

行政院國家科學委員會 96 年度施政計畫

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。期營造前瞻性的科技研發環境體系，強化綠色矽島架構，提升國家研發量質並活力國家經濟，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 96 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 96 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、農業生物技術、生技製藥、基因體醫學、數位典藏、晶片系統、奈米及數位學習等八項國家型科技計畫。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) 加強基礎研究：將落實推動「國家科學技術發展計畫」中有關學術研究之重要措施，逐年提高基礎研究經費之比例至 15%。
- (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成立區域性技術移轉中心，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其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及建立國際合作研究網絡，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				96 年度目標值
	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
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(%)	2.66%
	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	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	9.1 人
	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，5 個面向中，每達成單項之「基本貢獻量」以跨部會整合綜效貢獻指數得 20 分計算，未達或超越「基本貢獻量」者，依比例計分。	70%
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/前五年平均百萬人口	542 篇/人
	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	2.67 次/篇
	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/前五年平均百萬人口	260 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)/(前五年百萬人口數總和)	30 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	2700 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	1300 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	1150 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	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	450 件數
	10、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>總和	5%
11、高速網路與計算服務之計畫數/	4	統計數據	中心提供資源服務(高速網路及計算)之計畫數與論文發表數	634/633 篇	

年度績效目標	衡量指標				96 年度目標值
	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
	論文發表數				
	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	190 篇
	1 3、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	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)	550 人
	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)	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	450 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	792 家
	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	73.5%
	3、培育產業科技人力數	1	統計數據	培育及補助人數	7180 人
	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	25 件

【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://gpmnet.nat.gov.tw/InfoSystem/index01.asp?system_infor=2」。

二、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。

行政院國家科學委員會 96 年度重要施政計畫

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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。並鼓勵中小自由型研究、提昇新興績優與中堅團隊。 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。 三、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。 四、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。 五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。 六、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。 七、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，加強貴重儀器之競爭能力。 八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。 九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
