

24-1

中華民國 105 年度

中央政府總預算

科技部單位預算



科技部編

科技部

目 次

中華民國 105 年度

書表名稱	頁	次
一. 預算總說明 -----	第 1-	15 頁
二. 主要表		
1. 歲入來源別預算表 -----	第 17	頁
2. 歲出機關別預算表 -----	第 18-	22 頁
三. 附屬表		
1. 歲入項目說明提要表 -----	第 23-	28 頁
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	第 29-	65 頁
3. 各項費用彙計表 -----	第 66-	69 頁
4. 歲出一級用途別科目分析表 -----	第 70-	71 頁
5. 資本支出分析表 -----	第 72-	73 頁
6. 人事費分析表 -----	第 74	頁
7. 公務車輛明細表 -----	第 75	頁
8. 預算員額明細表 -----	第 76-	77 頁
9. 現有辦公房舍明細表 -----	第 78-	79 頁
10. 捐助經費分析表 -----	第 80-	85 頁
11. 派員出國計畫預算總表 -----	第 86	頁
12. 派員出國計畫預算類別表—開會、談判 -----	第 88-	89 頁
13. 歲出按職能及經濟性綜合分類表 -----	第 90-	91 頁
14. 委辦經費分析表 -----	第 92-	93 頁
15. 跨年期計畫概況表 -----	第 94	頁
16. 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項 辦理情形報告表 -----	第 95-	147 頁

一、預算總說明

科技部

預算總說明

中華民國 105 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌

本部組織法奉總統 103 年 1 月 22 日華總一義字第 10300009881 號令制定公布。根據組織法，本部主要職掌如下：

1. 規劃國家科技發展政策。
2. 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。
3. 推動基礎及應用科技研究。
4. 推動重大科技研發計畫及支援學術研究。
5. 產業前瞻技術研發政策之規劃、推動、管理、技術評估。
6. 發展科學工業園區。
7. 管理行政院國家科學技術發展基金。
8. 其他有關科技發展事項。

(二)內部分層業務

依據組織法，本部設八司（詳見組織系統圖），分掌處務規程第六至第十三條規定之各項業務。另設秘書處、人事處、政風處、主計處、資訊處及法規會等，分別掌理有關行政業務。

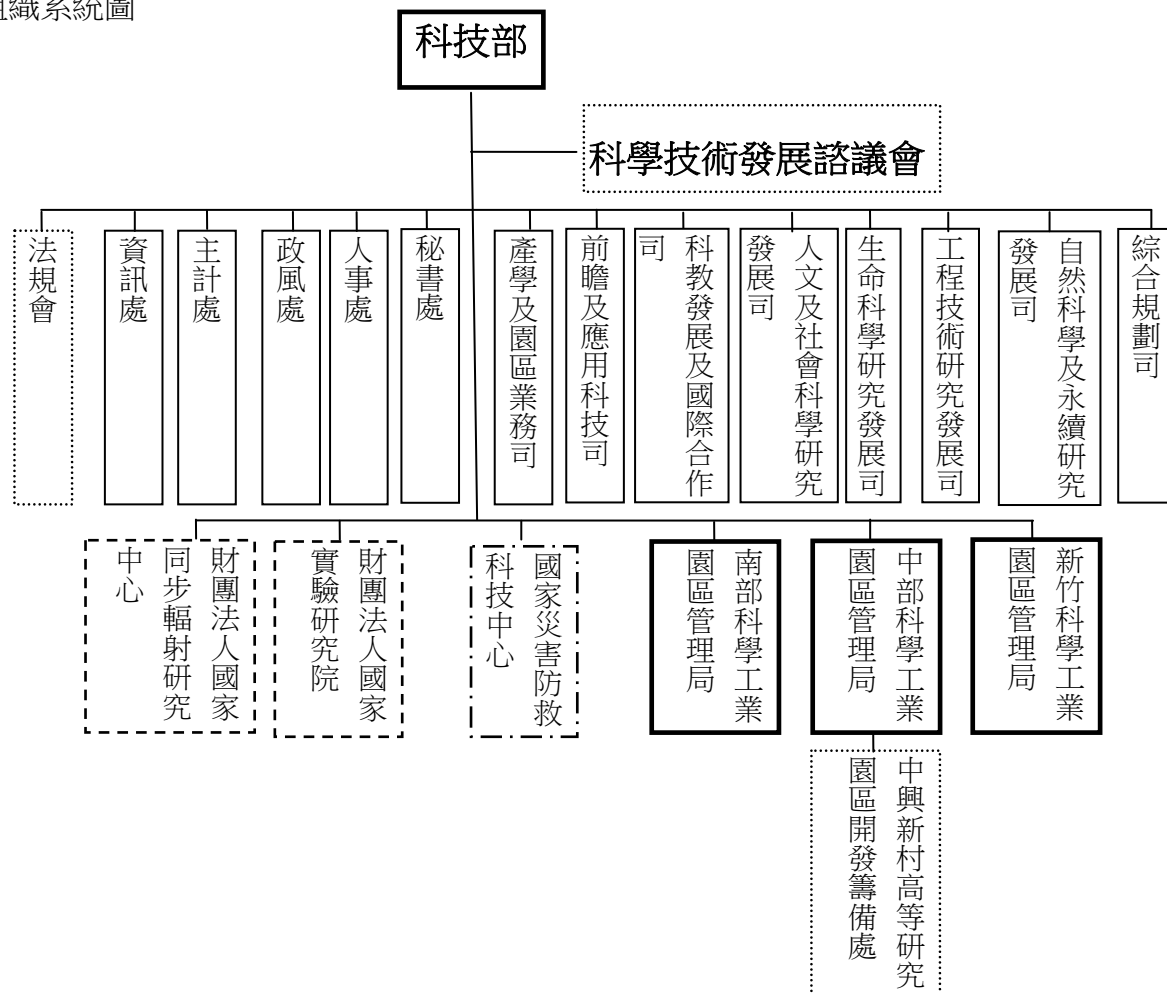
科技部

預算總說明

中華民國 105 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明表

1.組織系統圖



註：……表任務編組

---表行政法人

---表財團法人

2.預算員額說明表

本年度預算員額職員 146 人、約聘僱人員 112 人、駐警 6 人、工友 9 人、技工 6 人及駕駛 5 人，共計 284 人。

科技部 預算總說明 中華民國 105 年度

二、科技部 105 年度施政目標與重點

本部施政重點依職掌包含規劃國家科技發展政策、強化學研界之創新研發能量、加強產學鏈結、培育及獎勵科技人才、建構優質研發環境、發展智慧科學園區、完善資安防護等，同時致力於增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正面影響，積極落實「黃金十年 國家願景」等重要科技政策，以達到「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，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：

(一)年度施政目標

1.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。

2.提升學術研究品質，強化學術研究多元價值

(1)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。

(2)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。

3.強化大型研究設施共用，整合基礎技術服務平台

(1)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，整合研發服務平台及資料庫，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。

(2)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。

4.強化資安防護，提升政府機關資安能量

(1)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。

(2)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台，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。

5.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

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

- (1)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，並賡續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。
 - (2)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，並持續推動「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。
- 6.培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力
- (1)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。
 - (2)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。
- 7.推動跨單位及跨領域災害防救科研成果整合加值及落實運用
- 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。

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

(二) 年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標				105 年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
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	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
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
	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
三、強化大型研究設施共用，整合基礎技術服務平台	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	95%

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標				105 年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
				率及所設定權重所計算之綜合性指標。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台，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
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
	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
五、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	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數	1	統計數據	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 計算式為：(每年促成新創企業÷10×0.5+ 累計</p>	90 分

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標				105 年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
				資本額÷5,000 萬×0.5)×25 + (技術移轉件數÷870)×25 + (技術移轉授權金÷3 億)×25 + (產學合作吸引企業投入研發經費÷10 億)×25。	
六、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
	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
七、跨域加值公共建設及科技發展財務規劃方案	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÷年度目標值)×100%。(Max=1)(105 年度目標值 50 件)。	95%

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。

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

三、科技部以前年度實施狀況及成果概述

(一)前(103)年度施政績效及達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、推動學術研究，提升科技研發品質	1.SCI/SSCI 論文篇數排名	16 名	1.2013 年我國的 SCI/SSCI 論文發表篇數為 27,699 篇，全球排名第 16 名（資料來源：InCites, Thomson Reuters (2014)），達成原定目標值（第 16 名），達成度 100%。 2.SCI《科學引文索引》/SSCI《社會科學引文索引》論文發表篇數，為美國科學資訊研究所（Institute for Scientific Information，簡稱 ISI）所發表，其資料庫收錄全球各學科的優質期刊文獻，其所發表各國之論文總量，可表現出該國學術研究成果的產量。依據 ISI 發表之美國國家科學指標（NSI）2013 年各國總體論文篇數（包括 SCI 論文及 SSCI 論文）的排名，前 5 名依序為美國、中國大陸、英國、德國、日本，排名在前 20 名者大都是歐洲國家，亞洲國家則依序為中國大陸（第 2 名）、日本（第 5 名）、印度（第 11 名）、南韓（第 12 名）、俄羅斯（第 15 名）、我國（第 16 名）。
	2.SCI/SSCI 論文引用數排名	19 名	1.2009-2013 年我國 SCI/SSCI 論文引用數 597,348 次，全球排名第 18 名（資料來源：InCites, Thomson Reuters (2014)），超越原定目標值（第 19 名），達成度 100%。 2.SCI《科學引文索引》/SSCI《社會科學引文索引》論文引用數，為美國科學資訊研究所（Institute for Scientific Information，簡稱 ISI）所發表，其資料庫收錄全球各學科的優質期刊文獻，論文被引次數可反應各國文章被利用情形，對日後科學進展造成影響的程度。2009-2013 年各國總體論文引用數（包括 SCI 論文及 SSCI 論文）的排名，前 5 名依序為美國、英國、中國大陸、德國、法國，排名在前 20 名者大都是歐洲國家，亞洲國家則依序為中國大陸（第 3 名）、日本（第 6 名）、南韓（第 13 名）、印度（第 14 名）、我國（第 18 名）。
二、建構人性關	推動永續環境	2%	1.本項指標 103 年度施政內容係著重於「因應

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
懷科技體系，推動永續環境科技研究	科技研究經費		<p>氣候變遷衝擊，推動永續環境科技研究」相關推動工作，故以永續學門及氣候變遷優勢領域計畫投入於氣候變遷等相關科技研究總經費較上年度經費之成長比率作為衡量方式。</p> <p>2.於 103 年度投入氣候變遷等相關科技研究（包含氣候變遷研究聯盟-氣候變遷實驗室、臺灣氣候變遷推估與資訊平台建置計畫、及氣候變遷調適科技計畫等）之總經費額度約為 70,283 千元，相較於 102 年度所投入之 66,557 千元成長約 5.6%，投入經費成長率雖較 102 年度為少，但超越原定之 103 年度目標值(2%)，故本項工作達成度為 100%。</p> <p>3.本項業務所獲研究成果提供中央部會或地方政府作為實質應用的工作說明如下：</p> <p>(1)依據氣候模式特性，提供水利署相關調適行動計畫所需之水文應用情境科學數據。</p> <p>(2)完成台灣全區未來三種氣候情境下之日資料，包含日雨量、日溫度、日最高溫與最低溫（25km 解析度），提供公衛、農業等相關領域參考使用。</p> <p>(3)完成 IPCC WGI AR5（聯合國政府間氣候變遷專門委員會第 1 工作小組之第 5 次評估報告）策者摘要中文翻譯出版，並辦理導讀講座。</p> <p>(4)氣候變遷推估資料申請平台已提供 IPCC（聯合國政府間氣候變遷專門委員會）最新統計降尺度資料，迄今提供 24 個科研與政府部門計畫，服務已超過 84 個氣候變遷相關計畫。</p> <p>(5)辦理氣候變遷資料使用經驗分享研討會，將使用經驗回饋本計畫以修正研究，領域包含防災、水資源、農業、生態、能源等領域。</p> <p>(6)103 年 10 月分別在北中南東辦理分區資料說明會，與會人員數約 400 人左右。推廣最新產製之 IPCC AR5(聯合國政府間氣候</p>

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>變遷專門委員會第 5 次評估報告) 降尺度資料。</p> <p>(7)103 年 10 月間舉辦氣候變遷知識平台公開說明會，向中央單位與各地方政府推廣如何使用知識平台。</p> <p>(8)舉辦 2014 TaiCCAT 成果發表暨解讀 IPCC WGII AR5(聯合國政府間氣候變遷專門委員會第 2 工作小組之第 5 次評估報告) 調適工作坊。</p>
三、以學術研究能量提升工業基礎技術水準	工業基礎技術研究團隊養成數	30 群	<p>為鼓勵大專校院與企業共同成立「基礎技術研發中心」，提升工業基礎技術水準，新增推動「深耕工業基礎技術專案計畫」，促使工業基礎技術研究團隊的養成，103 年執行情形說明如下：</p> <p>1.103 年 6 月公告徵求新計畫書，計申請 20 件，經審查後，補助 7 件計畫，經費 5,850 萬元。</p> <p>2.103 年 12 月，執行中計畫經審查通過及淘汰後，分為材料化工、機械、電子電機以及軟體四大領域，共補助經費 2.651 億元，計 30 件計畫，共計養成 30 個研究團隊，達成原定目標。</p>
四、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	91 分	<p>103 年度本部推動經濟類國家型科技計畫包含「智慧電子」、「奈米」、「能源」等 3 項。經統計，103 年投入經濟類國家型科技計畫總執行經費 79 億元，共計產出成果包括：專利獲得 990 件，技術移轉金 4.95 億元，促進廠商投資 2,102.13 億元，培育博碩士人才 5,673 人，產出論文 4,035 篇。前述 5 項指標之總分為 99.2 分，超越原定目標值。</p>
	2. 國研院與國輻中心服務績效目標達成率	90%	<p>1. 國研院服務績效目標達成率： 國研院係以「產學研界服務人數」、「研發平台服務件數」、「人才培訓人次」、「科學報導與論文數」及「自籌款收入」等 5 項分項指標衡量服務績效目標達成率，各分項指標達成值與目標值如下： (1)產學研界服務人數（權重 20%）：達成值 15,965 人，目標值 12,637 人。 (2)研發平台服務件數（權重 30%）：達成值</p>

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>76,670 件，目標值 80,392 件。</p> <p>(3) 人才培訓人次(權重 20%): 達成值 29,605 人次，目標 26,635 人次。</p> <p>(4) 科學報導與論文數(權重 20%): 達成值 1,209 篇，目標值 920 篇。</p> <p>(5) 自籌款收入(權重 10%): 達成值 965,721 千元，目標值 691,777 千元。</p> <p>故 103 年度國研院服務績效目標達成率為 116.3%。</p> <p>2. 國輻中心服務績效目標達成率： 國輻中心係以「實驗計畫執行件數」、「使用設施之用戶人次」、「實驗計畫執行時數」及「光源用戶發表於 SCI 期刊之論文篇數」共 4 項目為衡量指標，各分項指標達成值與目標值如下：</p> <p>(1) 實驗計畫執行件數(權重 25%): 達成值 1,586 件，目標值 1,432 件。</p> <p>(2) 使用設施之用戶人次(權重 25%): 達成值 11,334 人次，目標值 10,687 人次。</p> <p>(3) 實驗計畫執行時數(權重 25%): 達成值 129,610 時段，目標值 116,336 時段。</p> <p>(4) 光源用戶發表於 SCI 期刊之論文篇數(權重 25%): 達成值 339 篇，目標值 299 篇。</p> <p>故 103 年度國輻中心服務績效目標達成率為 110.4%</p> <p>3. 綜合上述分析，103 年度國研院與國輻中心服務績效目標達成率為 113.35%，皆達到原定目標值(90%)，達成度 100%，執行績效良好。</p>
五、推動產業導向的創新產學合作模式，以銜接學研與產業	補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	89 分	<p>1. 本項指標以 5 個面向評估研究計畫衍生之研發績效綜效成果，包含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。</p> <p>2. 經統計，103 年獲得專利 1,121 件及技轉件數 732 件、技術移轉收入 3.24 億元、技術交易展預估產值 9.5 億、產學計畫核定件數 977 件、產學計畫人才培育人數 2,950 人。依據</p>

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>前述計畫公式，可得各面向指數加總之綜效指數為 96.2 分，高於原定目標值 89 分，本項計畫執行績效良好，雖與 102 年相較，因技轉件數、技術移轉收入 2 個面向下降，故綜效指數略為下降，惟因其他 3 個面向超越原定目標，故整體而言本項計畫執行績效良好，達成度 100%。</p>
六、培育及延攬科技人才，建構優質研發環境	參與新興科技計畫人數	3,500 人次	<p>103 年度補助博士後研究人員及博士生赴國外研究 228 人次，補助科學與技術人員國外短期研究 228 人次，補助研究生出席國際會議 3,300 人次，拋光計畫補助 57 人次，龍門計畫補助執行 34 個團隊（計畫），其中主持及共同主持人計 58 人次，研習人員計 51 人次，全部團隊計 109 人次，及學術攻頂計畫補助博碩士生 118 人次，共計 4,040 人次。本項指標超過原定目標值，執行績效良好，達成度為 100%。</p>
	補助延攬國內外學術科技人才	2,100 人次	<p>1. 為強化科技研究人力陣容，提升科技研究與管理水準，並配合推動擴大延攬國內外優秀學術科技人才政策，103 年度審定延攬國內外客座人員 136 人次、博士後研究人員 2,223 人次、研究學者 76 人次，合計 2,435 人次。本項計畫執行情形達成度為 100%，執行績效良好。</p> <p>2. 其具體成效包括：</p> <p>(1) 透過講授先進（CUTTING-EDGE）專業課程，強化學研機構師資。</p> <p>(2) 透過參與專題計畫討論，提昇學生素質與強化外語能力。</p> <p>(3) 經由科技計畫之執行，親自傳授研究經驗，將研究成果發表於著名國際學術期刊，提升我國之國際能見度。</p> <p>(4) 提高國際科技人士來臺訪問及外國學者來臺參與研究之意願，有助於提升我國國際學術能見度。</p> <p>(5) 參與國內學者之研究專題，有助國人投稿國際頂尖學術期刊之被接受度，更甚者願主動在國際學術組織為我國發聲。</p> <p>(6) 藉由延攬提升新興領域課題之研究，補充</p>

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			國內新興領域人才之不足。 (7)建置博士畢業的黃金時期參與研究，強化博士後人員獨立研究能力等。

(二)上(104)年度已過期間施政績效及達成情形：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
一、提升研究品質，追求卓越發展與創新	1.學術論文品質	104 年數據須於年度結束後始能統計。
	2.帶動學研單位創新創業風氣	截至 104 年 5 月底，已培訓 231 人次(團隊)，年度目標值 600 人次，達成 38.5%。
二、加強產學前瞻技術鏈結，協助產業創新發展，培養務實研究人才並紓解產學落差	1.補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	1.截至 104 年 5 月底，各面向達成情形如下：專利 216 件、技轉件數 193 件、技術移轉收入 6.40 億元、技術交易展技轉產值 0 元(預計 10 月舉辦)、產學計畫核定 418 件。 2.換算補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數為 43.56。
	2.產學合作計畫產學研機構參與研究人員數之綜效指數	1.截至 104 年 5 月底，各面向達成情形如下：碩博士 1,256 人及企業派員參與研究 606 人。 2.換算產學合作計畫產學研機構參與研究人員數之綜效指數為 46.55 分。
	3.經濟類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	1.104 年第 2 季投入經費 31 億 3,023 萬元，推動「智慧電子」及「能源」等 2 項經濟類國家型科技計畫，共計產出成果包括：專利獲得 126 件，技術移轉金 1.50 億元，促進廠商投資 32.72 億元，培育博碩士人才 1,936 人，產出論文 971 篇。須注意的是，因 5 個面向指標息息相關，故各衡量面向每億元產出之績效值，係以總投入經費為分母，而非個別面向投入經費為分母。 2.各面向指數加總之綜效貢獻指標值為 73.26，年度總目標值 91，達成率 81%。俟第 3、4 季持續推動後，達成率預計可達 100%。
	4.生技類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	1.104 年第 2 季投入經費約 8 億 2,720 萬元，推動「生技醫藥國家型科技計畫」，共計產出成果包括：培育博碩士人才 545 人，產出論文 486 篇，「新藥研發階段總平均達成

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
		度」為 3.29，申請臨床試驗許可 4 件，獲得臨床試驗許可 2 件。 2. 各面向指數加總之綜效貢獻指標值為 87.16，年度總目標值 80，達成率已達 100%。
三、推廣災害防救應用科技，促進國家永續發展	推動降低天然災害所致衝擊之相關科技應用整合研究計畫件數	此項指標為 104 年度首次採用新指標，年度目標值為 280 件，截至 104 年 5 月底，已核定 35 件，達成率為 12.5%。
四、整合研發能量，鼓勵大型共用研究設施，建立生技共同研究平台資源並提供技術服務及諮詢	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	本項績效衡量指標因其特性，須於年度結束後方能提供。
	2. 相關物種研究平台之建立	截至 104 年 5 月底，已建立各相關物種之研究平台，達成率為 100%。相關資料於各平台網頁／資料庫上供公開參採。
五、調和科技與人文，深化科技於文化普及之應用，提升民生福祉	1. 研究成果普及與推廣	1. 相關審查及出版作業辦理中，本項指標需至 104 年底始能完成（目標值為 8 件，截至 104 年 5 月底，已出版 1 本專書，達成率 12.5%，將持續督導出版進度）。 2. 104 年科普產品製播推廣產學合作計畫徵求書已於 3 月 19 日公告，徵求產學機構共同合作製播高品質科普影視產品，將於 5 月 22 日截止收件。
	2. 跨科技與人文研究團隊	補助形成 3 個數位人文研究團隊。（104 年度審查作業辦理中，本項指標需至 104 年底始能完成；目標值為 8 個研究團隊，截至 104 年 5 月底，已形成 3 個研究團隊，達成率 37.5%。）
六、強化工業基礎技術水準，協助產業提升競爭能力	工業基礎技術研究團隊養成數	補助成立 28 群研究團隊養成數。成果計有專利獲證 55 件，申請中 52 件；技術移轉完成 27 件，技術授權金約 3,300 萬元。業師參與授課課程 108 門，授課時數約 2,300 小時，培訓博碩大專生 1,335 人；技術證照獲證人數 118 人；合作企業投入經費約 6,100 萬元；衍生產學合作經費約 9,000 萬元。（目標值 24 群、達成率 116%。）

科技部
預算總說明
中華民國 105 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
七、跨域增值公共建設及科技發展財務規劃方案	1. 跨機構計畫之技術移轉／服務簽約金占政府科技預算投入之比例	以智慧電子國家型科技計畫為例，104 年第一季共計產出技術移轉／技術服務簽約金 9,780 千元，占 104 年度法定預算數 1,588,198 千元，比率為 0.6%。如以截至 104 年 5 月底執行數 234,736 千元計算，比率為 4.2%。
	2. 災害防救科技研發成果之增值及落實應用	104 年災害防救研發成果之技術增值和整合應用件數之目標值為 45 件，截至 104 年 5 月底，完成約計 19 件，達成率為 42.2%。
八、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	截至 104 年 5 月底，補助博士後研究人員及博士生赴國外研究 238 人次，補助科學與技術人員國外短期研究 236 人次，補助研究生出席國際會議 1,694 人次，拋光計畫補助 57 人次，及學術攻頂計畫補助博碩士生 86 人次，共計 2,311 人次，達成率為 62.46%。
	2. 補助延攬國內外學術科技人才	截至 104 年 5 月底，審定延攬國內外客座人員 86 人次、博士後研究人員 509 人次、研究學者 4 人次，合計 599 人次，達成率為 29.65%。

本 頁 空 白

二、主要表

科技部
歲入來源別預算表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
				33,074	25,649	37,748	7,425	
2				20,000	11,520	21,993	8,480	
	198			20,000	11,520	21,993	8,480	
		1		20,000	11,520	21,993	8,480	
			1	20,000	11,520	21,993	8,480	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
4				11,027	11,340	12,203	-313	
	209			11,027	11,340	12,203	-313	
		1		11,012	11,325	11,971	-313	
			1	200	275	1,174	-75	本年度預算數係財團法人國家同步輻射研究中心及國家實驗研究院以前年度保留款專戶存款利息收入。
		2		10,812	11,050	10,798	-238	本年度預算數係科技大樓辦公室、場地及停車場租金收入。
			2	15	15	231	0	本年度預算數係出售報廢財產收入。
7				2,047	2,789	3,552	-742	
	215			2,047	2,789	3,552	-742	
		1		2,047	2,789	3,552	-742	
			1	1,945	2,695	3,366	-750	本年度預算數係收回以前年度財團法人國家同步輻射研究中心及國家實驗研究院計畫案贖餘款等繳庫數。
		2		102	94	186	8	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及停車場使用費收入。

科技部
歲出機關別預算表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節				
24	1		0065000000	43,610,266	45,610,199	-1,999,933	本科目上年度法定預算數45,604,597千元，連同由國家發展委員會「一般行政」科目移入5,602千元，共計如表列上年度預算數。
			0065010000	43,610,266	45,610,199	-1,999,933	
			5265010000	43,610,266	45,610,199	-1,999,933	
	1		5265010100	490,832	491,050	-218	1. 本年度預算數490,832千元，包括人事費364,121千元，業務費60,472千元，設備及投資65,183千元，獎補助費1,056千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費364,121千元，較上年度增列職員2人及員工薪俸晉級差額等經費8,360千元。 (2) 基本行政工作維持費30,971千元，較上年度減列辦公室空間調整等經費38,404千元。 (3) 資訊管理經費95,740千元，較上年度增列資訊系統開發及精進等經費29,826千元。
	2		5265012100	210,000	160,000	50,000	1. 本年度預算數210,000千元，全數為獎補助費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 災害技術整合與減災研究計畫經費92,000千元，較上年度減列極端氣候之災害衝擊及調適等經費2,416千元，增列地區災害管理機制之研擬及運用等經費6,600千元，計淨增4,184千元。 (2) 防災科技支援與服務平台計畫經費73,000千元，較上年度減列防災資訊加值及服務等經費301千元，增列提升都會區防洪預警及支援災害應變技術等經費1,117千元，計淨增816千元。 (3) 新增加速行動寬頻服務及產業發展計畫—災害訊息廣播平台系統建置計畫經費45,000千元。
	3		5265013100	5,807,047	5,525,615	281,432	1. 本年度預算數5,807,047千元，全數為獎

科技部
歲出機關別預算表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節				
							補助費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 晶片設計實作計畫經費417,548千元，較上年度增列智慧電子系統整合技術、晶片系統設計及實作平台等經費90,223千元。 (2) 儀器科技發展計畫經費551,078千元，較上年度增列前瞻光機電系統研發、儀器技術平台發展與應用、生醫科學研團隊輔導及生醫科技研發環境建置等經費93,916千元。 (3) 高速計算與網路應用研究計畫經費684,009千元，較上年度減列計算設施維運與資訊服務、大資料應用技術、高速計算技術及應用等經費60,088千元，增列網路服務與資訊安全、大資料暨雲端運算平台技術與研發等經費58,643千元，計淨減1,445千元。 (4) 地震工程之運作及發展計畫經費956,447千元，較上年度減列防災型監測系統研發—以濁水溪示範區域為例等計畫經費15,524千元，增列智慧型雲端監測預警技術研發及國震中心第二實驗設施建置等經費288,693千元，計淨增273,169千元。其中國震中心第二實驗設施建置計畫總經費1,500,000千元，中央公務預算補助1,091,952千元，分3年辦理，103至104年度已編列456,952千元，本年度續編最後1年經費635,000千元，較上年度增列233,048千元。 (5) 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫經費483,963千元，較上年度增列奈米元件研究服務環境建置與維運、前瞻元件技術開發及高頻量測服務整合型計畫等經費40,295千元。 (6) 建構全國實驗動物資源服務中心計畫經費389,614千元，較上年度減列動物模式開發及應用經費13,122千元，增列建置多物種標準化動物試驗設施服

科技部
歲出機關別預算表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
							<p>務平台、實驗動物資源及動物試驗服務平台等經費96,122千元，計淨增83,000千元。</p> <p>(7)太空科技發展與服務計畫經費1,197,760千元，較上年度減列福衛五號及太空科技營運服務平台等經費427,812千元，增列福衛七號及衛星關鍵技術研發等經費39,208千元，計淨減388,604千元。</p> <p>(8)科技發展趨勢分析與資訊服務計畫經費301,600千元，較上年度減列生醫產業商品化人才培育經費1,204千元，增列科技發展趨勢與創新生態系統研究、科研資料建構分析與服務等經費8,348千元，計淨增7,144千元。</p> <p>(9)海洋科技發展計畫經費607,858千元，較上年度減列海洋科研關鍵實驗室運作、海洋資料管理及加值應用等經費43,859千元，增列研究船能量重建及海洋科學研究專區建置計畫等經費104,065千元，計淨增60,206千元，其中：</p> <p><1>海洋科學研究專區建置計畫總經費2,030,000千元，分年辦理，104年度已編列20,000千元，本年度續編50,000千元，較上年度增列30,000千元。</p> <p><2>購置2,000噸級研究船總經費920,000千元，分年辦理，104年度已編列270,000千元，本年度續編330,000千元，較上年度增列60,000千元。</p> <p>(10)颱風洪水研究發展計畫經費118,670千元，較上年度增列大氣水文觀測分析與整合服務平台、極端雨量致災之分析及預警系統研發等經費14,365千元。</p> <p>(11)財團法人國家實驗研究院發展計畫經費98,500千元，較上年度增列單位運作及歐盟科研架構國家聯絡據點等經費9,163千元。</p>	
	4			5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	1,716,681	1,781,947	-65,266	1. 本年度預算數1,716,681千元，全數為獎補助費。

科技部
歲出機關別預算表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
							2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫經費358,794千元，較上年度減列基礎設施維運等經費1,064千元，增列用戶推廣與成果管理及輻射管制與工作安全等經費9,858千元，計淨增8,794千元。 (2)台灣光源計畫經費574,738千元，較上年度減列加速器、機電與低溫及實驗設施運轉維護等經費53,400千元，增列光束線運轉維護經費28,138千元，計淨減25,262千元。 (3)台灣光子源計畫經費456,215千元，較上年度增列加速器、光束線及實驗站運轉維護等經費111,123千元。 (4)台灣光子源周邊實驗設施興建計畫經費300,000千元，較上年度減列建置前端區及插件磁鐵、光束線及實驗站等經費185,522千元，增列建置設施通用系統等經費25,256千元，計淨減160,266千元。 (5)台澳中子設施運轉維護經費26,934千元，較上年度增列駐外辦公室實驗設施運轉維護等經費345千元。	
		5		5265014100 智慧園區推動規劃及管理	13,386	-	13,386	1. 本年度預算數13,386千元，全數為業務費。 2. 新增運用資訊與通訊技術(ICT)發展智慧園區計畫，總經費1,413,300千元，中央公務預算負擔1,192,000千元，係由科技部及所屬科學工業園區管理局分年辦理，其中科技部辦理智慧園區推動規劃及管理經費80,000千元，本年度編列第1年經費13,386千元。
		6		5265018100 非營業特種基金	35,370,120	37,650,077	-2,279,957	
			1	5265018110 國家科學技術發展基金	35,370,120	37,650,077	-2,279,957	1. 本年度預算數35,370,120千元，全數為設備及投資。 2. 本年度預算數35,370,120千元，係國庫增撥國家科學技術發展基金，作為下列用途

