

行政院國家學委員會 97 年度施政計畫(核定版)

本會之任務為推動全國整體科技發展、支援學術研究及發展科學工業園區。為期營造前瞻性的科技研發環境體系，強化綠色矽島架構，提升國家研發量質，使我國科技發展之願景在民國 99 年達到已開發國家水準。本會依據行政院 97 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及本會未來發展需要，編定 97 年度施政計畫，其目標與重點如次：

壹、年度施政目標：

一、有效推動全國整體科技發展：

- (一) 落實國家科學技術發展計畫：持續協調各部會署積極推動「國家科學技術發展計畫」各項重要措施，同時加強管考以落實之。
- (二) 加強中央政府科技預算審查：加強各部會署科技計畫之審查與執行績效之評估；並研訂組織評鑑基準及科技人才管理，供相關機關評鑑執行政府科技計畫的研究機構。
- (三) 推動跨部會署整合型科技計畫：已推動包括電信、晶片系統、奈米、農業生物技術、生技製藥、基因體醫學、數位典藏及數位學習等七項國家型科技計畫。對前瞻性的重要課題以整合型之科技計畫推動，並培養關鍵領域之科技人才。

二、支援學術研究：

- (一) 加強學術研究：建構產業科技創新體系，改善研發環境，培育傑出研究團隊；落實人才培育、延攬及運用，促進科技人力資源發展；強化跨領域尖端研究能力並建立合作機制，以提升國際競爭力為目標。
- (二) 提升學術研究水準：以「質的提升」做為學術研究補助策略之主軸，一方面要加強審查，打破平頭式的補助方式，對研究做得很優秀、傑出的研究者，給予長期而充裕的經費，以培育大師級之研究人員。同時鼓勵各大學發揮本身之研發特色，慎選重點，成立卓越中心或實驗室，以加速發展世界一流之大學及研究機構，使台灣成為亞太地區的學術研究重鎮。
- (三) 運用科技資源協助民間企業研發：依據「行政院國家科學委員會補助學術研發成果管理與推廣作業要點」，協助大專校院及研究機構建構完善智財推廣機制，活化智慧財產運用，建立科技研發上下游完整聯結，以期達到研發成果擴散及落實運用於產業界之目的。
- (四) 建立區域性重點合作領域、拓展新的雙邊科技合作業務、推動雙邊高層互訪以增進實質合作；參與重要國際組織之活動，強化與海外優秀科技學人及海外華裔第二代與國內之聯繫，以科技協助我國外交工作之推展；建立學術研究國際化良好環境，培育研究人員具國際合作研究經驗，使我國科技之成果與世界接軌。

三、發展科學工業園區，建立綠色矽島架構：

賡續開發竹科、中科及南科三園區，並結合其鄰近衛星園區、大學與研發機構，帶動周邊相關產業之群聚發展，形成多個高科技產業聚落，未來除加強與創業育成中心銜接外，並朝向與製程及量產為導向之科技工業區整合，形成結構完整的產業上、下游供應鏈，藉以提昇各類工業園區之附加價值，強化產業的國際競爭力，同時配合國家資訊通信基本建設及交通建設等，將高科技產業聚落相連成網，建立科技「綠色矽島」之架構。

貳、衡量指標

年度績效目標	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	指標類型	97年度目標值	調整後目標值	調整說明
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	1	統計數據	上一年度全國研發經費占國內生產毛額之比率(%)	科技指標	2.79%	由 2.79 修訂為 2.63	修訂原因： 1. 主計處於 96 年 12 月再次修訂調高 GDP。 2. 全國研發經費分為政府投入及民間投入二部分： (1) 政府投入部分原依政府科技預算之預算案數估計，法定預算通過後，依法定預算估計。 (2) 民間投入部分係以歷年趨勢估計，95 年資料於 96 年底統計完成，故加上 95 年的調查結果重新估計。
	2、全國科技計畫經費每年成長率	2	統計數據	(當年度科技計畫經費/前一年度科技計畫經費)-1	行政效率	10-15%	10-15	
	3、全國每千就業人口中之研究人員數 (FTE)	2	統計數據	上一年度全國每千就業人口中之研究人員數	服務效能	8.1 人	由 8.1 修訂為 9.7	96 年達成值已達 9.4，故重新修訂 97 年目標值。

