

2024년도 과학기술정보통신부 『K-클라우드 프로젝트』 사업 통합 공고

과학기술정보통신부에서는 국산 AI반도체 기반 초고속·저전력 데이터센터 구축 운영으로 클라우드 경쟁력을 제고하는 『K-클라우드 프로젝트』 사업을 아래와 같이 공고하오니, 많은 관심과 참여바랍니다.

2024. 2. 16.

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장
한국지능정보사회진흥원장

1. 사업 개요

가. 추진 목적

- 세계 최고 수준의 초고속·저전력 국산 AI반도체 개발과 데이터센터 적용을 통해 국내 클라우드 경쟁력을 강화하고 국민들에게 향상된 AI서비스를 제공하는 ‘K-클라우드 프로젝트’ 추진
※ 근거 : 「국산 AI반도체를 활용한 K-클라우드 추진방안」(22.12.12.)
- 1단계 2차년도 국산 AI반도체 기반 데이터센터 구축사업과 AI·클라우드 서비스 개발 사업을 연계하여 국산 AI반도체의 레퍼런스 확보 추진
- AI반도체·클라우드·AI서비스 기업이 연합체를 구성할 수 있도록 ‘K-클라우드’ 프로젝트 사업을 공고함

나. 지원 사업

○ 2024년도 「K-클라우드 프로젝트」 (5개 사업, 218.65억원(공모예산 기준))

지원사업명	사업내용	기관명	공모예산 (억원)	지원규모	접수 기간
AI반도체 응용실증지원	AI반도체 기반 서버·제품(드론, 로봇, CCTV 등)에 다양한 AI응용 적용, 비공개 시범 테스트(성능 등) 등을 통해 AI반도체 실증 레퍼런스 확보를 지원	NIPA	41.65	5개 과제	2월16일 ~ 3월29일
고성능 컴퓨팅 지원 (AI반도체 트랙)	AI 추론 서비스를 계획 또는 제공 중인 국내 중소기업 등에 국산 AI반도체 기반의 개발 서버 지원	NIPA	22	100개 내외	2월16일 ~ 3월29일
AI 바우처 (AI반도체 트랙)	국산 AI반도체를 활용한 AI솔루션을 수요기업이 구매·활용하도록 사용권리(바우처) 지원	NIPA	75	30개 내외	2월16일 ~ 3월29일
유망 SaaS 개발·육성 지원 (K-클라우드 트랙)	국산 AI 반도체 기반 IaaS 기업과 SaaS 기업이 협력하여, AI-SaaS 개발 및 사업화 추진	NIPA	45.8	10개 과제	2월16일 ~ 3월29일
공공부문 이용 SaaS 개발·검증 (교육 SaaS 트랙)	SaaS 기업과 국산 AI반도체 기반 IaaS 기업이 협력하여, 맞춤형 교육 SaaS(초·중·고) 개발 지원	NIA	34.2	17개 과제 내외	2월16일 ~ 3월29일

※ 사업별 지원 현황에 따라 공모예산 및 지원규모는 추후 조정될 수 있음

※ 각 사업별 AI-SaaS 서비스의 경우 중복수혜를 제한할 수 있음

다. 사업별 안내 문의처

공모 사업명	전담기관	부서	문의처
AI반도체 응용실증지원	정보통신산업진흥원	AI반도체팀	최미서 선임(miseo@nipa.kr , 043-931-5834) 정도균 수석(jdk@nipa.kr , 043-931-5833)
고성능 컴퓨팅 지원 (AI반도체 트랙)	정보통신산업진흥원	AI산업 기반팀	박정호 수석(pjhcom@nipa.kr , 043-931-5751) 임소현 선임(lsh@nipa.kr , 043-931-5754)
AI 바우처 (AI반도체 트랙)	정보통신산업진흥원	AI산업기반팀	강동현 수석(dhkang@nipa.kr , 043-931-5757)
유망 SaaS 개발·육성 지원 (K-클라우드 트랙)	정보통신산업진흥원	클라우드 산업팀	강효정 책임(kanghj@nipa.kr , 043-931-5771), 정민경 책임(mgchung@nipa.kr , 043-931-5774)
공공부문 이용 SaaS 개발·검증 (교육 SaaS 트랙)	한국지능정보사회진흥원	AI·클라우드 기술혁신팀	방인혜 선임(053-230-1745) 하연주 주임(053-230-1793) 공공SaaS 공동메일(saas@nia.or.kr)

마. 사업설명회 [※ 통합설명회없음]

<유망 SaaS 개발·육성 지원, 공공부문 SaaS 개발·검증>

◎ 일정/장소 : 2024년 2월 27일(화) / 과학기술컨벤션센터* 지하1층 대회의실1

* 서울 강남역 12번 출구에서 350m 거리 위치

◎ 주요내용 : 클라우드 관련 사업 통합설명회이며, 유망 SaaS 개발·육성지원(K-클라우드)사업, 공공부문 SaaS개발·검증 주요 공고내용 발표 진행

