

2025년도 디지털 트윈 혁신서비스 선도 실증사업 (공공시설물 안전실증, 제조산업 적용실증) 통합 모집 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원(전담기관)은 디지털 트윈 서비스 발굴 및 확산을 위한 「디지털 트윈 혁신서비스 선도 사업(공공시설물 안전실증, 제조산업 적용실증)」 지원과제 모집을 다음과 같이 추진하오니 많은 참여 바랍니다.

2025년 3월 28일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업개요 및 내용

■ 사업목적

- (공공시설물 안전실증) 정부기관·지자체가 보유한 다중이용 공공시설물 안전관리 체계 마련 및 관리 효율화(ESG 등) 적용·실증을 통하여 국민 생명과 시설물 이용자 안전을 확보하고, 관련 디지털 트윈 산업 및 기술 기업 육성·성장을 위한 신시장 창출 도모
- (제조산업 적용실증) 디지털 트윈을 산업 현장에 적용하여 근로자의 안전 사고 예방 및 제조시설의 생산성·효율성 향상, 데이터 관리(ESG 등)를 위한 맞춤형 실증을 지원하여, 선도적 수요 창출을 통한 디지털 트윈 기술기업 육성 및 산업 활성화

■ 사업기간 : 협약일로부터 ~ 2025. 12. 31.

■ 지원규모 : 총 31.2억원(3개 과제 / 과제별 10.4억원, 정부지원금 기준*)

* 총 사업비 = 정부지원금 + 민간부담금

총 사업비 규모, 협약체결에 따라 전담기관에서 지급하는 사업비는 주무부처(과학기술정보통신부)의 예산 상황, 전담 기관이 지급받는 사업비의 조정 등에 따라 변동(감액) 될 수 있으며, 이에 관한 구체적인 사항은 본사업 협약서에 포함됨

■ 사업내용

[공공시설물 안전실증]

- (과제내용) 디지털 트윈을 활용한 다중이용 공공시설물 실시간 안전·운영 (ESG 등) 관리 플랫폼 구현 및 특화서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원
 - * 정부·지자체·공공기관, ICT 기업 등 민관협업을 통해 주요 시설물을 대상으로 안전관리 등 디지털 트윈 서비스 적용 사업 추진 및 실증 지원
- (공모과제 수) : 총 1개 과제

[제조산업 적용실증]

- (과제내용) 디지털 트윈을 활용하여 제조기업의 생산시설 안전·운영(ESG 등) 통합 관리가 가능한 디지털 트윈 플랫폼 구현 및 특화 서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원
 - * 안전 관리가 필요한 제조생산시설 보유 중소·중견기업 및 ICT 기업 등 민간기업 중심으로 디지털 트윈 등 신기술을 활용한 실증 지원을 통해 제조시설 산업 혁신 선도
- (공모과제 수) : 총 2개 과제

■ 추진체계

| 주무부처 | 전담기관 | 품질검증 전문기관* | 최종수혜자 |
|-----------|-----------|------------|------------|
| 과학기술정보통신부 | 정보통신산업진흥원 | 전문기관(미정) | 3개 과제 컨소시엄 |

※ 품질검증 전문기관은 NIPA 별도 모집 공고

2. 신청자격 및 방법

■ 신청자격

[공공시설물 안전실증]

- 다중이용 공공시설물을 보유한 정부·지자체·공공기관*과 디지털 트윈 실증·구현 기업으로 구성된 컨소시엄**
 - * 지자체 대상 범위 : 지방자치법 제2조에 따른 특별시, 광역시, 특별자치시, 도, 특별자치도 및 시·군·구
 - ** 복수의 기관이 컨소시엄에 참여하는 경우 기술공급기업이 대표 주관기관으로 참여 (실증대상을 제공하는 정부·지자체·공공기관은 컨소시엄 내 참여기관으로만 참여 가능)

[제조산업 적용실증]

