

14-3

中華民國 114 年度

中央政府總預算案

交通部中央氣象署單位預算

中央氣象署 編

交通部中央氣象署

單位預算目次

中華民國 114 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	01-22
二. 主要表	
(一)歲入來源別預算表·····	25-26
(二)歲出機關別預算表·····	27-32
三. 附屬表	
(一)歲入項目說明提要表·····	35-41
(二)歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	42-91
1. 氣象科技研究發展－氣象科技研究·····	42-58
2. 氣象科技研究發展－強化災防服務及環境監測·····	59-63
3. 氣象科技研究發展－精進氣象雷達與災防預警·····	64-71
4. 一般行政·····	72-75
5. 氣象測報·····	76-88
6. 一般建築及設備－營建工程·····	89
7. 一般建築及設備－交通及運輸設備·····	90
8. 預備金－第一預備金·····	91
(三)各項費用彙計表·····	92-95
(四)歲出一級用途別科目分析表·····	96-97
(五)資本支出分析表·····	98-99
(六)人事費彙計表·····	101
(七)預算員額明細表·····	102-103
(八)公務車輛明細表·····	104-105
(九)現有辦公房舍明細表·····	106-107
(十)捐助經費分析表·····	108-109
(十一)派員出國計畫預算總表·····	111
(十二)派員出國計畫預算類別表·····	112-117
(十三)派員赴大陸計畫預算類別表·····	118-119
(十四)歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	120-125
(十五)跨年期計畫概況表·····	127
(十六)委辦經費分析表·····	128-131
(十七)立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表·····	132-144

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 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：

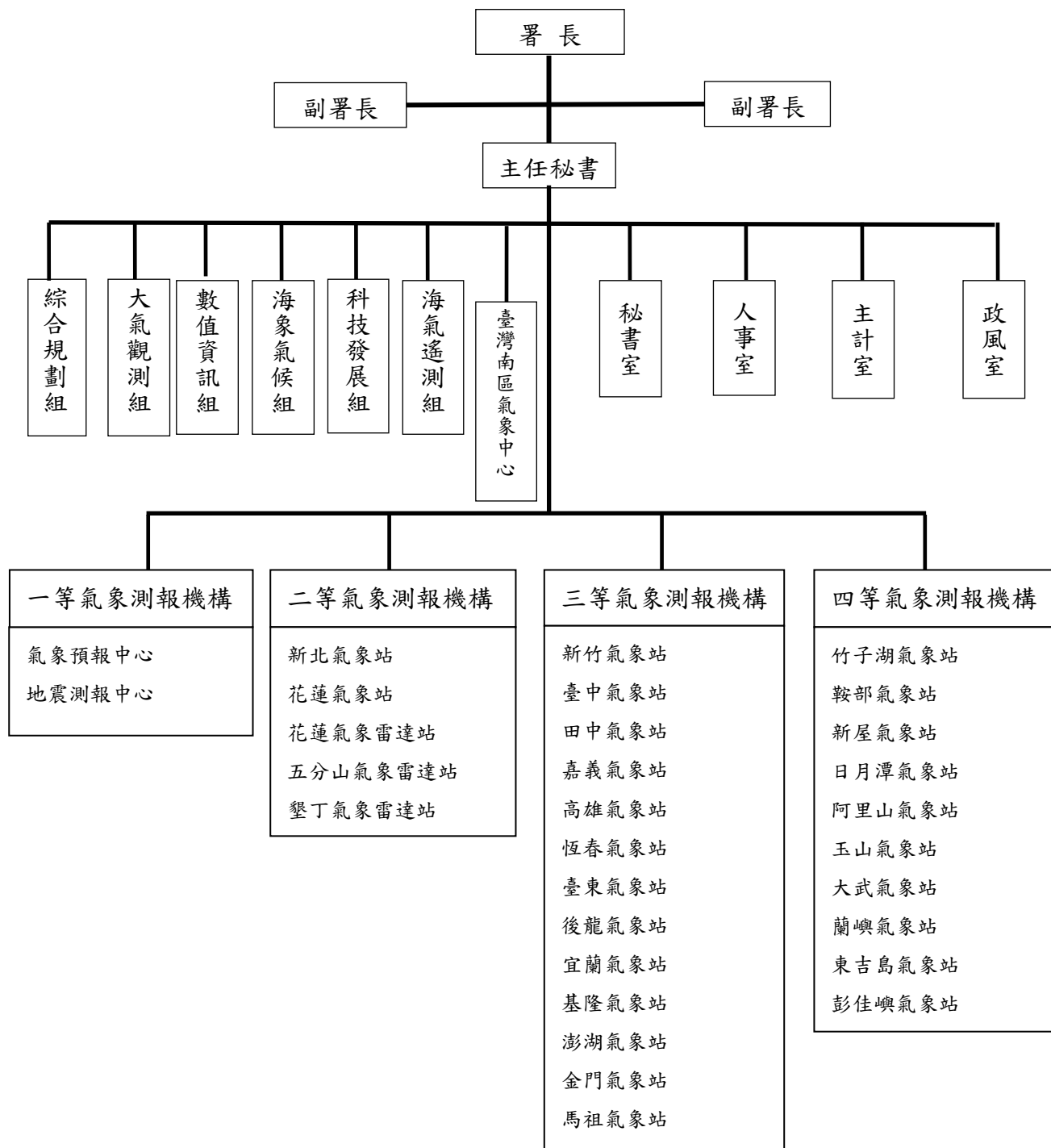
1. 本署置署長 1 人，綜理署務；副署長 2 人，襄理署務。
2. 本署設 6 組及 1 個派出單位，分掌前項業務。
3. 秘書室：掌理印信、文書、檔案、其他事務(議事、出納、財務、營繕及採購等)、工友、國家賠償事件及其他不屬於各組室事項。
4. 人事室、主計室、政風室：分別辦理人事、主計、政風業務。
5. 附屬氣象測報機構：
 - (1) 一等測報機構：共 2 個中心。
 - ① 氣象預報中心：氣象(含海象)預報與警(特)報業務執行及產品製作與發布。
 - ② 地震測報中心：地震(含火山及海嘯)測報業務執行與產品之製作及發布。
 - (2) 二等測報機構：共 2 個氣象站及 3 個雷達站。
 - ① 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。
 - ② 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。
 - (3) 三等測報機構：共 13 個氣象站。
新竹、臺中、田中、嘉義、高雄、恆春、臺東、後龍、宜蘭、基隆、澎湖、金門、馬祖氣象站：地面及高空氣象觀測、區域氣象分析及災害性天氣通報。
 - (4) 四等測報機構：共 10 個氣象站。
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。

交通部中央氣象署 預算總說明

中華民國 114 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)670人，本年度配合業務推展需要，擬置預算員額650人，包括職員586人、駐警4人、技工1人、工友21人、駕駛11人、聘用人員21人及約僱人員6人。

交通部中央氣象署 預算總說明

中華民國 114 年度

二、施政目標與重點

本署以觀測現代化、預報精緻化、服務多元化為三大施政目標，透由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、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、增進預報技術發展、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推動氣象產業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 114 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 114 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，提升衛星觀測技術與應用，整合海象觀測系統：

(1)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；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；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)提升海象資料應用效能，維運海象監測網；精進海象預報技術，改善海象資料應用與服務作業。

(3)持續執行 8 年期(110 至 117 年)「智慧海象環境災防服務」計畫，建置離岸氣象觀測樁與智慧浮標觀測網、落實船舶觀測、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，擴大海氣象監測範圍，增進海上災害預警效能，並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：完成建置太空天氣數值預測系統作業化模式，每日提供 1 次 36 小時、水平解析度 200 公里網格產品；全球天氣預報系統的 500 百帕(hPa)高度場預報準確度提升累積至 1%；提升近岸波浪預測模式最小解析度至 2.5 公里、預報時間 3 日；使用新一代多波段同步衛星遙測資料，導入人工智慧技術，完成臺灣地區衛星降雨估計模型。
- ② 精進科技創新，實現安心社會：建置氣候診斷及統計後處理系統、人工智慧數位預報指引資料應用平臺及逐時更新鄉鎮預報產品之作業流程系統；產製焚風預警產品；規劃颱風分析與預報前瞻技術雛形網頁架

交通部中央氣象署 預算總說明

中華民國 114 年度

構；將警特報發布由現行 22 縣市改以 368 鄉鎮為單位。

- ③活化資料治理，創造永續價值：建立人工智慧就緒資料(AI ready data)服務、推動跨域資料應用，完成 2 類（氣候、遙測）資料盤點與國內外數值模式資料收納及供應機制；完成氣象觀測儀器分級標準草案與氣象觀測站評估、風速與太陽輻射觀測儀器之認、驗證方法研究及國家氣象儀器實驗場場域設計與實驗比對系統規劃。
 - ④打造樂活家園，共創產業發展：行動載具生活氣象應用服務 App 下載人數達 590 萬人次；完成 60%臺灣氣象史料數位化；持續進行氣象產官學研交流，舉辦產業交流及互動活動 3 場次；評估氣象科研成果，進行研發成果效益之經濟價值評估運用模式。
- (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、漁業日常作業與防災及減災之應用效能。
 - 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)之太陽能發電量預測機制暨農電共生之農業微氣候影響評估。
- (3)執行為期 6 年(114 至 119 年)「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」，主要工作：
- ①依進度進行氣象雷達建置工作及建立移動式雷達執行觀測任務基本作業方法，提升劇烈天氣監測能力。
 - ②進行強降雨個案之 S 波段雷達雙偏極化參數特徵值與預警閾值制定。
 - ③進行雙偏極化雷達觀測資料同化之作業化。
 - ④拓展大雷雨即時訊息預警區域至鄉鎮沿海。

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、發展機器學習地震預警技術。
 - 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拓展地震防災教育。
- (2)執行為期 6 年(114 至 119 年)「地震前兆觀測精進計畫」，主要工作：
- ①強化地震前兆分析系統的設備與分析能力。
 - ②開發新一代地震前兆分析技術與方法。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

(3) 持續執行為期 8 年(110 至 117 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，提升南部海域強震與海嘯之預警能力。
- 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。
- 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：

(1) 加強氣象防災教育

持續優化氣象防災展示空間，精進導覽參訪服務，辦理氣象科普推廣活動、氣候變遷環境教育及到校服務，並配合中央部會及地方政府共同辦理多元、分齡氣象生活跨域活動，運用網路社群拓展氣象防災資訊受眾族群，提升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）。

(3) 推動氣候服務與促進氣象產業發展，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，強化氣候韌性。

(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。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 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	波浪資料同化與裂流監測技術研究	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。 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。
	二	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升	一、建置 2 週天氣預報系統容器化(Dockerflow)技術作業流程。 二、強化颱風影響期間次縣市分區風力預報能力，整合現有風力預報技術，除各縣市風力以外，新增沿海風力資訊提供。 三、整合風力分析預報技術，強化燈號分級並建立鄉鎮尺度強風預警機制。
	三	海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫	一、高價值「氣象網格資料集」開發，加值交通行動服務。 二、以交通部智慧運輸系統發展需求為導向，支援智慧道路應用資料服務。
	四	氣象創新數位服務	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。 二、開放數位化高精度衛星遙測資訊：開放 2 項海表面葉綠素濃度、都市熱島效應監測衛星網格數據資料。 三、有感地震後開始產製格點震度圖資，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。 四、氣象資料數位申購研發新的線上付費機制，持續精進申購及查詢介面。 五、智慧語音天氣方面，應用最新人工智慧技術強化智能氣象語音服務，提供便利友善之生活氣象應用新服務，增進民眾日常生活上的便利需要。
	五	建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域	一、以農、漁、電業需求為導向，開發海表葉綠素濃度推估模式、未來 14 天高解析格點週累積雨量預報、月尺度臺灣地區 12 公里格點氣象乾旱指標預報產品，並進行漁業災害的關聯性分析。 二、為擴大氣候服務範圍，預計辦理 3 場農

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			漁業領域氣候服務交流合作工作坊或座談會，提出進行實質合作的可行方式。 三、持續精進全天空照像儀監測網之網格化分析系統；建置示範場域之極短時太陽能發電量預測系統，提供示範場域 10 至 60 分鐘的發電量預測資訊。
	六	國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫	一、持續進行放射性物質海洋擴散預報作業，每日提供未來 7 日含氬廢水擴散預報及其對臺灣之衝擊分析。 二、擴充及評估臺灣周遭核電廠的含氬廢水排放對臺灣附近海域的影響
	七	氣象數位治理及產業應用創新	一、導入前瞻科技，接軌國際科研 (一)完成太空天氣數值預測系統作業化模式建置並每日提供 1 次 36 小時、水平解析度 200 公里網格產品。 (二)全球天氣預報系統的 500 百帕(hPa)高度場預報準確度提升累積至 1%。 (三)提升近岸波浪預測模式最小解析度至 2.5 公里、預報時間 3 日。 (四)使用新一代多波段同步衛星遙測資料，導入人工智慧技術，完成臺灣區衛星降雨估計模型。 二、精進科技創新，實現安心社會 (一)建置氣候診斷及統計後處理系統；完成焚風預警產品產製。 (二)完成新一代預警特報系統建置；完成災害性天氣服務本土化環境準備，將目前警特報發布由現行 22 縣市改以 368 鄉鎮為單位。 三、活化資料治理，創造永續價值 (一)完成多元資料導入介接規範與標準。 (二)建立人工智慧就緒資料(AI ready data)服務、推動跨域資料應用，完成 2 類（氣候、遙測）資料盤點、完成國內外數值模式資料收納及供應機制。 (三)完成氣象觀測儀器分級標準草案及氣象觀測站評估；完成風速及太陽輻射觀測儀器之認、驗證方法研究。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			四、打造樂活家園，共創產業發展 (一)依據報告優化官網並導入易理解大型語言模型(LLM)強化智能氣象服務。 (二)拓展氣象服務公私協作，舉辦產業交流及互動活動 3 場次。 (三)進行氣象資訊應用之社會經濟效益評估，完成科技研發成果效益之經濟價值評估運用模式。
	八	強地動觀測第 6 期計畫—發展智慧化地震預警系統	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。 二、改善地震定位流程、發展機器學習地震預警技術：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 個精確度更高之模型，以取代傳統現地型預警系統中所使用之經驗公式。並透過加密測站方式以及預警技術研發，提升強震預警效能。 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。 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。 五、拓展地震防災教育：舉辦地震防災相關研討會或說明會，邀請地方防救災第一線人員與新聞媒體從業人員共同學習及討論；擴大地震速報資訊之應用，無償開放地震速報資訊，提供民間單位進行開發應用；「國家防災日」是推廣地震防災最佳時機，除向全國 4,300 所高中職、中小學及防救災單位發布地震速報演練訊息，亦向大眾發布災防告警手機訊息，內容強調地震避難原則，以深化民

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			眾對於地震防護的正確反應作為。 六、強化地震前兆分析系統的設備與分析能力：透過擴建及升級地球物理觀測網，擴大地震前兆異常偵測的範圍，強化前兆監測及分析能力。建置新一代地球物理資料作業系統，提升前兆分析系統之效能。 七、開發新一代地震前兆分析技術與方法：與學者專家合作開發地震前兆分析技術與方法，進行地震機率推估技術之相關研究，強化我國地震前兆之研究及作業能力。
	九	臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	一、申請與取得海纜預定鋪設路線之調查許可。 二、進行海纜鋪設路線調查。 三、完成海纜鋪設路線調查成果報告。 四、既有海纜觀測系統部分設備升級。
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	一、強化沿岸海氣象監測：5 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。 二、精進海域海象監測：完成觀塘港區海氣象觀測平臺土建工程及苗栗海域離岸海氣象觀測樁之基礎補強工程，完成 40 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，完成臺灣東南、西南海嘯預警浮標重新布放，新增 1 站及年度布放水位浮標 2 站、總計進行 3 站水位浮標維運工作，並提供即時、正確之觀測資料供參。 三、發展海域海象預報技術：建置區域海氣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。 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。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
三、精進氣象雷達與災防預警	一	金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫	一、辦理金門及馬祖雷達站房規劃設計監造技術服務案；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。強化偏鄉及外島氣象推廣服務，優化南區氣象中心及建置七股雷達生活應用與防災服務展示。 二、辦理雷達儀規格審標及技術服務；配合不同季節及天氣事件，建立移動式雷達執行觀測任務基本作業方法，並進行可定期觀測站點之選址環境調查。建置雷達站資料之多重傳輸機制，確保資料之穩定性。 三、進行強降雨個案之 S 波段雷達雙偏極化參數特徵值與預警閾值制定；進行雙偏極化雷達觀測資料同化之作業化；完成雷達技術研發成果檢視平台之雛形；介接並整合 10 分鐘雷達定量降水估計(QPE)指引及本土化雷雨胞追蹤與動態分析指引，強化現行極短期雷達資料探勘技術，拓展大雷雨即時訊息預警區域至鄉鎮沿海。
四、氣象測報	一	氣象衛星資料環境監測服務計畫	一、於新屋氣象站建置歐盟繞極軌道環境衛星(MetOp-SG-A1)資料接收處理系統，以支援天氣分析與環境監測作業。 二、運用 AI 技術結合衛星觀測資料及衛星產品數據，研發「颱風形成預警」與「快速掃描雲導風速」產品；精進颱風強度與衛星降水估計產品；運用各式觀測數據建立衛星產品驗證技術，驗證地溫、地表土壤濕度產品，確保產品合理性。
	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，颱風季與臺灣大學合作於臺東外洋海域布放浮標，提供即時海象資訊。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(112)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「波浪資料同化與裂流監測技術研究」計畫。	一、完成波浪資料同化模式之作業化建置，利用大氣模式風場驅動系集成員，及使用即時衛星觀測及浮標資料進行同化。 二、建立數值模擬及經驗統計兩套裂流預測方法；完成外澳裂流監測站影像蒐集與案例分析，統計裂流發生時之海氣象資訊並建立資料庫。 三、利用高解析度數值地形(20 公尺)搭配暴潮模式，完成港灣海堤遮蔽效應對暴潮模式預報潮汐水位之影響分析報告。
	執行「強化小區域災害性天氣即時預報系統」。	一、於 112 年 5 月 30 日起，除於警報期間提供風力預測表格，強化陸上強風特報發布外。並於同年 7 月 1 日起，針對西北太平洋地區颱風發布不對稱暴風半徑現況資訊。 二、於 112 年 6 月 15 日起提供更精細之鄉鎮市區高溫燈號資訊。 三、完成雷達預警決策輔助系統導入閃電躍升決策樹大雨機率預警，並完成鄉鎮尺度指引作業化。
	執行「氣象創新數位服務」計畫。	一、建立歷史資料事後檢核技術及作業，完成基本氣象與氣候觀測資料合理值域及溫度、雨量、氣壓資料空間與時間檢核技術開發，並提供資料檢核標記相關品管資訊。 二、開放數位化高精度衛星遙測資訊：提供雲量分布、對流起始區域、衛星降水量估計等 3 項網格化及作業化衛星遙測產品。 三、完成產製氣膠光學厚度(AOD)、雲底高與近地表霧圖資及數據，對外提供 AOD 產品。 四、強化智慧語音天氣查詢功能，如：加入字體大小調整功能以方便閱讀、回復語音喇叭可依所在環境選擇是否關閉、利用動態斷詞以及地名模糊比對提升對地點的辨識率、優化多輪對話流程引導使用者進行對話等功能。另定期每週分析使用者對話紀錄，依照分析結果調整使用者對話，提高使用者對話滿意度。 五、完成氣象資料全面線上申購，提供

