

## 친환경 경영을 최우선으로 하는 기업

# GS파워(주)

### 〈회사개요〉

GS파워는 민간기업의 차별적인 경영역량을 바탕으로 회사 비전인 'The New Leader in Clean Energy'를 향하여 힘차게 도약하고 있다. 흡수식 냉난방기기 판매사업, 시흥 지역냉난방공급사업, 신재생에너지 사업, 그리고 에너지진단사업 영역에 이르는 다양한 에너지 연계사업으로의 확대성장을 통해 세계적 수준의 친환경 에너지 기업으로 다가서고 있다. 친환경경영을 최우선으로 하는 GS파워는 다양한 에너지 연계사업으로의 확대성장을 통해 세계적 수준의 친환경 에너지 기업으로 끊임없이 노력하고 있으며, 에너지업계 최고의 서비스와 가치부여로 고객으로부터 존경 받는 것이 최종목적이다.

회사명	GS파워(주)	대표이사	손영기
설립일	2000년 9월 1일		
소재지	경기도 안양시 동안구 평촌동 897-2		
연락처	Tel 031-420-2590		
홈페이지	www.gspower.co.kr		

### 〈사업분야〉

#### 1. 전력사업

- GS파워 열병합발전소는 전기와 열을 동시에 생산하여 에너지 이용 효율을 2배로 높이고 대기오염물질 및 온실가스(CO<sub>2</sub>)배출을 대폭 감소시켰다. 45%를 전력, 35%를 열로 생산할 수 있어 종합적인 효율이 80%정도 되기 때문에 같은 양의 연료를 사용해도 2배정도의 에너지를 얻을 수 있다.

#### 2. 지역냉난방

- 아파트, 상가, 사무실 등 각종 건물이 개별 냉난방 시설을 갖추는 대신 집중된 대규모 시설에서 경제적으로 생산된 열을 이용하

여 지역 전체에 연중 24시간 난방 및 냉방을 공급하는 차세대 도시 기반 시설로 쾌적한 도시 환경을 창조. 지역냉난방은 뛰어난 경제성, 편리한 이용, 에너지이용효율 2배, 완벽한 안전관리 등 난방 방식과 비교하여 에너지절약과 환경개선 효과가 뛰어나다.

#### 3. 흡수식 냉·난방기 판매사업

- 다양한 열원(지역 난방수, 가스, 스팀, 발전폐가스)을 이용하여 아파트 및 공공시설 등에 일괄적으로 난방 및 냉방을 하는 선진 국형 냉난방시스템으로 정부의 설치지원금을 받을 수 있을 뿐 아니라 에너지 요금 절약과 쾌적한 생활환경을 제공한다.

#### 4. 신재생에너지사업

- 신재생에너지는 지역 냉난방시스템과 연계할 때 가장 효율적이고 경제적인 이용이 가능한 에너지 자원이다. 기후변화 협약에 대비하고 정부의 신재생에너지 확대 정책에 적극 부응하고자 신재생에너지사업으로의 사업다각화를 추진하고 있다.

#### 5. 에너지진단사업

- 고객의 에너지 손실요인을 발굴하여 에너지절감을 위한 최적의 개선안을 제시하는 것으로 열병합발전 및 지역난방 운영으로부터 얻은 탁월한 기술력을 바탕으로 국내 전력, 지역냉난방 생산업체로는 최초로 1종 에너지진단 전문기관으로 인증 받았다.

# 최적의 조명환경을 제공하는 기업

## (주)화신이앤비

### <회사개요>

화신이앤비는 10년 넘게 축적된 에너지 컨설팅 및 제조기술을 바탕으로, 고객의 요구를 100% 충족할 수 있는 기술력을 보유하고 있는 기업이다. 이 곳의 핵심제품인 무전극램프 '맥서머라이트'는 투광등, 가로등, 보안등, 터널등, 다운라이트등이 있다. 끊임없는 연구개발을 통해 에너지를 절감할 수 있는 무전극램프 '맥서머라이트'시스템의 개발은 기술진의 기술개발 노력으로 일반 메탈램프 대비 약 40%의 전력소비만으로도 더 높은 조도를 제공한다. 화신이앤비는 혁신적 기술로 에너지를 절감할 수 있는 조명제품들을 생산하고 있으며, 에너지 절감 및 최적의 조명환경을 제공하여 생산원가절감 및 생산성 향상에 기여하고 있다.

