

**「國家科學技術發展計畫」**  
**（民國 94 年至 97 年）**  
**95 年度執行成果及檢討建議報告**

**行政院國家科學委員會**  
**民國 96 年 4 月**

# 目 錄

策略一	健全科技政策體系，加強資源有效運用.....	2
策略二、	加強人才規劃運用，堅實科技人力資源.....	7
策略三、	提昇學術研究水準，發展特色學術領域.....	12
策略四	促成知識創新，突破產業發展 .....	16
策略五、	促進科技民生應用，強化社會互動發展.....	22
策略六、	強化國防科技體系，促進國防軍備發展.....	27

「國家科學技術發展計畫（民國 94 年至 97 年）」於 94 年 6 月報經行政院第 2946 次會議通過，推動期間為 94 年至 97 年，包括六大策略、185 項措施，由 22 個部會署及相關機關共同執行，並由國科會負責管考。

所有措施之主辦機關，每年元月提出前一年度執行成果、檢討及建議，由國科會與行政院科技顧問組召開部會協調會議。國科會據此彙整各主辦機關填報之執行情形、檢討及建議，摘要為本「國家科學技術發展計畫 95 年度執行成果及檢討建議報告」，陳報行政院。有關 95 年度之執行成果與檢討略述如下：

## 策略一 健全科技政策體系，加強資源有效運用

### 壹、執行成果

#### 一、科技政策之形成、推動與評估

為建立科技政策目標與策略之調整機制，國科會政策資訊平台將科技政策、目標、中綱計畫及執行計畫聯接建檔，並運用於 96 年及 97 年度綱要計畫作業，供各機關引用科技政策。科技發展目標與策略之調整方面，除每四年乙次之全國科技會議之決議共識，目前每年之科技顧問會議、產業策略會議結論、生技產業策略諮議委員會議、中華民國科技白皮書、挑戰 2008 國家發展重點計畫、三年衝刺計畫之科技課題、全國能源會議、國家資訊通信發展推動小組會議、資通安全等重要議題及會議結論，經行政院核定形成政策者，均已納入四年期間之科技政策調整機制。

為整合科技發展管考機制，國科會聯接國家科學技術發展計畫之資訊系統及政府科技計畫管理系統，有系統地將科技政策、綱要計畫及細部計畫串聯起來，建立科技政策與計畫管理資訊平台，以利追蹤管考。

為健全科技政策形成機制，國科會推動科技政策研究論壇，定期邀請產官學研專家提供建言，納入「中華民國科學技術

白皮書（民國 96 年至 99 年）」編撰之參考。

為建立重要且相關之科技發展計畫、公共建設計畫、社會發展計畫、國防科技計畫間規劃統合機制。國科會召開預算編列事先協調機制會議，確立科技發展與公共建設計畫、社會發展計畫、國防科技計畫之關聯性。各機關年度重要社會發展計畫先期作業、中程施政計畫、年度施政計畫於審議時，可透過研考會施政計畫管理資訊系統平台，請主計處、國科會、經建會、工程會等機關共同審議，達成協調審議目標。

## 二、科技經費之充實與開創

第 19 次科發基金管理委員會決議基金研發金額每年成長 20%，國科會 95 年政府研發成果收入繳回行政院科學技術發展基金為 8.43 億元。能源基金 95 年之研發經費為 23.2 億元。

為促成民間增加研發投入，運用國防工業訓儲制度或研發替代役，加強對企業提供研發人才。科技顧問組協調內政部推動「替代役實施條例」修法，已於 96 年 1 月 5 日於立法院三讀通過，提供研發替代役法源依據。

增加企業研發貸款額度，引導跨國研發中心落實研發投入方面，經濟部 95 年核定通過 86 件研發申貸案，核貸金額為 16.73 億元，預計可促成企業研究發展投資金額達 32 億元。建構研發

環境優惠貸款共 4 件通過推薦，貸款金額 1.79 億元。信用保證基金統計，截至 95 年 11 月提供政府政策性貸款中與研發相關之貸款保證金額達 101.6 億元，超出年度 35 億元目標約 3 倍。行政院開發基金 95 年度編列辦理「促進產業研究發展貸款」核貸件數為 86 件，核貸金額為 16.73 億元。

建構法人、大學及研究機構之研究能量平台，供企業界委託運用。教育部 70 所大學校院平均每年產學合作約 3800 件，產學合作獲利金額約 20 億元；技專校院 95 年度產業園區產學合作案總金額提高到 1.85 億元。