科技部
歲出機關別預算表

中華民國 105 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節				
							：
							(1)自然科學研究發展3,737,098千元。
							(2)工程技術研究發展5,766,151千元，其中加速行動寬頻服務及產業發展計畫—穿戴式裝置小蘋果園計畫及前瞻通訊網路技術開發與應用計畫135,000千元。
							(3)生物、醫、農科學研究發展5,993,944千元。
							(4)人文及社會科學研究發展3,195,940千元。
							(5)科學教育研究發展1,102,200千元。
							(6)產學合作目標導向型計畫1,207,251千元。
							(7)跨領域整合型研究計畫340,000千元。
							(8)培育優秀學者及團隊計畫959,626千元。
							(9)私立大學校院發展研發特色專案計畫335,081千元。
							(10)自由型卓越學研及百人拓荒專案計畫385,000千元。
							(11)國際科技合作920,067千元。
							(12)前瞻及應用科技823,683千元。
							(13)跨部會署執行之科技計畫5,445,681千元。
							(14)培育、延攬及獎助科技人才計畫2,233,811千元。
							(15)其他科技發展計畫2,924,587千元。
		7		5265019000 一般建築及設備	690	-	690
			1	5265019011 交通及運輸設備	690	-	690 新增汰換副首長座車1輛經費如列數。
		8		5265019800 第一預備金	1,510	1,510	0 仍照上年度預算數編列。

三、附 屬 表

科技部
歲入項目說明提要表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0465010300 賠償收入	-0465010301 -一般賠償收入	預算金額	20,000	承辦單位	秘書處、前瞻應用司
------------	--------------------	------------------------	------	--------	------	-----------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 廠商逾期交貨罰款。	二、法令依據 依據合約相關規定辦理。
---------------------	-----------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2				0400000000 罰款及賠償收入	20,000	
	198			0465010000 科技部	20,000	
		1		0465010300 賠償收入	20,000	
			1	0465010301 一般賠償收入	20,000	各項採購案廠商違約逾期交貨之賠償收入20,000千元，較上年度預算數11,520千元，增加8,480千元，係參酌以前年度決算數及上年度預算數估列。

科技部
歲入項目說明提要表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0765010100 財產孳息	-0765010101 -利息收入	預算金額	200	承辦單位	前瞻應用司
------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

<p>一、項目內容 財團法人國家同步輻射研究中心及國家實驗研究院以前年度保留款儲存於專戶之利息收入。</p>	<p>二、法令依據 依據本部與財團法人國家同步輻射研究中心、國家實驗研究院簽訂年度補助合約規定辦理。</p>
--	--

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	200	
	209			0765010000 科技部	200	
		1		0765010100 財產孳息	200	
			1	0765010101 利息收入	200	財團法人國家同步輻射中心及國家實驗研究院以前年度保留款專戶存款利息收入200千元，較上年度預算數275千元，減少75千元，係因儲存於專戶之以前年度保留款減少，致利息收入減少。

科技部
歲入項目說明提要表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0765010100 財產孳息	-0765010106 -租金收入	預算金額	10,812	承辦單位	秘書處
------------	--------------------	----------------------	------	--------	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

科技大樓辦公室、場地及停車場租金收入。

二、法令依據

1. 國庫法第5條。
2. 依據國有財產法第28條但書規定辦理國有公用不動產出租。
3. 科技部管理之科技大樓附設停車位收費標準。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	10,812	
	209			0765010000 科技部	10,812	
		1		0765010100 財產孳息	10,812	
			2	0765010106 租金收入	10,812	1. 科技大樓辦公室及場地租金收入9,134千元，較上年度預算數9,423千元，減少289千元，主要係辦公室出租面積減少，致租金收入減少。 2. 科技大樓停車場租金收入1,678千元，較上年度預算數1,627千元，增加51千元，主要係預期出租收入增加所致。

科技部
歲入項目說明提要表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0765010600 廢舊物資售價	預算金額	15	承辦單位	秘書處
------------	----------------------	------	----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容
報廢財產拍賣收入。

二、法令依據
國庫法第5條。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	15	
	209			0765010000 科技部	15	
		2		0765010600 廢舊物資售價	15	出售報廢財產收入15千元，與上年度預算數同。

科技部
歲入項目說明提要表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1165010900 雜項收入	-1165010901 -收回以前年度歲出	預算金額	1,945	承辦單位	前瞻應用司
------------	--------------------	--------------------------	------	-------	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 收回以前年度歲出。	二、法令依據 依各相關法令規定辦理。
---------------------	-----------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1100000000 其他收入	1,945	
	215			1165010000 科技部	1,945	
		1		1165010900 雜項收入	1,945	
			1	1165010901 收回以前年度歲出	1,945	收回以前年度財團法人國家同步輻射中心及國家實驗研究院計畫案贖餘款等繳庫數1,945千元，較上年度預算數2,695千元，減少750千元，主要係參酌以前年度決算數及上年度預算數估列。

科技部
歲入項目說明提要表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1165010900 雜項收入	-1165010909 -其他雜項收入	預算金額	102	承辦單位	秘書處、前瞻應用司
------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	-----------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及國家災害防救科技中心員工停車場使用費收入。

二、法令依據

1. 全國軍公教員工待遇支給要點第4點。
2. 本部與國家災害防救科技中心簽訂年度補助合約規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1100000000 其他收入	102	
	215			1165010000 科技部	102	
		1		1165010900 雜項收入	102	
			2	1165010909 其他雜項收入	102	1. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數35千元，較上年度預算數17千元，增加18千元，係借用宿舍數增加所致。 2. 國家災害防救科技中心停車場使用費收入67千元，較上年度預算數77千元，減少10千元，係預期停車場使用數減少所致。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265010100 一般行政	預算金額	490,832
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
為配合科學發展政策，執行各項行政工作。

預期成果：
依照計畫內容達成任務並提高行政工作效率。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明	
01 人員維持	364,121	人事處、秘書處	辦理本部政務人員3人、法定編制人員143人、約聘僱人員112人、技工6人、駕駛5人、工友9人及駐警6人待遇、獎金(含考績獎金、年終工作獎金及特殊公動獎賞)、其他給與、加班值班費、退休退職給付、退休離職儲金及提撥公、勞、健保公提部分等經費。	
0100 人事費	364,121			
0102 政務人員待遇	6,369			
0103 法定編制人員待遇	128,947			
0104 約聘僱人員待遇	108,758			
0105 技工及工友待遇	7,640			
0111 獎金	46,497			
0121 其他給與	4,560			
0131 加班值班費	10,398			
0142 退休退職給付	2,476			
0143 退休離職儲金	19,732			
0151 保險	28,744			
02 基本行政工作維持	30,971	秘書處、人事處		本部秘書處、人事處、法規會及產學園區司辦理文書、庶務、人事、法規及園區督導等業務經費。 1. 同仁進修訓練費562千元。(0201) 2. 辦公大樓水電費等700千元。(0202) 3. 執行科技發展協調聯繫計畫所需郵電費909千元。(0203) 4. 舉辦政策性、專業知能、法制教育、行政中立等演講或研習活動所需場地及設備租金29千元。(0219) 5. 公務車6輛、機車3輛所需牌照稅、燃料使用費及規費等103千元(0221) 6. 公務車6輛、機車3輛所需保險費108千元。(0231) 7. 辦公設備保險費57千元。(0231) 8. 執行科技發展協調聯繫計畫聘用顧問所需兼職費72千元。(0241) 9. 舉辦政策性、專業知能、法制教育、行政中立等演講或研習活動所需鐘點費52千元、撰稿費37千元。(0250) 10. 辦理各項採購案、工程施工查核、園區工
0200 業務費	15,095	、法規會、產學 園區司		
0201 教育訓練費	562			
0202 水電費	700			
0203 通訊費	909			
0219 其他業務租金	29			
0221 稅捐及規費	103			
0231 保險費	165			
0241 兼職費	72			
0250 按日按件計資酬金	1,034			
0251 委辦費	823			
0262 國內組織會費	5			
0271 物品	3,442			
0279 一般事務費	3,334			
0282 房屋建築養護費	727			
0283 車輛及辦公器具養護費	546			
0284 設施及機械設備養護費	532			
0291 國內旅費	529			

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265010100 一般行政	預算金額	490,832
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
0294 運費	220		程審議等會議之專家學者出席費及審查費等945千元。(0250)
0295 短程車資	184		
0299 特別費	1,179		11. 辦理科學工業園區滿意度調查計畫776千元。(0251)
0300 設備及投資	14,820		12. 辦理法制訴願案件研究經費47千元。(0251)
0302 房屋建築及設備費	14,057		13. 社團法人台灣行政法學會團體會員會費5千元。(0262)
0305 運輸設備費	28		14. 執行科技發展協調聯繫計畫所需文具用品、圖書、耗材等1,785千元，辦公桌椅等非消耗品807千元及公文檔案所需消毒等費用575千元。(0271)
0319 雜項設備費	735		15. 公務車4輛，汽油6,672公升、機車3輛，936公升、油氣雙燃料車2輛，汽油1,704公升及液化石油氣1,944公升，共需油料275千元。(0271)。
0400 獎補助費	1,056		16. 員工文康活動費：284人×2千元=568千元。(0279)
0475 獎勵及慰問	1,056		17. 執行科技發展協調聯繫計畫、辦理園區工程審查、編印本部法令彙編及舉辦政策性、專業知能、法制教育、行政中立等演講或研習活動所需印刷費及雜支等586千元。(0279)
			18. 辦公大樓管理費(包括大樓所有公共設施之清潔、日常用品等按科技大樓使用之比例分攤)等1,623千元。(0279)
			19. 辦公室清潔維護等317千元。(0279)
			20. 首長及副首長宿舍之管理費240千元。(0279)
			21. 辦公房舍修繕費727千元。(0282)
			22. 公務車6輛、機車3輛所需維護保養費269千元。(0283)
			23. 辦公器具養護費277千元。(0283)
			24. 辦公室中央空調、傳真機、碎紙機、飲水機及照明設備等設備維護保養532千元。(0284)
			25. 員工出差旅費等529千元。(0291)
			26. 公務運輸裝卸等費用220千元。(0294)

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265010100 一般行政	預算金額	490,832
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 資訊管理	95,740	資訊處	27.短程洽公車資184千元。(0295) 28.因公所需特別費1,179千元。(0299) 29.本部簡報、貴賓及會議室等改善工程費用14,057千元。(0302) 30.汰換傳真機2台×14千元=28千元。(0305) 31.汰換空氣清淨機3台×36.3千元=109千元。(0319) 32.汰換投影機5台×45千元=225千元。(0319) 33.汰換小型送風機3台×22千元=66千元。(0319) 34.移動式檔案櫃6座×55.8千元=335千元。(0319) 35.退休退職人員三節慰問金176人×6千元=1,056千元。(0475) 本部資訊處辦理資訊業務經費。
0200 業務費	45,377		1.參加資訊相關課程、研討會、世界資訊科技大會等訓練費200千元。(0201) 2.資訊設備機房電費150千元。(0202) 3.電話費276千元(23千元×12月)及GSN連線租用費1,450千元。(0203) 4.資訊操作維護費40,855千元，包括：(0215) (1)本部學術及行政系統維運27,250千元。 (2)本部全球資訊網及科技大觀園等網站維護1,355千元 (3)機房、伺服器、資訊安全及網路等相關設備維運8,850千元。 (4)個人電腦與周邊設備維運3,400千元。
0201 教育訓練費	200		
0202 水電費	150		
0203 通訊費	1,726		
0215 資訊服務費	40,855		
0250 按日按件計資酬金	248		
0262 國內組織會費	44		
0271 物品	1,642		
0291 國內旅費	371		
0293 國外旅費	141		
0300 設備及投資	50,363		5.審查會出席費36千元(2千元×18人次)、授課鐘點費212千元。(0250) 6.開放系統協會、軟體協會、電腦學會會費44千元。(0262) 7.碳粉類、加熱組、網路卡、備份磁帶、UPS電池、讀卡機、光碟片及其他電腦周邊設備耗材等1,642千元。(0271) 8.舉辦說明會、業務評鑑等國內差旅費371千元。(0291) 9.國外旅費141千元(詳派員出國計畫表)。(0293)
0306 資訊軟硬體設備費	50,363		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265010100 一般行政	預算金額	490,832
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			10.各項資訊設備費50,363千元，包括：(0306)) (1)個人電腦、網路及資安相關設備等4,770千元。 (2)異地備援相關設備建置等6,000千元。 (3)防毒軟體、個人電腦文書處理、Server作業系統、虛擬化軟體及資料庫管理等套裝軟體3,000千元。 (4)學術補助業務系統、公文系統及共用性資訊服務系統改版精進、創新資訊系統規劃建置等36,593千元。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265012100 國家災害防救科技中心發展計畫	預算金額	210,000
-----------	---------------------------	------	---------

計畫內容：

1. 災害技術整合與減災研究計畫
 - (1) 天然災害環境特性分析及持續進行天然災害事件探討與分析。
 - (2) 建立活動斷層引致大規模地震衝擊情境分析方法，並發展不同危害等級地震下之都會區防護能力評估模式。
 - (3) 因應極端氣候之災害衝擊，發展關鍵技術與整合工具，進行極端氣候之災害風險評估，並建構調適能力與提供政策建議。
 - (4) 持續建置地區災害管理能力教材和資料，並擴展研發對象至企業及鄉鎮進行資料分析，以及針對已研發網站或工具推動成效評估。
2. 防災科技支援與服務平台計畫
 - (1) 提升災害決策輔助系統及災害示警公開資料平台之穩定運作及提供一站式的災害防救資訊服務。
 - (2) 加強都會區域洪災之預警技術發展，配合防災降雨雷達之建置，開發高時空解析度的防災預警技術，作為高密度人口都會區災害警戒與應變操作之用。
 - (3) 協助推動國內重要防災科技計畫，協調與結合災害防救相關權責部會能量，持續共同推動防災科技研發與成果之整合及落實應用，並進行績效之檢討與評估。
 - (4) 積極進行多項國際合作，致力帶動國內與國際防災科技發展之銜接與交流，強化台灣國際參與以及分享防災經驗，建立國際夥伴關係。
3. 加速行動寬頻服務及產業發展計畫—災害訊息廣播平台系統建置計畫
 - (1) 應用4G通訊提供之細胞廣播服務，配合災害防救應用的需求，建立災害訊息廣播平台雛形系統。
 - (2) 建立包含整套示警訊息的網路傳遞架構、作業程序及技術規範，並建置異地備援系統。

預期成果：

1. 災害技術整合與減災研究計畫
 - (1) 完成災害事件簿查詢系統建置、完成天然災害環境特性分類與聚落安全評估、出版年度天然災害紀實專書1本及第二版綜合災害潛勢地圖1冊。
 - (2) 完成活動斷層引致地震衝擊情境分析模式、地震引致都市機能失效之評估工具，及完成地震都會區防護能力評估模式。
 - (3) 完成全流域極端氣候之災害衝擊分析與風險評估、更新地方版災害風險地圖1套，及提出極端氣候調適策略，提供政府相關單位之政策推動參考依據。
 - (4) 地區災害管理機制之研擬與應用，擴展地區災害管理能力教材及網站，完成地震及颱風經濟損失模組及資料分析，並針對網站或工具推動成效評估。
2. 防災科技支援與服務平台計畫
 - (1) 完成決策輔助系統功能擴展，以三維空間情境展示應用於颱風及洪水等兩類以上的災害。持續推廣災害示警公開資料平台，並擴充各類示警資訊，提供產業加值發布。完成災防中心資訊入口網建置，以全災害情資呈現，提供一站式的災害防救資訊服務。
 - (2) 提升中央災害應變中心情資研判作業之服務效能，完成高解析氣象資料監測預警技術發展與產品開發應用。
 - (3) 辦理2場以上之跨部會協商會議及跨部會之成果發表會，建立實質之溝通與成果分享平台；進行成果績效之檢討與評估，瞭解各類防災技術之成熟度與落實應用情形；協助彙整、加值跨領域及跨部會之災害防救科研成果，落實於實務工作，強化整體防救災作業效能。
 - (4) 辦理重大國際訓練研討會及研習營，積極參與國際活動，推廣與分享臺灣防災經驗，建立國際夥伴關係。
3. 加速行動寬頻服務及產業發展計畫—災害訊息廣播平台系統建置計畫
 - (1) 完成手動緊急訊息框選發送之功能，以災害防救訊息服務平台為前台，提供中央災害應變中心使用細胞廣播服務，並完成可供中央氣象局地震速報系統後端使用之訊息自動化發送子系統。
 - (2) 完成災害防救細胞廣播異地備援系統建置，以達成整體系統之可用性與穩定性。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 災害技術整合與減災研究計畫	92,000	前瞻應用司	本計畫持續研發天然災害之防減災關鍵技術，並整合跨單位的科研成果，轉化加值為可實務應用及操作之工具方法，另納入社會經濟與體系之思維，進行防減災研究工作以及加強跨領域之防災管理。本年度經費共編列92,000千元(經常門)。主要執行項目包括： 1. 災害事件簿建置及災害環境特性分析23,704千元；執行天然災害環境特性調查與特性分
0400 獎補助費	92,000		
0437 對國內團體之捐助	92,000		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265012100 國家災害防救科技中心發展計畫	預算金額	210,000
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
02 防災科技支援與服務平台計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	73,000 73,000 73,000	前瞻應用司	<p>析、探討年度國內外重大天然災害事件、更新與推廣災害潛勢地圖。</p> <p>2.活動斷層引致大規模地震衝擊情境分析26,190千元：建立活動斷層引致地震衝擊情境分析模式、發展地震引致都市機能失效之評估工具、開發老舊建物地震衝擊情境分析模式與補強效益評估方法、建立不同危害等級地震都會區防護能力之評估模式。</p> <p>3.極端氣候之災害衝擊與調適16,006千元：建置極端氣候之全流域災害風險評估模組化、強化地方版災害風險地圖應用評估技術、發展極端災害衝擊調適風險評估工具、提出氣候變遷調適政策建議、協助推動國家氣候變遷調適災害領域行動方案。</p> <p>4.地區災害管理機制之研擬與應用26,100千元：擴展地區災害管理能力教材和平台資料、進行縣市災害管理能力網站教材之成效評估。</p> <p>本計畫持續建構支援公私部門防災工作推動及落實應用之服務平台，包含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，加強學研界之服務，促進防災科技國際合作交流。本年度經費共編列73,000千元(經常門58,000千元，資本門15,000千元)。主要執行項目包括：</p> <p>1.防災資訊加值與服務34,648千元：持續維護與營運災害決策輔助系統及災害示警公開資料平台，如決策輔助系統導入新興遙測影像，如福衛五號及日本陸域觀測技術衛星(Advanced Land Observing Satellite,ALOS)之雷達衛載影像融合產品。持續推廣災害示警公開資料平台，並擴充各類示警資訊，推動災害防救資料標準及開放資料推廣應用。</p> <p>2.提升都會區防洪預警與支援災害應變技術17,237千元：加強提升都會區域洪災之預警技術發展，配合防災降雨雷達之建置，開發高時空解析度的防災預警技術，作為高密度人口都會區災害警戒與應變操作之用。</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265012100 國家災害防救科技中心發展計畫	預算金額	210,000
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 加速行動寬頻服務及產業發展計畫—災害訊息廣播平台系統建置計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	45,000 45,000 45,000	前瞻應用司	3. 應用科技方案推動11,845千元：協助推動國內重要防災科技計畫「104-107年度第二期災害防救應用科技方案」，協調與結合災害防救相關權責部會能量，持續共同推動防災科技研發與成果之整合及落實應用，並進行績效檢討與評估。 4. 國際交流與合作9,270千元：積極進行多項國際合作，致力帶動國內與國際防災科技發展之銜接與交流，分享防災經驗並積極建立國際夥伴關係。 1. 本計畫研擬災害示警訊息細胞廣播之串接標準規範及作業準則，並規劃具有防災示警訊息細胞廣播之手機推播功能國家級災害訊息細胞廣播系統。計畫總經費105,090千元，執行期間為104至106年度，104年度由行政院國家科學技術發展基金編列50,090千元，本年度編列45,000千元，以後年度編列10,000千元。 2. 本年度經費共編列45,000千元(經常門30,000千元，資本門15,000千元)。主要在建置災害訊息廣播平台雛形系統及其異地備援系統：完成來源端軟體、資訊整合軟體、資訊發布軟體、後端管理軟體、系統監控軟體等6大功能軟體，共約40項模組開發，另外將加入中央氣象局地震速報系統後端子系統，及修改防救災訊息服務平台頁籤，以完成手動緊急訊息框選發送之發布功能，並建置異地備援系統，以確保整體系統正常運作。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
-----------	----------------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 晶片設計實作計畫

- (1) 智慧電子系統整合技術：提供無線感測積木(MorSensor)平台銷售、售後服務及技術諮詢，持續研發嵌入式及感測系統技術並開發晶片系統設計運算平台，以協助學術界進行各類前瞻研發工作。
- (2) 晶片系統設計與實作平台：引進晶片及系統設計驗證所需之自動化電子設計(EDA)軟體、元件庫及矽智產，整合設計驗證環境及提供技術諮詢服務；完成晶片設計及量測案件，發展高壓及感測晶片技術；開設教育訓練課程及網路學習訓練課程；協助學界完成各類晶片設計案件，提高研發雜型品之附加價值；建置前瞻40nm、28nm製程晶片實作服務能量與印刷電路板(PCB)製作服務，提升現有量測服務之頻段，支援國內學術研究與教學需求。
- (3) 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：為實現高速連線需求，有效提升無線通訊頻寬，鑒於使用30-300GHz毫米波(Millimeter-wave)頻段作為下世代無線寬頻網路的載波是未來的趨勢，將引進前瞻製程，建立設計與整合驗證流程，發展下世代無線通訊系統量測技術，提供毫米波電路設計與量測驗證服務環境；發展下世代行動通訊系統晶片設計所需之主被動元件模型、毫米波元件與電路量測驗證技術，提供毫米波元件模型驗證與量測技術服務，並扮演系統整合角色。

2. 儀器科技發展計畫

- (1) 儀器技術平台發展與應用：運用精密光機工程與真空等核心技術，建構光機工程技術平台以及關鍵性真空設備與儀器校正技術平台，提供委託研究、合作研究、委製委修、人才培訓、儀器技術資訊等服務，同時強化客戶關係、提升服務品質、推動產學研發聯盟、橋接產學，協助學界研發創意轉化於產業應用，創造產業經濟價值。
- (2) 前瞻光機電系統研發：發展儀器介面工程技術，建構「工程品」研發平台，提供學研機構前瞻儀器研發。發展高穿透即時光譜影像檢測技術，應用於半導體及光學元件檢測等領域。發展「矽穿孔(TSV)製程用步進式曝光機」之曝光投影鏡頭核心技術，提供半導體設備業者建構高速、高品質和高精度之1:1步進式曝光機。
- (3) 生醫科技學研團隊輔導：延續行政院「臺灣生技產業起飛行動方案」，針對優質的潛力／價值案源，透過深度評估與完整的遴選機制，篩選出可創造成功案例的研發團隊。協助篩選出的學研團隊營運模式、市場策略、法規認證、資金、營運團隊組成、策略夥伴建立等，以提升商品化與進入目標市場的速度與流程。
- (4) 生醫科技研發環境建置：延續行政院「臺灣生技產業起飛行動方案」，以臨床醫療需求為導向，建置最完整之一站式生醫科技研發服務平台，提供學研醫界研發團隊之整合育成服務，加速產品開發時程，提升學研轉譯能量，並於「新竹生物醫學園區」建立創新生醫研發生態系統。積極推動「國研醫材創價聯盟」，串聯新竹、中部、南部科學工業園區

預期成果：

1. 晶片設計實作計畫

- (1) 開發學界及業界需求之應用平台，並提供學術界完整教材、參考設計、訓練課程及技術諮詢，以協助學術界完成發表重點國際會議及期刊論文，同時提升論文發表的質與量、專利申請及技術移轉之數量，促進技術衍生加值效益。
- (2) 提供學界總價值1億元以上之晶片及系統設計驗證軟體，協助學界進行晶片系統設計；提供晶片系統測試環境、前瞻製程數位與混訊電路實作環境，協助學術界進行前瞻研發，以利其論文發表或專利申請，促成學術界完成晶片製作服務達1,730顆，並透過開設60餘種訓練課程，培育國內晶片及系統設計人才9,100人次以上。
- (3) 研發下世代行動通信所需的毫米波主被動元件、電路設計及系統整合等關鍵技術，並建立毫米波射頻電路設計與製作、系統封裝、測試技術、寬頻高速網路規格、寬頻高速網路運作方法等能力。此外，亦培養未來下世代行動通訊產業之相關人才，目標促使下世代無線通訊系統傳輸速度達到10Gbps目標。

2. 儀器科技發展計畫

- (1) 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；自主建立球面／非球面大口徑(300mm)鏡片成形加工系統，提升後續生產流程之效率。完成次世代深紫外波段專用可監控、穩定鍍率之先進光學鍍膜系統建置(在193nm波長規格下，最大口徑12吋、薄膜厚度飄移率小於3%與穿透率大於92%)，協助我國真空設備產業與半導體晶圓代工廠提升技術層次。運用儀器技術平台提供產學界儀器委製委修服務1,910件，儀器技術人才培訓1,310人；提供關鍵精密光機元件製作與檢測服務19品項。
- (2) 開發智慧光譜檢測技術與螢光影像掃描技術，提供技術建構檢測用模擬光源與血氧／血流間影像式交互作用分析模型，支援產學研發展自主儀器。建構高穿透三維高光譜影像應用平台與快速即時檢測分析平台，滿足光電半導體與三維立體積體電路技術(Three-Dimensional Integrated Circuit, 3D-IC)的核心製程與材料驗證需求，提升我國光電半導體產業檢測技術與競爭力。開發具高速、高精度和大曝光視場之1:1步進式曝光機曝光投影鏡頭核心技術，協助我國半導體製程設備發展步進式曝光微影設備，並協助光學產業進入高附加價值之半導體製程設備供應鏈。
- (3) 完成深度評估並遴選出8個具技術創新性、重大市場潛力、完整專利佈局及有效法規臨床策略之優質案源，另透過全方位育成輔導機制，協助遴選出之研發團隊營運模式、市場策略、法規認證、資金、營運團隊組成、策略夥伴建立等，促成3家新創公司成立，以建立臺灣品牌特色(branding Taiwan)之創新醫材聚落於新竹生醫園區。
- (4) 建構符合國際醫材法規之ISO13485環境，建立完整

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
-----------	----------------------------	------	-----------

、全國各大學育成中心及法人研究單位之醫材能量，透過特色實驗室專業分工，提供一條龍式醫療器材開發服務。

3. 高速計算與網路應用研究計畫

- (1) 計算設施維運與資訊服務：建置、維運與管理中心整體基礎設施，提供產學研界最佳之計算與儲存服務。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，以成為科學研究、科技發展及產業創新之堅固磐石。提供對中心內部與院部之資訊服務，藉由服務系統之資訊化與雲端化，降低行政人力成本，增加行政之效能。
- (2) 網路服務與資訊安全：建置並維運100G臺灣高品質學術研究網路並研發相關的網路管理技術、軟體定義網路技術、資訊安全技術，以提供國內外研究網路間相互合作、交流之網路服務平台；開發大型資安研發環境與系統，協助周邊學研單位之資安防護，促進學研網路上下游資安資源整合；提供產官學研界的大型資訊安全網路研發測試服務平台，配合高速運算及相關平台服務提供網路基礎設施營運，以維持對學研界高品質的高速計算整體服務。
- (3) 大資料暨雲端運算平台技術與研發：以大資料運算軟體技術開發為目標。除了軟體發展之外，也將結合自有軟體、硬體設施及示範應用，提供大資料應用的示範服務。在軟體技術發展，除既有研發持續加深與精進，並擴大其影響面之外，也調整朝整合中心實體設施及虛擬資源的方向前進，進而達到以雲端提供中心服務的目標。在設施方面，除爭取資源建置大資料服務平台，並提供初步服務之外，也將串連科學視算能量，發展大資料分析結果之呈現技術，包括高解析度大型顯示，提供大尺度高解析度平台。同時在技術研發上也將逐步朝物聯網(IoT)方向發展，長遠方向希望能結合雲端、大資料、物聯網三者，以物聯網為資料來源，透過雲端方式提供大資料分析服務。例如，以展示大資料分析結果之呈現技術而言，也將提供遠端網頁快速展示，讓使用者不需先進設備下，能即時取得分析之影像資料訊息，此即是整合大資料資源與物聯網裝置的範例。
- (4) 大資料應用技術：本計畫以因應社會挑戰之應用效益為目標，整合大資料資源，開發大資料應用技術與服務。具體應用與技術發展包括支援卓越基礎研究與應用之地球科學與環境資料導向應用技術開發、整合全國防災資訊的災防資訊管理、前瞻生物醫學技術與服務與支援文創產業之大型平台開發與服務等。其中，地科知識庫與環境監測網，包含生態環境、公共環境與健康照護環境具有共通性之感知網，以長期所累積的大資料為基礎開發分析技術與服務；災害管理資訊平台整合與應用福衛五號資訊，建立颱風引起暴潮之資料-模式-展示-管理流程，整合與應用防災大資料管理分析與視覺化系統，提供行政院防救災相關部會進行災情預測評估運算，提升防救災能力；大資料計算生物醫學應用發展次世代基因體定序(NGS)分析服務平台與三維腦神經影像知識庫與雲端服務系統發展服務，提供計算分析

的一站式服務平台及認證前的驗證環境，以銜接學研團隊醫材產品開發，縮短開發流程及加速研發成果產品化；結合國內生醫研究相關之中心、產業認證單位及醫學中心，協助學研團隊進行產品驗證及臨床試驗規劃，並達到對產學研界服務250人次、服務案數30案、人才培訓150人、輔導7個學研團隊、促成2家新創公司成立等目標。透過「國研醫材創價聯盟」產、官、學、研跨界平台整合，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。

