

## 行政院國家科學委員會 100 年度施政目標與重點

本會依據行政院 100 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 100 年度施政計畫(草案)，其目標與重點如次：

### 壹、年度施政目標

#### 一、推動學術研究，提升科技研發品質：

在學術研究成果方面，依據美國國家科學指標（National Science Indicators, NSI）最新資料，2009 年各國 SCI 論文篇數前 5 名，依序為美國、中國、英國、德國及日本，排名前 20 名中，多為歐美國家，亞洲地區則有中國、日本、印度、南韓與我國，我國的 SCI 論文篇數逐年增加，2009 年我國論文總數為 24,305 篇，排名第 16 名，近 5 年維持在第 16 名至第 18 名之間。占全球論文總篇數之比率，亦由 2005 年的 1.74% 提升至 2009 年的 2.09%。平均每篇論文被引用次數則由 2005 年的 2.65 次提升至 2009 年的 3.37 次。但與論文篇數的表現相比較，則仍有進步的空間，未來將持續規劃推動各項配套措施，鼓勵優秀學者進行質量並重的研究，提升我國科技研發品質。

#### 二、加強支援學術研究，強化研發成果推廣與運用：

獎勵傑出或年輕優秀科學技術人才長期從事學術或應用研究，以提升我國學術研究水準，增強國家科技實力。另補助大專學生參與專題研究計畫，以提早培育儲備優秀研究人才。研發技術的運用與擴散是影響一國科技發展的關鍵因素，尤其學研機構的研發成果推廣與運用，因此推動鬆綁政府相關部門研發成果運用辦法，促進研發成果之管理運用等活化措施，以強化各學研機構研發成果的推廣與運用，達到產學合作的綜效。

#### 三、提升科技研究服務效能，建構人性關懷科技體系：

提供智慧家庭、健康樂活及人本智慧所需之生活科技，以達健康、便利、節能、舒適、安全及永續之優質生活目標，並提供國民未來所需之健康醫療前瞻科技，包括醫療器材、精神健康、保健食品，在預見高齡社會來臨，針對老年生活需求、服務提供以及價值偏好進行調查分析，並選定社區進行行動研究；未來會將研究結果轉化為高齡化社會之政策制定，以及相關科技知識之轉換，服務之推廣，老人產品之研發、開發、製造、行銷等。

#### 四、配合政府施政重點，發展永續科技：

(一) 推動「永續資源與環境」、「永續社會及人類安全」、「環境治理及評估工具」、「土地利用與城鄉發展」及「符合永續發展之產業轉型」等永續發展跨領域整合研究，以提昇對於台灣地區環境本質的了解、強化我國永續發展策略所需研究能量、建立國家永續發展所需治理與評估工具，並移轉適合之產、官、學等中下游研究或施政應用。

(二) 在防災科技部分，推動以解決問題為導向整合型應用研究，以建立災害風險管理與效益評估模式、健全大規模天然災害防救體制、提升環境與設施監測能力、提高災害預警與應變作業能力、以及研發災害管理決策支援模組與技術。並將研究成果進一步整合加值，提供相關部會參考運用。

(三) 推動「災害防救應用科技方案」，分為颱風及旱象、地震、關鍵基礎公共設施、防救災資訊服務平台等四大議題，考量檢視政府各部會的防救災計畫與國科會的防災相關科技計畫，以提升上下游科技相關防救災體系之交流效率，因應支援災害防救實際層面的需求。莫拉克風災後，政府提出的「中央政府莫拉克颱風災後重建特別預算」所提及的相關災後重建或災防計畫，也將納入此一方案追蹤考評且共享資訊。

#### 五、推動前瞻、核心科技之研發與創新：

積極引進高科技廠商進駐，挹注產業先進技術，並透過產、官、學、研共同合作，鼓勵業界投入前瞻、核心科技之研發與創新，提升高科技廠商研發能量，促成前瞻技術產業化，強化科技研發之產業價值創造，建構研發、創新、生產製造一體之高附加價值產業聚落，完善產業鏈與群聚效應。

