

特 輯

新경제 5個年計劃 '94年度 經濟 運營 方向

1. 基本方向
2. 主要產業別 技術開發戰略
3. 公共部門의 技術開發投資 확대
4. 產業技術開發 基盤構築 강화
5. 中小企業에 대한 技術支援 강화
6. 國際技術協力 촉진
7. 產業技術政策 推進體制 구축

1. 基本方向

產業技術政策의 基本方向은 '97년까지 主力產業의 技術競爭力을 선진국 수준으로 제고하기 위해 業種別로 전략적인 自體 技術開發과 적극적인 國際技術協力を 產業技術政策의 2대 기본축으로 설정하고 技術擴散 효과를 極大化할 수 있도록 技術開發의 下部基盤 확충과 產業技術開發體制的 정비에 중점을 두어 추진한다.

2. 主要產業別 技術開發戰略

가. 技術開發事業의 적극 추진

- (1) 產業現場의 단기 共通隘路技術開發事業의 지속 보완 추진
 - 製造業 競爭力 強化에 애로가 되고 있는 919개 生産技術開發을 위한 「生産技

- 術發展 5個年計劃」의 지속적 추진과 개발완료과제에 대한 事業性 評價를 통해 補完技術開發 및 사업화 지원 강화
- ※ 生産技術發展 5個年計劃 추진실적
 - 계획('91~'95년) :
 - 919개 과제에 1조 5,500억원 지원 (정부 7,750억원, 민간 7,750억원)
 - 실적('93. 12월말) :
 - 924개 과제에 6,500억원 지원
 - 國際收支 惡化의 주요인인 기계류·부품·소재의 국산화 개발을 지원하기 위한 「第2次 機械類·部品·素材 國產化5個年計劃」의 지속적인 추진과 品質 및 性能 認證을 통해 개발된 제품의 수요 창출을 적극 지원
 - ※ 제2차 기계류·부품·소재 국산화 5개년계획 추진실적
 - 계획('92~'96년) :
 - 4,000개 품목에 7,000억원 지원
 - 실적('93. 12월말) :
 - 876개 품목에 1,066억원 지원
 - 우리상품의 附加價値 提高에 크게 기여하는 獨創의 우수디자인 開發을 위한 「産業디자인 振興計劃」의 적극 추진
 - 가전제품, 사무용기기 등 輸出有望品目を 중심으로 디자인 技術開發 및 중소기업에 대한 技術指導 실시
 - ※ '94~'98년까지 9,700개 품목에 대한 디자인 개발 및 지도를 추진하고 '94년중 3,000개 품목에 대한 개발 및 지도 실시('94년 공업기반기술 개발자금 30억원 지원)
 - 産業디자인包裝開發院을 중심으로 產物 포장디자인 및 포장기술지도
 - 産業디자인專門會社 및 農產物디자인 包裝開發院 육성을 통한 産業디자인 發展基盤 조성
 - (2) 核心要素技術 중심의 中期 據點技術開發 事業 강화
 - 주요업종별로 5년 내외의 中期計劃을 수립하여 전략적 核心要素技術을 一括 開發하는 中期 據點技術開發事業의 본격 추진
 - 기업간, 産·學·研간의 共同開發과 國際共同開發 방식의 조화를 통해 추진
 - 電子情報部門의 核心部門 技術自立을 위한 Electro-21사업, 철강산업의 構造 高度化를 위한 新製鐵 技術開發事業 등 7개 기존사업의 효율적 추진
 - '94년중 액정소자산업, 멀티미디어산업 등의 육성을 위한 戰略的 核心要素技術 開發事業은 연구기획 단계를 거쳐 新規 中期 據點技術開發事業으로 발굴하여 추진
 - (3) 未來産業의 技術競爭力을 제고할 수 있는 長期 尖端技術開發事業 적극 추진
 - 尖端技術産業의 적극적 육성을 위해 主要 産業別 尖端技術部門의 발전비전을 제시('94년 상반기)하고 이에따라 尖端 技術産業範圍를 재조정
 - 현재 尖端技術産業範圍는 17개 산업, 67개 업종
 - 2000년대 세계 일류수준의 技術競爭力을 확보하기 위한 先導技術開發事業 (G7 Project)을 企業主導型 産·學·研 共同開發 형태로 계속 추진하되 研究企劃 및 評價機能을 보강
 - 商工資源部 주관 5개 사업에 대한 統

