

# 國策研究開發事業의 推進

— 13個 重點事業을 中心으로 —

朴 勝 德

科學技術處 研究開發調整室長



●1933年 7月 12日生  
●流體工學 및 熱工學을  
專攻하였으며, 現在 國  
家研究開發計劃의 調整  
과 研究管理에 從事하고  
있다.

## 1. 머리말

우리나라의 科學技術發展을 先導하는 中樞的, 核心的인 國策研究開發事業(national R & D project)이라 할 수 있는 特定研究開發事業은 지난 82년에 始作된 이후 金년들어 施行 7年째를 맞아 本格的인 成숙기에 접어들고 있다.

그동안 本 事業은 科學技術處를 中心으로 關聯部處의 積極적인 協助와 產·學·研의 긴밀한 協同研究體制아래 國家長期發展計劃의 目標具現에 부응하고 당면한 경제·사회적 요구에 대응하기 위한 技術開發을 推進해 오므로서 技術개발을 통한 製品의 경쟁력 提高, 生産性 向上 및 國際收支改善效果 등 경제적 기여는 물론 산업계의 연구분위기를 活性化하고 技術개발에 대한 自信感을 고취하는 등 技術개발의 기반을 造成하는 데도 크게 기여하여 왔다.

아울러 앞으로 國家研究開發事業의 선도적 위치에서 우리의 科學技術 장기발전목표인 「世界 10位圈 技術先進國 具現」을 실질적으로 뒷받침하는 核心 역할을 담당해 나갈 것이다.

여기서는 그동안 科學技術處가 中心이 되어 추진해오고 있는 特定研究開發事業에 대한 추진실적을 간단히 살펴본 다음 88년도 推進方向을 중점적으로 記述함으로써 機械學會 여러 會員들의 理解를 도모하는 한편 向後 同 事業에 積極적인 協助와 助言을 모색해 나가고자 한다.

## 2. 特定研究開發事業의 推進實績

82년부터 추진되어오고 있는 特定研究開發事業은 지난 6年('82~'87)동안 政府出損金 1,940 億원과 民間負擔額 1,400 億원 등 總3,340 億원의 研究開發費를 投入하여 約 2,384 課題를 遂行해오면서 延 1,053 個社의 企業과 22,140 名의 研究員이 이에 參與해 왔다(表 1 참조).

한편 特定研究開發事業은 그 支援對象 및 內容에 따라 産業 및 公共技術開發事業, 國際空同研究開發事業, 目的基礎研究事業 등으로 區分되어 추진되어 왔는데 그중에서도 特定研究開發事業의 主力産業이라 할 수 있는 産業 및 公共技術開發事業에 每 年度 研究開發費의 80% 以上을 投資해 왔으며, 다음으로 大學의 기초연구 활성화를 위한 目的基礎研究事業에 約 10%의 연구개발비를 投資해 오고 있다.

이상과 같은 研究費, 研究人力이 投入된 지난 6年間의 特定研究開發事業의 成果를 보면 우선 비교적 객관적인 成果測定의 基準이 되는 工業所有權 出願總件數가 214 件으로 課題當 平均 特許出願件數 0.17 件에 비해 상당히 높은 成果가 있었다. 또한 企業化 推進 現況을 보면 86년까지 研究完了된 690 課題 中 80 件이 企業化를 完了하였으며, 136 件은 企業化를 爲해 推進中에 있는 등 적지않은 成果를 내고 있으며 研究開發完了後 企業化까지 所要되는 期間을 고려해 볼 때 앞으로도 優秀한 成功事例가 계

表 1 연도별 특정연구개발사업 추진실적 총괄

구 분	연도별 (’82~’87)	연 도 별					
		’82	’83	’84	’85	’86	’87
연구개발투자(억원)	3,340	187	360	325	442	987	1,039
-정 부	1,940	133	220	220	300	517	550
-민 간	1,400	54	140	105	142	470	489
수행과제수(연건수)	2,384	125	182	255	481	608	733
참여기업(사)	1,053	86	131	134	212	240	250
(중소기업)	(729)	(38)	(68)	(84)	(152)	(187)	(200)
참여연구원(명)	22,140	2,260	3,230	3,250	3,900	4,500	5,500

속 늘어날 것으로 展望되고 있다.