3. 高速計算與網路應用研究計畫

- (1) 運用現有之計算系統，協助氣象模擬、計算物理、計算化學、計算流力、基因演算、藥物設計等大尺度研究領域之研究人員，突破計算量之限制，進行大尺度計算模擬與成果產出；以北中南三點分散式儲存架構及三階虛擬化儲存機制，提供全國與國研院各實驗研究單位使用，以發揮計算與網路資源共享效益；透過服務平台有效整合與串連雲端計算資源，以提升國家科學計算能力競爭力，繼而創造與國際各項雲端計算團體交流之機會。
- (2) 營運臺灣高品質學術研究網路(TWAREN)新一代100G網路骨幹，提供可彈性調配頻寬的骨幹網路，及可達10G專屬頻寬的研發與實驗網路平台，滿足大頻寬使用需求。研究網路提供94個連線單位、約50萬人使用，支援30個單位專屬頻寬服務及10個單位未來網路研發之網路實驗環境，提供學研界一個先進的高品質研究網路服務；支援臺灣學術網路4,000個機構450萬人使用，提供教育教學的網路平台；擔任臺灣學研網路緊急資安事件處理應變中心；資安知識庫樣本數達400萬種以上，提供200個使用者使用大型資訊安全研發平台，並與國內產官學研界合作開發增值應用，提供資訊安全技術服務；與國外暗影服務網(shadowserver.org)全球最大之殭屍網路(Botnet)偵測組織建立合作關係。
- (3) 以大資料運算為目標，結合技術與軟體研發及特定示範應用，建構大資料分析之軟體生態系統，並導入示範應用，以為推廣之用，同時放眼物聯網。因應物聯網所需，發展相關軟體可支援物聯網產生的大資料分析，使得現有核心技術可以擴展與升級。開發雲端視覺化計算服務平台，協助生醫相關研究單位收集三維(3D)數位影像資料，建立生醫影像典藏，提供產官學研界知識搜尋與探索，開發之生醫軟體服務平台，可以為學研界每年節省軟體費用、計算與儲存設施建置、維運費用超過3千萬元。開發之地理資訊服務(GIS)運用服務平台，可以提供災防相關單位分析資料、進行模擬計算，推估災損規模，進行應變措施，對社會民生安全具有影響力。發展大資料共用平台，以三年的時間，針對不同應用特性產出相對應的大資料分析環境。目前指向的可能典範應用包括氣候變遷、醫療相關應用及衛星圖像與航照開放平台等先導型應用研究。將逐年結合國網中心軟體發展能量、領域專家與基礎共用設施與平台，逐年逐項完成典範應用的環境藍本，105年度完成示範應用典範案例2件。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
<p>流程與工具、實驗數據與計算結果保存、遠距視覺化呈現與資料分享，加速國內生醫科技研發；支援數位文創產業發展，提升算圖農場的整合能量與增進服務內容，同時發展智慧型展演實驗技術，降低國內動畫業界之技術門檻與成本，加速跨科技與文創人才之養成。</p> <p>(5) 高速計算技術與應用：運用國網中心的大型主機，配合中心同仁或外部專家所具備之科學與工程知識，結合高速計算技術，尤其是各類加速器平行技術，發展高速計算模擬平台與軟體效能調適技術。提供高速計算技術的加值與高速計算應用的服務，包括高速計算模擬核心程式、高速計算應用平台、高速計算軟體服務系統、教育學習系統等。</p> <p>4. 地震工程之運作及發展計畫</p> <p>(1) 結構耐震技術研發：研擬耐震設計規範檢討與改進對策，發展強地動潛勢評估與監測技術、大地地震工程技術；研發建物耐震評估與補強技術、橋梁耐震與延壽技術及核能設施耐震評估補強技術；研發新型高強度鋼筋混凝土技術及智慧型結構技術。</p> <p>(2) 地震工程服務平台：提供地震工程實驗與模擬技術服務，進行實驗設備汰舊換新、數值模擬軟體功能開發、小型多振動台實驗系統研發建置；提供震災風險評估與管理平台服務，並開發大台北都會區地震衝擊分析技術，進而提升系統功能；提供校舍耐震評估補強服務，藉由老舊校舍補強專案辦公室提供技術諮詢，協助各縣市政府教育局(處)推動既有校舍耐震能力改善計畫。</p> <p>(3) 智慧型雲端監測預警技術研發：整合國研院各實驗研究單位、學術界以及產業界之研發能量與專長，建構地震及流域橋梁之即時防災安全預警系統，並將相關防災前瞻技術進行轉化及加值，協助產業界開發防災應用技術，發展防災相關產品與服務項目。</p> <p>(4) 國震中心第二實驗設施建置：期程自103至105年度，105年度擬持續進行第二實驗設施建物興建統包工程、第二實驗設施建築物之工程專案管理、建置高速震動台及其他實驗共同設施設備、興建工程之行政作業與督導管控等。</p> <p>5. 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫</p> <p>(1) 奈米元件研究服務環境建置與維運：針對市場技術人才需求，辦理各項半導體及奈米元件課程；整合半導體元件製程技術、檢測分析技術，支援本部大、小產學聯盟、跨國頂尖研究中心以及國家型計畫之推動；將所開發的小於7奈米以下的新材料與新結構前瞻半導體元件製程技術，以及感測器異質整合構裝技術，轉為高附加價值的服務平台，成為國內先進半導體製程、材料、設備，以及物聯網感測元件的研發服務引擎。</p> <p>(2) 前瞻元件技術開發：開發矽、鍺、Ⅲ-V族等立體式元件結構，以及非傳統矽製程材料等製程技術；進行物聯網多元晶片應用開發，強化感測器、能源光電、嵌入記憶體技術，以及三維(3D)多層元件等模組製程技術。</p> <p>(3) 高頻量測服務整合型計畫：維運高階高頻量測環境</p> <p>(4) 政府推動大資料之應用研究政策，包含提供開放資料妥善儲存後之快速分析與施政參考，如：氣象、海洋與地質等國土規劃與防災管理資料，全民健康照護資料，財稅金融與商業模式資料等應用。促成相關部會間在平時與災時能順利進行大資料處理，提供有效之海空資料做為減災規劃及應變災害判釋有效工具，並提供行政院防救災應用科技方案相關部會署及中央災害應變中心空間情資小組等10個單位以上服務。提升生醫產業之基因體分析、影像處理，新藥與醫材研發，促進生醫產業之發展。提供全球第一個完整的果蠅腦中神經分佈之三維神經網路圖譜，更進一步提供了分析工具，用於預測神經訊息傳遞路徑。三維腦神經資料庫預定提供50,000筆影像資料量、註冊使用之教授或計畫主持人數達130人、連線使用國家數72國，服務量達90,000人次，以協助研究學者瞭解腦中訊息如何在神經細胞間傳遞及處理的影像資料，進而加速研究退化性神經疾病的致病機轉及治療方式。發展遠端繪圖處理器(GPU)後製合成服務建置，將動畫產業後半段動畫製程搬上雲端朝向實現後製作業全流程加速一貫化。強化文創產業算圖農場之服務，協助打造國內數位文創電影產業鏈。</p> <p>(5) 整合生醫資訊從上游到下游所需之計算、模擬、分析等工具之流程串接，強化計算生物領域的研發能量。縮短新藥開發之時程，減少臨床前試驗成本。提供生醫研發人員一個共構的計算平台，以增進領域間之交流與分享。整合學研界所發展之新穎流體力學演算法並協助開發，配合多核心計算技術協助學界與業界進入高速計算領域。整合分析程式與國網中心之材料及分析知識庫，簡化程式之操作，以利後續推廣及降低研發人員使用門檻。協助學研界與產業界之共同合作開發，進而縮短產品研發之成本與時程。整合地面全球定位系統(GPS)觀測站、福衛三號與福衛七號掩星觀測資料，建構全球三維大氣水汽、電離層電子含量分佈，長期監測大氣與太空天氣變化。並建立觀測資料同化模式，進行短期電離層電子含量預報，幫助各式全球定位系統(GPS)定位設備，做更精確的電離層誤差修正。透過各式訓練課程開設、教學系統與數位教材製作環境之開發與運用，增進偏遠與弱勢者的學習機會，培育國內高速計算與網路相關人才達2,300人次。</p> <p>4. 地震工程之運作及發展計畫</p> <p>(1) 解決現行耐震設計規範之工程實務問題，發展新建結構耐震性能設計規範，提升工程界耐震設計水準，確保新建築與橋梁耐震能力；研發街屋等既有建築耐震能力評估與補強方法，提升既有建築耐震能力；改進橋梁耐震評估與補強技術，開發新型式模組化橋梁預鑄工法，確保橋梁之耐震安全；開發新式結構耐震技術及智慧型結構技術，建構優質且符合經濟效益之建築與橋梁結構，提升重要公共服務設施結構及設備之耐震性能。</p> <p>(2) 協助各縣市政府教育局(處)推動既有校舍耐震能力改善計畫，確保既有校舍耐震補強之經濟性及有效性，保障師生安全；提供產學界各項實驗與軟體服</p>			

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
<p>，提供由元件至電路系統之高頻量測全方位服務及前瞻元件與電路多元化之頻域與時域量測，支援國家大型研發計畫及業界創新研究與前瞻應用。</p>		<p>務，有助於了解結構耐震行為及驗證新耐震技術之有效性，進而促進各項耐震技術之研發與推廣應用，預計可提供135件技術服務，將研發成果落實應用於各項防災實務。</p>	
<p>6. 建構全國實驗動物資源服務中心計畫</p> <p>(1) 實驗動物資源及動物試驗服務平台：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台，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，期能帶領我國實驗動物實驗走向標準化、國際化，並符合動物福祉的要求，讓動物使用者安心，讓動物保護者放心。</p> <p>(2) 動物模式開發及應用：疾病模式鼠創新研發是國內新藥發展必須優先建置的項目，也是藥品功效性試驗必備的關鍵資源。以優勢基因改造技術、無菌隔離操作技術及專業獸醫師手術技術，建置基因改造及誘發疾病模式鼠，協助研究人員進行多樣化動物試驗，加速建立臨床前藥效測試需要的實驗動物。</p> <p>(3) 建置多物種標準化動物試驗設施服務平台：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。建置二個主要核心設施。建置二個主要核心設施：以疾病模式動物為核心的功效性試驗核心設施；中大型實驗動物代養及試驗設施。</p>		<p>(3) 將於105年度選定智慧型雲端防災監測預警示範區域，並在示範區內首先針對地震與橋梁沖刷安全建置測試平台，建置全方位地震預警與即時災損診斷示範系統，並研發模組化的流域橋梁防災技術，驗證所開發之各式元件、傳輸分析模組與預警系統等之有效性，期能即時於災害發生前提出預警，降低地震及颱風之災害損失。</p> <p>(4) 國震中心第二實驗設施於106年正式運轉後，將可提供地震工程研發測試平台給學術單位、防災主管單位以及民間業者使用，以研發近斷層地震之地震工程防災技術，並落實應用於耐震設計相關法規研修，降低震災損失。</p>	
<p>7. 太空科技發展與服務計畫</p> <p>(1) 福衛五號：福衛五號係由太空中心自主發展衛星系統之計畫，將建立我國衛星本體設計發展能力，搭載國內自主研發之遙測酬載，延續服務福衛二號遙測影像使用者族群，以滿足國計民生於環境監控及災害評估等需求，達到自主遙測衛星能量建立之主要效益。衛星規劃於105年進行早期軌道操作及正常任務軌道操作，開始執行遙測取像與科學任務，提供福五影像服務與科學資料。</p> <p>(2) 福衛七號：福衛七號為我國與美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)合作執行之臺美大型國際合作計畫，以建立一高可靠度操作型掩星氣象衛星系統為目標。福衛七號第一組6枚衛星部署完成後，即可大幅增加臺灣所在的低緯度氣象資料，約為福衛三號資料量的3倍，將有助於提供水汽與溫度等氣象資訊，增進全球及區域性天氣預報作業之精確度。105年度將執行第1組星系整合測試作業及發射備便；自主衛星完成整合就緒審查審查以及4項自主關鍵元件工程驗證體測試及飛行體研製。</p> <p>(3) 衛星關鍵技術研發：透過長期內部技術研發及國內外產學研界合作，自主發展具潛力任務酬載、受輸出管制的太空關鍵技術與元件，以全面提升自主能量，為下階段太空任務做準備。合成孔徑雷達(SAR)技術驗證平台將發展衛載SAR酬載系統與關鍵元件技術，並備便SAR任務系統發展相關技術；任務與技術研發配合未來衛星計畫所需，發展機載高光譜影像儀、先進自主衛星推進等前瞻技術；大氣層衛星實驗體系統係為發展高空長駐太陽能無人飛機(Solar UAV)飛行在平流層底約15至20公里高空滯留，提</p>		<p>5. 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫</p> <p>(1) 開授半導體與奈米科技基礎知識及專業課程，並透過實地操作訓練，培養產學研界所需的半導體科技人才5,700人次；協助全國電子、電機、光電、材料、物理等相關領域總計200位以上教授研究群，進行半導體與奈米元件研究；提供56,000件儀器設備服務，支援學術研究發表論文715篇；建置堆疊垂直電阻式記憶體製程技術服務平台、鍍異質整合立體式FET元件服務平台、III-V族相關製程及所需半導體設備零組件及材料驗證服務平台、三維(3D)封裝技術平台、陣列式分子診斷生醫感測平台等整合式元件製作與產品應用的全套式半導體製程服務，協助學界研究成果推進至可商業化的技術或產品，提供業者在新材料與新結構技術開發過程參考，以降低資源投入的風險。</p> <p>(2) 建立適用於III-V通道與銻通道的n/p元件整合技術；建立二維材料製程開發與n/p FET元件技術平台；開發矽基製程立體式元件模組技術；以低成本類磊晶矽/銻SOI基板技術，整合各項關鍵模組，建立物聯網多層晶片技術服務平台；建立物聯網微小化、低耗能、室內定位等製程技術服務。</p> <p>(3) 提供高達500GHz之S參數測試平台與高頻電路測試平台、高達90GHz之雜訊測試平台與功率測試平台、高功率元件測試平台及先進元件電性量測之委託測試服務與即時諮詢討論，協助完成各式元件與電路之高頻/電性量測儀器服務620件以上；提供使用者包含67GHz射頻積體電路(Radio Frequency Integrated Circuit, RFIC)、訊號源分析儀(SSA)、非線性散射參數(X-Parameter)等量測服務250件以上。</p>	
<p>6. 建構全國實驗動物資源服務中心計畫</p> <p>(1) 繁殖符合國際無特定病原等級、已知菌等級及無菌等級之高品質實驗動物，提供產學界從事生物醫學研究與生技產品開發，可避免病原干擾實驗數據，俾利取得穩定的測試結果；支援全國約600個本部專題計畫及上千位研究人員執行生醫研發，協助疫苗安全驗證、藥品安全驗證、醫療器材生物相容性測試等；辦理實驗動物福祉推廣及專業訓練課程服務900人次，動物試驗研發服務平台使用人數達1,440人</p>			

科技部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
-----------	----------------------------	------	-----------

供衛星般的平台服務，以進行遙測、通訊和科學任務；國際科學研究及合作規劃，則執行福衛系列衛星科學任務，持續推動福衛資料應用，並積極開拓國際合作機會。

- (4) 太空科技營運服務平台：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的例行性任務操作，確保衛星狀態以達成各項任務目標；進行福衛二號及五號遙測影像取像規劃、取像排程、產品處理校正及研發工作；推廣太空科技，提供產學教研界全方位之太空科學資料及技術服務；進行衛星實驗室與廠務維持工作，以確認衛星各項功能符合設計需求及確保中心正常維運。

8. 科技發展趨勢分析與資訊服務計畫

- (1) 科技發展趨勢與創新生態系統研究：透過偵蒐國際前瞻技術發展趨勢、多元參與模式及研究社群網絡，同時以全程追蹤、即時與迅速之資訊服務，以及目標導向的佈局方法，動態式監控研發之競爭環境，提供策略性資訊，並進一步研析先進國家之創新創業生態系統運作機制、政策方針及政策工具等，並結合重要實務議題研究，定期產出研析報告及策略建議，以支援本部推動創新之決策需求。
- (2) 科研資料建構、分析與服務：透過改善系統功能、發展機制剖析與績效評估能量，協助計畫審評管理與運作更加完善持續，另一方面扮演我國重要電子資料庫引進之斡旋與談判代表及全文提供服務轉介窗口，並提供安全且高可用度之資訊技術服務與業務自動化環境，以支援推動全國科技發展的任務。
- (3) 創新創業激勵：為鼓勵學研界從學術研究邁向成果價值創新與創業，透過評選、輔導與獎助等激勵機制，鼓勵大學與學術機構科學技術與研究人員將研究成果推向產業，帶動創新創業的風潮。
- (4) 生醫產業商品化人才培育：配合本部生技整合育成中心(Si2C)的規劃，與史丹福大學合作，接受史丹福大學為期一年之醫療產品設計及商業化運用的實務及創業育成訓練，並引進史丹福SPARK計畫的培訓模式以培養在地經驗，加上與矽谷產業界資源連結的優勢，進而促成創業團隊及新創公司成立之目標。

9. 海洋科技發展計畫

- (1) 海洋科研關鍵實驗室運作：為全方位服務海洋學界之科學研究，執行國家海洋政策相關任務以及探測臺灣四周海域環境，規劃物理海洋、海洋生化地、海洋地質災害、海洋探測技術研發等四個關鍵實驗室，其主要任務為建構及提供海洋學術研究需要之核心設施與技術人力，滿足海洋領域或跨領域學術研究之基礎或共通之需求，以加速研究者尖端研究的產出，及培育海洋科技研究人才；另外同時整合研發能量，建置暨推廣大型共用研究設施，避免研究資源重覆投資，充分發揮科研資源整合效益，以推動海洋科技前瞻研究，深化國家海洋科技研究能量。
- (2) 海洋資料管理與加值應用：以雲端技術彙整中心所有觀測資料，包含研究船探測、岸基雷達測流系統(TOROS)、海洋衛星遙測與海氣象錨碇等資料，以及

，件數達8,800件。

- (2) 動物模式開發及應用計畫，運用領先國際的細菌人工染色體(Bacterial artificial chromosome, BAC)及基因飛鏢技術(CRISPR/Cas9)技術，加入國際小鼠表型分析聯盟(International mouse phenotyping consortium, IMPC)與美國國立衛生研究院(National Institutes of Health, NIH)、英國醫學研究理事會(Medical Research Council, MRC)及歐盟、加拿大等頂尖生醫研究團隊主導的全球基因改造鼠開發與表型分析計畫合作，協助開發在全球有高度需求，非常重要但卻開發失敗的基因剔除鼠。目前每年承諾執行20件開發案，並已順利產出成果，國際聯盟對本計畫已由「資源連結」關係進展到「資源依賴」關係，是我國基因改造鼠資源供應模式上重大的突破。由本計畫產製之基因改造鼠亦會同步提供國內研究人員使用，同時也將導入IMPC表型分析資料庫，協助國內研究人員找到最佳資源。

- (3) 建置多物種標準化動物試驗設施服務平台計畫，充分利用動物中心之發展優勢，針對國內長久以來欠缺的疾病模式鼠功效驗證平台、中大型實驗動物代養平台，提供整合性的服務。預期於105至108年完備基礎設備建置，將能快速投入支援產學研之研究與藥物開發需求，充分發揮核心設施之功能，以避免動物設施因無飼育動物硬體而無法提供服務之困境。

7. 太空科技發展與服務計畫

- (1) 福衛五號於105年進行衛星早期軌道任務操作，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；進行福衛五號影像系統在軌幅射及幾何參數率定作業；完成發射後審查會議(PLR)、及發射服務全案完工證明審查(SCC/AWCC)，希能開始執行常態遙測取像任務，並展開福五影像與提供科學資料服務。
- (2) 福衛七號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。105年度將完成第1組星系任務衛星本體驗收及執行整合測試，確認達任務目標進入發射階段；召開任務操作控制工作會議(MOWG)；自主衛星完成整合就緒審查以及4項自主關鍵元件工程驗證體測試及飛行體研製。
- (3) 衛星關鍵技術研發：105年度將完成機載SAR酬載設計審查、先進高光譜濾光元件與機載高光譜影像儀驗證平台、先進自主衛星推進展示模組工程驗證體及環境測試等關鍵技術研發；科學研究將完成太空天氣預報模組開發，並持續提供福衛二號及新增福衛五號觀測資料；大氣層類衛星實驗體規劃完成小尺寸實驗機(ExM)之細部設計、馬達離型機以及再生循環燃料電池系統細部設計。
- (4) 維持衛星地面設施妥善率與系列衛星正常運作；完成全年約20萬幅衛星影像之加值處理與銷售，支援國家國土資訊系統(National Geographic Information System, NGIS)基礎圖資及定期更新，滿足國內外影像使用者的訂單與任務需求；運用中心所累積的技術能量與衛星資料，提供給國內外產學教研各

科技部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
	<p>資料加值服務，並建置分散式海洋環境資料、資訊與知識服務，形成海洋資料流通與供應服務網絡，做為國內海洋資料與資訊供應的主要窗口之一，滿足政府、產業、學研等相關單位及一般民眾對海洋資訊查詢與應用之需求。</p> <p>(3)研究船能量重建及海研五號事件緊急因應：受「海研五號」海難事故影響，國家海洋科學探測作業能量頓時受到重大衝擊，遂提出本計畫取代原「海研五號科研儀器建置暨營運計畫」，儘速規劃新建海洋研究船隊，以承續海洋研發工作，主要任務包括：租用研究船，取得作業船期以緩解用船需求；購置2,000噸級船舶，並規劃進行改裝工程，以符合海洋科學探測作業需求；規劃及設計3,000噸級研究船；探測技術及服務能量重整與優化，以於新船到位前備妥相關探測技術與船務後勤能量。</p> <p>(4)海洋科學研究專區建置計畫：本部已於104年3月31日將「國家海洋科技能量建置計畫」函送行政院審議。依104年5月11日國發會研商「國家海洋科技能量建置計畫」會議結論，本計畫將提升我國海洋科技發能量，實現藍色國土永續發展，且屬自償性計畫，表示原則支持。開發基地為高雄市七賢國中舊址，在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，105年度擬針對海洋科技產業創新育成中心，進行建築工程之規劃、設計、招標及發包等作業。</p>		
	<p>10. 颱風洪水研究發展計畫</p> <p>(1)大氣水文觀測、分析與整合服務平台：結合建構之無人飛行載具、剖風儀及歷年建置完成之C頻降雨雷達、探空設備及試驗流域水文監測設備等觀測儀器，形成前瞻且具特色的西南氣流大氣水文整合觀測網，以獲取流域上中下游較完整之觀測資料；強化服務平台之建置，以服務學界、推廣颱風知識及培育颱風科技人才；進一步結合地球科學觀測知識庫整合型計畫，運用颱風中心的觀測、分析與模擬能量，建構臺灣颱風整合分析服務平台；與學研界共同舉辦颱風研討會、科普活動及大氣水文專業教育訓練課程，培育颱風科技人才。</p> <p>(2)極端雨量致災之分析與預警系統研發：結合颱風中心應用雷達資料所研發之極短期高解析度定量降雨預報技術，配合公路總局重點監控路段之雨量警戒值、水土保持局之土石流潛勢溪流警戒雨量值，研發本土化之前瞻坡地災害即時預警技術，建置山區坡地災害風險評估專家系統；持續進行系集實驗，強化針對流域集水區／水庫集水區之小範圍、高精度系集雨量最佳化技術；整合現有系集預報實驗與全球模式預報雨量資訊，在颱風事件期間提供示範水庫集水區降雨預報資訊，發展示範水庫入庫流量評估技術。</p>		
	<p>11. 財團法人國家實驗研究院發展計畫</p> <p>(1)科技計畫與財務管理：依據國家科技發展政策及有效運用核心技術及能量，規劃符合對國內未來科技發展與社會民生需求之創新應用技術研究，並評估各項計畫投入產出效益之合理性；整合運用及分析各財務相關系統，提升資源共享，以降低基本維運</p>		
		<p>界全方位的服務，包含太空科普教育、民生科技運用、產業服務、科學研究及技術服務等，推廣太空研發成果與太空科技應用，並提高太空等級產品的運用以及附加價值，舉辦探究科學系列課程及各式研習營活動，培育國家未來太空人才約1,149人；提供現有之衛星影像銷售及工業服務，規劃服務產學研界1,900人；持續進行廠務各項管理系統驗證，朝向全面品質管理系統整合。</p>	
		<p>8. 科技發展趨勢分析與資訊服務計畫</p> <p>(1)透過長期且持續之國際科技政策觀測，並系統性發展國家前瞻調查方法及規劃科研選題評估指標與回饋機制，據以強化我國進行中長期科技政策之規劃與短期目標之設定，同時定期產出我國與主要競爭國家之專利佈局動態觀測報告，以提升我國整體產業之智財及研究能量，再以定期觀測分析及提供先進國家創新體系最新發展趨勢及成果，提供政府創新政策規劃與決策參考，預期研究資訊與建議獲政府參採16件。</p> <p>(2)除精進政府科技計畫管理服務，並以聯盟運作方式協助國內學術機構引進國內外電子資訊資源服務220餘個單位，同時以全國文獻傳遞服務系統提供整合資訊服務，促進國內400餘個圖書館書刊資源共享及研發創新，並節省整體經費達7,000萬元及人力255人年。</p> <p>(3)建立系統化輔導與獎助機制，每年進行2梯次徵件，每梯次執行3階段評選及2階段三天兩夜創業培訓營，並透過成果展示暨天使創投媒合會的舉辦，連結國內外天使創投網絡與業師社群，建立研究成果加速產業化之創新生態系。預計輔導10間新創公司登記。</p> <p>(4)透過與美國史丹福大學之合作，預估105年完成培訓5人年，同時培訓國內高階醫療器材人才，並引進史丹福醫學院的卓越研究成果產業化機制，藉由培訓課程與業界專家的能量挹注，協助學研界研發成果進行創新性轉譯加值，促進臺灣生醫產業發展。</p>	
		<p>9. 海洋科技發展計畫</p> <p>(1)建置海洋科技研究之核心、先進與長期觀測設施及核心技術團隊，支援海洋科技學術研究與國家海洋探勘任務，並成為國家海洋科技研究人才培育之教學與實習平台。建立海洋相關領域之核心設施儀器室，提供海洋科技教學與研究的基礎及核心設施，並建立可循環使用的海洋觀測設施的庫房與物流機制，期望成為東南亞區域培育海洋科技人才核心能力的教學與實習場所。同時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，藉由軟實力的展現，成為亞洲一流。建立海洋環境資源與深海探勘技術研發能力，以支援中心三大觀測網，並培植重大探測設備的操作技術，提供重點核心設施加值服務，創造研究與產業價值。</p> <p>(2)建置海洋中心特色海洋資料庫，包括研究船探測資料、環臺岸基雷達測流系統(Taiwan Ocean Radar Observing System, TOROS)、長期浮標、海底地震儀及錨碇儀器資料、海洋數值模式後報與預報資料、</p>	

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
<p>成本，鼓勵各實驗研究單位發展多元收入，提升自籌經費。</p> <p>(2)行政制度與營運管理：加強人力資源運用及教育訓練，透過教育訓練強化員工之專業智能及諮詢服務作業能力，以培育優秀科技人才，推動品質及資安管理系統及實驗室認證，強化內部稽核及風險管理與控制運作；推動共用系統管理及優化作業，強化e化系統的執行效率；規範及簡化行政運作流程，提供對各實驗研究單位作業支援，提升行政效率。</p> <p>(3)績效考核與業務推廣：依據各實驗研究單位之核心技术與研發服務平台，訂定績效考核制度，落實績效管考作業，反映其成果效益與核心特色，以有效提高綜效；促成與國內外學研機構合作交流，建立研究資源共享機制，共同推動國家科技的創新；建立成果推廣機制，使社會大眾了解研發成果，提升機構曝光度；活用核心能力及研發成果，透過技術授權或專利權使用機制的建立，提升知識管理與運用價值。</p> <p>(4)歐盟科研架構國家聯絡據點：藉由聯絡據點辦公室協助國內學者申請歐盟科研架構計畫，進行交流推廣與合作計畫媒合、架設跨部會網站平台、合作案行政支援、科研小組團隊組成、臺灣科研人才智庫集結。</p>	<p>觀測資料加值服務；建置分散式海洋環境資訊庫，整合全國海洋科技資料，以提供產官學界完整海洋資訊與技術服務。</p> <p>(3)配合國家海洋研究船隊之整體規劃，海洋中心採「外購」與「新建」並行，同時進行2,000噸級船隻購置，及3,000噸級船隻之設計規劃，以儘速重建我國海洋研究船調查能量，承續海洋研發工作，以持續強化我國海洋探測能力，因應我國及學研海洋調查之需求。</p> <p>(4)海洋科學研究專區開發完成後，將成為我國暨東南亞海洋科技研發、人才培育以及產業的重鎮與聚落。海洋中心將以持續建置之核心能量，一方面支援學研單位及政府部會從事國際尖端研究與國家海洋科技政策，另一方面透過產業的扶持與育成，為臺灣打造出綠色的海洋科技產業，營造商機促進經濟發展。同時，更將結合學校與產業開設實務教學導入產業課程，消除學用落差，創造就業機會。</p> <p>10. 颱風洪水研究發展計畫</p> <p>(1)建置颱風直接觀測能力，利用無人飛機探空系統，搭配歷年建置之大氣水文觀測設備，建構較完整之西南氣流大氣水文整合觀測網。透過與學研界共同進行觀測任務，獲取高品質、高解析度之本土化西南氣流觀測資料，除可供學研界於模式與技術之研發與驗證時使用外，亦可供颱風災害即時應變作業之參考。建置颱風科普推廣網頁平台-全民颱風科普網，結合智庫網站、網頁論壇及社群網站等機制，分享最新颱風研究成果、促進颱風科技交流、推廣颱風防災觀念及普及颱風科普知識，強化大眾颱風防災能力。辦理颱風相關研討會、教育訓練與科普推廣等活動，促進國內外相關單位之學術和技術交流，並間接進行颱風科技人才之培育。</p> <p>(2)跨領域整合大氣、水文以及坡地等相關模式，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，協助學研界進行相關模式開發與應用。透過結合本土化之前瞻坡地災害預警技術研發以及水土保持局土石流潛勢溪流防災作業單位警戒雨量值，即時提供未來山區坡地災害潛勢，增加作業單位應變部署之時間，以降低颱風災害之衝擊。引進國外先進全球模式，配合臺灣地形及氣候特性，建置與改進為本土化全球模式，供學研界進行大氣相關技術研發應用；未來並可結合學研界力量，提升展期以至季節降雨預估之準確度，發展可應用之降雨(水資源)趨勢評估技術。</p> <p>11. 財團法人國家實驗研究院發展計畫</p> <p>(1)依科學技術及產業發展等未來趨勢需求，引導規劃出各實驗研究單位未來中長期發展策略、計畫架構及預期效益，預期在長期定位及未來效益上將產生更深遠之突破，計畫成效可大幅躍升；體察各專業領域科技的願景，瞭解使用者需求，主動提出值得激勵、具有價值的計畫，強化計畫的主動性及競爭力，開創新局；運用預算控制系統，分析各財務相關系統產出資訊，俾利組織有效分配與運用資源，以提高對外服務能量。</p>		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
-----------	----------------------------	------	-----------

