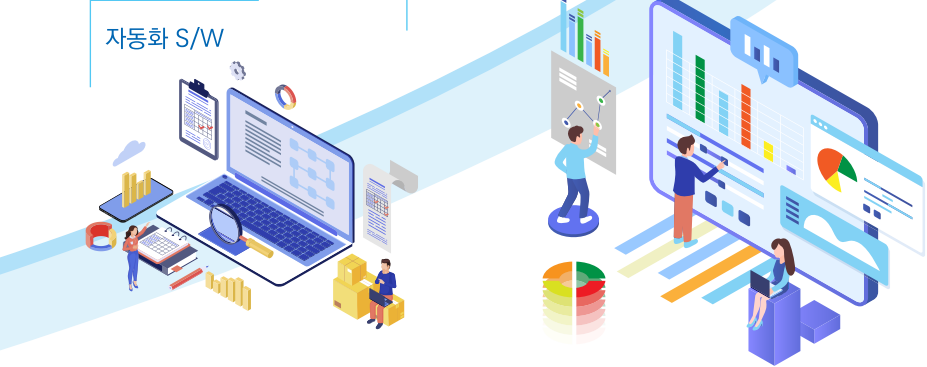


BIM S/W

자동화 S/W

통합플랫폼 IT 솔루션

통합관리



주요연혁

2024 스마트건설 강소기업 선정

스마트건설 기술개발 및 혁신 역량 보유 중소기업

- 2024. 08. 스마트건설 강소기업 선정
- 2023. 09. BIM 관련 특허 4건 등록
- 2023. 09. 건설엔지니어링업 등록
- 2014. 09. 직접생산 확인증명 (정보시스템 개발서비스)
- 2011. 01. 스마트설계팀 설립(BIM)
- 2009. 12. 소프트웨어사업자 신고
- 2007. 10. 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 인증
- 2007. 09. 벤처기업 인증
- 2007. 07. 엔지니어링 활동주체 신고 (도로공항 등 13개 분야)
- 2005. 11. ISO 9001 품질시스템 인증 (BIM TRADA)
- 2004. 07. 기업부설연구소 설립
- 2002. 11. (주)케이씨엠씨 설립

KCMC

(주)케이씨엠씨

서울시 송파구 백제고분로 7길 7-5 동진빌딩
T | 02-518-4374 F | 02-518-4311
H | www.kcmc.co.kr

KCMC

2024년 스마트건설 강소기업 선정



사업분야

건설 실무자 중심 IT 기술로
스마트건설 강소기업으로 나아갑니다.

CM

건설사업관리



BIM

3D 모델링



S/W 보유기술

구분	기술내용	형식
설계자동화	BIM 모델링 자동화 S/W 단지분야 BIM 관망 해석연동 S/W 단지분야 토공설계 최적화 S/W	3rd Party
설계관리	BIM 건설정보 관리 S/W BIM 설계 수량산출 및 예산서 자동작성 S/W	
시공관리	BIM 기반 공정 및 기성관리 S/W 가상시공 시뮬레이션 S/W	독립실행

S/W 관련 특허기술



특허 명칭	특허번호
WBS Set-tree 자동생성 가능한 BIM 운영관리방법	제 10-2679235 호
객체(모델)의 데이터를 카테고리별 선별 제공가능한 BIM 운영관리방법	제 10-2679226 호
구조물 데이터를 확인할수 있는 BIM 운영관리방법	제 10-2679232 호
객체별 내역 수량 집계 및 합산 금액을 제공하는 BIM 운영관리방법	제 10-2679242 호

BIM 기반 설계 자동화 기술

BIM 모델링 자동화 S/W

BIM 모델링 자동화 S/W는 Autodesk Revit 기반의 Add-In 프로그램으로 구조물의 선형정보, 단면지점정보, 설계치수정보 등의 매개 변수를 입력하면 자동으로 파라메트릭 3D 모델링이 가능하도록 지원합니다.



