

## 科技部 105 年度施政目標與重點

本部職掌包括規劃國家科技發展政策，政府科技發展計畫之綜合規劃、協調、評量考核及科技預算之審議，推動基礎及應用科技研究，推動重大科技研發計畫及支援學術研究，產業前瞻技術研發政策之規劃、推動、管理、技術評估，發展科學工業園區等事項。科技創新為提升綜合國力的主要動能，本部施政重點包含規劃國家科技發展政策、強化學研界之創新研發能量、建構優質研發環境、培育科技人才、加強產學鏈結、發展智慧科學園區、完善資安防護等，同時促進研發成果對於學術卓越、產業升級、經濟發展、環境永續與社會民生福祉之效益，積極落實「黃金十年 國家願景」等重要科技政策，達到「創新強國」之願景。

本部依據行政院 105 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對經社情勢變化及本部未來發展需要，編定 105 年度施政計畫，其目標及重點如次：

### 壹、年度施政目標

#### ※關鍵策略目標

#### ◎機關目標

- 一、建置系統化政策研究體系，規劃中長期國家科技發展願景及政策：考量國家發展方向、社會需求情形及區域均衡發展，每四年召開全國科學技術會議，形成國家科技發展議題及共識，據此設定與調整我國整體科技發展目標。
- 二、提升學術研究品質，強化學術研究多元價值
  - (一) 本部補助之學術研究計畫涵蓋自然科學及永續研究、工程技術、生物醫農、人文及社會科學、科學教育發展等領域，是國內公私立大學校院及研究機構最主要的研究經費來源。將持續滾動檢討補助及審查機制，並規劃推動各項配套措施，鼓勵學者思考研究議題之重要性及研究目的，強化學術研究的多元價值，進行質量並重的學術研究，以提升我國研究成果品質與影響力。
  - (二) 以人文關懷角度實現社會正義，深化科技於文化普及之應用，推動數位科技與人文社會科學研究之結合，促進文化與創意之多元發展，發展創新實踐之新典範。透過經典導讀及人文社會研究成果之出版與推廣，並善用媒體之多元特性普及科學與科技新知，擴散國內科技研發成果，以提升大眾科技素養。
- 三、強化大型研究設施共用，整合基礎技術服務平臺
  - (一) 因應國家未來科技研究需求，建置並推廣大型共用研究設施，整合研發服務平臺及資料庫，提供優質研發環境，充分發揮科研資源整合效益，推動前瞻科技研究與創新，並提升科技研究水準。
  - (二) 補助大專校院成立基礎技術研發中心，針對基礎技術項目，引導學研界與國內企業投入資源共同合作，將高共通性、高技術挑戰、高預期經濟影響力及潛在應用市場廣泛之技術，藉由學術界豐富的資源，協助產業提升競爭能力，並培育基礎技術實作人才。
- 四、強化資安防護，提升政府機關資安能量
  - (一) 訂定國家資安防護方向，制定資安管理專法，推動政府資安治理發展，賡續推動國家資通安全科技中心關鍵業務。
  - (二) 推動資安稽核、網路攻防演練等資安檢測，強化政府機關資安防護能力；建置國家軟體資產控管平臺，掌握政府機關軟體資產機制；發展資安自主技術與系統，建構整體資安服務環境。
- 五、建構優質科學工業園區，推動園區成為創新基地
  - (一) 科學園區秉持便民、效率等核心價值，運用資通訊科技提升園區經營效率，加值園區營運服務與優化園區生活機能，以建構優質科學園區。推動產學合作及人才培訓（育）計畫，以縮短產學落差，優化人才競爭力。持續以創新為導向，促進創新能量與創業經驗之擴散，協助企業創新，提升企業研發技術與園區國際競爭力，推動園區成為創新基地。

(二) 結合創新科技能量發展新興智慧型產業，積極引進低耗能、低污染產業，尤其是引進潔淨能源、雲端運算及生物科技等具前瞻與創新之產業，以促使科技發展與環境保護共榮與永續發展，並加強與地方政府合作，促進區域發展。

#### 六、加強前瞻技術鏈結，縮短產學落差，激勵學研成果轉化為產業應用

(一) 銜接上游學研與下游產業，強化一般型產學合作計畫之業界出題或業界主導的角色，並廢除鬆綁產學合作的補助策略，活絡產學合作研發及人才流通，加速研發成果運用及技術擴散。

(二) 策略性提升產業前瞻技術，引導國內企業進行長期之技術研發，推動產業導向的創新產學合作模式，持續推動「前瞻技術產學合作計畫（產學大聯盟）」、「產學技術聯盟合作計畫（產學小聯盟）」及「運用法人鏈結產學合作計畫」等措施，以鼓勵國內企業籌組聯盟、提出研發議題、結合法人與學界研發成果，以銜接學術研究與產業。

#### 七、培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力

(一) 推動國際科技合作業務，建立多元化合作機制，有效運用現有資源，提供我國科研人員國際化研究環境，培育科技人才，進而提升國家整體科技研究水準。

(二) 推動延攬及培育人才業務，提供常態性補助管道，加強我國研究人員國際合作交流經驗，增進科技人才國際交流，並協助延攬國內外優秀科研人士及博士後研究人員來臺參與研究，以充實大專校院及學研機構之研發能量。

#### ◎跨機關目標

跨域加值公共建設及科技發展財務規劃方案：推動跨領域之防災科技研發，整合加值部會署災害防救能量，並提供技術支援協助、引導科技成果落實於災害防救實務工作，提升公私部門防救災作業效能、災害預警技術及精度，以期減輕國家社會的災害風險。

#### ※共同性目標

一、推動跨機關服務及合作流程：增進橫向聯繫服務機制，提升行政效率與服務品質，達成簡政便民效益。

二、提升資產效益，妥適配置政府資源：強化資本支出預算執行，增進資產使用效益，有效運用預算資源，提升預算執行績效。

三、提升人力資源素質與管理效能：配合員額精簡政策，合理調整本部及所屬機關員額配置，以有效運用人力；積極推動組織學習，開發公務人力潛能，並營造良好學習環境，以提升人力素質。

## 貳、年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標					與中長程 個案計畫 關聯
	關鍵績效指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
一 建置系統化政策研究體系，規劃中長期國家科技發展願景及政策	1 國家科學技術發展計畫規劃	1	統計數據	完成國家科學技術發展計畫規劃草案	1 件	科技發展
二 提升學術研究品質，強化學術研究多元價值	1 學術論文品質	3	統計數據	論文被引用數÷論文篇數	4.65	科技發展
	2 研究成果普及與推廣	1	統計數據	專書編纂出版及補助 科普傳播計畫件數	26 件	科技發展
三 強化大型研究設施共用，整合基礎技術服務平臺	1 國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率	1	統計數據	1.國研院之「產學研界服務人數」（目標值：15,504 人、權重 25%）、「研發平台服務件數」（目標值：74,231 件、權重 25%）、「發表論文數」（目標值：3,357 篇、權重 15%）、「人才培訓人次」（目標值：28,514 人次、權重 25%）、「自籌款收入」（目標值：730,300 千元、權重 10%）2.國輻中心之「實驗計畫執行件數」（目標值：1,548 件、權重 25%）、「使用設施之用戶人次」（目標值：11,058 人次、權重 25%）、「實驗計畫執行時數」（目標值：123,271 小時、權重 25%）及「光源用戶發表於 SCI 期刊之論文篇數」（目標值：333 篇、權重 25%）（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	95%	公共建設 / 科技發展

