

2025년도 보스턴 코리아 공동연구지원사업 과제제안요청서(RFP) 사전공시 안내문

2025년도 보스턴 코리아 공동연구 지원사업 신규과제에 대한 사전공시를 통하여 연구자분들(산·학·연·병)의 다양한 의견을 수렴하고자 하오니 연구자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

1. 지원목적

- 세계 최초·최고를 지향하는 글로벌 공동연구를 통해 첨단바이오 분야 기술 육성

2. 지원규모

- 지원과제 개요
 - 세부분야별 지원내용에 대해서는 과제제안요청서(RFP) 참조

RFP명	사업유형	과제별 정부출연금	'25년 선정 과제 수
한미공동연구지원	자유공모형	20억 원 이내 (12개월 기준)	7개 이내

※ '25년도 연구기간은 6개월

3. 의견접수 일정 및 방법

- 사전공시기간 : 2025.02.25.(화) ~ 03.03(월) (7일간)
- 접수기한 : 2025.03.03.(월)까지
- 접수방법 : 범부처 보스턴 코리아 공동연구개발사업단 이메일(kucrf@snuh.org)로 접수
 - [첨부1] 과제제안요청서(RFP)에 대한 의견서 1부
 - [첨부2] 개인정보활용동의서 1부

4. 향후 일정

- 2025.02.25. ~ 03.03. : 2025년 보스턴 코리아 공동연구지원사업 사전공시
- 2025.03.17. ~ 04.25.(예정) : 2025년 보스턴 코리아 공동연구지원사업 신규과제공고
- 2025.05. (예정) : 2025년 보스턴 코리아 공동연구지원사업 1차평가
- 2025.06. (예정) : 2025년 보스턴 코리아 공동연구지원사업 2차평가

- 2025.06. (예정) : 2025년 보스턴 코리아 공동연구지원사업 최종선정 대상과제 발표
- 2025.07.01. (예정) : 2025년 보스턴 코리아 공동연구지원사업 신규과제 과제 개시

5. 문의처

- 범부처 보스턴 코리아 공동연구개발사업단 (kucrf@snuh.org, 02-2072-4354/4353/4355)

