

## 세코엔지니어링(주)



대표 장광석

### 1. 회사연혁

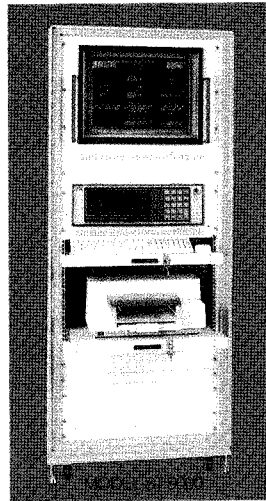
- 1994. 8. 14 (주)세코엔지니어링 설립
- 1994. 11. 26 전문건설업 등록 (열설비)
- 1998. 5. 14 에너지절약분야 벤처기업 등록
- 1998. 11. 3 ESCO 1종 및 2종 등록
- 1998. 2. 10 저온 폐열회수 System 특허 등록
- 1999. 2. 28 밀폐회로를 이용한 무동력 급수 시스템 보일러 개발 과제 완료 (에너지관리공단)

### 2. 회사소개

(주)세코엔지니어링은 1994. 8월 설립하여 삼성항공외 400여 업체의 에너지 설비에 대한 에너지관리 진단을 통한 절약시설 투자의 경제성 분석과 Consulting 및 Engineering을 수행하고 있다. 에너지 절약에 대한 국책 과제를 주관기관으로서 성공리에 완료하였으며, 1998년 11월 ESCO 등록을 하여 에너지 절약투자 사업에 더욱 박차를 가하고 있다.

(주)세코엔지니어링은 에너지 관리분야의 풍부한 현장 경험 (20년 이상)과 이론을 바탕으로 완벽한 현장 진단을 실시하여 합리적인 경제성 분석후 시설 개선 투자를 시행하고 있으며, 철저한 사후관리로서 ESCO투자업체의 신뢰를 받고 있다. 이러한 기술력과 신뢰를 바탕으로 LG마이크론, 백병원외 많은 업체에 시설개체를 완료하였으며, 끊임없이 진단 및 투자상담 요청이 쇄도하고 있다.

### 3. 취급제품 및 특징



▶ 최대수용 전력 감시 제어시스템 수용자의 실계통과 동일하게 구성하여 계통의 운전상태나 각종 경보 상태 감시가 용이하며, 계측을 원하는 전기량은 화면 Monitor

및 1초~1일 단위를 설정하여 흐름을 그래프로 표시, 최대 256P/N까지 각종일보, 월보 작성 및 PC HARD DISC 저장, DATA BACKUP이 가능하다.

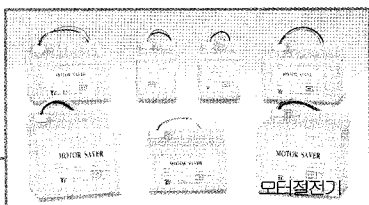
## 주비티아이



대표 이철재

### 1. 회사연혁

- 1970. 02 회사 설립
- 1983. 11 대통령 수출의 탑 수상
- 1985. 01 증권시장 상장
- 1991. 11 PAN ASIA CORP(필리핀) 설립
- 1998. 10 모터 절전기 개발
- 1999. 06 조명 절전기 개발
- 1999. 12 ESCO 업체 1종 · 2종 등록



### 2. 회사소개

(주)비티아이는 1970년 시계사업을 모태로 출발하여, 현재 에너지(ESCO)사업, 자원사업 및 반도체장비 사업으로 사업영역을 확대하고 있다.

1998년 신설된 에너지사업본부에서는 심화되고 있는 에너지 수급의 문제를 완화하기 위해 지속적인 연구와 개발에 총력을 기울이고 있으며, 그 결과물로서 98년 모터 절전기, 99년 조명 절전기를 개발하는데 성공하였다. 또한 99년 에너지절약전문기업(ESCO 1종 · 2종)으로 등록하여 명실상부한 대한민국의 에너지절약선도기업으로 자리매김하고 있다. 이는 에너지 절약 제품의 개발 및 생산과 더불어 에너지 사용자들에게 에너지 진단 등의 기술적 지원과 함께 자금투자 · 시공에 이르기까지 모든 서비스를 제공함을 의미하여, 궁극적인 에너지 토탈서비스를 제공할 수 있게 되었다.

### 3. 취급제품 및 특징

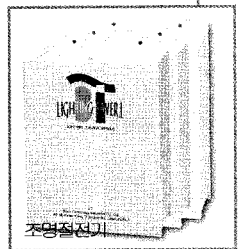
#### ▶모터 절전기

우리나라 전력 소비량의 60%정도를 사용하고 있는 전기 모터 시스템의 효율 향상을 통해 전원설비의 이용효율을 극대화시키고 최대화시키는데 그 목적과 의의가 있다. 국내

에서 사용되고 있는 거의 모든 교류 전동기에 적용 가능하며, 기타 유도성 부하에도 적용 가능하게 되어 있다.

