

附件一

行政院國家科學委員會

97 年度施政績效報告

提報日期：98 年 2 月 20 日

壹、前言(企劃處)

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 97 年度績效報告初評會議，於 97 年 2 月 20 日由本會陳副主任委員正宏主持，由本會及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，期集思廣意，讓本會施政績效能不斷提昇，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(會計室)

預決算單位：百萬元

項目	預決算	95	96	97
普通基金(公務預算)-歲出	預算	40,480	42,176	41,381
	決算	39,040	41,606	40,648
特種基金-科發基金-用途	預算	26,797	28,855	30,284
	決算	25,077	27,434	27,344
特種基金-園區作業基金(業務支出)	預算	6,382	7,208	8,367
	決算	5,350	5,592	6,877
特種基金-園區作業基金(固定資產建設改良擴充)	預算	39,489	32,099	40,529
	決算	24,450	13,084	34,508

* 本施政績效主係就普通基金（公務預算）部分評核。

二、預決算趨勢說明(會計室)

(一) 預算增減原因:

- 1.公務預算-歲出：本會主管 97 年度預算較 96 年度減少，主要係本會捐贈財團法人國研院及同步輻射研究中心財產減少所致。
- 2.科發基金-用途：97 年度預算較 96 年度增加，主要係[補助延攬科技人才、推動傑出學者養成及能源科技前瞻研究等計畫](#)經費增加所致。
- 3.園區作業基金-業務支出：97 年度預算較 96 年度增加，主要係：
 - (1)園區廠商設廠數及開發面積增加，致相關污水處理成本、管理成本及出租資產成本增加。
 - (2)借款增加致利息費用增加。
- 4.園區作業基金-固定資產建設改良擴充：97 年度預算較 96 年度增加，主要係增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 97 年度預算執行率為 98.23%，達 90%以上，執行情形良好。
2. 科發基金-用途：97 年度預算執行率為 90.29%，達 90%以上，執行情形良好。
3. 園區作業基金-業務支出：97 年度預算執行率為 82.19%，主要係：
 - (1)竹科補助自來水公司竹南基地管(三)及管(十一)工程及鯉魚潭北送苗栗支援供水至銅鑼基地計畫，分別因自來水公司之設計人員工作調配、人力不足而遭暫緩辦理及供水計畫迄 97 年底尚未獲經濟部水利署第三河川局同意等因素，致預算無法執行。
 - (2)南科補助自來水公司高雄園區供水工程計畫，其中淨水廠工程因原物料價格上漲，該公司無法如期辦理發包，補助款尚未撥付，致支出較預算數減少。
 - (3)中科及南科部分園區開發工程未依預定進度完成，尚未轉列財產，致未提列折舊費用。
 - (4)水污染防治規費尚未開徵，致支出較預算數減少。
 - (5)因應全球金融風暴，央行大幅調降利率，致 97 年度實際借款利率較預期為低，另南科考量財務負擔，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：97 年度預算執行率為 85.14%，主要係：
 - (1) 竹科龍潭園區一期、二期及宜蘭園區，因土地取得作業之相關程序尚未完成，影響土地預算之執行。
 - (2) 竹科銅鑼園區土地開發工程，因土地開發計畫行政院核定時程較預定晚，致相關工程經費無法於 97 年底前執行完成。

三、機關實際員額(人事室)

年度	95	96	97

人事費(單位：千元)	302085	305981	303907
人事費佔預算比例(%)	0.32	0.35	0.28
職員	106	113	116
約聘僱人員	112	112	108
警員	7	7	7
技工工友	34	32	29
合計	259	264	260

* 警員欄位統計資料係指警察、法警及駐警；技工工友包括駕駛。

參、目標達成情形暨投入成本

「★」表示綠燈，代表「績效良好」；「▲」表示黃燈，代表「績效合格」；「●」表示紅燈，代表「績效欠佳」；「□」表示白燈，代表「績效不明」。

一、業務構面績效

(一) 績效目標：有效推動全國整體科技發展(企劃處)

1. 衡量指標：全國研發經費占國內生產毛額之比率(企劃處(1組))

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	2.54	2.66	2.63
達成度(%)	99.2	100	100
初核結果	▲	★	★
複核結果	▲	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

1. 本指標係以全國研發狀況調查之 96 年全國研發經費除以主計處公布的 96 年國內生產毛額(GDP)計算。由於行政院主計處於 96 年二度修訂調高 GDP，97 年原訂目標值依據主計處 96 年底公布的 GDP 資料計算後修訂，因而較 96 年目標值為低。
2. 本年度原訂目標值 2.63%，係以 96 年底主計處公布的 96 年 GDP 12 兆 5,583 億元計算。惟主計處於 97 年底修訂調高 96 年 GDP 為 12 兆 6,358 億元。
3. 依據 96 年全國研發狀況調查結果，96 年全國研發經費為 3,314 億元，占 GDP(97 年底修訂值)比率為 2.62%。
4. 惟基於本指標之原訂目標值係以 96 年底公布的 GDP 計算，因此本項指標之達成值仍以 96 年底公布的 GDP 計算，達成值為 $3314/125583=2.64\%$ ，達到目標值。

2. 衡量指標：全國科技計畫經費每年成長率(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	10-15	10-15	10-15
達成目標值	10-15	10-15	7.46
達成度(%)	100	100	74.6
初核結果	★	★	▲
複核結果	★	▲	

績效衡量暨達成情形分析：

96 年度全國科技預算(含中研院)為 818.53 億元，97 年度科技預算案為 879.57 億元；以「(當年度科技預算案/前一年度科技預算)-1」計算，97 年度成長率為 7.46%，達成值為原定目標值之 74.6%。未達目標值之主要原因係行政院匡列之 97 年度科技計畫額度成長率僅有 2%，後經本會大力爭取並由科發基金累積賸餘撥給 8 億元填補科技概算需求之不足，97 年度科技概算成長率方達到 7.46%。

3. 衡量指標：全國每千就業人口中之研究人員數(FTE) (企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	7.7	9.1	9.7
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

依據 96 年全國研發狀況調查結果，96 年全國研究人員數(FTE)為 103,455 人年，另依據行政院主計處資料，96 年就業人口數為 10,294 千人，因此本項指標之達成值為 $103455/10294=10.0$ ，超過原訂目標值。

4. 衡量指標：國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	70	70
達成度(%)	--	100	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 97 年國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數為 142.55 (94 年及 95 年分別為 73.12 及 95.53)，高於原訂目標值 70，達成度 100%。97 年之表現較 95 年及 96 年佳，主要係因 97 年度晶片系統國家型科技計畫之促成廠商投資額高達 102.3 億元，遠高於 93 年~95

年之平均表現(約 22 億元)，故 97 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，係由於其下經濟部工業局中綱計畫「晶片系統產業發展計畫」項下新增子計畫「半導體產業發展推動計畫」，促進廠商投資約 700 億元所致。95 年~97 年各面向每億元之達成值及依比例算出之貢獻指數如下表：

績效指標	95 年		96 年		97 年	
	達成值/億元	貢獻指數	達成值/億元	貢獻指數	達成值/億元	貢獻指數
論文發表	46.38	9.28	53.52	10.70	46.38	9.28
博碩士培育	66.18	13.24	73.76	14.75	64.23	12.85
專利獲得	4.70	9.40	5.20	10.41	4.07	8.14
技術移轉	0.036	23.95	0.041	27.13	0.044	29.52
促進廠商投資	2.588	17.26	4.880	32.54	12.416	82.77
小計		73.12		95.53		142.55

(二) 績效目標：支援學術研究

1. 衡量指標：每百萬人口 SCI 論文篇數(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	516	542	635
達成度(%)	100	100	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「前五年 SCI 論文篇數平均/前五年百萬人口數平均」。依據 97 年版科學技術統計要覽，我國近 5 年(92-96 年)之 SCI 論文數平均為 15,135 篇，另依據內政部資料，近 5 年(92-96 年)人口數平均為 22.78 百萬人，本項衡量指標之達成值為 15,135 篇/22.78 百萬人=664 篇/百萬人，已超過原定目標值。

2. 衡量指標：SCI 影響係數(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	2.60	2.67	2.9
達成度(%)	100	100	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”前五年 SCI 論文被引用總次數／前五年 SCI 論文總篇數”。依據美國 ISI 公司之 National Science Indicators 2007 資料庫，我國前五年(92-96)年 SCI 論文被引用總次數為 230,954 次，前五年 SCI 論文總篇數為 75,676 篇，因此，本項衡量指標之達成值為 $230,954/75,676=3.05$ ，超過原定目標值。

3.衡量指標：每百萬人口 EI 論文篇數(工程處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	255	260	365
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

前五年(92-96 年)EI 平均篇數 11903.2 篇，另依據內政部人口統計，前 5 年(92-96 年)人口數平均為 22.7 百萬人，本項衡量指標之達成值為 $11903.2 \text{ 篇}/22.78 \text{ 人}=524.3 \text{ 篇/人}$ ，已超過原定目標值。

4.衡量指標：專題研發成果獲得發明專利獎勵數(綜合處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	300	450	520
達成度(%)	100	100	80.8
初核結果	★	★	▲
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

