

『2025년 서울 바이오-AI 융복합 지원 사업』

수요기업 모집공고

서울특별시에서 조성하고 한국과학기술연구원·고려대학교가 운영하는 ‘서울바이오허브’에서 AI기술을 보건·의료 산업 분야에 적용한 융복합 연구개발 및 사업화 지원을 통한 의료기술 혁신과 창업기업 역량 및 산업 경쟁력 강화를 지원하오니 관심 있는 기관의 많은 신청 바랍니다.

2025년 8월 8일
서울바이오허브사업단장

1 사업 개요

□ 사업 목적

- 보건·의료 산업 분야에 AI기술을 적용한 융복합 R&BD(Research & Business Development) 지원을 통한 AI기술 기반 의료기술 혁신
- 보건·의료 산업 분야 AI 기반 창업기업 역량 및 산업 경쟁력 강화로 산업 지속 성장 기반 마련

□ 모집 개요

- 사업 명: 2025년 서울 바이오-AI 융복합 지원
- 모집기간: 공고일 ~ 2025년 8월 22일(금) 17:00까지
- 지원대상: 서울 소재 창업 10년 이내 보건·의료 산업 분야 창업기업
 - ※ AI기술 지원기관(기업)과 컨소시엄 구성하여 지원
 - 사업화지원금: 5천만 원(VAT 불포함)
 - 기업부담금: 5백만 원(사업화지원금의 10%) 이상
- 지원내용: 보건·의료 산업 분야 창업기업의 AI기술 활용 역량 강화 및 융복합 R&BD 추진을 통한 신산업 사업화 지원

- 지원분야: 보건·의료 산업 전 분야(첨단 의료기기 및 진단보조 / 후보물질 발굴, 임상예측, 실험 최적화, 임상연구 등의 신약개발 / 응급의료, 암, 중증질환 등의 필수의료 / 의료서비스 등)

※신청제한(공고일 기준 아래의 요건 중 한 가지 이상 해당 하는 경우 신청 불가)

- ① 사업자등록을 하지 않거나 휴업, 폐업, 부도, 화의, 법정관리중인 기업 및 기관
- ② 국세 및 지방세 체납중인 기업 및 기관
- ③ 금융 불량거래처로 규제중인 기업, 기관 및 대표자
- ④ 기존 정부 및 서울시 사업 부실판정, 참여제한 등으로 제재 중인 기업 및 기관
- ⑤ 수행실적 확인이 불분명하거나 허위서류를 제출한 기업 및 기관

2 지원 내용

□ 보건·의료 산업 분야 AI기술 적용[활용] 지원

○ 지원 분야(Track) 구분

트랙 구분	대상 기업 특징	세부 내용
Ⓑring-up	AI 기술 도입(적용, 활용) 준비 기업	▶보건·의료 산업 분야에 AI 기술 도입 기획 단계에서 AI 도입의 타당성 검증 ▶AI 기술 도입을 위한 전략 수립과 개념 검증 PoC; Proof of Concept 중점
Ⓒrow-up	AI 기술 고도화 기업	▶이미 AI 기술을 도입했으나 고도화가 필요한 기업을 대상으로 알고리즘 최적화와 성능 개선 ▶기존 모델의 정확도와 효율성 향상을 위한 기술적 지원 중점(기술기반 타당성 검증)
Ⓓest-up	AI 기술 실증 필요 기업	▶개발된 AI 솔루션 실증 필요 기업을 위해 의료데이터 기반 실증 및 사업화 지원(의료데이터 기반 타당성 검증) ▶실제 의료 환경 또는 의료진 대상 효과성 검증

<세부 과업 예시>

- AI 도입 전략 및 로드맵 수립(ISP: Information Strategic Planning)
- 개념 검증(PoC: Proof of Concept) 설계 및 시작품 개발
- 기술 타당성 및 시장성 검토
- 필요 분야별 전문가 자문

- AI 알고리즘 최적화 및 성능 개선
- AI 모델 고도화 및 의료데이터를 활용한 학습 및 실증
- 지식재산(IP^{Intellectual Property}) 전략 및 특허 포트폴리오 구축
- 고성능 AI GPU 서버 지원 및 기술 자문
- 의료기기(SaMD^{Software as Medical Device}) 인·허가 사전진단 컨설팅
- 의료(임상)데이터 기반 성능 검증(IRB/DRB 필수)
- 의료진 피드백 및 사용성 테스트