### 3. '88特定研究開發事業의 推進計劃

#### 3.1 事業推進의 基本方向

금년도 特定研究開發事業은 對內外 與件變化에 능동적으로 대처하면서 2000年代 世界 10位圈의 技術先進國具現을 차질없이 달성해 나가기 위해

첫째, 지난 86年 各界의 衆知를 모아 마련된 科學技術發展長期計劃과 연계하여 지난 해에 이어 今年에도 戰略技術分野의 中長期 國策課題를 重點의으로 發展하고,

둘째, 特히 對外的인 市場開放壓力과 國內 高賃金時代에 대응할 수 있는 高生産性 相關 核心 技術 개발을 확대, 추진하며,

셋째, 보다 장기적인 안목에서 科學産業을 育成하고, 技術혁신의 원천력 培양을 위해 고온 초전도체, 레이저광기술, 극한기술 그리고 大學의 목적기초연구지원 등에 事業의 力點을 두어 나갈 計劃이다.

이를 위한 重點開發對象分野는

- 機械類, 部品, 素材, 金型등 「産業要素技術」
- 新素材, 精密化學등 「材料關聯技術」
- 半導體, 컴퓨터등 「情報産業技術」
- 에너지節約, 資源活用技術등 「에너지·資源技術」
- 保健, 環境, 海洋등 「公共福祉, 大型 複合

技術」등으로서 지난해부터 650명의 各界 專門家를 動員하여 예비심사와 綜合審査등 研究開發課題選定 節次를 거쳐 경제성, 가능성, 기반성 등을 고려한 重點개발과제를 선정, 확정하였다.

이들 선정된 과제에 대하여는 產業界, 學界, 研究機關이 相互 긴밀한 협조체제를 구축하여 目標指向的으로 추진해 나갈 計劃이다.

#### 3.2 投資計劃

금년도 特定研究開發費 投資規模는 '87年의 550億원보다 約 18%가 增額된 650億원으로서 分野別 投資計劃을 보면

一. 特定研究開發事業에서 가장 역점을 두고 있는 산업 및 公公기술에 전체의 84%인 547 億원,

一. 研究開發段階에서 先進國과의 研究협력을 통해 先進技術이전 활용을 촉진하기 위한 國 제공동연구사업에 30億원(5%),

一. 大學의 基礎研究活動支援을 위한 目的基礎 研究事業에 65億원(10%)

一. 그리고 特定研究開發事業의 管理 및 評價 事業에 8億을 각각 투입한다.(表2 참조)

한편 이에 참여하게 될 企業은 約 250個社(中小企業 200個 포함)로 전망되며 이들 참여 기업이 公동부담하게 될 연구비는 대략 400억 원 정도가 될 것으로 추정되어 88년도 총투자 규모는 政府出損金 650億원을 합하여 1,050億 원에 이를 전망이다.

表 2 特定研究開發事業의 事業別 分野別 投資計劃

(단위 : 백만원)

事業別, 分野別	年度別			
	'88年度 計劃	%	'87年度 實績	%
○ 산업 및 공공 기술 개발사업	54,700	84	46,510	84
- 재료 관련 기술	16,396		14,456	
- 산업 요소 기술	13,176		11,231	
- 정보 산업 기술	12,018		10,114	
- 에너지, 자원 기술	9,100		7,669	
- 공공복지, 대형복합기술	4,010		3,040	
○ 국제 공동 연구사업	3,000	5	2,715	5
○ 목적 기초 연구사업	6,500	10	5,000	9
○ 연구개발 평가사업	800	1	775	2
計	65,000	100	55,000	100

아울러 금년도 특정연구개발사업에 직접 참여하게 될 연구 인력은 정부출연 연구소, 대학, 기업 연구소 등의 研究人力을 합하여 約 5,500名에 이를 것으로 보인다.