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。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計 420 件（含國內 296 件、國外 124 件），其年度發明專利獎勵數與原訂目標值比較，達成度為 $420/520=80.8\%$ 。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 96.0%(499/520)：

發明專利獎勵數與原訂目標值略有落差，經洽經濟部智慧財產局表示由於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 年較 96 年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 97 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 375 件（296 件/0.79），併國外 124 件後合計可達成 499 件，故原訂目標值排除前述外在因素後，達成度可達 96.0%(499/520)。

(2) 本會發明專利獲得發明專利獎勵件數，經積極激勵保護研發成果故呈逐年成長狀況，96年度489件（成長17.5%）、95年度416件（成長49.6%）、94年度278件（成長71.6%）。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，97年度2,184件次（成長8.3%）、96年度2,017件次（成長14.7%）、95年度1,758件次（35.9%）。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但成長率卻逐年減少，其成長有限係與智財申請案審查期間延長有關，雖97年度目標值為420件，但以96年度審查期間計算實際執行情形應屬良好。

5. 衡量指標：每百萬人口 SSCI 論文篇數(人文處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	28	30	33
達成度(%)	100	100	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”前五年 SSCI 論文篇數總和/前五年百萬人口數總和”(近五年 92-96 年我國 SSCI 論文總計發表 5273 篇)/(近五年 92-96 年我國人口總計 113.9 百萬人)=46.3 篇/百萬人，已超過原定目標值，達成度 100%。

6. 衡量指標：推動國際科技合作交流人數(國合處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	2600	2700	2800
達成度(%)	100	100	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 218 人，補助國內專家學者出席國際學術會議 686 人，邀請國際科技人士來訪 777 人，補助博士生及博士後赴國外研究 231 人，及補助國內研究生出席國際學術會議 2070 人，總計人數達 3982 人，已超過原定目標值，達成度 100%。

7. 衡量指標：高速網路與計算服務之計畫數/論文發表數(國研院)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	634/633	778/686
達成目標值	--	673/735	856/973
達成度(%)	--	100	100
初核結果	--	★	★

複核結果	--	★	★
------	----	---	---

績效衡量暨達成情形分析：

本指標為 96 年度修訂指標（故無 95 年度目標值及達成度分析資料）；97 年度高速網路與計算服務之計畫數 = 高速計算國科會計畫數+TWAREN 連線單位數=769+87=856，論文發表數(含期刊論文與研討會論文)=使用者論文數+國網中心員工論文數=866+107=973，本項衡量指標計畫數/論文發表數實際為 856/973，已超過原定目標值，達成度為 100%。

8.衡量指標：年度補助延攬科技及研究人數(綜合處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	1110	1300	1500
達成度(%)	94.05	98.2	100
初核結果	▲	★	★
複核結果	▲	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

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，97 年審定延攬國內外講座人員 41 人，客座人員 148 人、博士後研究 1,302 人次、海外傑出人才講座 21 人次、延攬海外資深人才 23 人次，合計 1,535 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 1,535/1,500=102.3%

9.衡量指標：研發成果技術移轉件數(綜合處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	1120	1150	1180
達成度(%)	95.6	100	60.8
初核結果	▲	★	□
複核結果	▲	□	--

績效衡量暨達成情形分析：

本項衡量指標之原訂目標值係依本會「補助提升產業技術及人才培育研究計畫作業要點」（97 年起停止受理申請）1 年申請 2 期（每期約 500 件）及技轉案件予以推估訂定，97 年度本會補助專題研究計畫研發成果簽訂技轉合約為 714 項，與原訂目標值比較，達成度為 714/1,180=60.5%，達成目標情形分析如次：

(1) 原訂目標值倘排除因新訂產學及技轉模式的影響因素後，達成度可達 105.1%

(1,240/1,180)，已超過原訂目標值：鑑於配合本會 97 年 1 月 31 日起整併原有大產學、小產學及數位產學，並新訂「產學合作計畫作業要點」之實施，97 年起受理申請方式由每年申請受理期次 2 次修改為 1 次，計畫申請件數減少。97 年產學計畫申請受理期次如維持 2 次，以近 3（94-96）年產學計畫相關績效平均達成值，即受理申請 1,623 件、核定率 65.9%為基準，預估 97 年本會補助專題研究計畫研發成果簽訂技轉合約應可達成 1,240 項，依原訂評估基準，達成度為 1,240/1,180=105.1%，已超過原定目標值，達成度為 100%。

- (2) 97年新訂「產學合作計畫作業要點」，相關運作機制及配套措施亦配合鬆綁調整：本會97年新訂產學規定及配套規範改變，加強產學審查機制，致97年產學計畫核定率較96年低，97年產學計畫核定率僅為58.3%，較96年核定率68.1%低。同時，新訂產學合作計畫類型調整為先導型、開發型、應用型等，因產學類型的不同，其技術運用推廣形式可選擇的模式已改變，不限於依「先期技術移轉授權合約議定原則」辦理先期技轉授權，致新訂產學先期技轉案較96年低，新訂產學先期技轉案574件，較96年先期技轉案1,121件低。
- (3) 績效衡量初評建議：考量本會產學合作計畫作業要點檢討修訂，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，故本項績效燈號初評為「白燈」(□)。

10. 衡量指標：培育博碩士研究人員數成長率(綜合處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	4.5	4.5	4.5
達成度(%)	100	40	<u>100</u>
初核結果	★	▲	★
複核結果	★	▲	

績效衡量暨達成情形分析：

本項係以博碩士生參與專題計畫人數成長率為衡量指標，97年度專題計畫各學術處核定博士生擔任兼任助理11,844人、碩士生31,201人，共計43,045人，較96年度(40,657人)增加2,388人，成長率5.9%，已超過原定目標值，達成度為100%。

11. 衡量指標：儀器技術服務年成長率(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	5	5	5
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	

績效衡量暨達成情形分析：

儀器技術服務方面積極推動「儀器維修體系」，並透過配合工程處及國科會計畫推動儀器自製、參與展覽進行技術推廣、推動資訊化管理、爭取科學園區研發獎助計畫、舉行報價會議控管成本等，提供包含台灣大學光通訊實驗光路設計與架設、清華大學液體透鏡變焦鏡頭設計製作與量測、台北醫學大學遠紅外線基材與細胞蛋白檢驗晶片，以及廠商委託高倍率近攝鏡頭系統開發等技術服務，總計提供服務2,711件，總收入41,391千元，對象包含廠商87家、學術單位22所、研究機構10所、政府單位2家，總收入與96年39,419千元比較成長5%，已達到原訂成長5%之目標值，達成度為100%。

12. 衡量指標：使用同步輻射光源進行尖端科學研究之用戶論文發表數(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	180	190	220
達成度(%)	100	100	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。97 年加速器運轉效率 98% 以上，計畫執行件數 1,101 件、實驗人次 8,163 人次、用戶 1,700 人/群數計 260 群、國內外 96 個單位(國外用戶使用佔 11% 之全時段數)，生物結晶學設施累計用戶群數 49 群，年度蛋白質結構實驗設施產出 59 個新結構，被收入國際蛋白質資料庫。用戶使用同步輻射光源產出之 SCI 期刊論文數共 204 篇(統計至 98 年 2 月 17 日為止之篇數)，其中 I.F.>2 之期刊有 154 篇，I.F.>6 有 22 篇。另外亦積極建造亞太最亮光源設施之一—「臺灣光子源」加速器。

13. 衡量指標：使用奈米元件實驗室製程實驗環境所產出之用戶論文篇數(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	550	560
達成度(%)	--	100	100
初核結果	--	★	★
複核結果	--	★	

績效衡量暨達成情形分析：

本指標為 96 年度修訂指標(故無 95 年度目標值及達成度分析資料)；配合國家半導體發展政策，本實驗室整合貴重研究資源並提供專業團隊，維護管理昂貴的潔淨室及儀器設備，提供學界完善的奈米元件製造研究環境。截至 97 年 12 月底為止，服務對象包含全國 75 所大學院校(322 個系所)、93 個業界單位，共 1,072 名教授及碩博士生可自行操作儀器。97 年提供對外服務時數 137,774 小時，對外服務金額則達 551,443 千元，較 96 年成長 24.4%。學術界使用本實驗室的研究設施與資源完成的致謝論文 96 年有 556 篇，97 年則為 603 篇。

14. 衡量指標：學術類之每年影像使用量成長率(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	7	5	5
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

96 年提供學術研究使用影像面積 3,112,033.7 平方公里，97 年度實際提供影像產品及服務 3,510,000 平方公里，成長率達 13%，超過原訂目標值 5%，達成度為 100%。

15. 衡量指標：使用晶片設計實作環境產出之用戶論文及專利發表篇數(企劃處)

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	2100	450	500
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

本指標為開發前瞻性晶片環境，並提供學術界使用，可提高晶片效能及增強國際競爭力，藉由國家晶片系統設計中心提供先進製程環境；經統計學術界截至 97 年 12 月底登錄 97 年度相關研究成果，論文及專利發表 501 篇，達成度為 100%。（註：本項指標 95 年為「協助完成 IC 設計案件數」；自 96 年度起修訂為「使用晶片設計實作環境產出之用戶論文及專利發表篇數」）