## 六、建構優質科學園區：

建構優質科學園區，以滿足廠商營運及從業人員生活機能需求，落實單一窗口服務，提升園區服務機能與服務品質，並委由專業調查機構對園區廠商進行滿意度調查，持續關切廠商需求，提供廠商最優質的服務；因應產業發展趨勢及節能減碳、環保政策，積極引進新能源、生技等具發展潛力之新興產業，結合創新科技能量，打造優質生活科技產業新聚落，促使科技與綠色環境共榮與永續發展。

## 七、因應政府災後重建所需，發展重災區重建之速捷評估方法：

依據實際需求，分年度建立重大受災社區、洪旱關鍵設施、維生管線系統、重要公共設施等類速捷評估方法數之累積百分比。

## 八、整合研發能量，推動創新技術與前瞻科技：

- (一) 有效引進高科技廠商進駐，挹注產業先進技術，鼓勵廠商投入前瞻、核心科技之研發與創新，強化科技研發之產業價值創造。推動跨部會署整合型科技計畫，包括網路通訊、智慧電子、奈米、能源、生技醫藥、數位典藏與數位學習及能源等 6 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。建構完善的前瞻科技整合應用研發平台，提供學術界進行前瞻研究的服務，加速科技創新與整合，強化資源共享。
- (二) 為協助學界整合創新研發能量，將構思建構完善的前瞻科技整合應用研發平台，透過各種服務導向研發，有系統的提升服務平台規格與服務品質，提供學術界進行前瞻研究的全方位研究服務平台，加速科技創新與整合，積極強化國家級研究機構資源共享、發揮研究及服務的功能，打造高品質支援學術服務平台之世界級國家實驗室。
- (三) 持續推廣學術界利用同步輻射進行尖端科學研究，建構世界頂尖之同步輻射共用實驗設施，支援跨領域尖端科技創新研發。

## 九、培育及延攬科技人才，獎助優質團隊：

人才是科技發展及國家建設的動力，本會透過補助國內學研界延攬科技人才及博士後研究人才參與研究，提升我國學術研究水準，達到引進及充實科技人才之目標，厚植國家研發能量。

## 十、完備行政院組織改造規劃：

配合組織改造時程之配套作業辦理情形，包括「組織調整」、「員額配置（移撥）及員工權益保障」、「法制作業（含組織及作用法規）」、「預決算處理」、「財產接管及辦公廳舍調配」、「資訊移轉及系統整合」及「檔案移交」等 7 項。

## 十一、提升研發量能：

- (一) 行政及政策研究經費比率：蒐集主要國家科技政策及研究發展等資料及其追蹤研究；辦理科技政策定期論壇，在推動策略從擴大科技政策研究社群著手，邀請學者專家針對特定、重要、新興科技議題提供建言，掌握科技社群對各項議題的建言與動態。
- (二) 推動法規鬆綁以下列 4 面向為衡量指標：
  - 1、提升國家科學技術水準。
  - 2、增進科學研究創新之能力。
  - 3、促進科學研究成果之運用。
  - 4、發展科學工業園區。

