

# 한국가스공사



본사사옥 전경

지난 1983년 에너지의 다원화를 통한 지속적인 경제성장과 맑고 깨끗한 환경을 보호하기 위해 국내 최초로 천연가스 사업을 시작한 한국가스공사는 그동안 천연가스 전국 공급망 건설과 이를 통한 에너지 효율 증대를 위해 꾸준히 노력해 왔으며, 전국 방방곡곡에 환경친화적 청정에너지인 천연가스를 안전하고 안정적으로 공급함으로써 국민생활의 편익증진과 국민 복리향상에 크게 이바지해 왔다.

지난 '86년 10월 인도네시아로부터 11만 7천톤의 LNG가 처음으로 국내에 도입된 이후 천연가스의 장점이 널리 알려지면서 도입량이 1,800여만톤으로 급격히 증가하였고 도입국 또한 인도네시아, 말레이시아, 브루나이, 호주에 이어 카타르, 오만 등으로 다변화되었다.

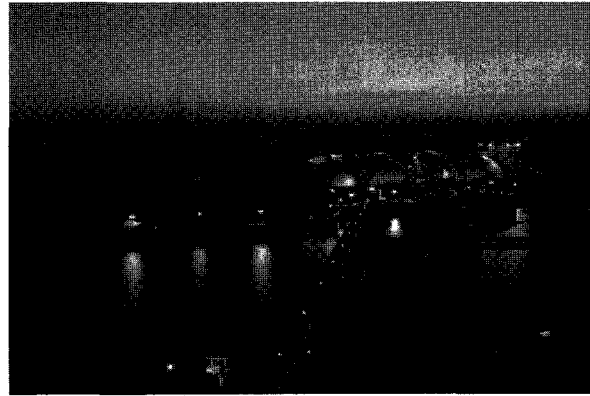
한편 지난 '87년 수도권 지역에 천연가스가 처음으로 공급된 이래, 그 범위가 영·호남권, 서해권, 남부권, 그리고 지난해 강원권을 마지막으로 전국천연가스 배관망건설사업이 완료됨으로써 천연가스 국민연료화시대를 열었고, 향후 2010년까지 전국 92개 시·군 전체의 76.5%에 달하는 가구에 천연가스가 공급될 계획이다.

이러한 성과를 토대로 창립 20주년을 맞이한 올해, 한국가스공사는 앞으로의 백년을 이끌어가는 에너지 전문기업을 향해 새롭게 도약하고자 한다.

현재 추진 중인 해외 신규 사업진출을 적극 도모하여 오만과 카타르 등 가스전 지분투자사업과 미얀마 A-1광구 탐사사업, 인도 LNG생산기지 건설사업, 나이지리아 가스플랜트 건설, 베트남 기술용역 사업에서 실질적인 성과를 거둬나갈 뿐만 아니라

가스냉·난방기 개발보급사업과 핵심기술을 활용한 벤처사업, 연구개발 사업에도 최선의 노력을 다할 것이다.

아울러 변화하는 환경에 도전하고 경쟁력을 갖춘 기업으로 거듭남은 물론 공기기업으로서 지녀야 할 사회적 책임을 구현하여, 21세기 '세계일류 종합에너지 기업'으로서 '좋은 에너지, 더 좋은 세상'을 열어가기 위해 열과 성을 다할 것이다.



LNG선 야경

## LNG관련 신규사업과 해외사업

### LNG관련 신규사업

#### ○ 냉열이용 고무파쇄사업

현재 한국가스공사와 코오롱 건설이 공동출자하여 설립한 크리오테크(주)를 통하여 LNG냉열 이용 고무파쇄 사업을 활발히 추진하고 있다. 본 사업은 가스공사 LNG생산기지의 기화과정에서 폐기되는 LNG냉열을 이용, 환경오염 물질인 페타이어를 냉동분쇄하여 미세한 고무분말을 생산하는 사업으로, 이렇게 생산된 미세한 고무분말은 타이어, 고무 아스팔트, 고무플라스틱 등 각종 고무제품과 산업제품의 원료로 사용된다.

이는 LNG 냉열 재활용으로 에너지 절감, 타이어의 재자원화로 환경보전에 기여, 환경사업 추진으로 환경기업 이미지 제고, 지역개발 활성화 및 지역사회 고용창출 등의 기대효과가 예상된다.

### 해외사업

현재 한국가스공사는 카타르와 오만 O LNG프로젝트, 베트남 공급기지 기술옹역, 나이지리아 CCAGG프로젝트 등 세계시장을 향해 힘차게 전진하고 있다.

