※'25 참여 예정 인원, 약 10만여명
- (방법) 대면·원격·혼합·학교로 찾아가는 연수 등
- (수준) '기본-활용-심화-전문가 수준' 300여 연수 과정 운영
- (이력관리) 디지털 배지* 활용 연수 이력 관리(교원) 및 프로그램 개선(교육청)

* 디지털배지: 연수 이력을 시각 데이터화하고, 온라인으로 공유 및 관리하는 디지털 증명

□ 추진일정

- AI·디지털 기반 교육혁신 교원연수 운영 : '25. 6. ~ 12.
- AI·디지털 기반 교육혁신 교원연수 질 관리 : '25. 6. ~ 12.

2 서울학생 AI·디지털 리터러시 진단 : 145백만원

서울학생 AI·디지털 리터러시

일상생활과 교과학습의 기반이 되는 범교과적 기초역량으로서 인공지능에 대한 이해를 바탕으로 인공지능을 책임감 있게 활용할 수 있는 능력

□ 사업내용

- AI·디지털 리터러시 CBT((Computer Based Test) 기반 진단검사 **문항 개발**
 - 초·중등 문항 수정·보완 및 고등 문항 신규 개발, 타당성 검증(~'25.11.)
- AI·디지털 리터러시 CBT기반 진단검사 **예비·본검사 실시**
 - (예비검사) 초5, 중2, 고1, 각 300명 내외, 문항 타당성·신뢰도 검증('25.9.)
 - (본검사) 초5, 중2 10,000명 내외('25.12.) ※ 전국 시·도교육청 최초
 - (결과분석) 학생·교사·학교용 결과 분석리포트 제공을 통한 교육적 지원

□ 추진일정

- AI·디지털 리터러시 CBT기반 진단검사 문항, 본검사, 최종 보고 : ~'25. 12.

3 AI기반 서·논술형 평가 지원시스템 개발(실천학교 운영) : 61백만원

□ 사업내용

- 교육과정 및 성취기준 기반 AI 서·논술형 평가지원 도구 개발
 - 서·논술형 채점을 위한 표준화된 프레임워크 개발 및 시스템 적용
 - 채점자 훈련 및 신뢰도 확보 방안, 채점 기준별 피드백 데이터 구축
- 타당성 높은 AI 평가지원 도구 개발을 위한 학습 데이터 세트 구축
 - **AI기반 서·논술형 평가 실천학교(선도학교) 운영**
 - ※ 초등 5·6학년, 중학교 전학년, 고등학교 1학년 / 국어, 수학, 사회, 과학 적용

□ 추진일정

- AI기반 서·논술형 평가지원시스템 개발(1차 연도): ~ '25. 12.
- AI기반 서·논술형 평가 실천학교 운영: ~'25. 12.

4 2026학년도 디벗 환경(전자칠판 포함) 구축 : 163,290백만원

☐ 사업내용

- 학생 1인 1기기를 통한 개인 맞춤형 학습 및 AI 기반 교육 활성화 지원
 - 초3~고3까지 학생 1인 1디벗 기기 및 충전(보관)함 보급
 - ※ 보급완료: 중학교 전체, 초3~4학년, 고1~2학년 ('26학년도 초 3,6학년, 고1학년 보급예정)
 - 학교 현장의 요구를 반영한 지속적 기기 보급 및 관리 지원
- 전자칠판 보급을 통한 디지털 교수학습 및 미래교육 환경 구축
 - 디벗 보급 시기와 연계하여 전자칠판 보급 사업 확대
 - ※ 보급완료: 중학교 전체, 초3~4학년, 고1학년 ('26학년도 초 5~6학년, 고2~3학년 지원예정)

☐ 추진일정

- 입찰을 위한 사전 행정절차 수행 및 사업자 선정: ~ '25. 11.
- 디벗 기기 설정 및 학교 보급: ~ '26. 2.

인공지능 기반 융합교육과 협력·소통이 가능한 공간인 '신나는 AI 교실' 구축 및 운영 현황을 보고드립니다

□ 사업 개요

○ 사업명: 신나는 AI 교실 구축 운영

○ 사업 내용

- 인공지능(AI)기반 융합 교육과 협력·소통이 가능한 교실 공간 구축
- AI 관련 기자재 및 교구의 안정적 활용 및 창의·융합형 교수·학습 지원