## 十二、提升資產效益，妥適配置政府資源：

提升資產效益，妥適配置政府資源，減少不經濟支出，提升預算執行績效。

## 十三、提升人力資源素質與管理效能：

活化機關員額管理，增進員額彈性調整，積極提升人力素質並能與業務需要合理配置，積極推動組織學習，有效提升管理效能。

## 貳、年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標
--------	--------

	關鍵績效指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	年度目標值		
一	推動學術研究，提升科技研發品質	1	SCI/SSCI 論文篇數排名	1	統計數據	我國於全球國家 SCI/SSCI 論文篇數排名	16 名
		2	SCI/SSCI 論文引用數排名	1	統計數據	我國於全球國家 SCI/SSCI 論文被引用數排名	22 名
二	加強支援學術研究，強化研發成果推廣與運用	1	補助計畫衍生之研發成果技轉件數	1	統計數據	依據補助計畫衍生之研發成果技轉件數	700 件
三	提升科技研究服務效能，建構人性關懷科技體系	1	智慧、健康、樂活之社會關懷科技研究團隊養成數	1	統計數據	研究團隊養成數（工程處）	40 群
		2	補(捐)助民間團體及個人經費資料	1	統計數據	補助經費內容（對象、金額）按季送立法院備查並公告（1 代表「是」有辦理，0 代表「否」）	1--
四	配合政府施政重點，發展永續科技	1	投入永續科技發展計畫經費	1	統計數據	本會於永續發展相關研究（企劃處能源國家型科科計畫本會部份、自然處永續學門、生物處生物多樣性及長期生態研究）投入總經費較前年度經費之成長比率	13.5%
五	推動前瞻、核心科技之研發與創新	1	引進高科技廠商家數	1	統計數據	當年度經本會科學工業園區審議委員會審議核准廠商家數	49 家
		2	科學園區年度營業額	1	統計數據	園區廠商當年度營業額	20550 億元
六	建構優質科學園區	1	科學園區廠商滿意度	4	統計數據	廠商對園區管理局提供服務之滿意度	75%
		2	引進新能源及生技產業廠商家數	1	統計數據	當年度經本會科學工業園區審議委員會審議核准之新能源（包括 LED、太陽能、燃料電池等）及生技廠商家數	19 家
七	因應政府災後重建所需，發展重災區重建之速捷評估方法	1	速捷評估方法之完成率	1	統計數據	依據實際需求，分年度建立重大受災社區、洪旱關鍵設施、維生管線系統、重要公共設施等類速捷評估方法數之累積百分比	100%
八	整合研發能量，推動創新技術與前瞻科技	1	國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數	1	統計數據	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	85 分

關鍵策略目標	關鍵績效指標				
	關鍵績效指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	年度目標值
				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 博生、獲得 10 件專利、 技數移轉收入 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	
	2 國研院與國輻中心服務 績效目標達成率	1	統計 數據	國研院以使用國研院設 施服務研究人員產生之 S CI、SSCI、EI 論文數 量、國研院舉辦專業教 育訓練培訓人次、對外 提供服務產生之現金及 記帳收入，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= $\Sigma$ [(各指標達成值/各指標 目標值) * 各指標權重] * 100%；國輻中心以「光 源用戶發表 SCI 論文篇 數」及「碩博士生培育 人數(中心 KPI 值)」等項 目；再依上述項目之年 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= $\Sigma$ [(各項目達成值/各項 目目標值) * 各項目權重] * 100%	85%
九 培育及延攬科 技人才，獎助 優質團隊	1 參與新興科技計畫人數	1	統計 數據	參與新興科技計畫人數 (補助博士後研究人員 及博士生赴國外研究、 補助學者專家赴國外短 期研究、補助研究生出 席國際會議、拋光計畫 及龍門計畫，及學術處 學術攻頂計畫)	3300 人
	2 補助延攬博士後研究人 次占專題研究計畫總件	1	統計 數據	(本會補助延攬博士後 研究人次 ÷ 本會補助專題	10%

關鍵策略目標	關鍵績效指標				
	關鍵績效指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	年度目標值
	數之百分比			研究計畫總件數) ×100 %	

註：

評估體制之數字代號意義如下：

- 1.指實際評估作業係運用既有之組織架構進行。
- 2.指實際評估作業係由特定之任務編組進行。
- 3.指實際評估作業係透過第三者方式（如由專家學者）進行。
- 4.指實際評估作業係運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行。
- 5.其它。

