

www.samchullyes.co.kr



Contents

Who is Samchully ES?	2
CEO's Message	8
What We Do	10
Business Areas	12
R&BD	46
ES Culture	48
History & Network	50

Solution Tomorrow.

세상이 발전할수록 우리는

더 많은 에너지를 사용합니다.

더 많은 에너지를 사용할수록

더 효율적인 에너지가 필요합니다.

이제 새로운 에너지 패러다임의 변화 속에서

삼천리ES는 내일의 에너지 시대를 열어가고 있습니다.

공급자 중심에서 수요자 중심으로,

새로운 에너지 효율화 기술과 엔지니어링 서비스를 기반으로

에너지를 새롭게 정의하며 내일을 가치 있게 만드는

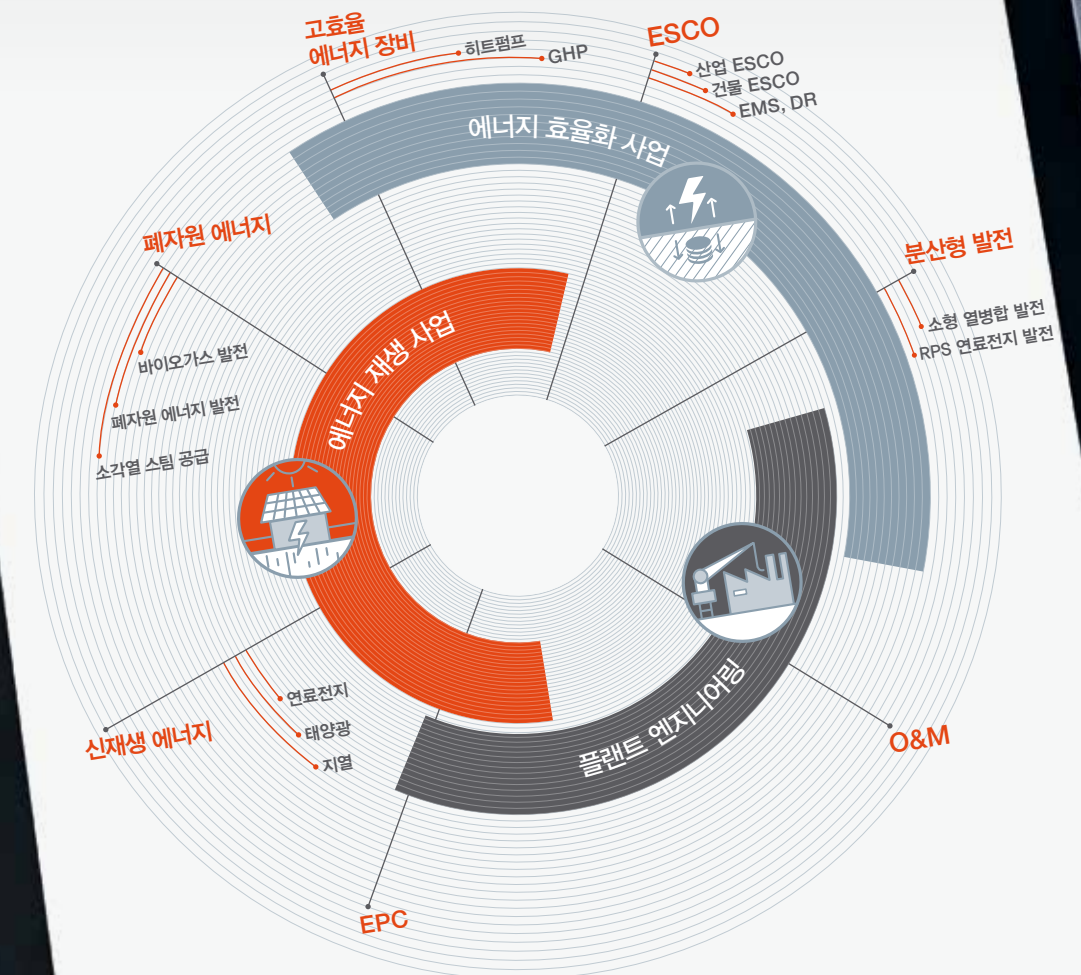
에너지 솔루션을 제공합니다.

Create the Solution, Change the Tomorrow

A to Z

에너지 절감에서 재생까지

고객의 에너지 비용을 절감하고 폐자원을 에너지로
재생산하는 솔루션과 서비스를 제공합니다.
삼천리ES는 국내 최대의 실적과 기술력을 지닌
고효율 에너지 장비와 엔지니어링 역량을 바탕으로
에너지를 효율화하고 온실가스를 저감하는 데 이바지합니다.



삼천리ES 에너지 솔루션

One Stop

에너지 진단부터 시공, 운전까지

고객에게 반드시 필요한 솔루션만을 Tailor-Made(고객 맞춤) 방식으로 제공합니다.

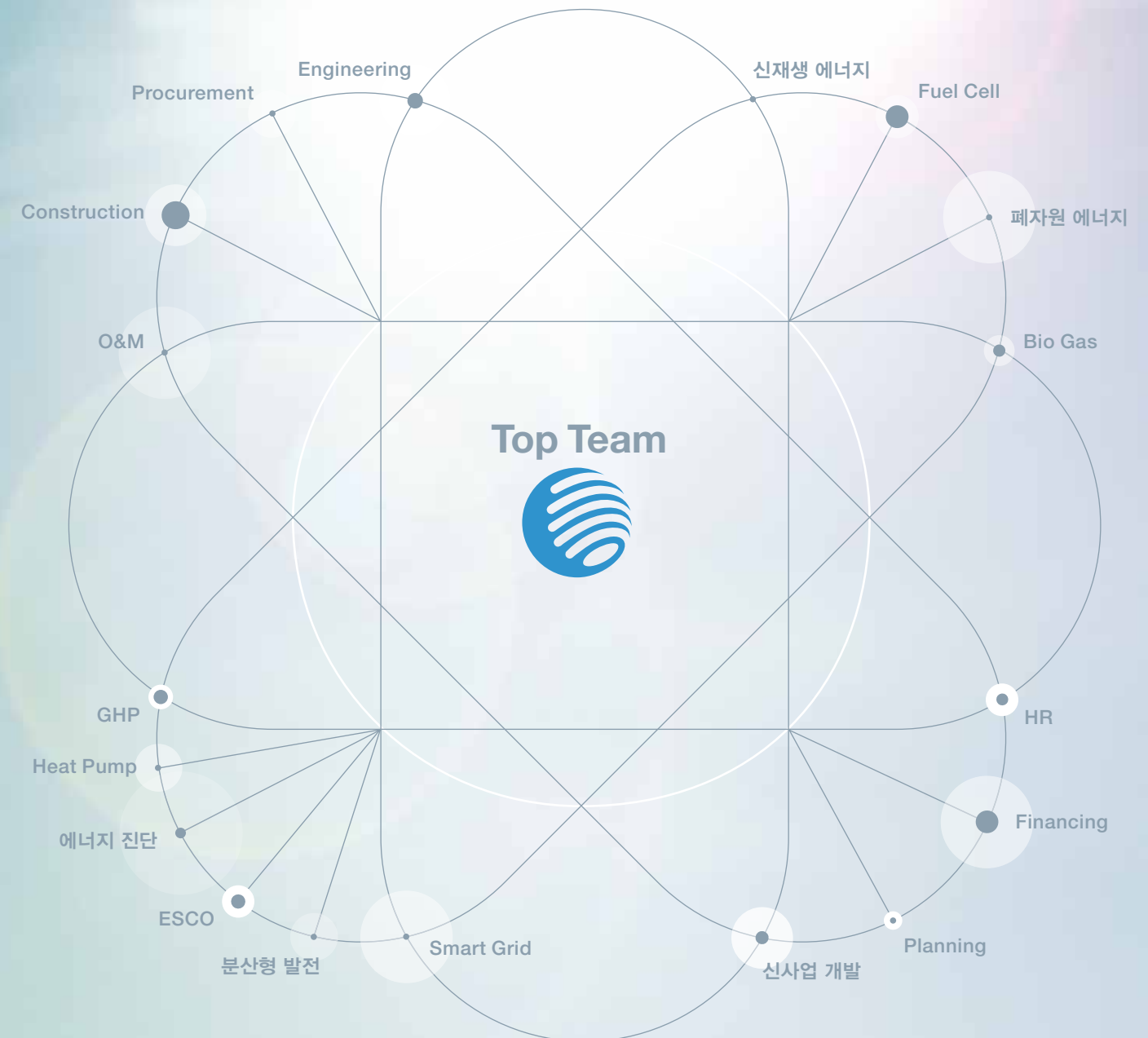
삼천리ES는 철저하게 고객의 입장에서 에너지의 현황과 니즈를 분석하고 이에 따른 기술 제안, 파이낸싱, EPC, 사후관리에 이르는 모든 프로세스를 원스톱으로 제공합니다.



