

24-1

中華民國 106 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 106 年度

書表名稱	頁	次
一. 預算總說明 -----	第 1-	21 頁
二. 主要表		
1. 歲入來源別預算表 -----	第 23	頁
2. 歲出機關別預算表 -----	第 24-	28 頁
三. 附屬表		
1. 歲入項目說明提要表 -----	第 29-	34 頁
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	第 35-	73 頁
3. 各項費用彙計表 -----	第 74-	77 頁
4. 歲出一級用途別科目分析表 -----	第 78-	79 頁
5. 資本支出分析表 -----	第 80-	81 頁
6. 人事費分析表 -----	第 82	頁
7. 公務車輛明細表 -----	第 83	頁
8. 預算員額明細表 -----	第 84-	85 頁
9. 現有辦公房舍明細表 -----	第 86-	87 頁
10. 捐助經費分析表 -----	第 88-	93 頁
11. 派員出國計畫預算總表 -----	第 94	頁
12. 派員出國計畫預算類別表—開會、談判 -----	第 96-	97 頁
13. 歲出按職能及經濟性綜合分類表 -----	第 98-	99 頁
14. 委辦經費分析表 -----	第 100-	101 頁
15. 跨年期計畫概況表 -----	第 102	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 103-	163 頁

# 一、預算總說明

# 科技部

## 預算總說明

### 中華民國 106 年度

#### 一、現行法定職掌

##### (一)本部主要職掌

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. 其它有關科技發展事項。

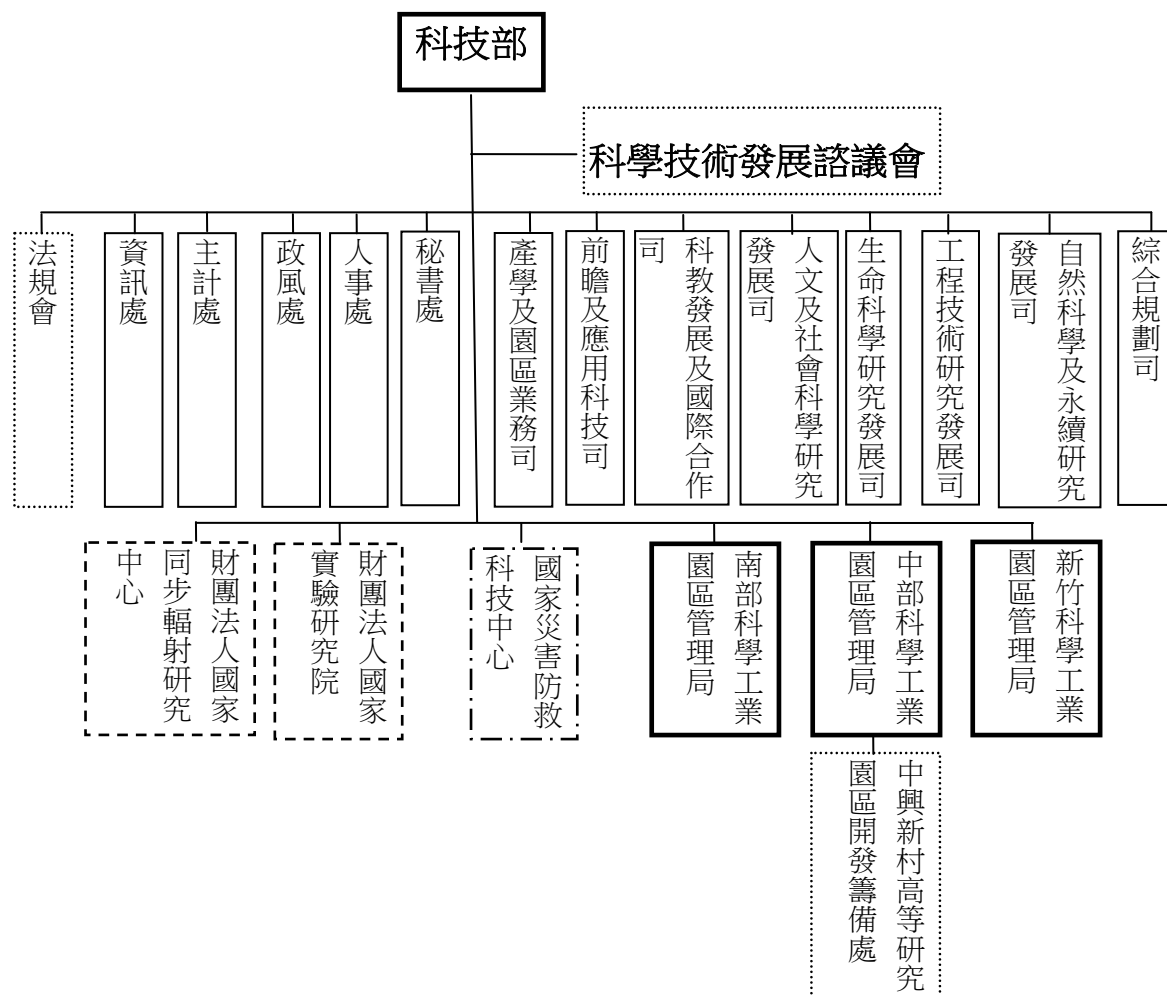
##### (二)內部分層業務

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 106 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 138 人、約聘僱人員 108 人、駐警 6 人、工友 9 人、技工 5 人及駕駛 4 人，共計 270 人。

# 科技部 預算總說明 中華民國 106 年度

## 二、科技部 106 年度施政目標與重點

科技創新為提升綜合國力的主要動能，本部施政重點包含規劃國家科技發展政策、政府科技發展計畫之規劃、評量考核及科技預算之審議，支援學術研究並推動基礎及應用科技研究、強化學研界之創新研發能量、建構優質研發環境、培育科技人才、加強產學鏈結、發展智慧科學園區等，放大臺灣既有科技優勢，同時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效益。

本部依據行政院 106 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對經社情勢變化及本部未來發展需要，編定 106 年度施政計畫，其目標及重點如次：

### (一)年度施政目標

#### 1.發展前瞻科技領域及課題，強化施政整合落實科技發展計畫

考量國家發展方向，研擬我國中長期科技發展願景、總體目標與策略，每 4 年召開全國科學技術會議，透過會議研討聚焦訂定我國科學技術發展計畫，同時為提升科技研發效益，滾動修正並推動落實國家科學技術發展計畫。

#### 2.推動創新的基礎研究，提升科技研發品質

- (1)本部補助專題研究計畫係國內大專院校研究人員主要研究經費來源，研究領域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，藉由執行專題研究計畫，研究人員可以落實研究構想，並指導學生進行相關研究，對於我國科研實力之養成，扮演重要的奠基角色。
- (2)為了以學術之卓越再次提升我國科研層次，將規劃朝「多元並簡化計畫申請機制」、「改革學術審查機制」與「強化學術研究管考機制」三個面向精進，激勵基礎研究的創新精神，支持前沿的研究甚至開創新的研究領域。

#### 3.強化研究主題選擇機制，推動我國社會發展重大議題及對經濟社會福祉有貢獻的科技研究

為回應臺灣經濟發展、民生福祉和生命安全的需求，並針對臺灣當前面臨的重大社會、環境、經濟問題，如少子化、高齡社會、產業轉型、氣候變遷、災害頻傳、新興感染症、資訊安全、多元族群等議題，規劃推動具創新挑戰及實用價值的專案研究計畫，引領學者深入探討及尋找解決方案。

#### 4.因應國家當前能源重大社經問題之需，推動能源科技研究

- (1)由各部會共同推動能源國家型科技計畫，結合產、官、學研資源，並藉由跨部會以及產學研界之整合，有效運用研發資源。執行架構包括替代能源（生質能、太陽能、儲能）、離岸風力及海洋能源、地熱與天然氣水合物、減碳淨煤、節能（住商節能、工業節能、運輸節能）、智慧電網等 6 個主軸，以及能源科技策略、能源政策之橋接與溝通、技術移轉與國際合作等 3 個連結小組。
- (2)創能方面，推動太陽光電、生質能、離岸風電、海洋能、地熱與天然氣水合物、新燃燒系統與二氧化碳再利用生產能源產品等研究；儲能方面，推動如鋰離子電池、液流電池、氫能與燃料電池開發等研究；節能方面，推動關鍵零組件深化至系統整合型的節能系統研發與服務，建構國內完整之技術及強

# 科技部 預算總說明 中華民國 106 年度

化未來投入全球市場之競爭能力；智慧系統整合方面，整合發電、輸電、配電及用戶，致力推動智慧輸配電技術、智慧用戶能源管理、智慧電網、電力管理系統技術等相關研究。

## 5.延攬、培育、留用科研人才，培養科技人力世代接棒

(1)推動國際科技合作業務，建立多元化合作機制，並配合新南向政策擴大與東協國家的科技與人才交流，加強我國研究人員國際合作交流經驗，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，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。

## 6.加強主力產業關鍵技術研發，以科技研發支援產業創新

(1)引導學研機構持續投入主力產業未來所需技術領域之應用研究，同時培育產業創新轉型所需之技術人才。

(2)鎖定「創新產業計畫五加二」（綠能科技、國防產業、智慧機械、生技醫藥、亞洲矽谷、新農業、高值材料循環）及其它具潛力發展項目產業未來之技術發展需求，整合跨領域之產學研三方研發能量，推動具前瞻性、關鍵性及創新性之應用研究計畫，以科技研發來加速產業升級轉型之驅動力。

## 7.將研發能量有效導入創新產業，協助新創事業及產業發展

(1)銜接上游學研與下游產業，強化產學合作業界主導角色，並廣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)檢討研修「科學技術基本法」中關於科研成果運用之相關規定，排除國有財產法之限制，放寬公立學研機關(構)得自行處分持有之科研成果(含股票)；盤點並研議修正「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」、「科技部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」、利益迴避相關規定及配套措施；完備科研採購之友善法規環境，兼具彈性及公平合理，以利產學研合作研發。

(3)配合五大創新研發計畫，優先整合矽谷資源，輔導新創團隊與矽谷接軌，並由民間與政府共同出資，透過創投專業篩選投資具潛力之新創團隊，策略性引進矽谷創業資源與技術，協助新創團隊於臺灣建立研發及生產基地。另藉由早期投資引進矽谷新創團隊來臺，與臺灣企業研發合作，使我國生產供應鏈、人才、技術及資金與矽谷鏈結，促進產業升級轉型。

## 8.建立基礎技術共用平台，促成產業技術擴散

持續補助大專校院維運基礎技術研發中心，已執行 4 年計畫之技術中心輔導其提升國內企業投入資源，加強技術成果擴散；未執行滿 4 年計畫之技術中心則協助穩定維運進程，使其專注於技術研發與基礎技術實作人才培育。

## 9.促進法人與大學合作，提升研究資源管理及運用效率

(1)政府長期在各部會法人及學研機構投資設備，如本部主管法人國研院各研究中心及同步輻射中心所建置之研究設施，在資源共享理念下，將透過跨領域、跨界及跨部會合作之「設備服務分享交換平台」，整合研究設施資源，

# 科技部

## 預算總說明

### 中華民國 106 年度

提供全國研究人員及產業界共同使用，使各種研究設施得以妥善管理及活化使用，讓國家整體資源做最有效率之運用。

- (2)推動貴重儀器共同使用服務計畫，使大專校院經由其它經費補助所購置之儀器，可加入集中管理及長期維護，以提供全國科研及產業界共同使用，發揮儀器最高使用價值及效率。
- (3)維運生技類核心設施平台，提供專業高階之服務及諮詢，進行合作研究、前瞻尖端技術開發、教育訓練及推廣等工作，有助提升全國學研產業界研究水準，加值研發成果，促進產業化或商品化，引領臺灣生技領域發展。

#### 10.提升災害防救前瞻技術，強化社會抗災力與韌性

- (1)引進最新資訊科技，充分運用災防巨量資料、網路社群災害資訊蒐整與物聯網等數據來源，進一步開發網路應用模式技術，強化多重管道訊息通報，以深化國家「災害情資網」之功能，並將防救災資訊技術從中央推動至地方，期能有效提升全國防災一體作業與效能。
- (2)配合政府開放資料政策，提供災害情資共享平台服務；行政法人國家災害防救科技中心業已建立「災害示警公開資料平台」，對外提供示警資訊與防災即時輔助資料，此一防救災開放資料之服務，除可增進政府施政透明度、提升民眾生活品質外，也可由產業界加值後產生新效益，使災防科技服務可有更廣泛效果。

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 年度

(二) 年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標				年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
一、發展前瞻科技領域及課題，強化施政整合落實科技發展計畫	1. 推動前瞻科技領域及課題之專案	1	統計數據	1.106 年研擬我國中長期前瞻科技之發展策略與路徑規劃。 2.107-109 年，推動前瞻科技領域及課題之專案。	1 件
	2. 國家科學技術發展計畫之推動	1	統計數據	1. 每年針對各部會之執行成果進行審查與評估，滾動修正並督導落實國家科學技術發展計畫。 2. 計算方式：（每年累計解除列管措施項數÷總推動措施項數）×100%。	15%
二、推動創新的基礎研究，提升科技研發品質	學術論文品質	1	統計數據	論文被引用數÷論文篇數	4.8
三、強化研究主題選擇機制，推動我國社會發展重大議題及對經濟社會福祉有貢獻的科技研究	推動社會重大議題研究之預算比例	1	統計數據	1. 本部推動社會重大議題研究預算數占本部補助學術研究預算數之比例。 2. 計算方式：本部推動社會重大議題研究預算數÷本部補助學術研究預算數。	1.3%
四、因應國家當前能源重大社經問題之需，推動能源科技研究	補助能源科技研究計畫衍生之研發成果綜效指數	1	統計數據	1. 計算方式：綜效指數=Σ〔（各項目年度達成值÷各項目年度目標值）×各項目配分〕。 2. 年度目標值及配分：新創公司 2 家（5 分）、累計資本額 1 億元（5 分）、技術移轉件數 50 件（10 分）、技術移轉授權金 4,000 萬元（15 分）、廠商投資 40 億元（15 分）、專利獲得 100 件（12.5 分）、專利申請 100 件（12.5 分）、論文發表 1,200 篇（12.5	85 分

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標				年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
				分)、培育博碩士 1,200 人 (12.5 分)。	
五、延攬、培育、留用科研人才，培養科技人力世代接棒	1. 培育國際高端鏈結人次	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、補助團隊出席國際學術組織會議、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等人次。	4,100 人次
	2. 補助延攬國內外學術科技人才人次	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的管理人員人次。	2,210 人次
六、加強主力產業關鍵技術研發，以科技研發支援產業創新	推動「創新產業計畫五加二」及其它具潛力發展項目之研究投入資源比	1	統計數據	1. 推動「創新產業計畫五加二」（綠能科技、國防產業、智慧機械、生技醫藥、亞洲矽谷、新農業、高值材料循環）及其它具潛力發展項目之研究經費占本部科技預算之比重。 2. 計算方式：推動「創新產業計畫五加二」之研究經費÷本部科技預算。	5%
七、將研發能量有效導入創新產業，協助新創事業及產業發展	1. 吸引產業資金挹注研發能量	1	統計數據	每年技術移轉授權金及產學合作計畫企業配合款。	8 億元
	2. 輔導新創團隊技術產業化發展	1	統計數據	輔導新創團隊募資成功家數。	30 家
八、建立基礎技術共用平台，促成產業技術擴散	使用基礎技術廠商家數	1	統計數據	1. 預估目標每件計畫服務基礎技術廠商家數 1-2 家，並逐年增加服務家數。 2. 計算方式：計畫件數×廠商家數(廠商家數以 1.5 為目標值計算)。	60 家
九、促進法人與	1. 國研院與國輻中	1	統計	1. 依各衡量項目之年度目標達	95%

科技部  
預算總說明  
中華民國 106 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標				年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
大學合作，提升研究資源管理及運用效率	心大型共同研究設施服務績效目標達成率		數據	成率及其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.各衡量項目年度目標值及權重 (1)國研院： 產學研界服務人數：16,245 人（25%）。 研發平台服務件數：75,955 件（25%）。 發表論文數：3,414 篇（15%）。 人才培訓人次：28,890 人次（25%）。 自籌款收入：747,219 千元（10%）。 (2)國輻中心： 實驗計畫執行件數：1,565 件（25%）。 使用設施之用戶人次：11,095 人次（25%）。 實驗計畫執行時數：124,374 小時（25%）。 光源用戶發表於 SCI 期刊之論文篇數：332 篇（25%）。	
	2.研究設施外部使用率	1	統計數據	1.補助購置及維運之貴重儀器和生技類設施提供維運機構以外之產學研單位的使用率。 2.計算方式：研究設施外部使用率=（「貴重儀器外部使用率」+「生技類設施外部使用率」）÷2。	56%

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標				
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	年度目標值
十、提升災害防救前瞻技術，強化社會抗災力與韌性	協助支援公私部門災害防救任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%。 (106-109 年度目標值 60 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 106 年度

**三、科技部以前年度實施狀況及成果概述**

(一)前(104)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、提升研究品質，追求卓越發展與創新	1.學術論文品質	4.6	1.2010 至 2014 年間我國的論文發表數為 135,558 篇，論文被引用數為 652,519 次，兩者比值為 4.81（資料來源：InCites, Thomson Reuters（2015）），超過原預定目標值 4.6，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。論文被引用次數可反應各國發表論文被利用情形，對日後科學發展影響的程度。依統計數據，亞洲國家之論文引用數與發表篇數比值排序為新加坡（8.41）、日本（5.66）、南韓（4.86）、我國（4.81）、中國大陸（4.80）、印度（3.98）。
	2.帶動學研單位創新創業風氣	600 人次	通過創新創業激勵計畫初選之團隊將可參與一天營前訓練活動與三天兩夜之創新宏圖營隊活動，並於結束宏圖營培訓後參與第一階段評選，從中挑選 20 組團隊進入下一階段之三天兩夜創業實踐營培訓，透過前述三主要培訓課程活動之辦理，培養與強化學研團隊之創業規劃與知識。104 年創新創業激勵計畫共辦理兩梯次創業團隊徵求，共獲得 276 份創業構想書，初選共選出 80 組團隊進行培訓。104 年兩梯次之營前訓練活動累計共有 186 位學員參與；兩梯次之創新宏圖營則共有 273 位學員參與培訓；累計之兩梯次第二階段創業實踐營參與培訓學員共 158 位，據此 104 年創新創業人才累計培育達 617 人次，超越原定目標值 600 人次，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。
二、加強產學前瞻技術鏈結，協助產業創新發展，培養務實	1.補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	89 分	1.本項指標以 4 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、產學計畫核定件數等。 2.本部為強化產學合作計畫推動之綜效，故調整以透過推動多元創新產學合作模式，達成

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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
研究人才並紓解產學落差			<p>「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」之目標，該模式導入多元創新的概念，以符合產業需求，並榮獲「行政院 104 年度建立參與及建議制度」優等獎，其三大創新模式包括：</p> <p>(1)產業需求導向之產學合作模式：首創「業界出題、學界解題」對焦產業鏈之模式。</p> <p>(2)推動「運用法人鏈結產學合作計畫」：首創透過工研院等法人「挖寶」學界研發成果，並導入技術整備度（Technology Readiness Levels）評估機制，盤點學術研究成果。</p> <p>(3)建立全臺最大之學研界線上「專利交易平台」：以提供線上競標之專利交易機制。</p> <p>3.經統計，104 年獲得專利 1,225 件及技轉件數 671 件、技術移轉收入 2.72 億元、技術交易展預估產值 15 億元、產學計畫核定件數 1,019 件。其中，技術移轉收入及產學計畫核定件數均創近五年新高，依據前述計畫公式，可得各面向指數加總之綜效指數為 92 分，超越原定目標值 89 分，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
	2.產學合作計畫產學研機構參與研究人員數之綜效指數	90 分	<p>1.本部為強化產學合作計畫推動之綜效，故調整以透過推動多元創新產學合作模式，達成「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」之目標，該模式導入多元創新的概念，以符合產業需求，並榮獲「行政院 104 年度建立參與及建議制度」優等獎，其三大創新模式包括：</p> <p>(1)產業需求導向之產學合作模式：首創「業界出題、學界解題」對焦產業鏈之模式。</p> <p>(2)推動「運用法人鏈結產學合作計畫」：首創透過工研院等法人「挖寶」學界研發成果，並導入技術整備度（Technology Readiness Levels）評估機制，盤點學術研究成果。</p>

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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>(3)建立全臺最大之學研界線上「專利交易平台」：以提供線上競標之專利交易機制。</p> <p>2.經統計，104 年產學合作計畫參與碩博士人數及企業派員參與研究人數分別為碩博士 3,112 名，企業派員 1,889 名，合計達 5,001 人，綜效指數超越原定目標值 90 分，且創歷年新高，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
	3. 經濟類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	91	<p>104 年度本部推動經濟類國家型科技計畫包含「智慧電子」及「能源」等 2 項。經統計，104 年投入該類計畫之總執行經費為 57 億元，共計產出成果包括：專利獲得 649 件，技術移轉金 7.21 億元，促進廠商投資 1,569.37 億元，培育博碩士人才 2,579 人，產出論文 2,440 篇。前述 5 項指標之綜效貢獻指標值為 101.2，超越原定目標值 91，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
	4. 生技類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	80	<p>104 年度本部推動生技類國家型科技計畫為「生技醫藥國家型科技計畫」。經統計，104 年共計產出成果包括：「新藥研發階段總平均達成度」為 3.29，得分 6.58；「提出申請臨床試驗（IND filing）許可」共計 6 件，得分 48；「獲准臨床試驗許可」共計 5 件，得分 100；前述 3 項指標之綜效貢獻指標值為 92，超越原定目標值 80，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
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	280 件	<p>以前瞻科技研究支援政府的防救災科技研發，推廣研究成果並落實於防救災業務，104 年度上、下半年各有 143 與 149 件，共計 292 件防災基礎研究計畫推動執行，主要計畫如下：</p> <p>1.推動臺灣古海嘯研究計畫：為釐清臺灣是否曾遭受海嘯侵襲，由國內地球科學界組成研究團隊找尋地層中的海嘯沈積物，自 102 年 10 月開始進行 3 年的研究計畫，以期發現侵襲臺灣海嘯的再現週期。目前已陸續完成北部海岸初步鑽探、採集與分析沈積物標本等工作。</p> <p>2.海嘯預警系統及災損資料庫建置計畫：因應</p>

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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>100 年東日本大地震引致大規模海嘯，本部推動海嘯預警系統及災損資料庫建置計畫，已完成臺灣周圍海嘯源的參數設定、海嘯溢淹潛勢等模擬研究，並完成海嘯災損評估資料庫，供政府研擬因應海嘯侵襲疏散避難措施之用。</p> <p>3.校園地震預警系統實驗計畫：本部與教育部共同合作推動校園地震預警系統建置計畫，於地震潛勢區中小學，設置地震預警系統，以進行地震早期預警試驗及提供校園進行地震防災演練，截至 104 年 12 月底已於全臺建置 20 站高精度井下地震儀（主站）與 580 餘座微機電現地型地震警報站，並陸續建置後端警報發布系統。本計畫設備建置之標準技術程序業已完成，經評估如加速建置，預計可於 106 年 8 月底前協助中小學校完成地震警報發布系統建置。</p> <p>4.區域性大規模坡地崩塌調查技術及潛勢分析方法研究計畫：利用無人飛行載具、微晶片地動感測器、寬頻地震儀等儀器或元件，對於區域性大規模坡地崩塌進行新調查技術之開發，並深入研究崩塌潛勢分析方法，以期對大規模坡地崩塌潛勢區進行監測並提出災害預警。</p> <p>5.持續發展災害管理資訊研發應用平台：為強化「災害管理資訊研發應用平台」的功能與應用，邀請相關專家學者與參與方案部會署進行交流，討論各單位災防科技計畫執行成果之資料和模式納入此應用平台的操作方式，共同協助此平台的發展。</p> <p>6.綜上，本項共計推動執行 292 件防災基礎研究計畫，超越原定目標值 280 件，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
四、整合研發能量，鼓勵大型共用研究設施，建立	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	90%	<p>1.國研院服務績效目標達成率</p> <p>(1)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</p>

科技部  
預算總說明  
中華民國 106 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
生技共同研究平台資源並提供技術服務及諮詢			<p>率，各分項指標達成值與目標值如下：</p> <p>產學研界服務人數（權重 20%）：達成值 17,479 人，目標值 15,042 人。</p> <p>研發平台服務件數（權重 30%）：達成值 77,517 件，目標值 73,490 件。</p> <p>人才培訓人次（權重 20%）：達成值 29,732 人次，目標值 28,110 人次。</p> <p>科學報導與論文數（權重 20%）：達成值 3,715 篇，目標值 3,570 篇。</p> <p>自籌款收入（權重 10%）：達成值 1,104,762 千元，目標值 766,256 千元。</p> <p>故 104 年度國研院服務績效目標達成率為：</p> $\{[(17,479 \div 15,042) \times 20\%] + [(77,517 \div 73,490) \times 30\%] + [(29,732 \div 28,110) \times 20\%] + [(3,715 \div 3,570) \times 20\%] + [(1,104,762 \div 766,256) \times 10\%]\} \times 100\%$ $= (0.2 + 0.3 + 0.2 + 0.2 + 0.1) \times 100\%$ $= 100\%$ <p>(2)國研院 104 年度各分項指標達成值除均高於原定目標值外，且均超越過去年度達成值，上述成果係該院轄下各實驗研究單位於 104 年度努力維運，服務產學研各界之綜效產出，核有良好績效表現。</p> <p>2.國輻中心服務績效目標達成率</p> <p>(1)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>實驗計畫執行件數（權重 25%）：達成值 1,573 件，目標值 1,502 件。</p> <p>使用設施之用戶人次（權重 25%）：達成值 10,678 人次，目標值 10,921 人次。</p> <p>實驗計畫執行時數（權重 25%）：達成值 121,337 時段，目標值 120,081 時段。</p> <p>光源用戶發表於 SCI 期刊之論文篇數（權重 25%）：達成值 320 篇，目標值 307</p>

科技部  
預算總說明  
中華民國 106 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>篇。</p> <p>故 104 年度國輻中心服務績效目標達成率為：</p> $\{[(1,573 \div 1,502) \times 25\%] + [10,678 \div 10,921] \times 25\% + [(121,337 \div 120,081) \times 25\%] + [(320 \div 307) \times 25\%]\} \times 100\%$ $= (0.25 + 0.2444 + 0.25 + 0.25) \times 100\%$ $= 99.44\%$ <p>(2) 國輻中心 104 年度各分項指標達成值除「使用設施之用戶人次」因近年來攻讀博碩士人數逐漸趨於零成長，致使達成值略低於目標值 243 人次外，其餘均高於目標值；另該中心每年度均配合台灣電力公司年初停電歲修期程，進行加速器實驗設施停機歲修作業，其中 103 年度因台電公司年初停電歲修期程與當年農曆春節假期間隔較近，使該中心停機時間減少約 2 至 3 週，故增加約 8 千餘小時的光束線服務（以 24 座光束線，每天運轉 24 小時，每週運轉 6 天計算），爰 103 年度「實驗計畫執行時數」之達成值較其它各年度多約 8 千餘小時，故 104 年度達成值 121,337 小時雖略低於 103 年度達成值，惟確已超過原定目標預定且符合實際情況。</p> <p>(3) 上述成果係經該中心努力維運相關設施，服務產學研各界之綜效產出，且受國內外使用單位肯定，核有良好績效表現。</p> <p>3. 綜上，經加計國研院及國輻中心之達成率，本關鍵績效指標之實際達成率為 99.72%，超越原定目標值 90%，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p> <p>註：本指標實際達成率較 102、103 年度下降，係因修正指標計算方式（各項目達成值 ÷ 各項目目標值 Max=1）所致。</p>
	2. 相關物種研究平台之建立	15 個平台／資料庫	所建置的相關物種平台、資料庫建立與維護及學術訓練 (workshop)，提供人力的參與受訓，培育相關領域人才，投入學研發展或是產業研發，亦顯示各物種平台社群的逐漸成形與聚

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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>攏，目前已建置水生動植物平台/資料庫 2 個、無脊椎物種平台/資料庫 5 個、植物水稻相關物種平台/資料庫 4 個及實驗動物物種平台/資料庫 4 個，共計 15 個。其經驗與成果間的交流與互動有助於學研研發或產業技術的提升，如水產養殖業技術的專精與創新，提升質與量及國際間的競爭力。本關鍵績效指標達原定目標值 15 個平台/資料庫，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
<p>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</p>	<p>1. 研究成果普及與推廣</p>	<p>25 件</p>	<p>1. 專書是呈現人文及社會科學領域重要研究成果的方式之一，為推廣人文及社會科學研究成果並提升專書品質，持續推動「學術性專書寫作計畫」，提供學者在研究資料已經完備並擬進行專書寫作時的經費補助，104 年度共計出版 9 本專書。</p> <p>2. 104 年科普產品製播推廣產學合作計畫徵求書於 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，5 月 22 日截止收件，共 19 件申請案，經審查通過 14 件，其中 1 件放棄補助，實際補助 13 件；計有中研院、同步輻射研究中心、以及政大等 11 校參與，企業則包含 TVBS、亞洲衛視、華視、民視等電視台及動畫、傳播或網路公司投入。102 年科普傳播媒體製播推廣試辦方案計畫 6 件於 104 年執行第 2 年，包含科普影片、新聞計畫各 2 件，科學節目 1 件、推廣播出服務 1 件，配合執行廠商共 6 家。</p> <p>3. 綜上，本項共補助 28 件，超越原定目標值 25 件，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>
	<p>2. 跨科技與人文研究團隊</p>	<p>8 個</p>	<p>1. 為推動數位科技與人文及社會科學研究之結合，並促進文化創意之研究與多元發展，本部於 101 年度起規劃推動「數位人文主題研究計畫」。104 年度從三面向切入公開徵求計畫：創用新工具，數位科技支援下人文研究的新方向；探索新現象，由人文及社會科學反思融入生活脈絡裡的數位科技；建構新文化，以「設計科學」營造數位世界。104 年度共計培養 7 組跨科技與人文研究團隊，</p>

