

行政院國家科學委員會 95 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。本會依據行政院 95 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 95 年度施政計畫，期營造前瞻性的科技研發環境體系，強化綠色矽導架構，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。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) 強化知識創新體系、創造產業競爭優勢、增進全民生活品質、促進國家永續發展、提升全民科技水準、強化自主國防科技。
- (二) 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。
- (三) 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，供相關機關評鑑執行政府科技計畫的研究機構。
- (四) 推動跨部會署整合型科技計畫：已推動包括電信、防災、農業生物技術、生技製藥、基因體醫學、數位典藏、晶片系統、奈米及數位學習等九項國家型科技計畫。對前瞻性的重大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				
	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	95年度目標值
一、有效推動全國整體科技發展	1、全國研發經費佔國內生產毛額之比率	1	統計數據	上一年度全國研發經費佔國內生產毛額之比率(%)	2.54%
	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	上一年度全國每千萬就業人口中之研究人員數(FTE)(人)	7.7 人
二、支援學術研究	1、每百萬人人口 SCI 論文篇數	1	統計數據	前五年年平均 SCI 論文篇數/前五年平均百萬人人口	516 篇/人
	2、SCI 影響係數	1	統計數據	前五年内發表之 SCI 論文被引用總次數/ 前五年内發表之 SCI 論文總篇數	2.60 次/篇
	3、每百萬人人口 EI 論文篇數	1	統計數據	前五年年平均論文篇數/前五年平均百萬人人口	255 篇/人
	4、專題研發成果獲得專利數	1	統計數據	補助專題研究計畫獲得專利件數	300 件數
	5、每百萬人人口 SSCI 論文篇數	1	統計數據	(前五年 SSCI 論文篇數總和)/(前五年百萬人人口數總和)	28 篇/人
	6、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	2600 人
	7、高速計算服務滿意程度	4	統計數據	高速計算服務滿意度	82%
	8、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	1110 人
	9、研發成果技術移轉件數	1	統計數據	補助技術移轉件數	1120 件
	10、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%
	11、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%
	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	1	統計數據	使用同步輻射中心設備用戶之論文發表篇數	180 篇
	13、培育 IC 製程菁	1	統計	由奈米實驗室研究人員與指導教授利	175 人

年度績效目標	衡量指標				95年度目標值
	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
	英研究人力		數據	用研究設施共同指導論文研究之博碩士生人數	
	1 4、推廣福衛二號衛星影像產品及服務	1	統計數據	福衛二號國內外經銷中心或地面接收站，以累計的國內外已簽約數計算	7 個
	1 5、晶片設計服務與晶片實作服務	1	統計數據	由晶片中心協助各校完成之晶片設計數量	2100 件
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	736 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	72%

【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」。

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 95 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
一、國家科學技術發展基金	一、自然科學與數學研究	<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。</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、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，建構海洋資源共用平台。</p> <p>五、推動數學/物理/化學/地科 4 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>六、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>七、推動與管考奈米國家型科技計畫。</p>
	二、工程技術研究發展	<p>一、推動電子資通、機電能源、化材民生 3 大領域之自由型學術研究與專題學習研究計畫研究。</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之規劃，以利政策之推廣與落實。</p> <p>五、工程技術推展規劃綜合支援。</p>
