

2026 디렉토리북

스마트건설지원센터

건설산업의 체질 개선을 위한 **스마트건설기술**의 활성화와
관련 **창업 생태계 조성 지원**



디렉토리북
2026
스마트건설
지원센터

스마트건설지원센터 소개

스마트건설지원센터



스마트건설지원센터 개요

4차 산업혁명 기반 첨단기술을 접목한 스마트 건설기술의 개발, 보급 및 활용을 촉진하고 관련 창업생태계를 조성하기 위하여 건설기술진흥법 제10조2의 근거로 스마트건설지원센터 개소

건설산업 생산성·안전성의 획기적 향상과
창업 생태계 조성을 위해 **「스마트건설지원센터」** 설치

스마트 건설기술

건설에 ICT, 빅데이터, BIM, 드론, 로봇 등 첨단기술을 활용하는 융합형 기술





스마트 건설기술 개발과 검증·실증, 성과확산 등에 기여하고 관련 예비창업자, 신규사업 확장을 위한 초기 창업 기업들에게 전주기적 창업지원을 제공하여 건설산업의 체질 개선을 위한 스마트 건설기술의 활성화와 창업 생태계 조성 및 지원





스마트건설지원센터 운영 역할

스마트 건설기술 창업 기업에 대한 창업공간, 기술지원, 교육·컨설팅 등 전주기적 창업서비스를 제공하고, 제도 개선사항 발굴, 산업 내 공감대 형성 등을 통해 스마트 건설기술에 대한 개발·적용 활성화 및 창업 환경 조성

첨단 혁신기술들을 바탕으로
건설산업에 특화된 5세대 창업지원 서비스를 제공하겠습니다!

1세대 지원
창업공간(사무실 제공)

2세대 지원
교육·멘토링·마케팅 지원

3세대 지원
자금확보(펀딩) 연계지원

4세대 지원
기업가정신 훈련

공통핵심 창업지원
(1~4세대 창업지원 가능)

창업기반 지원

혁신기술 기반의 **스마트건설 스타트업** 육성·지원 및 경쟁력 강화

기술창업 지원

건설사업에 특화된 기술창업 지원
(5세대 창업지원 가능)

연구자와 1:1매칭, **기술 컨설팅, 창업아이디어 실현**

매칭 연구자와의 **첨단해석 S/W 공동활용**

첨단 실험·실증 **장비/시설/테스트베드 제공**

시장진출을 위한 **건설 기준/시방 반영 지원**

지식재산권 취득지원, 건설연 지식재산권 제공

국내·외 **기술마케팅** 해외 건설시장 진출 지원

미국창업보육협회 정의, 5세대 창업지원 특징: 1) 특정산업 특화, 2) 특화된 기술창업 지원, 3) 디지털서비스 지원, 4) 글로벌화

참고 창업보육센터의 발전단계 (출처: 중소벤처기업부(2013) "창업보육센터 운영가이드")

발전단계	[1세대] 공간제공	[2세대] 교육	[3세대] 펀딩	[4세대] 기업화	[5세대] 산업특화
지원서비스	• 창업공간 제공 • 수동적 사업지원	• 창업훈련, 마케팅, 영업지원, 멘토링	• 투자교육, 기업평가, 펀딩 준비 등	• 기업계획과 관리, 기업가정신 훈련 등	• 산업특화 기술창업 및 글로벌 진출 지원

← 대부분의 국내 창업보육센터 (기술창업에 한계) → 스마트건설지원센터

스마트건설지원센터 지원사업

스마트건설지원센터의 주요 지원사업 ①스마트건설 개발·보급 활성화와 창업생태계 구축 관련 정책개발 및 지원 ②스마트건설 창업기업 발굴 및 사업화 지원 R&D, 컨설팅 ③스마트건설 스타트업 지원인프라 및 협력 네트워크 구축·운영 ④스마트건설 저변확대 및 성과확산

1. 스마트건설 정책지원

- 스마트 건설기술 개발·보급 활성화 및 성과 확산을 위한 조사, 정책 지원 및 정책연구 수행
- 스마트건설 리포트 발간
- 스마트건설 얼라이언스 운영(운영위원회 위원장 및 사무국)



2. 스마트건설 기업 사업화 지원

- 입주기업 발굴을 위한 창업 아이디어 공모전
- 유망기술 사업화 지원 및 기업경영 컨설팅
- 스마트건설 혁신(강소)기업 프로그램
- 아이디어 구현 및 시제품 제작 실증



KICT
스마트건설
지원센터



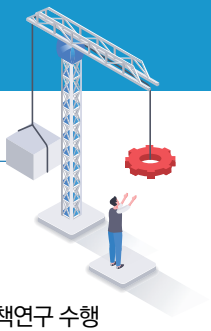
- 스마트건설 챌린지 운영
- 스마트건설 AI·안전 EXPO 개최

3. 스마트건설 성과확산·저변확대



- 스마트건설지원센터 운영 및 인프라(입주공간 등) 정비
- 입주기업 환경개선 및 운영 지원: 사무용품, 공공요금, 부대시설 구비 등

4. 스마트건설 스타트업 지원 인프라



스마트건설지원센터 주요 프로그램

01 스마트건설 정책지원 및 성과확산

☑ 스마트 건설기술 개발·보급 활성화 및 성과 확산을 위한 조사, 정책지원 및 정책연구 수행

☑ 스마트 건설기술·산업동향 및 유망기업 등을 소개하는 '스마트건설 리포트' 발간

☑ 산·학·연·관 전문가들이 참여하는 '스마트건설 얼라이언스' 운영

- 기존 건설업체와 ICT·드론 등 첨단기술 개발업체 간 상호 협력의 장을 마련하여 스마트건설 산업 육성 및 확산을 목적
- 대·중소·벤처기업(메인) + 學·硏(보조) + 정부·공공기관(지원) 등 스마트 건설기술 주요 활용 주체인 대기업부터 성장 잠재력이 큰 창업 기업까지 최대한 결집하여 민간 기업들이 운영 주도
- 기술개발·활용을 위한 표준 마련, 규제·제도 개선사항 및 애로사항 등 정부에 건의, 선도 프로젝트 선정, 해외 프로젝트 수주를 위한 전략 논의 및 비즈니스 모델 개발 등 다양한 구성 간 정보 공유 및 기술 협력



02 스마트건설 챌린지

☑ 정부의 스마트 건설기술 활성화 정책을 도모하고 다양한 건설산업 주체의 성장 기회를 제공하기 위한 경연대회 추진

프로그램 개요

- 목적: 건설산업 내 안전 인식 확산 및 생산성 향상을 위해 스마트 건설기술 개발·적용 활성화를 도모하고, 국민이 체감 가능한 스마트 건설기술을 발굴하여 건설산업 내 Boom-Up 유도
- 경연 공모: 2026. 6. 15. ~ 7. 14.
- 예산 규모: 710백만원(상금 포함)
- 5개 공공기관에서 제시한 주제에 맞는 기술을 보유한 기업 등이 참여, 경연 진행

➜ **주요 혜택: 테스트베드 지원 우선권 부여, 강소기업 선정 시 가점 부여**



경연 참여 대상

- 스마트 건설기술을 보유하고 있는 기업(대·중·소, 스타트업 포함), 기관(대학, 연구기관 등) 및 우수한 아이디어 및 기술을 보유한 일반 국민

경연내용

- **안전관리 분야 스마트 기술(국토안전관리원):** 건설 현장 및 시설물 유지관리 현장에서 추락사고 예방을 위해 활용 가능한 스마트 안전관리 기술
- **단지·주택 분야 스마트 기술(한국토지주택공사):** 단지·주택건설 분야의 생산성 향상, 품질·안전 확보를 위한 AI 기반 스마트 건설기술
- **도로 분야 스마트 기술(한국도로공사):** 건설 산업 제조업화, 자동화 구현을 위한 프리팹 및 스마트 건설장비 기술(MG/MC)
- **철도 분야 스마트 기술(국가철도공단):** 철도 특화 AI, 빅데이터 등 스마트 건설기술
- **BIM 분야 스마트 기술(한국건설기술연구원):** 건축물 시공을 위한 BIM 활용 기술

03 스마트건설 EXPO



☑ 최첨단 스마트 건설기술의 활성화와 산업생태계 혁신을 위한 관련 기업·기관 등 소통 및 첨단 기술의 공유 등을 위해 「스마트건설 EXPO」 개최

스마트건설 EXPO

개 최 일 2026. 11. 25.(수) 개최 (▶ 2025 스마트건설 EXPO: 297개 기업, 829부스 참가)

개최 장소 일산 KINTEX 제1전시장

주최/주관 국토교통부/국가철도공단('25년도 주관), 한국토지주택공사('24년도 주관), 한국도로공사('23년, '26년도 주관), 한국건설기술연구원('22년도 주관), 국토안전관리원, 국토교통과학기술진흥원

주요 내용 개막식, 시상식, 챌린지 및 창업아이디어 공모전 수상작 발표회, 스마트건설 얼라이언스 특별관 전시, 강소기업 및 새싹기업 전시, 스마트건설 얼라이언스 총회 개최 등



2019



2020



2021



2022



2023



2024



2025



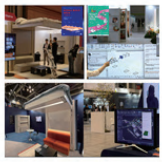
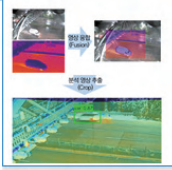
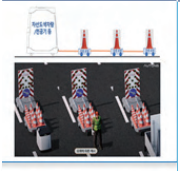
2026

04 스마트 건설기술 아이디어 구현 및 시제품 제작·검증

☑ 스마트건설지원센터 입주기업이 보유하고 있는 스마트 건설기술 아이디어 구현, 기술(제품) 고도화 및 성능 검증을 위하여 건설(연) 전문 연구자와 1:1 매칭을 통한 스마트 건설기술 실·검증 연구 지원

사업개요

- **스마트 건설기술 아이디어 구현** ('26.1.~12., 국토부 출연금, 연구자 매칭에 의한 간접지원)
- **26년 지원 : 스마트건설지원센터 입주기업 대상 연구자 매칭 실검증 지원 20개社**
- **26년 지원규모 : 총 20억원** (연구자 매칭: 최대 1.0억 원/社)

유선형 듀얼 전기 굴착기 전동화 모듈	AI 기반 스마트 물관리 솔루션	UWB 센서 3차원 영상기록 점검 시스템	AIoT 기반 스마트 누수 탐지장비	스마트홈 사용자 맞춤 AI 에이전트 서비스
				
실시간 표준 스마트 강우량계	**로보틱스 주거 구현 최적화**	**악천후 환경 대응 AI 차량 검지기**	**스마트 시스템 바스(화장실)**	**형상결합 스마트 내진벽돌**
				
공사 현장 패키지 운영시스템	**전천후 지뢰 탐지 드론**	**교각 전면 밀착형 점검 로봇**	**스마트 마이크로 파일**	
				

05 스마트건설 강소기업 선정(스마트건설 혁신기업 프로그램)

☑ 정부의 스마트 건설기술 활성화 정책 프로그램으로 스마트 건설분야 중견·중소기업의 직접지원을 통한 규모 확대와 동반 성장 조성

스마트건설 강소기업 선정(스마트건설 혁신기업 프로그램)

프로그램 개요

- 「제7차 건설기술진흥기본계획」과 「스마트건설 활성화 방안」을 기반으로 한 **스마트건설 활성화 중장기대책의 일환으로 스마트건설 산업 생태계 선순환 구조 마련을 위해 5년간 강소기업 선정 및 지원**('23~'27) 추진
- 지정 기간 : 총 5년(선정 후 3년간 지원, 이후 평가를 통해 2년 연장)



신청대상

- '23년 스마트건설 강소기업 20개社 선정 시작으로 '27년까지 총 100개社 선정

→ **기술역량, 성장가능성 등을 보유하고 매출 중 스마트건설 관련이 30% 이상인 중소기업**

지원내용

- 지원사항 : **역량강화 → 금융지원 → 시장진입**의 연쇄적 성장 지원
  - 지원은 총 6개 기관(국토부, 건설연, KISCON, 건설/전문건설 공제조합, 해건협)에서 분담
- **건설연은 '역량강화'에 초점을 맞춰 지원**
  - 기술개발 및 시제품 제작 지원(기업당 3천만원, 총 6억원), PoC 가점부여, 중기부 주관 '아기/예비유니콘 기업지원 프로그램' 지원 가능성 있는 대상 선정 및 지원, 희망 시 센터 입주 및 지원(총 2년)
    - 아기유니콘 후보: 창업 7년 이내, 투자실적 20~100억원미만, 기업가치 30억원 이상
    - 예비유니콘: 기업가치 1,000억원 이상 기업, 혁신성/성장성/시장검증을 갖춘 기업
- 기타 지원: 금융지원(국토교통혁신펀드), 기업공시(KISCON), 해외진출(해건협) 보증우대(건설/전문건설 공제조합)

지원절차

- 사업 모집공고를 통한 선정평가 수행
- 선정된 기업 대상 협약 및 사업비 지원(30백만 원 이내/社)
- 그 외 역량 강화 관련 지원은 입주기업 지원사업 중 연관된 사업과 연계하여 지원

06 스마트건설 아이템 발굴 및 아이디어 공모전 운영



☑ 4차 산업혁명기반 첨단기술을 활용하는 스마트건설 사업 아이디어를 발굴하고, 예비창업자 및 초기창업자들에게 전주기적 창업지원

☑ 실용화 및 멘토링 등 지원을 통해 기술구현이 가능하도록 스마트건설기술 창업캠프 운영

스마트건설 창업 아이디어 공모전

프로그램 개요

- 4차산업혁명 기반의 첨단기술을 활용하는 **스마트건설 사업 아이디어를 발굴하여 예비창업자, 신규사업 확장을 희망하는 초기 창업기업들에게 전주기적 창업지원 제공**
- 공모기간 : 2026. 03. 23. ~ 05. 01.
- 선정규모 : 12개팀
- 수상내역 : 총 상금 4,500만원(1등-일반, 청년으로 구분, 국토부 장관상, 상금 1천만원)

→ **수상팀은 '26년 신규 스마트건설지원센터 입주 대상**



지원대상

- 예비창업자 또는 초기창업자(5년 미만, 공고일 기준)

평가내용

- 서류심사로 선정된 24개 팀을 창업캠프에 참가시켜 스마트건설 분야 기술경쟁력 및 사업화 가능성이 높은 12개 팀을 최종 선정

단계	지원 내용
모집공고	건설분야 및 창업 유관 사이트 등에 공모전 홍보
서류심사	제시된 평가기준으로 24개 팀 선정
창업캠프	사업계획 구체화 및 최종발표에 대한 멘토링 및 교육
최종발표대회	24개 팀 발표 및 질의응답을 통하여 12개 팀 선정
수상자발표	수상자 발표 및 시상식 진행

07 유망기술 사업화 지원 및 기업경영 컨설팅

☑ 기업별 맞춤형 솔루션을 제공하기 위한 컨설팅-교육-지원사업 연계 집중 프로그램을 통한 단계적 성장 지원으로 효율적 운영

스마트건설 기업 사업화 지원

컨설팅

초기 창업기업

- 투자전략 수립
- 자금조달 등 단계별 VC 후속투자 연계

창업 3 ~ 5년 미만

- BM, 고도화 및 IR 투자유치 전략 수립 등
- 기업경영 관련 애로사항(세무, 회계 법률, 특허 등) 해소

창업 ~ 7년 미만

- 성장기업 출구전략 지원(국내/외 인증, IP 포트폴리오 등)
- 정부지원사업(구매조건부, 현장적용 등) 연계

창업교육

산업분야별 최신이슈 및 트렌드

- 스마트건설 기술·정책 동향 및 사례, 산업별 디지털 트랜스포메이션 적용 현황 등 4차산업혁명에 맞는 최신 트렌드 및 비즈니스 적용 사례

정부 지원사업 총정리

- 정부지원사업 총정리 및 유관기관 지원사업 등 관련 사업 총괄 안내 및 최신정보(현장적용, 구매조건부 지원사업 등)

기업 IR

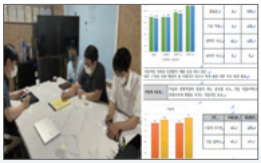
- VC(Venture Capital) 운용사별 투자 펀드 관련 설명회 및 VC-입주기업 간 네트워킹을 위한 세미나 운영

기타

- 입주기업 관계자 의견 수렴을 통한 추가 교육주제 선정 및 진행







☑ 한정된 입주공간의 제약조건 없이 다양한 창업지원활동을 통한 외부 스마트건설 스타트업 추가 발굴



스마트건설지원센터 개소

- 2018. 9. 27. 스마트건설지원센터 개소
- 신규 스타트업(8개) 공개 선발·입주 (경쟁률 2:1)



스마트건설지원센터 2단계 개소

- 2019. 6. 5. 스마트건설지원센터 2단계 개소
- 신규 스타트업(12개) 입주
- **총 27개** 독립사무실 및 회의실 휴게실 구비



스마트건설지원센터 2센터 건립

- 2022. 7. 20. 제2센터 개소식
- 스마트건설공사(설계·시공 일괄 입찰)로 박스 유닛형 모듈러 형식
- **총 30개** 독립 및 공유 사무 공간, 회의실, 휴게실, 운동 공간 구비



CONTENTS

입주기업

2021 원외기업

01 (주)네브시스 24
02 (주)다이나믹코어스 25
03 (주)더바이오 26
04 (주)에이엠오토노미 27
05 엠에프알(주) 2023 강소기업 28
06 (주)충청 2025 강소기업 29

2022 원외기업

07 (주)공새로 2024 강소기업 30
08 (주)길솔루션 31
09 (주)산군 2023 강소기업 32
10 (주)쎈블락 33
11 (주)이지지오텍 34
12 (주)일마니 35
13 (주)파인더스 36

2023 원외기업

14 (주)라스트마일 37
15 (주)메가플랜 38
16 (주)메타비즈디자인 2025 강소기업 39
17 (주)테크윌 40
18 (주)폼이즈 41
19 (주)한국그린텍홀딩스 42

2024 원외기업

20 (주)더블유브이알 43
21 (주)로보톰 44
22 (주)리젠티앤아이 45
23 (주)무인탐사연구소 46
24 (주)빌드코퍼레이션 47
25 알엠테크(주) 48
26 (주)에이스인벤터 49
27 (주)엘렉트 50
28 (주)이엔아이씨티 51
29 (주)커넥티드솔루션 52
30 티쉐어건설(주) 53
31 (주)파스칼 54

2025 원외기업

32 고레로보틱스(주) 2025 강소기업 55
33 (주)네모테크놀로지스 56
34 (주)새임 2026 강소기업 57
35 (주)세라 58
36 (주)세르딕 59
37 (주)심투리얼 60
38 (주)유닛랩 61
39 (주)조인트디자인 62
40 (주)팀로보틱스 63
41 (주)파이네코 64
42 (주)프롬디 65

2026 원외기업

43 (주)로디어스 66
44 (주)몰더코리아 67
45 (주)써냅스 68
46 (주)업사이트 2026 강소기업 69
47 (주)에이치오피 70
48 엑사트(주) 71
49 (주)채우라 72
50 컨빌테크(주) 73
51 (주)페이퍼리 74
52 (주)플랜바이테크놀로지스 75
53 (주)한울디앤비 76

원내창업

54 나인엠테크(주) 77
55 (주)시만 78
56 (주)에어링크 79

강소기업

2023 선정기업

57 라움건축사사무소 82
58 (주)레인보우테크 83
59 (주)맥케이 84
60 (주)무스마 85
61 (주)비젼인 86
62 (주)세종이엔티 87
63 (주)시에라베이스 88
64 (주)아드보 졸업기업 89
65 아신씨엔티(주) 90
66 (주)엠와이씨앤엠 91
67 (주)웍스메이트 92
68 (주)지오시스템 93
69 (주)텐일레븐 94
70 (주)플럭시티 95
71 한국콘크리트산업(주) 96
72 (주)한림기술 97
73 (주)휴랜 98

2024 선정기업

74 (주)다울피피티 99
75 (주)다음기술단 100
76 (주)디폰 101
77 (주)리스크제로 102
78 (주)메이사 졸업기업 103
79 (주)무브먼츠 졸업기업 104
80 (주)브리콘 105
81 (주)세이프웍스 106
82 (주)소프트힐스 107
83 (주)엔키아 108
84 엘림(주) 109
85 (주)M3시스템즈 110
86 이노넷(주) 111
87 (주)이유씨엔씨 112
88 (주)인테그라디앤씨 113
89 (주)인텔리빅스 114
90 (주)케이씨엠씨 115
91 (주)하우빌드 116
92 (주)한울씨앤비 117

2025 선정기업

93 (주)나인와트 118
94 (주)마젠타로보틱스 119
95 미래이엔씨(주) 120
96 (주)베스텔라랩 121
97 (주)스틸라이트 122
98 (주)신화테크 123
99 (주)에스에스엘 124
100 (주)에이디오트 125
101 (주)에이테크솔루션 126
102 (주)위업에이아이 127
103 (주)이노온 128
104 이엘엔지니어링(주) 129
105 (주)이지솔루션즈 130
106 (주)차후 131
107 (주)큐픽스 132
108 트래시스(주) 133
109 현대엠시스템즈(주) 134

2026 선정기업

110 (주)넥스트이앤엠 135
111 (주)비아이엠팩토리 136
112 (주)아이콘 137
113 (주)아이티원 138
114 eBM엔지니어링(주) 139
115 (주)제호바 140
116 (주)지엘이테크 141
117 (주)케이씨티이엔씨 142
118 (주)트리톤넷 143
119 한성모듈러(주) 144

졸업기업

2023 졸업기업

120 (주)두나정보기술 148
121 (주)아이엘케이 149
122 (주)아이클롭스 150
123 (주)에코파이엔지 151
124 (주)우노 152
125 (주)커넥트브릭 153
126 파이어버스터 154

2024 졸업기업

127 (주)네오스텍 155
128 (주)넥시빌 156
129 (주)비에스소프트 157
130 (주)선진알씨에스 158

2025 졸업기업

131 디어건축사사무소(주) 159
132 서울다이나믹스(주) 160
133 아이원랩(주) 161
134 (주)아이핍 162



디렉토리북
2026
스마트건설
지원센터

PART
01

입주기업

㈜네브시스

대 표 자	김성진	연 락 처	02-2633-1340
설 립 일	2021. 01. 20.	E-mail	jwon@navsystech.com
종업원수	6명	홈페이지	https://navsys-tech.com
사업분야	RTK-OMEGA 기반 GNSS 기술 개발·모니터링 시스템 구축 · 자율주행·국방 응용		

기업소개

- 네브시스는 GNSS 기반 정밀측위 기술인 RTK-OMEGA를 보유한 위치정보 솔루션 기업.
- 스마트폰, 드론, 국방, 인프라 모니터링 등 다양한 분야에 cm·mm급 정밀 위치 서비스를 제공.

제품 및 기술

- RTK-OMEGA 정밀측위 엔진은 mm에서 최대 cm까지 위치 정확도 제공
- Point90 스마트폰 앱: 별도의 RTK 수신기 없이 스마트폰 GNSS Raw Data와 RTK-OMEGA 기술을 활용하여 정밀 위치 확인, 이동 경로 추적 및 위치 데이터 기록 지원.
- mmTR-S Receiver: 고정밀 RTK 성능을 구현, 인프라 및 자연재난 발생 가능지역 모니터링 현장에서 활용.
- mmTR NetVu 플랫폼: GNSS 기반 변위 데이터를 실시간으로 시각화하고 원격으로 모니터링하는 웹 기반 관리 시스템.
- 임베디드 GNSS 솔루션: 드론·로봇·자율주행 장비 등에 적용 가능한 소형·고정밀 위치측위 기술 개발.

주요성과

- 국내외 인프라 구축: 2026년 9월 기준 국내 221대, 해외 5대 등 총 226대의 GNSS 모니터링 시스템 구축.
- 기술 검증 및 인증: 한국건설기술연구원과 성능 검증 및 조달청 혁신제품 인증 획득.
- 스마트폰 정밀측위 기술: Point90 앱을 통해 스마트폰 GNSS Raw Data 기반 정밀 위치 측위, 실시간 보정 및 위치 기록 기술 구현.
- 해외 기술 협력: 유럽 자동차 기업과 자율주행 분야 GNSS 기술 적용을 위한 협업 추진 및 독일 공공기관과 교량·사면 모니터링 기술 협력 논의.

관련사진



㈜다이나믹코어스

대 표 자	박현종	연 락 처	02-6207-9328
설 립 일	2018. 07. 25.	E-mail	dc@dynamicores.com
종업원수	15명	홈페이지	www.dynamicores.com
사업분야	복합단열패널 · 단열창호프레임 · 시스템하우스 · PC모듈러 하우스		

기업소개

- 2018년에 설립된 엔지니어링 및 서비스업 분야 기업
- 환경과 사람이 중심이 되는 그린뉴딜을 지향하는 기업
- 고효율 단열 프레임을 활용한 친환경적인 에너지 효율 추구
- 시스템 하우스가 적용된 친환경 스마트팜 사업 진행

제품 및 기술

단열창호 프레임 및 탄소섬유 보강법 특허 보유

- 단열창호 프레임은 커넥터와 단열패드를 삽입, 열전달을 효과적으로 감소
- 탄소섬유 보강법은 기존 스틸 보강 대비 중량 약 20% 감소

PC모듈러 하우스 제품 개발 연구

주요성과

국내 특허 출원(8건)

- "시스템 하우스 구조겸용 힌지 및 이를 이용한 시스템 하우스(제10-2277778호)"
- "구조성능 및 단열성능이 보강된 수직프레임(제10-2306099호)"
- "내화 복합패널(제10-2749830호)" 외 5건

한국건설기술연구원 기술이전(1건)

- 열 관리 기능을 구비한 프리캐스트 기반의 모듈러 구조물 및 그 시공방법

관련사진





(주)더바이오

대 표 자	정석순	연 락 처	031-977-0844
설 립 일	2018. 01. 19.	E-mail	jman4854@gmail.com
종업원수	13명	홈페이지	www.orex.kr
사업분야	휴먼센트릭 기능성 LED 조명 개발 및 판매		

기업소개

주식회사 더바이오는 일반적인 램프 제조회사의 개념을 뛰어넘어 빛을 이용한 다양한 품목과 전문성을 추구합니다.
자연의 빛을 재현하여 일반조명에서 광질개선과 실내 공기질개선 기술을 접목한 진정한 휴먼센트릭 조명시장을 선도합니다.

제품 및 기술

오파장 시력보호 LED조명 (광촉매 공기정화 기능 + 오파장 시력보호기능)

- 가시광선 광촉매 코팅으로 공기정화 기능과 오파장 파장보강 기술로 RED,CYAN 파장대를 보강하여 태양광과 유사한 파장대를 구현해 눈에 편안한 빛을 제공합니다.

바이러스킬러 LED조명 (광촉매 공기정화 기능 + 플라즈마 이오나이저 모듈)

- 1차적으로 가시광선 광촉매를 통해 공기를 살균 및 탈취작용을 하며 LED조명 외부에 장착된 커버에 장착된 플라즈마 이오나이저 모듈에서 고전압을 발생시켜 이온으로 분해된 수증기로 세균,미세먼지 등을 파괴하여 2차 공기정화 기능을 수행합니다.

공기정화 광촉매 LED 조명 (광촉매 공기정화 기능 + 다양한 라인업 확보)

- 일반 LED와 비교했을 때 경쟁력 있는 가격에 다양한 라인업과 공기정화 기능까지 갖춰 기업 경쟁력 확보합니다.

주요성과

특허

- 백색발광장치 및 이를 이용한 디스플레이 장치 (특허 제10-1907390호)
- 그라펜 쉘의 제조방법 및 이로부터 제조된 그라펜 쉘 (특허 제 10-1443219호)
- 고분자 전해질 박막이 형성된 고정상에 표면 개질된 금속 나노 입자가 고정된 촉매 및 그 제조방법 (특허 제 10-1764923호)
- 플라즈마 이오나이저와 광촉매를 이용한 LED 조명기기 및 이를 포함하는 조명 시스템 (특허 제 10-2180081호)
- IoT를 이용한 공기정화 회전 조명시스템 (특허 제 10-2104989호)

관련사진



㈜에이엠오토노미

대 표 자	신용득	연 락 처	010-3032-5355
설 립 일	2018. 05. 21.	E-mail	sonod@amatonomy.com
종업원수	4명	홈페이지	-
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 제조업		

기업소개

공간을 3차원으로 실시간 디지털화하고 그 속에서 로봇과 드론이 자율주행하며 공간을 탐색하고 변화를 추정하며 안전점검을 수행

제품 및 기술

3차원 매핑

- 다수의 라이다 스캔 데이터를 이어 붙여서 하나의 지도를 작성(자율주행로봇 분야의 SLAM 기술)

3차원 맵 업데이트

- 기초 3D 맵을 활용하여 이전에 없었던 지도 업데이트 (지도가 없어도 위치 추정이 가능하여 업데이트 가능한 점이 차별성)

주요성과

현대 건설 PoC

- 건설 현장의 실내외 모든 공간을 실시간으로 3차원으로 디지털화하며 변화를 감지하고 향후에는 다수의 로봇과 드론이 자율주행하며 현장을 디지털화

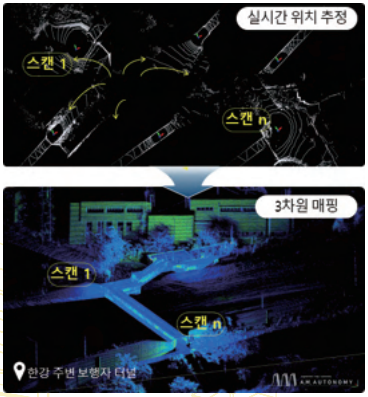
현대자동차 그룹 PoC

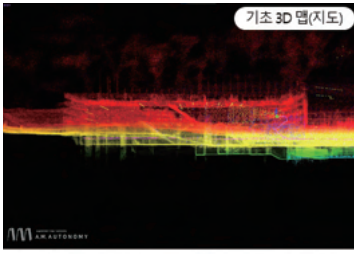
- 자동차 공장에서 로봇 스팟의 자율주행 완주율 향상을 위해 3차원 매핑과 Localization 수행

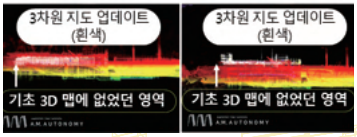
한국원자력연구원 테스트

- 원자력 시설물 등에서 방사선의 분포를 3차원으로 획득하고 시각화하여 사람이 진입하여 작업하기 전에 안전정보를 제공

관련사진







2023 강소기업

엠에프알(주)

대 표 자	이승열	연 락 처	053-785-4692
설 립 일	2021. 06. 01.	E-mail	mfr@mfr-c.com
종업원수	14명	홈페이지	www.mfr-c.com
사업분야	건설 로봇 / 자동화		

기업소개

- 초고령화로 인한 건설 현장의 인력 부족과 중대 재해 문제를 해결하기 위해 설립된 다목적 필드 로봇 기반 서비스 전문 기업
- 레고 블록처럼 로봇 구성 모듈이 결합/교체를 통해 신속, 저렴하게 건설 로봇 제공

제품 및 기술

다목적(모듈형) 건설 로봇 설계, 제작 및 유지보수 기술

- 24건의 건설로봇 개발(16건 현장 적용) 경험과 실용화 노하우가 반영된 '3대(Needs,환경, 역학) 분석 기반 5대 모듈 구성'의 건설 로봇 H/W 기술

작업자-로봇 협업형 건설 로봇 제어 기술

- 작업자(작업지능, 숙련기술)와 로봇(정밀동작, 강한 물리력) 간 협업(상호보완) 기반 고난이도 건설 작업 효율적 수행

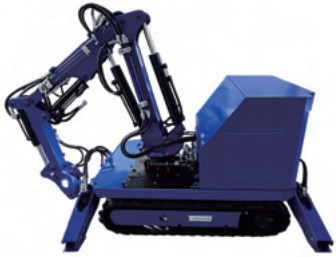
건설 로봇 오조작 및 오작동 대응 작업 안전 기술

- 작업자 조작 실수와 건설 로봇 오동작 시 안전사고 예방을 위한 작업 안전 기술

주요성과

- 2024년 국토부 스마트건설 챌린지 최우수 혁신상(장관상)
  국토부 스마트 건설기술 실증기업
- 2023년 국토부 스마트건설 강소기업
  중기부 딥테크 팁스(TIPS) 로봇 분야 1호 기업 선정
  삼성물산 MOU 체결
  삼성전자 C-Lab Outside 선정
- 2022년 한국건설기술연구원 패밀리기업 지정
- 2021년 국토부 스마트건설 창업아이디어 공모전 대상(장관상)

관련사진



CHUNG CHEONG 주식회사 충청

㈜충청

대 표 자	최민진	연 락 처	043-214-5759
설 립 일	2019. 09. 24.	E-mail	cc@ccrd.co.kr
종업원수	4명	홈페이지	www.ccrd.co.kr
사업분야	도로시설물 제조 · 시설물 공사(전문)		

기업소개

위험한 도로공사를 로봇 공사로 대체하는 전문건설 기업

제품 및 기술

AUTONG
- 도로시설물 공사 자동 로봇(천공)

AUTONG-L(도색)
- 차선 재도색 로봇

AUTONG-M(차선마커)
- 차선 도색 가이드를 위한 마킹

AUTONG-F
- 도로공사현장 이송로봇(자재, 중량물, 도로공사안전 지원)

주요성과

- 조달청 혁신제품 지정
- CES2025 혁신상 수상
- 국내·외 현장 적용 4건
- 중소기업기술마켓 지정

관련사진



㈜공새로

대 표 자	남가람	연 락 처	032-205-0479
설 립 일	2021. 08. 19.	E-mail	contact@gongsaero.com
종업원수	10명	홈페이지	www.gongsaero.com
사업분야	건설현장 통합조달 솔루션		

기업소개

건설현장 조달 에이전트 : 국토부 스마트건설 강소기업 및 얼라이언스에 동시 선정된 공새로는 POSCO그룹 사내벤처로 분사 창업, 건설현장의 비효율적인 조달 과정을 개선 하여 원스톱 솔루션을 통해 "건설현장 생산성 향상(비용 절감 및 업무 단축) 및 공급사 매출, 재고 리스크 해결" 등 지속상생 건설조달 공급망 생태계를 만들어가고 있습니다.

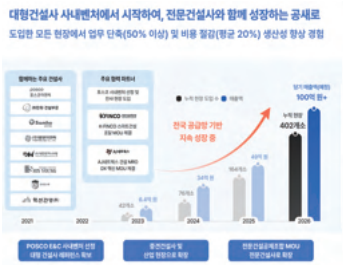
제품 및 기술

- **건설현장 통합 조달 솔루션** : 건설현장 발주 빅데이터 기반 예측/추천 및 전국 우수 공급망 기반 원스톱 구매 솔루션으로, 현장 공통 자재 뿐만 아니라 맞춤형 제작품, 전문건설사 B2B 공동구매관 및 AJ네트웍스 렌탈관(착공 세팅 패키지)으로 확장 중
- **건설현장 자산관리 솔루션** : 현장별 자산 공유 및 중고판매 가능한 ESG 솔루션
- **PwC B2B AI 솔루션 등록** : 건설현장 AX 컨설팅 및 조달 AI 에이전트 등 (총3개 제품)

주요성과

- **운영 현황** : 전국 402개 현장, 319개 공급사 사용중 ('26.09월 기준, 누적매출 145억원)
- 건설현장 발주 빅데이터(74,447건), 데이터분석 기술특허(3건), BIM관련 기술특허(3건)
- **수상 경력** : 국토교통부 장관상 2회(스마트건설 공모전 대상 및 스마트건설 기여상), 중기부장관상, 글로벌ESG공모전 Top10, 에코스타트업, 우리금융디노랩 / IBK창공 / 신한 스퀘어브릿지 선정, 2026 딥테크 TIPS 선정, 전문건설공제조합(6.4만개 전문건설사 보증/금융기관) 및 AJ네트웍스(국내1위 장비/IT기기 기업)와 건설MRO혁신 MOU체결

관련사진





㈜길솔루션

대 표 자	황현식	연 락 처	010-9263-8226
설 립 일	2021. 06. 10.	E-mail	hshwang@gilsolution.com
종업원수	4명	홈페이지	-
사업분야	도로 포장 유지보수 균열안치공법 / 콘크리트 성숙도 IoT 시스템		

기업소개

㈜길솔루션은 '도로의 해법'을 제공한다는 의미로 도로포장 현장의 문제를 혁신 기술로 해결하고, 현실적인 솔루션을 제공합니다.

- Mission : Enjoying Challenges
- Vision : Connecting Roads with Innovation, from Preserving the Fundamental Values

제품 및 기술

균열안치공법(Crack and Seat Method)

- 노후된 콘크리트 포장에 인위적 균열을 유도해 줄눈부 움직임을 줄이고, 아스팔트 덧씌우기 후 반사균열을 저감하는 기술
- 균열유도 후 줄눈부 움직임이 38% 수준으로 반사균열을 단순히 지연시키는 것이 아닌 억제할 수 있는 기술로 국내 유일의 장비 보유
- 기존 아스팔트 덧씌우기 대비 80% 두께 설계가 가능해 10%(약 35,000,000원/km) 가량 경제적 효과를 얻을 수 있음

콘크리트 성숙도 관리 IoT 시스템

- 온도 이력을 IoT 센서를 통해 실시간으로 수집·분석하여 수화 반응에 따른 콘크리트의 성숙도를 계산하고, 현장 구조물의 강도를 추정·관리하는 시스템
- 구조물 강도를 현장에서 바로 확인하여 불필요한 코어링 시험을 최소화하고, 데이터 기반 관리로 공정 최적화 및 안전성 향상을 기대할 수 있음

주요성과

균열안치공법(Crack and Seat Method)

- 국내 4개 현장 적용(광주대구고속도로, 중부내륙고속도로, 중앙고속도로, 구경부고속도로)
- 시공 후 3년간 1건의 반사균열이 발생하지 않음

콘크리트 성숙도 관리 IoT 시스템

- 1개 현장 시범적용(김포공항 계류장 개량공사)

관련사진







2023 강소기업

㈜산군

대 표 자	김태환	연 락 처	010-9340-0793
설 립 일	2019. 03.	E-mail	andrew.kim@sankun.com
종업원수	12명	홈페이지	www.sankun.com
사업분야	정부·지자체·민간 건설 조달 빅데이터 서비스 분야		

기업소개

㈜산군은 건설 조달을 위한 빅데이터 기업으로 발주처와 수주처의 영업 및 연결과 함께 건설기업, 수주실적, 사고실적을 수집·분석 시각화하여 건설업의 디지털 전환을 선도합니다.

제품 및 기술

'산업의역군' 플랫폼이란?

'산업의역군'플랫폼은 도급순위 상위 100대 건설사 중 80곳 현직자가 이용 중이며, 건설자재영업, 건축사, 금융, 등 건설 데이터가 필요한 3500개 기업 현직자분들이 활용

'24년 10월 구글에서 선정한 APAC 7개국 23개 AI스타트업으로 선정되어, 빅데이터를 활용한 다양한 건설 AI 제품 출시 예정

국내 건설 DB를 실시간 수집 분석하여 '산업의 역군' 플랫폼에서 시작하여 제공하고 있음

- 기업DB : 국내 면허를 가진 모든 건설사, 공사, 건축사, 자재업체 등 23만곳 기업 DB를 실시간 제공
- 현장DB : 국내 80만곳 주택,건축 건설 현장 데이터 실시간 제공
- 수주DB : 대형건설사 수주 실적을 DB로 제공

주요성과

- 2022년 건설데이터룸 오픈, 총151개사 현직자 서비스 이용중('22.10 기준)
- 2022년 부동산서비스산업 창업경진대회 대상(국토부장관상) 수상
- 나이스디앤비, 씨엔티테크, 500글로벌(미국) 스트롱벤처스(미국)로부터 시드 투자 유치

관련사진





(주)쎈블락

대 표 자	박성훈	연 락 처	010-5356-0699
설 립 일	2019. 04. 05.	E-mail	ssenvlak@naver.com
종업원수	5명	홈페이지	www.ssenvlak.com
사업분야	건설 - 내진벽돌		

기업소개

무모르타르 건식 조립 공법을 적용한 내진 조적 시스템 전문 기업입니다. 테트리스처럼 상호 맞물려 결합하는 혁신적인 형상결합 내진벽돌을 개발하여, 건설 현장의 내진 안전성을 극대화하고 시공 공정을 획기적으로 단순화하는 미래형 건축 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

형상결합 내진 조적 시스템

- 4면 쐐기형 인터록킹(Interlocking) 구조: 상·하·좌·우 4면에 45도 쐐기형 돌기와 오목홈이 형성되어 테트리스처럼 빈틈없이 맞물려 결합합니다. 진도 6.9 규모의 지진 발생 시에도 응력을 전체로 분산시키고, 블록 자중에 의한 복귀 거동을 통해 벽체의 전도 및 붕괴를 방지합니다.
- 무모르타르 3無(무시멘트·무분진·무소음) 초고속 건식 시공: 물과 시멘트를 섞는 습식 모르타르 공정 없이, 소량의 전용 접착재만으로 면적층·조립하여 약 10분 내에 초기 경화가 완료됩니다. 기존 습식 대비 공기를 30% 이상 단축할 수 있습니다.