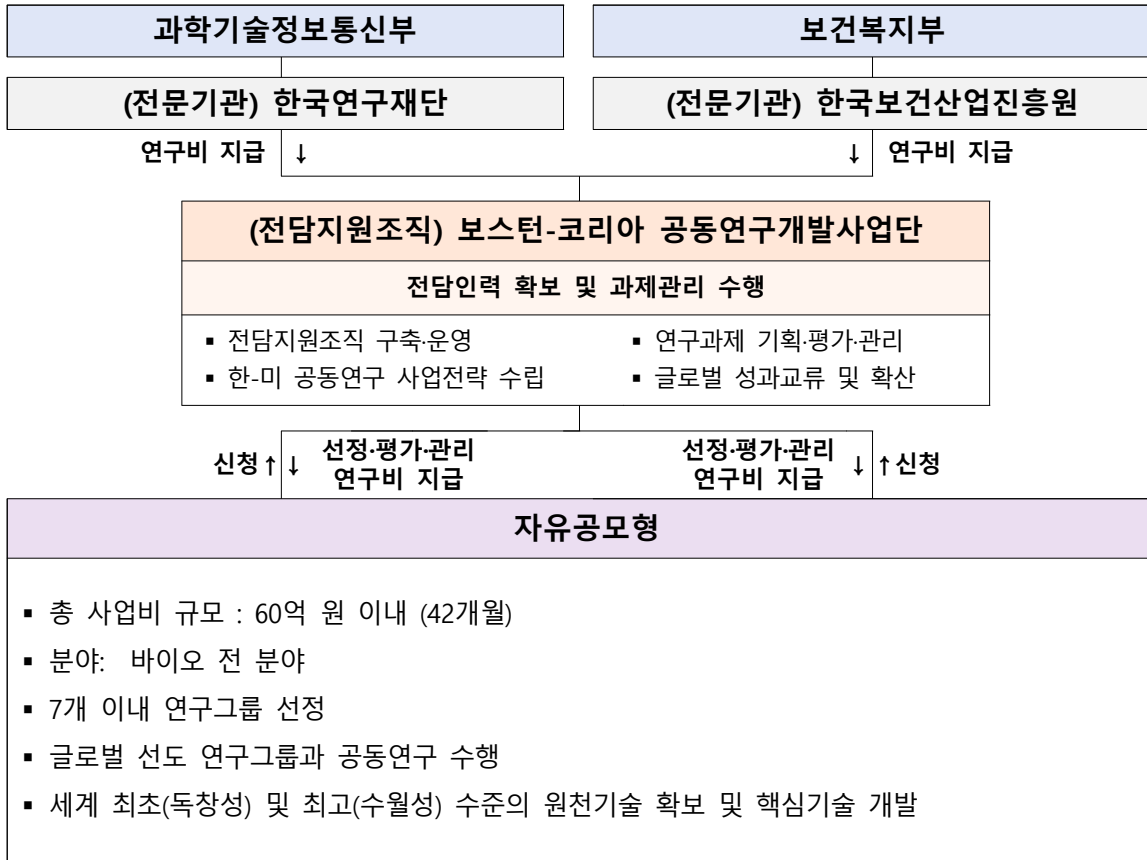
6. 기타사항

- 개인별 의견등록 횟수에 대한 제한은 없음
- 사전공시 된 과제제안요청서(RFP)는 공시 의견 반영 등을 통해 공고 시 일부 내용이 변경될 수 있음

사업명	보스톤 코리아 공동연구지원사업
RFP명	한미 공동연구 지원
1. 추진배경	<p>○ 사업추진 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 바이오는 미래 혁신성장의 핵심기술로 주목받고 있으며, 특히 대한민국이 글로벌 바이오 선도국으로 발돋움하기 위한 새로운 전략으로, ‘24년 4월 “국가과학기술자문회의 전원회의” 에서 첨단바이오이니셔티브를 발표 하였음. - 최근 빅데이터·AI 등 디지털 접목으로 혁신이 가속화되면서 새로운 기술개발과 산업 기회가 창출되는 첨단바이오의 디지털대전환 시대가 도래하였으며, 이런 시점에서 국가의 미래 성장동력을 확보하기 위하여 첨단바이오 분야의 경쟁력 제고 필요 - 그간 정부와 민간의 지속적인 투자로 첨단바이오 분야 연구개발 수준이 국제적 수준으로 향상되었음. - 이에 미래 바이오 산업을 이끄는 선도 국가로 발돋움하기 위해 최고 수준의 국제 공동연구를 지원할 필요 - 따라서, 본 사업을 통해 한국과 미국의 우수 그룹 간 수월성 중심 첨단바이오 분야 협력연구를 진행하여 세계 최초·최고 수준의 원천기술 확보 및 핵심기술 개발 추진 <p>○ 기획 주안점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한미 우수 연구그룹 간 세계최초, 세계최고 기초-원천-응용 기술개발을 목표로 컨소시엄 구성을 통한 첨단바이오 협력연구 추진을 주안점으로 설정 - 지속가능한 첨단바이오 글로벌 협력연구 추진을 위해 국가 첨단바이오 정책방향을 기반으로 글로벌 협력이 필요한 분야 지정 사업 지원 - 기술의 연구단계는 한정하지 않는 방식으로 국내 연구역량과 국가 차원의 투자 역량을 첨단바이오 분야에 결집 - 첨단바이오 분야 글로벌 공동연구 과제의 특수성을 고려하여 효율적인 사업 운영을 위한 범부처 사업단(보스톤 코리아 공동연구개발사업단)을 구축하였고, 사업단에서 수월성

중심의 최우수 과제 선정과 연구수요 기반 혁신적 공동연구를 지원

< ‘보스틴-코리아 공동연구지원사업’ 사업 추진체계 >



2. 연구개발목표

○ 최종 목표

- 첨단바이오 분야에서 국제 공동연구를 통해 세계 최초(독창성) 및 최고(수월성) 수준의 원천기술 확보 및 핵심기술 개발

○ 단계별 목표

- [1단계('25~'26)] 첨단바이오 국제 공동연구 기반 구축
 - ① 첨단바이오 분야 세계 최초·최고 수준의 연구주제 발굴
 - ② 한미 공동연구 및 기술교류 기반 마련
- [2단계('27~'28)] 첨단바이오 국제 공동연구 수월성 확보
 - ① 첨단바이오 분야 세계 최초·최고 수준의 연구성과 확보
 - ② 글로벌 최고 수준의 연구역량 확보

