

會議 參加 報告

UNIDO 主催 開發途上國 電子工業에 대한

第1回 諮問會議에 다녀와서

姜麟求

(株)金星社 中央研究所長

UNIDO가 主催한 제1회 電子工學, 諮問會議는 UNIDO가 開發途上國의 主要 產業要素로 電子工業을 指目하고 공식적으로 講論했다는데 뜻이 있다.

이 會議는 1989年 11月 6日부터 5日間 MALTA 共和國의 首都 VALETTA에서 開催되었다. 쥬리히를 통해 긴 여행끝에 도착한 MALTA는 돌바위로 이루어진 3개의 섬인데 다합해서 면적은 서울특별시 면적의 반정도 되는 316Km² 인구는 39만이라는 小國이나 歷史는 6000년을 자랑하고 있다. 그러나 영국으로부터 160년의 統治끝에 독립한 것은 1964년이며 今年에 독립 25주년을 축하하고 있었다.

무엇보다도 MALTA는 12월에 있을 美·蘇 양국 정상회담이 이 海上에서 개최된다는 点에 더욱 세계의 耳目을 集中시키고 있다.

자문회의는 地中海會議센터라고 하는 옛 궁전을 개조한 곳에서 개최되었는데 49개국의 대표와 12개 국제기관에서 참여했다.

의장에는 MALTA 개발공사 회장인 Soler씨가 당선되었는데 이분은 작년에 使節團의 한분으로 이미 한국을 다녀갔다. 부의장에는 Algeria대표인 Hakmi 씨, 체코대표인 Horvath씨, 그리고 인도대표인 Sandell씨가 당선되고 라포토어에는 큐바대표인 Orta 씨가 지역안배에 의해 당선되었다.

의제로는 “소프트웨어를 포함한 전자공업의 綜合的 開發을 위한 戰略”를 제1주제로, “산업발전 지원을 위한 전자기술”을 제2주제로 채택하여 참가자는 自意로 두개의 분과중 하나를 택해서 안건토론을 하기로 했다. 제1분과는 인도의 Sandell씨가 제1分科會長이 되었고, 알제리아의 Hakmi씨가 제2分科會長을 맡아 進行했는데 본인은 제1分科에 參与하기로 했다.

의장단 선거와 의제채택이 끝난후에는 두 의제에 대한 일반적인 討論이 있었는데 인도代表가 輸入對替와 下請段階에서 綜合戰略의 駆使를 통해 開發한 나라로 한국을 指目했을 때는 과히 氣分이 나쁘지 않았고, 美國代表가 日本이 먼저 低級技術을 이용해서 美國市場을 잠식해 나갔는가 하는 說明은 매우 教訓의 이었다.

第2日부터 시작한 分科會에서는 開發途上國이 參入可能한 製品分野, 그 分野의 技術特性 그리고 開發途上國의 電子工業 發展을 위해서 政府의 役割과 國際機關의 協力問題가 論議되었다. 내가 발언권을 얻어 韓國電子工業이 아직도 갈길은 멀지만 이런 程度로 發展시킨 要因을 分析해 보면

첫째, 정부는 기획능력이 있었고, 적절한 사회간접 투자와 구조를 구성하고 직업훈련을 실시하고 그리고 기업체의 신용이 있었다.

둘째, 기업측에서는 기업가 정신이 있었고, 자원을 동원 시킬 능력과 의욕이 있었다. 그리고 국민은 자기 지위를 향상시킬 의욕과 사회와 자기에 대한 자신이 있었다고 설명했는데 의외로 큰 반응을 이르켜 벨지움, 인도, 심지어는 큐바대표까지 여러차례 이를 引用하였고 會議討論要約에까지 收錄되었다.

2日間의 討論을 綜合해서

11월 9일 오후에는 작성된 결론및 건의서를 놓고 토론에 들어갔는데 한편으로는 分科會長인 인도대표가 자기 뜻을 많이 집어 넣은 것도 문제이었지만 사소한 자구하나 가지고도 신경질적으로 대처하는 西方先進國과 동구각국 그리고 개발도상국의 견해차이로 각국의 利害가 엇갈려서 결국은 원안을 대수술하는 회의가 이날 밤 11시까지 계속되었다.

마지막날인 10일에는 다시 총회를 열어 제1의제와 제2의제에 대한 채택을 위한 토의가 있었는데 여기에서도 격론이 벌어져서 결국은 이날 토의된 내용을 가미해서 최종보고서를 사무국에서 쓰기로 하고 회의를 끝맞추기로 했다.

다른 나라는自己의發展相을宣伝하기에 바빴는데 한국은 너무宣伝이 잘되어 있어서實力以上으로評價받고 있는 것이 아닌가 하는 두려움마저느끼게 했다. 하여간 본인의 발언이 매우 신중하고 무게있게討論의對象이 된 것과 이번 자문회의의 참고논문으로 提供된 두 편중 하나가 중앙대의 유성재박사와 성균관대 김양율교수가 집필한 소프트웨어산업의 개발방향이었다는 점은 그만큼 우리나라가 성장했음을實證하고 있다.

최종안은 다듬어지겠지만 대체로 제1의제에서 언어진 결론은 전자공업의參入장벽으로는 기술의 급격한 변화로 인한 R & D의高水準, 어느 분야에 있어서는過大한固定投資의心要, 高水準의技術人力, 市場規模 그리고 국민의意慾을 포함한社會構造등을 들었고開發途上國의產業政策에 있어 미흡한 것은支援을 통한전자공업 진흥不足, 電子工業各分野間연계不足, 心要한社會間接投資및支援의不足, 수출자유지역의전자공업과 기타전자공업의연계不足을 들었으며標準화의必要性, 政府購買政策과의연계, 환경문제의 고려가 포함되었고 마지막으로 지역간 그리고 국제간의 상호보안과協力의心要함이提示되었다.

