

CONWORTH ENGINE 3D SOLUTION



SOLUTIONS

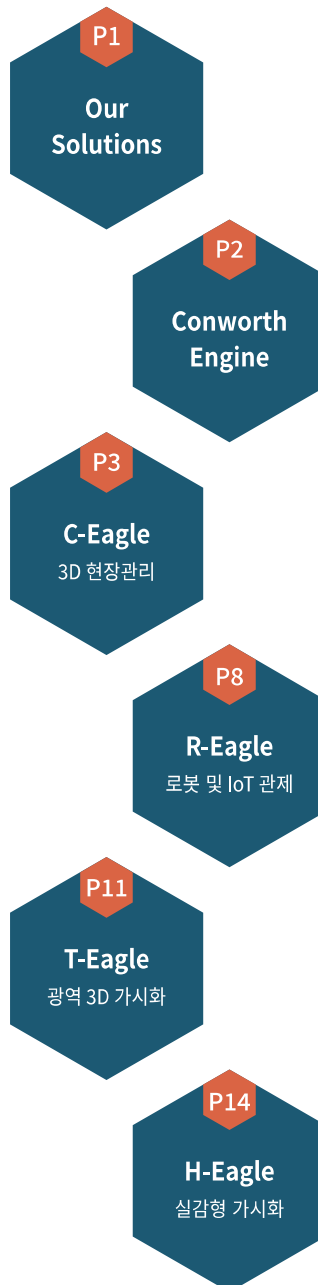
C-EAGLE

R-EAGLE

T-EAGLE

H-EAGLE

CONWORTH ENGINE 3D SOLUTION



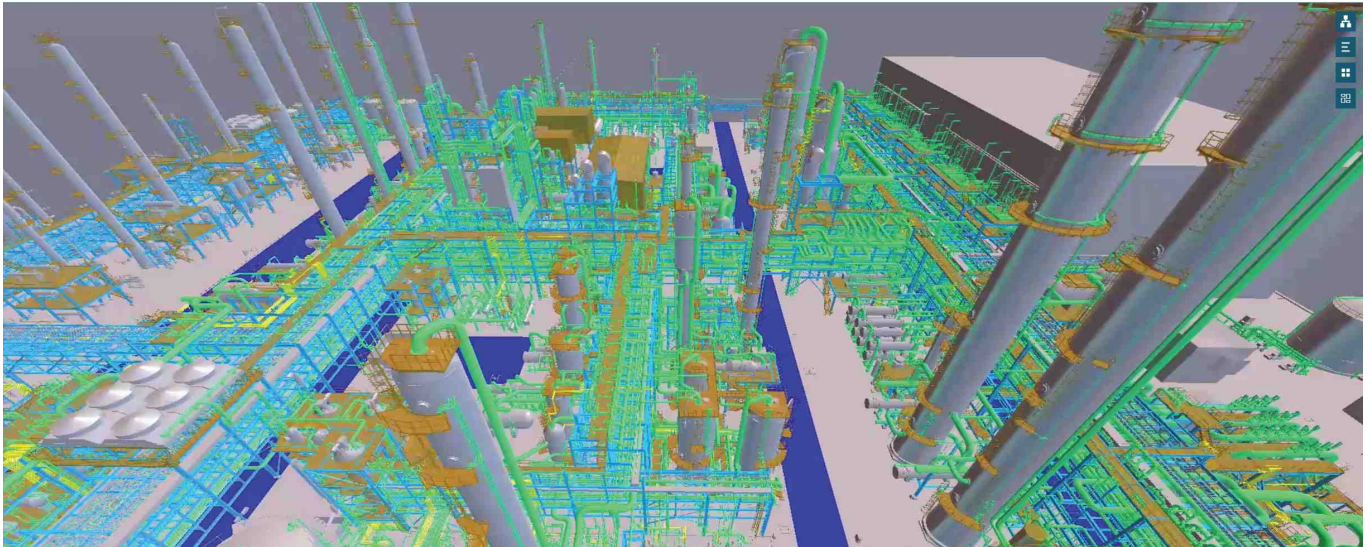
OUR SOLUTIONS



Conworth, Inc 는 자체 서버 구조와 그래픽 기술을 기반으로 개발한 Conworth Engine을 활용하여, 다양한 분야에 3D 솔루션을 웹/앱으로 제공하는 스타트업입니다

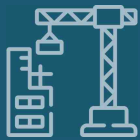
conworth CSR 100

login logout



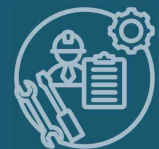
C-EAGLE

3D 현장 관리 데이터 통합 플랫폼



R-EAGLE

로봇 및 IoT 관제 자산관리 솔루션



요구 기능에 빠른 대응

Modularization
개발 구조



conworth
engine

자체 개발
서버 구조

차별화된
데이터 처리
성능

자체
그래픽
엔진

차별화된
그래픽
성능



광역 3D 가시화 솔루션

T-EAGLE



실감형 3D 가시화 솔루션

H-EAGLE

CONWORTH ENGINE

Conworth Engine은 3D 가상화 분야에서 필요로 하는 8가지 요구사항을 만족하는 3D 데이터/렌더링 엔진으로, 컨워스가 제공하는 솔루션의 기술적인 근간이 됩니다.