年度績效目標	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	指標類型	97年度目標值	調整後目標值	調整說明
	4、國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數	1	統計數據	以論文、人才培育、專利、技轉及促進廠商投資等 5 個面向考量國家型科技計畫於學術技術、人才培育及經濟效益之貢獻度	科技指標	70 分		
二、支援學術研究	1、每百萬人口 SCI 論文篇數	1	統計數據	前五年年平均 SCI 論文篇數/前五年平均百萬人	科技指標	574 篇	由 574 修訂為 635	96 年達成值已達 605，故重新修訂 97 年目標值。
	2、SCI 影響係數	1	統計數據	前五年內發表之 SCI 論文被引用總次數/前五年內發表之 SCI 論文總篇數	科技指標	2.72 次/篇	2.90	依最新的歷年資料重新推估。
	3、每百萬人口 EI 論文篇數	1	統計數據	前五年年平均論文篇數/前五年平均百萬人	科技指標	365 篇/人		
	4、每百萬人口 SSCI 論文篇數	1	統計數據	(前五年 SSCI 論文篇數總和)/(前五年百萬人	科技指標	33 篇/人		
	5、推動國際科技合作交流人數	1	統計數據	國際科技合作交流人數	科技指標	2800 人		
	6、年度補助延攬科技及研究人數	1	統計數據	補助延攬科技及研究人數	科技指標	1500 人		
	7、研發成果技術移轉件數	1	統計數據	補助技術移轉件數	科技指標	1180 件		
	8、培育博碩士研究人員數成長率	1	統計數據	(年度培育人數/上年度培育人數)-1	科技指標	4.5%		
	9、專題研發成果獲得專利數	1	統計數據	依據專利獲證件數	行政效率	520 件		

← 格式化: 項目符號及編號

年度績效目標	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	指標類型	97年度目標值	調整後目標值	調整說明
	1 0、儀器技術服務年成長率	1	統計數據	每項技術服務之<(技術服務成長值/前一年度技術服務收入)x 權重之總和)	服務效能	5%		
	1 1、高速計算服務滿意程度	4	統計數據	高速計算服務滿意度	行政效率	87%		
	1 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	1	統計數據	使用同步輻射中心設備用戶之論文發表篇數	科技指標	220 篇		
	1 3、使用奈米元件與製程實驗環境環境所產出之用戶論文篇數	1	統計數據	當年度使用奈米元件實驗室研究設施所產出之用戶論文篇數(統計方式：學界 Acknowledgement 篇數)	科技指標	560 篇		
	1 4、推廣福衛二號衛星影像產品及服務	1	統計數據	學術類之每年影像使用量成長(註：統計方式：(今年影像使用量-去年影像使用量)/去年影像使用量)	科技指標	5%		
	1 5、晶片設計服務與晶片實作服務	1	統計數據	使用晶片設計實作環境產出之用戶論文及專利發表篇數	科技指標	500 篇		
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	1	統計數據	總累計核准家數	行政效率	847 家		

← 格式化: 項目符號及編號

年度績效目標	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	指標類型	97年度目標值	調整後目標值	調整說明
	2、廠商滿意度調查	1	民意調查	廠商對園區管理局提供服務滿意度	服務效能	75%		
	3、培育產業科技人力數	1	統計數據	產業科技人力培育及補助人數	科技指標	8,050人		依 96 年度科技機構評核審查意見新增。
	4、促成產業合作計畫件數	1	統計數據	促成產學合作計畫件數	科技指標	24 件		

← 格式化: 項目符號及編號

← 格式化: 項目符號及編號

【備註】:

一、「本項衡量指標最新資訊請詳行政院研考會公布之網路版，網址：

http://enable.rdec.gov.tw/template/temp01.php?msg_id=1088649534&main=施政規劃」。

一、評估體制之各數字代號意義說明如下：

1. 指實際評估作業為運用既有之組織架構進行。
2. 指實際評估作業由特定之任務編組進行。
3. 指實際評估作業是透過第三者方式（如由專家學者等）負責運行。
4. 指實際評估作業為運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行。
5. 其他。

參、97 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
一、國家科學技術發展基金 5245018110	一、自然科學與數學研究 5245018110	科技發展	<p>一、推動數學(含統計)、物理、化學、地球科學(含大氣科學、海洋科學)之學術研究。並鼓勵中小自由型及傑出學者養成研究、提昇新興績優與中堅團隊。</p> <p>二、推動尖端及創新研究領域,追求卓越學術研究成果,促進國際學術交流,提昇我國研究水準。</p> <p>三、新建、整合及強化地科研究平台,包括海洋共用儀器、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站,以推動台灣地震研究、颱風路徑及豪雨預測等與民生相關之研究計畫,達成預防及減少災害之目標。</p> <p>四、推動國家理論科學研究中心,培育國內優秀理論科學研究學者,促進國際合作交流。並推動數學/物理/化學/地科四研究推動中心之業務,舉辦學術研討會、各地區圖書及期刊服務計畫及自然科學期刊電子化。</p> <p>五、推動貴重儀器服務計畫,分享及有效運用研究資源,加強技術培訓及服務量的考評。</p> <p><u>六、配合國家政策需要、「二十一世紀議程—中華民國永續發展策略綱領」及「強化災害防救科技與落實運作方案」,推動全球變遷、環境保護、人文經社及防災科技等跨學門整合研究,以厚植國家永續發展所需之學術研究能量。</u></p>
	二、工程技術研究發展 5245018110	科技發展	<p>一、補助電子資通、機電能源、化材民生 3 大領域之專題學術研究計畫,提昇研究水準、培育工程科技人才。</p> <p>二、推動新興、重點、前瞻、跨領域等研究計畫,建構完整跨領域研究團隊、發掘明日之星。</p> <p>三、推動產學合作研究,針對學界及產業間之合作,提供合宜之平台與界面,藉由產學之合作,將學界之研發能量,適切的轉移至業界,並藉此建立創新產學合作模式,提高產業競爭優勢與利基。</p> <p>四、推動工程科技及實作研究,針對新組織團隊、政策研究、計畫推動、成果考評、資料統計與分析等各推動項目做詳細</p>

