Energy that Connects

Hanwha Energy

Empowering Progress, Connecting the Future

에너지로 발전을 이끌고, 기술로 미래를 연결하다

한화에너지는 에너지의 본질을 '공급'이 아닌 '연결'로 확장합니다.
태양광과 LNG, 수소, 집단에너지, 그리고 팩토리 솔루션까지—
다양한 기술과 산업을 하나의 흐름으로 이어,
사람과 산업이 함께 성장하는 지속가능한 세상을 만들어갑니다.

Where Clean Energy and Innovation Converge

에너지는 산업과 일상, 그리고 사람을 연결하는 힘입니다

한화에너지는 청정에너지와 혁신 기술을 기반으로 글로벌 시장에서 지속가능한 성장을 이어가고 있습니다. 다각화된 에너지 포트폴리오와 안정적인 성과를 바탕으로 산업과 일상에 새로운 가치를 더합니다. 전 세계에서 축적한 운영 경험과 기술 경쟁력으로 더 효율적이고 신뢰도 높은 에너지 시스템을 구현하며, 한 단계 앞선 미래 에너지의 기준을 만들어가고 있습니다.

A+/안정적
4개년 연속 회사채 신용평가 등급
(한기평, 한신평, NICE신평)

5.6조 원
연 매출(2024년 연결 기준)

10.5만 명
미국·호주·유럽 전력 리테일 누적 고객 수
(2025년 11월 기준)

1,012MW
국내 통영 1GW급 복합 LNG발전소 건설

17.8GW/48.1GWh
글로벌 태양광 사업 추진 규모(PV/ESS, 2025년 12월 기준)

225MW
미국 텍사스 AI 데이터센터 진출 규모

2TWh
미국·호주·유럽 전력 리테일 사업 판매량
(2022년~2024년 누적)

50MW
세계 최초·최대 규모 부생수소 연료전지 발전소

Connecting the World

에너지의 시작에서 기술의 미래까지,
한화에너지는 산업, 사람과 세상을 하나로 잇습니다.
지속가능한 성장의 에너지로 세상의 모든 흐름을 바꿔갑니다.

Light ——— That Power Life

미래를 밝히는 깨끗한 에너지의 빛

한화에너지는 글로벌 주요 시장에서 태양광 발전, 전력 리테일, ESS 사업을 전개하고 있습니다. 발전에서 소비까지 하나의 흐름으로 연결된 클린에너지 솔루션으로 지속가능한 미래 에너지 전환을 주도합니다.

태양광 발전 사업

지속가능한 내일을 위한 태양광 프로젝트

한화에너지는 글로벌 시장에서 발전 프로젝트의 개발부터 운영까지 종합적인 다운스트림 사업을 확대하고 있습니다. 각 지역의 환경과 정책에 맞춘 맞춤형 개발 전략을 통해 재생에너지 공급 확대에 기여하며, 안정적인 전력 인프라 구축을 선도하고 있습니다.

미국에서는 2013년 설립된 현지 법인 174 Power Global을 중심으로 캘리포니아, 텍사스, 아리조나, 뉴욕 등 주요 주에서 대규모 태양광 발전 프로젝트를 수행하고 있습니다. 2018년에는 Wood Mackenzie 기준 북미 1위 태양광 개발사로 선정되었으며, 2025년 1분기 기준으로 총 10GW 규모의 발전 프로젝트를 추진 중입니다. 호주에서는 2016년 첫 투자를 시작으로 시장에 진출해, 빅토리아와 뉴사우스웨일스 지역으로 발전소 개발을 확대해 왔습니다. 유럽에서는 2018년 법인 설립 이후 스페인과 이탈리아를 중심으로 1.5GW 규모의 프로젝트를 개발하고 있으며, 스페인 세비야의 50MW 발전소를 자체 개발·매각한 데 이어 2022년에는 78MW, 2023년에는 393MW 규모의 프로젝트를 추가 매각했습니다. 또한 일본에서는 2015년 오이타 24MW 발전소를 시작으로 총 300MW 규모의 발전소 개발과 운영 실적으로 아시아 시장에서의 입지를 강화하고 있습니다.


미국 하와이 주 호오하나 솔라 프로젝트(Ho'ohana Solar Project)


아일랜드 오펄리 카운티 ESS 프로젝트

에너지 저장장치(ESS) 사업

신재생에너지를 안정적으로 연결하는 글로벌 ESS

한화에너지는 에너지 저장장치(ESS)와 에너지 관리 시스템(EMS) 분야의 전문성을 바탕으로 전력 산업의 안정성과 효율성을 높이는 통합 에너지 솔루션을 제공합니다. 전력 수급 불균형 해소와 전력 품질 향상을 위한 고효율 ESS 구축을 통해 안정적이고 지속가능한 에너지 인프라를 실현하고 있습니다.

