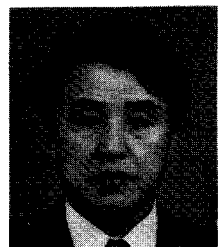


한화중합화학(주) 및 중앙연구소

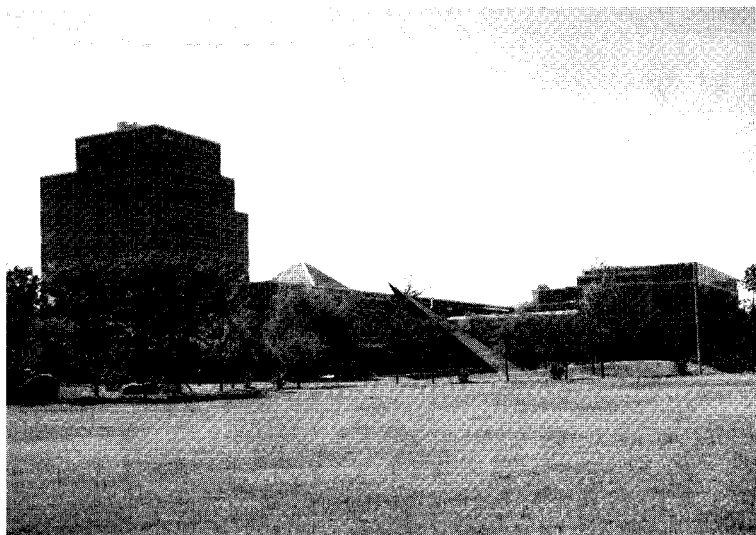
대표이사 : 이종학

소재지 : 서울시 중구 장교동 1번지(한화빌딩)

전화 : (02)729-2700~3



백승태 연구소장



〈중앙연구소 전경〉

1. 한화중합화학(주) 개요

한화중합화학은 1966년 창업 이래 국내 최초 LDPE와 VCM, PVC 생산을 시작으로 한국의 석유화학산업 발전을 주도하여 왔으며, 30여년에 걸쳐 축적된 기술력과 뛰어난 연구개발력을 바탕으로 기초원료에서부터 가공제품까지의 일관생산 체계를 구축하고 적극적으로 사업의 다각화를 모색하여 왔다. 특히, 1992년에는 NCC PLANT 완공으로 원료 자급체계를 보다 진전시키고 그에 따른 원료의 다각적 활용을 통해 21세기 도약기반을 구축하였다.

우리나라 플라스틱 생활문화를 꽃피워온 한화중합화학은 현재 석유화학 기초원료, 합성수지, 가성소다, 염소화학품, 건축자재, 자동차부품 등 기초산업 분야뿐 아니라 생활 전반에 걸쳐 국내 수요 충족은 물론 해외시장에 적극 진출하여 국민생활과 국가경제 발전에 기여하고 있으며, 국내외적으로 검증된 기술력을 바탕으로 해외 현지투자는 물론 기술수출을 통한 국제화에도 큰 성과를 거두고 있다.

또한 21세기 세계적 초우량 기업이라는 목표로 최선을 다하고 있는 한화중합화학은 과거의 명성과 현재의 성과에 안주하지 않고 경영 전반에 걸친 개혁을 지속적으로 추진하여 COST 효율화와 경쟁력을 한층 강화하고 있다.

이와 동시에 연구개발력 강화를 통한 완전한 기술자립을 도모하고, 제품의 고부가가치화와 부단한 신제품 개발을 통해 기존의 원료 및 가공 사업분야는 물론 기능성 신소재 사업과 정밀화학 사업, 환경관련 사업 등 선장분야에의 중점투자를 통해 사업구조를 고도화시켜 나갈 것이며, 또한 안전조업과 환경보전 활동의 철저화를 통한 기업의 사회적 책임 및 국제적인 기업활동 전개에도 적극적인 노력을 경주할 것이다.

2. 한화종합화학(주) 중앙연구소

2.1 개 요

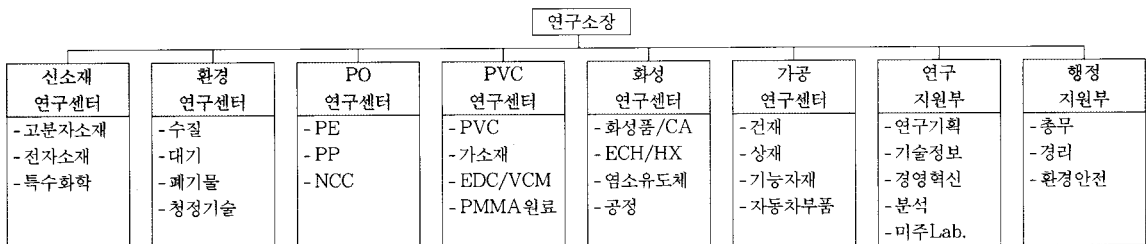
과학과 기술은 급변하는 시대적 흐름 속에 한 나라가 생존하기 위해 본질적인 자산이며, 한화종합화학(주) 중앙연구소는 이러한 경쟁적 환경하에서 국가와 회사의 성장 및 발전에 기여하기 위해 1979년 대덕 연구단지에 설립되었다.

중앙연구소는 설립 이래 지속적으로 추진해 왔던 석유화학 분야의 연구 개발뿐 아니라, 고분자소재, 전자정보소재, 스페셜티 케미칼, 그리고 환경기술과 같은 21세기 신사업 및 신제품 창출을 위한 중장기 첨단·핵심기술 분야의 연구 개발에도 비중을 점진적으로 확대해 나가고 있다.