合運用要領을 제정('94년 상반기)하여 효율적으로 추진

※ 상공자원부 주관 先導技術開發事業 5개 과제 및 지원 계획

○ 고선명 TV, 차세대 자동차, 첨단생산 시스템, 신에너지, 차세대 원자로 技術開發事業('94년 정부 621억원, 민간 374억원 등 총 995억원 지원)

— 특히 '94년부터 '98년까지 중형 항공기 개발, 다목적 실용위성개발 등을 위한 航空宇宙技術開發事業을 적극적으로 추진

○ '94년 政府 235억원, 民間 100억원 등 총 335억원 지원

(4) 새로운 環境需要에 부응하는 에너지 및 環境技術開發 촉진

— '97년까지 國民總生産 대비 에너지소비 彈性値를 1이하로 낮추기 위한 에너지 節約技術 開發의 적극 추진

※ '92년 국민총생산 대비 에너지소비 단 성치: 2.6

○ 가스버너, 열교환기, 히트펌프 등 에너지 效率向上技術은 民間主導로 개발

○ 조명기기, 전동기 등 11개분야 大型 複合技術은 政府主導로 개발

— 化石에너지 代替技術開發을 위해 태양 열, 연료전지 등 10개 분야의 新·再生 에너지 技術開發 중점 추진

○ 차세대 원자로, 수소에너지, 에너지 貯藏技術등 미래에너지技術開發 비전을 제시하고 先進國과 협력하여 개발 추진

— 環境技術開發事業은 오염물질의 사후처리 技術開發 중심에서 오염물질의 발

생 절감을 위한 淸淨技術開發 중심으로 추진

나. 主要産業別 技術開發 推進

尖端産業

(1) 半導體産業은 2000년대 기억소자분야 세계1위의 技術水準을 확보 유지하고 액정 디스플레이(LCD)를 제2의 반도체 산업으로 육성하기 위해 LCD 技術水準을 제고

— '97년까지 1,954억원을 투입하여 256M DRAM급「次世代 半導體基盤技術 開發」사업의 본격 추진('93~'97)

— 中期 據點技術開發事業으로 액정디스플레이(LCD) 개발('94~'97)을 추진하여 제2의 半導體 産業으로 중점 육성

— 半導體 産業構造 高度化를 위한 펜티엄(586)급 마이크로프로세서 개발 등으로 비메모리 半導體 育成

— 半導體 裝備 및 材料 國產化計劃의 보완·추진

(2) 情報化時代에 대응한 情報·通信器機 開發 技術力을 선진국 수준으로 육성

— 尖端技術製品의 개발 적극 추진

○ 大型컴퓨터 開發事業, 超小型 無線通信컴퓨터, 수출용 이동통신 단말기 등을 개발하고

○ '98년까지 광전송기기, 복합단말기 등의 국산화와 '95년까지 綜合有線放送의 서비스확충을 위해 CATV시스템 개발 추진

— 核心部品 技術開發과 시스템 및 응용 소프트웨어등 要素技術개발

— 멀티미디어 技術開發 활성화 및 需要擴

충을 위한 지원 강화

- (3) 家電産業은 核心部品開發을 촉진하고 次世代 제품개발시 선진국과 戰略的 協力關係를 구축함으로써 세계시장에서 경쟁력 우위 확보
 - HDTV개발의 連續事業으로 디지털 VCR·캠코더 개발사업 추진
 - 先進國이 戰略化할 가능성이 있고 資本 및 技術集約도가 높은 電子核心技術 및 部品開發은 Electro-21 사업으로 추진
 - 電子部品綜合技術研究所를 중심으로 업체간 共通隘路技術 및 부품의 共同開發事業 추진
- (4) 航空宇宙産業은 自體設計 및 最終組立까지 가능토록 육성하여 중진국 수준의 技術경쟁력 확보
 - 2000년대 중형항공기 國內 自體調達 및 世界市場 진출을 목표로 民·軍需兼用 中型航空機 개발사업 추진
 - '94~'98년간 약 2,500억원 투입(정부와 민간이 50:50부담)
 - 자원탐사, 기상관측 등에 활용하기 위한 지구 저궤도용 다목적 실용위성 개발 추진
 - '94~'97년간 약 1,650억원 투입(정부와 민간이 86:14부담)
 - 航空宇宙産業의 분야별 전문업체를 육성하여 技術競爭力 제고 및 核心部品 國產開發 추진
- (5) 工作機械産業은 부가가치가 높은 NC(수치제어) 공작기계 및 시스템과 完全自動化된 綜合産業시스템(CIM)을 중점 개발하여 輸出産業으로 육성
 - 자동화 설비, 핵심부품 및 소프트웨어의

