

 국토교통부	<h1>보 도 자 료</h1>		
	배포일시	2021. 8. 11.(수) / 총 5매(본문3, 참고2)	
담당 부서	국토정보정책과	담당 자	• 과장 윤종수, 사무관 최찬, 주무관 윤형석 • ☎ (044) 201-3460, 3465, 3463
	한국국토정보공사 디지털트윈사업단	담당 자	• 단장 최종목, 차장 박곤, 과장 박선우 • ☎ (063) 713-1221, 1229
보 도 일 시		2021년 8월 11일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 8. 11.(수) 06:00 이후 보도 가능	

디지털 복제물 국토 향한 첫 걸음.. 10개 시범사업 선정·발표

- 인천·제주 등 10개 지역 선정, 국비 35억 포함 1년간 50억 원 지원 -

- 국토교통부(장관 노형욱)와 한국국토정보공사(사장 김정렬)는 한국판 뉴딜 발표를 계기로 올해 처음 시작하는 디지털 복제물 국토 시범사업 대상지로 인천광역시, 제주특별자치도 등 총 10개 지역*을 최종 선정하였다고 밝혔다.

* (기반구축사업 : 5개 지자체) 인천, 제주, 전남 장성, 충남 아산, 경북 울진
 (균형발전사업 : 5개 지자체) 경남 남해, 충북 진천, 전남 곡성, 부산 기장, 전북 완주

- ‘디지털 복제물 국토’는 한국판 뉴딜 10대 대표과제(‘20.7)로서, 국토와 동일한 가상세계를 3차원으로 구현하여 국토의 지능적 관리와 국민 삶의 맞춤형 문제해결을 위한 국가 위치기반의 플랫폼으로,
- 전 지자체 대상의 국고보조사업인 기반구축사업과, 군단위 지자체의 부담을 최소화하기 위해 군지역에 한하여 지원이 가능하도록 한국국토정보공사 예산사업으로 진행하는 균형발전사업으로 유형을 나누어 공모를 진행하였다.

- 이번에 시범사업으로 선정된 대상지에는 디지털 복제물 개념의 가상공간이 구축되고, 지역적 필요에 따라 다양한 도시·사회문제를

맞춤형으로 해결하기 위한 솔루션 모델이 실증될 예정이다.

- 이번에 선정된 지자체에는 향후 1년간 50억원(지자체당 3~7억원) 규모의 재정지원을 받게 된다. 아울러 지자체별로는 디지털 복제물 개념의 데이터와 서비스모델이 구축되고, 시뮬레이션할 수 있는 서비스가 결합 되어 지역의 현안문제를 해결하게 될 전망이다.

< 시범사업 사업유형별 주요내용 >

구분	기반구축사업	균형발전사업
사업비 지원	국고보조금 지원	LX예산 지원
지원규모	지자체당 7억원	지자체당 3억원
매칭비율	사업비 50% 지원	사업비 전액 지원(100%)
공모대상	전국 지자체	지자체 중 군 지역
사업내용	①기반데이터 구축, ②행정활용모델(서비스모델) 개발, ③플랫폼 탑재·활용	

- 이번 디지털 복제물 국토 시범사업 공모는 금년에 처음 시행되었는데 지난 6월 말부터 한 달여의 공모 기간 동안 총 44건(기반구축 29건, 균형발전 15건)의 사업계획서가 접수되었다.

- 이 중 사업목적과 추진전략, 사업내용, 성과활용 등의 평가요소를 기준으로 외부전문가 등의 평가를 거쳐 최종 10개 지자체를 선정하였다.

