



우리나라 電子工業의 當面課題

金 玩熙

韓國電子工業振興會 會長(工博)

우리 나라 電子工業은 70年代에 年平均 48.6%라는 놀라운 量的 成長을 記錄해 옵으로서 우리 나라 全體 經濟 成長에 크게 寄與해 왔을 뿐 아니라 世界의 電子工業 國 가운데서도相當한 地位에 까지 오르게 되었다. 그럼에도 不拘하고 昨年에 우리 나라 電子工業은 그 前年に 比해 오히려 13.6%나 減小되는 結果를 招來하고 말았다. 所謂 國內 看板 企業이라고 불리우는 家電 3社가 數拾億원 씩의 赤字 經營을 하였는가 하면 100餘個의 中小 部品 企業들은 休廢業을 하지 않을 수 없었으며 심지어는 20年以上의 傳統과 함께 이미 國際的으로 그 商標가 널리 알려진 H, D,O,J 社 等 中堅級 企業들이 倒產되어 가는 等 한때는 一觸 卽發의 狀況이繼續되었다. 그로 因해 每年 2萬名以上의 新規 就僱을 해 오던 우리 業界가 오히려 昨年에는 約 2萬5千名이 業界를 떠나야 하는 試鍊을 겪었다. 이와 같은 狀況이 英國의 Business Week誌에는 韓國의 電子工業이 滅亡 直前이라는記事까지 나돌아 世界銀行을 비롯한 其他 國際 金融 機關에서 調査까지 오던 事實이 있다. 뿐만 아니라 N.Y times 같은 言論 機關에서도 이와 類似한記事들이 실렸다. 今年에 들어 왔다고 해서 昨年에 景氣가 突變하여 好況의局面으로 들어 갈 것이라고 믿는 사람도 별로 없지만 그런 뚜렷한 徵候도 發見되지는 않고 있다. 問題는 조금씩 나아지는 傾向에 있다. 그것은 우리 나라의 電子工業이 昨年의 景氣 不況을 이겨 낼 수 있는 根本的인 底力이 있느냐 하는 것이다. 이와 같은 어려움 속에서도 오늘에 電子工業人們은 過去의 그 어느 때 보다도 밝은 希望과 부푼 期待속에 젖어 있는 것은 무엇인가?

그것은 政府가 業界的 懸案 問題를 解決코자 하는 確固한 政策 意志와 業界的 苦痛을 治療할 수 있다는 政府에 對한 信賴와 이에 對한 業界的 意慾感과 期待感이 같이 造成되어 가고 있기 때문이다. 이 時點에서 우리 業界가 當面한 重要 課題은 무엇인가를 簡

單히 살펴 보는 것도 매우 意義 깊은 일이라고 생각된다. 問題를 크게 보면 두 가지인데 그 하나는 이제 까지의 量的 成長에 對한 補完 問題요, 다른 하나는 先進國形 電子工業으로 轉換을 하기 위한 基盤을 造成하는 問題이다. 後者가 우리 나라 電子工業이 80年代에 이룩해야 할 電子工業 本來의 目標요 이를 위한 課題라면 前者は 이제까지 우리 業界가 現在 當面한 問題들을 슬기롭게 하나 하나 解決해 가면서 先進國形 電子工業에 投入될 經濟的 技術的 힘을 蕪積해 나가기 위해 지금 業界가 改善코자 하는 問題요, 課題인 것이다. 이를 構體的으로 보면

첫째, 製品의 價格競爭力, 即 같은 物品을 누가 더 값싸게 만들 수 있느냐하는 問題다. 이것은 이제까지 우리 나라 電子工業이 人件費에만 지나치게 依存하여 너무 쉬운 電子工業을 해온 탓이라고 본다. 상세한 問題들을 여기에 言及할 수는 없고 다만 그 代表의 例만 든다면 全體 原價에 70%以上을 차지하고 있는 材料費를 줄여 나가기 위해 現在의 國內 工程을 擴大해 나가는 노력 即 國產化가 안되어 있는 部品素材들을 時急히 開發, 生產하여 供給을 할 수 있도록 해야 한다.

