

第2節 情報産業 政策

1. 基本方向

從前的 電子工業振興法이 廢止되고, '86年 7月부터 工業發展法이 施行되면서, 民間 自律에 立脚한 競爭促進과 技術開發 등 機能別 支援이 情報産業政策의 基調라고 볼 수 있다

即, 過去의 情報産業을 包含한 電子産業分野에 대한 新規參與의 制限, 特別基金의 運用 등은 그 나름대로 産業育成에 寄與해 온 바 크지만, 오늘날에는 資源의 效率的 配分, 國際貿易環境 問題 등에 따라 政府의 規制를 最小化하고, 民間 自律的인 競爭을 통해 産業內의 效率을 極大化하는 政策이 더욱 바람직할 것이다. 이에 따라 政府에서는 技術開發을 促進시키기 위한 政策에 優先順位를 두어 각종 金融·稅制支援을 強化하고 있으며, 國內需要를 擴大하기 위한 政策, 其他 情報産業育成을 위한 基盤造成政策 등 外國과의 通商摩擦을 惹起시키지 않는 範圍內에서 間接的인 支援政策을 推進하고 있다.

〈圖表IV-2-1〉 推 進 支 援 體 制

區 分	工業基盤技術研究事業	工業技術開發促進事業
對 象	各種研究機關	民間企業
內 容	研究事業 實施委託 ○ 國·公立 研究機關 ○ 特定研究機關育成法의 適用을 받는 研究機關 ○ 企業研究所 및 産業技術研究 組合 ○ 大學 또는 專門大學	試驗研究開發 및 技術向上促進事業 實施 ○ 技術評價事業 ○ 試驗研究施設·設備의 民間利用 圓滑化事業 ○ 事業者와 學界, 政府의 共同研究 促進事業 ○ 技術 및 研究情報의 流通事業 ○ 開發된 技術의 企業化促進事業 ○ 技術向上 指導事業 ○ 其他 事業者의 技術開發 및 活用 促進을 爲한 事業
支 援	○ 政府의 費用 出捐可能 ○ 研究課題 選定 및 出捐金 運用 → 大統領令으로 規定	○ 必要人員의 派遣勤務 또는 設備의 活用要請 可能

2. 技術開發政策

'80년에 들면서 技術開發政策이 強化되고 있는 바, '82년부터 特定研究開發事業을 推進해 國家主導의 研究事業은 特定研究機關을 中心으로 遂行하고, 企業主導의 技術開發은 關聯企業과 研究所가 共同으로 研究開發을 推進해 나가고 있으며, 企業의 附設研究所設立을 誘導해 企業의 技術開發을 促進해 나가도록 하고 있다

또한 企業間的 重複投資를 막고, 效率性を 提高키 위해 研究組合들이 結成되어, 共同研究開發이 本格的으로 推進되고 있다. '86년부터는 政府의 技術開發政策을 效率的으로 推進하기 위해, 長期的이고 大型의 技術開發課題에 대하여는 從前대로 科學技術處의 特定研究開發事業으로 推進하고, 企業의 中·短期 産業共通隘路技術課題에 대하여는 商工部에서 工業基盤技術開發事業으로 推進하게 되었다

가. 特定研究開發事業

1982年 처음으로 情報産業分野에 支援되기 始作한 特定研究開發事業은 每年 數十億원씩 情報産業分野에 支援되어 技術開發에 크게 寄與하고 있다

'86年에도 Multiprocessor 用 컴퓨터시스템開發 등 18個 課題가 國家主導로, 컴퓨터 配色 裝置 國產化利用技術開發 등 9個 課題가 政府·民間共同으로 開發되었다.

또한 '87년에는 多目的 워크스테이션開發 등 18個 課題가 國家主導로, 國民生活情報網 構築 研究 등 9個 課題가 政府·民間 共同으로 開發되고 있다.

<圖表IV-2-2>

'86年度 國家主導 主要 特定研究開發 事業內容

(單位：百萬元)

研究課題名	研究機關	主要研究內容	研究費	
			計	政府出損
○ 自動設計 Tool 開發	電子通研	<ul style="list-style-type: none"> ○ 自動設計運用 S/W 開發 ○ CAD S/W 開發 ○ 多目的 共用設計 (MPC) 開發 研究 ○ DB Machine을 위한 VLSI 設計 	668	668

研究課題名	研究機關	主要研究內容	研究費	
			計	政府出捐
○ 化合物 半導體 素子開發	電子通研	○ 次世代素子 및 化合物 半導體 IC 開發 妥當性 研究 ○ GaAs 半導體 素子 工程技術 開發 ○ 光電 素子 開發研究	859	859
○ 半導體工程技術 開發 및 裝備 開發	電子通研	○ 微細 Pattern 形成 및 식각 技術開發 ○ 半導體 裝備開發 및 工程 DB確立	405	405
○ 한글標準型슈퍼 미니컴퓨터開發	電子通研	○ 64bit Parallel Processing System 設計技術開發 ○ Multi Processor 用 컴퓨터 System 開發	2,440	2,440
○ 次世代 컴퓨터 開發 概念形成	科技院	○ 知識 Data Base System構造에 관한 研究 ○ 推論컴퓨터 構造에 관한 研究 ○ Data Flow컴퓨터에 관한 研究	124	124
○ S/W Engineeri- ng Tool 實用化 에 관한 研究	시스템 센터	○ Prototype Tool 研究 ○ S/W Configuration 에 관한 研究 ○ 小規模 SDE 에 관한 研究	298	298
○ 한글使用 環境下 의 S/W開發	科技院	○ S/W要求分析 및 Data Mode- ling 에 관한 研究 ○ 한글 Data Base System研究	44	44
○ 한글情報處理標 準化 研究	標準研	○ 한글 漢字 코드 標準化 ○ OS 한글化 指針書에 관한 研究	66	66
○ Unicard Sy- stem 開發 초도研究	시스템工學센터		49	49

研究課題名	研究機關	主要研究內容	研究費	
			計	政府出損
○ 廣大域通信技術開發研究	科技院	○ 映像情報의 符號化 技術 ○ 形像認識 및 追跡技術開發研究 ○ 集積光學 및 光纖維 技術開發研究 ○ 廣大域 스위칭 Device 開發研究	302	302
○ 次世代 情報通信基礎研究	科技院	○ 綜合情報通信網化 戰略 ○ 한글 自然言語 인터페이스 基礎研究 ○ Expert 시스템 基礎研究 ○ 國內基幹電算網을 위한 最積 Network 토폴러지와 容量配定에 관한 研究	30	30
○ 컴퓨터網 構成示範研究	科技院	○ 近距離 分散型 컴퓨터 構成示範 ○ 教育研究用 技術情報通信網 設計에 관한 研究 ○ ISO 上位階層 Protocol 實現 基礎研究	90	90

〈圖表 IV-2-3〉 '86 年度 企業主導 特定研究 開發事業 內容

研究課題名	研究機關	參考企業	主要研究內容	研究費 (百萬元)		
				計	政府出損	企業負擔
○ 超高集積 半導體技術 共同開發	電通研	半導體研究組合	○ 1.0 미크론線幅의 IMDRAM 設計	39,400	3,700	35,700
○ 透明 PLZT을 利用한 映像記憶 및 表示素子	延世大	삼립電子工業社	○ 透明 PLAZ Ceramic 製造技術	76	53	23

