

行政院國家科學委員會
98 年度施政績效報告

公告日期：99 年 6 月 25 日

壹、前言

本會任務為「推動全國科技發展」、「支援學術研究」、「發展科學工業園區」，依據「行政院所屬各機關施政績效評估要點」及其相關規定，辦理本會績效報告評核作業，分為下述階段進行：

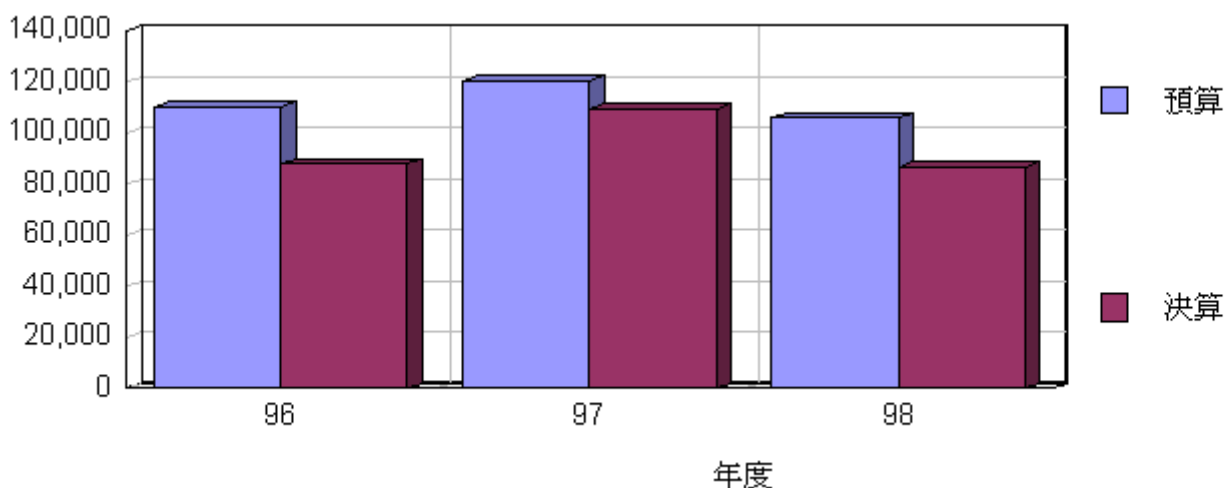
一、第 1 階段進行施政績效評核自評作業，由各單位於 98 年 1 月指派業務承辦人，填報各衡量指標績效達成情形及對施政績效進行檢討，完成自評作業後，由作業幕僚單位彙總各單位所提報之自評結果，並撰擬本會年度績效報告。於年度中，「科學工業園區廠商滿意度」衡量指標，以委辦第三者進行評估，期能達公開、公正的評核結果。

二、第 2 階段進行 98 年度績效報告初評會議，於 98 年 2 月 5 日由本會三位副主任委員共同主持，相關單位主管共同參與審查。會議中就全會各衡量指標績效達成情形進行討論，並確定年度施政績效報告內容，期集思廣益，讓本會施政績效能不斷提升，也期完整呈現本會最適當的、最完整的施政績效資料。

三、會後，將會議決議修正及簽奉核定後，送行政院複核。

貳、近 3 年機關預算及人力

一、近 3 年預、決算趨勢



預決算單位：百萬元

項目	預決算	96	97	98
普通基金(公務預算)	預算	42,176	41,381	42,415
	決算	41,708	40,648	39,785
特種基金	預算	68,162	79,180	63,648
	決算	46,157	68,729	46,839
合計	預算	110,338	120,561	106,063
	決算	87,865	109,377	86,624

二、預決算趨勢說明

(一)預算增減原因:

1.公務預算-歲出：本會主管 98 年度預算較 97 年度增加，主要係國庫增撥南部科學工業園區高鐵減振工程經費增加所致。

2.科發基金-用途：98 年度預算較 97 年度增加，主要係新增學術攻頂計畫及補助延攬科技人才等計畫經費增加所致。

3.園區作業基金-業務支出：98 年度預算較 97 年度增加，主要係：

(1)園區各項工程陸續完工並轉列財產，致折舊費用增加。

(2)擴建園區之資金需求以銀行借款支應，借款增加，利息支出相對增加。

4.園區作業基金-固定資產建設改良擴充：98 年度預算較 97 年度減少，主要係減列中科台中園區第一期土地地價補償費。

(二)預決算落差原因:

1.公務預算-歲出：本會主管 98 年度預算執行率為 93.80%，達 90%以上，執行情形良好。

2.科發基金-用途：98 年度預算執行率為 96.49%，達 90%以上，執行情形良好。

3.園區作業基金-業務支出：98 年度預算執行率為 85.21%，主要係：

因應全球金融風暴，央行大幅調降利率，致 98 年度實際借款利率較預期為低，另考量財務負擔，短期借款利率較長期借款利率為低，故暫以短期借款來支應工程款，致利息支出較預期減少。

4.園區作業基金-固定資產建設改良擴充：98 年度預算執行率為 38.12%，主要係：

(1) 竹科龍潭園區一期、二期，因一期用地桃園縣政府尚未塗銷區內 25.5 公頃公設用地限制移轉登記；二期用地因大部分產權亦為達裕公司暨其關係人所有，將俟釐清一期用地疑義後，再辦理用地取得作業。致影響土地預算之執行。

(2)中科二林園區「環說書」環保署於 98 年 10 月 30 日有條件通過，98 年 11 月 16 日取得開發計畫，刻正辦理徵收公告中，致原預估補償費未能支付；另開發工程部分，98 年 11 月 22 日取得「開工報告」許可後，方可依法施工，致影響預算執行。

(3) 中科「后里園區(七星園區)配合南橋工程軍事設施拆遷工程」，因部分工項涉及軍方掩體拆除始能施工，軍方於 98 年 12 月中始同意拆除，致影響預算執行。

三、機關實際員額

年度	96	97	98
人事費(單位：千元)	305,981	303,907	306,121
人事費佔決算比例(%)	0.35	0.28	0.35
職員	113	116	110
約聘僱人員	112	108	106
警員	7	7	7
技工工友	32	29	29
合計	264	260	252

*警員包括警察、法警及駐警；技工工友包括駕駛；約聘僱人員包括駐外雇員。

參、目標達成情形暨投入成本（「★」表示綠燈；「▲」表示黃燈；「●」表示紅燈；「□」表示白燈。「初核」表示部會自行評估結果；「複核」表示行政院評估結果。）

一、業務構面績效

業務構面：98 年度計擬定 4 項策略績效目標及 24 項衡量指標，因達成度未達目標值之指標「營業額」，惟其係因受金融海嘯影響雖未能達到 98 年度之目標值，自評燈號為黃燈，餘計 23 項指標，因業務具挑戰性且皆達目標值，經初評會議詳加審視及討論後，評定績效燈號皆為綠燈。

(一) 績效目標：有效推動全國整體科技發展

1.衡量指標：國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數

項目	98 年度
----	-------

原訂目標值	70
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本項指標以論文、人才培育、專利、技轉收入及促進廠商投資等 5 個面向評估推動國家型科技計畫之跨部會整合綜效，以每億元發表 100 篇論文、培育 100 位碩博士生、獲得 10 件專利、技術移轉收入 0.03 億元及促進廠商投資 3 億元為標準，各面向達到標準者以獲得貢獻指數 20 計算，未達或超越標準者依達成比例計算。

經統計 98 年國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數為 181.78 (96 年及 97 年分別為 85.37 及 148.34)，高於原訂目標值 70，達成度 100%。98 年之表現較 96 年及 97 年佳，主要係因 98 年度晶片系統國家型科技計畫之促成廠商投資額高達 1,760 億元，遠高於 93 年~97 年之平均表現(約 590 億元)，故 98 年之貢獻指數大幅提升。該國家型計畫促產投資大增之原因，係晶片系統國家型科技計畫無論最前瞻之論文發表，與專利之申請都有世界一流之水準，給國內之產業界有巨大之信心投資。依據經濟部工業局中綱計畫「晶片系統產業發展計畫」項下子計畫「半導體產業發展推動計畫」統計，促進廠商投資約 1,748 億元所致(間接促成國內廠商台積電、聯電、華亞科技、南亞科技、力晶、穩懋半導體、力成、日月光、矽品、聯發科、華邦電、中德電子、超豐電子等 13 家公司，共投資 1,632 億元。間接促成國外廠商爾必達、美光、台灣恩智浦半導體、德州儀器工業等四家廠商，共投資 116.92 億元。總共間接促成 17 家公司在台投資 1,700 億以上)。

2. 衡量指標：政府科技經費用於執行重要科技會議結論之比率

項目	98 年度
原訂目標值	85
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

依各政府機關填列於「科技政策管理資源平台」之資料統計，98 年度政府科技經費用於執行重要科技會議結論之比率達 87.65% (730.39 億元/833.34 億元，不含中央研究院經費)，較目標值 85% 超出，實際達成度為 103.12%。

3. 衡量指標：推動法規鬆綁：訂定、修正或廢止法規命令或行政規則

項目	98 年度
原訂目標值	1
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

98 年度於法規命令即修正 7 個法規)，達成目標值(目標值 1 表是「有」修正法規命令)：

1、如配合商業登記法修正後有關營業登記制度採「登記與管理分離」原則，進而於民國 98 年 4 月 13 日起廢止「營利事業統一發證辦法」，營業登記回歸「營利事業登記規則」規定，修正「科學工業園區創業育成中心設立營運管理辦法」「科學工業園區管理費收取辦法」「科學工業園區保稅業務管理辦法」「科學工業園區設置管理條例施行細則」「園區事業投資計畫管理辦法」5 個法規。

2、鑑於金融危機事件，造成全球性景氣普遍下滑，為因應國內經濟景氣變動之衝擊，及減輕廠商營運之負擔，2 次修正「科學工業園區管理費收取辦法」，明定管理費自中華民國 98 年 1 月 1 日起至 98 年 12 月 31 日止減半收取。

(二) 績效目標：支援學術研究，推動學術領域研究

1. 衡量指標：自然科學領域每百萬人口 SCI 論文篇數

項目	98 年度
原訂目標值	227
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

98 年自然科學領域 SCI 論文篇數，共計 7694 篇，而 98 年台灣總人口數為 23.1 百萬人，自然科學領域每百萬人口 SCI 論文篇數為 333，達成原訂目標值。

2. 衡量指標：推動工程領域跨學門領域團隊數

項目	98 年度
原訂目標值	20
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會推動工程領域跨學門領域團隊數如下：

1. 「民生系統之節能整合方案開發」跨學門專案，以開發高效率關鍵零組件與效能提升、整合控制晶片與功率晶體節能公板，及完整的機電整合方案。98 年度推動 12 群。
2. 「生醫工程之癌症早期診斷與治療」跨學門專案，結合生物、醫學、材料、機械、化工、電機、電子、資訊等各種不同領域的技術，開發出有效癌症早期診斷的系統，進而達到有效的治療效果。98 年度推動 6 群。
3. 「無線感測器網路技術創新整合應用研究專案」，藉無線感測器網路之關鍵性技術達成鏈結上、中、下游應用技術，發展優質生活與健康照護科技，培育跨領域科技人才，並結合產業與學界研發動能，為我國生活應用產業科技奠定良好的發展基礎，98 年度推動 8 群。
4. 上述推動工程領域跨學門領域團隊數合計 26 群，已超出原目標值，達成度 130%。