### 三、政府科技經費之合理分配與有效運用

為規劃我國績效預算制度，發展適用之科技發展績效評量機制，國科會建立 27 項績效評估指標系統、連結中綱計畫與細部執行計畫之計畫與績效平台，並改進政府研究計畫資訊系統（GRB）。

為進行各項科技業務之推動，國科會函請各部會署成立科技計畫審議小組，除教育部、交通部、農委會、衛生署及環保署原有之科技計畫審議小組外，再促成經濟部成立科技計畫審議作業小組。在領域策略規劃作業推動方面，95 年 2 月至 5 月國科會辦理五場群組策略規劃研討會。

#### 四、改進國家型科技計畫之規劃與管理

為強化國家型科技計畫辦公室之權責與統合能力，在預算審議及資源分配之權責部分，由國科會委請計畫辦公室進行年度綱要計畫之初審，並由總主持人及國科會召集審查委員及各部會署代表，舉辦書面及會議審查，整體檢視各部會署執行成效及下一年度資源分配之建議。並設立虛擬之國家型科技計畫總辦公室，處理共通性事務。

為加強學研機構研發人員研發成果保護管理與推廣觀念之擴散，國科會 95 年針對執行補助計畫之教授及研發人員，辦理 10 場研發成果保護與推廣宣導說明會，並辦理「智慧財產權管理與技術移轉人才培訓課程」及「95 年學研機構技術移轉專責人員論壇」。同時正研擬「技術移轉菁英獎勵」措施，以達活絡專業人才流通，積極開創智財收入，提升產學合作之最大效益。

國家型科技計畫均訂有期程，經國科會組成之國內外專家群評估，提指導小組及國科會委員會議通過後始得結案，原計畫累積之研發與技術能量，納入群組計畫繼續推動。防災國家型科技計畫於 95 年底退場，另形成「強化災害防救科技研發與落實運作方案」，於 95 年 4 月經行政院正式核定，並由國家災害防救科技中心積極推動，落實推動災害防救工作。

## 貳、檢討

為及早實現全國研發經費占 GDP 達 3% 之目標，加強誘發民間研發經費投入，需更有效率建構法人與學研機構之專業多元服務平台，以提升研發成果運用效益。建議在「產學合作增值計畫」的基礎上，推動「整合各部會資源，推動專業服務平台」措施，以統整各部會資源。



## 策略二、加強人才規劃運用，堅實科技人力資源

### 壹、執行成果

#### 一、規劃跨部會科技人才決策支援機制方面

經建會為推動整合跨部會相關科技人才長短期統計與調查資訊，94 年邀集相關機關召開三次工作小組會議，建立 18 項供需監控機制觀測要項，均為各部會現行業務具體統計數據，由各部會自行持續加強所屬資料庫之維護更新，可作為科技人才發展政策研擬時之依據，提供決策單位參考。經建會並完成「重點人才整體培育及運用規劃」奉院核定，「科技人力中長期供需趨勢推估（94 年至 104 年）」經 94 年 12 月第三次「人才引進及培訓會報」討論通過並公布。

行政院科技顧問組 95 年 12 月完成委託「科技人才競爭力評估方法之建立」研究報告，根據瑞士洛桑國際管理學院( IMD ) 2006 年世界競爭力年鑑 312 項競爭力指標，依基礎建設、投入及產出三構面，分別萃取科技人才競爭力評估 8 個子要素，並細分為 23 項指標；透過專家意見，訂出各個科技人才競爭力指標的權重，而完成建立科技人才觀測指標，比較各國科技人才競爭力，尋找在各指標上表現優異的國家。

國科會完成「科技計畫研發人員供需調查」、94 年全國研

發人力調查統計，並彙編於 95 年版科學技術統計要覽，增加歷年研發人力資料之研究分析。辦理大學系所及研究機構問卷調查，建置科技計畫研發人員供需研究線上問卷資料庫系統，並按季完成科技計畫研發人員供需調查資料。

## 二、強化科技人才培育品質方面

(一)教育部配合「國家矽導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫」及推動生物科技系所人才培育需求，推動「提升相關系所師資質量計畫」、「積體電路設計課程教學改善計畫」、「積體電路設計第二專長學程計畫」，91 學年度至 94 學年度總計 340 名師資員額已全數核撥完畢，並持續補助相關經費，擴大培育 IC 設計產業發展所需之專業人才，並增加科技系所招生名額。其中「積體電路設計第二專長學程推動計畫」95 年度補助 6 所公私立大學，登記修習積體電路第二專長學程學生 1,927 人，取得學程證書學生計有 9 人。另，96 學年度教育部總計審核通過技專校院設置碩士學位學程新設 2 案，學士學位學程新設 8 案。