미국에서는 174 Power Global을 중심으로 5.7GW 규모의 ESS 파이프라인을 보유하고 있으며, 태양광 연계형 대규모 에너지 저장 프로젝트를 추진하고 있습니다. 호주에서는 275MW/2.2GWh 규모의 Richmond Valley 프로젝트의 BESS 공급 계약을 수주해 독립형 대용량 배터리 사업을 본격화했으며, 향후 BESS 전문 개발사로의 성장을 목표로 하고 있습니다. 유럽에서는 스페인과 이탈리아를 중심으로 ESS와 태양광을 결합한 하이브리드형 발전소를 확대하고 있으며, 특히 아일랜드에서는 200MW 규모의 단독 ESS 프로젝트를 상업 운전하여 주파수 조정 서비스를 통해 운영 안정성과 수익성을 입증했습니다. 현재 63MW/160MWh 규모의 ESS와 4,000MWs급 동기조상기(Synchronous Condenser) 프로젝트를 진행 중이며, 이를 기반으로 신규 사업 개발과 인접 국가로의 시장 확장을 적극 추진하고 있습니다.

전력 리테일 사업

소비자 중심의 글로벌 에너지 리테일 서비스

한화에너지는 발전소에서 생산된 전력을 직접 조달·판매하는 전력 리테일 사업을 통해 소비자 중심의 에너지 시장 변화를 이끌고 있습니다. 미국, 유럽, 호주 등 전력시장 자유화 지역을 중심으로 주거·상업·산업 고객에게 재생에너지 기반의 전력을 공급하며, 신재생 발전·ESS·VPP(가상발전소)를 연계한 통합형 에너지 서비스를 확장하고 있습니다. 한화에너지는 이러한 글로벌 리테일 네트워크를 기반으로, 지역 맞춤형 전력 솔루션을 제공하고 지속가능한 에너지 생태계를 구축해 나가고 있습니다.


미국 텍사스 주 오베론(Oberon) 1A(194MW) 태양광 발전소

미국에서는 2019년 ‘Chariot Energy’ 브랜드를 통해 텍사스 전역에 100% 재생에너지 전력을 공급하며 사업을 시작하였고, 2024년에는 대형 상업·산업용 고객을 인수해 사업 영역을 확장했으며, 현재는 다양한 발전원을 통해 전력을 공급하고 있습니다. 같은 해 ‘올해의 전력 리테일 공급자상’을 수상하며 시장 경쟁력을 입증했고, 데이터센터 전력 인프라 운영 등 신규 사업으로 시너지를 확대하고 있습니다. 또한 2026년에는 PJM 시장 진출을 준비하고 있습니다. 호주에서는 2020년 ‘Nectr’ 브랜드를 공식 론칭해 리테일 시장에 진입했으며, 2023년부터 상업·산업용 시장으로 확대했습니다. 현지 태양광 설치 전문업체 인수를 통해 지붕형 발전과 ESS 설치를 결합한 통합 전력 서비스를 제공하며, 안정적이고 지속가능한 에너지 공급 체계를 구축했습니다. 유럽에서는 2020년 스페인 마드리드에서 ‘Imagina Energía’ 브랜드를 론칭해 100% 재생에너지 기반 전력 공급을 시작했습니다. 이후 Quantum Energía Verde 인수를 통해 BTM(자가소비형) 태양광 및 ESS 설치 사업을 강화하며, 유럽 내 토털 에너지 솔루션 프로바이더로서 입지를 확립했습니다.

Pathways to a Sustainable Future

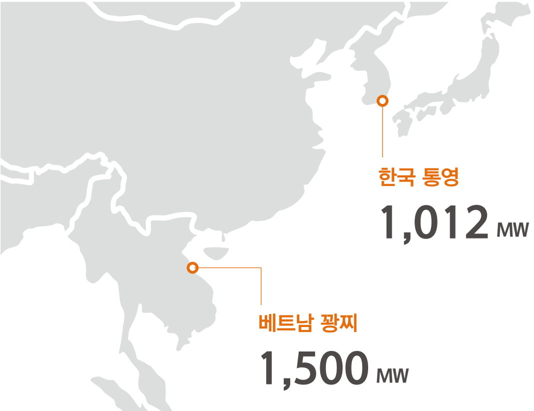
탄소중립을 향한 현실적인 전환의 길

한화에너지는 LNG 직도입을 통한 안정적인 전력 전환 기반을 마련하고, 수소연료전지와 바이오매스 등 차세대 청정연료 사업을 통해 탄소 배출 저감과 친환경 에너지 생태계 구축을 가속화하고 있습니다.

LNG발전 사업

에너지 전환을 이끄는 글로벌 LNG 역량

한화에너지는 한화그룹이 보유한 미국 LNG 액화터미널 투자, 가스터빈 개조(Retrofit) 기술 개발, LNG 운반선 제조 등 전 밸류체인 역량을 기반으로, LNG 발전과 전력 공급을 중심으로 한 다운스트림 사업을 선도하고 있습니다. 고효율 복합화력 기술과 열병합 운영 경험을 결합해 청정에너지 중심의 발전 포트폴리오를 확대하고 있으며, 산업단지와 지역 전력망의 안정적 운영을 지원합니다. 또한 국내외 LNG 발전 프로젝트를 통해 에너지 전환과 탄소중립 실현에 기여하고 있습니다.




통영에코파워

통영 LNG 복합화력발전소

HDC와 공동으로 경상남도 통영에 1,012MW 규모의 LNG 복합화력발전소를 건설하고, 2024년 10월 상업운전을 시작했습니다. 천연가스를 연료로 사용해 탄소와 미세먼지 배출을 줄이는 친환경 발전소로, 국내 최초로 자체 LNG 저장탱크를 갖춰 안정적인 연료 공급 체계를 확보했습니다. 약 100만 가구에 전력을 공급할 수 있는 대형 가스터빈을 활용한 고효율 복합화력 기술을 기반으로 국가 전력 수급의 안정화에 기여하고 있으며, 2022년 글로벌 에너지 기업 토탈에너지스와의 장기 공급계약을 통해 경제성과 지속가능성을 한층 강화했습니다.


