

기업 개요

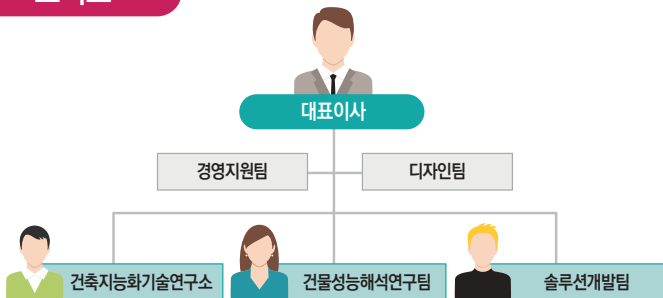
(주)이지솔루션즈는 지속가능한 건축을 위한 스마트 솔루션을 개발하는 건축IT 융합연구 전문기업으로 건축물 에너지 및 친환경 성능 해석의 지능화, 자동화, 최적화를 위한 기술 개발을 수행하고 있습니다. 건물시스템해석, 인공지능, 컴퓨터비전(영상인식), 열화상진단, 건물정보모델(BIM) 분야의 다양한 수행 경험과 기술력을 바탕으로 건축 기술과 ICT 기술의 융합을 통해 사용자 친화적인 실질적 대안을 개발하고 있습니다.

기업 연혁

- 2026.01 병역특례업체 지정
- 2025.08 스마트건설 강소기업 지정
- 2025.07 전문연구사업자 지정
- 2024.04 벤처기업 확인
- 2023.01 기업부설연구소 인정 (건축지능화기술연구소)
- 2022.12 회사명 변경 및 확장 이전 (이지솔루션즈)
- 2022.03 그린리모델링 사업자 등록
- 2021.12 (주)이지건축솔루션 법인 설립



조직도



기업 역량



Analyze SMART with EG Solutions



Architecture Building Energy, Smart City, Green Remodeling, BIM, Thermography

Performance Analysis Simulation(Modeling), HVAC&R System, Optimization

Solution Application software, Mobile app, Platform, Customizing, Automation

Smart Smart construction, Digital, ICT, AI, ML, Image Recognition

(주)이지솔루션즈
02-6741-1201 | egsol@egsol.co.kr
서울특별시 강서구 마곡중앙6로 66, 퀀즈파크텐 B동 515호
www.egsol.co.kr

건축IT.융합연구전문기업

건물성능해석, 지능화·자동화·최적화, 응용솔루션

이지솔루션즈

Analyze SMART with EG Solutions



사업영역

건물 성능 해석

건물 에너지 해석

- 다양한 해석틀을 활용한 신뢰성 있는 건물에너지 성능 해석
- 계획-설계-커미션링-유지보수 전과정의 에너지시뮬레이션 수행



탄소/전생애주기 분석

- 건물의 전생애주기(LCA)를 반영한 탄소배출량 분석
- 건축분야 탄소중립(Net-Zero) 실현을 위한 기반 기술 구축



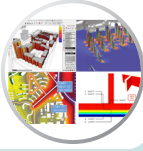
정책조사/통계분석

- 정책 조사 및 통계 분석을 통해 기술적 근거 및 해법 수립
- 건물 에너지 및 친환경 정책 수립과 활성화를 위한 자료 도출



친환경 성능 해석

- 건축 분야 친환경 성능 해석
- ESG, 실내쾌적, 거주후평가 등 성능 해석 및 가치 평가 확대



건물 성능 해석 최적화/자동화

- 목적에 최적화된 시뮬레이션 모델 활용을 통한 해석 고도화
- 스마트빌딩/시티 구현을 위한 디지털트윈 기반 마련



그린리모델링 컨설팅

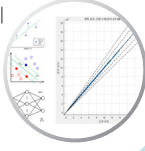
- 건축주 요구에 맞는 최적화된 목표 설정 및 가이드라인 제시
- 경제적이고 효율적인 부분별 에너지 성능 개선방안 도출



