

# 삼성엔지니어링(주)

대표 양인모



## 1. 회사연혁

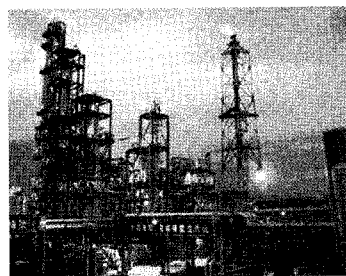
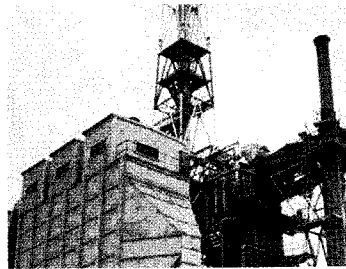
- 1970. 1. 코리아엔지니어링 설립
- 1986. 1. 삼성석유화학 TA/PTA 제2공장 건설 프로젝트 수주
- 1987. 5. 기술연구소 설립
- 1988. 8. 국내 최초 대형 석유화학플랜트 인도네시아 수출
- 1990. 10. 컴퓨터 지원 통합 엔지니어링(ICA) 시스템 구축
- 1991. 1. 삼성엔지니어링(주)로 상호 변경
- 1991. 3. 국내 최초 환경기술연구소 개소
- 1993. 5. 중국 길림 EO/EG 플랜트 건설 프로젝트 수주
- 1994. 5. 환경오염 방지시설 업체공사 실적 1위 차지
- 1994. 10. ESCO 1종 및 2종 등록, ISO 9001 인증 획득
- 1995. 6. 미국 현지 환경연구소 설립
- 1996. 3. ISO 14001 DIS 및 BS 7750 인증 획득
- 1998. 7. 유동층 소각로 기술 개발
- 1998. 9. 2002 월드컵 주경기장 건설공사 수주
- 1999. 5. 건설 및 엔지니어링 업계 최초 Y2K 인증 획득

## 2. 회사소개

삼성엔지니어링은 지난 30여 년 동안 고객의 요구에 부응하여 품질, 안전, 운영, 관리에 있어 최상의 플랜트를 제공하기 위해 노력해왔다.

플랜트분야에 특화된 세계 초일류 EPC CONTRACTOR로 발전해 2005년 수주 5조, 매출 4조, 해외수주 세계 10위권 진입과, 선진수준의 사업수행 능력 발휘, 신규사업분야의 정상권 진입, 월드베스트 상품 확보, 기본설계 능력제고, 아웃소싱의 글로벌화, 업계 최고수준의 고객만족 실현을 경영목표로 하고 있다.

플랜트엔지니어링의 복잡한 업무를 PC에서 일괄처리할 수 있는 'Tech-Net' 정보시스템을 통해 플랜트 엔지니어링 분야의 영업과 설계단계에서부터 공사, 시운전, 보수유지에 이르는 각종 업무에서 취급되는 설계와 일반 기술정보를 종합적이고 체계적으로 운영하고 있다.

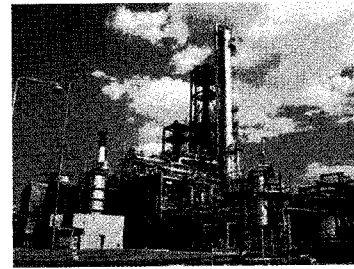


## 3. 에너지절감사업 소개

미국의 아스펜테크와 제휴를 맺고 석유화학 및 제지분야의 에너지절감 사업에 박차를 가하고 있다. 삼성엔지니어링이 추진하는 에너지절감사업은 석유화학 및 제지공장의 기존 설비를 진단한 후 설비의 경제적 최적점을 찾아내 설비 개선방안과 함께 에너지 절약 노하우를 제공하는 것을 내용으로 한다.

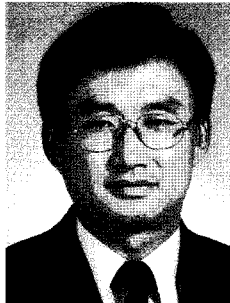
우선 석유화학 및 제지업체들을 대상으로 이같은 에너지 절감 사업을 시작한 후 다른 산업으로까지 확대해 나갈 계획이다.

