

2024년도 해외우수연구기관협력허브구축사업 「탑-티어 연구기관 간 협력 플랫폼 구축 및 공동연구 지원사업」 신규과제 공모

2024년 과학기술정보통신부 해외우수연구기관협력허브구축사업의
『탑-티어 연구기관 간 협력 플랫폼 구축 및 공동연구 지원사업』 신규 과제를
다음과 같이 공모하오니, 관련 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2024년 2월 20일

〈주무부처〉 과학기술정보통신부 장관 이 중 호
〈전문기관〉 한국연구재단 이사장 이 광 복

I. 공모 개요

1. 사업목적

- 국내- Top-tier 연구기관을 대상으로 세계 최고·최초 기술개발 및 글로벌 문제해결을 지향하는 「지속 가능한 협력플랫폼」 구축
- 동 플랫폼을 통해 양국 연구기관 간 공동연구, 인력교류, 정보교환 활동 등을 패키지로 수행, 중장기적으로 현지 거점 구축

※ () , EU, , 일본 등 세계 최고 수준의 과학기술 분야 선진국()

2. 선정규모

공모 유형	연구과제	총괄과제
과제 수	4과제(사업단) 내외	1과제
과제당 연구비	'24년 23억원 내외	'24년 8억원 내외
총 연구기간	총 10년(3+4+3) ※ 단계평가 예정	최대 10년 ※ 3년 주기로 평가 예정

※ 1 6개월 기준

※ () : () 23 / () 25 / () 20억원 내외

Ⅱ. 공모 세부내용

1 연구과제 ※ 1] !청요강 참조

1. 개요

□ 지원대상 : , ()

□ 지원단위 : ()

※ 주관/ / 위탁연구개발기관은 모두 다른 기관으로 구성

□ 지원분야 : 정부 정책, 글로벌 이슈 등을 고려하여 3대 중점 협력 분야 제시

3대 분야	내 용
국가전략기술	12대 국가전략기술
글로벌 문제해결	감염병, 기후변화, 해양 오염, 재난 대비, 공공기술 해결 등
핵심 기초기술	세계 최초·최고기술 지향 도전적/혁신적 연구분야

※ 1개 이상 해당 시 자율적 협력 수요 발굴하여 신청 가능

□ 지원내용 : 양국 연구기관 간 공동연구, , ,
중장기적으로 협력 거점 구축 지원

접수 및 연구개발비 집행 계획 수립 시 유의사항

- ※ 신청기관별 '주관연구개발기관'으로 최대 2개 과제 신청 가능, 주관연구기관에서 승인 전 확인 필수
- ※ 연구책임자는 타 국가연구개발사업 연구책임자로 2개 과제만 추가 수행 가능
(3책 5공 적용 / 단, 신청 요강에서 제시한 '제한사업'은 중복 불가)
- ※ 참여연구원은 3책 5공(국가연구개발혁신법 시행령 제64조 연구개발과제 수의 제한) 적용 대상
- ※ 연구개발비는 '국가연구개발혁신법' 제13조, 동법 시행령 제20조 및 '국가연구개발사업 연구개발비 사용기준' 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 편성·집행·관리하여야 하고, 연구개발계획서 제출 시 상세 계획 기재 필수(선정평가에 반영)
- ※ 직접비 내 인건비 현금 계상 및 연구수당 집행 계획 수립시 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준(과학기술정보통신부 고시)에 근거한 계획 수립 필수
- ※ 간접비 계상식

○ 간접비 지급기준 = 수정직접비(직접비-현물-위탁연구개발비-국제공동연구개발비-연구개발부담비)
× 기관별 간접비율 × 50%
- ※ 국제공동연구개발비를 계상하는 경우, 직접비 총액의 최대 30%까지 계상할 수 있으며 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준에 따라 집행

□ 신청 제한

○ (기본 원칙)

- 신청기관별 ‘주관연구개발기관’ 으로 최대 2개 과제 신청 가능
- 탐 티어 사업 신청 및 참여자는 해외우수연구기관협력허브구축사업의 다른 내역사업*으로 중복하여 신청 또는 참여 불가○○

