

14-3

中華民國 113 年度

中央政府總預算案

交通部中央氣象署單位預算

中央氣象局 編

中央氣象署
單位預算目次

中華民國 113 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	01-27
二. 主要表	
(一)歲入來源別預算表·····	31-32
(二)歲出機關別預算表·····	33-38
三. 附屬表	
(一)歲入項目說明提要表·····	41-47
(二)歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	48-98
1. 氣象科技研究發展－氣象科技研究·····	48-65
2. 氣象科技研究發展－強化災防服務及環境監測·····	66-71
3. 氣象科技研究發展－精進氣象雷達與災防預警·····	72-79
4. 一般行政·····	80-83
5. 氣象測報·····	84-96
6. 一般建築及設備－營建工程·····	97
7. 預備金－第一預備金·····	98
(三)各項費用彙計表·····	100-103
(四)歲出一級用途別科目分析表·····	104-105
(五)資本支出分析表·····	106-107
(六)人事費彙計表·····	109
(七)預算員額明細表·····	110-111
(八)公務車輛明細表·····	112
(九)現有辦公房舍明細表·····	114-115
(十)捐助經費分析表·····	116-117
(十一)派員出國計畫預算總表·····	119
(十二)派員出國計畫預算類別表·····	120-125
(十三)派員赴大陸計畫預算類別表·····	126-127
(十四)歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	128-133
(十五)跨年期計畫概況表·····	135
(十六)委辦經費分析表·····	136-139
(十七)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·····	140-157

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

一、現行法定職掌

(一) 機關主要職掌：

1. 氣象、海象、地震、與氣象有關之天文等氣象業務之政策規劃、法規研擬及執行。
2. 氣象、海象、地震、與氣象有關之天文等現象觀測與遙測相關業務之發展、規劃、推動及維運。
3. 氣象、海象、地震等現象預報、警報相關業務之發展、規劃、推動、維運，與相關測報業務之督導、查核及事實鑑定。
4. 氣象、海象、地震等現象相關資訊之蒐集、彙整、交換、處理、研判、儲存、傳輸及供應。
5. 氣候現象之監測、分析、模擬推估及報告。
6. 氣象業務技術規範之釐訂及推行；基本氣象儀器之校驗及其證書核發。
7. 所屬氣象測報機構之督導及協調；專用觀測站之審核認可及輔導；船舶、民用航空器氣象測報之技術輔導。
8. 氣象業務之報導及專業諮詢；氣象知識與產業應用之服務及宣導。
9. 氣象業務之發展、數位科技之運用、作業研發、技術人才培育及國際氣象資料交換。
10. 其他有關氣象事項。

(二) 內部分層業務：

1. 本署置署長 1 人，綜理署務；副署長 2 人，襄理署務。
2. 本署設 6 組及 1 個派出單位，分掌前項業務。
3. 秘書室：掌理印信、文書、檔案、其他事務(議事、出納、財務、營繕及採購等)、工友、國家賠償事件及其他不屬於各組室事項。
4. 人事室、主計室、政風室：分別辦理人事、主計、政風業務。
5. 附屬氣象測報機構：
 - (1) 一等測報機構主要業務：

氣象預報中心：氣象(含海象)預報與警(特)報業務執行及產品製作與發布。
地震測報中心：地震(含火山及海嘯)測報業務執行與產品之製作及發布。
共 2 個中心。
 - (2) 二等測報機構主要業務：

新北、花蓮氣象站：地面及高空氣象觀測、區域氣象分析及災害性天氣通報。
共 2 個氣象站。
花蓮、五分山、墾丁氣象雷達站：氣象雷達觀測、設備之管理改良、氣象資料之接收及通信線路之管理。
共 3 個雷達站。
 - (3) 三等測報機構主要業務：地面及高空氣象觀測、區域氣象分析及災害性天氣通報。

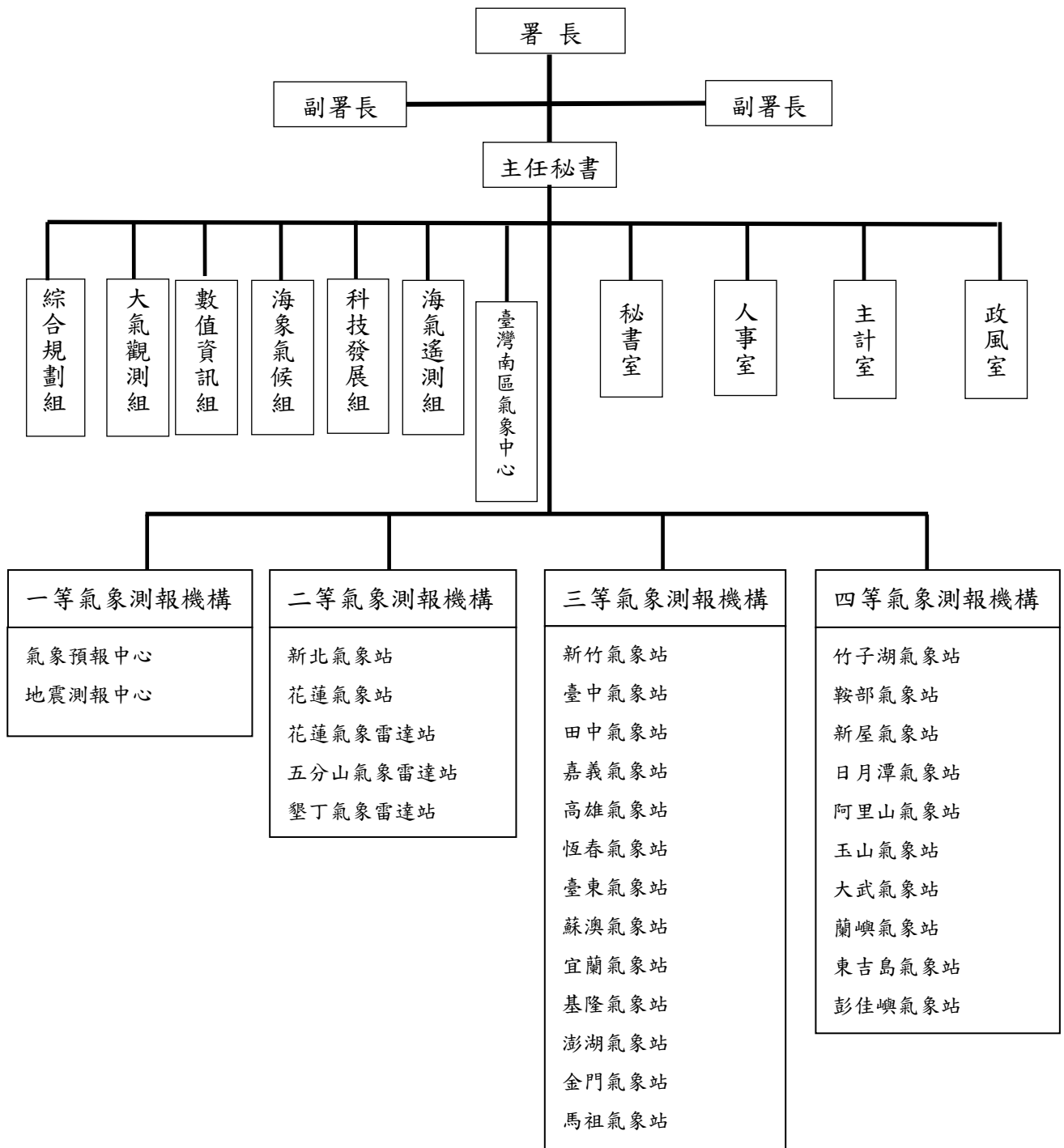
新竹、臺中、田中、嘉義、高雄、恆春、臺東、蘇澳、宜蘭、基隆、澎湖、金門、馬祖共 13 個氣象站。
 - (4) 四等測報機構主要業務：地面及高空氣象觀測、區域氣象分析及災害性天氣通報。

竹子湖、鞍部、新屋、日月潭、阿里山、玉山、大武、蘭嶼、東吉島、彭佳嶼共 10 個氣象站。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

(三) 組織系統圖及預算員額說明表：

1. 組織系統圖



2. 預算員額說明：

本署及所屬測報機構法定員額(含法定編制人員、約聘僱及技工工友等其他類人員)673 人，本年度配合業務推展需要，擬置預算員額 653 人，包括職員 586 人、駐警 5 人、技工 1 人、工友 22 人、駕駛 12 人、聘用人員 21 人及約僱人員 6 人。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

二、施政目標與重點

本署以布建更完整氣象觀測、發展更準確氣象預報、開創更全面氣象服務為施政願景，並透過提升海氣象觀測覆蔽率、災害性預警客製服務普及率、定量降雨預報準確率、以及氣象測報能力及整體服務效能等具體關鍵行動方案，達到強化氣象觀測與預報技術發展、建置預報作業輔助系統、加速地震測報效能、拓展氣象服務面向、推動氣象防災教育，以及支援防災減災業務並促進經濟發展的年度施政目標，為健康智慧臺灣提供優質氣象資訊。

本署依據行政院 113 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本署未來發展需要，編定 113 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1. 強化氣象觀測：

(1) 提升氣象衛星觀測技術與應用

持續執行為期 6 年(111 至 116 年)「氣象衛星資料環境監測服務」計畫，主要工作：

<1>穩定維運氣象衛星作業—強化氣象衛星觀測基礎建設：維持現有系統運作能量與作業環境監控；建置接收新衛星觀測數據系統(包括日本向日葵 9 號衛星、韓國 GEO-KOMPSAT-2B 衛星處理系統、歐盟 METOP-SG A1/B1 衛星，美國 JPSS-2 軌道衛星)；更新虛擬與實體設備及強化人工智慧運算主機效能。

<2>提升氣象衛星產品應用服務範疇—精進致災性天氣與環境監測：運用各式觀測數據建立衛星產品驗證技術；確保作業產品的合理性；聚焦天氣與環境監測等領域應用；運用人工智慧技術分析衛星觀測大數據資料；運用網頁新技術提供產品應用服務。

(2) 整合海象觀測系統，提升海象資料應用效能

維運 30 處潮位站及 12 處資料浮標站之海象監測網；精進海象預報技術，改善海象資料應用與服務作業。

(3) 強化災防環境監測，提升災防預警應變效能

持續執行 6 年期(110 至 115 年)「智慧海象環境災防服務」計畫第 4 年工作，包含建置離岸氣象觀測樁、落實船舶觀測、建置智慧浮標觀測網、擴增波流遙測站、強化沿岸高空與地面觀測站、建構環島異常波浪預警系統、完善海域風能預報系統、發展降尺度海氣象預報系統及建置智慧海象資訊服務，期擴大海氣象監測範圍，增進海上災害預警效能，並透過建立一站式雲端服務，打造安全海域活動環境。

2. 加強預報技術發展，建置預報作業輔助系統：

(1) 執行「氣象數位治理及產業應用創新」，主要工作：

<1>導入前瞻科技，接軌國際科研：建置大氣與電離層耦合模式；完成全球模式水平解析度 13 公里，增加垂直層數至 127 層上線作業，並完成全球模式系集同化系統更新；完成提升全球氣候模式水平解析度至 50 公里，垂直解析度至 128 層；區域模式垂直解析度提升至 60 層；發展非結構網格波浪預報技術；優化衛星降水作業程序，完善亞太區域版之建置；精進衛星資料之產製技術。

<2>精進科技創新，實現安心社會：開發新氣候作業資料庫；建置水資源作業化決策系統；開發及優化預警報產品整合展示平臺；強化預報決策系統，完成災害性天氣服務基本本土化；完成數值天氣預報作業異地備援架構設計，進行數值天氣預報作業工作流程引擎單一模式導入建置。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

- <3>活化資料治理，創造永續價值：氣象觀測資料庫收集及評估需求，訂定多元資料交換與介接之共通規範及介接標準，並建立資料介接處理與資料交換離型模組；氣象資料應用服務推動跨域資料，進行資料盤點；著手氣象觀測儀器標準及氣象觀測站國際標準化研究與溫度、濕度及雨量觀測儀器之認、驗證方法研究評估。
- <4>打造樂活家園，共創產業發展：依據現行官網使用者行為之大數據分析結果，完成新版官網深淺兩版之視覺化設計；依公眾、特定領域之需求分析結果，進行服務規劃，建立服務雛形；彙整各地區地方特色與氣候關連，分析在地氣候服務需求差異。
- (2) 持續執行為期 4 年(112 至 115 年)「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域」計畫，主要工作：
 - <1>高解析度衛星觀測與數值天氣預報在農、漁業災害性極端氣候預警之應用：提供更精緻且多樣化之客製化氣象資訊，並提早致災性極端天氣事件預警時間至月與季之時間尺度，提升氣象資訊在農、漁業日常作業及防災與減災之應用效能。
 - <2>精進農、漁業氣象應用效益與氣候服務機制：完成農、漁業各領域氣象服務經濟效益評估及應用需求內容分析，並透過建立農、漁領域國家層級氣候服務框架，促進農、漁業有效因應氣候變遷之衝擊。
 - <3>建立短期(3 小時內)之太陽能預測機制暨農電共生之農業微氣候影響評估：建置短期太陽能發電量預測機制暨農電共生之微氣候影響評估。
- (3) 持續執行為期 6 年(108 至 113 年)「精進氣象雷達與防災預警計畫」，主要工作：
 - <1>持續依進度進行氣象雷達建置及強化工作，增進提升劇烈天氣監測能力。
 - <2>發展花蓮 S 波段新升級雙偏極化雷達精準雨量估計技術且評估其成效，並針對車載雙偏極化雷達之資料品質進行評估。
 - <3>優化對流尺度系集預報系統之擾動策略，進行 1 公里解析度對流尺度資料同化系統之最適化調校及作業化評估。
 - <4>建置統計機率型預報作業系統，完成縣市尺度、10 分鐘更新之「雷達資料探勘」。導入 1 公里高解析度之對流胞路徑侵襲機率預報 (Probability of Storm Threat) 技術，強化大雷雨即時預警不確定性指引之細緻度。
- 3. 強化地震測報效能：
 - (1) 持續執行為期 6 年(111 至 116 年)「強地動觀測第 6 期計畫—發展智慧化地震預警系統」，主要工作：
 - <1>妥善維運地震與地球物理觀測站。
 - <2>改善地震定位流程、發展機器學習技術、精進強震預警能力。
 - <3>開放地震預警資訊、提供民間廠商開發應用。
 - <4>優化地球物理資料庫系統。
 - <5>與學術界合作，運用大數據建立地震前兆分析技術。
 - (2) 持續執行為期 6 年(110 至 115 年)「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，主要工作：
 - <1>建置臺灣南部海域海纜觀測系統，擴展地震海嘯監測範圍，提升南部海域強震之預警能力，113 年度目標為完成海纜鋪設路線調查。
 - <2>既有海纜觀測系統部分設備升級與測站重置等，維護東部海域之地震與海嘯觀測資料不中斷，113 年度目標為完成招標作業。
 - <3>維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運，強化地震預警系統功能。
- 4. 加強氣象服務與氣象防災教育：

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

(1) 加強氣象防災教育

持續辦理氣象科普與氣候變遷環境教育及到校服務，加強口語化氣象傳播，優化氣象防災教育與服務品質。

(2) 持續應跨部會之災防救難、海陸空交通、國防及各縣市政府等實務需求，擴增先前已為渠等建置之新一代劇烈天氣監測系統（QPEplus）共 19 個單位之客製化功能，並逐步拓展該系統之防災客製化服務對象。

(3) 推動氣候服務與促進氣象產業發展，協助我國面對未來氣候變遷之風險與挑戰；藉由充分運用氣象(候)資訊，提升政府及社會各領域之認知，以有效降低風險、創造效益，並強化我國之氣候韌性。