(二) 為加強國內現階段技職教育之轉型與發展，加強技職學校與產業界結合，建立技職學校實務特色，教育部 90 年底成

立跨部會「技專校院產學合作指導委員會」，研訂技專校院產學合作推動政策及策略。91 年評選成立 6 所「教育部區域產學合作中心」，作為區域產官學研資源整合與業務媒合之窗口，及各類產學合作案件之交流運作平台。92 年度及 93 年度各評選成立 15 個「技術研發中心」。為配合國家產業政策發展新興服務業及學校科系之規劃，95 年度新設 10 所技術研發中心，厚植產學研發能量，反饋提升學校實務教學及研究成果，同時培養學生發揮創意與應用技術研究發展。

### 三、國際化科技人才發展方面

針對具有潛在重要影響之國際合作案，經濟部加速促成合作研發、技術引進及新技術之評估與規劃，共計完成 20 件，重大突破包括：與美國 Stanford 大學 Prof. Khuri Yakub 合作進行可撓電容式微型超音波換能器(fCMUT)特性測試與驗證，行動電視實體層理論性能模擬結果已獲 95 年 9 月 DVB TM 大會正式通過，應用至 DVB T/H 標準及 Implementation Guidelines 中；與美國 UCLA 合作，建立大氣壓電漿分析、製程與設備相關技術，衍生 95 年度前瞻、電子領域環構及 96 年度關鍵計畫，近期即可開發大氣電漿鍍膜衍生商品；提出「疏水結構及其製法」台

灣及中國大陸專利申請 藉由參加歐盟第七科研架構研發計畫或與國外研究機構進行前瞻科研計畫，協助國內科研機構與國際接軌，包括：英國劍橋聖格研究院、匈牙利科學院。與國際級企業或研發機構策略聯盟，提升台灣關鍵產業競爭力，如科學儀器製造跨國集團英國 Oxford Instruments（OI）、康寧公司（Corning）、全球第一大化工公司 BASF、莫斯科航太學院。國科會由基因體醫學、數位典藏、奈米、電信等國家型科技計畫，與各國科技人才合作、研討、人員互訪。

#### 四、持續推動科技人才延攬與運用方面

行政院科技顧問組協調國科會、經濟部主辦，聯合各部會組成「95 年度行政院延攬海外科技人才訪問團」，95 年赴美國（矽谷、洛杉磯、波士頓、紐約）、日本（東京）、印度（邦加羅爾 Intel、Wipro、PMC、Tessolve 等廠商、馬德拉斯（清奈）IIT、德里 IIT 及德里大學）延攬人才。共計 2,188 人到場參與媒合商談活動。

國科會補助成立海外駐點攬才顧問團，95 年已在英國、德國成立據點，並完成審定海外資深專家 20 人返國從事短期諮詢工作。另在國內成立辦公室推動伯樂計畫，並在竹科及南科設置分區駐點。

內政部為配合兵役制度改革，全面檢討碩士級以上役男運用機制，「替代役實施條例」部分條文修正草案，業於 96 年 1 月 5 日三讀通過，內政部將於 97 年起實施研發替代役。內政部役政署已完成推動研發替代役前置作業，成立研發替代役專案小組，負責推動實施研發替代役各項事宜，已完成研發替代役資訊系統初期建置、用人單位及研發替代役役男整體作業流程規劃。

## 貳、檢討

為提升產業科技人才職業訓練體系效能，強化企業內部人才發展機制，勞委會推動協助企業人力資源提昇計畫（個別型）計畫，95 年共補助企業 1551 家 2.4 億元，訓練人數共計 424,311 人次。然 95 年度運用 TTQS 訓練評估方式，使申請單位無法達成而放棄申請，故影響 95 年度補助款撥款比率，僅達 83%。且配合計畫檢討及彙管招標委外等作業，計畫執行期程多自 4 月至 5 月間開始執行，申請單位可執行訓練期程相對較短，對於企業之協助亦有所受限。未來應儘早規劃辦理年度之作業期程，以利申請單位提早作業。