표준화된 매개변수

파라메트릭 모델작성을 위해 매개변수를 표준화하여 다수의 작업자가 별도의 인수인계 없이 수정작업가능



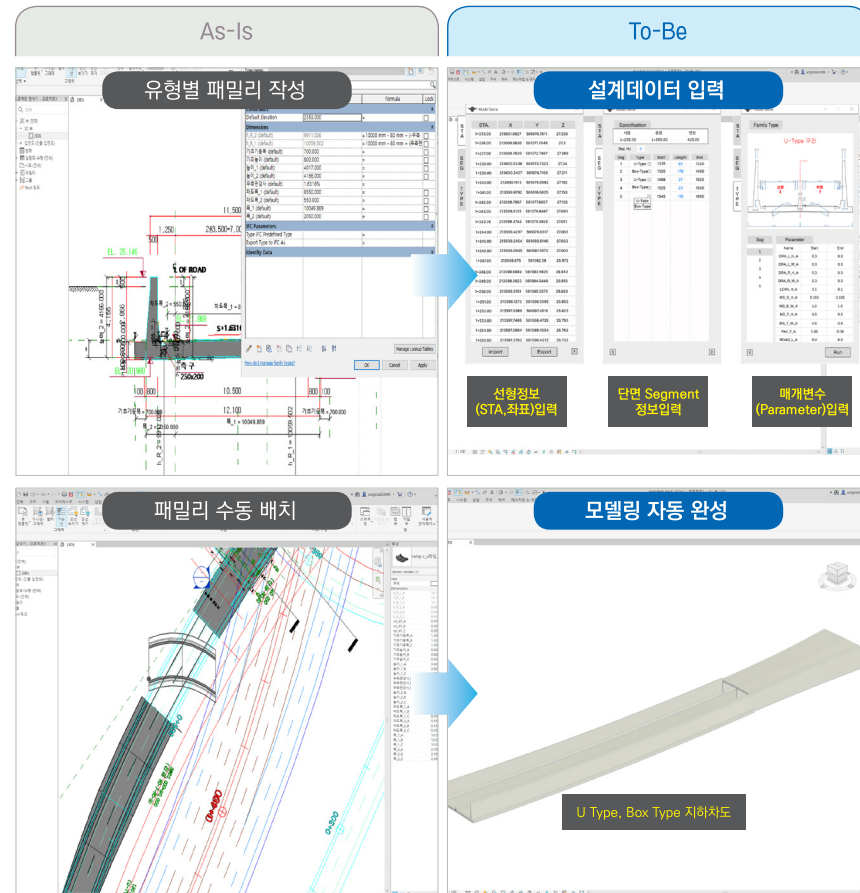
관리의 용이

구조물 작성 시 필수입력 정보 단순화로 설계변경에 의한 모델 변경 및 관리가 용이



생산성 향상

사용자 설정에 따른 자동화 구현으로 작업시간이 단축되어 생산성 향상

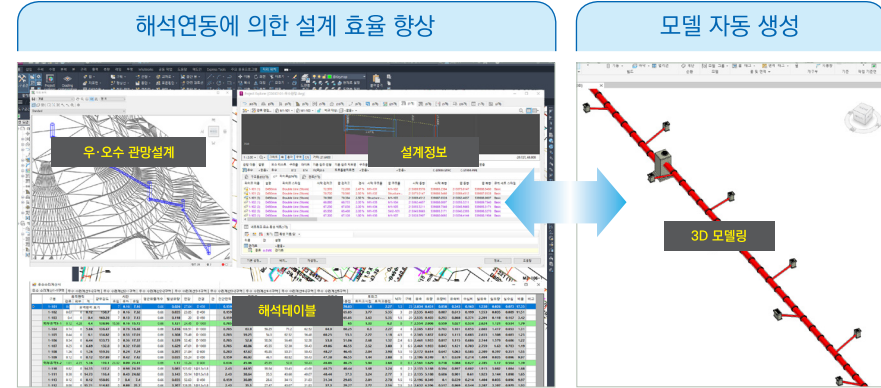


단지분야 BIM 특화 기술

단지분야 BIM설계 Support S/W 개발

1. 우·오수 관망설계 해석연동 S/W

Autodesk Civil3D 기반의 Add-in 프로그램으로 전면 BIM 설계에 의한 관망해석이 자동으로 연계되어 효율적인 3D 모델링이 가능하도록 지원합니다.



