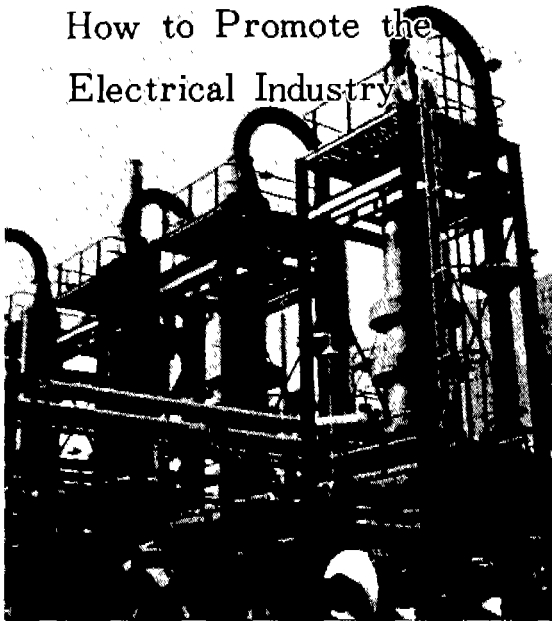


# 電氣工業 振興의 必要性

How to Promote the  
Electrical Industry



洪 思 成

株式會社 大字 理事

현재 韓國의 電氣工業은 과거 20~30년전의 그것에 비해 수차에 걸친 國家經濟開發計劃에 맞추어 크게 신장해 왔다.

그 과정에서 몇몇의 大型 事故도 있었고 무리한 노정을 거쳐 현재는 일부 품목에 대해서는 國際市場을 개척하게 되었으며 이는 전기제품을 생산하시는 분들의 분투가 아닌가 하고 감사한다.

그러나 현재의 全般의인 업체현황은 좁은 국내시장에 비하여 너무 많은 업체들의 亂立으로 과다경쟁이 현실인 것이다.

더우기 群小業체로서의 군림은 제품의 생산시작부터 완공에 이르는 제조과정의 品質管理나 從事員의 잦은 이동은 長期的 技術蓄積에 어려움이 있을 것으로 사료된다.

자원이 부족한 한국의 현 실정을 감안할 때 우리도 優秀한 生産技術의 개발만이 장차 世界市場의 개척의 첩경이라면 우리도 과거와 같은 형태에서 탈피하고 장기적 대책 수립이 절실히 요구되어야 할 것이다.

## 〈電氣工業發展에 對한 對策〉

한국은 자원의 불모지이지만 우수한 두뇌를 보유한 기술인력을 개발하여 여기에 투입함으로써 해결하여야 할 것이다. 또한 정부의 單純勞動集約의 輸出形態에서 기술집약적 Plant 수출정책의 변화에 맞추어 機械工業育成法 등 타분야에서는 지원대책이 마련되어 있으나 電氣工業分野는 오로지 파생적인 대우에 의한 보호대책 밖에 없어 문제가 되는 것이다.

여기에 근거하여 전기공업의 落後性을 통감치 않을 수 없다. 고도의 물리적 이론을 기반으로 하는 電氣工業을 等閑視하지 않고 기계공업과 보조를 맞추어 발전시켜야 할 것이다.

이에 대한 대책으로서 아래와 같이 방안을 정리해 보고자 한다.

- 1) 技術人力의 養成
- 2) 綜合對策으로서의 振興法 制定
- 3) 品質管理의 制度化
- 4) 電氣工業 高度化 計劃 樹立
- 5) 電氣工業 振興法 設立
- 6) 電氣工業 振興基金의 設置

- 7) 電氣工業 園地의 造成
  - 8) 電氣工業의 海外進出 促進
  - 9) 電氣機器의 國產化 促進
  - 10) 電氣工業의 合理化處置(規格의 開發 등)
- 이상 10가지 방안에 대해서 차례로 검토해 보면

### 1. 技術人力의 養成

전기공업 진흥을 위한 장기적이며 근본적인 해결책을 마련키 위해 기술인력을 충분히 양성하여야 한다. 前述한 바와 같이 韓國과 같이 부존자원이 빈약한 나라일수록 人力을 고급인력화 하여 高度의 技術을 必要로 하는 電氣工業에 종사케 함으로써 製品의 부가 가치를 높여 수출증대에 기여케 할 수 있을 것이다.