※ 설명회 문의 : NIPA 클라우드산업팀 정민경 책임, mgchung@nipa.kr, 043-931-5774

2. 사업 안내

- ◆ 사업별 상세 내용 및 유의사항은 '세부 공고문' 확인 요망
- ◆ 추후 사업별 수정, 추가 모집공고 등은 전담기관에서 별도 진행 예정

1 AI반도체 응용실증지원 [NIPA]

가. 사업 목적

- 초기 단계 국산 AI반도체의 시장 수요 조기 창출 기여를 위해 다양한 AI응용 분야를 대상으로 “AI반도체 응용실증 레퍼런스 확보”를 추진

나. 주요 내용

- 지원 규모 : 총 5개 과제(‘24년 총 4,165백만원, 과제당 최대 833백만원)
- 지원 기간 : 최대 2년
 - 1차년도 : 협약일(2024.4.예정)~2024.12., 9개월
 - 2차년도 : 협약일(2025.1.예정)~2025.11., 11개월
 - ※ 상기일정은 일부 조정될 수 있으며, 2차년도 계속 지원여부는 1차년도 결과 평가(보통 이상), 정부정책 및 예산 상황 등에 따라 결정
- 지원 분야

지원분야		주요내용 및 예시	지원 과제 수
지 정	드론	드론 자율 비행, 객체 탐지 분야 등	1
	로봇	온보드 AI 로보틱스 플랫폼, 영상탐지 객체측위 등	1
	국방	지능형 軍 장비 및 시스템 과학화 등	1
	차량·모바일	차량안전 보조, 자율주행 등	1
자유		상기 분야 외 자율적으로 제안	1

※ 온디바이스AI 포함, 국내 AI반도체·클라우드·서비스기업 등으로 구성된 「K-클라우드 얼라이언스」를 통해 도출된 주요 분야(드론, 로봇, 국방, 차량·모바일) 등 지원

- 지원 내용 : 국산 AI반도체(온디바이스AI 포함)를 활용한 시제품 서버 구축 또는 시제품 개발·제작, AI응용 적용, 실증 및 검증 등의 관련 사업비

구 분	주요 지원 내용
국산 AI반도체를 활용한 시제품 서버 환경 구축 또는 시제품 제작	○ 서버용 AI반도체를 기반으로 하는 시제품 서버 시스템 (HW/SW) 구축
	○ 엣지용 AI반도체를 기반으로 하는 엣지 시제품(드론, 로봇, CCTV 등의 HW/SW, 온디바이스 AI포함) 개발·제작
AI응용 적용	○ 시제품 서버 또는 엣지 시제품에 AI응용 적용 (개발·개선 포함)
실증 및 검증	○ 국산 AI반도체 기반의 서버, 엣지 시제품 및 AI응용 실증 및 검증

다. 지원 대상 및 선정방법

- 지원대상 : AI서비스·제품 개발기업, 연구소, 대학, AI반도체 기업 등 (권소사업 가능)

※ 직전년도 '신규과제'로 선정되어 당해연도 '계속과제'를 수행하는 주관·참여기관중 AI응용 기업은 중복성 방지를 위해 신청을 제한

※ 1개 기업은 1개 과제 신청이 원칙, 동일 기업의 복수(주관, 참여기관) 지원은 불가

구분	주요 내용
서버용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1,2차년도에 걸쳐 국내 기술로 개발(시제품 포함)된 서버용 AI반도체를 기반으로 과제를 수행하고자 하는 경우 ○ 주관기관은 (온프레미스(On-Premise), 클라우드 기반 포함) 서비스 가능한 수준*의 AI응용서비스를 보유하고 있어야 함 ○ 본 과제를 통해, 국내 기술로 개발(시제품 포함)된 서버용 AI반도체를 기반으로 AI응용 서비스를 적용하고 실증하여야 함
엣지용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1,2차년도에 걸쳐 국내 기술로 개발(시제품 포함)된 엣지용 AI반도체를 기반으로 과제를 수행하고자 하는 경우 ○ 주관기관은 실증하고자 하는 AI응용 제품**(또는 유사개발실적과 상세 개발 계획***)을 보유하고 있어야 함 ○ 본 과제를 통해, 국내 기술로 개발(시제품 포함)된 엣지용 AI반도체를 기반으로 (온디바이스AI 포함) AI응용을 적용하고 실증하여야 함
혼합형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1,2차년도에 걸쳐 국내 기술로 개발(시제품 포함)된 서버용·엣지용 AI반도체를 기반으로 과제를 수행하고자 하는 경우 ○ 주관기관은 (온프레미스(On-Premise), 클라우드 기반 포함) 서비스 가능한 수준*의 AI응용서비스를, 엣지용에 대해서는 실증하고자 하는 AI응용 제품**(또는 유사개발실적과 상세 개발 계획***)을 보유하고 있어야 함 ○ 본 과제를 통해, 국내 기술로 개발(시제품 포함)된 서버용·엣지용 AI반도체를 기반으로 (온디바이스AI 포함) AI응용을 적용하고 실증하여야 함

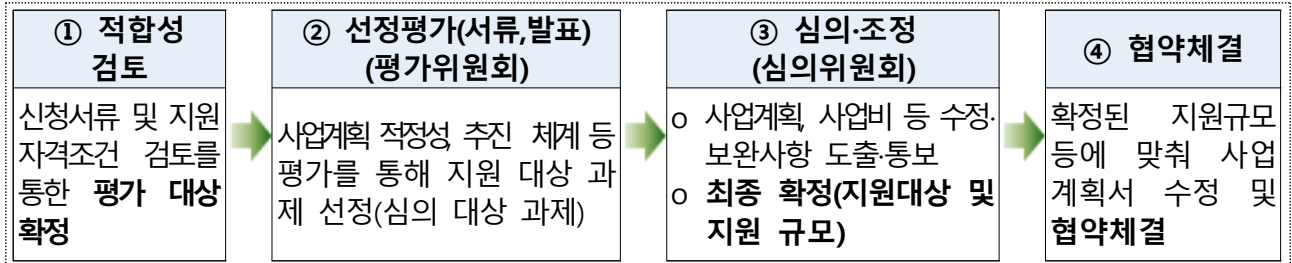
* 현재 서비스 중이거나 서비스 가능 수준까지 개발된 서비스로서 선정평가 시 시연

