

行政院國家科學委員會 101 年度施政目標與重點

國科會就推動全國整體科技發展、支援學術研究、發展科學工業園區的三大任務，統整國家科技研究發展中之基礎研究與應用研究之整體規劃事項，歸納建置我國科技發展中，屬於上、中游領域之決策研擬與推動。建立「創新導向」之科技發展模式，著力於知識、技術與產業的不同領域間的融合與創新，並建立科技發展上、中游階段之銜結機制，促進產、學、研界共同參與我國科技研發創新，有效帶動創新科技發展之環境。

本會依據行政院 101 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 101 年度施政計畫，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，我國的 SCI/SSCI 論文發表篇數逐年增加，由 2005 年的 16,758 篇增加到 2009 年的 24,305 篇，全球的排名由 2005 年的第 18 名上升到 2009 年的第 16 名。論文被引用次數方面，我國在全球的排名則由 2005 年的第 24 名上升到 2009 年的第 19 名。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：

- (一) **科技部**綜合規劃：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。
- (二) **科技部**產學及園區：推動鬆綁政府相關部門研發成果運用辦法，強化各學研機構研發成果的推廣與運用，以促進研發成果之管理運用等活化措施。同時，推動產學合作研究，將學界之研發能量，適切的移轉至業界加速技術擴散。

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) 結合相關部會研發能量與資源，推動能源國家型科技計畫。以發展自有能源、提升能源自主、強化能源安全、與主要產業結合發展相關減少溫氣排放、協助創立能源產業，並發展前瞻能源技術。研發重點方向包括：1.節約能源技術；2.能源新應用與能源環保；3.再生能源開發與應用；4.能源科技發展策評估與整合等四項。國科會之分工重點為能源技術、節能減碳、能源科技策略和人才培育等四項分項計畫之規劃、推動、審查與考核；並推動淨煤、捕碳與儲碳；離岸風力；智慧電網；核能技術等主軸專案計畫。
- (二) 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；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。
- (三) 推動生物多樣性及長期生態研究，研究重點包括：1.生物多樣性之調查、監測、生態、生理、族群、系統分類與親緣關係研究；2.兩岸合作研究；3.整合研究-白茅植物抗鹽及抗旱機制及其功能性基因體學研究、動物微 RNA 基因之功能及演化等。

五、推動前瞻、核心科技之研發與創新：

有效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，打造創新、研發、生產一體之高附加價值產業聚落，形塑我國高科技產業創新走廊，建構臺灣成為全球創新中心。

六、建構優質科學園區：

精進園區投資環境與服務品質，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、生技及智慧電子等具潛力之新興產業，結合園區周邊產學研發能量，跨域整合發展創新技術與提升我國科技產業之競爭力，打造高科技產業新聚落，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) 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。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。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。在培育科技人才方面，本會除擴大辦理博士後研究人員、博士生及學者專家出國研究等計畫，並新增訂「補助任務導向型團隊赴國外研習試辦方案」、「補助學者提升國際影響力試辦方案」及「補助在台成立跨國頂尖中心試辦方案」，期提供多元管道培育未來國家發展所需優秀科技人才。

十、完備行政院組織改造規劃：

依行政院相關規定，持續辦理科技部籌備小組七項工作分組之新機關籌備相關工作，俾科技部組織相關法案公布後，科技部即可儘速順利掛牌運作。

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：

格式化: 縮排: 第一行: 1.98 字元

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	3	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	3	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 補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	1	統計數據	本項指標以補助計畫衍生之研發成果專利及技術移轉件數、技術移轉收入、技術交易展技轉產值、產學計畫核定件數、產學計畫人才培育等 5 個面向評估研究計畫衍生之研發成果綜效，以每年獲得專利 475 件及技轉件數 900 件、技數移轉收入 4 億元、技術交易展技轉產值 6 億元、產學計畫核定件數 940 件、產學計畫人才培育人數 2,200 人。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。	85.7 分
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	40 群
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計畫本會部分、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	7.5%
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	57 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	1924.90260 億元
六 建構優質科學園區	1 科學園區廠商滿意度	1	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	1	統計	當年度經本會科學工業	21 家

