

과학기술정보통신부 공고 제2025-0851호

2025년도 과학기술정보통신부  
『AI모델 맞춤형 설계 지원』 사업 추가 모집 공고

과학기술정보통신부에서는 AI반도체 산업경쟁력을 강화하기 위해 『AI반도체 최적화 설계지원』 사업 추가 모집을 공모하오니, 많은 관심과 참여바랍니다.

2025. 8. 20.

과학기술정보통신부장관  
정보통신산업진흥원장

## 1. 사업 개요

### 가. 추진 목적

- AI 반도체 산업 육성을 위해 국내 기술로 개발한 AI 반도체의 활용·확산을 위한 AI 모델 맞춤형 설계 지원

### 나. 지원 사업

- 2025년도 「AI모델 맞춤형 설계지원」 추가 모집(1개 사업, 9.9억원(공모예산 기준))
- 공고기간 : '25. 8. 20(수) ~ '25. 9. 10(수)

| 지원사업명            | 사업내용                                                                 | 기관명  | 공모예산<br>(억원) | 지원규모  | 접수<br>기간              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------|-----------------------|
| AI모델 맞춤형<br>설계지원 | 최신 AI모델 등 다양한 SW와 국산 NPU 간 기술호환성 확보를 위한 SW 라이선스 도입 적용 지원 및 맞춤형 설계 지원 | NIPA | 9.9          | 1개 과제 | 8월 28일<br>~<br>9월 10일 |

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

### 다. 사업별 안내 문의처

| 공모 사업명           | 전담기관      | 부서       | 문의처                                   |
|------------------|-----------|----------|---------------------------------------|
| AI모델 맞춤형<br>설계지원 | 정보통신산업진흥원 | AI반도체확산팀 | 박명수 수석<br>(pms@nipa.kr, 043-931-5823) |

### 라. 사업설명회 : 미개최

## 2. 사업 안내

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

### ■ AI모델 맞춤형 설계지원

#### 가. 사업 목적

- 최신 AI모델 등 다양한 SW와 국산 NPU 간 기술호환성 확보를 위한 SW 라이선스 확보 지원 및 맞춤형 설계구조 구현 등 지원

#### 나. 주요 내용

- 지원 규모 : 총 1개 과제, 과제당 최대 9.9억원 이내 지원(총 9.9억원)

| 지원분야 | 구분            | 지원규모                 | 비고 |
|------|---------------|----------------------|----|
| 단일분야 | AI모델 맞춤형 설계지원 | 1개 x 990백만원 = 990백만원 |    |

※ 평가결과에 따라 지원규모 차등지급 사업비 지원규모는 사업예산(정부) 상황에 따라 변동가능

※ 美 수출관리규정(EAR)에 따른 중국, 러시아 등 첨단 AI반도체 수출 규제 대상 23개국\*(마카오 포함)은 국내 NPU사 수출이 제한될 수 있어 해당 국가의 AI모델\*은 신청 제외

\* 아프가니스탄, 벨라루스, 미얀마, 캄보디아, 중앙아프리카공화국, 중국(마카오 포함), 콩고민주공화국, 쿠바, 에리트레아, 아이티, 이란, 이라크, 북한, 레바논, 리비아, 니카라과, 러시아, 소말리아, 남수단, 수단, 시리아, 베네수엘라, 짐바브웨(영문명 순)

\*\* AI 모델을 개발(창작)한 기업 기관 연구소가 속한 국가를 기준으로 AI 모델 국가를 정함

- 지원 기간 : 협약체결일\* ~ 2025. 12. 31. (4개월)

\* 협약체결일 : '25. 9. 1일자로 추진예정(사업비 집행기준일)

\* 상기협약일정은 일부 조정될 수 있으며, 정부정책 및 예산 상황 등에 따라 결정

- 지원 내용 : 국산 NPU를 대상으로 국내·외 AI모델 맞춤형 설계지원, SW 라이선스 도입 및 적용 지원, 제3자 검증 등 비용 지원

| 구 분              | 주요 지원 내용                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AI모델 맞춤형 설계구조 구현 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ NPU 설계구조 구현 및 최적화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI반도체 컴파일러 최적화</li> <li>- AI반도체 런타임 최적화</li> <li>- 사용자 편의 SW 최적화</li> </ul> </li> </ul>                                                  |
| SW라이선스 도입        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI모델 라이선스 도입 및 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- NPU 맞춤형 AI모델 변환 및 경량화</li> <li>- AI모델 연산자 최적화 기법 개발 및 적용</li> <li>- AI모델 평가모형 개발 및 적용평가</li> <li>- AI모델 라이선스 비용 등</li> </ul> </li> </ul> |
| 자체 검증 및 제3자 검증   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자체 검증(단위·통합 시험 및 성능개선)</li> <li>○ 제3자 시험성적서(국가공인시험인증기관 등)</li> </ul>                                                                                                                                |

