2025년 공공기술발굴·매칭 협력·융합 기술사업화 전략 수립 제안요청서(RFP)

2025. 7.

COMPA 과학기술사업화진흥원

목 차

Ⅰ. 용역 개요 1

Ⅱ. 제안 요청 내용 4

Ⅲ. 세부과업 내용 6

Ⅳ. 용역기관 선정 32

Ⅴ. 제안 일반사항 36

Ⅵ. 제안서 작성 기준 38

[붙임 1] 입찰참가 제출 서류 목록 및 서식
[붙임 2] 제안서 양식
[붙임 3] 입찰참가 신청서
[붙임 4] 가격제안서
[붙임 5] 개인정보 제공 및 활용 동의서 양식

Ⅰ 용역 개요

1. 목적

□ ’25년 공공기술발굴·매칭 사업 수행과 관련하여, 산·학·연 협력연구를 희망하는 중소·중견기업의 사업화 수요를 기반으로 협력·융합 R&D 연계를 위한 맞춤형 연구기획 컨설팅 지원하고자 함

2. 개요

□ 용 역 명 : 「2025년 공공기술발굴·매칭 협력·융합 기술사업화 전략 수립」 용역

□ 용역기간 : 계약체결일 ~ 2025년 12월 19일(5개월 내외)

* 추진 일정에 따라 수행 기간은 변경될 수 있음

□ 계약금액 : 총 240,000,000원 이내(과제별 20백만 이내 x 12개, VAT 포함)

※ **총 12개 과제로 과제별 사업예산은 20백만원 이내**이며, 제안기관에서는 제안요청서의 과제별 세부내용을 참고하여 **지원하고자 하는 과제만 선택하여 각각 신청**

※ 상기 사업예산은 부가가치세를 포함한 금액으로 면세사업자인 경우에는 부가가치세 10%를 포함한 금액으로 입찰하여야 하며, 면세업자가 낙찰될 경우에는 계약 시 투찰금액에서 부가가치세 10%를 공제하고 계약함.

□ 접수방법 : 우편(등기) 또는 직찰

□ 입찰방법 : 제한경쟁입찰/협상에 의한 계약

3. 참가자격

□ 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정에 따라 반드시 전자입찰서 제출 마감일 전일까지 나라장터(G2B시스템)에 등록한 자

□ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조 및 「동법 시행규칙」 제14조 규정에 의한 입찰 참가자격을 갖춘 업체

※ 정부연구개발사업에 참여 제한중인 기관(대표) 및 개인은 제안 불가

□ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조 및 동법 시행령 제76조(부정당업자의 입찰참가자격 제한)에 해당되지 아니하는 업체

□ 「중소기업기본법」 제2조에 따른 소기업자 또는 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」 제2조에 따른 소상공인으로서 「중소기업 범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 소기업 · 소상공인확인서를 소지한 자

□ 하도급 및 공동수급은 불허함

4. 제안서 제출

□ 제안서 제출 기한 및 제출처

○ 제안서 제출기한 : 입찰공고문 참조

○ 제안서 제출 방법 : 우편 또는 직찰

※ 제안서류 일체는 일괄 접수를 원칙으로 하고, 날인이 없는 경우 제안으로 인정하지 아니하며 평가대상에서 제외

○ 접수처 : (07551) 서울시 강서구 양천로 570 NH서울타워 20층 과학기술사업화진흥원 경영지원팀 정재훈 선임행정원

□ 문의처

과제명		연락처
공공기술 발굴매칭	첨단바이오	○ 연구성과확산팀 이수진 팀장 (02)736-9022 / sjlee@compa.re.kr
	반도체·디스플레이	○ 연구성과확산팀 오준배 책임연구원 (02)736-2318 / jboh@compa.re.kr
	첨단로봇·제조	
	인공지능①	
	기타(특수기능재)	
	인공지능②	○ 연구성과확산팀 박범근 책임연구원 (02)736-9282 / bumglec@compa.re.kr
	인공지능③	
	인공지능④	
	이차전지	○ 연구성과확산팀 김용전 책임연구원 (02)736-9205 / wasu3ri@compa.re.kr
	첨단모빌리티	
	기타(방산)	
	기타(기후적응)	
접수담당자		○ 경영지원팀 정재훈 선임행정원 (02)736-9023 / jhjung@compa.re.kr

5. 제안서 평가

○ 일시·장소 : 추후 공지

○ 평가방법 : 추후 공지

※ 평가 추진계획은 변동 가능하며, 평가대상기관별 별도 공지 예정

6. 제출서류

구 분	제출서류	수량
붙임 1	· 제안(계획)서(※ 제안서 파일이 담긴 USB 1부 별도) - 제안요약본 별도 제출	6부
붙임 2	· 입찰참가신청서	각 1부
붙임 3	· 가격제안(입찰)서(금액산출근거표 포함)	
붙임 4	· 개인정보 제공 및 활용 동의서	
서식 1	· 청렴계약 이행 서약서	
서식 2	· 입찰확약서	
서식 3	· 보안각서	
서식 4	· 사용인감계[필요시]	
서식 5	· 가격제안서 봉투 서식(봉투 제작 후 붙임 3 동봉)	
서식 6	· 공동수급표준협정서(공동수급인 경우)	
서식 7	· 합의각서(단, 공동수급인 경우)	
서식 8	· 비밀유지 서약서(보안서약서) / 참여연구원 각각 제출	
서식 9	· 퇴직자 영입현황 확인서	
서식 10	· 용역이행 실적증명서(입찰 전일 기준 최근 3년 이내)	
제안업체 기타 제출서류	· 제안서 및 관련 서류 제출 공문	
	· 중소기업확인서	
	· 신용평가등급확인서	
	· 참여인력 재직증명서	
	· 법인등기부등본 (개인 또는 대표자 주민등록등본/뒷자리비공개)	
	· 법인인감증명서 (개인 또는 대표자 인감증명서)	
	· 사업자등록증 사본 - 공동수급 구성원의 사업자등록증 사본(공동수급인 경우)	
	· 국세 및 지방세 완납증명서	
	· 입찰참가자격을 증명할 수 있는 서류 - 조달청 전자입찰 참가자격 등록증, 중소기업 직접생산확인증명서	
	· 입찰보증보험증권 또는 증권(입찰금액의 25/1000 이상)	
기타사항	· 입찰보증금 지급각서(입찰보증보험증권 발급이 불가할 경우에 제출 / 발급 불가한 경우에만 진흥원 담당자와 협의하고 양식을 별도 송부받아 제출)	

* 입찰보증금은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제9조제1항 및 동법 시행령 제37조 제3항에 의한 보증금 면제대상(국가기관~기타공공기관)에 한하여 지급각서로 대체(면제사유를 반드시 기재)

※ **USB 또는 CD 제출시 모든 제출서류 파일을 저장**하여 함께 제출

Ⅱ 제안 요청 내용

1. 과업의 규모 및 범위

○ 수행내용 : 협력·융합 기술사업화 전략 수립

○ 추정금액 : 과제별 20,000,000원 이내(부가세포함)

○ 과업기간 : 계약일로부터 5개월 내외

○ 지원대상 : 공공기술 협력 기반의 협력·융합 R&D를 통해 기술사업화 추진을 목적으로 하는 중소·중견기업

※ 상기 기업정보는 추후 진흥원에서 제공 예정

2. 주요 과업 내용

○ **(사업화 전략 수립)** 중소·중견기업의 사업화 아이템에 대한 협력·융합 R&D 연계를 위한 연구기획 및 사업화 전략보고서 작성

- 기술(특허)동향, 시장동향, 산업분석, 사업화타당성 검증, 사업화 추진 계획 등 사업화 수요기업에서 신청한 주요항목을 중심으로 차년도 R&D 사업 지원을 위한 기초보고서 작성

※ 상세 요구사항은 Ⅲ. 세부과업 내용의 과제별 RFP 참조

○ **(협의체 운영 지원)** 해당 사업화 아이템 관련 진흥원 담당 PM의 기술·연구 협의체 구성·운영 및 공공기술발굴·매칭 지원

<추진 체계>

과학기술사업화진흥원	용역 수행기관
• 사업 추진계획 수립 • 수요 기반 공공기술발굴·매칭 • 협력·융합 연구기획 및 기술·연구 협력 협의회 구성·운영(분야별 전담PM)	• 협력·융합 R&D사업 연구기획 및 사업화 전략보고서 작성 • 진흥원 기술·연구 협력 협의회 운영 지원
수요기업	
• 협력·융합 연구기획 방향 제시	

3. 계약기간 : 계약체결일로부터 5개월 내외

4. 과업수행 지침

○ 본 과업수행자는 과업의 기본내용을 숙지한 후 착수하여야 하며, 사업수행에 대한 전반적인 사항은 과학기술사업화진흥원과 사전에 협의한 후 시행하고, 사전협의 없이 시행하여 생긴 모든 문제는 전적으로 과업 수행자가 책임을 진다.

○ 본 과업은 과학기술사업화진흥원에서 지정하는 장소에 과업수행 결과물을 제출하여야 하며, 과업 수행자는 특별한 사유 없이 계약기한을 어겨서는 안 된다.

○ 상기 내용 이외에 기타 세부사항은 과학기술사업화진흥원과 협의하여 결정하도록 한다.

○ 기타 계약서에 규정되지 않은 사항은 통례에 따르며, 상호 협의하여 원만히 처리하도록 한다.

5. 과업수행자 의무사항

○ 과업지시서 및 용역 협상미팅을 통해 확정된 과업범위에 따른 사업계획 수립

○ 확정된 과업수행계획서의 과업범위 및 추진일정에 따른 과업 수행

Ⅲ 세부 과업내용

1 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-첨단바이오

□ 기술개요

신청기술명	멀티 데이터 기반 영유아 발달 평가 AI
기술분야	첨단바이오
사업화 아이템 개요	**1. 아이템 개요** - 영유아 및 아동의 행동, 환경, 설문 데이터를 기반으로 발달 상태를 자동 평가하는 인공지능(AI) 기반 발달 평가 모델을 개발하고, 이를 디지털 검사 서비스로 상용화하는 것을 목표로 함 - AI 모델은 다양한 발달 지표(언어, 운동, 인지, 사회성 등)를 종합적으로 분석하고, 연령별 정상 발달 패턴과 비교하여 조기 이상 징후를 탐지하며, 검사 결과에 기반해 개인별 맞춤형 발달 관리 및 상담 연계 지원 - 이를 위해 병원 및 AI/데이터 사이언스 연구기관과 협력하여, 고품질 아동 발달 데이터 확보, 다중 데이터 기반 AI 모델 설계 및 최적화, 임상 기반 발달 평가 시스템 검증을 공동으로 수행 **2. 개발 제품(서비스)** - 영유아 및 아동의 행동 데이터, 설문 데이터, 환경 데이터를 기반으로 발달 상태를 평가하는 인공지능 모델 개발 - 연령별 발달 단계에 맞춘 맞춤형 디지털 검사 설계 - 검사 결과에 따른 발달 위험군 조기 발견 및 개별 맞춤형 피드백 제공 - 웹/모바일 기반 플랫폼 서비스화 **3. 기술 사양** - 필수 협력 분야: 임상 발달 평가, 행동 데이터 분석 AI, 의료 데이터 기반 예측 모델링, 개인정보 보호 기술 - 평가 항목: 언어, 운동, 인지, 사회성 발달 단계별 분석 및 위험 예측 - AI 모델 요구사항: 다중 모달 데이터 입력 기반 발달 상태예측 Explainable AI(XAI) 기반 설명 가능성 확보 - 시스템 요구사항: 클라우드 기반 데이터 관리, 모바일 및 웹 플랫폼 지원, 의료 정보 수준의 데이터 보안 적용

사업화 추진방향	**1. 타겟 시장(Target Market)** - 대상: 국내외 영유아 및 아동을 대상으로 하는 의료기관, 보건소, 어린이집, 유아 교육기관, 부모(개인 사용자) - 시장 규모: 전 세계 아동 발달검사 및 조기진단 시장은 빠르게 성장하고 있으며, 특히 비대면 디지털 검사 수요가 크게 증가하는 추세. 국내에서도 발달장애 조기진단, 아동 발달 추적검사의 필요성이 강조되며 시장 수요 확장 **2. 사업화** - 조기 선별용 소프트웨어 의료기기 개발 후 급여 또는 비급여 시장 진출 - 영유아, 아동용 성장/발달 서비스 제공을 통한 고객 트래픽 확보 후 광고, 부가 상품 판매 등을 통한 매출 확보

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
산업 분석	❍ 해당분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등

