

位傳播為學術推廣方式之一，與前揭補助全國性學術團體辦理學術推廣活動資源重疊等情事，經函請國科會研謀妥處。據復：(1) 將持續督促相關學會提升期刊品質，積極申請收錄於國內外重要學術資料庫，並藉由國際資訊傳播管道，推廣學術研究成果，提升學術影響力；(2) 將依規定彙整補助資訊於網站公開揭露，另將修正學術期刊開放取用暨數位傳播要點，避免有重複補助之疑慮。

4. 部分大學專題研究計畫專任助理及博士後研究員工作酬金由計畫主持人自行核定，尚乏嚴謹之審核程序：國科會為提供執行專題研究計畫助理人員約用彈性，避免單以學歷作為專任助理支給工作酬金之標準，於 106 年 5 月 25 日修正「科技部補助專題研究計畫助理人員約用注意事項」(現為國家科學及技術委員會補助專題研究計畫研究人力約用注意事項)，刪除專任助理依學歷分級規定。依據上開研究人力約用注意事項四、(一) 規定，專任人員費用由執行機構綜合考量工作內容、專業技能、預期績效表現等因素，自行訂定標準並核實支給。另依國家科學及技術委員會補助延攬客座科技人才教學研究費或研究費支給標準表規定，博士級研究人員每月研究費，由申請機構綜合考量後，依據自行訂定標準提供建議金額，但情形特殊者，得視受延攬人特殊專長，且敘明具體理由並經專案核定酌予提高。經查國立中興大學依據前揭規定，訂定國立中興大學專任助理、博士後研究員工作加給支給標準表，自 106 年 8 月 1 日起適用，依據各該支給標準表規定，專任

助理或博士後研究員辦理計畫業務卓有績效，由計畫主持人酌給工作加給，項目包括專業能力技術(加給標準 1,000 元至 20,000 元/月)、特殊出勤(加給標準 500 元至 5,000 元/月)及其他特殊加給(加給額度由計畫主持人決定)(圖 2)。111 年度截至 10 月 13 日止，核定加給件數 105 件，核給 64 人加給金額共 397 萬餘元，加給金額 1,000 元至 45,000 元

不等，核給月數 1 至 12 個月，其中高達半數(32 人)加給金額占當月薪資之 20% 至 76.27%，均授權主持人自行核定，易流於主觀判斷，及影響公平性，且其餘部分執行機構亦有類此由主持人自行核定之規定，經函請國科會督促檢討修正相關規定，以兼顧人員進用之專業、彈性與公平性。據復：已於 112 年 4 月 24 日向各執行機構宣導，計畫專任人員費用應由執行機構確實考量工作內容、專業技能、預期績效表現、學經歷及年資等因素，訂定合宜之分層審核機制，並請各執行機構檢討現行規範。

(二) 政府推動第三期太空科技發展長程計畫，期建立自主太空科技能量，惟計畫執行進度落後、總期程展延，關鍵技術成熟度未如預期、自製率尚待提升，

圖 2 國立中興大學專題研究計畫研究人力工作加給項目



資料來源：國立中興大學專任助理、博士後研究員工作加給支給標準表(106 年 8 月 1 日起適用版)。

產業發展與衛星影像增值應用仍待強化，且未訂定相關審查及收費標準，又人才招募仍有缺口，整合測試大樓增建工程期程展延，亟待研謀妥處，以促進太空科技發展並擴散產業效益。