參、年度共同性指標

共同性目標	共同性指標				
	共同性指標	評估體制	評估方式	衡量標準	年度目標值
一 完備行政院組織改造規劃	1 推動組織調整作業	1	統計數據	<p>完成組織調整各項配套作業，並達到下列各分項標準者（各年度目標值填列符號代表意義：0代表「7項均未達到」、1代表「達到1項」、2代表「達到2項」、3代表「達到3項」、4代表「達到4項」、5代表「達到5項」、6代表「達到6項」、7代表「達到7項」）</p> <p><b>【說明】：</b> 依據行政院函頒「行政院及所屬各機關組織調整作業手冊」規定，依時程完成： 1、「組織調整」作業。 2、「員額配置（移撥）及員工權益保障」作業。 3、「法制作業（含組織及作用法規）」作業。 4、「預決算處理」作業。 5、「財產接管及辦公廳舍調配」作業。 6、「資訊移轉及系統整合」作業。 7、「檔案移交」作業。</p>	7
二 提升研發量能	1 行政及政策研究經費比率	1	統計數據	$(\text{年度行政及政策類研究經費} \div \text{年度預算}) \times 100\%$	0.06%
	2 推動法規鬆綁：主管法規檢討訂修完成率	1	統計數據	$(\text{檢討訂修法規完成數} \div \text{主管法規數}) \times 100\%$	4%
三 提升資產效益，妥適配置政府資源	1 機關年度資本門預算執行率	1	統計數據	$(\text{本年度資本門實支數} + \text{資本門應付未付數} + \text{資本門賸餘數}) \div (\text{資本門預算數}) \times 100\%$ （以上各數均含本年度原預算、追加預算及以前年度保留數）	97%

共同性目標	共同性指標				
	共同性指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	年度目標值
	2 機關中程歲出概算額度 內編報概算數	1	統計 數據	【(本年度歲出概算編報 數－本年度中程歲出概 算額度核列數)÷本年度 中程歲出概算額度核列 數】×100% 【說明】： 1、本項為負向標準，亦 即訂定之標準數值越 低，則越具挑戰性。 惟各機關訂定之目標 值，應介於 0-5%之 間。 2、目標訂定及衡量標 的，皆以「概算編報 年度」（亦即次年 度）為準。 3、衡量績效時，如實際 達成值小於或等於目 標值，達成度即視為 100%。	0%
四 提升人力資源 素質與管理效 能	1 機關年度預算員額增減 率	1	統計 數據	【(次年度－本年度預 算員額數)÷本年度預算 員額】×100%	0%
	2 推動終身學習	1	統計 數據	是否依規定推動終身學 習，並達到下列各分項 標準者（各年度目標值 填列符號代表意義：0 代 表「2 項均未達到」、1 代表「達到 1 項」、2 代 表「達到 2 項」） 【說明】： 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 均超過該年度最低時 數規定，並較前年度 成長 3%以上；或當 年度之平均學習時數 達 100 小時以上。 2、當年度各主管機關 （含所屬機關）自行 辦理或薦送參加其他 機關辦理 1 日以上之	1

共同性目標		共同性指標				
		共同性指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	年度目標值
					中高階公務人員培訓發展性質班別之中高階公務人員參訓人數達該主管機關（含所屬機關）之中高階公務人員總人數 40% 以上。	

註：

評估體制之數字代號意義如下：

- 1.指實際評估作業係運用既有之組織架構進行。
- 2.指實際評估作業係由特定之任務編組進行。
- 3.指實際評估作業係透過第三者方式（如由專家學者）進行。
- 4.指實際評估作業係運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行。
- 5.其它。