건축 지능화 기술

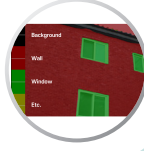
인공지능 분석 모델

- 데이터 수집부터 분석, 처리까지 Non-Stop 서비스
- 각 적용 분야에 최적화된 높은 성능의 예측 모델 제공



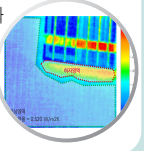
컴퓨터 비전

- 건물 영상인식 기반 기술 개발
- 컴퓨터 비전 기술의 접목으로 비즈니스적 가치 창출
- 건설 산업의 지능화 토대 마련



스마트진단

- 적외선열화상진단 고도화/자동화
- 정량적 평가를 통한 건물 에너지 성능의 객관적인 지표 제시
- 자동화된 방법으로 비전문가도 쉽게 외피 성능 및 에너지 진단



건물 정보 모델링(BIM)

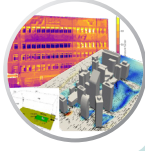
- BIM과 다양한 시뮬레이션 프로그램과의 연동 지원
- 국내외 인종에 필요한 정보를 BIM으로부터 자동으로 생성해서 제공



솔루션 개발

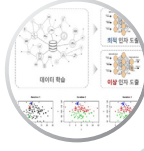
공학 융합 솔루션

- 공학 기반의 건축IT 융합 솔루션 다수 개발
- 건물 에너지, 열화상, 전열, CFD 해석 자체 솔루션 보유



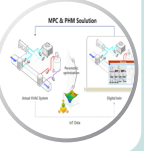
데이터 마이닝 서비스

- 시뮬레이션 자동화를 통한 데이터 마이닝 기술
- 기계학습, 인공지능 모델 개발 서비스



디지털트윈 기반 제어/진단

- 운영비용 최적화를 위한 제어 Solution 제공
- HVAC 시스템 유지관리 효율화를 위한 Building Automation Solution 제공



시스템 및 응용 SW 개발 (Web/PC/Mobile)

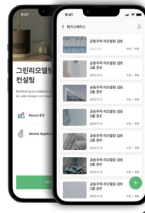
- 시스템 기획, 알고리즘 개발, 화면 설계 및 구현 전과정 서비스
- 요구기능 분석-기능설계-피드백을 통한 고객 니즈 충족



솔루션

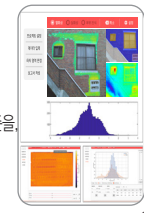
「그린리모델링 컨설팅 애플리케이션」

- ☑ 국내 유일의 그린리모델링 사업분석을 위한 범용 앱
- ☑ 분석 프로세스 간소화와 탈전문화를 통한 10분 이내의 분석
- ☑ 인공지능 시스템을 통한 ECO2 결과와 10% 이내 오차



「열화상 하자 자동 판정 솔루션」

- ☑ 국내 최초의 건축 분야 전문 열화상 진단 솔루션
- ☑ 컴퓨터 비전(영상처리) 기술을 통한 자동화된 열적 하자 진단
- ☑ 전문가에게는 객관적 판정기준을, 비전문가에게는 간단한 자가 진단을 제공



「에너지·탄소 범용 인공지능 엔진」

- ☑ 사용자 경험·지식에 상관없이 사용자 정의 데이터를 활용하여 EG AI가 데이터 학습
- ☑ 데이터 종류에 상관없이 모든 데이터를 학습대상으로 하는 범용 인공지능 모델 개발
- ☑ EG AI의 모델 생성 후 사용자가 지정한 예측값을 즉각적으로 제공



「ZEB 설계·인증 지원 플랫폼」

- ☑ 시·현상 모델을 통한 건물의 에너지 소요량, 자립률 및 ZEB등급 분석
- ☑ 목표ZEB등급 달성을 위한 건물 최적화 기술 제공 및 추가 공사비 산정 결과 제공
- ☑ ZEB인증 서류 출력 및 기입 매칭 서비스를 통한 ZEB 인증 지원 및 시장 활성화



수행 업무 및 실적 (2022년~2025년)

