

이화전기 공업주식회사

— 영업관리부제공 —

1. 연혁(전기공급기기전문생산 30년사)

이화전기공업주식회사는 지금으로부터 滿30年前인 1956년 1월 5일 二和電工舍라는 着板을 내걸고 自動電壓調整器의 國産化 開發을 始作하였다.

當時만 하더라도 우리나라 電氣工業界는 白熱電球, 電線, 變壓器 等만이 겨우 命脈을 유지할 뿐 電氣機器는 全部가 輸入에 依存하고 있던 時節이라 部品調達이 어려웠으며 淸溪川邊을 하루에도 몇번씩 돌아다니야만 必要한 部品 한두개를 간신히 求할 수 있는 實情이었다.

「뜻이 있는 곳에 길이 있다」는 말과 같이 逆境을 무릅쓰고 研究開發에 專念한 結果 1958年 10월에 自動電壓調整器에 對한 開發에 成功하여 國內最初로 特許權을 取得하게 되었고 1959年 5月 19日에는 商工部主催 發明品展示會에 出品, 商工部長官賞을 受賞하게 됨으로써 國産品에 對한 斯界의 認識이 새로와지고 官納을 爲始해서 製品販賣의 길이 徐徐히 열리게 되었다.

1965年 1月 3日 資本金 2千萬원의 二和電機工業株式會社를 設立하고 곧이어 銀行으로부터 AID借款資金을 融資받아 工作機械를 비롯하여 試驗裝備等을 導入 施設近代化에 注力하였다.

70年代初에는 政府의 重化學 工業化 推進과 國防을 爲한 防衛産業의 重點 育成으로 電氣工業은 一大轉換期를 맞이하게 되었으며 二和電機工業(株)도 이에 便乘하여 着實한 成長의 길을 걸을 수 있게 되었다. 74年 2月에는 單相無停電 定電壓 定周波數 電源裝置를 開發하고 이어 75年 10月에는 THYRISTOR를 使用한 大容量 自動整流器를 開發, 電源裝置 MAKER로서의 確固한 基

盤을 다져 나가며 新機種開發의 先頭走者로 浮上하게 되었다.

76年 1月에는 資本金을 5,200萬원으로 增資, 老朽施設을 改替하고 '76年 3月에는 軍納業體로 登錄 防産裝備 調達の 一翼을 担當할 수 있게 되었다.

77年 11月 7日에는 Sweden Asea Co.와 Thyristor Inverter에 對한 技術提携를 締結 尖端技術의 導入으로 質的向上을 期했으며 78年 5月에는 大容量 周波數 變換裝置와 無接點式 自動電壓調整器를 開發, 市場占有率을 높여나갔다.

78年 12月 7日에는 政府當局으로부터 Converter品目の 軍需業體 指定을 받아 企業伸張의 劃期的인 契機를 마련하였으며 이어 78年 12月 21日에는 鐵道技術研究所와 共同으로 電氣機關車用 主整流裝置(DC900V/2,550A)를 國産化開發하고 79年 5月 美國EXCIDE社와 UPS의 販賣契約을 Christie Electric Corp.社와는 Power Converter 製作技術에 對한 技術提携를 締結, UPS나 Converter하면 곧 二和電機를 想起하리만큼 國內市場을 席卷하다싶이 기세를 올렸다.

80年 9月에는 美國TELEDYNE INET社와 電力周波數 變換裝置에 對한 技術提携를 締結하였으며 81年 8月에는 서울 市内 城東區所在 九宣洞工場을 폐쇄하고 新築完了된 廣州工場으로 設備을 移轉하였으며 未備한 機器는 追加導入 補完하여 現代式 自動生産體制를 構築하고 性能 및 精密度測定機器等을 大幅的으로 補完 重電機 業界의 中堅企業으로 飛躍할 수 있는 諸般與件을 造成하였다.

81年 10月에는 西獨 Asea Lepper社와 技術提携하여

從來의 油壓式變壓器보다 小型輕量化되고 低소음에다 難燃性이 強한 MOLD變壓器를 國內最初로 國産化 開發, 서울特別市地下鐵을 비롯해서 釜山市地下鐵및 各高層빌딩 等に 納品함으로써 優秀한 MOLD變壓器製作의 先頭走者로 脚光을 받게 되었으며 82年 5月 14日에는 示範的인 技術開發業體로 發掘되어 大統領으로부터 錫塔産業勳章을 受與받았고 同年 8月 21日에는 輸出入許可登錄을 하여 海外市場 進出의 길을 열었다.