< 사업유형별 선정결과 >

<기반구축사업>		<균형발전사업>	
① 인천광역시	디지털 복제물 기반 화재대응 현장지휘 통합플랫폼 구축	① 경남 남해군	다시찾고 싶은 디지털국토 보물섬 남해
② 제주특별자치도	디지털트윈 기반 제주환경영향평가 Open플랫폼 구축	② 충북 진천군	진천군 토지개발 인허가 지원시스템 구축
③ 전남 장성군	옐로우시티 장성! 스마트 성장 프로젝트	③ 전남 곡성군	디지털 복제물 국토 기반 '지역발전 G-메타버스' 구축
④ 충남 아산시	드론 및 지하공간 DB 활용 지능형 하천관리체계 구축	④ 부산 기장군	오시리아 관광단지 디지털 복제물 플랫폼 구축
⑤ 경북 울진군	디지털트윈 기반 해안도로 침하예측시스템 구축	⑤ 전북 완주군	전북혁신도시 디지털 복제물 국토 미래도시 구축

- 이번에 선정된 지자체들은 재정지원은 물론, 시범사업 관리기관인 한국국토정보공사로부터 사업 기간 동안 행정적·기술적 지원을 받게

되고, 분야별 전문가로 구성된 자문위원회로부터 전문 컨설팅 서비스도 지원받게 된다.

○ 이번에 지자체별로 시행되는 시범사업의 결과는 향후 국가가 구축하는 디지털 복제물 국토 통합플랫폼과 연계됨으로써 당해 지자체는 물론 전국의 지자체들도 그 서비스들을 활용할 수 있도록 할 예정이다.

□ 국토교통부 남영우 국토정보정책관은 “최근 공간정보 산업이 급성장하고 있고, 세계 각국에서도 디지털 복제물 기술을 국가 경쟁력을 좌우하는 핵심기술의 하나로 인식하여 전략적으로 추진하는 등 디지털 복제물의 중요성이 더욱 증가하고 있다.”면서,

○ “이번 공모에 44개 지자체가 응모한 것은 디지털 복제물 국토에 대한 관심을 보여주는 것은 물론 디지털 복제물 기술이 행정서비스 고도화에 다양하게 접목될 수 있는 중요한 계기가 될 것으로 평가하며,”

○ 앞으로 “디지털 복제물 기술이 행정서비스를 더욱 고도화하고, 도시문제를 현장 중심으로 해결할 수 있도록 디지털 복제물 국토 구현에 더욱 힘쓸 것”이라고 강조하였다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국토정보정책과 윤형석 주무관(☎ 044-201-3463)에게 연락주시기 바랍니다.

사업 구분	주 요 내 용
I. 기반구축사업	
<p>① 디지털 복제물 기반 화재대응 현장지휘 통합 플랫폼 구축</p> <p>(인천광역시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ (사업내용) 인천 전지역 화재발생시 신속한 지휘를 위한 사전 훈련 체계로 활용하고, 실내외 네트워크 데이터를 교통약자 정밀 내비게이션 서비스에 활용 - 대형화재의 신속대처 및 국민 안전 확보를 위한 디지털 복제물 기반 현장지휘 체계 구현 ■ (기대효과) 대형화재 초기진압.사전 시뮬레이션을 통해 인명.재산 피해 최소화
<p>② 디지털트윈 기반 제주 환경평가 Open플랫폼 구축</p> <p>(제주특별자치도)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ (사업내용) 보전지역 현황의 3D 가시화 및 중첩분석, 보전지역 경관변화 및 토지이용변화 시뮬레이션 등 개발행위와 자연조건 변화 예측, 신재생에너지 인허가 및 입지선정 등 ■ (기대효과) 디지털 복제물 기반의 데이터 행정처리를 통해 현안해결의 효율성 제고 및 디지털 복제물 국토 생태계 조성, 천혜의 자연환경과 개발수요의 효과적 절충
<p>③ 옐로우시티 장성! 스마트성장 프로젝트</p> <p>(전남 장성군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ (사업내용) 옐로우시티 건축디자인 지원, 주거환경 개선을 위한 슬레이트 처리 지원, 안전하고 편리한 도로시설물 유지관리, 약취관리 종합계획 활용, 읍내 공영주차장 조성 사업에 활용 등 ■ (기대효과) 군내 빈집과 노후건축물의 효율적 관리와 도로.농지.산지 등 훼손지역 확인을 통한 신속한 대응 및 의사결정에 활용
<p>④ 드론 및 지하공간DB를 활용한 지능형 하천 관리체계 구축</p> <p>(충남 아산시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ (사업내용) 공중 및 수상 드론을 이용하여 주기적으로 하천 및 하상의 변동정보를 획득하고, 다양한 분석을 통하여 수자원·수재해의 효율적 관리방안 적용 - 사업 성과를 기초로 효율성, 안전성, 정확성이 확보된 국가하천 및 지방하천 관리 체계의 전환과 전국 지자체에 모범사례로 확산 ■ (기대효과) 수자원.수재해 관련 다양한 분석 기법의 개발을 통해 사전 방재는 물론 재해 발생시 신속한 대응과 복구에 활용
<p>⑤ 디지털 복제물 기반 해안도로 침하예측시스템 구축</p> <p>(경북 울진군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ (사업내용) 디지털 복제물로 해안도로 가상공간을 구현하고 해안도로 침하 예방을 위한 신기술.신공법 개발은 물론 서비스모델 도출 솔루션 제공 ■ (기대효과) 디지털 복제물을 통해 해안도로 침하와 관련한 신속한 예측과 신기술 운영체계 구축을 통한 사회