- (2)持續內部稽核及風險管理與控制運作，推動品質及資安管理系統與實驗室認證，提升作業品質，降低治理風險；藉由e化平台，提升行政流程、人事作業、購案追蹤、財務預警及績效控管上之作業效率與資訊掌握，強化組織管理效能。
- (3)建立各項計畫管理與考核機制，定期管控計畫進度與查核點，確保各項計畫執行進度與成效；提高預算與計畫執行率，以彰顯整體營運及計畫執行成效；導入各項管理制度與措施，提升研發與服務之成本效益，並增進客戶滿意度；以現有的研究成果為基礎，加強具實用性與可商業化的產業應用研究，並且積極研擬可提高產業應用與技轉成效的創新技術發展策略，以完整呈現研發績效，強化新創研發技術應用於產業發展之成效；提升社會大眾與國際人士的認知與滿意度，進而促成國內外學術研究單位合作並與國際接軌。
- (4)成為臺灣與歐盟聯結的據點，集結雙邊的研究能量，媒合臺灣與歐盟國家科技研究人才共同申請Horizon 2020計畫；成立5個重要領域研究團隊，媒合歐盟Horizon 2020計畫申請；臺灣參與歐盟Horizon 2020計畫過程與各國科研人員互動所學習知能，裨益臺灣社會需求及研究發展。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 晶片設計實作計畫	417,548	前瞻應用司	本計畫為提升國內晶片及系統設計之研究水準，並培育晶片及系統設計實作人才。本年度經費共編列417,548千元(經常門359,028千元，資本門58,520千元)。主要執行項目為： 1. 智慧電子系統整合技術63,466千元：提供無線感測積木(MorSensor)平台銷售、售後服務及技術諮詢、持續研發嵌入式及感測系統技術、開發晶片系統設計運算平台，以協助學術界進行各類前瞻研發工作。 2. 晶片系統設計與實作平台304,590千元：引進晶片及系統設計驗證所需之自動化電子設計(EDA)軟體、元件庫及矽智產，整合設計驗證環境及提供技術諮詢服務；完成晶片設計及量測案件，發展高壓及感測晶片技術；開設教育訓練課程及網路學習訓練課程，協助學術界完成各類晶片設計案件，提高研發雛型品之附加價值；建置前瞻40nm、28nm製程晶片實作服務能量與印刷電路板(PCB)製作服務，提升現有量測服務之頻段，支援國內學術研究與教學需求。 3. 下世代無線通訊毫米波射頻前端電路設計、
0400 獎補助費	417,548		
0437 對國內團體之捐助	417,548		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
02 儀器科技發展計畫	551,078	前瞻應用司	<p>製造、量測技術發展49,492千元：本計畫聚焦於下世代無線通訊系統中毫米波前端電路設計、製造、量測之關鍵技術，引進前瞻製程，建立設計與整合驗證流程，發展下世代無線通訊系統量測技術，提供毫米波電路設計與量測驗證服務環境；發展下世代行動通訊系統晶片設計所需之主被動元件模型、毫米波元件與電路量測驗證技術，提供毫米波元件模型驗證與量測技術服務，並扮演系統整合角色。</p> <p>本計畫之目的為建構國內儀器技術發展基礎，運用長期發展所累積以光為主、機電為輔的核心技術能量，聚焦且深耕於「光機電系統」與「真空技術」兩項專業領域，除持續精進技術能力，並推動「工程品」研發平台，以橋接產學為短期營運目標，藉由中心工程實作能量，為學界研發創意打造工程樣品，以利產業驗證，協助學界研發成果商品化。另延續行政院「臺灣生技產業起飛行動方案」，進行生醫科技學研團隊輔導，提升生技產業執行轉譯研究之能力。本年度經費共編列551,078千元(經常門471,078千元，資本門80,000千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 儀器技術平台發展與應用159,020千元：精進與運用核心技術，強化原有元件與系統製作服務能量，發展光機工程、關鍵性真空設備等技術平台，協助我國真空設備產業與半導體晶圓代工廠提升技術層次。提供儀器技術服務，推廣技術產出至學術界與高科技產業，並建構學研產「工程品」研發平台，橋接產學合作，提供工程品打樣服務，協助學界研發創意產品化，創造產業經濟價值。 2. 前瞻光機電系統研發105,658千元：建構儀器介面工程平台，發展智慧光譜檢測技術與螢光影像掃描技術。整合高光譜技術與三維全像技術，運用於高穿透立體或平面工業產品之快速即時線上檢測技術開發，提供學研與產業分析檢測儀器之應用。因應市場需求
0400 獎補助費	551,078		
0437 對國內團體之捐助	551,078		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 高速計算與網路應用研究計畫	684,009	前瞻應用司	<p>發展「矽穿孔(Through-Silicon Via,TSV)製程用步進式曝光機」之曝光投影鏡頭核心技术，提供半導體設備業者建構具高速、高精度和大曝光視場之1：1步進式曝光機。</p> <p>3.生醫科技學研團隊輔導89,600千元：主動發掘並經嚴謹篩選機制，遴選出國內外具臨床迫切需求(clinical unmet need)、重大市場潛力及可有效應用我國研發價值鏈能量之優良案源；透過專案經理及國內外專家顧問之協助，提供經遴選之案源全方位育成輔導如：產品制定、原型產品開發與測試驗證規劃、專利佈局、法規認證策略、臨床試驗規劃、計畫管理、商業與財務管理規劃、經營團隊高階人才培訓等整合型服務，協助其成立新創公司。後續將協助新創公司申請經濟部A+等計畫經費補助、引介媒合創投等外界資金注入，提升商品化與進入目標市場的速度與流程。</p> <p>4.生醫科技研發環境建置196,800千元：持續建置及維運符合國際規範之共通核心實驗室，提供學研醫界產品開發之技術服務；建立產品檢測驗證服務平台，以銜接經由核心實驗室所製作出來之元件及產品，提供預測支援環境，確保生醫產品安全性及有效性，協助研發團隊降低測試成本，縮短測試時程，降低失敗風險。依循國際標準規範ISO13485建置及維運軟性管理服務平台，提供研發團隊產業市場分析、專利分析、專利布局與專利申請、法規認證與查驗登記、ISO13485品質系統建立、ISO14971風險分析管理、臨床前之諮詢等服務，有效輔導醫療器材研發單位導入ISO13485品質系統。積極推動「國研醫材創價聯盟」，串聯新竹、中部、南部科學工業園區、全國各大學育成中心及法人研究單位之醫材能量，提供研發團隊一條龍式醫療器材開發服務，加速研發成果商品化，縮短上市時程。</p> <p>本計畫目標是成為國內最主要的大資料計算資</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
0400 獎補助費	684,009		<p>源提供者以及國內大資料之雲端服務應用促成者，營運模式以具技術支援之雲端服務模式，滿足產、官、學、研之各式大資料儲存與運算需求。本年度經費共編列684,009千元(經常門651,609千元，資本門32,400千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算設施維運與資訊服務259,582千元：建置、維運與管理中心整體基礎設施，提供產學研各界最佳之計算與儲存服務。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，以成為科學研究、科技發展及產業創新之堅固磐石。提供對中心內部與院部之資訊服務，藉由服務系統之資訊化與雲端化，降低行政人力成本，並增加行政之效能。 2. 網路服務與資訊安全213,391千元：建置並維運100G臺灣高品質學術研究網路並研發相關的網路管理技術、軟體定義網路技術、資訊安全技術，以提供國內外研究網路間相互合作、交流之網路服務平台；開發大型資安研發環境與系統，協助周邊學研單位之資安防護，促進學研網路上下游資安資源整合；提供產官學研界的大型資訊安全網路研發測試服務平台，配合高速運算及相關平台服務提供網路基礎設施營運，維持對學研界高品質的高速計算整體服務。 3. 大資料暨雲端運算平台技術與研發35,593千元：本項計畫以大資料運算軟體技術開發為目標。除了軟體發展之外，也將結合自有軟體、硬體設施及示範應用提供大資料應用的示範服務。在軟體技術發展，除既有研發持續加深與精進，並擴大其影響面之外，也調整朝整合中心實體設施及虛擬資源的方向前進，進而達到以雲端提供中心服務的目標。在設施方面，除爭取資源建置大資料服務平台，並提供初步服務之外，也將串連科學視算能量，發展大資料分析結果之呈現技術，包括高解析度大型顯示，提供大尺度高解析
0437 對國內團體之捐助	684,009		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
04 地震工程之運作及發展計畫	956,447	前瞻應用司	度平台。 4.大資料應用技術93,293千元：本計畫以因應社會挑戰之應用效益為目標，整合大資料資源，開發大資料應用技術與服務。具體應用與技術發展包括支援卓越基礎研究與應用之地球科學與環境資料導向應用技術開發、整合全國防災資訊的災防資訊管理、前瞻生物醫學技術與服務與支援文創產業之大型平台開發與服務等。 5.高速計算技術與應用82,150千元：本計畫運用國網中心的大型主機，配合中心同仁或外部專家所具備之科學與工程知識，結合高速計算技術，尤其是各類加速器平行技術，發展高速計算模擬平台與軟體效能調適技術。提供高速計算技術的加值與高速計算應用的服務，這些加值與服務包括高速計算模擬核心程式、高速計算應用平台、高速計算軟體服務系統、教育學習系統等。
0400 獎補助費	956,447		
0437 對國內團體之捐助	956,447		本計畫將針對國內地震工程問題進行整合性研究，提供地震工程實驗服務，並將研究成果加以推廣落實應用，期能減輕地震災害損失。本年度經費共編列956,447千元(經常門284,217千元，資本門672,230千元)。主要執行項目為： 1.結構耐震技術研發173,128千元：研擬耐震設計規範檢討與改進對策，發展強地動潛勢評估與監測技術、大地地震工程技術；研發建物耐震評估與補強技術、橋梁耐震與延壽技術及核能設施耐震評估補強技術；研發新型高強度鋼筋混凝土技術及智慧型結構技術。 2.地震工程服務平台99,319千元：提供地震工程實驗與模擬技術服務，進行實驗設備汰舊換新、數值模擬軟體功能開發、小型多振動台實驗系統研發建置；提供震災風險評估與管理平台服務，並開發大臺北都會區地震衝擊分析技術，進而提升系統功能；提供校舍耐震評估補強服務，藉由老舊校舍補強專案

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
05 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫	483,963	前瞻應用司	辦公室提供技術諮詢，協助各縣市政府教育局(處)推動既有校舍耐震能力改善計畫。
0400 獎補助費	483,963		3. 智慧型雲端監測預警技術研發49,000千元：整合國研院各實驗研究單位、學術界以及產業界之研發能量與專長，建構地震及流域橋梁之即時防災安全預警系統，並將相關防災前瞻技術進行轉化及加值，協助產業界開發防災應用技術，發展防災相關產品與服務項目。
0437 對國內團體之捐助	483,963		4. 國震中心第二實驗設施建置635,000千元：本計畫目的為興建國震中心第二實驗設施，建置高速度長衝程振動台，以研發近斷層地震之地震工程防災技術，降低近斷層效應造成之地震災害。本計畫經行政院於102年12月30日以院臺科字第1020073379號函同意辦理，執行期間為103至105年度，總經費1,500,000千元，中央公務預算補助1,091,952千元，103年度編列55,000千元，104年度編列401,952千元，本年度編列635,000千元。本年度主要執行項目為第二實驗設施建物統包工程、工程專案管理、建置高速震動台及其他實驗共同設施設備等。
			本計畫目的是以矽晶圓半導體製程為基礎，進行前瞻半導體奈米元件研究，建置可與國內業界需求接軌之奈米元件製造與元件整合開放式研究環境，以培育相關領域技術人才，並加強產學合作，推動臺灣半導體產業發展。本年度經費共編列483,963千元(經常門463,243千元，資本門20,720千元)。主要執行項目為： 1. 奈米元件研究服務環境建置與維運353,380千元：針對市場技術人才需求，辦理各項半導體及奈米元件課程；整合半導體元件製程技術、檢測分析技術，支援本部大、小產學聯盟、跨國頂尖研究中心以及國家型科技計畫之推動；將所開發的小於7奈米以下的新材料與新結構前瞻半導體元件製程技術，以及感測器異質整合構裝技術，轉為高附加價值的服務平台，成為國內先進半導體製程、

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
06 建構全國實驗動物資源服務中心計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	389,614 389,614 389,614	前瞻應用司	<p>材料、設備及物聯網感測元件的研發服務引擎。</p> <p>2. 前瞻元件技術開發106,615千元：開發矽、鍺、Ⅲ-V族等立體式元件結構，以及非傳統矽製程材料等製程技術；進行物聯網多元晶片應用開發，強化感測器、能源光電、嵌入記憶體技術，以及三維(3D)多層元件等模組製程技術。</p> <p>3. 高頻量測服務整合型計畫23,968千元：維運高階高頻量測環境，提供由元件至電路系統之高頻量測全方位服務及前瞻元件與電路多元化之頻域與時域量測，支援國家大型研發計畫及業界創新研究與前瞻應用。</p> <p>本計畫為整合國內產學研所需各種實驗動物資源，提供實驗動物及專業技術服務，並推廣活體實驗替代及精緻化方案，保障實驗動物福祉。本年度經費共編列389,614千元(經常門330,614千元，資本門59,000千元)。主要執行項目為：</p> <p>1. 實驗動物資源及動物試驗服務平台256,413千元：整合實驗動物繁殖、品管、保存等多項核心技術，提供無特定病原實驗動物及一站式試驗服務，並藉由國家實驗鼠種原庫促進國內與國際間的實驗動物資源及訊息交流，充分供應產學研所需實驗動物資源。</p> <p>2. 動物模式開發及應用53,201千元：建立具新藥研發實用價值的基因改造鼠及腫瘤模式鼠、代謝模式鼠分析及應用技術，促進國家轉譯醫學及新藥之開發。</p> <p>3. 建置多物種標準化動物試驗設施服務平台80,000千元：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。建置二個主要核心設施：以疾病模式動物為核心的功效性試驗核心設施；中大型實驗動物代養及試驗設施。</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
07 太空科技發展與服務計畫	1,197,760	前瞻應用司	<p>本計畫自主發展光學遙測衛星及臺美合作氣象觀測衛星系，並進行衛星關鍵技術研發計畫，以強化衛星任務可靠度及自主發展能量，建立全方位太空實力，並執行太空科技服務平台之營運與維護，推動太空科技應用。本年度經費共編列1,197,760千元(經常門1,094,960千元，資本門102,800千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 福衛五號226,817千元：本年度進行早期軌道操作，確保衛星處於健康狀態，並順利進入正常任務軌道操作；進行福衛五號影像系統在軌輻射及幾何參數率定作業；完成發射後審查(PLR)及發射服務全案完工證明審查(SCC/AWCC)，開始執行遙測取像與科學任務。 2. 福衛七號481,674千元：本年度將完成第1組星系任務衛星本體驗收及執行整合測試，確認達任務目標進入發射階段；召開任務操作控制工作會議(MOWG)；自主衛星完成整合就緒審查以及4項自主關鍵元件工程驗證體測試及飛行體研製。 3. 衛星關鍵技術研發183,514千元：本年度將進行衛載SAR酬載系統與關鍵元件技術、機載高光譜影像儀發展與驗證、先進自主衛星推進等衛星關鍵技術研發；科學研究將完成太空天氣預報模組開發，並持續提供福衛二號及新增福衛五號觀測資料；大氣層類衛星實驗體規劃完成小尺寸實驗機(ExM)之細部設計、馬達雛型機以及再生循環燃料電池系統細部設計。 4. 太空科技營運服務平台305,755千元：執行地面站設施維護及自主天線、操控系統精進發展工作，進行約衛星影像之加值處理與銷售，支援國家國土資訊系統(National Geographic Information System,NGIS)基礎圖資及定期更新，滿足國內外影像使用者的訂單與任務需求；持續推廣系列衛星科普知識與成果、提供國內產學研界測試服務環境；衛星實驗室將進行衛星各功能之分析、模擬
0400 獎補助費	1,197,760		
0437 對國內團體之捐助	1,197,760		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
08 科技發展趨勢分析與資訊服務計畫	301,600	前瞻應用司	<p>與驗證，確保衛星符合設計需求及實際運作；廠務維持將持續進行各項管理系統驗證，並朝向全面品質管理系統整合。</p> <p>本計畫期能養成並應用關鍵議題發掘與前瞻規劃、專利佈局情報分析與服務、創新生態系統研究與規劃、科研資料建構、分析與服務、資料引進及全文服務等核心能量，以提供政府部會政策規劃與決策支援。本年度經費共編列301,600千元(經常門291,500千元，資本門10,100千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 科技發展趨勢與創新生態系統研究67,948千元：透過國際科技政策觀測，偵蒐國際前瞻技術發展趨勢及多元參與模式與研究社群網絡，並以全程追蹤、即時與迅速之資訊服務，以及目標導向的佈局方法，動態式監控研發之競爭環境，結合重要實務議題研究，定期產出研析報告及策略建議，以支援本部推動創新之決策需求。 2. 科研資料建構、分析與服務136,523千元：持續加強科技計畫專案管理平台之服務與推廣，擴大學術研究資料庫之建置與服務及精進各服務系統介面，持續運作全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)及全國文獻傳遞服務(NDDS)，並提供穩定安全的資訊服務平台，以促進學術研究發展與知識創新。 3. 創新創業激勵50,000千元：本計畫效法國際上科研人員創新創業推動機制與激勵作法，系統化導入創業課程及事業化業師制度，透過每年2梯次的創業評選活動、提供創新創業培育課程及成果展示暨天使創投媒合會，並持續擴充國內外天使創投網絡與業師社群，建立研究成果加速產業化之創新生態系。 4. 生醫產業商品化人才培育47,129千元：推動生醫與醫材創新創業人才培育，拓展具生醫創新能量之國外合作機構、整合生醫與醫材人才培育資源，建立創新生醫與醫材創業支援平台，同時藉由史丹福大學生醫及醫材轉譯增值人才培訓(SPARK Program)課程教材
0400 獎補助費	301,600		
0437 對國內團體之捐助	301,600		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
09 海洋科技發展計畫	607,858	前瞻應用司	<p>、培訓模式與顧問團能量之引進，提供新藥及醫療器材產品開發鏈必要之訓練課程與輔導，以培育生醫轉譯加值人才。</p> <p>本計畫以建構海洋科技研發核心設施服務平台，支援海洋科技創新研究為重點，並結合學研界的海洋研究專業與技術能量，協力推動國家海洋科技的前瞻研究與交付之海洋科技探勘任務，展現國家海洋科技實力。本年度經費共編列607,858千元(經常門210,990千元，資本門396,868千元)。主要執行項目為：</p> <p>1. 海洋科研關鍵實驗室運作93,583千元：本計畫延續既有基礎，持續建構及營運支援海洋科技學術研究與前瞻研究所需之專業技術人力及核心設施，包括物理海洋、海洋生地化、海洋地質災害及海洋探測技術研發等四個關鍵實驗室；本年度主要工作為建立海洋相關領域之核心設施儀器室，定期舉辦核心設施教育訓練課程，以成為國家海洋科技研究人才培育之教學與實習平台；建立可循環使用的海洋觀測設施之庫房與物流機制，可支援海洋科技學術研究與國家海洋探勘任務；同時整合研發能量，建置暨推廣大型共用研究設施，避免研究資源重覆投資，充分發揮科研資源整合效益，以推動海洋科技前瞻研究，深化國家海洋科技研究能量。</p> <p>2. 海洋資料管理與加值應用14,275千元：以雲端技術彙整中心所有觀測資料，包含研究船探測、環臺岸基雷達測流系統(TOROS)、海洋衛星遙測與海氣象錨碇等資料，以及資料加值服務，並建置分散式海洋環境資料、資訊與知識服務，形成海洋資料流通與供應服務網絡，做為國內海洋資料與資訊供應的主要窗口之一，滿足政府、產業、學研等相關單位及一般民眾對海洋資訊查詢與應用之需求。</p> <p>3. 研究船能量重建及海研五號事件緊急因應450,000千元：受「海研五號」海難事故影響，國家海洋科學探測作業能量頓時受到重大</p>
0400 獎補助費	607,858		
0437 對國內團體之捐助	607,858		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
10 颱風洪水研究發展計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	118,670 118,670 118,670	前瞻應用司	<p>衝擊，遂提出本計畫取代原「海研五號科研儀器建置暨營運計畫」，配合國家海洋研究船隊之整體規劃，海洋中心採取「外購」與「新建」並行，同時進行2,000噸級研究船購置，及3,000噸級研究船之設計規劃，以儘速重建我國海洋研究船調查能量，承續海洋研發工作；另外採短期租用研究船，以取得作業船期，緩解中心研究計畫之用船需求，持續進行探測技術及服務能量之重整與優化，期於新船到位前備妥相關探測技術與船務後勤能量。購置2,000噸級研究船總經費920,000千元，執行期間預計為104至107年度，104年度已編列270,000千元，本年度續編330,000千元，以後年度預計編列320,000千元。</p> <p>4. 海洋科學研究專區建置計畫50,000千元：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及海洋科技展示中心。海洋科學研究專區建置計畫總經費2,030,000千元，執行期間預計為104至108年度，104年度已編列20,000千元，本年度續編50,000千元，以後年度預計編列1,960,000千元。105年度擬針對海洋科技產業創新育成中心及海洋科技展示中心，進行建築工程之規劃、設計、招標及發包等作業。</p> <p>本計畫為進行大氣水文觀測、分析與整合服務平台，極端雨量致災之分析與預警系統研發。本年度經費共編列118,670千元(經常門91,870千元，資本門26,800千元)。主要執行項目為：</p> <p>1. 大氣水文觀測、分析與整合服務平台58,000千元：結合歷年建置完成之無人飛行載具、剖風儀及C頻降雨雷達、探空設備及試驗流域水文監測設備等觀測儀器，形成前瞻且具特色的西南氣流大氣水文整合觀測網，以獲取流域上中下游較完整之觀測資料；強化服務平台之建置，以服務學界、推廣颱風知識</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
11 財團法人國家實驗研究院發展計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	98,500 98,500 98,500	前瞻應用司	<p>及培育颱風科技人才；進一步結合地球科學觀測知識庫整合型計畫，運用中心的觀測、分析與模擬能量，建構臺灣颱風整合分析服務平台；與學研界共同舉辦颱風研討會、科普活動及大氣水文專業教育訓練課程，培育颱風科技人才。</p> <p>2.極端雨量致災之分析與預警系統研發60,670千元：結合中心應用雷達資料所研發之極短期高解析度定量降雨預報技術，配合公路總局重點監控路段之雨量警戒值、水土保持局之土石流潛勢溪流警戒雨量值，研發本土化之前瞻坡地災害即時預警技術，建置山區坡地災害風險評估專家系統；持續進行系集實驗，強化針對流域集水區／水庫集水區之小範圍、高精度系集雨量最佳化技術；整合現有系集預報實驗與全球模式預報雨量資訊，在颱風事件期間提供示範水庫集水區降雨預報資訊，發展示範水庫入庫流量評估技術。</p> <p>本計畫為有效利用國研院共同實驗研究設施，提升科技研究水準。本年度經費共編列98,500千元(經常門97,311千元，資本門1,189千元)。主要執行項目為：</p> <p>1.科技計畫與財務管理15,067千元：依據國家科技發展政策及有效運用核心技術及能量，規劃符合對國內未來科技發展與社會民生需求之創新應用技術研究，並評估各項計畫投入產出效益之合理性；整合運用及分析各財務相關系統，提升資源共享，以降低基本維運成本，鼓勵各實驗研究單位發展多元收入，提升自籌經費。</p> <p>2.行政制度與營運管理60,563千元：加強人力資源運用及教育訓練，透過教育訓練強化員工之專業智能及諮詢服務作業能力，以培育優秀科技人才，推動品質及資安管理系統及實驗室認證，強化內部稽核及風險管理與控制運作；推動共用系統管理及優化作業，強化e化系統的執行效率；規範及簡化行政運作流程，提供對各實驗單位作業支援，提升</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	預算金額	5,807,047
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>行政效率。</p> <p>3. 績效考核與業務推廣15,370千元：依據各實驗研究單位之核心技術與研發服務平台，訂定績效考核制度，落實績效管考作業，以反映其成果效益與核心特色，以有效提高綜效；促成與國內外學研機構合作交流，建立研究資源共享機制，共同推動國家科技的創新；建立成果推廣機制，使社會大眾了解研發成果，提升機構曝光度；活用核心能力及研發成果，透過技術授權或專利權使用機制的建立，提升知識管理與運用價值。</p> <p>4. 歐盟科研架構國家聯絡據點7,500千元：藉由聯絡據點辦公室協助國內學者申請歐盟科研架構計畫，進行交流推廣與合作計畫媒合、架設跨部會網站平台、合作案行政支援、科研小組團隊組成、臺灣科研人才智庫集結。</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	預算金額	1,716,681
-----------	-------------------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 維持台灣光源加速器(TLS)之穩定運轉與優化，提供連續長時間且高品質的同步輻射光源。
2. 提升現有光束線及實驗站等周邊實驗設施之功能，確保各光學子系統可提供用戶高信賴度的光源品質。
3. 進行前瞻實驗儀器設施與實驗技術之研發，協助利用同步輻射之科學研究，研發尖端實驗技術；推動跨領域之科技研發，提昇學術研究的質與量。
4. 維持中心正常營運，培育高科技人才與用戶，持續提升輻射安全及環境安全衛生管理。
5. 維持台灣光子源同步加速器(TPS)之穩定運轉與優化，提供連續長時間且高品質的同步輻射光源。
6. 進行台灣光子源周邊實驗設施之細部設計與建置。
7. 進行位於澳洲之中子實驗設施之運轉維護、相關人才培育及研究推廣，並協助用戶進行實驗。

預期成果：

1. 提升現有加速器與實驗設施功能，提供優質研究環境與服務品質。
2. 支援學術研究，有效運用加速器光源及周邊實驗設施。
3. 引領尖端創新研究，開拓生物醫學及奈米科學等領域之前瞻課題。
4. 培育高科技人才，與研究型大學合設同步輻射領域相關學程。
5. 推動國際合作，促進學術交流，拓展科技外交。
6. 興建台灣光子源周邊實驗設施，並就完成之實驗站進試車。
7. 優化冷中子三軸散射儀(SIKA)軟硬體，提供台灣中子用戶赴澳洲核能科學與技術組織(ANSTO)進行實驗之行政與技術支援，推廣中子散射技術。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	358,794	前瞻應用司	財團法人國家同步輻射研究中心於民國92年成立，設立宗旨為有效運轉及利用同步輻射設施，執行相關尖端基礎與應用研究，提升我國科學研究之水準及國際地位。目前中心成立有光源組、儀器發展組、實驗設施組、科學研究組、輻射及操作安全組及行政組。本計畫為科技計畫管理、財務管理、用戶推廣、輻射管制、工作安全及支援各項研究工作之進行。本年度經費共編列358,794千元(經常門350,172千元，資本門8,622千元)。主要執行項目為： 1. 基本行政運作、用戶推廣與成果管理、輻射管制與工作安全269,887千元：維持中心基本行政穩定運作、確保輻射與工作安全、用戶推廣、國際合作及人才培育。 2. 基礎設施維運88,907千元：支援中心各項事務服務，進行現有建築物日常修繕及實驗室隔間裝修。
0400 獎補助費	358,794		
0437 對國內團體之捐助	358,794		
02 台灣光源計畫	574,738	前瞻應用司	本計畫持續進行台灣光源(TLS)設施之運轉維護。本年度經費共編列574,738千元(經常門459,087千元，資本門115,651千元)。主要執行項目為： 1. 台灣光源(TLS)加速器運轉與維護186,639千元：維持本加速器之穩定運轉，優化加速器各子系統間的整合，提供連續且高品質的同步輻射光源。 2. 台灣光源(TLS)機電與低溫設施運轉與維護133,683千元：持續進行機電與低溫系統之維
0400 獎補助費	574,738		
0437 對國內團體之捐助	574,738		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	預算金額	1,716,681
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
03 台灣光子源計畫	456,215	前瞻應用司	<p>護與功能提升。</p> <p>3.台灣光源(TLS)光束線運轉與維護109,846千元：持續各光束線及其周邊設備之維護與功能提升，使各光學子系統處於最佳狀態，以提供用戶高信賴度的光源品質。</p> <p>4.台灣光源(TLS)實驗站運轉、實驗技術及科學應用之拓展144,570千元：持續現有實驗站及其相關周邊設備之維護與功能提升，協助運用同步輻射相關設施之科學研究，研發尖端實驗技術，強化科學研究的質與量。</p> <p>維持台灣光子源(TPS)加速器穩定運轉，優化加速器各子系統間的整合，提供連續且高品質的同步輻射光源。本年度經費共編列456,215千元(經常門378,812千元，資本門77,403千元)。主要執行項目為：</p> <p>1.台灣光子源(TPS)加速器運轉維護424,085千元：購置加速器各子系統耗材與備品，維持本加速器之穩定運轉，優化加速器各子系統間的整合，及持續進行機電與低溫系統之維護與功能提升。</p> <p>2.台灣光子源(TPS)光束線及實驗站運轉維護32,130千元：持續各光束線、現有實驗設施及其相關周邊設備之維護與功能提升，協助運用同步輻射相關設施之科學研究。</p>
0400 獎補助費	456,215		
0437 對國內團體之捐助	456,215		
04 台灣光子源周邊實驗設施興建計畫	300,000	前瞻應用司	<p>本計畫旨在建置周邊實驗設施中的高影響性光束線及實驗站大型研究設施，有效應用台灣光子源同步加速器所產生之高亮度光源，聚焦生物技術及奈米科技領域，促進國家綠色能源及生物科技產業的研發創新與整合並發揮其最大效能。本年度經費共編列300,000千元(經常門77,600千元，資本門222,400千元)。主要執行項目為：</p> <p>1.前端區及插件磁鐵建置64,065千元：進行前端區及插件磁鐵之建置與試車維護。</p> <p>2.光束線與實驗站建置135,935千元：進行高解析非彈性軟X光散射、同調X光散射等周邊實驗設施之光束線及實驗站的接續建置工作，包括核心設施及重要儀器購建、進行系</p>
0400 獎補助費	300,000		
0437 對國內團體之捐助	300,000		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	預算金額	1,716,681
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
05 台澳中子設施運轉維護	26,934	前瞻應用司	統測試及試車。
0400 獎補助費	26,934		3.設施通用系統建置100,000千元：進行包括「軟X光生醫斷層掃描顯微術」、「奈米角解析光電子能譜」、「生物結構小角度X光散射」、「毫秒解析EXAFS」等實驗設施之整併與優化。
0437 對國內團體之捐助	26,934		本計畫係為維護位於澳洲之冷中子三軸散射儀(SIKA)，並進行中子研究推廣。本年度經費共編列26,934千元(經常門25,905千元，資本門1,029千元)。主要執行項目為： 1.負責冷中子三軸散射儀(SIKA)運維，確保設備運作正常並符合安全規範。 2.提供國內各領域研究團隊前往實驗時之行政與技術支援。 3.協助台灣中子研究推廣，以及用戶的擴展及成長計畫。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265014100 智慧園區推動規劃及管理	預算金額	13,386
-----------	------------------------	------	--------