그리고 전의사항으로는 전자공업에 성공적으로參入하려면 각국의實情에 따라 여러가지要素를 고려해서 결정해야 하며地域間, 또는國際間에 이參入分野를決定하는데支援이요망된다는內容이 첫머리에 제시되고, 政府에서 할 조치로는 역시 면밀한事前調査가心要하다는 것을 강조하면서 통신분야와계기, 전압안정기등의半產業用이參入하기 쉬운분야로 제시되었다. 또한 소프트웨어도 가능성이 있는 것으로提示되었는데 특히내提案을 받아 소프트웨어의改造이 열거되었다.

家電分野는技術革新때문에 장벽이 높은 것으로指目된 것은 우리도留意해야 하겠다. 환경보호에 대한 견의, 공업진행책수립에 있어 전자공업의 중요성제기, 그리고 적절한支援策 즉 稅制惠折, 교육훈련 그리고社會間接投資에 대한優先이提示되었다. 또한 政府購買政策의 역할을強調했다.

특히強調한 것은技能工부터 고급기술자全般에



* 개회식에서 개회사를 하는 MALTA 산업성
정무차관

관한 훈련 및 재훈련 문제가提示되었다. 國際的으로는技術伝授에 대한基準이거론되었고 선진국의교육기관과 개발도상국간의 교육훈련의 상호 협정 그리고 정부가 지역센터를 필요로하는 지역에서는 장려해나가야한다는전의가 있었다.

UNIDO에 대해서는 자문회의의 결과를實現시켜줄것, 개발도상국의 지역센터 참여에 대한 지원, 전문가들로 하여금 특정한 분야에 대한 지역적, 국제적 회의주선, 그리고 개발도상국을 위해서 기술정보의 전파, 기술지원을 위한 사업등을 전개해 나가도록 전의했다.

제2의제에서는 전자기술이 모든산업분야에큰영향을미치고있는데 특히생산성, 국제경쟁력 그리고산업구조에程度차이가 있으나크게영향을끼치고있고通信分野는全分野에균일한영향을끼치고있는반면개발도상국에새로운기회를제공할可能性이있음을적시했다.

개발도상국의장해요소는제1분과에서도달한결론과비슷했으나특히보수능력의강화가강조되었다. 국제간, 지역간의協力의心要性和生產者와使用者間협조의필요성도제시되었다. 전의사항은통신서비스의強化를국가가해야할과제로優先적으로제시했고, 개발도상국은 CAD/CAM NC기계등의유효한활용을통해중소기업의진흥을권고했고정부의정책은사용자의기술체득능력에따라점진적으로전자기술이각산업에응용되도록권장해야한다는점등이지적되었고특히이에따라산업내의조직등도이에適應해서變動시켜야하는점이強調되었다.

또한새生産方式에맞는產業문화의진작을위한

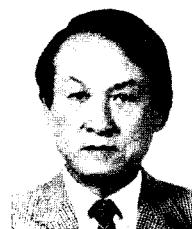
교육훈련 계획의 수립, R & D를 통한 각 산업간 연계의 강화를 정부가 주도하도록 권고하고 있다.

국제적으로 선진국의 기업이 개발도상국에 판매할 때 철저한 보수계획을 세우고, 여기에는 기술변화에 따른 문제까지 포함하도록 권고했고 그리고 이 분야에 관한 기술정보의 교환을 훈련등을 통해 선진국과 개발도상국사이에 강화하고, 기술정보 교환에 장해가 되는 각종 규제를 국제간 협의를 통해 재검토할 것을 권고했다.

국제간 협력은 본질적으로 제1分科會의 권고와 유사한 결론을 내고 있다. 이번 會議의 參席한 여러분

라대표가 個別의으로 韓國 電子工業 發展의 要件을 알려고 애쓰고 MALTA를 비롯하여 東歐圈, 아프리카, 中東, 아시아의 개발도상국이 韓國과의 合作을 통해 그 經驗을 習得하려는 意思表示를 해왔는데 우리나라의 國力이 자란 모습을 실감했으나 한편으로는 정말 우리가 그럴만큼 内實이 있는지 한번 自省해 보는 기회가 되었으면 하는 생각과 國際的 짐을 지어야 할 時期가 왔구나 하는 생각이 들었다. 다 경험한 일 이지만 가르친다는 것처럼 잘 배울수도 없다는 생각에서 이런 기회를 가짐으로自己 内實를 期하는 契機로 삼는 것도 뜻있는 일이라고 생각한다. (558)

筆者紹介



姜 麟 求

1934年 1月 18日生

1955年 4月 海軍士官學校 卒業

1961年 6月 美國 海軍大學院 電氣工學 碩士

1967年 6月 美國 뉴멕시코 大學 電子工學 博士

- 1961年 8月 海軍士官學校 教官
- 1967年 9月 海軍士官學校 教授
- 1970年 2月 群山工大 教授兼職
- 1973年 4月 國防科學研究所 責任研究員
- 1977年 1月 國防科學研究所 大田機械廠 統制團長
- 1979年 2月 國防科學研究所 研究管理團長 兼 서울機械府長
- 1980年 10月 (株)金星半導體 常務理事
- 1981年 2月 (株)金星通信 常務理事(研究所長)
- 1986年 3月 (株)金星半導體 專務理事(研究所長)
- 1989年 2月 (株)金星社 副社長(研究所長)