※ 모든 지원사업은 공통적으로 AI기술 적용(활용) 필수

※ AI기술 적용한 성과물의 고도화 또는 검증을 위해 그 밖의 기관(의료기관)의 데이터 또는 전문성 활용이 필요한 경우 주관기관이 추가 매칭 지원

※ 의료데이터 활용을 위한 매칭 대상 의료기관: 보건복지부 의료데이터 중심병원 (43개 의료기관: 상급종합병원 32개, 종합병원 9개, 전문병원 2개), 경희의료원

○ 지원 가능 분야(예시)

- 첨단 의료기기 및 진단보조, 신약개발(후보물질 발굴, 임상예측, 실험 최적화, 임상연구 등), 필수의료(응급의료, 암, 중증질환), 의료서비스 등 보건·의료 전 분야

○ 지원 가능 세부 과제(예시)

- AI기술 기반 R&BD 전반에 대한 맞춤형 컨설팅, 알고리즘 개발, 개념 검증(PoC; Proof of Concept), 시범 적용(Pilot Test), 개발 검증(Prototyping), 최소 실행가능제품(MVP; Minimum Viable Product) 검증, (비)임상시험, 공동연구 등

○ AI기술 지원기관 Pool 제공

- 수요기업의 니즈^{Needs}에 부합하는 기술 및 전문성 보유 기관과의 컨소시엄 구성을 위해 한국정보통신산업진흥원이 구축/관리하는 기관 목록(AI허브 ‘AI바우처 지원’ 등록 업체) 활용 권장

<AI기술 지원기관>

- 규모: 1,778개사
- 구축 및 관리 주체: 정보통신산업진흥원
- 역할: 수요기업의 니즈^{Needs}에 부합하는 기술 도입(적용) 전략, 구축, 개발, 고도화 지원
- 기관 목록: <https://lrl.kr/V3fF>

※ 수요기업이 AI기술 지원기관과의 컨소시엄 구성 시 위 목록의 기관으로만 한정하는 것은 아님

○ 사업 범위 조정

- 수요기업의 지원 신청 대상 아이템의 기술성숙도(TRL; Technology Readiness Level) 단계에 따라 사업 범위, 난이도, 성과목표 등은 수요기업의 요구사항과 전문가 의견 및 매칭된 지원기관 간 논의를 통해 협의/조정

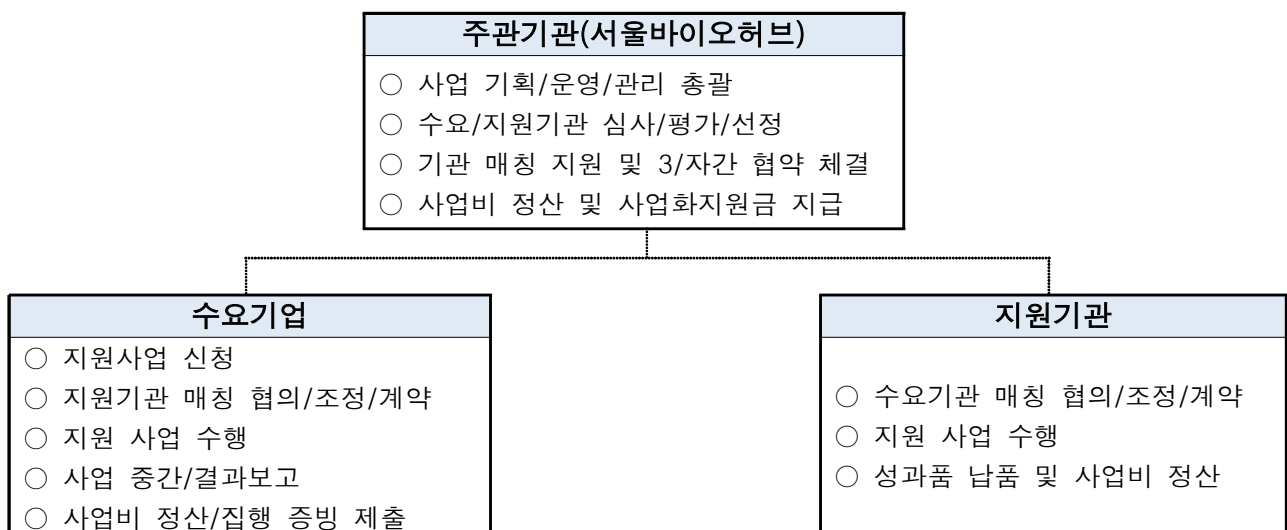
- 수요기업의 실질적인 R&D 및 사업화 성과 창출을 목표로 사업 기간(최대 4개월) 내 완료 가능한 범위 및 난이도로 유연하게 설정
- 사업신청 시 가용한 사업기간을 확인하고 해당 기간 내 완료 가능한 사업이 범위와 성과지표를 명확히 하여 지원해야 함