2 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-반도체·디스플레이

□ 기술개요

신청기술명	**유기 기판의 제작 기술의 ABF File의 Hole Driling 국산화 및 상용화 개발** (Laser 기반 고밀도 반도체 기판 Hole 가공 기술 및 구리층 결함 저감 기술)
기술분야	반도체·디스플레이
사업화 아이템 개요	(배경) ❍ 기판의 데이터 처리 대역폭의 증가 - 단위 면적 당 IO의 증가, L/S 소형화 >> RDL 미세화 - 각 절연막의 미세 Hole drill 기술 필요 >> via pitch scaling에 필수 기술 - Cu 배선의 고도화는 기판의 발열 및 signal integrity등에 밀접하여 품질 및 가공 최적화가 핵심 기술임 (기술 필요성) ❍ Blind Via Hole (BVH)의 가공 고도화 필요 - 종래의 CO2 Laser Drill 한계가 ~50um 수준 - UV 레이저를 이용하여 가공 크기의 미세화 공정 도입 중 - UV파장의 레이저에 의한 하부 Cu막 산화 및 손상 발생 - Cu의 표면 defect 이슈: 1) 산화막 발생, 2) Micro-crack 발생, 3) Overhang저항 증가, 4) recasting에 의한 표면 불량, 5) 국소적 박리 현상등이 발생 - 이를 제어하기 위해 레이저 가공 조건의 조정 시 incomplete drilling 혹은 불균일한 홀 형상 등이 발생 함. - Cu defect은 다양한 문제를 야기하며 특히 수율 저하를 비롯하여, 전기적 안정성을 저해, 발열 발생 및 접합 강도 저하 등이 발생 함 (기술 개요) ❍ BVH 공정에 레이저 공정과 플라즈마 식각 공정을 융합 - 첫 번째로, UV 레이저를 조사하여 Drill 공정의 일부를 가공함. 레이저의 출력, pulse 제어를 통해 hole drilling 공정 진행. 하부 Cu 막이 레이저에 노출되지 않은 상태로 종료 - 두 번째로, Pre-drill 완료된 기판을 플라즈마 식각 공정을 이용하여 가공함. 첫 번째 단계에서 잔존한 절연막을 식각하여 Cu막을 오픈하고 노출된 Cu 표면을 플라즈마를 통해 친수화 처리함 (기술 효과) ❍ 안정적이고 빠른 공정 시간을 통해 후속 도금에 유리한 결과를 기대 - 2단계 공정을 통해 안정적인 film의 제거 및 Cu 표면의 친수화 처리가 가능함 - Plasma를 이용하여 전 층을 식각하는 공정 대비 빠른 Run-time 가능함

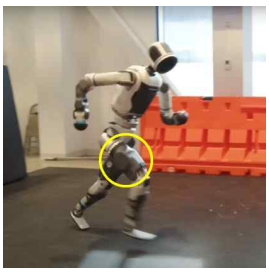
사업화 추진방향	(필요 공공기술) ❍ BVH 테스트를 위한 테스트 기판 샘플의 확보 - RDL 공정의 고도화를 목표로 Hole drill 공정의 개발임을 감안하여 시편의 제작 및 공정 평가에 따른 효과 분석이 필요함 - 유리 혹은 유기 기판 상에 Cu 도금 시료 제작 기술 - Dielectric film의 다양한 두께 및 Filler 크기 등의 확보 및 도포 기술 - Hole 가공 후 표면의 defect등을 비롯한 검사 기술 - Hole 가공 후 후속 공정을 통해 다양한 특성 검사 기술, 필수 기술 1) Adhesion 등을 비롯한 mechanical 특성 2) 발열 특성 3) 전기적 저항 특성 4) Signal Integrity 특성 (공공기술 매칭 이후 사업화 추진 방향) ❍ 매칭되는 공공기관의 의견을 수렴하여 각 단계별 성과 목표 수립, 이는 종래의 레이저 드릴링과 제안된 복합 공정에 의한 비교 검사하여 목표 성과를 수립함 - Hole diameter, Taper angle, 초당 처리 숫자 등의 Drill 성과 목표 - 플라즈마 식각 공정의 결과물 성과 목표 - Cu Defect의 수준의 성과 목표 - RDL 공정 완료 후 기판의 특성 측정 및 성과 목표 ❍ 수립된 목표에 의거하여 가공 샘플의 제작, 설비의 요소 기술 개발 및 장비 제작, 샘플의 가공성 평가 및 가공 수준의 평가의 순서로 사업화 추진함 - 첨단 패키징 기술의 고도화에 기여하는 기술 수준 요구됨 - 대면적 패널 (600X600) 및 집적화된 Line/Space의 제작 기술이 요구됨 - 신뢰성있는 공정 기술의 특성 측정 및 해석하는 기술이 요구됨

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등

3 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-첨단로봇·제조

□ 기술개요

<table>
<tr><td>신청기술명</td><td>전자기교반 반응고 알루미늄 주조기술을 활용하여 휴머노이드 로봇의 고박육, 고특성을 가지는 허벅지 부품(thigh housing) 개발</td></tr>
<tr><td>기술분야</td><td>첨단로봇 · 제조</td></tr>
<tr><td>사업화
아이템
개요</td><td>❍ 전자기교반 반응고 주조를 통한 휴머노이드 로봇 허벅지용 고강도·고인성·고방열·고경량 알루미늄 부품 개발
- 휴머노이드 로봇의 허벅지 부품은 일반적으로 'thigh housing' 또는 'thigh structure'로 불리며, 로봇의 주요 하중을 지지하고 고속동작을 가능하게 하는 핵심 부품임
- 새로 개발된 휴머노이트 로봇의 경우 기존 유압식 모델의 문제점을 보완하기 위해 전기식 모델로 전환하여 향상된 기동성과 정밀한 제어를 가능하게 함

❍ 기존 제조방식
- 재질 및 두께 : 약 2mm 수준의 알루미늄 또는 티타늄 합금
- 제조방법 : 메탈3D 프린팅 방식 (시제품 수준 대응)
→ 대량 생산위해 고강도 주조방식 개발 필요(알루미늄 반응고 주조기술)
- 특징 : 고강도·고인성·고열정도·초경량의 특성을 갖춰야 함
→ 전자기교반 반응고 알루미늄 주조기술을 활용하여 고박육, 고특성을 가지는 허벅지 부품(thigh housing) 개발 필요함

❍ 상세 수요기술
1) 세부개발 내용
① 고물성, 고방열 특성을 동시에 만족하는 휴머노이드용에 적합한 알루미늄 합금 소재 개발
② 휴머노이드용 박육·고강도·고인성·고방열 부품 개발을 위한 전자기교반 반응고 기술 최적화 개발
③ 초박육 (1.5~2.0mm) 고특성 알루미늄 허벅지 부품 제조기술 확보
④ 복합 곡면 구조를 가진 허벅지 부품에 최적화 충진 설계된 금형 개발</td></tr>
</table>

사업화 추진방향	❍ 로봇산업으로의 기술 확장 - 차세대 휴머노이드 로봇(Atlas 등)의 구조부품 시장, 전기차 경량 차체 부품, 산업용 로봇 및 통신장비용 정밀 주조부품 등 고부가가치 시장을 대상으로 사업화를 추진 ❍ 자동차 산업으로의 확대 양산화 추진 - 기존 고압 다이캐스팅의 한계를 극복하고, 초박육(1.5~2.5mm) 경량 부품을 요구하는 전기차 플랫폼에 적용하고, 현대차 및 글로벌 완성차 협력사 대상 알루미늄 구조 부품(모터하우징, 서브프레임, 인버터 케이스 등) 적용 ❍ 수소 산업 및 항공모빌리티(UAM) 산업으로의 고도화 확장 - 수소 저장장치용 박육 경량 부품, 고압용 알루미늄 케이싱 등 고신뢰성 부품 수요 대응하고, 이를 통해 UAM(Urban Air Mobility) 기체 구조체, 전장부 커버류, 초경량 플레임 부품 등으로의 중장기 확장 고려. ❍ 글로벌 시장 진출 및 IP 기반 글로벌 기업과의 공동사업화 추진 - 국내외 특허(IP) 포트폴리오 기반으로 글로벌 전기차, 항공모빌리티, 로봇 산업군 대상 공동개발 모델 추진 및 기술-수요 연계형 사업화 모델 구축을 통해 다양한 응용 산업군으로의 확장성 확보

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	❍ 해당분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립

4 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-인공지능①

□ 기술개요

신청기술명	배전반 이상징후 탐지 기술 개발 및 빅데이터 분석 AI 플랫폼 상용화
기술분야	인공지능
사업화 아이템 개요	❍ 수요기술 개요 - 실시간 딥러닝 기반의 이상징후 탐지 기술을 적용하여 수배전반(고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반) 및 부하의 이상징후를 탐지함으로써, 화재와 고장을 사전에 방지하고자 함 - 전력설비의 안정성을 유지하는 AI 기반 수배전반 장치 및 수배전반 장치에 대한 감시시스템 고도화 개발 - 다양한 고장(화재) 사례에서의 실증(모의)을 통한 이상징후 탐지 기술 개발 - 기존 배전반 일체형을 빅데이터 분석형 네트워크 플랫폼으로 고도화 개발 ❍ 타겟시장 - 빠르게 증가 중인 고품질의 전력 수용가 및 화재/고장에 민감한 수용가에 본 개발기술을 적용 (예: 데이터센터, 반도체 및 정밀제조업 공장, 병원, 철도시설 등) - 글로벌 기업인 ABB, Schneider, Eaton, Siemens 등에서 판매중인 제품의 수입 대체 효과로 이들 기업이 점유중인 시장을 국내 기술개발로 대체, 확보하고자 함 ❍ 개발제품 - 화재/고장 사전 탐지 배전반 - 전력 분석 AI 플랫폼 (AI 내재화 플랫폼) ❍ 사업화 계획 - 주요 수요처(데이터센터, 반도체공장, 공공기관 등)를 대상으로 실증 데이터 기반 성능입증 자료 제시 및 품질 인증을 통한 신뢰성 확보
사업화 추진방향	❍ 배전반 이상징후 탐지 기술 개발 - (상시/화재/사고)상태 데이터셋 구축을 위한 상황 재현 시료 제작 및 DB 구축 - (상시/화재/사고)상태 데이터셋 구축을 위한 HW 시뮬레이터 제작 ❍ 배전반 이상징후 탐지를 위한 빅데이터 분석 AI 플랫폼 상용화 기술 개발 - 시계열 전력 데이터 분석 AI 기술 개발 - 전력 상태별 특징 추출 및 AI 모델 개발 - 전력 빅데이터 분석 AI 플랫폼 기술 개발 - AI 배전반 서비스용 서버 및 UX 구축

	❍ 개발 제품의 성능평가 및 사업화 - 성능평가를 위한 최종 개발품 제작 및 실증시스템 구축과 실증(상용화 검증) - 성능평가를 위한 표준 개발 - 기술 사업화를 위한 BM 전략 마련

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등
기타	❍ 배전반 고장(화재) 사례 및 이상징후 데이터 SET 수집

5 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-인공지능②

□ 기술개요

신청기술명	**비접촉식 레이더 센서를 이용한 수면분석 데이터 기반 알츠하이머 예측 및 관리 AI 플랫폼 개발 및 적용**
기술분야	인공지능
사업화 아이템 개요	❍ 비접촉식 60GHz 레이더 센서 기술을 기반으로 한 호흡 측정 기술을 보유하고 있으며, 특히 호흡 측정 AI 모델은 무호흡, 과호흡 등 다양한 이상 호흡 패턴을 정밀하게 감지할 수 있음. 또한, 수면 중 알츠하이머 환자의 호흡 패턴과 일반인의 패턴을 비교 분석하는 유사도 분석 모델을 개발 중에 있음. 이와 같은 기술은 장기적으로 고령자 및 기타 일반인 대상으로 예측 기반 맞춤형 건강관리 서비스로의 확장이 기대될 수 있으며, 노인 복지 및 의료 산업 전반에 걸쳐 높은 파급효과를 지닐 수 있음 ❍ 수면분석 AI모델과 상호작용 대화형 로봇 개발 기술 60GHz 레이더 센서와 LLM 기반 대화형 로봇을 융합하여, 수면 데이터와 음성 대화를 분석하고 알츠하이머를 예측하는 기술을 개발 중임. 이 시스템은 비접촉 방식으로 수면 및 생활 패턴을 감지하고, 이를 통해 고령자에게 능동적·연속적 · 개인 맞춤형 케어를 제공하며, 치매 조기 예측 분야에서 세계 최초의 융합형 솔루션으로 자리매김이 가능함 ❍ 기존 60Ghz 레이더 센서와 모달센서(체온 , 외부온습도) 일체형 팩케이징 기술 60GHz 레이더 센서에 체온, 외부 온·습도 센서를 통합한 모달센서 일체형 팩케이징 기술을 개발하여, 이 기술은 엣지컴퓨팅 및 무선 통신 기능을 포함하며, 침대나 벽면에 부착 가능한 저전력 충전식 형태로 설계되어 다양한 환경에서 활용이 가능함
사업화 추진방향	❍ 사업 추진 목표 수면 분석 기반으로 알츠하이머·파킨슨병 조기 예측 기술을 개발을 완료하고 음성인식 대화형 로봇과 융합하여 실시간 건강 모니터링 및 능동적 노인케어 실현하여 고령화 사회에 대응하는 스마트 의료 복지 솔루션으로 사업화 추진 ❍ 사업 전략 및 계획 초기 타겟은 중소형 요양병원 및 실버타운, 중장기 타겟으로 대형병원, 복지기관 등 으로 설정하며 수요처를 다각화 하며 일본, 미국 유럽 등 고령화 국가 대상으로 해외 수출 가능성을 확보. 또한 개인용 홈케어 로봇 판매 모델 확장, 고령자 및 1인 가구 지원서비스로 B2C 시장 확대

