

2024년도 디지털 트윈 혁신서비스 선도 실증사업 (공공시설물 안전실증, 제조산업 적용실증) 통합 모집 공고

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

2024. 2. 28.

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업개요 및 사업내용

■ 사업목적

- (공공시설물 안전실증) 정부기관·지자체가 보유한 다중이용 공공시설물 안전 관리 체계 마련 및 관리 효율화(ESG 등) 적용·실증을 통하여 국민 생명과 시설물 이용자 안전을 확보하고, 관련 디지털 트윈 산업/기술 기업 육성·성장 및 新시장 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

■ 사업 기간

- 2024.4.1. ~ 2024.12.31.(9개월)

■ 지원 규모

- 총 55.8억원 이내 ('24년 정부지원금 기준)

■ 사업내용

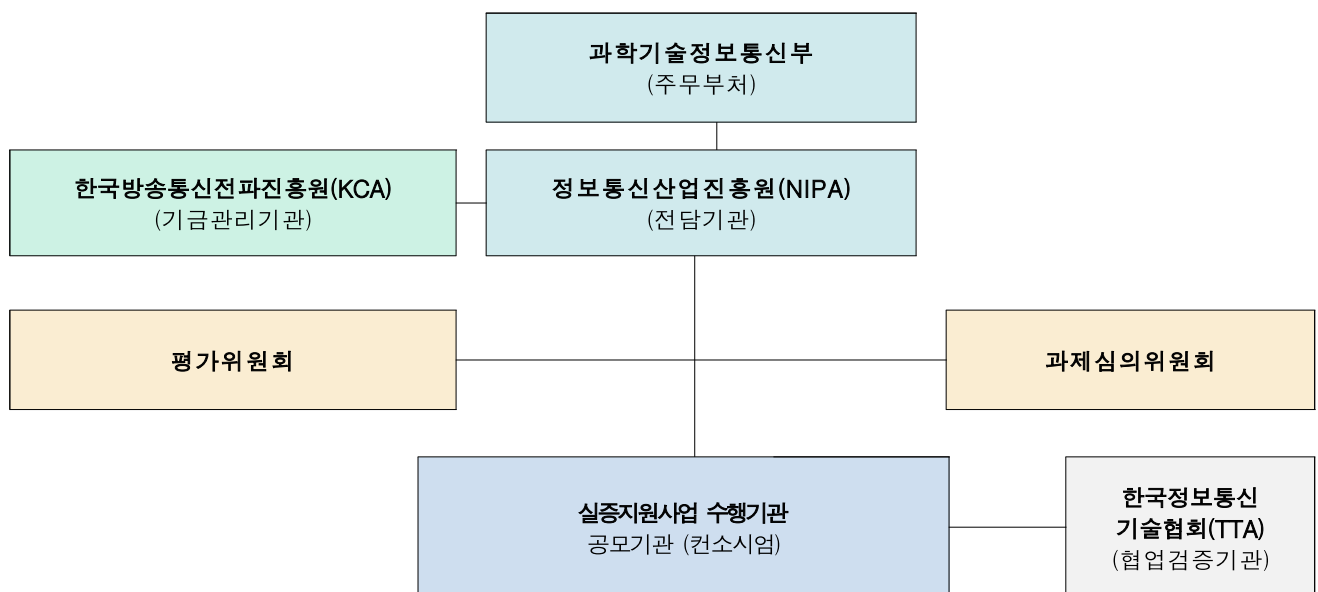
[공공시설물 안전실증]

- (과제내용) 디지털 트윈을 활용한 다중이용 공공시설물 실시간 안전·운영 (ESG 등) 관리 플랫폼 구현 및 특화서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원
 - * 정부(중앙·지자체) 및 공공기관, ICT 기업 등 민관협업을 통해 주요 시설물을 대상으로 안전관리 및 체계 마련을 위한 디지털 트윈 적용 사업 추진 및 실증 지원
- (공모기간) '24. 2. 28.(수) ~ '24. 3. 29.(금) (www.nipa.kr 알림마당-사업공고 참조)
- (공모과제 수) 1개

[제조산업 적용 실증]

- (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 新기술을 활용한 실증 지원을 통해 제조시설 산업 혁신 선도
- (공모기간) '24. 2. 28.(수) ~ '24. 3. 29.(금) (www.nipa.kr 알림마당-사업공고 참조)
- (공모과제 수) 2개

■ 추진체계



2. 신청자격 및 방법

■ 신청자격

[공공시설물 안전실증]