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
	廠商家數		數據	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	
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	90 分
	2 國研院與國輻中心服務績效目標達成率	1	統計數據	本項包含捐助的二個財團法人依下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= $\frac{\sum \text{【(各項目達成值} \div \text{各項目目標值)} \times \text{各項目權重} \text{】}}{\text{總權重}} \times 100\%$ 。 國研院(目標值為 88%) 以： 使用國研院設施服務研究人員產生之 1、SCI、SSCI、EI 論文數量(30%) 2、培育博碩士生人數(20%) 3、舉辦專業教育訓練培訓人數(20%) 4、自籌款收入(30%)；	90%

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
				國輻中心(目標值為 92%) 以: 1、「光源用戶發表 SCI 論文篇數」(70%) 2、「碩博士生培育人數 (中心 KPI 值)」等項目(30%)	
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)	3400 人
	2 補助延攬境外科技人才人次	1	統計數據	本會補助延攬境外科技人才人次	664 人

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				年度目標值
	共同性指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
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>【說明】： 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項
二 提升研發量能	1 行政及政策研究經費比率	1	統計數據	(年度行政及政策類研究經費÷年度預算)×100%	0.1%
	2 推動法規鬆綁：主管法規檢討訂修完成率	1	統計數據	(檢討訂修法規完成數÷主管法規數)×100%	3%
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	(本年度資本門實支數+資本門應付未付數+資本門賸餘數)÷(資本門預算數)×100% (以上各數均含本年度原預算、追加預算及以前年度保	95%

格式化: 縮排: 左: 0 公分, 凸出: 1.87 字元, 第一行: -1.87 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.86 字元, 左 -0.04 字元, 第一行: -1.86 字元