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		WEBATM 線上支付，試行以線上意見調查管理蒐集意見與回覆。 六、利用人工智慧技術，以數值預報為基礎，結合地面空氣品質觀測數據，發展 AI 空氣品質預報技術及產品。透過深度學習技術掌握大氣風場特徵以建立空氣品質模型，應用於短期 PM2.5 濃度預報；相比於數值模式 PM2.5 濃度預報，前者能提升至少 15%之預報能力(比較基準為均方根誤差)。
	執行「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域」計畫。	一、完成虱目魚養殖資訊分析、水質監測站水溫與氣象站氣溫之相關性分析、建立海表葉綠素濃度關係模型、未來 14 天作業化高解析格點逐日極端高低溫機率預報產品等工作，並建置 100 至 111 年高解析 1 公里氣候網格資料集及客製化氣候資料供應平臺。 二、舉辦 4 場「農漁業氣候服務發展交流座談會」及「第六屆氣候服務工作坊」，並分別與農業部、雲林縣政府簽訂合作協議及合作備忘錄，實質擴展本計畫產品的應用服務。 三、新建 5 站全天空照像儀監測站，全臺(含離島)累計共 22 站，並完成全天空照像儀本土化資料處理作業系統建置、全天空照像儀監測網資料網格化分析作業系統開發，以及測站周邊太陽能環境特徵分析，補強綠能環境監測分析能量。
	執行「國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫」。	一、完成放射性物質海域擴散系統之海流校驗系統建置，透過潮位資料之校驗，證明海流模式之可信度。 二、完成放射性物質海域擴散系統之擴散校驗離型系統建置。 三、放射性物質海洋擴散預報作業系統於日本正式排放後正式上線，每日提供未來 7 日含氬廢水擴散預報及其對臺灣之衝擊分析。
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。	一、區域數值天氣測報模式 1 公里解析度區域模式已於 112 年 12 月 12 日正式上線，1 公里解析度模式相較於原本 3 公里解析度模式，可改善臺灣陸地之兩米水氣及溫度預報表現，尤其兩米水氣預報改善達 13%。 二、完成新一代全球天氣預報系統(TGFS)第

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		1 版上線作業，提供全球 25 公里解析度、臺灣區域 4.8 公里解析度預報。 三、完成西北太平洋海域海流系集同化預報離型系統建置，同化資料包含 Argo 浮標溫鹽剖面、海表面衛星資料及海高，並完成上線作業化評估。 四、新增短期氣候預報資訊，使用歐洲展期模式，並應用機器學習方法優化 3、4 週溫度預報產品。 五、利用臺灣地區高解析 1 公里的雨量資料來建立臺灣地區氣象乾旱指標(標準化降水指數)即時監測產品。此產品每月會定期更新過去 6 個月乾旱指標的變化情況供跨領域單位應用。 六、完成以新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)取代原有 19 個客製化版本，並擴增服務到全臺各縣市政府(不含離島)以及各級中央政府防救減災相關機關合計共 34 個。 七、建立智慧型數值作業中心，已完成「智慧型作業監控管理平臺」第 4 階段平臺功能建置工作，並利用該平臺達成本署資料中心機房核心作業的異常事件開始處理之平均時間小於 1 分鐘(實測平均約 30 秒)，及達成本署包含高速運算電腦營運、數值作業及對外服務在內之核心資訊系統平均可用性 99.99%。 八、於 112 年 7 月 1 日起於颱風路徑潛勢預報發布「颱風不對稱暴風半徑分析」，並於 112 年第 4 號颱風泰利首發。 九、完成開發鄉鎮高溫預判機器人(HazardBot)，並於 112 年 6 月 15 日起發布鄉鎮尺度高溫資訊。 十、產製能凸顯大火區的燃燒區域有關標準化燃燒率(Normalized Burn Ratio)、大氣空氣柱的二氧化硫總含量等 2 項空氣污染物監測衛星產品。 十一、完成空氣品質預報產品開發，預報範圍涵蓋全臺灣，並持續強化空氣品質預報產品的研究。分析 111 年 1 月的個案測試結果顯示，本加值產品對於近地表的 PM2.5 的預報能力優於空氣品質模式(CMAQ)之預報。 十二、執行臺灣氣象史料跨域研究與推廣，及擴充應用交流知識庫。與臺灣歷史博物館等 10 單位共同完成「流域共構-雲嘉南百年水利與環境特展」及系列相關活動。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		十三、擴充外部鏈結開放資料，以利氣象開放資料之跨域創新應用，有助於民間各界利用資料產生智慧化服務，進而以資料驅動智慧治理。新增指定縣市未來 1 週日出日沒時刻與觀光景點資料、臺鐵車站資訊與鄉鎮天氣預報資料等 2 項民生應用相關領域之五星等級鏈結開放資料產品。累計已完成 6 項跨域外部鏈結開放資料。 十四、樂活氣象 App 完成「校園氣象」改版開發，重新設計校園氣象介面與校園點位更新，提供全臺最新學校天氣查詢。並新增「氣象圖說」全新介面，可自各主題快速連結到氣象圖說選單。校園氣象結合氣象圖說中圖資的解說與應用，可更融入教學情境，對於老師與學生都有莫大的幫助。 十五、經由後臺管理分析及民眾回饋持續優化智慧語音氣象查詢系統，提供民眾多元化便捷的氣象資訊服務，完成全球資訊網 112 年使用者大數據(GTM)分析報告。
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。	一、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，112 年新增 8 座井下地震儀觀測站，完成對臺灣臺南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。 二、持續嚴密監控臺灣地區有感地震活動，112 年度發布有感地震報告共 466 次，包括顯著有感地震報告 85 次、小區域有感地震報告 381 次。 三、112 年透過災防告警系統(PWS)共發布 11 次強震即時警報；透過電視臺共發布 16 次地震速報資訊插播。 四、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。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		至 112 年底累計簽約 21 個合作單位。 五、觀測與分析臺灣地區地震活動，112 年共計完成超過 24,000 筆地震定位資料處理與震源特性分析。 六、112 年資料庫提供服務計 3,126 人次、資料 3,643,046 筆。 七、在地震資訊服務與科普教育方面：112 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 62 場次、2,281 人次。
	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。	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。 二、112 年完成計畫書第 2 次修正作業並陳報行政院，業於 113 年 5 月 27 日奉核定。
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。	一、累計完成 81 座沿海氣象觀測站建置作業、6 座高空剖面(光達)設備採購、20 艘交通船裝設氣象觀測設備。 二、完成資料浮標站網年度布放與臺灣東南、西南海嘯預警浮標重新布放，提升海象及颱風強度預測準確度，供防救災參考。 三、完成陣列式岸基測波儀(彭佳嶼、東莒)陣地、X-頻段近岸海象雷達及剖風儀系統維護工作。 四、完成近岸海象雷達計算水深演算法開發。 五、完成桃園海岸雷達採購案大園沙崙、大園北港、觀音大潭、新屋永安 4 站驗收。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	執行「智慧海象環境防災服務計畫」—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。	一、在新一代海氣耦合模式(CWAGEPSv3.0)方面，完成以每日1次預報的方式進行2023年各月份的45天後報實驗。 二、完成臺東富岡、花蓮石梯坪、雲林箔子寮及臺中臺中港4座異常波浪光學影像監測站之建置；持續發展隨機森林與支撐向量機資料探勘及類神經網路的方法，建置桃園、臺南、臺東及花蓮4個異常波浪預警子系統，提升民眾海域遊憩活動之安全。 三、完成2項氣象資訊綠能公私部門合作協議簽訂；與台灣電力企業聯合會(TEPA)共同舉辦「112年氣象資訊服務應用於電力領域」工作坊；完成公私部門知識交流與資料交換平臺上線作業。 四、擴增操船潮便利服務至13個港灣之50公尺高解析度潮流預報，新增白帶魚漁場時空分布地理資訊預報服務及「規避風浪航路決策」資訊服務，完成臺灣西南海域海溫、海流、水位年際長期趨勢分析。
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。	一、完成花蓮雷達更新為雙偏極化雷達；完成五分山雷達第21版雷達軟體更新；完成移動式雷達儀採購案決標及雷達技術協調會議；辦理金門及馬祖氣象雷達建置說明會；辦理「氣象報你知—到校服務」防災教育活動62場計1,455人次、氣候變遷與防災環境教育24場計636人次、週末親子(繪本說故事、闖關遊戲、手作DIY)與兒童氣象夏令營、國中小教師研習營及週末「氣象生活好EASY」(講座、影片賞析)等氣象宣導主題式活動共計32場次。 二、為持續強化山區遊憩安全，112年度本署擴大辦理山區暴雨警示服務，共有10個縣市參與，劃設19處集水區，並以實際發布資訊進行成效分析，共有117場個案，其中有驗證資料共90場，7成比例伴隨溪水暴漲，逾6成比例具提前預警效能，提早預警時效平均達53分鐘。 三、辦理「2023風災有感預警決策支援服務工作坊」，提升我國颱風警報期間之預警

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		決策服務。112 年 5 月 1 日起定量降水預報發布未來 48 小時逐 12 小時及逐 6 小時定量降水預報，由原 24 小時延長為 48 小時，提供更完整的降雨預測資訊參考。 四、新增及整合更新之花蓮 S 波段雙偏極化雷達資料；針對 S 波段與 C 波段雙偏極化雷達進行定量降水估計法，使用雨滴譜儀長期觀測統計資料進行在地化調整，可提升降水估計準確度；完成對 1 公里解析度雷達資料同化系統同化策略的改進，將逐時更新頻率加密為 30 分鐘。
六、氣象測報	執行「氣象衛星資料環境監測服務計畫」。	一、建置日本向日葵 9 號地球同步衛星接收處理系統。 二、精進大氣總可降水量估計技術，提供分析全天候(日及夜間)水氣分布資訊；利用各式觀測數據建立衛星產品驗證技術，進行地表溫度產品驗證，促進產品合理性。
	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。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

(二)上年度已過期間(113 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)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「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、評估波浪資料同化系統之驅動風場 (WEPS2.0)之系集平均與決定性預報風場之差異性。 二、引進與建置創新之裂流影像 AI 分析技術(YOLO)，提升裂流數值模式運算效率和準確率。
	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升。	一、為持續精進鄉鎮天氣預報之服務，提升大範圍遠海與近海海面預報服務，自 113 年 4 月 1 日起海面預報由 3 天延長至 5 天，提供我國遠海自黃海南部至南沙島共 15 個海域，及臺灣周圍(含金門、馬祖、澎湖)共 17 個近海海域未來 5 天之海面天氣預報。同時，針對濱海鄉鎮或島嶼共 120 個沿海區域提供未來 72 小時逐 3 小時之海氣象預報資訊。 二、為強化颱風早期預警資訊，自 113 年颱風季起在原「120 小時颱風暴風侵襲機率分布圖」產品上，新增「颱風暴風可能到達時間」及「颱風暴風可能最早到達時間」資訊。為提升颱風風災預警能力，將在颱風警報期間辦理縣市首長視訊連線會議時，試辦新增沿海地區風力預報，強化颱風風力預報。
	執行「氣象創新數位服務」計畫。	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 112 年 1 公里高解析度溫度、氣壓、雨量及水氣含量網格資料。 二、使用人工智慧技術，完成導入大型語言模型(LLM)及用檢索增強生成(RAG)建置專業氣象科普知識庫之雲寶問天氣測試版本，陸續優化測試中，並建置雲寶問天氣 LINE 版本。 三、於數位化高精度衛星產品，完成 113 年上半年衛星地溫與測站現地觀測比對、發展梅雨對流指數以及晴空的 PM2.5 圖資及數據，提供環境部及社會大眾等使用。 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

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		饋。113 年 1 月至 6 月止累積有 64,028 人次申購，其中採用線上數位申購服務者計有 4,303 人次，線上申辦比例為 71.38%。
	執行「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域」。	一、為建立海表輻射傳遞模式，以 110 年至 111 年海洋模式海表參數及日本向日葵衛星可見光頻道海表反射率資料，透由人工智慧深度神經網絡模型 (Deep Neural Network, DNN)，訓練海表可見光反射率計算模組；完成建置未來 1 至 45 天之逐日最高溫、最低溫衰退平均法 (DCA) 校正預報系統，以及完成建立 3 組乾旱指標架構。 二、為辦理氣候服務交流合作工作坊或座談會，已與雲林縣政府農業處進行 3 場、與農業部水產試驗所澎湖漁業生物研究中心進行 1 場會前討論會，並提出執行方案。 三、完成全天空照像儀資料網格化分析離型系統；經由手動輸入雲高資訊等所需資料，即可自動分析並輸出二維雲等效厚度雲圖。
	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、因應未來臺灣周遭國家核電廠排放模擬需求，建置粒子多點布放功能，以及進行多點釋放模擬測試。 二、完善臺灣周圍海域網格，並進行中國福清電廠 2 年案例模擬。
	氣象數位治理及產業應用創新	一、發展大氣與電離層耦合數值預測系統：建置高解析度熱氣層與電離層數值同化系統、校驗與評估 250 公里網格電離層預報產品。 二、改進天氣與氣候無縫隙預報模式：完成第 2 代展期天氣系集預報系統 (CWAGEPS V2.1) 上線申請、提升第 3 代展期天氣系集預報系統 (CWAGEPS V3.0) 預報表現。 三、建置人工智慧降尺度波浪預報系統：蒐集南灣墾丁海域水深地形資料與建置、建置南灣墾丁海域非結構網格波浪模式離型。 四、發展劇烈天氣監測之衛星作業能力：運

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		用向日葵觀測資料建立地球同步衛星蒸發散量反演系統、蒐集以農業站觀測資料計算的蒸發散量產品。 五、發展亞太降雨監測作業能力：衛星降水估計業務應用發展-氣候監測應用/模式降水預報驗證、進行衛星降水估計業務應用評估-TGFS/GEPS 模式降水預報驗證。 六、建立短期氣候智慧分析與創新預報：完成臺灣縣市第 3 至 4 週降雨深度模型架構設計、評估臺灣縣市第 3 至 4 週降雨深度學習模型之預報技術。 七、提供更貼切之氣象災防服務：開發長期雨量預報技術、建置作業化長期降雨預報系統。 八、活化氣象資料服務推動跨域資料交換運用：增強專業氣象資料供應服務資料庫高可用性與容錯支援、資料供應平臺發展模式預報歷史資料供應功能與 API。 九、制定氣象儀器標準推動氣象儀器產業：規劃及評估氣象觀測儀器及觀測站分級需求及認證技術發展相關資訊。 十、開發多元智慧公眾氣象服務：評估「推動可信生成式 AI 發展先期計畫(TAIDE)」應用至作業可行性、整合雲寶問天氣與 ChatGPT 系統。 十一、推廣氣候變遷生活展示應用與數位化行動：氣象科技生活史料盤點、臺灣南區氣象中心之氣象觀測展示空間細部規劃設計。 十二、促進產業發展拓展氣象服務應用與價值：擇選氣候金融領域、防災領域氣象應用案例、針對 2 個氣象資訊應用領域之研究案例進行訪談，並蒐集相關資料。 十三、進行氣象資訊應用之社會經濟效益評估：綜整國際氣象產業問卷及城市氣象服務議題之文獻成果、針對氣象產品經濟價值評估議題完成研究個案挑選；針對智慧城市氣象服務應用議題挑選潛力案場。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。	一、完成逾 13,400 筆地震定位，並發布逾 1,719 筆有感地震報告，其中 423 筆為顯著有感地震，1,296 筆為小區域地震。 二、發布逾 240 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 56 次、電視臺推播逾 58 次。 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 265 萬筆。
	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。	一、「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」第 2 次修正計畫書於 113 年 5 月 27 日奉行政院核定。 二、完成 113 年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。
二、強化災防服務及環境監測	執行「智慧海象環境防災服務」計畫。	一、精進海域海象監測：進行 113 年度統整式船舶氣象觀測儀器採購及沿海自動站建置現勘作業。完成七美、彭佳嶼、蘭嶼及臺中資料浮標年度布放作業。 二、強化沿岸海氣象監測：進行新建置之波流遙測儀校驗之海測實驗。 三、發展海域海象預報技術：進行 CWATCO-TIMCOM 耦合模式 (CWAGEPSv3) 計算效率的改善；完成雲林異常波浪預報系統建置；建置網格化分析系統，更新低層加密網格化系統 (MDAS) 程式。 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)之擴增臺北港、東沙島、布袋港、興達港 4 區 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臺灣海峽烏魚漁場預報地理資訊服務。
三、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	一、完成五分山雷達第 22 版軟體升級；辦理移動式雷達維護站整建工程設計；與連江縣政府召開「馬祖氣象雷達建置規劃工程委託辦理協商會」；辦理 28 場雷達防災偏鄉到校服務共計 678 人次，氣候變遷與防災環境教育共 12 場計 386 人

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 114 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	合應用技術等。	次，配合世界氣象日辦理「氣候行動最前線」闖關活動，共計 2,132 人次，及「捕『風』捉影找方向」實境解謎親子活動。 二、為持續強化溪流活動安全，於 113 年起正式例行辦理溪流天氣預報及「山區暴雨之溪水暴漲警示訊息」災防告警服務，並於 5 月 1 日起新增 5 個溪流區，共計提供 11 縣市 24 個溪流區該項服務。完成「2024 風災有感預警決策支援服務工作坊(Typhoon IDSS Workshop)：風力預報精緻化」。 三、建置 1 公里解析度雷達資料同化系統模組基準平臺，並探討與 2 公里模組之間的差異性以及同化策略的調校；以強降雨夾帶冰雹事件驗證降水粒子分類技術使用 S 波段雙偏極化雷達資料之產品，顯示可合理掌握冰雹發生之位置；建置 5 年雨量站觀測資料滾動更新之品質檢核方法，以降低雷達定量降雨估計錯誤率，並分析大、豪雨之季分布與時變化特徵。
四、氣象測報	執行「氣象衛星資料環境監測服務計畫」。	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，支援天氣分析預報作業。 二、運用 AI 技術分析精進「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。
	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。

主 要 表

**交通部中央氣象署
歲入來源別預算表**
中華民國114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	146	1	合計	29,886	29,786	31,722	100	
			0400000000 罰款及賠償收入	620	620	12,506	-	
			0429210000 中央氣象署	620	620	12,506	-	
			0429210100 罰金罰鍰及怠金	20	20	-	-	
			0429210101 罰金罰鍰	20	20	-	-	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	12,506	-	
			0429210301 一般賠償收入	600	600	12,506	-	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
3	119	1	0500000000 規費收入	26,989	26,989	16,511	-	
			0529210000 中央氣象署	26,989	26,989	16,511	-	
			0529210100 行政規費收入	42	42	87	-	
			0529210102 證照費	42	42	87	-	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	16,425	-	
			0529210303 資料使用費	26,947	26,947	16,425	-	本年度預算數係氣象資料供應等收入。
			0700000000 財產收入	2,072	1,972	2,409	100	
4	159	1	0729210000 中央氣象署	2,072	1,972	2,409	100	
			0729210100 財產孳息	1,872	1,872	2,090	-	
			0729210101 利息收入	-	-	1	-	前年度決算數係專戶存款之利息收入等。
			0729210103 租金收入	1,872	1,872	2,089	-	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 廢舊物資售價	200	100	319	100	本年度預算數係出售報廢辦公設備等收入。
			1200000000					

交通部中央氣象署
歲入來源別預算表
中華民國114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					
7			其他收入	205	205	296	-	
	157		1229210000 中央氣象署	205	205	296	-	
		1	1229210200 雜項收入	205	205	296	-	
			1229210201 收回以前年度歲出	-	-	84	-	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。
		2	1229210210 其他雜項收入	205	205	212	-	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。

交通部中央氣象署 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 114 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					
14	3	1	0029000000 交通部主管					
			0029210000 中央氣象署	2,616,696	2,575,026	1,936,793	41,670	
			5229210000 科學支出	1,489,543	1,575,340	919,971	-85,797	
			5229212000 氣象科技研究發展	1,489,543	1,575,340	919,971	-85,797	
			5229212020 氣象科技研究	830,846	993,055	447,904	-162,209	1. 本年度預算數830,846千元，包括業務費350,351千元，設備及投資480,495千元。 2. 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125,997千元，較上年度增列資訊系統維護及氣象科技研究等經費13,640千元。 (2)海氣象跨域應用經費56,999千元，較上年度減列4,257千元，包括： <1>氣象創新數位服務計畫總經費68,850千元，分年辦理，110至113年度已編列43,397千元，本年度續編7,472千元，較上年度減列703千元。 <2>建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域計畫經費18,333千元，較上年度增列1,333千元。 <3>國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫經費21,194千元，較上年度增列1,613千元。 <4>新增智慧運輸系統發展建設計畫(114-117)總經費6,400,000 千元，中央負擔5,400,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費754,000千元，本科目編列10,000千元。 <5>上年度智慧運輸系統發展設計計畫預算業已編竣，所列16,500千元如數減列。