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	○ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	○ 관련 국내외 특허 출원 동향
시장동향 조사·분석	○ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	○ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	○ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
BM 전략 수립	○ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	○ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업계획 수립	○ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등

[참고사항]

□ **기술동향 조사·분석 대상 기술**

○ 비접촉식 60GHz 레이더 센서 기술을 기반으로 한 호흡 측정 기술
예) 핵심 키워드 : AI, 무호흡, 과호흡, 수면, 알츠하이머, 환자 등

○ 수면분석 AI모델과 상호작용 대화형 로봇 개발 기술

기대 산출물	해당 기술에 대한 국내외 연구 및 기술동향 분석 특허 출원동향 분석(IP5 국가 대상, 최근 10년)

□ **시장동향 조사·분석**

○ 비접촉 방식 수면 및 생활 패턴을 감지 서비스 시장 동향
○ 고령자 타깃 맞춤형 케어 서비스 시장 동향
○ 대화형 로봇(LLM) 활용 서비스 (스마트의료 복지 부문) 시장 동향

기대 산출물	기술 trend, 경쟁기업 환경 및 시장 수요 예측 등 분석

□ **산업분석**

○ 일본, 미국 유럽 국가 및 국내 비접촉식 건강 데이터를 활용한 예측 관리 산업 환경 분석

기대 산출물	주요국 맞춤형 건강관리 서비스 산업 동향으로 전반적인 산업 규모, 정책 등 확인

□ **BM전략 수립**

○ 수면분석 데이터 기반 알츠하이머 예측 및 관리 AI 플랫폼에 대한 BM 전략 수립

기대 산출물	시장성, 타깃고객, 경쟁사, 기술우위를 기반한 비즈니스 모델 구축 사업화 소요기간(중장기 로드맵 제안), 예상 투자비용 및 전략안

□ **사업계획 수립**

○ 고령사회 대응 스마트 의료 복지 솔루션 사업화 추진 계획

기대 산출물	수요처 다각화전략 및 글로벌 진출 전략 방안 개인용 홈케어 로봇 및 개인 소비 시장 진입 전략

6 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-인공지능③

□ 기술개요

신청기술명	**AI 기반 자율 탐색 시스템을 통한 차세대 EMI 복합기능성(차폐·방열·흡습) 신소재 혁신 개발**
기술분야	인공지능
사업화 아이템 개요	❍ AI 기반 자율 탐색 신소재 개발 시스템 - 인공지능 머신러닝 알고리즘을 활용한 신소재 조성 최적화 자동 탐색 - 실험 데이터와 시뮬레이션 결과를 학습하여 최적 소재 조합 예측 - 기존 수개월 소요 연구개발 기간을 수주로 단축하는 혁신적 개발 플랫폼 ❍ 차세대 EMI 복합기능성 신소재 - 전자파 차폐(EMI Shielding): 스마트폰, 자동차 전장부품, 5G 통신장비 등에서 발생하는 전자파 간섭 문제 해결 - 방열(Heat Dissipation): 고성능 전자기기의 열 방출 효율성 극대화 - 흡습(Moisture Absorption): 전자부품 내부 습도 제어를 통한 신뢰성 향상 - 3가지 기능을 동시에 구현하는 세계 최초의 통합형 다기능 소재 ❍ 타겟 시장 및 응용 분야 - 스마트폰/웨어러블: 소형화·경량화 추세에 따른 EMI 차폐 필수화 - 자동차 전장부품: 전기차, 자율주행차 확산으로 EMI 차폐 수요 급증 전자기기의 수요 증가로 심해지는 전자파 간섭, EMI 차폐 중요성 증가 - 5G/6G 통신장비: 초고속 통신 환경에서 전자파 간섭 해결 필수 - 의료기기, 항공우주, 군사용 전자장비 등 고신뢰성 요구 분야
사업화 추진방향	❍ 1단계: 기술개발 및 검증 (2025-2026년) - AI 기반 자율 탐색 시스템 고도화 및 최적화 - 구글놈이 2년 만에 220만 개 신소재를 예측한 것처럼, 카이로스랩 AI 시스템 성능 벤치마킹 및 차별화 - EMI 차폐+방열+흡습 복합기능성 소재 프로토타입 개발 - 핵심 특허 확보 및 IP 포트폴리오 구축 (국내외 20건 이상) ❍ 2단계: 실증 및 파일럿 적용 (2026-2027년) - 주요 고객사(삼성전자, 애플 공급업체 등)와 파일럿 프로젝트 수행 - 애플이 EMI 차폐 기술을 적극 도입하는 트렌드 전자파 차폐소재(EMI Shielding Materials) 소개를 활용한 시장 진입 - 소량 생산 라인 구축 및 품질 인증 획득 - 도요타의 WAVEBASE처럼 고객사 맞춤형 AI 개발 서비스 출시 ❍ 3단계: 상용화 및 시장 확장 (2027-2029년) - 대량 생산 체제 구축 및 글로벌 공급망 진입 - 스프레이 방식 EMI 차폐 시장의 성장에 맞춘 공급 확대 - 해외 시장 진출 (중국, 동남아시아, 북미) - 다양한 산업 분야로 응용 확장

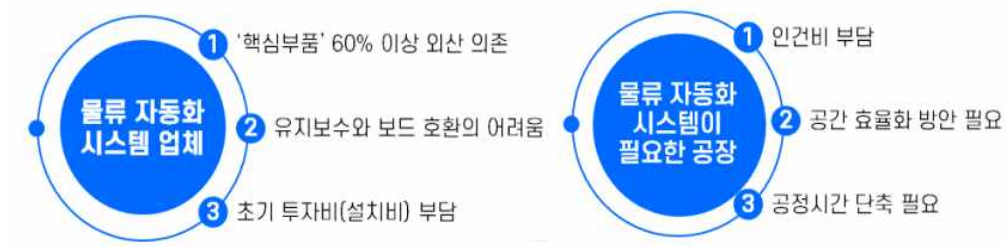
	❍ B2B 중심의 사업 모델 - 직접 소재 공급보다는 AI 기반 맞춤형 소재 개발 서비스 우선 추진 - 닛폰 쇼쿠바이가 AI로 생산 계획 최적화를 통해 작성 시간을 10분의 1로 단축한 사례처럼 고객 맞춤형 솔루션 제공 - 대기업 R&D 센터 및 소재 업체와의 협업 모델 구축 ❍ 플랫폼 비즈니스로의 확장 - Materials-as-a-Service (MaaS) 모델 도입 - AI 소재 개발 플랫폼을 통한 다양한 고객사 동시 서비스 - 소재 개발 노하우 축적을 통한 데이터베이스 자산화 ❍ 1차 타겟: 스마트폰/모바일 시장 - 애플이 아이폰7에서 반도체 3분의 2에 EMI 차폐 기술 도입한 트렌드 활용 - 삼성전자, 애플 공급업체(ASE그룹, 엠텍 등) 우선 접촉 - 소형화·경량화 요구에 맞는 복합기능성 소재의 차별화 가치 어필 ❍ 2차 타겟: 자동차 전장부품 시장 - 자동차 전장화 시장 성장으로 EMI 차폐재 수요 크게 증가 - 현대모비스, LG이노텍 등 국내 Tier1 업체와 협력 - 전기차, 자율주행차 확산에 따른 신규 수요 선점 ❍ 3차 타겟: 5G/6G 통신장비 시장 - 삼성전자, LG전자 통신사업부 및 협력업체 대상 - 초고속 통신 환경에서의 전자파 간섭 해결 솔루션 제공

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업 계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등

7 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-인공지능④

□ 기술개요

신청기술명	AI 지능형 로봇제어기 국산화 및 디지털 트윈 기반 공동활용 플랫폼 기술개발
기술분야	인공지능
사업화 아이템 개요	○ 마트 물류·제조 자동화 산업의 고도화에 따라, 고속 주행 기반의 AGV·셔틀·AMR 등 다중 로봇 환경에서 정밀도, 실시간 동기 제어, 통신 확장성 등을 갖춘 지능형 제어기술에 대한 수요가 급증하고 있음 ○ 특히, 산업 현장에서는 CiA402 기반의 EtherCAT/CANopen 프로토콜 대응 제어기와 고정밀 펌웨어 기반의 모션제어 알고리즘, 제어기 간 고속 통신 구조에 대한 기술적 완성도가 중요하게 요구되고 있으며, 이는 기존 외산 장비로는 고가·폐쇄형 설계로 인해 커스터마이징이 제한되는 상황임 ○ 이러한 산업 수요에 대응하기 위해 산업용 제어기 3종(메인, BLDC, 스텝모터)의 국산화를 추진하고, 디지털 트윈 기반의 실시간 공정 시뮬레이션과 스마트 글라스 기반의 현장 연동 모니터링 시스템을 통합한 지능형 제어 시스템 패키지를 개발하는 것을 목표로 함 ○ 또한, 다중 로봇 통합 운영이 가능한 상위제어 플랫폼(WMS)과의 연동을 통해 실제 산업현장에 바로 적용 가능한 스마트팩토리 구현 기반을 마련하고자 함. 
사업화 추진방향	○ 지능형 제어기 시스템은 AGV, 셔틀, AMR 등 다중 로봇 기반 자동화 설비에 적용 가능한 범용 솔루션으로, 스마트 물류센터, 디지털팩토리, 자동화 창고 등에서 직접적인 실증 및 적용이 가능함 ○ 실증은 실제 산업 환경에 구축된 테스트베드를 통해 정량적 성능 검증과 상위 시스템 연동 안정성을 확보하고, 이를 바탕으로 다양한 산업군에 대한 기술 레퍼런스 확대를 추진할 수 있음 ○ 국내 산업용 제어기 및 자동화 통합 시장은 10조 원 이상 규모로 형성되어 있으며, 특히 고속 정밀 제어, 통신 호환성, 디지털 트윈 연동 기능을 갖춘 국산 솔루션에 대한 수요가 빠르게 증가하고 있음

	○ 향후, 제어기 단품 공급뿐 아니라 시뮬레이션·운영 소프트웨어를 포함한 통합 패키지 형태로의 제공을 통해 스마트 제조 및 물류 분야의 시스템 고도화 수요에 대응하고, 수출형 표준 제품화 및 후속 정부 지원사업 연계를 통해 지속 가능한 사업화와 기술 확산 기반을 확보할 수 있음.