3. 연구개발내용 및 성과목표

○ 연구 내용

- 한미 우수 연구그룹* 간 첨단바이오 국제협력 공동연구

* 우수 연구그룹 : 세계 최고 수준의 첨단바이오 분야 연구수월성을 확보한 연구팀

[자유공모형] 첨단바이오 핵심기술 국제 공동연구

- 한미 연구그룹(기관) 간 역할과 책임을 공유하는 협력체계를 기반으로 독창성 및 수월성을 갖춘 첨단바이오 원천·핵심기술 공동연구
- (분야) 바이오 전 분야

○ 성과 목표

1단계 (`25~`26)	<ul style="list-style-type: none"> - [공통] 1단계 마일스톤 달성을 80% 이상 - [필수 자율지표] 세계 최초(독창성), 최고(수월성) 수준의 원천기술 확보 및 핵심기술 개발을 위한 단계 성과(또는 성능)지표 3개 이상 제시
2단계 (`27~`28)	<ul style="list-style-type: none"> - [공통] JCR 분야별 상위 10% 이내 논문 2편 이상 - [공통] 국외 특허 출원 또는 등록 2건 이상 - [공통] 전체 마일스톤 달성을 95% 이상 - [필수 자율지표] 세계 최초(독창성), 최고(수월성) 수준의 원천기술 확보 및 핵심기술 개발을 확인할 수 있는 최종 성과(또는 성능)지표 3개 이상 제시

※ 논문 성과는 한미 연구자가 저자에 포함된 공동연구 성과여야 하고, 1인 또는 공동 교신저자여야함 (단, Review 논문은 성과로 인정하지 않음)

※ 마일스톤은 필수 자율지표를 달성하기 위한 정성적인 세부목표로 작성하고, 1단계 10개 이상, 2단계 10개 이상 (총 20개 이상)을 제시해야함

※ 필수 자율지표 및 마일스톤은 선정평가 시 평가항목에 반영됨

(참고사항)

- 필수 자율지표는 최종성과물 또는 최종성과물의 성능지표를 제시
 - (예시) 치료제·표적제 후보물질 0종, 유효한 바이오마커 0종, 시제품 0종, 예측모델 0종, 신속 평가 기술 0종, 기존 대비 0% 성능개선, 인허가 등
- 마일스톤은 최종성과물 도출을 위한 연구활동 및 세부연구목표를 기준으로 제시 (논문, 특허 성과는 제외)
 - (예시) 데이터베이스 구축 및 기탁, 소프트웨어 등록, 생명정보 등록, 코호트 구축, 바이오마커 후보군 도출, 라이브러리 확보, 후보물질의 기능 분석, 기본 성능 검증, 평가모델(세포·동물 등) 구축, 시제품 개발 및 성능평가, 유효성 검증 및 독성평가, 방법론 구축, 실제 환경에서 시험/검증, 특허 FTO분석, 기술가치평가, 임상시험 자문, 한미 인력교류 등

4. 특기사항

□ 연구개발 참여 및 수행 협조

- 총 연구개발기간은 4년(총 42개월)이며, 1차년도 연구개발기간은 6개월임
- 주관연구개발기관이 참여하는 연구개발과제 형식으로 제안하여야 함
(공동연구개발기관 등의 구성은 자율)
 - ※ 연구개발기관은 국가연구개발혁신법 제2조 제3항의 요건을 만족하는 기관으로 정의
- 연구책임자는 본 과제 수행내용 중 평가, 성과관리 등과 관련하여 사업단의 요청에 협조해야 함
- **(지원조건)** 국내 연구자와 미국 연구자가 공동연구팀을 구성하여 과제를 신청하며, 다학제·학제간 융합 팀* 구성 권고
 - * 글로벌 공동연구의 독창성과 수월성 확보를 목적으로 복수의 학문과 연구분야를 융합한 연구그룹
- 과제접수 시 해외기관이 수행하는 연구내용(기술협력, 역할분담, 연구비 활용계획 등)이 포함되어야 함
 - 해외기관 연구책임자의 참여의사를 확인할 수 있는 증빙자료(LOI, letter of support 등) 제출
 - 해외기관이 부담할 현금 또는 현물 연구개발비에 대한 구체적인 내용이 포함되어야함.
- 과제 접수 시 연구주제와 가장 가까운 관련분야 한 가지를 선택하여 지원해야함
(본 공고 시 포함 예정)
- 단계평가를 통해 예산이 조정될 수 있고, 정부의 예산 사정과 법령 또는 규정의 개정이나 정부의 정책 변경 등에 따라 연구 기간, 예산 및 내용은 변경될 수 있음
- **(참여형식)** 주관연구기관 단위의 공동연구사업으로 국내 연구개발기관(주관기관)과 해외기관(해외연구자) 간 연구개발 참여에 대한 자체 협의가 선행되어야 함
 - * 본 사업의 해외기관: 기관의 본원과 연구소의 주소지가 미국인 병원, 연구소, 대학 (기업은 불가)
 - * 해외기관 공동연구자는 미국 소재의 연구기관 소속 연구자여야 함. 국내 소재 및 국내 소속 연구기관 연구자가 단순 파견, 연구년 등으로 미국 협력기관 소속인 경우는 신청 불가
- 사업참여 후 해외기관의 공동연구 철회에 따른 사업추진 불가에 대한 책임은 주관연구개발기관에 있음
- 국제공동연구 추진유형 중 ‘공동기관형’으로 참여하는 것을 원칙으로 함.