### 3.3 13大 重點課題의 集中開發

금년도 特定研究開發事業은 特히 科學技術發展長期計劃을 効率的으로 뒷받침하고 限定된 研究開發資源을 目標指向的으로 결집 활용하기 위하여 中長期計劃과 연계된 13大 重點開發課題를 選定하고 여기에 총 연구비의 75%를 집중 투자해 나갈 것이다.

이들 重點課題에 대한 개략적인 開發計劃을 살펴보면 다음과 같다.

#### (1) 科學產業 源泉技術 開發

技術開發의 速度가 빨라지면서 종래 基礎, 應用, 開發, 産業化研究 등과 같이 뚜렷한 구분을 두고 段階的으로 研究해 나가는 시대는 점점 멀어져가고 있다.

이에 따라 앞으로는 科學과 技術 그리고 産業이 일체화되어 기초이론의 발견이 곧 産業과 直結되는 科學産業이 尖端産業의 주역으로 등장하였으며 또한 새로운 차원의 획기적인 산업 발전에 견인차 역할을 담당하고 기존산업의 高度化, 多機能化에도 지대한 영향을 미칠 것이다.

그러므로 미래지향적으로 현명하게 대처해 나가기 위해서는 科學産業의 育成 및 創造의 技術革新의 기반조성이 무엇보다 시급히 요망된다 할 수 있다.

이를 위해 지난해 超電導研究協議會를 구성하고 연구개발에 착수한 데 이어 금년도에는 高溫 超電導物質 探索研究, 레이저광기술 및 초진공, 초정정 등 極限技術을 集中開發해 나갈 計劃이며 研究費는 38億원 정도를 投入할 計劃이다.

#### (2) 新素材 技術發展

新素材는 기존의 엔지니어링 개념을 변화시킬 수 있는 중요한 分野로서 技術革新을 실질적으로 뒷받침하고 있으며 이의 開發과 活用與否가 바로 기술경쟁의 승패를 판가름하게 된다고 해도 과언이 아니다.

최근 FRP어선이 목선을 대신하고, 세라믹 공구 팁(tip)으로 금속을 가공하는 등 기존제품에 비해서 월등한 성능의 제품이 개발된 예는 新素材 應用의 좋은 본보기라 할 수 있다.

이러한 新素材의 重要性 및 開發의 時急性에 따라 과학기술처에서는 新金屬, 파인 세라믹스(fine ceramics), 半導體材料, 高分子, 複合素材 등을 重點的으로 開發해 나가기 위해 短期的으로는 技術開發基盤 構築에 重點을 두고 輸入新素材 國産化 開發에 주력해 나가는 한편

中長期的으로는 미래산업용 신소재를 開發해 나갈 計劃이다.

'88年度에는 新金屬, 파인 세라믹스, 複合材料, 半導體材料, 高分子材料 및 新素材 分析 評價 分野로 나누어 總 96個 課題에 55億원(정부 42億원, 기업 13億원)을 投入하여 研究開發 및 企業化를 支援할 計劃이다.

分野別 計劃을 살펴보면 新金屬分野에는 구조용 新金屬, 전자기 기능 新金屬, 특수기능 新金屬 등 24個 課題를 지원할 計劃이며 파인 세라믹스 분야는 열기능 F.C, 전자기능 F.C, 기계적 기능 F.C 등 21個 課題를 支援할 計劃이다.

기타 半導體素材, 複合材料 및 高分子材料 등도 FRP, GaAs 및 엔지니어링 플라스틱 등 素材應用産業이 확대됨에 따라 지원 규모를 확대하고 있다.