(4) 發展福島核電廠放射性核廢水海洋傳輸擴散預報模式及校驗系統，並進行每日常規作業，提供放射性核廢水對臺灣鄰近海域之影響趨勢資訊，以達提前預警之目的。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一、氣象科技研究	一	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升	<p>一、發展小區域平均風與陣風風力精緻化及二週天氣預報技術，極短期統計模組與地面氣象分析場優化及營運。</p> <p>二、發展作業化應用深度學習颱風強度及暴風圈分析預報技術；對外提供民眾及防救災單位不對稱暴風半徑之現況資訊。</p> <p>三、強化風雨預報系統模式法導引資訊日常作業化，災害性天氣資料庫之極端天氣導引資訊整合顯示。</p>
	二	海氣象交通決策資訊基礎建設	<p>一、發展資料庫服務機制，提供以地理資訊系統(GIS)為基礎之資料查詢、顯示及供應介面，以及氣候觀測站與網格面化資料下載服務。</p> <p>二、強化資料檢核與品質管制，建置氣候資料庫之資料品質檢核標示機制。</p>
	三	氣象創新數位服務	<p>一、建置氣候資料網格化產製流程，介接臺灣氣候資料庫服務。長期資料統計分析與網格化，增加對臺灣小區域氣候特徵掌握與分析。</p> <p>二、開放數位化高精度衛星遙測資訊：開放 3 項衛星網格化之地溫、梅雨對流指數與包括晴空及多雲情況之 PM2.5 圖資及數據。</p> <p>三、持續增加 24 個即時強震站，震度圖資接收與應用對象至少增加 1 個重要公共設施單位或 1 間民間產業。</p> <p>四、氣象資料數位申購試行數位化氣象申購諮詢窗口，提升服務品質。</p> <p>五、智慧語音天氣發展手機 App 版本新增語音查詢，開發文字辨識與對話結果開發文字辨識與對話結果之應用程式介面(API)以達成共用語音後臺功能。調整對話模型與對話機器人模型訓練，提高使用者滿意度。</p>
	四	建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域	<p>一、持續分析不同類型致災天候之多衛星觀測海洋環境與氣象樣態，及對 2 項重要養殖產業(文蛤、虱目魚)之災損分析。</p> <p>二、運用海洋數值模式之分析場與國際之</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>衛星葉綠素濃度反演產品，以人工智慧技術建置葉綠素預報模式。</p> <p>三、開發 1 至 45 天測站點與高解析格點之逐日最高溫、最低溫、日射量預報。</p> <p>四、產製臺灣地區網格點即時氣象乾旱指標監測產品。</p> <p>五、強化高解析度氣候資料網格化技術；建置氣候資料管理及服務機制。</p> <p>六、持續精進我國養殖漁業氣象資訊服務應用之社會經濟效益評估。</p> <p>七、持續推動國家層級養殖漁業跨域合作氣候服務架構及創新氣候服務。</p> <p>八、建置全天空照像儀網格化分析作業系統，產製高時空解析度之網格化雲分析產品。</p>
	五	國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫	<p>一、持續擴充與維運放射性廢水海洋傳輸擴散預報作業化系統。</p> <p>二、開發海流模式垂直網格加密技術。</p>
	六	波浪資料同化與裂流監測技術研究	<p>一、多重網格波浪資料同化預報系統之改進與測試，研擬規劃大氣波浪耦合發展項目及時程。</p> <p>二、創新裂流影像 AI 分析技術，建立作業化裂流預警示範系統。</p>
	七	氣象數位治理及產業應用創新	<p>一、導入前瞻科技，接軌國際科研</p> <p>(一)建置大氣與電離層耦合模式；完成全球模式水平解析度 13 公里，增加垂直層數至 127 層上線作業，並完成全球模式系集同化系統更新；完成提升全球氣候模式水平解析度至 50 公里，垂直解析度至 128 層；區域模式垂直解析度提升至 60 層；發展非結構網格波浪預報技術。</p> <p>(二)優化衛星降水作業程序，完善亞太區域版之建置；精進衛星資料之產製技術。</p> <p>二、精進科技創新，實現安心社會</p> <p>(一)開發新氣候作業資料庫；建置水資</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>源作業化決策系統；開發及優化預</p> <p>(二)警報產品整合展示平臺。</p> <p>(三)強化預報決策系統，完成災害性天氣服務基本本土化；完成數值天氣預報作業異地備援架構設計，進行數值天氣預報作業流程工作流程引擎單一模式導入建置。</p> <p>三、活化資料治理，創造永續價值</p> <p>(一)氣象觀測資料庫收集及評估需求，訂定多元資料交換與介接之共通規範及介接標準，並建立資料介接處理與資料交換離型模組；氣象資料應用服務推動跨域資料，進行資料盤點。</p> <p>(二)進行氣象觀測儀器標準與氣象觀測站國際標準化研究，溫度、濕度及雨量觀測儀器之認、驗證方法研究評估。</p> <p>四、打造樂活家園，共創產業發展</p> <p>(一)依據現行官網 8 大項主題使用者行為之大數據分析結果完成新版官網深淺兩版之視覺化設計；導入合作資源，建置第 1 期主題式創新科技應用互動展示；依公眾、特定領域之需求分析結果，進行服務規劃，建立服務雛形。</p> <p>(二)綜整各地區地方特色與氣候關連，分析在地氣候服務需求差異；綜整地方發展方向與策略，盤整未來產業氣候服務需求在地發展與可能變遷。</p>
	八	強地動觀測第 6 期計畫—發展智慧化地震預警系統	<p>一、妥善維運地震與地球物理觀測站：增加偏鄉地區即時強震站，提供地震預警及地震速報應用，以強化地震觀測網之效能及效益。汰換地球物理觀測站儀器設備，保持長期穩定之資料品質，提高儀器妥善率及觀測效能。</p> <p>二、改善地震定位流程、發展機器學習技術、精進強震預警能力：讓機器直接從大量歷史資料中自動擷取資料特徵，透過模型訓練，提出 1 個精確度更高之模</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>型，以取代傳統現地型預警系統中所使用之經驗公式。並與前瞻基礎建設計畫配合，透過加密測站方式以及預警技術研發，提升強震預警效能。</p> <p>三、開放地震預警資訊、提供民間廠商開發應用：尋求防災協力機構、電信公司、大眾傳播或民間產業，運用本署所開放之地震預警訊息，建置通訊平臺與開發多元化應用服務，對客製化應用單位與一般民眾擴展地震預警之應用層面，並推動國內防救災產業之發展。</p> <p>四、優化地球物理資料庫系統：以滾動修正方式優化「臺灣地震與地球物理資料管理系統」之內容與效能，並推行於國際地球科學界。</p> <p>五、擴大與學術界合作，運用大數據建立地震前兆分析技術：運用地球物理訊號之各項指標與地震事件之關聯性進行分析，並透過機器學習技術利用大量數據進行訓練，從中擷取資料特徵並加以利用，找尋地球物理觀測資料與地震事件之關聯性。</p>
	九	臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	<p>一、申請與取得海纜預定鋪設路線之調查許可。</p> <p>二、進行海纜鋪設路線調查。</p> <p>三、完成海纜鋪設路線調查成果報告。</p> <p>四、既有海纜觀測系統部分設備升級與測站重置等完成招標作業。</p>
二、強化災防服務及環境監測	一	智慧海象環境災防服務計畫	<p>一、強化沿岸海氣象監測：5 部高頻（HF）波段桃園陣列式測波流遙測儀系統整合；25 座沿岸自動氣象站汰換建置與 4 座垂直剖面(或光達)觀測設備之採購及建置作業。</p> <p>二、精進海域海象監測：進行觀塘港區海氣象觀測平臺工程及苗栗海域離岸海氣象觀測樁之環境調查及規劃、完成 10 艘船舶之自動辨識系統(AIS)氣象觀測系統建置；完成七美、富貴角等 5 站資料浮標年度布放，新增及年度布放水位浮標各 1 站、總計進行 2 站水位浮標維運工作，並提供即時、正確之觀測資料供參。</p> <p>三、發展海域海象預報技術：建置區域海氣</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>耦合降尺度氣候預報系統；建置異常波浪監測站，發展環島異常波浪預警系統；提升綠能監測分析，建立綠能發電量相關氣象預報技術。</p> <p>四、推動智慧海象服務：發展藍色能源產業與近海漁場海象服務；建立海象災害風險潛勢資訊、發展海岸海象變遷資訊服務；強化海象資訊服務運輸決策，提供海象災防資訊產品。</p>
三、精進氣象雷達與災防預警	一	精進氣象雷達與災防預警計畫	<p>一、持續辦理五分山雷達功能強化、金馬雷達站址評估，以及移動式氣象雷達儀廠驗等工作。</p> <p>二、針對更新後花蓮雷達資料，分析評估其對於雷達定量降雨估計之成效，並探討雙偏極化降水粒子分類在模式雲物理及預報之應用成效。</p> <p>三、建置閃電預報模組，並建置歷史資料風場合成產品重製模組。</p> <p>四、評估 1 公里解析度資料同化系統之作業化策略，並優化對流尺度系集預報系統之擾動策略，以發展可應用之加值產品。</p> <p>五、強化整合「雷達系集資料同化系統」之「雷達資料探勘」系統，並提升精細度至縣市尺度及逐 10 分鐘快速更新。</p> <p>六、整合五分山、七股及防災降雨雷達資料，並導入 1 公里高解析度之對流胞預報指引，強化大雷雨預警之客觀資訊，精進預警作業門檻及決策輔助平臺，以及實施雷達應用訓練。</p> <p>七、持續辦理氣象防災活動，擴展服務據點與量能，落實生活防災應用。</p> <p>八、分析評估整合 S 波段與 C 波段雙偏極化雷達觀測參數於定量降水估計(QPE)之成效；並交叉比對分析雙偏極化雷達降水粒子分類與模式雲物理產品之差異，且分析評估降水粒子分類於改善數值模式極短期降水預報之成效。</p> <p>九、持續發展閃電與對流胞資訊整合之相關</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			技術，並建置單雷達歷史資料產品與雙都卜勒雷達歷史資料風場合成產品重製（Rerun）模組。
四、氣象測報	一	氣象衛星資料環境監測服務計畫	<p>一、遷移韓國 GK-2A 地球同步衛星資料接收處理系統至新屋氣象站，並升級其接收天線為 6 米，以支援天氣分析預報作業。</p> <p>二、運用人工智慧技術分析衛星大數據資料技術及衛星微波數據，進行研發「颱風形成預警」與精進颱風強度估計產品；利用各式觀測數據建立衛星產品驗證技術，進行地溫、地表土壤濕度產品驗證，促進產品合理性。</p>
	二	馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫	執行馬祖、東沙島資料浮標布放，提供即時海象資訊。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(111)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、氣象科技研究	執行「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測計畫」，建置日內預報所需的作業化太陽能短期預報系統。	<p>一、完成新建 7 站全天空照像儀監測站，全臺累計共完成 17 站，並完成開發本土化全天空照像儀觀測網資料處理系統及網格化分析技術。</p> <p>二、完成開發全天空照像儀雲導風技術，供後續進一步研發太陽能輻射即期預報，做為再生能源（太陽能）與非再生能源發電之間調度依據。</p>
	執行「波浪資料同化與裂流監測技術研究」計畫。	<p>一、完成波浪資料同化模式之觀測資料格式轉換及向前因子轉化程式設計、區域系集卡門轉換法之輸入程式測試等工作，並利用大氣模式風場驅動系集成員，同時測試整體模組之串聯。</p> <p>二、發展第二代暴潮系集預報系統，分析過往颱風預報強度誤差分布情形，包含颱風中心氣壓、近中心最大風速、颱風半徑等，並利用歷史案例進行颱風強度系集成員案例分析。</p> <p>三、完成裂流數值模擬模式之安裝測試、既有裂流衛星影像分析、1 個裂流光學監視站之規劃與探勘。</p>
	執行「農漁健康環境形塑計畫—極端天氣預警與精緻多元服務及應用」。	<p>一、運用向日葵 8 號衛星觀測資料，完成開發 3 種不同水深海域之海表葉綠素濃度演算法。</p> <p>二、持續提升農漁業客製化臺灣長期氣候資料庫資料量。</p> <p>三、提供未來 1 至 3 個月之月季尺度臺灣地區高溫預報資訊，此預報資訊於 1 個月或季之前提供臺灣熱浪極端事件之預警資訊，讓防災單位可依據此預報資訊提早準備各項防災計畫與操作策略，期望達成減災目的，創造更高經濟價值。</p> <p>四、提供在運算資源使用上具效率、高解析且具預報品質之展期極端溫度機率預報資料，達成擴展潛在服務對象、發展產品之多樣性，提升氣候服務之品質。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>五、提出增進農業氣候服務發展之行動方案。</p> <p>六、案，促進氣象與農業跨域連結，提升農漁業氣象資料之跨域使用效率，使氣象服務在農漁業應用領域上扮演更重要之輔助角色。</p> <p>七、完成參與式農業氣象應用示範平臺機制架構可行性之初步評估，此示範平臺之概念除可促進農業公私部門合作之發展，降低農業災害風險與營運成本外，預期將可提升農業生產之管理效率。</p>
	執行「強化小區域災害性天氣即時預報系統」。	<p>一、於 111 年 6 月 1 日對外發布颱風警報之颱風路徑預報 6 小時間距時段之產品。提升對颱風登陸前後，路徑受地形影響變化之掌握。同時，為強化颱風更早期風雨預報及預警能力，自 111 年開始於海上颱風警報期間，當預測颱風外圍環流對臺灣陸地有強風豪雨影響時，即比照陸上颱風警報每 3 小時更新發布縣市風雨預測，同時將發布範圍由警報縣市擴展為全國 22 縣市。</p> <p>二、完成整合高時空解析全球及區域模式資料，提供颱風(含熱帶性低氣壓)強度 7 天預報指引。</p> <p>三、於 111 年 11 月 1 日開始發布之低溫特報除以縣市為單位發布外，進一步提供更細緻之鄉鎮市區低溫燈號資訊供參考。</p>
	執行「氣象創新數位服務」計畫。	<p>一、建立歷史資料事後檢核技術及作業，提升氣候資料品質及可靠度。產製臺灣高解析 1 公里氣候網格資料集，提升氣候網格資料細緻度。</p> <p>二、經過地面測站日射量觀測驗證之向日葵 8 號衛星日射量資料，可提供全臺網格之日射量歷史觀測數據，供業者統計分析設置太陽能發電案場 1 年平均可發多少電，用於建廠評估與融資需求。</p> <p>三、「雲寶問天氣」於 111 年 5 月 9 日正式於官網全新上線，新增可利用語音查詢天氣之智能天氣小幫手。使用者在使用便利、回應速度、回復正確及整體滿意度分別有 89%、95%、94%、92%，約高於 110 年試用版 10%以上。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>四、完成新一代氣象資料數位申購系統，方便民眾透過網路取得氣象資料，降低臨櫃申辦成本。</p> <p>五、優化數位導覽，導入 14 個測站作業，氣象署本部、臺北、鞍部、竹子湖、基隆、五分山、宜蘭、蘇澳、新竹、花蓮、嘉義、阿里山、玉山及蘭嶼等站，包含測站特色介紹、當地天氣及最新活動消息等資訊。</p>
二、氣象資訊處理研究與開發	執行「氣象資訊之智慧應用計畫(II)」，深化氣象多元服務，連結在地，促進智能創新應用，連結未來、拓展氣象前瞻技術，連結國際。	<p>一、完成新版全球模式(FV3GFS)上線作業及區域模式 1 公里解析度模式測試平臺上線，期望計畫結束前提升數值模式預報能力，截至 111 年底，全球模式北半球 500 hPa 高度場距平相關得分達 0.8 之可預報時間長度平均達 5.8 天以上；區域模式臺灣地區地面風速預報能力提升 16%，颱風路徑及強度預報準確度提升 8%及 26%。</p> <p>二、持續改善區域模式颱風預報準確度，在不增加計算資源之條件下，將 3 公里解析度模式範圍隨颱風初始位置移動，結果顯示，使用此一模式系統策略，可提供較佳之高解析度颱風路徑/強度/結構預報產品，以 103 年至 107 年之 24 小時颱風路徑預報平均誤差(77.8 km)為基準，111 年之 24 小時颱風路徑預報平均誤差為 71.4 km，提升預報準確度達 8%。</p> <p>三、開發人工智慧辨識雨量訊號技術，進行大武站等 5 站自記紙雨量分鐘數據重建，共 6 萬幅；進行玉山站等 11 站雨量自記紙掃描，共 14.3 萬幅。</p> <p>四、應用向日葵 8 號衛星資料完成產製東亞範圍的 PM2.5 監測產品，並例行性產出供環保署監測空氣污染參用。</p> <p>五、持續新增新一代模組化劇烈天氣監測系統(QPEplus)之客製化版本，截至 111 年底已完成臺南市政府、屏東縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府及空軍氣象中心共 5 個客製化版本。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>六、配合公路總局需求，完成建置「臺 61 線快速道路雨情資訊」，即時提供每公里之雷達 1 小時降雨估計，提供行駛該路段用路人及行控參考。</p> <p>七、持續發展氣象資料結合民生應用相關領域資料之 5 星等級鏈結開放資料產品 2 項，第 1 項為結合環保署資料，輸入任一經緯度，回傳距離最近之氣象觀測站、空氣品質(AQI)站資料；第 2 項為結合內政部資料，輸入任一經緯度，依內政部之鄉鎮查詢結果，回傳該位置所屬鄉鎮預報。各項資料可透由整合查詢介面測試程式撰寫與查看回應內容，並以 API 介接方式取得所需之資料組合進行運用。</p> <p>八、客製化氣象情資聚合平臺（MetWatch）提供多種整合應用程式，可依使用者需求整合不同單位所需之氣象資訊，依使用者需求，已陸續開發 21 個應用程式，平臺服務對象包含各地方政府防災單位累積達 20 縣市、中央各機關累積達 8 個及重大民生機構 2 個（臺電、高鐵），共計 30 個機構單位。</p> <p>九、透由人工智慧技術，發展 3 項數值預報加值產品，包含空氣品質預報產品、系集定量降水預報後處理產品及雲量預報產品。其中透過深度學習(ConvLSTM)建立短期空氣品質預報模型，預報長度為 13 個小時，其預報能力優於環保署空氣品質模式（CMAQ）之預報。</p> <p>十、完成「智慧型作業監控管理平臺」第 3 階段平臺功能建置，於該平臺導入數值資訊作業相關環境、網路、硬體設備、軟體及資料等監控項目與異常訊息，及優化機房環境、系統資源、程式狀態、檔案到位等 4 大類監控資料之蒐集、分析功能，完善偵測、預警、關聯分析、</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>主動預測、即時通報及處理等機制。</p> <p>十一、建置鄉鎮尺度特報發布系統，並於 111 年 12 月首次發布鄉鎮尺度低溫特報。</p> <p>十二、完成無人機觀測系統酬載平臺的開發，藉由無人機所具備之高機動性、可重複性，以及可於不同高度進行懸停觀測等特點，進行大氣垂直剖面觀測，以收集地表上不同高度之氣溫、濕度、氣壓、風向風速及 PM2.5 等資料，進一步搭配本署或環保署等地面觀測資料，可更詳細掌握天氣系統發展之過程，以及完整解析區域局部環流特徵，有助於了解空氣污染物（如 PM2.5）之分布與擴散狀態，進而應用於氣象或空氣品質預報作業。</p> <p>十三、開發歷史雨量自記觀測資料辨識技術，並數位化自記資料，以重建高解析度觀測資料。111 年計產出 6 萬幅自記資料之分鐘雨量增量資料與 12 萬幅自記資料之 1 日 10 分鐘最大及 60 分鐘最大雨量資料。</p> <p>十四、完成 15 個日治時期重大氣象事件史料跨域研究，辦理「那一年的風雨—重返 1911 年府城颱風現場」走讀活動 4 場次。</p>
三、地震測報	執行「強地動觀測第 6 期計畫—發展智慧化地震預警系統」，提升地震測報效能，加強地震防災教育，充實地震資料庫及加強資料整合應用。	<p>一、自 111 年 1 月 1 日起，考量部分縣市轄區幅員較大或較狹長，新增「災防告警細胞廣播系統」(PWS)「地震速報」預估震度之參考點 47 處，以期發送之告警訊息更貼近民眾臨震感受。</p> <p>二、自 111 年 1 月 1 日起，調整「地震速報」災防告警細胞廣播 (PWS) 發送訊息文字，將「趴下、掩護、穩住」等重要避難資訊文字納入細胞簡訊，供民眾於臨震時之應變參考；另將原中英文各 1 則之「海嘯警報」災防告警細胞廣播警報合併為 1 則。</p> <p>三、配合前瞻基礎建設 2.0「都會區強震預警精進計畫」(110 至 114 年 8 月)，建置都會區客製化地震預警系統，111 年新增 8 座井下地震儀觀測站，完成對臺灣</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>北部都會區發生中大規模之淺層地震，即時提供強震警報訊息，災防告警細胞廣播（PWS）發布時間由地震後 10 秒縮短至 7 秒左右，地震預警盲區大小亦縮小至 25 公里。</p> <p>四、持續嚴密監控臺灣地區有感地震活動，111 年度發布有感地震報告共 836 次，包括顯著有感地震報告 184 次、小區域有感地震報告 652 次。</p> <p>五、111 年透過災防告警系統(PWS)共發布 34 次強震即時警報；透過電視臺共發布 42 次地震速報資訊插播。</p> <p>六、與民間產業簽署地震資訊傳遞合作契約，推廣地震預警資訊應用，由本署協助提供地震速報資訊傳遞相關技術支援，鼓勵民間資通訊科技、自動控制等專業廠商，透過加值運用開發多元化減災產品，如智慧住宅對講機、電梯控制器、LED 警示燈具、地震警報機及行動 App 等，創造商機，促進防災產業發展。111 年新增 8 個簽約合作單位，累計 21 個合作單位。</p> <p>七、觀測與分析臺灣地區地震活動，111 年共計完成超過 13,600 筆地震定位資料處理與震源特性分析。</p> <p>八、111 年資料庫提供服務計 1,022 人次、資料 3,299,735 筆。</p> <p>九、在地震資訊服務與科普教育方面：111 年進行地震防災科普教育、接待參觀團體、提供各單位防震知識講座、參與辦理大型防災展覽等活動共計 3 場次、604 人次。</p>
	執行「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，強化臺灣西南部沿岸之地震及海嘯預警能力。	<p>一、持續辦理既有海纜觀測系統陸上站管理維運及觀測系統維護。</p> <p>二、111 年完成計畫書第 1 次修正作業並陳報行政院，業於 112 年 1 月 30 日奉核定。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
四、強化災防服務及環境監測	執行「智慧海象環境災防服務計畫」之精進海域海象監測及海象遙測技術，並建置智慧海象浮標觀測網，以增進海上災害之分析與預警能力。	<p>一、完成 40 座沿海氣象觀測站建置作業；完成 2 座高空剖面(光達)設備採購；完成 3 艘交通船裝設氣象觀測設備。</p> <p>二、完成資料浮標站網年度布放，提升海象及颱風強度預測準確度，供防救災參考。</p> <p>三、完成陣列式岸基測波儀觀測系統(東莒)啟用。</p> <p>四、完成桃園海岸雷達採購案觀音白玉站驗收。</p> <p>五、完成七股雷達站房建築與機電工程，及完成雷達儀安裝、測試及啟用。</p>
	執行「智慧海象環境災防服務計畫」—推動智慧海象服務，建立一站整合式科技智慧雲端海象服務。	<p>一、在新一代海氣耦合模式(CWBCFSv3.0)方面，完成初步建置與 2016 年及 2018 年發生於臺灣之寒潮事件個案測試。</p> <p>二、完成宜蘭縣、高雄市 2 個縣市智慧異常波浪預警子系統建置；完成基隆和平島、臺南安平 2 個異常波浪光學監測站建置。</p> <p>三、完成 2 項氣象資訊綠能公私部門合作協議簽訂；舉辦「111 年氣象資訊服務於綠能領域之跨域應用工作坊暨第 5 屆氣候服務工作坊」；完成所挑選之颱風個案模擬測試，包括比較以 ECERA5（歐洲中期天氣預報中心第 5 版再分析資料）或 NCEP-GFS（美國國家環境預測中心全球預報系統）做為輸入資料之模擬結果差異、不同颱風渦旋初始化設定，以及積雲參數化敏感性測試。</p> <p>四、擴增操船潮便利服務至 10 個港灣之 50 公尺高解析度潮流預報，完成港口對港口最佳風浪航路規劃技術開發，完成東北海域一支釣帶魚漁場預報，新增 6 個港灣 50 公尺高解析潮流預報至智慧交通大數據，建置災害個案環境探索功能。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
五、精進氣象雷達與災防預警	執行「精進氣象雷達與災防預警計畫」，強化雷達監測能力，發展雙偏極化雷達定量降雨估計技術，與大數據資料探勘及系集預報資料之擬合應用技術等。	<p>一、強化山區遊憩安全，111 年與雙北市政府合作，5 月 1 日起於雙北地區 3 條流域試行「山區暴雨警示訊息」災防告警細胞廣播發布服務，針對短延時強降雨導致溪水暴漲之高風險遊憩區域發布警示，提供民眾及各級防災機關即時應變，並於 5 月 31 日針對新北市大豹溪及虎豹潭發布首次山區暴雨警示災防告警服務。111 年試辦期間，共計發布 19 次預警，其中有 7 成比例具提前預警效能，並配合雙北市政府既有之溪流駐點或巡邏勤務，達到適時疏散遊憩民眾之成效。</p> <p>二、完成墾丁雷達更新為雙偏極化雷達，並完成五分山雷達第 20 版雷達軟體更新。</p> <p>三、完成調整 S 波段定量降雨估計式，改善 S 波段雷達定量降雨估計之不連續分布；藉由雷達與雨滴譜儀觀測統計之 S 波段與 C 波段雙偏極化定量降雨估計式並結合近地面雙偏極化參數，提升雷達定量降雨估計準確度。</p> <p>四、建置與維運 0 至 72 小時定量降水預報融合產品在叢集式虛擬化運算環境之營運產線。完成「臺灣極短期定量降水預報整合系統(iTEEN)」之即時與統計校驗擴充功能建置。評估「雷達資料探勘」效能由逐時提升為逐 10 分鐘超快速更新之架構，並於大規模或劇烈豪雨期間固定產製 6 小時內之每逐 3 小時定量降水預報產品。</p> <p>五、完成建置「警示訊息產製 (WarnGen)」下游產品發布功能，可產製所需之 CAP 檔格式資料。</p> <p>六、完成開發 4 公里網格解析度在 2 種誤差隨機抽樣方法產出之對流胞侵襲機率預報技術，以及完成閃電躍升決策樹大雨預警機率指引在縣市及鄉鎮範圍呈現之 geojson 檔測試。</p> <p>七、強化整合樹林、南屯降雨雷達範圍內之 2 分鐘即時雨量與雷達及監測作業，提升「大雷雨即時訊息」早期預警時間達 5 至 8 分鐘。完成「雙偏極化雷達參數與降雨」教材上架本署「氣象預報培訓</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>平臺 (MetET)」。</p> <p>八、與學界合作辦理臺美日跨國之「2022 年臺灣區域豪雨觀測與預報實驗 (TAHOPE)」於 111 年 5 月 25 日至 8 月 10 日期間，針對影響臺灣之颱風、梅雨及顯著午後雷陣雨進行國際聯合觀測預報實驗，期能透過學界及國際合作，整合觀測、雷達與劇烈天氣預報相關系統與技術，提升對極端劇烈天氣之監測與預報能力，減低災害預警之不確定性，並增進學研界與防災應用領域之交流。</p> <p>九、顯示平臺結合電子地圖顯示，與即時監測之東亞整合回波、雷達定量降雨估計、雷達定量降雨預報、雷達反演或合成風場等產品所提供之降水資訊整合分析，使用者可根據此「多樣性的雷達產品顯示平臺」獲得所關注之天氣現象資訊，提升劇烈天氣之監測與預報能力；亦進一步整合雷達停機通報系統與雷達備品管理系統(105 年度建置)，加強雷達停機通報方便性與雷達站間備品調度之作業完善。</p> <p>十、為滿足本署強化降雨監測能力及各防救災單位之作業需求，發展 10 分鐘定量降水估計(QPE)技術，並每 10 分鐘提供過去 10 分鐘 QPE 產品至本署氣象預報中心；針對 108 年至 110 年間具較強降水之天氣系統(冷季鋒面、梅雨鋒面、西南氣流、午後對流、颱風)，防災降雨雷達降雨準確度整體約提升 10%；由雨滴譜儀統計回歸理想化之 S 波段雷達各式定量降雨估計式並反演近地面雙偏極化參數，可改善 S 波段雷達定量降雨估計之不連續分布進而大幅度改善降雨估計結果。</p> <p>十一、完成雷達防災展示場、全館氣象展示場特展活動、「氣象報你知—到校服務」防災教育活動 32 場次及氣象防災環境教育 11 場次，並辦理防災科普兒童氣象夏令營活動 2 梯次。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
六、氣象測報	實施新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫。	<p>一、新增美國繞極衛星(SNPP，NOAA 20)之臭氧總含量與垂直分布含量資訊，可供環境保護署空氣品質之參考。</p> <p>二、新增逐 10 分鐘韓國氣象衛星(GK-2A)16 個頻道原始數據與 GK-2A 雲圖供天氣分析研判。</p> <p>三、透過人工智慧與機器學習技術，精進衛星定量降水估計與衛星強度估計及雲下海溫補缺值產品品質。</p> <p>四、新增日本向日葵 8 號衛星資料推估東亞地區之大氣運動向量產品。</p>
	執行馬祖與外洋浮標布建與維運計畫	完成馬祖及東沙島外洋資料浮標年度布放作業。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

(二)上年度已過期間(112 年 1 月 1 日至 6 月 30 日)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、氣象科技研究	執行「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」，整合及營運放射性廢水海洋傳輸擴散預報作業化系統。	一、海洋傳輸擴散預報作業化系統正式上線。 二、評估與測試海洋傳輸擴散預報作業預報天數由 4 天延長至 7 天。
	執行「波浪資料同化與裂流監測技術研究」，完成裂流影像判釋模式全自動化及初步建置 1 套裂流經驗預測模式。	一、測試作業化波浪資料同化預報系統多重網格機制。 二、統計裂流發生時之海象特徵，建立裂流預測經驗式。 三、優化第 2 代暴潮系集預報系統，提供路徑、強度及參數化風場之作業選項。
	執行「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域」。	一、完成校正臺灣養殖魚塭示範場監測資料，共計 73,454 筆監測資料(包含水溫、溶氧、酸鹼值及氧化還原電位)。後續將蒐集鄰近氣象站及衛星遙測資料，分析三者間之相關性，建立氣象因子與虱目魚養殖面之風險評估模型。 二、運用衛星資料反演之雲遮(cloud mask)產品，推估日間每 10 分鐘 2 公里空間解析度之晴空可見光反射率資料。 三、採用貝氏系集處理器技術，完成第 1 至 14 日高解析格點逐日日最高溫/日最低溫機率預報之作業化產製與長期預報評估。 四、完成建立熱浪追蹤技術，並使用歐洲中期天氣預報中心再分析資料進行個案測試。 五、完成規劃全天空照像儀站設置地點(淡水、基隆、新北、東吉島、臺中等 5 站)。

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升。	<p>一、本署精緻化預報自 101 年起已邁入第 12 年，經過多年努力，從 368 鄉鎮到原鄉客庄，從生活育樂到農漁產業，預報深入臺灣每個角落，為提升服務品質，自 112 年 2 月 1 日起，精緻化預報逐 3 小時天氣，時效將由 2 天延長為 3 天，讓使用者能掌握 3 天內更為細緻之天氣資訊。</p> <p>二、完成極短期預報技術溫度因子之 0 至 6 小時預報作業與產品發布流程建置。於 112 年 6 月 15 日高溫資訊鄉鎮燈號上線，更精細地提供鄉鎮市區(含山地原住民區)高溫燈號資訊。</p> <p>三、導入客觀模式及觀測資料，開發颱風不對稱暴風半徑現況編輯工具。並自 112 年 7 月 1 日起，對外發布颱風不對稱暴風半徑資訊，反映不同大氣環境之颱風不對稱圓結構，供民眾參考。</p>
	執行「氣象創新數位服務」計畫。	<p>一、規劃自動化觀測資料品質檢核作業流程，並彙整檢核結果至監測系統，利用資料品管資訊建立履歷資料。完成 111 年 1 公里高解析度溫度、氣壓、雨量及水氣含量網格資料。</p> <p>二、使用人工智慧技術，發展空氣品質預報產品，過去針對雲林及高雄地區建立模型，並產製資料，112 年上半年針對全臺灣進行模型建立。</p> <p>三、數位化高精度衛星遙測資訊產製東亞與臺灣地區氣光學厚度數據及圖資，提供環境保護署空氣品質監測處、社會大眾、中興大學及光電業者等使用。</p> <p>四、氣象資料數位申購對外提供民眾及管理單位測試申購新功能，並彙整測試回饋。本(112)年 1 月至 6 月止累積有 4,387 人次申購，其中採用線上數位申購服務者計有 3,094 人次，線上申辦比例為 70.53%。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
二、氣象資訊處理研究與開發	執行「氣象資訊之智慧應用計畫(II)」，深化氣象多元服務，連結在地、促進智能創新應用，連結未來、拓展氣象前瞻技術，連結國際。	<p>一、持續新增新一代模組化劇烈天氣監測系統(QPEplus)之客製化版本，完成嘉義縣市客製化版本，除提供以縣市轄內各鄉鎮區為目標，定量降水估計達時雨量 40 毫米(仿照本署大雨標準)以上時，可立即在電子地圖上警示之「鄉鎮區劇烈天氣警示服務」外，也提供氣象觀測資訊及雨量警示等監控服務。</p> <p>二、完成電子化雨量歷史自記資料圖像近 5 萬 5 千張；並完成舉辦「2023 年氣象文史學術研討會」。</p> <p>三、區域決定性預報系統 112 年版已於 5 月 15 日完成上線作業申請，本次針對區域模式版本進行更新，並優化模式物理過程及臺灣陸地資料更新，能有效改善區域模式預報表現。</p> <p>四、完成 112 年 4 至 6 月間全球資訊網第 2 季分析報告，內容包括網站數據概況、網站事件概況、首頁點擊狀況、首頁點擊百分比、首頁各區塊排名、首頁/選單/鄉鎮預報和總覽/縣市預報和總覽/警特報/生活氣象等網頁點擊事件排名。</p> <p>五、完成第 2 代海氣耦合模式之全球季節預報系統 (含 GFSTL359/MOM5 及動力降尺度模式 RSM) 之建置及測試，目前完成過去 30 年(1991 至 2020)之 1 至 12 月份奇數日之事後預報，並依此事後預報資料於 6 月開始進行作業預報，並持續進行偶數日之事後預報。</p> <p>六、完成大氣邊界層觀測系統無人機載具建置作業，本期共建置 4 部無人機機體，並進行飛行穩定性及性能測試作業。完成簡訊系統自動化傳送功能，使災害性天氣簡訊通報服務花費時間，由原來 10 至 15 分鐘降低至 3 至 5 分鐘即可完成。</p> <p>七、針對臺灣測站點第 3 至 4 週極端溫度機率預報，完成貝氏系集處理器(BPE)與系集核密度機率模式輸出統計(EKDMOS)校正成效及訊息度(informativeness)之長期綜合評比。</p> <p>八、數位化歷史雨量觀測自記資料，並開發自記資料辨識技術，以重建高解析度觀</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>測資料。截至第 2 季完成雨量歷史自記圖紙觀測資料數位化 40,492 幅，並提升人工智慧模型辨識雨量自記資料之召回率(recall)至 0.779。</p> <p>九、執行 5 個臺灣歷史重大氣象事件個案研究，完成包括颱風、豪雨、旱災、寒害、梅雨等 5 個個案；辦理氣象文史研討會 1 場次；完成氣象史料應用交流知識庫文章 3 篇。</p>
三、地震測報	執行「強地動觀測第 6 期計畫—發展智慧化地震預警系統」，提升地震測報效能，加強地震防災教育，充實地震資料庫及加強資料整合應用。	<p>一、完成逾 12,200 筆地震定位，並發布 242 筆有感地震報告，其中 43 筆為顯著有感地震，199 筆為小區域地震。</p> <p>二、發布 43 次強震即時警報，透過「災防告警細胞廣播訊息系統(PWS)」傳送地震速報訊息至民眾手機逾 2 次、電視臺推播逾 3 次。</p> <p>三、透過「臺灣地震與地球物理資料管理系統(GDMS)」提供各機構及個人，地震及地球物理資料逾 148 萬筆。</p>
	執行「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，強化臺灣西南部沿岸之地震及海嘯預警能力。	<p>一、「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」第 1 次修正計畫書於 112 年 1 月 30 日奉行政院核定。</p> <p>二、完成招標文件並函請臺灣銀行代辦採購。</p> <p>三、完成上半年現有海纜觀測系統之陸上站管理維運及觀測系統維護。</p>
四、強化防災服務及環境監測	執行「智慧海象環境防災服務」計畫。	<p>一、精進海域海象監測：完成 10 艘 AIS 移動式船舶氣象觀測儀器採購安裝及資料傳輸作業、完成七美、彭佳嶼及臺中資料浮標年度布放作業。</p> <p>二、強化沿岸海氣象監測：完成桃園海岸雷達觀音大潭站及大園北港站建置。</p> <p>三、發展海域海象預報技術：完成 112 年 1 至 6 月之 45 天後報實驗(1 周 1 預報)，其中針對 3 月份進行整個 15 天預報，再以全球模式校驗系統(GVER)進行模式校驗；已完成宜蘭、桃園異常波浪光學監測站建置；完成建置初始時間 06/12/18 UTC 本署區域模式系集預報系</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>統(WEPS)太陽短波輻射 DCA(Decaying Average)校正作業系統；完成建置初版氣象綠能資訊公私部門「知識交流系統平臺」。</p> <p>四、推動智慧海象服務：完成本署海象環境資訊網站(https://ocean.cwb.gov.tw)之擴增小琉球與基隆深澳望海巷灣2港灣50公尺每6分鐘高解析潮流地理資訊定位預報服務；海象環境資訊網站新增白帶魚漁場時空分布地理資訊預報服務。</p>
五、精進氣象雷達與災防預警	執行「精進氣象雷達與災防預警計畫」，強化雷達監測能力，發展雙偏極化雷達定量降雨估計技術，與大數據資料探勘及系集預報資料之擬合應用技術等。	<p>一、完成花蓮雷達儀更新為雙偏極化系統，並完成五分山雷達第 21 版軟體升級與移動式雷達儀頻率指配及技術協調會議。</p> <p>二、為強化防災夥伴關係，提升我國颱風警報期間之預警決策服務，本署於 112 年 4 月 12、13 日邀請颱風期間各地方政府氣象水文專家諮詢團隊、國家災害防救科技中心及美國 UCAR/COMET 有感預報支援服務專家等，辦理「2023 風災有感預警決策支援服務工作坊」，共 44 人參加，並由參與人員票選出期待本署可以優先協助之改善方案。</p> <p>三、自 112 年 5 月起延長定量降水預報時效，發布未來 48 小時逐 12 小時及逐 6 小時預報，並於颱風警報(陸警或具威脅之海警)及大規模劇烈豪雨期間，發布未來 12 小時之「3 小時定量降水即時預報」，提供更長延時之定量降雨預報產品，供民眾及各級單位參用，並以更密集之即時氣象資訊提供防救災單位應用，提升地方政府之氣象情資服務。</p> <p>四、為強化溪流活動安全，112 年除與雙北市政府持續合作外，預計 7 月 1 日起將擴大試行範圍，提供試辦溪流區未來 72 小時逐 3 小時及未來 7 日逐 12 小時天氣預報資訊，並於短延時強降雨可能導致溪水暴漲時發布「山區暴雨之溪水暴漲警示訊息」災防告警細胞廣播服務，提供民眾及各級防災機關即時應變。</p>