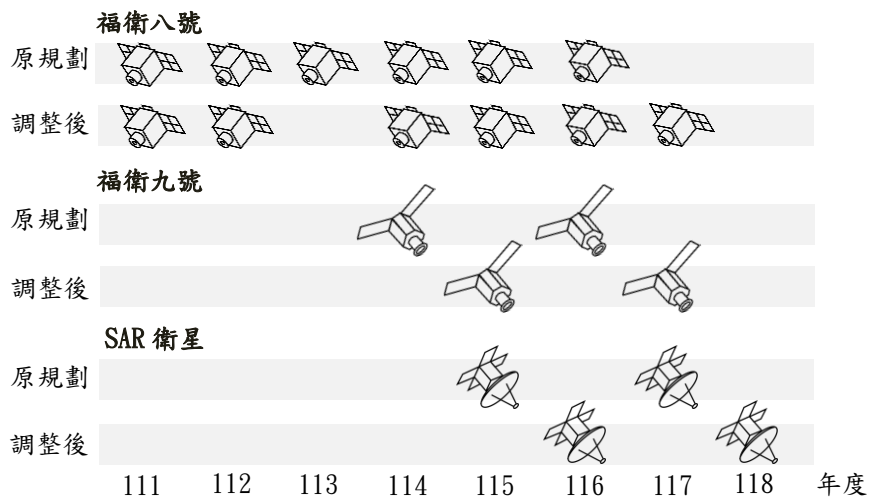
行政院於 108 年 1 月 16 日核定第三期太空科技發展長程計畫（下稱第三期太空長程計畫），期建立自主太空科技能量，並擴散產業效益，執行期程為 108 至 117 年度，總經費 251 億元，由科技部（於 111 年 7 月 27 日改制為國家科學及技術委員會，下稱國科會）責成財團法人國家實驗研究院（下稱國研院）國家太空中心（下稱太空中心）規劃發展先導型高解析度光學遙測衛星星系（下稱福衛八號）、超高解析度智能遙測衛星星系（下稱福衛九號）、合成孔徑雷達衛星星系（下稱 SAR 衛星）等共 10 顆衛星，及辦理外太空探索與科學創新、基礎能量整備及延續型計畫等，108 至 111 年度累計編列預算數 52 億 4,170 萬元。經查執行情形，核有下列事項：

1. 第三期太空長程計畫執行進度落後，且主要工作項目變更、總期程展延，並新增逾計畫範圍之太空任務，尚待提報修正計畫：國科會執行第三期太空長程計畫，因 108 及 109 年度經費調減 6.4 億元影響研發時程，經調整執行期程，除福衛八號第 1、2 顆衛星維持原計畫預計期程外，其餘 8 顆發射時程

均延後 1 年，其中 SAR 衛星第 2 顆發射期程延後至 118 年度（圖 3），已逾計畫規劃執行期程，經行政院於 109 年 6 月 11 日核復同意國科會所報修正計畫，並將經費縮減為 244.1 億元。後續又因配合國家安全需求，修改遙測酬載設計及調整軌道部署，暨受新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）疫情影響，測試設備與關鍵元件

延後遞交，及遙測酬載組裝異常，須耗時改善調整等，福衛八號第 1 顆衛星發射期程預計由 111 年度延至 114 年第 2 季，暨因整合測試大樓統包工程未發包，光學測試熱真空艙配合展延期程等，整體計畫執行進度落後，111 年度可支用預算數 15 億 7,651 萬餘元，實際支用數 8 億 6,465 萬餘元，實支率僅 54.83%；另福衛九號因人力短缺與經驗尚不足，研發時程落後，影響後續各顆衛星發射時程，總期程將逾行政院 109 年核定修正之 118 年度，且因期程及經費限制，原規劃執行之太空船及繞行月球進行外太空探索任務，已暫不發展。又政府為應低地球軌道衛星通訊之快速發展，自 110 年度起推動 Beyond 5G 低軌衛星計畫，發展通訊衛星，其與第三期太空長程計畫規劃發展之遙測衛星星系計畫，分屬兩大不同之衛星應用領域；另自 111 年度起辦理太空基礎能量發展跨部會署科發基金計畫，加碼投入通訊及遙測衛星，規劃於 8 年內布建 24 顆光學