Top Team

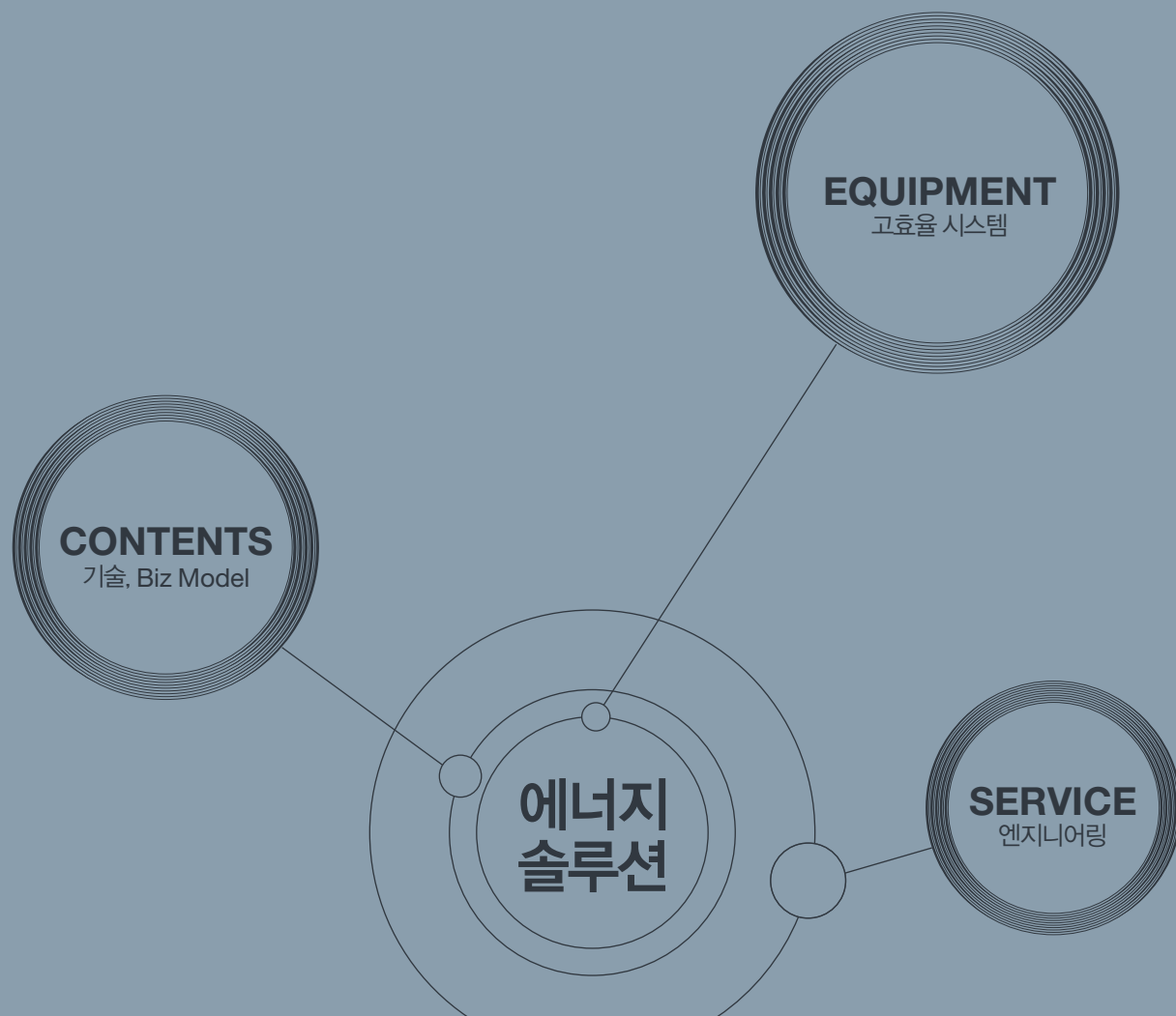
최적의 솔루션을 만드는 최고의 팀워크

A to Z, One Stop으로 다양한 솔루션을 만들어가는
최고의 Top Team이 고객을 찾아갑니다.
삼천리ES의 에너지 전문가들은 도전과 창조의 기업문화 속에서
고객 지향의 솔루션을 지속적으로 창출하고 있습니다.



CEO's Message

에너지와 환경 문제가 중요한 글로벌 이슈인 시대.
삼천리ES는 에너지 절감과 재생을 위한
국내 최고 수준의 기술과 엔지니어링, 서비스 역량을 갖추고
새롭게 변화하는 에너지 시장에 대응하고 있습니다.
‘에너지에서 환경까지 미래를 창조하는 삼천리 그룹’의
일원으로서 삼천리ES는 창조적인 생각과 도전정신을
바탕으로 새로운 **미래 에너지의 원동력**이 되고자 합니다.



에너지에 대한 ‘다른 생각’으로 고객에게 가장 적합한 솔루션을 제공합니다.

최근 에너지 시장은 공급자 중심에서 수요자 중심으로 급격히 변하고 있습니다.
에너지와 환경 문제가 글로벌 이슈로 부각됨에 따라 에너지를 절감하고,
온실가스를 저감하며, 에너지를 재생산하는 최적화된 솔루션을 제공하는
기업이 필요한 시대가 되었습니다.

삼천리ES는 **‘에너지 효율화 사업’**과 **‘에너지 재생 사업’**을 수행하는 기업으로
2001년 설립 이후 고효율 에너지 장비 사업으로 시작해 현재 에너지 솔루션 시장을
새롭게 개척하고 있는 에너지 프론티어(Energy Frontier)입니다.
최근 4년 연속 비약적인 성장세를 이어가고 있으며
에너지 패러다임의 변화에 적극 대응하며 새로운 도약의 시기를 맞이하고 있습니다.

‘에너지 효율화 사업’은 고객의 에너지 비용을 절감해주는 사업으로 고효율 에너지 장비
사업과 ESCO 사업 그리고 분산형 발전 사업이 있습니다. **‘에너지 재생 사업’**은
에너지를 재활용하여 자원의 효율성을 높이는 사업으로 버려진 에너지를 재생하는
‘폐자원 에너지 사업’과 ‘신재생 에너지 사업’으로 이뤄져 있습니다.
이처럼 삼천리ES는 에너지에 대한 ‘다른 생각’으로 에너지 효율을 높이고,
새로운 에너지를 재생산하는 사업에 주력하고 있습니다.

최고의 요리사가 고객의 입맛에 맞춘 특별한 요리로 평가받듯이
삼천리ES는 최고의 기술력과 엔지니어링에 기반한 고객 맞춤형 솔루션으로
고객에게 평가받고 싶습니다.

CREATIVE CULTURE

창조적 기업문화

SOLUTION PIONEER

새로운 에너지 솔루션



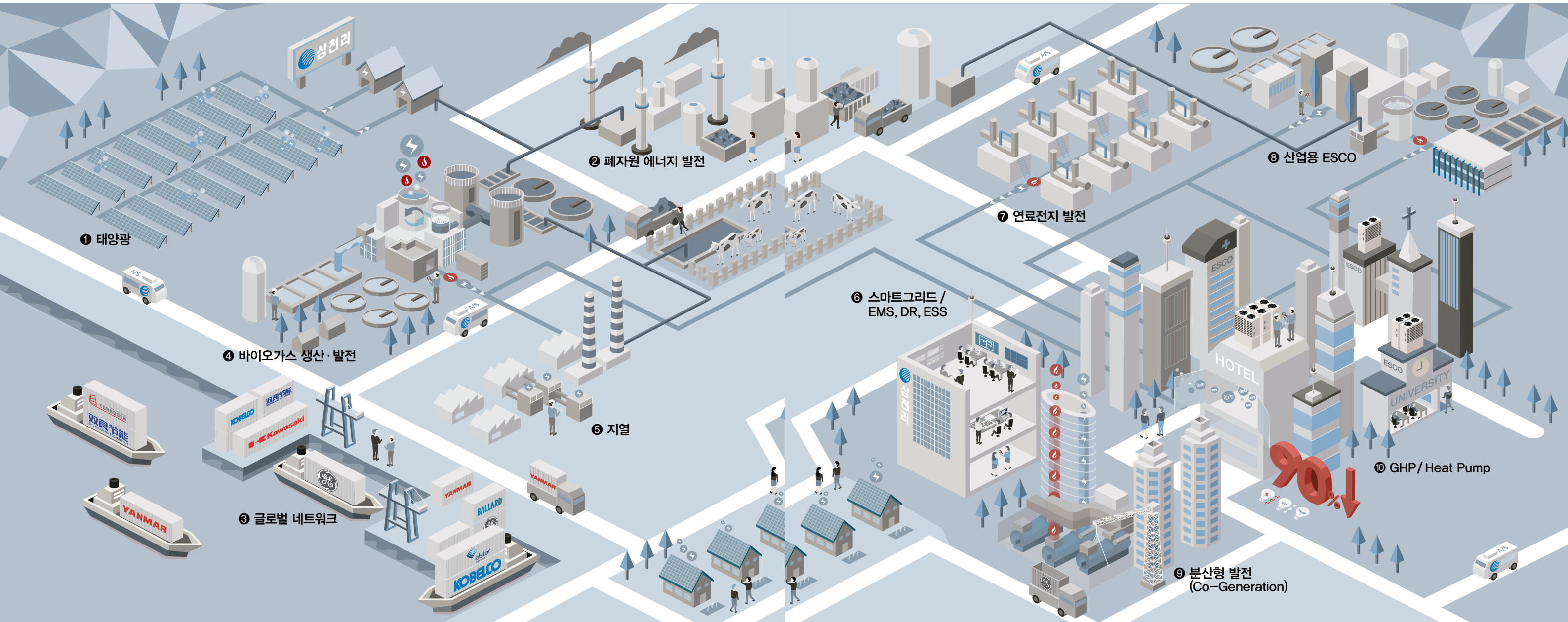
‘에너지에서 환경까지 미래를 창조하는 삼천리’ 그룹의 일원으로 삼천리ES는
창조적인 기업문화와 집중적인 R&D투자를 바탕으로 에너지 사업의 새로운 길을
만들어왔습니다. 에너지에 대한 삼천리ES의 ‘다른 생각’이
또 다른 미래 에너지의 원동력이 될 수 있도록 변함없이 노력하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 **현치웅**
Creative Energy Officer

What We Do

글로벌 리딩 기업과의 탄탄한 네트워크,
기술 중심의 맞춤형 솔루션으로
대한민국 에너지 효율화를 선도하고 있습니다.

**① 태양광**

전라남도 함평에 설치된 2MW급 태양광 발전소를 건설·운영·관리하고 있으며 이를 바탕으로 태양광 에너지 비즈니스의 기회를 확대하고 있습니다.

② 폐자원 에너지 발전

단순 매립과 소각처리에 의존하던 가연성 폐자원과 목질계 바이오매스의 재가공을 통해 고부가가치 고품질연료를 생산하고, 폐자원 고품질연료를 이용한 열병합 발전을 활발하게 추진하고 있습니다.

③ 글로벌 네트워크

에너지 효율화 분야의 글로벌 리딩 기업들과 독점 파트너십을 맺고 최고 효율의 에너지 장비를 공급합니다.

④ 바이오가스 생산·발전

유기성 폐기물 또는 고농도 산업폐수를 이용하여 바이오가스를 생산, 이를 도시가스 배관, 차량 연료 및 발전 설비에 적용하는 사업을 수행하고 있습니다.

⑤ 지열

지열 히트펌프 분야에서 선도적인 기술을 확립, 고객의 에너지 비용을 절감하는 친환경·신재생 사업을 영위하고 있습니다.

⑥ 스마트그리드 / EMS, DR, ESS

에너지 수요패턴을 분석, 제어하여 에너지 비용을 절감하고 쾌적한 환경을 제공하는 건물용 ESCO 사업과 ICT 에너지 ESCO 사업 (EMS, DR, ESS)을 수행하고 있습니다.

⑦ 연료전지 발전

수소와 산소의 화학반응을 통해 전기와 열을 생산하는 연료전지 사업을 펼치고 있습니다. 삼천리ES는 세계 최대 규모의 연료전지 EPC 실적을 바탕으로 사업을 확장하고 있습니다.

⑧ 산업용 ESCO

산업체, 발전 시설 등의 에너지 효율을 개선하는 한편 산업체에서 발생하는 폐열을 회수, 지역난방용 중·온수를 생산하여 지역사회의 상생발전에도 이바지하고 있습니다.

