

디지털혁신기술 국제 공동연구 사업설명회 (한-핀란드, 일반형 공동연구)

2025. 4. 16.(수), 14:00



목차



- I 사업 및 공고 개요
- II 선정평가 안내
- III 사업신청 안내
- IV 질의응답

디지털혁신기술국제공동연구 사업설명회

사업 및 공고 개요



과학기술정보통신부



정보통신기획평가원

I . 사업 개요

1. 사업목적

- ▶ 글로벌 기술패권 경쟁 대응 및 초격차 기술확보를 위한 디지털혁신기술 및 국가전략기술분야 국제공동연구

2. 사업내용

사업기간 ➔ 2024~2028년 (5년)

사업예산 ➔ '25년 64.6억원

지원대상 ➔ 산·학·연 (제한없음)

지원분야 ➔ 디지털혁신기술, 국가전략기술 등

지원규모 ➔ 과제당 2.5~5억원/연, 약 3년

※ 과제별 상이

II. 공고 개요

1. 주요내용

공 고 명

제3차 디지털혁신기술국제공동연구 신규지원 대상과제 공고

공고특징/분야

1.한-핀란드 국제공동연구(차세대통신), 2.협력국가 자율제안(융합(스마트디바이스))

세부사업명	내역사업명	과제명	공모방식	연구단계	주관기관	지원과제수
디지털혁신 기술국제 공동연구	디지털핵심 기술국제 공동연구	(한-핀란드 공동연구) 초고주파 통신용 반도체 부품의 핵심성능지표 테스트 신뢰성 향상을 위한 임피던스 표준 및 측정기술 개발	품목지정	응용 (2~5)	지원제한 없음	1개
	디지털융합 기술국제 공동연구	멀티모달 기반 체화 인공지능(Embodied AI)을 위한 핵심기술 연구	품목지정	기초 (2~3)	지원제한 없음	1개

구분	유형	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	합계	
한-핀란드	기간	별도과제형 (Joint Call)	6개월 (‘25.9.1~’26.2.28)	10개월 (‘26.3.1~’26.12.31)	12개월 (‘27.1.1~’27.12.31)	8개월 (‘28.1.1~’28.8.31)	36개월
	금액		2.7억원	4.51억원	5.41억원	3.61억원	16.23억원
협력국가 미정	기간	일반형	6개월 (‘25.7.1~’25.12.31)	12개월 (‘26.1.1~’26.12.31)	12개월 (‘27.1.1~’27.12.31)	6개월 (‘28.1.1~’28.6.30)	36개월
	금액		1.66억원	3.22억원	3.22억원	1.66억원	9.96억원

II . 공고 개요

2. 유의사항 안내(별도과제형)

※ 별도과제형이란? 양국 연구기관은 자국에서 예산을 편성 받아 공동연구를 수행하는 방식으로, 일반형과는 연구비 출처, 상대국 공동 공모, 평가 등에 차이가 있음

지원조건 한-핀란드 양국 연구기관은 1개의 팀을 구성하여 공동연구과제 제안

제안서작성 한국 연구책임자 및 상대국 책임자를 포함한 공동 연구진으로 구성하여, 연구개발계획서 (서식1-별도과제형) 작성

※ **본문1 : 한국측 연구계획 및 양국 공동연구계획 구분 작성**

본문2 : 한국 연구기관 기준 작성

지원방법 양국 연구기관 간 공동연구 내용을 사전 협의하고, 한국측 연구기관은 IRIS에 제출

※ **핀란드측 제출서류/방법/기한 등은 한국측 내용과 상이하므로, 핀란드측 공고 및 문의(공고문 링크 확인)를 통해 꼭 확인 후 제출필요,**

한, 핀란드 양측 모두 제출한 컨소시엄만을 평가 대상기관으로 선정

※ **핀란드 제출 연구계획서(붙임3)을 서식1 뒷부분에 첨부하여 IRIS 제출**

동시수행과제 제한 본 공고에서 지원하는 과제는 관련법령 및 규정에 따른 '**동시수행 연구개발과제 수 제한**' 과제에 해당함

II . 공고 개요

2. 유의사항 안내(별도과제형)