- 중·대형 시설물을 보유한 정부·지자체·공공기관*과 디지털 트윈 실증·구현 기업(기관)으로 구성된 컨소시엄**

* 지자체 범위 : 지방자치법 제2조에 따른 광역자치단체 및 기초자치단체로 한정

** 복수의 기관이 컨소시엄에 참여하는 경우 기술공급기업이 대표 주관기관으로 참여 (실증대상을 제공하는 지자체 등은 컨소시엄 내 참여기관으로 참여 가능)

[제조산업 적용실증]

- 제조시설을 갖춘 중소·중견기업*과 디지털 트윈 실증·구현 기업(기관)으로 구성된 컨소시엄**

* (예시) 전자부품, 컴퓨터, 자동차 및 트레일러, 화학물질·화학제품 등 업종별 부가가치가 높은 제조시설을 보유한 중소·중견기업

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

■ 제외대상

- 「기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침」 제9조 제2항의 평가 배제 대상인 자
- 동일한 서비스 모델로 정부기관 및 공공기관 등의 디지털 트윈 관련 지원 사업에 선정되어 사업을 수행 중이거나 지원을 받은 경우
 - * 타 정부 지원사업에 동시 참가 시, 해당 사업 중복 수혜 원칙에 따라 제한될 수 있음
- 주관/참여기관이 특수관계(기업대표 자녀와 배우자, 친인척 임원, 대주주 등)인 경우 또는 민법777조에 규정된 친족관계인 경우
- 타인의 아이디어, 기술 등을 모방하거나 도용했을 경우
 - * 타인의 아이디어 및 기술 모방·도용으로 인해 발생하는 모든 민·형사상 책임은 참가자·참가기업 본인에게 있음

■ 접수기간 및 방법

- (접수기한) '24. 2. 28(수), 14:00 ~ '24. 3. 29(금), 11:00*
 - * 접수마감 시간 이후 시스템이 자동 중단되어 접수가 불가하므로 마감시간 이전 전산접수 완료 요망(작성 중인 내용도 등록 불가)
- (접수처) 정보통신산업진흥원 사업관리(SMART) 시스템(<https://smart.nipa.kr>)
 - * (절차) 접속 → 전산접수 클릭 후 단계별 절차에 따라 접수 / 메일, 우편, 방문 등 기타 방법으로 접수 불가 / 전산접수 장애 시 담당자 문의
- (접수방법) 정보통신산업진흥원 홈페이지(<http://www.nipa.kr>) 내 '사업공고'란 사업수행계획서 및 제출서류 양식 일체 작성 후 정보통신산업진흥원 사업관리(SMART) 시스템 '전산접수'
 - * 세부 접수방법은 공모안내서 및 [별첨] 전산 접수 매뉴얼 파일 참고
- (제출서류) 사업계획서(1부) 및 기타 부속 서류
 - * 관련 양식 등은 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 알림마당 - 사업공고 참조

3. 사업수행기관 선정절차 및 일정

■ 선정절차 및 일정

- 공모 및 접수(2~3월) → 평가, 선정, 심의 및 확정(4월) → 협약서 검토 및 협약 체결(4월말)

4. 기금사업비 지원규모

■ 사업비 지원규모

- (총사업비) 총사업비는 정부출연금과 민간부담금으로 구성
 - (출연금) 과제 1개, 18.6억원(검증 수수료 포함)

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

* 컨소시엄 내 실증대상을 제공하는 시설은 정부출연금 지원 대상에서 제외

- (민간부담금) 기관부담금*은 현금과 현물로 구성되며 기준은 아래와 같음

< 기관유형별 기관부담금 현금 부담기준 >

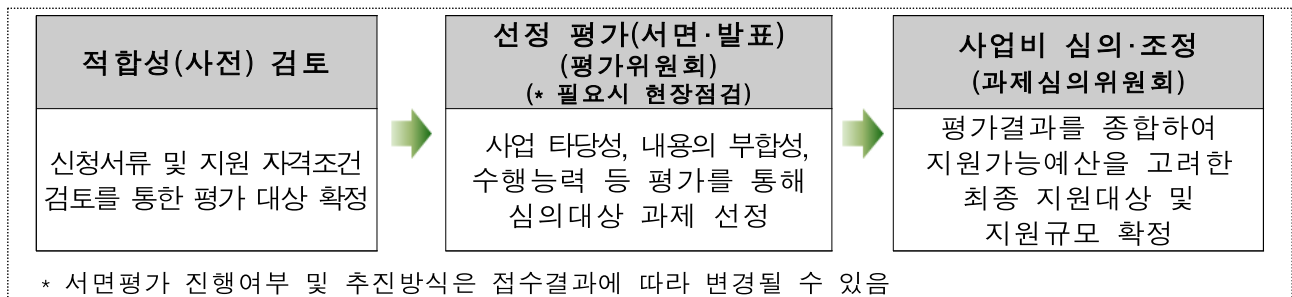
구분	총사업비 (A=B+C)	정부출연금 (B)	민간부담금 (C=D+E)	민간부담금 중 현물부담(D)	민간부담금 중 현금부담(E)
중소기업	100%	75% 이내	25% 이상	90% 이내	10% 이상
중견기업	100%	70% 이내	30% 이상	87% 이내	13% 이상
공기업 등 이 외의 기업	100%	50% 이내	50% 이상	85% 이내	15% 이상
그 외의 경우	100%	100% 이내	필요시	필요시	필요시