베트남 꽝찌성 Gas-to-Power(GTP) 프로젝트

베트남 Gas-to-Power 사업

한국가스공사, 한국남부발전, 그리고 베트남 T&T그룹과 컨소시엄을 구성해 베트남 꽝찌성에서 1,500MW 규모의 LNG 복합화력발전소와 20만㎘급 LNG 터미널을 건설하는 Gas-to-Power(GTP) 프로젝트를 추진하고 있습니다. 이 사업은 LNG 조달에서부터 저장, 발전, 전력 공급에 이르는 전 과정을 통합한 베트남 최초의 대규모 에너지 프로젝트로, 베트남 북부 지역 전력 공급을 위한 프로젝트 중 선도 사업이자 국가 핵심 에너지 사업으로 평가받고 있습니다. 한화에너지는 2025년 현지 정부의 타당성조사 승인 이후 2030년 상업운전을 목표로 사업을 진행 중이며, 이를 통해 글로벌 LNG 밸류체인 전반으로의 사업 확대와 아시아 지역 내 에너지 파트너십 강화를 지속해 나가고 있습니다.

수소연료전지 발전 사업

대산 수소연료전지 발전소

수소로 이어가는 탄소중립의 미래

한화에너지는 수소와 산소의 전기화학 반응을 통해 전력을 생산하는 수소연료전지 발전사업을 통해 차세대 청정에너지 전환을 이끌고 있습니다. 2020년 6월 준공된 대산 수소연료전지 발전소는 세계 최초로 석유화학 공정에서 발생하는 부생수소를 연료로 활용한 50MW 규모의 초대형 발전소로, 연간 약 40만MWh의 전력을 생산해 17만 가구에 공급할 수 있습니다. 온실가스와 대기오염물질 배출이 전혀 없는 이 친환경 발전소는 지속가능한 에너지 비전이 결합된 상징적 프로젝트로, 미래 수소경제를 선도하는 핵심 거점으로 자리매김하고 있습니다.

바이오매스 사업

자원을 순환시키는 바이오에너지 전환

한화에너지는 군산2국가산업단지의 에너지 공급을 위해 열병합발전 연료 일부를 무탄소 연료인 바이오매스로 전환하며, 친환경 에너지 전환을 가속화하고 있습니다. 버려지는 산림 자원을 재활용한 미이용 산림 바이오매스를 새로운 에너지원으로 활용해 자원 순환과 탄소 감축의 선순환 구조를 구축하고, 임업 등 국내 산업과의 상생을 도모하고 있습니다. 나아가 유연탄을 단계적으로 바이오매스로 대체하며, 산업단지의 안정적 에너지 공급과 지속가능한 저탄소 발전체계로의 전환을 추진하고 있습니다.

Empowering Industry With Efficiency

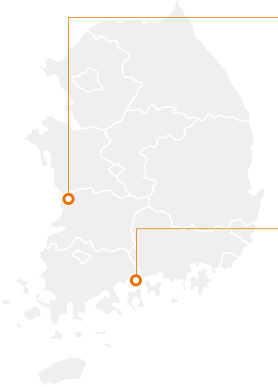
산업을 움직이는 에너지의 힘

한화에너지는 여수와 군산 산업단지 내 집단에너지 사업을 통해 산업공정에 필요한 전기와 열을 안정적으로 공급하며 국가 산업 경쟁력과 지역 에너지 효율 향상에 기여하고 있습니다.

집단에너지 사업

산업의 효율을 높이는 집단에너지의 힘

한화에너지는 산업단지의 복합적인 에너지 수요에 대응하기 위해 전기와 열을 함께 공급하는 고효율 열병합발전 인프라를 구축하고 있습니다. 전력 생산 과정에서 발생하는 열을 재활용하여 에너지 이용 효율을 높여서 온실가스와 대기오염물질 배출을 줄이는 한편, 인접한 수요처에 전력을 직접 공급하여 송전 손실을 최소화합니다. 한화에너지는 이러한 집단에너지 사업으로 산업단지 입주 고객사의 사업 경쟁력 제고에 기여하며 지속가능한 성장을 이끌어가고 있습니다.



군산

스팀 **935** ton/hr

전기 **222** MW

여수

스팀 **1,450** ton/hr

전기 **250** MW

여수 열병합발전소

여수 열병합발전소

여수국가산업단지에 전기와 공정용 증기를 동시에 공급하는 고효율 열병합발전 시스템을 운영하며, 산업단지의 에너지 효율과 생산성을 높이고 있습니다. 분산형 전원으로서 지역 내 전력 수요를 직접 충당해 송배전 손실을 줄이고, 국가 전력망의 안정성 향상에도 기여하고 있습니다. 또한 기존 유연탄 설비를 저탄소 연료인 LNG로 전환해 온실가스 배출을 크게 줄이고, 발전소 증설을 통해 분산전원으로서의 기능을 더욱 강화하고자 합니다. 한화에너지는 이러한 노력을 통해 산업단지의 경쟁력 강화는 물론, 국가적 탄소중립 목표 달성에도 중요한 역할을 수행하고 있습니다.