	<p>二、工程技術研究發展</p>	<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。 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。 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。 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之規劃，以利政策之推廣與落實。 五、工程技術推展規劃綜合支援。</p>
	<p>三、生物、醫、農科學研究發展</p>	<p>一、推動生物、醫學及農學研究，提昇我國生物科學、基礎及臨床醫學、農業科學之學術及研究水準。 二、推動尖端研究計畫及特約研究計畫，追求卓越學術研究成果。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>三、推動跨部會、整合及國際合作計畫，促進國內不同領域學者間及與外國學者之合作及交流，提升我國學術及科研水準。</p> <p>四、加強產學合作及技職院校應用性計畫，推廣研發成果，落實研究成果於國內生技相關產業。</p> <p>五、加強生命科學研究推動中心業務，舉辦學術研討會、研習會及提供生物醫農學門電子期刊服務。</p>
	<p>四、生物多樣性研究</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>
	<p>五、人文及社會科學研究發展</p>	<p>一、規劃人文及社會科學領域重點前瞻議題，推動基礎學術研究以及跨領域整合型研究。</p> <p>二、強化人文及社會科學領域學術研究環境，深化學術研究的根基。</p> <p>三、培育人文及社會科學領域研究人才。</p> <p>四、促進人文及社會科學領域國際學術交流。</p> <p>五、建立人文及社會科學領域公正客觀的學術評</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>審機制。</p> <p>六、規劃推動國家與社會發展政策相關議題之研究。</p> <p>七、規劃推動「高齡社會的來臨及因應」整合型研究。</p> <p>八、推動商管領域產學合作個案研究。</p>
	<p>六、科學教育</p>	<p>一、推動數學教育、科學教育、資訊教育、應用科學教育、身心障礙科學教育等之學術與應用科技研究。</p> <p>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、全國中小學科學素養定期追蹤評量研究、帶好每位學生的數理教育方案等。</p> <p>三、推動未來優秀人才培育計畫。</p> <p>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。</p> <p>五、推動台灣科普傳播事業催生計畫。</p> <p>六、推廣科學教育研究成果，培育未來優秀科技人才。</p> <p>七、規劃推動科學教育研究發展。</p> <p>八、學術刊物編印及會務報導。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
	<p>七、應用科技發展</p>	<p>一、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。</p> <p>二、推動跨部會學術合作研究：</p> <p>(一) 國防科技學術研究。</p> <p>(二) 原子能科技研究。</p> <p>(三) 能源科技研究。</p> <p>(四) 學界開發產業技術研究。</p> <p>(五) 儀器設備開發研究。</p> <p>三、應用科技推動規劃綜合支援。</p>
	<p>八、綜合業務及推廣</p>	<p>一、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。</p> <p>二、加強兩岸科技交流。</p> <p>三、研究獎勵費。</p> <p>四、大專學生參與專題研究計畫。</p> <p>五、推動研發成果的保護與推廣：</p> <p>(一) 補助大學及研究機構建立研發成果之管理推廣機制。</p> <p>(二) 辦理補助及獎勵專利暨技術移轉案件。</p> <p>(三) 評鑑研究機構之績優技術移轉中心，遴選傑出技術移轉貢獻獎，並給予獎助。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>(四) 加強推動研發成果推廣及說明。</p> <p>六、表揚傑出科學與技術人才。</p> <p>七、推動產學合作計畫及補助提升產業技術及人才培育研究計畫，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>八、綜合業務規劃推動支援。</p>
	<p>九、永續發展研究</p>	<p>一、推動跨部會永續發展相關領域之科技發展：參與「強化災害防救科技與落實運作方案」。</p> <p>二、配合行政院國家永續會推動相關研究，加強整合及落實科研成果。</p> <p>(一) 配合行政院「中央災害防救會報」、「中央災害防救委員會」及「災害防救專家諮詢委員會」政策需要推動相關事宜。</p> <p>(二) 配合行政院「國家永續發展委員會」推動相關工作。</p> <p>三、推動永續發展相關領域之目標導向研究計畫</p> <p>(一) 推動環境保護、全球變遷、人文經社專題研究計畫。</p> <p>(二) 推動氣象、防洪、坡地土石流、地震、體制等目標導向整合型研究計畫。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>(三) 推動及規劃「全球變遷衝擊之整合研究」及「台灣地區氣候變遷模式模擬」，以強化我國預估全球變遷影響衝擊能力。</p> <p>四、推動永續發展相關國際事務，以提昇我國之國際能見度及影響力。</p> <p>(一) SARCS (東南亞區域全球變遷研究委員會) 推動東南亞區域之永續發展國際合作研究計畫－區域水循環與碳循環研究。</p> <p>(二) 推動國內永續發展與全球變遷學者專家參與國際組織 (IGBP、IHDP、WCRP等) 及相關科學性活動。</p>