SERVER

GRAPHIC



Web / App 기반 구현
사용자 편의 및 공유/협업

실내외를 아우르는 Full 3D
2.5D 한계 극복



Multi-core 처리
막대한 계산량



**3D 데이터 포맷
변환 체계 구축**
3D 데이터 통합 관리



분산구조 서버
합리적인 서버 비용



자체 데이터 파일 구조
고품질 그래픽과 빠른 속도

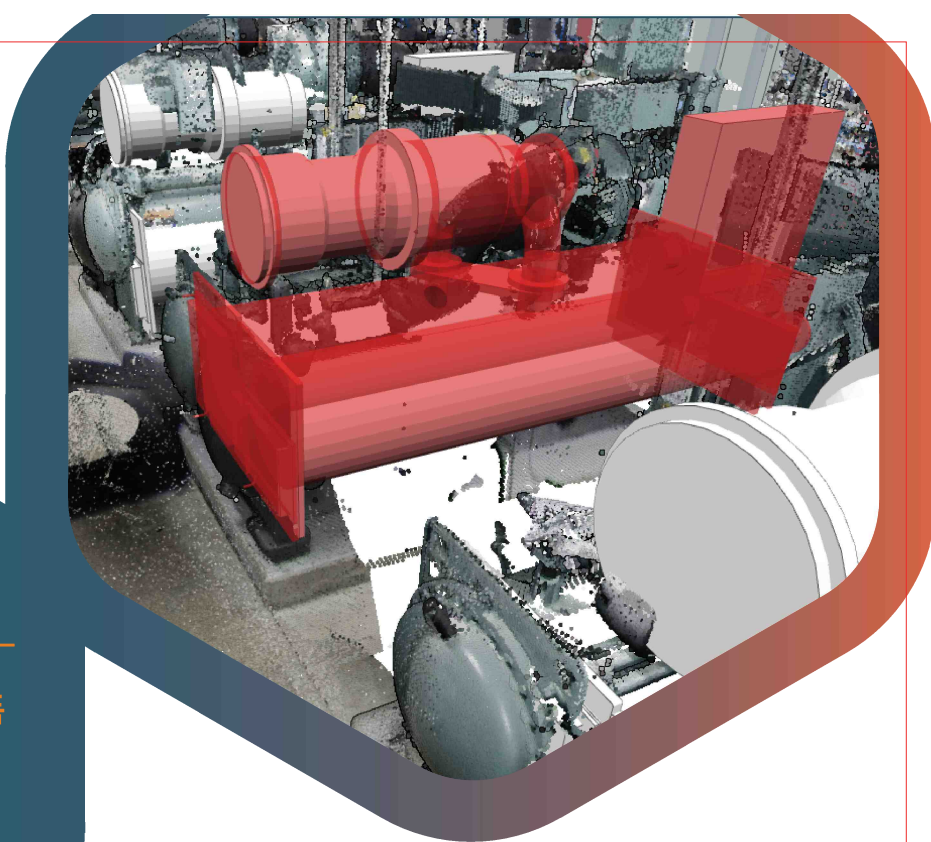


**Local Cloud 기반
Data Security**
보안 문제 해결



CSR / SSR 선택 적용
서버 리소스 활용 가능





C-EAGLE

3D 현장 관리 데이터 통합 플랫폼

다양한 위치기반 데이터를 통합 관리 할 수 있는 건설 및 인프라 현장관리 3D 데이터 통합 플랫폼



건축 분야

- 3D 위치기반 데이터 통합 관리
- 3D 위치기반 데이터 통합 관리
- 설계-시공 이격 및 연직도 분석
- 시공 진행도 3D 가시화/분석



인프라 분야

- 3D 위치기반 데이터 통합 관리
- 3D 위치기반 협업툴
- 3D 위치기반 도면 접근
- 드론 기반 3차원 분석 기능
(토공량 분석, 현황 모니터링 등)



유지관리 분야

- 3D 위치기반 데이터 통합 관리
- CCTV 및 IoT 관제
- 3D 위치기반 협업툴
- 3D 시설물 통합 관리 시스템



플랜트 분야

- 3D 위치기반 데이터 통합 관리
- 3D 위치기반 협업툴
- 대규모 부재 설계-시공 정합성 검토
(i.e. 20만개 부재 4시간 소요)
- 설계-시공 정합도 3D 가시화