군산 열병합발전소

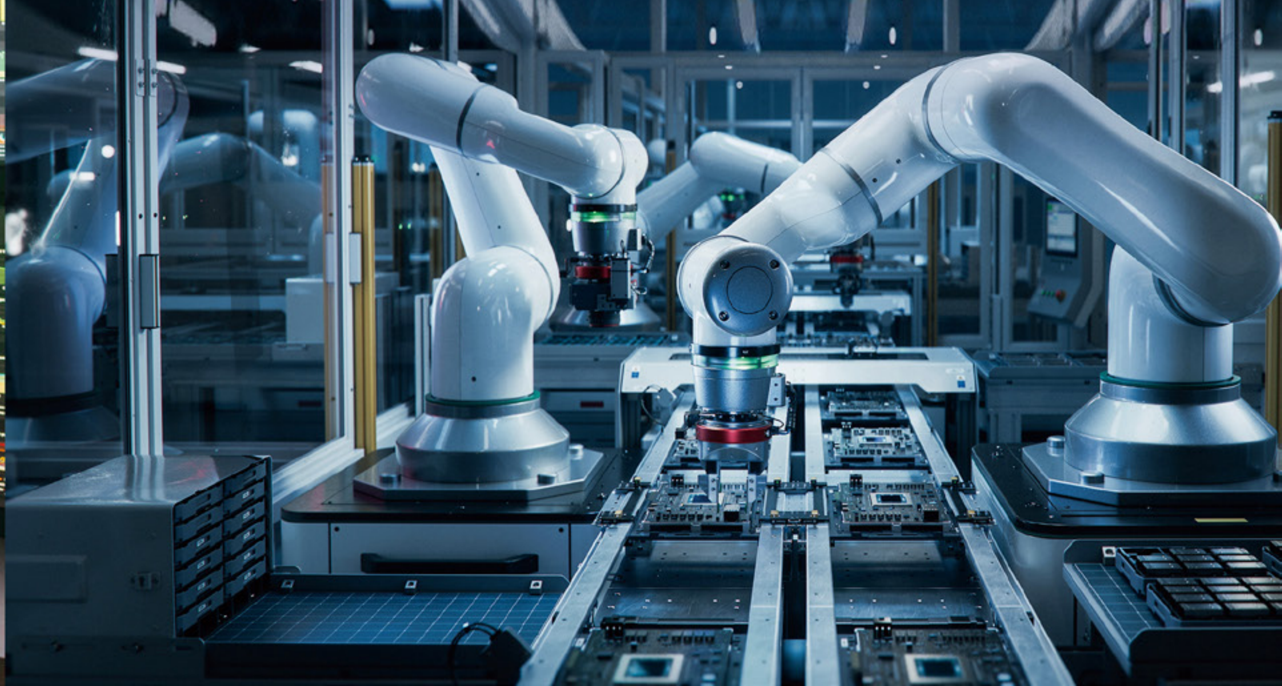
군산 열병합발전소

군산2국가산업단지에서도 열병합발전을 통해 산업공정에 필요한 열과 전기를 동시에 공급하며, 안정적인 에너지 인프라를 구축하고 있습니다. 특히 일부 연료를 무탄소 연료인 바이오매스로 대체하여 탄소 배출 저감의 시너지를 목표로 하고 있습니다. 버려지는 산림 자원을 재활용해 새로운 에너지원으로 전환하는 업사이클링을 실현하고, 임업 등 지역 산업과의 상생을 통해 지속가능한 순환 생태계를 조성하고 있습니다. 한화에너지는 산업단지의 친환경 경쟁력을 강화하고, 지역사회와 함께 성장하는 지속가능한 에너지 모델을 확립하고 있습니다.

Smarter Industries — Sustainable Growth

산업의 효율과 경쟁력을 높이는 스마트 컨버전스

한화에너지 컨버전스 사업부는 정밀한 제어기술과 시스템 엔지니어링 역량으로 산업의 본질적인 효율을 높입니다. PLC·HMI 기반의 지능형 자동화 솔루션으로 반도체·디스플레이·2차전지 등 핵심 산업의 생산성과 안정성을 강화하고, 글로벌 O&M과 시스템 솔루션을 아우르는 통합 에너지 솔루션으로 발전소의 운영 가치를 확장합니다. 스마트 기술과 친환경 에너지를 융합해, 지속가능한 산업 성장을 가능하게 하는 미래형 에너지 생태계를 만들어갑니다.



스마트 팩토리 사업

디지털 기술로 완성하는 스마트 제조의 미래

한화에너지는 디지털 기술과 산업 엔지니어링 역량을 결합해, 설비 제어부터 데이터 분석까지 전 과정을 아우르는 스마트 팩토리 통합 솔루션을 제공합니다. 유틸리티 통합관제, 3D 시각화 기반의 생산·설비 모니터링, 스마트 야드 자동화를 통해 공정의 효율성과 품질 신뢰성을 높이고, 실시간 데이터 기반의 지능형 운영 체계를 구축합니다. 이를 통해 산업 현장의 경쟁력을 강화하고 지속가능한 스마트 제조 환경을 실현하고 있습니다.