** 현재 판매중이거나 판매가능 수준까지 개발된 제품으로 선정평가시 시연

*** 과제 수행기간내 AI응용 개발 및 응용실증을 완료할 수 있음을 제시

□ 선정방법

- (선정절차) 사업계획서 등 적합성 검토, 서류·발표 평가를 통한 선정 평가 및 심의·조정을 거쳐 최종 지원과제 확정



- (평가항목) 지원사업 목적과 지원범위 이해를 바탕으로 응용실증지원의 필요성, 응용실증대상 적절성·명확성, 사업 추진체계 및 역량, AI응용 실증 수행방안의 우수성, 파급효과 등 평가

라. 접수 기간

□ '24. 2. 16(금) ~ '24. 3. 29(금), 16:00까지

※ 마감시간 이후에는 접수가 불가하므로, 가급적 접수마감 2~3일 이전에 제출 권고

마. 접수 방법

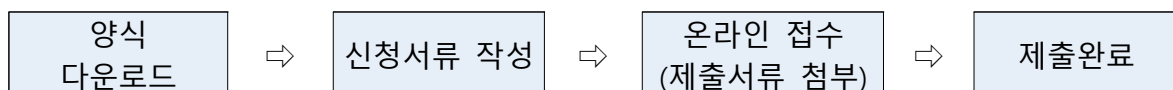
□ 전산접수

- 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 홈페이지 하단 → NIPA사업 관리시스템(SMART, <https://smart.nipa.kr>) → 총괄책임자 회원 가입 및 로그인 → 전산접수 → 제출완료

※ 방문 및 우편 접수 불가

- 사업계획(신청)서, 붙임서류 양식은 정보통신산업진흥원 홈페이지 (www.nipa.kr) 사업공고란에서 다운로드

<전산접수 절차>



바. 안내 및 문의처

구분	담당자		연락처	이메일
사업내용 및 예산관련	정보통신산업진흥원(NIPA) AI반도체팀	최미서 선임	043-931-5834	miseo@nipa.kr
		정도균 수석	043-931-5833	jdk@nipa.kr
전산접수 시스템 관련	사업관리시스템(SMART) 담당자		070-5151-8239	smart@nipa.kr

※ 세부내용은 NIPA 홈페이지의 '2024년 AI반도체 응용실증지원 신규과제 모집 공고' 참조

가. 사업 목적

- ☐ AI 추론 서비스를 개발하려는 중소·벤처기업 등을 대상으로 국산 AI 반도체 기반의 개발용 서버 지원

나. 주요 내용

- ☐ 지원 규모 : 총 100개 내외 기업·기관(총 22억원)
- ☐ 지원 기간 : 서버 할당 후 ~ '24. 12. 31.(또는 예산소진시 까지)
- ☐ 지원 내용 : 총 3종(60, 120, 240 TOPS)의 국산 AI 반도체 기반 AI 추론용 개발 서버 제공

※ AI 추론 서비스 제공할 수 있도록 커스터마이징 등 AI 반도체사의 기술지원 포함

※ 상품별로 모집 비율(60TOPS(60%), 120TOPS(30%), 240TOPS(10%))이 상이함

유형	AI 가속화기(NPU) (INT8 기준)	CPU	메모리	스토리지	회선
1	60TOPS 이상	2.1GHz, 16Core 이상	128GB 이상	SSD 1TB 이상	1Gbps 이상
2	120TOPS 이상	2.1GHz, 16Core 이상	256GB 이상	SSD 1TB 이상	
3	240TOPS 이상	2.1GHz, 16Core 이상	256GB 이상	SSD 1TB 이상	

- ☐ 지원가능 AI 모델 : 시각 지능 중심으로 지원이 가능하며, 반드시 참조 “'24년 국산 AI 반도체 활용 사업 지원가능한 AI 모델” 확인 후 신청

다. 지원 대상 및 선정방법

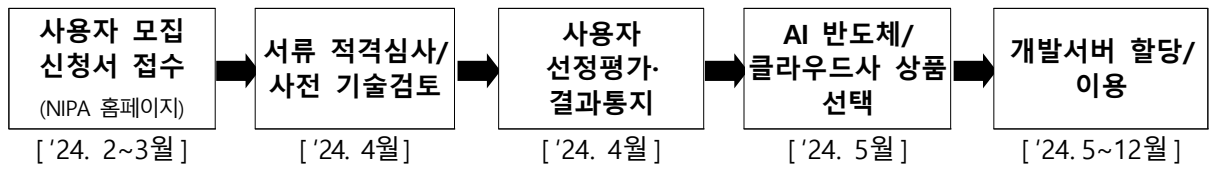
◇ 본 사업을 통해서 AI 학습은 불가하며, 이미 AI 학습이 완료된 기업·기관에 한해서 신청할 수 있으며, AI 추론 서비스를 위한 NPU 개발 서버를 지원함

- ☐ 지원 대상 : AI 추론 서비스를 계획하거나 제공 중인 국내 중소·벤처기업, 창업기업, 대학교(대학병원 포함)

※ 증빙서류 : 중소벤처기업(중소기업 확인서 또는 벤처기업 확인서), 창업기업(사업자등록증), 대학교·대학병원(재직증명서)

