



KEPS

KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE

기술혁신

과 선진경영시스템을 통한
발전설비의 안정적 운영

발전산업을 통해 이웃과 사회에 기여하는 것이야말로
한국발전기술이 꿈꿔 온 이상이자 미래상입니다.
그 꿈을 위해 한국발전기술은 미래가치를 만들어 가고 있습니다.



CONTENTS

OVERVIEW

- 02 CEO Message
- 04 연혁
- 06 회사개요
조직도
- 07 Mission & Vision

BUSINESS FIELD

- 10 엔지니어링
- 12 시운전
- 18 발전설비 운전 및 정비
- 22 신재생에너지설비 운전 및 정비

FUTURE GROWTH

- 25 토털서비스 제공
- 28 기술개발
- 30 Global Operation

OTHER DETAILS

- 32 면허증 및 인증서
- 33 전국 사업소 현황

CEO Message

Health and Safety is a part of every operation at KEPS



“한국발전기술은 끊임없는 변화와 혁신을 통해 발전설비 운영·정비 시장의 글로벌 리더로 도약하고 있습니다.”

한국발전기술은 혁신에 중점을 두고 지속적인 개선을 통해 고객 만족을 달성하기 위해 노력하고 있습니다.

한국발전기술은 발전설비 O&M(운영 및 유지보수) 전문회사로서 여수집단에너지 시운전을 시작으로 임직원들의 하나된 마음으로 열과 성을 다해 지속적인 성장을 일궈냈습니다. 한국발전기술을 아끼고 사랑해주신 고객 여러분께 감사의 말씀을 전합니다.

한국발전기술은 안전과 보건을 모든 작업의 최우선 과제로 삼고 있습니다. 안전한 작업 환경과 적합한 안전관리 규정을 설정하고, 직원들은 그에 따라 사업장 내에서 철저한 안전 기준과 절차를 준수하면서 작업을 수행합니다.

한국발전기술은 기존 사업구조에 안주하지 않고, 새로운 시장과 업무영역 개척을 통해 세계적인 회사로 성장할 수 있는 역량을 확보하겠습니다.

이를 위해 선택과 집중을 통한 사업부문별 경쟁력 강화로 고객의 신뢰를 얻고, 시장요구에 부응하는 체계적인 경영관리와 지속적인 기술개발을 통해 대외경쟁력을 강화해 나갈 것입니다.

한국발전기술은 고객과 같은 곳을 바라보며, 고객감동을 위한 성장으로 여러분께 보답하겠습니다. 앞으로도 한국발전기술의 미래를 위한 새로운 도약을 성원해주시고 따뜻한 관심과 사랑 부탁드립니다.

감사합니다.

한국발전기술 대표이사

이승원, 백남호

History



02 회사 설립

04 여수집단에너지 발전설비 시운전계약 체결



01 영흥화력 # 5,6 연료환경설비 운전계약 체결
삼천포화력 회정제설비 운전계약 체결
분당복합화력 #1 블럭 정비계약 체결
삼천포화력 #6 보일러 정비계약 체결
사우디 Jeddah South TPP Project 기술자문용역계약 체결
영흥화력 #1~4 저회처리설비 설계기술 용역 계약 체결
영흥풍력발전 O&M 계약 체결

03 영암풍력발전 O&M 계약 체결

05 베스트솔라에너지 태양광 O&M 계약 체결
규원솔라 태양광 O&M 계약 체결

06 연안솔라 태양광 O&M 계약 체결

07 설계업, 감리업 취득
안산복합화력발전 시운전계약 체결



01 영동화력 석탄취급, 회처리, 탈황설비 운전계약 체결

03 품질경영(ISO 9001) 인증취득
발전기술교육원 설립(청주)

04 특허 5건 취득
베트남 국영 정비사 EVN-NPS(North Power Service) MOU 체결
한국남부발전 국가인적자원개발컨소시엄 협약 체결

06 발전기술교육원 직업능력개발훈련시설 지정(시스템제어)

07 한국남동발전 공동협력 MOU 체결
태안 #9,10 및 IGCC 연료환경설비 운전계약 체결
한국에머스프로세스매니지먼트 기술협력 MOU 체결

08 콜롬비아 테르모타사헤로 II 석탄화력 시운전, 튜닝 계약체결

10 한국전력기술 해외 발전사업 공동개발 MOU 체결
말레이시아 Pri 복합화력 시운전 기술 용역 계약 체결

11 포천 복합화력발전소 종합시운전 용역 계약 체결(대우건설)
장문 복합화력발전소 종합시운전 용역 계약 체결(SK건설)
당진 석문집단에너지 시운전 용역 계약 체결(포스코건설)



03 '51회 납세자의 날' 모범 납세기업
서울지방국세청장 표창 수상

04 삼척 하장3풍력발전소 O&M 계약체결

05 회사신용등급 A+(양호) 획득

08 기술평가 우수기업 인증 획득

09 아산에너지사업단 HRSG TR DUCT 교체 및
내부보수공사 계약 체결

11 알제리 Biskra SCPP F.O 시운전 기술용역 계약
체결(한화건설)
UAE SARB Project 시운전용역 계약 체결 (현대건설)

12 각자 대표이사 이승원, 백남호 취임

2011

2013

2015

2017

2012

01 삼천포화력 회정제공장 O&M 계약 체결

06 여수집단에너지 발전설비 O&M 계약 체결
엔지니어링업 취득 (일반산업기계, 전기설비, 전자응용,
대기환경, 수질환경)

07 안산복합화력건설공사 건설사업관리 지원 용역계약 체결
전기공사업 취득

09 고속도로태양광 O&M 계약 체결

11 안산복합화력 설계도서 검토 기술지원협약 체결
본사 이전 (경기도 성남시)



2014

01 'KEPS 도약의 해' 선포
"Power Plant Life Cycle Management Leader"

04 발전교육원 발전정비인력양성사업 협약 체결

06 안전보건경영(KOSHA18001) 인증 취득
여수, 분당, 영흥, 삼천포 사업소

07 제3대 이승원 대표이사 취임

09 본사 서울 이전
해외건설업 신고

11 기업부설연구소 설립 및 인증취득
터키 투판벨리 석탄화력 시운전 계약체결



2016

01 삼천포 #3, 4 보일러 경상정비공사 계약 체결

02 환경경영(ISO 14001) 인증취득

03 태안 #9, 10 보일러 경상정비공사 계약 체결
여수금성풍력 O&M 계약체결
인도 VOLTECH 해외사업 공동개발 업무협력 MOU 체결

08 사우디 SSPP 시운전 기술용역 프로젝트 착수
UAE Mirfa IWPP 시운전 용역계약 체결
한국지역난방공사 용인지사 열공급설비 정기점검 보수공사
계약 체결

