

# I. 서울시 경제실

1. 국내·외 AI 산업 동향 보고

2. 글로벌 AI 혁신 선도 도시, 서울 추진 현황

2-1. AI 핵심 인재 연간 1만 명 양성

2-2. AI 테크시티 조성 및 AI 컴퓨팅 인프라 지원

2-3. 서울 Vision 2030 펀드 신설

2-4. AI 중심 융복합 산업 추진

2-5. 글로벌 연구기관과의 협력 통한 AI 공동연구 지원

AI 산업의 국내·외 동향에 따라 한국의 AI 3대 강국 도약을 선도할 서울의 AI 산업육성 방향을 보고

## □ AI 산업 현황

- 세계 인공지능 시장은 '24년 320조에서 '32년 2,427조로 연평균 29% 성장 전망<sup>1)</sup>
  - 국내시장은 '24년 6조 3,000억에서 '33년 41조 900억원으로 연평균 26.6% 성장<sup>2)</sup>
- AI 기술 활용시 국내 연간 300조 원의 경제 파급효과 창출 기대<sup>3)</sup>
  - 경제 잠재성장률 '24~'40년 동안 0.41~0.66%p 상승 및 생산성 1.1~3.2%p 증가

## □ 국내·외 AI 산업 동향

### (국제 동향) AI 패권 경쟁 본격화 및 글로벌 산업지형 재편

- 주요국 AI 기술 우위를 위한 대규모 투자 등으로 주도권 확보 주력
  - (미국) '스타게이트 프로젝트' ('25.1)를 통해 향후 4년간 730조 원 규모의 AI 인프라 투자 추진
  - (중국) 'AI+ 행동계획' ('24.3) 등을 통해 6년간('24년~) 1,900조 원 이상 투자
  - (유럽) AI 기가팩토리 프로젝트('25.2)를 통해 300조 원 규모의 인프라 투자
- AI 기술은 바이오, 제조 등 산업 전반에 융합, 미래 혁신의 핵심 인프라로 작용 중
  - 골드만삭스('23)는 AI 기술 활용이 향후 10년간 전 세계 GDP의 7% 성장 견인 전망

### (정부 동향) AI 글로벌 3대 강국 도약을 위한 정책 패러다임 전환 중

- AI G3 국가 도약을 위한 「국가 AI 전략」 정책 방향 발표('24.9.26)
  - 국가AI위원회 출범, 국가AI컴퓨팅 센터 구축, 국가 전반 AI 대전환 추진
- AI 예산 비중 선진국 수준 이상 증액 및 민간 투자 100조원 시대 개막 선언<sup>4)</sup>
  - 고성능 GPU 5만개 이상 확보, AI 미래인재 양성, AI 융복합 산업 활성화 등

1) Gartner의 연례 시장 전망 보고서(Gartner AI Market Forecast, 2024~2032)

2) 글로벌 시장조사 기업 IMARC group Report 2025~2033년 지역별 분석 자료

3) 대한상공회의소, AI 도입이 기업 성과 및 생산성에 미치는 영향 및 시사점 2025.6.

4) 21대 대통령 공약

## □ 한국의 AI 국가 경쟁력 현황

- 한국의 AI 종합 순위는 상위권(6위)이나 민간투자, 인재 등 항목 취약
  - 국가 AI 순위는 미국, 중국, 싱가포르, 영국, 프랑스에 이어 전 세계 6위권<sup>5)</sup>
  - 한국의 국가 순위 대비 민간투자(9위), 인재(9위), 벤처투자(12위) 등 취약
- 세계 최고기술 보유국(미국) 대비 한국 89%이나, 기술격차 심화 우려
  - AI 분야 전반적인 기술 수준 미국(100), 중국(92), 유럽(92), 한국(89), 일본(86) 순<sup>6)</sup>
- 하버드 케네디스쿨 첨단기술 국가별 역량 평가에서 한국 종합 5위, AI는 9위
  - AI 분야는 빠르게 발전하고 있으나, 인재 부족, 저조한 민간투자 등 해소 필요

- ➡
- ✓ 한국의 AI 3대 강국 도약을 위해서는 인재, 투자, 인프라 등 확대 필요
  - ✓ 이에 한국의 AI 경쟁력을 견인하기 위해 서울시는 선제적으로 인재, 투자, 인프라, AI 융복합 등 7대 전략과제를 마련하여 추진 중