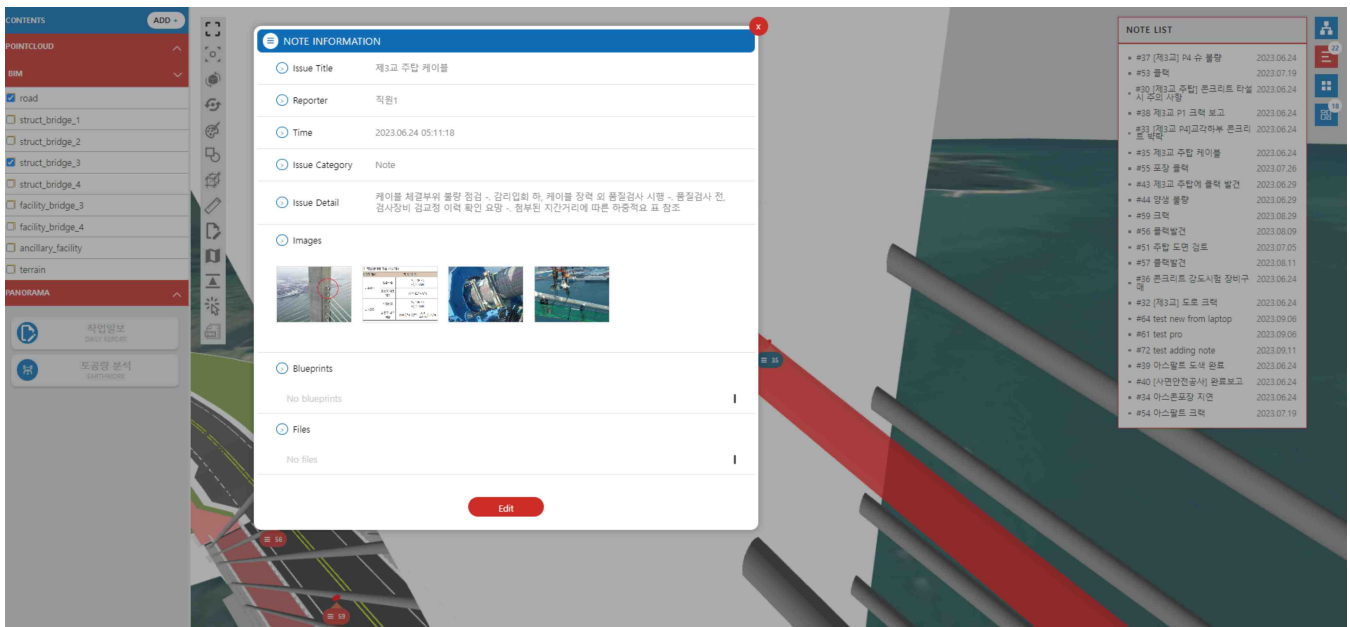
C-EAGLE

3D 현장관리 데이터 통합 플랫폼

다양한 위치기반 데이터를 통합 관리 할 수 있는 건설 및 인프라 현장관리 3D 데이터 통합 플랫폼



BIM/PCD/GIS 데이터 가시화 & 위치기반 노트



3D 협업 툴 - 위치기반 노트 입력

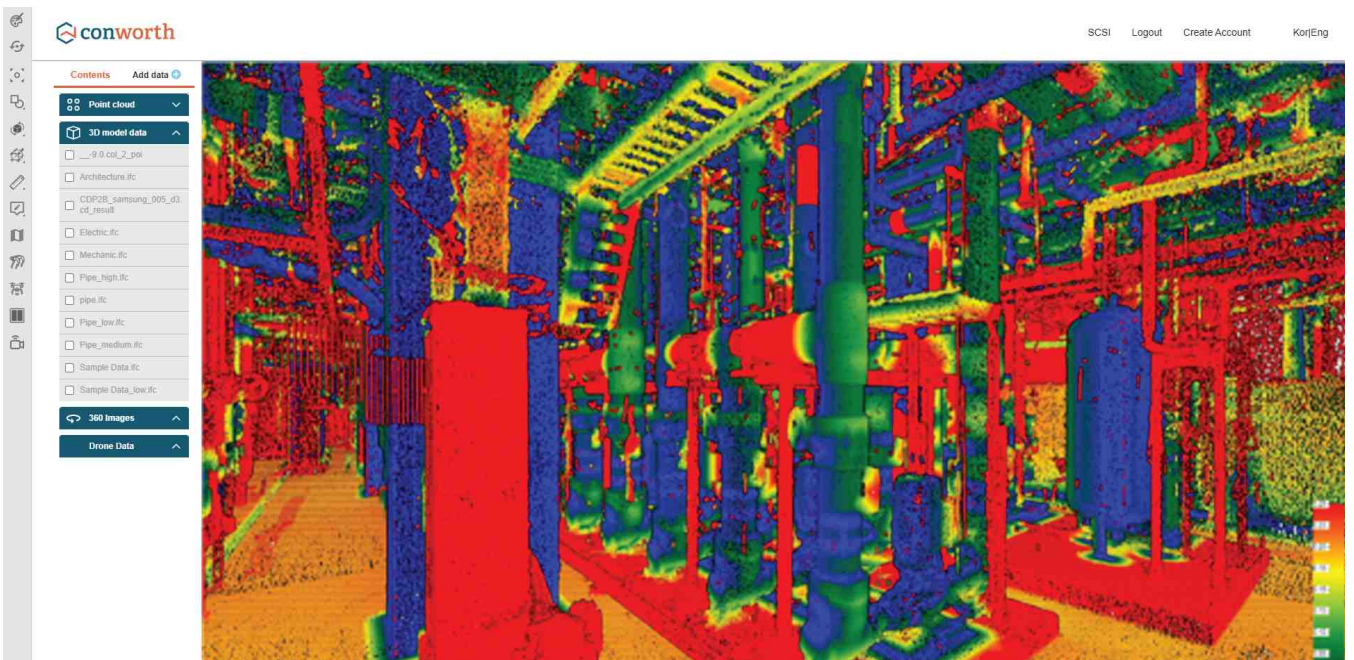
C-EAGLE

3D 현장관리 데이터
통합 플랫폼

다양한 위치기반 데이터를 통합 관리 할 수
있는 건설 및 인프라 현장관리
3D 데이터 통합 플랫폼



3D 협업 툴 - 위치기반 노트 공유

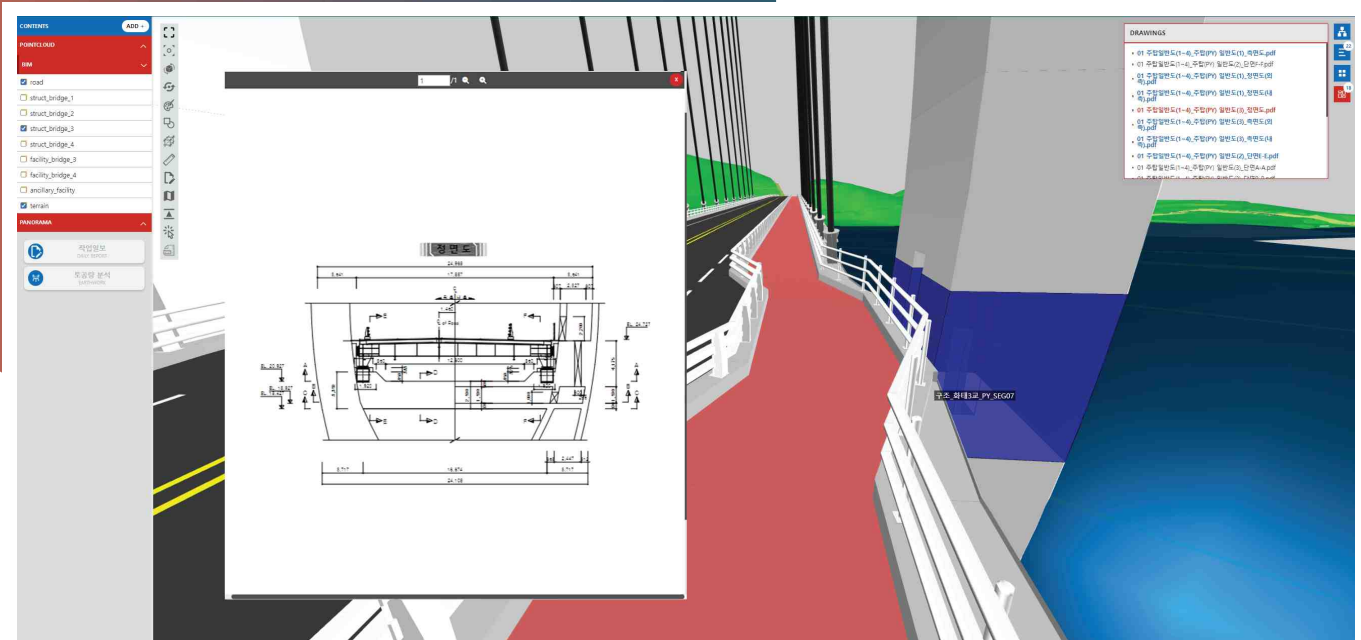


설계-시공 정합성 검토 가시화

