

中 華 民 國 96 年 度
(96年1月1日至96年12月31日)

中 央 政 府 總 決 算

行 政 院 主 管

行政院國家科學技術發展基金附屬單位決算

(非 營 業 部 分)

行政院國家科學委員會編

行政院國家科學技術發展基金附屬單位決算

目 錄

中華民國 96 年度

甲、總說明

- 一、業務計畫實施績效 1-18
- 二、基金來源、用途及餘絀情形 19-20
- 三、現金流量結果 20
- 四、資產負債情況 20-21

乙、主要表

- 一、基金來源、用途及餘絀決算表 22
- 二、現金流量決算表 23
- 三、平衡表 24-25

丙、附屬表

- 一、基金來源明細表 26
- 二、基金用途明細表 27-29
- 三、固定項目增減情形表 30
- 四、長期投資及其餘絀明細表 31
- 五、用人費用彙計表 32-33
- 六、員工人數明細表 34
- 七、業務計畫執行績效摘要表 35
- 八、各項費用彙計表 36
- 九、管制性項目及統計所需項目比較表 37

甲、總 說 明

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

一、業務計畫實施績效

行政院國家科學技術發展基金係依據「科學技術基本法」第 12 條第 1 項：為增進科學技術研究發展能力、鼓勵傑出科學技術研究發展人才、充實科學技術研究設施及資助研究發展成果之運用而設置。以行政院為主管機關，行政院國家科學委員會（以下簡稱本會）為管理機關。主要業務計畫為推動整體科技發展、培育延攬及獎助科技人才、改善研究發展環境。謹就各業務計畫重要實施績效分述如下：

(一)推動整體科技發展：

1.落實推動「國家科學技術發展計畫」：

推動「國家科學技術發展計畫(94-97 年)」，95 年度完成 35 項措施並於 96 年解除列管。

2.辦理科學技術統計：

完成民國 95 年全國科技動態調查統計，95 年度全國研發經費為 3,070 億元，占國內生產毛額 2.58%，基礎研究經費占全國研發經費 10.2%。全國研究人員數為 95,176 人年，每千就業人口之研究人員數為 9.4 人年。

3.科技計畫審議：

(1)辦理各部會署 97 年度科技計畫審議，計 22 個機關共提出 328 項計畫，概算送審數共計 811.23 億元，核列 793.47 億元，包括：

①國家型科技計畫：66 項計畫，概算送審數 114.21 億元，核列 112.4 億元。

②非國家型科技計畫：262 項計畫，概算送審數 697.02 億元，核列 681.07 億元。

(2)審查國防部之國防科技計畫 17 項，概算送審數 53 億元，全數核列(獨立審查)。

(3)代審經濟部石油基金及能源基金 4 項，概算送審數 31.3 億元，核列

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

28.78 億元。

(4)代審中研院、勞委會、經濟部(能源局)以自有預算支應之國家型科技計畫 6 項，概算送審數 2.7 億元，全數核列。

4.推動跨部會署國家型科技計畫：

為因應國家重大社經及民生問題之需要，整合上、中、下游之研發資源，已將國家型研究計畫列為第一優先推動計畫。96 年度執行中之國家型科技計畫有電信、農業生物技術、生技製藥、數位典藏、基因體醫學、晶片系統、奈米及數位學習等 8 項。各計畫概況如下：

(1)電信國家型科技計畫

①發表論文 888 篇、研究報告 82 篇、培育博士 30 位、碩士 425 位、種子教師 891 位、養成 33 個研究團隊、專利申請 502 件、獲得專利 186 件、專利應用 87 件、技轉授權 42 件、制訂規範或標準 129 件及促成廠商投資生產 473.35 億元。

②96 年度提出 121 項 IEEE 802.16j 標準提案，通過 70 項提案，與 Nortel、Fujitsu 並列全球前三名，在 16j 標準草案中占有約 30% 實質貢獻。

③針對 IEEE 802.16m System Requirements Document (SRD)文件、Evaluation Methodology 文件、System Description Document (SDD) 文件共提出 39 個 comments 包含 8 個 contributions，計有 27 個 comments (包含 4 個 contributions)被接受。

④「口袋頻道-多媒體影音服務技術」的網路視訊應用服務技術獲得經濟部技術處「96 年度價值領航獎」團體獎與工研院「成果貢獻獎」銅牌。此服務擺脫過去以協助廠商開發產品之思維，改以應用服務為出發點，提出創新的「口袋頻道」應用，所訴求之生活化應用，吸引各類媒體廣泛報導，帶動社會各階層對此類應用之重視。而其引人入勝之創新應用-手機 SNG 技術，已獲世界手機增值應用

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

先趨-NTT 青睞，積極將此服務引進日本，在國內亦與中華電信等合作，將其推廣到實際生活應用中。

⑤開發優於國際大廠的高速移動多媒體接收技術，其中 OFDM 技術之高速移動接收、Doppler 補償等效能，優於國際大廠。於 IEC 62002 MBRAI 規範之驗證測試結果顯示，所開發的 High-mobility DVB-T/H 解調解碼技術之性能，高速移動接收能力特別優異，在 Mobile Channel 下最大允許的車速約比 MBRAI 規格提升了一倍，比對照組 DiBcom's DIB3000 晶片更佳。H.264 High-profile decoder 已通過 ITU conformance，與國際技術同步。

⑥完成國內首例可利用手機申請並安裝憑證於手機 USIM 卡上，實際並與國內最大憑證發行單位 TWCA 的 CA/RA 系統連通運作，並發展多項以 USIM 卡為基礎之手機行動安全應用情境，使得手機可與既有 PKI Infrastructure 銜接，使用這些既有基礎建設的設施與資源。

⑦開發具有服務動態調整及符合數位家庭標準通訊介面之服務代理型居家健康照護集線器技術。包含符合 DSL Forum TR-069 標準之遠端管理介面、Firewall 及 NAT 穿透功能、具有設備時間同步功能、支援有線及無線(Zigbee)家用健康照護連線功能、資料安全上傳功能等。

(2)農業生物技術國家型科技計畫

①發表學術論文 392 篇(含 SCI 論文 90 篇)，培養博士生 189 名、碩士生 395 名，辦理學術活動 27 場，申請中專利 47 件，已獲得專利 13 件，技術移轉 23 件，獲得授權金 20,650 千元，推動產業化計畫執行中件數 33 件，衍生公司 2 家，促進廠商投資 72,284 千元。

②利用 AP1 基因育成抗細菌性軟腐病之彩色海芋：

a.完成「彩色海芋組織培養苗量產技術」及「彩色海芋基因轉殖技術 SOP」之撰寫。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

- b.完成 FG 海芋轉殖株之初步園藝特性調查。
- c.完成 FG 海芋轉殖株根部基因表現調查。
- d.完成 MR、PP 海芋品種轉殖 pflp(原 AP1)基因。

③山藥多樣化品系選育、GAP 栽培技術之建立、保健功效之評估與加工產品之研發：著重山藥免疫調節優良品系之篩選。經農試所篩選及生產原料，提供高雄醫學大學進行山藥免疫調節作用之活性研究，經研究 TA-05 熱水抽取物具有較佳之降血脂及抑制血管硬化、保護血管預防冠狀動脈硬化之作用，已由嘉義大學開發多樣化產品，並完成降血糖、抗氧化、調節脂質代謝等加工產品。

④開發廢棄物之多功能微生物有機質肥料之技術：分離耐酸 (pH3) 菌計有 25 株，在多功能測試上，分離之耐酸菌株中具有溶磷酸三鈣、鐵磷及鋁磷之能力者計有 4 株，具有纖維素分解能力者計有 6 株，具有蛋白分解能力者計有 5 株。已順利完成多功能菌種之篩選，並且開發可大量培養達到 10¹⁰CFU/ml 菌數之多功能微生物肥料產品。