주요성과

- 부산대학교 지진방재센터 진도 6.9 지진실험에서 손상 없는 내진성능 검증. (2019. 12.)
- KCL지진안정성평가: EQ200%(지진규모 7.0~7.5) 지진실험에서 내진성능 검증.
  (주관: 한국건설기술연구원, 부경대학교)(2026.08)
- 고강도 품질 확보: 벽돌품질기준(KS F 4004)을 크게 상회하는 39.5 N/mm²의 압축강도 달성.
- 다국적 특허 보유: 한국, 미국, 일본, 중국, 인도네시아, 칠레 등
- 현장 시공 실적: 분당연세요양병원 포인트월 및 화단 시공, 나주 카페 올타리 30m, 나주 옹벽 상단 치장벽돌 4단 60m.

관련사진



㈜이지지오텍

대 표 자	정순용	연 락 처	031-911-0628
설 립 일	2021. 06. 28.	E-mail	geojsy@gmail.com
종업원수	4명	홈페이지	-
사업분야	현장 타설 말뚝 측면 돌기 형성 장비의 임대 및 시공		

기업소개

㈜이지지오텍은 건설 분야 난제 해결을 통한 신기술 신공법을 개발합니다.

현장 타설 말뚝 측면 돌기 형성 기술과 터널 무진동 암 파쇄를 위한 동시 천공 기술 및 액화수소 저장 탱크의 단열을 위한 Glass Bubble 신속 진공 도입 기술 등을 개발합니다.

제품 및 기술

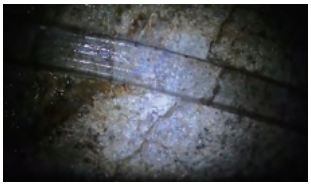
현장 타설 말뚝 측면 돌기 형성 기술

- 도심지 고층건물 현장에서 적용하는 일명 PRD 말뚝의 측면에 돌기를 형성하여 마찰지지력을 4~8배 증가시키는 기술
- 마찰지지력 증가로 동일한 건물 하중을 지지하는 말뚝의 길이를 줄일 수 있음
- 결과적으로 경제성 증진과 공기 단축이 가능함
- 독자 개발한 장비를 이용하여 말뚝 공벽의 암반에 링 형태의 규칙적인 홈파기 작업을 수행한 후 콘크리트를 타설하여 암반에 파고든 콘크리트 돌기가 형성되는 원리임

주요성과

- 중소벤처기업부 구매조건부신제품개발과제 수행
- 창업진흥원 예비창업패키지, 초기창업패키지, 창업도약패키지 선정
- 2024. 02. 고객 현장 시험 시공 및 재하 실험 성공
- 2025. 05. 신기술 인증 제1580호
- 2026. 04. 2026 혁신특허기술대상

관련사진





홈파기 후 공벽 모습



품질검사 성적서



㈜일마니

대 표 자	박관수	연 락 처	031-916-0901
설 립 일	2021. 07. 07.	E-mail	ceo@ilmani.co.kr
종업원수	4명	홈페이지	www.ilmani.co.kr
사업분야	스마트 IOT 건설자재 계측 통합관리시스템 개발 및 렌탈		

기업소개

㈜일마니는 IoT, 센싱 기술, AI를 활용하여 건설 현장의 자재 관리와 안전을 혁신하는 4세대 스마트 건설 무인 통합감시 플랫폼 기업입니다.

수작업에 의존하던 건설 현장 게이트(Gate) 진출입과 자재 흐름을 100% 디지털화하여 휴먼 에러와 자재 손실을 방지하고, 발주처와 시공사 모두에게 투명한 현장 관리 데이터를 제공합니다.

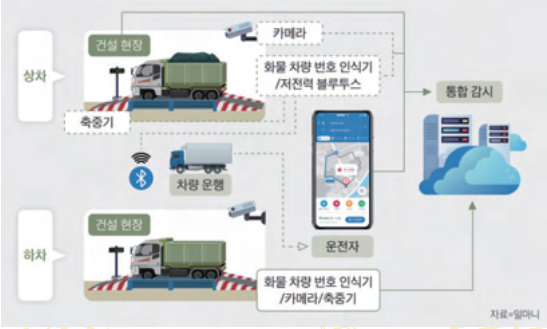
제품 및 기술

- 스마트 IOT 건설자재 계측 통합관리시스템: 건설현장 출입구(Gate)를 통과하는 화물차량의 차량번호, 적재물, 무게를 무인·자동화 방식으로 실시간 모니터링하는 솔루션입니다.
- 핵심 하드웨어 기술: 특수 번호판까지 인식하는 AI 학습형 LPR(차량번호인식기), 95% 정확도와 무정차(WIM) 측정 기술을 갖춘 무선 축중기, 고해상도 적재물 촬영 카메라로 구성됩니다.
- 클라우드(AWS) 관제 플랫폼: PC웹과 모바일 앱을 통해 공정별·시간대별 차량 입출고 및 자재 투입량 데이터를 실시간 제공하여 공사비 증액 적정성 검증을 지원합니다.

주요성과

- 수상 및 인증: 2022년 국토교통부 스마트건설 챌린지 우수상(3위), 성남시 재도전 성공패키지 우수상, KICT 패밀리기업 지정 및 관련 기술 특허(제10-2364082호) 등록.
- 현장 구축(PoC) 실적: 성남 판교 대장 LH 아파트 현장 최초 도입, 의정부 신곡 e편한세상(DL이앤씨), 부천 송내 푸르지오 센트비엔(대우건설) 현장 구축 완료 및 운영.
- 파트너십: 도화엔지니어링 및 사우디아라비아 PMI-KSA와 해외 선진시장 진출 공동 업무협약(MOU) 체결.

관련사진



(주)파인더스

대 표 자	김종범	연 락 처	070-7784-7777
설 립 일	2023. 02. 01.	E-mail	faindus@faindus.com
종업원수	9명	홈페이지	www.faindus.com
사업분야	온디바이스 AI 초음파 검사 장비 및 SaaS 진단 모니터링 서비스		

기업소개

구조물 안전검사용 첨단 초음파 비파괴 검사 장비 개발 및 진단 자동화 소프트웨어 개발

제품 및 기술

- 건설 신소재 GFRP 철근 대체재 탐지용 장비 및 차세대 원전 진단 자동화 SW개발
- 금속.콘크리트 및 차세대 복합소재(노후/취화) 구조물 검사 기술 보유
- 고출력 초음파 기술: 미세손상 진단 초음파 검사 기술 (균열 크기 : 10 micron 이하)
- 측정 방식(HW) : 이동형/모니터링
- 판단 방식(SW) : 초음파 계측 신호 및 재료 강도 기반 수명 예측
- 특징 : 비전문가도 현장 검사 및 직관적 진단이 가능한 자동 분석 알고리즘 탑재

주요성과

- 특허 등록 7건, 출원 3건
- 지원사업 수주 28억원
- 시드 투자 유치 및 팁스 성공 종료

[주요 입상 및 선정내역]

- 2026년 창업성장기술개발사업 디딤돌 선정
  창업성공패키지 딥테크창업사관학교 선정
  소형모듈원자로 전주기 안전규제 검증기술 개발(R&D) 선정
- 2025년 TIPS 창업사업화 및 해외 마케팅 창업기업 선정
- 2024년 15기 신용보증기금 Start-up NEST선정
  경기도 민간투자연계형 기술창업지원사업(WINGS)선정
- 2023년 민관협력오픈이노베이션 ESG환경분야 (1위) 중소벤처기업부 장관상
  경기북부 청년창업사관학교 수료
  TIPS 선정

관련사진







㈜라스트마일

대 표 자	김영진	연 락 처	010-2939-8119
설 립 일	2020. 07. 10.	E-mail	ykim@inu.ac.kr
종업원수	8명	홈페이지	www.lastmile.co.kr
사업분야	AI 기반 시설물 하자 점검, 실내외 위치기반 안전관리·내비게이션		

기업소개

㈜라스트마일은 스마트폰 기반 실내외 측위와 AI 영상분석 기술을 보유한 딥테크 기업입니다.
비콘 등 설치형 인프라 없이 스마트폰만으로 공용부 하자 점검·작업자 안전관리를 제공합니다.
특허 등록·출원 13건, 한국건설기술연구원 협업 실적을 보유한 벤처기업입니다.

제품 및 기술

MILESPACE - 제로 인프라 공용부 하자 점검 솔루션

- 스마트폰 센서+비전 SLAM으로 결함 위치를 도면에 자동 기록
- AI가 균열·박락·박리·누수 흔적을 분류하고 길이·폭 등 보수 물량 자동 산출
- 저조도 보정·장균열 스티칭, 주차 차량 하부는 조명 촬영 후 정사영상으로 균열 산출
- 점검→AI 분석→물량·견적→보수 전후 이력까지 하나의 데이터로 관리

작업자 위치·안전관리

- GPS 음영 건설·플랜트 현장 작업자 실시간 위치 추적, 지게차–작업자 충돌방지 센서

실내 내비게이션

- 앱 설치 없는 QR 기반 실내외 심리스 길안내 (지하철역·공항 적용)

주요성과

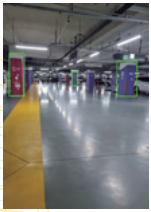
수상

- 2023. 건설 아이디어 공모전 대상(국토교통부장관상), 공간정보 공모전 최우수상
- 2025. 반도건설 기술공모전 우수상·신한 오픈이노베이션 우수기업
- 2026. SK 애그 5기 우수기업·호반 혁신기술공모전 시너지상

매출·실증·과제

- (매출) DL E&C 호이스트·작업자 관리, SK엔무브 충돌방지 센서, 서울시 월드컵대교 교량검사
- (실증) 호반건설/포스코이앤씨/인천도시공사 공용부 점검, 서울교통공사·인천국제공항공사 등
- (과제·인증) 국토교통부 KAIA 이어달리기 과제 주관, 위치 기반 서비스, TIPS (2026~), 벤처기업 확인(2024)

관련사진









(주)메가플랜

대 표 자	유철원	연 락 처	010-9361-0353
설 립 일	2019. 08. 28.	E-mail	megaplan@megaplan.kr
종업원수	8명	홈페이지	www.megaplan.kr
사업분야	스마트 양어장 건축물 구축		

기업소개

디지털 트윈 가상공간에서 실제와 똑같이 양식장 건축물을 설계·검증해 무인화 육상양식 시설의 표준을 만드는 스마트 양식 건축 기업

제품 및 기술

영상 데이터

- 카메라를 이용하여 고등어의 개별적인 움직임, 먹이 섭취 여부, 질병 징후 실시간 관찰

건축물 수질/환경 데이터

- 수조 내부의 수위, 온도, 습도 등 환경 데이터를 실시간 측정

건축물 관리 데이터

- 건축물의 상태를 모니터링 하여 시설 유지 보수에 필요한 정보 제공

고등어 중심 관찰

- AI를 활용하여 고등어의 행동 패턴을 분석하고, 질병 발생 여부를 조기에 감지
- 개별 고등어의 성장 속도를 측정 하면서 사료 공급량을 조절하여 최적의 성장 환경 제공

물 중심 관찰

- 수온, 염도, pH, 용존 산소량 등 수질 변화를 실시간으로 모니터링 하고, 수질 악화시 알람 발생

주요성과

제주도 서귀포시 1200평 규모 고등어 양식장을 현재 운영 중

- XR 기반 및 3D모니터링: 고등어의 건강 상태를 3차원 영상으로 관찰하여 질병 발생 조기에 감지
- 제주 서귀포시에 위치한 대형 수조 22개를 보유한 고등어 양식 시설은 XR 기술을 접목한 스마트 양식 시스템 구축을 위한 EPC 솔루션 제공 테스트 베드에 최적의 장소로 현장 적용이 가능한 장소

관련사진



㈜메타비즈디자인

대 표 자	박현일	연 락 처	010-2636-9364
설 립 일	2023. 02. 10.	E-mail	phi@metabizdesign.com
종업원수	4명	홈페이지	-
사업분야	AI 기반 지반설계 자동화		

기업소개

AI로 지반 설계·시공을 자동화해 흙막이 설계 오류를 줄이고, 시공 중 위험을 실시간 예측·경보하는 스마트건설 솔루션 기업

제품 및 기술

AI 기반 흙막이 설계 자동화

- Generative Design 엔진이 지반조건·제약조건(안전공정)을 입력받아 AI가 수백 개의 단면·지지계(앵커/스트럿) 설계대안을 자동 생성·평가, 최적안 즉시 제시
- 안정성·원가를 동시 최적화하는 Generative Design으로 안전 확보 및 비용 절감
- 설계 리드타임 50% 이상 단축, 설계 해석 중 발생가능한 휴먼오류 해결

AI 기반 흙막이 계측관리 자동화

- AI 기반 흙막이 계측관리 자동화 기술은, 실시간 계측자료를 수집·분석하여 굴착 공정의 안정성을 즉시 평가하고, 위험을 사전에 예측하는 기술임.
- AI와 역해석 기법을 통해 지반 물성치 추정 및 다음 굴착단계 위험까지 예측.
- LLM이 자동 보고서를 생성해 실무자에게 실시간 경고와 대응방안을 전달하므로, 사고 가능성을 획기적으로 낮출 수 있음.

주요성과

흙막이 설계 자동화 SW 베타버전 개발 완료(w/롯데건설, 23.06~)

- 실무 검증 후, 26년 초 상용화 버전 출시

관련사진



㈜테크윌

대 표 자	이선미	연 락 처	010-8895-6883
설 립 일	2020. 11. 05.	E-mail	eglsdream@naver.com
종업원수	3명	홈페이지	-
사업분야	사업시설 유지관리 및 기술서비스		

기업소개

㈜테크윌은 맨홀 등 밀폐공간의 추락, 질식, 빠짐사고를 원천 예방하는 스마트안전시설과 지역난방 열수송관의 수명을 2배이상 연장시킬수 있는 시설의 제작과 설치를 전담하는 기업입니다.

제품 및 기술

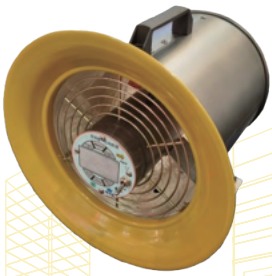
- 맨홀 등 밀폐공간에서의 추락, 질식, 빠짐사고 원천 예방하는 스마트안전시설
  - 추락질식방지틀을 통해 맨홀 내부로의 추락사고를 예방하고, 스마트팬을 통해 작업전부터 작업중까지 유해가스로 인한 질식사고를 자동으로 예방하여 작업자의 안전을 확보 할 수 있습니다.
- 현재 사용기간 30년의 열수송관을 60년 이상 연장하는 시설 개발과 제작, 설치
- 신재생 열원을 사용한 지역냉난방 효율증대

주요성과

- 2022년 서울시 마포구, 서초구 저지대 하수맨홀 긴급설치공사
  과학기술정통부, 한국일보 디지털이노베이션 대상 수상
- 2023년 서울시 기술상용화 과제 수행 성공
  서울 국제발명전시회 은상 수상
  서울 국제발명전시회 한국소방산업기술협회 특별상 수상
- 2024년 산업통상자원부 기술상용화 과제 참여
- 2025년 머니투데이 2025년 대한민국 우수기업대상 우수기술대상
  서울시 빗물받이 우수제품 전시회 출품
- 2026년 스마트안전시설 혁신제품으로 선정되어 혁신장터 등록

관련사진



㈜폼이즈

대 표 자	임혜경	연 락 처	010-8882-9446
설 립 일	2021. 09. 30.	E-mail	info@formis.kr
종업원수	3명	홈페이지	www.formis.kr
사업분야	AI기반의 콘크리트 품질관리 모니터링 시스템		

기업소개

㈜폼이즈는 2021년 설립된 스마트 건설기술 전문기업으로, AIoT기술을 기반으로 한 콘크리트 품질관리 모니터링 시스템을 개발하고 있습니다. 당사는 20년 이상의 거푸집 및 현장 경험을 바탕으로 콘크리트 타설 중 발생하는 품질 편차를 실시간으로 감지하고 예측할 수 있는 AI기반의 스마트 거푸집 솔루션을 제공함으로써 건설 현장의 안전성, 생산성, 지속가능성 향상에 기여하고 있습니다.

제품 및 기술

RCPM (Real-time Concrete Pressure Monitoring System)

- 거푸집에 IoT측압센서를 부착하여 콘크리트 타설 중의 압력을 실시간으로 모니터링 하고, 과측압 위험을 사전에 예측하는 시스템입니다. LoRa기반의 무선 통신과 클라우드 플랫폼을 활용해 안전관리자에게 실시간 경보 및 데이터를 제공합니다.

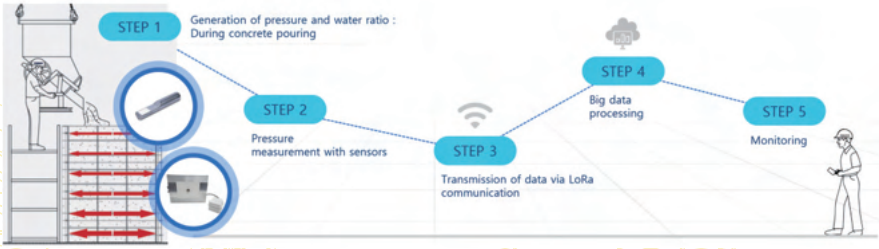
RCWM (Real-time Concrete Water Monitoring System)

- 마이크로파 기반의 신기술을 적용하여 생콘크리트 단위수량을 현장에서 즉시 측정할 수 있는 휴대형 장비입니다. AI분석 알고리즘과 연동되어 콘크리트 품질 이상을 조기 감지하고, 품질 이력관리까지 지원합니다.

주요성과

- 2025. 01. 필리핀 수출
- 2024. 08. 벤처기업등록
- 2024. 01. 한국건설기술 연구원 패밀리기업 선정
- 2023. 04. LH 청년 임대주택 외 6개현장 수주납품
- 2022. 12. 연구개발전담부서 설립
- 2022. 07. 거푸집특허등록

관련사진



㈜한국그린텍홀딩스

대 표 자	김광수	연 락 처	010-9096-9102
설 립 일	2023. 12. 14.	E-mail	kskimenv0299@gmail.com
종업원수	3명	홈페이지	-
사업분야	스마트건설 신소재 및 bioplastics		

기업소개

기후변화 대응 스마트 건설용 bioplastic 신소재 합성 및 제조 환경 신소재 개발 및 제조

- 환경 신소재 개발 및 제조

제품 및 기술

고강도 고다공성 bioplastic(K-Bioplastic 1)

- 고강도, 내후성, 내화학성, 경량성를 가졌으며 특히, 화재시에도 인체에 치명적인 독가스가 발생하지않은 강점 보유

Bioplastic 리그닌 단열재

- 리그닌에 무기단열재를 화학적으로 결합하여, 열전도도가 매우 낮으며 동시에 내구성이 큰 bioplastic 불연재를 제조

고다공성 환경신소재(K-Envio 1)

- 자외선 조사에 의한 무한 반복사용할 수 있는 광촉매제 개발,열전도도가 매우 낮으며 동시에 내구성이 큰 bioplastic 불연재를 제조

주요성과

대나무 활성탄제조 및 리그닌 고형연료화 공동 개발 및 실용화

- 기존활성탄 대체 흡착신소재 개발

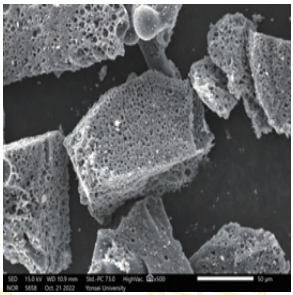
메쉬드 튜브필터 수처리 고도화 소재 공동개발 및 실용화

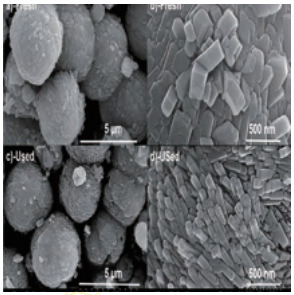
- 샌드필터 대체 여과제 개발

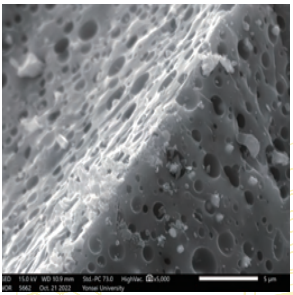
고다공성 바이오플라스틱 건설신소재 개발

- biomass를 이용한 석유화학 대체용 bio plastic 개발
- 고다공성, 고강도 가진 생분해형 plastic 개발

관련사진







㈜더블유브이알

대 표 자	박용균	연 락 처	062-716-7702
설 립 일	2023. 01. 11.	E-mail	wvr0607@gmail.com
종업원수	6명	홈페이지	www.wvrfor.com
사업분야	환경 인프라 상태진단 및 예측 솔루션 전문기업		

기업소개

센서에서 수집한 데이터를 기반으로 빅데이터를 구축하고, 인공지능을 활용하여 환경 인프라의 상태를 실시간으로 분석·진단·예측하는 솔루션 제공

제품 및 기술

상수관로 진단을 위한 스마트 AIoT 유량계
- 관로 내 유량·수압 데이터를 AI로 실시간 분석하여 상수관망 이상 여부를 자동 판별
- 안정적인 급수 운영이 가능해 스마트 물 공급 인프라 구축과 도시 수자원 관리에 활용

AIoT 상수관로 누수탐지 시스템
- 청음 데이터를 AI가 분석하여 관로 내 누수 발생 위치를 현장에서 정밀하게 식별 가능
- 누수 관리 효율을 높이고 유지보수 비용을 절감해 지자체 상수도 관리 및 배관 유지 분야에 적용

AIoT 기반 실시간 예측형 엣지 멀티모달 상수도 통합 운영 플랫폼
- 유량, 수압, 누수음, GIS 데이터를 AI로 통합 분석해 운영을 지원하는 플랫폼 이상 징후를 조기 감지하고 의사결정을 지원하여 스마트시티 상수도망 관리에 활용

스마트 하수처리장 운영관리 시스템
- 하수처리장 내 공정을 실시간 모니터링하고 AI 분석으로 자동 최적화하는 관리 시스템
- 에너지 절감과 처리 효율 향상으로 지자체 하수처리시설 운영 및 환경 인프라 관리에 적용

AI 기반 지하시설물 스마트 인프라 진단 시스템
- 초분광 및 다중분광 이미징 데이터를 AI로 분석해 지하시설물 상태를 정밀 진단
- 상하수도 관로, 빗물 터널 등 도시 기반시설 관리 및 유지보수 의사결정 지원에 활용

TAREM - AI 기반 환경 모니터링 자율주행 로봇
- 대기환경 및 상수관망 누수음 등 다양한 환경 데이터를 센서로 실시간 수집하고 자율주행을 통해 공간을 이동하며 AI 분석을 수행하여 환경 상태와 이상 징후를 실시간 모니터링하는 자율주행 로봇 플랫폼

주요성과

- 환경부, 2023년 에코스타트업지원사업 예비창업기업 연구과제 수행
- 환경부, 2024년 에코스타트업지원사업 창업기업 연구과제 수행
- 중소벤처기업부, 2025년 창업성장기술개발사업 연구과제 수행 中
- 중소벤처기업부, 2025년 창업성장기술개발사업(디딤돌) 연구과제 수행 중
- 과학기술정보통신부, 과학기술사업화진흥원 공공연구성과 실증 시범사업 수행 중
- 중소벤처기업부, 2026년 창업도시 조성 프로젝트 투자연계형 창업패키지(도약) 기업 선정
- CES2027 전남광주통합특별시 공동관 참가기업 선정

관련사진




㈜로보톰

대 표 자	윤세용 강희진	연 락 처	010-3663-6343
설 립 일	2022. 11. 22.	E-mail	zinna.kang@rovothome.com
종업원수	17명	홈페이지	www.stagehands.io
사업분야	AIoT 로보틱스 가구 개발사		

기업소개

- 로보톰은 천장과 벽면을 움직여 한정된 주거 공간을 확장하는 로보틱스 가구 솔루션을 개발·상용화하는 기업입니다.
- 침대·옷장·주방 등 가구를 필요에 따라 이동시켜 하나의 공간을 다목적으로 활용하고, 동일 면적에서 더 높은 주거 효율과 공간 가치를 제공합니다.

제품 및 기술

- **제품화** : 국내 최초 로보틱스 가구 Ceily·Wally 제품화 및 상용화
- **제품 라인업** : 천장 수납형 침대 Ceily, 공간가변형 무빙월 Wally, Kitchen Wally 등 제품군 확보
- **핵심 플랫폼** : 자체 로보틱스 구동 플랫폼 'Rovothome INSIDE' 개발 및 제품 적용
- **구동 기술** : 0~100kg 하중 변화에 자동 대응 가능한 구동 제어 기술 구현
- **설치 정밀도** : ±3mm 수준의 설치공차 대응 기술 확보를 통해 현장 설치 편차 최소화
- **센서 기술** : 2D LiDAR 기반 자동 보정 및 위치 인식 기술 적용
- **KC 인증** : 로보틱스 리빙 솔루션 KC 인증 완료 (2025.01)

주요성과

- **대기업 협력 강화** : 국내 Top-tier 건설사 4개사와 제품 실증 및 사업화 협력 확대
- **투자유치** : 매쉬업벤처스, GS건설 CVC 엑스플로인베스트먼트, 코맥스벤처러스 Seed 투자 유치(2024.07) 및 CNT테크·신용보증기금 Pre-A 투자 유치(2026.02)
- **약 52억 원 규모의 정부지원 R&D 사업 수행**
- 디딤돌 도약, 기술사업화, 초격차 스타트업 1000+(DIPS), TIPS, TIPS 해외마케팅, 디자인산업기술개발, 디딤돌, 스마트건설 실증연구 등
- **해외 총판** : 일본 등 주요 해외 시장에서 총판 및 전략적 파트너십 계약 체결
- **유럽 사업화** : 스페인 마드리드 쇼룸 납품 및 현지 전시·설치 프로젝트 진행

관련사진



㈜리젠티앤아이

대 표 자	설창범	연 락 처	010-3587-4028
설 립 일	2023. 09. 21.	E-mail	soilastic_regen@naver.com
종업원수	6명	홈페이지	-
사업분야	소일라스틱 소재 및 제품		

기업소개

㈜리젠티앤아이는 건설 순환토사와 폐플라스틱을 융합한 세계 최초 친환경 신소재 '소일라스틱'을 개발한 스타트업으로, 독자적 전처리·펠렛화 공정을 기반으로 균질성과 내구성을 확보하며 건축, 모빌리티, 전자 등 다양한 산업에 적용 가능한 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

소일라스틱(Soillastic)

- 폐플라스틱 활용한 친환경 복합소재, 경량·내충격성·내열성 우수, 탄소배출 30% 이상 절감
- Customizing, 범용 공정 호환, 건축재, 모빌리티·전자 부품 등 다양한 분야 적용 가능

차음 바닥난방배관패널

- 소일라스틱 소재 적용, 단열·차음·내구성 강화, 시공성 및 에너지 효율 향상
- 바닥완충재 차음 성능 최소 1등급(약 3dB↑)이상 상향, 층간소음 저감 효과 탁월

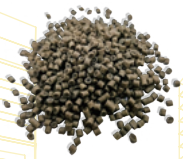
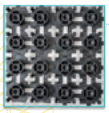
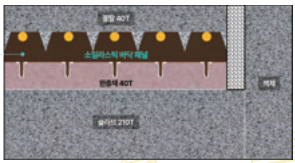
기술 경쟁력

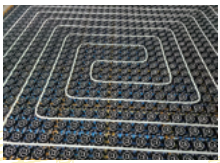
- 건설폐기물의 자원화부터 소재화·제품화까지 전주기 기술 내재화 및 특허 기술 보유

주요성과

- 2025. 09. 중기부 창업 인큐베이팅 경진대회 본선진출
- 2025. 08. 롯데건설 2차 공동연구개발협약 체결 및 수행
- 2025. 08. 중기부 창업성장기술개발사업(TIPS) 선정 및 수행
- 2025. 07. IBK 창공 선정 (MAPO 15기)
- 2025. 05. 중기부 초기창업패키지 선정 및 수행
- 2024. 12. 벤처창업유공 인천광역시장 표창
- 2024. 11. 2024 스마트건설 EXPO 창업아이디어 우수상
- 2024. 10. 2024 민관협력 오픈이노베이션 선정 및 수행(환경에너지분야, 문제해결형)
- 2023. 07. 중기부 예비창업패키지 선정 및 수행

관련사진



㈜무인탐사연구소

대 표 자	이재호	연 락 처	02-468-7088
설 립 일	2023. 06. 13.	E-mail	uel@uel.co.kr
종업원수	21명	홈페이지	www.uel.co.kr
사업분야	건설 · 국방 · 우주		

기업소개

검증된 로버 기술력을 활용하여 스마트 건설·시설물 유지관리·재난 대응 등 인력이 접근하기 어려운 현장의 문제를 해결 합니다.

제품 및 기술

보유 제품

- 건설현장 모니터링 로버
  - 건설현장에서 발생 가능한 화재, 가스 누출, 붕괴 등 위험요소를 실시간 모니터링
  - 주행 로버를 활용하여 원격지에서 데이터를 수집하고 안전관리 지원

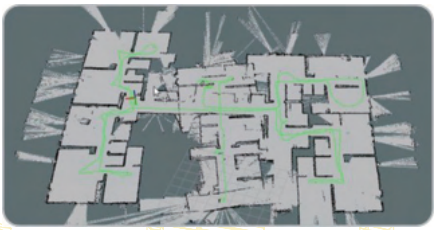
보유 기술

- Non-GPS 기반 맵핑 시스템
  - GPS가 제한적인 실내외 환경에서도 위치 정보 확보 가능
  - 카메라·LiDAR 융합 기반의 SLAM(Simultaneous Localization and Mapping) 기술 적용
  - Digital Twin 기반의 3차원 위치정보 생성 및 데이터 자산화 가능
- 자율주행 기술
  - 험지 및 비정형 지형 환경에서 주행 가능
- 실시간 인지 기술
  - 주변 환경 실시간 인식, 위험 요소 및 장애물 탐지 기능
- 협력적 공간지능 기술
  - 다수 로봇 간 협력 기반의 공간 정보 공유 및 작업 분담

주요성과

- 2026. 08. 11. 프리시리즈 A 투자유치, 121억
- 2025. 01. 01. 한국건설기술연구원 패밀리기업 지정
- 2024. 11. 20. 2024년 스마트건설 창업 아이디어 공모전 우수상 수상
- 2024. 10. 01. 2024년 팁스R&D(딥테크) 추천 창업기업 선정

관련사진





㈜빌드코퍼레이션

대 표 자	이준호	연 락 처	070-8095-7486
설 립 일	2024. 07. 25.	E-mail	help@vuilder.co
종업원수	9명	홈페이지	www.vuilder.co
사업분야	건설기계 플랫폼(VUILDER) / 건설기계·부품 글로벌 유통		

기업소개

㈜빌드코퍼레이션은 건설기계 임대의 발주·배차·정산 전 과정을 디지털화한 B2B 플랫폼 '빌더(VUILDER)'를 운영하는 스마트건설 스타트업임. 전국 임대업체 6,000여 개사, 건설기계 10,000여 대 규모의 네트워크를 기반으로 건설현장과 임대업체를 연결하고, 거래 데이터로 고착화된 건설기계 자금의 흐름을 재구조화함. 국내 플랫폼 사업을 기반으로 인도네시아 등 동남아 시장으로 건설기계·부품 유통을 확장하고 있음.

제품 및 기술

빌더(VUILDER) 임대 플랫폼

- 건설기계 발주·배차·정산을 하나의 시스템에서 처리하는 통합 플랫폼
- 빠른정산 옵션으로 임대업체의 미수금·자금 회전 문제 해소

임대인·임차인 ERP 및 IoT 대시보드

- 장비에 부착한 IoT 디바이스로 가동 현황과 위치를 모니터링
- 임대인에게는 장비 관리, 임차인에게는 현장 장비 운영에 맞춘 ERP 제공

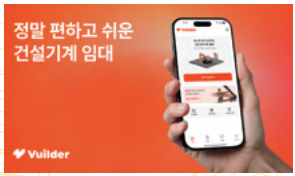
건설기계·부품 유통

- 고소작업대 등 건설기계와 부품·소모품 공급
- 중국 제조사 독점 공급계약과 인도네시아 현지 파트너를 기반으로 수출 진행

주요성과

- 2026. 04. TIPS 창업사업화·해외마케팅 선정
- 2026. 03. 인도네시아 건설기계 첫 수출 완료(현지 파트너 Asendo)
- 2026. 02. AI 기반 건설기계 작업계획 자동생성 특허 등록(제2925314호)
- 2026. 02. INVEST 경기 G-Value 선정
- 2025. 12. 경기도 공유경제 활성화 경기도지사 표창
- 2025. 11. 민간투자주도형 기술창업 지원(TIPS) 일반트랙 선정
- 2025. 09. 엠와이소셜컴퍼니(MYSC) 시드투자 유치 / 소셜벤처기업 인증
- 2025. 06. 스마트 건설기술 시제품 제작·검증 지원사업 선정
- 2025. 02. 벤처기업 인증 / 기업부설연구소 설립

관련사진





알엠테크(주)

대 표 자	김용혁	연 락 처	032-562-2419
설 립 일	2022. 04. 08.	E-mail	rmtech@rmt.kr
종업원수	4명	홈페이지	www.rmt.kr
사업분야	탄소저감형 친환경 건설자재 개발 및 지반개량-복구 공사		

기업소개

자원순환 실현과 탄소저감형 친환경 건설기술을 개발 및 시공하는 기업

제품 및 기술

석탄회를 다량 재활용한 친환경 고유동 지반 채움재
- 고유동으로 '자기수평성, 침투성 우수', '다짐없이' 한번에 되메움
- '복잡하고 좁은 도심지 시공', '싱크홀 및 지반 침하 복구' 현장에 적용 용이
- 오염물질 용출 없는 '친환경 재료', '작업소음 및 분진발생 최소화' 기술
- 관로공사 되메움, 지하공동 채움, 가시설, 옹벽 및 교대 뒤채움 등에 적용 가능

산업부산물을 재활용하여 시멘트 사용량을 감소한 친환경 지반개량재

소량의 시멘트 사용으로 탄소저감을 구현하는 파일채움재

보유특허 : 고유동 채움재(10-2591532)외 지반공사 관련 특허 5건 보유

주요성과

주요실적
- 포스코이앤씨 신안산선 광명역 붕괴 복구공사(고유동채움재 적용)
- 현대건설, SK건설, 두산건설, 대림산업 등 건설사 지반개량 공사 현장 제품 적용

투자유치 : Seed 투자유치 완료(Value 80억)

주요 지원사업 수행 실적
- 환경부 '에코스타트업(예비, 창업) 지원사업' / 중기부 '중소환경기업 사업화지원사업'
- 중기부 '창업 중심대학 지원사업' / '창업성장기술개발사업(TIPS)'

수상실적
- 2021 환경창업대전 한국환경산업기술원장상
- 2022 인천 창업 활성화 유공 포상 / 창업아이디어 고도화 경진대회 우수상
- 2025 한국건설기술연구원 스마트건설 창업아이디어 공모전 우수상

인증 : 환경표지 인증 / ISO 9001, 14001, 45001 인증

관련사진



㈜에이스인벤터

대 표 자	정영수	연 락 처	02-2077-7872
설 립 일	2022. 11. 10.	E-mail	ysjoung@aceivt.com
종업원수	8명	홈페이지	www.aceivt.com
사업분야	태양광 모듈 개발 · 설계 · 제작 · 인증 · 양산		

기업소개

- ㈜에이스인벤터는 태양광 모듈의 설계부터 생산까지 전담하는 태양광 파운드리 기업입니다.
- 실리콘, 하이드로겔, 페로브스카이트 기반의 컬러·경량·투명·유연 BIPV 모듈을 통해 다양한 산업 수요에 대응합니다.
- 50MW급 양산 인프라와 독자 기술 포트폴리오를 기반으로 글로벌 시장 진출을 선도하고 있습니다

제품 및 기술

'기술 포트폴리오 다변화'로 다양한 수요에 대응 가능

- 실리콘 기반 초경량 박막 BIPV 모듈은 컬러 구현이 가능해 건축물의 디자인 완성도를 높이면서도 기존 실리콘 대비 약 70%의 설치비용 절감 효과를 제공해 경제성과 심미성을 동시에 만족
- 세계 최초로 수용성 고체 전해질형 하이드로겔 태양전지 개발에 성공한 하이드로겔 태양전지는 컬러, 반투명, 유연 특성을 갖추고 있어 기존 태양전지로는 어려운 곡면 적용이나 실내광 활용이 가능하며, 커튼월, 블라인드, 농업용 비닐하우스 등 다양한 분야로의 확장
- 고효율을 자랑하는 페로브스카이트 기반 태양전지는 반투명 구현과 함께 잉크젯 프린팅 기반 대면적 공정 기술을 개발 중이며, 향후 투명 창호 및 스마트글라스 시장으로의 진출을 목표
- 경기도 화성에 위치한 연간 최대 50MW 규모의 양산 공장은 소량 다품종 맞춤형 생산부터 대형 프로젝트 대응까지 유연한 생산 체계를 갖추고 있으며, 납기 신뢰성과 품질관리 기준에 따라 불량률 제로를 지향하는 KS 인증 기반의 생산 시스템을 구축하고 있음

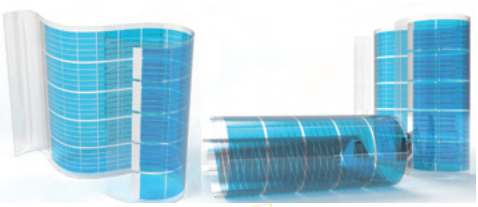
주요성과

- 2025. 04. 08. ISO 9001(품질경영), ISO 14001(환경경영), ISO 45001(안전보건경영) 인증
- 2025. 03. 26. 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 선정

관련사진



50MW BIPV 양산 라인



컬러, 투명, 유연, 경량 태양전지 모듈

㈜엘렉트

대 표 자	최인규	연 락 처	070-8672-9775
설 립 일	2023. 02. 23.	E-mail	info@ellect.co.kr
종업원수	14명	홈페이지	www.ellect.co.kr
사업분야	건설기계 전동화 솔루션		

기업소개

㈜엘렉트는 모듈 기반 건설기계 전동화 솔루션을 자체 개발, 생산하여 탄소중립 목표에 기여하고, 합리적인 비용으로 고객의 진입장벽을 낮추어 건설기계 전동화 확산에 앞장서고 이를 통해 탄소중립 실현을 가속화하는 것을 목표로 합니다.

제품 및 기술

제품명: ECO Cube (모듈 기반 건설기계 전동화 솔루션)

- 엔진-전기모터 전환 및 Dual-power 독립 제어
- 전동화 소프트웨어 및 E-ECU 통합 제어
- 시스템 상태 모니터링 및 진단
- IoT·원격제어·Physical AI 확장성

주요성과

배터리 기반 ECO Cube 전동화 모듈 개발 : 2026.9

- 200kWh급 LFP 배터리와 유압 시스템을 통합한 배터리 전동화 모듈 개발

일본 시장 사업화 구축 및 실증 계약 체결 : 2025.12

- 일본 현지 파트너사와 현지 실증·사업화 MOU 체결

Series A 투자 유치 : 37억원 : 2025~2026

- 경남벤처, 이앤벤처파트너스, 부산연합기술지주, 엔브이씨파트너스, 신용보증기금

연구개발진흥재단 딥테크 챌린지 과기부장관상[대상] 수상 : 2025.11

관련사진





㈜이엔아이씨티

대 표 자	전대수	연 락 처	053-614-1030
설 립 일	2019. 07. 05.	E-mail	greatexe@enict.co.kr
종업원수	5명	홈페이지	enict.co.kr
사업분야	스마트 물관리		

기업소개

㈜이엔아이씨티는 스마트 수질오염 경보시스템(WATERCOPS)를 통해 수질 변화를 실시간 감지·경보하여 공공·산업 현장의 안전과 지속가능한 환경 조성에 기여하고 있습니다.