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	○ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	○ 관련 국내외 특허 출원 동향
	○ 신청기업 및 컨소시엄 기관 보유기술의 우수성
시장동향 조사·분석	○ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	○ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	○ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
	○ 해당분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등
사업화 아이템 분석	○ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	○ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등

8 2025-공공기술발굴매칭-이차전지

□ 기술개요

신청기술명	**이차전지 운송, 운반 중 화재사고 예방 및 대응 셀/모듈/팩 운송 플랫폼 구축** (운반 용기 경량화 제작, 운송 차량 구축, 배터리 운송 시스템)
기술분야	이차전지
사업화 아이템 개요	❍ 셀/모듈/팩을 운반할 수 있는 경량화된 안전 운반 용기 및 운송 자동차 시스템 제작 및 플랫폼 구축 - 내부에서 발생할 수 있는 열폭주, 화재 등 고온의 열기와 화염이 외부로 확산을 차단 할 수 있는 운반 용기 및 운송 차량 시스템 제작 ❍ 셀/모듈/팩 운반 용기, 운송 차량 시험 및 기준 확립 계획 - 운반 보관 용기 및 운송 차량에 대한 국내 시험 기준 확립 및 신뢰성 확보 ❍ 제품 시뮬레이션 및 설계 - 셀/모듈/팩 운반 용기 또는 운송 차량 중 폭주, 폭압, 화재에 견딜 수 있는 운반 용기 및 운송 차량 안전 시뮬레이션
사업화 추진방향	❍ 제품화 목표 - 이차전지 전용 안전 운반 용기 개발 - 이차전지 전용 안전 운송 차량 개발 및 시스템화 - 표준화 및 제도 기반 마련 - 사업화 및 확산 전략 ❍ 전략 방향 1) 기술동향 분석 - 이차전지 안전 운송 기술, 내화성능 소재, 감지시스템 등 핵심 기술군을 구조화 - 국내외 특허/논문/기술로드맵 분석 2) 산학연 협업으로 우리나라의 경쟁력있는 셀/모듈/팩 운반 용기, 운송 차량을 수출하고 플랫폼을 구축하여 전세계 시장으로 도약할 수 있는 기반을 다짐 3) 시장동향 분석 - 국내 이차전지 리사이클/운송 산업 분석 - 사용후 배터리 회수 시장 분석 - 이차전지 운반, 운송 관련 규제/표준 동향 조사 - 경쟁사 벤치마킹 및 수요처 니즈 확인 ❍ 이차전지 운반, 운송 과정의 안전성 및 표준화 확보를 위해, 본 기업은 공공기술 기반의 운송 시스템 제품화를 추진하고자 함. 이를 위해, 기술/시장동향 조사와 신규 연구조합 설립을 병행하여, 실효성 있는 기술이전 및 사업화를 달성함

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
	❍ 신청기업 및 컨소시엄 기관 보유기술의 우수성
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	❍ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
	❍ 해당 분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등

9 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-첨단모빌리티

□ 기술개요

신청기술명	자율주행차량을 위한 디지털트윈 플랫폼 개발
기술분야	첨단모빌리티
사업화 아이템 개요	❍ 기술 통합(integration)을 통한 하나의 유기적 모빌리티 시스템 구축하여, 교통 계획, 운영, 관리, 분석, 자율주행 기술 향상 등의 모빌리티 솔루션 제공 - 시뮬레이션 연동 디지털트윈 모델 구축 - 실시간 교통운영 모니터링 및 사고 등의 이벤트에 대한 솔루션 제공 - 드라이빙 시뮬레이터, VR, AR 등의 교통운영 시각화 기술 - 멀티모달 시뮬레이터를 통한 자율주행차량의 상황별 데이터 축적 기술 ❍ 개발제품 - **교통시뮬레이션 연동 디지털트윈 모델**: 교통 운영 관리, 도로 설계 및 교통 운영 검증, 안전한 도로 설계/검증, 정책 홍보를 포함한 다양한 프리젠테이션에 이용 - **멀티모달 시뮬레이션**: 자율주행차량의 데이터 구축, 다양한 교통수단 간 상호 이해를 반영한 멀티모달 통합 시뮬레이션 도구, 시뮬레이터 하드웨어와의 연계를 통해 가상환경 속에서 다양한 시나리오 테스트로 자율주행차량의 기초 데이터 구축 - **원격주행**: 자율주행 기술의 한계를 보완하여, 자율주행차량 문제 발생시 원격 운전자가 개입, 자율주행이 어려운 환경(폭설, 공사 구간 등)에서 활용, 모빌리티/물류/군사 분야에 적용 가능
사업화 추진방향	❍ 사업화 단계 - 스타트업 단계(2025.01-2026.07) : 제품 생산을 위한 소프트웨어, 하드웨어 등의 장비를 갖추었으며 시뮬레이션 모델과 디지털 트윈 구축에 필요한 원천 기술 확보 및 자동화 시스템을 개발, 현재 충남(내포)지역 모델을 2025년 7월 개발 목표로 제작 중 - 성장단계(2025.07-2025.12) : 실증 모델을 기반으로 제품을 소개할 수 있는 홈페이지 개설, LinkedIn을 포함한 각종 sns를 통해 기업 홍보, 국내외 학회 및 mobility 관련 전시회 등에 참가하여 기업 홍보, 기존 네트워크를 활용한 초기 고객 확보 및 협업 파트너십 구축을 진행 - 확장단계(2026.1-2026.06) : 본격적 프로젝트 수주 및 제품의 고도화 ❍ 타겟 고객 - 국내외 대규모 건설개발 프로젝트(예: 중동 국부펀드 운영 개발사 등) - 국내외 교통운영 담당 정부기관 (예: 교통센터, 두바이 RTA, 호주 TMR 등) - 국내외 엔지니어링 기업 등 - 시도별 교육/체험관

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
	❍ 신청기업 및 컨소시엄 기관 보유기술의 우수성
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	❍ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
	❍ 해당분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등

⑩ 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-기타(특수기능재)

□ 기술개요

신청기술명	**마스터배치 제조 공정 표준화를 통한 특수 기능재 마스터배치 상용화 기술 개발**
기술분야	기타(특수기능재)
사업화 아이템 개요	❍ 항균 마스터배치 제조 공정 - 식품 보관용이거나 물과의 접촉이 많은 제품의 경우 곰팡이나 세균 등으로부터 자유롭지 못함. 이에, 항균제가 처방된 마스터배치 사용으로 제품 생산에 최적화를 요구되고 있으나, 항균제 특성상 배합, 압출 과정에서 발생하는 온도와 압력의 영향으로 인한 열화 또는 노화 현상이 발생되며, 특히 착색의 분야에서 항균제의 투입으로 인한 변색·이색 및 미분산 등으로 인한 물성 저하 등의 문제가 발생하므로 이에 대한 제조 공정 표준화 작업 등이 요구됨 (기존에는 납기 문제 등으로 시행오차적인 방법으로 작업) ❍ 항균제 종류 및 농도 - 항균 메커니즘은 적용되는 항균제의 종류에 따라 다르므로 열과 압력에 대한 변수를 고려해야 하며, 특히 농도에 따른 마스터배치의 착색 정도 뿐만 아니라 항균성 저하에 대한 항목을 고려해야 하므로 최적의 물성비를 찾기 위한 데이터 확보가 요구됨 ❍ 베이스 레진 다양화 - 기존 적용해 오던 베이스레진 외에 수요가 증가하고 있어 적용 가능한 베이스 레진에 대한 추가 레시피 적용이 요구되고 있으며, 베이스 레진의 종류에 따라 제조 공정 상의 운전이 달라지므로 이에 대한 데이터가 필요한 실정임. 특히, 압출 과정에서는 베이스 레진의 물리화학적 특성으로 운전 조건이 결정되지만, 항균제의 종류에 따라 고려되어야 할 항목이 추가됨
사업화 추진방향	❍ 항균 마스터배치 제조 공정 표준화 - 주원료(베이스 레진), 안료, 보조 원료 그리고 기능재료(항균제 등)로 구성되는 마스터배치의 원료를 배합, 압출 공정에서의 변수를 확인하고 최적의 공정 변수 관련한 데이터를 확보하여 제조 공정의 표준화 - 주원료인 베이스 레진의 다양화로 수용기업의 요청에 최적의 레시피 확보 - 착색 목적인 마스터배치에서 기능성 마스터배치로의 표준 공정 확보 - 마스터배치 이외의 착색제로서의 제조 공정 표준화 ❍ 첨가물로서의 특수 기능재(항균제 등)의 열화 및 미분산 대비 기술 개발 - 기능재료로 추가되는 물질에 대한 특성을 파악하여 마스터배치 본연의 역할에 충실하면서도 기능재로서의 역할에 충실할 수 있도록 제조 공정 확보 - 특히, 열과 압력이 기능재 특성에 영향을 미치는 경우가 많으므로 이에 대한 기술 축적 및 제조 공정의 표준화로 기능재의 열화 및 미분산에 대한 대책 수립 필요

	❍ 특수 기능 마스터배치의 적용 범위 확대 - 마스터배치의 활용 범위는 무궁무진하므로 특수 기능재를 함유한 마스터배치의 활용 분야도 무궁무진함. 이에 IoT와의 접목을 통하여 센싱 분야로의 확대를 진행하고자 함

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	❍ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
사업계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등

11 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-기타(방산)

□ 기술개요

신청기술명	웨어러블 개인용 드론 방어 시스템 기술 개발
기술분야	기타(방산)
사업화 아이템 개요	□ 사업화 아이템 개요 1) 다양한 플랫폼 운용 및 플랫폼간 신속 전환 운용 소부대 드론방호체계는 개인형 대드론체계로서 각 전투원이 휴대하는 개인 화기처럼 신체에 부착하거나 휴대 하에 운용할 수 있으며, 한반도의 기상과 지형, 작전환경에 최적화하여 언제, 어디서, 누구나 쉽게 운용할 수 있도록 대부대로부터 소부대 단위까지 활용이 가능함. 신체 착용의 편의성과 경량화에 따른 신속성 및 기동성의 장점을 활용하여 지역, 부대 및 시설, 특정임무 등 다양한 상황에서 효과적으로 운용할 수 있음 2) 네트워크화하는 작전환경에서 통합운용 또는 단독운용 지역 및 시설에 대한 대드론체계와 통합운용이 가능한 다중 방호체계로서 구축하여 효과를 극대화하고, 통합운용이 제한되는 경우에도 자체적으로 자율작전에 의한 단독운용이 가능하도록 방호목표에 대한 최후방호수단으로 효과적으로 활용 3) 대드론 방호의 최후방어수단 소부대 드론방호체계는 전·평시 드론공격에 대해 지역, 부대 및 시설 대드론체계 등 상급부대의 대드론체계에서 종결하지 못하거나 대응이 제한되는 특정 상황에서 최후방어수단이면서 강력한 대응수단으로 활용할 수 있음 

사업화 추진방향	□ K-방산 제품 개발  ○ 전투원용 웨어러블 개인용 드론 방어 시스템을 기본으로 개발 ○ 안테나 및 재머 출력 개선 등으로 차량용 및 고정형 시스템으로 확장. □ 민간 시장 확대 군사적으로 개발된 소부대 드론방호 기술은 민간 부문으로도 확장될 수 있음. 공항, 주요 산업시설, 원전, 다중이용시설 등에서 드론을 감지하고 무력화하는 시스템은 민간에서도 중요한 보안 수단으로 자리 잡을 수 있음 1) (공공 안전 및 민간 보안시장) 소부대 드론방호 기술은 민간시장에서도 수요가 큼. 민간시설에서의 드론위협에 대응하는 기술을 제공함으로써 새로운 산업적 수익을 창출할 수 있음 2) (스마트 시티 및 IoT 시장과의 연계) 소부대 드론방호체계는 스마트 시티의 보안 인프라로 통합될 수 있으며, IoT 기술과 결합해 도시 전역에서 드론을 감지하고 제어하는 시스템을 구축할 수 있음

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	○ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	○ 관련 국내외 특허 출원 동향
	○ 신청기업 및 컨소시엄 기관 보유기술의 우수성
시장동향 조사·분석	○ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	○ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석

산업 분석	❍ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
	❍ 해당분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등

12 과제번호 : 2025-공공기술발굴매칭-기타(기후적응)

□ 기술개요

신청기술명	**멀티모달 AI 응용·의사결정지원 시스템 기술의 고정밀 생태계 모니터링 상용화 개발**
기술분야	기타(기후적응)
사업화 아이템 개요	❍ 멀티모달 생태 데이터 통합 플랫폼 - 드론·위성·LiDAR 등 다양한 공간 데이터를 통합해 고정밀 생태계 상태를 실시간 진단하고 시계열 기반 변화 분석을 수행하는 모니터링 시스템 ❍ AI 기반 식생 분류 및 복원 전략 도출 솔루션 - 반지도학습 및 초해상화 기술을 활용해 종 단위 식생 분류, 군집 분석, 생리적 다양성 평가까지 자동 수행하는 분석 도구 ❍ 정책·복원 의사결정 지원형 예측 시스템 - NDVI·EVI 등 식생지수 기반 시계열 예측과 복원 시나리오 비교를 통해 공공정책 및 기업 ESG 대응을 지원하는 AI 시뮬레이션 툴 ❍ SaaS 기반 생태복원 지원 서비스 - API 연동이 가능한 클라우드 플랫폼으로, 탄소중립 및 ESG 평가에 필요한 생태계 데이터 및 분석 결과를 자동 제공 ❍ 글로벌 확장을 위한 디지털 복원 솔루션 - 동남아·북미 등 생물다양성 핵심 지역 대상의 디지털 복원 프로젝트 및 ODA 사업 연계를 통한 해외 사업화 추진
사업화 추진방향	❍ 1단계: 공공기관 대상 실증 중심 초기 시장 진입 - 국립생태원, 산림청, 지자체 등과 협력하여 생태 모니터링 실증(PoC) 추진 - Sentinel-2 위성영상의 초해상도화 기술 및 반지도학습 기반 종 분류 시스템의 정확도 검증 - 복원 대상지 사전·사후 모니터링을 위한 디지털 복원 로드맵 제공 ❍ 2단계: ESG 대응 민간 수요 맞춤 제품 고도화 - 대기업 및 중견기업의 ESG 경영 대응을 위한 생태계 기반 리스크 분석 및 대응 시스템 상용화 - API 형태로 탄소흡수량, 생물다양성 지표 산출, 보고서 자동화 도구 탑재 - LiDAR·드론·위성 융합형 식생 예측 시스템을 기반으로 탄소-생태 통합 분석 ❍ 3단계: SaaS화 및 플랫폼 사업 모델 전환 - 멀티모달 생태데이터 분석 및 의사결정 지원 기능을 클라우드 기반 SaaS 형태로 제공 - 고객 맞춤형 데이터 대시보드, 시뮬레이션 모듈, ESG 리포트 자동화 기능을 모듈화 - 인증(KTL, KOLAS) 기반 신뢰성 확보 → 플랫폼 기반 정부 조달·민간 입찰 연계