### <서울시 AI 산업육성 추진 성과('18~'24년)>

- (인 프 라) AI 생태계 기반 마련을 위한 클러스터 활성화 및 앵커시설 조성
  - 한국교총회관('17.12) 등 임차시설, AI 허브 메인센터('24.5 개관) 등 활용
    - ※ 서울 AI 허브 메인센터 및 임차시설(3개소)에 입주 공간 117개 마련 및 364개 기업 육성
  - 양재 산.학.연 연계를 위한 카이스트 AI 대학원 개원('24.9.) 국가 AI 연구거점 개소('24.10.)
  - AI 산.학.연의 규제특례 적용 등을 위해 '양재 AI 미래융합혁신특구' 지정('24.12.)
- (인재양성) AI 산업을 선도할 인재 양성 및 AI 역량 강화를 위한 교육 운영
  - (일반) MS, AWS 등 빅테크 기업과 협력 등 AI 역량 강화 교육과정 운영('19년~, 2,034명)
  - (고급) 한국전자통신연구원 AI 반도체 설계교육, 서울AI허브 개발자 양성 과정 등 운영('19년~, 3,056명)
  - (최고급) AI 융복합(AI+ 제조, 로봇 등), 카이스트 대학원 CAIO(Chief AI Officer) 과정('22년~, 283명)
- (기업지원) AI 스타트업의 성장지원 등을 통한 기업 경쟁력 제고
  - AI 스타트업의 GPU 이용을 지원하여 AI 연구환경 구축 및 기술개발 촉진(350개사)
  - IR 개최, 개방형 혁신 등 역량강화 프로그램을 통해 매출 4,492억원, 투자 3,903억원 유치
- (공동연구) 산학연 협력을 기반으로 한 AI 융·복합 생태계 구축
  - 기업의 AI 기술문제 해결을 위한 스타트업-협력기관 간 공동연구 추진(21개사)
  - 캐나다 밀라 연구소 연계 국내 AI 기업의 글로벌 공동연구 지원(7개사)

5) 英 토터스 미디어, 2024

6) 정보통신기획평가원 2022

## 2

## 글로벌 AI 혁신 선도 도시, 서울 추진

경 제 실

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

AI 3대 강국 도약의 중심, 서울이 되고자 서울을 AI 중심으로 재구조화하기 위한 7대 전략과제를 발표하고 사업별 추진 현황을 보고

## □ AI SEOUL 비전 및 7대 핵심과제

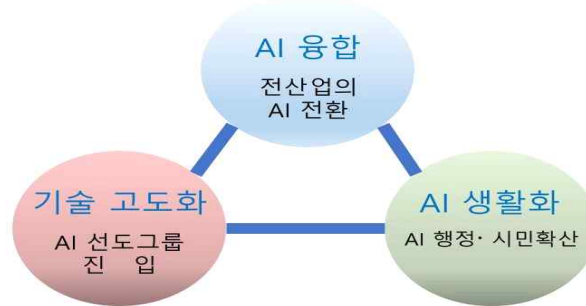
비 전

글로벌 AI 혁신 선도 도시, 서울

목 표

AI 3대 강국 도약의 중심, 서울

추진전략

7개  
핵심과제

① 인 재 양 성

AI 핵심 인재 연간 1만 명 양성

② 인 프 라 조 성

「서울 AI 테크시티」 조성 및 AI 컴퓨팅 인프라 지원

③ 투 자 확 대

서울 Vision 2030 펀드 인공지능 대전환 신설

④ 산 업 간 융 복 합

첨단·전략산업과의 융복합, AI 중심 융복합 산업구조 재편 선도

⑤ 글 로 벌 화

글로벌 기업·대학연구기관과의 협력 및 유치

⑥ 시 민 확 산

AI로 도시의 일상을 변화, 글로벌 AI 행사 개최

⑦ 행 정 혁 신

AI 행정혁신을 통한 도시경쟁력 강화

## 2-1

# AI 핵심 인재 1만 명 양성

### 경 제 실

일자리정책과장 : 조혜정 ☎2133-5445 팀장:김형근 ☎5447 담당:이훈영 ☎5448  
대학협력과장 : 이영미 ☎2133-4820 대학협력정책팀장:김길동 ☎4821 담당:이상호 ☎4826  
첨단산업과장 : 정한섭 ☎2133-8731 AI산업팀장:문은지 ☎8743 담당:박수진 ☎8729

