

2026년 AI반도체 시제품 제작지원 사업 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 AI반도체 시장 경쟁력 강화 및 조기 상용화를 지원하기 위한 「2026년 AI반도체 시제품 제작 지원」 사업을 아래와 같이 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026. 2. 24.

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1 추진배경 및 사업개요

□ 추진배경

- AI반도체는 유망시장이나 개발·상용화에 막대한 비용*이 투입되어, 적시 레퍼런스·초기시장이 확보되지 않을 경우 사업 존속에 한계
 - * AI반도체 칩 개발에 평균 200~400억원 소요('24.5, 한국반도체산업협회)
- 미국, 중국의 경우, 클라우드·디바이스에 자국 AI반도체를 탑재하는 등 상용화 지원을 통해 AI반도체 산업 경쟁력을 강화 중
- 시장 수요기반 국내 AI 산업 생태계 발전을 위한 AI반도체 팹리스 기업의 빠른 시제품 생산, 성능 테스트·검증 통해 핵심 시장 내 조기 진출 및 상용화 필요

□ 사업개요

- (사업목적) 사업화 역량을 보유한 AI반도체 팹리스 기업에 대해, 시장 수요 맞춤형 시제품 제작을 지원하여 유망 AI반도체 적시 사업화 강화
 - AI비전, 상황인식(추론), 온디바이스AI 및 LLM 등 AI 연산을 지원하는 엣지/서버형 AI반도체에 대한 시제품 제작지원 및 성능 검증 확대

- (지원규모) 총 10개 과제, 과제당 최대 16.4억원 이내 지원(총 121.9억원)

지원분야	공정(나노)	지원규모	비고(평균)
A	2 ~ 10 미만	5개 × 1,640백만원 = 8,200백만원	5나노 공정
B	10 ~ 30 미만	5개 × 798백만원 = 3,990백만원	12나노 공정

※ 지원분야별 미달 또는 선정평가 결과 해당분야 선정대상이 없는 경우, 타 분야 지원 과제중 평가 점수(고득점순)와 지원금액의 규모를 고려하여 선정 지원 할 수 있음

※ 공정별 MPW 비용을 감안하여 지원규모 차등지급, 사업비(정부) 지원규모는 사업예산 (정부) 상황에 따라 변동가능

- (지원대상) AI반도체 팹리스 기업(단독)

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

- (지원기간) 협약체결일* ~ 2026. 12. 31.까지

* 협약체결일 : '26. 4. 1일자로 추진예정(사업비 집행기준일)이나, 추진일정에 따라 변동 가능

- (지원내용) 국내 AI 산업 생태계의 건전한 발전을 위한 초기 AI반도체 시제품 제작용 MPW 비용 등* 지원

* MPW 비용 : SW개발, AI반도체 설계IP 라이선스 구매, 설계검증(프론트엔드, 백엔드 디자인서비스), 파운드리 MPW 셔틀비용, 패키징 비용 등

※ 사업성과물 : MPW 제작소요 평균기간 1~2년을 감안, '26년 사업기간 내 지원 통한 'AI반도체 디자인하우스 계약서' 및 'MTO(Masking Tape-out) 체크리스트' 제출(종료시), 차년도 최종 패키지화된 AI반도체 제출(실물)

- 최적화된 AI반도체가 탑재된 시제품 제작지원, SW 최적화 및 HW·SW 성능검증 등 사업비 지원

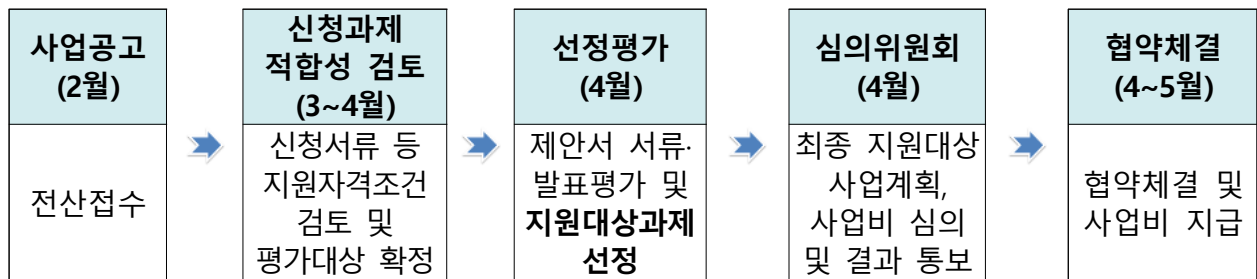
구분	주요 지원 내용
시제품 제작	• (시제품 제작) AI반도체 기능 테스트를 위한 패키지와 시제품 제작과정 종합 지원
SW개발·최적화	• (SW 최적화) 패키지에서 펌웨어(FirmWare), OS(Operating System) 소프트웨어간 호환성 확보 및 기능구현 등 SW개발 지원
성능검증 및 테스트	• (기능 테스트) 개발된 SW 기능 검증 지원 • (성능 검증) HW 시뮬레이션 성능검증 지표 마련, 검증방법 계획서, 국가공인시험기관(전담기관 협의) 시험방법에 따른 객관적 성능 검증 등 지원

