

14-3

中華民國 115 年度

中央政府總預算案

交通部中央氣象署單位預算

交通部中央氣象署 編

交通部中央氣象署

單位預算目次

中華民國 115 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	01-20
二. 主要表	
(一)歲入來源別預算表·····	23-24
(二)歲出機關別預算表·····	25-30
三. 附屬表	
(一)歲入項目說明提要表·····	33-39
(二)歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	40-90
1. 氣象科技研究發展－氣象科技研究·····	40-57
2. 氣象科技研究發展－強化災防服務及環境監測·····	58-62
3. 氣象科技研究發展－精進氣象雷達與災防預警·····	63-70
4. 一般行政·····	71-74
5. 氣象測報·····	75-87
6. 一般建築及設備－營建工程·····	88
7. 一般建築及設備－交通及運輸設備·····	89
8. 預備金－第一預備金·····	90
(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·····	126-127
(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·····	132-149

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 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。

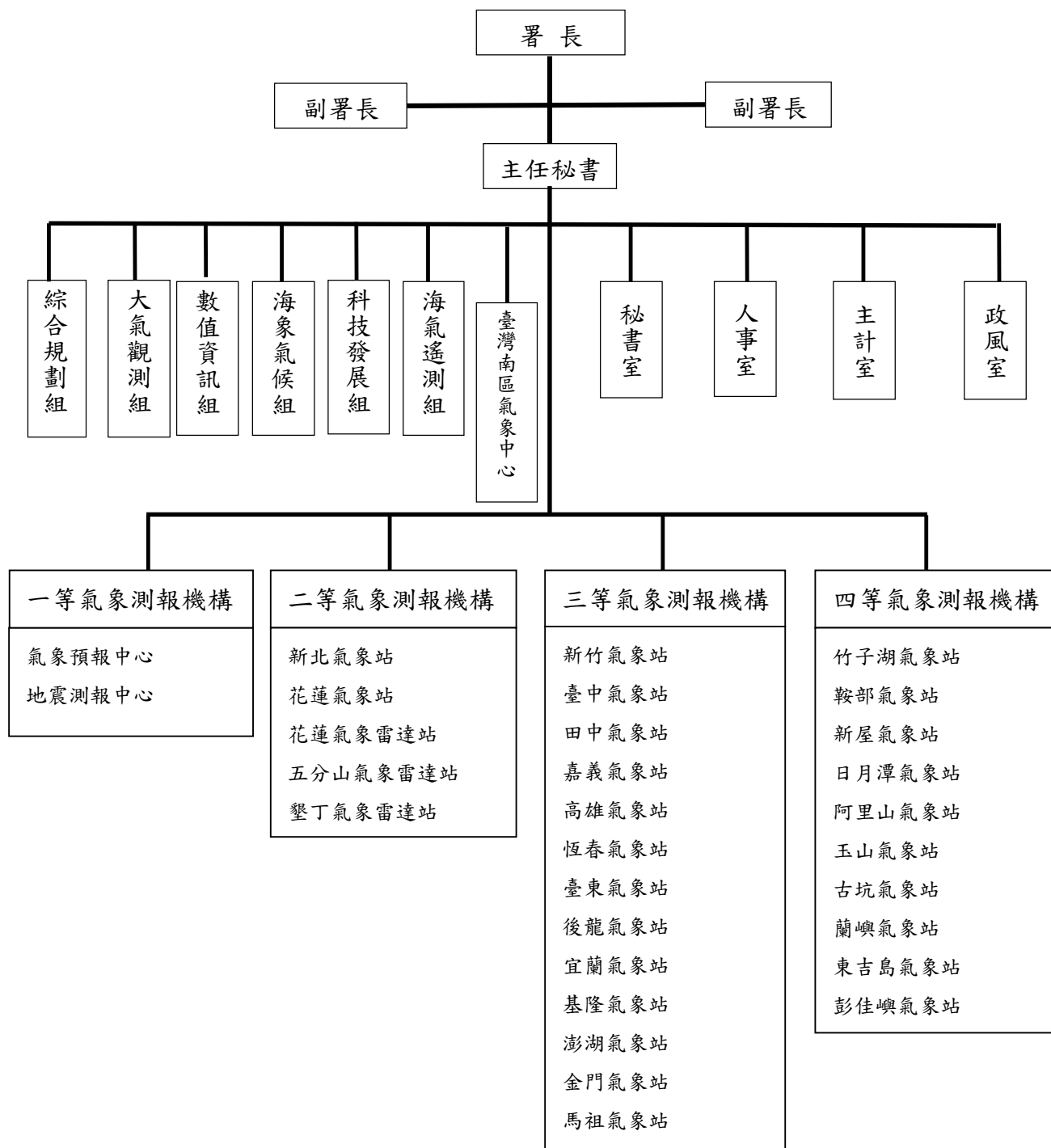
(二) 內部分層業務：

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、古坑、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 115 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649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5人。

交通部中央氣象署 預算總說明 中華民國 115 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 115 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 115 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運用 AI 技術結合衛星觀測資料及衛星產品數據持續進行研發。

(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)「智慧海象環境防災服務」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)執行為期 6 年(115-120 年)「氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫」，主要工作：

①導入前瞻科技，接軌國際科研：整合無縫隙模式預報技術，提升模式發展核心能力；運用資料科學與監測技術，發展人工智慧產品監測與應用服務。

②精進科技創新，實現安心社會：發展細緻化的在地氣候預報與跨領域服務；啟動鄉鎮天氣預報 2.0 服務，提升預報作業量能。

③活化資料治理，創造永續價值：建構國家級氣象資料庫，促進資料活化應用；制定氣象儀器標準，推動氣象儀器產業發展。

④打造樂活家園，共創產業發展：實現人本創新的氣象數位心服務；促進氣象產業發展與創造氣象服務的價值空間。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

(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。
- 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。
- 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) 持續執行為期 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 持續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 強化雷達網聯系統服務，建置雷達資料異地備援機制，與強化南區基礎設施量能。
- ③ 建立本土化雷雨追蹤，發展風力、10 分鐘雨量估計與預報。
- ④ 透過作業整合，完成於 60 分鐘內 10 分鐘間距，及 12 小時內逐時間距之無縫隙雨量監測預報，爭取金門、馬祖及臺灣西部上游更早期預警時效。

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) 持續執行為期 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。

(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。
- ② 維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運與部分設備升級及測站重置等，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) 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。

(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)。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

- (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) 強化氣象資訊服務的便捷性與可近性：運用 AI 及資料科學等新興科技，精進天氣、氣候、地震、海嘯及異常大浪等災害之預警及防救效能；研發 AI 氣象產品，豐富極端天氣防災與氣候變遷調適決策依據；持續拓展防救災客製化氣象監測預(警)報及推廣資訊跨域資料交換應用服務；開創多元化生活氣象資訊之傳播服務；資訊作業導入智能監控流程，精進氣象作業與資訊基礎建設之效率與韌性。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 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、更新決定性波浪預報為 3 層巢狀網格，提升波浪模式解析度至 1 公里，系集波浪預報系統優化與精進。 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、結合數值模式與統計方法發展地面氣象分析場。 二、強化鄉鎮尺度風力預報能力，並完成紫外線逐 3 小時預報指引模組。 三、研發未來 1 週天氣預報自動繪圖技術。
	三	智慧運輸系統發展建設計畫。	一、海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫：持續高價值「氣象網格資料集」開發，支援智慧道路應用資料服務。 二、AI 智慧交通執行機制計畫：針對藍色公路預報、澎湖低海溫預報、雷雨胞即時預警及低能見度監測，開發人工智慧技術與服務。
	四	氣象創新 AI 數位服務。	一、開發氣象語音 AI 查詢服務，並結合多元媒介、語言及載具，提升氣象資訊服務便捷性與可近性。 二、導入大數據的 AI 分析與決策指引，進行網路的智能管理、調度及應變，以優化 AI 資訊基礎建設網路服務效能。 三、運用 AI 技術，連結 10 分鐘雷達降雨估計資料與降雨預報有關的衛星產品因子，以建立衛星短時降雨預報模型；運用開放的衛星觀測溫室氣體資料，建立二氧化碳濃度反演模型。
	五	建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域。	一、以農、漁業需求為導向，產製 1 至 45 天農業氣象要素預報，以及新版月、季尺度在地化氣象乾旱指標預報。 二、擬訂「農漁業跨域合作氣候服務架構」，強化與農業領域相關政府部門之夥伴關係、增進地方政府及民間產業參與機會，完善我國農業領域氣候服務。 三、開發並建置示範場域之極短時太陽能發電密度即時預測系統，提供光電業界

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			進行加值應用。
	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、建立海流模式之資料同化系統，以及介接小尺度沿岸計算流體力學做為大尺度模式之初始條件，提升海流模式及擴散模式之準確度。
	七	氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫。	一、導入前瞻科技，接軌國際科研：完成太空天氣數值預測系統作業化建置；提升全球天氣預報系統的 500 百帕(hPa)高度場預報準確度；提升近岸波浪預測模式最小解析度至 2.5 公里、預報時間 5 日；建置季風區衛星雨量估計模型。 二、精進科技創新，實現安心社會：完成臺灣官方版未來 1 至 3 個月溫度及雨量縣市預報產品；完成偏差修正後的連續 2 及 3 日高/低溫預警產品產製；完成智慧化鄉鎮尺度預警報產品產製及供應整合作業平臺陸上強風鄉鎮預警特報導入；完成颱風人工智慧分析與預報前瞻技術網頁建置。 三、活化資料治理，創造永續價值：完成氣象資料導入介接規範與標準；完成觀測資料盤點與國內外數值模式資料介接及供應機制；完成氣象儀器履歷管理系統及資料分級倉儲管理系統雛型建置與氣象觀測儀器及觀測站分級標準草案。 四、打造樂活家園，共創產業發展：建置本署官網之數位服務藍圖；執行臺灣氣象史料數位化；進行氣象產官學研交流；進行氣象資訊應用之社會經濟效益評估。
	八	數值天氣測報高速運算電腦建設計畫。	一、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。 二、建置符合高速運算電腦所需之異地機房。 三、AI 應用氣象預報技術及作業系統研發。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	九	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，以深化民眾對於地震防護的正確反應作為。
	十	地震前兆觀測精進計畫。	一、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。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			二、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。
	十一	臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫。	一、依修正計畫賡續辦理海纜觀測系統建置案招標。 二、承商完成海纜觀測系統建置案作業計畫書。 三、申請與取得海纜預定鋪設路線之調查許可。 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：執行迷你大氣微型探空自動化觀測設備及資料處理品管軟體系統智能更新，並進行實際施放測試作業。 二、精進海域海象監測：進行觀塘港區海氣象觀測平臺之氣象觀測設備採購作業及苗栗海氣象觀測樁之基礎補強工程，進行船舶之自動辨識系統(AIS)氣象觀測系統建置及觀測資料接收作業；完成七美、富貴角等 5 站資料浮標年度布放，完成臺灣東南、西南海嘯預警浮標設備更新採購，完成 3 站水位浮標年度布放與維運工作，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：持續針對上線作業的區域海象耦合降尺度氣候預報系統進行調校與維運；建置環島異常波浪中控系統，優化異常波浪預報系統；提升綠能監測分析，建立綠能發電量相關氣象預報技術及預報校正成效評估。 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。 五、完成東莒、桃園及彭佳嶼長程雷達資料整合，提供臺灣海峽北部及臺灣北部海面即時波流資訊。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			六、提供即時漂流物及離岸流辨識與追蹤資訊，以及事件型油污辨識資訊。
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、持續辦理金門及馬祖雷達站房規劃設計及工程發包；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，建置金門氣象雷達生活應用展示。 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。
四、氣象測報	一	氣象衛星資料環境監測服務計畫。	一、接收歐盟繞極軌道環境衛星(MetOp-SG-A1)資料並建置處理系統產製衛星應用產品，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，持續研發「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；運用各式觀測數據驗證地溫、地表土壤濕度產品，確保產品合理性；產製繞極衛星高光譜衛星溫溼度剖面產品。
	二	外洋海氣象觀測維運計畫。	執行馬祖、東沙島資料浮標布放，颱風季與國立臺灣大學合作於臺東外洋海域布放浮標，並執行雙偏極化長程氣象雷達之維運，提供更全面之即時海象資訊。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(113)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」，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、數值模擬及經驗統計 2 套裂流預測方法改進；裂流 AI 影像辨識測試，統計裂流發生時之海氣象資訊並建立資料庫。 二、開發創新的暴潮預報模型，即現實參數化模型，完成歐洲第五代大氣再分析風場、本署颱風模式風場及颱風資料庫的比對，由結果選定本署颱風模式風場作為輸入風場。並分析非線性效應的影響，釐清非線性效應的強度與潮差大小並非簡單的正相關關係。
	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升。	一、於 113 年 4 月 1 日起，海面海象及天氣預報由 3 日延長為 5 日，鄉鎮沿海預報由 2 日延長至 3 日。 二、113 年 7 月 1 日起於原「120 小時颱風暴風侵襲機率」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」兩項資訊。 三、發展風雨預報編輯系統之鄉鎮尺度預報指引，並依據鄉鎮資訊產製相應檔案，發展高風險天氣資訊整合顯示。
	執行「氣象創新數位服務計畫」。	一、提升雨量逐時觀測資料檢核速度及網格資料產製效能。並持續產製 1 公里高解析度氣候網格資料集，進行長期氣候網格資料統計分析，增進對臺灣區域氣候特徵的了解，提供各界應用。 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、氣膠光學厚度、PM2.5 等 5 項網格化及作業化衛星遙測產品；完成產製地溫產品。 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

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		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，提高滿意度。 五、提升氣象資料數位申購產品服務多元化，完成地震、海象、衛星、天氣圖及短期氣候等產品供應。 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、以統計方法產製 100 至 112 年高解析度氣候網格資料，經由氣候資料供應平臺提供下游使用者進行加值應用。另完成海表葉綠素含量預報技術開發、月尺度氣象乾旱指標監測產品產製流程，並供應 1 至 45 天高解析度逐日最高溫、最低溫預報，以輔助農漁民提早對災害性極端氣候進行防範。 二、完成農漁業終端使用者需求及決策行為調查之綜整分析，舉辦 4 場座談會與 1 場氣候服務工作坊，並基於與雲林縣政府的合作架構，提供「雲林數位農業行動平台」所需氣象資料，強化跨機關實質合作關係，共同推動氣象觀測及預報資料在地化加值應用。 三、運用全天空照像儀監測網資料與向日葵衛星資料，開發雲預測技術及建置短期日射量預報系統，自動化產製未來 3 小時高時空解析度地表日射量預報資料，提供後續進一步研發短期太陽能發電密度預測機制。
	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、於放射性物質海洋擴散預報作業系統，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、完成大尺度模式放射性物質海域擴散結果個案驗證比對測試，取得沉降、生物