	❍ 4단계: 글로벌 진출 및 ODA 연계 확대 - 동남아, 북미 등 생물다양성 핫스팟 대상 디지털 복원 수요 대응 (산림복원, 습지관리 등) - 국제기구(UNEP, GEF), ODA 기관(KOICA, GIZ)과 연계한 기술기반 생태복원 프로젝트 제안 - (가능시) 국제 기준(TNFD, EU Nature Restoration Law 등) 반영 기능으로 글로벌 ESG 대응 확장

□ 세부 요청사항 ※ 사업화 전략 보고서 필요항목

구분	세부 내용
기술동향 조사·분석	❍ 관련 기술의 국내외 연구 및 기술개발 동향
	❍ 관련 국내외 특허 출원 동향
	❍ 신청기업 및 컨소시엄 기관 보유기술의 우수성
시장동향 조사·분석	❍ Target(제품 또는 분야) 시장 환경 조사 및 분석 - 목표시장 및 제품에 대한 시장환경 분석 - 기술트렌드, Market Player, 국내외 경쟁 현황, 시장수요 등 심층 분석
	❍ 시장환경 분석 결과를 토대로 지원 대상의 시장성 분석
산업 분석	❍ 주요국 또는 국내 해당 산업의 기술개발, 정책 및 관련 산업 환경 분석
	❍ 해당분야 인허가 및 규제 법안, 표준화 동향조사, 특허 분쟁사례 조사 등
사업화 아이템 분석	❍ 대상 아이템 심층 분석을 통한 사업화 가능성 진단 및 분석
BM 전략 수립	❍ 기술사업화를 위한 BM 전략 수립
	❍ BM 모델에 따른 기술사업화 유형 점검 및 사업화 방안 제시 - Target 시장, 수익모델, 사업화 소요기간 및 예상 투자비용, 사업화 방안 제시 등
사업 계획 수립	❍ BM 모델을 기반으로 사업화 추진을 위한 사업계획 수립 - SWOT 분석, 시뮬레이션을 통한 시나리오 분석 등
기타	❍ 경쟁사 기술 중심의 분석을 통한 차별화 중점 조사

Ⅳ 용역기관 선정

1. 선정 방식

□ 제한경쟁(협상에 의한 계약체결)

○ (관련규정)「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제43조(협상에 의한 계약체결)

2. 참가자격

□ 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정에 따라 반드시 전자입찰서 제출 마감일 전일까지 나라장터(G2B시스템)에 등록한 자

□ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제12조 및「동법 시행규칙」제14조 규정에 의한 입찰 참가자격을 갖춘 업체
※ 정부연구개발사업에 참여 제한중인 기관(대표) 및 개인은 제안 불가

□ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」제27조 및 동법 시행령 제76조(부정당업자의 입찰참가자격 제한)에 해당되지 아니하는 업체

□ 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」제2장 제2조의2 1호에 의거, 「중소기업기본법」제2조제2항에 따른 소기업 또는 「소상공인기본법」 제2조에 따른 소상공인
※ 제출 서류 목록에 해당사항 입증 서류 제출 포함됨

3. 선정 절차

□ **(평가위원회 구성)** 내·외부 전문가 6인 내외로 구성

□ **(제안서 평가)** 제안기관이 제출한 제안내용(제안서, 발표내용 등)을 통해 우선 협상대상자 선정

※ 서면평가는 필요시(최종 선정건수의 3배수 이상 접수) 시행 예정

- 단, 서면평가는 기술평가 항목 80점을 만점으로 시행 예정

※ 발표평가 대상은 최종 선정건수의 2배수 이내 선정 예정

□ **(협상 진행)** 우선 협상대상자가 제안한 과업내용, 이행일정, 제시가격 등의 제안서 내용을 대상으로 협상을 진행하고, 협상이 결렬되면 순차적으로 차순위 협상대상자와 협상을 실시함

□ **(계약 체결)** 낙찰자로 선정된 기관은 과학기술사업화진흥원의 의견을 반영하여 수행 계획서를 보완하고 계약 체결

4. 평가 방법 및 기준

□ 제안 발표 평가는 기술능력평가 80점, 가격평가 20점 등 전체 100점 만점으로 하고, 기술능력평가 결과 68점(85%) 이상인 자를 협상적격자로 선정(68점 미만은 협상대상 제외)

○ 동점 시 처리 방침

※ 종합평가점수가 동점인 경우 기술능력평가 점수가 높은 업체를 선정
※ 기술능력평가점수도 동일한 경우 배점이 높은 평가항목에서 점수가 높은 업체 선정

※ 단, 기술능력평가 점수가 68점 이상인 경우에도 평가위원회 위원 과반수가 협상대상 부적격 판정을 내린 경우에는 평가결과에 관계없이 협상대상에서 제외할 수 있음

<기술평가 항목>

평가기준 (배점)	평가항목	배점
수행자격 (20)	•제안기관 일반현황 - 재무구조(자본금 및 매출액 등) 및 업체의 규모 - 업무수행을 위한 조직구성의 적정성 - 제안 수행 업무 비중의 적정성	5
	•과제수행 기술별 인력 확보 수준 - 참여 전문인력의 적정성 및 우수성 - 관련 전문가(아웃소싱 포함) 확보.활용계획의 적정성	10
	•기술마케팅 및 기술사업화 등 관련 실적 또는 유사업무 경험도 - 기술이전.사업화 관련 업무 실적 - 유사용역 수행 실적	5
수행능력 (20)	•전반적인 과제수행 및 관리능력 - 과업내용 및 과제 수행체계에 대한 이해도 - 과제수행 및 목표달성 가능한 과제관리운영능력 - 과제추진 일정 및 업무분장의 타당성	20
추진전략 (30)	•과제수행방법의 전문성 및 타당성 - 과제추진전략을 위한 상세 활동내역의 타당성 - 수행내용의 전문성 및 수행방법의 탁월성 - 최종목표(산출물)의 적정성	30
제안서 충실성 (10)	•제안서 내 컨설팅 비용과 내용의 적정성 - 과제별 소요비용 산정의 타당성	5
	•과제별 우선 지원전략 선정의 적정성 - 핵심 지원전략의 이해 및 파악 정확성	5
총계 (기술점수)		**80**

□ 기술평가 점수 = (각 위원별 배점 중 최대값 및 최소값을 제외한 합산점수/위원수)

□ 가격평가 점수

○ 입찰가격을 추정가격의 100분의 80 이상으로 입찰한 자에 대한 평가

$$\text{평점} = \text{입찰가격평가배점한도} \times \left(\frac{\text{최저입찰가격}}{\text{해당입찰가격}} \right)$$

○ 입찰가격을 추정가격의 100분의 80 미만인 입찰한 자에 대한 평가

$$\text{평점} = \text{입찰가격평가배점한도} \times \left(\frac{\text{최저입찰가격}}{\text{추정가격의}80\%\text{상당가격}} \right) + \left[2 \times \left(\frac{\text{추정가격의}80\%\text{상당가격} - \text{해당입찰가격}}{\text{추정가격의}80\%\text{상당가격} - \text{추정가격의}60\%\text{상당가격}} \right) \right]$$

※ 최저입찰가격 : 유효한 입찰자중 최저입찰가격으로 하되, 입찰가격이 추정가격의 100분의 60미만일 경우에는 100분의 60으로 계산

※ 해당입찰가격 : 해당평가대상자의 입찰가격으로 하되, 입찰가격이 추정가격의 100분의 60미만일 경우에는 배점한도의 30%에 해당하는 평점을 부여

○ 가격평가 시 사업예산으로 하는 경우에는 추정가격에 부가가치세를 포함하여 적용하고, 예정가격을 작성한 경우에는 추정가격을 예정가격으로 적용함

○ 기술 및 가격점수 결과 소수점 이하의 숫자가 있는 경우에는 소수점 셋째자리에서 반올림하여 산정함(이하 절사)

○ 평가결과의 내용은 공개하지 않음을 원칙으로 함

5. 협상 절차

□ 협상순서는 협상적격자의 기술평가 점수와 가격평가 점수를 합산한 점수의 고득점순에 따라 결정함

□ 합산점수가 동일한 제안자가 2인 이상일 경우에는 기술평가 점수가

높은 제안자를 선순위자로 하고, 기술평가 점수도 동일한 경우에는 기술평가의 세부평가항목 중 배점이 큰 항목에서 높은 점수를 얻은 자를 선순위자로 함

□ 우선협상대상자가 협상내용에 대하여 합의할 경우, 차순위 협상대상자와의 협상은 생략함

□ 우선협상대상자와의 협상이 결렬되면, 동일한 기준과 절차에 따라 차순위 협상대상자와 협상을 실시하고 이 경우에도 협상이 결렬되면 순차적으로 차순위 협상대상자와 협상을 실시함

□ 모든 협상대상자와 협상이 결렬된 경우, 협상조건 및 내용을 수정하여 처음의 협상순서에 따라 재협상을 실시하거나 재공고입찰을 부칠 수 있음

□ 제안자의 사업계획제안서와 가격제안서의 내용이 크게 불일치하여 협상 등이 어렵다고 과학기술사업화진흥원이 판단하는 경우 동 제안자를 평가결과에 관계없이 협상대상에서 제외할 수 있음

□ 협상결과는 공개하지 않음을 원칙으로 하며, 협상이 완료되면 그 결과를 당해 협상대상자에게 서면으로 통보함

6. 계약 체결

□ 낙찰자로 선정된 기관은 과학기술사업화진흥원의 의견을 반영하여 수행 계획서를 보완하고 계약 체결

□ 계약 체결은 과학기술사업화진흥원의 예산회계 규정을 따르되 동 규정에 의거하지 않은 사항은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 및 동법에 의거한 계약의 일반조건, 특수조건 등 일반원칙을 준용

□ 과학기술사업화진흥원은 계약과정에서 상기 사항에 따른 계약조건 외에 계약이행을 보증하기 위해 특약사항을 제시할 수 있으며, 계약 당사자는 일반 상거래 원칙을 현저히 위반하지 않는 한 이에 응하여야 함

V 제안 일반사항

1. 일반사항

□ 제출된 제안서는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요 비용은 제안사가 부담함

□ 제안내용의 확인을 위해 필요한 경우, 추가 자료를 요청하거나 현장 실태조사를 실시할 수 있으며, 이때 제안사(수행책임자)는 이에 성실히 응해야 함

□ 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 제안서의 별지 서식으로 제출하여야 함

□ 제안사는 본 용역을 수행함에 있어 발생하는 저작권, 사용권, 초상권 또는 특허 등의 문제에 대해 책임을 져야 하며, 과학기술사업화진흥원은 어떠한 책임도 지지 아니함

□ 본 과업을 수행하기 위해 제공된 모든 정보와 제출된 산출물은 과학기술사업화진흥원에 귀속됨

□ 제안서 내용에 허위 기재사실이 발견된 경우, 입찰 참가 제외, 낙찰 취소, 계약해지 등을 조치할 수 있음

2. 사업관리부문

□ 조직 · 인력 관리

○ 본 연구용역 추진 시 조직 및 업무분장내용을 상세히 제시하여야 함

○ 제안사는 계약기간 중 통보한 인력의 변동사항이 발생할 경우 사전 변경사유와 교체 참여인력의 명단, 경력 등에 관한 서류를 반드시 제출하여야 함

○ 제안사는 본 용역 수행 인력에 대해 필요하다고 인정되면 과학기술사업화진흥원의 요구에 의해 용역 수행 인력을 교체할 수 있음

3. 책임 및 보안

□ 사업수행과정에서 취득 또는 작성하는 성과품 및 산출물에 대한 소유권은 과학기술사업화진흥원에 있으며, 사업수행 완료 즉시 과학기술사업화진흥원에 제출하여야 하고 본 사업에 관련하여 취득한 모든 정보는 일체 유출 또는 누설하여서는 아니됨

4. 일정계획

□ 작업일자 및 내용을 기초로 하여 작업계획을 제시하여야 함

□ 상기 작업계획을 기초로 하여 작업일정을 상세히 기술하여야 함

5. 업무보고

□ 본 용역 완료시까지 정기·비정기적으로 업무 진척 현황을 보고할 수 있도록 업무보고 방안을 제시하여야 함

□ 본 연구용역 수행시 발생할 수 있는 주요 이슈 및 위험, 과학기술사업화진흥원 요구사항 변경, 협의, 기록내용 등 관리·보고 방안을 제시하여야 함