09 삼척 하장2풍력발전소 O&M 계약체결
한전KPS 협력업체 선정(기계, 전기)

11 카타르 Ras Laffan C IWPP HRSG #5호기 시운전 용역
계약체결
병무청 병역특례업체 지정
2016년 고용노동부 청년 친화 감소기업(2차) 선정
한국지역난방공사 고양사업소 경상정비지원용역 계약 체결

12 필리핀 푸팅바토 270MW 화력 O&M 인력지원 용역 착수

2018

02 베스트솔라에너지 ESS시설 O&M 계약 체결

03 포승바이오매스 집단에너지사업 연료취급설비
및 재처리설비 위탁 운영 용역 계약 체결

회사개요

조직도

Mission

Vision

2011년 설립된 한국발전기술은 발전설비 O&M분야 글로벌 리더 구현을 목표로 설립되었습니다. 국내 발전설비 시운전 및 O&M 실적은 물론 신재생에너지설비 O&M, 사업주 기술지원의 포트폴리오를 갖추고 있으며, **Power Plant Life Cycle**을 아우르는 대한민국 대표 발전설비 Global O&M Leader입니다.

설립일	2011. 02. 10
본사	서울시 영등포구 여의공원로 111
사업소	여수, 안산, 삼천포, 분당, 영흥, 영동, 태안, 고양, 포승
임직원수	800여명
사업영역	국내외 발전 및 산업시설 O&M 종합설계 / 감리업 엔지니어링업 전기공사업 기계설비공사업 환경전문공사업

■ 본사 : 2본부 2실 ■ 사업소 : 14개 사업소



한국발전기술은 기술혁신과 경영효율을 통한 발전설비의 안정적 운영으로 에너지 산업에 기여한다는 미션 아래 전임직원이 **인재경영, 도전정신, 창의적 기술**이라는 핵심가치를 공유하여 비전을 달성하고자 합니다.

Mission



우리는 기술혁신과
경영효율을 통한 발전설비의
안정적 운영으로
에너지 산업에 기여한다.

인재 경영

인재경영은 아래와 같이 실행한다.

첫째, 조직에서 인적자원은 근본적이고 가장 중요한
자원으로 전제

둘째, 인재경영의 범위를 퇴직에 이르기까지 자기계발
등 지속적인 유지

셋째, 체계적인 인재육성을 위해 노력

Vision



Power Plant Life Cycle을
아우르는 발전설비
Global O&M Leader

도전 정신

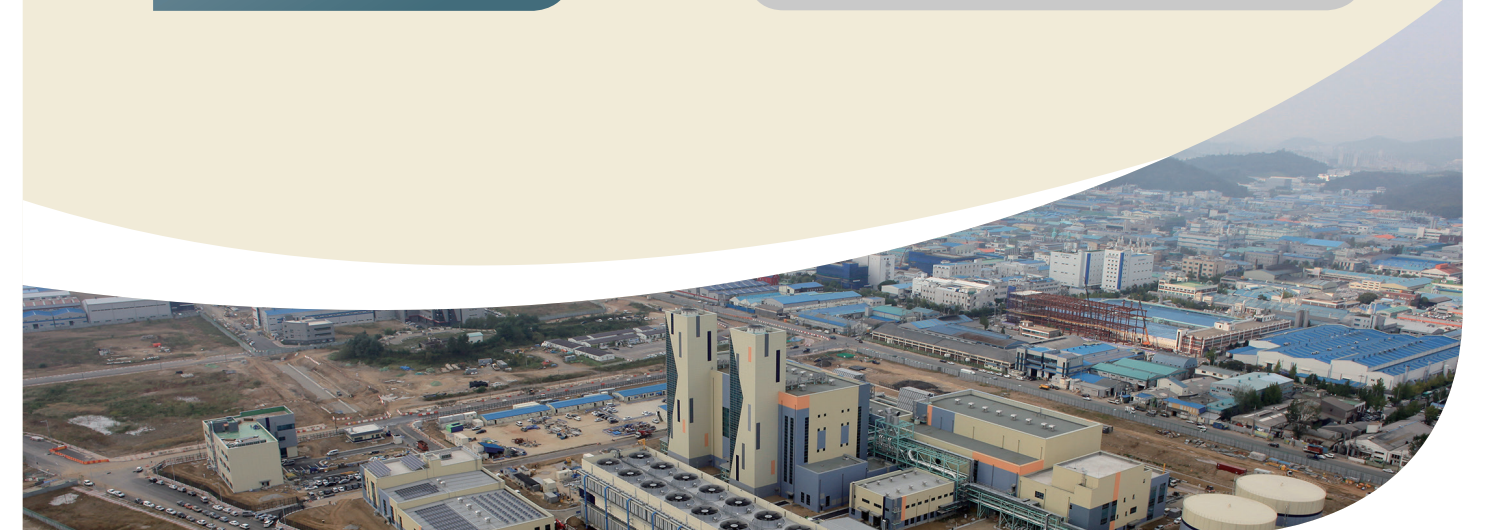
현실에 안주하지 않고 능동적 도전을 통해 변화
를 선도함으로써 최첨단 시대의 흐름을 지속적으로

Leading

창의적 기술

운전 및 정비분야의 신뢰도 상승을 위해 지속적 기술
개발을 실시하고, 안정적인 기술력을 확보함으로써

질적 NO.1 달성



사업영역



Engineering

- ▶ 사업개발
- ▶ 설계관리
- ▶ 시공관리
- ▶ 사후관리

시운전

- ▶ 건설중 미결사항 목록 작성
- ▶ 도서 및 도면 검토(시운전 시험 보고서 포함)
- ▶ 시운전 및 튜닝(Tuning) 역무
- ▶ 운전 및 정비 절차서 검토
- ▶ 정비 일정 검토
- ▶ 현지직원 교육훈련 시행

발전설비 운전 및 정비

- ▶ 주기기
 - 보일러 : 미분탄 보일러(500, 1,000MW 급)
유동층 보일러(350T/H)
배열회수 보일러(140MW 급)
 - 터빈 / 발전기 : 증기터빈 / 발전기(280MW 급)
가스터빈 / 발전기(270MW 급)
- ▶ 연료환경설비 (수 · 폐수처리, 석탄취급, 회처리)

신재생에너지설비 운전 및 정비

- ▶ 풍력
- ▶ 태양광
- ▶ ESS
- ▶ 해양 소수력



Engineering

Engineering 실적

다년간 현장경험에서 얻어진 노하우로 단계별 업무분석, 프로젝트 관리분야별 중점 관리대상 도출, 이에 알맞은 사업관리 시스템을 운영하여 프로젝트의 특성이 반영된 최적의 **Power Plant Life Cycle Management**를 제공합니다.



