

한화석유화학 중앙연구소

대표이사 : 신수범 사장

소재지 : 대전광역시 유성구 신성동 6번지

전 화 : (042)865-6400, Fax : (042)861-2611



〈CEO Message〉

고객 여러분 안녕하십니까?

한화석유화학은 1966년 산업의 쌀이라 불리는 PVC를 국내 최초로 생산한 이래, LDPE, LLDPE, CA 등 국내에서 최초로 생산함으로써 우리 나라가 화학 선진국 대열에 합류할 수 있는 기틀을 마련했습니다. 1990년대에 들어서는 첨단 기술을 바탕으로 전량 수입에 의존하던 컴퓨터 소재와 전선용 피복 소재 등의 신소재를 개발, 국산화하는 한편 산업폐기물을 손쉽게 처리할 수 있는 공정기술을 실용화함으로써 범용제품의 생산과 환경보호 및 고부가산업의 병행이라는 패거리를 이룩하였습니다. 또한 한화석유화학은 지난 1997년 7월 오랜 적자 부문이었던 가공사업을 분사시켜 흑자기업으로 변신시켰고, 1999년 12월에는 대림산업과의 NCC 신회사 설립과 사업 맞교환을 성사시켜 국제적인 경쟁력을 확보하는 등 핵심부문에 역량을 집중하는 경영혁신을 단행하였습니다. 한화석유화학은 국내 경쟁력 1위인 CA산업과, PE, PVC사업에 더욱 정진하여 아시아에서 뿐만 아니라 세계적인 경쟁력을 확보할 것이며, 고부가사업인 신소재 사업의 본격적인 상업화를 달성할 것입니다. 또한 생명공학 산업과 E-Business에 적극 진출하여 새로운 성장엔진으로 육성해 나가겠습니다. 이제 한화석유화학은 21세기형 첨단기업으로 거듭 태어나 최고의 비즈니스 파트너이자 친근한 생활 파트너가 될 것을 약속 드립니다. 여러분과 함께 풍요로운 미래를 앞당겨 갈 “새 천년의 동반자(Millennium Partner)” 한화석유화학에게 앞으로도 더 많은 성원과 격려 부탁드립니다.

한화석유화학 대표이사 신수범 사장

〈연구소 소개〉

세계적 수준의 초일류기술 개발로 미래를 앞서가는 한화석유화학 중앙연구소는 1979년 설립 이래 대덕연구단지 화학기술의 중심으로 20여년간을 한결같은 자세로 기술개발을 위해 전념해 오고 있습니다. 근거리 통신망이 구축된 초 현대식 건물과 최첨단 실험설비 및 자동화설비 등 연구에 필요한 최적의 환경을 갖추고 있는 중앙연구소는 풍요로운 화학기술의 미래를 책임진다는 신념아래 무한경쟁시대를 준비해 왔습니다. 중앙연구소에서는 고분자 제품의 최적화 및 고부가가치 제품개발을 통해 경쟁력 있는 기술을 개발하고 있으며 신축매와 고기능성 제품 등을 개발하고 있습니다. 또한 석유화학 공정기술의 체계화 및 전국 국산화는 물론 수용성고분자와 반도체 웨이퍼 가공용 CMP 슬러리 등 세계적 수준의 제품을 개발해 오고 있습니다. 이미 기술적 우수성을 입증받은 난분해성 폐수처리 기술과 에너지 절감기술 등 환경친화적 기술들은 환경보전운동의 실천하는 모범기업으로 찬사를 받고 있으며, 여기에 만족하지 않고 정보산업과 함께 21세기를 주도할 것으로 예상되는 생명공학의 세계로 영역을 확대해 나가기 위해 중추신경계질환 및 심혈관계질환 등의 생명공학 분야와 기술집약 산업인 전자소재 분야로 연구투자를 집중하고 있습니다. 앞으로도 중앙연구소는 인간존중을 기본으로 하는 기술개발을 통해 세계속의 기술중심으로 우뚝 서 나가겠습니다.

한화석유화학 중앙연구소 김영순 소장

〈제품소개〉

- **PE부문** : 한화석유화학은 1972년 국내 최초로 폴리에틸렌을 생산한 이래 끊임없는 기술 혁신으로 이 땅에 플라스틱 문화를 꽃 피웠습니다. 현재 LDPE(연산 37만톤), LLDPE(연산 35만톤) 분야에서 명실공히 아시아 최대의 생산업체로서의 입지를 확고히 하고 있습니다.
 - 생산제품 : LDPE, EVA, LLDPE, W & C Compound
- **PVC부문** : 한화석유화학은 국내에 플라스틱을 처음 선보인 이래 최고의 기술과 품질을 선도하는 PVC 메이커로 자리잡고 있습니다. PVC(Polyvinylchloride)는 파이프, Sheet, Compound 등 산업소재로부터 벽지, 완구, 바닥재에 이르는 생활용품까지 다양한 제품의 원료로 사용되고 있습니다.
 - 생산제품 : PVC Resin, Paste Resin, 가소제
- **CA부문** : CA(Chlor-Alkali)는 Chlorine(염소)와 Alkali(알칼리)의 합성어로 염소와 가성소다로 대표되는 무기화학 제품들을 의미합니다. 특히 양젯물이라고도 불리우던 가성소다는 섬유, 금속, 제지, 전자, 비누 등 대부분의 산업분야에 사용되고 있습니다. 최근 환경에 대한 관심이 늘어나면서 수질, 대기오염 방지 노력으로 상수, 하수처리와 폐수처리 및 가스제거 부문에도 널리 이용되고 있습니다.
 - 생산제품 : ECH, HYPO, 염소, 염산, 가성소다, EDC, VCM, 염화암모늄, 수소
- **OA부문** : 사람의 생활에 유효유 역할을 하는 Alcohol(술)이 있듯이, PVC 가공 산업에도 Alcohol이 꼭 필요합니다. 한화석유화학 OA부문은 PVC가공의 감초인 가소제를 생산하는데 필요한 Alcohol을 최신공법으로 생산, 공급하고 있습니다.
- **기술사업부문** : 한화석유화학은 PE, PVC, CA 이외에도 첨단 신소재 및 환경사업에 역량을 강화하고 있습니다. 휘발성 용제로 인한 환경오염과 인체유해성 논란의 대안인 수용성 잉크 레진 및 에멀전, 고농도 폐수의 최첨단 무공해 순간 처리기술, 천연물류에 원료의약품 및 기능성 식품 제조기술, 그리고 차세대 반도체 생산을 위한 필수소재인 반도체용 연마제를 상업화하여 제품의 고부가가치화에 앞장서고 있습니다. 생명공학부분에서는 한화석유화학 중앙연구소가 추진하고 있는 중추신경계 및 심혈관계 분야 등의 연구를 비롯하여, 당사와 synergy가 있고 수익성 높은 다양한 생명공학 관련 벤처에도 적극 투자하고 있습니다.