	<p>十、企劃考核</p>	<p>一、國家整體科技發展之規劃與推動：</p> <p>(一) 推動「國家型科學技術發展計畫」並編撰「中華民國科學技術白皮書」(民國96-99年)。</p> <p>(二) 執行科技政策研究與推動計畫。</p> <p>(三) 推動前瞻技術預測研究。</p> <p>(四) 政府科技中長程計畫之策訂及相關資訊平台建置維運。</p> <p>(五) 政府科技計畫考核與組織績效評估。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</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>二、各部會署科技計畫之評審與管考：</p> <p>(一) 以群組審議作業方式，提升科技計畫競爭性及落實績效管考。</p> <p>(二) 加強各部會署科技計畫之領域審查，並建立群組審議作業，規劃由上而下政策經費以貫徹科技政策之施行。</p> <p>(三) 進行政府科技計畫考核與組織績效評估。</p> <p>(四) 健全績效評估制度及相關平台。</p> <p>三、全國科技發展調查及資料編纂推廣：進行 95 年全國科技動態調查及相關科技統計分析，彙編科學技術統計要覽。</p> <p>四、提升科技管理水準。</p>
	<p>十一、國際科技合作</p>	<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、補助大專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</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>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其第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。並將積極參與國際大型科技合作計畫如 ALMA、泛星計畫及國際學術網絡連線、維運與全球 e-Science 研究應用及合作交流計畫。</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</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
<p>二、國家型科技計畫推動與管考</p>	<p>一、電信國家型科技計畫</p>	<p>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>一、加強各部會(包括經濟部、交通部、教育部、國防部及國科會)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>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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。並鼓勵中小自由型研究、提昇新興績優與中堅團隊。 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。 三、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。 四、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。 五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。 六、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。 七、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，加強貴重儀器之競爭能力。 八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。 九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
	<p>二、奈米國家型科技計畫</p>	<p>一、補助創新及前瞻性跨領域合作研究，提升國內研究水準。 二、鼓勵與國際一流團隊緊密合作，追求卓越發展。 三、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。 四、邀請國內、外重要人才，長、短期訪問或加入研究團隊，促進國際合作研究。 五、訂定核心設施計畫執行之管理及服務辦法、基本原則及架構，使核心設施發揮最大功用。</p>
	<p>三、晶片系統國家型科技計畫</p>	<p>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。</p>
	<p>四、農業生物技術國家型科技計畫</p>	<p>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。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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。並鼓勵中小自由型研究、提昇新興績優與中堅團隊。 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。 三、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。 四、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。 五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。 六、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。 七、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，加強貴重儀器之競爭能力。 八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。 九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>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。</p>
	<p>五、基因體醫學國家型科技計畫</p>	<p>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。</p>
	<p>六、生物製藥技術國家型科技計畫</p>	<p>一、進行中草藥、新藥及生技藥品之研發。 二、由藥物探索、臨床前毒理至臨床試驗，推動上中下游之整合。</p>