格式化: 項目符號及編號

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>之規劃，以利政策之推廣與落實。</p> <p>五、<u>應用科技發展</u>：</p> <p>(一) <u>配合相關部會之研發需求，結合學術界充沛之研發能量，進行前瞻性研究，並培育應用科技人才。</u></p> <p>(二) <u>推動跨部會學術合作研究</u>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>國防科技學術研究。</u> 2. <u>原子能科技研究。</u> 3. <u>能源科技研究。</u> 4. <u>學界開發產業技術研究。</u> <p>六、<u>工程技術推展及應用科技推動規劃綜合支援。</u></p>
	<p>三、生物、醫、農科學研究發展</p> <p>5245018110</p>	<p>科技發展</p>	<p>一、推動生物科學、基礎醫學、臨床醫學及農業科學之自由型研究計畫，提升我國生命科學之學術研究水準並培育優秀研發人才。</p> <p>二、推動尖端科學研究計畫及卓越團隊研究計畫，追求卓越學術研究成果。</p> <p>三、推動跨部會研究計畫及國際合作研究計畫，促進國內不同領域學者間及與國外學者之合作交流，提升我國學術研究水準及國際能見度。</p> <p>四、推動生物多樣性及長期生態等永續發展研究計畫、調查與監測工作。</p> <p>五、持續推動補助大學學術追求卓越發展延續計畫，延續教育部大學學術追求卓越發展計畫之成果，鼓勵國內研究人才之合作交流及資源整合運用，營造鞏固優勢學術領域。</p> <p>六、推動產學合作研究計畫（大產學）、提升產業技術及人才培育研究計畫（小產學），加強推廣研發成果並將其落實於國內生農醫藥等相關產業。</p> <p>七、加強生命科學研究推動中心業務，舉辦學術研討會、研習會及提供生醫農學門之電子期刊服務。</p>
	<p>四、生物多樣性研究</p> <p>5245018110</p>	<p>科技發展</p>	<p>一、依據國家永續行動計畫推動生物多樣性研究。</p> <p>二、加強推動生物多樣性物種、基因及生態系之保育及永續利用。</p>

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	五、人文及社會科學研究發展 5245018110	科技發展	一、規劃人文與社會科學領域重點前瞻研究議題，推動基礎學術研究以及跨領域整合型研究。 二、強化人文與社會科學領域之學術研究環境，深化學術研究的根基。 三、培育人文與社會科學領域之研究人才。 四、建立人文與社會科學領域公正客觀的學術評審機制。 五、促進人文與社會科學領域之國際學術交流。 六、規劃推動國家與社會發展政策相關議題之研究。 七、推動商管領域產學合作計畫。
	六、科學教育 5245018110	科技發展	一、推動數學教育、科學教育、資訊教育、應用科學教育、醫學教育、身心障礙科學教育等之學術與應用科技研究。 二、規劃推動重點研究項目如：台灣社會特殊性下的數理教育研究方案帶好每位學生的數理教育方案、科學教育長期追蹤調查研究、優質產業技術人才培育研究、新世代科學與數學學習評量、教與學的整合研究等。 三、推動未來優秀人才培育計畫。 四、推動大眾科學教育計畫，應用各種媒介及資源，增進全民對科技的認知與關切。 五、推動台灣科普傳播事業催生計畫。 六、推廣科學教育研究成果，培育未來優秀科技人才。 七、規劃推動科學教育研究發展。 八、學術刊物編印及會務報導。
	七、綜合業務及推廣 5245018110	科技發展	<u>二</u> 、補助延攬科技人才，培育博士後研究及引進國際重量級科技領導人才。 <u>三</u> 、加強兩岸科技交流。 <u>四</u> 、研究獎勵費。 <u>五</u> 、大專學生參與專題研究計畫。 <u>六</u> 、推動研發成果的保護與推廣： (一) 補助大學及研究機構建立研發成果之管理推廣機制。 (二) 辦理補助及獎勵專利暨技術移轉案件。 (三) 評鑑研究機構之績優技術移轉中