## 肆、行政院國家科學委員會年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
國家科學技術發展基金	自然科學與數學研究	<p>一、推動學門由上至下與由下至上之雙向規劃統整，強化審查與考核機制；加強數學（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；鼓勵中小自由型及傑出學者養成研究，推動卓越領航及跨領域研究。</p> <p>二、推動尖端及創新研究領域，追求學術卓越；推動國際合作，與國外優秀團隊合作，共享核心設施平台，促進國際學術交流，提升我國研究水準。</p> <p>三、建立核心設施、資料庫等共用平台；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、強化各推動中心，建立資訊平台，促進各研究群之合作與了解；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>六、配合國家政策需要、推動全球變遷、環境保護、人文社經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。</p>
	海洋研究船新建計畫	<p>一、新建研究船下水。</p> <p>二、施工建造： （一）監控航儀。 （二）室裝工程。 （三）科儀裝備。</p> <p>三、廠試。</p> <p>四、港內測試。</p> <p>五、監造執行。</p>
	工程技術研究發展	<p>一、補助電子資通、機電能源、化材民生等 3 大領域之專題學術研究計畫，以提升研究水準、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，適切的移轉至業界，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，針對學門規劃研究、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，並綜合支援工程科技推展及應用科技推動規劃。</p> <p>五、配合本會關鍵策略目標，推動「前瞻優質生活環境」專案計畫。</p> <p>六、應用科技發展：</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、國防科技學術研究。</li> <li>2、原子能科技研究。</li> <li>3、能源科技研究。</li> </ol> <p>(三) 學界開發產業技術研究。</p>
	生物、醫、農科學研究發展	<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專題研究計畫，提升我國生命科學之學術研究水準，並培育優秀基礎研發人才。</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、推動重點計畫：幹細胞及再生醫學研究、神經科學研究、台灣重要新興感染症研究、生物資源建置與整合計畫、實驗動物模式暨轉譯醫學之研究、生技類核心設施平台維運計畫、農業生物技術產業化發展方案、醫療器材跨部會發展方案等計畫，強化我國生、醫、農等科技之研發實力及因應特殊疾病發生時之研究能量，增進我國國際競爭力。</p> <p>四、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>五、推動性別科技研究，落實性別主流化政策。</p> <p>六、推動先導型產學合作研究計畫、開發型產學合作研究計畫、技術及知識應用型等三種產學合作計畫，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、傑出人才演講，以及提供生、醫、農等學門之電子期刊服務。</p>
	生物多樣性研究	<p>一、配合行政院推動方案及第 8 次全國科技會議結論，加強規劃、評估與推動生物多樣性，以達物種、基因及生態系之保育、研究及永續利用。</p> <p>二、建立整合性生物資料庫，進行詳盡的分析及應用，建立系統化的科學工具，評估生物多樣性並掌握其變化，積極參與多邊國際組織及進行兩岸與雙邊合作，加強生物多樣性的基礎人才培育，逐年完成生物誌之編撰及國家資訊網的整合。</p>
	人文及社會科學研究發展	<p>一、規劃人文與社會科學領域重點前瞻研究議題，推動基礎學術研究及跨領域整合型研究。</p> <p>二、規劃推動國家與社會發展政策相關議題之研究。</p> <p>三、充實人文及社會科學研究圖書、儀器與其他設備，改善學術研究環境，深化學術研究的根基。</p> <p>四、培育人文與社會科學領域之研究人才。</p> <p>五、建置人類行為研究倫理治理架構。</p> <p>六、建立人文與社會科學領域公正客觀的學術評審機制。</p> <p>七、促進人文與社會科學領域之國際學術交流。</p> <p>八、建置商管、數位及跨領域之產學橋接中心。</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	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、醫學教育、多元族群科學教育、科普教育及傳播等研究。