아울러 '87년 末에 실시한 신소재 연구개발에 관한 설문조사 결과를 分析, 綜合하여 機能別 新素材開發 대형사업을 수립 중에 있어 '89년부터는 박막, 분리막, 미세분말, 센서등의 개발에 역점을 둘 예정이다.

### (3) 機械類, 部品, 素材의 國産化

이 사업은 短期的으로는 輸入代替 및 核心部品 및 素材의 國産化에 주력하고 中長期的으로는 世界的인 部品の 供給 基地化를 실현해 나 가는데 기본목표를 두고 지난 '86년 부터 推進해오고 있는 事業이다.

要素部品, 中間部品 및 單位機械 그리고 産業素材開發로 區分하여 推進되고 있는 本 事業은 무역수지효과가 큰 品目開發을 위한 政府·民間共同研究開發事業을 우선하여 지원하고 있다.

아울러 금년도에는 특히 주요기계류, 부품의 공통핵심기술인 초정밀가공 기술의 극복을 위하여 한국과학기술원을 중심으로 0.01 $\mu$ m급 가공정밀도를 얻을 수 있는 밀러 서페이스 머신(mirror surface machine) 개발과제를 産·學·研 協同研究로 推進할 計劃이다.

대부분 政府民間共同研究로 推進될 本 사업

은 今年에 總 55個 課題에 45億원(정부 27억 원, 기업 18억원)을 投入할 計劃이다.

### (4) 시스템 엔지니어링 技術開發

우리나라 機械技術 나아가 産業技術의 가장 큰 취약점이 바로 시스템設計 엔지니어링 技術이라고 볼 수 있다.

이와같은 시스템設計 엔지니어링 技術의 취약으로 自動車, 선박, 化工플랜트, 半導體生産設備 등 國內의 수많은 기계장치, 설비들이 自體 技術力으로 해결되지 못하고 있는 실정므로 技術의 自立을 위해서는 시스템 設計 엔지니어링 기술은 반드시 해결되어야 할 技術分野이다.

이러한 技術은 여러가지 設計經驗을 통한 자료축적에 최신 설계 해석이론을 적용하여 試製品을 만들고 性能試驗을 통한 설계변경이 뒤따르는 등의 일반적 과정을 볼 때 유능한 기술자의 양성, 기술 경험 및 자료 축적 그리고 성능 시험 등을 위한 계측기술 능력에 따라 좌우된다고 볼 수 있다.

特定研究開發事業에 의한 이 分野의 支援計劃을 살펴보면 技術의 波及效果가 크고 産業界를 선도하게 될 몇가지 重要分野를 選定하여 支援하되 向後 추진되리라 豫想되는 大型 프로젝트(미국의 아폴로 계획 등과 같은 大型 프로젝트)에 대한 준비형태로서 準大型課題형태로 推進할 計劃이다.

'88年度에 推進되고 있는 課題는 金型工場 自動化, 船舶 設計生産電算시스템開發, 航空技術高度化, 原動機技術開發課題로서 多數의 細部課題를 여러 研究機關이 協同하여 開發 推進하게 된다. 이들 課題는 關聯 産·學·研 研究員이 3個月마다 경과보고회를 갖고 關聯産業界, 學界專門家로 구성되는 評價團이 6個月마다 定期評價를 實施하는 등 研究結果의 擴散, 普及에 努力하고 있다.

參考로 重點課題에 대한 投資計劃은 表 3과 같다.

### (5) 新物質 創出研究

이 研究는 지난해의 物質特許 開放에 對應하

表 3 시스템 엔지니어링 技術 分野의 重點課題 現況

(단위 : 억원)

課 題 名	主管研究機關	總 研究期間	總 研究費	'88年度 研究費
○ 金型工場 自動化	韓國科學技術院	3년	51	8.8
○ 航空技術高度化事業	韓國機械研究所	4년	45	8
○ 船舶設計生産 電算시스템 開發	"	4년	58	8.7
○ 高性能 熱機關 燃燒 技術開發	"	4년	20	3.7

는 한편 방대한 世界 精密化學 市場에 進出해 나가기 위해 90年代 初까지는 농약, 의약, 염료 등 分野에서 2~3個 以上の 新物質을 創出하고 長期的으로는 10個 以上の 新物質을 창출하여 세계정밀화학시장의 3%를 目標로 추진되고 있다.