研究課題名	研究機關	參考企業	主要研究內容	研究費(百萬元)		
				計	政府 出捐	企業 負擔
○半導體 Ceramic Condenser 의 開發	科技院	新韓電子(株)	○ 소결條件 및 工程研究	101	59	42
○ 32bit UNIX 컴퓨터 System 開發	電子通信	三星半導體 通信	○ Network O/S 開發 ○ System S/W 開發	390	52	338
○國民普及型 퍼스널 컴퓨터開發	韓國商役컴퓨터技術	韓國컴퓨터 研組	○ 16 PC H/W 開發 ○ ROM BASIC 開發	335	32	303
○ 2.0 T MRI-CT 性能向上研究	科技院	韓國카멜롯 科學機器(株)	○ NMR-CT 의 臨上實驗 安全化 確認	297	147	150
○ 컴퓨터配色裝置 國產化利用技術	標準研	三洋光學	○ 페인트 및 Plastic 配色裝置開發	206	103	103
○ 生産管理를 適用한 Total System 開發研究	機械研	東換産業	○ 會計管理, 原價管理, 機械裝置 및 固定資産 管理, 生産能力判斷 人力管理 Program 開發	35	15	20
○ 生産計劃 및 日程 統制 System	시스템工學	新昌電氣	○ 在庫 및 原價管理 品質 管理 시스템 構築	60	30	30
○ Utility Map 圖型 情報시스템 開發	서울일렉트론 部設研	서울일렉트론(株)	○ 圖型情報入力에 따른 方法研究	58	28	30
○ RPG III Compiler 및 그 支援 Utility 開發	S/W研究組合	삼보컴퓨터	○ RPG III Compiler 및 그 支援 Utility 들 인 Screen Design aid Soft/Merge Utility 開發	38	17	21

研究課題名	研究機關	參考企業	主要研究內容	研究費 (百萬元)		
				計	政府出捐	企業負擔
○ 地理圖型情報管理시스템의 DBMS 構築	S/W研究組合	雙龍컴퓨터	○ 시스템 (S/W 및 H/W) 한글 모듈開發	70	16	54
○ 中小機械工業標準生産管理시스템開發	機 械 研	Union 시스템	○ 在庫管理시스템 및 資材計劃시스템開發	19	10	9
○ 小規模 S/W Tool 과 Methodolog 開發	韓國 S/W開發組合	韓國 S/W 開發研究組合	○ Testing Tool 開發 ○ S/W 開發管理의 標準化	276	85	191
○ 稅務管理의 諮問 Expert System開發	科 技 院	雙龍 Computer	○ Shell 의 初期開發 및 設計	61	13	48
○ 超音波 Lineary Sector兼用 진단裝置 開發에 관한 研究	科 技 院	(株) 메디슨	○ 超音波 Scanner 開發 ○ 超音波 素子 開發	119	53	66

<圖表Ⅳ-2-4 >

'87年度 國家主導 主要特定研究課題

(單位·百萬元)

研究課題名	研究機關	主要研究內容	研究費	
			計	政府出捐
○ 次世代 半導體 技術開發	科 技 院	○ 레이저빔半導體 가공工程技術開發 및 3-DIC製作에 관한 研究 ○ 超微細電子素子를 爲한 3次元 構造技術 ○ 超微細 形成技術開發	340	340
○ GaAs 半導體 技術開發	電 子 通 信 研	○ 高速 IC開發 ○ 超高周波 IC開發 ○ 光半導體 開發 ○ 高速通信用 光素子 開發	500	500

研究課題名	研究機關	主要研究內容	研究費	
			計	政府出捐
○ 半導體 自動設計技術開發	電子通信研	○ 自動設計 運用 S/W 研究 ○ D.W Machine 用 VLSI 의 構造設計 ○ 並列處理 VLSI 의 構造設計	700	700
○ 次世代 컴퓨터 開發概念 形成	科 技 院	○ 知識 Base System 構造에 關한 研究 ○ 高速分散處理 System 의 開發	110	110
○ Work Station 및 高性能 周邊機器 開發	科 技 院	○ 多國的 Workstation 開發 ○ Technical Publishing Workstation 開發 ○ ISO Document Processing Workstation 開發	400	400
○ 人工知能技術開發	科 技 院	○ 한글 自然語處理 技術開發研究 ○ 專門家 시스템 開發 技術研究 ○ Knowledge-Based System 開發 研究 ○ Expert System 環境下의 計量的 모델의 使用에 關한 研究	130	130
○ 基本 S/W 技術研究	科 技 院	○ 複合 프로그램 技術 System 研究 ○ UNIX 基盤分散 Data Base 管理體制 Compiler 開發에 關한 研究	60	60
○ 한글情報處理技術 開發研究	標 準 研	○ 한글 Data Base System 開發 研究 ○ 한글情報處理 標準化研究 ○ 한글 S/W 要求分析 System 의 開發	100	100
○ 生活情報	시스템 工學센터	○ 中學校用 示範 시스템 開發에 關한 研究	230	230

研究課題名	研究機關	主要研究內容	研究者	
			計	政府出捐
○ 廣帶域通信技術開發	科技院	○ 映像情報の符號化技術開發研究 ○ 形狀認識 및 追跡技術開發 ○ 實時間 映像信號處理 技術開發	270	270
○ 次世帶 情報通信基礎研究	科技院	○ 無制限 韓國語 音聲合成시스템 開發 ○ 한글 自然用語 Interface 의 基礎研究 ○ 音聲認識技術開發	220	220
○ 컴퓨터構成示範研究	電子通信研	○ ISO上位階層 Protocol 標準化 ○ 地域情報通信網 構成研究 ○ 研究電算網 SDN의 維持 및 擴張에 關한 研究	300	300

〈圖表Ⅳ-2-5〉

'87年度 政府・民間 共同特定研究

(單位：百萬圓)

研究課題名	研究機關	參與企業	主要研究內容	研究者		
				計	政府出捐	企業負擔
○ 透明 PLZT를 利用한 映像記憶 및 表示素子の 開發	延世大	三立電子工業社	○ 映像蓄積 및 表示기용 기관의 特成調査 및 性能改善	60	36	24
○ PCM CODEC Filter IC 國產化 開發	全北大	코리아테크노	○ PCM CODEC Filter 設計 및 Performance Test	40	24	16
○ 超高集積 半導體技術共同開發	電子通信研	韓國半導體組 合 社	○ 0.8 미크론線幅의 超高集積半導體 Working Die 開發	31,800	4,000	27,800