計畫內容：

1. 智慧園區總體策略規劃與計畫管理。
2. 智慧園區之產業應用與服務。
3. 智慧科技之資訊平台建構與諮詢。

預期成果：

1. 服務體驗指標
 - (1) 創造園區經營的智慧化與行動化應用服務典範，推廣智慧園區應用軟體(APP)應用達成25萬行動裝置安裝的目標，整體智慧園區之聯網服務達成500萬人次的服務體驗數。
 - (2) 智慧交通相關應用服務，以提供駕駛即時行車、導航與停車資訊，達成50萬輛車次的服務體驗數。
 - (3) 免費的園區智慧電動巴士服務，提供園區從業人員與訪客，智慧化與客製化的行動叫車服務，使每一位乘客皆可於最短的時間獲得乘載服務，可創造100萬人次的服務體驗數。
 - (4) 園區免費公共無線網路(WiFi)服務，提供園區訪客便利與快速的網路使用經驗，並使各項智慧園區服務可更順暢的推廣應用，可創造連網體驗達25萬人次，連線時數達100萬小時。
2. 生活幸福提升指標
 - (1) 公共空間的節水與節電系統建設，可達成年減少園區公共用電120萬度，減少751公噸的二氧化碳排放量。
 - (2) 提供便捷的園區交通導引，創造更順暢的園區行車體驗，年減少園區交通壅塞發生時間5%，年節省用路人行車時間20萬小時。
3. 國際推廣指標
提升園區從業人員生活幸福度、對企業的協助效率及來園訪客的整理體驗程度，接待國際訪客參訪與體驗智慧園區服務達10萬人次，創造我國科學工業園區經營管理能力的國際聲望與服務競爭力。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 智慧園區推動規劃及管理	13,386	產學園區司	運用資訊與通信技術(ICT)發展智慧園區計畫
0200 業務費	13,386		規劃及管理：
0251 委辦費	13,386		1. 運用資訊與通信技術(ICT)發展智慧園區計畫總經費1,413,300千元，執行期間預計為105至108年度，中央公務預算負擔1,192,000千元，係由本部與所屬科學工業園區管理局分年辦理，其中本部辦理之智慧園區推動規劃及管理總經費80,000千元，本年度編列第1年經費13,386千元，以後年度預計編列66,614千元。 2. 本年度經費共編列13,386千元。主要執行項目為： (1) 計畫辦公室維運、推動智慧園區創新服務建設經費6,500千元。 (2) 智慧園區數據治理平台規劃等業務6,886千元。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265018110 國家科學技術發展基金	預算金額	35,370,120
-----------	-----------------------	------	------------

計畫內容：
國庫現金增資國家科學技術發展基金補助辦理推動整體科技發展、培育延攬及獎助科技人才、改善研究發展環境等科技研究與發展支出。

預期成果：
1. 依照計畫內容進行，改善工作環境，以提升工作效能。
2. 提升國家整體科技研究與發展。
3. 預期達成之目標如下：
(1) 完成國家科學技術發展計畫規劃草案1件。
(2) 論文被引用數／論文篇數4.65。
(3) 專書編纂出版及補助科普傳播計畫26件。
(4) 使用基礎技術廠商家數60家。
(5) 辦理重要機關資安外部稽核20個。
(6) 研議資安管理相關法規1案。
(7) 補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數90分。
(8) 參與新興科技計畫人數3,900人次。
(9) 補助延攬國內外學術科技人才2,200人次。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
01 基金現金增資	35,370,120	自然司、工程司、生科司、人文司、科教國合司、產學園區司、前瞻應用司、綜合規劃司等	<p>國庫增撥國家科學技術發展基金35,370,120千元，作為下列用途：</p> <p>1. 自然科學研究發展3,737,098千元，包括大氣科學研究、物理學研究、化學研究、自然科學推展規劃、數學研究、地球科學研究、統計科學研究、自然科學重點研究、海研一、二、三號汰舊換新計畫及時空資訊雲落實智慧國土計畫等計畫。</p> <p>2. 工程技術研究發展5,766,151千元，包括工程技術推展規劃綜合支援、工程科技及實作研究、工程科技研究、先進製造之前瞻科技與應用方案、加速行動寬頻服務及產業發展計畫一穿戴式裝置小蘋果園計畫及前瞻通訊網路技術開發與應用計畫等計畫。</p> <p>3. 生物、醫、農科學研究發展5,993,944千元，包括生物科學研究、生物、醫、農、生物技術推展規劃綜合支援、農業科學研究、醫藥衛生研究、生技類核心設施平台維運計畫、醫學科學研究、生命科學尖端研究、生技醫藥國家型科技計畫等計畫。</p> <p>4. 人文及社會科學研究發展3,195,940千元，包括人文及社會科學研究、人文及社會科學推展規劃、國家與社會發展研究等計畫。</p> <p>5. 科學教育研究發展1,102,200千元，包括科學教育基礎研究、未來優秀科學研究人才培育研究、大眾科學教育、規劃推動科學教育研究發展等計畫。</p> <p>6. 產學合作目標導向型計畫1,207,251千元，</p>
0300 設備及投資	35,370,120		
0331 投資	35,370,120		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265018110 國家科學技術發展基金	預算金額	35,370,120
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>包括補助先導型、開發型、技術及知識應用型等三種產學合作計畫，以及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)與應用型研究育苗專案計畫。</p> <p>7. 跨領域整合型研究計畫340,000千元：研究主題包含：尖端物理／化學方法探索生物科學跨領域研究、空間資訊與人文社會經濟跨領域研究、食品安全及摻偽檢測技術研發跨領域研究、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跨領域研究、都市化下有關水、糧食與能源安全之鏈結跨領域研究等。</p> <p>8. 培育優秀學者及團隊計畫959,626千元，項目包含：</p> <p>(1) 優秀年輕學者：鼓勵具有創新研究能量及培育深具潛力之優秀年輕學者(45歲以下)，提供更具競爭力之研究條件與環境，給予較充分之研究經費補助，使其研究能力及成果加速提升，提早成為傑出研究學者。</p> <p>(2) 傑出研究學者：為厚植我國前瞻創新研發實力、提升基礎及應用研究能力，支持傑出學者，給予充分及多年期之研究經費補助，進行前瞻性或有貢獻性研究，以發展獨特學術範疇，並帶動其領導研究群，培育博士後研究人員、碩博士研究生，凝聚研發能量。</p> <p>9. 私立大學校院發展研發特色專案計畫335,081千元：為強化私立大學校院研究發展之競爭力，鼓勵私立大學校院整合校內相關領域專長之學者組成團隊，發展該校之研發特色，強化其研究能量，以提升其競爭力。</p> <p>10. 自由型卓越學研及百人拓荒專案計畫385,000千元。</p> <p>(1) 推動自由型卓越學研計畫：為鼓勵學研機構自行構思學研卓越之關鍵策略，並槓桿外在助力，以提振學研實力，不受</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265018110 國家科學技術發展基金	預算金額	35,370,120
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>框架的制式限制，提升學研機構研究能量與水準。</p> <p>(2)推動百人拓荒計畫：透過匿名審查方式，將審查重點放在內容是否具有創新性、獨特性、重要性，以及第一年執行期滿前可有效評估可行性之指標，藉以鼓勵申請人跳出既有框架，做大幅突破，以達自我的創新與突破並開創新局。</p> <p>11. 國際科技合作920,067千元，包括推動國際科技合作、邀請國際科技人士來訪、補助國內專家學者出席國際學術會議、補助舉辦國際學術研討會、補助團隊參與國際學術組織會議等計畫。</p> <p>12. 前瞻及應用科技823,683千元，包括國家整體科技發展之規劃與推動、科技計畫之評審與管考、全國科技發展調查及資料編纂推廣、提升科技管理水準等計畫。</p> <p>13. 跨部會署執行之科技計畫5,445,681千元，包含能源國家型科技計畫—能源主軸與產業需求科技研究、國家型科技計畫辦公室維運計畫、強化國家型科技計畫研發成果應用之學研產橋接計畫、生技醫藥國家型科技計畫—臨床前暨臨床試驗綱要計畫、科技會報跨部會署科發基金計畫、國家資通安全關鍵科技發展計畫、創意臺灣智慧政府計畫、未來優質生活實驗場域規劃與建置、具時效性科技政策及科技策略會議結論落實推動計畫、補助大專校院延攬及獎勵特殊優秀人才措施、國家資通安全防护整合服務計畫等計畫。</p> <p>14. 培育、延攬及獎助科技人才計畫2,233,811千元，包括性別科技人才培育、補助延攬科技人才、研究獎勵、補助博士生及博士後赴國外研究、補助科技人員赴國外研究、補助國內研究生出席國際學術會議等計畫。</p> <p>15. 其他科技發展計畫2,924,587千元，包括永續發展研究、海洋科學研究、應用科技部</p>

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265018110 國家科學技術發展基金	預算金額	35,370,120
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			會合作研究、防災科技研究、性別科技研究、巨量資料應用研究、研究成果的保護及推廣、建置矽谷創新創業平台計畫、學界研發成果產業化推動計畫、大專學生研究計畫、加強兩岸科技交流、綜合業務規劃、推動、支援、貴重儀器使用中心、科學推廣中心、改善基礎研究設施、大型研究儀器建置國際合作計畫、學術刊物編印及部務報導、專題計畫評審及綜合支援、強化研發環境、科技發展協調與溝通、一般行政管理計畫等。

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265019011 交通及運輸設備	預算金額	690
-----------	--------------------	------	-----

計畫內容：
辦理副首長座車汰換。

預期成果：
提升行政效率。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 汰新公務車輛	690	秘書處	汰換副首長座車1輛690千元。(0305)
0300 設備及投資	690		
0305 運輸設備費	690		

科技部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國105年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5265019800 第一預備金	預算金額	1,510
-----------	------------------	------	-------

計畫內容：

預期成果：

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	1,510	主計處	
0900 預備金	1,510		
0901 第一預備金	1,510		

科技部 各項費用彙計表

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5265010100 一般行政	5265012100 國家災害防救 科技中心發展 計畫	5265013100 財團法人國家 實驗研究院發 展計畫	5265013200 財團法人國家 同步輻射研究 中心發展計畫	5265014100 智慧園區推動 規劃及管理	5265018110 國家科學技術 發展基金
合 計	490,832	210,000	5,807,047	1,716,681	13,386	35,370,120
0100 人事費	364,121	-	-	-	-	-
0102 政務人員待遇	6,369	-	-	-	-	-
0103 法定編制人員待遇	128,947	-	-	-	-	-
0104 約聘僱人員待遇	108,758	-	-	-	-	-
0105 技工及工友待遇	7,640	-	-	-	-	-
0111 獎金	46,497	-	-	-	-	-
0121 其他給與	4,560	-	-	-	-	-
0131 加班值班費	10,398	-	-	-	-	-
0142 退休退職給付	2,476	-	-	-	-	-
0143 退休離職儲金	19,732	-	-	-	-	-
0151 保險	28,744	-	-	-	-	-
0200 業務費	60,472	-	-	-	13,386	-
0201 教育訓練費	762	-	-	-	-	-
0202 水電費	850	-	-	-	-	-
0203 通訊費	2,635	-	-	-	-	-
0215 資訊服務費	40,855	-	-	-	-	-
0219 其他業務租金	29	-	-	-	-	-
0221 稅捐及規費	103	-	-	-	-	-
0231 保險費	165	-	-	-	-	-
0241 兼職費	72	-	-	-	-	-
0250 按日按件計資酬金	1,282	-	-	-	-	-
0251 委辦費	823	-	-	-	13,386	-
0262 國內組織會費	49	-	-	-	-	-
0271 物品	5,084	-	-	-	-	-
0279 一般事務費	3,334	-	-	-	-	-
0282 房屋建築養護費	727	-	-	-	-	-
0283 車輛及辦公器具養護費	546	-	-	-	-	-
0284 設施及機械設備養護費	532	-	-	-	-	-
0291 國內旅費	900	-	-	-	-	-
0293 國外旅費	141	-	-	-	-	-

**科技部
各項費用彙計表**

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5265010100 一般行政	5265012100 國家災害防救 科技中心發展 計畫	5265013100 財團法人國家 實驗研究院發 展計畫	5265013200 財團法人國家 同步輻射研究 中心發展計畫	5265014100 智慧園區推動 規劃及管理	5265018110 國家科學技術 發展基金
0294 運費	220	-	-	-	-	-
0295 短程車資	184	-	-	-	-	-
0299 特別費	1,179	-	-	-	-	-
0300 設備及投資	65,183	-	-	-	-	35,370,120
0302 房屋建築及設備費	14,057	-	-	-	-	-
0305 運輸設備費	28	-	-	-	-	-
0306 資訊軟硬體設備費	50,363	-	-	-	-	-
0319 雜項設備費	735	-	-	-	-	-
0331 投資	-	-	-	-	-	35,370,120
0400 獎補助費	1,056	210,000	5,807,047	1,716,681	-	-
0437 對國內團體之捐助	-	210,000	5,807,047	1,716,681	-	-
0475 獎勵及慰問	1,056	-	-	-	-	-
0900 預備金	-	-	-	-	-	-
0901 第一預備金	-	-	-	-	-	-

科技部
各項費用彙計表(續)

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5265019011 交通及運輸設 備	5265019800 第一預備金			合 計
合 計	690	1,510			43,610,266
0100 人事費	-	-			364,121
0102 政務人員待遇	-	-			6,369
0103 法定編制人員待遇	-	-			128,947
0104 約聘僱人員待遇	-	-			108,758
0105 技工及工友待遇	-	-			7,640
0111 獎金	-	-			46,497
0121 其他給與	-	-			4,560
0131 加班值班費	-	-			10,398
0142 退休退職給付	-	-			2,476
0143 退休離職儲金	-	-			19,732
0151 保險	-	-			28,744
0200 業務費	-	-			73,858
0201 教育訓練費	-	-			762
0202 水電費	-	-			850
0203 通訊費	-	-			2,635
0215 資訊服務費	-	-			40,855
0219 其他業務租金	-	-			29
0221 稅捐及規費	-	-			103
0231 保險費	-	-			165
0241 兼職費	-	-			72
0250 按日按件計資酬金	-	-			1,282
0251 委辦費	-	-			14,209
0262 國內組織會費	-	-			49
0271 物品	-	-			5,084
0279 一般事務費	-	-			3,334
0282 房屋建築養護費	-	-			727
0283 車輛及辦公器具養護費	-	-			546
0284 設施及機械設備養護費	-	-			532
0291 國內旅費	-	-			900
0293 國外旅費	-	-			141

科技部
各項費用彙計表(續)

中華民國105年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5265019011 交通及運輸設 備	5265019800 第一預備金			合 計
0294 運費	-	-			220
0295 短程車資	-	-			184
0299 特別費	-	-			1,179
0300 設備及投資	690	-			35,435,993
0302 房屋建築及設備費	-	-			14,057
0305 運輸設備費	690	-			718
0306 資訊軟硬體設備費	-	-			50,363
0319 雜項設備費	-	-			735
0331 投資	-	-			35,370,120
0400 獎補助費	-	-			7,734,784
0437 對國內團體之捐助	-	-			7,733,728
0475 獎勵及慰問	-	-			1,056
0900 預備金	-	1,510			1,510
0901 第一預備金	-	1,510			1,510

科技
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
24				科技部主管	364,121	73,858	5,819,052	-
	1			科技部	364,121	73,858	5,819,052	-
				科學支出	364,121	73,858	5,819,052	-
		1		一般行政	364,121	60,472	1,056	-
		2		國家災害防救科技中心發展計畫	-	-	180,000	-
		3		財團法人國家實驗研究院發展計畫	-	-	4,346,420	-
		4		財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	-	-	1,291,576	-
		5		智慧園區推動規劃及管理	-	13,386	-	-
		6		非營業特種基金	-	-	-	-
			1	國家科學技術發展基金	-	-	-	-
		7		一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
		8		第一預備金	-	-	-	-

部
別科目分析表

105年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
1,510	6,258,541	-	35,435,993	1,915,732	-	37,351,725	43,610,266
1,510	6,258,541	-	35,435,993	1,915,732	-	37,351,725	43,610,266
1,510	6,258,541	-	35,435,993	1,915,732	-	37,351,725	43,610,266
-	425,649	-	65,183	-	-	65,183	490,832
-	180,000	-	-	30,000	-	30,000	210,000
-	4,346,420	-	-	1,460,627	-	1,460,627	5,807,047
-	1,291,576	-	-	425,105	-	425,105	1,716,681
-	13,386	-	-	-	-	-	13,386
-	-	-	35,370,120	-	-	35,370,120	35,370,120
-	-	-	35,370,120	-	-	35,370,120	35,370,120
-	-	-	690	-	-	690	690
-	-	-	690	-	-	690	690
1,510	1,510	-	-	-	-	-	1,510

款	項	科		目	名稱及編號	土地	房屋建築	公共建設
		目	節					
24	1				0065000000 科技部主管	-	14,057	-
					0065010000 科技部	-	14,057	-
					5265010000 科學支出	-	14,057	-
			1		5265010100 一般行政	-	14,057	-
			2		5265012100 國家災害防救科技中心發展計畫	-	-	-
			3		5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫	-	-	-
			4		5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	-	-	-
			6		5265018100 非營業特種基金	-	-	-
			1		5265018110 國家科學技術發展基金	-	-	-
			7		5265019000 一般建築及設備	-	-	-
			1		5265019011 交通及運輸設備	-	-	-

部
分析表
105年度

單位：新臺幣千元

機械設備	運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投資及其他	合 計
-	718	50,363	735	-	37,285,852	37,351,725
-	718	50,363	735	-	37,285,852	37,351,725
-	718	50,363	735	-	37,285,852	37,351,725
-	28	50,363	735	-	-	65,183
-	-	-	-	-	30,000	30,000
-	-	-	-	-	1,460,627	1,460,627
-	-	-	-	-	425,105	425,105
-	-	-	-	-	35,370,120	35,370,120
-	-	-	-	-	35,370,120	35,370,120
-	690	-	-	-	-	690
-	690	-	-	-	-	690

科技部
人事費分析表
中華民國105年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	6,369	
三、法定編制人員待遇	128,947	
四、約聘僱人員待遇	108,758	
五、技工及工友待遇	7,640	
六、獎金	46,497	包含考績獎金14,220千元、年終工作獎金32,069千元及特殊公勳獎賞208千元。
七、其他給與	4,560	
八、加班值班費	10,398	超時加班費4,088千元，未逾該科目90年度實支數8成計4,539千元。
九、退休退職給付	2,476	
十、退休離職儲金	19,732	
十一、保險	28,744	
十二、調待準備	-	
合 計	364,121	

科技部
公務車輛明細表
中華民國105年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
現有車輛：										
1	首長專用車	4	102.01	2,000	1,668	25.70	43	26	45	7968-UX。 環保節能車。
1	副首長專用車	4	95.10	2,300	852 972	25.70 18.40	22 18	51	33	5467-QD。 油氣雙燃料車。 。預計105年1 0月汰換(油氣 雙燃料車)。
1	副首長專用車	4	96.04	2,300	852 972	25.70 18.40	22 18	51	34	4907-QJ。 油氣雙燃料車。 。
1	副首長專用車	4	99.11	2,000	1,668	25.70	43	34	33	4661-ZR。 環保節能車。
1	公務轎車	4	98.03	1,600	1,668	25.70	43	51	25	4992-UZ。 環保節能車。
1	小客貨兩用車	8	98.03	2,000	1,668	25.70	43	51	34	4338-UZ。
1	一般公務用機車	1	90.04	150	312	25.70	8	2	2	BFR-499。
1	一般公務用機車	1	91.10	125	312	25.70	8	2	1	LD8-791。
1	一般公務用機車	1	97.09	125	312	25.70	8	2	1	001-CVU。
合 計										
					11,256		275	269	209	

**科技
預算員額**
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
24			006500000 科技部主管	146	139	-	-	-	-	6	6	9	11	6	7	5	5
	1		006501000 科技部	146	139	-	-	-	-	6	6	9	11	6	7	5	5
		1	5265010100 一般行政	146	139	-	-	-	-	6	6	9	11	6	7	5	5

部
明細表
105年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
108	110	4	4	-	-	284	282	353,723	345,019	8,704	1. 上年度職員員額133人，自國發會移入6人，共計如表列上年度員額。 2. 本年度預算未編列臨時人員及派遣人力相關經費。 3. 本年度勞務承攬支出，28人計27,767千元，包括： (1) 「一般行政-基本行政工作維持」計畫，本部辦公處所清潔工作委外服務案4人163千元。 (2) 「一般行政-資訊管理」計畫，資訊業務委外案24人27,604千元。
108	110	4	4	-	-	284	282	353,723	345,019	8,704	
108	110	4	4	-	-	284	282	353,723	345,019	8,704	

預算員額： 職員 146 人 技工 6 人
 警察 0 人 駕駛 5 人
 法警 0 人 聘用 108 人 合計： 284 人
 駐警 6 人 約僱 4 人
 工友 9 人 駐外雇員 0 人

科技
 現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	帳面價值	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	2棟	42,837.42	1,505,109	312		-	-
二、機關宿舍	1戶	150.71	3,447	369	2戶	195.84	46
1 首長宿舍	1戶	150.71	3,447	369	2戶	195.84	46
2 單房間職務宿舍		-	-	-		-	-
3 多房間職務宿舍		-	-	-		-	-
三、其他		-	-	-		-	-
合 計		42,988.13	1,508,556	681		195.84	46

部

舍明細表

105年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	42,837.42	-	-	312
	-	-	-	-	346.55	-	-	415
	-	-	-	-	346.55	-	-	415
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	43,183.97	-	-	727

**科技
捐助經費**
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合計				2,201,023
1. 對團體之捐助				2,201,023
0437 對國內團體之捐助				2,201,023
(1)5265012100 國家災害防救科技中心發展計 畫				95,440
[1]災害技術整合與減災研究 計畫	01	105-105	國家災害防救科 技中心	59,348
[2]防災科技支援與服務平台 計畫	02	105-105	國家災害防救科 技中心	36,092
[3]加速行動寬頻服務及產業 發展計畫—災害訊息廣播平 台系統建置計畫	03	105-105	國家災害防救科 技中心	-
(2)5265013100 財團法人國家實驗研究院發展 計畫				1,582,192
[1]晶片設計實作計畫	01	105-105	財團法人國家實 驗研究院	116,522
[2]儀器科技發展計畫	02	105-105	財團法人國家實 驗研究院	200,895
[3]高速計算與網路應用研究 計畫	03	105-105	財團法人國家實 驗研究院	200,351
[4]地震工程之運作及發展計 畫	04	105-105	財團法人國家實 驗研究院	135,349
[5]奈米元件研究與技術人才 培育服務計畫	05	105-105	財團法人國家實 驗研究院	184,264

部
分析表
105年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
3,616,973	1,056	190,000	1,725,732	7,734,784
3,616,973	-	190,000	1,725,732	7,733,728
3,616,973	-	190,000	1,725,732	7,733,728
84,560	-	-	30,000	210,000
32,652	-	-	-	92,000
21,908	-	-	15,000	73,000
30,000	-	-	15,000	45,000
2,764,228	-	190,000	1,270,627	5,807,047
242,506	-	-	58,520	417,548
270,183	-	-	80,000	551,078
451,258	-	-	32,400	684,009
148,868	-	140,000	532,230	956,447
278,979	-	-	20,720	483,963

**科技
捐助經費**
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
[6]建構全國實驗動物資源服務中心計畫	06 105-105	財團法人國家實驗研究院	進行實驗動物資源及動物試驗服務平台、動物模式開發及應用、建置多物種標準化動物試驗設施服務平台。	139,295
[7]太空科技發展與服務計畫	07 105-105	財團法人國家實驗研究院	執行福衛五號、福衛七號、衛星關鍵技術研發、太空科技營運服務平台計畫。	285,126
[8]科技發展趨勢分析與資訊服務計畫	08 105-105	財團法人國家實驗研究院	進行科技發展趨勢與創新生態系統研究、科研資料建構、分析與服務、創新創業激勵、生醫產業商品化人才培育。	132,111
[9]海洋科技發展計畫	09 105-105	財團法人國家實驗研究院	進行海洋科研關鍵實驗室運作、海洋資料管理與加值應用、研究船能量重建及海研五號事件緊急因應、海洋科學研究園區建置計畫。	83,300
[10]颱風洪水研究發展計畫	10 105-105	財團法人國家實驗研究院	進行大氣水文觀測、分析與整合服務平台，極端雨量致災之分析與預警系統研發。	47,948
[11]財團法人國家實驗研究院發展計畫	11 105-105	財團法人國家實驗研究院	執行科技計畫與財務管理、行政制度與營運管理、績效考核與業務推廣、歐盟科研架構國家聯絡據點計畫。	57,031
(3)5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫				523,391
[1]財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	01 105-105	財團法人國家同步輻射研究中心	1.基本行政運作、用戶推廣與成果管理、輻射管制與工作安全。 2.基礎設施維運。	91,400
[2]台灣光源計畫	02 105-105	財團法人國家同步輻射研究中心	1.台灣光源(TLS)加速器運轉與維護。 2.台灣光源(TLS)機電與低溫設施運轉與維護。 3.台灣光源(TLS)光束線運轉與維護。 4.台灣光源(TLS)實驗站運轉、實驗技術及科學應用之拓展。	216,020

部
分析表
105年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本	門	合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
191,319	-	-	59,000	389,614
809,834	-	-	102,800	1,197,760
159,389	-	-	10,100	301,600
127,690	-	50,000	346,868	607,858
43,922	-	-	26,800	118,670
40,280	-	-	1,189	98,500
768,185	-	-	425,105	1,716,681
258,772	-	-	8,622	358,794
243,067	-	-	115,651	574,738

**科技
捐助經費**
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
[3]台灣光子源計畫	03 105-105	財團法人國家同步輻射研究中心	1.台灣光子源(TPS)加速器 運轉維護。 2.台灣光子源(TPS)光束線 及實驗站運轉維護。	204,137
[4]台灣光子源周邊實驗設施 興建計畫	04 105-105	財團法人國家同步輻射研究中心	1.前端區及插件磁鐵建置。 2.光束線與實驗站建置。 3.設施通用系統建置。	-
[5]台澳中子設施運轉維護	05 105-105	財團法人國家同步輻射研究中心	台澳中子設施運轉維護。	11,834
2.對個人之捐助				-
0475 獎勵及慰問				-
(1)5265010100				-
一般行政				-
[1]一般行政	01 105-105	退休退職人員	退休退職人員三節慰問金。	-

部
分析表
105年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本	門	合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
174,675	-	-	77,403	456,215
77,600	-	-	222,400	300,000
14,071	-	-	1,029	26,934
-	1,056	-	-	1,056
-	1,056	-	-	1,056
-	1,056	-	-	1,056
-	1,056	-	-	1,056

科技部
派員出國計畫預算總表
中華民國105年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	2	10	141	2	10	141
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	10	141	2	10	141
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

本 頁 空 白

科技
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
二·不定期會議						
01 參加有關係統發展、資料庫應用、資安技術與防護等相關資訊研討會議 - 30	美國或歐洲或澳洲	參加有關係統發展、資料庫應用、資安技術與防護等相關資訊研討會議，學習最新技術，以提升本部及駐外科技組資訊業務優化及加強資安之防護。	7	1	60	40
02 參加亞洲科技單位有關網際網路、網路資訊安全之規劃與設計 - 30	亞洲或大陸地區	考察亞洲、大陸地區科技單位有關網際網路、網路資訊安全之規劃與設計，彙整考察、研習成果，藉以規劃應用於本部資訊業務之推動。	3	1	28	11

部
一開會、談判

105年度

單位：新臺幣千元

預算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
-	100	一般行政			-	-
					-	-
					-	-
2	41	一般行政			-	-
					-	-
					-	-

科技
歲出按職能及
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	支 出				
		經 常	支	出	出	
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總 計		439,489	-	-	5,819,052	6,258,541
01 一般公共事務		439,489	-	-	5,819,052	6,258,541

部
經濟性綜合分類表
105年度

單位：新臺幣千元

資		本		支		出	總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計		
65,873	-	35,370,120	-	1,915,732	37,351,725	43,610,266	
65,873	-	35,370,120	-	1,915,732	37,351,725	43,610,266	

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	辦 常
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			62	660
1.5265010100 一般行政			62	660
(1)科學工業園區滿意度調查計畫	105-105	為落實政府傾聽人民聲音政策，並了解對各管理局服務項目滿意度，透過問卷調查方式了解需求，得以面談、電話訪問、郵寄等方式回收問卷。	62	613
(2)法制訴願案件研究	105-105	為提升本部法案與訴願決定品質，透過委託學者專家提供法律意見，以協助訂定周全合宜之法規，及強化行政處分之正確性。	-	47
2.5265014100 智慧園區推動規劃及管理			-	-
(1)智慧園區推動規劃及管理	105-108	為推動科學園區服務的創新，整合國內企業的創新研發能量，導入園區企業的資通訊科技，利用智慧園區的場域環境示範典範，強化我國科學工業園區招商與服務競爭力，委託辦理智慧園區推動辦公室維運、推動智慧園區創新服務建設、智慧園區數據治理平台規劃等業務。	-	-

部
分析表
105年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析					
門	資	本	門	合	計
其 他	設 備 購 置	其 他	其 他		
13,487	-	-	-		14,209
101	-	-	-		823
101	-	-	-		776
-	-	-	-		47
13,386	-	-	-		13,386
13,386	-	-	-		13,386