⑤偵測及移除內毒素之新穎吸附型固定化材料開發：開發 AFP-TPL 重組蛋白的實際生產及應用，探討 AFP-TPL 大量純化法，並已成功表現最適化基因，且發現 AT2 高表現株並且成功表現重組 AT2 蛋白質於搖瓶與 100L 發酵槽。

(3)生技製藥國家型科技計畫

①發表 146 篇期刊論文，申請專利 86 件，獲得專利 28 件，推動 3 件產學合作案件，包括：小柴胡湯(含高氏柴胡)之基礎藥理及人體臨床研究、新型茶鹼衍生物鬆弛攝護腺、抗肺動脈高血壓及抗增生之研究--- KMUP-1 在臨床前及抗慢性肺動脈高壓之藥理研究、CB1 拮抗劑之抗肥胖藥物研發計畫。

②臨床試驗執行、監測與稽核部分，97 年度計畫已徵得新申請案 10

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

件，核定 8 件。執行案件有 12 件，其中 2 件係承接本國家型計畫下財團法人研發成果。96 年共執行 37 次監測與 2 件結案稽核工作。

③轉譯醫學研究計畫執行與實地查訪部分，97 年度第 1 期計畫已徵得申請案件 36 件，通過 18 件(50%)。97 年度第 2 期計畫已徵得申請案件 8 件，現正審查中。96 年執行 14 件計畫，完成 12 件，實地查訪 2 件，並有 1 案提出專利申請 3 件 (台灣 2 件，美國 1 件)。

④KMUP-1 在臨床前及抗慢性肺動脈高壓之藥理研究產學合作計畫，尋求具抑制 adrenergic α_1 受體及 phosphodiesterase 之治療肺動脈高壓之新藥，將以肺動脈高壓為適應症進行相關臨床前試驗。

⑤小柴胡湯(含高氏柴胡)之基礎藥理及人體臨床研究產學合作計畫，已進行大鼠 90 天口服重覆劑量毒性比較性試驗，將作為新藥開發時人體試驗之毒理依據，並期望能盡快提出人體臨床試驗申請，朝新藥開發之目標前進。

⑥CB1 拮抗劑之抗肥胖藥物研發產學合作計畫，主要開發拮抗 cannabinoid receptor type 1 (CB1)之新穎抗肥胖藥物，期能在為期兩年的計畫中，選出一具潛力之候選藥物推展至臨床前試驗階段。

(4)基因體醫學國家型科技計畫

①研究計畫部分：96 年度本計畫共發表國內外論文 402 篇(Impact Factor 大於 5 者計 76 篇)，博碩士人才培育 340 人，辦理研討會、教育訓練與推廣說明會等活動 142 場次，共 8,561 人參與，新申請專利 14 件，獲得專利 11 件，技術移轉 15 件，授權金額 3,647 千元，促進廠商投資金額 12,870 千元。

②核心設施部分：19 個核心設施對外技術服務已全面開放，已提供 34 個以上產學研單位技術服務。自 95 年 11 月至 96 年 10 月核心設施服務案共計 1,249 筆，服務金額總計 103,363 千元，本項服務顯著提昇國內基因體醫學研究水準，且聲名遠播國外。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

- ③利用基因微陣列及肺癌細胞轉移模式成功找到肺癌存活及轉移之基因標誌，可以預測病人預後，作為肺癌個人化醫療之參考，此研究結果已刊登於著名的醫學期刊 New England Journal of Medicine (Jan, 2007)；相關成果並已申請美國專利(USA: Pending; PUB. APP. NO. 20060211036)。研究發現有 5 個基因可建構一個肺癌預測模式，能準確地預測病人存活率；發表的研究資料亦證明此「5 個基因預測模式」能應用在白種人的族群，增加其在臨床應用上的可能性及可行性。
- ④肝癌病理核心設施完成台灣肝癌病人(約 1,685 例)臨床資料、組織樣本合成網之創設，提供肝癌研究之共同資源。
- ⑤工研院與賽亞基因、台大國家級卓越臨床試驗與研究中心攜手合作，結合三方之臨床蛋白質體技術、臨床基因體技術，及臨床試驗之研究基礎，形成台灣臨床試驗研發鐵三角，共同打造台灣成為亞太區藥物基因體暨蛋白質體試驗中心。
- ⑥蛋白體臨床應用計畫建置符合國際法規之高通量臨床樣品儲存及處理中心，加速生物標記臨床驗證及認證審查時程。本高通量臨床樣品儲存及處理中心於 96 年 10 月通過 ISO/IEC 17025：2005 認證，此外也符合美國藥物食品管理局 GLP Like 規範。
- (5)數位典藏國家型科技計畫
- ①國家文物典藏數位化產出達 134.6 TB(Tera Byte)，91 至 96 年累計達 371.7 TB。91 年度起執行「數位典藏聯合目錄系統建置計畫」匯整本計畫項下各機構計畫數位化資料庫成果，數位化媒材匯入筆數累計達 350 萬筆資料。並發表論文 228 篇(包括 SCI 期刊 14 篇、EI 期刊 7 篇)；辦理學術活動 160 場，形成教材 62 份，制訂規範或標準 39 項。
- ②「數位典藏國家型科技計畫」總入口網站共分成成果網站

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

(<http://digitalarchives.tw/>)和計畫網站(<http://www.ndap.org.tw/>)。成果總入口網主要服務一般民眾，藉由珍藏、導覽、體驗等面向呈現重要典藏成果。自 96 年 10 月至 11 月止，共計有 4,341 瀏覽人次，點閱次數達 15,582 次。計畫總入口網主要服務計畫內部相關人員及對本國家型計畫有興趣者，提供各計畫詳細介紹和成果、各類數位典藏相關新聞與活動、各單位聯絡資訊、出版品簡介及下載等服務，使各計畫單位能夠藉由此平台進行完善的資訊交流與各項訊息，累計達 326,036 瀏覽人次。

- ③96 年度技術移轉 5 件數位典藏之技術研發，獲授權金 132 萬元；申請專利 5 項，其中「無線網路之視訊安全傳輸技術：可容忍幾何處理的數位影像赫序方法與系統」已獲得核准。出版「數位典藏技術概論」，並於 96 年台北國際發明暨技術交易展展出「影像/視訊優化技術」和「時空資訊整合及應用系統」，及 96 年資訊月活動展覽「地球探索魔法桌-多點觸控桌與數位地球系統整合應用」。
- ④數位典藏網路園區至 96 年止共有 102 個單位進駐(包含政府典藏單位、民間典藏單位與廠商)，並有多家公司進行合作意向書之簽署確認。共促成典藏單位獲得授權收益 15.8 萬元(雷諾瓦拼圖文化坊)，並有多項授權案逐步洽談中。透過園區平台之推廣及實體媒合，廠商預估創造約 1,900 萬元以上的產值。亦與歷史博物館合作進行數位典藏增值商品開發，建立數位典藏商品示範。並媒合輔導廠商與典藏單位之合作。
- ⑤參與 2007 紐約國際授權展，總計參與廠商家數 10 家，其涵蓋範圍包含藝術類、漫畫類、動畫類、卡通人物等產業內容，授權標的包含藝術圖片、動畫藝術圖片、動畫、光碟、影片、文化生活增值產品、玩偶等，現場展示商品包含趣味公仔、時尚燈飾、民族皮件、生活用品等品牌，展現我國授權內容的豐富多元樣貌。展出期間所獲得之總授權收益初步估計可達 5.5 億元以上。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