⑨ 분산형 발전 (Co-Generation)

고객의 환경 개선 및 에너지 자립에 기여하는 열병합 발전 분야에서 삼천리ES는 국내 최고 실적을 바탕으로 최적화된 EPC 솔루션을 제공합니다.

⑩ GHP/Heat Pump

세계 최고의 에너지 장비 기업들과 독점 파트너십을 맺고 GHP, Heat Pump를 공급하고 있습니다. 동종업계 최대 용량과 최고 효율을 자랑합니다.

Energy Efficiency Business

에너지 효율화 사업

글로벌 파트너십과 종합 에너지 기업의 기술 노하우를
통해 고객에게 최적화된 솔루션을 제공합니다.



고효율
에너지 장비 사업

ESCO 사업

분산형 발전 사업

고효율
에너지
장비 사업

GHP 가스엔진 냉난방 시스템(Gas Engine Driven Heat Pump)

최대 용량, 최다 모델, 최고 효율(APF*)

GHP는 전기를 사용하지 않고 가스엔진으로 구동한

히트펌프 사이클로 냉난방을 하는 시스템이며, 친환경 고효율 에너지 장비입니다.

*APF(Annual Performance Factor, 연간 에너지 효율) : 1년간 필요한 냉난방 능력 총합을 연간 소비전력량으로 나눈 수치

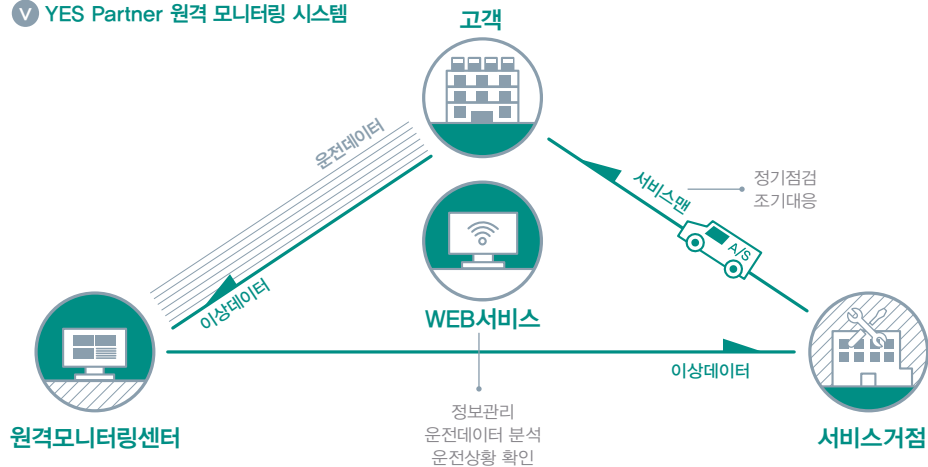
삼천리ES는 GHP 부문 일본 시장 점유율 1위이자 25만 기 이상을 보급한 YANMAR와 기술 및 사업 협력을 통해 2001년부터 한국 시장에 GHP를 독점 보급해 왔습니다. 동종업계 최대 냉방용량인 85kW 제품을 갖추고 있으며, 45~75kW 전 제품이 고효율 기가재 인증을 획득하여 에너지 절감 장비의 리더로 자리매김했습니다. 삼천리ES가 제공하는 GHP는 전력사용량을 90% 절감해 전력 부하에 합리적으로 대응할 수 있는 솔루션입니다.

삼천리ES는 기술과 노하우가 집약된 GHP 칠러 시스템과 GHP-AHU 시스템, GHP-ERV 등을 비롯, 고객의 에너지 합리화 계획과 연계한 창의적인 시스템 구성을 위해 신제품을 지속적으로 출시할 예정입니다. 또한 체계적인 관제 시스템과 전국의 서비스 네트워크를 바탕으로 신속, 정확한 A/S를 제공함으로써 고객의 믿을 수 있는 파트너가 되고자 노력하고 있습니다.

GHP 제품 라인업

- GHP 병렬운전
- GHP 칠러
- GHP-AHU
- GHP-ERV 시스템

V YES Partner 원격 모니터링 시스템



GHP 공급 실적

글로벌 No.1 파트너

7,000

실외기 누적 공급 (단위:기)

삼천리ES는 2014년 현재 누적 판매 7,000기(실외기 기준) 이상을 기록하고 있으며, 국내 시장의 30%를 차지하고 있습니다.

YANMAR

삼천리ES는 2001년부터 100년 역사의 세계적인 다젤엔진 메이커 YANMAR와 함께 고효율 가스 냉난방 시스템을 보급하고 있습니다.

> 서울대학교

실외기 172기 / 실내기 1,390기

삼천리ES는 동종업계 최고의 냉방용량과 효율을 갖춘 제품 라인업을 바탕으로 국내 교육기관 및 상업 시설등의 에너지 효율화를 선도하고 있습니다.

> Yes Partner

Yes Partner는 고객의 GHP를 최적으로 유지하기 위한 유지·보수 서비스입니다. 전국 44개 시설, 1,334기의 GHP에 대한 서비스를 제공하고 있습니다.

- ① MT : 주기적인 방문으로 기기 상태 점검, 진단
- ② AS : 고장 발생 시 빠른 대응과 무상 수리
- ③ 원격감시 : 실시간 기기 상태 점검 및 GHP 스케줄 관리
- ④ Option : 실내기, 실외기 및 열교환기 청소, 비상대응 등



고효율
에너지
장비 사업

HEAT PUMP 폐열회수 히트펌프

글로벌 리더와 함께 실현한 Best Solution

폐열회수 히트펌프는 상업용 건물이나 산업 공정에서 발생하는 저온의 폐열을 회수, 이용하여 냉수, 온수 및 스팀을 공급하는 시스템입니다.

주요 사업 실적

중외제약

스팀 히트펌프(8bar)

강원랜드

온수 히트펌프(50℃)

KT원주지사

온수 히트펌프(70℃)

SKC수원공장

증기압축기(4bar)

효성 울산공장

스팀 히트펌프(1bar)

삼천리ES는 폐열회수 히트펌프 분야에서 세계 최고의 기술력을 갖춘 KOBELCO, Shuangliang Eco-Energy와 독점 파트너십을 맺고 다양한 히트펌프 제품군을 제공하고 있습니다.

삼천리ES가 제공하는 전기식 고효율 온수 히트펌프 HEM 시리즈(HEMII, HEMII-HR, HEM-HR90)는 건물이나 산업체에서 발생한 폐열을 회수하여 최고 120℃의 온수를 생산합니다. 스팀 히트펌프 SGH 시리즈(SGH120, SGH165)는 50℃~100℃ 폐열을 회수하는 고효율 히트펌프 시스템으로 세계 최초로 최대 8bar, 120~175℃의 스팀 생산을 실현했습니다. 흡수식 히트펌프는 산업체에서 버려지는 냉각열 및 폐열을 회수하여 90℃ 이상의 중온수나 6bar의 스팀을 생산할 수 있는 고효율 시스템입니다.

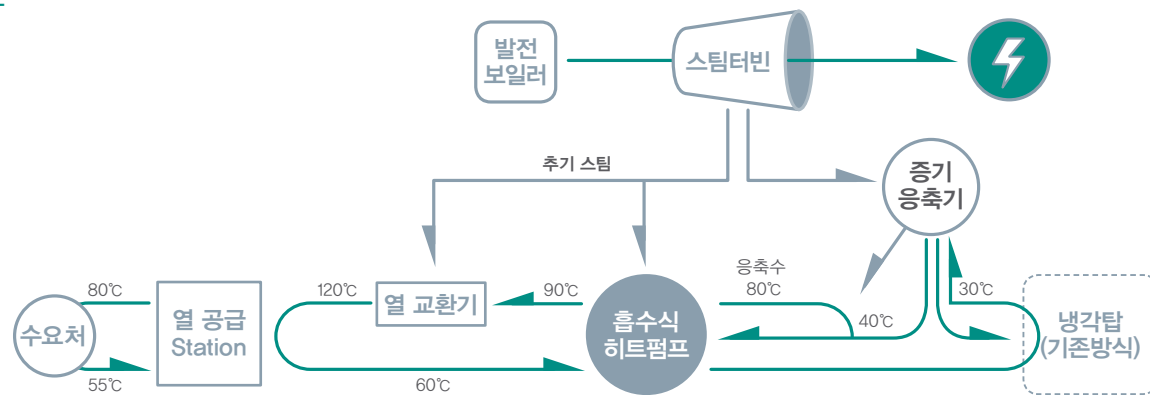
최근 산업체들은 에너지 소비 및 환경영향을 최소화 하기 위한 다각적인 노력을 기울이고 있습니다.

삼천리ES는 이러한 추세에 대응하여 앞선 기술력을 지닌 파트너들과 함께 다양한 솔루션을 제공하는 한편, 원스톱 서비스와 관제, 유지보수에도 최고의 역량을 발휘할 것입니다.

히트펌프 솔루션

- KOBELCO 전기식 히트펌프: 온수(최고 120℃), 스팀 히트펌프(최고 8bar 스팀 생산, 증기압축기(MVR))
- Shuangliang 흡수식 히트펌프: 온수 120℃, 6bar 스팀 생산

> 히트펌프 계통도



에너지 저감 효과

50%

삼천리ES의 히트펌프 라인업은 세계 최고 수준의 고효율화를 달성하여 가스흡수식 대비 에너지 비용을 최대 50% 저감할 수 있습니다.

CO₂ 저감 효과

70%

삼천리ES가 제공하는 초고효율 고온수 히트펌프는 국내 최고 효율을 달성하는 한편, 이산화탄소 배출량도 최고 70% 저감해 친환경 에너지 소비에 대한 고객의 니즈를 만족시키고 있습니다.

> 중외제약

스팀 히트펌프(8bar)

산업체에서 배출되는 저온의 폐열을 이용해 고효율의 열원으로 공급하는 스팀 히트펌프는 기존 가스보일러 대비 러닝코스트 44%, 온실가스 67%의 저감 효과를 제공합니다.

- > 삼천리ES의 파트너인 Shuangliang은 세계 최고의 흡수식 칠러 기술력을 보유한 기업입니다. 가스직화식 냉·온수기와 지역난방용 흡수식 중·온수냉동기, 증기식 2중효용 냉동기 및 산업체의 흡수식 히트펌프를 고객의 니즈에 맞춰 설계 제작해 공급합니다.

흡수식 냉·온수기 제작용량 : 99~3,300RT



ESCO
사업

산업용 ESCO

산업체 공정 개선과 효율화를 위한 첫걸음

삼천리ES는 에너지 진단과 투자 상담, 절약 시설 설치 및 사후관리 등을 종합적으로 제공, 산업체의 에너지 비용 및 환경영향을 줄입니다.