○ 지원 대상: 초·중·고·특수학교 중 신나는 AI 교실 구축 희망교

※ 2021~2024년 284교 구축

○ 지원 예산: 교당 1억 원

○ 설치 기준: 교실 1.5칸 이상 공간 확보

□ 운영 현황

○ 2021~2024 「신나는 AI 교실」 구축 현황

※ 2025 예산 미편성

연도	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
구축교(수)	150교	73교	54교	7교	284교

○ 2021~2024 「신나는 AI 교실」 학교급별 구축 현황

연도	초등학교	중학교	고등학교	특수학교	합계
구축교(수)	115교	88교	74교	7교	284교

□ 추진 사례

○ 신나는 AI 교실 운영 사례집(서울특별시교육청 창의미래교육과, 2024. 12.) 참고

□ 중점 운영 내용

○ AI 교육을 위한 공간 구축 및 기자재 구입

- AI 관련 기자재의 안정적 활용과 자유롭고 창의적인 아이디어 발산이 가능한 몰입과 협업 중심의 창의적 융합 정보 교실 공간 구성

※ 가변적 책상 배치 등 의사소통 및 협업을 위한 물리적 환경 구성

초등학교

■ (탐구활동 공간) : AI에 대한 관심, 흥미를 높이는 체험·탐구 중심 교육 공간 구성

- 쉽고 재미있는 실생활 속 체험을 통해 사고력 증진, 협업 활성화, 학습자 중심의 공간 구성
- (사례) 모듈 협력이 가능한 공동 작업 책상(분리 및 이동 가능) / 학습 키트, AI 도서 및 교구 / 교사 시범 및 협동 활동 공간, 블록형 프로그래밍 실습 공간 등

■ (놀이 공간) : 활동 중심의 실감형 교육이 가능한 놀이형 공간 구성

- 인공지능(AI)을 놀이와 체험을 통해 접할 수 있도록 개방적이고 창의적이며 협업, 놀이가 가능한 공간 구성
- (사례) 책상, 의자가 없는 마루 / 레고, 블록코딩 교구, 언플러그드 교구 / AI 관련 도서 공간 및 책 읽어주는 인공지능, AI 로봇 등

중학교

■ (문제해결 공간) : 협력적 프로젝트 수행 및 문제해결 중심 공간 구성

- 의사소통 능력과 협력적 태도, 문제해결 방법을 다양하게 모색할 수 있는 공간
- (사례) 자유학년제 연계 협력적 프로젝트 수행 공간 / 블록형 및 텍스트형 코딩 교구, 코딩 로봇, 피지컬 컴퓨팅 교구 / 메이킹 영역, 테스트 영역, 프로젝트 산출물 게시판 등

고등학교

■ (창의신장 공간) : 창의력·사고력 신장 중심 연구 활동 공간 구성

- 창의적 사고력 신장 및 학습자 스스로 문제를 구성하여 해결할 수 있는 연구 활동 공간 구성
- (사례) 자율적·창의적 프로젝트 수행 공간 / 텍스트 코딩 교구, 지능형 컴퓨팅 교구 / 토론형 책상, 아이디어 구상용 소파 및 화이트보드, 산출물 전시 게시판 등

○ AI 교육 관련 학생 및 과정 중심 교육과정-수업-평가 모델 개발

중점사항	운영 내용
AI 교육과정 운영	○ 정보 교육과정 중점 운영(학교급별 정보교육 관련 최소 이수 시간 편성) ○ AI 융합 수업자료 개발 및 실제 수업 적용 ○ AI 관련 1:1 교육과정-수업-평가 연계 방안 모색 및 적용 ○ AI 교육 프로그램 개발 후 교과 및 창의적 체험활동, 자유 학기, 주말 및 방학 중, 학생동아리 등에 적용·운영
AI 교육활동 운영	○ AI 교육 관련 학생 동아리 1개 이상 운영 ○ AI 체험 중심 교육활동 운영(각종 행사, 체험 활동, 해커톤 운영)
기타 사항	○ AI 활용 환경 구축 및 교육과정 운영 워크숍, 연수 및 연구 활동 등에 적극 참여

☐ 운영 효과

- 인공지능(AI) 융합 미래형 교육환경 구축을 통한 인공지능 기반 교육환경 구축 및 교육과정 기반 확충
- 인공지능(AI) 중심 미래사회에 대비하기 위한 창의·융합형 인재 양성을 위한 기틀 마련

☐ 프로그램 개선 계획

- AI 교육 과정 및 AI 교육 활동 운영을 위한 교육과정 연수 및 연구 활동 지원
- 운영 사례나눔을 통한 기자재 및 교구의 지속적인 활용 방안 모색