科技部  
預算總說明  
中華民國 106 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>主要研究主題及貢獻包括：</p> <p>(1)知識庫開發與人文數位工具應用對臺灣古典詩主題研究的加值與創新，利用數位工具分析古典詩中所蘊含的關聯式規則，將可提供觀看臺灣文學史的另一種視野及分析。</p> <p>(2)漢語文獻解讀工具暨研究平台之建置，將提供與佛典相關的全面性知識內容，有助於培養佛學資訊人才。</p> <p>(3)探究巨量資料對公共治理影響，將協助政府部門釐清導入巨量資料分析時可能遭遇的法律問題、資訊安全保護議題，以提升公共治理的品質。</p> <p>(4)高齡者社區活動之生活脈絡創新設計，將協助建置高齡者數位社區，提升年長者的生活品質等。</p> <p>2.「行動生活科技與社會跨領域研究」延續智慧生活科技「以人為本」的核心精神，藉由前瞻技術的創新，使用者經驗的深化，市場需求的掌握，研發下世代的行動生活產品、系統、平台、服務等，以及其對個人或社會的影響解析，104 年度共計補助 15 群研究團隊。本研究主題實質成果有：</p> <p>(1)對於解決失眠問題的研究，研發出「穩穩好眠系統」，已完成四個梯次的失眠治療輔助與使用者實驗，獲得使用者良好的評價;且已在 Google Play 平台上架，免費提供大眾下載。</p> <p>(2)開發出一雲端運算平台提供給相關金融市場即時、可靠資訊、多項互動的創新行動金融服務與營運管理模式。</p> <p>(3)研發適合勞工領域之頭戴式乾式電極腦波帽，透過腦波訊號了解勞工在工作之前與工作時之精神狀況，期盼此腦波身心監控系統可以降低勞工工作意外之發生率。</p> <p>3.綜上，本項共培養補助 22 個研究團隊，超越原定目標值 8 個研究團隊，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。</p>

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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
六、強化工業基礎技術水準，協助產業提升競爭力	工業基礎技術研究團隊養成數	26 群	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，104 年執行情形說明如下： 1.104 年 6 月公告徵求新計畫書，計申請 32 件，經審查後，補助 15 件新進計畫，經費 1 億 5,997 萬元。 2.104 年 12 月，執行中計畫經現地訪查後，分為材料化工、機械、電子電機以及軟體四大領域，含新進計畫共計養成 43 群，超越原定目標值 26 群，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。
七、跨域增值公共建設及科技發展財務規劃方案（跨機關目標）	1. 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	5.5%	具產業效益之「智慧電子國家型科技計畫」，104 年度技術移轉簽約金 72,999 千元及技術服務簽約金 74,287 千元，共計占本計畫 104 年度投入經費 1,542,487 千元之比例為 9.5%，超越原定目標值 5.5%，達成度為 100%，本項計畫執行績效良好。
	2. 災害防救科技研發成果之增值及落實應用	45 件	完成研發成果之增值及落實應用，例如推動災害共通示警協議標準，建立「災害示警公開資料平台」，促進政府、學研等相關單位之系統平台界接與資訊交換，並提供 14 項示警資料及 15 種輔助資料，提供社會大眾與防災產業下載、查詢及增值運用。本平台已接收 10,083 則示警訊息，10 萬人次瀏覽網頁，超過 350 萬次介接下載及逾 28 萬次資料推送服務；另外據 Google 統計，民眾透過 Google 臺灣災害應變資訊平台觀看災害示警資訊，從 102 年度至 104 年度 12 月底統計超過 1,600 萬人次；其它尚有精進提升颱風減災與應變技術並協助中央災害應變中心情資研判作業、整合跨部會災防科研成果協助推動「行政院災害防救應用科技方案」、專家諮詢委員會「全災害管理體系建構」及協助撰編「網路智慧新臺灣政策白皮書」等技術增值應用與落實並支援政府推動災害防救任務。計提供服務與支援公私部門災害防救任務工作共 46 件，超越原定目標值 45 件，達成

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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
			度為 100%，本項指標執行績效良好。
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	3,700 人次	104 年度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 3,375 人次，拋光計畫補助 54 人次，龍門計畫補助執行 40 個團隊（計畫），其中主持及共同主持人計 71 人次，研習人員計 57 人次，全部團隊計 128 人次，學術攻頂計畫補助博碩士生 99 人次，高瞻計畫培育種子教師 76 人次，共計 4,206 人次，超越原定目標值 3,700 人次，達成度為 100%，本項計畫執行績效良好。
	2. 補助延攬國內外學術科技人才	2,020 人次	1. 為強化科技研究人力陣容，提升科技研究與管理水準，並配合推動延攬國內外優秀學術科技人才，104 年度審定延攬國內外客座人員 118 人次、博士後研究人員 2,261 人次、研究學者 109 人次，合計 2,488 人次，超越原定目標值 2,020 人次，達成度為 100%，本項計畫執行績效良好。 2. 其具體成效包括： (1) 透過講授先進（CUTTING-EDGE）專業課程，強化學研機構師資。 (2) 透過參與專題計畫討論，提升學生素質與強化外語能力。 (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。 (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。 (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幫忙為我國發聲。 (6) 藉由延攬提升新興領域課題之研究，補充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。

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 年度

(二)上(105)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、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	截至 105 年 5 月底，已召開「第十次全國科學技術會議」第一次跨部會科技主管會議，並完成議題架構規劃。
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	本項績效衡量指標因其特性，須於年度結束後方能提供。
	2.研究成果普及與推廣	1.截至 105 年 5 月底，共計出版 5 本專書。 2.105 年度科普傳播產學計畫公告徵求中，6 月 30 日截止受理。 3.截至 105 年 5 月底，目標達成率約 20%。
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	本項績效衡量指標因其特性，須於年度結束後方能提供。
	2.使用基礎技術廠商家數	截至 105 年 5 月底，服務企業 60 家，達成度 100%，本項計畫執行績效良好。執行績效：國內外專利獲證 165 件；技術移轉完成 101 件，技術授權金 7,674 萬元；業界師資至校內授課課程總時數：13,342 小時、投入授課總時數 6,804 小時；實體成果展示發表會 94 場次 16,152 人次；舉辦公開競賽 41 場次 4,730 人次；技術證照獲證人數 463 人次。
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	本項績效衡量指標因其特性，須於年度結束後方能提供。
	2.研議資安管理相關法案	本項績效衡量指標因其特性，須於年度結束後方能提供。
五、跨域加值公共建設及科技發展財務規劃方案（跨機關目標）	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	協助支援公私部門災害防救相關任務與業務之目標值為 50 件，截至 105 年 5 月底，共達成 21 件，達成率約 42%。

**科技部**  
**預算總說明**  
中華民國 106 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
六、加強前瞻技術鏈結，縮短產學落差，激勵學研成果轉化為產業應用	補助研究計畫衍生之研發成果綜效指數	截至 105 年 5 月底，已促成 6 家新創企業累計資本額 2,805 萬元、技術移轉 147 件、技轉授權金 1.04 億元、吸引企業投入研發經費 2.12 億，經換算後之綜效指數為 32.83 分，原定目標值 90 分，達成率 36%。
七、培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力	1. 參與新興科技計畫人數	截至 105 年 5 月底，補助科學與技術人員國外短期研究 235 人次，補助研究生出席國際會議 1,310 人次，共計 1,545 人次，原定目標值 3,700 人次，達成度為 41.76%。
	2. 補助延攬國內外學術科技人才	截至 105 年 5 月底，審定延攬國內外客座人員 84 人次、博士後研究人員 573 人次、研究學者 6 人次，合計 663 人次，原定目標值為 2,020 人次，達成度為 32.82%。

本 頁 空 白

## 二、主要表

**科技部**  
**歲入來源別預算表**

中華民國 106 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					
				34,076	33,074	21,386	1,002	
2				18,140	20,000	7,511	-1,860	
	196			18,140	20,000	7,511	-1,860	
		1		18,140	20,000	7,511	-1,860	
			1	18,140	20,000	7,511	-1,860	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
4				12,639	11,027	12,023	1,612	
	216			12,639	11,027	12,023	1,612	
		1		12,624	11,012	11,958	1,612	
			1	1,200	200	1,441	1,000	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	11,424	10,812	10,517	612	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	66	0	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
7				3,297	2,047	1,851	1,250	
	214			3,297	2,047	1,851	1,250	
		1		3,297	2,047	1,851	1,250	
			1	3,195	1,945	1,692	1,250	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	102	159	0	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 106 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

款	項	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			
		目	節					名稱及編號		
24	1			0065000000	科技部主管	47,746,875	43,599,438	4,147,437	本科目上年度法定預算數43,610,266千元，移出「一般行政」科目10,828千元，列入行政院「一般行政」科目項下，淨計如表列上年度預算數。	
				0065010000	科技部	47,746,875	43,599,438	4,147,437		
				5265010000	科學支出	47,746,875	43,599,438	4,147,437		
		1			5265010100	一般行政	475,140	480,004	-4,864	1. 本年度預算數475,140千元，包括人事費356,672千元，業務費59,944千元，設備及投資58,290千元，獎補助費234千元。 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356,672千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費3,348千元。 (2) 基本行政工作維持費35,247千元，較上年度增列檔案庫房設施、會議室及職務宿舍改善工程等經費4,307千元。 (3) 資訊管理經費83,221千元，較上年度減列資訊系統開發及精進等經費12,519千元。
				5265012100	國家災害防救科技中心發展計畫	157,305	210,000	-52,695	1. 本年度預算數157,305千元，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) 災害應用技術之推動與決策支援計畫經費83,105千元，較上年度減列災防資料建置分析等經費33,900千元，增列災害預警技術整合等經費25,005千元，計淨減8,895千元。 (2) 防災科技之落實與服務平台計畫經費64,933千元，較上年度減列強化支援災害應變作業等經費21,807千元，增列颱風災害事件調查及災害環境潛勢評估等經費13,740千元，計淨減8,067千元。 (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經費9,267千元，較上年度減列35,733千元。	

**科技部**  
**歲出機關別預算表**

中華民國 106 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				
		3		4,945,383	5,807,047	-861,664	<p>。</p> <p>1. 本年度預算數4,945,383千元，全數為獎補助費。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)晶片設計實作計畫經費398,960千元，較上年度減列晶片系統設計與實作平台及下世代無線通訊毫米波射頻前端電路設計、製造及量測技術發展等經費39,064千元，增列智慧電子系統整合技術經費20,476千元，計淨減18,588千元。</p> <p>(2)儀器科技發展計畫經費435,518千元，較上年度減列儀器技術平台發展與應用、生醫科技學研團隊輔導及生醫科技研發環境建置等經費130,590千元，增列前瞻光機電系統研發經費15,030千元，計淨減115,560千元。</p> <p>(3)高速計算與網路應用研究計畫經費721,191千元，較上年度減列大資料應用及服務研發等經費79,110千元，增列計算設施維運及資訊服務等經費116,292千元，計淨增37,182千元。</p> <p>(4)地震工程之運作及發展計畫經費314,553千元，較上年度減列國震中心第二實驗設施建置、結構耐震技術研發及智慧型雲端監測預警技術研發等經費661,867千元，增列地震工程服務平台經費19,973千元，計淨減641,894千元。</p> <p>(5)奈米元件研究與技術人才培育服務計畫經費424,938千元，較上年度減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59,025千元。</p> <p>(6)建構全國實驗動物資源服務中心計畫經費361,373千元，較上年度減列動物試驗設施服務平台等經費34,145千元，增列實驗動物資源及試驗服務平台5,904千元，計淨減28,241千元。</p> <p>(7)太空科技發展與服務計畫經費950,479</p>

**科技部**  
**歲出機關別預算表**

中華民國 106 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					名稱及編號
							千元，較上年度減列發射福衛五號及建置福衛七號等經費321,966千元，增列衛星關鍵技術研發及太空科技營運服務平台計畫等經費74,685千元，計淨減247,281千元。	
							(8)科技發展趨勢分析與資訊服務計畫經費281,199千元，較上年度減列科研資料建構、分析及服務經費30,246千元，增列科技發展趨勢與創新生態系統研究及生醫產業商品化人才培育經費9,845千元，計淨減20,401千元。	
							(9)海洋科技發展計畫經費857,064千元，較上年度減列研究船能量重建及海研五號事件緊急因應計畫經費450,000千元，增列海洋科研關鍵實驗室運作、2,000噸級海洋科研探測作業船舶營運及海洋科學研究專區建置等經費699,206千元，計淨增249,206千元。其中：	
							<1>購置2,000噸級研究船總經費920,000千元，分3年辦理，104至105年度已編列600,000千元，本年度續編最後1年經費320,000千元，較上年度減列10,000千元。	
							<2>海洋科學研究專區建置計畫總經費2,030,000千元，公務預算負擔1,113,000千元，分5年辦理，104至105年度已編列70,000千元，本年度續編第3年經費260,000千元，較上年度增列210,000千元。	
							(10)颱風洪水研究發展計畫經費111,047千元，較上年度減列大氣水文觀測、分析及服務整合平台等經費9,594千元，增列極端雨量致災之分析及預警系統研發經費1,971千元，計淨減7,623千元。	
							(11)財團法人國家實驗研究院發展計畫經費89,061千元，較上年度減列基本維護等經費9,439千元。	
	4			5265013200 財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	1,551,289	1,716,681	-165,392	1. 本年度預算數1,551,289千元，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

**科技部**  
**歲出機關別預算表**

中華民國 106 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					名稱及編號
							：	
							(1)國家同步輻射研究中心發展計畫經費33,433千元，較上年度減列用戶推廣與成果管理、輻射管制與工作安全等經費27,870千元，增列基礎設施維運經費2,509千元，計淨減25,361千元。	
							(2)台灣光源計畫經費521,771千元，較上年度減列加速器、光束線及實驗站運轉維護等經費58,274千元，增列機電及低溫設施運轉維護經費5,307千元，計淨減52,967千元。	
							(3)台灣光子源計畫472,347千元，較上年度減列光束線及實驗站運轉維護經費7,795千元，增列加速器各子系統運轉維護經費23,927千元，計淨增16,132千元。	
							(4)台灣光子源周邊實驗設施興建計畫經費200,305千元，較上年度減列系統、光束線及實驗站建置等經費99,695千元。	
							(5)台澳中子設施運轉維護計畫23,433千元，較上年度減列實驗設施運轉維護等經費3,501千元。	
		5		5265014100 智慧園區推動規劃及管理	14,266	13,386	880	1. 本年度預算數14,266千元，全數為業務費。 2. 運用資訊與通信技術( ICT)發展智慧園區計畫總經費1,016,789千元，公務預算負擔530,539千元，分4年辦理，其中科技部辦理智慧園區推動規劃及管理經費，105年度已編列13,386千元，本年度續編第2年經費14,266千元，較上年度增列880千元。
		6		5265018100 非營業特種基金	40,601,292	35,370,120	5,231,172	
			1	5265018110 國家科學技術發展基金	40,601,292	35,370,120	5,231,172	1. 本年度預算數40,601,292千元，全數為設備及投資。 2. 本年度預算數40,601,292千元，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 106 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				
							(1)自然科學研究發展4,246,708千元。 (2)工程技術研究發展5,208,789千元，其中加速行動寬頻服務及產業發展計畫—穿戴式小蘋果園計畫及前瞻通訊網路技術開發與應用計畫10,000千元。 (3)生物、醫、農科學研究發展5,743,844千元。 (4)人文及社會科學研究發展3,012,493千元。 (5)科學教育研究發展1,089,721千元。 (6)跨領域整合型研究計畫290,500千元。 (7)培育優秀學者及曜星研究計畫889,276千元。 (8)私立大學校院發展研發特色專案計畫270,000千元。 (9)自由型卓越學研及探索研究專案計畫280,000千元。 (10)產學合作研究發展1,738,403千元。 (11)國際科技合作761,109千元。 (12)前瞻及應用科技732,011千元。 (13)跨部會署執行之科技計畫11,847,015千元，其中創新產業旗艦計畫8,926,499千元。 (14)沙崙綠能科學城283,000千元。 (15)培育、延攬及獎助科技人才計畫2,893,623千元。 (16)其他科技發展計畫1,314,800千元。
		7		5265019000 一般建築及設備	690	690	0
			1	5265019011 交通及運輸設備	690	690	0
		8		5265019800 第一預備金	1,510	1,510	0
							本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰換副首長專用車1輛經費690千元。 2.上年度汰換副首長專用車1輛預算業已編竣，所列690千元如數減列。 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106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	18,140	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	18,140	
	196			0465010000 科技部	18,140	
		1		0465010300 賠償收入	18,140	
			1	0465010301 一般賠償收入	18,140	各項採購案廠商違約逾期交貨之賠償收入18,140千元，較上年度預算數20,000千元，減少1,860千元，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106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	1,200	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	1,200	
	216			0765010000 科技部	1,200	
		1		0765010100 財產孳息	1,200	
			1	0765010101 利息收入	1,200	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1,200千元，較上年度預算數200千元，增加1,000千元，主要係參酌以前年度決算數估列。

**科技部**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國106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	11,424	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	11,424	
	216			0765010000 科技部	11,424	
		1		0765010100 財產孳息	11,424	
			2	0765010106 租金收入	11,424	1. 科技大樓辦公室及場地租金收入9,739千元，較上年度預算數9,134千元，增加605千元，主要係公告地價調整，致租金收入增加。 2. 科技大樓停車場租金收入1,685千元，較上年度預算數1,678千元，增加7千元，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106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	
	216			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106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	3,195	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	3,195	
	214			1165010000 科技部	3,195	
		1		1165010900 雜項收入	3,195	
			1	1165010901 收回以前年度歲出	3,195	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3,195千元，較上年度預算數1,945千元，增加1,250千元，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106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

<p>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。</p>	<p>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。</p>
--	--

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1100000000 其他收入	102	
	214			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，與上年度預算數同。 2. 國家災害防救科技中心停車場使用費收入67千元，與上年度預算數同。

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	475,140
-----------	-----------------	------	---------

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	356,672	人事處、秘書處	辦理本部政務人員3人、法定編制人員135人、約聘僱人員108人、技工5人、駕駛4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勤獎賞)、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	356,672			
0102 政務人員待遇	6,369			
0103 法定編制人員待遇	126,839			
0104 約聘僱人員待遇	105,423			
0105 技工及工友待遇	6,608			
0111 獎金	44,991			
0121 其他給與	4,248			
0131 加班值班費	10,356			
0142 退休退職給付	1,869			
0143 退休離職儲金	19,856			
0151 保險	30,113			
02 基本行政工作維持	35,247	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。
0200 業務費	14,574	、法規會、產學		
0201 教育訓練費	518	園區司		
0202 水電費	700			
0203 通訊費	909			
0219 其他業務租金	29			
0221 稅捐及規費	101			
0231 保險費	203			
0241 兼職費	72			
0250 按日按件計資酬金	994			
0251 委辦費	797			
0262 國內組織會費	5			
0271 物品	3,259			
0279 一般事務費	3,194			
0282 房屋建築養護費	727			
0283 車輛及辦公器具養護費	507			
0284 設施及機械設備養護費	447			
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106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	475,140
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0294 運費	220		11. 辦理科學工業園區滿意度調查計畫752千元。(0251)
0295 短程車資	184		12. 辦政法制訴願案件研究經費45千元。(0251)
0299 特別費	1,179		13. 社團法人台灣行政法學會團體會員會費5千元。(0262)
0300 設備及投資	20,439		14. 處理經常公務所需文具用品、圖書、耗材等1,671千元，辦公桌椅等非消耗品807千元及公文檔案所需消毒等費用535千元。(0271)
0302 房屋建築及設備費	18,762		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246千元。(0271)。
0305 運輸設備費	28		16. 員工文康活動費：269人×2千元=538千元。(0279)
0319 雜項設備費	1,649		17. 辦理園區工程審查、編印本部法令彙編、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、處理經常公務所需印刷費及雜支等660千元。(0279)
0400 獎補助費	234		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1,439千元。(0279)
0475 獎勵及慰問	234		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243千元。(0283)
			23. 辦公器具養護費264千元。(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447千元。(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)
			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. 本部會議室設備、空調、消防及檔案空間

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	475,140
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	83,221	資訊處	等改善工程費用15,000千元。(0302) 30.職務宿舍改善工程費用3,762千元。(0302) 31.汰換傳真機2台×14千元=28千元。(0305) 32.汰換飲水機10台×30千元=300千元。(0319) ) 33.汰換投影機2台×50千元=100千元。(0319) 34.密集式檔案櫃22坪×57千元=1,249千元。(0319) 35.退休退職人員三節慰問金39人×6千元=234千元。(0475) 本部資訊處辦理資訊業務經費。
0200 業務費	45,370		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)
0201 教育訓練費	200		2.資訊設備機房電費150千元。(0202)
0202 水電費	150		3.電話費276千元(23千元×12月)及GSN連線租用費1,450千元。(0203)
0203 通訊費	1,726		4.資訊操作維護費40,855千元，包括：(0215)
0215 資訊服務費	40,855		(1)本部學術及行政系統維運26,250千元。
0250 按日按件計資酬金	248		(2)本部全球資訊網及科技大觀園等網站維護1,355千元。
0262 國內組織會費	44		(3)機房、伺服器、資訊安全及網路等相關設備維運9,850千元。
0271 物品	1,642		(4)個人電腦與周邊設備維運3,400千元。
0291 國內旅費	371		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)
0293 國外旅費	134		6.開放系統協會、軟體協會、電腦學會會費44千元。(0262)
0300 設備及投資	37,851		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)
0306 資訊軟硬體設備費	37,851		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134千元(詳派員出國計畫表)。(0293)
			10.各項資訊設備費37,851千元，包括：(0306) ) (1)個人電腦、網路及資安相關設備等4,770千元。

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	475,140
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			(2)異地備份及系統移轉伺服器主機等相關設備建置12,000千元。 (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18,081千元。

**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106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	157,305
-----------	---------------------------	------	---------

計畫內容：

1. 災害應用技術之推動與決策支援計畫
  - (1) 應用高精度防災降雨雷達工具，結合快速淹水與坡地災害預警技術，以大臺北都會區為示範區，針對短延時、強降雨災害，研製自動化應變系統與減災圖資。
  - (2) 發展地震災害對重要設施衝擊之風險分析工具與管理策略，並先以科學園區震後維持營運為研究標的，建立地震災害韌性分析方法與指標。
  - (3) 發展並整合氣候變遷之全流域極端災害衝擊模擬與調適工具、氣候變遷風險溝通工具與推廣氣候變遷風險地圖服務成果，並規劃建置成果應用之整合平台。
  - (4) 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。
  - (5) 規劃縣市災害管理能力之資料及維護「防災易起來」網站，並研提「中央如何推動防災社區策略建議書」。
2. 防災科技之落實與服務平台計畫
  - (1) 強化災害應變情資的技術與提供中央災害應變中心情資研判服務；分析與研析中央與地方的巨量資料，提供防救災操作需求之政策建議。
  - (2) 因應災害情資的多元需求，將全面提升防災資訊之雲端化，使用者隨時隨地透過網路，以任何裝置的型式協作，因應不同情境之災害應變。
  - (3) 建立完整天然災害事件發展歷程與災害分析，整合各部會災害潛勢資訊，製作綜合災害潛勢地圖及更新網站，並對災害環境潛勢進行評估與分析。
  - (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，強化臺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) 進行細胞廣播服務系統調校及辦理民眾宣傳活動。
  - (2) 串接主動式防災系統延伸應用細胞廣播服務系統功能，提供更便利自動化災防服務。

預期成果：

1. 災害應用技術之推動與決策支援計畫
  - (1) 完成大臺北都會區(示範區)短延時、強降雨特性分析，開發示範區淹水與坡地災害快速系集模擬技術，建立1個短延時、強降雨災害應變與減災即時展示平台，完成至少10組強降雨情境下之坡地與淹水災害潛勢圖資2套。
  - (2) 建立1套重要基礎設施地震災害韌性評估指標及至少1,000筆重要基礎設施耐震屬性資料庫，完成地震災害科學園區韌性評估分析模組。
  - (3) 整合氣候變遷全流域之模擬工具、風險評估結果及災害風險地圖，建置「氣候變遷災害評估與調適治理資訊平台」雛形。
  - (4) 維繫部會防減災科研工作協調與溝通機制，完成2場跨部會工作協調會議與辦理1場成果研討會；新增至少2項災害管理資訊研發應用平台之成果模組；彙整2項政策建議報告。
  - (5) 持續維運年度縣市災害管理能力之資料及平台，至少新增與更新500筆資料，並辦理10場網站教育訓練推廣，編撰1冊防災社區策略建議書。
2. 防災科技之落實與服務平台計畫
  - (1) 完成年度支援中央災害應變中心之情資研判組任務，及辦理1場情資研判研習會，完成1冊年度情資研判作業檢討與建議報告書，開發5件科技落實與細化產品，及提供3次災害應變操作政策建議事項。
  - (2) 提供符合三螢(三個螢幕：電腦、手機與電視)與一雲(雲端運算)之智慧行動災害情資網跨裝置應用服務，完成2項可應用於颱風應變作業的社群災害情資模組。
  - (3) 持續擴充災害資料庫，出版年度重大天然災害紀實專書、建立災害潛勢地圖框架與更新網站，發展雷達干涉影像辨識技術，應用於災害環境變異分析，並將災害資料建立於天然災害事件簿。
  - (4) 辦理重大政府層級國際交流活動及研習課程，培育至少20位防救災專業人才，辦理2場國外專家學者或重要防災單位至臺灣進行參訪及實質合作交流活動。
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) 擴充災害訊息廣播平台系統，提供細胞廣播服務之調校及必要功能。
  - (2) 辦理北中南東災害高潛勢地區5場公眾告警之宣傳活動；應用細胞廣播快速傳遞之功能，串接至少1項主動式災防自動化系統。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 災害應用技術之推動與決策支援計畫	83,105	前瞻應用司	本計畫持續研發天然災害之防減災關鍵技術，並整合學研成果及納入社會經濟與體系之思維，轉化加值為可實務應用及操作之工具方法，透過防災體制，提供政策建議及技術支援，並加強跨領域防災管理。本年度經費共編列83,105千元(經常門)。主要執行項目為：
0400 獎補助費	83,105		
0437 對國內團體之捐助	83,105		

**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106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	157,305
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
02 防災科技之落實與服務平台計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	64,933 64,933 64,933	前瞻應用司	<p>1.短延時、強降雨災害預警技術整合9,671千元：強化短延時雨量預報技術研究，開發快速淹水與土石災害之模擬技術，研析汎洪減災工具。</p> <p>2.重要基礎設施之災害韌性研究及活動斷層衝擊情境分析25,370千元：發展地震災害對重要設施衝擊之風險分析工具與管理策略，以科學園區震後衝擊為研究目標，建立重要基礎設施地震衝擊情境量化評估模式、重要基礎設施地震災害韌性分析方法，以及強化災害韌性之應用分析工具。</p> <p>3.極端氣候之災害衝擊調適15,035千元：進行淡水河流域災害模擬模組化與多情境模擬，建置地方版及網格版災害風險地圖，開發氣候變遷調適之整合示範方法及風險溝通方法，建立乾旱監測與應變決策模組以及持續維運氣候變遷災害衝擊調適與資訊平台。</p> <p>4.協助政府防災科研計畫之推動及政策建議支持11,845千元：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。</p> <p>5.地方層級之社經防災資料建置分析21,184千元：精進及推廣縣市災害管理能力之資料及平台，增加地區型經濟損失模組之資料，研提中央如何推動防災社區策略建議書。</p> <p>本計畫建構可支援公私部門推動防災工作及落實應用之服務平台，包含落實支援災害應變作業、提供資訊增值服務、加強大專院校之學研地域化合作及促進防災科技國際合作交流。本年度經費共編列64,933千元(經常門55,933千元，資本門9,000千元)，主要執行項目為：</p> <p>1.強化支援災害應變作業與細緻情資服務13,675千元：支援中央災害應變中心情資研判組任務，並針對災害應變需求，強化情資研判技術落實與服務。</p> <p>2.多元災害情資協作應用及雲端運算技術導入28,748千元：整合及增值各單位之多元災害</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	157,305
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	9,267	前瞻應用司	<p>情資，運用雲端平台技術，提供智慧行動以及隨選即用服務的災防協作平台。</p> <p>3. 颱洪災害事件調查及災害環境潛勢評估13,740千元：建置災害事件簿，紀錄災害調查紀錄、災害事件發展歷程與災害區位分布，作為提供災害防救應變、災害模擬分析的基礎資料。整合各部會災害潛勢資訊，製作綜合災害潛勢地圖，並建立網站提供大眾查詢災害環境特性。</p> <p>4. 國際交流與合作8,770千元：積極與國際組織合作推動跨國防災或研提國際防災政策，並透過國際訓練培育與合作協議(MOU)合作協議方式進行國際交流合作，鞏固實質夥伴關係。</p>
0400 獎補助費	9,267		1. 本計畫研擬災害示警訊息系報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104,357千元，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，105年度編列45,000千元，本年度續編最後1年經費9,267千元。
0437 對國內團體之捐助	9,267		2. 本年度經費共編列9,267千元(經常門7,267千元，資本門2,000千元)。主要執行項目為：調校與擴充細胞廣播服務系統、積極對民眾宣傳與推廣公眾告警說明、延伸應用細胞廣播服務快速傳遞之功能，串接防災主動式系統，提供民眾更即時及便利的自動化災防服務。

**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106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	4,945,383
-----------	----------------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 晶片設計實作計畫

- (1) 智慧電子系統整合技術：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，並發展自我供電技術，建構自我供電智慧型感測平台；立體電路板(3D-MID)快速成型及電路整合關鍵技術；藉由微機電(CMOS MEMS)感測與數位電路整合設計方法開發及被動元件整合(IPD)微機電感測晶片整合驗證，開發感測晶片系統模組設計實作平台，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：建置完整的晶片與系統設計、製作、封裝與測試環境並提供實作服務；將引進及整合晶片系統設計所需之自動化電子設計(EDA)軟體、元件庫及矽智產，完成晶片系統設計驗證環境並提供技術諮詢服務；建置前瞻28奈米、40奈米、高壓及微機電等製程環境及提供晶片實作服務；開發系統晶片及異質晶片量測技術並提供測試服務；提供高階封裝及多選項印刷電路板(PCB)製作服務；開設教育訓練課程及網路學習訓練課程，以培育優質晶片系統設計人才。
- (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：結合產學研三方共同開發毫米波前端電路，以國研院作為產學合作平台，負責引進適用之前瞻製程，建立設計與整合驗證流程及環境，提供學術界所需之毫米波電路設計服務與量測驗證服務；由學術界進行毫米波系統所需之發射機、接收機、天線、被動元件、功率放大器與切換開關等關鍵零組件之設計與實現，並進行電路系統整合與成品功能展示，提供業界團隊毫米波設計與製造技術上下游整合之參考設計，以利業界團隊掌握毫米波電路系統關鍵設計技術與零組件。