주요 사업 실적

산업용 ESCO

반월염색단지
미활용 에너지 ESCO 사업
폐열회수 흡수식 히트펌프

중외제약 히트펌프 설치 사업
수열원 스팀 히트펌프

S-Power 복합화력발전소
잉여열 공급 ESCO 사업
잉여열 회수 사업

ESCO 사업은 건물과 산업체, 발전 시설 등에 대해 에너지 관리 진단과 투자 상담, 절약 시설 설치 공사 및 사후관리 등을 종합적으로 제공하는 서비스입니다. 에너지 장비 및 프로세스의 효율을 개선해 에너지 비용 및 환경영향을 줄이는 데 그 목적이 있습니다. 삼천리ES는 오랜 경험을 지닌 엔지니어링 기술력을 바탕으로 에너지 사용 전 과정에 대한 효율성을 진단 하고 에너지 절감을 위한 최적의 개선안을 제시합니다.

에너지 다소비 사업자의 에너지 이용 효율 개선을 위해 국가는 에너지 진단을 의무적으로 실시하도록 제도화하고 있습니다. 삼천리ES는 이러한 시장 상황에 적극 대처하여 고객 맞춤형 비즈니스 모델을 고도화 하고 고성능·고효율 에너지 솔루션을 통해 산업용 ESCO 사업을 확대해 나갈 계획입니다.

주요 솔루션

- 폐열회수 히트펌프
- 자원의 폐열회수 발전 ORC System
- 고압의 증기 에너지 회수 차압 발전 시스템



건물용 ESCO

건물의 가치를
새롭게 하는 에너지 솔루션

건물용 ESCO 사업은 건물의 에너지 손실을 최소화하여 고객의 자산 가치를 높이고 있습니다.

주요 사업 실적

건물용 ESCO

한양대 에리카 캠퍼스 ESCO 사업
대진대 냉난방교체 ESCO 사업
헤민병원 ESCO 사업
사랑의 병원 ESCO 사업
삼천리 오산연구소 BEMS 사업

삼천리ES는 건물의 에너지 소비 패턴을 분석하여 고객에게 최적화된 에너지 솔루션을 제공하는 건물용 ESCO 사업을 수행합니다. 고객은 이를 통해 에너지 소비를 효율화하는 한편 에너지 이용 합리화 자금을 활용해 초기 투자비용에 대한 부담감도 덜 수 있습니다. 삼천리ES는 성장 가능성이 큰 에너지 효율화 시장에서 고효율 조명 개체 사업 및 노후 보일러 교체 사업, 건물 열병합 발전 및 단열 개·보수 사업 등을 통해 시장 지배력을 확대해 나갈 것입니다.

주요 솔루션

- 냉난방 공조(HVAC)
- 건물 Retrofit Solution
- 건축물 에너지 효율화



ICT 에너지 ESCO

스마트 시대의
스마트 에너지 솔루션

지속적인 녹색성장을 위한 지능형 스마트그리드 시스템 구축과 수요자 중심의 에너지 솔루션을 제공합니다.

ICT 에너지 ESCO 사업은 산업체 및 건물의 에너지를 관리하는 기술(Software)과 고효율 에너지 장비(Hardware)에 정보통신기술(ICT : Information Communication Technology)이 융합하여 에너지 소비를 합리적으로 줄여주는 사업입니다. 건물 및 산업체의 모든 에너지 소비 패턴과 에너지 사용량을 실시간으로 계측하여 얻은 빅데이터(Big Data)를 활용, 에너지 수요를 분석하고 예측하여 에너지를 절감합니다. ICT를 기반으로 한 ICT 에너지 ESCO 사업은 연평균

ICT 기반 에너지 솔루션

- 전력수요관리(DR)
- EMS(BEMS, FEMS)
- ESS 융복합 솔루션

에너지 소비 증가율이 높은 대한민국에서 새롭게 성장하는 블루오션(Blue Ocean)입니다. 삼천리ES는 건물 및 산업체에 걸맞은 스마트 ICT 에너지 ESCO 솔루션을 제공하여 에너지비용을 줄이고, 새로운 가치를 창출할 수 있도록 시스템을 진화시키고 있습니다.

➤ S-Power 복합화력발전소
잉여열 공급 ESCO 사업

발전소의 잉여열(발전 후 발생하는 폐열, 스팀 잉여열 등)을 회수, 지역난방용 중·온수를 생산합니다. 발전 시설과 집단 에너지 시설의 에너지 이용 합리화 및 각 시설의 수익을 개선했습니다.

» 반월염색단지
미활용 에너지 ESCO 사업

반월염색단지에서 버려지는 염색폐수의 열을 흡수식 히트펌프로 회수해 지역난방열로 재활용하는 사업을 수행했습니다. 열 생산원가를 절감하고 대기환경 개선 및 온실가스 감축의 성과를 거두고 있습니다.

분산형
발전 사업

소형 열병합 발전

국내 최고의 설계/시공 실적

자가 발전과 폐열회수가 가능한
친환경 고효율 에너지 절약 시스템입니다.

주요 설치 실적

천연가스

GS 종로타워

1,435kW X 1기

롯데몰 수원역점

541kW X 1기

수원애경역사

1,435kW X 2기

신도림 디큐브시티

3,018kW X 3기

바이오가스

서남 물재생센터

바이오가스 열병합 발전

1,413kW X 2기 / 3,026kW X 1기

전주페이퍼 친환경 폐수처리

바이오가스 발전 사업

1,426kW X 2기

부천시 하수처리 시설

1,415kW X 2기

안산시 하수처리 시설

631kW X 1기

문경시 하수처리 시설

200kW X 1기

아산시 하수처리 시설

200kW X 1기

소형 열병합 발전은 건물 및 산업체의 에너지 사용량과 이산화탄소를 저감하는 친환경 고효율 에너지 절약 설비입니다. 삼천리ES는 국내 최고 실적을 보유한 분산형 발전 EPC 전문 기업으로서 최적화된 에너지 부하 분석을 통해 설계(Engineering)부터 구매(Procurement), 시공(Construction), 시운전 및 O&M에 이르는 솔루션을 제공합니다.

천연가스 열병합 발전

단위 사업장에 소형 열병합 발전을 도입하여 한전수전량을 경감하고 발전 과정에서 발생하는 폐열을 회수하여 냉난방 및 급탕에 필요한 에너지를 절약하는 시스템입니다. 건물의 비상발전 겸용으로 도입이 가능합니다. 비상용 디젤발전 설비를 대체하는 효율적인 투자비 활용 효과와 분산형 전원 확보로 에너지 다소비 건물에 적합합니다.

바이오가스 열병합 발전

바이오가스 열병합 발전은 정부의 신재생 에너지 이용 촉진 및 분산형 발전 보급을 통한 국가 전력 수급에 기여하는 선진 친환경 시스템입니다. 천연가스 발전에서 축적된 기술력을 결합하여 하수슬러지, 가축분뇨, 음폐수, 산업체 공정폐수 등 고농도 유기물로부터 생산된 바이오가스를 발전 설비에 적용하여 환경 개선 및 에너지 자립에 기여하고 있습니다.

삼천리ES는 최적화된 설계와 세계 최고 효율의 제품, 오랜 노하우가 축적된 시공 경험을 통해 각종 사회기반 시설 및 산업체의 에너지 자립화, 환경 개선 사업에서 경쟁력을 더욱 확고히 다질 것입니다.

설치 혜택

① 보조금 지원

열병합 발전 설비 설치 지원금 및 설계 지원금

② 세액공제 지원

조세특례제한법 제25조의 2에 의거
투자비의 상당 금액을 소득세 및 법인세에서 공제

③ 에너지이용합리화 자금

장기 저리 융자 지원

④ 가스요금 할인 제도

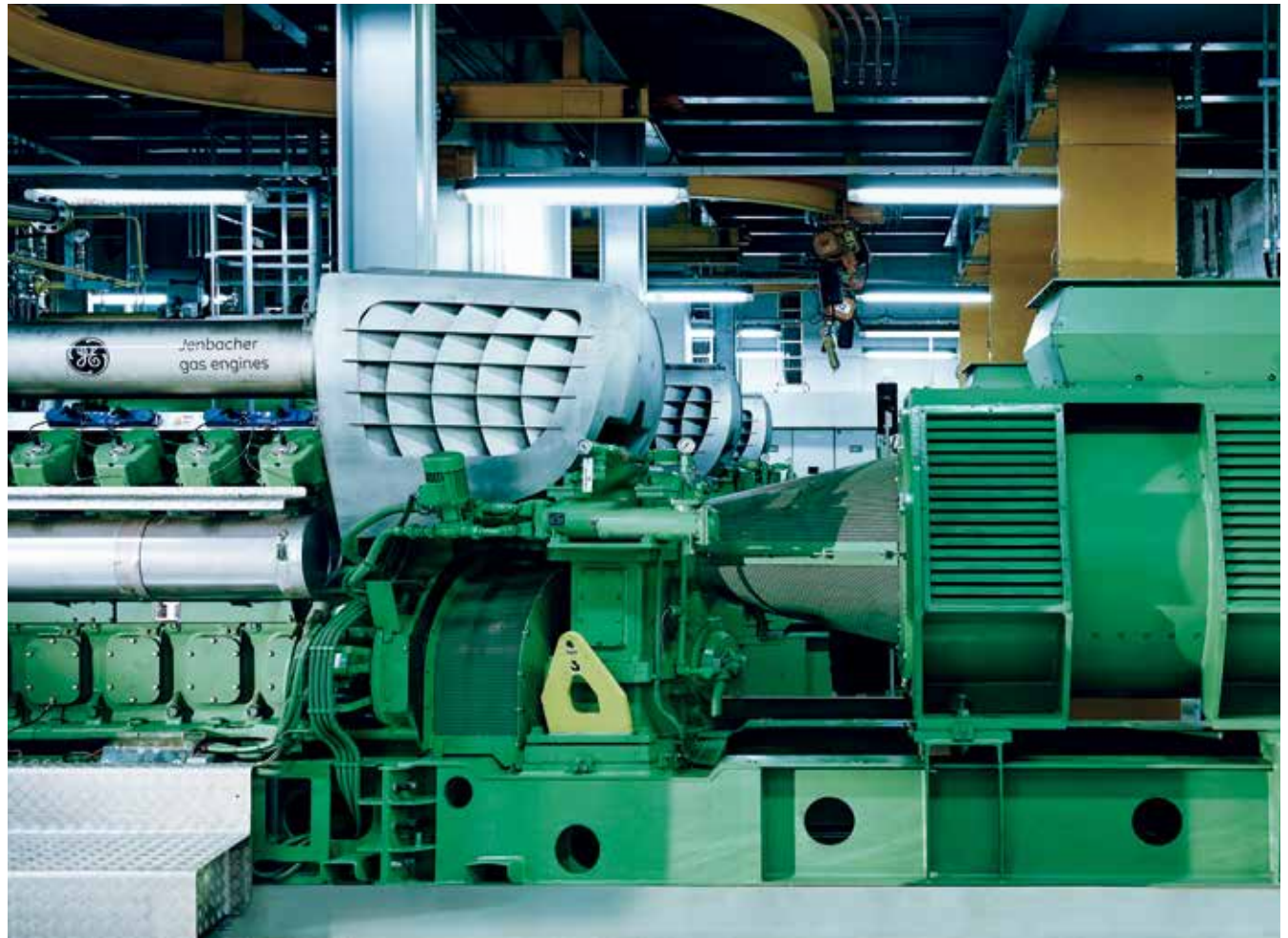
소형 열병합 발전 설치 국내 최대

60기 56MW

삼천리ES는 소형 열병합 발전 분야에서 국내 최대 설치 실적을 가지고 있습니다.
전국 41개소 60기에 설치된 기기는 총 56MW의 전력을 공급하고 있습니다.