제품 및 기술

실시간 수질오염 감시 및 경보

- 실시간 감시제어 기술로 사고 위험지역에 사전 대응이 가능한 환경 안전망 구축

전기 화학적 특징으로 수질 특성 분석

- 다양한 물성의 전기화학적 특성을 2차원으로 분석할 수 있는 기술로 수질의 변화를 위상(Phase)의 변화로 시각화하고 해석할 수 있는 기술을 확보하여 수질 특성값 획득
- 물성에 대한 전기화학적 센싱 정보를 2차원으로 분석하는 기술을 이용하여 실시간으로생태독성 및 TOC항목의 80% 이상의 정확성을 입증하였고, 기존 분석법과 대비하여 초기 도입 비용과 유지관리가 쉬운 경쟁력이 우수한 제품임

주요성과

강우시 무단폐수방류 등 강우유출수(CSO) 모니터링 사례(2023년)

- 충남 천안시 우수토구 34개소 설치(7.5억 매출 발생)

강우시 독성폐수 하수처리장 유입 모니터링 사례(2024년)

- 경남 김해시 00하수처리장(처리구역 내 다양한 업종의 공장 밀집)

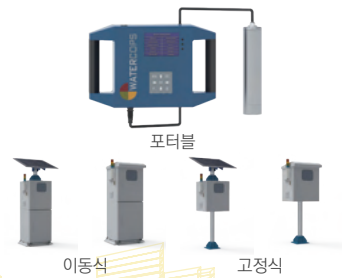
악성폐수 상시 감시 및 불법 배출사업장 적발 사례(2024년 10월)

- 경기도 시흥시 물환경센터 악성폐수 유입구간 및 무단배출사업장 색출
- 유입수질 안정화에 따른 처리시설 정상 가동으로 운영비 대폭 절감
- (2025년) 18대 추가 발주, 장기적인 스마트 수질오염 경보시스템 구축 확대(시화공단 전역)

관련사진







㈜커넥티드솔루션

대 표 자	이영무	연 락 처	031-911-0211 / 010-8033-3769
설 립 일	2024. 06. 21.	E-mail	solution211@naver.com
종업원수	3명	홈페이지	www.connectedsolution.kr
사업분야	교각 전면 밀착형 점검보수 로봇 개발		

기업소개

"안전한 미래를 연결하는 스마트 인프라 솔루션 리더"

㈜커넥티드솔루션은 교량 및 주요 인프라 유지관리에 특화된 점검·유지관리 로봇 전문기업입니다. 기존 점검 차량이 접근하지 못했던 산악, 하천, 도심지에 설치된 교각에 대해 사각지대 없이 점검이 가능한 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

Bridge Care One은 노후화, 지진 등 재난 뿐 아니라, 접근이 곤란한 지역에 설치된 교각을 오르내리며 정밀진단과 3D 맵핑을 수행하는 All-in-One 점검 로봇입니다.

- 교각 등반: 교각 표면에 밀착해 자동으로 승강(60m 이상)
- 비파괴시험 모듈: 콘크리트 강도 측정, 초음파 탐상, 철근 탐상, 탄산화 측정
- 외관조사 및 3D 합성: 밀착 촬영으로 결함 탐지율이 높고, 3D 합성물로 결과 제작
- 다양한 교각에 적용: 원형, 사각형, 다각형 등 다양한 형상에 적용 가능

주요성과

수상
- 2024 스마트건설 창업아이디어 공모전

R&D/지원사업
- 2025 IP나래 프로그램
- 2026 창업성장기술개발사업(디딤돌)
- 2026 제18기 기보벤처캠프

기술 실증
- 2025 스마트 건설기술 실증

전시회
- 2025 스마트건설 EXPO
- 2026 후쿠오카 RAMEN TECH

관련사진






티쉐어건설(주)

대 표 자	이강수	연 락 처	031-997-9388
설 립 일	2021. 03. 03.	E-mail	t-share@tshare.co.kr
종업원수	9명	홈페이지	www.tshare.co.kr
사업분야	스마트마이크로파일(SMP) · 복합마이크로파일(CMP) · 무용접마이크로파일(NMP)		

기업소개

창의적인 기술로 말뚝(Pile)기술 혁신과 스마트건설을 선도하는 Engineering & Construction 전문기업

제품 및 기술

스마트 마이크로파일

- 파일 상부를 강재로 보강하여 시공성을 개선하고 파일의 휨 성능, 수평 지지력을 획기적으로 향상시킨 기술

복합 마이크로파일

- 파일 상부를 보강하고 두부보강을 개선하여 수평 지지력 및 내진 성능을 대형 말뚝 수준으로 극대화한 기술

무용접 마이크로파일

- 용접 없이 무용접커플러를 이용하여 강관을 연결하므로서 화재/폭발을 예방하고 공사기간 단축할 수 있는 기술

마이크로파일 구조해석 프로그램 (TS AutoPile | Micro-Pile Design)

- 하중 및 지반 조건에 따른 마이크로파일의 구조적 안정성을 간편하게 검토하고, 현장에 적합한 최적 설계를 지원하는 스마트 구조해석 프로그램

주요성과

- **공사 실적:** 한국도로공사, LG화학 등 다수의 주요 프로젝트 수행 (누적 매출 200억 원)
- **신기술 등록:** 한국도로공사 외 9개 공공기관 기술등록 / 한국토질및기초기술사회 기술등록
- **수상 경력:** 2024 스마트건설 창업 아이디어 공모전 최우수상 / 2023 상반기 대한민국 우수특허 대상
- **R&D:** 2023 중소기업기술혁신개발사업 / 2025 & 2026 스마트 건설기술 실·검증 연구
- **국가지원사업:** 예비창업·초기창업·창업도약 패키지 / 2025 수출지원기반활용사업

관련사진







㈜파스칼

대 표 자	전용	연 락 처	010-5451-7159
설 립 일	2023. 01. 25.	E-mail	yjeon@pascal.or.kr
종업원수	2명	홈페이지	-
사업분야	제조형 건설 제품 개발 및 판매		

기업소개

㈜파스칼은 건설 산업이 직면한 구조적 문제(노동자 고령화, 인건비 상승, 품질 저하)를 해결하기 위해 제조형 건설 제품을 개발하고 있습니다. 우리는 건설 공정을 단순화하고, 현장 노동을 최소화하며, 공장 기반의 정밀 생산을 통해 건설 품질을 향상시키는 것을 목표로 합니다. 모든 제품은 구조해석 시뮬레이션을 통한 안전성 검증, 제조형 설계툴(Fusion 360) 기반 제작성·시공성 검증을 거쳐 개발됩니다. 또한 발주처와의 긴밀한 협력체계를 유지하며, 설계부터 시공까지 전 과정에서 효율적이고 원활한 프로젝트 수행을 지원합니다.

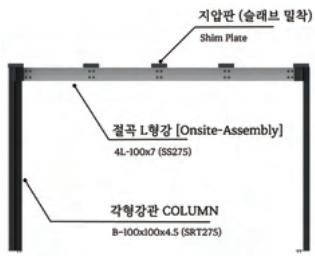
제품 및 기술

- 모듈형 장비 패드
- 차세대 도심항공교통(UAM) 모듈형 강재 이착륙장
- 뿌리기초(소형 강관 기초 시스템)
- 無가설 노후건축물 보강골조
- 공장 조립식 스마트 바스(PBU)

주요성과

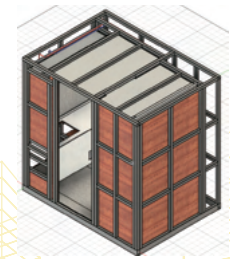
- NRD-K 건식 모듈화 장비패드 DfMA 설계 (삼성엔지니어링, 2023)
- UAM 버티포트 강재 이착륙장 DfMA 설계·제작·시공 (포스코, 항공우주연구원, 2024)
- SK 하이닉스 PC 모듈화 장비패드 DfMA 설계 (SK에코플랜트, 동진PC, 2024)
- 신월동 11-19 단독주택 대수선 보강설계 및 시공 (치읓건축사사무소, 2025)
- UAM 강재 이착륙장 패드 뿌리기초 제작 및 시공 (포스코, 2025)
- 공장조립식 욕실(PBU) 실검증 사업 (건설기술연구원, 플랜엠, 2025)

관련사진



(A) 노후건축물 보강골조


(B) 뿌리기초(Root Foundation)


(C) PBU

고레로보틱스(주)

대 표 자	이동민	연 락 처	02-2115-2988
설 립 일	2023. 08. 28.	E-mail	robot@golerobotics.com
종업원수	25명	홈페이지	https://golerobotics.com/
사업분야	건설 로봇		

기업소개

- 고레로보틱스 주식회사는 건설·플랜트·반도체 등 대형 산업 현장에 특화된 자율주행 로봇 기반 물류 자동화 서비스를 개발·공급하는 스마트건설 혁신기업입니다.
- 2023년 설립 이후, 국내외 대기업 및 발주처와 협력하여 실증사업, 현장 적용, 데이터 기반 운영 혁신을 실제 현장에 구현하고 있습니다.
- 실리콘밸리 VC와 국내 주요 투자사로부터 누적 69억 원 규모의 투자를 유치하며, 미래형 건설현장 디지털 전환을 선도하는 기술력과 성장성을 인정받고 있습니다.

제품 및 기술

- 고레로보틱스는 자체 개발한 다양한 시리즈의 자율주행 로봇을 바탕으로, 고객사의 현장 특성·운반 물류·공정 조건에 맞춰 커스텀 서비스를 제공하는 건설자재 로봇운반 전문 스타트업입니다.
- 고레로보틱스의 다양한 로봇 시리즈는 라인트레이싱 기반 자율주행, 3D LiDAR·TOF 센서 융합, RF 무선 엘리베이터 연동, 실시간 데이터 수집 등 핵심 기능을 품고 있으며, 현장 환경에 맞게 크기·적재 중량·센서·주행 알고리즘 등 커스텀 사양을 적용하여 고객 맞춤형 건설자재 운반 자동화 서비스를 제공합니다.
- 또한, 별도 인프라 없이 안전관리·공정 최적화·ESG 실현까지 지원해, 국내외 다양한 건설·플랜트 현장 실증 및 대형 프로젝트 레퍼런스를 축적하고 있습니다.

주요성과

- 삼성전자 평택캠퍼스(반도체 폐수처리동), 인천송도 공동주택 등 대형 현장 실증을 성공적으로 수행하며 실제 공정 단축·원가 절감·산업재해 예방 등의 핵심 성과를 입증했습니다.
- 자재 운반 시간 40% 절감, 인건비 40% 절감, 공사기간 4% 이상 단축, 연간 500톤 CO_2 감축 등 경제적·사회적·환경적 효과를 창출하였습니다.
- R&D 및 특허출원, 스마트건설 얼라이언스·CES 등 국내외 네트워크 확대, 글로벌 시장 및 북미·중동 PoC 진출 준비 등 스마트건설 산업의 혁신과 확산을 주도하고 있습니다.

관련사진







㈜네모테크놀로지스

대 표 자	김민석	연 락 처	02-444-9993
설 립 일	2024. 09. 30.	E-mail	info@mnemo.co.kr
종업원수	8명	홈페이지	www.mnemo.co.kr
사업분야	블록형 OSC 건축 시스템 개발·제작 및 모듈러 건축물 공급		

기업소개

- ㈜네모테크놀로지스는 건축의 공장 제작·현장 조립을 통해 '건축의 제품화'를 추진하는 OSC(탈현장) 건축 기업입니다.
- 표준화된 패널과 건식 접합 기술로 다양한 공간을 구현하고, 해체·이축·재조립이 가능한 건축 시스템을 개발·공급합니다.

제품 및 기술

블록형 모듈러 공법

- 1.2m 표준 모듈을 기반으로 경량 철골 구조체와 벽체·바닥·지붕 패널을 공장에서 제작한 후 현장에서 건식 조립하는 OSC 건축 시스템
- ㄱ자, ㅁ자 등 자유로운 평면 배치 가능, 증축·이축·교체 용이
- 패널 단위 운송 및 조립으로 박스형 모듈러 건축 대비 운송과 현장 접근의 제약을 완화

외벽 패널 및 내·외장 마감재

- 경량 철골 구조체와 외벽 패널의 공장 제작·현장 조립을 위한 패널 구성 기술 개발
- 패널 접합부의 기밀·단열·방수 성능 개선 및 다양한 외관 마감에 대응하는 기술 개발

디지털 설계 자동화 기술(MoDesign)

- Rhino 기반 내부 시제품(MVP) 개발, 실무 적용을 위한 기능 개선 및 검증 진행

주요성과

- 기술 역량 인정: 팁스(TIPS) 연구개발 선정, 기보벤처캠프 우수기업 선정, 2026년 KICT 패밀리 기업 지정
- 성능 검증: 건식 접합부 시스템 기밀성 시험(KS F 2292:2019) 및 단열성 시험(KS F 2277:2017) 수행
- 에너지 성능: 건축물 에너지효율등급 예비인증(1+등급) 취득
- 사업화 실적: 약 180㎡ 규모 2층 단독주택 수주 및 제작·시공 진행

관련사진





(주)새임

대 표 자	성주필	연 락 처	02-6358-5843
설 립 일	2021. 07. 09.	E-mail	biz@seiim.co.kr
종업원수	10명	홈페이지	www.seiim.co.kr
사업분야	스마트안전S/W – 중대재해처벌법 대응 AI Agent · DX · 안전경영 ERP		

기업소개

- 고객사/현장별로 RAG시스템 구축 및 적용 가능한 중대재해처벌법 대응 AI 솔루션을 제공
- 산업안전보건법, 중대재해처벌법 등 법적 요구사항을 만족하는 AI 기반의 효율적인 디지털 전환(DX) AI Agent 솔루션 지원

제품 및 기술

세이프버디 - AI 안전비서, 중대재해처벌법 안전경영 ERP

- 표준화된 스마트 안전관리체계 구축으로 사업장 원격 안전관리 가능
- DX, 문서자동화 기술로 안전관리자의 문서 작성시간 제로화, 현장 안전관리에 집중 환경 제공
- 안전버디톡 | 카카오톡을 통한 회원가입 및 세이프버디 접속 가능, 모바일 문서작성 및 결재
- 전자결재 시스템으로 본사-사업장, 사업장-협력업체 간 원활한 안전보고 체계 마련

* 부가기능#1 : 세이프에듀 – AI 안전튜터, 스마트 안전보건교육 시스템
- 근로자 교육 평가/기록 전산화를 통한 학습관리 및 법정교육 DB 관리
- 태블릿 전자서명 및 문서 전산입력/출력 기능 지원

* 부가기능#2 : 세이프 AI Studio – AI 교육콘텐츠 생성 시스템
- 이미지, 영상 교육자료 생성
- 외국인 근로자 AI 다국어 번역 및 자막/나레이션(음성) 지원

주요성과

- 2026년 **팁스(TIPS) R&D 스타트업** 선정
- 2026년 국토교통부 스마트건설 **강소기업 선정**
- 2025년 스마트건설 창업 아이디어 공모전 **최우수상** (한국건설기술연구원 원장상) 수상
- **사단법인 대한중대재해예방협회** 이사회 등록 및 협회 회원사 대상 **솔루션 공급업체 선정**
- 2023 민관협력 오픈이노베이션(4차산업 분야) : **중소벤처기업부장관상 수상**
- 2023 SBA 현대건설 오픈이노베이션**(우수 스타트업 선정)**
- 국토교통부 스마트건설 얼라이언스 스마트안전 부분 회원사 등록

관련사진







(주)세라

대 표 자	김도연	연 락 처	010-3834-3509
설 립 일	2024. 07. 04.	E-mail	info@sera.city
종업원수	6명	홈페이지	www.sera.city | www.seraedge.ai
사업분야	NFRC 친환경 외피 기반 AI 엣지 모듈러 데이터센터(SERA Wall Core™)		

기업소개

세라는 천연섬유 복합소재(NFRC) 기반 패시브 외피와 AI 하이브리드 냉각제어를 결합한 AI 엣지 모듈러 데이터센터 'SERA Wall Core™'를 개발합니다. 소재·벽체·벽체 HVAC·AI 제어를 하나로 통합한 패시브-액티브 플랫폼으로 급증하는 AI 데이터센터의 전력·냉각 비효율 문제를 해결하는 그린 AI 인프라 테크 기업입니다.

제품 및 기술

SERA Wall Core™ (AI 엣지 모듈러 데이터센터)

- 목표 PUE 1.115, 자연냉각·D2C 액체냉각 자동전환 하이브리드 냉각, 부지 제약 최소화

NFRC 패시브 단열·축열 외피

- 단고성능 단열재 기준 충족. 경량·시공 용이·가격 경쟁력, 비정형·프리캐스트(PC) 적용
- PCM(상변이물질) 결합으로 열지연 15.3시간 확보, 외부 복사열 차단으로 냉방부하 저감

AI 하이브리드 냉각제어(BEMS)

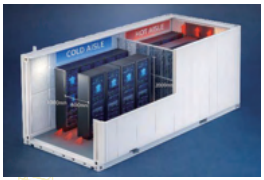
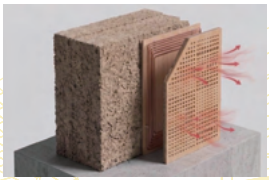
- TFT(시계열 예측)+PPO(강화학습) 기반 안전제약형 제어로 패시브·액티브 냉각

주요성과

- 2026. 07. 시드 투자 유치 , TIPS 선정
- 2026. 03. KAIST SSEL과 AI BEMS 공동개발 협약 / 2026 대한민국 '도전 유망기업 100' 선정
- 2026. 01. 사우디 대기업 그룹과 Wall Core 5유닛 투자확약(LOC, SAR 2,700만) 체결
- 2025. 12. ISO 9001·14001 인증 획득
- 2025. 11. 보안우수기업 중기부장관 표창, 가족친화기업 선정, 사우디 BIBAN 2025 참가
- 2025. 07. NVIDIA Inception 멤버십 가입
- 국내 AI 기업과 Wall Core 공급계약(약 USD 70만) 체결 및 전략적 파트너십 구축
- 지식재산권: 특허 등록 2건·출원 19건, PCT 1건, 상표 출원 3건
- 수상/인증: 중기부장관상(2024·2025), Fly BUGs 2024 대상, 부산시 ESG 선도기업 인증

관련사진



㈜세르딕

대 표 자	강진규	연 락 처	010-4034-3982
설 립 일	2021. 05. 24.	E-mail	kang.jinkyu@serdic.com
종업원수	10명	홈페이지	serdic.com
사업분야	웹 기반 AX·DX 솔루션 · 재난 및 환경 시뮬레이션 · 안전관리 솔루션		

기업소개

세르딕은 건설·산업 현장의 효율적 디지털 전환을 위한 AX·DX 솔루션 및 Hybrid SaaS 플랫폼을 개발하고 있습니다. 웹 기반 디지털 전환 플랫폼과 AI 시뮬레이션 기술을 중심으로, 건설, 스마트시티, 제조, 물류 등 산업 현장의 디지털 전환을 위한 모든 것을 지원합니다.

제품 및 기술

Hybrid SaaS 기반의 AX·DX 플랫폼

- 별도의 설치 없이 웹 브라우저에서 동작하는 경량형 3D/XR 기반 디지털 전환 플랫폼

기설치된 인프라를 활용한 산업 현장 맞춤형 AI 분석 솔루션

- CCTV, 센서 데이터 등 현장에 기설치된 인프라를 활용하여 실시간 안전 모니터링, 이상 징후 감지, 위험 예측 시뮬레이션 등의 AI 분석 솔루션

직관적인 UX·UI 기반의 XR 통합 관제 시스템

- 스캔 데이터 또는 BIM 데이터 기반의 그래픽 요소를 적극 활용하여 문제가 발생한 스팟을 빠르게 인지하고 상황에 대응할 수 있도록 지원하며, 작업자가 보고 있는 현장을 관제실과 실시간으로 공유하고, 스케치나 메모를 통해 리모트 기술 지원 가능

누구나 쉽게 사용할 수 있는 사용자 친화적 저작도구

- 현장 관리자가 직접 운영 환경을 설정하고 관리할 수 있는, 누구나 쉽게 사용할 수 있는 사용자 친화적인 저작도구 및 대시보드 제공

주요성과

- 2025. 09. Pre-A 투자 유치(TIPS)
  ESG 우수 중소기업 선정
- 2025. 05. 혁신 프리미어 1000 기업 선정
- 2025. 03. ISO 9001:2015(품질경영시스템) 인증
- 2025. 02. 소프트웨어 품질 인증(GS 인증, XR 메모 시스템 V1.0)
- 2024. 05. 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
- 2022. 11. 제14기 K-water 협력 스타트업 선정

관련사진





㈜심투리얼

대 표 자	전다형	연 락 처	042-383-2222
설 립 일	2022. 07. 04.	E-mail	sim2real@sim2real.co.kr
종업원수	15명	홈페이지	www.sim2real.co.kr
사업분야	실시간 관제 및 시뮬레이션 (사고대응, 재난, 시설물 관리, 국방, 우주)		

기업소개

㈜심투리얼은 Physics AI 기반 3D 디지털트윈 시뮬레이션과 실시간 통합관제 전문 기업입니다. GIS/BIM과 위성영상으로 물리 속성이 부여된 가상환경을 자동으로 구축합니다. 이 환경에서 시뮬레이션, AI 학습데이터 생성, 실시간 관제, AI 의사결정 지원까지 하나의 플랫폼으로 연계합니다. KAIST 항공우주 출신 경영진과 15명의 석박사급 인력이 건설·인프라, 수자원, 국방, 우주탐사 분야로 사업을 넓혀 가고 있습니다.

제품 및 기술

3D 디지털트윈 가상환경 자동 구축

- 중력·마찰·조명·테라메카닉스 등 물리 속성을 정밀하게 계산하는 물리엔진을 적용

가상 합성데이터 생성

- 현실에서 수집하기 어려운 특수상황 시나리오를 가상으로 만들어 AI 학습데이터를 생성
- AI 모델 훈련 비용은 1/3 수준으로 줄이고, 공간지능 정확도는 20% 상승

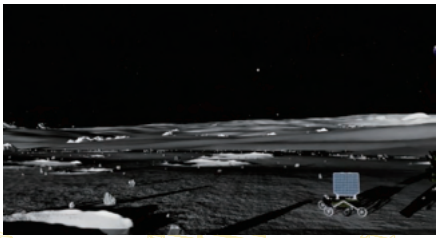
실시간 통합관제 및 AI 의사결정 지원

- 동 플랫폼으로 시뮬레이션과 실시간 관제 양방향 보완, 직관적 모니터링 및 의사결정을 지원
- 무인이동체의 통합관제, 상수도 관망 모니터링, 달 탐사 시뮬레이션에 적용

주요성과

- 2025 스마트건설 창업 아이디어 공모전 대상(국토교통부장관상)
- 2025 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터 보육기업 선정
- 한국수자원공사 협력사로 상수도 관망 모니터링 실증 진행, 조달시장 진입 준비
- 글로벌 방산기업 탈레스(Thales)와 MOU 체결 및 PoC 완료
- 드론공방전 본선 진출, 해병대 전투실험 참가 실증
- 특허 출원·등록 10건 이상, 시드투자 유치완료

관련사진





㈜유닛랩

대 표 자	하성민, 하승호	연 락 처	070-8655-2677
설 립 일	2023. 09. 14.	E-mail	unit@unitlab.co.kr
종업원수	12명	홈페이지	unitlab.co.kr
사업분야	모듈러 건축 · 모듈러 공동거주 설계 제작 · 설계자동화		

기업소개

㈜유닛랩은 2023년 9월에 설립된 모듈러 건축 플랫폼 기업입니다. BIM(Building Information Modeling) 기반의 디지털 설계를 중심으로 분양, 생산, 시공까지 건축의 전 과정을 자동화하는 통합 솔루션을 개발하고 운영합니다. 맞춤형 모듈러 건축 솔루션을 제공하며, 건설 시장의 생산성 문제를 해결하고자 합니다.

제품 및 기술

- 유닛OS(UnitOS): 사업지 검토부터 설계·제조·운영까지를 하나의 BIM·온톨로지 데이터로 잇는 모듈러 건축 실행 플랫폼입니다. ① 사업지 검토(운송·양중 가능 여부와 법규·사업유형 자동 판정) ② 설계 자동화(기획설계부터 BIM·물량·원가 자동 산출) ③ 맞춤형 제조(BIM 기반 BOM·발주·공정·검측 자동화) ④ 운영·플랫폼(SW·HW 연동)
- 제품군: 유닛하우스(맞춤형 모듈러 주택), 유닛빌드(중·고층 모듈러 빌딩), 유닛포인트(개발사업자 원스톱 사업화)가 유닛OS 위에서 운영됩니다.
- BIM 기반 다층조합 설계 자동화: 모듈화된 공간 '블록'의 조합 조건을 수학적 모델링으로 자동 분석하고 최적의 배치를 추천하며, 설계 시간을 80% 이상 단축합니다.
- AI 기반 맞춤형 설계 시스템: 자연어로 설계 요구사항을 입력하면 AI가 최적의 설계안과 BIM 데이터, 공사비 견적까지 자동으로 생성합니다.
- 건식 층간소음 방지 공법: 특허 바닥구조로 RC 대비 바닥 단위중량을 약 80.3% 경량화(122.3 kg/㎡)하여 도심 협소지·격오지에서도 모듈러 건축이 가능합니다.
- 등록 특허 3건 보유(BIM 다층조합 설계 · 건식 층간소음 바닥구조 · AI 맞춤형 설계), PCT 국제출원 2건 및 다수 출원 중입니다.

주요성과

- 2026 초기창업패키지(딥테크 특화형), 2026 스마트 건설기술 실검증 연구 지원사업, 국토교통부 혁신 프리미어 1000 선정
- 2024년 중기부 TIPS 선정, 투자 및 정책자금 누적 약 44억 원 확보(시드·TIPS·Pre-A 등)
- 2025년 매출 13.2억 원(2024년 9.69억 원 대비 약 36% 성장)
- 스마트건설 창업아이디어 공모전 최우수상(2025.10), 2026 국토교통기술대전 참가·전시
- 기업부설연구소 인정(2025.08), 조달청 벤처나라 지정(2025.09)

관련사진







㈜조인트디자인

대 표 자	김창용	연 락 처	010-9877-1357
설 립 일	2026. 03. 27.	E-mail	cykim@joint.design
종업원수	2명	홈페이지	www.joint.design
사업분야	건축 3D 모델링·검토용 평면 자동 생성, AI 공간·가구 배치 소프트웨어 개발		

기업소개

- 조인트디자인은 공간·형상 기반의 자체 설계 엔진으로 건축설계 초기안 작성과 수정 업무를 돕는 웹 소프트웨어를 개발합니다.
- 간단한 2D·3D 입력을 건축 모델·검토용 평면·면적정보로 연결하여, 설계자가 대안을 검토하고 고객과 협의하는 반복 업무를 줄이고자 합니다

제품 및 기술

제품: JOINT — 웹 기반 건축 공간 모델링·검토용 도면 생성 도구

공간 기반 설계 엔진:

- 공간 경계와 인접관계에서 벽·바닥·문·창을 구성하고, 형상 변경 시 관련 요소를 재계산

AI 설계 지원:

- 소규모 주택의 공간 조건을 반영한 조닝 및 주거 중심 가구·개구부·마감 배치

설계환경 연계:

- CAD 기반 규모·지원 법규 항목 검토
- Revit Mass·면적 연동 기능을 별도 워크플로로 개발

주요성과

- 2025년 10월 스마트건설 창업 아이디어 공모전 수상
- 2025년 11월 서울대학교 학생 엑셀러레이터 SNAAC NAACst STEP 8기 데모데이 대상
- 2026년 03월 주택 상담용 건축 계획안 자동 생성 및 관리 서비스 PoC 수행
- 2026년 06월 연세대학교 예비창업패키지 선정
- 2026년 10월 건축 공간 모델링·검토용 평면 생성 웹 베타 서비스 운영

관련사진



㈜팀로보틱스

대 표 자	이희돈	연 락 처	053-710-0083
설 립 일	2024. 08. 09.	E-mail	teamrobotics@team-robotics.com
종업원수	5명	홈페이지	www.team-robotics.com
사업분야	제조, 건설, 물류 등 다양한 분야에 활용할 수 있는 산업용 착용로봇		

기업소개

인간 중심의 로봇기술로 산업재해와 근골격계질환을 예방하는 산업용 웨어러블 로봇 전문기업

제품 및 기술

작업자의 근력보조에 특화된 동력방식 의복형 착용로봇

- 작업자의 신체부담을 낮추어 산업재해를 예방
- 전동방식으로 사용자 맞춤식 근력 보조력을 제공
- 의복형으로 가볍고 작아서 사용자 신체부담을 최소화
- 신체에 맞게 유연하게 조절되며 간편한 장탈착이 가능

작업자의 부족한 근력을 착용로봇이 보조력을 제공

- (핵심기술 1) 인간-로봇 상호작용력 제어가 가능한 텐던 구동부 설계
- (핵심기술 2) 구동력 전달 및 착용감 향상을 위한 기능성 의복 설계
- (핵심기술 3) 인간-로봇 상호작용력 기반 착용자 근력 보조 제어
- (핵심기술 4) 보행 및 수행작업 판단을 위한 착용자 의도 판단
- (핵심기술 5) 착용로봇 성능평가를 위한 효과검증

주요성과

- 2026. 09. 13. 벤처기업 인증
- 2026. 08. 05. Seed 투자유치
- 2026. 07. 01. 창업성장기술개발사업(TIPS), 창업성장기술개발사업(디딤돌) 선정
- 2026. 04. 17. 기업부설연구소 설립
- 2025. 11. 05. 스마트건설 창업아이디어 공모전 '우수상' 수상
- 2024. 10. 17. K-테크 스타트업 왕중왕전 장려상 (머니투데이 유니콘팩토리)
- 2024. 08. 09. ㈜팀로보틱스 법인설립 (대구경북과학기술원 직원창업)
- 2023. 11. 15. 대구경북과학기술원 사업화 유망기술 공모전 최우수상 (창업아이템)

관련사진





파이네코

대 표 자	박준우	연 락 처	010-9267-4628
설 립 일	2021. 09. 02.	E-mail	jwpark@pineco.co.kr
종업원수	5명	홈페이지	http://pineco.co.kr
사업분야	친환경 발열양생 시스템 및 서비스 제공		

기업소개

- 파이네코는 콘크리트용 발열양생 시스템을 제공하는 기후테크 기업입니다.
- 한국도로공사 교각 및 터널 현장 등 10회 이상의 현장적용으로 시공성을 검증하고, 몽골 게르 단열개선 실증사업(ODA)을 통해 아시아 시장 진출을 추진 중입니다.

제품 및 기술

- 파이네코의 발열양생 시스템 ThermoCure는 기존의 화석연료 기반 콘크리트 양생 방식을 탈피하고, 최적·최소한의 에너지로 최대 열효율을 실현하는 친환경 촉진양생 솔루션입니다.
- 기존 갈탄/증기 양생 방식은 에너지 효율성이 낮고,유해가스 배출에 의한 작업자 질식사고 등의 문제가 지속적으로 발생합니다. ThermoCure는 이러한 문제를 원천적으로 차단하며, 최대 85%의 에너지 저감과 최대 93%의 CO_2 배출 저감을 실현할 수 있어, 기후변화 대응과 산업현장의 안전 확보에 기여가 가능합니다.
- ThermoCure는 현장타설과 프리캐스트 모두 적용이 가능하며, 다양한 온도 조건에서도 균일하고 안정적인 양생 품질을 보장합니다.

주요성과

- 인증 : 녹색기술인증, 벤처기업인증, 이노비즈, ISO 9001(품질경영) 및 14001(환경경영)
- 정부R&D 수혜이력: 국토교통 이어달리기사업(2022), 디딤돌-첫걸음(2023), 디딤돌-글로벌R&D(2024), 디딤돌-민관협력OI (2025)
- 지원사업 수혜이력: 예비창업패키지(2021), 초기창업패키지(2023), 경기 기후테크 육성사업(2024), 프리팁스(2024), 민관협력OI-롯데건설(2024), 넷제로챌린지X(2025), 창업도약패키지(2025), 생태산업개발을 통한 온실가스감축 해외진출사업(2026), 기술사업화 패키지(2026)
- 수상 이력 : 코오롱글로벌 건설기술공모전 우수상 (2024), 안전신기술공모전 최우수상(2025), 스마트건설 공모전 최우수상 (2025), 국가연구개발 우수성과 100선 (2026), 기후에너지환경창업대전 대상 (2026)
- 지식재산권 : 특허등록3, 특허출원1, PCT출원1, 상표권등록5, 디자인등록1, 디자인출원2

관련사진





㈜프롬디

대 표 자	한원	연 락 처	02-1566-1634
설 립 일	2024. 02. 06.	E-mail	won@fromd.io
종업원수	6명	홈페이지	fromd.io
사업분야	건설 현장 품질-안전 문서 AI 자동화 솔루션 개발 및 제공		

기업소개

• 건설 현장 학습형 품질-안전 문서 생성 솔루션 '버키드 AI' 개발사

제품 및 기술

• 건설 현장 품질-안전 문서 생성 및 관리 자동화 AI 솔루션

• 현장 데이터 입력만으로 건설 공정별 필수 품질-안전 문서를 생성하고, 중대재해처벌법 준수 여부를 즉시 검증하여 컴플라이언스 위반 사항을 자동으로 감시

- 품질-안전 문서 생성: 건설 전 공정에 필요한 작업일보, 안전점검표, 품질검측요청서, 안전관리계획서, 위험성평가서 등을 생성. 공정별 특성을 반영한 안전 점검 항목, 품질 기준, 작업 절차를 완성형 문서로 제공
- 법규 준수 검증: 중대재해처벌법, 건설공사 표준시방서, 산업안전보건법 등 관련 법규 준수 여부를 검증하고, 신호등 검증 방식으로 위반 항목 즉시 필터링
- 보완 방안 제시: 위반 및 누락 사항에 대해 구체적이면서도 현업에 즉시 적용 가능한 보완 가이드 제공
- 통합 관리: 전자결재 처리, 팀원 간 협업, 증빙 자료 보관 기능 제공. 문서 작성·수정 이력을 트래킹하여 감사 대응 및 이력 추적 기능 제공

주요성과

• 현장 실증으로 품질-안전 문서 자동화 기술력 검증. 작업일보 작성시간 95.9% 단축(3시간→7분), 문서 정확도 97%, 오류율 94% 감소를 달성

• 온디바이스 AI 챌린지, CJ오벤터스 선정

• 도전 K-스타트업 특별상 수상

• 건설 산업에서 축적한 역량을 타 산업으로 확장하여 적용 범위를 확대 중

관련사진





㈜로디어스

대 표 자	임성택	연 락 처	010-4442-0684
설 립 일	2025. 04. 15.	E-mail	dosilim@ex.co.kr
종업원수	2명	홈페이지	-
사업분야	차선도색 무인감독 자동화 솔루션을 이용한 감리용역		

기업소개

- (주요제품) 차선도색 차량에 탈부착이 가능한 차선도색 무인감독 자동화 솔루션
- (목 표) 자동차 자율주행기술의 핵심 인식정보인 차선의 품질 및 내구성 향상
- (주요고객) 차선도색 공사를 관리 감독하는 도로관리청
- (시장규모) 연간 약 716억원
- (특이사항) 한국도로공사 사내 벤처기업으로 창업

제품 및 기술

- (저렴한 탈부착형) 기존의 외산 장비가 10~20억원을 상회하는 차량 탑재형인 반면, 당사의 시스템은 1억원 미만의 저렴한 도색차량 탈부착 시스템
- (무인 자동화) 교통흐름 한가운데에 하차하여 육안으로 검측하던 프로세스를 감독원의 하차가 필요없는 무인 자동화 검측 시스템으로 개발
- (전 수 검 측) 500m마다 샘플 검사하던 방식을 전구간 전수 검측방식으로 개선
- (즉 시 조 치) 시공 데이터를 실시간 수집하고 관리기준 미 충족시, 감독원에게 경고문자를 자동 발송하여 시공 하자의 즉시 조치가 가능

주요성과

- 차선의 횡단면 스캔 및 자동 작도 기술 개발(출원 10-2024-0093013)
- 차선의 도막두께 산출 기술 개발(출원 10-2025-0048797)
- 차선에 포함된 유리알의 휘도를 측정하여 차선의 인식률 향상기술 개발
- 도료 사용량 산출 기술 개발 중
- 차선도색 시공 빅데이터 분석을 통해 차선의 생애주기 예측 모델 제시 예정

관련사진



㈜몰더코리아

대 표 자	최효린	연 락 처	010-2282-8700
설 립 일	2025. 09. 01.	E-mail	moulder@moulder.ai
종업원수	5명	홈페이지	www.moulder.ai
사업분야	AI기반 2D도면 → 3D BIM 자동생성 엔진		

기업소개

- ㈜몰더코리아는 2D 도면을 넣으면 3D 모델이 나오는 건설 AI 기업입니다.
- 독자적인 벡터 기반 AI 엔진으로 수작업에 의존하던 2D→3D 모델링을 자동화하여, 건설 산업의 AX 인프라를 만들어 갑니다.
- 건설·인테리어 시공 현장의 실제 문제에서 출발해, 공간설계 전문가와 AI 엔지니어가 함께 개발하고 있습니다.

제품 및 기술

벡터 기반 도면 인식 AI 엔진

- 이미지가 아닌 CAD 벡터 데이터를 직접 해석하여 벽·문·창호·공간을 정밀하게 인식
- 다양한 실무 도면 데이터를 학습한 자체 개발 AI 모델로 높은 인식 정확도 확보

Moulder 2D→3D 변환 서비스

- DWG 도면 업로드만으로 3D 모델 자동 생성
- AutoCAD·SketchUp·Revit 등 기존 업무 도구와 연동되는 워크플로우

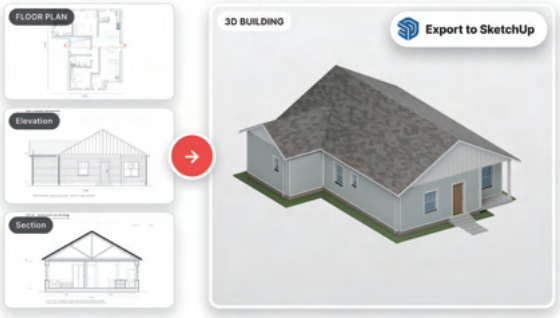
엔터프라이즈 BIM 자동화

- LOD 200 수준 BIM 모델 자동 생성 고도화 진행 중
- 3D 변환 결과를 활용한 도면 검토 및 물량 산출 자동화로 확장

주요성과

- 국내 주요 건설사 PoC 수행: 호반건설, 현대건설
- 전 세계 3,000개 이상 기업 가입, 해외 고객 비중 50% 이상
- 인포뱅크 시드 투자 유치, TIPS R&D 일반형 선정
- 2025 KAIST 데모데이 대상, 정주영 창업경진대회 우수상
- 2026 스마트건설 챌린지 참여(시드소프트·호반건설 컨소시엄)

관련사진



㈜써냅스

대 표 자	손준혁	연 락 처	070-7747-3316
설 립 일	2024. 05. 02.	E-mail	sunapse.m@sunapse.kr
종업원수	6명	홈페이지	https://sunapse.kr
사업분야	건설 도면 AI 에이전트 개발 (CAD 원본 기반 시공 도면 자동 생성·검토)		

기업소개

㈜써냅스는 건축 실무 경험이 있는 팀이 설립한 **건설 AX 기업**입니다. AutoCAD 원본 도면(.dwg)을 이미지나 BIM으로 바꾸지 않고 그대로 해석하는 AI 에이전트로, 전문공종사가 반복해서 그리는 시공 도면과 물량 산출을 자동화합니다. 건물태양광(PV/BIPV)에서 실제 납품을 시작했고, 구조·파사드·커튼월·전기 공종으로 넓혀 가고 있습니다.