3. 衡量指標：生命科學領域每百萬人口 SCI 論文篇數

項目	98 年度
原訂目標值	180
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

本項衡量指標之衡量標準為「98 年生命科學領域 SCI 論文篇數平均/98 年百萬人口數平均」。依據 98 年使用 Essential Science Indicators (ESI)與 Web of Science(WOS)資料庫進行資料收集，我國 98 年之生命科學領域 SCI 論文數為 7,258 篇，另依據內政部資料，98 年人口數為 23.12 百萬人，本項衡量指標之達成值為 7,258 篇/23.12 百萬人=314 篇/百萬人，已超過原定目標值，達成度 100%。

4. 衡量指標：每百萬人口 SSCI 論文篇數

項目	98 年度
原訂目標值	51
達成度(%)	100

初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本項衡量指標之衡量標準為「近五年 SSCI 論文總篇數/近五年百萬人口數」。

依據資料來源：Social SciSearch(R)_1972-2009/Oct W3，近五年(2004-2008 年)我國 SSCI 論文總計發表 6825 篇，另依據內政部人口統計，近五年(2004-2008 年)我國人口總計 114.61 百萬人，本項衡量指標之達成值為 6825 篇/114.61 百萬人=59.55 篇/百萬人，已超過原定目標值，達成度 100%。

5. 衡量指標：TSSCI 年總發表篇數

項目	98 年度
原訂目標值	1450
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本項衡量指標為 TSSCI 年總發表篇數。依據國科會社科中心提供資料 2008 年國內 TSSCI 論文總計發表 1,572 篇，已超出原定目標值，達成度 100%。

6. 衡量指標：大眾科學教育全年參與人次

項目	98 年度
原訂目標值	70000
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

本年度推動大眾科學教育全年參與人次，包含：(1) 98 年「科學季：仰觀蒼穹四百年」參觀人次：82,832 人次；(2) 北、中、南三區系列科普講座參加人數：11,000 人次，總計 83,832 人次，已超過原定目標值 70,000 人次，達成度 119.8%。

(三) 績效目標：支援學術研究，科技人才交流及補助研發成果

1. 衡量指標：延攬科技及研究人數

項目	98 年度
原訂目標值	1100
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

1. 為強化科技研究人力陣容，提升科技研究與管理水準，並配合推動擴大延攬國外人才政策，98 年審定延攬國內外客座人才 191 人次、博士後研究 1,353 人次、研究學者 69 人次、海外傑出人才講座 22 人、延攬海外資深科技人才 20 人，合計 1,655 人次。年度補助延攬科技及研究人數與原訂目標值比較，達成度為 1,655/1,100=150.5%。本項計畫執行情形已超過原定目標值，達成度為 100%，本項計畫執行績效良好，故本項績效燈號初評為「綠燈」(★)。

2. 其具體成效包括：

(1) 透過講授先進(CUTTING-EDGE)專業課程，強化學研機構師資、(2) 透過參與專題計畫討論，提昇學生素質與強化外語能力、(3) 經由科技計畫之執行，親自傳授研究經驗，將研究成果發表於著名

國際學術期刊，提升我國之國際能見度、(4)提高國際科技人士來台訪問及外國學者來台參與研究之意願，有助於提昇我國國際學術能見度、(5)參與國內學者之研究專題，有助國人投稿國際頂尖學術期刊之被接受度，更甚者願主動在國際學術組織幫忙為我國發聲、(6)藉由延攬提昇新興領域課題之研究，補充國內新興領域人才之不足、(7)建置博士畢業的黃金時期參與研究，強化博士後人員獨立研究能力等。

2. 衡量指標：研發成果技術移轉件數

項目	98 年度
原訂目標值	650
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會配合行政院行政院科技顧問組「產學合作增值計畫」，建置更開放的產學合作平台，且為增加學界及企業參與產學合作的誘因，提供更有彈性的法規及配套機制，達到技術創新及擴散的目標，本會 97、98 年分別整併原大產學、小產學及數位產學，並積極鬆綁法規及修訂補助產學合作研究計畫作業要點，提供更有彈性之法規及配套激勵措施。同時，透過補助大學校院及研究機構執行產學合作研究計畫之方式，鼓勵學者專家、企業共同組成研究團隊參與科技研發，結合理論與實務，突破技術瓶頸，並協助大學校院及研究機構舉辦成果說明會，建立產學互動的橋樑，以活絡產學關係，追求卓越創新並提升國家競爭力。98 年度本會補助專題研究計畫研發成果簽訂技轉合約達 953 項，與原訂目標值比較，達成度為 $953/650=146.6\%$ 。本項計畫執行情形已超過原定目標值，達成度為 100%，本項計畫執行績效良好，故本項績效燈號初評為「綠燈」(★)。

3. 衡量指標：專題研發成果獲得專利數

項目	98 年度
原訂目標值	410
達成度(%)	96.8
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

1. 為落實推廣學研機構妥善利用研發成果，本會訂有「補助學術研發成果管理與推廣作業要點」，推動本會補助專題計畫衍生之研發成果發明專利獎勵措施。98 年度國科會專題研究計畫之衍生之國內外發明專利獎勵計 397 件（國內 269 件、國外 128 件），年度發明專利獎勵數與原訂目標值比較，達成度為 $397/410=96.8\%$ 。

2. 達成目標情形分析如次：

(1) 原訂目標值倘排除官方專利審查期間延長之外在影響因素後，達成度可達 114%(468/410)：發明專利獎勵數與原訂目標值 410 件略有落差，係因專利申請案審查期間延長，依據經濟部智慧財產局統計平均每件發明專利審查期間 97 年度為 31.4 個月、96 年度為 24.9 個月，97 年較 96 年審查時間增加比率為 26.1%。如官方審查進度維持 96 年度 24.9 個月之水準，則 98 年可縮短時間比率為 79% (24.9 個月/31.4 個月)，據此，國內專利可達成 340 件 (269 件/0.79)，併國外 128 件後合計可達成 468 件，故原訂目標值排除前述外在因素後，達成度可達 114%(468/410)。

(2) 另依據經濟部智慧財產局申請發明專利件數統計，97 年度為 51,909 件、98 年度為 46,656 件，顯示 98 年度申請發明專利件總數量減少 11.2%，恐因 98 年金融海嘯經濟景氣劇烈變動的衝擊有關，而影響上述專利申請總量，惟本會面對此挑戰，仍積極透過說明會鼓勵大學及研究機構加強保護研發成果，另從資料顯示 98 年本會計畫衍生之發明專利申請補助件次，98 年較 97 年申請數仍微幅成長(1.3%)，並未隨著智財局總量比率(11.2%)驟減，因此 98 年度發明專利獎勵數雖未達目標值 410 件，然實際執行達成率達 96.8% 已符合預期目標，故本項燈號初評為「綠燈」(★)。

4.衡量指標：推動國際科技合作交流人數

項目	98 年度
原訂目標值	2000
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本年度推動國際科技交流合作補助人數，包括補助科技人員赴國外研究 252 人，補助國內專家學者出席國際學術會議 822 人，邀請國際科技人士來訪 851 人，補助博士生及博士後赴國外研究 261 人，及補助國內研究生出席國際學術會議 2597 人，總計人數達 4783 人，達成度 100%，其中補助國內研究生出席國際學術會議較 97 年度成長 25%，超出原定目標值。

(四) 績效目標：支援學術研究，提昇捐助財團法人科技研究及服務效能

1.衡量指標：國研院研發績效目標達成率

項目	98 年度
原訂目標值	75
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

1.以國研院各實驗研究單位產生 SCI、SSCI、EI 論文數量、專利數量等項目，依其年度目標達成率及所設定權重所計算之綜合性指標。計算方式：達成率= $\sum [(各項目達成值/各項目目標值) \times 各項目權重] * 100\%$

所以 98 年國研院各實驗研究單位產生 SCI、SSCI、EI 論文數量為 1019 篇、專利數量為 19 件。達成率為 122% (原 98 年目標值為 839 篇)。

2.推動強震即時警報系統之應用研發：

■完成政策推動構想書初稿，提供國家決策層級於地震防災之減災策略參考。

■完成跨部會推動體制及配套措施之規劃：建議行政院建立跨部會之國家型計畫，成立計畫推動辦公室，編列經費投入技術研發、應用系統建置及落實推動。技術研發部分結合目前國研院之整合型計畫、國科會專題研究計畫投入警報技術研發與整合；產業推動部分則促成經濟部科專計畫之形成，結合法人機構及民間企業之能量投入警報產品開發；各部會署共同推動應用系統建置，配合相關法規及配套措施之制定，落實至地震應變措施與減災規劃之實務操作。

■完成年度績效報告。

■強震即時警報示範應用及接收測試：本年度經由與芳和國中及整合型計畫參與單位之合作，建立警報傳遞機制及地震應變操作模式之示範。

2.衡量指標：國研院服務績效目標達成率

項目	98 年度
原訂目標值	75
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

98 年國研院 11 個中心舉辦各種專業教育訓練活動，參與培訓人次為 32,901 人次(原目標值為 18,000 人次)計算方式：達成率= $\sum [(各項目達成值/各項目目標值) \times 各項目權重] * 100\%$ ，所以達成率為 182 %。

3. 衡量指標：建置對地解析度 2 米光學遙測衛星之完整自主能量

項目	98 年度
原訂目標值	25
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

建置對地解析度 2 米光學遙測衛星之完整自主能量，係以藉研製遙測衛星建立衛星相關系統自主能量的進度，作為績效衡量標準。依目前該遙測衛星的整體執行進度衡量，建置能量已達既定目標值，其衛星本體設計進度至 50%，為整體進度的 25%。另光學酬載儀器亦已完成系統設計並組成國內研製團隊，操控與影像處理系統均正配合執行中。

4. 衡量指標：提供國內生醫領域研究所需實驗動物銷售量

項目	98 年度
原訂目標值	140000
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

98 年度持續提供高品質無特定病原實驗動物，以因應我國生醫研究及醫藥產品開發所需，銷售品系包括小鼠 10 品系、大鼠 6 品系、及倉鼠 1 品系。實際銷售大小鼠 150,369 隻，達到原訂之目標值 140,000 隻，達成度 100%。服務面包括大學、醫院、研究機構及生技產業計 138 單位，服務人數達到 938 人。

5. 衡量指標：提供前瞻晶片設計實作環境達成率

項目	98 年度
原訂目標值	35
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

在 90nm 前瞻晶片設計環境方面，98 年完備 UMC N90 1P9M CMOS Low-K 製程，及建立 90nm CMOS 電磁模擬環境參數，並引進 Faraday UMC 90nm CMOS Cell library，及完成 90nm 之 RF CMOS 測試鍵 (test key) 下線製作，可提供學術界 90nm 前瞻晶片設計環境。此外並提供 TSMC 90nm MS/RF CMOS 製程，可補足 UMC90nm 製程無法滿足 RF 設計者的問題。並引進 ARM TSMC 90nm CMOS Cell library 供低功率電路設計使用，因此在 90nm 前瞻晶片設計環境上達成度 100%，並且提供電感或傳輸線設計範例：90nm RF synthesizer reference design 及 90nm CMOS/IPD RF reference design。

6. 衡量指標：用戶使用中心同步輻射光源進行尖端科學研究產出之 SCI 論文數

項目	98 年度
原訂目標值	230(140.22)
達成度(%)	100

初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

同步輻射研究中心設置目的為加速器光源大型研究設施支援學術研究，故用戶使用同步輻射光源產出之 SCI 期刊論文為一重要產出指標。98 年度用戶使用同步輻射光源產出之 SCI 期刊論文數共 263 篇，其中 I.F.>2 之期刊有 204 篇，I.F.>6 有 26 篇，以上皆超過原訂目標值。

(五) 績效目標：發展科學工業園區

1. 衡量指標：營業額

項目	98 年度
原訂目標值	18417
達成度(%)	86.1
初核結果	▲
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