中央氣象署
預算總說明
中華民國 113 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>五、完成分析評估整合 S 波段與 C 波段雙偏極化雷達觀測參數於定量降水估計(QPE)之成效，並進行分析評估結合雙偏極化雷達與雨滴譜儀觀測資料發展之雷達降雨率於 QPE 之成效。</p> <p>六、評析對流尺度系集預報系統(CEPS)不同時段之預報誤差的差異分析，擬定對流尺度系集預報系統(CEPS)未來執行方案以及取用延時系集(lag ensemble)之使用策略。</p> <p>七、持續評估由逐時增加為逐 10 分鐘快速更新所需之電腦計算資源，以及程式計算效率。</p> <p>八、導入閃電躍升決策樹大雨機率預警指引及對流胞路徑潛勢預報等預報指引，並可直接以已開啟的圖資轉換至警示訊息產製(WarnGen)發布頁面，進行內部發布測試。</p> <p>九、完成「氣象報你知—到校服務」防災教育活動 31 場次、親子說故事與互動遊戲活動 2 場次及氣象防災環境教育 16 場次。</p> <p>十、辦理雷達防災偏鄉到校服務共 14 場次，並完成「全球暖化，北極熊搶救家園！」說故事闖關及「颱風小學堂」科普繪本說故事 2 項氣象科普親子活動。</p>
六、氣象測報	執行「氣象衛星資料環境監測服務計畫」。	<p>一、完成作業化上線提供日本向日葵 8 號 10 個紅外線頻道亮度溫度資料，供本署全球數值預報模式衛星資料同化技術使用。</p> <p>二、持續進行日本向日葵 9 號衛星資料對地直接廣播之自動化前置作業程序。</p>
	執行「馬祖與外洋海象浮標布建與維運」計畫。	完成馬祖及東沙島外洋資料浮標年度布放作業。

本頁空白

主 要 表

中央氣象署
歲入來源別預算表
中華民國 113 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	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	141	1	合計	29,786	29,970	29,294	-184	
			0400000000 罰款及賠償收入	620	620	5,950	0	
			0429210000 中央氣象署	620	620	5,950	0	
			0429210100 罰金罰鍰及怠金	20	20	-	0	
			0429210101 1 罰金罰鍰	20	20	-	0	本年度預算數係違反氣象法相關規定之罰鍰收入。
			0429210300 賠償收入	600	600	5,950	0	
			0429210301 1 一般賠償收入	600	600	5,950	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
			0500000000 規費收入	26,989	26,957	19,705	32	
3	115	1	0529210000 中央氣象署	26,989	26,957	19,705	32	
			0529210100 行政規費收入	42	10	73	32	
			0529210102 1 證照費	42	10	73	32	本年度預算數係換(補)發氣象或海象預報業務許可證之收入。
			0529210300 使用規費收入	26,947	26,947	19,632	0	
			0529210303 1 資料使用費	26,947	26,947	19,632	0	本年度預算數係氣象資料供應等收入。
			0700000000 財產收入	1,972	2,188	3,248	-216	
4	159	1	0729210000 中央氣象署	1,972	2,188	3,248	-216	
			0729210100 財產孳息	1,872	2,088	2,076	-216	
			0729210103 1 租金收入	1,872	2,088	2,075	-216	本年度預算數係停車場及出租屋頂平臺架設基地臺等租金收入。
			0729210500 2 廢舊物資售價	100	100	1,172	0	本年度預算數係出售報廢辦公設備等收入。
			1200000000 其他收入	205	205	392	0	
7								

中央氣象署
歲入來源別預算表
中華民國 113 年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

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 名稱及編號					
158	1	1	1229210000 中央氣象署	205	205	392	0	
			1229210200 雜項收入	205	205	392	0	
			1229210201 收回以前年度歲出	-	-	148	-	前年度決算數係員工事假超過規定日數薪資扣回等繳庫數。
			1229210210 其他雜項收入	205	205	244	0	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。

中央氣象署 歲出機關別預算表

中華民國 113 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	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
14			0029000000 交通部主管					
	3		0029210000 中央氣象署	2,634,154	1,906,928	2,146,750	727,226	
			5229210000 科學支出	1,634,468	920,556	1,172,653	713,912	
		1	5229212000 氣象科技研究發展	1,634,468	920,556	1,172,653	713,912	
			5229212020 氣象科技研究	1,052,183	448,436	630,999	603,747	1.本科目上年度法定預算數163,417千元，配合科目調整，由「氣象資訊處理研究與發展」科目移入194,546千元、「應用氣象研究」科目移入2,494千元、「地震測報」科目移入116,677千元，移出28,698千元列入「一般行政」科目項下，淨計如表列上年預算數。 2.本年度預算數1,052,183千元，包括業務費345,819千元，設備及投資706,364千元。 3.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)氣象領域維運與技術發展經費12,357千元，較上年度增列資訊系統相關軟硬體與儲存設備維護等經費6,000千元。 (2)海氣象跨域應用經費61,256千元，較上年度減列4,146千元，包括： <1>智慧運輸系統發展建設計畫總經費4,616,000千元，中央負擔4,287,000千元，分年辦理，110至112年度已編列2,339,017千元，本年度續編756,000千元，本科目編列16,500千元，較上年度增列1,000千元。 <2>氣象創新數位服務計畫總經費68,850千元，分5年辦理，110至112年度已編列35,222千元，本年度續編第4年經費8,175千元，較上年度減列1,986千元。

中央氣象署 歲出機關別預算表

中華民國 113 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	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
			2	5229212024 強化災防服務及 環境監測	363,260	275,390	341,066	87,870
								<p><3>建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域計畫經費17,000千元，較上年度減列3,000千元。</p> <p><4>國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫經費19,581千元，較上年度減列160千元。</p> <p>(3)地震測報經費86,762千元，較上年度增列強地動觀測網設備維護等經費4,000千元。</p> <p>(4)臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫總經費2,698,700千元，分6年辦理，110至112年度已編列498,914千元，本年度續編第4年經費512,700千元，較上年度增列478,785千元。</p> <p>(5)新增氣象數位治理及產業應用創新經費147,000千元。</p> <p>(6)新增資通訊營運暨人工智慧機器學習技術經費132,108千元。</p> <p>(7)上年度氣象資訊之智慧應用計畫預算業已編竣，所列160,000千元如數減列。</p> <p>1. 本年度預算數363,260千元，包括業務費76,342千元，設備及投資286,918千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)精進海域海象監測總經費769,000千元，分6年辦理，110至112年度已編列219,597千元，本年度續編第4年經費136,516千元，較上年度增列65,286千元。</p> <p>(2)精進海象遙測監測總經費376,570千元，分6年辦理，110至112年度已編列174,462千元，本年度續編第4年經費54,771千元，較上年度減列1,788千元。</p> <p>(3)建置智慧海象浮標觀測網畫總經費566,600千元，分6年辦理</p>

中央氣象署 歲出機關別預算表

中華民國 113 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	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
			3	5229212025 精進氣象雷達與 災防預警	219,025	196,730	200,588	22,295
								<p>，110至112年度已編列231,299千元，本年度續編第4年經費97,918千元，較上年度增列29,879千元。</p> <p>(4)推動智慧海象服務總經費732,000千元，分6年辦理，110至112年度已編列252,670千元，本年度續編第4年經費74,055千元，較上年度減列5,507千元。</p> <p>1. 本年度預算數219,025千元，包括業務費69,275千元，設備及投資149,750千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)五分山氣象雷達系統強化計畫總經費44,760千元，分年辦理，108至112年度已編列28,132千元，本年度續編4,640千元，較上年度減列280千元。</p> <p>(2)雷達資料處理分析技術強化計畫總經費180,000千元，分年辦理，108至112年度已編列107,820千元，本年度續編18,670千元，較上年度減列1,080千元。</p> <p>(3)雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展計畫總經費270,000千元，分年辦理，108至112年度已編列150,193千元，本年度續編21,780千元，較上年度減列14,400千元。</p> <p>(4)發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統計畫總經費397,800千元，分年辦理，108至112年度已編列238,493千元，本年度續編42,050千元，較上年度減列1,985千元。</p> <p>(5)穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用計畫總經費325,655千元，分年辦理，108至112年度已編列144,034千元，本年度續編62,375千元，較上年度增列26,175千元。</p>

中央氣象署 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

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	名稱及編號					
				5929210000 其他經濟服務支出	999,686	986,372	974,097	13,314	(6)雷達資料中心強化計畫總經費81,000千元，分年辦理，108至112年度已編列46,385千元，本年度續編11,960千元，較上年度增列4,695千元。 (7)金馬雷達評估及移動式雷達建置計畫總經費191,950千元，分年辦理，111至112年度已編列80,900千元，本年度續編57,550千元，較上年度增列9,170千元。
		2		5929210100 一般行政	796,526	774,462	733,039	22,064	1.本科目上年度法定預算數602,581千元，配合科目調整，由「氣象科技研究」科目移入28,698千元、「氣象資訊處理研究與開發」科目移入77,696千元、「應用氣象研究」科目移入13,249千元、「地震測報」科目移入52,238千元，淨計如表列上年度預算數。 2.本年度預算數796,526千元，包括人事費771,487千元，業務費24,124千元，設備及投資387千元，獎補助費528千元。 3.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費771,487千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費17,362千元。 (2)基本行政工作維持25,039千元，較上年度增列歷史檔案整理、清查及掃描建檔等經費4,702千元。
		3		5929211000 氣象測報	188,750	197,500	225,140	-8,750	1.本年度預算數188,750千元，包括業務費124,114千元，設備及投資64,636千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)氣象觀測經費69,429千元，較上年度減列蘇澳氣象站搬遷等

中央氣象署 歲出機關別預算表

中華民國 113 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	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
								<p>經費14,646千元。</p> <p>(2)天氣預報及颱風測報經費11,449千元，較上年度增列預報及颱風警報作業電腦設備購置等經費126千元。</p> <p>(3)氣象通信及雷達測報經費15,497千元，較上年度減列七股氣象雷達站遷移環境監測等經費2,960千元。</p> <p>(4)氣象衛星資料監測服務計畫總經費175,090千元，分6年辦理，111至112年度已編列35,125千元，本年度續編第3年經費30,300千元，較上年度增列10,300千元。</p> <p>(5)衛星資料接收及處理經費7,827千元，較上年度減列不斷電及與衛星接收系統維護等經費495千元。</p> <p>(6)海象測報經費46,025千元，較上年度減列1,033千元，包括：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>維護現有海象觀測網及改進海象預報技術等經費12,025千元，較上年度減列近岸資料浮標系統及波浪站備品等經費1,033千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><2>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫總經費267,000千元，分6年辦理，109至112年度已編列116,938千元，本年度續編第5年經費34,000千元，與上年度同。</p> <p>(7)氣象服務業務開發與推展經費8,223千元，較上年度減列防毒及文書編輯軟體購置等經費42千元。</p>
		4	5929219000	13,530	13,530	15,918	0	一般建築及設備
		1	5929219002	13,530	13,530	15,918	0	營建工程

本年度預算數13,530千元，係辦理氣象站整修、防漏工程及消防系統汰換等經費，與上年度同。

中央氣象署
歲出機關別預算表
中華民國 113 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	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
		5	5929219800 第一預備金	880	880	-	0	仍照上年度預算數編列。

附 屬 表

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0429210100 罰金罰鍰及怠金	-0429210101 -罰金罰鍰	預算金額	20	承辦單位	綜合規劃組
----------------	-----------------------	----------------------	------	----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容
機關、學校、團體或個人違反氣象法相關規定之
罰鍰。

二、法令依據
依氣象法第24條辦理。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
2				0400000000 罰款及賠償收入	20	
	141			0429210000 中央氣象署	20	
		1		0429210100 罰金罰鍰及怠金	20	
			1	0429210101 罰金罰鍰	20	違反氣象法相關規定之罰鍰。

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0429210300 賠償收入	-0429210301 -一般賠償收入	預算金額	600	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

- | | |
|--|---------------------------------|
| <p>一、項目內容
各項採購案件廠商違約逾期交貨之賠償收入。</p> | <p>二、法令依據
依有關法令及契約規定辦理。</p> |
|--|---------------------------------|

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2	141	2	1	0400000000 罰款及賠償收入	600	
				0429210000 中央氣象署	600	
				0429210300 賠償收入	600	
				0429210301 一般賠償收入	600	廠商違約逾期交貨之賠償收入。

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0529210100 行政規費收入	-0529210102 -證照費	預算金額	42	承辦單位	綜合規劃組
----------------	----------------------	---------------------	------	----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

民眾申請氣象海象預報業務許可收取之規費。

二、法令依據

依據從事氣象海象預報業務許可辦法，及交通部93.6.21交航發字第093B000051號函訂定之交通部中央氣象局規費收費標準辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	115	1	1	0500000000	42	氣象海象預報業務許可證換補發新證之收入。
				規費收入		
				0529210000		
				中央氣象署		
				0529210100	42	
				行政規費收入	42	
				0529210102	42	
				證照費	42	

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0529210300 使用規費收入	-0529210303 -資料使用費	預算金額	26,947	承辦單位	綜合規劃組
----------------	----------------------	-----------------------	------	--------	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

接受各機關團體如電視公司、中國鋼鐵公司等訂約及個別申請供應各項氣象資料收取服務費。

二、法令依據

上項服務工作收取服務費係依據交通部93.6.21交航發字第093B000051號函辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	26,947	
	115			0529210000 中央氣象署	26,947	
		2		0529210300 使用規費收入	26,947	
			1	0529210303 資料使用費	26,947	訂有氣象專業合約10,952千元及氣象資料供應15,995千元，合計26,947千元。

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0729210100 財產孳息	-0729210103 -租金收入	預算金額	1,872	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	----------------------	------	-------	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 國防部憲兵指揮部租用本署五分山氣象雷達站土地租金。
2. 國家通訊傳播委員會等單位租用本署原高雄氣象雷達站房地租金。
3. 餐廳、美髮室等房地租金及停車場租金收入。
4. 署本部屋頂平臺提供中華電信等業者共構基地臺租金收入。

二、法令依據

國有財產法第28條規定但書及相關法令辦理。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
4				0700000000 財產收入	1,872	
	159			0729210000 中央氣象署	1,872	
		1		0729210100 財產孳息	1,872	
			1	0729210103 租金收入	1,872	1. 房舍租金收入84千元。 2. 停車場租金收入：非公務用停車位117位，每車位每月收取480元，並以97%使用率計算，117車位*97%*480元*12個月=654千元。 3. 提供電信業者設置基地臺租金收入1,134千元。

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0729210500 廢舊物資售價	預算金額	100	承辦單位	秘書室
----------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容 廢品變賣收入。	二、法令依據 依據物品及國有公用財產管理手冊等相關規定辦理。
-------------------	-----------------------------------

金	額	及	說	明
---	---	---	---	---

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	100	
	159			0729210000 中央氣象署	100	
		2		0729210500 廢舊物資售價	100	廢品變賣收入。

中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1229210200 雜項收入	-1229210210 -其他雜項收入	預算金額	205	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

本署及所屬各氣象站員工居住公有房舍，原未支領房屋津貼，將調整待遇所併入之房租津貼數額，按月自薪津中如數扣回，並依規定收取宿舍管理費。

二、法令依據

依據全國軍公教員工待遇支給要點及宿舍管理手冊等相關規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
7	158	1		1200000000								
				其他收入		205						
				1229210000								
				中央氣象署		205						
				1229210200								
		2		雜項收入		205						
	1229210210											
				其他雜項收入		205		借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費205千元，包括：				
								1.八職等以上1名，700元*1人*12個月=8千元。				
								2.五至七職等12名，600元*12人*12個月=86千元。				
								3.技工友2名，400元*2人*12個月=9千元。				
								4.宿舍管理費等102千元。				

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
-----------	-------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 培育氣象專業人才，辦理氣象科技合作委託研究計畫，及聘請國內外科技顧問指導關鍵技術。
2. 規劃「提升精緻預報作業量能」及「強化劇烈天氣預（警）報作業效能」2大目標。
3. 維持氣象作業資訊系統正常運作及支援本署行政資訊作業，及執行「氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫」中各發展工作項目。
4. 蒐集、儲存、管理、供應氣象觀測資料；推展農業氣象應用與跨單位之合作；加強氣象服務，提升氣象資訊服務效能。
5. 建立臺灣海氣象觀測資料庫，開發資料檢核交換機制、資料發佈API及資訊展示介面。
6. 開發新時代智慧氣象數位產品，並結合公私領域應用需求，發揮氣象資訊的應用價值。
7. 提供農、漁及光電領域更精緻的客製化氣象資訊，提早致災性極端天氣事件預警時間至月與季尺度。
8. 開發臺灣周遭海域放射性物質衝擊潛勢分析及預報示警系統，確保民眾輻射安全，並落實資訊公開。
9. 以精進氣象作業科技、推動數位治理、活化資料應用為核心，產製信賴測報資訊，來落實「人民安心，應用創新」的2大願景。
10. 維持高速運算電腦營運基本需求，提供數值天氣測報所需環境及基礎設施。
11. 綜合發展地震觀測、速報及前兆科技，提供地震防災需求資訊，結合民間創新能量擴大防災能量。
12. 建置臺灣南部海域海纜觀測系統，延伸及擴大地震海嘯觀測範圍。

預期成果：

1. 促進氣象科技技術提昇及國際氣象科技交流，並達到氣象專業技術生根的目的。
2. 期能達到提升精緻化預報服務與產品之量能，以及提升大雷雨、颱風預（警）報訊息發布之效能的目標。
3. 維持各氣象資訊作業24小時不間斷正常運作、強化資訊系統管理制度與自動化監控作業、優化機房管理和機房設施維護保養，提供高可用性的機房環境基礎設施，產製客觀測報資訊，提供氣象預報人員進行相關預報分析與研判的依據，提供高品質氣象服務。
4. 維持氣象資料處理、農業應用及相關服務之維運，並增進氣象業務品質與服務之效益。
5. 因應新技術及趨勢，完成氣候資料庫之資料展示及供應服務，提高氣候觀測資訊串接及跨域應用服務之價值。
6. 增加氣象開放資料項數，建構數位創新服務平台，拓展氣象跨領域應用服務。
7. 藉由建構涵蓋各時間尺度之無縫隙氣象服務價值鏈，提供農、漁業等採取防減災作為，並創造經濟價值。
8. 完善海域輻射事件例行化預報及示警系統，確保臺灣民眾之輻射安全。
9. 整合數值測報系統，進以提升模式發展核心能力；建置智慧化即時預警系統，滿足下游各界的應用需求；建構國家級氣象資料中心，健全氣象資料庫與跨域資料交換機制；以多元的智慧公眾氣象服務貼近群眾，拓展氣象服務公私協作，擴大氣象多元服務管道。
10. 維持第6代高速運算電腦之運作。
11. 提升地震預警系統效能，提供更多的預警避災時間。推廣地震預警資訊應用，促進防災產業發展。
12. 對於南部海域地震，將可有效縮短地震測報時間，並增加海嘯的應變時間，降低西南部沿岸的海嘯災害。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 氣象領域維運與技術發展	112,357	科技發展組、海	本計畫包括業務費80,759千元，設備及投資31,598千元，合計112,357千元。辦理內容包括：
2000 業務費	80,759	象氣候組、氣象	：(1)氣象科技研究，(2)精緻預報及劇烈天氣
2003 教育訓練費	1,319	預報中心、數值	預警技術提升，(3)氣象資訊處理研究與開發
2006 水電費	10,505	資訊組	，(4)應用氣象研究。
2009 通訊費	5,185		1. 氣象科技研究：包括業務費38,471千元，設備及投資3,600千元，合計42,071千元。
2015 權利使用費	6,304		(1)業務費38,471千元：
2018 資訊服務費	25,718		<1>教育訓練費1,008千元：
2021 其他業務租金	2,637		#1.學分補助費100千元。
2027 保險費	30		#2.派員赴國內外機構參加一般性職
2036 按日按件計資酬金	2,698		技相關訓練費等908千元(含國外
2039 委辦費	18,103		訓練費171千元)。
2045 國內組織會費	25		<2>水電費5,000千元：辦公大樓電費。
2051 物品	3,100		<3>通訊費1,080千元：
2054 一般事務費	2,688		#1.數據網路通訊費800千元。
2063 房屋建築養護費	100		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212020 氣象科技研究			1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2069 設施及機械設備養護費	929		#2. 一般通訊費280千元。
2072 國內旅費	630		<4>資訊服務費3,820千元：
2075 大陸地區旅費	75		#1. 氣象科技研發用高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費3,000千元。
2078 國外旅費	673		#2. 颱風資料庫系統軟體維護費550千元。
2081 運費	20		#3. 氣象科技研發所需之雲端服務費150千元與軟體使用費120千元。
2084 短程車資	20		<5>其他業務租金2,570千元：
3000 設備及投資	31,598		#1. 颱風或熱帶低壓期間飛機投落送觀測作業2,500千元。
3030 資訊軟硬體設備費	31,395		#2. 影印機租金70千元。
3035 雜項設備費	203		<6>保險費30千元：執行飛機投落送觀測業務之本署登機人員保險費用。
			<7>按日按件計資酬金2,638千元：
			#1. 聘請科技顧問從事重大及困難科技問題研究之生活費及機票費1,288千元。
			#2. 專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等1,350千元。
			<8>委辦費17,103千元：
			#1. 配合本署作業從事有關氣候、防災、氣象、衛星及雷達科技現代化之研究6,108千元。
			#2. 數值預報資料同化技術發展3,140千元。
			#3. 波浪資料同化與裂流監測技術研究6,355千元。
			#4. 兩岸氣象科技交流600千元。
			#5. 飛機投落送資料處理作業900千元。
			<9>國內組織會費20千元：參加國內氣象相關學術團體之會費。
			<10>物品1,790千元：
			#1. 購置颱風或熱帶低壓期間飛機投落送探空儀相關耗材800千元。
			#2. 購置文具、紙張、碳粉等消耗品所需費用計200千元。
			#3. 購置氣象專業圖書期刊等750千元

