



스마트건설얼라이언스

건설자동화기술위원회

건설자동화, 건설기기자동화 그리고 건설로봇

2024. 10. 25

Smart Construction, just **IT ONE**

it1아이티원

Conit

**SMART
SAFETY**





Contents

1	건설자동화	3
2	건설기기자동화	5
3	건설로봇	9
4	미래 건설현장은	15



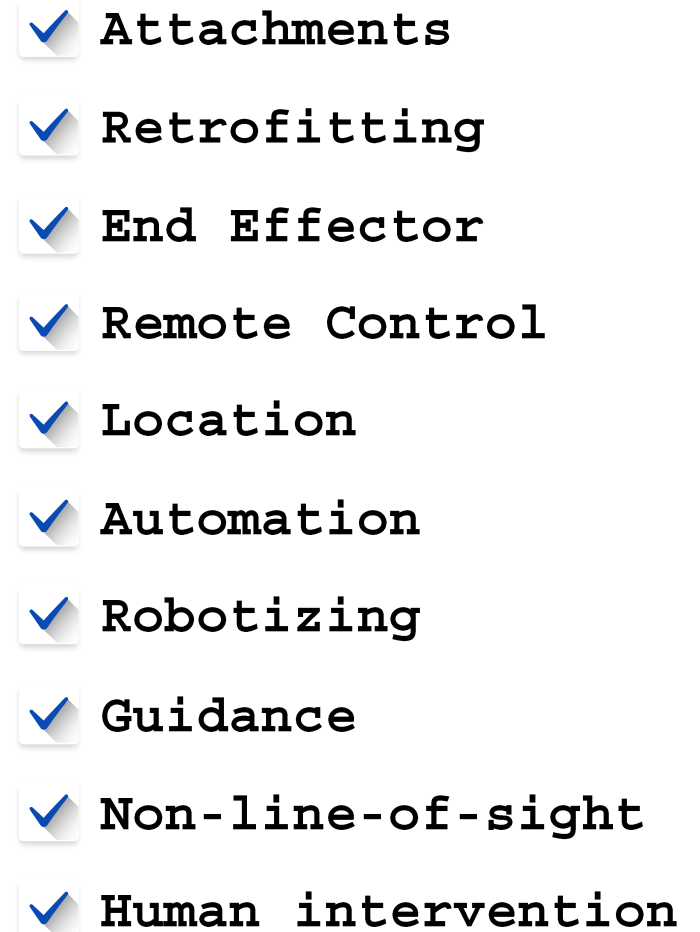
01 건설자동화 주요 사례

 **Conit Eye** 비전 AI 기반
지능형 안전관제 서비스