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>心，遴選傑出技術移轉貢獻獎，並給予獎助。</p> <p>(四) 加強推動研發成果推廣及說明。</p> <p><u>七、</u> 表揚傑出科學與技術人才。</p> <p><u>八、</u> 推動及增加產學合作之誘因，鼓勵學校從事與產業需求結合之研究計畫，培訓產業界需要之研究與人才，提升研發水準。</p> <p><u>九、</u> 綜合業務規劃推動支援。</p>
	<p><u>八、</u> 企劃考核 5245018110</p>	科技發展	<p>一、國家整體科技發展之規劃與推動：</p> <p>(一) 推動「國家科學技術發展計畫」。</p> <p>(二) 執行科技政策研究與推動計畫。</p> <p>(三) 學術研究理程及技術前瞻研究。</p> <p>(四) 政府政策與績效資訊、法人與大學研究平台建置維運。</p> <p>(五) 科技政策智庫之建置與運作。</p> <p>(六) 國家型科技計畫規劃、審議、推動與管考。</p> <p>(七) 執行科技動員準備方案。</p> <p>(八) <u>籌辦第八次全國科技會議。</u></p> <p>二、各部會署科技計畫之評審與管考：</p> <p>(一) 政府科技計畫審議作業，建立群組審議作業，規劃由上而下政策經費以貫徹科技政策之施行。</p> <p>(二) 進行政府科技計畫考核與組織績效評估。</p> <p>(三) 施政計畫管制作業。</p> <p>(四) 健全績效評估制度及相關平台。</p> <p>三、<u>全國科技發展調查及資料編纂推廣、台灣地區技術創新調查。</u></p> <p>四、提升科技管理水準。</p>
	<p>九、國際科技合作 5245018110</p>	科技發展	<p>一、增進科技人才國際交流：辦理補助博士生赴國外研究、補助科技人員赴國外研究、專案擴增留學計畫、補助大學校院學生出席國際會議、補助邀請國際科技人士來訪、補助國內舉辦國際研討會及補助團隊參與國際學術會議及辦理台灣獎學金，以提升我國科技人才國際視野、建立與國外科技合作之網絡，進而提升我國科技人才在國際上之能見度。</p> <p>二、促進科技發展與全球接軌：除積極落實已簽訂之雙邊合作協議外，並積極開拓合作新夥伴，簽訂新合作協議。經由雙</p>