* Top-tier(23 ,), (6), (3)

- (계속과제 수행자 신청 제한) 아래의 제한사업을 수행 중인 연구책임자는 2024년도 Top-tier 신규과제 연구책임자로 신청 불가

제한사업

- ▶ 기초연구사업(, ,), |공분야 학술연구지원 사업(), LAMP 사업 10억원 이상의 국가지원 타 연구개발사업

- (신규 신청제한) 상기 제한사업의 연구책임자로 동시 신청한 경우 탐티어 사업 최종 선정(사업추진위 심의 기준) 이후에는 타 과제 신청 철회 필수
- (유사과제 신청 제한) 기존에 국가지원 유사 협력과제를 수행하거나 참여하고 있는 경우는 신청을 지양하고, 신청하고자 하는 연구계획과 기 지원된 국가연구개발과제(타부처 포함)와의 유사성을 과제 신청 전 반드시 개별 확인

※ : www.ntis.go.kr → · 리 → 차별성검토

- (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 중인 자는 신청할 수 없음
단, 신청 마감일 전일에 참여제한이 종료된 자는 과제 신청 및 수행 가능
- (연구개발과제 수의 제한) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 이 중 주관연구개발기관의 연구책임자로 수행할 수 있는 과제 수는 동 사업 포함 최대 3개임

※ ‘ , ‘ ,

예외

- ▶ 단, 수행 중인 사업이 신규과제 연구개시일(2024.7.1.)을 기준으로 6개월 이내(2024.12.31.)에 최종 종료(연차 및 단계 종료 아님)될 경우 신청 가능

- (과제구성 제한) 동일과제 내 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 위탁연구개발기관은 모두 다른 기관으로 구성해야 함

※ 동일기관 여부: 법인등록번호 기준으로 판단(,), 사업자등록번호는 다르나 법인번호가 같은 기관의 경우 동일기관으로 협약체결 불가

4. 신청기간 및 제출서류

☐ 신청기간

구 분	내 용
연구책임자 신청 기간(신청마감일)	2024.2.20.(화) ~ 2024.4. 9.(화) 18:00:00까지
주관연구기관 검토·승인기간	2024.2.20.(화) ~ 2024.4.11.(목) 18:00:00까지
신청 절차	연구자 접수 ▷ 주관연구기관 승인 ▷ 신청 완료

☐ 제출서류

신청 시	협약 시
① 연구개발계획서(신청용) ② 신청자격 적정성 확인서 ③ 개인정보·과세정보 제공·활용 동의서 및 연구윤리 준수서약서 ④ 신청 마감일 기준, 수행 중인 과제 및 신청 중인 신규 과제 현황 ⑤ 해외연구기관과의 협력문서 전문 ⑥ 교비 대응자금, 지자체 대응자금, 참여기업 부담금 지원 협약서(해당시)	① 연구개발계획서(협약용) ② 국제공동연구개발비 계약서(해당시) ③ 개인정보·과세정보 제공·활용 동의서 및 연구윤리 준수서약서 ④ 신규 참여연구원 채용 확인서(해당시) ⑤ 3천만원 이상 1억원 미만 장비 도입계획 시 연구시설장비 심의요청서(해당시) ⑥ 해외연구기관과의 협력각서 ※ 협력각서 주요내용: 협력 플랫폼 구축을 위한 연구공간 마련, (), 식재료 산권 등 연구성과 배분 등 ⑦ 국제공동연구개발비 사용에 관한 국내기관-해외기관 간 계약서(해당시) ⑧ 교비 대응자금, 지자체 대응자금, 참여기업 부담금 지원 협약서(해당시)