회사명	(주)화신이앤비	대표이사	선윤관
설립일	1996년 4월		
ESCO 등록일	2010년 7월(ESCO 면허 취득)		
소재지	인천시 부평구 청천동 425 우림라이온스밸리 C동 1207호		
연락처	Tel 032-623-5691		
홈페이지	www.Maximalight.com		

### <회사연혁>

1996. 4.	중앙산기 창업
1998. 3.	ESCO사업부 에너지 절약 컨설팅 업무 개시
1999. 9.	(주)화신엔지니어링으로 법인 변경
2000. 11.	전기공업사업 등록증 취득
2004. 7.	기계설비업 등록증 취득
2007. 4.	경기도 광주시 초월면 조명공장 생산 개시
2005. 9.	본사 이전(현 소재지)
2006. 9.	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
2006. 12.	(주)화신이앤비로 상호 변경
2007. 4.	벤처기업 인증
2008. 11.	ISO9001 인증
2010. 7.	에너지절약전문기업 등록(ESCO 면허 취득)

### <주요생산제품> 맥서머라이트 무전극시스템

#### 1. 구조 및 원리

- 일반 방전램프는 전극(필라멘트, 발광관)을 통해 전기를 공급받는 반면, 무전극램프는 전극 없이 파워커플러에 2.5MHz 고주파 발진 할 수 있는 전자식 고효율 안정기로부터 전원이 인가된다. 무전극램프는 전자 유도자계가 내부 봉입가스와 반응해 자외선을 생성, 전구 내부 삼파장 형광 물질을 통과하면서 가시광선으로 빛을 내는 방식이다.

#### 2. 특징 및 장점

- 무전극램프는 일반 방전 램프에 대비 60% 에너지절감이 가능한 고효율 램프이며, 유효수명은 100,000시간으로 장수성을 자랑한다. 또한 광속유지율이 우수하여 발열로 인한 광속량이 급속히 떨어지는 메탈 및 나트륨 램프에 비해 오랜 시간 동안 안정적 조도를 유지할 수 있는 특징점을 가지고 있다.

#### 3. 적용지역

- 산업체 조명: 투광등, 고천정등, 산업체 내 가로등 등 고소 지역 조명 / 방폭 조명 및 접근이 용이하지 않은 위험 지역 조명
- 도로·터널·교각·철로 조명: 광속저하로 인한 안전사고 예방 / 교체 유지가 용이하지 않은 철로, 도로 및 터널
- 군중 밀집 지역 조명: 공항, 터미널, 호텔, 교회, 강당, 스포츠 센터, 레저시설 / 고가 높은 교체 유지가 용이하지 않은 조명 교체
- 가로등·보안등·공원조명: 주민에 야간 안전사고 예방 / 잦은 교체로 인한 관리가 어려운 지역 / 교통사고 및 안전사고 발생을 최소화 하는데 필요한 조명

# 전방위에 걸친 사업분야에서 눈부신 성장을 거듭한 기업

## GS건설(주)

### 〈회사개요〉

GS건설은 1969년 창사이래 건축, 토목, 주택, 플랜트, 환경, 발전 등 각 사업분야에 걸쳐 눈부신 성장을 거듭한 국내 초우량 건설 기업이다. 지속적인 인재육성과 기술력 확보, 과감한 도전과 실천을 통해 Global Leading Company로의 도약을 위한 초석을 마련하였다.

GS건설은 '모두가 선망하는 Value No.1 GS' 비전달성을 위한 중장기 목표로 재계 Top 5 위상 확보, 미래 성장엔진 확보, 기업 선호도 1위 달성 등을 설정했다. 우선 재계 Top 5 위상 확보를 위해 이익중심의 질적 성장에 주력, 미래 성장엔진 확보를 위해 신규 사업에 적극적으로 진출하고 해외 현지 사업 매출 비중을 늘릴 계획이다.

회사명	GS건설(주)	대표이사	허명수
설립일	1969년 12월 19일		
업종	플랜트 분야, 발전환경 분야		
소재지	서울시 중구 남대문로5가 537 GS역전타워		
연락처	Tel 02-728-3728		
홈페이지	www.gsconst.co.kr		

### 〈사업분야〉

#### 1. 플랜트

- 국내 및 주력 시장인 중동 지역에서의 다양한 공사 경험과 다년간 축적된 기술력을 바탕으로 정유·가스, 석유화학 사업 등 플랜트 분야에서 쌓은 경험을 통해 세계가 인정하는 국내 최고의 플랜트 기업. 또한 해외 주유 지역에서 Network 강화, 사업지역 다변화 노력으로 끊임없는 성장을 만들어 나가고 있으며 가스사업 역량 강화 및 미래사업으로 적극적인 진출을 시도하고 있다.

#### 2. 발전·환경

- 수처리장과 폐기물처리, 복합화력·화력, 열병합·지역난방, 원자력 등 앞선 기술력과 시공력을 바탕으로 하수처리, 폐수처리 및 하폐수, 고도처리 분야에서 시장을 선도하고 있다.

#### 3. 주택

- 1980년대부터 주택사업에 참여 전국적인 아파트 건설로써 대한민국의 주택사업과 주거문화를 이끌어왔다. 주택은 아파트와 오피스텔, 주상복합으로 나뉘며, 인간과 환경, 첨단 디지털 환경이 조화된 새로운 개념의 주택을 건설하고 있다.