2. 儀器科技發展計畫

- (1) 儀器技術平台發展與應用：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；建立最大口徑300mm之深紫外曝光鏡頭球面透鏡小批量生產流程，以及平均穿透率達93%(@193nm)之深紫外光學薄膜設計與製鍍技術；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：發展多光學感測技術之自動化生醫檢測平台，具備20X物鏡拍攝1cm<sup>2</sup>@30s，以及20X物鏡拍攝1cm<sup>2</sup>/4種螢光@360s，且含深度資訊影像；建立顯微影像生醫檢測技術與系統，且與醫療團隊合作進行自動化生物檢體檢測與判識；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，曝光波長為365、405、436 nm，曝光不均勻度為3%，本年度建構感測器功能測試平台/感測器後端訊號分析與處理技術，且佈建500個感測裝置，將上述感測器模組化雛形嫁接到小型智慧虛實整合系統中進行測試驗證。
- (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」，透過深度評估與完整的遴選機

預期成果：

1. 晶片設計實作計畫

- (1) 配合政府科技政策推動及學術界需求，開發多項可應用於微機電感測晶片、綠能電子、物聯網及智慧型工具機等領域之關鍵技術，並提供完整教材、設計參考範例、訓練課程及技術諮詢，可開拓學術界的研究領域並提升論文品質及競爭力；開發學界及業界需求之應用平台，可提升產品的附加價值及國際競爭力；開發晶片設計雲端運算技術並提供服務，節省學術界建置及管理電腦軟硬體設備之經費與人力。
- (2) 建置世界一流的晶片及系統設計、製作、封裝與測試環境並對產學研各界提供實作服務，包含整合物聯網、智慧電子與智慧機械相關研發所需之軟硬體、元件庫、矽智產等，完成設計驗證環境與系統開發平台，可開拓學術界的研究領域及提升產業界產品附加價值；提供前瞻28奈米、40奈米等總計14種製程32梯次以上之晶片製作服務，使學術界研發成果可以完成晶片實作；建置系統晶片(SoC)、高壓、電源管理及微機電感測晶片量測環境並提供覆晶組裝之晶片封裝技術及多選項高精密度之印刷電路板(PCB)製作服務，可以提升學界晶片與系統之實作能力，縮短學術界與業界產品需求之差距；開設教育訓練課程及網路學習訓練60餘種課程，培訓人才9,100人次以上，可以培育優質晶片系統設計人才，並提升國內學術研究與產業發展之競爭力。
- (3) 透過產學研之技術整合開發毫米波前端電路，並與工研院異業合作，於計畫全期結束前(107年底)，完成參與工研院下世代毫米波波段寬頻高速無線通訊實驗網運行之目標，促使下世代無線通訊系統傳輸速度達到10Gbps；實驗網將結合毫米波前端電路系統與多重輸入多重輸出技術，以小區域(如微蜂巢或毫微蜂巢)行動端之高速數位資料傳輸服務作為標的，實驗網之成功運作將可吸引網通服務業者加入後續實驗，進行下世代無線通訊服務更大規模之技術創新及開發增值服務，實現政府以科技帶動經濟發展、創造民生福祉的施政目標。

2. 儀器科技發展計畫

- (1) 建構精密光學與機構設計、小批量製作、組裝與檢測技術一站式服務平台，提供產學研發展先進技術，縮短開發時程；開發特定曝光投影鏡頭與光源系統所需之光學元件，協助提升國內半導體設備產業之主導性；建立之大口徑鏡片生產技術並自主發展關鍵加工設備，可協助國內高階光學系統自主開發並促進國內加工機之光學產業應用。開發深紫外光學薄膜技術，平均穿透率達93%，提供我國自主化先進半導體關鍵組件技術，突破國際間對此類關鍵元件壟斷；建立高功率脈衝磁控鍍膜系統與工具硬膜製程，所製鍍薄膜硬度達25GPa，提供學術界所需高能輔助鍍膜設備之設計與製程開發，支援前瞻學術研究，提升產業之競爭力。運用儀器技術平台與生醫研發服務平台提供產學研界服務1,955件，儀器技術與生醫技術人才培訓1,490人；提供關鍵精密光機元件製作與檢測服務21品項。

# 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106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	4,945,383
	<p>制，選出優質、具研發可行性及有潛力的學研團隊，朝向成立新創公司進行輔導；協助團隊進行有關公司營運模式、市場策略、法規認證、募資、策略夥伴之建立等，加速產品商品化流程，並提高新創公司之存活率，以達成產業聚落之長期目標。</p> <p>(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」與近2年建置之基礎，以臨床醫療需求為導向，持續建置生醫科技核心實驗室於產品規格制定的技術能量、生醫產品檢測驗證實驗室的檢測驗證能力，及提供生醫科技服務平台於法規要求之協助，加速醫療器材研發成果產品化；積極推動「國研醫材創價聯盟」，串聯北、中、南科學園區及學研單位之醫材能量，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。</p> <p>3. 高速計算與網路應用研究計畫</p> <p>(1) 計算設施維運與資訊服務：建置及維運計算與儲存設施，提供產學研界高品質之計算與儲存服務；規劃並建置下一代千兆級(PetaFLOPs)主機及其所需之節能與自動化管理機房環境；提供國研院內部行政業務所需之數位資訊服務。維運開放式大資料分析平台，使大資料分析成為核心服務。</p> <p>(2) 網路服務與資訊安全：維運100G臺灣高品質學術研究網路，提供國內大型網路研發及高速計算服務；開發軟體定義網路(SDN)技術，提供骨幹網路頻寬彈性調整及可達10G專屬頻寬之研發與實驗網路平台服務；研發大型資安攻防研究環境與系統，提供資安防護技術服務，促進學研網路上下游資安資源整合。</p> <p>(3) 平台與軟體開發：建構雲端運算環境與平台，促進產業及政府之創新營運模式與加值服務；持續發展計算環境佈署軟體及最新視算軟體技術；完成開放資料之快速篩選分析平台；開發全自主性學習模式之整合性平台與技術，提供科學與工程商用軟體、資料庫與自由軟體加值應用及研究。</p> <p>(4) 應用與服務研發：整合高速計算與大資料技術，進行各應用領域之研發，包括：開發環境災防資料之橋接、處理、展示之整合平台與加值應用服務，提升國家防救災能力與環境災防之科技研發；生醫資訊平台與資料庫提供國內進行腦神經科學、基因定序與蛋白質結構分析之研究，發展全新服務流程與工具，加速國內生醫科技發展；持續精進算圖與智慧展演技術與推廣，以降低動畫界技術門檻與成本，強化國內文創產業競爭力；整合醫療影像與視算技術，發展長期照護治療之服務平台；建構開放式高速計算模擬平台(Simplatform)，持續提供更多功能模組服務，以擴大高速計算之加值服務；整合智能感測與影像分析之技術，開發雲端物聯網系統及智慧虛實整合生產模式，建立產業實務示範案例，達成創新智能化應用服務目標。</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：發展強地動潛勢評估與監測技術、性能導向之大地地震工程技術、近斷層建物及橋梁耐震技術、橋梁全生命週期防災管理與檢監技術、新型高強度鋼筋混凝土技術、新型式模組化橋</p>		
			<p>(2) 發展彩色顯微鏡之生醫檢測技術與高光譜生醫檢測平台，檢驗儀器可平順地嵌入現有檢驗流程中，避免檢體與資料錯置，建立大量的生物檢體顯微影像與高光譜影像資料庫，以及生物檢體病理樣本頻譜特徵之基本資料，以作為生物檢體的判識基礎資料庫，可提供資料查詢與研究等運用，取代傳統人工方式對檢體檢測與判識型態，大量降低醫事檢驗的人力與成本，提高檢驗效能；建立「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，並將此曝光投影鏡頭推廣至半導體產業次世代之3D-IC曝光製程用步進式曝光機中；所開發之「TSV製程用步進式曝光機之曝光投影鏡頭」，為半導體「3D-IC製程步進式曝光機」之關鍵性零組件，成果可提供產業界自主開發3D-IC製程曝光微影設備，並且滿足半導體製造廠進行曝光微影設備自主維護之需求；建構完成1個感測器功能測試平台與相關感測器後端訊號分析與處理技術，提供產學研自主研發感測器技術，發展智慧節能廠區生產管理與能源效率提升之研究，以智慧化管理實踐節能科技創意，預期提升使用效率20%。</p> <p>(3) 完成深度評估並遴選出至少5個具技術創新性、重大市場潛力之優質案源；透過全方位育成輔導機制，協助團隊提升其營運模式並促成至少3家新創公司成立，以促使新竹生醫園區成為創新醫材聚落為目標。</p> <p>(4) 持續建置符合國際醫材法規ISO13485規範之實驗室，提供臺灣產、學、研界研發團隊良好的實驗環境，建構可追溯品質程序之核心實驗室，確保研究資料之可靠性、完整性和可重複性，使開發之生醫產品順利進行臨床試驗，加速研發成果之轉譯與上市，促進臺灣生醫產業的發展。預期達到服務產、學、研各界280人次、服務案數40案、人才培訓180人、輔導12個學研團隊、促成2家新創公司成立等目標。並透過「國研醫材創價聯盟」產、官、學、研跨界平台整合，使醫材開發跨越死亡之谷，並提供醫材諮詢輔導、安全及效能驗證等服務。</p> <p>3. 高速計算與網路應用研究計畫</p> <p>(1) 提供高速計算、網路及儲存整合之研發服務平台，輔助氣象模擬、計算物理、計算化學、計算流體、基因演算、藥物設計等各領域之大尺度計算模擬與研發，提供3,350位以上研發人員及760個以上之研究計畫服務，並產出700篇以上論文；建構計算能量超過1.4下一代千兆級(PetaFLOPs)之高速計算共用服務平台；完成機房能源使用效率指標(PUE)值1.6以下節能機房之建置；支援國內10組大尺度計算應用關鍵研究，包括：氣候變遷、災防環科、生醫製藥、材料科技與高能物理等；持續改善數位資訊服務，降低國研院內部行政成本並提升運作效能；提供10套分析模組數，協助產官學研產出關鍵知識庫平台，提升國家計算與大資料應用競爭力。</p> <p>(2) 提供100G學研網路骨幹服務可用率99.9%以上及骨幹網路平均封包遺失率(Packet Loss Rate)低於0.3%之高服務水準，並結合資安成果，提供雲端多樣化</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106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	4,945,383
	<p>梁預鑄工法、臨街店舖式住宅結構耐震資訊網，根據研發成果研擬耐震設計規範檢討與改進對策。</p> <p>(2)地震工程服務平台：持續維運國震中心臺北實驗設施及新建之南部第二實驗設施，提供地震工程實驗與模擬技術服務，並進行重要設施關鍵組件先進複合受震實驗平台之建置與開發；提供震災風險評估與管理平台服務，並開發重要設施之系統性震損評估模式、大臺北都會區地震衝擊分析技術、行動裝置地震災情彙集軟體，進而提升系統功能；持續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，研發住宅及廠房之地震災害全方位解決方案，以及複合式流域防災關鍵技術、元件與全方位解決方案，並將其轉化及加值，發展防災相關產品與服務項目。</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：提供前瞻元件儀器設備實作訓練，並以奈米圖案化、鱗式電晶體技術，以及電阻式記憶體技術等市場技術人才需求，辦理各項前瞻元件教育訓練課程；支援並協助國內各研究群開發各項先進元件製程技術、三五族材料高速元件技術、及新型奈米機電／物聯網感測元件／能源擷取器技術，提供國內產、學、研界進行智慧科技、綠能生活、智能生產等相關半導體產業研究領域服務。</p> <p>(2)前瞻元件技術開發：開發高遷移率(三五族材料、鍍材料)節能電晶體、原子級二維材料及元件整合、微機電奈米感測元件，以及低成本多功能三維異質整合等「後矽世代」製程技術；建置與智慧機械技術接軌之先進封裝技術服務平台，協助國內專家研究群所研發之感測器元件功能進行驗證及轉譯其創意及研究成果為可量產商品。</p> <p>(3)高頻量測服務整合型計畫：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和即時諮詢討論，協助完成各式元件與電路之高頻／電性量測儀器服務；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。</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，持續進駐南港國家生技研究園區、新竹生物醫學園區，及南部科學工業園區，同時結合本部資源、核心設施能量及臨床研究公司(CRO)，建構實驗動物資源網，提供產學研界多元化實驗動物資源及動物試驗服務，提高臨床前試驗效率。內容包括：實驗動物資源服務、動物試驗服務、品管技術服務和動物福祉推廣及國際合作等。</p> <p>(2)動物模式開發及應用：藉由基因改造技術，製造疾</p>		
			<p>資安攻防培訓環境，以因應新型態資安攻擊威脅並調配資源，提供資安知識庫惡意程式樣本數1,700萬種以上、惡意程式分析報告達330萬份(含)以上，提供資安攻防演練環境，促進國內資安人才培育，全年攻防平台開課量20門，製作訓練教材10份，全年資安通報數達50,000筆(含)以上。</p> <p>(3)完成開放資料關聯性快速篩選試做案例1件，及世界上支援檔案系統最廣泛之系統佈署、且可支援物聯網產生的大資料分析所需平台之軟體1件，可同時佈署達1,000節點以上之巨量資料平台，為目前支援檔案系統使用最廣泛之系統佈署軟體，其伺服器版下載全球每年達10萬人次；運用視算技術開發之生醫影像軟體服務平台可為學研界每年節省軟硬體費用超過3千萬；開發全新雲端自主學習環境，達成培育資通訊研發應用2,400專業人次之目標，提供8個應用領域之電腦模擬分析軟體，節省學研界約3,000萬元軟體使用費。</p> <p>(4)環境防災整合應用資訊平台將發展更多元之觀測資料加值應用，提供國內12個以上單位進行環災研究，成為國內防災研發應用之最佳服務與技術平台；深耕算圖技術與平台服務，並整合算圖與展演技術，推動科技與文創整合之示範應用，提供產學委託計畫14件以上，服務人數預計達40人以上；精進生醫資訊平台與資料庫服務，三維腦神經資料庫預計提供60,000筆影像資料量、73國連線服務、100,000服務人次，論文引用達250篇，國際資料新增2案例；完成2件結合計算流體應用與雲端技術之醫療照護服務平台及1例技轉案；提供雲端物聯網及智慧虛實整合系統之技術服務，協助治安、消防、公安、財金、生產製造等領域之創新研發，加速推動智能化科技，促進產業升級轉型。</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，及近斷層建築物耐震技術，提升建築耐震能力；改進橋梁耐震評估與補強技術，開發新形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137件技術服務，將研發成果落實應用於各項防災實務。</p> <p>(3)建置全方位地震預警與即時災損診斷示範系統，研發模組化的流域橋梁防災技術，並應用於智慧型雲端防災監測預警示範區域；建置地震與橋梁沖刷安全建置測試平台，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</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106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	4,945,383
-----------	----------------------------	------	-----------

病模式動物，模擬人類疾病，是科學界研發之主要方式，也是新藥開發過程中臨床前藥物功能性測試不可或缺的一環。以前瞻的基因改造技術，加速建置基因改造鼠、誘發疾病模式鼠及擬人鼠，提供臨床前藥物測試各種合宜的疾病動物模式，另結合臨床藥物開發研究，銜接國內生醫發展需求。

- (3) 建置多物種標準化動物試驗設施服務平台：整合實驗動物資源，建置二個核心設施，建置標準化小型實驗動物飼育和試驗環境，針對國家生技產業新藥發展領域(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)，提供生技產業發展需要的整合性服務；建置國內中大型動物試驗設施，組成北臺灣中大型動物試驗設施服務聯盟，提供動物代養及試驗環境，以高階醫材手術驗證平台，支援北臺灣新藥與醫材發展。

**7. 太空科技發展與服務計畫**

- (1) 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枚衛星佈署完成後，可大幅增加臺灣所在的低緯度水氣與溫度等氣象資料，約為福衛三號資料量的3-4倍以上，將增進全球及區域性天氣預報作業之精確度；太空中心並自主發展1枚衛星，與星系衛星任務相配合，並作為衛星航電、導航與推進關鍵技術的太空實證平台。第一組衛星星系預計於本年度發射、開始衛星在軌測試、衛星佈署及任務執行等工作；自主衛星已完成衛星本體設計並展開關鍵元件研製，本年度進行衛星本體及各元件的製造與測試審查。
- (2) 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。配合未來衛星計畫任務與技術研發所需，發展機載高光譜影像儀、先進自主衛星推進等前瞻技術；科學研究及國際合作規劃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；大氣層衛星平台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，提供衛星般的平台服務，以進行遙測、通訊和科學任務；次米級光學遙測酬載實驗體將自主建立次米級遙測酬載之關鍵技術，以因應後續次米解析度遙測衛星任務之需求；合成孔徑雷達(SAR)技術驗證平台將發展SAR酬載系統與關鍵元件等技術，以備便發展1米之高解析度微波遙測衛星任務、與光學遙測衛星形成完整的太空遙測系統。
- (3) 太空科技營運服務平台：持續進行衛星操控與維運，執行福衛三號及福衛五號系列衛星星系的任務操作，並完成福衛七號衛星發射與早期軌道操作，除確保衛星狀態正常外，並達成各項任務目標；進行福衛五號遙測影像取像規劃、取像排程、產品處理校正及系統精進與影像應用等研發與推廣工作；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

生前提出預警，降低地震及颱風之災害損失。

**5. 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫**

- (1) 開授半導體與奈米科技基礎知識及專業儀器設備實作訓練課程，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250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660篇；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；完成低耗能鰭式電晶體鰭寬小於10奈米之圖案微影技術、完成矽鍍鰭式電晶體整合元件技術開發；完成鰭式電晶體與電阻式記憶體8x8陣列開發；完成並開放2.5D異質整合封裝技術平台、完成壓力感測器應用於呼吸感測之技術平台、完成登革熱感染快速檢測晶片平台、完成5分鐘尿液中細菌快速定量晶片平台；持續維運ISO 17025專業實驗室技術認證平台。
- (2) 開發矽基板上鍍材料P型鰭式電晶體與三五族N型鰭式電晶體之元件整合技術，包括整合結構、共用閘極堆疊技術；開發二維材料製程與電晶體整合應用技術，結合現有平面以及立體元件結構製作能力，開發「後矽世代」電晶體製程技術；進行積層型多層元件製程技術整合，開發創新超薄平坦化類磊晶矽鍍通道技術及低熱預算奈米級電晶體技術，整合一低成本、高效能之積層型3D+-IC晶片；精進異質整合封裝技術，與新材料、新應用、新電路架構等後製程技術整合，以及積層型異質電路整合等多功能異質晶片整合技術。
- (3) 提供220GHz S參數測試平台/高頻電路測試平台、90GHz雜訊測試平台/功率測試平台、先進元件電性量測、及高功率元件直流與動態特性參數驗證之委託測試服務和即時諮詢討論，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；配合產學研界毫米波元件與電路新穎應用需求，發展前瞻高頻元件與電路測試技術，以協助產學研界充分運用國內居於世界技術領先群的商用半導體製程，配合智慧型可攜式電子產品發展趨勢開發次兆赫茲(Sub-THz)之前瞻技術與新穎應用；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。

**6. 建構全國實驗動物資源服務中心計畫**

- (1) 持續生產高品質實驗鼠及實驗兔，供應生物醫學研究與生技產品開發；國家實驗鼠種原庫服務，保存全國超過50%的實驗鼠種原與研發成果，確保國家生技能量可以永續經營；提供動物實驗技術服務，協助維護國內大型科研機構及生技藥廠之實驗動物健康，提高動物實驗的準確度。服務平台使用人數達1,500人，件數達10,500件；辦理實驗動物福祉推廣及專業訓練課程服務900人次，有效縮短學用落差，同時維護動物福祉。計畫預期能帶領我國動物實驗走向標準化、國際化，並符合動物福祉之要求，讓動物使用者安心，讓動物保護者放心。

# 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106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	4,945,383
	<p>確認衛星各項功能符合設計需求及確保中心正常維運。</p> <p>8. 科技發展趨勢分析與資訊服務計畫</p> <p>(1) 科技發展趨勢與創新生態系統研究：持續聚焦於科技發展趨勢的追蹤、系統性開發國家層級科技前瞻方法，並依未來社會需求，發掘機械電子、先進與新興材料、生物技術等領域中具發展潛力之科技項目；研析能源、人才、法制、智財戰略、創新生態系統等領域中重要議題，配合國研院「感測器元件與智慧虛實整合系統」計畫，協助策略佈局與創新服務模式，提供相關重點技術領域產學研研發創新所需之競爭情報資訊，並連結科技政策研究社群，建立產、官、學、研及民間團體合作夥伴關係，推動參與式科技發展議題研究。</p> <p>(2) 科研資料建構、分析與服務：強化政府科技計畫的審評管理與績效評估作業，協助政府機關提升科技計畫自我管理效能；維運人才資源平台，辦理我國高階人力就業調查；協助大學院校引進電子資訊資源，促進學研機構資訊交流分享，提供資訊加值服務，開發資訊系統友善介面及視覺化技術，以提升服務品質。</p> <p>(3) 創新創業激勵：配合本部「創新產學合作計畫」，藉由提供系統化創業課程、事業化業師制度、創業構想書徵集、提供階段性創業培訓資源與小額資金、各研發機構原型製作與應用驗證能量、天使投資及創投資金媒合等機制，並建構開放式創新創業整合網絡平台及經營創業社群，以鼓勵並促進學研成果推向產業。</p> <p>(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)之規劃，遴選專業人才赴美國史丹福大學及加州柏克萊分校接受一年期之醫療產品設計及商業化運用的實務及創業育成訓練；導入美國史丹福SPARK計畫培訓模式，推動國內區域型大學逐步建立在地自主培育模式，連結美國矽谷等創業資源，以培育具國際視野之生醫產品開發人才。</p>		
	<p>(2) 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)，建立模式鼠服務平台，聚焦腫瘤及免疫、代謝及高齡領域，建立可供臨床前功效試驗使用之疾病模式鼠及擬人鼠，支援生技新藥開發與測試；利用前瞻的基因改造鼠技術參與國際小鼠表型分析聯盟(IMPC)，與美國國家衛生研究院(NIH)、英國醫學研究委員會(MRC)、日本理化化學研究所(RIKEN)等國際知名研究機構，追求國際頂尖，共同為建構全球基因改造鼠資源網努力。</p> <p>(3) 建置多物種標準化動物試驗設施服務平台計畫，將充分利用動物中心之技術優勢，針對關鍵領域，補足國內長久以來欠缺的疾病模式鼠功效性試驗平台。在分工合作建置設施的原則下，整合國內中大型實驗動物試驗設施能量，組成服務聯盟，提供整合性的服務。預期於105至108年完備基礎設備建置，投入支援產學研之研究與藥物開發需求。</p>		
	<p>7. 太空科技發展與服務計畫</p> <p>(1) 福衛七號第1組星系預計執行發射後初期衛星在軌測試，確認整體系統符合任務需求後，衛星進入常態任務操作並提供資料。第1組星系掩星觀測資料所反演的大氣溫度、濕度、壓力等資料將即時提供予國際間的天氣預報中心，直接納入其作業系統與其他各種觀測資料進行計算；國內外研究單位可透過臺灣資料處理中心取得近即時的掩星觀測資料及反演後產品及科學酬載的資料產品，以進行天氣預報模式改進、太空天氣、氣候變遷等議題研究；掩星資料應用研究成果提供災防中心作為緊急災害防護重要參考與決策依據；因應第2組星系發展之不確定性，自主衛星任務酬載改為自行研製，另考量以共載方式發射，故調整於本年度執行整合就緒審查，並持續與國內產研界研製衛星本體、任務酬載、4項自主關鍵元件及推進展示模組工程驗證體測試及飛行體。</p> <p>(2) 衛星關鍵技術研發：任務與技術研發將完成機載高光譜影像儀航電介面設計與多次實際飛行測試，並取得相關影像資料；科學研究及國際合作規劃持續提供福衛系列衛星科學資料供國際學研界使用，進行太空天氣預報作業系統與全球導航衛星系統(GNSS)反射訊號應用技術開發，並與國內外學研單位共同發展氣象立方衛星；大氣層衛星平台完成全尺寸雛型系統與細部設計；次米級光學遙測酬載實驗體完成精進高效能時間延遲積分互補式金屬氧化物半導體(TDI CMOS)全尺寸晶片、聚焦面組合電路板與高速影像處理器研發；合成孔徑雷達(SAR)技術驗證平台完成機載SAR研製與飛試、衛載SAR酬載系統與關鍵元件的細部設計以及影像處理平台建置。</p> <p>(3) 太空科技營運服務平台：完整建立國內地面衛星操控大型軟體系統的自主能力，徹底摒除長久以來受制於國外公司之技術與支援，成功執行福衛系列衛星任務操作，並維持衛星地面設施高支援率，順利支援衛星任務操作；完成全年約10萬幅衛星影像之加值處理與銷售，支援國家國土資訊系統基礎圖資及定期更新，滿足國內外影像使用者之訂單與任務</p>		
	<p>9. 海洋科技發展計畫</p> <p>(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；同時整合研發能量，建置暨推廣大型共用研究設施，避免研究資源重複投資，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：利用網路雲端技術彙整並展示中心海洋觀測資料，包括研究船探測、環臺岸基雷達測流系統、海氣象資料浮標、海底地震儀觀測網等探測資料，同時也展示作業化海洋預報系統的數值模式資料，並提供衛星遙測資料加值、岩心數位典藏等服務，以建立分散式海洋環境資料庫，提供海洋資料產品與加值服務；另持續與國研院</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106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	4,945,383
	<p>國網中心合作，建立雲端資料倉儲與異地備援環境及動態變化資料整合系統，強化擴充巨量資料傳輸與處理所需軟硬體環境；發展使用者導向資料加值服務，提供資料應用介接服務與資料分析工具。</p> <p>(3) 2,000噸級海洋科研探測作業船舶購置及營運：配合2,000噸級研究船購置時程，新船預計於本年度到位，除持續積極辦理購船案之監造、測試、驗收等相關工作外，同時將籌組研究船自主維運團隊，以整合船務探測作業；規劃海洋研究船營運規章，作為研究船營運之基礎；優化船務管理作業，進而提升海研品質。期透過籌組自主維運團隊，建立研究船營運模式，順利推展2,000噸級研究船的建置與營運任務。</p> <p>(4) 海洋科學研究專區建置：行政院104年12月28日函原則同意本部所報修正之「國家海洋科技能量建置計畫」。本計畫規劃於高雄市七賢國中舊址進行開發，擬於專區內規劃臺灣海洋科技研究中心總部、海洋科技產業創新育成中心以及海洋科技展示中心，本年度延續專區建築工程之規劃、設計、招標及發包等作業正式動工，進行既有校舍拆除以及整地作業。</p>		
10. 颱風洪水研究發展計畫	<p>(1) 大氣水文觀測、分析與整合服務平台：整合歷年建置完成之C頻氣象雷達、雨滴譜儀、剖風儀、無人飛機探空系統及試驗流域水文監測儀器等觀測設備，形成前瞻且具特色之大氣水文整合觀測網，強化對致災性豪雨之觀測能力；依學研界研究與中心研發任務之資料需求，與學研界及作業單位合作進行密集觀測實驗，獲取極端天氣系統之大氣水文整合觀測資料，供學研界和中心進行模式與技術之研發及驗證時應用；持續強化颱風整合研發服務平台(包含觀測、資料、分析、模式測試實驗、人才培育及科普等)以提升服務能量，並將著重發展分析工具庫，從資料提供者轉變為分析服務平台，協助提升學研界技術研發與產學合作成效；透過亞太經濟合作颱風與社會研究中心(ACTS)平台，結合颱風中心發展之颱風防減災關鍵技術與研究成果，推動亞太地區氣象觀測／預報經驗與旱澇預警技術交流，推廣我颱風防災技術研發成果，提升我國國際形象。</p> <p>(2) 極端雨量致災之分析與預警系統研發：因應全球氣候變遷影響下極端天氣發生頻率可能增加之趨勢，積極研發具應用效益之短期氣候評估技術，並結合此技術，研發週一旬水資源推估技術，以降低極端天氣(如旱災)對國計民生與產業之衝擊；強化前瞻資料同化技術，改進系集預報技術應用於降雨量及綠色能源(風力、太陽能)之預測能力；結合都會區降雨雷達觀測、極短期定量降雨預報技術、即時更新之系統性現地水情監測及淹水情境圖資模擬資料庫，進行資料比對分析，研發都會區現況水情辨識與未來0-3小時淹水風險之評估技術，以協助擬定都會區防洪減災策略，期能有效減緩洪災對都會區的可能衝擊。</p>		
11. 財團法人國家實驗研究院發展計畫	<p>(1) 科技計畫與財務管理：配合國家科技發展環境與政</p>		
	<p>需求；運用中心所累積之技術能量與衛星資料，提供國內外產學教研各界全方位服務，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之運用以及附加價值，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1,200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2,200人；配合衛星任務發展，維持專業實驗室與廠房設施運作，提供衛星關鍵元件發展驗證所需實驗設施需求。</p>		
	<p>8. 科技發展趨勢分析與資訊服務計畫</p> <p>(1) 接軌國際科技政策趨勢，發展國家科技前瞻調查方法，發掘未來國家科技研發重點領域及項目並規劃推動模式；預計完成20餘項不同領域重要議題研析，提供政府創新政策規劃與決策參考，相關資訊與建議並期獲政府參採16件；完成我國與主要競爭國家之專利佈局動態觀測年度報告；協助智慧機械產業策略佈局與開發創新服務模式，提供學研界智財分析服務，透過具產業動向觀點的系統性分析協助學研成果創新，提升我國整體產業智財及研究能量串聯，同時強化我國科技發展關鍵議題研究網絡，提升支援政府科技政策規劃品質。</p> <p>(2) 提升政府科技計畫管理效能及節省所需管理成本，掌握我國高階科技人力動向，提供人才政策決策參考資訊；以視覺化方式提供重要資料庫線上查詢服務，提升資訊使用效益；厚實大學校院等機構所需研究資料庫之基礎建設，促進學研機構書刊資訊資源共享，節省學研機構提供研究參考資訊所需經費與人力。</p> <p>(3) 整合創新創業資源，鼓動學研界創新創業風潮，促進產學合作，槓桿民間投資並創造就業機會；提升新創團隊創業成功的機率，預計輔導5-10間新創公司設立登記。</p> <p>(4) 建立與美國史丹福大學及加州柏克萊分校合作關係，培訓5名醫療產品設計與商業化運用人才，並促進創業團隊或新創公司成立，協助臺灣醫療器材產業產生具有高附加價值的產業聚落；建立生醫人才培訓國際網絡，連結矽谷創業資源，推動在地化生醫人才創業培訓課程與案源實務推動制度，培育80位生醫產品商業化運用實務培育之創業或產品開發種子人才，並藉業界專家能量，協助學研成果創新，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，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；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；建立海洋探測技術研發能力，以支援中心三大海洋長期觀測網，並培植重大探測設備的操作</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106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	4,945,383
-----------	----------------------------	------	-----------

