

「지역주도형 과학기술 R&D사업」

품목수요조사 공고

제주지역 현안문제 해결 및 지역산업 육성을 위하여 「지역주도형 과학기술 R&D사업」의 신규과제 발굴 품목수요조사를 다음과 같이 공고하오니 관심 있는 기업과 기관의 많은 참여를 바랍니다.

2025년 1월 14일
제주특별자치도지사, 제주테크노파크원장

1. 품목수요조사 목적

- 제주특별자치도 현안문제 해결 및 지역산업 육성을 위한 R&D사업의 품목지정 연구과제 지원을 위한 품목 발굴

2. 지원 과제 개요

구분	내용
지원자격	기업, 대학, 연구소, 지역혁신기관 등
수요조사 지원분야	지역 현안문제 해결 및 지역산업 육성을 위한 기술개발 분야 ※〈첨부 1〉 참조 [미래유망신기술(대분류) & 과학기술표준분류(대분류)]
협약기간	협약일 ~ 2025.12.31.
과제수행기간	협약일 ~ 2025.11.15.
지원규모	금84,000,000원(금팔천사백만원)/*2개 과제 내외 *과제당 40,000천원 내외 *과제에 참여하는 수행기관 중 기업은 지원금의 10% 이상 민간부담금(현금)으로 개별 부담

3. 수요조사 항목

- 기술개발의 배경 및 필요성, 기술개발의 국내외 현황, 유사기술과의 차별성, 기술개발의 목표, 기대효과 및 파급효과, 성과 활용방안, NTIS 유사과제 검토 키워드 등

4. 과제 추진체계 및 지원자격

- 추진체계: 단독 또는 컨소시엄 가능
- 지원자격: 접수 마감일 기준 현재 제주특별자치도 소재 기업 또는 기관을 대상으로 하며, 컨소시엄 구성 시 참여기관으로 도외 기업 또는 기관 참여 가능

수행기관**	기 준
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> • 제주특별자치도 내 기업 및 지역혁신기관(정부출연(연), 유관 연구기관, 대학, 연구소 등) - **기업: 제주특별자치도 내 본사, 공장 또는 연구소 소재 기업 가능 - 기관: 제주특별자치도 내 본원 또는 분원(지사) 소재 기관 가능 • 수행하고자 하는 R&D와 관련한 분야의 기업 또는 기관으로 구성
참여기관 (컨소시엄의 경우)	<ul style="list-style-type: none"> • 도내·외 소재 **기업 또는 혁신기관 컨소시엄 구성 가능 - 컨소시엄은 하나의 주관기관과 1개 이상 기업(중소·중견기업*) 또는 연구기관이 공동 참여하는 것으로 구성 • 수행하고자 하는 R&D와 관련한 분야의 기업 또는 기관으로 구성

* 중소기업은 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 기업, 중견기업은 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조의 규정에 의한 기업

** 과제에 참여하는 수행기관 중 기업은 지원금의 10% 이상을 민간부담금(현금)으로 개별 부담해야 함

5. 품목선정 평가기준

- 기술위원회 품목수요조사서(제안요청서) 평가를 통하여 종합평점 산술평균 순위로 과제의 지원대상 분야 및 품목 선정
- 지원분야 및 품목 선정: 종합평점 60점 이상인 경우 “적합”으로 선정, 종합평점 60점 미만인 경우 “부적합”으로 선정에서 제외
- ※ 평가결과 종합평점 60점 이상의 품목이 없거나, 선정미달일 경우 재공고 시행
(단, 평가결과 선정제외 된 동일한 과제는 재신청할 수 없음)

6. 품목선정 평가항목

평가 항목	평가 내용	평가지표 및 주요 착안사항	배점	총점
지역 현안 도출의 적정성 (20)	현안의 시급성 및 중요성	<ul style="list-style-type: none"> 지역 현안의 시급성 및 중요성이 적절한가? 추진 방향이 정부 혹은 지역 정책에 부합한가? 	10	20
	준비성	<ul style="list-style-type: none"> 특허 조사, 시장조사, 기개발 여부 검토 등 사전 조사가 충분한가? 	10	
기술성 (45)	개발 목표의 적정성과 명확성	<ul style="list-style-type: none"> 과제 목표가 동 과제의 목적과 부합한가? 기술적 수준과 목표가 적정하고 목표 달성 정도를 명확히 측정할 수 있는가? 	20	45
	계획의 구체성과 타당성	<ul style="list-style-type: none"> 목표 달성을 위해 제시하고 있는 기술의 구체화 및 문제를 해결하기 위한 방법이 타당한가? 	15	
	과제내용의 혁신성과 차별성	<ul style="list-style-type: none"> 현재 기술수준과 과제를 통해 해결하고자 하는 문제를 고려할 때 그 수준이 혁신적이고 구체적인가? 	10	
성과활용 및 파급효과 (15)	성과 활용에 따른 파급효과의 현실성	<ul style="list-style-type: none"> 성과(논문, 특허 등) 발생을 기대할 수 있고, 성과가 지역 과학기술 및 산업 육성에 활용될 수 있는가? 해당 과제가 과학·기술적 및 사회·경제적으로 파급효과가 있는가? 	15	15
수행기간 (10)	과제 수행기간 적정성	<ul style="list-style-type: none"> 과제 수행기간이 적절하게 제시되었는가? 	10	10
예산 (10)	과제 규모의 타당성	<ul style="list-style-type: none"> 과제의 예산규모가 적절하게 제시되었는가? 	10	10
합 계				100