研究課題名	研究機關	參與企業	主要研究內容	研究者		
				計	政府出捐	企業負擔
○ LBP SU開發	韓國光學技術開發	韓國光學技術開發	○ Scanning Unit 의 基礎研究概念 形成 設計 分析	50	25	25
○ 한글 漢字標準 Code H/W化	韓國 S/W 研究組合	金星半導體	○ Code處理 Routine開發 H/W化	115	25	90
○ 文書認識 및 處理機의 開發	科 技 院	삼보컴퓨터	○ 한글, 英文이 混用된 文書를 認識할 수 있는 System開發	65	30	35
○ IBM 3274 Compatible Controller	큐닉스附設 研究所	큐 닉 스	○ IBM3278 및 3289 의 device附着이 可能한 한글 3294 Compatible Controller開發	65	30	35
○ 國家基幹電算網 主電算機 開發	電子通信研		○ 多重處理시스템技術開發 ○ Data Base管理시스템	11,665	1,700	9,965
○ 稅務管理諮問 Expert System 의 開發	科 技 院	雙龍컴퓨터	○ Shell 의 開發 및 改善	72	16	56
○ PC用 MRP System開發	科 技 院	공 관	○ System分析 및 設計 ○ System定着 및 維持 技術	30	12	18
○ 高解像圖 Image의 벡터링技法研究	亞 洲 大	서울System	○ Font 의 構成要素를 分析 및 體系化 ○ 벡터링技法 研究開發	70	30	40
○ 國民生活情報網 構築研究	Data 通信 (株)	Data 通信 (株)	○ 醫療, 保健分野 등 DB 事業 妥當性 檢討	770	270	500

研究課題名	研究機關	參與企業	主要研究內容	研究者		
				計	政府出捐	企業負擔
○ 超高周波 GaAs FET 低잡음 Converter 開發	空軍士官學校	(株) 삼 모	○ Mixer 設計 및 Bios 回路設計	111	40	71
○ MPACS 의 開發	서울大	두산컴퓨터(株)	○ 高解像圖 畫像壓縮알고리즘研究開發	52	20	32
○ 最適 CW信號處理시스템開發	延世大	세인電子(株)	○ 最適 Digital 信號處理裝置를 利用한 CW 信號의 檢出裝置로서 원하지 않고 信號除去	25	16	9
○ 音聲郵便System	電子通信研	金星半導體	○ Muti Channel System Spec 作成	62	12	50
○ 通信用 複合電源 System	電氣研	韓進電源	○ 複合電源 System의 各構成機器 開發	130	40	90
○ 全電子交換機用 Surge Protector	科技院	삼화전기工業	○ 탄기반 内部素子の 最適化 研究	60	20	40

나. 工業基盤技術開發事業

1987년에는 工業發展法에 의한 工業基盤技術 開發事業이 最初로 施行되었다. 工業基盤技術 開發事業은 國家目標의 長期的, 基礎的인 研究課題 中心의 科技處 特定研究開發事業과 달리 新製品 開發, 生産性 向上 등 産業現場에서 必要한 産業技術의 開發에 重點을 두고 있다.

'87年度에 總 89件에 72億원의 資金支援이 承認되었고 이 중 情報産業 關聯分野는 27件 3,459百萬원의 事業에 2,167百萬원이 支援되었다.

國民普及型 PC用의 Wordprocessor, Database Graphic, LAN Interface Unit 등 主로 汎用 Package의 開發과 通信 S/W, 自動化 시스템의 開發에 力點을 두었으며 研究組合, 企業附設 研究所, 大學에서 主로 研究開發을 遂行하게 되었고 앞으로도 工業基盤技術開發 事業은 國內産業의 技術開發과 競爭力 向上에 核心的 役割을 擔當하게 될 것으로 期待되어 大幅的으로 事業이 擴張될 展望이다.

<圖表Ⅳ-2-6>

'87工業基盤 技術開發 課題

課 題 名	開 發 事 業 主 管 機 關	參 與 企 業	'87 開 發 費 (萬 萬 圓)		
			政 府 出 捐	民 間 負 擔	計
1. H.D.D의 Head開發 및 자기헤드 素材加工技術開發	태일精密(株) 技術研究所	태 일 정 밀	108	47	155
2. Graphic S/W開發	제일精密(株) 附設研究所	제 일 정 밀(株)	31	13	44
3. 銀行端末機 콘트롤러用 分散處理型 컴퓨터開發	제일精密(株) 附設研究所	제 일 정 밀(株)	40	27	67
4. Token-Ring方式에 의한 近距離 通信網開發 (網接屬裝置를 위한 H/W 및 S/W)	(株)디지콤情報 通信研究所	(株) 디 지 콤	127	54	181
5. 韓國語 音聲認識시스템 研究開發	(株)디지콤情報 通信研究所	(株) 디 지 콤	131	57	188
6. 人工知能技法을 活用한 한 글文字 認識 System開發	(株)동일 Data System附設 研究所	(株)동일 Data System	104	45	149
7. 韓國型 小規模 Data base manangement System 開發	(株)큐닉스 System 應用研究所	(株) 큐 닉 스 (株)韓國마이크 로소프트社	204	88	292
8. 한글을 基本으로 한 關係 Data Base System開發	정원技術研究 所(이성수)	(株) 정 원	30	20	50
9. PC의 計測裝備化 技術開發 (自動車用 運行記錄 시스템)	코스모스 研 究 所	(株)서울미터 產 業	105	45	150
10. PC의 計測裝備化 技術 開發 (Clean Room Facility 및 Contamination Control用)	聯合윌터産業 (株)綜合技術 開發研究所	聯合윌터産業 (株)	104	44	148

課 題 名	開 發 事 業 主 管 機 關	參 與 企 業	'87 開 發 費 (萬 萬 圓)		
			政 府 出 捐	民 間 負 擔	計
11. 國民普及型 PC型 Word Processor S/W開發	韓國소프트웨어開發研究組合	(株)雙龍컴퓨터 金星소프트웨어 三星데이타시스템 三寶 컴퓨터	43	65	108
12. 普及型 PC를 위한 Data Base -Graphic S/W開發	韓國소프트웨어開發研究組合	(株)三寶컴퓨터 技術研究所	47	71	118
13. 韓國型 小規模 Data Base Management System開發	韓國소프트웨어開發研究組合	金星소프트웨어 (株) 三星Data System	72	108	180
14. SMD用 Pick & Place Machine開發	트라이폴電子産業 (株) 附設 技術研究所	트라이폴레이 타프로덕트(株)	133	57	190
15. PC의 工場自動化 技術開發	일진電子 (株) 附設 研究所	일진 電 子	86	57	143
16. PC의 工場自動化 技術開發 (韓國型 Graphic Monitoring System)	(株)유니온시스 템開發研究所	(株) 유 니 온 시 스 템	99	42	141
17. LAN Interface Unit開發 (Token - Passing 방식에 의한 NetWork)	(株)유니온시스 템開發研究所	(株) 유 니 온 시 스 템	83	36	119
18. Star LAN Interface Unit 및 NET-Bios開發	韓國 컴퓨터 研 究 組 合	(株) 큐닉스 코리아제록스 (株)	174	174	348

課 題 名	開 發 事 業 主 管 機 關	參 與 企 業	'87 開 發 費 (萬 萬 圓)		
			政 府 出 捐	民 間 負 擔	計
19. PCB自動檢査 裝置開發	아주大學校	(株)유한시스템	64	27	91
20. 普及型 PC Word Processor S/W 開發	아주大學校	서울시스템	73	32	105
21. PC의 計測裝備化 技術開發 (半導體 自動檢査裝置)	아주大學校	삼효엔지니어링	85	85	170
22. RISC構造 Computer 最適코드스케줄러 開發	漢陽大學校	(株)텔레비데오 컴퓨터	68	29	97
23. Micro Program 自動化 生成圖具의 開發	漢陽大學校	(株)옵니테크 (株)텔레비데오 컴퓨터	77	34	111
24. 文書 및 圖面認識 S/W의 開發	K A I S T	(株)옵니테크 일진電子	50	34	84
25. 汎用로봇트시뮬레이터 開發	K A I S T	-	28	-	28
合 計			2,166	1,293	3,459

다. 政府出捐研究機關의 研究開發現況

情報産業分野의 政府出捐 研究機關은 1985 年에 韓國電子技術研究所(KIET)와 韓國電氣通信研究所(KETRI)를 統合하여 設立한 韓國電子通信研究所와 1966 年에 KIST로 出發하여 1981 年에 韓國科學院(KAIS)와 統合된 韓國科學技術院(KAIST)를 代表的으로 들 수 있다.