科技部
跨年期計畫概況表
中華民國105年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備註
			103及以 前年度 預算數	104年度 預算數	105年度 預算數	106及以後 年度預估 需求數	
國震中心第二實 驗設施建置計畫	103-105	10.92	0.55	4.02	6.35	-	1. 行政院102年12月30日院臺科字第1020073379號函同意。 2. 本計畫105年度預算編列於「財團法人國家實驗研究院發展計畫」獎補助費6.35億元。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形															
項次	內容																
(一)	一、通案決議部分 103 年度中央政府總預算釋股收入 380 億元不予保留。104 年度中央政府總預算釋股收入 380 億元如下表，倘財政狀況良好，原則不予出售；釋股對象以政府四大基金為限，釋股費用併同調整。	非本部業務。															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">預算編列單位</th> <th style="width: 40%;">釋股標的</th> <th style="width: 40%;">釋股收入</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>財政部</td> <td>合作金庫金融控股公司</td> <td>45億元</td> </tr> <tr> <td>交通部</td> <td>中華電信公司</td> <td>80億元</td> </tr> <tr> <td>行政院</td> <td>台灣積體電路公司</td> <td>255億元</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合計</td> <td>380 億元</td> </tr> </tbody> </table>		預算編列單位	釋股標的	釋股收入	財政部	合作金庫金融控股公司	45億元	交通部	中華電信公司	80億元	行政院	台灣積體電路公司	255億元	合計		380 億元
	預算編列單位		釋股標的	釋股收入													
	財政部		合作金庫金融控股公司	45億元													
	交通部		中華電信公司	80億元													
行政院	台灣積體電路公司	255億元															
合計		380 億元															
(二)	104 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：	遵照辦理。															
1.	油料：統刪 30%；另隨同減列交通部辦理離島載客船舶油價補貼 0.07 億元、公路總局辦理公共運輸油價補貼 1.05 億元。																
2.	大陸地區旅費：統刪10%。																
3.	委辦費：除人事行政總處、公務人力發展中心、中央選舉委員會及所屬、公務人員保障暨培訓委員會、警政署及所屬、外交部主管、教育部主管、法務部主管、勞工保險局、職業安全衛生署危險性機械及設備檢查與管理、動植物防疫檢疫局及所屬屠宰衛生檢查、畜禽藥物殘留檢測及檢疫偵測犬業務、衛生福利部落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、健全緊急醫療照護網絡、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練、推動身心障礙醫療復建網絡、社會救助業務、保護服務業務、規劃建立社會工作專業、推動性別暴力防治相關預算、食品藥物管理署科技																

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
4.	<p>發展工作及食品藥物管理業務相關預算、社會及家庭署辦理推展身心障礙者福利服務相關預算、文化部主管不刪；智慧財產局、工業局工業技術升級輔導計畫、標準檢驗局及所屬辦理國家度量衡標準實驗室整體運作與發展及民生化學計量標準計畫統刪 1%外，其餘統刪 10%，其中大陸委員會、考試院、營建署及所屬、消防署及所屬、入出國及移民署、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、農業委員會、茶業改良場、疾病管制署、中央健康保險署、社會及家庭署、新竹科學工業園區管理局及所屬、中部科學工業園區管理局及所屬、保險局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>一般事務費：除中央研究院、人事行政總處及所屬、國立故宮博物院、中央選舉委員會及所屬、立法院主管、公務人員保障暨培訓委員會、國家文官學院及所屬、監察院、警政署及所屬、外交部主管、體育署、法務部主管、智慧財產局、工業局工業技術升級輔導計畫、勞工保險局、衛生福利部落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、健全緊急醫療照護網絡、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練、推動身心障礙醫療復建網絡、社會救助業務、保護服務業務、規劃建立社會工作專業、推動性別暴力防治相關預算、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、中央健康保險署、社會及家庭署辦理推展身心障礙者福利服務相關預算、國軍退除役官兵輔導委員會聘用照顧服務員及護理人員相關預算不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>國家發展委員會、國家通訊傳播委員會、公務人員退休撫卹基金監理委員會、營建署及所屬、消防署及所屬、空中勤務總隊、國防部所屬、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國立海洋科技博物館、中小企業處、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、原子能委員會、放射性物料管理局、核能研究所、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、花蓮區農業改良場、衛生福利部、社會及家庭署、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、海岸巡防署主管、新竹科學工業園區管理局及所屬、證券期貨局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	
5.	<p>軍事裝備設施、房屋建築、車輛及辦公器具、設施及機械設備養護費：除人事行政總處及所屬、國立故宮博物院、中央選舉委員會及所屬、立法院主管、公務人員保障暨培訓委員會、國家文官學院及所屬、監察院、警政署及所屬、中央警察大學設施及機械設備養護費、外交部駐外機構業務計畫、體育署、法務部主管、衛生福利部落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、保護服務業務相關預算、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、海洋巡防總局艦艇歲修及機械儀器養護費不刪外，其餘統刪 5%，其中國家安全會議、國史館臺灣文獻館、中央研究院、行政院、主計總處、國家發展委員會、考試院、公務人員退休撫</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
6.	<p>郵基金監理委員會、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、入出國及移民署、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國立海洋科技博物館、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、漁業署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、中央健康保險署、環境保護署、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、海岸巡防署主管、新竹科學工業園區管理局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>國內旅費：除中央研究院、人事行政總處及所屬、國立故宮博物院、中央選舉委員會及所屬、公務人員保障暨培訓委員會、國家文官學院及所屬、監察院主管、警政署及所屬、體育署、法務部主管、工業局工業技術升級輔導計畫、衛生福利部落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、健全緊急醫療照護網絡、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練、推動身心障礙醫療復建網絡、社會救助業務、保護服務業務、規劃建立社會工作專業相關預算、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、社會及家庭署辦理推展身心障礙者福利服務相關預算不刪外，其餘統刪 5%，其中國史館臺灣文獻館、主計總處、國家發展委員會、考試院、內政部、營建署及所屬、消防署</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
7.	<p>及所屬、役政署、入出國及移民署、空中勤務總隊、國防部所屬、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國立海洋科技博物館、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、衛生福利部、疾病管制署、社會及家庭署、環境保護署、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、新竹科學工業園區管理局及所屬、檢查局、臺灣省政府改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>國外旅費：除中央研究院、人事行政總處及所屬、國立故宮博物院、中央選舉委員會及所屬、立法院主管委員國會交流事務費、公務人員保障暨培訓委員會、國家文官學院及所屬、監察院、警政署及所屬、中央警察大學、外交部主管、體育署、法務部主管、衛生福利部落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、推動身心障礙醫療復建網絡、保護服務業務相關預算、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、社會及家庭署辦理推展身心障礙者福利服務相關預算、文化部主管不刪外，其餘統刪 5%，其中行政院、主計總處、國家發展委員會、檔案管理局、飛航安全調查委員會、客家委員會及所屬、考試院、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、役政署、入出國及移民署、建築研究所</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
8.	<p>、空中勤務總隊、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、國立海洋科技博物館、工業局、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、水利署及所屬、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、勞工保險局、勞動力發展署及所屬、職業安全衛生署、勞動及職業安全衛生研究所、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、中央健康保險署、社會及家庭署、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、新竹科學工業園區管理局及所屬、中部科學工業園區管理局及所屬、南部科學工業園區管理局及所屬、檢查局、臺灣省政府、臺灣省諮議會、福建省政府改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>出國教育訓練費：除中央研究院、人事行政總處及所屬、中央選舉委員會及所屬、公務人員保障暨培訓委員會、國家文官學院及所屬、警政署及所屬、外交部駐外機構業務計畫、法務部主管、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、文化部主管不刪外，其餘</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
9.	<p>統刪 5%，其中主計總處、國家發展委員會、公平交易委員會、飛航安全調查委員會、消防署及所屬、空中勤務總隊、國防部所屬、財政部、關務署及所屬、交通部、中央氣象局、原子能委員會、核能研究所、農業委員會、農業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、衛生福利部、疾病管制署、環境保護署、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>設備及投資：除資產作價投資、中央研究院、人事行政總處及所屬、中央選舉委員會及所屬、立法院主管、公務人員保障暨培訓委員會基本行政維持、國家文官學院及所屬、監察院、審計部、警政署及所屬、中央警察大學房屋建築及設備費、外交部駐外機構業務計畫、購置駐外機構館舍計畫與汰換駐外機構公務車預算、法務部主管、勞工保險局、動植物防疫檢疫局高雄分局檢疫行政大樓興建工程、衛生福利部健全緊急醫療照護網絡、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練、社會救助業務、保護服務業務相關預算、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、中央健康保險署、社會及家庭署辦理推展身心障礙者福利服務相關預算、海岸巡防署臺北港海巡基地、海洋巡防總局艦艇大修經費及強化海巡編裝發展方案不刪；科技部增撥國家科學技術發展基金統刪 1%；文化部主管統刪 3%；國立故宮博物院故宮南部院區籌建計畫統刪 4%；教育部主管統刪 7%外，其餘統刪 8%，其中司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
10.	<p>等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、公務人員退休撫卹基金監理委員會、內政部、役政署、國防部、財政部、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國立海洋科技博物館、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、蒙藏委員會、農業委員會、家畜衛生試驗所、環境保護署、環境保護人員訓練所、海洋巡防總局、海岸巡防總局及所屬、金融監督管理委員會、銀行局、證券期貨局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出、中央研究院、警政署及所屬、外交部、教育部主管、法務部主管、勞工保險局、漁業署捐助各級漁會辦理臺灣地區各漁業通訊電臺營運輔導、衛生</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>福利部捐助財團法人國家衛生研究院發展計畫、落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、社會救助業務、保護服務業務、健全緊急醫療照護網絡、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、中央健康保險署、社會及家庭署辦理長期照顧十年計畫及建置長期照顧服務體系暨推展身心障礙者福利服務相關預算、文化部主管、科技部對國家災害防救科技中心、財團法人國家實驗研究院與國家同步輻射研究中心之捐助不刪；經濟部科技預算、智慧財產局、工業局工業技術升級輔導計畫統刪 1%外，其餘統刪 5%，其中客家委員會及所屬、內政部、營建署及所屬、國防部所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、桃園區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、新竹科學工業園區管理局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	
11.	<p>對地方政府之補助：除法律義務支出、一般性補助款、教育部主管、法務部主管、衛生福利部落實長照十年計畫、推動長照服務體系及長照服務網業務相關預算、社會救助業務、健全緊急醫療照護網絡、食品藥物管理署科技發展工作及食品藥物管理業務相關預算、中央健康保險署、社會及家庭署辦理長期照顧十年計畫及建置長期照顧服務體系暨推展身心障礙者福利服務相關預算、文化部主管不刪外，其餘統刪 5%，其中役政署、觀光局及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、衛生福利部改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	
12.	<p>人事費：除退休退職給付、人事行政總處退休公教人員年終慰問金調整準備、國立</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	<p>故宮博物院、中央選舉委員會及所屬、立法院主管（不含委員問政油料補助費）、公務人員保障暨培訓委員會、國家文官學院及所屬、監察院主管、警政署及所屬、外交部主管、體育署、法務部主管不刪；立法院主管委員問政油料補助費統刪 30% 外，其餘統刪 1%，其中中央研究院、主計總處、公務人力發展中心、地方行政研習中心、檔案管理局、飛航安全調查委員會、公共工程委員會、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、考選部、消防署及所屬、役政署、入出國及移民署、建築研究所、空中勤務總隊、國防部所屬、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國立海洋科技博物館、水利署及所屬、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及</p>	

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
13.	所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、勞動及職業安全衛生研究所、林務局、水土保持局、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、茶業改良場、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、臺南區農業改良場、環境保護署、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、海岸巡防署主管、證券期貨局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 國庫署「國債付息」減列2億元。	
(三)	近來國際原油價格持續重挫，國內汽、柴油價格亦不斷下跌；日前中油再度宣布自 2015 年 1 月 12 日起調降各式汽、柴油價格，其中 95 無鉛調降為每公升 24.6 元，較編製 104 年度中央政府總預算案時按每公升 35.1 元編列，已有大幅差距；爰予減列 104 年度中央政府各機關油料費 30%；另年度預算執行中，若遇油價大幅波動，則在油料用量之共同標準範圍內，各機關應依以下原則辦理，主計總處並應追蹤控管執行情形： 1. 油價下跌時，按實際油價覈實列支，結餘部分並不得移為他用。 2. 油價大幅上漲，致所須經費不足時，得以各機關第一預備金支應；若嚴重不敷，得申請動支第二預備金。	遵照辦理。
(四)	針對 104 年度中央政府總預算中有關「自由經濟示範區」相關預算共計編列 75 億 9,945 萬 5,000 元，包括：國家發展委員會編列 1,670 萬元、經濟部智慧財產局編列 20 萬元、行政院農業委員會編列 3 億 8,573 萬元、衛生福利部編列 1 億 4,600 萬元、經濟特別收入基金 1,000 萬元、桃園國際機場股份有限公司 6,400 萬元、臺灣港務股份有限公司 34 億 3,715 萬 1,000 元、航港建設基金 35 億 3,477 萬 4,000 元、農業特別收入基金 490	遵照辦理。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>萬元。</p> <p>經查，「自由經濟示範區規劃方案」於 102 年 8 月啟動第 1 階段推動計畫，自貿港區為自由經濟示範區第 1 階段之核心，惟推動效益卻未如預期，無法彌補我國港埠整體進出口貨物流失量，且入駐港區事業數及進用員工人數未見成長，此外，再以我國自由貿易港區歷年來入駐港區事業家數及進用員工人數觀之，推行自由貿易示範區計畫後，入駐港區事業數及進用員工人數亦未見明顯成長；另示範區 104 年度關鍵績效指標考核面向不足，且跨機關間衡量標準不一，有欠妥適。</p> <p>另，有鑑於「自由經濟示範區規劃方案」尚未三讀通過，各部會即逕自編列該預算執行計畫，實有未當。事實上，就政府不斷宣傳國際的案例：韓國仁川自經區言之，現已證明也將面臨推動困難之困境，事實上，由於外國人移住率過低、招商不易、無法吸引國外資金流入，以及對本國企業限制過多等因素，近年來韓國各界對仁川自經區的發展狀況，出現了諸多的批判。而面對中國上海自貿區實施一年來發現，其光環不但嚴重消退，實施成效更是完全不如預期，但台灣卻為了企圖與中國對接，不斷以此推銷台灣自經區的設立優勢，用錯誤的觀念及手段，實難以帶動台灣經濟升級，更無法為台灣悶經濟注入新的成長動力，且因示範區特別條例尚未審議通過。準此，除交通部自由港區等海空港建設、國家發展委員會、經濟部、衛生福利部及行政院農業委員會等既有不涉及落實自由經濟示範區特別條例相關預算得編列執行外，其餘不得編列。</p>	
(五)	鑑於多數財團法人收入來源主要依賴政府之補助與委辦收入，或以行使公權力特	遵照辦理。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(六)	<p>定政策任務為設置目的，且各該薪資待遇均已相當優渥。因此，相關福利經費之支用更應摶節，避免造成外界觀感不佳，或有浪費政府資源之嫌。爰自104年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。</p> <p>根據審計部 102 年度中央政府總決算審核報告指出，政府捐助之財團法人總計 152 個，基金總額高達 2,423 億 8,298 萬餘元。然諸多財團法人財源自籌能力不足，高度仰賴政府財源挹注；依決算審核結果，152 個財團法人 102 年度營收來自政府捐補助(不含捐助基金)或委辦之金額高達近 470 億元，超過年度整體收入之 50%。其中有 60 家政府捐補助及委辦經費占其年度收入比例逾 50%，當中有 42 家超過 70%，逾 90%者亦不在少數。</p> <p>事實上，許多財團法人或已達成設置任務，或因時空環境變遷致設立目的已不復存在，或功能重疊，或已不具實質效益……，本院審查 102 年度中央政府總預算案時決議：「……要求各該主管機關於 6 個月內針對所捐助財團法人之設置目的、工作計畫、經費運用、財務狀況、營運績效等，以及任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等之財團法人，應向立法院提出評估報告及退場計畫。」，惟迄今僅見公設財團法人不斷設置，卻未見有退場或整併者；長此以往，不僅浪費行政資源，更將形成政府財政負擔。</p> <p>爰此，104年度中央政府各機關(含營業及非營業基金)應就所主管財團法人設置任務已達成、或設立目的已不復存在、或已無營運實益、或績效不彰、或性質或業務相近者，提出具體之退場或整併計畫及時程，並向立法院各該委員會報告。</p>	遵照辦理。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(七)	<p>公教人員保險法中訂有「眷屬喪葬津貼(最高3個月薪俸額)」,而全國軍公教員工待遇支給要點中,亦列有眷屬死亡之「喪葬補助(最高5個月薪俸額)」之生活津貼,惟該「生活津貼」之規定,並未有法源依據。</p> <p>公教人員保險既已有眷屬喪葬給付,實已不須再另行由政府預算編列所謂「喪葬補助」,且補助標準還過於保險給付。其他社會保險,如「勞工保險」,亦係將眷屬死亡之喪葬津貼列入保險給付項目,而未有其他政府補助。基於該「喪葬補助」生活津貼係無償性之補助,與保險給付係立基於「保費」之交付而生之補償不同,不應以「月俸」作為補助標準,況月俸愈高者,反而獲得政府愈多之補助,亦有違常理;現行軍公教人員喪葬補助以事實發生當月之薪俸額做為補助基準尚有斟酌空間,建請行政院於6個月內檢討研議其合理性。</p>	非本部業務。
(八)	<p>根據行政院主計總處訂定之「用途別預算科目分類定義及計列標準表」第一點規定「各機關應詳實按照所管費用性質,就用途別預算科目定義範圍,確定各項費用應歸屬之科目」。惟查部分機關或對定義範圍未盡清楚,或有明知卻仍未照規定歸類之蓄意,例如,明知須列為委辦費,卻以委辦費每年均會被立法院統刪為由,將相關經費改列為「一般事務費」;或明知實際用途為補助,須於預算書中表列,並於機關網站上揭露,卻以「分攤」經費為由改列為「一般事務費」,逃避監督。爰要求行政院應通令各機關單位確實依照所訂標準編製預算,主計單位並應盡預算編審之責,確實審核;日後經查出有未依規定編製預算者,機關單位首長、相關人員應予懲處。</p>	遵照辦理。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(九)	<p>由於各界對於政府部門帶頭使用派遣人力多所撻伐，行政院於 99 年即鼓勵行政部門辦理勞務採購時，應優先評估以勞務承攬方式辦理；但從行政院各部會及所屬進用之承攬人力的工作內容觀之，多數工作要派機構仍須直接行使指揮監督權，而各部會卻為配合行政院降低派遣勞工人數之要求，特意忽略派遣與承攬之差別，導致派遣人力人數雖然降低，但勞務承攬卻不斷增加之怪象。</p> <p>經查，依民法規定：承攬謂當事人約定，一方為他方完成一定之工作，他方俟工作完成，給付報酬之契約，在承攬業者依承攬契約而指派所屬勞工（擔任履行輔助人）至定作人處提供勞務之場合；勞動承攬外觀上似乎與勞動派遣相近，但二者間主要差異在於：承攬業者並未將指揮監督權讓與定作人，而勞動派遣部分，要派機構則可直接指揮監督使用派遣勞工。</p> <p>勞動部為勞政最高主管機關，未明確定義派遣及承攬造成各界多有誤解，已屬失職；而行政院對勞務承攬不斷增加之怪象，非但視而不見，且昧於事實，放任各部會將應運用勞動派遣人力之事項，任意以勞動勞務承攬為之，尤屬不該。</p> <p>爰要求行政院應：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 責成勞動部明確定義勞動派遣與勞務承攬，並提出相關檢討報告及改善計畫與具體實施期程。 2. 責成勞動部會同人事行政總處，訂定「行政院運用勞動派遣及勞務承攬之應行注意事項」。 3. 於 104 年度起逐步要求各部會通盤檢討勞務採購時勞動派遣及勞務承攬人力運用之需求。 4. 依勞動部之定義，於 105 年度起中央政府總預算書內明列勞動派遣及勞務承攬人 	遵照辦理。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(十)	<p>力實際運用情況。</p> <p>依據職業安全衛生法第 6 條第 1 項第 14 款明文規定，雇主應針對防止為採取充足通風、採光、照明、保溫或防濕等引起之危害，提供勞工必要的安全衛生設備及措施。同法第 26 條亦規定，事業單位以其事業之全部或一部分交付承攬時，應於事先告知該承攬人有關事業工作環境、危害因素既本法及有關安全衛生規定應採取之措施。</p> <p>查承攬立法院院區清潔廠商第一社會福利基金會卻只提供員工短袖制服，即便寒流低溫特報，員工在戶外低氣溫環境工作只能自行添加薄長袖衣物於短袖衣服內，與其他在院區內行走身著保暖外套其他人員相較保暖性不足。顯然，立法院與基金會要求員工於低氣溫戶外工作，基金會未提供任何禦寒保護措施，立法院也未善盡告知督促之責任。</p> <p>次查政府採購網統計資訊，第一社會福利基金會亦承攬多家公家機關清潔勞務採購案，包含監察院、科技部、高速公路局北區工程處、衛生福利部國民健康署等等中央政府機關單位。</p> <p>為避免基層勞工因工作遭逢職業傷病，政府機關應依職業安全衛生法，善盡事業單位督促承攬商符合相關法令之責任，爰要求各政府機關應優先督促清潔勞務承攬商針對戶外工作之員工提供防風保暖之制服。</p>	遵照辦理。
(十一)	<p>行政院消費者保護委員會自 101 年被前行政院長江宜樺降級為行政院消費者保護處後，功能不彰，未能確實保護消費者，在歷次食安風暴中，也未能發揮領頭羊角色保護消費者權益、提出團體訴訟，顯見當</p>	非本部業務。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(十二)	<p>初行政院組改決策之不當。尤其現行產業類別多元、消費項目與爭議更是日新月異，消費者保護法裡的定型化契約範本早已不符時代所需，許多民眾根本不知道消費者保護法能申訴及調解消費爭議，遠不如媒體的爆料專線。爰要求行政院應強化消費者保護處職能，並與食安辦公室定期溝通協調，定期就特定產品稽查，以維護消費者權益。</p> <p>行政院各部會每年皆編列龐大數額之捐、補助費，有的部會之捐、補助費幾乎占其整體預算九成。其中有為數不少的捐、補助費，係對團體及私人補助，惟如此龐大金額之預算，許多部會及所屬卻未於官方網站設有專區，致民眾及團體無法簡便查詢到所需之申請捐、補助費規定，而經常錯失申請時機，甚或因不知有相關捐、補助費，致使本身權益受損。為便利人民共享及公平利用政府資訊，保障民眾知的權利，爰要求行政院及所屬應要求各部會應將「申請捐、補助費用之相關辦法」列入網頁「政府資訊公開」專區內，以利民眾查閱。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(十三)	<p>行政院於93年為建立公報制度，統一刊載行政院及所屬各機關涉及人民權益之法令等重要事項，以達政府資訊主動公開及保障人民權益之目的，特發行「行政院公報」，並建置「行政院公報資訊網」。惟查該網站部分法規命令、行政規則等修正發布之資訊，並未檢附條文總說明及對照表，人民難以得知政府機關修正之理由與必要性。爰要求行政院公報未來刊載法規，應一併檢附條文總說明及對照表，以便利人民共享及公平利用政府資訊，保障人民知的權利，增進人民對公共事務之瞭解、信</p>	<p>非本部業務。</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	賴及監督，並促進民主參與。	
(十四)	為避免濫用政府預算播送形象廣告違反行政中立原則並影響選舉公平，總統副總統任期屆滿前一年內，政府政令宣導廣告應限於社會治安維護、交通秩序疏導、災害防救、傳染病防治、環境保護、節約能源或新法令及政策實施等之宣導廣告，不得播送其他政治性宣導廣告。	遵照辦理。
(十五)	鑑於原住民族及離島等地區因地理環境特殊，受限於交通不便，醫療資源及健康照護服務相較台灣本島，普遍有不充足與不完善之情形。為使該等地區民眾獲得平等之完善醫療與照顧，104年度中央政府總預算案中有關「原住民族及離島地區醫療、照護、保健相關服務所需及資源建置之相關預算」，請行政院責成主計總處及相關機關覈實配賦額度。	非本部業務。
(十六)	有鑑於臺大醫院兒童醫院已於 103 年 8 月 1 日正式開幕，肩負國家社會大眾之深刻期望，基於兒童是國家未來的重要棟樑，其健康代表著國家未來的競爭力，惟面對少子化問題日益嚴重的台灣，兒童健康問題卻仍未受到政府高度重視。基此，為落實臺大醫院兒童醫院提供國家級兒童醫療服務、研究及教學之任務，特建請教育部與衛生福利部自 104 年度起，應於業務計畫中，匡列預算納入兒童醫學相關研究主題（例如：一般兒科教學研究、兒童急診教學研究、兒童不當對待（虐待）教學研究、兒童健康福祉指標教學研究、兒童社區醫學教學研究、青少年醫學教學研究.....等等相關研究），並提撥一定比例預算、專款專用做為兒童醫院之臨床教學研究用途，以培養我	非本部業務。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	國兒童醫療與保健人才、照顧轉診難症兒童，及增進我國兒童健康及福祉，並提高我國兒童醫療照顧水準，落實臺大醫院兒童醫院捍衛國家兒童健康之使命。	
(十七)	中華民國104年度中央政府總預算案，有關公務部分各單位預算之審查，歲入、歲出之各款、項、目涉及附屬單位預算營業及非營業部分（如營業盈餘或作業賸餘繳庫等項目），審查報告本應予「暫照列，俟附屬單位預算審議確定，再行調整。」惟倘委員會在審查時，已就該部分預算作成實質上之增刪調整或相關決議，審查總報告仍應尊重委員會審查結果，並予照列。	遵照辦理。
(十八)	台灣糖業股份有限公司、台灣中油股份有限公司、台灣電力股份有限公司、台灣自來水股份有限公司四家公司 100 年度經營績效獎金適用 96 年修正之「經濟部所屬事業經營績效獎金實施要點」辦理。	非本部業務。
	二、教育及文化委員會審查決議部分 歲出部分 科技部主管 科技部	
(一)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「高速計算與網路應用研究計畫」1,000萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	1. 本部於 104 年 4 月 2 日將解凍書面報告以科部聯字第 1040024087 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702797 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議決定：交教育及文化委員會處理。
(二)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「建構全國實驗動物資源服務中心計畫」960萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	1. 本部於 104 年 4 月 2 日將解凍書面報告以科部聯字第 1040024084 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(三)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「太空科技發展與服務計畫」36萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	立議字第 1040702802 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議決定：交教育及文化委員會處理。 1. 本部於 104 年 4 月 2 日將解凍書面報告以科部聯字第 1040024083 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702798 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議決定：交教育及文化委員會處理。
(四)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「科技發展趨勢分析與資訊服務計畫」2,000萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	1. 本部於 104 年 4 月 2 日將解凍書面報告以科部聯字第 1040024074 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702801 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議決定：交教育及文化委員會處理。
(五)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「海洋科技發展計畫」之海洋科技研發平台服務、海洋資訊平台服務、海洋科技前瞻研究推動等500萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出專案報告後，始得動支。	1. 本部於 104 年 3 月 4 日以科部聯字第 1040016166 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院於 104 年 5 月 27 日以台立院議字第 1040703277 號函本部，該案經立法院教育及文化委員會處理完竣，相關經費准予動支，並提立法院 104 年 5 月 15 日第 8 屆第 7 會期第 12 次會議報告在案。
(六)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「財團法人國家實驗研究院發展計畫」33萬元，俟科技部向立法院教育及文化委員會提出專案報告後，始得動支。	1. 本部於 104 年 3 月 4 日以科部聯字第 1040016167 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院於 104 年 5 月 27 日以台立院議字第 1040703279 號函本部，該案經立法院教育及文化委員會處理完竣，相關經費准予動支，並提立法院 104 年