策推動，結合國研院各實驗研究單位之核心平台與創新研究能量，導引及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，以提升國家整體科技競爭力，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。

- (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，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。
- (3) 績效考核與業務推廣：研議計畫管理創新模式，落實追蹤各項計畫管考設定之績效指標，有效進行計畫管理，並定期了解各項計畫執行之情形，加強縱橫向協調聯繫，使各計畫均能如期如質達成計畫目標，反映其成果效益與核心特色，以提高綜效；規劃合理服務收費機制，鼓勵創造自籌收入，建立成果推廣機制，活用國研院內部核心能力及研發成果，更結合產學研各界研發能量，進行關鍵智財佈局，促使前瞻研發成果轉譯為創新應用；建立媒體宣傳機制，提升機構曝光度，使社會大眾了解國研院研發成果，以提升對科研預算之支持；促成與國內外學研機構合作交流，建立研究資源共享機制，藉以整合各前瞻領域之研究成果，共同推動國家科技的創新。
- (4) 國際合作平台與全球佈局規劃：透過舉辦科研相關會議與研討會，協調邀請國內外各領域專家學者參與，匯集全球科研人才與前瞻資訊，提升國研院各實驗研究單位研究能量。

技術，提供重點核心設施加值服務，創造研究與產業價值。

- (2) 建置分散式海洋環境資料庫，將有助於形成海洋資料流通與供應服務網絡，可作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；藉由海洋中心特色海洋資料庫的建立，及海洋資料與資訊產品的開發，可提供學術界進行有關比對、驗證、統計應用，及探測調查所需之海洋環境背景資訊，進而產出學術研究成果；此外，海洋資料產品可作為海洋活動參考或海洋教材使用，具有全民海洋教育的意義。展示中心於海洋研究領域的研究成果，具有推動海洋教育與普及海洋知識之效益。
- (3) 海洋研究船為推動海洋研究必要之基礎設備，2,000噸級研究船的建置與營運，將可紓解目前船期嚴重不足的窘況，有效支援政府各部會的海洋相關工作，並且有助於提升我國海洋科學研究的能量，促進海洋科學研究的現代化與國際化，並可強化海洋資源的開發與永續利用。2,000噸級海洋科研探測作業船舶具備現代化科儀及甲板機具，可進行精密海底工作及調查作業，且其主要任務為海洋中心3,000公尺深海遙控無人載具(ROV)之工作母船，未來將可應用於能源探勘(如天然氣水合物)、海事工程(如海底電纜的布建與維護)、水下搜尋與打撈，及水下考古等作業。
- (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。

10. 颱風洪水研究發展計畫

- (1) 利用歷年建置之大氣水文觀測設備，建構較完整之劇烈天氣觀測能量(包含劇烈天氣直接觀測能量：飛機投落送與無人飛機探空系統)；同時與學研界及作業單位合作進行密集觀測實驗，獲取高品質、高解析度之本土觀測資料(如完整之對流系統或試驗流域颱風事件觀測資料)，供學研界與中心應用，強化對本土颱風、豪雨及淹水過程之瞭解。此外，透過建置『全民颱風科普網』平台，結合網頁論壇、臉書社群等網站機制，推廣並分享最新颱風研發成果、促進颱風科技交流、推廣颱風防減災觀念及普及颱風科普知識，強化大眾颱風防減災能力。亦將透過辦理颱風相關國際研討會、國際教育訓練課程與科普推廣等活動，延續亞太經濟合作颱風與社會研究中心(ACTS)過去國際交流成果，推廣我國颱風防災科研成果，增進APEC會員經濟體對洪旱災害影響之了解，進一步降低氣候變遷下，極端天氣於亞太地區造成的社會經濟衝擊與影響。
- (2) 建置適合臺灣地形與氣候特性之本土化全球模式，在臺灣及西北太平洋地區設置無縫(seamless)高解

**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106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	4,945,383
-----------	----------------------------	------	-----------

析度模式網格，發展可應用之降雨(水資源)趨勢評估技術，強化對臺灣地區旬期降雨預估之準確度，提供水資源管理單位旬期降雨預估參考資訊，協助提升旱災期間水資源調配成效，降低旱災對國計民生之衝擊；跨領域整合大氣、水文、坡地及暴潮等相關模式，研發強降雨致山區坡地災害即時預警技術研發、海岸溢淹模擬、都會區水情判識及一般河道即時河川水位預警技術，以建立具時效性與可操作性之即時災害應變專家系統；除可供防災相關單位於應變時參考運用外，亦可作為更新河川、海岸及都會區災害潛勢時之重要參考資訊。

11. 財團法人國家實驗研究院發展計畫

- (1) 衡酌國內外科技發展趨勢及技術需求，透過策略規劃擬訂各實驗研究單位之中長期發展策略，深耕重點推動項目，並對應在各實驗研究單位之計畫架構及預期效益，使其在長期定位及未來效益上將產生更深遠之突破，大幅提升計畫成效；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。
- (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，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；鼓勵各實驗研究單位透過國際合作或推動產學研界研究委託案，使其研究成果產生實質經濟效益並強化研發成果之技術擴散；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) 協助宣導歐盟科研Horizon 2020計畫，建構國內產學研界資訊交流平台、對歐聯繫及參與歐盟科研計畫之相關工作，掌握歐盟前瞻科技趨勢；提供國研院10個實驗研究單位作為參考目標，期與歐盟研發創新系統合作，創造全球卓越之綜效；拓展與各國之科研交流，提升研究團隊國際能見度與多國交流合作契機。

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	398,960	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398,960千元(經常門366,399千元，資本門32,561千元)。主要執行項目為： 1. 智慧電子系統整合技術83,942千元：持續研發嵌入式及感測系統技術並開發晶片系統設
0400 獎補助費	398,960		
0437 對國內團體之捐助	398,960		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
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 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	435,518 435,518 435,518	前瞻應用司	<p>計運算平台，並發展自我供電技術，建構自我供電智慧型感測平台；評估及引進立體電路板(3D-MID)快速成型及電路整合關鍵技術；藉由微機電(CMOS MEMS)感測與數位電路整合設計方法開發及被動元件整合(IPD)/微機電感測晶片整合驗證，開發感測晶片系統模組設計實作平台，協助學術界進行各類前瞻研發工作。</p> <p>2. 晶片系統設計與實作平台277,318千元：建置完整的晶片及系統設計、製作、封裝與測試環境並提供實作服務。引進及整合晶片系統設計所需之自動化電子設計(EDA)軟體、元件庫及矽智產，完成晶片系統設計驗證環境並提供技術諮詢服務；建置前瞻28奈米、40奈米、高壓及微機電等製程環境及提供晶片實作服務；開發系統晶片及異質晶片量測技術並提供測試服務；提供高階封裝及多選項印刷電路板(PCB)製作服務；開設教育訓練課程及網路學習訓練課程，以培育優質晶片系統設計人才。</p> <p>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37,700千元：結合產學研三方共同開發毫米波前端電路，以國研院作為產學合作平台，負責引進適用之前瞻製程，建立設計與整合驗證流程及環境，提供學術界所需之毫米波電路設計服務與量測驗證服務；由學術界進行毫米波系統所需之發射機、接收機、天線、被動元件、功率放大器與切換開關等關鍵零組件之設計與實現，並進行電路系統整合與成品功能展示，提供業界團隊毫米波設計與製造技術上下游整合之參考設計，以利業界團隊掌握毫米波電路系統關鍵設計技術與零組件。</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，發展半導體製程曝光與檢測光機模組以及醫用光學系統，並推</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>動「工程品」研發平台，以橋接產學為短期營運目標，藉由工程實作能量，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「生技產業起飛行動方案」，持續建置生醫科技研發環境，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435,518千元(經常門356,302千元，資本門79,216千元)。</p> <p>。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 儀器技術平台發展與應用138,914千元：建立最大口徑300mm之深紫外曝光鏡頭球面透鏡小批量生產流程，以及平均穿透率達93%(@193nm)之深紫外光學薄膜設計與製鍍技術；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。</li> <li>2. 前瞻光機電系統研發120,688千元：發展多光學感測技術之自動化生醫檢測平台，具備20X物鏡拍攝1cm<sup>2</sup>@30s，以及20X物鏡拍攝1cm<sup>2</sup>/4種螢光@360s，且含深度資訊影像；建立顯微影像生醫檢測技術與系統，且與醫療團隊合作進行自動化生物檢體檢測與判識；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，曝光波長為365、405、436nm，解析度為2μm，曝光不均勻度為3%，本年度建構感測器功能測試平台/感測器後端訊號分析與處理技術，且佈建500個感測裝置，將上述感測器模組化雛形嫁接至小型智慧虛實整合系統中進行測試驗證。</li> <li>3. 生醫科技學研團隊輔導43,800千元：透過主動發掘、嚴謹篩選機制及有效應用我國研發價值鏈能量，遴選出國內外具臨床迫切需求、重大市場潛力之優良案源；以專案管理及</li> </ol>

**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106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	4,945,383
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 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	721,191 721,191 721,191	前瞻應用司	<p>國內外專家顧問之協助，提供輔導案源之產品制定、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全方位育成輔導及整合型服務，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，加速商品化及進入目標市場。</p> <p>4.生醫科技研發環境建置132,116千元：持續建置生醫科技核心實驗室於產品規格制定的技術能量、生醫產品檢測驗證實驗室的檢測驗證能力，及提供生醫科技服務平台於法規要求之協助。生醫科技核心實驗室主要提供研發團隊於醫材產品開發時為有效規格制定，有效利用現有已建置之設備，並以小規模之儀器系統整合，適時提供研發團隊使用；生醫產品檢測驗證實驗室主要提供醫材產品制定規格後的性能驗證，並為提升本分項計畫之國際能量，將持續與第三方相關認證單位聯盟，成為夥伴關係；生醫科技服務平台建置主要藉由取得ISO13485品質認證，展現本計畫優質之軟性服務平台能量，使學研界相關醫材研發成果順利由產業界承接，加速研發成果產品化與商品化的時間。</p> <p>本計畫目標為建構及營運國網中心為世界級大尺度與大資料計算中心，以提供國內高速計算與大資料應用所需之硬軟體資源與平台技術服務；主要發展策略將結合各領域學者專家，共同研發國內雲端平台與軟體技術，建構以應用導向之計算模擬平台與大資料分析工具，並促進產業及政府之創新應用服務與價值。本年度經費共編列721,191千元(經常門558,091千元，資本門163,100千元)。主要執行項目為：</p> <p>1.計算設施維運與資訊服務347,637千元：建置及維運計算與儲存設施，提供產學研界高品質之計算與儲存服務；建置超過1.4千兆級(PetaFLOPs)高速計算主機及其所需之節</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>能與自動化管理機房環境；提供國研院內部行政業務所需之數位資訊服務。</p> <p>2. 網路服務與資訊安全170,263千元：維運臺灣高品質學研網路(TWAREN)新一代網路骨幹架構，提供國際等級先進網路平台，可依照各研究需求提供點對點具高度彈性之專用頻寬，提升國內研發能量；TWAREN骨幹服務可用率維持99.9%以上及骨幹網路平均封包遺失率(Packet Loss Rate)低於0.3%之高服務水準之網路環境；提供雲端多樣化資安攻防培訓環境，以因應新形態資安攻擊威脅並調配資源，為資安人才培育上提供更前瞻性貢獻。</p> <p>3. 平台與軟體開發63,830千元：建構雲端運算環境與平台，促進產業及政府之創新營運模式與增值服務；持續發展計算環境佈署軟體及最新視算軟體技術；完成開放資料之快速篩選分析平台；開發全自主性學習模式之整合性平台與技術，提供科學與工程商用軟體、資料庫與自由軟體增值應用與研究。</p> <p>4. 應用與服務研發139,461千元：整合高速計算與大資料技術，進行各應用領域之研發；開發環境災防資料之橋接、處理、展示之整合平台與增值應用服務，提升國家防救災能力與環境災防之科技研發；生醫資訊平台與資料庫提供國內進行腦神經科學、基因定序與蛋白質結構分析之研究，發展全新服務流程與工具，加速國內生醫科技發展；持續精進算圖與智慧展演技術與推廣，以降低動畫界技術門檻與成本，強化國內文創產業競爭力；整合醫療影像與視算技術，發展長期照護治療之服務平台；開放式高速計算模擬平台(Simplatform)，持續提供更多功能模組服務，以擴大高速計算之增值服務；整合智能感測與影像分析之技術，開發雲端物聯網系統及智慧虛實整合生產模式，建立產業實務示範案例，達成創新智能化應用服務目標。</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106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	4,945,383
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	314,553	前瞻應用司	<p>本計畫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314,553千元(經常門280,583千元，資本門33,970千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 結構耐震技術研發164,594千元：發展強地動潛勢評估與監測技術、性能導向之大地地震工程技術、近斷層建物及橋梁耐震技術、橋梁全生命週期防災管理與檢監技術、新型高強度鋼筋混凝土技術、新型式模組化橋梁預鑄工法、臨街店舖式住宅結構耐震資訊網，根據研發成果研擬耐震設計規範檢討與改進對策。</li> <li>2. 地震工程服務平台119,292千元：持續維運國震中心臺北實驗設施及新建之南部第二實驗設施，提供地震工程實驗與模擬技術服務，並進行重要設施關鍵組件先進複合受震實驗平台之建置與開發；提供震災風險評估與管理平台服務，並開發重要設施之系統性震損評估模式、大臺北都會區地震衝擊分析技術、行動裝置地震災情彙集軟體，進而提升系統功能；持續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。</li> <li>3. 智慧型雲端監測預警技術研發30,667千元：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，研發住宅及廠房之地震災害全方位解決方案，及複合式流域防災關鍵技術、元件與全方位解決方案，並將其轉化及增值，發展防災相關產品與服務項目。</li> </ol>
0400 獎補助費	314,553		
0437 對國內團體之捐助	314,553		
05 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫	424,938	前瞻應用司	<p>本計畫目的是以矽晶圓半導體製程為基礎，持續精進新材料與新結構之既有技術服務平台，並在物聯網穿戴式裝置與感測器等新領域上進行微機電與封裝服務平台開發，以服務學界與培育人才，並藉由跨微電子、物理、化學、光電、微機電、機械等非傳統電子電機領域實作</p>
0400 獎補助費	424,938		
0437 對國內團體之捐助	424,938		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
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	361,373	前瞻應用司	<p>學習平台之建立，以實作方式補足跨學系理論授課上的不足，訓練碩博士級高階技術人力投入智慧科技、綠能生活、智能生產等相關半導體產業研究領域，使其進入職場能快速應用所學，降低跨領域技術溝通整合上之障礙，及減少產業內部訓練的時間。本年度經費共編列424,938千元(經常門393,844千元，資本門31,094千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 奈米元件研究服務環境建置與維運318,886千元：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，配合本部大、小產學聯盟，跨國頂尖研究中心以及國家型計畫之推動，將取得國際認同的一流研發成果，轉為製程技術服務，協助學界研究成果推進至可商品化或可做小型量產驗證的階段。</li> <li>2. 前瞻元件技術開發85,512千元：開發高遷移率(三五族材料、鍺材料)節能電晶體、原子級二維材料及元件整合、微機電奈米感測元件，以及低成本多功能三維異質整合等「後矽世代」製程技術；建置與智慧機械技術接軌之先進封裝技術服務平台，協助國內專家研究群所研發之感測器元件功能進行驗證及轉譯其創意及研究成果為可量產商品。</li> <li>3. 高頻量測服務整合型計畫20,540千元：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，協助完成各式元件與電路之高頻／電性量測儀器服務，及包含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，配合智慧型可攜式電子產品發展趨勢開發次兆赫茲(Sub-THz)之前瞻技術與新穎應用、支援國家大型研發計畫及業界創新研究與前瞻應用。</li> </ol> <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</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106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	4,945,383
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	361,373		<p>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361,373千元(經常門302,666千元，資本門58,707千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>實驗動物資源及動物試驗服務平台262,317千元：持續提供全國產學研界多元化實驗動物資源及動物試驗服務，結合目前國內臨床研究公司(CRO)、本部資源中心及核心設施能量，共同建構國內實驗動物資源網，提高國內臨床前試驗效率。內容包括實驗動物資源服務、動物試驗服務、品管技術服務和動物福祉推廣及國際合作等。</li> <li>動物模式開發及應用39,056千元：本計畫以前瞻的基因改造技術，加入國際小鼠表型分析聯盟(IMPC)，建立模式鼠服務平台，聚焦腫瘤及免疫、代謝及高齡領域，建立可供臨床前功效試驗使用之疾病模式鼠及擬人鼠，支援生技新藥開發與測試。</li> <li>建置多物種標準化動物試驗設施服務平台60,000千元：整合國內實驗動物資源，建置中大型動物試驗設施，組成動物試驗設施服務聯盟，同時針對國家生技產業新藥發展領域(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)，建置標準化小型實驗動物飼育和試驗環境，提供生技產業發展需要的整合性服務。建置二個主要核心設施：疾病模式鼠功效性試驗平台所需之硬體環境，及北臺灣中大型動物試驗設施。</li> </ol>
0437 對國內團體之捐助	361,373		
07 太空科技發展與服務計畫	950,479	前瞻應用司	<p>本計畫執行臺美合作氣象觀測衛星系計畫，並進行衛星關鍵技術研發，以強化衛星任務可靠度及自主發展能量，建立全方位太空科技實力；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950,479千元(經常門772,370千元，資本門178,109千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>福衛七號386,525千元：執行發射後初期衛星在軌測試，確認整體系統符合任務需求後</li> </ol>
0400 獎補助費	950,479		
0437 對國內團體之捐助	950,479		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>，衛星進入常態任務操作並提供資料；因應第2組星系發展之不確定性，自主衛星任務酬載改為自行研製，另考量以共載方式發射，故調整於本年度執行整合就緒審查，並持續與國內產研界研製衛星本體、任務酬載、4項自主關鍵元件及推進展示模組工程驗證體測試及飛行體。</p> <p>2. 衛星關鍵技術研發219,712千元：本年度將完成機載高光譜影像儀航電介面設計與多次實際飛行測試，並取得相關影像資料；科學研究及國際合作規劃持續提供福衛系列衛星科學資料供學研界使用，進行太空天氣預報作業系統與全球導航衛星系統(GNSS)反射訊號應用技術開發，並與國內外學研單位共同發展氣象立方衛星；大氣層衛星平台完成全尺寸雛型體系統與細部設計；次米級光學遙測酬載實驗體完成精進高效能時間延遲積分互補式金屬氧化物半導體(TDI CMOS)全尺寸晶片、聚焦面組合電路板與高速影像處理器等研發；合成孔徑雷達(SAR)技術驗證平台完成機載SAR研製與飛試、衛載SAR酬載系統與關鍵元件的細部設計及影像處理平台建置。</p> <p>3. 太空科技營運服務平台344,242千元：完整建立國內地面衛星操控大型軟體系統的自主能力，徹底摒除長久以來受制於國外公司之技術與支援，成功執行福衛系列衛星任務操作，並維持衛星地面設施之高支援率，順利支援衛星任務操作；完成全年約10萬幅衛星影像之加值處理與銷售，支援國家國土資訊系統基礎圖資及定期更新，滿足國內外影像使用者之訂單與任務需求；運用累積之技術能量與衛星資料，提供國內外產學教研各界全方位的服務，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之運用以及附加價值，舉辦探究科學系列課程及各式研習營活動，培育</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
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	281,199	前瞻應用司	<p>國家未來太空人才約1,200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2,200人；配合衛星任務發展，維持專業實驗室與廠房設施運作，提供衛星關鍵元件發展驗證所需實驗設施需求。</p> <p>本計畫在掌握全球科技發展趨勢，研析我國重要科技發展議題，強化我國智財戰略與能量，及活絡我國創新創業生態系統，建立國家科技政策智庫網絡，協助政府科技計畫管理，調查科技人力流動，提供學研界專利佈局情報分析、資料庫引進及館際互借等服務，以提供政府部會政策規劃與決策支援並促進學研機構研發。本年度經費共編列281,199千元(經常門272,599千元，資本門8,600千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科技發展趨勢與創新生態系統研究77,793千元：觀測國際科技發展趨勢，發掘可從科學轉成技術之潛在研究項目，進行智財佈局、國家創新生態系統及其他科技發展重要議題研究，同時提供智慧機械相關領域服務創新模式分析與研究、供應鏈策略分析、相關的國際與產業標準規格、及測試規範與產業技術聯盟動向等，並推動多元參與科技政策研究模式及研究社群網絡，提供科技政策相關佐證資訊及策略建議，以支援本部推動創新之決策需求。</li> <li>2. 科研資料建構、分析與服務108,449千元：協助發展科技計畫管理平台與科技計畫資料蒐集及保存，建置科技人才資料庫，辦理博士人力流動調查，開發服務系統友善介面，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)，促進學術研究發展與知識創新。</li> <li>3. 創新創業激勵48,500千元：參考歐美創新創業推動設計與提供階段性激勵資源之模式，激勵我國學研團隊將其研發成果進行創新發展運用，並藉由提供階段性創業輔導課程及專業業師諮詢制度、小額創業補助資金、協</li> </ol>
0400 獎補助費	281,199		
0437 對國內團體之捐助	281,199		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
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 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	857,064 857,064 857,064	前瞻應用司	<p>助媒合天使投資及創投資金等機制，鏈結國研院相關實驗室、北中南園區管理局所提供之研發機構原型製作與應用驗證能量，期達到鼓勵與協助學研團隊創新研發成果產業化目標。</p> <p>4. 生醫產業商品化人才培育46,457千元：辦理生醫與醫材創新創業人才培育，整合生醫與醫材人才培育資源，建置與維護創新生醫與醫材創業支援平台，導入美國史丹福大學生醫及醫材轉譯增值人才培訓(SPARK Program)課程教材、引進培訓模式與顧問團能量，推動在地化新藥及醫療器材產品開發鏈必要之訓練課程與輔導，以培育生醫轉譯增值人才。</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，並結合學研界之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857,064千元(經常門258,251千元，資本門598,813千元)。主要執行項目為：</p> <p>1. 海洋科研關鍵實驗室運作108,512千元：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；持續建置暨維運基礎研究設施與充實服務能量，同時結合海洋科技學研界之研發與技術能量，建構海洋科技研究的基礎與核心研究設施及技術團隊，以對外提供儀器設備使用服務、海洋資料庫使用服務、人員或技術服務、參訪或研習服務，滿足各界之科研需求，共同提升我國海洋科技學術研究水平，本年度目標整體服務滿意度達92%。</p> <p>2. 海洋資料管理與增值應用14,901千元：利用網路雲端技術彙整並展示海洋觀測資料，包括研究船探測、環臺岸基雷達測流系統、海</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			<p>氣象資料浮標、海底地震儀觀測網等探測資料，以及作業化海洋預報系統的數值模式資料，並提供衛星遙測資料增值、岩心數位典藏等服務，以建立分散式海洋環境資料庫，提供海洋資料產品與增值服務，形成海洋資料流通與供應服務網絡，作為國內海洋資料與資訊供應的主要窗口之一，以滿足政府、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；持續與國研院國網中心合作，建立雲端資料倉儲與異地備援環境及動態變化資料整合系統，強化擴充巨量資料傳輸與處理所需軟硬體環境；發展使用者導向資料增值服務，提供資料應用介接服務與資料分析工具。</p> <p>3.2,000噸級海洋科研探測作業船舶購置及營運473,651千元：配合2,000噸級研究船購置時程，新船預計於本年度到位，除持續積極辦理購船案之監造、測試、驗收等相關工作外，同時將籌組研究船自主維運團隊，以整合船務探測作業；規劃海洋研究船營運規章，作為研究船營運之基礎；優化船務管理作業，進而提升海洋研究品質。期透過籌組自主維運團隊，建立研究船營運模式，順利推展2,000噸級研究船的建置與營運任務。行政院104年12月28日院臺科字第1040066390號函原則同意本部修正之「國家海洋科技能量建置計畫」，其中，購置2,000噸級研究船總經費920,000千元，執行期間為104至106年度，104至105年度已編列600,000千元，本年度續編最後1年經費320,000千元。</p> <p>4.海洋科學研究專區建置260,000千元：行政院104年12月28日院臺科字第1040066390號函原則同意本部修正之「國家海洋科技能量建置計畫」，其中，海洋科學研究專區建置計畫總經費2,030,000千元，執行期間為104至108年度，公務預算負擔1,113,000千元，104至105年度已編列70,000千元，本年度續編第3年經費260,000千元。本計畫規劃於高</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106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	4,945,383
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	111,047	前瞻應用司	<p>雄市七賢國中舊址進行開發，擬於專區內規劃臺灣海洋科技研究中心總部、海洋科技產業創新育成中心以及海洋科技展示中心，本年度將延續專區建築工程之規劃、設計、招標及發包等作業，並預計正式動工，進行既有校舍拆除以及整地作業。</p> <p>本計畫規劃執行大氣水文觀測、分析與整合服務平台，及極端雨量致災之分析與預警系統研發。本年度經費共編列111,047千元(經常門99,997千元，資本門11,050千元)。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48,406千元：整合歷年建置完成之C頻氣象雷達、雨滴譜儀、剖風儀、無人飛機探空系統及試驗流域水文監測儀器設備，形成前瞻且具特色之大氣水文整合觀測網，強化對致災性豪雨之觀測能力；依學研界研究與研發任務之資料需求，與學研界及作業單位合作進行密集觀測實驗，獲取極端天氣系統之大氣水文整合觀測資料，供學研界和颱風中心進行模式與技術之研發及驗證時應用；持續強化颱風整合研發服務平台(包含觀測、資料、分析、模式測試實驗、人才培育及科普等)以提升服務能量，並將著重發展分析工具庫，從資料提供者轉變為分析服務平台，以協助提升學研界技術研發與產學合作成效；透過亞太經濟合作颱風與社會研究中心(ACTS)平台，結合颱風中心發展之颱風防減災關鍵技術與研究成果，推動亞太地區氣象觀測／預報經驗與旱澇預警技術交流，推廣颱風防減災技術研發成果，提升國際形象。</p> <p>2.極端雨量致災之分析與預警系統研發62,641千元：因應全球氣候變遷影響下極端天氣發生頻率可能增加之趨勢，積極研發具應用效益之短期氣候評估技術，並結合此技術，研發週一旬水資源推估技術，以降低極端天氣(如旱災)對國計民生與產業之衝擊；強化前瞻資料同化技術，改進系集預報技術應用於</p>
0400 獎補助費	111,047		
0437 對國內團體之捐助	111,047		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
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	89,061	前瞻應用司	<p>降雨量及綠色能源(風力、太陽能)之預測能力；結合都會區降雨雷達觀測、極短期定量降雨預報技術、即時更新之系統性現地水情監測、及淹水情境圖資模擬資料庫，進行資料比對分析，研發都會區現況水情辨識與未來0至3小時淹水風險之評估技術，以協助擬定都會區防洪減災策略，期能有效減緩洪災對都會區的可能衝擊。</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89,061千元(經常門87,872千元，資本門1,189千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.科技計畫與財務管理16,265千元：配合國家科技發展環境與政策推動，結合國研院各實驗研究單位之核心平台與創新研究能量，導引及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，以提升國家整體科技競爭力，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。</li> <li>2.行政制度與營運管理54,381千元：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，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，提升行政效率。</li> <li>3.績效考核與業務推廣12,915千元：研議計畫管理創新模式，落實追蹤各項計畫管考設定之績效指標，有效進行計畫管理，並定期了解各項計畫執行之情形，加強縱橫向協調聯繫，使各計畫均能如期如質達成計畫目標，反映其成果效益與核心特色，以提高綜效；規劃合理服務收費機制，鼓勵創造自籌收入，建立成果推廣機制，活用國研院內核心能</li> </ol>
0400 獎補助費	89,061		
0437 對國內團體之捐助	89,061		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	4,945,383
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			<p>力及研發成果，更結合產學研各界研發能量，進行關鍵智財佈局，促使前瞻研發成果轉譯為創新應用；建立媒體宣傳機制，提升機構曝光度，使社會大眾了解國研院研發成果，以提升對科研預算之支持；促成與國內外學研機構合作交流，建立研究資源共享機制，藉以整合各前瞻領域之研究成果，共同推動國家科技的創新。</p> <p>4. 國際合作平台與全球佈局規劃5,500千元：透過舉辦科研相關會議與研討會，協調邀請國內外各領域專家學者參與，匯集全球科研人才與前瞻資訊，提升國研院各實驗研究單位研究能量。</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106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	1,551,289
-----------	-------------------------------	------	-----------

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，提升學術研究的質與量。
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行試車。
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	333,433	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333,433千元(經常門328,390千元，資本門5,043千元)。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242,017千元：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91,416千元：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	333,433		
0437 對國內團體之捐助	333,433		
02 台灣光源計畫	521,771	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521,771千元(經常門436,306千元，資本門85,465千元)。主要執行項目為： 1. 台灣光源(TLS)加速器運轉與維護152,894千元：維持現有加速器之穩定運轉，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138,990千元：持續進行機電與低溫系統之維
0400 獎補助費	521,771		
0437 對國內團體之捐助	521,771		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	1,551,289
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 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	472,347 472,347 472,347	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97,817千元：持續現有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132,070千元：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。本年度共編列經費472,347千元(經常門405,664千元，資本門66,683千元)。主要執行項目為：</p> <p>1.台灣光子源(TPS)加速器運轉維護448,012千元：購置加速器各子系統耗材與備品，維持現有加速器之穩定運轉，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24,335千元：持續現有光束線、實驗設施及其相關週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>
04 台灣光子源周邊實驗設施興建計畫 0400 獎補助費 0437 對國內團體之捐助	200,305 200,305 200,305	前瞻應用司	<p>本計畫旨在建置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200,305千元(經常門78,631千元，資本門121,674千元)。主要執行項目為：</p> <p>1.前端區及插件磁鐵建置64,065千元：因應台灣光子源加速器正式啓用運行，以及機電三館與儲存環館之部分流動電費。</p> <p>2.光束線與實驗站建置108,935千元：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、進行系統</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	1,551,289
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計畫	23,433	前瞻應用司	<p>測試及試車。</p> <p>3.設施通用系統建置27,305千元：包括由台灣光源搬遷至台灣光子源並將功能提升之光束線實驗設施3座、新建光束線實驗設施3座，此階段預計建置6座台灣光子源光束線實驗設施。</p> <p>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23,433千元(經常門21,533千元，資本門1,900千元)。主要執行項目為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3.協助台灣中子研究推廣，以及用戶的擴展及成長計畫。</li> </ol>
0400 獎補助費	23,433		
0437 對國內團體之捐助	23,433		

**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106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	14,266
-----------	------------------------	------	--------