(1) 韓國電子技術研究所(1976 ~ 1985)

韓國電子技術研究所는 1976 年에 設立되어 1979 年에 龜尾工團으로 移轉하여 그동안 半導體 컴퓨터 등 電子技術에 關한 研究活動을 해왔는데 이중에서 컴퓨터 分野의 主要 研究開發內容을 보면 다음과 같다.

'81 年부터 컴퓨터 研究開發에 本格的으로 着手하기 始作한 同 研究所는 '82 年에는 16 비트 컴퓨터 시스템 開發事業에 着手하여 시스템 分析 및 設計技術開發, CPU를 비롯한 各種 보트를 包含해 UNIX OS를 開發하였다. '83 年에는 教育用 小型컴퓨터를 開發하여 컴퓨터 人口의 底邊 擴大에 寄與하였으며, '84 年에는 UNIX OS를 porting 시키고 CPU를 包含한 各種 board를 開發해 16 비트 UNIX 컴퓨터 시스템을 實用化시켜 우리나라 컴퓨터 産業에 劃期的인 進展을 이룩하고 이어 超小型 高性能 携帶用 컴퓨터를 開發하는데 成功하였다.

(2) 韓國電氣通信研究所(1981 ~ 1985)

1981 年에 設立되어 忠南 大德 研究團地內에 位置하고 있으며, 同 研究所는 그동안 全電子式 交換시스템, 光通信시스템 등을 開發 普及하는데 成功하였으며 最近에는 近距離 LAN, 텔레텍스, 비데오텍스 등 情報 通信網의 開發에 注力하고 있다.

同 研究所가 그동안 이룩한 많은 研究開發 가운데 가장 큰 業績은 '83 年부터 始作해 '84 年까지 2 次에 걸친 實用化 試驗끝에 普及中인 全電子式 交換機 TDX-1을 自體技術로 開發하므로써 앞으로 情報通信時代의 총아인 ISDN時代를 앞당길 수 있게 하였다.

同 研究所는 이밖에도 1983 年부터 光通信시스템 開發에 本格 着手하여 1984 年에는 6 億 8 千 萬원을 投入해 長波長 光通信시스템을 開發한데 이어 光電子工業技術分野의 基礎研究와 光通信 시스템의 標準化事業 등을 推進하고 있으며, 10 億 5 千萬원을 投入하여 韓國型 텔레텍스, 비데오텍스, 近距離 通信網(LAN) 등의 뉴미디어 技術開發에 成功해 實用化 試驗段階中에 있다.

(3) 韓國電子通信研究所(1985 ~)

1985 年度에 KIET와 KETRI의 發展의 統合에 依해 設立된 同 研究所는 1996 年까지 世界頂上水準의 研究所로 발돋움하기 위하여 컴퓨터, 半導體, 情報通信分野에서 核心技術의 自體開發

및 新知識의 創造로 尖端技術을 創出하고 研究人力의 精銳化를 통해 研究水準의 先進化를 達成할 豫定이다. 특히, 1986年부터 產·官·學의 尖端技術共同開發을 위한 中心體로서 本格的으로 稼動하기 始作하였으며, 컴퓨터分野에서는 슈퍼미니급의 主電算機 共同開發프로젝트, 半導體分野에서는 4M DRAM 共同開發프로젝트 등의 推進이 本格的으로 이루어지고 있다. <圖表V-2-14>는 同研究所의 研究人力面에서의 發展指標을 나타내고 있다.

컴퓨터技術에 對하여 同研究所는 高性能 컴퓨터시스템 設計技術分野에서 미니·메인프레임 設計技術과 分散型컴퓨터 技術을 開發하고 知識處理型 컴퓨터시스템 技術分野에서는 知識處理技術, 人工知能컴퓨터 構造研究 및 人工知能 應用技術을 開發할 目標을 갖고 있다.

(4) 韓國科學技術院(KAIST)

1966年에 KIST로 出發하여 1981年에 韓國科學院을 統合해 오늘에 이르고 있는 同 研究院은 規模나 經綸面에서 우리나라 研究所中 가장 代表的인 綜合研究所中의 하나로 大規模 研究陣을 갖추고 基礎 및 應用分野의 研究開發과 高級頭腦人力養成에 注力하고 있다.

同 研究所의 情報産業分野는 半導體材料分野와 시스템工學센터 그리고 電子工學部를 갖추고 있다

라. 研究組合 및 企業附設 研究所

政府는 特定 研究課題開發事業을 推進해 나가면서 다른 한편으로는 企業의 技術開發促進을 爲해 주로 大企業은 企業附設研究所를, 中小企業은 研究組合을 中心으로 技術開發活動을 펴나 가도록 支援하고 있다.

技術開發促進法 및 產業技術研究組合育成法을 根據로 設立하는 產業技術研究組合과 企業附設 研究所에 對하여는 研究用機資材 導入時 自動制御機 等 175個 品目에 對하여 60%까지 關稅을 減免해 주며, 見本品 購入에 對하여는 特別消費稅를 免除해 주고 있다. 또 研究要員에 對하여는 兵役 特別措置를 取해 주고 있으며, 研究組合이 提出한 特定研究課題에 對하여는 優先的으로 選定, 支援하고 있다.

이렇게 해서 設立된 電子 電氣分野의 企業附設研究所는 '87.9 現在 111個所이며 이 가운데 情報産業分野關聯研究所는 19個所나 되는데 이들 研究所들이 推進하고 있는 主要 研究內容은 附錄編을 參照하기 바란다

政府는 產業技術研究組合의 育성과 支援을 強化하기 爲하여 1986年中에 새로이 產業技術研究組合育成에 關한 法律을 制定 公布하였으며 이에 따라 異業種間의 共同技術開發推進이 可能하게 되었다.

研究組合은 情報産業分野에 2個組合이 設立 運營中인데 韓國소프트웨어 開發研究組合은 現

在 51 個社가 加入되어 있으며 商工部 工業基盤技術開發事業, 科技處 特定研究開發事業, 産業技術向上事業 自體 및 委託研究課題를 活潑히 遂行하고 있다

컴퓨터 研究組合의 設立은 소프트웨어 研究組合보다 늦은 1986 年 10 月로 現在 모두 29 個社가 參與하고 있다. 特히 同 組合은 앞으로 國際化時代를 對備해 國內의 脆弱한 研究開發基盤을 效率的으로 活用해 高性能 對抗機種을 開發하며, 輸出增大를 위한 核心部品 및 技術을 共同으로 開發하기 위한 目的으로 設立하였다.