圖 3 各衛星發射期程延後情形

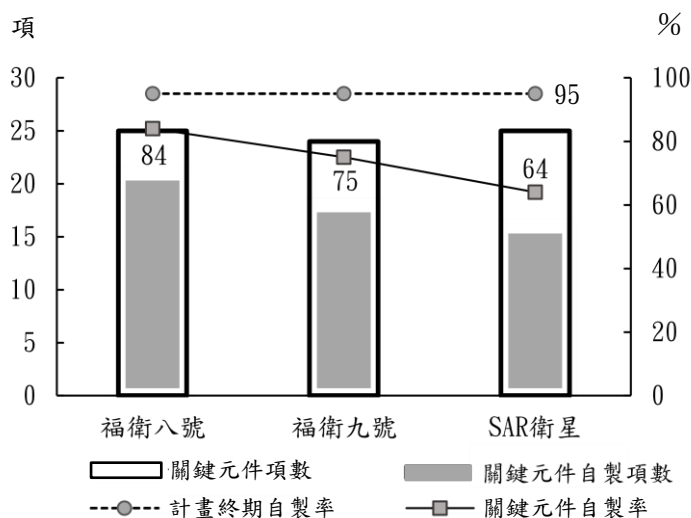


資料來源：依據行政院 109 年 6 月 11 日核定修正之第三期太空長程計畫自行繪製。

遙測衛星、8 顆 SAR 衛星及 114 顆通訊衛星，擴大衛星發展任務；復為因應太空中心自 112 年度轉型為行政法人，及太空發展法於 111 年 1 月 20 日施行後所賦予之任務，國科會規劃 112 年度於執行中之第三期太空長程計畫，新增「新創追星」、「入軌火箭」及「國家射場建置與營運」等工作項目，其涵蓋項目亦已逾第三期太空長程計畫範圍，惟截至 111 年底止，國科會尚未提報修正計畫送行政院核定，亦未就我國太空科技及產業策略，研議整體發展方向，經函請行政院督促國科會通盤檢討。據復：國科會與太空中心將進行全面通盤考量及檢視任務、經費與效益，修調第三期太空長程計畫，並於計畫納入 Beyond 5G 低軌衛星、新創追星、入軌火箭等工作項目。

2. 太空前瞻關鍵技術成熟度未如預期，部分關鍵元件尚待發展，另立方衛星及探空火箭發展技術能量仍待強化：太空中心推動福衛八號、福衛九號及 SAR 衛星計畫，分別預計發展 30 項、10 項及 15 項關鍵技術，並規劃於 111 年度、115 年度及 116 年度發射第 1 顆衛星，惟據 111 年 9 月各衛星計畫技術成熟度 (Technology Readiness Level, TRL) 評核委員會會議紀錄略以，福衛八號發展 30 項關鍵技術中，僅 MEMS—陀螺儀等 6 項關鍵技術 TRL 達到預期，其餘均落後 1 至 2 級；福衛九號預計發展之 10 項關鍵技術，除遙測酬載 (RSI) 系統之光學濾光片等 4 項係延續福衛八號發展成果外，其餘 6 項 TRL 均未達目標值，落後 1 至 2.5 級；SAR 衛星預計發展 15 項關鍵技術，雖主動式相位陣列天線等部分技術 TRL 超前，惟仍有 9 項關鍵技術落後 1 級。又福衛八號、福衛九號及 SAR 衛星所需關鍵元件，分別為 25 項、24 項及 25 項，由太空中心主導研發與驗證，並由產學研團隊協助生產製造，各發展中衛星第 1 顆預計搭載之自製元件，分別為 21 項、18 項及 16 項，自製率各 84%、75% 及 64%，與計畫終期目標衛星本體 (含酬載) 自製率 95%，仍有相當差距 (圖 4)，且其中電池、S—頻段收發機及反應輪技術門檻高，自製尚無法取代外購，顯難達成計畫終期衛星本體自製率 100% 之目標。另查，太空中心規劃發展飛鼠、堅果及玉山等 3 顆立方衛星，並與台灣晉陞太空科技 (股) 公司、國立成功大學合作研製探空火箭，其中玉山及飛鼠衛星已於 110 年 1 月 24 日發射，惟發射後玉山衛星無法解譯有效資料，飛鼠衛星則發生電力次系統異常；至探空火箭部分，太空中心於 106 年 12 月委託台灣晉陞太空科技 (股) 公司辦理「多功能型混合式探空火箭發射服務」，原訂 110 年 9 月於澳洲發射，惟因發射時起火燃燒，未能完成發射，又與國立成功大學共同研製之「前瞻型混合式探空火箭」，於 111 年 11 月進行飛行測試，以驗證兩節式火箭之氣動力脫節與高空點火技術，惟測試時因天氣因素，致兩節火箭未依律定時間即提前脫開，未完成技術驗