현재 석유화학 및 제지분야의 에너지절감 시장규모가 연간 3,000억원에 이르는 것으로 추정되며, 석유화학 공장의 경우 기존 설비가 에너지 절약형 설비로 대체되면 연료부문에서만 10% 이상의 절감 효과를 거둘 수 있다.



# 금호전기(주)

대표 박명구



## 1. 회사연혁

- 1935. 5. 서울 용산구에서 청업 제작소 설립
- 1963. 11. 백열전구에 대하여 KS(C) 1호 취득
- 1976. 8. 금호그룹 인수
- 1978. 2. 상호를 금호전기주식회사로 개칭
- 1989. 5. 조명분야 생산 전 제품에 대하여 Q마크 획득
- 1994. 12. 조명부문 ISO 9002 획득
- 1995. 4. 참라이트G “고”마크 획득
- 1997. 3. ISO 9001 시스템 인증 및 JIS 승인
- 1997. 7. ESCO 등록, 고효율 에너지기자재 인증 획득
- 1998. 11. 참라이트 골드 에너지 워너상 수상
- 1998. 12. 무전극 형광램프 특허 기술대전 동상
- 1999. 3. 전자안정기 “고”마크 및 KS마크 획득

## 2. 회사소개

금호전기는 1935년 청업제작소로 창업한 이래 65년간 국내조명분야의 독보적인 업체로 성장해온 조명분야의 원조격인 회사이다. 특히 국내 KS제품 1호인 백

열전구를 비롯 고효율에너지기자재인 26mm형광램프, 전구식형광등, 전자식 안정기 등 조명분야에서의 에너지 절약제품 생산에 심혈을 기울여 ESCO사업에 중추적인 역할을 하는 제품의 보급 및 확대에 주력하고 있다.

97년 ESCO 사업체로 등록한 후 괄목할 만한 사업실적을 가지고 있으며 특히, 기자재의 생산에서, 시공, 사후관리에 이르기까지 One-Step으로 처리하는 국내 유일의 ESCO기업이다.

최근에는 TFT-LCD용 Back Lite unit 생산 시설을 갖춰 다양한 조명 신제품 개발에 박차를 가하고 있다.

앞으로 종합적인 에너지절약 솔루션을 제공, 환경분야와 함께 세계 유명 조명 Maker와 어깨를 나란히 하는 국내 유일의 전문기업이 될 것을 목표로 하고 있다.

## 3. 주요제품소개

### ▶절전형 형광램프

기존 램프에 비해 효율이 약 40% 높은 에너지절약형 제품으로 수명도 2배가량 연장효과가 있다. 전극 주변에는 실드링을 설치하여 수명말기까지 외관을 깨끗하게 유지할 수 있도록 설계했고, 램프내에 봉입하는 수은의 양을 일정하게 조절할 수 있는 신기술을 개발, 채택함으로써 품질이 균일하고 성능이 우수하며 환경오염방지도 기여할 수 있는 제품이다.

### ▶전자식 안정기

Soft Starting 방식으로 안정기와 램프의 수명이 길고, 소비전력을 30%까지 절감할 수 있다. 안전보호회로와 과전압 보호회로가 내장되어 있어 안전하고 고장발생률이 낮다.

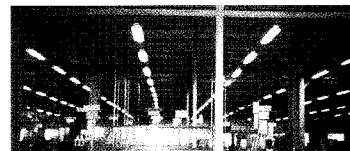
Auto Reset기능을 추가하는 한편, 광출력 변동률을 극소화했다.

### ▶전구식 형광램프

재래식 백열등 밝기를 유지하면서 에너지절약효과를 극대화한 제품으로 전자식 안정기를 내장한 형태의 형광등이다. 기존 백열등에 비해 전력소비가 65~75% 정도 절감된다. 또한 소형화해 백열전구 소켓에 그대로 사용할 수 있고, 백열등에 비해 약 10배의 수명연장효과와 삼파장 형광체의 사용으로 시력보호효과가 크다.