交通部中央氣象署 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 114 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					
									(3)氣象數位治理及產業應用創新經費144,060千元，較上年度減列軟體系統發展等經費2,940千元。 (4)資通訊營運經費308,408千元，較上年度增列176,300千元，包括： <1>高速運算電腦基本營運需求等經費10,351千元，較上年度減列預報技術先期評估及資訊維護等經費111,757千元。 <2>機關資料傳輸韌性強化暨發放共用基礎平臺建置計畫-中央氣象署總經費25,000千元，分4年辦理，113年度已編列10,000千元，本年度續編第2年經費1,300千元，較上年度減列8,700千元。 <3>新增數值天氣測報高速運算電腦建設計畫經費296,757千元。 (5)地震測報經費112,682千元，較上年度增列25,920千元，包括： <1>地震觀測站及相關系統維運等經費84,842千元，較上年度減列地震測報作業周邊相關設備維護經費1,920千元。 <2>新增地震前兆觀測精進計畫總經費192,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費27,840千元。 (6)臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫總經費2,764,100千元，分8年辦理，110至113年度已編列952,486千元，本年度續編第5年經費82,700千元，較上年度減列370,872千元。
			2	5229212024 強化災防服務及環境監測	355,070	363,260	275,390	-8,190	1.本年度預算數355,070千元，包括業務費70,300千元，設備及投資284,770千元。

**交通部中央氣象署
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 114 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					
									2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
									(1) 精進海域海象監測總經費769,000千元，分8年辦理，110至113年度已編列356,113千元，本年度續編第5年經費129,739千元，較上年度減列6,777千元。
									(2) 精進海象遙測監測總經費376,570千元，分6年辦理，110至113年度已編列229,233千元，本年度續編第5年經費63,160千元，較上年度增列8,389千元。
									(3) 建置智慧海象浮標觀測網總經費566,600千元，分6年辦理，110至113年度已編列329,217千元，本年度續編第5年經費83,050千元，較上年度減列14,868千元。
									(4) 推動智慧海象服務總經費732,000千元，分6年辦理，110至113年度已編列326,725千元，本年度續編第5年經費79,121千元，較上年度增列5,066千元。
			3	5229212025 精進氣象雷達與 災防預警	303,627	219,025	196,677	84,602	1. 本年度預算數303,627千元，包括業務費80,614千元，設備及投資223,013千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
									(1) 新增建置金門及馬祖雷達計畫總經費836,440千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費40,642千元。
									(2) 新增執行機動性雷達觀測任務計畫總經費112,916千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費15,782千元。
									(3) 新增維運雙偏極化雷達網及防災推廣應用計畫總經費416,420千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費62,375千元。
									(4) 新增強化雷達網連系統服務計畫總經費184,400千元，分6年

交通部中央氣象署 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 114 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					
									辦理，本年度編列第1年經費39,935千元。
									(5)新增雷達監測預警暨模式科技發展與應用計畫總經費428,100千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費70,413千元。
									(6)新增發展無縫隙雨量及智能即時預警服務計畫總經費324,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費74,480千元。
									(7)上年度五分山氣象雷達系統強化計畫預算業已編竣，所列4,640千元如數減列。
									(8)上年度雷達資料處理分析技術強化計畫預算業已編竣，所列18,670千元如數減列。
									(9)上年度雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展計畫預算業已編竣，所列21,780千元如數減列。
									(10)上年度發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統計畫預算業已編竣，所列42,050千元如數減列。
									(11)上年度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預算業已編竣，所列62,375千元如數減列。
									(12)上年度雷達資料中心強化計畫預算業已編竣，所列11,960千元如數減列。
									(13)上年度金馬雷達評估及移動式雷達建置計畫預算業已編竣，所列57,550千元如數減列。
				5929210000 其他經濟服務支出	1,127,153	999,686	1,016,823	127,467	
	2			5929210100 一般行政	842,518	796,526	774,376	45,992	1. 本年度預算數842,518千元，包括人事費811,263千元，業務費28,079千元，設備及投資2,600千元，獎補助費576千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：

**交通部中央氣象署
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 114 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					
		3		5929211000 氣象測報	248,905	188,750	228,917	60,155	(1)人員維持費811,263千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費39,776千元。 (2)基本行政工作維持31,255千元，較上年度增列機電設施維護、財產管理系統建置等經費6,216千元。 1. 本年度預算數248,905千元，包括業務費168,019千元，設備及投資80,886千元。 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90,144千元，較上年度增列自動雨量及氣象遙測系統、自動測站維護等經費20,715千元。 (2)天氣預報及颱風測報經費19,241千元，較上年度增列氣象資訊整合傳播與服務等經費7,792千元。 (3)氣象通信及雷達測報經費28,119千元，較上年度增列雷達儀器維護及設備汰換等經費12,622千元。 (4)氣象衛星資料環境監測服務計畫總經費175,090千元，分6年辦理，111至113年度已編列65,425千元，本年度續編第4年經費32,030千元，較上年度增列1,730千元。 (5)衛星資料接收及處理經費7,827千元，與上年度同。 (6)海象測報經費61,886千元，較上年度增列15,861千元，包括： <1>維護現有海象觀測網及改進海象預報技術等經費17,386千元，較上年度增列近岸資料浮標系統及波浪站備品等經費5,361千元。 <2>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫總經費267,000千元

交通部中央氣象署 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 114 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					
									，分年辦理，109至113年度已編列150,938千元，本年度續編44,500千元，較上年度增列10,500千元。
									(7)氣象服務業務開發與推展經費9,658千元，較上年度增列辦公廳舍清潔維護等經費1,435千元。
			4	5929219000 一般建築及設備	34,850	13,530	13,530	21,320	
			1	5929219002 營建工程	31,730	13,530	13,530	18,200	本年度預算數31,730千元，係辦理氣象站整修、防漏工程及消防系統汰換等經費，較上年度增列氣象站作業環境系統設備汰換等經費18,200千元。
			2	5929219011 交通及運輸設備	3,120	-	-	3,120	1. 本年度預算數3,120千元，均為設備及投資。 2. 新增汰換汽車2輛及機車10輛經費如列數。
			5	5929219800 第一預備金	880	880	-	-	仍照上年度預算數編列。

附 屬 表

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	146	1	1	0400000000							
				罰款及賠償收入			20				
				0429210000							
				中央氣象署			20				
				0429210100							
				罰金罰鍰及怠金			20				
				0429210101							
				罰金罰鍰			20	違反氣象法相關規定之罰鍰。			

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

各項採購案件廠商違約逾期交貨之賠償收入。

二、法令依據

依有關法令及契約規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	146		2	0400000000							
				罰款及賠償收入		600					
				0429210000							
				中央氣象署		600					
				0429210300							
			2	賠償收入		600					
			1	0429210301							
				一般賠償收入		600		廠商違約逾期交貨之賠償收入。			

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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號函訂定之規費收費標準辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	119	1		0500000000		
				規費收入	42	
				0529210000		
				中央氣象署	42	
				0529210100		
		1		行政規費收入	42	
			1	證照費	42	氣象海象預報業務許可證換補發新證之收入。

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
3				0500000000 規費收入	26,947	
	119			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10,880千元及氣象資料供應16,067千元，合計26,947千元。

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	159	1		0700000000							
				財產收入		1,872					
				0729210000							
				中央氣象署		1,872					
				0729210100							
		2		財產孳息		1,872					
				0729210103							
				租金收入		1,872					

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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	200	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	159		2	0700000000	財產收入		200				
				0729210000	中央氣象署		200				
				0729210500	廢舊物資售價		200	廢品變賣收入。			

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國114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	157	1		1200000000								
				其他收入		205						
				1229210000								
				中央氣象署		205						
				1229210200								
		2		雜項收入		205						
	1229210210											
				2	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。				

交通部中央氣象署 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
-----------	-------------------	------	---------

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. 提供穩定且高可用性(99%)高速運算資源，維持氣象署海氣象預報作業運行。
11. 加入政府資料傳輸平臺(T-Road)，提升氣象署跨機關資料交換效率及安全。
12. 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。
13. 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升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報系統，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. 維持氣象署第6代高速運算電腦達99%可用性服務。
11. 資安防護：加入政府機關間資料交換網絡，提升政府內部單位間資料交換安全性。
12. 提升地震預警系統效能，提供更多的預警避災時間。推展地震預警資訊應用，促進防災產業發展；強化前兆分析能力，增進學術界及產業界的發展與多元應用，並發展新一代地震前兆資料分析產品。
13. 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	125,997	科技發展組、海象	本計畫包括業務費83,219千元，設備及投資42,7
2000 業務費	83,219	氣候組、氣象預報	78千元，合計125,997千元。辦理內容包括：(1)
2003 教育訓練費	1,423	中心、數值資訊組	氣象科技研究，(2)精緻預報及劇烈天氣預警技
2006 水電費	9,012		術提升，(3)氣象資訊處理研究與開發，(4)應用
2009 通訊費	5,265		氣象研究。
2015 權利使用費	5,643		1. 氣象科技研究：包括業務費41,931千元，設備
2018 資訊服務費	21,322		及投資4,300千元，合計46,231千元。
2021 其他業務租金	3,149		(1)業務費41,931千元：
2027 保險費	60		<1>教育訓練費1,051千元：
2036 按日按件計資酬金	3,356		#1. 學分補助費95千元。
2039 委辦費	21,774		#2. 本署同仁赴國內外機構參加一般性
2045 國內組織會費	25		職技相關訓練費、膳宿及交通費956
2051 物品	4,162		千元(含國外訓練費175千元)
2054 一般事務費	3,317		<2>水電費5,000千元：辦公大樓電費。
2063 房屋建築養護費	106		<3>通訊費1,140千元：
2069 設施及機械設備養護費	3,012		#1. 數據網路通訊費840千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	810		#2.一般通訊費300千元。
2075 大陸地區旅費	75		<4>資訊服務費4,240千元：
2078 國外旅費	668		#1.氣象科技研發用高速電腦、中高階
2081 運費	20		運算電腦、伺服器以及個人電腦等
2084 短程車資	20		維護費3,300千元。
3000 設備及投資	42,778		#2.颱風資料庫系統軟體維護費605千元
3030 資訊軟硬體設備費	42,570		。
3035 雜項設備費	208		#3.氣象科技研發所需之雲端服務費用1
			65千元與軟體使用費170千元。
			<5>其他業務租金3,072千元：
			#1.颱風或熱帶低壓期間飛機投落送觀
			測作業3,000千元。
			#2.影印機租金72千元。
			<6>保險費60千元：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3,110千元：
			#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票款1,480
			千元。
			#2.專家學者出席費、講師鐘點費及稿
			費等1,630千元。
			<8>委辦費17,774千元：
			#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6,291千元。
			#2.數值預報資料同化技術發展3,254千
			元。
			#3.波浪資料同化與裂流監測技術研究6
			,729千元。
			#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2,690千元：
			#1.購置颱風或熱帶低壓期間飛機投落
			送探空儀相關耗材1,500千元。
			#2.購置文具、紙張、碳粉等消耗品所
			需費用270千元。
			#3.購置氣象專業圖書期刊等820千元。
			#4.購置氣象科技研發所需之非消耗物
			品100千元。
			<11>一般事務費2,326千元：

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			#1.處理一般公務所需之印刷、裝訂、雜支350千元。 #2.舉辦天氣分析與預報研討會所需之環境佈置與雜支等740千元。 #3.促進國際科技交流所需之接待外賓等相關費用500千元。 #4.統籌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736千元。 <12>房屋建築養護費76千元：辦理辦公房舍所需之保養維修等費用。 <13>設施及機械設備養護費89千元：科技設施及機械設備養護費。 <14>國內旅費610千元：國內出差旅費。 <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。 <16>國外旅費558千元：派員赴國外出席國際會議、研討會等旅費。 <17>運費20千元：科技相關研討會運送器材費用。 <18>短程車資20千元：短程洽公所需車資。 (2)設備及投資4,300千元： <1>資訊軟硬體設備費4,250千元： #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400千元。 #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。 #3.短期氣候預測系統開發費3,750千元。 <2>雜項設備費50千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 2.精緻預報及劇烈天氣預警技術提升：包括業務費5,303千元，設備及投資26,300千元，合計31,603千元。 (1)業務費5,303千元： <1>教育訓練費10千元：派員參加電腦研習課程補助費用。 <2>通訊費140千元： #1.劇烈天氣傳遞數據線路租金等費用50千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			#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。 <3>資訊服務費2,326千元： #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。 #2.租用資訊軟硬體費50千元。 #3.雲端服務費236千元。 #4.作業用軟體購置費390千元。 <4>其他業務租金10千元：列印天氣圖之影印機租金。 <5>按日按件計資酬金210千元： #1.委請專業人士、國外專業顧問之公費150千元。 #2.專家學者出席費、座談鐘點費等60千元。 <6>委辦費1,000千元：研發小區域劇烈對流天氣即時預警所需之技術、校驗、作業經驗交流蒐集等相關費用。 <7>物品182千元：購置辦公事務用耗材及非消耗性物品等。 <8>一般事務費225千元：辦理國內外跨領域交流合作、研討會等計畫所需雜支。 <9>設施及機械設備養護費1,100千元：傳真、伺服器系統、不斷電系統、無線電廣播系統、預報作業網路交換器等維護費用。 <10>國內旅費100千元：辦理氣象站業務交流、跨機關合作等旅費。 (2)設備及投資26,300千元： <1>資訊軟硬體設備費26,300千元： #1.汰換作業用工作站、電腦等設備500千元。 #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25,800千元。 3.氣象資訊處理研究與開發：包括業務費33,253千元，設備及投資11,048千元，合計44,301千元。 (1)業務費33,253千元： <1>教育訓練費347千元：國內訓練費60千元、國外訓練費287千元。 <2>水電費4,000千元：設備及辦公用電。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<3>通訊費3,900千元： #1. 國內衛星或地面專線及通信線路使用費3,260千元。 #2. 國際交互網連專線費用400千元。 #3. 一般通訊費240千元。 <4>權利使用費5,643千元： #1. 即時氣象觀測資料權利使用費4,443千元。 #2. 系統作業及發展軟體使用費1,200千元。 <5>資訊服務費12,956千元： #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6,102千元。 #2. 電腦網路設備維護3,600千元。 #3. 資訊安全管理制度維護及認證524千元。 #4. 資訊系統安全性檢測480千元。 #5. 個人電腦維護1,250千元。 #6. 購買雲端服務200千元。 #7. 小額軟體採購費用800千元。 <6>其他業務租金27千元：影印機租金費用。 <7>按日按件計資酬金36千元： #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10千元。 #2. 專家學者出席費、講師鐘點費等26千元。 <8>委辦費3,000千元：辦理氣象服務產品或科研計畫成果之經濟價值評估等相關費用。 <9>物品1,250千元： #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。 #2. 一般公務非消耗物品250千元。 <10>一般事務費161千元： #1. 印刷費及雜支111千元。 #2. 促進國際科技交流50千元。 <11>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。 <12>設施及機械設備養護費1,743千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<13>國內旅費50千元。 <14>國外旅費110千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。 (2)設備及投資11,048千元： <1>資訊軟硬體設備費10,905千元： #1. 資訊硬體設備購置費2,500千元。 #2. 軟體系統購置費238千元。 #3. 行政業務相關資訊系統持續改善與功能強化、氣象預報模式系統開發、預報決策及編輯工具發展及其他系統開發費8,167千元。 <2>雜項設備費143千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 4. 應用氣象研究：包括業務費2,732千元，設備及投資1,130千元，合計3,862千元。 (1)業務費2,732千元： <1>教育訓練費15千元：氣象應用相關系統之員工在職及電腦等訓練費用。 <2>水電費12千元：儀器設備電費。 <3>通訊費85千元：應用氣象業務使用一般電話及郵資費。 <4>資訊服務費1,800千元： #1. 應用氣象作業伺服器及其週邊設備維護160千元。 #2. 氣象資料處理作業系統軟硬體維護670千元。 #3. 線上參觀系統及資料申購系統軟硬體維護270千元。 #4. 應用農業氣象觀測網作業系統軟硬體維護470千元。 #5. 地球展示系統之軟硬體維護費110千元。 #6. 應用氣象作業相關之軟體購置費120千元。 <5>其他業務租金40千元：應用氣象業務用影印機租金。 <6>國內組織會費5千元：農業氣象學會團體會員會費。 <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。 <8>一般事務費605千元： #1. 氣象資料建檔、裝訂及整理5千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		830,846	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			#2.編印氣象相關書冊5千元。 #3.處理一般公務所需印刷、服務聯繫、接待外賓、雜支等費用520千元。 #4.農業氣象站工作所需肥料、農藥及服務聯繫等雜支費用35千元。 #5.嘉義氣象站農業試驗，從事田間農事作業費用40千元。 <9>設施及機械設備養護費80千元： #1.氣象應用作業事務機具等設備維護65千元。 #2.農業氣象觀測設備維護15千元。 <10>國內旅費50千元：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。 (2)設備及投資1,130千元： <1>資訊軟硬體設備費1,115千元。 #1.應用氣象作業電腦及週邊等資訊處理設備240千元。 #2.應用氣象互動展示電腦及週邊資訊處理設備240千元。 #3.應用氣象電腦作業套裝軟體及程式開發軟體採購225千元。 #4.應用氣象作業相關系統開發410千元。 <2>雜項設備費15千元：購置一般公務所需事務設備等費用。
02 海氣象跨域應用	56,999	海象氣候組	本計畫包括業務費8,276千元，設備及投資48,723千元，合計56,999千元。辦理內容包括：(1)海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫，(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。 1.海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫：包括業務費1,500千元，設備及投資8,500千元，合計10,000千元。整體計畫「智慧運輸系統發展建設計畫」奉行政院113年3月26日院臺交字第1131005111號函核定，本署執行其中「海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫」分項計畫。(1)計畫目標：a.高價值「氣象網格資料集」開發，加值交通行動服務。b.以交通部智慧運輸系統發展需求為導向，支援智慧道路應用資料服務。(2)計畫期程：本計畫總經費40,
2000 業務費	8,276		
2003 教育訓練費	30		
2006 水電費	570		
2009 通訊費	340		
2018 資訊服務費	5,774		
2036 按日按件計資酬金	350		
2051 物品	122		
2054 一般事務費	525		
2069 設施及機械設備養護費	330		
2072 國內旅費	205		
2081 運費	20		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	48,723		
3030 資訊軟硬體設備費	48,723		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			000千元，期程114至117年度，分4年辦理，本年度編列第1年經費10,000千元，以後年度預計編列30,000千元。 (1)業務費1,500千元： <1>通訊費200千元：國際交互網連專線費用。 <2>資訊服務費1,000千元：氣候資料服務系統相關系統軟硬體維護費。 <3>一般事務費300千元：辦理計畫所需雜支等。 (2)設備及投資8,500千元： <1>資訊軟硬體設備費8,500千元： #1.研發所需之相關資料庫伺服器、資料儲存與網路等相關設備費1,000千元。 #2.氣象網格資料集系統開發2,500千元。 #3.交通數位治理相關之氣象預報產品系統開發2,500千元。 #4.支援智慧道路應用資料服務系統開發2,500千元。 2.氣象創新數位服務：包括業務費752千元，設備及投資6,720千元，合計7,472千元。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113年度已編列43,397千元，本年度續編最後1年經費7,472千元。 (1)業務費752千元： <1>通訊費140千元：國際交互網連專線費用。 <2>資訊服務費430千元： #1.氣象數位服務相關系統軟硬體維護費130千元。 #2.遙測資料服務系統軟硬體維護費240千元。 #3.氣象數位服務發展所需之小額軟體費用60千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<3>物品62千元：購置氣象數位服務所需之耗材與非消耗品等。 <4>一般事務費120千元：辦理計畫所需雜支等。 (2)設備及投資6,720千元： <1>資訊軟硬體設備費6,720千元： #1.氣候資料網格化技術發展2,400千元。 #2.氣象資料數位申購系統發展1,540千元。 #3.發展衛星資料應用服務系統1,780千元。 #4.格點化遙測跨域應用系統1,000千元。 3.建構無縫隙氣象服務價值鏈-橋接農、漁、光電領域：包括業務費2,030千元，設備及投資16,303千元，合計18,333千元。本計畫為重點政策額度「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76,405千元，期程112至115年度，分4年辦理，112至113年度已編列37,000千元，本年度續編第3年經費18,333千元，以後年度預計編列21,072千元。 (1)業務費2,030千元： <1>教育訓練費30千元：派員參加國內職能訓練相關費用。 <2>水電費310千元：辦公大樓電費。 <3>資訊服務費950千元： #1.高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費900千元。 #2.使用外部資訊中心軟硬體服務租金等費用20千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			#3.軟體使用費用30千元。 <4>按日按件計資酬金190千元： #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110千元。 #2.專家學者出席費、講座鐘點費及稿費等80千元。 <5>物品40千元：購置辦公事務用耗材及非消耗品等。 <6>一般事務費70千元： #1.辦理計畫所需之印刷、裝訂、雜支20千元。 #2.辦理成果說明及研討會相關費用50千元。 <7>設施及機械設備養護費330千元：全天候照相儀相關設備維護費用。 <8>國內旅費80千元：辦理業務研討、合作交流等國內出差旅費。 <9>運費20千元：科技相關研討會運送器材費用。 <10>短程車資10千元：短程洽公所需車資。 (2)設備及投資16,303千元： <1>資訊軟硬體設備費16,303千元：包含開發漁業致災、漁獲量分析預報模型及海水葉綠素含量預報系統、發展數值天氣預報在農、漁業災害性極端氣候預警應用系統、精進農漁業客製化臺灣長期氣候資料整集與應用系統、開發農漁業氣象資訊服務應用之社會經濟效益評估系統、精進高時空解析度網格化雲分析技術、建置太陽能短期預報作業系統、開發農電共生示範場域內外環境微氣候監測系統等。 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3,994千元，設備及投資17,200千元，合計21,194千元。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