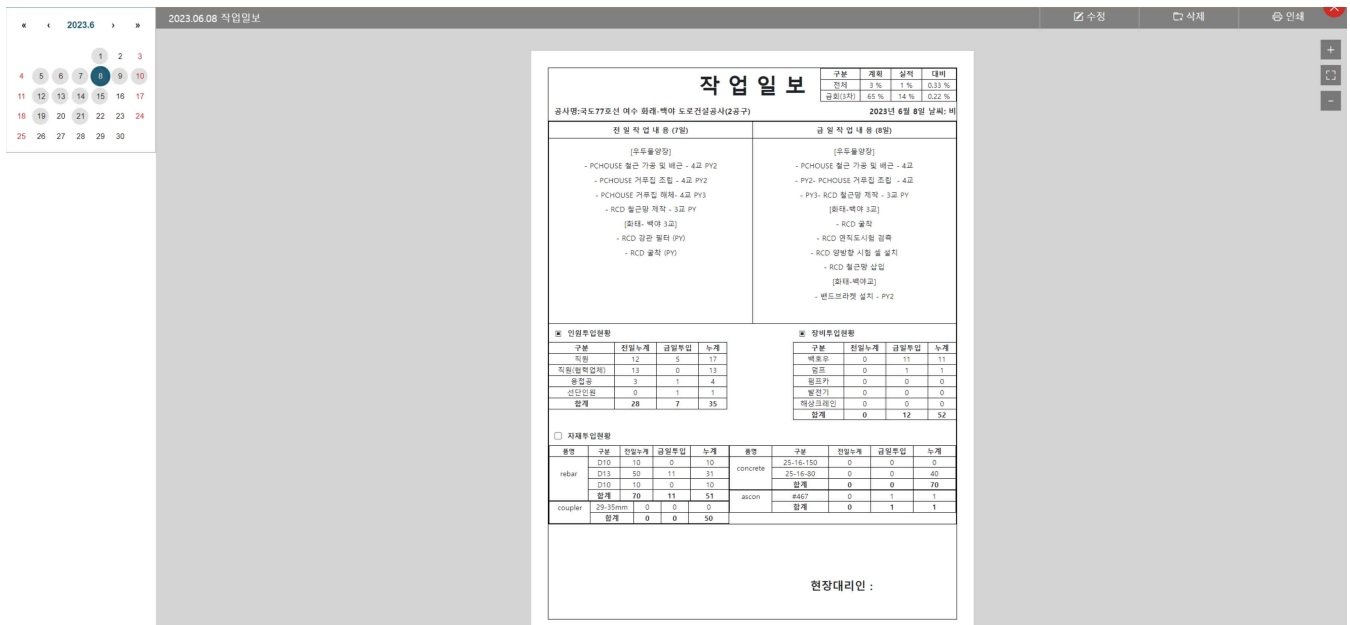
C-EAGLE

3D 현장관리 데이터 통합 플랫폼

다양한 위치기반 데이터를 통합 관리 할 수 있는 건설 및 인프라 현장관리 3D 데이터 통합 플랫폼



3D 위치 기반 도면 접근 기능

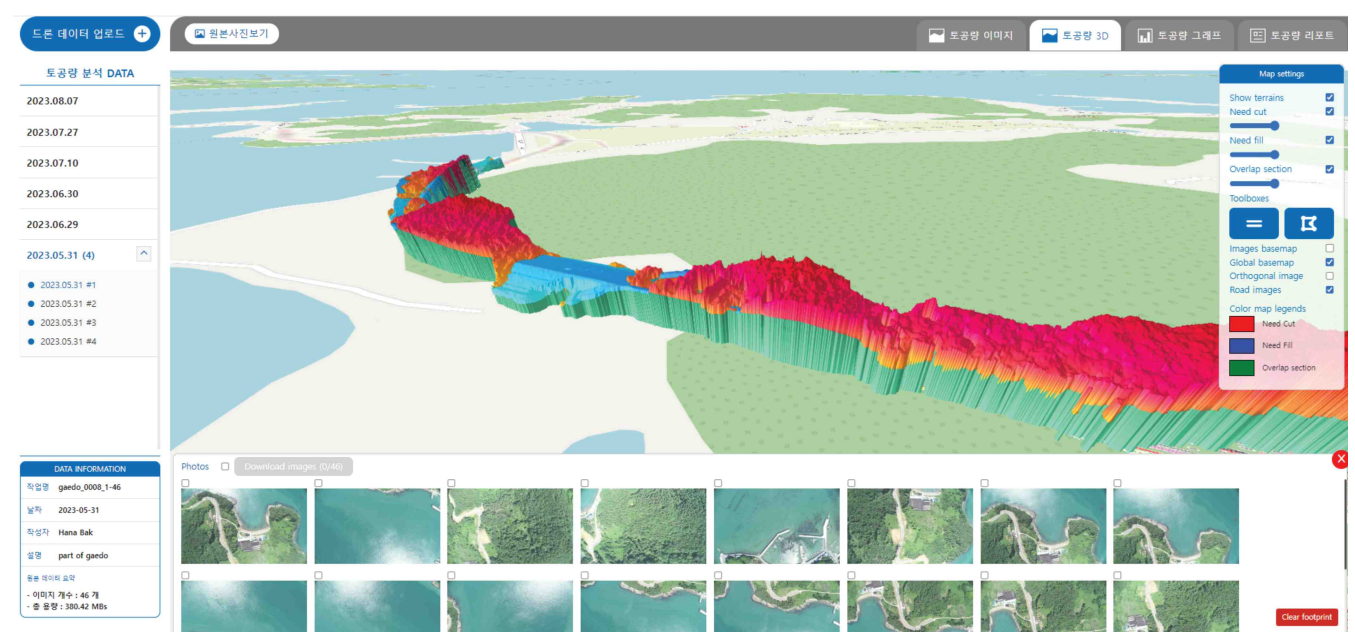


작업일보 작성 기능

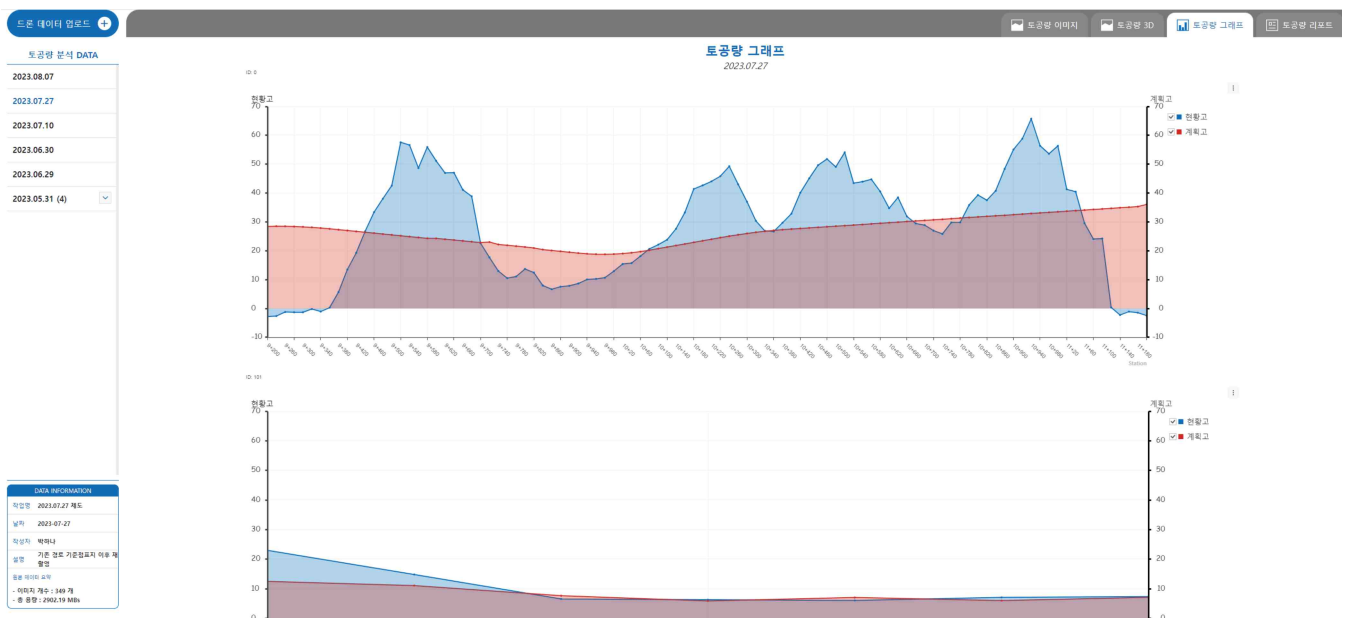
C-EAGLE

3D 현장관리 데이터
통합 플랫폼

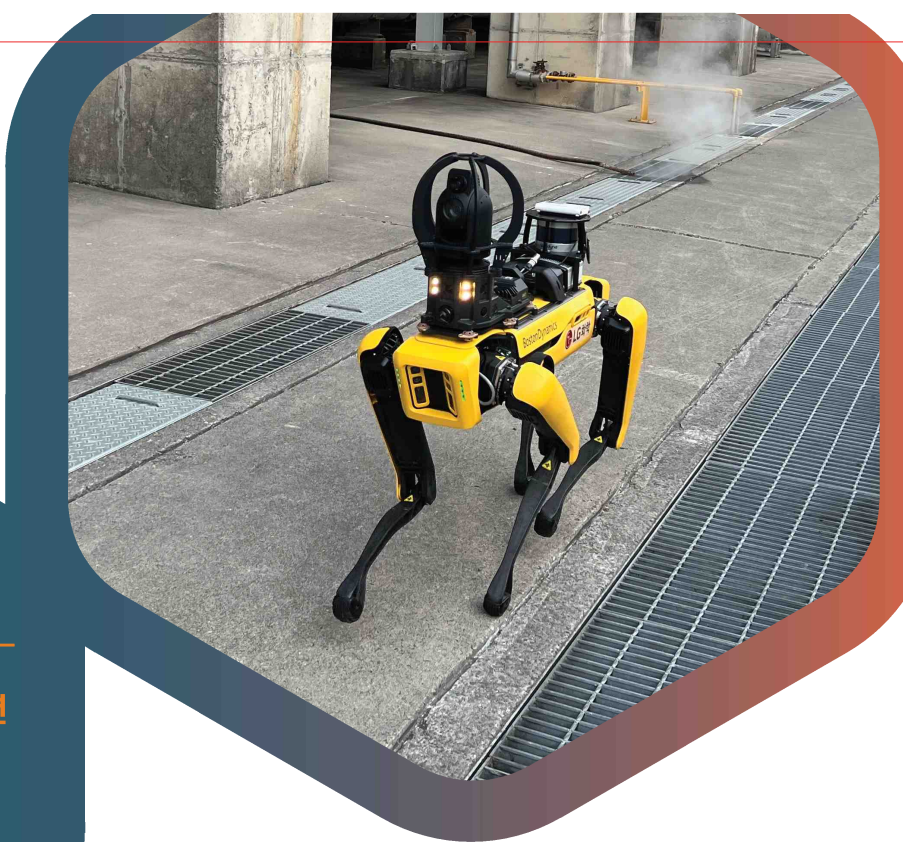
다양한 위치기반 데이터를 통합 관리 할 수
있는 건설 및 인프라 현장관리
3D 데이터 통합 플랫폼



드론 영상 기반 토공 현황 분석 - 3D View



드론 영상 토공 현황 분석 - 토공량 그래프