(三) 績效目標：發展科學工業園區(園區協調小組)

1. 衡量指標：引進廠商總累計核准家數

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	736	792	847
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

97 年度引進廠商累計核准家數竹科為 575 家、南科 241 家、中科 128 家，合計共 944 家，已超過原定目標值 847 家，達成度為 100%。

2. 衡量指標：廠商滿意度調查

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	72	73.5	75
達成度(%)	100	100	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。97 年度有效樣本數共 573 家，其中回收 527 家，回收率 91.97%。三園區整體滿意度分數為 75.41，超過原定目標值 75 分，達成度為 100%。

2. 97 年調查的滿意度為 75.41 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，97 年度調查的滿意度增加 6.67 分，但與前一年(96 年)調查相比，僅增加 0.38 分，顯示廠商滿意度分數在達到 75 分以上後，開始呈現緩慢曲線型成長。因此，每年的園區滿意度分數合理目標值定在 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：

(1)竹科：有效回收問卷 374 份，整體滿意度分數為 75.29。與 96 年相比，顯著下降項目為「交通便利性」，將針對廠商較多反應「停車位問題」、「交通車頻率及動線」、「交通擁塞」等問題持續改善；顯著上升指標共有 14 項(例如，供水供電、電信網路、研究發展、警察安全防護、電子化服務、向管理局申辦業務覺得放心等)。另針對廠商反映事項，已於 97 年 12 月提供書面資料並向廠商說明，將持續追蹤後續辦理情形。

(2)南科：有效回收問卷 108 份，整體滿意度分數為 74.90。滿意度分數自 94 年 70.74 分起，均持續穩定成長，並無下降情形，而 97 年仍較 96 年(73.5)進步 1.4 分。與 96 年相比，單項指標顯著下降項目為「交通便利性」；顯著上升項目則有供水供電、研究發展、設施標示明確、規定時間內完成承諾的服務等。另針對廠商反映事項，已於 97 年 12 月向廠商說明並提供書面資料。針對下降項目及廠商開放性意見不滿意事項，南科管理局已組成專案小組定期開會檢討、追蹤，並將定期函文廠商告知改善情形。

(3)中科有效回收問卷 45 份，整體滿意度分數為 77.61。與 96 年相比，園區形象、發展資源、園區服務品質、整體滿意度、抱怨處理等構面分數均顯著上升，其中以「抱怨處理」構面滿意度分數，上升的幅度最大，達到 11.54 分。有關廠商反映事項，已於 97 年 11 月及 12 月間向廠商說明，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。

3.衡量指標：培訓產業科技人力數

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	7180	8050
達成度(%)	--	100	100
初核結果	--	★	★
複核結果	--	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

本指標為 96 年度修訂指標(故無 95 年度目標值及達成度分析資料)，97 年度培訓產業科技人力數竹科為 11,239 人、南科 3,172 人、中科 1,187 人，合計共 15,598 人，已超過原定目標值 8,050 人，達成度為 100%。

4.衡量指標：促成產學合作計畫件數

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	--	24
達成度(%)	--	--	100
初核結果	--	--	★
複核結果	--	--	--

績效衡量暨達成情形分析：

本指標為 96 年度修訂指標(故無 95.96 年度目標值及達成度分析資料)，97 年度促成產學合作計畫件數竹科為 12 件、南科 8 件、中科 6 件，合計共 26 件，已超過原定目標值 24 人，達成度為 100%。

二、內部管理構面績效(人事室)

(一) 人力面向績效

1. 績效目標：合理調整機關員額，建立活力政府

(1) 衡量指標：績效管理制度

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	1	1
達成度(%)	--	100	100
初核結果	--	★	★
複核結果	--	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

1. 成立績效評估委員會並召開會議：由本會副主任委員、主任秘書、企劃處長及會外專家 3 人組成績效評核委員會。並於 97 年 2 月 18 日召開會議就 96 年度績效報告進行評核，俾作為 97 年度之訂定施政計畫之參據。會議主要決議如次：

(1) 目標達成情形部分：

- a. 未列「指標單位」及「目標達成值欄」，較不易與原定目標值作比較，應予增列。
- b. 各單位應加強補充「績效衡量暨達成情形分析」各指標之衡量標準、單位、計算過程及達成值分析，分析數皆須詳列數值單位。

(2) 未達目標項目檢討部分：

未達成目標之單位應就會議討論結果補充未達成原因及因應對策等 3 項指標，並說明如何避免再發生類似情形之改善方式。

(3) 推動成果具體事蹟：

為更進一步凸顯本會年度施政效益，請各單位重提年度內顯著之施政成效。

(4) 「支援學術研究」衡量指標，應訂定反應「質」的績效衡量指標（如培育人才方面，各領域專題計畫的博士後研究人員數、培育博碩士生所發表的論文數及就業情

形等)。

2.核定本會 97 年度施政計畫之施政目標及重點如下：

- (1) 有效推動全國整體科技發展
- (2) 支援學術研究
- (3) 發展科學工業園區，建立綠色矽島架構：

3.核定 97 年度施政計畫之年度績效目標及衡量指標。

(2)衡量指標：員工心理健康協助機制

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	1	1
達成度(%)	--	100	100
初核結果	--	★	★
複核結果	--	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

97 年度建立員工心理健康協助機制及辦理相關講座與訓練如次：

1. 本會於 97 年訂定「本會推動員工心理健康作業規定」及「本會員工與財團法人張老師基金會台北分事務所諮商晤談服務流程說明」並於 7 月 30 日以臺會人字第 0970042522 號書函轉知同仁參考運用。
2. 建立諮商輔導相關連結網站，連結「張老師全球資訊網」、「台灣心理諮商資訊網」、「心理健康資訊網」等，供同仁隨時上網查詢參考。
3. 本年 4 月 15 日舉辦員工座談會、8 月 22 日舉辦「員工身心健康管理研習會」，會中加強宣導「行政院所屬中央機關學校員工協助方案推動計畫」、「公務人員網路諮商服務網」及本會「張老師心理諮商服務」，以廣為週知。
4. 97 年 8 月 22 日舉辦「員工身心健康管理研習會」，邀請臺北醫學大學臨床心理師兼講師張維揚蒞會演講「為自己把關—現代人的身心健康管理」及臺灣大學心理系教授主講「情緒調節—壓力與憂鬱的防治」，並分別以「貝克焦慮量表檢測」、及「壓力與情緒癥狀的自我檢測」評量方式，帶領同仁更深入瞭解自我。本會參與人員共計 71 人，對於課程內容及自我瞭解均認受益良多。
5. 為增進同仁身心健康，提昇行政效能，於 1 月 4 日購置醫療保健相關資訊用書「醫院常用藥 100 問」及「遠離疾病的生活」，2 冊分送同仁參考利用。
6. 為提供同仁睡眠品質，俾有效紓解身心壓力，特邀請長庚醫院睡眠中心黃玉書醫師及吳家碩臨床心理師，分別於 97 年 11 月 21 日及 26 日蒞會專題演講「現代人的睡眠問題」及「讓你睡好眠」本會參與人員超過 100 人。

(3)衡量指標：機關年度各類預算員額控管百分比

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	0	0	0
達成度(%)	0	100	100
初核結果	□	★	★
複核結果	▲	▲	--

績效衡量暨達成情形分析：本會 97 年度預算員額人數 783 人，98 年度預算員額 775 人，減少人數 8 人（含減列本會聘用 4 人、工友 1 人、駕駛 3 人、科管局工友 1 人、約僱 1 人及增列中科管理局工友 2 人），超出所訂目標值。

(4) 衡量指標：提報公務人員各項考試職缺比例

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	--	5
達成度(%)	--	--	100
初核結果	--	--	★
複核結果	--	--	--

績效衡量暨達成情形分析：（本會及所屬機關提報考試職缺數 5 人/機關年度總出缺數 42 人） $\times 100\% = 11.9$ ，超出所定目標值 5。

(5) 衡量指標：機關超額人力控管情形－依規定應出缺不補（含應精簡員額）之員額

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	1	0
達成度(%)	--	100	100
初核結果	--	★	★
複核結果	--	★	--

績效衡量暨達成情形分析：本會暨所屬機關 97 年度內配合院函出缺不補規定，執行請減員額 10 人。（含駕駛 3 人、工友 2 人、約僱 1 人、聘用 4 人），超出所訂目標值。

(6) 衡量指標：依法足額進用身心障礙人員及原住民人數

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	1	1	1
達成度(%)	100	100	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 333 人，依規定應進用身心障礙人員 6 人，本年度目標設定為符合應進用人員 6 人，年度實際進用是類人員 9 人，超額進用 3 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。

(7) 衡量指標：終身學習

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	3	3
達成度(%)	--	100	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 3 項分項標準，達程度為 100%：