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		830,846	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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至113年度已編列39,322千元，本年度續編第3年經費21,194千元，以後年度預計編列37,812千元。 (1)業務費3,994千元： <1>水電費260千元：辦公大樓電費。 <2>資訊服務費3,394千元： #1.海洋傳輸擴散預報相關作業系統維護費3,294千元。 #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。 #3.軟體使用費50千元。 <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。 <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。 <5>一般事務費35千元：辦理成果說明及研討會相關費用。 <6>國內旅費125千元：辦理業務訪視、合作交流等旅費。 (2)設備及投資17,200千元： <1>資訊軟硬體設備費17,200千元： #1.海洋傳輸擴散預報作業相關資訊硬體2,000千元。 #2.精進海洋傳輸擴散預報作業相關系統3,400千元。 #3.海流模式相關模組開發建置4,200千元。 #4.海洋傳輸擴散模式相關模組開發建置4,200千元。 #5.建置放射性物質衝擊潛勢分析及示警系統3,400千元。
03 氣象數位治理及產業應用創新	144,060	數值資訊組	本計畫包括業務費17,106千元，設備及投資126,954千元，合計144,060千元。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	17,106		1.業務費17,106千元：
2009 通訊費	61		(1)通訊費61千元：數據專線使用費。
2015 權利使用費	3,159		(2)權利使用費3,159千元：氣象資料權利使用
2018 資訊服務費	5,224		
2036 按日按件計資酬金	626		
2039 委辦費	8,036		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	126,954		費。
3020 機械設備費	4,813		(3)資訊服務費5,224千元：
3030 資訊軟硬體設備費	122,141		<1>資通系統設備維護及作業維運費用2,398千元。
			<2>租用外部雲端服務費用749千元。
			<3>系統作業及發展之軟體使用費2,077千元。
			(4)按日按件計資酬金626千元：
			<1>聘請國外專家學者來署技術指導生活費及交通費等510千元。
			<2>專家學者出席費、講座鐘點費等116千元。
			(5)委辦費8,036千元:辦理氣象觀測分級標準及認證技術發展、氣象文史料跨域應用、氣象資訊示範應用場域及推動公私協力合作模式雛型研究。
			2.設備及投資126,954千元：
			(1)機械設備費4,813千元：採購氣象觀測儀器校正設備、精進觀測儀器設備費用。
			(2)資訊軟硬體設備費122,141千元：
			<1>伺服器、資料儲存與網路等硬體設備費11,212千元。
			<2>軟體系統發展費88,291千元：辦理氣象科技技術發展與氣象資訊服務相關資訊系統之開發建置及強化，包含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、整合本署各尺度數值預報系統、發展亞太降雨監測作業、建立短期氣候智慧分析與創新預報、提供更貼切之氣象防災服務、開發預警特報產品智慧產製及供應平臺、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、多元智慧公眾氣象服務、辦理氣候變遷生活展示應用與數位化行動、拓展氣象服務公私協作與應用AI提升服務品質等。
			<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22,638千元:包括發展大氣與電離層耦合數值預報系統、

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		830,846	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 資通訊營運	308,408	數值資訊組	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。
2000 業務費	114,108		本計畫包括業務費114,108千元，設備及投資194,300千元，合計308,408千元。(一)「機關資料傳輸韌性強化暨發放共用基礎平臺建置計畫」奉行政院112年12月12日院臺科字第1125025470號函核定。(1)計畫目標：擴充介接應用系統硬體設備與介接API、網路通訊及強化資安防護(2)計畫期程：本計畫總經費25,000千元，期程113至116年度，分4年辦理，113年度已編列10,000千元，本年續編第2年經費1,300千元，以後年度預計編列13,700千元。(二)「數值天氣測報高速運算電腦建設計畫」。(1)計畫目標：數值天氣測報高速運算電腦建置及維運。(2)計畫期程：本計畫總經費7,384,712千元，期程114至122年度，分9年辦理，本年度編列第1年經費296,757千元，以後年度預計編列經費依行政院核定結果調整。(三)資通訊-高速運算電腦基本營運需求10,351千元。
2006 水電費	52,108		1.業務費114,108千元：
2018 資訊服務費	62,000		(1)水電費52,108千元：設備電費。
3000 設備及投資	194,300		(2)資訊服務費62,000千元：
3010 房屋建築及設備費	192,000		<1>高速運算電腦及週邊維護費50,000千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,300		<2>資安防護軟體採購12,000千元。
05 地震測報	112,682	地震測報中心	2.設備及投資194,300千元：
2000 業務費	92,242		(1)房屋建築及設備費192,000千元：電腦機房建置。
2003 教育訓練費	165		(2)資訊軟硬體設備費2,300千元：
2006 水電費	10,792		<1>作業伺服器主機、網路建置及資安防護等相關設備建置1,000千元。
2009 通訊費	24,947		<2>配合機關導入安全及高效傳輸機制資料介接系統發展費1,300千元。
2012 土地租金	50		本計畫包括業務費92,242千元，設備及投資20,440千元，合計112,682千元。(一)奉行政院112年11月14日院授科會科辦字第1120073175號函核定，自114年起開始執行為期6年之「地震前兆觀測精進計畫」。(1)計畫目標：強化地震前兆分析系統的設備與分析能力、研提新一代地震前兆分析技術與方法。(2)計畫期程：本計畫總經費1
2015 權利使用費	30		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	7,760		92,000千元，期程114至119年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費27,840千元，以後年度預計編列164,160千元。（二）持續維運地震與地球物理觀測站、強化地震預警系統效能、擴大應用地震預警資訊、增進地球物理資料利用效益、持續推動地震防災教育。本年度編列經費84,842千元。 1.業務費92,242千元： (1)教育訓練費165千元： <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。 <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160千元。 (2)水電費10,792千元： <1>辦公大樓水費12千元。 <2>本署設備用電、地震及地球物理觀測站用電10,780千元。 (3)通訊費24,947千元： <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24,447千元。 <2>公務用電話費、郵資等500千元。 (4)土地租金50千元：無人地震站租用國有土地租金。 (5)權利使用費30千元：系統作業及發展軟體使用費。 (6)資訊服務費7,760千元： <1>地震測報相關資訊設備維護費3,560千元。 <2>地球物理資料庫等相關資訊設備維護費4,000千元。 <3>採購小額軟體費用200千元。 (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。
2021 其他業務租金	200		
2027 保險費	50		
2036 按日按件計資酬金	600		
2039 委辦費	22,000		
2042 國際組織會費	100		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	990		
2054 一般事務費	9,200		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	14,442		
2072 國內旅費	712		
2078 國外旅費	84		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	20,440		
3010 房屋建築及設備費	100		
3020 機械設備費	18,322		
3030 資訊軟硬體設備費	1,918		
3035 雜項設備費	100		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<3>審查地震業務相關報告稿費10千元。 (10)委辦費22,000千元： <1>強化地震測報作業之相關研究16,000千元。 <2>精進地震前兆監測作業與技術之相關研究6,000千元。 (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9,200千元： <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>辦理地震活動守視及相關作業等費用8,400千元。 <3>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。 (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。 (16)設施及機械設備養護費14,442千元： <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10,442千元。 <2>地下水觀測系統、全球衛星定位系統、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4,000千元。 (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。 (18)國外旅費84千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。 (19)短程車資10千元：短程洽公所需車資。 2.設備及投資20,440千元： (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。 (2)機械設備費18,322千元：

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			<1>強震儀觀測站及其週邊相關設備等482千元。 <2>全球導航衛星觀測站儀器設備16,840千元。 <3>大地電場觀測站電極及其他地物週邊設備1,000千元。 (3)資訊軟硬體設備費1,918千元： <1>硬體設備費143千元。 <2>軟體購置費275千元。 <3>系統開發費 1,500千元。 (4)雜項設備費100千元：處理一般公務所需事務設備等費用。		
06 臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	82,700	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82,700千元。「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，第2次修正計畫奉行政院113年5月27日院臺交字第1131012265號函核定。(1)計畫目標：建置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2,764,100千元，期程110至117年度，分8年辦理，110至113年度已編列952,486千元，本年度續編第5年經費82,700千元，以後年度預計編列1,728,914千元。 1.業務費35,400千元： (1)教育訓練費300千元：同仁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：海纜觀測系統相關軟硬體維護等。 (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：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：		
2000 業務費	35,400				
2003 教育訓練費	300				
2009 通訊費	400				
2018 資訊服務費	2,100				
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	47,300				
3020 機械設備費	47,300				

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	830,846
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<1>海纜系統陸上站設備運作與監控管理維護、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47,300千元： (1)機械設備費 47,300千元：海纜觀測系統相關設備採購。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	355,070
-----------	------------------------	------	---------

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，並透過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	129,739	大氣觀測組	本計畫包括業務費10,500千元，設備及投資119,239千元，合計129,739千元，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，修正計畫奉行政院113年6月6日院臺忠字第1131013302號函核定，自110年起開始執行為期8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117年度，分8年辦理，110至113年已編列356,113千元，本年度續編第5年經費129,739千元，以後年度預計編列283,148千元。
2000 業務費	10,500		1.業務費10,500千元：
2009 通訊費	1,500		(1)通訊費1,500千元：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。
2018 資訊服務費	1,500		(2)資訊服務費1,500千元：氣象觀測船舶、沿岸自動地面氣象站與高空剖面站資訊操作維護費。
2069 設施及機械設備養護費	7,500		(3)設施及機械設備養護費7,500千元：
			<1>沿岸海氣象、高空剖面觀測系統及船舶觀測設備之檢校、安裝測試5,000千元。
			<2>氣象及船舶氣象觀測、高空剖面觀測系統及資料監控品管設備養護費2,500千元。
3000 設備及投資	119,239		2.設備及投資119,239千元：
3015 公共建設及設施費	65,000		(1)公共建設及設施費65,000千元：建置海峽離岸海氣象觀測樁。
3020 機械設備費	54,239		(2)機械設備費54,239千元：
			<1>採購沿岸海氣象觀測站儀器設備6,239千元，包含自動氣象觀測站氣象儀器評估

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		355,070	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 精進海象遙測監測	63,160	海氣遙測組	、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。
2000 業務費	43,740		<2>採購船舶海氣象觀測儀器10,000千元，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。
2006 水電費	676		<3>高空剖面觀測設備建置38,000千元，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。
2009 通訊費	2,376		本計畫包括業務費43,740千元，設備及投資19,420千元，合計63,160千元。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，修正計畫奉行政院113年6月6日院臺忠字第1131013302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113年已編列229,233千元，本年度續編第5年經費63,160千元，以後年度預計編列84,177千元。
2051 物品	13,940		1.業務費43,740千元：
2054 一般事務費	1,160		(1)水電費676千元：
2063 房屋建築養護費	2,200		<1>陣列式岸基測波儀站東莒陣地用電360千元。
2069 設施及機械設備養護費	18,893		<2>微波波段同調雷達站電費100千元。
2072 國內旅費	223		<3>桃園市海岸測波儀電費216千元。
2081 運費	4,236		(2)通訊費2,376千元：
2084 短程車資	36		<1>東沙島剖風儀站衛星通訊費1,188千元。
3000 設備及投資	19,420		<2>測波儀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。
3020 機械設備費	11,320		(3)物品13,940千元：
3030 資訊軟硬體設備費	8,100		<1>測波儀及剖風儀備用零組件消耗器材11,280千元。
			<2>東沙剖風儀站發電用油634千元。
			<3>陣列式岸基測波儀站場發電所需油料2,026千元。
			(4)一般事務費1,160千元：
			<1>東沙島剖風儀站環境巡檢費用40千元。
			<2>測波儀、同調雷達及剖風儀等設備機房

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		355,070	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			及環境整理維護費用1,120千元。 (5)房屋建築養護費2,200千元：東沙剖風儀及測波儀機房建築及附屬機電養護費用。 (6)設施及機械設備養護費18,893千元： <1>剖風儀相關設備保養維護費用3,836千元。 <2>測波儀觀測資料校驗實驗費用1,500千元。 <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。 <4>岸基測波儀相關設備保養維護費用11,198千元。 <5>測波儀微波通訊設備維護389千元。 (7)國內旅費223千元：陣列式岸基測波儀及剖風儀業務出差旅費。 (8)運費4,236千元：雷達機件、測試儀錶、物品等送修運費。 <1>陣列式岸基測波儀彭佳嶼陣地用油運補租船運費3,600千元。 <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。 (9)短程車資36千元：剖風儀及測波儀維護人員租車費。 2.設備及投資19,420千元： (1)機械設備費11,320千元：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。 (2)資訊軟硬體設備費8,100千元： <1>採購近岸波流遙測儀觀測資料運算儲存傳輸硬體費用600千元。 <2>波流遙測儀觀測資料作業化轉換開發費用7,500千元。
08 建置智慧海象浮標觀測網	83,050	海象氣候組	本計畫包括業務費15,100千元，設備及投資67,950千元，合計83,050千元，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，修正計畫奉行政院113年6月6日院臺忠字第1131013302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
2000 業務費	15,100		
2069 設施及機械設備養護費	15,100		
3000 設備及投資	67,950		
3020 機械設備費	67,950		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		355,070	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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113年度已編列329,217千元，本年度續編第5年經費83,050千元，以後年度預計編列154,333千元。 1.業務費15,100千元： (1)設施及機械設備養護費15,100千元： <1>布放資料浮標、海嘯浮標船隻作業費8,100千元。 <2>資料品管作業監控費7,000千元。 2.設備及投資67,950千元： (1)機械設備費67,950千元： <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。 <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。 <3>採購海嘯預警浮標系統相關設備費用35,950千元。
09 推動智慧海象服務	79,121	海象氣候組	本計畫包括業務費960千元，設備及投資78,161千元，合計79,121千元。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，修正計畫奉行政院113年6月6日院臺忠字第1131013302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」、「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113年度已編列326,725千元，本年度續編第5年經費79,121千元，以後年度預計編列326,154千元。 1.業務費960千元： (1)按日按件計資酬金60千元：海氣象相關審查委員會出席費。 (2)一般事務費900千元：處理一般公務所需費
2000 業務費	960		
2036 按日按件計資酬金	60		
2054 一般事務費	900		
3000 設備及投資	78,161		
3030 資訊軟硬體設備費	78,161		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	355,070
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			用。 2.設備及投資78,161千元： (1)資訊軟硬體設備費78,161千元： <1>發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統13,521千元：包含上線作業及診斷新展期天氣全球-區域之大氣海洋耦合模式及發展全球-區域海氣耦合氣候模式等。 <2>建構環島異常波浪預警系統22,286千元：包含發展與建置「異常波浪光學影像監測站」、發展異常波浪預警系統、與美國國家海洋暨大氣總署及其他國內外研究機構發展波浪與海流預警技術。 <3>完善海域風能預報系統19,131千元：包含開發公私部門合作機制及優化資料與知識交流系統、進行綠能相關預報技術成效評估、精進與開發綠能相關氣象監測分析技術等。 <4>強化交通決策應用與智慧海象服務13,916千元：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、海洋氣候開放資料建置等。 <5>提供海岸海象變遷與風險潛勢服務6,000千元：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。 <6>發展藍色產業海象服務3,307千元：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。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	303,627
-----------	------------------------	------	---------

計畫內容：

本計畫係為強化現行雷達觀測網之整體監測能力，透過新建金馬雷達並精進雷達監測預報技術，以提升對臺灣本島與周邊海域劇烈天氣監測與預報能力，提供更準確、更即時之早期預警報服務予下游防救災單位應用。其二十大目標為：(一)新建金馬雷達，完善雷達監測；(二)接軌國際趨勢，推升雷達預警，包含下列主要項目：1.建置金門及馬祖雷達、2.執行機動性雷達觀測任務、3.維運雙偏極化雷達網、4.強化雷達網連系統服務、5.精進雙偏極化雷達監測預警技術、6.提升數值模式之雷達資料應用技術、7.強化雷達災防即時監測預警應用平臺、8.發展無縫隙雨量及智能即時預警服務、9.精進雷達防災風險知識傳播與溝通。