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	與中長程個案計畫關聯
				標。計算方式：達成率=Σ[(各項目達成值÷各項目目標值)×各項目權重]×100%。各項目達成值÷各項目目標值 Max=1)		
	2 使用基礎技術廠商家數	1	統計數據	藉由基礎技術研發中心平臺，吸引企業應用基礎技術，產生技術擴散效應，提高產業產品附加價值。	60 家	科技發展
四 強化資安防護，提升政府機關資安能量	1 辦理重要機關資安外部稽核	1	統計數據	當年度受稽核並完成改善報告之政府機關數	20 個	無
	2 研議資安管理相關法案	1	統計數據	完成資通安全管理法草案並陳報行政院	1 案	無
五 建構優質科學工業園區，推動園區成為創新基地	1 科學園區滿意度	3	統計數據	廠商對園區管理局提供服務之滿意度	78 分	公共建設 / 科技發展
六 加強前瞻技術鏈結，縮短產學落差，激勵學研成果轉化為產業應用	1 補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數	1	統計數據	1. 每年促成新創企業 10 家及累計資本額達 5,000 萬元、技術移轉件數 870 件、技術移轉授權金 3 億元、產學合作吸引企業投入研發經費 10 億元。各面向達到標準者以獲得貢獻指數 25 計算，未達或超越標準者依達成比例計算。2. 在綜效指數達成目標值的前提下，預期三年後累計可促成新創企業 27 家及累計資本額 1 億 3,500 萬元、技轉件數約 2,323 件、技術移轉授權金約 8 億元、吸引企業投入研發經費 26.7 億元。3. 計算式為：(每年促成新創	90 分	科技發展

關鍵策略目標	關鍵績效指標					與中長程個案計畫關聯	
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	年度目標值		
					企業 $\div 10 \times 0.5$ + 累計資本額 $\div 5000$ 萬 $\times 0.5$ ) $\times 25$ + (技術移轉件數 $\div 870$ ) $\times 25$ + (技術移轉授權金 $\div 3$ 億) $\times 25$ + (產學合作吸引企業投入研發經費 $\div 10$ 億) $\times 25$ 。		
七 培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力	1 參與新興科技計畫人數	1	統計數據	包括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、補助任務導向型團隊赴國外研習及補助學者提升國際影響力人次等	3,900 人次	科技發展	
	2 補助延攬國內外學術科技人才	1	統計數據	為配合科技發展需要，補助延攬優秀科技人才參與科技研究計畫、擔任特殊領域教學或協助推動科技研發及管理工作	2,200 人次	科技發展	
八 跨域增值公共建設及科技發展財務規劃方案（跨機關目標）	1 協助支援公私部門災害防救相關任務與業務之績效目標達成率	1	統計數據	(年度達成值 $\div$ 年度目標值) $\times 100\%$ 。(Max=1) (105 年度目標值 50 件)	95%	科技發展	

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 推動跨機關服務及合作流程	1 跨機關合作項目數	1	統計數據	行政院「全面推廣政府服務流程改造」工作圈或國家發展計畫中與推動服務流程工作有關之跨機關合作項目數	主辦：1 項 協辦：1 項
二 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留數)	96%
	2 機關於中程歲出概算額度內編報情形	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%	5%
三 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 推動中高階人員終身學習	1	統計數據	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(合格實授薦任第 9 職等以上公務人員)參訓人數達該主管機關(含所屬機關)之中高階	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
					公務人員總人數 45%以上。(目 標值以「1」代 表達成目標， 「0」代表未達 成目標)	

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、科技部年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
科技部(本部各單位)	自然科學研究發展	其它	<p>一、支援學術研究，提升國內數學、統計、物理、化學、地球科學、大氣科學及海洋科學之基礎研究。</p> <p>二、推動永續發展與防災研究，加強與本土民生相關研究課題。推動「行政院災害防救應用科技方案」、「校園地震預警系統實驗計畫」、「臺灣古海嘯研究計畫」、「臺灣氣候變遷整合研究」、「金門水資源與水質改善整合計畫」等研究計畫。</p> <p>三、推動優勢領域研究計畫，擴大與深化研究能量，持續推動「新世代光驅動電池技術與產能提升計畫」、「奈米科技創新應用主軸計畫」、「東沙國際海洋研究站」、「大屯火山觀測站」、「尖端晶體材料聯合實驗室」、「氣候變遷實驗室」、「離子通道離子流與電極板電雙層的偏微分方程模型」等計畫。</p> <p>四、推動卓越領航研究，突破現況，創造新的研究成果。推動跨領域研究，結合不同領域之技術優勢，探索領域間的新科學。強化理論科學研究中心，推動前瞻性理論科學之研究。</p> <p>五、參與大型國際合作計畫，建立國際合作網絡，強化我國前瞻科學競爭力。</p> <p>六、建置大型設施共用平臺，減低各研究單位資源投入，提升儀器效益。</p> <p>七、為滿足未來近海及遠洋研究調查的總體需求，海研一、二、三號汰舊換新，規劃建造 500 噸級研究船 2 艘及 1,000 噸級研究船 1 艘，提供近岸、短天數的一般海洋科學研究計畫、建教合作計畫及海洋教育實習使用。</p> <p>八、加強人才培育，充分支持有潛力之優秀年輕人才。</p>	學術論文品質
	臺灣新世代可見光及紅外線天文學「探高」計畫	科技發展	<p>一、中小型天文儀器製作。</p> <p>二、透過美國加州理工學院 (Caltech) 與臺灣學界合作，參與 Caltech 大型國際天文觀測計畫。</p> <p>三、加速建立臺灣可見光天文學與紅外線天文學的頂尖研究能力。</p>	學術論文品質
	學術攻頂研究計畫	其它	<p>一、支持已居世界領先群或具有高度研究潛力之傑出學者，給予長期且充分之經費補助，進行基礎及應用之前瞻研究，以造就各專業領域國際頂尖實力之研究人才。</p>	學術論文品質