圖 4 福衛八號、九號及 SAR 衛星 (第 1 顆) 關鍵元件自製情形



註：1. 資料日期：111 年 11 月 30 日。
2. 資料來源：整理自太空中心提供資料。

率 100% 之目標。另查，太空中心規劃發展飛鼠、堅果及玉山等 3 顆立方衛星，並與台灣晉陞太空科技 (股) 公司、國立成功大學合作研製探空火箭，其中玉山及飛鼠衛星已於 110 年 1 月 24 日發射，惟發射後玉山衛星無法解譯有效資料，飛鼠衛星則發生電力次系統異常；至探空火箭部分，太空中心於 106 年 12 月委託台灣晉陞太空科技 (股) 公司辦理「多功能型混合式探空火箭發射服務」，原訂 110 年 9 月於澳洲發射，惟因發射時起火燃燒，未能完成發射，又與國立成功大學共同研製之「前瞻型混合式探空火箭」，於 111 年 11 月進行飛行測試，以驗證兩節式火箭之氣動力脫節與高空點火技術，惟測試時因天氣因素，致兩節火箭未依律定時間即提前脫開，未完成技術驗

證，另補助國立陽明交通大學等學研單位執行「精進型探空火箭計畫」及「小型科研火箭計畫」等共 13 件，並於 111 年初開放短期科研探空火箭發射場域，惟截至 111 年底止，飛行測試案件僅 2 件，經函請國科會督促檢討改善，以利太空科技研發及產業發展。據復：將整合國內產學界開發能量，共同研發相關關鍵技術及元件，以突破衛星技術受制於國外困境，另已汲取前期經驗強化技術能量，並再度啟動立方衛星及探空火箭計畫，將可有效運用短期科研探空火箭發射場域。

3. 太空產業產值集中於地面設備，衛星製造及服務占比仍微，且衛星製造尚無技術移轉及專利授權實績，另為整合太空檢(量)測能量組成臺灣太空輻射環境驗測聯盟，惟功能漸形弱化：依據太空中心 111 年度委託財團法人工業技術研究院臺灣太空產業調查與分析研究專案報告略以，2021 年全球太空產業產值(不含非衛星產業)8 兆 3,820 億元，較 2020 年之 8 兆 1,180 億元增加 3.25%，主要分布於地面設備及衛星服務，各占 50.82%及 42.23%；臺灣 2021 年太空產業產值 1,941 億元，較 2020 年之 1,739 億元，增加 11.62%，惟產值高度集中於地面設備，占比達 98.59%，衛星製造及衛星服務占比仍微，僅各占 0.62%及 0.75% (表 3)，太空中心為推動衛星製造

表 3 全球與臺灣太空產業產值

單位：新臺幣百萬元、%

產業別	2020 年				2021 年			
	全球	占比	臺灣	占比	全球	占比	臺灣	占比
合計	8,118,000	100.00	173,900	100.00	8,382,000	100.00	194,100	100.00
衛星製造	366,000	4.51	1,080	0.62	411,000	4.90	1,200	0.62
衛星發射	159,000	1.96	90	0.05	171,000	2.04	80	0.04
地面設備	4,059,000	50.00	171,520	98.63	4,260,000	50.82	191,360	98.59
衛星服務	3,534,000	43.53	1,210	0.70	3,540,000	42.23	1,460	0.75

資料來源：摘錄自臺灣太空產業調查與分析研究專案報告。

產業發展，以採購案方式洽廠商協助生產製造，並主導衛星關鍵技術及元件之研發與驗證，其中福衛八號及福衛九號 108 至 111 年度分別發包百萬元以上採購案 135 件及 35 件，決標金額各 12 億 8,106 萬餘元及 1 億 7,305 萬餘元，技術成果歸屬太空中心，惟截至 111 年底止，未有廠商申請技術移轉，且太空中心維護中之 51 件專利，亦均未曾授權，協助產業打入國際太空市場供應鏈之成效有限。另查，太空中心為促進國內產業發展，已於 109 年 7 月與原子能委員會核能研究所、林口長庚紀念醫院放射醫學研究所等簽署合作協議書，整合太空檢(量)測能量，組成「臺灣太空輻射環境驗測聯盟」(下稱太空輻射聯盟)，由太空中心作為服務窗口，提供測試服務諮詢與輻射技術諮詢，於 109 年 10 月開始營運，110 年度共 15 家次公司透過太空中心辦理輻射驗測服務，惟 111 年度未有廠商透過太空中心洽聯盟廠商辦理相關檢測服務，據說明主要係有需求之廠商已逕洽具檢測服務能量廠商辦理，平臺功能因僅提供窗口諮詢服務，漸形弱化，經函請國科會督促研謀改善。據復：太空中心將成立太空新創事業處，推動太空新創事業及衛星應用產業，並規劃與國內具備產業推動經驗單位合作，協助進行技術移轉及專利授權等事宜，另太空輻射聯盟已達成階段性目標，將規劃逐步轉型為具諮詢服務之技術推廣與交流平臺。