計畫內容：

1. 智慧園區總體策略規劃與計畫管理
2. 協助各園區管理局智慧系統與應用服務之規劃與建置
3. 智慧園區數據治理平台建置

預期成果：

1. 協助三園區管理局各項專案計畫之總體協調、資源整合與智慧系統規格之銜接，以及整體計畫之控管。
2. 協助三園區管理局各項智慧系統與應用規劃與建置，智慧防災預警，針對園區內的各類突發事件進行全方位的監測、判斷、決策及處置；智慧停車服務，提供園區停車位調度管理，交通車量與共乘管理等；智能化的用水用電訊息、節能減碳的智能照明管理與訊息發布等。
3. 智慧園區數據治理平台建置，將各項智慧系統所產生之資料，進行數據分析、管理，並進行決策分析，作為未來各項管理平台及系統的規劃與改進參考依據。

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	14,266	產學園區司	為推動科學園區服務創新，整合國內企業創新研發能量，導入園區企業資通訊科技，利用智慧園區作為智慧城市的場域環境示範典範，強化我國科學園區招商與服務競爭力，行政院105年6月22日院臺科字第1050023569號函核定運用資訊與通信技術( ICT)發展智慧園區計畫，總經費1,016,789千元，執行期間為105至108年，公務預算負擔530,539千元，由本部與所屬科學工業園區管理局分4年辦理，其中本部辦理之智慧園區推動規劃及管理總經費113,386千元，105年度已編列13,386千元，本年度續編列第2年經費14,266千元(經常門8,677千元，資本門5,589千元)。主要執行項目為： 1. 智慧園區計畫規劃及管理經費8,677千元：成立智慧園區推動辦公室，進行計畫之專案管理，協助各園區進行智慧化場域服務需求分析與智慧化系統及應用服務之規劃與建置，以及媒合介接其他相關部會、產業廠商之資源。 2. 智慧園區數據治理平台建置費5,589千元：整合本計畫之各項智慧園區服務建置項目之數據，發展即時數據整合與分析技術，推動相關數據增值應用，整合成園區智慧化數據資訊平台。
0200 業務費	14,266		
0251 委辦費	14,266		

**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106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	40,601,292
-----------	-----------------------	------	------------

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) 研擬我國中長期前瞻科技之發展策略與路徑規劃1件。
  - (2) 滾動修正國家科學技術發展計畫，累計解除列管措施項數占總推動措施項數15%。
  - (3) 論文被引用數／論文篇數4.8。
  - (4) 推動社會重大議題研究之預算比例1.3%。
  - (5) 補助能源科技研究計畫衍生之研發成果綜效指數85分。
  - (6) 培育國際高端鏈結人才4,100人次。
  - (7) 補助延攬國內外學術科技人才2,210人次。
  - (8) 推動「創新產業計畫五加二」及其它具潛力發展項目之預算比例5%。
  - (9) 技術移轉授權金及產學合作計畫企業配合款8億元。
  - (10) 輔導新創團隊募資成功家數30家。
  - (11) 使用基礎技術廠商家數60家。
  - (12) 研究設施外部使用率56%。

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	40,601,292	自然司、工程司、生科司、人文司、科教國公司、產學園區司、前瞻應用司、綜合規劃司等	國庫增撥國家科學技術發展基金40,601,292千元，作為下列用途： 1. 自然科學研究發展4,246,708千元，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、海洋科學研究、永續發展研究、防災科技研究、自然科學重點研究、海研一、二、三號汰舊換新計畫、時空資訊雲落實智慧國土計畫、臺北都會防災科學任務：確認大屯火山地下岩漿庫的位置與形貌等計畫。 2. 工程技術研究發展5,208,789千元，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、應用科技部會合作研究、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、推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技發展與應用計畫等計畫。 3. 生物、醫、農科學研究發展5,743,844千元，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、生技醫藥核心設施平台、醫學科學研究、生命科學尖端研究、生技整合及
0300 設備及投資	40,601,292		
0331 投資	40,601,292		

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	40,601,292
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>育成能量提升計畫、以高齡社會需求為導向之生醫科技研究計畫等計畫。</p> <p>4. 人文及社會科學研究發展3,012,493千元，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1,089,721千元，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. 跨領域整合型研究計畫290,500千元：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、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、金融科技之跨領域研究、無人飛行科技應用之跨領域研究、食品安全及摻偽檢測技術研發跨領域研究等。</p> <p>7. 培育優秀學者及曜星研究計畫889,276千元，項目包含：</p> <p>(1) 優秀年輕學者計畫：鼓勵及培育45歲以下深具研究潛力之優秀年輕學者，給予較充分的研究經費補助，提供更具競爭力之研究條件與環境，加速提升研究能力及成果，提早成為優秀學者。</p> <p>(2) 曜星計畫：為鼓勵45歲以下深具研究潛力之優秀年輕學者，進行基礎及應用之前瞻研究，自本年度起新增推動曜星研究計畫，由任職機構提供經費、空間、設備、人力等配合措施，積極協助其更上一層樓，展現突破性研究成果。</p> <p>(3) 傑出研究學者計畫：為厚植我國前瞻創新研發實力、提升基礎及應用研究能力，針對傑出學者，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，並帶動領導研究社群，培育博士後研究人員、碩博士研究生，蓄積研發能量。</p> <p>8. 私立大專校院發展研發特色專案計畫270,00</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106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	40,601,292
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>0千元：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>9. 自由型卓越學研及探索研究專案計畫280,000千元。</p> <p>(1) 推動自由型卓越學研計畫：為鼓勵大專校院及學研機構自行構思學研卓越之關鍵策略，規劃突破性之作法，並槓桿外在助力，以提振學研實力，不受框架的制式限制，提升學研機構研究能量及水準。</p> <p>(2) 推動探索研究專案計畫：透過匿名審查方式，審查重點著重於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>10. 產學合作研究發展1,738,403千元，包括產學合作目標導向型計畫、研究成果的保護及推廣、產學及科技研究規劃綜合支援等計畫。</p> <p>11. 國際科技合作761,109千元，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732,011千元，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11,847,015千元，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、科技會報跨部會署科發基金計畫、國家資通安全防護整合服務計畫、具時效性科技政策及科技策略會議結論落實</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	40,601,292
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>推動計畫、加速政府資安防護建設計畫、創新產業旗艦計畫等計畫。</p> <p>14. 沙崙綠能科學城283,000千元。</p> <p>15. 培育、延攬及獎助科技人才計畫2,893,623千元，包括性別科技人才培育、補助延攬科技人才、研究獎勵、補助大專校院獎勵特殊優秀人才、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、補助大專校院延攬特殊優秀人才等計畫。</p> <p>16. 其他科技發展計畫1,314,800千元，包括性別科技研究、巨量資料應用研究、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等。</p>

**科技部**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國106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	汰換副首長專用車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106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106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	475,140	157,305	4,945,383	1,551,289	14,266	40,601,292
0100 人事費	356,672	-	-	-	-	-
0102 政務人員待遇	6,369	-	-	-	-	-
0103 法定編制人員待遇	126,839	-	-	-	-	-
0104 約聘僱人員待遇	105,423	-	-	-	-	-
0105 技工及工友待遇	6,608	-	-	-	-	-
0111 獎金	44,991	-	-	-	-	-
0121 其他給與	4,248	-	-	-	-	-
0131 加班值班費	10,356	-	-	-	-	-
0142 退休退職給付	1,869	-	-	-	-	-
0143 退休離職儲金	19,856	-	-	-	-	-
0151 保險	30,113	-	-	-	-	-
0200 業務費	59,944	-	-	-	14,266	-
0201 教育訓練費	718	-	-	-	-	-
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	101	-	-	-	-	-
0231 保險費	203	-	-	-	-	-
0241 兼職費	72	-	-	-	-	-
0250 按日按件計資酬金	1,242	-	-	-	-	-
0251 委辦費	797	-	-	-	14,266	-
0262 國內組織會費	49	-	-	-	-	-
0271 物品	4,901	-	-	-	-	-
0279 一般事務費	3,194	-	-	-	-	-
0282 房屋建築養護費	727	-	-	-	-	-
0283 車輛及辦公器具養護費	507	-	-	-	-	-
0284 設施及機械設備養護費	447	-	-	-	-	-
0291 國內旅費	900	-	-	-	-	-
0293 國外旅費	134	-	-	-	-	-

**科技部  
各項費用彙計表**

中華民國106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	58,290	-	-	-	-	40,601,292
0302 房屋建築及設備費	18,762	-	-	-	-	-
0305 運輸設備費	28	-	-	-	-	-
0306 資訊軟硬體設備費	37,851	-	-	-	-	-
0319 雜項設備費	1,649	-	-	-	-	-
0331 投資	-	-	-	-	-	40,601,292
0400 獎補助費	234	157,305	4,945,383	1,551,289	-	-
0437 對國內團體之捐助	-	157,305	4,945,383	1,551,289	-	-
0475 獎勵及慰問	234	-	-	-	-	-
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106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			47,746,875
0100 人事費	-	-			356,672
0102 政務人員待遇	-	-			6,369
0103 法定編制人員待遇	-	-			126,839
0104 約聘僱人員待遇	-	-			105,423
0105 技工及工友待遇	-	-			6,608
0111 獎金	-	-			44,991
0121 其他給與	-	-			4,248
0131 加班值班費	-	-			10,356
0142 退休退職給付	-	-			1,869
0143 退休離職儲金	-	-			19,856
0151 保險	-	-			30,113
0200 業務費	-	-			74,210
0201 教育訓練費	-	-			718
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	-	-			101
0231 保險費	-	-			203
0241 兼職費	-	-			72
0250 按日按件計資酬金	-	-			1,242
0251 委辦費	-	-			15,063
0262 國內組織會費	-	-			49
0271 物品	-	-			4,901
0279 一般事務費	-	-			3,194
0282 房屋建築養護費	-	-			727
0283 車輛及辦公器具養護費	-	-			507
0284 設施及機械設備養護費	-	-			447
0291 國內旅費	-	-			900
0293 國外旅費	-	-			134

**科技部**  
**各項費用彙計表(續)**

中華民國106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	-			40,660,272
0302 房屋建築及設備費	-	-			18,762
0305 運輸設備費	690	-			718
0306 資訊軟硬體設備費	-	-			37,851
0319 雜項設備費	-	-			1,649
0331 投資	-	-			40,601,292
0400 獎補助費	-	-			6,654,211
0437 對國內團體之捐助	-	-			6,653,977
0475 獎勵及慰問	-	-			234
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	356,672	68,621	5,166,037	-
	1			科技部	356,672	68,621	5,166,037	-
				科學支出	356,672	68,621	5,166,037	-
		1		一般行政	356,672	59,944	234	-
		2		國家災害防救科技中心發展計畫	-	-	146,305	-
		3		財團法人國家實驗研究院發展計畫	-	-	3,748,974	-
		4		財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	-	-	1,270,524	-
		5		智慧園區推動規劃及管理	-	8,677	-	-
		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

106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	5,592,840	5,589	40,660,272	1,488,174	-	42,154,035	47,746,875
1,510	5,592,840	5,589	40,660,272	1,488,174	-	42,154,035	47,746,875
1,510	5,592,840	5,589	40,660,272	1,488,174	-	42,154,035	47,746,875
-	416,850	-	58,290	-	-	58,290	475,140
-	146,305	-	-	11,000	-	11,000	157,305
-	3,748,974	-	-	1,196,409	-	1,196,409	4,945,383
-	1,270,524	-	-	280,765	-	280,765	1,551,289
-	8,677	5,589	-	-	-	5,589	14,266
-	-	-	40,601,292	-	-	40,601,292	40,601,292
-	-	-	40,601,292	-	-	40,601,292	40,601,292
-	-	-	690	-	-	690	690
-	-	-	690	-	-	690	690
1,510	1,510	-	-	-	-	-	1,510

科 目				土地	房屋建築	公共建設	
款	項	目	節				名 稱 及 編 號
24	1			0065000000			
				科技部主管	-	18,762	-
				0065010000			
				科技部	-	18,762	-
				5265010000			
				科學支出	-	18,762	-
			1	5265010100			
				一般行政	-	18,762	-
			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	-	-	-		
	5	5265014100					
		智慧園區推動規劃及管理	-	-	-		
	6	5265018100					
		非營業特種基金	-	-	-		
		5265018110					
	1	國家科學技術發展基金	-	-	-		
	7	5265019000					
		一般建築及設備	-	-	-		
		5265019011					
	1	交通及運輸設備	-	-	-		

部  
分析表  
106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	37,851	1,649	-	42,095,055	42,154,035
-	718	37,851	1,649	-	42,095,055	42,154,035
-	718	37,851	1,649	-	42,095,055	42,154,035
-	28	37,851	1,649	-	-	58,290
-	-	-	-	-	11,000	11,000
-	-	-	-	-	1,196,409	1,196,409
-	-	-	-	-	280,765	280,765
-	-	-	-	-	5,589	5,589
-	-	-	-	-	40,601,292	40,601,292
-	-	-	-	-	40,601,292	40,601,292
-	690	-	-	-	-	690
-	690	-	-	-	-	690

**科技部**  
**人事費分析表**  
中華民國106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	126,839	
四、約聘僱人員待遇	105,423	
五、技工及工友待遇	6,608	
六、獎金	44,991	包含考績獎金14,246千元、年終工作獎金30,537千元及特殊公勳獎賞208千元。
七、其他給與	4,248	
八、加班值班費	10,356	超時加班費3,696千元，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	1,869	
十、退休離職儲金	19,856	
十一、保險	30,113	
十二、調待準備	-	
合 計	356,672	

**科技部  
公務車輛明細表**  
中華民國106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	23.40	39	26	38	7968-UX。 環保節能車。
1	副首長專用車	4	96.04	2,300	852 972	23.40 14.30	20 14	51	57	4907-QJ。 油氣雙燃料車。 。預計於106 年4月汰換(油 氣雙燃料車) 。
1	副首長專用車	4	99.11	2,000	1,668	23.40	39	51	32	4661-ZR。 環保節能車。
1	副首長專用車	4	105.10	2,000	852 972	23.40 14.30	20 14	8	50	原5467-QD。 預計105年10 月汰換。油氣 雙燃料車。
1	公務轎車	4	98.03	1,600	1,668	23.40	39	51	25	4992-UZ。 環保節能車。
1	小客貨兩用車	8	98.03	2,000	1,668	23.40	39	51	34	4338-UZ。
1	一般公務用機車	1	90.04	150	312	23.40	7	2	2	BFR-499。
1	一般公務用機車	1	91.10	125	312	23.40	7	2	1	LD8-791。
1	一般公務用機車	1	97.09	125	312	23.40	7	2	1	001-CVU。
合 計										
					11,256		246	243	241	

**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	138	136	-	-	-	-	6	6	9	9	5	6	4	5
	1		006501000 科技部	138	136	-	-	-	-	6	6	9	9	5	6	4	5
		1	5265010100 一般行政	138	136	-	-	-	-	6	6	9	9	5	6	4	5

部  
明細表  
106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				
104	108	4	4	-	-	270	274	346,316	343,605	2,711	1. 上年度職員員額146人，移出10人至行政院，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28,185千元，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，24人28,022千元。
104	108	4	4	-	-	270	274	346,316	343,605	2,711	
104	108	4	4	-	-	270	274	346,316	343,605	2,711	

預算員額： 職員 138 人 技工 5 人  
 警察 0 人 駕駛 4 人  
 法警 0 人 聘用 104 人 合計： 270 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	取得成本	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	4戶	469.14	155,607	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	3戶	318.43	152,160	-		-	-
三、其他		-	-	-		-	-
合 計		43,306.56	1,660,716	681		195.84	46

部

## 舍明細表

106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
	-	-	-	-	664.98	-	-	415
	-	-	-	-	346.55	-	-	415
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	318.43	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	43,502.40	-	-	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				2,223,865
1. 對團體之捐助				2,223,865
0437 對國內團體之捐助				2,223,865
(1)5265012100 國家災害防救科技中心發展計畫				95,082
[1]災害應用技術之推動與決策支援計畫	01	106-106	國家災害防救科技中心 進行天然災害之防滅災關鍵技術研發。	58,506
[2]防災科技之落實與服務平台計畫	02	106-106	國家災害防救科技中心 建構支援及落實應用之服務平台。	36,576
[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	106-106	國家災害防救科技中心 建置災害訊息細胞廣播平台。	-
(2)5265013100 財團法人國家實驗研究院發展計畫				1,605,392
[1]晶片設計實作計畫	01	106-106	財團法人國家實驗研究院 執行智慧電子系統整合技術、晶片系統設計與實作平台、下世代無線通訊毫米波射頻前端電路設計、製造、量測技術發展計畫。	124,909
[2]儀器科技發展計畫	02	106-106	財團法人國家實驗研究院 執行儀器技術平台發展與應用、前瞻光機電系統研發、生醫科技學研團隊輔導、生醫科技研發環境建置計畫。	191,506
[3]高速計算與網路應用研究計畫	03	106-106	財團法人國家實驗研究院 進行計算設施維運與資訊服務、網路服務與資訊安全、平台與軟體開發、應用與服務研發	200,797
[4]地震工程之運作及發展計畫	04	106-106	財團法人國家實驗研究院 執行結構耐震技術研發、地震工程服務平台、智慧型雲端監測預警技術研發計畫。	142,709
[5]奈米元件研究與技術人才培育服務計畫	05	106-106	財團法人國家實驗研究院 執行奈米元件研究服務環境建置與維運、前瞻元件技術開發、高頻量測服務整合型計畫。	185,750
[6]建構全國實驗動物資源服務中心計畫	06	106-106	財團法人國家實驗研究院 執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計畫	142,205

部  
分析表  
106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		
2,941,938	234	260,000	1,228,174		6,654,211
2,941,938	-	260,000	1,228,174		6,653,977
2,941,938	-	260,000	1,228,174		6,653,977
51,223	-	-	11,000		157,305
24,599	-	-	-		83,105
19,357	-	-	9,000		64,933
7,267	-	-	2,000		9,267
2,143,582	-	260,000	936,409		4,945,383
241,490	-	-	32,561		398,960
164,796	-	-	79,216		435,518
357,294	-	-	163,100		721,191
137,874	-	-	33,970		314,553
208,094	-	-	31,094		424,938
160,461	-	-	58,707		361,373

**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
[7]太空科技發展與服務計畫	07 106-106	財團法人國家實驗研究院	執行福衛七號、衛星關鍵技術研發、太空科技營運服務平台計畫。	282,776
[8]科技發展趨勢分析與資訊服務計畫	08 106-106	財團法人國家實驗研究院	執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計畫。	130,566
[9]海洋科技發展計畫	09 106-106	財團法人國家實驗研究院	執行海洋科研關鍵實驗室運作、海洋資料管理與加值應用、2,000噸級海洋科研探測作業船舶購置及營運、海洋科學研究專區建置計畫。	93,549
[10]颱風洪水研究發展計畫	10 106-106	財團法人國家實驗研究院	執行大氣水文觀測、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計畫。	56,197
[11]財團法人國家實驗研究院發展計畫	11 106-106	財團法人國家實驗研究院	進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、國際合作平台與全球佈局規劃。	54,428
(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	01 106-106	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	02 106-106	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
[3]台灣光子源計畫	03 106-106	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。	204,137

部  
分析表  
106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	
489,594	-	-	178,109	950,479
142,033	-	-	8,600	281,199
164,702	-	260,000	338,813	857,064
43,800	-	-	11,050	111,047
33,444	-	-	1,189	89,061
747,133	-	-	280,765	1,551,289
236,990	-	-	5,043	333,433
220,286	-	-	85,465	521,771
201,527	-	-	66,683	472,347

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
[4]台灣光子源周邊實驗設施 興建計畫	04 106-106	財團法人國家同 步輻射研究中心	2.台灣光子源(TPS)光束線 及實驗站運轉維護。 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計 畫	05 106-106	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	01 106-106	退休退職人員	退休退職人員三節慰問金。	-

部  
分析表  
106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	
78,631	-	-	121,674	200,305
9,699	-	-	1,900	23,433
-	234	-	-	234
-	234	-	-	234
-	234	-	-	234
-	234	-	-	234

**科技部**  
**派員出國計畫預算總表**  
中華民國106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	134	2	10	141
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	10	134	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	54	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

106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
-	94	一般行政			-	-
					-	-
					-	-
1	40	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	經 常 支 出				
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總 計		426,803	-	-	5,166,037	5,592,840
01 一般公共事務		426,803	-	-	5,166,037	5,592,840

部  
經濟性綜合分類表  
106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	
64,569	-	40,601,292	-	1,488,174	42,154,035	47,746,875
64,569	-	40,601,292	-	1,488,174	42,154,035	47,746,875

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			64	629
1.5265010100 一般行政			64	629
(1)科學工業園區滿意度調查計畫	106-106	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。	64	584
(2)法制訴願案件研究	106-106	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。	-	45
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，辦理智慧園區推動辦公室維運、協助智慧系統與應用服務之規劃與建置、智慧園區數據治理平台建置等。	-	-

部  
分析表  
106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	他		
8,781	-		5,589		15,063
104	-		-		797
104	-		-		752
-	-		-		45
8,677	-		5,589		14,266
8,677	-		5,589		14,266

**科技部**  
**跨年期計畫概況表**

中華民國106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
			104及以 前年度 預算數	105年度 預算數	106年度 預算數	107及以後 年度預估 需求數	
海洋科學研究專 區建置	104-108	11.13	0.20	0.50	2.60	7.83	1. 行政院104年12月28日院臺科字第1040066390號函同意。 2. 本計畫106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2.6億元。
2,000噸級研究船 購置	104-106	9.20	2.70	3.30	3.20	-	1. 行政院104年12月28日院臺科字第1040066390號函同意。 2. 本計畫106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3.2億元。
智慧園區推動規 劃及管理	105-108	1.13	-	0.13	0.14	0.86	1. 行政院105年6月22日院臺科字第1050023569號函核定。 2. 本計畫106年度預算編列於「智慧園區推動規劃及管理」業務費0.14億元。

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 105 年度

單位：新臺幣元

項次	決議、附帶決議及注意事項	辦理情形															
(一)	<p>一、通案決議部分</p> <p>104 年度中央政府總預算釋股收入 380 億元不予保留。105 年度中央政府總預算釋股收入 288 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。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">預算編列機關</th> <th style="width: 30%;">釋股標的</th> <th style="width: 50%;">釋股金額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">財政部</td> <td style="text-align: center;">合作金庫金融控股公司</td> <td style="text-align: center;">47億元</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">交通部</td> <td style="text-align: center;">中華電信公司</td> <td style="text-align: center;">126億元</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">行政院</td> <td style="text-align: center;">台灣積體電路公司</td> <td style="text-align: center;">115億元</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">合 計</td> <td style="text-align: center;">288 億元</td> </tr> </tbody> </table>	預算編列機關	釋股標的	釋股金額	財政部	合作金庫金融控股公司	47億元	交通部	中華電信公司	126億元	行政院	台灣積體電路公司	115億元	合 計		288 億元	非本部業務。
預算編列機關	釋股標的	釋股金額															
財政部	合作金庫金融控股公司	47億元															
交通部	中華電信公司	126億元															
行政院	台灣積體電路公司	115億元															
合 計		288 億元															
(二)	<p>105 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 健保保險補助：除海岸巡防總局及所屬補助第四類被保險人保險費不刪外，其餘統刪 5%；另隨同減列內政部補助第三類被保險人及其眷屬保險費 7 億 8,821 萬 5,000 元、教育部與國民及學前教育署補助第一類被保險人及其眷屬保險費 8,645 萬元、勞動部補助第一類至第二類被保險人及其眷屬保險費 24 億 5,425 萬 5,000 元、衛生福利部與社會及家庭署補助第一類至第三類被保險人及其眷屬保險費 3 億 3,614 萬 6,000 元，以及政府應負擔健保費法定下限差額 27 億元。</li> <li>2. 大陸地區旅費：統刪 3%。</li> <li>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、外交部主管、教育部主管、法務部主管、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</li> </ol>	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 105 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>檢測及檢疫偵測犬業務、衛生福利部推動性別暴力防治、社會救助業務、規劃建立社會工作專業、保護服務業務、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練、健全緊急醫療照護網絡、長照服務量能提升計畫、推動身心障礙醫療復建網絡、推動長期照顧服務體系及長照服務網業務、食品藥物管理署科技發展工作、食品業務及藥粧業務、社會及家庭署辦理推展身心障礙者福利服務、文化部主管不刪；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及民生化學計量標準計畫、智慧財產局統刪 1%外，其餘統刪 3%，其中行政院、國家發展委員會、文化園區管理局、客家委員會及所屬、考試院、銓敘部、審計部、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、國防部、國防部所屬、國庫署、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、勞動及職業安全衛生研究所、農業委員會、農業試驗所、茶業改良場、種苗改良繁殖場、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、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改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	
4.	<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、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、外交部駐外機構業務計畫、法務部主管、衛生福利部社會救助業務、推動長期照顧服務體系及長照服務網業務、食品藥物管理署科技發展工作、食品業務及藥粧業務、海洋巡防總局艦艇歲修定保料配</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 105 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>件及機械儀器養護費不刪外，其餘統刪3%，其中中央研究院、行政院、主計總處、國家發展委員會、客家委員會及所屬、國家通訊傳播委員會、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、營建署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、國防部、國防部所屬、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、國有財產署及所屬、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、國家教育研究院、標準檢驗局及所屬、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、公路總局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、桃園區農業改良場、漁業署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、國民健康署、國家中醫藥研究所、環境保護署、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、海岸巡防署主管改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	
5.	<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、國立故宮博物院故宮南部院區籌建計畫、中央選舉委員會及所屬、立法院主管、司法院司法機關擴遷建計畫、智慧財產法院司法機關擴遷建計畫、臺灣高等法院司法機關擴遷建計畫、臺灣臺北地方法院營建工程、臺灣彰化地方法院司法機關擴遷建計畫、臺灣臺南地方法院營建工程預算、公務人員保障暨培訓委員會、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 105 年度

單位：新臺幣元

項次	決議、附帶決議及注意事項 內 容	辦 理 情 形
	<p>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、財政部臺灣土地銀行股份有限公司以前年度未分配盈餘轉列增資相關經費、法務部主管、衛生福利部醫事人力培育與訓練、緊急醫療照護網絡、食品藥物管理署科技發展工作、食品業務及藥粧業務、中央健康保險署、海岸巡防署南沙太平島交通基礎整建工程計畫、臺北港海巡基地、海巡岸際雷達系統換裝計畫、海洋巡防總局艦艇特別檢驗（大修）經費、強化海巡編裝發展方案、國軍退除役官兵輔導委員會公務病床轉型護理之家相關預算不刪；科技部增撥國家科學技術發展基金統刪 1%；教育部主管、文化部主管統刪 3%外，其餘統刪 5%，其中行政院、國家發展委員會、國家通訊傳播委員會、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、臺灣橋頭地方法院、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、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部</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 105 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>臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、移民署、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、國有財產署及所屬、財政資訊中心、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、國家教育研究院、工業局、中小企業處、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、僑務委員會、農業委員會、特有生物研究保育中心、漁業署及所屬、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、中小企業處、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、衛生福利部財團法人國家衛生研究院發展計畫、社會救助業務、保護服務業務、健全醫療衛生體系、醫事人力培育與訓練之捐助、健全緊急醫療照護網絡、食品藥物管理署科技發展工作、食品業務及藥粧業務、中央健康保險署、社會及家庭署長照服務量能提升計畫、推動身心障礙者福利服務、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、工業局工業技術升級輔導計畫、智慧財產局統刪1%外，其餘統刪3%，其中行政院、內政部、消防署及所屬、移民署、財政部、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、農業委員會、水土保持局、農糧署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、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</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 105 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.	替代，科目自行調整。 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、衛生福利部長照服務量能提升計畫、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、食品業務及藥粧業務、中央健康保險署、社會及家庭署長照服務量能提升計畫、推動身心障礙者福利服務、文化部主管不刪外，其餘統刪4%，其中內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、移民署、公路總局及所屬、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。	非本部業務。
8.	空中勤務總隊「飛機維護5年中程計畫」經費減列7,120萬元，科目自行調整。	
9.	賦稅署「地方政府遺產及贈與稅款短少補助」減列8億8,122萬7,000元，科目自行調整。	
(三)	105年度中央政府總預算案中各機關委辦費共編列342億7,130萬9,000元，較104年度法定預算數289億餘元及103年度決算數269億餘元，分別增加18.37%及27.27%，更較5年前100年度決算數222 億餘元增加逾54%，部分機關委辦費占業務費比例甚至超過50%，且有高達近98%者，儼然成為「發包中心」。 行政院組織改造基礎法案陸續於99年1月及100年4月間完成立法，並於101年度起啟動組改；惟105年度各公務機關預算員額達13萬3,594人，較99年度增加1,117人，政府公務人力並未隨委辦預算之成長而有所降低，人員運用效率明顯不彰。查中央政府機關總員額法及管理辦法中訂有「各機關應定期評鑑所屬人力之工作狀況」、「員額總數之合理性」等，爰要求行政院除應責成所屬相關機關確實落實定期評鑑工作外，並應	