工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			<p>二、推動數學及自然科學、生命科學、工程及應用科學、社會科學等領域之個人型卓越專題研究計畫，以期提升國內學術研究品質，追求學術卓越，蓄積創新能量。</p> <p>三、依計畫內容之創新性、前瞻性、國際競爭力、計畫主持人近年之研究成果、及申請機構提供之配合措施，作為主要審查重點，以創造新的研究領域，發展出新興重要的科學與技術，提升國家競爭力，同時引導大學重視前瞻與頂尖研究。</p>	
	擴大與強化共同使用服務平臺	其它	<p>一、建置多物種標準化動物試驗設施服務平臺，國家實驗研究院國家實驗動物中心整合全國實驗動物設施代養服務能量，針對國家生技產業中新藥的重點發展領域（腫瘤及感染大症）和國內基礎學術研究的重大領域（代謝、免疫及神經行為疾病），建置標準化動物的飼育和試驗環境。</p> <p>二、推動儀器共同使用服務計畫，擴大補助大專校院經由不同經費購置之儀器，活化儀器的使用，提供全國研究人員及產業界共同使用，解決目前大專校院儀器閒置或無力維護的困境。加速既有設備汰舊換新，以維持貴儀的服務品質，並能提供前瞻研究所需之工具，同時協助產業界的研發部門，加速產品與材料的改善，促進產業升級。</p>	學術論文品質、國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	時空資訊雲落實智慧國土計畫-科技部	科技發展	<p>一、群眾智慧與交互操作：（1）建立政府各單位進行政府與公民協作的框架與基礎。（2）幫助 NGIS 2020 在政府、產業、公民社群與科研單位分享資料以及跨域整合。（3）培養更多空間資訊在資料科學面之人才。</p> <p>二、自發性地理資訊研究：成果可以直接連結 NGIS 2020 的智慧國土工作群推動項目，發揮學術研究支援政府施政的基礎。</p> <p>三、智慧化防災輔助資訊服務：（1）提供行政院各部會及全國防災人員即時災害情資監控資訊與共同防災地圖等情資，共同因應與掌控災害。（2）結合民間社群力量，快速反應災害現況。（3）透過視覺化技術導入，以擬真化情境反應災害現況。</p> <p>四、多尺度大規模崩塌潛勢區監測資訊聯合運用與發生基準率定：（1）建立全台灣山坡地潛在大規模崩塌滑移速率之基本資料。（2）建立多尺度大規模崩塌整合監測方法。（3）完成全台灣山坡地大規模崩塌發生潛勢區位不同尺</p>	協助支援公私部門災害防救相關任務與業務之績效目標達成率

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			度監測系統之資料庫建置。(4) 建立大規模崩塌發生特徵與警戒模式。	
	工程科技發展中程綱要計畫	其它	<p>一、補助電子資通、機電能源、民生化材等 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，提供合宜之平臺與界面，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，以利政策推廣與落實，並綜合支援工程科技推展及應用規劃。</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，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> <li>4、學界開發產業技術研究</li> </ol>	學術論文品質
	跨領域整合型研究計畫	其它	<p>為鼓勵不同領域之學者及研究人才相互合作，整合各領域之專門知識及技術進行科技整合，105 年暫選定 4 項具前瞻性之研究主題對外徵求新計畫：</p> <p>(一) 以尖端物理/化學方法探索生物科學之跨領域研究</p> <p>(二) 空間資訊與人文社會經濟跨領域研究</p> <p>(三) 食品安全及摻偽檢測技術研發跨領域研究</p> <p>(四) 建立以社會需求為核心的技術創新藍圖—科技產業、創新技術與人文社會經濟的跨領域研究</p>	學術論文品質
	深耕工業基礎技術專案計畫	科技發展	<p>深耕工業基礎技術專案計畫為 4 年期整合型產學合作計畫，計畫申請人須依科技部規劃之技術研究主題研提計畫書，原則上每年徵求計畫書 1 次。執行方式由科技部編列經費補助並由企業資源配合投入，共同協助大專校院成立基礎技術中心以進行基礎技術研發，將既有的學術研究成</p>	使用基礎技術廠商家數

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			果進行加值，協助企業提升研發競爭力，進而創造經濟效益。	
	先進製造之前瞻科技與應用方案	其它	針對國內未來產業發展，規劃補助學校研發先進製造科技，以跨領域高質化與高值化智能製造技術為重點，以高質化數位製造與設計、高值化先進製程整合為兩大發展主軸。	學術論文品質
	生物、醫、農科學研究發展綱要計畫	其它	推動我國生物、醫學及農學等生命科學研究發展之計畫。藉由專題研究計畫之補助、科技人才之培育延攬與獎勵、科技合作之推動交流等，發展我國生命科學領域之科技研究、健全基礎科學研發環境、提升國家整體競爭力。	學術論文品質
	生技類核心設施平臺維運計畫	其它	「生技類核心設施平臺維運計畫（第二期）」接續第一期之計畫，考量全國生技領域之需求，發展前瞻技術並提供高階諮詢及服務，以引領臺灣生技領域之發展為宗旨，對國內生技領域之學、研及產業界提供專業技術服務，並進行合作研究、技術開發、教育訓練及推廣等工作。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	醣醫學研究	科技發展	醣醫學研究屬高度潛力，全世界尚在發展階段之新興重點領域。我國具多方優勢，運用我國在化學合成、分析及臨床醫學研究具國際水準的強項基礎，將使我國有機會繼蛇毒、肝癌、肺癌後再度領先世界之領域。本專案計畫的推動，將公開徵求以醣科學為基礎的醣醫學研究計畫，期能透過團隊的研究，於感染性、神經性、代謝性疾病及癌症等疾病之治病機轉、治療發展有所突破。	學術論文品質
	市場導向之農業生技應用型研究	科技發展	本計畫以產業出題、學研解題之結構運作，計畫推動目的為促進學術界與產業界之溝通，解決臺灣農業生技所面臨之瓶頸，推動創新研發，並將優秀研究成果落實於產業應用，提升產業效能與價值，朝農漁牧業永續化經營邁進，且計畫聚焦於「育種」相關之農生技術。	學術論文品質
	生技整合及育成能量提升計畫	其它	本計畫規劃 3 個分項計畫：生技學研團隊輔導育成、生技研發環境串聯與建置、生技產業商品化人才培育，藉由政策之有效引導，引入輔導育成及一站式整合服務，並透過生技園區研發服務與產業輔導平臺網絡之完善，優化符合國際規範 ISO 13485 精神之研發支援環境，並積極培育跨領域生技產業商品化人才，厚植生技開發軟實力，以達生技研發能量整合及生技產業育成之目標，並促進生技聚落形成及生技產業發展。	補助研究計畫衍生成果綜效指數
	臺灣重要新興感染症	其它	本計畫將針對臺灣地區近年來經常發生的重要新興感染症（涵蓋的病原體與疾病：登革熱病	學術論文品質