- 輸入代替를 위해 '97년 까지 1,000여개의 共通隘路技術 및 試製品 開發 추진
 - 영농기자재에 대한 자동화 기술개발 적극 지원
 - 고속 NC공작기계, 超精密加工技術(Sub μ m급, 신소재이용 技術)등을 중심으로 次世代 工作機械 개발 추진
 - 2001년까지 생산성을 5배 향상시키는 完全自動化된 尖端生産시스템 개발 (FMS → CIM → IMS)추진
 - 2001년까지 총 4,781억원(정부 2,234억원)을 投入할 計劃이며 '94년에는 350억원(정부 175억원)지원
- (6) 精密化學産業은 新物質 開發基盤의 구축과 독자적인 工程技術의 확보로 전반적인 技術水準을 선진국 수준으로 제고
 - 精密化學 원재 및 중간체를 적극 개발하여 化學産業의 구조고도화 추진
 - 韓國綜合化學등에 다기능 복합 Pilot Plant 設置·運營 추진
 - '97년까지 輸入代替製品등 단기 技術開發課題(170여 과제)를 중점 개발하고 中長期的 輸出有望品目 및 未來製品(90여 과제)의 개발기반 구축
 - 2001년까지 10개의 新物質 開發을 추진하고 毒性試驗 및 스크리닝 技術, 촉매 및 工程技術開發 등 신물질 技術開發 기반 확충
- (7) 화인세라믹스산업을 자체 설계 및 最終組立까지 가능토록 육성하여 선진국 수준의 技術競爭力 확보
 - 비교적 技術水準이 높고 수요가 많은 電氣·電子機能 세라믹스를 중점 개발하여 早期 輸入代替 추진

- 技術開發에 성공한 분야는 專門工場 建設 등 조기양산체제 추진
- 향후 需要增加가 예상되는 품목에 대해서는 産業實態分析 및 中長期 전망제 시와 연구개발 및 투자 촉진 유도

重 化 學 工 業

- (8) 鐵鋼産業은 「生産工程의 統合/省略」으로 대 폭적인 原價節減이 가능한 熔融還元製鐵技術 등 次世代 新鐵鋼 技術開發로 2000년대 에는 世界 最高水準의 技術力 확보
 - 현재 추진중인 熔融還元製鐵技術, 스트립캐스팅기술, 진공중작表面處理技術 등 次世代 新鐵鋼技術개발과 상업화를 2000년까지 완료하고, 생산성 향상을 위한 設備自動化 투자를 확대
 - 기존 제품과의 差別化를 위한 자동차용 超高張力 鋼板등 19개 고기능 鐵鋼製 品開發을 위하여 '97년까지 2,144억원을 투자
 - '95년까지 특수강의 生産比重을 선진국 수준인 16%로 제고시키기 위하여 신 강종 개발을 적극 추진('92 : 802개 → '97 : 858개)
- (9) 非鐵金屬産業은 精密素材技術開發을 강화 하여 2000년경에는 先進技術의 90%에 이 르는 技術自立基盤 구축
 - 제련소의 構造高度化를 위한 신공법 製 鍊技術 및 고순도 금속개발
 - 직접 침출 製鍊技術 개발등에 '97년 까지 180억원 투자
 - 輸入依存도가 높은 尖端非鐵金屬 소재 의 국산화 지속 추진
 - '96년까지 고강도·고성형성 알루미늄

- 판, 인쇄회로기판용 전해동박, 냉동기용 特殊斷面 동판 등의 技術開發 추진
- 경량소재(알루미늄, 마그네슘)등 새로운 수요에 대비한 技術開發 적극 추진
- (10) 石油化學産業은 양적 성장에서 技術開發 을 통한 질적 성장으로 전환하여 안정적 성장 및 질적 고도화 달성
 - 聯關産業의 고도화에 부응하기 위한 有望 新素材 등을 戰略課題로 선정하여 매년 5개 과제의 집중개발 추진
 - 化學技術自立化를 위한 觸媒開發 및 試驗工程設備 설치 등의 공정 技術開發 추진
 - 生産構造 高度化를 위한 Grade 다양화 및 특화제품의 비중확대 추진
- (11) 自動車産業은 技術自立基盤 구축을 통해 2000년까지 세계 제5위권으로 끌어 올리고 輸出戰略産業으로 육성
 - 獨自技術開發 능력확충을 위한 研究開發投資 확대 및 부품산업 적극 육성
 - 自動車 部品研究所를 중심으로 核心 部品 開發 및 표준화 추진
 - 21세기를 대비한 次世代 自動車 技術開發能力 확보
 - 2001년까지 저공해, 고안전도 차세대 자동차 및 120km/h급 電氣自動車 開發
 - 産·學·研 共同開發로 추진하고 2001년까지 4,300억원 투입(정부 2,100억 원, 민간 2,200억원)
 - ※ '94년에는 324억원 투입(정부 150 억원, 민간 174억원)
- (12) 造船産業은 技術開發과 생산성 제고를 통 하여 세계 제2위의 조선국으로의 競爭力 을 유지해 나가면서 '90년대 후반에는 世