* ‘공동기관형’의 경우 사업단과 해외기관의 협약이 필요하며 해외기관의 현금 또는 현물의 연구개발비 부담이 필요함. (국제공동연구개발 매뉴얼 참고)

* 사업단과 해외기관 간 과제협약 표준양식은 RFP 공고 시 첨부예정이고, 과제 선정 후 해당 해외기관과 협약체결 예정임. 또한 연구기관 간 연구개발성과물 소유 및 귀속에 대한 계약 체결은 사업단에서 지원할 예정임.

- (단계평가) 단계평가 결과에 따라 1단계 성과가 미흡하면 2단계 예산이 조정되거나 2단계 연구비 지급이 중단될 수 있음

□ 신청 및 수행제한

- 주관연구기관 또는 공동연구기관의 연구책임자는 1개 계획서만 제출할 수 있음. 2개 계획서 제출 시 모두 결격 처리함 (미국 연구책임자에게도 동일 적용)

- 2024년에 선정되지 못한 제안서의 신규 지원 가능함

- '24년 동 사업에 최종 미선정된 과제(연구개발계획서)는 독창성 및 수월성을 반영하여 재신청할 수 있음('24년도 동일한 주제의 평가의견이 있을 경우, 사업단에서는 '24년 제안서를 평가위원에게 제공할 수 있음)

□ 연구개발성과물 소유 및 귀속

- (IP 정책) 국가별, 연구개발기관별로 별도의 IP정책을 운영하고 있는 경우에도 우리나라 연구개발사업으로 추진하는 공동연구의 경우에는 우리나라 법규를 따르는 것이 원칙이며, 공동연구개발과제 및 연구개발기관의 특성 등에 따라 기관 간 세부내용을 정할 수 있음. 해당 내용에 대해 주관연구기관과 해외연구기관 간 국제계약서에 명시해야 함 (사업단에서 국제계약 체결을 지원할 예정임)

- (공동연구 연구개발성과 소유)

- ‘공동기관형’으로 추진되는 사업의 연구개발성과에 대해서는 공동으로 수행한 당사자 모두에게 소유권이 귀속되며, 각각의 소유 지분은 기여도에 따른 차등 소유가 원칙임. 공동연구자(기관)의 기여도를 정확하게 측정하는 것이 어려운 경우 계약에서 참여 당사자가 균등한 지분(equal share)으로 소유하도록 정하거나, 공동연구개발 완료 후 참여 당사자들이 협의하여 지분을 정하도록 규정할 수 있음

- 그 외 국가연구개발사업의 원활한 공동연구 수행을 위해 ‘국가연구개발사업 국제공동연구 매뉴얼’에 따라 추진하도록 함

5. 연구개발기간 및 연구개발비

○ 총 연구기간 : '25 ~ '28년 (총 4년)

※ '25년 연구기간 6개월('25.07 ~ '25.12), '26년 이후 연구기간 12개월(예: '26.01 ~ '26.12)