○ 지원 제외

- 특정 기관의 제품, 서비스, 솔루션의 단순 구매는 지원 대상에서 제외함
- 중소벤처기업부 등 중앙부처에서 보건·의료 산업 분야 창업기업 대상 기술사업화 및 연구개발 등을 지원하는 기존 사업과 중복하여 신청은 가능하나, 동시에 사업 수행은 불가함

3 추진 체계 및 절차

□ 추진 체계 및 역할



□ 운영 주체

○ 주관기관: 한국과학기술연구원 서울바이오허브사업단

- 사업 기획 및 운영 총괄, 선정 평가위원회 운영, 수요기업-지원기관 매칭 및 협약, 사업화지원금 집행 등의 사업 관리 전반

○ 수요기업: AI기술 융복합 R&BD를 희망하는 서울 소재 창업 10년 이내 보건·의료 산업 분야 20개사

- 매칭된 지원기관과 사업 수행, 사업 수행 및 관련 행정 절차 이행, 용역대금

집행, 결과보고 등의 협약에 따른 제반 의무 수행

○ **지원기관:** 정보통신산업진흥원에서 구축한 AI기술 지원기관(1,778개사), 학·연 혁신네트워크 소속 기관(15개 기관), 의료데이터 중심병원(43개소), 국내 AI 대학/대학원 등

- 수요기업이 AI기술 도입, 고도화, 검증 등의 과정에서 직면한 기술적인 애로사항에 대한 맞춤형 기술지원 제공

□ 추진 절차

내용	컨소시엄 모집·선정	지원기관 추가 매칭 (필요시)*	업무협약	중간보고 (중간평가)	결과보고 (성과평가)	사업비 지급
일정	공고일~8월	8월	8월	10월	12월	12월
주체	주 관 기 관	→ 수요-지원 기 관	→ 주 관-수요- 지원기관	→ 수요기업	→ 수요기업	→ 주 관 기 관
결과	모집공고/선정	지원기관 추가매칭	업무협약서 용역계약서	중간평가보고 서	결과보고서, 사업비집행증빙	사업화지원금 지급

※의료기관 매칭이 불필요한 건의 경우 '수요-의료기관 매칭' 절차 생략

○ 중간 및 결과 보고 시 대면평가를 통해 사업 추진현황을 점검하고, 수요기업은 평가위원회의 평가의견에 대한 보완계획 수립하고 적용하여야 함

○ 수요기업이 지원기관(의료기관) 추가 매칭 신청하였으나 정해진 기간 내 의료기관과의 최종 매칭이 성사되지 않는 경우는 지원 대상 기업에서 제외함

○ 최종 선정된 수요기업(컨소시엄)의 수가 본 지원사업에서 목표로 하는 지원건수(20건)에 미달할 경우, 본 사업의 전 과정(수요기업 신청, 평가 및 추가매칭 등)을 상시로 전환하고 가용한 예산 소진 시점까지 지원함

4 접수 및 구비서류

□ **접수기간:** 공고일 ~ 2025년 8월 22일(금) 17:00까지

□ **접수방법:** 서울바이오허브 누리집을 통한 온라인 신청(신청 서류 제출)