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(七)	<p>1996年由世界貿易組織成員國所組成之資訊科技協定 (Information Technology Agreement, ITA)，現已有79國參與，覆蓋率達全球ITA貿易的97%。透過ITA機制，我國資訊產品出口得以繞過中國對臺灣經貿空間的抵制，保持國際競爭優勢。為了深化ITA的經濟成果，我國亦於2012年參與發起ITA擴大談判。然查科技部所屬各科學工業園區，雖皆以ITA產品(特別半導體與面板)為主力產業，科技部卻未積極參與我國之ITA談判策略之制定。矧科技部法定職掌中，包括科技發展政策、產業前瞻技術與行政院國家科學技術發展基金管理運用等，皆與應用產業所處之經貿環境密切相關，則科技部對涉及科技貿易之各項國際協商，若僅如現狀抱持被動等待國際貿易主管機關諮詢之態度，即不足以提出完善之科技產業政策。爰要求科技部於3個月內，籌組任務編組之科技貿易因應小組，並就我國ITA策略與科技政策之整合協調，於5個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>5月15日第8屆第7會期第12次會議報告在案。</p> <p>1. 本部於104年5月21日將資訊科技協定(ITA)的影響書面報告資料，以科部聯字第1040034786號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於104年6月24日以台立議字第1040704593號函本部，經提立法院第8屆第7會期第15次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(八)	<p>無人飛行載具(unmanned aerial vehicle, UAV)近年發展快速，除加強在軍事、基礎科學與防災等傳統領域之應用外，亦已產生龐大商業價值。矧無人飛行載具及其酬載，涉及控制軟體、精密儀器與機械系統等領域之整合，是以此具未來性產業之發展，對於高端科技工業之強化與產業之創新升級，具有重要意義。惟我國無人飛行載具發展雖早，政府作為卻仍較集中於國防領域，而各部會就無人飛行載具之推廣與法規環境之建立，亦缺乏完整政策。科技部做為我國科研之主管機關，其所屬之財團法人國家實驗</p>	<p>本部於104年5月25日將無人飛行載具發展推動說明書面報告資料，以科部聯字第1040035387號函送立法院。</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(九)	<p>研究院亦有諸多無人飛行載具相關技術之研究，有必要由科技部整合相關部會資源，以推動我國無人飛行載具在技術與產業應用上之發展。爰要求科技部於6個月內，提出「無人飛行載具發展計畫」，並就此計畫向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p> <p>在大陸地區投資晶圓鑄造廠積體電路設計積體電路封裝積體電路測試與液晶顯示器面板廠關鍵技術審查及監督作業要點第3點規定，就赴中國投資設立、併購或參股晶圓製造廠或提升其製程技術之申請案件，應由經濟部召集行政院科技會報、行政院國家發展委員會、行政院大陸委員會與科技部等有關單位組成關鍵技術小組進行審查。惟科技部於2014年10月27日向立法院教育及文化委員會進行報告時，部長竟表示對於赴中國投資十二吋晶圓廠之審查非屬科技部職掌，足見科技部業務移交存在嚴重瑕疵。矧前開要點係行政院於2002年頒布「開放晶圓廠赴大陸投資相關配套管理規劃方案」之一部分，而依該套案前行政院國家科學委員會為「關鍵技術之有效管理」與「研議訂定國家科技保護專法」等子項之主辦機關、其餘各項之主要協辦機關，但就該套案如何於行政院科技會報與科技部間分工及科技部所應依據辦理之業務，組織改造後顯未順利接軌。又系爭方案既為科技產業管理機制，自應定期滾動檢討。爰要求科技部於3個月內會同經濟部及行政院大陸委員會，就「開放晶圓廠赴大陸投資相關配套管理規劃方案」之執行與檢討，向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p>	<p>1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026403 號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702845 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(十)	<p>科技部多年來投入鉅額預算，以期建立我國太空科學研究能量與自主太空科技，而在立法院教育及文化委員會要求下，該部亦已就</p>	<p>本部於 104 年 4 月 15 日將福衛五號、七號與太空計畫之口述史採集與整合性社會推廣報告書面報告資料，以科部聯字</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	<p>整體太空政策、太空法領域研究與太空科技之產業應用，展開通盤規劃。惟財團法人國家實驗研究院國家太空中心擬於2015年、2016年與2018年，分批發射福爾摩沙五號與七號衛星，且此兩批衛星自主關鍵元件之技術純量與比例，皆超過其所接替之福衛二號與三號，然而科技部與財團法人國家實驗研究院就我國推動太空計畫以來的重大進展、福衛五號與七號所使用之科學技術和太空科技發展之國際脈動，卻未能系統性、全面性地推介予國人。矧參與福衛五號與七號之專家，皆為我國所培育之科技人才，國家有必要就其在此太空計畫關鍵年代之參與詳實紀錄，以豐富國內科學與科技發展口述史料，並培養社會之科學風氣。爰要求科技部於3個月內，提出福衛五號、七號與太空計畫之口述史採集與整合性社會推廣方案，並向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>第 1040025939 號函送立法院。</p>
(十一)	<p>為推動全國科學發展與技術研究及應用等相關業務，我國於行政院下特設科技部。惟科技部組織法雖亦規定，科技部掌理國家科技發展政策規劃與政府科技預算審議等事項，然而從前行政院國家科學委員會以來，我國科技預算分配與執行，卻仍聚焦在個別科學與科技領域之研究發展，而缺乏整體科技願景與科技政策架構之建構，並造成我國無論公私部門，皆缺乏整合性科技政策人才。矧科技部下財團法人國家實驗研究院雖設有科技政策研究與資訊中心，但該中心就我國重大政策與法規之科技問題，究能產生何種效果，頗有疑問。爰要求科技部於3個月內，就科技政策人才之養成、科技政策人才庫之建立與我國重大政策與法規之科技評估如何強化，向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026405 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702844 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會處理。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(十二)	自2014年3月起，我國中央科學技術主管機關，由跨部會署之行政院國家科學委員會，升格為科技部，而此種組織架構之調整，亦代表科技部應更為完整地配合國家願景，推出政策。查世界各科技先進國基於確保區域均衡發展、促進學術多元與貼近研究客體或產業應用等理由，多以政府政策帶動研究中心之分散化。惟我國科技研發經費與機構多年來集中於北部地區，矧政府對於科研能量配合國土計畫之分散安排，亦無具體計畫。爰要求科技部於5個月內就前開問題擬訂方案，並向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026401 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702846 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會處理。
(十三)	隨著我國基礎科學研究能量之擴大，與科技產業之發展重點由組裝與關鍵零組件之製造，轉向系統整合與應用，科技部近年皆將科技人文政策列為年度施政重點。然而點狀地對科技在人文領域之應用進行獎補助，對達成提升民生福祉之整體政策目標既少有幫助，亦不足以產生科研體系多元發展的體質型轉變。矧就提升社會科技風氣而言，在科技與社會間之中介體系，包括科研史料之蒐集或本土性普及科學之推廣等，政府投資皆嚴重不足。爰要求科技部於3個月內，就促進科普領域之發展與科技與社會研究（STS）人才之養成，擬訂具體計畫，並就此計畫向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本部於 104 年 4 月 21 日將科技部對促進科普領域之發展與科技與社會研究 (STS) 人才之養成具體計畫書面報告資料，以科部聯字第 1040027022 號函送立法院。
(十四)	預算法第4條規定，有特定收入來源而供特殊用途者，為特別收入基金，而行政院國家科學技術發展基金屬之。惟歷年來系爭基金皆仰賴國庫撥款收入，並非行政院國家科學技術發展基金收支保款及運用辦法匡列之特定收入來源即權利金收入，而與預算法制有所相違。矧行政院國家科學技術發展基金	本部於 104 年 4 月 16 日將政府持續挹注科發基金經費以推動我國科技研發之說明書面報告資料，以科部聯字第 1040026184 號函送立法院。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	以國庫撥補鉅額預算以維持運作，卻又長年支應科技部各項行政經費，實為逃避國家總體財政管控機制，進而損及財政紀律。有鑑於行政院國家科學技術發展基金仍為國內科技研究重要資金來源，爰要求科技部於3個月內就相關問題如何改善，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	
(十五)	查我國科學園區設置之目的，如1978年全國科技會議所揭，為透過「稅捐減免之獎勵，廠房、土地之優惠及便利」，以達成「培育、羅致、利用高級科技人才，以利技術輸入和激勵國內工業研究創新」的目標。惟科學園區後來之發展僅聚焦高端生產，非但與先進國家採「園區模式」開發之案例如瑞典「基斯塔」(KISTA)、英國「愛丁堡科學三角」(Edinburgh Science Triangle)或法國「索菲亞科技城」(Sophia Antipolis)相去甚遠，更無法發展如美國「矽谷」或英國「矽環」(Silicon Roundabout)般之創新聚落 (innovative clusters)。矧前行政院國家科學委員會雖曾為因應科學園區各項轉型挑戰，推動辦理「科學園區政策環評」和「科學園區創新發展之推動與規劃計畫」，然而相關政策非但因為自限機關本位，未能就中央政府相關機關之權限(如經濟部主管各種產業園區、內政部主管國土計畫、金融監督管理委員會主管創業投資、財政部主管國有財產管理與教育部主管高等和技職教育等)全面整合，更未在本年度科技部及所屬相關預算中，設定工作計畫和關鍵績效指標。爰要求科技部就相關問題，於5個月內向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	1. 本部於 104 年 5 月 21 日以科部聯字第 1040034934 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 17 日以台立議字第 1040704196 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 15 次會議決定：交教育及文化委員會處理。
(十六)	科學工業園區齊聚我國最高端之製造業，惟科技部對科學園區員工之保障卻有諸多不足，僅在各科學工業園區管理局下設有勞工	1. 本部於 104 年 5 月 21 日以科部聯字第 1040034950 號函請立法院安排報告議程。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(十七)	<p>相關業務預算，且就其內容觀之，多為各種法定支出與宣導經費，未見完整園區勞工保護政策。矧立法院教育及文化委員會在審議前行政院國家科學委員會預算時，雖曾就相關問題作出決議，要求科技部提出報告，然而就報告內容觀之，則可知科技部所屬各科管局對勞動政策之了解，竟僅止於依法執行勞動檢查和就業歧視等，且其成果相當有限。爰要求科技部邀集相關勞工團體、職工代表與專家學者，就如何制定「科學園區勞動政策」進行研究，並於5個月內就辦理情形向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p> <p>我國為四面環海之島嶼國家，海洋相關科學、科技與人文研究，應為政府施政重點。然而財團法人國家實驗研究院下臺灣海洋科技研究中心，主要任務雖係「建立研發平台以深化海洋研究，並做為政府的海洋科技幕僚，全面掌握海洋環境，為政府海洋施政提供科技資訊；發展海洋前瞻科技，建立堅實的海洋科技研發能量，促進國家海洋永續發展」，然而其制定之工作計畫，卻僅在實驗室、實驗船與觀測網等設備之運營，而使包括海洋政策、海洋法、海洋經濟、海事工程與船舶及相關設備等領域，分散於全國以大學為主之研究單位與中央政府有關部會署，未能妥善整合。矧海洋中心在決定遷往高雄市中心之七賢國中舊址後，理應配合高雄市「海洋首都」之建設願景，以集中政府資源並協助民間海洋專業在地經濟之發展，然而科技部「海洋科學研究園區」構想之內容與規模，仍有進一步擴大之潛能，而如何分期落實，更有待社會深入檢視相關規劃。爰要求科技部慎重考慮將海洋中心擴大改組為整合性之海洋研究機構，並與「海洋科學研究園區」之建置相互配合。</p>	<p>2. 立法院議事處於 104 年 6 月 17 日以台立議字第 1040704197 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 15 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p> <p>1. 本部於 104 年 4 月 14 日將完整建置我國海洋科學研究專區及經費籌措書面報告資料，以科部聯字第 1040025648 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704093 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(十八)	為推動科學與科技之發展，政府在1957年成立國家長期發展科學委員會，而此委員會又於1967年更名為行政院國家科學委員會。57年後配合中央政府組織改造，國科會再次改組為科技部。科技部一方面屬新設部會，另一方面又承接前國科會推動科研與科技產業發展之資產，有必要委請相關領域學者專家，公允地就國科會時期政策推動之歷程進行整理，分析如國科會推動半導體產業發展如何成功，而如航太或車輛等曾是國科會重點推動之科技產業，又為何失敗。爰要求科技部就前揭問題擬訂計畫，並於2個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本部於 104 年 4 月 7 日將國科會時期政策推動歷程與檢討書面報告資料，以科部聯字第 1040024169 號函送立法院。
(十九)	隨著近年數位化與自動化技術的發展，製造業將出現以資訊與通信科技(information and communication technology, ICT)為關鍵的全面性革新，而生產流程進化至分散式、智能化的智慧型工廠(Smart Factory)後，除了能提供更精密有效率的工業產品外，亦將產生全新的商業模式。為了因應此一重大產業發展趨勢，各先進經濟體紛紛提出相關願景與產官學研整合之推動策略，此如德國聯邦政府在2012年所提出的「工業4.0」(Industrie 4.0)計畫或美國國家科學基金會於2006年列為重點科研領域之「網宇實體系統」(cyber-physical system, CPS)等。然而我國政府各部會，對於相關技術如物聯網(internet of things)、大數據(big data)或資料採集與監控系統(supervisory control and data acquisition, SCADA)，雖亦分別擬訂發展計畫，然而相關計畫缺乏整合，亦無整體上位政策。爰要求科技部於3個月內，就相關問題向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026394 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702843 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會審查。
(二十)	科技部於2014年4月28日，曾就科技經費分	1. 本部於 104 年 4 月 20 日將改善研究計

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	配標準、績效指標、檢核機制與研究成果公共運用等議題，向立法院教育及文化委員會提出報告。惟前開報告雖列舉多項進行中之科研政策，對於我國科技經費分配最為人所垢病之各項弊端，卻隻字未提。而同年7月致使前教育部長蔣偉寧去職之學術論文掛名醜聞，更暴露出我國學術界因科技部相關政策所產生的各種「學閥」現象。矧前行政院國家科學委員會主任委員朱敬一亦曾在2014年9月為文，痛批「學閥」把持學術發展，已達誤國程度。爰要求科技部於3個月內，規劃推動如失職審查委員停止審查資格、第三審查人與審查件數上限等具體措施，以杜絕目前科技經費分配流弊，並就辦理情形向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>畫審查機制書面報告資料，以科部聯字第 1040026673 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704108 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(二十一)	面板為主之光電產業在半導體與相關產業之後，為目前科技部所屬各科學園區第二大產業。惟近年面板產業發展遭遇多重挑戰，非但導致產值無法隨出貨量擴張，更因獲利結構不穩定而面臨人才外流等窘境。惟在技術研發、景氣循環與國際市場生態外，面板產業所受威脅亦來自於中國運用國家資本所推動的破壞性擴產。然而，政府目前因應中國面板擴廠之作為，係如經濟部於ECFA架構下所推動的「兩岸搭橋」或行政院國家發展委員會所提出之「兩岸面板在臺灣自由經濟示範區與上海自由貿易區合作生產」等，但這些做法對於我國現行科研與科學園區經營政策亦會產生負面衝擊，主管機關科技部卻未用具體作為避免，對相關政策之擬定亦少有參與。矧科技部作為我國科學技術中央主管機關，就敏感性科技輸出之把關有相當責任，然而科技部卻未妥善扮演政府之科技幕僚，為政府各部門所提出之面板相關策略提供合乎科學標準之界限。爰要求科	<p>1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026395 號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702847 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(二十二)	<p>技部就前開問題，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p> <p>我國91至102年度科技類計畫經費之投入以應用研究及技術發展為主，各占整體經費之32%及33%，然而我國專利數雖豐富，但專利影響程度卻逐年下滑。此外，我國技術貿易逆差仍大，每年支付海外龐大之權利金及商標費用，102年度支付淨額達28.17億美元，似未發揮應有之研發效益。</p> <p>科技預算的分配未以績效作考量。導致研發支出越多，產出效益未必更高。爰要求科技部就「縮短研究產出和經濟產值之落差」，調整績效指標與補助機制，著重產出帶來之效益及對經濟社會之影響，於1個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 3 月 5 日將科技部縮短研究產出與經濟產值落差之改善措施書面報告資料，以科部聯字第 1040016530 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702590 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(二十三)	<p>鑑於國家產業發展與轉型需仰賴人才培育與產學合作之政策，而科技部身為國家科技政策之最高主導機關，於產學合作政策中仍有努力之空間，以連結我國人才與產業需求。科技部近年推動大小聯盟產業合作計畫，但小聯盟核定之產業類型與計畫內容，似無考量我國中小企業之主要產業類型，及是否與我國產業聚落類型相符。是以，為有效利用科技預算與資源，科技部應儘速盤點我國各區域之主要產業聚落，並檢討小聯盟計畫中學界是否有與鄰近之產業聚落需求相連結，以提升科技部小聯盟產學合作之成效。書面報告請於 1 個月內送至立法院教育及文化委員會。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 3 月 6 日將產學小聯盟計畫與鄰近產業聚落相關性書面報告資料，以科部聯字第 1040016884 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702597 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(二十四)	<p>鑑於國家產業發展與轉型需仰賴人才培育與產學合作之政策，而科技部身為國家科技政策之最高主導機關，於產學合作政策中仍有努力之空間，以連結我國人才與產業需</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 3 月 5 日將強化產學小聯盟計畫與鄰近產業聚落相關性書面報告資料，以科部聯字第 1040016531 號函送立法院。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	求。科技部近年推動大小聯盟產業合作計畫，主要目的為提升我國學界與業界間的合作關係。為提升小聯盟計畫之核定內容與產業類型與我國產業聚落類型相符，科技部應鼓勵學界與學校鄰近產業聚落進行產學合作，並儘速研擬小聯盟相關核定規範與資源補助辦法，若學界提出與鄰近產業聚落產學合作之小聯盟計畫，應優先補助相關合作經費。書面報告請於1個月內送至立法院教育及文化委員會。	2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702586 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(二十五)	鑑於財團法人國家實驗研究院之海洋中心設置有助於我國推動面向南海之政策，海洋中心設置完成總計需要近18億元之經費，目前科技部對於海洋中心的設置經費僅有3億多元，仍有將近15億元之預算缺口。為有助我國海洋政策之推動，海洋中心之設置有其必要性。是以，科技部應於3個月內研擬海洋中心經費籌措計畫，送至立法院教育及文化委員會，並於3年內籌措完畢海洋中心所需之設置經費，進一步完整建置我國海研中心。	1. 本部於 104 年 4 月 15 日將完整建置我國海洋科學研究專區及經費籌措書面報告資料，以科部聯字第 1040025936 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704101 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(二十六)	鑑於我國重要海洋研究船隻海研五號於103年10月10日觸礁沈船，導致整艘船隻已無法修復使用，總計需要再籌措近14億元重新打造海研五號。而過去我國對於海下技術僅限於技術提供，並無海下工程施作之能力，然而，海下技術與海下工程結合將有助於我國未來推動海下工程承攬之優勢。是以，科技部應藉由本次海研五號觸礁沈船之際，重新檢討我國海下技術之推動方向，並積極結合民間廠商建置完整之海下技術與海下工程，以利我國未來海下技術之推展。請科技部於3個月內提出如何加強海下研究、工程技術、與民間合作等相關事宜之書面報告送至立法院教育及文化委員會。	本部於 104 年 4 月 20 日將加強海下研究、工程技術、與民間合作等相關事宜書面報告資料，以科部聯字第 1040026752 號函送立法院。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(二十七)	<p>鑑於科研計畫依其研究類型概分為基礎研究、應用研究與技術發展等類型，依科技部提供之政府研究資訊系統（GRB）資料顯示，我國 91 至 102 年度科技類計畫經費投入以應用研究及技術發展為主，各占整體經費之 32%及 33%，基礎研究占 25%次之，再其次為其他及商品化，分占 9%及 2%。顯見研發結果理應貼近產業需求。</p> <p>科研計畫最直接且具體之成果為專利數及論文篇數，近年我國表現尚屬亮眼，因整體研發成果未有彙整性之機制呈現，獲得專利有多少係屬政府補助計畫所取得之範疇並無相關資料，能否轉化為產業所用更難以評估。惟我國技術貿易逆差逐年擴大，99 年度達 1,157.35 億元，每年仍支付海外龐大之權利金及商標費用，102 年度支付淨額達 28.17 億美元，似未發揮應有之研發效益。是以，科技部應重新評估檢討科技專案計畫的投入，對促進經濟發展的貢獻效益如何，尤其 20 年來投入是否與經濟發展有直接關聯，並將相關評估報告於 2 個月內送交立法院教育及文化委員會各委員辦公室。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 2 日將科技專案計畫投入對促進產業發展貢獻效益之評估書面報告資料，以科部聯字第 1040024095 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704090 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(二十八)	<p>鑑於我國科技預算之分配，原則上係由各主管機關提出計畫書，再經科技部初步審查(科技部計畫則由行政院科技會報審查)，於行政院匡列之額度內，與各申請機關協調後編列預算送立法院審議。各機關執行科技預算多透過補助及委辦(以下泛稱為補助)科研計畫方式辦理，例如科技部補助專題研究計畫及經濟部補助科技專案計畫等，執行面主要由各主管機關負責管考，相關執行情形及研發成果分散於各主管機關，並無專責機關彙整，致各年度科技預算投入後之整體執行數及整體研發成果缺乏完整之全貌資訊。是以，科技部應主責彙編相關計畫之成果與成效，以提供計畫考核之相關資訊。</p>	<p>本部於 104 年 4 月 14 日將整體科技研發成果之呈現書面報告資料，以科部聯字第 1040025649 號函送立法院。</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(二十九)	鑑於科技部104年度預算案歲出編列460億0,034萬8,000元，然因1.科技預算多透過補助科研計畫方式辦理，相關執行情形及研發成果缺乏完整之全貌資訊；2.政府科研計畫研究類型以應用研究及技術發展為主，理應貼近產業需求，卻似未發揮應有之研發效益，故使鉅額之科技預算產生之整體效益不彰。是以，科技部應於3個月內，向立法院教育及文化委員會提出104年度各單位主管之各項計畫及預算執行，如何配合國家產業政策、經濟發展需求及社會民生福祉之分析報告。	本部於104年4月21日將104年度各項計畫如何配合國家產業政策、經濟發展需求及社會民生福祉書面報告資料，以科部聯字第1040027063號函送立法院。
(三十)	鑑於我國學術界為求升等，爭取獎補助，論文掛名現象浮濫。依教育部提供資料，近5學年度合計，大專校院教師無論是升副教授或是升教授，非以技術升等人數均占各該職別升等人數之98%；即使以技術導向之技專校院，教師非以技術升副教授人數亦占98%，升教授人數占97%。科技部專題計畫補助為學研機構及學者研究經費之重要來源，補助計畫審查重點包括計畫主持人研究表現及執行計畫能力、預期完成之項目與成果等，加上教育部邁向頂尖大學計畫及學校評鑑制度，學校為爭取補助及排名，必須強化相關評量指標。科技部及教育部為利資源分配，欲建立公平客觀之學術審查制度，大量推動SCI及SSCI制度，因而導致學研機構重視論文量而非論文品質，論文共同掛名浮濫。為改善教研人員升等主要靠論文產出之現象，並引導教研人員投入教學或與產業界結合，科技部應儘速與教育部檢討調整獎補助之相關辦法，期改造教研人員多元升等之誘因結構，允請科技部及教育部於3個月內提出相關方案之書面報告，提交立法院教育及文化委員會。	本部於104年4月17日將調整多元升等誘因結構書面報告資料，以科部聯字第1040026451號函送立法院。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(三十一)	科技部於104年度預算中編列超過65億元推動「國家型科技計畫」，但部分計畫卻僅以論文篇數、專利件數等作為計畫成果之衡量依據，無法具體呈現國家型計畫對社會或產業發展之助益。為確實掌握國家型科技計畫執行成效，達成計畫協助解決國家社會、經濟發展問題之目標，爰要求科技部於3個月內檢視調整國家型計畫績效評估方式，並研議推動食品安全國家型計畫，以提高研究成果對整體社會之貢獻。相關檢討及研議規劃報告應以書面送交立法院教育及文化委員會。	1. 本部於 104 年 4 月 14 日將國家型科技計畫總績效管考及衡量機制之精進暨研議推動食品安全國家型科技計畫書面報告資料，以科部聯字第 1040025865 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704097 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(三十二)	海研五號是我國耗資15億元打造具備遠洋航行功能之海洋探測船，然僅營運不到2年就因事故不幸沈船，不僅嚴重影響我國日後海洋研究之進行，對於海事人才培育亦有影響。為避免不幸事件再次發生，並提升未來海洋研究船營運效益，爰要求財團法人國家實驗研究院於1個月內積極檢討海洋研究船經營模式，提出未來改善管理制度方案。相關檢討改善報告應以書面送交立法院教育及文化委員會。	1. 本部於 104 年 3 月 5 日將海洋研究船未來營運與管理模式改善措施書面報告資料，以科部聯字第 1040016732 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702593 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(三十三)	中央災害防救科技中心係為整合政府跨部會災害防救科技政策之業務推動，及落實應用災害防救技術於政府施政而設置，其任務包括研發並結合跨域資訊提升防災科技能力、並就災害進行事發時研判與災後建議，並落實技術應用。惟我國處在多地震、颱風之區域，且伴隨經濟發展需要而有核電廠及各種石化管線危機，應考量災害發生時如何確保民眾安全，爰要求災防科技中心考量複合式防災之需求，提出各項跨域資訊整合之規劃，供各級機關參考。災防科技中心並應就檢討內容於2個月內送立法院教育及文化委員會。	1. 本部於 104 年 4 月 2 日將考量複合式防災需求各項跨域資訊整合規劃書面報告資料，以科部聯字第 1040024081 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704089 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(三十四)	<p>據審計部 102 年度決算審議報告指出，財團法人國家實驗研究院截至 102 年底止專利累計件數已獲證 376 件，申請中 306 件，98 至 102 年度累計支付專利申請費 3,489 萬餘元、專利維護費 1,035 萬餘元，合計 4,525 萬餘元。惟財團法人國家實驗研究院近 5 年曾授權專利僅 5 件，產生之授權金及衍生利益金收入 1,188 餘萬元，顯入不敷出。又政府自 92 年起推動奈米級晶片國家型科技計畫，至 102 年底止分別累計產出專利 3,381 件及 600 件，技術移轉金 18 億 8,491 萬元及 5 億 2,444 萬元，反觀財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室及晶片系統設計中心專利數量雖逐年成長，卻無專利授權實績，顯示該院專利技術轉化為經濟效益之成效未如預期。財團法人國家實驗研究院答復將連結各部會研究單位，並結合經濟部產業輔導中心，其推動進度及期程如何，財團法人國家實驗研究院應於 2 個月內提出說明。</p> <p>103 年年初，財團法人國家實驗研究院發表「積層型 3D-IC」領先全球，將兩片 IC 晶片的距離縮短到 0.3 微米，大幅提升訊號傳遞效率，財團法人國家實驗研究院應就其技轉進度及可預期之效益，於 2 個月內提出說明。</p>	<p>本部於 104 年 4 月 2 日將財團法人國家實驗研究院奈米及晶片中心專利技轉經濟效益/積層型 3D-IC 技轉進度及預期效益書面報告資料，以科部聯字第 1040024088 號函送立法院。</p>
(三十五)	<p>我國科技預算多透過補助科研計畫方式辦理，相關執行情形及研發成果分散於各主管機關，並無專責機關彙整，致各年度科技預算投入後之整體執行數及整體研發成果缺乏完整之全貌資訊。且政府科研計畫多屬應用研究與技術研究，卻未能轉化相應的技術輸出，技術貿易逆差甚至逐年擴大，有鑑於美國國家科學基金會（NSF）近年也逐漸強調應用導向型計畫，我國政府卻每年投入巨額科技預算產生之整體效益不明，應配合國家產業政策，經濟發展需求及社會民生福</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026393 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702848 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(三十六)	<p>祉，合理調整補助及管考機制，著重產出帶來之效益及對經濟社會之影響，並於3個月內提出具體方針，向立法院教育及文化委員會報告。</p> <p>103年7月媒體報導國際期刊撤銷我國60篇學術論文，針對論文審查造假事件及牽涉論文掛名之問題，引發爭議，行政院因而責成科技部及教育部檢討學術審查制度，科技部設有學術倫理審議會，審議有關申請或取得該部學術獎勵、專題研究計畫或其他相關補助之研究人員違反學術倫理案件。修正「科技部學術倫理案件處理及審議要點」、「科技部對學術倫理的說明」及「研究人員學術倫理規範」。科技部應於3個月內就學術倫理檢討作為提出說明，以發揮實際的稽核效果。</p>	<p>本部於 104 年 4 月 17 日將檢討改善學術倫理規範書面報告資料，以科部聯字第 1040026503 號函送立法院。</p>
(三十七)	<p>科技部專題計畫補助為學研機構及學者研究經費之重要來源，補助計畫審查重點包括計畫主持人研究表現及執行計畫能力、預期完成之項目與成果等，加上教育部邁向頂尖大學計畫及學校評鑑制度，學校為爭取補助及排名，必須強化相關評量指標。科技部及教育部為利資源分配，欲建立公平客觀之學術審查制度，大量推動SCI及SSCI制度，因而導致學研機構重視論文章量而非論文品質，論文共同掛名浮濫，各種弊端叢生。科技部應於3個月內與教育部持續檢討改善方案，並向立法院教育及文化委員會報告。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 16 日以科部聯字第 1040026392 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702849 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會處理。
(三十八)	<p>高級中等學校主管機關應為教育部，然而科技部所屬各科學園區皆設置有實驗高級中學，其營運基金編列於科學園區管理局公務預算，而非教育部高級中等學校校務基金。104年度竹科編了4億1,600萬4,000元，中科編了1億5,573萬5,000元，南科編了2億6,411</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 23 日以科部聯字第 1040027546 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 20 日以台立議字第 1040702842 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 11 次會議決

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	萬元。惟查，科學園區設置實驗中學，其法源依據為科學工業園區設置管理條例第9條，但其規定僅為「國科會得商請主管教育行政機關，在園區內設立實驗中小學(含幼稚園)及雙語部或雙語學校。」，然而，「主管教育行政機關」係教育部，科學園區管理局明顯越俎代庖。且實驗中學校長仍由教育部遴派，教育資格亦是由教育部認定，基本上與教育部所屬其他國立高及中學相同，卻由科學園區管理局編列公務預算支應，與教育部採高級中等學校校務基金一國二制，並不妥當。科技部應儘速與教育部就科學園區實驗中學之預算及管理問題加以處理，以求事權統一，並於6個月內向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	定：交教育及文化委員會審查。
(三十九)	行政院國家科學技術發展基金專題研究補助等多屬一般經常性支出，科技部增撥基金全數以「設備及投資—投資」科目入賬並列為資本門，與立法院歷年相關決議不符，爰要求科技部應於105年預算中，檢討修正不合宜之資本支出項目，就國家科學技術發展基金專題補助計畫之經費依經常門、資本門明確劃分，避免虛增資本預算。	1. 本部於 104 年 4 月 14 日將科技部單位預算有關國庫增撥科發基金編列於「設備及投資—投資」科目檢討說明書面報告資料，以科部聯字第 1040025842 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704096 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(四十)	科技部每年投入大筆經費給行政院國家科學技術發展基金，透過補助專題研究計畫提升國家整體科研能力，惟對計畫申請時之審查與計畫結案成果報告之審查明顯寬嚴有別，以致於搜尋相關研究成果報告時，縱使與企業秘密、專利事項無涉，卻往往僅能搜尋到短短數頁之簡要報告，科技部僅就繳交與否列為下一年度申請計畫經費之項目，卻不過問其研究成果品質。又監察院103年6月提出糾正案，亦指出有相當大比例的研究計畫，其成果於期中報告時已見完備，其經	1. 本部於 104 年 4 月 17 日將補助研究計畫管控機制書面報告資料，以科部聯字第 1040026452 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704104 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(四十一)	<p>費核銷卻集中於期中報告之後，足見科技部就補助專題研究計畫之管控機制仍有待加強，科技部應於3個月內提出檢討報告，送立法院教育及文化委員會。</p> <p>有鑑於科技部日前「102年全國動態調查」結果顯示，102年全國研發經費較101年成長5.5%，研發人力成長2.2%。對此，科技部指出，102年全國研發經費為4,549億元，較101年成長5.5%，占國內生產毛額(GDP)的比率為3.12%，高於101年的3.06%。又，以經費來源區分，民間部門投入研發經費占全國研發經費比率為76.5%，政府部門投入研發經費占全國研發經費比率則為23.5%。</p> <p>近年來，民間部門投入研發經費占比，除2009年因金融風暴影響略微下降外，其餘各年均呈現上升的趨勢。102年全國研發經費在基礎研究、應用研究及技術發展研發經費均較上一年成長，各研發類型占全國研發經費之比率，分別為9.2%、23.2%及67.5%，歷年來均以技術發展為最高。</p> <p>綜上所述，按調查顯示，102年全國研發經費較101年成長5.5%，惟研究人員卻僅成長0.7%，雖然科技部聲稱，主要係受到企業部門部分企業人力別調整、高整教育部門博士生人數減少等因素所影響，但身為我國科技研發產業之主管部門，科技部應儘速提出具體性之改善計畫，俾利持續發展我國研發產業之效能。</p>	<p>本部於104年4月21日將我國研發人員成長趨緩改善計畫書面報告資料，以科部聯字第1040026992號函送立法院。</p>
(四十二)	<p>針對100年度中央政府總預算案關於行政院國家科學委員會決議：「為有效運用經費且集中資源使用，財團法人國家實驗研究院應立即研議所屬之11個研究中心或籌備處整併之可行性，將性質與功能類似之中心進行整合，避免屢遭外界批評計畫重複執行或經費重置之疑。……。」</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於104年3月5日將財團法人國家實驗研究院績效檢討書面報告資料，以科部聯字第1040016532號函送立法院。 2. 立法院議事處於104年5月13日以台立議字第1040702591號函本部，經提立法院第8屆第7會期第10次會議報