## 다. 지원 대상 및 선정방법

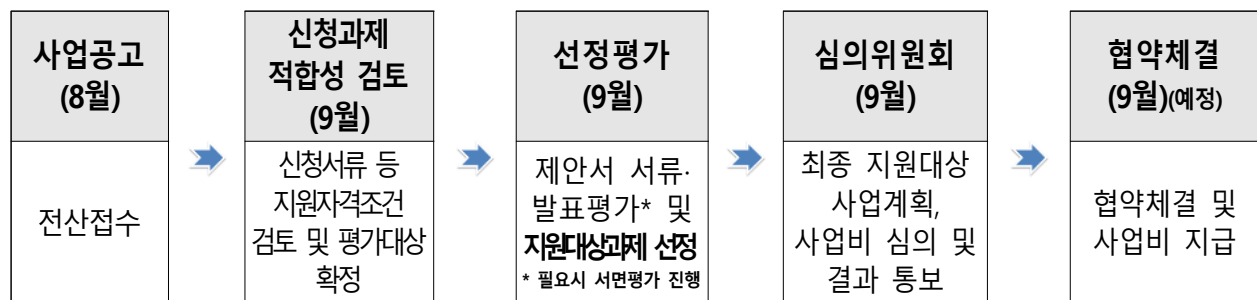
- 지원 대상 : 국산 AI반도체 팹리스 기업\*

\* 단독(1개社) 과제수행 형태로만 참여 가능하며, 기업(대학/기관) 간 컨소시엄 참여 불가

\* AI반도체 팹리스(Fabless) 기업 : 직접 제조 공장을 보유하지 않고, 칩의 설계만을 전문적으로 수행하는 AI반도체 설계 전문 기업

- 선정 절차

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



- 평가방법

### ① 적합성 검토

- (검토방법) 사업계획(신청)서, 첨부·제출 서류 검토 및 참여제한여부 등 국가과학기술종합정보시스템을 통한 NIPA 내부검토

- (주요 검토항목) 접수내역, 신청자격, 관련 규정 준수 여부 등  
※ 중대 문제(제출서류 미제출 등) 발견 과제는 평가대상에서 제외

## ② 선정평가(평가위원회)

- (평가방법) 총괄책임자 발표 평가 등을 통해 평가기준에 따라 평가  
- 평가점수는 위원별 평가점수 중 최고·최저점수를 제외한 점수를 산술 평균 소수점 첫째자리(둘째자리 반올림)까지 산정  
※ **통과기준**은 최저 “**보통(70점)**” 이상으로 평가되어야 함(90점 이상 “매우우수”, 80점 이상 “우수”, 70점 이상 “보통”, 60점 이상 “미흡”, 60점 미만 “매우미흡”으로 평가)
- (평가기준) 4개 세부 평가항목 및 배점으로 구성  
※ **동점자 발생 시** 평가기준의 평가항목 상 배점이 높은 항목의 고득점 순으로 순위 확정

## ③ 심의·조정(심의위원회)

- (심의·조정방법) 심의위원회는 선정평가 결과 등을 토대로 과제 사업 범위, 예산조정(안)을 확정 후 최종 지원과제로 확정  
- 심의·조정(안)이 수용되지 않을 경우, 차순위 과제와 협의하여 최종 지원과제 확정

## 라. 접수 기간

□ '25. 8. 28(목) ~ '25. 9. 10(수), 15:00까지

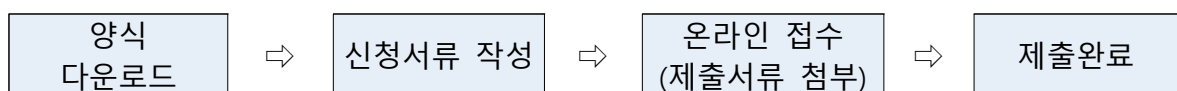
- ※ 마감시간 이후에는 접수가 불가하므로, 가급적 접수마감 2~3일 이전에 제출 권고
- \* 방문 및 우편 접수 불가

## 마. 접수 방법

□ 전산접수

- NIPA사업 관리시스템(NXT, <https://nxt.nipa.kr>) → 총괄책임자 회원가입 및 로그인 → ‘2025년 AI모델 맞춤형 설계지원 추가 모집’ 검색 → 전산접수 → 제출완료  
\* **전산접수 개시일 : 2025.8.28(목)**, 방문 및 우편 접수 불가
- 사업계획(신청)서, 붙임서류 양식은 정보통신산업진흥원 홈페이지 ([www.nipa.kr](http://www.nipa.kr)) → 알림마당 → 사업공고 → ‘AI반도체 최적화 설계지원 추가 모집’ 사업 통합 공고 → 첨부파일 다운로드

### <전산접수 절차>



## 바. 안내 및 문의처

| 구분             | 담당자                                    | 연락처                            | 이메일         |
|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 전산접수<br>시스템 관련 | 회원가입 및 로그인 문의                          | 070-5151-8239<br>070-5151-8215 | -           |
|                | 과제접수 및 협약 문의                           | 070-5151-8239                  | -           |
| 사업내용<br>및 예산관련 | 정보통신산업진흥원(NIPA)<br>AI반도체팀 담당자 : 박명수 수석 | 043-931-5823                   | pms@nipa.kr |