청년취업사관학교, 대학 역량 연계 등을 市 인재 양성 자원 활용 AI 초·중·고급 인재를 육성하여 미래 AI 중심 산업 재편에 대응

## 1

## 청년 취업사관학교 AI 인재 양성

### □ 사업개요

- 추진목표 : '25년 3,300명 양성 / 신규 캠퍼스 5개소 조성
  - ※ '26년 목표 인원 : 4,000명 (25개 캠퍼스 연중 상시 운영)
- 사업대상 : 15세 이상 서울시민, 거소자 등
- 주요내용 : AI 기술 실무역량 교육, 기업 일자리 매칭 등 취·창업 전담관리
- 소요예산 : 45,364백만원 [※ '25년 제1차 제출 추경예산(안) 960백만원 포함]

### □ 추진내용

- (교 육) AI 핵심, AI 융합 교육과정으로 재편(연간 131개 과정 계획)
  - '25년 상반기 영등포, 금천 등 13개 캠퍼스 50개 과정 1,134명 모집
  - 글로벌 빅테크 기업 연계 AI 특화캠퍼스 3개 과정 120명 교육(5.7.~)
  - ※ AI 특화캠퍼스 : 마포(마이크로소프트), 중구(세일즈포스), 종로(인텔)
- (인프라) 동남권 신규 캠퍼스 조성(송파 5.30. 개관, 서초 6.23. 개관 예정)
- (취창업) 잡코디 상담 5,176건, 취·창업특강 148회, 일자리매칭데이 2회 등
- (홍 보) 청년취업사관학교 교육생 모집 및 청년 밀착형 홍보 강화
  - 홍보콘텐츠 제작(영상, 포스터), 市 보유 매체를 통한 온오프라인 홍보 전개

### □ 추진일정

- 청년취업사관학교 교육생 모집 및 과정 운영 : '25년 지속
- 신규 조성 캠퍼스 순차 개관 : '25. 6. ~
  - 서초('25.6.), 양천('25.9.), 중랑('25.10.), 구로('25.12.)

## □ 사업개요

- 캠퍼스타운 사업의 AI 인재 양성 프로그램 강화 : 연간 총 2천 명
- RISE 사업 연계(11개 과제)로 AI 분야 실전 인재 양성 : 연간 총 2천 명
- ※ '26년 RISE 신규사업(AI 기업 연계 계약학과, AI 학과 정원 증원)으로 연간 총 2천 명 추가 육성

## □ 추진내용

- (캠퍼스타운 사업) 입주기업·예비창업자·재학생 등 대상 AI 인재 육성 강화
  - 20개교, 연간 총 58개 AI 교육 프로그램 운영으로 총 2천명 이상 AI 실무교육
    - ▶ 예비창업자·재학생 등 대상 AI 기술창업 지원, 입주기업 대상 AI 전문성 및 사업성 강화
  - AI 인재양성 관련 성과지표 신설을 통해 대학의 AI 인재육성 기능 활성화 유도
    - ▶ AI 프로그램 및 교육 등 참여자 수 및 운영시간, AI 기업의 비중 등 평가
- (RISE 사업 연계) 대학 교육·연구 역량을 활용해 AI 실전 인재 육성
  - 글로벌 산학협력 등 RISE 8개, 혁신융합대학 등 RISE 추가이관 3개 과제 연계
    - ▶ AI 분야 산학협력 연구인력 확보, 국내·외 인재 교류·양성, 우수 외국인 인재 유치 등
  - AI 분야 글로벌 인재유치 등 8개 RISE 공통 성과지표를 통한 AI 분야 성과관리

### < '26년 RISE 신규사업 >

- ✓ AI 산업 대응을 위한 대학의 현장 중심 AI 핵심 인재 공급 기능 강화
  - AI 기업연계 계약학과를 통해 5개 대학별 40명 이상 현장 맞춤형 인재 양성(2백명)
  - AI 관련 학과 정원 증원을 통해 36개 대학별 50명 이상 AI 실무 인재 추가 공급(1천 8백명)