7. 추진일정(안)

절차	추진일정	내용
R&D 품목수요조사	2025. 1. 14.(화) ~ 31.(금)	○ R&D 품목수요조사서 공고·접수
기술위원회* 개최	2025. 2. 4.(화)	○ 기술위원회 개최 및 R&D 품목선정
과제공고*	2025. 2. 6.(목) ~ 21.(금)	○ 품목지정** 과제 공고 및 신청 접수
과제선정평가*	2025. 2. 27.(목)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제선정평가위원회 개최 ○ 과제별 발표평가 및 과제선정
협약 및 정산완료	2025. 2. 27.(금) ~ 12.31.	○ 과제선정 후 협약 및 정산완료
과제수행기간	2025. 2. 27.(금) ~ 11.15.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제수행 ○ 중간점검(9월 4일~5일 예정) ○ 과제 결과평가위원회개최(12월 4일~5일 예정)

* 기술위원회, 과제공고 및 모집, 과제선정평가 일정은 변경될 수 있음

** 제안내용은 기술위원회 결과에 따라 변경될 수 있음

8. 품목수요조사서 신청방법 및 문의처

- 제출서류: 품목수요조사서(※ 붙임 1. 양식 작성) 1부
- 품목수요조사 공고 및 접수기간: 2025.1.14.(화) ~ 31.(금), ~18:00
- 신청방법: 온라인 신청
- 접수처: 제주산업정보서비스(<http://jeis.or.kr>)

온라인 신청방법

- (재)제주테크노파크 제주산업정보서비스(<http://jeis.or.kr>)접속
- 제안자 계정/비밀번호로 로그인 (필요시 회원가입)
- 상단 좌측메뉴에서 '지원사업' 신청 ⇨ '해당사업(접수중)' 클릭 ⇨ 최하단 '사업신청' 클릭
- 상세화면으로 이동 ⇨ 각 항목 입력/저장 ⇨ 품목수요조사서 제출서류 업로드(사업계획서 제출란) ⇨ '등록' 클릭
 - 입력방법 등 자세한 사항은 '제주산업정보서비스(JEIS)' 홈페이지에서 'JEIS 매뉴얼 사업신청 매뉴얼' 또는 <※ 붙임 3 제주산업정보서비스 접수 방법> 참조

○ 신청 관련 문의처

구분	부서명	성명	전화번호	이메일
지원사업 관련 문의	제주테크노파크 정책기획단	고미희 선임연구원	064)720-3035	miheeko@jejutp.or.kr
온라인 접수 관련 시스템(JEIS) 문의	제주테크노파크 기업지원단	이태호 연구원	064)720-3066	ethc@jejutp.or.kr

- 본 품목수요조사 접수 시 「R&D 역량강화 교육 및 컨설팅 수요조사」를 아래 구글폼 (설문지 URL 바로가기 또는 QR 코드)을 통해 적극적인 참여를 요청드립니다.

[설문지 URL 바로가기](#)



수요조사 링크

9. 첨부 자료

※첨부 1~3(페이지 5~7), 품목수요조사서 작성 시 필수 참조 사항

구분	첨부 자료명	품목수요조사서 작성 시 참조 사항
〈첨부 1〉	지원분야: 미래유망신기술(6T)	대분류 선택
〈첨부 2〉	과학기술표준별 분류표	대분류 선택
〈첨부 3〉	기술개발 정량적 목표 예시	기술개발 정량적 목표 작성 시 필수 선택 포함 4개 이상 선택

〈첨부 1〉 지원분야: 미래유망신기술(6T)

*대분류	분류기준
IT (정보기술, Information Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대 네트워크 기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리 시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
BT (생명공학기술, Bio Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 기초·기반기술(유전체 기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료 관련 응용(바이오신약개발기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경 관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용 기술 등)
NT (나노기술, Nano Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작 기술, 나노측정기술 등)
ET (에너지환경기술, Environmental Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진 기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기시스템 등),
ST (우주항공기술, Space Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련 기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT (문화기술, Culture Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 문화콘텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인 기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션기술, 인터랙티브 미디어 기술 등), 문화유산(문화원형 복원기술 등)
기타	<ul style="list-style-type: none"> 위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타연구

〈첨부 2〉 [과학기술표준별 분류표(2023년 개정 기준)]