#### ▶조명 절전기

조명 선로의 출력을 조절하여 사용전력량을 줄여주는데, 당 설비의 경우 전등 선로의 인입부에 설치하여 짧은 시공기간과 협소한 공간에 설치가 가능하며, 다양한 절전범위 설정으로 최고 30%의 절전 효과를 나타낸다.



# (주)YTC EN-TECH



대표 김기석

## 1. 회사연혁

- 1980년 (주)영우중공업 설립(에너지절약/환경사업)
- 1983년 냉온수 자동혼합장치 개발 및 제품화
- 1987년 Ring type heat exchanger 개발
- 1988년 연속 dryer system 개발
- 1991년 Air press washing system 개발
- 1995년 Auto waste water recovery system 개발/착수
- 1998년 환유방지 system 개발 / YTC 에너지(주) 설립 산업자원부 제 98-3-23호로 ESCO 등록

1999년 Auto waste water recovery system 개발완료

2000년 (주)YTC EN-Tech로 상호변경 /코스닥 등록을 위한 주식공모

## 2. 회사소개

- 설립일 : 1980
- 자본금 : 5억원
- 사업분야 : 폐열, 폐수분야(폐수열의 회수에 의한 연료절감방안설계)/ 냉, 난방 설비분야(터보냉동방식의 개선에 의한 PEAK억제) / 동력분야(가변부하의 낭비전력 회수설계) / 조명분야(고효율 전자식 안정기의 채용설계)

## 3. 취급제품 및 특징

- ▶ 폐수열회수장치
  - 원리:공정에서 버려지는 25도 이상의 폐온수에 폐열회수 시스템을 설치하여, 보일러 및 공정수로 공급되는 저온의 시수(또는 지하수)와 열교환시켜 연료를 획기적으로 절감시키는 에너지절감 시스템
  - 특징:폐수 온도에 따라 25%~50% 이상

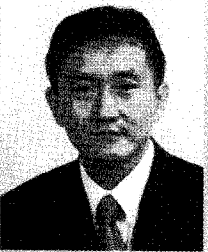
연료비 절약이 가능하고, 에너지 절감량에 따라 보일러 가동시간이 단축되어 보일러 수명증대, 전력 절감 및 유지관리 비용이 감소된다.

폐수 종류에 따라 stainless, resin, coating tube를 제작하여 수명이 반영구적이며 분체 및 filter의 자동역세로 관리 인원이 불필요하다. shell과 tube의 청소 및 점검이 용이하여, 열교환기의 효율을 일정하게 유지시킬 수 있다.



YTC제품전시회

# (주)베이스엔지니어링



대표 김중운

## 1. 회사소개

(주)베이스엔지니어링은 99년6월에 산자부 등록을 필하였고 건물과 산업체의 열진단과 전기진단 을 하며 종합공정, 제지공정, 유화, 식품, 전자 등의 생산공정에서는 운전방법개선에서 공정개선을 통한 에너지 절약을 유도하는 기술력을 지닌 벤처형 ESCO업체이다. 건물의 조명개선 사업은 물론이고 열병합발전 설비 및 공조시스템 개선을 주사업으로 하고 있다.

99년도 창업초기에도 22억원의 수주실적을 기록하였고 올해의 매출목표는 100억원이다.

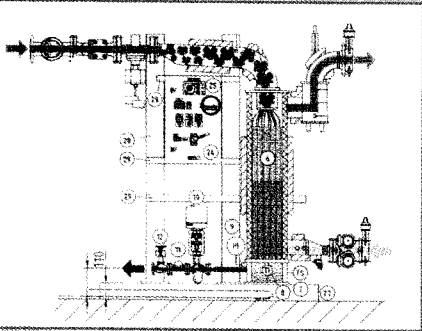
오늘밤도 언제 꺼질지 모르는 이 회사의 사무실에는 10여명의 임직원이 하나가 되어 사업 전략회의가 진행되고 있으며 한편에는 SYSTEM을 분석해야하는 연구과제가 대기하고 있다.

## 2. 취급제품 및 특징

- ▶ Condenser for System
  - 특징:원료 및 제품 생산공정에서 사용하는 steam의 사용량을 절대적으로 절감할 수 있는 시스템이다. 공정후 응축수와 함께 버려지는 증기를 그대로 보존할 수 있으므로 절감효과가 매우 크다. 공급압력 4K(감압후) 이상의 Steam을 사용하는 모든 공정에 사용이 가능하다.
  - 원리:감압 - 회수 - Injection - 절감

## 3. 사업분야

- Energy 진단전문:전기(수배전, 조명, 모터, 인버터), 폐열(건조로, Steam, 냉동기, 보일러공조System)
- System 구성(Engineering)