1. 平均學習時數超過最低時數(40 小時)：查本會公務人員 97 年度平均學習時數達 71.02 小時。
2. 是否將組織學習擴散至所屬機關或辦理願景共識營、標竿研習營等：
 - (1) 為賡續深化組織學習，本會委託中華民國組織協會協助規劃於 7 月 22 日假僑委會龍邦僑園會館舉辦本會暨所屬機關標竿研習營，參加人數計 43 人。
 - (2) 組織學習擴散情形：
 - a. 科學工業管理局：舉辦 2 梯次標竿學習，分別於 8 月 27 日及 10 月中旬參訪行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所及雪霸國家公園管理處，進而增進同仁關於工作安全及環境正面等觀念。
 - b. 中部科學工業管理局：積極推動公務人員數位學習，並利用主管會議、讀書會等，適時宣導數位學習之必要性及便利性，以提升同仁對於數位學習的認知及需求。
 - c. 南部科學工業園區管理局：

參與開辦 97 年度 4 場「標竿性企業領導人士對談講
3. 是否依「行政院及所屬各機關公務人員數位學習推動方案」達到下列其中 3 項標準：
 - (1) 本會及所屬機關公務人員平均數位學習時數達 5 小時以上（本會及所屬平均時數為 7.76 小時）。
 - (2) 97 年度薦送中科管理局人員參加公務人力發展中心辦理「數位學習專案規劃研習班」訓練課程。
 - (3) 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。

(8) 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，貫徹依法支給待遇。

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	--	100	90
達成度(%)	--	85	100
初核結果	--	▲	★
複核結果	--	▲	--

績效衡量暨達成情形分析：本會 97 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/本會 97 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%=100%。

（二）經費面向績效(會計室)

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	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	1	1	1
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	★	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管 97 年度經常門預算數為 6,664,789 千元，決算數為 6,322,726 千元，經常門賸餘比率為 5.13%【 $(6,664,789-6,322,726)/6,664,789*100\%=5.13\%$ 】，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	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	98	98	98
達成度(%)	99.17	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	▲	★	--

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管 97 年度資本門預算數為 34,715,971 千元，實支數為 33,467,536 千元，應付未付數為 4,144 千元，賸餘數為 390,692 千元；以前年度資本門保留數為 1,526,466 千元，實支數為 871,376 千元，賸餘數為 7,862 千元，97 年度資本門預算連同以前年度資本門保留數之執行率為 95.86%

【 $(33,467,536+4,144+390,692+871,376+7,862)/(34,715,971+1,526,466)*100\%=95.86\%$ 】，未達目標值 98%，主要係

(1) 本會捐助財團法人國研院新建海洋研究船購案：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，期間歷經10次招標作業，決標時已近年底，將尚未施作部分之97年度及以前年度資本門預算759,223千元辦理保留。

- (2) 本會捐助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：因主體工程未能發包，致機電系統及加速器各子系統磁格設計遲延完成，進而影響其他加速器各子系統規劃進度，相關購案雖於97年底前決標，惟按合約規定，將尚未完成施作部分之97年度及以前年度資本門預算297,562千元辦理保留。
- (3) 如加計上開經費計1,056,785千元，執行率可達98.77%，達成度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	95年度	96年度	97年度
原訂目標值	5	1	1
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	●	▲	--

績效衡量暨達成情形分析：

本案主管98年度概算數為44,285,591千元，於行政院核列之中程歲出概算額度98年度可編報之上限數額44,341,148千元範圍內編列，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	95年度	96年度	97年度
原訂目標值	4	4	4
達成度(%)	100	100	100
初核結果	★	★	★
複核結果	▲	▲	--

績效衡量暨達成情形分析：

本會主管97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(資訊小組)

(1)衡量指標：運用網路對外提供申辦服務

項目	95年度	96年度	97年度
原訂目標值	21	23	25

達成度(%)	100	100	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，全面加強推動無紙化線上申辦作業，截至 97 年底計有一般型研究計畫、研究學者專題研究計畫、新進人員研究計畫、國防科技研究計畫、特約研究計畫、原子能合作研究計畫、跨領域研究計畫、提升產業技術及人才培育研究計畫、數位內容產學合作研究計畫、國家型科技計畫、附屬/支援單位補助計畫、延攬人才兩岸交流作業系統、大專生參與專題研究計畫管理系統、學術計畫線上審查作業系統、獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文作業系統、傑出產學合作獎管理系統、學術研發成果資訊交流網、專家學者出席國際會議管理系統、研究生出席國際會議管理系統、補助團隊出席國際會議、邀請國際科技人士短期訪問作業系統、補助科學與技術人員國外短期研究、國內舉辦國際學術研討會、人才培育作業管理系統和貴重儀器管理系統等，共 25 項業務提供線上申請，達成度為 100%。

以無紙化線上申請作業為例，國科會 97 年度受理約 33,958 件申請案，平均每件案件申請表格約 20 張，約節省 679,160 張紙，有效節省紙張，以達節能減碳之目標。

(2) 衡量指標：運用憑證進行服務

項目	95 年度	96 年度	97 年度
原訂目標值	19	21	23
達成度(%)	100	100	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，截至 97 年底計有一般型研究計畫、研究學者專題研究計畫、新進人員研究計畫、國防科技研究計畫、特約研究計畫、原子能合作研究計畫、跨領域研究計畫、提升產業技術及人才培育研究計畫、數位內容產學合作研究計畫、國家型科技計畫、附屬/支援單位補助計畫、延攬人才兩岸交流作業系統、大專生參與專題研究計畫管理系統、學術計畫線上審查作業系統、獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文作業系統、傑出產學合作獎管理系統、學術研發成果資訊交流網、專家學者出席國際會議管理系統、研究生出席國際會議管理系統、補助團隊出席國際會議、邀請國際科技人士短期訪問作業系統、補助科學與技術人員國外短期研究、國內舉辦國際學術研討會、人才培育作業管理系統和貴重儀器管理系統等，共 23 項業務項業務使用憑證辦理線上作業，達成度為 100%。

以無紙化線上申請作業為例，國科會 97 年度受理約 33,958 件申請案，平均每件案件公文往返約 1.5 張紙，約節省 50,937 張紙，平均約縮短 2~3 個日曆天之公文遞送時程，大幅提昇整體服務品質。

肆、未達目標項目檢討(衡量指標達成值未達目標值者請填報)

(一) 績效目標：推動全國科技發展

1. 衡量指標：全國科技計畫經費每年成長率

原訂目標值：科技計畫經費成長 10~15%

達成度差異值：25.4%

未達成原因分析暨因應策略：

原衡量指標為：(當年度科技計畫經費/前一年度科技計畫經費)-1。該指標之訂定係以實現全國研發經費達 GDP 之 3% 的目標推估，政府投入之科技計畫經費應每年成長 10~15%。

(2) 行政院 95 年 4 月 6 日函示(院授主忠一字第 0950002220D 號)略以：「科技發展計畫額度 96 年度匡列 860 億元，較 96 年度成長 11%，高於近 3 年科技預算平均年增率 7.9%，因本計畫預算持續大幅成長已達一定規模，...，97 及以後年度暫按 96 年度之 860 億元逐年成長 2%」。

(3) 依上項所述，行政院匡列 97 年度之科技計畫額度僅較 96 年度成長 2%，各機關之科技計畫經本會審查後，再向行政院極力爭取，並自科發基金累積賸餘挹注 8 億元，始達到 7.46% 之成長率，與原訂 10~15% 之目標雖有差距，然在國家財政困難之情況下，實屬不易。此外，依行政院主計處 97 年度之「中央政府歲出政事別編列情形表」資料，97 年度總預算案編列 16,995 億元，較 96 年度預算數 16,284 億元成長僅 4.37%，因此，當年度科技預算案成長率已較總預算案成長率多出近 7 成，顯見政府對科技發展之重視與支持。

(4) 為符合現況並落實政府科技政策，目前已修正 98 年度至 101 年度衡量指標為：執行重要科技會議結論之科技計畫核定經費/當年度科技計畫核定總經費(%)，本會亦將持續朝向爭取科技預算成長之方向努力，以充實科技發展資源，提升國家科技之國際競爭力。

(二) 績效目標：支援學術研究

1. 衡量指標：專題研發成果獲得發明專利獎勵數

原訂目標值：專題研發成果獲得發明專利數 520 件

達成度差異值：19.2

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。97 年度發明專利獎勵數與較 96 年度目標值為低，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 97 年度可縮短時間比率為 79% (24.9 個月/31.4 個月)，據此，國內專利可達成 375 件 (296 件/0.79)，併國外 124 件後合計可達成 499 件，故原訂目標值排除前述外在因素後，達成度可達 96.0%(499/520)。

- (2) 本會發明專利獲得發明專利獎勵件數係逐年成長，96 年度 489 件 (成長 17.5%)、95 年度 416 件 (成長 49.6%)、94 年度 278 件 (成長 71.6%)。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，97 年度 2,184 件次 (成長 8.3%)、96 年度 2,017 件次 (成長 14.7%)、95 年度 1,758 件次 (35.9%)。從資料顯示發明專利申請數不受影響持續成長，且發明專利獎勵件數亦逐年成長但成長率卻逐年減少，成長有限與智財申請案審查期間延長有關，雖 97 年度目標值為 420 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。