98 年度營業額竹科為 8,835 億元、南科 4,610 億元、中科 2,412 億元，合計共 15,857 億元，達成度為 86.1%。

2. 衡量指標：核准廠商家數

項目	98 年度
原訂目標值	45
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

98 年度核准廠商家數竹科為 40 家、南科 18 家、中科 17 家，合計共 75 家，已超過原訂目標值 45 家，達成度為 100%。

3. 衡量指標：廠商滿意度

項目	98 年度
原訂目標值	75
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

1. 本會委託專業機構就科學園區形象、發展資源、園區服務品質、整體滿意度、抱怨處理及忠誠與信任等六大構面設計問卷，對園區內廠商進行調查。98 年度有效樣本數共 608 家，其中回收 529 家，回收率 91.52%。三園區整體滿意度分數為 77.5，超過原定目標值 75 分，達成度為 100%。

2. 98 年調查的滿意度為 77.5 分，若對照美國 ACSI 近 5 年針對 Federal Government 調查之滿意度分數皆未高過 73 分來看（97 年 68.9 分），科學工業園區廠商滿意度其實已經達到相當水準。另與本案開始調查年度（93 年）相比，98 年度調查的滿意度增加 8.76 分，與前一年（97 年）調查相比，增加 2.09 分。目前每年的園區滿意度分數合理目標值訂在 75 分，不再極力追求滿意度分數的成長，而是根據每年度的調查結果，挑選出各科學園區重要的單項服務品質指標，做為未來應加強的重點項目並加以列管。爾後則持續關切廠商需求，並提供廠商最優質的服務。以下就竹科、中科、南科分別說明：

• 竹科：有效回收問卷 388 份，整體滿意度分數為 77.52。與 97 年相比，園區形象、服務品質、整體滿意度、抱怨處理等構面之分數達顯著上升，其他園區發展資源及忠誠信任分數雖未達差異顯著，仍微幅上升。另針對廠商反映事項，已於 98 年 11、12 月依廠商指定方式回復說明，並持續追蹤後續辦理情形。

• 南科：有效回收問卷 94 份，整體滿意度分數為 75.89。與 97 年相比，六大構面分數皆未達差異顯著，其中園區形象、服務品質、整體滿意度、忠誠信任等構面之分數上升，另發展資源及抱怨處理分數則微幅下降。另針對廠商反映事項，已於 98 年 11、12 月依廠商指定方式回復說明，並提供書面資料。

• 中科：有效回收問卷 47 份，整體滿意度分數為 80.54。與 97 年相比，園區形象分數達顯著上升，發展資源、園區服務品質、整體滿意度等分數均上升，惟抱怨處理及忠誠信任構面分數微幅下降，但未達顯著。有關廠商反映事項，已於 98 年 11、12 月依廠商指定方式回復說明，並將書面資料提供廠商參考，未來仍將持續關切廠商需求並協助解決。

4. 衡量指標：培育產業科技人力數

項目	98 年度
原訂目標值	10800
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

98 年度培育產業科技人力數竹科為 12,621 人、南科 3,922 人、中科 2,595 人，合計共 19,138 人，已超過原訂目標值 10,800 人，達成度為 100%。

5. 衡量指標：促成產學合作計畫件數

項目	98 年度
原訂目標值	28
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

98 年度促成產學合作計畫件數竹科為 18 件、南科 11 件、中科 9 件，合計共 38 件，已超過原訂目標值 28 件，達成度為 100%。

二、內部管理構面績效

衡量指標包含「合理調整機關員額，建立活力政府」5 項、「節約政府支出，合理分配資源」4 項、「電子化政府」2 項，總計 11 項指標，因皆達目標值，績效燈號皆為綠燈。

(一) 人力面向績效

1. 績效目標：提升公務人力素質，建構優質行政團隊

(1) 衡量指標：推動績效管理制度

項目	98 年度
原訂目標值	1
達成度(%)	100
初核結果	★

複核結果	▲
------	---

績效衡量暨達成情形分析：

本會推動績效管理制度係配合施政計畫評核辦理，業於年度內完成評核事項並訂定中程施政計畫內容竣事：

1.召開會議進行評核：由本會副主任委員、主任秘書、企劃處長及相關單位主管於 98 年年 2 月 20 日召開會議就本會各單位 97 年度施政績效報告內容進行評核，主要決議內容如次：

(1) 各單位應修正資料如下：

a.「97 年度人事費佔預算比例」：請企劃處再依規定之計算方式修正，以本會人事費(304 百萬元)/國科會總預算數(109,377 百萬元)=0.28%計算。

b.「專題研發成果獲得發明專利獎勵數」及「研發成果技術移轉件數」衡量指標：請綜合處再就績效衡量暨達成情形分析及指標未達目標項目檢討予以說明。

c.「廠商滿意度調查」衡量指標：請園區協調小組(所屬科學工業園區配合辦理)再就績效衡量暨達成情形分析予以說明。

d.機關年度各類預算員額控管百分比」衡量指標：請人事室就本會 97 年度員額增減情形 予以說明。

e.「各機關年度資本門預算執行率」衡量指標：請會計室就績效衡量暨達成情形予以說明。

另為利 98 年度施政績效評核，增修本會 98 年度施政計畫衡量指標：科教處增加「大眾科學教育全年參與人次」衡量指標，園區協調小組修正「引進廠商總累計核准家數」及「園區廠商營業額」衡量指標之目標值。

(2)「績效總評」之績效初評燈號評定：

a.經審視，「研發成果技術移轉件數」衡量指標，因達成度未達目標值，自評燈號為紅燈，惟其係因學術成果擴散至產業界之執行狀況及效益評估機制已改變，致無法依先前設定的評估體制進行評估，故績效燈號改評定為白燈，餘同意原自評燈號。

b.審議結果：本會績效衡量指標計 37 項，績效燈號計綠燈 34 項、黃燈 2 項、白燈 1 項。

2.擬定本會中程施政計畫(98-101 年)相關內容摘要如下：

(1) 依據「行政院所屬各機關施政績效管理要點」第 2、第 3 點規定成立本會任務編組為 A 組及 B 組，由機關首長或副首長、單位主管、所屬機關首長及學者專家共同參與。其中 A 組任務係「擬定願景並訂定 4-8 項關鍵策略目標」；B 組任務係「依據關鍵策略目標，研擬關鍵績效指標、衡量標準與各年度目標值，並探討執行步驟」。

(2) 中程施政計畫內容包含五部分：使命、願景、施政重點、關鍵策略目標及共同性目標、關鍵績效指標及共同性指標。

(3) 本會中程施政計畫(98-101 年)業務衡量指標之策略績效目標計五項如下：

a.有效推動全國整體科技發展

b.支援學術研究，推動學術領域研究

c.支援學術研究，科技人才交流及補助研發成果

d.支援學術研究，提昇捐助財團法人科技研究及服務效能

e.發展科學工業園區

3.本項指標達成目標值(1 代表「是」(有)推動績效管理制度)

(2)衡量指標：機關年度預算員額增減率

項目	98 年度
原訂目標值	0
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

本會 98 年度預算員額人數 732 人，99 年度預算員額 742 人，經行政院核定增加 10 人，係為應科學工業園區管理局加速推動開發竹南園區、銅鑼園區、龍潭園區、宜蘭園區等園區，同意請增 2 人；以及中部科學工業園區管理局為因應二林園區及國立中科國際實驗高級中學成立，同意請增員額 8 人，其中職員 5 人限由臺灣省政府及其他經核列超額人力之中央機關現員移撥、聘用 3 人係依

「中華民國九十八年至一〇一年鬆綁員額管制促進就業計畫」辦理，增加之職員 5 人並非淨請增，聘用 3 人亦有聘用年限。

(3)衡量指標：依法足額進用身心障礙人員及原住民人數

項目	98 年度
原訂目標值	1
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

- 1.本會總人數 297 人，依規定應進用身心障礙人員 7 人，本年度目標設定為符合應進用人員 7 人，年度實際進用是類人員 9 人，超額進用 2 人，符合進用比例。
- 2.本會無須進用原住民人員，超額進用原住民人員 1 人，符合進用比例。
- 3.本項指標達成目標值(1：代表依法足額進用身心障礙及原住民人員)。

(4)衡量指標：推動終身學習

項目	98 年度
原訂目標值	2
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會依規定推動終身學習，並達到 2 項分項（共計 3 項）標準，符合達成度要求(目標值 2 代表「2 項均達到」)：

1.平均學習時數、平均數位學習時數、與業務相關平均學習時數、超過年度最低學習時數規定：查本會及所屬公務人員 98 年度平均學習時數達 74.83 小時(規定為 40 小時)、平均數位學習時數達 13.35 小時(規定為 5 小時)、與業務相關平均學習時數為 66.26 小時(規定為 20 小時)。

2.各主管機關將推動法治教育、人文素養及推廣數位學習等工作納入年度訓練進修計畫：

(1) 於 98 年 3 月 13 日以台會人字第 0980019595 號書函訂定本會 98 年訓練、研習活動計畫表據以辦理 98 年度各項訓練研習活動，其中業將法治教育課程、人文素養及推廣數位學習等工作納入年度訓練計畫。

(2) 推廣法治教育：本會及所屬機關實施法治教育訓練共計 32 場次(本會辦理 9 場次)，相關課程內容如「公務員服務法」、「行政程序法」、「全民國防教育宣導」、「資通安全」、「行政中立」、「性別平等」、「政府採購法」、「公務員廉政倫理」等，俾期對於法治觀念有所提昇。

(3) 推動人文素養教育：本會 98 年度共計辦理 21 場次人文素養相關之專題演講、實地參觀展覽及讀書會等：如「絲路傳奇－新疆文物大展賞析」、「微笑彩俑－漢景帝的地下王國」、「讀書會的經營與運作」、「現代藝術的桃花源－龐畢度藝術中心收藏展導論」、「提升人文素養之一天堂來的 BOSS」、等。另購置人文素養相關書籍分送同仁閱讀。

(4) 推廣數位學習課程：

a.營造優質數位學習環境，以正式公文及電子郵件將各機關及學習網站相關學習資料傳送同仁週知並鼓勵利用時間上網學習。

b.本會及所屬機關 98 年度辦理數位學習宣導活動計 12 場次（本會辦理 3 場次）。

c.為使新進人員充分了解相關法令及權益事項，將本會於 98 年 6 月 8 日舉辦新進人員講習會課程內容錄製為數位課程教材，置於本會內部網頁，提供現職及新進人員查閱。

d.為提昇公務人員科普知識及推廣一般民眾科學教育，特委託國立中正大學辦理「科普數位學習教材之製作及推廣計畫」，以創新多元方式規劃系列科普數位學習課程，該項計畫業於 98 年 12 月 31 日辦理完成，預計於 99 年度 2 月正式上線提供公務人員及一般民眾閱覽。

e. 薦送本會及所屬機關人員 3 人參加公務人力發展中心辦理「98 年度數位教材製作人才培育研習班」課程及「公務門訓練資源整合及數位教學模式研討會」；薦送 2 人參加人事局辦理「公部門數位學習推廣與應用國際研討會」。

(5) 衡量指標：各主管機關於人事局人事資料考核系統抽查員工待遇資料正確率

項目	98 年度
原訂目標值	97
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會 98 年抽查員工(含所屬機關)待遇資料且經人事局檢核無誤之比數(99)/本會 98 年抽查員工(含所屬機關)待遇資料且經人事局檢核之比數(100) \times 100%=99% (仍需以人事局提供數據為據)，達成達成目標值。