제품 및 기술

[BILO Solar(빌로 솔라)- 건물태양광 도면 자동화 에이전트]

- 건축 도면 1장을 넣으면 배치도·결선도·계통도·모듈 상세도·인버터 도면을 자동 생성
- CAD 플러그인 방식이라 실무자의 작업 환경 그대로 작동하여 새로 배울 것이 없음
- 도면을 기준으로 물량을 뽑고 견적을 자동 산출해 설계 변경 때 재작업을 줄임

[CAD 원본 해석 기술]

- .dwg의 레이어·블록·치수 정보를 직접 읽어 도면 객체와 공간 관계를 인식
- 고객사마다 다른 레이어 규칙·자재 DB를 템플릿으로 만들어 회사 표준대로 도면 생성
- 동국대학교 제로샷 기술을 이전받아, 학습하지 않은 심볼까지 인식하도록 고도화 중

[공종 확장 및 납품 방식]

- 태양광 → 구조 → 파사드·커튼월·전기 → 기계·설비·소방(MEPF) 순으로 에이전트 확장
- 고객사 PC에 설치하는 온프레미스 방식이라 도면 데이터가 외부로 나가지 않음

주요성과

- 2026. 10.~07. Seed 투자 3억 원 유치 및 2억 원 추가 유치 예정**(총 5억 원)**
- 2026. 07. **LH AI·PoC 상생형 창업·벤처기업 지원사업 선정**
- 2026. 06. **작년도 수주액 초과 달성, IP 전략지원 CIPO 프로그램 선정**
- 2026. 03. 중소벤처기업진흥공단 **딥테크 창업사관학교 선정**, 제18기 기보벤처캠프 선정
- 2025. 12. 프로젝트 누적 수주 1억 원 달성

관련사진





㈜업사이트

대 표 자	임강후	연 락 처	02-6949-6672
설 립 일	2021. 06. 14.	E-mail	official@upsight.co.kr
종업원수	11명	홈페이지	www.upsight.co.kr
사업분야	AI 기반 건설 데이터 통합·분석 및 공정관리 플랫폼 개발		

기업소개

㈜업사이트는 건설현장의 계획 데이터와 실제 작업 데이터를 AI로 연결·분석하여 공정관리와 의사결정을 지원하는 건설 AI 전문기업. 자체 개발 중인 'AI 건설 Intelligence 플랫폼'을 통해 공정표·도면·공사일보·현장 사진·영상 등 분산된 데이터를 통합하고, 공정 진행상황과 주요 이슈를 분석하여 현장관리 업무의 효율성과 생산성 향상을 지원함.

제품 및 기술

AI 기반 건설 데이터 통합 및 공정관리

- 공정표·도면·BIM·공사일보·현장 사진·영상 등 다양한 데이터를 통합 분석하여 계획 대비 실제 공정 진행상황 파악
- 공정률 자동 산출, 작업 누락·순서 오류 탐지, 공정 지연 가능성 분석 등을 통해 현장 및 본사의 공정관리와 의사결정 지원

RGB 영상 기반 3D 재구성 및 현장 분석

- 스마트폰·드론·CCTV 등 일반 카메라로 촬영한 사진·영상을 활용하여 별도의 고가 장비 없이 건설현장을 3D 공간정보로 재구성
- 도면·공정정보와 연계한 실제 시공상태 비교 및 장비 가동상태, 자재 적치·잔여량 분석 지원

건설 특화 AI Agent 및 업무 자동화

- 공정표·현장 기록·관련 문서를 연결하여 사용자 질문에 따른 현장 정보와 주요 이슈에 대한 판단 근거 제공
- 공사일보·사진대지·공정 보고서 등 반복적인 현장 문서 작성 및 보고 업무 자동화 지원

주요성과

- 2025년 매출 5.8억원 달성 (전년 대비 약 5배 성장)
- 중소벤처기업부 TIPS R&D 선정, 국내 등록특허 3건 및 PCT 국제특허 출원 2건
- 영국·콜롬비아 건설현장 실증, 베트남 건설·기술기업 5개사 MOU 체결
- CES 2026, SCEWC 2025 등 글로벌 전시회 참가 및 해외 사업 협력 기반 확대

관련사진







(주)에이치오피

대 표 자	오에녹	연 락 처	010-9181-1806
설 립 일	2024. 02. 29.	E-mail	jasper.jang@hopcorporation.com
종업원수	9명	홈페이지	www.hopcorporation.com
사업분야	로봇, 드론, 위치 측위 센서, 무인 점검		

기업소개

- Plug&Play 형태의 Non-GPS 환경 기성 로봇용 자율 이동 제어 시스템
- 에이치오피는 위험 환경에서 사람을 대신해 무인 점검을 수행할 수 있는 로봇 위치 제어 기술 CereVellum을 개발하는 기업입니다.

제품 및 기술

CereVellum: 인공위성과 통신이 어려운 실내 및 지하 Non-GPS 환경에서도 기성 드론 및 로봇의 자율 이동을 위한 위치 제어 시스템

- 위치 정확도: GPS 없이 실내 위치 오차 15cm 이내
- 하드웨어 제조사의 SDK (Software Development Kit) 불필요
- 자율 이동을 위한 사전 환경 학습(Mapping, 딥러닝) 불필요, 즉각 적용 가능

주요성과

사업화 실적

- 에코프로HN, 한화오션, 대우건설, 롯데건설, 현대건설, 철도연구원, 서울소방재난본부 등 대기업·공공기관 대상 PoC 10건 이상 수행.
- 철도연구원, 에코프로 상용 매출 발생, 이외 후속 상용 전환 협의 중

글로벌 진출

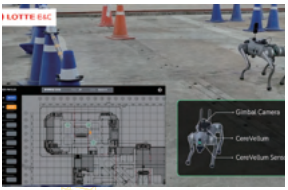
- 미국 Tesoro VC Accelerator 참여
- 일본 ISCO 및 현지 기업 Liberaware MOU 협력, Exxon·TSMC·한화오션·국방부 등 유사 파이프라인 발굴 및 협의 진행 중

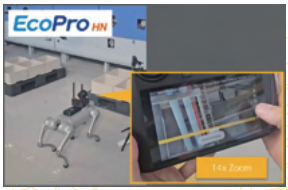
2025.08.01. 팁스 선정

특허 2건 보유 (1건 출원, 1건 등록)

관련사진







엑사트(주)

대 표 자	박상혁	연 락 처	070-8098-0400
설 립 일	2025. 05. 13.	E-mail	karasin80@gmail.com
종업원수	5명	홈페이지	exaxt.kr
사업분야	• AI·디지털트윈 기반 건설·환경 인프라 운영관리 시스템 • 공정 시뮬레이션 및 지능형 소프트웨어		

기업소개

엑사트㈜는 건설·환경 인프라의 운영·유지관리를 지원하는 AI·디지털트윈 전문기업입니다. 상하수도 및 건설·환경 인프라를 대상으로 현장 데이터와 물리 기반 시뮬레이션, AI를 융합하여시설 상태 예측, 이상 진단 및 운영 최적화를 지원하는 지능형 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

AI·디지털트윈 운영 플랫폼

• 3D 시설정보와 실시간 운영데이터 기반 시설 모니터링, 공정진단 및 운영 최적화

물리 기반 공정예측·최적운영(FlowDT)

• CFD-ROM과 AI 융합을 통한 공정 상태 예측, 시뮬레이션 및 최적 운전조건 도출

LLM 기반 AI 업무지원

• 건설·환경 분야 자연어 명령 기반 데이터 분석, 해석·시뮬레이션 자동 실행 및 업무지원

IoT·계측·제어시스템 연계

• 센서·PLC·SCADA 데이터 통합, AI 기반 제어 연계 및 계측데이터 신뢰성 향상

주요성과

• 2026 스마트건설 창업 아이디어 공모전 대상(국토교통부 장관상)
• 프랑스 Dynamita 국내 독점 리셀러 및 개발 파트너
• AI·물 인프라 자율제어 및 자원순환 관련 특허 4건 출원
• PLC-HMI 수처리 AI, 상수도 관망해석·최적운영 및 LLM 현장 데이터 분석 시스템 개발

관련사진



㈜채우라

대 표 자	김재상	연 락 처	010-2442-2938
설 립 일	2021. 10. 14.	E-mail	jskim@chaewoora.com
종업원수	7명	홈페이지	chaewoora.com
사업분야	산업용 3D 프린터		

기업소개

하이브리드 3D 프린팅 (FDM + UV) 기반 간판 제조 공정 자동화 솔루션 기업으로 장비, SW, 전용 소재 공급 일원화로 수작업 대비 50% 이상 제작비 절감, 간판에서 건축 파사드, 대형 조형물 등 비정형 건축 부재 시장으로 확장 진행

제품 및 기술

하이브리드 대형 3D 프린터 'RAUM 시리즈'(300S~1200M)

- 대구경 노즐(2.85mm)·고속(100mm/s) FDM 적층과 UV 경화 레진 결합으로 대형 출력물의 강도·표면 품질 동시 확보 / 이중 소재 압출 제어·공정 동기화 펌웨어 자체 개발

자동 3D 모델링 소프트웨어 'RAUM Maker'

- 2D 벡터 도안 입력만으로 출력용 3D 모델 자동 생성, 디자인~제작 디지털 일원화

옥외 전용 소재 및 친환경 소재 R&D

- Glass Fiber 강화 필라멘트·고강도 UV 레진 등 옥외 내후성 전용 소재 자체 개발
- 폐플라스틱·골패각 복합 펠렛 기반 초대형 3D 프린팅으로 탄소저감형 조형물 제조

주요성과

- 일본 총판 계약·납품, 유럽 총판 2건, CES 등 글로벌 전시 참가
- 특허 등록 3건·출원 4건, 상표 3건 / CE 6건·KC 인증, 장비 성능인증 2건
- 벤처기업, 이노비즈, 소부장 전문기업, 뿌리기업, 기업부설연구소 인증
- 시드투자, 고양형 TIPS·창업사관학교·신보 NEST·IBK창공 선정
- 중기부 장관상 2회, 고양특례시장상, 중소기업기술정보진흥원장상, 중소벤처기업진흥공단 이사장상 등 수상
- 2026 디딤돌 도약 R&D, 2024 디딤돌 첫걸음, 에코스타트업(기후테크IP), 청년창업사관학교, 글로벌창업사관학교, 경기도 소부장 지원사업, 경기도 예비초기 기술지원사업 등 과제 수행

관련사진



컨빌테크㈜

대 표 자	박진하	연 락 처	051-710-0916
설 립 일	2026. 07. 29.	E-mail	connectvillage@convil.net
종업원수	7명 (상근 5명, 비상근 2명)	홈페이지	www.convil.net
사업분야	AI 기반 인테리어 공간 진단·견적 자동 산출 SaaS (상업·주거)		

기업소개

350여 개 공간 프로젝트 경험을 가진 부산 소재 디자인·AI 기술기업으로, AI 인테리어 진단 SaaS 「인테리어 첫단추」를 운영합니다. 상업공간은 공사 전 인허가·규제 리스크를 판정하고, 주거공간은 사진만으로 상담 당일 3D 디자인과 견적을 함께 제시합니다.

제품 및 기술

인테리어 첫단추 — AI 공간 진단·견적 자동 산출 SaaS

- [상업] 주소·업종·면적 입력만으로 인허가 가능 여부와 규제 리스크 자동 판정
- [주거] 사진만으로 당일 3D 디자인 + 금액 범위 산출, 자재를 바꾸면 견적이 바로 반영
- 공정 기간·견적 자동 산출부터 시공사 연결까지 하나의 흐름으로 제공

컨빌파트너스 — 파트너 시공사 52개사와 고객을 잇는 구독형 시공 연계 플랫폼

특허 3건 출원: 인허가 판정 / 공정·견적 자동 산출 / AI 공간 통합 진단

주요성과

- 한국건설기술연구원 「2026 스마트건설 창업 아이디어 공모전」 우수상(원장상)
- 벤처기업 인증, 기업부설연구소, 산업디자인·종합디자인전문회사 등록
- 누적 상담 3,160건, 연결 현장 478곳(누적 공사금액 약 258억 원), 파트너 시공사 52개사

관련사진





㈜페이퍼리

대 표 자	안성원	연 락 처	02-6925-1802
설 립 일	2025. 02. 14.	E-mail	contact@paiperly.com
종업원수	7명	홈페이지	www.paiperly.com
사업분야	중대재해 대비 건설 안전관리 의무이행 지원 솔루션 개발·운영		

기업소개

㈜페이퍼리는 중소형 건설현장 안전관리 지원 솔루션 기업입니다. 안전관리 전문가의 방문 지원 서비스와 IT 솔루션을 함께 제공해, 안전 전담자가 없는 현장에서도 안전보건관리체계가 운영될 수 있도록 합니다.

제품 및 기술

페이퍼리는 현장의 법정 안전의무를 수행하고 이행기록을 빠짐없이 남길 수 있도록 지원하는 안전보건관리체계 운영 지원 솔루션입니다.

- 이행 기록 기반 자동 서류 생성 – 현장 공사일보, 공정표 등을 분석해 위험성평가, 특별안전보건교육 등 필요 법정 안전의무와 조치를 제안하고 이행 사진만 업로드하면 법정 서류를 자동으로 완성해 줍니다.
- 모바일 시스템 – 위험성평가 내용을 근로자에게 전파하고, 서명과 출퇴근 등록까지 간편하게 받을 수 있는 모바일 시스템을 제공합니다.
- 현장 방문 지원 – 전담 안전관리 매니저가 정기적으로 현장을 방문해 안전보건 게시판 설치, 업무 체계 안내, 교육 자료 비치 등 현장에서 실제 안전보건 업무가 수행될 수 있는 환경을 구축합니다.

주요성과

- 2026년 9월 한 달간 공사일보 494건을 받아 안전보건 서류 1,457장 작성
- 2026년 6월 한국건설안전기술사회교육원 업무협약(MOU) 체결
- 2025년 7월 TIPS 창업성장기술개발 R&D 과제 선정, 한국수력원자력㈜ 안전관리 서류업무 최적화 컨설팅 수행

관련사진





planby ㈜플랜바이 테크놀로지스

대 표 자	노현섭	연 락 처	02-566-0420
설 립 일	2023. 04. 20.	E-mail	contact@planby.us
종업원수	13명	홈페이지	www.planby.us
사업분야	건축 AI 업무 자동화 소프트웨어		

기업소개

㈜플랜바이테크놀로지스웹 최신 AI 기술을 건축 산업 실무에 적용할 수 있도록 데이터 가공, 데이터베이스 구축, AI 모델 튜닝, 맞춤형 솔루션 개발, 클라우드 기반 SaaS 등을 제공하는 건축 특화 AX (AI 전환) 기업입니다.

제품 및 기술

건축 도메인 특화 AI 인텔리전스 레이어 "Asuka"

- 고객사의 니즈와 보유 데이터를 기반으로 데이터 가공, AI용 데이터베이스 구축, AI 모델 도메인 컨텍스트 엔지니어링, 맞춤형 솔루션까지 제공하는 end-to-end AX 서비스

건축 시각화 이미지 특화 웹 SaaS "Plana"

- "Deep Think" 기능을 통해 사용자가 입력한 텍스트 프롬프트에 건축 맥락을 부여해 AI 기반 이미지 생성 및 편집 과정에서 높은 수준의 제어와 디테일 구현이 가능

건축 외관 모델링, 렌더링, 편집 웹 SaaS "Plad"

- 2D 배치도, 도면을 기반으로 3D 모델링 생성, 위성데이터 기반 주변 환경 3D Scene에 3D 모델링 배치, 실사 렌더링, 편집까지 가능한 외관 시각화 통합 워크플로우 제공

주요성과

- 2024 중기부 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 딥테크 TIPS 선정
- 삼성E&A, 포스코E&C, 대우건설 등의 대형 건설사 커스텀 AI 솔루션 납품
- 나우동인건축, ANU건축, 가람건축, 하우드엔지니어링, CNP동양 등 중대형 건축 및 엔지니어링 사무소 AX 교육 및 SaaS 솔루션 제공
- LG전자, 호반건설, 아주그룹 등 대중견기업 기술 PoC 진행
- 국내특허 등록 4건, 출원 2건 / 국제특허 출원 1건 / 2025년 대한민국 우수특허대상
- 국토부 부동산서비스 창업경진대회 우수상, 국토부 스마트건설 창업 아이디어 공모전 우수상, 호반혁신기술공모전 챌린지상, 모험·도전적 AI 창업경진대회 장려상

관련사진





㈜한울디앤비

대 표 자	이성우, 남성우	연 락 처	010-9079-7133, 010-3254-3946
설 립 일	2024. 01. 02.	E-mail	info@hanuldnb.com
종업원수	12명	홈페이지	www.hanuldnb.com
사업분야	전문, 과학 및 기술서비스업(토목 설계, BIM, 소프트웨어 개발)		

기업소개

AI 기반 지반 구조물 안정성 검토 – 변위, 침하, 응력 결과를 실시간으로 확인

기타 사업영역: 터널설계, BIM 설계, 흙막이 설계, 지하안전영향 평가, 지반 및 구조 안정성검토(수치해석), 지반조사 및 수리조사, 소프트웨어 개발

제품 및 기술

고유 데이터 및 예측 모델 엔진 보유

- 수천 케이스의 흙막이, 터널, 사면 등의 지반구조물 데이터를 통해 자체 AI 엔진모델을 확보하고, 하중변화, 강우, 지하수위 변화 등에 의한 구조물의 안정성 변화를 즉시 예측

설계, 시공, 유지관리 단계에서 사용할 수 있는 다양한 모듈 개발

- 수 백 케이스의 안정성을 한꺼번에 계산할 수 있는 Batch 파일을 통해 다양한 단면에 대한 안정성 검토를 실시간으로 수행하고, 상세검토가 필요한 단면 전체 dxf 파일 제공
- 모바일 어플리케이션을 통해 설계조건과 상이한 현장조건 발견 시 현재 안정성 상태를 실시간으로 파악하여 발생할 수 있는 사고에 사전 대비 가능
- 유지관리 시 구조물의 안정성 상태를 실시간으로 파악

주요성과

현재 공사비 산출 모듈 개발 중

- 안정성검토 조건에 만족하는 경우 개략적인 공사비까지 도출할 수 있는 모듈 개발을 통해 계획 단계에서 사업성 검토를 최소한의 인력과 시간으로 수행할 수 있도록 함

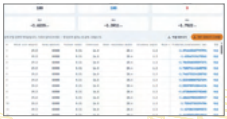
LLM을 통해 사용자가 예상되는 조건들을 반영하여 최적의 대안을 제안

- 자체 보유 AI 엔진과 상용 LLM(ChatGPT, Gemini 등)과 연동하여 사용자가 예상되는 조건들을 별도의 모델링이나 숫자 입력없이 최적의 대안을 제안 받을 수 있음

현재 웹사이트 홍보 중

관련사진




나인엠테크㈜

대 표 자	임석호	연 락 처	031-910-0349
설 립 일	2024. 07. 29.	E-mail	shlim@kict.re.kr
종업원수	1명	홈페이지	-
사업분야	정부 지자체·민간 건설 설계 분야·조립식건축, 모듈러건축/ 기타 공학 연구개발업 등		

기업소개

나인엠테크㈜는 모듈러/조립식 건축업, 기타 콘크리트 제품 및 유사 제품 제조업, 기타 공학 연구개발업을 중점 사업분야로 두고 있는 기업으로, 현재 제품 개발 및 시장 진입을 준비하고 있는 단계에 있다. 시장 진입 이후 PC 모듈러 및 관련 부자재, Infill 및 관련 자재 부품, Cladding 및 창호류 등의 주요 생산품을 개발하고자 한다.
PC 모듈러 유닛 설계, 모듈러 주택의 결합, 인필 박스 등과 관련된 주요 특허 기술을 기반으로 추후 PC 모듈 라멘조 및 관련 인필 표준화 개발과 관련 MEP 적용 분야, 목조 모듈러 및 한옥 모듈러 분야, 모듈러 활용 리모델링 등의 분야를 발전시켜 나가는 것을 목표로 하고 있다.

제품 및 기술

모듈러 주택의 결합 구조[제 10-1948070호]

- 모듈러 주택에 있어 콘크리트가 타설되어 형성되는 슬래브와, 상기 슬래브의 상부에 형성되며 철골로 형성되는 천장과, 상기 슬래브와 상기 천장의 외측에 결합되는 외벽체와, 수직으로 서로 이웃하는 각각의 상기 외벽체 사이에 구비되어 상기 슬래브와 상기 천장이 접하는 접합체를 포함한다.

프리캐스트 콘크리트 모듈러 구조물 및 그 시공방법[제 10-2099933]

- 본 발명은 저렴한 콘크리트를 이용하여 외부 모듈을 구조체를 제작하고 내장 마감은 금속이나 플라스틱, FRP 등의 다양한 재료와 구조로 된 박스형의 인필(infill) 모듈을 수용할 수 있도록 함으로써 선제작 비율을 증가시킬 수 있다.

PC모듈러 유닛제작 시스템[제 10-2149248호]

- 본 발명의 일 측면에 따른 PC모듈러 유닛설계 시스템은 공장에서 제작되는 PC모듈과, 상기 PC모듈과 결합하여 내장을 마감하는 3D인필박스와, 상기 3D인필박스와 상기 PC모듈 사이 및 상기 3D인필박스의 상부에 구비되어 단열성능을 발휘하는 단열재를 구비할 수 있다.

주요성과

- 모듈러 주택의 결합 구조 / 2019.02.08. / 제 10-1948070호
- 프리캐스트 콘크리트 모듈러 구조물 및 그 시공 방법 / 2020.04.06 / 제 10-2099933호
- PC모듈러 유닛설계 시스템 / 2020.08.24. / 제 10-2149248호
- 프리캐스트 콘크리트 모듈러 구조물 / 2021.03.02. / 제 10-2224796호
- 단면확장이 가능한 모듈러 인필박스 / 2022.06.13. / 제 10-2409558호

관련사진



㈜시만

대 표 자	신휴성	연 락 처	070-7730-0700
설 립 일	2024. 01. 01.	E-mail	hyunshin@kict.re.kr
종업원수	9명	홈페이지	www.isiman.co.kr
사업분야	소프트웨어 개발 및 공급		

기업소개

㈜시만은 현 시장의 공백기술을 바탕으로 기존 기업들과의 파트너쉽을 추구하며, 마이크로 스케일과 필드 스케일을 분석하여 고객 맞춤형 공학 솔루션을 제공합니다.

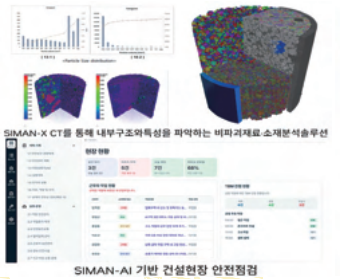
제품 및 기술

- **SIMAN-X : CT를 통해 내부구조와 특성을 파악하는 비파괴재료·소재분석솔루션**
  건축·산업·생물 등 다양한 시료를 대상으로 저노이즈 비파괴 CT 이미징을 제공 자체 개발 딥러닝 분석 툴과 7개 전문 모델을 활용해 맞춤형 정량 분석 제공
- **Tunnel SafeEye : 터널 CCTV 기반 돌발상황/화재 재난 감시 솔루션**
  저조도·원근 왜곡 등 터널 특유의 시각적 한계를 딥러닝으로 극복해 차량 돌발상황과 재난을 24시간 실시간 감시 관리자에게 즉시 제공
- **RockMappy : 터널 굴착면 영상기반 암반체 자동 정보화 솔루션**
  스마트폰 촬영으로 3차원 모델을 구축, 3D 딥러닝 AI가 불연속면을 자동 분석하여 보고서와 위험 실시간 제공
- **SIMAN-SafetyChecker : 영상기반 건설현장 위험 객체·영역 통합 안전관리 솔루션**
  건설현장의 정형 객체와 비정형 영역을 AI 영상으로 감지하여 안전점검 체계를 자동화하는 플랫폼을 제공

주요성과

- 2024. 04. 국토교통부 R&D 사업 참여
- 2024. 07. 창업진흥원 오픈이노베이션 선정 (GS건설)
- 2024. 11. 스마트건설기술마당 신기술 등록
- 2024. 11. 중소벤처기업부 장관상 · 경진대회 2위/34사
- 2025. 09. 중소기업기술혁신개발 (7.6억원/2년)
- 2025. 12. KTL SW 성능 공인인증서 획득

관련사진



SIMAN-AI 기반 건설현장 안전점검



RockMappy AI기반 3차원 암반평가 자동화 시스템

㈜에어링크

대 표 자	박형진	연 락 처	010-3429-4321
설 립 일	2023. 12. 20.	E-mail	parkhyungjin@arink.co.kr
종업원수	3명	홈페이지	http://arink.co.kr
사업분야	증강현실기반 시공관리 기술		

기업소개

한국건설기술연구원 원내창업기업 설립 (2023. 12.)

대용량 BIM 모델 압축기술 및 웹뷰어, 카메라기반 실내위치정보 도출 기술, 건설현장-BIM 모델 정합 등의 원천기술 보유

제품 및 기술

건설현장 시공사-협력업체간 업무지시(품질관리, 안전관리) 공유 솔루션 제공

건설현장 시공사-감리사간 스마트 검측요청서 솔루션 제공

주요성과

- 2025. 07~현재 한화건설 하남신도시 부지조성공사 내 도입 및 계약 완료
- 2024. 07~09 삼우씨엠건축사사무소 현장 테스트 적용
- 2024. 04. 초기창업패키지지원사업 선정

관련사진



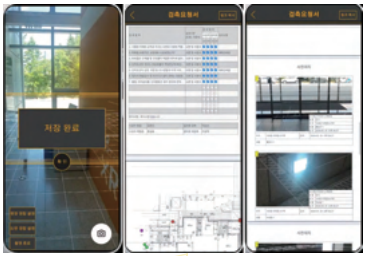
스마트폰 사용자 실시간 위치정보 도출



촬영 사진의 도면 내 위치 자동 표시 기술



촬영 사진의 도면 내 위치 자동 표시 기술



감리요청 업무 지원 어플리케이션



디렉토리북
2026
스마트건설
지원센터

PART
02

강소기업

라움건축사사무소

대 표 자	방재웅	연 락 처	070-4169-6120
설 립 일	2016. 03. 07.	E-mail	raumst@naver.com
종업원수	16명	홈페이지	https://raumst.com/
사업분야	건축설계 및 감리·스마트 감리시스템		

기업소개

- 건축설계와 건설 감리(CM): 일반 및 하이테크 건축물(모듈러 등) 건축설계 및 건설사업관리, 감리
- 스마트 건설기술 개발: '스마트 건설을 위한 디지털 관리 기술 개발' 등 여러 R&D 수행
- 스마트 건설기술 실증: 도메인 전문가로서 건축관련 면허를 기반으로 기술제안 참여

제품 및 기술

스마트 건설기술마당 등록 기술보유

- 스마트 건설감리(CM) 시스템
- 모듈러 공법에 특화된 스마트감리시스템

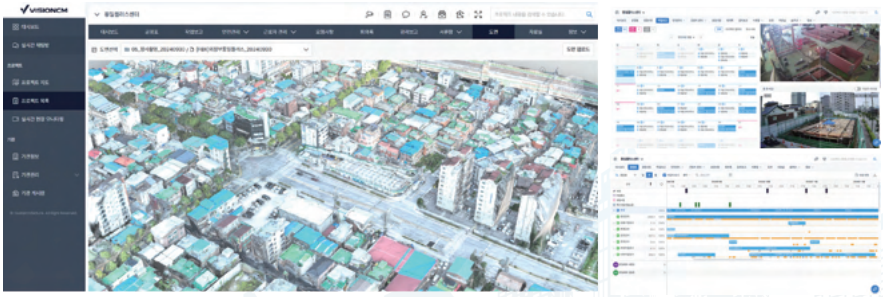
특허보유

- 하이브리드 건축 모듈러공법 [특허 제10-2416081]
- 스마트 감리시스템 [특허 제10-2282433]
- 모듈러공법을 위한 스마트감리시스템 [특허 제10-2391545] 등 다수

주요성과

- 2025 Good Design Award Japan 및 각종 건축상(서울, 경기, 인천, 시흥 등) 수상
- 건축사사무소, 건설엔지니어링 사업자, 공공디자인 및 산업디자인 전문회사 인증 보유
- 벤처기업, 소프트웨어개발사업자, 전문연구사업자, 그린리모델링 사업자
- KICT 연천 SOC 실증연구센터 기본 및 실시설계 수행
- KICT 미래융합관, 스마트 건설지원센터 제2센터, 경기도 통일플러스센터 스마트 감리 수행
- 제주 삼다수 스마트팩토리 신축공사 스마트 턴키 수행 (스마트 건설기술제안 및 건축설계)
- 저탄소 그린산단 마스터플랜기반 LID시설공사 스마트 실시간 모니터링 및 관리용역 수행

관련사진



㈜레인보우테크

대 표 자	정한규	연 락 처	031-703-7929
설 립 일	2009. 12. 10.	E-mail	lab@rainbowtech.co.kr
종업원수	34명	홈 페 이 지	http://rainbowtech.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야 · IT · SW, 건설업		

기업소개

저희 레인보우테크의 목표는 건축물의 안전성을 최우선으로 고려하며, 최신 기술을 활용하여 정확하고 신속한 진단과 관리를 제공하는 것입니다. 드론을 통한 공중 촬영 및 실시간 데이터 수집, AI 기반의 분석 및 예측, IoT를 통한 지속적인 통합관리 모니터링은 저희의 핵심 기술로, 이를 통해 고객님들께 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하고 있습니다.

제품 및 기술

Rainbowtech AI Platform(RAP) AI 드론을 이용한 실시간 하자 탐지

- 육안으로 식별이 불가능한 영역의 하자 탐지
- 재난안전사고 발생 억제
- 실시간 탐지를 통한 기술의 확장성(로보틱스 등)

AI를 통한 정량적인 하자 평가

- 3개의 AI 모델의 Cross Check 구조를 이용한 정밀한 하자 탐지

주요성과

- 2024년 공공시설물 스마트안전관리 시범사업(인천시설공단)
- 2023년 한·사우디 메가프로젝트 MOU (네옴시티)
  공공시설물 스마트안전관리 시범사업(종로구시설관리공단)
  스마트건설 강소기업 지정(국토교통부)
- 2022년 AI 및 드론 관련 국내외 특허 획득(8건)
- 2021년 경기도 기술개발과제 최우수 개발품 선정
  한국건설기술연구원 기술제휴협약
- 2020년 ISO45001(안전보건경영시스템) 인증
  가족친화기업(여성가족부), 경기도 유망중소기업 인증
- 2012년 ISO9001(품질경영시스템), ISO14001(환경경영시스템) 인증

관련사진



㈜맥케이

대 표 자	최재호	연 락 처	010-2586-1063
설 립 일	2020. 09. 21.	E-mail	redcolor25@gmail.com
종업원수	29명	홈페이지	www.mccaai.com
사업분야	Vision AI 기반 안전 관제 플랫폼, 광고 플랫폼		

기업소개

- ㈜맥케이는 박사급 Full-stack R&D 인력을 중심으로 인공지능 기반 객체 생성 · 탐지 · 추적 및 영상 분석 기술 등을 자체 개발하는 Vision AI 전문기업입니다.
- 축적된 기술력을 바탕으로 CCTV 및 드론을 활용한 지능형 관제 시스템 등 다양한 산업 분야에 특화된 AI 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

MCCVision : AI CCTV 관제 시스템

기존에 설치 · 운영 중인 CCTV에 모션 · 객체 인식 및 위치 추적 AI 기술을 적용하여 현장의 위험 상황을 실시간으로 감지하고 신속한 대응을 지원하는 지능형 관제 시스템

- AI 상황 탐지 · 식별 기술
  - 이상행동, 쓰러짐, 방화, 연기 등 사고 및 위험 요소 실시간 자동 감지 · 녹화
  - 위험 상황 발생 시 현장 내 안내 음성 출력 및 관제 센터에 알림 전송
- AI 성능 최적화 기술
  - 현장에서 수집된 CCTV 영상을 지속적으로 재학습하여 해당 환경에 최적화된 AI 인식 성능 유지

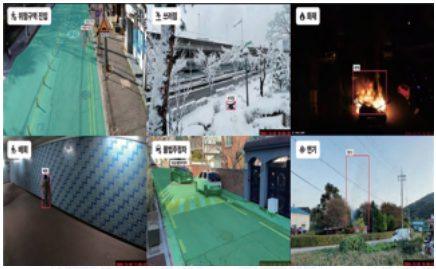
주요성과

- KT – MCCVision 총 연간 사업 규모 360억 계약 체결 완료
- Series-A(Value 330억 원) 28.8억 원 투자 유치 완료
- 최근 3년간 정부 R&D 사업 19건 수주 완료

관련사진



〈MCCVision 소개〉



〈MCCVision 핵심기능〉

㈜무스마

대 표 자	신성일	연 락 처	070-8670-0812
설 립 일	2017. 01. 24.	E-mail	shin@musma.net
종업원수	45명	홈페이지	www.musma.net
사업분야	AIoT를 활용한 산업현장 안전관리 솔루션 및 통합관리 플랫폼		

기업소개

• ㈜무스마는 2017년에 설립된 산업안전 AIoT 기업으로, 자체 SW HW, AI 설계, 개발, 운영하고 설치/유지보수까지 건설·조선·제조 현장의 안전과 생산성을 높이는 통합 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

AIoT 기반 자체 개발 스마트 안전 솔루션 - '단디' 브랜드

• 이동형 AI CCTV 단디캠, 크레인 충돌방지 시스템, 크람쉘 협착 방지 시스템 등

산업용 IoT 디바이스 및 네트워크 구축

• LoRa, LTE, Wi-Fi 기반 통신망과 연동되는 센서 디바이스 개발

데이터 기반 현장 관리 플랫폼 - SaaS 기반 통합 관제 시스템 '단디 플랫폼' 운영

산업현장 디지털 전환 (DX) 솔루션

• 생산 공정 자동화 및 모니터링, 설비/자재/인력 관리

주요성과

국내 주요 건설사 및 조선 3사를 포함한 100+고객, 200+ 프로젝트 레퍼런스 보유

• 한화오션 : 해양플랜트 유해가스 감지 시스템, 중장비 IoT 시스템
• 현대중공업: 가스 누출 감지, 지게차 속도 감지, 블라스팅 작업 감시 시스템
• 삼성엔지니어링: 사우디·베트남 플랜트 IoT 현장관리 시스템
• SK에코플랜트: 밀폐구역 유해가스 감지, 충돌방지 시스템

누적 투자 100억, 지식재산권 10건, 국책과제 15건 이상 수행

관련사진



㈜비젼인

대 표 자	이준규	연 락 처	02-3016-7956
설 립 일	2014. 09. 01.	E-mail	jglee@vision-in.co.kr
종업원수	31명	홈페이지	www.vision-in.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 정보통신업		

기업소개

㈜비젼인은 지난 25년간 대학 연구실에서 연구, 개발된 기술들을 실용화하기 위하여 지도교수들과 석박사 졸업생들이 공동 창업한 벤처기업이며 최신 공학 이론의 적용에 느린 상용화 기술의 갭을 이어주는 가교역할을 담당하고 있습니다.

제품 및 기술

지능형 화재감지 기술

객체감지 및 딥러닝 기술을 활용한 영상기반 화재 감지용 소프트웨어로 일반 카메라의 영상을 분석하여, 초기 발화단계의 불꽃과 연기를 감지하여,신속하게 대응함으로써 피해를 최소화 하는 목적의 S/W이며,ONVIF가 지원되는 대부분의 IP 네트워크 카메라를 지원

지능형 차량 번호 인식(LPR)

CCTV의 칩에 내장되는 임베디드 방식과 PC서버를 활용하는 2가지 방식으로 제공되며, 도로교통공단 성능시험에서 인식률 100% 통과 인증을 받은 소프트웨어

지능형 객체 추적/인식 기술

지능형 객체 추적/분석 기술을 활용하여 안전장비(안전고리, 안전모, 안전복, 안전화 등) 착용이 필요한 현장에서 미착용 여부를 추적하여 탐지 후 관리자 또는 관제시스템을 통해 이벤트를 전달

딥러닝 기반 셀프 러닝 AI

ViSO는 딥러닝 기반 셀프 러닝 AI로 사용자가 쉽게 AI 모델을 학습할 수 있도록 도와주며 자동 라벨링 기능을 포함하고 있어 딥러닝 학습데이터를 자동으로 생성

인공지능 학습 데이터 구축

방대한 영상(또는 이미지) 데이터를 획득하여 1년 365일 인공지능 소프트웨어의 성능 향상을 위한 작업을 하고 있으며 데이터 학습이 필요한 기업 및 기관의 프로젝트도 동시에 수행

주요성과

ViVA(Visionin Video Analytics)

- ViVA는 비젼인의 딥러닝 플랫폼으로 화재감지, 차량번호판 인식, 산업현장 모니터링 기술들을 탑재한 지능형 객체감지 S/W
- 침입, 배회, 방화에 대한 지능형 CCTV 성능 시험에 대해 KISA 인증서 획득
- 화재 감지 및 차량 번호판 인식의 GS 1등급 인증 획득
- 덴마크 화재 연구소 DBI 성능시험 획득
- 롯데건설 2023 LET's GO 공모전 대상 및 IoT 이노베이션 챌린지 수상

관련사진



㈜세종이엔티

대 표 자	민경남	연 락 처	042-719-8860
설 립 일	2007. 10. 10.	E-mail	sjenc999@naver.com
종업원수	21명	홈페이지	www.sejongent.com
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야 · 건설업, 보링그라우팅		

기업소개

㈜세종이엔티는 보링그라우팅 사업에 주력하고 있으며, 광해방지사업, 토양정화업 등 지반환경사업까지 지반관련 전 분야에 창조적 노력을 다하고 있습니다. 특히 사면보강공사, 지반보강공사, 터널보강공사 분야에서 경험을 축적하여 최고의 역량과 신기술을 고루 갖추게 되었습니다. 이 축적된 기술력을 바탕으로 질 높은 품질과 서비스를 여러분께 제공하겠습니다.

제품 및 기술

비탈면보강
- GAP공법, 확공지압형 앵커 공법, 연속식 쏘일네일링 공법

터널보강
- 연속식 강관다단그라우팅 공법, 직천공 강관다단 그라우팅 공법, 동시주입강관 그라우팅 공법
- 강관보강그라우팅에 의한 막장면 스마트 예측·관리 시스템(SGS)

지반보강
- SGM 보강그라우팅, 마이크로파일, 연약지반 개량공법 등

주요성과

GAP 공법(건설신기술 제922호)
- 원지반을 Top-Down 굴착방식으로 패널 1EA의 높이만큼 수직굴착 후 보강재와 경량 패널을 단계별로 설치하여 비탈면의 이완 및 활동을 방지하는 절토부 옹벽공법

연속식 강관다단(특허 제10-0926345호)
- 패커시스템을 이용한 기계식 다단주입방식의 터널 보강공법으로 실링작업이 불필요하고 4공 동시 다단주입을 통하여 시공성 및 안정성을 향상시킨 공법

강관보강그라우팅에 의한 막장면 스마트 예측·관리 시스템(SGS)(특허 3건, SW저작권 1건)
- 강관보강 그라우팅의 주입 데이터를 디지털 유량계로 실시간 자동 취득·분석하고, 이를 위치별 주입량으로 환산하여 취약 구간을 정량적으로 판정하는 시스템

기술인증
- 건설신기술 제689호, 제922호, 녹색기술, 한국도로공사 및 국가철도공단 기술인증 등 다수

관련사진



㈜시에라베이스

대 표 자	김송현	연 락 처	010-3221-5322
설 립 일	2019. 06. 17.	E-mail	shkim@sierrabase.co.kr
종업원수	35명	홈페이지	https://sierrabase.ai/
사업분야	Physical AI 기반의 시설물 점검 자동화 플랫폼 개발·보급		

기업소개

- ㈜시에라베이스는 시설물 안전관리의 全 과정을 자동화한 디지털 점검 솔루션(SIRIUS)를 개발·보급하는 기술 전문기업입니다.
- Physical AI 기반의 로봇 점검 자동화 솔루션으로, 시설물 안전 점검, 현장관리, 거대 산업시설의 안전 모니터링 등 안전이 필요한 모든 분야의 고객 수요에 대응합니다.
- 독자 개발한 제품·기술을 기반으로 일본, 중국 등 글로벌 시장으로 진출, 지속가능한 사업 가치를 창출하고 있습니다.

제품 및 기술

SIRIUS 모델

- 장비가 스스로 시설물 현장을 3차원으로 인식하여 정밀 데이터를 취득, AI로 분석·보고, 결과를 디지털 자산으로 관리하는 디지털 통합 점검·관리 시스템
- (SIRIUS WING) GPS 음영구역 대응이 가능한 자율비행, 0.1mm 균열폭 탐지, 장시간·연속 점검 운용(비행시간 40분 이상(임무 장비 탑재 기준)), 무게 8.5kg
- (SIRIUS HANDY) 스마트폰으로 데이터 취득, LiDAR 기반 실시간 3D 매핑 및 촬영 위치의 동기화, 자동거리 측정을 통한 손상 정량화를 현장에서 즉시 확인, 150분/배터리, 무게 1.2kg(초경량화 설계)
- (SIRIUS WEARABLE) 워크스루 3D 점검, 0.1mm 균열폭 검출, 무선 태블릿으로 스캔 데이터를 현장에서 즉시 확인, 최대 1시간 운용, 무게 5kg(경량화 설계)
- (SIRIUS EDITOR) AI 기반 결함 탐지기능을 활용, 구조물의 결함을 분석하고, 외관조사 보고서를 생성하는 소프트웨어

주요성과

- 2025. 10. 23. SIRIUS EDITOR, GS 1등급 인증
- 2025. 06. 27. 국토교통부, 혁신제품 지정
- 2025. 04. 11. 일본 국토교통성 점검지원 기술 성능 카탈로그 인증
- 2025. 01. 07. CES 2025 최고혁신상 수상
- 2024. 05. 24. 국토교통부, 건설신기술 지정

관련사진



㈜아드보

대 표 자	박승준	연 락 처	010-5208-7923
설 립 일	2017. 09. 13.	E-mail	sipark@adbomodule.com
종업원수	8명	홈페이지	-
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 건설, 제조		

기업소개

주문형 스마트 건설 솔루션 Smart Construction Edge System

연면적 2,000㎡ 이하 10층 이하 중·소 건축물 대상으로 PC(공장에서 사전제작 콘크리트)+RC(콘크리트 현장타설)+Steel(철골구조)를 설계부터 구조물 공장생산, 현장조립 서비스를 직접 제공으로 건설현장 공사비 절감, 전문인력 대체, 공사 기간 단축 효과를 얻을 수 있습니다.