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		代謝等核種傳輸參數並回饋至擴散預報系統。
	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：完成大氣與電離層耦合數值預測系統建置；提升全球天氣預報系統的 500hPa 高度場預報準確度；產製區域模式系集颱風定量降水預報(ETQPF)產品；建立墾丁南灣海域非結構網格波浪模式；提升衛星氣膠光學厚度產品空間解析度達 1 公里；完成亞太區衛星估計降水日雨量格點產品。 二、精進科技創新，實現安心社會：建立 3 至 4 週雨量預報指引；完成降雨預報介接至水資源決策工具及決策工具作業化系統建置；完成鄉鎮尺度預警特報產品智慧產製及供應平臺先期工作；完成第 2 代先進交談式天氣處理系統(AWIPS II) ob23.2 版本之系統建置及必要本土化程式與設定移植。 三、活化資料治理，創造永續價值：完成本署國內外模式資料盤點；完成氣象觀測儀器標準及氣象觀測站國際標準化研究，作為我國觀測分級後續規劃基礎。 四、打造樂活家園，共創產業發展：完成臺灣南區氣象中心氣象觀測展示空間建置；完成氣象史料《臺灣氣象資料大全》手稿影像數位化 5 冊、繕打(含校對、考證、注解)3 冊；針對氣候金融與防災領域之氣象資訊服務應用進行產業案例經濟價值效益分析，並完成後續跨域合作之規劃方向。
	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、開發都會區客製化地震預警系統，對臺灣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，113 年度發布有感地震報告共 2,172 次，包括顯著有感地震報告 514 次、小區域有感地震報告 1,658 次。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		三、113 年透過災防告警系統(PWS)共發布 75 次強震即時警報；透過電視臺共發布 77 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。至 113 年底累計簽約 20 個合作單位。 五、觀測與分析臺灣地區地震活動，113 年共計完成超過 3 萬 3,000 筆地震定位資料處理與震源特性分析。 六、113 年資料庫提供服務計 1,878 人次、資料 890 萬 2,070 筆。 七、在地震資訊服務與科普教育方面：113 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 81 場次、2,599 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、既有海纜架構調整案辦理限制性招標並如期決標。
二、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、完成 5 座沿海氣象觀測站建置作業(累計 105 座)、2 座迷你大氣離型機及光達設備離型機採購、10 艘交通船裝設氣象觀測設備(累計 30 艘)。 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、完成近岸海象雷達油污、垃圾辨識演算法開發及精進東莒陣列式岸基測波儀資料作業化測試案、桃園高頻風波流雷達

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		海測校驗實驗。 五、完成和平島近岸微波雷達及東莒陣列式備援雷達系統建置。
	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、完成新竹南寮、苗栗外埔、彰化彰濱、嘉義布袋及屏東興海 5 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，建置臺中市、雲林縣、嘉義縣、屏東縣 4 個異常波浪預報系統，提升民眾海域遊憩活動之安全。 二、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 113 年運用氣象服務促進綠能穩定供電研討會」工作坊；新增逐時作業化產置未來 13 小時逐時百米風速預報校正產品(RWRFcnn)。 三、擴增操船潮便利服務至 17 個港灣之 50 公尺高解析度潮流預報，新增烏魚漁場時空分布地理資訊預報服務及智慧風浪航路規劃資訊服務，完成臺灣東南海域海溫、海流、水位年際長期趨勢分析。
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 22 版雷達軟體更新；完成移動式雷達檢測儀表採購及維護站場整建工程；辦理金門氣象雷達建置說明會，並完成馬祖雷達站土地撥用；辦理「氣象報你知—到校服務」防災推廣活動 52 場次、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氣象防災環境教育等氣象宣導主題式活動共計 29 場次。 二、為持續強化山區遊憩安全，113 年度正式辦理山區暴雨警示服務，共有 11 個縣市參與，劃設 24 處集水區，有效預警個案比例達 60%、未有明顯水位上升比例為 36%，而無效預警個案比例為 4%，提前預警時效達 40 分鐘。 三、辦理「2024 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決策服務。113 年颱風季起，於颱風警

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		報期間進行「濱海鄉鎮風力預報」試辦作業，於縣市連線時強化精緻化颱風風力與共同生活圈風雨影響溝通。 四、整合 S 波段與 C 波段雙偏極化雷達之雷達定量降水技術，並結合雨滴譜儀之觀測、反演雙偏參數技術，另藉由雙偏極化參數反演之降水分類技術，整體提升雷達定量降水估計成效達 15%。完成縣市尺度且逐 10 分鐘快速更新的「雷達資料探勘」整合系統，且透過極短期數值模式的精進及大數據資料的加值，提升短延時強降水事件之 0 至 6 小時定量降雨預報能力達 20%。
四、氣象測報	執行「氣象衛星資料環境監測服務計畫」。	一、完成日本向日葵 9 號衛星置換退役的 8 號衛星接收處理系統及更新頻道校準與雲遮偵測技術及後續衛星應用產品。 二、利用韓國 GK-2B 衛星觀測資料以機器學習方法建立模式，反演大氣空品變數，精進微量氣體、溫室氣體與懸浮微粒濃度等產品。 三、改善衛星對流起始偵測方法，提供發生前 30、60、90 分鐘時的預報機率產品，提供午後對流系統分析之參考。
	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 115 年度

(二)上年度已過期間(114 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」。	一、初步完成比較 113 年決定性預報模式與 ECMWF、NCEP 波浪模式之差異。 二、建置創新裂流影像 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、於 114 年 3 月起試辦「陸上強風特報鄉鎮燈號」預警服務，提供更細緻的鄉鎮市區強風燈號資訊，本署以黃、橙、紅三色燈號來區分不同等級的強風。 二、為提升颱風風災預警能力，自 114 年起於颱風警報期間新增「濱海鄉鎮風力預報」服務，並於颱風警報期間辦理縣市首長視訊連線會議時，加強說明內陸與濱海風力差異，協助地方政府更了解內陸及濱海鄉鎮的風力差異，並提供各縣市政府進行停班課決策參用。
	執行「海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫」。	持續進行高價值「氣象網格資料集」開發，發展長浪監測、東亞智慧風浪航路等產品，支援智慧道路應用資料服務。
	氣象創新數位服務。	一、完成觀測資料合理性檢核作業規劃，以及優化觀測資料網格化產製流程。 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，完成產製 113 年 7-12 月的每日衛星蒸發散量產品、建立衛星 AI 雷達回波模型，前者供環境部農村發展水土保持之參考，後者持續模型之優化。 四、持續精進氣象資料數位申購系統效能及查詢介面。114 年 1 月至 6 月止累積有 7,775 筆完成訂單，其中採用線上數位申購服務者計有 6,582 人次，線上申辦比例為 84.7%。

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	執行「建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域」。	一、鏈結葉綠素濃度推估演算法與輻射傳遞模型，完整海表葉綠素濃度推估模式，並對海洋模式輸出海洋參數模擬葉綠素濃度進行校驗。 二、完成初版 113 年溫度、氣壓、相對濕度及降雨量高解析度氣候網格(TaiSA)資料集產製。 三、完成 114 年度第 1 次全天空照像儀監測網資料色彩特性與雲辨識效能檢驗，確保新進影像資料品質；以嘉義氣象站及嘉義博愛國小 2 個測站之歷史影像資料，產製網格化分析產品，供後續進行誤差分析使用。 四、為建構漁業氣候服務公私合作示範應用平臺，於 114 年 5 月 27 日與澎湖縣政府進行交流會議，並取得雙方合作共識，後續將簽訂合作備忘錄，以建立實質合作夥伴關係。
	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、完成生態模組相關文獻閱讀與資料蒐集，了解放射性物質於生物體內的累積率、衰減率，並討論生態系統資訊可能來自生態模式或採樣研究數據。 二、參考核電廠年度氬排放總量來設計排放情境，並選定 112 年度做為案例研究的時間範圍，整合海氣象場資料且建置模擬初始場。
	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：完成大氣與太空環境耦合模式校驗標準流程制訂；更新區域模式（WRFD）及全球預報系統（TGFS）版本，改善預報表現；建置澎湖海域非結構網格波浪模式離型；完成衛星資料推估蒸發散量與蒸發散壓力指數作業系統建置並驗證。 二、精進科技創新，實現安心社會：完成第 3 及 4 週全年不同模式降尺度至臺灣降雨預報歷史預報評估及高解析格點降尺度預報模型&校驗程式 GPU 化；完成焚風機率預報之長期評估(斑鳩站)。 三、活化資料治理，創造永續價值：完成國家氣象資料庫身分驗證功能；完成初版氣象觀測分級程序及溫度、濕度及雨量

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		觀測儀器型式認證程序。 四、打造樂活家園，共創產業發展：於雲寶問天氣，測試英語文字輸入及語音辨識功能，進行對話調整與問題修正；完成氣象史料《臺灣氣象資料大全》9 冊掃描及 2 冊繕打；逐步盤點經濟效益所需之數據類型並取得產品相關成本資訊，後續將進行效益及成本數據整理，以利未來推估產品本益比。
	執行「數值天氣測報高速運算電腦建設計畫」。	「新竹氣象科技園區規劃、設計及監造委託專業技術服務案」採購案完成招標程序。
	執行「強地動觀測第 6 期計畫—發展智慧化地震預警系統」。	一、完成逾 1 萬 5,600 筆地震定位，並發布逾 395 筆有感地震報告，其中 97 筆為顯著有感地震，298 筆為小區域地震。 二、發布逾 81 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 22 次、電視臺推播逾 23 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 319 萬筆。
	執行「地震前兆觀測精進計畫」。	一、進行全球導航衛星系統(GNSS)設備升級採購作業。 二、導入 AI 技術分析地球物理觀測資料，開發及精進地震前兆分析技術。
	執行「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」。	一、架構調整案廠商完成交付「施作計畫書」並審核通過。 二、完成 114 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「智慧海象環境災防服務計畫」。	一、精進海域海象監測：至 114 年 6 月底完成觀塘海氣象平台土建工程，10 艘統整式船舶氣象觀測儀器現勘、5 處沿海自動站建置現勘作業及風程光達離型機的模組開發與功能測試。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：完成 X 頻段近岸海象雷達離岸流辨識演算法之程序建構。 三、發展海域海象預報技術：進行

交通部中央氣象署
預算總說明
中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		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：完成綠能虛擬營運中心新版網頁上線。海象環境資訊平台新增金門水頭港及料羅港潮流預報服務；建置鯖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「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」。	一、「馬祖觀雨雷達規劃設計監造」採購案決標，並辦理觀霧雷達儀採購計畫、資格、規格擬訂會議。辦理「氣象報你知－到校服務」防災推廣活動 28 場次；氣象防災環境教育課程 8 場次，場內闖關活動及場外擺攤活動 4 場次。 二、完成雷達資料儲存設備容量擴充與南區備援機房機櫃冷熱通道建置工程招標公告。 三、進行 10 分鐘雨量資料時空特性分析、強降雨個案之 S 波段雷達雙偏極化參數特徵與預警閾值制定、雷雨對流胞偵測追蹤資料特性分析、模式對流尺度系集預報產品整合測試、雷達技術研發成果檢視平臺離型系統介面調整、防災歷史燈號作業服務之試行版之資料統計。完成 2025 年有感決策支援服務工作坊。
四、氣象測報	執行「氣象衛星資料環境監測服務計畫」。	一、於新屋氣象站建立歐盟新一代繞極軌道衛星(METOP-SG-A1)接收系統，並進行測試接收效能與後續分送存取作業。 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(AiDT)產品；持續利用各式觀測數據驗證地溫、地表土壤濕度產品，確保產品合理性。
	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，並與國立臺灣大學合作於颱風季前完成臺東外洋海域之浮標布放作業。

主 要 表

**交通部中央氣象署
歲入來源別預算表**
中華民國115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	30,886	30,886	25,019	-	
			0400000000 罰款及賠償收入	620	620	4,358	-	
			0429210000 中央氣象署	620	620	4,358	-	
			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	4,358	-	
			0429210301 一般賠償收入	600	600	4,358	-	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
			0500000000 規費收入	27,989	27,989	17,537	-	
			0529210000 中央氣象署	27,989	27,989	17,537	-	
			0529210100 行政規費收入	42	42	30	-	
3	119	1	0529210102 證照費	42	42	30	-	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	27,947	27,947	17,508	-	
			0529210303 資料使用費	27,947	27,947	17,508	-	本年度預算數係氣象資料供應等收入。
			0700000000 財產收入	2,072	2,072	2,223	-	
			0729210000 中央氣象署	2,072	2,072	2,223	-	
			0729210100 財產孳息	1,872	1,872	2,050	-	
4	158	1	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	2,049	-	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	200	174	-	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115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	901	-	
	155		1229210000 中央氣象署	205	205	901	-	
		1	1229210200 雜項收入	205	205	901	-	
			1229210201 收回以前年度歲出	-	-	701	-	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	200	-	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 115 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			0029000000 交通部主管					
	3		0029210000 中央氣象署	3,004,946	2,516,125	2,554,930	488,821	
			5229210000 科學支出	1,816,652	1,389,686	1,575,127	426,966	
		1	5229212000 氣象科技研究發展	1,816,652	1,389,686	1,575,127	426,966	
			5229212020 氣象科技研究	1,088,412	771,475	992,980	316,937	1. 本年度預算數1,088,412千元，包括業務費401,964千元，設備及投資686,448千元。 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149,357千元，較上年度增列資訊系統維護及氣象科技研究等經費23,582千元。 (2)海氣象跨域應用經費111,665千元，較上年度增列54,707千元，包括： <1>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，114年度已編列709,122千元，本年度續編第2年經費646,400千元，本科目編列47,500千元，較上年度增列37,500千元。 <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18,000千元，較上年度減列317千元。 <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21,532千元，較上年度增列363千元。 <4>新增智慧政府數位化精進發展計畫經費24,633千元。 <5>上年度氣象創新數位服務計畫預算業已編竣，所列7,472千元如數減列。 (3)新增氣象風險數位治理與跨域

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 115 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					
									應用創新計畫總經費2,255,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費325,000千元。 (4)資通訊營運經費349,928千元，較上年度增列52,176千元，包括： <1>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至114年度已編列11,300千元，本年度續編第3年經費4,025千元，較上年度增列2,725千元。 <2>數值天氣測報高速運算電腦建設計畫總經費7,384,712千元，分6年辦理，114年度已編列286,101千元，本年度續編第2年經費345,903千元，較上年度增列59,802千元。 <3>高速運算電腦基本營運需求預算業已編竣，所列10,351千元如數減列。 (5)地震測報經費119,762千元，較上年度增列7,182千元，包括： <1>地震觀測設備維運及資訊維護等經費92,762千元，較上年度增列地震測報作業周邊相關設備維護經費8,022千元。 <2>地震前兆觀測精進計畫總經費192,000千元，分6年辦理，114年度已編列27,840千元，本年度續編第2年經費27,000千元，較上年度減列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114年度已編列986,836千元，本年度續編第6年經費32,700千元，較上年度減列1,650千元。 (7)上年度氣象數位治理及產業應用創新預算業已編竣，所列144

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 115 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	5229212024 強化災防服務及 環境監測	388,590	314,777	363,160	73,813	,060千元如數減列。 1. 本年度預算數388,590千元，包括業務費83,740千元，設備及投資304,850千元。 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114年度已編列456,058千元，本年度續編第6年經費137,584千元，較上年度增列37,639千元。 (2)精進海象遙測監測總經費376,570千元，分6年辦理，110至114年度已編列282,894千元，本年度續編61,994千元，較上年度增列8,333千元。 (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114年度已編列412,267千元，本年度續編113,950千元，較上年度增列30,900千元。 (4)推動智慧海象服務總經費732,000千元，分6年辦理，110至114年度已編列404,846千元，本年度續編75,062千元，較上年度減列3,059千元。
			3	5229212025 精進氣象雷達與 災防預警	339,650	303,434	218,987	36,216	1. 本年度預算數339,650千元，包括業務費77,323千元，設備及投資262,327千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)建置金門及馬祖雷達計畫總經費836,440千元，分6年辦理，114年度已編列40,597千元，本年度續編第2年經費130,300千元，較上年度增列89,703千元。 (2)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，114年度已編列15,766千元，本年度續編第2年經費18,661

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 115 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					
									千元，較上年度增列2,895千元。
									(3)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，114年度已編列62,263千元，本年度續編第2年經費65,450千元，較上年度增列3,187千元。
									(4)強化雷達網連系統服務計畫總經費184,400千元，分6年辦理，114年度已編列39,915千元，本年度續編第2年經費31,289千元，較上年度減列8,626千元。
									(5)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，114年度已編列70,413千元，本年度續編第2年經費57,139千元，較上年度減列13,274千元。
									(6)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，114年度已編列74,480千元，本年度續編第2年經費36,811千元，較上年度減列37,669千元。
				5929210000 其他經濟服務支出	1,188,294	1,126,439	979,804	61,855	
		2		5929210100 一般行政	865,861	842,241	777,702	23,620	1. 本年度預算數865,861千元，包括人事費829,078千元，業務費34,163千元，設備及投資2,038千元，獎補助費582千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費829,078千元，較上年度仲算增列調整待遇等經費17,815千元。 (2)基本行政工作維持36,783千元，較上年度增列一般事務及設施維護等經費5,805千元。
		3		5929211000 氣象測報	290,653	248,468	188,573	42,185	1. 本年度預算數290,653千元，包括業務費190,552千元，設備及投資1