### 策略三、提昇學術研究水準，發展特色學術領域

#### 壹、執行成果

##### 一、發展國際級大學及研究中心

(一) 國立大學法人化為政府既定政策，立法院於 94 年 10 月 3 日審議大學法修正案時，雖刪除第 5 條大學法人化規定，但教育部仍循其他途徑進行，已籌組國立大學法人化工作圈，並邀推動法人化較為積極之大學參加，廣續辦理。5 年 500 億計畫要求各校必須將成立外部諮詢委員會議、彈性薪資、教師淘汰機制等組織調整策略列為執行重點及年度績效考核項目，為未來國立大學法人化做準備，等法人化有法源後，學校即可轉型為法人。

(二) 教育部配合國家政策推動，對重點領域既有系所核撥師資員額，藉以強化師資陣容：海洋科技與海洋事務整合相關師資匡列 10 名，藝術、設計與文化創意產業、數位內容相關師資匡列 10 名，臺灣研究相關師資匡列 25 名。95 度申請辦理重點特色發展計畫之學校，計 124 件通過核定，總計補助經費 6.8 億，自 90 年度實施至今，已編列約 43 億元供各校申請辦理。

##### 二、活絡產學關係、追求卓越創新

(一) 為鼓勵教師配合產學合作，放寬公立專科以上學校教師投資之限制、放寬教師借調之規定、放寬借調教師年資併計之規定，教育部分別研修「教育人員任用條例」修正草案、「學校教職員退休條例」修正草案、「學校教職員撫卹條例」修正草案，94 年 11 月 24 日經立法院一讀審查通過，雖 94 年 12 月 20 日院會審查（2、3 讀）未通過，惟教育部已於 95 年 1 月 5 日、4 月 18 日再進行黨團協商，教育部將持續推動修法。

(二) 教育部持續推動各校辦理回流教育之進修學士、二年制及碩士在職專班，95 學年度碩士在職專班招生名額 13,646 名、進修學士班及二年制在職專班招生名額 23,500 名。技專校院 95 學年度約有 42%辦理回流教育，績效卓著。

### (三) 鼓勵大學推動產學合作

教育部邀請相關單位及學者專家組成工作小組，研擬推動大學校院產學合作方案草案，將推動產學合作法令制度改進、鼓勵及輔導機制、產學需求導向之課程機制、媒合及連結機制等措施。其中鼓勵及輔導機制，將產學合作納入大學評鑑項目，並加重產學合作項目之比重；此外，並將各校執行產學合作績效納入「獎勵大學卓越計畫」、「頂尖大學計畫」及私校獎補助等重要

參考依據。預計將於 96 年 3、4 月發布。

國科會已訂定傑出產學合作獎遴選作業要點之獎勵措施，並於 93 年開始實施，遴選表揚推動產學合作研發績效優異之大學校院等機構計畫主持人，95 年度一人獲獎，其研發之智慧型預測保養系統，已應用於半導體及面板製程產業的豐碩技術移轉成果，實際提升我國半導體產業及面板顯示器產業之製造效能與競爭力，除培育博碩士級以上高級科技人才外，且取得多項我國發明專利。95 年 5 月成立產學智庫，針對產業環境、產學計畫的模式及運作機制等，廣徵各界意見，重點之一在於推動完善的產學研發成果獎勵暨重視技轉機制之平衡激勵制度。

經濟部研擬獎勵學術研究對經濟發展的實質貢獻的獎項，95 年度完成「經濟部大學產業卓越貢獻獎」之相關獎項規劃，包含作業要點與審查機制，目前規劃獎項類別為「傑出產業貢獻獎」、「產業深耕獎」及「終身成就獎」等 3 類，並進行評選方式及獎勵措施評估。

### 三、強化海洋科技、綠色科技研究及跨領域尖端研究能力

(一) 財團法人國家實驗研究院已正式成立海洋科技中心籌備處，於 95 年 10 月完成 2,700 噸多功能研究船規劃設計招標，開始進行設計，並製作網頁定期公布最新進度，預定



96 年 4 月結案。建造經費 16.5 億將分三年編列（96 年至 98 年），96 年度 6.4 億預算已完成編列。

(二)教育部 95 年度依國家發展需求，培育優秀海洋科技研究、資源、海事、航運、法政、保險、對外事務談判與整合管理等各方面人才，教育部以「海洋科技」、「海洋事務」等領域之既有系所，且教學研究成果績優，並有法律、管理或智慧財產等學門師資支援者為優先，核給海洋科技與海洋事務整合相關師資員額，共計核給臺灣大學海洋研究所及法律學系、成功大學海洋科技與事務研究所、臺灣海洋大學海洋資源管理研究所、中山大學海洋事務研究所、高雄海洋科技大學等校共 10 名師資員額。