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
				留數)	
	2 機關中程歲出概算額度內編報概算數	1	統計數據	<p>【(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%</p> <p>【說明】：</p> <p>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。</p> <p>2、目標訂定及衡量標的，皆以「概算編報年度」(亦即 102 年度)為準。</p> <p>3、衡量績效時，計算目標達成度之方式如下： $\{1 - \frac{\text{達成值} - \text{目標值}}{\text{目標值}}\} \times 100\%$ (如實際達成值小於或等於目標值，達成度即視為 100%；如計算結果為負值，達成度即視為 0。另目標值如訂為 0 者，分母以 5% 代入計算。)</p>	5%
三 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%	-0.030%
	2 推動終身學習	1	統計數據	<p>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」)</p> <p>【說明】：</p> <p>1、平均學習時數、平均數位學習時數、與業</p>	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
				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）、永續發展、與防災科技之學術研究。</p> <p>二、推動卓越領航及跨領域研究；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、持續進行船段組合製造及進行自購裝備儀器之試用運作、人員訓練。</p> <p>二、船段安裝、船體檢驗、艙裝作業、水線下工程、發電機吊裝，推進馬達吊裝，水線下海洋科學設備安裝等工作。</p> <p>三、後期進行進塢、海上公試、人員教育訓練、交船文件圖說點交、海洋科學設備功能測試、工具備品點交及進行交船典禮、文件簽署、訓練、點交。</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、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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<ol style="list-style-type: none"> 1、國防科技學術研究。 2、原子能科技研究。 3、能源科技研究。 <p>(三) 學界開發產業技術研究。</p>
	生物、醫、農科學研究發展 (生命科學研究)	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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、前瞻疫苗技術開發等計畫，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。 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。 五、推動性別科技研究，落實性別主流化政策。 六、推動先導型、開發型、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。 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。
	生物多樣性研究 (生命科學研究)	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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，逐年完成重要生物誌之編撰及國家資訊網的整合。
	人文及社會科學研究發展	<ol style="list-style-type: none"> 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。 二、規劃推動國家與社會發展政策相關議題之研究。 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。 四、培育人文與社會科學領域之研究人才。 五、建置人類行為研究倫理治理架構。 六、建立人文與社會科學領域公正客觀的學術評審機制。 七、促進人文與社會科學領域之國際學術交流。 八、推動商管、數位及跨領域之產學橋接中心。
	科學教育	<ol style="list-style-type: none"> 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。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<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、科教研究成果落實與產業化、及團隊重點計畫等。</p> <p>三、推動未來優秀人才培育：高瞻計畫（高中職新興科技課程研發與推廣計畫）、奈米國家型科技人才培育計畫、能源國家型科技人才培育計畫。</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>
	綜合規劃	<p>一、加強支援學術研究及獎勵人才（為科技部科技部綜合規劃司工作項目）</p> <p>（一）提供研究獎勵費。</p> <p>（二）鼓勵大專學生參與專題研究計畫。</p> <p>（三）推動行政院傑出科技貢獻獎。</p> <p>（四）代辦總統科學獎。</p> <p>（五）綜合業務規劃、推動與支援。</p> <p>二、延攬科技人才及兩岸科技交流（為科技部國際合作及科教司工作項目）</p> <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、強化產學及研發成果推廣與運用（為科技部產學及園區司工作項目）</p> <p>（一）強化產學合作研究，加速研發成果運用及技術擴散。</p> <p>（二）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>（三）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>
	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>（六）補助在台成立跨國頂尖研究中心試辦方案。</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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<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、五項為科技部前瞻及應用科技司工作項目初步規劃；六、十項為移至科技部綜合規劃司的工作項目</p> <p>一、科技發展政策規劃與推動：</p> <p>(一) 科技發展環境與政策之研究及分析</p> <p>(二) 國家科技發展願景、政策與策略之規劃及推動</p> <p>(三) 籌辦全國科學技術會議及其他重要科技會議</p> <p>二、科技發展前瞻規劃：</p> <p>(一) 中長期發展科技前瞻調查</p> <p>(二) 科學研究成果轉化為新技術之規劃</p> <p>(三) 國家科技發展重點領域之規劃</p> <p>三、政府科技發展計畫之規劃、協調、審議及資源分配(本業務目前規劃於科技部成立後移至行政院科技會報推動)</p> <p>四、規劃與推動重大與應用科技計畫</p> <p>(一) 重大科技研究發展計畫之規劃及推動</p> <p>(二) 應用科技發展之規劃及推動</p> <p>(三) 國家型科技計畫之規劃與推動</p> <p>五、主管行政法人、財團法人之相關施政業務督導及協調</p> <p>六、本部施政計畫之規劃、擬訂及管制考核</p> <p>七、本部及所屬機關(構)科技發展、公共建設與社會發展計畫預算之綜整及規劃</p> <p>八、本部及所屬機關(構)績效之評估及考核</p> <p>九、行政院國家科學技術發展基金業務</p> <p>十、科技動員準備方案及科技安全等專案性業務</p>
國家型科技計畫推動與管考	網路通訊國家型科技計畫	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>五、積極推動國際合作,進行技術交流與成果推廣</p>
	奈米國家型科技計畫	<p>以奈米前瞻研究,支援生醫農學應用、能源與環境技術、奈米電子與光電技術、奈米材料與傳統產業、儀器設備發展等重點領域為方向,配合環境、安全與健康議題、部會政策與人才培育、奈米標準、及奈米標章與產業推動等,以推動「奈米科技產業化」。主要目標有三：</p> <p>一、藉由奈米前瞻研究計畫提升我國奈米科技研究的原創性,促成研發團隊之整合,進而帶動各種新興奈米科技相關產業的發展</p> <p>二、藉由奈米電子與光電技術、儀器設備發展、能源與環境技術、生醫農學應用、及奈米材料與傳統產業等產業化技術計</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>畫，和產業應用領域知識之結合，建立我國優勢產業。</p> <p>三、整合部會重要策略性計畫推動，包括在環境、健康與安全議題、奈米人才培育計畫、奈米相關標準計畫、奈米標章與產業推動計畫、產學研合作計畫及國際合作計畫等，擬定發展策略目標，使我國持續保有競爭力。</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、拓展臺灣數位典藏。</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、促進數位典藏與學習之海外推展暨國際合作。</p>
	智慧電子國家型科技計畫	<p>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，以經濟部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、經濟部工業局之產業推動，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：</p> <p>一、醫療電子。</p> <p>二、綠能電子。</p> <p>三、4C電子。</p> <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>
	能源國家型科技計畫 前瞻科技研究	<p>一、配合節能減碳之前瞻研究。</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>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		五、推動六項主軸專案計畫。
科學工業園區 管理局及所屬 科學工業園區 管理局及所屬	科學工業園區 業務推展	一、強化企劃與管考功能，提升行政服務效能，規劃建置產學、研技術交流平台，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、廣續開發建設新竹、竹南、銅鑼、龍潭及宜蘭園區。 七、建置M化園區服務，強化e政府服務效能。
	科學工業園區 建設計畫	一、促進土地資源利用，提高土地經濟價值。 二、促進區域整體發展。 三、帶動相關產業之發展及增加直接就業機會。
	科學工業園區 業務推展	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。 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、落實單一窗口，建立顧客導向服務型政府，提昇服務品質與效能。 四、整合園區管理資訊系統，強化服務廠商作業功能。 五、勵行工作簡化，強化管考作業，提高行政效率。 六、加強辦理工安衛檢查及環保業務。 七、持續辦理公共設施管理、財產登記管理及土地使用規劃業務。 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，及三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。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		四、辦理后里園區開發工程設計施工及監造作業。 五、辦理三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、辦理整體規劃及都市計畫變更。 二、辦理環境影響評估。 三、辦理公有地撥用。 四、辦理園區委託工程設計及監造。 五、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、整合型計畫與業務推廣。 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、晶片系統與異質整合系統測試平台、建置晶片設計研發平台。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 十二、進行颱風與洪水前瞻科技研究、發展颱洪減災關鍵技術、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。
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	一、維持現有加速器(TLS)之穩定運轉、優化加速器子系統間的整合、提供連續長時間且高品質的同步輻射光源。 二、進行光束線、實驗站及其相關周邊設備之建置、運轉維護與功能提升、研發尖端實驗技術、推動跨領域之科學研究、強化科學研究的質與量。 三、培育同步輻射相關高科技人才與用戶。 四、辦理中心環境安全衛生管理、進行輻射安全相關設施之建置、運轉維護與功能提升。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		五、辦理中心之內部稽核、行政管理、財務管理、用戶管理及計畫管理。 六、興建台灣光子源同步加速器，並進行其周邊實驗設施之設計與建置。