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 105 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	
	全面檢討各機關員額與委外業務等人力資源運用、配置之妥適性，於六個月內向立法院提出詳盡之改善報告。	
(四)	行政院所屬公營事業轉投資之公司，其泛公股之股份占總額百分之三十以上者，其公股代表董、監事及經理人之薪資，不得逾越原公營事業同等職位之薪資。然因羅致不易或具有專長特殊者，應報股權管理機關核備者為例外。	非本部業務。
(五)	近來屢傳有政府轉投資事業以業務需要為由另籌設新公司之情形，然距 2016 總統大選僅剩 1 個多月，於此之時，政府任何大動作、大改變皆屬不宜，否則，若決策有誤，社會將付出更大成本。而以國家資源投注新設事業係重大政策決定，實應審慎衡酌其必要性，以避免國家資源重複投入之浪費；爰要求行政院責令各機關及所屬與附屬單位、政府捐助成立之財團法人，除已編列預算送立法院審議者，俟審議結果決定外，其餘均暫緩籌設新設公司作業，並於三個月內就相關籌設計畫、效益評估等，向立法院相關委員會提出專案報告，經同意後，始得執行。	遵照辦理。
(六)	105年度中央政府總預算歲出預算，除訂有契約者依契約所定進度、時程給付外，原則上均應按月依比例分配辦理。	遵照辦理。
(七)	近期政府為改善經濟體質並擴大出口，以行政院國家發展委員會為幕僚單位，研擬多項出口提振措施，交由相關部會執行。惟就強化輸出入銀行業務方面，雖核定由政府預算撥款進行增資、擴大對單一客戶無擔保授信金額並強化「雙印市場」，但前述增資僅係就資本額進行小幅改善，而未能對輸出入銀	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 105 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	
	行所面臨人事規模及薪給等問題，一併檢討改善。矧從近年國際經濟發展趨勢而言，特別就從事高附加價值產業之已開發國家，輸出入金融機制的發達至關重要，政府有必要整合相關資源、運用輸出入銀行收益穩定等特性，研究此機制如何成長完備，至少必須能符合臺灣當前國際貿易需求。爰要求行政院責成國家發展委員會會同財政部、經濟部、行政院主計總處和人事行政總處等有關單位就未來中國輸出入銀行發展進行通盤檢討，並於六個月內就初步檢討情形，向立法院相關委員會提出書面報告。	
(八)	查民國 83 年起，花蓮縣政府為順應民意及配合政策需要，減徵花蓮機場及空軍佳山基地航道噪音干擾區域之房屋稅，以及禁、限建地區之地價稅。自實施以來，花蓮縣（花蓮市、新城鄉、吉安鄉、秀林鄉、壽豐鄉等）地方公所已短收地價及房屋稅迄今累計達 20 億元，造成地方施政困難。綜上，地方長期承受因設置國防軍事設施而連帶影響地方發展侷限甚巨，如今更要承擔隨之衍生財源短缺之苦果。然地方政府及民意代表多次反應，惟中央主管機關處理進度緩慢，恐導致花蓮縣相關鄉鎮市公所發不出雇員薪資、幼稚園被迫關門。爰此，要求主計總處協同國防部針對國防管制區做全國性調查，同時與財政部研議一般性地方補助款公式之基準概算，將國防影響區域納入評分標準之規定，並於一周內提出實質補助及改善方案之書面報告至立法院。	非本部業務。
(九)	中國大陸於今年提出「中國製造 2025」中將半導體產業列為中國從製造大國 20 發展為製造強國的戰略性計畫之關鍵性項目，並進行全球半導體業策略性收購；是以美國政	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 105 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>府基於國家安全，避免敏感技術轉移到中國，業於 104 年 7 月否決中國大陸紫光集團收購美國美光科技公司案。</p> <p>中國大陸紫光集團係由中國官方色彩濃厚的清華控股擁有 51% 的股權，為單一最大股東，實屬完全是由中國官方主導的戰略性主權基金。紫光集團要求我方必需開放陸資投資 IC 設計，否則將不讓我方 IC 設計進入大陸市場，此已非單純業界競爭而涉國家安全層次問題。</p> <p>中國大陸紫光集團又宣布擬取得我國的力成科技股份有限公司、矽品精密工業股份有限公司、南茂科技股份有限公司三家半導體封裝測試廠商各 25% 之股權；而這三家半導體封測廠商其全球全排名及市占率，分別為矽品、力成與南茂分別為全球排名第三、市占率 9.6%，全球排名第五、市占率 5% 與全球排名第九、市占率 2.8%，合計達 17.4%，對於我國及全球的半導體封測產業影響甚鉅。</p> <p>中國大陸紫光集團擬收購我國半導體封裝測試三大廠商，顯然是中國全球戰略性收購之一環。對於中國大陸資金可能藉由台灣開放社會的特性，化身為民間公司進行不當人才挖腳、商業機密竊取、技術移轉等行為，更是政府應積極防範，以維繫台灣經濟安全；面對中國大陸戰略性之出擊，我國政府更不容輕率以對，爰要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 攸關我國敏感技術、產業存續之半導體設計產業，政府在現階段不得開放陸資投資。</li> <li>2. 就整體 IC 產業所涉敏感科技、國家安全、產業佈局及影響評估等，經濟部及相關部會應予嚴審，在向立法院提出專案報告前，經濟部投審會不得許可陸資來台相關投資或併購案。</li> <li>3. 針對中國大陸紫光集團擬收購我國力成</li> </ol>	

**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 105 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>科技股份有限公司、矽品精密工業股份有限公司、南茂科技股份有限公司三家半導體封裝測試公司股權一案，經濟部等相關單位應予嚴審，在相關影響評估等未向立法院報告前，不得許可。</p> <p>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                      科技部原列439億7,709萬9,000元，除第6目「非營業特種基金」第1節「國家科學技術發展基金」357億2,739萬4,000元，暫照列，俟所屬非營業特種基金審議確定，再行調整外，減列第1目「一般行政」700萬元（含「基本行政工作維持」99萬元，科目自行調整外，並就網路智慧新臺灣政策白皮書、技術貿易收支及科技部之角色定位等作專案報告），第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」116萬6,000元〔含「高速計算與網路應用研究計畫」58萬元、「科技發展趨勢分析與資訊服務計畫」4萬元、「財團法人國家實驗研究院發展計畫」（除歐盟科研架構國家聯絡據點750萬元外）54萬6,000元〕，共計減列816萬6,000元，其餘均照列，改列為439億6,893萬3,000元。</p>	<p>1.本部於 105 年 1 月 30 日以科部前字第 1050008116 號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2.立法院議事處於 105 年 3 月 23 日以台立議字第 1050700744 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 4 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p>
(一)	<p>凍結第1目「一般行政」中「資訊管理」500萬元，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。</p>	<p>1.本部於 105 年 1 月 25 日將解凍書面報告，以科部聯字第 1050006179 號函送立法院。</p> <p>2.立法院議事處於 105 年 3 月 16 日以台立議字第 1050700456 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 3 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p> <p>3.立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704841 號函本部，該案經立法院教育及文化委員會處理完竣，相</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 105 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)	凍結第2目「國家災害防救科技中心發展計畫」1,000萬元，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。	<p>關經費准予動支，並提立法院 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本部於 105 年 1 月 8 日以科部聯字第 1050002672 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2.立法院議事處於 105 年 3 月 9 日以台立議字第 1050700220 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 2 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> <li>3.立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704855 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 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。</li> </ol>
(三)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「晶片設計實作計畫」及「儀器科技發展計畫」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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.本部於 105 年 1 月 25 日將解凍書面報告，以科部聯字第 1050006186 號函送立法院。</li> <li>2.立法院議事處於 105 年 3 月 16 日以台立議字第 1050700457 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 3 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> <li>3.立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704843 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 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。</li> </ol>
(四)	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」7,000萬元，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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.本部於 105 年 1 月 8 日以科部聯字第 1050002673 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2.立法院議事處於 105 年 3 月 9 日以台</li> </ol>

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 105 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)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「地震工程之運作及發展計畫」1億5,000萬元，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。	<p>立議字第 1050700223 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 2 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p> <p>3. 立法院於 105 年 12 月 21 日以台立院議字第 1050706582 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 105 年 12 月 9 日第 9 屆第 2 會期第 14 次會議報告在案。</p>
(六)	凍結第3目「財團法人國家實驗研究院發展計畫」中「奈米元件研究與技術人才培育服務計畫」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。	<p>1. 本部於 105 年 1 月 8 日以科部聯字第 1050002674 號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 9 日以台立議字第 1050700224 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 2 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p> <p>3. 立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704856 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 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。</p>
		<p>1. 本部於 105 年 1 月 25 日將解凍書面報告，以科部聯字第 1050006196 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 16 日以台立議字第 1050700459 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 3 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p> <p>3. 立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704857 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 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。</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 105 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)	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」3,000萬元，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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 1 月 25 日將解凍書面報告，以科部聯字第 1050006182 號函送立法院。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 16 日以台立議字第 1050700460 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 3 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> <li>3. 立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704844 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 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。</li> </ol>
(八)	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專案報告後，始得動支。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 1 月 8 日以科部聯字第 1050002675 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 9 日以台立議字第 1050700221 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 2 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> <li>3. 立法院於 105 年 12 月 21 日以台立院議字第 1050706581 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 105 年 12 月 9 日第 9 屆第 2 會期第 14 次會議報告在案。</li> </ol>
(九)	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」1億2,943萬元，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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 1 月 8 日以科部聯字第 1050002676 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 9 日以台立議字第 1050700222 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 2 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> <li>3. 立法院於 105 年 12 月 21 日以台立院議字第 1050706583 號函本部，該案經</li> </ol>

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 105 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)	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」(除歐盟科研架構國家聯絡據點750萬元外) 910萬元，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 105 年 12 月 9 日第 9 屆第 2 會期第 14 次會議報告在案。  1. 本部於 105 年 1 月 25 日將解凍書面報告，以科部聯字第 1050006197 號函送立法院。 2. 立法院議事處於 105 年 3 月 16 日以台立議字第 1050700458 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 3 次會議決定：交教育及文化委員會處理。 3. 立法院於 105 年 9 月 30 日以台立院議字第 1050704842 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 105 年 9 月 20 日第 9 屆第 2 會期第 2 次會議報告在案。
(十一)	凍結第5目「智慧園區推動規劃及管理」中「智慧園區推動規劃及管理」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 105 年 1 月 8 日以科部聯字第 1050002897 號函請立法院安排報告議程。 2. 立法院議事處於 105 年 3 月 9 日以台立議字第 1050700229 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 2 次會議決定：交教育及文化委員會處理。 3. 立法院於 105 年 12 月 21 日以台立院議字第 1050706584 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 105 年 12 月 9 日第 9 屆第 2 會期第 14 次會議報告在案。
(十二)	因應網路行動科技發展趨勢，國中小校園近年開始推動「行動教學」，逐步建置各項資訊設備供教學應用，然目前校園卻出現空有資訊設備但網路頻寬卻不足的情形，導致行	本部於 105 年 2 月 3 日將強化國中小校園網路頻寬提升校園行動教學載具使用效益書面報告資料，以科部前字第 1050009732 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 105 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	
(十三)	<p>動教學成效受限。爰要求科技部會同教育部及行政院科技會報辦公室於3個月內研議以專案編列經費方式，完善建置校園網路，提升校園行動教學載具使用效益與學生學習效果。</p> <p>科技部工程司於民國103年公開徵求「身心障礙輔助科技技術發展研究」，此計畫目標乃針對「身心障礙者、衰弱老人、發展遲緩兒童、職災長（短）期失能勞工、醫療復健病人等」特殊需求，研發出便利的活動輔具，符合市場及產業發展之需要；為推動國內相關產業發展，科技部應更積極投入相關研發，協助國內相關產業克服技術瓶頸，有效發展。</p>	<p>本部於 105 年 1 月 19 日將身心障礙輔助科技技術發展研究書面報告資料，以科部工字第 1050005088 號函送立法院。</p>
(十四)	<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。立法院教育及文化委員會在審議104年度科技部預算時，已決議要求科技部於提出「無人飛行載具發展計畫」，然在此期間國內又因無人飛行載具缺乏有效管理發生多起爭議事件，有待科技部透過行政院科技會報機制，從技術面與管制面進行全面檢討。爰要求科技部於6個月內，就相關問題向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>本部於 105 年 4 月 27 日將無人飛行載具之技術發展與管制書面報告資料，以科部工字第 1050028517 號函送立法院。</p>
(十五)	<p>1956年政府決定開發中興新村，作為省府辦公廳舍與員工住宅。一方面受到英國「花園城市」理念影響，中興新村有著高比例的綠覆率與囊底式街廓設計，另一方面中興新村</p>	<p>1. 本部於 105 年 4 月 20 日以科部產字第 1050027240 號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於 105 年 5 月 11 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 105 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>個別建築之設計，落實了現代主義的時代精神，並與略早新建的台中霧峰光復新村構成連續性的都市地景。然而2012年總統選前，馬政府為創造選舉短期利多，要求前行政院國家科學委員會將中興新村納編，成立高等研究園區，惟此園區之財務特性與運營模式，卻與既有科學工業園區格格不入。在立法院與相關領域專家學者、地方人士奔走下，高等研究園區影響文化資產保存之建設雖大致避免，惟高等研究園區仍無可行且永續之定位。科技部應與相關地方政府合作，運用中興新村至光復新村計畫市鎮廊帶特性，進行數位與智慧城市示範計畫，並引入自動化技術等相關投資。而參考聯合國教科文組織指定保存以色列特拉維夫白城(Ha-Ir HaLevana)與柏林現代建築聚落(Siedlungen der Berliner Moderne)之經驗，科技部應會同文化部與地方主管機關，推動現代主義都市地景之研究與國際交流。爰要求科技部於6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。</p>	<p>立議字第 1050702513 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 11 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p>
(十六)	<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，然而在此同時，在冷戰時期由世界強權國家軍事需求推動的太空產業，也隨著太空環境的和平化與太空商業服務的增加，產生極大的變化。此如2015年時，國際通訊衛星業者 OneWeb 和歐洲太空發射集團Arianespace 簽署史上最大民用衛星建置契約，將透過俄羅斯Soyuz-2 型火箭進行21次發射；而美國 SpaceX 公司在成功募資之後，則成為全球首家純民營太空運輸企業，改變太空科技發展格局。國家實驗研究院國家太空中心作為我國政府太空政策幕僚，本應掌握國際發展趨勢，矧從人才角度，太空中心亦應積極使臺灣社會掌握全球太空領域發展脈動。爰要</p>	<p>本部於 105 年 2 月 4 日將國際太空產業趨勢與我國因應策略書面報告資料，以科部前字第 1050010357 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 105 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>求科技部於6個月內，就國際太空產業趨勢與我國因應策略，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p> <p>隨著高速網路通訊、感應器、自動化與雲端技術的發展，智慧城市（Smart City）逐漸成為各國推動基礎建設之關鍵理念。但智慧城市既屬於需要跨部會、跨層級協調之大型經建工程，即應由科技部、經濟部、內政部營建署、教育部與國家發展委員會等中央政府有關單位充分協調，再匡列工作計畫與對應預算，並整合政府在包括物聯網（Internet of Things）、智慧型運輸系統（Intelligent Transportation System）或「生產力4.0」等相關領域之投資。矧從104年度「行政院決定重大計畫—加速行動寬頻服務及產業發展計畫」執行規劃可知，我國智慧城市缺乏有效協調平臺，導致控管困難、效益難以提升。爰要求科技部於6個月內，就我國智慧城市技術研發與前瞻運用，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"> <li>1. 本部於 105 年 5 月 10 日以科部產字第 1050032053 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 6 月 1 日以台立議字第 1050703177 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 14 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(十八)	<p>隨著數位化、自動化、感測技術與人工運算之發展，智慧城市為各國競相落實於基礎建設之概念，行政院亦曾多次宣示智慧城市為我國近期重要發展方向，但我國產業結構多年來偏重於高科技零組件之設計製造，除產業上較缺乏整合應用能力外，亦缺乏所謂的大型實驗場域（mega sites）或生活實驗室（living lab）。立法院教育及文化委員會在審議104年度科學工業園區管理局作業基金時，曾提出結合科學園區衛星城區的特性與科技能量，作為智慧城市的前瞻發展空間，而同時科技部亦提出所謂「智慧園區」政策。惟105年度科技部與各科學工業園區管理局的預算編列中，智慧園區多項執行內容卻僅為一般性的園區管理事務。矧運用智慧</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 5 月 10 日以科部產字第 1050032073 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 6 月 1 日以台立議字第 1050703178 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 14 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>

**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 105 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	
(十九)	<p>城市概念之智慧園區，既是未來科學園區發展的重要方向，應從基礎建設、管理框架到科技能量，統籌規劃以作為政策辦理依據，而不應以幾項公共服務改善即為已足。爰要求科技部於6個月內，就智慧園區規劃與執行向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p> <p>我國為推動科技產業之發展，多年來以國庫資金進行科學工業園區建設，並對園區內廠商給予眾多租稅優惠，因此就今日科學園區之發展成果推廣，主管機關不應僅重投資招商，亦應面向全體國人。矧產業旅遊非但是近年各國高端製造業形塑企業形象一環，更有強化國人特別是年輕一代對科學與產業興趣之功能。爰要求科技部於3個月內，就各科學園區公眾開放導覽活動辦理情形，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 25 日將科學園區公眾開放導覽活動辦理情形書面報告資料，以科部產字第 1050013572 號函送立法院。</p>
(二十)	<p>隨著地球暖化，北冰洋地區新生航道（即所謂「東北航路」）將使西歐至遠東之海運路線縮短約三分之一，使人類運用海洋資源的條件全面改變，因此無論是否臨接北極圈，世界各海洋國家紛紛就北極政策展開研擬。矧除海運產業、海洋資源、海事法令、船舶科技與國際地緣政治外，北極冰融亦將改變全球海洋科學研究樣態。查國家實驗研究院下之臺灣海洋科技研究中心之主要任務，包括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，並發展海洋前瞻科技，但我國對北極新情勢卻仍未提出國家級策略。爰要求科技部就前揭問題充份探討，並於1年內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>本部於 105 年 1 月 29 日將我國對於北極海洋環境之策略書面報告資料，以科部前字第 1050007484 號函送立法院。</p>
(二十一)	<p>以產值計算，半導體為我國最重要製造業。然而自1974年以來推動我國經濟成長的半</p>	<p>1. 本部於 105 年 5 月 10 日以科部產字第 1050032091 號函請立法院安排報</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 105 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>導體產業，在40年後的今日卻面臨前所未見的嚴峻挑戰，如工業技術研究院便把2015年全年半導體年成長率，由9.3%大幅下修至2%。從技術面而言，隨著製程逼進7奈米，過去半導體的成長曲線將面臨物理極限的考驗，必須透過如超紫外光掃描器等昂貴設備取代傳統浸潤式微影技術，或運用非傳統材料來克服，而從產業經營面來看，隨著投入先進製程的半導體生產商數目減少、矽智財模式不同和運用商品型態的轉變，國內廠商如今亦受到原本產品線相異的國際大廠挑戰。矽終端電子產品製造的全球布局，亦造成我國電子產業鍊的轉移，而其對半導體的衝擊，亦有必要從相關新產業的發展來緩和。爰要求科技部會同經濟部於6個月內，就我國半導體產業政策短中程規劃，向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p>	<p>告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於 105 年 6 月 1 日以台立議字第 1050703179 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 14 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p>
(二十二)	<p>隨著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，立法院教育及文化委員會亦在審議104年度科技部預算時，決議要求科技部研擬相關政策。惟我國政府隨後提出之「生產力4.0」雖亦納入科技部、經濟部、教育部、衛生福利部與行政院農業委員會等相關單位，但其願景、內涵和政策工具的有效性，各界頗有疑議。矽依行政院核定計畫，「生產力4.0」將從2016年起正式推動，惟科技部、各科學園區管理局及行政院國家科學技術發展基</p>	<p>1. 本部於 105 年 1 月 27 日以科部前字第 1050006892 號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 23 日以台立議字第 1050700741 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 4 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 105 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	
(二十三)	<p>金等相關預算中，「生產力4.0」計畫所對應之歲出預算與管考指標卻付之闕如，既不利政策推動，亦與預算法制有違。爰要求科技部於3個月內，就「生產力4.0」之推動向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p> <p>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26萬從業人員福祉保障卻有諸多不足，雖各科學工業園區管理局皆編列性別平等相關預算，惟就其內容觀之，多僅各項法定支出與宣導經費，未見完整園區性別政策。矧立法院教育及文化委員會在審議過去年度科技部與前行政院國家科學委員會預算時，屢次要求科學園區年度關鍵績效指標，應納入勞動、性別、環境、社區等政策執行成效，惟各科學工業園區管理局迄今仍以園區廠商滿意度，作為施政管考的唯一依據。爰要求科技部於6個月內，就各科學園區性別政策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"> <li>1. 本部於105年4月20日以科部產字第1050027213號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年5月11日以台立議字第1050702512號函本部，經提立法院第9屆第1會期第11次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(二十四)	<p>我國中央政府各部會為推動各領域科技施政，於其職掌內設有各類型研究單位，而科技部則依政府科技計畫先期作業實施要點，於中程計畫預算作業審議各部會科技經費。惟各部會研究單位雖有龐大科研能量，其計畫與管控卻未能透過綿密的整合機制以提升綜效。矧從德國聯邦政府科研機構（Bundesforschungseinrichtungen）等各國經驗可知，透過跨單位業務整合、強化國際交流和擴大研究規模，足以強化政府的科技治理力。爰要求科技部透過行政院科技會報機制，研擬政府各部會研究單位常態化合作機制，並於6個月內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"> <li>1. 本部於105年2月17日以科部前字第1050011254號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年3月30日以台立議字第1050701006號函本部，經提立法院第9屆第1會期第5次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(二十五)	<p>為增進科學技術研究發展能力，鼓勵傑出科</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年1月28日以科部前字第</li> </ol>

**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 105 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>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，行政院設置國家科學技術發展基金，並以科技部為管理機關。查行政院於2014年核定「加速行動寬頻服務及產業發展方案」，並由科發基金以代收代付方式，辦理104年度預算。惟查104年度科發基金管理會原擬撥付6,381萬元，由國立故宮博物院辦理「故宮4G行動博物館」計畫，惟系爭計畫無視「加速行動寬頻服務及產業發展方案」目的係透過4G競標收得權利金之一部分，投資於具關鍵性、前瞻性或實驗性之數位基礎建設和技術，並以「不得將經費用於各部會既有之科技施政及預算不足之處」作為預算執行原則，而用於辦理「4G故宮全民大講堂」、「郎世寧4G新媒體藝術展」或民眾4G體驗等巧冠名稱之舊有施政，且技術指標付之闕如。矧國立故宮博物館所提之計畫申請書英文摘要文法有眾多顯著錯誤，夾帶之出國計畫更係浮濫編列，而有羅馬至佛羅倫斯車程即耗費一日等荒謬情事，如何通過科發基金管理會與科技部之技術審查？爰要求科技部就該案審查流程與缺失，於3個月內提出檢討報告，專案報告予立法院教育及文化委員會。</p>	<p>1050007216號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於105年3月23日以台立議字第1050700742號函本部，經提立法院第9屆第1會期第4次會議決定：交教育及文化委員會處理。</p>
(二十六)	<p>政府科技施政必須配合推動法制革新始能發揮成效，惟我國科技法規之修正，係由分散於國家發展委員會法制協調中心和各法令主管機關各別處理，而科技部並未自行或透過行政院科技會報，系統性推動科技法律事務，多頭馬車的結果，造成我國科技政策難以鼓勵前端研究、加速落實應用，此如近年自駕車或離岸風力發電在臺發展所遭遇之瓶頸。爰要求科技部會同行政院科技會報辦公室，於6個月內就政府整體科技法制作業如何改革，向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p>	<p>1. 本部於105年1月27日以科部前字第1050006888號函請立法院安排報告議程。</p> <p>2. 立法院議事處於105年3月23日以台立議字第1050700740號函本部，經提立法院第9屆第1會期第4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 105 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)	為配合中央政府組織改造，行政院自2012年1月1日起，置有行政院科技會報設置要點並成立行政院科技會報。為避免行政院科技會報與科技部各行其事，行政院科技會報設置要點後進行修正，使科技部長兼任行政院科技會報副召集人。惟政府科技政策為一整體，科技部與行政院科技會報預決算審查之分離，既讓國會無法就政府科技施政充分監督，亦導致政府科技施政推動不易。爰要求自106年度開始，科技部每年應協調行政院科技會報配合科技部預算審議流程，同時向立法院教育及文化委員會提出預算年度工作報告。	本部於 105 年 2 月 4 日將協調行政院科技會報向立法院教育及文化委員會提出預算年度工作報告書面報告資料，以科部前字第 1050010131 號函送立法院。
(二十八)	一般先進民主法治國家，就各種重大政策、法案與預算案之科技衝擊，行政機關多必須提供完善之科技影響評估，再於國會聽證或相類似程序中嚴加審查。惟因我國立法院聽證制度尚待完備化，以致於多年來我國政策、法案與預算案，除明確涉及狹義之科學與科技研究者外，仍僅見主管單位之意見，缺乏整體而完善之科技影響評估。立法院教育及文化委員會雖曾決議要求前行政院國家科學委員會辦理科技影響評估研究工作，但科技部成立後相關工作並未延續，矧隨行政院組織改造，科技影響評估的研擬應由科技部或行政院科技會報辦理，亦有待相關單位協調。爰要求科技部會同行政院科技會報辦公室於3個月內，就科技影響評估機制研擬情形向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本部於 105 年 3 月 3 日將科技影響評估機制研擬情形書面報告資料，以科部前字第 1050016089 號函送立法院。
(二十九)	1970年，前行政院經濟合作委員會、臺灣省政府和聯合國所派遣之德籍專家團隊在新竹苗栗地區進行調查，以作為竹苗區域計畫的基礎，並依此提出在國立清華大學和關東	本部於 105 年 2 月 26 日將推動科學園區歷史長期紀錄書面報告資料，以科部產字第 1050013671 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 105 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>橋間，新建科學園區之構想；1976年經濟部與前行政院國家科學委員會為「改變工業結構」，於斯時之6年經建計畫中正式提出新竹科學工業園區計畫，並於1979年動工。40年來，科學園區成為臺灣經濟發展的旗艦，三大科學園區產值超過全國製造業總產值的十分之一，惟其發展模式與業務推動策略，卻又從最早的規劃歷經多次的轉型；這些轉型，皆可視為臺灣經濟發展的重要時刻，應予記錄研究。矧近年隨著全球資通訊產業發展趨勢，我國科學園區政策亦必須與時俱進，由自身的發展經驗中尋求改革之道。爰要求科技部責成各科學園區管理局，推動科學園區歷史的長期紀錄研究，並設定績效指標加以管考。</p>	
(三十)	<p>科學研究與科技產業發展有賴國家間的雙邊或多邊合作，為了加強臺灣與國際創新研發之連結，國家發展委員會於103年度「國家發展前瞻規劃」中，對在海外設置創新研發基地進行委託研究。作為我國科學技術主管單位，科技部應就我國科研海外布局進行通盤規劃，矧前揭國家發展委員會研究案仍屬構想研究，科技部對此方案之觀點，將影響我國未來重要科技政策。爰要求科技部會同國家發展委員會就海外設置創新研發基地相關問題，於3個月內向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年2月4日以科部產字第1050010189號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年3月30日以台立議字第1050701005號函本部，經提立法院第9屆第1會期第5次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(三十一)	<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，應為政府施政重點事項。國家實驗研究院下之臺灣海洋科技研究中心，其主要任務即為「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</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年2月3日以科部前字第1050009692號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年3月30日以台立議字第1050701003號函本部，經提立法院第9屆第1會期第5次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>

**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 105 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	
(三十二)	<p>展」，惟此法定任務與國家實驗研究院作為高端前瞻研究共同平臺之架構，似有未符。因此未來隨海洋委員會成立，海洋中心是否與如何移撥改組為國家海洋研究院，科技部應向社會充分說明；矧為配合海洋科學研究與海洋能源開發，中央政府亦有必要在此次組織調整時期，就成立行政院民用船隊進行充分評估。爰要求科技部就相關問題向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p> <p>前行政院國家科學委員會從2013年開始，推動第二期能源國家型科技計畫，希望能降低臺灣對進口能源之倚賴，並提升替代能源相關產業之國際競爭力。惟第二期能源國家型科技計畫過去年度已執行47億元以上預算，達總經費76億6,000萬元之六成，然而目標達成率為何？轉化之具體建設投資為何？據以擬定之政府施政為何？而相關經費之委託研究，又是否有落實公開透明等要求？相關問題皆待社會檢視。爰要求科技部於3個月內，就第二期能源國家型科技計畫期中執行成果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"> <li>1. 本部於105年1月29日以科部前字第1050007583號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年3月23日以台立議字第1050700745號函本部，經提立法院第9屆第1會期第4次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(三十三)	<p>配合中央政府組織改造，前行政院國家科學委員會於2014年改組為科技部，而原有跨部會科技協調能量，則透過行政院科技會報維繫。科技部成立3年以來，就各項組織運作已有一定經驗，依組織法理本即應透過期中檢討程序，進行後續修正。矧科技部所轄與監督單位之業務，配合國內外情勢與其他部會之改組，近年亦有所調整，宜透過一定程序，反應於科技部整體管理架構中。爰要求科技部於105預算年度結束前，展開科技部組改之期中評估，以為後續組織設計之參考。</p>	<p>本部於105年10月24日將科技部組改之期中評估書面報告資料，以科部人字第1050083710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 105 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)	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26萬從業人員福祉保障卻有諸多不足，雖各科學工業園區管理局皆編列勞工行政相關預算，惟就其內容觀之，多僅各項法定支出與宣導經費，未見完整園區勞動政策。矧立法院教育及文化委員會在審議過去年度科技部與前行政院國家科學委員會預算時，屢次要求科學園區年度關鍵績效指標，應納入勞動、性別、環境、社區等政策執行成效，惟各科學工業園區管理局迄今仍以園區廠商滿意度，作為施政管考的唯一依據。爰要求科技部於6個月內，就各科學園區勞動政策向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年4月6日以科部產字第1050024472號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年5月4日以台立議字第1050702212號函本部，經提立法院第9屆第1會期第10次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(三十五)	過去2年來政府各單位皆投入鉅資，鼓勵新創事業發展，惟此類政策的投入與成果是否相當？方式是否正確？眾多政策彼此是否充分配合？皆有待各界深入檢視。單以科技部而言，包括財團法人國家實驗研究院之創新創業激勵計畫及各科學工業園區管理局的創新創業場域及服務，彼此即存在協調分工問題。矧前揭各計畫，從規劃階段迄今從無上位協調，外觀上雖各自獨立，實與預算法制有違。爰要求科技部於3個月內，就科技部與所屬所推動各項創新創業政策向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年1月27日以科部前字第1050006847號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年3月23日以台立議字第1050700738號函本部，經提立法院第9屆第1會期第4次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(三十六)	自從聯合國氣候變化綱要公約（United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC）通過以來，溫室氣體管制即成為各國環境治理重要框架，惟我國人均碳排放量向來遠高於國際水準，除影響我國國際法制、外交和經貿空間外，更重要的自是影響臺灣自身的環境永續。立法院於2015年6月通過溫室氣體減量法，除了設定排放長期減量目標外，更創造碳稅、碳交	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年4月25日以科部工字第1050027954號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年5月18日以台立議字第1050702836號函本部，經提立法院第9屆第1會期第12次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>