붙임
자치구별 신나는 시교실 구축학교 명단

연번	연도	자치구	학교급	학교명
1	2023	강남구	초	서울개포초등학교
2	2023	강남구	초	서울도성초등학교
3	2022	강남구	초	서울논현초등학교
4	2022	강남구	초	서울대현초등학교
5	2021	강남구	초	서울대도초등학교
6	2021	강남구	초	서울도곡초등학교
7	2021	강남구	초	서울압구정초등학교
8	2023	강남구	중	숙명여자중학교
9	2022	강남구	중	신사중학교
10	2021	강남구	중	개원중학교
11	2021	강남구	중	대명중학교
12	2021	강남구	고	서울정애학교
13	2021	강남구	고	세종고등학교
14	2023	강동구	초	서울풍성초등학교
15	2022	강동구	초	서울강빛초등학교
16	2021	강동구	초	서울성일초등학교
17	2021	강동구	초	서울한산초등학교
18	2022	강동구	중	천일중학교
19	2022	강동구	중	명일중학교
20	2021	강동구	중	둔촌중학교
21	2021	강동구	고	동북고등학교
22	2021	강동구	고	명일여자고등학교
23	2021	강동구	고	서울컨벤션고등학교
24	2021	강동구	고	선사고등학교
25	2023	강북구	초	서울오현초등학교
26	2022	강북구	초	서울번동초등학교
27	2021	강북구	초	서울송천초등학교
28	2021	강북구	중	미양중학교(솔샘중학교)
29	2021	강북구	중	영훈국제중
30	2021	강북구	고	신일고등학교
31	2023	강서구	초	서울공진초등학교
32	2021	강서구	초	서울백석초등학교
33	2021	강서구	초	서울치현초등학교
34	2023	강서구	중	수명중학교
35	2023	강서구	중	백석중학교
36	2023	강서구	중	염경중학교
37	2022	강서구	중	염창중학교
38	2021	강서구	중	명덕여자중학교
39	2021	강서구	중	송정중학교

40	2021	강서구	중	화곡중학교
41	2021	강서구	고	경북여자고등학교
42	2021	강서구	고	명덕고등학교
43	2021	강서구	고	명덕여자고등학교
44	2021	강서구	고	영일고등학교
45	2021	강서구	고	한서고등학교
46	2021	강서구	고	서진학교
47	2024	관악구	초	서울신성초등학교
48	2022	관악구	초	서울신림초등학교
49	2022	관악구	초	서울미성초등학교
50	2021	관악구	초	서울구암초등학교
51	2021	관악구	초	서울난우초등학교
52	2022	관악구	중	난우중학교
53	2021	관악구	중	광신중학교
54	2021	관악구	중	구암중학교
55	2021	관악구	중	당곡중학교
56	2021	관악구	중	미성중학교
57	2021	관악구	중	성보중학교
58	2021	관악구	고	서울문영여자고등학교
59	2021	관악구	고	영락고등학교
60	2021	관악구	고	구암고등학교
61	2021	관악구	고	당곡고등학교
62	2022	광진구	초	서울중마초등학교
63	2022	광진구	초	성동초등학교
64	2021	광진구	초	경북초등학교
65	2021	광진구	초	서울구남초등학교
66	2021	광진구	초	세종초등학교
67	2021	광진구	초	서울중광초등학교
68	2021	광진구	중	양진중학교
69	2021	광진구	고	대원여자고등학교
70	2021	광진구	고	광양고등학교
71	2021	광진구	고	동대부여고
72	2022	구로구	초	서울신도림초등학교
73	2021	구로구	초	서울세곡초등학교
74	2021	구로구	초	서울오정초등학교
75	2023	구로구	중	개봉중학교
76	2021	구로구	중	개웅중학교
77	2021	구로구	중	영림중학교
78	2021	구로구	고	서울정진학교
79	2021	구로구	고	구로고등학교
80	2021	구로구	고	구일고등학교
81	2021	구로구	고	세종과학고