※ 단계 및 연차별 연구기간과 연구비는 예산 상황 등에 따라 변동될 수 있음

○ '25년 과제 연구비

- 자유공모형 : 20억 원 이내

- 연 예산 구성(안)은 아래와 같음

구분	자유공모형	총사업비
1차년도(6개월)	10억 원	70억 원
2차년도(12개월)	20억 원	140억 원
3차년도(12개월)	20억 원	140억 원
4차년도(12개월)*	10억 원	70억 원
과제별 합계	60억 원	420억 원

* 4차년도 연구기간은 12개월이나, 연구비는 잔여 6개월분 지급

- 해외기관에 지급하는 연구비 규모는 기관의 역할과 공동연구 계획에 따라 자율적으로 정함. 단, 해외기관에 지급하는 간접비는 직접비 총액의 38%를 초과할 수 없음 (해외기관에 지급하는 간접비는 과제 공고 시 변경될 수 있음)

○ '25년 선정 과제 수 : 7개 이내

- 자유공모형 : 7개 이내

※ 과제 지원 경쟁률, 선정평가 결과 등에 따라서 선정과제 수는 변경될 수 있음

6. 선정기준

○ 평가지표

평가항목		세부항목	배점
연구의 혁신성 (40)	연구분야·목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 목적(RFP)과 부합한 연구 목표·방향의 명확성 및 적절성 ○ 연구개발 과제의 창의성 ('24년 선정과제[붙임2]와 중복여부 포함하여 평가) 	10
	연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세계 최초(독창성)·최고(수월성) 연구 적합성 ○ 한미 공동연구를 통한 시너지 효과 (각 기관의 강점 융합·활용계획의 적절성) ○ 국제공동연구 필요성 	20
	연구방식·계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제공동연구 추진계획의 구체성(총실성)·실현 가능성 ○ 연구 추진계획의 적절성(일정 및 연구비 산정의 적절성) 	10
연구역량 (30)	연구네트워크	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미국 연구기관과의 사전 협력기반 구축 정도 ○ 한미 연구그룹 간 역할 분담 적절성 및 시너지 효과 가능성 	10
	연구인력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한미 연구책임자 및 참여연구원 연구역량 우수성 ○ 연구팀 조직구성의 적절성 ○ 대상 분야에서 국내기관, 연구자 연구 실적 ○ 대상 분야에서 해외기관, 연구자 연구 실적 ○ 한미 연구기관의 협력 참여 및 공동연구 수행 의지 	20
성과 및 기대효과 (30)	성과 우수성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성과목표 및 성과지표(정량, 정성, 마일스톤) 타당성 ○ 성과확보계획의 구체성 및 타당성 ○ 연구자의 역량 성장 가능성 ○ 연구 결과의 파급효과 	20
	성과 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성과창출 연구결과 활용(사업화, 후속연구 및 국내 연계 등) 가능성 ○ 성과창출 전략의 적절성(지식재산권, 기술이전 및 사업화 관련 로드맵 제시 등) ○ 미국 연구그룹과의 연구개발 성과 배분 및 활용계획 적절성 	10
합계			100