2

선정절차

□ 선정절차

- 사업계획서 등 신청서류 적합성 검토, 서류·발표 평가를 통한 선정 평가 및 심의·조정을 거쳐 최종 지원과제 확정
- 제출서류, 평가항목 및 배점, 기타 유의사항 등은 공모안내서 참조



※ 상기일정은 정부정책 및 예산 상황 등에 따라 일부 조정될 수 있음

3

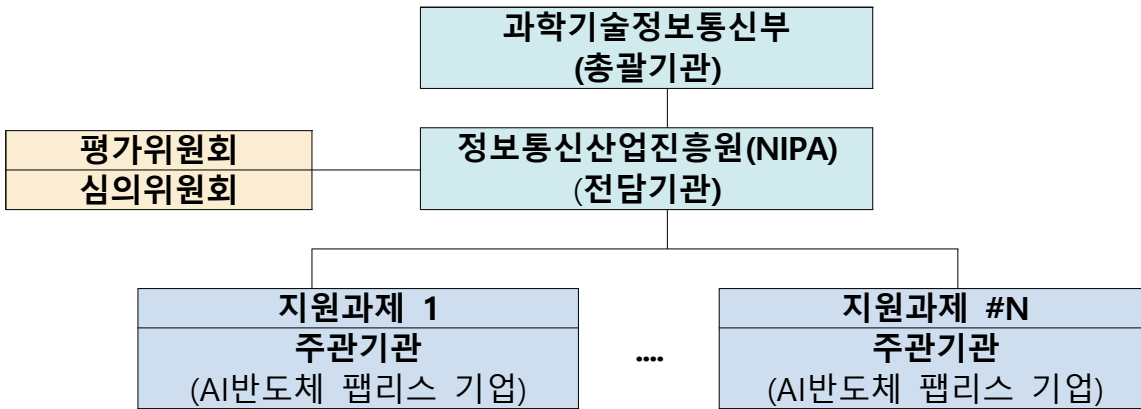
신청 및 접수

□ 접수방법

- 사업계획(신청)서 다운로드 후 작성
 - 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) → 알림마당 → 사업공고 → ‘2026년 AI반도체 시제품 제작지원’ 사업공고 → 첨부파일 다운로드
- 공고기간 : 2026. 2. 24.(화) ~ 2026. 3. 25.(수), 15:00까지
- 전산접수
 - 접수기간 : 2026. 3. 10.(화) ~ 2026. 3. 25.(수), 15:00까지
 - NIPA 사업관리시스템(NXT, <https://nxt.nipa.kr>)을 통한 전산접수
 - ※ 접수 URL 변경시 홈페이지 통해 추가안내 예정
 - ※ 접수기간 준수 요망(마감시간(15:00) 이후, 접수신청 불가)
 - * 방문 및 우편 접수 불가하며, 서류 제출 전 신청자격, 제출서류, 신청양식, 작성 내용 등 사전에 작성 요령에 관해 확인 후 최종 제출 요망

4

추진체계



구 분	주 요 업 무
과학기술정보통신부 (총괄기관)	○ 사업 추진전략 및 기본계획 수립 ○ 사업 추진에 필요한 정책 수립
정보통신산업진흥원 (전담기관)	○ 사업 세부 계획 수립 및 추진 ○ 지원사업 공모 및 협약 ○ 사업관리, 예산집행 및 정산, 성과평가
평가위원회	○ 지원사업 및 지원기관의 평가·선정, ○ 지원사업 수행성과 평가
심의위원회	○ 사업비 조정, 제재조치 등 과제관리에 필요한 심의 ○ 사업비 산정 적정성 검토 등
수행기관 (과제신청 기업 등)	○ 사업수행계획에 따른 세부사항 추진 ○ 과제 진행 현황 및 결과 보고 ○ 기타 과제수행과 관련된 제반업무 수행 등

5

문의처

구분	담당자 (이메일)	TEL
사업 관련	AI반도체확산팀 장현진 책임(hjin228@nipa.kr) AI반도체확산팀 김민정 수석(mjkim@nipa.kr)	043-931-5836 043-931-5845
전산 접수 관련	사업관리시스템(NXT) 담당자(next_support@nipa.kr)	070-5151-8215 070-5151-8239