界市場 점유율을 30%이상으로 제고

- 선박 건조기술수준 제고를 위하여 경제선형개발 및 고부가가치선의 技術自立化와 공정개선 및 設計·生産 電算化시스템을 단계적으로 개발 추진

○ 소형 조선소 등의 生産工程 自動化와 自體設計能力 배양 유도

- 技術水準 및 국산화가 미흡하여 輸入에 의존하고 있는 항해통신장비 및 각종 제어시스템 등 60여개 품목을 共通隘路技術로 선정하여 '99년까지 국산개발 추진

(13) 環境設備産業은 유치산업단계에서 自體技術開發 능력을 보유토록 육성하여 수출산업화

- 단기적으로는 汚染物質의 사후처리 技術開發에 착수하고 中·長期 對策으로 오염물질 배출 최소화를 위한 淸淨技術開發유도

- 철강, 정유 등 12개 업종을 선정하여 主要業種別로 환경설비 국산화 100개 과제를 발굴하고 環境技術開發對策 수립·추진

- 환경공학 技術開發事業을 先導技術開發事業으로 정부주도하에 추진

○ '92년에서 2001년까지 총 2,315억원 (정부 1,715억원)투자

(14) 타이어산업은 고속, 고기능화 타이어의 개발로 先進國 수준의 타이어 技術力 확보

- 2001년까지 世界市場 점유율 10%를 목표로 45~35시리즈 초광폭 타이어를 개발하여 상품화 추진

- 대형특수타이어 개발 및 상품화로 타이어산업의 多樣化 추진

○ 수요가 확대되는 高附加價値型 항공

기용 타이어 개발 추진

- 폴리머, 카본블랙, 고강력사 등 첨단신소재 개발과 타이어 제조 기계장치의 國產化 및 工程의 自動化 추진

輕 工 業

(15) 纖維産業은 生産공정의 자동화와 함께 多品種 少量生産 체제 구축 및 제품의 고부가가치화 실현

- 纖維素材開發 5개년계획을 수립하여 産業用등 다양한 섬유 신소재 개발과 특수가공 技術力 확보

○ '94~'98년간 항공기·자동차용 등 産業用 尖端新素材 개발 추진

- 제직, 봉제 및 染色工程 自動化와 標準化 生産시스템 技術開發을 위한 7개 사업을 지속적으로 추진하여 多品種 유연생산체제 구축

- 新素材 開發을 위하여 연간 50개의 共通隘路技術課題 발굴·지원

- 纖維技術振興院에 연구개발센터를 설립하여 製織·染色加工技術 등 中小企業 技術支援 강화('94~'95년중 정부 50억원, 민간 20억원)

에 너 지 및 資 源 產 業

(16) 에너지·資源部門의 技術開發 촉진으로 에너지·자원 절약형 산업 구조로의 전환과 에너지·資源産業 적극 육성

- 산업, 건물, 전기등 부문별 에너지 節約 技術開發과 실용화 지원 강화

○ 大型 複合技術인 조명기기, 요로 등 11개 분야는 政府主導로 추진

- 태양열, 바이오에너지 등 10개 戰略分

野의 대체에너지 技術開發 추진으로
 代替에너지 산업 육성

- 태양열 온수기, 태양광 발전 등 實用
 化 보급 확대
- 石炭 淸淨活用技術 등 3대 戰略分野를
 설정하여 淸淨에너지 技術개발사업 중
 점 추진
- 기후협약 발효에 대비한 청정에너지
 利用技術의 자립화 기반 구축
- '97년까지 765KV 차기 超高壓 송전기
 술개발 등 전력설비 운용 및 設計·製作
 技術自立 달성을 위한 電力 技術開發
 事業 강화
- 先導技術開發事業으로 차세대 원자로
 技術開發 등 원자력 분야 技術開發 적
 극 추진
- 2001년까지 원자력 기술의 자립화 실현
- LNG 저장·공급 설비 및 가스이용기기
 核心技術開發 등 가스분야 技術開發事
 業 추진
- '96년까지 LNG 生産供給 設備를 국
 산화하고 2001년까지 국산화 技術의
 定着 및 自立化 실현
- 국내 생산 광물자원의 정제·활용 技術
 開發로 광물부가가치 향상 研究 및 태
 평양 심해저 광구등록과 탐사관련 技
 術開發 추진