</p> <p>二、規劃推動重點研究項目：原住民科學教育計畫、想像力培養研究、科技與語文指標素養研究、部會合作國際教育評比計畫、科學教育區塊研究、及團隊重點計畫等。</p> <p>三、推動未來優秀人才培育，辦理「科技扎根：高中職科學與科技課程改進實驗計畫(高瞻計劃)」。</p> <p>四、規劃補助科普活動及科學季展覽，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、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>
	綜合業務及推廣	<p>一、加強延攬國內外科技人才、博士後研究及引進國際重量級科技人才，參與大學及研究機構科技研究計畫或擔任特殊領域教學工作。</p> <p>二、整體規劃兩岸科技交流政策及法規，推動兩岸科技交流合作，加強延攬大陸地區科技人士來台從事研究，促進兩岸科技人士互訪及從事科技活動。</p> <p>三、提供研究獎勵費。</p> <p>四、鼓勵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，強化研發成果運用及管理機制。</p> <p>六、辦理本會研究計畫衍生之研發成果發明專利獎補助暨技術移轉獎助。</p> <p>七、推動行政院傑出科技貢獻獎。</p> <p>八、代辦總統科學獎。</p> <p>九、強化產學合作研究，加速研發成果運用及技術擴散。</p> <p>十、綜合業務規劃、推動與支援。</p>
	國際科技合作	<p>一、培育科技人才：</p> <p>(一) 補助博士生及博士後研究人員赴國外研究。</p> <p>(二) 補助科技人員赴國外短期研究。</p> <p>(三) 補助研究生出席國際會議。</p> <p>(四) 補助學者提升國際影響力方案(拋光計畫)。</p> <p>(五) 補助任務導向型赴國外研習試辦方案(龍門計畫)。</p> <p>二、促進科技發展與國際接軌：</p> <p>(一) 補助邀請國際科技人士來訪。</p> <p>(二) 補助國內舉辦國際學術研討會。</p> <p>(三) 補助雙邊合作研究計畫、短期訪問、舉辦雙邊研討會等活動。</p> <p>三、以科技協助外交工作之推動：</p> <p>(一) 積極參與國際科技組織之活動。</p> <p>(二) 辦理培訓型之科技活動。</p>
	企劃考核	<p>一、國家整體科技發展之規劃與推動</p> <p>(一) 科技政策研究與推動</p> <p>(二) 科技政策研究智庫之建置與運作</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		(三) 國家型科技計畫規劃、推動與評估 (四) 科技動員準備方案業務 (五) 國家科學技術發展計畫：落實第 8 次全國科學技術會議結論。 (六) 「台灣學術里程與科技前瞻」計畫 (七) 「科技發展支援決策系統建置試辦計畫」 二、各部會署科技計畫之評審與管考 (一) 政府科技計畫審議及本會施政概算作業 (二) 政府科技計畫考核與組織績效評估 (三) 健全績效評估制度建構績效預算聯結 三、本會施政概算審議作業 四、全國科技動態調查 五、提升科技管理水準
國家型科技計畫推動與管考	網路通訊國家型科技計畫	一、加強各部會（包括經濟部、教育部、國科會、交通部、衛生署）相關研發之分工協調，提升網路通訊科技研發效率。 二、推動大學、碩博士級通訊專業人才之培育，以厚植網路通訊技術人才，強化自主研發能力。 三、推動群體學術專題研究計畫，以進行前瞻網路通訊科技研發，推動產學合作。 四、經由開創先進之法規環境，促成台灣成為實現新興網路通訊應用與服務之典範資訊社會。 五、積極推動國際合作，進行技術交流與成果推廣。
	奈米國家型科技計畫	推動我國奈米科技產業帶動新機會，開創台灣技術創新及智慧財產，創造核心之高附加價值知識型產業，推動重點方向： 一、學術卓越研究計畫、學研合作研發計畫及產學合作研究計畫：生醫農學之應用、能源與環境技術、儀器設備與發展、奈米電子/光電技術、傳統產業奈米技術應用等之前瞻基礎研究。 二、核心設施服務計畫：核心設施服務計畫之營運與管理，及配合奈米標章制度的運用，規劃在學術界奈米核心設施中心配合建立奈米標章驗證實驗室以協助驗證奈米產品。 三、人才培育計畫：前瞻科技人才培育、GK-12 人才培育、奈米資源庫之數位平台、奈米科技科普推廣活動、奈米產業紮根。 四、橋接計畫：推動奈米國家型科技計畫相關研發成果產學橋接工作為主軸，透過強化技術供需雙方的中介功能，促進技術整合與加值，進而帶動各種新新產業的發展。
	智慧電子國家型科技計畫	規劃、協調國內電子領域所需之產業科技研究與產業發展之上中下游整合分工，推動跨領域技術整合，以技術處法人單位發展醫療、綠能、4C 等三大電子產業關鍵技術重點，並配合教育部之人才培育、國科會之前瞻研究、工業局之產業推動，共同達成我國電子產業技術的提升與產業結構的轉變。重點分項： 一、醫療電子。 二、綠能電子。 三、4C 電子。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>四、前瞻研究。</p> <p>五、人才培育。</p> <p>六、產業推動。</p> <p>七、虛擬垂直整合推動專案計畫。</p>