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>邊科技合作機構間科技合作協議之訂定，透過共同執行研究計畫、短期交換訪問、共同舉辦學術研討會等國際科技活動，以協助或補充學者間自行聯繫合作之不足，並促進雙方均具優勢的領域或學門之交流合作，達成建立重點領域之區域性合作目標。另積極藉由本會駐外科技組功能之強化，拓展海外科技學人及海外華裔第 2 代之聯繫，強化與國內之關係，並積極搜集駐地科技活動及研究人才資訊，加速國際科技合作資訊之傳播。</p> <p>三、以科技協助外交工作之推動、善盡國際社會責任：積極參與國際科技組織之活動，辦理培訓型之科技活動，使我國成為開發中國家之科技母國。並鼓勵國內研究人員參與歐盟跨國合作研究計畫；積極參與 APEC 工業科技小組及 OECD 相關會議及活動，並積極爭取成為 OECD 科技委員會觀察員，提高我國在科技上之能見度。</p>
<p>二、國家型科技計畫推動與管考</p> <p>5242018110</p>	<p>一、電信國家型科技計畫</p> <p>5245018110</p>	<p>科技發展</p>	<p>一、加強各部會(包括經濟部、教育部及國科會)相關研發之分工協調，提升電信科技研發效率。</p> <p>二、推動大學、碩博士級通訊專業人才之培育，及第 2 專長與在職培訓，以厚植電信技術人才，強化自主研發能力。</p> <p>三、推動群體學術專題研究計畫，以進行前瞻電信科技研發，推動產學合作。</p> <p>四、推動整合實驗計畫，結合學術研究單位、法人科專單位、中華電信研究所及電信服務業者進行大型前瞻技術之實驗系統建置及技術可行性評估。</p> <p>五、積極推動國際合作，進行技術交流與成果推廣。</p> <p>六、積極規劃及推動 4G 技術研發。</p>
	<p>二、奈米國家型科技計畫</p> <p>5245018110</p>	<p>科技發展</p>	<p>一、補助前瞻性跨領域合作研究，提升國內研究水準。</p> <p>二、推動具創新性產業化平台技術。</p> <p>三、鼓勵與國際一流團隊緊密合作，追求卓越發展。</p> <p>四、加強培育研究生及博士後研究人員，提供奈米科技所需之各類跨領域人才。</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			五、持續推動奈米產品驗證與標準建立。
	三、晶片系統國家型科技計畫 5245018110	科技發展	推動「創造優質生活之多元整合技術」： 一、以創新產品為導向之系統整合技術。 二、以前瞻技術為導向之晶片整合技術。 三、前瞻 SoC 設計人才養成與環境建構。 四、射頻與混合訊號電路設計。 五、嵌入式軟體技術發展。 六、異質整合技術開發。
	四、農業生物技術國家型科技計畫 5245018110	科技發展	一、推動生物技術在植物產業之創新研發。 二、推動生物技術在畜牧及水產養殖業之創新研發。 三、推動分子生物產業應用及技術平台之建立。 四、加強研發應用之產學合作的進行。
	五、基因體醫學國家型科技計畫 5245018110	科技發展	一、以促進國民健康為目標，推動國內最具利基與潛力的基因醫藥發展研發項目。 二、以基因體學為基礎，進行重要疾病之預防、診斷與治療之相關研究開發。 三、建立共通性設施的共同管理機制，包括動物、貴重儀器等核心設施提供技術支援與服務。 四、建構基因科技及 Taiwan Biobank 之 ELSI 面規範，並提供基因醫藥核心設施服務，開發跨領域的關鍵技術。
	六、製藥生物技術國家型科技計畫	科技發展	一、以四項重大疾病（癌症、糖尿病、心血管及神經疾病）之治療藥物為主軸，研發具有專利之新藥進入臨床試驗為目標。 二、自藥物探索、臨床前試驗至臨床試驗，推動上（學界）、中（法人）、下（臨床）游藥物研發之整合。 三、推動研發成果之產業化，以帶動國內生技製藥產業之蓬勃發展。
	七、數位典藏與數位學習國家型科技計畫 5245018110	科技發展	一、拓展台灣數位典藏。 二、進行數位技術研發。 三、持續推動數位核心平台與營運。 四、進行數位典藏與學習之學術與社會應用推廣。 五、數位典藏與學習之產業發展與推動。 六、推動數位教育與網路學習。 七、積極推動語文數位教學。 八、進行數位典藏與學習之海外推展暨國際合作。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
三、科學工業園區管理局及所屬 5245100000	一、新竹科學工業園區業務推展 5245100000	科技發展	<p>一、強化企劃與管考功能，提升行政服務效能，規劃建置產學研技術交流平臺，培育高科技人才。</p> <p>二、引進高科技產業，加強投資服務，協助開拓產品市場。</p> <p>三、強化工安衛檢查及環保措施。</p> <p>四、推動工商電子申辦服務，提升園區警消作業能力。</p> <p>五、維護園區公共設施安全，強化交通改善措施。</p> <p>六、賡續開發建設新竹、竹南、銅鑼、龍潭及宜蘭園區。</p> <p>七、建置 M 化園區服務，強化 e 政府服務效能。</p> <p>八、配合學校發展，辦理高中部、國中部、國小部、幼稚部及雙語部教學訓輔，及校園整建、購置汰換教學與辦公設備。</p>
	二、新竹科學工業園區建設計畫 5245101500	科技發展	<p>一、建設新竹、竹南、銅鑼、龍潭及宜蘭園區等基地。</p> <p>二、辦理各項公共建設工程及設施維護，包括土地開發工程、環保設施工程、廠房宿舍興建工程、道路交通等。</p> <p>三、促進土地資源利用，提高土地經濟價值。</p> <p>四、促進區域整體發展，帶動相關產業之發展及增加直接就業機會。</p>
	三、新竹生物醫學園區計畫 5245101500	科技發展	<p>一、園區公共設施工程，包括整地工程、道路工程、排水工程、中水道工程、共同管溝工程、景觀工程等建設。</p> <p>二、生醫研發資訊整合平台系統建置。</p> <p>三、協助生醫育成中心成立及運作。</p> <p>四、推展生醫產學研合作，及專業技術訓練等。</p>
四、中部科學工業園區 5245101400	一、中部科學工業園區建設計畫－園區業務推展 5245101400	科技發展	<p>一、引進高科技產業，強化產業聚落效益，提高競爭力。</p> <p>二、獎勵創新研究發展、辦理高科技人才培育，強化產學合作機制。</p> <p>三、建立顧客導向服務型政府，提昇服務品質與效能。</p> <p>四、落實單一窗口，提供快速便捷服務。</p> <p>五、整合園區管理資訊系統，強化服務廠商</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>作業功能。</p> <p>六、勵行工作簡化，強化管考作業，提高行政效率。</p> <p>七、加速進行公共工程基礎設施、交通、水電供應、工安、環保許可輔導及總量管理、建管、工商服務等建設，以提供優質產業發展環境。</p>
	<p>二、中部科學工業園區建設計畫－台中基地、雲林基地及后里基地</p> <p>0940001417</p>	公共建設	<p>一、辦理台中園區第1期及虎尾園區用地徵收取得作業。</p> <p>二、賡續辦理台中園區開發工程施工監造作業。</p> <p>三、賡續辦理虎尾園區開發工程施工監造作業。</p> <p>四、賡續辦理后里園區開發工程施工監造作業。</p>