연구지원기관
정보 해외기관
제공 동의서

제출기관의 정보(한국연구기관)를 핀란드에 제공하여, 해외연구기관이 컨소시엄 구성 파트너를 탐색하는데 참고자료로 활용할 수 있도록 지원할 예정(필수제출서류 아님)

공동계약서

선정된 기관은 협약시 해외기관과의 국제공동연구계약서(지재권 협의에 관한 내용 포함) 필수 제출

※ (주요 포함사항) 계약 주체, 공동연구 과제의 범위, 예산 부담, 예산지원 출처, 지식재산권, 비밀유지, 제3자의 관여 등 공동연구과제의 주요내용과 발생 성과의 귀속, 실시 등에 관한 사항을 포함(자유양식)

II . 공고 개요

3. 연구분야(별도과제형)

※ 공고문 - 불임2 : 신규과제 품목정의서(RFP) 참고

품목명

초고주파 통신용 반도체 부품의 핵심성능지표 테스트 신뢰성 향상을 위한 임피던스 표준 및 측정기술 개발 ※ TRL : 2~5단계 (응용연구)

연구내용

이동통신, 차량 우주항공 산업등에 사용되는 초고주파 반도체 및 모듈의 핵심성능지표 테스트 신뢰성 향상을 위한 임피던스 표준 및 정밀 측정기술 개발

한국측 연구범위

- 초고주파 대역 임피던스 표준 모듈 및 측정 기술 개발
- 최대 110GHz 주파수에서 저유전율/저손실 기판소재의 전자기 특성 측정 기술 개발 및 측정 기술 추적성 확보

독일측 연구범위

- 국제적 측정 표준과 연계한 시험 및 초고주파 부품 개발 인프라 구축
- 측정 시스템의 정확도를 높이기 위한 모델링 기술 개발 및 기술 협력 추진

특이사항

상대국과의 공동 개발 정보/결과/데이터/방법론 공유, 연구자 교류 및 방문, 공동 워크숍 개최, 공동 테스트베드, 특히, 저명한 국제 컨퍼런스 또는 저널에 논문 공동 게재의 방식을 통한 국제협력 추진(**국제공저논문 게재**)

TRL 5 이상과제이므로, 과제 종료 시점에 **상용화와 기술이전 또는 후속연구계획 필요**

I. 사업개요

4. 추진절차(별도과제형)

구분	주요내용		주체	일정
신규 선정	계획수립	▶ 시행계획 및 세부 추진계획 수립	과기정통부(IITP)	'24.12월~'25.1월
	사업공고	▶ 지원예산, 대상, 자격조건 등 신규사업 공고 추진	과기정통부(IITP)	4.1(화)
	신청서 제출	▶ 공동연구계획서(국문/핀란드 제출서류 첨부) 및 신청서류 접수(전산)	신청기관 → IITP	5. 19(월) ~ 6.2(월) 15시
협약 및 연구비지급	선정평가	▶ 연구개발계획서 및 신청서류 등 평가(발표) ▶ 최종 과제 선정 확정	IITP, 과기정통부	6월 중
	협약체결	▶ 신규과제 협약체결	IITP ↔ 연구기관	7~8월
	연구비 지급	▶ 정부지원연구개발비 지급	IITP ↔ 연구기관	9월
수행 관리	보고서 제출	▶ 당해연도 진도실적/연차보고서/최종보고서제출	연구기관 → IITP	8월/12월/'28.9월
	진도점검/평가	▶ 당해연도 진도점검 / 최종평가	IITP	연도별/'28.12월
사후 관리	연구비 정산	▶ 연구개발비 사용실적보고서 제출 및 정산	연구기관 ↔ IITP	~'28.9월
	성과관리	▶ 지원종료 후 5년간 연차별 성과보고서 제출	연구기관 ↔ IITP	지원종료후

※ 사업추진 상황에 따라 변동될 수 있음

II . 공고 개요

2. 유의사항 안내(일반형)