4. 衛星影像加值應用及使用單位仍待提升，且收入不敷支應成本：111 年度福爾摩沙衛星二號及五號影像銷售收入 1 億 325 萬餘元，其中記帳收入 9,571 萬餘元，占比 92.70%，主要係以無償方式提供衛星影像予政府機關、產學研界研究人員作為科研或其他公共目的使用；

現金收入 753 萬餘元，占比 7.30%，與 110 年度之現金收入 1,571 萬餘元相較，減少 817 萬餘元（表 4），主要係產品授權契約結束，未有權利金收入，及標準影像產品銷售量減少所致。現金收入主要來源為委辦計畫，110 及 111 年度主要係農業委員會林務局農林航空測量所委託辦理福衛圖資供應計畫，定期提供福爾摩沙衛星五號影像予國土資訊系統（NGIS）成員，約占 66.02% 及 100%，提供衛星影像增值產品服務者仍少，僅 110 年度財團法人國際合作發展基金會、國科會委託辦理運用多元（時）圖資監測大面積植物病害創新研發專案、智慧防災新南向國家地球科學重點科技合作研究案深耕計畫。又太空中心為擴大服務使用者，建立福衛系列衛星影像之多元遙測資料服務平臺（Taiwan Data Cube），於 110 年 3 月正式營運，適用多元多時期之大量時序遙測資料線上分析，並簡化各項分析應用之前置作業需求，期擴大衛星影像應用及增加實質收入，110 及 111 年度計有中華民國航空測量及遙感探測學會、國立成功大學及行政法人國家災害防救科技中心申購，合約金額分別為 125 萬餘元及 113 萬餘元，惟其營運須租賃高效硬體、網路儲存裝置等，年維運成本 300 萬元，收入不敷支應成本。鑑於政府刻正發展福衛八號及福衛九號，將接續提供影像服務，經函請國科會督促通盤檢討衛星影像營運策略，提升衛星影像資訊運用效益。據復：將持續滾動檢討衛星影像營運策略，透過經（代）銷機構等多元管道，提供標準及增值衛星影像產品，並鼓勵國內政府機關及學研界使用自主衛星資料，暨增加影像系統與國際合作，以擴大服務使用者及社會外溢效益。

表 4 福爾摩沙衛星二號及五號影像產品收入概要
單位：新臺幣千元

項目 \ 年度	110	111	111 較 110 增減數
合計	68,042	103,256	35,214
記帳收入	52,330	95,718	43,388
現金收入	15,712	7,538	- 8,174
技轉授權金／權利金／衍生利益	250	-	- 250
產品銷售／計畫收入	1,223	852	- 371
工業服務收入	-	-	-
委辦計畫收入	14,239	6,686	- 7,553

資料來源：整理自太空中心提供資料。

5. 尚未依太空發展法子法訂定發射載具及太空載具相關審查及收費標準，另太空人才培育課程尚無成效追蹤機制，且人才招募仍有缺口：政府為促進我國太空活動及太空產業之發展，於 110 年 6 月 16 日制定公布太空發展法，並於 111 年 1 月 18 日訂定發布發射載具及太空載具登錄作業辦法等 4 項子法，自 111 年 1 月 20 日施行。依據太空發展法第 2 及第 9 條規定，本法之主管機關為國科會；主管機關應透過教育宣導，促進太空科學普及、增進國民對我國太空政策之瞭解，並培育太空人才。經查國科會依據太空發展法相關子法規定，應訂定發射載具與太空載具之登錄審查基準及收費標準；發射載具發射技術規範及發射許可審查基準、收費標準；國家發射場域營運管理及申請使用要點等 7 項法規（表 5），惟截