82	2021	구로구	고	우신고등학교
83	2021	구로구	고	성베드로학교
84	2023	금천구	초	서울시흥초등학교
85	2023	금천구	초	서울금동초등학교
86	2023	금천구	초	서울영남초등학교
87	2021	금천구	초	서울문교초등학교
88	2021	금천구	초	서울신흥초등학교
89	2021	금천구	중	문일중학교
90	2021	금천구	고	동일여자고등학교
91	2021	금천구	고	문일고등학교
92	2023	노원구	초	서울수락초등학교
93	2023	노원구	초	서울당현초등학교
94	2023	노원구	초	서울한천초등학교
95	2021	노원구	초	서울불암초등학교
96	2021	노원구	초	태강삼육초등학교
97	2021	노원구	초	서울태릉초등학교
98	2022	노원구	중	온곡중학교
99	2022	노원구	중	청원중학교
100	2021	노원구	중	공릉중학교
101	2021	노원구	중	노일중학교
102	2021	노원구	중	상계중학교
103	2021	노원구	중	재현중학교
104	2021	노원구	중	하계중학교
105	2021	노원구	고	상계고등학교
106	2021	노원구	고	영신여자고등학교
107	2021	노원구	고	염광고등학교
108	2021	노원구	고	대진고등학교
109	2021	노원구	고	불암고등학교
110	2021	노원구	고	상명고등학교
111	2021	노원구	고	용화여자고등학교
112	2021	노원구	고	재현고등학교
113	2021	노원구	고	청원고등학교
114	2021	노원구	고	한국삼육고등학교
115	2022	도봉구	초	서울송미초등학교
116	2022	도봉구	초	한신초등학교
117	2022	도봉구	초	서울월천초등학교
118	2021	도봉구	초	서울신화초등학교
119	2021	도봉구	초	서울자운초등학교
120	2021	도봉구	중	북서울중학교
121	2021	도봉구	중	선덕중학교
122	2021	도봉구	중	창동중학교
123	2021	도봉구	고	자운고등학교

124	2023	동대문구	초	서울신답초등학교
125	2022	동대문구	초	은석초등학교
126	2024	동대문구	중	대광중학교
127	2022	동대문구	중	송인중학교
128	2021	동대문구	중	경희여자중학교
129	2021	동대문구	중	동대문중학교
130	2021	동대문구	중	성일중학교
131	2021	동대문구	중	정화여자중학교
132	2021	동대문구	중	휘경여자중학교
133	2021	동대문구	고	휘경공업고등학교
134	2023	동작구	초	서울상도초등학교
135	2023	동작구	초	서울신상도초등학교
136	2023	동작구	초	서울영본초등학교
137	2022	동작구	초	중앙대학교사범대학부설초등학교
138	2021	동작구	초	서울본동초등학교
139	2021	동작구	초	서울영화초등학교
140	2022	동작구	중	문창중학교
141	2021	동작구	중	성남중학교
142	2021	동작구	고	송의여자고등학교
143	2024	마포구	초	서울중동초등학교
144	2023	마포구	초	서울서교초등학교
145	2023	마포구	초	서울하늘초등학교
146	2021	마포구	초	서울망원초등학교
147	2021	마포구	초	서울아현초등학교
148	2022	마포구	중	중암중학교
149	2022	마포구	중	상암중학교
150	2021	마포구	중	성산중학교
151	2021	마포구	중	송문중학교
152	2021	마포구	중	서울여자중학교
153	2021	마포구	고	상암고등학교
154	2022	마포구	고	송문고등학교
155	2022	마포구	고	경성고등학교
156	2023	서대문구	초	서울창서초등학교
157	2022	서대문구	초	서울안산초등학교
158	2022	서대문구	초	명지초등학교
159	2022	서대문구	초	이화여자대학교사범대학부속초등학교
160	2021	서대문구	초	서울금화초등학교
161	2021	서대문구	초	추계초등학교
162	2021	서대문구	초	서울홍은초등학교
163	2022	서대문구	중	홍은중학교
164	2021	서대문구	중	인창중학교
165	2022	서대문구	고	한성과학고

166	2022	서대문구	고	연대재활학교
167	2022	서초구	초	서울포이초등학교
168	2021	서초구	초	서울방배초등학교
169	2021	서초구	초	서울언남초등학교
170	2021	서초구	초	서울언주초등학교
171	2021	서초구	초	서울잠원초등학교
172	2022	서초구	중	내곡중학교
173	2022	서초구	중	동덕여자중학교
174	2021	서초구	중	원촌중학교
175	2021	서초구	중	이수중학교
176	2022	서초구	고	서초고등학교
177	2022	서초구	고	서울고등학교
178	2022	서초구	고	나래학교
179	2023	성동구	초	서울경동초등학교
180	2023	성동구	초	서울옥수초등학교
181	2022	성동구	초	서울마장초등학교
182	2021	성동구	초	한양초등학교
183	2022	성동구	중	경일중학교
184	2022	성동구	중	행당중학교
185	2021	성동구	중	옥정중학교
186	2021	성동구	중	한양대학교사범대학부속중학교
187	2022	성동구	고	한양대학교사범대학부속고등학교
188	2022	성동구	고	도선고등학교
189	2024	성북구	초	서울삼선초등학교
190	2023	성북구	초	서울길음초등학교
191	2022	성북구	초	우촌초등학교
192	2021	성북구	초	대광초등학교
193	2021	성북구	초	성신초등학교
194	2021	성북구	초	서울장위초등학교
195	2022	성북구	중	서울대학교사범대학부설중학교
196	2022	성북구	중	길음중학교
197	2021	성북구	중	고명중학교
198	2021	성북구	중	송곡중학교
199	2021	성북구	중	홍익대학교사범대학부속중학교
200	2022	성북구	고	혜화여자고등학교
201	2022	성북구	고	홍익대학교사범대학부속고등학교
202	2022	성북구	고	서울대학교사범대학부설고등학교
203	2022	성북구	고	계성고등학교
204	2022	성북구	고	고대부고등학교
205	2022	성북구	고	석관고등학교
206	2023	송파구	초	서울거원초등학교
207	2023	송파구	초	서울남천초등학교

