

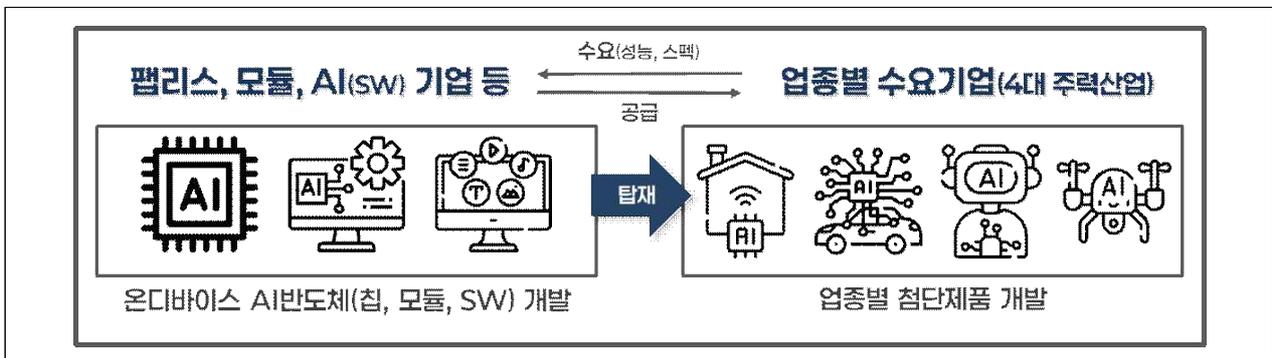
「가칭」K-온디바이스 AI 반도체 기술개발」 사업 개요

- ◆ (사업 배경) 산업 內 AI 확산 → 기업들의 공급망 내재화를 위해 'AI 반도체 - 모듈 - 시스템 SW' 등을 패키지로 확보하려는 수요 증대
- ◆ (필요성) 우리 강점인 주력산업과 미래 성장동력원인 팹리스간 협력으로 블루오션인 온디바이스 AI분야 선점 및 공급망 내재화

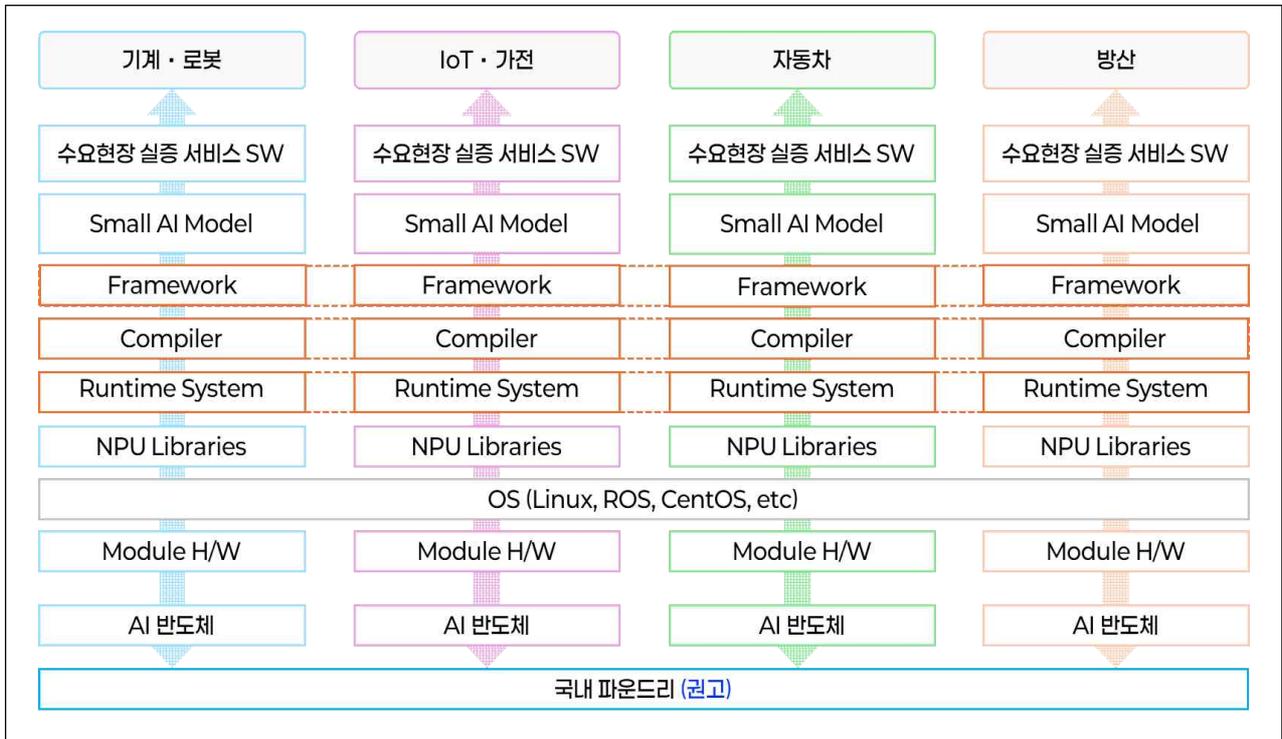
□ 사업 개요

- (목적) 주력산업-팹리스 협력 기반 강건한 K-온디바이스 AI 생태계 구축으로 주력산업 제품 첨단화 및 팹리스 역량 강화
- (추진 기간) 2027~2031년 (총 5년)
- (사업 규모) 총 1조원 규모 (총괄과제당 1~2천억원 이내)
- (지원 대상) 주력산업별* 온디바이스 AI 반도체 수요기업, 팹리스 등
 - * △자동차, △IoT·가전, △기계로봇, △방산
- (지원내용) 온디바이스 AI 반도체 수요기업-팹리스 협력 기반의 국산 온디바이스 AI SoC가 탑재된 업종별 첨단제품 개발
 - 업종별 수요기업과 팹리스가 포함된 '온디바이스 AI 반도체 드림팀'을 구성해 국산 AI 반도체 기반 제품 개발·실증 추진
 - 온디바이스 AI 반도체 풀스택(모듈, AI 개발환경 등 포함) 개발 → 업종별 시제품·서비스 개발 → 현장 실증