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 105 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	
(三十七)	<p>易、碳洩漏管控、碳核配和境外碳權等機制，無論從協助目標達成或運用政策工具的角度，科技部都應盤點現有技術，並開展相關研究。矧臺灣以亞熱帶國家而有高人均碳排，其原因亦為我國能源生產效率相較其他先進經濟體，嚴重偏低，以此內在經濟需求出發，開發節能與新能源相關科技，亦為我國未來重要產業發展策略。爰要求科技部就其主管業務如何配合溫室氣體減量法立法，於6個月內向立法院教育及文化委員會提出專案報告。</p> <p>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，行政院設置國家科學技術發展基金，並以科技部為管理機關。查行政院於2014年核定「加速行動寬頻服務及產業發展方案」，並由科發基金以代收代付方式，辦理104年度預算。惟查104年度科發基金管理會原擬撥付2億1,000萬元，由文化部影視及流行音樂產業局辦理「流行音樂及影視內容數位互動提升計畫」，惟系爭計畫無視經費的珍稀與高速網路環境將帶動的新型態商業模式，將核發補助款作為唯一具體之政策工具，且就補助內容之實驗性、關鍵性與品質毫無標準與管考指標，單以補助業者產出成品之數量為目的，矧該計畫不但毫無技術面之突破，亦無財務面之成本效益分析，與國家對數位內容發展的整體規劃更無搭配，且其向科發基金管理會提出之補助計畫申請書之計畫英文摘要有顯著謬打錯誤，如何通過科發基金管理會與科技部之技術審查？爰要求科技部就該案審查流程與缺失，於3個月內提出檢討報告，專案報告予立法院教育及文化委員會。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年1月27日以科部前字第1050007036號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年3月23日以台立議字第1050700739號函本部，經提立法院第9屆第1會期第4次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>

**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 105 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	
(三十八)	<p>隨著數位化、自動化、感測技術與人工運算的發展，製造業近期將出現全面革新，產生分散式、智能化的智慧型工廠（Smart Factory），而智慧城市（Smart City）概念亦將落實於各項基礎建設中。我國政府推動智慧國土計畫多年，104年更宣布號稱相當於德國「工業4.0」（Industrie 4.0）的「生產力4.0」政策。然而不管是生產或公共服務的智慧化，皆仰賴高速無線科技之運用，而從先進國家的政策經驗可知，政府就此未來趨勢，應提出相對應的頻譜分配策略。爰要求科技部就相關問題，透過科技會報機制協調交通部和國家通訊傳播委員會等相關單位，就我國頻譜管理配合科技發展建立有效管理平臺，並於3個月內就相關問題向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p>	<p>本部於105年1月27日將我國頻譜管理平臺書面報告資料，以科部前字第1050006890號函送立法院。</p>
(三十九)	<p>依照全球風力發電發展通用風場圖（80米高度平均風速），臺灣西海岸地區擁有全球最佳風場條件，惟我國離岸風力發電無論技術開發或實質運營，相較領先國家嚴重落後。前行政院國家科學委員會從2013年開始，推動第二期能源國家型科技計畫，希望能降低臺灣對進口能源之倚賴，並提升替代能源相關產業之國際競爭力，然而就新能源技術中規模最大、效益最高的離岸風電，第二期能源國家型科技計畫究竟產生何種效益，實待各界檢視。此如我國作為太平洋西側颱風盛行區，大型風機宜達國際電工委員會IEC61400 Class 1A等級，然能源國家型計畫對此投入多少？而發展離岸風電所必須的海事能量，又應如何配套研發？矧在工程技術外，包括離岸風場的融資、保險、生態保育、政策協調以至各風場的最佳競標機制，皆有待具有國際觀的本土研究作為後盾，但現有能源國家型計畫是否真能回應相關需求？爰要求科技部會同經濟部於3個月</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於105年3月24日以科部工字第1050020194號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於105年4月20日以台立議字第1050701686號函本部，經提立法院第9屆第1會期第8次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>

**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 105 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	
	內，就前揭問題向立法院教育及文化委員會提出專案報告。	
(四十)	有鑑於近年台灣高齡人口成長快速，國家即將邁入超高齡化社會，未來會有更多醫療及健康照護需求，爰要求科技部於3個月內與三大科學園區研議如何加強推動高齡化社會所需之科學技術發展，例如醫材、製藥及照護等產業技術，以因應國家未來所需，相關研議資料以書面送立法院教育及文化委員會。	本部於105年3月4日將加強推動高齡化社會所需之科學技術發展書面報告資料，以科部生字第1050016201號函送立法院。
(四十一)	有鑑於科技部肩負推動國家整體科學技術研究及發展責任，然研究成果之衡量不應侷限於論文發表或專利數量，更應考量民生福祉、經濟發展及環境永續等面向以增加應用效益。爰要求科技部於3個月內檢視研究計畫之應用成果，提升整體研究品質及影響力，相關檢討資料以書面送立法院教育及文化委員會。	本部於105年1月22日將民生福祉、經濟發展及環境永續等面向納入科技成果書面報告資料，以科部綜字第1050005850A號函送立法院。
(四十二)	有鑑於科技創新是帶動經濟成長和國家進步的主要動力，科技部除推動學術研究發展以外，也應積極加強產學合作，讓各類新創研發得以應用延伸，發揮更廣之研究價值。爰要求科技部於3個月內檢視如何提升將學術界研發能量導入產業界以發揮科技創新之效益，帶動產業發展與國家整體經濟成長，相關規劃資料以書面送立法院教育及文化委員會。	本部於105年2月16日將學術界研發能量導入產業界以發揮科技創新效益書面報告資料，以科部產字第1050011015號函送立法院。
(四十三)	海研五號是我國耗資15億元打造之海洋探測船，然僅營運不到2年就因事故不幸沈船，為因應我國海洋研究探勘需求，國家實驗研究院自104年起預計投入23億2,000萬元購置及新建2艘研究船，相關經費雖有部分由海研五號保險理賠金支應，但剩餘金額	本部於105年2月2日將購置及新建研究船之必要性評估書面報告資料，以科部前字第1050009306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 105 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>仍需由政府補助，且未來建置完成後仍須仰賴政府補助維運經費，是否造成國家財政負擔？爰要求國家實驗研究院於3個月內提出購置及新建研究船之評估報告，說明購置及新建船隻之必要性，相關資料以書面送立法院教育及文化委員會。</p>	
(四十四)	<p>近年受全球氣候變遷影響，劇烈天氣變化及短時間強降雨常為台灣帶來嚴重災情，例如土石流及颱風淹水造成民眾生命及財產損失。有鑑於此，國家實驗研究院近3年每年編列超過2億元經費投入災害防救科技研發及建構防災平台等計畫，然災害防救除積極研發預警技術外，如何具體落實應用保障民眾生命財產安全更為重要。爰要求國家實驗研究院會同國家災害防救中心於3個月內提出如何加強推動防災預警技術轉化增值應用？如何推動國家整體災害防救技術提升以維護民眾生命財產安全？相關資料以書面送立法院教育及文化委員會。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 3 日將加強防災預警技術增值應用－提升整體災害防救技術書面報告資料，以科部前字第 1050009751 號函送立法院。</p>
(四十五)	<p>有鑑於國家實驗研究院除負責建構研發平台外，也肩負將研發成果有效轉接至產業應用之責任，然國家實驗研究院轄下有部分中心出現已取得專利卻迄今未授權之情形，以及權利金不足以支應專利申請及維護費用情形，研發成果未見具體效益。爰要求國家實驗研究院於3個月內檢討專利授權應用情形不佳之原因並提出具體改善計畫，相關資料以書面送立法院教育及文化委員會。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 4 日將國研院專利授權應用及研發成果具體改善書面報告資料，以科部前字第 1050010098 號函送立法院。</p>
(四十六)	<p>政府為提高我國整體學術競爭力，延攬及留住台灣頂尖研究人才而提出「彈薪方案」，並由科發基金補助經費以留住優秀人才。然彈薪方案經費使用於延攬及獎勵人才之比例懸殊，近5年每年都有超過八成以上經費用於獎勵人才，以致延攬新聘人員成效不</p>	<p>本部於 105 年 1 月 22 日將彈薪方案整體成效書面報告資料，以科部綜字第 1050005850B 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 105 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>彰。爰要求科技部於3個月內檢討現行獎勵措施，研議如何提升彈薪方案整體成效，相關資料以書面送立法院教育及文化委員會。</p> <p>為提升我國能源自主及降低溫室氣體排放，政府推出「能源國家型計畫」並陸續投入超過200億元提高能源使用效率，然計畫關鍵績效指標卻設定為論文篇數及博碩士人才培育數等，未能明確對應計畫整體目標，無法適時反映計畫執行成效。爰要求科技部於3個月內檢討計畫關鍵績效指標，研議定期評估檢討之機制，以提升國家整體經費使用效益，相關資料以書面送立法院教育及文化委員會。</p>	<p>本部於 105 年 1 月 29 日將第二期能源國家型科技計畫設定之關鍵績效指標書面報告資料，以科部前字第 1050007574 號函送立法院。</p>
(四十八)	<p>國家災害防救科技中心工作總目標為「推動與整合災害防救研發能量，運用各項災害防救科技研發成果，研提災害調適策略，協助政府強化災害防救效能與提升社會整體防災能力，減輕災害事件所造成之衝擊與損失。」</p> <p>按該中心被賦予規劃協調、政策研議、技術支援與落實應用等任務，雖年度績效達成情形均超越預計目標，惟中心之營運及智慧財產權衡量指標付之闕如，且104年度施政工作項目：如科技防災盤點、地區防災力資料庫、遙測圖資等應用，仍沿用當年度之績效指標，卻未衡量長期防災工作績效，調整適當指標值。爰要求科技部確實督導該中心建立績效追蹤評估制度，並檢討落實績效指標所應呈現之實質效益。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 3 日將檢討災防科技中心績效指標書面報告資料，以科部前字第 1050009686 號函送立法院。</p>
(四十九)	<p>科技部（前身為國家科學委員會）為吸引國際優秀人才進駐臺灣，期以提升國內大學之世界排名，於 2000 年 6 月 3 日決議協助國內研究型大學與國際知名研究機構合作，同年 7 月 12 日公布補助計畫（分 3 期核定），</p>	<p>本部於 105 年 2 月 4 日將補助在臺成立跨國頂尖研究中心計畫（試辦方案）管考及執行方式書面報告資料，以科部科字第 1050010087 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 105 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>合計成立 10 個跨國頂尖研究中心。</p> <p>惟該計畫管考及執行方式未進行滾動式管理修正，且部分指標未具挑戰，致使部分研究中心原期延攬傑出人才之意，經查多為短期來臺訪問之專家學者、且運作模式與一般專題研究計畫無異；又國際人才薪資或福利結構配套措施乏善，恐不具吸引能量。</p> <p>爰要求科技部強化績效衡量結果與計畫總目標之連結，並研議修訂相關績效指標，以跨國、跨校及跨單位的合作方式，提升研究成果實用面的價值與貢獻。</p> <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，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> <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，</p>	<p>本部於 105 年 2 月 3 日將國研院性質功能類似中心整併可行性書面報告資料，以科部前字第 1050009755 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 105 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	
(五十一)	<p>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，立法院已決議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，爰要求科技部責成國家實驗研究院於3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</p>	<p>本部於 105 年 1 月 29 日將國家同步輻射研究中心提供用戶實驗補助措施之檢討與因應書面報告資料，以科部前字第 1050007630 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 105 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>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>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，今年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，意圖讓前教育部長蔣偉寧在該爭議案過一陣子後，自然「全身而退」。</p> <p>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，必要時應公開審議委員名單，以昭公信，並於1個月內將相關檢討處理報告送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於105年1月26日將國際期刊撤銷我國學者論文事件之後續處理書面報告資料，以科部綜字第1050006733A號函送立法院。</p>
(五十三)	<p>針對104年度中央政府總預算案教育科學文化支出於科技部主管項下編列增撥行政院國家科學技術發展基金380億3,000萬元，主</p>	<p>本部於105年1月28日將加速行動寬頻服務及產業發展方案書面報告資料，以科部前字第1050007462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 105 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	
(五十四)	<p>要係為科發基金增列「加速行動寬頻服務及產業發展計畫」70億元。</p> <p>經查，我國於102年完成行動寬頻業務（4G）執照釋出，為協助業者加速建構行動寬頻友善環境，帶動通訊產業發展並豐富4G內容服務與創新應用服務發展以保障消費者權益，行政院科技會報會同科技部及國家通訊傳播委員會等11個相關部會規劃「加速行動寬頻服務及產業發展方案」並經行政院於103年5月核定在案。行政院核定方案並未列明總經費、分年經費及相關經費配置，經洽行政院科技會報提供資料，行動寬頻方案總經費為148億9,100萬元，104至106年度分別為69億0,100萬元、44億9,000萬元及35億元。惟查，行動寬頻方案為104至106年度之跨部會計畫，屬繼續經費，預算編列簡略，未依預算法規定表達，且透過增撥科發基金補助相關部會，未由計畫執行機關編列預算，而以代收代付方式辦理，恐不利審議及監督。另104年度計畫金額70億元係暫估，經行政院科技會報檢視後建議經費為69億0,100萬元，嗣後尚須經科發基金管理會審核，鑑於該計畫經費來源係國庫增撥科發基金，預算案允宜配合經費審核情形調整。此外，補助公務機關配合業者需求建置行動寬頻通訊服務平臺基礎設施之土建經費，再出租供電信業者以共構方式架設基地台之方式，亦有待商榷。基此，爰要求科技部應儘速會同所有相關單位，將上開疑義之因應過程與結果，並研議出具體解決方案，於2個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於105年2月25日將產業發展從資本導向轉型為創新導向書面報告資料，以科部產字第1050013316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 105 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	
(五十五)	<p>同質競爭激烈，產業附加價值率低落，進而肇致實質薪資倒退。</p> <p>經查，我國產業發展長期以來重產值輕價值、重資本輕人力、重出口輕內需、重電子輕傳產、重製造輕服務，造成GDP雖增加，惟經濟成長數字卻無法轉化為生活之果實。爰此，產業發展允宜從資本導向轉為創新導向，並朝高值化、跨領域整合發展，藉由軟實力與硬實力融合之發展模式，延伸產業價值鏈，增加工作機會，以突破現行低附加價值、低薪資之瓶頸。</p> <p>綜上所述，爰要求科技部應儘速會同經濟部與國家發展委員會等，將上開疑義之因應過程與結果，研議出具體方案，並於2個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>針對政府陸續擴張建設科學園區，相關財務問題逐漸浮現，105年度科學工業園區管理局作業基金預計投入開發經費46億餘元，舉債1,209億餘元。</p> <p>惟經查，政府欲複製竹科成功經驗，驅動國內產業之發展，陸續擴張設置科學園區，迄今已核定開發經費達3,161億2,600萬元，經費龐大。近10年度除竹科新竹園區營運年年產生賸餘外，新設或擴建園區營運欠佳，部分園區甚至年年短絀；為支應新設及擴建園區之開發建設成本，科工基金除國庫撥款挹注外，舉債倍增，本息償還壓力沉重。</p> <p>新竹、中部及南部科學工業園區管理局等應積極提升園區經營績效，並確實檢討評估新設或擴建園區之財務效益，以維科工基金之財務健全。基此，爰要求科技部應儘速會同新竹、中部及南部科學工業園區管理局及所屬，將上開疑義之因應過程與結果，研議出具體方案，並於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於105年2月2日將科學工業園區管理局作業基金部分園區年年短絀問題檢討改善書面報告資料，以科部產字第1050009289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 105 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	
(五十六)	<p>災害發生時，常導致人命及財產之損失，以 102 及 103 年度為例，重大災害之累計傷亡人數達數百人，且財產損失及復健金額甚為龐鉅，達數十億元以上，故藉由災害之事前預防措施及事後即時救災，以達到減災救災之目標，極其重要。依災害防救法第 22 條第 1 項規定，為減少災害發生或防止災害擴大，各級政府平時即應依權責實施減災事項。惟政府多僅著重事後重建、修復工作，影響整體防救災功能，造成民眾生命財產重大損失。</p> <p>惟經查，為維護民眾生命與財產安全，政府歷年投入經費推動災害防救業務，以利達成防災減災之目標。惟對於災害發生之事前預防措施未臻完善，災害發生時之實際通報聯繫運作亦存有時間落差，影響防救效率；另目前災害示警性資訊散見於不同資訊系統，不利民眾查詢利用，資源配置亦有所重疊，宜予檢討統整，俾提升整體防救災業務成效。基此，爰要求科技部應儘速會同國家災害防救科技中心，將上開疑義之因應過程與結果，研議出具體方案，並於 1 個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 1 日將整合災害情資傳遞公眾與生活化策略書面報告資料，以科部自字第 1050009073 號函送立法院。</p>
(五十七)	<p>我國災害防救體系於 89 年 7 月災害防救法公布施行後邁入法制化階段，為因應防救災實務運作，期間並經 5 次修（增）訂，依該法規定，我國災害防救體系區分為「中央」、「直轄市、縣（市）」及「鄉鎮（市、區）」三級，並明定災害防救工作之要項、指揮與協調等事宜；惟近幾年我國重大天災人禍仍頻傳，造成嚴重生命與經濟損失。</p> <p>惟經查，鑑於近幾年大規模複合性災害頻傳，為提升整體災害防救效能，除應提高民眾對災害風險認識，加強災害預防工作外，允宜研擬兼具防災救災之國土整體規</p>	<p>本部於 105 年 2 月 1 日將災害防救體系運作機制與災防科技研發推動策略書面報告資料，以科部自字第 1050009078 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 105 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	
(五十八)	<p>劃，並審慎檢視我國現有災害防救管理體系，建立權責相符之防救災專責管理機關，避免疊床架屋及各司其職，影響大規模複合性災害救援時效。另105年度中央政府總預算案有關災害防救計畫、預算配置及以前年度執行成果等應檢討補列，以利立法院預算審議及監督。基此，爰要求科技部應儘速會同國家災害防救科技中心，將上開疑義之因應過程與結果，研議出具體方案，並於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>105 年度中央政府總預算案之「總說明及主要附表」於經濟發展情勢之檢討與展望指出，「國際產業競合加劇，衝擊出口與投資」。行政院雖推動「生產力 4.0 發展方案」（105 至 113 年），預計投入經費 360 億元，以領航產業轉型，強化產業國際競爭力。惟中國大陸「紅色供應鏈」崛起，對我國產業之衝擊將益加劇烈，相關主管機關於擬訂產業政策時，實有必要正視兩岸產業之競合關係，並思考應有之突圍策略。</p> <p>惟經查，紅色供應鏈之衝擊雖係全球性，惟我國經濟發展過於依賴外貿，產業亦集中於電子業，且對中國大陸貿易緊密，紅色供應鏈對我國產業之衝擊更甚於其他國家。為因應紅色供應鏈強勢崛起，允宜擺脫以往在產能、規模上之競爭，以及低成本量產之代工模式，專注於高階產品與技術，開創與紅色供應鏈差異化之價值；並著力於新興領域，發展具有關鍵技術之中堅企業，協助其建立在全球供應鏈中具不可替代之地位，塑造我國產業之獨特性及差異性，以力抗紅色供應鏈之威脅。基此，身為我國科技研發產業等之主管機關的科技部，應將上開疑義之因應過程與結果，研議出具體方案，並於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>1. 本部於 105 年 2 月 1 日將紅色供應鏈之因應過程與結果書面報告資料，以科部產字第 1050008802 號函送立法院。</p> <p>2. 立法院議事處於 105 年 4 月 26 日以台立議字第 1050701906 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 9 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 105 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	
(五十九)	<p>105年度中央政府總預算案中科技發展計畫計編列1,033億元（較104年度增加多達49億元之多），若加計國防科技經費65億元及營業與非營業特種基金190億元，總計1,288億元。其經費配置除國防科技、營業與非營業特種基金外，國家型科技計畫編列48億3,000萬元，以提升我國前瞻領域及關鍵性技術水準；非國家型科技計畫編列984億4,000萬元，其中，科技部384億8,000萬元、中央研究院115億5,000萬元、行政院國家科學技術發展基金跨部會署計畫36億8,000萬元及其餘機關447億3,000萬元。</p> <p>惟經查，全國研發經費雖逐年增加，且占國內生產毛額比率已近3%，惟政府每年投入鉅額經費從事科學技術研究，卻未能發揮領頭羊效益，且國家科研成果未能契合產業技術需求，致我國技術貿易逆差持續惡化，產業發展備受箝制，相關機關允宜務實檢討並研擬積極對策，逐步改善技術貿易逆差現象。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程與結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於 105 年 1 月 26 日將改善技術貿易逆差書面報告資料，以科部產字第 1050006722 號函送立法院。</p>
(六十)	<p>科學技術基本法第 3 條第 1 項：「政府應於國家財政能力之範圍內，持續充實科學技術發展計畫所需經費。」105 年度中央政府總預算案編列科技預算 1,033 億元，較 104 年度法定預算 984 億元，增加 49 億元，增幅約 4.9%。</p> <p>惟經查，科技研究為新知識與創新技術開發之根本，鑑於預算資源有限，美國國家科學基金會（NSF）近來也逐漸強調應用導向型計畫，提高此類型研究計畫之補助比率，以說服國會支持預算投入能產生實質效益之研究，並促進經濟發展，強調社會影響之效益。政府每年度編列鉅額科技預算，惟</p>	<p>本部於 105 年 1 月 28 日將科技預算聚焦優勢領域、提升應用研究比例、改善預算分配及管考機制書面報告資料，以科部前字第 1050007214 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 105 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	
(六十一)	<p>欠缺明確之領域及研發類型等資源配置規劃，相關資源難以聚焦至優勢領域，且科技預算分配由學者主導，業界專家參與度相對低，恐未能切合產業需求；科技計畫間存有重複或重疊之虞，研發成果缺乏完整之全貌資訊，部分科研計畫與產業脫勾，致預算資源未能充分發揮效益。因此，我國科技預算允宜改善預算分配及管考機制，將資源聚焦優勢領域，俾引領研發兼顧科學知識之發掘、經濟發展及社會民生之應用需求。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程與結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>同步輻射中心105年度由政府公務預算補助之用人費用計5億7,465萬1,000元，其中參與TLS及TPS運轉及維護之相關人力共計320人，用人經費為4億7,141萬7,000元。</p> <p>惟經查，同步輻射中心主要業務為提供及推廣應用先進同步輻射光源及實驗設施，主要人力除基本行政推廣人力外，即為TLS及TPS相關計畫人力。觀察近5年（101至105年度）之用人預算編列，TLS於105年度編列編制內人力134人，彈性運用人力20人，其中編制內人力曾於103年度增加2人，彈性運用人力（包括研發替代役、博士後研究等）則於TPS建置完成後，103年度起大幅減少；TPS於105年度編列編制內人力116人，彈性運用人力50人，其中編制內人力分別於102、103年度各增加14人及8人，彈性運用人力則於103年度遽增36人，104年度增加6人。</p> <p>TLS運作已逾20年，TPS於103年度建置完成並將逐步運轉，2座同步加速器相關計畫之編制內人力於102及103年度各增加14人及10人，105年度計編列編制內人力250人，彈性運用人力則自102年度起維持70</p>	<p>本部於105年1月28日將國家同步輻射研究中心人力需求規劃與檢討書面報告資料，以科部前字第1050007460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 105 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	
(六十二)	<p>人；整體用人預算逐年增加，由101年度之3億9,998萬6,000元增加至105年度之4億7,141萬7,000元。按TLS維運經驗豐富，TPS相關維運可透過TLS經驗傳承及支援，同步輻射中心之用人費用由政府編列預算補助，未來俟TPS運作順暢後，允宜整體檢討人力運用精簡之可行性。綜上，同步輻射中心同步加速器相關計畫之用人預算由政府編列預算補助，經費逐年增加，隨TPS建置完成並逐步運轉，允宜整體檢討人力運用精簡之可行性。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>「台灣光源計畫」105年度編列6億6,444萬6,000元（公務預算補助5億7,473萬8,000元），辦理台灣光源（TLS）加速器運轉與維護、機電與低溫設施運轉與維護、光束線運轉與維護，及實驗站運轉、實驗技術及科學應用之拓展。105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9件；另辦理民間委辦計畫之服務收入預計1,450萬元。</p> <p>惟經查，97至103年度同步輻射中心研發共取得26件專利，其中13件為國內專利，13件為國外專利，均尚未運用於產業界；另截至103年底，有效專利件數為33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。</p> <p>同步輻射中心於96年8月成立產業應用辦公室，運用先進技術協助國內半導體、能源、生物製藥、醫療產業、奈微（米）元件等產業創新產品開發。該中心99至103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，99年度辦理2件民間委辦計畫之服務收入為1,936萬5,000元，103年度合作計畫件數增加為6</p>	<p>本部於105年1月28日將國家同步輻射研究中心推廣產業應用之成效與因應書面報告資料，以科部前字第1050007218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 105 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	
(六十三)	<p>倍，服務收入反而減少為1,056萬1,000元，亦尚無技術移轉實績。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>財團法人國家同步輻射研究中心「台灣光源計畫(TLS)」105年度編列6億6,444萬6,000元(公務預算補助5億7,473萬8,000元)，辦理台灣光源加速器運轉與維護、機電與低溫設施運轉與維護、光束線運轉與維護，及實驗站運轉、實驗技術及科學應用之拓展。惟經查，TLS現行運作之25座科研專用光束線，係我國科研界對加速器光源之基本需求。TPS新光源啟用時，依據TPS儲存環光源設施之設計，可供建置44座光束線及各式先進實驗站，現階段同步輻射中心規劃TPS建置光線數10座，並容納承接運轉中TLS現有之15座光束線。科技部於104年3月6日函復同步輻射中心「TLS未來運轉構想書」表示，「考量政府資源有限，實無法同時運轉TPS及TLS.....」，因此，同步輻射中心規劃自106至112年陸續完成我國科研界基本需求之25座TPS光束線，該中心之營運重心將轉移至以TPS為主軸，俟25座TPS光束線運轉後，公務預算將不再補助TLS相關運轉及維護經費，期能以自籌營運之方式繼續運轉，朝轉型成為醫療用強子加速器以及產業應用與醫療服務光束線之方向發展。</p> <p>且TLS運轉已逾20年，部分光束線及實驗站儀器設備逐漸老舊，科研前瞻尖端研究領域亦持續變革，同步輻射中心於101年度起開始執行光束線績效評估作業，迄104年9月，已完成15座光束線審查，審查結果除提供改善意見外，亦認為部分光束線不宜再投入資源。TLS現有部分光束線將陸續搬遷至TPS，剩餘光束線將朝轉型之用，允應綜合考量未來整體科技研發需求，持續檢討部分</p>	<p>本部於105年1月29日將國家同步輻射研究中心對光束線設施效益之檢討及退場機制書面報告資料，以科部前字第1050007633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 105 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	
(六十四)	<p>使用效益較低光束線及相關設施之退場機制，避免徒耗資源。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>「政府補助預算收入」105年度編列52億2,602萬3,000元，主要績效顯現於服務、研發、育才及營運方面，其中於研發範疇獲得專利數之目標值為138件（包括財團法人國家實驗研究院自行研究及外部使用者獲得之專利數）。</p> <p>惟經查，財團法人國家實驗研究院97至103年度研發共申請609件專利，取得362件專利，僅11件專利授權運用，其中如國家晶片系統設計中心、國家奈米元件實驗室及國家太空中心等已取得專利數十件，卻未曾授權，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。</p> <p>財團法人國家實驗研究院97至103年度專利相關權利金收入為4,692萬2,000元，尚不足支應專利之申請費4,327萬7,000元及維護費用1,692萬1,000元。以個別中心觀之，除國家地震工程研究中心外，其他中心權利金收入均不足支應專利之申請及維護費用，例如國家晶片系統設計中心、國家奈米元件實驗室及國家太空中心分別支出1,001萬7,000元、1,119萬元及299萬元之專利申請及維護費，卻無認列權利金收入；儀器科技研究中心雖有權利金收入58萬5,000元，卻遠不及專利申請及維護費之1,692萬9,000元等，爰專利之管理有待加強，包括檢討繼續維護無未來效益專利之必要性。基此，要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於3個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 4 日將國研院專利授權及專利管理因應作為書面報告資料，以科部前字第 1050010097 號函送立法院。</p>
(六十五)	財團法人國家實驗研究院105年度編列災防	本部於 105 年 2 月 3 日將橋梁沖刷監測