(6)晶片系統國家型科技計畫

- ①發表國內外論文 909 篇(包括 20 篇 ISSCC 論文)、教育部碩導師資培育博碩士生 2,966 人、完成相關課程教材(新增前瞻課程 6 門, 累計達 56 門, 累計跨領域課程 5 門)、修課學生共 26,558 人次、產出技術報告 377 篇、申請專利 305 件, 獲得專利 73 件、技術移轉(含先期技轉)33 項及促進廠商投資 37.42 億元。
- ②ISSCC 論文數量由 92 年 2 篇, 93 年 4 篇, 提升到 95 年 16 篇, 96 年則有 20 篇。在 DAC、ICCAD、ITC 及 VTS 等設計及測試技術領域指標型研討會之論文數也穩定成長, 顯示學術上之成果已得到全面性之強化。
- ③以創新產品為導向之系統整合技術部分, 強調多元網路整合技術, 達成異質網路整合與上層應用整合, 做到 Seamless Applications、IP Mobility、與 Ubiquitous Networking; 注重數位生活數位家庭, 希望迎接數位家庭時代, 開發相關異質網路連結及多媒體產品技術, 豐富娛樂教育內涵; 重視健康監控生活照護, 發展健康監控與居家照護系統並結合網路系統開創 e-Health、e-Life 的新應用。
- ④以前瞻技術為導向之晶片整合技術方面, 政府投入資源協助法人研究機構與學校, 執行先行試驗計畫, 率先投入使用先進製程, 完成設計流程來作 SoC 設計研發, 取得經驗, 減少業界先期投入的陣痛, 發展前瞻電路智財模組; 工研院晶片中心完成開發全球頂尖低功耗、低電壓 DVB-H RF Tuner IC。應用於下一代移動手持式數位視訊廣播之 DVB-H Tuner IC, 採 1.2V TSMC 0.13um CMOS 製程, 連續接收模式最高功耗僅 114mW, 10% time slicing 模式最高功耗 11.4mW, 晶片面積僅 7.2 mm²; 並以架構及電路設計技巧突破低電壓低電流及高線性度要求, 已提 provisional 專利申請 6 件, 研發成果亦技轉台灣創毅(Mavcom), 加速其建立手機電視市場晶片和

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

系統解決方案的能力。

- ⑤前瞻 SoC 設計人才養成與環境建構部分，SoC 教育改進計畫培育電機資訊相關科系學生為具國際競爭力的晶片系統軟硬體設計之高級人才；以系統晶片工業人才培訓為延伸，作為工程師再教育與轉業之培訓。

(7)奈米國家型科技計畫

- ①發表國際學術期刊 1,674 篇，申請國外專利 461 案、國內專利 347 案，獲得國外 148 案，國內 57 案，技術移轉達 109 件，先期技術轉移 45 件，移轉金額 3,397 千元，促進廠商投資 83 件，促進投資金額 1,833,508 千元。培訓國小、國中及高中奈米科技種籽教師 2,647 人次，培育博碩士生達 2,263 人次。

- ②學術成就方面：已產生數十個世界一流的奈米研究團隊，成果列舉如下：

a.超高性能拉曼光譜訊號加強底板研究，導引出新光譜及新顯微技術開發，加強效率與均勻度都領先全球。

b.奈米有機電激發光元件，藍光 PLED 最大亮度高達 30,000 cd/m²，最高效率為 7.3 cd/A，為學術文獻發表上之世界最高紀錄。

c.利用醣修飾金奈米粒子溶液來偵測蛋白質之間作用力，研究成果開啟新的研究蛋白質之間作用力方法，英國化學會雜誌 Chem. Tech.專文介紹報導此論文，成果深受國際矚目。

d.高效率長壽命高分子奈米粒子太陽能光電池研究在光電機制研究方面有重大貢獻，居領導地位，論文被 Nanotechnology 雜誌選為 2006 年 12 月份的特優代表作。

e.奈米尺度互補式金氧半導體技術先進材料—高介電質常數閘極介電層：鍍製程領域中的先驅者，在國際半導體技術藍圖(ITRS)中受到列舉，是台灣學術界首次的創舉。

f.III-V MOSFETGa₂O₃(Gd₂O₃)/GaAs 異質結構的介面以及高溫下

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

的熱穩定性研究成果有突破性成就。獲 Intel 在 InGaAs MOSFET 的研究合作，並引起 IBM 興趣。

③產業推動成果方面：產品量產與試量產 15 件，例如鐵研公司為全世界第一家量產鋰鎳鈷正極材料廠商，目前年產值達 15 億元以上，98 年總年產值將達 30 億元以上，原型產品(prototypes)30 件，代表性成果如下：

- a. 磁性記憶體(MRAM)研究提出新型的記憶細胞元架構，運用此架構可節省 50%的寫入電流，晶片面積可節省 37%，代表國內發展磁性記憶體的一個重要里程碑，目前已產出國內首顆 1Mb 磁性記憶體雛型晶片。
- b. 無鹵聚醯亞胺二氧化矽(Polyimide-silica)奈米混成透明軟板，利用二氧化矽來修飾無鹵聚醯亞胺表面及分散。再經由精密薄膜射出技術將混成薄膜塗佈在玻璃上。此可饒式透明軟版具有低成本(<NT5000/kg)，材料容易取得，耐化學性及雙低折射率($\Delta n < 100$)等特點。可以應用在液晶(Liquid Crystal)或其他顯示器上。
- c. 奈米疊對與下世代光學微影檢測技術上，組合 In-chip 疊對量測標記設計，量測標記的大小僅有數平方微米且其量測位置非常接近元件內部可提高量測準確度。本計畫達成微影疊對量測的精確度 2 nm，提早二年達到國際半導體技術藍圖(ITRS)2007 年之要求。促成與工研院-ACCENT-台積電三方國際合作。此技術並分別與 PHILIPS, IBM, ST, Freescal, AMD 等簽訂 NDA。
- d. 突破光學繞射極限開發散射型近場光學掃描顯微技術(s-SNOM)，利用針尖的散射光來探測待測物的近場光學特性，結合原子力顯微鏡可同步獲得形貌圖、近場光場強度與相位圖。比傳統的光學顯微鏡或一般的掃描近場光學顯微鏡具有更大的發展空間，可應用在各種金屬、半導體、有機材料、奈米材料、光子晶體、電

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

漿子共振現象等研究領域，解析度 5nm，具有高材料辨識性與環境量測特性。

e.開發機能性 PU 奈米合成皮，由樹脂/奈米黏土改質與分散再現性、奈米化的混成與聚合反應提升產品附加價值，建立上中下游機能性 PU 奈米樹脂量產、應用技術與研發能量，擴展我國 PU 樹脂製造技術國際領先地位，此一奈米技術建立未來可以推廣至所有合成樹脂相關產業，包含合成皮、鞋材、表面塗料處理與接著劑等應用，開拓奈米技術商品化的契機。

f.耐熱型防眩控光膜片獲第 35 屆日內瓦國際發明展金牌獎，匹茲堡國際發明展特別獎類之金牌獎及廣告類銀牌獎。防眩控光膜片主打防眩視力健康訴求與照明節能概念，採用工研院奈米材料，並搭配國內自主微奈米機械加工技術具耐超高溫。產品可均勻強光源的照度與消除炫光，針對消費者照明需求，可調整不同角度與亮度，可應用到畫展投射燈、護眼臺燈、路燈或美術燈。

④推廣奈米標章暨奈米產品驗證體系推動，已有 15 家廠商通過奈米標章認證，包括和隆興業股份有限公司(奈米級光觸媒抗菌陶磁面磚)，冠軍建材股份有限公司(奈米級光觸媒抗菌陶磁面磚)等。97 年度規畫開放項目：抗污金屬隔板、抗菌大理石、表面防蝕金屬扣件、抗油污排油煙機、汽車蠟等。