사업개발

신규 발전소 및 노후설비 수명연장 프로젝트에 필요한 기술 타당성, 경제성 검토 등의 서비스를 제공합니다.

설계관리

프로젝트의 품질과 비용은 설계단계에서 80%이상 결정되므로 ERRRC(Eliminate · Reduce · Raise · Create) 및 VE개념을 도입하여 O&M이 용이한 사용자 중심의 기능성과 경제성을 동시에 갖춘 고품질 저비용 설계가 되도록 솔루션을 제공합니다.

시공관리

Power Plant 건설 경험을 활용하여 각 현장에 맞게 시공 인터페이스를 최적화 하여 최소 인원과 장비로서 가장 경제적인 시공이 될 수 있도록 Plant 건설을 체계적으로 계획, 조정, 관리합니다.

사후관리

시운전 및 기기 운전시 발생할 수 있는 위험 요소를 사전에 List up한 후 중점 관리되도록 하여 불시고장을 방지하고 기기 수명이 연장될 수 있도록 하며, Plant의 안정적 운영을 제공합니다.



여수화력 1호기 기본설계 용역

- 설비용량 : 350MW
- 수행기간 : 2013. 3. 27 ~ 2016. 5. 31
- 수행업무 : 여수화력 #1 기본설계
 - 설계 : 설계기준서, 기본검토서, 기술규격서 작성 등
 - 기술지원 : 기자재 구매, 품질검사, 시운전 기술지원
- 발 주 처 : 한국남동발전(주)



안산 복합화력 설계 도서 검토 기술지원

- 설비용량 : 834.3MW
- 수행기간 : 2012. 11 ~ 2014. 10
- 수행업무 : 안산복합화력 설계도서 검토 (기계, 설비, 환경, 소방, 화학, 배관, 전기 등)
- 발 주 처 : 한국남동발전(주)



안산 복합화력 건설공사 건설 사업관리 지원 용역

- 수행기간 : 2012. 8. 1 ~ 2014. 3. 31
- 수행업무 : 사업관리 지원 (공정 · 시공 · 자재 · 자료 관리 및 건설관리시스템 운영 등)
- 발 주 처 : 한국남동발전(주)

사우디 Jeddah 프로젝트 기술자문 용역

- 설비용량 : 2,640MW
- 수행기간 : 2013. 1. 16 ~ 2014. 1. 31
- 수행업무 : 사우디 Jeddah PJT 기술자문 용역 (프로세스, 보일러, 전장, 계장, 배관 등)
- 발 주 처 : 현대중공업



시운전



한국발전기술은 전문화된 시운전 경험을 바탕으로 **국내 및 해외 발전소 시운전 역무를 패키지화** 하고 EPC 업체에 토털솔루션을 제공합니다.

시운전

발전소 건설의 최종 단계인 시운전 기간 중 시운전 및 정비 업무에 참여하여 상업 운전 이후 설비의 건전성 확보에 기여합니다.

시운전 주요 역무

- 단위기기, 종합시운전 시행(TA, CCR요원)
- 주요 발전설비 시운전 튜닝(Tuning) 역무
- 시운전 계약조건 검토
- 상세 시운전 계획 수립 및 절차서 개발
- Punch List 작성 및 관리
- 현장 설비진단 지원
- 설비개선 제안
- 현지직원 교육훈련 시행



국내 발전설비 시운전

한국발전기술은 여수집단에너지 및 안산복합화력발전소 시운전을 통해 취득한 노하우를 통해 국내 민간산업 발전설비 고객에게 양질의 서비스를 제공하고 있습니다. 국내 신규 민자 발전소인 포천복합, 장문복합, 석문집단에너지의 책임 시운전 참여로 국내 EPC 업체의 발전분야 사업경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

해외 발전설비 시운전

한국발전기술은 베트남, 터키, 말레이시아, 콜롬비아 등에 진출해 다수의 해외 시운전 실적을 보유하고 있습니다. 2014년 베트남 몽중 II 시운전을 시작으로, 2015년에는 투판벨리 및 테르모타사헤로 II 시운전용역에 진출하여 사업을 수행하였습니다. 또한 베트남 및 인도의 정비회사와 업무협약을 체결하고 인도, 중동, 아프리카에서 공격적인 영업활동으로 사업을 확대하고 있습니다.

시운전 정비

설치가 완료된 기기를 대상으로 상업운전 개시까지 설비의 효율적 유지 및 관리를 위하여 예방점검 활동을 수행하고, 각종 계통 및 기기에 대한 시험을 지원하며, 시운전 기간 중 설비의 돌발 고장 발생시 이에 대한 긴급 복구작업 등을 실시합니다.

시운전 실적 (국내)

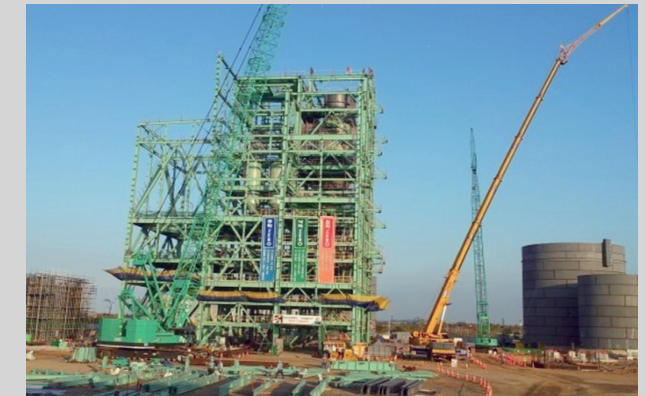
여수 집단에너지 (유동층)

- 설비용량 :
 - 주 보일러 : 증기 350T/h x 2, 전기 24.2MW x 2
 - 보조 보일러 : 증기 160T/h x 1, 60T/h x 1
- 수행기간 : 2011. 4. 25 ~ 2012. 7. 31
- 수행업무 : 종합 시운전
- 발 주 처 : 한국남동발전(주)



석문집단에너지 (바이오매스)