#### ○ 해외 기술사업

한국가스공사는 1983년 천연가스 사업을 시작한 이래 2002년 말 현재 3개의 LNG 생산기지와 약 2,435Km의 고압배관망을 건설, 운영하는 동안 축적한 기술과 노하우를 해외에 수출함으로써 수익성과 기업 가치를 제고하기 위해 해외사업 기술마케팅을 실시하고 있다.

그 결과 베트남과 나이지리아에서 기술자문, 시운전 및 교육훈련에 대한 기술옹역을 수주함으로써 신흥 가스시장으로 부상하고 있는 동남아 개발도상국과 주요 천연가스 생산지 중 하나인 아프리카에 진출하여 향후 지속적인 고부가가치 기술옹역 사업을 수행할 수 있는 기반을 구축하였다.

#### ○ 해외 지분투자 사업

카타르 RasGas와 오만 O LNG프로젝트에 총 1,900만불을 투자하여 '03년 상반기까지 총 6,560만불의 배당수익을 실현하였으며, 2024년까지 약 4억4천만불 이상의 수익이 예상된다.

한편 고부가가치 영역인 상류부문 참여를 통하여 세계일류 종합에너지 기업으로서의 사업영역을 확대하기 위해 인도차이나반도의 천연가스 탐사와 개발사업의 진출기반을 구축하고 발전 잠재성이 큰 인도 가스시장에의 진출을 위해 미얀마의 대륙붕에 위치한 탐사광구에 지분을 투자하고 있다.

핵심기술력 확보를 위한 연구개발

○ DME pilot 플랜트 준공

온실가스 저감기술 개발사업의 일환으로 국책과제로 개발된 DME플랜트는 천연가스와 이산화탄소를 이용해 고부가가치의 대체에너지인 DME를 생산할 수 있는 플랜트로서 국내 최초의 기술개발이자 세계에서 세 번째로 개발된 기술로 주목받고 있다. 준공된 Pilot 플랜트는 하루 50-100kg의 DME를 생산할 수 있는 규모이며 플랜트 확장에 필요한 설계 데이터 및 공정 운전 데이터를 수집하는 연구설비로 활용되고 있다.

현재 국내 DME시장에서 연간 6,000~7,000천톤을 소비하고 있기 때문에 국내 생산을 통해 이를 대체할 경우 수입대체효과는 약 4,000억원에 이를 것으로 전망된다.

○ 인텔리전트 피그의 국산화 추진

한국가스공사는 캐나다, 영국 등 선진국이 독점하고 있는 인텔리전트 피그기술개발을 전략적 프로젝트로 추진하고 있다. 인텔리전트 피그는 매설배관의 결함위치와 크기, 배관의 기형적 형상, 매설배관의 지리적 위치 등을 가스의 공급 중단없이 비파괴적인 방법으로 검사, 탐지하는 장비로서 이를 위한 연구개발에 박차를 가하고 있으며 인텔리전트 피그 개발 프로젝트는 배관의 건전성 및 안정성 확보와 비용절감, 그리고 향후 상업화를 통한 해외시장 진출이라는 효과가 기대된다.

○ LNG탱크 국산화 기술개발 및 실용화 적용

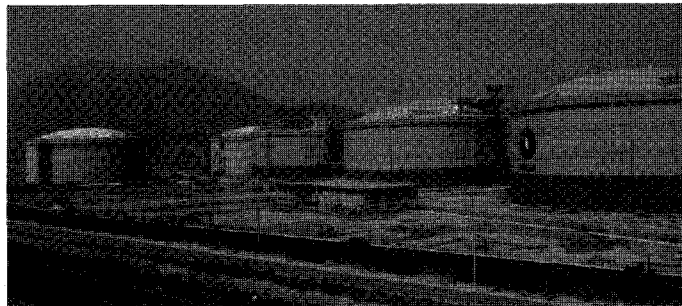
LNG탱크 국산화 연구를 통해 세계에서 세 번째로 9%니켈형에 이어 멤브레인형 저장탱크 기술을 개발하여 평택과 통영생산기지 탱크 설계에 직접 적용하였다. 이를 통해 2015년까지 설계와 소재부문에서 약 2,400억원의 비용절감과 약 4,800억원의 수입대체효과가 있을 것으로 전망된다.