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>。</p> <p>#4.購置氣象科技研發所需之非消耗物品40千元。</p> <p><11>一般事務費2,010千元：</p> <p>#1.處理一般公務所需之印刷、裝訂、雜支310千元。</p> <p>#2.辦理天氣分析與預報研討會所需之環境佈置與雜支等700千元。</p> <p>#3.辦理國際科技交流所需之接待外賓等相關費用400千元。</p> <p>#4.辦理本署及附屬各氣象站實務專業職技相關訓練所需之教材、雜支等600千元。</p> <p><12>房屋建築養護費70千元：辦理辦公房舍所需之保養維修等費用。</p> <p><13>設施及機械設備養護費69千元：科技設施及機械設備養護費。</p> <p><14>國內旅費550千元：國內出差旅費。</p> <p><15>大陸地區旅費75千元：派員赴大陸地區進行氣象與地震業務之參訪、交流與參加研討會等旅費。</p> <p><16>國外旅費598千元：派員赴國外出席國際會議、研討會等旅費。</p> <p><17>運費20千元：科技相關研討會運送器材費用。</p> <p><18>短程車資20千元：短程洽公所需車資。</p> <p>。</p> <p>(2)設備及投資3,600千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費3,550千元：</p> <p>#1.購置氣象科技研發所需伺服器、增購硬碟儲存系統及更新公務用電腦設備等450千元。</p> <p>#2.購置氣象科技電腦作業套裝軟體及程式開發軟體100千元。</p> <p>#3.短期氣候預測系統發展3,000千元。</p> <p>。</p> <p><2>雜項設備費50千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p> <p>2.精緻預報及劇烈天氣預警技術提升：包括業務費3,700千元，設備及投資26,148千元，</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>合計29,848千元。</p> <p>(1)業務費3,700千元：</p> <p><1>教育訓練費4千元：派員參加電腦研習課程補助費用。</p> <p><2>通訊費140千元：</p> <p>#1.劇烈天氣傳遞數據線路租金等費用50千元。</p> <p>#2.劇烈天氣資訊通報及公務業務聯繫之郵資、電話等費用90千元。</p> <p><3>資訊服務費2,326千元：</p> <p>#1.數值模式高速電腦運算作業處理及個人電腦、伺服器主機等軟硬體維護費1,650千元。</p> <p>#2.租用資訊軟硬體費50千元</p> <p>#3.雲端服務費236千元。</p> <p>#4.作業用軟體購置費390千元。</p> <p><4>其他業務租金10千元：列印天氣圖之影印機租金。</p> <p><5>按日按件計資酬金40千元：</p> <p>#1.委請專業人士、國外專業顧問之公費20千元。</p> <p>#2.專家學者出席費、座談鐘點費等20千元。</p> <p><6>委辦費1,000千元：研發大雷雨即時訊息等即時預警所需之雷雨胞追蹤、路徑預測及侵襲機率等技術所需委辦費用。</p> <p><7>物品20千元：購置辦公事務用耗材及非消耗性物品等。</p> <p><8>一般事務費50千元：辦理國內外跨領域交流合作、研討會等計畫所需雜支。</p> <p><9>設施及機械設備養護費100千元：傳真系統、不斷電系統、無線電廣播等維護費。</p> <p><10>國內旅費10千元：辦理氣象站業務交流、跨機關合作等旅費。</p> <p>(2)設備及投資26,148千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費26,148千元：</p> <p>#1.汰換作業用工作站、電腦等設備8</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>00千元。</p> <p>#2.強化劇烈天預報及預警作業量能之技術研發、預報資訊作業系統建置費等25,348千元。</p> <p>3.氣象資訊處理研究與開發：包括業務費36,526千元，設備及投資1,000千元，合計37,526千元。</p> <p>(1)業務費36,526千元：</p> <p><1>教育訓練費297千元：國內訓練費10千元、國外訓練費287千元。</p> <p><2>水電費5,500千元：設備及辦公用電。</p> <p><3>通訊費3,900千元：</p> <p>#1.國內衛星或地面專線及撥接線路使用費3,260千元。</p> <p>#2.國際交互網連專線費用400千元。</p> <p>#3.一般通訊費240千元。</p> <p><4>權利使用費6,304千元：</p> <p>#1.即時氣象資料權利使用費5,104千元。</p> <p>#2.系統作業及發展軟體使用費1,200千元。</p> <p><5>資訊服務費18,232千元：</p> <p>#1.資訊作業系統相關資通軟硬體、儲存設備及發展工具維護5,759千元。</p> <p>#2.高速電腦及週邊等相關設備維護7,193千元。</p> <p>#3.電腦網路設備維護費3,600千元。</p> <p>#4.資訊安全管理制度維護及認證費480千元。</p> <p>#5.個人電腦維護費900千元。</p> <p>#6.購買雲端服務200千元。</p> <p>#7.小額軟體採購費用100千元。</p> <p><6>其他業務租金27千元：影印機租金費用。</p> <p><7>按日按件計資酬金20千元：</p> <p>#1.聘請專家、顧問、國外氣象與電腦專家學者來署技術指導生活費及交通費等5千元。</p> <p>#2.專家學者出席費、講座鐘點費等1</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>5千元。</p> <p><8>物品1,250千元：</p> <p>#1.文具用品、影印紙、電腦圖書、期刊、雷射印表機碳粉匣等耗材1,000千元。</p> <p>#2.一般公務非消耗物品250千元。</p> <p><9>一般事務費161千元：</p> <p>#1.印刷費及雜支111千元。</p> <p>#2.促進國際科技交流50千元。</p> <p><10>房屋建築養護費30千元：辦理辦公房舍所需之保養維修等費用。</p> <p><11>設施及機械設備養護費700千元。</p> <p><12>國內旅費30千元。</p> <p><13>國外旅費75千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。</p> <p>(2)設備及投資1,000千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費857千元：</p> <p>#1.硬體設備購置費150千元。</p> <p>#2.軟體系統購置費407千元。</p> <p>#3.先進資料同化預報模式發展及其他系統開發費300千元。</p> <p><2>雜項設備費143千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p> <p>4.應用氣象研究：包括業務費2,062千元，設備及投資850千元，合計2,912千元。</p> <p>(1)業務費2,062千元：</p> <p><1>教育訓練費10千元：氣象應用相關系統之員工在職及電腦等訓練費用。</p> <p><2>水電費5千元：儀器設備電費。</p> <p><3>通訊費65千元：應用氣象業務使用一般電話及郵資費。</p> <p><4>資訊服務費1,340千元：</p> <p>#1.應用氣象作業伺服器及其週邊設備維護費120千元。</p> <p>#2.氣象資料處理作業系統軟硬體維護費500千元。</p> <p>#3.線上參觀系統及資料申購系統軟硬體維護費200千元。</p> <p>#4.應用農業氣象觀測網作業系統軟硬體維護費350千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>#5.地球展示系統之軟硬體維護費80千元。</p> <p>#6.應用氣象作業相關之軟體購置費90千元。</p> <p><5>其他業務租金30千元：應用氣象業務用影印機租金。</p> <p><6>國內組織會費5千元：農業氣象學會團體會員會費。</p> <p><7>物品40千元：>購置氣象應用業務文具紙張、碳粉匣等消耗品及非消耗品等。</p> <p><8>一般事務費467千元：</p> <p>#1.氣象資料建檔、裝訂整理及編印等10千元。</p> <p>#2.處理一般公務所需印刷、服務聯繫、接待外賓、雜支等費用398千元。</p> <p>#3.農業氣象站工作所需肥料、農藥及服務聯繫等雜支費用25千元。</p> <p>#4.嘉義氣象站農業氣象試驗，從事田間農事作業費用34千元。</p> <p><9>設施及機械設備養護費60千元：</p> <p>#1.氣象應用作業事務機具等設備維護50千元。</p> <p>#2.農業微氣象觀測設備維護10千元。</p> <p><10>國內旅費40千元：視察氣象站及蒐集氣候、農業氣象資料、訪問各地農業單位、觀摩相關單位服務業務等旅費。</p> <p>(2)設備及投資850千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費840千元：</p> <p>#1.應用氣象作業電腦及週邊等資訊處理設備180千元。</p> <p>#2.應用氣象互動展示電腦及週邊資訊處理設備180千元。</p> <p>#3.應用氣象電腦作業套裝軟體及程式開發軟體採購170千元。</p> <p>#4.應用氣象作業相關系統開發310千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212020 氣象科技研究		1,052,183	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 海氣象跨域應用	61,256	海象氣候組	<p><2>雜項設備費10千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p> <p>本計畫包括業務費8,361千元，設備及投資52,895千元，合計61,256千元。辦理內容包括：(1)海氣象交通決策資訊基礎建設計畫，(2)氣象創新數位服務，(3)建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域，(4)國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫。</p> <p>1.海氣象交通決策資訊基礎建設計畫：包括業務費3,500千元，設備及投資13,000千元，合計16,500千元。整體計畫「智慧運輸系統發展建設計畫」奉行政院109年5月22日院臺交字第1090013068號函核定，本署執行其中「海氣象交通決策資訊基礎建設」分項計畫。</p> <p>(1)計畫目標：a.建立臺灣各地海氣象觀測、數位映像資料以及其詮釋資料的資料庫，開發各式資料交換與圖資發佈的API與資訊查詢介面，促進資料交換的廣度與深度。b.建置氣候資料庫的資料品質檢核標示與服務機制，以提高產業資訊串接與跨域應用服務的價值。(2)計畫期程：本計畫總經費80,000千元，期程110至113年度，分4年辦理，110至112年度已編列50,330千元，本年度續編最後1年經費16,500千元。</p> <p>(1)業務費3,500千元：</p> <p><1>資訊服務費2,500千元：氣候資料庫相關系統軟硬體維護費。</p> <p><2>一般事務費1,000千元：</p> <p>#1.早期觀測資料數位化費用500千元。</p> <p>#2.辦理計畫所需雜項支出費用500千元。</p> <p>(2)設備及投資13,000千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費13,000千元：</p> <p>#1.臺灣氣候資料庫伺服器、資料儲存與網路等相關設備費2,000千元。</p> <p>#2.臺灣氣候資料庫應用服務系統建置費6,000千元。</p> <p>#3.氣候資料檢核與品管發展費4,500</p>
2000 業務費	8,361		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	320		
2009 通訊費	140		
2018 資訊服務費	6,066		
2036 按日按件計資酬金	315		
2051 物品	140		
2054 一般事務費	1,140		
2072 國內旅費	175		
2081 運費	10		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	52,895		
3020 機械設備費	500		
3030 資訊軟硬體設備費	52,395		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>千元。</p> <p>#4. 公民參與氣象資料建檔系統開發費500千元。</p> <p>2. 氣象創新數位服務：包括業務費840千元，設備及投資7,335千元，合計8,175千元。整體計畫「服務型智慧政府2.0推動計畫」奉行政院109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定，本署執行其中「氣象創新數位服務」分項計畫。(1)計畫目標：a. 創新氣象數位資訊。b. 智能氣象數位服務。c. 擴展氣象跨域應用。(2)計畫期程：本計畫總經費68,850千元，期程110至114年度，分5年辦理，110至112年度已編列35,222千元，本年度續編第4年經費8,175千元，以後年度預計編列25,453千元。</p> <p>(1)業務費840千元：</p> <p><1>通訊費140千元：國際交互網連專線費用。</p> <p><2>資訊服務費550千元：</p> <p>#1. 氣象數位服務相關系統軟硬體維護費200千元。</p> <p>#2. 遙測資料服務系統軟硬體維護費300千元。</p> <p>#3. 氣象數位服務發展所需之小額軟體費用50千元。</p> <p><3>物品100千元：購置氣象數位服務所需之耗材與非消耗品等。</p> <p><4>一般事務費50千元：辦理計畫所需雜支等。</p> <p>(2)設備及投資7,335千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費7,335千元：</p> <p>#1. 氣候資料網格化技術發展2,835千元。</p> <p>#2. 氣象資料數位申購系統發展1,500千元。</p> <p>#3. 發展衛星資料應用服務系統2,000千元。</p> <p>#4. 格點化遙測跨域應用系統1,000千元。</p> <p>3. 建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>光電領域：包括業務費1,440千元，設備及投資15,560千元，合計17,000千元。為重點政策額度「綠能科技」及「新農業」之科技發展計畫，自112年起開始執行為期4年的「建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域」。(1)計畫目標：a. 以農、漁業需求為導向，提供更準確與更精緻多樣的客製化氣象資訊；b. 提早致災性極端天氣事件預警時間至月與季時間尺度，提升農、漁業防災與減災的效能；c. 完成農、漁業各領域氣象服務經濟效益評估及應用需求分析，並透過建立農、漁領域國家層級氣候服務框架，協助農、漁業轉型升級及因應氣候變遷；d. 建立短期太陽能發電量預測機制暨農電共生之微氣候影響評估。(2)計畫期程：本計畫總經費71,000千元，期程112至115年度，分4年辦理，112年度已編列20,000千元，本年度續編第2年經費17,000千元，以後年度預計編列34,000千元。</p> <p>(1)業務費1,440千元：</p> <p><1>教育訓練費50千元：派員參加國內職能訓練相關費用。</p> <p><2>水電費220千元：辦公大樓電費。</p> <p><3>資訊服務費875千元：高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費。</p> <p><4>按日按件計資酬金155千元：</p> <p>#1. 聘請科技顧問從事重大及困難科技問題研究相關生活費及機票款95千元。</p> <p>#2. 專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等60千元。</p> <p><5>物品20千元：購置辦公事務用耗材及非消耗品等。</p> <p><6>一般事務費55千元：</p> <p>#1. 辦理計畫所需之印刷、裝訂、雜支15千元。</p> <p>#2. 辦理成果說明及研討會相關費用40千元。</p> <p><7>國內旅費50千元：辦理業務研討、合</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>作交流等國內出差旅費。</p> <p><8>運費10千元：科技相關研討會運送器材費用。</p> <p><9>短程車資5千元：短程洽公所需車資。</p> <p>(2)設備及投資15,560千元：</p> <p><1>機械設備費500千元：建置全天空照相機監測站。</p> <p><2>資訊軟硬體設備費15,060千元：</p> <p>#1.影像傳播整合及太陽能預測作業資訊硬體設備230千元。</p> <p>#2.系統開發費14,830千元：包含建置全天空照像儀資料處理系統、開發高時空解析度網格化雲分析系統、太陽能短期預報作業系統、農漁業客製化臺灣長期氣候資料整集與應用系統、衛星觀測海洋環境與氣象資訊對養殖漁業致災及漁獲量分析預報模型、海水葉綠素含量預報技術、乾旱監測預警與預報技術、1至45天預報技術、精進農漁光電領域氣象應用與氣候服務推廣機制等。</p> <p>4.國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫：包括業務費2,581千元，設備及投資17,000千元，合計19,581千元。整體計畫「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」奉行政院111年5月4日院臺科會字第1110009446號函核定，本署執行其中「海域放射性物質排放事件例行化預報及異常排放示警處理研究」子項計畫。(1)計畫目標：a.擴散模式精進及擴增臺灣海峽預報模組。b.放射性物質海洋擴散例行作業化系統整合及營運。c.放射性物質排放之CFD沿岸放流模式建立。(2)計畫期程：本計畫總經費98,328千元，期程112至115年度，分4年辦理，112年度已編列19,741千元，本年度續編第2年經費19,581千元，以後年度預計編列59,006千元。</p> <p>(1)業務費2,581千元：</p> <p><1>水電費100千元：辦公大樓電費。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><2>資訊服務費2,141千元：</p> <p>#1.海洋傳輸擴散預報相關作業系統維護費2,041千元。</p> <p>#2.資訊軟硬體設備租金、使用外部資訊中心軟硬體服務租金等費用50千元。</p> <p>#3.軟體使用費50千元。</p> <p><3>按日按件計資酬金160千元：專家學者出席費、講座鐘點費等。</p> <p><4>物品20千元：購置電腦周邊、圖書、辦公用品等消耗品所需費用。</p> <p><5>一般事務費35千元：辦理成果說明及研討會相關費用。</p> <p><6>國內旅費125千元：辦理業務訪視、合作交流等旅費。</p> <p>(2)設備及投資17,000千元：</p> <p><1>資訊軟硬體設備費17,000千元：</p> <p>#1.精進海洋傳輸擴散預報作業相關系統3,500千元。</p> <p>#2.海流模式相關模組開發建置5,000千元。</p> <p>#3.海洋傳輸擴散模式相關模組開發建置4,500千元。</p> <p>#4.建置放射性物質衝擊潛勢分析及示警系統4,000千元。</p>
03 氣象數位治理及產業應用創新	147,000	數值資訊組	本計畫包括業務費14,529千元，設備及投資132,471千元，合計147,000千元。以資料治理為基礎，擴展跨域服務，透過公私協力，實現產業創新，打造堅韌永續的發展環境。
2000 業務費	14,529		1.業務費14,529千元：
2009 通訊費	71		(1)通訊費71千元：數據專線使用費。
2018 資訊服務費	10,676		(2)資訊服務費10,676千元：
2036 按日按件計資酬金	725		<1>系統設備維護及作業維運費用9,785千元。
2039 委辦費	3,057		<2>租用外部雲端服務費用891千元。
3000 設備及投資	132,471		(3)按日按件計資酬金725千元：
3020 機械設備費	4,775		<1>聘請國外專家學者來署技術指導生活費及交通費等591千元。
3030 資訊軟硬體設備費	127,696		<2>專家學者出席費、講座鐘點費等134千元。

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(4)委辦費3,057千元：</p> <p><1>辦理各類氣象儀器分級標準、認證標準及校正與測試方法之相關評估867千元。</p> <p><2>辦理氣象儀器校正實驗室之能力追溯國際標準、氣象文史料跨域加值服務及防災科普應用2,190千元。</p> <p>2.設備及投資132,471千元：</p> <p>(1)機械設備費4,775千元：採購氣象觀測儀器校正設備、精進觀測儀器設備費用。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費127,696千元：</p> <p><1>伺服器、資料儲存等硬體設備費12,082千元。</p> <p><2>軟體系統發展費96,371千元：包括發展大氣與電離層耦合數值預報系統、改進天氣與氣候無縫隙預報模式、建置人工智慧降尺度波浪預報系統、整合本署各尺度數值預報系統、雷達網定量降雨資料重分析與建立跨機關服務機制、發展劇烈天氣監測之衛星作業能力、提供全方位之氣候防災服務、開發預警特報產品智慧產製及供應平台、發展支援鄉鎮尺度預報決策及編輯工具、強化颱風預報警報及風雨預報系統、提升數值天氣預報作業控制服務量能、建置全國氣象觀測資料庫、活化氣象資料應用服務推動跨域資料交換運用、多元智慧公眾氣象服務、氣象資訊應用之社會經濟影響評估等系統開發。</p> <p><3>與美國國家海洋暨大氣總署之地球系統研究實驗室全球系統組、數值天氣預報專家學者及國外專業學術研究機構或民間科研機構合作發展費19,243千元：包括發展大氣與電離層耦合數值預報系統、支援鄉鎮尺度預報決策及編輯工具、劇烈天氣監測之衛星作業、建置人工智慧降尺度波浪預報系統、先進資料同化技術及數值天氣預報模式之合作發展。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212020 氣象科技研究		1,052,183	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 資通訊營運暨人工智慧機器學習技術	132,108	數值資訊組	本計畫包括業務費122,608千元，設備及投資9,500千元，合計132,108千元。經費使用於：(一)高速運算電腦基本營運需求。(二)配合機關導入安全及高效傳輸機制，以達強化政府整體資料傳輸之韌性。(三)辦理AI/ML預報技術發展。
2000 業務費	122,608		1.業務費122,608千元：
2006 水電費	52,108		(1)水電費52,108千元：高速運算電腦用電。
2009 通訊費	240		(2)通訊費240千元：數據專線線路使用費。
2018 資訊服務費	50,260		(3)資訊服務費50,260千元：
2039 委辦費	20,000		<1>高速運算電腦維護費50,000千元。
3000 設備及投資	9,500		<2>資訊系統安全防禦及檢測等服務費用260千元。
3030 資訊軟硬體設備費	9,500		(4)委辦費20,000千元：辦理AI/ML預報技術先期評估等相關費用。
05 地震測報	86,762	地震測報中心	2.設備及投資9,500千元：
2000 業務費	84,162		(1)資訊軟硬體設備費9,500千元：
2003 教育訓練費	175		<1>作業伺服器主機、專線網路建置及資安防護等相關設備建置7,000千元。
2006 水電費	10,792		<2>資料介接系統發展費2,500千元。
2009 通訊費	24,947		本計畫包括業務費84,162千元，設備及投資2,600千元，合計86,762千元。經費使用於：(一)持續維運地震與地球物理觀測站。(二)強化地震預警系統效能。(三)擴大應用地震預警資訊。(四)增進地球物理資料利用效益。(五)發展地震前兆分析技術。
2012 土地租金	50		1.業務費84,162千元：
2015 權利使用費	30		(1)教育訓練費175千元：
2018 資訊服務費	3,760		<1>派員參加國內機構專業地震、資訊等相關訓練費用5千元。
2021 其他業務租金	200		<2>派員參加國外機構專業地震、資訊與海纜觀測等相關訓練費用170千元。
2027 保險費	50		(2)水電費10,792千元：
2036 按日按件計資酬金	600		<1>辦公大樓水費12千元。
2039 委辦費	16,000		<2>本署設備用電、地震及地球物理觀測站用電10,780千元。
2042 國際組織會費	100		(3)通訊費24,947千元：
2045 國內組織會費	10		<1>地震傳輸網路、數據線路費及進行聯合觀測作業之氣象通信線路費等24,44
2051 物品	990		
2054 一般事務費	6,300		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	19,262		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	712		7千元。
2078 國外旅費	74		<2>公務用電話費、郵資等500千元。
2084 短程車資	10		(4)土地租金50千元：無人地震站租用國有土地租金。
3000 設備及投資	2,600		(5)權利使用費30千元：系統作業及發展軟體使用費。
3010 房屋建築及設備費	100		(6)資訊服務費3,760千元：
3020 機械設備費	1,982		<1>地震測報相關資訊設備維護費3,560千元。
3030 資訊軟硬體設備費	418		<2>採購小額軟體費用200千元。
3035 雜項設備費	100		(7)其他業務租金200千元：傳真機、影印機等租金費用。
			(8)保險費50千元：
			<1>參與業務活動保險費用5千元。
			<2>地震儀器設施等保險費用45千元。
			(9)按日按件計資酬金600千元：
			<1>地震相關諮詢委員會議與審查委員會等專家學者之出席費310千元。
			<2>辦理講習、訓練等聘請講座之鐘點費280千元。
			<3>審查地震業務相關報告稿費10千元。
			(10)委辦費16,000千元：
			<1>強化地震測報作業之相關研究12,810千元。
			<2>地震前兆監測作業與技術之研發3,190千元。
			(11)國際組織會費100千元：參加國際地震相關機構或組織等團體會員會費。
			(12)國內組織會費10千元：參加中華民國地球物理學會等團體會員會費。
			(13)物品990千元：
			<1>購置文具、紙張、碳粉匣、熱感應紙等消耗品所需費用計850千元。
			<2>購置辦公陳設、事務等非消耗品140千元。
			(14)一般事務費6,300千元：
			<1>辦理國際及國內地震科技交流活動等相關費用500千元。
			<2>辦理地球物理數位資料處理及相關作業等費用1,500千元。

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><3>辦理地震活動守視及相關作業等費用4,000千元。</p> <p><4>測站環境整理及處理一般公務所需印刷、裝訂、雜支等費用300千元。</p> <p>(15)房屋建築養護費100千元：辦公房屋及地震測站之保養維修費用。</p> <p>(16)設施及機械設備養護費19,262千元：</p> <p><1>強地動觀測網、地震監測網及其他地震測報作業周邊相關設備維護12,762千元。</p> <p><2>全球衛星定位系統、地下水觀測系統、磁力觀測系統及其他地球物理觀測作業周邊相關設備維護6,500千元。</p> <p>(17)國內旅費712千元：地震及地球物理監測站之巡迴維護、系統維運合作協商、防災教育、業務訪視、跨機關合作交流及國內地震調查等相關旅費。</p> <p>(18)國外旅費74千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。</p> <p>(19)短程車資10千元：短程洽公所需車資。</p> <p>2.設備及投資2,600千元：</p> <p>(1)房屋建築及設備費100千元：寬頻站、磁力站、強震站及塑鋼小屋等相關費用。</p> <p>(2)機械設備費1,982千元：</p> <p><1>自由場、山區強震儀觀測站及其週邊相關設備等182千元。</p> <p><2>全球衛星定位、地電、磁力、地下水等地球物理觀測站及其週邊相關設備1,800千元。</p> <p>(3)資訊軟硬體設備費418千元：</p> <p><1>硬體設備費100千元。</p> <p><2>軟體購置費318千元。</p> <p>(4)雜項設備費100千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p>
06 臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	512,700	地震測報中心	本計畫包括業務費35,400千元，設備及投資47,300千元，合計512,700千元。「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」奉行政院109年8月3日院臺交字第1090019962號函核定，修正計畫奉行政院112年1月30日院臺交字第1121001234號函核定。(1)計畫目標：建置
2000 業務費	35,400		
2003 教育訓練費	300		
2009 通訊費	400		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212020 氣象科技研究		1,052,183	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	2,100		臺灣南部海域海纜觀測系統，及維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運，以擴展地震海嘯監測範圍，強化地震預警系統功能，提升臺灣南部海域強震之預警能力，適時採取防災規劃與作為。(2)計畫期程：本計畫總經費2,698,700千元，期程110至115年度，分6年辦理，110至112年度已編列498,914千元，本年度編列第4年經費512,700千元，以後年度預計編列1,687,086千元。 1.業務費35,400千元： (1)教育訓練費300千元：派員參加國內機構專業地震、資訊及資安職能訓練等相關訓練費用。 (2)通訊費400千元：地震傳輸網路、數據線路費及進行聯合觀測作業之通信線路費等。 (3)資訊服務費2,100千元：海纜觀測系統及海陸聯合觀測作業相關資訊設備維護等。 (4)其他業務租金6,300千元：頭城、枋山海纜陸上站站房及相關設施租賃費用。 (5)按日按件計資酬金250千元：計畫相關諮詢委員會與審查委員會等專家學者出席費。 (6)一般事務費2,100千元：辦理規劃、諮詢與審查會議、說明會及典禮活動等計畫執行相關費用。 (7)設施及機械設備養護費23,900千元： <1>海纜觀測系統陸上站設備運作與監控管理維運、海纜觀測系統陸上站設施與搭配海纜系統進行海陸聯合觀測作業之周邊相關設備維護等21,300千元。 <2>陸上站海岸地形變遷及環境影響長期監測等海纜觀測系統相關巡檢維護2,600千元。 (8)國內旅費50千元：計畫執行相關勘查、調查、協商及會議出席專家交通等相關旅費。 2.設備及投資477,300千元：
2021 其他業務租金	6,300		
2036 按日按件計資酬金	250		
2054 一般事務費	2,100		
2069 設施及機械設備養護費	23,900		
2072 國內旅費	50		
3000 設備及投資	477,300		
3020 機械設備費	477,300		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	1,052,183
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)機械設備費477,300千元：海纜觀測系統 相關設備採購。

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	363,260
-----------	------------------------	------	---------

計畫內容：

本工作計畫之整體計畫為「智慧海象環境災防服務」，四大目標分別為：(一)精進海域海象監測，增進海上災害之分析與預警能力；(二)強化沿岸海氣象監測，擴大海域海氣象變化監測範圍；(三)發展海域海象預報技術，打造臺灣地區較安全的海域活動環境；(四)推動智慧海象服務，建立一站整合式科技智慧雲端海象服務。包含下列主要項目：1.建置智慧海象浮標觀測網。2.建置離岸海氣象觀測樁。3.落實船舶海氣象觀測。4.擴增高密度沿岸海氣象觀測。5.精進海象遙測監測。6.建置區域海象耦合降尺度預報系統。7.建構環島異常波浪預警系統。8.完善海域風能預報系統。9.強化海象時空雲應用與智慧海象服務。10.提供海岸海象變遷與風險潛勢服務。11.發展藍色產業海象服務。

預期成果：

強化海氣象監測效能，以擴大海域觀測能量及遙測範圍，並獲取海三維氣象即時資訊，可掌握中小尺度天氣系統，提前12至24小時觀測致災型豪雨，以及提前10至20分鐘海嘯預警的時間，並提升風能發電效率。發展海域海象預報技術與服務，利用人工智慧、大數據分析技術，並透由海象資訊整合及製作高值應用產品，預期減損潛在氣象災害損失與節省綠電營運成本及船舶燃油費用，同時提供更準確、更及時、更多元海象預警訊息，增進海上災防、航運業、漁業、綠能、海洋產業等服務能量，達到「智慧海象服務、環境永續發展」的願景。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 精進海域海象監測	136,516	大氣觀測組	<p>本計畫包括業務費8,228千元，設備及投資128,288千元，合計136,516千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「精進海域海象監測計畫」。(1)計畫目標：建置離岸海氣象觀測樁、落實船舶海氣象觀測、擴增高密度沿岸海氣象觀測。(2)計畫期程：本計畫總經費769,000千元，期程110至115年度，分6年辦理，110至112年已編列219,597千元，本年度續編第4年經費136,516千元，以後年度預計編列412,887千元。</p> <p>1.業務費8,228千元：</p> <p>(1)通訊費1,000千元：氣象觀測船舶、沿岸自動地面氣象站與高空剖面站網路通訊費。</p> <p>(2)資訊服務費1,000千元：氣象觀測船舶、沿岸自動地面氣象站與高空剖面站資料監控品管等資訊操作維護費。</p> <p>(3)委辦費3,228千元：</p> <p><1>氣象及船舶氣象觀測設備之資料傳送、整合費用1,228千元。</p> <p><2>氣象及船舶氣象觀測、沿岸海氣象、高空剖面觀測系統資料監控品管費用2,000千元。</p> <p>(4)設施及機械設備養護費3,000千元：沿岸海氣象、高空剖面觀測系統之檢校、安裝測試費用。</p>
2000 業務費	8,228		
2009 通訊費	1,000		
2018 資訊服務費	1,000		
2039 委辦費	3,228		
2069 設施及機械設備養護費	3,000		
3000 設備及投資	128,288		
3015 公共建設及設施費	72,500		
3020 機械設備費	55,788		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212024 強化災防服務及環境監測		363,260	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			2.設備及投資128,288千元： (1)公共建設及設施費72,500千元：建置海峽離岸海氣象觀測樁。 (2)機械設備費55,788千元： <1>採購沿岸海氣象觀測站儀器設備5,288千元，包含沿海自動氣象觀測站氣象儀器、評估與規劃作業、規格訂定及站址選定作業、設備儀器安裝測試、資料傳輸整合等。 <2>採購船舶海氣象觀測儀器15,400千元，包含觀測船設置海氣象觀測儀器評估與規劃、海氣象觀測合作船舶之觀測儀器安裝與相關網路建置等。 <3>高空剖面(光達)觀測設備建置35,100千元，包含高空剖面氣象儀器、評估與規劃作業、規格訂定及站址選定作業、設備儀器安裝測試、資料傳輸整合等。
07 精進海象遙測監測	54,771	海氣遙測組	本計畫包括業務費36,614千元，設備及投資18,157千元，合計54,771千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「精進海象遙測監測」。(1)計畫目標：建置岸基波流遙測儀，含岸基近岸波流遙測儀與作業所需遙測資料轉換。(2)計畫期程：本計畫總經費376,570千元，期程110至115年度，分6年辦理，110至112年已編列174,462千元，本年度續編第4年經費54,771千元，以後年度預計編列147,337千元。
2000 業務費	36,614		
2006 水電費	532		
2009 通訊費	2,376		
2051 物品	10,395		
2054 一般事務費	1,160		
2063 房屋建築養護費	800		
2069 設施及機械設備養護費	16,912		
2072 國內旅費	167		
2081 運費	4,236		
2084 短程車資	36		
3000 設備及投資	18,157		
3020 機械設備費	10,157		
3030 資訊軟硬體設備費	8,000		
			1.業務費36,614千元： (1)水電費532千元：陣列式岸基測波儀站及微波波段同調雷達站電費。 (2)通訊費2,376千元： <1>東沙剖風儀站衛星通訊費1,188千元。 <2>測波儀站東莒陣地衛星通訊費及各測波儀站地面線路通訊費1,188千元。 (3)物品10,395千元： <1>購置測波儀備用零組件等消耗器材8,591千元。

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	363,260
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><2>剖風儀站房及陣列式岸基測波儀站場發電機油料費用1,804千元。</p> <p>(4)一般事務費1,160千元：</p> <p><1>東沙島剖風儀站環境巡檢費用40千元。</p> <p><2>測波儀、同調雷達及剖風儀等設備機房及環境整理維護費用等1,120千元。</p> <p>(5)房屋建築養護費800千元：東沙剖風儀及測波儀機房建築及附屬機電養護費用。</p> <p>(6)設施及機械設備養護費16,912千元：</p> <p><1>剖風儀相關設備保養維護費用3,836千元。</p> <p><2>波流遙測儀觀測資料校驗實驗費用1,500千元。</p> <p><3>陣列式岸基測波儀站發電機、不斷電系統保養維護費用1,970千元。</p> <p><4>岸基測波儀相關設備保養維護費用9,217千元：包含陣列式岸基測波儀、微波波段同調雷達、電離層觀測輔助站等相關設備。</p> <p><5>測波儀微波通訊設備維護費389千元。</p> <p>(7)國內旅費167千元：陣列式岸基測波儀、微波同調雷達及剖風儀業務出差旅費。</p> <p>(8)運費4,236千元：</p> <p><1>陣列式岸基測波儀站彭佳嶼陣地用油運補租船運費3,600千元。</p> <p><2>陣列式岸基測波儀站彭佳嶼陣地及東沙剖風儀站物資運補費用636千元。</p> <p>(9)短程車資36千元：剖風儀及測波儀維護人員租車費。</p> <p>2.設備及投資18,157千元：</p> <p>(1)機械設備費10,157千元：採購近岸波流遙測儀相關設備費用，包含微波波段近岸波流遙測儀及高頻波段近岸波流遙測儀等相關設備。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費8,000千元：</p> <p><1>採購近岸波流遙測儀觀測資料運算儲存硬體費用500千元。</p> <p><2>波流遙測儀觀測資料作業化轉換開發費用7,500千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5229212024 強化災防服務及環境監測		預算金額	363,260
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
08 建置智慧海象浮標觀測網	97,918	海象氣候組	<p>本計畫包括業務費28,600千元，設備及投資69,318千元，合計97,918千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「建置智慧海象浮標觀測網計畫」。(1)計畫目標：建置布放外洋資料浮標站、海嘯浮標站及購置資料浮標設備，含浮標剖面流速儀與剖面水溫相關設備採購，開發及精進浮標雨量觀測設備，導入物聯網通訊、建置智慧海象浮標。(2)計畫期程：本計畫總經費566,600千元，期程110至115年度，分6年辦理，110至112年度已編列231,299千元，本年度續編第4年經費97,918千元，以後年度預計編列237,383千元。</p> <p>1.業務費28,600千元：</p> <p>(1)設施及機械設備養護費28,600千元：</p> <p><1>布放資料浮標、海嘯浮標船隻作業費用7,000千元。</p> <p><2>資料品管作業監控費用21,600千元。</p> <p>2.設備及投資69,318千元：</p> <p>(1)機械設備費69,318千元：</p> <p><1>採購近岸資料浮標系統相關設備費用，含資料浮標殼體、錨繫系統、波浪儀、警示燈等相關設備16,000千元。</p> <p><2>採購外洋資料浮標系統相關設備費用，含外洋資料浮標殼體、錨繫系統、波浪儀、警示燈等相關設備16,000千元。</p> <p><3>採購海嘯預警浮標系統相關設備費用37,318千元。</p>		
2000 業務費	28,600				
2069 設施及機械設備養護費	28,600				
3000 設備及投資	69,318				
3020 機械設備費	69,318				
09 推動智慧海象服務	74,055	海象氣候組	<p>本計畫包括業務費2,900千元，設備及投資71,155千元，合計74,055千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「推動智慧海象服務計畫」。(1)計畫目標：「發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統」、「建構環島異常波浪預警系統」、「完善海域風能預報系統」、「強化海象時空雲應用與智慧海象服務」、「海岸海象變遷與風險潛勢服務」、「</p>		
2000 業務費	2,900				
2054 一般事務費	1,400				
2069 設施及機械設備養護費	1,500				
3000 設備及投資	71,155				
3030 資訊軟硬體設備費	71,155				