2.衡量指標：研發成果技術移轉件數

原訂目標值：1180

達成度差異值：39.5

未達成原因分析暨因應策略：

- (1) 新訂產學要點及配套調整改變：配合本會 97 年 1 月 31 日起整併原有大產學、小產學及數位產學要點，並新訂「產學合作計畫作業要點」之實施，97 年起每年受理期次由 2 次修改為 1 次，計畫申請件數減少，97 年受理申請 1,007 件，較 96 年申請 1,626 件低。
- (2) 研究資源競爭機制、研發成果推廣形式改變：配合新訂「產學合作計畫作業要點」之實施，加強產學審查機制，97 年產學計畫核定率僅為 58.3%，較 96 年核定率 68.1% 低。另因新訂產學計畫類型為先導型、開發型、應用型等產學類型的不同，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，亦可俟計畫完成後，再辦理技轉事宜，故新訂產學先期技轉案 574 件，較 96 年先期技轉案 1,121 件低。
- (3) 基於上述評估基準改變，致原預估之目標值與實際作業狀況不同，故本會前於 97 年 7 月函報行政院研考會將 97 年度「研發成果技術移轉件數」指標目標值 1,180 件修正為 650 件，研考會函復本會略以，依原目標值勉力為之，俟辦理 97 年度施政績效評估作業時，就原委再詳予說明，在本會持續積極推動下，97 年度本會專題計畫簽訂技轉合約為 714 項，已達原定修訂目標值，並已就相關原因進行分析。
- (4) 因應策略：
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，並自 98 年度起將應用型產學計畫之申請方式，除研議修訂每年

[申請受理期次為 2 次外，並加強產學合作及研發成果推廣宣導說明，98 年預計規劃辦理說明會 20 場次以上，以鼓勵計畫成果技術授權，擴大成果運用效益。](#)

伍、推動成果具體事蹟

在推動全國科技發展方面，全瑞士洛桑管理學院 2008 年世界競爭力報告，我國在 55 個經濟體中，整體競爭力排名第 13，其中，技術建設排名第 5，資訊科技技術準備度排名第 8，高科技出口排名第 7；而科學建設排名第 4，全國研發經費占 GDP 比重排名第 8，專利生產力排名第 2，國人在國外的專利數排名第 4，科學教育是否足夠排名第 3。世界經濟論壇 2008 年全球競爭力報告，我國在 134 個經濟體中，全球競爭力指標排名第 17，技術準備度排名第 15，創新排名第 7，顯示我國科學技術與創新具有穩健競爭力。

在支援學術發展方面，包含強化人文與科技有效互動機制，以展現國家科技發展各面向之均衡，推動智慧生活科技、遠距健康照護、智慧化居住空間等創新產業。規劃推動能源國家型科技計畫及推動新兆元能源產業旗艦計畫，除節能減碳目標外，也將創造能源產業。推動網路通訊國家型科技計畫，造就寬頻智慧島，網通全世界，邁向通信產業世界大國，目標 2013 年至少 1.5 兆元產值。

在開發科學展園區方面，積極辦理招商及園區廠商單一窗口便捷服務，97 年度引進 86 家新投資廠商，總累計核准家數達 944 家，吸引高科技人才聚集，提升產業轉型與升級。面對金融風暴，推動科學園區固本精進計畫，透過產學合作從事前瞻創新研發，協助高科技廠商提升研發能量與產業競爭力。

就本年度重要業務執行情形與成果分述如下：

一、推動全國科技發展:

- (一)依據科學技術基本法第十條之規定，政府應每四年召開全國科學技術會議。本院國科會為籌辦第八次全國科學技術會議，與相關部會邀集學者專家進行議題規劃，於 97 年 11 月及 12 月分別舉辦南部與北部預備會議，產官學研界代表約 2,000 餘人次參與，依據預備會議結論修訂會議資料，訂於 98 年元月 12 至 15 日召開「第八次全國科學技術會議」。
- (二)完成 98 年度行政院主管及所屬、國史館及其所屬等 24 個政府部門之科技發展計畫審議，計 301 項，建議核列經費 833.34 億元；另，完成國防部 21 項國防科技計畫之審議，建議核列經費 74.74 億元；代審石油及能源基金、中研院、勞委會及通傳會之 10 項計畫，建議核列經費共 34.24 億元。

(三)推動國家型科技計畫執行之成果：共計產出論文 5,048 篇，培育博碩士人才 6,991 人，專利獲得 443 件，技術移轉 259 件(技術移轉金 481,922 千元)，促進廠商投資 135,126,591 千元。主要成就，包括學術技術成就方面，晶片系統 ISSCC 指標性論文，我國從 2002 年 0 篇成長至 2007 年的 20 篇，並發展首顆國產高階 VLIW 訊號處理器 (PACDSP) 開發設計，成功站穩國產 DSP 核心的第一步。奈米科技研發方面之單一神經元果蠅全腦網路圖譜，刊登在國際頂級 CELL 期刊。可攜帶胰島素幾丁聚糖奈米微粒載體治療糖尿病，成果刊登在 Biomacromolecules 與 Nanotechnology 期刊，並經美國化學學會、英國國家廣播公司及 Discovery News 等媒體報導。基因體醫學發現巨嗜細胞受體可與登革熱病毒結合(發表於 Nature 雜誌)、發現降低膽固醇的藥物可與金黃色素合成酵素結合，降低金黃色葡萄球菌毒性(發表於 Science 雜誌)、史蒂芬強生症候群與毒性表皮溶解症有強烈關聯，促成美國食品及藥物管理局(FDA)對 Carbamazepine 的用藥標示修正等。經濟效益方面，電信國家型計畫投入建構國內 WiMAX 無線通訊產業鏈，成立全球首座 WiMAX 應用實驗室，並促成經濟部與 9 家國際大廠簽署 MOU (Alcatel-Lucent, Intel, Motorola, NEC, Nortel, NSN, Rohde-Schwartz, Sprint, Starent)、農業生物技術開發出台灣金線連保健膠囊食品、生物性除臭產品、健康蘭苗及病毒檢測套組、水產診斷試劑開發、豬細菌性多價疫苗等，市場潛在年產值預估達 40 億元以上、生技製藥方面成功開發出癌症藥物組蛇毒蛋白新藥，預估市場規模十億美金、其他技術並與國內生技大廠(美時、中天、健亞、廣興、杏輝等)進行技術授權(5 件)或產學合作(2 件)、民生福祉方面，數位典藏與數位學習國家型科技計畫完成總入口網 (<http://teldap.tw>) 及成果入口網「數位台灣—文化與自然」、研發課堂教學數位輔助技術專利、建置或維護的網站/資料庫共 216 個，平均每個月共吸引 200 多萬人上網瀏覽。97 年共數位化 43 萬件來自公私部門和民間的重要文物與收藏，並產出數位教材有 619 件/門。

二、支援學術研究

- (一)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，97 年度產學合作研究計畫申請案計 1,009 件，核定 588 件。
- (二)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，97 年審定延攬國內外講座人員 41 人，客座人員 148 人、博士後研究 1,302 人次、海外傑出人才講座 21 人次、延攬海外資深人才 23 人次，合計 1,535 人次。
- (三)推動兩岸科技交流：97 年補助研究機構延攬中國大陸科技人士來臺研究或教學 81 人，補助兩岸科技學術研討會 48 場；邀請中國大陸科技人士來臺訪問計 25 人；審定中國大陸科技專業人士來臺從事科技活動 1,242 人。另審慎選擇交流領域，以推動兩岸民生福祉科技、互補性領域交流為優先，業推動兩岸優先共同議題補助機制，落實實質交流，並積極推動科技官員高層互訪，建構穩定交流機制。

- (四)加強研究成果之應用推廣：為促進技術能量擴散及有效運用，97年9月辦理「台北國際發明暨技術交易展-國科會科技創新館」，展出469項技術、完成技術洽談510項，且為強化學研機構成果管理機制，建置「科技研發成果資訊系統」管理平台，97年國科會專題研究計畫之研究成果，核定部分補助發明專利2,184件次，核定計畫衍生之國內外發明專利獎勵計420件；簽訂完成技轉授權合約計718項，研發成果收入達2.44億元，加速技術擴散。
- (五)自然科學研究：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，進行新穎材料核心設施計畫，規劃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；進行颱風重點研究，對於颱風理論、關鍵觀測及數值模擬具前瞻性突破研究；進行臺灣地震整合型研究，以深入了解台灣地區地震活動與時空關係。
- (六)推動學術攻頂研究計畫：規劃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，目標為十年內台灣能有特定領域的世界級學者，並且產生新興重大的科學技術，同時引導大學重視前瞻與頂尖研究；本期已完成上網公告徵求計畫。
- (七)工程科學研究：補助97年度各學門一般專題研究計畫(含預核案)共計4942件，參與計畫主持人(含共同主人)共6515人，培育碩、博士研究生共12798人。補助97年產學合作計畫(含應用型、開發行及先導型三類)共計486件，參與計畫主持人(含共同主人)共703人，培育碩、博士研究生共1088人。推動重點研究計畫，包括補助「自由軟體研發」；補助97年度「前瞻優質生活環境科技研究」13案；補助「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的相關材料、製程與設備、元件應用或電子電路等進行整合研究；補助「無線感測網路平臺建置」計畫，建立無線感測器網路平台，研發跨領域之應用服務，提升感測器網路之產業價值及應用普及化的目標；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，補助「嵌入式自由軟體學術研發應用」計畫100案，軟體元件產生105件，技術諮詢服務300件，及「智慧型輕量化移動載具前瞻技術跨領域計畫」。
- (八)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。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。因應我國逐漸步入高齡社會，推動「神經科學研究計畫」，發展相關科技及臨床醫學之研發。
- (九)推動人文與社會科學研究發展
- 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年的台灣社會規劃研究」、「社會不平等與健康差距：成因、後果、以及政策意涵」、「中國大陸經濟、社會、政治研究」、「南科出土文物整理與分析」、「台灣商管產學合作橋接計畫」。建置臺灣發展經驗的基礎研究資料庫，促進台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。補助購置人文與社會科學研究圖書及電子資料庫，解決國內大學圖書館藏書不足的問題，強化學術研究環境，

