■ 尖端技術의 産室 ■

韓國火藥(株) 中央研究所

尖端技術의 自體開發 통한 技術 室

事業場別로 分所개설

한국화약(주)중앙연구소의 연구업무는 사업의 특수성에 의해 각 사업장별로 분소를 개설하고 있으며 중앙연구소에서 총괄하는 형태로 운영되고 있다.

이 연구소의 연구분야는 화학공업전반에 걸쳐 광범위하지만 대별해 보면, 산업용 화약·化工品·특수화약·정밀화학·요업·유전공학 및 우주산업 등에 주력하고 있다.

産業用 火藥分野

産業用 火藥分野는 硝安폭약·硝油폭약·흑색화약·각종 발파용품 등을 비롯한 원료화합폭약을 성공적으로 자체개발한 전통분야이다.

이 분야는 초기에는 모방개발이 주축을 이루었으나 1960년대 후반부터는 微振動破碎器·정밀폭약·組立延時藥·求狀화약·含水폭탄·20段 MSD등 고도의 첨단기술제품의 개발생산에 성공한 경우이다.

이와같은 부단한 연구활동의 결과로 개발이 완료된 중요과제는 200건 이상이나 되며, 국내외의 특허를 취득한 것도 37건에 달한다.

이러한 기술축적을 바탕으로 현재에는 폭발가공·에멀존폭약·제조공정의 자동화에 관한 연구를 활발히 진행하고 있다.

化工品 分野

化工品분야는 다양한 종류의 개발실적을 갖고 있으며, 최근에는 관상용 煙火의 개발에 주력하고 있다.

특히 86아시안게임의 開閉幕式의 불꽃놀이에서는 선진국의 수준에 비하여 조금도 손색이 없는 효과를 거두는데 성공하였던 것은 연구개발의 커다란 개가로 평가되고 있다.

이러한 경험을 토대로 오는 88올림픽에 대비하여 觀賞효과를 증대시킬 수 있는 소프트웨어의 개발과 함께 한국적 고유미의 표현을 실현하기 위해 진력하고 있다.

特殊火藥 分野

特殊火藥분야는 화약생산업체로의 소명의식에 따라 참여한 분야인데, 이미 개발이 완료된 종류외에도 한국형 모델의 개발에 더욱 박차를 가하고 있다.

精密化學 分野

精密化學분야는 화약합성에서 축적한 기술에 연계된 니트로化製品을 시작으로 農藥原劑 및 의약품원료의 합성에 성공하였다.

최근에는 기술적 부가가치가 높은 니트로化中間體·브롬계 難燃劑·무공해농약 등에 대해서 외부연구기관과 공동연구를 완료하고 산업화

●…… 韓國火藥(株) 中央硏究所는 「첨단기술의 자체개발을 통한 軍需産業과 정밀화학……●
●……분야의 기술혁신」이라는 방침에 따라 1978년 12월에 설립되어 이듬해인 1979년 1……●
●……월에 관계부처로부터 인가를 받았다. ……●
●…… 전남 여수시 신월동에 대지 15,000평, 건평 3,500평의 연구소 독립건물을 건설……●
●……하여, 연구를 위한 첨단시설을 갖추고, 박사(7명)·석사(28명)·학사(72명) 등 총……●
●……242명의 연구인력이 오직 기술혁신과 기술자립을 위한 연구개발에 정진하고 있다. ……●
●…… 한편 韓國火藥그룹은 최근 대덕연구단지에 확보한 10만평의 부지에 그룹차원의……●
●……종합화학연구소를 건설중이다. ……●
●…… 그리고 이에 선행하여 유전공학 및 정밀화학분야등을 위한 大德分所를 설치하고……●
●……그룹내 자매회사인 韓洋化學(株) 중앙연구소와 통합운영중에 있다. ……●

를 위한 준비중에 있다.

그리고 근년에 참여한 요업분야는 건축용 재료개발을 비롯 신소재의 개발을 추진중이며, 유전공학분야는 정보수집단계를 지나 연구활동을 본격적으로 가동하기 시작했다.

宇宙産業분야는 국내외 유관기관과의 긴밀한 기반을 구축하는데 역점을 두고 있다.

投資計劃

韓國火藥(주) 중앙연구소는 대덕연구단지내에 대단위 종합연구소를 건설중에 있는데, 현재는 여수에 분소를 두고, 인천과 대덕에 분소를 두어 주력회사의 사업과 관련하여 보다더 효율적으로 운영되고 있다.

연구개발비 투자규모는 1987년에 매출액 대비 2.47%가 되고 있으나 앞으로 투자규모를 더욱 확대하여 실질적으로 연구를 수행하는데 충분한 선까지 과감히 투자할 계획이다.

조 직

韓國火藥(주)중앙연구소의 조직은 중앙연구소장 밑에 직속기관으로 행정실을 두고 여수분소와 인천분소 및 대덕분소를 두고 있다.

여수분소에는 개발부를 두어 총괄 운영하고 있다.

인천분소에는 개발부와 특수개발부의 2개부를 두고있는데, 개발부에는 화약개발팀·의약개발팀·軟化개발팀등 3개 팀을 두고 있다.

대덕분소에는 정밀화학연구팀·유전공학연구팀을 두고 있다.

母企業인 韓國火藥(주)의 주요 생산품으로는 산업용화약·특수용 화약·정밀화학제품외에 우주산업 관련 제품까지 확대되고 있다. 〈옮〉

韓 國 發 明 特 許 協 會 新 刊 案 內	
改正 工業所有權法 解說 — 改正版 — 特許廳 法務課長 金 憲 來 著 가격 : 3,500원	**美國 工業所有權法** — 改正版 — 本會 調査部 國際課 譯 가격 : 6,000원
英國 工業所有權法 — 改正版 — 本會 調査部 譯 가 격 : 8,000원	**中共 工業所有權制度** — 國內 最初 發刊 — 本會 調査部 譯 가격 : 5,000원