'88년에는 지난 해에 이어 4,000件 以上の 新規物質을 化學的 合成 및 천연물로 부터 抽出하는 등 利用 可能한 新規物質 探索研究을 수행하는 한편 한국화학연구소에 活性 및 安全性 施設을 完工하여 신규물질의 毒性實驗을 병행 추진할 計劃으로 이를 위한 投資規模는 政府 77億원, 民間 43億원 등 總 120億원이다.

(6) 生命工學 核心技術 開發

生命工學技術은 기존의 장치산업과는 달리 우리의 여건에 적합한 技術로서 이와 관련된 제품의 世界市場 規模가 방대하여 次世代 核心 産業技術로 대두될 것으로 전망되고 있다.

한편 이 분야의 우리나라 技術水準은 先進國과의 격차가 他分野에 비해 비교적 낮다고 할 수 있으나 아직도 전반적인 研究開發 基盤이 취약하고 核心技術發展을 위한 技術개발 能力이 빈약한 실정이다.

따라서 向後 研究開發 基本目標는 生命工學 基本技術의 早期定着과 核心技術을 實用化하므로써 2001년대까지 世界市場의 2%를 占有하는 것이다.

이를 위해서 지난해 無公害生物農藥, 微生物 肥料劑, 항암제 인터루킨-2 등을 개발한 데 이어 금년에는 유전공학 센터를 中心으로 관련부처 및 기업의 共同參與하에 微生物을 利用한 新規有用物質探索, 抗生劑, 단백질工學등 기본

기술 개발에 주력해 나갈 計劃이다.

금년도 이사업에 投入될 研究비는 39億원(정부 25億원, 기업 14億원) 規模를 計劃하고 있다.

(7) S/W 核心 技術 開發

2000年代 世界 5位圈 先進 소프트웨어 技術國 具現 및 輸出産業化를 위해 今年度에 새로 着手된 重點課題로서 韓英, 英韓 번역시스템, 韓國型 PC-OS기술개발, 컴퓨터 가정교사 시스템, 人工知能 S/W등을 重點開發해 나갈 計劃이다.

이에 따른 投資規模는 32億원으로서 政府에서 30億원, 民間에서 12億원을 부담할 豫定이다.

(8) 超高集積, 超高速 半導體 技術發展

半導體技術은 정보화 사회를 구현하고 이를 발전시켜 나가는데 緊요한 基本技術로서 우리나라가 世界 頂上의 最尖端 半導體技術國으로 도약하기 위해서는 高集積 半導體 技術開發을 本格化해 나가야만 한다.

이를 위해 지난 '86년에 한국전자통신연구소와 半導體研究組合이 共同研究에 着手한 超高集積 半導體開發事業은 그간의 努力에 힘입어 關목할 만한 成果를 거두고 있다.

今年에는 계속해서 長期的인 技術경쟁력 確保를 위해 次世代 半導體, 半導體設計 自動化 研究 등을 병행 추진해 나갈 計劃이다.

(9) 韓國型 슈퍼 미니 컴퓨터 開發

國內 컴퓨터産業은 그동안의 지속적인 技術開發을 통해 世界 제2의 소형컴퓨터 수출국으로 부상하게 되었으며 중형컴퓨터의 경우도 政府와 民間이 共同으로 開發해 오고 있다.

本 課題는 그동안 축적된 기술을 바탕으로 '90년까지 行政電算網用 슈퍼미니컴퓨터 (32~64비트)를 國産化하기 위해 지난해에 한국전자통신연구소에 전담사업본부를 설치하고 삼성반도체통신 등 5個 참여기업이 공동으로 연구개발 사업에 착수한 데 이어 금년도에는 컴퓨터 모델 개발 및 기본구조설계를 完了하는 한편 多目的 컴퓨터 주변기기 및 차세대 병렬 처리시스템개념설계 연구를 병행해 나갈 計劃이다.