産業技術開發資金과 代替에너지技術開發
 資金, 石油事業基金 등 에너지 技術開發
 資金을 '97년까지 매년 20%이상씩 증액
 지원

※ '94년 技術開發資金 지원규모

	'93년	'94년
공업기반기술개발자금	900억원	→ 1,414억원
공업발전기금(기술개발)	850억원	→ 1,450억원
대체에너지기술개발자금	10억원	→ 10억원
석유사업기금(기술개발)	180억원	→ 260억원

- 에너지 技術開發資金의 확대를 위하여
 '95년부터 시행될 「에너지 및 資源事業
 特別會計」에서 技術開發資金을 마련하여
 연차적으로 확대 지원
- (2) 상공자원부 산하 6개 정부투자기관의 研究
 開發投資規模와 지원 범위의 확대 추진
 - 한국전력등 상공자원부 산하 6개 政府投
 資機關의 '93년 연구개발투자 2,441억원을
 '94년에는 2,700억원 규모로 확대하고 '97
 년까지 4,000억원이상으로 확대 유도
- (3) 금융기관의 技術開發資金 확대유도 및 連繫
 支援體制 구축
 - 내년부터 산업은행등 國策銀行의 技術開
 發資金 규모의 확대를 유도하고 政府支援
 技術開發資金과 國策은행 技術開發資金
 간의 유기적 連繫支援
- ※ '93년 산업은행, 국민은행, 중소기업은행의
 技術開發資金 규모 : 1조 1,450억원

3. 公共部門의 技術開發投資 확대

- (1) 급증하는 産業技術開發資金 수요에 부응하
 기 위해 이에 소요되는 政府支援 技術開發
 資金을 획기적으로 증대
- 工業基盤技術開發資金, 工業發展基金 등

4. 産業技術開發 기반구축 강화

- (1) 産業構造의 고도화에 부응하는 技術教育制
 度의 개편과 산업체 수요에 부응하는 機能
 人力 養成擴大 및 現場訓練體制 확립

- 산업현장 적응능력이 우수한 現場專門技術者 양성을 위해 '94년중 産業技術大學法을 제정하여 '95년에 技術大學 개교 추진
- '94~'97년중 大企業에 100개 訓練院을 신설하고 187개 기존 훈련원을 확충하여 企業이 人力養成의 중추적 역할을 담당토록 유도
 - 중소기업 産業人力 支援을 위해서는 현재 産業人力管理公團에서 건설중인 9개 共同 訓練院을 대한상공회의소에 이관하여 設置·運營
- (2) 産業技術情報 流通體制 구축을 위하여 技術情報流通綜合計劃의 수립과 「綜合産業情報網」 구축 추진
 - 産業技術情報院의 산업기술정보 蒐集·蓄積量을 선진국 수준으로 확대하고 본부와 10개 地域情報센터간의 정보유통망의 고속화 추진
 - '93년 상공자원부 산하기관에서부터 단계적으로 모든 技術情報 유관기관의 情報資料가 집결될 수 있도록 연결망 구성
 - 국내외 技術移轉 정보수집을 통해 온라인 정보망에 의한 기업간 常設技術市場 설치 운영
 - 지역산업계에 대한 地域固有의 産業·人力 統計등 情報提供事業 추진
 - '94년중 경기지역에 대해 示範事業으로 추진
- (3) 發明振興을 위한 체계적인 법적, 제도적 기틀 마련을 위해 현행 「發明保護法」을 폐지하고 「發明振興法」제정을 추진
 - 特許廳은 매년 發明綜合時策을 수립하여 추진하고 技術開發 분위기 조성을 위한 職務發明의 활성화를 적극 유도
 - 發明成果의 신속한 權利化와 産業財産權 국제분쟁에 대한 효율적 대응방안 강구
 - 知的財産權에 대한 국내외 특허분쟁에 대한 대응방안 수립과 국내외 動向分析, 政策開發을 위해 민간 경제계가 주도하는 知的財産權研究所 설립 추진
 - 特許技術에 대한 技術性, 事業性 분석을 통하여 政策資金 지원시 우대
 - 업체간 特許技術의 공동사용 확산 및 特許協力體制 구축
 - 産業財産權에 대한 통상실시권의 相互許與 또는 共同所有촉진을 위한 지원 확대
- (4) 産業技術 수요에 부응하는 産業標準의 制定·改正과 국제표준화 강화
 - '93~'97년까지 新技術·新素材·情報化·自動화·環境 및 物流分野 2,000종의 새로운 규격의 제정 및 개정 추진
 - 民間의 團體標準 확대를 통한 産業標準化 기반의 공고화 추진
 - '93~'97년까지 1,000종 제정('92년 511종)
 - 國內 認證機關의 지정 확대 및 ISO 9000 품질보증 診斷·技術指導의 실시(매년 600개 업체)
- (5) 산업전반의 精密度 향상을 위한 産業體 정밀측정기술 지원
 - 標準物質 認證制度 도입 및 표준물질의 개발 확대로 수입대체 효과 유발과 산업계 精密測定能力 향상(10개분야)
 - 産業界 精密測定器機의 신뢰성 제고를 위해 '97년까지 교정 검사기관 지정을 410개로 확대('92년 285개)하고 시험·검사 기관 인정제도 도입