* 민간부담금은 컨소시엄 내 수행기관별로 지원받는 출연금에 비례하여 산정

5. 평가절차 및 평가기준

■ 평가절차 및 평가기준

- (평가절차) 사업계획서의 적합성(사전) 검토 및 서면·발표 평가(평가위원회), 현장점검(필요시)을 통해 후보 선정 후, 사업비 심의·조정(과제심의위원회)을 통해 최종 확정



- (평가기준) 평가절차별 평가방법 및 기준은 “공모안내서 Ⅲ. 사업 선정방안 -2. 평가 방법 및 기준” 참조

6. 근거법령 및 규정

■ 근거법령 및 규정

- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 관련 부속지침, 개인정보 보호법, 동법 시행령 및 관련 부속고시
 - ※ 이 규정 및 부속지침에 정의되지 않은 항목에 한하여 「국가연구개발혁신법」 준용
- 국가재정법, 공공재정환수법, 국가계약법, 기재부 예산안 편성지침 및 기준, 세출예산 집행지침
- 정보통신산업진흥원 지원사업관리요령

7. 기타 필요한 사항 및 유의사항

■ 유의사항

- 본 과제는 실증과제로 사업 종료 이후 컨소시엄 내 자체 확산 계획(지원시 의무 제출)에 따라 실증대상 제공기관에서 최소 3년간 운영·유지하는 것을 지원 조건으로 함
 - 본 과제 컨소시엄은 실증 지원 완료 이후 운영 협약서(지원시 의무 제출)로 정한 바에 따라 실증 환경에 대해 최소 3년간 운영·유지·관리 등의 의무를 연대하여 부담 (미이행시 그에 따른 불이익을 부담할 수 있음)
 - * 사업 종료 후 3년간 운영·유지 관련 계약은 컨소시엄 내 실증대상 제공기관과 요소기술 제공기업 간 자체 체결하고 계약 결과를 전담기관에 통보하는 것을 기본으로 함
 - 본 사업을 수행함에 있어 발생하는 특허권, 저작권 등 지적재산권의 문제에 대한 책임은 사업수행기관에 있으며, 본 사업 수행에 따른 결과물의 지적재산권 및 소유권은 별도의 협의를 통해 정하고 운영협약서에 명시하여 제출
- 본 사업 공모시에 제안한 사업모델·서비스로 정보통신산업진흥원에서 공모하는 타 사업에 중복지원 불가하며, 평가 시 선정 제외될 수 있음
- 세부 내용은 공모안내서에 기술되어 있으며, 공모안내서에 제시된 내용은 협약서에 명시되지 않더라도 협약서와 동일한 효력을 발휘하고, 협약서에 명시된 경우에는 협약서의 내용이 우선함
- 본 사업을 통해 개발되는 소프트웨어 등의 사용에 관한 구체적인 계획은 별도의 협의를 통해 정함
- 선정이 확정된 기업(기관)은 추후 협약시 전담기관이 요구하는 추가서류(이행 보증보험증권 등)를 제출해야함
- 사업수행기관의 과제수행 중에 활용되는 개인정보에 대해서는 「개인정보보호법」, 「개인정보 처리 방법에 관한 고시」 등 관련 규정에 따라 처리하며, 문제 발생 시 사업수행기관에서 책임짐을 원칙으로 하고, 개인정보보호 위반 시 정보통신산업진흥원 공모사업에서 불이익을 받을 수 있음

■ 문의처

구분	문의처
과기정통부 디지털사회기획과	· 사업 관련 문의 담당 양승주 사무관 ☎(044)202-6134
NIPA 디지털신산업팀* (전담기관)	· 사업 지원 내용 문의 우성주 책임 ☎(043)931-5493 · 전산접수 문의 : 스마트시스템 유지보수팀 ☎070-5151-8239

* '24년 3월1일자 인사발령에 따라 담당부서명/연락처 변경(043-931-5083 → 5493)