	三、生物、醫、農科學研究發展	<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。</p> <p>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>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，提昇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</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>研發成果，落實研究成果於國內生技相關產業。</p> <p>五、推動生物多樣性研究計畫，加強推動物種、基因及生態系之保育及永續利用。</p> <p>六、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>
	四、 <u>生物多樣性研究</u>	<p>一、<u>依據國家永續行動計畫推動生物多樣性研究。</u></p> <p>二、<u>加強推動物種、基因及生態系之保育及永續利用。</u></p>
	五、人文及社會科學研究發展	<p>一、推動文史哲學研究、社會與人類學研究、心理與教育學研究、法律與政治學研究、經濟學及區域研究、管理學研究。</p> <p>二、為促進學術研究之卓越發展，設立人文學研究中心及社會科學研究中心。</p> <p>三、推動國家與社會發展研究，進行前瞻性研究。</p> <p>四、身心障礙科技研究。</p> <p>五、規劃人文及社會科學未來重點發展方向。</p>
	六、科學教育	<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、規劃推動科學學習與教學領域區塊研究，促進國內及國際科學學習與教學研究之交流合作。</p> <p>三、推動科學教育重點研究。</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、推廣科學教育研究成果，培育未來優秀科技人才。</p> <p>六、規劃推動科學教育研究發展。</p> <p>七、學術刊物編印及會務報導。</p>
	七、應用科技發展	<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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	八、綜合業務及推廣	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。 二、加強兩岸科技交流。 三、研究獎勵費。 四、大專學生參與專題研究計畫。 五、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心，遴選傑出技術移轉貢獻獎，並給予獎助。 (四) 加強推動研發成果推廣及說明。 六、表揚傑出科學與技術人才。 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，提昇研發水準。 八、綜合業務規劃推動支援。
	九、永續發展研究	一、環境保護研究。 二、全球變遷研究。 三、人文經社研究。 四、永續發展研究推展規劃。
	十、企劃考核	一、國家整體科技發展之規劃與推動： (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)。 (二) 建立產業科技資訊資料庫。 (三) 國家型科技計畫規劃、審議、推動與管考。 (四) 執行科技動員準備方案。 二、各部會署科技計畫之評審與管考： (一) 進行跨部門領域策略規劃，並形成智庫以利未來各領域發展策略之規劃。 (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。 (三) 進行政府科技計畫考核與組織績效評估。 三、全國科技發展調查及資料編纂推廣：進行94年全國科技動態調查及相關科技交流統計研究，彙編科學技術統計要覽。 四、提升科技管理水準。
	十一、國際科技合作	一、加強推動國際科技合作交流，經由雙邊科技

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>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。</p> <p>二、持續加強支持學者專家出席國際會議、舉辦國際學術研討會及邀請國際科技人士來訪。</p> <p>三、積極尋求加入國際科技組織之機會，以科技協助我國外交工作之推動，並培養我國具國際視野之科技人才。</p> <p>四、擴大激勵年輕研究人員出國研究，提升我國年輕研究人員國際觀，建立其國際科技研究網絡，使其研究能與世界接軌，提升我國研發實力。</p> <p>五、補助團隊參與國際學術學會會議，以強化我國在特定專業領域之影響力，進而爭取成爲國際學術學會理監事會成員或委員會重要成員，以提升我國在該領域研究成效。</p> <p>六、辦理菁英留學計畫--專案擴增留學計畫，以培育國家未來 10 至 20 年發展所需人才。</p>
二、國家型科技計畫推動與管考	一、防災國家行科技計畫	<p>一、整合與擴大天然災害防救科技研發能量，提升災害防救作業效能。</p> <p>二、加強人爲災害與社會經濟相關之防災研究，促使公共安全管理及災害防救政策擬訂體制逐步改善強化。</p> <p>三、將防災教材、教學模組、師資培訓方法及各級學校災害防救計畫等成果，移轉至實務單位，落實與深耕防災教育人才培育。</p> <p>四、推動國際交流合作，引進先進技術，提升災害防救科技研發水準。</p> <p>五、綜整歷年災害防救科技研發成果，強化落實應用機制。</p>