(6) 중장기 技術豫測을 통한 업종별 技術系統圖의 작성으로 技術開發의 비전제시

- '94년중 生産基盤技術分野와 電子情報技術分野의 기술계통도 작성 제시

(7) 技術需要調査事業의 체계화 및 추진체계의 單純·明瞭化를 통해 기획기능의 導入으로 支援期間의 단축

- 課題導出 : (현행) 단과과제 → (개선) 단기 및 중기과제

(8) 工業基盤技術開發事業 지원절차의 簡素化 및 效率化

- 각종 제출서류 및 보고서식 간소화
 ○ 參與機關의 법인등록증 등 각종 첨부증명서는 선정된 과제에 한해 제출토록 개선

※ (현행) 신청시 첨부서류 일괄제출 → (개선) 과제선정후 제출

○ 參與機關의 사업추진시 보고회수 최소화

※ (현행) 과제당 년3회 → (개선) 년 2회

- 事業計劃書등 報告樣式은 필요 최소한의 내용만 문서로 보고하고 나머지는 디스켓(Diskette)제출방식 도입 검토

- 研究費 認定費目的의 單純化를 통해 研究費 사용의 자율성 제고

○ (현행) 9가지 비목 → (개선) 5~6개 비목으로 통합

- 選定審議 및 評價體制의 전문성 및 공정성 제고

○ (현행) 37개 분과 1,000명 → (개선) 37개 분과 1,500명

(9) 産業技術開發의 체계적 추진을 위한 「産業技術基盤造成에 관한 法律」제정 검토

- 技術開發資源의 확대 및 효율적 활용을 위한 근거법 제정

※ '94년중 시효가 만료되는 生産技術研究院 및 民間生産技術研究所의 법적근거도 마련

5. 中小企業에 대한 技術支援 강화

(1) 開發技術의 실용화 촉진을 위한 支援資金의 擴充

- '94년 실용화 技術開發資金 지원을 위해 工業發展基金과 創業投資會社 및 組合의 창업지원 투자등 자금지원 확대('93년 1,700억원 → '94년 2,000억원)

- 開發技術의 사업화 지원 강화를 위해 工業基盤技術開發資金 등 技術開發資金과 創業投資會社 및 新技術金融會社의 투·융자 資金間의 유기적 連繫支援體制 구축

- 중소기업 直接金融 調達이 확대될 수 있도록 場外株式市場의 거래활성화를 추진

(2) 技術集約型 중소기업 육성을 위한 新技術創業支援事業 지원 확대

- 生産技術研究院 TI(Technology Incubator) 지원사업과 中小企業振興公團BI(Business Incubator)지원사업의 확충과 함께 TI사업과 BI사업의 連繫支援을 통한 TBI(Technology Business Incubator)사업 적극 추진

○ BI사업은 '97년까지 主要 工業地域別로 20개소를 설립하고 '94년중 2개지역 이상 설립 추진

○ 대학, 연구소의 TBI사업 추진시 積極的인 支援方案 강구

(3) 國產 新技術의 조기발굴과 新技術製品的의 성능에 대한 수요자의 信賴度 제고를 위한 工業技術院의 新技術 認證制度(NT마크제도 : New Technology)의 확대와 연계지원체제 구축