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			毒、動物流感及人類新興流感、人畜共通傳染病、腸病毒、結核桿菌、新型冠狀病毒、諾羅病毒及人類免疫不全病毒），或是在鄰近國家爆發過但在臺灣地區未曾發生過之新興感染症來進行臨床與基礎研究，培養優秀人才團隊，建立良好制度系統，獲得高創見性、高影響力的結果，以便疫情發生時可以迅速有效的快速診斷與治療；並與國外的研究與防疫單位建立良好的研究與防疫網絡。計畫推動不因性別與族群的差異而有所不同，機會均一，另於臨床及流行病學研究部分，加強各項新興感染症之監測、預防、檢驗、診斷與治療之研究，納入性別思維，且考慮年齡、性別與不同族群間造成的相互差異與相關之研究分析，以避免研究設計上造成干擾，使之有更為完整的成果，提供各項疫病醫療的參考，而進行最佳的處置與措施。	
	前瞻疫苗技術開發計畫	科技發展	以強化疫苗研發基礎，建立我國自製疫苗之能力，以因應本土特殊傳染病應變與防疫能力。鼓勵疫苗產業發展，降低我國依賴國外進口的情形，使國內疫苗製劑穩定供應，期望能於未來發展「疫苗外交」推展外交實務，厚實我國之國際地位。另輔以倫理、法律及社會的影響研究議題，防範此類問題衝擊於未然及整體周延性考量與學者專家的建議，加入與疫苗產製過程可能發生關於倫理、法律及社會的影響與互動之研究議題。更考量緊急疫情之發生如 H7N9 或具流行潛力之疫病如 H5N2，提供學研之研發以為衛政單位推動疫苗研發之學理後盾。	學術論文品質
	生技醫藥國家型科技計畫-研究群組暨資源中心年度綱要計畫	其它	本計畫補助以癌症、感染症、遺傳性疾病、心血管疾病及代謝症候群、神經及精神疾病和其他跨領域研究為主之目標導向性研究計畫，建立研究所需之資源中心，並推動產學合作和國際合作計畫之進行，確實落實學研界成果，強化中游研發和轉譯研究，並將研究成果經臨床前試驗或臨床試驗驗證與加值後，而促成產業化與商品化，期能發展疾病預防、診斷與治療之技術與藥品，解決人類重要健康問題。	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	生技醫藥國家型科技計畫-臨床前暨臨床試驗綱要計畫	其它	一、臨床前試驗計畫 為能發掘並有效評估國內學界上游之研發成果，加速我國新藥/新醫材之研發，篩選出具有潛力之先導藥物研究計畫，委由法人、研究單位、專業機構，以進一步確定是否具有持續開發之價值；並針對選定之候選藥物，規劃其臨床試驗許可申請（Investigational New Drug, IND）所需之各	學術論文品質、補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			<p>項臨床前試驗。</p> <p>二、臨床試驗計畫</p> <p>本臨床試驗計畫以癌症、感染症、遺傳性疾病、代謝症候群及心血管疾病、神經性疾病等為研發主題，以具有專利之新藥進入臨床試驗為目標。承接國內外新藥/新醫材進入臨床驗證，進行臨床試驗。推動國內研發具產業經濟價值之新藥/新醫材進行臨床試驗為主，並鼓勵增進國人健康之計畫主持人主導的臨床試驗（investigator-initiated trial）。</p>	
	<p>培育優秀學者養成計畫</p>	<p>其它</p>	<p>基礎自由型研究為科技發展最重要的一環，近年來基礎科學研究的整體資源呈現零成長趨勢，自由創新研究的經費則無法追上研究人員的自然成長，為因應此趨勢，應積極注入經費以協助優秀學者及早培育獨立創新能力，以有效提升我國研發能量，加速建立研究特色及卓越化的腳步。為培育基礎與應用科學研發創新菁英研究人才，訂定遴選原則及參考評估指標，共分為二種類別：1.優秀年輕學者養成 2.傑出研究學者養成。</p>	<p>學術論文品質</p>
	<p>人文及社會科學研究發展計畫</p>	<p>其它</p>	<p>一、推動補助人文學、社會科學、管理學等 3 大領域之專題學術研究計畫，以提升人文及社會科學之研究水準。</p> <p>二、培育人文及社會科學領域之研究人才。</p> <p>三、規劃推動國家與社會發展政策相關議題之研究：多元族群研究及原住民部落與社會發展研究、全球架構下的臺灣發展經驗：典範與挑戰等。</p> <p>四、推廣並普及人文及社會科學學術研究成果，提升我國人文素養。</p> <p>五、充實人文及社會科學研究圖書、推動心智科學大型研究設備共同使用服務及心智科學腦影像研究、持續建置臺灣發展基礎研究資料庫，以提升國內人文與社會科學之學術研究環境及水準，深化學術研究根基。</p> <p>六、推動人文社會科學期刊評比及協助建置「臺灣人文及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質與國際能見度。</p> <p>七、加強推動人文社會學術專書寫作，推動「人文行遠專書寫作計畫」，以更深度完整地呈現學者的研究成果與觀點，兼具學術深度與廣度、本土與國際視野，展現國內學術成果之長遠影響力。</p>	<p>學術論文品質、研究成果普及與推廣</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			<p>八、推動建置人類行為研究倫理審查制度，健全學術研究之倫理規範。</p> <p>九、推動數位人文主題研究計畫，鼓勵數位人文領域之學術研究，促進文化與創意之多元發展。</p> <p>十、規劃推動人文創新與社會實踐計畫，以學術研究創新及人文關懷角度實現社會正義。</p>	
	私立大專校院發展研發特色專案計畫	其它	<p>一、善用私立大專校院龐大的人力資源，補助其發展研發特色，強化學術研究能量。</p> <p>二、政策導引私立大專校院發展其研發特色，並提供空間、人力、設備、配合款及行政支援等具體配合措施。</p> <p>三、針對各私立大專校院之研發特色，形成研究團隊。</p>	學術論文品質
	科學教育研究發展及推動國際科技合作	科技發展	<p>一、推動科學教育發展業務</p> <p>(一) 科學教育學術研究</p> <p>1、學門研究計畫：包括數學、科學、資訊、應用科學、醫學、多元族群的科學教育、公民科技素養傳播與教育研究等。</p> <p>2、重點研究計畫：因應政策發展需要及國際研究趨勢，規劃跨學門的研究，包括原住民科學教育及工程教育與創新設計研究、遠矚計畫-中小學創新科技課程發展先導型研究計畫等。</p> <p>(二) 大眾科學教育計畫</p> <p>1、科普活動：以創新、多元之方式規劃辦理科普活動，增進民眾對科學與數學的興趣及認識，提升國人科學素養。</p> <p>2、科普資源整合運用推廣計畫：為建置科普學習環境，彙整數位化內容與「科技大觀園」網站整合，促成科普資源融入教育、學習與社會層面之應用。</p> <p>3、推動科普傳播產學計畫。</p> <p>二、推動國際科技合作及兩岸交流業務</p> <p>(一) 推動國際科技合作：全球化佈局推動業務，以美、亞、歐三洲為重點，建立多元化合作機制，期能提供我國科研人員國際化研究環境，培育科技人才，進而提升國家整體科研水準。</p> <p>(二) 推動兩岸科技交流：配合政府大陸政策的推動，整體規劃兩岸科技交流政策及措</p>	研究成果普及與推廣、參與新興科技計畫人數、補助延攬國內外學術科技人才