- 설비용량 : 38.9MW x 1
- 수행기간 : 2015. 11. 6 ~ 2017. 1. 14
- 수행업무 : 시운전
- 발 주 처 : (주)포스코건설



포천 천연가스발전소 (복합)

- 설비용량 : 947.2MW
- 수행기간 : 2015. 11. 17 ~ 2017. 3. 31
- 수행업무 : 종합시운전
- 발 주 처 : (주)대우건설



안산 복합화력발전소 (복합)

- 설비용량 : 834.3MW
 - GT : 275.6MW x 2
 - ST : 283.1MW x 1
- 수행기간 : 2013. 7. 15 ~ 2014. 11. 14
- 수행업무 : 시운전 (Pre-COD)
- 발 주 처 : 한국남동발전(주)



장문 천연가스발전소 (복합)

- 설비용량 : 1,823MW
- 수행기간 : 2015. 12. 1 ~ 2017. 4. 30
- 수행업무 : 종합시운전
- 발 주 처 : SK건설(주)



시운전 실적 (해외)

터키 투판벨리 석탄화력발전소 (유동층)

- 설비용량 : 450MW (150MW x 3)
- 수행기간 : 2014. 12. 1 ~ 2016. 12. 17
- 수행업무 : 시운전
- 특징 : 세계 최초 저칼로리 갈탄 발전소
- 발 주 처 : SK건설(주)



카타르 라스라판 C 복합화력발전소

- 설비용량 : 2,730MW
- 수행기간 : 2016. 11. 27 ~ 2016. 12. 31
- 수행업무 : #5 HRSG 시운전
- 발 주 처 : 현대건설(주)



베트남 몽중 II 석탄화력발전소 (PC석탄)

- 설비용량 : 1,120MW (560MW x 2)
- 수행기간 : 2014. 11. 10 ~ 2015. 3. 31
- 수행업무 : 시운전
- 특징 : 베트남 최초 석탄화력 IPP사업
- 발 주 처 : 두산중공업



사우디 슈웨이크 화력발전소

- 설비용량 : 2,640MW
- 수행기간 : 2016. 7. 27 ~ 현재
- 수행업무 : 주제어 운전
- 발 주 처 : 한전KPS(주)



콜롬비아 테르모타사헤로 II 석탄화력발전소 (PC석탄)

- 설비용량 : 161.6 MW
- 수행업무 - 시운전 및 기술자문(TA : Technical Advisor)
- 발전설비 튜닝(Tuning)
- 수행기간 : 2015. 8. 21 ~ 2016. 7. 15
- 발 주 처 : 현대엔지니어링(주)



UAE SARB Project

- 수행기간 : 2017. 10. 1 ~ 2018. 8. 30
- 수행업무 : 시운전
- 발 주 처 : 현대건설(주)



말레이시아 프라이 복합가스터빈발전소

- 설비용량 : 1,071MW
- 수행업무 : 기술자문(TA)
- 수행기간 : 2015. 10. 6 ~ 2015. 11. 5
- 발 주 처 : 삼성물산(주)



알제리 Biskra SSCP Fuel Oil

- 설비용량 : 450MW
- 수행기간 : 2017. 11. 5 ~ 2018. 6. 30
- 수행업무 : 시운전
- 발 주 처 : (주)한화건설



UAE 미르파 복합화력발전소 (IWPP)

- 설비용량 : 1,600MW
- 수행기간 : 2016. 7. 1 ~ 2017. 11. 8
- 수행업무 : 시운전
- 발 주 처 : 현대건설(주)



방글라데시 Siddhirganj CCPP

- 설비용량 : 335MW
- 수행기간 : 2017. 11. 22 ~ 2018. 2. 21
- 수행업무 : 시운전 기술 자문
- 발 주 처 : 삼성물산(주)



발전설비 운전 및 정비

한국발전기술은 **발전설비 운영 및 정비 전문업체**입니다.

발전설비 운영

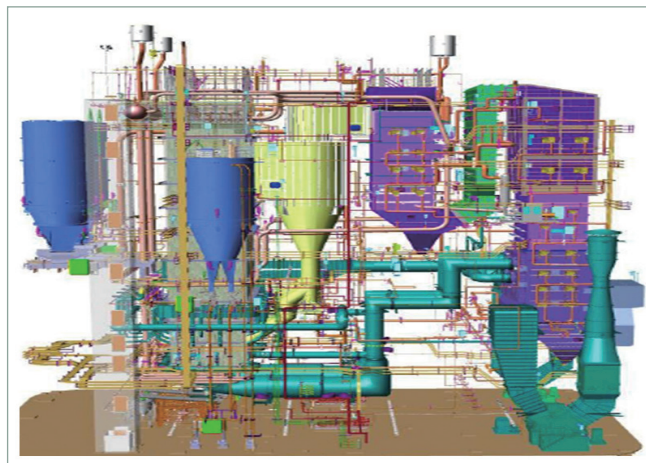
한국발전기술은 산업단지 내 입주기업에 공정용 증기 공급 및 전력거래소에 전기를 판매하는 집단에너지 사업인 여수집단에너지의 운전 역무를 담당하고 있으며, 영흥발전본부, 삼천포발전본부, 안산복합화력발전소, 태안발전본부, 영동예코발전본부에서 발전소 보조설비에 대한 운전 역무를 수행하고 있습니다.

유동층 보일러 발전소 운영 실적

2011년 부터 자체 기술력으로 유연탄 순환유동층 발전소를 안정적으로 운영하고 있으며, 유동층 보일러에 관한 다수의 운영절차서 및 기술을 보유하고 있습니다.

순환유동층 보일러

공기와 석회를 동시에 주입시켜 순환 연소시킴으로써 질소 산화물, 황산화물 등 오염물질 배출을 크게 줄이는 친환경 발전설비입니다.



여수집단에너지 전경(350 T/h CFBC BOILER)



투판밸리 유동층화력발전소 전경



경상정비

정상 운전 중인 설비의 이상 유무를 매일 점검해 이상이 발견될 경우 운전 상태에서 즉시 해결함으로써 설비의 운전 신뢰도를 확보하고 있습니다.