預期成果：

- 1.擴大雷達觀測範圍、減少觀測死角，提升雷達觀測作業之機動性。
- 2.提高金門、馬祖及海峽之天氣監測準確度。
- 3.推升預報效能，促進災防預警服務。
- 4.強化雷達服務韌性，拓展防災風險知識傳播。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 建置金門及馬祖雷達	40,642	海氣遙測組	本計畫包括業務費350千元，設備及投資40,292千元，合計40,642千元。本計畫為「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」之子計畫。整體計畫奉行政院113年4月16日院臺忠字第1131007885號函核定，自114年起開始執行為期6年之「建置金門及馬祖雷達」。(1)計畫目標：完成金門、馬祖氣象雷達站建置，擴展雷達監測範圍。(2)計畫期程：本計畫總經費836,440千元，期程114至119年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費40,642千元，以後年度預計編列795,798千元。
2000 業務費	350		
2006 水電費	5		
2009 通訊費	5		
2036 按日按件計資酬金	26		
2051 物品	20		
2054 一般事務費	40		
2072 國內旅費	209		
2084 短程車資	45		
3000 設備及投資	40,292		
3010 房屋建築及設備費	700		1.業務費350千元： (1)水電費5千元：公務所需相關電費。 (2)通訊費5千元：公務所需一般通訊費。 (3)按日按件計資酬金26千元：專家學者出席費及審查費等 (4)物品20千元：辦公相關耗材及非消耗品。 (5)一般事務費40千元：辦理一般公務雜支費用。 (6)國內旅費209千元：雷達站址會勘及住宿等旅費。 (7)短程車費45千元：雷達站址場勘等短程車資。 2.設備及投資40,292千元： (1)房屋建築及設備費700千元：辦理雷達站房規劃設計等費用。 (2)機械設備費39,592千元：雷達儀器相關設備及技術服務案等採購費用。
3020 機械設備費	39,592		
02 執行機動性雷達觀測任務	15,782	海氣遙測組	
2000 業務費	3,004		
2006 水電費	103		
2009 通訊費	24		
2012 土地租金	200		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		303,627	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	100		為期6年之「執行機動性雷達觀測任務」。(1)計畫目標：建立移動式氣象雷達機動觀測作業方法，執行觀測任務強化氣象雷達觀測網，及發展雷達觀測氣象及雲霧之資料處理方法。(2)計畫期程：本計畫總經費112,916千元，期程114至119年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費15,782千元，以後年度預計編列97,134千元。
2027 保險費	300		
2051 物品	500		
2054 一般事務費	1,390		
2069 設施及機械設備養護費	257		
2072 國內旅費	80		
2084 短程車資	50		
3000 設備及投資	12,778		
3020 機械設備費	6,300		
3030 資訊軟硬體設備費	6,478		
03 維運雙偏極化雷達網及防災推廣應用	62,375	海氣遙測組、南區氣象中心	1.業務費3,004千元： (1)水電費103千元：雷達運作所需相關電費。 (2)通訊費24千元：雷達傳輸資料所需數據通訊費。 (3)土地租金200千元：雷達維護站場所需土地租金。 (4)資訊服務費100千元：雷達資料網路設定所需相關執行經費。 (5)保險費300千元：雷達保險費。 (6)物品500千元： <1>一般性消耗用品50千元。 <2>發電機運作所需油料450千元。 (7)一般事務費1,390千元：雷達運輸、吊掛及保全等作業所需費用。 (8)設施及機械設備養護費257千元：雷達艙櫃設施相關保養所需費用。 (9)國內旅費80千元：勘查執行觀測場地及執行雷達安裝作業等旅費。 (10)短程車資50千元：勘查執行觀測場地及執行雷達安裝作業等短程車資。 2.設備及投資12,778千元： (1)機械設備費6,300千元：配合雷達作業之現地氣象及雲霧觀測儀器採購費用。 (2)資訊軟硬體設備費6,478千元： <1>建構移動式雷達觀測資料儲存及運算設備費用600千元。 <2>建構移動式雷達觀測資料處理技術開發費用5,878千元。
2000 業務費	52,375		
2006 水電費	5,530		
2009 通訊費	2,156		
2012 土地租金	900		
2018 資訊服務費	1,050		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	303,627
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	506		達網觀測作業之正常運作；拓展防災風險知識傳播。(2)計畫期程：本計畫總經費416,420千元，期程114至119年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費62,375千元，以後年度預計編列354,045千元。 1.業務費52,375千元： (1)水電費5,530千元： <1>雷達站水費30千元。 <2>雷達站及署本部相關雷達維運電費4,900千元。 <3>雷達資料系統異地備援機房電費600千元。 (2)通訊費2,156千元： <1>分攤雷達站衛星數據通訊費2,064千元。 <2>降雨雷達站網路費72千元。 <3>一般通訊費20千元。 (3)土地租金900千元： <1>雷達站用地租金50千元。 <2>微波中繼站用地等租金850千元。 (4)資訊服務費1,050千元： <1>降雨雷達網路設備維護費850千元。 <2>降雨雷達資安相關防護費用200千元。 (5)稅捐及規費506千元： <1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐200千元。 <2>雷達原廠來臺執行維護之國內相關稅捐300千元。 <3>無線電頻率使用費6千元。 (6)保險費3,600千元：雷達站房及儀器設備保險費。 (7)按日按件計資酬金240千元： <1>相關採購案之專家委員出席費10千元。 <2>雷達相關訓練、環境教育講師費220千元。 <3>雷達相關訓練稿費10千元。 (8)物品8,633千元： <1>雷達維運所需消耗器材、備用零件等7,733千元。 <2>雷達站發電機用油600千元。 <3>雷達維運所需零星非消耗性物品300千元。 (9)一般事務費16,500千元：
2027 保險費	3,600		
2036 按日按件計資酬金	240		
2051 物品	8,633		
2054 一般事務費	16,500		
2063 房屋建築養護費	900		
2069 設施及機械設備養護費	11,500		
2072 國內旅費	560		
2081 運費	200		
2084 短程車資	100		
3000 設備及投資	10,000		
3020 機械設備費	4,500		
3035 雜項設備費	5,500		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	303,627
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<1>降雨雷達站環境清潔、雜支費用2,000千元。 <2>降雨雷達站聘僱保全費用8,500千元。 <3>雷達站營運期間環境監測費3,000千元。 <4>辦理雷達防災行動偏鄉及活動相關業務費用1,800千元。 <5>雷達防災環境教育推動勞務承攬600千元。 <6>七股、金門、馬祖等偏鄉雷達防災展示空間先期評估費用600千元。 (10)房屋建築養護費900千元：雷達站房相關養護費用。 (11)設施及機械設備養護費11,500千元： <1>降雨雷達之發電機、不斷電系統、空調、消防、電梯、電力、ATS設備等保養維護費2,800千元。 <2>微波通訊、環監控系統養護及儀錶校驗費1,500千元。 <3>降雨雷達站環境清潔、雜支費用1,200千元。 <4>降雨雷達儀預防性維護、緊急搶修維護費用5,000千元。 <5>雷達防災科普展示場設施維運費1,000千元。 (12)國內旅費560千元： <1>定期保養、緊急搶修、人員技術訓練及交流等旅費360千元。 <2>辦理雷達防災行動偏鄉活動旅費200千元。 (13)運費200千元：雷達機件、測試儀錶、物品等送修運費。 (14)短程車資100千元：雷達維運所需相關車資。 2.設備及投資10,000千元： (1)機械設備費4,500千元：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。 (2)雜項設備費5,500千元： <1>添購或更新雷達作業相關雜項設備及處理雷達維運所需事務設備500千元。 <2>建置臺南七股地區氣象雷達生活應用展示空間5,000千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		303,627	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 強化雷達網連系統服務	39,935	數值資訊組	本計畫包括業務費6,125千元，設備及投資33,810千元，合計39,935千元。本計畫為「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」科技預算部分之子計畫。整體計畫奉行政院113年4月16日院臺忠字第1131007885號函核定，自114年起開始執行為期6年之「強化雷達網連系統服務」。(1)計畫目標：強化氣象雷達網連系統服務韌性，建立異常容錯架構，提供雷達資料高效率、穩定傳輸及介接服務。(2)計畫期程：本計畫總經費184,400千元，期程114至119年度，分6年辦理。本年度編列第1年經費39,935千元，以後年度預計編列144,465千元。 1.業務費6,125千元： (1)水電費1,000千元：機房電費。 (2)通訊費4,025千元：數據專線線路使用費。 (3)設施及機械設備養護費1,000千元：機房基礎設施之維護保養費用。 (4)國內旅費100千元：用地勘察、維護等國內差旅費。 2.設備及投資33,810千元： (1)機械設備費1,920千元：電腦機房冷熱通道建置。 (2)資訊軟硬體設備費31,890千元： <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費20,890千元。 <2>雷達傳輸系統及平台開發11,000千元。
2000 業務費	6,125		
2006 水電費	1,000		
2009 通訊費	4,025		
2069 設施及機械設備養護費	1,000		
2072 國內旅費	100		
3000 設備及投資	33,810		
3020 機械設備費	1,920		
3030 資訊軟硬體設備費	31,890		
05 雷達監測預警暨模式科技發展與應用	70,413	科技發展組	本計畫包括業務費1,960千元，設備及投資68,453千元，合計70,413千元。本計畫為「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」科技預算部分之子計畫。整體計畫奉行政院113年4月16日院臺忠字第1131007885號函核定，自114年起開始執行為期6年之「精進雙偏極化雷達監測預警技術」、「提升數值模式之雷達資料應用技術」及「強化雷達防災即時監測預警應用平臺」。(1)計畫目標：結合已發展之在地化雷達降雨估計技術，開發多波段雙偏極化雷達預警技術；針對不同波段雷達觀測的最佳整合與同化應用策略，強化對流尺度系集預報系統，發展系集預報加值產品；強化雷達即時產品顯示功能，精進防災預警服務，擴展氣象情資在防災應變監控服務。(2)計畫期程：本計畫總經費428,100千元，期程114至119年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費70,41
2000 業務費	1,960		
2006 水電費	500		
2018 資訊服務費	960		
2036 按日按件計資酬金	500		
3000 設備及投資	68,453		
3030 資訊軟硬體設備費	68,453		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		303,627	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			3千元，以後年度預計編列357,687千元。 1.業務費1,960千元： (1)水電費500千元：機房設備電費。 (2)資訊服務費960千元：作業系統維護費。 (3)按日按件計資酬金500千元： <1>聘請國外顧問專家及學者費用330千元。 <2>專家學者出席費20千元。 <3>出版刊物所需稿費150千元。 2.設備及投資68,453千元： (1)資訊軟硬體設備費68,453千元： <1>購置運算伺服器主機與磁碟陣列儲存系統等設備2,500千元。 <2>購置作業系統伺服器設備1,500千元。 <3>雷達相關預警技術之系統開發，包含(1)極短時(10分鐘)雷達QPE/QPN(2)強降雨預警(3)開發雲、霧相關雷達產品(4)精進雷雨對流胞偵測追蹤技術(5)雷達近地(海)面風力推估技術開發等24,940千元。 <4>精進雙偏極化雷達資料同化技術，並提升數值模式定量降雨預報能力；與國內外雷達資料同化技術等系統發開費32,487千元。 <5>強化雷達預警平臺之產品顯示技術，開發氣象情資在防災應變的監控服務應用系統7,026千元。
06 發展無縫隙雨量及智能即時預警服務	74,480	氣象預報中心	本計畫包括業務費16,800千元，設備及投資57,680千元，合計74,480千元。本計畫為「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」科技預算部分之子計畫。整體計畫奉行政院113年4月16日院臺忠字第1131007885號函核定，自114年起開始執行為期6年之「發展無縫隙雨量及智能即時預警服務」。(1)計畫目標：強化現有極短期雷達即時比對擬合雨量預報時間解析度，開展人工智慧之資料科學技術於雷達即時預警或雷雨胞追蹤之應用。(2)計畫期程：本計畫總經費324,000千元，期程114至119年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費74,480千元，以後年度預計編列249,520千元。 1.業務費16,800千元： (1)通訊費1,510千元：辦理天氣即時預警情資數據通訊費。
2000 業務費	16,800		
2009 通訊費	1,510		
2018 資訊服務費	8,000		
2036 按日按件計資酬金	40		
2039 委辦費	4,000		
2051 物品	200		
2054 一般事務費	1,000		
2069 設施及機械設備養護費	2,050		
3000 設備及投資	57,680		
3020 機械設備費	1,200		
3030 資訊軟硬體設備費	56,480		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	303,627
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(2)資訊服務費8,000千元： <1>高速電腦作業處理維護費6,400千元。 <2>發展無縫隙雨量預警作業與新興預報服務所需相關系統操作及資安維護費1,500千元。 <3>購買雲端服務100千元。 (3)按日按件計資酬金40千元： <1>委請專業人士、國外專業顧問費10千元。 <2>專家學者出席費20千元。 <3>辦理講習、雷達專題訓練等講師鐘點費10千元。 (4)委辦費4,000千元：辦理資料科學或人工智慧相關之防災降雨雷達分析與極短期定量降雨預報技術或雷雨胞追蹤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1,000千元：辦理國內外跨領域交流合作、研討會及計畫所需等各項雜支費用。 (7)設施及機械設備養護費2,050千元：無縫隙雨量預警作業所需相關情資研判投影系統、伺服主機電腦設備之保養維護費用。 2.設備及投資57,680千元： (1)機械設備費1,200千元：辦理預報作業情資研判投影系統及預報資訊傳遞所需通訊系統等設備採購。 (2)資訊軟硬體設備費56,480千元： <1>購置無縫隙雨量預警作業所需作業用磁碟陣列裝置、超融合伺服器及預報作業專業工作站等設備13,780千元。 <2>虛擬化軟體、資料庫擴增等軟體812千元。 <3>系統開發費：建置新一代雷達大數據資料庫系統，以符合介接及傳輸10分鐘快速更新之高時空解析度即時雨量監測及預報資料效能；發展鄉鎮尺度的人工智慧雷達資料探勘技術及無縫隙雨量預警作業技術，並擴大應用至近海即時災害

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

71

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	842,518
-----------	-----------------	------	---------

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，落實制度革新。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	811,263	人事室	職員586人、駐警4人、工友21人、技工1人、駕駛11人、聘用21人、約僱6人，合計650人之人事費811,263千元；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	811,263		
1015 法定編制人員待遇	507,022		1.法定編制人員待遇507,022千元：
1020 約聘僱人員待遇	24,800		(1)職員586人及駐警4人所需之薪俸及加給504,022千元。
1025 技工及工友待遇	15,436		(2)公務人員考試錄取訓練人員支領之薪俸、加給等特遇3,000千元。
1030 獎金	120,170		2.約聘僱人員待遇24,800千元：
1035 其他給與	11,228		(1)聘用21人所需經費21,071千元。
1040 加班費	28,418		(2)約僱6人所需經費3,729千元。
1045 退休退職給付	1,224		3.技工及工友待遇15,436千元：工友21人、技工1人、駕駛11人所需經費。
1050 退休離職儲金	53,992		4.獎金120,170千元：
1055 保險	48,973		(1)考績獎金53,228千元。
			(2)特殊功勳獎賞380千元。
			(3)年終工作獎金66,562千元。
			5.其他給與11,228千元：休假補助。
			6.加班費28,418千元：
			(1)超時加班費9,225千元。
			(2)未休假加班費19,193千元。
			7.退休退職給付1,224千元：技工及工友退休退職所需經費。
			8.退休離職儲金53,992千元：
			(1)公務人員提撥金50,769千元。
			(2)約聘僱人員提撥金1,644千元。
			(3)技工及工友提撥金1,579千元。
			9.保險48,973千元：
			(1)健保保險補助32,359千元。
			(2)公保保險補助13,484千元。
			(3)勞保保險補助3,130千元。
02 基本行政工作維持	31,255	秘書室	本計畫包括業務費28,079千元，設備及投資2,600千元，獎補助費576千元，合計31,255千元。配合業務需要，以達成管理監督之目的。
2000 業務費	28,079		1.業務費28,079千元：
2003 教育訓練費	20		(1)教育訓練費20千元。
2006 水電費	3,442		(2)水電費3,442千元：
2009 通訊費	400		
2018 資訊服務費	1,995		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	842,518
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	600		<1>辦公大樓水費400千元。
2024 稅捐及規費	289		<2>辦公大樓電費3,023千元。
2027 保險費	357		<3>其他動力費19千元。
2036 按日按件計資酬金	82		(3)通訊費400千元：本署一般通訊費。
2051 物品	1,671		(4)資訊服務費1,995千元：
2054 一般事務費	10,303		<1>行政部門資訊設備及資安維護費500千元。
2063 房屋建築養護費	1,200		<2>本署中控資訊系統及財產管理系統維護費1,295千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	766		<3>防毒軟體授權費用等200千元。
2069 設施及機械設備養護費	5,932		(5)其他業務租金600千元：影印機及事務性租金。
2072 國內旅費	730		(6)稅捐及規費289千元：
2081 運費	50		<1>牌照稅177千元。
2084 短程車資	24		<2>燃料使用費102千元。
2093 特別費	218		<3>土地鑑界等規費10千元。
3000 設備及投資	2,600		(7) 保險費357千元：
3030 資訊軟硬體設備費	2,100		<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	500		<2>各項活動保險20千元。
4000 獎補助費	576		<3>汽車保險14千元(1,970元*7輛=13,790元)。
4085 獎勵及慰問	576		<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299千元。
			(8)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。
			(9)物品1,671千元：
			<1>消耗性物品900千元(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568千元。
			#1. 中小型汽車：31元*8,280公升=256,680元。(7輛)
			#2. 機車：31元*3,600公升=111,600元。(24輛)
			#3. 發電機用油200千元。
			<3>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。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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	842,518
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(10)一般事務費10,303千元： <1>文康活動費1,950千元。 <2>署辦公大樓及附屬測站辦公廳舍清潔外包4,200千元。 <3>員工健康補助費1,120千元及員工協助方案50千元。 <4>駐警小隊服裝配備汰換費用30千元。 <5>本署及附屬29個測站環境布置、印刷及保全等雜支553千元。 <6>勞務承攬人力2,400千元。 (11)房屋建築養護費1,200千元：辦理本署及附屬各測站辦公廳舍等保養維護費用。 (12)車輛及辦公器具養護費766千元： <1>車輛養護費347千元(汽車51,000元*5輛+汽車25,500元*2輛+機車1,700元*24輛=346,800元)。 <2>辦公器具養護約419千元(1,048元/人年*400人=419,200元)。 (13)設施及機械設備養護費5,932千元： <1>大樓空調系統維護費795千元。 <2>消防設備維護費97千元。 <3>大樓電梯維護費219千元。 <4>大樓緊急用電發電機維護費642千元。 <5>電力系統高低壓電氣設施檢查費90千元。 <6>公文專業文件掃描器維護費50千元。 <7>署本部飲水機13台定期維護費79千元。 <8>大樓機械式停車設備維護費60千元。 <9>臨時故障報修及額外零件費用500千元。 <10>本署24小時輪值中控室基礎機電空調設備操控及簡易故障排除委外人力3,400千元。 (14)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。 (15)運費50千元：公務用品裝卸搬運等費用。 (16)短程車資24千元：市內洽公短程車資。 (17)特別費218千元：首長特別費。 2.設備及投資2,600千元： (1)資訊軟硬體設備費2,100千元： <1>行政系統作業相關硬體汰換更新300千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	842,518
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			<2>財產管理系統相關硬體設備建置800千元。 <3>財產管理系統開發費1,000千元。 (2)雜項設備費500千元：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。 3.獎補助費576千元： (1)獎勵及慰問576千元： <1>三節慰問金540千元： #1.退休職員：2千元*3節*14人=84千元。 #2.退休技工工友及駕駛：2千元*3節*76人=456千元。 <2>在職亡故人員遺族慰問金2千元*3節*6人=36千元。	

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	248,905
-----------	-----------------	------	---------

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	90,144	大氣觀測組	本計畫包括業務費78,529千元，設備及投資11,615千元，合計90,144千元。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	78,529		1.業務費78,529千元：
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	803		<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	24,451		<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	39,623		<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	2,077		(6)稅捐及規費803千元：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	11,615		(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。
3020 機械設備費	10,904		(9)國內組織會費36千元：
3030 資訊軟硬體設備費	711		<1>大氣層保護協會年會費6千元。
			<2>壓力、溫度、溼度及風速實驗室認證體