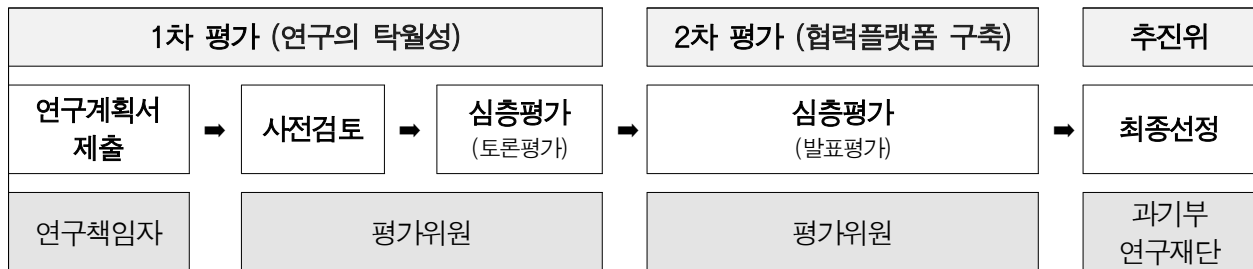
5. 유의사항

☐ 신청 시 유의사항

- 응모자가 선정예정 과제 수 이하인 경우 재공고 가능함
 ※ 단, 장관이 연구개발사업 추진의 시급성이 있다고 결정한 경우에는 예외로 함
- 마감일 이후 신청서 제출, 제출서류 미비, 타 과제와의 연구내용 중복, 신청 자격 부적격 등의 경우에 평가에서 제외 가능
- 단계평가 결과에 따라 연구개발과제를 보완·변경·중단하거나 연구개발비를 감액·증액 등 가능
- 각종 증빙자료의 기산일은 접수 마감일 기준을 원칙으로 함
- 사실과 다른 내용을 연구계획서, 별첨자료 등에 기재한 경우 제재(선정 취소 등) 가능
- 선정 후 주요사항(주관·공동 연구개발기관) 변경을 원칙적으로 금지함
- 본 공고문은 추후 공고 기간 내 수정사항이 발생할 수 있으며 수정사항이 발생할 경우, 별도 공지 예정

6. 평가방법

☐ 평가절차



※ 구체적인 사항은 지원과제 규모 및 분야 등을 고려하여 '평가계획' 수립 시 확정

☐ 선정평가

구분	관련 항목	선정평가 기준(안)
연구의 탁월성	연구분야·목표	<ul style="list-style-type: none"> ● 한국 및 상대국의 강점 분야 ● 연구의 명확한 목표·방향 설정
	연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 세계적 수준 획기적인 연구성과에 대한 기대 ● 사회적인 영향력(글로벌 문제 해결의 경우) ● 사업 종료 후 발전 가능성
	연구방식	<ul style="list-style-type: none"> ● 국제공동연구 추진계획
협력 플랫폼 구축	플랫폼 운용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존 상대방 기관과의 네트워크 구축 정도 ● 세미나, 심포지엄 등 연구기관 및 연구자 간 정기적인 협의 채널 운영계획의 구체성 ● 양국 기관 간 석박사, 포닥 등 연구자 교류
	플랫폼 리더에 대한 평가	<ul style="list-style-type: none"> ● 대상분야에서 세계적으로 우수한 연구 실적 ● 세계 우수 연구자에 대한 초빙 역량, 플랫폼 운영을 위한 리더십
	기관, 연구자 평가	<ul style="list-style-type: none"> ● 대상 분야에서 국내기관, 연구자의 연구 실적 ● 대상 분야에서 해외기관, 연구자의 연구 실적 ● 국내기관의 참여·지원 의지 ● 해외기관의 협력 참여 의지(매칭, 연구자 파견·초빙 등)

※ 1차, 2차 선정평가 기준을 공통으로 하되 가중치를 달리 두어 평가

☐ 중복성 검토

- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS, www.ntis.go.kr) ! 전문가 의뢰를 통해 신청
과제에 대한 중복성 검토 ※ 관련 규정 : 12 3 ↓