## □ 추진일정

- 캠퍼스타운 20개소 AI 관련 프로그램 운영 협의 및 추진 : 계속
- RISE 사업 공모 최종 선정 및 협약체결, 연계·협력 등 추진 : '25.6.~

## □ 사업개요

### ○ AI+X(제조, 로봇) 융복합 전문가 양성 과정 운영

- 교육 대상 : 박사학위 소지자, 박사 수료자, 석사과정 포함 5년이상 산업체 경력자
- 교육 내용 : 제조·로봇 분야 AI 융합에 필요한 언어모델, 머신러닝 등 이론 및 실습
- 교육인원 : 100명(제조 50명, 로봇 50명)
- 소요 예산 : 91백만원 ('25년 AI허브 민간위탁금)

### ○ AI 분야 최고급 관리자 양성 과정 운영

- 교육 대상 : AI 분야 임원 및 중견 관리자
- 교육 내용 : 딥러닝, 자연어처리 등 각 분야 프로젝트 기획 및 관리 역량 교육
- 교육인원 : 100명
- 소요 예산 : 비예산 (카이스트 AI대학원과의 협력 사업)

## □ 추진내용

### ○ AI+X(제조) 융복합 전문가 인재 양성 프로그램 운영(교육 인원 : 50명)

- 석·박사 과정 산업체 경력자 대상 교육생 모집('25.4~5월)
- AI+제조 융복합 전문가 교육과정 운영('25.6~7월)

### ○ 상반기 AI 분야 최고급 관리자 양성 프로그램 운영(교육 인원 : 54명)

- AI 분야 임원 및 중견 관리자 상반기 교육생 모집 및 선발('25.2월)
- 상반기 교육과정 운영('25.3~6월)

## □ 추진일정

### ○ AI+X(제조, 로봇) 융복합 전문가 인재 양성 과정 운영

- AI+제조 분야 교육과정 지속 운영 ('25.6~7월)
- AI+로봇 분야 교육생 모집·선발('25.6~7월) 및 교육 운영('25.7~8월)

### ○ 하반기 AI 분야 최고급 관리자 양성 과정 운영

- 하반기 교육생 모집 및 교육과정 운영 ('25.9~12월)

## 2-2 AI 테크시티 조성 및 AI 컴퓨팅 인프라 지원

### 경제실

첨단산업과장 : 정한섭 ☎2133-8731 첨단산업정책팀장:안명희 ☎8732 담당:정윤진 ☎8739  
AI산업팀장:문은지 ☎8743 담당:이주은 ☎8728

「글로벌 AI 혁신선도 도시, 서울」 추진을 위하여 양재 AI 혁신지구 내 '서울 AI 테크시티' 조성을 통해 공공 인프라 확충

### 1 서울 AI 테크시티 조성계획(안)

#### □ 사업개요

- 위치 : 양재 AI 혁신지구 내 양재동 223번지 일대
  - AI 산·학 협력 및 연구·창업 지원 공간 '서울AI허브' 개관('24.5.)
  - 양재 AI 혁신지구 내 시유지(양곡도매시장 등) 및 공공기여를 활용하여 지속 확충

| 구분              | 위치        | 토지지분   | 연면적   | 위치도                                                                                   |
|-----------------|-----------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 양곡도매시장        | 양재동 223   | 3.2만㎡  | 21만㎡  |  |
| ② 서울AI허브        | 우면동 141   | 0.5만㎡  | 1.1만㎡ |                                                                                       |
| ③ 강남데이터센터(GDC)  | 양재동 225   | 0.05만㎡ | 0.4만㎡ |                                                                                       |
| ④ 양재 도시첨단물류단지 등 | 양재동 224 등 | 0.8만㎡  | 4.5만㎡ |                                                                                       |
| 계               |           | 4.5만㎡  | 27만㎡  |                                                                                       |

- 건물용도 : AI 산·학·연 플랫폼, 기업 지원, 문화복합 공간

#### □ 추진내용

- 공공기여 규모와 미래 첨단산업 수요에 따른 공간구성 방안 검토
  - 서울 AI 테크시티 전문가 자문단 논의를 통한 **방향 설정**(2회, '25.3.~)
  - **중장기적 관점의 종합 공간계획 수립**을 위한 용역비 추경 편성(1.5억원)
- **공공기여 활용 등 市 재정 부담 최소화 방안 모색**
  - 양재 AI 혁신지구 내 민간사업자 부지 개발 시 발생하는 공공기여 재원 활용
  - 양곡도매시장 부지 내 **공공기여 재원을 집중**, 예산절감 및 **단계적 개발** 검토

#### □ 추진일정

- 서울 AI 테크시티 종합 공간계획 수립 용역 : '25.7.~'26.6.



