

NIPA

# 2024년 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원사업 설명자료

2024. 3.

DIGITAL  
TWIN



과학기술정보통신부



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



과학기술정보통신부



nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 추진배경 및 목적

- ▶ 디지털 트윈은 다양한 산업에 적용 가능, 필요성 증대
    - 의사결정의 비용, 시간 단축, 위험 대응, 탄소배출 감소 등
  - ▶ 글로벌 디지털 트윈 시장 규모 확대
    - '23년 101억 \$ → '28년 1,101억 \$ 성장 전망
    - 제조, 의료 등 산업 부문이 시장 성장 촉진 예상
  - ▶ 국내는 단발 / 반복 개발, 구축 중심(SI),  
상품성, 인지도 등 부족으로 글로벌 경쟁력은 제한적
- ⇒ 기존 전통적 개발 방식에서 탈피,  
기 보유 기술/솔루션의 통합/제품화를 통해 강소기업 육성,  
해외진출 및 수출 확대 추진

# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



과학기술정보통신부



nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 개요

지원 내용	기 보유 디지털 트윈 기술/솔루션의 해외 진출 경쟁력 제고를 위해 고도화 및 제품화
지원 분야	디지털 트윈 적용 가능한 전 분야
지원 대상	국내 디지털 트윈 중소 또는 중견 전문기업 컨소시엄
지원 예산 및 규모	총 18.2억원, 5개 과제
전담 기관	정보통신산업진흥원(디지털산업팀)
공고 일정	2024년 3월 13일(수) ~ 4월 15일(월) 16시
공고방법	정보통신산업진흥원(NIPA) 홈페이지 - 사업공고

# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



과학기술정보통신부



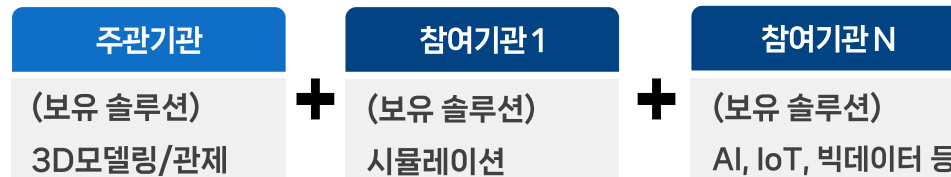
nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 지원조건 및 내용

※ 컨소시엄 구성 기준 및 신청 제외 대상 등 세부내용은 공모안내서 7~8p 참고

- ▶ (추진방식) 자유공모
- ▶ (컨소시엄 구성) 국내 중소·중견 디지털 트윈 전문기업
  - 디지털 트윈 기술/솔루션 기 보유 전문기업 2개 이상 참여(주관+참여1+참여2··)
  - 국비 지원규모가 높은 기업이 주관기관

[ 컨소시엄 구성 (예시) ]



# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



과학기술정보통신부

nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 지원조건 및 내용

- ▶ (지원규모) 총 18.2억원, 5개 과제 (과제당 3.64억원)

※ 기금 부족 등 불가피한 사유 발생 경우, 사업비 지급시기 및 총지급 규모 등 변동 가능

- ▶ (지원기간) 협약일 ~ '24. 12. 31(단년)

- ▶ (지원조건) 총 사업비의 최대 75% 정부지원금 지급 (민간매칭)

- 총 사업비 = 정부지원금 + 민간부담금 (현금+현물)

[ 민간부담금 기준 ]

중소기업	중견기업
총 사업비의 25% 이상 (현금 10% 이상)	총 사업비의 30% 이상 (현금 13% 이상)

(예시 1, 중소기업 경우)

- 총 사업비 4.85억원

(정부지원금 3.64억원+민간부담금 1.21억원)

(민간부담금 중 현금 0.121억원 이상)

# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



과학기술정보통신부

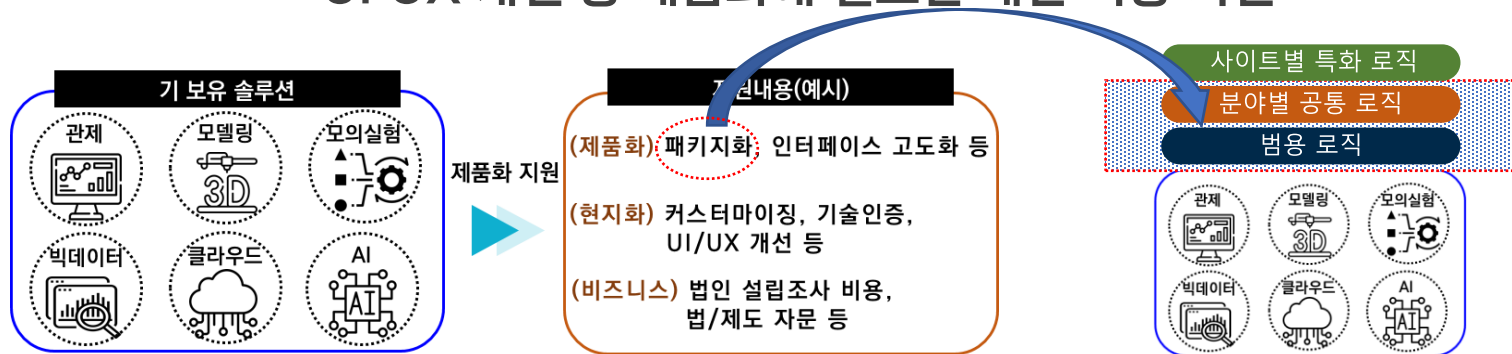


nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 지원조건 및 내용

※ 세부 사항은 공모안내서 10p 참고

- ▶ (지원내용) 디지털 트윈 전문기업이 기 보유 솔루션의 서비스 패키징, 현지화(커스터마이징) 및 품질 인증, 솔루션의 기능 고도화 및 UI·UX 개선 등 제품화에 필요한 제반 비용 지원