※ 신청자가 대학(원)생인 경우 학생 재학증명서와 (지도)교수 재직증명서를 함께 제출

☐ 선정 절차



☐ 선정방법 : 제출한 이용신청서 기반으로 3종의 상품별로 서류평가를 통해 선정

☐ 선정기준 : 지원 자격요건, AI 연구·개발대상 여부, 사용계획서(목적, 연구·개발분야, 사용내용, 필요성 등)를 중심으로 심사·평가

※ 공공 사용자(대학교, 대학병원)는 **40% 이하로 선정**

※ 청년기업(CEO 만 39세 미만)의 경우 선정평가 시 **가점 1점을 부여** (법인등기부등본 제출)

☐ 선정결과 : '24년 4월 이후 개별 선정결과 통보

☐ 유의사항

- AI 바우처 사업의 AI 반도체 트랙 사업 또는 유사 사업에 중복 선정될 경우에는 선정대상에서 제외
- 선정 및 자원할당 이후 중도 포기한 사용자에게 대해서는 차년도 고성능 컴퓨팅 지원 사업에 참여 제한

라. 접수 기간

☐ '24년 2월 16일(금) ~ 3월 29일(금) 15:00까지

마. 접수 방법

☐ 이메일 : '24년 국산 AI 반도체 활용 사업 이용신청서를 작성하여 이메일 주소(gpu@nipa.kr)로 제출

바. 안내 및 문의처

☐ 정보통신산업진흥원 AI산업기반팀

박정호 수석(pjhcom@nipa.kr, 043-931-5751), 임소현 선임(lsh@nipa.kr, 043-931-5754)

※ 세부적인 내용은 NIPA 홈페이지의 '2024년 고성능 컴퓨팅 지원 사업 (국산 AI반도체 활용 사업 - AI 반도체 트랙) 사용자 모집 안내서' 참조

3 AI 바우처<AI반도체 트랙> [NIPA]

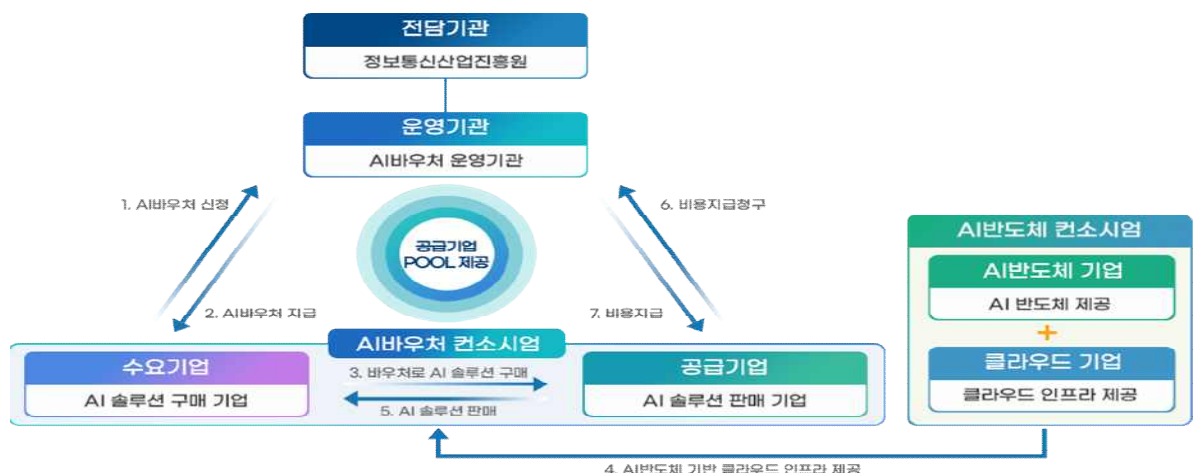
가. 사업 목적

- 국산 AI반도체를 활용한 AI솔루션을 수요기업이 바우처로 구매·활용함으로써 AI반도체 초기 시장 수요 창출 지원

나. 주요 내용

- 지원 규모 : 총 30개 과제 내외(총 75억원 규모, 과제당 최대 2.5억원)
- 지원 기간 : 2024. 5. 1. ~ 2024. 11. 30.(7개월간)
- 지원 내용 : AI 반도체 기반 AI 솔루션 개발 비용(최대 2억원) 지원* 및 서버용 국산 AI반도체 인프라 도입 비용(최대 5천만원)
 - * 실제 지원금은 과제 심의 결과에 따라 변동될 수 있음
- 수요기업은 제공된 공급기업 풀(Pool) 및 AI반도체 컨소시엄 풀(Pool)* 내에서 과제 목표 달성에 적합한 공급기업 및 AI반도체 컨소시엄을 찾아 AI바우처 활용 도입 추진
 - * (AI반도체 컨소시엄 Pool 모집) AI반도체 기업과 클라우드 기업으로 구성된 AI반도체 컨소시엄을 심사를 통해 사전모집
- 사업에 참여하는 수요기업과 공급기업은 총사업비 중 정부지원금을 제외한 비용에 대해 민간매칭 필요

[AI바우처(AI반도체 트랙) 추진체계]