208	2022	송파구	초	서울위례솔초등학교
209	2022	송파구	초	서울신가초등학교
210	2022	송파구	초	서울삼전초등학교
211	2022	송파구	초	서울거여초등학교
212	2021	송파구	초	서울개롱초등학교
213	2021	송파구	초	서울잠일초등학교
214	2024	송파구	중	방이중학교
215	2022	송파구	중	송례중학교
216	2021	송파구	중	송례중학교
217	2021	송파구	중	송파중학교
218	2022	송파구	고	덕수고등학교
219	2022	송파구	고	오금고등학교
220	2022	송파구	고	영동일고등학교
221	2023	송파구	고	잠실고등학교
222	2023	송파구	고	정신여자고등학교
223	2023	송파구	고	창덕여자고등학교
224	2023	양천구	초	서울신서초등학교
225	2023	양천구	초	서울장수초등학교
226	2022	양천구	초	서울강신초등학교
227	2022	양천구	초	서울신은초등학교
228	2021	양천구	초	서울양명초등학교
229	2024	양천구	중	목일중학교
230	2021	양천구	중	신월중학교
231	2023	양천구	고	서울영상고등학교
232	2023	양천구	고	광영고등학교
233	2023	양천구	고	강서고등학교
234	2023	양천구	고	신목고등학교
235	2021	영등포구	초	서울영원초등학교
236	2021	영등포구	초	서울윤중초등학교
237	2021	영등포구	중	선유중학교
238	2023	영등포구	고	영등포여고
239	2024	용산구	초	서울한강초등학교
240	2022	용산구	초	서울후암초등학교
241	2021	용산구	초	서울용암초등학교
242	2023	용산구	중	선린중학교
243	2022	용산구	중	용산중학교
244	2021	용산구	중	오산중학교
245	2023	용산구	고	용산고등학교
246	2022	은평구	초	서울어울초등학교
247	2022	은평구	초	서울수색초등학교
248	2022	은평구	초	선일초등학교
249	2021	은평구	초	서울신도초등학교

250	2021	은평구	초	서울연은초등학교
251	2021	은평구	초	충암초등학교
252	2023	은평구	중	신도중학교
253	2022	은평구	중	연서중학교
254	2021	은평구	중	대성중학교
255	2021	은평구	중	선일여자중학교
256	2023	은평구	고	세명컴퓨터고등학교
257	2023	은평구	고	송실고등학교
258	2023	은평구	고	은평고등학교
259	2023	은평구	고	진관고등학교
260	2023	종로구	초	상명대학교사범대학부속초등학교
261	2023	종로구	고	대신고등학교
262	2023	종로구	고	덕성여자고등학교
263	2023	종로구	고	배화여자고등학교
264	2023	종로구	고	서울경운학교
265	2023	종로구	고	경신고등학교
266	2021	중구	초	서울광희초등학교
267	2021	중구	초	송의초등학교
268	2021	중구	초	서울신당초등학교
269	2021	중구	초	서울흥인초등학교
270	2022	중구	중	덕수중학교
271	2021	중구	중	대경중학교
272	2021	중구	중	장원중학교
273	2021	중구	중	창덕여자중학교
274	2022	중랑구	초	서울묵현초등학교
275	2022	중랑구	초	서울중목초등학교
276	2021	중랑구	초	서울면동초등학교
277	2021	중랑구	초	서울상봉초등학교
278	2022	중랑구	중	신현중학교
279	2021	중랑구	중	영란여자중학교
280	2021	중랑구	중	중화중학교
281	2021	중랑구	중	혜원여자중학교
282	2023	중랑구	고	성동고등학교
283	2023	중랑구	고	송곡고등학교
284	2023	중랑구	고	혜원여자고등학교