## 4. ESCO사업방향

“에너지 진단에서 시공설치, 종합적인 효율측정으로 고객만족”이란 슬로건 아래 에너지, 환경사업에 이르는 Total Solution을 제공, 조명사업뿐 아니라 동력분야, 냉동공조, 보일러 분야에 이르는 전방위 에너지절약사업에 역량을 집중할 계획이다. 동시에 대체에너지, 에너지절약기자재 개발 사업에 적극 나설 방침이다.



# (주)에너지솔루션즈

대표 이범용



## 1. 회사연혁

- 1998. 7. 벤처캐피탈인 동부창업투자와 합작으로 에너지솔루션즈 설립
- 1998. 8. 산업자원부 에너지 절약전문기업 등록(98-2-26호)
- 1998. 12. 자본금 2억 증자(총 납입자본금 5억)
- 1999. 12. 산업자원부 ESCO 1종 등록추가
- 1999. 5. 대표이사 변경(이원종 대표에서 이범용 대표)
- 1999. 6. 무역업신고
- 1999. 7. 현대중공업특약대리점 계약
- 1999. 9. 전기공사등록
- 2000. 2. 자본금 5억 유상증자
- 2000. 3. 자본금 6억 유상증자 (우신개발금융, (주)맥기술투자): 자기자본 16억(납입자본금 10억, 자본잉여금 6억)
- 2000. 5. NAESCO(미국 ESCO 협회) 회원가입

## 2. 회사소개

지난 98년 7월에 설립되어 올해로 3년째를 맞고 있는 에너지솔루션즈는 국내 유수의 벤처캐피탈과 합작으로 설립된 벤처기업이다. 에너지관련설비의 진단

에서 타당성 검토에 이르기까지 토털 솔루션(Total Solution)을 추구하며, 검증된 기술과 전문화된 서비스를 제공한다.

에너지솔루션즈는 우수기술인력과 첨단진단장비를 활용하여 다양한 분야의 에너지절약사업 실적을 보유하고 있으며, 에너지와 관련된 모든 분야에 걸쳐 ESCO 접목을 위해 노력하고 있다.

동원건설, 대우캐리어, 은평경찰서, 전북대학교, 코리아나호텔, 동부화재, 국립의료원, 서울대병원, 한국마사회 등의 ESCO사업을 실시했다.

## 3. 주요 투자사례

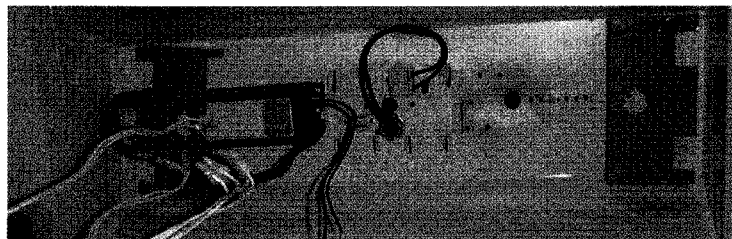
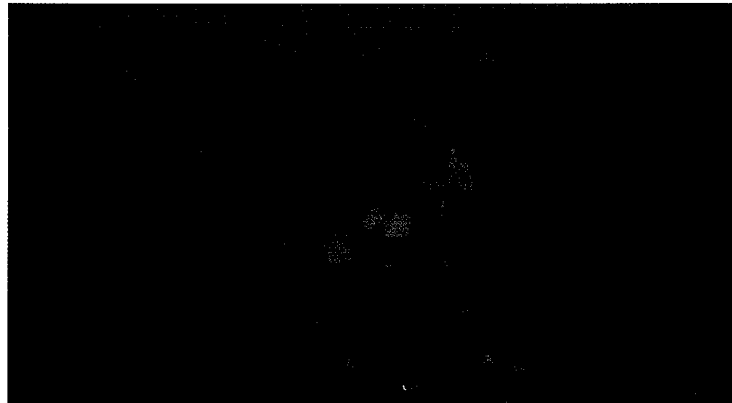
▶세종로 정부종합청사  
기존의 27V로 공급되던 전등 LINE에 몰드변압기를 신설, 220V로 공급하여 32W 전자식안정기

와 삼파장 형광램프를 설치하는 공사를 실시했다.