다. 지원 대상 및 선정 방법

- 지원 대상 : AI솔루션 도입을 희망하는 수요기업 및 AI반도체를 활용한 AI솔루션을 개발·공급할 수 있는 공급기업 컨소시엄
- (수요기업) AI반도체가 도입된 AI솔루션을 구매하여 자사 제품·서비스 등에 활용하고자 하는 국내 중소·벤처/중견기업
 - (공급기업) 자사 AI솔루션에 AI반도체를 활용할 수 있음을 증빙 가능한 공급기업
 - (AI반도체 컨소시엄) 수요기업 및 공급기업에 “AI반도체 인프라*” 제공이 가능한 국내 AI반도체기업과 클라우드기업 간 1:1 컨소시엄
- * AI반도체 인프라 : 국산 AI반도체 + 서버구축 + 클라우드환경 제공 + 기술지원 등

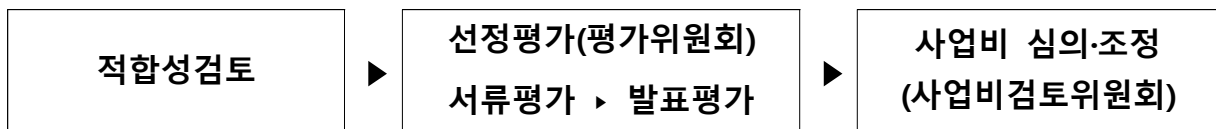
구분		세부요건
수요기업	국내 중소·벤처/중견기업	AI솔루션 도입을 원하는 국내 중소·벤처/중견기업
공급기업	AI솔루션 보유(개발)기업	AI반도체가 도입된 클라우드를 활용하여 AI솔루션 개발 및 수요기업에게 제공하는 기업
AI반도체 컨소시엄	AI반도체 기업	국산 AI반도체를 보유(개발·공급)한 기업 *보유한 AI반도체는 클라우드 기업의 서버에 탑재 및 구동 가능해야 하며, 공급기업의 AI솔루션과 호환 가능해야 함
	클라우드 기업	국산 AI반도체를 도입하여 클라우드 기반으로 AI 모델 개발을 위한 서비스 제공이 가능한 국내 기업

※ 'AI반도체 컨소시엄'은 사전에 Pool 등록 필수

□ 선정 방법

- (선정절차) 제출서류에 대한 적합성검토 및 서류·발표 평가(평가위원회)를 통해 과제 선정 후, 사업비 심의·조정(사업비검토위원회)을 거쳐 최종 확정

< 과제 평가 절차 >



- (평가항목) 지원사업 목적 및 지원분야 이해를 바탕으로 AI반도체 적용 및 활용 구체성, 과제 목표 타당성, 공급기업 기술력 및 지원 수준, 추진계획 구체성 및 실현 가능성, 비즈니스 가치 및 산업 확산 등 평가

라. 접수 기간

□ '24. 2. 16(금) ~ '24. 3. 29(금), 15:00까지

* 접수기간 이후에는 접수가 불가하므로, 접수마감 1~2일 전까지 접수완료 요망

마. 접수 방법

- 전산접수 : 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 내 스마트시스템 접수 (SMART, <https://smart.nipa.kr>) * 방문 및 우편접수 불가
- 신청서 양식은 정보통신산업진흥원 홈페이지 내 사업공고란을 확인 후 해당서류 일체를 다운로드

바. 안내 및 문의처

- 정보통신산업진흥원 AI산업기반팀
- 강동현 수석 : 043-931-5757 (dhkang@nipa.kr)

※ 세부 내용은 NIPA 홈페이지의 '시바우처(AI반도체 분과)' 모집 공모안내서' 참조

가. 사업목적

- ☐ 국산 AI 반도체 보유 IaaS 기업과 SaaS 기업이 협력하여, NPU 기반 AI-SaaS 선도모델 마련 및 시장진출 지원

나. 공모개요

- ☐ 지원 규모 : 총 10개 과제 (총 4,580백만원, 과제당 최대 458백만원)
- ☐ 지원 분야

분야	과제당 지원예산	지원과제수	주요내용
자유공모	최대 458백만원	10개	▶ NPU 및 AI를 필수 활용해 산업 내 기존 방식을 혁신적으로 변화시키는 SaaS 개발 및 사업화 지원 * 개발 희망하는 서비스를 기업이 자유롭게 제안 * 국내 IaaS기업 인프라 및 NPU서비스 활용필수

* 「K-클라우드 프로젝트」 내의 타 사업에서 제안 과제 중복 확인 시, 사전검토 제외 또는 선정평가 이후 심의단계에서 조정·탈락될 수 있음

- ☐ 지원 내용 : 클라우드 서비스(SaaS) 개발 및 사업화 지원

구분	주요 지원내용
SaaS 개발 지원	○ 클라우드 서비스 설계·구현·시험 등 SaaS 개발 필요 비용 지원 * IaaS·MSP 등 인프라 활용료, SaaS 인증·시험비, 전문인력 고용, 클라우드·산업계 전문가 컨설팅·자문 비용 등 ○ AI·NPU 활용을 위한 데이터, 수집장치(센서), AI API 구매·임차 등
SaaS 사업화 지원	○ 개발된 SaaS를 시장에 판매하기 위한 다양한 판로 확대 및 수요처 발굴 등 사업화 비용 지원 * 언론 홍보, 전시회·컨퍼런스 참가, 마케팅용 영상·리플렛 제작비용 등

- ☐ 주요 내용

- (IaaS·NPU 활용) CSP Pool(국내 IaaS)에서 희망 IaaS기업의 클라우드 인프라 및 NPU 서비스를 필수 활용해 SaaS 개발·운영