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	363,260
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>發展藍色產業海象服務」，開發海域海象預報技術，打造安全的海域活動環境，推動智慧海象與雲端服務。(2)計畫期程：本計畫總經費732,000千元，期程110至115年度，分6年辦理，110至112年度已編列252,670千元，本年度續編第4年經費74,055千元，以後年度預計編列405,275千元。</p> <p>1.業務費2,900千元：</p> <p>(1)一般事務費1,400千元：處理一般公務所需費用。</p> <p>(2)設施及機械設備養護費1,500千元：辦公設施及機電設備等維護費。</p> <p>2.設備及投資71,155千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費71,155千元：</p> <p><1>採購海象時空雲應用與海氣象模式運算硬體設備費2,000千元。</p> <p><2>發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統12,199千元：包含引進及測試最新的全球海洋模式及海冰模式、發展區域海氣耦合氣候模式等。</p> <p><3>建構環島異常波浪預警系統17,038千元：包含發展與建置「異常波浪光學影像監測站」、發展「全時波浪監測原型站」雛型系統、與美國國家海洋暨大氣總署及其他國內外研究機構發展風湧浪預警技術、發展雷達資料判釋異常波浪模組等。</p> <p><4>完善海域風能預報系統17,862千元：包含開發公私部門合作機制及資料共享與知識交流資訊雛型系統、精進與開發綠能相關氣象監測分析技術與日前預報系統、開發高空剖面氣象觀測網資料分析及網格化分析系統、建立日內綠能發電量相關氣象預報技術等。</p> <p><5>強化交通決策應用與智慧海象服務13,056千元：包含海域環境圖資程式服務建置、最佳航線規劃與導航服務建置、海象災害風險潛勢服務建置、海象災防應用功能擴增、海洋氣候開放資</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	363,260
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>料建置等。</p> <p><6>提供海岸海象變遷與風險潛勢服務5,000千元：包含發展海岸海象環境變遷資訊服務技術、發展高解析潮流預報服務、建立海象災害風險潛勢國土資訊等。</p> <p><7>發展藍色產業海象服務4,000千元：包含發展藍色能源產業海象環境資訊服務技術、發展沿近海漁船海象漁訊服務技術等。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與防災預警	預算金額	219,025
-----------	------------------------	------	---------

計畫內容：

本計畫係為提升對臺灣本島與周邊海域劇烈天氣監測與預報能力，結合新式氣象雷達監測資料與先進數值天氣預報技術，提供更準確之氣象預警資訊予下游防救災單位應用。其五大目標分別為：(一)提升觀測網覆蓋率，強化降雨監測效能；(二)精進雷達資料之整合應用，提升防災應變能力；(三)強化基礎建設，穩定雷達資料服務環境；(四)強化雷達資料中心，立足臺灣接軌國際；(五)注重民眾參與，推行與落實氣象應用。

預期成果：

- 1.強化降雨監測效能，促進水資源規劃及防災作業利用。
- 2.提升預報時效、精密度、覆蓋度及準確度。
- 3.減少觀測死角，提升雷達觀測作業之機動性。
- 4.提升民眾對氣象作業之了解與參與。
- 5.保障氣象雷達穩定運作，延長使用年限。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 五分山氣象雷達系統強化	4,640	海氣遙測組	<p>本計畫包括業務費800千元，設備及投資3,840千元，合計4,640千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「五分山氣象雷達系統強化」。(1)計畫目標：強化老舊雷達儀，以確保能穩定維持高品質之觀測資料。(2)計畫期程：本計畫總經費44,760千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至112年度已編列28,132千元，本年度續編最後1年經費4,640千元。</p> <p>1.業務費800千元：</p> <p>(1)物品634千元：</p> <p><1>購置雷達備用零組件等消耗器材380千元。</p> <p><2>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品254千元。</p> <p>(2)一般事務費166千元：處理雷達系統強化一般公務所需之印刷、環境清潔、雜支等費用。</p> <p>2.設備及投資3,840千元：</p> <p>(1)機械設備費2,000千元：更新與汰換雷達硬體設備等。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費1,200千元：更新雷達作業相關軟體。</p> <p>(3)雜項設備費640千元：更新雷達作業相關雜項設備等。</p>
2000 業務費	800		
2051 物品	634		
2054 一般事務費	166		
3000 設備及投資	3,840		
3020 機械設備費	2,000		
3030 資訊軟硬體設備費	1,200		
3035 雜項設備費	640		
03 雷達資料處理分析技術強化	18,670	科技發展組	<p>本計畫包括設備及投資18,670千元，合計18,670千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達資</p>
3000 設備及投資	18,670		
3030 資訊軟硬體設備費	18,670		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與防災預警		219,025	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展	21,780	科技發展組	料處理分析技術強化」。(1)計畫目標：精進雷達資料處理技術，強化雷達產品產製系統，發展雷達定量降雨估計及未來1小時降雨預報方法，準確度逐步提升至15%。(2)計畫期程：本計畫總經費180,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至112年度已編列107,820千元，本年度續編最後1年經費18,670千元。 1.設備及投資18,670千元： (1)資訊軟硬體設備費18,670千元： <1>購置GEA授權軟體55千元。 <2>軟體系統發展費9,615元。 <3>與國內、外研究單位及民間科研機構合作，開發先進遙測資料演算技術之研發費用9,000千元。
3000 設備及投資	21,780		
3030 資訊軟硬體設備費	21,780		
05 發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統	42,050	氣象預報中心	本計畫包括設備及投資21,780千元，合計21,780千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展」。(1)計畫目標：應用偏極化雷達觀測於模式預報中，預期可以加強0至6小時模式定量降水預報準確度，更高解析度模式之研發，以及發展介接雷達資料同化之系集預報產品，是提升對短延時強降水事件預報能力與提供風險評估的重要參考指引。(2)計畫期程：本計畫總經費270,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至112年度已編列150,193千元，本年度續編最後1年經費21,780千元。 1.設備及投資21,780千元： (1)資訊軟硬體設備費21,780千元：與美國專業學術研究機構、國內民間科研機構合作發展同化偏極化雷達觀測之相關技術。
2000 業務費	14,500		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	9,100		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與災防預警		219,025	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	40		數據探勘與擬合技術發展」及「氣象雷達預警決策輔助系統建置」。(1)計畫目標：強化雙偏極化雷達與模式大數據資料庫結構，發展資料探勘技術，優化對流胞追蹤與推估技術，擬合不同短時定量降雨預報技術，提升0至12小時降雨預報效能；發展在地化雷達預警決策輔助系統，強化新雷達於劇烈天氣即時預警之應用。(2)計畫期程：本計畫總經費397,800千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至112年度已編列238,493千元，本年度續編最後1年經費42,050千元。 1.業務費14,500千元： (1)通訊費100千元：辦理天氣預報情資研判視訊會議數據電路租金等費用。 (2)資訊服務費9,100千元： <1>高速電腦作業處理維護等費用9,000千元。 <2>購置雲端服務100千元。 (3)按日按件計資酬金40千元： <1>委請專業人士、國外專業顧問之顧問費等10千元。 <2>委請專家提供專業諮詢意見之出席費20千元。 <3>辦理作業講習、雷達專題訓練等之鐘點費10千元。 (4)委辦費1,500千元：辦理資料科學或人工智慧相關之防災降雨雷達分析與應用技術發展等相關費用。 (5)物品200千元： <1>購置辦公耗材費用100千元。 <2>購置電腦螢幕、辦公事務用品等100千元。 (6)一般事務費200千元：辦理計畫所需印刷、作業講習雜支等費用。 (7)設施及機械設備養護費3,360千元：雷達資料作業處理相關監控、投影簡報系統之保養、維護費用。 2.設備及投資27,550千元： (1)機械設備費570千元：作業伺服器主機有關電力系統更新等設備採購。
2039 委辦費	1,500		
2051 物品	200		
2054 一般事務費	200		
2069 設施及機械設備養護費	3,360		
3000 設備及投資	27,550		
3020 機械設備費	570		
3030 資訊軟硬體設備費	26,980		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	預算金額	219,025
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用	62,375	海氣遙測組、南區氣象中心	(2)資訊軟硬體設備費26,980千元： <1>購置作業用磁碟陣列裝置及高速光纖網路交換機等設備1,410千元。 <2>虛擬化軟體、資料庫擴增等軟體800千元。 <3>系統開發費24,770千元：持續強化雷達大數據資料庫系統與發展縣市尺度的人工智慧資料探勘技術，並持續提升逐10分鐘快速更新之效能；發展新雷達於較大規模或劇烈豪雨期間的雨量預報加密發布作業之應用；與國外雷達資料研發應用專家及學術研究機構或民間科研機構合作發展費等。
2000 業務費	52,525		本計畫包括業務費52,525千元，設備及投資9,850千元，合計62,375千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」之子計畫。整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「穩定區域防災降雨雷達資料服務環境」、「雷達科普生活應用之行動偏鄉推廣」及「雷達展示及活動場域相關設施的充實」。(1)計畫目標：維持氣象雷達觀測作業之正常運作，及氣象通信系統設備暨網路之正常與暢通；均衡雷達氣象科普教育的區域發展，增進民眾對於氣象雷達運作、原理的認知以及雷達觀測資料在預報、災防及生活上的應用。(2)計畫期程：本計畫總經費325,655千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至112年度已編列144,034千元(另108年度由經濟部水利署、行政院農業委員會水土保持局、內政部營建署支應共計14,685千元)，本年度續編最後1年經費62,375千元。
2006 水電費	5,130		1.業務費52,525千元： (1)水電費5,130千元： <1>雷達站水費30千元。 <2>雷達站及穩定資料服務環境電費4,500千元。 <3>雷達備援基地電費600千元。
2009 通訊費	1,812		(2)通訊費1,812千元： <1>衛星數據通訊費1,720千元。
2012 土地租金	850		
2018 資訊服務費	750		
2024 稅捐及規費	206		
2027 保險費	3,000		
2036 按日按件計資酬金	220		
2051 物品	12,128		
2054 一般事務費	17,162		
2063 房屋建築養護費	600		
2069 設施及機械設備養護費	10,000		
2072 國內旅費	493		
2081 運費	100		
2084 短程車資	74		
3000 設備及投資	9,850		
3020 機械設備費	5,000		
3030 資訊軟硬體設備費	3,650		
3035 雜項設備費	1,200		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	預算金額	219,025
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><2>降雨雷達站網路費72千元。</p> <p><3>一般通訊費20千元。</p> <p>(3)土地租金850千元：</p> <p><1>雷達站用地租金50千元。</p> <p><2>微波中繼站用地租金800千元。</p> <p>(4)資訊服務費750千元：</p> <p><1>雷達防災服務網站維護450千元。</p> <p><2>雷達備援基地資訊設備維護100千元。</p> <p><3>雷達備援基地資訊系統資安相關防護費用200千元。</p> <p>(5)稅捐及規費206千元：</p> <p><1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐100千元。</p> <p><2>雷達國外原廠來臺辦理維護作業相關稅捐100千元。</p> <p><3>無線電頻率使用費6千元。</p> <p>(6)保險費3,000千元：雷達站房及儀器設備保險費。</p> <p>(7)按日按件計資酬金220千元：</p> <p><1>雷達環境教育委員出席費10千元。</p> <p><2>雷達訓練、環境教育講師費200千元。</p> <p><3>雷達訓練、環境教育稿費10千元。</p> <p>(8)物品12,128千元：</p> <p><1>雷達維運所需消耗器材、備用零件等10,628千元。</p> <p><2>雷達備援基地維運所需之消耗器材及辦公用品800千元。</p> <p><3>雷達站及配合天氣預警相關設備之發電機用油500千元。</p> <p><4>雷達維運所需零星非消耗性物品200千元。</p> <p>(9)一般事務費17,162千元：</p> <p><1>處理雷達維運所需之環境清潔、雜支及其他費用1,500千元。</p> <p><2>防災降雨雷達站聘僱保全費用8,500千元。</p> <p><3>雷達站營運期間環境監測費用3,000千元。</p> <p><4>行動偏鄉服務活動相關費用1,320千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與防災預警	預算金額	219,025
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><5>氣象雷達防災環境教育活動業務費用1,200千元。</p> <p><6>雷達防災展示空間更新升級費用1,242千元。</p> <p><7>離島偏鄉雷達防災展示先期評估費用400千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費600千元：</p> <p><1>雷達站房相關養護費用300千元。</p> <p><2>雷達備援基地辦公廳舍修繕養護費300千元。</p> <p>(11)設施及機械設備養護費10,000千元：</p> <p><1>降雨雷達站之發電機、不斷電系統、空調、消防、電梯、電力、ATS設備等養護費2,000千元。</p> <p><2>網路設備維護費800千元。</p> <p><3>微波通訊、環監控系統養護及儀表校驗費1,200千元。</p> <p><4>降雨雷達儀預防性維護、緊急搶修維護費用5,000千元。</p> <p><5>雷達備援基地之發電機、不斷電系統、空調、消防、電梯、電力、ATS設備等保養維護費1,000千元</p> <p>(12)國內旅費493千元：</p> <p><1>定期保養、緊急搶修、人員技術訓練及交流等旅費293千元。</p> <p><2>雷達防災服務差旅費200千元。</p> <p>(13)運費100千元：雷達機件、測試儀錶、物品等送修運費。</p> <p>(14)短程車資74千元：雷達維運所需短程車資。</p> <p>2.設備及投資9,850千元：</p> <p>(1)機械設備費5,000千元：分年汰換雷達作業相關發電機、不斷電系統、空調、微波設備、雷達資料處理及儲存設備等。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費3,650千元：</p> <p><1>雷達備援基地電腦設備汰換600千元。</p> <p><2>雷達備援基地視訊系統建置300千元。</p> <p><3>雷達防災教育所需之服務整合系統建置2,750千元。</p> <p>(3)雜項設備費1,200千元：雷達備援基地監</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與災防預警		219,025	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 雷達資料中心強化	11,960	海氣遙測組	控作業空間改善。 本計畫包括業務費1,000千元，設備及投資10,960千元，合計11,960千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達資料中心強化」。(1)計畫目標：藉由雷達資料中心功能之強化，有助於颱風的監測與預報能力提升，並深化本署與鄰近國家之交流與合作，提升臺灣在國際上的能見度。(2)計畫期程：本計畫總經費81,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至112年度已編列46,385千元，本年度續編最後1年經費11,960千元。 1.業務費1,000千元： (1)資訊服務費500千元：電腦等資訊設備維護費。 (2)按日按件計資酬金500千元： <1>聘請國外顧問專家及學者之生活費及機票款330千元。 <2>邀請專家學者出席審查會費用20千元。 <3>出版刊物所需稿費150千元。 2.設備及投資10,960千元： (1)資訊軟硬體設備費10,960千元： <1>雷達硬體設備2,000千元： <2>大容量磁碟陣列儲存設備擴充3,800千元。 <3>雷達資料中心整合平台之介面強化、雷達資料接收處理與分析技術發展等系統改善、開發費用5,160千元。
2000 業務費	1,000		
2018 資訊服務費	500		
2036 按日按件計資酬金	500		
3000 設備及投資	10,960		
3030 資訊軟硬體設備費	10,960		
08 金馬雷達評估及移動式雷達建置	57,550	海氣遙測組	本計畫包括業務費450千元，設備及投資57,100千元，合計57,550千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」公共建設及科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自111年起開始執行為期3年之「移動式車載氣象雷達建置」及「金門及馬祖氣象雷達建置前置作業」。(1)計畫目標：完成移動式車載氣象雷達建置，及金門、馬祖建置氣象雷達之前置作業
2000 業務費	450		
2006 水電費	50		
2009 通訊費	5		
2036 按日按件計資酬金	5		
2051 物品	70		
2054 一般事務費	100		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與災防預警		219,025	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	200		<p>。(2)計畫期程：本計畫總經費191,950千元，期程111至113年度，分3年辦理，111至112年度已編列80,900千元，本年度續編最後1年經費57,550千元。</p> <p>1.業務費450千元：</p> <p>(1)水電費50千元：處理公務所需相關電費。</p> <p>(2)通訊費5千元：處理公務所需一般通訊費。</p> <p>(3)按日按件計資酬金5千元：委員出席費。</p> <p>(4)物品70千元：</p> <p><1>一般性消耗性物品30千元。</p> <p><2>一般公務用之非消耗性物品40千元。</p> <p>(5)一般事務費100千元：處理一般公務所需雜支費用。</p> <p>(6)國內旅費200千元：勘查存放場地、測試場地及作業場地旅費。</p> <p>(7)短程車資20千元：勘查存放場地、測試場地及作業場地所需短程車資。</p> <p>2.設備及投資57,100千元：</p> <p>(1)房屋建築及設備費2,700千元：辦理金門及馬祖雷達站房建置前環境影響評估與監測費用。</p> <p>(2)公共建設及設施費7,500千元：存放、測試場地前期整理作業相關費用。</p> <p>(3)機械設備費46,900千元：雷達儀器相關設備及技術服務案等採購費用。</p>
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	57,100		
3010 房屋建築及設備費	2,700		
3015 公共建設及設施費	7,500		
3020 機械設備費	46,900		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	796,526
計畫內容： 辦理及支援本署及附屬機構之各項行政事務，包含人事費用、一般事務、設備採購及機械維運等。		預期成果： 1.提升行政效率，加強為民服務。 2.強化工作效能，落實制度改革。	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	771,487	人事室	職員586人、駐警5人、工友22人、技工1人、駕駛12人、聘用21人、約僱6人，合計653人之人事費771,487千元；其中包含「氣象領域維運與技術發展計畫(II)」人事費119,643千元、「強地動觀測第6期計畫」人事費52,238千元。
1000 人事費	771,487		
1015 法定編制人員待遇	477,358		
1020 約聘僱人員待遇	23,193		
1025 技工及工友待遇	16,034		
1030 獎金	115,094		
1035 其他給與	10,787		
1040 加班費	28,137		
1045 退休退職給付	1,221		
1050 退休離職儲金	50,830		
1055 保險	48,833		
			1.法定編制人員待遇477,358千元： (1)職員586人及駐警5人所需之薪俸及加給474,132千元。 (2)公務人員考試錄取訓練人員支領之薪俸、加給等待遇3,226千元。 2.約聘僱人員待遇23,193千元： (1)約聘21人所需經費19,638千元。 (2)約僱6人所需經費3,555千元。 3.技工及工友待遇16,034千元：工友22人、技工1人、駕駛12人所需經費。 4.獎金115,094千元： (1)考績獎金51,031元。 (2)特殊功勳獎賞380千元。 (3)年終工作獎金63,683千元。 5.其他給與10,787千元：休假補助。 6.加班費28,137千元： (1)超時加班費9,225千元。 (2)未休假加班費18,912千元。 7.退休退職給付1,221千元：技工及工友退休退職所需經費。 8.退休離職儲金50,830千元： (1)公務人員提撥金47,794千元。 (2)約聘僱人員提撥金1,576千元。 (3)技工及工友提撥金1,460千元。 9.保險48,833千元： (1)健保保險補助32,143千元。 (2)公保保險補助13,382千元。 (3)勞保保險補助3,308千元。
02 基本行政工作維持	25,039	秘書室	本計畫包括業務費24,124千元，設備及投資387千元，獎補助費528千元，合計25,039千元。
2000 業務費	24,124		
2006 水電費	3,196		配合業務需要，以達成管理監督之目的。

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929210100 一般行政		796,526	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2009 通訊費	300		1. 業務費24,124千元：
2018 資訊服務費	474		(1) 水電費3,196千元：
2021 其他業務租金	500		<1>辦公大樓水費468千元。
2024 稅捐及規費	291		<2>辦公大樓電費2,709千元。
2027 保險費	340		<3>其他動力費19千元。
2036 按日按件計資酬金	82		(2) 通訊費300千元：本署一般通訊費。
2051 物品	1,747		(3) 資訊服務費474千元：
2054 一般事務費	10,370		<1>行政部門資訊設備維護30千元。
2063 房屋建築養護費	1,000		<2>公文系統改版400千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	817		<3>防毒軟體授權費用等44千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,985		(4) 其他業務租金500千元：影印機及事務性租金。
2072 國內旅費	730		(5) 稅捐及規費291千元：
2081 運費	50		<1>牌照稅177千元。
2084 短程車資	24		<2>燃料使用費103千元。
2093 特別費	218		<3>土地鑑界等規費11千元。
3000 設備及投資	387		(6) 保險費340千元：
3030 資訊軟硬體設備費	37		<1>法定責任保險19千元(汽車945元*7輛+機車508元*24輛=18,807元)。
3035 雜項設備費	350		<2>各項活動保險費20千元。
4000 獎補助費	528		<3>汽車保險14千元(1,970元*7輛=13,790元)。
4085 獎勵及慰問	528		<4>機車保險5千元(203元*24輛=4,872元)。
			<5>辦公房舍保險契約金額282千元。
			(7) 按日按件計資酬金82千元：
			<1>聘請律師及顧問34千元。
			<2>稽核委員出席費32千元。
			<3>聘請講師演講鐘點費6千元。
			<4>稿費10千元。
			(8) 物品1,747千元：
			<1>消耗性物品1,000千元(事務性耗材電燈、影印紙、五金材料、辦公單位用衛生紙、碳粉匣等)。
			<2>車輛用油343千元：
			#1. 中小型汽車：29.1元*8,200公升/年(7輛)=238,620元。
			#2. 機車：29.1元*3,600公升/年(24輛)=104,760元。合計343千元。
			<3>發電機用油201千元。

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	796,526
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
			<p><4>購置事務、被服、陳設、機電安全工作服及高山離島禦寒衣物等非消耗品所需費用計203千元。</p> <p>(9)一般事務費10,370千元：</p> <p><1>文康活動費1,959千元(653人*3千元)。</p> <p><2>署辦公大樓及附屬測站辦公廳舍清潔外包4,261千元。</p> <p><3>員工健康補助1,120千元。</p> <p><4>駐警小隊服裝配備汰換費用30千元。</p> <p><5>本署及附屬29個測站環境布置、印刷及保全等雜支600千元。</p> <p><6>文書傳遞交換及檔案整理、駕駛委外1,000千元。</p> <p><7>歷史檔案清查及掃描建檔作業1,400千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費1,000千元：辦理本署及附屬各測站辦公廳舍等保養維護費用。</p> <p>(11)車輛及辦公器具養護費817千元：</p> <p><1>車輛養護費398千元(汽車51,000元*7輛+機車1,700元*24輛=397,800元)。</p> <p><2>辦公器具養護約419千元(1,048元/人年*400人=419,200元)。</p> <p>(12)設施及機械設備養護費3,985千元：</p> <p><1>大樓空調系統維護費730千元。</p> <p><2>大樓電梯維護費215千元。</p> <p><3>大樓供電及發電機設備安全系統等維護費840千元。</p> <p><4>大樓不斷電系統維護費200千元。</p> <p><5>消防安全與中控系統設備維護費300千元。</p> <p><6>大樓機電消防系統24小時監控所需經費1,700千元。</p> <p>(13)國內旅費730千元：所屬氣象站視察督導、配合各項會計作業監督驗收及僻地氣象站採購補給等旅費。</p> <p>(14)運費50千元：公務用品裝卸搬運等費用。</p> <p>(15)短程車資24千元：市內洽公短程車資。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	796,526
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(16)特別費218千元：首長特別費。</p> <p>2.設備及投資387千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費37千元：行政系統作業相關硬體汰換更新。</p> <p>(2)雜項設備費350千元：本署及附屬各氣象站辦公設備、傢俱、冷氣機及除濕機等汰換費用。</p> <p>3.獎補助費528千元：</p> <p>(1)獎勵及慰問528千元：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>三節慰問金498千元：</p> <p style="padding-left: 40px;">#1.退休職員：2千元*3節*9人=54千元。</p> <p style="padding-left: 40px;">#2.退休技工工友及駕駛：2千元*3節*74人=444千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><2>在職亡故人員遺族慰問金2千元*3節*5人=30千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

1. 強化氣象觀測
 - (1) 提升基本氣象觀測設施效能。
 - (2) 提升氣象衛星觀測技術與應用。
 - (3) 整合海象觀測系統，提升海象資料應用效能。
2. 建置預報作業輔助系統，提升預報技術。
3. 加強氣象服務，推廣氣象防災教育。
4. 租用氣象專用通信電路以交換氣象資料，並維持本署對所屬測站之通信作業；加強維護氣象雷達設備及維持氣象雷達觀測作業之正常運作。
5. 發展劇烈天氣監測系統，即時供預報人員及防救災單位參考運用，並持續接收與處理各式同步及繞極氣象衛星資料，以提供穩定快速氣象衛星資訊服務。