유틸리티 통합 관제

반도체·디스플레이 제조 환경에서는 공정 품질과 수율을 높이기 위한 유틸리티 통합 관제 시스템(FMCS)의 중요성이 더욱 커지고 있습니다. HVAC·UPW·WWT·전력 감시·제어 등 주요 설비를 24시간 정밀하게 모니터링하고, 예측진단과 이중화 네트워크를 기반으로 무정전·무오염 생산 환경을 구현합니다. 통합 엔지니어링 역량과 데이터 기반 솔루션을 결합한 이 시스템은 고객사의 스마트 팩토리 안정성과 운영 효율을 극대화하며, 한화에너지의 스마트 컨버전스 기술력이 집약된 대표적 성과입니다.

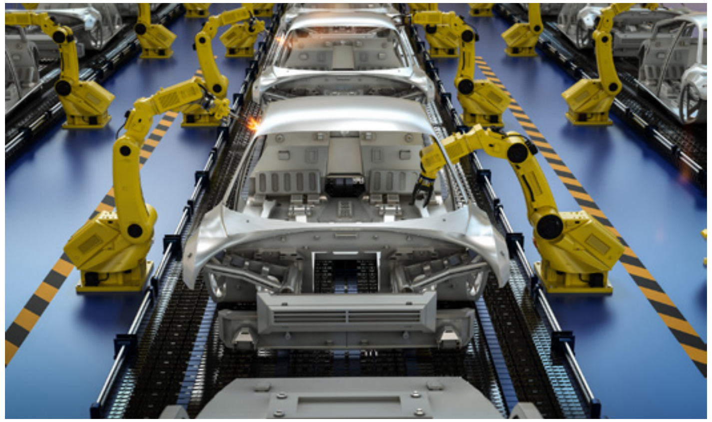
스마트 야드

스마트 야드 솔루션은 IoT, AI, 디지털 트윈을 기반으로 조선·제조 산업의 생산성과 운영 효율을 혁신합니다. 실시간 데이터 연동으로 블록의 위치와 상태를 자동 인식하고, 드론·LiDAR·비전 기술로 공정 진행 상황을 정밀하게 파악합니다. 여기에 블록 자율주행 이송, 로봇 기반 용접·사상 자동화, 자동창고 자재 관리, 5G 통신 및 통합관제 인프라가 결합되어 생산성과 안전성을 동시에 강화하는 지능형 야드 운영을 구현합니다. 이를 통해 산업 현장의 디지털 전환과 자동화 수준을 한 단계 더 높이고 있습니다.

공장 자동화 사업

지능형 제어 기술이 만드는 미래형 생산 환경

디지털 제어와 자동화 기술의 융합을 기반으로 한화에너지는 제조와 플랜트 운영 전반을 새로운 수준으로 확장하고 있습니다. 정밀 제어와 자동화, 디지털 관제를 결합해 생산 공정과 설비 운영의 고도화를 추진하며, 공정제어·물류 자동화·전기·계장 엔지니어링과 스마트 크레인·이송시스템을 유기적으로 연동해 생산라인의 정확성·안정성·유연성을 강화합니다. 이러한 통합 스마트 제조 역량은 산업 현장의 효율을 높이고 지속가능한 운영 체계를 실현하는 기반이 되고 있습니다.



스마트 프로세스 & 엔지니어링

자동차 제조 공정의 자동화와 물류 통합제어는 생산 효율과 품질 경쟁력을 높이는 핵심 인프라로, GM 인증 기반의 공정제어 기술을 통해 조립·프레스·이송 등 다양한 제조 라인을 최적화합니다. AGV 기반 물류 자동화와 실시간 관제는 이송 정확성과 운영 안정성을 강화합니다. 또한 플랜트 분야에서는 설계·패널 제작·계장 설치·케이블 시공·시운전까지 아우르는 E&I 엔지니어링과 글로벌 제어 기술을 결합해 정밀 제어와 안정적 설비 운영을 구현하며, 산업 전반의 스마트화와 고도화를 지원하고 있습니다.

스마트 크레인·스마트 이송시스템

스마트 크레인은 흔들림 방지, 충돌 방지, 자동 중심 맞춤 기능 등 정밀 제어 기술을 적용해 이동 중 흔들림과 걸림 사고를 최소화하고 장비의 안전성과 수명을 높입니다. 또한 자동 정렬 기능으로 주행 및 적재 과정의 안정성을 강화하고 있습니다. 한편, 스마트 이송시스템은 직선·곡선·분기 등 모듈형 이송 레일로 라인을 유연하게 구성하고, 개별 셔틀 제어와 실시간 물류 추적을 통해 이송 효율과 생산성을 극대화합니다. 이러한 솔루션들은 공정·가공·물류를 통합해 현장의 스마트화를 가속하고 있습니다.

그린 에너지 플랫폼 사업

미래 에너지 시장을 선도하는 통합 그린 플랫폼

한화에너지는 태양광과 ESS 사업 역량에 글로벌 O&M 경험과 IT 기반 통합관제 기술을 결합해, 발전소 운영부터 재생에너지 솔루션까지 아우르는 통합 그린 플랫폼을 제공하고 있습니다. 실시간 모니터링과 예측 기반 유지보수로 발전 효율과 자산 가치를 높이며, HEIS·SCADA·TCS를 통한 올인원 시스템 솔루션으로 운영 안정성과 경제성을 강화합니다. 발전·운영·전력거래까지 연결된 에너지 플랫폼을 통해 기업의 RE100 달성과 지속가능한 에너지 생태계 구축을 선도하고 있습니다.