[사업 지원내용]



[사업 기술개발 범위]



「(가칭)K-온디바이스 AI 반도체 기술개발」 사업 기획 추진(안)

□ 기획 추진 방식

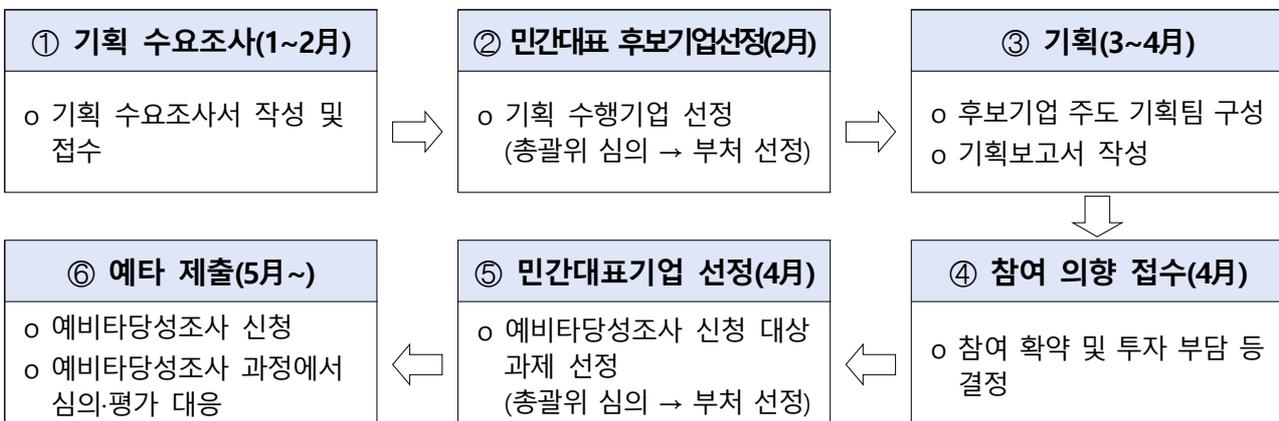
- (기획팀 구성 → 과제기획) 수요기업 주도로 기획팀* 구성 후 총괄과제 및 세부과제 기획
 - ※ 기획팀은 수요기업 중심, 팹리스, 모듈, AI(SW) 기업, 대학 및 출연연 등으로 구성
- (분과 구성) 각 업종 분과별 1~2개 하위 세부주제로 구성되며, 세부주제별 국내 팹리스 개발내용을 반드시 포함
 - ※ 총괄과제 최종 산출물 : 국산 온디바이스 AI SoC가 탑재된 업종별 시제품

[기획추진 방식]

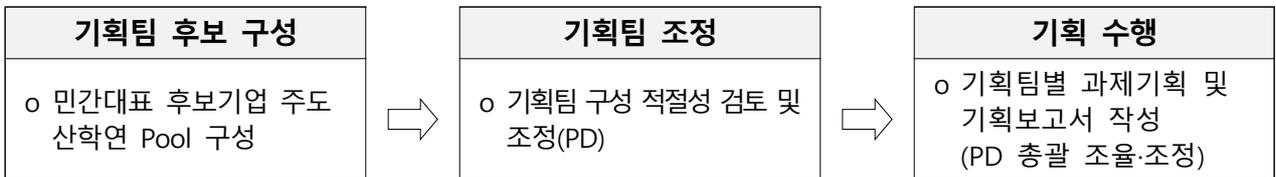


※ 업종별 2개 내외 총괄과제 선정 예정

□ 선정 절차



- ① (기획 수요조사, 1~2月) 「(가칭)K-온디바이스 AI반도체 기술개발」 사업 연구개발 과제 컨셉(수요 조사서) 작성 및 접수
- ② (민간대표 후보기업 선정, 2月) 기획 수요조사서 내용 기반 본격적인 기획을 수행할 '민간대표 후보기업' 심의 및 선정 (4대 업종별 2개社 내외)
 - ※ 「(가칭)K-온디바이스 AI반도체 기술개발」 총괄기획위원회에서 심의 후 산업부에서 선정
 - ※ 민간대표 후보기업으로 선정된 기업은 기획 성실 수행 등을 골자로 MOU 체결 예정
- ③ (기획, 3~4月) 기획팀 구성 후 기술개발 아이템 과제기획
 - ※ 과제의 방향성, 구성, 내용 등은 한국산업기술기획평가원 PD가 총괄 주관



- ④ (참여 의향 접수, 4月) 민간대표 기업으로서 참여 협약 및 투자 부담 등 결정을 위한 참여 의향서 작성
- ⑤ (민간대표 기업 선정, 4月) 참여 의향 및 기획 결과물(보고서) 기반 예타 제출 최종 과제 결정
- ⑥ (예비타당성조사 제출, 5月~) 2025년-2차 접수
 - ※ 각 대표기업 기획팀은 예비타당성조사 과정에서 기획과제에 대한 설명, 질의 등 심의·평가 대응 과정에 참여