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 115 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					
									00,101千元。
									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118,430千元，較上年度增列高空觀測耗材、自動測站維護及觀測設備汰換等經費28,446千元。
									(2) 天氣預報及颱風測報經費21,756千元，較上年度增列防災通訊及設備購置等經費2,623千元。
									(3) 氣象通信及雷達測報經費32,401千元，較上年度增4,342千元，包括：
									<1>維持氣象通信及氣象雷達觀測作業等經費23,901千元，較上年度減列雷達儀器維護等經費4,158千元。
									<2>新增海域安全監控應變資訊與技術發展先導計畫總經費37,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費8,500千元。
									(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114年度已編列97,449千元，本年度續編第5年經費40,370千元，較上年度增列8,346千元。
									(5) 衛星資料接收及處理經費6,903千元，較上年度減列執行飛機高空觀測作業等經費914千元。
									(6) 海象測報經費60,491千元，較上年度減列1,361千元，包括：
									<1>維護現有海象觀測網及改進海象預報技術等經費14,991千元，較上年度減列汰換近岸資料浮標系統及波浪站備品等經費2,361千元。
									<2>新增外洋海氣象觀測維運計畫總經費287,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費45,500千元。
									<3>上年度馬祖與外洋海象浮標

**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 115 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					
									布建與維運計畫預算業已編竣，所列44,500千元如數減列。
									(7)氣象服務業務開發與推展經費10,302千元，較上年度增列辦公資訊及系統開發等經費703千元。
			4	5929219000 一般建築及設備	30,900	34,850	13,529	-3,950	
			1	5929219002 營建工程	27,200	31,730	13,529	-4,530	本年度預算數27,200千元，係辦理氣象站整修、防漏工程及消防系統汰換等經費，較上年度減列辦公處所整修及設備汰換等經費4,530千元。
			2	5929219011 交通及運輸設備	3,700	3,120	-	580	1. 本年度預算數3,700千元，均為設備及投資。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)新增汰購電動汽車2輛經費3,700千元。 (2)上年度汰購油電混合動力車2輛及電動機車10輛預算業已編竣，所列3,120千元如數減列。
			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115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115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							
				賠償收入			600				
				0429210301							
			1	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115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115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	27,947	承辦單位	綜合規劃組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

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

二、法令依據

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

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
3	119		2	0500000000							
				規費收入		27,947					
				0529210000							
				中央氣象署		27,947					
				0529210300							
			1	使用規費收入		27,947					
		0529210303									
				資料使用費		27,947		訂有氣象資料授權收入13,333千元及氣象資料供應14,614千元。			

交通部中央氣象署 歲入項目說明提要表

中華民國115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							
				財產孳息		1,872					
				0729210103							
			2	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115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			0700000000							
				財產收入			200				
				0729210000							
				中央氣象署			200				
		2		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115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											
				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4名，700元*4人*12個月=34千元。				
								2. 五至七職等6名，600元*6人*12個月=43千元。				
								3. 技工友2名，400元*2人*12個月=9千元。				
								4. 宿舍管理費等119千元。				

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115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	1,088,412
-----------	-------------------	------	-----------

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. 透過導入人工智慧技術於氣象資料處理、預報輔助與公眾服務等工項，提升氣象資訊服務效率與應變能力。
10. 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。
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. 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. 強化氣象資訊的可近性與即時性，提升極端天氣預警精準度，支援氣候調適決策並推進智慧政府目標。
10. 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。
11. 維持氣象署第6代高速運算電腦達99%可用性服務。
12. 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。
13. 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。
14. 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	149,357	科技發展組、海象	本計畫包括業務費98,283千元，設備及投資51,074千元，合計149,357千元。辦理內容包括：(1)氣象科技研究，(2)精緻預報及劇烈天氣預警技術提升，(3)氣象資訊處理研究與開發，(4)應用氣象研究。
2000 業務費	98,283	氣候組、氣象預報	
2003 教育訓練費	1,589	中心、數值資訊組	
2006 水電費	9,800		
2009 通訊費	6,540		
2015 權利使用費	4,243		
2018 資訊服務費	32,977		
2021 其他業務租金	6,469		
2027 保險費	115		
2036 按日按件計資酬金	3,092		
2039 委辦費	19,112		
2045 國內組織會費	25		
2051 物品	5,675		
2054 一般事務費	3,676		

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115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		1,088,412	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2063 房屋建築養護費	126		<2>水電費5,000千元：辦公大樓電費。
2069 設施及機械設備養護費	3,232		<3>通訊費1,140千元：
2072 國內旅費	758		#1. 數據網路通訊費840千元。
2075 大陸地區旅費	75		#2. 一般通訊費300千元。
2078 國外旅費	739		<4>資訊服務費4,405千元：
2081 運費	20		#1. 氣象科技研發用高速電腦、中高階
2084 短程車資	20		運算電腦、伺服器以及個人電腦等
3000 設備及投資	51,074		維護費3,430千元。
3030 資訊軟硬體設備費	50,801		#2. 颱風資料庫系統軟體維護費605千元
3035 雜項設備費	273		。
			#3. 氣象科技研發所需之雲端服務費用2
			00千元與軟體使用費用170千元。
			<5>其他業務租金6,402千元：
			#1. 颱風或熱帶低壓期間飛機投落送觀
			測作業6,330千元。
			#2. 影印機租金72千元。
			<6>保險費115千元：
			#1. 執行飛機投落送觀測業務之本署登
			機人員保險費用97千元。
			#2. 舉辦氣象學術研討會等之公共保險
			費用10千元。
			#3. 氣象科技研發用電腦、伺服器等火
			險費用8千元。
			<7>按日按件計資酬金2,952千元：
			#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1,322
			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18,112千元：
			#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6,300千元。
			#2. 數值預報資料同化技術發展3,140千
			元。
			#3. 波浪資料同化與裂流監測技術研究6
			,972千元。
			#4. 兩岸氣象科技交流600千元。
			#5. 飛機投落送資料處理作業1,100千元
			。
			<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。

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<10>物品4,190千元： #1.購置颱風或熱帶低壓期間飛機投落送探空儀相關耗材3,000千元。 #2.購置文具、紙張、碳粉等消耗品所需費用計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2,530千元： #1.處理一般公務所需之印刷、裝訂、雜支450千元。 #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600千元。 #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740千元。 <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488千元：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578千元：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4,970千元： <1>資訊軟硬體設備費4,860千元： #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650千元。 #2.購置氣象科技電腦作業套裝軟體及程式開發軟體300千元。 #3.短期氣候預測系統發展3,910千元。 <2>雜項設備費110千元：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

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			費10,421千元，設備及投資22,300千元，合計32,721千元(含資通安全經費2,801千元)。 (1)業務費10,421千元： <1>教育訓練費10千元：參加資安職能訓練費用。 <2>通訊費1,200千元： #1.自動化發送災害性天氣預警等服務200千元。 #2.災害性等簡訊傳真費費用1,000千元。 <3>資訊服務費6,366千元： #1.推動精緻化預報作業所需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5,050千元。 #2.發展精緻化預報預警服務所需資安維護費660千元。 #3.精緻化預報所需線上協作、雲端服務費600千元。 #4.軟體採購費用56千元。 <4>按日按件計資酬金60千元： #1.委請專家提供專業諮詢意見所支給之出席費10千元。 #2.辦理作業訓練、氣象專題講習、座談會等所支付之鐘點費50千元。 <5>委辦費1,000千元：辦理颱風或小區域劇烈天氣預警所需之有感決策支援服務相關技術費用1,000千元。 <6>物品185千元：購置辦公事務用耗材及非消耗性物品等。 <7>一般事務費380千元：辦理國內外跨領域交流合作、研討會等各項雜支費用。 <8>設施及機械設備養護費1,100千元：傳真伺服系統、不斷電系統、無線電廣播系統等維護費用。 <9>國內旅費120千元：辦理氣象業務交流、跨機關合作等差旅費。 (2)設備及投資22,300千元： <1>資訊軟硬體設備費22,300千元： #1.汰換作業用工作站、電腦等設備300千元。 #2.持續推動精緻化預警服務及劇烈天氣預警作業量能之技術研發、預報

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			資訊作業系統建置系統開發費共計2,000千元。 3. 氣象資訊處理研究與開發：包括業務費36,354千元，設備及投資21,904千元，合計58,258千元(含資通安全經費7,408千元)。 (1)業務費36,354千元： <1>教育訓練費453千元：國內訓練費100千元、國外訓練費353千元。 <2>水電費4,000千元：設備及辦公用電。 <3>通訊費4,100千元： #1. 國內衛星、地面專線及通信線路使用費3,460千元。 #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4,243千元：氣象觀測及模式資料權利使用費。 <5>資訊服務費19,796千元： #1. 資訊作業系統相關資通軟硬體與儲存設備及週邊設備維護及發展工具維護8,000千元。 #2. 電腦網路設備維護4,600千元。 #3. 資訊安全管理制度維護及認證850千元。 #4. 資訊系統安全性檢測及資安健診780千元。 #5. 個人電腦維護1,366千元。 #6. 購買雲端服務200千元。 #7. 系統作業及發展之軟體使用費及小額軟體4,000千元。 <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80千元： #1. 聘請專家顧問及國外氣象學者來署技術指導生活費及交通費等30千元。 #2. 專家學者出席費、講師鐘點費等50千元。 <8>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、磁帶等耗材1,000千元。 #2. 非消耗物品250千元。

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<9>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。 <10>房屋建築養護費50千元：辦理辦公房舍所需之保養維修等費用。 <11>設施及機械設備養護費1,943千元。 <12>國內旅費90千元。 <13>國外旅費161千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。 (2)設備及投資21,904千元： <1>資訊軟硬體設備費21,761千元： #1.硬體設備及網路通訊設備購置費11,833千元。 #2.軟體系統購置500千元。 #3.行政業務相關資訊系統功能強化、氣象資訊作業系統開發、預報決策及編輯工具發展及其他系統開發費9,428千元。 <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4,200千元，設備及投資1,900千元，合計6,100千元。 (1)業務費4,200千元： <1>教育訓練費30千元：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800千元：辦公大樓及高速運算電腦所需電費。 <3>通訊費100千元：業務使用一般電話及郵資費。 <4>資訊服務費2,410千元： #1.應用氣象作業伺服器及其週邊設備維護200千元。 #2.氣象資料處理作業系統軟硬體維護820千元。 #3.線上參觀系統及資料申購系統軟硬體維護400千元。 #4.應用農業氣象觀測網作業系統軟硬體維護600千元。 #5.地球展示系統之軟硬體維護費140千元。 #6.應用氣象作業相關之軟體購置費250千元。

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115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		1,088,412	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<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50千元：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。 #2. 處理一般公務所需印刷、服務聯繫、接待外賓、雜支等費用525千元。 #3. 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。 #4. 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100千元： #1. 氣象應用作業事務機具等設備維護80千元。 #2. 農業氣象觀測設備維護20千元。 <10>國內旅費60千元：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1,900千元： <1>資訊軟硬體設備費1,880千元： #1. 應用氣象作業電腦及週邊等資訊處理設備275千元。 #2. 應用氣象互動展示電腦及週邊資訊處理設備275千元。 #3. 應用氣象電腦作業套裝軟體及程式開發軟體採購250千元。 #4. 應用氣象作業及服務相關系統及網頁整合及優化開發(數位韌性)1,080千元。 <2>雜項設備費20千元：購置一般公務所需事務設備等費用。
02 海氣象跨域應用	111,665	海象氣候組、數值	本計畫包括業務費10,394千元，設備及投資101,271千元，合計111,665千元。辦理內容包括：(1)智慧運輸系統發展建設計畫，(2)氣象創新AI服務計畫，(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。
2000 業務費	10,394	資訊組	
2003 教育訓練費	55		
2006 水電費	430		
2009 通訊費	200		
2018 資訊服務費	8,234		
2036 按日按件計資酬金	390		
2051 物品	60		

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	425		千元(含資通安全經費2,010千元)。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」及「AI智慧交通執行機制計畫」分項計畫。(1) 海氣象資訊於交通決策之應用與服務計畫目標：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) AI智慧交通執行機制計畫目標：根據海域、陸域及空域的安全需求，開發人工智慧技術與服務，提出AI技術強化藍色公路預報、建置澎湖AI低海溫預報模型、AI雷雨胞即時預警服務及AI智慧低能見度監測4個主要工項，透過精準的監測與預報資訊，提升交通場域的安全性，並增強海氣象服務的應用價值。(3) 智慧運輸系統發展建設計畫期程：本計畫總經費77,500千元，期程114至117年度，分4年辦理，114年度已編列10,000千元，本年續編第2年經費47,500千元，以後年度預計編列20,000千元。 (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46,000千元： <1>資訊軟硬體設備費46,000千元： #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。 #5.能見度監測攝影機及伺服器等相關設備及安裝3,300千元。 #6.AI技術強化藍色公路預報10,000千
2069 設施及機械設備養護費	330		
2072 國內旅費	180		
2081 運費	70		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	101,271		
3030 資訊軟硬體設備費	101,271		

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。 #7.建置澎湖AI低海溫預報模型8,750千元。 #8.AI雷雨胞即時預警服務9,375千元。 #9.AI智慧低能見度監測6,075千元。 2.氣象創新AI服務計畫：包括業務費2,870千元，設備及投資21,763千元，合計24,633千元(含資通安全經費2,010千元)。智慧政府數位化精進發展計畫-氣象創新AI服務計畫(1)計畫目標：「強化氣象資訊服務的便捷性與可近性」、「精進氣象作業與資訊基礎建設之高效與韌性」及「研發AI氣象產品，豐富極端天氣防災與氣候變遷調適決策依據」三大計畫目標。(2)計畫期程：本計畫總經費186,000千元，期程115至119年度，分5年辦理，本年度編列第1年經費24,633千元，以後年度預計編列經費依行政院核定結果調整。 (1)業務費2,870千元： <1>資訊服務費2,870千元：使用雲端服務訓練AI模型相關費用。 (2)設備及投資21,763千元： <1>資訊軟硬體設備費21,763千元： #1.伺服器、資料儲存與網路等硬體設備費4,820千元。 #2.軟體系統發展費15,248千元：AI強化氣象預報、作業監控、資安防護與氣象服務等系統發展費。 #3.資安防護軟體採購費1,695千元。 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15,970千元，合計18,000千元(含資通安全經費1,350千元)。本計畫為重點政策額度「智慧農業」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

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			太陽能預測機制暨農電共生之微氣候監測。(2)計畫期程：本計畫總經費73,317千元，期程112至115年度，分4年辦理，112至114年度已編列55,317千元，本年度續編最後1年經費18,000千元。 (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. 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20千元。 #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之生活費及機票款110千元。 #2. 出席費30千元。 #3. 國內在職訓練聘請講師鐘點費30千元。 #4. 國內稿件審查費用20千元。 <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：全天空照相儀相關設備維護費用。 <8>國內旅費80千元：辦理業務訪視、合作交流等旅費。 <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15,970千元： <1>資訊軟硬體設備費15,970千元：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