五、南部科學工業園區 5245201000	<p>一、南部科學工業園區建設計畫</p> <p>0940001414</p>	公共建設	<p>一、辦理台南園區工程建設。</p> <p>二、辦理高雄園區工程建設。</p>
	<p>二、南部科學工業園區業務推展</p> <p>5245201000</p>	科技發展	<p>一、辦理投資引進業務。</p> <p>二、辦理投資推廣及產學研發業務。</p> <p>三、辦理勞動檢查、勞工行政及環保業務。</p> <p>四、辦理工商及外貿服務業務。</p> <p>五、辦理工程設計及施工管理業務。</p> <p>六、辦理公共設施管理、財產登記管理、土地使用規劃及建築管理業務。</p> <p>七、辦理高雄園區發展業務。</p> <p>八、<u>推動南科國際實驗高級中學運作及高中部成立。</u></p>
六、財團法人國家實驗研究院發展計畫 5245012200	<p>一、財團法人國家實驗研究院發展計畫</p> <p>5245012200</p>	科技發展	<p>一、太空科技發展</p> <p>(一) 執行遙測衛星計畫、自主發展微衛星計畫、次軌道科學實驗計畫，逐步完成衛星台灣自製衛星。</p> <p>(二) 執行遙測衛星影像處理、遙測衛星影像推廣、衛星運轉維持等衛星運用計畫，持續拓展衛星應用。</p> <p>(三) 執行國際科學研究計畫，結合國內產學研界，執行前瞻的太空科學研究，並與國際接軌。</p> <p>(四) 持續建立安全管制制度、整測技術精進與設施功能提升、太空科技人才培養。</p> <p>二、高速計算與網路應用發展</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>(一) 配合國內研究計畫的計算需求,提供高速計算、儲存等基礎設施服務。</p> <p>(二) 提供學研界國際研網連線及國內骨幹頻寬服務,並提供網路維運與網路安全管理,以及與國際高速學研網合作與交流。</p> <p>(三) 發展大尺度計算模擬研發計畫:刺激創新研究,提昇國內高速計算研發能量。</p> <p>(四) 推動服務導向研發計畫:整合應用研究成果,擴大與產業界互動合作,帶動新興產業或產業創新之發展。</p> <p>(五) 推動跨領域教學平台,進行高速計算與網路技術之諮詢與育才,以因應產學界對高速計算應用的人才需求。</p> <p>三、地震工程共同研究設施</p> <p>(一) 實驗服務提供與技術提昇。</p> <p>(二) 地震工程知識庫之建立與分享。</p> <p>(三) 地震工程研究之成果落實與技術創新。</p> <p>四、奈米元件研究與技術人才培育</p> <p>(一) 建立國內世界級的奈米元件與材料研究環境—其中包括進行實驗室貴重資源的有效整合管理並提供核心設施營運服務(Core Facility service) ;配合奈米元件製造的關鍵技術研究,提供產學界所需的技術服務。</p> <p>(二) 進行前瞻性奈米元件及相關材料技術研發—建置前瞻奈米科技平台,推動國內奈米科技發展,執行學術界與產業界技術合作與專案研究計畫,以達到研究資源共享,發揮最大研究能量。</p> <p>(三) 培育國內半導體與奈米科技之高級技術人才—符合國內未來五到十年間,奈米科技在結構製造、電子與光子元件、生物電子及功能性材料與元件等相關領域之發展,以維繫臺灣在世界半導體與奈米科技領域的競爭優勢。</p> <p>五、晶片設計實作計畫</p> <p>(一) 建立 IC 晶片系統設計之研究環境。</p> <p>(二) 建立前瞻晶片及異質整合環境與技</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>術。</p> <p>(三) 進行技術交流與成果推廣。</p> <p>六、建構全國實驗動物資源服務中心</p> <p>(一) 持續供應全國產官學研高品質、多樣化及特殊之實驗動物。</p> <p>(二) 持續進行內部監測，維持中心動物品質，並同時對外提供健康監測服務，以協助外部動物品質提升。</p> <p>(三) 南科分中心加入營運，其發展特色除提供南部高品質實驗動物穩定來源外，新增(1)規劃提供國內產學界發展生技及生物醫學藥物研究所需之實驗動物專業訓練；(2)提供獨有之動物試驗場所及實驗動物國際標準之管理代養服務，以促成南部的生技產業研發品質之提昇。</p> <p>七、儀器科技發展</p> <p>(一) 建構前瞻儀器工程核心技術，提供學術與產業儀器技術服務平台。</p> <p>(二) 開發前瞻學術研究用儀器設備，支援學術創新研究。</p> <p>(三) 建立自主遙測工程技術能量，提供新型機載多光譜遙測儀，推廣機載高光譜儀；滿足災害防制、生態多樣化與本土原生物種保育應用</p> <p>(四) 發展微型分子生物檢測平台，提供疾病快速檢測，落實居家照護與疾病診斷。</p> <p>(五) 培育儀器科技人才、提供儀器技術資訊、前瞻儀器技術與應用。</p> <p>八、科技政策研究與資訊服務</p> <p>(一) 建構科技政策研究之核心能量與環境</p> <p>(二) 整合學術資訊資源與服務機制</p> <p>(三) 擴充與維護科技資訊系統及基礎建設</p> <p>九、強化災害防救科技研發與落實計畫</p> <p>(一) 規劃協調與政策研議。</p> <p>(二) 災害防救技術支援。</p> <p>(三) 防救災共通服務平台。</p> <p>(四) 防救災研發成果落實應用推廣。</p> <p>十、海洋科技發展</p> <p>(一) <u>海洋資源能源與防災研究：海底資源利用研發與海洋災防研究。</u></p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			(二) <u>國家海洋資料庫整合及資訊網建置。</u> (三) <u>海洋探測科技研發。</u> 十一、 <u>颱風洪水籌設規劃</u> (一) 發展一大氣、水文與海洋數值模式且包含初始化過程之計算系統，並進而改善模式的模擬與預報精度。 (二) 進行颱風/大氣/海洋/計算流力/水文/洪水/土石流基礎研究。 (三) 發展一大氣、水文與海洋完備數值模式且包含初始化過程之計算系統以供各界使用。 (四) 建立氣象氣候水文觀測資料庫，及支援學術界進行氣象/水文觀測實驗。 (五) 進行氣象模式、海洋模式、水文/近海模式訓練。
七、財團法人國家同步輻射研究中心 5245012100	財團法人國家同步輻射研究中心展計畫 52450112100	科技發展	一、加速器光源運轉、維護與技術提升： (一) 加速器電源、射束動力、高頻、儀控、磁鐵、真空、機械定位等各子系統維護與功能提升。 (二) 現有 8 座插件磁鐵之維護與功能提升。 (三) <u>完成彎段超導增頻磁鐵(IASW)之安裝與試車及第二座橢圓偏振聚頻磁鐵之安裝與試車。</u> (四) <u>儀控平台、通道及介面之維護與橫向、縱向電子束軌道回饋系統的持續優化。</u> (五) <u>低發散度高頻及雷射激發電子槍之研發。</u> 二、光束線運轉、維護與建造： (一) 現有 31 座光束線之運轉、維護與功能提升。 (二) 完成 SP12U 旁支光束線之建造及試車。 (三) <u>完成 IASW X 光散射用戶合約光束線之建造。</u> (四) 開始 IASW 製藥合約光束線之建造。 三、科學實驗站運轉、維護與建造： (一) 現有 55 座實驗站運轉、維護與功能提升。 (二) 協助國內外用戶，利用本中心各光束線、科學實驗站進行尖端同步輻射實驗。 (三) 進行奈米科學、磁學、分子科學、軟