- ▶ (성과목표) 2건 이상의 제품화
  - 최종 결과물에 대한 성능, 품질 등 검증에 대해 공인시험기관 성적서 제출
  - 사업 종료 후 3년 간 성과활용, 실적 등 제출

# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



과학기술정보통신부



nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 추진체계



과학기술정보통신부

### 총괄 기관

- 사업 추진 전략 및 기본계획 수립
- 기타 사업 추진에 필요한 정책 수립



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

### 전담 기관

- 사업 세부계획 수립 및 추진
- 지원사업 공모 및 협약
- 사업관리, 예산집행 및 정산, 성과평가

### 과제평가 위원회

- 세부 사업계획 등 과제 선정 평가  
우선순위 부여 등
- 사업비 산정의 적정성 심의



한국방송통신전파진흥원

### 기금 관리기관

- KCA PMS(사업관리시스템) 관리 및 운영
- 기금사업 성과조사

### 과제심의 위원회

- 사업추진체계 검토 및 확정
- 사업 세부 과제 사업 계획 검토 및 확정
- 사업 추진범위, 예산 등 심의조정 및 확정

### 수행기관 (과제별 컨소시엄)

- 수행계획에 따른 세부사항 추진 및  
사업모델 기획 과제 진행현황 및 착수,  
중간, 결과보고 기타 과제수행과  
관련된 제반업무 등

# 디지털 트윈 제품화 전환 개발 지원



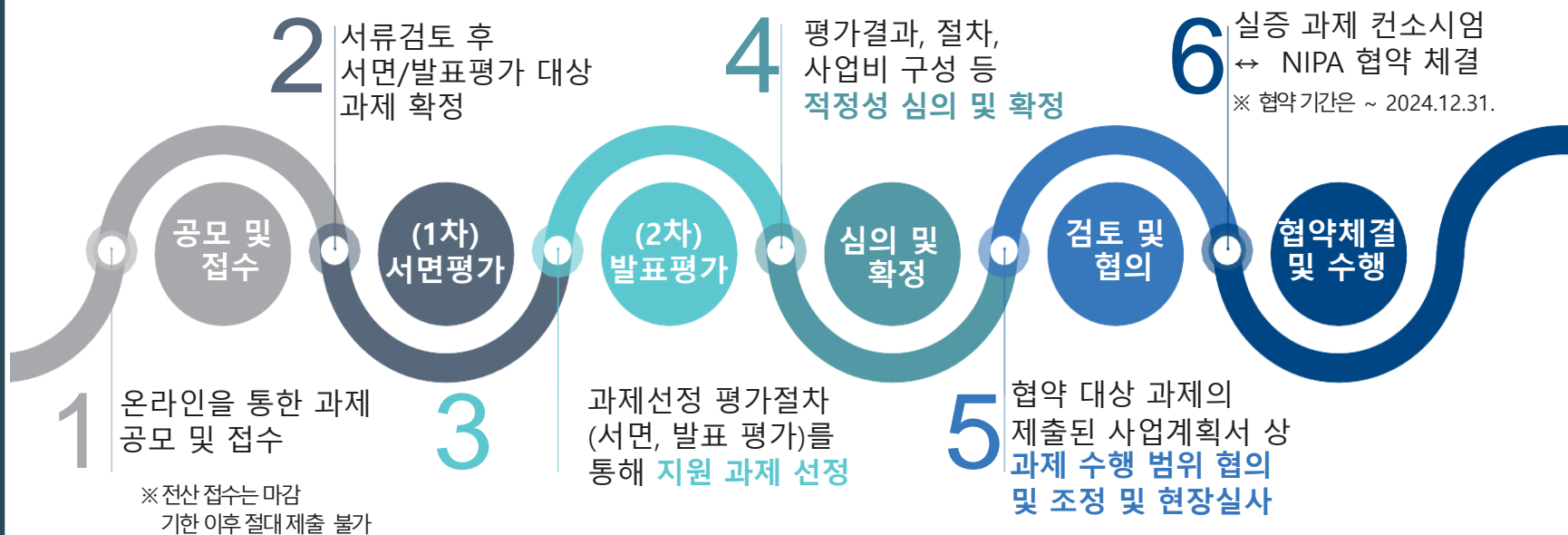
과학기술정보통신부



nipa 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

## 추진일정

※ 세부 사항은 공모안내서 14p~ 참고





## 기타 사항

### ▶ 사업비 편성

- 운영비(비품수선비, 차량/오피스 임차료, 관리용역비 등) 및 민간이전비는 편성 불가
- PC, 프린터는 구입 지양, 사업기간 동안 임차하여 사용

※ 신규인력인 경우 PC/노트북은 구매 가능

### ▶ 관련규정

- 정보통신진흥기금 운용관리규정 및 지침
- 정보통신산업진흥원 지원사업관리요령 등

# 감사합니다.

문의



과학기술정보통신부



정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

NIPA 디지털신산업팀 우성주 책임(043-931-5493, wsj0417@nipa.kr)

NIPA 디지털신산업팀 김경식 수석(043-931-5489, kskim@nipa.kr)

NIPA 디지털신산업팀 김민정 수석(043-931-5484, mjkim@nipa.kr)