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	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）、永續發展、與防災科技之學術研究。 二、推動卓越領航及跨領域研究；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。 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。 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。 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。 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。
	海洋研究船新建計畫	一、持續進行船段組合製造及進行自購裝備儀器之試用運作、人員訓練。 二、船段安裝，船體檢驗，艙裝作業，水線下工程，發電機吊裝，推進馬達吊裝，水線下海洋科學設備安裝等工作。 三、後期進行進塢、海上公試、人員教育訓練、交船文件圖說點交、海洋科學設備功能測試、工具備品點交及進行交船典禮、文件簽署、訓練、點交。
	工程技術研究發展	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。 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。 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

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>規劃。</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> <p>1、<u>國防科技學術研究。</u></p> <p>2、<u>原子能科技研究。</u></p> <p>3、<u>能源科技研究。</u></p> <p>(三) <u>學界開發產業技術研究。</u></p>
	<p>生物、醫、農科學研究發展(生命科學研究)</p>	<p>一、<u>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。</u></p> <p>二、<u>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。</u></p> <p>三、<u>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、前瞻疫苗技術開發等計畫，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。</u></p> <p>四、<u>推動性別科技研究，落實性別主流化政策。</u></p> <p>五、<u>推動先導型、開發型、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。</u></p> <p>六、<u>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。</u></p>
	<p>生物多樣性研究(生命科學研究)</p>	<p>一、<u>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。</u></p> <p>二、<u>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，逐年完成重要生物誌之編撰及國家資訊網的整合。</u></p>
	<p>人文及社會科學研究發展</p>	<p>一、<u>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。</u></p> <p>二、<u>規劃推動國家與社會發展政策相關議題之研究。</u></p> <p>三、<u>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。</u></p> <p>四、<u>培育人文與社會科學領域之研究人才。</u></p> <p>五、<u>建置人類行為研究倫理治理架構。</u></p> <p>六、<u>建立人文與社會科學領域公正客觀的學術評審機制。</u></p> <p>七、<u>促進人文與社會科學領域之國際學術交流。</u></p> <p>八、<u>推動「人文社會科學期刊評比制度化」及「建置人文社會科學引文索引資料庫」，以健全期刊評鑑制度及提升學術研究品</u></p>