미국 텍사스 조지타운의 글로벌 O&M Remote Operation Center

글로벌 O&M

글로벌 수준의 기술 경쟁력과 통합관제 인프라는 재생에너지 발전소의 최적 운영을 가능하게 하는 핵심 기반입니다. 텍사스의 통합관제센터(ROC)를 중심으로 24시간 실시간 모니터링과 성능 진단이 이루어지며, 데이터 분석과 예측 기반 유지보수를 통해 발전 효율과 자산 가치가 체계적으로 관리하고 있습니다. 국내 기업을 대상으로 맞춤형 전력 컨설팅부터 발전소 구축(EPC)과 운영(O&M)까지 전 과정을 통합 제공해, 최적의 발전 효율과 자산 가치를 실현합니다.

시스템 솔루션

글로벌 운영 경험과 IT 기반 통합관제 역량을 바탕으로, HEIS*·SCADA·TCS**는 발전소 운영 전 과정을 하나의 플랫폼에서 관리하는 올인원 솔루션을 제공합니다. HEIS는 데이터 수집·분석, 작업티켓, 리포팅, O&M 지원을 통합하고, SCADA는 실시간 모니터링·설비 제어 및 보안 기준 충족을 통해 안정적 운영을 보장합니다. TCS는 고도화된 백트래킹과 기상 기반 스케줄링, 시스템 이중화로 발전 효율과 수익성을 극대화합니다. 이를 통해 안정성과 경제성을 갖춘 발전소 운영 환경을 구현하며, 자산 가치와 장기적인 운영 경쟁력을 높여 나가고 있습니다.

*HEIS (Hanwha Energy Integrated System): 발전소 모니터링부터 제어, 데이터 수집 및 O&M까지 태양광 밸류체인에 최적화된 올인원 에너지 통합 플랫폼

**TCS (Tracker Control System): 태양광 발전 효율을 극대화하고 수익 향상 기여하는 클라우드 기반 Tracker Control System

Connecting to a Better Tomorrow

오늘의 에너지가 내일의 희망으로 이어지듯,
한화에너지는 혁신을 넘어 신뢰와 책임을 바탕으로,
사람과 산업이 함께 나아가는 지속가능한 미래를 연결합니다.

윤리와 신뢰, 상생으로 이어가는 지속가능한 경영

한화에너지는 윤리·준법, 안전·환경·보건, 그리고 상생경영을 지속가능한 기업 운영의 세 축으로 삼고 있습니다. 투명한 거버넌스와 책임 있는 경영, 사람과 환경을 우선하는 안전문화, 그리고 협력과 상생을 통한 동반성장을 바탕으로 모든 이해관계자와 함께 지속가능한 미래를 만들어가고 있습니다.

윤리·준법경영

공정과 신뢰의 투명한 기업문화

한화에너지는 윤리헌장과 윤리강령을 기반으로 공정거래와 자율준수를 실천하며, 이해관계자에게 신뢰받는 기업문화를 만들어가고 있습니다. 임직원의 준법의식을 강화해 투명하고 책임 있는 의사결정을 실천하고 있으며, ISO 37301(규범준수 경영시스템) 인증을 획득하여, 준법경영 체계를 글로벌 기준에 맞게 고도화하고 있습니다.

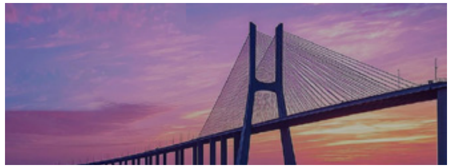
컴플라이언스 프로그램을 중심으로 체계적인 준법 관리체계를 운영하는 한편, CEO 자율준수 의지 선언을 비롯해 전담 관리자의 임명, 자율준수 편람 배포, 정기 교육 및 내부 감시체계 구축 등 8대 요소를 실질적으로 이행하며 법규 위반을 사전에 방지하고 있습니다. 또한 사전 법무 검토, 내부거래 심의, 법률 자문 등 실무 단위의 준법 지원을 강화하고 있으며, 익명 제보가 가능한 핫라인 제도와 제보자 보호 정책을 운영하여 투명성과 공정성을 실질적으로 보장하고 있습니다.

안전·환경·보건경영

사람과 환경을 지키는 경영의 기준

한화에너지는 안전·환경·보건을 경영의 핵심가치로 삼고, 임직원과 이해관계자가 함께 참여하는 안전문화 확산에 앞장서고 있습니다. 자체 안전환경경영시스템(HEARs, Hanwha Energy All Risk-management system)을 구축하여 전사적인 안전관리와 선제적 리스크 대응을 실천하며, 무재해 사업장 조성을 통해 지속가능한 성장을 이어가고 있습니다.

7대 절대안전수칙 준수와 작업중지권 보장을 통해 현장 중심의 안전 문화를 강화하고 있으며, 비상대응훈련, 임직원 건강증진 활동, 위험성 평가, 안전보건 목표 설명회 등 체계적인 관리와 교육을 통해 사고 예방에 힘쓰고 있습니다. 정부 안전정책에 발맞춰 선제적 대응체계를 강화하고, 안전보건활동에 기여한 우수 종사자를 포상함으로써 안전의식이 조직문화 전반에 정착되도록 노력하고 있습니다.