7. 선정과제 지원조건

구분	내용	이행조건	점검 시기
① 공동 연구	협력연구 공동 기획, 수행 등을 통한 파급력 있는 우수 연구성과 도출	1) 세계 최고최초 수준의 연구성과/기술개발(국제공동연구 논문 발표)(필수) - 국내·외 사업단 연구자가 교신저자/주저자/공동저자로 동시 참여 2) 글로벌 문제해결에 기여(해당 시) 3) 국제공동특허 출원/등록(권장)	2단계 종료 시
② 인력 교류	국내 연구진 파견, 해외 연구진 유치 등 양방향 교류	4) Out-bound(파견) - 양국 기관 간 석박사, 포닥 등 연구자 교류(필수) - 해외 탐 연구팀에 국내 포닥 파견(1~2년) + 국내 복귀 연구비 지원(1~2년)(필수) ※ 상기 포함 총 5~10명/연, 각 2개월 이상(권장) 5) In-bound(초청) - 탐-티어 잠재력 있는 해외연구자 장·단기 유치(체재비·연구비 지원)(필수) 6) 공동학위, 방문교수(연구연가) 제도 등 활용(권장)	매 단계평가 시
③ 정보 교환	양 기관 연구자 간 신뢰 기반 구축, 세부 연구과제 탐색·도출, 연구문화 교류를 위한 세미나·포럼 등 개최	7) 국내-해외 사업단 간 각종 글로벌 협력 프로그램 운영(필수) - 기술 교류회, 공동 세미나/워크숍, 컨설팅 등	매 단계평가 시
④ 협력 거점	기관 간 공동연구, 인력교류 등을 지속적·상시적으로 추진 가능하도록 국내-해외기관 공동연구센터 등 협력거점화	8) 국내 및 해외 현지 협력 플랫폼 구축(필수) - 국내 및 해외 현지에 공동연구센터를 구축하여 지속 운영(부설기관 설립 권장) ※ 국내-해외 연구진 공동연구 공간(분야에 따라 온라인 플랫폼 포함) 등(2차년도 이내) ※ (국내)사업단 지원팀 운영(1차년도 이내) 9) 지속가능한 협력활동 - 연구과제 공동수주, 자체펀드 조성 등 확보 노력* * 성과(실적 및 3단계 계획) 정도에 따라 3단계 연구비 차등 또는 단계 탈락 가능	2단계 종료 시

8. 추진일정(안)

일정	내용
2024. 2. 20(화) ~ 2024. 4. 9(화)	연구책임자 신청기간
2024. 2. 20(화) ~ 2024. 4.11(목)	주관연구개발기관 검토 · 승인기간
2024. 4월~6월	선정평가(1차 및 2차)
2024. 7. 1.	신규과제 연구개시

2 총괄과제 ※ 상세 내용은 [3] “ (RFP)” 참조

1. 개요

□ 지원목적

효율화, () 연구에
몰입할 수 있는 환경 조성 및 전략적 사업 운영 지원

□ 지원내용

- 탑- , 연구과제
간 교류 활동 지원, 연구성과 확산 및 홍보 지원
- Top-tier , 지정과제 간 교류 플랫폼으로서 역할

접수 및 연구개발비 집행 계획 수립 시 유의사항

- ※ 연구개발비는 ‘국가연구개발혁신법’ 제13조, 동법 시행령 제20조 및 ‘국가연구개발사업 연구개발비 사용기준’ 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 편성·집행·관리하여야 하고, 연구개발계획서 제출 시 상세 계획 기재 필수(선정평가에 반영)
- ※ 직접비 내 인건비 현금 계상 및 연구수당 집행 계획 수립시 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 (과학기술정보통신부 고시)에 근거한 계획 수립 필수
- ※ 간접비는 5% 산정

2. 신청자격 및 신청제한

□ 신청자격

○ 연구개발기관의 자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2 3 , , 에서 정하는 기관

국가연구개발혁신법 제2조 3호

나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학” 이라 한다)

다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관

라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학
기술분야 정부출연연구기관

바. 「특정연구기관육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

○ 연구책임자의 자격

- 「 2 3 나, , 에서 정하는 기관에 소속된 연구자
- 국가연구개발사업 수행 경험 및 국제협력 경험을 보유한 국내 대학/ ()
연구자(/)