(二) 經費面向績效

1. 績效目標：節約政府支出，合理分配資源

(1) 衡量指標：各機關當年度經常門預算與決算賸餘百分比

項目	98 年度
原訂目標值	1
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管 98 年度經常門預算數為 7,543,901 千元，決算數為 6,636,097 千元，經常門賸餘比率為 12.03% $[(7,543,901-6,636,097)/7,543,901 \times 100\% = 12.03\%]$ ，主要係配合行政院節約措施，嚴格控管經費所致，超過目標值 1%，達成度 100%。

(2) 衡量指標：各機關年度資本門預算執行率

項目	98 年度
原訂目標值	98
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	▲

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管 98 年度資本門預算數為 34,871,156 千元，實支數為 31,978,683 千元，應付未付數為 898 千元，賸餘數為 1,721,894 千元；以前年度資本門保留數為 1,492,072 千元，實支數為 723,119 千元，賸餘數為 273,429 千元，98 年度資本門預算連同以前年度資本門保留數之執行率為 95.42% $[(31,978,683+898+1,721,894+723,119+273,429)/(34,871,156+1,492,072) \times 100\% = 95.42\%]$ ，未達目標值 98%，主要係下列已簽訂合約，但尚未施作，無法計列執行數計算所致：

(1) 本會捐助財團法人國研院執行之海洋研究新建船計畫：

本計畫屬跨年期計畫，第 1 年 96 年度預算立法院於 96 年 6 月 15 日通過，該院於 96 年 6 月完成先期規劃設計後，於 96 年 8 月 30 日辦理公開閱覽起至 97 年 4 月 22 日止，共辦理 7 次國內公開招標作業，其中 2 次廢標(1 次為議價後廠商價格仍高於底價、1 次為公告後開標前發現招標文件需作修正)、5 次未有廠商投標流標。為能順利決標，以原招標規範再次公告，並改採國際標辦理；若仍

無法順利決標，再擴大招商，允許國內、外廠商以自行設計之研究船圖參與投標，並以最有利標方式辦理。因國際標又無廠商投標流標，復於 97 年 11 月 10 日及 97 年 11 月 20 日辦理 2 次最有利標之公開招標作業，第一次因投標廠商未達 3 家流標；第二次開標經評選後方於 97 年 12 月 5 日決標，因市場狀況因素，期間歷經 10 次約 1 年餘之招標作業，屬不可抗力因素，實非該院所能掌控，爰將尚未施作部分之 98 年度及以前年度資本門預算 730,000 千元辦理保留。

(2)本會捐助財團法人同步輻射研究中心執行之台灣光子源同步加速器興建計畫：

本計畫屬跨年期計畫，第 1 年 96 年度預算立法院於 96 年 6 月 15 日通過，土木建築工程部分，該中心申辦免環評，環保署於 97 年 12 月 30 日通過，又 97 年度細部設計過程中，適逢營建物價指數劇烈變動，爰修正計畫獲行政院 98 年 6 月 16 日以院臺科字第 0980022488 號函核定後，積極辦理招標作業，土木工程於 98 年 11 月 11 日決標，98 年 12 月 8 日簽約，機電工程於 98 年 12 月 4 日決標，98 年 12 月 22 日簽約，將土木、機電工程預付款及監造經費計 444,553 千元辦理保留，本案為國內首座 30 億電子伏特同步加速器，工程規劃設計及招標方式須更審慎，故較費時。

(3)竹科「新竹生物醫學園區生技標準廠房新建工程」：

依據 98 年 1 月 8 日行政院院長聽取曾政務委員志朗有關「新竹生物醫學園區」簡報，提示之二、(三)「有關生技標準廠房部分，由於該園區面積為 38.3 公頃，可使用面積僅約 24 公頃，故是否規劃設置廠房，宜再審慎評估。」本案爰暫緩執行；另 98 年 3 月 30 日台聯大系統(台灣聯合大學系統，包含中央、交通、清華及陽明四所大學)所提送「新竹生物醫學園區」規劃書，提及設置「產業及育成中心含生技標準廠房」及 98 年 4 月 21 日竹科依據「總統指示事項」及「台聯大系統提送『新竹生物醫學園區規劃書』內容」，提送「新竹生物醫學園區計畫」第二次修訂草案後，本會於 98 年 10 月 20 日以臺會協字第 0980077073 號函報行政院，本案方確認恢復執行。因不可抗力之上述政策調整等因素，致本案較預定時程延緩，建築工程於 98 年 8 月 20 日公開招標，98 年 9 月 1 日決標，機電工程於 98 年 10 月 6 日公開招標，98 年 10 月 14 日決標，爰將尚未施作部分之 98 年度資本門預算相關經費 177,305 千元辦理保留。

(4)如加計上開尚未施作辦理保留之經費計 1,351,858 千元，執行率可達 99.14%，達成度為 100%。

(3)衡量指標：各機關中程施政目標、計畫與歲出概算規模之配合程度

項目	98 年度
原訂目標值	1
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管 99 年度概算數為 45,028,891 千元，於行政院核列之中程歲出概算額度 99 年度可編報之上限數額 47,140,185 千元（已扣除國家生技研究園區計畫 98 年度預算 913,900 千元）範圍內編列，達成度 100%。

(4)衡量指標：各機關概算優先順序表之排序與政策優先性之配合程度

項目	98 年度
原訂目標值	4
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管 98 年度各項計畫執行結果，依原報概算計畫優先順序排列表，預期順序在前之計畫，經執行結果其執行率亦較高，符合預訂目標。

(三) 電子化政府績效

1.績效目標：有效推動全國整體科技發展

(1)衡量指標：網路線上申辦服務

項目	98 年度
原訂目標值	70
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

為落實推動行政院「電子化政府」政策，全面加強推動紙化線上申辦作業，截至 98 年底已提供有：一般型研究計畫、新進人員研究計畫、特約研究計畫、性別與科技研究計畫、國家型科技計畫、學術性專書寫作計畫、研究學者專題研究計畫、補助人文及社會科學研究圖書設備計畫、跨領域研究計畫、全國性學術團體辦理學術推廣業務、空污計畫、原子能合作研究計畫、國防科技研究計畫、能源科技研究計畫、產學合作研究計畫、跨領域研究計畫構想書、人社學者國內訪問研究計畫、學術攻頂計畫構想書、國內專家學者出席國際學術會議、補助科學與技術人員國外短期研究、邀請科技人士短期訪問、國內舉辦國際學術研討會、團隊參與國際學術組織會議、候鳥計畫、獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文、傑出研究獎、延攬科技人才及兩岸科技交流申請、大專生參與專題研究計畫、人才培育研究計畫、補助國內研究生出席國際學術會議…等共 35 項線上申辦業務，佔會內申辦業務總服務的 75%，達成原定目標值。

國科會 98 年度受理約 133,905 件申辦案，其中包含線上申請、簽約請款、製作合約書、變更、報銷、報告繳交…等項目，平均每件案件申請內容約 15 張，約節省 2,008,600 張紙，有效節省紙張，以達節能減碳之目標。

(2)衡量指標：服務滿意度

項目	98 年度
原訂目標值	72
達成度(%)	100
初核結果	★
複核結果	★

績效衡量暨達成情形分析：

為提昇機關服務品質，於 98 年 7 月進行國內各大專院校對國科會所提供之資訊服務專線、線上申辦服務、中/英文網站及電子報等，共五大項服務之滿意度調查，共回收 3,933 份問卷，其各項回收比例如下，總平均滿意度分數為 84.18，達成原定目標值。

三、策略績效目標相關計畫活動之成本

單位：千元

策略績效目標	相關計畫活動	98 年度	
		預算數	年度預算執行進度(100%)

肆、未達目標項目檢討

(一) 績效目標：支援學術研究，科技人才交流及補助研發成果

衡量指標：專題研發成果獲得專利數

原訂目標值：410

達成度差異值：3.2

未達成原因分析暨因應策略：

(1) 本項原訂指標係參考 96 年度核定獎勵件數 489 件為基準，並以成長 6% 計算。98 年度發明專利獎勵數較目標值為低，主要是國內申請發明專利件數逐年遞增，但因人力成長有限，致自 97 年以後智財申請案審查期間延長，依據經濟部智慧財產局統計平均每件發明專利審查期間 97 年度為 31.4 個月、96 年度為 24.9 個月，97 年度較 96 年度審查時間增加比率為 26.1%。如官方審查期間維持 96 年度審查進度，則 98 年可縮短時間比率為 79% (24.9 個月/31.4 個月)，據此，國內專利可達成 340 件 (269 件/0.79)，併國外 128 件後合計可達成 468 件，故原訂目標值排除前述外在因素後，達成度可達 114%(468/410)。

(2) 本會發明專利獲得發明專利獎勵件數係逐年成長，97 年度 420 件、96 年度 489 件、95 年度 416 件。另依據本會發明專利之部分補助費用核定件次亦逐年成長，98 年度 2,1974 件次，97 年度 2,184 件次、96 年度 2,017 件次、95 年度 1,758 件次。從資料顯示補助計畫衍生之發明專利申請數不受影響仍持續成長，且發明專利獎勵件數亦逐年成長，成長有限與智財申請案審查期間延長有關，雖 98 年度目標值為 410 件，但以 96 年度審查期間計算實際執行情形已符合預期目標。

(3) 因應策略：

未來持續加強研發成果保護宣導說明會，促使學研機構重視發明專利等成果及提高專利申請品質，並加強審議補助專題研究計畫之內容，以鼓勵提出國外發明專利獎勵案件。

(二) 績效目標：發展科學工業園區

衡量指標：營業額

原訂目標值：18417

達成度差異值：13.9

未達成原因分析暨因應策略：

1. 原因分析

98 年度營業額原訂目標值 25,087 億元(竹科 13,637 億元、南科 7,250 億元、中科 4,200 億元)，因受金融海嘯影響，於 98 年 2 月下修為以 97 年度營業額 18,417 億元(竹科 10,080 億元、南科 5,475 億元、中科 2,862 億元)為目標。98 年度園區整體營業額合計 15,857 億元(竹科 8,835 億元、南科 4,610 億元、中科 2,412 億元)，因受金融海嘯影響雖未能達到 97 年度之水準，然營業額於 98 年 1 月落底後，逐月呈現向上趨勢，第二季營業額為 3,772 億元，較第一季營業額 2,556 億元成長 48.3%，第三季營業額為 4,621 億元，較第二季成長 22.5%，第四季營業額為 4,891 億元，較第三季成長 5.8%，全年每月平均成長率 8.8%。

2. 因應策略

自 97 年 9 月以降，金融風暴席捲全球，造成世界各國經濟景氣急凍，各國企業均遭受影響，98 年初延續 97 年全球金融風暴影響，景氣仍處低迷，為協助廠商渡過艱困時期，提出多項措施：

(1) 舉辦廠商座談會：98 年 1 月 9 日科管局假竹科同業公會舉辦三園區「科學園區廠商座談會」，邀請馬總統及行政團隊蒞臨，瞭解全球金融海嘯對廠商的影響及解決迫切問題。

(2) 園區管理費減收方案：為因應經濟景氣變動之衝擊，減輕廠商營運之負擔，管理費自 98 年 1 月 1 日起至 98 年 12 月 31 日止減半收取。除有效減輕園區廠商營運負擔，並使實施無薪假人數從 98 年 2 月達 13 萬餘人高峰，約占從業員工總人數 68%，至 99 年 2 月已降為 116 人，約占從業員工總人數 0.06%。

(3) 科學工業園區固本精進研究計畫：98 年度核定補助 95 件，補助經費約 4.5 億元，預計受惠研發人員共 1,551 人，對固守產業核心研發技術人才及產業發展關鍵技術深具成效，並透過產學合作模式，促成學研單位參與研究計畫共 434 人，培植未來產業優質生力軍，以精進園區產業研發能量，儲備競爭優勢迎接下一波景氣來臨。