⑤人才培育分項計畫成果列舉如下：

a.與科教館合作設計奈米科學教育巡迴體驗車展覽，有效推廣奈米新知及縮短城鄉科學教育資源差距。

b.奈米教材包括出版：「奈米交響曲」、「奈米超人」、「NM 奈米魔力屋」、「小奈小米驚奇之旅」及「迷走星球 / 科幻赤壁 / 奈米光觸媒紙牌」。

c.建置奈米線上辭典，以奈米主題詞表為基礎，強化線上辭典系統功能，增加線上討論分享功能。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

d.遠距離原子力顯微鏡實驗室建置。

e.奈米創意繪圖競賽，奈米科技夏令營，奈米數位課程，舉辦第一屆全國奈米科技應用創意競賽等。

⑥核心設施建置計畫已建置 8 個學術重點設備，計有 A 級儀器 15 台(合作研究共用)達 16,963 小時；B 級儀器 63 台(服務各型計畫)達 10,975 小時；C 級儀器 3 台(專注研發或提升特殊設備功能) 達 343 小時；計畫內部重要設備使用次數達 5,210 次以上；外部單位使用次數(儀器訓練課程及其他)亦達 5,266 次以上；參與儀器使用訓練人數 2,148 人，訓練時數 11,754 小時，認證通過總人數共 1,486 人。在產業應用核心設施與運用分享方面，於工研院奈米中心，設置奈米共同實驗室，96 年度支援產學研各界透過奈米檢測服務機制取得檢測資源，協助奈米科技相關企業開發新的產品和服務性商品，共支援檢測服務 305 件，服務金額計 14,144 千元，支援工研院內前瞻、環構、關鍵計畫與工業服務共 64 件。

(8)數位學習國家型科技計畫

①培育博碩士生 484 人，輔導與獎勵 56 家企業導入數位學習，共輔導與協助 73 家數位學習業者，技轉金額(廠商)達 85,575 千元，促成民間投資 8.5 億元。

②數位學習產業推動與發展計畫調查台灣數位學習 160 家廠商產值，數位學習產值已從 94 年度 65 億元成長至 120 億元，顯見本計畫已有效帶動數位學習產業的發展。

③因本國家型科技計畫所推動的產企業網建置獎勵輔導案，鼓勵建置學習/知識網，由 92 年 28 個、增加至 93 年 80 個、94 年 118 個，95 年 161 個，至 96 年達 177 個，所推動的企業內部數位學習，數位學習導入率由 92 年 16%，增加至 93 年 23%、94 年 35%，至 96 年底已達 52.3%。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

④於台、美、日、韓及大陸辦理展覽會，協助業者拓展國際商機，由銷售導向提升至策略佈局導向，並輔導業者獲得國際大獎，以便為數位學習產業創造更大的商機。例如輔導 OK 便利店評量數位學習成效，結果顯示卓越的成效與投資報酬率，並參加美國知名數位學習研究機構 Brandon Hall 第八屆 Excellence in Learning Awards，OK 便利店以傑出的數位學習導入成效脫穎而出，獲得評審的肯定，榮獲銅牌獎。

5.科學索引指標 (SCI) 篇數排名：

我國在 S C I 資料庫收錄的論文篇數逐年提升，95 年我國論文總數為 16,545 篇，排名第 17 名。占全球論文總篇數之比例，亦由 91 年的 1.50% 提升至 95 年的 1.88%，論文篇數在全球的排名，近 5 年則維持在第 17 名至第 18 名之間。

6.工程索引指標 (EI) 篇數排名：

我國在 E I 資料庫收錄的論文數，95 年為 13,076 篇，在世界排名第 11。排名前 20 名中，多為歐美國家，亞洲地區則有中國 83,718 篇、日本 41,831 篇、南韓 17,713 篇、印度 13,185 篇、我國 13,076 篇與新加坡 4,598 篇。

7.獲美國專利數排名：

我國獲得美國專利及商標局核准的發明專利件數，95 年為 6,360 件，僅次於美國 89,823 件、日本 36,807 件及德國 10,005 件；在亞洲國家中，我國僅落後日本，而高於南韓 5,908 件、中國 661 件、印度 481 件及新加坡 412 件。

8.支援學術專題研究計畫：

以 160 所公私立大學院校 (含軍事學校)、103 個本會認可之研究機構及 15 所公私立專科學校等 278 個機構為對象。舉凡聘僱研究助理人員、購置研究設備、消耗器材藥品、貴重儀器使用、調查、差旅費、電腦之使用及管理，本會均依實際需要核實補助。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

96 年度核定補助研究之專題研究計畫經費，依學門分計有：

- (1) 自然科學補助經費 37.31 億元。
- (2) 工程與應用科學補助經費 52.85 億元。
- (3) 生物醫農科學補助經費 51.4 億元。
- (4) 人文社會科學補助經費 25.09 億元。
- (5) 科學教育補助經費 6.41 億元。
- (6) 其他補助經費 6.03 億元。

9. 人文社會研究：

- (1) 補助人文與社會科學領域之基礎學術研究，規劃及推動重點研究主題，發展跨領域整合型研究團隊。
- (2) 補助國內大專院校購置研究圖書 8 萬冊，以及購置 OJDA、SOJA、CLC、TDA 等 4 個資料庫之全國學術版使用權，為學術研究奠定深厚的基礎。
- (3) 獎勵博士候選人撰寫博士論文，積極培育優秀的學術新生代，96 年度有 155 件申請案，經審查後通過 42 件。
- (4) 建立「專書寫作計畫」、「專書審查制度」、「專書出版補助」等制度，以利專書出版的管道，並提升專書的品質。
- (5) 建置臺灣發展經驗的基礎研究資料庫，已陸續建置選舉與民主調查資料庫、台灣地區社會變遷基本調查研究資料庫、台灣教育長期追蹤資料庫、學術調查研究資料庫等，以促進臺灣本土議題的研究邁向國際化，並加強本土文化的發展與保存。
- (6) 建置國內期刊引文索引資料庫，便利文獻之檢索與引用，並提供量化參考指標。
- (7) 針對國家發展所涉及之人文與社會科學問題，規劃推動新移民女性及其子女之整合型計畫、高齡化社會的來臨及因應整合型計畫等政策研究。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

(8)推動商管領域產學個案研究，以「個案」發展來促成「企業需求」、「管理研究」與「管理教學」等三者的共生循環，提高管理學者對於實務界的貢獻，進而促進產業升級。

10.科學教育推廣：

推動「中小學數理師資培育」研究；建立本土性科學教育資料庫；提昇高中職科學與科技教育品質，推動「高中職科學與科技課程研究發展實驗計畫」計 116 件；推動台灣科普傳播事業催生計畫，於媒體播映刊登科學節目；辦理「2007 科學季：科技台灣驚歎號—從帝國邊緣到製造王國」，計 35 項融合科技、藝術與人文的前瞻性展覽，展出 50 天，約 10 萬 5,000 人次參觀。

11.鼓勵不同領域之學者合作：

整合不同之專門知識及技術，以期促進新知識、新技術的誕生。本會於 94-96 年度分別規劃 8 項至 10 項研究主題並對外徵求 3 年期整合型研究計畫，審查結果共補助 29 個機構執行整合型研究計畫，補助經費約 3.66 億元。

12.防災科技研究：

台灣地震科學研究中心進行五項研究群整合計畫研究，包括都會區地震研究、地震成因及地震前兆研究、計算地震學、地震地質和遙測與大地測量研究，深入了解台灣地區地震活動及地體構造，並與美國南加州地震中心，共同發展地震研究合作。持續進行追風計畫有效提昇大環境的颱風強度與風雨分布預報準確度。建構鹿林天文台，具備基本光學天文觀測設備，提供海內外學者與高等教育教學及研究之用。並與教育部完成全國中小學校舍簡易耐震評估調查，提供政府排列補強優先排序之依據。

13.延攬教育部大學學術追求卓越發展計畫：

鼓勵國內研究人才之合作交流及資源整合運用，營造鞏固我國優勢學術領域，以提升我國國際競爭力。本會自 93 年度起，連續三年依據大學

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

學術追求卓越發展延續計畫補助作業要點之規定，對外徵求 4 年期整合型研究計畫，93-95 年度共核定 29 個整合型計畫，分別為自然科學類 8 件、工程及應用科學類 6 件、生命科學類 9 件、人文及社會科學類 6 件，計 20 個執行機構。補助經費約 7.03 億元。