계획예방정비

발전소 정비계획과 기술규격에 따라 각종기기 및 설비의 분해 · 점검과 시험을 수행하고 있습니다. 축적된 정비기술, 분야별 전문인력, 공기구 · 장비 등을 바탕으로 체계적인 사전 준비계획을 수립하여 고품질 정비서비스 제공에 만전을 기하고 있습니다. 한국발전기술은 최첨단 장비와 숙련된 기술인력, 점검정비유지관리시스템 (CMMS) 등 전문화된 IT시스템을 바탕으로 발전설비 운영의 최적화를 실현하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



발전설비 운전 및 정비실적

여수 집단에너지

- **설비용량**
 - 주 보일러 : 증기 350T/h x 2, 전기 24.2MW x 2
 - 보조 보일러 : 증기 160T/h x 1, 60T/h x 1
- **수행기간** : 2012. 8. 1 ~ 현재
- **수행업무** : 운영 및 정비 (O&M)
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)



안산 복합화력발전소

- **설비용량** : 834.3MW
 - GT : 275.6MW x 2
 - ST : 283.1MW x 1
- **수행기간** : 수명기간 (매 4년마다 재계약)
- **수행업무** : 운영 및 정비 (O&M)
- **발 주 처** : (주)에스파워



분당발전본부

- **설비용량** : 560MW
 - GT : 75MW x 5
 - ST : 185MW x 1
- **수행기간** : 2013. 1. 1 ~ 2018. 6. 30
- **수행업무** : #1 Block 경상정비, 계획예방정비
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)



영동에코발전본부

- **설비용량** : 325MW (125MW + 200MW)
- **수행기간** : 2015. 1. 1 ~ 2018. 12. 31
- **수행업무**
 - 석탄취급설비, 회처리설비, 탈황설비 운전
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)



삼천포발전본부

- **설비용량**
 - #3, 4 : 1,120MW (560MW x 2)
 - #6 : 500MW x 1
- **수행기간** : 2013. 1. 1 ~ 2019. 1. 14
- **수행업무**
 - 회정제설비 운전 및 정비, 방재센터 운전
 - #3, 4, 6 보일러 경상정비 및 계획예방정비
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)



태안발전본부

- **설비용량**
 - #9, 10 : 2,100MW (1,050MW x 2)
 - IGCC : 380MW (GT : 230MW / ST : 150MW)
- **수행기간**
 - 운전 : 2015. 07. 23 ~ 2018. 12. 31
 - 정비 : 2016. 4. 1 ~ 2019. 3. 31
- **수행업무**
 - 운전 : 석탄취급설비, 회처리설비, 수폐수처리설비(#9, 10, IGCC)
 - 정비 : #9, 10 보일러
- **발 주 처** : 한국서부발전(주)



영흥발전본부

- **설비용량** : 870MW x 2 (#5,6)
- **수행기간** : 2013. 1. 1 ~ 2018. 6. 30
- **수행업무**
 - 석탄취급설비, 회정제 설비 운전
 - 회처리 설비, 수폐수 처리 설비 운전
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)



포승바이오매스

- **설비용량** : 43.2MW
- **수행기간** : 2018. 3. 14 ~ 2021. 3. 13
- **수행업무** : 운전
 - 연료취급설비 및 재처리설비
- **발 주 처** : 포승그린파워(주)



필리핀 푸팅바토 화력발전소

- **설비용량** : 270MW
- **수행기간** : 2016. 12. 1 ~ 2017. 4. 23
- **수행업무** : O&M 인력지원
- **발 주 처** : 한전KPS(주)



신재생에너지설비 운전 및 정비

한국발전기술은 풍력, 태양광, ESS, 해양소수력 등 다양한 신재생에너지 발전 시설의 O&M 업무를 수행하고 있습니다.

신재생에너지 분야에서 축적된 높은 기술력에 사업 개발 역량을 더하여, 자체 사업과 고객 사업을 위한 O&M 기술 서비스를 제공하고 있습니다.

풍력 발전

국내외 풍력발전 단지 개발과 O&M 사업을 지속적으로 추진하고 있으며, 사업주의 안정적 수익 창출을 위해 수준 높은 풍력발전단지 운영 및 정비 기술을 제공하고 있습니다.

태양광 발전

태양광 발전소 관리운영 및 유지보수 전 영역에 과학적이고 체계적인 업무 수행 절차를 적용합니다. 설비 건전성 진단, O&M, 하자 개선에 관한 자체 표준 기술문서를 준수함으로써 수준 높은 기술 서비스를 안정적으로 제공하고 있습니다.

ESS

국내 최초로 풍력 발전과 연계한 ESS 시설에 대한 유지보수 용역(영흥 풍력 ESS)을 시작으로 태양광 발전과 연계된 ESS 사업의 개발, 시공, O&M 분야로 사업 영역을 확대 해 나가고 있습니다.

해양 소수력

화력발전소에서 배출되는 방류수를 활용한 3MW급 삼천포화력 해양소수력 및 12.6MW 영흥화력 해양소수력 발전설비를 운영하고 있습니다.



풍력 발전설비 O&M

- 설비용량 : 영흥풍력(46MW) - 유니스 2MW×3, 삼성중공업 2.5MW×4, 두산중공업 3MW×10
영암풍력(40MW) - 현대중공업 2MW×20
여수금성풍력(3.05MW) - 유니스 2.3MW×1, 750kW×1
삼척하장2, 3풍력(7.65MW) - 유니스 2.3MW×3, 750kW×1
- 수행기간 : 영흥(2013. 3. 1 ~ 2018. 6. 30), 영암(2013. 9. 1 ~ 2016. 8. 31)
여수(2016. 4. 1 ~ 2018. 3. 31), 삼척(2016. 12. 5 ~ 2027. 12. 4)
- 수행업무 : 풍력발전설비 운전 및 정비, 정기점검, 풍력발전단지 관리운영, 정비기술지원



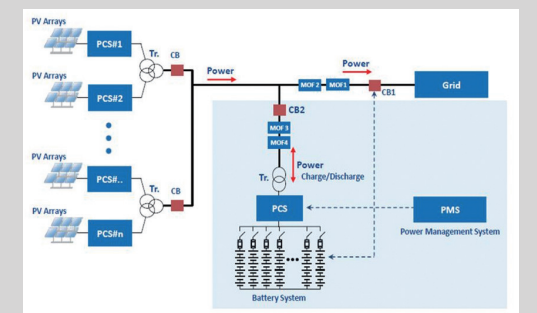
태양광 발전설비 O&M

- 설비용량 : 고속도로 태양광(8MW), 큐원솔라(8.8MW), 연안솔라(3.1MW),
베스트솔라(10.9MW), 영흥태양광 I, II(2MW)
- 수행기간 : 고속도로태양광 (2012. 12. 15 ~ 2032. 12. 14)
큐원솔라 (2013. 7. 1 ~ 2028. 6. 30)
연안솔라 (2013. 8. 1 ~ 2015. 8. 31)
베스트솔라 (2013. 11. 15 ~ 2033. 11. 14)
영흥태양광 I, II (2014. 9. 1 ~ 2018. 6. 30)
- 수행업무 : 태양광 발전설비 관리운영 및 유지보수, 운전 및 예방점검