	경제적 편익 극대화 도모
II. 균형발전사업	
① 다시 찾고싶은 디지털 국토 보물섬 남해 (경남 남해군)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (사업내용) 기보유 도시정보를 융합하여 “디지털국토 보물섬 남해”를 남해군 공간정보시스템으로 확장 구축 - 디지털 복제물 국토 기반 읍지역 교통체계 개선(예: 일방통행) 시뮬레이션 개발 및 시각장애인.어르신 등 보행자용 음성안내(내비게이션) 앱 개발 등 ▪ (기대효과) 교통약자 및 차량흐름 개선 등 안전한 교통환경 제공, 국토부.지리원.한전 등과 연계한 플랫폼 활용범위 확대 도모
② 진천군 토지개발 인허가 지원시스템 구축 (충북 진천군)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (사업내용) 건축허가, 개발행위 등 각종 개발계획에 따른 도시공간의 변화를 시각화함으로써 사전문제점 예측, 해결 방안 도출은 물론 개발계획의 타당성과 효용성 검증 - 드론 데이터, 측량/설계 데이터 등을 기반데이터로 등록/갱신하기 위한 서비스 모델 구축, 드론 공간정보 등록 및 관리 서비스 도출, 드론으로 생산되는 DEM.포인트 클라우드 등을 기반데이터로 등록/갱신 ▪ (기대효과) 토지개발에 따른 도시공간의 변화를 예측. 분석하여 도시의 난개발 방지 및 효율적 도시개발 관리
③ 디지털 복제물 국토 기반 '지역발전 G-메타버스' 구축 (전남 곡성군)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (사업내용) 디지털 복제물 국토 공간정보를 활용한 공유재산 관리, IoT 센서기반 재난재해 예방 및 피해 최소화, 행정.공공.민간데이터를 기반으로 교통정보 분석 및 도로관리 등 ▪ (기대효과) 모델링과 시뮬레이션을 통한 예측행정 기반의 스마트하고 효율적인 통합 군정 운영
④ 오시리아 관광단지 디지털 복제물 플랫폼 구축 (부산 기장군)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (사업내용) 하천수위 시뮬레이션, 오시리아 방문차량 동선 분석 및 지원, 교통해소를 위한 도시계획결정 시뮬레이션, 오페수 해양 인입 등 오염물질 모니터링 ▪ (기대효과) 디지털 복제물 기반 행정지원 및 서비스 제공으로 업무 효율화 및 협업기반 조성
⑤ 전북혁신도시 디지털 복제물 국토 미래도시 구축 (전북 완주군)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (사업내용) 전북복합혁신센터 주차지도 업무 고도화, 혁신도시 국도1호선 교차로 개설로 교통량 분석, 공공시설의 재난대응 관리, 환경 모니터링 수집.분석, 공원 태양광 신재생에너지 에너지효율 분석.관리 등 ▪ (기대효과) 전북혁신도시 3차원 데이터 구축을 통한 다양한 공간분석 및 시뮬레이션으로 보다 합리적이고 과학적인 도시관리 의사결정 지원