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<u>質與國際能見度。</u>
	<u>科學教育</u>	<u>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。</u> <u>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、科教研究成果落實與產業化、及團隊重點計畫等。</u> <u>三、推動未來優秀人才培育：高瞻計畫（高中職新興科技課程研發與推廣計畫）、奈米國家型科技人才培育計畫、能源國家型科技人才培育計畫。</u> <u>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。</u> <u>五、推動台灣科普傳播事業催生計畫。</u> <u>六、規劃推動科學教育研究發展。</u> <u>七、學術刊物編印及會務報導。</u>
	<u>綜合規劃</u>	<u>一、加強支援學術研究及獎勵人才（為科技部綜合規劃司工作項目）</u> <u>（一）提供研究獎勵費。</u> <u>（二）鼓勵大專學生執行研究計畫。</u> <u>（三）推動行政院傑出科技貢獻獎。</u> <u>（四）代辦總統科學獎。</u> <u>（五）綜合業務規劃、推動與支援。</u> <u>二、延攬科技人才及兩岸科技交流（為科技部國際合作及科教司工作項目）</u> <u>（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。</u> <u>（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。</u> <u>三、強化產學及研發成果推廣與運用（為科技部產學及園區司工作項目）</u> <u>（一）強化產學合作研究，加速研發成果運用及技術擴散。</u> <u>（二）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。</u> <u>（三）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。</u>
	<u>國際科技合作</u>	<u>一、培育科技人才：</u> <u>（一）補助博士生及博士後研究人員赴國外研究。</u> <u>（二）補助科技人員赴國外短期研究。</u> <u>（三）補助研究生出席國際會議。</u> <u>（四）補助學者提升國際影響力方案（拋光計畫）。</u> <u>（五）補助任務導向型赴國外研習試辦方案（龍門計畫）。</u> <u>（六）補助在台成立跨國頂尖研究中心試辦方案。</u> <u>二、促進科技發展與國際接軌：</u> <u>（一）補助邀請國際科技人士來訪。</u>

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<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>一～五項為科技部前瞻及應用科技司工作項目初步規劃；六～十項為移至科技部綜合規劃司的工作項目</p> <p>一、科技發展前瞻及政策之規劃與推動：</p> <p>(一) 科技發展環境與政策之研究及分析。</p> <p>(二) 國家科技發展願景、政策與策略之規劃及推動。</p> <p>(三) 籌辦全國科學技術會議及其他重要科技會議。</p> <p>(四) 中長期發展科技前瞻調查。</p> <p>(五) 科學研究成果轉化為新技術之規劃。</p> <p>二、規劃與推動重大與應用科技計畫</p> <p>(一) 重大科技研究發展計畫之規劃及推動。</p> <p>(二) 應用科技發展之規劃及推動。</p> <p>(三) 國家科技發展重點領域之規劃。</p> <p>三、政府科技發展計畫之綜合規劃、協調、評量考核，以及行政院交付科技相關事項之審議。(依據 100 年 6 月 7 日立法院黨團協商結果暫列)</p> <p>四、規劃與推動智財佈局。</p> <p>五、主管行政法人、財團法人之相關施政業務督導及協調。</p> <p>六、本會施政計畫之規劃、擬訂及管制考核。</p> <p>七、本會及所屬機關(構)科技發展、公共建設與社會發展計畫預算之綜整及規劃。</p> <p>八、本會及所屬機關(構)績效之評估及考核。</p> <p>九、行政院國家科學技術發展基金業務。</p> <p>十、科技動員準備方案及科技安全等專案性業務。</p>
國家型科技計畫推動與管考	網路通訊國家型科技計畫	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>五、積極推動國際合作，進行技術交流與成果推廣。</p>
	奈米國家型科技計畫	<p>以奈米前瞻研究，支援生醫農學應用、能源與環境技術、奈米電子與光電技術、奈米材料與傳統產業、儀器設備發展等重點領域為方向，配合環境、安全與健康議題、部會政策與人才培育、奈米標準、及奈米標章與產業推動等，以推動「奈米科技產業化」。主要目標有三：</p> <p>一、藉由奈米前瞻研究計畫提升我國奈米科技研究的原創性，促成研發團隊之整合，進而帶動各種新興奈米科技相關產業的發</p>

