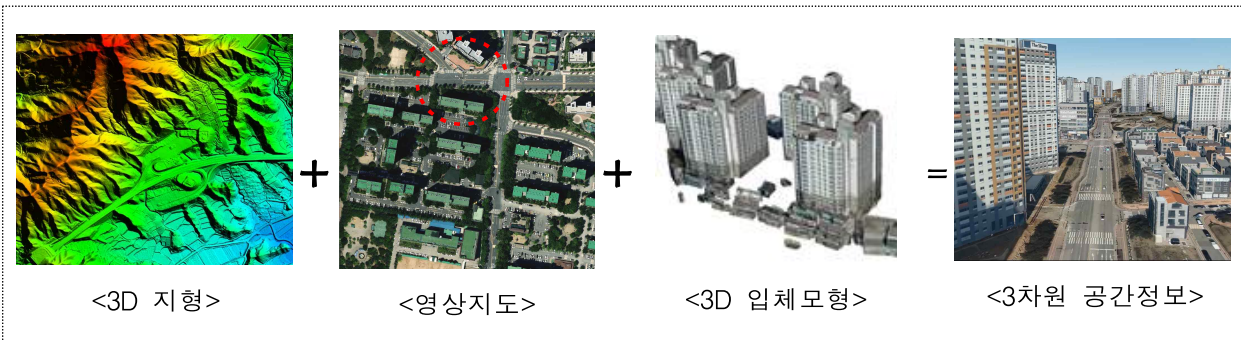


□ 사업개요 및 주요특징

- (사업개요) 주요 도시의 지형을 3차원으로 구축하고, 12cm급 고해상도 영상지도 구축하여 '디지털 트윈국토'의 핵심 기반자료로 활용
- (주요특징) 3차원 공간정보는 ①3D 지형(수치표고모형), ②영상지도(해상도 12cm), ③3D 입체모형(건물)으로 구성

< 3차원 공간정보 구성요소 >



□ 목표

< 현재 (as-is) >	< 2022년 >	< 2025년 >
<영상지도> 전국 2년(25cm)	도심지(50%) 1년(12cm) 산악지(50%) 2년(25cm)	도심지(50%) 1년(12cm) 산악지(50%) 2년(25cm)
<3D 지형> 전국 38.6%	전국 100%	전국 100%(갱신)
<3D 입체모형> 전국 1.5%	전국 6.4%(주요도시)	전국 50%(도심지·교외지) * 산악지(50%)는 건물이 없어 3D입체모형 구축대상 아님

□ 기대효과

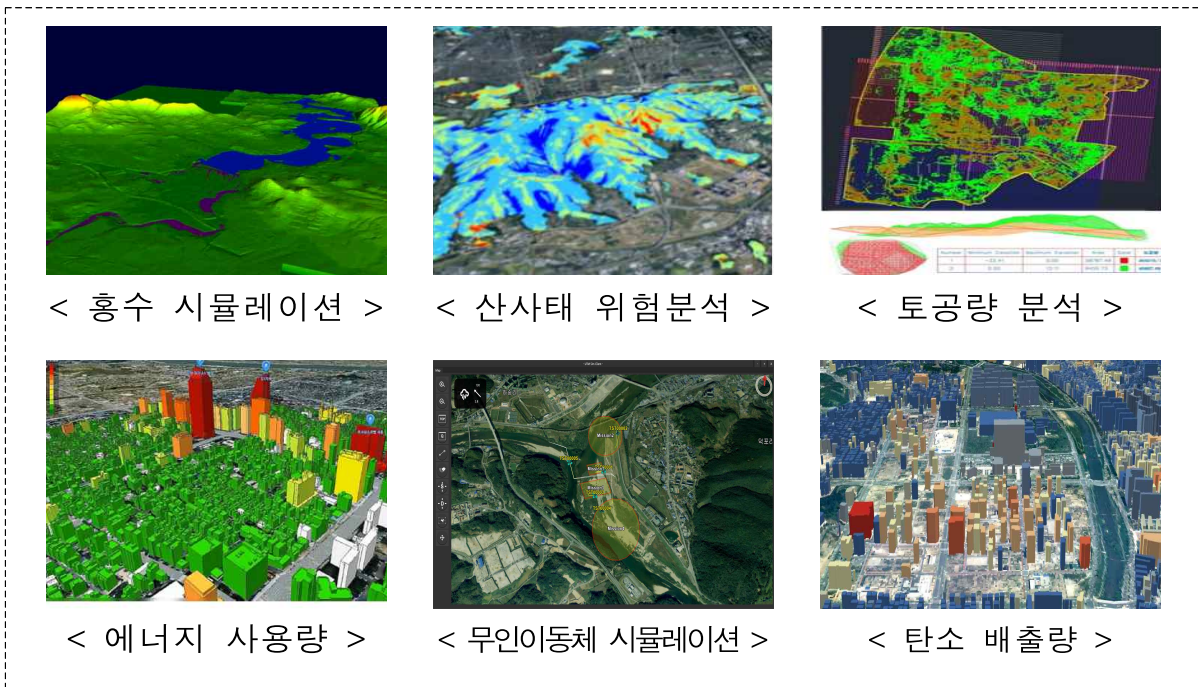
- 교통·환경·재난·SOC 등 도시문제에 대응하고, 드론·자율주행차 등 신산업의 엔진 역할을 수행하여 다양한 부가가치 창출 기대

참고

3차원 공간정보 활용분야

- 3차원 공간정보는 4차 산업혁명의 핵심 인프라로 드론, 자율차 등 무인이동체의 기반자료, 홍수·산사태 등 도시문제 해결 및 국토 관리를 위한 인공지능(AI)의 분석 정보 등으로 활용

다양한 3D 지도 활용처



- 전통적 지도산업과 더불어 5G 통신망, 무인이동체, 배달·교통 등 위치기반 서비스 산업의 활성화와 게임 등 창업과 신산업 창출 기대





< 국토지리정보원에서 시범 구축('20)한 오산시 일대 3차원 공간정보 사례 >