R-EAGLE

로봇 및 IoT 관제 자산관리 솔루션

대규모 시설관리에 특화된
3D 유지관리 시스템
센서 통합, 가스 검출, 게이지 리딩,
안전관리 등을 3D 위치
기반으로 수행



시설 유지관리 분야

- 3D 통합 관제 시스템
- 유지관리 고도화 (IoT센서 / 자율 운행 로봇)
- 반복적 순찰/관제 업무의 자동화 (자율운행로봇 - SPOT)
- 3D 위치기반 관제 데이터의 축적



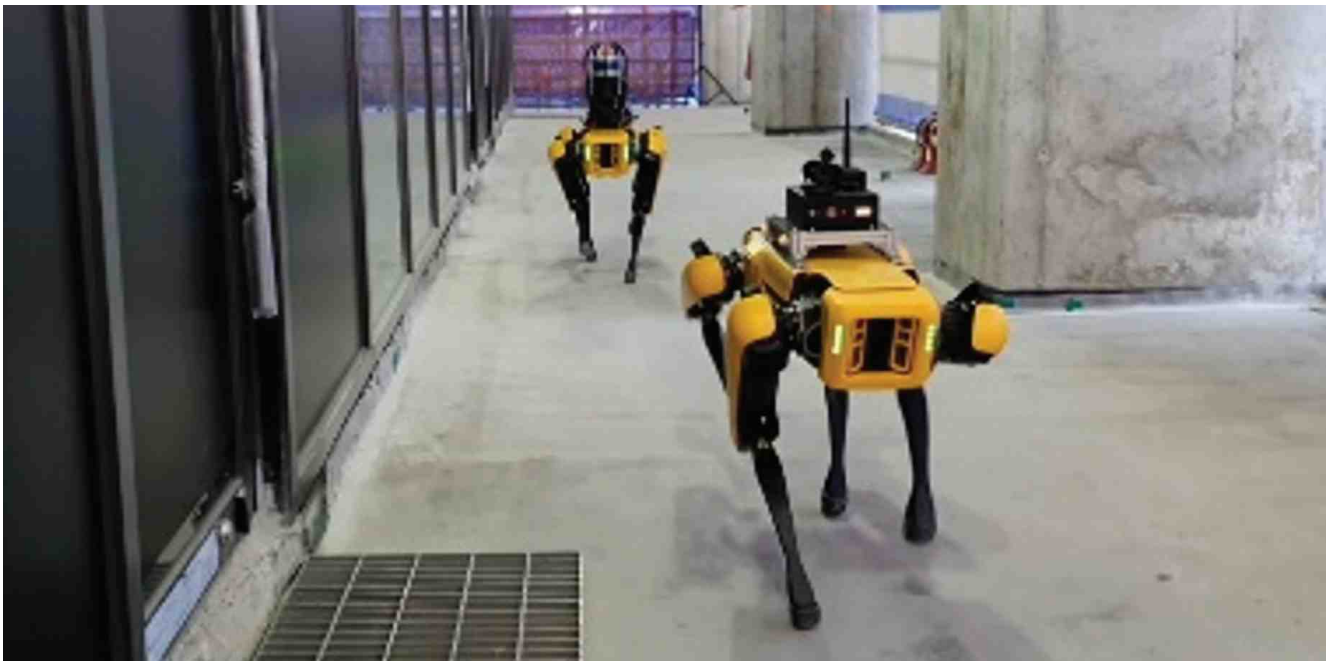
안전 모니터링/관제

- 특수목적 안전 관제 (유해가스, 게이지 리딩, 과열 등)
- 안전 관제 고도화 (IoT센서 / 자율 운행 로봇)
- 위험한 구역의 안전 모니터링/관제 자동화
- 재해/재난 상황 시 원격 조종 로봇 관제 (SPOT)