深化學術研究的根基。建立「專書寫作計畫」、「專書審查」及「專書出版補助」等制度，便利專書出版的管道，並提昇專書品質。人才培育方面，獎勵博士候選人撰寫博士論文，積極培育學術新生代；補助優秀學者國內進修，減免教學及行政工作。增進不同學科互動、思辨與關懷，舉辦「科技與人文社會互動」系列講座。協助國內學者國際交流，與法國、英國、俄羅斯、歐盟、義大利、澳大利亞及蒙古等國家之研究機構進行合作研究。

(十)科學教育研究：規劃推動「節能減碳教育研究」及「原住民科學教育計畫」，將社會關懷融入科學教育之研究與推展。配合奈米國家型科技計畫，推動國家型奈米科技教育整合型計畫，厚植奈米科技教育向下扎根。補助「促進公眾對於科技的理解及參與」研究計畫 28 件，「提升技專校院學生基礎科學能力」計畫 55 件，「科普活動」計畫 53 件。

(一一)拓展國際科技合作：完成候鳥計畫成果發表會，補助設立之歐盟科研計畫國家聯絡據點台灣辦公室，分別於北、中、南設立服務據點，與經濟部、工研院、科學工業園區等單位共同合作推動台灣研究團隊參與歐盟計畫。出席台加、台美科技合作年會。選定 2008 年台法科技獎。補助「APEC 大型天然災害復建研討會」在台舉行。舉辦東南亞國際培訓研習班 5 場，主題分別為大氣及電離層遙測、耐震設計、網格技術與應用、衛星遙測基礎人才及科儀技術。

(一二)國家實驗研究院之研究：福衛 2 號接收緬甸、四川重災區影像並加值應用分析，供國際救災應用；建置與維運高速計算設施與先進網路，研發前瞻應用平臺系統；建置晶片系統奈米元件研究平臺，與大學共同推動技術研發與人才培訓；開發新型植被及國土變遷觀測儀 VCDi-660，提供學術研究與災害評估。完成 12 吋原子層沈積系統與建立脈衝雷射蒸鍍系統，可提供學術界進行多元成分薄膜製程開發，另 4 吋原子層沈積系統技術移轉業界。完成 CMOS 光吸收微型分子生物檢測系統，滿足微型化及多功能需求；進行跨領域科技政策研究，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 1,700 萬次；整合跨領域、跨部門之災害防救科技資源，將研發成果透過相關方法技術移轉與落實應用於災害防救業務，並提供中央災害應變支援（9 次/動員 290 人）與勘災調查資訊綜整，提高實務作業效能。完成多軸多功能構件試驗系統建置。

(一三)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。97 年加速器運轉效率 98% 以上，計畫執行件數 1,101 件、實驗人次 8,163 人次、用戶 1,700 人/群數計 260 群、國內外 96 個單位(國外用戶使用佔 11% 之全時段數)，生物結晶學設施累計用戶群數 49 群，年度蛋白質結構實驗設施產出 59 個新結構，被收入國際蛋白質資料庫。積極建造亞太最亮光源設施之一——「臺灣光子源」加速器。

三、開發科學工業園區

(一)建設新竹科學工業園區：

1、積極引進產業：97年新核准廠商計50家，累計有效核准廠商451家，實收資本額1.14兆元，員工人數13萬577人，97年廠商累計營業額為10,080億元。

2、園區開發：

- (1)新竹園區：完成湖濱一、二路有眷宿舍新建工程及篤行招待所整建工程；完成園區三路、園區五路沿線南側28公頃擴建用地取得，全區土地已核配完成租用。
- (2)竹南園區：完成園區各項基礎建設、標準廠房、生技標準廠房及活動中心等工程。另為提供竹南園區行政管理、工商服務及保警、消防進駐，行政中心建築工程已於97年12月發包，預計99年底完工啓用。
- (3)銅鑼園區：採分期開發方式進行，97年9、10月分別完成第一階段北側28公頃道路整地及早坑谷跨越橋等工程發包作業，12月完成污水處理廠及自來水設施規劃設計，12月底提供4.32公頃用地供客家園區進駐建設。
- (4)龍潭園區：於97年6月內政部許可開發，目前辦理工業區解編及1期全部用地土地產權移轉登記；完成委託顧問公司辦理園區公共設施細部設計及監造；本園區土地核配率已達85%，除既有廠商友達、璨圓、光林、台灣巴斯夫外，亦有高強、合晶、旺能公司建廠中，中德公司規劃建廠，另有九堯公司已洽談承租土地，可提供關鍵技術及上游零組件之自給自足率。
- (5)宜蘭園區：完成城南基地及中興基地環評、都市計畫及區域計畫變更。
- (6)新竹生物醫學園區：完成園區公共工程建設，於97年3月正式配租啓用；積極建設標準廠房、經濟部之創新育成中心、及衛生署疾病管制局之防疫中心，並規劃興建醫學中心。在投資引進方面，積極拜訪國內外潛在廠商，已超過20家廠商，目前有2家廠商遞送投資申請，1家廠商已核准入區。

(二)建設南部科學工業園區：

1、積極引進產業：97年新核准廠商計20家，累計有效核准家數158家，員工人數截至97年12月止計4萬8,136人，97年全年營業額為5,475億元。

2、園區開發：

- (1)臺南園區：本園區1期基地開發工程進度達97%，2期基地開發工程進度達68%。完成2期基地第四座高架水塔暨配水池等工程。
- (2)高雄園區：土地開發工程進度達78%；於97年10月完成高雄園區銜接中山高聯絡道驗收，預計98年2月全線通車。

- (3)推動南部生技醫療器材產業聚落發展四年（98-101 年）計畫，結合產官學研醫共同推動台灣齒科及骨科醫材產業，在「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園區，以太陽電池產業以及 LED 產業為主，並協調核能研究所於園區設置聚光型太陽能發電研發中心。

(三)建設中部科學工業園區：

1、積極引進產業：97 年新核准廠商計 16 家，有效核准廠商家數達 92 家，從業員工人數 2 萬 736 人，97 年全年營業額為 2,862 億元，較 96 年成長約 7.72%。

2、園區開發：

- (1)台中園區：完成工程發包 9 項、完工 9 項；累計完成自行車道及慢跑道工程等發包 52 項，累計完成中區隔離綠帶基礎設施工程 38 項，土地核配率達 99.74%，標準廠房核配率達 49%。
- (2)虎尾園區：完成工程發包 3 項、完工 3 項；累計完成東側入口廣場及意象設施工程等發包 13 項，累計完成公 2 公園工程 11 項，土地核配率達 79.17%。
- (3)后里園區：分為后里基地及七星基地兩基地。完成后里及七星基地工程發包 6 項；后里基地累計完成整體開發工程發包 7 項，累計完成先期設施工程施工 2 項，七星基地累計完成放流管工程發包 9 項，累計完成先期水保設施工程 2 項，后里園區整體土地核配率達 99.29%。
- (4)二林園區：配合產業用地需求及愛台十二項建設產業創新走廊之政策，組成「科學園區策略發展委員會」，於 97 年 8 月 20 日完成中科四期擴建用地遴選作業推薦彰化二林為本次擴建基地，並於 97 年 11 月行政院核定二林園區籌設計畫，目前正進行實質計畫規劃作業。

陸、績效總評

一、績效燈號表（「★」表示綠燈，代表「績效良好」；「▲」表示黃燈，代表「績效合格」；「●」表示紅燈，代表「績效欠佳」；「□」表示白燈，代表「績效不明」）。

(一) 業務構面(依初核會議決議再修正)

策略績效目標	項次	衡量指標	評核結果
--------	----	------	------

一	有效推動全國整體科技發展	1	全國研發經費占國內生產毛額之比率	★
		2	全國科技計畫經費每年成長率	▲
		3	全國每千就業人口中之研究人員數 (FTE)	★
		4	國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數	★
二	支援學術研究	1	每百萬人人口 SCI 論文篇數	★
		2	SCI 影響係數	★
		3	每百萬人人口 EI 論文篇數	★
		4	專題研發成果獲得發明專利獎勵數	▲
		5	每百萬人人口 SSCI 論文篇數	★
		6	推動國際科技合作交流人數	★
		7	高速網路與計算服務之計畫數/論文發表數	★
		8	年度補助延攬科技及研究人數	★
		9	研發成果技術移轉件數	□
		10	培育博碩士研究人員數成長率	★
		11	儀器技術服務年成長率	★
		12	使用同步輻射光源進行尖端科學研究之用戶論文發表數	★
		13	使用奈米元件實驗室製程實驗環境所產出之用戶論文篇數	★
		14	學術類之每年影像使用量成長率	★
		15	使用晶片設計實作環境產出之用戶論文及專利發表篇數	★
三	發展科學工業園區，建立綠色矽島架構	1	引進廠商總累計核准家數	★
		2	廠商滿意度調查	★
		3	培育產業科技人力數	★
		4	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	評核結果
一	合理調整機關員額，建立活力政府	1	績效管理制度	★
		2	員工心理健康協助機制	★
		3	機關年度各類預算員額控管百分比	★
		4	提報公務人員各項考試職缺比例	★
		5	機關超額人力控管情形－依規定應出缺不補（含應精簡員額）之員額	★