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			施，延攬大陸科技人士來臺從事研究、促進兩岸科技人士互訪及從事科技活動。 三、推動科技人才培育及延攬業務 (一) 培育科技人才：提供常態性補助管道，加強我國研究人員國際合作交流經驗。 (二) 延攬科技人才：透過訂定相關補助措施，延攬國內外優秀學術科技人才，參與大學及研究機構科研計畫或擔任特殊領域教學工作。	
	推動前瞻及應用科技研究計畫	科技發展	一、前瞻及政策規劃。 二、推動應用科技研究。 三、其他有關前瞻及應用科技事項。	國家科學技術發展計畫規劃
	強化政府施政電子化與服務之巨量資料應用研究計畫	科技發展	一、推動巨量資料應用研究，協助部會擘劃政策。 二、釋放學研創新能量，培植巨量資料科技人才。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	國家型科技計畫辦公室維運計畫	其它	105 年度國家型科技計畫辦公室維運計畫包括「智慧電子」、「能源」及「生技醫藥」等 3 項國家型科技計畫辦公室運作所需之推動管理性計畫。	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	能源國家型科技計畫-能源主軸與產業需求科技研究	科技發展	推動第二期能源國家型科技計畫，聚焦國內具潛力之研發項目：智慧電網、地熱與天然氣水合物、離岸風力及海洋能源、減碳淨煤、節能、替代能源，期集中資源，以學術界的先導性應用研發，全面導入公民營企業，推動產學合作，提升我國能源科技研發實力與落實產業化。	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	補助大專校院延攬及獎勵特殊優秀人才措施(彈性薪資)	其它	一、補助各大專校院及經行政院核定準用之研究機構經費，用以擴大引進優秀學術科技人才，強化延攬科技菁英人士的競爭力。 二、補助各大專校院及經行政院核定準用之研究機構經費，用以獎勵編制內特殊優秀之專任教學研究人員，以協助其延攬及留住特殊優秀教研人員，進而提升國家競爭力與培育優質人才。	學術論文品質、補助延攬國內外學術科技人才
	自由型卓越學研及百人拓荒專案計畫	其它	一、自由型卓越學研計畫：鼓勵學研機構自行構思學研卓越的關鍵，規劃突破性的策略，並槓桿（leverage）外在助力，以提振學研實力，不受框架的制式限制，提升學研機構研究能量與水準。 二、百人拓荒計畫：鼓勵研究人員跳出既有框	學術論文品質

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			架，探討新問題，開拓新研究領域，以達自我創新與突破並開創新局，讓創新冒險構想得到測試的機會。	
	創新產學合作計畫	其它	<p>一、前瞻技術產學合作計畫（產學大聯盟）鼓勵國內企業籌組聯盟提出研發方向與需求，引導大專校院及學術研究機構與國內企業共同投入前瞻技術研發，以強化關鍵專利布局、產業標準建立或系統整合，與經濟部共同合作推動「前瞻技術產學合作計畫」。</p> <p>二、產學技術聯盟合作計畫（產學小聯盟）鼓勵學術界研究人員以其過去研發之成果為主軸，成立「核心技術實驗室」，整合與該核心技術相關的企業，將其所累積之研發能量提供對外協助與服務。以實驗室為核心，與業界共同組成會員形式之產學技術聯盟，讓產、學間增加互動，提升業界的競爭能量及技術能量。</p> <p>三、應用型研究育苗專案計畫，鼓勵推動應用型研究育苗專案計畫，促進學研成果銜接產業，培育高科技新創事業，透過國家承擔早期研發風險，以專案計畫形式補助學研機構具產品導向及應用潛力之前瞻、原創性早期研究，並藉由相關領域專家及具企業或創投育成實務經驗者，籌組專業選題暨輔導團隊，提供輔導育成。</p> <p>四、創新創業激勵計畫，系統化導入創業課程及事業化業師制度，並結合各研發機構原型製作與應用驗證能量，同時導入天使投資及創投資金媒合機制，以達成知識產業化、轉移至產業界的發展目標。</p>	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	學界研發成果產業化推動計畫	其它	<p>運用人機構在研發成果加值的經驗與能量，可有效落實產學的媒合，引導學界投入「入世」的研發，強化產學鏈結，營造大學研發成果與產業良性循環之生態體系，創造經濟成長，讓民眾有感，計畫內容包括六項：</p> <p>一、研發成果盤點實務潛力評估。</p> <p>二、大學研發成果的加值與行銷。</p> <p>三、研發成果的應用諮詢與產業媒合。</p> <p>四、大學智財及市場評估實務專業人才培訓。</p> <p>五、整備產學合作發展的友善環境。</p> <p>六、計畫推動辦公室。</p>	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	強化國家型科技計畫研發成果應用之學研	其它	為擴大國家型科技計畫研發成果之應用效益，針對已退場或執行中之國家型科技計畫研發成果，具重大突破之前瞻研究、有商品化機會之	補助研究計畫衍生之研發成