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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17,538千元，合計21,532千元。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，第1次修正計畫奉行政院113年9月18日院授科會科辦字第1130053645號函核定，本署執行其中「海域放射性物質排放事件例行化預報及異常排放示警處理研究」子項計畫。 (1)計畫目標：a.擴散模式精進及擴增臺灣海峽預報模組。b.放射性物質海洋擴散例行作業化系統整合及營運。c.放射性物質排放之CFD沿岸放流模式建立。(2)計畫期程：本計畫總經費98,328千元，期程112至115年度，分4年辦理，112至114年度已編列60,491千元，本年度續編最後1年經費21,532千元。 (1)業務費3,994千元： <1>教育訓練費25千元：國內職能訓練相關費用。 <2>水電費120千元：辦公大樓電費。 <3>資訊服務費3,414千元： #1.高速電腦系統及機房所需相關資訊設備維護費500千元。 #2.海洋傳輸擴散預報相關作業系統維護費2,814千元。 #3.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。 #4.軟體使用費用50千元。 <4>按日按件計資酬金200千元：專家學者出席費、講座鐘點費等。 <5>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。 <6>一般事務費55千元：辦理成果說明及研

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115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		1,088,412	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			討會相關費用。 <7>國內旅費100千元：辦理業務訪視、合作交流等旅費。 <8>運費50千元：辦理成果說明及研討會相關運送器材費用。 <9>短程車資10千元：短程洽公所需車資。 (2)設備及投資17,538千元： <1>資訊軟硬體設備費17,538千元： #1.精進海洋傳輸擴散預報作業相關系統4,000千元。 #2.海流模式相關模組開發建置6,300千元。 #3.海洋傳輸擴散模式相關模組開發建置4,038千元。 #4.建置放射性物質衝擊潛勢分析及示警系統3,200千元。
03 氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫	325,000	數值資訊組	本計畫包括業務費44,997千元，設備及投資280,003千元，合計325,000千元(含資通安全經費27,892千元)。「氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫」奉行政院114年4月7日院授科會科辦字第1140005757號函核定。(1)計畫目標：擬定「導入前瞻科技，接軌國際科研」、「精進科技創新，實現安心社會」，「活化資料治理，創造永續價值」，及「打造樂活家園，共創產業發展」四大業務目標，並以8項策略與25個重點工作，來落實「人民安心、應用創新」的計畫願景，實現數位治理產業鏈結之氣象新價值。(2)計畫期程：本計畫總經費2,255,000千元，期程115至120年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費325,000千元，以後年度預計編列1,930,000千元。 1.業務費44,997千元： (1)通訊費2,132千元：數據電路租賃等費用。 (2)權利使用費7,125千元：氣象資料權利使用費。 (3)資訊服務費25,379千元： <1>資訊作業系統相關資通軟硬體與儲存設備及週邊設備維護及發展工具維護5,904千元。 <2>租用外部雲端服務使用費6,104千元。 <3>系統作業及發展之軟體使用費13,371千元。 (4)按日按件計資酬金1,396千元：
2000 業務費	44,997		
2009 通訊費	2,132		
2015 權利使用費	7,125		
2018 資訊服務費	25,379		
2036 按日按件計資酬金	1,396		
2039 委辦費	8,965		
3000 設備及投資	280,003		
3020 機械設備費	7,769		
3030 資訊軟硬體設備費	272,234		

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115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		1,088,412	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<1>聘請國外專家學者來署技術指導生活費及交通費等1,134千元。 <2>專家學者出席費、講座鐘點費等262千元。 (5)委辦費8,965千元：辦理氣象觀測分級及氣象儀器型式認證標準發展、國家氣象儀器實驗場域比對系統評估與規劃、氣象文史料跨域應用、我國氣象服務應用價值評估與氣象示範應用場域推動規劃。 2.設備及投資280,003千元： (1)機械設備費7,769千元：氣象觀測儀器校正設備、精進觀測儀器設備。 (2)資訊軟硬體設備費272,234千元： <1>伺服器、資料儲存與網路等硬體設備24,045千元。 <2>軟體系統發展費200,015千元：建置及強化氣象科技技術發展與氣象資訊服務相關資訊系統之開發，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、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、建置全國氣象觀測資料庫、多元智慧公眾氣象服務、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、國外學術研究機構或民間科研機構合作發展費48,174千元：包括改進天氣與氣候無縫隙預報模式、建置人工智慧降尺度波浪預報系統、整合本署各尺度數值預報系統、發展劇烈天氣監測之衛星作業能力、發展支援鄉鎮尺度預報決策及編輯工具等系統合作發展費。
04 資通訊營運	349,928	數值資訊組	本計畫包括業務費117,428千元，設備及投資232,500千元，合計349,928千元(含資通安全經費31,975千元)。(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、
2000 業務費	117,428		
2003 教育訓練費	300		
2006 水電費	47,603		
2009 通訊費	500		
2018 資訊服務費	65,325		

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	295		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至114年度已編列11,300千元，本年度續編第3年經費4,025千元，以後年度預計編列9,675千元。(二)奉行政院114年4月8日院授科會科辦字第1140016465號函核定，自114年起開始執行為期9年之「數值天氣測報高速運算電腦建設計畫」。(1)計畫目標：完成高速電腦、網路、儲存及增建機房暨人工智慧相關基礎設施及開創以人工智慧/機器學習及圖形運算單元為基礎的新世代氣象預測作業模式技術發展。(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，114年度已編列286,101千元，本年度續編第2年經費345,903千元，以後年度預計編列6,752,708千元。
2051 物品	3,000		
2054 一般事務費	300		
2072 國內旅費	100		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	232,500		
3010 房屋建築及設備費	130,325		
3030 資訊軟硬體設備費	102,125		
3035 雜項設備費	50		
			1.業務費117,428千元：
			(1)教育訓練費300千元：參加與人工智慧技術相關之訓練費用。
			(2)水電費47,603千元：設備電費。
			(3)通訊費500千元：數據專線線路使用費。
			(4)資訊服務費65,325千元：
			<1>高速運算電腦及週邊維護費60,000千元。
			<2>與人工智慧技應用技術研發相關之中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費250千元。
			<3>使用外部軟硬體服務與設備租金等費用20千元。
			<4>與人工智慧應用技術研發相關所需之雲端服務費用150千元。
			<5>資安防護軟體採購4,825千元。
			<6>與人工智慧應用技術研發相關所需之軟體使用費80千元。
			(5)按日按件計資酬金295千元：
			<1>辦理與人工智慧應用及數值測報技術相關之講習、專題訓練等專家出席費及講師鐘點費195千元。
			<2>出版刊物所需稿費100千元。
			(6)物品3,000千元：大量資料儲存系統磁帶。
			(7)一般事務費300千元：辦理國內外技術發展之交流合作、研討會及計畫所需等各項雜支費用。

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115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		1,088,412	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(8)國內旅費100千元：國內出差旅費。 (9)短程車資5千元：出差所需之短程車資。 2.設備及投資232,500千元： (1)房屋建築及設備費130,325千元：電腦機房建置。 (2)資訊軟硬體設備費102,125千元： <1>作業伺服器主機、網路建置及資安防護等相關設備建置27,975千元。 <2>購置氣象人工智慧應用技術發展所需套裝軟體及程式開發軟體100千元。 <3>購買資安防護等相關軟體500千元。 <4>與國內外科研機構合作進行人工智慧預報模型開發及其應用技術研發之系統開發費71,350千元。 <5>資料介接系統發展費2,200千元。 (3)雜項設備費50千元：處理一般公務所需事務設備等費用。
05 地震測報	119,762	地震測報中心	本計畫包括業務費98,162千元，設備及投資21,600千元，合計119,762千元(含資通安全經費10,502千元)。(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192,000千元，期程114至119年度，分6年辦理，114年度已編列27,840千元，本年度續編第2年經費27,000千元，以後年度預計編列137,160千元。(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92,762千元。
2000 業務費	98,162		1.業務費98,162千元： (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。
2003 教育訓練費	165		
2006 水電費	10,792		(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。
2009 通訊費	24,947		
2012 土地租金	50		
2015 權利使用費	30		
2018 資訊服務費	9,760		
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	10,200		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	17,464		
2072 國內旅費	610		
2078 國外旅費	84		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	21,600		
3010 房屋建築及設備費	100		
3020 機械設備費	19,482		
3030 資訊軟硬體設備費	1,918		

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	100		(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9,760千元： <1>地震測報相關資訊設備維護費5,560千元。 <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。 <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10,200千元： <1>辦理國際及國內地震科技與氣象產業合

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115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	1,088,412
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			作交流活動等相關費用1,500千元。 <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17,464千元： <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13,464千元。 <2>地下水觀測系統、全球導航衛星系統、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610千元：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21,600千元： (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19,482千元： <1>強震儀觀測站及其週邊相關設備等2,482千元。 <2>全球導航衛星觀測站儀器設備16,000千元。 <3>汰換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	32,700	地震測報中心	本計畫包括業務費32,700千元，合計32,700千元(含資通安全經費840千元)。「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11
2000 業務費	32,700		
2009 通訊費	400		
2018 資訊服務費	2,100		

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115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	1,088,412
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	6,300		31012265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114年度已編列986,836千元，本年度續編第6年經費32,700千元，以後年度預計編列1,744,564千元。 1.業務費32,700千元： (1)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。 (2)資訊服務費2,100千元：海纜觀測系統相關軟硬體維護等。 (3)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。 (4)設施及機械設備養護費23,900千元： <1>海纜系統陸上站設備運作與監控管理維運、海纜觀測系統陸上站設施與搭配海纜系統進行海陸聯合觀測作業之周邊相關設備維護等21,300千元。 <2>陸上站海岸地形變遷及環境影響長期監測等海纜觀測系統相關巡檢維護2,600千元。
2069 設施及機械設備養護費	23,900		

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115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	388,590
-----------	------------------------	------	---------

計畫內容：

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

預期成果：

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

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 精進海域海象監測	137,584	大氣觀測組	本計畫包括業務費10,500千元，設備及投資127,084千元，合計137,584千元，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114年度已編列456,058千元，本年度續編第6年經費137,584千元，以後年度預計編列175,358千元。
2000 業務費	10,500		1.業務費10,500千元：
2009 通訊費	1,000		(1)通訊費1,000千元：氣象觀測船舶、沿岸自動地面氣象站與高空剖面站網路通訊費。
2018 資訊服務費	2,000		(2)資訊服務費2,000千元：氣象觀測船舶、沿岸自動地面氣象站與高空剖面站資訊操作維護費。
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	127,084		2.設備及投資127,084千元：
3015 公共建設及設施費	76,400		(1)公共建設及設施費76,400千元：建置海峽離岸海氣象觀測樁及相關觀測設施費用。
3020 機械設備費	50,684		(2)機械設備費50,684千元：
			<1>採購合作觀測船儀器設備及通訊安裝與相關測試網路建置及資料整合設施等18,

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115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		388,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			000千元。
			<2>高空剖面觀測設備建置及沿海自動觀測設備汰換費用12,800千元。
			<3>高空光達觀測設備建置優化費用19,884千元。
07 精進海象遙測監測	61,994	海氣遙測組	本計畫包括業務費43,740千元，設備及投資18,254千元，合計61,994千元。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114年度已編列282,894千元，本年度續編最後1年經費61,994千元。
2000 業務費	43,740		1.業務費43,740千元：
2006 水電費	676		(1)水電費676千元：
2009 通訊費	2,376		<1>陣列式岸基測波儀站東莒陣地用電360千元。
2051 物品	13,940		<2>微波波段同調雷達站電費100千元。
2054 一般事務費	1,160		<3>桃園市海岸測波儀電費216千元。
2063 房屋建築養護費	2,200		(2)通訊費2,376千元：
2069 設施及機械設備養護費	18,893		<1>東沙島剖風儀站衛星通訊費1,188千元。
2072 國內旅費	223		<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。
2081 運費	4,236		(3)物品13,940千元：
2084 短程車資	36		<1>測波儀及剖風儀備用零組件消耗器材11,280千元。
3000 設備及投資	18,254		<2>東沙剖風儀站用電用油634千元。
3020 機械設備費	11,254		<3>陣列式岸基測波儀站場發電所需油料2,026千元。
3030 資訊軟硬體設備費	7,000		(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。

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115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		388,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<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： <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>陣列式岸基測波儀彭佳嶼陣地維運人員物資運送租船及租車陣列式岸基測波儀站彭佳嶼陣地及東沙剖風儀所需油料等物資運補費用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18,254千元： (1)機械設備費11,254千元：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7,000千元： <1>購置波流遙測儀觀測資料運算伺服器硬體800千元。 <2>波流遙測儀觀測資料作業化轉換開發費用6,200千元。
08 建置智慧海象浮標觀測網	113,950	海象氣候組	本計畫包括業務費28,600千元，設備及投資85,350千元，合計113,950千元，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114年度已編列412,267千元，本年度續編最後1年經費113,950千元。
2000 業務費	28,600		
2069 設施及機械設備養護費	28,600		
3000 設備及投資	85,350		
3020 機械設備費	85,350		

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115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		388,590	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
09 推動智慧海象服務	75,062	海象氣候組	1.業務費28,600千元： (1)設施及機械設備養護費28,600千元： <1>布放資料浮標、海嘯浮標船隻作業費21,600千元。 <2>資料品管作業監控費7,000千元。 2.設備及投資85,350千元： (1)機械設備費85,350千元： <1>採購近岸資料浮標系統、外海潮位監測站相關設備費用，含資料浮標殼體、錨繫系統、波浪儀、警示燈、GNSS等相關設備30,350千元。 <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39,000千元。 本計畫包括業務費900千元，設備及投資74,162千元，合計75,062千元(含資通安全經費8,928千元)。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114年度已編列404,846千元，本年度續編最後1年經費75,062千元。
2000 業務費	900		1.業務費900千元： (1)一般事務費900千元：處理一般公務所需費用。
2054 一般事務費	900		2.設備及投資74,162千元： (1)資訊軟硬體設備費74,162千元： <1>發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統12,766千元：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。
3000 設備及投資	74,162		
3030 資訊軟硬體設備費	74,162		

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115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	388,590
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<2>建構環島異常波浪預警系統21,638千元：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17,983千元：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9,638千元：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5,715千元：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6,422千元：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115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	339,650
-----------	------------------------	------	---------

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	130,300	海氣遙測組	本計畫包括業務費350千元，設備及投資129,950千元，合計130,300千元。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，114年度已編列40,597千元，本年度續編第2年經費130,300千元，以後年度預計編列665,543千元。
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	129,950		
3010 房屋建築及設備費	59,850		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129,950千元： (1)房屋建築及設備費59,850千元：辦理金門、馬祖雷達站房規劃設計及工程款等費用。 (2)機械設備費70,100千元：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	70,100		
02 執行機動性雷達觀測任務	18,661	海氣遙測組	
2000 業務費	3,112		
2006 水電費	103		

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115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		339,650	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	24		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「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12,916千元，期程114至119年度，分6年辦理，114年度已編列15,766千元，本年度續編第2年經費18,661千元，以後年度預計編列78,489千元。
2012 土地租金	200		
2018 資訊服務費	100		
2027 保險費	200		
2051 物品	470		
2054 一般事務費	1,700		
2069 設施及機械設備養護費	200		
2072 國內旅費	80		
2084 短程車資	35		
3000 設備及投資	15,549		
3015 公共建設及設施費	3,708		
3020 機械設備費	5,771		
3030 資訊軟硬體設備費	6,070		
03 維運雙偏極化雷達網及防災推廣應用	65,450	海氣遙測組、南區氣象中心	1.業務費3,112千元： (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200千元：雷達保險費。 (6)物品470千元： <1>一般性消耗用品50千元。 <2>發電機運作所需油料420千元。 (7)一般事務費1,700千元：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200千元：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35千元：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15,549千元： (1)公共建設及設施費3,708千元：建立移動式雷達定期觀測站點場地整建費用。 (2)機械設備費5,771千元：配合雷達作業之現地氣象及雲霧觀測儀器採購費用。 (3)資訊軟硬體設備費6,070千元： <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5,470千元。 本計畫包括業務費55,450千元，設備及投資10,000千元，合計65,450千元(含資通安全經費850千