2. 단지계획고 토공이동 최적화 S/W

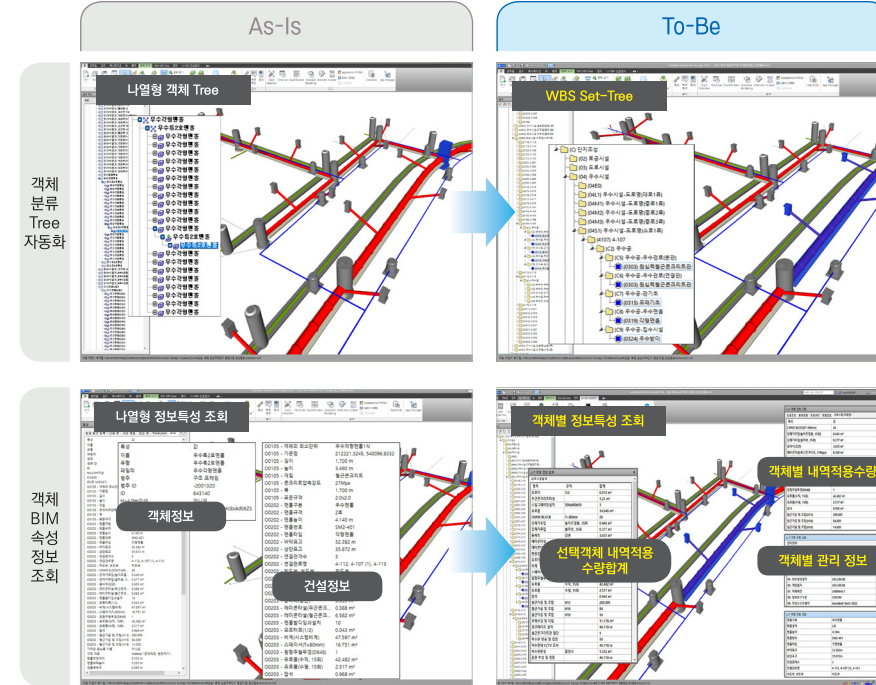
전면 BIM을 위한 시기반 토공설계 최적화 프로세스를 개발하여 토공설계 영향요인을 종합 분석하고 합리적인 단지계획고를 산정하여 최적의 토공설계를 지원합니다.