工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
	產橋接計畫		研究成果等，推動學研產橋接計畫，促成學術界與法人或業界合作，整合相關資源以增進研發成果與產業之銜接。	果綜效指數
	建置矽谷創新創業平臺計畫	其它	一、培育新創團隊：整合/遴選臺灣端新創事業案源，協助到矽谷開創事業；介接矽谷創新創業系統，提供與矽谷接軌之在地訓練。 二、創新技術行銷服務：建立矽谷技術行銷服務團隊/資訊分析及回饋；臺灣端破壞性技術承接機制建立。 三、臺灣矽谷創新創業中心：臺灣創新創業中心營運策略規劃及執行管理；規劃辦理矽谷課程及活動。	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	研究成果推廣及科學園區業務推動計畫	其它	一、強化研發成果管理運用及推廣 (一) 檢討補助計畫研發成果管理、補助產學計畫等相關法規及配套措施，擴大研發成果技轉效益。廢續辦理補助專題計畫衍生之研發成果管理及推廣等各項獎補助措施，落實研發成果之推廣加值及運用成效。 (二) 推動研發成果萌芽計畫，使大學及研究機構形成風氣，主動發掘及探討研發成果的高價值應用，作為其他類似應用計畫重要起點之一。 (三) 推動產業升級創新輔導平臺，以經濟部產業升級創新平臺概念，整合相關政策資源，透過研發補助計畫，落實學研成果產業化。 二、督導協調園區業務，執行重大議題評估研究 (一) 加強各園區管理單位共通性業務之整合、協助各科學園區管理單位協調各部會署等機關推動科學園區業務及園區開發營運等相關事項之監督。 (二) 因應產業情勢變遷及環境資源變化，尋求適當機構（或團隊）進行深入研究分析，規劃解決方案，提供決策參考，並協助進行相關試辦作為之推動。	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	運用 ICT 技術發展智慧園區計畫	公共建設	建設智慧科學工業園區，以資通訊科技提升服務績效及生活機能，項目含： 一、智慧低碳交通服務－智慧電動車運行計畫、停車場智慧化計畫、交通資訊可變看板建置計畫、園區交控中心建置工程。 二、智慧社區服務－住宅社區安全防護與行動保安建置計畫、休憩空間及公共區域無線網路服務系統、園區無線網路建置計畫、雲端智慧互動學習平臺系統建置計畫。	科學園區滿意度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			<p>三、智慧治理服務－園區智慧科技導覽環境建置、環境品質智慧看板建置計畫、園區 3D GIS 系統建置計畫。</p> <p>四、智慧綠能服務－園區智慧 LED 路燈系統建置計畫、園區智慧用水、用電系統建置計畫、污水下水道系統智慧營運及管理計畫、智慧污水排放緊急應變及管控計畫、自主智慧防災水情系統、公用設備管理監控整合系統、智慧園區環境監測資訊系統、園區行政區域智慧電錶系統建置計畫。</p>	
	加速行動寬頻服務及產業發展計畫(2/3)-前瞻通訊網路技術開發與應用	其它	<p>目前國際間主要的通訊領域研發機構正積極展開各項 5G 前瞻關鍵技術與產業發展的策略規劃及技術開發，我國以現有資通訊產業優勢與技術，積極投入布局，期望在未來 5G 技術領域上能擁有市場競爭實力。計畫之推動方式如下：</p> <p>一、由 5G 出發，並了解下世代行動寬頻的技術及創新應用服務之特性與需求規格後，再逐漸聚焦下世代行動寬頻的各項關鍵技術的研發。</p> <p>二、整合科技部之四個學門（電信學門、資訊學門、智慧計算學門、微電子學門），推動跨學門之橫向及縱向整合研究及應用開發。</p> <p>三、由於下世代行動寬頻之明確規格尚未清晰，目前應先尋找突破點為佈局為考量。所訂定之研發策略為『突破點→平臺試鍊→系統整合』，希望由點、面到系統成果之佈局。</p> <p>四、以計畫補助方式，建立學術界研究團隊，並促使學術界研究團隊與法人研發之合作。所補助之技術方向將涵蓋無線接取、無線網路虛擬化、小基地台、多工技術、全雙工技術、巨量資料摘要及探勘、5G 智慧環境、下世代醫療照護應用、系統晶片、系統級整合封裝、物聯網以及軟體定義網路等。</p> <p>五、邀請經濟部及其所屬單位（如工研院、資策會）共同參與專案規劃、審查及考核，以建立跨部會合作機制。</p>	學術論文品質
	加速行動寬頻服務及產業發展計畫(2/3)-穿戴式小蘋果園計畫	其它	<p>穿戴式裝置的市場垂直整合的價值鏈來看，其影響包括最上游電子元件、終端產品的製造與量產、網路服務、雲端平臺與服務、應用軟體 APP、及應用服務業等相關產業。本計畫期望達成之目標為：</p> <p>一、推動學研界軟硬開發能量。</p> <p>二、於穿戴式裝置平臺上建立示範性創新應用。</p> <p>三、培育穿戴式裝置之軟硬開發技術人才。</p>	學術論文品質

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			<p>四、提升我國在穿戴式裝置之基礎關鍵技術及前瞻應用的研發能量。</p> <p>五、促進法人、產業界與學研單位合作發展穿戴式裝置技術與應用。</p> <p>六、建立國內學研界研發穿戴式裝置開發創新應用。</p> <p>七、培育穿戴式裝置所需之工程、服務與創意人才，開發研究成果之具體應用及軟體增值服務模式，並強化平臺開發與分享風氣。</p>	
	加速行動寬頻服務及產業發展計畫(2/3)-災害訊息廣播平臺系統建置	其它	<p>105 年度為完成國內災防細胞廣播服務，各災防單位在發布災防示警訊息時，可透過系統自動化發送或進入消防署訊息服務平臺手動發送，選擇細胞廣播服務後，就可透過本計畫建置的平臺，使民眾可即時透過手機獲得災害示警訊息。</p> <p>工作項目包含：</p> <p>一、與政府各單位的自動化發送訊息系統及消防署 EMIC 傳送串接整合。</p> <p>二、完成災害防救細胞廣播異地備援平臺系統建置，以達成整體系統之高可用性及正常運作，並完成災害防救細胞廣播服務之測試。</p> <p>三、建立訊息發布標準程序：建立訊息發佈標準處理程序。</p> <p>四、民眾教育與宣傳：配合通傳會共構共站行動通訊平臺計畫以及與通傳會配合提供災害告警細胞廣播服務之民眾教育宣導至少 2 場以上。</p>	協助支援公私部門災害防救相關任務與業務之績效目標達成率
	臺灣矽谷基金科技投資計畫	其它	<p>一、與國發會合作，由科發基金及國發基金共同出資成立臺灣矽谷科技基金，透過投資民間創投基金方式，借重創投專業選案投資於潛力新創事業，以帶出民間投資活力，活絡國內早期新創資本市場。</p> <p>二、本計畫鼓勵創投投資於具備臺矽鏈結之新創事業，以扶植國內新創事業發展，並藉由早期投資關係鏈結矽谷創新人才、技術及資金，協助我國產業掌握國際技術發展趨勢，提前布局及進行升級轉型。</p> <p>三、建立與臺灣創新創業中心及臺灣創新快製媒合中心之合作機制，協助引介國際案源來臺試製，或與國內廠商合作研發。</p>	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數
	未來優質生活實驗場域規劃與建置	其它	<p>行政院將中興新村定位為「未來優質生活實驗場域」，規劃透過未來科技產品，連結文化、科技及創意的實驗場域，提供食衣住行娛樂醫療藝術等未來性產品在中興新村試行。計畫內容包括：</p>	科學園區滿意度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			<p>一、建構科技藝術家駐村集散地，落實科技人文之結合與交流互動、催化科技藝術創作能量。</p> <p>二、建構智慧雲端量測系統，提供園區進駐廠商或人員遠距照護整合式諮詢服務，並推廣至全國。</p> <p>三、改造青年創意實驗基地，並加強軟硬體基礎設施服務，作為創新人才養成及創意發揮之基地。</p> <p>四、營造優質農產市集環境，應用科技平臺串連「生產端－市集展售攤位－餐桌」，推廣生產溯源觀念、串聯市集農民故事等資訊。</p> <p>五、推廣智慧運輸，提供青年創業者進行車聯網應用情境，以及多元交通數據分析與應用模式加值開發。</p>	
新竹科學工業園區管理局	科學工業園區研發精進產學合作計畫	其它	<p>一、激勵科學工業園區之科學工業從事創新技術之研究發展。</p> <p>二、引進學術界力量，強化產學合作資源整合。</p> <p>三、協助園區廠商創新技術，提升國家產業競爭力。</p>	科學園區滿意度
	科學園區創新創業場域及服務推動計畫	其它	<p>一、提供創新創業場域，建構園區創新生態體系。</p> <p>二、辦理創業團隊輔導培育業務。</p> <p>三、辦理原型試作、專家諮詢、產品驗證、專利、財稅等轉介媒合服務。</p>	科學園區滿意度
	新竹科學工業園區業務推展	其它	<p>一、落實企劃管考，提升行政與財政效能；推動創新研發、人才培訓（育），強化產業競爭力。</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、加強勞資合作和諧、職場安全健康及環境低碳永續。</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、賡續發展園區土地使用及廠房宿舍管理。</p> <p>七、持續推動新竹生物醫學園區之宣傳暨招商作業，吸引廠商入區投資；強化生醫產業之創新研發與人才培訓，引導生醫產業產生群聚效應，促進研發中心產業成果化。</p>	科學園區滿意度
	新竹科學工業園區建設計畫	公共建設	<p>一、建設新竹、竹南、銅鑼、龍潭及宜蘭、生醫等園區。</p> <p>二、辦理各項公共建設工程及設施維護，包括土</p>	科學園區滿意度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			地開發工程、環保設施工程、道路交通等。	
中部科學工業 園區管理局	中部科學工業 園區業務推展	其它	一、強化企劃與管考功能，整合園區管理資訊系統，提升行政效能。 二、引進高科技產業，深化產業聚落效益，提升產業競爭力。 三、辦理工商服務及外貿保稅服務，落實單一窗口，提升服務品質與效率。 四、加強辦理工安衛檢查及環保業務。 五、持續辦理園區公共設施管理、土地使用規劃管理及交通規劃管理。	科學園區 滿意度
	高科技設備前 瞻技術發展第 二期計畫	科技 發展	一、強調高科技產業具前瞻技術之設備、關鍵零組件之研發。 二、促進園區廠商研發，提升園區廠商申請專利數量，鼓勵廠商進駐科學園區。 三、藉由培育產業前瞻性技術專業研發人才，彌補高科技廠商人才缺口。 四、著重落實產學合作精神，要求研發計畫應編列委託學研機構研究費用，並至少需占總補助金額之 10%。 五、落實基礎及高級研發人才培訓，規定本項培訓經費不得低於總補助金額之 5%。	科學園區 滿意度
	國立中科實驗 高級中學維運 計畫	其它	一、辦理國立中科實驗高級中學校務運作。 二、辦理教育實驗研究。	科學園區 滿意度
	國立中科實驗 高級中學國中 部校舍興建計 畫	其它	辦理國中部校舍興建工程。	科學園區 滿意度
	中興新村高等 研究園區計畫	公共 建設	辦理投資引進、產學研發、工商服務、環安及設施維護等業務。	科學園區 滿意度
	中部科學工業 園區建設計畫	公共 建設	一、辦理台中園區擴建工程。 二、辦理虎尾園區工程建設。 三、辦理后里園區工程建設。 四、辦理二林園區開發工程建設。	科學園區 滿意度
	南部科學工業 園區管理局	南部科學工業 園區業務推展	其它	一、強化企劃與管考功能，推動園區資訊化業務規劃發展。 二、辦理投資引進、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。
南部生技醫療		科技	一、強化第一期計畫已具雛型的生技醫療器材產	科學園區