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	<p>102年度中央政府總預算案關於行政院國家科學委員會決議：「財團法人國家實驗研究院現有10個研究中心，……然部分研究中心功能重疊、業務分工界線難釐清，如颱風洪水研究中心、地震工程研究中心是否能與災害防救科技中心進行功能與業務整合？因應政府財政緊縮，應將資源有效利用，爰要求財團法人國家實驗研究院3個月內提出各中心近幾年績效檢討報告，並研議將性質功能類似之中心進行整併之可行性，以發揮最大效益。」</p> <p>近年我國面臨全球經濟競爭壓力，行政院組織進行功能性及結構性之雙重調整，俾建立「精簡、彈性、效能」之政府，財團法人國家實驗研究院以各研究中心運作模式行之有年、組織定位與功能屬性上皆有所不同、研發課題上亦有所區隔為由，僅以推動跨中心、跨領域之創新科技作為因應措施，未積極檢討將性質與功能類似之中心進行整併，與上開組織精簡之立法院決議未合。</p> <p>綜上所述，財團法人國家實驗研究院組織規模由成立時之6個研究中心，擴增至10個研究中心，立法院已請該院研議將性質功能類似中心進行整併之可行性，以發揮最大效益，惟財團法人國家實驗研究院以各研究中心運作模式行之有年、組織定位與功能屬性上皆有所不同、研發課題上亦有所區隔為由，未積極檢討將性質與功能類似之中心進行整併，允應檢討改善，以集中有效運用資源，並減輕政府財政負擔。基此，爰要求科技部責成財團法人國家實驗研究院於2週內提出檢討改善報告，並送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(四十三)	<p>針對「政府補助預算收入」104年度編列54億3,306萬4,000元，主要績效顯現於服務、研發、育才及營運方面，其中於研發範疇獲</p>	<p>1. 本部於104年3月5日將財團法人國家實驗研究院提升研發專利產業價值與改善專利管理措施書面報告資料，</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>得專利數之目標值為 127 件。經查：1.取得專利後授權廠商應用情形欠佳：財團法人國家實驗研究院 97 至 102 年度研發取得 261 件專利，僅 6 件專利運用於產業，其中於國外取得之 100 件專利，均未曾運用於產業界，顯示研發所產生專利，用於協助產業升級或商品化之成效有限；2.相關權利金收入不足支應專利之申請及維護費用，應加強管理專利：財團法人國家實驗研究院 97 至 102 年度專利相關權利金收入為 3,184 萬 4,000 元，尚不足支應專利之申請費 3,512 萬元及維護費用 1,320 萬 6,000 元，專利之管理有待加強。</p> <p>綜上所述，財團法人國家實驗研究院主要績效顯現於服務、研發、育才及營運方面，其中研發獲得之專利數授權廠商應用情形欠佳，允應檢討改進以契合產業需求；相關權利金收入不足支應專利之申請及維護費用，專利之管理亦有待加強。基此，爰要求科技部責成財團法人國家實驗研究院於 2 週內提出檢討改善報告，並送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>以科部聯字第 1040016533 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702587 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(四十四)	<p>為推動我國海洋科學技術之發展，科技部陸續補助建造海研 1、2、3 及 5 號研究船，其中關於海研 5 號之建造及營運：</p> <p>1. 海研 5 號為我國第 1 艘自製之 2,700 噸級海洋研究船，由中信造船公司承造，造價 14.8 億元。99 年 1 月開工，100 年 6 月下水，101 年完成交船程序。海研 5 號全長 72.6 米，設計在 8 級風浪下仍能執行部分探測功能，具有遠洋航行及深海探測功能。</p> <p>2. 海研 5 號自 102 年起開始營運，由財團法人國家實驗研究院之台灣海洋科技研究中心負責研究船之管理與監督，該中心組織並設有海研 5 號探測組，以支援海上探</p>	<p>1. 本部於 104 年 5 月 29 日將海研五號沈船事故檢討報告書面報告資料，以科部聯字第 1040036746 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 7 月 3 日以台立議字第 1040704999 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 16 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	<p>測所需之科研儀器操作等作業，有別於國內現有海研 1、2、3 號研究船之既有營運模式，海研 5 號船舶操作採委外方式辦理，由裕品公司負責。該研究船每年預計提供 250 天之海上探測作業船期，其中 150 天優先由科技部使用，另外 100 天船期將提供給非科技部之政府及民營機構，以及海洋中心推動海洋科技前瞻研究使用。</p> <p>3. 海研 5 號不幸沈船罹難，允應盡速查明釐清相關責任及妥處後續保險理賠事宜：103 年 10 月 10 日下午，海研 5 號於澎湖東南方 3 海浬觸礁進水，失去動力，並於晚間沉沒，船上搭載學者、技術員及助理 13 人、研究生 8 人、海洋中心人員 6 人、船員 18 人，共計 45 人，其中 2 人不幸罹難，另有 24 人受傷。科技部表示將責成海洋中心全力配合檢調人員及交通部航港局進行之調查工作，查明沈船原因；沈船所造成之油污污染則商請環保署協助處理，至於沉船船體將如何處理，將視海研 5 號船體損毀情形，再作研議。然而，該次船難事件造成人員傷亡，並影響我國後續海洋研究之進行，允應儘速查明釐清相關責任，及妥處後續保險理賠事宜。基此，爰要求科技部除會同交通部儘速調查、解決黑盒子解讀窘境，以釐清事故原因，並且責成財團法人國家實驗研究院於海事調查結果完成後 1 個月內提出檢討改善報告，送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	
(四十五)	<p>針對自 69 年國科會於新竹設立科學工業園區，並陸續開發南部及中部科學園區，完成北、中、南 3 核心園區，期能吸引產業進駐，帶動國內傳統產業轉型，創造高科技產業發展契機。</p>	<p>1. 本部於 104 年 4 月 14 日將科學工業園區招商檢討書面報告資料，以科部聯字第 1040025683 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704095 號函本部，經提</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>惟經查：1.部分園區之土地出租率仍待提升：截至103年8月底止，各園區規劃可供出租土地計1,534.27公頃，已出租面積為1,358.28公頃，尚有175.99公頃未出租。新竹科學園區其中宜蘭園區已開發土地出租率僅2.38%、新竹生醫園區及銅鑼園區土地出租率亦分別僅為56.62%及59.96%；中部科學園區其中二林園區土地出租率僅17.31%、中興新村高等研究園區土地出租率僅21.61%；2.南部科學園區廠房出租率亦有待改善：截至103年8月底止各園區可供出租廠房計924個單位，已出租821個單位，尚有103個單位未租用，平均廠房出租率為88.85%。其中以南部科學園區之高雄園區70.67%最低，有待改善。</p> <p>綜上所述，科學園區已完成開發之土地及廠房，迄103年8月底，新竹生醫園區、銅鑼園區、宜蘭園區、二林園區及中興新村高等研究園區土地出租率偏低，南部科學園區內台南園區及高雄園區廠房出租率僅約7成多，各科管局允應積極招商，改善土地及廠房出租欠佳情形。基此，爰要求科技部將檢討改善報告送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>立法院第8屆第7會期第14次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(四十六)	<p>針對「前瞻及應用科技」11億2,798萬3,000元，包括國家整體科技發展之規劃與推動、科技計畫之評審與管考、全國科技發展調查及資料編纂推廣，及提升科技管理水準等計畫。經查：1.科技預算多透過補助科研計畫方式辦理，相關執行情形及研發成果缺乏完整之全貌資訊：科技部補助專題研究計畫，執行面主要由各主管機關負責管考，相關執行情形及研發成果分散於各主管機關，並無專責機關彙整，導致各年度科技預算投入後之整體執行數及整體研發成果缺乏完整之全貌資訊。2.政府科研計畫研究類型以應用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.本部於104年4月2日將整體科技發展之呈現、提升研發效益及計畫補助與管考機制書面報告資料，以科部聯字第1040024098號函送書立法院。 2.立法院議事處於104年6月11日以台立議字第1040704088號函本部，經提立法院第8屆第7會期第14次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(四十七)	<p>研究及技術發展為主，理應貼近產業需求，卻未發揮應有之研發效益：科研計畫最直接且具體之成果為專利數及論文篇數，近年度因整體研發成果未有彙整性之機制呈現，獲得專利有多少係屬政府補助計畫所取得之範疇，並無相關資料，能否轉化為產業所用更難以評估。加上，我國技術貿易逆差逐年擴大，99 年度達 1,157.35 億元，每年仍支付海外龐大之權利金及商標費用，102 年度支付淨額達 28.17 億美元，即未發揮應有之研發效益。3.應配合國家產業政策及社會民生福祉合理調整補助及管考機制：著重產出帶來之效益及對經濟社會之影響。基此，爰要求科技部於 2 個月內提出檢討改善報告，並送交教育及文化委員會委員。</p> <p>針對科技部 104 年度施政目標「推動跨部會科技計畫，整合並有效運用科技研發資源」，重點之一為推動國家型科技計畫，104 年度國家型科技計畫各部會署共編列 65 億 1,076 萬 2,000 元。經查：1.國家型科技計畫之關鍵績效指標：國家型科技計畫之關鍵績效指標，包括經濟類國家型科技計畫及生技類國家型科技計畫之指標。經濟類原則係以每億元投入所產生之論文篇數、碩博士培育人次、專利件數、技術移轉收入及促進廠商投資金額等 5 個面向指標。2.大部分面向指標未能確實衡量研發成果：以經濟類國家型計畫為例，各向指標包括論文篇數、碩博士培育人次、專利件數、技術移轉收入及促進廠商投資金額等量化指標，惟國家型科技計畫所產生之論文能否引領產業發展方向、碩博士培育能否符合產業需求、專利是否具有應用價值、促進廠商投資生產金額與科技計畫執行之關聯度等，皆難由上述指標衡量。3.未有後續成果之追蹤機制，無法完整呈現研發績效：依現行國家型科技計畫評估制度</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 2 日將國家型科技計畫評估綜效之指標改進書面報告資料，以科部聯字第 1040024096 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704087 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(四十八)	<p>設計，後續無法產生經濟、社會及產業之效益，無法完整呈現研發績效。因此，計畫結束後應持續追蹤，以確知國家型科技計畫對經濟、社會及產業之長期影響。</p> <p>綜上，耗費巨資推動國家型科技計畫，惟評估綜效之部分面向指標未能確實衡量研發成果，且未有後續成果之追蹤機制，無法完整呈現研發績效，科技部應檢討改善，並於2個月內提出檢討改善報告，送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>針對103年7月媒體報導國際期刊撤銷我國60篇學術論文，針對論文審查造假事件及牽涉論文掛名之問題，引發爭議，行政院因而責成科技部及教育部檢討學術審查制度。經查：1.申請或取得補助計畫之學術倫理規範及審查情形：科技部設學術倫理審議會，審議有關申請或取得該部學術獎勵、專題研究計畫或其他相關補助之研究人員違反學術倫理案件。99至103年度截至8月底止，各年度審議違反學術倫理案件介於9至23件間，處分件數介於7至20件間，違反學術倫理態樣包括變造、未經註明而重複發表致研究成果重複計算、抄襲、研究資料造假及未適當引註等，處分包括停權1至5年、追繳補助經費、終止執行計畫及書面告誡等。2.科技部須就論文掛名問題，徹底檢討學術倫理相關規範：科技部表示會檢討學術倫理相關規範，即修正「科技部學術倫理案件處理及審議要點」、「科技部對學術倫理的說明」及「研究人員學術倫理規範」；而修正重點為：強調受補助學校或機關須建立學術倫理規範與機制，加強內部管理；提醒論文之共同作者須負起相關責任及避免互相幫襯之掛名現象；強化機構對研究人員學術倫理的宣導等。3.升等及申請補助等審查過於重視論文數量，導致產生論文掛名浮濫之現象：</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 2 日將檢討改善學術倫理規範(含不當掛名問題)及學術審查制度書面報告資料，以科部聯字第 1040024091 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704086 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	學術倫理規範係學術社群對學術研究行為之自律規範，強調研究人員之自律，惟修正學術倫理規範僅為治標，尚難治本。其次，學術界論文掛名問題，究其原因，可能係因升等及申請補助等審查過於重視論文數量。科技部專題計畫補助審查重點包括計畫主持人研究表現及執行計畫能力、預期完成之項目與成果等，加上教育部邁向頂尖大學計畫及學校評鑑制度，學校為爭取補助及排名，必須強化相關評量指標，因而導致科技部及教育部之學術審查制度重視論文量而非論文品質，論文共同掛名浮濫。基此，爰要求科技部除修正學術倫理相關規範外，更亟需會同教育部檢討論文掛名問題之原因，儘速修正相關學術審查制度，並於2個月內提出檢討改善報告，送交立法院教育及文化委員會委員。	
(四十九)	針對「一般行政」計畫項下「聘用人員」費用為 1 億 1,141 萬元，較 103 年度預算之 1 億 0,587 萬 7,000 元，增加達 553 萬 3,000 元。經查：1.科技部應依聘用人員聘用條例之規定，聘用不超過 110 人之科技專業人員；104 年度預算案依科技部組織法第 8 條規定上限編列聘用員額 110 人，係為多元化進用科學技術人才，以彌補現有正式人力之不足。2.聘用人員任職於各學術研究司等主要司處，且多為久任：科技部聘用人員多為久任，滿 5 年以上者高達 93%，其中滿 10 年以上者亦達 74%。3.應檢討以往用人方式，進用及培育適任之正式人力，改善整體用人結構：目前各主要司處人力運用多以聘用人員為主，且聘用人員多為久任，顯未符聘用人員聘用條例等有關聘用期間以業務計畫預定完成期限為準之規定；此外，少有新血注入，亦恐未能與時俱進，多元進用科技人才。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 3 月 5 日將科技部聘用人力檢討書面報告資料，以科部聯字第 1040016737 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702594 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
(五十)	<p>另，組織改造後，允宜檢討以往用人方式，與考試院及人事行政總處等機關溝通考試類別及任用員額，進用及培育適任之正式人力。基此，爰要求科技部於1個月內提出檢討改善報告，並送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>有鑑於科技部工程司將於 103 年 11 月 7 日舉辦「節能減碳暨環保再生能源產學高峰論壇」，期能協助產業節能減碳，轉型綠色企業。而該論壇會從廠家的節能減碳需求出發，亦邀請綠能相關的 2 組科技部產學小聯盟和多組綠能技術研發團隊進行報告。並於會中安排充裕的時間讓廠家和技術團隊交流，促進產學雙方研擬可能的合作方案。</p> <p>是以，科技部欲藉由此論壇從廠商的節能減碳需求出發，由切合產業需求的科技部綠能技術團隊提供技術，應能促使科技部優質綠能技術落實應用，協助產業達成節能減碳的目標，轉型綠色企業，提升企業形象，邁向永續經營。</p> <p>基此，爰要求科技部需落實該環保再生能源產學計畫，並使廠家皆能接受節能減碳之相關技術。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 本部於 104 年 4 月 20 日將節能減碳暨環保再生能源技術落實產業技術與合作書面報告資料，以科部聯字第 1040026734 號函送立法院。 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704109 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(五十一)	<p>有鑑於研究人員為我國研發人才主力，目前研究人員約為 14 萬人，僅成長 0.7%，成長明顯趨緩。每 1,000 名就業人口中，僅約有 12.8 個全時研究人員。而根據科技部指出，其中研究人員成長率趨緩，主要係受到企業部門部分企業人力別調整、研發單位縮編或裁撤、高等教育部門博士生人數減少。</p> <p>按科技部「102年全國動態調查」顯示，102年研發人力全時約當數為 232,879 人年，較上年增加2.2%，研究人員全時約當數為 140,124 人年，成長0.7%。對此，科技部亦指出，我國研發人力，仍以研究人員為</p>	<ol style="list-style-type: none"> 本部於 104 年 3 月 5 日將我國研發人才主力成長趨緩改善措施書面報告資料，以科部聯字第 1040016536 號函送立法院。 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702584 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(五十二)	<p>主，全時研究人員約14萬人，占60.2%；技術人員為80,604人，占34.6%；支援人員為12,150人，占5.2%。各人力別均較上年成長，成長率分別為0.7%、4.4%及5.3%。</p> <p>基此，科技部於1個月內，針對我國研發人才主力成長明顯趨緩之瓶頸，提出檢討改善報告，送交立法院教育文化委員會委員。</p> <p>針對中國手機小米公司 103 年 8 月才被揭發手機會擅自上傳用戶資料到北京伺服器，因而道歉，但經資安專家測試，發現小米公司的紅米手機更新後，仍會每半小時上傳資料到新加坡。對此，小米公司回應，手機與伺服器連線只是替客戶更新日曆等系統，不涉及隱私。惟資安專家反駁，把手機資料加密上傳時間如此頻繁，令人懷疑是登入用戶隱私資料，且傳到租用伺服器，增加用戶資料外洩風險，故難保個人資料不會洩漏，促小米公司儘快說明。其次，專家發現，即使安裝小米公司的「更新包」，紅米手機仍會每隔半小時自動上傳手機資料，到新加坡一個租用的亞馬遜伺服器。</p> <p>經查，測試期間紅米1S手機一直保持閒置，仍發現手機頻頻上傳資料。報導引述業內人士說法指出，這個亞馬遜伺服器屬於公開的雲端伺服器，可供任何人士租用，這樣的伺服器方便隱藏身分，近年吸引不少網路駭客租用。綜上所述，特要求科技部協調國家通訊傳播委員會，於1個月內妥處，並且將具體改善報告送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 3 月 5 日將小米手機系統內建軟體書面報告資料，以科部聯字第 1040016535 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702585 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(五十三)	<p>針對前屏東教育大學副教授陳震遠因涉及偽造同儕人頭帳號審查自己的論文，103年7月被英國期刊「震動與控制」撤銷60篇論文，其雙胞胎弟弟陳震武也涉入其中，陳震</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 21 日將論文審查造假案件審查結果書面報告資料，以科部聯字第 1040027007 號函送給立法院。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	<p>武研究所時期的指導教授蔣偉寧也因掛名共同作者，在強大輿論壓力下黯然請辭下台。</p> <p>惟截至目前，涉入其中的陳震遠胞弟陳震武及蔣偉寧部分，科技部尚處牛步式調查，甚至以還有疑點待釐清，因此於複審會議決議將此案退回再議（科技部學術倫理審議委員會9月進行初審時，已經作出對陳震遠停權10年、陳震武停權5年、蔣偉寧停權3年的建議）……為由，似有蓄意護航之虞，意圖讓蔣偉寧在該爭議案過一陣子後，自然「全身而退」。基此，爰要求科技部不應預設立場與刻意護航，須秉公查處此案，必要時向立法院教育及文化委員會秘密會議報告審議委員名單，以昭公信。</p>	<p>2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704111 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(五十四)	<p>有鑑於我國最大 2,700 噸級海洋研究船海研五號本月初在澎湖附近沉船，影響到未來 1 年 13 個將要執行的海洋研究計畫，對此，日前部長於立法院教育及文化委員會允諾，將會評估要新建 1 艘研究船隻可能性，意即定會有 1 艘和海研五號功能類似的研究船，繼續進行台灣的海洋研究，並說如果要打造新船，因為之前已經有海研五號的經驗，所以設計和規劃應可在幾個月內完成。</p> <p>科技部表示，海研五號替代方案規劃小組由科技部、財團法人國家實驗研究院與海洋學界組成，103年11月中旬，已召開過1次會議，初步規劃提出3項方案，一個是建造新船，一個是租用外國船，第三個是藉由國際合作與外籍船合作，搜集所需資料。基此，爰要求科技部正視上開允諾，並於1個月內將相關替代之具體性計畫送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>1. 本部於 104 年 3 月 5 日將海研五號替代方案書面報告資料，以科部聯字第 1040016728 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702592 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(五十五)	<p>針對日前張部長出席「華人企業領袖遠見高惠」，談及「4G 加速、物聯網全面創新」議</p>	<p>1. 本部於 104 年 3 月 5 日將我國物聯網創新應用研發發展方向書面報告資</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>題時強調，受制於市場規模太小，台灣發展物聯網最大的劣勢就在於「應用」，建議後續業者和政府可從應用推廣下手，有助加速 4G 發展，進而推動物聯網更趨成熟。</p> <p>張部長表示，物聯網的發展分為相當多層次，最大的挑戰無疑就在「應用」，若想要永續發展，焦點在於商業模式的建立，但這也是我國弱點所在，而主要就是受制於我國市場太小等因素；整體來說，物聯網產業發展須從應用著手，藉由 4G 的應用帶動產業蓬勃，再進而推動硬體的發展。基此，爰要求科技部正視上開允諾，並於 1 個月內將相關產學整合計畫送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>料，以科部聯字第 1040016731 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702596 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(五十六)	<p>針對日前華人企業領袖遠見高峰會，其中一場專題論壇「4G 加速，物聯網啟動全面創新」邀請產官界共同與討。會中，談及科技能力如何扎根，科技部表示，需要把學界和業界的能量合起來，用兩方面來輔導產學合作，包括透過工研院篩選作技術移轉，也輔導學界率領團隊開公司。而根據科技部統計顯示，3 年來有 6 萬筆的科技研究計畫，須把科技計畫中的應用潛力激發出來，初步聚焦資通領域，過去 3 年有 7,000 件，過去 2 年來也帶出 15 個新公司。</p> <p>另外，產業界也在會中分享智慧建築上的成功案例，譬如智慧大樓節能方案，企業可望能節省 20% 的電力，目前開發的集合住宅都已經申請綠建築，但綠建築不夠，還要再加上智慧建築等概念也能全部融合進去。是以，為加速產學整合及科技扎根，爰要求科技部儘速落實上開規劃，並於一個月內，將相關產學整合計畫送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>1. 本部於 104 年 3 月 5 日將 4G 產學整合計畫書面報告資料，以科部聯字第 1040016575 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702595 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(五十七)	<p>有鑑於「台灣光源計畫」編列 6 億 8,800 萬</p>	<p>1. 本部於 104 年 3 月 5 日將財團法人國</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>元，係為達成同步輻射中心設置之宗旨，有效運轉及利用同步加速器光源設施，執行尖端基礎與應用研究，辦理加速器及相關設施之運轉與維護、實驗室運轉、實驗技術及科學應用之拓展等事項。104 年度於產業應用範疇之績效指標包括獲得專利 5 件，及與業界合作計畫 7 件；另辦理民間委辦計畫之服務收入預計 1,200 萬元。</p> <p>惟經查：1.取得專利後授權廠商應用情形欠佳：98至102年度同步輻射中心研發共取得21件專利，其中9件為國內專利，12件為國外專利，均尚未運用於產業界；另截至102年底，有效專利件數為28件，亦未曾被應用，顯示研發所產生專利，用於協助產業升級或商品化之成效有限；2.與產業合作計畫件數逐漸增加，服務收入卻未同步成長，亦尚無技術移轉實績：同步輻射中心98至102年度與業界合作計畫逐漸增加，由2件增至12件，惟服務收入卻未同步成長，98年度辦理2件民間委辦計畫之服務收入為1,050萬7,000元，102年度合作計畫件數增加為6倍，服務收入反而減少為761萬1,000元，亦尚無技術移轉實績。</p> <p>綜上所述，同步輻射中心取得專利後授權廠商應用情形欠佳，與產業合作計畫件數逐漸增加，服務收入卻未同步成長，亦尚無技術移轉實績，研發方向允宜與產業需求連結，俾使研發經費投入產生具體之效益。基此，爰要求科技部責成國家同步輻射研究中心，於2週內提出檢討改善報告，並送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>家同步輻射研究中心強化研發專利產業應用書面報告資料，以科部聯字第1040016539 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台立議字第 1040702588 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(五十八)	<p>有鑑於同步輻射中心設置之任務，包括提供及推廣應用先進同步輻射光源及實驗設施，及培訓同步輻射相關科技人才等，因此「財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫」將科技服務與推廣及人才培育等成果列</p>	<p>1. 本部於 104 年 3 月 5 日將財團法人國家同步輻射研究中心之實驗補助檢討報告書面報告資料，以科部聯字第 1040016544 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 104 年 5 月 13 日以台</p>

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>為主要績效指標。惟除無償提供國內學研機構使用設施從事研究，並提供實驗補助：同步輻射中心為促進同步輻射相關領域之科技研發，係無償提供國內學研機構使用該中心同步輻射設施從事研究，且對於使用該中心同步輻射設施進行實驗之人員，提供交通住宿等實驗補助；基於資源有限，允宜考量於階段性任務達成後，適時減少或停止相關實驗補助：國際間部分同步輻射中心雖亦有提供實驗補助之情事，惟該中心 TLS 於 83 年 4 月起開放學術科技界申請使用迄今已 20 年，102 年度使用該中心設施之用戶達 1 萬 0,848 人次，執行 1,586 件計畫，基於資源有限，允宜考量於階段性任務達成後，適時減少或停止相關實驗補助。</p> <p>綜上所述，同步輻射中心之任務包括提供及推廣應用先進同步輻射光源及實驗設施，及培訓同步輻射相關科技人才等，為促進同步輻射相關領域之科技研發，除無償提供國內學研機構使用設施外，並提供實驗補助。惟該中心 TLS 於 83 年 4 月起開放學術科技界申請使用迄今已 20 年，學術用戶已達一定規模，基於資源有限，應於階段性任務達成後，適時減少或停止相關實驗補助。基此，爰要求科技部責成國家同步輻射研究中心，於 2 週內提出檢討改善報告，並送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>立議字第 1040702589 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 10 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p>
(五十九)	<p>高雄地區氣爆災難所顯示者為地下箱涵包覆石化管線，係大區域出現爆炸現象的最主要原因，科技部災害防救科技中心應協調經濟部將全國之石化管線做安全總體檢，並提出具體改善之防救方案，俾避免將來類似之氣爆事件再度發生。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 15 日將全國石化管線安全總體檢具體推動策略書面報告資料，以科部聯字第 1040025933 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704100 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(六十)	<p>由中國生產的小米機被發現，在未經同意下，會自行上傳手機用戶資料至北京的伺服器，引發資安疑慮，國家通訊傳播委員會（NCC）於 103 年 12 月 4 日表示，台灣正在販賣中的 12 款手機，以不分國籍方式進行測試，皆會出現使用後，自動回傳訊號至製造商伺服器，或傳送過多、不必要的個資，若不肖業者將個資用於行銷營利，或伺服器遭駭，恐危及國家資訊安全。</p> <p>雖小米公司表示，手機與伺服器連線只是替手機用戶更新日曆等系統，並不涉及隱私，但此舉無疑是增加用戶個資外洩之機率，對此，特要求科技部與通訊傳播委員會（NCC）合作，對小米機進行檢測，是否已改善資料外洩問題，並針對市售的 12 款手機之安全性，進行詳細研究，於 3 個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 14 日將小米手機系統內建軟體資安問題書面報告資料，以科部聯字第 1040025855 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704098 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(六十一)	<p>由行政院科技會報所召集 11 個相關部會共同執行之「加速行動寬頻服務及產業發展計畫」，預計自 104 至 106 年編列預算自科技部撥補至國家科學技術發展基金，為落實國會監督中央政府預算，要求該計畫應確實遵循其預算使用原則：1. 各分項計畫須專款專用，不得將經費用於各部會既有之科技施政及預算不足之處。2. 相關經費不得用於業者應負擔之基礎建設及其使用成本（如：設大型基地台、後端網路、核心網路、電路費、網際網路互連費用等）。3. 服務普及之推動必須以「成熟商業模式」的行動寬頻應用服務為主，特別是過去 3G 無法享用的服務。4. 計畫推動應兼顧區域均衡，避免南北失衡，並每季彙整執行情形及預算支出細目資料送交立法院交通、經濟、教育及文化委員會委員辦公室。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本部於 104 年 4 月 14 日將加速行動寬頻服務及產業發展計畫執行情形及預算支出書面報告資料，以科部聯字第 1040025854 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 104 年 6 月 11 日以台立議字第 1040704114 號函本部，經提立法院第 8 屆第 7 會期第 14 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。

科技部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
辦理情形報告表
中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(十七)	<p>三、內政委員會審查決議部分</p> <p>歲出部分</p> <p>行政院主管</p> <p>行政院</p> <p>妥善運用預算法第 4 條所列之非營業特種基金，有助於提升行政效率、提供特定政事穩固的財務規模與衡平不同社會價值。惟我國非營業特種基金數目繁多，非但未配合中央政府組織改造予以檢討，其收支更時有違反預算法或替代普通基金而形成所屬機關「小金庫」等情事。矧非營業特種基金之舉借，近年對我國財政紀律產生嚴重影響。爰要求行政院於 1 個月內，要求各部會檢討所屬非營業特種基金之必要性，並於提送 105 年中央政府總預算時，說明非營業特種基金整併成果及規劃。</p>	<p>本部所管非營業特種基金計有管理之行政院國家科學技術發展基金及主管之科學工業園區管理局作業基金，經依「中央政府非營業特種基金設立及存續原則」檢討，因該二基金設置之法源、目的、來源、用途及基金性質均有所不同，經檢討結果現階段仍有賡續設置之必要，茲說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院國家科學技術發展基金：為增進科學技術研究發展能力，鼓勵傑出科學技術研究發展人才，充實科學技術研究設施及資助研究發展成果之運用，特依科學技術基本法第 12 條第 1 項規定設置該基金，該基金現編運作經費，主要工作重點有推動整體科技發展、培育、延攬及獎助科技人才、改善研究發展環境及一般行政管理計畫。我國科技研發、人才培育及研發環境需由政府長期挹注大量經費支持，且與世界各國類似性質科研基金之推動方式一致，現階段該基金仍有設置之必要。 2. 科學工業園區管理局作業基金：為加速科學工業之發展，健全科學工業園區之設施及服務，特依科學工業園區設置管理條例第 6-1 條第 1 項規定設置該基金，該基金現編運作經費，主要任務為提供廠商建廠用地、標準廠房、員工宿舍與完善水、電、電信交通等公共設施及景觀維護，以及各項服務作業如儲運、建管、環保、環境安全衛生維護、警安、污水處理、租賃、休閒等等，以建置優質投資創新環境，吸引更多科技廠商投資，加速科學工業之發展，達成均衡區域發展目標。為持續發揮支援園區內高科技產業蓬勃發展功能，帶動臺灣產業之

科技部
 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項
 辦理情形報告表
 中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦 理 情 形
項次	內 容	
		永續發展，現階段該基金仍有設置之必要。