格式化: 項目符號及編號

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p><u>物質</u>、材料及元件科技等跨領域之科學研究。</p> <p>(四) 抗發炎及治療肺癌的藥物開發、抗逆境蛋白質之研究。</p> <p>(五) 持續發展生物巨分子結構及功能研究、生物膜、基因蛋白質、細胞培養等實驗設施。</p> <p>(六) 持續奈米生物和奈米材料的先進分析儀器研發、奈米軟物質的前瞻性研究以及新穎材料之研製。</p> <p>四、新加速器光源前期科技研發</p> <p>(一) 超低束散度、中能量「台灣光子源同步加速器」設計與建造相關研發。</p> <p>(二) 新穎超導聚頻磁鐵、低溫聚頻永久磁鐵之研製，以及超高真空鍍膜系統之建立。</p> <p>(三) 光束位置偵測器之研製。</p> <p>(四) X 光偵測儀研製。</p> <p>(五) 低發散度高頻及雷射激發電子槍之研發。</p> <p>(六) 國家奈米生物醫學影像開放設施之建置。</p> <p>五、機電與溫控設施</p> <p>(一) 加速器機電與冷卻水系統基礎設施運轉維護與功能提升。</p> <p>(二) 加速器低溫系統的運轉、維護與功能提升。</p> <p>(三) 超導磁鐵液氮供應系統之運轉維護。</p> <p>(四) 持續接地系統之維修與功能提升。</p> <p>六、基本行政運作、用戶推廣與成果管理、輻射管制與工作安全</p> <p>(一) 與大學合辦學程，培育高科技碩博士人才，合聘研究員，<u>並招收國際生</u>。</p> <p>(二) 培育新世代用戶及高科技人才。</p> <p>(三) 積極推動與國內研究單位、工業界之合作計畫。</p> <p>(四) <u>加強國際合作與訪問學者交流</u>。</p> <p>(五) <u>加強行政管理，整合行政資訊軟體以及資料庫之建立</u>。</p> <p>(六) <u>網路設備遷移作業，為台灣光子源興建作準備</u>。</p> <p>(七) <u>確保安全設施穩定運轉，持續提升安全相關監測與防護系統功能，落實推動安全教育訓練，定期辦理員工健</u></p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			康檢查。 (八)持續補助學員至本中心及赴日本 SPring-8 從事科學研究。

格式化: 項目符號及編號

肆、上(96)年度已過期間施政績效及達成情形分析:

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
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	本項指標之衡量標準為「上一年度全國研發經費占國內生產毛額之比率」。2.全國研發經費係以問卷向企業、研究機構及大專校院調查統計而得，每年調查一次，刻正進行上一年度研發狀況調查作業中，預計於年底完成全國研發經費統計。3.鑑此，目前尚無法分析本項指標之達成情形。
	2、全國科技計畫經費每年成長率	各部、會、署、機關 96 年度科技計畫審查結果建議核列 729.2 億元，含中研院 818.5 億元，較 95 年度 776 億元(含中研院)，預算案負成長 5.48%。
	3、全國每千就業人口中之研究人員數(FTE)	本項衡量指標之衡量標準為「上一年度全國每千就業人口中之研究人員數(FTE)」。2.全國研究人員數(FTE)係以問卷向企業、研究機構及大專校院調查統計而得，每年調查一次，刻正進行上一年度研發狀況調查作業中，預計於年底完成全國研究人員數統計。3. 鑑此，目前尚無法分析本項指標之達成情形。
二、支援學術研究	1、每百萬人人口SCI論文篇數	本項衡量指標之衡量標準為「前五年(90~94年)年平均SCI論文篇數/前五年(90~94年)平均百萬人口」。SCI論文篇數係依據美國ISI公司National Science Indicators 資料庫之數據。2. 該資料庫每年出版一次，本年度預計於6月出版，因此目前尚無資料可分析本項指標之達成情形。
	2、SCI 影響係數	本項衡量指標之衡量標準為「前五年(90~94年)SCI論文被引用總次數/前五年(90~94年)SCI論文總篇數」。分子及分母均依據美國ISI公司National Science Indicators 資料庫之數據。2. 該資料庫每年出版一次，本年度預計於6月出版，因此目前尚無資料可分析本項指標之達成情形。
	3、每百萬人人口EI論文篇數	資料尚於統計中。
	4、專題研發成果獲得專利數	本會補助研究計畫之研發成果，96年度1-5月獲得141件專利，達成率為28.2%。
	5、每百萬人人口SSCI論文篇數	每百萬人人口SSCI論文發表篇數，需待年度結束，再進行統計。