※ 일반형이란? 한국측 연구기관에 지원되는 예산의 일부를 해외 공동연구기관의 연구개발비로 분담하여 사용하며, 국제공동연구개발비를 편성해야 함

지원조건 협력국가/기관이 정해지지 않은 과제로, 자유롭게 컨소시엄을 구성하여 제안

제안서작성 한국 연구책임자 및 상대국 책임자를 포함한 공동 연구진으로 구성하여, 연구개발계획서(서식1-일반형) 작성

지원방법 양국 연구기관 간 공동연구 내용을 사전 협의하고, 한국측 연구기관에서 연구개발계획서를 작성하여 IRIS에 제출

연구비 한국측 연구개발기관이 국제공동연구개발비를 편성하여 해외 공동연구기관에 연구개발비 배분
(제출서류 17번 과제참여의향 확인서)

- ※ 과제 신청시 해외 기관의 과제 참여 의지(제출서류 17번 과제참여의향 확인서)를 확인할 수 있는 서류 반드시 제출
 - 참여하고자 하는 ‘과제명’, ‘연구책임자의 서명’ 포함한 자유양식으로 작성,
- ※ 국제공동연구개발비를 계상/집행하기 위해 해외 기관의 역할, 결과물, 종료일, 특허 등 성과물을 둘러싼 분쟁 예방을 위한 ‘지식재산권에 관한 합의’ 및 ‘해외 기관의 예산 사용실적 제출’에 대한 내용을 포함한 국내 연구개발 기관과 해외기관 간 계약서를 협약시 반드시 제출

동시수행과제 제한 본 공고에서 지원하는 과제는 관련법령 및 규정에 따른 ‘동시수행 연구개발과제 수 제한’ 과제에 해당함

II . 공고 개요

3. 연구분야(일반형)

※ 공고문 - 불임2 : 신규과제 품목정의서(RFP) 참고

품목명

멀티모달 기반 체화 인공지능(Embodied AI)을 위한 핵심 기술 연구

※ TRL : 2~3단계 (기초연구)

연구내용

인간의 명령에 따라 대화 맥락 및 주변 상황을 이해하여 물리적 환경과 상호 작용 할 수 있는 체화 인공지능의 핵심 기술 연구

- 인간의 명령에 따라 Long-horizon Tasks 등 복잡한 작업을 수행하는 작업 계획 기술 연구
- 생성형 AI 파운데이션 모델 기반 멀티모달 embodied AI 학습 모델 연구

특이사항

상대국과의 공동 개발 정보/결과/데이터/방법론 공유, 연구자 교류 및 방문, 공동 워크숍 개최, 공동 테스트베드, 특허, 저명한 국제 컨퍼런스 또는 저널에 논문 공동 게재의 방식을 통한 국제협력 추진(**국제공저논문 게재**)

I. 사업개요

4. 추진절차(일반형)

구분	주요내용		주체	일정
신규 선정	계획수립	▶ 시행계획 및 세부 추진계획 수립	과기정통부(IITP)	'24.12월~'25.1월
	사업공고	▶ 지원예산, 대상, 자격조건 등 신규사업 공고 추진	과기정통부(IITP)	4.1(화)
	신청서 제출	▶ 연구개발계획서(서식1-일반형) 및 신청서류 접수 (전산)	신청기관 → IITP	5. 19(월) ~ 6.2(월) 15시
협약 및 연구비지급	선정평가	▶ 연구개발계획서 및 신청서류 등 평가(발표) ▶ 최종 과제 선정 확정	IITP, 과기정통부	6월 중
	협약체결	▶ 신규과제 협약체결	IITP ↔ 연구기관	6~7월
	연구비 지급	▶ 정부지원연구개발비 지급	IITP ↔ 연구기관	8월
수행 관리	보고서 제출	▶ 당해연도 진도실적/연차보고서/최종보고서 제출	연구기관 → IITP	8월/12월/'28.9월
	진도점검/평가	▶ 당해연도 진도점검 / 최종평가	IITP	연도별/'28.12월
사후 관리	연구비 정산	▶ 연구개발비 사용실적보고서 제출 및 정산	연구기관 ↔ IITP	~'28.9월
	성과관리	▶ 지원종료 후 5년간 연차별 성과보고서 제출	연구기관 ↔ IITP	지원종료후