이를 위한 投資規模는 정부 22억원, 기업 109억원 등 131억원을 計劃하고 있다.

#### (10) 에너지節約 技術開發

에너지節約 技術은 外貨節約을 가져오는 第2의 生産技術로서 特히 에너지에 대한 海外依存度가 높은 우리나라의 경우 世界에너지 환경변화에 따른 經濟的 충격을 최소화할 수 있는 대응 전략기술이기도 하다.

特定研究開發事業에 의한 에너지節約 技術開發 現況을 보면 '84년 이전까지만 해도 韓國動力資源研究所, 韓國科學技術院등 關聯出損研究機關이 中心이 되어 단편적으로 推進되어 오던 것을 '85년부터는 에너지節約 技術開發 3個年計劃을 樹立 推進해오면서 보다 조직적, 체계적으로 推進하게 되었다.

이 3個年 計劃의 주요내용은 先進國에서 이미 實用化된 關聯技術을 短期間 內에 開發 自立하는 것으로 보일러 및 요로의 效率 提高, 廢熱回收 및 再活用, 建物에너지節約, 조명효율 向上등의 研究를 成功的으로 遂行해 왔다.

今年度の 主要推進 內容을 보면 우선 우리나라 總에너지 消費의 40%이상을 차지하고 있는 産業用 部分에서의 에너지節約을 위해 産業用 가스버너 國産化, 熱交換網의 合成, 세라믹판형 熱交換器, 廢熱回收을 위한 유기랭킨사이클 開發, 증류공정의 에너지節約 技術등의 研究가 支援될 豫定이다.

建物에너지節約을 위한 研究로는 熱貯藏시스템, 空調用蓄熱시스템, 건물해석 M-CAD 소프트웨어, 공기식 집열장 시스템등이 있으며

이 외에 今年부터는 新再生에너지 分野에도 研究費의 一部를 投入해 나갈 計劃으로 代表的인 과제로서는 지난해부터 한국동력자원연구소를 中心으로 産·學·研 共同으로 추진해 오고 있는 燃料電池開發을 비롯하여 太陽電池, 새로운 電池電力貯蓄시스템 開發등이 있다.

'88年度에 에너지節約 技術開發을 위한 研究開發費는 政府27억원, 企業 6억원 등 33억원을 計劃하고 있다.

#### (11) 原子力發電所 核燃料 國産化

國內 原子力發電所 核燃料의 安定的인 供給과 關聯核心技術의 自立을 통해 原子力の 國産에너지化를 實現해 나가도록 重水爐 및 輕水爐의 핵연료를 全量 國産化해 나가기 위하여 지난해 生産 100톤 規模의 重水爐型 核燃料 量産體制를 確立한 데 이어 今年度에는 年産 200톤 規模의 輕水爐型 量産體制를 確立하는 한편 改良型 核燃料 開發도 병행해 나갈 計劃이다.

今年度 投資規模는 24억원 정도를 計劃하고 있다.

#### (12) 尖端 試驗·分析 技術 高度化

모든 研究開發을 추진하는 데 있어서 試驗·分析機能은 반드시 거쳐야 하는 過程으로 製品의 品質 및 性能向上을 위해서는 必須的인 要件이라 할 수 있다.

특히 最近의 物質特許導入 및 先進國의 尖端技術移轉忌避에 따라 新物質, 高附加價值新素材 등의 獨自開發이 시급히 요구됨에 따라 보다 高度의 試驗·分析能力이 要求되고 있다.

따라서 금년에는 國家次元에서 分析技術 향상 對策을 수립하고 첨단시설을 확보토록 지원 하는 한편 7億원을 投入하여 基本技術開發에 着手토록 할 計劃이다.