AI 스타트업의 연구 환경을 구축하고 기술 개발을 촉진하고자 AI 모델 개발의 필수 자원인 GPU<sup>7)</sup> 이용지원

## □ 사업개요

- 추진 배경 : 스타트업의 연구 환경 조성 및 AI 혁신모델 개발 촉진 지원
- 지원 대상 : 서울 소재 AI 스타트업 100개사
  - 본예산 활용하여 25개사 지원, 추경예산 활용하여 75개사 추가지원 예정
- 지원 내용 : AI 스타트업의 GPU 클라우드 이용 지원
  - ※ CSP(클라우드 서비스 제공사) : AWS, MS, 오라클, 네이버, KT 등
- 소요 예산 : 24.5억원(본예산 5억원, 추경예산 19.5억원)

## □ 추진내용

- 1차 고성능 컴퓨팅 인프라(GPU) 지원사업 참여기업 모집공고('25.4월)
- 전문가 평가를 거쳐 1차 지원기업 25개사 선정('25.5월)
- 기업별 CSP와 이용계약 체결 후 GPU 자원을 활용한 연구개발 중('25.6월~)
  - ※ 기업별 GPU 이용 후 사용내역에 따라 사후 정산 지급 예정

## □ 추진일정

- 1차 지원기업 GPU 클라우드 이용 및 지원 : '25.6.~11.
- 2차 지원기업 추가 모집·선정 : '25.7.
- 2차 지원기업 GPU 클라우드 이용 및 지원 : '25.8.~12.

7) 그래픽 처리장치, 기존의 IT 인프라(CPU 등)에서 AI 및 머신러닝 작업을 위해 설계된 AI 인프라 장치(GPU)로 변화

AI 산업의 격변기 속에서 서울 소재 인공지능 기업의 성장 기회  
창출을 위해 인공지능대전환 분야 신설

## □ 사업개요

- 추진목적 : AI 혁신기술 개발 기업에 집중 투자, 미래산업 경쟁력 강화
- 추진방법 : '서울 Vision 2030 펀드' 내 인공지능대전환 분야 신설
- 조성규모 : 300억원 출자 약정하여 5,000억원 규모 조성
- 조성기간 : '25년 ~ '26년
- 주요 투자 분야(안)
  - 인공지능의 3요소인 데이터, 알고리즘, 컴퓨팅 파워 관련 기업 투자
  - 제조공정, 금융, 교육 등 기존 산업에 인공지능을 적용하는 기업 지원

## □ 추진내용

- 인공지능대전환 분야 신설 관련 벤처투자 운용사 간담회 개최('25. 3월)
- '25년 서울 Vision 2030 펀드 추가경정예산 100억원 확보 추진('25. 6월)
  - 인공지능대전환 분야의 안정적인 출자를 위해 재원 확보

## □ 추진일정

- '25년 서울 Vision 2030 펀드 신규 출자계획 수립 : '25.7.
  - 인공지능대전환 분야 신설하고 각 분야 세부 투자조건 등 구체화
- '25년 서울 Vision 2030 펀드 출자 공고 및 운용사 선정 : '25.7~8.
  - '25년 출자사업 공고, 운용사 1차 서면, 2차 대면심사 및 선정
- '25년도 선정 市 벤처펀드 조합결성 및 투자개시 : '25.8. ~
  - 추가 출자자 모집, 펀드 규약 협상 및 조합결성

## 경 제 실

첨단산업과장 : 정한섭 ☎2133-8731 첨단산업정책팀장:안명희 ☎8732 담당:최경화 ☎8733  
 금융투자과장 : 천세은 ☎2133-8547 디지털금융팀장:허선주 ☎5240 담당:장유진 ☎5243  
 경제정책과장 : 이병철 ☎2133-8731 혁신기술팀장:박지은 ☎5226 담당:김지영 ☎5223