※ 사업추진 상황에 따라 변동될 수 있음

디지털혁신기술국제공동연구 사업설명회

선정평가 안내



과학기술정보통신부



정보통신기획평가원

II . 선정 평가 안내

1. 선정방식



사전적격성 검토 → 발표평가 진행



필수 제출 서류중 누락된 서류가 있을시 평가 제외될 수 있음



과제 발표시에는 연구책임자가 직접 발표해야함



종합점수가 60점 이상 과제는 “지원가능”, 60점 미만 과제는 “지원제외” 과제로 분류하고, 고득점 순 선정

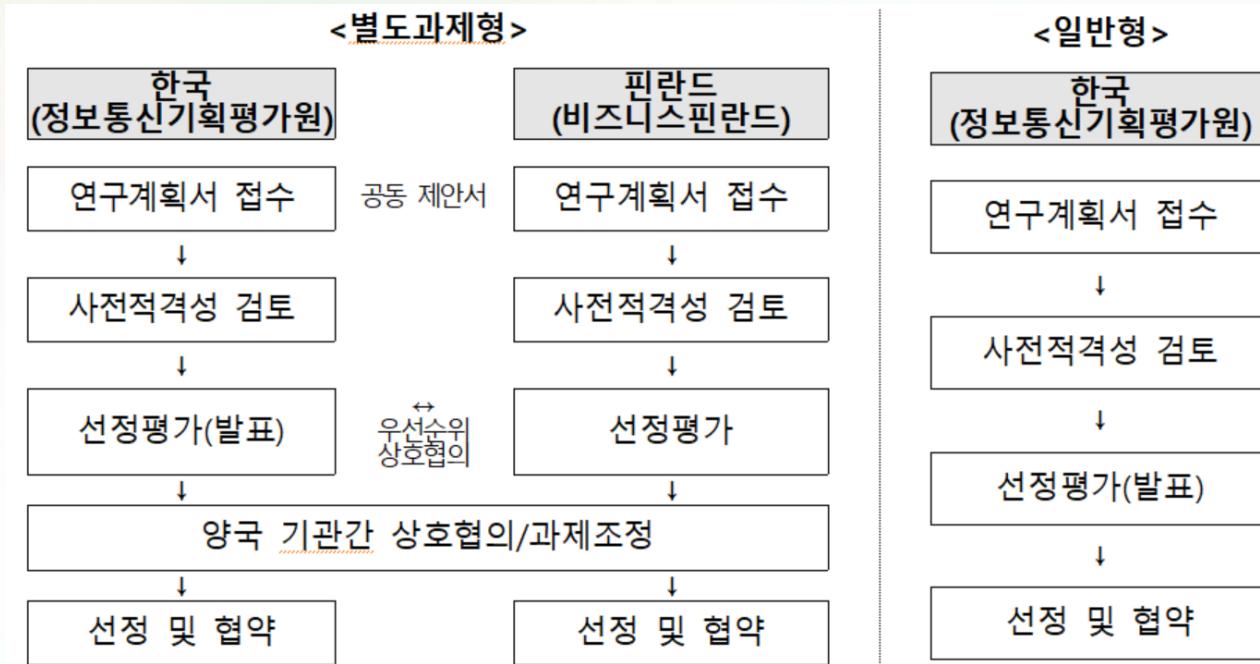


(한-핀란드) 양국 독립적으로 개별 평가진행 후, 평가결과 상호 협의하여 지원과제 선정

II . 선정 평가 안내

2. 평가방법 및 절차

* (유의사항) 별도과제형(한-핀란드) 과제의 경우, 양국 안내에 따라 요구되는 관련 신청서류를 각각 제출해야 하며, 두 곳 중 한 군데라도 접수되지 않을 시 지원대상에서 제외



* 사전적격성 검토내용(공고문 11~12페이지(사전지원제외 대상) 참조)

