

2024년 인공지능·빅데이터 수요기술조사 공고(2차)

(재)서울테크노파크는 인공지능(AI), 빅데이터 분야 유망기술에 관심 있는 기업 및 예비창업자를 발굴하기 위해 인공지능·빅데이터 수요기술조사를 아래와 같이 시행하고자 하오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2024년 7월

(재)서울테크노파크 원장

1

조사개요

- ☐ 조사명: 2024년 인공지능·빅데이터 수요기술조사 공고(2차)
- ☐ 조사기관: (재)서울테크노파크
- ☐ 조사방법: 온라인 수요기술조사
- ☐ 조사기간: 2024. 7. 26. ~ 2024. 8. 16.
- ☐ 조사대상: 인공지능(AI), 빅데이터 분야 유망기술을 1)기술이전(공동연구, M&A 등 포함) 받고자 하는 전국 기업 및 예비창업자
- ☐ 지원내용: 서울테크노파크의 기술이전·사업화 네트워크를 활용하여 기술이전(공동연구, M&A 등 포함) 중개 및 사업화 지원사업 연계 지원

2

추진절차

추진단계	내용	비고
작성/제출	기업 및 예비창업자의 수요기술 제출	→ 서울TP
수요기술 분석	서울TP 및 유관기관 담당자의 수요기술 분석	서울TP-유관기관
연관기술 탐색	전국 단위 네트워크를 활용한 연관기술 탐색	서울TP-출연(연), 대학
연관기술 매칭	사업화, 기술 단계 등을 고려한 연관기술 매칭	서울TP-출연(연), 대학
기술이전 지원	기술이전 실무지원(협상, 계약서 작성 등)	서울TP, 유관기관
기술이전 완료	수요-공급기술 기술이전 완료	수요기업-공급기업

1) 별첨(3페이지) 참고

3

세부 지원내용

☐ 수요기술 분석 및 연관기술 매칭

- 수요기술조사서 기반으로 서울TP 내·외부 전문인력의 수요기술 분석(수요기술의 구체화가 필요한 경우 온·오프라인 수요기술 미팅 진행)
- 기업(또는 예비창업자)의 사업 분야, 기술성숙도²⁾, R&D 역량, 보유기술 현황 등을 고려하여 전국 대학/출연(연) 등이 보유한 연관기술(기술리스트 제공) 및 연구실 매칭

☐ 기술이전(공동연구, M&A 등 포함) 중개 실무 지원

- 기술이전 협상 및 기술이전 계약서 작성 등 기술이전 실무 지원
- 기술거래, 연구개발, 사업화, M&A 전문기관 및 전문가 연계 지원

☐ 사업화 지원사업 연계 지원(해당 시)

4

제출서류

☐ 필수 제출서류

- (방법1) E-Mail(yjh@seoultp.or.kr) 제출
 - 수요기술조사서(양식 첨부)
- (방법2) 구글 설문지 제출
 - <https://forms.gle/3bD9mQV2tJ72cxD66>

☐ 선택 제출서류

- 사업자등록증, 기업 및 기술 소개자료

5

문의처

담당 부서	담당자	이메일	문의 연락처
(재)서울테크노파크 기업지원팀	윤종호 주임	yjh@seoultp.or.kr	02-944-6017, 6035

2) 기술성숙도(TRL : Technology Readiness Level): 기술이 제품(System 또는 Subsystem)에 적용되기 전 기술(재료, 부품, 소자 등)의 개발단계 또는 기술성숙 정도를 객관적 지표에 근거하여 측정·평가·비교하기 위한 기준을 의미

별첨

기술이전이란?

기술이전이란?