		6	依法足額進用身心障礙人員及原住民人數	★
		7	終身學習	★
		8	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，貫徹依法支給待遇。	★
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	電子化政府	1	運用網路對外提供申辦服務	★
		2	運用憑證進行服務	★

二、績效燈號統計(依初核會議決議再修正)

構面	年度	95		96		97	
		項數	比例(%)	項數	比例(%)	項數	比例(%)
業務構面	燈號						
	綠燈	15	75.00	21	75.00	20	88
	黃燈	4	20.00	3	10.71	2	8
	紅燈	0	0.00	0	0.00	0	0
	白燈	1	5.00	4	14.29	1	4
	小計	20	100	28	100	23	100
內部管理構面	燈號						
	綠燈	10	55.56	8	66.67	14	100
	黃燈	6	33.33	4	33.33	0	0
	紅燈	2	11.11	0	0.00	0	0
	白燈	0	0.00	0	0.00	0	0
	小計	18	100	12	100	14	100
整體	燈號						
	綠燈	25	65.79	29	72.50	35	94.6
	黃燈	10	26.32	7	17.50	1	5.4
	紅燈	2	5.26	0	0.00	0	0
	白燈	1	2.63	4	10.00	1	5.4
	小計	38	100	40	100	37	100

* 本表資料中，評核年度為初核結果，其他年度為行政院複核小組複核結果。

三、績效燈號綜合分析

(一) 本年度與前年度比較分析 (依初核會議決議再修正)

經於 97 年 2 月 20 日召開「97 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：97 年度計擬定 3 項策略績效目標及 23 項衡量指標，「全國科技計畫經費每年成長率」之達成度為 74.6%，「專題研發成果獲得發明專利獎勵數」之達成度為 81.8%，績效燈號為黃燈，「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，餘計 20 項指標，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」8 項、「節約政府支出，合理分配資源」4 項、「電子化政府」2 項，總計 14 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 37 項，績效燈號計綠燈 34 項、黃燈 2 項、白燈 1 項。

柒、附錄

(一)、前年度行政院複核綜合意見辦理情形

96 年度施政績效報告審查意見	意見回復
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，為達成民國 99 年全國研發經費占 GDP 3%之目標，建議進一步計算 GDP 成長或變化受到研發經費投入之影響性，並協調提高國營事業研發經費，積極規劃誘導民間增加研發經費，鼓勵產學合作，使國家研發成果之量與質均能大幅提升。(意見回復單位：企劃處(2 組))	<u>1. 有關 GDP 成長或變化受到研發經費投入之影響，基本上研發經費之投入與 GDP 之影響並非線性關係而是研發經費之投入所產生之結果是否與產業經濟關係之密切性有關，亦即成效是否與經濟發展有關聯性，而研發成果與經濟之關聯性取決於研發投入之量有無達到臨界水準、研發之成果是否契合當時經濟之需求，與成果績效是否良好，因此首先要有足夠的研發經費投入，其次是要契合經濟發展之所需與研發成果良好得以轉換為經濟之發展。</u>

	<p>2.有關協調提高國營事業研發經費，宜由相關部會責成其國營事業每年舉辦事業發展競爭力提升策略會議，依事業發展規劃研發計畫。對政府每年科技經費之增加，宜以民間參與政府研發計畫之情形做增量之調整例如民間每增加參與政府科技計畫之經費，相對倍增政府科技經費之成長，以鼓勵產學合作計畫之推動，帶動國家研發成果能大幅增加。</p>
<p>(2) 全國科技經費成長率，96 年度仍較 95 年度成長率低，建議協調各部會增加科技發展項目，以充實科技發展資源，提升國家科技之國際競爭力。(意見回復單位：企劃處(3 組))</p>	<p>1. 各部會署每年度研提之科技計畫，均有新興研究課題，以 98 年度為例，包括食品安全、能源科技、智慧機器人、醫療器材及生醫產業、農業科技產業化、數位內容、奈米科技等。</p> <p>2. 行政院 97 年 3 月 20 日函示(院授主忠一字第 0970001546D 號)略以：「科技發展計畫預算持續大幅成長已達一定規模，98 及以後年度暫按 97 年度之 865 億元逐年成長 2%」，經科技首長極力爭取，98 年度整體科技經費提高為 1,007.34 億元，成長率增加至 9.18%，在政府財政困難情況下，科技經費仍能比前兩年有較大幅度成長，實屬不易，本會未來仍將持續朝向爭取科技預算成長之方向努力，以充實科技發展資源，提升國家科技之國際競爭力。</p>

<p>(3) 國家型科技計畫跨部會整合綜效貢獻指數由五個面向評量，具有綜合指標的概念，做法甚值肯定。除國家型計畫外，對新興領域如何處理，應可有進一步機制協助，建議針對部會整合綜效貢獻指數等系統內容完備度，進一步審酌、延伸及深化，以提供未來各部會之參考。 (意見回復單位：企劃處(2組))</p>	<p>目前正在規劃的能源國家型科技計畫中，係屬新興領域，規劃中將應用綜效貢獻指數來深化其規劃目標、主要績效指標以及管考並聯的管理制度。</p>
<p>2、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 論文篇數等指標僅提供科學、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產量上仍有殊異，建議可進一步分析瞭解各學門之發表產量，例如補助研究計畫之主題宜配合國際發展趨勢，可有助於研究成果通過國際學術審查，提升台灣學術成果之國際能見度，另社會科學部分領域之國際化程度及國際化需求並不盡相同，建議研議以適切方式反映其研究量能。(意見回復單位：工程處、人文處、綜合處、國合處、企劃處(1組))</p>	<p>1、SSCI、EI 論文影響係數指標是屬全國性衡量指標，較無法呈現各學門之績效，故於 98 年度後，不再提列，改由本會各學術領域提列相關指標，如自然科學領域 SCI 論文篇數、生命科學領域 SCI 論文篇數、社會科學領域 SSCI 年總發表篇數、TSSCI 年總發表篇數等衡量指標。</p> <p>2. 本會亦已規劃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，以進一步分析瞭解各學門之研究績效。</p>

<p>(2) 年度補助延攬科技及研究人數方面，係以加計未到職之人數後，而達成原計畫目標，建議針對國外科技人才不到職之原因，或轉赴他國到職之原因，進行檢討分析並提出策略性因應之道，以確實引進國際優秀科技及研究人才。(意見回復單位：綜合處)</p>	<p>97 年度延攬科技人才 1535 人，已超過原訂目標值 (1500 人)。本會除持續延攬優秀科技人才外，並將研議與鄰近國家之延攬人才政策比較，適時調整我國之延攬人才政策，以提高誘因，加強競爭力。</p>
<p>(3) 研發成果技術移轉件數，所列 96 年度研發成果簽訂技轉合約 1,240 項尚包含 95 年度實際執行案件，無法呈現 96 年度實際績效。(意見回復單位：綜合處)</p>	<p>95 年度核定之計畫衍生技轉案合計有 1,184 件，其中有 112 件小產學案件因實際簽約時效，未及於 95 年度完成簽約，故依實際完成時間，調整為 96 年度技轉案，為有效掌握處理時效，本會已建置完成科技研發成果資訊管理系統、簡化作業流程，且為符合績效考核一致性，本項指標皆已採相同計算模式採計績效，以落實績效衡量管考作業。</p>
<p>(4) 有關博碩士參與專題計畫人數成長率，為提升博碩生研究素質，已提三項方案，建議針對各項方案辦理情形及執行成果進行檢討評估，俾利後續相關工作之參考運用。(意見回復單位：綜合處)</p>	<p>1. 本會所提三項提升博碩士生研究素質方案分別為：「培育博碩士生研究人員成長率」指標，配合實際參與專題研究計畫人數，修正為「博碩生參與專題研究計畫人數成長率」，並增列「博士生赴國外短期研究人數」及「博碩生出席國際學術會議人數」兩項指標(國合處填報)。</p> <p>2. 有關針對前述三項方案辦理情形及執行成果進行檢討評估乙節，將依大院意見賡續辦理。</p>

