

드론을 활용한

디지털 트윈 구축지원 안내

• Digital Twin 구축지원이란? •

실제 건설현장을 가상공간에 구현하여 가상공간에서 향후 발생 가능한 문제점을 파악, 실제 건설현장의 문제점을 해결하기 위한 지원사업

지원 내용

지역특성화

지역특성 및 사고형태에 따른 지역별 자체사업 지원



지역특성	사고형태	사업 지원 방안(예시)
축사 개·보수	추락	축사 지도를 활용한 개·보수 현황 파악
아파트 외벽 도장	추락	노후아파트 단지 추락위험(단부) 구간 현황 파악
휴막이지보공	붕괴	계획도면과 시공현황 비교·검측
거푸집·동바리	추락·붕괴	가시설물 설치상태 확인, 추락위험 구간 현황 파악
불량비계	추락·붕괴	대규모 개발지구 맵핑을 통한 불량비계 탐색

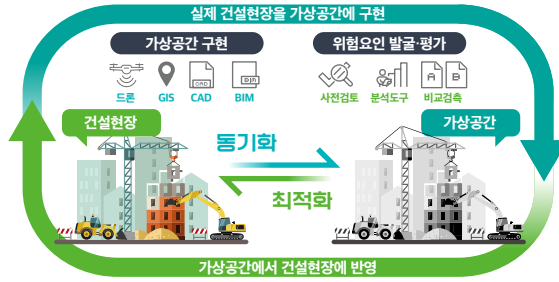
파트를 현장점검

대규모 택지개발 등의 고위험현장 발굴 및 사망사고다발지역 관리방안 지원



유해·위험방지계획서

계획서 내용 이행 및 주요 위험요소 관리에 대한 지속적인 확인



지원 계획

지원 대상 : 지원을 희망하는 일선기관 및 건설현장

지원 방법 : 지원 대상의 신청 내용·목적에 따른 맞춤형 지원

지원 문의 : 스마트안전보건기술원 신기술실증부
Tel. 052-7030-673

1. 지원 계획

일선기관, 건설현장 대상
OPS를 활용한 홍보

2. 신청 접수

지원 신청서(후면)작성
스마트안전보건기술원으로 공문 제출

3. 계획 수립

사업목적 파악
사전회의 개최
지원방안 수립

4. 지원 실시

활용 목적 맞춤형 사업 지원
디지털 트윈 구축지원

5. 성과 공유

지원결과 제공
공종별 체크리스트, 영상기반 매뉴얼, 제작·배포

지원 신청서

사업종류	예) 지역특성화, 패드를 현장점검, 유해 위험방지계획서				
사업목적 및 목표	예) 지역 내 추락사고 및 붕괴사고 예방				
희망 기간	년	월	일	~	년 월 일
활용 목적	예) 지역 내 고위험산업 집중, 건설현장 가시설물 시공현황				
주소	예) 울산광역시 중구 중가로 일원(지역) 또는 울산광역시 중구 중가로 ○○(현장) 인근				
비행가능 지역	예) 관제권 또는 비행허가 구역	보유장비		예) Mavic 3, 노트북, 빔프로젝터	
참여예정인원	예) 업무협약 또는 기존 지역 (건설지원부) ○○○ (지자체) ○○○ (건설사) ○○○				
현 장 정 보					
사업장관리번호	예) 현장인 경우		사업장개시번호	예) 현장인 경우	
건설업체명			현장명		
공사금액	원	공정률	%	공사종류	예) 아파트
공사개요	예) 지하 층, 지하 층, 건물 높이 m, 굴착 m, 지상 m, 지간길이 m				
공사기간	년	월	일	대형사고 위험요인 현황	예) 깊이 15m 이상 흙막이 가시설 작업
지원요청내용					
<p>활용 계획서 또는 사업계획서(자체계획)등 활용 목적과 기대효과에 대한 내용 요약</p>					

지원 신청서

사업종류			
사업목적 및 목표			
희망 기간			
활용 목적			
주 소			
비행가능 지역		보유장비	
참여예정인원			
현 장 정 보			
사업장관리번호		사업장개시번호	
건설업체명		현장명	
공사금액		공정률	공사종류
공사개요			
공사기간		대형사고 위험요인 현황	
지 원 요 청 내 용			