

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

과학기술정보통신부에서는 지난 4월 12일에 국산 AI반도체 기반 초고속·저전력 데이터센터 구축 운영으로 클라우드 경쟁력을 제고하는 『K-클라우드 프로젝트』 사업을 공고한 바 있습니다.

이에 더해, 과학기술정보통신부와 한국지능정보사회진흥원에서는 더 많은 교육 SaaS 개발을 지원하고자 아래와 같이 공고하오니, 많은 관심과 참여바랍니다

2024. 5. 30.

과학기술정보통신부장관
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」 (1개 사업, 21억원(공모예산 기준))

지원사업명	사업내용	기관명	공모예산 (억원)	지원규모	접수 기간
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	21	10개 과제 내외	5월30일 ~ 6월26일

※ 지원 현황에 따라 공모예산 및 지원규모는 추후 조정될 수 있음

※ 「K-클라우드 프로젝트」 통합 공고 내 AI-SaaS 서비스의 경우 중복수혜를 제한할 수 있음

다. 사업별 안내 문의처

공모 사업명	전담기관	부서	문의처
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)

◆ 상세 내용 및 유의사항은 '[공고안내서](#)' 확인 요망

2. 사업 안내 : 공공부문 이용 SaaS 개발·검증(교육 SaaS 트랙) [NIA]

가. 사업 목적

- ☐ 초·중·고 학생 대상 다양하고 혁신적인 교육을 제공하기 위하여 인공지능 등 첨단 기술을 접목한 교육용 SaaS 개발·전환·검증 지원
- ① 인공지능(AI) 등의 첨단 기술이 접목된 교육 서비스(SaaS) 확충
 - ② 클라우드 네이티브로의 서비스 개발·전환을 통한 교육 혁신

< 교육부 디지털 기반 교육혁신 방안('23.2.) 관련 내용 >

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

㉞ AI 기술 및 데이터 과학을 활용한 디지털교과서 개발

- (개발 방향) AI 기술을 활용하여 해당 교과에 효과적인 학습을 돕는 것을 목적으로, 과목의 특성에 따라 다양한 기술을 적용하되 핵심적으로 적용되어야 하는 AI 기술은 지정

나. 주요 내용

- ☐ 지원 규모 : 총 2,100백만원(10개 내외, '25년 예산 별도(출연금 기준))
- 원하는 과제 유형·기간을 선택하여 지원 가능하며, 중복지원 불가
 - ① 유형별 중복(유형①②) 및 「공공부문 이용 SaaS 개발·검증(교육SaaS트랙)」(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 ①, ②의 평가는 동시에 진행하며, 상위 득점순으로 과제 선정
- ※ 과제는 총 10개 내외 선정·지원하며, 예산에 따라 조정

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·영어·정보·수학·기술·가정
[유형 ②] AI 교육용 SaaS 개발				▶ 계획적 생활, 자기주도 학습, 진로·상담 등 AI 교육용 서비스(SaaS) 개발 ※ 과제도구, 학습이력관리, 학습지원도구 등

□ 지원 기간 : 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	○ 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	○ 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 극대화**할 수 있는 **AI 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 선택**하여 제안요청서에 반영 및 과제 수행(NIA 홈페이지 공지 참고)

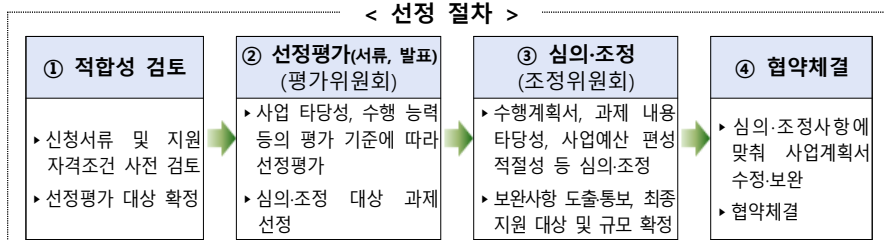
- ① 클라우드 보안인증을 획득하고, 인증존 내 국산 AI반도체(NPU)를 보유(예정)한 클라우드 제공기업(CSP)의 개발·운영 환경, API 등을 활용하여 개발 수행

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
- **(점정요건 만족)** AI 디지털교과서 개발 가이드라인에 기재된 클라우드 보안 필수 준수사항인 **클라우드 보안인증 중등급 획득 필수**
 - ※ '[유형 ②] AI 교육용 SaaS 개발'의 경우, 클라우드 보안인증 중등급 획득 필수는 아니지만, 디지털서비스 이용지원시스템(digitalmarket.kr)에 '학교 교육 목적의 클라우드컴퓨팅서비스'로 등록 필수
- **(협력·확대 방안)** ①'[유형 ①] AI 디지털교과서 개발'의 경우, AI 디지털교과서 개발 가이드라인('23.11, 교육부) 충족과 ②개발 SaaS와 교육 유관기관의 운영 플랫폼(KERIS의 학습데이터 허브, AI교수학습 플랫폼 등)와 연계한 활용 방안 제시
- **(홍보)** 개발된 SaaS의 확산을 위한 언론 등 홍보방안 제시
- **(기대효과)** 개발 SaaS의 사업화를 통해 사용자(학생·교사) 및 수요기관(학교) 내에서 창출될 수 있는 정량적·정성적 기대효과 제시

다. 지원 대상 및 선정 방법

- 지원 대상 : 국내 ICT·SW 기업(에듀테크) 또는 발행사(출판사)
 - ※ [유형2]의 경우 컨소시엄 구성시 공모무효사유에 해당되며, 단일사업자로 지원
- 선정 방법
 - **(절차)** 사업계획서의 적합성 검토 및 선정평가(평가위원회)로 후보 선정 후, 사업계획 심의·조정(조정위원회)으로 최종 확정 및 협약



- **(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	2024.05.30.(목) ~ 06.26(수)	~06.25(화) 18:00 시한	2024.05.30.(목) ~ 06.26(수) 10:00까지	2024. 07. 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)에 의거하여 평가 진행

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

※ 유형1, 유형2 지원기관 모두 컨소시엄 구성이 아닌 단독으로 사업을 참여할 경우에도 해당 컨소시엄 구성 승인 마감시한까지 **단독사업자 참여율 100%로 [공동수급승인상태]가 [승인]으로 저장되도록 하여 제출**해야 함

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	053-230-1174
접수 시스템 오류 문의	정보보안팀	053-230-1937
제안서 접수 이후 평가 관련 문의	재무관리팀	053-230-1180, 1176