- 제조시설을 갖춘 중소·중견기업*과 디지털 트윈 실증·구현 기업으로 구성된 컨소시엄**

* (예시) 전자제품, 자동차, 석유화학제품 등 업종별 부가가치가 높은 제조시설을 보유한 중소중견기업

** 복수의 기관이 컨소시엄에 참여하는 경우 기술공급기업이 대표 주관기관으로 참여 (실증대상을 제공하는 제조기업은 컨소시엄 내 참여기관으로만 참여 가능)

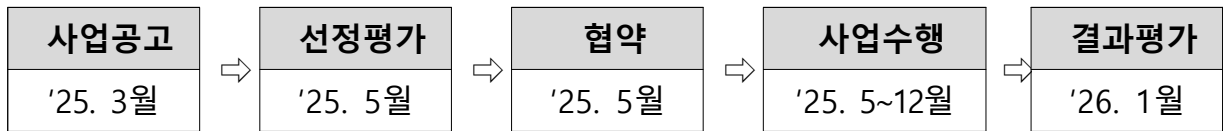
■ 접수기간 : 2025년 3월 28일(금) ~ 4월 29일(화), 14:00까지

※ 마감시한 이후에는 접수 불가

■ 신청방법 : NIPA 사업관리시스템을 통한 전산접수(<https://nxt.nipa.kr>)

3. 추진일정

■ 추진일정

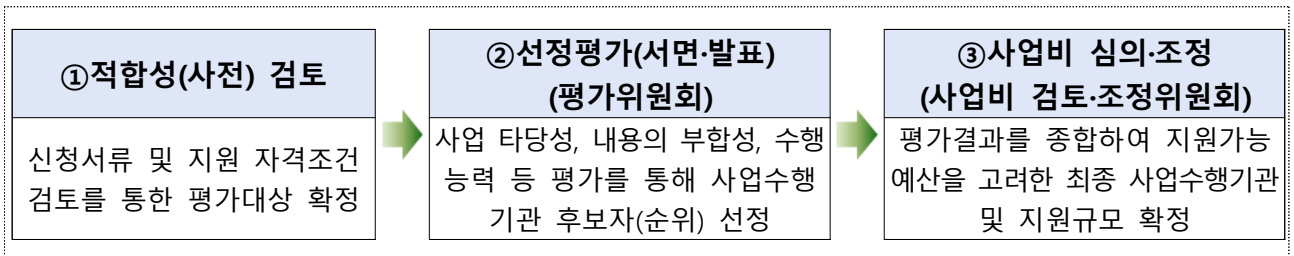


※ 상기 일정은 내부사정에 따라 변경될 수 있음

4. 평가절차 및 평가기준

■ 평가절차 및 평가기준

- 사업수행계획서의 적합성 검토 및 서면·발표평가(평가위원회)를 통해 후보 선정 후, 사업비 심의·조정(사업비검토위원회)를 통해 최종 확정



※ 세부내용은 공고안내문 '평가방법 및 기준' 등 참조

5. 근거법령 및 규정

■ 근거법령 및 규정

- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 부속지침
- 정보통신산업진흥원 지원사업 관리요령
- 위 규정에 명시하지 않은 사항은 국가연구개발혁신법, 국가재정법, 공공재정환수법 등 관계 법령 및 규정을 준용하여 적용

6. 기타 필요한 사항 및 유의사항

■ 유의 사항

- 상기 공고 내용은 우리원 사정에 의해 일부 변경될 수 있음
- 관련 규정*에 따라 사업수행 중 개인정보 관리·점검 등의 보안조치를 의무로 하며 위반 시 제재조치를 취할 수 있음
* 「정보통신진흥기금 운용·관리 규정」 부속 지침 중 「기금사업 성과관리 및 활용 등에 관한 지침」 제5조 제1항 제5호 참조
- 제출된 서류 일체는 반환되지 않으며, 제출서류의 내용이 사실과 다를 경우 선정 취소될 수 있음
- 사업 수행기관은 본 사업의 성과가 확산할 수 있도록 노력하여야 하며 성과활용과 관련하여 정보통신산업진흥원에 적극 협조하여야 함
- 공모안내서에 명시되지 아니한 사항이라도 사업수행을 위해 필요한 사항은 반드시 이행하여야 하며, 세부내용은 상호 협의하에 결정함

■ 문의처

| 구분 | 담당자 (이메일) | TEL |
|---------|-------------------------------|------------------------------|
| 사업 관련 | 김홍주 책임(hj99kim@nipa.kr) | 043-931-5639 |
| 전산접수 관련 | 사업관리시스템(next_support@nipa.kr) | 070-5151-8215, 070-5151-8239 |