☐ 신청제한 사항

- (참여제한 중인 자) 국가연구개발사업 참여제한 중인 자는 신청할 수 없음
단, 신청 마감일 전일에 참여제한이 종료된 자는 과제 신청 및 수행 가능

3. 신청기간 및 제출서류

☐ 신청기간

구 분	내 용
연구책임자 신청 기간 (신청마감일)	2024.2.20.(화) ~ 2024.4. 9.(화) 18:00까지
주관연구기관 검토·승인기간	2024.2.20.(화) ~ 2024.4.11.(목) 18:00까지
신청 절차	연구자 접수 ▷ 주관연구기관 승인 ▷ 신청 완료

☐ 제출서류

(/)

- 신청자격 적정성 확인서
- 개인정보· 세정보 제공· 이용 동의서 및 연구윤리 준수서약서

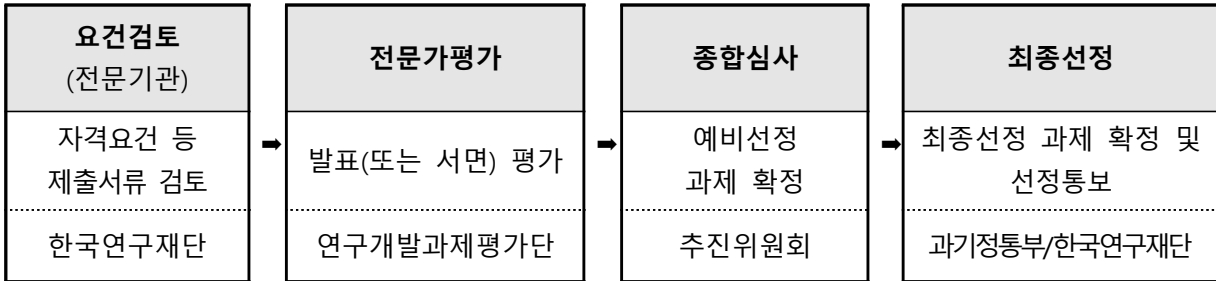
4. 유의사항

☐ 신청 시 유의사항

- 응모자가 선정예정 과제 수 이하인 경우 재공고 가능함
※ 단, 장관이 연구개발사업 추진의 시급성이 있다고 결정한 경우에는 예외로 함
- 마감일 이후 신청서 제출, 제출서류 미비, 타 과제와의 연구내용 중복, 신청 자격 부적격 등의 경우에 평가에서 제외 가능
- 평가결과(3년 주기로 평가)에 따라 개선사항 반영 요구되며 필요시 지원 중단 또는 교체 가능
- 각종 증빙자료의 기산일은 접수 마감일 기준을 원칙으로 함
- 사실과 다른 내용을 연구계획서, 별첨자료 등에 기재한 경우 제재(선정 취소 등) 가능
- 본 공고문은 추후 공고 기간 내 수정사항이 발생할 수 있으며 수정사항이 발생할 경우, 별도 공지 예정

5. 평가방법 ※ 세부 평가계획에 의해 변경될 수 있음

☐ 평가절차



☐ 선정평가 지표

평 가 항 목	배점
연구수행 체계 · 전략의 적합성	35
연구책임자의 전문성 · 연구역량	30
기대성과 및 정책반영 가능성	25
연구비 규모 · 집행계획의 적정성	10
합계	100

6. 추진일정[안]

일정	내용
2024. 2. 20(화) ~ 2024. 4. 9(화)	연구책임자 신청기간
2024. 2. 20(화) ~ 2024. 4. 11(목)	주관연구개발기관 검토 · 승인기간
2024. 5월 중	선정평가
2024. 7. 1.	신규과제 연구개시