預期成果：

建置現代化氣象觀測，提升氣象觀測、氣象衛星接收和海象觀測等之設施效能及技術應用，並整合各項觀測及相關通訊科技，提供氣象與海象預報之參考，以精進各項預報產品及推廣氣象防災服務。確保氣象資料接收與傳輸之正常運作，並維持氣象雷達觀測作業效能。提升氣象資料在防救災作業之應用效益，並提供穩定24小時不間斷的最新大氣及海洋環境監測資料，以應天氣監測與預報作業所需。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 氣象觀測	69,429	大氣觀測組	本計畫包括業務費58,237千元，設備及投資11,192千元，合計69,429千元。維持地面、高空氣象及自動雨量等觀測之正常運作，儀器維護校驗及故障檢修，使氣象儀器延長使用壽命，並維持觀測準確及穩定運作，並力求氣象觀測技術之精進與加速觀測儀器之汰舊換新。
2000 業務費	58,237		1. 業務費58,237千元：
2006 水電費	3,565		(1) 水電費3,565千元：
2009 通訊費	2,237		<1>水費280千元。
2012 土地租金	105		<2>電費3,235千元。
2018 資訊服務費	1,674		<3>瓦斯費50千元。
2021 其他業務租金	1,356		(2) 通訊費2,237千元：
2024 稅捐及規費	204		<1>數據專線線路費1,109千元
2027 保險費	50		<2>一般通訊費及郵資1,128千元。
2036 按日按件計資酬金	14		(3) 土地租金105千元：氣象站與無人自動雨量站租用土地租金。
2045 國內組織會費	36		(4) 資訊服務費1,674千元：
2051 物品	23,255		<1>地面氣象自動測報系統及自動雨量測報系統電腦及應用軟體維護1,624千元。
2054 一般事務費	1,672		<2>採購防毒及弱點防護等軟體50千元。
2063 房屋建築養護費	50		(5) 其他業務租金1,356千元：
2069 設施及機械設備養護費	20,882		<1>傳真機、影印機等租金1,075千元。
2072 國內旅費	804		<2>苗栗後龍氣象站辦公廳舍租金281千元。
2081 運費	2,321		(6) 稅捐及規費204千元：標準件追溯及實驗室認證費。
2084 短程車資	12		(7) 保險費50千元：辦公廳舍及儀器設施等保險費。
3000 設備及投資	11,192		
3020 機械設備費	10,481		
3030 資訊軟硬體設備費	711		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(8)按日按件計資酬金14千元：辦理氣象觀測教育訓練講師費及稿費。</p> <p>(9)國內組織會費36千元：</p> <p><1>大氣層保護協會年會費6千元。</p> <p><2>壓力、溫度、溼度及風速實驗室認證體系年費30千元。</p> <p>(10)物品23,255千元：</p> <p><1>購置高空觀測探空耗材(探空儀與氮氣等)，每日5次(3站)與劇烈天氣加放費用20,150千元。</p> <p><2>購置地面及自動雨量等觀測系統太陽能板與電池等耗材1,015千元。</p> <p><3>大氣理化零件包括臭氧分光儀、紫外線輻射儀、臭氧探空儀、氣球及降落傘、大氣物理觀測儀器與雨水酸鹼值量測零件耗材等796千元。</p> <p><4>天文觀測儀器零件及星象攝影材料300千元。</p> <p><5>氣象站、合作站所需地面觀測模組零件耗材等494千元。</p> <p><6>儀器維修用零件等消耗品費用85千元。</p> <p><7>彭佳嶼等氣象站發電機用油135千元。</p> <p><8>執行觀測業務所需非消耗性物品186千元。</p> <p><9>各類測報系統相關零件等費用94千元。</p> <p>(11)一般事務費1,672千元：</p> <p><1>港務大樓氣象站管理費504千元。</p> <p><2>出版天文日曆、印製太陽黑子觀測報告、日曆資料表、日出日沒時刻表及氣象觀測科普資料等400千元。</p> <p><3>辦理學術研討會、促進國際交流等404千元。</p> <p><4>處理一般公務所需印刷、清潔、保全、雜支等費用364千元。</p> <p>(12)房屋建築養護費50千元：氣象站辦公房舍之修繕費。</p> <p>(13)設施及機械設備養護費20,882千元：</p> <p><1>臭氧分光儀等大氣物理觀測儀器設備</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>維護及檢驗費1,366千元。</p> <p><2>天文觀測儀器設備維護費100千元。</p> <p><3>自動雨量遙測系統遷移及維護費1,882千元。</p> <p><4>借用公私土地設立遙測雨量及氣象站維護費用2,461千元。</p> <p><5>設立合作測站及東沙等氣象觀測維護費用683千元。</p> <p><6>氣象站及合作站影印機及印表機維護費200千元。</p> <p><7>自動雨量及氣象遙測系統、高山離島自動測站維護費13,830千元。</p> <p><8>地面及探空氣象自動測報系統維護費120千元。</p> <p><9>各氣象站UPS維護費160千元。</p> <p><10>校正實驗室設備維護費80千元。</p> <p>(14)國內旅費804千元：</p> <p><1>執行各項業務、參與會議及研討會旅費634千元。</p> <p><2>各氣象站定期維護、定期校正及故障檢修旅費110千元。</p> <p><3>自動雨量站、合作站及氣象站(遙測系統)干擾測試及故障檢修旅費60千元。</p> <p>(15)運費2,321千元：</p> <p><1>租用直升機及船隻辦理高山、離島氣象站補給運費(彭佳嶼、東吉島、玉山)、東沙合作站探空作業耗材運費及大氣物理觀測儀器運費等2,244千元。</p> <p><2>租船或直昇機載運儀器設備及僱工搬運等赴高山離島氣象站檢修維護之運費77千元。</p> <p>(16)短程車資12千元：洽公短程車資。</p> <p>2.設備及投資11,192千元：</p> <p>(1)機械設備費10,481千元：</p> <p><1>天文站天文設備更新241千元。</p> <p><2>北部微型探空系統建置3,500千元。</p> <p><3>大氣邊界層無人多軸旋翼機觀測系統1,645千元。</p> <p><4>氣象站太陽能儲電電池組汰換3,000千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 天氣預報及颱風測報	11,449	氣象預報中心、	<p><5>充實維修及實驗室校正設備220千元。</p> <p><6>汰換觀測設施300千元。</p> <p><7>觀測儀器備品1,575千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費711千元：</p> <p><1>更新地面氣象測報系統相關電腦資訊設備339千元。</p> <p><2>更新觀測自動測報系統、天文套裝作業、行政辦公及資通安全軟體等372千元。</p> <p>本計畫包括業務費10,630千元，設備及投資819千元，合計11,449千元。維持天氣預報及適時發布災害性天氣特報與颱風警報，並加強跨域合作、執行與防災有關之氣象教育。</p>
2000 業務費	10,630	綜合規劃組	1.業務費10,630千元：
2003 教育訓練費	10		(1)教育訓練費10千元：派員參加署外加強專業職能相關訓練課程、研習等費用。
2006 水電費	1,000		(2)水電費1,000千元：天氣預報數值模式運算有關之高速電腦電費。
2009 通訊費	1,080		(3)通訊費1,080千元：
2018 資訊服務費	1,317		<1>天氣預報資訊傳遞數據線路租金80千元。
2021 其他業務租金	96		<2>電話費、郵資及災害性天氣通報聯繫等通信費用1,000千元。
2036 按日按件計資酬金	470		(4)資訊服務費1,317千元：
2045 國內組織會費	40		<1>天氣預報作業相關系統及研發伺服器、工作站及個人電腦等設備維護費512千元。
2051 物品	587		<2>氣象防災資料彙集暨簡報系統維護費460千元。
2054 一般事務費	2,965		<3>預報作業列印高解析度天氣圖影印機租金80千元。
2063 房屋建築養護費	800		<4>購置軟體雲端服務、授權費用80千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,705		<5>預報及颱風警報作業用軟體採購80千元。
2072 國內旅費	540		<6>預報討論會視訊會議軟體40千元。
2084 短程車資	20		<7>防災視訊室影音剪輯相關美工軟體65千元。
3000 設備及投資	819		(5)其他業務租金96千元：影印機等設備租金。
3020 機械設備費	150		
3030 資訊軟硬體設備費	600		
3035 雜項設備費	69		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(6)按日按件計資酬金470千元：</p> <p><1>辦理申請從事氣象預報許可審查出席費及專家委員諮詢相關費用240千元。</p> <p><2>辦理預報相關專業訓練、講習等講師鐘點費50千元。</p> <p><3>颱風警報記者會手語翻譯員費用80千元。</p> <p><4>辦理天氣預報及警特報教育訓練教材之翻譯、校對等100千元。</p> <p>(7)國內組織會費40千元：參加臺灣災害管理學會及臺灣氣候服務聯盟會費。</p> <p>(8)物品587千元：</p> <p><1>採購電腦用品及印表機耗材等100千元。</p> <p><2>採購預報作業紙張、文具用品、碳粉匣等150千元。</p> <p><3>採購辦公室陳設、桌椅增設汰換等337千元。</p> <p>(9)一般事務費2,965千元：</p> <p><1>辦理天氣預報及災害性天氣預警情資整合傳遞等相關費用800千元。</p> <p><2>辦理天氣預報及颱風測報業務各項會議、業務及雜支等費用567千元。</p> <p><3>自行研究發展獎勵金144千元。</p> <p><4>蒐集海面氣象資料624千元。</p> <p><5>辦理國際研討會、氣象防災資訊應用研討會、測站業務訪視等費用560千元。</p> <p><6>辦理新聞媒體從業人員氣象資訊說明會、接待媒體訪客等費用270千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費800千元：</p> <p><1>預報中心辦公室及視訊採訪空間維護、修繕費用500千元。</p> <p><2>綜合規畫組辦公廳舍整建、維護及修繕300千元。</p> <p>(11)設施及機械設備養護費1,705千元：</p> <p><1>預報作業室機電設備養護費300千元。</p> <p><2>防災視訊室與多功能視訊廣場攝影機及不斷電系統維護515千元。</p> <p><3>氣象播報展示系統維護費用450千元。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 氣象通信及雷達測報	15,497	海氣遙測組	<p><4>綜合規劃業務相關設備養護費440千元。</p> <p>(12)國內旅費540千元：</p> <p><1>出席天氣預報及預警服務防災講座差旅費100千元。</p> <p><2>輔導氣象站預報作業及訪視氣象站等差旅費140千元。</p> <p><3>辦理氣象應用研討會、媒體說明會、氣象業務及跨單位需求協商防災聯繫、漁業訪視等差旅費用300千元。</p> <p>(13)短程車資20千元：洽公所需短程車資費用。</p> <p>2.設備及投資819千元：</p> <p>(1)機械設備費150千元：汰換天氣預報作業系統及研發伺服器主機電力系統設備。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費600千元：採購預報及颱風警報作業電腦設備。</p> <p>(3)雜項設備費69千元：汰換事務設備。</p> <p>本計畫包括業務費14,720千元，設備及投資777千元，合計15,497千元。保持氣象通信暢通及改善通信設備；加強維護氣象雷達設備及維持氣象雷達觀測作業之正常。</p> <p>1.業務費14,720千元：</p> <p>(1)水電費2,016千元：</p> <p><1>氣象雷達站用水16千元。</p> <p><2>氣象雷達站用電2,000千元。</p> <p>(2)通訊費3,582千元：</p> <p><1>氣象數據通信線路費2,886千元。</p> <p><2>一般通訊費696千元。</p> <p>(3)土地租金168千元：電離層監測系統發射站租金。</p> <p>(4)資訊服務費80千元：資訊操作維護費。</p> <p>(5)其他業務租金267千元：</p> <p><1>影印機租金27千元。</p> <p><2>維修校驗剖風儀站站房相關設施租賃費用240千元。</p> <p>(6)稅捐及規費660千元：</p> <p><1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐10千元。</p> <p><2>無線電頻率使用費650千元。</p>
2000 業務費	14,720		
2006 水電費	2,016		
2009 通訊費	3,582		
2012 土地租金	168		
2018 資訊服務費	80		
2021 其他業務租金	267		
2024 稅捐及規費	660		
2027 保險費	2,400		
2051 物品	547		
2054 一般事務費	2,500		
2069 設施及機械設備養護費	2,200		
2072 國內旅費	250		
2081 運費	50		
3000 設備及投資	777		
3020 機械設備費	600		
3030 資訊軟硬體設備費	117		
3035 雜項設備費	60		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(7)保險費2,400千元：氣象雷達站房及儀器設備保險費。</p> <p>(8)物品547千元：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>購置雷達備用零組件等消耗器材240千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><2>文具紙張、碳粉匣等消耗品115千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><3>氣象雷達站發電機用柴油100千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><4>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品92千元。</p> <p>(9)一般事務費2,500千元：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>處理雷達站一般公務所需之印刷、環境清潔、雜支及其他等必要費用640千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><2>七股氣象雷達站保全費用1,800千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><3>永康氣象站電子保全費用60千元。</p> <p>(10)設施及機械設備養護費2,200千元：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>氣象站發電機及周邊設備保養維護費325千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><2>外站SSB通訊機及周邊設備保養維護費100千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><3>雷達機件、電源設備、天線罩保養及相關設備維護費455元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><4>測試儀表及相關設備維護費190千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><5>雷達站備用發電機、不斷電系統保養維護費180千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><6>雷達站空調、消防、電梯設備保養維護費180千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><7>雷達站電源檢驗維護費180千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><8>雙偏極化氣象雷達儀及周邊設備維護費400千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><9>無線電備援通信系統保養維護費190千元。</p> <p>(11)國內旅費250千元：督導各雷達站業務及修護支援等旅費。</p> <p>(12)運費50千元：機件、物品送修等運費。</p> <p>2.設備及投資777千元：</p> <p style="padding-left: 20px;">(1)機械設備費600千元：</p> <p style="padding-left: 40px;"><1>汰換老舊發電機400千元。</p> <p style="padding-left: 40px;"><2>更新雷達站檢測儀表200千元。</p> <p style="padding-left: 20px;">(2)資訊軟硬體設備費117千元：更新雷達作</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 氣象衛星資料環境監測服務計畫	30,300	科技發展組	業相關軟體設備等。 (3)雜項設備費60千元：更新氣象雷達站雷達作業相關雜項設備及公務所需事務設備等費用。
2000 業務費	11,050		本計畫包括業務費11,050千元，設備及投資19,250千元，合計30,300千元。「氣象衛星資料環境監測服務計畫」奉行政院110年6月24日院臺交字第1100018983號函核定。(1)計畫目標：本計畫配合未來氣象衛星觀測性能，發展數據資料處理技術之演進趨勢，以及提升氣象衛星資料對政府部門及社會大眾之服務品質。爰此，推動兩大工作項目「強化衛星觀測基礎建設」與「精進致災性天氣與環境監測」，以達成「穩定維運氣象衛星作業」與「提升衛星產品應用服務範疇」等計畫目標。(2)計畫期程：本計畫總經費175,090千元，期程111至116年，分6年辦理，111至112年度已編列35,125千元，本年度續編第3年經費30,300千元，以後年度預計編列109,665千元。
2003 教育訓練費	54		1.業務費11,050千元：
2006 水電費	2,200		(1)教育訓練費54千元：派員參加國內機構專業氣象與氣象衛星、資訊等相關訓練費用。
2009 通訊費	834		(2)水電費2,200千元：署本部機房及作業電費。
2015 權利使用費	330		(3)通訊費834千元：國際交互網連專線費用。
2018 資訊服務費	4,946		(4)權利使用費330千元：日本向日葵8號衛星觀測資料權利使用費。
2036 按日按件計資酬金	38		(5)資訊服務費4,946千元：衛星資料接收處理系統維護費。
2051 物品	190		(6)按日按件計資酬金38千元：
2054 一般事務費	99		<1>委請專家、學者出席相關會議之出席費30千元。
2063 房屋建築養護費	124		<2>國內專家講座鐘點費8千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,200		(7)物品190千元：購置文具紙張等消耗品費用。
2072 國內旅費	30		(8)一般事務費99千元：處理一般公務所需相關費用。
2084 短程車資	5		(9)房屋建築養護費124千元：辦理新屋氣象
3000 設備及投資	19,250		
3020 機械設備費	6,000		
3030 資訊軟硬體設備費	13,250		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		188,750	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>站追蹤天線塔接收機房房舍維護費用。</p> <p>(10)設施及機械設備養護費2,200千元：辦理GK2A接收天線升級及搬遷至新屋氣象站相關費用。</p> <p>(11)國內旅費30千元：南區氣象中心與新屋氣象站衛星設備修護旅費。</p> <p>(12)短程車資5千元：洽公所需之短程車資。</p> <p>2.設備及投資19,250千元：</p> <p>(1)機械設備費6,000千元：</p> <p><1>購置H9衛星接收設備4,000千元。</p> <p><2>購置新衛星GK2B資料接收設備2,000千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費13,250千元：</p> <p><1>升級遙測資料分析與處理軟體及人工智慧環境資源平臺管理軟體550千元。</p> <p><2>與美國國家海洋暨大氣總署之美國國家環境衛星資訊局衛星應用研究中心及國外專業學術研究機構與國內民間科研機構合作發展費12,700千元。</p>
05 衛星資料接收及處理	7,827	科技發展組	本計畫包括業務費6,572千元，設備及投資1,255千元，合計7,827千元。發展劇烈天氣監測系統客製化雨量產品與執行飛機高空觀測，增加氣象資訊在防、救災輔助決策及作業方面之效能。利用氣象衛星紅外線、可見光及微波頻道觀測大氣及地表狀況，提供24小時不間斷雲系變化情形及求取地球環境訊息，提供作業單位與民眾更完整的高品質衛星影像及環境資訊。
2000 業務費	6,572		1.業務費6,572千元：
2003 教育訓練費	41		(1)教育訓練費41千元：參加國內訓練費用。
2006 水電費	1,300		(2)水電費1,300千元：機房及辦公室電費。
2009 通訊費	144		(3)通訊費144千元：一般通訊費。
2018 資訊服務費	95		(4)資訊服務費95千元：
2021 其他業務租金	4,325		<1>個人電腦、網路維護費20千元。
2027 保險費	42		<2>劇烈天氣監測與其他系統伺服器維護費24千元。
2036 按日按件計資酬金	15		<3>採購防毒軟體費用51千元。
2045 國內組織會費	14		(5)其他業務租金4,325千元：
2051 物品	110		
2054 一般事務費	38		
2063 房屋建築養護費	30		
2069 設施及機械設備養護費	364		
2072 國內旅費	52		
2084 短程車資	2		
3000 設備及投資	1,255		
3020 機械設備費	1,000		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		188,750	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
3030 資訊軟硬體設備費	255		<p><1>飛機投落送觀測飛機租金4,300千元。</p> <p><2>影印機租金25千元。</p> <p>(6)保險費42千元：儀器設備保險費。</p> <p>(7)按日按件計資酬金15千元：專家、學者出席會議費用。</p> <p>(8)國內組織會費14千元：地球觀測學會年費及APP會員年費。</p> <p>(9)物品110千元：</p> <p><1>飛機投落送探空儀與相關耗材40千元。</p> <p><2>採購文具、紙張、碳粉匣相關電腦耗材40千元。</p> <p><3>採購衛星接收零件30千元。</p> <p>(10)一般事務費38千元：處理一般公務所需費用。</p> <p>(11)房屋建築養護費30千元：辦理辦公房舍所需保養維護等費用。</p> <p>(12)設施及機械設備養護費364千元：機房冷氣、UPS、衛星接收系統等維護費。</p> <p>(13)國內旅費52千元：遠端衛星設備修護及其他支援任務等旅費。</p> <p>(14)短程車資2千元：洽公所需之短程車資。</p> <p>2.設備及投資1,255千元：</p> <p>(1)機械設備費1,000千元：</p> <p><1>汰換新屋氣象站空調設備100千元。</p> <p><2>繞極接收系統傳動元件400千元。</p> <p><3>採購同步與繞極接收天線系統備品500千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費255千元：更新衛星資料接收與處理系統主機及相關設備。</p>
06 海象測報	46,025	海象氣候組	<p>本計畫包括業務費15,322千元，設備及投資30,703千元，合計46,025千元。(一)奉行政院108年5月16日院臺交字第1080014251號函核定，自109年起開始執行為期6年之「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」。(1)維運馬祖等3處外洋資料浮標，完善外洋海象監測網，因應防救災及經濟發展需求，提升本署外洋颱風測報能量，促進海象預報技術發展，提升海象預報準確度，作為海域觀光遊憩、遠近海漁業、航</p>
2000 業務費	15,322		
2006 水電費	18		
2009 通訊費	135		
2018 資訊服務費	944		
2036 按日按件計資酬金	35		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	120		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		188,750	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	100		行安全、災難防救、工程規劃、資源調查與生態環境保護的應用。(2)計畫期程：本計畫總經費267,000千元，期程109至114年度，分6年辦理，109至112年度已編列116,938千元，本年度續編第5年經費34,000千元，以後年度預計編列116,062千元。(二)維護現有海象觀測網、改進海象預報技術、強化海象資訊服務及充實海象資料應用效能。 1.業務費15,322千元： (1)水電費18千元：海象觀測站電費。 (2)通訊費135千元： <1>海象觀測數據通訊費55千元。 <2>一般通訊費80千元。 (3)資訊服務費944千元： <1>海象資料庫系統及海象資訊服務系統設備維護費400千元。 <2>資料處理作業系統維護費204千元。 <3>伺服器主機個人電腦維護費190千元。 <4>海象預報伺服器主機維護費150千元。 (4)按日按件計資酬金35千元：邀請專家學者計畫審核出席費。 (5)國內組織會費35千元：海洋及水下技術學會、海洋學會、海洋產業促進協會等年費。 (6)物品120千元： <1>購置儀器零件耗材30千元。 <2>非消耗性儀器零件費用90千元。 (7)一般事務費100千元：一般公務、製作海象觀測年報及雜支費用等。 (8)設施及機械設備養護費13,625千元： <1>近岸資料浮標、潮位站及測波站維護費用4,625千元。 <2>「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」項下馬祖、東沙等外洋資料浮標維護與作業船費9,000千元。 (9)國內旅費290千元： <1>不定期前往潮位站、波浪站、資料浮標站維修履勘250千元。 <2>參加國內業務相關會議及研討會議40千元。
2069 設施及機械設備養護費	13,625		
2072 國內旅費	290		
2081 運費	20		
3000 設備及投資	30,703		
3020 機械設備費	30,533		
3030 資訊軟硬體設備費	70		
3035 雜項設備費	100		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 氣象服務業務開發與推展	8,223	南區氣象中心	(10)運費20千元：運送海象觀測儀器費用。 2.設備及投資30,703千元： (1)機械設備費30,533千元： <1>採購近岸資料浮標系統及波浪站備品4,853千元。 <2>採購潮位站儀器備品680千元。 <3>「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」項下年度更換儀器設備費用及錨繫系統費用25,000千元。 (2)資訊軟硬體設備費70千元： <1>更新海象預報作業伺服器20千元。 <2>共通性軟體、資安防毒軟體費用50千元。 (3)雜項設備費100千元：購置一般公務事務設備。 本計畫包括業務費7,583千元，設備及投資640千元，合計8,223千元。穩固南部地區地面、高空、雷達氣象觀測和地震觀測業務，提供優質展示服務並推動氣候變遷環境教育。
2000 業務費	7,583		1.業務費7,583千元：
2006 水電費	2,228		(1)水電費2,228千元： <1>南區中心辦公廳舍水費28千元。 <2>南區中心辦公廳舍電費2,200千元。
2009 通訊費	213		(2)通訊費213千元： <1>數據線路費63千元。 <2>一般通訊費150千元。
2018 資訊服務費	377		(3)資訊服務費377千元： <1>資訊操作維護費337千元。 <2>軟體使用費40千元。
2027 保險費	64		(4)保險費64千元： <1>辦公廳舍第三責任險9千元。 <2>志工保險、活動保險費5千元。 <3>南區中心辦公廳舍火險50千元。
2036 按日按件計資酬金	40		(5)按日按件計資酬金40千元：志工、員工訓練及自然研習營講座鐘點費。
2051 物品	169		(6)物品169千元： <1>購置文具紙張、清潔用品、五金用品、省電燈具、碳粉匣等消耗品所需費用146千元。 <2>南區中心油料8千元。
2054 一般事務費	1,651		
2063 房屋建築養護費	1,142		
2069 設施及機械設備養護費	1,400		
2072 國內旅費	297		
2081 運費	2		
3000 設備及投資	640		
3030 資訊軟硬體設備費	250		
3035 雜項設備費	390		

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	188,750
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><3>事務、被服、醫療等用品及消防設備更新15千元。</p> <p>(7)一般事務費1,651千元：</p> <p><1>辦公廳舍及展示場環境綠美化、保全、水質維護、白蟻防治、辦公廳舍委外清潔費等1,461千元。</p> <p><2>辦理氣象防災活動及講座、志工車膳等相關費用190千元。</p> <p>(8)房屋建築養護費1,142千元：辦公廳舍修繕及維護費用。</p> <p>(9)設施及機械設備養護費1,400千元：</p> <p><1>電梯、發電機、機械停車設備、中央空調設備、不斷電系統、水電系統、消防系統、門禁系統等設備保養及維護費1,100元。</p> <p><2>展示場設備維護費300千元。</p> <p>(10)國內旅費297千元：參加會議、勘查、考察等旅費。</p> <p>(11)運費2千元：運送物品費用。</p> <p>2.設備及投資640千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費250千元：購置防毒軟體及文書編輯軟體。</p> <p>(2)雜項設備費390千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p>

中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國113年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929219002 營建工程	預算金額	13,530
計畫內容： 辦理本署及所屬29個氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程與本署及所屬氣象站機電、空調及消防等作業環境維運系統設備增設、汰換更新及改善等工作。		預期成果： 完成本署及所屬29個氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程與本署及所屬氣象站機電、空調及消防等作業環境維運系統設備增設、汰換更新及改善等工作。	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 所屬各氣象站房舍圍牆整修工程	13,530	秘書室	本計畫包括設備及投資13,530千元，合計13,530千元：
3000 設備及投資	13,530		1.設備及投資13,530千元：
3010 房屋建築及設備費	5,918		(1)房屋建築及設備費5,918千元：本署及所屬氣象站辦公處所整修、重建、防漏工程、節能機具及各項附著設備重建等。
3015 公共建設及設施費	3,000		(2)公共建設及設施費3,000千元：本署所屬高山、離島及偏遠地區氣象站及所屬氣象雷達站之站區邊坡鞏固整修以及聯外道路路面整修。
3035 雜項設備費	4,612		(3)雜項設備費4,612千元：本署及所屬氣象站機電、空調及消防等相關作業環境維運系統設備增設、汰換更新及改善。

經資門併計

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

本頁空白

**中央氣象署
各項費用彙計表**
中華民國113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	5929210100 一般行政	5929211000 氣象測報	5229212020 氣象科技研究	5229212024 強化災防服務 及環境監測	5229212025 精進氣象雷達 與災防預警	5929219002 營建工程
合 計	796,526	188,750	1,052,183	363,260	219,025	13,530
1000 人事費	771,487	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	477,358	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	23,193	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	16,034	-	-	-	-	-
1030 獎金	115,094	-	-	-	-	-
1035 其他給與	10,787	-	-	-	-	-
1040 加班費	28,137	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	1,221	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	50,830	-	-	-	-	-
1055 保險	48,833	-	-	-	-	-
2000 業務費	24,124	124,114	345,819	76,342	69,275	-
2003 教育訓練費	-	105	1,844	-	-	-
2006 水電費	3,196	12,327	73,725	532	5,180	-
2009 通訊費	300	8,225	30,983	3,376	1,917	-
2012 土地租金	-	273	50	-	850	-
2015 權利使用費	-	330	6,334	-	-	-
2018 資訊服務費	474	9,433	98,580	1,000	10,350	-
2021 其他業務租金	500	6,044	9,137	-	-	-
2024 稅捐及規費	291	864	-	-	206	-
2027 保險費	340	2,556	80	-	3,000	-
2036 按日按件計資酬金	82	612	4,588	-	765	-
2039 委辦費	-	-	57,160	3,228	1,500	-
2042 國際組織會費	-	-	100	-	-	-
2045 國內組織會費	-	125	35	-	-	-
2051 物品	1,747	24,978	4,230	10,395	13,032	-
2054 一般事務費	10,370	9,025	12,228	2,560	17,628	-
2063 房屋建築養護費	1,000	2,146	200	800	600	-
2066 車輛及辦公器具養護費	817	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	3,985	42,376	44,091	50,012	13,360	-
2072 國內旅費	730	2,263	1,567	167	693	-
2075 大陸地區旅費	-	-	75	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	747	-	-	-

**中央氣象署
各項費用彙計表**
中華民國113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	5929210100 一般行政	5929211000 氣象測報	5229212020 氣象科技研究	5229212024 強化災防服務 及環境監測	5229212025 精進氣象雷達 與災防預警	5929219002 營建工程
2081 運費	50	2,393	30	4,236	100	-
2084 短程車資	24	39	35	36	94	-
2093 特別費	218	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	387	64,636	706,364	286,918	149,750	13,530
3010 房屋建築及設備費	-	-	100	-	2,700	5,918
3015 公共建設及設施費	-	-	-	72,500	7,500	3,000
3020 機械設備費	-	48,764	484,557	135,263	54,470	-
3030 資訊軟硬體設備費	37	15,253	221,404	79,155	83,240	-
3035 雜項設備費	350	619	303	-	1,840	4,612
4000 獎補助費	528	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	528	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