表 5 111 年底尚未依太空發展法子法訂定之法規

訂定依據	法規（草案）名稱	預計訂定內容
發射載具及太空載具登錄作業辦法第 11 條	發射載具登錄審查基準	訂定載具型態安全審查基準
	太空載具登錄審查基準	
發射載具及太空載具登錄作業辦法第 23 條第 1 項	發射載具登錄收費標準	訂定申請載具登錄之收費基準
	太空載具登錄收費標準	
發射載具發射許可及太空事故處理辦法第 7 條	發射載具發射技術規範及發射許可審查基準	訂定發射載具之發射安全技術規範
發射載具發射許可及太空事故處理辦法第 21 條	發射載具發射許可收費標準	訂定申請發射許可之收費基準
發射場域土地之選址設置營運管理補償及回饋辦法第 7 條第 2 項、第 14 條第 2 項、第 15 條第 4 項	國家發射場域營運管理及申請使用要點	訂定國家發射場域使用收費基準、權益損失補償小組之召集及審議等營運管理事項

資料來源：整理自太空中心提供資料。

至 111 年底止，相關法規尚未完成訂定。另查，國科會為培育太空人才，責由太空中心自 109 年度起，與臺灣聯合大學系統合作，開設太空科技與工程學分學程相關衛星通訊課程，並於 111 年 4 月成立太空學苑定期提供低軌道衛星通訊訓練課程，截至 111 年底止，累計修課人數分別為 1,400 人及 204 人，惟該中心未規劃課程相關意見回饋機制，致無法瞭解課程開設品質及修課滿意度，作為後續檢討及改進之參考。又太空中心於 109 年 4 月辦理第三期太空長程計畫調整時提出，考量 Beyond 5G 低軌衛星與下世代通訊系統關鍵技術研發計畫（下稱 B5G 下世代通訊計畫）時程緊湊，必須動用原執行第三期太空長程計畫有經驗人力，預估人力缺口 40 餘人；另 110 年 12 月第三期太空長程計畫執行概況檢視會議，與會人員亦提出第三期太空長程計畫整體期程（10 年），於未來數年同時執行 B5G 下世代通訊計畫，將導致人力及資源無法支應之意見，惟截至 111 年底止，太空中心之研究及技術人員仍未完成招募，恐影響太空計畫之推動，經函請行政院督促儘速完備太空發展相關制度規章，及函請國科會督促研議人才育成追蹤機制，並加強人力招募，俾利太空科技及產業發展。據復：國科會將研析國際相關規定及蒐集專家學者意見，儘速完成法規訂定作業；太空中心已就開設之學分學程及太空產業課程，研議問卷調查等追蹤機制，作為課程精進之參考，另透過徵才活動及校園演講等方式，加速人才招募作業，並持續輔導相關計畫人力投入太空產業。

6. 整合測試大樓增建工程執行進度落後，未能依限提供福衛八號整合測試，並影響光學測試熱真空艙採購進度，衍生相關費用：依據下世代太空科技發展延續推動計畫（2/10）綱要計畫參、三、分項計畫五列載，配合衛星計畫發展需求，啟動 3 個為期 3 年（109 至 111 年）之整測設施升級及建置大型採購案，包括建置光學測試熱真空艙（下稱光學熱真空艙）、整測廠房局部擴建，及整合測試大樓增建辦公室與實驗室等，另預計配合規劃中之福衛八號提供整合測試。經查太空中心已於 109 年 12 月 3 日完成光學熱真空艙採購案簽約，另整合測試大樓增建工程（下稱整測增建工程）原規劃於 109 年 11 月前取得建造執照及完成工程發包作業，興建項目包含大型國際會議廳、會議室及實驗室等，總工程預算 5 億 6,800 萬元，完工日期為 111 年 12 月，惟因未及早辦理設計監造採購作業，且於 109 年 6 月 16 日「整測廠房增建設計溝通討論（一）」會議中，以考量日後永續性發展為由，決議將原規劃地上 7 樓與地下 3 樓之整測增建工程，擴建為地上 10 樓與地下 3 樓，調增預算規模為 7 億 5,000 萬元，經國研院於 109 年 12 月 14 日召開第六屆董監事會第十次聯席會議時，考量太空中心未來成為獨立法人之可能性，決議暫緩討論整測增建工程，迨太空中心評估興建總部用地遭遇困難後，又於國研院 110 年 2 月 26 日「太空中心整合測試大樓增建工程案報告會議」提出維持原規劃方案（地下 3 樓、地上 10 樓），續建整測增建工程，經國研院於 110 年 4 月 14 日第七屆董監事會第一次聯席會議通過續辦整測增建工程，興建內容以廠房實驗室為主，預算規模縮減為 2 億 9,000 萬元，已與原規劃不同，致太空中心須與「增建工程設計監造」採購廠商終止契約，結算金額 300 萬元。又光學熱真空艙預計 112 年 8 月完成，須配合整測增建工程建築地基之施作，方能進行後續隔振塊及設備之安裝，惟據國科會 111 年 4 月 15 日函報行政院公共工程委員會之綜合規劃報告所載，整測增建工程