14. 加強研發成果之應用推廣：

補助專題研究計畫研究成果，獲准國外專利 93 件、國內專利 400 件，另有 116 項技術完成技轉授權程序，997 項簽訂先期技術移轉合約。

15. 拓展國際科技合作：

(1) 簽署多項重要雙邊合作協議，其中首度建立合作關係包括：

日本獨立行政法人科學技術振興機構合作備忘錄、駐新德里臺北經濟文化中心與駐臺北印度臺北協會科技合作瞭解備忘錄、俄羅斯科學院西伯利亞分院科學合作備忘錄附約、俄羅斯人文科學基金會學術合作協定、蒙古教育文化科學部科學合作協定、蒙古科學院科學合作協定、台加通訊科技合作方案瞭解備忘錄、法國國家研究署科技合作協議、波蘭科學基金會科學合作協定、英國藝術暨人文研究委員會合作備忘錄、捷克科學院科學合作協定附約、義大利國家研究委員會科技合作協議等，藉此開拓許多新的合作管道，不但有助於擴大我國研究人員參與國際科技合作活動機會，提升我國學術研究水準，並進而發揮我國在國際科技領域影響力。

(2) 舉辦國際間共同研究暨培訓型活動 8 次，包括：

東南亞颶風防災培訓研習班、東南亞農業生技培訓研習班、東南亞大氣雷達培訓研習班、東南亞地震培訓研習班、東南亞網格技術與應用培訓研習班、東南亞太空科學培訓研習班、東南亞科儀技術培訓研習班、東南亞高速計算應用與網路培訓研習班等，共計有東南亞十餘國的學員參加，促成多邊科技交流合作，建立我國在區域科技合作之領導地位。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

(3)培育科技人才，包括補助博士後赴國外研究 46 人，博士生赴國外研究 163 人。

(二)培育延攬及獎助科技人才：

1.推動配合產業發展研究：

協助國內中小企業提升產業技術水準，加強市場競爭力，補助提升產業技術及人才培育研究計畫 1,055 件。

2.延攬高科技人才：

強化科技研究人力陣容，提升科技研究與管理水準，並配合執行「科技人才培訓及運用方案」及「2015 年經濟發展願景第一階段三年衝刺計畫(2007-2009 年)－產業人力套案」，96 年審定補助延攬客座人員 191 人次、博士後研究 1,068 人次、研究學者 36 人次及海外資深科技人才 21 人次，另獎助傑出人才講座 14 人次。

3.推動兩岸科技交流：

審定延攬大陸地區科技人士來台參與研究或教學 109 人次，協助學術團體辦理兩岸學術科技研討會 45 場次；為促進兩岸科技交流及加強雙方瞭解，補助學術與科技研究機構邀請大陸地區重要科技人士來台訪問計 21 人次，受理大陸地區科技專業人士來台許可申請案，計審定來台從事科技活動者 1,294 人次。

4.表揚傑出科技人才：

行政院傑出科技貢獻獎之選拔表揚，係以激勵科技研發為目標，其獎勵目的側重在「科技貢獻」，以鼓勵科技人才輝煌的成就，對國家社會提供更優異之貢獻。95 年共表揚 2 案 2 人。

5.總統科學獎：

協助總統科學獎委員會自 90 年起每 2 年定期辦理「總統科學獎」之選拔，96 年選出陳定信先生、張俊彥先生及鄭天佐先生 3 位具有傑出學術研究成就者接受表揚。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

(三)研發環境改善：

1.補助貴重儀器使用中心

96 年度計補助 18 所大學院校（含 9 個貴重儀器中心）共 147 部儀器參與運作，主要提供學術研究人員實驗研究之用，另提供廠商、業者產品研發之用。

2.科學研究推動中心：

(1)數學、物理、化學、工程、生命科學及地球科學研究推動中心：

邀請國外著名學者專家來華參訪並進行學術研討、添購西文期刊，提昇週遭大專院校及研究單位人員資料之查詢服務，擴增有關學術領域研討會之舉辦。

(2)國家理論科學研究中心：中心於 96 年 8 月成立滿 10 周年，開辦一系列演講活動，展現中心的成果。中心成立的研究群如理論凝態物理，非線性分析等，逐漸在國際上建立知名度，並有重要的成果刊登在世界最頂尖的學術期刊上如 Physical Review Letter (PRL), Annals of Math 及 Invention Math 等。

(3)海洋科學研究中心：持續進行「南海時間序列研究」長期性的觀測計畫，計畫內容包括大氣、物理海洋及生物地球化學的多功能觀測站。另外，配合推動台灣海洋聯合觀測計畫，利用遙測、船測及深海錨碇觀測，和海研一、二、三號進行週遭海域探索，有系統的建立台灣周邊海域水文、生態、海流、等各項觀測資料，並以聯合目錄方式建立查詢系統，提供較完整之海洋資料查詢及申請服務。97 年正式交由財團法人國家實驗研究院繼續運作，期望在過去十年的基礎之下，在建立長期觀測網、協助海氣象預報、資源探測發展海洋應用科技，以及成立國家型的資料庫等任務上，有更大的發揮空間，並於 97 年 1 月以記者會方式展示中心過去十年的研究成果。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

二、基金來源、用途及餘絀情形

(一)基金來源部分：共列 290 億 2,160 萬 5,113 元，較預算數 288 億 5,649 萬 5,000 元，計增加 1 億 6,511 萬 113 元，約 0.57%。各科目執行情形如下：

1.勞務收入：共列 240 萬 3,991 元，較預算數 50 萬元，計增加 190 萬 3,991 元，約 380.80%，主要係貴重儀器中心之儀器使用收入較預期增加。

2.財產收入：共列 8 億 622 萬 5,782 元，較預算數 10 億 3,322 萬 3,000 元，計減少 2 億 2,699 萬 7,218 元，約 21.97%。其中：

(1)權利金收入：共列 7 億 6,135 萬 731 元，較預算數 10 億元，計減少 2 億 3,864 萬 9,269 元，約 23.86%，主要係各部會署之智財權收入較預期減少。

(2)利息收入：共列 4,487 萬 5,051 元，較預算數 3,322 萬 3,000 元，計增加 1,165 萬 2,051 元，約 35.07%，主要係存款利率較預期為高。

3.政府撥入收入：共列 275 億 7,910 萬 1,000 元，與預算數同。

4.其他收入：共列 6 億 3,387 萬 4,340 元，較預算數 2 億 4,367 萬 1,000 元，計增加 3 億 9,020 萬 3,340 元，約 160.14%，主要係以前年度專題研究計畫之餘款繳回較預期增加。

(二)基金用途部分：共列 274 億 3,426 萬 2,902 元，較預算數 288 億 5,485 萬 5,000 元，計減少 14 億 2,059 萬 2,098 元，約 4.92%。各業務計畫執行情形如下：

1.推動整體科技發展計畫：共列 246 億 2,625 萬 3,197 元，較預算數 257 億 717 萬 3,000 元，計減少 10 億 8,091 萬 9,803 元，約 4.20%。

2.培育、延攬及獎助科技人才計畫：共列 12 億 2,080 萬 5,035 元，較預算數 13 億 2,826 萬 3,000 元，計減少 1 億 745 萬 7,965 元，約 8.09%。

3.改善研究發展環境計畫：共列 15 億 3,622 萬 8,854 元，較預算數 17 億 6,855 萬 5,000 元，計減少 2 億 3,232 萬 6,146 元，約 13.14%。

4.一般行政管理計畫：共列 5,097 萬 5,816 元，較預算數 5,086 萬 4,000 元，

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

計增加 11 萬 1,816 元，約 0.22%。

(三)餘絀部分：以上基金來源、用途相抵後，計賸餘 15 億 8,734 萬 2,211 元，較預算賸餘數 164 萬元，計增加 15 億 8,570 萬 2,211 元，主要係跨部會署之國家技術前瞻機制及促成生技投資案例技術引進暨國際合作等計畫，支出較預期減少所致。