### ▶현대전자

현대전자의 순수 생산설비 Line과 공조설비의 Fan의 부하는 정격으로 운전되기보다는 부분 부하 상태로 운전되므로 이 때 일정한 속도로 운전되는 전동기를 제어하기 위하여는 Valve 또는 Damper로 유량을 제어하게 된다. 이 경우 유량은 감소하나 계통내 수압 또는 정압이 상승하게 되므로 실제 동력의 감소폭은 미소한 편이다.

이에 인버터(가변속 제어 시스템 V.V.V.F:Variable Voltage Variable Frequency)를 적용한 결과 적절한 풍량을 적절한 압력으로 공급하게 되므로 계통에서 손실되는 에너지를 절감할 수 있게 됐다.





## 1. 회사연혁

- 1962. 10. SK주식회사 설립(대한 석유공사)
- 1968. 12. 윤활유 배합공장 가동 (일산 550배럴)
- 1978. 3. 니프타 분해센터 확장 (에틸렌 기준 연산 155,000톤)
- 1982. 7. 주식회사 유공으로 상호 변경
- 1992. 6. 울산 콤플렉스 종합페수처리시설 가공
- 1993. 12. 7개 사업부문 전공정, 전제품 ISO 9001 인증 획득
- 1997. 10. SK 주식회사로 상호 변경
- 1998. 9. 국립품질원으로부터 KOLAS(한국 시험, 검사 인정기구)인정
- 2000. 1. ESCO 사업자 등록
- 2000. 8. SK 에너지절감 웹사이트 개설  
(www.skenergysave.com)

## 2. 회사소개

SK주식회사는 1962년 국내 최초의 정유회사로 출발, 38년간 국가경제의 발전을 함께 해왔다. SK주의 심장이라고 할 수 있는 울산 공장은 단일 정유공장으로 세

계 최대규모를 자랑하고 있으며, 하루 평균 81만 배럴의 석유제품을 생산, 전국의 3,670여개의 SK주유소에 공급하고 있다.

에너지 걱정이 없는 나라로 살기 위한 SK주식회사의 노력은 1988년 예멘의 마리브 유전의 원유탐사 성공을 시작으로 현재도 12개국 27개 광구에서 산유국의 꿈을 실현하고자 노력하고 있다.

1995년 대덕기술원을 준공한 SK주식회사는 청정 휘발유의 대명사인 엔크린 청정제 개발과 VOC제거촉매 개발, 고분자 개질 아스팔트 개발, Lube Base Oil 공정개발, Toluene Dealkylation 촉매 개발 등 R&D분야에서 혁혁한 성과를 거두고 있다.

SK주식회사는 한국의 에너지/화학 대표기업으로서 국가의 경제발전의 밑거름이 될 수 있는 에너지원의 안정적 공급과 고부가가치 화학제품 개발로 국가경제에 이바지할 뿐만 아니라 지난 38년간의 축적된 기술능력을 바탕으로 범국가적인 에너지 절감과 환경문제에 더욱 적극적으로 대처하고자 올해 초 ESCO사업에 동참했다.

이는 에너지를 공급하는 기존 입장에서 탈피하여 고객의 입장에서 고객의 에너지 사용량을 획기적으로 절감하고 고객들의 제품 경쟁력을 향상시킴으로 고객과 함께 발전하고자 하는 SK주식회사의 고객만족의 정신이다.

## 3. ESCO사업 내용

SK는 지난 38년간 수많은 공장을 건설하고 개선하며 축적된 기술과 현장 체험을 통해 양성된 수많은 전문인력들을 보유하고 있으며, 세계 유수의 전문 Simulation Program을 활용한 최고의

기술을 활용하고 있다.

또한 각 Licensor, Engineering Company 및 Vendor 등 SK가 보유한 기술 Network는 보다 신속하고 신뢰받는 최상의 Service를 제공하고 있다.

- ▶ 산업 및 건물 에너지 효율진단 및 절감 Consulting
- Pinch Technology 등 각종 공정모사 Program 활용
- TOP/SAVE Consulting Program
- ▶ 에너지 성능 실시간 Monitoring System 개발
- ▶ 에너지 절감사업 자금(ESCO 자금) 조달
- ▶ 에너지 절감사업에 대한 설계 및 시공
- ▶ 시운전 및 사후 기술지원