이 組合의 特徵은 組合內에 必要한 分野別로 分科委員會를 두어 分科委員會 中心으로 事業을 推進해 나가도록 하고 있는데 '85 年에 3 個分科委員會를 構成・運營하였다.

第 1 分科委員會는 韓國型 퍼스널컴퓨터를 國家基幹電算網用으로 開發하고 第 2 分科委員會는 最新 輸出모델을 開發하기 위해 核心技術인 ROM BIOS를 開發하며, 特히 第 3 分科委員會는 國民普及型의 퍼스널컴퓨터를 開發 推進中인데 이미 '85 年의 特定 研究課題로 選定되어 研究 開發이 순조롭게 進行되고 있다.

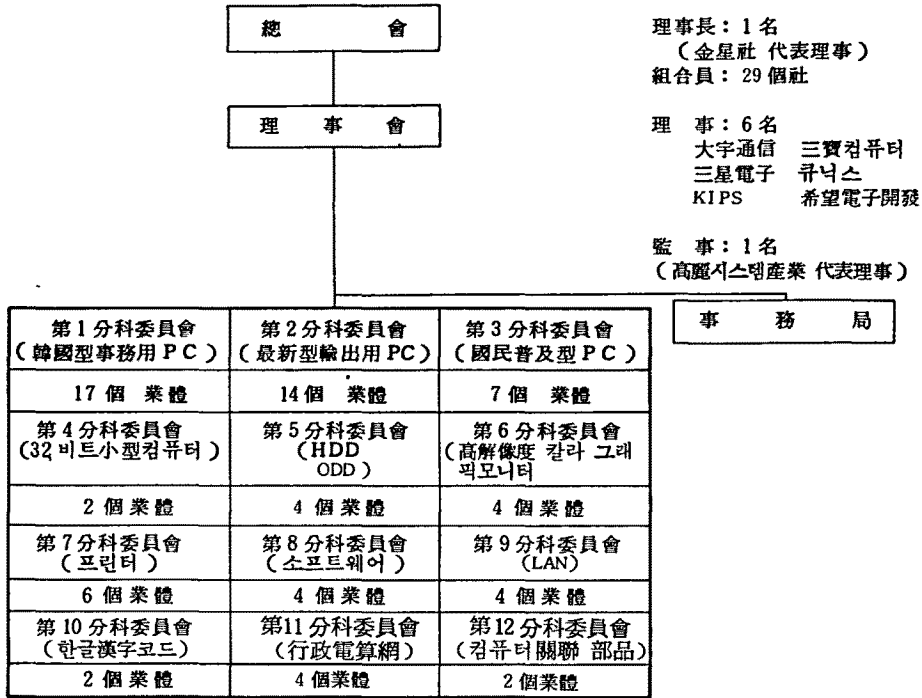
1986 年에는 政府의 尖端産業技術研究組合에 對한 産業技術向上 資金配定方針에 따라 共同研究開發體制를 더욱 強化하기 위하여 同 研究組合內에 7 個의 分科委員會를 追加로 構成・運營하였다. 즉, 第 4 分科委員會에서는 32 비트 小型컴퓨터, 第 5 分科委員會에서는 하드디스크드라이브, 第 6 分科委員會는 高解像度 칼라 그래픽터미날 (모니터), 第 7 分科委員會는 프린터, 第 8 分科委員會는 OA 用 및 中小企業用 소프트웨어, 第 9 分野委員會는 LNA 及 Emulator, 第 10 分科委

〈圖表 IV-2-7〉 情報産業關聯 研究組合의 '86 年度 主要 研究課題

區 分	韓國컴퓨터 研究組合	韓國소프트웨어産業 研究組合
組合員數	20 個 社	22 個 社
主要研究課題	<ul style="list-style-type: none"> ○ 國民普及型 PC ○ 國民普及型 S/W ○ 5.25" 광학식디스크드라이브 ○ 하드디스크드라이브 (3.5") ○ 高解像度 칼라 그래픽터미날 ○ 高解像度 칼라 그래픽모니터 ○ 레이저 빔 프린터 ○ 24 핀 프린터 ○ 行政電算網用 主電算機開發 ○ EMULATOR, PC LAN, CATV LAN ○ 音聲認識시스템 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 小規模 S/W Tool 及 方法論의 開發 ○ 소프트웨어 開發權 保護 方案 ○ 韓國型 小規模 DBMS ○ 國民普及型 PC 用 Word processor ○ 國民普及型 PC 用 Database Graphic ○ 人工智能技法을 活用한 한글文字認識시스템

〈圖表IV-2- 8〉

韓國컴퓨터研究組合의 組織 및 機構



理事長：1 名
(金星社 代表理事)
組合員：29 個社

理 事：6 名
大字通信 三寶컴퓨터
三星電子 큐닉스
KIPS 希望電子開發

監 事：1 名
(高麗시스템産業 代表理事)

事 務 局

員會는 한글·漢字코드 11 分科委는 行政電算網用 主電算機, 12 分科委는 컴퓨터 關聯部品 共同開發을 推進하도록 하였다 이러한 共同開發體制의 活性化를 支援하기 爲해 政府는 59 億원의 産業技術向上資金을 同 研究組合에 配定하였으며, 同 事業完了時에는 年間 輸出代替 180 百萬弗과 輸出增大 626 百萬弗을 豫想하고 있다.

이와 함께 컴퓨터研究組合에서는 中型컴퓨터에 關한 獨自의 設計技術을 確保하기 위하여 韓國 電子通信研究所를 中心으로 하여 開發計劃을 推進중에 있으며, 이를 위해 政府는 産業技術向上 資金 150 億원을 支援키로 하였다.

마. 金融支援

컴퓨터産業 등 技術集約産業에 대해서는 最近 技術開發資金이 점차 多樣化되고 擴大되는 趨勢에 있어 여기서는 範圍를 縮小하여 주로 基金을 中心으로 支援制度和 實績을 整理한다

가장 代表的인 金融支援制度는 工業發展基金에 의한 支援制度인데 여기에서 支援되는 財源은 政府 및 民間電子業體가 出損토록 하고 있으며, 支援對象을 試作品開發事業과 소프트웨어 開發

등에 대해 支援토록 하고 있으며, 支援條件은 年金制 6%의 最優待金利로 2年据置後 3年均等 分割償還이다 同 基金은 電子工業振興基金이 工業發展法 施行과 함께 他 分野와 함께 工業發展基金으로 統合運用되고 있다

특히 '87年度부터는 소프트웨어 開發의 重要性을 認識하여 別途 項目으로 支援하도록 하고 있다.

1987年에도 石油安定基金 等에 의한 産業技術向上資金 支援이 계속되어 中小企業試作品開發 및 生産性 向上, 尖端技術 共同研究, 部品産業共同研究, 行政電算網用 中型컴퓨터開發, 中小企業隘整技術, 中小企業海外市場開拓 等に 支援되고 있다. 이에 따라 4 MDRAM, 行政電算網用 中型컴퓨터, 3.5" HDD, 5.25" ODD, Laser Beam Printer, Euroconnector 等の 共同開發이 이루어지고 있다.