○ 과학기술사업화진흥원의 요구사항 수렴 방법도 포함하여 제시하여야 함

6. 정산

□ 본 용역 완료 후 용역비 사용실적보고서를 제출할 것

□ 용역비는 과학기술사업화진흥원에서 정하는 기준에 따라 사용하여야 함

7. 기타 사항

□ 제안요청사항에 제시하지 않은 사항이라도 기술이전 실태조사와 관련한 중대한 사유로 인해 추가, 수정, 변경, 삭제사항이 발생될 경우 제안사는 과학기술사업화진흥원과 협의하여 이를 최대한 수용해야 함

□ 본 용역 수행 시 이견이 발생하였을 경우 또는 계약상에 정하지 아니한 사항에 대하여는 쌍방의 합의에 의해 결정함

Ⅵ 제안서 작성 기준

1. 제안서 작성시 유의사항

□ 제안서는 붙임1과 붙임2를 참고하여 진흥원의 제안서 양식을 성실히 준수하여야 함

○ 모든 제출서류는 서면을 원칙으로 하고 USB에 전자문서로 함께 제출

○ 제안서 및 제출서류에 대한 미제출 및 불성실제출에 대한 책임은 제안업체에 있음

□ 본 사업에 참여할 제안사는 지정된 기한 내에 제안서를 작성·제출해야 함

□ 제안서는 A4 용지를 사용하여 가급적 제본을 원칙으로 제출

○ 제안서는 A4 종방향 작성을 원칙으로 하되, 부득이한 경우 A4 횡방향 또는 기타 용지를 일부 사용할 수 있음

□ 제안서는 한글 작성이 원칙이며, 사용된 영문약어에 대하여는 약어에 대한 간단한 설명을 기술하여야 함

□ 제안서 본문 내용은 가급적 50페이지 이내로 작성하며, 가급적 양면 단색으로 인쇄하여 제출하여야 함

○ 각 페이지는 쉽게 참조할 수 있도록 페이지 하단 중앙에 일련번호를 붙이되, 각 장별로 번호를 부여

□ 제안서의 내용은 명확한 용어로 표현하여야 함

○ 예를 들어, “사용 가능하다”, “할 수 있다”, “고려하고 있다” 등과 같이 모호한 표현은 불가능한 것으로 간주

□ 제안서의 모든 내용은 객관적으로 입증할 수 있어야 하며, 그 내용이 허위로 확인될 경우 또는 입증요구에 입증하지 못하는 경우에는 당해 내용을 평가대상에서 제외

□ 제출된 제안서의 기재내용은 실제사실과 일치하여야 하며, 과학기술사업화진흥원의 보완요청이 없는 한 수정·보완할 수 없음

□ 계약 후에도 제안서의 내용을 허위로 작성한 사실이 발견되거나 제안된 내용을 충족시키지 못할 경우 제안 업체는 일체의 손해에 대한 배상책임을 져야 함

붙임 1 입찰참가 제출 서류 목록 및 서식

구 분	제출서류	주관기관	참여기관	비고
※모든 제출서류는 USB에 전자문서로 함께 제출(USB 1부)				
자체 양식	·제출 공문	○		
붙임 2	·제안계획서(제안요약서 포함)	○		7부
붙임 3	·입찰참가신청서	○		각 1부
붙임 4	·가격제안(입찰)서	○		
붙임 5	·개인정보 제공 및 활용 동의서	○	○	
서식 1	·청렴계약 이행 서약서	○		
서식 2	·입찰확약서	○		
서식 3	·입찰보증금 지급각서 (단, 입찰보증보험증권 발급이 불가할 경우에만 제출)	○		
서식 4	·보안각서	○	○	
서식 5	·사용인감계	○		
서식 6	·용역이행 실적증명서 (주관기관 수행건만 인정, 입찰 전일 기준 최근 3년 이내 실적만 인정)	○		
서식 7	·가격제안서 봉투 서식 (봉투 제작 후 붙임 4, 서식 10 동봉)	○		
서식 8	·공동수급표준협정서(공동수급인 경우)	○	○	
서식 9	·합의각서(공동수급인 경우)	○	○	
서식 10	·금액산출표	○		
서식 11	·퇴직자 영입현황 확인서	○	○	
제안업체 기타 제출서류	·참여인력 재직증명서	○		
	·중소기업확인서	○		
	·신용평가등급확인서	○		
	·법인등기부 등본(개인 또는 대표자 주민등록등본)	○	○	
	·법인인감증명서(개인 또는 대표자 인감증명서)	○		
	·사업자등록증 사본	○	○	
	·국세 및 지방세 완납증명서	○		
	·입찰보증보험증권(입찰금액의 25/1000 이상)	○		
	·제안서 제출기관(참여기관 포함) 정보 자료 (첨부 엑셀 정보 입력 양식 활용)	○		
	·입찰참가자격 증명 서류 - 조달청(나라장터) 등록업체 확인 서류	○	○	

상기 입찰 건과 관련하여 제출된 서류에 대하여 진흥원 담당자의 확인 결과에 동의하며, 관련 서류의 허위 제출 사실이 없습니다.

접 수 일 시 : 2025. . . :
제출자(위임자) : (인)

※ 입찰참가신청 서류의 미제출 또는 허위제출 시 참가자격의 제한을 받을 수 있습니다.

붙임 2 **제안서 양식**

사 업 제 안 서

과제명	2025년 공공기술발굴·매칭 협력·융합 기술사업화 전략 수립 용역 (과제번호 및 과제명 명기)			
수행업체	업 체 명		사업자등록번호	
	주 소	(-)		
수행책임자	성 명		주민등록번호	
	부 서		전 화	
	직 위		팩 스	
	전자우편		휴대전화	
유형 (해당부분 ■ 체크)	□ 단독형 □ 컨소시엄형(참여 기관명 모두 기재)			
사업기간	2025. . ~ 2025. . (개월)			
참여인력	내 부	인	외 부	인
실무담당자	성 명		직 위	
	부 서		전 화	
	전자우편		휴대전화	

상기 과제에 대한 제안서를 붙임과 같이 제출하며, 동 제안서의 내용에 따라 성실하게 과업을 수행할 것을 약속합니다.

2025년 월 일

수행책임자 : (인)

신청기관장 : (직인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

제안 요약서

<table>
<tr><td>사 업 명</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>제안기관</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>수행책임자</td><td>성명</td><td></td><td>직위</td><td></td><td>소속</td><td></td></tr>
<tr><td>사업비</td><td colspan="6">총사업 :　　천원</td></tr>
<tr><td>사업기간</td><td colspan="2">계약일 ~</td><td colspan="2">참여인력</td><td colspan="2">총 (　)명</td></tr>
<tr><td colspan="7">목표

ㅇ 최종 목표
- 목표
- 구체적인 결과물</td></tr>
<tr><td colspan="7">내용

ㅇ 사업내용</td></tr>
<tr><td colspan="7">사업수행방법

</td></tr>
<tr><td colspan="7">향후 응용분야 및 활용방법

ㅇ구체적으로 기술</td></tr>
<tr><td colspan="7">키워드(제안서에는 생략)

</td></tr>
</table>

※ 요약서는 2쪽 이내로 제한

[목 차]

Ⅰ. 사업개요 ····· 00

1. 사업 목적 및 필요성 ····· 00
2. 사업 내용 및 범위 ····· 00
3. 사업 추진 목표 및 주요내용 ····· 00

Ⅱ. 제안업체 일반 ····· 00

1. 일반현황 및 연혁 ····· 00
2. 주요 사업내용 및 실적 ····· 00
3. 제안기관의 특징 및 장점 ····· 00

Ⅲ. 사업 추진 계획 ····· 00

1. 기본 개요 ····· 00
2. 세부 추진 계획 ····· 00
3. 투입 인력 및 이력 사항 ····· 00

Ⅳ. 사업 관리 계획 ····· 00

1. 사업 추진 일정 및 보고 ····· 00
2. 세부사업 추진일정 ····· 00
3. 향후 기대효과 및 분석방안 ····· 00

제안(계획)서

Ⅰ. 사업개요

1. 사업 목적 및 필요성

- 본 사업의 수행동기, 필요성 및 수행결과의 유용성 기재

2. 사업 내용 및 범위

- 보고서의 예상되는 목차를 제시하고 세부내용의 항목 기술

3. 사업 추진 목표 및 주요내용

- 사업 추진에 대한 목표와 사업 주요내용을 기술

Ⅱ. 제안업체 일반

1. 일반현황 및 연혁

1. 업 체 명		2. 대 표 자	
3. 사 업 분 야			
4. 주 소			
5. 전 화 번 호			
6. 설 립 년 원 일			
7. 해당부문 종사기간	년 월 ~ 년 월(년 개월)		
8. 설 립 취 지			
9. 주 요 연 혁			
10. 조직 및 인력			

- 자본금 및 매출액 현황(최근3년)

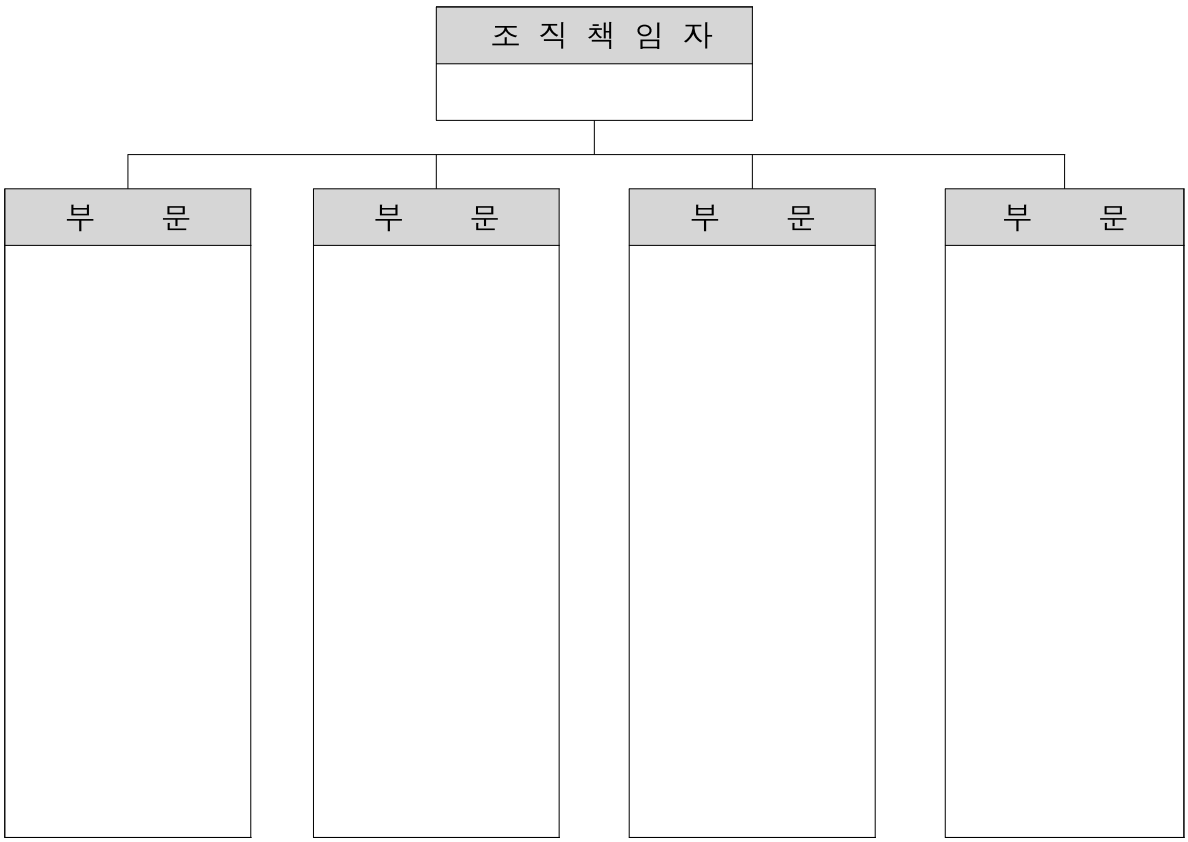
(단위 : 천원)

구분		2000년도	2000년도	2000년도
1. 총자산				
2. 총자본				
3. 자기자본				
4. 유동부채				
5. 고정부채				
6. 유동자산				
7. 당기순이익				
8. 매출액	o ○○부문 o ○○부문 o ○○부문 o ○○부문			
	합 계			
9. 자기자본/총자본				
10. 유동자산/유동부채				

- 제안사 운영 인력현황

1. 제안사 조직 및 인원현황

2. 본 사업 수행조직 및 업무분장



주) 1. 분야별 책임자를 명시한다.
2. 분야별 인력 기재순서는 평가 시 참고 될 수 있도록 직위별로 기재한다.