AI와 바이오, 핀테크, 제조 분야 등 거점·전략 산업과의 융복합 연계를 통해  
 거점 산업 성장 생태계를 구축하고 역량 강화를 지원

## □ 사업개요

- 서울의 거점 산업 및 전략산업과의 AI 융합 및 활용 지원
- AI, AI+X 분야 과제 연구개발에 대한 집중 투자로 혁신 기술 개발 지원

## □ 추진내용

- (AI+바이오) AI 기술 융합을 희망 기업 모집 및 AI 전문가 컨설팅 지원
  - 의료데이터 분석, 제품 성능 향상 등 분야별 전문가와 맞춤형 기술 매칭
  - ※ AI 기술 컨설팅을 추가하는 사업으로 추경 편성 후 진행 예정(10억 원, 20개 사)
- (AI+핀테크) AI 기반 핀테크 기업 12개사 발굴 및 사업화·투자유치 지원
  - AI 융복합 분야를 신설하여 AI 기반 핀테크 기업 유치('25. 3월)
  - 금융권 등과 협력하여 AI 기반 혁신 금융서비스 개발, 투자 매칭 지원 등
- (AI+제조) 서울 소재 강소기업 등과 AI 창업기업 연계 기술 검증 지원
  - 제조 분야 AI 융합 자문단 구성, AI 기술 융합 희망 기업 선발 및 지원
  - ※ 제조업 분야 AI 융복합 통한 전환 사업은 추경 편성 후 진행 예정(10억 원, 20개 사)
- (R&D 지원) AI 및 AI 융복합 과제 연구개발 지원(70개 과제, 130억 원)
  - 인건비, 연구시설·장비비, 연구활동비 등 지원으로 개발 촉진(접수 과제 655개, 9.4:1)

## □ 추진일정

- (AI+바이오, 제조) 전문가 구성·기업 모집('25.7월), 매칭('25.8월), 프로그램 진행('25.9.~12.)
- (AI+핀테크) IR 개최('25.8월), 핀테크-AI 특화 오픈이노베이션 개최('25.11.)
- (R&D 지원) 선정 평가('25.5~7월), 최종 선정 및 지원('25.8.~)

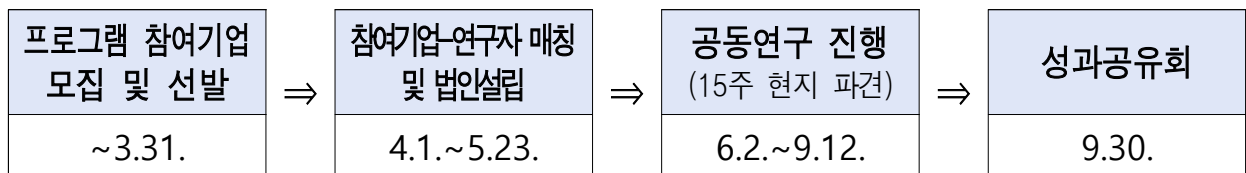
## 경 제 실

첨단산업과장:정한섭☎2133-8731 AI산업팀장: 문은지☎8743 담당: 최철영☎8744

세계 최고 수준의 AI 연구기관과 공동연구를 수행하고 협력체계를 구축하여  
서울 AI 스타트업의 글로벌 AI 역량 강화 지원

## □ 사업개요

- 추진 목적 : 해외 연구기관 협력을 통해 AI 스타트업의 기술 문제 해결
- 지원 대상 : 서울 AI 허브 입주기업 및 멤버십 기업
- 지원 목표 : AI 스타트업 - 캐나다 MILA 연구소와 공동연구 지원(7개사)
- 추진 체계



## □ 추진내용

- AI 기술 문제 해결이 필요한 AI 스타트업 모집 공고·선발(7개사)
- AI 스타트업 - MILA 연구소 연구자 간 매칭('25.5월)
- 캐나다 밀라(MILA) 연구소와 AI 스타트업 기술 공동연구 추진('25.6~9월)
  - 해외 연구기관에 스타트업을 현지 파견하여 15주간 공동연구 수행

## □ 추진일정

- MILA 연구소 연구자 - AI 스타트업 간 공동연구 추진 : '25.6.~9.
- 공동연구로 해결된 기술 문제 사례 공유 등 성과공유회 개최 : '25.9.