## [주혜성L&M]



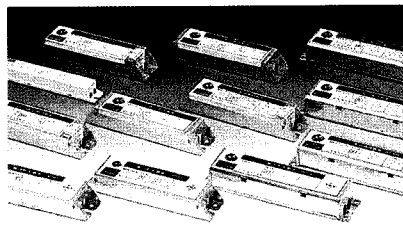
대표 장기원

### 1. 회사소개

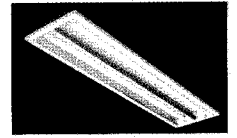
(주)혜성L&M은 형광등용 전자식안정기, 형광등기구, 센서등기구 등 에너지관련 제품들을 개발해온 업체로서, 고급인력, 최신시험장비, 개발설비 등에 투자한 결과, 자체 개발한 제품의 특허만 30여개를 가지고 있고 국산개발 우수기본재 전시회에서 국무총리상을 받아 품질을 인정받았다. NT(신기술)마크, BM(우수품질)마크, KS, ISO 9002, GQ 등 11개의 인증마크를 보유하고 있으며, 최근 미디어사업에 새롭게 진출해 CD 복제사업을 본격화했다.

### 2. 취급제품 및 특징

▶예열 및 고압제어회로 형광등용 전자식안정기  
오라라 전자식안정기는 예열에 의한 낮은 방전개시 전압으로 스스로 시등이 되게 하는 Self Preheating Soft Starter회로를 채용, 순간적으로 불이 들어오는 기존 전자식안정기와 달리 예열에 의해 부드럽게 점등돼 기존 전자식에 비해 형광램프수명(흑화현상)이 5배 이상 향상됨은 물론 점등시눈의 부담을 최소화해 시력을 보호할 수 있으며 30% 이상의 절전효과가 있다.



- ▶효율율 뉴슬림매입형광등기구(NHF21)
- 등기구의 소형화로 중고의 절감(10cm) 및 건축면의 활용의 극대화
- 조명효율의 극대화로 인한 등기구 수의 감소로 공사비 절감
- 조명기구의 경량화로 이동이 간편하며 천장에 걸리는 하중의 최소화(기존등기구 8.5kg, Slim형 등기구 4.0kg)
- 취부의 용이에 따른 인건비 절감 및 작업능률 극대화(소형화)
- 등기구 보강의 불필요로 인한 인력 및 공사비 절감



### ▶인체감지센서 전자식형광등기구

- 인체에서 반사하는 원적외선을 감지하여 사람이 있을 때만 자동점등되고 사람이 없으면 자동소등되는 절전형 인체감지센서 전자식형광등기구이다.

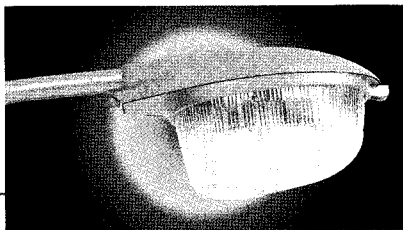
## [주연방기연]



대표 김진철

### 1. 회사소개

(주)연방기연은 1983년 3월 30일에 일광상사로 설립되어 1994년 5월에 에너지절약사업을 목적으로 (주)연방기연으로 회사명을 변경하여 현재에 이르고 있다. 전원제어절전장치(BESS 2), IMF초절전가로등(보안등)을 주제품으로 생산, 판매하며 ESCO협회의 특별회원으로서 ESCO절약사업에 활발한 활동을 벌이고 있다.



공공부문 에너지절약사업의 활성화를 위하여 무상으로 에너지절약사업안내 및 종합기획, 에너지합리화진단 및 보고서작성 지원, 사업설명회 기획 및 개최지원 등을 하고 있다.

### 2. 취급제품 및 특징

#### ▶IMF가로등(보안등)

기존의 가로등(보안등)은 50W~150W의 나트륨등을 사용해 왔으나 IMF가로등(보안등)은 삼파장 전구식 형광등을 2개(40W) 또는 3개(60W) 사용하여 최대76%의 전력을 절약할 수 있고 특히 농촌에서 지금까지 벼논주변에 출수기때 가로등을 꺼야만 했던 불편을 해소하여 농작물 출수 및 등숙에 지장이 없게 되었다. 또한 안정기가 불필요하므로 고장이 없어 유지관리비가 최소화되는 장점이 있다.

#### ▶BESS 2

지동전압조정식으로 리액터를 이용하여 입력전압이 변하더라도 출력전압을 일정하게 유지함으로써 최대 30%의 절전이 가능하며 조명, 등기구의 수명을 연장하는 특징이 있다.

#### ▶ZERO-FAX

팩스가 사용될 때에만 전기가 공급되고 사용되지 않을 경우에는 전혀 전력의 소모가 없는 신개발 절전장치이다. 즉 대기전력을 ZERO화 할 수 있는 것이다.

#### ▶멀티탭Plus

컴퓨터 본체의 전원을 ON/OFF했을 때 주변기기(모니터, 프린터, 스피커, 스캐너 등)도 자동으로 ON/OFF되는 신개발 품목이다. 일반 멀티탭은 전원공급시 두 선중 한 선만 차단하므로 고전압이 흐를 경우 감전사고, 화재사고를 막을 수 없었으나 본 멀티탭Plus는 두선을 모두 차단하기 때문에 어떠한 사고 위험으로부터 보호될 수 있다.