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
6、推動國際科技合作交流人數		目前各學術處正在辦理 95 年度審查及核定作業，尙未能提供統計資料。
7、高速計算服務滿意程度		已完成東南亞最大型計算主機之採購案，6 月已經開始驗收，預計下半年經調校後，將可正式上線服務。此計算能量之大幅擴充，將可提高學研界使用高速計算主機之效率，因此預計今年可以順利達成 87% 的服務滿意度。
8、年度補助延攬科技及研究人數		96 年度 5 月止，核定補助延攬客座科技人才 51 人、延聘博士後研究人才 179 人、研究學者 13 名，傑出人才講座 3 人，合計 246 人。
9、研發成果技術移轉件數		本會補助研究計畫之研發成果，96 年度 5 月止計完成 194 件技術移轉案（含先期技術移轉案）。
10、培育博碩士研究人員數成長率		目前各學術處正在辦理 96 年度專題研究計畫審查及核定作業，尙未能提供統計資料。
11、儀器技術服務年成長率		技術服務方面，儀科中心積極參與各大展覽，迄五月底止，關鍵零組件與系統之委製、委修、校測等共計 756 件，服務對象包含業者 51 家、學術單位 15 所、研究機關 4 所、其他單位 1 家，合計 71 單位委託，多為少量多樣化且產學無法製作之關鍵零組件與系統，服務目標已達年度成長 50.3%，年底應可符合原設定 5% 成長目標。
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		加速器每日 24 小時持續穩定運轉，96 年 5 月止加速器運轉時數為 2,408 小時，平均運轉效率可達 98% 電子束無故消失的次數平均每週少於兩次，電子束穩定度指標(光束強度變化值比例)優於 1% 之時段約佔用戶可用時間之 99%，且優於 0.1% 之時段佔 78%。 96 年 6 月止統計，中心用戶發表於國際知名期刊 SCI 論文共 86 篇，其中發表於各領域重要期刊(Impact Factor ≥ 2)的論文有 54 篇，發表於各領域頂尖期刊(Impact Factor ≥ 6)的論文有 9 篇，其中由本中心主導完成的有 1 篇，與本中心合作完成的有 7 篇，由本中心協助完成的有 1 篇。
13、培育奈米科技菁英研究人力		因學界 Acknowledgement 篇數採每半年統計一次，故目前尙無 96 年最新達成績效數據可供參考。
14、推廣福衛二號衛星影像產		95 年度總共提供學術研究使用影像面積 2,323,620 平方公里，至 96 年 5 月止提供影像面積為 1,161,420 平方公里。為去年整年度提供量之 49%。預計今年可以順利達成 5% 的成長指標。

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
	品及服務	
	1 5、晶片設計服務與晶片實作服務	晶片實作服務提供 7 種製程，至 96 年 5 月底共計 13 個梯次。可使學術界藉由密集且多樣的製作服務來驗證其研究成果，用以提升研發能量。目前已協助各校完成之晶片設計案達 1182 件。實際執行進度超越預期目標值。
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	科學工業園區截至 96 年 5 月止，總累計有效核准家數共 723 家廠商，詳細資料如下：(1)竹科：433 家；包含積體電路 197 家；電腦及週邊 55 家；通訊 50 家；光電 76 家；精密機械 26 家；生物技術 26 家；其他產業 3 家。(2)中科：87 家，詳細資料如下：包含積體電路 7 家；光電 23 家；精密機械 28 家；生物技術 11 家；電腦週邊 2 家；數位內容 1 家；研究機構及育成中心 9 家；園區事業單位 6 家。(3)南科：203 家；包含積體電路 25 家；電腦及週邊 3 家；通訊 17 家；光電 55 家；精密機械 57 家；生物技術 33 家；其他產業 13 家。
	2、廠商滿意度調查	本案將由國科會委託第三公信業者推動辦理中。

刪除: 有效

刪除: 405

刪除: 184

刪除: 56

刪除: 47

刪除: 67

刪除: 22

刪除: 29

刪除: 南科: 184 家; 包含積體電路 23 家; 電腦及週邊 3 家; 通訊 16 家; 光電 51 家; 精密機械 51 家; 生物技術 30 家; 其他產業 10 家。

伍、年度預算資料