中央氣象署
各項費用彙計表（續）
中華民國113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	5929219800 第一預備金					合 計
合 計	880					2,634,154
1000 人事費	-					771,487
1015 法定編制人員待遇	-					477,358
1020 約聘僱人員待遇	-					23,193
1025 技工及工友待遇	-					16,034
1030 獎金	-					115,094
1035 其他給與	-					10,787
1040 加班費	-					28,137
1045 退休退職給付	-					1,221
1050 退休離職儲金	-					50,830
1055 保險	-					48,833
2000 業務費	-					639,674
2003 教育訓練費	-					1,949
2006 水電費	-					94,960
2009 通訊費	-					44,801
2012 土地租金	-					1,173
2015 權利使用費	-					6,664
2018 資訊服務費	-					119,837
2021 其他業務租金	-					15,681
2024 稅捐及規費	-					1,361
2027 保險費	-					5,976
2036 按日按件計資酬金	-					6,047
2039 委辦費	-					61,888
2042 國際組織會費	-					100
2045 國內組織會費	-					160
2051 物品	-					54,382
2054 一般事務費	-					51,811
2063 房屋建築養護費	-					4,746
2066 車輛及辦公器具養護費	-					817
2069 設施及機械設備養護費	-					153,824
2072 國內旅費	-					5,420
2075 大陸地區旅費	-					75
2078 國外旅費	-					747

中央氣象署
各項費用彙計表（續）
中華民國113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	5929219800 第一預備金					合 計
2081 運費	-					6,809
2084 短程車資	-					228
2093 特別費	-					218
3000 設備及投資	-					1,221,585
3010 房屋建築及設備費	-					8,718
3015 公共建設及設施費	-					83,000
3020 機械設備費	-					723,054
3030 資訊軟硬體設備費	-					399,089
3035 雜項設備費	-					7,724
4000 獎補助費	-					528
4085 獎勵及慰問	-					528
6000 預備金	880					880
6005 第一預備金	880					880

科 目				經 常 支						
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費		
14				交通部主管						
				3	中央氣象署	771,487	639,674	528	-	
					科學支出	-	491,436	-	-	
				1	氣象科技研究發展	-	491,436	-	-	
					1	氣象科技研究	-	345,819	-	-
					2	強化災防服務及環境監測	-	76,342	-	-
				3	精進氣象雷達與災防預警	-	69,275	-	-	
					其他經濟服務支出	771,487	148,238	528	-	
				2	一般行政	771,487	24,124	528	-	
				3	氣象測報	-	124,114	-	-	
				4	一般建築及設備	-	-	-	-	
				1	營建工程	-	-	-	-	
					5	第一預備金	-	-	-	-

象署
別科目分析表
113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	
880	1,412,569	-	1,221,585	-	-	1,221,585	2,634,154
-	491,436	-	1,143,032	-	-	1,143,032	1,634,468
-	491,436	-	1,143,032	-	-	1,143,032	1,634,468
-	345,819	-	706,364	-	-	706,364	1,052,183
-	76,342	-	286,918	-	-	286,918	363,260
-	69,275	-	149,750	-	-	149,750	219,025
880	921,133	-	78,553	-	-	78,553	999,686
-	796,139	-	387	-	-	387	796,526
-	124,114	-	64,636	-	-	64,636	188,750
-	-	-	13,530	-	-	13,530	13,530
-	-	-	13,530	-	-	13,530	13,530
880	880	-	-	-	-	-	880

科				目	設				備		
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備			
14	3			0029000000 交通部主管							
				0029210000 中央氣象署	-	8,718	83,000	723,054			
				5229210000 科學支出	-	2,800	80,000	674,290			
				5229212000 氣象科技研究發展	-	2,800	80,000	674,290			
				5229212020 氣象科技研究	-	100	-	484,557			
				5229212024 強化災防服務及環境監測	-	-	72,500	135,263			
				5229212025 精進氣象雷達與災防預警	-	2,700	7,500	54,470			
				5929210000 其他經濟服務支出	-	5,918	3,000	48,764			
				5929210100 一般行政	-	-	-	-			
				5929211000 氣象測報	-	-	-	48,764			
				5929219000 一般建築及設備	-	5,918	3,000	-			
				5929219002 營建工程	-	5,918	3,000	-			

象署
分析表
113年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
-	399,089	7,724	-	-	-	1,221,585
-	383,799	2,143	-	-	-	1,143,032
-	383,799	2,143	-	-	-	1,143,032
-	221,404	303	-	-	-	706,364
-	79,155	-	-	-	-	286,918
-	83,240	1,840	-	-	-	149,750
-	15,290	5,581	-	-	-	78,553
-	37	350	-	-	-	387
-	15,253	619	-	-	-	64,636
-	-	4,612	-	-	-	13,530
-	-	4,612	-	-	-	13,530

本頁空白

中央氣象署
人事費彙計表
中華民國113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	-	
三、法定編制人員待遇	477,358	
四、約聘僱人員待遇	23,193	
五、技工及工友待遇	16,034	
六、獎金	115,094	
七、其他給與	10,787	
八、加班費	28,137	
九、退休退職給付	1,221	
十、退休離職儲金	50,830	
十一、保險	48,833	
十二、調待準備	-	
合 計	771,487	

中央氣
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
14	3		2	0029000000	交通部主管														
				0029210000	交通部主管														
				中央氣象署		586	586	-	-	-	-	5	5	22	26	1	3	12	13
				5929210100	一般行政	586	586	-	-	-	-	5	5	22	26	1	3	12	13

象署
明細表
113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				
21	21	6	6	-	-	653	660	771,487	726,380	45,107	本年度以業務費支付「勞務承攬」支出，包括： 1.「氣象科技研究」計畫預計進用14人9,886千元。 2.「精進氣象雷達與災防預警」計畫預計進用18人10,526千元。 3.「一般行政」計畫預計進用10人6,109千元。 4.「氣象測報」計畫預計進用5人3,400千元。 5.以上，共預計進用47人29,921千元。
21	21	6	6	-	-	653	660	771,487	726,380	45,107	

**中央氣象署
公務車輛明細表**
中華民國113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	107.08	2,000	1,200	29.10	35	51	21	AXF-8031。
1	小客車及小客貨兩用車	4	94.03	3,000	0	0.00	0	0	22	8630-EB。
1	小客車及小客貨兩用車	4	94.03	3,000	0	0.00	0	0	22	8632-EB。
1	小客車及小客貨兩用車	4	96.03	2,400	0	0.00	0	0	18	7257-QH。
1	小客車及小客貨兩用車	4	96.03	3,000	0	0.00	0	0	22	4205-QJ。
1	小客車及小客貨兩用車	4	96.03	3,000	0	0.00	0	0	22	4206-QJ。
1	小客車及小客貨兩用車	4	96.03	3,000	0	0.00	0	0	22	4207-QJ。
1	小客車及小客貨兩用車	4	97.05	2,300	0	0.00	0	0	18	2796-QZ。
1	小客車及小客貨兩用車	7	99.07	2,200	1,100	29.10	32	51	20	4156-YD。
1	小客車及小客貨兩用車	7	99.07	2,200	1,100	29.10	32	51	20	4157-YD。
1	小客車及小客貨兩用車	5	100.05	2,400	1,200	29.10	35	51	20	4687-ZU。
1	小客車及小客貨兩用車	5	100.05	2,400	1,200	29.10	35	51	21	4690-ZU。
1	小客車及小客貨兩用車	5	101.07	2,400	1,200	29.10	35	51	21	6316-UX。
1	小客車及小客貨兩用車	4	102.10	2,000	1,200	29.10	35	51	21	ACN-9385。
9	機車	1	96.04	125	1,350	29.10	39	15	11	8HY-700、8HY-701、8HY-702、8HY-703、8HY-706、8HY-708、8HY-709、8HY-710、8HY-711。
12	機車	1	98.04	125	1,800	29.10	52	20	14	359-EXA、362-EXA、363-EXA、365-EXA、366-EXA、367-EXA、368-EXA、369-EXA、370-EXA、371-EXA、372-EXA、373-EXA。
2	機車	1	101.06	125	300	29.10	9	4	2	208-KGG、735-MDD。
1	機車	1	110.05	125	150	29.10	4	2	1	NHC-8173。
	合 計				11,800		343	398	318	

本頁空白

預算員額： 職員 586 人 技工 1 人
 警察 0 人 駕駛 12 人
 法警 0 人 聘用 21 人
 駐警 5 人 約僱 6 人
 工友 22 人 駐外雇員 0 人

合計： 653 人

中央氣
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	71棟	62,952.71	1,294,420	3,572	2處	362.53	-
二、機關宿舍	10棟	4,183.47	1,274	150		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	1棟	439.75	143	50		-	-
3 多房間職務宿舍	9棟	3,743.72	1,131	100		-	-
三、其他	16棟	5,788.61	133,853	1,024		-	-
合 計		72,924.79	1,429,547	4,746		362.53	-

1. 頭城、枋山海纜陸上站站房及相關設施租賃本年度編列6,300千元，頭城陸上站面積242.69平方公尺、枋山陸上站面積40.00平方公尺，面積合計282.69平方公尺，供臺灣東部海域地震與海嘯海纜觀測系統維運監測與展示使用。
2. 中壢特高頻雷達站站房相關設施租賃費用本年度編列240千元，面積130.64平方公尺，供東沙島剖風儀觀測系統維修校驗與訓練使用。
3. 苗栗後龍氣象站站房舍租金費用本年度編列281千元，面積1212.42平方公尺，提供後龍氣象站辦公廳舍及氣象科普陳列室使用。

舍明細表

單位：新臺幣千元，平方公尺

[illegible]

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				-
1.對個人之捐助				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5929210100				-
一般行政				
[1]退休技工工友濟助費、退 休(職)人員與在職亡故人員 遺族三節慰問金	01 113-113	退休(職)人員及 在職亡故人員之 遺族	1.退休(職)人員三節慰問金 498千元： (1)退休職員：2千元*3節 *9人=54千元。 (2)退休技工工友及駕駛 ：2千元*3節*74人=44 4千元。 2.在職亡故人員遺族慰問金 ：2千元*3節*5人=30千元 。	-

象署
分析表
113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	
-	528	-	-	528
-	528	-	-	528
-	528	-	-	528
-	528	-	-	528
-	528	-	-	528

本頁空白

中央氣象署
派員出國計畫預算總表
中華民國113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	9	231	1,375	9	235	1,207
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	6	75	747	6	79	579
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	3	156	628	3	156	628

中央氣象局
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
一・定期會議						
01 出席氣象國際會議 - 13	歐洲、美洲、亞洲、非洲、澳洲	出席氣象國際會議或研討會，掌握最新氣象科技趨勢，提高本署氣象科技水準。	8	2	80	70
02 出席APEC氣候中心年度會議或東南亞、中東、紐澳地區之國際氣象作業技術研討會議 - 13	亞洲(含東南亞)、非洲、澳紐(含南太)	我國為亞太經合會的正式會員國，每月提供動力模式預報資料參與亞太經合會氣候中心(APCC)的多模式系集預報系統。APCC之氣候跨域服務，非常值得前往學習其應用經驗，以擴展我國氣候服務。另，配合本署跨國氣象合作發展計畫，規劃赴相關國家氣象單位，進行天氣、氣候及災害性或極端性氣象監測與預報之作業性技術研討及交流。	8	2	150	108
03 氣候診斷分析與預測研討會或其他氣候相關研討會 - 13	歐洲、美洲、亞洲、澳洲	會議議題涵蓋氣候監測、氣候預測、氣候變異診斷與歸因、氣候服務各層面，包括氣候科學的最新研究進展、季內至季節預測的先進科技應用以及氣候資訊傳遞的決策支援服務，與負責之長期天氣監測預報業務有直接關係。	9	1	50	26
04 出席美國OAR/GSL年度國際合作會議 - 13	美國	出席美國國家海洋暨大氣總署之全球系統研究實驗室舉辦之年度國際會議，並配合本署執行「氣象數位治理及產業應用創新」，研擬氣象預報相關技術合作發展計畫。	12	1	45	26
二・不定期會議						
05 出席南太及亞洲地區氣象國際會議 - 13	亞洲、南太地區	配合實質拓展與南太平洋諸國在氣象領域交流	4	3	70	34

象署
一開會、談判
113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
-	150	氣象科技研究	埃及	111.11	2	346
			西班牙	108.12	2	149
			波蘭	107.12	2	156
10	268	氣象科技研究	泰國	111.09	2	135
			越南	108.11	3	61
			韓國	108.09	3	40
-	76	氣象科技研究	智利	108.08	2	76
			美國	107.10	1	63
			美國	106.10	1	102
4	75	氣象科技研究	美國	108.06	1	66
			美國	107.05	1	63
			美國	106.05	1	69
-	104	氣象科技研究	日本	109.02	3	122
			越南	108.11	3	12

中央氣象局
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
06 出席地震、海嘯及海纜觀測技術國際會議 - 13	歐洲、美洲、亞洲、澳洲	與合作之需要，規劃出席相關氣象國際合作會議或研討會。 為提升地震、海嘯及海纜觀測技術與防災效能，促進國際交流及合作發展機會，擬派員出席地震、海嘯、海洋、水下技術、海底電纜與減災研究等相關科學觀測技術應用國際會議。	5	2	60	14

象署
一開會、談判
113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
			智利	108.08	2	46
-	74	氣象科技研究	菲律賓	111.11	2	74
			菲律賓	109.01	1	31
			奧地利	108.04	1	70

中央氣
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	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
三、實習					
01 研習氣候預報、新一代全球預報模式技術及氣候服務推展-14	亞洲、美洲、歐洲或大洋洲國家	1. 研習國際學研單位與作業中心之氣候預報技術，以強化本署氣候預報能力。 2. 全球學研及作業中心大多以均一化為全球預報模式的發展方向，本署亦已引進美國發展之有限體積法立方網格全球預報系統(FV3GFS)，刻正進行在地化調整，相關國際間的經驗值得借鏡學習。 3. 因應氣候變遷各國致力於推動氣候服務，以滿足跨領域氣候調適作為所需，國際間之相關經驗為本署推動氣候服務之學習對象。	113.03-113.12	8	2
02 研習地震測報、火山觀測及海纜觀測系統之技術與應用-14	亞洲、美洲、歐洲或大洋洲國家	1. 配合「強地動觀測第6期計畫—發展智慧化地震預警系統」之業務發展需要。 2. 發展智慧化地震與地球物理觀測資料分析技術，強化火山觀測、海纜觀測系統及防災應用科技等技術，以提升本署地震測報效能與防災效益。	113.03-113.11	10	2
03 臺美氣象預報系統發展技術合作－推動氣象數位治理及產業應用創新，發展預報技術與決策支援工具-14	美國	1. 配合本署推動氣象數位治理及產業應用創新，進行氣象預報系統發展工作之業務需要，掌握本署所需核心技術。 2. 規劃以實際參與美方系統發展工作，引進最新且成熟的氣象作業技術，強化我國氣象資料應用與分析能力，增進對災害性天氣系統之監測與預報能力。	113.01-113.12	120	1

象署
一進修、研究、實習
113年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合 計		
90	80	1	171	氣象科技研究	0
90	80	-	170	氣象科技研究	1
242	44	1	287	氣象科技研究	0

中央氣
派員赴大陸計
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01 進行氣象、地震及海象等業務之參訪、交流與參加研討會14	大陸、香港、澳門	大陸、香港、澳門	1.針對氣象作業技術開發、觀測技術交流、預報作業流程及經驗、天氣系統研判與氣象服務等議題進行業務交流與研討。 2.就地震監測的前瞻性發展、地震速報預警的技術開發、地震背景與前兆分析、地震預測研究及地震監測在防災減災的應用等議題進行業務交流與研討。 3.至大陸、香港、澳門等地區之氣象、地震、海象等作業，及科技防災等相關單位參訪、交流與參加研討會。	113.01 - 113.12	3	3

象署
畫預算類別表
113年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
30	43	2	75	氣象科技研究	無	1.執行「海峽兩岸氣象合作協議」、「海峽兩岸地震監測合作協議」技術交流及研討會議。 2.應實際需要啟動氣象、地震、海象等交流。

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總 計		777,634	633,134	-	1,173
13 其他經濟服務		777,634	633,134	-	1,173

象署
濟性綜合分類表
113年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	528	-	100	1,412,569
-	528	-	100	1,412,569

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總計		-	-	-	-
13 其他經濟服務		-	-	-	-

象署
濟性綜合分類表
113年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定 資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	8,718	83,000	-
13 其他經濟服務		-	8,718	83,000	-

象署
濟性綜合分類表
113年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
364,056	765,811	-	1,221,585	2,634,154
364,056	765,811	-	1,221,585	2,634,154

本頁空白

中央氣象署
跨年期計畫概況表
中華民國113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
			111及以 前年度 預算數	112年度 預算數	113年度 預算數	114及以後 年度預估 需求數	
精進氣象雷達與 災防預警計畫	108-113	17.29	7.96	1.97	2.19	-	奉行政院107年6月26 日院臺交字第107002 1293號函核定。
馬祖與外洋海象 浮標布建與維運 計畫	109-114	2.67	0.83	0.34	0.34	1.16	奉行政院108年5月16 日院臺交字第108001 4251號函辦理。
智慧運輸系統發 展建設計畫-海氣 象交通決策資訊 基礎建設	110-113	0.80	0.35	0.16	0.17	-	奉行政院109年5月22 日院臺交字第109001 3068號函核定。
服務型智慧政府 2.0推動計畫-氣 象創新數位服務	110-114	0.69	0.25	0.10	0.08	0.26	奉行政院109年8月3 日院臺科會字第1090 022013號函核定。
智慧海象環境災 防服務	110-115	24.44	6.03	2.75	3.63	12.03	奉行政院109年8月17 日院臺忠字第109018 0365號函核定。
臺灣南部海域地 震與海嘯海底監 測系統建置計畫	110-115	26.99	4.65	0.34	5.13	16.87	奉行政院109年8月3 日院臺交字第109001 9962號函核定，修正 計畫奉行政院112年1 月30日院臺交字第11 21001234號函核定。
氣象衛星資料環 境監測服務	111-116	1.75	0.15	0.20	0.30	1.10	奉行政院110年6月24 日院臺交字第110001 8983號函核定。
國家海域放射性 物質擴散預警及 安全評估應對計 畫-海域放射性物 質排放事件例行 化預報及異常排 放示警處理研究	112-115	0.98	-	0.20	0.20	0.58	奉行政院111年5月4 日院臺科會字第1110 009446號函核定。

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			23,850	34,789
1.5229212000 氣象科技研究發展			23,850	34,789
5229212020 氣象科技研究			22,903	31,316
(1)氣候、防災、氣象、衛星及雷達科技現代化之研究	113-113	辦理「配合本署作業從事有關氣候、防災、氣象、衛星及雷達科技現代化之研究」計畫之相關委託研究計畫案件。	4,096	1,464
(2)數值預報資料同化技術發展	113-113	辦理「數值預報資料同化技術發展」計畫之相關委託研究計畫案件。	2,718	146
(3)波浪資料同化與裂流監測技術研究	113-113	辦理「波浪資料同化與裂流監測技術研究」計畫之相關委託研究計畫案件。	4,620	1,200
(4)推動兩岸氣象科技交流計畫	113-113	委託辦理「推動兩岸氣象科技交流計畫」相關案件。	-	546
(5)颱風與劇烈天氣飛機投落送觀測資料處理	113-113	委託辦理飛機投落送觀測資料處理相關案件。	696	123
(6)研發小區域劇烈對流天氣即時預警所需之雷雨胞追蹤、路徑預測及侵襲機率技術。	113-113	研發小區域劇烈對流天氣即時預警所需之雷雨胞追蹤、路徑預測及侵襲機率等相關技術研發費用	-	1,000
(7)氣象儀器標準與校正方法之研究	113-113	辦理各類氣象儀器分級標準、認證標準及校正與測試方法之相關研究。	-	867
(8)氣象儀器校正實驗室標準之維持與精進	113-113	辦理本署氣象儀器校正實驗室之能力追溯國際標準，以及氣象儀器觀測標準之維持與精進等工作。	-	1,468
(9)氣象文史料跨域應用	113-113	辦理本署氣象文史料跨域加值服務及防災科普應用。	-	722
(10)高速運算電腦混合運算、AI及ML應用發展	113-113	辦理AI/ML預報技術評估。	-	20,000
(11)強化地震測報作業之相關研究	113-113	辦理地震觀測資料在強化地震測報作業之應用研究，如中大型地震震源資訊快速彙整與提供、地震資料之分析應用、觀測網效能、海域地震海嘯觀測、水下技術及海洋物理等相關研究。	8,733	2,918
(12)地震前兆監測作業與技	113-113	辦理地震前兆資料彙整、分析與應用	2,040	862

象署
分析表
113年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
3,249	-	-	61,888
3,249	-	-	61,888
2,941	-	-	57,160
548	-	-	6,108
276	-	-	3,140
535	-	-	6,355
54	-	-	600
81	-	-	900
-	-	-	1,000
-	-	-	867
-	-	-	1,468
-	-	-	722
-	-	-	20,000
1,159	-	-	12,810
288	-	-	3,190

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
術之研發		相關研究。		
5229212024			947	1,973
強化災防服務及環境監測				
(1)氣象觀測資料之整合、 品管、檢覈研發及應用	113-113	1. 結合智慧船舶航行實現AIS海氣象 觀測應用與服務之先導計畫。 2. 結合氣象及船舶氣象觀測、沿岸海 氣象、高空剖面觀測系統資料監控 品管分析與評估。	947	1,973
5229212025			-	1,500
精進氣象雷達與災防預警				
(1)發展資料科學或人工智 慧相關之防災降雨雷達 分析與即時降雨預報技 術	113-113	辦理資料科學或人工智慧相關之防災 降雨雷達分析與即時降雨預報技術研 發等相關費用	-	1,500

象署
分析表
113年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
308	-	-	3,228
308	-	-	3,228
-	-	-	1,500
-	-	-	1,500

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
一、	通案決議部分： (僅節錄交通部主管部分)	
(一)	<p>112 年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.減列大陸地區旅費 50%。 2.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含現行法律明文規定支出）5%。 3.減列委辦費（不含現行法律明文規定支出）5%。 4.減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費 5%。 5.減列軍事裝備及設施 3%。 6.減列一般事務費（不含現行法律明文規定支出）5%。 7.減列媒體政策及業務宣導費（不含農委會防檢局、衛福部疾管署及 1,000 萬元以下機關）20%。 8.減列設備及投資（不含現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台電公司）6%。 9.減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含現行法律明文規定支出）5%。 10.減列對地方政府之補助（不含現行法律明文規定支出及一般性補助款）4%。 11.前述一至六項允許在業務費科目範圍內調整。 12.前述九至十項允許在獎補助費科目範圍內調整。 13.若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。 14.如總刪減數未達 300 億元（扣除增資台電公司及撥補勞保基金後，約 1.2%），另予補足。 <p>112 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"> 1.大陸地區旅費：統刪 50%，其中國家發展委員會、大陸委員會、警政署及所屬、役政署、移民署、財政部、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、調查局、標準檢驗局及所屬、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、林業試驗所、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統 	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>府、國家安全會議、行政院、主計總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、大陸委員會、立法院、考試院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、監察院、審計部、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、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、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、中小企業處、能源局、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、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、農田水利署、環境保護署、毒物及化學物質局、環境檢驗所、數位發展部、數位產業署、國家科學及技術委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、國家安全會議、主計總處、檔案管理局、原住民族文化發展中心、大陸委員會、立法院、考試院、銓敘部、審計部、營建署及所屬、警政署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、國家教育研究院、交通部、中央氣象局、公路總局及所屬、僑務委員會、核能研究所、農業委員會、林務局、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農</p>	

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4.房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪 5%，其中主計總處、公務人力發展學院、檔案管理局、大陸委員會、考選部、銓敘部、監察院、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、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、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、體育署、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、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、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、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及</p>	

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、農田水利署、環境保護署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5.軍事裝備及設施：統刪 3%。</p> <p>6.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、主計總處、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、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、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、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、考試院、考選部、監察院、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、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、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、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣</p>	

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.媒體政策及業務宣導費：除農業委員會動植物防疫檢疫局及所屬、衛生福利部疾病管制署及1,000萬元以下機關不刪外，其餘統刪20%。8.設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台灣電力股份有限公司不刪外，其餘統刪6%，其中大陸委員會、立法院、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、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、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、監察院、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、審計部臺南市審計處、審計部高</p>	