제품 및 기술

- PC조립시기울기, 거리 및 위치를 측정하는 SmartEdgeDevice
- 소형 건축 PC구조에 적용가능한 중실형볼트접합식(Full) PC 슬래브
- 기둥과 기둥간격 9m, 기본형 면적 표준화 76㎡(25평),165㎡(50평)
- 벌집형 한국 전통 디자인을 벽식PC구조 (세계 최초)
- 재활용이 가능한 이동식 PC 모듈러
- 벽식부재 상하 체결 시 위치조절이 가능한 볼트 체결 기술
- PC 기둥과 대들보 일체화 시 걸침 길이를 확보 할 수 있는 SoffitPlate
- A형건축구조 시스템 개발

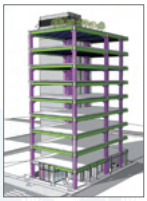
주요성과

현장 적용

- LG U+ 원격모니터링 시스템 건축(통신국사)- 강릉, 울진, 하동, 순천
- 현대모비스서산주행시험장 시험차 전기차 충전소
- 울산 S-Oil 샤힌 프로젝트 공사 PKG-1 – 소형 보도교
- 해양레저관광 거점 조성사업 (해양시설물공사)
- 해양경찰 서부정비창 신설사업
- 경남 남해 미조남항 정비사업
- 부여 충화면 공장 신축
- 이태원 교회 지하주차장
- 동해시 천곡동 근린생활시설
- 양근리 178-5 메티컬 빌딩 / 지하2층, 지상9층

구조 Shop Drawing 자동화, Mold-Recycle

관련사진


아신씨엔티(주)

대 표 자	윤미영	연 락 처	031-421-2583
설 립 일	2013. 05. 22.	E-mail	asin2583@hanmail.net
종업원수	34명	홈페이지	www.safesignal.cloud
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 엔지니어링서비스 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업		

기업소개

아신씨엔티는 토목엔지니어링 전문가그룹으로 설계분야, 지하안전영향평가, 구조물 안전진단, 계측관리 및 스마트 IoT제품 연구개발까지 토목에 관한 모든 분야의 솔루션을 제공하고 있습니다.

제품 및 기술

스마트계측 플랫폼 SafeSignal

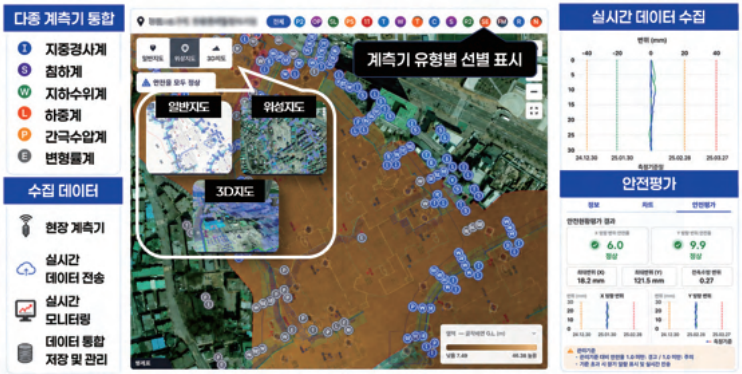
현장의 계측 데이터를 실시간으로 수집·분석하고, AI가 이상 징후를 판단해 담당자의 신속한 대응으로 지원합니다. 감지부터 판단, 대응까지 모든 과정을 하나의 플랫폼에서 제공합니다.

- 실시간 계측데이터와 AI판단을 직접 결합한 즉각적인 사고예방 의사결정 지원
- GIS 기반 통합모니터링, 안전평가, 자동리포트 기능 제공
- AI 기반 위험분석 트리거 알고리즘을 통해 굴착공사 위험징후를 조기에 포착
- 주요 흙막이 붕괴현장 50개소 데이터 학습, 실시간 패턴 분석을 통한 위험 감지
- AI기반 관리기준 추이 분석결과 실시간 제공
- 자연어 기반의 AI어시스턴트로 이상치 즉시 탐색 및 정성·정량 평가를 결합한 위험수준 진단

주요성과

- 광명12R구역 주택재개발정비사업
- 원주세브란스기독병원증축공사
- 평택 고덕 국제화 계획지구 A-63, 64BL
- 안동댐 안전성강화사업 건설공사

관련사진



㈜엠와이씨앤엠

대 표 자	배영민	연 락 처	02-704-1145
설 립 일	2016. 06. 17.	E-mail	mycnm000@gmail.com
종업원수	30명	홈 페 이 지	www.mycnm.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설시공 현장 및 시설물 유지관리		

기업소개

가시설, 급경사지, 도로/연약지반, 지하철/고속철도, 터널, 댐/항만 등 시설물 유지관리 포함 건설 과정(시공~유지관리)에 따라 발생되는 지반 및 구조물의 상태거동 분석을 위해 수반되는 계측활동(정적, 동적측정)을 실시간으로 모니터링하고 분석하여 최적화된 시공 및 유지관리에 필요한 통합 솔루션을 제공하는 스마트 계측 전문기업입니다.

제품 및 기술

정적 Smart IoT 센서노드(LoRa) 개발 및 상용

- 시공속도 80% 증가, 구축비용 40%절감
- 데이터신뢰도 확보(노이즈저감, Cloud DB)
- 시스템 확장 및 연계 용이(Cloud 활용)
- 유지관리 편의성(건전지, 1회/1hr 3년)
- 센서 CH 확장성(기본 2~4CH, 최대 32CH)

동적 Smart IoT 센서노드(Cat.M1) 개발

철도 레일변위 측정장치(수평/고저/방향틀림 측정) 개발

- 유/무선 사용이 가능한 '3축 가속도계 센서' 개발

통합모니터링시스템(SAFFON SMART SYSTEM) 플랫폼 개발 및 상용

주요성과

- 강릉선 서원주~횡성간 원격감시시스템 시범구축 현장 계측관리
- 호남고속철도 2단계(고막원~목포) 제4공구 건설공사 중 환기구#2,#4 계측관리
- 서울수서역세권행복주택건설공사 계측관리용역
- 경의중앙선 도농~양정간 선로복개건설공사 중 선로계측 용역

관련사진





㈜웍스메이트

대 표 자	김세원	연 락 처	1661-0109
설 립 일	2020. 04. 16.	E-mail	marketing@worksmate.co.kr
종업원수	42명	홈페이지	www.1gada.com
사업분야	건설 인력관리 플랫폼 (건설 일용직 채용·출역·노무관리)		

기업소개

- ㈜웍스메이트는 HDC현대산업개발 사내벤처에서 분사한 건설 인력관리 플랫폼 '가다(GADA)' 운영사입니다.
- 건설 일용직 채용·출역·노무관리·안전교육 등 현장 인력관리 전 과정을 디지털로 전환해 건설현장 인력난을 해결합니다.

제품 및 기술

가다 (근로자 앱)

- 내 주변 현장 일자리를 전날 앱으로 지원, 일당 당일 지급(소개 수수료 없음)
- 위치 기반 현장 지도, 공수달력(월 누적 공수·예상 수입 확인)

가다 현장관리자 (건설사 앱)

- 실시간 인력 채용, 근로자 사전 필터링, 현장별 출역·공수·임금·이력 관리

가다 데스크: 인력사무소 전용 인력·출역 운영 플랫폼

AI 매칭 기술: 근로자 이력·직무 데이터 기반 일자리 매칭 알고리즘 (특허 2건)

주요성과

- 누적 가입 근로자 45만 명 (2026. 08. 기준), 주요 대형 건설사 현장 인력 공급
- 2025. 03. 시리즈B 투자 유치
- 2024 매경핀테크어워드 최우수상, 대한민국 우수기업 대상(4년 연속)
- 2023 국토교통부 스마트건설 강소기업 선정
- 2023 일자리창출 우수기업 고용노동부장관상
- 2021 TIPS 선정, G밸리창업경진대회 대상(산업통상자원부장관상)
- 2020 NH디지털 Challenge+ 4기 최우수기업 선정
- KB국민은행·하나은행 연계 건설 일용직 임금 선지급 서비스 운영

관련사진





㈜지오시스템

대 표 자	강동호	연 락 처	02-702-7600
설 립 일	1987. 06. 19.	E-mail	jade@geosys.co.kr
종업원수	25명	홈페이지	https://geosys.co.kr
사업분야	건설용 로봇의 개발 및 판매, 공간정보 구축을 위한 H/W , S/W 공급		

기업소개

현실 공간을 디지털로 연결하는 공간정보 솔루션 기업

㈜지오시스템은 1987년 설립된 공간정보 솔루션 기업으로, Trimble을 중심으로 GNSS, 토탈스테이션, 3D레이저 스캐너, 모바일 맵핑, UAV Lidar 등 글로벌 공간정보 기술을 공급하고, 자체 R&D를 통해 한국 현장에 특화된 측량 · 검측 · 모니터 · 데이터 처리 솔루션을 개발합니다. 또한 국가 인프라 구축 경험과 전문 기술 서비스를 바탕으로 컨설팅 · 교육 · 기술지원은 물론 Trimble 인증 엔지니어의 국내 수리까지 고객의 기술 도입과 운영 전 과정을 지원합니다.

제품 및 기술

스마트 드릴링 로봇

SDR(Smart Drilling Robot)은 빌딩 및 터널 건설 시 건물 천장 또는 벽(기둥)에 기계설비(소방설비/배관/전기/통신시설) 고정에 필요한 앵커 홀 타공작업을 사람 대신 궤도형 모빌리티에 탑재된 협동로봇이 설계도면에 표기된 홀 위치를 자동으로 계산하여 시공하는 로봇으로

- 안정성 : 작업장 대기환경(분진)개선 및 기술인 호흡기 질환 재해 예방 및 기술인 근골격 재해 예방(진동 및 반복 작업)
- 디지털 시공 : 시공도면(2D/3D) 기반 작업 및 Off-Site 건설의 효율화(모듈공장 제작, 현장 조립)
- 생산성 : 레이아웃, 천공작업 동시 진행(레이아웃 오류 방지/재작업 제거) 및 1회 상승시 다수 홀 천공으로 고소작업대의 Up-Down 감소와 소방, 전기, 기계 등의 앵커홀 동시 천공작업 가능합니다.

주요성과

- 2026 삼성E&A 평택 P5 현장 투입 예정 / 삼성물산 평택 P5 현장 투입 예정
- 2023 삼성전자 평택 P4 현장 / 싱가포르 T313 지하철 공사 현장
- 2022 삼성전자 평택 P3동 FAB 현장 / 싱가포르 T313 지하철 공사 현장
- 2021 삼성전자 평택 EUV 상층 현장 / 삼성전자 평택 EUV 하층 현장(1차) 삼성전자 평택 EUV 하층(2차)

관련사진








㈜텐일레븐

대 표 자	이호영	연 락 처	02-375-1011
설 립 일	2014. 03. 17.	E-mail	1011@1011.co.kr
종업원수	12명	홈페이지	www.1011.co.kr
사업분야	인공지능 건축설계 및 모듈러건축 시공		

기업소개

텐일레븐은 IT기술과 건축 기술을 융합, 연구개발하여 건축의 모든 과정을 혁신하는 Con-tech(Construction + Technology) 기업입니다. 인공지능 건축설계 기술로 건축 분야에 도전하여, 관련 업계의 메이저 기업으로부터 투자를 유치하여 그 잠재력을 인정받았습니다. 기존 건축산업의 과정을 최적화하고, 패러다임의 변화를 이끌어 내는 Con-tech기업으로 성장하는 것이 목표입니다.

제품 및 기술

인공지능 건축설계 솔루션 "빌드잇"

- 사람이 반복적으로 해야 했던 건축설계 과정을 건축법을 적용하여 인공지능으로 자동 설계
- 정성적이고 주관적이었던 심사과정을 객관적이고 정량적으로 수치화하여 보고서로 출력
- 건축설계사는 인공지능과 디지털트윈 기술을 활용하여 빠르게 수정안을 도출
- 건축설계 이해관계자간 소모적이던 시간과 비용을 혁신적으로 단축

모듈러 시공 솔루션 "빌드잇엠"

- 빠른 공사기간과 안전한 시공성, 균일한 품질로 현장 시공의 리스크를 감소
- 재활용이 가능하여 친환경적이고, 이동 재설치에 따른 비용 절감 효과

주요성과

- 2025. 06. 혁신제품지정 (조달청)
- 2024. 03. 대한민국 AI 50선 선정 (건설분야유일)
- 2023. 09. 스마트건설 강소기업 선정, 국토교통부
- 2023. 06. 표창장, 국토부장관
- 2023. 05. 과학기술정보통신부장관상, AI EXPO KOREA 2023
- 2022. 10. 유니티코리아 어워드 2022 대상 수상
- 2021. 05. 혁신기업 국가대표 1000 선정
- 지식재산권(특허등록 39건, SW등록 9건, 녹색기술인증, GS인증1등급)

관련사진



㈜플럭시티

대 표 자	윤재민	연 락 처	010-9157-9260
설 립 일	2015. 01. 07.	E-mail	biz@pluxity.com
종업원수	50명	홈페이지	www.pluxity.com
사업분야	디지털 트윈·AI 기반 스마트 안전 및 통합관제 솔루션		

기업소개

- ㈜플럭시티는 3D 공간정보·디지털 트윈·AI 기술을 기반으로 산업 현장의 운영·관제를 혁신하는 기술기업입니다.
- 자체 플랫폼 'PLUG'를 통해 스마트시티, SOC, 스마트산업, 안전·재난, 스포츠·레저, 국방 등 다양한 분야의 디지털 트윈 솔루션을 제공합니다.
- 건설 분야에서는 CCTV·IoT·GIS 데이터와 AI 영상분석을 결합한 스마트 건설안전 플랫폼 'Safers'를 통해 3D 기반 지능형 관제를 구현합니다.

제품 및 기술

Safers - AI CCTV 기반 통합 안전관리 플랫폼

- **(AI 안전감지 + AI 블랙박스)** 안전모·안전대 미착용, 위험구역 접근, 작업자 쓰러짐 등 위험 상황을 실시간 감지하고 사고·사후 조치까지 현장 상황을 시계열로 기록·관리
- **(3D 통합관제)** 현장의 CCTV, IoT, 작업자·장비 데이터를 3D 공간에 통합해 안전 상황을 한눈에 관리
- **(AI 대화형 관제)** 자연어로 원하는 기능·정보를 요청해 관련 화면으로 빠르게 이동
- **(AI 보건관리)** 다양한 현장 환경·보건 데이터를 연동·통합 모니터링하여 보건 담당자의 신속한 보건 조치를 지원
- **(전국 현장 통합 대시보드)** 지도 기반으로 전국 현장의 안전상태와 주요 위험 이벤트를 통합 관리

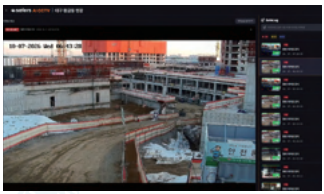
주요성과

- 디지털 트윈 플랫폼 'PLUG' 상용화 및 70개 이상 국내외 레퍼런스 확보
- AI CCTV 기반 건설현장 안전관리 플랫폼 'Safers' 출시 및 고도화
- 국토교통부 선정 '스마트건설 강소기업'
- 건설안전 디지털 트윈 플랫폼 'Shared Safety' iF Design Award 2023 금상·본상 수상
- 대한민국 도시혁신대상 재난·안전부문 행정안전부 장관상 수상
- 한국인터넷진흥원(KISA) 지능형 CCTV 솔루션 인증 획득 – 배회·침입 / 쓰러짐 분야

관련사진



3D 통합관제



AI 안전감지+AI 블랙박스



전국 현장 통합 대시보드

한국콘크리트산업㈜

대 표 자	박용선	연 락 처	031-420-1590
설 립 일	2001. 11. 21.	E-mail	kcipc@naver.com
종업원수	125명	홈페이지	www.kcipc.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 제조업, 철근콘크리트		

기업소개

당사 경영진은 PC산업에 대한 방향성을 제시하고 끊임없는 연구개발과 신기술을 획득, 또한 공장시설과 인력충원에 지속적인 투자를 통한 고부가 가치를 창출하며, 해외 선진기술 및 PC벤더들과 파트너쉽을 체결하고 있습니다. 미래의 "고부가가치 PC개발"에 집중하여 특화된 기술을 개발해나가며 PC업계의 선도적인 업체로 발돋움하고자 합니다. (현재 약 40여 가지의 특허공법 및 20가지의 디자인권 보유中)

제품 및 기술

HALF PC 공법 (DHP SYSTEM)

- 비계, 동바리 등 전체 공정 중 사고율이 높은 가설공사가 별도로 필요하지 않아, 안전성이 매우 높음
- 자사 생산 공장에서 PC조립 착수 전 약 50%가량의 부재를 선제작하여, 현장타설 공사 대비 60% 이상의 공기단축 효과를 기대할 수 있음

DHP SYSTEM(3SW) 공법개요 및 개념도

- 3SW 접합부를 갖는 일체형 샌드위치 PC WALL
- S-Bar 철근: 좌, 우측 S자형 철근 교차접합, 수직철근 및 비틀림 등에 대한 전단저항 철근 역할 수행
- 수평철근: 수평 주철근 역할 수행, 인장 용접원형철망의 정착원리를 이용하여 벽체간 철근의 연속성을 확보

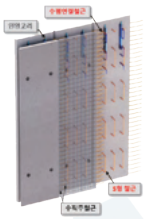
주요성과

차별화된 경쟁력 및 안전성

- Web/App 기반에 경량화·최적화된 3D 공간정보 가시화 기술
- 건설 공간정보 3D 모델링 객체 표준화 기술
- 확률통계(안전재해유형 통계자료) 기반 3D 위험지수 알고리즘
- CCTV 영상분석 기반 2D 위치를 3D 디지털트윈 공간 매핑 기술
- 3D 모델링 공간정보와 360 파노라마 영상 좌표 동기화 기술
- Deep Learning 기반 Vision AI 객체 인식 기술 (건설중장비 객체 인식)
- Deep Learning 기반 Vision AI 영상 인식 기술 (쓰러짐, 침입, 배회 등)
- 현장 사용 중인 위험성평가 시스템 & 3D 공간정보 연계개발 기술

관련사진







㈜한림기술

대 표 자	이태훈	연 락 처	053-626-1370
설 립 일	2017. 04. 03.	E-mail	hanlim@hanlimce.co.kr
종업원수	33명	홈페이지	www.sacon.kr
사업분야	스마트건설 유지관리 · 스마트건설 안전관리		

기업소개

한림기술은 IT 및 건설 분야 엔지니어들로 구성되어 있으며 전통적인 건설기술에 ICT 등 첨단 스마트 기술과 디지털화, 자동화를 통해 건설공사의 안전성을 향상시키는 스마트 안전 기술을 개발하여 스마트 안전 서비스를 제공하는 스마트 건설 강소기업입니다. 위험 감지부터 통합 관제 · 예측 · 보고까지 하나의 플랫폼으로 연결합니다.

제품 및 기술

저전력 무선통신과 센서를 활용한 스마트 안전장비(IoT)

- 양방향 통신이 가능한 자가방식 안전통신망 구축
- 위험을 측정해 현장에서 즉시 경보하는 IoT 장비

스마트 안전 모니터링(이동식 지능형 CCTV)

- 전기 인입 없이 설치하는 이동식 지능형 CCTV
- 침입 · 안전모 · 화재 · 쓰러짐을 자동 검지하는 AI 영상분석

통합 안전관제시스템(플랫폼)

- IoT와 CCTV의 안전 정보를 하나의 Web/App에서 관제하고
- 디지털 트윈 · AI 예측 · AI 보고서로 확장

주요성과

- 중·소규모 현장(건축/토목) 포함 600개소 이상 건설현장 스마트 안전 구축·운영 실적
- 대표 실적으로는 울산 S-OIL SHAHEEN 건설현장(Aramco 발주), LG화학 대산 Project 건설현장 및 대구도시개발공사 주요 현장 스마트 안전 구축·운영
- 스마트건설관련 특허 18건 등록 및 9건 출원, 상표등록 1건
- 2026. 09. 2026 스마트건설 챌린지 도로분야 혁신상
- 2025. 04. 조달청 우수제품 지정 (밀폐공간 모니터링 시스템)
- 2023. 12. 국토교통부 스마트건설 강소기업 선정
- 2023. 11. 대구시 Pre-스타기업에 선정
- 2020. 11. 스마트건설챌린지 국토교통부 장관상 수상

관련사진







㈜휴랜

대 표 자	김춘상	연 락 처	032-719-8962
설 립 일	2018. 06. 28.	E-mail	hulan@hulan.co.kr
종업원수	55명	홈페이지	www.hulan.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 정보통신업		

기업소개

휴랜은 AI·IoT 기반 H/W·WEB·APP 통합관제 기술을 활용한 스마트 안전·보건 솔루션 전문 기업으로, 자체 개발한 통합 안전관리 플랫폼 iMOS와 다양한 스마트 안전장비를 연계하여 건설·제조 등 산업현장과 공공기관에 맞춤형 안전관리 서비스를 제공하며, 독자적인 기술력과 풍부한 현장 운영 경험을 바탕으로 안전한 산업환경 조성에 앞장서고 있습니다.

제품 및 기술

스마트 안전 솔루션
- 다양한 스마트 안전장비의 API 연동을 통한 통합 안전관리 솔루션으로 WEB·APP 기반 스마트 안전관리 플랫폼(iMOS) 및 실시간 통합관제 기술 보유(GS 인증)

스마트 보건 솔루션
- 건강검진(건강정보 11종), IoT 측정 데이터(혈압·심박수) 등을 기반으로 고위험 근로자 집중 관리 및 근로자 건강상태 실시간 모니터링을 통한 산업재해 예방

스마트 안전 장비
- 통합통신모듈을 통해 다양한 장비의 데이터 수집·관리 방식 표준화하여 iMOS 연동하고 AI CCTV, 위치 센서, 위험구역 접근 경보기 등 다양한 현장 맞춤형 장비를 개발 및 공급

신규 근로자 교육 솔루션
- 다국어 안전교육, 전자서명, 건강상태 확인 및 교육이력 관리를 통합하여 현장별 맞춤형 교육 프로세스를 제공하는 스마트 안전교육 시스템 개발·공급

주요성과

- 행안부(KEIT), 중기부(TIPA) 및 과기정통부(NIA, NIPA) 등 다양한 정부 과제 다수 수행
- Inno-Biz·Main-Biz 인증, 인적자원개발 우수기관 인증, 중소벤처기업부 장관 표창 등 다양한 수상 및 인증 획득
- 인천국제공항 T2, 동부간선도로 지하화, 서울역북부역세권 등 대형 건설현장 스마트 안전관리 시스템 구축 레퍼런스 확보
- 기술 경쟁력 특허권 17건, KC 인증 20건, GS인증 1등급 등 다수의 기술·제품 인증 보유

관련사진



㈜다울피피티

대 표 자	방세진	연 락 처	055-326-0913
설 립 일	2018. 09. 05.	E-mail	dawoolppt@dawoolppt.com
종업원수	11명	홈페이지	www.dawoolppt.com
사업분야	지능형 배관 자동용접시스템		

기업소개

용접분야, 특히 배관 용접분야는 높은 숙련도의 용접기술을 요구하고 있고 현재 대부분 숙련용접사에 의한 수동용접을 주로 수행하고 있으나 숙련 용접인력의 급감에 따라 이를 대처하고자 지능형, 원격 배관 자동용접 시스템을 개발하여 적용함

제품 및 기술

원격용접기술

- 고강도 아크광을 관찰할 수 있는 용접카메라를 개발하여 용접부에서 멀리 떨어진 위치에서 안전한 용접작업 수행

용접선 자동 추적

- 상하좌우 부정확한 용접선을 자동으로 추적하여 고품질 용접작업 수행

데이터베이스에 의한 용접

- 사양별 용접조건을 저장하여 미숙련자도 고품질 용접작업 수행

친환경 용접

- 용접 흄과 스패터를 최소화하여 작업 환경 및 작업자 건강에 위해요소 제거

주요성과

- 2025년 김해시 선도기업 선정
- 2024년 스마트건설 강소기업 선정
- 2023년 김해기업 R&D챌린지 대상 수상
  중진공 주관 온라인수출기업 IR 대상 수상
- 2022년 투자유치
- 2021년 해양수산부 해양분야 스타트업 대회 수상
- 2019년 현대건설 기술공모전 수상, 제품 공동개발

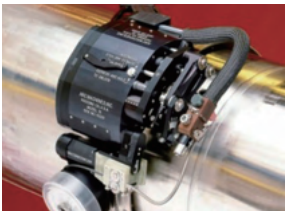
관련사진



친환경 용접(Arc Tig)



Robot Welding



Orbital Welding

㈜다음기술단

대 표 자	박철	연 락 처	031-698-2288
설 립 일	2002. 09.	E-mail	daumenglab@gmail.com
종업원수	317명	홈페이지	www.daumeng.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 건설업		

기업소개

㈜다음기술단은 안전진단전문기관, 시설물유지관리업, 엔지니어링활동주체, 전문건설업, 해외건설업, 벤처기업, 이노비즈기업 등록 및 건설신기술(제596호, 제787호, 제871호, 제902호), 방재신기술(제40호, 제41호, 제74호), 철도신기술(교량)과 다수의 특허(30종)를 보유한 건설업계 토탈 솔루션 회사

제품 및 기술

OSV는 건설현장 시각화 기술로 LED(Light Emitting Diode)가 내장된 장치를 통해 건설현장의 불규칙성 및 붕괴 위험을 색(Color)으로 표시함으로써 누구나 쉽게 위험 상황을 확인

주요성과

- 국토교통기술촉진연구사업 선정 및 연구개발과제 진행
  - 공장 사전제작하는 OSC 기반의 스마트 외장재 시스템
  - 4개월의 외벽 공사를 3-4주로 단축
- '2023 스마트건설챌린지'안전관리 분야 스마트기술 혁신상 수상

관련사진



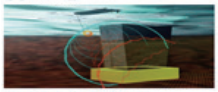




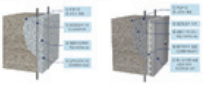


[건설신기술 제871호]
수중구조물 조사를 위한 고해상도 소나 (HR Sonar/1, 2MHz) 및 안전점검기술

[건설신기술 제787호]
듀얼음파탐지 기반 수중구조물 영상취득기법



[건설신기술 제596호]
콘크리트구조물 단면보수 및 보강공법 (Cosrem System)



[건설신기술 제902호]
제3종 교량시설물의 정기안전점검을 위해 휴대용 전자장비를 활용한 상태평가 업무 지원기술



[건설신기술 제41호]
가압부재를 이용한 지중박스구조물 내진보강 공법



[원자력 Q-Class]



[기업부설연구소]
국가연구개발사업, 산학연연구사업, 국가공동연구, 지적재산권, 특허출원/등록 등 지식창출 사업



[다음무인항공]



[해외사업]



㈜디폰

대 표 자	이성우	연 락 처	031-360-7196
설 립 일	2021. 06. 08.	E-mail	contact@difon.co.kr
종업원수	16명	홈페이지	www.difon.co.kr
사업분야	스마트 윈도우 필름		

기업소개

㈜디폰은 스마트 필름 솔루션을 제공하는 기업으로 성장하고자 2021년 현대자동차그룹에서 분사한 기업입니다.
우리는 스마트 필름의 연구개발, 제조를 통해 소비자가 거주하는 공간에 가치를 부여하고자 노력합니다.

제품 및 기술

ACTIVE TYPE(전원 인가)

- PDLC
  - OFF 시 불투명, ON 시 투명
  - 빛의 산란율 조절 기술 선택적 프라이버시 지원
  - 디지털 컨텐츠 사이니지 지원
- VPLC
  - 높은 명도로 헤이즈가 없음 → 선명한 시야 제공
  - 사용자가 원하는 농도의 선형적인 투과율 미세 조절 256 단계

PASSIVE TYPE(전원 미인가)

- PDLC
  2세대 Privacy Film 선택적 디스플레이 차폐
  시야각 관계없이 디스플레이 Only 프라이버시 지원.
- Low-E 필름
  적외선 반사율이 높고 방사도가 낮은 금속 코팅 필름

주요성과

- 2025. 06. 산업통상자원부 장관상 표창
- 2023. 11. 중소벤처기업부 장관상 표창
- 2023. 05. 초격차 스타트업 1000 선정

관련사진



㈜리스크제로

대 표 자	최영호	연 락 처	010-3788-4354
설 립 일	2015. 05. 13.	E-mail	james@riskzero.kr
종업원수	65명	홈페이지	www.riskzero.ai
사업분야	사고 예측 알고리즘 기반 스마트안전관리 플랫폼 개발		

기업소개

리스크제로는 건설 안전사고 예측·예방 AI 전문기업으로 PMIS, IoT, Data, AI 기술을 기반으로 건설안전 통합 서비스를 개발하고 있습니다. 이를 통해 스마트 안전 장비 적용을 가능하게 하였으며, 위험 제거 및 대응, 스마트 안전 장비 연동 옵션, 안전관리 통합 플랫폼 서비스 등을 제공하고 있습니다.

제품 및 기술

주요 제품

- On-Premise(고객사 시스템 판매-설치 구축)를 통한 구축형 제품 "리스크제로"
- 계약기간 내 커스터마이징 없는 사용 가능한 구독형 서비스 "제로가드"
- 실시간 현장모니터링(녹화, 위험구역과제, 다국어음성안내)방송이 가능한 이동형 CCTV 제로캠"
- 근로자의 실시간위치모니터링(건강정보, 위험상황) 관제가 가능한 스마트워치
- 제로워치

제품 기술

- 건설 현장의 사고사례 기반 안전사고를 예측· 예방하는 AI 시스템
- 스마트 장비 수집 데이터 분석을 통한 사전에 위험 요인을 파악/대응 솔루션
- 생성형 AI/RAG, AI Agent를 활용한 관리/검토 업무 효율화 기술

주요성과

- 국토안전관리원/국가철도공단/LH/한국수력원자력 스마트안전관리시스템 컨설팅
- GH/SH/한국지역난방공사 스마트안전관리시스템 구축.
- 서울시설공단/전남개발공사/대전도시공사/울산시설공단 소규모건설현장안전관리 시스템 구축
- 해양수산부, 여수광양항만공사, 울산항만공사 스마트안전관리시스템 구축
- 국토교통부 혁신프리미어1000기업,메인비즈,스마트건설 강소기업 선정

관련사진



사고사례 기반 알고리즘 분석 기반의 스마트 안전관리 통합 서비스

(주)메이사

대 표 자	최석원, 김동영	연 락 처	02-883-2140
설 립 일	2017. 11. 28.	E-mail	info@meissa.ai
종업원수	60명	홈페이지	www.meissa.ai/kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 설계 분야, 소프트웨어 개발 및 공급업		

기업소개

메이사는 드론 데이터 플랫폼을 바탕으로 오프라인 건설 현장을 온라인으로 디지털화하여 효율적인 건설 현장 관리를 실현하는 '스마트건설 기술 회사'입니다.
드론을 이용한 스마트건설 데이터 플랫폼인 '메이사 플랫폼'은 국내 최초 자체 개발한 3D Reconstruction 엔진을 적용하여 현실과 동일한 모습의 디지털트윈 환경을 구현합니다.
'메이사 플랫폼'은 위성, 360cam, IoT, CCTV 등 다양한 데이터를 플랫폼에 연동하여 활용함으로써, 건설 현장 원격 모니터링, 시공 관리, 검측/측량, 안전 관리를 가능하게 합니다.

제품 및 기술

메이사가 보유한 3D mapping 기술은 다수의 2D 드론 이미지를 활용하여 5cm 미만 오차 수준의 정확한 3D 모델을 생성하며, 이를 통해 현실적인 건설 현장 관리를 가능하게 합니다.

주요성과

사업현황
- 국내 Top 10 대형 건설사 중 8개 건설사 포함, 누적 46개의 고객사 대상 '메이사 플랫폼' 도입

MOU 현황
- DL이앤씨, 건설 디지털 트윈 구축
- 동부건설, 스마트건설 기술 드론 분야
- KCC건설, 스마트건설 기술 공동개발
- 코오롱글로벌, 스마트건설 안전기술 얼라이언스 구축

투자유치 현황
- 누적 140억원 규모의 투자 금액 확보 KDB 산업은행(2024), KAI(2022) 등

스마트건설 연구개발 실적
- 한국건설기술연구원, 360 카메라를 이용한 3차원 실내 공정 관리
- 한국건설기술연구원, 타워크레인 카메라를 이용한 3차원 현장 공정 관리
- 한국건설기술연구원, 2D 설계 도면 기반의 BIM 설계 생성 자동화 시스템 개발 및 검증

수상 현황
- 한국도로공사, 스마트건설사업 단장상(24.10)
- 국토교통부, 2023 스마트건설 챌린지 도로 분야 최우수혁신상_현대건설 컨소시엄(23.11)
- 2023 호반혁신기술공모전 수상(23.10)

관련사진



졸업기업

㈜무브먼츠

대 표 자	윤대훈	연 락 처	070-7769-0529
설 립 일	2018. 01. 30.	E-mail	movements.e@movements.kr
종업원수	25명	홈페이지	www.movements.kr
사업분야	디지털트윈 기반 지하시설물 전주기(시공-준공-유지관리) 관리		

기업소개

㈜무브먼츠는 공간정보(GIS), 측량, AI, IoT, AR/VR, 디지털트윈 기술을 융합하여 건설현장과 지하시설물의 설계-시공-준공-유지관리 전 과정의 데이터를 디지털화하는 스마트건설 플랫폼 기업입니다.

제품 및 기술

지하시설물 전주기를 지원하는 디지털 트윈 기반 통합 플랫폼 기술 보유

- 데이터의 2D 구축→3D 변환→디지털 기반 유지관리까지 이어지는 단계별 솔루션을 통해 데이터 규격화·체계적 관리체계 구축·의사결정 지원을 아우르는 스마트 건설 플랫폼 제공

(주요 솔루션 1) 공공측량 서비스

- AutoCAD·ArcGIS 등 전문 프로그램이 없어도 데이터 편집 및 성과 전산 작업 가능
- AI 기반 공공측량 성과심사 데이터 자동화 및 납품 환경 제공
- 공공측량 성과심사 제출에 필요한 데이터 자동 산출 및 성과물 생성

(주요 솔루션 2) DTX

- 지하시설물 설계·시공·준공 단계 데이터를 3D로 통합 관리
- 2D 도면을 디지털 변환하여 자동 3D 모델링 구현
- 시공 품질 및 안전성 향상을 위한 3차원 기반 분석 지원

(주요 솔루션 3) DTX-CONNECT

- Unity 기반 3D 가상공간에서 설계-시공-준공-유지관리 데이터 통합
- GIS 기반의 지하시설물 공간 데이터 관리
- 시설물 분석·시뮬레이션 기반 의사결정 및 사고·재해 예측 지원

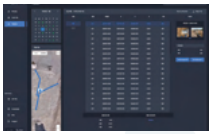
(주요 솔루션 4) Smart Pin

- 시설물 데이터를 스마트핀(표지기)에 저장하고, 현장 시공을 통하여 네트워크 연결 없이 시설물 정보를 제공하는 유지관리 시스템

주요성과

- 2026. 02. 공공수요 기반 문제 해결형 실증지원 사업 선정
- 2025. 04. SW신산업 글로벌 레퍼런스 확대 지원사업 선정
- 2025. 03. 협력·융합 과학기술사업화 촉진지원사업 선정
  초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 사업 선정
- 2025. 02. 대전 차세대 디지털 선도기업 육성사업(2년차) 선정

관련사진



㈜브리콘

대 표 자	이순환	연 락 처	031-713-5666
설 립 일	2009. 12. 09.	E-mail	soonhwanlee@ebricon.com
종업원수	45명	홈페이지	www.ebricon.com
사업분야	건설업, 연구개발 서비스업		

기업소개

㈜브리콘은 프리팹(Pre-Fab) 교량 모듈 연구와 신재생에너지 기술 개발·설계·시공을 전문으로 하는 건설·R&D 기업입니다.

제품 및 기술

조립식 모듈러 교량 건설(토목)

- 프리캐스트 모듈러 바닥판으로 급속·분할 시공
- CFT 모듈러 거더/교각 및 프리캐스트 모듈러 교각 제작·조립을 통한 고품질 공장 생산 제품 공급

구조 실험 컨설팅

- 설계·제작·실험 원스톱 서비스 제공
- 제작·실험 지원센터 운영, 연구기획 관리 및 기술 자문

신재생에너지

- 태양광·태양열 등 신재생에너지를 적용한 수상 부유식 발전 플랜트
- 하이브리드 에너지 생산 시스템, 모바일 에너지 큐브
- 콘크리트 부유체 해상 태양광 발전 시스템 개발

주요성과

지식재산권 확보

- CFT 모듈러 교량, 부유식 태양광 발전, 하이브리드 에너지 발전 시스템, 소프트웨어 등 핵심 기술 특허 보유
- 국내 특허 15건과 해외 특허 3건(PCT 2건, 베트남 1건) 포함, 총 24건 이상 등록·출원

프로젝트 성과

- 전국 다수의 프리팹 교량 시공 및 유지보수 성공 사례 (초하천교 등)
- 수상 부유식 태양광·Hybrid 발전 플랜트 실증 및 상용화로 친환경 에너지 공급 실현
- 공사 기간 단축과 유지보수 비용 절감 등 경제성과 지속가능성을 동시에 달성

관련사진





㈜세이프웍스

대 표 자	안나리	연 락 처	010-9652-0909
설 립 일	2020. 12. 01.	E-mail	maccan@hanmail.net
종업원수	10명	홈페이지	www.safeworks.co.kr
사업분야	철도 구조물 다차원 형상관리 모니터링 시스템		

기업소개

- ㈜세이프웍스는 IoT기반의 다차원 형상관리 모니터링 시스템의 확산을 통해 철도 안전 관리 분야의 신규 시장을 창출하고, 시스템 개발 및 유지보수 관련 전문 인력 양성 및 고용증대를 목표로 하고 있습니다.
- IoT기반의 다차원 형상관리 모니터링 시스템의 철도 현장 적용을 통해 열차 탈선, 시설물 붕괴(싱크홀) 등 중대재해를 사전에 예방하고, 안전하고 안정적인 철도 이용 환경을 제공함으로써 국민의 안전을 보장하고 사회적 신뢰도 향상에 기여하고 있습니다.