V 디큐브시티
3,018kW X 3기

삼천리ES는 복합문화공간인 디큐브시티에 천연가스 열병합 발전기를 설치, 안정적이고 쾌적한 에너지를 공급하고 있습니다.



분산형
발전 사업

소형 열병합 발전 설치 사례

> 서남 물재생센터
바이오가스 열병합 발전
1,413kW X 2기 / 3,026kW X 1기

세계 최대인 5.8MW 규모의 바이오가스 발전 사업으로 발전소 전반 EPC 주관과 운영을 통하여 주택 1만 세대에 상응하는 전기 생산과 연간 2만 5,000톤의 온실가스를 저감하는 자원순환형 친환경 사업을 구현했습니다.

> 전주페이퍼 친환경 폐수처리
바이오가스 발전 사업
1,426kW X 2기

제지공정 폐수의 처리방식을 호기성에서 혐기성으로 개선하여 생산된 바이오가스를 연료로 하는 발전 사업으로 생산된 전력은 거래소에 판매하고, 발전폐열은 제지 공정용 증기로 활용하는 친환경 폐수처리 발전 사업입니다.

> 문경시 하수처리 시설
200kW X 1기

경북 문경시 공공 하수처리 시설에 소화가스 발전 설비를 도입했습니다. 자체 발전을 통해 소내 전력공급 및 소화조 가온 열원에 활용함으로써 하수처리장 에너지자립을 향상 및 분산전원 확대정책에 기여합니다.

> 아산시 하수처리 시설
200kW X 1기

충남 아산시 공공 하수처리 시설에 삼천리ES만의 차별화된 기술력과 경험을 바탕으로 구축한 소화가스 발전 설비입니다. 연간 전력 1,570MWh과 운영 1,760Gcal의 신재생 에너지를 자체 생산하고 있습니다.



“ 에너지 사용을 효율화하여 비용을 줄이고
온실가스를 저감하여 지구환경 개선에 기여합니다. ”

Global Partners

삼천리ES는 글로벌 파트너십을 구축,
우정과 신뢰로 사업을 전개하고 있습니다.



Energy Regeneration Business

에너지 재생 사업

친환경 대체 에너지의 개발 및 시공, 운영.
신뢰할 수 있는 파트너로 성장하고 있습니다.

폐자원
에너지 사업

신재생
에너지 사업



폐자원
에너지 사업

바이오가스 발전

1년 365일 생산 가능한 천연가스전

삼천리ES는 지역사회에서 발생하는 유기성 폐자원으로부터 바이오가스를 생산하는 기술을 보유하고 있습니다. 유기성 폐자원에서 도시가스의 주성분인 메탄가스를 생산하고 이를 활용해 대한민국 곳곳에 천연가스전을 세워나갑니다.

주요 사업 실적

서남 물재생센터
바이오가스 열병합 발전 사업
홍천 친환경 에너지타운 사업

바이오가스화 사업은 음식 폐기물, 가축분뇨, 하수 슬러지 등의 각종 유기성 폐자원을 이용하여 천연가스를 대체할 수 있는 바이오가스를 생산하고, 열병합 발전, 자동차 연료, 도시가스 등에 활용하기 위한 토털 솔루션을 제공하는 사업입니다. 삼천리ES는 강원도 홍천군 친환경 에너지타운 사업에서 바이오가스 생산 플랜트 건설뿐만 아니라 도시가스로 활용하기 위한 고질화 기술을 제공하고 있으며 서울 서남 물재생센터에서 발생하는 바이오가스를 활용한 국내 최대 규모 5.8MW 열병합 발전소의 EPC를 수행했습니다.

바이오가스 생산원

- 음식물 폐자원
- 하수처리장 및 산업폐수 슬러지
- 농축산 폐기물(가축분뇨, 농업잔재물 등)
- 고농도 산업폐수(제지폐수 등)

범국가적 환경문제와 화석연료 고갈 등의 문제를 해결하기 위한 대안으로 바이오가스는 “탄소중립(Carbon neutral)과 재생에너지(Renewable energy)”라는 장점이 있습니다. 이에 따라 유기성 폐자원을 이용한 바이오가스의 생산 및 활용 플랜트의 건설은 더욱 가속화될 전망이며, 삼천리ES는 앞선 기술력을 바탕으로 지자체 재정 및 민간투자 사업의 적극적인 참여와 발굴을 통해 경쟁력을 더욱 강화해 나갈 계획입니다.

주요 사업

- 유기성 폐자원 바이오가스화 사업
- 바이오가스 열병합 발전 사업
- 바이오가스 대체 천연가스화 사업
- 바이오가스 CO₂ 액화 사업

서남 물재생센터 바이오가스 열병합 발전

국내 최대 규모

국내 최대 규모 하수처리장인 서울 서남 하수처리장의 하수에서 발생하는 바이오가스를 열병합 발전으로 활용하는 이 시설의 발전 용량은 5.8MW급으로, 하수처리장 바이오가스 발전 사업으로는 국내 최대 규모입니다.

➤ 서남 물재생센터
바이오가스 열병합 발전 사업

위치 : 서남 물재생센터 내
부지면적 : 2,000m²
소화가스공급량 : 48,700m³/일
발전용량 : 5.8MW
수익원 : 매전 및 열수 공급



➤ 홍천 친환경 에너지타운 사업

위치 : 강원도 홍천군 소매곡리
부지면적 : 3,575m²
시설용량 : 100톤/일
(가축분뇨 80, 음식물 20)
바이오가스 생산량 : 3,500m³/일
수익원 : 도시가스 공급



폐자원
에너지 사업

폐자원 에너지 발전

생활 및 사업장 폐기물로부터 고부가가치 에너지 생산

단순 매립·소각처리에 의존하던 가연성 폐자원과 목질계 바이오매스의 재가공을 통해 고부가가치 고품연료를 생산하고, 폐자원 고품연료를 이용한 열병합 발전을 활발하게 추진하고 있습니다.

폐자원 에너지 발전 사업은 생활계 혹은 사업장 가연성 폐기물로부터 생산된 고부가가치 고품연료 (Solid Refuse Fuel, SRF)를 활용하여 열과 전기를 생산·공급하는 비즈니스입니다. 초기 투자비가 높은 폐자원 액화·기체연료 에너지화 기술에 비해 상대적으로 경제적인 장점을 지니고 있습니다. 폐자원 열병합 발전소에서 생산된 전기는 매전하고 열은 산업체에 공급하거나 건물 및 주거용 난방원 등으로 활용해 미래 저탄소 녹색성장 산업 발전에 기여하고 있습니다. 삼천리ES는 (주)전주페이퍼의 SRF와 WCF를 이용한 32MW 열병합 발전소 EPC를 수행하고 있으며 신재생 에너지 인증서(REC) 및 매전 수익을 창출하고 스팀은 제지공정에 필요한 열원으로 활용하게 됩니다.

정부는 신재생 에너지 보급률을 향상시키기 위해서 폐기물 에너지화 정책을 지속적으로 추진하고 있으며, 2020년까지 국내 발생하는 가연성 폐기물의 에너지 이용률 100%를 목표로 하고 있습니다.

폐자원 고품연료(SRF)

- 생활 / 사업장 폐기물 고품연료 (RDF: Refuse Derived Fuel)
- 페플라스틱 고품연료(RPF: Refuse Plastic Fuel)
- 페타이어 고품연료(TDF: Tire Derived Fuel)
- 폐목재 고품연료(WCF: Wood Chip Fuel)



전주파워 바이오매스 발전 플랜트

제지공정에서 발생하는 SRF와 WCF를 활용한 32MW급 열병합 발전 EPC를 수행 중입니다.

소각열 스팀 공급

에너지 재활용을 통한 에너지 환경영향 최소화

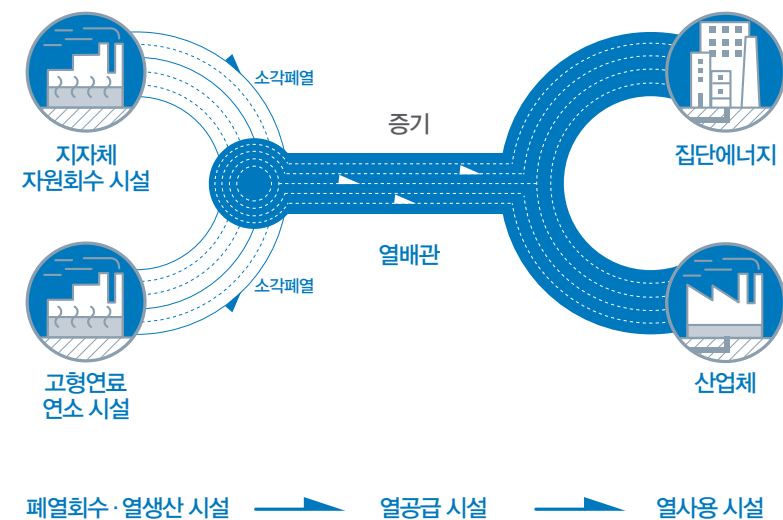
자원회수시설(소각로), 산업체 등에서 발생하는 미활용 폐열을 수요자에게 공급함으로써 에너지는 효율적으로 사용하고 화석연료 사용은 줄이는 그린에너지 사업입니다.

