

 국토교통부		보 도 자 료		
		배포일시	2021. 2. 3.(수) / 총 6매(본문3, 참고3)	
담당 부서	국토교통부 국토정보정책과	담 당 자	·과장 한동민, 사무관 권순길, 주무관 문지영 ☎ (044) 201-3458, 3460, 3462	
	성남시 토지정보과	담 당 자	·과장 박경우, 팀장 박광식, 주무관 김기한 ☎ (044) 201-3458, 3460, 3462	
	진천군 공간정보팀	담 당 자	·과장 유성현, 팀장 채갑병, 주무관 김성현 ☎ (043) 539-3910, 3131, 3132	
	홍천군 토지주택과	담 당 자	·과장 심금화, 팀장 김영훈 ☎ (033) 430-2150, 2180	
보 도 일 시		2021년 2월 4일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신 · 방송 · 인터넷은 2. 3.(수) 11:00 이후 보도 가능		

디지털 트윈 국토, 공간정보로 실현한다

- 공간정보 활용 지자체 선도사업에 성남시 · 홍천군 · 진천군 선정 -

- 국토교통부(장관 변창흠)는 「디지털 트윈 국토」의 확산을 위해 작년 11월 25일부터 12월 23일까지 실시한 「지자체 공간정보 모범 선도사업(이하 모범 선도사업)」 공모 결과를 2월 4일 발표하였다.
- 디지털 트윈은 한국판 뉴딜의 주요 과제로 현실 공간정보를 가상 세계에 구현하고 모의실험하여 결과를 예측하는 기술로서, 데이터의 연계 분석을 통해 도시와 지역문제 해결을 지원하는데 활용되어 국가·도시행정 고도화의 필수요소로 주목받고 있다.
- 이에, 국토교통부는 디지털 트윈 활용사례 등 우수 사업모델을 발굴하고 전국에 확산하기 위해 올해 처음으로 전국 지자체를 대상으로 공간정보 모범 선도사업을 공모하였다.
- 최우수사업에는 경기도 성남시의 ‘드론으로 만드는 공간정보의 새로운 기회’가 선정되었으며, 강원도 홍천군과 충청북도 진천군이 각각 우수사업으로 선정되었다.

<2021년 공간정보 모범 선도사업 선정결과>

구 분	보조금	기 관 명	사 업 명
최우수(1)	7천만 원	경기도 성남시	드론으로 만드는 공간정보의 새로운 기회
우수(2)	5천만 원	강원도 홍천군	중소도시형 스마트시티 지원을 위한 융복합 활용 플랫폼 구축사업
	5천만 원	충청북도 진천군	공간정보시스템 구축 및 정사영상 제작사업

- 최우수 사업으로 선정된 성남시의 ‘드론으로 만드는 공간정보의 새로운 기회’는 드론을 활용한 열지도를 구축하여 탄소 중립을 위한 식재·숲 조성 위치 선정 분석 등에 활용하는 사업으로,
 - 차별성 있는 콘텐츠와 함께 폭염 대비 복지 지원 등 시민 체감형 공간정보 서비스를 제공할 수 있다는 점에서 높은 점수를 받았다.
- 우수사업인 ‘중소도시형 스마트시티 지원을 위한 융복합 활용 플랫폼 구축사업’(강원도 홍천군)은 3D 입체모델 자동제작 기술을 적용하여 디지털트윈 융·복합 플랫폼 기반을 구축하는 사업으로,
 - 빈집증가 대응, 관광산업 입지분석, 농축산 방재 등 중소도시 특성을 반영한 사업을 선보여 활용 및 확산 가능성이 돋보였다.
- ‘공간정보 통합시스템 구축 및 정사영상 제작사업’(충청북도 진천군)은 진천군이 보유한 다양한 공간정보를 통합 관리하는 시스템을 구축하고 주요 변화 지역에 대해 정사영상*을 제작하는 사업으로,
 - * 항공사진·위성영상의 지형 기록을 제거하고 연속적으로 제작한 영상
 - 도시 실태조사와 지적업무를 비롯하여 국토조사·공공건설·하천 관리·산림보호 등 다양한 활용 분야를 제시하였고, 드론을 활용한 정사영상 제작의 표준 프로세스를 구축할 것으로 기대된다.

- 21년 공간정보 모범 선도사업으로 선정된 최우수사업에는 7천만 원, 우수사업 각 5천만 원을 올해 추진하는 공간정보사업 보조금으로 지원할 계획이다.
- 또한, 모범 선도사업이 다른 지자체에 본보기가 될 수 있도록 스마트 국토엑스포(‘21.7.21~23, 코엑스) 및 지자체 공간정보정책 담당자 워크숍 등을 통해 소개할 계획이다.
- 국토교통부 남영우 국토정보정책관은 “공간정보는 디지털 트윈의 핵심 인프라로, 특히 도시 특성을 고려한 융·복합 플랫폼 개발을 위해서는 공간정보의 활용이 필수적”이라고 강조하면서,
- “앞으로 디지털 트윈 활용사례 등 모범 사업을 적극 발굴하여 전국에 확산시킬 수 있도록 최선을 다할 계획”이라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국토정보 정책과 문지영 주무관(☎ 044-201-3462)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ 추진배경 및 목표