## 貳、檢討

為放寬兼任行政職務教師之兼職規定，教育部雖擬具教師法第十七條之一修正條文，明定公立專科以上學校兼任行政職務教師之兼職，排除適用公務員服務法相關規定，惟連署提案未獲教育及文化委員會審查通過。且依據司法院釋字第 308 號解釋，公立學校兼任行政職務教師，就其兼任之行政職務，有公務員服務法之適用，是以，公立學校兼任行政職務教師目前尚無法至營利事業兼職。

## 策略四 促成知識創新，突破產業發展

### 壹、執行成果

#### 一、健全產業科技創新之智財機制

為建立智財創造、保護與運用整合及銜接機制，經濟部建置「台灣技術交易市場資訊網」，舉辦「2006 年台北國際發明暨技術交易展」，促成民間專利權拍賣聯盟 - 企業智慧財產交易中心。結合智財技術服務業促成 397 項技術達成交易，交易金額約 4.4 億元，完成培訓智慧財產評價種子師資 20 位及審查通過完成登錄智財評價機構 7 家，協助 69 件文化創意產業投資計畫以營運模式及經營團隊等無形資產，取得融資貸款 13.4 億元。

完成台灣智慧財產管理規範推行體系相關規範（草案）訂定，並規劃以自行導入、外部輔導、自行評量以及外部評核為推廣策略。結合服務業者推動 13 家企業與組織示範導入「智慧財產權管理系統」。

#### 二、健全產業科技創新體系

為擴大連結產業創新價值鏈，經濟部推動外商來台設立研發、物流、營運總部，促成外商與國內廠商研發合作；舉辦國際採購商談會/研討會、產業策略論壇，舉辦資訊外商 IPO 產銷聯誼會，推動國際策略聯盟以協助促成國際產銷合作，進行外商在

台採購及需求調查分析，推動全球產銷運籌策略合作研究規劃，設立並維護產銷電子服務窗口，提供外商產銷動態與發展相關諮詢服務。國貿局辦理品牌培訓、推廣、輔導及於新興市場辦理展覽及拓銷團等活動。

為強化產學科技創新的連結，對產學合作契約智財產歸屬之條文規範，發布「大專校院產學合作實施辦法」。教育部刻正規劃「大學校院產學研合作基礎建設精進計畫」，建立跨校整合與服務支援體系，強化與業者之合作。經濟部 95 年度補助輔導 73 所育成中心，共培育 1,282 家育成企業，其中新設企業家數 765 家，培育企業之投增資金額為 51.68 億元。為鼓勵學研機構申請專利以提升國家競爭力，國科會提供學研機構申請專利費用之部分補助，及獲准專利獎勵金。

為推動國防科技研發產業化及促成國防產業聚落的形成，推動軍品研製資源釋商科專計畫，促成 41 項軍品研製合作，推動技轉及輔導 71 家廠商建立 ODM 能量。龍園研究園區目前有 34 家廠商進駐，匯聚寬頻無線上、中、下游廠商，整合國防與商用無線通訊產業，已建立 WiCE 成為寬頻無線通訊研發重鎮。

### 三、推動具潛力新興科技產業發展

為推動數位家庭、次世代行動通訊、智慧型醫療照護與可

攜式綠色電源等具潛力的新興產業發展，經濟部積極推動外商來台投資共完成 18 件，金額為 63.2 億元。進行技術移轉或技術合作促成 4 件研發案。推動資訊、數位家庭及其相關零組件與軟體產業發展，完成協助推動 4 項新產品或系統開發。進行我國資訊重點產業與數位家庭之寬頻設備重點產業產銷調查分析。推動國際合作與採購商機拓展，執行新通訊產業 WiMAX 等發展建構計畫及建立產業測試能量，進行通訊產業商情與產業競爭力分析，推動納入國際無線標準與專利之取得，促進通訊關鍵元組件之應用與發展。建構智慧型醫療照護商品化服務平台並促成服務聯盟案，完成 6 件合作案。可攜式綠色電源方面，經濟部已將燃料電池整合規劃納入「經濟部重大能源科技計畫」，經由「台灣燃料電池夥伴聯盟」結合產官學研共同推動燃料電池綠色產業發展。