 **Conit** SmartWork

자동화된 일일위험성평가를 제공하는
액티비티 기반 공정관리 서비스





02 건설기기자동화 주요기술

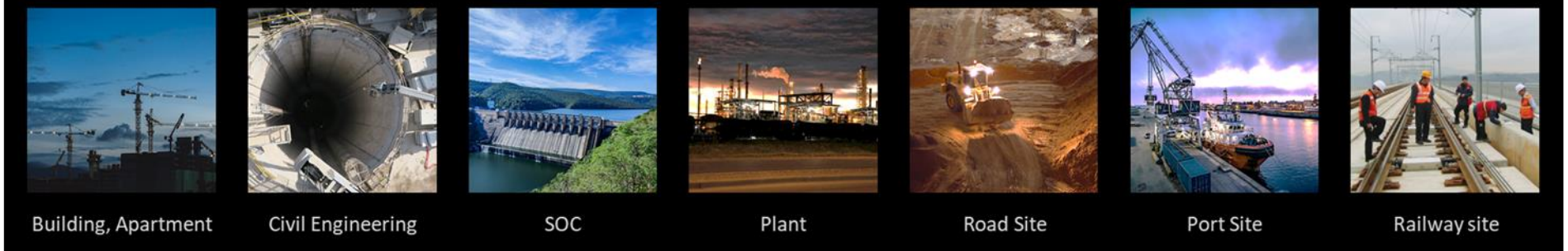


Fundamental Technology



BIM / CAD / 공정

Construction Field



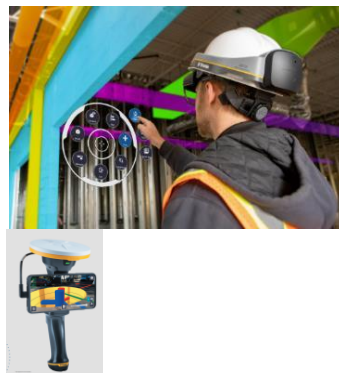
02 건설기기자동화 주요사례



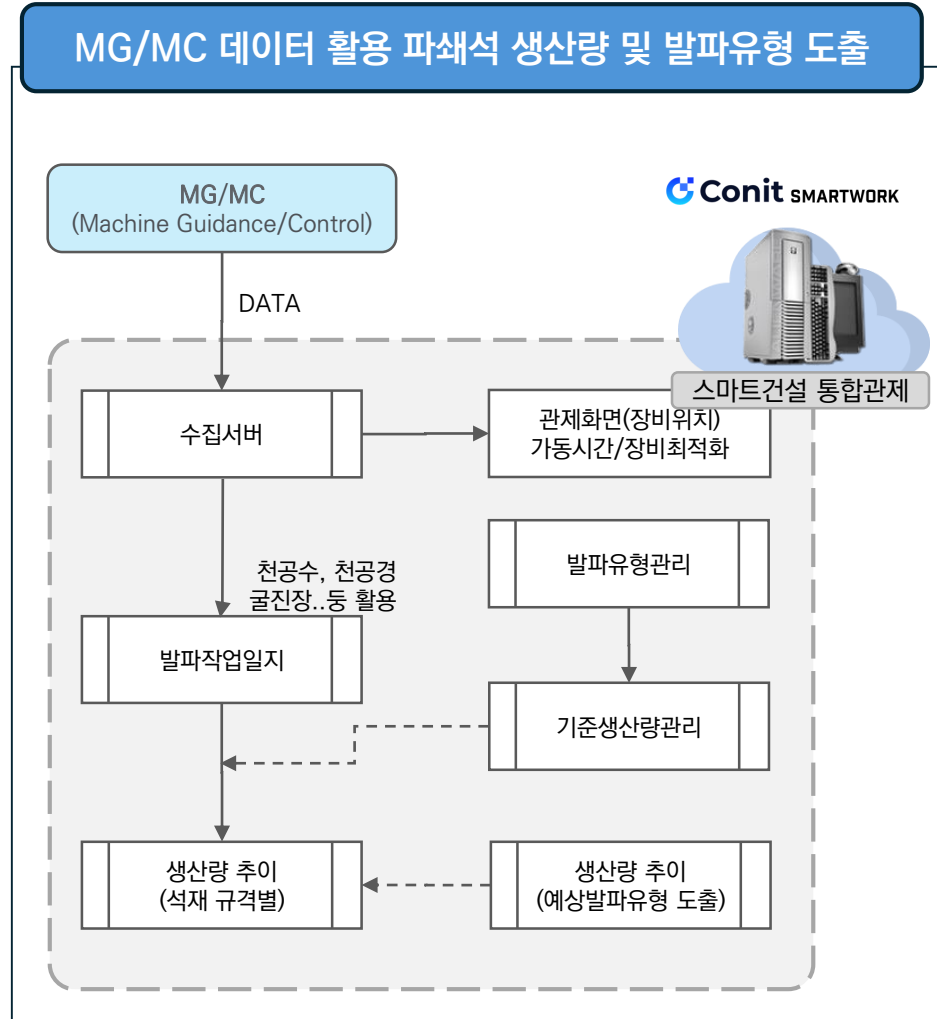
출처 : 2024 Trimble Dimension off-Site Draft