	二、電信國家型科技計畫	<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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		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。 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。 五、積極推動國際合作，進行技術交流與成果推廣。 六、積極規劃及推動 4G 技術研發。
	三、奈米國家型科技計畫	一、補助創新及前瞻性跨領域合作研究，提昇國內研究水準。 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。
	四、晶片系統國家型科技計畫	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。
	五、農業生物技術國家型科技計畫	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。
	六、基因體醫學國家型科技計畫	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、建構 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。
	七、製藥生物技術國家型科技計畫	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。
	八、數位典藏國家型科技計畫	一、持續推動 9 個典藏機構計畫及 4 類核心計畫。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	畫	<p>二、繼續執行內容開發,技術開發,創意加值,教育加值等 4 類應用計畫。</p> <p>三、積極推動數位內容產學計畫。</p> <p>四、落實部會間之相關計畫整合。</p> <p>五、完成公共資訊系統。</p> <p>六、落實人才培育。</p> <p>七、加強國際合作與能見度。</p> <p>八、落實數位內容成爲知識經濟。</p>
	九、數位學習國家型科技計畫	<p>一、持續推動數位學習國家型計畫-前瞻與基礎研究。</p> <p>二、積極推動數位內容產學合作計畫。</p> <p>三、推動數位學習-卓越研究團隊計畫。</p>
三、科學工業園區管理局及所屬	一、園區業務推展	<p>一、推動業務革新與工作簡化，獎勵研發創新技術，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、賡續開發園區，規劃建設宜蘭園區。</p> <p>七、建置 M 化園區服務，強化 e 政府服務效能。</p> <p>八、開發建設龍潭園區 2 期、銅鑼園區及新竹園區之擴建。</p> <p>九、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、新竹生物醫學園區計畫	<p>委託台大成立之新竹生物醫學園區開發籌備處辦理下列事項：</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。</p> <p>二、園區地理資訊系統建置。</p> <p>三、協助民間開發公司成立及運作。</p> <p>四、園區廣告宣傳、招商、員工專業訓練等。</p>
	三、新竹科學工業園區建設計畫	<p>一、建設新竹園區、竹南園區、銅鑼園區及龍潭園區等基地。</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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>三、<u>促進土地資源利用，提高土地經濟價值。</u></p> <p>四、<u>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。</u></p>
	四、 <u>新竹科學工業園區宜蘭基地籌設計畫</u>	<p>一、<u>建設宜蘭通訊知識服務園區（包含城南基地、五結中興基地）。</u></p> <p>二、<u>辦理實質計畫書審查、土地徵收、開發工程設計、發包與施工。</u></p>
	五、 <u>科學工業園區竹科研發中心</u>	<p>委託交通大學辦理下列事項：</p> <p>一、<u>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。</u></p> <p>二、<u>建置智財匯集(IP MALL)、SoC 平台服務創新商務。</u></p>
四、中部科學工業園區開發籌備處	一、中部科學工業園區建設計畫－園區業務推展	<p>一、加速業務革新與工作簡化、強化管考作業，以提高行政效率與為民服務功能。</p> <p>二、加強引進高科技工業，提升投資服務水準，協助開拓產品市場。</p> <p>三、獎助研發創新，以提升研發水準，增強產業競爭力。</p> <p>四、結合園區廠商及國內學術研究機構辦理人才培訓。</p> <p>五、推動園區資訊發展應用，提升園區經營效能及 e 化品質。</p> <p>六、推動園區勞工行政、安全衛生及環保業務。</p> <p>七、引進工商服務業入區營運服務及推動災害防救、安全維護督導及警政協調業務。</p>
	二、中部科學工業園區建設計畫－台中基地及雲林基地	<p>一、<u>賡續辦理台中基地第 1、2 期開發工程監造作業。</u></p> <p>二、<u>賡續辦理台中基地第 2 期擴建範圍用地取得及撥付台中及雲林基地台糖土地租金作業。</u></p> <p>三、<u>賡續辦理台中基地第 3 期(后里基地)計畫審議及土地取得作業。</u></p> <p>四、<u>賡續辦理雲林基地公共建設工程監造作業。</u></p>
五、南部科學工業園區	一、南部科學工業園區建設計畫	<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>