三、現金流量結果

(一)業務活動之淨現金流入 31 億 3,920 萬 1,564 元，其中：

1.96 年度賸餘 15 億 8,734 萬 2,211 元。

2.調整非現金項目增加 15 億 5,185 萬 9,353 元。

(二)其他活動之淨現金流出 2 億 9,897 萬 8,969 元，其中：

1.減少其他資產 9 億 1,222 萬 8,178 元。

2.增加短期債務及其他負債 2,061 萬 468 元。

3.增加其他資產 12 億 527 萬 5,156 元。

4.減少短期債務及其他負債 2,654 萬 2,459 元。

(三)現金及約當現金淨增 28 億 4,022 萬 2,595 元，係期末現金及約當現金 123 億 8,186 萬 5,658.43 元，較期初現金及約當現金 95 億 4,164 萬 3,063.43 元增加之數。

四、資產負債情況

(一)資產總額 138 億 2,043 萬 4,676.91 元，其中：

1.流動資產 127 億 7,773 萬 4,629.43 元，占資產總額 92.46%。

2.其他資產 10 億 4,270 萬 47.48 元，占資產總額 7.54%。

(二)負債總額 69 億 3,758 萬 7,016.48 元，其中：

1.流動負債 69 億 2,777 萬 6,209 元，占負債及基金餘額 50.13%。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中 華 民 國 96 年 度

2.其他負債 981 萬 807.48 元，占負債及基金餘額 0.07%。

(三)基金餘額 68 億 8,284 萬 7,660.43 元，均為累積賸餘，占負債及基金餘額 49.80%。

乙、主要表

行政院國家科學技術發展基金
基金來源、用途及餘絀決算表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數		本 年 度 決 算 數		比 較 增 減		上 年 度 決 算 數	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
基金來源	28,856,495,000.00	100.00	29,021,605,113.00	100.00	165,110,113.00	0.57	25,638,188,020.00	100.00
勞務收入	500,000.00	-	2,403,991.00	0.01	1,903,991.00	380.80	2,704,554.00	0.01
其他勞務收入	500,000.00	-	2,403,991.00	0.01	1,903,991.00	380.80	2,704,554.00	0.01
財產收入	1,033,223,000.00	3.58	806,225,782.00	2.78	-226,997,218.00	21.97	822,967,474.00	3.21
權利金收入	1,000,000,000.00	3.47	761,350,731.00	2.62	-238,649,269.00	23.86	777,549,140.00	3.03
利息收入	33,223,000.00	0.12	44,875,051.00	0.15	11,652,051.00	35.07	45,418,334.00	0.18
政府撥入收入	27,579,101,000.00	95.57	27,579,101,000.00	95.03	-	-	24,314,526,000.00	94.84
國庫撥款收入	27,579,101,000.00	95.57	27,579,101,000.00	95.03	-	-	24,314,526,000.00	94.84
其他收入	243,671,000.00	0.84	633,874,340.00	2.18	390,203,340.00	160.14	497,989,992.00	1.94
雜項收入	243,671,000.00	0.84	633,874,340.00	2.18	390,203,340.00	160.14	497,989,992.00	1.94
基金用途	28,854,855,000.00	99.99	27,434,262,902.00	94.53	-1,420,592,098.00	4.92	25,076,808,979.00	97.81
推動整體科技發展計畫	25,707,173,000.00	89.09	24,626,253,197.00	84.85	-1,080,919,803.00	4.20	21,960,721,448.00	85.66
其他	25,707,173,000.00	89.09	24,626,253,197.00	84.85	-1,080,919,803.00	4.20	21,960,721,448.00	85.66
培育、延攬及獎助科技人才計畫	1,328,263,000.00	4.60	1,220,805,035.00	4.21	-107,457,965.00	8.09	1,117,103,752.00	4.36
其他	1,328,263,000.00	4.60	1,220,805,035.00	4.21	-107,457,965.00	8.09	1,117,103,752.00	4.36
改善研究發展環境計畫	1,768,555,000.00	6.13	1,536,228,854.00	5.29	-232,326,146.00	13.14	1,947,105,072.00	7.59
其他	1,768,555,000.00	6.13	1,536,228,854.00	5.29	-232,326,146.00	13.14	1,947,105,072.00	7.59
一般行政管理計畫	50,864,000.00	0.18	50,975,816.00	0.18	111,816.00	0.22	51,878,707.00	0.20
其他	50,864,000.00	0.18	50,975,816.00	0.18	111,816.00	0.22	51,878,707.00	0.20
本期賸餘(短絀-)	1,640,000.00	0.01	1,587,342,211.00	5.47	1,585,702,211.00	96,689.16	561,379,041.00	2.19
期初累積賸餘(短絀-)	3,354,612,000.00	11.63	5,295,505,449.43	18.25	1,940,893,449.43	57.86	4,734,126,408.43	18.47
期末累積賸餘(短絀-)	3,356,252,000.00	11.63	6,882,847,660.43	23.72	3,526,595,660.43	105.08	5,295,505,449.43	20.65

備註：各部會署以股權方式繳交之研發成果收入，本年度決算為68,127,431元，上年度決算為92,347,431元。

行政院國家科學技術發展基金

現金流量決算表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

項 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	
			金 額	%
業務活動之現金流量				
本期賸餘（短絀－）	1,640,000.00	1,587,342,211.00	1,585,702,211.00	96,689.16
調整非現金項目	-9,526,000.00	1,551,859,353.00	1,561,385,353.00	16,390.78
業務活動之淨現金流入（流出一）	-7,886,000.00	3,139,201,564.00	3,147,087,564.00	39,907.27
其他活動之現金流量				
減少其他資產	-	912,228,178.00	912,228,178.00	-
增加短期債務及其他負債	-	20,610,468.00	20,610,468.00	-
增加其他資產	-	-1,205,275,156.00	-1,205,275,156.00	-
減少短期債務及其他負債	-	-26,542,459.00	-26,542,459.00	-
其他活動之淨現金流入（流出一）	-	-298,978,969.00	-298,978,969.00	-
現金及約當現金之淨增（淨減－）	-7,886,000.00	2,840,222,595.00	2,848,108,595.00	36,116.01
期初現金及約當現金	5,507,251,000.00	9,541,643,063.43	4,034,392,063.43	73.26
期末現金及約當現金	5,499,365,000.00	12,381,865,658.43	6,882,500,658.43	125.15

備註：1.本表係採現金及約當現金基礎，包括現金及自投資日起3個月內到期或清償之債權證券。

2.本表「調整非現金項目」欄所列，包括提存呆帳、流動資產淨減(淨增-)、流動負債淨增(淨減-)及其他不影響現金流量之非現金項目。

**行政院國家科學
平 衡**

中華民國 96 年

科 目	本 年 度 決 算 數		上 年 度 決 算 數		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
資產	13,820,434,676.91	100.00	10,607,835,976.91	100.00	3,212,598,700.00	30.29
流動資產	12,777,734,629.43	92.46	9,857,891,254.43	92.93	2,919,843,375.00	29.62
現金	12,381,865,658.43	89.59	9,541,643,063.43	89.95	2,840,222,595.00	29.77
銀行存款	12,381,865,658.43	89.59	9,541,643,063.43	89.95	2,840,222,595.00	29.77
應收款項	350,337,812.00	2.53	316,021,391.00	2.98	34,316,421.00	10.86
應收帳款	335,619,791.00	2.43	301,238,763.00	2.84	34,381,028.00	11.41
應收利息	14,718,021.00	0.11	14,782,628.00	0.14	-64,607.00	0.44
預付款項	45,531,159	-	226,800.00	-	45,304,359.00	19,975.47
預付費用	45,531,159	-	226,800.00	-	45,304,359.00	19,975.47
其他資產	1,042,700,047.48	7.54	749,944,722.48	7.07	292,755,325.00	39.04
什項資產	1,042,700,047.48	7.54	749,944,722.48	7.07	292,755,325.00	39.04
存出保證金	8,800.00	-	177,600.00	-	-168,800.00	95.05
暫付及待結轉帳項	1,039,147,065.00	7.52	745,931,287.00	7.03	293,215,778.00	39.31
代管資產	3,544,182.48	0.03	3,835,835.48	0.04	-291,653.00	7.60
合 計	13,820,434,676.91	100.00	10,607,835,976.91	100.00	3,212,598,700.00	30.29