서울시교육청 생성형 AI 교육 관련 조례 제정과 관련한 경과를 보고드립니다

□ 생성형 AI 활용 교육 지원 조례 입법 현황

- 법 규 명: 「서울특별시교육청 생성형 인공지능 활용 교육 지원 조례」
- 의안번호 : 제1896호
- 발의일자 : 2024년 5월 27일
- 발의자 : 성흠제 의원(1명)
- 찬성자: 김규남, 김기덕, 김성준, 김영철, 민병주, 박강산, 박수빈, 박승진, 박영한, 박철성, 서준오, 왕정순, 유만희, 유정인, 이영실, 이원형, 임규호, 임만균, 정준호, 최재란, 한 신, 홍국표 의원(22명)
- 제안이유
 - 최근 급속도로 발전하고 있는 생성형 인공지능을 교육현장에 효과적으로 활용하기 위해 필요한 사항을 규정함으로써 학생을 위한 맞춤형 교육 실현과 디지털 기반 교육 혁신에 이바지하고자 함.
 - 점차 사회적 영향력이 커지고 있는 생성형 인공지능은 긍정적인 영향과 함께 저작권 침해, 허위조작정보 생성 등 부정적인 문제를 내포하고 있어 이에 대응할 수 있는 제도적 기반을 마련하고자 함.
- 주요내용
 - 교육현장에서 생성형 인공지능을 효과적으로 활용하기 위한 기본 원칙, 생성형 인공지능 교육 지원을 위한 사업, 생성형 인공지능의 역기능에 대한 예방적 조치를 위해 생성형 인공지능의 윤리적 활용 교육에 대한 사항 등
 - (대상) 「유아교육법」 제2조 제2호에 따른 유치원과 「초·중등교육법」 제2조에 따른 학교

□ 경과

- ('24. 5. 27) 입법 발의
- ('24. 6. 3)조례안 검토 교육청 의견 회신
 - 생성형 인공지능의 안전하고 교육적인 활용 및 인공지능 보편 교육에 관한 사항을 지원하는 조례의 제정은 시의적절하고 타당함.
 - 다만, 생성형 인공지능 기술은 급격하게 발달하고 있는 신기술이며, 교육적 효과에 대한 연구가 지속적으로 필요하므로, 학생의 직접 활용에 관한 부분은 신중하게 접근할 필요가 있음.
 - 서울시교육청은 「초·중·고 학교급별 생성형 AI 교육적 활용 지침」 과 안전한 활용을 위한 교육 자료를 개발·보급하였으며, 해당 지침을 학생 교육과 교원 연수 등 교육 활동 지원의 기본 방향과 원칙으로 활용하고 있음.
- ('24. 9. 9)서울특별시의회 제326회 임시회 「서울특별시교육청 생성형 인공지능 활용 교육지원 조례안」 검토보고서(교육위원회 수석전문위원)
 - (주요 검토 의견)적용대상이 되는 “학교”에서 유치원과 초등학교 삭제, 중학교 이상의 학교급에서 사용하는 경우 보호자의 사용동의를 얻도록 별도 규정 신설 필요
- 서울특별시의회 제326회 임시회 안건 미상정

붙임 서울시교육청 생성형 AI 교육적 활용 초·중·고 학교급별 지침

01

생성형 AI 교육적 활용 가이드

인공지능의 발전은 우리의 삶과 교육에 큰 영향을 미치고 있습니다. 일부 직업이 사라지고 새로운 직업이 등장하는 것이 그 예입니다. 또한, 인공지능의 발전은 윤리적, 사회적 문제를 일으킬 수 있으며, 이에 대해 어떻게 대처하고, AI를 올바르게 사용하는 방법에 대해 고민하는 것이 필요합니다. AI는 부정확한 정보나 가짜 뉴스를 빠르게 퍼뜨릴 수 있는 도구가 될 수 있으므로, 정보의 신뢰성을 판단하는 능력을 갖추는 것이 중요합니다.

사회의 변화를 이해하고, 미래사회의 새로운 도전에 대비할 수 있도록 돕는 것은 교육의 중요한 역할입니다. 이를 위하여 학생들이 인공지능을 올바르게 이해하고 활용하는 데 필요한 도구와 지식을 제공해야 합니다. 이를 위해 인공지능, 특히 ChatGPT와 같은 AI 도구를 언제 어떻게 사용하는 것이 적절한지, 어떻게 사용해야 안전하고 효과적으로 활용할 수 있는지 잘 알고 교육적으로 활용하는 것이 매우 중요합니다.