	<p>七、數位典藏國家型科技計畫</p>	<p>一、拓展台灣數位典藏。 二、推動人文社會經濟與產業的發展。 三、推動國際合作網路。 四、進行公開徵選計畫，含技術、拓展台灣數位典藏、推動人文社會經濟與產業的發展等類。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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。並鼓勵中小自由型研究、提昇新興績優與中堅團隊。 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。 三、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。 四、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。 五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。 六、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。 七、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，加強貴重儀器之競爭能力。 八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。 九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>五、持續推動技術研發與營運管理。</p>
	<p>八、數位學習國家型科技計畫</p>	<p>一、持續推動數位學習國家型計畫-前瞻與基礎研究。 二、積極推動數位內容產學合作計畫。 三、推動數位學習-卓越研究團隊計畫。</p>
<p>三、科學工業園區管理局及所屬</p>	<p>一、新竹科學工業園區業務推展</p>	<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。 二、引進高科技產業，加強投資服務，協助開拓產品市場。 三、強化工安衛檢查及環保措施。 四、推動工商電子申辦服務，提升園區警消作業能力。 五、維護園區公共設施安全，強化交通改善措施。 六、賡續開發建設新竹、竹南、銅鑼及龍潭園區。 七、建置 M 化園區服務，強化 e 政府服務效能。 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。辦公設備。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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。並鼓勵中小自由型研究、提昇新興績優與中堅團隊。 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。 三、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。 四、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。 五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。 六、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。 七、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，加強貴重儀器之競爭能力。 八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。 九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
	<p>二、新竹科學工業園區建設計畫</p>	<p>一、建設新竹園區、竹南園區、銅鑼園區及龍潭園區等基地。 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。 三、促進土地資源利用，提高土地經濟價值。 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>
	<p>三、新竹生物醫學園區計畫</p>	<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、能源中心工程、景觀工程等) 細部設計及發包施工。 二、園區地理資訊系統建置。 三、協助民間開發公司成立及運作。 四、園區廣告宣傳、招商、員工專業訓練等。</p>
	<p>四、科學工業園區竹科研發中心</p>	<p>一、建立 SOC 創新產品整體服務結盟機制 (SIPP)，吸引國內外優秀廠商進駐參與，形成一高附加價值之服務產業聚落。 二、建置智財匯集(IP MALL)、SoC 平台服務創新商務。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
<p>四、中部科學工業園區開發籌備處</p>	<p>一、中部科學工業園區建設計畫－園區業務推展</p>	<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、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－台中園區及雲林園區</p>	<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、賡續辦理台中園區第 1、2 期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、辦理台中園區第 3 期(后里基地)開發工程施工監造作業。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
<p>五、南部科學工業園區</p>	<p>一、南部科學工業園區建設計畫</p> <p>二、南部科學工業園區業務推展</p>	<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>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>六、財團法人國家實驗研究院發展計畫</p>	<p>一、財團法人國家實驗研究院發展計畫</p>	<p>一、太空科技發展</p> <p>(一) 執行任務導向型計畫，完成既定任務。</p> <p>(二) 執行衛星系統發展、太空科技研發、前瞻科技研發、探空火箭等科技發展計畫，逐步完成衛星台灣自製衛星。</p> <p>(三) 執行遙測影像處理、衛星運轉維持等衛星運用計畫，持續拓展衛星應用。</p> <p>(四) 執行國際合作及太空科學計畫，將結合國內產學研界，執行前瞻的太空科學研</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>究，並與國際接軌。</p> <p>(五) 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、高速計算與通訊應用計畫</p> <p>(一) 提供高速計算、儲存與網路基礎設施服務。</p> <p>(二) 進行大尺度計算模擬研發。</p> <p>(三) 進行服務導向研發。</p> <p>(四) 高速計算與網路應用之人才培育</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及分享。</p> <p>(三) 地震工程研究之成果落實與技術創新。</p> <p>四、災害防救研發之落實與推廣。