서울바이오허브 누리집(<http://www.seoulbiohub.kr>) 접속 → 로그인 → '예약신청 > 프로그램' 메뉴에서 「2025년 서울 바이오-AI 융복합 지원 사업 수요기업 모집」 배너 클릭 후 신청

- ※ 서울바이오허브 누리집 회원이 아닌 경우 신청/접수 불가하므로 사전에 회원가입 필수임
- ※ 온라인 신청 시 트래픽 과부하 등으로 접수 실패한 경우도 예외를 인정하지 않음
(신청 마감에 임박한 신청으로 인한 불이익이 없도록 신청 기간 내 충분한 여유를 두고 신청 접수할 것을 권장)

□ **제출서류:** 사업신청서, 개인정보 수집 및 이용동의서, 사업자등록증, 법인등기부등본, 국세완납증명서, 지방세 완납증명서, 기타 증빙서류

<지원기관 제출서류>

연번	서류 목록		비고	제출형태
1	사업신청서 및 지원서	1부	붙임 서식	<u>번호 순서에 따라 1개의 PDF파일로 병합하여 제출</u> (개별 파일로 제출 불가)
2	개인정보 수집 및 이용 동의서	1부		
3	사업자등록증	1부	별도 제출	
4	법인등기부등본	1부		
5	국세 완납증명서	1부		
6	지방세 완납증명서	1부		
7	기타 증빙서류	해당시		

※ 제출 서류 일체 반환하지 않음

5 평가 및 선정

□ **평가 및 선정**

○ 수요기업 선정 규모: 총 20개사(예비 합격 10개사 추가 선정)

- 종합평점 70점 이상, 고득점 순으로 선정
- 종합평점 고득점 상위 20개사 중 사업 포기 또는 정해진 기간 내 필요 지원기관 매칭 실패 시 예비 10개사 중 고득점 순으로 추가 선정

○ 평가방법: 서류(요건)검토 후 서면평가

- 서류검토: 주관기관이 신청기업의 자격요건 및 제출서류의 적정성 확인
- 서면평가: 주관기관이 구성한 내·외부 평가위원이 신청기업에 대하여 평가 항목 및 배점을 기준으로 서류평가하여 선정(대면 발표평가 없음)

○ 서면평가 항목 및 배점기준(총 100점)

<평가 항목 및 배점 기준>

구 분	평 가 지 표	배 점
적정성	사업 활용의 필요성 및 결과에 대한 효과성 (기대성과 및 경제적 파급효과)	40
기술성	창업기업 사업 아이টে에 대한 기술 우수성 (독창성, 차별성, 기대효과, 적정성, 보완성)	30
시장성	보유한 기술에 대한 시장 규모 및 파급 효과 (목표 시장의 성장 가능성, 현재 경쟁 상황)	15
창업역량	사업 수행 역량 (사업 추진 의지, 준비 및 역량)	15

○ 평가위원회 운영 및 수요기업 선정 방법

구분	설명
평가위원회 구성	· 주관기관이 평가위원회를 구성하여 평가 수행 · 평가위원회 위원은 5인 내외로 하며 평가위원 전체의 3분의 2 이상을 외부 위원으로 구성
평가점수 산정 방식	· 평가위원회 평가점수를 절사평균(최고점과 최저점을 제외한 점수를 산술 평균) 최종 평가점수 부여
선정 기준	· 종합평점 70점 미만: 선정 대상에서 제외 · 종합평점 70점 이상: 고득점 순으로 지원 규모(상위 20개사) 내에서 선정
동점 처리 기준	· 종합평점이 동일할 경우, 전체 평가점수 최고점 및 최저점을 모두 포함한 총점을 기준으로 순위를 정함
예비 합격 적용	· 종합평점 70점 이상, 상위 20위 기업 외 최대 10개 기업(종합평점 기준 21~30위)을 예비 합격 대상으로 관리 · 중도 포기, 탈락 등 발생 시 예비합격 기업 중 고득점 순으로 추가 선정

□ 선정결과 발표: 이메일 개별 연락

- 선정 결과 발표 일정은 사업 진행 상황에 따라 변동될 수 있음
- 세부 평가 결과(평가의견 및 점수 등) 비공개
- 수요기업이 지원기관(의료기관) 추가 매칭 신청한 경우는 지원기관과의 추가 매칭까지 완료하여야 본 사업의 수요기업으로 확정됨