이 가이드는 급변하는 인공지능 시대, 교육이 나아가야 할 방향을 찾고자 다양한 시도를 하고 계신 선생님들을 지원하기 위한 목적으로 작성되었습니다.

1 기술이 작동하는 기본 원리에 대한 이해

ChatGPT와 같은 생성형 AI의 기본 원리와 한계점을 이해하는 것은 기술의 사용이 학생들에게 어떤 영향을 미치는지, 어떤 교육적 효과가 있는지를 판단하는 첫 단계입니다. 인공지능이 가지고 있는 잠재적 위험 요소를 충분히 고려하였는지, 단순 체험이 아닌 학생의 미래역량을 키우기 위한 장기적인 목표와 계획 속에서 이루어지는 활동인지를 종합적으로 검토하여 사용 여부를 결정합니다.

2 사용 연령에 대한 이해

ChatGPT와 같은 OpenAI의 서비스를 사용하려면 최소 만 13세 이상이어야 하며, 만 13세 이상 만 18세 미만인 경우에도 이용 시 법적 보호자의 동의가 필요합니다. 이는 학생들의 안전을 보장하고 법적 이슈를 방지하기 위한 것입니다. Microsoft사는 'The new Bing: Our approach to Responsible AI' 문서에서 어린이 사용자의 웰빙을 증진하고, 모욕적이거나 유해한 콘텐츠의 생성 등의 잠재적인 피해나 위험을 적절하게 완화할 수 있는 방안을 계속 평가해 나갈 것이라고 명시하였습니다. 생성형 AI가 생성하는 콘텐츠에 대한 주의뿐만 아니라, 인공지능 기술의 활용이 학생들의 사회성, 메타인식, 협업, 문제 해결 및 창의성 등 종합적이고 사회적인 역량의 함양에 어떤 영향을 미치는지에 대한 지속적인 연구와 검증이 필요합니다.

생성형 AI를 활용한 교육활동을 계획할 때에는 학생의 발달 단계와 AI·디지털 리터러시 수준을 확인하여야 하며, 초등학생의 교육활동에 활용하는 것은 특히 신중하게 접근하여야 합니다.

* 보호자 동의서 양식(중·고등학교용) : 88~89p. 예시 참고

3 표절 탐지의 한계 및 AI 사용에 대한 표기

AI를 활용한 표절을 완벽하게 탐지하거나 막는 것이 불가능에 가깝습니다. 따라서 표절 탐지의 한계를 이해하고 학생 자신의 아이디어와 생각을 표현하는 방법과 ChatGPT와 같은 AI를 활용했을 때 이를 어떤 목적과 내용으로 사용하였는지 표기하도록 교육하는 것이 중요합니다.

4 생성된 내용의 오류 가능성

생성형 AI는 앞서 살펴본 기술적 특성으로 인해 참고 자료의 오류, 인용의 오류, 세부사항의 오류 등이 포함된 내용을 생성할 수 있습니다. 이를 이해하고, 이러한 오류를 인지하고 정확한 출처 및 사실 여부를 확인하도록 교육하는 것이 중요합니다.

본 자료집에 포함된 교육자료를 활용하여 사전에 생성 AI의 원리와 장단점, 정보의 진위 여부를 확인할 수 있는 방법 등에 대한 교육을 실시합니다.

5 생성된 내용의 부적절성 가능성

생성형 AI는 부적절하거나 유해한 내용, 편견이나 고정관념을 가진 내용을 생성할 수 있습니다. 이를 인지하고, 이러한 내용을 비판적으로 생각하고 대응하는 능력을 학생들에게 교육하는 것이 중요합니다.

6 데이터 편향으로 인한 불평등

AI의 학습 데이터는 서양 문화권 중심으로 이루어져 있을 수 있습니다. 편향된 데이터를 학생들이 비판적 사고 없이 받아들일 수 있으므로, 수업 및 교육활동 설계시 이러한 문제를 인지하고 해결하는 방법을 찾는 것이 중요합니다.

7 다양한 생성형 AI 서비스 장단점 이해

현재 ChatGPT 외에도 Google의 Bard 등 다양한 생성형 AI 서비스가 있으며, 같은 서비스일 경우에도 버전마다 응답 수준, 속도, 추가 기능 등에 차이가 있습니다. 이러한 특성을 이해하고 교육활동에 가장 잘 맞는 서비스 및 버전을 선택합니다. 또한 다양한 기술을 활용하면서 기술의 장점이나 우려되는 점을 확인합니다. 이를 통해 향후 학생의 교육활동에 활용 시 발생할 수 있는 다양한 문제 상황에 적절히 대응할 수 있습니다.