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 105 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>預警相關研究計2億5,309萬5,000元，包括「太空科技發展與服務計畫」6,272萬9,000元、「颱風洪水研究發展計畫」1億1,867萬元、「高速計算與網路應用研究計畫」項下「災害管理平台整合型計畫」2,269萬6,000元，及「地震工程之運作及發展計畫」項下「智慧型雲端監測預警技術研發」4,900萬元。</p> <p>惟經查，依審計部103年度中央政府總決算審核意見，財團法人國家實驗研究院於99至103年度整合所屬國家地震工程研究中心等7個中心資源，惟研發建置並逐年改良現地橋樑監測系統，未待實地驗證新改良設備承受洪流衝擊之耐候性與可靠性，亦未考量現地安裝施工、監測訊號判讀與監測系統維護等因素，即逕予建置4座橋樑監測系統，增添投入研究經費之風險，有待研議引進業界能量參與實證研究，以利後續推廣應用。</p> <p>財團法人國家實驗研究院103年12月和保全公司共同發表「地震預警服務」，利用地震波傳遞之特性發布地震警訊，讓民眾可以爭取數秒至數十秒之關鍵性救命時間差，藉由保全公司原有之安全服務體系，將財團法人國家實驗研究院所研發之地震預警系統推廣至社區大樓、商辦大樓與工廠，形成防災產業之新商機。前內政部長曾表示，救災不是只會花錢，應讓防災變成我國之特色和產業，允宜積極將相關防災預警技術轉化增值，落實應用並促進防災產業之發展。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於3個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>系統驗證與防災預警技術轉化增值應用報告書面報告資料，以科部前字第1050009687號函送立法院。</p>
(六十六)	<p>「太空科技發展與服務計畫」項下「福衛7號計畫」自100年度開始執行，第1期計畫至104年度，計編列35億4,880萬7,000元；105</p>	<p>本部於105年2月4日將福衛七號執行現況與太空科技發展成果書面報告資料，以科部前字第1050010128號函送立</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 105 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>年度起為第2期計畫，當年度編列4 億8,167萬4,000元，辦理第1組衛星發射及自主衛星研製相關工作。</p> <p>惟經查NOAA福衛7號計畫預算於101年度遭刪除，NOAA仍為合作計畫之美方代表，協調由美國空軍支援第1 組衛星之經費，完成第1組6枚衛星任務；於104年6月舉行之台美共同指導委員第7次會議中，台美雙方已確認福衛7號第2組衛星執行方式，自主衛星將可依原規劃與第2組星系一併發射，然美國第2組衛星預算仍具不確定性。又因美方經費投入不確定性，福衛7號第2期計畫暫緩納入第2組衛星之相關經費，先以第1 組星系任務成功為目標，執行第1組衛星及自主衛星研製相關工作。然自主衛星係規劃與第2組星系一併發射，其發射取決於美方，財團法人國家實驗研究院表示倘若第2組衛星執行又有變動，自主衛星考慮與其他衛星以共載方式發射入軌，惟計畫書對於備案之說明付之闕如。</p> <p>此計畫部分審查委員認為，衛星本體雖然自行設計，但實際製作仍以國際招標進行；自主衛星研發數年，似乎仍在規劃研發、尋找合作廠商階段，尚未出現紮實成果；國家太空科技發展已逾20年，仍受制於人，關鍵技術無法掌握，自主研發速度緩慢、效果不彰。福衛7號計畫耗費資源龐大，允宜研議增加與產學研各界之合作，以提升研發效能。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於3個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>法院。</p>
(六十七)	<p>財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心之營運總目標為建構世界級大資料計算及知識庫中心，以提升國內最主要之高速計算資源、雲端平台服務與大資料應用服務。「高速計算與網路應用研究計畫」105</p>	<p>本部於 105 年 2 月 3 日將國網中心企業界服務提升方案與大資料資源整合運用書面報告資料，以科部前字第 1050009706 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 105 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>年度編列6億8,458萬9,000元，包括「計算設施維運與資訊服務」2億6,016萬2,000元、「大資料暨雲端運算平台技術與研發」3,559萬3,000元及「大資料應用技術」9,329萬3,000元等。</p> <p>「計算設施維運與資訊服務」係建置高效能叢集計算主機，維運與管理整體基礎設施，對外提供學研產界最佳之計算與儲存服務，對內提供財團法人國家實驗研究院各中心之資訊服務，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。由財團法人國家實驗研究院101至103年度實際提供設施服務觀之，每年度提供企業之計算使用時數只有14萬9,000小時至50萬小時，相對學研機構為1億4,290萬小時至1億9,050萬小時，企業使用時數微乎其微；迄未提供企業任何雲端儲存空間；在數百件甚至近千件之研發平台服務中，提供企業頂多僅有16件，提供產業界之雲端運算、儲存及研發平台服務有待提升。又世界經濟論壇（WEF）於「大數據，大影響—全球發展之新可能」報告中提及許多組織紛紛建立跨部門合作架構，由政府、學術機構、企業共同開創使用資料之新技術，以因應大數據發展挑戰。財團法人國家實驗研究院預算案提及較為明確之大資料相關技術研發合作單位，多為財團法人國家實驗研究院所屬研究中心，惟政府各部會刻正籌備建置規劃大資料分析與運用，允宜與政府各部會資源整合，落實跨界合作機制，俾充分發揮數據分析及預警功能。基此，爰要求科技部應將具體性之改善報告，於3個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	
(六十八)	<p>「海洋科技發展計畫」105年度編列「海洋科學研究專區建置」5,000萬元，海洋科學研究專區規劃於高雄市七賢國中舊址建</p>	<p>本部於 105 年 2 月 2 日將海洋科學研究專區涉及組改議題之改善評估書面報告資料，以科部前字第 1050009334 號函送</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 105 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	
(六十九)	<p>置，總經費為20億3,000萬元，內設財團法人國家實驗研究院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，依105年度預算案之計畫說明，105年度就海洋科技產業創新育成中心以及海洋科技展示中心進行建築工程之規劃、設計、招標及發包作業。</p> <p>惟經查，海洋委員會及所屬國家海洋研究院組織法於104年7月1日公布，國家海洋研究院與財團法人國家實驗研究院海洋中心部分功能重疊，海洋科學研究專區先前規劃時未將國家海洋研究院之設置影響納入考量，且未來海洋科技研究之主管機關為國家海洋委員會，因此，海洋科學研究專區之建置規劃，允宜通盤檢討國家海洋科技研究事務整合之可行性。基此，爰要求科技部應將具體性之改善報告，於3個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>「海洋科技發展計畫」105年度編列「研究船能量重建及海研5號事件緊急因應」4億5,000萬元，辦理2,000噸級研究船購置與改裝營運、3,000噸級研究船之規劃設計及建造招標作業、短期租用研究船以填補研究船作業之空缺、及探測技術及服務能量之重整與優化。</p> <p>財團法人國家實驗研究院於102年度起編列「海研5號科研儀器建置暨營運計畫」，海研5號不幸於103年10月10日沉船後，財團法人國家實驗研究院研擬「研究船能量重建及海研5號事件緊急因應計畫」，於103年11月24日函送科技部審查；科技部於103年11月27日召開審查會議後，並將修正後計畫書函送行政院科技會報備查；行政院科技會報於103年12月12日同意計畫變更。此外，上開計畫相關規劃於103年12月11日至立法院教育及文化委員會進行專案報告，並於103</p>	<p>立法院。</p> <p>本部於 105 年 2 月 2 日將因應海研五號事件之後續 2,000 噸級與 3,000 噸級研究船建置規劃書面報告資料，以科部前字第 1050009331 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 105 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>年12月24日提報行政院院會。又海研5號於103年10月10日沉船後，103年度計畫尚未支用之部分經費調整支應海研5號事故衍生處理費用，包括：罹難人員撫卹及喪葬補助費、海五海上定位、漏油水質監測、評估打撈、差旅費、船體保險尾款、研究船勘驗及購置評估等，賸餘款則繳庫；104年度原預算經費改為辦理2,000噸級研究船購置、短期租用研究船以填補研究船作業之空缺及相關行政規劃作業。</p> <p>財團法人國家實驗研究院為因應海研5號沉船之後續海洋研究探勘所需，將購置1艘2,000噸級研究船，購置含改裝及安裝相關必要儀器設備總計9億2,000萬元，104及105年度經費由海研5號原計畫調整支應；另規劃新建1艘3,000噸級研究船14億元，及建置科研設備經費1億元，擬由海研5號保險理賠金支應。海研5號為耗資14億8,000萬元建造之2,700噸級研究船，沉船後由2,000噸級研究船及3,000噸級研究船各1艘取代，相關經費均由政府補助，雖有保險理賠金降低政府整體損失，仍耗資不斐，且建置完成後尚須由政府補助2艘研究船之維運經費。基此，爰要求科技部應將具體性之改善報告，於3個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	
(七十)	<p>105年度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於「投資推廣」計畫項下各編列「科學園區創新創業場域及服務推動計畫」104萬3,000元，南部科學工業園區管理局及所屬於「綜合企劃」計畫項下編列「科學園區創新創業場域及服務推動計畫」399萬2,000元，合計607萬8,000元。</p> <p>惟經查，各園區配合科技部「創新到創業激勵計畫」自102年度起推出創新創業場</p>	<p>本部於105年2月1日將科學園區創新創業場域及服務推動計畫與跨部會資源分工協調機制書面報告資料，以科部產字第1050008821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 105 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	
(七十一)	<p>域及服務推動計畫，提供創業服務場域及輔導措施。目前有多個部會分散提供創業服務場域及輔導措施，惟創業涵蓋層面可能跨產業及跨領域，而各部會又依其業務職掌進行規劃及輔導，政府資源恐有重疊或無法聚焦之情況，科學園區與相關部會間之業務統合功能仍待加強。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>105年度新竹科學工業園區管理局及所屬於「社會行政」計畫項下編列「環境保護」3,017萬8,000元、中部科學工業園區管理局及所屬於「環安行政」計畫項下編列「環境保護」689萬7,000元，及南部科學工業園區管理局及所屬於「社會行政」計畫項下編列「環境保護」860萬1,000元，辦理園區各項環境污染防治等業務。</p> <p>科學園區103年度有害事業廢棄物產生26萬4,641公噸，為94年度6萬0,906公噸之4.3倍，且自99年度起每年增加，增加幅度高於營業額之成長。94年度科學園區有害事業廢棄物產生量占全國4.6%，至103年度已達16.5%。</p> <p>科學園區有害事業廢棄物之再利用率優於全國，例如103年度科學園區積體電路業再利用率為97%、光電業為93%，皆較全國平均值48%為高，惟據報導，部分科學園區科技廠商委託之廢棄物處理業者未能妥善處理污泥而任意棄置，可能造成河川污染，加劇對環境之衝擊，和對人民健康之可能危害。</p> <p>據審計部103年度中央政府總決算審核報告，103年度科學園區運作毒性化學物質事業132家，使用毒化物種類89種，使用總量5,802公噸，有關各園區毒化物運輸及管理情形，核有：1.環境保護署雖已建置毒化</p>	<p>本部於 105 年 2 月 2 日將科學園區有害事業廢棄物與毒化物管理書面報告資料，以科部產字第 1050009260 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 105 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	
(七十二)	<p>物網路管理及申報系統、毒化物運送車輛即時追蹤系統等資訊平臺，惟上開系統資訊各管理局未同步管控，有待強化園區與環境保護機關之共同治理機制。2.大量使用危害性化學物質之園區事業近3年度未納入檢查比率高達49.24%，顯示各管理局未運用環境保護單位數據資料，評估廠商風險狀況，並篩選危害健康性較大之毒化物廠場作為勞動檢查對象，允宜加強橫向聯繫機制，以有效控管園區事業職場風險。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>105年度新竹科學工業園區管理局（以下簡稱竹科管理局）及所屬於「國立科學工業園區實驗高級中學」計畫編列4億0,720萬6,000元，中部科學工業園區管理局（以下簡稱中科管理局）及所屬於「國立中科實驗高級中學」計畫編列1億6,981萬1,000元，南部科學工業園區管理局（以下簡稱南科管理局）及所屬於「國立南科國際實驗高級中學」計畫編列2億7,092萬4,000元。</p> <p>惟查，各科學園區實驗高級中學年度預算由管理局編列預算，有待商榷，允應依立法院決議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，檢討納入國立高級中等學校校務基金，以求事權統一。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 4 日將科學園區實驗中學之預算及管理問題書面報告資料，以科部產字第 1050010132 號函送立法院。</p>
(七十三)	<p>科技部105年度新增「運用資訊與通信技術（ICT）發展智慧園區計畫」，依預算案說明，執行期間預計為105至108年度，總經費14億1,330萬元，其中公務預算負擔11億9,200萬元。105年度科技部及所屬單位預算共編列6,710萬元，另於科工基金編列4,354</p>	<p>本部於 105 年 2 月 2 日將智慧園區計畫預算編列疑義之因應過程與結果書面報告資料，以科部產字第 1050009276 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 105 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	
(七十四)	<p>萬元。</p> <p>惟經查，智慧園區計畫屬政策引導型公共建設計畫，國家發展委員會係依計畫原估自償率62.92%審查及核給額度，科技部據以編列公務預算。另公共建設預算審查後，科技部將計畫自償率下修至30%並函報行政院修正計畫書，迄未經核定。</p> <p>又規劃及審查未盡周延，且計畫未核定即編列預算，致計畫辦理內容具不確定性。</p> <p>綜上，科技部105年度新增智慧園區計畫，分由科技部、各科學工業園區管理局及所屬、及科工基金編列預算。該計畫屬政策引導型公共建設計畫，國家發展委員會依計畫原估自償率62.92%審查及核給預算額度，惟科技部擬將計畫自償率下修至30%並函報行政院修正計畫書，迄104年9月底尚未經行政院核定。該計畫自償率擬調降幅度大，凸顯當初規劃及審查作業未盡周延；且計畫未核定即編列預算，致計畫辦理內容具不確定性，預算編列亦欠缺一致性，不利立法院審議。爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>科技部「一般行政」計畫項下105年度編列人事費3億6,506萬6,000元，其中聘用人員費用為1億0,707萬5,000元，與法定編制人員待遇1億2,894萬7,000元相近。</p> <p>惟經查，104年8月底科技部實際聘用人員104人，主要任職於自然科學及永續研究發展司等學術研究司，及前瞻及應用科技司等，且上開司處人力多以聘用人員為主，例如：人文及社會科學研究發展司、自然科學及永續研究發展司、工程技術研究發展司、生命科學研究發展司之聘用人員分別占88%、87%、85%及80%，前瞻及應用科技司、科教發展及國際合作司亦分別占67%及</p>	<p>本部於 105 年 2 月 1 日將科技部聘用人力檢討書面報告資料，以科部人字第 1050008167 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 105 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	
(七十五)	<p>56%。此外，科技部聘用人員多為久任，滿5年以上者高達88%，其中滿10年以上者亦達75%。</p> <p>查依聘用人員聘用條例及其施行細則規定，聘用人員係定期聘用，約聘期間得以業務預定完成期限為準，並以所任工作非本機關現有人員所能擔任者為限；科技部組織法明定得聘用科技專業人員之上限為110人，係為應全球科技快速發展，多元化進用科學技術人才，以彌補現有正式人員之不足。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，恐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。科技部應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，俾逐漸改善用人結構。爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>「國家科學技術發展基金」計畫105年度以「設備及投資-投資」科目增撥科發基金357億2,739萬4,000元，且全數列為資本門。科發基金預算編列用途為專題研究補助、人才培育補助、旅費、會議費用及總務費用等，除少數購置儀器設備支出外，多屬一般經常性支出，增撥基金全數列為資本門，恐有虛增資本支出之嫌。</p> <p>惟查，1.主計總處曾於92年度以前訂定之「用途別預算科目分類定義及計列標準表」對於「設備及投資-投資」科目定義：「凡以一定之資金經營某事業或轉移於其他事業作為生產資本，預期將來有利益者屬之。」但自93年度起改為：「凡對其他事業挹注一定資金作為該特種基金及民間企業</p>	<p>本部於 105 年 2 月 2 日將科技部單位預算編列國庫增撥科發基金經費全數以「設備及投資-投資」科目入帳並列為資本門之檢討說明書面報告資料，以科部計字第 1050009345A 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 105 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	
(七十六)	<p>之資本者屬之。」因此，挹注資金作為特種基金之資本即屬投資，刪除預期將來有利益者之條件，頗值商榷。2.立法院審查104年度中央政府總預算案關於科技部決議：「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」科目入帳並列為資本門，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。」。</p> <p>綜上，科發基金用途以補助專題研究計畫為主，尚有部分支應一般行政管理經費，多屬一般經常性支出，科技部增撥科發基金全數以「設備及投資—投資」科目入帳並列為資本門，恐有虛增資本支出之嫌，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>「國家科學技術發展基金」計畫105年度編列357億2,739萬4,000元，係國庫增撥行政院科發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，預期達成之目標包括論文被引用數/論文篇數之目標值為4.65。</p> <p>另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，立法院決議請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。</p> <p>惟查，以往教師升等審查及申請補助審查過於重視論文數量，致有少數論文審查造假及掛名等違反學術倫理現象，今科技部已檢討修正學術倫理規範，然經查，近年來短期內仍見學者持續追求論文篇數，而忽略學</p>	<p>本部於 105 年 1 月 26 日將本部與教育部調整獎補助相關辦法，期改造教研人員多元升等之誘因結構議題書面報告資料，以科部綜字第 1050006733B 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 105 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	
(七十七)	<p>術研究之本質，進而衍生違反學術倫理行為，爰建請科技部會同教育部於1個月內，跨部會持續檢討修正相關學術審查制度，並將檢討結果，送交立法院教育及文化委員會委員。</p> <p>「國家科學技術發展基金」計畫105年度編列357億2,739萬4,000元，其中約200億元補助專題研究計畫，為各大專校院研究計畫經費最大來源，而大專校院多約用學生擔任專題研究計畫之兼任助理。</p> <p>惟經查，104年6月教育部及勞動部修正相關規定後，專科以上學校約用學生擔任研究計畫之兼任助理，倘認定屬僱傭關係者，應支給工作酬金，並為學生納保及提繳勞工退休金。</p> <p>是以，科技部爰放寬經費使用限制，既有計畫允許衍生之相關保費於原核定總經費內自行勻支，不足者追加補足；新計畫則於申請時提出經費需求，由科技部審查後核定。惟經科技部以103年度實際約用兼任助理情形試算，假設全部皆屬僱傭關係，將衍生額外10億餘元之人事費用，為避免排擠研發資源，爰建請科技部於2個月內，邀請重點大學檢討研究計畫兼任助理約用情形提出書面報告。</p>	<p>本部於 105 年 1 月 22 日將研究計畫兼任助理約用情形書面報告資料，以科部綜字第 1050005841 號函送立法院。</p>
(七十八)	<p>「國家科學技術發展基金」計畫項下105年度編列「前瞻及應用科技」9億3,011萬6,000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。105年度中央政府總預算案編列科技預算1,033億元，較104年度法定預算984億元，增加49億元，增幅約4.9%。</p> <p>惟查，科技研究為新知識與創新技術開發之根本，鑑於預算資源有限，美國國家科</p>	<p>本部於 105 年 1 月 28 日將科技預算聚焦優勢領域、提升應用研究比例、改善預算分配及管考機制書面報告資料，以科部前字第 1050007212 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 105 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>學基金會近來也逐漸強調應用導向型計畫，提高此類型研究計畫之補助比率，以說服國會支持預算投入能產生實質效益之研究，並促進經濟發展，強調社會影響之效益。</p> <p>又政府近年來，未臻嚴謹、撙節。每年度編列鉅額科技預算，卻欠缺明確之領域及研發類型等資源配置規劃，相關資源難以聚焦至優勢領域，且科技預算分配由學者主導，業界專家參與度相對低，恐未能切合產業需求；查科技計畫間存有重複或重疊之虞，研發成果缺乏完整之全貌資訊，部分科研計畫與產業脫勾，致預算資源未能充分發揮效益。是以，我國科技預算允宜改善預算分配及管考機制，將資源聚焦優勢領域，俾引領研發兼顧科學知識之發掘、經濟發展及社會民生之應用需求。基此，爰要求科技部應將上開疑義之因應過程及結果，於1個月內送交立法院教育及文化委員會委員。</p>	
(七十九)	<p>鑑於國家實驗研究院所屬之「海研五號」研究船，於民國103年10月10日於澎湖外海沉沒後，至今其船舶仍未加以移除。科技部與國家實驗研究院，1年多來，任憑海事保險單位與律師事務所擺佈拖延，遲遲無法具體執行船舶移除，嚴重怠忽職守。由於「海研五號」船體，已危害往來船隻作業，並因緊鄰台電公司6海底電纜，有危及澎湖群島電力輸送等嚴重風險。且因國家實驗研究院失職延誤所致，依目前作業期程，已無法期待海事保險單位得於近期清除船舶。為維護安全與儘速執行，科技部與國家實驗研究院應依航港局及相關法令於105年8月1日期限內要求船東互保協會清除海研五號船舶。</p>	<p>本部於 105 年 2 月 18 日將海研五號船骸移除進度書面報告資料，以科部前字第 1050011482 號函送立法院。</p>
(八十)	<p>有鑑於近來行政院終於較為積極執行政府開放資料（Open data）工作，提供未來建立</p>	<p>本部於 105 年 2 月 17 日將科技部與各部會於開放資料與雲端系統建置合作之可</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 105 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	
	跨部門合作架構之基礎，以因應大數據發展挑戰，國家高速網路與計算中心身為政府資助之財團法人，且其預算中亦明確就大資料相關技術進行技術核發合作，如國家高速網路與計算中心能與各部會刻正推動之各項開放資料、雲端系統建置計畫相合作，未來亦有可能透過財團法人國家實驗研究院與學術機構、企業進行巨量資料之整合，不僅避免各部會各自建置其雲端系統可能導致各行其是或資源重複浪費之弊，亦較能有效運用政府資料於各領域需求。爰要求科技部進行可行性及效益評估，並於行政院科技會報提出討論。	行性與效益評估書面報告資料，以科部前字第 1050011252 號函送立法院。
(八十一)	有關國家實驗研究院太空中心執行福衛七號衛星計畫，有部分審查委員認為，衛星本體雖然由我國研究單位自行設計，但實際製作仍以國際招標進行，歷經數年的自主衛星研發，迄今似乎仍在規劃研發、尋找合作廠商階段，雖已加強自主研發能量，關鍵技術仍掌握不足，以至於在發展太空科技已逾20年後仍受制於人，遇到美國政府財政困難導致衛星發射恐面臨變數，以及福衛五號原訂於104下半年發射，如今則修正為105年度上半年，則為顯例。況且福衛7號計畫耗費資源龐大，科技部與財團法人國家實驗研究院應研議增加與產學研各界之合作，以提升研發效能。	本部於 105 年 2 月 18 日將福衛七號關鍵技術掌握與產學研合作成果書面報告資料，以科部前字第 1050011473 號函送立法院。
(八十二)	近年來，「無人飛行載具」發展快速，於傳統領域之運用，如軍事、防災等，近年來亦常用於民間領域，顯見具極高之商業價值。無人飛行載具之運用，涉及多領域技術之整合，屬具未來性之產業，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。近年來，國內因無人飛行載具缺乏有效管理，發生多起爭議事件；顯見有關無人飛行載具之發展與管制，有賴科技部透過行政院	本部於 105 年 3 月 4 日將無人飛行載具之發展與管制書面報告資料，以科部工字第 1050016176 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 105 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	
(八十三)	<p>科技會報機制從技術面與管制面進行全面檢討。爰要求科技部於2個月內，就上開事項向立法院教育及文化委員會提出書面報告。</p> <p>各科學工業園區管理局雖編列性別平等相關預算，多用於各項法定支出與宣導經費，而無完整之性別政策。科技部針對科學園區所提之年度關鍵績效指標，應納入勞動、性別、環境、社區等政策執行成效；然104年度各科學工業園區管理局仍以園區廠商滿意度唯一之施政管考依據。科技部應於2個月內，就各科學園區性別政策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"> <li>1. 本部於 105 年 3 月 3 日以科部產字第 1050015892 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 4 月 13 日以台立議字第 1050701560 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 7 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(八十四)	<p>查科技部管理項目下，整合諸多「智慧」系統，諸如智慧治理系統、智慧園區管理平台建置等；事實上，智慧城市的概念整合項目包括自動化與雲端技術、智慧運輸系統等，屬於需跨部會、跨層級協調之大型經建工程。我國智慧城市缺乏有效協調平臺，導致控管困難、效益難以提升；科技部為我國科技主管單位，針對上開未來性、具產業指導性質之技術整合，即充分協調經濟部、內政部、國家發展委員會、教育部等相關單位，整合相關技術之投資項目與應對之工作計畫及其預算。爰要求科技部會同相關部門於6個月內，針對我國智慧城市之技術研發與整體政策方向，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"> <li>1. 本部於 105 年 5 月 10 日以科部產字第 1050032057 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 6 月 1 日以台立議字第 10507013180 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 14 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(八十五)	<p>「太空科技發展與服務計畫」項下「福衛7號計畫」將部署12枚任務衛星及1枚自主衛星，分2批發射，第1組規劃於105年發射6枚任務衛星，第2組規劃於107年發射6枚任務衛星及1枚自主衛星，自100年度開始執行，第1期計畫至104年度，計已編列35億</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 2 月 3 日以科部前字第 1050009690 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 30 日以台立議字第 1050701004 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 5 次會</li> </ol>

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 105 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	
	4,880萬7,000元；105年度起為第2期計畫，編列4億8,167萬4,000元，但福衛7號為一大型台美合作計畫，惟因美國政府近年財政困難，導致美方第2組衛星經費投入仍具不確定性，福衛7號計畫所研製自主衛星規劃與第2組星系一併發射，其發射取決於美方，我方已投入數十億元經費，卻無法掌握成效，請科技部對於該計畫目前執行進度、預期狀況以及因應策略，於6個月內向立法院教育及文化委員會報告。	議決定：交教育及文化委員會處理。
(八十六)	鑑於近年來新媒體與網路社群經營已成為科普資訊傳播之最大流通管道，但科技部於科普教育部分，預算編列與執行上，仍多著重於傳統之電視媒體製播，同時要求以大學校系以及傳統電視節目製作單位為申請單位，未能與時俱進。是故，請科技部於1個月內提出相關改善因應方案，向立法院教育及文化委員會報告。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 1 月 28 日以科部科字第 1050007220 號函請立法院安排報告議程。</li> <li>2. 立法院議事處於 105 年 3 月 23 日以台立議字第 1050700743 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 4 次會議決定：交教育及文化委員會處理。</li> </ol>
(八十七)	鑑於海研五號於103年10月10日於澎湖外海沉船，至今仍未將沉沒船體打撈完畢，考量沉沒船體可能受季風或地層而移動，進而損壞附近之海底電纜，影響澎湖居民權益；又沉沒船體因距海平面約25公尺，亦可能影響附近漁船作業，影響漁民權益；又交通部航港局於104年10月12日發文國家實驗研究院，重申必須移除船體，且國家實驗研究院須於105年8月1日前移除完畢。是以，首先國家實驗研究院應依航港局及相關法令於期限內執行完畢；其次在移除船體之前，國家實驗研究院應定期巡查沉沒船體狀況，巡查報告應上網公開。	本部於 105 年 2 月 17 日將海研五號船骸移除進度書面報告資料，以科部前字第 1050011253 號函送立法院。
(八十八)	鑑於我國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%，基礎研究占25%次之，再	本部於 105 年 2 月 23 日將科技專案計畫對促進經濟發展的貢獻效益書面報告資料，以科部產字第 1050012480 號函送立

**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 105 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	
	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。科研計畫最直接具體之成果為專利數及論文篇數，近年度我國表現尚屬亮眼，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1,157億3,500萬元，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28億1,700萬美元，似未發揮應有之研發效益。是以，科技部應會同經濟部重新評估檢討科技專案計畫對促進經濟發展的貢獻效益，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。	法院。
(八十九)	雖教育部已試辦「教授多元升等計畫」，將升等路徑，分為研究型、教學型、產學合作型，然據統計，目前仍約有九成五的教授，採取研究型升等，多元升等的路徑名不符實。為加強教授採取多元升等之誘因結構，並鼓勵產學合作，科技部應針對產學合作貢獻卓著者，舉辦獎勵典禮，透過儀式，提供研究人員榮譽，提升產學合作風氣，促進教授多元升等之可能。	本部於 105 年 3 月 4 日將科技部針對產學合作貢獻卓著者舉辦之獎勵措施書面報告資料，以科部產字第 1050016330 號函送立法院。
(九十)	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，似無考量我國之產業結構，亦似無結合產業聚落，疑為獎補助而獎補助。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	本部於 105 年 2 月 2 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，以科部產字第 1050009247 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 105 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	
(九十一)	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。 「國家科學技術發展基金」計畫項下105年度編列「前瞻及應用科技」9億3,011萬6,000元，凍結四分之一，待向立法院教育及文化委員會提出專案報告（改善預算分配及管考機制），經同意後始得動支。	1.本部於105年1月12日以科部聯字第1050003355號函請立法院安排報告議程。 2.立法院議事處於105年3月9日以台立議字第1050700231號函本部，經提立法院第9屆第1會期第2次會議決定：交教育及文化委員會處理。 3.立法院於105年12月21日以台立院議字第1050706585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105年12月9日第9屆第2會期第14次會議報告在案。
(九十二)	中國製造之智慧型手機內建之北斗衛星定位系統，與中國軍事導彈定位屬同系統，假民生消費用品名義滲透進入台灣市場，要求科技部應於1個月內提出行動裝置晶片資安風險影響評估書面報告。	本部於105年1月15日將行動裝置晶片資安風險影響評估書面報告資料，以科部資字第1050004264號函送立法院。
(九十三)	鑑於國家實驗研究院設立目的之一為有效利用共同實驗研究設施，提升研究及科技應用水準，與行政院原子能委員會核能研究所組織目標相同，爰要求國家實驗研究院於6個月內，提出將核能研究所納入進行可行性評估。	1.本部於105年2月3日將核能研究所納入國研院可行性評估書面報告資料，以科部前字第1050009703號函送立法院。 2.立法院議事處於105年4月26日以台立議字第1050701918號函本部，經提立法院第9屆第1會期第9次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。
(九十四)	鑑於國家實驗研究院所屬之「海研五號」研究船，於民國103年10月10日於澎湖外海沉沒後，至今其船舶仍未加以移除。科技部與國家實驗研究院，1年多來，任憑海事保險	本部於105年2月17日將海研五號船骸移除進度書面報告資料，以科部前字第1050011266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 105 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	
	單位與律師事務所擺佈拖延，遲遲無法具體執行船舶移除，嚴重怠忽職守。由於「海研五號」船體，已危害往來船隻作業，並因緊鄰台灣電力公司之海底電纜，有危及澎湖群島電力輸送等嚴重風險。且因國家實驗研究院失職延誤所致，依目前作業期程，已無法期待海事保險單位得於近期清除船舶。為維護安全與儘速執行，建請科技部與國家實驗研究院應於民國105年8月底以前，代行執行清除海研五號船舶完畢。	
(九十五)	國家科學技術發展基金用途以補助專題研究計畫為主，尚有部分支應一般行政管理經費，多屬一般經常性支出，科技部增撥科發基金全數以「設備及投資—投資」科目入帳並列為資本門，恐有虛增資本支出之嫌，建請依立法院決議重新檢討修正。	本部於 105 年 2 月 2 日將科技部單位預算編列國庫增撥科發基金經費全數以「設備及投資-投資」科目入帳並列為資本門之檢討說明書面報告資料，以科部計字第 1050009345B 號函送立法院。
(九十六)	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，行政院設置國家科學技術發展基金，並以科技部為管理機關。查系爭基金歷年執行計畫，主要支出項目除對學術社群進行捐助、獎助及補助外，尚有行政院跨部會署執行之科技計畫，並以此配合政府科技發展計畫先期作業及年度科技發展計畫。惟政府預算收支，依法本應進行整體性之縝密檢討，妥善規劃整合各項相關業務，以發揮財務效能；以特種基金方式編列一定科技經費供各部會使用雖具必要性，然此種靈活性必須搭配高密度的資訊揭露，始與預算法制相符。矧從責任政治而言，跨部會署執行之科技計畫在支用上既係配合政府重大政策，在行政權屆期交接期間亦有加強管控之必要。爰要求科技部於 2016 年 2 月至 2016 年 7 月，每個月就國家科學技術發展基金下行政院跨部會署執行之科	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本部於 105 年 2 月 24 日將 105 年 1 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050012790 號函送立法院。</li> <li>2. 本部於 105 年 3 月 29 日將 105 年 2 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050021157 號函送立法院。</li> <li>3. 本部於 105 年 4 月 20 日將 105 年 3 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050027150 號函送立法院。</li> <li>4. 本部於 105 年 5 月 23 日將 105 年 4 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050034746 號函送立法院。</li> <li>5. 立法院議事處於 105 年 6 月 1 日以台立議字第 1050703253 號函本部，經提立法院第 9 屆第 1 會期第 14 次會議報</li> </ol>

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 105 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	
	技計畫執行情形，向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	<p>告後決定：交教育及文化委員會審查。</p> <p>6. 本部於 105 年 6 月 21 日將 105 年 5 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050042707 號函送立法院。</p> <p>7. 本部於 105 年 7 月 20 日將 105 年 6 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050051860 號函送立法院。</p> <p>8. 立法院議事處於 105 年 10 月 19 日以台立議字第 1050705184 號函本部，經提立法院第 9 屆第 2 會期第 5 次會議報告後決定：交教育及文化委員會審查。</p> <p>9. 本部於 105 年 8 月 24 日將 105 年 7 月份跨部會署執行之科技計畫執行情形書面報告資料，以科部前字第 1050070690 號函送立法院。</p>