BIM 기반 설계 관리 기술

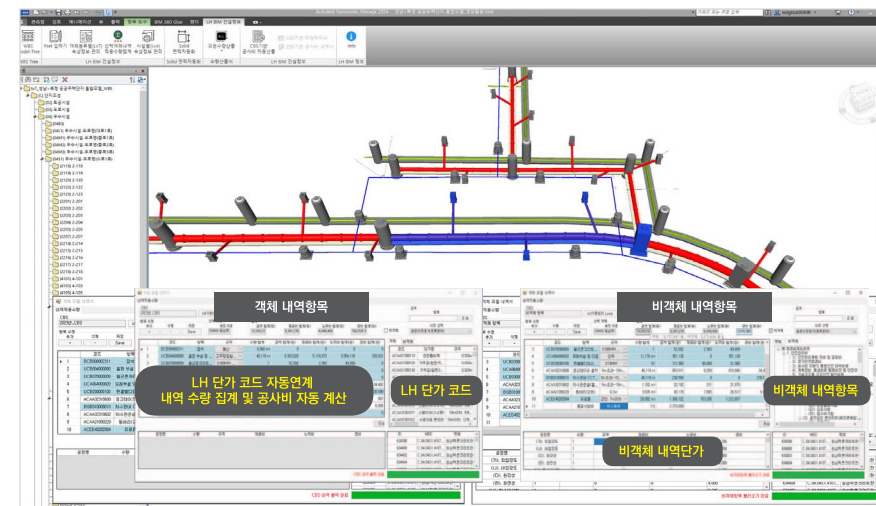
건설정보 관리

Autodesk Navisworks 기반의 건설정보 관리 시스템은 작업분류체계(WBS) 기반 분류를 통해 객체 WBS Tree가 자동 생성되어 객체별 BIM 속성정보를 직관적으로 관리할 수 있습니다.



수량산출 및 설계예산서 자동 작성

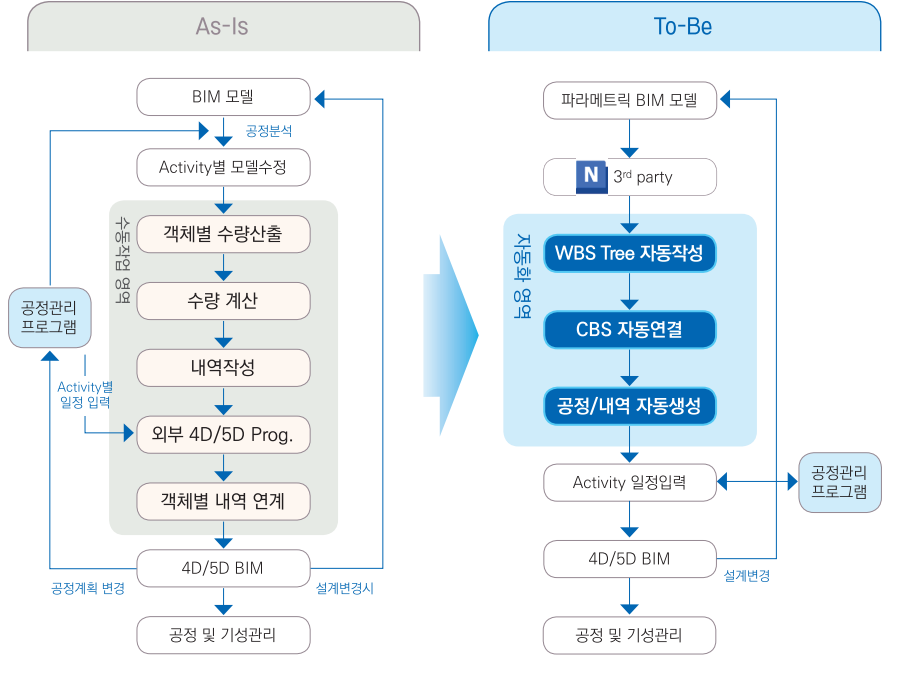
BIM 기반의 수량산출서 자동작성과 내역항목별 표준시장대가 기준 자동적용 기능을 지원합니다. 수량산출 및 공사비 자동 작성을 통해 정확하고 효율적으로 성과품 작성이 가능합니다.



BIM 기반 시공 관리 기술

BIM 기반 공정관리 S/W 개발

시공단계 공정관리를 위한 3D모델 기반 자동화 기술 개발로 BIM 기반 예정공정표(4D) 및 내역분개(5D)를 자동으로 생성하여 현장 기성관리 업무 간소화가 가능합니다.



가상시공 시뮬레이션 S/W

게임엔진(UNITY)을 활용한 시뮬레이션을 통해 시공안전성을 사전검토 기능을 지원합니다. 실제와 동일한 건설장비 조작기능으로 가상 시뮬레이션을 통해 시공위험요소 사전방지 및 안전교육장비로 활용이 가능합니다.