국가 연구 개발 (R&D)			
사업명	과제명	참여기간	지원부처
신진연구 지원사업	비유클라우드 데이터 처리와 자연어 인식 기술을 접목한 BIM 기반 건물 친환경 성능 통합 평가 프레임워크 개발	2022.01.~2023.02.	한국연구재단
건물에너지 소비 데이터 통합관리 기반 구축	건물부문 탄소중립 기술화를 위한 건물에너지 소비 데이터 통합관리 기반기술 개발	2023.04.~2026.12.	국토교통진흥원
에너지수요관리 핵심기술개발사업	세대부 15%, 공영부 10% 에너지 절감 가능한 기층 공동 주택 사용 용도별 맞춤형 무자각 무구속 자율제어 기반 에너지 수요 최적화 서비스 개발 및 실증	2023.04.~2027.12.	산업통상자원부

민간 기술 용역			
과제명	참여기간	지원부처	
에너지 성능 및 사용행태 정보 기반 노후 건축물 에너지 진단 방안	2022.04.~2022.05.	(주)미래환경물류	
건물에너지성능 진단 및 조사보고서 자동생성 기초 스카마 개발 용역	2022.07.~2022.10.	한국건설기술연구원	
제로에너지 공동주택 설계기준 수립 학술연구용역	2022.09.~2023.04.	한국토지주택공사	
다차원 영상(실화상, 열화상)을 활용한 건물 에너지 감진 기능 개발	2023.05.~2023.12.	한국건설기술연구원	
2023년도 제로에너지건축 에너지 최적화 컨설팅 지원	2023.06.~2023.12.	한국에너지공단	
2023년 건축물 에너지효율등급 인증건축물 실태조사 및 품질관리 기준 마련	2023.06.~2023.12.	한국에너지공단	
제로에너지건축물의 등급별 공사비 상승도 및 상승 요인 분석 연구	2023.09.~2023.11.	한국부동산원	
2025년 공공건축물 그린리모델링 종합사업지원	2025.02.~2027.12.	국토안전관리원	
그린리모델링 최신기술 활용 기획 및 시범사업	2025.05.~2025.12.	국토안전관리원	
2025년도 제로에너지건축물 에너지 최적화 컨설팅 지원	2025.05.~2025.11.	한국에너지공단	
제로에너지건축물 경제성 분석 참고서 고도화	2025.06.~2025.09.	(재)한국건설생활환경시험연구원	
ZEB인증기관 업무현황 점검 지원 용역	2025.07.~2025.10.	한국에너지기술연구원	
목록 리스크 예측모형을 위한 에너지 취약가구 실태 진단 및 다차원 데이터 DB분석	2025.07.~2025.11.	(재)서울연구원	

연구 성과			
제목/성과명	게재/성과년월	학회지명/성과구분	
Automated classification of thermal defects in the building envelope using thermal and visible images	2022.01	Quantitative InfraRed Thermography Journal	
Dynamic thermal bridge evaluation of window-wall joints using a model-based thermography method	2022.05	Case Studies in Thermal Engineering	
In-situ evaluation of window-wall joint performance using numerical models and thermal images	2023.04	Case Studies in Thermal Engineering	
Development of Evaluation Model for Building Energy Usage : Methodology Development and Case Study on Day-Care Centers in South Korea	2025.09	Sustainability	
인공지능을 활용한 그린리모델링 사업 효과 분석 시뮬레이션 시스템	2024.11	특허등록 (10-2735804)	
열화상법의 불확실성을 고려한 시뮬레이션 연계를 통한 벽체 열관류율 측정 시스템 및 측정 방법	2025.02	특허등록 (10-2771768)	
동적상태에 적용 가능한 물리모델을 통한 현장측정 기반의 벽체 열관류율 산정 방법	2025.02	특허등록 (10-2777135)	
열화상을 이용한 창 주변의 누기/열교 인식 시스템 및 방법	2025.05	특허등록 (10-2822268)	
가려진 건물 영상을 이용한 창면적비 계산 시스템 및 방법	2026.01	특허등록 (10-2921576)	