<圖表IV-2-9>

主要金融支援制度

區 分		內 容				
工業發展基金	財源 支援對象 金利 償還條件 支援規模	政府 및 民間 出捐 試作品 開發 年 6% 2年据置 3年均等 分割償還 工業發展基金 支援規模 (單位:百萬元)				
		區 分	'84	'85	'86	'87
		電子器機部品 試製品 開發	2,250	4,227	6,460	7,000
		소프트웨어開發	-	-	-	1,000
計		2,250	4,227	6,460	8,000	
國基 民 投 資 金	財源 支援對象 金利 融資期間 支援規模	政府出捐 電子産業 및 技術開發 年 10~11.5% 10年(5年据置期間 包含) '87 電子産業: 50 億원				
		石油安定基金 컴퓨터 및 半導體 研究組合 및 企業 年 5% 10年(5年 以內 据置期間 包含) • 1次: 1,000 億원 • 2次: 1,300 億원				
產向 業上 技 資 術 金	財源 支援對象 金利 融資期間 支援規模	石油安定基金 컴퓨터 및 半導體 研究組合 및 企業 年 5% 10年(5年 以內 据置期間 包含) • 1次: 1,000 億원 • 2次: 1,300 億원				
		石油安定基金 컴퓨터 및 半導體 研究組合 및 企業 年 5% 10年(5年 以內 据置期間 包含) • 1次: 1,000 億원 • 2次: 1,300 億원				

3. 國產化 促進政策

가. 輸入合理化 政策

政府는 지난 82年 以後 컴퓨터에 대한 輸入을 制限함으로써 國內 컴퓨터産業의 育成을 間接적으로 促進시켜 온 바 있다. 한편으로는 段階적으로 輸入을 開放하여 國內産業의 競争力을 促進시키고 世界貿易環境의 變化에 適應하기 위해 87年 7月부터 컴퓨터 시스템을 輸入開放 하였으며, 아직 競争力을 갖추지 못한 一部 周邊機器는 87年 7月부터 輸入開放할 計劃으로 있다.

나. 部品 國產化 促進政策

컴퓨터産業의 國際競争力을 提高하고 核心技術을 開發하기 위해서는 部品の 國產화가 時急하므로 政府에서는 ‘機械類·部品·素材 國產化 5年計劃’을 樹立하여 積極적으로 部品の 國內開發을 推進하고 있으며, 이에 따라 情報機器部品, 電子部品の 開發이 進行되고 있다. 또한 公共機關의 컴퓨터 購買時 國產化率에 높은 製品을 優先적으로 購買토록 하는 制度를 86年 7月 7日부터 施行되고 있으며, 이 制度는 國產컴퓨터의 技術 水準向上에 크게 寄與한 것으로 評價되고 있다.

<圖表Ⅳ-2-10>

컴퓨터 目標 國產化率

區 分	'86. 6 末	'86. 12 末
個人用 컴퓨터	50 %	60 %
마이크로 컴퓨터	30 %	40 %
銀行用 端末機	30 %	40 %

이밖에도 部品の 國產化를 위해 工業發展基金과 産業技術向上資金을 大幅 支援하였으며, 韓國電子工業振興會를 中心으로 輸入部品 比較展示會를 開催하여 國產部品の 開發 및 使用擴大를 誘導하고 있다.

4. 需要基盤擴大 支援政策

컴퓨터의 需要基盤擴大를 위하여 政府는 國產컴퓨터의 리스制度를 1984年부터 運用하여 오고 있으며 '86년에는 韓國電子工業振興會內에 中古컴퓨터流通센터를 設置하는 등 流通促進施策도

되고 있다 公共部門에 對한 需要의 根源的創造를 國家基幹電算網事業을 推進하고 있으며, 이에 對하여는 第3節에서 詳細히 紹介하기로 한다.

가. 國民投資基金을 통한 國產컴퓨터리스制度

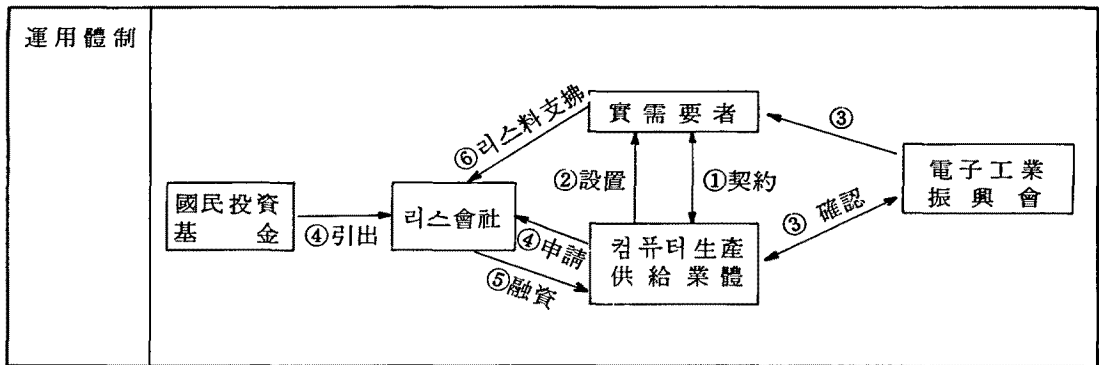
앞部分에서도 說明한 바와 같이 政府는 1984年부터 國民投資基金을 支援하여 國產컴퓨터의 리스制度를 運用해 國產컴퓨터 普及을 크게 擴大시키므로써 國內生産메이커에 對한 需要創出效果와 普及擴大를 이루고 있다.

컴퓨터에 있어 리스制度는 需要者에게 購買에 따른 資金負擔을 덜어주고 技術革新이 빨라 高性能化, 低價格化가 急激히 이루어지는 컴퓨터를 所有하지 않고 새로운 것으로 交替해 나가기 쉽기 때문에 先進國들은 컴퓨터普及 및 需要擴大를 위해 이 制度를 이미 定着시키고 있다 그러므로 우리나라도 自由化時代에 先進國과 販賣競爭을 하고 國內生産業體를 支援하기 위해서는 國產컴퓨터에 對한 共同的 리스制度가 絶실히 要望되어온 바 지난 '84年에 처음 이 制度를 運用하여 約 33億원의 實績을 올렸으며 1985年에는 前年の 約 3.6倍나 되는 120億원의 實績을 올리게 되었고 1986년에는 250億원의 리스資金이 配定으며, '87년에는 350億원이 配定되었다

이 制度는 컴퓨터生産業體와 使用者가 契約하여 韓國電子工業振興會를 통해 國產컴퓨터가 確認되면 리스會社에 申請하고 이를 根據로 特定銀行를 통해 韓國銀行으로부터 資金을 引出하여 生産業體에 支給하고 使用者는 리스會社에 그 料金を 支拂해 나가면 된다.