	二、南部科學工業園區業務推展	<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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	三、 <u>南部科學工業園區高鐵減振工程專案建設計畫</u>	一、 <u>辦理台南園區複合式之減振工法工程</u> 二、 <u>辦理主動方式減少振源之高鐵橋樑「基礎加勁構造」工程，及被動方式隔絕振動之「彈性減振牆」工程。</u>
六、財團法人國家實驗研究院發展計畫	一、財團法人國家實驗研究院發展計畫	<p>一、太空科技發展</p> <p>(一) 進行福爾摩沙衛星 3 號發射、初期軌道操作驗證、地面系統任務操作驗證、進行全球氣候變遷現象初期研究。</p> <p>(二) 執行後續遙測衛星計畫衛星全系統設計。</p> <p>(三) 持續進行寬頻通訊衛星系統工程技術服務，規劃下一階段衛星製造與發展工作。</p> <p>(四) 持續精進探空火箭功能、發射探空火箭進行科學實驗。</p> <p>(五) 進行衛星系統發展計畫衛星系統初步及細部設計、衛星元件研發與採購。</p> <p>(六) 執行太空科技研發計畫多項關鍵性元件研發工作。</p> <p>(七) 進行國際合作及學術研究計畫構想計畫徵求。</p> <p>(八) 進行福爾摩沙衛星遙測影像處理與推廣。</p> <p>二、執行高速計算與通訊應用計畫</p> <p>(一) 高速計算設施之建置與擴充。</p> <p>(二) 高速研究網路之建置與維運。</p> <p>(三) 高速計算與網路應用研究與教育。</p> <p>(四) 南區辦公室網路維運之推廣服務。</p> <p>三、地震工程之運作及發展</p> <p>(一) 地震工程知識庫之建立及分享。</p> <p>(二) 震災損失評估及模擬之強化與應用。</p> <p>(三) 大型結構試驗之成果落實與技術創新。</p> <p>(四) 地動潛勢評估。</p> <p>四、災害防救研發之落實與推廣</p> <p>(一) 研發推動及政策與任務導向專案。</p> <p>(二) 災害防救技術支援工作。</p> <p>(三) 推動防救災研發成果落實應用。</p> <p>(四) 擴大災害防救研發與支援能量。</p> <p>五、奈米元件技術人才培育與研究</p> <p>(一) 支援實驗室人才培訓、提供產學業界委託服務、維持廠務設施與實驗室正常運轉，以提供研究發展所需資源。</p> <p>(二) 提供業界及學術界所需之委託代工、儀器操作等業務。</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>(三) 建立包含奈米製造、奈米檢測、高速/高頻元件與電路、元件模型模擬等研究發展成果。</p> <p>(四) 完成生化實驗室建置，使未來「生物分子微分析技術」、「分子模版技術」、「分子過濾技術」、「特殊細胞分離技術」與「生物感測器及生物晶片」等奈米生物科技的開發與落實。</p> <p>六、晶片設計實作</p> <p>(一) 建立 IC 晶片系統設計之研究環境。</p> <p>(二) 提供 IC 晶片設計雛型品之實作與測試服務。</p> <p>(三) 進行技術交流與成果推廣。</p> <p>(四) 提昇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) 持續提供 SPF 實驗動物。</p> <p>(二) 開發建立實驗動物科學相關技術。</p> <p>(三) 落實建立國家實驗動物種原庫。</p> <p>(四) 推動建立全國實驗動物疾病診斷中心。</p> <p>(五) 推動實驗動物技術人才培育。</p> <p>(六) 推動 CNLA, AAALAC 認證。</p> <p>(七) 推動籌建南科實驗動物中心。</p> <p>八、科技政策研究與資訊服務</p> <p>(一) 加強科技政策研究與建立知識庫。</p> <p>(二) 建構政府研究資訊系統、研究文獻資料庫、國家科技人力資源庫、我國研發及創新能量資料庫及資通安全資訊網等全國性資料庫與整合服務機制。</p> <p>(三) 擴充與維護科技資訊系統及網路。</p> <p>九、儀器科技研究</p> <p>(一) 建立新型機載遙測模組研製技術能力。</p> <p>(二) 建立生醫微系統整體性自主技術。</p> <p>(三) 先進真空系統與薄膜製程技術研究發展。</p> <p>(四) 提供儀器工程實現所需光機電相關技術資源，進行儀器工程技術之推廣服務，以促進先進儀器設備自主技術之發展。</p> <p>(五) 辦理儀器科技與研發成果推廣，建構國內儀器資源基礎，促進國內儀器資源有效運用。</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>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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	<p>三、全球學術研究網路-亞太中樞計畫:知識庫中心</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>一、建置知識庫維運中心儲存設施，高效能總儲存容量達 100TB、高效能總備援容量達 800TB、高效能總計算能量達 2.0TF。</p> <p>二、進行知識創新格網平台之維運。</p> <p>三、持續發展多邊視訊格網、觀測格網等格網核心連結科技。</p> <p>四、推動格網應用：醫療、生態觀測、防洪減災、奈米資訊、生物科技等格網。</p> <p>五、持續推動國際合作，包括參與環太平洋格網應用軟體聯盟會議、亞太格網聯盟等。</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「大型液氦冷凝系統」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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<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>