	生技醫藥國家型科技計畫	<p>一、以產品為導向進行新藥/新試劑/新興醫材的研發，發展疾病預防、診斷與治療之技術與藥品，解決國人重要健康問題，增進生活品質，並減少醫療資源浪費，達到個人化醫療之創新醫療目標。</p> <p>二、規劃三個群組、一個中心、二個辦公室（分別為「研究群組」、「臨床前發展群組」、「臨床群組」、「核心設施及資源中心」、以及「產業推動暨國際合作辦公室」、「倫理、法律、社會影響辦公室」）。藉由各部會署之分工合作，以促成上、中、下游之階段性連接建構國內生技醫藥之整體發展。</p> <p>三、建置核心設施與資源中心，以支援生技醫藥之研發，開拓疾病之預防、診斷和治療之新世紀。</p> <p>四、積極推動國際合作，進行技術交流與研究成果推廣。</p> <p>五、選擇重點項目進行臨床前及初期臨床試驗，落實研發成果產業化，以帶動生技醫藥產業的快速發展，強化產業價值鏈。</p>
	數位典藏與數位學習國家型科技計畫	<p>一、拓展台灣數位典藏。</p> <p>二、研發與整合數位技術。</p> <p>三、建立數位核心平台運作模式。</p> <p>四、推廣數位典藏與學習之學術與社會應用。</p> <p>五、發展與推動數位典藏與學習之產業。</p> <p>六、推動數位教育與網路學習。</p> <p>七、推動語文數位教學。</p> <p>八、進行數位典藏與學習之海外推展暨國際合作。</p>
	能源國家型科技計畫前瞻科技研究	<p>一、配合節能減碳主軸計畫之前瞻研究。</p> <p>二、各項能源技術發展之前瞻研究。</p> <p>三、能源科技策略研究。</p> <p>四、推動能源科技人才培育計畫。</p>
科學工業園區管理局及所屬	新竹科學工業園區業務推展	<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>
	新竹科學工業園區建設計畫	<p>一、促進土地資源利用，提高土地經濟價值。</p> <p>二、促進區域整體發展。</p> <p>三、帶動相關產業之發展及增加直接就業機會。</p>
	新竹生物醫學園區計畫	<p>一、建立台灣成為國際生物醫學社群，在亞洲區域尋求技術加值與產業發展之重要環節。</p> <p>二、成為國內、外生物醫學及相關領域高科技人才嚮往的創新研</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		發/產業育成的理想基地。 三、發展本園區為國內生醫產業之領航先導園區。
南部科學工業 園區	南部科學工業 園區業務推展	一、辦理投資引進業務。 二、辦理投資推廣及產學研發業務。 三、辦理勞動檢查、勞工行政及環保業務。 四、辦理工商及外貿服務業務。 五、辦理工程設計及施工管理業務。 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。 七、辦理高雄園區發展業務。 八、辦理國立南科國際實驗高級中學運作業務。 九、配合政府所提之「愛台十二建設」持續辦理南部生技醫療器材產業聚落發展計畫。
	南部科學工業 園區建設計畫	一、辦理台南園區工程建設。 二、辦理高雄園區工程建設。
中部科學工業 園區	中部科學工業 園區業務推展	一、引進高科技產業，強化產業聚落效益，提高競爭力。 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。 三、建立顧客導向服務型政府，提昇服務品質與效能。 四、落實單一窗口，提供快速便捷服務。 五、整合園區管理資訊系統，強化服務廠商作業功能。 六、勵行工作簡化，強化管考作業，提高行政效率。 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。 八、設立國立中科實驗高級中學，辦理高中部第二屆招生事宜。
	中部科學工業 園區建設計畫	一、辦理台中、虎尾、后里園區地籍整理作業，及二林園區用地取得作業。 二、辦理台中園區開發工程設計施工及監造作業。 三、辦理虎尾園區開發工程設計施工及監造作業。 四、辦理后里園區開發工程設計施工及監造作業。 五、辦理二林園區開發工程設計施工及監造作業。
	中興新村高等 研究園區計畫	一、辦理園區現況調查、測量及地質鑽探作業。 二、辦理整體規劃及都市計畫變更。 三、辦理環境影響評估。 四、辦理公有地撥用。 五、辦理園區委託工程設計及監造。 六、辦理園區公共設施更新工程。
財團法人國家 實驗研究院發 展計畫	財團法人國家 實驗研究院發 展計畫	一、辦理全院之計畫規劃與管理、財務管理、內部稽核、行政管理、整合型計劃與業務推廣。 二、辦理太空科技服務、基礎設施維護、遙測衛星、太空科學研究等計畫。 三、辦理高速計算與網路基礎設施服務、高速計算技術與應用、格網技術與應用、高速計算服務與人才培育等。 四、提供學術界晶片系統設計相關技術服務及人才培育、晶片系