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>雄市審計處、警政署及所屬、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、經濟部、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、公路總局及所屬、勞動部、保險局、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、建築研究所、財政部、國民及學前教育署、法務部、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、加工出口區管理處及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、僑務委員會、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、環境保護署、文化部、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>10.對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪 4%，其中警政署及所屬、役政署、移民署、財政部、國民及學前教育署、動植物防疫檢疫局及所屬、中央健康保險署、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>11.財政部國庫署「國債付息」減列 1,200 萬元，科目自行調整。</p>	
(二)	<p>有鑑於行政院主計總處 111 年度中央政府總預算案的委辦費與一般事務費中，應依立法院 110 年度主決議要求，加入「辦理媒體政策及業務宣導」項目。然行政院主計總處 112 年度總預算編製作業手冊卻加碼，允許「臨時人員酬金」、「房屋建築及設備費」、「公共建設及設施費」、「對外之捐助」、「對國內團體之捐助」、「對私校之獎助」預算項目，也可編列「辦理媒體政策及業務宣導」預算，顯見行政院主計總處為讓政府單位可濫編政策行銷費用，刻意迴避預算法監督。為此，請行政院要求各部會根據 110 年度立法院審議總預算案主決議要求，列表編列所有媒體行銷相關費用。</p>	遵照辦理。
(三)	<p>預算法第 62 條之 1 自 100 年 1 月 26 日公布施行後，歷經數次修正，然近來因政府施政過度依賴網路宣傳，甚至成為攻擊在野黨的政治工具。最近一次於 110 年修正，特地將中央政府各機關辦理四大媒體政策及業務宣導之預算，要求須明確標示並揭示相關內容。行政院主計總處雖要求各機關於單位預算書中應妥適表達經費編列情形以及於「媒體政策及業務宣導經費彙計表」列明辦理金額及預計執行內容。然實際情形僅能從預算書粗略了解預計執行內容，經費彙計表也只是重複內容，至於各項辦理方式分別預計是多少預算經費，無從得知。爰此，為有利立法院能更清楚各行政部門媒體政策及業務宣導預算經費內容，要求自 113 年度預算書起，「媒體政策及業務宣導經費彙計表」中，應詳細敘述辦理方式及所需預算經費。</p>	遵照辦理。
(四)	<p>鑑於預算法第 62 條之 1 於 110 年 6 月 9 日公布修正後，行政院主計總處考量實務運作現況，已多次檢討修正相關執行原則，然而政府機關各項作為，皆為落實政府政策，則任何型態之政策宣導方式，除透過平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體辦理外，尚有舉辦活動、說明會、園遊會，或發放各式宣傳品等，宣導樣態眾多。為了讓立法院審議中央政府總預算案時，能全面了解「政策宣導」預算經費編列之全貌，爰請研議自</p>	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	113 年度起之單位預算書中，應將非屬以四大媒體方式，但性質同屬於「政策宣導」之預算經費，於「歲出計畫提要及分支計畫概況表」妥適表達經費編列情形。	
(五)	為使立法院監督政府編列各項預算更為明確，讓民眾得以清楚知悉政府於各機關編列「媒體政策及業務宣導費」之全貌，爰要求自 113 年度起，行政院編列之中央政府總預算案總說明及附表中，應新增「媒體政策及業務宣導費」機關別預算總表。	遵照辦理。
(八)	<p>機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」委外服務，應將機敏的資安事件紀錄保存於機關內，進行事件分析、通報與應變。</p> <p>1.現有機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」委外服務時，普遍採用廠商提供之資料收集器，不論收集的資安事件機敏程度，均回傳至廠商的監控中心，在廠商的監控中心進行事件應變、事件分析及追蹤。機關只能從遠端監看平台畫面，被動收到資安預警通報，無法在第一時間進行聯防阻斷，造成時間上的落差，對於防護現代資安威脅零信任架構下，恐成破口。</p> <p>2.依據行政院國家資通安全會報技術服務中心於「政府資訊作業委外資安參考指引」v6.3_1110830 之報告，報告中指出，廠商履約管理常見的缺失包括：(1)發生資安事件時隱匿不報。(2)未能確實追蹤管制缺失改善情形。由於機關只有資料收集器，不具備報表與分析功能，因此容易發生以上 2 種缺失。</p> <p>3.機關應將資料收集器提升為具備 SIEM 功能之資安平台，以符合政府資安政策要求。</p> <p>4.依據行政院國家資通安全會報技術服務中心之領域聯防監控作業規範，機關應完成資通安全威脅偵測管理機制與惡意偵查或情蒐活動相關情資，並持續維運及依主管機關指定之方式提交監控管理資料。</p> <p>5.行政院資通安全處不定時提供之惡意中繼站清單、高危險惡意特徵情資及其他情資通報。各機關應於收到惡意中繼站清單、高危險惡意特徵情資時，立即將情資自動轉為防禦策略，在防火牆、IPS 或是其他資安設備上，立刻進行偵測與阻斷惡意連線，進行零信任架構的安全防護。</p> <p>6.依據國家資通安全發展方案，將於 112 年規劃開放情資分享，完成主動式防禦應用平台自動化效率精進。因此，機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」時，機關內的資通安全威脅偵測</p>	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	管理系統必須要具備情資分享能力，並能夠逐漸成為主動式防禦應用平台。爰此，要求數位發展部應督導各機關落實資通安全威脅偵測機制，並將稽核成效提報立法院相關委員會。	
(十)	有鑑於政府部門每年均編列高額預算執行委託研究案。然，相關委託研究案之繳交，政府相關部門卻未全數要求需進行原創性比對，致使部分委託研究案以相似名稱或方法，僅變更不同地點不斷進行重複性研究，恐造成國家預算之浪費。爰要求，自 112 會計年度起，凡以政府預算執行之委託研究案，當報告繳交時，須由受託者提出原創性舉證，作為行政機關驗收參據。	遵照辦理。
(十一)	近年中央政府推動各項重大政策、計畫，多以特別預算方式提出，輔以公務預算支應，如中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算、中央政府嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別預算等；而按預算法第 84 條規定，符合國家經濟重大變故情形，因應緊急需要得於未經立法院審議程序前先行支付其中一部，然長此以往，將使政府預算多處於未審議卻已分配執行之情況，無異使立法機關淪為政府預算之背書人。爰要求行政院應於 3 個月內就尚未經立法院審議之特別預算，研議「得先行支付其一部」之比例，並將研議結果彙報立法院。	遵照辦理。
(十二)	近年來中央政府各機關或基金基於引進新技術、政策推動或扶持產業發展目的等原因，持續轉投資各領域事業，或將原有國營事業經過幾次釋股，使公股股權比率降至 50% 以下而轉為民營企業；然因監督密度不若國營事業，亦衍生相關監理問題。查國營事業管理法第 3 條第 3 項規定：「政府資本未超過 50%，但由政府指派公股代表擔任董事長或總經理者，立法院得要求該公司董事長或總經理至立法院報告股東大會通過之預算及營運狀況，並備詢。」是以，政府對於公私合營事業可透過指派公股代表擔任董事長或總經理等方式，參與公司相關營運與監督管理。惟部分公私合營事業之公股比率已為最大股東，相關主管機關未充分利用股權優勢，積極派任公司董事長或總經理。據 109 年之統計顯示，公股比率逾四成之加工出口區作業分基金轉投資之台灣絲織開發股份有限公司（公股 45.24%）與台灣糖業股份有限公司轉投資之越台糖業有限責任公司（公股 40.0%）；另行政院國家發展基金與台灣糖業股份有限公司共同轉投資之台灣花卉生物技術股份	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>有限公司（公股 24.31%，若加計耀華玻璃股份有限公司管理委員會投資之泛公股比率 34.16%），及國軍退除役官兵輔導委員會主管轉投資之欣彰天然氣股份有限公司（公股 34.08%）與大台南區天然氣股份有限公司（公股 28.80%）等事業，公股均為最大股東，卻未派任公司董事長或總經理，形成政府高額投資卻未實際參與公司經營之妥適性爭議；且非官股派任之董事長或總經理，則無法依據前揭國營事業管理法規定，要求渠等至國會報告事業營運狀況或重大決策，恐形成政府鉅額投資卻乏相對應有之管理責任與監督機制。查立法院於年度總預算案及單位預算審議過程中，各部會亦常須配合國會問政需要而提供主管投資事業之書面報告等資料；另倘外界欲瞭解政府投資民營事業概況，亦須透過各機關官網逐一檢視，內容不僅分散龐雜，且公開資訊內容不一，與所稱可達外界考核與監督成效尚有落差，目前中央政府機關投資公私合營事業之資訊揭露方式容有再審酌空間。爰要求行政院研擬訂定各部會官網應公開轉投資事業資訊之一致標準，及建置整合資料庫之規劃，以相同密度監督管理，俾減少資訊不對稱情形。</p>	
(十三)	<p>為避免政府於選舉前以大筆國家資源遂行各項人事酬庸甚至移轉國家財產之虞，爰要求行政院通令各機關及其所屬與所主管的附屬單位營業及非營業基金、財團法人、行政法人、暨泛公股持股逾 20% 之轉投資事業及其再轉投資事業，於 3 個月內就投資效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告。</p>	遵照辦理。
(十四)	<p>我國財政因 103 年起馬政府時期推動之「財政健全方案」，讓財政收支結構開始逐年改善。據審計部中央政府總決算審核報告指出，中央政府總決算自 106 年度轉為賸餘，107 至 109 年度歲入歲出賸餘均逾千億元，110 年度更高達 2,978 億餘元，因「財政健全方案」之改革得宜，使得該年度債務全數未舉借。然民進黨執政後，卻頻繁以特別預算方式大肆舉債，將政府原本應以公務預算支出的政務，隱藏於特別預算中，藉以製造總決算財政收支平衡的假象。從行政院主計總處公布之中央政府收支概況表（包含總預算及特別預算）顯示，僅 107 及 108 年度為賸餘外，其餘 106、109 及 110 年度均為短絀，110 年度短絀 1,422 億元，111 年度短絀更高達 4,387 億元。又據財政部國庫署公布之中央政府 1 年以上公共債</p>	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>務未償餘額，自 111 年度起正式突破 6 兆元，112 年度更高達 6 兆 6,748 億元以上，我國債務餘額迅速增長且屢創新高。公共債務不斷累增，國債鐘訊息至 111 年 8 月底已增加為 25.1 萬元，已使國人財務負擔倍感沉重。另依財政紀律法第 13 條規定，有關各級政府中長期平衡預算之目標年度及相關之歲入、歲出結構調整規劃，應於網站公布。而行政院主計總處公布之中央政府財政收支推估情形表顯示，我國歲入歲出至 119 年度始有賸餘，亦即政府財政中長期平衡預算目標年度尚有 8 年，足證政府財政有長期潛藏的巨大壓力。我國經濟情勢在面臨俄烏戰爭、美國聯準會緊縮貨幣政策、國內外疫情持續延燒影響下，對於我國財政歲入執行恐蒙上許多不確定性。爰此，要求各機關應嚴格遵守財政紀律法及公共債務法等相關規定，財政部會同行政院主計總處提出加強債務控管計畫，以加速還清債務，縮短財政收支平衡年度。</p>	
(十五)	<p>近 10 年來，中央政府推動各項重大政策多仰賴特別預算，包括前瞻基礎建設計畫、新式戰機採購預算、海空戰力提升計畫等，以及近 2 年因 COVID-19 疫情影響，訂定之嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別條例，各項政策、計畫之預算總額逾 2 兆元；而前述各特別預算財源多數均以舉債方式提出，舉債金額亦逾 2 兆元，無疑已為國家埋下財政崩壞之隱憂。為確保國家財政體制健全，爰要求行政院研擬提高債務還本比率，就各特別預算案舉債情形制定還款規劃，並向立法院提出書面報告。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(二三)	<p>憲法賦予立法院有議決法律案、預算案、戒嚴案、大赦案、宣戰案、媾和案、條約案及國家其他重要事項之權。立法院各黨團與行政部門代表經過充分溝通後，對於 112 年度各機關所編列之預算案達成共識，並完成三讀程序後隨即送請總統公布。然 111 年度中央政府總預算卻發生衛生福利部要求審計部，將立法院審議通過之審計部預算決議案要求列為密件。此舉已嚴重破壞權力分立及片面更改立法院合議通過之決議。爰要求各行政機關對立法院所通過之非列為機密預算決議，其需函送之相關文件，若認為有改列為密件之必要，應依國家機密保護法及文書處理手冊等相關法規辦理。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(二四)	<p>查行政院與各部會之單位預算案附屬表中列有「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶</p>	<p>遵照辦理。</p>

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，說明各單位辦理立法院作成之相關決議、附帶決議及注意辦理事項之結果。惟各單位對於預算凍結解凍案報告之表述方式不一。以 111 年度經濟部單位預算為例，僅說明「本案業經立法院○年○月○日台立院議字第○○○號函復准予動支在案」，未提供該報告送立法院之相關資訊，使外界難以更进一步查找與瞭解其報告內容、後續辦理結果及審議之過程。為便利立法院工作同仁及民眾查詢相關報告內容，爰要求行政院與各部會於 112 年起向立法院所提出之預算案，應於前述決議辦理情形報告表中明載以下事項：1. 函請立法院安排報告議程之公文發文日期與發文字號。2. 經立法院相關委員會審查通過，決議准予動支之日期。3. 經立法院函復在案之公文發文日期與發文字號。</p>	
(二五)	<p>綜觀各行政機關預算書所附「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」，針對立法委員或黨團所提預算提案，行政機關（構）擬具書面報告說明時，常僅於辦理情形載明「本案相關書面報告，業於○年○月○日以（發文字號）函送立法院在案」。再從立法院議案系統查詢，相關書面報告之受文者，往往僅有立法院及業務單位，而未包括原提案之立法委員或黨團辦公室，使相關內容不易查找或追蹤。立法院議事處雖負責彙整各行政機關函復之書面報告，並上傳至議案系統，惟承辦人力顯無法即時處理為數眾多之書面報告。爰要求各行政機關自 112 年度起，針對審議通過之預算提案、主決議或附帶決議等議案所擬具之書面報告，均應一併函復原提案立法委員或黨團辦公室，不得僅送達立法院議事處及其他業務單位，以落實預算監督機制。</p>	遵照辦理。
(二六)	<p>政府資訊公開法第 7 條第 1 項規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書；行政院 101 年 2 月 7 日院授主預字第 1010100162A 號函規定，各機關除機密預算外，應將所有預算及決算書完整資料公布於網站上，以便民眾查閱。中央政府各主管機關均有公開單位預算、決算及主管決算，惟各主管機關主管預算，多數主管機關未公開，致民眾難以知悉主管機關主管預算相關財務資訊情形，爰此，應請行政院要求中央各主管機關應自 113 年度起主動公開主管預算。</p>	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
(二七)	各級政府機關（構）基於公益目的辦理勸募活動，無論係主動發起或被動接受捐贈，均應依公益勸募條例第 5 條第 2 項規定辦理，及依同條例第 6 條第 1 項及第 2 項規定開立收據、定期辦理公開徵信、依指定用途使用及於年度終了後 2 個月內將辦理情形函報上級機關備查。企業獲政府補助及政府補助之會計處理及揭露係依企業會計準則公報第 21 條規定辦理；有鑑於各機關以貨幣性資產補助民間團體或企業依中央政府普通公務單位會計制度之一致規定及政府會計準則公報處理，惟政府各機關以非貨幣性資產性質等服務補助民間團體或企業之會計處理及揭露並無相關規定，以資依循辦理；為使政府各機關以非貨幣性資產性質等服務補助民間團體或企業之會計業務處理更臻妥適，以達成充分揭露之目的，俾利國人能明白政府各機關補助企業屬於非貨幣性資產性質等服務的真貌，要求行政院應於 3 個月內研議訂定各機關以非貨幣性資產補助民間團體或企業之會計業務處理相關規定之可行性。	遵照辦理。
(二八)	有鑑於公播系統的代理商常以市場價格因素，任意中止 49 至 58 台新聞頻道的代理，造成機場、醫院、營區等場所看不到完整的所有新聞頻道，影響其視聽權利。爰要求政府各單位（如國防部、交通部、教育部等）對公播系統代理業者提出招標規格時，要求其必需有 49 至 58 台新聞台之代理，如不能滿足得由其他代理商補足。	遵照辦理。
	行政院主計總處	
(十四)	行政院主計總處曾於 93 年 5 月 31 日函釋文康活動費之編列不包含約聘僱人員以外之臨時人員，然現今許多臨時人員為契約年聘，後於 110 年 12 月 18 日行政院主計總處回應媒體表示，自 111 年起各機關文康活動預算得以編列臨時人員。然審查預算時，各機關臨時人員文康活動經費預算編列情形不同，部分機關編列但也有機關未編列，恐產生同工不同權益之事。建請行政院主計總處周知各機關文康活動預算得以編列臨時人員。	遵照辦理。
(四五)	112 年度行政院主計總處預算案「中央總預算核編及執行」項下「中央總預算核編及執行」編列 357 萬 8 千元。查主計法規要求各機關之單位預算書、法定預算，均應附錄「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」，其用意在於充分揭露遵循立法院決議情形，以利立法院以及一般公眾之監督。次查，行政院主計總處自身之上開報告表，在決	遵照辦理。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	議為提出報告、書面報告之情形時，除報告之公文字號外，均為摘述公文之內容供參閱，然而其他機關卻只簡略記載公文函號。此種情形，有規避外界監督預算執行情形之嫌，不應再延續。爰要求動支本項經費時，行政院主計總處應明確以書面督導要求各機關，於單位預算書、法定預算附錄之「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」，不得僅記載函送立法院報告之公文字號，須確實記載辦理情形，並隨同預算法定程序之期程加以公開。	
二、	分組審查決議部分：	
(一)	112 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」項下「委辦費」編 4,602 萬 5 千元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 10 日以交科(一)字第 1129000010 號函送立法院。
(二)	112 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」編列 11 億 4,752 萬 2 千元，凍結二十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 10 日以交科(一)字第 1129000011 號函送立法院。
(三)	有鑑於交通部中央氣象局多年來人事行政業務始終有員額編列未足情形，復以所見 112 年再度出現擬置預算員額 660 人，尚離法定編制員額 957 人有不足 297 人之落差，達 31%法定編制員額規模將未完成進用。此外，112 年度公務預算尚比前一年度縮減，但是在一般行政預算數卻增編 4,125 萬元之下，更加凸顯人員進用作業消極與整體規劃紊亂之不該。爰此，112 年度交通部中央氣象局預算第 2 目「一般行政」編列 6 億 0,258 萬 1 千元，凍結二十分之三，俟交通部中央氣象局於 1 個月內向立法院交通委員會提出「中央氣象局落實法定編制員額積極進用作業之未來三年規劃與預期成效」書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 9 日以交人(一)字第 1129000016 號函送立法院。 本署依行政院核定之預算員額進用人力，落實用人精實之立法精神，將各單位人力資源有效運用，進而提升行政效能。期望經由對員額管理策略之實施，達成人力妥善運用，使機關業務、組織、財務運用及用人更為密切契合，建構有效管理機制，共同為塑造精實、彈性、效能之政府組織一起努力。
(四)	112 年度交通部中央氣象局預算第 3 目「氣象測報」編列 1 億 9,750 萬元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 14 日以交航(一)字第 1129000017 號函送立法院。
(五)	有鑑於現行災防告警細胞廣播訊息系統有關地震速報的發布對象標準為：「當地震預警系統預估發生規模 5.0 以上地震，針對預估震度可能達 4 級以上的縣市民眾。」但由於都市發展或規劃，部分地區高樓林立，以致雖震度低，民眾仍極度	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 22 日以交航(一)字第 1129000028 號函送立法院。 本署已於 112 年 2 月 15 日召開「地震速報」災防告警細胞廣播訊息發布標準評估會議，並將相關結論向立法院交通委員會提出書面報告。未來將持續提升地震速報系統準確率並

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	有感。111 年 10 月 4 日已於院會提出臨時提案，要求有關單位評估地震速報發布標準從寬修正之可行性。爰此，交通部中央氣象局應於 3 個月內邀集有關單位，評估地震速報發布標準從寬修正之必要性，並將相關結論向立法院交通委員會提出書面報告。	縮短通報時間，同時積極強化地震警報防災教育並發展多元警報發布管道，俾民眾臨震時能以正確方式保護自身安全，減少地震造成生命財產損失。
(六)	為加強地震、海嘯預警監測能力，交通部中央氣象局辦理臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫，然而該項計畫因故多次流標，計畫進度不如預期，爰要求交通部中央氣象局應加強辦理該項計畫，並針對後續期程規劃、計畫延後因應作為於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 14 日以交航(一)字第 1129000019 號函送立法院。 本署將積極辦理臺灣南部地震海嘯海纜觀測系統建置工作，如期如質完成，以發揮應有效能。
(七)	交通部中央氣象局 112 年度預算「營建工程」編列 1,353 萬元，預計進行中央氣象局及所屬 29 處氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程、機電、空調與消防等作業環境維護系統之設備維新。為確保上述工程如期如質完工，交通部中央氣象局應儘速完成相關整備工作，確立後續開工與施作期程，規劃並落實相關管考期程，俾利計畫執行順遂。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 22 日以交航(一)字第 1129000024 號函送立法院。 本署於 112 年辦理 3 棟大樓建物安全改善修繕及 2 臺舊高壓變壓器汰換、支應雲林古坑氣象站新建工程案因疫情、物價調整額外增加之工程款，以及轄管 29 個氣象站房舍局部修繕等相關整備工作，以維護本署暨所屬氣象站辦公廳舍及維護系統安全，並有助於相關業務順遂執行。
(八)	我國自 111 年 8 月起陸續有行政部門網站及相關系統皆遭受資安攻擊，已成我國重大國安事件，為避免相關機敏資料遭駭客竊取、藉此散播不利我國之假訊息及癱瘓網路造成民眾生活不便，交通部中央氣象局及所屬單位應持續強化人員訓練、資通訊安全防護，且採購落實須符合我國資通訊安全檢核事項，並重新檢視既有資通訊設備、外包廠商營運之系統是否符合我國資安標準及擬訂相關資安緊急應變措施，以維護我國資訊安全。爰要求交通部中央氣象局應於 2 個月內，盤點目前所有相關系統設備是否符合我國資安標準，並就「資安攻擊之應處作為及整體資通訊安全防護策略」，向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 13 日以交資(一)字第 1129000021 號函送立法院。 本署將持續落實辦理資安攻擊之應處及整體資通安全防護各項工作，以符合我國資安標準並維護資訊安全。
(九)	近年來政府機關發生數起不當運用約聘僱人員事件，多為要求其從事與原職務範疇無關之事，此況不僅嚴重減損我國政府信譽，亦有違廉能之旨。基此，交通部中央氣象局應定期盤點約聘僱人員之工作情況，並建立完善考察制度，以防上述情狀再度發生，並於 2 個月內針對「如何有效遏止濫用約聘僱人員及其考核機制」，向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 8 日以交人(一)字第 1129000018 號函送立法院。 本署聘僱人員均依行政院人事行政總處核定之預算員額數、「聘用人員聘用條例」、「行政院與所屬中央及地方各機關約僱人員僱用辦法」等規定進用，並於契約中明定聘僱期間、解(聘)僱條件及相關權利義務事項，且定期辦理平時及年終考核，盤點渠等工作情況，將考核結果作為續聘僱及晉薪之依據，業經建立完善之進用、管理及考核等機制，以有效遏止濫用情形。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(十)	111 年 8 月間臺南牡蠣養殖受豪大雨影響，養殖水質鹹度下降、濁度增加及含氧量下降等因素，造成牡蠣大量死亡之情形，此次因相關海氣象水文資訊預警無法發揮效用，使得蚵農無法事先掌握變化，而來不及抽取正常濃度海水提升養殖水質鹽分濃度，經統計牡蠣正常死亡率約為三成，惟受鹽分濃度瞬間下降等因素影響，死亡率暴增至六成，如以牡蠣養殖成本每公頃為 30 至 40 萬元計算，此次養殖漁業損失保守估計達 3,780 萬元，漁業損失相當巨大。交通部中央氣象局在 107 至 110 年執行「農漁健康環境塑型計畫(I)」，已有相關資訊系統建置，且完整收集農漁氣候需求，故建議交通部中央氣象局應針對海氣象預警資訊應用加快與地方政府農業局合作，並就預警資訊系統之改善於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 20 日以交科(一)字第 1129000023 號函送立法院。 本署於既有與農業領域跨域合作基礎之上，透過「建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域計畫」之推動，進一步強化整合多方利害關係人，研發客製化產品，運用多元服務管道，佈建完善之農業氣候服務網絡，加速推動農、漁業之防災及減災應用，並積極創造新農業經濟效益。
(十一)	112 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 1 節「氣象科技研究」編列 1 億 6,491 萬 7 千元，凍結 100 萬元，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 10 日以交科(一)字第 1129000012 號函送立法院。 本計畫所建立之氣象資訊經濟價值評估系統，為我國落實世界氣象組織推動國家層級氣候服務框架之重點工作之一，成果將進一步提升並突顯氣象資訊於農業領域應用之經濟價值。
(十二)	112 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 1 節「氣象科技研究」項下「氣象科技研究」編列 4,024 萬 1 千元，凍結 100 萬元，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 14 日以交科(一)字第 1129000013 號函送立法院。 本署在與農、漁及光電領域合作基礎之上，透過「建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域計畫」之推動，將進一步強化整合多方利害關係人，研發客製化產品，運用多元服務管道，佈建完善之氣候服務網絡，以加速推動農、漁及光電領域之防災及減災應用，並積極創造經濟效益。
(十三)	112 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 2 節「氣象資訊處理研究與開發」項下「氣象資訊之智慧應用計畫」之「資訊服務費」編列 711 萬 8 千元，凍結 80 萬元，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 10 日以交科(一)字第 1129000015 號函送立法院。 本計畫 112 年度因應實際執行需求，增列分攤高速運算電腦維護費及軟體使用費共計 231 萬 7 千元，係依實際需求覈實編列。本署亦將審慎、撙節運用相關預算，戮力完成本計畫規劃之工作項目。
(十四)	112 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 4 節「地震測報」編列 1 億 6,950 萬元，凍結 200 萬元，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告，始得動支。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 13 日以交科(一)字第 1129000020 號函送立法院。 本署將依核定修正計畫，積極辦理臺灣南部地震海嘯海纜觀測系統建置工作，如期如質完成，以發揮應有之防災預警效能。
(十五)	台灣位處歐亞板塊及菲律賓海板塊交界處，因此地震頻繁，尤其是花東地區，常有規模 4 級以上之地震，因此交通部中央氣象局於東部及南部海	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 25 日以交航(一)字第 1129000029 號函送立法院。 本署將持續做好海纜觀測系統維運及檢測，維持系統正常運

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	域建置電纜式海底地震儀監測地震及海嘯。經查，審計部 110 年審核報告指出，東部海纜觀測系統設備故障，觀測信號無法回傳臺北地震中心，耗時近 1 個月才完成修復。為避免儀器故障，影響海纜觀測系統之預警功能，爰要求交通部中央氣象局針對海纜觀測系統設備故障導致修繕時間過長提出改善方案，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	作，以發揮系統應有之災防預警效能。
(十六)	鑑於台灣西南部鄰近馬尼拉海溝，有受到馬尼拉海溝內地震與海嘯威脅之可能性，因此交通部中央氣象局計畫鋪設屏東枋山至菲律賓呂宋島長度 800 公里之海纜，並設置 6 處觀測站海域建置電纜，藉以提升預警時間，計畫於 110 至 113 年鋪設完畢。經查該計畫 110 年度預算執行率僅 4.52%，原因為多次流標，截至 111 年 8 月底止，本計畫可支用預算執行率仍僅 3.55%，交通部中央氣象局於 111 年年初再次辦理第 5 次招標，又因原料、人力等因素流標。為落實計畫如期完成，以達到有效預警之目的，爰要求交通部中央氣象局針對計畫進行修正，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 22 日以交航(一)字第 1129000030 號函送立法院。 本署將依核定修正計畫，積極辦理臺灣南部地震海嘯海纜觀測系統建置工作，如期如質完成，以發揮應有效能。
(十七)	交通部中央氣象局近 5 年東部地區發生規模 6 級以上地震分別為，107 年 2 次、108 年 2 次、109 年 4 次、110 年發生 4 次、111 年截至 9 月 18 日 8 次，11 年發生的 8 次地震，花蓮、台東各 4 次，足見花東地區地震已進入頻繁期。而台灣近百年曾發生 6 次百人以上死亡的災害地震，其中有 2 次達千人死亡，民眾是否有機會逃生，地震預警系統成為關鍵，但有民眾反映，時常未收到地震警報。為提升地震預警警報能有效發布，爰要求交通部中央氣象局針對地震預警系統研擬精進方案，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 23 日以交航(一)字第 1129000032 號函送立法院。 本署將持續積極提升地震速報系統效能及強化防災觀念教育，加強民眾對地震速報發送原則之認知，俾臨震時能以正確方式保護自身安全，減少地震災害損失。
(十八)	112 年度交通部中央氣象局預算案於「氣象科技研究發展—氣象科技研究」工作計畫下，新增編列辦理「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域計畫」第 1 年經費 2,000 萬元，本計畫總經費 8,600 萬元，期程 112 至 115 年度。經查該計畫為「農漁健康環境形塑計畫(Ⅱ)—極端天氣預警與精緻多元服務及應用計畫」及「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測計畫」兩計畫合併而成，由於該計畫包含短期太陽能發電量預測機制，交通部中央氣象局應與經濟部進行跨部會合作，爰要求交通部中央氣象局針對橋	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 21 日以交科(一)字第 1129000027 號函送立法院。 本署於既有與光電領域合作基礎之上，透過「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域計畫」之推動，持續加強與經濟部進行跨部會合作，並強化整合多方利害關係人，研發客製化產品，運用多元服務管道，佈建完善之氣候服務網絡，加速推動農、漁及光電領域之防災及減災應用，並積極創造經濟效益。

中央氣象署
立法院審議 112 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	接農、漁、光電領域計畫如何與經濟部進行跨部會合作進行研議，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	
(十九)	交通部中央氣象局規劃建置臺灣東部及南部海域地震與海嘯海纜觀（監）測系統，可提升各海域監測與即時警報能力，惟東部觀測系統維修耗時，南部監測系統規劃海底電纜鋪設位置存有斷纜風險、欠缺備援機制且採購案已多次流廢標等，爰要求交通部中央氣象局於 3 個月內向立法院交通委員會提出改善書面報告。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 25 日以交航(一)字第 1129000031 號函送立法院。 本署將盡全力維護既有東部海纜觀測系統之正常運作，並積極辦理南部海纜觀測系統建置工作，如期如質完成，以發揮系統應有之災防預警效能。
(二十)	據交通部中央氣象局 112 年度「地震測報」之預算編列 1 億 6,950 萬元，結合發展地震觀測、地震速報以及地震預測科技，將觀測與預報等成果結合防災工作，有效降低地震災害各項損失。有鑑於近來台灣各地發生多起影響區域之有感地震，惟交通部中央氣象局發展至今之手機簡訊災害預警系統數度遭民眾認為未盡周全，如「地震後才收到警示」、「根本沒有傳送簡訊」、「國家級邊緣人」等等遭民眾詬病，允宜儘速改善，增加民眾逃生、防災之準備。爰要求交通部中央氣象局於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告，賡續精進地震偵測、預測之精準度，並且加強推廣民眾對於地震防災簡訊之了解，確保民眾即時避難之需求。	本案書面報告交通部業於 112 年 3 月 25 日以交航(一)字第 1129000033 號函送立法院。 本署將持續積極提升地震速報系統效能，並透過多元管道加強正確防災避難觀念與應用，強化民眾對地震速報發送原則之認知，俾臨震時能以正確方式保護自身安全，減少地震災害損失。