#### 四、加值傳統產業協助轉型升級

為協助傳統產業進行創新研發，發展自主核心技術，促成傳統產業技術提升，經濟部運用科技專案、補助法人科專計畫、補助業界科專計畫，協助中小企業研發，促成傳統產業創新。

推動傳統產業科技化，提升產業附加價值，成立個 7 電子化服務團，協助 180 家中小企業導入電子化作業，並建立 14 個

群聚推動標竿案例。協助 10 個產業公協會建置網際網路資料庫並帶動 10,00 家中小企業推動電子商務 促成 10,200 家企業寬頻連網與 21,000 家企業導入電子商務，促成資訊服務業者商機 6.2 億元。

## 五、促進知識服務型產業發展

為健全技術服務業之產業發展環境，在提升技術服務業能量方面，鼓勵技術服務業或異業建立合作體系，促成 7 個資訊服務業合作體系。在強化技術服務業人力資源方面，引進 ITIL 進階及 ISO20000 國外先進課程，培養具國際化及跨領域技術能力人才。在協助拓展市場方面，提供資訊服務業國際市場商機媒合服務，促成交易 17.3 億元。

在強化商業服務業之產業發展環境方面，完成 7 個商業 e 化的示範性案例、完成輔導 16 個商業 e 化應用案例，累計帶動 4,080 家企業導入商業 e 化應用。94 年 7 月「流通服務業優惠貸款要點」發布施行，委託台灣銀行為承貸經理銀行，協助流通服務業者取得融資需求，截至 95 年 11 月，25 家承貸銀行與經理銀行合計貸放 162 件、核准貸放金額為 10.7 億元。

提升中小型知識服務業之創新能力，並加速國際接軌方面，完成人體三維影像之客製化服務應用、行動安全監控服務應

用、新興供膳服務應用、企業營運流程電子化服務應用、商用車晶片卡管理與服務應用等創新服務系統之開發，移轉予業者經營。

## 貳、檢討

大學技術授權、大學技術創業、促進大學知識產業化等產學關係的發展，與法令制度的變革密切相關，應規劃更積極的推動策略與作法，並強化相關部會在產學關係的政策整合。對於培育企業及育成中心畢業之企業，加強後續發展追蹤和提供輔導體系的連結。智財專業人才培育方面，建議應於結訓後，針對學員受訓後的效益進行追蹤調查，並針對各培訓班種籽師資部分進行教學評鑑。

推動國防科技研發產業化，促成國防產業聚落的形成。除國防科技研發產業化的奠基工作外，國防部與經濟部需更進一步的協調與合作，以發揮實質效益，並加強「國防科技發展推行委員會」的運作體系及對國防科技研發產業化議題的策略規劃之推動。

為強化商業服務業之產業發展環境，加強推動商業科技創新與運用發展，在協助流通服務業者取得優惠融資之後，應進一步規劃建立相關輔導體系，以及追蹤受輔導流通服務業者的後續

發展。

## 策略五、促進科技民生應用，強化社會互動發展

### 壹、執行成果

#### 一、數位台灣與 e 化生活方面

(一) 為整合醫衛資訊、提升醫療服務品質，衛生署推動醫療院所醫療影像無片化及院所間之資料交換作業，建立未來 4~5 年醫療資訊交換之基礎架構，95 年 9 月正式上線使用，已有 81 家院所透過本系統申請事前審查案件，累計案件數為 2,282 件。已上線醫療院所之層級別分別為：醫學中心 14 家、區域醫院 34 家、地區醫院 32 家及基層診所 1 家。

(二) 為建構安全、可信賴的資通訊環境，行政院科技顧問組落實資訊安全長責任制度，目前 38 部會及 25 直轄市、縣市政府均已設立資訊安全長，並成立「資通安全處理小組」，負責推動資通安全相關計畫。行政院人事局將資安相關人才之訓練及教育，規劃納入公務人員終身學習課程，已函請各單位將資安相關人才訓練及教育，納入年度訓練計畫實施。研考會辦理資安研討會、資安專業管理訓練、資安相關專業技術訓練，完成資安數位學習課程製作。