ESS 설비 O&M

- 설비용량 : 영흥 풍력 연계형 ESS(PCS 8MW/Battery 28MWh)
베스트솔라 태양광 연계형 ESS(PCS 7.5MW/Battery 30MWh)
- 수행기간 : 영흥풍력 1단계(2015. 9. 11. ~ 2018. 6. 30)
영흥풍력 2단계(2017. 2. 10. ~ 2018. 6. 30)
베스트솔라(2018. 6. 1. ~ 2033. 11. 30)
- 수행업무 : ESS 설비 운전 및 예방점검, 모니터링, 성능 유지 관리



해양소수력 발전설비 O&M

- 설비용량 : 삼천포 해양소수력(3MW)
영흥 해양소수력 I, II, III(12.6MW)
- 수행기간 : 삼천포 해양소수력(2013. 1. 1 ~ 2018. 6. 30)
영흥 해양소수력 I, II, III(2014. 9. 1 ~ 2018. 6. 30)
- 수행업무 : 해양소수력 발전설비 운전 및 예방점검, 예방 · 고장 정비, 발전설비개선 및 운영개선 활동



토 털 서 비 스 제

한 국 발 전 기 술 의
미래 성장을 이끌어 가는
3가지 전략을 소개합니다.

1 토털서비스 제공

시장 환경의 변화에 적극 대응하고자 회사 설립 이래 발전설비의 토털솔루션 제공 역량 강화에 힘써왔으며, 발전설비의 시운전을 비롯해 운영 및 유지보수 등 발전설비 분야에 대한 서비스를 제공하고 있습니다.

Health

Safety

2 기술개발

Environment

3 글로벌 역량강화

발전소 운영에 필수적인 기기의 고장을 사전에 진단하여 예방할 수 있는 RBI 및 RCM 기반의 정비 프로그램을 개발하고 있으며, 점검정비 유지관리시스템(CVMS) 등 전문화된 IT시스템의 개발 운영 등 미래핵심역량을 키우기 위한 기술 개발에 지속적으로 투자하고 있습니다.

'Global O&M Leader'를 목표로 글로벌 역량 강화를 통해 새로운 성장 동력을 만들어갈 것입니다. 특히 해외사업 개발 지도, ROT, O&M 패키지 제공 등을 중점 추진사항으로 포트폴리오 다변화에 총력을 다 할 것입니다.

한국발전기술은 인재경영, 창의적 기술, 도전정신이라는 경영철학을 바탕으로 전력설비의 안정적 운영과 최적의 정비를 추구하고 있습니다. 또한 발전소 운영 및 정비 시장에서 차별화된 경쟁력을 발굴하여 토털 솔루션 제공 능력을 집중적으로 육성해 왔습니다.

한국발전기술의 토털서비스

Engineering

설계, 시공관리 등 다년간 프로젝트 수행경험을 바탕으로 각 분야의 전문가들이 발전소 건설 프로젝트를 통합 조율함으로써 최적의 엔지니어링 서비스를 제공합니다.

Commissioning

한국발전기술은 발전소건설의 최종 단계인 시운전 기간 중 시운전 서비스를 제공합니다.

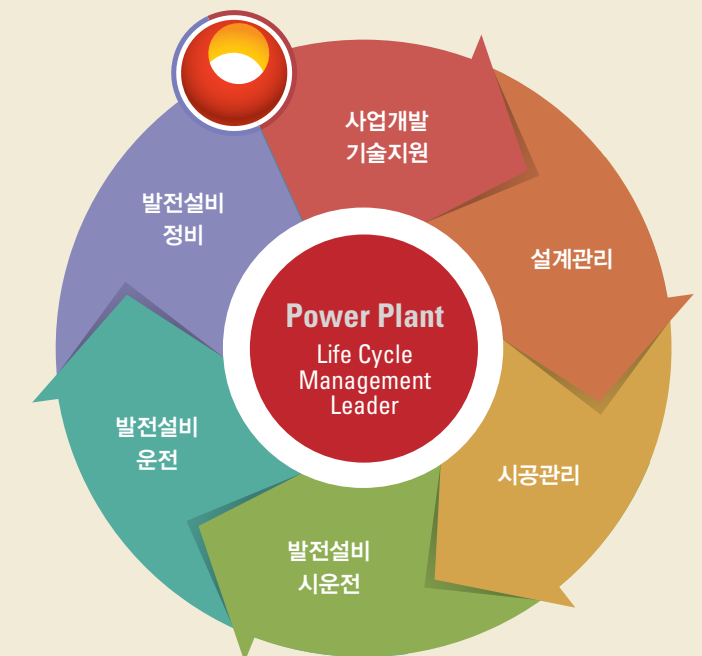
Operation & Management

한국발전기술은 여수집단에너지 운영을 시작으로, 복합 화력 시운전 및 운영, 화력발전 보조기기 운영 등 다양한 발전소에서 운영 경험을 축적하여 왔습니다. 이를 통해 발전소 운영 부분에서 특화된 역량을 확보하고 있습니다.

Maintenance

터빈 진동 및 축 정렬, 가스터빈 정밀진단, 보일러, 전기설비 수명평가 등 발전소 다양한 분야에서 설비진단 및 정비업무를 수행하고 있으며, 앞으로 다양한 분야에서 글로벌 최고 수준의 O&M 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

한국발전기술은 발전소 분야에 대한 모든 서비스를 제공하는 **Power Plant Life Cycle Management Leader**로 나아갑니다.



토 텔 서 비 스 제 공

한국발전기술은 발전설비 전반에 걸쳐 종합적인 기술을 제공하기 위해 분야별 최고 전문집단과 협력관계를 구축하고 있습니다.