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115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	339,650
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	55,450		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「維運雙偏極化雷達網」及「精進雷達防災風險知識傳播與溝通」。(1)計畫目標：維持雙偏極化雷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，114年度已編列62,263千元，本年度續編列第2年經費65,450千元，以後年度預計編列288,707千元。 1.業務費55,450千元： (1)水電費6,130千元： <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5,500千元。 <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、環境教育推廣講師費220千元。 <3>雷達相關訓練稿費10千元。 (8)物品9,408千元：
2006 水電費	6,130		
2009 通訊費	2,156		
2012 土地租金	900		
2018 資訊服務費	1,050		
2024 稅捐及規費	506		
2027 保險費	3,600		
2036 按日按件計資酬金	240		
2051 物品	9,408		
2054 一般事務費	17,500		
2063 房屋建築養護費	1,400		
2069 設施及機械設備養護費	11,700		
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115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	339,650
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<1>雷達維運所需消耗器材、備用零件等8,508千元。 <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17,500千元： <1>降雨雷達站環境清潔、雜支費用2,400千元。 <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1,400千元。 <5>雷達防災環境教育推動勞務承攬600千元。 <6>七股氣象雷達生活應用展示空間擴增費用600千元。 <7>雷達防災科普展示場設施維運費1,000千元。 (10)房屋建築養護費1,400千元：雷達站房相關養護費用。 (11)設施及機械設備養護費11,700千元： <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4,000千元。 <2>雷達資料設備維護費1,500千元。 <3>微波通訊、環監控系統養護及儀錶校驗費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。 (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。

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115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		339,650	
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	31,289	數值資訊組	(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>建置金門地區氣象雷達生活應用展示空間5,000千元。 本計畫包括業務費5,112千元，設備及投資26,177千元，合計31,289千元(含資通安全經費5,000千元)。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。114年度已編列39,915千元，本年度續編第2年經費31,289千元，以後年度預計編列113,196千元。 1.業務費5,112千元： (1)水電費818千元：機房電費。 (2)通訊費600千元：數據專線線路使用費。 (3)資訊服務費2,796千元：雷達傳輸系統維運。 (4)設施及機械設備養護費818千元：機房基礎設施維護保養費。 (5)國內旅費80千元：用地勘察、維護等國內差旅費。 2.設備及投資26,177千元： (1)機械設備費1,636千元：機房空調設施汰換。 (2)資訊軟硬體設備費24,541千元： <1>硬體設備購置費7,363千元：作業伺服器機資安防護等相關設備建置。 <2>軟體購置費8,180千元：強化雷達資料收集處理效能，購置虛擬化平臺及儲存空間。 <3>系統開發費8,998千元：雷達傳輸系統及平台開發。
2000 業務費	5,112		
2006 水電費	818		
2009 通訊費	600		
2018 資訊服務費	2,796		
2069 設施及機械設備養護費	818		
2072 國內旅費	80		
3000 設備及投資	26,177		
3020 機械設備費	1,636		
3030 資訊軟硬體設備費	24,541		
05 雷達監測預警暨模式科技發展與應用	57,139	科技發展組	本計畫包括業務費1,227千元，設備及投資55,912千元，合計57,139千元(含資通安全經費3,980千元)。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
2000 業務費	1,227		
2006 水電費	500		

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115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	339,650
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	727		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「強化雷達災防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，發展系集預報增值產品；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，114年度已編列70,413千元，本年度續編列第2年經費57,139千元，以後年度預計編列300,548千元。 1.業務費1,227千元： (1)水電費500千元：機房設備電費。 (2)資訊服務費727千元：作業系統維護費。 2.設備及投資55,912千元： (1)資訊軟硬體設備費55,912千元： <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>雷達相關預警技術之開發，包含(A)極短時(10分鐘)雷達QPE/QPN(B)強降雨預警(C)開發雲、霧相關雷達產品(D)精進雷雨對流胞偵測追蹤技術(E)雷達近地(海)面風力推估技術開發等共計20,405千元。 <3>持續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相關之專家學者、學術研究機構與民間科研機構合作發展費等共計27,117千元。 <4>持續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等共計5,890千元。
3000 設備及投資	55,912		
3030 資訊軟硬體設備費	55,912		
06 發展無縫隙雨量及智能即時預警服務	36,811	氣象預報中心	本計畫包括業務費12,072千元，設備及投資24,739千元，合計36,811千元(含資通安全經費3,650千元)。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
2000 業務費	12,072		
2009 通訊費	1,510		
2018 資訊服務費	3,482		
2036 按日按件計資酬金	30		
2039 委辦費	4,000		

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115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	339,650
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	200		：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，114年度已編列經費74,480千元，本年度續編第2年經費36,811千元，以後年度預計編列212,709千元。 1.業務費12,072千元： (1)通訊費1,510千元：辦理天氣即時情資及災防預警服務簡訊、數據通訊費。 (2)資訊服務費3,482千元： <1>高速電腦作業處理維護費2,532千元。 <2>作業室網路交換器維護250千元。 <3>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600千元。 <4>購買雲端服務100千元。 (3)按日按件計資酬金30千元： <1>委請專家提供專業諮詢意見之出席費20千元。 <2>辦理作業講習、雷達專題訓練等鐘點費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研發等相關費用。 (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800千元：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24,739千元： (1)機械設備費150千元：辦理無縫隙雨量預警作業所需投影及通訊系統等設備採購。 (2)資訊軟硬體設備費24,589千元： <1>購置無縫隙雨量預警作業所需作業用磁碟陣列裝置等設備1,500千元。
2054 一般事務費	800		
2069 設施及機械設備養護費	2,050		
3000 設備及投資	24,739		
3020 機械設備費	150		
3030 資訊軟硬體設備費	24,589		

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115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	339,650
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<2>虛擬化軟體、資料庫擴增等軟體290千元。 <3>持續建置新一代雷達大數據資料庫系統，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性天氣預警服務，與國外雷達資料研發應用專家及學術研究機構或民間科研機構合作發展費等共計22,799千元。

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115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	865,861
-----------	-----------------	------	---------

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	829,078	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5人，合計649人之人事費829,078千元；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	829,078		
1015 法定編制人員待遇	515,837		1.法定編制人員待遇515,837千元：職員586人及駐警4人所需之薪俸及加給。
1020 約聘僱人員待遇	24,115		2.約聘僱人員待遇24,115千元：
1025 技工及工友待遇	12,424		(1)聘用21人所需經費20,202千元。
1030 獎金	118,210		(2)約僱5人所需經費3,913千元。
1035 其他給與	11,749		3.技工及工友待遇12,424千元：工友21人、技工1人、駕駛11人所需經費。
1040 加班費	30,096		4.獎金118,210千元：
1045 退休退職給付	5,500		(1)考績獎金48,430千元。
1050 退休離職儲金	58,186		(2)特殊功勳獎賞410千元。
1055 保險	52,961		(3)年終工作獎金69,370千元。
			5.其他給與11,749千元：休假補助。
			6.加班費30,096千元：
			(1)超時加班費9,225千元。
			(2)未休假加班費20,871千元。
			7.退休退職給付5,500千元：技工、工友及駐警退休退職所需經費。
			8.退休離職儲金58,186千元：
			(1)公務人員提撥金54,777千元。
			(2)約聘僱人員提撥金1,734千元。
			(3)技工及工友提撥金1,675千元。
			9.保險52,961千元：
			(1)健保保險補助34,497千元。
			(2)公保保險補助15,142千元。
			(3)勞保保險補助3,322千元。
02 基本行政工作維持	36,783	秘書室	本計畫包括業務費34,163千元，設備及投資2,038千元，獎補助費582千元，合計36,783千元(含資通安全經費200千元)。配合業務需要，以達成管理監督之目的。
2000 業務費	34,163		
2003 教育訓練費	50		1.業務費34,163千元：
2006 水電費	4,349		(1)教育訓練費50千元。
2009 通訊費	400		(2)水電費4,349千元：
2018 資訊服務費	2,743		<1>辦公大樓水費400千元。
2021 其他業務租金	600		<2>辦公大樓電費3,930千元。
2024 稅捐及規費	276		
2027 保險費	357		

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115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	865,861
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2036 按日按件計資酬金	82		<3>其他動力費19千元。		
2051 物品	1,508		(3)通訊費400千元：本署一般通訊費。		
2054 一般事務費	13,253		(4)資訊服務費2,743千元：		
2063 房屋建築養護費	1,440		<1>行政部門資訊設備及資安維護費500千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	878		<2>本署中控資訊系統及財產管理系統維護費1,870千元。		
2069 設施及機械設備養護費	7,250		<3>車牌辨識系統維護費150千元。		
2072 國內旅費	730		<4>防毒軟體授權等費用223千元。		
2081 運費	5		(5)其他業務租金600千元：影印機及事務性等租金。		
2084 短程車資	24		(6)稅捐及規費276千元：		
2093 特別費	218		<1>牌照稅169千元。		
3000 設備及投資	2,038		<2>燃料使用費96千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	1,538		<3>土地鑑界等規費11千元。		
3035 雜項設備費	500		(7)保險費357千元：		
4000 獎補助費	582		<1>法定責任保險21千元(汽車945元*9輛+機車508元*24輛=20,697元)。		
4085 獎勵及慰問	582		<2>各項活動保險14千元。		
			<3>汽車保險18千元(1,970元*9輛=17,730元)。		
			<4>機車保險5千元(203元*24輛=4,872元)。		
			<5>辦公房舍保險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1,508千元：		
			<1>消耗性物品829千元(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257千元。		
			#1. 中小型汽車：28.3元*6,980公升=197,534元。(7輛)		
			#2. 機車：28.3元*2,100公升=59,430元。(14輛)		
			<3>發電機用油219千元。		
			<4>購置事務、被服、陳設、機電安全工作服及高山離島禦寒衣物等非消耗品所需費用計203千元。		
			(10)一般事務費13,253千元：		

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115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	865,861
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<1>文康活動費1,947千元。 <2>署辦公大樓及附屬測站辦公廳舍清潔、樹枝、草坪修剪及垃圾清運等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>駐警小隊服裝配備及清洗20千元。 <5>本署及附屬28個測站環境布置、印刷及保全等雜支516千元。 <6>辦理檔案分類整理、掃描建檔等相關經費400千元。 <7>辦理本署環境整理、文書傳遞及公文交換、司機駕駛及駐衛保全等庶務性工作5,000千元。 (11)房屋建築養護費1,440千元：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878千元： <1>車輛養護費252千元(汽車8,500元*2輛+汽車17,000元*2輛+汽車51,000元*3輛+機車2,000元*24輛=252,000元)。 <2>辦公器具養護約626千元。 (13)設施及機械設備養護費7,250千元： <1>大樓空調系統維護案費800千元。 <2>消防設備維護費150千元。 <3>大樓電梯維護費250千元。 <4>大樓緊急用電發電機維護費700千元。 <5>電力系統高低壓電氣設施檢查費150千元。 <6>公文專業文件掃描器維護費100千元。 <7>署本部飲水機定期維護保養費100千元。 <8>全署機電中控設備維護費150千元。 <9>大樓機械式停車設備保養費100千元。 <10>本署機械設備臨時故障報修及額外零件等費用950千元。 <11>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費用3,800千元。 (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5千元：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。

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115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	865,861
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(17)特別費218千元：首長特別費。 2.設備及投資2,038千元： (1)資訊軟硬體設備費1,538千元： <1>本署中控系統、財產系統及行政單位相關硬體等汰換更新413千元。 <2>微軟軟體授權等費用325千元。 <3>財產管理系統開發費800千元。 (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582千元： (1)獎勵及慰問582千元： <1>三節慰問金546千元： #1.退休職員：2千元*3節*11人=66千元。 #2.退休技工工友及駕駛：2千元*3節*80人=480千元。 <2>在職亡故人員遺族慰問金36千元：2千元*3節*6人。

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115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	290,653
-----------	-----------------	------	---------

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	118,430	大氣觀測組	本計畫包括業務費93,839千元，設備及投資24,591千元，合計118,430千元。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	93,839		1.業務費93,839千元：
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	3,182		<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	713		<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3,182千元：
2051 物品	33,445		<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3,132千元。
2054 一般事務費	1,762		<2>採購辦公軟體等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	44,185		<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	2,323		(6)稅捐及規費713千元：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	24,591		(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	19,180		(9)國內組織會費36千元：
3030 資訊軟硬體設備費	5,411		<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115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	290,653
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33,445千元： <1>購置高空觀測探空耗材含微型探空等費用31,150千元。 <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595千元。 <4>天文觀測儀器零件及星象攝影材料300千元。 <5>儀器維修用零件等消耗品費用85千元。 <6>氣象站、合作站所需地面觀測模組零件耗材等400千元。 <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1,762千元： <1>港務大樓氣象站管理費404千元。 <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174千元。 <4>處理一般公務所需印刷、清潔、保全、雜支等費用784千元。 (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44,185千元： <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510千元。 <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24,890千元。 <8>自動雨量系統、地面及探空氣象自動測

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115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		290,653	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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。 <11>閃電與落雷偵測系統維護費用1,000千元。 <12>探空氣象自動測報設備維護費3,500千元。 (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2,323千元： <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2,244千元。 <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79千元。 (16)短程車資12千元：洽公短程車資。 2.設備及投資24,591千元： (1)機械設備費19,180千元： <1>建置微型探空網500千元。 <2>天文觀測儀器更新241千元。 <3>大氣邊界層無人多軸旋翼機觀測系統14,700千元。 <4>觀測儀器備品1,739千元。 <5>充實維修及實驗室校正設備1,500千元。 <6>汰換觀測設施500千元。 (2)資訊軟硬體設備費5,411千元： <1>更新地面氣象測報系統相關電腦資訊設備5,039千元。 <2>更新觀測自動測報系統、天文套裝作業、行政辦公軟體等372千元。
02 天氣預報及颱風測報	21,756	氣象預報中心、綜	本計畫包括業務費18,106千元，設備及投資3,650千元，合計21,756千元(含資通安全經費1,585千元)。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
2000 業務費	18,106	合規劃組	
2003 教育訓練費	30		
2006 水電費	1,500		

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115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		290,653	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	2,529		關之氣象教育訓練。
2018 資訊服務費	1,597		1.業務費18,106千元：
2021 其他業務租金	196		(1)教育訓練費30千元：派員參加署外加強專業職能相關訓練課程、研習等費用。
2036 按日按件計資酬金	256		(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。
2045 國內組織會費	40		(3)通訊費2,529千元：
2051 物品	546		<1>天氣預報資訊訊息傳遞網路通訊費150千元。
2054 一般事務費	6,897		<2>天氣預報諮詢及災害性天氣通報聯繫所需公務電話費199千元。
2063 房屋建築養護費	2,150		<3>本署於颱風警報及防汛期間與所屬氣象站、政府機關、媒體及防救災單位聯繫通訊費180千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,810		<4>持續推動精緻化預警特報所需災害性天氣簡訊傳真費用2,000千元。
2072 國內旅費	540		(4)資訊服務費1,597千元：
2084 短程車資	15		<1>辦理天氣預報作業等相關系統及研發伺服器主機、工作站及個人電腦等週邊設備維護557千元。
3000 設備及投資	3,650		<2>預報作業相關列印高解析度圖資影印機租金80千元。
3020 機械設備費	2,700		<3>提升預報作業效率，強化作業韌性與建立備援機制所需線上協作雲端服務費400千元。
3030 資訊軟硬體設備費	100		<4>預報討論會視訊會議雲端服務費40千元。
3035 雜項設備費	850		<5>辦理天氣預報及災害性天氣新興服務所需美工編輯軟體雲端服務費40千元。
			<6>預報及颱風警報業務用電腦防毒等軟體採購480千元。
			(5)其他業務租金196千元：接收天氣預報及災害性天氣輿論所需之有線電視及影印機設備租金。
			(6)按日按件計資酬金256千元：
			<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116千元。
			<2>辦理預報作業相關專業訓練、講習等講師鐘點費34千元。
			<3>>颱風警報記者會手語翻譯老師員96千元。
			<4>辦理天氣預報及警特報教育訓練教材之