기술이전의 정의

"기술이전"이란 양도, 실시권 허락, 기술지도, 공동연구, 합작투자 또는 인수·합병 등의 방법으로 기술이 기술보유자로부터 그 외의 자에게 이전되는 것을 의미
(기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제2조)

기술이전의 유형

유 형		정 의
기술매매 (양수, 양도)		매매 형태로 이루어지는 기술이전으로서 기술도입자가 대가를 지불하고 특허권 등의 권리를 명의이전 받음으로써 계약완료
라이선스	전용 실시권	기술공급자와 기술도입자의 계약에 의하여 실시권의 범위 내에서 당해 특허기술을 독점적으로 사용할 수 있는 권리로서 특허권자도 기술을 업(業)으로 사용할 수 없음
	통상 실시권	기술공급자와 기술도입자의 계약에 의하여 실시권의 범위 내에서 당해 특허기술을 비독점적으로 사용할 수 있는 권리로서 특허권자는 제3자에게 별도의 통상실시권 허여 가능
기술전수 (노하우이전)		특허권, 실시권 이전과 함께 이루어지거나, 권리의 이전 없이 특정 기술을 실시할 수 있는 구체적인 기술을 교육하거나 관련 프로그램 또는 기자재를 이전하는 것
기술자문 (기술지도)		기술자(연구자) 파견 등을 통해 기술(산업)자문 및 지도를 라이선스 거래와 연계하는 방식
공동연구		특정 기술의 개발을 목표로 연구기관, 기업 등이 연구개발에 투입되는 인력 및 비용을 공동 부담하여 연구개발 하는 것
인수합병 (M&A)		기술력 보유기업 또는 자산의 M&A 방식 기술을 보유한 기업 전체를 매수하는 방식(M&A의 결과 자산을 매각하는 회사는 사라지게 됨)

기술이전의 장점

비용 절감	시간 단축	기회 창출
기술 매칭을 통한 연구개발비 절감	연구개발 및 사업화 기간의 단축	우수 연구진과의 협업, 기업 및 제품 마케팅

□ 인공지능 · 빅데이터 분야 기술 분류

중분류	소분류	세분류	요소기술
인공지능	학습지능	머신러닝	베이지안 학습, 인공신경망, 딥러닝, 강화학습, 앙상블러닝, 판단근거 설명
		추론·지식표현	추론, 지식표현 및 온톨로지, 지식처리
	단일지능	언어지능	언어분석, 의미이해, 대화 이해 및 생성, 자동 통역·번역, 질의응답(Q/A), 텍스트 요약·생성
		시각지능	영상 처리 및 패턴 인식, 객체 인식, 객체 탐지, 행동 이해, 장소·장면 이해, 비디오 분석 및 예측, 시공간 영상 이해, 비디오 요약
		청각지능	음성분석, 음성인식, 화자인식·적응, 음성합성, 오디오 색인 및 검색, 잡음처리 및 음원분리, 음향인식
	복합지능	행동·소셜지능	공간 지능, 운동 지능, 소셜 지능, 협업 지능
		상황·감정이해	감정 이해, 사용자 의도 이해, 뇌신호인지, 센서 데이터 이해, 오감인지, 다중 상황 판단
		지능형 에이전트	에이전트 플랫폼, 에이전트 기술, 게임 지능, 모방창작 지능
		범용 인공지능(AGI)	상식 학습, 범용 문제 해결, 평생 학습, 도덕·윤리·법 지능
빅데이터	빅데이터 처리·유통	빅데이터 수집·유통기술	빅데이터 수집·정제·융합·가공, 데이터 품질관리, 실시간 ETL·ELT, 데이터 생성·증강, 비식별화 및 필터링, 데이터 마켓, 데이터 레이크, 데이터 프리퍼레이션, 마스터 데이터관리
		빅데이터 저장·처리·관리 기술	실시간 스트림 처리, 데이터 처리 및 관리, 데이터 라이프사이클, 가상 데이터맵 관리, 데이터 처리 프레임워크
	빅데이터 분석·활용	빅데이터 분석·예측 기술	심층 분석, 실시간 분석, 그래프 분석, 예지분석, 예측분석, 지시적 분석, 인지 분석, 시공간복합분석, 분석 모델링, 시뮬레이션, 데이터 기계학습·딥러닝, 이상치 검출
		빅데이터 활용·시각화 기술	빅데이터 서비스, 빅데이터 응용, 사회변화 예측, 데이터 시각화, 분석 시각화, 대시보드

끝.