- ① 지원분야, 자격요건 등 사업내용 부합여부(제출서류 미비, **연구개발계획서 불성실 작성**),
- ② 유사과제 여부(www.ntis.go.kr)
- ③ 신청기관, 신청기관의 장(연구책임자) 의무사항 불이행 여부, 국가연구개발사업 참여제한 여부, 채무 불이행(부실위험) 여부,
- ④ 기업의 경우, 최근 결산 기준 **자본전액 잠식** 여부 등

II . 선정 평가 안내

3. 평가지표(별도과제형)

평가지표	주요내용
수행계획 적정성 (30%)	① 연구개발 목표의 명확성 및 창의성 ② 연구개발 추진계획의 구체성과 도전성
국제공동 혁신성 (20%)	① 국제공동연구 필요성 및 목표의 명확성 ② 국제공동연구 추진계획·체계의 구체성, 적절성
연구개발 수행능력 (20%)	① 연구책임자 및 연구팀(기관) 연구개발 역량 ② 해외공동연구자 및 연구팀(기관) 연구개발 및 국제협력 역량
성과활용 가능성 (30%)	파급효과 및 결과 활용방안

II . 선정 평가 안내

3. 평가지표(일반형)

평가지표	주요내용
수행계획 적정성 (30%)	① 연구개발 목표의 명확성 및 창의성 ② 연구개발 추진계획의 구체성과 도전성
국제공동 혁신성 (20%)	① 국제공동연구 필요성 및 목표의 명확성 ② 국제공동연구 추진계획·체계의 구체성, 적절성
연구개발 수행능력 (30%)	① 연구책임자 및 연구팀(기관) 연구개발 역량 ② 해외공동연구자 및 연구팀(기관) 연구개발 및 국제협력 역량
성과활용 가능성 (20%)	파급효과 및 결과 활용방안

디지털혁신기술국제공동연구 사업설명회

III.

사업신청 안내



과학기술정보통신부



정보통신기획평가원

III. 사업 신청 안내

1. 공고 및 접수기간

- ▶ 공고기간 : 2025. 4. 1(화) ~ 6. 2(월)
- ▶ 접수기간 : 2025. 5. 19(월) ~ 6. 2(월) **15시까지**

☞ (유의사항) 접수 마감시간(15시)까지 전산 접수시스템에 '제출완료'된 과제만 인정
(접수마감 시간 이후 접수된 과제는 미접수로 처리(**자동탈락**))

III. 사업 신청 안내

2. 신청 및 접수방법

▶ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) *시스템 전산접수

* URL : <https://www.iris.go.kr>

- ☞ 기본사항 입력 및 제출서류(연구개발계획서 및 제출서류) 전산등록 → 제출완료
 - ☞ 기관등록 및 기관대표자는 '국가연구자정보시스템-연구자정보 전환동의'를 통해 연구자 번호 부여 받아 신청
 - ☞ (유의사항) 전산접수 시스템, 연구개발계획서, 기타 제출서류의 내용이 일치하지 않아 발생되는 모든 문제는 신청기관에 책임이 있으며, 허위 작성인 경우 탈락 또는 협약 해약 될 수 있음
 - ☞ (유의사항) 시스템 '최종제출'이 완료된 과제만 인정되므로, 반드시 최종 제출여부 확인 요망
 - ☞ (유의사항) 가급적 반드시 마감일 하루 전까지는 접수완료 요망
 - ☞ (유의사항) 선정평가위원회에서는 접수시스템을 통해 접수한 서류로만 평가를 실시
- ※ 단, 파일오류 등 불가피한 상황에 한해 전문기관에서 추가 서류를 요청할 수 있음