Conit SMARTWORK



MG/MC 데이터 활용 파쇄석 생산량 및 발파유형 도출



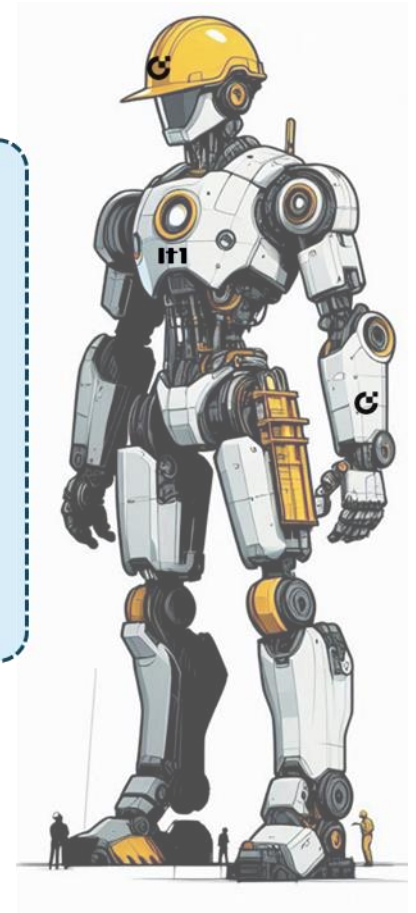
CONSTRUCTION ROBOT



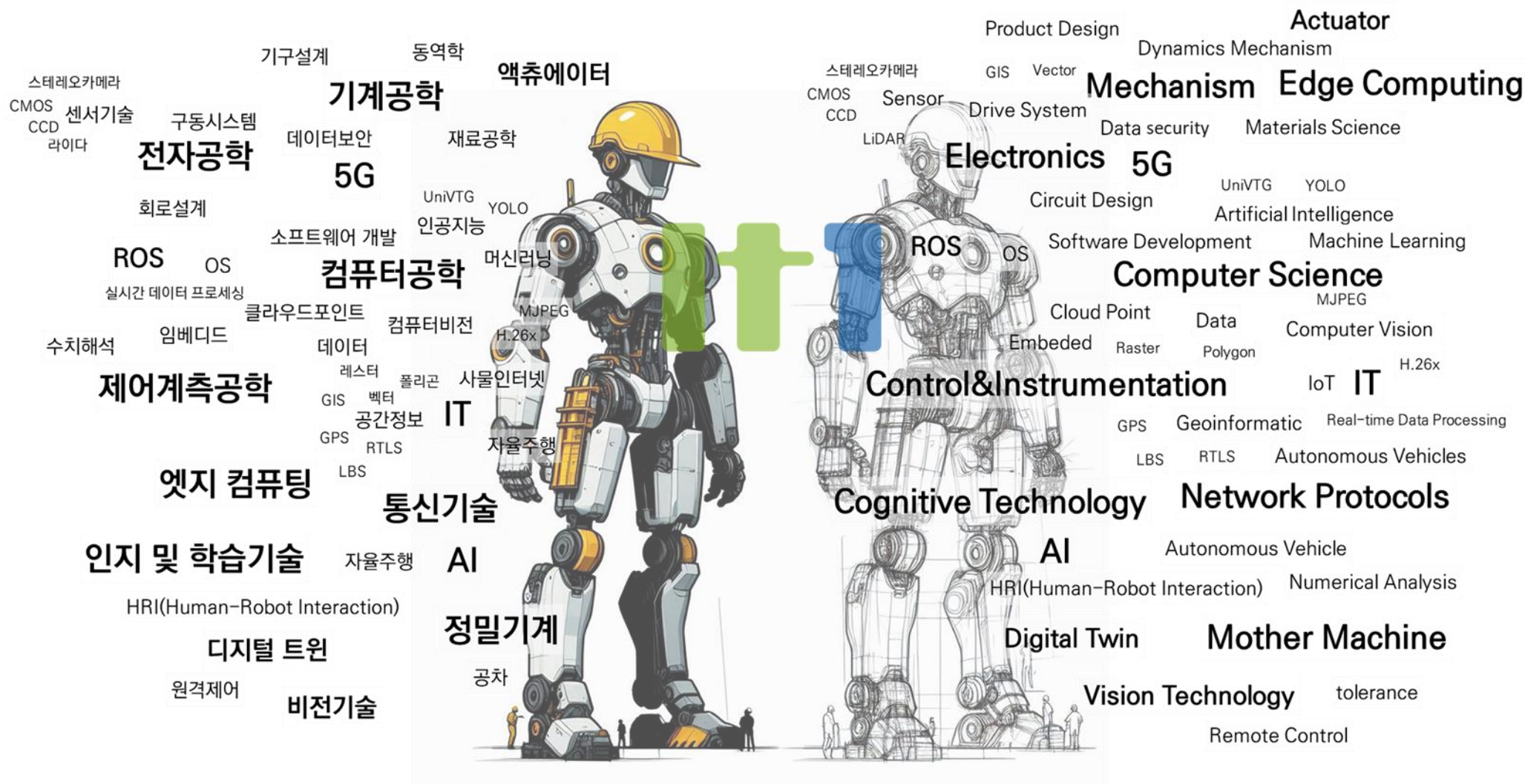
AUTOMATION



AUTONOMY



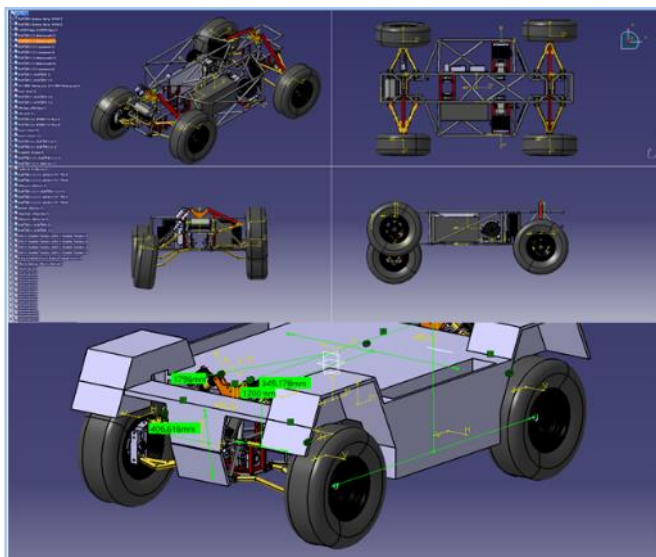
이미지 출처 : 현대건설, 삼성물산, 현대엔지니어링, 빌딩포인트코리아 관련 기사
아이티원 제안서