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
	器材產業聚落發展計畫	發展	業聚落，辦理招商引進。 二、鼓勵廠商與學研機構合作，進行產品研發、技術缺口填補與國際行銷推廣。 三、以臨床需求出發，建構適合新創產業之環境，鼓勵產學研醫開發具創新性的雛形品或專利。	滿意度
	南科綠能低碳產業聚落推動計畫	科技發展	一、鼓勵廠商結合學研機構之研發能量，投入創新技術自主研發。 二、建立產業輔導平臺，提供廠商技術、資金、認證、行銷、人才等相關資源之協助，強化區內廠商綠能低碳技術之能量，並吸引國內外相關廠商進駐南科。	科學園區滿意度
	十二年一貫綠色科技明日典範學校	科技發展	一、辦理綠色科技課程。 二、建構綠色生態環境設施。 三、辦理延伸教育。	科學園區滿意度
	南部科學工業園區建設計畫	公共建設	一、辦理台南園區工程建設。 二、辦理高雄園區工程建設。	科學園區滿意度
行政法人國家災害防救科技中心	災害防救科技發展與應用(3/4)	其它	一、災害技術整合與減災研究：研發天然災害之防減災關鍵技術，納入社會經濟、體系之思維，加值學研成果，轉化為可實務應用及操作之工具方法，強化跨領域的防災管理。 二、防災科技支援與服務平臺推動：建構支援公私部門防災工作推動及落實應用之服務平臺，支援災害應變情資研判作業；透過防災體制提供政策支持及決策建議，並加強學研界與國際間防災科研工作的合作交流。	協助支援公私部門災害防救相關任務與業務之績效目標達成率
財團法人國家實驗研究院	晶片設計實作計畫	其它	本計畫開發學界及業界需求之應用平臺，並提供學術界完整教材、參考設計、訓練課程及技術諮詢，以協助學界進行晶片系統設計、測試之前瞻研發，除有利其論文發表及專利申請之外，亦可培育國內晶片及系統設計人才，降低產學落差。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	儀器科技發展計畫	其它	本計畫研發並供應國內半導體設備產業自主發展曝光投影與光源系統所需之光機元件，降低生產成本，以提升國內半導體產業之主導性與競爭力。另透過「國研醫材創價聯盟」產官學研跨界平臺整合，讓醫材開發跨越開發障礙，協助醫材諮詢輔導、安全及效能驗證、資金輔導服務一次到位。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	高速計算與網路應用研究計畫	其它	本計畫目標為提供產學研界最佳之計算與儲存服務，將規劃建置 PFlops 等級之高速計算能力及 20 PByte 以上儲存空間，滿足產學研各界所需之計算容量，與未來設備維運所需之基礎環境，	國研院與國輻中心大型共同研究設施