8 학생 평가에 대한 제한

ChatGPT는 학생의 능력을 완전히 이해하거나 평가하는 것이 불가능합니다. 또한 인공지능의 예측이나 결정이 어떤 데이터를 근거로 하는지, 어떤 과정을 거치는지 알 수 없는 문제가 있습니다. (p. 82. 6.4. 투명성 결여와 설명 가능성 문제 참고) 따라서 학생에 대한 결정적인 평가는 선생님의 전문성을 기반으로 이루어져야 하며, AI는 보조 도구로만 활용되어야 합니다.

9 작동 오류 대비 계획

AI 서비스는 예상치 못한 오류로 인해 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 상황을 대비하여 대체 수단을 준비하는 것이 중요합니다.

10 개인정보 및 보안에 대한 주의사항

ChatGPT와 같은 생성형 AI에 입력되는 내용에는 개인정보나 보안이 필요한 민감한 내용을 포함하지 않아야 합니다. 이는 보안 문제를 방지하고 개인정보를 보호하기 위한 것입니다.

□ 초·중·고 생성형 인공지능 교육적 활용 지침

학교급별 생성형 AI 활용 지침

구분	초등학교	중학교	고등학교
수업 활용 가이드	▶ 교사 주도로 교육적 의도에 따라 활용 ▶ 교사 시연 중심 ▶ 학생 체험 가능한 경우 - 해당 연령에서 사용 가능한 서비스인 경우 - 또는, 교사의 추가 작업을 통해 생성형 AI 산출물의 안전성을 확보할 수 있는 경우	▶ 교사의 지도하에 학생 직접 활용 ※ p. 87. 수업 설계 및 적용 체크리스트 참고 ▶ 약관에 따른 사용 제한 연령에 해당하는 경우 초등학교용 가이드 적용 ▶ 서비스 약관 및 개인정보 보호법에 따라 부모나 법적 보호자의 동의가 필요한 경우 가정통신문 등 활용하여 보호자 동의 후 사용 ※ p. 88, 89 참고	▶ 교사의 지도하에 학생 직접 활용 ▶ 프로젝트 등의 보조 교사로 활용 ※ p. 87. 수업 설계 및 적용 체크리스트 참고 ▶ 서비스 약관 및 개인정보 보호법에 따라 부모나 법적 보호자의 동의가 필요한 경우 가정통신문 등 활용하여 보호자 동의 후 사용 ※ p. 88, 89 참고
	(공통) 수업 및 교육활동에서 활용할 경우 사전에 생성형 AI 원리와 한계점, AI의 윤리적 사용에 대한 학생 교육 실시(필수)		
	(공통) 생성형 AI 서비스 사용 시 약관을 통해 사용 가능 연령 확인(필수) ※ OpenAI 서비스의 경우 이용 약관에 따라 만 13세 미만은 서비스를 직접적으로 사용할 수 없음. 만 13세 이상 ~ 만 18세 미만은 부모나 법적 보호자의 동의 필요. 교사는 법적 보호자에 해당하지 않음.		
학생	생성형 AI(초거대 언어 모델 등) 원리 및 한계점 이해		
	방과후나 가정에서 사용 시에도 윤리적 활용 실천		
교원	생성형 AI(초거대 언어 모델 등) 원리 및 한계점 이해 및 교육 실시		
	다양한 생성형 AI의 특징과 장단점 이해 및 교육적 활용		
	생성형 AI 활용이 학생에 미치는 영향 관찰·연구		
	업무 경감을 위한 업무 자동화에 활용하는 방안 탐색		
	개인정보보호 및 보안에 대한 주의 ▶ 서울특별시교육청의 '인공지능 공공성 확보를 위한 현장 가이드라인'을 참고하여 AI 영향평가 실시(권장)		

☑ 위 사항은 현재까지 발간된 ChatGPT 활용 가이드, 지침, 연구결과 등을 참고로 한 잠정적인 가이드로, ChatGPT의 활용을 일률적으로 금지하거나 의무적 사용을 의미하는 것은 아닙니다. 이후에도 인공지능 기술의 발전, 생성형 AI의 교육적 효과에 대한 연구 결과의 축적, 서비스 이용 약관의 변경, 학교 현장의 우수 대처 사례, 각계 각층의 전문가 의견 수렴을 통해 업데이트 될 수 있습니다.