- NT마크 제품에 대한 公共機關 우선구매

- 와 공업발전기금, 금융기관의 技術開發資金 連繫 지원
- (4) 國產化 有功 중소기업 지원을 위한 品質向上과 信用保證 지원제도 신설
 - 國產化한 제품의 品質評價를 위한 品質認證 支援과 品質認證 品目の 사용으로 인한 損失補償을 위한 하자보증제도 마련
 - 性能評價를 위한 試驗基準 및 설비확충 지원
 - 우선 기계제품 및 전자제품·소재를 중심으로 共濟基金을 설치하고 財政支援 방안 강구
 - 品質認證 받은 중소기업의 販賣網 확충 등 經營上 애로를 타개하기 위해 信用保證 擴大로 擔保不足 지원
- (5) 產·學·研 協同研究 활성화 추진
 - 地方工科大学를 중심으로 地方中小企業이 참여하는 「產·學·研 共同技術開發 地域큰 소시움事業」운영 확대
 - '93년 19개 大學 20억원 지원을 '94년 40억원으로 확대(지방공업기술원 지원 기능도 강화)
 - 生産技術研究院의 產·學·研 協力研究 支援機能 강화
- (6) 中小企業의 技術力 향상을 위한 隘路技術指導의 활성화 추진
 - 향후 5년간('93~'97) 6만개의 中小企業에 대한 集中的인 技術指導 실시(공공기관 : 23천개사, 민간기관 : 37천개사)
 - 중부, 영·호남등 圈域別로 전문업종 단 지내 入住團體를 對象으로 示範化 地域을 선정하여 집중 지원
 - 國立工業技術院의 기능을 試驗·分析 위주에서 研究開發機能 강화
 - 중소기업의 技術開發支援 강화를 위한

- 基礎技術課題의 개발과 受託研究制度 활성화
 - ※ '93년 경상연구 (61개), 산·학·연 공동 연구(16개), 수탁연구(31개)등 108개 과제에 26억원을 지원하고 '94년에는 35억원으로 확대
- 도금, 열처리등 産業現場의 脆弱技術 분야에 대한 중소기업 지원기능 보강
 - 生産技術研究院의 生産基礎技術費用化 센터 기능 강화
 - 國立工業技術院의 8개 實驗工場(Pilot Plant)설치 운영
- 地方工業技術院을 중심으로 「地域技術支援協議會」운영을 活性化하여 一括支援 (One-Roof Service)체제 구축
 - 천안, 울산 등 工業密集地域의 地方中小企業 技術支援을 위해 地方工業技術院의 기능 및 조직 보강 추진
 - 「移動技術院」을 운영하여 전국 140개 농공단지 및 오지 업체를 중심으로 향후 5년간 2,500개 업체 지도실시
 - 흠닥터식 責任支援制 실시 및 기술사랑방 운영을 통한 지방 중소기업의 隘路 技術支援 실시
- ※ 工業技術院을 중심으로 지역별 동종, 이업종간의 技術交流 및 情報交換 활성화 지원

6. 國際技術協力 촉진

- (1) 圈域別 특성을 고려한 적극적 技術協力戰略 전개
 - 美國과는 반도체 등 尖端産業을 중심으로, 日本과는 중소기업의 산업현장 技術

協力에 주력하고, 中國·러시아·濠洲등과는 각국의 強點技術을 활용하는 相互補完的 실용화 技術協력을 추진

(2) 미국과는 국내기업의 축적된 製造·生産技術과 미국의 基礎·尖端技術의 접목을 통해 국내 기업의 國際競爭力 제고를 위한 韓·美 技術協力 추진

— 「韓·美 産業技術協力財團」과 「韓·美 産業技術協力資金」(’94년 28억원)등의 설치를 통한 韓·美 産業技術協力 활성화

○ 한·미간 합작 생산, 技術提携등 개별 협력사업과 전문가 양성, 技術市場 (Techno-Mart)개설, 技術導入 등 細部 技術協力事業의 적극 추진

(3) 일본의 선도적 産業技術력의 이전을 촉진하기 위해 「韓·日産業 技術協力財團」을 중심으로 적극적 産業技術協力 추진

※ ’94년 韓·日 産業技術協力財團事業 규모 (42억원)확대(’93년 36억원)

— 技術人力 研修, 國際共同研究, 情報交流 등을 중심으로 韓·日간 技術協力事業 강화

○ 중소기업 技能人力 研修事業의 계속적 추진과 함께 중소기업진흥공단, 한국생산성본부 등의 中堅技術者 人力交流事業의 활성화 및 체계화 추진

(4) 중국, 러시아, 호주 등과는 尖端技術의 실용화를 위해 각국별로 특화된 분야의 戰略的 技術協력을 추진하고 美·日에 편중된 技術協力先의 多邊化 추진