(4) 積極引進廠商進駐：98 年共計引進 75 家新設公司或分公司，投資金額 1,072 億元，自 97 年 9 月發生全球性金融海嘯後，雖造成短暫的投資減緩，98 年下半年新投資案計 54 件，反比去年同期(44 件)成長 22.7%；98 年下半年投資金額計 1,008 億元較去年同期(135 億元)成長高達 646.7%。

對於這波不景氣之影響，使得園區廠商深信唯有持續進行產品創新、良好的營運管理制度，始能在惡劣的市場環境中，擁有較高的競爭優勢，以達到永續經營。未來將積極引進有發展潛力之廠商，

協助園區產業發展，提升園區廠商競爭力，為園區創造產值，並全力協助已核准入區廠商儘速完成建廠及加入營運，以增加園區營業額。

伍、推動成果具體事蹟

在推動全國科技發展方面，世界經濟論壇 2009 年全球競爭力報告，我國在 133 個經濟體中，全球競爭力指標排名第 12，其中，「創新」排名第 6，其項下指標中，「每百萬人專利數」維持第 1；「科學家與工程師人才」第 7 名，較去年進步 1 名；「創新能量」第 13 名、「科學研究機構的品質」第 18 名，兩者皆較去年進步 3 名；瑞士洛桑管理學院 2009 年世界競爭力報告，我國在 57 個經濟體中，整體競爭力排名第 23，其中，「科學建設」排名第 8，其項下指標中，「全國研發經費占 GDP 比重」排名第 8、「人均全國研發人力」第 6 名，較去年進步 2 名，「專利生產力」排名第 3 名。顯示我國創新與科學方面維持良好表現，科技表現具有相當競爭力。98 年度為規劃我國當前科技發展策略，於 98 年元月召開「第八次全國科學技術會議」，會後依會議各項結論，完成「國家科學技術發展計畫（98-101 年）」，經行政院於 98 年 7 月 2 日核定後實施。

在支援學術發展方面，98 年度補助國內 284 個機構進行學術研究計畫，其中，公私立大學院校 160 所、研究機構 109 所及公私立專科學校 15 所。補助自然科學與數學、工程技術、生物醫農學、人文與社會科學、科學教育等研究領域之專題研究計畫 19,728 件，經費計 210.81 億元，核定參與研究計畫之博士生 12,894 人次，碩士生 33,604 人次。98 年度為因應未來災害防治工作與莫拉克颱風重建，規劃成立「災害防治應用科技方案」，主要支援「國家災害防救科技中心」之全國災害管理平台，加強科技落實應用於防災實務工作，加強部會間的協調整合，以因應行政院防災任務所需。於推動與國際科技組織建立合作關係，在 2008 年 9 月成立國內 8 項歐盟科技架構計畫聯絡據點，增加與歐洲科學家之聯繫，以提高成功參與歐盟科技架構計畫之機會。支援研究設施方面，積極打造世界一流同步輻射加速器光源－30 億電子伏特台灣光子源；其土木建築及機電工程皆已發包興建中。

在開發科學展園區方面，98 年科學工業園區廠商整體營運因受全球金融風暴衝擊，科學工業園區採取多項措施，在政府挺企業方面，實施管理費減半徵收，將管理費率從營業額之 0.19%降為 0.095%，98 全年約提供對廠商協助 15 億元，並推動固本精進研究方案，計畫共計補助 95 件，核定補助經費約 4.5 億元，預計受惠研發人員 1,551 人，對搶救產業核心研發技術人才及產業發展具重大貢獻，並透過產學合作模式，促成學研單位參與研究計畫 434 人，培植未來產業優質生力軍，以掌握未來關鍵技術，固守園區產業元氣。在企業挺員工方面，鼓勵並協助園區廠商力挺員工，不裁員且降低無薪假施行人數，期凝聚產業蓄勢待發能量，準備迎向下一波景氣。自 98 年 9 月以後回升到金融海嘯前水準，無薪假施行人數由 98 年 2 月為 132,414 人，99 年 1 月已降為 202 人，可見 98 年度管理費減收及固本精進方案等措施發揮成效。

就本年度重要業務執行情形與成果分述如下：

一、推動整體科技發展

(一)世界經濟論壇 2009 年全球競爭力報告，我國在 133 個經濟體中，全球競爭力指標排名第 12，其中，「創新」排名第 6，其項下指標中，「每百萬人專利數」維持第 1；「科學家與工程師人才」第 7 名，較去年進步 1 名；「創新能量」第 13 名、「科學研究機構的品質」第 18 名，兩者皆較去年進步 3 名；瑞士洛桑管理學院 2009 年世界競爭力報告，我國在 57 個經濟體中，整體競爭力排名第 23，其中，「科學建設」排名第 8，其項下指標中，「全國研發經費占 GDP 比重」排名第 8、「人均全國研發人力」第 6 名，較去年進步 2 名，「專利生產力」排名第 3 名。顯示我國創新與科學方面維持良好表現，科技表現具有相當競爭力。

(二)依據「科學技術基本法」規定，本院於 98 年 1 月召開「第 8 次全國科學技術會議」後，各部會署即依據會議共識及結論共同研擬「國家科學技術發展計畫(民國 98 年至 101 年)」，該計畫已於 98 年 7 月經本院第 3150 次會議通過後，由 23 個部會署以 6 項策略 144 項重要措施，透過年度施政計畫予以落實執行，並由國科會負責管考。

(三)完成政府部門 99 年 346 項科技計畫之審議，經本院核定計畫經費共 974.32 億元，其中，18 億元由科發基金累積賸餘支應，其中，屬於網路通訊、晶片系統、奈米、生技製藥、基因體醫學、數位典藏與數位學習及科發基金跨部會署等國家型科技計畫者計 64 項，經費為 129.68 億元。另，國防部之國防科技計畫 22 項，核定 77.71 億元；石油及能源基金科技計畫 4 項，核定 40.93 億元。

二、支援學術研究

(一)自然科學研究：推動「新穎材料開發及元件製作計畫」，強化新穎材料發展之基礎設施與人才培育；推動「新穎不對稱合成技術之開發及其在手性材料與藥物之應用計畫」，提升國內手性藥物之開發及手性化學材料研究；推動颱風重點研究，強化颱風理論、關鍵觀測及數值模擬研究；推動臺灣地震整合型研究，以瞭解臺灣地區地震活動與時空關係；推動天文及高能物理國際合作研究，包括大型毫米波陣列望遠鏡計畫、瑞士歐洲粒子物理研究中心之大強子對撞機高能實驗計畫、臺澳中子束實驗室研究計畫，提升尖端物理之研究水準。

(二)災害防救方案：規劃成立「災害防治應用科技方案」，重新調整行政院災防會「強化災害防救科技研發與落實運作方案」，整併為「災害防救應用科技方案」；主要支援「國家災害防救科技中心」之全國災害管理平台，加強部會間的協調整合，協助災害專責或相關部會的監測及防救災工作，有效整合部會，強化落實應用成效，以因應防災任務所需。

(三)推動學術攻頂研究計畫：補助已居世界領先群或具有高度研究潛力之傑出學者，進行基礎及應用之前瞻研究；目標為 10 年內我國能培育特定領域的世界級學者，產生新興重大的科學技術，同時引導大學重視尖端研究；98 年度核定補助計畫 4 件。

(四)工程科學研究：補助 98 年度「前瞻優質生活環境科技研究」13 案；推動「軟性電子跨領域專案」計畫，以顯示、能源、通訊或醫療診斷等領域進行整合研究；延續『無線感測器網路技術前瞻研究』專案已發展完成之無線感測器網路共同平台，推動「無線感測器網路技術創新整合應用研究專案」計畫；建立智慧生活科技區域整合中心專案計畫之展示平台，展示智慧生活科技相關的系統雛型，推動「生醫工程之癌症早期診斷與治療」及「智慧型輕量化移動載具前瞻技術跨領域計畫」；推動「民生系統之節能整合方案」，以開發高效率關鍵零組件及完整的機電整合方案。

(五)生命科學研究：推動「幹細胞及再生醫學研究計畫」，建立我國幹細胞研究技術；推動「禽流感及新型流感專案研究計畫」，將基礎研究成果轉為國家防疫政策之實證基礎；提升實驗動物供應品質，加強補助實驗動物研究，促進生物科技基礎建設；進行生物多樣性研究，加強生物誌之編撰與生態保育及永續利用；補助「神經科學研究計畫」，發展相關科技並蓄積臨床醫學之研發能量，為我國逐漸步入高齡社會做好準備；規劃推動「農業生物技術產業化發展方案」，加強研發我國本土性具有產業應用發展潛力及國際競爭力之農業生物技術產品，建立我國成為亞太地區農業生技產業之研發與營運中心。

(六)人文與社會科學研究：推動具有本土特色及對國家發展所面臨問題之重點研究議題，包含「高齡社會的來臨：為 2025 年的臺灣社會規劃研究」、「人類行為研究倫理與人體研究倫理治理架構建置」、「南科出土文物整理與分析」、「商管產學橋接研究中心計畫」、建置臺灣發展經驗的基礎研究資料庫，促進臺灣本土議題的研究邁向國際化；補助購置人文與社會科學研究圖書及電子資料庫，強化學術研究環境；建立「專書寫作計畫」、「專書書稿代審」及「專書出版補助」等制度，便利專書出版的管道，並提升專書品質；補助優秀學者國內進修，減免教學及行政工作；規劃推動「心智科學大型研究設備建置及共同使用服務計畫」，建置人類腦部研究設備。

(七)科學教育研究：針對「奈米」及「能源」國家型計畫之人才培育進行研究及推廣；規劃補助「想像力教育研究」、「科技與語文素養指標研究」，並與教育部合作「國際教育評比計畫」及「中小學數理教師培育學程」計畫，落實科教研究成果。辦理科學季特展「仰觀穹蒼 400 年」，總計 82,832 人次參觀；推動「關懷災民科普活動計畫」及「原住民科學教育計劃」關懷弱勢族群。

(八)拓展國際科技合作：科技機構高層互訪包括參加美東新興資訊科技協會舉辦再生能源研討會；拜訪美國國家科學基金會，洽談臺美間雙邊及多邊合作計畫；出席在馬尼拉舉行之第二屆台菲部長級會議。為強化國際科技合作效能，辦理亞太科技合作夥伴交流活動，有來自日本、韓國、越南、菲律賓、馬來西亞和紐西蘭、蒙古等 7 國政府機構或助成機構的國際合作處處長來台參與。舉辦「各國使節參訪園區活動」，分別參訪竹科、中科及南科三個科學園區，共有 22 國駐臺代表及大使參加，有助於增進對科學園區業務了解，推動科學園區之國際合作。

(九)強化產學合作研究：為建立產學合作友善環境，整合運用研發資源，鼓勵學術界與企業共同參與應用研究，培植企業研發潛力及人才，98 年產學合作研究計畫核定補助 1,103 件。

(十)延攬高科技人才：為強化科技研究人力陣容，提升科技研究與管理水準，並配合推動擴大延攬國外人才政策，截至 98 年 12 月底止，審定延攬國內外客座人才 191 人次、博士後研究 1,353 人次、研究學者 69 人次、海外傑出人才講座 22 人、延攬海外資深科技人才 20 人，合計 1,655 人次。

(十一) 推動兩岸科技交流：截至 98 年 12 月底止，補助研究機構延攬中國大陸科技人士來臺研究或教學 127 人次，補助兩岸科技學術研討會 61 場次；邀請中國大陸科技人士來臺短期訪問計 27 人次；審定中國大陸科技專業人士來臺從事科技活動 1,397 人次。