2. 주요 사업내용 및 실적(최근 3년간 동 분야 연관 실적)

(단위: 백만원, VAT 포함)

계약명	발주처	계약기간	계약금액	수행범위	비 고

주) 1. 입찰 공고일 기준 최근 3년 이내 건당 10백만원 이상의 공기업, 공공기관 등 유사분야 용역 실적
2. 현재 수행중인 실적 연도순으로 기재
3. 실적증명서 첨부(민간기업의 경우 계약서, 세금계산서 사본 가능)

3. 제안기관의 특징 및 장점

Ⅲ. 사업 추진 계획

1. 기본 개요

2. 세부 추진 계획(안)

3. 투입 인력 및 이력 사항

< 수행팀 편성체계 >

1. 수행조직도(도식화)
2. 업무분장
3. 참여인력 현황(요약)

구분	참여율 (%)	참여분야	성명	연령	기관/ 부서	직위	최종학력	학위	담당업무
책임연구원							대학(원)명 (전공)		
연구원									
연구보조원									
보조원									
외부									

※ 단, PM의 경우 총괄사업자(주계약자)의 담당책임자, 또는 객관적으로 능력이 검증되고 진흥원이 인정할 수 있는 자로 구성되어야 함.

<참여인력 이력사항>

<table>
<tr><th colspan="8">이력사항</th></tr>
<tr><td>성명</td><td></td><td>소속</td><td></td><td>직책</td><td></td><td>주민등록번호</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">학력</td><td>년도</td><td colspan="2">대학교 전공</td><td>해당분야 경력</td><td colspan="3">년 개월</td></tr>
<tr><td>년도</td><td colspan="2">대학원 전공</td><td>자격증</td><td colspan="3">자격(년)</td></tr>
<tr><td colspan="2">근속년수</td><td colspan="2">년 개월</td><td>기술자등급</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>본사업 참여임무</td><td></td><td>사업 참여기간</td><td></td><td>참여율</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><th colspan="8">경력사항</th></tr>
<tr><td>기술분야 관련여부 (유사성)</td><td colspan="2">참여사업명</td><td>담당업무</td><td>발주처</td><td>사업비</td><td colspan="2">참여기간</td></tr>
<tr><td>유관</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>분야 외</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

※ 참여인력마다 작성할 것.

Ⅳ. 사업 관리 계획

- 사업 추진 일정 및 보고 방안 제시

- 향후 기대효과 및 분석 방안 제시

1. 사업 추진 일정 및 보고

2. 세부사업 추진일정

일련번호	사 업 추 진 내 용	추 진 일 정											
		1주	2주	3주									
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

※ 상기 표는 예시이며 제안기관이 직접 작성 가능

3. 향후 기대효과 및 분석 방안

붙임 3 **입찰참가 신청서**

<table>
<tr><td colspan="4">입 찰 참 가 신 청 서
* 아래사항 중 해당되는 경우에만 기재하시기 바랍니다</td><td>처리기간
즉 시</td></tr>
<tr><td rowspan="4">신청인</td><td>상호(법인)명</td><td></td><td>사업자등록번호</td><td></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>전 화 번 호</td><td></td><td>팩 스 번 호</td><td></td></tr>
<tr><td>대 표 자</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">입찰개요</td><td>입찰공고번호</td><td>제 호</td><td>입 찰 일 자</td><td></td></tr>
<tr><td>입 찰 건 명</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">입찰보증금</td><td>납 부</td><td colspan="3">· 보증금율 : %
· 보 증 금 : 금 원정(₩)
· 보증금납부방법 :</td></tr>
<tr><td>납부면제 및 지급확약</td><td colspan="3">· 본인은 낙찰 후 계약미체결 시 귀 기관에 낙찰금액에 해당하는 소정의 입찰보증금을 현금으로 납부할 것을 확약합니다.</td></tr>
<tr><td>대리인·사용인감</td><td colspan="2">본 입찰에 관한 일체의 권한을 다음의 자에게 위임합니다.

성 명 :

주민등록번호 :</td><td colspan="2">본 입찰에 사용할 인감을 다음과 같이 신고합니다.

사용 인감</td></tr>
</table>

본인은 위의 번호로 공고한 귀 기관의 일반(제한·지명)경쟁 입찰에 참가하고자 입찰유의서 및 입찰공고 사항을 모두 승낙하고 별첨서류를 첨부하여 입찰참가신청을 합니다.

붙임서류 : 1. 입찰참가자격을 증명하는 서류 1통
2. 인감증명서 1통
3. 기타 공고로써 정한 서류

20 년 월 일

대표자 ㊞

과학기술사업화진흥원장 귀하

붙임 4 가격제안서

가격제안(입찰)서

(※ 별도기재하여 밀봉 제출)

가 격 입 찰 서 (입 찰 서)

입찰내용	공고번호	제 호	입찰일자	. . .
	건 명	ex : (과제번호/과제명)		
	금 액 (부가세포함)	금 원정(₩)		
	준공(납품)연월일			
입찰자	상호(법인)명		사업자등록번호	
	주 소			
	대표자		전화번호	
			팩스번호	

본인은 이 입찰이 귀 기관에 의하여 수락되면 기술용역 계약일반조건에 따라 위의 입찰금액으로 용역수행 기한 내에 용역을 완성(제조·납품)할 것을 확약하며 입찰서를 제출합니다.

붙임 가격산출 내역서 1부

입찰자 (인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

붙임 5 **개인정보 제공 및 활용 동의서 양식**

개인정보 제공 및 활용 동의서

본인 및 참여인력은 과학기술사업화진흥원에 제출하는 추적조사 관련 계획서 및 보고서에 대한 심사·평가에 있어 과학기술사업화진흥원이 본인의 학력, 경력, 연구업적 등에 관한 정보를 활용할 필요가 있다는 것을 이해하고 있으며, 이를 위해 「개인정보 보호법」 등에 의해 보호되고 있는 본인에 관한 각종 정보자료를 동법 제18조의 규정 등에 따라 과학기술사업화진흥원에 제공하는데 동의합니다.

< 개인정보 제공 및 활용 관련 주요 고지 사항 >

○ 개인정보 수집·이용의 목적: 심사·평가 및 성과 추적
○ 수집하려는 개인정보의 항목: 인적사항, 학력, 경력, 연구업적 등
○ 지원사업에 선정된 연구자의 개인정보는 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 의해 NTIS시스템에 제공됨
○ 주민등록번호는 연구자 개인을 식별하기 위해 기본정보로 활용됨
○ 개인정보의 보유 및 이용기간 : 과제제안서를 접수하는 시점부터 성과 추적이 완료되는 시점까지
○ 제안자는 개인정보 제공 및 활용에 대한 동의서의 제출을 거부할 권리가 있지만, 동의서를 제출하지 않을 경우에는 과학기술사업화진흥원의 사업을 신청할 수 없다는 점을 유념하시기 바람

또한 본인(참여연구원, 연구보조원 포함)이 서명날인한 동의서의 복사본은 심사·평가에 필요한 다양한 자료 수집의 편의를 위해서 원본과 동일하게 유효하다는 것을 인정합니다.

20 년 월 일

□ **신청 및 참여과제 정보**

- 과 제 명 : 신청년도 : 20

과제번호		제안기관	

□ **참여인력**

구 분	성 명	생년월일	소속기관	서 명
연구책임자				
참여연구원				
참여연구원				
연구보조원				

[서식 1]

청렴계약 이행 서약서

당사는 『부패 없는 투명한 기업경영과 공정한 행정』이 사회발전과 국가경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하며, 국제적으로도 OECD뇌물방지 협약이 발효 되었고 부패기업 및 국가에 대한 제재가 강화되는 추세에 맞추어 청렴계약 취지에 적극 호응하여 과학기술사업화진흥원(이하, 진흥원)에서 발주하는 모든 공사, 물품, 용역 등의 입찰에 참여함에 있어 당사 및 하도급업체(하도급업체와 직·간접적으로 업무를 수행하는 자를 포함) 임직원과 대리인은

1. 입찰가격의 유지나 특정인의 낙찰을 위한 담합을 하거나 다른 업체와 협정, 결의, 합의하여 이찰의 자유경쟁을 부당하게 저해하는 일체의 불공정한 행위를 하지 않겠습니다.
   - ○ 이를 위반하여 경쟁 입찰에 있어서 특정인의 낙찰을 위하여 담합을 주도한 것이 사실로 드러날 경우 진흥원이 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받은 날로부터 2년 동안 참가하지 않겠으며
   - ○ 경쟁 입찰에 있어서 입찰자 간에 서로 상의하여 미리 입찰가격을 협정하거나 특정인의 낙찰을 위하여 담합을 한 사실이 드러날 경우 진흥원이 시행하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받은 날로부터 6개월 동안 참여하지 않고
   - ○ 위와 같이 담합 등 불공정 행위를 한 사실이 드러날 경우 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따라 공정거래위원회에 고발하여 과징금 등을 부과토록 하는데 일체의 이의를 제기하지 않겠습니다.

2. 입찰·계약체결 및 계약이행 과정에서 진흥원의 관계직원에게 직·간접적으로 금품·향응 등의 부당한 이익을 제공하지 않겠으며, 이를 위반하여 입찰, 낙찰, 계약체결 및 계약이행과 관련하여 금품, 향응 등을 제공한 사실이 드러날 경우 진흥원이 시행하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받은 날로부터 3월 이상 2년 이하의 기간 동안 입찰에 참가하지 않겠습니다.

3. 입찰, 계약체결 및 계약이행과 관련하여 금품, 향응 등을 제공한 사실이 드러날 경우에는 계약체결 이전의 경우에는 낙찰자 결정 취소, 계약이행 전에는 계약취소, 계약이행 이후에는 당해 계약의 전부 또는 일부를 해제 또는 해지하여도 감수하겠으며 민·형사상 이의를 제기하지 않겠습니다.

4. 회사 임직원이 관계 직원에게 금품, 향응 등을 제공하거나 담합 등 불공정 행위를 하지 않도록 하는 회사윤리강령과 내부비리 제보자에 대해서도 일체의 불이익 처분을 하지 않는 사규를 제정하도록 노력하겠습니다.

위 청렴계약 서약은 상호신뢰를 바탕으로 한 약속으로서 반드시 지킬 것이며, 낙찰자로 결정될 시 본 서약내용을 그대로 이행하고, 입찰참가자격 제한, 계약해지 등 진흥원의 조치와 관련하여 당사가 진흥원을 상대로 손해배상을 청구하거나 당사를 배제하는 입찰에 관하여 민·형사상 어떠한 이의도 제기하지 않을 것을 서약합니다.

년 월 일

서약자 업체명 대표자명 (인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

[서식 2]

확 약 서

입 찰 확 약 서

입찰건명 :

위 과제를 위한 계약체결 기준, 제안요청서 내용, 과제 선정방식 및 본 입찰에 관한 귀 기관의 방침에 이의가 없음을 확약하고, 업체 선정공모와 관련하여 제출하는 서류와 증빙자료는 신의와 성실의 원칙에 입각하여 작성하여 제출하며, 만일 제출한 서류나 증빙자료가 부정한 방법으로 작성되었거나 허위기재 사항 등이 확인될 경우, 참가 자격에서 제외하여도 이의를 제기하지 않겠음을 확약합니다.

20 년 월 일

입찰참가 신청자 상 호 :
주 소 :
사업자등록번호 :
대 표 자 : (인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

[서식 3]

입찰보증금 지급각서

□ 입찰건명 :
□ 입찰금액 : 금 원정(₩)
□ 입찰보증금 : 금 원정(₩)

상기 용역입찰을 함에 있어 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제37조 3항 의해 입찰보증금을 면제 받았으나 계약내용을 이행하지 않을 때에는 입찰 내용을 이행하지 않았다는 통보를 받는 즉시 면제된 입찰보증금을 현금으로 과학기술사업화진흥원에 납부할 것이며, 이에 각서를 제출합니다.

20 년 월 일

기관명 :
주 소 :
법인등록번호 :
대표자 : (인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

[서식 4]

보 안 각 서

□ 입찰건명 :

본인은 위 과제를 입찰함에 있어 지득한 비밀 및 보안 사항 등 제반 기밀 내용을 누설하지 않겠으며, 누설하였을 경우에는 관계법규에 의거한 어떠한 처벌도 감수할 것이며, 손해를 발생케 하였을 경우에는 이를 배상한다.

20 년 월 일

기관명 :

주 소 :

법인등록번호 :

대표자 : (인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

[서식 5]

사 용 인 감 계

인감

사용인감

위 인감을 본 계약 관련, 계약 및 청구 등 일체의 행위에 사용하고자 합니다.

20 . . .