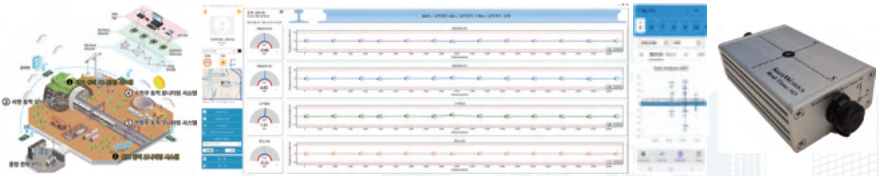
제품 및 기술

- 철도보호지구내 운행선 인접 공사 중 철도 하중을 고려한 동적 거동을 고속으로 수집하는 독자적인 IoT 센서 모듈 및 시각화한 데이터 분석 기술 확보
- 실시간 모니터링 및 알림 시스템을 통해 운행선 인접 공사 중 발생할 수 있는 위험을 사전 감지하고 즉각 대응하여, 열차 탈선 등 중대재해 발생을 즉시 대응할 것으로 기대
- 육안 점검 및 주기적 계측에 의존하던 기존 방식에서 벗어나 IoT 기반의 예측 정비 및 선제적 유지보수 시스템을 구축, 불필요한 유지보수를 줄이고 장기적으로 운영 비용을 절감

주요성과

- 철도 하중 및 운행 환경을 고려하여 궤도, 터널, 교량 등 다양한 철도 시설물의 다차원(종·횡방향 3차원) 변위, 진동, 기울기 등 동적 거동을 고속으로 수집하는 센서 모듈 개발
- 최대 0.01초 이내의 동적 데이터를 연속적으로 수집 및 분석하여 3차원 실시간 데이터를 사용자에게 제공하는 고속 데이터 처리 기술 개발
- 3축 각도, 가속도, 자이로 데이터를 절대변위로 변환(종·횡방향 3차원 시각화 형상 출력)하여 직관적인 판단이 가능한 데이터 가공 기술 확보
- 최적화된 다기능 센서 모델을 통해 실시간 동적 거동에 대한 통합 판단이 가능한 데이터 분석 알고리즘 및 예측 모델 개발
- 3O(One Sensor, One Cable, One Response) 개념을 적용한 센서 및 케이블 수량 감소 기술 개발을 통해 설치 작업 난이도를 낮추고 작업 시간을 단축하여 현장 적용성을 향상

관련사진



㈜소프트힐스

대 표 자	박진표	연 락 처	02-499-9998
설 립 일	2013. 12. 05.	E-mail	sales@softhills.net
종업원수	44명	홈페이지	www.softhills.net
사업분야	대용량 2D/3D 경량가시화 소프트웨어 개발 및 공급, 임대, 판매, 연구용역		

기업소개

㈜소프트힐스는 3D 엔지니어링 데이터(모델,속성)의 경량화 및 시각화 원천기술을 보유한 3D 엔지니어링 데이터 서비스 전문기업으로 조선해양, 전기전자, 국방, 건설, 도시, 기계 장치 산업군의 모델 경량화 및 가시화를 통한 리뷰, 공정관리, 생산과 설계의 연계 솔루션을 공급합니다.

제품 및 기술

고성능 가시화 엔진 및 렌더링 기술

- 자체 개발한 3D 가시화 엔진(VIZCore3D) 기반으로 수백만개 이상의 파트로 구성된 대용량 3D 모델의 고속 로딩 및 신속 가시화, 고객 요구 반영 통해 측정, 노트, 단면 등 다양한 리뷰 기능을 지원.

데이터 경량화 기술 보유

- 50여 종의 이기종 CAD 모델을 자체 경량화 포맷(.VIZ)으로 통합 변환, 기존 용량을 60~99% 절감

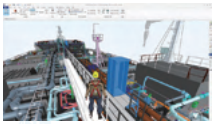
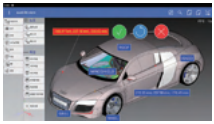
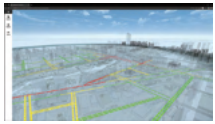
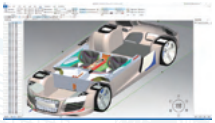
유기적인 API 지원

- CAD, BOM&BIM, Point Cloud 등의 디자인 시스템, PLM, ERP, MES, SCM 등의 레거시 시스템, 인식, 센서, 영상 등의 IoT 시스템 등과의 원활한 통합 운영 가능 (임베딩 활용 편리)

주요성과

- 특허/상표 16건, 프로그램 저작/등록 20건, 수상 12건, 인증 8건
- 2026, 건설사업부 3D 뷰어 교체사업 수주 (S중공업)
- 2026, 3D 모델 기반 설계/생산 통합 환경 구축사업 수주 (H중공업)
- 2025, 한국형 LNGC 화물창 3D 모델 경량화 프로그램 개발 (H중공업)
- 2025, 등대 과제 FAB 가상공간 기반 설비 안전 및 안전환경 정보 체계 구축 (S반도체)
- 2024, KDSIS 플랫폼 표준 3D 경량가시화 SW 공급 (방위사업청)
- 2024, 공정 3D Data 가상화 프로젝트 SMI 시스템 고도화 사업 완료 (L전기)
- 2023, 3D 제품가시화 솔루션 공급 (H항공우주)

관련사진




㈜엔키아

대 표 자	김영부, 이일섭	연 락 처	010-6332-2041
설 립 일	1999. 03. 10.	E-mail	ssyoo@nkia.co.kr
종업원수	168명	홈페이지	www.nkia.co.kr
사업분야	소프트웨어 및 IOT 센서 기기 판매		

기업소개

㈜엔키아는 IoT·AI 기반 산업안전 전문기업으로, 와이어로프 상시 안전진단 시스템 WSS(Wire-rope Safety System)를 개발·공급하고 있습니다. 건설 크레인, 항만 크레인, 물류설비, 제철·발전설비 등 산업현장의 와이어로프 상태를 실시간으로 진단하여 파단사고를 예방하고, 데이터 기반의 스마트 안전관리 환경을 제공합니다.

제품 및 기술

WSS는 MFL(Magnetic Flux Leakage, 누설자속) 방식의 비파괴검사 기술과 AI 분석기술을 결합한 와이어로프 안전진단 솔루션입니다.와이어로프에 센서를 설치하여 운전 중 발생하는 단선·마모·손상 신호를 실시간으로 수집하고, AI 기반 분석을 통해 로프 상태와 이상구간을 진단합니다.

건설현장에서는 타워크레인 등에 무선형 센서를 적용하여 별도의 검사장비 없이 상시 진단 및 원격 모니터링이 가능하며, 휴대형 제품을 이용한 순회점검도 지원합니다. 클라우드·온프레미스 플랫폼을 통해 진단이력, 결함 위치 및 상태정보를 통합 관리할 수 있습니다.

주요성과

- 국내 주요 건설현장 타워크레인 대상 **약 300대 규모 공급·실증 및 구독서비스 운영**
- 스마트건설 안전기술 실증 및 현장 적용을 통한 **와이어로프 상시 안전진단 기술 사업화**
- 부산항 항만크레인 대상 **AI 기반 와이어로프 상시 안전진단 기술 실증 및 사업화 진행**
- **해양수산부 우수물류신기술 및 혁신제품 지정**

관련사진



엘림(주)

대 표 자	김남재, 김순영	연 락 처	1660-1140
설 립 일	2017. 05. 24.	E-mail	elim@elimsafe.com
종업원수	77명	홈페이지	https://elimsafety.com
사업분야	안전진단 전문기관(건축, 토목), 기계설비성능점검, 유지관리, 소프트웨어 개발		

기업소개

수년간 각종 시설물과 건축물을 진단하며 축적한 경력과 전문성을 바탕으로, 고객의 입장에서 합리적인 개선 방안을 제시하고 정확한 점검 결과를 제공하는 안전점검·진단 전문기관입니다.
정기·정밀안전점검, 정밀안전진단, 내진성능평가, 구조안전성 검토, 기계설비 성능점검,보수·보강공사까지
'안전114' 브랜드로 Total 안전 서비스를 제공합니다.

제품 및 기술

안전114는 건축 및 토목시설물, 기계설비의 안전진단 전문 서비스를 제공합니다. 스마트 안전점검 서비스는 모바일 앱과 웹 기반 플랫폼을 통해 현장 점검을 체계적으로 수행합니다. 드론, 360도 XR 증강현실, 라이다 등 첨단 기술을 활용해 현장의 위험 요소를 실시간으로 기록·분석하여 최고의 서비스를 제공합니다.
AI 기반 자동 분석 기능을 통해 균열·구조 결함을 신속하게 탐지하고 고객의 모바일로 디지털 보고서와 XR 보고서를 제공합니다. 해당 시설물에 대한 디지털 트윈을 통해 진단 점검 이력, 위험성 평가, 3D 공간에서 직접 개선 조치 사항을 협의할 수 있습니다.

주요성과

청와대, 부산벡스코, 타워팰리스, 아크로비스타, 연세대학교, 중앙대학교, 수원대학교, 부산국제금융센터, 서울역, 수원월드컵경기장, LG트윈타워, LG R&D센터, 용산트레이드센터 등 공공·민간·학교 시설에 대한 건축시설물의 안전점검 서비스를 제공하였습니다. 보건의료행정타운, 한국지역난방공사 고양지사, 수원시청, 에버랜드, 명지대학교, 국립중앙도서관 등을 비롯해 초·중·고등학교 건물의 기계설비 성능점검 및 학교 옹벽, 울산화력발전소, 천안생태터널 등의 토목 시설물 안전점검을 수행하였습니다. 이러한 기술력을 인정받아 BIM·AI·LiDAR를 활용한 구조물 자동 안전점검, XR 증강현실 기반 재난 안전 대피 시스템, AI 크랙 실시간 모니터링 등의 연구개발을 활발히 추진하고 있으며, 연구성과를 사업화하고 있습니다.

관련사진



㈜M3시스템즈

대 표 자	김인한	연 락 처	1660-0133
설 립 일	2021. 12. 17.	E-mail	info@m3.co.kr
종업원수	24명	홈페이지	www.m3.co.kr
사업분야	주거용/상업용/교육용 모듈러건축 통합플랫폼 서비스		

기업소개

M3 Systems는 디지털과 제조를 결합하여, 5~10층 규모의 중층 모듈러 건물을 효율적으로 생산하는 데 강점을 가진 회사입니다. 저희는 DfMA(Design for Manufacture and Assembly) 기반의 제조 방식을 선도하는 기업으로 성장하고자 합니다.

제품 및 기술

BIM 통합형 DfMA 기술을 보유한 모듈러건축 통합플랫폼 서비스 기업입니다. ESG 윤리기반의 경영을 하고 연구진의 지난 20여년간의 연구개발 경험 및 전문성을 바탕으로 프리미엄 모듈러 건축물을 만들고 있습니다. M3의 핵심 아이템은 디지털 설계와 공장제조를 결합한 중층 모듈러 건축 솔루션입니다. BIM으로 설계된 정보를 직접 제조 데이터로 전환하여, 건축물을 부품화하고 공장에서 정밀하게 제작 후 현장에서 조립하는 방식입니다. 이를 통해 공기 단축, 품질 안정화, 비용 효율화를 동시에 달성합니다.

주요성과

- 기술연구소 벤처기업 인증
- 대한경제 스마트건설 모듈러 대상 수상
- 경기도 유망중소기업 선정
- 한국건설기술연구원 패밀리 기업 선정
- 조달청 혁신시제품 선정
- ISO 9001(품질경영시스템), 14001(환경경영시스템), 45001(안전보건경영시스템) 인증
- 경영혁신형 & 기술혁신형 중소기업 인증
- 국토교통부 공업화주택 인증
- 환경, 스마트 부문 혁신 프리미어 1000 선정
- 20여개의 특허 및 인증
- 건설/설계/토목/운송 등 다양한 분야의 120여개 파트너사
- 5,500 평의 직영 공장 보유

관련사진






이노넷(주)

대 표 자	유호상	연 락 처	02-406-8849
설 립 일	2011. 02. 11.	E-mail	admin@innonet.net
종업원수	15명	홈페이지	www.innonet.net
사업분야	스마트건설 안전 플랫폼 · 스마트빌리지 플랫폼 · 공공안전 플랫폼 · BIS 플랫폼		

기업소개

TVWS 자가통신망 기반의 다양한 TVWS 제품, AI 기반 서버 및 앱을 기반으로 하는 플랫폼 비즈니스

제품 및 기술

- 스마트건설 안전 플랫폼: TVWS 에지 장치를 이용한 지하터널 와이파이, 양방향 통화 및 방송, BLE 기반 작업자 위치 및 출입, CCTV 카메라 기반 AI 영상처리, 가상/가스/환경 IoT 센서
- 스마트빌리지 플랫폼: 저궤도 백홀 TVWS 자가통신망으로 마을/학교 인터넷 및 와이파이, 마을방송, 스마트팜 IoT, 방범카메라, 노약자 건강관리, 이동차량 위치 서비스 등
- 공공안전 플랫폼: 저궤도위성, 배낭 TVWS 자가통신망, 휴머노이드, 로봇개 및 AI 결합 서비스. 스마트산림, 스마트경찰, 스마트소방, 스마트국방 등의 긴급대응에 적용 가능함.
- BIS 플랫폼: 스마트버스정류장 및 LoRa GPS가 설치된 버스 위치 서비스 제공함.

주요성과

혁신 성과

- 2025년 K-휴머노이드 연합 선정
  규제샌드박스 스마트안전 시스템(현대건설, GS건설 등) 구축
- 2024년 강원 영동 6개 시군 산불감시 및 긴급통신망 이동기지국 구축
- 2023년~2024년 사우디아라비아/남아공/탄자니아/콜롬비아 수출

혁신 제품

- 4종(TVWS 배낭 와이파이, 고정형/이동형 TVWS G/W, 듀얼 TVWS G/W)

보유인증

- ISO 9001(품질경영), ISO 14001(환경경영), ISO 45001(안전보건경영) 인증
- 정보통신공사업

관련사진







㈜이유씨엔씨

대 표 자	최장식	연 락 처	032-566-0650
설 립 일	2019. 02. 01.	E-mail	eucnc0604@gmail.com
종업원수	26명	홈페이지	https://eucnc.co.kr/kr
사업분야	친환경 단차열 페인트		

기업소개

주식회사 이유씨엔씨는 친환경 에너지 세이빙 도료 전문기업으로서 특수 도료를 연구개발하고 생산, 판매하고 있으며, 세계적 당면과제인 "탄소중립시대"를 선도하는 기술강소기업입니다.

제품 및 기술

친환경 단차열 도료

- 단열과 차열 성능을 동시에 나타내어 열손실을 최소화 할 수 있음
- 제조 RECIPE 조절로 건축물 외부용과 내부용으로 맞춤형 생산가능
- 시공성이 우수하여 프라이머 없이 단일시공(상도1~2회)으로 가능하여 공사기간 단축 및 편리성 향상
- 유해원소 함량이 없고 VOCs, 포름알데히드 함량이 zero 수준인 친환경 수성 제품으로 친환경표지인증 획득완료

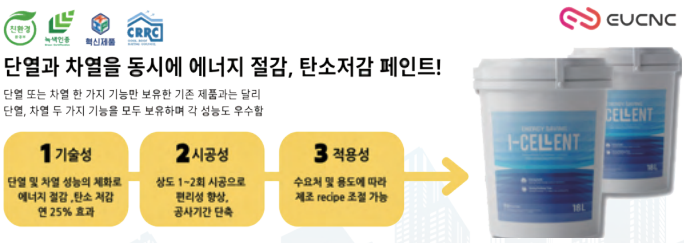
보유기술 목록

- 특허등록 11건, 특허출원 4건, 디자인등록 2건, 상표등록 5건, 상표 출원 4건
- 환경표지인증
- 녹색기술인증 / 녹색제품인증
- 혁신제품인증
- 재난안전제품 인증

주요성과

- 중소벤처기업부장관 표창
- 환경부 기후위기취약계층/지역 지원사업
- 노원구 탄소중립 추진단과의 MOU 체결
- KAIST 기후테크 전국민 오디션 우수상/특별상 수상
- PreA투자유치 성공
- 산업통상자원부장관상 수상
- G-PASS 기업지정 인증
- 인도네시아 법인설립
- 과학기술정보통신부장관 표창
- BridgeA 투자유치 성공

관련사진



㈜인테그라디앤씨

대 표 자	고배원	연 락 처	031-508-4847
설 립 일	2018. 10. 23.	E-mail	bbkoh@integradnc.com
종업원수	11명	홈페이지	www.integradnc.com
사업분야	모듈형 스마트 융복합 외피 시스템 IUES & 건설산업 온실가스 배출량 관리 플랫폼 iCAP		

기업소개

건설분야 탄소중립을 위한 솔루션을 개발하는 기후콘테크 스타트업

제품 및 기술

IUES (Incremental Unitary Envelope System)

- 탈현장 시공(Offsite Construction) 방식을 도입하여 모듈화한 건축 외벽 시스템을 공장 생산하고 현장에서 간편하게 설치하는 시스템
- 히트펌프, 열교환환기장치, BIPV를 융합한 최초의 설비융복합 외피 시스템
- 공사비 20% 절감, 공기 80% 단축(외벽, 설비, 태양광 공사 비교)
- 빠른 외벽 시공으로 추락 및 낙하사고 발생가능성 감축 및 소음 민원 감소

iCAP (Integrated Carbon Assessment Platform)

- 건설산업 생애주기 온실가스 배출량 산정 자동화 플랫폼
- Scope 3를 포함한 건설 현장의 온실가스 배출량 산정
- 현장문서 자동인식기술(OCR)을 통한 산정 절차 간소화
- H건설 K 데이터센터 현장, K건설 S사 사무동 현장에 서비스

주요성과

- 조달청 혁신제품 지정
- 국토교통부 글로벌엑셀러레이팅 스타트업 선정
- 국토교통부 건설기술 시범시공사업 선정
- 사우디정부의 중동진출스타트업 지원사업 선정
- 새만금 재생에너지 국가종합실증연구단지 관리동 신축 시공
- 경북테크노파크 경량소재융복합기술센터 리모델링 시공
- 베트남 호치민공과대학 CML 빌딩 수주

관련사진





㈜인텔리빅스

대 표 자	최은수, 장정훈	연 락 처	02-581-3883
설 립 일	2000. 06. 13.	E-mail	jsyeo@intellivix.ai
종업원수	160명	홈페이지	www.intellivix.ai
사업분야	지능형 영상분석 솔루션 (VLM)		

기업소개

㈜인텔리빅스는 기술 개발 및 시스템 구축을 통해 영상 분석 핵심 노하우를 보유하고 있는 Vision AI 전문 기업입니다. 자체 개발한 다양한 AI객체 탐지 모델을 통해서 산업현장에서 발생되는 작업자 및 시설물 안전의 실시간 관제 알람을 관리자에게 신속하게 제공함으로써 중대재해예방에 앞장서고 있습니다.

제품 및 기술

GenAMS

- VMS, 영상 분석, 지도 위치 기반 정보, 시각화 도구를 단일 플랫폼에서 제공하는 AI 통합 관제
- 자체 개발 VIX-VLM 엔진을 통한 실시간 영상 분석이벤트 교차 검증

AI 카메라 (VIXcam)

- 실시간 영상을 AI카메라에서 분석된 처리 결과만을 전송하여 LTE/5G 데이터 비용 최소화

AI 엣지박스 (VIXone)

- 일반 CCTV 카메라와 연동하여 실시간 영상을 AI 엣지장치에서 분석

주요성과

- 스마트 관제 솔루션 출시 및 평창 동계올림픽 통합관제시스템 적용
- 전국 지자체 150개 이상 CCTV 통합관제센터에 AI 영상분석 솔루션 공급
- 국토안전관리원 스마트 안전장비 지원사업 (AI 지능형 영상분석 솔루션) 선정 및 납품
- 국토안전관리원 K-테스트베드 [건설현장 스마트 안전장비(AI 지능형 영상분석 솔루션)] 선정 및 실증
- AI 카메라, AI 엣지박스 개발 및 산업통산자원부 신제품 (NEP) 인증 획득
- 2024년 산업통상자원부 장관 표창 수상 (신기술 실용화진흥 부문)
- 2024 스마트건설 강소기업 선정

관련사진



㈜케이씨엠씨

대 표 자	곽동구	연 락 처	02-518-4374
설 립 일	2002. 11.	E-mail	kcmcbim@kcmc.co.kr
종업원수	101명	홈페이지	www.kcmc.co.kr
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 BIM 설계, BIM 소프트웨어 및 플랫폼 개발		

기업소개

㈜케이씨엠씨는 공정관리 및 시공관리 컨설팅과 설계 엔지니어링 서비스에 기반을 둔 인프라 BIM 스마트 컨설팅 전문기업입니다. 전면 BIM 수행을 위한 BIM 설계 기술, BIM 솔루션 개발 기술, 스마트 건설기술과 융합한 다양한 BIM 기반 서비스를 제공합니다.

제품 및 기술

건설산업의 디지털 전환을 위한 BIM 기반 통합관리 시스템 'NeXura' 개발

- 설계·시공·프로젝트 관리를 위해 6가지 제품으로 구성된 BIM 기반 디지털 통합 관리 시스템입니다. 건설 주요 단계에 최적화된 5가지 모듈형 S/W와 각 모듈 내에서 발생된 건설정보를 통합관리 할 수 있는 중앙 NeXura 시스템으로 구성됩니다.
- **NeXura(건설정보 통합관리 시스템)**는 BIM 데이터의 효과적인 활용을 위해 협업, 공정, 기성, 검측 관리가 모두 가능한 CDE 환경의 통합 플랫폼입니다.
- **NeXura D(단지 설계 통합 지원)**는 전면 BIM 설계 지원을 위해 우·오수 관망 설계해석과 AI기반 토공 이동 최적화를 수행하는 단지분야 특화 설계 프로그램입니다.
- **NeXura G(BIM 모델링 자동화)**는 엔지니어의 설계 노하우를 바탕으로 객체별 3D 모델링 프로세스를 프로그램화하여 보안성을 확보하고 파라메트릭 BIM 모델링을 지원합니다.
- **NeXura M(BIM 정보관리 및 수량/내역 자동화)**은 BIM 모델 속성정보를 WBS 기반으로 관리함으로써 정보조회의 편의성을 높이고 일관된 WBS 단계별 통합 체계를 구축합니다.
- **NeXura T(공정/기성관리 자동화)**는 시공단계 공정 및 기성관리를 위한 BIM 기반의 자동화 기술로 관리 프로세스를 자동화하여 현장 기성관리 업무를 간소화 할 수 있습니다.
- **NeXura S(시공 시뮬레이터)**는 BIM 성과품과 실제 장비 데이터를 기반으로 생동감 있고 몰입감 있는 현장을 구현하여 정확한 검토와 안전한 시공을 위한 최적의 시뮬레이터입니다.

주요성과

- 2026. 05. 07. BIM 관련 소프트웨어 1건 저작권 등록(한국저작권위원회)
- 2025. 08. 01. BIM 관련 소프트웨어 2건 저작권 등록(한국저작권위원회)
- 2024. 09. 26. BIM 관련 해외 출원 완료 2건(미국/일본)
- 2024. 06. 24. BIM 관련 특허 4건 등록(특허청)
- 청년일자리 강소기업, 스마트건설 강소기업, 벤처기업, 기술혁신형 중소기업 등 인증 다수

관련사진





HOWBUILD

㈜하우빌드

대 표 자	이승기	연 락 처	02-1600-9580
설 립 일	2007. 08. 23.	E-mail	info@howbuild.com
종업원수	41명	홈페이지	www.howbuild.com
사업분야	건설사업관리 · 건설 소프트웨어 개발		

기업소개

하우빌드는 불합리한 건축 시장을 바꾸겠다는 목표로 설립된 건설 테크 플랫폼입니다. 건축의 모든 과정을 데이터로 연결한 신뢰 기반 시스템을 만들고 있습니다. 전국 현장 데이터를 바탕으로 공개경쟁 입찰과 온라인 공사 관리로 건축 시장에 투명성과 공정성을 더했습니다. 더 나아가 3D BIM 기반 솔루션 '스마콘'을 통해 건설사, 건축사, 건축주, 금융권, PM/CM 업체까지 건축 생태계 전반이 함께 쓰는 건축 데이터 플랫폼을 구축하고 있습니다.

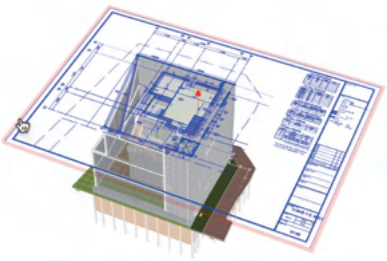
제품 및 기술

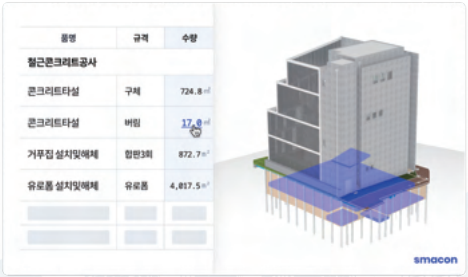
- 아키히어 입찰 : 건축주가 건설사 모집부터 데이터 기반 비교, 견적, 계약까지 전 과정을 투명하게 진행할 수 있도록 시스템화한 건설사 선정 서비스
- 스마콘 : 웹기반 3D BIM 기반 데이터 생성/관리 서비스, 건축 이해 관계자들이 함께 공사 관리 할 수 있는 환경 제공
- 공사관리(CM) : 프로젝트 일정 관리, 현장검사, 설계변경 지원, 공사비 절감 방안 도출 등 CM 서비스 제공

주요성과

- 건축 시장의 디지털 전환 및 투명성 제고 : 건축IT플랫폼을 통해 정보비대칭이 심한 건축시장의 구조적문제 해결에 기여, 건축주와건축사, 건설사 간의 정보 투명성을 확보하고 효율적인 업무 프로세스를 구축하여 건축산업의 디지털 전환을 선도
- 데이터 기반 사업성 분석 및 건축 데이터 베이스를 구축하여 보다 정확하고 효율적인 건축사업 관리 가능
- BIM 솔루션 스마콘 개발 : 웹서비스 기반 3D BIM 솔루션 스마콘 개발

관련사진





㈜한울씨앤비

대 표 자	김윤옥	연 락 처	02-6953-9709
설 립 일	2017. 01. 19.	E-mail	master@hanulcnb.com
종업원수	43명	홈페이지	http://hanulcnb.com/
사업분야	BIM 모델링 및 BIM 솔루션 개발		

기업소개

㈜한울씨앤비는 토목분야 BIM 전문성과 풍부한 실무경험을 바탕으로 BIM 설계 및 4D 공정관리, 5D 기성관리 서비스를 제공하여 왔습니다. 이러한 BIM 실무경험과 차별화된 기술력을 바탕으로 국내 최초 BIM 기반 4D/5D건설 통합관리 플랫폼을 개발하였습니다. 한울씨앤비는 끊임없는 혁신을 통해 건설산업 미래를 선도하기 위하여 노력하고 있습니다.

제품 및 기술

BIM 기술 서비스

- 현장조사 : AR 장비와 BIM 모델연계를 통한 구조물 위치 및 설계현황 시각화
- 자동화기술 : 매개변수기반 라이브러리 선형모델 자동화 시스템 구축
  매개변수를 활용한 구조물 자동 모델링, 철근배근 배치 자동화

자체 개발 솔루션 : Project-Works

- 웹 기반 BIM 뷰어 : BIM 모델 검토(객체속성, 투입인원, 장비, 일위대가 등)
- BIM 객체 정보 연동 : BIM 설계정보, 시공 정보 연동, 계획대비실적, 누계관리
- 공정, 기성관리 : 공정시각화 및 간트차트 연동 4D 공정 시뮬레이션
  BIM 객체 기반 대표수량 산출 및 공사비 연계, 실적 공정률 기반 기성산출
- 작업일보/기성서류 작성 : 작업 진행사항을 BIM 데이터와 연동하여 기록관리
  공사일지 기반 회차별 기성금 검토, 페이퍼리스 기성서류 작성

주요성과

주요 철도프로젝트

- 수도권광역급행철도 B노선 (용산~상봉)제1, 3-2, 4공구 시공 BIM
- 춘천~속초 제 1공구, 3공구, 4공구, 7공구, 8공구 시공 BIM

주요 도로프로젝트

- 고속도로 제 400호선 양평~이천간 건설공사 3공구, 4공구 시공 BIM
- BIM 기반 4D/5D 건설 통합관리 플랫폼(Project-Works) 고속도로 제 400호선 양평~이천간 건설공사 제1공구, 2공구, 3공구, 4공구 도입

관련사진


〈BIM 기술 서비스〉


〈자체 개발 솔루션〉


〈신기술 개발〉

㈜나인와트

대 표 자	김영록	연 락 처	070-8866-7226
설 립 일	2019. 02. 12.	E-mail	ninewatt@ninewatt.com
종업원수	25명	홈페이지	https://ninewatt.com
사업분야	건물 에너지 플랫폼 개발 · 도시 기반 탄소 중립 서비스 개발		

기업소개

DNA(Data·Network·AI)를 통한 숨어있는 도시문제 해결

- Data, Network, AI 3가지 요소를 이용한 스마트한 도시 솔루션 개발
- Net-zero 탄소배출을 위한 다양한 관점에서의 에너지 사용 최적안 도출
- 현재, 미래, 모든 세대의 발전을 도모하기 위한 지속가능발전목적(SDGs) 달성을 위한 노력

제품 및 기술

Opti : 복수 사업장의 에너지 수요 관리 (전기, 가스, 신재생)를 하는 사업자를 주 타깃으로 하는 AI-클라우드 기반 건물에너지 종합 분석/진단 서비스

- 건물에너지 관리 시스템의 구독형 비즈니스 모델 개발 및 신규 산업 생태계 조성
- Johnson Controls(미국) 및 Azbil(일본) 협업 진행

SAVE-E : 건물 포트폴리오를 위한 에너지 모니터링 및 요금 절감 솔루션

- 건물군의 에너지 소비를 손쉽게 모니터링하고 관리할 수 있도록 돕는 관리자용 서비스
- 월별 에너지 요금을 분석, 절감할 수 있는 최적의 솔루션 제공
- 서울시 강남구 탄소배출시스템 서비스 제공 경험(B2G)

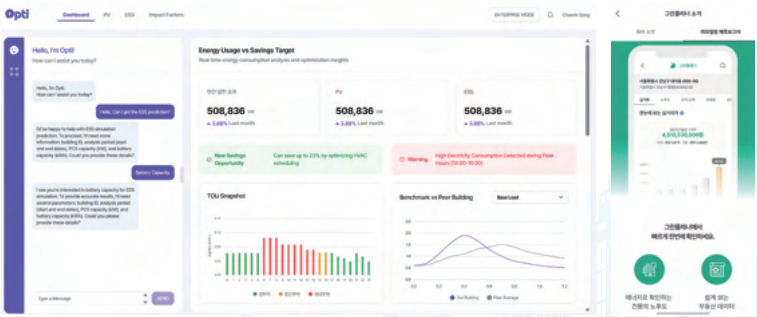
WATTI : 건물 에너지 리노베이션을 위한 원스톱 플랫폼

- 경기도 – RE100 플랫폼 개발 (B2G)
- Greenplanner – 모바일 / 웹 기반 부동산 가치 결합 플랫폼 개발 (B2B)

주요성과

- 오픈AI 글로벌 기업 협업 프로그램 참여사 선정(2024)
- 중소벤처기업부(MSS) 그린뉴딜 유망기업 30개사 선정(2022)
- 일본 시나넨 홀딩스 주식회사 (에너지 종합 서비스 대기업) MOU 체결(2024~)

관련사진



㈜마젠타로보틱스

대 표 자	권기현	연 락 처	010-3452-8857
설 립 일	2015. 02. 01.	E-mail	support@ff00ff.kr
종업원수	30명	홈페이지	www.ff00ff.kr
사업분야	로봇 제조 · 인공지능 로봇 솔루션 · 자율 도장 로봇 개발		

기업소개

- 널리 사람을 이롭게 하는 로봇을 만드는 서비스 로봇 전문 개발 기업
- 인공지능 기술을 기반으로 자율형 로봇을 만들고 있음

제품 및 기술

GT3 PAINTER - 실내용 자율 도장 로봇

- 실내 건축/차량/조선/항공 등에 활용 가능

GT4 PAINTER - 고소 작업용 도장 로봇

- 건축물의 상태를 모니터링 하여 시설 유지 보수에 필요한 정보 제공

주요성과

- 2025년 "스마트건설-강소기업" 선정
  "다부처 도장작업 특성화 로봇 시공 및 품질검사 기술 개발 사업" 참여
- 2024년 70억/4년 "해양 모빌리티 스마트페인팅시스템 기술개발" 선정
- 2023년 50억/3년 "엣지 브레인 프레임워크 기반 장비로봇 협업기술개발 사업" 선정
  50억/3년 "산업기술혁신 사업" 선정

관련사진



[GT3 PAINTER]



[GT4 PAINTER]

미래이엔씨(주)

대 표 자	김영배	연 락 처	010-3586-3644
설 립 일	2018. 08. 27.	E-mail	kimyb0610@naver.com
종업원수	10명	홈페이지	www.miraeenc21.com
사업분야	건설계측·IOT자동화계측 · 토목설계 · 지하안전영향평가 · 스마트온라인암판정 등		

기업소개

미래이엔씨는 2018년에 설립된 건설 계측 분야 전문 업체로, 자동화 계측, IT 융합 정보화 계측, 보링·그라우팅 공사업, 토공사업, 건설기술용역업, 흙막이 및 지반 보강 사업을 수행하고 있습니다. 또한 계측기 성능 향상을 위해 IoT와 AI 기술을 접목한 스마트 계측 기술의 초석을 마련할 차세대 기술 개발을 추진하고 있습니다.

제품 및 기술

디지털 맵핑 및 온라인 암판정 시스템
- 터널 굴진면 관리의 디지털화, 지질전개도 작성, 전자결재 시스템
- 모바일 및 PC를 이용한 전문가들의 온라인 암판정 제공

흙막이계측~지하철계측 상호연계형 스마트 계측관리
- (지하-지상) 상호 연계형 스마트계측 플랫폼 구축, 실시간 모니터링 및 자동 경보

스마트 자동매입형 터널 무인계측시스템
- 터널 내 천단침하 및 내공변위 타겟 파손방지 및 초기 Data 확보
- 무인자동계측 시스템을 통한 Data의 정확성 및 추적성
- 조기경보와 데이터 분석을 이용한 현장 안전성 및 구조물 안정성

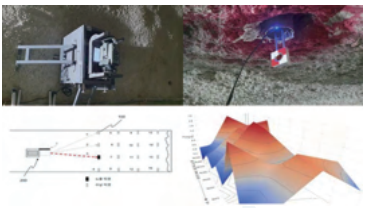
이동식 스마트계측(MPI) 시스템
- 이동식 지중경사계 센서와 인공지능(AI)를 이용한 Data 정확성 및 역해석

계측기 성능검증 장치
- 록볼트축력계, 지중변위계, 숏크리트응력계 등 계측기 성능확인을 위한 검증장치 개발

주요성과

- 2024. 09. 스마트 자동매입형 터널 무인계측시스템 구매연계형 기술개발
- 2023. 05. 터널온라인 암판정을 위한 WEB기반의 디지털 맵핑 프로그램 등록
- 2022. 05. 한국건설계측검교정 센터 설립
- 2022. 01. 한국건설기술연구원 패밀리기업 지정
- 2021. 11. 스마트건설 챌린지 2021 IoT·AI·센싱부문 혁신상 수상

관련사진





㈜베스텔라랩

대 표 자	정상수	연 락 처	02-6949-6858
설 립 일	2018. 08. 16.	E-mail	support@vestellalab.com
종업원수	40명	홈페이지	www.vestellalab.com
사업분야	스마트시티 · 자율주행		

기업소개

㈜베스텔라랩은 세계 최고 수준의 실내 측위 기술, V2I(Vehicle to Infra) 실시간 통신 기술, Vision-AI 기술, 정밀 디지털 맵 생성 기술 등 핵심 기술을 바탕으로 스마트 인프라를 구축하며 자율주행 시대를 준비합니다. 데이터 사각지대였던 실내 공간에 대한 정보 수집부터 전처리·분석·가공과 플랫폼을 통한 고객 가치 전달까지 End-to-End로 수행할 수 있는 기업입니다.

제품 및 기술

워치마일(Watchmile): Vision AI 통합형 스마트 주차 관리 솔루션

- Vision AI 기반 영상 분석, 실시간 데이터 통합, 디지털 맵 생성 기술을 활용하여 다양한 주차장의 실시간 주차 현황을 제공하는 통합형 웹 및 앱 기반 서비스
- GPS 활용이 어려운 실내 주차장을 포함한 모든 주차 공간의 효율적인 관리와 사용자 편의 극대화

제로크루징(ZeroCruising): V2I 동적 안전 지도 및 통신 솔루션

- 차량과 인프라 간 통신(V2I) 기술을 활용하여 주차 가능 공간, 돌발 상황 등의 정보를 자율주행차에 제공하는 V2I 내비게이션 솔루션
- 인프라에 부착된 고정형 카메라 영상을 AI가 분석해 사각지대 돌발 출현 장애물 정보를 사전에 파악하고 자율주행 차량에 전달하여 차량 간 또는 보행자 사고 방지 등 안전성 제고

주요성과

- 핵심 특허 포함, 국내·외 총 100건 이상의 지식재산권 보유
- Edison Awards(2024, 2023), CES 혁신상(2023), iF Design Award(2023), Tech.AD Europe(2022), 대통령상, 중소벤처기업부장관 표창(신산업혁신성장), 국토교통부 장관상(스마트시티 교통), 대한민국 우수특허 대상, AI 서비스 어워드 대상, 롯데건설혁신공모전 대상 등 다수 수상
- 조달청 우수제품·혁신제품 지정, GS 인증, 녹색기술 인증 등 보유
- 롯데백화점(잠실), 인천국제공항, 킨텍스, 송도컨벤시아, 시/군 지자체 공영주차장 등 국내 대표 랜드마크와 미국, 사우디아라비아, 인도네시아 등 해외 주요 거점 확보

관련사진





㈜스틸라이트

대 표 자	천상현	연 락 처	010-6205-4156
설 립 일	2014. 06. 05.	E-mail	info@steelite.co.kr
종업원수	8명	홈페이지	www.steelite.co.kr
사업분야	CFS 냉강성형강구조 패널라이징 · PMM 패널형 모듈러건축		

기업소개

㈜스틸라이트는 2014년 설립된 냉간성형강(CFS, Cold Formed Steel) 구조 기반의 자동화 패널라이징 전문 기업으로, 한국형 스틸하우스(CFS 구조)의 기획, 설계, 생산, 시공을 일괄 수행하는 프리패브 건축 전문회사입니다. 고도화된 자동화 설비와 정밀가공 시스템, BIM 솔루션을 기반으로 PMM(Panelized Modular Method) 패널형 모듈러 건축 설계와 시공의 OSC(Off-Site Construction) 솔루션을 접목한 스마트 건축 시스템을 구축하고 있으며, 특히 합성보 연계 중고층 대응 시스템과 건식 외단열 벽체 시스템 등 고난도 구조기술을 실증화 하고 있습니다. 향후 탄소 저감형의 장수명 주택과 글로벌 시장, 한국의 특수성에 대응 가능한 K-Solution기술을 지속적으로 확장해 나가고 있습니다.