III. 사업 신청 안내

3. 제출서류

▶ 아래의 필수제출 서류를 미제출 시, 제출서류 미비로 사전 지원 제외될 수 있음

번호	제출서류명	내용	제출시기
1	(필수) 표준 연구개발계획서	○ (서식1) 국문 제출 (별도과제형은 핀란등에 제출한 해외 연구기관 계획서를 국문 연구계획서 뒷부분에 첨부)	접수시
2	(필수) 신청자격 적정성 및 자기진단서	○ (서식2) 모든 신청기관(주관/공동/위탁) 작성 후 제출	접수시
3	(필수) 연구개발기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	○ (서식3) 모든 신청기관(주관/공동/위탁) 한 장에 날인 또는 개별 낱장 제출	접수시
4	(필수) 참여연구원 개인정보 및 과세정보 수집· 이용·제공 동의서	○ (서식4) 모든 신청기관(주관/공동/위탁) 작성 후 제출	접수시
5	(필수) 사업자등록증	○ 모든 신청기관(주관/공동/위탁) 제출	접수시
6	(기업필수) 국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	○ 신청기관(주관/공동/위탁) 중 기업만 제출	접수시
7	(기업필수) 법인등기부등본	○ 신청기관(주관/공동/위탁) 중 기업만 제출	접수시
8	(기업필수) 회계감사보고서/표준재무제표	○ 신청기관(주관/공동/위탁) 중 기업만 제출 - 미제출 또는 최근('24) 자본전액잠식 시 평가결과와 상관없이 협약 해약	접수시

III. 사업 신청 안내

3. 필수 제출서류(계속)

번호	제출서류명	내용	제출시기
9	(필수) 연구책임자 국가연구개발사업 과제 목록	○ (서식5) 주관연구개발기관 작성 제출	접수시
10	(필수) 국가연구개발사업 동시수행과제수 준수 확인서	○ (서식6) 주관연구개발기관 작성 제출	접수시
11	(선택) 연구시설장비심의요청서(해당시)	○ (서식1-불임1) 3천만원 이상 장비 구매시 ○ 해당 신청기관(주관/공동)만 제출	접수시
12	(선택) 우대사항 증빙서류 각 1부(해당시)	○ 주관기관 해당시 제출 (공동연구기관 가점 미해당)	접수시
13	(기업필수) 기업부설연구소 또는 연구전담부서 증명서	○ 신청기관(주관/공동/위탁) 중 기업만 제출	접수시
14	(선택) 연구개발기관의 연구개발비 사용 신청서(해당시)	○ (서식7) 해당 신청기관(주관/공동)만 제출	접수시
15	(필수) 해외 공동연구기관 현황	○ 주관연구개발기관 작성 제출 해외기관이 기업일 경우, 재무제표, 감사보고서 등 별첨	접수시

III. 사업 신청 안내

3. 필수 제출서류(계속)

번호	제출서류명	내용	제출시기
16	(선택/별도과제형 대상/희망기관에 한함) 연구지원기관 정보 해외기관 제공 동의서	<ul style="list-style-type: none">○ 주관연구개발기관 작성 제출<ul style="list-style-type: none">- 제출기관의 정보를 핀란드(비즈니스핀란드)에 제공하여, 해외연구기관이 컨소시엄 구성을 위해 활용 할 예정 * 제출(jhyoon0423@iitp.kr) / 미제출시 불이익 없음	4.17.(목) 18시 까지 이메일 제출
17	(필수/일반형 대상) 과제참여의향 확인서	<ul style="list-style-type: none">○ 주관기관 해당시 제출<ul style="list-style-type: none">- 해당과제명, 해외기관 연구책임자 서명 포함- 지식재산권에 관한 합의 및 해외기관의 예산 사용실적 제출에 대한 동의 포함 필수	접수시
18	(선정기관 필수) 국제공동연구 계약서	<ul style="list-style-type: none">○ 최종 선정된 기관에 한하여 제출	협약전 (별도안내)

III. 사업 신청 안내

4. 문의처

- ▶ 사업 관련 문의 : 정보통신기획평가원(IITP) 글로벌협력팀

- ☞ (전화) 042-612-8232, 8234

- ☞ (이메일) jhyoon0423@iitp.kr, kmyang@iitp.kr

- ▶ 전산 접수 관련 문의 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)

- ☞ (전화) 1877-2041

디지털혁신기술국제공동연구 사업설명회

IV.

질의응답

※ 사업설명회가 끝난 후에도 전화 또는 이메일 통한 수시 문의가 가능합니다.



과학기술정보통신부



KISA 정보통신기획평가원



과학기술정보통신부



IITP 정보통신기획평가원

감사합니다.