(三) 為縮短數位落差 提升數位人權，教育部規劃在全台灣 168 個偏鄉設立 300 個數位機會中心，95 年度新增 16 個數位機



會中心建置，累計建置數位機會中心達 61 個。整合內政部、研考會、原民會、文建會、經濟部、農委會、文建會、勞委會等各部會既有計畫，並結合民間資源，募集市價約 1 億元軟硬體資源協助，61 個數位機會中心開放時數累計約 75,000 小時，使用設備人數累計約 45,000 人次，各項活動次數約 700 次，電腦或網路使用人數 41,000 人。

## 二、環境科技與永續發展方面

- (一)經濟部研修「再生能源發展條例」（草案），94 年 6 月 14 日送請立法院審議，刻正進行黨團協商，據以初步研修「再生能源發展條例草案」一讀版 14 項相關子法（含公告）草案。並推廣再生能源宣導、開放認證產品項目、核發節能標章、推動綠色設計聯盟。
- (二)環保署至 95 年底核准使用環保標章產品件數累計 3,303 件、訂定 99 項環保標章產品規格標準，95 年上半年機關綠色採購占總採購金額比率達 81.7%。
- (三)內政部推動污水下水道系統建設，95 年度計投入新台幣 130.8 億元，全國污水處理率已達 33.4%，已超過原訂污水下水道第三期建設計畫 95 年污水處理率 26.5%之目標值，未來將配合行政院 2015 年經濟發展願景第一階段

( 2007-2009 ) 計畫，預計至 98 年底污水處理率將提升至 40% 目標。

(四)經濟部推動知識型水利產業發展，完成多元化水源發展條例草案，於 95 年 11 月報院。95 年 5 月完成「民間參與桃園海水淡化廠」之可行性評估及先期計畫書報院，經 95 年 12 月經建會委員會議審議，原則同意，俟奉行政院核定後即可辦理招商相關作業及用地取得相關事宜。

### 三、生活品質與民生科技運用方面

(一) 為平衡南北核醫療品質，原能會持續提供核醫藥物至義守大學、高雄長庚、高雄榮總，並增加提供奇美醫院、阮綜合醫院、成大醫院，造福南部病患。建立關鍵核心技術方面，建立迴旋加速器四環離子源輸出效率提升 20%，也大幅提升迴旋加速器穩定度。完成碘 123 IBZM/ADAM 合成盒製作，研製自動化生產裝置，產率提升 50% 以上，建立了核醫藥物自動化研製技術。提升中型迴旋加速功能及放射性同位素產能 30%。

(二) 衛生署為加強生技藥物管理及法規宣導教育，95 年度舉辦 6 場初階臨床試驗課程及 4 場進階臨床試驗訓練課程，完成 38 件 GCP 實地查核。為提升製藥產業環境，健全臨床試

驗體系及運作機制，完成「中藥新藥臨床試驗作業準則」草案及「中藥新藥查驗登記申請須知」草案公告，擬再提衛生署中醫藥委員會委員會議後，進行後續法案公告之作業。

## 貳、檢討

衛生署推動之「建構科技化醫療照護服務體系」係利用有線與無線之資通訊科技，發展創新數位健康照護服務模式與系統，促進健康照護服務與其他生活服務或商業服務之整合，先期規劃時間較長，歷經 2 次徵求建議書說明文件確認會議，始完成採購案範圍及內容確認。本項計畫衛生署合併兩個處 94、95 年度之二筆經費，總金額達 1.15 億元，為巨額採購，須經過公開閱覽，耗費多時進行採購招標行政作業，且需依據專家會議更改計畫需求書，因更改幅度頗大，修正費時。若匆促執行，恐將影響整體計畫執行之品質與成效，故衛生署擬依委員建議修正。本案係行政院產業科技策略會議（SRB）、生技產業策略諮議會議（BTC）之重要推動策略項目，所需經費經申請已獲同意保留延長執行期限至 96 年 12 月 31 日，衛生署將努力達成預期績效。

文建會向推動之建立台灣大百科知識庫，向經建會爭取公共建設經費「台灣新知識運動計畫」執行項目，惟審查以不符合

政府重大公共建設審議範圍，建議回歸文建會以年度施政計畫編列預算支應。然文建會年度施政計畫均有既定業務需辦理，且整體計畫經費所需龐大，此外，專家學者對於本案執行後所建置之內容，是否符合「百科全書」所標榜正確性、權威性等提出質疑，並憂心著作權問題不易釐清，故提出甚多意見。文建會 95 年 2 月邀請部分專家學者意見交流後，未來將採邀請專家學者撰寫之專業版（政府主導）與民眾自由參與的自由版（交給民間自主辦理）分開處理，相關修正或調整草案將待討論後執行。