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	248,905
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			系年費30千元。 (10)物品24,451千元： <1>購置高空觀測探空耗材含微型探空等費用22,150千元。 <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500千元。 <3>大氣物理觀測儀器零件耗材等601千元。 <4>天文觀測儀器零件及星象攝影材料300千元。 <5>天文觀測儀器零件及星象攝影材料400千元。 <6>氣象站、合作站所需地面觀測模組零件耗材等85千元。 <7>彭佳嶼等氣象站發電機用油135千元。 <8>執行觀測業務所需非消耗性物品186千元。 <9>各類測報系統相關零件等費用94千元。 (11)一般事務費1,672千元： <1>港務大樓氣象站管理費504千元。 <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。 <3>辦理學術研討會、促進國際交流等404千元。 <4>處理一般公務所需印刷、清潔、保全、雜支等費用364千元。 (12)房屋建築養護費50千元：氣象站辦公房舍之修繕費。 (13)設施及機械設備養護費39,623千元： <1>大氣物理觀測儀器設備維護及檢驗費680千元。 <2>天文觀測儀器設備維護費100千元。 <3>自動雨量遙測系統遷移及維護費1,482千元。 <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。 <5>設立合作測站及東沙等氣象觀測維護費用683千元。 <6>氣象站及合作站影印機及印表機維護費200千元。 <7>自動雨量及氣象遙測系統、高山離島自動測站維護費22,877千元。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<8>自動雨量系統、地面及探空氣象自動測報系統、太空天氣資料應用預報模式維護費9,940千元。 <9>各氣象站UPS維護費400千元。 <10>校正實驗室設備維護費800千元。 (14)國內旅費804千元： <1>執行各項業務、參與會議及研討會旅費634千元。 <2>各氣象站定期維護、定期校正及故障檢修旅費110千元。 <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。 (15)運費2,077千元： <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2,000千元。 <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。 (16)短程車資12千元：洽公短程車資。 2.設備及投資11,615千元： (1)機械設備費10,904千元： <1>天文站天文設備更新241千元。 <2>北部微型探空系統建置500千元。 <3>大氣邊界層無人多軸旋翼機觀測系統4,245千元。 <4>氣象站太陽能儲電電池組汰換3,000千元。 <5>充實維修及實驗室校正設備220千元。 <6>汰換觀測設施500千元。 <7>觀測儀器備品2,198千元。 (2)資訊軟硬體設備費711千元： <1>更新地面氣象測報系統相關電腦資訊設備339千元。 <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。
02 天氣預報及颱風測報	19,241	氣象預報中心、綜	本計畫包括業務費15,791千元，設備及投資3,450千元，合計19,241千元。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。
2000 業務費	15,791	合規劃組	
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	1,500		
2009 通訊費	1,330		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	1,470		(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。
2021 其他業務租金	196		(2)水電費1,500千元：天氣預報數值模式運算有關之高速電腦電費。
2036 按日按件計資酬金	320		(3)通訊費1,330千元：
2045 國內組織會費	40		<1>天氣預報資訊傳遞數據線路租金150千元。
2051 物品	546		<2>天氣預報諮詢所需電話費及災害性天氣通報聯繫等通信費用1,000千元。
2054 一般事務費	6,309		<3>本署合署辦公大樓及所屬氣象(雷達)站之電話、郵資一般通訊費180千元。
2063 房屋建築養護費	2,150		(4)資訊服務費1,470千元：
2069 設施及機械設備養護費	1,365		<1>天氣預報作業相關系統及研發伺服器主機、工作站及個人電腦等設備維護費370千元。
2072 國內旅費	540		<2>氣象防災資料彙集暨簡報系統維護費460千元。
2084 短程車資	15		<3>預報作業列印高解析度天氣圖影印機租金80千元。
3000 設備及投資	3,450		<4>購置軟體雲端服務、授權費用80千元。
3020 機械設備費	3,300		<5>預報及颱風警報作業用軟體採購175千元。
3030 資訊軟硬體設備費	100		<6>預報討論會視訊會議軟體40千元。
3035 雜項設備費	50		<7>防災視訊室影音剪輯相關美工軟體65千元。
			<8>執行業務所需辦公與防毒軟體200千元。
			(5)其他業務租金196千元：
			<1>接收天氣預報及災害性天氣輿論所需之有線電視租金及影印機設備租金100千元。
			<2>列印氣象防災研討會等影印機設備租金96千元。
			(6)按日按件計資酬金320千元：
			<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180千元。
			<2>辦理預報相關專業訓練、講習等講師鐘點費50千元。
			<3>颱風警報記者會手語翻譯員費用80千元。
			<4>辦理天氣預報及警特報教育訓練教材之翻譯、校對等10千元。
			(7)國內組織會費40千元：參加臺灣災害管理

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	248,905
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			學會及臺灣氣候服務聯盟會費。 (8)物品546千元： <1>採購電腦用品及印表機耗材等100千元。 <2>採購預報作業紙張、文具用品、碳粉匣等150千元。 <3>採購辦公室陳設、桌椅增設汰換等296千元。 (9)一般事務費6,309千元： <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。 <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595千元。 <3>自行研究發展獎勵金144千元。 <4>蒐集海面氣象資料624千元。 <5>辦理測站業務訪視、氣象實務研習班、防災研討會、媒體說明會、媒體互動等費用646千元。 <6>辦理氣象資訊整合傳播與服務應用2,000千元。 <7>辦理署本部科普展場整體設計規劃1,500千元。 (10)房屋建築養護費2,150千元： <1>預報中心辦公室及媒體視訊採訪空間維護、修繕150千元。 <2>辦理署本部科普展場空間整建與修繕維護2,000千元。 (11)設施及機械設備養護費1,365千元： <1>預報作業室不斷電系統及交換器等機電設備養護費400千元。 <2>辦理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。 <3>氣象播報展示系統維護費用450千元。 (12)國內旅費540千元： <1>出席天氣預報及預警服務防災講座差旅費100千元。 <2>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、漁訪等差旅費用440千元。 (13)短程車資15千元：洽公所需短程車資費用。 2.設備及投資3,450千元： (1)機械設備費3,300千元：

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
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	28,119	海氣遙測組	<1>建置數位智能天氣播報傳播系統1,800千元。 <2>更新署本部科普展場空間展示相關系統1,500千元。 (2)資訊軟硬體設備費100千元：辦理預報及颱風警報作業有關電腦設備採購。 (3)雜項設備費50千元：汰換事務設備。 本計畫包括業務費18,934千元，設備及投資9,185千元，合計28,119千元。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。 1.業務費18,934千元： (1)水電費1,618千元： <1>氣象雷達站用水18千元。 <2>氣象雷達站用電1,600千元。 (2)通訊費2,915千元： <1>氣象數據通信線路費2,495千元。 <2>一般通訊費420千元。 (3)土地租金 208千元：墾丁雷達站、微波中繼站及電離層監測系統發射站租金。 (4)資訊服務費48千元： <1>伺服器維護費34千元。 <2>辦公文書作業軟體14千元。 (5)其他業務租金267千元： <1>影印機租金27千元。 <2>維修校驗剖風儀站站房相關設施租賃費用240千元。 (6)稅捐及規費659千元： <1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐10千元。 <2>無線電頻率使用費649千元。 (7)保險費1,500千元：氣象雷達站房及儀器設備保險費。 (8)物品532千元： <1>購置雷達備用零組件等消耗器材271千元。 <2>氣象雷達站發電機用柴油211千元。 <3>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品50千元。 (9)一般事務費5,673千元： <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663千元。
2000 業務費	18,934		
2006 水電費	1,618		
2009 通訊費	2,915		
2012 土地租金	208		
2018 資訊服務費	48		
2021 其他業務租金	267		
2024 稅捐及規費	659		
2027 保險費	1,500		
2051 物品	532		
2054 一般事務費	5,673		
2069 設施及機械設備養護費	5,203		
2072 國內旅費	300		
2081 運費	11		
3000 設備及投資	9,185		
3020 機械設備費	7,480		
3030 資訊軟硬體設備費	1,675		
3035 雜項設備費	30		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<2>七股氣象雷達站保全費用1,920千元。 <3>永康氣象站電子保全費用250千元。 <4>七股氣象雷達站環境監測費用2,840千元。 (10)設施及機械設備養護費5,203千元： <1>氣象站發電機及周邊設備保養維護費425千元。 <2>外站SSB通訊機及周邊設備保養維護費132千元。 <3>雷達機件、電源設備、天線罩保養及相關設備維護費658千元。 <4>測試儀表及相關設備維護費148千元。 <5>雷達站備用發電機、不斷電系統保養維護費180千元。 <6>雷達站空調、消防、電梯設備保養維護費180千元。 <7>雷達站電源檢驗維護費100千元。 <8>無線備援通信系統保養維護費180千元。 <9>墾丁、花蓮及七股氣象雷達儀維護費用3,200千元。 (11)國內旅費300千元：督導各雷達站業務及修護支援等旅費。 (12)運費11千元：機件、物品送修等運費。 2.設備及投資9,185千元： (1)機械設備費7,480千元： <1>汰換老舊發電機400千元。 <2>更新雷達站檢測儀表1,300千元。 <3>五分山雷達儀設備1,750千元。 <4>七股雷達儀設備4,030千元。 (2)資訊軟硬體設備費1,675千元： <1>墾丁及五分山雷達站擴充資料儲存設備1,500千元。 <2>微軟GEA授權175千元。 (3)雜項設備費30千元：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。
04 氣象衛星資料環境監測服務計畫	32,030	科技發展組	本計畫包括業務費12,554千元，設備及投資19,476千元，合計32,030千元。「氣象衛星資料監測服務計畫」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
2000 業務費	12,554		
2003 教育訓練費	54		
2006 水電費	2,200		
2009 通訊費	520		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2015 權利使用費	330		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」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113年度已編列65,425千元，本年度續編第4年經費32,030千元，以後年度預計編列77,635千元。 1.業務費12,554千元： (1)教育訓練費54千元：同仁機器學習與影像辨識實作應用等訓練課程。 (2)水電費2,200千元：署本部機房及作業電費。 (3)通訊費520千元：國際交互網連專線費用。 (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。 (5)資訊服務費5,000千元：衛星資料接收處理系統維護費。 (6)保險費88千元：新屋衛星接收處理機房的設備保險費用。 (7)按日按件計資酬金38千元： <1>委請專家、學者出席相關會議之出席費30千元。 <2>國內專家講座鐘點費8千元。 (8)物品190千元：購置文具紙張等消耗品費用。 (9)一般事務費99千元：新屋衛星資料接收站辦公相關雜項支出。 (10)房屋建築養護費1,600千元：辦理臺北、臺南與新屋衛星資料接收站及天線接收塔建物清潔與防鏽工程費用。 (11)設施及機械設備養護費2,400千元： <1>臺北與新屋3座雙波段繞極衛星接收與處理設備維護費2,000千元。 <2>新屋2座天線接收塔機房、UPS室冷氣藥洗保養維護費100千元。 <3>老舊衛星接收與處理主機等維修費300千元。 (12)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。 (13)短程車資5千元：洽公所需之短程車資。 2.設備及投資19,476千元：
2018 資訊服務費	5,000		
2027 保險費	88		
2036 按日按件計資酬金	38		
2051 物品	190		
2054 一般事務費	99		
2063 房屋建築養護費	1,600		
2069 設施及機械設備養護費	2,400		
2072 國內旅費	30		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	19,476		
3020 機械設備費	5,426		
3030 資訊軟硬體設備費	14,050		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 衛星資料接收及處理	7,827	科技發展組	(1)機械設備費5,426千元：建置歐洲氣象衛星應用組織(EUMETSAT)規劃上半年發射第二代第一顆高時空解析度多頻道衛星(METOP-SG-A1)接收處理系統。
2000 業務費	6,636		(2)資訊軟硬體設備費14,050千元：
2003 教育訓練費	40		<1>辦理源碼檢測、購置防毒軟體提升資安等級費用550千元。
2006 水電費	1,200		<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系統開發費用13,500千元。
2009 通訊費	204		本計畫包括業務費6,636千元，設備及投資1,191千元，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。
2018 資訊服務費	106		1.業務費6,636千元：
2021 其他業務租金	4,345		(1)教育訓練費40千元：參加國內之訓練費用。
2027 保險費	43		(2)水電費1,200千元：機房及各辦公室電費。
2036 按日按件計資酬金	40		(3)通訊費204千元：一般通訊費。
2045 國內組織會費	14		(4)資訊服務費106千元：
2051 物品	85		<1>個人電腦、網路維護費10千元。
2054 一般事務費	35		<2>劇烈天氣監測與其他系統伺服器維護費16千元。
2063 房屋建築養護費	10		<3>採購掃毒軟體版權104套80千元。
2069 設施及機械設備養護費	460		(5)其他業務租金4,345千元：
2072 國內旅費	52		<1>飛機投落送觀測飛機租金4,300千元。
2084 短程車資	2		<2>影印機租金45千元。
3000 設備及投資	1,191		(6)保險費43千元：儀器設備保險費。
3020 機械設備費	1,000		(7)按日按件計資酬金40千元：專家學者出席費。
3030 資訊軟硬體設備費	191		(8)國內組織會費14千元：參加地球觀測學會等年費14千元。
			(9)物品85千元：
			<1>飛機投落送探空儀與相關耗材40千元。
			<2>採購文具、紙張、碳粉匣相關耗材45千元。
			(10)一般事務費35千元：處理一般公務所需費

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			用。
			(11)房屋建築養護費10千元：辦理辦公房舍所需保養維護等費用。
			(12)設施及機械設備養護費460千元：機房冷氣、UPS、衛星接收系統與機房整修等維護費。
			(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。
			(14)短程車資2千元：出差所需之短程車資。
			2.設備及投資1,191千元：
			(1)機械設備費1,000千元：
			<1>汰換新屋氣象衛星接收站之空調設備600千元。
			<2>機房網路設備升級200千元。
			<3>採購南區備援系統儲存設備200千元。
			(2)資訊軟硬體設備費191千元：汰換劇烈天氣監測系統主機及相關設備。
06 海象測報	61,886	海象氣候組	本計畫包括業務費26,347千元，設備及投資35,539千元，合計61,886千元。(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。
2000 業務費	26,347		(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113年度已編列150,938千元，本年度續編最後1年經費44,500千元。(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。
2006 水電費	14		1.業務費26,347千元。
2009 通訊費	110		(1)水電費14千元：海象觀測站電費。
2018 資訊服務費	790		(2)通訊費110千元：
2036 按日按件計資酬金	35		<1>海象觀測數據通訊費55千元。
2045 國內組織會費	35		<2>一般通訊費55千元。
2051 物品	90		(3)資訊服務費790千元：
2054 一般事務費	90		<1>海象預報、資料處理及資訊服務系統操作維護費780千元。
2069 設施及機械設備養護費	25,000		<2>資安軟體使用費10千元。
2072 國內旅費	173		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	35,539		
3020 機械設備費	34,900		
3030 資訊軟硬體設備費	539		
3035 雜項設備費	100		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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90千元： <1>購買儀器零件耗材20千元。 <2>非消耗性儀器零件費用70千元。 (7)一般事務費90千元：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25,000千元： <1>近岸資料浮標、潮位站及測波站維護費用8,500千元。 <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16,500千元。 (9)國內旅費173千元： <1>不定期前往潮位站、波浪站、資料浮標站維修履勘143千元。 <2>參加國內業務相關會議及研討會議30千元。 (10)運費10千元：運送海象觀測儀器費用。 2.設備及投資35,539千元： (1)機械設備費34,900千元： <1>採購近岸資料浮標系統及波浪站備品6,000千元。 <2>採購潮位站儀器備品900千元。 <3>「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」項下馬祖、東沙島等外洋資料浮標、更換儀器設備及錨繫系統費用28,000千元。 (2)資訊軟硬體設備費539千元： <1>更新海象作業伺服器139千元。 <2>共通性軟體、資安防毒軟體費用400千元。 (3)雜項設備費100千元：購置一般公務事務設備。
07 氣象服務業務開發與推展	9,658	南區氣象中心	本計畫包括業務費9,228千元，設備及投資430千元，合計9,658千元。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。 1.業務費9,228千元：
2000 業務費	9,228		
2006 水電費	2,728		
2009 通訊費	213		
2018 資訊服務費	828		

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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		248,905	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	71		(1)水電費2,728千元：
2036 按日按件計資酬金	168		<1>南區中心辦公廳舍水費28千元。
2051 物品	269		<2>南區中心辦公廳舍電費2,700千元。
2054 一般事務費	2,610		(2)通訊費213千元：
2063 房屋建築養護費	442		<1>數據線路費63千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,600		<2>一般通訊費150千元。
2072 國內旅費	297		(3)資訊服務費828千元：
2081 運費	2		<1>資訊操作維護費:滲透測試服務、資安VA
3000 設備及投資	430		NS及EDR服務、業務資訊互通平臺系統、
3030 資訊軟硬體設備費	180		南區氣象服務網站維護及內容優化、資
3035 雜項設備費	250		安檢測服務778千元。
			<2>防毒軟體Apex One使用費50千元。
			(4)保險費71千元：
			<1>辦公廳舍第三責任險9千元。
			<2>志工保險、活動保險費12千元。
			<3>南區中心辦公廳舍火險50千元。
			(5)按日按件計資酬金168千元：志工、員工訓練及自然研習營講座鐘點費。
			(6)物品269千元：
			<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246
			千元。
			<2>南區中心油料8千元。
			<3>事務、被服、醫療等用品及消防設備更新15千元。
			(7)一般事務費2,610千元：
			<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2,226千元。
			<2>辦理氣象防災活動及講座、志工車膳等
			相關費用384千元。
			(8)房屋建築養護費442千元：辦公廳舍修繕及
			維護費用。
			(9)設施及機械設備養護費1,600千元：
			<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1,3
			00千元。
			<2>展示場設備維護費300千元。
			(10)國內旅費297千元：參加會議、勘查、考察等旅費。
			(11)運費2千元：運送物品費用。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	248,905
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			2.設備及投資430千元： (1)資訊軟硬體設備費180千元：微軟GEA授權。 (2)雜項設備費250千元：處理一般公務所需事務設備等費用。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

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	31,730
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
辦理本署及所屬28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28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	31,730	秘書室	本計畫包括設備及投資31,730千元，合計31,730千元：
3000 設備及投資	31,730		1.設備及投資31,730千元：
3010 房屋建築及設備費	13,000		(1)房屋建築及設備費13,000千元，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。
3020 機械設備費	1,200		(3)機械設備費1,200千元：本署辦理推動綠色運輸，充電樁設備及設置工程費用。
3035 雜項設備費	14,530		(4)雜項設備費14,530千元：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。

交通部中央氣象署
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929219011 交通及運輸設備	預算金額	3,120
-----------	--------------------	------	-------

計畫內容：
推動綠色運輸，汰換公務電動車及公務電動機車費用。

預期成果：
汰換公務電動車及公務電動機車。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	3,120	秘書室	本計畫包括設備及投資3,120千元，合計3,120千元。
3000 設備及投資	3,120		
3025 運輸設備費	3,120		1.設備及投資3,120千元： (1)運輸設備費3,120千元： <1>購置油電混合動力車，每輛910千元，共2輛1,820千元。 <2>購置電動機車(含電池)，每輛130千元，共10輛1,300千元。

交通部中央氣象署 各項費用彙計表

中華民國114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	842,518	248,905	830,846	355,070	303,627	31,730
1000 人事費	811,263	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	507,022	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	24,800	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	15,436	-	-	-	-	-
1030 獎金	120,170	-	-	-	-	-
1035 其他給與	11,228	-	-	-	-	-
1040 加班費	28,418	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	1,224	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	53,992	-	-	-	-	-
1055 保險	48,973	-	-	-	-	-
2000 業務費	28,079	168,019	350,351	70,300	80,614	-
2003 教育訓練費	20	104	1,918	-	-	-
2006 水電費	3,442	12,825	72,482	676	7,138	-
2009 通訊費	400	7,529	31,013	3,876	7,720	-
2012 土地租金	-	313	50	-	1,100	-
2015 權利使用費	-	330	8,832	-	-	-
2018 資訊服務費	1,995	9,916	104,180	1,500	10,110	-
2021 其他業務租金	600	6,164	9,649	-	-	-
2024 稅捐及規費	289	1,462	-	-	506	-
2027 保險費	357	1,752	110	-	3,900	-
2036 按日按件計資酬金	82	615	5,182	60	806	-
2039 委辦費	-	-	51,810	-	4,000	-
2042 國際組織會費	-	-	100	-	-	-
2045 國內組織會費	-	125	35	-	-	-
2051 物品	1,671	26,163	5,274	13,940	9,353	-
2054 一般事務費	10,303	16,488	15,142	2,060	18,930	-
2063 房屋建築養護費	1,200	4,252	206	2,200	900	-
2066 車輛及辦公器具養護費	766	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	5,932	75,651	41,684	41,493	14,807	-