상생경영

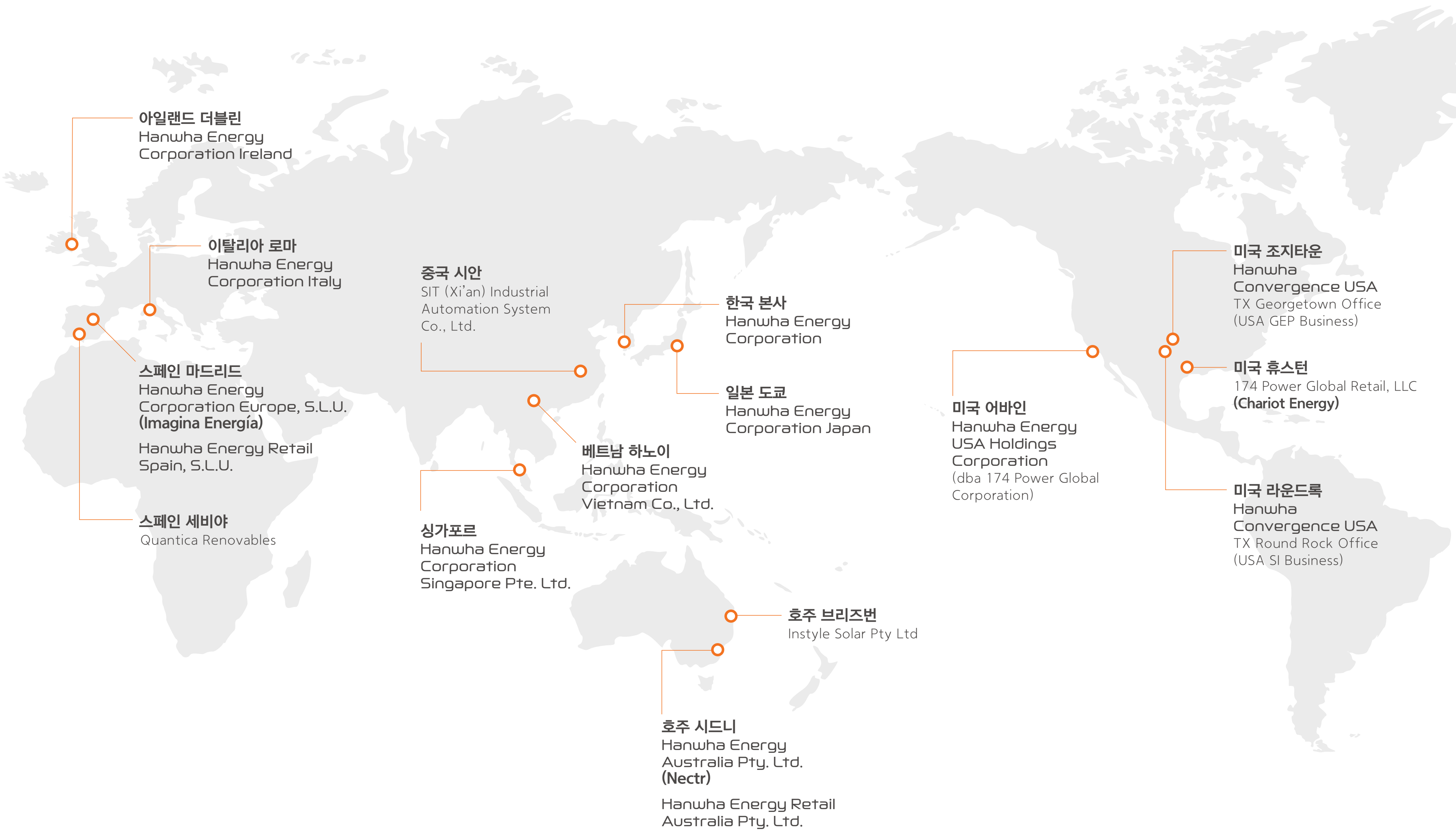
함께 성장하는 지속가능한 가치

한화에너지는 협력사와의 상생을 기업경영의 핵심 가치로 삼고, 공정한 거래와 동반성장을 위한 다양한 지원 프로그램을 운영하고 있습니다. 기술지도, 품질 개선, 교육 지원 등 실질적 협력 기반을 강화하며, 협력업체와 함께 지속가능한 성장을 추구하는 건강한 산업 생태계 조성에 앞장서고 있습니다.

투명하고 합리적인 거래 절차를 기반으로 협력업체와의 신뢰를 쌓고 있으며, 기술지도와 품질 간담회를 통한 경쟁력 향상 등을 지속적으로 지원합니다. 또한 협력업체 선정·평가 가이드라인을 통해 평가 절차의 공정성과 기회 균등을 보장하며, 상호 존중과 협력을 바탕으로 '함께 성장하는 에너지 파트너십'을 실현하고 있습니다.

세계 에너지 흐름을 연결하는 한화에너지

한화에너지는 아시아, 미주, 유럽 등 전 세계 주요 거점을 중심으로 발전·에너지 솔루션·스마트 인프라 사업을 전개하고 있습니다.
글로벌 네트워크를 통해 지역별 특성에 맞는 지속가능한 에너지 모델을 구축하며, 더 깨끗하고 효율적인 에너지 생태계 조성에 앞장서고 있습니다.