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115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	290,653
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			翻譯、校對等10千元。 (7)國內組織會費40千元：臺灣災害管理學會及臺灣氣候服務聯盟會費。 (8)物品546千元： <1>採購預報作業紙張、碳粉匣等150千元。 <2>採購電腦用品及耗材等100千元。 <3>採購辦公室周邊非消耗品等296千元。 (9)一般事務費6,897千元： <1>自行研究發展獎勵金144千元。 <2>蒐集海面氣象資料624千元。 <3>辦理防災活動、研討會、說明會、測站業務與氣象業者訪視等費用1,333千元。 <4>辦理氣象傳播資訊應用推廣活動等費用1,200千元。 <5>辦理天氣預報及災害性天氣預警情資整合傳遞費用600千元。 <6>辦理天氣預報及颱風測報業務所需各項會議、業務及雜支等費用595千元。 <7>辦理氣象署展場、氣象資訊傳播平台更新等費用2,401千元。 (10)房屋建築養護費2,150千元： <1>預報中心辦公室空間維護修繕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1,810千元： <1>預報作業室機電設備養護費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410千元。 <3>氣象播報展示及防災資料彙集暨簡報設備等維護費用1,000千元。 (12)國內旅費540千元： <1>出席天氣預報及預警服務防災說明講座差旅費100千元。 <2>辦理預報人員作業講習、防災活動、研討會、說明會、測站業務與氣象業者訪視、氣象傳播資訊應用推廣活動、跨機關合作等差旅費用計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3,650千元： (1)機械設備費2,700千元： <1>更新天氣播報傳播設備1,000千元。

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115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		290,653	
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	32,401	海氣遙測組	<2>更新署本部科普展場空間展示相關設備1,400千元。 <3>汰換辦公相關資訊設備300千元。 (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850千元： <1>汰換事務設備等50千元。 <2>處理防災及一般公務等所需事務設備等費用800千元。 本計畫包括業務費19,226千元，設備及投資13,175千元，合計32,401千元。(一)奉行政院114年3月10日院臺交字第1135025457號函辦理，執行為期4年之「海域安全監控應變資訊與技術發展先導計畫」。(1)計畫目標：透過跨部會整合海洋雷達遙測技術與數據整合，提升我國在海洋事務應變處理的環境數據正確性、可靠度，避免在海洋防災、海洋航運、海洋遊憩活動、海難搜索救援及海洋污染擴散防治相關應變決策失誤、提升應變效能，保障親海、近海、進海國人的生命財產安全。(2)計畫期程：本計畫總經費37,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費8,500千元，以後年度預計編列28,500千元。(二)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，本年度編列經費23,901千元。
2000 業務費	19,226		1.業務費19,226千元：
2006 水電費	1,818		(1)水電費1,818千元：
2009 通訊費	2,975		<1>氣象雷達站用水18千元。
2012 土地租金	348		<2>氣象雷達站用電1,800千元。
2018 資訊服務費	34		(2)通訊費2,975千元：
2021 其他業務租金	267		<1>氣象數據通信線路費2,495千元。
2024 稅捐及規費	659		<2>一般通訊費480千元。
2027 保險費	2,178		(3)土地租金348千元：墾丁雷達站、微波中繼站及電離層監測系統發射站租金。
2051 物品	3,032		(4)資訊服務費34千元：伺服器維護費。
2054 一般事務費	5,058		(5)其他業務租金267千元：
2069 設施及機械設備養護費	2,526		<1>影印機租金27千元。
2072 國內旅費	300		<2>維修校驗剖風儀站站房相關設施租賃費用240千元。
2081 運費	11		(6)稅捐及規費659千元：
2084 短程車資	20		<1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐10千元。
3000 設備及投資	13,175		
3020 機械設備費	10,089		
3030 資訊軟硬體設備費	3,056		
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

經資門併計

中華民國115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	290,653
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<2>無線電頻率使用費649千元。 (7)保險費2,178千元：氣象雷達站房及儀器設備保險費。 (8)物品3,032千元： <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。 <4>購置長程測波雷達資料實驗零組件及線材等2,500千元。 (9)一般事務費5,058千元： <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750千元。 <2>七股氣象雷達站保全費用1,920千元。 <3>七股氣象雷達站環境監測2,388千元。 (10)設施及機械設備養護費2,526千元： <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150千元。 <5>雷達站備用發電機、不斷電系統保養維護費465千元。 <6>雷達站空調、消防、電梯設備保養維護費376千元。 <7>雷達站電源檢驗維護費120千元。 <8>無線備援通信系統保養維護費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。 (13)短程車資20千元：往返雷達站短程車資。 2.設備及投資13,175千元： (1)機械設備費10,089千元： <1>汰換老舊發電機700千元。 <2>採購氣象雷達儀表設備5,389千元。 <3>購置海洋雷達檢測用儀表1,500千元。 <4>購置加速海洋雷達演算所需硬體2,500千元。 (2)資訊軟硬體設備費3,056千元：

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115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		290,653	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 氣象衛星資料環境監測服務計畫	40,370	科技發展組	<1>擴充雷達資料儲存設備881千元。 <2>微軟GEA授權175千元。 <3>整合海洋遙測資訊及擴增海象智慧訊息平台1,000千元。 <4>發展海洋雷達陣列天線自動化檢測軟體1,000千元。 (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。 本計畫包括業務費11,970千元，設備及投資28,400千元，合計40,370千元(含資通安全經費5,550千元)。「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114年度已編列97,449千元，本年度續編第5年經費40,370千元，以後年度預計編列37,271千元。 1.業務費11,970千元： (1)教育訓練費54千元：同仁機器學習等訓練課程。 (2)水電費3,200千元：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54千元：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。
2000 業務費	11,970		
2003 教育訓練費	54		
2006 水電費	3,200		
2009 通訊費	520		
2015 權利使用費	330		
2018 資訊服務費	5,000		
2027 保險費	54		
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	450		
2069 設施及機械設備養護費	2,000		
2072 國內旅費	30		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	28,400		
3020 機械設備費	8,800		
3030 資訊軟硬體設備費	19,600		

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115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		290,653	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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450千元：辦理新屋衛星資料接收站等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2,000千元：進行衛星天線與天線罩保養，接收設備採購、UPS室冷氣藥洗保養維護等維運工作。
			(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28,400千元：
			(1)機械設備費8,800千元：建置衛星歐洲氣象衛星應用組織(EUMETSAT)第二代(Metop-SG-B1)繞極軌道衛星資料。
			(2)資訊軟硬體設備費19,600千元：
			<1>採購高階電腦或儲存設備費用5,000千元。
			<2>辦理源碼檢測、購置防毒軟體提升資安等級費用550千元。
			<3>與美國國家環境衛星資訊局及國內外專業科研機構合作系統開發費用14,050千元。
05 衛星資料接收及處理	6,903	科技發展組	本計畫包括業務費5,752千元，設備及投資1,151千元，合計6,903千元(含資通安全經費80千元)。
2000 業務費	5,752		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。
2003 教育訓練費	40		1.業務費5,752千元：
2006 水電費	1,200		(1)教育訓練費40千元：參加國內之訓練費用。
2009 通訊費	175		(2)水電費1,200千元：機房及各辦公室電費。
2018 資訊服務費	101		(3)通訊費175千元：一般通訊費。
2021 其他業務租金	3,512		(4)資訊服務費101千元：
2027 保險費	43		<1>個人電腦、網路維護費10千元。
2036 按日按件計資酬金	40		<2>劇烈天氣監測與其他系統伺服器維護費11千元。
2045 國內組織會費	10		<3>採購掃毒軟體版權103套80千元。
2051 物品	93		
2054 一般事務費	10		
2063 房屋建築養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	464		
2072 國內旅費	52		
2084 短程車資	2		
3000 設備及投資	1,151		
3020 機械設備費	1,000		
3030 資訊軟硬體設備費	151		

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115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		290,653	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(5)其他業務租金3,512千元： <1>飛機投落送觀測飛機租金3,468千元。 <2>影印機租金44千元。 (6)保險費43千元：儀器設備保險費。 (7)按日按件計資酬金40千元：專家學者出席費。 (8)國內組織會費10千元：參加地球觀測學會等年費。 (9)物品93千元： <1>飛機投落送探空儀與相關耗材48千元。 <2>採購文具、紙張、碳粉匣相關耗材45千元。 (10)一般事務費10千元：處理一般公務所需費用。 (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464千元：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1,151千元： (1)機械設備費1,000千元： <1>汰換新屋衛星資料接收站機房環境監控系統550千元。 <2>採購遠端監控整合主機系統450千元。 (2)資訊軟硬體設備費151千元：更新衛星資料處理系統主機及相關設備。
06 海象測報	60,491	海象氣候組	本計畫包括業務費32,687千元，設備及投資27,804千元，合計60,491千元(含資通安全經費180千元)。(一)奉行政院113年11月28日院臺交字第1131029136號函核定，自115年起開始執行為期6年之「外洋海氣象觀測維運計畫」。(1)計畫目標：每年布放與維運馬祖及東沙島外洋資料浮標、與臺大合作颱風季於臺東外洋布放臺大浮標、執行長程氣象雷達年度檢修作業。(2)計畫期程：本計畫總經費287,000千元，期程115至120年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費45,500千元，以後年度預計編列241,500千元。(二)維護現有海象監測網、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，本年度編列經
2000 業務費	32,687		
2006 水電費	14		
2009 通訊費	110		
2018 資訊服務費	3,290		
2036 按日按件計資酬金	35		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	90		
2054 一般事務費	90		
2069 設施及機械設備養護費	28,840		
2072 國內旅費	173		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	27,804		

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115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	290,653
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3020 機械設備費	26,165		費14,991千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,539		1.業務費32,687千元：
3035 雜項設備費	100		(1)水電費14千元：海象觀測站電費。
			(2)通訊費110千元：
			<1>海象觀測數據通訊費55千元。
			<2>一般通訊費55千元。
			(3)資訊服務費3,290千元：
			<1>海象預報、資料處理及資訊服務系統操作維護費780千元。
			<2>「外洋海氣象觀測維運計畫」資料接收處理系統操作維護費2,500千元。
			<3>資安軟體使用費10千元。
			(4)按日按件計資酬金35千元：邀請專家學者計畫審核出席費。
			(5)國內組織會費35千元：海洋及水下技術學會、海洋學會、海洋產業促進協會等年費。
			(6)物品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28,840千元：
			<1>近岸資料浮標、潮位站及測波站維護費用8,500千元。
			<2>「外洋海氣象觀測維運計畫」馬祖、東沙島浮標維運與布放船費及臺大合作船費15,000千元。
			<3>「外洋海氣象觀測維運計畫」長程氣象雷達原廠諮詢及年度檢查服務費用5,340千元。
			(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148千元。
			<2>參加國內業務相關會議及研討會議25千元。
			(10)運費10千元：運送海象觀測儀器費用。
			2.設備及投資27,804千元：
			(1)機械設備費26,165千元：
			<1>採購近岸資料浮標系統及波浪站備品3,605千元。
			<2>採購潮位站儀器備品900千元。

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115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		290,653	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 氣象服務業務開發與推展	10,302	南區氣象中心	<3>「外洋海氣象觀測維運計畫」馬祖、東沙島浮標錨繫及觀測儀器設備18,000千元。 <4>「外洋海氣象觀測維運計畫」長程氣象雷達系統檢查及零件更新費用3,660千元。 (2)資訊軟硬體設備費1,539千元： <1>更新海象作業伺服器139千元。 <2>共通性軟體等費用400千元。 <3>「外洋海氣象觀測維運計畫」馬祖、東沙島浮標用資訊設備1,000千元。 (3)雜項設備費100千元：購置一般公務事務設備。 本計畫包括業務費8,972千元，設備及投資1,330千元，合計10,302千元(含資通安全經費126千元)。穩固南部地區地面、高空、雷達氣象觀測、地震觀測及本署異地備援業務，提供氣象科技及歷史展示場域與氣象防災推廣服務。 1.業務費8,972千元： (1)水電費3,628千元： <1>南區中心辦公廳舍水費28千元。 <2>南區中心辦公廳舍電費3,600千元。 (2)通訊費213千元： <1>數據線路費63千元。 <2>一般通訊費150千元。 (3)資訊服務費685千元： <1>資訊操作維護費及雲端服務費等635千元。 <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96千元：志工、員工訓練及自然研習營講座鐘點費。 (6)物品226千元： <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203千元。 <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。
2000 業務費	8,972		
2006 水電費	3,628		
2009 通訊費	213		
2018 資訊服務費	685		
2027 保險費	71		
2036 按日按件計資酬金	96		
2051 物品	226		
2054 一般事務費	2,382		
2063 房屋建築養護費	242		
2069 設施及機械設備養護費	1,100		
2072 國內旅費	297		
2081 運費	2		
2084 短程車資	30		
3000 設備及投資	1,330		
3030 資訊軟硬體設備費	980		
3035 雜項設備費	350		

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115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	290,653
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(7)一般事務費2,382千元： <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156千元。 (8)房屋建築養護費242千元：辦公廳舍等修繕及維護費用。 (9)設施及機械設備養護費1,100千元：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。 (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。 (12)短程車資30千元：氣象防災推廣業務需求之短程車資。 2.設備及投資1,330千元： (1)資訊軟硬體設備費980千元： <1>個人電腦汰換經費300千元。 <2>微軟GEA授權180千元。 <3>南區氣象服務網站改版經費500千元。 (2)雜項設備費350千元：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115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	27,200
-----------	-----------------	------	--------

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 房舍整修工程	27,200	秘書室	辦理營繕工程等所需經費，計編列27,200千元。
3000 設備及投資	27,200		項目如下：
3010 房屋建築及設備費	7,000		1.房屋建築及設備費7,000千元：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	4,000		2.公共建設及設施費4,000千元：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	15,000		4.雜項設備費15,000千元：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。

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

計畫內容：	預期成果：
推動綠色運輸，汰換公務電動車費用。	汰換公務電動車。

89

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

計畫內容：	預期成果：
依預算法第22條規定在經常支出總額百分之一範圍內編列，以備執行歲出預算經費不足及業務臨時之需。	維持業務順利推展，適時解決需要。

90

本頁空白

交通部中央氣象署 各項費用彙計表

中華民國115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	865,861	290,653	1,088,412	388,590	339,650	27,200
1000 人事費	829,078	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	515,837	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	24,115	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	12,424	-	-	-	-	-
1030 獎金	118,210	-	-	-	-	-
1035 其他給與	11,749	-	-	-	-	-
1040 加班費	30,096	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	5,500	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	58,186	-	-	-	-	-
1055 保險	52,961	-	-	-	-	-
2000 業務費	34,163	190,552	401,964	83,740	77,323	-
2003 教育訓練費	50	124	2,109	-	-	-
2006 水電費	4,349	14,925	68,625	676	7,556	-
2009 通訊費	400	8,759	34,719	3,376	4,295	-
2012 土地租金	-	453	50	-	1,100	-
2015 權利使用費	-	330	11,398	-	-	-
2018 資訊服務費	2,743	13,889	143,775	2,000	8,155	-
2021 其他業務租金	600	5,331	12,969	-	-	-
2024 稅捐及規費	276	1,372	-	-	506	-
2027 保險費	357	2,396	165	-	3,800	-
2036 按日按件計資酬金	82	479	5,773	-	296	-
2039 委辦費	-	-	50,077	-	4,000	-
2042 國際組織會費	-	-	100	-	-	-
2045 國內組織會費	-	121	35	-	-	-
2051 物品	1,508	37,622	9,725	13,940	10,098	-
2054 一般事務費	13,253	16,298	14,601	2,060	20,040	-
2063 房屋建築養護費	1,440	2,902	226	2,200	1,400	-
2066 車輛及辦公器具養護費	878	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	7,250	80,925	44,926	54,993	14,768	-