備註：信託代理與保證資產(負債)性質之科目，本年度決算為4,390,000元，上年度決算為5,796,000元。

技術發展基金 表

12月31日

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 決 算 數		上 年 度 決 算 數		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
負債	6,937,587,016.48	50.20	5,312,330,527.48	50.08	1,625,256,489.00	30.59
流動負債	6,927,776,209.00	50.13	5,296,296,076.00	49.93	1,631,480,133.00	30.80
應付款項	6,927,776,209.00	50.13	5,296,296,076.00	49.93	1,631,480,133.00	30.80
應付帳款	6,821,482,031.00	49.36	4,956,315,409.00	46.72	1,865,166,622.00	37.63
應付代收款	106,294,178.00	0.77	339,980,667.00	3.20	-233,686,489.00	68.74
其他負債	9,810,807.48	0.07	16,034,451.48	0.15	-6,223,644.00	38.81
什項負債	9,810,807.48	0.07	16,034,451.48	0.15	-6,223,644.00	38.81
存入保證金	6,255,721.00	0.05	11,906,060.00	0.11	-5,650,339.00	47.46
應付保管款	904.00	-	904.00	-	-	-
應付代管資產	3,544,182.48	0.03	3,835,835.48	0.04	-291,653.00	7.60
暫收及待結轉帳項	10,000.00	-	291,652.00	-	-281,652.00	96.57
基金餘額	6,882,847,660.43	49.80	5,295,505,449.43	49.92	1,587,342,211.00	29.98
累積餘絀(-)	6,882,847,660.43	49.80	5,295,505,449.43	49.92	1,587,342,211.00	29.98
累積賸餘	6,882,847,660.43	49.80	5,295,505,449.43	49.92	1,587,342,211.00	29.98
累積賸餘	6,882,847,660.43	49.80	5,295,505,449.43	49.92	1,587,342,211.00	29.98
合 計	13,820,434,676.91	100.00	10,607,835,976.91	100.00	3,212,598,700.00	30.29

丙、附 屬 表

行政院國家科學技術發展基金
基金來源明細表
中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
勞務收入	500,000	2,403,991	1,903,991	380.80	
其他勞務收入	500,000	2,403,991	1,903,991	380.80	主要係貴重儀器中心之儀器使用收入較預期增加。
財產收入	1,033,223,000	806,225,782	-226,997,218	21.97	
權利金收入	1,000,000,000	761,350,731	-238,649,269	23.86	主要係各部會署之智財權收入較預期減少。
利息收入	33,223,000	44,875,051	11,652,051	35.07	主要係存款利率較預期為高。
政府撥入收入	27,579,101,000	27,579,101,000	-	-	
國庫撥款收入	27,579,101,000	27,579,101,000	-	-	
其他收入	243,671,000	633,874,340	390,203,340	160.14	
雜項收入	243,671,000	633,874,340	390,203,340	160.14	主要係以前年度專題研究計畫之餘款繳回較預期增加。

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
推動整體科技發展計畫	25,707,173,000	24,626,253,197	-1,080,919,803	4.20	.
服務費用	104,014,000	129,855,555	25,841,555	24.84	
郵電費	215,000	-	-215,000	100.00	
旅運費	13,869,000	11,469,557	-2,399,443	17.30	
印刷裝訂與廣告費	6,050,000	2,519,748	-3,530,252	58.35	
保險費	60,000	-	-60,000	100.00	
一般服務費	10,379,000	19,322,752	8,943,752	86.17	
專業服務費	73,079,000	96,183,403	23,104,403	31.62	
公共關係費	362,000	360,095	-1,905	0.53	
材料及用品費	1,421,000	3,542,181	2,121,181	149.27	
使用材料費	335,000	9,300	-325,700	97.22	
用品消耗	1,086,000	3,532,881	2,446,881	225.31	
租金、償債與利息	1,900,000	918,438	-981,562	51.66	
地租及水租	275,000	72,483	-202,517	73.64	
機器租金	830,000	413,200	-416,800	50.22	
交通及運輸設備租金	795,000	432,755	-362,245	45.57	
稅捐、規費(強制費)與繳庫	-	46,922	46,922	-	
消費與行為稅	-	46,922	46,922	-	
會費、捐助、補助、分攤、救濟與交流活動費	25,599,838,000	24,491,890,101	-1,107,947,899	4.33	
會費	6,200,000	7,068,615	868,615	14.01	
捐助、補助與獎助	25,575,188,000	24,470,578,839	-1,104,609,161	4.32	
補貼(償)、獎勵、慰問與救濟	18,450,000	14,242,647	-4,207,353	22.80	
培育、延攬及獎助科技人才計畫	1,328,263,000	1,220,805,035	-107,457,965	8.09	
服務費用	5,780,000	5,462,057	-317,943	5.50	
旅運費	400,000	348,204	-51,796	12.95	
印刷裝訂與廣告費	131,000	90,884	-40,116	30.62	
一般服務費	-	8,340	8,340	-	
專業服務費	5,249,000	5,014,629	-234,371	4.47	
材料及用品費	344,000	109,970	-234,030	68.03	
用品消耗	344,000	109,970	-234,030	68.03	
租金、償債與利息	150,000	-	-150,000	100.00	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
地租及水租	100,000	-	-100,000	100.00	
交通及運輸設備租金	50,000	-	-50,000	100.00	
會費、捐助、補助、分攤、救濟與交流活動費	1,321,989,000	1,215,233,008	-106,755,992	8.08	
捐助、補助與獎助	1,277,487,000	1,170,509,872	-106,977,128	8.37	
補貼(償)、獎勵、慰問與救濟	44,502,000	44,723,136	221,136	0.50	
改善研究發展環境計畫	1,768,555,000	1,536,228,854	-232,326,146	13.14	主要係因提升私校研發能量專案計畫，已完成階段性任務，故不再對外徵求計畫，僅補助先前年度審核通過之預核案，致執行情形未達預期。
服務費用	185,474,000	196,219,329	10,745,329	5.79	
郵電費	1,530,000	782,892	-747,108	48.83	
旅運費	340,000	587,509	247,509	72.80	
印刷裝訂與廣告費	16,113,000	16,524,838	411,838	2.56	
一般服務費	1,997,000	1,468,494	-528,506	26.46	
專業服務費	165,171,000	176,576,659	11,405,659	6.91	
公共關係費	323,000	278,937	-44,063	13.64	
材料及用品費	658,000	1,642,965	984,965	149.69	
用品消耗	658,000	1,642,965	984,965	149.69	
租金、償債與利息	98,000	75,703,900	75,605,900	77,148.88	
機器租金	-	75,703,900	75,703,900	-	
交通及運輸設備租金	98,000	-	-98,000	100.00	
會費、捐助、補助、分攤、救濟與交流活動費	1,582,325,000	1,262,662,660	-319,662,340	20.20	
捐助、補助與獎助	1,582,325,000	1,262,656,780	-319,668,220	20.20	
補貼(償)、獎勵、慰問與救濟	-	5,880	5,880	-	
一般行政管理	50,864,000	50,975,816	111,816	0.22	
用人費用	1,485,000	1,004,164	-480,836	32.38	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
正式員額薪資	252,000	-	-252,000	100.00	
超時工作報酬	1,233,000	1,004,164	-228,836	18.56	
服務費用	39,236,000	28,675,610	-10,560,390	26.92	
水電費	3,150,000	6,638,891	3,488,891	110.76	
郵電費	10,140,000	4,954,364	-5,185,636	51.14	
旅運費	6,405,000	3,695,075	-2,709,925	42.31	
印刷裝訂與廣告費	6,504,000	2,358,388	-4,145,612	63.74	
修理保養及保固費	100,000	-	-100,000	100.00	
保險費	-	268,532	268,532	-	
一般服務費	9,452,000	10,368,941	916,941	9.70	
專業服務費	3,010,000	-	-3,010,000	100.00	
公共關係費	475,000	391,419	-83,581	17.60	
材料及用品費	1,087,000	748,073	-338,927	31.18	
使用材料費	367,000	456,832	89,832	24.48	
用品消耗	720,000	291,241	-428,759	59.55	
租金、償債與利息	433,000	283,800	-149,200	34.46	
地租及水租	-	50,000	50,000	-	
機器租金	250,000	226,800	-23,200	9.28	
交通及運輸設備租金	103,000	-	-103,000	100.00	
什項設備租金	80,000	7,000	-73,000	91.25	
會費、捐助、補助、分攤、救濟與交流活動費	8,623,000	20,264,169	11,641,169	135.00	
捐助、補助與獎助	4,264,000	7,127,778	2,863,778	67.16	
分擔	4,359,000	13,136,391	8,777,391	201.36	