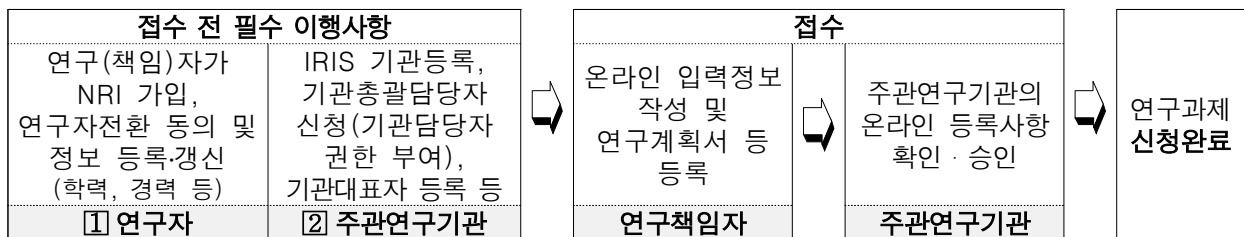
III. 신청방법

□ 온라인 신청(IRIS)

▶ 2024년도 탐 티어 연구기관 간 협력 플랫폼구축 지원사업은 신규과제 접수는 기존 한국연구재단의 e-R&D를 대체하여 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

* IRIS(Integrated R&D Information System): 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인



※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망

▶ IRIS를 통한 과제신청을 위해 접수 전 필수 이행사항이 있으니 과제신청에 문제가 없도록 사전에 준비하여 주시기 바랍니다.

※ 세부내용은 [별첨(매뉴얼)1-1](연구개발과제 접수 전 필수 이행사항(KISTEP IRIS운영단)) 및 [별첨(매뉴얼)1-2](IRIS 회원가입(연구자 전환) 및 연구자정보 등록 매뉴얼) 참조)

① (연구자) ① IRIS 회원가입, ② IRIS 내 NRI(국가연구자정보시스템)로 이동하여 연구자전환 동의(국가연구자번호 발급), ③ NRI 내 학력/경력* 및 주요 연구수행 실적** 정보 등록 필수

* 경력정보에서 근무(소속)부서 등록 필수

** 최근 5년간 수행완료 과제, 수행 중/신청 중 과제 목록 작성

※ ① 및 ②: 연구책임자 포함 참여연구자 전원 필수(학생인건비 통합관리 기관의 학생연구자는 제외), ③: 연구책임자만 필수

② (주관연구기관) IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청(기관담당자 권한부여), 기관대표자 등록 등

※ 기관대표자 및 기관(총괄)담당자도 IRIS 회원가입 및 연구자전환 동의(국가연구자번호 발급)가 필수이며, 대표자 정보 미등록 시 연구자가 과제접수를 완료할 수 없으므로, 반드시 신청기간 시작 전까지 필수 이행사항 조치 필요

〈주관연구기관 선택 유의사항〉

※ 세부내용은 [별첨(매뉴얼)1-3(주관연구기관 선택 및 승인권한 관련 안내)] 참조

– 과제신청 시 주관연구기관은 <00대학교 산학협력단>이 아닌, <00대학교>로 신청요망

– <00대학교>의 기관정보(기관대표자 등록, 기관총괄담당자 신청, 기관담당자 승인권한 부여 등) 등록 필수
– 승인권한은 산학협력단 기관담당자가 산학협력단 과제뿐만 아니라 본교명(00대학교)으로 신청한 과제까지 모두 승인 가능

※ 현재 <00대학교 산학협력단>으로만 기관정보(대표자 및 기관총괄담당자 등)가 등록되어 있고, 접수마감까지 시간이 촉박하여 <00대학교>로 정보를 변경하여 신청하기가 어려울 경우 <00대학교 산학협력단>으로도 신청가능

▶ IRIS 문의처: IRIS 콜센터 1877-2041 또는

IRIS 홈페이지>알림·고객>시스템·서비스문의>사용문의 게시판 활용

IV. 문의처

- 제도·정책 관련 문의 : (044-202-4372)
- 사업신청 관련 문의 : 한국연구재단 국제연구협력팀(02-3460-5742)

- 붙임 1. 2024년도 해외우수연구기관협력허브구축사업(- 이어 연구기관 간 협력 플랫폼 구축 및 공동 연구지원사업) 일규과제 공모안내()
2. ()
3. RFP 1