國產化가 不可能한 部品과 素材는 關稅 負擔을 輕減시키고 共同 輸入을 한다던지 또는 輸入先을 一元化 한다던지, 輸入에 따른 費用을 節減시켜 나가는데 有效한 業界的 經營과 國家의 施策이 動員되어야 한다고 본다. 그 다음에 人件費을 줄여 나가기 위해 機械化, 自動化 等에 依한 生產性의 劃期的인 向上方法을 찾아내야 한다. 그리고 間接費를 줄여 나가기 위해 業界를 專門化 시키고 專門化된 業界들은 同種業界끼리 共同化 시킬 수 있는 部門을 찾아 내야 한다.

1978年 日本의 모 新聞記者가 쓴 글 가운데 韓國內外國人 業界들의 動態를 말한 것이 있는데 그들 業界的 갈길은 두 길·뿐이라고 말하면서 그 하나는 눈치가 빠른 韓國의 技術者를 더 活用하기 위해 現在의

勞動集約工程에서 약간씩 제한된 技術 集約工程을 追加하는 것이요 그것이 안된다면 그企業은 韓國을 떠나는 것이라고 指摘하면서 이미 相當期間 前부터 그들은 그렇게 생각하고 있다라고 말하고 있다. 事實 70年代에 우리 나라 電子工業이 量的으로急速한 成長을 할 수 있었던 것은 1年에 數千萬弗 以上씩 生產, 輸出하는 外國의 單純 組立 工場을 國內에 많이誘致한데 基因한 것이며 그런企業은 75年以後 國內에 더 이상 들어 오지 않고 있음을 누구나 다 알고 있는 事實이다.

둘째는 品質競爭力を 提高시키는 努力이다. 即 같은 값에 좋은 品質이나 性能을 갖는 製品을 누가 만들어 내느냐 하는 問題이다. 國產化 初期에 政府의 保護主義에서 獨占的 供給이 體質化 되어 品質向上을 等한히 하는企業도 있었으며 特히 輸出市場에서는 10年前이나 지금이나 品質보다도 番 價格으로만 競爭하여 왔다는 데 問題가 있다. 이것은 國內市場에서도 마찬가지인데 그根本要因은 品質과 價格制度가 서로 不可分의 關係에 있기 때문에 價格制度가硬直化되어 있으므로 自然히 그런 結果가 나오기 마련이다. 치열한 國際競爭 때문에 輸出單價가 그렇고 政府原價計算方法에 따라야 하는 官納單價로 그려 할 뿐 아니라 獨寡占價格마저一定算式에 따라 完製品價格이 먼저 定해 지도록 되어 있으니 누가 비싼價格의 部品을 찾겠느냐 하는 것이다. 良質의 部品을 만들려면 그 만큼 價格이 비싸게 마련이고 비싼 部品을 購入해서 完製품을 만들어 그 完製품의 가격대로 認定받는 價格制度로改善되지 않고 品質競爭體制란 事實上 매우 어려운 것이다.

다음 品質과 性能이 좋고 나쁜 것이 購賣者에 의해 쉽게 識別이 될 수 있어야 된다. 美國의 UL이 그렇듯이 品質이나 安全의 公證이라는 社會的 制度가 있어야 消費者는 專門的 識別 技術이 없이도 品質의 等級에 의해 商去來가 成立될 수 있다. 그렇게 되어야 좋은 部品을 만들려고 하는企業의 노력도 한층 促求될 수 있을 것이다.