Conit Runner 자율주행 기반 콘크리트 요철생성 로봇



Conit UGV robo 자율주행 기반 다목적 무인 이동체 로봇



CONSTRUCTION SPECIALIZED

건설현장에 특화된

- 영상 모니터링 Surveillance
- 측량 Survey
- 측정 Measurement
- 운반 Conveyance
- 안전감독활동 Safety Supervising
- 순찰기능 Patrol
- 응급상황 대처 Emergency

2024
4Q

EXPANSION

군사용

농업용

물류용



소방용

건설용

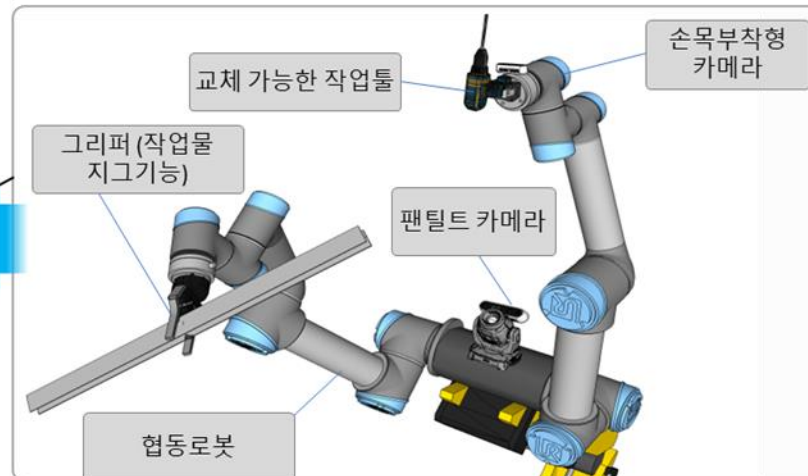
도시 서비스



03 건설로봇 주요사례

Conit SKYWORKER

인공지능 가이드스 기반의 고소작업 양팔 원격건설 로봇



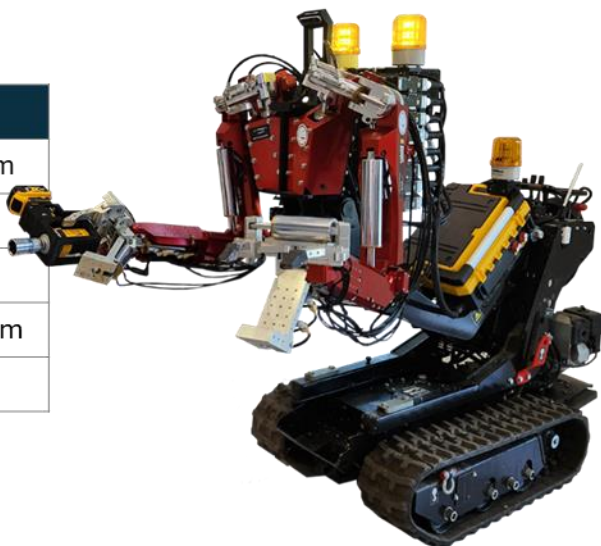
Conit ARMSTRONG

고하중 양팔 건설로봇

- 작업자 접근이 어려운 고위험 환경에서 복잡한 작업 수행

로봇 사양

구분	제원
크기	180(L) X 70(W) X 120(H) cm
중량	620kg
주행속도	6km/h
작업영역	높이 : 220cm, 너비 : 260cm
가반하중	200kg = 100kg X 2



주요 기능

원격
조종 가능
(마스터 활용)



고하중
운반 가능
(유압장치 활용)



미세
작업 가능
(정밀제어밸브 활용)



다양한
작업 가능
(양팔 작업)



비가시권
제어



1

자동
미세
작업

✓ 임팩트 렌치를 이용한 볼트 체결



2

원격
조종

✓ 마스터 디바이스를 이용한 원격 조종



3

고하중
자재
리프팅

✓ 20kg 파이프 리프팅



04 미래의 건설현장은



감사합니다.

 Conit

 SMART
SAFETY