84年 6月 資本金을 8億원으로 增資, 外形伸張못지 않게 內實을 튼튼히 다지고 約6年 6個月間 二和 發展을 爲해 獻身的인 努力을 傾注하던 裴壽億社長은 壽水電機企業(株)의 會長職으로 자리를 옮기게 되고 85年 1月 4日 宇로 裴壽潤會長이 다시 代表理事職을 管掌, 會社를 直接 運營하면서 오늘에 이르게 되었다. 其間 海外市場에도 積極 參與한 結果 二和電機工業(株)은 85年末 輸出의날 記念行事時 百萬弗 輸出의塔을 受賞한 바 있으며 UPS의 小型 輕量化 추세에 따라 85年 12月 美國 EXCIDE社 와 中小容量 UPS1000, 2000시리즈의 技術提携를 再次 締結하여 最新 첨단기술裝備의 機器製作에 注力하고 있으며 人和團結, 創意開發, 責任完遂라는 社訓 아래 全任職員이 一致團結해서 電氣工業界의 發展과 來日을 向해 끝없는 挑戰을 持續하고 있다. 이상에서 소개한 회사의 주요 연혁을 간추리면 다음과 같다.

- 1956. 1. 5 이화전기공사 설립
- 1965. 6. 3. 이화전기공업 주식회사로 법인체 회사 설립
- 1977. 1. 15 경기도 광주 새마을 공장 지정 및 공장신축 기공
- 1977. 5. 25 정류기 제품 동남아 수출 개시
- 1981. 8. 10 구의동 공장 및 방이동공장을 광주공장장으로 이전
- 1985. 1. 29 구의동 본사를 방이동 사옥으로 이전
- 1985. 11.30 100만불 수출탑 수상

<현황>

본 사	서울특별시 강동구 방이동 282-4
공 장	경기도 광주군 광주읍 태전리 272-20
대 표 자	배수윤(裴壽潤)
종업원수	275명
자산규모	120억원(자본금 8억원)
매 출 액	200억원(1987년도)

2. 신제품소개(SF-6 가스차단기)

꿈의 차단기, 미래의 차단기로 불리우면서 세계적으로 첨단제품이라 평가되고 있는 SF6가스차단기를 二和電機가 同제품의 선두주자인 아세아 디스트리뷰션사와 기술 제휴 등을 통해 국산화하여 국내시장에도 선보이게 되었다.

절연성이 최고로 우수한 SF6가스를 절연체로 채택한 차단기는 이제껏 154KV급 이상의 초고압용으로만 채용돼 있으나 이번에 2만V급 이하의 배전설비에도 사용할 수 있도록 호환성을 높였다는 점이 큰 의의를 갖는다.

올해부터 이 제품을 국내시장에 본격적으로 출하하기로 한 二和電機는 얼마전에 쉐라톤워커히호텔 콘벤션센터에서 SF6가스차단기에 대한 세미나를 개최, 장단점과 적용범위 등을 소개했다.

장점으로는 기존의 진공차단기나 유입차단기의 단점들을 완벽히 극복하는 고기능이면서도 輕薄短少하여 차단기를 내장한 배전반의 크기가 반으로 줄어들었다는 것이다.

단점은 가격이 기존의 진공차단기보다 60%정도 비싸다는 것 뿐이다. 그러나 컴퓨터, 자동화설비 등 첨단설비의 전원공급을 뒷받침하는데 사용되는 진공차단기는 반드시 서지억제서를 부착해야하므로 서지억제서와 진공차단기를 합친 가격과 비슷하다.

따라서 SF6가스차단기는 컴퓨터나 자동화설비, 산업전기기기 등 고도로 안정적인 電氣의 공급이 필수적인 첨단시설의 차단기로서 꼭 적합하다.

SF6가스차단기는 현재로서는 가장 절연성이 뛰어나다고 인정받는 SF6 가스를 절연체로 사용함으로써 차단기의 트립(접점의 절체)시 아크를 완전히 소호하여 과전압이 여타의 通電機器 로 흐르지 않도록 해 절대적인 신뢰성을 보장한다.

이같이 첨단적인 가스차단기는 양질전력공급이 필요한 추세를 타고 향후 많은 수요가 일 것으로 전망되는데 二和電氣는 가격을 더욱 낮추기 위해 국산화율을 높이는데 총매진, 앞으로 3년 안에 핵심부품도 국내 개발할 각오다.

또 국산화율을 높임에 따라 기술도입선으로 OEM 등을 통한 역수출전망도 좋아 수출주력품목으로서도 주목받고 있다. (이화전기가 개발한 SF-6 가스차단기모델은 본 학회지 88년 3 월호에 실린 표지 1 광고사진을 참고하시기 바람. 편집자 註)