셋째는 販賣競爭력의 強化 問題다. 即 工場에서 品質과 價格이 함께 出庫되었다면 그때는 누가 더 消費者에게 싸게 그리고 便利하고 친절하게 팔 수 있느냐 하는게 問題다. 이제까지는 注文에서부터 아프터 서비스까지 모든 問題를 대개 外國의 바이어가 解決해 준代身 그들이 流通 마진을 많이 남겼는데 피차 이것이 앞으로는 더 어려워질 展朢이다. 番 物件만을 찾던 바이어는 더 싸게 만들 수 있는 工場을 찾아 떠나기 마련이기 때문에 이제는 우리가 나가서 商品廣告도

하고 販賣도 할 뿐 아니라 그에 相應하는 流通의 利益도 같이 누릴 수 있어야 된다. 이를 위해서는 海外情報網으로부터始作하여 販賣, 生產, 아프터서비스까지企業의 販賣體制를 보다 積極化 하지 않으면 안된다. 即 現工程만으로는 비록 製造原價上에企業의 merit가喪失되었다고 할지 모르지만 全體 費出原價面으로 볼 때는 아직 競爭力의 餘地가 남아 있다고 본다.

以上이 前者 即 우리가 現在當面한 重要問題들이 몇 가지이며 앞으로 後者에 對한 것을 몇 가지 더 強調하고자 한다. 앞서도 指摘된 바 있지만 電子工業의 高度化라고 해서 現在企業이當面한 部品과 素材等의 問題를 제쳐놓고 성급하게 高密度 集積回路나 컴퓨터開發만 力說한다고 해서 우리企業이 그대로共感할 수 있느냐하는 問題에 對해서는 한번 反省해 볼必要가 있다.

日本의 電子工業이 아직도 產業用 機器 分野에 對해서는 生產構造와 輸出構造間에 현격한 差가 있다는 것을 意味깊게 생각해 볼必要가 있다고 본다. 그러나 또 한 가지 分明한 것은企業의 次元에서만 볼 수 없는 것이다. 보다 巨視的이며 長期的인 準備が必要한 것 바로 그것인데 이러한 것으로서는 于先인研究開發의 體制의 造成이 이루어져야 한다.

이제까지 우리 나라의 電子工業은 全體工程 가운데 労動集約工程에서부터 工業化가始作되었다. 即 먼저 TV工場이 積動된 後에 브라운管工場을 建設하였으며 뒤따라서 브라운管用 유리工場事業에着手하는順序로 發展해 왔다.

그러나 앞으로는 既存 製品과는 전혀 다른 獨特한 製品을 開發하여 國際特許까지 確保할 수 있고 研究開發이始作되어야 한다. 이러한 計劃과 實踐이 뒤따르지 못하는企業은 競爭에서 脫落하고 만다. 美國이 OMA를 通해 처음으로 對日本 TV輸入規制를 걸었을 때 全日本의 매스컴과 電子業界에서는 獨自의 技術의 確保없이에는 發展의 限界성을 내세우며 VTR開發에 總力を 기울였던 것도 우리에게는 좋은 教訓으로 받아 들여져야겠다.

政府는 이러한데企業이投資를擴大할 수 있도록 環境을造成해주어야 한다. 어떤企業은 이에 對한 計劃과 實踐을 獨自의으로講究될 수도 있겠지만 또 어떤企業들은 같은企業끼리의 共同研究나 專門研究所, 學界, 또는 外國의 다른企業들과도 協力하여 開發하는 方法을擇할 수도 있을 것이다.

그 다음에 基幹, 技術의 習得 問題인데, 技術이라함은 크게 두 가지로 볼 수 있는데 그 하나는 加速化

되어 가는 電子技術이 人間의 欲求에 따라 無限히 發展되어 가는 컴퓨터 시스템 技術과 다른 하나는 이 컴퓨터의 欲求를 充足시켜 주는 半導體 技術이라고 말할 수 있다. 따라서 電子工業의 이 두 가지 基幹 技術을 어떻게 確保하고 王 發展시켜 나가야 할 것인가 하는데 對한 確固한 計劃과 錯誤 없는 實踐이 있어야 한다.