현재의 우리나라의 추세가 單純勞動產業에서 技術集約的인 Plant 輸出 정책으로 전환하는 시기인 만큼 量的으로 뿐만 아니라 質적으로 이를 뒷받침하여야 할 必要性이 절실한 만큼 長期的인 眼目에서 技術人力을 養成하는 것만이 根本的인 解決策이 될 것이다.

### 2. 綜合對策으로서의 振興法 制定

기술인력 양성 등 모든 강구되는 진흥방안도 정부의 強力한 法的인 뒷받침이 없이는 빠른 시일내에 효과를 얻기 어려운바 振興에 대한 현실적인 의지의 表現으로서 뿐만 아니라 實質的인 뒷받침이라는 면에서도 電氣工業振興法의 制定은 절실한 것이다.

### 3. 品質管理의 制度化

아무리 政府가 물질적으로 뒷받침하여 주더라도 이를 製品의 品質向上에 직결시키는 업계의 努力이 없는 不可能하므로 品質管理를 制度化 시켜야 한다.

### 4. 電氣工業 高度化計劃 樹立

첫째로 電氣工業高度化計劃을 수립하는데는 우선 '研究開發事業計劃'을 수립하여야 할 것이다. 이에 어떠한 分野를 開發하여야 하는가에 대한 方向 설정을 하고 開發事業 착수 時期와 그에 따른 豫算의 編成을 하여야 할 것이다.

둘째로 '工業化事業計劃'을 樹立하여야 할 것이다. 이에 研究開發된 製品에 대한 實用化 및 생산부진분야에 대한 生産計劃을 포함한다.

세째로 '合理化事業計劃'을 수립하여야 할 것이다. 이에 합리화시켜야 할 사업의 내용 및 목표

연도와 거기에 소요되는 예산을 수립하여야 할 것이다. 그리고 이러한 高度化計劃에는 아래의 세가지 사업을 대상으로 하여야 할 것이다.

첫째 국내의 생산기술이 外國과 비교하여 현저한 격차를 나타내는 사업으로서 외국과 경쟁상태를 維持하려면 積極的인 지원이 必要한 事業

둘째 특정제품에 대해 國內에서 생산되지 않거나 생산되더라도 그 數量이 國內의 需要에 미치지 못하는 사업

세째 國內에서 生産은 되지만 그 품질이나 성능면 또는 가격면에서 先進製品과 경쟁이 되지 않아 生産의 合理化를 시켜야 하는 사업

### 5. 電氣工業振興會 設立

電氣工業振興을 촉진시키고 균형있는 발전과 종합적인 計劃樹立을 위하여 電氣工業振興會를 設立하고 진흥회는 高度化計劃을 추진, 電氣機器의 國產化 촉진, 電氣機器의 수출진흥 및 國際協力 強化 등의 업무를 추진하여야 할 것이다.

振興會의 効率的인 運營을 위하여 각 전기제조업체를 진흥회의 會員으로 하고 振興會의 設立目的이 공공성을 띤 것이므로 政府에서 원활한 運營을 위한 보조금을 지급하여야 할 것이다.

### 6. 電氣工業振興基金의 設置

高度化計劃을 추진하는데 必要한 재원을 확보키 위해 政府의 보조금과 보조금 運營으로 생기는 수익금 등으로 기금을 造成하여 전기공업진흥회가 정부의 監督下에 기금을 운영 管理하여 고도화 계획을 지원하여야 할 것이다.

이러한 基金으로 고도화계획사업의 지원, 해외투자촉진의 지원, 해외기술 유치의 지원, 국내외에서의 전시회의 개최 및 주선 등의 참가지원, 전기원자재의 공동비축과 電氣製品의 디자인 및 모형의 개발지원 등의 보조를 하여야 할 것이다.

### 7. 電氣工業園地의 造成

電氣工業의 綜合的인 發展과 各 業体間의 수평적인 협조체제를 원활히 하여 綜合的인 기술축적과 원가절감을 위하여 전기공업단지들을 조성하여야 할 것이다.