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>展。</p> <p>二、藉由奈米電子與光電技術、儀器設備發展、能源與環境技術、生醫農學應用、及奈米材料與傳統產業等產業化技術計畫，和產業應用領域知識之結合，建立我國優勢產業。</p> <p>三、整合部會重要策略性計畫推動，包括在環境、健康與安全議題、奈米人才培育計畫、奈米相關標準計畫、奈米標章與產業推動計畫、產學研合作計畫及國際合作計畫等，擬定發展策略目標，使我國持續保有競爭力。</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、拓展臺灣數位典藏。</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、促進數位典藏與學習之海外推展暨國際合作。</p>
	智慧電子國家型科技計畫	<p>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，以經濟部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、經濟部工業局之產業推動，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：</p> <p>一、醫療電子。</p> <p>二、綠能電子。</p> <p>三、4C 電子。</p> <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>
	能源國家型科技計畫前瞻科技計畫	<p>一、配合節能減碳之前瞻研究。</p> <p>二、各項能源技術發展之前瞻研究。</p>

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	技研究	三、能源科技策略研究。 四、推動能源科技人才培育計畫。 五、推動六項主軸專案計畫。
科學工業園區 管理局及所屬	新竹科學工業 園區業務推展	一、強化企劃與管考功能，提升行政服務效能，規劃建置產、 學、研技術交流平台，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、廢續開發建設新竹、竹南、銅鑼、龍潭及宜蘭園區。 七、建置 M 化園區服務，強化 e 政府服務效能。
	新竹科學工業 園區建設計畫	一、促進土地資源利用，提高土地經濟價值。 二、促進區域整體發展。 三、帶動相關產業之發展及增加直接就業機會。
	新竹生物醫學 園區計畫	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。 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 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、落實單一窗口，建立顧客導向服務型政府，提昇服務品質與 效能。 四、整合園區管理資訊系統，強化服務廠商作業功能。 五、勵行工作簡化，強化管考作業，提高行政效率。 六、加強辦理工安衛檢查及環保業務。 七、持續辦理公共設施管理、財產登記管理及土地使用規劃業 務。 八、辦理國立中科實驗高級中學高中部第三屆招生事宜與校務運 作業務，及高中部校舍興建工程。
	中部科學工業	一、辦理台中、虎尾、后里園區地籍整理作業，及二林園區用地

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	園區建設計畫	<u>取得作業。</u> <u>二、辦理台中園區開發工程設計施工及監造作業。</u> <u>三、辦理虎尾園區開發工程設計施工及監造作業。</u> <u>四、辦理后里園區開發工程設計施工及監造作業。</u> <u>五、辦理二林園區開發工程設計施工及監造作業。</u>
	中興新村高等研究園區計畫	<u>一、辦理公有地撥用作業。</u> <u>二、辦理園區委託工程設計及監造。</u> <u>三、辦理園區公共設施更新工程。</u> <u>四、辦理園區投資與研究機構之引進及審查、科技人才培訓與研發獎助之規劃管理及園區發展政策與策略規劃。</u> <u>五、辦理園區工安衛檢查、環保、工商登記及安全防護業務。</u> <u>六、辦理園區土地使用更新及發展規劃。</u>
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	<u>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、整合型計畫與業務推廣。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>四、提供學術界晶片系統設計相關技術服務及人才培育、晶片系統與異質整合系統測試平台，建置晶片設計研發平台。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>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。</u> <u>十二、進行颱風與洪水前瞻科技研究，發展颱洪減災關鍵技術，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。</u>
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發展計畫	<u>一、維持現有加速器（TLS）之穩定運轉，優化加速器子系統間的整合，提供連續長時間且高品質的同步輻射光源。</u> <u>二、進行光束線、實驗站及其相關周邊設備之建置、運轉維護與</u>

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p><u>功能提升，研發尖端實驗技術，推動跨領域之科學研究，強化科學研究的質與量。</u></p> <p><u>三、培育同步輻射相關高科技人才與用戶</u></p> <p><u>四、辦理中心環境安全衛生管理，進行輻射安全相關設施之建置、運轉維護與功能提升。</u></p> <p><u>五、辦理中心之內部稽核、行政管理、財務管理、用戶管理及計畫管理。</u></p> <p><u>六、興建台灣光子源同步加速器，並進行其周邊實驗設施之設計與建置。</u></p>

格式化: 縮排: 凸出: 1.8 字元, 左 0.06 字元, 第一行: -1.8 字元, 不允許文字在單字中央換行