- (IaaS) 클라우드 인프라·플랫폼 등 IaaS기업 제공 서비스 이용
- (NPU) IaaS 서버에 탑재·제공되는 NPU 서비스를 SaaS 개발에 활용
 - * CSP Pool은 국산 NPU를 보유한 국내 IaaS 기업을 대상으로 전담기관(NIPA)이 모집하여, 3월 2주차에 NIPA 홈페이지 공지사항 게시판에 발표
 - * NPU는 1세대(ATOM, Warboy, X220 등)를 활용하며, CNN·YOLO 등 이미지·영상처리 계열 이외 AI 알고리즘 지원 가능여부 등은 CSP Pool 공지글에 게시 예정
- (**MSP 활용**) 필요시 **MSP Pool**에 있는 MSP기업과 선택 협업
 - (MSP) SaaS 개발 관련 컨설팅·기술지원, 마케팅·교육, 비즈니스 모델 수립 등 관련 매니지드 서비스 지원 활용 가능
 - * MSP Pool 이용은 선택사항이며, 국내 MSP 기업을 대상으로 전담기관(NIPA)이 모집하여, 3월 2주차에 NIPA 홈페이지 공지사항 게시판에 발표
 - * 제안사의 기존 협력사가 있는 경우, 해당 MSP기업과 협력 가능
- (**SaaS 개발**) AI 및 NPU를 활용하여 각종 산업 내 기존 방식을 혁신적으로 변화시키는 SaaS 개발
 - (수행내용) NPU에 적합·원활하게 구동되도록 AI 모델(서비스)을 변환·최적화하고, 클라우드 서비스로서의 핵심 특성을 만족하도록 SaaS 형태로 개발 및 고도화
 - * 과제 종료 시까지 SaaS 인증·시험기관을 통해 특성만족 여부 검증 필수
- (**SaaS 사업화**) 과제기간 내 구체적인 사업화 전략(수요처, 이용자, 목표 매출, 마케팅 계획 등)을 바탕으로 개발 SaaS 시장진출 및 매출 달성
 - * SaaS 사업화 매출액은 과제 종료시까지 발생해야 하며, 세금계산서 등 제시 필요

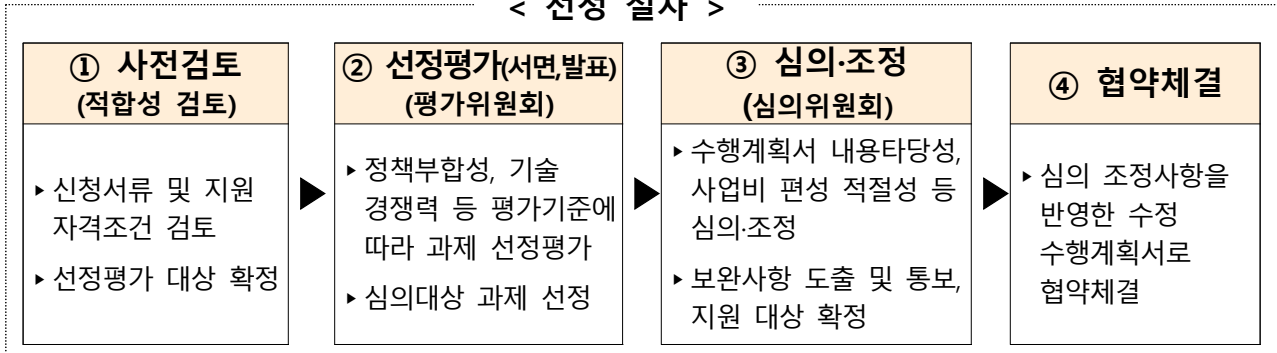
다. 지원대상 및 선정방법

- ☐ 지원대상 : 국내 대·중견·중소 SW, SaaS, AI 서비스 개발기업(민간)
단독 법인 지원 가능 (권소사업, 개인 사업자 참여 불가)

□ 선정방법

- (절차) 사업계획서의 적합성검토 및 서류·발표 평가(평가위원회)를 통해 후보 선정 후, 사업계획 심의·조정(심의위원회)를 통해 최종 확정

< 선정 절차 >



- (평가항목) 사업목적 및 지원분야 이해를 바탕으로 사업계획 적정성, 사업추진 체계 및 역량, 성과목표 설정 적정성 등 평가

라. 접수 기간

- '24. 2. 16(금) ~ 3. 29(금), 16:00까지

* 접수시간 이후에는 시스템이 닫혀 접수 불가, 접수마감 1~2일 전까지 접수완료 요망

마. 접수 방법

- 전산접수 : 정보통신산업진흥원 스마트시스템 접수(<https://smart.nipa.kr>)
 - * 신청 양식 : 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 내 사업공고란에서 다운로드
 - * 접수절차 : 양식 다운로드 ⇨ 신청서류 작성 ⇨ 온라인 접수(제출서류 첨부) ⇨ 제출완료
 - * 방문 및 우편접수 불가

바. 안내 및 문의처

담당자		연락처	이메일
정보통신산업진흥원 (NIPA)	정민경 책임	043-931-5774	mgchung@nipa.kr
	강효정 책임	043-931-5771	kanghj@nipa.kr

5 공공부문 이용 SaaS 개발·검증(교육 SaaS 트랙) [NIA]

가. 사업 목적

- SaaS 기업과 국산 AI 반도체(NPU) 기반 클라우드 제공기업(CSP)이 협력하여, 맞춤형 교육을 위한 SaaS(초·중·고) 개발 지원
 - 교육부가 초·중·고에 도입 예정('25~)인 AI 디지털교과서(맞춤형·양방향 학습 가능 등)를 SaaS로 구현·개발하도록 지원 예정