\* 현재 가스공사가 가장 심혈을 기울여 추진하고 있는 연구개발은 다음과 같음.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· DME 산에너지 개발사업</li> <li>· 3RT급 가스냉난방기 보급확대</li> <li>· LNG차량 및 LCNG 충전소 시범 운영</li> <li>· 16만 톤급 9%니켈형 LNG 저장탱크 기본설계</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 인텔리전트 피그 기술개발</li> <li>· 가스엔진 히트펌프 상용화 기술개발</li> <li>· 평택기지 제2공장 본설비 기본설계</li> </ul> |
|---|---|

글로벌 인재양성을 통한 경쟁력 확보

한국가스공사의 교육이념은 비전인 '세계일류의 종합에너지 기업'을 만들어 나가는데 필요한 창의적이고 도전적인 인재를 양성하는데 있다. 글로벌 경영 환경에서 세계적인 기업으로 도약하기 위해 국제화 능력과 국제적인 안목형성을 위한 세계인 양성, 직원들의 잠재능력을 개발하고 자기실현을 지원하며 기업의 사회적 책임을 환수하는데 필요한 사회인으로서의 자질 함양, 공사의 항구적인 발전을 위한 경쟁력 유지를 위해 핵심역량을 창출하는 전문인 육성,



통영생산기지 주경

일과 학습의 병행을 통해 자기변화와 업무개선을 주도하는 학습인으로서의 능력향상을 인재상으로 하고 있다.

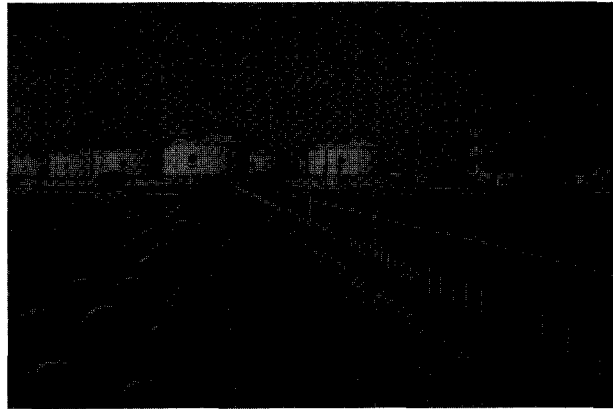
이를 위해 현재 국내의 학위과정은 물론 국내의 대학원을 통한 전문인력양성을 꾸준히 펼쳐오고 있으며, 특히 사내어학강의와 안산연수원에서의 교육은 사업다각화 추진에 대비한 영어, 중국어, 일본어, 러시아어를 비롯한 국내 가스분야의 기술력 향상에 크게 기여하고 있다고 자부한다. 앞으로도 공사발전의 견인차가 될 인재 양성 분야에서부터 일류기업이 되기 위한 투자를 적극 추진할 계획이다.

### 사회적 책임을 다하는 기업으로 성장

한국가스공사의 지속가능한 발전은 한 기업으로서 사회적 책임을 성공적으로 수행할 때 가능한 것으로 보고, 법과 제도를 지키는 투명한 경영, 그리고 공익과 주주의 이익을 조화시켜 나가는 균형있는 경영활동을 펼쳐나가고자 한다.

또한 국민연료를 공급하고 천연가스 전국공급망을 운영하는 기업으로서 안전과 환경에 대한 일류기업이라는 이미지를 유지해 나갈 계획이다.

가스공사는 1995년 이후 지난 8개년간 무재해를 기록하는 성과를 거두었다. 안전에 대해서만큼은 완벽성을 추구하고자 하는 경영의지의 결과로서 향후에도 안전에 대한 투자는 의사결정에서 최우선의 가치로 작용할 것이다. 이를 통해 국민 삶의 질을 향상시키고 공공복리 증진을 위한 것은 물론 사회적 책임을 다하는 기업 '한국가스공사'로 자리매김할 것을 약속한다.



인천생산지지 주경

### 연혁

1983. 8	한국가스공사 설립	1997. 10	정부투자기관에서 출자회사로 전환
1986. 10	국내 최초 액화천연가스(LNG) 도입	1997. 10	인천기지 준공
1986. 11	발전용 천연가스 공급개시(명태화력)	1998. 11	인천가스과학관 개관
1987. 2	도시가스용 천연가스 공급개시(수도권)	1999. 10	서해권 천연가스 공급개시
1987. 4	평택생산기지 및 공급설비 준공	1999. 12	증권거래소 상장
1987. 12	경인관로사무소 및 중앙통제소 준공	2001. 5	LNG13 국제행사 개최
1990. 4	전국 천연가스 공급사업 기본계획 확정	2001. 10	능률협회 주관 아이디어 경영대상 수상
1990. 5	연구개발원 준공	2001. 12	공기업 고객만족도 평가 1위
1993. 7	중부권 천연가스 공급개시	2002. 3	안전부문 대통령 표창 수상
1994. 6	LNG 수송 국적선 취항	2002. 5	평택생산기지 환경친화기업 지정
1995. 11-12	영남권-호남권 천연가스 공급개시	2002. 9	아이디어 경영대상 2연속 수상
1996. 11	평택생산기지 1차 확장공사 준공	2002. 11	공기업 고객만족도 평가 2년 연속 1위
1996. 12	부산지역 천연가스 공급개시	2003. 11	아이디어 경영대상 3연속 수상