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목 및 배점이 달라질 수 있음

붙임 2

2024년 보스턴코리아 공동연구지원사업 선정과제 목록

■ (유형1) 국가전략기술 확보형 (총 4개)			
연번	과제명	주관연구 개발기관	미국 공동연구기관
1	신변종 분야 바이러스 출혈열 연구센터	서울대학교	Cleveland Clinic
2	딥러닝기반 합성생물학을 이용한 혁신구조 항생제 개발	한국과학기술원	Wyss Institute
3	유전성 간, 눈, 귀 및 뇌 질환에 대한 최첨단 유전자 편집 치료법	연세대학교 산학협력단	The Broad Institute of MIT and Harvard University of California San Francisco
4	유방암 정밀의료를 위한 멀티모달 인공지능 기반 공간적 오믹스 기술 개발 및 임상적 적용	서울대학교	Massachusetts General Hospital Harvard Medical School
■ (유형2) 자유공모형 (총 13개)			
연번	과제명	주관연구 개발기관	미국 공동연구기관
1	노화에 따른 항암 면역 기능 변화에 대한 대사 및 텔로미어 DNA 손상의 역할 규명 연구	서울대학교	Harvard Medical School
2	멀티오믹스 및 CRISPR 스크리닝 기반 범용성 호흡기 바이러스 숙주표적치료법 발굴 및 검증	고려대학교 산학협력단	Harvard Medical School
3	DNA-양자 레저브아 컴퓨터 (DQR-COM)	고려대학교 산학협력단	Wyss Institute
4	뇌염증 및 알파시누클린 병적 뇌조직 환경 개선을 통한 파킨슨 병 세포 치료법 최적화	한양대학교 산학협력단	McLean Hospital
5	난치성 내성암 극복 차세대 신약개발 글로벌 사업단	단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단	Yale University School of Medicine
6	인간 다중 장기 어셈블로이드 구축을 통한 뇌세포-뇌조직-신체기관 간 상호작용 규명 및 질환 치료 제어 기술 개발	서울대학교 산학협력단	Yale University
7	인간 신경오가노이드 패넬을 이용한 면역-신경 네트워크 지도 작성	고려대학교 산학협력단	Massachusetts Institute of Technology
8	심장 섬유화 치료를 위한 섬유아세포 표현형 조절제 및 RNA 약제 개발	전남대학교병원	Mass General Brigham
9	디지털 사이토카인계, 그리고 AI 기반 조절 물질 개발	서울대학교 산학협력단	Boston Children's Hospital
10	생체 모방 전이 환경을 활용한 암 치료제 고속-복합-스크리닝: 미세유체칩에서의 기계생물학, 암 대사, 바이오마커 발견 및 예측 모델링의 통합	한국과학기술원	Brown University
11	3D HistoTIME: 인공지능 기반 혁신 항암 정밀 진단 및 치료 플랫폼 개발	성균관대학교 산학협력단	National Cancer Institute University of Michigan
12	정밀 암 로봇 수술을 위한 암 표적 근적외선형광/X-ray 멀티모달 영상 플랫폼 개발	고려대학교 산학협력단	Mass General Hospital
13	장-뇌 축 연구 기반 유효성 전자약 개발	한국과학기술원	Brigham and Women's Hospital

첨부1**과제제안요청서(RFP) 의견서****2025년도 범부처 보스턴 코리아 공동연구 지원사업****과제제안요청서(RFP) 의견서** **작성자 개인정보**

성명			
소속기관명		직위	
연락처		이메일	

 과제제안요청서(RFP) 정보

사업명	보스턴 코리아 공동연구 지원사업
-----	-------------------

 과제제안요청서(RFP)에 대한 의견 내용

연번	기존(안)	수정 요청(안)

개인정보 취급방침

1. 개인정보의 처리 목적

‘범부처 보스턴 코리아 공동연구 지원사업 과제제안요청서(RFP) 의견서’의 이용자 확인을 위한 목적으로 귀하의 개인정보를 수집 · 이용하고 있습니다.

수집방법에 따른 구체적인 수집 및 이용목적은 다음과 같습니다.

- ‘범부처 보스턴 코리아 공동연구 지원사업 과제제안요청서(RFP) 의견서’ 제안자 본인 확인을 위한 정보 수집

2. 처리하는 개인정보의 항목

‘범부처 보스턴 코리아 공동연구 지원사업 과제제안요청서(RFP) 의견서’의 의견수렴을 위하여 필요한 최소한의 범위 내에서 아래와 같이 개인정보를 수집하고 있습니다.

- 성명, 소속기관(직위), 휴대 전화번호, 이메일 주소, 주소

범부처 보스턴 코리아 공동연구 지원사업단은 개인정보의 처리 시 개인정보보호 관련 법규의 준수, 개인정보에 관한 제3자 제공 금지 및 사고 시 책임부담, 처리 종료 후의 개인정보 파기 등을 명확히 규정하고 당해 내용을 서면 또는 전자적으로 보관하고 있습니다.

업무의 내용이 변경될 경우, 홈페이지 공지사항, 서면, 이메일, 전화 또는 이와 유사한 방법 중 1개 이상의 방법으로 고지하겠습니다.

※ 개인정보의 수집, 이용, 제공, 위탁 등과 관련한 위 사항에 대하여 원하지 않는 경우 동의를 거부할 수 있습니다. **동의하지 않으시는 경우, 과제제안요청서(RFP) 의견서 처리가 불가함을 알려 드립니다.**

위 개인정보 취급방침에 동의합니다.

소속기관명:

성명:

(서명)

동의하시는 경우, 필히 서명을 하시어 [과제제안요청서(RFP) 의견서]와 [개인정보 취급방침 동의서]를 함께 제출해주시기 바랍니다.