< 교육부 디지털 기반 교육혁신 방안('23.2.) 관련 내용 >

▶ (추진방안) AI 기술 및 데이터 과학을 활용한 디지털교과서 개발

□ AI 기술 및 데이터 과학을 활용한 디지털교과서 개발

- (개발 방향) AI 기술을 활용하여 해당 교과목의 효과적인 학습을 돕는 것을 목적으로, 과목의 특성에 따라 다양한 기술을 적용하되 핵심적으로 적용되어야 하는 AI 기술은 지정
- * 적용 가능 기술 : 지능형 튜터링 시스템(ITS), 메타버스, 확장현실(XR), 노코드 플랫폼, 대화형 AI, 음성인식, 필기인식 등

나. 주요 내용

- 지원 규모 : 총 3,420백만원(17개 내외, '25년 예산 별도(출연금 기준))
 - 원하는 과제 유형·기간을 선택하여 지원 가능하며, 중복지원 불가
 - ① 유형별 중복(유형①,②,③) 및 「공공부문 이용 SaaS 개발·검증(교육SaaS 트랙)」(제2023-0168호,0605호)의 계속사업에 참여 중인 기업은 지원 불가
 - ② 「K-클라우드 프로젝트」 통합 공고 지원사업* 동시 지원 불가

* 유망 SaaS 개발·육성지원, AI반도체 응용실증지원, 고성능 컴퓨팅 지원, AI바우처

□ 지원유형

유형	과제 지원 수	과제당 지원규모	지원 기간	내용
[유형 ①] AI 디지털교과서 개발	10개 내외	총 3.7억원 (‘24년 2.1억, ‘25년 1.6억)	2년	▶ 맞춤형·쌍방향 학습이 가능한 초·중·고 대상 AI 디지털교과서(SaaS) 개발 ※ 과목 : 국어·사회·과학·기술·가정
[유형 ②] AI 디지털교양서 개발	2개 내외			▶ IT, 자연과학 등 과학사(史) 학습이 가능한 초등용 AI 디지털교양서(SaaS) 개발 ※ IT, 자연과학 등 과학사(史)
[유형 ③] AI 디지털교과서 K-클라우드 전환	5개 내외	총 1.8억원	1년	▶ AI 디지털교과서의 국산 AI반도체 (NPU) 기반의 인프라로 전환 ※ 과목 : 국어·사회·과학·영어·정보·수학·기술·가정

☐ 지원 기간 : 1년 또는 2년(연차별 협약)

☐ 지원내용

○ 초·중·고 대상 교육용 클라우드 서비스(SaaS) 개발·사업화 지원

구 분	주요 지원내용
교육용 클라우드 서비스(SaaS) 개발비용 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육 서비스 설계·구현·시험 등의 SaaS 개발·전환 필요 비용* 지원 * 인건비(전문인력 고용), 개발·운영을 위한 클라우드 서비스(IaaS·PaaS) 이용료, 외부 인증기관 시험비, 클라우드 및 관련 업계 전문가 컨설팅·기술지원 비용 등
교육용 클라우드 서비스(SaaS) 사업화 비용 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발된 SaaS의 시장 판매를 위한 다양한 판로 확대 및 수요처 발굴 등 비즈니스 비용* 지원 * 언론 홍보, 전시회·컨퍼런스 참가비, 쇼케이스, 마케팅 비용 등

☐ 주요 제안요청 내용

- (SaaS 개발) 클라우드에서 제공되는 첨단 기술(AI 등), API 활용 등으로 학생·교사의 활용성을 극대화할 수 있는 교육용 SaaS(초·중·고) 개발
 - (계획) ①설치형 SW의 SaaS 전환, ②신규 SaaS 개발, ③기존 SaaS 고도화 중 제안 방향에 맞는 최종 목표, 총 소요예산 등의 내용과 상세내용(계획, 목표, 성과지표, 예산, 전략, 검증 계획 등)이 필요
 - (설계·개발) SaaS의 핵심 특성과 요건을 만족하는 클라우드 네이티브 서비스로 애자일(Agile) 개발방법론을 활용하여 개발
 - (품질확보) 수요기관 모집·선정 방안, 수요기관 대상 실증 계획, 지원방안, 피드백을 통한 서비스 개선 반영계획 제시
- (클라우드 환경 및 기술지원) 클라우드 보안인증(CSAP)존에 국산 AI 반도체(NPU) 도입계획을 보유한 클라우드 제공기업(CSP)의 인프라·플랫폼(IaaS·PaaS) 서비스 및 교육, 컨설팅 등 전문기술 지원이 가능한 기업의 Pool에서 희망하는 클라우드 제공·지원기업을 선택하여 제안요청서에 반영 및 과제 수행(NIA 홈페이지 공지 참고)

- ① 클라우드 보안인증을 획득하고, 인증존 내 국산 AI반도체(NPU)를 보유(예정)한 클라우드 제공기업(CSP)의 개발·운영 환경, API 등을 활용하여 개발 수행
 - ② 클라우드 지원기업의 교육, 아키텍처(MSA) 수립지원, 컨설팅, 전문기술지원 등을 기반으로 클라우드 네이티브 SaaS 개발 수행