분야	*대분류	중분류
자연	수학	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 통계이론, 통계 방법론·계산, 응용통계, 확률/확률과정, 기타 수학
	물리학	입자/장물리, 통계물리, 핵물리, 유체·플라즈마 물리, 광학·양자 전자학, 응집물질 물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리, 기타 물리
	화학	물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 재료화학, 융합화학, 기타 화학
	지구과학	지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후과학, 자연재해분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양생명, 극지과학, 천문학, 우주과학, 천문우주 관측기술, 기타 지구과학
생명	생명과학	분자세포 생물학, 유전학·유전체학, 발생/신경 생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경 생물학, 생화학/구조 생물학, 융합 바이오, 생물공학, 산업 바이오, 생물위해성, 기타 생명과학
	농림수산식품	식량작물과학, 원예특용작물과학, 농생물학, 농화학, 농업환경생태, 동물자원과학, 수의과학, 농업·식품 기계·설비, 농업 인프라 공학, 산림 자원학, 조경학, 임산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용가공, 농수축산물 품질·안전관리, 식품과학, 식품 영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산 식품경영/정보 등, 기타 농림수산식품
	보건의료	의생명과학, 임상의학, 신약·의약품개발, 의료기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품 안전관리, 의료기기·S/W 안전관리, 독성·안전성 평가·관리, 기타 보건의료
인공물	기계	측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 로봇/자동화기계, 나노/마이크로기계 시스템, 에너지/환경기계 시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주시스템, 재난안전기계, 국방기계, 기타 기계
	재료	금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성 평가기술, 국방소재, 기타 재료
	화공	화학공정, 나노화학 공정기술, 고분자 공정기술, 생물화학 공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 화학 공정 안전기술, 무기화생방/화력탄약, 기타 화공
	전기전자	광응용기기, 반도체장비, 충전기기, 반도체소자·회로, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이, 무기센서 및 제어, 기타 전기/전자
	정보통신	정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 유선 통신·네트워크, 위성/전파, 무선 통신·네트워크, 디지털 방송·콘텐츠, 정보통신 융합 서비스, 정보통신 모듈/부품, 정보통신 융합 디바이스, 재난정보통신, 국방정보통신, 기타 정보/통신
	에너지자원	온실가스처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 전력 시스템, 스마트그리드, 신재생에너지, 가스 에너지, 기타 에너지/자원
	원자력	원자로 노심기술, 원자로계통/핵심기기 기술, 원자력 계측/제어기술, 원자력안전기술, 핵연료/원자력소재, 핵연료주기/방사성 폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력기반기술, 원자력 시설 건설·운영·해체, 핵융합, 기타 원자력
	환경	대기질 관리, 물관리, 토양/지하수 복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동 관리, 해양환경, 폐기물 관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보건, 환경예측/감시/평가, 친환경 소재/제품, 친환경 공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업환경 기술, 기타 환경
	건설교통	국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물 설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양교통기술, 수공시스템기술, 물류기술, 시설물 안전/유지관리 기술, 건설 환경설비 기술, 기타 건설/교통
인문 사회학	인문학	역사학, 철학, 종교학, 기독교 신학, 가톨릭 신학, 유교학, 불교학, 언어학, 사전학, 동역 번역학, 문학, 한국어와 문학, 중국어와 문학, 일본어와 문학, 기타 동양어 문학, 영어와 문학, 프랑스어와 문학, 독일어와 문학, 스페인어와 문학, 러시아어와 문학, 서양 고전어와 문학, 기타 서양어 문학, 기타 인문학
	사회과학	정치 외교학, 경제학, 농업 경제학, 경영학, 회계학, 무역학, 사회학, 사회 복지학, 지역학, 인류학, 교육학, 법학, 행정학·정책학, 지리학, 국제·지역개발, 관광학, 신문 방송학, 심리과학, 생활과학, 문헌 정보학, 여성학, 기타 사회과학
	문화예술체육학	음악학, 미술, 디자인, 의상, 사진, 미용, 연극, 영화, 체육, 무용, 콘텐츠, 게임, 문화유산, 기타 문화예술체육학
인간 과학과 기술	뇌과학	뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학
	인지/감성과학	인지과학, 감성과학, 기타 인지·감성 과학
	과학기술과 인문사회	과학 기술사, 과학기술 철학, 과학기술 정책·사회, 생명·의료윤리, 안전사회/재난관리, 기타 과학기술과 인문사회

〈첨부 3〉 [기술개발 정량적 목표 예시]

목표 항목	단위	목표치	평가 및 목표 수준
*기업부설연구소 설립	건	해당 시 필수 지표	인증서(번호)
**특허	건	필수 지표	출원 및 등록
논문	건	자율 지표	게재/투고
학술발표	건	자율 지표	학술발표 자료 등
기술개발	자율	자율 지표	자율
시제품(시스템) 개발	건	자율 지표	공인기관 인증서 등
사업화	건	자율 지표	자율
기술이전	건	자율 지표	협약서 등
매출액	천원	자율 지표	부가가치세 과세표준증명원 등
고용	명	자율 지표	4대 보험 가입자 확인증
*기업부설연구소 미설립 기업은 기술개발 정량적 목표로 필수 선택, 본 사업을 통해 설립 인증서가 획득을 반드시 해야 함(※기업부설연구소 기설립 기업은 선택 안함)			
**특허는 참여하는 주관기관은 기술개발 정량적 목표로 필수 선택			