(十二)加強研究成果之應用推廣：本會專題計畫衍生研發成果，98 年核定部分補助發明專利 2,308 件次，核定計畫衍生成果國內外發明專利獎勵案 397 件；簽訂完成技轉授權合約計 953 項，以加速技術擴散。

(十三)國家實驗研究院之研究：

- 1.推動太空科技發展，提供福衛二號衛星影像支援國內外救災，包括：八八水災、加拿大冰架斷裂、希臘火災、紐西蘭地震、中國風災、南美洲智利山崩、及彩雲颱風眼等。
- 2.建置高速計算與研究網路基礎環境，提供約 8 億 2600 萬之 SRU(計算單位)供國內 574 個計畫之研究學者使用，98 年使用者發表之論文數為 237 篇。
- 3.推動奈米元件研究技術發展，建置完善的研究平台與人才培訓，至 98 年 10 月止，對外服務時數為 141,943 小時，服務金額 545,439 千元。
- 4.推動晶片系統設計研究環境，至 98 年 9 月止，晶片系統設計環境申請使用案 1,800 件，協助學術界晶片設計 2,054 件，協助晶片下線製作 1,216 顆，協助完成晶片量測 1,048 件，舉辦教育訓練課程 4,190 人次。
- 5.提供實驗動物資源服務，至 98 年 9 月止，動物供應銷售達 110,865 隻，無菌鼠的供應量達 1,633 隻。
- 6.建置與維運儀器技術服務平台，提供學界與業界儀器委製委修服務 420 案、1,818 件，高科技人才培訓與科技講座 1,222 人次，研究生參與研究計畫 86 人次。
- 7.推動科技政策研究與資訊服務，引進學術電子資訊資源及提供全國文獻傳遞服務，提供科技資訊服務量超過 1,200 萬次。
- 8.推動地震工程之運作及發展，提供教育部推動全國校舍耐震評估與補強計畫之技術支援，至 98 年 11 月止，已辦理學校及執業技師之教育講習會 52 場，參與人數達 3,912 人，並完成 1,068 場校舍補強設計技術審查。

(十四)同步輻射研究：持續推展運轉中之同步輻射設施之應用於基礎材料、生物及產業科技。98 年加速器運轉效率 97%以上，計畫執行件數 1,203 件、實驗人次 9,885 人次、用戶 1,986 人/群數計 260 群、國內外各 44 個單位，生物結晶學設施累計用戶群數 54 群，年度蛋白質結構實驗設施產出 30 個新結構，被列入國際蛋白質資料庫。完成臺灣光子源土木工程招標。

三、開發科學工業園區

(一)積極引進產業：截至 98 年 12 月底止，新核准廠商計 40 家，累計有效核准廠商 464 家，實收資本額 1.13 兆元，員工人數 13 萬 2,164 人，98 年度營業額為 8,835 億元。

2、園區開發：

- (1)新竹園區：完成園區三、五路擴建用地地上物拆遷，以及臺積電、力晶、世界先進等廠商起租；其中，27 公頃工業區開發，已完成進出道路、雨污排水系統及水、電、氣供應。
- (2)竹南園區：進行園區行政管理中心新建工程。
- (3)銅鑼園區：園區採分期開發方式進行第 1 期建廠用地基礎建設。
- (4)龍潭園區：開發工程方面，道路及水土保持設施工程預計第一標工程可於 99 年 3 月前順利開工。
- (5)宜蘭園區：98 年 10 月起辦理第 1 期工程開發施工；11 月完成公有土地撥用取得國防部等約 17.3 公頃。
- (6)新竹生物醫學園區：完成園區公共工程建設，進行「生技標準廠房」建築工程及產業招商；另規劃建設「國立新竹醫院」、「生醫科技與產品研發中心」及「產業及育成中心」等。

(二)建設南部科學工業園區：

1、積極引進產業：截至 98 年 12 月底止，新核准廠商計 18 家，累計有效核准家數 156 家，員工人數計 4 萬 8,626 人，98 年度營業額為 4,610 億元。

2、園區開發：

- (1)臺南園區：臺南園區 1 期基地開發工程進度達 99%，2 期基地開發工程進度達 74%。完成 2 期基地污水處理場 1 期等工程。
- (2)高雄園區：土地開發工程進度達 78%；高雄園區銜接中山高聯絡道已全線通車，完成 2 期標準廠房等工程。
- (3)推動南部生技醫療器材產業聚落發展 4 年(98-101 年)計畫，結合產官學研醫共同推動臺灣牙科、骨科、醫療、美容及醫用合金醫材產業，於「生技醫療器材產業專區」內形成產業聚落效應。

(4)發展南科綠能產業聚落，以太陽電池產業及 LED 產業為主，並引進核能研究所設置聚光型太陽能發電研發中心，截至 98 年 12 月底止，核准綠能產業廠商家數共 20 家(臺南園區 16 家、高雄園區 4 家)。

(三)建設中部科學工業園區：

1、積極引進產業：截至 98 年 12 月底止，新核准廠商計 17 家，有效核准廠商家數達 100 家，從業員工人數 1 萬 9,845 人，98 年度營業額為 2,412 億元。

2、園區開發：

(1)臺中園區：完成工程發包 8 項、完工 11 項；累計完成台中園區中區配水池工程等發包 60 項，完成臺中園區南區配水池第 2 期工程等 49 項。

(2)虎尾園區：完成工程發包 1 項、完工 3 項；累計完成自來水加藥室工程等發包 14 項，東側入口廣場及意象設施工程等完工 14 項。

(3)后里園區：完成工程發包 6 項、完工 5 項；累計完成后里園區污水處理廠一期二階工程等發包 22 項，后里園區(七星園區)基地聯絡道北橋工程等完工 8 項。

(4)二林園區：配合產業用地需求及愛臺 12 建設產業創新走廊之政策，組成「科學園區策略發展委員會」，辦理園區擴建用地遴選作業，本院於 97 年 11 月核定二林園區籌設計畫，實質計畫環評部分業於 10 月完成審查，非都市土地開發許可部分 11 月完成審查並核發開發許可業，12 月公共工程正式開工動土。

(5)中興新村高等研究園區：本院於 98 年 7 月核定「中興新村發展為高等研究園區先期規劃」，並於 11 月核定「中興新村高等研究園區籌設計畫書」，作為後續實質規劃之執行依據，園區開發期程 99 至 108 年，總開發面積 276.38 公頃。

(6)國立中科實驗高級中學：本院教育部於 98 年 8 月同意「國立中科實驗高級中學設校計畫」及成立「國立中科實驗高級中學籌備處」，設校期程自 98 至 108 年，將建置高中部、國中部、國小部及幼稚部。

(四)推動科學工業園區固本精進研究計畫：

因應全球金融海嘯造成科學工業園區高科技廠商劇烈急迫之影響，推動固本精進研究計畫，以期固守並提升科學工業園區高科技廠商研發能量，培育產業優質人力與促進高科技廠商核心技術工程師就業。核定計畫 291 件，計畫推薦補助案 95 件，核定補助經費 447,439 千元，預計受惠研發人員 1,551 人，培育未來產業高科技人才 434 人。

陸、績效總評

一、績效燈號表（「★」表示綠燈；「▲」表示黃燈；「●」表示紅燈；「□」表示白燈。「初核」表示部會自行評估結果；「複核」表示行政院評估結果。）

(一) 業務構面

策略績效目標		項次	衡量指標	初核	複核
一	有效推動全國整體科技發展	1	國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數	★	★
		2	政府科技經費用於執行重要科技會議結論之比率	★	★
		3	推動法規鬆綁：訂定、修正或廢止法規命令或行政規則	★	★
二 一	支援學術研究，推動學術領域研究	1	自然科學領域每百萬人口 SCI 論文篇數	★	★
		2	推動工程領域跨學門領域團隊數	★	★
		3	生命科學領域每百萬人口 SCI 論文篇	★	▲

		數		
		4 每百萬人口 SSCI 論文篇數	★	★
		5 TSSCI 年總發表篇數	★	★
		6 大眾科學教育全年參與人次	★	▲
三	支援學術研究, 科技人才交流及補助研發成果	1 延攬科技及研究人數	★	▲
		2 研發成果技術移轉件數	★	★
		3 專題研發成果獲得專利數	★	▲
		4 推動國際科技合作交流人數	★	★
四	支援學術研究, 提昇捐助財團法人科技研究及服務效能	1 國研院研發績效目標達成率	★	★
		2 國研院服務績效目標達成率	★	★
		3 建置對地解析度 2 米光學遙測衛星之完整自主能量	★	★
		4 提供國內生醫領域研究所需實驗動物銷售量	★	▲
		5 提供前瞻晶片設計實作環境達成率	★	★
		6 用戶使用中心同步輻射光源進行尖端科學研究產出之 SCI 論文數	★	★
五	發展科學工業園區	1 營業額	▲	▲
		2 核准廠商家數	★	▲
		3 廠商滿意度	★	▲
		4 培育產業科技人力數	★	★
		5 促成產學合作計畫件數	★	★

(二) 內部管理構面

策略績效目標		項次	衡量指標	初核	複核
一	提升公務人力素質, 建構優質行政團隊	1	推動績效管理制度	★	▲
		2	機關年度預算員額增減率	★	▲
		3	依法足額進用身心障礙人員及原住民人數	★	★
		4	推動終身學習	★	★
		5	各主管機關於人事局人事資料考核系統抽查員工待遇資料正確率	★	★
二	節約政府支出, 合理分配資源	1	各機關當年度經常門預算與決算賸餘百分比	★	★
		2	各機關年度資本門預算執行率	★	▲
		3	各機關中程施政目標、計畫與歲出概算規模之配合程度	★	★
		4	各機關概算優先順序表之排序與政策優先性之配合程度	★	★

三	有效推動全國整體科技發展	1	網路線上申辦服務	★	★
		2	服務滿意度	★	★

二、績效燈號統計

構面	年度		98	
業務構面	燈號		項數	比例(%)
	綠燈	初核	23	95.83
		複核	16	66.67
	黃燈	初核	1	4.17
		複核	8	33.33
	紅燈	初核	0	0.00
		複核	0	0.00
	白燈	初核	0	0.00
		複核	0	0.00
	小計	初核	24	100
複核		24	100	
內部管理構面	燈號		項數	比例(%)
	綠燈	初核	11	100.00
		複核	8	72.73
	黃燈	初核	0	0.00
		複核	3	27.27
	紅燈	初核	0	0.00
		複核	0	0.00
	白燈	初核	0	0.00
		複核	0	0.00
	小計	初核	11	100
複核		11	100	
整體	燈號		項數	比例(%)
	綠燈	初核	34	97.14
		複核	24	68.57
	黃燈	初核	1	2.86
		複核	11	31.43
	紅燈	初核	0	0.00
		複核	0	0.00
	白燈	初核	0	0.00
		複核	0	0.00
	小計	初核	35	100
複核		35	100	

三、績效燈號綜合分析

(一) 本年度與前年度比較分析

經於 98 年 2 月 5 日召開「98 年度績效報告初評會議」，會議中就全會各衡量指標績效達成情形進行討論，並確定年度施政績效報告內容及評比衡量之績效燈號。

1.業務構面：98 年度計擬定 4 項策略績效目標及 24 項衡量指標，因達成度未達目標值之指標「營業額」，惟其係因受金融海嘯影響雖未能達到 98 年度之目標值，自評燈號為黃燈，餘計 23 項指標，因業務具挑戰性且皆達目標值，經初評會議詳加審視及討論後，評定績效燈號皆為綠燈。