지자체의 자원회수 시설(소각장)에서 발생한 폐열이나 SRF와 같은 고품연료를 연소시켜 발생하는 소각열을 스팀배관을 통해 인근의 산업단지(산업체)에 공급하는 사업입니다. 기존 연료(LNG, 벙커-C유 등) 대비 저렴한 열을 공급하기 때문에 기업의 에너지 비용을 절감할 수 있습니다. 삼천리ES는 삼천리그룹의 축적된 기술, 엔지니어링 등의 노하우를 기반으로 고객에게 폐기물 에너지를 활용한 고효율 에너지 시스템의 설계 및 시설 구축 그리고 안정적인 에너지 공급 및 시설 운영 등을 제공하고 있습니다.

향후 정부에서는 폐기물 에너지 활용도를 높이기 위해 매립 비율을 낮추고 에너지화 비율을 높이는 방향으로 정책을 추진하고 있습니다. 따라서 향후 폐기물 에너지의 에너지화 사업 비중은 더욱 확대될 것으로 예상됩니다.

주요사업

- 지자체 자원회수 시설 소각폐열 공급 사업
- 고품연료 활용 열공급 사업

V 지자체 자원회수 시설
소각열 공급 사업

V

삼천리ES는 2015년 7월부터 가동되는 청주권 광역소각 시설 2호기에서 발생하는 소각열을 청주산업단지 등에 공급하는 사업을 수행 중입니다.



신재생
에너지 사업

연료전지

세계 최대 연료전지 발전 설계 및 시공 경험을 보유한 리더

고효율 친환경 미래 에너지 시스템인 연료전지는 높은 운용신뢰도와 대기오염 저감으로 지속 발전이 가능한 신재생 에너지입니다.

주요 사업 실적

연료전지

경기그린에너지(2.8MW X 21기)

사업기간 : 2012년 11월 ~ 2013년 12월

설치위치 : 경기도 화성시 향남읍

발전용량 : 58.8MW(2.8MW × 21기)

열생산량 : 28.1Gcal/h

*화성시 가정 전력량의 70% 공급가능

광명연료전지(2.5MW X 27기)

사업기간 : 2014년 03월 ~ 2015년 01월

설치위치 : 경기도 광명시 일직동

발전용량 : 5MW(2.5MW × 27기)

열생산량 : 2.2Gcal/h

평택연료전지1단계 사업

사업기간 : 2015년 ~ 2016년

설치위치 : 경기도 평택시 포승읍 원정리

발전용량 : 100MW

열생산량 : 44Gcal/h

연료전지 발전은 수소와 산소의 전기화학반응을 통해 전기와 열 에너지를 생산하는 시스템으로, 손실되는 에너지량이 적어서 발전 효율이 높고, 태양광 발전이나 풍력 발전소 대비 설치 면적이 100분의 1 수준입니다. 이에 따라 화석연료를 대체할 수 있는 신재생 에너지 원으로 수요가 급격하게 증가하고 있습니다.

삼천리ES는 연료전지 EPC 전문 기업으로서 세계 최대 연료전지 발전소인 경기그린에너지와 광명연료전지의 설계 및 시공 실적을 보유하고 있습니다.

연료전지 발전은 신재생 에너지 공급의무화 제도(RPS : Renewable Portfolio Standard)와 신재생

에너지 의무설치 제도에 힘입어 더욱 확대될 전망입니다. 삼천리ES는 향후 연료전지 보급 확대를 위한 기술과 경험을 확대하고 2020년 시장의 선두 기업으로 자리하기 위해 노력하고 있습니다.

주요 실적

- 총 63.8MW의 연료전지 발전소 시공 실적과 163.8MW의 설계 수주 실적 보유(2014년 기준)
- 현존 세계 최대 규모인 '경기그린에너지(58.8MW)'와 100MW급 '평택연료전지 1단계 사업' 등 대형 프로젝트 참여

V 경기그린에너지



태양광

친환경 고효율의
신재생 에너지

유럽과 일본, 미국 등에서 원자력 발전소를 대체할 가장 강력한 대안으로 꼽히고 있는 태양광 시장에서 삼천리ES가 역량을 확대하고 있습니다.

주요 사업 실적

태양광

함평 태양광 발전소

설치용량 : 2MW

태양광모듈 : 9,984장

인버터 : 2,000kW (250kW X 8대)

삼천리ES는 전남 함평의 '세계 나비·곤충 엑스포' 제2주차장에 세계 최대 규모의 주차장식 2MW급 태양광 발전소를 건설해 전기를 공급하고 있습니다. 이는 비교적 넓은 부지가 필요한 태양광 발전소의 단점을 극복, 주차장의 지붕이라는 유휴공간을 이용함으로써 발전소 토지 활용의 새로운 가능성을 제시한 사례이며, 삼천리ES는 원활한 운영·관리로 고객의 가치를 높여가고 있습니다.

유럽을 비롯한 중국, 미국 등에서 그 효율성을 인정받은 태양광 발전은 신재생 에너지의 핵심적인 역할을 맡고 있습니다. 삼천리ES는 함평 태양광 발전소에서 쌓은 시공 및 운영 노하우를 바탕으로 고효율의 태양광 에너지 비즈니스를 확대해 나갈 예정입니다.

V 함평 태양광 발전소



지열

반영구적이고
친환경적인 에너지

현존하는 냉난방 기술 중 에너지 이용 효율이 가장 우수한 것으로 손꼽히는 지열 히트펌프 분야에서 선도적인 기술을 확립해 나가고 있습니다.

지열 히트펌프는 경제적이며 환경 친화적인 시스템으로 일반주택 냉난방이나 병원, 산업현장, 시설원예, 도로 등 다양하게 활용되고 있습니다. 지열은 연중 일정한 온도를 유지하므로 타 에너지원에 비하여 외부 환경의 영향을 크게 받지 않고 반영구적으로 사용이 가능합니다. 특히 건물의 구역별 냉난방이 가능하며, 건물 또는 시설물 설계 시 다양한 방식과 용도로 적용이 가능합니다.

삼천리ES는 정부가 신에너지 및 재생 에너지 개발, 이용, 보급 촉진법에 의해 설비 지원을 하고 있는 그린 홈 100만호 보급 사업에 적극 참여하고 있습니다.

지열 히트펌프의 특징점

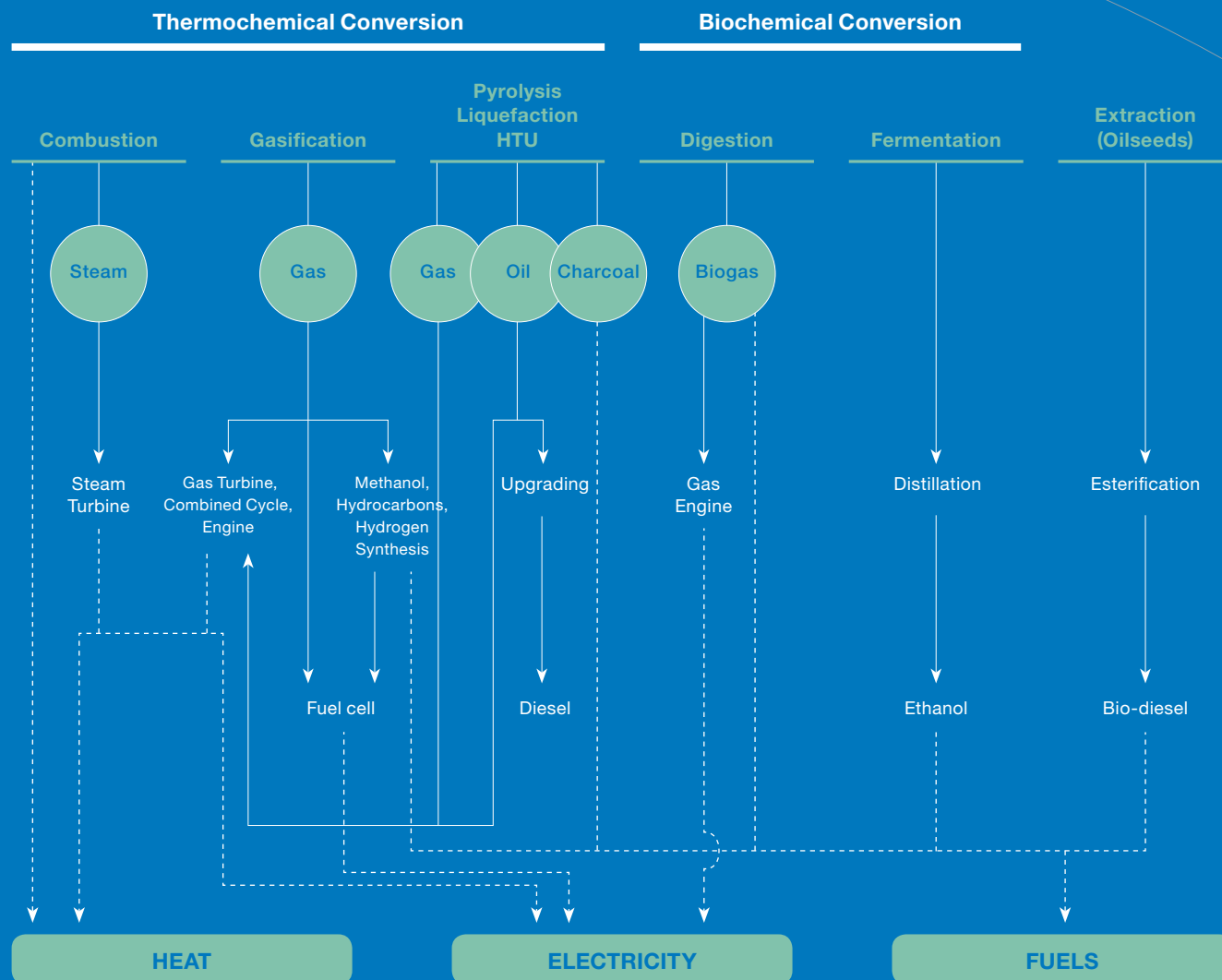
- 우수한 친환경적 특성(가스 대비 30~40% CO₂ 절감)
- 높은 성능 효율
- 저렴한 운전 비용
- 장기적이고 안정적인 시스템 유지

국내의 지열 히트펌프 시스템의 보급은 큰 폭으로 증가하고 있습니다. 지열 히트펌프의 효율성은 이미 수십만 대 이상이 보급된 미국 및 유럽에서 확인되기도 했습니다. 삼천리ES는 새로운 공법과 기술을 이용한 제조 비용 절감으로 경쟁력을 갖추고 건물뿐만 아니라 농업 및 어업 분야로 적용을 확대하고 있습니다.

“ 산업 및 라이프스타일이 고도화될수록 우리는 더 많은 에너지를 필요로 합니다. 삼천리ES는 이러한 시장 상황에서 더욱 경제적이고 지속가능한 에너지를 발굴, 공급하고 있습니다. ”

바이오매스 에너지화 기술

산업체와 지역사회의 지속가능한 발전,
삼천리ES의 에너지 재생 사업이 함께합니다.