交通部中央氣象署 各項費用彙計表

中華民國115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	1,648	223	929	-
2075 大陸地區旅費	-	-	75	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	823	-	-	-
2081 運費	5	2,346	90	4,236	200	-
2084 短程車資	24	84	55	36	180	-
2093 特別費	218	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	2,038	100,101	686,448	304,850	262,327	27,200
3010 房屋建築及設備費	-	-	130,425	-	59,850	7,000
3015 公共建設及設施費	-	-	-	76,400	3,708	4,000
3020 機械設備費	-	67,934	27,251	147,288	82,157	1,200
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	1,538	30,837	528,349	81,162	111,112	-
3035 雜項設備費	500	1,330	423	-	5,500	15,000
4000 獎補助費	582	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	582	-	-	-	-	-
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115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	3,700	880				3,004,946
1000 人事費	-	-				829,078
1015 法定編制人員待遇	-	-				515,837
1020 約聘僱人員待遇	-	-				24,115
1025 技工及工友待遇	-	-				12,424
1030 獎金	-	-				118,210
1035 其他給與	-	-				11,749
1040 加班費	-	-				30,096
1045 退休退職給付	-	-				5,500
1050 退休離職儲金	-	-				58,186
1055 保險	-	-				52,961
2000 業務費	-	-				787,742
2003 教育訓練費	-	-				2,283
2006 水電費	-	-				96,131
2009 通訊費	-	-				51,549
2012 土地租金	-	-				1,603
2015 權利使用費	-	-				11,728
2018 資訊服務費	-	-				170,562
2021 其他業務租金	-	-				18,900
2024 稅捐及規費	-	-				2,154
2027 保險費	-	-				6,718
2036 按日按件計資酬金	-	-				6,630
2039 委辦費	-	-				54,077
2042 國際組織會費	-	-				100
2045 國內組織會費	-	-				156
2051 物品	-	-				72,893
2054 一般事務費	-	-				66,252
2063 房屋建築養護費	-	-				8,168
2066 車輛及辦公器具養護費	-	-				878
2069 設施及機械設備養護費	-	-				202,862

交通部中央氣象署 各項費用彙計表(續)

中華民國115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	-	-				5,726
2075 大陸地區旅費	-	-				75
2078 國外旅費	-	-				823
2081 運費	-	-				6,877
2084 短程車資	-	-				379
2093 特別費	-	-				218
3000 設備及投資	3,700	-				1,386,664
3010 房屋建築及設備費	-	-				197,275
3015 公共建設及設施費	-	-				84,108
3020 機械設備費	-	-				325,830
3025 運輸設備費	3,700	-				3,700
3030 資訊軟硬體設備費	-	-				752,998
3035 雜項設備費	-	-				22,753
4000 獎補助費	-	-				582
4085 獎勵及慰問	-	-				582
6000 預備金	-	880				880
6005 第一預備金	-	880				880

科 目				經 常 支						
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費		
14				交通部主管						
				3	中央氣象署	829,078	787,742	582	-	
				1	科學支出	-	563,027	-	-	
					氣象科技研究發展	-	563,027	-	-	
					1	氣象科技研究	-	401,964	-	-
				2	強化災防服務及環境監測	-	83,740	-	-	
					3	精進氣象雷達與災防預警	-	77,323	-	-
					其他經濟服務支出	829,078	224,715	582	-	
				2	一般行政	829,078	34,163	582	-	
				3	氣象測報	-	190,552	-	-	
				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
115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	1,618,282	-	1,386,664	-	-	1,386,664	3,004,946
-	563,027	-	1,253,625	-	-	1,253,625	1,816,652
-	563,027	-	1,253,625	-	-	1,253,625	1,816,652
-	401,964	-	686,448	-	-	686,448	1,088,412
-	83,740	-	304,850	-	-	304,850	388,590
-	77,323	-	262,327	-	-	262,327	339,650
880	1,055,255	-	133,039	-	-	133,039	1,188,294
-	863,823	-	2,038	-	-	2,038	865,861
-	190,552	-	100,101	-	-	100,101	290,653
-	-	-	30,900	-	-	30,900	30,900
-	-	-	27,200	-	-	27,200	27,200
-	-	-	3,700	-	-	3,700	3,700
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	-	197,275	84,108	325,830	
				5229210000 科學支出	-	190,275	80,108	256,696	
			1	5229212000 氣象科技研究發展	-	190,275	80,108	256,696	
				5229212020 氣象科技研究	-	130,425	-	27,251	
			2	5229212024 強化災防服務及環境監測	-	-	76,400	147,288	
				5229212025 精進氣象雷達與災防預警	-	59,850	3,708	82,157	
				5929210000 其他經濟服務支出	-	7,000	4,000	69,134	
			2	5929210100 一般行政	-	-	-	-	
				5929211000 氣象測報	-	-	-	67,934	
			4	5929219000 一般建築及設備	-	7,000	4,000	1,200	
				5929219002 營建工程	-	7,000	4,000	1,200	
			2	5929219011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

中央氣象署
分析表
115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		
3,700	752,998	22,753	-	-	-	1,386,664
-	720,623	5,923	-	-	-	1,253,625
-	720,623	5,923	-	-	-	1,253,625
-	528,349	423	-	-	-	686,448
-	81,162	-	-	-	-	304,850
-	111,112	5,500	-	-	-	262,327
3,700	32,375	16,830	-	-	-	133,039
-	1,538	500	-	-	-	2,038
-	30,837	1,330	-	-	-	100,101
3,700	-	15,000	-	-	-	30,900
-	-	15,000	-	-	-	27,200
3,700	-	-	-	-	-	3,700

本頁空白

交通部中央氣象署
人事費彙計表
中華民國115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	515,837	
四、約聘僱人員待遇	24,115	
五、技工及工友待遇	12,424	
六、獎金	118,210	
七、其他給與	11,749	
八、加班費	30,096	
九、退休退職給付	5,500	
十、退休離職儲金	58,186	
十一、保險	52,961	
十二、調待準備	-	
合 計	829,078	

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	4	21	21	1	1	11	11
			5929210100 一般行政	586	586	-	-	-	-	4	4	21	21	1	1	11	11

中央氣象署
明細表
115年度

單位：新臺幣千元

人								年			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	5	6	-	-	649	650	829,078	811,263	17,815	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12,070千元。 2.「精進氣象雷達與災防預警」計畫預計進用14人10,070千元。 3.「一般行政」計畫預計進用16人10,670千元。 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47人34,730千元。
21	21	5	6	-	-	649	650	829,078	811,263	17,815	

**交通部中央氣象署
公務車輛明細表**
中華民國115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	28.30	34	51	20	AXF-8031。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	94.03	3,000	0	0.00	0	0	25	8632-EB。 預計115年12 月汰換(電動 汽車)。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	96.03	2,400	0	0.00	0	0	21	7257-QH。 預計115年12 月汰換(電動 汽車)。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	96.03	3,000	0	0.00	0	0	23	4205-QJ。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	96.03	3,000	0	0.00	0	0	23	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	0	0.00	0	0	18	4156-YD。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	99.07	2,200	0	0.00	0	0	18	4157-YD。
1	小客車及小客貨兩 用車	5	100.05	2,400	550	28.30	16	17	20	4687-ZU。
1	小客車及小客貨兩 用車	5	100.05	2,400	550	28.30	16	17	20	4690-ZU。
1	小客車及小客貨兩 用車	5	101.07	2,400	1,200	28.30	34	51	20	6316-UX。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	102.10	2,000	1,200	28.30	34	51	20	ACN-9385。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	114.12	1,800	1,140	28.30	32	9	20	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	114.12	1,800	1,140	28.30	32	9	20	8630-EB。 預計114年12 月汰換(油電 混合動力車) 。
11	機車	1	98.04	125	1,650	28.30	47	22	13	362-EXA、363-EXA、365-EXA、366-EXA、367-EXA、368-EXA、369-EXA、370-EXA、371-EXA、372

**交通部中央氣象署
公務車輛明細表**

中華民國115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	28.30	8	4	2	-EXA、373-EXA。
1	機車	1	110.05	125	150	28.30	4	2	1	208-KGG、735-MDD。
10	機車	1	114.12	125	0	0.00	0	20	7	NHC-8173。
										359-EXA、8HY-700、8HY-701、8HY-702、8HY-703、8HY-706、8HY-708、8HY-709、8HY-710、8HY-711。(預計14年12月汰換10輛電動機車)
	合 計				9,080		257	252	309	

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	5 人
	工友	21 人	駐外雇員	0 人

合計： 649 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	77棟	67,789.16	1,265,395	5,268	2處	362.53	-
二、機關宿舍	9棟	3,310.38	1,262	150	1戶	99.00	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	1戶	99.00	-
2 單房間職務宿舍	1棟	439.75	143	50	-	-	-
3 多房間職務宿舍	8棟	2,870.63	1,119	100	-	-	-
三、其他	18棟	5,562.54	140,349	2,750	-	-	-
合 計		76,662.08	1,407,006	8,168		461.53	-

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	115-115	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 546千元： (1)退休職員：退休職員 ：2千元*3節*11人=66 千元。 (2)退休技工工友及駕駛 ：2千元*3節*80人=48 0千元。 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
115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	
-	582	-	-	582
-	582	-	-	582
-	582	-	-	582
-	582	-	-	582
-	582	-	-	582

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115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	1,531	8	221	1,374
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	5	69	823	5	69	752
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	3	152	708	3	152	622

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	68	194
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、非洲、澳洲、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	99
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	92
04 參加臺美氣象預報系統發展技術合作協定年度國際合作會議-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	112
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	32	52

中央氣象署
一開會、談判

115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	亞塞拜然	113.11	2	247
			阿拉伯聯合大公國	112.12	2	150
			埃及	111.11	2	346
10	149	氣象科技研究	美國	113.09	2	343
			英國	112.07	1	14
			南韓	112.06	2	64
5	157	氣象科技研究	美國	113.09	2	346
			英國	112.07	1	76
			埃及	111.11	2	28
4	161	氣象科技研究	美國	113.06	2	48
			美國	112.10	1	25
			埃及	111.10	2	64
-	84	氣象科技研究	日本	113.05	2	74
			日本	112.05	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。				

115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。	115.03-115.12	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」(111-116年)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，以提升氣象署地震測報效能與防災效益。	115.03-115.12	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 NOAA/GSL	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。	115.06-115.09	120	1

中央氣象署
一進修、研究、實習

115年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合	計		
	145		40	10		195	氣象科技研究	3
	122		38	-		160	氣象科技研究	5
	298		45	10		353	氣象科技研究	2

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、澳門等地區之氣象作業、地震作業、海象等作業、科技防災等相關單位參訪、交流與參加研討會。	115.01-115.12	3	3

中央氣象署
畫預算類別表
115年度

單位：新臺幣千元

旅 費		預 算		歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
12	61	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	835,828	780,169	-	1,603
13	其他經濟服務	835,828	780,169	-	1,603

中央氣象署
 濟性綜合分類表
 115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
-	582	-	100	1,618,282
-	582	-	100	1,618,282

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			
		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
 濟性綜合分類表
 115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	-	197,275	84,108	3,700
13	其他經濟服務	-	197,275	84,108	3,700

中央氣象署
經濟性綜合分類表
115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		
652,596	448,985	-	1,386,664	3,004,946
652,596	448,985	-	1,386,664	3,004,946

**交通部中央氣象署
跨年期計畫概況表**
中華民國115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
			113及以 前年度 預算數	114年度 預算數	115年度 預算數	116及以後 年度預估 需求數	
智慧運輸系統發展建設計畫	114-117	0.78	-	0.10	0.48	0.20	奉行政院113年3月26日院臺交字第1131005111號函核定。
智慧海象環境防災服務	110-117	24.44	12.41	3.15	3.89	4.99	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	9.52	0.34	0.33	17.45	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計畫	111-116	1.75	0.65	0.32	0.40	0.38	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	0.82	0.39	0.21	0.22	-	奉行政院111年5月4日院臺科會字第111009446號函核定，第1次修正計畫奉行政院113年9月18日院授科會科辦字第1130053645號函核定。
金馬雷達建置暨即時防災預警推升計畫	114-119	23.02	-	3.03	3.40	16.59	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	0.04	0.10	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	0.27	1.37	奉行政院112年11月14日院授科會科辦字第1120073175號函核定。
外洋海氣象觀測維運計畫	115-120	2.87	-	-	0.46	2.41	奉行政院113年11月28日院臺交字第1131029136號函核定。
氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫	115-120	22.55	-	-	3.25	19.30	奉行政院114年4月7日院授科會科辦字第1140005757號函核定。
海域安全監控應變資訊與技術發展先導計畫	114-117	0.37	-	-	0.09	0.28	奉行政院114年3月10日院臺交字第1135025457號函核定。

**交通部中央氣象署
跨年期計畫概況表**
中華民國115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
			113及以 前年度 預算數	114年度 預算數	115年度 預算數	116及以後 年度預估 需求數	
數值天氣測報高 速運算電腦建設 計畫	114-122	73.85	-	2.86	3.46	67.53	奉行政院114年4月8 日院授科會科辦字第 1140016465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			27,030	23,454
1.5229212000			27,030	23,454
氣象科技研究發展				
5229212020			27,030	19,454
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	115-115	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。	4,695	1,035
(2) 數值預報資料同化技 術發展。	115-115	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。	2,700	160
(3) 波浪資料同化與裂流 監測技術研究	115-115	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 。	5,900	472
(4) 推動兩岸氣象科技交 流計畫	115-115	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	115-115	委託辦理飛機投落送觀測資料處理相 關案件。	937	65
(6) 辦理小區域劇烈對流 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。	115-115	辦理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 率等相關技術費用。	-	1,000
(7) 我國氣象服務應用價 值評估與氣象示範應 用場域推動規劃。	115-115	委託辦理氣象服務產品之應用價值評 估研究，推動地區型氣象示範應用場 域，並針對示範場域研提公私協力合 作模式之規劃方案及後續合作建議。	-	3,659
(8) 氣象觀測分級及氣象 儀器型式認證標準發 展案。	115-115	委託辦理本署氣象觀測詮釋資料蒐集 、現地評估與分級作業，以及建立氣 象觀測儀器型式認證標準作業流程。	-	3,284
(9) 氣象文史料跨域應用 。	115-115	辦理氣象文史料跨域加值服務及防災 科普應用。	-	1,307
(10) 國家氣象儀器實驗場	115-115	委託辦理評估與規劃本署國家氣象儀	-	715

中央氣象署
分析表
115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
3,593	-	-	54,077
3,593	-	-	54,077
3,593	-	-	50,077
570	-	-	6,300
280	-	-	3,140
600	-	-	6,972
54	-	-	600
98	-	-	1,100
-	-	-	1,000
-	-	-	3,659
-	-	-	3,284
-	-	-	1,307
-	-	-	715

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
域比對系統評估與規劃。		器實驗場域比對系統建置作業，包括各式參數標準件之建置與比對作業流程。		
(11) 強化地震測報作業之相關研究。	115-115	強化地震測報作業之相關研究。	10,281	4,270
(12) 精進地震前兆監測作業與技術之相關研究。	115-115	辦理地震前兆監測作業、分析技術與應用相關研究。	2,517	2,941
5229212025			-	4,000
精進氣象雷達與災防預警				
(1) 發展資料科學或人工智慧相關之防災降雨雷達分析與極短期定量降雨預報或雷雨胞追蹤技術。	115-115	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研發等相關費用。	-	4,000