行政院國家科學技術發展基金

固定項目增減情形表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

項 目	期 初 餘 額	本 年 度 增 加 數	本 年 度 減 少 數	期 末 餘 額
資產				
長期投資	92,347,431	12,860,000	37,080,000	68,127,431
機械及設備	22,048,603	-	4,164,352	17,884,251
交通及運輸設備	306,795	-	93,546	213,249
什項設備	1,062,711	-	-	1,062,711
電腦軟體	11,490,000	-	11,490,000	-

行政院國家科學技術發展基金

長期投資及其餘絀明細表

中華民國96年12月31日

單位：新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
華聯生物科技股份有限公司	25,000,000	2,500,000	-	本基金所收股票係各部會署依「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」等規定，以股權方式繳入之研發成果收入。
億尚科技股份有限公司	12,500,000	1,250,000	-	
升聯國際生物科技股份有限公司	1,300,000	130,000	-	
臺灣基因科技股份有限公司	200,000	20,000	-	
達楷生醫科技股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
惠安生物化學科技股份有限公司	200,000	20,000	-	
安冠奈米科技股份有限公司	280,000	28,000	-	
網際智慧股份有限公司	412,370	41,237	-	
晶基生化科技股份有限公司	50,000	5,000	-	
普力德生物科技股份有限公司	1,000,000	100,000	-	
日紳精密機械科技股份有限公司	5,000,000	500,000	-	
延龍資源科技股份有限公司	5,000,000	500,000	-	
艾迪訊科技股份有限公司	91	283,333	-	
達裕奈米科技股份有限公司	2,700,000	270,000	-	
Bio Pharmaceutical Inc公司	4,645	1,327	-	
宇宙生化科技股份有限公司	400,000	40,000	-	
Dynamis Thwrapeutics Inc公司	40,233	127,583	-	
艾迪訊科技股份有限公司	92	283,333	-	
資茂科技股份有限公司	10,000,000	1,000,000	-	
臺灣基因科技股份有限公司	400,000	40,000	-	
安冠奈米科技股份有限公司	560,000	56,000	-	
宇宙生化科技股份有限公司	800,000	80,000	-	
微晶生物科技股份有限公司	780,000	78,000	-	
合 計	68,127,431	7,503,813	-	

本 頁 空 白

行政院國家科學

用人費用

中華民國

項 目	預 算										兼任人 員用人 費 用	總計	
	正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休 及卹 金	資遣 費	福利 費	提繳 費	合計			
一般行政管理													
管理會委員	252,000	-	-	-	-	-	-	-	-	252,000	-	252,000	
其他兼任人員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,233,000	1,233,000	
合 計	252,000	-	-	-	-	-	-	-	-	252,000	1,233,000	1,485,000	

技術發展基金

彙計表

96年度

單位：新臺幣元

決 算 數											
正式員額薪資	聘僱人員薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休及卹償金	資遣費	福利費	提繳費	合計	兼任人員費用	總計
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,004,164	1,004,164
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,004,164	1,004,164

行政院國家科學技術發展基金

員工人數明細表

中華民國 96 年度

單位：人

項 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	備 註
兼任人員				
管理會委員	7	7	-	
其他兼任人員	25	25	-	均未支領兼職酬金。
合 計	32	32	-	

行政院國家科學技術發展基金

業務計畫執行績效摘要表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

項 目	數量 單位	預 算 數		決 算 數		比 較 增 減		備 註		
		數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	%		金 額	%
推動整體科技發展計畫			25,707,173,000		24,626,253,197			-1,080,919,803	4.20	主要係跨部會署之國家技術前瞻機制及促成生技投資案例技術引進暨國際合作計畫，因未執有生技製藥領域之提案，致執行情形未達預期。
培育、延攬及獎助科技人才計畫			1,328,263,000		1,220,805,035			-107,457,965	8.09	主要係補助大學校院學生出席國際會議，送審後之通過率約70%，補助金額亦因地區不同而異，致執行情形未達預期。
改善研究發展環境計畫			1,768,555,000		1,536,228,854			-232,326,146	13.14	主要係因提升私校研發能量專案計畫，已完成階段性任務，故不再對外徵求計畫，僅補助先前年度審核通過之預核案，致執行情形未達預期。

行政院國家科學技術發展基金

各項費用彙計表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科 目 名 稱	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	
			金 額	%
用人費用	1,485,000	1,004,164	-480,836	32.38
正式員額薪資	252,000	-	-252,000	100.00
超時工作報酬	1,233,000	1,004,164	-228,836	18.56
服務費用	334,504,000	360,212,551	25,708,551	7.69
水電費	3,150,000	6,638,891	3,488,891	110.76
郵電費	11,885,000	5,737,256	-6,147,744	51.73
旅運費	21,014,000	16,100,345	-4,913,655	23.38
印刷裝訂與廣告費	28,798,000	21,493,858	-7,304,142	25.36
修理保養及保固費	100,000	-	-100,000	100.00
保險費	60,000	268,532	208,532	347.55
一般服務費	21,828,000	31,168,527	9,340,527	42.79
專業服務費	246,509,000	277,774,691	31,265,691	12.68
公共關係費	1,160,000	1,030,451	-129,549	11.17
材料及用品費	3,510,000	6,043,189	2,533,189	72.17
使用材料費	702,000	466,132	-235,868	33.60
用品消耗	2,808,000	5,577,057	2,769,057	98.61
租金、償債與利息	2,581,000	76,906,138	74,325,138	2,879.70
地租及水租	375,000	122,483	-252,517	67.34
機器租金	1,080,000	76,343,900	75,263,900	6,968.88
交通及運輸設備租金	1,046,000	432,755	-613,245	58.63
什項設備租金	80,000	7,000	-73,000	91.25
稅捐、規費(強制費)與繳庫	-	46,922	46,922	-
消費與行為稅	-	46,922	46,922	-
會費、捐助、補助、分攤、救濟與交流活動費	28,512,775,000	26,990,049,938	-1,522,725,062	5.34
會費	6,200,000	7,068,615	868,615	14.01
捐助、補助與獎助	28,439,264,000	26,910,873,269	-1,528,390,731	5.37
分擔	4,359,000	13,136,391	8,777,391	201.36
補貼(償)、獎勵、慰問與救濟	62,952,000	58,971,663	-3,980,337	6.32
合 計	28,854,855,000	27,434,262,902	-1,420,592,098	4.92

行政院國家科學技術發展基金
管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

科目名稱	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
管制性項目	20,869,000	13,559,666	-7,309,334	35.02	
國外旅費	13,742,000	11,713,805	-2,028,195	14.76	
廣告費	409,000	246,600	-162,400	39.71	
業務宣導費	5,558,000	568,810	-4,989,190	89.77	
公共關係費	1,160,000	1,030,451	-129,549	11.17	
統計所需項目	28,627,204,000	27,094,790,683	-1,532,413,317	5.35	
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	187,940,000	190,278,270	2,338,270	1.24	
證券交易稅	-	46,922	46,922	-	
捐助、補助與獎助	28,439,264,000	26,904,465,491	-1,534,798,509	5.40	
捐助私校及團體	-	5,584,643,340	5,584,643,340	-	
補(協)助政府機關(構)	-	21,319,822,151	21,319,822,151	-	