日本에서 처럼 半導體 事業을 國家의 重大事業의 하나로 同種 業界끼리 共同 研究 開發하는 體制가 우리 現實에도 가장 理想的으로 符合될 것인지 아니면 西歐에서 初期에 취한 것처럼 源泉 技術을 保有하고 있는 現地 企業을 찾아 資金을 支援하는 形式으로 企業을 買入하는 方法에 優先을 두는 것이 더 效果的 일련지 企業의 次元에서 보다 技術의이고 專門의 인 判斷이 먼저 내려져야 할 것이다.

目的이 뚜렷하지 않는 研究 開發은 企業으로서는 負擔 느끼게 마련이며 研究開發의 目標를 뚜렷이 하기 위해서는 核心 프로젝트를 어떻게 造成할 것인가? 하는게 問題다.

우리 業界的 規模라던지 經濟의 現實을 감안하여 革新的의 면에서도 大型의 프로젝트는 政府가 造成해 주어야 할 것이다.

英國의 電子工業이 航空, 宇宙, 軍需產業 等에 依한 產物이라면 日本의 電子工業은 電電公社 및 政府의 各種 大型 프로젝트 等이 世界的의 電子工業國으로의 發展을 해 온데 對해 寄與해 온 바가 실로 至大하다고 하겠다. 모든 課題들을 直接 解決하는 主體는 企業 그 自身이지만 그것을 可能하게 해 주는데 政府의 政策과 與件 造成의 決定의 役割을 하게 된다. 參考로 여기서 電子工業振興會의 活動 方向에 對해 簡單히 紹介하면 昨年에는 칼라 TV의 市販과 放映, 過重한 特

別 消費稅의 引下, 그리고 價格制度의 自律化 等 세 가지 懸案을 解決하기 위하여 全力を 기울여 왔다. 특히 昨年에 칼라 TV 放映을 앞당기기 위한 노력의 일환으로 學會에서는 學會內에 칼라 TV 研究會 構成, NHK 技術陣 招聘 等 多角의 活動을 보여 주었던 것은 學界와 業界가 서로 한 가지의 目的을 위해 共同의 노력을 기울인 좋은 事例가 되었을 것이다. 昨年末에 政府가 보여 준 一連의 經濟活性化 措置는 우리 나라 電子工業의 새로운 도약을 기약해 주는 轉期가 되었다. 今年에 들어와서도 當會는 政府를 도와 電子工業의 產業的 特術을 考慮한 갓가지 制度와 法律을 整備하는 데 모든 努力を 傾注하여 왔으며 그 結果로 電子工業振興法이 確定되기에 이르렀고 우리 電子工業의 새로운 發展을 돋는 基盤이 될 것이다. 法과 制度의 改善外에도 來年에는 業體間의 標準化, 民間베이스의 通常活動 強化보다 價值있고 外國情報의 蒐集, 技術 開發을 위한 學會, 研究所와의 有機의 活動을 通해 創議의이며 能動의 振興活動을 加一層活性화 시켜 나가는 데 모든 힘을 다 기울여야 한다고 본다. 특히 最近에 政府는 勿論이고 一般 國民들間에도 賦存 資源, 특히 에너지 資源이 더 發見되지 않고 있는 우리 나라로서는 比較的 豐富한 人力資源에 依한 勞動, 技術 그리고 頭腦集約의이며 投資效率이 높고, 交易量이 많으며 技術波及 效果가 多大한 電子工業의 特性을 우리 나라 產業與件과, 結付시켜 앞으로 世界的의 電子工業國으로의 遠大한 꿈이 실현되길 크게 期待하고 있는 것 같다.

우리는 우리 世代가 남길 電子工業의 발자취가 먼 훗날 後孫들에게 부끄럽게 하지 않게 하기 위해 모든 力量을 다 하고 있는 것이다.