- (추진배경) 폭염의 사회적 문제화로 인한 폭염대비 의사결정 과학화 및 저탄소·분산형 에너지 관리 필요
- (추진목표) 시민, 기업, 지역과 함께 공간정보를 활용한 폭염문제 해결과 친환경 탄소중립 실현*

* 폭염문제 해결 및 저감으로 시민 건강 보호, 식재·숲 조성 위치 선정 등

□ 주요 내용

- (사업내용) 드론으로 열 온도(고온, 저온) 지도(30km²)를 구축, 노후 건축물, 인구분포 등 공간정보와의 GIS 분석을 통해 정책의사결정

* 그늘막, 쿨링포그, 도로살수, 쿨스팟 설치 및 설해대책, 한파대책에 활용



- (기대효과) 폭염대비 복지지원, 식재·숲 조성위치 선정 등 사회문제 해결에 공간정보를 활용
- 기 보유한 공간정보와 결합한 과학적 솔루션을 적용하여 저탄소·분산형 에너지 관리에 기여할 것으로 기대됨

* 2026년까지 취업유발 효과 약 17만 4천개, 생산유발효과 21조 1천억 원, 부가가치 유발 효과 7조 8천억 원

□ 추진배경 및 목표

- (추진배경) 대도시 중심이 아닌 군(郡) 지역, 중·소도시 특성을 고려한 디지털트윈 융·복합 플랫폼 개발 필요
- (추진목표) 군 단위 디지털트윈 융·복합 플랫폼 기반구축*
 - * 3차원 디지털트윈 공간정보 및 50종 이상 연계데이터 구축, 8개 부문 정책지원(산림질병방재 등) 디지털트윈 서비스 개발 포함

□ 주요 내용

- (신기술 적용) 디지털트윈 및 드론 활용
 - 하이브리드 센서(수직영상, 경사영상, 항공 LiDAR 통합) 적용을 통한 3D 입체모델 자동제작 및 디지털트윈 구축



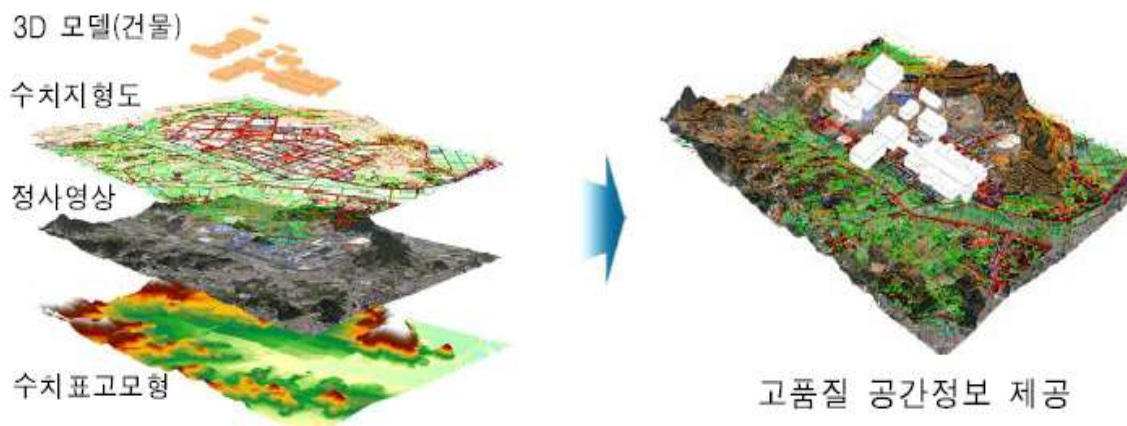
- (사업 확산 가능성) 사업성과 공유 후 전 군(郡) 지역 및 중·소도시 대표모델 확산
 - 국내 군 지역 및 중소도시 특성을 반영한 대표모델로 작용, 국외 한국형 디지털트윈시티 모델 수출을 위한 대표제품 역할 기대

□ 추진배경 및 목표

- (추진배경) 주요 변화 지역과 적시적기에 정사영상이 필요한 지역에 대해 정사영상을 제작하고, 시계열 자료 구축 필요
- (추진목표) 정사영상 제작을 위한 인프라 확충 및 통합시스템을 구축하여 고품질 공간정보 서비스 제공*
 - * 정성적으로 공간정보의 공유·활용성 강화, 정량적으로 정사영상 제작 (5km²/년) 및 드론자격증 취득(2명) 등 포함

□ 주요 내용

- (신기술 적용) 드론 활용
 - RTK 기능 탑재 드론으로 정사영상 정확도 제고, 정사영상 제작용 S/W(PIX4D)를 활용하여 정확성과 품질 확보(해상도 4cm 급)



- (사업 확산 가능성) 국토조사, 토목공사, 보상업무 등 다양한 행정 업무에서 활용 가능
 - 정사영상 제작 인프라 구축 및 공간정보시스템을 통한 공유·연계 방안에 대한 표준업무 프로세스를 구축하여 타 기관 확산