계약자 (주소) :
(상호) :
(대표자) : (인)

과학기술사업화진흥원장 귀하

※ 사용인감: 입찰시 사용할 인감
※ 인 감: 법인 인감증명서에 등록된 인감

[서식 6]

용역이행 실적증명서

<table>
<tr><td rowspan="5">신청인</td><td>업 체 명 (상호)</td><td colspan="3"></td><td>대 표 자</td><td></td></tr>
<tr><td>영 업 소 재 지</td><td colspan="3"></td><td>전 화 번 호</td><td></td></tr>
<tr><td>사업자등록번호</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2">제 출 처</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>증 명 서 용 도</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>용역범위 및 기준
(면적, 금액 등)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">용역이행
실적내용</td><td>용 역 명</td><td colspan="2"></td><td>구분</td><td colspan="2">설계( )
감리( )
기타( ) :</td></tr>
<tr><td>용 역 개 요</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>계 약 번 호</td><td>계약일자</td><td>계약기간</td><td>규 모</td><td colspan="2">이 행 실 적
비율 / 실 적</td><td>비 고</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">증명서
발급기관</td><td colspan="6">위 사실을 증명함.

년 월 일</td></tr>
<tr><td colspan="6">기 관 명 : (인) (전화번호 :)</td></tr>
<tr><td colspan="6">주 소 : (FAX번호:)</td></tr>
<tr><td colspan="3">발급부서 :</td><td colspan="3">담당자 :</td></tr>
</table>

* 발주기관이 발급(직인 필수)한 실적증명서 양식인 경우 대체 제출 가능

[서식 7]

가격제안서 봉투 서식

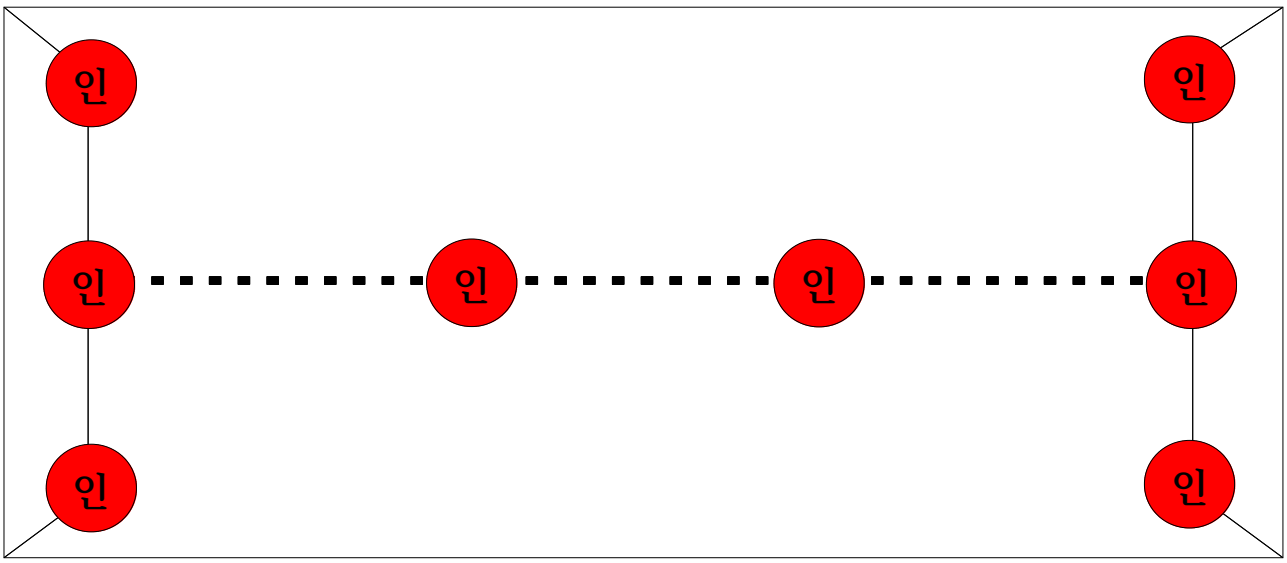
< 앞 면 >

발주기관 : 과학기술사업화진흥원

입찰건명 : 2025년 공공기술발굴·매칭 협력·융합 기술사업화 전략 수립 용역

입 찰 자 : 업체명(또는 법인명) 대표자 인

< 뒷 면 >



[서식 8]

공동수급표준협정서(공동이행방식)

제1조 (목적) 이 협정서는 ○○○, ○○○와 ○○○사가 재정·경영, 기술능력 인원 및 기자재를 동원하여 연구개발서비스산업 미래먹거리 창출 위한 신서비스 테마 발굴 기획·연구 용역에 대한 계획·입찰·시공 등을 위하여 공동연대하여 과제를 영위할 것을 약속하는 협약을 정함에 있다.

제2조 (공동수급체) 공동수급체의 명칭, 사업소의 소재지, 대표자는 다음과 같다.

1. 명 칭 :
2. 주사업소의 소재지 :
3. 대 표 자 명 :

제3조 (공동수급체의 구성원) ① 공동수급체의 구성원은 다음과 같다.

1. ○○○회사(대표자 :)
2. ○○○회사(대표자 :)
3. ○○○회사(대표자 :)

② 공동수급체의 대표자는 ○○○로 한다.

③ 대표자는 발주자 및 제3자에 대하여 공동수급체를 대표하며, 공동수급체 재산의 관리 및 대금의 청구 등의 권한을 가진다.

제4조 (효력기간) 본 협정서는 당사자간의 서명과 동시에 발효하며, 당해계약의 이행으로 종결된다. 다만, 발주자 또는 제3자에 대하여 공사와 관련한 권리의무관계가 남아있는 한 본 협정서의 효력은 존속된다.

제5조 (의무) 공동수급체 구성원은 제1조에서 규정한 목적을 수행하기 위하여 성실·근면 및 신의를 바탕으로 하여 필요한 모든 지식과 기술을 활용할 것을 약속한다.

제6조 (책임) ① 공동수급체의 구성원은 발주자에 대한 계약상의 의무이행에 대하여 연대하여 책임을 진다.

② 공동수급체의 하도급자 및 납품업자에 대해서도 공동연대로 책임을 진다.

제7조 (하도급) 공동수급체의 구성원은 분담부분의 전체 또는 일부를 하도급 할 수 없으며, 이 경우에 지식정보자원관리사업 계약특수조건 제13조에 따라 처벌받을 수 있다.

제8조 (구성원의 참여비율) ① 당 공동수급체의 참여비율은 다음과 같이 정한다.

1. ○○○ : %
2. ○○○ : %
3. ○○○ : %

② 제1항의 비율은 발주자와의 계약내용 변경에 따라 계약금액이 증감되었을 때에는

이에 따라 변경할 수 있다.
③ 현금 이외의 출자는 시기를 참작, 구성원이 협의 평가하는 것으로 한다.

제9조 (손익의 배분) 도급계약을 이행한 후 이익 또는 손실이 발생하였을 경우에는 제8조에서 정한 비율에 따라 배당하거나 분담한다.

제10조 (권리·의무의 양도 제한) 구성원은 이 협정서에 의한 권리와 의무를 제3자에게 양도할 수 없다.

제11조 (중도탈퇴에 대한 조치) ① 공동수급체의 구성원은 발주자 및 구성원 전원의 동의가 없으면 입찰 및 당해계약의 이행을 완료하는 날까지 탈퇴할 수 없다.
② 구성원중 일부가 파산 또는 해산·부도 등으로 계약을 이행할 수 없는 경우에는 잔존 구성원이 공동 연대하여 당해계약을 이행한다. 다만, 잔존 구성원만으로는 면허·도급한도액 등 당해계약이행 요건을 갖추지 못할 경우에는 발주자의 승인을 얻어 당해요건을 충족하여야 한다.
③ 대표자가 제2항의 경우에 의해 계약을 이행할 수 없는 경우 잔존 구성원 중 출자비율이 가장 높은 구성원을 대표자로 하며, 대표자의 권리와 의무를 승계한다.
④ 제2항의 경우 출자비율은 탈퇴자의 출자비율을 잔존 구성원의 출자비율에 따라 분할하여 제8조의 비율에 가산한다.
⑤ 탈퇴하는 자의 출자금은 계약이행 완료후 제9조의 손실을 공제한 잔액을 반환한다.

제12조 (하자담보책임) 공동수급체가 해산한 후 당해 공사에 관하여 하자가 발생한 경우에는 연대하여 책임을 진다.

제13조 (운영위원회) ① 공동수급체는 공동수급체 구성원을 위원으로 하는 운영위원회를 설치하여 계약이행에 관한 제반사항을 협의한다.
② 이 협정서에 규정되지 아니한 사항은 운영위원회에서 정한다.

위와 같아 공동수급협정을 체결하고 그 증거로서 협정서 ○통을 작성하여 각 통에 공동수급체 구성원이 기명날인하여 각자 보관한다.

0000년 월 일

○○○ (인) ○○○ (인) ○○○ (인)

[서식 9]

합 의 각 서

입찰공고번호		입 찰 일 자	년 월 일
입 찰 건 명			

우리는 위의 입찰에 공동수급체를 결성하여 입찰에 참가하고자 귀 기관에서 정한 각종 조건, 유의서 및 입찰공고사항을 전적으로 승낙하며 또한 대표자는 각 구성원이 합의한 금액으로 입찰하겠으며, 낙찰시 모든 구성원은 대표자가 투찰한 입찰금액으로 이의 없이 계약 체결 및 이행을 성실히 수행하겠음을 이에 합의각서를 제출합니다.

년 월 일

공동수급체 대표자
주사무소 소재지
상 호
성 명 (인)
사업자등록번호
주 민 등 록 번 호

공동수급체 구성원
주사무소 소재지
상 호
성 명 (인)
사업자등록번호
주 민 등 록 번 호

공동수급체 구성원
주사무소 소재지
상 호
성 명 (인)
사업자등록번호
주 민 등 록 번 호

공동수급체 구성원
주사무소 소재지
상 호
성 명 (인)
사업자등록번호
주 민 등 록 번 호

[서식 10]

금 액 산 출 근 거 표

가. 총괄표(부가세포함 작성)

구분		산출내역(단위:원)	산출기준	관련근거
① 인건비	책임연구원		인원×단가×참여율	2025년 학술연구용역 단가 반영
	연구원		〃	
	연구보조원		〃	
	보조원		〃	
	소계			
② 경비	여비		인원×단가	여비규정
	유인물비		수량×단가	
	전산처리비		〃	예정가격 작성기준
	시약및연구용재료비		〃	
	회의비		인원×단가	예정가격 작성기준
	임차료		수량×단가	예정가격 작성기준
	교통통신비		인원×단가	
	감가상각비			법인세법
	조사비용			필요시
	소계			
③순원가		①+②		
④일반관리비		③의 6% 이내		예정가격 작성기준
⑤일반관리비 합산원가		③+④		
⑥이윤		⑤의 10% 이내		예정가격 작성기준
⑦이윤 합산원가		⑤+⑥		
⑧부가가치세		⑦의 10%		
총 용역비				

나. 비목별 산출내역 (비목순서대로 산출내역을 구체적으로 작성)

1) 인건비 원

○ 책임연구원 원 × 월 × 명 × % = 원

○ 연구원 원 × 월 × 명 × % = 원

○ 연구보조원 원 × 월 × 명 × % = 원

2) 경 비 원

○ 여 비 (직급별로 구분기재)

원 × 명 × 회 = 원

○ 재 료 비(전산처리비, 인쇄비, 복사비 등)

- 재료명 : 단가 × 수량 = 원

○ 연구활동비 (연구활동에 필요한 각종 비용, 회의비 등)

3) 일반관리비 원

○ (인건비+경비) × 6% 이내 원

[서식 11]

퇴직자 영입현황 확인서

계약번호 :

계 약 명 :

1. 상기 입찰건과 관련하여 당사는 과학기술사업화진흥원 퇴직자(퇴직 후 3년 이내) 영입 근무현황을 아래와 같이 제출합니다.

퇴직당시 직급	영입 인원수(명)	성명	비고
임 원			
책임급			
선임급 이하			

※ 작성요령 : 영입자가 없을 경우에는 성명 란에 "해당사항 없음"을 표기. 단, 공공기관 운영에 관한 법률상 공공기관이 과학기술사업화진흥원 퇴직자를 고용하는 경우는 제외

2. 과학기술사업화진흥원 퇴직직원에 대한 영입자가 있을 경우에는 귀사 적격심사 평가방침을 따르겠습니다.

상기 입찰 및 계약을 수행함에 있어 위에 언급한 내용대로 이행할 것이며, 만일 이의 사실과 다를 경우(축소, 누락포함) 심사대상자에서 제외, 계약해지 또는 해제 및 부정당업자로 입찰참가자격제한조치 등 불이익 처분을 받더라도 일체의 이의를 제기하지 아니할 것을 확약하고 이에 확인서를 제출합니다.

년 월 일

주 소 :
회사명 :
대표자 : (인)
(공동수급체 구성원 모두 기재)

※ 미제출시는 심사대상자에서 제외(탈락)합니다.