Plant Engineering 플랜트 엔지니어링

60년 역사의 종합에너지 전문 그룹의 노하우,
에너지 플랜트 EPC 역량으로 증명합니다.

EPC

ENGINEERING, PROCUREMENT,
CONSTRUCTION

O&M

OPERATIONS &
MAINTENANCE



EPC

EPC ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION

에너지 플랜트 EPC 솔루션에 집약된 에너지 한길 60년 노하우

삼천리ES는 축적된 노하우를 바탕으로 에너지 플랜트의 설계,

조달, 시공, 유지관리 등 고객이 필요로 하는 모든 서비스를 제공합니다.

삼천리ES는 안전(Safety), 품질(Quality), 공기(Schedule), 사업비(Cost)를 최적화한 EPC 공정을 수행합니다.

전주파워 바이오매스 발전 플랜트

발주처 : 전주파워

주요 설비 : ICFB 130Ton/hr

발전용량 : 32MW

전주페이퍼 친환경 폐수처리
바이오가스 발전 플랜트

발주처 : 전주페이퍼

주요 설비 : CHP 1.4MW X 2

반월염색단지
미활용 에너지 ESCO 사업

발주처 : 안산도시개발

주요 설비 : Heat Pump 12Gcal X 4

S-Power 복합화력발전소
수처리 플랜트

발주처 : S-Power

주요 설비 : 800MW급 복합화력발전소

수처리 플랜트



항남 열원 설비 건설 공사

발주처 : HUCES

주요 설비 : HOB 34Gcal X 2 /

Accumulator 30,000m³ X 1



EPC

EPC ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION

> 경기그린에너지 발전 설비 플랜트

발주처 : 경기그린에너지
주요 설비 : Fuel Cell 2.8MW X 21

> 서남 물재생센터
바이오가스 열병합 발전 플랜트

발주처 : 서남바이오에너지
주요 설비 : CHP 3.0MW X 1 / 1.4MW X 2



> 광명연료전지 발전 설비 플랜트

발주처 : S-Power
주요 설비 : Fuel Cell 2.5MW X 2

> 안산 미래엔인천에너지
잉여열 공급 ESCO 사업

발주처 : 안산도시개발
주요 설비 : 열연계배관 및 가압장 건설

> S-Power 복합화력발전소
잉여열 공급 ESCO 사업

발주처 : 안산도시개발
주요 설비 : Accumulator 25,000m³ X 2



O&M

O&M

지속가능한 에너지, 지속가능한 서비스

삼천리ES가 제공하는 모든 에너지 시스템과 EPC 사업 결과물에는 철저한 관리와 효율적인 유지 서비스가 뒷받침됩니다.

주요 사업 실적

함평 태양광 발전소

서남바이오

서남 물재생센터 바이오가스 열병합 발전

청주그린에너지

청주권 광역소각 시설 소각열 공급 사업

고효율 에너지 시스템은 구축뿐만 아니라 지속적인 운영 및 관리가 중요합니다. 설비의 효율을 극대화하기 위해서 삼천리ES는 운전 조건에 따른 최적의 유지보수 활동을 제공, 설비를 최고의 상태로 유지합니다. 삼천리ES는 고객의 에너지·환경 시스템에 대한 가장 정확한 이해와 기술력을 바탕으로 직접 시스템을 운영(Operation)하고, 적절한 유지보수(Maintenance) 서비스를 제공함으로써 고객에게 최고의 시스템 퍼포먼스를 전달해 드립니다.

함평 태양광 발전소

태양광은 세계 신재생 에너지 시장에서 가장 주목받는 에너지원 중 하나입니다. 삼천리ES는 태양광 분야에서도 경험과 노하우를 축적, 전남 함평의 '세계 나비·곤충 엑스포' 주차장 유휴지를 활용한 2MW급 태양광 발전소를 운영·관리하여 전기를 공급하고 있습니다. 친환경적이지만 비교적 넓은 부지를 필요로 하는 태양광 발전소의 단점을 보완하여 주차장 지붕을 이용한 발전소로서, 삼천리ES는 태양광 발전소의 운영·관리 노하우를 더욱 확고히 다지고 있습니다.

서남 물재생센터 바이오가스 열병합 발전

바이오가스를 에너지원으로 전기와 열을 공급하게 될 서남 물재생센터 바이오가스 열병합 발전소는 하수처리장 바이오가스 발전 사업으로는 국내 최대 규모로, 삼천리ES의 운영 및 유지보수 노하우가 접목됩니다. 서남 물재생센터 바이오가스 열병합 발전소는 2014년 12월 준공 이후부터 2034년까지 20년간 친환경 전력을 생산할 계획으로, 삼천리ES는 이 기간 동안 유지보수 및 운영을 담당할 예정입니다. 삼천리ES는 시설의 최적화, 성능 유지를 통한 안정적 운영으로 사업 수행 단계에서 발생할 수 있는 변동 요인 및 리스크를 최소화하여 친환경 에너지의 지속적인 생산에 기여할 것입니다.

함평 태양광 발전소

설치용량 : 2MW

위치 : 전라남도 함평군

세계 나비·곤충 엑스포 주차장

서남 물재생센터
바이오가스 열병합 발전

발전 용량 : 5.8MW(국내 최대)

O&M기간 : 2034년까지

삼천리ES
중앙원격서비스센터

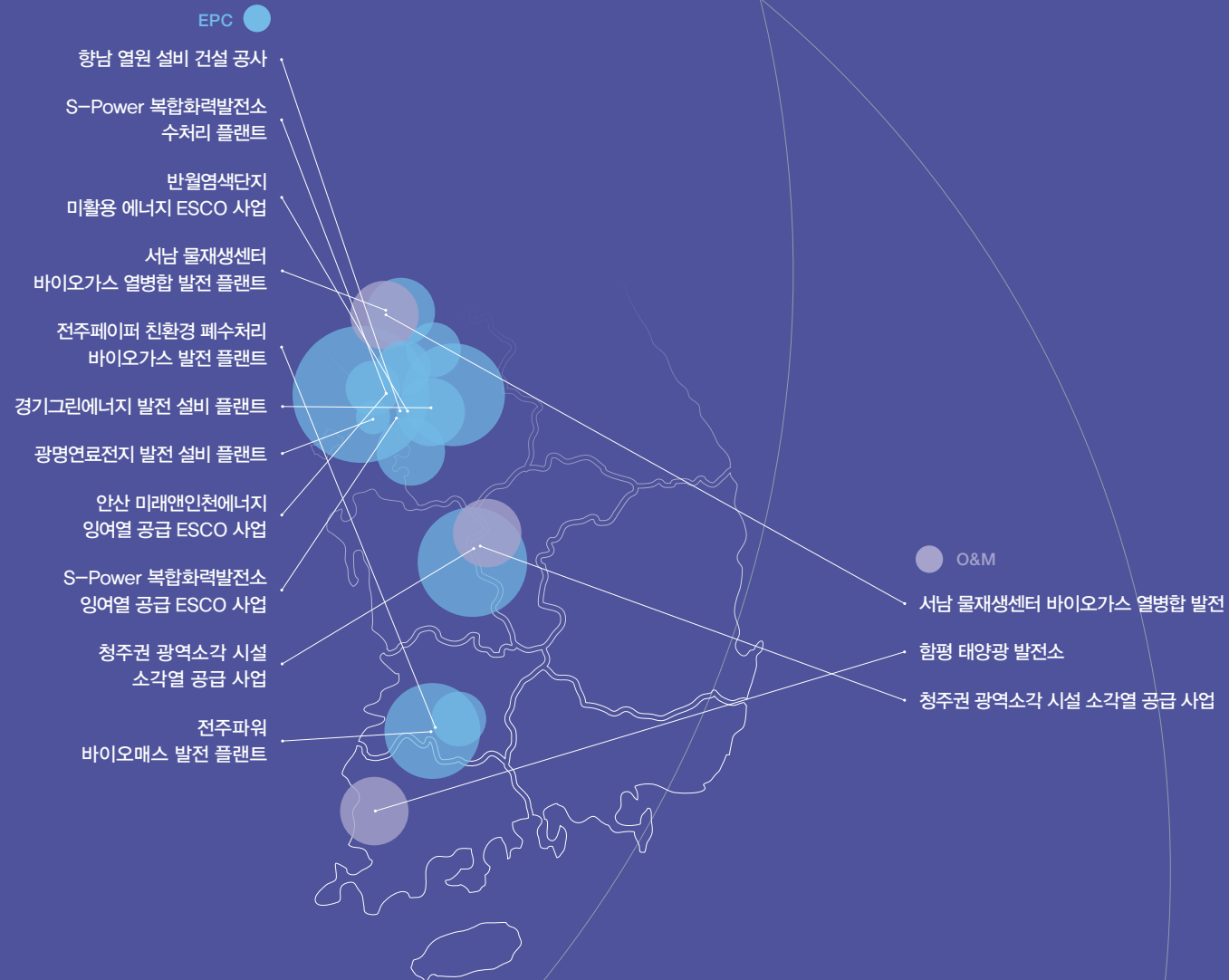
삼천리ES의 중앙원격서비스센터(Central Remote Service Center)는 삼천리ES가 운영 중인 GHP, Cogeneration, 함평태양광 발전소, 서남 물재생센터 열병합발전소 등의 운영 정보를 실시간으로 모니터링하여 에너지 사용 패턴 및 운전 상황, A/S 및 O&M(유지보수)이력 등의 정보를 데이터화해 고객에게 최적의 에너지 운영패턴을 제안한다.



“ 설계·시공부터 O&M 서비스까지 에너지에
특화된 기업으로서 최고의 솔루션만을 제공합니다. ”

Construction Site Overview

수요자 입장에서 설계하고 경제적으로 시공하며
믿을 수 있는 구매·사업 관리를 수행합니다.



R&BD 신사업 개발

창조적·융합적 사고를 지닌 전문가들이 지속가능한 성장을 위한 신성장 동력을 모색하고 있습니다.



New Business로 새로운 에너지 패러다임을 만듭니다.

기술과 문명이 발달함에 따라 에너지 산업은 새로운 패러다임을 요구하고 있습니다. 에너지의 사용을 효율화하여 비용을 줄이고, 산업체와 건물의 온실가스 배출을 최소화하여 지구 환경 개선에 기여해야 합니다. 삼천리ES는 에너지에 특화된 인력과 Biz-Model을 바탕으로 이러한 시장에서 선제적인 발전을 이룰 수 있도록 New Business를 지속 확대하고 있습니다. 특히 안정적인 에너지 수급과 사용을 위한 현실적인 대안인 신재생 에너지 개발 및 에너지 재사용 부문에서 성과를 거두며 고객의 에너지 생활을 더욱 가치 있게 바꿔 나가고 있습니다.