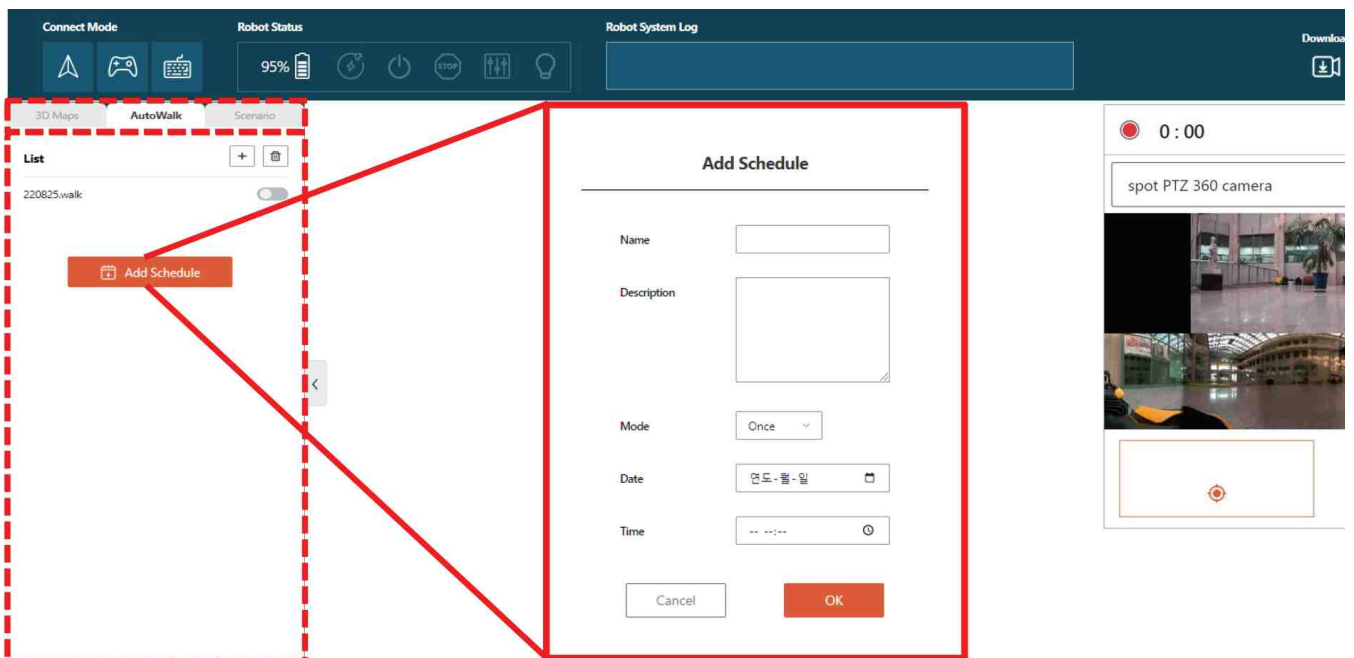
R-EAGLE

로봇 및 IoT 관제
자산관리 솔루션

대규모 시설관리에 특화된
3D 유지관리 시스템. 센서 통합, 가스 검출, 게이지
리딩, 안전관리 등을 3D 위치기반으로 수행



사족보행로봇(SPOT) 운영

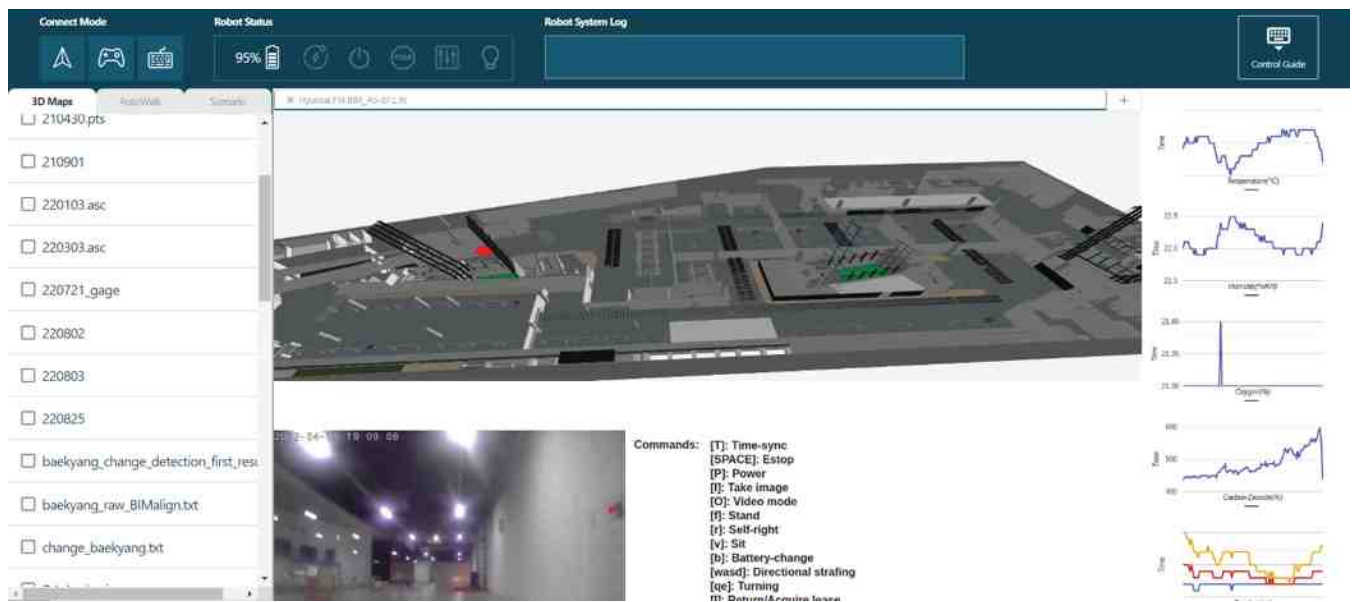


시나리오 자율 운행 관제

R-EAGLE

로봇 및 IoT 관제
자산관리 솔루션

대규모 시설관리에 특화된
3D 유지관리 시스템. 센서 통합, 가스 검출, 게이지
리딩, 안전관리 등을 3D 위치기반으로 수행



IoT 센서/카메라(IR, PTZ, 360°) 운용

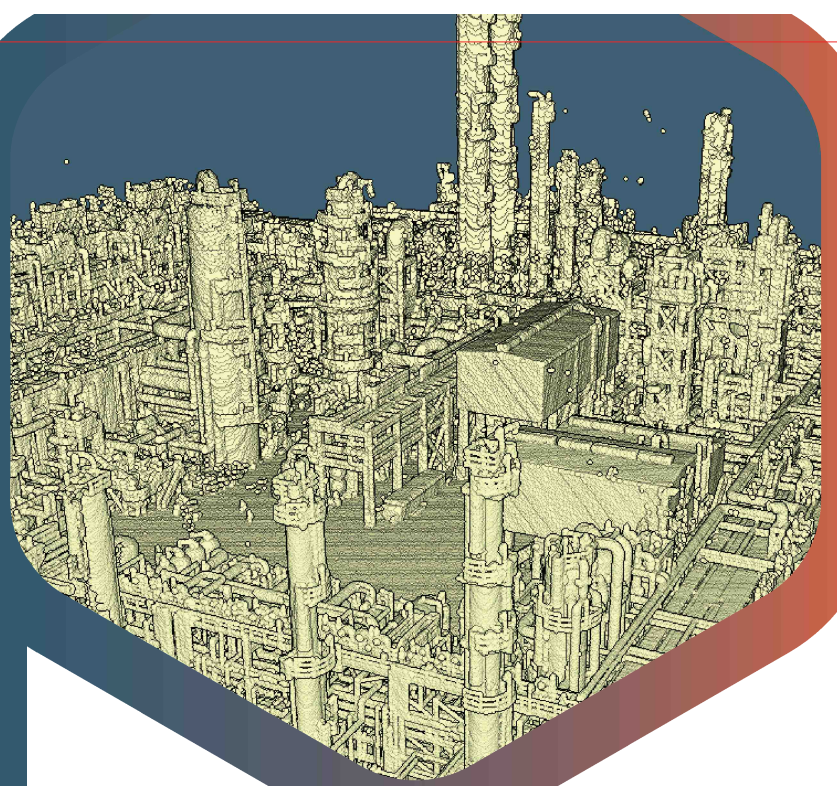


안전 / 유지관리 3D 모니터링

T-EAGLE

광역 3D 가시화 솔루션

초대용량 3차원 데이터 관리 및 그래픽 기술을 기반으로 하는 도시 수준의 광역 3D 가시화 솔루션



광역 3D 가시화

- 광범위한 지역(도시 수준)의 3D 가시화
- 초대용량 포인트 클라우드 데이터 처리
- Full 3D 공간 데이터
- 도시 단위 포인트 클라우드 데이터의 축적