交通部中央氣象署 各項費用彙計表

中華民國114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
2072 國內旅費	730	2,196	1,777	223	949	-
2075 大陸地區旅費	-	-	75	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	752	-	-	-
2081 運費	50	2,100	40	4,236	200	-
2084 短程車資	24	34	40	36	195	-
2093 特別費	218	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	2,600	80,886	480,495	284,770	223,013	31,730
3010 房屋建築及設備費	-	-	192,100	-	700	13,000
3015 公共建設及設施費	-	-	-	65,000	-	3,000
3020 機械設備費	-	63,010	70,435	133,509	53,512	1,200
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	2,100	17,446	217,652	86,261	163,301	-
3035 雜項設備費	500	430	308	-	5,500	14,530
4000 獎補助費	576	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	576	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

交通部中央氣象署 各項費用彙計表(續)

中華民國114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	5929219011 交通及運輸設備	5929219800 第一預備金				合 計
合 計	3,120	880				2,616,696
1000 人事費	-	-				811,263
1015 法定編制人員待遇	-	-				507,022
1020 約聘僱人員待遇	-	-				24,800
1025 技工及工友待遇	-	-				15,436
1030 獎金	-	-				120,170
1035 其他給與	-	-				11,228
1040 加班費	-	-				28,418
1045 退休退職給付	-	-				1,224
1050 退休離職儲金	-	-				53,992
1055 保險	-	-				48,973
2000 業務費	-	-				697,363
2003 教育訓練費	-	-				2,042
2006 水電費	-	-				96,563
2009 通訊費	-	-				50,538
2012 土地租金	-	-				1,463
2015 權利使用費	-	-				9,162
2018 資訊服務費	-	-				127,701
2021 其他業務租金	-	-				16,413
2024 稅捐及規費	-	-				2,257
2027 保險費	-	-				6,119
2036 按日按件計資酬金	-	-				6,745
2039 委辦費	-	-				55,810
2042 國際組織會費	-	-				100
2045 國內組織會費	-	-				160
2051 物品	-	-				56,401
2054 一般事務費	-	-				62,923
2063 房屋建築養護費	-	-				8,758
2066 車輛及辦公器具養護費	-	-				766
2069 設施及機械設備養護費	-	-				179,567

交通部中央氣象署 各項費用彙計表(續)

中華民國114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	5929219011 交通及運輸設備	5929219800 第一預備金				合 計
2072 國內旅費	-	-				5,875
2075 大陸地區旅費	-	-				75
2078 國外旅費	-	-				752
2081 運費	-	-				6,626
2084 短程車資	-	-				329
2093 特別費	-	-				218
3000 設備及投資	3,120	-				1,106,614
3010 房屋建築及設備費	-	-				205,800
3015 公共建設及設施費	-	-				68,000
3020 機械設備費	-	-				321,666
3025 運輸設備費	3,120	-				3,120
3030 資訊軟硬體設備費	-	-				486,760
3035 雜項設備費	-	-				21,268
4000 獎補助費	-	-				576
4085 獎勵及慰問	-	-				576
6000 預備金	-	880				880
6005 第一預備金	-	880				880

交通部中
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支						
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費		
14				交通部主管						
				3	中央氣象署	811,263	697,363	576	-	
				1	科學支出	-	501,265	-	-	
					氣象科技研究發展	-	501,265	-	-	
					1	氣象科技研究	-	350,351	-	-
				2	強化災防服務及環境監測	-	70,300	-	-	
					3	精進氣象雷達與災防預警	-	80,614	-	-
					其他經濟服務支出	811,263	196,098	576	-	
				2	一般行政	811,263	28,079	576	-	
				3	氣象測報	-	168,019	-	-	
				4	一般建築及設備	-	-	-	-	
					1	營建工程	-	-	-	-
				5	2	交通及運輸設備	-	-	-	-
						第一預備金	-	-	-	-

中央氣象署
別科目分析表
114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	1,510,082	-	1,106,614	-	-	1,106,614	2,616,696
-	501,265	-	988,278	-	-	988,278	1,489,543
-	501,265	-	988,278	-	-	988,278	1,489,543
-	350,351	-	480,495	-	-	480,495	830,846
-	70,300	-	284,770	-	-	284,770	355,070
-	80,614	-	223,013	-	-	223,013	303,627
880	1,008,817	-	118,336	-	-	118,336	1,127,153
-	839,918	-	2,600	-	-	2,600	842,518
-	168,019	-	80,886	-	-	80,886	248,905
-	-	-	34,850	-	-	34,850	34,850
-	-	-	31,730	-	-	31,730	31,730
-	-	-	3,120	-	-	3,120	3,120
880	880	-	-	-	-	-	880

交通部中
資本支出
中華民國

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	-	205,800	68,000	321,666
				5229210000 科學支出	-	192,800	65,000	257,456
			1	5229212000 氣象科技研究發展	-	192,800	65,000	257,456
				5229212020 氣象科技研究	-	192,100	-	70,435
			2	5229212024 強化災防服務及環境監測	-	-	65,000	133,509
				5229212025 精進氣象雷達與災防預警	-	700	-	53,512
				5929210000 其他經濟服務支出	-	13,000	3,000	64,210
			2	5929210100 一般行政	-	-	-	-
				5929211000 氣象測報	-	-	-	63,010
			4	5929219000 一般建築及設備	-	13,000	3,000	1,200
				5929219002 營建工程	-	13,000	3,000	1,200
			2	5929219011 交通及運輸設備	-	-	-	-

中央氣象署
分析表
114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		
3,120	486,760	21,268	-	-	-	1,106,614
-	467,214	5,808	-	-	-	988,278
-	467,214	5,808	-	-	-	988,278
-	217,652	308	-	-	-	480,495
-	86,261	-	-	-	-	284,770
-	163,301	5,500	-	-	-	223,013
3,120	19,546	15,460	-	-	-	118,336
-	2,100	500	-	-	-	2,600
-	17,446	430	-	-	-	80,886
3,120	-	14,530	-	-	-	34,850
-	-	14,530	-	-	-	31,730
3,120	-	-	-	-	-	3,120

本頁空白

交通部中央氣象署
人事費彙計表
中華民國114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	507,022	
四、約聘僱人員待遇	24,800	
五、技工及工友待遇	15,436	
六、獎金	120,170	
七、其他給與	11,228	
八、加班費	28,418	
九、退休退職給付	1,224	
十、退休離職儲金	53,992	
十一、保險	48,973	
十二、調待準備	-	
合 計	811,263	

交通部中
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 中央氣象署	586	586	-	-	-	-	4	5	21	22	1	1	11	12
			5929210100 一般行政	586	586	-	-	-	-	4	5	21	22	1	1	11	12

中央氣象署
明細表
114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	-	-	650	653	811,263	771,487	39,776	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12,050千元。 2.「精進氣象雷達與災防預警」計畫預計進用14人10,050千元。 3.「一般行政」計畫預計進用13人7,798千元。 4.「氣象測報」計畫預計進用3人1,920千元。 5.以上，共預計進用44人31,818千元。
21	21	6	6	-	-	650	653	811,263	771,487	39,776	

**交通部中央氣象署
公務車輛明細表**
中華民國114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			
1	現有車輛： 首長專用車	4	107.08	2,000	1,200	31.00	37	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。 預計114年12 月汰換(油電 混合動力車) 。
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。 預計114年12 月汰換(油電 混合動力車) 。
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	1,140	31.00	35	26	20	4156-YD。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	99.07	2,200	1,140	31.00	35	26	20	4157-YD。
1	小客車及小客貨兩 用車	5	100.05	2,400	1,200	31.00	37	51	20	4687-ZU。
1	小客車及小客貨兩 用車	5	100.05	2,400	1,200	31.00	37	51	20	4690-ZU。
1	小客車及小客貨兩 用車	5	101.07	2,400	1,200	31.00	37	51	20	6316-UX。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	102.10	2,000	1,200	31.00	37	51	21	ACN-9385。
9	機車	1	96.04	125	1,350	31.00	42	15	11	8HY-700、8HY -701、8HY-70 2、8HY-703、 8HY-706、8HY -708、8HY-70 9、8HY-710、 8HY-711。(預 計114年12月 汰換9輛電動 機車)
12	機車	1	98.04	125	1,800	31.00	56	20	14	359-EXA(預計 114年12月汰

**交通部中央氣象署
公務車輛明細表**

中華民國114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			
2	機車	1	101.06	125	300	31.00	9	4	3	換電動機車) 、362-EXA、3 63-EXA、365- EXA、366-EXA 、367-EXA、3 68-EXA、369- EXA、370-EXA 、371-EXA、3 72-EXA、373- EXA。
1	機車	1	110.05	125	150	31.00	5	2	1	208-KGG、735 -MDD。 NHC-8173。
	合 計				11,880		368	347	317	

預算員額：	職員	586 人	技工	1 人
	警察	0 人	駕駛	11 人
	法警	0 人	聘用	21 人
	駐警	4 人	約僱	6 人
	工友	21 人	駐外雇員	0 人

合計： 650 人

交通部中
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	73棟	63,580.82	1,210,075	4,708	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	3,900	-	-	-
合 計		73,552.90	1,345,202	8,758		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租金費用本年度編列281千元，面積1212.24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]

**交通部中
捐助經費**
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
合計				-
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	01	114-114	退休(職)人員及	-
、退休(職)人員與在職		在職亡故人員之	遺族	
亡故人員遺族三節慰問金			1. 退休(職)人員三節慰問金 540千元： (1)退休職員：2千元*3節 *14人=84千元。 (2)退休技工工友及駕駛 ：2千元*3節*76人=45 6千元。 2. 在職亡故人員遺族慰問金 ：2千元*3節*6人=36千元 。	

中央氣象署
分析表
114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	
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576

本頁空白

交通部中央氣象署
派員出國計畫預算總表
中華民國114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	8	221	1,374	9	231	1,375
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	5	69	752	6	75	747
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	3	152	622	3	156	628

交通部中
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。	12	2	200	62
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，配合政府南向政策及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。	7	2	40	86
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	60	85
04 出席美國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「氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫」研擬氣象預報相關技術合作發展計畫。	12	1	45	61
二、不定期會議						
05 出席地震、海嘯及海纜觀測技術國際會議-13	歐洲、美洲、亞洲	為提升地震、海嘯及海纜觀測技術與防災效能	5	2	38	46

中央氣象署
一開會、談判

114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
10	272	氣象科技研究	阿拉伯聯合大公國	112.12	2	150
			埃及	111.11	2	346
			西班牙	108.12	2	149
10	136	氣象科技研究	英國	112.07	1	14
			南韓	112.06	2	64
			泰國	111.09	2	135
5	150	氣象科技研究	英國	112.07	1	76
			埃及	111.11	2	28
			泰國	111.09	2	34
4	110	氣象科技研究	美國	112.10	1	25
			埃及	111.10	2	64
			美國	108.06	1	66
-	84	氣象科技研究	日本	112.05	1	37
			奧地利	112.04	1	37

交通部中
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
	、澳洲	，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。				

114年度

單位：新臺幣千元

115

交通部中
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 研習新一代全球預報模式、氣候預報技術與氣象產業及跨領域氣候服務推展-14	亞洲、美洲、歐洲或大洋洲國家	1.均一化為多數全球學研及作業中心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)，已上線作業並持續進行在地化調整，相關國際間的經驗值得借鏡學習。 2.研習國際作業中心及學研單位之氣候預報技術，以強化本署氣候預報能力。 3.各國致力於推動氣候服務以因應氣候變遷，滿足跨領域氣候調適作為所需，國際間結合公私部門能量推動跨領域氣候服務之相關經驗為本署之學習之對象。	114.03-114.12	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	114.03-114.11	8	2
03 臺美氣象預報系統發展技術合作－推動氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫，發展預報技術與決策支援工具-14	美國	1.配合本署推動「氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫」，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。	114.01-114.12	120	1

中央氣象署
一進修、研究、實習

114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		
	125		40	10	175	氣象科技研究	1
	125		35	-	160	氣象科技研究	2
	242		44	1	287	氣象科技研究	1

交通部中
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。	114.01-114.12	3	3

114年度

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
26	47	2	75	氣象科技研究	無	

交通部中
歲出按職能及經
中華民國

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	818,123	689,820	-	1,463
13	其他經濟服務	818,123	689,820	-	1,463

中央氣象署
經濟性綜合分類表

114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
-	576	-	100	1,510,082
-	576	-	100	1,510,082

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		-	-	-	-

中央氣象署
經濟性綜合分類表
114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		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

交通部中
歲出按職能及經
中華民國

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	-	205,800	68,000	3,120
13	其他經濟服務	-	205,800	68,000	3,120

中央氣象署
經濟性綜合分類表
114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		
424,286	405,408	-	1,106,614	2,616,696
424,286	405,408	-	1,106,614	2,616,696

本頁空白

**交通部中央氣象署
跨年期計畫概況表**
中華民國114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
			112及以 前年度 預算數	113年度 預算數	114年度 預算數	115及以後 年度預估 需求數	
馬祖與外洋海象浮標布建與維護計畫	109-114	2.67	1.17	0.34	0.45	-	奉行政院108年5月16日院臺交字第1080014251號函核定。
智慧運輸系統發展建設計畫-海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫	114-117	0.40	-	-	0.10	0.30	奉行政院113年3月26日院臺交字第1131005111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	0.35	0.08	0.07	-	奉行政院109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定。
智慧海象環境防災服務	110-117	24.44	8.78	3.63	3.55	8.48	奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，第1次修正計畫奉行政院113年6月6日院臺忠字第1131013302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	110-117	27.64	4.99	4.54	0.83	17.28	奉行政院109年8月3日院臺交字第1090019962號函核定，第1次修正計畫奉行政院112年1月30日院臺交字第1121001234號函核定，第2次修正計畫奉行政院113年5月27日院臺交字第1131012265號函核定。
氣象衛星資料環境監測服務	111-116	1.75	0.35	0.30	0.32	0.78	奉行政院110年6月24日院臺交字第1100018983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	0.21	0.37	奉行政院111年5月4日院臺科會字第1110009446號函核定。
金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫	114-119	23.02	-	-	3.04	19.98	奉行政院113年4月16日院臺忠字第1131007885號函核定。
機關資料傳輸韌性強化暨發放共用基礎平臺建置計畫	113-116	0.25	-	0.10	0.01	0.14	奉行政院112年12月12日院臺科字第1125025470號函核定。
地震前兆觀測精進計畫	114-119	1.92	-	-	0.28	1.64	奉行政院112年11月14日院授科會科辦字第1120073175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			26,285	26,006
1.5229212000			26,285	26,006
氣象科技研究發展				
5229212020			26,285	22,006
氣象科技研究				
(1) 氣候、防災、氣象、 衛星及雷達科技現代 化之研究	114-114	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。	4,243	1,482
(2) 數值預報資料同化技 術發展。	114-114	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。	2,824	152
(3) 波浪資料同化與裂流 監測技術研究	114-114	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 。	5,315	864
(4) 推動兩岸氣象科技交 流計畫	114-114	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	114-114	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。	114-114	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) 氣象資訊應用服務之 社會影響與經濟效益 評估計畫。	114-114	辦理署內氣象服務產品或科研計畫成 果之經濟價值評估，研提成果效益盤 點清單並針對評估模式提出建議。	-	3,000
(8) 我國氣象資訊示範應 用場域及推動公私協 力合作模式雛型之評 估。	114-114	委託辦理推動地區型氣象示範應用場 域，針對示範場域研提公私協力合作 模式之規劃方案並提出後續合作建議 。	-	3,666
(9) 氣象觀測分級標準及 認證技術發展案	114-114	氣象觀測儀器分級制度國際比較研究 、觀測儀器認證技術發展及氣象觀 測站分級實地評估。	-	3,361

中央氣象署
分析表
114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
3,519	-	-	55,810
3,519	-	-	55,810
3,519	-	-	51,810
566	-	-	6,291
278	-	-	3,254
550	-	-	6,729
54	-	-	600
81	-	-	900
-	-	-	1,000
-	-	-	3,000
-	-	-	3,666
-	-	-	3,361

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
(10) 氣象文史料跨域應用	114-114	辦理本署氣象文史料跨域加值服務及防災科普應用。	-	1,009
(11) 強化地震測報作業之相關研究。	114-114	強化地震測報作業之相關研究。	10,755	3,798
(12) 精進地震前兆監測作業與技術之相關研究。	114-114	辦理地震前兆監測作業、分析技術與應用相關研究。	2,452	3,005
5229212025 精進氣象雷達與防災預警			-	4,000
(1) 發展資料科學或人工智慧相關之防災降雨雷達分析與極短期定量降雨預報或深度學習降雨預報技術	114-114	辦理資料科學或人工智慧相關之防災降雨雷達分析與極短期定量降雨預報技術，或發展深度學習降雨預報技術及作業化應用	-	4,000

中央氣象署
分析表
114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
-	-	-	1,009
1,447	-	-	16,000
543	-	-	6,000
-	-	-	4,000
-	-	-	4,000

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	壹、通案決議部分 (僅節錄涉及交通部主管部分)	
(一)	113 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： 1. 減列大陸地區旅費 30%。 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）3%。 7. 減列媒體政策及業務宣導費（不含農業部防檢署、衛福部疾管署及 1,000 萬元以下機關）25%。 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）3.8%。 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 299 億元（扣除增資台電公司及撥補勞保基金後，約 1.12%），另予補足。 113 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： 1. 大陸地區旅費：統刪 30%，其中中央研究院、國立故宮博物院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、內政部、警政署及所屬、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、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、地質調查及礦業管理中心、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、林業及自然保育署及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、環境部、金融監督管理委員會、證券期貨局、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	遵照辦理。

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、行政院、主計總處、人事行政總處、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、核能安全委員會及所屬、公平交易委員會、大陸委員會、考誥院、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管理局、監察院、審計部、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、國家公園署及所屬、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、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、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、最高檢察署、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、地質調查及礦業管理中心、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、運輸研究所、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、勞動基金運用局、農業部、林業及自然保育署及所屬、農村發展及水土保持署及所屬、農業誚驗所及所屬、林業誚驗所、水產誚驗所、畜產誚驗所及所屬、獸醫研究所、農業藥物誚驗所、生物多樣性研究所、茶及飲料作物改良場、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、中央健康保險署、國民健康署、社會及家庭署、環境部、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、數位產業署、僑務委員會、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。 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、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、立法院、司法院、考誥院、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、國家	

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、智慧財產局、商業發展署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、獸醫研究所、農業藥物誦驗所、生物多樣性研究所、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫署及所屬、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、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。 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、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、大陸委員會、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、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、考選部、銓敘部、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、國土管理署及所屬、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、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	

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、農業誦驗所及所屬、畜產誦驗所及所屬、獸醫研究所、生物多樣性研究所、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、農業科技園區管理中心、疾病管制署、環境部、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、僑務委員會、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。 5. 軍事裝備及設施：統刪 3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6. 一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 3%，其中總統府、主計總處、國立故宮博物院、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、考誦院、考選部、銓敘部、審計部、審	

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、外交部、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、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、獸醫研究所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、環境部、資源循環署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局、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。 7. 媒體政策及業務宣導費：除農業部動植物防疫檢疫署及所屬、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 25%。 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 3.8%，其中中央選舉委員會及所屬、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	

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、國防部、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、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、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、交通部、公路局及所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 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%，其中總統府、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、財政部、國民及學前教育署、法務部、臺灣高等檢察署、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	