預算金額 4 億 2,165 萬元 (表 6)，預計於 112 年 12 月 16 日進入施工階段，113 年 11 月完工，除未能及早提供福衛八號整合測試功能外，亦無法配合光學熱真空艙採購設備送達，及性能測試之工作要求，致太空中心於 111 年 12 月 13 日與光學熱真空艙採購廠商修訂契約，增加延長保固之價款 116 萬 7,720 歐元 (以簽辦時匯率 31.68 計算，約為新臺幣 3,699 萬 3,369 元)，並衍生日後須額外租借倉庫存放光學熱真空艙相關設備之費用，經函請國科會督促查明檢討，並確實管控工程執行進度。

據復：已增聘人力專責處理法規檢討與工程現場介面溝通協調等工作，務求確實掌控工程進度，另已於 111 年 12 月完成修約，未來光學熱真空艙相關設備暫置倉庫期間，將配合整測增建工程進度採彈性按月支付延長保固金，務以最佳效率方式配合計畫整測期程。

(三) 配合生醫產業創新推動方案實施策略辦理相關計畫，惟部分計畫補助案件未使用國際通用標準，或未擬訂具體國外落地策略，影響國際輸出效益，已建置之臺灣生醫創新生態資料庫亦未更新及整合運用；另人才培訓未規劃課程意見回饋機制，且受補助團隊未完成計畫目標，或未提交產品開發報告書，亟待檢討改善，以促進生醫產業發展。

行政院於 106 年 4 月核定生醫產業創新推動方案，透過完善生態體系、整合創新聚落、連結國際市場資源、推動特色重點產業等四大行動方案，推動產業創新，科技部 (於 111 年 7 月 27 日改制為國家科學及技術委員會，下稱國科會) 為落實方案相關實施策略，辦理完善生醫生態體系創新發展、精準健康研發與聚落發展、生醫產業商品化人才培育等計畫，以建構良好基礎環境，提升生醫產業創新效能。經查執行情形，核有下列事項：

1. **精準健康研發與聚落發展計畫部分補助案件未使用國際通用標準，且未擬訂具體國外落地策略，前期已建置之臺灣生醫創新生態資料庫亦未更新及整合運用：**國科會為加速生醫之技術商品化與國際市場拓展，於 107 至 110 年度推動完善生醫生態體系創新發展計畫，總經費 7 億 4,983 萬餘元；復為深化跨領域精準健康基礎研發能量，催生國際級跨域精準健康產學合作研發技術，111 年度經整併相關計畫，辦理精準健康研發與聚落發展計畫，執行期間為 111 至 114 年度，總經費 16 億 2,608 萬餘元，111 年度預算數 3 億 5,666 萬餘元，執行數 3 億 5,548 萬餘元，執行率 99.67%。經查執行情形，核有：(1) 依據 111 年度精準健康研發與聚落發展計畫列載，國科會為打造智慧醫療場域，辦理智慧醫療產學聯盟計畫，由醫院開放場域釋出資訊、產業導入趨勢技術，以利臺灣智慧醫療解決方案輸出國際；復依 111 年 1 月之「科技部智慧醫療產學聯盟計畫徵求公告」列載，申請計畫蒐集之數據資料須使用國際標準，並須有產品價值定位與國外落地里程碑之具體規劃，及針對目標市場之法規和取證規劃等。查國科會 111 年度計

表 6 整測增建工程規劃內容及預算變動情形

單位：新臺幣千元

項目	整測增建工程規劃內容	預算金額
原規劃 (109 年 2 月)	地上 7 樓、地下 3 樓，包含國際會議室、會議室、實驗室及辦公室	568,000
第 1 次調整 (109 年 6 月)	地上 10 樓、地下 3 樓，包含國際會議室、會議室、實驗室及辦公室	750,000
第 2 次調整 (110 年 4 月)	以廠房實驗室為主	290,000
第 3 次調整 (111 年 4 月)	以廠房實驗室為主	421,653

資料來源：整理自太空中心提供資料。