

# 자연과 환경의 가치를 높이는 기업

## (주)엑서지엔지니어링

“안녕하십니까. 세계 최고수준의 연구, 기술인력 및 진단기술을 바탕으로 설비설치사업에서부터 에너지시스템 진단사업에 이르기까지 전 과정에 대한 합리적이고 체계적인 서비스의 제공에 최선을 다하겠습니다.” 새로운 포부로 ESCO 시장에 출사표를 던진 엑서지엔지니어링의 박명호 대표의 말이다. 에너지 비용에 대한 부담이 커지는 이때, Cornelissen Consulting Service와 기술협력을 다지며 첨단기술을 선보이고 있는 이 기업을 소개한다.

### 〈회사소개〉

소비 에너지를 수입하는 우리나라는 에너지비용에 대한 부담은 갈수록 커지고 있다. (주)엑서지엔지니어링은 1999년 설립되어 에너지관리 및 환경문제의 연구 및 기술전문인력을 확보하여, 컴퓨터시뮬레이션용소프트웨어 및 첨단장비를 활용한 발전플랜트, 산업플랜트에 대한 정확한 시스템해석 및 공정진단을 통하여 통합시스템의 최적화 서비스를 제공하고 있다. 또한 고효율 에너지절약기기로의 교체사업을 주도하여 기업의 에너지비용을 합리적인 수준으로 절감하고 환경오염의 최소화하는 데 기여해왔다. 특히 ESCO분야에서는 엑서지엔지니어링에서 개발한 모델로서 현재 산업플랜트 및 발전플랜트의 진단에 활발하게 이용되고 있는데, 이미 국내 산업체공정의 진단과 연구컨설팅 등을 통하여 기술의 객관적 우수성을 인정 받았다.

#### 특허등록원부 등록

특허 제 0497498 호(가공식품용 증숙시스템)

특허 제 10-0725577 호(무전극램프를 이용한 가로등 개량방법)

특허 제 10-0725577 호(감온엑서지 회수 시스템을 채용한 발전플랜트)

특허 제 10-0779692 호

(증기감압계통 폐암회수용 전력 생산설비를 구비한 발전플랜트)

기술 인력 현황 : 공학박사 2명, 기술사 2명, 공학석사 4명, 공학사 17명

자격 보유 현황 : 기계기술사, 열관리기사, 화공기사, 전기공사기사, 공조냉동기사, 수질환경기사 외

협력업체 등록현황 : 한국지역난방기술(주), (주)휴먼텍코리아

## 〈사업분야〉

### 1. 열/전기/용수 수요관리 진단사업

산업체 및 건물에 대하여 당사의 우수한 에너지관리 전문기술인력과 최신 진단장비를 활용하여 에너지이용실태에서부터 에너지손실요인까지 정밀 분석하여 가장 경제적이고 합리적인 에너지이용방안을 제시하고 있다. 공정 최적화, 공정 합리화, 공정 문제점 분석, 공정 특정 운전 파라메타의 민감도 분석 등 사용자의 요구에 부합하는 맞춤형 진단서비스로써 ASPEN-PLUS/ THERMOFLOW 등 세계적으로 신뢰도를 인정받은 고가의 설계/진단 시뮬레이터와 본사의 공정해석 노하우를 이용하여 공정을 분석하고 해결방안을 제시하고 있다.

### 2. 국책 프로젝트 수행 및 컨설팅 사업

산업자원부, 에너지관리공단, 에너지기술연구원, 에너지경제연구원, 한국가스공사, 지역난방공사, 한전기술연구소 등에서 주관하는 중대형 연구 과제를 수행 및 시뮬레이션 소프트웨어를 이용한 경제적인 공정의 설계와 개선방안을 도출했다.

### 3. 폐압회수터빈 사업

기존 스팀감압을 위해 사용하는 감압밸브를 대체하는 폐압회수터빈의 적용 방안 및 폐압회수터빈을 생산하고 있다.

### 4. ESCO 사업

에너지사용자가 에너지절약을 위하여 기존의 에너지사용시설을 개체 또는 보완해야 하지만, 기술적·경제적 부담으로 사업을 시행하지 못하고 있을 때, 당사에서 에너지절약 효과를 보증하고 절약시설에 대하여 선 투자한 후 이 투자시설에서 발생하는 에너지절감액으로 일정기간 동안 투자비와 이윤을 회수하는 사업이다.

### 5. Thermo-Flow Software 사업

Thermo-Flow는 미국 Thermoflow,inc 에서 개발되어 지속적인 업데이트가 가능한 소프트웨어로 한국에서의 구매는 엑서지엔지니어링이 담당하고 있으며, 본 소프트웨어는 발전소 및 다양한 공정을 설계 및 성능을 진단하는 Simulator로 품질, 신뢰도, 정확성 등이 타 프로그램보다 우수함이 인증되어 국내/외에 널리 보급되어 사용 중이다. GT PRO / MASTER, ST PRO / STEAM MASTER, THERMOFLEX, PEACE, PDE, RE-MASTER, GT EYE 등의 소프트웨어가 있다.

#### 연락처

회사 주소 : 경기도 안양시 동안구 관양동 1454-7, 대하빌딩 4층

전화번호 : 031-425-7815~7 (팩 스 : 031-425-7818)

홈페이지 : [www.exergy.co.kr](http://www.exergy.co.kr)