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、智慧財產局、產業園區管理局及所屬、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、環境部、僑務委員會、新竹科學園區管理局、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。 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%，其中內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、財政部、臺灣臺中地方檢察署、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、臺灣花蓮地方檢察署、農業部、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、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。	
(七)	113 年適逢總統大選，1 月 13 日選舉結果出爐後，新任總統及行政團隊將在 5 月 20 日宣誓就職，其中將有長達近 4 個多月的看守內閣時期。爰此，為避免各行政機關有提前濫行消耗預算之情事發生，使新政府上任後恐面臨經費不敷使用，施政捉襟見肘之虞。於 113 年度總預算三讀通過後，各行政機關應依循下列注意事項執行預算：1. 各機關應確實依分配預算及計畫進度嚴格執行。2. 有關人事費用部分，應力求精簡，避免有不足之情事發生。3. 各機關應先行檢討年度相關預算支應空間仍有困難後，始得申請動支總預算第二預備金。4. 各機關（基金）之媒體政策及宣導經費，除應詳述辦理方式及所需預算經費，並應依預算法第 62 條之 1 及其執行原則等相關規範，由各該主管機關從嚴審核及執行，並就執行情形加強管理。相關預算事件若有違法或違反相關規定，應依預算法第 95 條規定，由監察委員、主計官、審計官、檢察官就預算事件起訴相關機關或附屬單位，以維護國家財政紀律。	遵照辦理。
(十)	中央對直轄市及縣市政府財源協助，係透過一般性補助款予以挹注，以達成保障地方財源之目標，並提升地方財政自主程度，建構完善財政調整制度。依中央對直轄市與縣（市）政府計畫及	遵照辦理。

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	預算考核要點規定，中央對市縣政府辦理社會福利、教育、基本設施等計畫執行效能與相關預算編製及執行情形，暨市縣政府財政績效與年度預算編製及執行情形之考核，分別由中央相關主管機關主辦，並由各主辦考核機關依考核作業期程，將考核結果送行政院主計總處彙整陳報行政院，據以增加或減少其當年度或以後年度所獲之一般性補助款。近年中央各部會補助各市縣數額龐鉅，各部會辦理之補助地方業務，原則上須符合具效益及整體性、重大示範性及跨越市縣之建設，或屬因應重大政策或建設者方予編列及補助。惟各市縣多有受補助業務僅屬宣導推廣、行銷管理或單項特定活動者，顯示目前中央各部會補助範圍恐過於廣泛；又其中多有僅具短期效益者，並常因規劃、執行及管理欠妥致未達預期目標、使用成效呈不足或下降等。為提升中央政府運用補助引導區域合作治理之辦理成效、加強相關規劃、執行、管理之督導，爰要求各部會依規定加強辦理跨區域計畫型補助業務，並落實蒐集前置資料妥予規劃補助計畫，且須辦理公平審核機制，切實依成本效益分析結果核給經費，及依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法第 15 條規定等切實管考督導，俾利相關公帑支出效益。	
(十一)	依據預算法第 34 條、第 37 條、第 39 條、第 43 條及第 49 條等規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案。各項計畫，除工作量無法計算者外，應分別選定工作衡量單位，計算公務成本編列。繼續經費預算之編製，應列明全部計畫之內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額。惟目前預算書編製及表達不夠詳實，或多以文字抽象描述，未具體表達績效衡量指標及預期成果，且預算書中金額重大之項目，其說明亦太過簡略。由於相關預算編製不夠詳實，使立法委員不易清楚了解預算編列之內容，難以針對預算之合理性與效益性進行有效的審查，致影響預算審議之效率。中央政府總預算之籌編，行政部門所投入參與的人力，數以萬人計，且相關預算資訊均掌握於行政部門，致形成行政、立法部門資訊不對稱，使立法院在蒐集預算資訊不易，且需耗費大量成本及時間。國會要在 3 個月內，以十分有限的人力，對專業性高而龐雜的預算案進行全盤審查，有賴預算相關資訊的透明化及公開化，才能事半功倍。爰要求自 114 年度起，中央政府各機關（構）依預算法第 34 條規定函送重大施政計畫之選擇方案及替代方案之成本效益分析報告暨相關財源籌措與資金運用說明予立法院時，一併將相關計畫書核定本上網公布，	遵照辦理。

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	以提升立法院審查效率，避免因審查預算時間不足而有前緊後鬆或虎頭蛇尾之現象，以建立立法院預算審查之專業性及權威性。	
(十八)	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，即刻暫緩籌設新設公司作業，並於 2 個月內就相關籌設計畫、效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告後，始得執行。	遵照辦理。
(二十)	近期接獲不少基層民眾反映，於各部會之官方臉書宣傳中，可見許多部會粉專帳號發布與其業務毫無相關之宣揚政績文案，例如：環境部分享「0~22 歲國家一起栽培」、「投資台灣三大方案」、「軍公教調薪 3 次」、「基本工資連八年調漲」；又或是同一篇「落實居住正義」之貼文，竟有核能安全委員會、交通部、交通部航港局、國軍退除役官兵輔導委員會、農業部等多個部會協助大肆宣傳。在總統及立委選舉期間將民進黨過去執政 8 年之豐功偉業，透過官方臉書等社群媒體宣導政策。各部會之社群平台經營，應著重於其業務相關之宣傳，或協助行政院宣傳具緊急且重大之政策，而非作為執政黨公器私用大外宣之平台，爰要求各部會應恪守本業，遵循行政中立原則，依法行政，避免政府機關官方帳號於選舉期間淪為特定政黨競選之工具，公私不分。	遵照辦理。
	貳、各組審查決議部分 一、財政委員會審議結果 行政院主管(僅節錄涉及交通部主管部分)	
(四十六)	113 年度行政院主計總處預算案於「一般行政」編列 8 億 9,313 萬 9 千元，係為改善行政院主計總處工作品質、增進效率效能，並促使各機關強化內部控制監督作業。請行政院主計總處延續 112 年度，因應立法院審查預算決議後之作法，之後訂定「中央政府各機關執行立法院審查 XXX 年度中央政府總預算案所做決議之應行配合事項」(逐年訂定)，均應在預算書附表之相應部分，直接摘錄決議辦理情形，而非僅記載送立法院之文號。爰請行政院主計總處自 113 年度起，制定前述逐年訂定之配合事項規定時，均應納入要求各機關詳載決議辦理情形之條文。	遵照辦理。
	二、交通委員會審議結果 中央氣象署	
(一)	113 年度交通部中央氣象署預算「設備及投資」編列 12 億 2,158 萬 5 千元。經查，該項預算較 112 年度法定預算 6 億 7,906 萬 5 千元增加	本案書面報告業於 113 年 1 月 24 日以交授象地字第 1130001102 號函送立法院，經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣，立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	5 億 4,252 萬元，交通部中央氣象署應詳細說明該項預算增加原因及使用規劃。爰此，為撙節政府開支並落實零基預算精神，凍結預算十分之一，俟交通部中央氣象署就 113 年度中央氣象署增列「設備及投資」預算之相關細節，向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下：主要係 113 年度新增 2 個大型建置工作項目，分別為：「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」編列機械設備費 4 億 7,730 萬元，進行地震海纜設施鋪設相關工作；以及於「精進海域海象監測」編列 7,250 萬元，辦理建置海峽離岸海氣象觀測樁 1 座。本署將積極辦理前揭 2 項建置工作，如期如質完成，以發揮應有效能。
(二)	113 年度交通部中央氣象署預算「業務費」項下「委辦費」編列 6,188 萬 8 千元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 17 日以交授象科字第 11300007691 號函送立法院，經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣，立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下：113 年度「委辦費」預算編列 6,188 萬 8 千元，係為先進技術發展及業務成長需求，以及本署編制內人力不敷業務所需，爰透過委託辦理方式，結合民間人力及相關領域專家學者共同協助，辦理氣象相關技術之研發、資料分析處理等業務，以達成年度發展目標，並可同步引進先進科學技術，及藉由合作過程培養本署人員研發之能力，以持續增進氣象服務品質與效能。
(三)	113 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」編列 16 億 3,446 萬 8 千元，凍結 500 萬元，俟交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象資字第 1130001478 號函送立法院，經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣，立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署 113 年編列此預算，主要為精進數值預測模式；新增高解析度與延長預報時長之波浪產品，促進我國與國際先進國家氣象單位進行實質的預報技術合作，掌握國際最新氣象科技發展趨勢；發展人工智慧改善產品與服務，擴增對於亞太地區的旱澇監測及預警資訊；啟動鄉鎮天氣預報 2.0 服務，提升預報作業量能；制定氣象儀器標準，推動我國氣象儀器產業發展；實現人本創新的氣象數位心服務，提高氣象資源的有效應用價值，有助精進我國氣候變遷分析、監測、預報及服務之能力，降低極端氣候對人民生命財產可能造成的損失，以達成「人民安心、應用創新」兩大願景。
(四)	2004 年起「氣象法」鬆綁，讓民間在一定限度與規範，也能預報氣象；但如今社群平台網站發達，一些不肖人士為衝流量、創造吸睛度，內容時常過分誇張，以聳動言詞描述天氣，傳達不夠精確之訊息造成閱聽眾與社會恐慌。為能讓國人及時掌握到精確的氣象訊息，爰就 113 年度交通部中央氣象署預算第 2 目「一般行政」編列 7 億 9,652 萬 6 千元，凍結 100 萬元，俟交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出相關處理機制書面報告後，始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 23 日以交授象綜字第 1130001103 號函送立法院，經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣，立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署將積極推動氣象法及相關法規調修；落實民間氣象預報及資訊傳播之管理，避免違反氣象法相關規定；強化正確氣象資訊傳播，讓民眾能夠快速辨別及取得所需資訊，以採取適當防災因應作為。
(五)	為提供優質展示服務並推動氣候變遷環境教育，同時精進各項預報產品及推廣防災氣象服務，交通部中央氣象署辦理業務開發與推展，雖到校服務防災教育活動，於 113 年度計畫新增場次，針對學校教育進行精進；惟氣象測報辦理防災教育活動及講座等業務並無相關計畫，為擴大推廣防災教育並加強宣導各項新興氣象常識，爰就 113	本案書面報告業於 113 年 1 月 24 日以交授象南字第 1130001202 號函送立法院，經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣，立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署將持續積極推動氣象、地震防災教育推廣，並持續精進導覽參訪等科普推廣業務服務效益，提升整體社會與國人之防災韌性。

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	年度交通部中央氣象署預算第 3 目「氣象測報」編列 1 億 8,875 萬元，凍結 80 萬元，俟交通部中央氣象署針對氣象、地震防災教育推廣服務效益向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	
(六)	交通部中央氣象署針對強烈地震發出國家級警報已行之有年，藉此讓民眾可提前作好防震準備。然該警報卻於 112 年 9 月 18 日晚間 9 點 21 日發出國家級警報，手機警報瞬間大響，但本島最大震度僅為 1 級，造成民眾驚嚇及恐慌，交通部中央氣象署地震測報中心解釋，因地震位置太遠，超過監測範圍，系統誤判為觀測網內，並誤認地震震度達警報標準，所以才會發送警報。為避免民眾遭警報聲驚嚇及造成恐慌，交通部中央氣象署應強化預警精準度及降低系統誤判率，爰要求交通部中央氣象署針對強化地震預警系統進行研議並提出強化方案，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象地字第 1130001440 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署強化地震速報重點工作包括： 一、運用人工智慧模型進行預估地震震度及辨識地震訊號等工作。 二、持續擴增即時地震站，特別是針對缺乏地震站覆蓋的山區。 三、發展新一代地震警報傳遞系統以縮短系統通報時間。 四、利用物聯網技術自行組裝較低成本的地震儀，以掌握地震儀器內的軟硬體相關技術。 五、發展即時地震震度系統，即時計算地震震度。
(七)	交通部中央氣象局於 112 年 9 月 15 日正式改制為交通部中央氣象署，轄下各級單位整併、調整，如今卻傳出氣象預報員爆出離職潮，原因是「專業加給」3,000 元可能遭到刪除。交通部中央氣象署氣象預報員除薪資本俸外，因工作型態為 24 小時日夜輪班，專業加給另外計算。由於交通部中央氣象署氣象預報以鄉鎮區為預報單位，過去編制已跟不上現在的人力需求。而交通部中央氣象署氣象預報中心對於擁有碩士學歷的氣象預報員起薪為 3.6 萬元，與世界各地預報員薪資差異甚大，恐有人才留不住、新人不願來的情形。為避免交通部中央氣象署預報員因薪資造成人員短缺問題，爰要求交通部中央氣象署針對氣象預報員薪資及專業加給進行研議並提出改善方案，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象人字第 1130001441 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署組織改制後氣象預報中心天文氣象地震職系所適用之專業加給表，業經交通部陳報行政院，已獲核定適用原專業加給表(20)，爰氣象預報員整體薪俸區間為 4 萬 4,960 元至 9 萬 5,560 元。本署將持續密切注意行政院推動各項待遇政策及方案，並就不同屬性業務執行情形，積極持續向行政院爭取提升預報員及氣象人員各類加給之待遇標準，以吸引優秀人才到署服務。
(八)	經查交通部中央氣象署 113 年度預算所列多年期計畫眾多，交通部中央氣象署應積極掌握各項多年期之具體執行狀況與相關推動問題，並及時提出應變方案，以落實各項計畫之推動。爰要求交通部中央氣象署落實控管各計畫之預算執行情形、落實相關管考期程及適時掌握具體推動成果，俾利計畫執行順遂。	本案書面報告業於 112 年 12 月 13 日以交授象科字第 1120054403 號函送立法院，茲摘述內容如下：113 年度預算案所列多年期計畫皆設有專責人員進行各階段之系統性控管。各計畫管考人員亦皆透過國家科學及技術委員會政府科技計畫資訊網及行政院政府計畫管理資訊網進行計畫進度與績效管制；預算執行方面，本署除核對預算執行進度外，並積極加以稽催及協助改善。另，各項計畫均每季召開工作討論會議，並定期將計畫執行情形提報本署主管會議管考，計畫執行管控機制相當嚴謹。
(九)	有鑑於交通部中央氣象署 113 年的預算員額數，相比交通部中央氣象局 112 年度還要少，竟從 660 人減少至 653 人，在不增反減的情況下，更添增「氣候政策規劃」以及輔導「民間氣象組	本案書面報告業於 112 年 12 月 26 日以交授象人字第 1120055033 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署在員額減列方面，茲因工友、技工及駕駛出缺逾一定期限未遞補，需依規定減列員額。然減列員額所遺之庶務性工作，本署已

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	織」二項新機關任務，成為執行成效的負面變數，爰要求限期於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	改採委外方式妥適辦理。另本署組織改制後，肩負「氣候業務」及「氣象產業發展」2 項新的組織任務，在因應氣候變遷之淨零排放與調適政策支援上扮演更積極角色，且可更進一步強化在氣候變遷議題上與環境部及國家科學及技術委員會之密切合作，增進整體之氣候服務量能，強化我國因應氣候變遷衝擊之韌性。
(十)	有鑑於交通部中央氣象署自升格前，便辦理「氣象科普」與「氣候變遷環境教育到校服務」等氣象防災教育業務，是以所見 113 年度預算中，雖藉「氣象測報工作計畫」內容第 3 點宣示將推廣氣象防災教育，然而卻在項下任一說明欄中不見進一步推動說明，爰要求限期於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 112 年 12 月 29 日以交授象綜字第 1120055415 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署長期推動氣象防災宣導業務，協助政府防救災人員以及新聞媒體從業人員等，能及時獲取並正確解讀災害性氣象及地震資訊，進而採取有效之防救災應變作為及精準之資訊傳播。亦持續致力推廣氣象科普，除平日開放民眾參觀外，自 99 年起配合 7 月 1 日署慶前後辦理開放參觀活動，邀請民眾走進氣象署，增進氣象、地震之科普常識，並讓民眾更瞭解氣象業務。
(十一)	有鑑於氣象科技研究業務因應交通部中央氣象署升格後，具體與原氣象局所投入之預算用途別，以及擬推動之行政措施等，尚難以透過 113 年度交通部中央氣象署預算案清楚見得升格之差異所在，以及民眾所憑機關施政可具體再受之服務量能擴大於何處。爰要求交通部中央氣象署限期於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 112 年 12 月 29 日以交授象綜字第 1120055418 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署將積極加速拓展氣候業務，進一步推升服務能力至 10 年氣候預測甚至長期氣候推估；另將透過促進公私協力與供需連結、調修法規政策及強化資料服務等面向，以推動發展氣象產業，擴大本署服務量能。
(十二)	「氣候變遷因應法」已於 112 年 2 月 15 日公布施行，成為未來氣候治理主要法源，並明定我國應在 2050 年達成溫室氣體淨零排放。在全球暖化威脅下，極端氣候事件頻傳，高溫、乾旱、極端降水等已成為常態，對農業、水資源、能源、健康等各領域產生極大衝擊，如何透過各種調適工具，強化氣候韌性，成為國家重大的議題。交通部中央氣象署過去已投入相關資源，用以佈建觀測系統、資通訊基礎建設及氣候科學研發等，並結合產業界推動各領域的氣候服務，然而需思考如何在氣候變遷法下，因應新型態的氣候威脅，整理蒐集全球氣候相關資料，研發新一代的氣候科學技術，提供更多元的氣候服務機制，在氣候治理的框架下，協助政府推動減碳及調適等相關政策推動，降低氣候變遷的衝擊，強化我國氣候韌性。故要求交通部中央氣象署應於 3 個月內儘速整合現有資源、設備積極爭取科技研發經費協助國家因應氣候變遷，並提出書面報告送立法院交通委員會。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象海字第 1130001442 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署目前正與環境部國家環境研究院研議合作，規劃充實整體工作內容並具體化成果效益，於 113 年依循陳報行政院計畫程序，共同提報爭取 115 至 118 年中長程計畫；此外，亦規劃將相關先期工作納入氣象署之「氣象風險數位治理與跨域應用創新」計畫，俾於 113 至 114 年先行推動部分重要工作，以期未來新計畫獲核定後能無縫接軌，順利接續執行相關工作。
(十三)	為加強地震、海嘯預警監測能力，交通部中央氣象署辦理「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，惟該項計畫從 110 年起截至 112 年 9 月，面臨 7 次流廢標，計畫進度不如預期，爰要求交通部中央氣象署應加強辦理該項計畫，並針對後續期程規劃及計畫延後因應作為，於 1 個月內提出書面報告送立法院交通委員會。	本案書面報告業於 112 年 12 月 28 日以交授象地字第 1120055121 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署於 112 年 10 月 20 日召開專家學者會議，討論順利執行該計畫之可行方案，後依會議結論進行第 2 次計畫書修正作業，並於 113 年 5 月 27 日奉行政院核定，修正內容包括： 一、延長計畫期程 2 年。 二、公建經費維持不變為 25.37 億元，基本需求經費因期程

交通部中央氣象署

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		延長調增為 2.271 億元。 三、縮減海纜鋪設規模，調整為鋪設 200 公里長海纜並設置 3 座測站。 四、工作項目「既有海纜觀測系統部分設備升級與測站重置等」，除原規劃內容外，另因應東部海纜訊號異常之應變處理。 五、南部海域進行即時地震與海嘯監測並維持既有海纜觀測系統穩定維運。
(十四)	113 年度交通部中央氣象署於「氣象科技研究」中「氣象數位治理及產業應用創新」編列 1 億 4,700 萬元預算用於辦理資料治理 (Data Governance)，擴展跨領域服務，實現產業創新，惟預算書並未詳細敘述該計畫及資料來源、保護相關之內容，請交通部中央氣象署於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告，並具體說明該計畫內容。	本案書面報告業於 113 年 1 月 29 日以交授象資字第 1130001331 號函送立法院，茲摘述內容如下：說明「氣象數位治理及產業應用創新」計畫之執行必要性、資料供應、資料保護、強化數位治理及推展跨領域服務，預計提供更高品質的氣象測報資訊，支援更深、更廣、更有效的跨域應用，創造更多氣象資訊應用的市場機會與經濟價值，促進氣象產業的發展，增進國家及社會面對氣候變遷之風險管理及調適能力，進而有效降低風險、減少災損，並創造效益。