이 制度는 앞으로 輸入自由化에 對備하여 더욱 擴大해야 하며 아울러 單價가 낮아 리스가 어려운 대신 直接購買가 可能的 퍼스널컴퓨터에 대하여는 需要者 金融制度의 復活이 必要的 것으로 評價되며, 中小企業에 대한 國產購入者의 稅負擔을 輕減시켜주는 制度의 導入과 이들이 共通으로 活用할 수 있는 프로그램 開發普及 등 中小企業의 情報化 對策이 講究되어 나가야 할 것이다

<圖表Ⅳ-2-11> 國民投資基金을 통한 國產컴퓨터 리스制度



運用條件	對 象	國產컴퓨터 (韓國電子工業振興會 確認), S/W, OA, FA機器
	金 額	350 億원 ('87)
	融資期間	3.5 ~ 5 年
	金 利	年 10.5 %
	取扱會社	韓國産業리스 등 7 個社

나. 中古컴퓨터 流通센터

컴퓨터 需要創出을 위해 政府는 1986年 6月부터 電子工業振興會內에 中古컴퓨터 流通센터를 設置하고 中古機器의 流通을 促進하기 위한 積極的인 努力을 展開하고 있다. 同센터의 役割은 需要者側面에서는 經濟的 電算化를 促進하고 電算機種 交換이 容易하도록 하는 것이며, 供給者側面에서는 컴퓨터 源泉需要의 増大를 통해 國產新製品의 開發을 促進하는데 있으며, 國家的으로 是 可用財源의 效率의 活用과 外貨節減에 寄與하는데 있다.

다 컴퓨터標準化 對策

政府는 情報産業分野의 標準化를 통하여 製品開發과 生産의 效率性을 提高하고 需要基盤을 擴充하기 爲하여 '80年以後 工業標準化法에 依據하여 情報産業分野의 標準規格을 制定하여 왔다 現在까지 同分野에는 모두 108個 規格이 告示되어 있으며(하드웨어 17種, 소프트웨어 91種, 인터페이스分野 10種) 앞으로는 데이터 및 應用소프트웨어의 互換을 爲한 標準化, 컴퓨터간 인터페이스 標準化, OA 및 FA를 爲한 프로토콜標準化, 소프트웨어 生産工種標準化를 積極 推進할 豫定으로 있다. 또 標準化推進體系를 더욱 強化하기 爲하여 電子産業開發 民間協議會內 컴퓨터標準化 分科委員會를 設置하여 標準化政策諮問을 받도록 하였으며 工業標準協會와 韓國電子工業振興會를 中心으로 調査活動과 業界 意見收斂을 圓滑히 하도록 하였다 標準化의 總括推進機關인 工業振興廳에서는 '84年에 情報産業分野의 專門委員會 構成을 契機로 KAIST, ETRI, DACOM 등을 國際標準案檢討機關으로 推定하고 ISO 및 IEC의 情報産業關聯 6個 技術委員會(TC) 및 33個 分科委員會(SC)의 國內委員會를 結成하여 223名의 專門委員을 任命하는 등 情報産業分野의 標準化에 政策的 努力을 集中하고 있다.

라. 中小企業 情報化對策

現在 公共機關, 研究所, 大企業은 比較的 電算化가 이루어진 곳이 많으나, 中小企業은 대부분 電算化가 되어 있지 않은 實情이다. 우리나라의 與件上 아직은 中小企業이 컴퓨터를 購入

하기에는 이르다고 할 수 있으나, 段階的으로 中堅企業부터 電算化를 推進함으로써 中小企業의 生産性向上과 情報産業市場의 擴大를 圖謀할 수 있을 것이다. 이와같은 中小企業 情報化를 위해 商工部는 소프트웨어産業發展民間協議會를 통해 綜合對策을 樹立하였으며, 이의 主要內容은 情報化를 爲한 金融·稅制支援의 擴大, 中小企業用 프로그램 開發支援, 中小企業振興公團 등을 통한 技術指導, 人力養成 등이다.

5. 소프트웨어 育成 政策

'86年度에 制定된 컴퓨터 프로그램 保護法이 '87年 7月부터 發效되어 컴퓨터 프로그램 著作權이 別途의 知的所有權으로서 保護받을 수 있게 된 것은 國內 소프트웨어産業에 커다란 轉機가 되었다.

특히 知的所有權의 對外開放과 國內소프트웨어의 開發意慾鼓吹라는 側面에서 立法化된 컴퓨터 프로그램 保護法은 다른 나라의 境遇와는 달리 著作權 概念에 依한 別途立法을 推進함으로써 소프트웨어의 特性을 最大로 考慮한 法的體制를 構築하였으며, 著作權法運用의 主務機關인 文化公報部와의 協議體制를 明文化함으로써 著作權 概念에 依한 同法の 實效性を 確保하도록 하였다.

또 政府는 '86年 7月부터의 工業發展法施行을 契機로 소프트웨어産業에 對한 支援對策을 마련하여 本格的인 소프트웨어産業의 育成을 圖謀하였다. 특히 소프트웨어産業에 對한 民間의 效率的 意見收斂을 爲하여 韓國電子工業振興會內에 業界, 學界, 研究機關의 中進級 18名으로 構成된 소프트웨어産業發展 民間協議會를 發足시켰으며, 從來에는 製造業에만 支援되던 國民投資基金, 工業發展基金 등을 소프트웨어 開發資金으로 支援하고, 生産性本부와 中小企業振興公團을 主軸으로 中小企業對象의 소프트웨어 開發事業을 推進하고 있다.

'87年度 工業基盤技術開發事業에서도 소프트웨어分野에 14個 課題에 9億원의 資金이 支援되었고 工業發展基金은 소프트웨어開發을 別途 項目으로서 10億원이 融資되었다.

이와 아울러 소프트웨어産業의 需要創出支援을 爲한 推進運動으로서 汎國家的인 事務 및 工場自動化運動을 推進하기위하여 韓國生産性本部內에 OA推進事務局을 設置하고 OA普及에 關한 調査事業, 企業의 OA化支援事業, OA人力養成事業, OA마인드의 擴散事業 등을 벌이고 있다. 工場自動化에 對하여는 終來부터 推進해 오던 簡易自動化, 部分自動化에 이은 完全自動化의 實現을 爲해 컴퓨터시스템을 活用한 工場自動化시스템의 開發·普及에 注力하고 있다.

또한 '87년에 소프트웨어 開發促進法이 制定되어 소프트웨어 技術開發과 産業育성을 爲한 契機가 되었다.

이와 아울러 소프트웨어에 關한 國家的인 長期프로젝트로서 科學技術處에서 “슈퍼프로젝트”를 樹立 推進할 計劃으로 있으며, 商工部에서는 “소프트웨어産業 育成對策”을 樹立, 短期的

인 側面에서의 소프트웨어에 관한 金融·稅制支援, 需要創出, 其他 制度的인 支援策을 施行하고 있다

<圖表Ⅳ-2-12>

소프트웨어部門 工業發展基金 支援現況

(單位:百萬元)

業 體 名	代表者	S / W 分 野	開發品目名 및 開發事業內容	工發基金 支 援 額
大韓엔지니어링(株)	손태엽	FA	自動制御시스템의 S/W : SCADA SYSTEM의 소프트웨어 開發	100
韓國스카다시스템(株)	박현진	FA	PC를 利用한 工場自動化用 S/W開發: 工場內 各 該當部署에서 設置된 PC를 通하여 生産, 工程, 資材管理 등 綜合生産管理를 極大化하기 위한 S / W開發	80
韓國팔란티어소프트 웨어(株)	장순지	OA	PC用 O/A소프트웨어 開發: IBM PC-DOS 用的 Assembly 와 C language 로 프로그램된 Palantir Word Processor 의 Source 分析 및 한글化	50
살롬엔지니어링(株)	김봉택	FA	工場 中央監視 自動制御用 S/W開發: OA, FA의 시스템回路 Processor 制御 및 工場리인制御를 中央統制所에서 監視, 管理 調整할 수 있는 S/W開發	50
(株)갑 성 전 산	김병기	OA	中小企業型 MRP 및 資材管理 S/W開發: MICRO COMPUTER 를 利用한 資材의 在庫, 注文, 入出庫, 所要量 把握 등 綜合資材管理 S/W 開發	50
(株)케이티브이	김문규	OA	G.T技法을 利用한 綜合電算管理 시스템: 部品 分類 시스템을 利用한 機械, 電子部品 製造業體의 生産計劃, 製造管理 시스템의 開發	70