- (사업화) 개발 SaaS의 과제기간 내 사업화 전략(예정 수요처, 사용자, 목표 매출액, 마케팅 계획 등) 및 확산에 대한 구체적인 방안 제시
- (검정요건 만족) AI 디지털교과서 개발 가이드라인에 기재된 클라우드 보안 필수 준수사항인 클라우드 보안인증 중등급 획득 필수
 - ※ '유형 ②' AI 디지털교과서의 경우, 클라우드 보안인증 중등급 획득은 필수가 아니지만, 디지털서비스 이용지원시스템(digitalmarket.kr)에 '학교 교육 목적의 클라우드컴퓨팅서비스'로 등록 필수
- (협력·확대 방안) ①'[유형 ①] AI 디지털교과서 개발'과 '[유형 ③] AI 디지털교과서 K-클라우드 전환'의 경우, AI 디지털교과서 개발 가이드라인('23.11, 교육부) 충족과 ②개발 SaaS와 교육 유관기관의 운영 플랫폼(KERIS의 학습데이터 허브 등)와 연계한 활용 방안 제시
- (홍보) 개발된 SaaS의 확산을 위한 언론 등 홍보방안 제시
- (기대효과) 개발 SaaS의 사업화를 통해 사용자(학생·교사) 및 수요 기관(학교) 내에서 창출될 수 있는 정량적·정성적 기대효과 제시

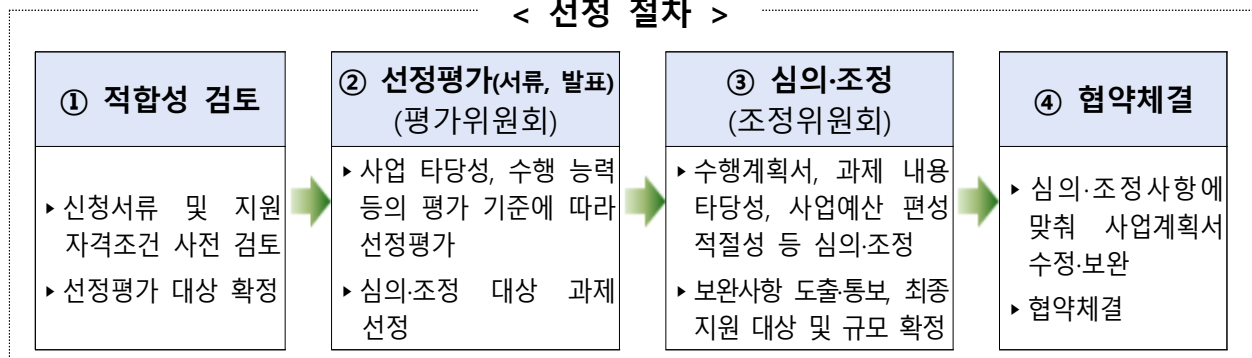
다. 지원 대상 및 선정 방법

□ 지원 대상 : 국내 ICT·SW 기업(에듀테크) 및 발행사(출판사) 컨소시엄

□ 선정 방법

- (절차) 사업계획서의 적합성 검토 및 선정평가(평가위원회)로 후보 선정 후, 사업계획 심의·조정(조정위원회)으로 최종 확정 및 협약

< 선정 절차 >



- (평가 항목) 지원 사업의 목적, 지원 분야 이해 등을 바탕으로 사업계획 적정성, 사업추진 체계 및 역량, 파급효과 등 평가

라. 접수 기간

구 분	공고 기간	컨소시엄 구성 승인 (컨소시엄 구성 필수)	접수 기간*	제안서 평가
날 짜	2024.02.16.(금) ~ 03.29(금)	~03.28(목) 18:00 시한	2024.02.16.(금) ~ 03.29(금) 10:00까지	2024. 04. 04.(목) 예정
장 소	nia.or.kr msit.go.kr	디지털제안서 통합관리시스템 (propose.nia.or.kr)		NIA 본원 (추후 공지예정)

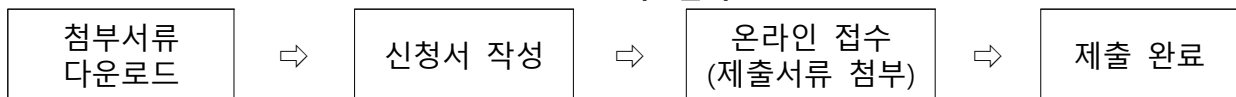
※ 공동수급(컨소시엄) 구성 마감시한까지 미승인시 공모무효에 해당하며 한국지능정보사회진흥원 'ICT 기금사업 및 연구개발사업 관리지침 제20조(결격사유에 대한 평가 및 재평가)

* 접수 기간 이후에는 접수 불가하므로, 접수 마감 1~2일 전까지 접수 완료 요망

마. 접수 방법

- 전산접수 : 한국지능정보사회진흥원의 디지털제안서 통합관리시스템 (propose.nia.or.kr)을 통한 접수 * 방문 및 우편접수 불가
- 신청서 양식은 한국지능정보사회진흥원 홈페이지(nia.or.kr) 내 입찰공고란을 확인 후 해당서류 일체를 다운로드

< 전산 접수 절차 >



바. 안내 및 문의처

구분	담당	문의처
사업내용 및 예산 관련 (AI·클라우드기술혁신팀)	방인혜 선임	☎ : 053-230-1745 ✉ : bih@nia.or.kr
	하연주 주임	☎ : 053-230-1793 ✉ : yjha@nia.or.kr
공모 및 협약 관련	재무관리팀	053-230-1196
제안서 접수시스템	정보관리팀	053-230-1937
제안서 평가 관련	재무관리팀	053-230-1162, 1180