제품 및 기술

- CFS 자동화패널라이징: FRAMECAD 소프트웨어 및 포밍기 기반 골조패널 제작
- PMM(Panelized Modular Method) 기반 OSC 건축시스템
- BIM 기반 Sub-Assembly 통합 솔루션: 설계-제조-시공 일괄 연동 시스템
- CFS 스마트 생산관리 시스템: 설계-생산-물류-현장 QR 추적을 연계한 전 공정 통합관리

주요성과

- 2025. 08. 28. 국토부 스마트건설 강소기업 지정
- 2024. 12. 23. 특허등록증(냉간성형강구조 외벽패널의 슬라브 고정구조를 포함하는 건식 단열 건물 시스템)
- 2024. 06. 25. 벤처기업 확인
- 2022. 12. 06. 특허등록증(C형강을 이용한 계단 구조체)
- 2018. 09. 19. KS제품 인증
- 2018. 02. 18. ISO 9001 인증

관련사진





㈜신화테크

대 표 자	김태환	연 락 처	010-4751-9625
설 립 일	2011. 04. 05.	E-mail	shth777@shth.co.kr
종업원수	38명	홈페이지	www.sd365.co.kr
사업분야	스마트 안전관리 시스템 개발 및 공급		

기업소개

㈜신화테크는 스마트 안전 장비와 시스템을 자체적으로 연구 및 개발하고 생산, 납품까지 수행하는 스마트 안전관리 전문 기업으로, 현장에 최적화된 기술 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

이동형 CCTV
- 신속하게 설치 가능, 실시간 현장 영상관제, 안전모 미착용 감지, 원격 제어 및 방송 시스템

중장비 협착경보기
- 중장비 반경 내 작업자 접근 시 자동 경보, 무선 부착형으로 설치시간 단축

열화상 카메라
- 실시간 화재 및 이상온도 감지, 실화상과 열화상 화면 동시 관제, 최대 45m거리 불꽃 감지

스마트 바디캠
- 작업자 영상 저장 및 실시간 송출, 작업자 위치 모니터링, 양방향 음성통화, SOS 기능

영상관제 시스템
- 딥러닝 기반 AI 영상 분석 시스템, 안전모 미착용, 쓰러짐, 무단 침입 감지

붕괴 경보기
- 간편한 무선 부착형, 구조물의 변형 및 기울어짐 2단계 감지, 실시간 경보 알람

유해가스 감지기
- 4종 유해가스 농도 측정, 데이터 기반 실시간 환경상태 모니터링

주요성과

- 2025년 ISO 9001(품질경영), ISO 14001(환경경영), ISO 45001(안전보건경영) 인증
  스마트건설 강소기업 지정
- 2024년 한국건설안전박람회 건설안전협의회장상 수상
- 2023년 한국산업안전보건공단 지정품목

관련사진



㈜에스에스엘

대 표 자	박찬림	연 락 처	010-8873-5217
설 립 일	2020. 04. 10.	E-mail	charlie@smartsafety.co.kr
종업원수	18명	홈페이지	https://www.smartsafety.co.kr/
사업분야	인공지능 데이터 품질관리 · 해외 데이터 사업 컨설팅 및 기자재 공급		

기업소개

국제 표준 기반 품질관리, 다양한 스마트안전 및 AI 데이터 사업 수행

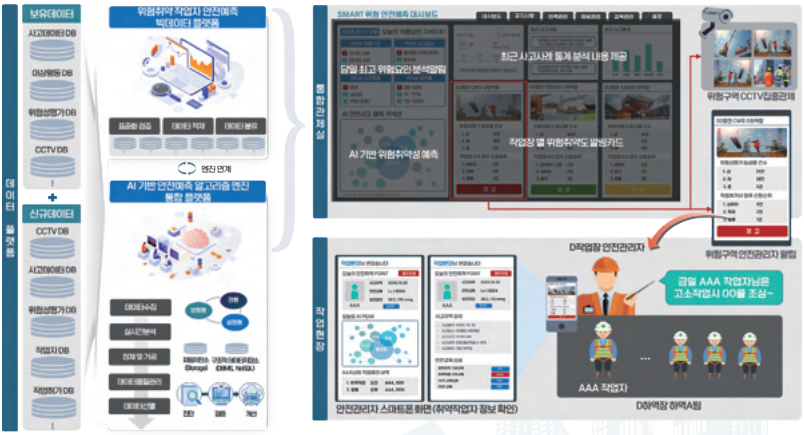
제품 및 기술

- Smart-AQ: AI·빅데이터 품질관리에 최적화된 툴킷
- Smart-RT: 초거대AI, LLM 등에 적용되는 데이터를 정밀하게 정제하는 툴킷
- Smart-U&I: AI 데이터 객체인식·비식별화·검수 통합솔루션

주요성과

- 2025.~2027. 행정안전부, 국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발사업(주관, 수행중)
  * 사업명: 수영시설 입수자 행동 생체신호를 활용한 AI 기술 기반 실시간 익수자 위험상황 모니터링 및 알림 시스템 개발
- 2025.~2026. 중소벤처기업부, 대기업협업형(KT) 창업도약패키지(주관, 수행중)
  * 사업명: LLM 데이터 품질관리 툴킷 개발
- 2025년 삼성EHS전략연구소, 스마트 안전 AI 서비스 구축 PoC(주관, 수행완료)
- 2023.~2024. 과기정통부, SW고성장클럽-예비고성장 부문(주관, 수행완료)
- 2023.~2024. 해양수산부, 유망기술 Scale-up 사업(주관, 수행완료)
  * 사업명: AI 기반 여객선 추락감지 시스템 개발 및 구축

관련사진



㈜에이디오트

대 표 자	정민규	연 락 처	062-714-2048
설 립 일	2021. 04. 15.	E-mail	contact@adiot.co.kr
종업원수	8명	홈페이지	www.adiot.co.kr
사업분야	AI 기반 설비예지보전 건물 에너지관리시스템(BEMS)		

기업소개

㈜에이디오트는 AI·IoT 기반으로 건물의 에너지와 설비 데이터를 수집·분석하는 에너지 솔루션 전문기업입니다.
AD-BEMS를 통해 에너지 절감, 설비 운영 최적화 및 AI 기반 이상징후 분석을 지원합니다.

제품 및 기술

AD-BEMS | AI 기반 건물에너지관리시스템

- 건물의 전력·가스·환경·설비 데이터를 통합 수집하여 에너지 사용량, 최대수요전력, 설비 상태 및 신재생에너지를 실시간으로 관리하는 AI 기반 BEMS입니다.
- 에너지 분석, 피크전력 관리, HVAC·조명 등 설비 제어, 설비 이상징후 분석 및 맞춤형 리포트를 제공합니다.

주요성과

- 2026. 09. 광주테크노파크 스마트빌딩 에너지관리 데이터 공유 플랫폼 구축
- 2026. 04. 서울시립대학교 산업제어소프트웨어 납품
- 2025. 07. 빛고을 창업스테이션 AD-BEMS 피크전력·설비 자동제어 구축
- 2025. 07. 조달청 벤처창업기업제품 지정
- 2025. 08. 스마트건설 강소기업 지정
- 2025. 12. 기술개발제품 시범구매제품 선정
- 2025. 12. 베트남 시장개척단 MOU 3건 체결
- 2024. 12. 에너지특화기업 지정
- 2024. 12. 초기관광벤처사업 장관상(최우수) 수상
- 2024. 03. 미래의료과학 G1 제1호 투자조합 투자유치

관련사진



〈AD-BEMS 건물통합관제〉



〈AD-BEMS 대시보드〉

㈜에이테크솔루션

대 표 자	김호진	연 락 처	031-8069-8941
설 립 일	2016. 11. 07.	E-mail	atechinc@naver.com
종업원수	10명	홈페이지	-
사업분야	구조물 계측 · 시설물 유지관리·소프트웨어 개발 · 안전관리 · 특수해석 · 연구용역		

기업소개

- ㈜에이테크솔루션은 시설물 유지관리 계측 전문업체로서 국내외 특수교 및 특수구조물 대상 SHMS(Structural Health Monitoring System)구축, 운영 및 유지관리 전문 기업입니다.
- 세계적 디지털화 추세에 맞는 디지털 센싱 기반 시설물 안전관리 시스템 구축 기술과 AI 데이터 처리 및 분석기술을 융합하여 구조물 안전관리 효율화 및 고도화를 선도합니다.

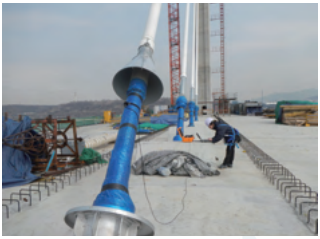
제품 및 기술

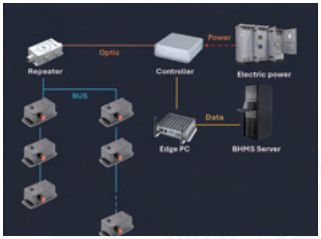
- 웹기반 시설물 통합 모니터링 및 유지관리 소프트웨어 개발(시설물 위탁관리, 데이터 분석, 상태평가, BMS)
- 사장교 케이블 스트랜드 단선 및 이탈감지 시스템
- 계측시스템 기반 상시 구조물 노후도 평가 시스템
- IoT 기반 구조물 계측 및 데이터 분석 기법
- 드론 등 무인점검 기술활용 시설물 실내 표면손상 점검 시스템
- 층간소음 저감을 위한 능동소음제거(ANC)시스템
- 디지털 센싱 기반 가속도-회전각 데이터 융합 구조물 변위 모니터링 시스템

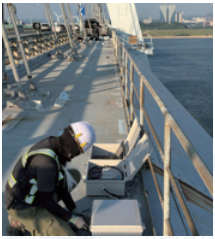
주요성과

- 제2진도대교 계측시스템 리뉴얼(재구축)
- 인천대교 연간계측데이터 분석
- 특수교 통합 모니터링 시스템 해외 현지화 맞춤형 시스템 개발(중소중견기업 해외진출 지원사업 2020~2021)
- 화태대교 케이블 가진 및 진동계측
- 특수교 계측데이터 자동통계분석 신호처리 인터페이스 개발
- 광양 용소교 디지털 센싱 기반 변위 모니터링 시스템 구축
- 디지털 센싱 기반 변위 모니터링 시스템 적용 영종대교 재하시험 및 데이터 분석
- 서소문 고가차도 디지털 센싱 기반 변위 모니터링 시스템 구축 및 모니터링

관련사진







㈜위업에이아이

대 표 자	이원곡	연 락 처	02-561-0715
설 립 일	2022. 03. 18.	E-mail	sanhalab@gmail.com
종업원수	13명	홈페이지	www.weupai.kr
사업분야	품질 분석·예측, 공정 모니터링·제어, 객체 인식·OCR		

기업소개

- WeupAI는 영상 분석 인공지능 기술을 바탕으로 레미콘 산업의 건설자재 검수와 생산 공정의 자동화·고도화를 추진하는 기업입니다.
- 카메라 영상에서 골재의 적재 상태와 입도·입형을 분석하고, 현장 설비와 연계한 모니터링 및 자동 제어 솔루션을 개발합니다.
- 현장별 설비 구조와 운영 조건을 반영해 작업자의 판단을 지원하고, 데이터 기반의 품질관리와 안정적인 생산 운영을 지원합니다.

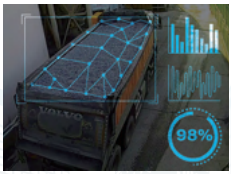
제품 및 기술

- **스마트 골재 검수 시스템**: 영상 기반 차량 적재함의 골재·원석의 종류를 분석하고 적재율을 산출합니다. 또한 차량정보와 검수 이력을 관리합니다.
- **실시간 클링커 품질검사 시스템**: 영상 기반 클링커의 크기·형상 정보를 분석해 품질 상태 확인을 지원합니다.
- **크라샤 자율 생산 시스템**: 크라샤 및 컨베이어의 적재 상태를 실시간으로 분석하고, 현장별 운전 기준에 따라 피더 또는 크라샤 인버터 속도를 자동 조정합니다.
- **통합 모니터링**: 현장 영상, AI 분석값, 설비 상태 및 운영 이력을 한 화면에서 확인합니다.

주요성과

- 6개소에 '스마트 골재 검수 시스템' 현장 적용
  - 차량 적재함의 골재 분석 및 적재율 산출 기능 적용, 차량정보와 검수 이력을 연계하는 관리 체계 구축
- 시멘트 생산 현장에 '클링커 품질 검사 시스템' 적용
  - 현장 영상 기반 클링커 크기·형상 분석 및 품질 모니터링 기능 구현
- 3개소에 '크라샤 자율 생산 시스템' 적용
  - 콘크라샤 및 컨베이어 적재 상태 분석과 피더·크라샤 인버터 자동 제어 기능 적용
- 현장별 통합 모니터링 화면 구축
  - 현장 영상, AI 분석값, 설비 상태 및 운영 이력을 통합하고, 컨베이어 벨트의 적재 상태 모니터링 구현

관련사진






㈜이노온

대 표 자	박태림	연 락 처	02-336-2050
설 립 일	2014. 05. 15.	E-mail	contact@ino-on.com
종업원수	14명	홈페이지	www.ino-on.com
사업분야	AIoT 기반 시설물 통합 모니터링 서비스		

기업소개

- ㈜이노온은 Outdoor AIoT 분야에서 하드웨어 설계, 소프트웨어 플랫폼, 그리고 서비스까지 전 과정을 독자적으로 개발·운영하며, 혁신적인 통합 솔루션을 제공하는 선도 기업입니다.
- 실제 현장에서 축적한 IoT 서비스 및 기술 경험을 통한 시설물 모니터링에 대한 깊은 이해를 바탕으로 시설물 관리에 최적화된 통합 모니터링 서비스를 제공합니다.

제품 및 기술

(SV) GB 솔루션

- 시설물의 취약 지점 분석부터 설치·현장관리, 실시간 모니터링, 이상 발생시 즉각 알림까지 제공하는 올인원(All-in-One) 시설물 관리 서비스

(HW) Ino-Vibe GB, Ino-Vibe GB+, Ino-Tilt+

- 센서·통신·AI 기술이 융합된 독자적인 장비로 센서를 통해 시설물의 진동, 기울기, 변형, 온도 등 시설물의 주요 데이터를 정밀하게 감지하고, 실시간 계측하는 스마트 센서 장비

(SW) GB Web

- 실시간 측정 데이터를 차트 및 그래프, 스펙토그램, 3D 모델링과 같은 시각화 자료로 제공하며, AI 기반 이상 판별 알고리즘을 통해 이상데이터 발생 시 실시간 푸시알림 및 메시지가 관리자한테 즉시 전송되는 실시간 모니터링 서비스

주요성과

사업 성과

- 국토부 교량 IoT 모니터링 사업 및 유지보수 사업('21~26)
- 서울시, 한국수자원공사, 서울시설공단, 공항철도, 기상청, 서울대학교, 서울시설공단 고척돔, 한강교량 성수대교 단차, 필리핀 민다나오 시설물 실증 사업 진행 ('24~26)
- 구독형 서비스 모델을 통한 신규 매출 창출 ('24~26)

인증 및 지식재산권

- 특허 등록 5건, 출원 3건
- 신기술 인증, KC 인증, CE 인증, 조달 등록, ISO9001 등 관련 인증 보유

수상내역 및 기업인증

- 한국도로공사, 2024 스마트건설 챌린지, 도로분야 스마트기술 혁신상 수상 ('24)
- 서울시, 2025년 하이서울기업 인증 ('25), ICT 우수기업 선정 ('26)

관련사진



이엘엔지니어링㈜

대 표 자	김남재	연 락 처	1660-3110
설 립 일	2020. 04. 17.	E-mail	eleng@eleng.co.kr
종업원수	25명	홈페이지	https://eleng.co.kr/
사업분야	기계설비 성능 점검 및 안전 진단 서비스		

기업소개

- 기계·건축·토목 분야의 특급 및 고급 기술자들을 기반으로, 기계설비 성능점검 및 정기·정밀안전점검 및 진단을 수행하는 전문 기업입니다.
- 자체적인 점검 DB 시스템을 구축하여 보고서의 효율성과 신뢰성을 높이고, XR 및 AI 기술을 접목한 스마트 안전관리 플랫폼을 개발하여 노후 건축물 및 기계설비의 안전 취약성 증가에 선제적으로 대응하고 있습니다.

제품 및 기술

XR 기반 기계설비 3D 시각화 및 통합 관제

- LiDAR 및 RGB 카메라를 활용해 기계실 배관 구조 및 설비를 3D 스캔하고 XR 환경 구현
- 웹 기반 경량화된 3D 뷰어를 통해 원격지에서도 실시간 점검 현황을 파악할 수 있으며, AR 오버레이 형태로 설비 정보, 센서값, 이상 징후 등을 시각적으로 경고합니다.

배관 이상 자동 탐지 및 위험 예측

- 관리주체가 업로드한 설비 이미지 및 영상을 분석하여 부식, 균열, 누출 등의 이상 유무를 탐지

앱/웹 기반 점검 자동화 시스템

- 관리 주체용 앱/웹 통해 현장 사진 업로드, 메타데이터 수집, 체크리스트 입력 기능 제공
- 분석 결과 및 전문가 검토를 기반으로 '점검필요·주의·정상' 등의 자동 알림 시스템을 구축하고, 점검 보고서를 PDF 형태로 자동 생성합니다.

주요성과

- 천안 아라리오 본관, 부천터미널 소풍, 중소기업중앙회, 킨텍스, 경부고속선 천안아산역, 가천대학교 가천관, 한화에어로스페이스, 판교디지털센터, 해운대 경동제이드아파트, 서울성심병원, 천안의료원, 서산여자고등학교, 차동초등학교 등 공공·민간·학교 시설에 대한 건축물의 안전점검을 수행
- 천안시청, 아산시청, 태안군청, 대전지방법원 천안지원청사, 한국조폐공사 ID본부, 한국중부발전, 순천향대학교, 화순전남대학교병원, 천안서부권 LH임대주택 32개 단지 등 기계설비 성능점검을 수행

관련사진





㈜이지솔루션즈

대 표 자	장향인	연 락 처	02-6741-1201
설 립 일	2021. 12. 17.	E-mail	hijang@egsol.co.kr
종업원수	13명	홈페이지	www.egsol.co.kr
사업분야	건물 성능 해석 · 건축 지능화 기술 개발 · 공학 솔루션 개발		

기업소개

- ㈜이지솔루션즈는 지속가능한 건축을 위한 스마트 솔루션을 개발하는 연구 전문 기업으로 건축물 에너지 및 친환경 성능 해석의 지능화, 자동화, 최적화를 위한 기술을 개발합니다.
- 건물시스템해석, 인공지능, 컴퓨터비전(영상인식), 열화상진단, 건물정보모델링(BIM) 분야의 다양한 수행 경험과 기술력을 바탕으로 건축 기술과 ICT 기술의 융합을 통해 사용자 친화적인 실질적 대안을 개발하고 있습니다.

제품 및 기술

ZEBALL: 설계 초기 판단을 시공 · 준공까지 연결하는 설계-인증 의사결정 인프라

- 제로에너지건축물(ZEB)의 설계인증에 필요한 모든 제도의, 모든 업무과정을, 모든 사용자를 위해 연결하는 E2E 플랫폼
- ZEB의 인증 · 설계 · 법규 검토 · 이해관계자 협업에 필요한 AI 인증등급 예측, 최적설계안 생성, 법규검토, 전문가 매칭, 협업지원, 이력관리 등의 기능을 하나의 워크플로우로 제공

주요성과

- 2025. 제로에너지건축물 인증 지원 플랫폼 ZEBA(국토교통부, 2025년 스마트건설 혁신기업 지원사업)
- 2024. ~현재 기축 공동주택 사용 용도별 무자각 무구속 자율제어 기반 에너지 수요 최적화 서비스 개발 및 실증 (기후에너지환경부)
- 2023.~2024. 건물부문 탄소중립 가속화를 위한 건물에너지 소비 데이터 통합관리 기반기술 개발(국토교통부)

관련사진





㈜차후

대 표 자	신창훈	연 락 처	010-2530-2689
설 립 일	2008. 08. 26.	E-mail	swkim@chahoo.co.kr
종업원수	60명	홈페이지	http://chahoo.co.kr/
사업분야	모바일 간편 검측 시스템		

기업소개

㈜차후는 Smart Construction과 Digital Twin 기반 IT 솔루션을 주요 사업 영역으로 하여 건설 현장의 업무 효율성과 품질 향상을 선도하는 기업입니다. 대표 제품 '바로바'는 모바일 기반 검측 시스템으로, 검측 업무를 혁신적으로 디지털화해 표준화된 품질 관리와 효율적 운영을 가능하게 합니다.

제품 및 기술

현장 검측 프로세스 혁신

- 하나의 모바일 기기만으로 도면 확인부터 검측 사진 촬영까지 즉시 처리할 수 있어, 기존의 출력물 사용과 반복 작업을 최소화하고 신속하고 효율적인 검측 환경을 제공합니다.

자동화된 현장 문서 관리

- 촬영 데이터가 부재 유형과 감리 양식에 자동 연계되어 현장 맞춤 문서가 즉시 생성됩니다. 이로써 문서 작성에 소요되는 시간을 획기적으로 줄이고, 관리자의 행정적 부담을 크게 완화합니다.

확장형 현장 관리 기능

- 철근 발주·입고 관리, 콘크리트 균열 및 보수 관리 등 검측 외에도 다양한 현장 관리 기능을 함께 제공하여, 현장의 전체적인 운영 효율성을 강화합니다.

주요성과

- 2020년 첫 도입 이후 10개 건설사가 본 시스템을 도입하여 현장 적용을 시작하였으며, 현재까지 약 200개 현장에서 활용되고 있습니다.

관련사진



모바일 기반 현장 검측업무 효율화 솔루션

㈜큐픽스

대 표 자	배석훈	연 락 처	070-4168-8595
설 립 일	2015. 08. 19.	E-mail	operations@cupix.com
종업원수	102명	홈페이지	https://www.cupix.com/kr
사업분야	AI 기반 4D 공간지능 플랫폼 · BIM 연계 디지털 트윈 · 건설자동화		

기업소개

㈜큐픽스는 360° 영상 기반 AI 공간지능 기술을 핵심 역량으로 하는 4D 디지털 트윈 플랫폼 전문기업입니다. 2015년 설립 이후 글로벌 30개국 이상에서 15,000+ 프로젝트 수행 실적을보유하고 있으며, 총 680억원 규모의 투자를 유치한 검증된 스마트건설 기술기업입니다.

- 핵심기술: CupixWorks – 360° 카메라만으로 3D 디지털 트윈 생성 및 BIM 연계 통합 시공관리 플랫폼

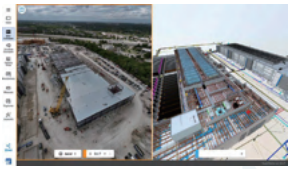
제품 및 기술

- 4D 공간기록: 360° 촬영만으로 3D 공간 데이터를 자동 생성하고, 시점별 시공 이력을 추적·비교
- BIM 설치 검증: 설계 모델과 실제 시공 결과의 편차를 공간상에서 대조·검증
- AI 기반 공정 진척률 분석: 반복 촬영된 360° 영상을 자동 분석하여 공종·구역·일정 관점의 진척률 산출
- 현장 기록 및 원격 협업: 위치 기반 주석·작업 지시로 현장과 사무실 간의 정보 시차를 제거
- 데이터 통합·확장: 드론, 포인트 클라우드, BIM 플랫폼 및 외부 BI 도구와 연계 분석
- 특허보유: 국내외 주요 특허 13건 이상 (3차원 공간정보 처리, AI 분석 등)

주요성과

- 2025년 스마트건설 강소기업 선정
- 2025년 스마트건설지원센터 스마트건설기술 마당 기술등록
- 2025년 TIPA 스케일업 팁스(글로벌형) 선정
- 2025년 클라우드 산업대상 공모 '우수 클라우드 기업' 부문 선정
- 'BIM Award 2025' 일반부문 Construction 분야 최우수상 수상
- 정보보호·클라우드 보안 인증: ISO 27001, CSA Certificate 보유
- 국내 주요 건설사 및 공공기관 프로젝트 다수 수행, 병원·물류센터·인프라·공공시설 등 적용 확대

관련사진





트래시스㈜

대 표 자	양국승	연 락 처	062-653-5555
설 립 일	2021. 03. 29.	E-mail	trasys21@nate.com
종업원수	7명	홈페이지	https://trasys.net/
사업분야	스마트 안전관리 솔루션		

기업소개

트래시스㈜는 인공지능(AI)과 데이터 분석 기술로 도시의 이동, 기후 안전, 산업 현장 안전, 그리고 사람의 회복을 연결하는 AI 솔루션 기업입니다.

트래시스㈜는 단순한 기술 개발을 넘어, 공공기관·대학·연구기관과의 긴밀한 협업을 통해 정책과 현장에 실제 적용 가능한 AI 서비스를 구현하며, 도시 문제와 기후 위기, 산업 안전, 재난 대응 인력의 회복까지 아우르는 공공 AI 기반 사회문제 해결형 소셜 벤처로 성장하고 있습니다.

제품 및 기술

안전+지능(SAFE+AI) : 중대재해 예방을 위한 AI 기반 통합 안전관리 솔루션

안전+지능은 중대재해처벌법 대응과 현장의 사고 예방을 지원하는 AI 기반 통합 안전관리 솔루션입니다. 복잡한 수기·엑셀 중심의 업무를 디지털로 전환하고, 표준화된 문서 관리부터 위험요인 예측, 중대재해 예방 매뉴얼 제공까지 통합적으로 지원합니다.

AI 위험성평가 기술을 통해 작업 환경의 위험요인을 자동으로 검출하고, 위험요인별 제거·대체·통제 방안을 제시합니다. 또한 위험성평가와 TBM(작업 전 안전회의) 업무를 자동화하여 반복적인 문서 작성 부담을 줄이고, 현장의 실질적인 사고 예방을 돕습니다.

위험성평가와 TBM 결과는 표준화된 문서로 체계적으로 축적·관리하여, 지속적인 안전관리 개선에 활용할 수 있는 데이터 자산으로 만듭니다.

주요성과

- 2023, 2024, 2025, 2026 안전산업박람회, 2026 국제소방박람회, 2025 CES 참가
- 다수 건설사 및 제조기업 현장에 납품하여 실제 안전관리 업무에 적용
- 향후 다국어 지원을 통해 해외 기업과 외국인 근로자 사용 지원 계획

관련사진





현대엠시스템즈(주)

대 표 자	박상민	연 락 처	010-4339-9242
설 립 일	2003. 09. 23.	E-mail	yj.kim@hyundai-msystems.com
종업원수	41명	홈페이지	www.hyundai-msystems.com
사업분야	건설장비 안전 제품 · 카메라 · 레이더 및 인공지능 안전 솔루션 등		

기업소개

카메라와 레이더를 이용하여 건설 장비 주변의 물체를 감지하고, AI를 이용하여 물체의 종류를 자동적으로 판단하여 위험도에 따라 장비를 정지하거나, 주변 작업자에게 경고를 전달하는 건설 장비의 지능형 안전솔루션을 제공하는 회사입니다.

제품 및 기술

[인공지능 관련 기술]

- 카메라/레이더 센서 퓨전
- 건설 장비 특화 AI 알고리즘 기술 보유
- 동종 업계 최고 수준의 AI 플랫폼 개발
- 다양한 장비 적용 노하우 보유
- 국내외 건설 장비 제조사 납품 중

[카메라 및 레이더]

- 국내 1위의 건설장비 카메라 기업
- HD/FHD 카메라 기술 보유
- 건설장비용 AVM 기술 보유
- 자체 설계 및 생산 라인 보유
- 77GHz 건설장비 전용 레이더 개발



[AI 제어기]



[카메라]



[레이더]



[모니터]

주요성과

- 2025년 H-사(한국) 지게차용 보행자 안전 시스템 공급 업체 선정
  S-사(일본) 차세대 인공지능 안전 시스템 공급 업체 선정
- 2023년 V-사(스웨덴) 차세대 안전 시스템 공급 업체 선정

관련사진





㈜넥스트이앤엠

대 표 자	최기운	연 락 처	032-872-7237
설 립 일	2015. 06. 08.	E-mail	kchoi@nextenm.com
종업원수	12명	홈 페 이 지	www.nextenm.com
사업분야	융복합 배수로 제조 및 시공		

기업소개

㈜넥스트이앤엠은 국토교통부 지정 혁신 제품이자 고유의 특허 기술인 '융복합 배수로'를 제조·시공하는 인프라 혁신 기업입니다. 기존의 도로를 단순한 '청소 대상'에서 미세먼지를 포집하고, 침수를 막는 '청소하는 인프라'로 패러다임을 전환합니다.

제품 및 기술

융복합 배수로는 passive 시스템으로 유지·보수비용 없이 도로 미세먼지와 도시 침수 문제를 한 번에 해결하며, 하나의 기술로 행정안전부의 '미세먼지 계절관리제 우수사례'와 '도시 침수 예방 우수사례' 선정.

융복합 배수로 특징/성능

- 지속가능성: 차량풍을 이용하여 1일 1m에서 도로 날림먼지를 350mg을 포집하고, 포집 먼지는 빗물을 이용하여 하수관을 통해 자동 배출하여 상시 도로 날림먼지 66.57% 제거함.
- 막히지 않는 빗물받이: 세계 최초 경계석 일체형 "선형 측면 배수 여과부 시스템"을 도입하여 협잡물로 빗물받이와 관로가 막히지 않고, 높은 배수능(일반 대비 〉20배)을 확보함.
- 유지·보수 비용 절감: 에너지, 소모품(필터 등) 불필요, 고장 없음, 빗물받이 준설 예산 절감.
  – 국내 연구진이 세계 최초로 개발한 친환경 도로 인프라.

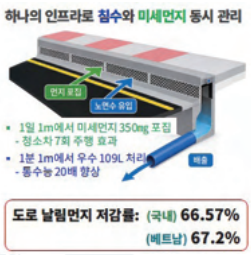
주요성과

- 실적: 국내 미세먼지 집중 관리구역 및 상습 침수지역 42개소, 해외 하이퐁 상습 침수지역 1개소 설치.
- 수상: (국내) 국무총리 표장, 국토교통부 장관상, 환경부 장관상, 인천시장 표창장, 특허청장상 등 다수, (국외) 인도 Municipalika Conference 미래 기술상.
- 기타: 국토교통부 혁신제품 지정, 행정안전부 '미세먼지 계절관리제 우수사례'와 '도시 침수 예방 우수사례' 선정, 국토교통부 국토교통 연구개발 우수성과 선정, 환경부 에코톤 미세먼지 대상, 2027 KOICA-IBS 사업 선정(인도, 푸네).

관련사진



1) 스스로 도로 날림먼지 포집, 2) 에너지/ 유지 보수 비용 ~0원





(행안부) 1)미세먼지, 2)침수예방 우수사례 선정
(포상) 국무총리 표창, 국토부, 환경부장관상, 특허청장상, 인천시장 표창

㈜비아이엠팩토리

대 표 자	서희창	연 락 처	070-4217-0777
설 립 일	2015. 11. 02. (2023 법인전환)	E-mail	official@bimfactory.co.kr
종업원수	39명	홈페이지	www.bimfactory.co.kr
사업분야	BIM 설계·시공 용역 및 AI 기반 건설 DX 솔루션		

기업소개

- ㈜비아이엠팩토리는 설계·시공·유지관리 전 생애주기 BIM 솔루션을 제공하는 건설 DX 전문기업입니다.
- BIM·BDM·DX·공항·AI팀과 기업부설연구소, 시공·구조기술사를 갖춘 현장 중심 조직입니다.
- 누적 프로젝트 100건+, 고객사 35곳+의 공공·민간 대형 프로젝트를 수행하고 있습니다.

제품 및 기술

BIM 용역·교육: 설계·시공·공항 BIM, 간섭·수량 검토, ISO 19650 기반 BIM 교육

DX 서비스: 3D 스캐닝·드론·측량 기반 역설계 및 시공 품질 관리

AI 기반 CAD 통합 검색 플랫폼「알려드림」

- CAD 도면의 레이어·블록·치수·문자·좌표를 자동 추출해 검색 가능한 데이터로 정규화
- 자연어 질문에 도면 근거와 위치를 함께 답변, 도면 검토시간 60~70% 단축 목표

주요성과

- 2021 KAC-BIM 김포공항 디지털트윈 구축 총괄 (2022 2단계 OpenBIM·CDE 운용)
- 2021 『BIM 건축계획설계 Revit 실무지침서』 출간
- 2024 법인 전환 및 기업부설연구소 설립
- 2025 메인비즈·이노비즈·벤처기업(혁신성장유형) 인증
- 2025 ISO 9001·14001·45001 인증
- 국토부·중기부 R&D 4건 수행, 특허 5건(등록 1·출원 4), SCI(E) 논문 4편+
- 구리갈매 A-1BL 시공책임형 BIM, 서울시립도서관(동대문) 설계 BIM 등 수행
- 누적 BIM 데이터 15,241개 층·연면적 12,093,730㎡ 구축

관련사진





㈜아이콘

대 표 자	김종민	연 락 처	1666-1967
설 립 일	2020. 02. 19.	E-mail	caas@ai-con.co.kr
종업원수	12명	홈페이지	www.ai-con.co.kr
사업분야	스마트건설, 산업현장 AI, 비전 AI, 엣지 AI		

기업소개

비전 AI, 동영상 기록관리, 중대재해예방 통합 플랫폼 카스웍스를 전국 5,000여 개 건설·제조현장에 공급하고 있습니다.
「2026 스마트건설 강소기업」 선정 기업입니다.

제품 및 기술

[엣지 AI CCTV (비전 AI) 솔루션]

- 안전모 미착용·중장비 접근·위험구역 진입·화재·쓰러짐 등 8종 감지
- VLM 추론 솔루션을 통해 현장에 딱 맞는 AI 모델 생성

[스마트안전장비 및 중대재해예방 솔루션]

- 스마트밴드, 스마트안전모, 체감온도계, 작업중지권, 가스측정기 등 다양한 스마트 장비 관제
- 모바일 TBM, 위험성평가, 안전교육 등 안전관리 문서의 디지털화

[건설현장 동영상 기록관리 솔루션]

- 발주처별 촬영계획서 솔루션 · 상시,전경 타임랩스 · 중요공종·검측 영상 규격 편집툴
- 서울시·용인시·LH 동영상 기록관리 매뉴얼 제작 참여

주요성과

- 2026. 10. 누적 프로젝트 5,000개 돌파
- 2026. 07. 국토부·건설연 주관 「2026 스마트건설 강소기업」 선정
- 2025. 06. 도면오버레이 특허 등 스마트건설 관련 특허 4종 출원
- 2024. 08. 서울시·LH·용인시 동영상 기록관리 매뉴얼 제작 용역

관련사진



(주)아이티원

대 표 자	김영평	연 락 처	1668-0504
설 립 일	2008. 02. 15.	E-mail	mrkims@it-1.kr
종업원수	73명	홈페이지	www.it-1.kr
사업분야	산업 운영 지능화 플랫폼·스마트 안전관리·건설로봇		

기업소개

- 아이티원은 건설을 시작으로 플랜트·조선·항만 등 산업현장의 지능화와 자율화를 추진하는 산업 운영 지능화 플랫폼 기업입니다.
- CONIT 플랫폼으로 사람·장비·로봇·드론·기존 시스템과 현장 데이터를 하나로 연결하고, AI·공간지능·Physical AI 기술을 활용해 안전하고 자율적인 산업 운영 환경을 만들어갑니다.

제품 및 기술

- CONIT 통합관제: 본사와 다수 현장의 영상·위치·환경·장비 데이터를 통합 관리하고, 기존 시스템과 연계한 위험 대응 및 운영 의사결정 지원
- AI 현장분석: 영상 속 작업자·장비와 위험 징후를 분석해 관리자의 확인·조치를 지원하고, 문서 분석·다국어 소통 기능을 통한 현장 업무 효율 향상
- CONIT Edu 스마트 안전교육: 태블릿 기반 근로자 등록, 맞춤형 시청각 교육, 전자서명·교육 이력 관리를 연계하여 교육 운영 및 행정업무 효율화
- 드론·GEONEX 공간정보: 드론 비행 계획·관제와 촬영 데이터를 연계하고, 2D·3D 공간정보 및 거리·면적·체적 분석을 통한 현장 파악·공정 관리 지원
- 로봇·Physical AI: 비정형 환경의 자율주행·원격제어 기술 개발과 코닛 암스트롱을 활용한 중량물 취급·철거 등 고위험 작업의 자동화·상용화 추진

주요성과

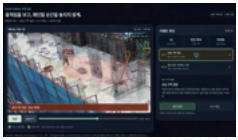
- 650여 개 현장에서 축적한 데이터를 기반으로 AI·공간지능 기술 활용
- 대우건설·포스코이앤씨·한화건설·한신공영 등 주요 건설사 현장에 전사단위 스마트건설·안전관리 솔루션 적용
- AI·IoT 통합관제 실운영 및 드론 순찰·디지털 트윈 연계 사업화
- 2026년 국토교통부 스마트건설 강소기업 선정
- 2026년 국토교통부 AX Sprint 사업 주관기관 선정: 공동주택 피지컬AI 철거로봇 상용화 (양팔로봇 기반 고위험 건설현장 철거로봇)

관련사진


스마트건설·안전


로봇·피지컬AI


드론·공간지능


AI 현장분석

이비엠엔지니어링㈜

대 표 자	조규식	연 락 처	02-707-2581
설 립 일	2020. 05.	E-mail	phil@ebmeng.co.kr
종업원수	26명	홈페이지	www.ebmeng.co.kr
사업분야	BIM / 스마트건설(현장 통합관제·디지털트윈) / 건설AI / 피지컬AI		

기업소개

- 2020년 설립된 건설 DX·AX 전문기업으로, 시공 BIM에서 출발해 스마트건설·건설 AI를 거쳐 피지컬 AI까지 사업영역을 확장해 왔습니다.
- 현장 경험을 갖춘 인력이 "현장의 언어로 만든 AI, 현장에서 바로 쓰는 AI"를 지향하며, 기업부설 한국스마트기술연구소와 AI 자회사 AID ON을 통해 솔루션을 직접 개발합니다.

제품 및 기술

BIM - 설계·시공 BIM, 4D(공정)·5D(원가) 시뮬레이션

- 국가BIM 지침기반 설계 BIM, 특수공법·장비동선 검증 시공BIM, LiDAR·GIS 디지털트윈 / 시공·안전 시뮬레이션, 드론 토공량 산출

스마트건설 - 현장 통합관제 시스템 · 디지털트윈 플랫폼

- 기상·출역·공정·안전·CCTV·IoT 계측 등 현장 정보 12종을 한 화면으로 통합

건설 AI - FSAI(Field Safety AI) 현장 안전관리 · 민원관리시스템(연도변조사)

- FSAI : GPS 실시간 위치, AI CCTV 위험 감지, 사진 1장으로 KOSHA 위험성평가 자동 생성, 18개 언어 교육자료
- 연도변조사: 노선 기반 대상건물 자동 편입, 균열·경사 모바일 계측, 위험도 4단계 자동 판정, 보고서 자동 조립(계측업 등록)

피지컬 AI - 4족보행 로봇 기반 Scan-to-BIM · 무인 안전점검 · 시설물 정밀점검 · 공정 진도 측정

주요성과

- 2026 국토교통부 스마트건설 강소기업 지정(BIM 기반 AI 3D 시공·안전 시뮬레이션)
- 건설엔지니어링업·계측업·소프트웨어사업자·조달청 등록, 벤처기업 인증
- BIM 수행 45건 – 광명학온·고양창릉·하남교산 공공주택지구, 부산항 북항·새만금 가력선착장·광양항 율촌 등 항만·해양 6건(국토부·LH·해수부 등 발주)
- 스마트건설 현장 통합관제 구축·운영 – 용인 플랫폼시티 1·2공구, 하남교산 1공구 / 디지털트윈 플랫폼 – 고양창릉 등 4개 지구

관련사진









㈜제호바

대 표 자	김규형	연 락 처	010-4632-8420
설 립 일	2018. 01. 01.	E-mail	jhvc@jhvc.co.kr
종업원수	47명	홈페이지	jhvc.co.kr
사업분야	건설사업관리 및 관련서비스, 부동산개발, 소프트웨어개발, 학술연구용역		

기업소개

제호바는 스마트 건설관리 전문기업으로서 급변하는 시대와 복잡해진 이해관계 속에 건설산업의 비용 및 일정을 통합관리하는 공정관리, 클레임, 안전성 검토, 건설 IT서비스까지 다양한 서비스를 제공하여 기술과 현장이 융합되도록 노력하고 있습니다.

제품 및 기술

[제호바의 주요 제품]

- JAVI-S: AI 공기예측 솔루션(설계개요만으로 공사기간을 예측 및 예정공정표 생성)
- B-Coding: 바이브코딩 형식의 대화형 공정분석 솔루션(AI와 대화로 공정을 분석)
- BIPS: 4D Simulation 솔루션(BIM과 Primavera P6공정표 자동화 연결)
- J-PMIS: 공정스마트 대시보드 및 건설통합관리 시스템 솔루션(하나의 플랫폼에서 통합관리)
- i-Jak: 레거시 작업일보 자동 공정표 변환 솔루션(흩어진 과거 시공데이터를 공정표로 생성)

[특허]

- Advanced P6(스마트 공정관리)-출원

주요성과

[공정관리 분야]

- 현장 공정관리: 반도체, 공항, 원전, 데이터센터 등의 메가 프로젝트 시공 공정관리 운영
- 적정공사기간 산정: 19년부터 100억 이상 공공건설공사 공사기간 예측 및 심의 대응

[클레임 분야]

- 건설 클레임: 공기영향분석(EOT, TIA), 법원 감정분석, 중재 대응, 공기 재산정 등 수행

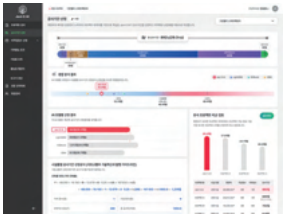
[IT분야]

- 스마트건설관리시스템: 원전 PMIS, 반도체 스마트 대시보드, 이력관리시스템 구축

[안전분야]

- 설계안전성검토: SH, LH, 민간사업의 DfS 및 설계안전보건대장 수행

관련사진



JAVI-S



BIPS



PMIS

㈜지엘이테크

대 표 자	이진석	연 락 처	055-382-0835
설 립 일	2019. 07. 15.	E-mail	stonest@naver.com
종업원수	18명	홈페이지	https://gletech.co.kr/
사업분야	환경·에너지 플랜트 설계·제작·시공 및 AI 기반 플랜트 안전관리 기술개발		

기업소개

㈜지엘이테크는 환경·에너지 플랜트의 설계·제작·시공을 수행하는 엔지니어링 기업입니다. 산업시설 구축 과정에서 축적한 설비·공정에 대한 이해를 바탕으로, 설계 단계의 위험성 검토와 현장 설비의 점검·진단을 지원하는 AI 기술을 연구개발하고 있습니다.

도면·공정 정보, 현장 점검 기록, 설비 센서 데이터를 활용하여 플랜트 엔지니어링 업무의 효율을 높이고, 구축된 시설의 안전한 운영과 체계적인 유지관리를 지원하고자 합니다.

