

「2023년 인천연구개발지원단 육성지원사업」 전략산업 기술개발 수요조사서 공고

(재)인천테크노파크는 인천광역시에서 선정된 전략산업을 기반으로 인천의 유망전도한 품목 및 기술을 선정하여 연구개발 사업·과제를 발굴하고자 전략산업 기술개발 수요조사를 진행하오니 연구개발을 희망하는 산·학·연의 많은 참여 바랍니다.

2023년 8월

(재)인천테크노파크 원장

1. 수요조사 개요

- 신청 대상 : 연구개발에 관심 있는 인천지역 산·학·연 연구자
- 조사 기간 : 공고일 ~ 2023. 10. 30.
- 조사 목적 : 인천 전략산업 분야의 신규 R&D 사업 또는 과제 발굴
- 조사 내용
 - 인천 전략산업(로봇, 반도체, 디지털·데이터, 바이오) 분야의 신규 R&D 사업·과제의 기술수요를 조사하고, 기술수요조사 결과에 대한 검토 및 연구회를 통한 품목·기술 도출에 적용

2. 추진체계



3. 기술수요조사 적용 및 활용

- 과학기술혁신연구회를 통해 분과별 (로봇, 반도체, 디지털·데이터, 바이오) 전략품목 및 기술 도출을 위한 근거 자료로 활용
 - 도출된 전략품목 및 기술을 기반으로 「2024년 인천 연구개발 활성화 사업」에 적용하여 인천시 정책에 부합하는 연구개발 사업 공고 예정
- ※ '24년 연구개발 기간 및 사업비 규모 : 최대 1년, 1억으로 편성 예정
- ※ '24년 연구개발 사업 적용은 변동 될 수 있음

4. 수요조사서 제출 방법

- 제출 방법 : 담당자 E-mail 제출
- 제출 서류 : 수요조사서, 개인정보처리 동의서
- 주의 사항
 - 제출된 수요조사서는 반환되지 않음
 - 필요시 수요조사서에 대한 심층 인터뷰 가능

5. 관련문의

- 인천테크노파크 기업지원본부 기업성장센터 박재우 전임연구원
(TEL : 032-260-0613/ e-mail : jwoo03@itp.or.kr)

- [첨부] 1. 전략산업 기술개발 수요조사서 1부.
2. TRL(Technology Readiness Level) 1부.
3. 개인정보 제공 및 활용 동의서 1부.

[첨부] 1 전략산업 기술개발 수요조사서

전략산업 기술개발 수요 조사서

1. 신청분야

수요산업	로봇 / 반도체 / 디지털-데이터 / 바이오 중 선택
------	-------------------------------

2. 제안개요

제안 기술명					
개발예상기간			개발예상비용		
제안자	이름	이메일		휴대전화	
기관분류	<input type="checkbox"/> 학계	<input type="checkbox"/> 연구계	<input type="checkbox"/> 산업계	<input type="checkbox"/> 중견기업 <input type="checkbox"/> 중소기업	<input type="checkbox"/> 기타

* 개발예상기간 및 비용은 최대 1년, 1억으로 범위 내 기술개발수요 작성 요망

3. 제안기술 개발목표 및 내용

개발목표	o 연구개발하고자 하는 기술의 수준·성능 및 품질을 가능한 정량적으로 기술 및 연구개발 목표 제시
개발내용	o 연구개발의 목표를 달성하기 위해 수행할 세부기술의 내용 및 범위를 기술
기대효과	o 기술적/사회적 파급효과 - 산업 전체 시장이 아닌 제안한 제품/기술과 직접적으로 관련된 시장으로 한정 o 산업 활용 및 응용 가능성 포함

4. 지원필요성 및 기술개발 단계

기술개발 필요성	※ 국내외 기술 시장동향, 주요국 산업기술 정책 등을 고려한 과제지원 필요성 작성					
기술개발 단계 (해당부분 ✓)	현재 개발단계	① TRL 3~4 ()	()	개발 완료 후 단계	① TRL 3~4 ()	()
		② TRL 5~6 ()	()		② TRL 5~6 ()	()
		③ TRL 7~8 ()	()		③ TRL 7~8 ()	()

- * 기술개발 단계는 [붙임 1] 참고하여 유사 산업분야를 기준으로 체크
- * 상기 내용 외 수요조사에 필요한 자료 및 내용 추가 제출 가능(양식 자유)
- * 파란글씨는 작성 가이드라인으로 제출 시 삭제