(單位:百萬元)

業 體 名	代表者	S/W 分 野	開發品目名 및 開發事業內容	工發基金 支 援 額
(株)글방컴퓨터	문희탁	FA	3次元 自由曲線物體의 設計 및 製作의 自動化를 위한 CAD/CAM : 3次元 自由曲線을 갖는 物體의 自動設計를 위하여 컴퓨터를 利用한 CAD用 S/W를 開 發하고, N/C, CNC用, MILLING用 CAM S / W를 開發	80
(株)유니온시스템	송병남	FA	特殊運搬機器 自動制御用 S/W開發 : COKE PLANT用 特殊運搬機械類에 대한 PLG를 利用한 S/W開發	80
韓國事務電算(株)	이승대	OA	(MAPAE1, 2, 3, 4, 5) PACKAGE 開發 : 動體理論에 立脚한 中小製造企業用 韓國型 綜 合 PACKAGE開發	60
韓國컴퓨터技術(株)	진인수	OA	第2段階 自動文書 作成시스템(CAPS2) 컴 퓨터그래픽과 레이저 프린터를 利用, 어떠한 文書도 간단히 作成, 修正, 補完, 檢索할 수 있는 高性能시스템 開發	70
정림소프트웨어	정귀숙	OA	中小企業用 綜合生産管理 S/W PACKAGE : AT LEBEL에 의한 綜合的 生産 및 資材管理	20
(유)동원정보시스템	이인석	OA	PACKAGE開發(使用機種: TG-286-MFA): 貿易, 關稅還給業務管理(CATRA86): 貿易業務(OFFER, ORDER, 輸出, 輸入, 關稅 還給, 貿易會計, 金融 LOCAL L/C管理)를 PACKAGE化함.	40
제 일 전 산 (株)	박봉규	PA	LCA用 S/W開發: 컴퓨터를 利用, 中小規模 倉庫의 設備를 自動 制御하는 S/W 開發	80

(單位：百萬元)

業 體 名	代 表 者	S/W 開 發	開 發 品 目 名 及 開 發 事 業 內 容	工 發 基 金 支 援 額
(株) 미래소프트웨어	이여희	OA	16 BIT PC를 利用한 中小企業 綜合生産 管理 S/W PACKAGE開發： 中小企業體가 小規模 投資로서 專門要員 없이 使用할 수 있는 綜合生産管理 (MRP 機能 包 含) 시스템 開發	60
(株) 기린시스템	이종찬	OA	食品會社 MRP S/W PACKAGE開發： 食品製造會社의 製品 및 原材料 需給計劃을 標準化하는 S/W PACKAGE開發	70
(株) 해동시스템	심현보	OA	運輸會社 業務電算化 시스템 開發： JACK 방식과 PACK 방식 兼用 DATA COL- LECTOR, 金錢計數器, CARD READER 로 데이터를 自動處理하여, 車輛管理, 配車管理, 給與, 人事, 部品, 會計, 保險管理 등 運輸會 社 業務를 電算化	60

6. 國際化에 따른 對外開放政策

'87 年의 情報産業政策中, 特히 關心을 끈 分野가 輸入開放政策이라 볼 수 있다 最近의 世界貿易環境에 비추어 볼 때 컴퓨터分野의 輸入開放은 必然的으로 履行되어야 하는 課題로서 아직은 競爭力을 確保하지 못한 國內컴퓨터産業에 적지 않은 影響을 미칠 것으로 보인다. 다만, 컴퓨터의 輸入自由化는 '85 年에 이미 豫示되어 業界에서는 約 2 年間의 準備期間을 通해 技術水準을 提高시키는 등 어느 정도 競爭力을 確保한게 事實이다

컴퓨터 하드웨어의 輸入自由化計劃은 '87 年 7 月부터 中型컴퓨터, 個人用컴퓨터 등 CCCN 8 單位 基準 8 個品目이 새로이 開放되었으며, FDD를 비롯한 周邊機器 9 個品目は '88 年 7 月에 開放될 計劃으로 있다 또한, 關稅率도 現行 20%에서 아나로그 컴퓨터 등 6 個品目에 대해서는 '87 年 7 月부터 15% 引下되었으며, 國產化率과 公共機關 優先購買 連繫政策도 마이크로컴퓨터, 뱅킹터미날은 '87 年 7 月부터, 個人用컴퓨터는 '88 年 1 月부터 廢止키로 하였다.

이와 같은 컴퓨터의 輸入開放에 따라 特히 國內産業에 影響을 미치는 分野는 個人用컴퓨터라고 볼 수 있는 바, 이의 對應方案으로서 個人用 컴퓨터를 輸入先 多邊化品目으로 指定하였으며, 窮極的으로 國內컴퓨터産業의 競爭力 提高를 위해 技術開發支援, 需要創出 등 積極的인 政策支援을 講究하고 있다.

한편, 情報通信分野에서는 VAN事業에 대해, 民間企業에 開放하였으며, 外國業體인 경우라도 國內業體와 合作한 企業(國內持分이 50%以上인 企業)에도 VAN事業을 營爲할 수 있도록 하였으며, 앞에서 言及한 컴퓨터프로그램保護法의 施行도 輸入開放의 一環으로 볼 수 있다

이와 같은 情報産業分野에 대한 輸入開放은 다른 産業分野와 比較해 볼 때 빠르다고 할 수는 없는 것이며, 하루빨리 業界에서는 技術開發 등을 通해 競爭力을 確保해야 할 것이며, 政府에서도 各種 支援을 통해 競爭力 培養을 뒷받침해야 할 것이다

<圖表 IV-2-13 >

컴퓨터의 輸入制度 및 關稅率

('87. 7. 1 現在)

CCCN (8453)	品 目 名	輸 入 制 度	關 稅 率 (%)
0101	아나로그컴퓨터	A A	15
0102	하이브리드컴퓨터	//	15
0201	大型컴퓨터	//	15
0202	中型컴퓨터	//	20
0203	小型컴퓨터	A A	20%
0299	其他	//	20%
0300	中央處理裝置	輸入制限承認	20%
0400	其他 主記憶裝置	//	20%
0501	FDD	輸入制限承認	20%
0502	HDD	//	20%
0509	其他 記憶裝置	//	20%
0601	穿孔機	A A	15%
0602	檢孔機	//	15%
0603	프린터	輸入制限承認	20%
0604	CRT 터미날	A A	20%
0605	其他 入力裝置	輸入制限承認	20%
0606	光學式 入力裝置	//	20%
0698	其他 端末機	//	20%