또한, 중앙연구소는 최근 한양전선용 컴파운드 870F('93), HPAS('95), 보광성 수지('96) 등으로 3건의 장영실상을 수상한데 이어, 영구대전방지 코팅제 원료개발('95), 내후성이 우수한 농업용 현광필름용 수지개발('95), 실란 가교케이블 절연용 PE 제조기술('96), 중합촉적물 억제제 제조기술·촉매개질제를 이용한 PE분자량 분포 제어기술('97) 등의 성공적인 연구개발 수행을 통해 5건의 KT마크를 획득하기도 했다.

한화종합화학(주) 중앙연구소는 “21세기 기술자립 달성 및 초우량 연구소 도약”이라는 원대한 목표하에 미래 지향적인 세계최고 수준의 기술개발에 최선을 다하고 있다.

2.2 조직 및 주연구 분야



2.3 인 력

연구직	일반직	전문직	계
183(박사 : 60)	24(—)	52(—)	259

2.4 시 설

- 대지 : 284,312 m², 건평 : 37,137 m²
 · 건물층수 : 행정동 6층, 연구동 3층
- 주요기기 : 최첨단 분석기기/물성시험기기/가공기기 등(ICP-MP와 500여종)

2.5. 사업 현황

2.5.1 NCC 부문

1992년 12월 NCC의 성공적 가동을 기점으로 기존 PE, C/A, PVC, 가공부문을 합하여 명실상부한 수직계열화를 이루게 되었다. 연간 60만톤 이상의 에틸렌 국내최대 수요업체인 한화종합화학은 NCC의 가동으로 연간 약 40만톤의 에틸렌을 자급하게 되었으며 병산품인 프로필렌, 벤젠 등의 석유화학 기초원료를 판매하게 되었다.

2.5.2 PE 부문

1972년 국내최초로 폴리에틸렌을 생산하여 플라스틱 문화의 일대변혁을 가져온 한화종합화학은 고객만족을 위해 지난 20여년간 축적된 기술과 경험을 바탕으로 공법의 첨단화와 더불어 끊임없는 연구개발을 통해 완벽한 물성의 제품을 공급하고자 노력해왔다. 당사는 울산 및 여천 공장에 LDPE 25만톤, HDPE 11만 3천톤, LLDPE 9만 5천톤, EVA 3만톤, W/C 3만톤 등의 연간 생산 능력을 보유하고 있다.

2.5.3 CA 부문

1972년 울산 VCM공장과 함께 시작된 당사의 Chlor-Alkali 사업은 여천공장의 대규모 전해조 건설 및 EDC/VCM 증설 등으로 국제적인 규모의 설비를 갖추게 되었다. 또한 ECH, 과산화수소, 염화암모늄 공장의 완공으로 사업품목을 다원화했으며, 염소계 및 과산화수소 유도품 등의 정밀화학 분야로의 본격적인 진출을 추진하고 있다.

2.5.4 PVC 부문

1966년 국내 첫 생산이후 증설을 거듭하여 현재 울산, 진해, 여천, 군산 4개 공장에서 연간 51만톤을 생산하는 국내 최대의 PVC 생산업체로서 pipe, sheet, compound 등 여러 용도에 만족하는 다양한 grade 개발에 노력하고 있다.

2.5.5 건축 자재

쾌적한 주거환경과 생활문화 창조를 위해 여러 가지 고품질 자재를 생산하고 있다. 주 생산품은 창호, 홈도어외에도 콘크리트 패널, 고급인테리어 소재인 인조대리석 등이 있으며, 이러한 고품위 제품들은 주택 및 건물의 주요 내외장재로 쓰이고 있다.

2.5.6 바닥 장식재

국내 최고의 품질을 공인하는 일반 바닥장식제와 여러 가지 형태의 타일 및 매트를 생산하고 있다. 제품 하나하나마다 주거공간의 특징과 생활의 편리성을 고려하여 다양한 종류의 제품개발에 적극 노력하고 있다.

2.5.7 자동차 부품

1986년 시작된 자동차 부품 사업은 국내 자동차 산업의 성장과 더불어 꾸준한 발전을 거듭하여 왔으며, 1993년 중앙연구소의 디자인센터 확충을 기점으로 기술 자립기반을 확립하는 한편 첨단 고기능성 부품을 중점 육성하며, 1994년 부강 2공장의 신설 및 대규모 투자에 의해 세계적인 수준의 자동차 부품 메이커로서의 위치를 확보하고 있다.

2.5.8 산업 자재

가정용품뿐 아니라 생활과 밀접한 관계를 맺고 있는 광고업, 가구업, 농업, 반도체작업, 의약업 등에 관련된 다양하고 전문적인 필름상품 개발로 관련 업계 및 소비자들로부터 호평받고 있다.

3. 향후 계획

한화종합화학(주)는 PE, PVC 등의 합성수지 사업, C/A 사업, 가공사업과 같은 기존 사업분야의 지속적인 확장 및 경쟁력 우위 유지를 위한 차별화 전략을 추진하고, 신규 유망 성장분야 진출을 통한 사업구조의 고도화로 2000년대 국제적인 종합화학 회사로 성장하기 위해 꾸준한 노력을 기울이고 있다.

또한, 축적된 기술력과 지속적인 연구개발을 바탕으로 전자정보 소재, 복합재료, 정밀화학 및 환경관련 사업으로의 진출 노력을 더욱 강화할 예정이다.

4. 고분자관련 생산제품 소개

- PE(LDPE, LLDPE, HDPE) EVA, W/C
- PVC, VCM, EDC
- PMMA
- 가성소다, 염소, 염산, 수소, ECH, 과산화수소, 염화암모늄
- 에틸렌, 프로필렌, BTX
- 연, 경질 필름, GMT, EPP 등