[첨부] 2 도입 희망 수요기술조사서

구분	단계	TRL정의	세부설명	산업분야				
				기계/로봇	소재	정보통신	응용 S/W	바이오
기초연구 단계	1	기초실험	○ 기초이론 정립 단계	과학적 연구단계 (기초논문, 기초연구 수준)				
	2	개념정립	○ 기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허 출원 단계	기본원리가 응용기술개발로 전이되는 단계 (응용논문, 특허 수준)				
실험단계	3	기본 성능검증	○ 실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본성능이 검증될 수 있는 단계 ○ 개발하려는 부품/시스템의 기본 설계도면을 확보하는 단계	모델링/설계	소재합성/배양	모델링/설계	SW 모델링	소재 실험
	4	부품/시스템 성능검증	○ 시험샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계 ○ 3단계에서 도출된 다양한 결과 중에서 최적의 결과를 선택하려는 단계 ○ 컴퓨터 모사가 가능한 경우 최적화를 완료하는 단계 ○ 의약품 등 바이오 분야의 경우 목표 물질이 도출된 것을 의미	핵심 요소기술	최적의 배합비	핵심 요소기술	연구시제품 구현	기능소재 선별
시작품 단계	5	부품/시스템 시제품 제작	○ 확정된 소재/부품/시스템의 실험실 시작품 제작 및 성능 평가가 완료된 단계 ○ 개발 대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계 ○ 경제성을 고려하지 않고 기술의 핵심성능으로만 볼 때, 실제로 판매가 될 수 있는 정도로 목표 성능을 달성한 단계	제작기술 확보	공정 최적화	제작기술 확보	서브시스템 개발	분리수율 향상
	6	시제품 성능평가	○ 파일럿 규모(복수 개 ~ 양산규모의 1/10 정도)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 단계 ○ 파일럿 규모 생산품에 대해 생산량, 생산용량, 수율, 불량률 등 제시 파일럿 생산을 위한 대규모 투자가 동반되는 단계 ○ 생산기업이 수요기업 적용환경에 유사하게 자체 현장테스트를 실시하여 목표 성능을 만족시킨 단계 ○ 성능 평가 결과에 대해 가능하면 공인인증 기관의 성적서를 확보	시제품 성능	시제품 성능	시제품 성능	서브시스템 시험/유효성 확인	전임상 안정성
실용화 단계	7	시제품 신뢰성 평가	○ 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계 ○ 부품 및 소재개발의 경우 수요업체에서 직접 파일럿 시작품을 현장 평가(성능 뿐만 아니라 신뢰성에 대해서도 평가) ○ 가능하면 KOLAS 인증기관 등의 신뢰성 평가 결과 제출	신뢰성 평가	신뢰성 평가	신뢰성 평가	시스템 통합/검증	임상 (1,3상)
	8	시제품인증	○ 표준화 및 인허가 취득 단계	KS/ISO 인증	KS/ISO 인증	KS/ISO 인증	시스템 시험/검증	식약청 허가
양산단계	9	사업화	○ 본격적인 양산 및 사업화 단계 ○ 6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계	-	-	-	-	-

[첨부] 3 개인정보 제공 및 활용 동의서

개인정보 제공 및 활용 동의서

1. 개인정보 수집 및 이용 동의

수집·이용 목적	2023년 과학기술혁신연구회 관련 전략품목 및 기술 도출 근거자료로 활용
수집하는 개인정보 항목	<input checked="" type="checkbox"/> 이름 <input checked="" type="checkbox"/> 주민등록번호 <input checked="" type="checkbox"/> 소속 및 직위(담당업무) <input checked="" type="checkbox"/> 주소 <input checked="" type="checkbox"/> 전화번호 <input checked="" type="checkbox"/> 휴대전화 번호 <input checked="" type="checkbox"/> e-mail 주소 <input checked="" type="checkbox"/> 팩스번호 <input checked="" type="checkbox"/> 계좌번호
보유·이용 기간	<input type="checkbox"/> 1년 <input type="checkbox"/> 3년 <input checked="" type="checkbox"/> 5년 <input type="checkbox"/> 10년 <input type="checkbox"/> 30년 <input type="checkbox"/> 준영구 <input type="checkbox"/> 영구
보유·이용 근거	인천TP 「개인정보보호지침(2016. 12. 29 제정)」 제6조(개인정보의 수집)
개인정보 수집 동의 거부의 권리	개인정보 제공 및 활용 동의를 거부할 수 있으나, 미동의시 평가수당 등이 미지급될 수 있음

개인정보의 수집 및 이용목적에 동의하십니까?(해당란에 √표시) 동의함 동의하지 않음

2. 고유식별정보 수집 동의

수집·이용 목적	2023년 과학기술혁신연구회 관련 전략품목 및 기술 도출 근거자료로 활용
수집하는 민감정보 항목	<input checked="" type="checkbox"/> 주민등록번호 <input type="checkbox"/> 여권번호 <input type="checkbox"/> 운전면허번호 <input type="checkbox"/> 외국인등록번호
보유·이용 기간 ※ 기간은 별표1 참조	<input type="checkbox"/> 1년 <input type="checkbox"/> 3년 <input checked="" type="checkbox"/> 5년 <input type="checkbox"/> 10년 <input type="checkbox"/> 30년 <input type="checkbox"/> 준영구 <input type="checkbox"/> 영구
보유·이용 근거	인천TP 「개인정보보호지침(2016. 12. 29 제정)」 제12조(고유식별정보 처리에 대한 동의)
개인정보 수집 동의 거부의 권리	개인정보 제공 및 활용 동의를 거부할 수 있으나, 미동의시 평가수당 등이 미지급될 수 있음

개인정보의 수집 및 이용목적에 동의하십니까?(해당란에 √표시) 동의함 동의하지 않음

3. 개인정보의 제3자 제공 동의 : 해당없음

2023. . .

동의자 확인 : (인)

(재)인천테크노파크 원장 귀하