에너지의 미래를 향한 혁신의 발자취

한화에너지는 끊임없는 혁신과 도전을 통해 국내 에너지 산업의 기반을 다지고,
글로벌 시장으로 성장의 무대를 넓혀왔습니다. 새로운 기술과 지속가능한 비전으로 시대의 변화를 이끌며,
지금도 더 나은 내일을 향한 에너지의 역사를 써 내려가고 있습니다.

2007

한화에너지

2007.12
여수열병합발전 및
군장열병합발전 설립

2010s

2012.11
여수 및 군장열병합발전 합병,
한화에너지 출범

2014.09
태양광 사업 진출

2015.01
일본 키츠키 태양광
발전소(24MW) 상업생산

2016.12
미국 네바다 태양광
발전사업(402MW)
PPA(전력매매계약) 체결

2017.12
말레이시아 태양광
발전사업(48MW) 진출

2019.06
베트남 태양광
발전소(100MW) 준공

2019.07
멕시코 태양광
발전소(125MW) 준공

미국 전력 리테일 사업
'Chariot Energy' 런칭

2019.09
호주 에너지 시장
감독청(Australian Energy
Regulator)으로부터 전력
리테일 사업 인증 확보

2020s

2020.02
호주 전력 리테일 사업
'Nectr' 런칭

2020.06
세계 최초 초대형 부생수소
연료전지발전소 준공
(대산그린에너지, 50MW)

2020.10
스페인 전력 리테일 사업
'Imagina Energía' 런칭

2020.11
스페인 세비야 50MW 태양광
발전소 매각

말레이시아 LSS2(Large Scale
Solar 2) 48MW 태양광 발전소
준공

2021.01
프랑스 TOTAL과 미국
신재생에너지 합작회사 설립

2021.10
한국남부발전 및
한국가스공사와 베트남 중부
꽝찌성 1.5GW Hai Lang
LNG 발전소 사업 수주

2022.05
말레이시아 LSS3(Large Scale
Solar 3) 155MW 태양광
발전소 준공

2023.01
싱가포르 LNG Trading 법인
'Horizon' 설립

2023.05
미국 네바다 및 애리조나 지역
1,661MW 태양광 발전소 및
ESS 매각

2023.06
아일랜드 FR(Frequency
Regulation) ESS 사업
(120MWh) 매각

2024.06
부여바이오 설립

2024.10
통영 1GW LNG
복합화력발전소 상업운전

한화컨버전스 흡수합병

2025

2025.02
490MW 여수에코에너지
구역형 집단에너지 사업
허가 확보

2025.03
호주 Ark Energy와
2200MWh BESS
(Richmond Valley BESS)
공급 계약 체결

250MW 여수열병합발전의
500MW 증설 허가 확보

2025.12
ISO 37301(규범준수
경영시스템) 인증 획득

스마트 기술로 완성하는 새로운 성장의 시작

한화에너지는 2024년 컨버전스 사업부를 합병하여 에너지와 디지털 기술의 융합을 새로운 성장축으로 확립했습니다. 자동화와 스마트 팩토리 분야에서 축적된 기술력을 기반으로 산업 효율과 지속가능성을 높이며, 한화에너지의 미래 혁신 여정을 이어가고 있습니다.

2000s

컨버전스 사업부

2001.09
㈜에스아이티 법인 설립

2001.11
유틸리티 통합관제
시스템 개발

2006.02
기업부설연구소 설립

2009.09
미국법인(Austin) 설립
(SIT Tech Co. Ltd.)

2010s

2012.08
자동차 및 플랜트 분야 사업 진출

2012.12
중국법인(Xi'an) 설립
(SIT Industrial Automation System)

2015.11
데이터 중계 솔루션
InterSysLink 개발

2016.01
한화그룹 계열사 편입

2016.04
한국 S사 평택-Project 수주

2017.06
ECHO 프로젝트
스마트 팩토리 구축

2017.10
해군 방수훈련장비 시뮬레이터
자동제어 시스템 수주

2019.09
S/W 자동 테스트 솔루션
WATT 개발

2019.11
팩토리 인프라 모니터링
솔루션 FIMS 개발

2020s

2022.05
그린에너지플랫폼 사업부 출범
(한화에너지 O&M 사업 이관 완료)

2022.07
재생에너지 발전량 예측 중개
서비스 개시

2022.10
에너지 통합 관제 플랫폼
HEIS2.0(헤이즈 2.0) 오픈

2022.11
한화컨버전스로 사명 변경

미국 O&M 사업 진출

2023.09
한화 신한 테라와트아워 설립

2024.05
글로벌 O&M Remote
Operation Center 개소
(Georgetown, TX)

2024.05
한화오션 조립1공장
노후 크레인 교체 프로젝트 수주

2024.10
한화에너지 합병
(컨버전스 사업부)

2025

2025.08
스마트야드
정보화·자동화·지능화
전담 조직 편성

2025.08
필리조선소 프로젝트 수주
(660T Goliath
Crane 시스템 교체,
50T Level Luffing
Crane 시스템 교체)

2025.12
한화오션 1 도크
1,800T Goliath
Crane 수주

Hanwha Energy