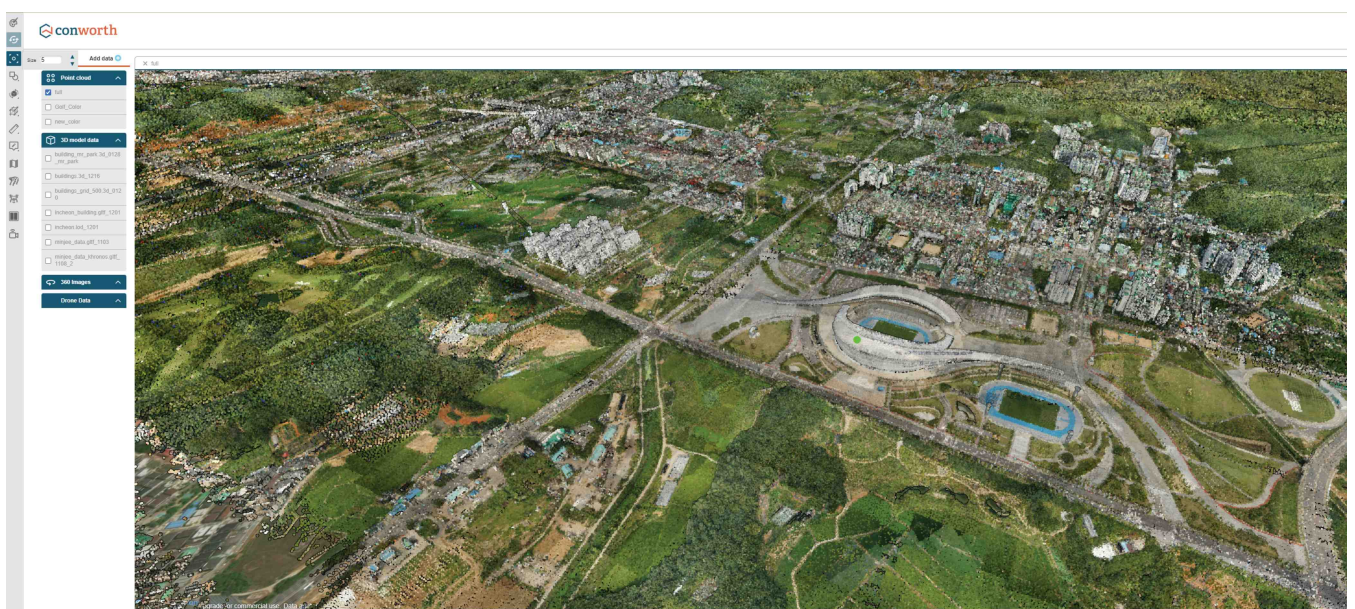
스마트시티 플랫폼

- 디지털 트윈 모델의 3차원 데이터 구축
- 스마트시티에 활용할 3D 위치기반 데이터 플랫폼
- 비행 경로 3D 시뮬레이션
- 공간 빅데이터 관리분석을 위한 서버/그래픽 솔루션

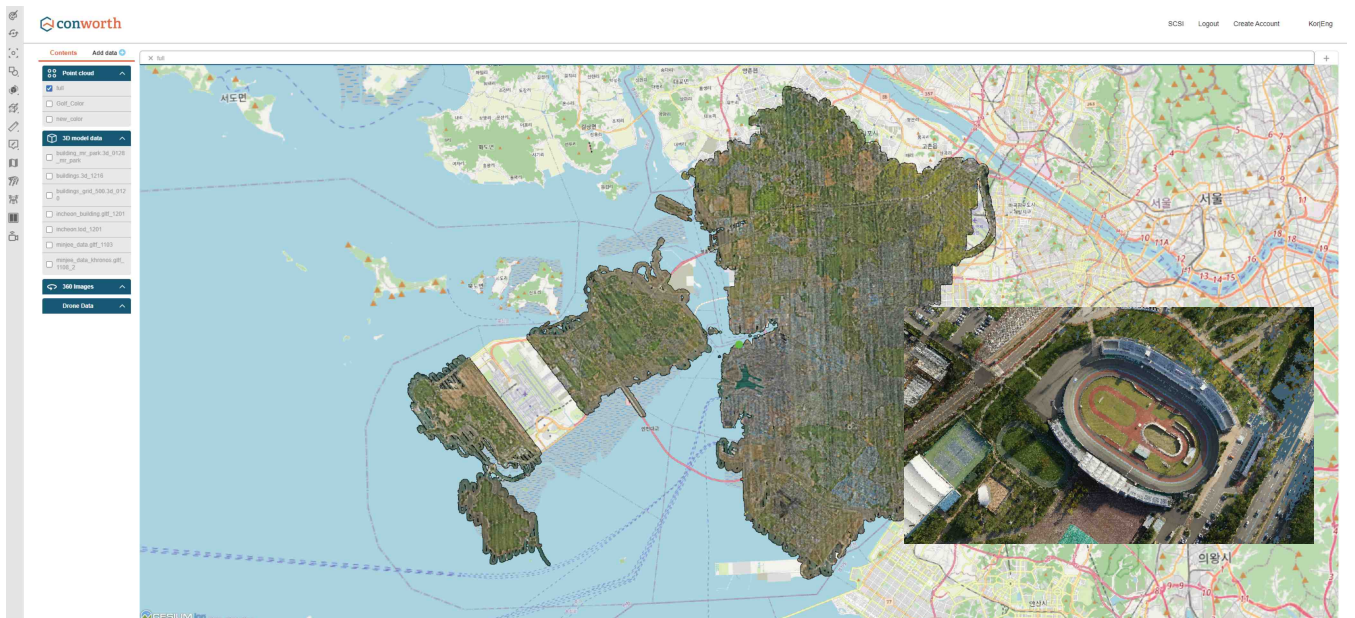
T-EAGLE

광역 3D 가시화 솔루션

초대용량 3차원 데이터 관리 및 그래픽 기술을 기반으로 하는 도시 수준의 광역 3D 가시화 솔루션



초대용량 포인트 클라우드 가시화 (도시 단위)