## 策略六、強化國防科技體系，促進國防軍備發展

### 壹、執行成果

#### 一、國防科技研發前瞻機制之建立方面

行政院科技顧問組已完成「國防科技先進研究機制」之規劃，並於第 19 次國防科技發展推行會中進行結案報告，並由國防部軍備局中科院接手辦理後續事宜。

為獎勵民間參與國防科技研發機制，由國防部及國科會共同提供經費支援國防科技之研究，95 年度執行 178 項專題研究計畫。協助民間建立武器裝備研製能量成立「龍園」、「青山」及「台中」研究園區，計 54 廠家進駐；已建立 WiCE 成為寬頻無線通訊研發重鎮 透過軍公民營工業發展配合會報之軍品試製程序，協助 5 家次進入實質獲證。

為推動軍民通用科技計畫，經濟部辦理 18 項科專計畫。目前專利申請 123 件，獲得 60 件，應用 26 件，技術移轉 169 件。技術授權金與權利金約 1.3 億元，專利授權金 974 萬元，論文 300 篇，研究報告 236 件。輔導合作 4 廠家納入合格名單。善用博勝工業合作資料，已整併民間產業及國防部工業合作需求為八大類 31 項，並獲洛馬公司同意技轉技術軟體維護等項目。95 年度藉由「博勝案」、「紀德艦標準二型飛彈」、「小牛飛彈」、「拖

式二型飛彈」及「安宇四號」等 5 項工業合作協議書簽署，獲得工業合作額度約 8.5 億美元。完成「軍機專用 CCTVS(座艙彩色照相槍)技轉」、「T-700 型發動機廠級維修能量技術移轉」、「海軍干擾彈廠級維修能量技術移轉及國內訓練」等案技術引進。

國防科技預算於 95 年納入政府科技預算體系辦理。95 年度軍事投資預算，計納編中科院科研案 13 案，其中持續案 8 案、新增案 8 案，預算約 89.8 億元。

## 二、國防科技人才培訓及運用體系之堅實方面

「全民國防教育法」已於 95 年 2 月 1 日正式施行。95 年 10 月 31 日國防部核定國防大學「北部地區校院調併」編制(組)修訂案，於國防大學理工學院編設兵器系統中心。

軍公民營工業發展配合會報於 95 年度辦理 3 場次軍品展示，各型武器裝備研、製、修所需之系統件、次系統件(總成與次總成)及零組件納入參展，參展品項合計 1,147 項。學術配合發展會報於 95 年度委託學術界執行 178 項專題研究計畫，總經費達 1.2 億元。

## 三、民間參與國防軍備研究之推廣方面

為推動中科院組織與人力精簡規劃案，預計規劃於 99 年底

完成組織調整及達到 6,000 人力目標。國防部軍備局中山科學研究院依據 95 年 12 月行政院「202 廠遷移評估及未來國防科技產業推動政策及構想」第四次會議結論，辦理龍園研究園區法人化可行性評估。95 年度辦理優秀軍官退前職訓達 26,193 人次，以提供業界屆退資深管理優秀人才，提升產業競爭力及擴大就業市場需求，發展國防科技產業。

為優先向國內採購國防工業所需之原物料、零組件、(次)系統件，國防部定期舉辦國防資源釋商公開展示及說明會，95 年國防部相關單位共舉辦 4 次專案展示。國防部經濟部軍公民營工業發展配合會報於各場次軍品展示後，輔導各單位邀請廠商，舉辦「軍品試製修廠商說明會」會議。

國防資源釋商 95 年度整體目標為 629 億元，實際釋出約 743 億元。持續執行經濟部「軍品釋商科專計畫」，累計合作項目計 41 項，並輔導 71 家廠商建立 ODM 能量。善用軍品認製修、研究試製等途徑，建立國防工業軍品產製、維修合格廠商 328 家、軍品保修品項 3,701 項、生產品項 3,214 項，釋放商機約新台幣 78 億餘元。

## 貳、檢討

建立「國防科技先進研究機制」方面，未來應加強國防科

技發展推行會組織運作功能，以提升國防科技發展與總體能量。  
現階段已由國防部軍備局配合國防科技策略規劃，進行「國防科技發展推行會」組織調整與任務檢討，後續召集各相關部會研討後，送委員會認可並報行政院核定後實施。