

보도시점

배포시점

배포 2024. 3. 13.(수) 13:00

과학기술정보통신부 · 디지털플랫폼정부위원회

“디지털 트윈 코리아” 시범구역 2곳 신규 공모

- 우수 디지털 트윈 서비스 연계로 국민 편익 증진 및 수출 모델 발굴 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 ‘과기정통부’)와 디지털플랫폼정부위원회(위원장 고진, 이하 ‘디플정’)는 한국지능정보사회진흥원(원장 황종성, 이하 NIA)와 함께 ’24년 3월 13일부터 ‘디지털 트윈 시범구역’ 공모를 실시하고 도시와 농어촌(도농복합시) 2곳을 시범구역으로 선정할 계획이라고 밝혔다.

※ (디지털 트윈) 실제 사물의 물리적 특징을 가상공간에 동일(Twin)하게 반영하여 3차원 모델로 구현하고 현실과의 동기화를 거쳐 관제·분석 등을 통해 실세계의 의사결정에 활용하는 기술

‘디지털 트윈 시범구역’은 그간 다양한 부처와 기관, 기업에서 개발·구축해 온 우수한 디지털 트윈 기술과 서비스들을 특정 구역에 모아 국민 생활과 밀접한 분야(교통·안전·에너지·생활 환경 등)를 중심으로 제공, 고도화함으로써 국민들에게 디지털 트윈의 효과를 직접 누릴 수 있도록 함과 동시에 이를 글로벌 시장 진출을 위한 디지털 트윈 수출 모델로 육성하는 것을 목표로 한다.

이는 지난해 4월에 발표한 「디지털 플랫폼 정부 실현계획(디플정, ’23.4.14)」 중 데이터 기반의 ‘디지털 트윈 코리아’ 구현을 위한 노력의 일환으로 추진되며, 과기정통부는 공모를 통해 도심지역과 농어촌(도농복합시 포함)지역을 대상으로 총 2개 구역(2개 지자체 컨소시엄)을 선정하여 최대 3년간(’24년~’26년) 지원할 계획이다.

< 디지털 트윈 시범구역 사업 개요 >

- ▶ (목적) 우수한 디지털 트윈 기술·서비스를 시범구역에 집약·연계하여 국민 수요 대응 및 수출 모델 조성 ▶ (공모 기간) ’24.3.13~4.16 ▶ (지원 기간) ’24~’26년(최대 3년)
- ▶ (’24년도 지원 예산) 총 100억원 *건당 실지원금은 공모안내서 참조
- ▶ (선정 규모) 도심/농어촌(도농복합시) 각 1개씩 총 2개 컨소시엄 선정 예정
- ▶ (지원 대상) 지방자치단체(주관기관)+ 참여기관(기업·대학·연구소 등) 컨소시엄

동 사업에 관심이 있는 지방자치단체는 디지털 트윈 구축 경험과 전문성을 지닌 전문기관·기업 등과 함께 컨소시엄을 구성하여 지원할 수 있으며, 디지털 트윈 기술이 효과적으로 접목될 수 있는 지역 내 디지털 트윈 서비스 수요와 고유한 강점, 참여기관의 전문성 등을 토대로 과제 추진계획, 추진 체계 및 역량, 디지털 트윈 시범구역의 운영과 향후 서비스 간 데이터 연계 및 활용 방안 등을 종합적으로 마련하여 제출하면 된다.

과제 신청을 위한 구체적 지원 내용과 선정 절차 등 공모에 대한 상세 내용은 NIA 누리집(www.nia.or.kr)에서 확인할 수 있으며, 3월 20일 수요일 지자체·기업 누구나 참여가 가능한 공모 설명회를 통해서도 안내할 예정이다.

< '24년 사업 설명회 개최 개요 >

- ▶ 일 시 : 2024. 3. 20.(수) 14:00
- ▶ 장 소 : 한국지능정보사회진흥원(서울사무소) B1층 대회의실
- ▶ 대 상 : 공모 참여를 희망하는 기관(지자체, 민간 기업 등) 담당자

과기정통부 송상훈 정보통신정책관은 “디지털 트윈은 현실의 정보와 데이터를 기반으로 복잡한 사회문제에 과학적으로 접근 가능한 핵심 전략기술”이라고 강조하며, “디지털 트윈 시범구역 조성을 통해 국내 디지털 트윈 기술·서비스의 글로벌 경쟁력을 강화하고, 국민의 편익을 증진할 수 있는 서비스를 제공할 수 있을 것으로 기대된다”고 밝혔다.

디플정 이승현 플랫폼데이터혁신국장은 “디지털플랫폼정부 가치실현을 위해 ‘디지털 트윈 코리아’ 모델을 조성하여 국민의 서비스 체감도를 제고하고, 생성된 고품질 데이터를 DPG허브와 연계하여 AI 등을 활용한 과학적 의사결정을 지원함으로써 디지털 플랫폼 정부의 구현에 앞장서겠다”고 밝혔다.

붙임 '24년 디지털 트윈 시범구역 조성 과제 공모 계획

담당 부서	과학기술정보통신부 디지털사회기획과	책임자	과 장	이정순	(044-202-6130)
		담당자	사무관	양승주	(044-202-6134)
전담 기관	한국지능정보사회진흥원 AI융합확산팀	책임자	팀장	박문우	(053-230-1421)
		담당자	수석	손기문	(053-230-1439)

□ **개 요**

- (목적) 국내 최고의 트윈 기술·서비스를 집약하여 국민 수요에 맞춤형으로 대응하기 위한 ‘디지털 트윈 시범구역’ 구축
 - 그간 구축해 온 공간정보, 개별 솔루션들을 특정 구역(구·군 등)에 집약·연계하여 지역 현안 해결과 글로벌 진출 대표 모델 조성

□ **추진 방안**

- (과제) 디지털 트윈 시범구역 조성(’24년 도심형, 농어촌형 각 47억원)
 - 시범구역 내 디지털 트윈 서비스 4건 이상 연계·집약(매년)

구 분	예 시
도심형	- 데이터 융합·AI·시뮬레이션 등을 통해 도시 생활, 거주, 환경, 안전, 교통 문제 등에 대한 최적 대안을 마련하여 도심 지역의 문제·현안 해결 지원
농어촌형	- 디지털 트윈 기반으로 농·어촌 산업 발전과 정주 여건 개선, 지역의 현안 해결, 지역 경제 활성화 등을 통해 삶의 질 향상 도모

< 기존 추진 기술개발(R&D)·서비스의 시범구역 內 집약 (예시) >



- (수행) 지자체(주관) + 참여기관(기업·대학·연구소 등) 컨소시엄
 - (기간/예산) 최대 총 3년(’24~’26년), 매년 50억원 이내(상호출자 방식)
 - ※ 1년 단위 협약 추진, 해당 연도별 과제 평가 결과에 따라 계속 지원 여부 결정
 - ※ 지원 규모는 예산 현황에 따라 변경될 수 있음
- (공모방식) 자유 공모 (분야별 중복 제안 및 참여 가능)

□ **추진 일정**

- 과제 공모·제안서 평가(3~4월), 사업 협약(5월), 사업 추진(5월~12월)