한국발전기술의 종 합 기 술 제 공 역 량

설계/감리

한국전력기술 및 한국지역난방기술과 함께 복합, 석탄화력 및 신재생 에너지 분야 역량 제공
설계사와 O&M사간 기술협력을 통해 시운전 부분 신뢰도 향상

발전설비 정비기술 자문

국내 최고수준의 발전 자문회사와 함께 다양한 Knowledge database 제공

발전설비 정비

한국플랜트서비스, 옵티멀에너지서비스, 인도 VOLTECH, OMS & Design, 베트남 국영정비사 NPS와 제휴를 통해 국내·외 사업 진출의 인적, 기술적 역량 제공

발전운영 절차관리

국내 최대 석탄발전 운영사인 한국남동발전과 함께 최고의 발전소 관리 역량 제공

발전설비 제어

발전소 제어설비 제작사인 한국에머슨프로세스매니지먼트사와 함께 전문화된 기술인력 제공

발전설비 제작/정비/교육

국내외 주요 발전설비 제작사인 두산중공업, GE & Siemens와 함께 제작사 수준(OEM)의 역량 제공

한국발전기술은 완벽한 발전소 운전 및 정비 수행을 위해 전 공정에 걸쳐 안전, 품질, 환경관리 시스템을 적용하고 있습니다.

안전관리

안전보건경영시스템(KOSHA + OHSAS발전설비 공동 인증)

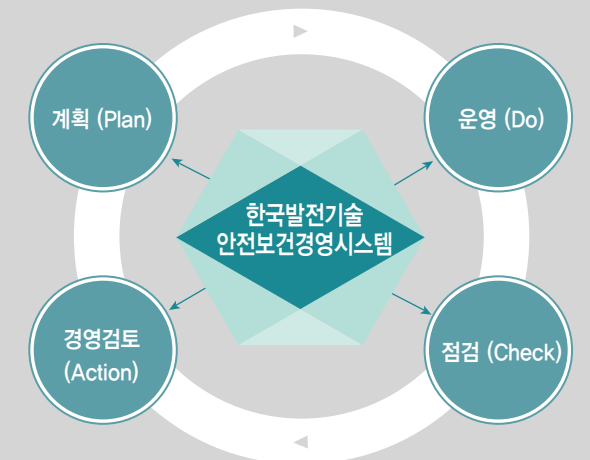
한국발전기술은 안전보건활동에 최고경영자 및 모든 조직원과 이해관계자가 참여하여 사업장에서 발생할 수 있는 위험을 사전에 예측, 예방함으로써 조직원의 안전 보건과 건강을 지킬 수 있도록 도입된 KOSHA 18001과 OHSAS 18001 공동 인증을 획득하였습니다.

체계적 안전관리 수행

기업경영의 세계화가 가속되며 높아진 안전기준에 맞추어 “경제성장”과 “위험 없는 사회” 구현을 위해 한국발전기술은 환경과 안전의 가치를 중시하고, 조화로운 성장을 추구하기 위해 자율적인 안전보건체제를 구축하여 체계적인 안전관리를 수행하고 있습니다.

안전보건경영시스템 구축

한국발전기술은 안전보건활동에 지속적인 투자를 통해 안전보건경영시스템 구축 이후 단 한 건의 사고·재해 없이 철저하고 빈틈없는 안전관리를 이행하고 있으며, 안전 경영을 통하여 고객과 기업의 내재가치를 향상시키고 있습니다.



지속적인 개선

품질관리

한국발전기술은 국제표준화기구로부터 품질경영시스템 및 환경경영시스템 취득으로 품질 / 환경 통합경영시스템 구축을 완료하였습니다.

ISO9001:2008 품질경영시스템

- 범위 : 발전설비 O&M(운영 및 유지보수)
- 대상 : 본사 & 전사업소

환경관리

한국발전기술은 ISO9001:2008 / ISO14001:2004 규격의 모든 요구사항을 반영하여 효율적인 품질 / 환경경영시스템을 수립, 유지, 발전시킴으로써 고객 만족에 최선을 다하고 있습니다.

ISO14001:2004 환경경영시스템

- 범위 : 발전설비 O&M (운영 및 유지보수)
- 대상 : 본사 & 전사업소

기술 개발

한국발전기술은 발전소 운영에 필수적인 기기의 고장을 사전에 진단하여 예방할 수 있는 프로그램 및 시스템을 개발 운영함으로써 국가 기간산업인 전력산업의 안정운영에 이바지하고 있습니다.

기업부설연구소 운영

한국발전기술은 2014년 기업부설연구소를 설립한 이래, 우수인력과 실험실 및 시스템을 구축하여 Global O&M Leader 기술 확보를 위한 꾸준한 노력을 하고 있습니다. 발전소 정비 분야의 다양한 연구 인력을 확보하여 발전소 고장진단 및 예측진단을 위한 기계공학, 금속공학, 전기공학, 제어공학, 열역학 등의 다양한 실험시설에서 한국발전기술의 미래 경쟁력 확보를 위해 최선을 다하고 있습니다.

발전기술교육원 운영

한국발전기술은 최첨단 강의 시설을 갖춘 발전기술교육원 설립을 통해 현장에서 요구되는 이론과 실습을 겸비한 교육 훈련과 우수인력 양성을 위한 교육을 지속적으로 수행하고 있습니다.

또한 2015년 6월 고용노동부로부터 직업능력개발훈련시설 지정(시스템 제어)을 받아 전문적이고 체계적인 교육이 가능합니다.

기업부설연구소
RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER발전기술교육원
TECHNOLOGY TRAINING INSTITUTE

전문연구분야

발전소 열성능진단 효율향상을 위한 감시 시스템 개발 및 진단기술

진동진단

발전소 운영의 핵심요소인 회전설비 이상을 사전에 진단하고 분석하는 기술 개발을 수행하고 있습니다.

정비기법 및 기술연구 개발

발전설비 진단을 통해 도출된 데이터를 분석하고 설비문제를 개선하는 등 실용화한 특허 및 시안 개발에 주력하고 있습니다.

기술개발

2014년 기술연구소 설립 이후 한국발전기술은 정비 기법은 물론 현장에서 필요한 특허 및 실용신안 총 20건을 취득 및 보유중에 있습니다.



한국발전기술은 지난 2011년 설립 이후 축적된 국내 최고 수준의 발전시설 운영 및 정비 (O&M) 기술력을 바탕으로 국내를 넘어 아시아 및 전 세계로 사업무대를 확대해 나가고 있습니다.