#### 4. 건축

- 건축은 업무시설, 교육·연구·병원시설, 문화·레저·스포츠, 크린룸·생산시설, 물류·리모델링으로 나뉜다. 업무시설은 단순한 업무시설이 아니라 도시의 이미지를 만드는 랜드마크이며, 교육·연구·병원시설은 다양한 기능과 감성이 동시에 요구되는 교육, 연구, 병원시설 분야에 풍부한 경험과 뛰어난 기술력을 보유하고 있다.

#### 5. 토목

- 도로·교량, 철도·지하철, 저장시설, 단지조성, 항만·상수도 국도의 균형적인 개발과 국가 경제 발전에 기여한다는 자부심으로 수많은 토목·SOC사업을 성공적으로 완수했다. 풍부한 경험과 우수한 시공능력으로 지상에서 지하에 이르기까지 삶의 영역을 계속 확대할 것이다.



# 동력전달장치 업계를 선도하는 기업

## (주)나라코퍼레이션

### 〈회사개요〉

(주)나라코퍼레이션은 지난 30년간 동력전달장치 업계를 선도하는 기업으로 최고의 제품과 서비스를 통한 고객만족 실현을 위해 끊임 없는 노력을 기울여 왔다. 산업용 커플링뿐만 아니라 선박엔진용 유성감속기의 브랜드 가치는 세계적인 명성을 얻어 세계 1위 기업이 되었다. (주)나라코퍼레이션은 세계 초일류 기업으로 도약하기 위한 인재 양성과 기업문화 구축을 향해 나갈 것이다.

회사명	(주)나라코퍼레이션	대표이사	노창환
설립일	1979년 10월	업종	종합건설업
기업인증	INNO-BIZ기업, 벤처기업, 기업부설연구소, ESCO 등록업체		
매출액(수출)	210억 원(500만\$)		
소재지	부산시 사하구 대대동 1500-11		
연락처	Tel 02-5002-1114		
홈페이지	www.naracorp.com		

### 〈회사연혁〉

1979. 10.	나라동력기계 공업사 창업(커플링 제조, 판매개시)
1986. 4.	표준형 유체커플링 생산(트랜스후루이드(이테리) 기술 제휴)
1997. 4.	선박용 터닝기어 개발
1997. 9.	일본 미쯔비중공업 OEM개시(커플링)
2000. 6.	나라동력기계(주)에서 (주)나라코퍼레이션으로 상호변경
2000. 9.	철도차량용 기어커플링 국산화 개발(철도용품 품질보장 획득)
2001. 8.	기술혁신형중소기업 선정(중소기업청)
2001. 9.	K9 자주포용 고속유체커플링 국산화 개발(국방품질연구소 개발지원)
2001. 12.	대형선박엔진용 유압뿔기형커플링 국산화 개발
2004. 7.	유체변속기 국산화 개발(신제품인증-NEP 획득)
2006. 10.	중소기업기술혁신 대상 금상 수상
2008. 11.	수출삼백만불탑 수상 무역협회
2009. 1.	MAN 'GEAR BOX' 제조 공장 승인
2009. 10.	ESCO(에너지절약전문기업)등록
2009. 12.	수출오백만불탑 수상 무역협회

### 1. 풍력사업

풍력사업은 HS Coupling과 LS Coupling 두 가지로 구성된다. HS Coupling은 블레이드에서 발생한 회전에너지를 증속기와 발전기 사이에서 동력을 전달하며 과부하 발생시 자체 슬립으로 주 변기기를 보호한다. LS Coupling은 블레이드에서 발생한 회전에너지 증속기 입력축으로 동력을 전달한다.

### 2. 유체변속

유체변속은 세 가지로 나뉜다. 변속유체-NVCHS는 상하분할이 되는 수평형 본체 구조로 점검 및 보수가 용이하다. 슬리브베어링을 채택하여 고속에 적용가능하고, 베어링부 마모가 적어 긴 수명을 보장한다. 변속유체-NVCV는 자립식의 수직형 구조로 본체에 모터 및 피동기 연결이 가능하다. 또한 설치가 용이하며, 공간을 절약할 수 있다는 특징이 있다.

### 3. 선박엔진

선박엔진은 세 개로 구성된다. 각각의 특성을 살펴보면 Gear Box(H,PS)는 디젤엔진이나 콤프레서 등 원동축에서 큰 진동이나 충격이 발생하는 경우 후렌지커플링은 탄성체를 이용하여 진동, 충격을 흡수하는 높은 토오크를 전달하는 특징을 가지고 있다. TURNING GEAR는 일반 감속기에 비해 큰 감속비를 얻을 수 있다. Camshaft Coupling은 분해 설치가 간단한 구조이므로 플랜지와 리머볼트로 연결하여 사용하는 부품을 대체하여 사용할 수 있다.

### 4. 플렉시블커플링

플렉시블커플링은 Gear, Chain, Jaw, Panflex, Fluid, Wire Drum Coupling 다섯 개로 구성된다. 그 중 특히, Gear Coupling은 전달마력에 비하여 소형경량이고 고속회전에도 사용이 가능하다는 특징을 가지고 있으며, Chain Coupling은 설치보수가 용이하고, 긴 수명을 보장한다는 특성을 가지고 있다.