### 8. 電氣工業의 海外進出 促進

우리나라 電氣製品의 해외시장에의 輸出促進을 위하여 해외 우수업체와의 技術提携, 海外에 전기

기자재 제조공장의 設立, 제조규격의 國際化, 해외 건설업체와 結속하여 해외건설시장에의 진출 등을 통한 해외수출 촉진방안을 강구하여야 할 것이다.

### 9. 電氣機器의 國產化 促進

國內에서의 내수기반을 구축키 위해 국내에서 생산되는 전기기자재 품목에 대해서는 해당기체를 使用하는데 있어서 성능이나 構造面에 있어서 先進製品과 비교하여 특별한 결격사항이 없다면 우선적으로 구매하도록 정부차원에서 정책적으로 실시하여야 할 것이며 특히 정부기관과 정부투자기관에서 率先을 하도록 하여야 할 것이다.

### 10. 電氣工業의 合理化 處置

電氣工業의 合理化를 위하여 政府는 各 業體에 대하여 연구개발비의 節減과 대단위 研究活動을 위한 연구개발의 공동화, 업체간의 과다경쟁을 피하게 하여 資本의 낭비를 막고 국제경쟁력을 갖추기 위한 생산시설의 적정화, 연구개발 및 생산에 필요한 기술인력의 효율적인 사용으로 인력의 낭비를 막게 하고, 각 전기사업체간에 생산제품의 종류 및 규격을 統一하여 각 사업체에서 生産한 製品間에 호환성을 갖게 하며 한걸음 더 나아가 규격을 국제 규격화 하여 국내에서 生産된 製品이 그대로 輸出될 수 있도록 하여 각 사업체에서 생산되는 製品의 生産量을 조정하여 수급조정을 하여 사업자의 독점적 또는 과다경쟁적 投資, 生産, 販賣 등으로 인하여 전기공업의 발전이 저해되지 않도록 合理化 處置를 하여야 할 것이다.

이상과 같이 電氣工業을 振興시키는 方法에는 여러가지가 있을 수 있겠지만 우선 前衛한 10가지 방

향으로나마 추진하여 나간다면 現在의 상태보다는 진보가 있으리라고 본다.

機械分野나 電子分野에서는 각각 機械工業振興法 및 그 施行令, 電子工業振興法 및 그 施行令이 制定되어 發効中이나 유독 電氣工業만은 아직 電氣工業振興을 爲한 法制定조차 아니된 狀況이므로 시급히 서둘러서 이의 제정을 하여야 할 것이다.

전기공업은 기술집약산업일뿐 아니라 중화학공업의 기간산업이므로 수출시의 외화가득을 및 고용효과 등을 고려할 때 予先의으로 育成하여야 할 것이며 특히 전기공업의 발전이 전체 산업의 발전 程度를 측정할 수 있는 척도가 될 수 있다는 점에서도 중점을 두어야 할 것이다.

現 海外工事 施工時에도 國內 제조업체의 전기기자재를 사용하고저 하여도 여건이 이루어져 있지 않아서 사용할 수 없어 제3국에서 輸入하여 건설 현장에 투입하는 이른바 외화획득의 기회를 가지고 있으면서도 제3국에게 양보하여야 하는 現實을 감안할 때 하루속히 우리나라의 전기공업도 정부의 적극적인 지원아래 電氣工業振興會를 設立하여 정부에서 출자한 기금을 효율적으로 운용하여 전기공업 高도화계획을 樹立하고 綜合的인 긴밀한 협조체제 구축을 위한 전기공업단지를 조성하며 전기기기의 國產化를 促進하여 전기공업의 해외진출을 적극 유도하며 전기공업에 대한 합리화 처치를 단행함으로써 기간산업인 전기공업의 근간으로 하여 중화학공업발전에 이바지할 수 있고 거기 에따라 외화획득 및 고용증대와 國際的인 이미지 刷新 등의 과급효과 등을 얻을 수 있으리라 생각한다.

# 한사람의 직무태만

# 사천만이 불안하다