□ 지원기관 추가 매칭

○ 주관기관이 지원기관 추가 매칭 지원

- 지원 대상 수요기업(컨소시엄) 선정 후 지원 요청 주제 및 세부사항 확인
- 지원한 수요기업(컨소시엄)이 전문성 보유 기관(예: AI 대학·대학원, 의료기관, 학·연 혁신네트워크 기관)과의 추가 매칭이 필요한 경우는 주관기관이 매칭 지원
- 추가 매칭 가능한 지원기관 pool: 서울바이오허브 학·연 혁신네트워크 협의회 소속 기관(14개 기관), 보건복지부 의료데이터중심병원(43개소)+경희의료원, 국내 AI 대학/대학원

○ 사업 수행에 필수적으로 필요한 추가 매칭 실패 시 지원대상에서 제외

- 수요기업과의 매칭 과정을 통해 최종적으로 매칭이 성사되지 않을 수 있음

<추가 매칭 가능 지원기관 목록>

구분	설명
AI 대학/대학원	국내 AI 연구 대학 및 대학원
의료기관	활용 가능한 의료데이터 보유 병원(의료데이터 중심병원: 국내 43개 병원) + 경희의료원 ※ 보건복지부 의료데이터 중심병원 고려대의료원, 고려대구로병원, 고려대안산병원, 건양대병원, 전북대병원, 길의료재단, 김안과병원, 부산대병원, 양산부산대병원, 전남대병원, 화순전남대병원, 경북대병원, 칠곡경북대병원, 삼성서울병원, 한양대학교병원, 강북삼성병원, 삼성창원병원, 서울대병원, 계명대동산병원, 동국대의료원(일산), 분당서울대병원, 서울보라매병원, 이화의대서울병원, 충남대병원, 충북대병원, 서울성모병원, 서울아산병원, 국립암센터, 중앙대학교병원
학·연 혁신네트워크	대학병원·연구기관 등 분야별 전문성 보유기관 ※ 학·연 혁신네트워크 협의회 ▶ 대학 및 병원: 건국대학교(건국대병원), 경희대학교(경희의료원), 고려대학교(고려대의료원), 서울대학교(서울대병원), 이화여자대학교(이화여대병원), 한양대학교(한양대병원), 성균관대학교(삼성의료원), 세종대학교, 국민대학교, 서울과학기술대학교, 서울시립대학교 ▶ 연구·정부 기관: 한국과학기술연구원, 국가신약개발사업단, 범부처재생의료기술개발사업단, 범부처전주기료기기연구개발사업단

7 협약 체결

□ 협약 체결

- 주관기관: 협약 체결 주관
 - 다자(주관기관-수요기업-지원기관) 간 협약 체결 주관
 - 협약·계약 관련 서류 검토 및 취합(협약서, 계약서 등)
- 수요기업: 지원기관과 용역 계약 체결 및 다자간 협약
 - 주관기관 요청 서류(협약서, 용역계약서 등) 제출
 - 지원기관과 용역 기간, 범위, 결과물 등에 대한 기준 협의/조정
- 지원기관: 수요기업과 용역 계약 체결 및 다자간 협약
 - 주관기관 요청서류(협약서, 용역계약서 등) 제출
 - 수요기업과 용역 기간, 범위, 결과물 등에 대한 기준 협의/조정

8 사업 수행

□ 사업 수행 방식

- 사업 분야, 주제 및 지원 방식 등에 따라 수요기업-지원기관 간 상호 협의된 방식으로 사업 수행

□ 지원 방식 및 비용

- 수요기업의 니즈_{needs}에 따라 지원기관과 1:1 또는 1:多 매칭
- 용역계약은 수요기업과 지원기관 간 직접 체결
- 용역비는 수요기업이 지원기관에 선지급하며, 주관기관은 결과보고 시 성과평가를 시행하고, 사업 종료 후 수요기업이 제출한 결과보고서 및 용역비 집행증빙 검토 후 수요기업에 사업화지원금 지급

9 중간/결과보고

□ 사업 수행 결과 보고

○ 중간보고(대면 발표 평가)