<p>(5) 專題研發成果獲得專利數部分雖達目標值，惟 96 年度補助專題研究計畫研究成果，獲得發明專利獎勵案件數國外部分僅占總件數之 18.86%，建議未來加強審議補助專題研究計畫之內容，鼓勵提出國外發明專利獎勵案件，以拓展國際市場。(意見回復單位：綜合處)</p>	<p>未來持續在學術審查階段加強審議補助專題研究計畫內容與專利關聯度，另在產學合作計畫內增加審議與產學計畫相關之研發成果管理或智慧財產權布局分析及運用具體規劃，以鼓勵提出國外發明專利獎勵案件。</p>
<p>(6) 有關高速網路與計算服務之論文發表數、使用同步輻射光源進行尖端科學研究之用戶論文發表數、使用奈米元件實驗室製程實驗環境所產出之用戶論文篇數等指標之衡量指數，建議研議一致性標準，並可針對各項指標內容加以分析比較，提供學術界及實務界之運用參考。(意見回復單位：企劃處(3 組)，請國研院及同步輻射研究中心配合辦理)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關國研院引用該院國網中心及奈米實驗室相關論文發表篇數等指標之衡量指數部分，說明：該院自 98 年度起業改以「國研院研發績效目標達成率」及「國研院服務績效目標達成率」等綜合性指標，分別統計 (1) 該院各實驗研究單位產生 SCI、SSCI、EI 論文數量、專利數量及授權金收入等項目，及 (2) 使用該院設施服務研究人員產生之 SCI、SSCI、EI 論文數量、舉辦專業教育訓練培訓人次、對外提供服務產生之現金及記帳收入等項目，以提供一致性標準。 2. 使用同步輻射光源進行尖端科學研究之用戶論文發表數之衡量標準部分，說明如下：每年以 SCI 等論文之影響力指數分等級統計論文數作為衡量指標，另外並且再依重點學門分別分析作比較。例如：96 年共發表 SCI 論文 234 篇，其中影響力指數大於 2 的有 151 篇、大於 6 的有 19 篇，並進一步分出材料、生物、物理學門之論文篇數及影響力指數作比較。

<p>(7) 推廣福衛二號衛星影像產品及服務方面，衛星影像之分析、應用、研究等能量多投注於學術單位，建議未來再行開發增加相關產業之使用對象，以提高衛星影像之應用效益。(意見回復單位：企劃處(3 組)，請國研院配合辦理)</p>	<p>福衛二號影像產品及服務在營運規劃之初，便以學術研究為主要對象，因此在全台四所具備遙測研究中心之大學（台灣大學、台灣師範大學、中央大學及成功大學）設立影像分送中心，提供影像進行影像產品增值服務研究及應用；在產界推廣方面，太空中心提供影像資料並配合各分送中心之遙測技術處理能量，與國內廠商結合，發展商用地理資訊系統各項應用服務，至目前為止與廠商合作項目共計有：「UrMap 行動生活資訊平台網站」－友邁科技、「PAPAGO 衛星影像導航系統」－勤崴及研勤、「台灣電子地圖服務網」－全國達康、「Web GIS 影像地圖定位服務」－定遠科技、「線上多功能電子地圖」－崧旭科技、「中華電信 CMAP 網路地圖服務」－中華電信等，已落實與產業界合作，提高衛星影像之應用效益。</p>
<p>3、發展科學工業園區，建立綠色矽島架構方面(意見回復單位：園區協調小組，請所屬科學工業園區配合辦理)</p> <p>(1) 有關科學工業園區廠商滿意度調查，整體滿意度雖達目標值，惟中科廠商滿意度低於整體滿意度，有關中科廠商反映的意見及建議，建議妥適處理及協助解決其面臨之難題，並追蹤後續辦理情形。</p>	<p>中科管理局自 96 年起即成立園區廠商訪視小組，不定期拜訪園區區商，深入了解廠商問題及需求，對於所反映意見及建議皆錄案辦理並定期追蹤後續辦理情形，以協助解決其面臨之難題。依 97 年度科學工業園區廠商滿意度調查結果，中科廠商滿意度從 96 年的 72.5 分成長為 77.61 分，爾後將持續關切廠商需求，並提供廠商最優質的服務。</p>

(2) 目前規劃或開發中之科學園區，尚有宜蘭等 3 園區，由於科學園區發展對我國產業競爭力影響甚鉅，從國家資源充分有利效用角度觀之，宜確立科學園區之整體發展目標、評估準則等，並訂定個別園區開發之優先次序，重視科學園區的管理開發，使科學園區的發展能更符合國家科技政策目標，結合產業人才培育，提升園區發展量能。

1. 藉由設置科學園區之策略，積極建設我國成為科技島，採適度分散核心科學園區所在地，同時在核心園區週邊發展各類型衛星園區，期形成高科技產業聚落，帶動傳統產業升級，達成區域均衡發展與提升國家競爭力之長遠目標。為解決產業用地需求，97 年成立「科學工業園區策略發展委員會」，辦理新設科學園區設置區址之遴選作業，使新設園區之遴選作業更加公開、公正、公平。
2. 目前新竹科學園區已是國內半導體及資訊產業的重鎮，南部科學園區則發展成國內 TFT-LCD 產業垂直整合最完整的聚落，帶動產業群聚效應，而開發中的中部科學園區則為中台灣增添一個核心產業聚落。科學園區的設置已確實帶動國內經濟及相關產業的蓬勃成長，規劃園區考量國內產業需求以及現有園區規模與進駐情形，並配合國家國土規劃，期能透過不同的產業特色規劃，形成各具特色的產業群聚效果，強化科學園區競爭優勢。
3. 此外，宜蘭園區、龍潭園區、竹南園區、生醫園區、銅鑼園區及彰化二林園區係為總統經濟政策愛台十二建設之一，遵循政府政策規劃，秉承新竹科學園區開發成功之經驗，結合周邊產業發展需要，發展符合生產、生

	活、生態、生命之四生園區。
<p>(3) 有關科學園區之開發，除掌握工程進度外，建議針對開發期程完成、廠商外移等因素，產生土地滯銷及廠房閒置等問題，由國科會配合經濟部建置各類型產業園區供需相關資料之單一窗口及聯合銷售服務平台，並請協調經濟部就現有閒置工業園區檢討如何利用，對於新開發園區如何引進及協助廠商進駐投資，儘早規劃辦理，以充分發揮投資效益。</p>	<p>1. 業已配合經濟部建置各類型產業園區供需相關資料之單一窗口及聯合銷售服務平台，科學園區相關資料已置於經濟部之「台灣工業用地供給與服務資訊網」(http://idbpark.moeaidb.gov.tw/)，另有關產業園區之國土規劃係由經建會協調研議中，故有關現有之閒置工業園區檢討如何加以利用一節，宜由經建會協調。</p> <p>2. 科學工業園區對於園區產業引進與投資策略方面，早已著重於技術層次的提升，與一般工業區定位不同，未來產業方向規劃加強引進創意型、高附加價值、低污染產業，以近三年引進廠商家數統計資料顯示，進駐園區的廠商以半導體、平面顯示器、LED、太陽能電池產業居多，將近 8 成左右，相當符合全球產業發展趨勢。</p>
<p>4、人力面向方面：達成度普遍良好，惟仍應合理精簡員額，推動人力調配，落實人力精簡之績效目標，與提高待遇資料填報之正確率。(意見回復單位：人事室)</p>	<p>1. 配合人力精簡政策，人員進用以零成長為目標。同時執行現員超額出缺不補。若因業務需要，請增人力者以機關超額人力移撥方式進用，以落實人力精簡之績效目標。</p> <p>2. 97 年度待遇資料填報正確率較前一年度已有顯著提升，將賡續加強辦理。</p>

<p>5、經費面向方面：經常門預算賸餘率及資本門預算執行率，均達成原定目標值，有效運用及執行年度預算。為合理分配資源，建議未來應於中程概算額度內編報中程施政計畫所需經費，並選定施政重點計畫填具概算優先順序表。(意見回復單位：會計室)</p>	<p>1.本會主管 97 年度概算數未於行政院核列之中程歲出概算額度 97 年度可編報之上限數額範圍內編列，主要係發展科學園區屬本會重要施政目標，園區開發建設計畫所需經費增加所致。本會主管 98 年度概算數已於行政院核列之歲出概算額度範圍內編列。</p> <p>2.本會編報年度概算時，均依預算法第 43 條及中央政府總預算編製作業手冊之規定，選定施政重點計畫填具概算計畫優先順序排列表，併同主管概算函報行政院。</p>
<p>6、促進民間參與公共建設方面：政府開發之科學園區於 96 年尚非促參重大科技設施類別，雖已就其它類別檢視促參可行性，惟因大環境影響而無法續辦，其努力仍表肯定。促參法重大科技設施範圍已於 97 年 1 月 21 日修訂在案，依科學工業園區相關管理法令規定開發之園區即適用促參法辦理，爰就所管檢視引進民間參與之可行性。(意見回復單位：園區協調小組，請所屬科學工業園區配合辦理)</p>	<p>目前園區公共設施已開放民間投資興建，以南科為例，已先後成功辦理「社區中心」及「健康生活館」等兩件促參案件，其中「健康生活館」更是科學園區第一個成功以促參法委託營運的生活機能設施；其他像是標準廠房、宿舍等，因自償率偏低，且回收時間長，初步評估難以吸引優良廠商前來投標；未來將先完成促參可行性評估，對逐具吸引力之個案，引進民間參與。</p>