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			以成為科學研究、科技發展及產業創新之堅固磐石。	服務績效目標達成率
	地震工程研究及發展計畫	其它	本計畫配合震前準備、震時應變、震後復建之需要，利用實驗設施、實驗方法及地震相關資料庫之優勢，整合國內相關研究人員，強化國際合作管道，兼顧創新與落實，期能達成減輕地震災害損失之目的。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	奈米元件研究與技術人才培育計畫	其它	本計畫將所開發之先進元件製程技術轉為高附加價值的服務平臺，以支援我國產學研究群在小於 10 奈米半導體元件之研究，成為我國先進半導體製程、材料、設備及應用的研發服務引擎。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	建構全國實驗動物資源服務中心計畫	其它	本計畫為配合我國生技產業需求，提供生物醫學研究與生技藥品測試需求的臨床前動物試驗資源及技術服務平臺，內容包括實驗動物資源服務、動物試驗服務、品管技術服務及動物福祉推廣及國際合作等，以滿足國內生醫研究需要的基礎實驗材料及專業輔助技術服務需求。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	太空科技發展與服務計畫	其它	本計畫將進行福衛五號早期軌道任務操作，確保衛星處於健康狀態，並順利進入正常任務軌道操作作業；另持續進行衛星操控與維運，執行福衛二、三、五及七號系列衛星星系例行性任務操作。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	科技發展趨勢分析與資訊服務計畫	其它	本計畫將著重於整合全方位整合政策分析資訊，完成從學研至產業之價值鏈整合分析能量，在知識創新服務方面提供各機關科技計畫自評及執行管理相關服務，協助各機關強化科技計畫自我管理之效能。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	生醫產業商品化人才培育計畫	其它	本計畫與史丹福大學建立長期合作關係，透過兩種模式，為國內提供生醫產品化人才資源。一為建立公平的甄選機制延攬人才，赴史丹福大學接受為期一年之醫療產品設計及商業化運用的實務訓練；二為引進史丹福 SPARK 計畫的培訓模式，鏈結國內大專院校既有之能量，建立適合臺	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			灣的生技人才訓練環境與課程，以培育具有國際視野之跨領域醫藥與醫材人才，補足生技產業發展人才缺口。	率
	海洋科技發展計畫	其它	本計畫將持續建置及維運南海、西北太平洋及臺灣領海之海洋長期觀測設施，以支援學研界進行前瞻議題之研究；並將建置海洋中心特色資料庫，以滿足產官學研各界及一般民眾對海洋資訊查詢與應用之需求。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	颱風洪水研究發展計畫	其它	本計畫將跨領域整合大氣、水文及坡地等相關模式，進行強降雨致山區坡地災害即時預警技術研發，並結合國內學研界對山區雨量預報與坡地災害預警技術，以即時提供未來山區坡地災害潛勢，增加作業單位應變部署時間，降低颱洪災害之衝擊。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	財團法人國家實驗研究院發展計畫	其它	本計畫將依據科學技術及產業發展等未來趨勢需求，引導各實驗研究單位中長期發展策略，並持續內部稽核、風險管控及建立各項計畫管理與考核機制以強化組織管理功能；另成立歐盟科研架構國家聯絡據點，透過 H2020 計畫與各國科研人員互動學習知能，裨益臺灣社會需求及研究發展。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	下世代無線通訊毫米波射頻前端電路設計/製造/量測技術發展	其它	本計畫將促進研究法人、學研機構及產業界的密切合作，在前瞻通訊系統關鍵技術與應用上建立自主研發能量，期能有效縮短產學落差，除為創新經濟添加柴火，也將有效提升人力資源運用，支持我國通訊產業未來之發展。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	智慧型雲端防災監測預警技術研發	其它	本計畫將整合學術界及財團法人國家實驗研究院之研發能量，進行建築及流域之監測與預警技術研發，並加以落實為產業可推廣使用之軟體雛形與服務。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	研究船能量重建及海研五號事件緊急因應計畫	其它	本計畫為因應海研五號事件，提出緊急因應計畫，其目的為儘速重建我國海洋船調查能量，持續支援特殊或大型海洋探測作業，厚實我國在深海探測科技、海洋科學研究、深海資源探測、深海生態觀測、生物採樣、海下工程等應用調查之基礎。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成



工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
				率
	共用性基礎設施建置計畫	其它	本計畫之定位在於支援學術研究，提供學研界從事研究所需的科技研發平臺，並推動研發成果應用於支援政府災害防救與整備工作、厚植生醫產品開發軟實力與促進生物醫學聚落形成及生技產業發展。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	福爾摩沙衛星七號計畫-第 1 組衛星及自主衛星研製	其它	本計畫將持續進行任務衛星本體及自主衛星本體研製、衛星操作軟硬體建置及掩星資料處理與運用技術發展。另預計完成第 1 組星系任務衛星本體驗收及執行整合測試與 4 項自主關鍵元件工程驗證體測試和飛行體研製。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	教育學術研究骨幹網路維運計畫	其它	本計畫將提供臺灣高品質、高頻寬 100G 教育學術研究骨幹網路維運服務，以支援國內學研單位－教學、研究、實驗共用之網路平臺，同時提升新一代骨幹網路資安防護及網路頻寬使用及傳輸優化管理，以符合學研網各類先進網路應用需求。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心第二實驗設施建置計畫	公共建設	興建國震中心第二實驗設施，將進行竣工與驗收作業，並進行相關實驗設備之裝機與試車。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	國家海洋科技能量建置計畫	公共建設	一、本計畫將於高雄市七賢國中舊址進行開發，擬於專區內規劃臺灣海洋科技研究中心總部、海洋科技產業創新育成中心以及海洋科技展示中心，本年度將進行海洋科技產業創新育成中心之設計發包作業。 二、海研一、二、三號研究船汰舊換新計畫主要內容為將現有海研一、二、三號汰換更新成一艘 1000 噸、二艘 500 噸的研究船，以執行未來臺灣周邊海域及近岸、短天數、一般海洋科學研究為主，如科研計畫、部會委託計畫及海洋教育實習。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
財團法人國家同步輻射研究中心	國家同步輻射研究中心營運計畫	其它	一、維持中心基本行政與共通性事務運作、確保中心輻射與操作安全等相關事務。 二、提供光源用戶服務及成果管理與推廣、與研究型大學合設碩博士研究生學程，培育新一	國研院與國輻中心大型共同研究設施

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容	與 KPI 關聯
			代同步輻射科學與技術的人才。	服務績效目標達成率
	臺灣光子源運轉維護計畫(TLS)	其它	一、持續維持現有加速器的穩定運轉，透過目前運轉中的二十七座光束線（包含 SPring-8 的二座），提供連續長時間且高品質的同步輻射光源。 二、開發新研究方法與實驗技術，推廣和執行同步輻射相關實驗技術在本領域及跨領域科學研究的應用，以及電費支應。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	臺灣光子源運轉維護計畫(TPS)	其它	一、持續維持 TPS 加速器穩定運轉，進行包括線型加速器、電源、儀控、高頻、磁鐵、真空及機械定位等各子系統及光源相關設施之維護與功能提升。 二、維持第一期 TPS 光束線暨周邊實驗設施啟用後之正常運轉，以及共用設施、低溫系統穩定運維與輻射防護安全，以及電費支應。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	臺灣光子源(TPS)之高影響性光束線及實驗站設施興建計畫	其它	一、支援臺灣光子源運轉所需之電費。 二、持續建置高解析非彈性軟 X 光散射、同調 X 光散射、次微米 X 光繞射、X 光奈米探測、時間同調 X 光繞射等 5 座周邊實驗設施之光束線及實驗站。 三、搬遷臺灣光源（TLS）較重要之周邊實驗設施至臺灣光子源（TPS），包括：軟 X 光生醫斷層掃描顯微術、毫秒解析 EXAFS、生物結構小角度 X 光散射、奈米角解析光電子能譜、高解析度粉末繞射。105 年度將先啟動前 4 座實驗設施的搬遷升級工作。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率
	臺澳中子設施運轉維護	其它	一、進行臺澳中子設施之運轉維護，及培育中子用戶以及推廣中子散射相關實驗技術之科學應用。 二、協助國內用戶赴澳洲 ANSTO 及其他國際中子實驗設施進行科學實驗研究計畫，以及人事費。	國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率