Basemap(2D Map) 연동 및 포인트클라우드 확대 화면

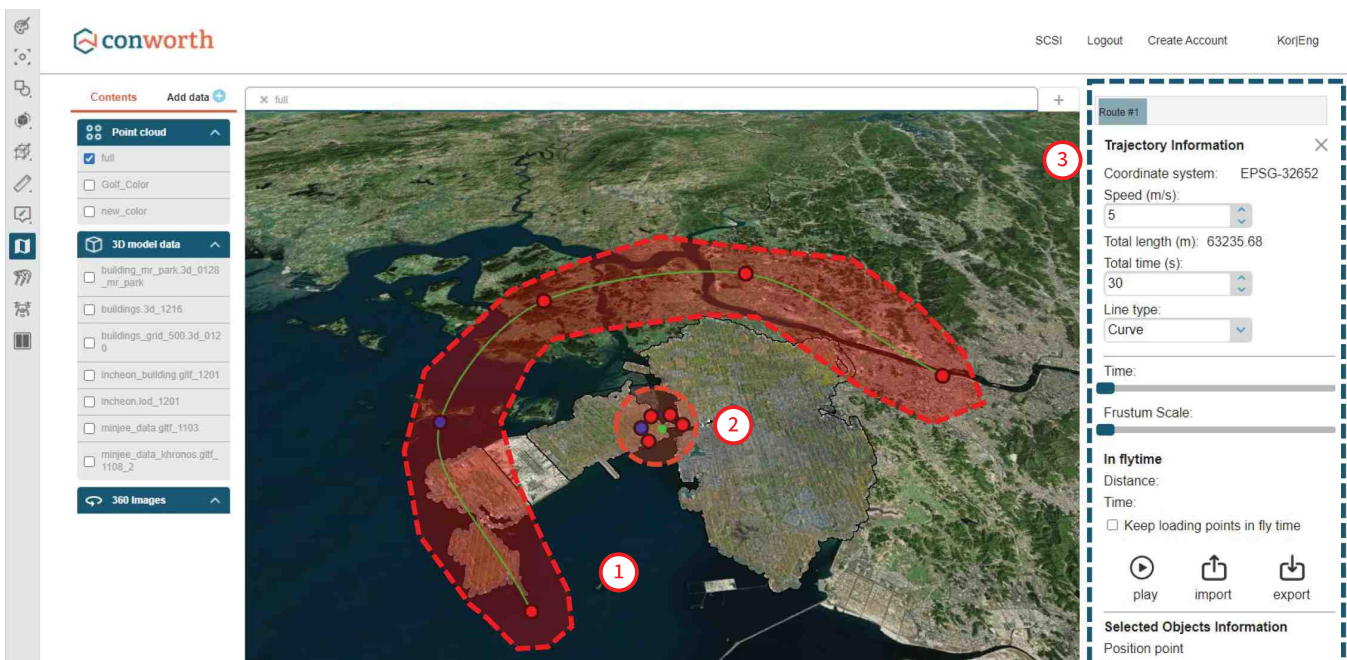
T-EAGLE

광역 3D 가시화 솔루션

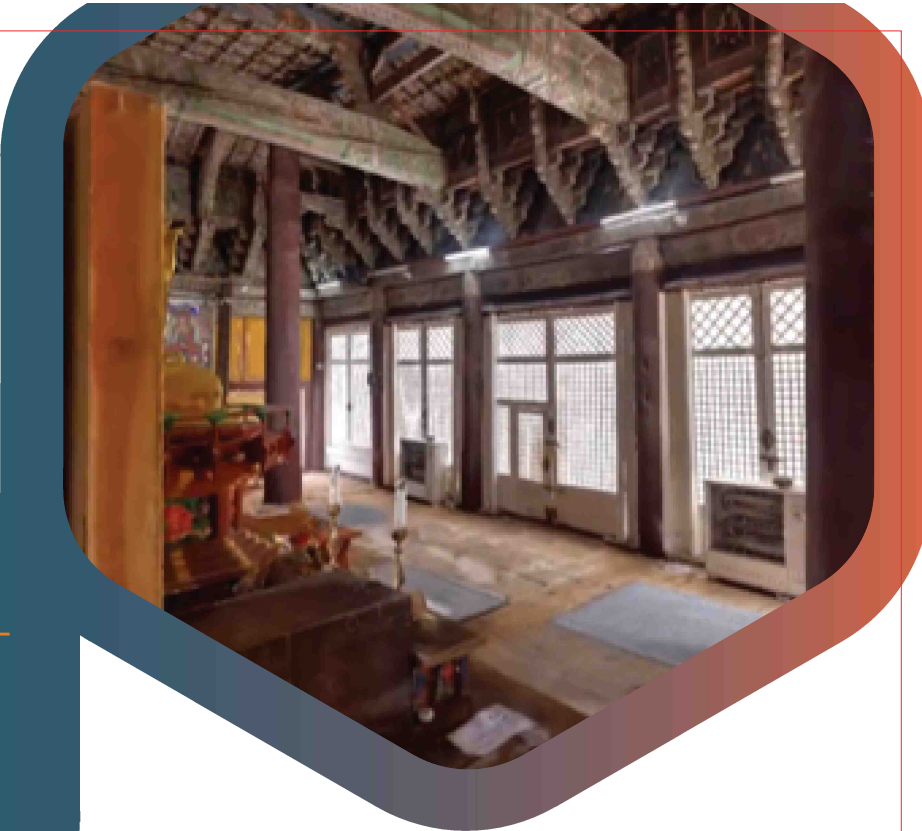
초대용량 3차원 데이터 관리 및 그래픽 기술을 기반으로 하는 도시 수준의 광역 3D 가시화 솔루션



공간 측정(길이, 면적, 높이, 각도, 체적 등)



Flight Simulation - ① : Flight 경로 / ② : Target 경로 / ③ : Control 화면



H-EAGLE

실감형 3D 가시화 솔루션

3D 데이터 처리 및 3D 파일구조 최적화 기술을 기반으로 초대용량 실감형 3D 가시화 기능을 웹기반으로 구현



문화재 분야 DX

- 문화유산의 보존, 관리, 활용 등 관련 분야 디지털 전환
- 문화재의 실감형 비대면 관광, 콘텐츠 자원화
- 재난, 재해로 인한 훼손 문화재의 복구



실감형 3D 가시화

- 실제 경험하는 수준의 초정밀 가시화 기능
(16,384 X 16,384 픽셀의 텍스처)
- 초대용량 / 초정밀 3D 데이터 가시화 및 최적화
- 웹기반 및 SSR을 활용한 빠른 반응성의 3D 가시화 구현

H-EAGLE

실감형 3D 가시화 솔루션

3D 데이터 처리 및 3D 파일구조 최적화 기술을 기반으로 초대용량 실감형 3D 가시화 기능을 웹기반으로 구현



직지사 3D 가시화 (정면)



직지사 3D 가시화 (실내)

H-EAGLE

실감형 3D 가시화 솔루션

3D 데이터 처리 및 3D 파일구조 최적화
기술을 기반으로 초대용량 실감형 3D 가시화
기능을 웹기반으로 구현



직지사 3D 가시화 (실내(2))



직지사 3D 가시화 (천장)

CONWORTH ENGINE 3D SOLUTION



+82-2-313-5797



contact@conworth.io



<https://conworth.io>