— 중국과는 공동연구, 합작기업설립 등 技術과 투자가 연계된 産業技術協력을 적극 추진

○ 자동차, 전전자교환기(TDX), 항공기 등 산업분야의 技術協力 추진

○ 중국의 연구개발 결과와 우리의 자본 및 生産技術의 접목을 위한 「韓·中 應用技術 商品化事業」추진(’94. 3)

— 러시아와는 구소련 尖端技術의 국내이전을 위한 國際共同研究(’93년 2개과제, 5억원)를 확대하고 生産技術研究院, 産業技術情報院의 러시아 사무소를 중심으로 産業技術協力 강화

— 호주와는 尖端技術 공동개발을 추진하기 위한 韓·濠 産業技術 協力委員會를 개최하고 ’94년중 電子·通信分野의 技術協력을 촉진하기 위한 워크샵과 공동연구 추진

— 이와함께 아시아·太平洋 經濟協議會(APEC), 국제에너지기구(IEA)등 국제기구를 중심으로 産業 및 技術協력을 강화하고 특히 ’94년부터 APEC 국가간의 테크노마트(Techno-Mart)사업을 본격 추진

7. 産業技術政策 推進體制 구축

(1) 商工資源부와 工振廳, 工業技術院, 특허청, 生産技術研究院 등 商工資源部 외청 및 산하기관의 技術政策을 유기적으로 연계하여 이를 綜合推進하는 技術政策 총괄조직의 확대 보강을 추진

(2) 우리산업의 특성에 맞는 發展비전 제시와 이를 효율적으로 추진하기 위한 産業技術政策의 수립 및 추진기구를 활성화

— 產·學·研·官 技術政策 전문가로 구성된 「産業技術振興會議」를 상공자원부장관 주재로 매 분기별로 정기적으로 개최

(3) 기업의 技術開發을 효과적으로 지원할 수 있도록 生産技術研究院등 産業技術關聯 연구소의 기능을 기업의 技術需要에 부응할

수 있는 체제로 개편

- 生産技術研究院을 産業技術의 綜合支援機關으로 육성하기 위한 개편방안 수립 및 추진

- ※ 독일의 프라운호퍼 연구소를 모델로 검토
- 민간의 공동연구를 촉진하기 위한 民間生産技術研究所의 설립을 촉진하고 生産技術研究院과의 連繫支援 기능 강화 **전안**

설명회 개최

공업진흥청에서는 '94년도 업무계획에 의거 전기용품 안전관리법운용요령 및 220V승압에 따른 기술기준운영요령, 전기용품의 표시에 관한 규정의 개정안 내용과 앞으로 형식승인대상품목 조정 방향, 회사규격 작성요령등에 대한 설명회를 다음과 같이 개최하오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

《설명회 장소 및 일정》

일시	장소 (TEL)	대상 지역	참석 대상
'94. 3. 8 14:00 ~ 16:00	공업진흥청대회의실 503-7951~9	서울, 경기, 인천, 강원지역	<ul style="list-style-type: none"> • 제조업체 대표 및 품질경영 추진요원 • 인천, 경기지방공업기술원 행정지원전담요원 • 안전관리협회행정지원전담요원
'94. 3. 10 09:00 ~ 11:00	충북지방공업기술원	-	<ul style="list-style-type: none"> • 충북지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 11 14:00 ~ 16:00	광주상공회의소 (062) 364-5600~6	광주시, 전남지역	<ul style="list-style-type: none"> • 제조업체 대표 및 품질경영 추진요원 • 광주지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 12 10:00~12:00	전북지방공업기술원	-	<ul style="list-style-type: none"> • 전북지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 14 14:00 ~ 16:00	대전상공회의소 (042) 253-9821~8	대전, 충남, 충북지역	<ul style="list-style-type: none"> • 제조업체 대표 및 품질경영 추진요원 • 충남지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 15 14:00 ~ 16:00	대구상공회의소 (053) 755-0041~6 8층 회의실	대구, 경북지역	<ul style="list-style-type: none"> • 제조업체 대표 및 품질경영 추진요원 • 경북지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 16 13:00 ~ 15:00	경남지방공업기술원	-	<ul style="list-style-type: none"> • 경남지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 17 14:00 ~ 16:00	부산상공회의소 (051) 645-7771~5 2층 상의홀	부산, 경남지역	<ul style="list-style-type: none"> • 제조업체 대표 및 품질경영 추진요원 • 부산지방공업기술원 행정지원전담요원
'94. 3. 18 14:00 ~ 16:00	강원지방공업기술원	-	<ul style="list-style-type: none"> • 강원지방공업기술원 행정지원전담요원

※ 설명회자료 당일배포