2.內部管理構面：

衡量指標包含「合理調整機關員額，建立活力政府」5 項、「節約政府支出，合理分配資源」4 項、「電子化政府」2 項，總計 11 項指標，因皆達目標值，績效燈號皆為綠燈。

3.綜合上述初評結果，本會績效衡量指標計 35 項，績效燈號計綠燈 34 項、黃燈 1 項、紅燈 0 項、白燈 0 項。

柒、附錄：前年度行政院複核綜合意見辦理情形

一、 行政院評估綜合意見	
有效推動全面整體科技發展方面：	
(1) 「全國研發經費占國內生產毛額之比率」為國際間各國競爭力指標之一，根據洛桑學院世界競爭力報告，我國排名由 2007 年之第 10 名升至 2008 年之第 8 名，值得肯定。	謝謝委員肯定。
(2) 惟為達成總統政見「維持政府研發經費每年 10% 的成長，2012 年全國研發經費占 GDP 的 3%」之目標，建議進一步制定科技預算中長程穩定成長之政策及促進民間研究發展投入措施，促進產學合作研發計畫，增加民間研發之投入。	<p>政府在財政困難情形下，往後科技計畫經費已無法如過去每年大幅增加，成長率需視行政院全盤考量國家財政所匡列之總體科技經費。因此，國科會在審議科技經費時，朝向要求各機關積極檢討舊有不合時宜或績效不彰等項目之方向努力，將有限資源投入新興重要科技方案之研發課題所需，期有效落實政府科技政策。</p> <p>因政府近年來財政困難，故以增加民間研發之投資，本會為營造多元良好的產、學合作環境，增進產學合作研發與技術移轉，提出 99 年度起為期 3 年之「國家型科技計畫橋接與學研合作計畫」。希望對於具產業效益之國家型科技計畫，如網路通訊、晶片系統、奈米、生技製藥、基因體醫學、數位典藏與數位學習，進行學研合作研發雛型產品計畫，以創造實用專利為目標進而促進產學合作研發。預期每一國家型科技計畫促成學、研（產）合作研發計畫 2 案，且平均每一計畫以 2 項專利以上為績效指標，同時，最後一年需促成產學合作計畫或廠商成功技轉。</p>

<p>(3) 「國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數」愈高，代表整合綜效貢獻度愈高，建議調高未來年度績效目標值，同時針對推動生技製藥等 7 項國家型科技計畫關鍵領域之貢獻，增列個別績效指標。</p>	<p>對於提高綜效貢獻指數與增列個別績效指標，目前已著手研議公開徵求計畫方式於 99 年度 3 月間起執行研究各國家型科技計畫之個別績效指標以及執行以來對社經之影響評估。</p>
<p>(4) 「全國科技計畫經費成長率」自 95 年度至 97 年度呈現下降趨勢，建議成長率之估算宜詳實考量相關問題，訂定可行之目標值，並積極爭取科技預算，協調各部會增加科技發展項目，同時針對國家型計畫之前瞻技術發展，廣邀業界參與，擴大產學研共識，促成合作研發行動。</p>	<p>政府在財政困難情形下，仍極力支持科技發展，科技計畫經費仍能逐年成長，惟近年無法如過去每年大幅增加科技經費，為符合現況，98 年起，衡量指標修正為「政府科技經費用於執行重要科技會議結論之比率」，以落實科技政策及促使各機關有效達成科技計畫之成效。</p> <p>針對國家型計畫之前瞻技術發展，業已草擬「業界參與國家型科技計畫作業要點草案」，預計 99 年度 2—3 月間舉行產學研界代表公聽會討論草案。主要在於智財權歸屬之問題為主。</p>
<p>支援學術研究方面：</p>	
<p>(1) 「每百萬人口 SCI 論文篇數」、「SCI 影響係數」、「每百萬人口 EI 論文篇數」、「每百萬人口 SSCI 論文篇數」4 項指標均達目標值，顯示在科學類與社會科學類之研究產出總量上有所提升。鑒於本指標僅提供科學、社會科學與工程類研究之發表量，惟各類別中各學門領域之發表量上仍有殊異，且被引用數高，代表論文品質高，建議可進一步分析瞭解各學門之發表量，進而據此針對不同學門規劃出更為合宜的獎勵補助措施機制。</p>	<p>本會已就領域別的學術論文指標（包括：篇數、平均被引用次數、高被引用論文篇數等）進行統計。本會各單位也都致力於建立在學術論文指標的評量，如在生命科學領域：為推動生命科學相關之專題研究，主要規劃為生物科學研究、農業科學研究、醫藥衛生研究及醫學科學研究 4 大類，共 14 個學門來加以推動發展。然因目前各學門之研究成果已朝跨領域多元化發展，故不同學門之研究成果可能發表於同一國際學術期刊，以至無法明確界定每一個學門在不同國際學術期刊發表量。欲進一步分析了解各學門之發表量，實有執行困難之處，目前仍以我國收錄在 SCI 生命科學領域期刊之論文篇數來訂定推動生命科學相關之專題研究成果較為客觀。而於評估各學門成果表現方式為：自訂有「研究表現指標」做為評估研究成果表現之參考依據，並以統計該年度申請計畫主持人為主。此「研究表現指標」以計算主持人近五年內之研究成果表現（除了論文數量之多寡外，更將申請者研究年資之長短、論文性質之分類、刊登期刊之優劣，以及申請者對論文之相對貢獻度等因素納入），除了持續鼓勵學者投稿 SCI 期刊發表論文外，論文刊登於高影響係數之期刊並給予高權重計分。此外，對於該學門年度整體「研究表現指標」表現較佳者，當年度所分配之學門經費亦會相對有所調整。但對於較弱勢之學門有必要時會給予其他考量，予以扶植以免其萎縮。此外，本會對於個人研究成果較優之計畫主持人仍保有獎勵措施，例如每年均有舉辦之「傑出研究獎」及「吳大猷獎」等，希望經由這些方式，能鼓勵進而提升我國生命科學領域研究之品質與學術水準。</p>

<p>(2) 「年度補助延攬科技及研究人數」已達原訂目標，有助於強化國內科技研究人力陣容，提升科技研究水準，惟迄今已執行多年，建請檢討評估成效，以作為後續延攬科技人力之參考。</p>	<p>(1) 98 年度延攬科技人才 1,655 人次，已超過原訂目標值 (1,100 人次)。</p> <p>2) 97 年間本會延攬科技人才產生之具體效益包括：吸引外籍學者專家在我國內建置優秀研究環境，成立重要實驗室；由受延攬之學者專家藉由代表本國教授之身分，受邀出席國際會議演講，並主動在國際學術組織為我國發聲，提升我國學研單位之國際學術能見度；提高國際科技人士來台訪問及外國學者來台參與研究之意願，透過參專題研究計畫，親自傳授研究經驗，協助國人投稿國際頂尖學術期刊之被接受度；充實本國大學與研究所專業基礎研究人才，並舒緩我國高級研究人力不足之困境；建置博士畢業的黃金時期參與研究，強化博士後人員獨立研究能力等。</p> <p>(3) 本會除持續延攬優秀科技人才外，其中為利後續推動延攬科技人才業務，將研議設立具共通性衡量指標，如論文發表篇數，並調整工作報告內容格式，包括增列繳交報告時須註明發表論文數、提供對研究計畫之貢獻 (研究法之引進、人才之培育……) 等具體績效，以作為執行成效之評估依據。</p>
<p>(3) 在「培育博碩士研究人員數成長率」方面，考慮現今高等教育在數量上已達飽和狀態，今後有關碩博生培育的績效指標建議宜以人才素質提升為主要思考，以免此項指標難以顯示人才培育績效之提升。</p>	<p>(1) 謝謝委員意見。</p> <p>(2) 本案已提國科會學術會報討論，結論略以：本會施政績效衡量指標內同意增列「提升博碩士生研究人員素質指標」項目，並於項目下增加「博士生赴國外短期研究人數」及「博碩士生出席國際學術會議人數」2 項指標。</p>
<p>(4) 97 年度「推動國際科技合作交流人數」雖達原訂目標值，惟目標值較低，建議調高未來年度績效目標值，且可增列推動科技合作協定 (協議或備忘錄) 簽訂數，作為推動國際科技合作之衡量指標。</p>	<p>自 99 年度起每年訂定年度目標值以不低於前一年度達成目標值為原則。推動科技合作協定簽訂數似僅能反應業務開拓初期成果，如評估業務長期推動績效，建議以其他執行成果做為績效衡量指標較為適宜。</p>
<p>(5) 97 年度「專題研發成果獲得專利數」未達目標值，建議未來宜加強對學術界宣導，重視創新研究，鼓勵申請發明專利，對專利與高品質學術論文發表同等重視與獎勵。同時針對智慧財產申請流程問題，訂定輔導因應方案，俾利專題研發成果能順利申請專利。</p>	<p>(1) 97 年度國科會專題研究計畫之衍生之國內外發明專利獎勵未達目標值，係由於國內申請發明專利件數逐年遞增，依據經濟部智慧財產局統計，平均每件發明專利審查期間，97 年度為 31.4 個月、96 年度為 24.9 個月。故原訂目標值倘排除官方專利審查期間延長之外在影響因素後，達成度可達 96.0% (499/520)。</p> <p>本會專題研究計畫衍生之核定發明專利部分補助費件次係逐年成長，除鼓勵產學研機構重視智財權，建立研發成果運用管理制度，及在新訂產學計畫辦法中強化審查機制，將「研發成果管理機制及運用績效」作為審查計畫之重要指標，以切實提升研發成果管理效能及推廣效益。此外，每年透過辦理產學合作及研發成果推廣宣導說明會，及赴計畫執行機構辦理研發成果管理與推廣機制相關事項查訪，以促進學研機構建立研發成果管理與推廣機制。</p>