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>統與異質整合系統測試平台，建置晶片設計研發平台。</p> <p>五、建置與維運奈米元件研究服務環境，推廣奈米元件科技，研究與發展奈米元件技術。</p> <p>六、提供地震工程實驗服務與技術發展，建置與維護震災風險評估與管理系統、進行地震工程研究，傳播與推廣地震工程與防災知識。</p> <p>七、建構全國實驗動物資源服務中心，提供實驗動物資源供應服務平台、實驗動物品管技術服務平台、模式動物研發平台及實驗動物專業技術人才培訓。</p> <p>八、進行科學技術趨勢研究、整合與推展學術資訊資源服務、學術與政策研究資料庫建置與服務、資訊技術服務應用與環境建置，及醫療器材產品設計之人才培訓。</p> <p>九、開發前瞻儀器技術，建構儀器技術服務平台環境，進行檢測與製程設備推廣服務及人才培訓。</p> <p>十、進行災害應變科技之研究、新興議題減災研究，「災害防救科技研發與落實運作方案」等災害防救相關政策之評估與落實推廣。</p> <p>十一、進行海洋研究船建置、監造、工程管理與船上儀器設備採購，台灣海域長期觀測與研究，整合國家海洋資料庫及資訊網建置，進行生物海洋研究。</p> <p>十二、進行颱風與洪水前瞻科技研究，發展颱風減災關鍵技術，建立大氣和水文觀測與資料庫，辦理教育訓練及人才資料庫服務。</p>
財團法人國家同步輻射研究中心	財團法人國家同步輻射研究中心展計畫	<p>一、持續運轉現有光源維持在世界同類設施之頂尖水準。</p> <p>二、持續推廣學術界利用同步輻射進行尖端科學研究，作出重要科學發現。</p> <p>三、與重點大學合設學程培育同步輻射領域人才。</p> <p>四、提升我國的國際學術聲望，強化科技外交。</p> <p>五、興建台灣光子源同步加速器，及其實驗設施之設計與建置。</p>