History of Global Projects

AFRICA

알제리, Biskra SCPP

시운전

2017.11~ 현재 / 2,730MW

MIDDLE EAST

터키, Tufanbeyli TPP

시운전

2014.12 ~ 2016.12 / 450MW

사우디, Jeddah TPP

기술자문

2013. 1 ~ 2014. 1 / 2,640MW

사우디, Shuqaiq TPP

시운전

2016. 7 ~ 현재 / 2,640MW

카타르, RasLaffan IWPP

시운전

2016.11~2016.12 / 2,730MW

UAE, Mirfa IWPP

시운전

2016. 7 ~ 2017. 11 / 1,600MW

UAE, SARB Refinery Project

시운전

2017.10 ~ 현재

말레이시아, Prai CCPP

시운전

2015.10 ~ 2015.11 / 1,071MW

방글라데시, Siddhirganj CCPP

시운전 · 기술자문

2017.11~ 2018.2 / 335MW

AMERICA

콜롬비아, TT2 TPP

시운전 · 기술자문

2015. 8 ~ 2016. 7 / 162MW

SOUTH-EAST ASIA

필리핀, Puting Bato TPP

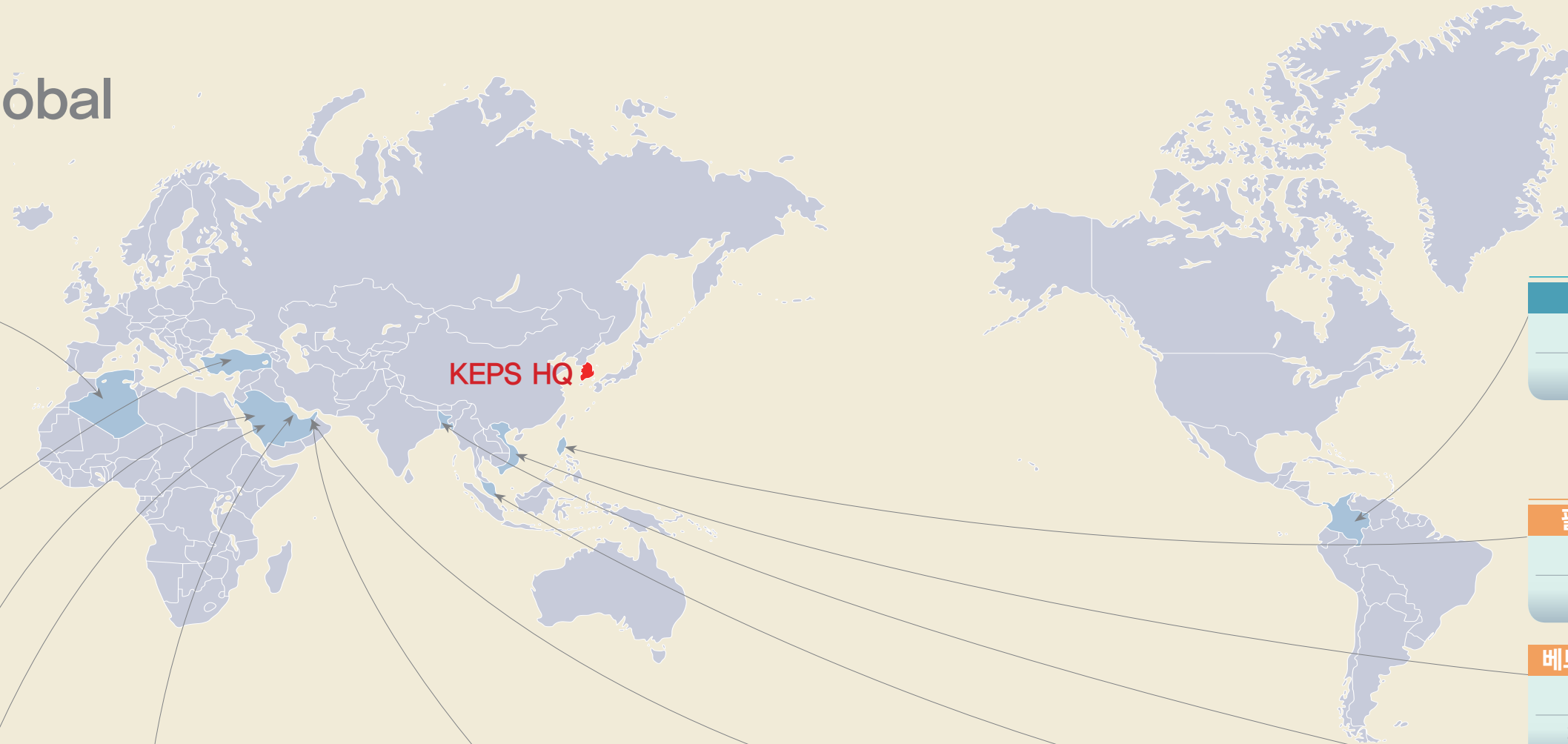
O&M 인력지원

2016. 12 ~ 2017. 4 / 270MW

베트남, Mong Duong II TPP

시운전

2014.11 ~ 2015. 3 / 1,240MW



면허증 및 인증서

전국 사업소 현황

한국발전기술은 2012년 「전기공사업」 등록을 시작으로 「설계업」, 「감리업」, 「엔지니어링업」, 「기계설비공사업」, 「환경전문공사업」, 「해외건설업」 신고 및 등록을 완료하였으며, 2014년 한국산업안전보건공단으로부터 「안전보건경영시스템」, 한국표준협회로부터 「품질 및 환경 경영시스템」, 고용노동부로부터 「직업능력개발훈련시설」, 청년친화강소기업」 발전 5사로부터 「정비적격기업」 인증을 수여 받았습니다.



본 사	서울특별시 영등포구 여의공원로 111, 9층	[T] 02-786-7188
여수 사업소	전남 여수시 여수산단로 727	[T] 070-4471-1013
삼천포사업소	경남 고성군 하이면 하이로 1	[T] 070-8898-2964
영흥 사업소	인천 옹진군 영흥면 영흥남로 293번길 75	[T] 070-4486-7985
분당 사업소	경기도 성남시 분당구 분당로 336	[T] 070-4913-3253
안산 사업소	경기도 안산시 단원구 엠티브이2로 14	[T] 070-4913-3214
영동 사업소	강원도 강릉시 강동면 염전길 99	[T] 033-641-7864
태안 사업소	충남 태안군 원북면 발전로 447-40	[T] 070-4913-4539
포승 사업소	경기도 평택시 포승읍 평택항로 156번길 94	
기업부설연구소	경기도 안산시 단원구 엠티브이2로 14	[T] 070-4913-3201
발전기술교육원	충북 청주시 청원구 공항로 150번길 73	[T] 070-7750-1363
신재생에너지사업소	경남 진주시 충의로 20-12	[T] 070-8895-8910



한국발전기술

KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE CO.,LTD.

서울시 영등포구 여의공원로 111 태영빌딩 9층
Tel. 02)786-7188 Fax. 02)786-7189