삼천리 에너지종합연구소



삼천리 에너지종합연구소, 지속성장을 위한 에너지 분야의 Think Tank입니다.

삼천리 에너지종합연구소는 경영환경의 흐름과 미래 전망에 대해 임직원의 이해와 공감대를 형성하고 이에 필요한 핵심 기술을 연구하기 위해 1990년 설립되었습니다. 연구소는 에너지 분야의 지식과 기술, 그리고 사고 리더십에 대한 총체적인 R&D를 수행하고 있으며 국내외 경제 및 경영 환경의 변화에 대응하는 기술과 신규 시장의 리더십을 확보하는 데 중추적인 역할을 담당합니다. 신재생 에너지, 물·환경, 경제연구, 효율향상 등 4개 분야에서 집중적인 연구가 수행되고 있으며 업계 독보적인 특허 및 실용신안 등을 보유하고 있습니다.

ES Culture

오래도록 사랑받는 기업

고객과 사회로부터 신뢰받는 기업,
임직원과 가족이 행복한 직장,
삼천리ES가 함께 만들어 갑니다.

훌륭한 인재의 든든한 울타리가 되겠습니다.

삼천리ES는 구성원의 성장이 곧 기업의 지속가능한 성장으로 이어진다고 생각합니다. 모든 구성원들이 마음껏 능력을 발휘할 수 있는 선진 기업문화를 구축하기 위해 공정하고 균등한 기회 제공, 개인의 능력과 적성을 고려한 적재적소의 업무 배치, 역량 향상을 위한 교육 등을 지속하고 있습니다.

사회적 책임을 다하는 기업이 되겠습니다.

기업의 사회적 책임에 대한 요구와 기대가 높아지고 있는 가운데, 삼천리ES는 윤리경영을 통해 고객을 비롯한 이해관계자들에게 신뢰와 사랑을 받고 있으며, 신입사원 해외 봉사활동을 통해 지구촌 사랑나눔을 전개하고 있습니다. 앞으로도 고객과 국민의 삶에 따뜻한 에너지를 전달하는 기업으로서 그 소임을 다할 것입니다.

ES Day, 소통과 화합의 문화로
일하기 좋은 기업을 만들어 갑니다.

삼천리ES는 임직원 간 교류와 화합의 증진을 위해 연중 다양한 활동을 추진하고 있습니다. Movie Day, Sports Day, Drama Day, Mountain Day 등 다양한 문화 행사를 마련하여 임직원 간 결속력과 유대를 강화하고, 창조적 사고의 밑거름이 되는 기회를 제공하고 있습니다. 삼천리그룹의 사시(社是)인 '가정애', '직장애'와 화합의 문화를 바탕으로 일과 삶의 균형을 추구하고 구성원들이 건강하고 즐겁게 일할 수 있도록 노력하고 있습니다.

History

연혁 및 주요 성과

대한민국의 성장과 함께한

삼천리가 고객의 삶에 에너지를 전합니다.

1955.10
그룹의 태동

전후 황폐한 대한민국에 따스한
불을 피우겠다는 창업주의 꿈으로
삼천리연탄기업사가
창립되었습니다. 삼천리가 걸어온
길이 곧 우리나라 에너지 산업의
역사입니다.



1955.10 삼천리연탄기업사 창립
1976.02 기업 공개

1982.05 경인도시가스 주식회사 인수
1983.06 여의도 사옥 준공
1984.10 주식회사 삼천리로 상호 변경
1987.05 재단법인 천만장학회 설립

1982.05

경인도시가스 주식회사를 인수,
사업다각화의 첫 발을 내디뎠습니다.
에너지 사업의 발전을 위한 토대를
마련했습니다.

1983.06

삼천리의 여의도 시대가 열렸습니다.
서울의 중심부이자 금융의 중심이 된
여의도에서 삼천리는 에너지
전문 기업의 기반을 닦았습니다.

에너지 효율화 기술과 엔지니어링

1990.10 삼천리 기술연구소 설립
1997.12 전국 도시가스 판매량 1위 달성

2001.10 기술연구소 트레이닝 센터 설립
2001.12 ㈜삼천리ES 설립, 일본 YANMAR사와
GHP 독점 판매 계약

2005.10 창립 50주년 기념식 및 비전 선포
2005.12 집단에너지 사업 진출

2006.09 ㈜HUCES 설립

2008.04 합평 태양광 발전소 상업운전 개시

2008.08 에너지절약 전문 기업(ESCO) 등록

2009.12 안산도시개발㈜ 지분 인수

2010 07 광명 열병합 발전소 준공
10 ERP기반 신규
통합정보시스템 넷드레 구축

2011 04 삼천리ES,
합평 태양광 발전소 (2MW) 합병
11 경기그린에너지㈜ 설립

2012 08 삼천리 에너지종합연구소 준공
11 에너지진단 전문기관 1종 등록

2013 08 수주 1,000억 원 달성
10 종합건설면허 등록
10 바이오가스 생산 기술 특허 외 2건 취득

2014 06 신용평가 A등급 (한국신용평가)
11 수주 2,000억 원 달성
12 서남 물재생센터 바이오가스
열병합 발전소 준공
12 ㈜청추그린에너지 설립

1990.10

국내 최고의 에너지 R&D 센터

삼천리 기술연구소를 설립하고
에너지의 공급과 소비, 순환에
관련한 앞선 연구개발을
시작했습니다. 향후 연구소는 2001년
기술연구소 트레이닝센터를 건립하
고 2012년 삼천리 에너지종합연구
소로 통합 출범하는 등 에너지 연구
분야 리더로서 발전을 거듭했습니다.



2001.12

삼천리ES의 태동

종합 에너지 그룹으로 거듭나는
삼천리그룹의 바쁜 행보 속에서
삼천리ES가 출범했습니다.
또한 세계에서 인정받는 에너지
장비 기업들과 글로벌 네트워크를
구축하고 있습니다.
삼천리ES는 에너지 효율화를 위한
종합 솔루션 & 엔지니어링 기업으로
고객과 함께 더욱 성장해
나아가고 있습니다.



Network

삼천리그룹
네트워크

(주)삼천리

㈜삼천리는 국내 최대의 도시가스 기업으로 안
정적인 도시가스 공급을 통해 고객이 편리하고
행복하고 생활할 수 있도록 노력하고 있습니다.
현재 경기도 13개 시와 인천 5개 구 총 277만
고객에게 연간 41,0억 m³의 도시가스를 공급
하고 있습니다.

(주)S-Power

2012년에 설립된 ㈜S-Power는 삼천리와 한국
남동발전이 함께 설립한 대규모 발전 사업 기
업입니다. 2012년 경기도 안산시 초지동 시화
MTV(멀티테크노밸리)에 835MW급 LNG복
합화력발전소를 착공하고 2014년 12월 상업
운전을 개시했습니다.

(주)HUCES

전문적인 집단 에너지 사업 수행과 그룹사 간
시너지 창출을 위해 2006년 한국지역난방공사
와 삼천리그룹이 합작하여 ㈜HUCES를 설립
했습니다. 화성 향남 및 수원 호매실 지구 등
총 2만 6,313세대에 열을 공급하고 있습니다.

삼천리ENG

삼천리ENG는 가스공급망·열배관망 공사 및
인천과 경기도 일원의 천연가스 충전소 운영,
충전소 건설 사업, 에너지 다소비 업체의 가스
시설물 안전점검 업무를 수행하는 기업입니다.
또한 가스 및 열배관의 원활한 운영을 위한
스토핑사공 사업을 전개하고 있습니다.

SL&C

SL&C는 품격 있는 중식 레스토랑인 'CHA1797'
및 스타일리스 펍 'GASTROPUB'을 운영하는
생활문화 기업입니다. 총 6개의 사업장을 운영하
고 있으며 기존 브랜드의 확장 및 신규 브랜드 개
발에 박차를 가하고 있습니다.

삼천리자산운용(주)

삼천리자산운용(주)는 글로벌 금융그룹인 맥쿼
리펀즈그룹과 함께 삼천리가 설립한 기업입
니다. 에너지 자원과 에너지 인프라, 발전 및
신재생 에너지 프로젝트 등 실물투자를 중시
으로 국내외 에너지 사업에 투자하고 있습니다.
향후 유망 투자 대상을 발굴하여 투자 영역을
지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

안산도시개발(주)

삼천리와 안산시가 공동 경영하고 있는 안산
도시개발(주)는 현재 고잔 신도시 및 신길지구
내 약 5만 4,000여 세대에 열을 공급하고 있습
니다. 2014년 안산 LNG복합화력발전소 발전
폐열 회수 사업을 준공하였으며 향후 총 15만여
세대의 열 공급을 담당하는 대규모 집단에너지
기업으로 성장할 전망입니다.

지칠 줄 모르는 에너지와 변함없는 열정을 지닌 사람들이 있습니다.
 그들은 힘든 순간에도 '안 된다'는 말 대신에 '도전'을 이야기합니다.
 그들은 신속함 속에서도 완벽함을 잃지 않기 위해 노력하고
 다른 사람이 정해 놓은 길이 아닌, 비전을 따라 새로운 길을 만들어갑니다.
 그들은 설렘으로 가득 찬 몽상가이며, 에너지 시장을 선도하는 전문가이며,
 에너지솔루션 분야의 챔피언입니다.
 오늘도 그들은 세상을 더 나은 곳으로 만들기 위한 새로운 솔루션을 선보입니다.

우리는 에너지 솔루션입니다.
우리는 삼천리ES입니다.

본사

서울특별시 영등포구
 국제금융로6길 42
 (여의도동, 삼천리빌딩)

대표 번호
 tel. 02-368-3368
 fax. 02-783-4873

에너지 효율화 사업

GHP
 ☎ 02-368-3489

Heat Pump
 ☎ 02-368-3565

Gas Meter
 ☎ 02-368-3598

ESCO
 ☎ 02-368-3565

분산형 발전
 ☎ 02-368-3306

에너지 재생 사업

바이오가스
 ☎ 02-368-3237

폐자원 에너지
 ☎ 02-368-3237

소각열 스팀 공급
 ☎ 02-368-3597

신재생 에너지
 ☎ 02-368-3565

플랜트 엔지니어링 사업

EPC
 ☎ 02-368-3317

O&M
 Yes Partner
 ☎ 02-368-3497

서남 바이오 에너지(주)
 ☎ 02-3660-2015

(주)함평 태양광 발전소
 ☎ 061-323-5841