- 수요기업: 중간보고서 및 중간 사업비 집행 증빙 제출
- 주관기관: 중간보고서 및 중간 사업비 집행 증빙 검토·보완 요청

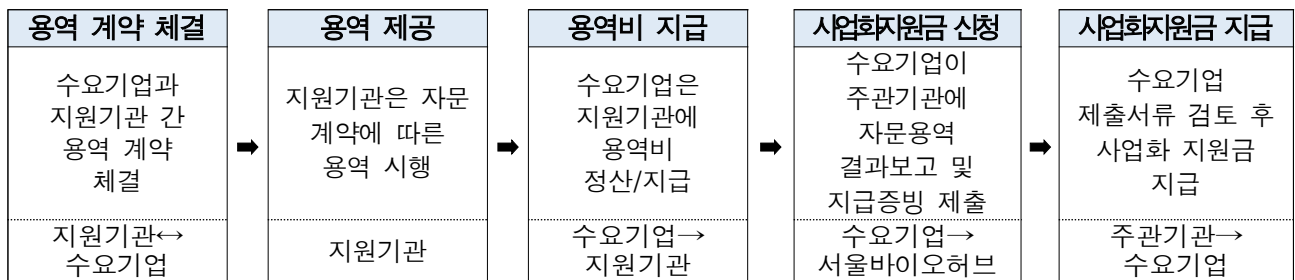
※ 평가위원회를 통한 대면평가를 실시하여 이를 통해 사업 추진현황을 점검하고, 수요기업은 평가위원회의 의견에 따른 보완계획 수립하고 사업에 적용해야 함

○ 결과보고(대면 발표 평가)

- 수요기업: 최종 결과보고서 및 사업비 집행 증빙, 만족도 조사서 제출
- 주관기관: 결과보고서 및 사업비 집행 증빙 검토·보완 요구, 만족도 조사, 사업화지원금 정산·지급

10 사업비 정산

□ 사업비 정산 절차



- 용역계약 체결: 지원기관-수요기업 간 용역 범위 및 비용 등 협의 후 용역 계약 체결
- 용역비 지급: 수요기업은 체결된 용역 계약에 따른 용역비를 지원기관에 지급
- 용역 제공: 지원기관은 용역 계약에 따라 수요기업에 용역 제공
- 사업화지원금 신청: 용역 완료 후 수요기업이 주관기관에 결과보고서 및 자문비 지급 증빙을 제출하고 사업화지원금 지급 신청

○ 사업화지원금 지급: 주관기관은 수요기업이 제출한 결과보고서 및 제증빙 검토/정산 후 수요기업에 사업화지원금 지급

○ 사업 중도 종료 시 정산

- 수요기업은 중도 종료 시 중도 종료 공문(구체적 사유 명시), 지원기관 동의서, 결과보고서, 각종 지급 증빙 등의 자료를 주관기관에 제출
- 주관기관은 제출서류 검토 후 수요기업이 지급 완료한 용역비 총액 중 기업부담금(자부담)을 제외한 사업화지원금 비율에 해당하는 금액을 정산·지급(부가세 제외)

※ 본 사업 불성실 이행으로 인한 중도 종료인 경우 향후 서울바이오허브의 각종 지원사업 신청 시 불이익이 있을 수 있음

11 유의사항

□ 유의사항

- 공고문에 위배되거나, 참여 신청서의 내용을 허위 기재 또는 누락한 경우 선정 취소, 협약 해지, 사업비 환수, 서울바이오허브의 사업 참여 제한 등의 조치를 받을 수 있음
- 사업참여 시 공고된 사업 신청에 관련된 사항을 모두 숙지하여야 하며, 미(未)숙지의 책임은 신청자에게 있음
- 제출된 서류는 선정 여부와 관계없이 반환하지 않으며, 평가 결과 및 선정에 관한 사항은 일체 비공개함
- 본 지원사업의 신청(접수)절차를 위반한 경우 사업 신청을 불인정함

□ 문의처

주 관 기 관(담당부서)	담당자	전화번호	이메일
한국과학기술연구원 서울바이오허브사업단 (연구지원팀)	유호선	02-2200-3371	yoochosun@kist.re.kr