</p> <p>(一) 防救災研發推動與政策研議。</p> <p>(二) 任務導向研發計畫。</p> <p>(三) 災害防救技術支援工作。</p> <p>(四) 防救災研發成果落實應用推廣。</p> <p>五、奈米元件技術人才培育與研究。</p> <p>(一) 加強奈米元件實驗室自身研究發展的潛能，建置支援前瞻性奈米科技研究所需</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>之軟硬體基礎建置，提供台灣學術界最佳的研究發展平台。</p> <p>(二) 透過內部資源之相互整合，培養技術團隊，對外擴展服務並爭取大型與國家型科技計畫；培訓國內急需之高級技術人才，並執行學術界與產業界合作研究和技術服務工作。</p> <p>(三) 建立高質量重點研究主軸，著重於奈米電子、奈米光晶、奈米生醫元件及奈米功能性材料等四大主軸發展，以提升實驗室之國際研發競爭力。</p> <p>六、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術。</p> <p>(三) 進行技術交流與成果推廣。</p> <p>(四) 提升南部晶片系統設計研發能量。</p> <p>七、實驗動物繁殖及研究</p> <p>(一) 通過 AAALAC 國際認證。</p> <p>(二) 供應多樣性之特殊品系實驗動物，小鼠至 25 ~ 30 種品系，大鼠至 7 種品系。</p> <p>(三) 完成南科中心擴建計畫與新竹中心遷建</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>評估規劃案。</p> <p>(四) 建構具確效能力的診斷實驗室。</p> <p>(五) 建立國家小鼠胚種原庫。</p> <p>(六) 推動隔離操作箱及無菌或已知菌動物相關飼養技術。</p> <p>(七) 培訓國內實驗動物專業人才。</p> <p>(八) 加入國際小鼠資源聯盟(FIMRe)，強化國際間實質合作關係。</p> <p>八、科技政策研究與資訊服務</p> <p>(一) 進行國家重要科技發展政策研究。</p> <p>(二) 建立科技績效評估模式與研究支援環境。</p> <p>(三) 整合學術資訊資源與服務機制。</p> <p>(四) 擴充與維護科技資訊系統及基礎建設。</p> <p>九、儀器科技發展</p> <p>(一) 建構前瞻核心技術，提供儀器相關發展平台。</p> <p>(二) 開發前瞻學術研究儀器設備，促成創新學術研究。</p> <p>(三) 提供高科技產業儀器技術服務。</p> <p>(四) 發展機載多光譜儀，並推廣高光譜儀以</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
	<p>二、全球學術研究網路-亞太中樞計畫:高品質學術研究網路建設</p>	<p>滿足生態多樣化及保育監測與本土原生物種保育；環境安全與天然災害監控。</p> <p>(五)發展微型分子生物檢測平台，提供老年化社會居家看護與疾病監控診斷。</p> <p>一、進行網路維運及提供網路服務；開發及佈建先進網路相關技術，並推廣其使用。</p> <p>二、建立高頻寬及高品質的學術研究網路環境，提供國外 4.5 Gbps、國內 20 Gbps 的研網頻寬。</p> <p>三、持續與歐美亞等高速研究網路進行先進網路技術與應用之國際合作。</p>
<p>七、財團法人國家同步輻射研究中心</p>	<p>財團法人國家同步輻射研究中心展計畫</p>	<p>一、同步輻射光源推廣應用、科技人才培訓及國際合作：</p> <p>(一) 為培育國內人才，持續推動博士班候選人培育計畫；與各大學進行教授合聘，俾推廣同步加速器光源之研究。</p> <p>(二) 持續補助學員至中心及赴日本 SPring-8 從事科學研究，鼓勵國內大學院校學生參與同步加速器相關科學研究。</p> <p>(三) 積極與工研院或國內工業界成立合作計</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>畫，利用同步加速器光源進行相關之研究。</p> <p>二、機電、土木、低溫等基礎設施運轉維護與建造：</p> <p>(一) 加速器機電系統基礎設施運轉維護與功能提升。</p> <p>(二) 持續進行超導液氦供應相關系統之興建與維護。</p> <p>(三) 進行儀光大樓增建工程之水電氣空調等相關機電工程。</p> <p>(四) 圖書室擴建工程。</p> <p>三、同步加速器維護與功能提升：</p> <p>(一) 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。</p> <p>(二) 進行「恆定電流累加注射系統」及兩座「大型液氮冷凝系統」之運轉。</p> <p>四、插件磁鐵及光束線維護、功能提升與建造：</p> <p>(一) 27 座光束線及 8 座插件磁鐵維護與功能提升。</p> <p>(二) 第 2 座橢圓偏振聚頻磁鐵建造(第 2 年)。</p>

<p>一、國家科學技術發展基金</p>	<p>一、自然科學與數學研究</p>	<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、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、新建、整合及強化地科研究平台，包括海洋船新建與整建、地科資料庫、地震儀器共用中心及陸地觀測站。</p> <p>五、推動國家理論科學研究中心及國家海洋科學研究中心，選擇特定題材提供領域間互動的研究環境，培育國內優秀年輕學者，促進國際合作交流。</p> <p>六、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>七、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，加強貴重儀器之競爭能力。</p> <p>八、建立有效評量信用系統與競爭機制，合理分配資源。</p> <p>九、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
		<p>(三) 第 2 座橢圓偏振聚頻磁鐵真空腔。</p> <p>(四) 偏轉磁鐵 AGM 光束線建造。</p> <p>(五) 建置 3 座 IASW6 超導增頻磁鐵前端區(第 2、3 座)。</p> <p>(六) 第 1 座 IASW6 X 光小角度散射光束線建造。</p> <p>(七) 第 2 座 IASW6 X 光光束線建造(外來用戶主導)。</p> <p>五、科學研究、實驗站維護與建造</p> <p>(一) 54 座實驗站維護與功能提升。</p> <p>(二) X 光顯微術光學系統功能提升。</p> <p>(三) 掃瞄式穿透 X 光顯微儀元件研發。</p> <p>(四) 新增外來用戶主導之研究設施 1 第 2 座 IASW6 X 光實驗站建造。</p> <p>六、跨領域科學研究：包括奈米科學、磁學、分子科學、生物、材料及元件科技等跨領域之科學研究。</p>