제품 및 기술

환경·에너지 플랜트 설계·제작·시공

- 현장 조건과 공정 특성을 반영한 설비 설계·제작·시공
- 설계부터 현장 적용까지 연계한 산업시설 구축 지원

AI 기반 플랜트 설계 위험성 검토

- 도면·공정 정보를 활용한 HAZOP 기반 위험요인 및 사고 시나리오 검토 지원
- 위험요인·대응방안의 체계적 정리 및 평가 보고서 작성 지원

AI 기반 현장 설비점검 및 기록관리

- 사진·음성·측정값·판정 정보의 점검항목별 연계
- 표준 서식 기반 점검 보고서 초안 자동생성
- 점검 근거자료 및 이력의 체계적 관리 지원

주요성과

주요성과 및 연구개발 현황

- 환경·에너지 플랜트 설계·제작·시공 사업 수행
- 석유화학 제조현장 AI 통합안전관리 플랫폼 개발 과제 참여
- LLM 기반 HAZOP 자동화 및 배관 모니터링 기술 연구개발
- 현장점검 리포트 자동생성 및 배관 예측진단 연구개발

관련사진



㈜케이씨티이엔씨

대 표 자	정인근	연 락 처	02-845-2514
설 립 일	2011. 08. 05.	E-mail	kctenc@naver.com
종업원수	8명	홈페이지	www.kctenc.com
사업분야	스마트안전관리		

기업소개

㈜케이씨티이엔씨는 지능형센서 기반의 현장판단 실시간 위험경보시스템 '미어캣'을 통해 사회기반시설의 위험을 선제적으로 감지하고, 재난을 예방하는 새로운 안전관리 패러다임을 제시합니다. 이를 통해 더 안전한 사회와 지속가능한 미래를 만들어갑니다.

제품 및 기술

- 미어캣은 AIoT 기술을 기반으로 구조물 변화를 실시간으로 분석하고, 지능형센서 기반 현장판단 기술을 통해 전도 및 붕괴 위험을 조기에 감지하여 이상 징후 발생 시 즉각적인 경보를 제공하는 지능형 스마트 안전관리 시스템입니다.
- 무선 통신망을 통해 현장의 위험 데이터를 실시간(50Hz이상)으로 수집·전송하며, 모바일 앱과 통합 관리 소프트웨어를 통해 언제 어디서나 구조물의 상태를 확인할 수 있습니다.
- 특히, 현장의 센서가 현장에서 데이터를 분석·판단하고, 필터링 기술을 통해 외부 충격, 진동 및 일시적인 환경 변화로 발생하는 노이즈를 제거하여 불필요한 오경보를 최소화합니다. 이를 통해 경보의 신뢰성을 높이고, 실제 위험 징후에 대한 신속하고 정확한 경보와 선제적인 안전 대응을 지원합니다.

주요성과

- 국토부 건설신기술 제954호
- LH우수신기술 제2020-건축8호
- 행안부 재난안전신기술 제2023-24호
- 기획재정부장관 표창 2025. 09. 02.
- 과기부 혁신제품 제2022-577호
- 중소기업기술마켓 인증기술
- 한국도로공사 비탈면 계측 고도화 시범사업 (11종, 156개 센서 적용완료) 외 50개 현장
- 베트남(다낭, 하노이, 호치민), 카자흐스탄(알마티), 방글라데시 등 해외적용

관련사진

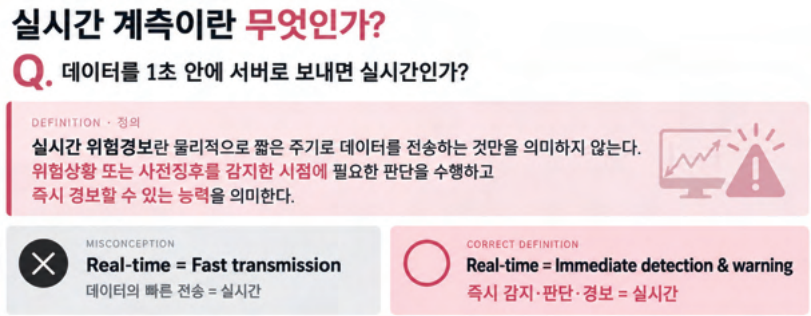


그림. 기존 실시간 계측과 '미어캣'의 실시간 경보 차이

㈜트리톤넷

대 표 자	강성용	연 락 처	031-776-3400
설 립 일	2018. 01. 15.	E-mail	ksybluest@gmail.com
종업원수	12명	홈페이지	www.tritonnet.co.kr
사업분야	산업·건설현장 IoT 안전관리 솔루션(유해가스 감지 센서모듈, 무선통신모뎀, 엣지 AI 단말, 클라우드 안전관리 플랫폼)		

기업소개

- 유해가스감지 센서모듈부터 무선통신모뎀, 엣지 AI 단말, 클라우드 안전관리 플랫폼(TeeCloud®·TeeIoT®)까지 센서–통신–클라우드 전 계층을 자체 기술로 제공함
- 가스센서·AI 영상·(헬멧, 작업자쓰러짐, 작업존, 화재감지)데이터를 교차검증하는 멀티모달 안전관리 기술로 건설·조선·플랜트 현장의 중대재해 예방을 선도함

제품 및 기술

멀티모달 교차검증 건설현장 안전관리 시스템

- O_2·CO·CO_2·H_2S·CH_4 5채널 복합가스 감지기, AI CCTV 영상분석, 스마트워치(낙상·심박·산소포화도) 데이터를 엣지 디바이스에서 교차검증하여 오경보를 줄이고 위험도를 4단계(Normal/Minor/Major/Critical)로 판정
- 영상은 LTE/5G 스마트라우터, 센서·경보는 Cat.M1 통신으로 이중화하여 통신 장애 시에도 경보 전달 보장

유해가스·불꽃 감지 센서모듈 및 감지기

- 전기화학식 가스센서 디지털 인터페이스 모듈, H_2S 휴대형 감지기(THD 시리즈) 등 밀폐공간·지하구조물 질식·중독 사고 예방

무선통신모뎀 및 엣지 AI 단말

- 산업용 IoT 통신모뎀, AI CCTV 엣지 디바이스로 현장 실시간 분석·로컬 저장 및 클라우드 연동

주요성과

- 2026 경기도 유망중소기업 선정
- 등록특허 30건 이상 보유, 「멀티모달 센서–AI 영상 교차검증 산업현장 안전관리 시스템」 특허 출원(2026)
- 이노비즈·벤처기업 인증, KC 인증, 직접생산확인(공공조달), 정보통신공사업 보유
- 영국 Dart Sensors·독일 EC-Sense 센서 국내 독점 파트너십 / 다부처 정부 R&D 과제 수행

관련사진



한성모듈러(주)

대 표 자	이호준	연 락 처	1551-2337
설 립 일	2017. 12. 01.	E-mail	hsmodular@daum.net
종업원수	15명	홈페이지	www.hsmodular.co.kr
사업분야	모듈러 건축물 제조 · 스마트 OSC 일체형 패널 개발		

기업소개

한성모듈러㈜는 철골+고도화 패널 시스템 기반의 프리미엄 모듈러 건축 전문기업입니다.
구조·내화·단열·마감·설비(MEP)를 통합한 스마트 OSC 일체형 패널을 개발하고 있으며, 국내 B2C(농촌체류형 쉼터·세컨하우스)와 해외 시장으로 사업을 넓혀가고 있습니다.

제품 및 기술

스마트 OSC 일체형 패널 (구조·내화·단열·마감·MEP 5대 기능 통합)

- 5대 기능을 공장에서 일체화하여, 현장에서는 패널 조립만으로 건축물 완성
- 현장 용접·타설 제거로 시공 속도 약 1.5배 개선, 공장 제작으로 품질 균일화·안전 확보
- DFMA 기반 자동화 생산, BIM·IoT 연계 품질관리 (데모패널 제작 완료, 시제품 제작 중)

모듈러 건축 제품

- CABIN COZY : 목재와 현대적 소재를 조화시킨 농촌체류형 쉼터 대표 모델
- The-H 시리즈 : 농촌·도시 어디서나 어울리는 평형별 주택용 모듈러 하우스
- 근린생활시설·기숙사·오피스 등 용도별 맞춤형 모듈러 건축물 설계·제작·설치

주요성과

- 삼성물산 P5 FAB2 WALL STREET 설치 공사 (2026)
- 한국토지주택공사(LH) 재난구호주택 12평형 20개동 납품 완료 (2026.08~09)
- 교보증권과 IPO 대표주관계약 체결 (2026.05), 코스닥 상장 추진 중
- 경북 산불 재난구호주택 167개동 4개월 내 납품 완료 (2025.05~08, 청송·영덕·영양군)
- 전국재해구호협회 재해구호주택 20개동 납품 (2025.07~12)
- DL E&C APT 모듈러 제작 연구개발 참여 (2026.08~12)
- 한국건설기술연구원 지하데이터 인필 모듈러 MOCK-UP 제작 연구 용역 참여

관련사진





디렉토리북
2026
스마트건설
지원센터

PART
03

졸업기업

㈜두나정보기술

대 표 자	도승철	연 락 처	070-8180-2203
설 립 일	2016. 01. 01.	E-mail	doonaSG@doonaint.com
종업원수	14명	홈페이지	https://doonaint.net
사업분야	정부 지자체 민간 건설 설계 분야·정보통신업		

기업소개

㈜두나정보기술은 Digital Transformation Service 전문기업입니다. 최신의 AI, IoT, ICT 기술을 활용해서 시공/안전관리 시스템 구축 토탈 서비스를 제공합니다.

제품 및 기술

시공/안전관리 솔루션
- 클라우드 기반 시공/안전관리 솔루션

CIoT (Construction Internet of Things) 솔루션 및 서비스
- 각종 토목/건설 시공/안전관련 센서데이터 수집 및 분석 솔루션 및 서비스

CAI (Construction Artificial Intelligence) 솔루션 및 서비스
- 안전 예지 알람, 최적 시공 가이드

CAIoT (Construction + IoT + AI)

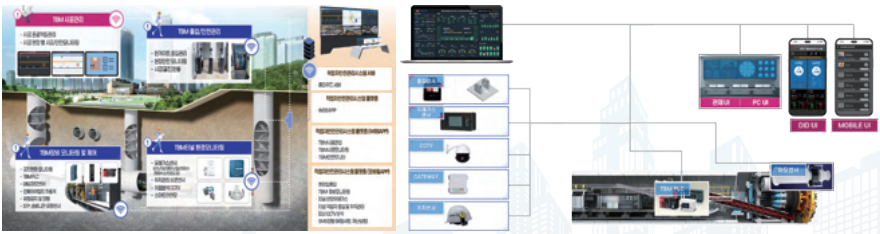
BIM 연동서비스
- BIM 4D, 5D, 6D, 7D 연동 서비스

주요성과

TBM 시공/안전관리 시스템 구축 사업 다수 진행
- 클라우드 기반 시공관리 / 안전관리 / 보고서 / 알람

CAIoT 사업 다수 진행
- 안전장비, 건설장비 센서 데이터 수집 및 분석
- AI 모델 기반 안전 가이드, 최적 시공 가이드

관련사진



(주)아이엘케이

대 표 자	성수경	연 락 처	031-908-5873
설 립 일	2019. 11. 30.	E-mail	kisungysu5858@naver.com
종업원수	5명	홈페이지	http://ilk2.co.kr
사업분야	정부·지자체·민간 산업 안전용품 및 재난 안전용품분야, 제조업		

기업소개

(주)아이엘케이는 급변하는 기상의 변화와 재난의 위협 속에서 국가와 국민의 안전을 책임지는 재난 안전용품 전문기업입니다. 당사는 창사 이후 한국건설기술연구원(KICT)의 패밀리 기업 선정 되었으며, 국토부 선정 제1대 스타트업 창업 기업으로 지정되어 재난 안전 분야의 전문 연구 지원을 받으며 침수·지진·화재 3대 재난을 대비한 안전 용품을 연구 개발 생산하고 있습니다. 향후 지속적인 연구 개발을 통해 최고의 기술로 국민의 안전을 위해 노력하겠습니다.

제품 및 기술

스마트 IoT 안전벨트가 고소작업자의 안전을 책임집니다!

- 추락 방지용 스마트 안전벨트로서 고소작업자의 안전고리(안전벨트) 구명줄 체결여부를 자동으로 감지하여 경고함으로써 관리자나 주변 동료작업자가 안전고리 체결여부를 실시간으로 모니터링 가능합니다.
- 작업자 안전벨트 체결을 유도하여 건설현장 등의 고소작업자 사망/재해를 획기적으로 감소시킬 수 있습니다.

접착식 원터치 화재 대피 마스크 하나면 누구나 신속하게 안전해집니다!

- 접착식 원터치 습식 마스크로서 화재 시 신속·간편한 착용으로 연기 흡입을 대폭 저감합니다.

특허받은 유선형 이동식 차수판으로 차수성능과 작업성을 높였습니다!

- 한국건설기술연구원과 공동 특허인 유선형 물돌이 이동식 차수판은 차수 성능과 작업성이 우수합니다.

※보유기술 목록

- 돌발침수대응 차수판 (대한민국 등록특허 10-1898870)
- 접착식습식화재대피마스크 (대한민국등록특허10-1995860)
- 다용도보호대 (디자인출원)

주요성과

- 이동식 차수판 납품(K2세이프티): 조달등록
- 접착식 습식 화재대피마스크 납품 (K2세이프티)
- 안전보호대 납품 (K2세이프티)

관련사진









㈜아이클롭스

대 표 자	김동현	연 락 처	031-913-1279
설 립 일	2019. 05. 08.	E-mail	info@aiclops.com
종업원수	2명	홈페이지	-
사업분야	정부·지자체·민간 건설 설계 분야, 제조업, 서비스업		

기업소개

- 아이클롭스는 스마트폰에 측정 기능을 더해 쉽고 익숙한 동작으로 측정작업의 부담을 최소화하는 기술 사업화 진행
- 실내외 디지털 영상 데이터를 활용해서 객체 및 위치 측정이 가능하도록 스마트폰 & 애드온 장치와 연동하여 데이터의 정확성과 현장 활용성이 높은 기술 개발을 지향함

제품 및 기술

디지털 트윈에 최적화된 시설물 안전과 통합 정보화 시스템을 위한 솔루션 제공

- 모바일 인스펙션 시스템으로 AI 및 이미지 처리기법 구현이 요구되는 다양한 조사환경에 적용 가능
- 활용 가능 사례: 안전진단현장 (구조물 외관결함 조사)/시공현장 (철근 정합성 조사)/ 스마트폰 카메라를 이용한 현장 촬영

현장에서 스마트폰을 측정 장치의 Assistance로 활용

- 스마트폰과 Bluetooth 연결, 거리측정, 원형 레이져마커 이용한 스케일링 및 비전 측정 기술
- LED 밝기로 고품질 이미지 획득
- 어플리케이션
- 서버를 이용한 실시간 데이터 처리

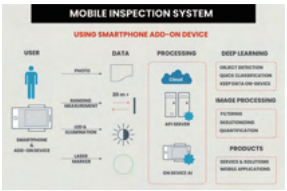
주요성과

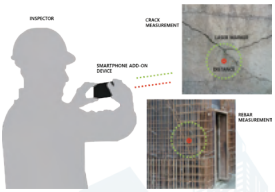
- 2024년 한국항공대학교 산학연 기술개발 협업 수행
- 2023년 인하대학교 스마트시티 R&D 참여 | 벤처기업 인증 | 한국건설기술연구원 패밀리기업
- 2022년 KGlobal 기술창업 멘토링 사업 선정 | 중소벤처기업부 R&D 기획 개발
  한국데이터산업진흥원 데이터바우처 지원사업 참여
- 2020년 기술보증기금 기보벤처캠프 육성기업 선정
- 2018년 스마트건설 창업 아이디어 공모전 수상

기술 개발 성과

- 휴대용 균열조사 장치 R&D 및 기술이전 (한국건설기술연구원)
- 시설물 안전진단 균열분석 시스템 개발 (인공지능 균열 탐지 시스템) (안전진단 로컬 시스템)

관련사진







㈜에코파이엔지

대 표 자	김세룡	연 락 처	031-999-4848
설 립 일	2017. 09. 10.	E-mail	ecopa01@naver.com
종업원수	9명	홈페이지	-
사업분야	정부·지자체·민간 건설 설계 분야, 제조업, 무역업		

기업소개

환경문제에 있어 음식물처리는 선택이 아닌 필수 해결 문제! 깨끗하고 편리하며 경제적인 사용이 가능합니다.

- 특허받은 음식물처리기의 효율적인 제습방법 기술로 제습 효율과 악취 저감 효과가 뛰어납니다.
- 스마트폰 APP 및 유·무선통신에 의한 제어가 가능하여 시간과 공간의 제약으로부터 자유롭습니다.
- 학교 급식의무화 등으로 인한 음식물처리 문제 해결방법으로서 렌탈 서비스 제공이 가능하여 초기 자본 부담이 없습니다.
- 지자체에서 시행 중인 종량제에 대응하여 음식물 처리기 내부에 종량기 및 세대인식장치(RFID)로 편리하게 사용 가능합니다.
- 건물의 특성 및 조건에 맞춘 맞춤형 음식물처리기를 제공합니다.

제품 및 기술

- 음식물처리기의 효율적인 제습방법
- 음식물처리기에 IOT 기술적용으로 스마트폰 APP을 통한 제어 및 유, 무선통신에 대한 기술
- 건물자체에 관로를 통한 음식물처리기 시스템
- 고객 맞춤형 다양한 비즈니스 모델
  (대한민국 등록특허 제10-1238305호, 제10-1313314호)

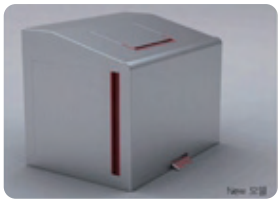
주요성과

- 2018 스마트건설아이디어공모전 우수상
- 2019 Better Together Challenge 3위 입상
- 제13회 대한민국 녹색에너지 우수기업 대상(녹색제품)
- 태국 MSW POWER PLANT 2기 계약 (해외 수출 계약)

관련사진







특허받은 음식물 쓰레기처리기

(주)우노

대 표 자	오은호	연 락 처	070-4900-1112
설 립 일	2016. 12. 28.	E-mail	unoco.2015@gmail.com
종업원수	4명	홈페이지	www.unosolution.co.kr
사업분야	정부·지자체·민간 건설 설계 분야, 서비스업·연구 및 개발업		

기업소개

(주)우노는 시작부터 마무리까지 입체적으로 대응합니다.

제품 및 기술

홍수긴급대응시스템(FRDS)을 소개합니다.

SIMS-c(콘크리트 바닥용 침수대응차수판)

- FRDS 장비의 가격대비 성능이 뛰어나 유럽, 북미, 동남아지역 가격 경쟁력 우수
- KS 시험(KS F 2639 누수율 변형, KS F 2236 내충력성) 우수 통과

SISIMS-c(건설현장 흙바닥용 침수대응차수판)

- 건설현장 흙바닥 위에 긴급 설치하여 임시 차수 및 물돌리기로 활용 가능한 차수시스템
- 공사장 내 굴곡지거나 울퉁불퉁한 흙바닥, 현장 내 복잡한 평면구조에 적용 가능한 가변형 구조

IoT 기반 침수모니터링시스템 IMS

- 시설물 지하공간 침수방어력 및 현장대응력 향상을 위한 IoT 기반 침수모니터링 시스템
- 50만원 대 공급가로 초음파 등 500만원~수천만원대의 장비에 비해 1/10 이상의 가격경쟁력 확보

LoRa 기반 SIMS 모니터링 및 경보시스템

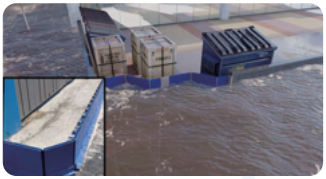
- 건설현장용 차수시스템(SIMS) 설치 후 LoRa기반 변위감지 모니터링을 통해 설치된 차수판의 흔들림 또는 붕괴 발생을 조기에 감지하고 대응

주요성과

경기도 광주시 오포 더샵 공동주택 신축공사 적용

- 개요 : 대지면적 약 7만㎡, 1475세대
- 제품설치 : 5번게이트, 6번게이트 SIMS-c 설치
- 필요성
  5번게이트 : 도로면, 산비탈 등 외부로부터 유입되는 홍수 대응
  6번게이트 : 현장 내 침수 후 외부 유출수로 인한 민원 발생 대응

관련사진





(주)커넥트브릭

대 표 자	장홍석	연 락 처	02-491-1510
설 립 일	2019. 11. 30.	E-mail	cntbrick@gmail.com
종업원수	5명	홈페이지	https://voucher.connectbrick.com
사업분야	정부·지자체·민간 건설 설계 분야, AI개발 및 소프트웨어 개발		

기업소개

AI가 만들어주는 '진짜'같은 공간 이미지

실내공간을 분석하여 사실적인 체험 공간을 만들어 갑니다.

제품 및 기술

단어를 사용한 새로운 이미지 생성

벽, 바닥, 조명, 소파 등 키워드 단어만으로 사실적인 실내공간 이미지를 생성

그림만으로 이미지 생성

간단한 그림(영역 구분) 구도만으로 사실적인 실내공간 이미지 생성

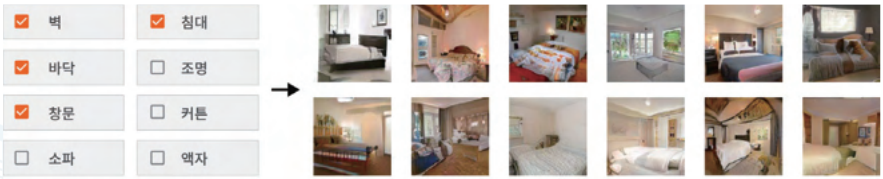
사진을 활용한 이미지 생성

실사를 기반으로 실내공간 사진 내 구도를 인식하여 새로운 사실적인 실내공간 이미지를 생성

주요성과

- 2022년 한국투자AC로부터 투자유치
  혁신창업챌린지 공모전 2등 수상
  벤처기업인증 (혁신성장유형)
  인공지능 고성능 컴퓨팅 지원사업 선정
  고양시 ICT기업 기술개발지원사업 선정
  중소기업부 창업성장기술개발 디딤돌 선정

관련사진



Input Text　　AI 이미지 생성

파이어버스터

대 표 자	김승연	연 락 처	02-904-5197
설 립 일	2018. 02. 01.	E-mail	firebuster@firebuster.co.kr
종업원수	3명	홈페이지	www.firebuster.co.kr
사업분야	소방용 스프링클러 시스템		

기업소개

전기차·물류창고 화재의 초기 대응을 혁신하는 소방기술 기업

파이어버스터는 전기차 주차장, 물류창고 등 화재 취약시설에 특화된 혁신 소방밸브 및 화재진압 시스템을 개발하는 기업입니다. 기계식 자동작동 기술을 기반으로 한 신개념 소방솔루션을 통해 화재 초기 대응의 새로운 표준을 제시합니다.

제품 및 기술

동시분사형 소방밸브 시스템 (Jet Buster)

- 폐쇄형 주헤드 1개가 작동하면 종속된 다수의 개방형 헤드가 1초 이내에 동시에 분사, 스키핑 현상 없이 넓은 면적을 신속하게 진압 전기나 신호선 없이 기계식 구조로 작동하여 정전이나 통신 장애 시에도 안정적 대응 가능

고밀도·균일 살수 기술

- 내부 밸브 구조를 통해 유량과 압력을 균일하게 분배, 화재 초기 국소 고밀도 살수로 확산 차단

주요성과

공신력 인증 확보

- NET(신기술인증), 재난안전인증, 조달청 혁신제품 지정 등 다수의 국가 인증 획득

실증 및 납품 실적

- 인천 스타트업파크·광주교통공사·고양종합운동장·정읍 양우내안애 아파트 등 전기차 주차구역 현장 실증 및 살수시험 수행

글로벌 확장 기반 구축

- 2025~2026년 베트남·말레이시아·UAE·필리핀 등 해외 기업과 사업협력 MOU 체결
- 2026 Silicon Valley (SVIIF) 4관왕 수상
- JETBUSTER 미국 특허 등록 및 해외 지식재산권 확보, KCL 해외 실증 지원사업을 통한 인도네시아 현장 실증 추진

관련사진





㈜네오스텍

대 표 자	전진오	연 락 처	070-4228-1811
설 립 일	2018. 01. 08.	E-mail	sales@neostack.co.kr
종업원수	13명	홈페이지	-
사업분야	정부·지자체·민간 건설 설계 분야, 정보통신업		

기업소개

네오스텍은 ETRI연구소 기업으로 조명 제어에 필요한 하드웨어와 소프트웨어를 결합한 통합 B2B 솔루션을 제공하는 회사입니다.
자사의 조명 솔루션은 국내 8개, 해외 2개 조명기업에게 채택되어, 공공 및 민간 건물에 적용되어 건물 에너지 효율을 향상시킵니다. 네오스텍에서 제공하는 스마트 조명 제어시스템은 국내 최초 건물 분야 2024 조달청 혁신 시제품에 선정되었습니다.

제품 및 기술

- 블루투스 메쉬 기반 조명 제어 기술: 무선 네트워크를 활용해 조명을 제어하고 효율적으로 관리하는 기술
- 스마트 조명 자동화 시스템: 조명을 자동으로 조절해 에너지 절감과 편의성을 제공하는 시스템
- 에너지 효율 관리 솔루션: 불필요한 조명 에너지를 줄여 운영비를 절감하는 기술
- 실내 근로자 위치 추적 기술: 실내에서 근로자의 위치를 파악해 안전 관리와 조명 최적화를 돕는 기술

주요성과

- 일본 POSCO JNPC 공장 시범 구축
- 인천 여객터미널 구축
- 인천항 가로등 시범 구축
- 인천 미추홀 타워 구축
- 충북 원진 공장 구축
- 해드림APT 지하 주차장 구축

관련사진



충북 원진 자동차 부품공장 시스템 구축(원격제어)

(주)넥시빌

대 표 자	임정현	연 락 처	070-5001-3100
설 립 일	2018. 03. 05.	E-mail	support@nexivil.com
종업원수	6명	홈페이지	www.nexivil.com
사업분야	온프레미스 기반 CDE 플랫폼, BIM/설계 템플릿 자동화 솔루션 구축		

기업소개

건설엔지니어링 기업의 안전한 데이터 관리와 활용을 위한 웹 기반 솔루션 개발 전문 기업

제품 및 기술

온프레미스 디지털 트윈 솔루션

- 설계정보/시공계획/BIM과 같이 보안에 민감한 데이터를 기업/현장 내부에서 관리하고 활용할 수 있는 온프레미스(On-Premises) 기반의 CDE(공통 데이터 환경) 플랫폼
- 분산되어 있던 기존 비정형 데이터들을 중앙화하고 CAD/CAE/BIM 등 기업에서 사용하는 데이터 생성 소프트웨어별로 맞춤형 어댑터를 제공하여 수많은 데이터 포맷을 유기적으로 변환하고 공유 가능
- 설계 템플릿/BIM 템플릿/데이터 변환-편집-모니터링 등 기업에서 데이터 활용을 극대화할 수 있는 도구를 맞춤형으로 제공
- 외부 클라우드 사용 시 발생하는 데이터 유출 가능성을 사전 방지
- 폐쇄망 내의 PC(워크스테이션)를 서버로 활용하여 고가의 서버 구축 비용이나 클라우드 사용 비용을 획기적으로 절감
- 브라우저에서 작동하는 웹 기반 솔루션으로서 고사양 PC나 기기가 필요하지 않음

주요성과

공기업 K사 '온프레미스 기반 BIM 설계검증 플랫폼'

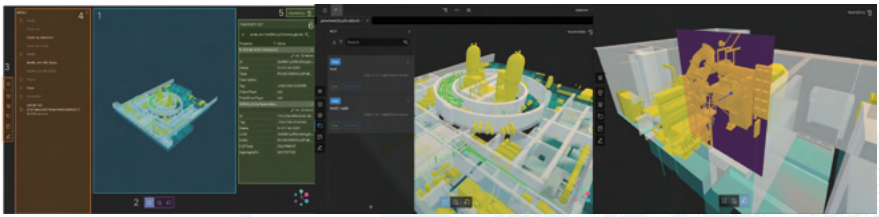
- 원전과 같은 보안시설에서 3D BIM 데이터의 다자간 공유와 변경 이력 관리 기능을 웹 기반으로 안전하게 구현하기 위한 온프레미스 서비스

대기업 S사 '엔지니어링 데이터 연동 디지털 트윈 플랫폼'

- 디지털 트윈 모델과 기존 활용 중인 엔지니어링 프로그램을 연동함으로써 3D 시각화를 통한 사용성 확보와 엔지니어링 업무 효율성 제고를 위한 서비스

교량의 디지털 전환 솔루션, BIM(IFC) 생성 프로그램 등 고객사 맞춤형 데이터 활용 도구 다수 납품

관련사진



㈜비에스소프트

대 표 자	장범석	연 락 처	062-974-1180
설 립 일	2017. 09. 27.	E-mail	office@bs-soft.co.kr
종업원수	12명	홈페이지	-
사업분야	정부·지자체·민간 건설 설계 분야, 서비스업		

기업소개

비에스소프트는 자체 보유 핵심 기술과 노하우를 바탕으로 공중화장실 외곽 지역 등 CCTV 사각지대의 불안을 해소하는 AI 기반 이상 음원 감지 비상벨을 개발하고 소음 제거, 상황인지 등 다양한 분야에서 음성 음향 품질을 개선하는 기술을 연구하고 사업을 추진하고 있습니다.

제품 및 기술

• 소음제거, 발화인식, 방위각추정, 위치추정, 화자분리, 소리객체인식, 상황인지, 폭력대화분석

주요성과

주요성과

• 연구소기업 설립(광주과학기술원 기술 출자)
• 기술평가 우수기업 인증획득(2019.06)
• ITP 인공지능 전문기업 육성사업 선정(2020.04)
• 넥밴드 이어폰 채터스기어SP 크라우드 펀딩 성공
• 신한은행 인공지능 화자분리 솔루션 공급
• 인공지능 기반 소리감지 스마트비상벨 개발 완료 및 납품
• 크라우드 펀딩 1.3억 유치
• 하나은행 인공지능 화자분리 솔루션 공급
• 지역사회의 국민생활·사회현안 대응 위한 연구개발사업 진행

수상실적

• ITP주관 AI그랜드 챌린지 대회 입상
• 인공지능 멘토단 위촉
• 광주광역시 재난안전 신기술 공모전 우수상

관련사진



㈜선진알씨에스

대 표 자	구정모	연 락 처	010-5326-1948
설 립 일	2018. 04. 23.	E-mail	newkyma@gmail.com
종업원수	7명	홈페이지	www.sunjinrcs.com
사업분야	중고층 건축물용 클라이밍 시스템 설계, 제작, 공급 및 기술지원		

기업소개

- ㈜선진알씨에스는 클라이밍 시스템을 전문으로 설계·제작·공급하는 건설기술 기업입니다.
- 설계, 유압인양 기술, 현장 맞춤형 엔지니어링 역량을 기반으로 타워크레인 의존도를 낮추고 작업 안전성과 시공 효율을 향상시키는 클라이밍 솔루션을 제공합니다.
- 연구개발과 기술검증을 통해 중·고층 건설현장의 안전·효율 향상을 위한 클라이밍 기술을 지속적으로 고도화하고 있습니다.

제품 및 기술

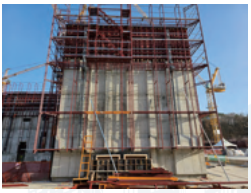
- AGS (Auto Gangform System) : 전동 윈치 및 유압인양 기술을 적용하여 타워크레인 의존도를 낮춘 경량형 오토 갱폼 시스템.
- RGS (Rail Gangform System) : 외벽에 고정된 레일을 따라 갱폼을 인양하는 방식으로, 인상 중 이탈·추락 위험을 줄이기 위한 레일 가이드형 시스템.
- RCS-P (Rail Climbing System-Panel) : 일체형 외부 보호 패널과 유압인양 방식을 적용하여 고층부 작업공간의 안전성과 작업환경을 확보하는 클라이밍 시스템.
- EFC (Exterior Finishing Cage) : 고층 건축물의 도장·창호·커튼월·외벽 보수 등 마감공사를 위한 다단형 외부 클라이밍 작업대 시스템.

주요성과

- 현대건설, 현대엔지니어링, GS건설, HDC현대산업개발, 포스코이앤씨 등 주요 건설사의 중·고층 건축 현장에 클라이밍 시스템을 공급·적용.
- 관련 특허 및 주요 부품 시험·기술 검증을 통해 제품의 기술 신뢰성을 확보. (등록 특허 15건, 해외 특허 5건)
- 한국건설기술연구원과 공동 연구개발 및 기술협력을 수행하며 건설 현장 안전·시공 효율 향상 기술을 지속적으로 고도화 중.
- ISO 9001, ISO 14001 인증, (ISO 45001 인증 진행 중)

관련사진






디어건축사사무소㈜

대 표 자	조한무	연 락 처	02-2263-8861
설 립 일	2017. 02. 14.	E-mail	ceo@deararch.com
종업원수	5명	홈페이지	www.deararch.com
사업분야	비대면 건축 서비스 · 재난구호 주택 홈오피스 & 홈스쿨링의 세컨 하우스		

기업소개

모두를 위한 건축, 이노큐브 하우스 솔루션으로 스마트 건축의 혁신을 이끌어 갑니다.

제품 및 기술

[SDGs 지속가능성] 모두를 위한 건축

- 전문가의 서비스에 접근하기 어려운 지역적·사회적 계층을 위한 건축 서비스.
- 건축폐기물이 생기지 않고 모든 자재가 분해·조립이 가능한 친환경 건축.
- 다양한 공정과 많은 인력의 소모를 줄이는 공정 최소화.

[미래형 주거] 비대면 서비스로 호모 언택트 주거 형태 실현

- 포스트 코로나 시대를 대비하여 비대면 건축 서비스를 제공
- 재택근무, 홈스쿨링, 인터넷강의 등 지역적 제약을 벗어난 세컨드 하우스 제공

주요성과

[경제성] 주택 설계/시공 비용 절감

- 설계 및 시공과정의 건축 전문 서비스를 함축·모듈화하여 주택 조성 비용을 절감

[안전성] 일반인도 쉽고 빠르게 튼튼한 주택을 설계하고 시공

- 내진설계를 적용한 구조재와 단열재가 조합된 모듈설계 완성

[특허]

- 국내 특허 등록 2건 / 해외 특허 등록 4건 (미국, 일본, 중국)
- 해외 상표 등록 2건 (미국, 필리핀)

[투자]

- 기업부설 연구소 내 이노큐브 하우스 독립 / 법인 출범
- 시드 투자유치 성공
- KOICA ODA 사업 참여
- 필리핀 내 교육시설 외 지역에 설립한 최초 어린이 도서관 모듈러 건축물 신축 및 기증 (2023, Philippines Bantayan Island, Ceb)

관련사진





서울다이나믹스㈜

대 표 자	이거송	연 락 처	010-4440-6770
설 립 일	2018. 12. 31.	E-mail	admin@seouldynamics.com
종업원수	5명	홈페이지	-
사업분야	정부 · 지자체 · 민간 건설 자동화 분야, 기술서비스업		

기업소개

서울다이나믹스는 일하다 다치지 않을 권리, 누구나 안전할 권리를 실현하기 위하여 산업재해감축기술과 재난안전기술을 개발합니다. 시민들의 노동안전권과 건강권은 환경오염과 기후변화에 대응하는 인류보편의 중대과제입니다. 이러한 시대적 흐름에 맞춰 상상할 수 있는 기술을 만듭니다.

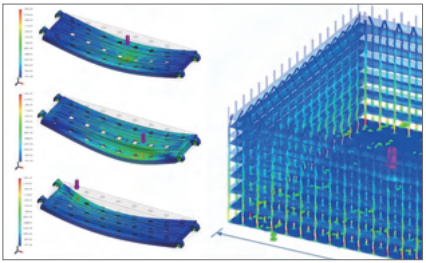
제품 및 기술

- 건설현장 추락으로 매년 300명 사망→ 비계 결함이 주원인!
- 얇은 판재형 강체 집합체(트러스)에 대한 저전력-고속 응력해석기술
- 작업발판의 뒤틀림, 휨, 균열, 파괴를 예측인지하여 작업자에게 경보
- BIM구현과 선제보수대응으로 아차사고단계부터 추락사 위험해소
- 비계공사업체 지역네트워크 기반 공사매출에 연동한 수익구조(지능형 시스템비계 저가공급으로 중소형 공사현장까지 보급 확대)
- 기존 대비 19% 비용 절감, 별도의 시설구축 없이 바로 사용 가능

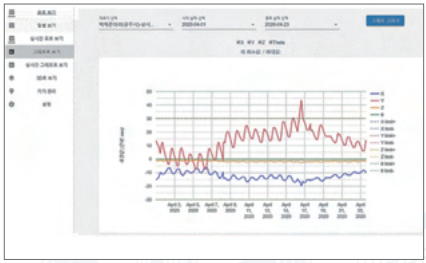
주요성과

- 2020년 스마트건설 창업아이디어 공모전 우수상
- 중소벤처기업부, 2020년 창업성장기술개발사업 수행 중
- 본 기술의 선행연구기술로서, 교량 실시간 안전감시 시스템 개발 및 현장운용 중

관련사진



[시뮬레이션] 수직재 좌굴현상 및 작업발판 휨



실제 웹서버 모니터링창(장기계측 데이터출력)

아이원랩(주)

대 표 자	정혁준	연 락 처	010-4562-5575
설 립 일	2019. 02. 20.	E-mail	june@i1lab.com
종업원수	4명	홈 페 이 지	https://i1lab.com
사업분야	정부 · 지자체· 민 간 분야, 소프트웨어		

기업소개

군사 작전용 스마트 이동체 및 운용 체계 개발, 실시간 AI 분석과 고신뢰 보안 시스템을 결합한 전투 지원 플랫폼을 제공

제품 및 기술

- KCMVP 기반 군사보안체계 및 Kill Switch 시스템
- 인공지능 연산을 위한 GPU 탑재 통합 제어 시스템
- 자체제작 자율비행 제어 및 통제 운영체제
- 다중 군사 드론 통합관제체계
- 실시간 데이터링크 기술

주요성과

아이원랩 자체개발 드론 시스템(군 특화)

해군 드론 시스템 납품

- 대한민국 해군에 드론 및 운용 시스템 공급

군용 드론 국산화

- 군 요구에 맞춘 특화된 기능과 보안 시스템 자체 개발
- Kill Switch 및 KCMVP 보안 기술 상용화

공공기관 및 경찰과 협력 강화 및 글로벌 방산 시장 진출 준비

관련사진





㈜아이핍

대 표 자	강민구	연 락 처	010-3263-0270
설 립 일	2019. 06. 04.	E-mail	ceo@ipeop.com
종업원수	2명	홈페이지	ipeop.com
사업분야	스마트건설 DX/AIX		

기업소개

㈜아이핍은 IoT·AI 기술을 기반으로 상하수도와 건설환경 분야에 특화된 스마트 유지관리 솔루션을 제공합니다.

제품 및 기술

환경·IoT 원스톱 플랫폼으로 공공·산업 전 영역 대응

- 건설환경 IoT·센서 기술: 현장 여건에 맞춘 다종 센서 적용과 계측 체계 설계로 공정 안전, 환경 규제 대응, 유지관리 효율을 동시에 확보
- 무선망 구축·유선 대체·산업 제어 통합: 기존 유선 인프라를 무선으로 치환하고, 현장 Serial/Ethernet 제어기기를 유·무선으로 통합해 배선 비용과 다운타임을 줄이며 확장성 강화
- 수위 원격감시 플랫폼: 수위계·센서 노드·스마트폰 앱·운영기술을 일체화해 탱크·저수조 수위를 실시간 감시, 임계치 경보와 이력 분석으로 운전 최적화
- 실시간 수질 계측·이상 감지 서비스: IoT 광센서 기반 수질 측정으로 상수도 이상 상태를 조기 탐지, 측정 데이터는 클라우드로 전송되고 IoT 대시보드에서 실시간 모니터링 및 관제 지원
- 디지털 트윈 원격 감시: BIM/GIS·3D 설비와 실시간 센서 연동으로 상태 추정·이상 조기 감지·what-if·예지보전 수행, OPC UA·MQTT·REST로 SCADA·CMMS·EMS 통합, 웹·모바일 동일 관제

주요성과

- 덕적도 외 3개소 물탱크 IoT 수위 모니터링 시스템 구축
- P사 통합관리시스템 및 웹 기반 모니터링 시스템 구축
- 인천시 아파트 단지 내 상수도 수질 이상 조기 감지 시스템 구축
- 필리핀 수처리 설비 원격 모니터링 시스템 구축

관련사진





2026 디렉토리북

스마트건설지원센터

건설산업의 체질 개선을 위한 **스마트건설기술**의 활성화와
관련 **창업 생태계 조성 지원**