<p>(6) 97 年度「研發成果技術移轉件數」由於相關作業要點之檢討修訂，以致於無法依先前設定的評估體制進行客觀評估。茲因技術移轉件數是絕對值，而技術移轉金額代表技術的品質及重要性，建議此項指標改以金額來衡量；同時對於產業合作規定及配套規範作業有所改變時，宜請事前加強與學術界、產業界溝通，俾便及早適應新作業規定。</p>	<p>(1) 為激勵學界從事產學合作計畫及落實產學研發成果之運用效益，本會已積極檢討產學研究合作的補助策略，並於 97、98 年陸續修訂本會「補助產學合作計畫作業要點」，依各類型計畫規模、風險高低、技術需求的時效及研發人員的規劃時間不同，將「應用型」產學計畫公告受理次數由原 1 年 1 次，修正為 1 年 2 次，「開發型」維持隨到隨審之規定。同時明訂各類型產學計畫，其技術運用推廣形式，可選擇依「先期技術移轉授權合約議定原則」辦理先期技轉授權事宜。</p> <p>(2) 本會自 97 年起業規劃辦理產學合作及研發成果推廣宣導說明會，以鼓勵計畫成果技術授權，擴大成果運用效益。</p> <p>(3) 有關衡量指標「研發成果技術移轉件數」部分，配合本會新修訂產學合作計畫辦法，以及考量國際經濟情勢變動較大，不易以總金額或衍生之產值加以評估其效益，故本項衡量指標仍予維持。</p>
<p>(7) 97 年度「使用同步輻射光源進行尖端科學研究之用戶論文發表數」未達目標值，且較 96 年度為少，建議持續推展運轉中之同步輻射設施之應用於基礎材料、生物及產業科技。(意見回復單位：企劃處(3 組),請同步輻射中心配合辦理)</p>	<p>97 年度 SCI 論文共計 219 篇比原訂目標 220 篇少一篇。98 年度 SCI 論文共計 263 篇比原訂目標 230 篇遠超過 32 篇。此種現象有時會發生，論文發表時間點如集中在年前或年後，如取兩年度篇數加總後取平均值(241 篇)則可消除波動，超過 96 年之水準。至於 98 年度高影響力指標(I.F.>6)SCI 論文 26 篇明顯比 97 年前之 23 篇提昇。中心持續推展運轉中之同步輻射設施之應用於基礎材料、生物及產業科技。</p>
<p>(三)發展科學工業園區，建立綠色矽島架構方面：</p>	
<p>(1) 發展科學工業園區之業務推展及開發建設推動指標應分區列示，同時除「引進廠商家數」外，針對廠商之規模、聘用人數、投資金額、產值等，亦應分區訂定指標。</p>	<p>(1) 99 年度業務推展指標為「廠商滿意度」、「引進新能源及生技產業廠商家數」與「引進高科技廠商家數」，建設推動計畫指標為「建設計畫達成率」、「廠商滿意度」、「已開發土地面積出租率」；除「廠商滿意度」重複，其餘均分別列示，重複原因係因「廠商滿意度」以園區形象、忠誠信任、園區服務品質、整體滿意度、園區發展資源與顧客抱怨處理等六大構面綜合面向評估業務推展計畫與建設計畫。</p> <p>(2) 99 年度為強化科學園區總體成果衡量，除保留「廠商滿意度」該項績效指標，其餘指標更新為「引進高科技廠商家數」、「年度營業額」與「引進新能源及生技產業廠商家數」。</p>
<p>(2) 97 年度竹科、中科、南科三園區「廠商滿意度調查」之整體滿意度達到目標值，並較 96 年度滿意度有所提升。有關廠商不滿意及反映之意見，建請積極協助解決，以提供最優質的服務內涵。</p>	<p>園區管理局戮力建立顧客導向的政府服務與深化服務效能及品質，針對廠商滿意度調查的廠商意見，均逐項研提處理及改善措施，並將辦理情形函知園區事業且列入管考，滿足園區廠商需求以提升廠商滿意度，並持續關切廠商需求，提供廠商最優質的服務。</p>

<p>(3) 97 年度「促成產學合作計畫件數」達到目標值，尙能維持 96 年度水準。建議強化產業合作研究，鼓勵學術界與產業界共同參與應用研究，以擴大成果運用效益。</p>	<p>1、 因應整體產業發展趨勢漸緩，98 年擴大辦理創新技術研究產學合作計畫，特增加預算經費以鼓勵廠商結合學研機構研發能量，進行創新產品與技術開發。</p> <p>2、 為鼓勵產學合作進行應用研究，擴大成果效益，促進上、中、下游產業鏈整合與佈局，以衍生產業群聚綜效，特於 99 年特修訂補助實施要點，主要重點包括：</p> <p>(1) 將學研機構補助款占總補助款比例由原 5%提高至 10%。</p> <p>(2) 針對跨領域與產業異質整合等整合型研發計畫列為優先補助之對象，以符合產業發展策略，並與國家科技發展政策接軌。</p> <p>(3) 因應金融海嘯對園區廠商競爭力劇烈之影響，高科技廠商專業人力流失，投資研發比例降低，於 98 年 1 月推動「科學工業園區固本精進研究計畫」。本計畫透過產學合作模式，利用大專校院及學研機構既有之研發能量，結合園區廠商技術升級之需求，組成研究團隊共同進行產業關鍵技術之研究，以維持競爭優勢掌握先機。共計有 291 件計畫申請案，推薦補助案 95 件，核定補助經費約 4.5 億元，預計受惠研發人員 1,551 人，培育未來產業高科技人才 434 人。</p>
<p>(4) 97 年度「引進廠商累計核准家數」及「培訓產業科技人力數」雖達原訂目標值，惟目標值較低，建議調高未來年度目標值，以落實績效評估。本項績效目標的 4 項衡量指標，似有不足，建議增加其他可量化資料，舉凡園區的產值成長率、園區軟硬體建設的量化數、科學工業園區產值的貢獻度等，以提供不同的衡量面向。</p>	<p>為推動科學園區前瞻核心科技之研發與創新，99 年度已更新以「引進高科技廠商家數」與「年度營業額」作為價值創造之績效指標；同時為建構優質科學園區，除「廠商滿意度」外，增加「引進新能源及生技產業廠商家數」作為建構優質生活之績效指標，以強化科學園區總體成果之衡量。</p>
<p>1. 電子化政府方面： 建議績效目標值得達成以%來表現，以便於有概念知道是否已全面提供線上申辦服務，或還有多少需要再努力。同樣的使用憑證辦理線上作業亦是。</p>	<p>於 98 年績效指標提報時，已依審查意見建議，將績效目標值以達成百分比來表現。</p>
<p>2. 人力面向方面： 國科會在各類預算員額控管上，整體人力規模仍呈現小幅正成長，宜請再加強控管員額成長。</p>	<p>為應科學園區業務推動及實際需要，以致整體核增人力呈小幅增加。本會仍遵照核復意見，積極加強員額控管，避免巨幅成長。</p>
<p>3. 經費面向方面： 經常門預算賸餘率達原訂目</p>	<p>1. 本會主管 97 年度資本門預算執行率未達原訂目標值，主要係：</p>

標值，有效摺節經常支出；另資本門預算執行率未達原訂目標值，請加強執行資本門預算。98 年度編報中程施政計畫經費總數未超出其中程歲出概算額度，且概算優先順序與政策優先性之配合程度符合原訂目標值，達成合理分配資源之目標。

- (1) 財團法人國研院執行之海洋研究船新建計畫，因市場狀況因素，歷經 10 次約 1 年餘之招標作業，於 97 年 12 月 5 日方決標。
 - (2) 財團法人同步輻射研究中心台灣光子源同步加速器興建計畫，因土木工程未能於 97 年底前發包，致影響機電系統及加速器設計規劃進度。
2. 台灣光子源同步加速器為國內首座 30 億電子伏特同步加速器，工程規劃設計及招標方式，須更審慎，故較費時，其中土木工程於 98 年 11 月 11 日決標，機電工程於 98 年 12 月 4 日決標，並刻正按合約規定加緊施作。
 3. 上開二項計畫均屬跨年期計畫，連帶影響 98 年度預算之執行，本會已督促該二法人積極辦理，並定期追蹤執行進度，99 年度預算並已考量其過去執行情形及未來執行能力予以編列。

捌、行政院評估綜合意見

一、有效推動全國整體科技發展方面：政府科技經費用於執行重要科技會議結論之比率，超出原訂目標值，有助將科技經費用充分運用於重要科技實際可行層面，執行成效良好。98 年度修正法規項數，超出原訂目標值甚多，尤其因應金融危機之全球性景氣普遍下滑，為減少國內經濟景氣變動衝擊，修正「科學工業園區管理費收取辦法」，減輕廠商營運之負擔，具有實質效益，甚值肯定。國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數超出原訂目標值，惟低於 97 年度實績，顯見目標挑戰性待提升，未來相關指標請考量前一年實際達成情形酌予調整。

二、支援學術研究，推動學術領域研究方面：自然科學領域每百萬人口 SCI 論文篇數、每百萬人口 SSCI 論文篇數、TSSCI 年總發表篇數等均已達預訂目標值，顯示在自然科學、生命科學領域及整體性的研究產出總量均有提升，為期各學門領域之研究發展有均衡發展提升空間，建議進一步分析總論文篇數指標內各學門之發表產量，例如針對未列入衡量指標之社會科學等學門，應從整體性指標中分析研議提升發表量之作法，以適時提升各學門之研究產量；98 年度針對民生系統、生醫工程等跨學門專案，推動工程領域跨學門領域團隊數超出原目標值，成效良好，建議未來推動相關研究專案仍應以民生相關領域為優先，並結合產業界共同應用於實際生活或醫療領域，有效提升研究成果實效；生命科學領域每百萬人口 SCI 論文篇數已達原訂目標值，惟根據「2009 年世界大學科研論文質量評比」，在生命科學領域，僅台大 1 校進入世界前 300 大，建議加強國內大學此領域的論文研究水準，以提升學術競爭力；大眾科學教育全年參與人次已超過原定目標值，惟以辦理科學展及科普講座之全年參與人次為指標，意義尚不足以彰顯推動效益為何，且未以辦理問卷或蒐集參與人員意見等方式瞭解參與意見，建議改以民間科學團體之增加數目及其活動力之計量，或辦理參與者意見調查，以確實瞭解辦理成效。

三、支援學術研究，科技人才交流及補助研發成果方面：延攬科技及研究人數已達目標值，鑑於科技人才為國家國際競爭力要素，有關國內外傑出或著名的科技人才，宜請加強延攬，不僅可提高國內科技研究水準，亦有助提升我國國際學術能見度；研發成果技術移轉件數已達原訂目標值，惟 98 年度簽訂技轉合約項數中商品化之比率尚未詳予說明，無法瞭解移轉後實際效益，供評估本項指標績效之參酌；專題研發成果獲得專利數未達原訂目標值，建議瞭解及協調審查機關加速專利審查時間，並積極說明鼓勵大學及研究機構加強保護研發成果，提升申請件數。

四、支援學術研究，提昇捐助財團法人科技研究及服務效能方面：國研院研發績效目標達成率、國研院服務績效目標達成率、建置對地解析度 2 米光學遙測衛星之完整自主能量、提供國內生醫領域研究所需實驗動物銷售量、提供前瞻晶片設計實作環境達成率、用戶使用中心同步輻射光源進行尖端科學研究產出之 SCI 論文數等項均已達原訂目標值，有助於將各領域重要研究成果運用在防災預警、醫藥品質、光電產品之生產，實具良好成效，建議對於財團法人科技研究應加強結合運用，建立學術研究與產業生產相互合作模式；有關提供國內生醫領域研究所需動物銷售量部分，98 年度

實驗用鼠數量龐大，請加強鼠屍之流向追蹤，促請實驗單位妥善處理，避免污染環境或被移作其他用途。

五、發展科學工業園區方面：培育產業科技人力數及促成產學合作計畫件數均達成原訂目標值，對培育產業科技人力投入產業及產學合作均具成效；98 年度科學工業園區營業額未達原訂目標值，建議研議提出因應改善措施；98 年累計有效核准廠商家數較 97 年度減少，而且每個園區有效核准家數都較往年度減少，請瞭解原因並研議改善措施。98 年廠商滿意度衡量指標，竹科、南科及中科廠商整體滿意度均較 97 年度上升，其中南科及中科廠商對抱怨處理問項，滿意度分數微幅下降，對廠商反應事項仍請積極檢討，並協助解決，且以廠商滿意度為指標，略顯不足，建議增加園區經營效率為指標，如廠房、土地使用率，及園區內公司投入研發比率。

六、人力面向方面：年度預算員額呈現正成長，宜請再加強管控員額成長；依法進用身障人員及原住民擔任公職權益等方面，已達法定進用比例。

七、經費面向方面：經常門預算賸餘率達原訂目標值，有效摺節經常支出；另資本門預算執行率未達原訂目標值，請加強執行資本門預算。99 年度編報中程施政計畫經費總數未超出其中程歲出概算額度，且概算優先順序與政策優先性之配合程度符合原訂目標值，達成合理分配資源之目標。

八、電子化政府面向方面：無論世界經濟論壇 2009 年全球競爭力報告或瑞士洛桑管理學院 2009 年世界競爭力報告，有關科技指標的排名均較 2008 年提升，顯示我國科技表現具有相當競爭力；另已完成「國家科學技術發展計畫」，後續請掌握執行進度，落實執行各項措施，期達提升國內科技水準之目標。