#### (13) 目的基礎研究

基礎研究는 科學技術發展의 根本이며 經濟·社會發展의 原動力으로 그 國家의 自主的인 科學技術發展은 물론 우수한 科學技術 인재의 啓發에도 크게 기여하고 있다.

이와같은 基礎研究는 크게 새로운 知識과 原理를 探究하는 基礎科學分野의 순수기초연구와

技術革新의 源泉을 確保하는 基礎工學分野의 목적기초연구로 區分할 수 있다.

特定研究開發事業에 의한 基礎研究의 支援은 주로 탁월성 중심의 選擇的, 集中的 研究支援을 통하여 短期的으로는 大學의 優秀研究集團을 集中育成해나가고, 中長期的으로는 特定分野에서 世界的 先導科學者群을 形成해 나갈 것을 目標로 支援되어 오고 있다.

이를 위한 育成方向을 살펴보면 먼저 支援體制 面에서 文敎부와 科學技術處가 相互긴밀한 協의체제 속에 文敎부에서는 大學別 基礎研究의 均衡의 發展을 誘導 支援하고 科學技術處에서는 탁월성 연구집단 중심의 目的基礎研究를 重點支援해 나갈 計劃이다.

研究開發費 投資規模面에서는 '86년의 總 研究費中 基礎研究比重 16.8%를, '91년에는 18.5%, 2001년까지는 20%까지 持續的으로 擴大해 나갈 計劃이며 特히 政府의 研究開發投資中 大學에의 配分比率도 점차 擴大시켜나갈 計劃이다.

'88년도 特定연구개발사업에 의한 目的基礎研究는 機械分野를 비롯 7個分野에 65億원을 支援할 計劃으로 있으며, 개략적인 추진일정을 보면 다음과 같다.

즉 今年 4月中旬에 기도출된 課題를 對象으로 各 大學등을 통하여 研究計劃書를 공모하며 5~6월까지 과제신청을 받은 후 關聯專門家의 3段階에 걸친 評價를 거쳐 최종적으로 과제를 선정하게 된다.

선정된 과제중 今年에 처음 始作되는 新規課題는 9월부터 研究에 着手하게되고 '86년 또는 '87년부터 계속된 課題는 前年度 研究期間

이 終了된 후 今年度 課題를 推進하게 된다.

#### 4. 앞으로의 計劃

우리나라는 지난 '80年代 以後 強力한 技術 드라이브 政策에 따라 技術開發 意志의 凡國民의 共感帶가 形成되었고 이를 바탕으로 政府出 損研究機關, 大學 그리고 民間企業에서 꾸준히 研究開發에 努力해 온 結果 科學技術의 力量과 技術革新指向의 活力이 어느 정도 蓄積되어 情報產業分野의 半導體등 特定部門에서는 이미 相當水準에 도달했을 뿐아니라 其他分野에서도 머지않아 先進國과 어깨를 나란히 할 수 있는 可能性을 보여주고 있다.

그러나 아직도 우리나라의 研究開發 投資와 研究人力이 先進國에 비하여 相對的 比率에서나 絕對的인 規模面에 있어서 빈약한 水準에 머물러 있어서 急速히 전개되어 가고 있는 科學技術의 變化와 國際環境의 물결에 조화를 이루어 나가면서 先進國과 어깨를 나란히 하기 위해서는 持續的으로 努力해 나가야 할 것이다.

따라서 그동안 各界의 積極적인 協助와 參與 하에 技術혁신을 加速化할 수 있는 기틀 마련에 中樞的 역할을 담당해 온 特定研究開發事業도 向後 持續的으로 擴大 推進해 나가면서 特히 지난 '86年 產業界, 學界, 研究機關등의 關聯專門家들이 衆知를 모아 마련한 科學技術發展 長期計劃을 成功的으로 推進해 나가므로서 21世紀를 向한 先進科學技術立國 實現을 위해 總力을 경주해 나갈 計劃이다.