中央氣象署
分析表
115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
1,449	-	-	16,000
542	-	-	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 114 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)	針對中央各機關及所屬通案刪減用途別項目如下： 1. 大陸地區旅費：除現行法律明文規定支出不刪外，數位發展部、國家通訊傳播委員會全數刪除；中央研究院與國家科學及技術委員會、警政署及所屬、移民署統刪 30%；其餘統刪 80%，其中國立故宮博物院、大陸委員會、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、臺灣高等檢察署、調查局、疾病管制署、食品藥物管理署、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，數位發展部、國家通訊傳播委員會及監察院全數刪除；外交部、領事事務局、國家安全會議、國防部、國防部及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、體育署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、海巡署及所屬、中央警察大學、中央研究院、青年發展署、僑務委員會、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、國家科學及技術委員會、審計部與調查局統刪 15%，均不得流用；其餘統刪 60%，其中總統府、行政院、公務人力發展學院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、國家文官學院及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、交通部、民用航空局、中央氣象署、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、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、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、金融監督管理委員會、海洋委員會、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. 國內旅費：中央研究院、國家科學及技術委員會與審計部統刪 15%，其餘統刪 20%，均不得流用。 4. 水電費：統刪 10%(教育部所屬各級學校及各級公共圖書館、博物館、美術館、中央研究院、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除外)。 5. 特別費：統刪 60%，其中行政院及所屬、大陸委員會、原住民族委員會、內政部、農業部、數位發展部、國家通訊傳播委員會、法務部、銓敘部、監察院、勞動部全數刪除，均不得流用。 6. 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%，其中主計總處、人事行政總處、國立故宮博物院、檔案管理局、	所列通案刪減用途別項目，除「國外旅費及出國教育訓練費」、「委辦費」及「一般事務費」改以「機械設備費」替代外，其餘項目均依決議事項辦理。

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、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、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、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、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、司法官學院、法醫研究所、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、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. 委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 10%，其中國家安全會議、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、立法院、審計部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所	

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	屬、國家教育研究院、司法官學院、臺灣高等檢察署、調查局、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、農業藥物試驗所、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。 8. 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。 9. 一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 10%，其中主計總處、立法院、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、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、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、國防部所屬、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、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	

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 114 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、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、中央氣象署、航港局、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、疾病管制署、中央健康保險署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、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。 10. 媒體政策及業務宣導費：除另有預算案決議外，統刪 60%。 11. 設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，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	

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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。 12. 前述六至九項允許在業務費科目範圍內調整。 13. 如總刪減數未達 939 億元 7,500 萬元（約 3%），另予補足。	
(三)	立法院於審議 110 年度中央政府總預算案時作成決議，自 111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書中以表列方式呈現，以利控管。爾後，政策宣導費於各部會中分裂為兩個部分，分別為媒宣費以及推展費。主計總處定義媒宣費是委託媒體刊登廣告的經費，推展費是辦理各項活動、拍影片等經費。推展費及媒宣費於營業和非營業基金中，係二級預算科目，因此在預算書中各項費用彙計表裡皆有表列，然而在公務預算中，由於媒宣費和推展費皆為三級預算科目，因此於預算書的各項費用彙計表中皆看不到相關統計數字。經追查發現，農業部、勞動部等部分部會利用基金中之推展費挪用相關經費，且於媒宣費之使用上大多採限制性招標並且高度集中於特定媒體。為了讓政策宣傳管道更加多元，爰要求媒宣費採限制性招標者，金額需限縮至各單位年度預算的一成以內，並自 115 年度起，預算書增加表列推展費預算，以利國會監督。	遵照辦理。
(五)	110 年立院審查預算法修法，於預算法第 62 條之 1 明定辦理政策及業務宣導之預算，各主管機關應就其執行情形加強管理，按月於機關資訊公開區公布宣導主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等事項，並於主計總處網站專區公布，按季送立法院備查。惟經立院查核 110 年至 113 年各機關執行情形，發現揭露資訊量雖多，卻無彙整揭露全年整體媒宣費及個別媒體全年度彙整數之資訊，又媒宣費多以限制性招標方式辦理，有部分機關得標廠商集中度甚高等待改進之處。致使立院及民眾難窺媒宣費整體執行全貌，亦引發外界浪費公帑雇用網軍、大內宣、掌控媒體輿論之疑慮，爰要求各主管機關應作成每季及年度媒體政策及業務宣傳費預算分析報告，包括得標廠商	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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	和標案金額、宣導成效等分析資訊，公布於主計總處網站專區及各主管機關網站。	
(六)	根據立法院預算中心指出 111 至 114 年度中央政府公務預算媒體政策及業務宣導費（下稱媒宣費）由 17.03 億增至 26.5 億，按行政院主計總處歷年預算共同項目編列作業皆規定，宣導經費應力求撙節、避免浮濫，惟每年媒宣費仍然持續增漲，以 114 年為例，公務預算媒宣費超逾 1,000 萬元者計 19 個，增幅介於 10.96%至 8,607.92%間，且有部分機關將類似或相同宣導項目之預算分散編列於公務預算、非營業基金或特別預算，宣導效益更未有客觀評核指標得以佐證，恐致媒宣費淪為執政黨培養特定立場媒體的政治工具。 綜上，為完整呈現預算全貌，爰要求自 115 年度起，各機關編列媒體政策及業務宣導費應於預算書中以表列方式呈現各項目客觀評核指標，以強化監督媒體政策及業務宣導費之實際效益。	遵照辦理。
(八)	依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法（下稱補助辦法）規定，中央對地方政府補助事項包含補助直轄市、縣（市）政府基本財政收支差短與定額設算之教育、社會福利及基本設施等一般性補助、計畫型補助及重大事項之專案補助等，其中計畫型補助範圍又以計畫效益涵蓋面廣，且具整體性之計畫項目，跨越直轄市、縣（市）或二個以上縣（市）之建設計畫，具有示範性作用之重大建設計畫，及因應中央重大政策或建設，需由直轄市或縣（市）政府配合辦理等 4 項為限。 中央各機關透過計畫型補助款挹注地方財源，以導引地方政府達成其政策目標，執行成果已具成效。惟部分計畫偏離補助辦法原定範疇，或屬一般性經常支出，其性質多屬常態性補助，或採定額補助、或依市縣人口比率、或依增加之低收入戶人數比例等分配補助經費，與計畫型補助款應按補助項目性質，訂定對地方政府所提補助計畫有關財務計畫檢核基礎規範，俾利評定成績並排列優先順序依序補助之性質未盡相符。 又補助辦法第 15 條第 1 項規定，中央政府各主管機關應就計畫型補助款之執行，訂定共同性或個別計畫之管考規定，明定補助計畫之辦理期程及完成期限及補助計畫執行之查核點及管考過期，並定期進行書面或實地查核。惟部分機關未將管考規定函報行政院備查，或所訂管考規定未盡周延。鑑於中央主管機關辦理計畫型補助項目繁多，其施政目標、期程功能、規模差異性極大，允宜釐清管考規定應函報該院備查之範疇，及督促中央主管機關完備管考機制。 有鑑於近年來計畫型補助款之規模逐年擴增，部分計畫偏離原定範疇，且補助資訊及管考結果之公開未盡完整透明，其執行結果未能達到預期效	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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	益，爰提案要求自 115 年度起，各機關編列計畫型補助經費應於單位預算書中以表列方式呈現，並檢附中央補助機關管考機制，以強化補助款配置及運用效益。	
	二、交通委員會審議結果 中央氣象署	
(一)	114 年度交通部中央氣象署預算「業務費」項下「水電費」編列 9,656 萬 3 千元。經查，該項預算較 113 年度法定預算 9,496 萬元增加 160 萬 3 千元。然 113 年 4 月電價上漲後，全體民眾在薪資所得未具體提升下，仍自行設法分配支出。爰此，行政單位應秉持苦民所苦之精神，率先節約用電，節省水電開支，而非從民眾納稅錢中編列新增預算，該項預算凍結十分之一，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 114 年 4 月 25 日以交象秘字第 1140005395 號函送立法院，經立法院交通委員會 114 年 5 月 21 日審查完竣，立法院 114 年 6 月 17 日台立院議字第 1140702040 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署因應近 3 年電價累計調漲約 70%，加上 114 年預計建置東莒雷達備援系統及南區氣象中心備援機房導致用電增加，本署將在新增需求下仍力行節能與預算控管。
(二)	114 年度交通部中央氣象署預算「業務費」項下「通訊費」編列 5,053 萬 8 千元。經查，該項預算較 113 年度法定預算 4,480 萬 1 千元增加 573 萬 7 千元，增幅達 12.8%。中央氣象署應就此具體敘明該項費用增加原因及實際運用方式。爰此，為撙節政府開支並落實零基預算精神，凍結該項預算十分之一，俟交通部中央氣象署就「114 年度中央氣象署增列通訊費預算」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。	本案書面報告業於 114 年 4 月 25 日以交象遙字第 1140005277 號函送立法院，經立法院交通委員會 114 年 5 月 21 日審查完竣，立法院 114 年 6 月 17 日台立院議字第 1140702040 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署 114 年度通訊費較前年度增加主要係因開始執行「精進氣象雷達與防災預警」第 2 期計畫，為強化劇烈天氣防災監測及預報穩定作業發展，新增辦理「強化雷達網連系統服務」、「發展無縫隙雨量及智能即時預警服務」工作並持續辦理「維運雙偏極化雷達網及防災推廣應用」工作。
(三)	114 年度交通部中央氣象署預算「業務費」項下「資訊服務費」編列 1 億 2,770 萬 1 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 114 年 4 月 25 日以交象資字第 1140005278 號函送立法院，經立法院交通委員會 114 年 5 月 21 日審查完竣，立法院 114 年 6 月 17 日台立院議字第 1140702040 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署 114 年度資訊服務費主要用於維持海氣象業務正常運作，如觀測資料收集、數值測報作業、巨量資訊整合、預報作業服務及跨域應用服務等例行工項，另新增「數值天氣測報高速運算電腦建設計畫」第 6 代高速運算電腦資通訊安全防護業務所需之必要經費。
(四)	114 年度交通部中央氣象署預算「業務費」項下「委辦費」編列 5,581 萬元，考量過去立法院交通委員會多次提案強調，各單位委辦費應力行撙節，減少非必要之委辦計畫，對相關委辦規劃之重要性及未來預計成果都應清楚說明，爰該項預算凍結 500 萬元，俟交通部中央氣象署於 1 個月內就對 112 年度委辦費辦理及應用成果、113 年委辦費辦理狀況及 114 年度預計規劃成效，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 114 年 4 月 25 日以交象科字第 1140005279 號函送立法院，經立法院交通委員會 114 年 5 月 21 日審查完竣，立法院 114 年 6 月 17 日台立院議字第 1140702040 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署 114 年度委辦費主要係為精進技術研發及增進應用服務能力，惟編制內人力尚需兼顧行政業務及專業增進，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，辦理氣象海象監測、預報、服務，以及地震海嘯監測、預警及前兆研究等技術之研發、資料分析處理等業務，以達成年度發展目標，並引進前瞻科學技術，以持續增進氣象服務品質與效能。
(五)	114 年度交通部中央氣象署預算「設備及投資」	本案書面報告業於 114 年 4 月 25 日以交象資字第

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	項下「房屋建築及設備費」編列2億0,580萬元。經查，該項預算較113年度法定預算871萬8千元增加1億9,708萬2千元，增幅達2,260.3%。中央氣象署應就此具體敘明該項費用大幅增加原因、實際運用方式及相關期程。爰此，為撙節政府開支並落實零基預算精神，凍結該項預算十分之一，俟交通部中央氣象署就「114年度中央氣象署增列房屋建築及設備費預算」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。	1140005280 號函送立法院，經立法院交通委員會114年5月21日審查完竣，立法院114年6月17日台立院議字第1140702040號函同意動支。茲摘述內容如下：本署114年度房屋建築及設備費主要用於興建「新竹氣象科技園區」，為建置高速運算電腦進行數值天氣預報模式運算，提供更細緻、更即時及時效更長的氣象預報之必要經費。
(六)	114年度交通部中央氣象署預算「設備及投資」項下「資訊軟硬體設備費」編列億8,676萬元，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114年4月25日以交象遙字第1140005281號函送立法院，經立法院交通委員會114年5月21日審查完竣，立法院114年6月17日台立院議字第1140702040號函同意動支。茲摘述內容如下：本署114年度資訊軟硬體設備費主要係為推動「金馬雷達建置暨即時防災預警推升計畫」及「智慧海象環境災防服務」，本署已依實際需求覈實編列，將審慎運用相關預算，以精進即時預警技術與天氣預報作業效能。
(七)	114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14億8,954萬3千元，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專案報告後，始得動支。	本案書面報告業於114年4月25日以交象地字第1140005282號函送立法院，經立法院交通委員會114年5月21日審查完竣，立法院114年6月17日台立院議字第1140702039號函同意動支。茲摘述內容如下：為降低馬尼拉海溝潛在大地震可能發生致臺灣西南部沿海地區的海嘯災害威脅，本署刻正依據最新市場動態及國內需求努力徵詢潛在廠商針對價格、需求規格與契約內容等項目進行評估，廣續積極推動「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，戮力達成強化臺灣南部海域地震與海嘯預警能力目標。
(八)	114年度交通部中央氣象署預算第2目「一般行政」編列8億4,251萬8千元，凍結五分之一，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114年4月25日以交象人字第1140005283號函送立法院，經立法院交通委員會114年5月21日審查完竣，立法院114年6月17日台立院議字第1140702040號函同意動支。茲摘述內容如下：本署配合行政院組織調整作業，依行政院核定之預算員額數內，整合既有之人力資源，並於適當時機爭取必要之員額及相關預算。同時為打造更友善職場環境，預計規劃自115年除特殊氣象站外，調整現行輪班作業方式，改為一般正常上下班作業方式。另為維持行政作業及處理效率，相關設施及機械設備養護經費已秉撙節原則覈實編列。
(九)	114年度交通部中央氣象署預算第3目「氣象測報」編列2億4,890萬5千元，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114年4月25日以交象預字第1140005284號函送立法院，經立法院交通委員會114年5月21日審查完竣，立法院114年6月17日台立院議字第1140702040號函同意動支。茲摘述內容如下：本署已持續強化極端天氣監測與預報，包括升級雷達、提升數值模式與導入AI技術，並加強氣象資訊傳遞與社群經營。馬祖及外洋浮標計畫與國立臺灣大學合作執行，節省經費並確

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		保觀測效益。另與國立科學工藝博物館推動南部氣象科普教育，擴大影響力。未來將持續精進預報技術與資訊傳播，提升防災應變能力。
(十)	為提升行政效率，加強為民服務；強化工作效能，落實制度革新，交通部中央氣象署針對所屬 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。惟 114 年度「營建工程」項下所屬各氣象站房舍圍牆整修工程經費為 3,173 萬元，相較前兩年度大幅增加 1,820 萬元，爰凍結「一般建築及設備」項下「營建工程」預算 500 萬元，建請氣象署針對計畫辦理工作項目提出規劃管理及評估效益，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 114 年 4 月 25 日以交象秘字第 1140005397 號函送立法院，經立法院交通委員會 114 年 5 月 21 日審查完竣，立法院 114 年 6 月 17 日台立院議字第 1140702040 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署 114 年營建工程預算較去年增加主因包括：更換使用逾 30 年的老舊高壓變壓器 2 台，提升供電安全與節能效率；辦理 42 年大樓的公安與消防系統改善，確保人員與建物安全；配合綠色運輸政策，建置電動車充電樁。預算依實際需求編列，將審慎執行各項工程。
(十一)	114 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 1 節「氣象科技研究」項下「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」編列 8,270 萬元。經查，該計畫在執行過程中受到疫情、通膨導致原物料價格上漲，以及南海中菲局勢緊張等影響，經歷了 8 次流標或廢標，導致執行進度落後，計畫期限多次延遲。此情況顯示計畫的規劃與執行欠缺周全，多次修正後的內容與原先規劃已有明顯差異。未來應加強規劃，積極推動招標事宜，並落實進度管控機制，以確保計畫能如期如質完成，減少地震與海嘯帶來的災害影響。爰建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檢討及精進作為之書面報告。	本案書面報告業於 114 年 6 月 12 日以交授象地字第 1140007642 號函送立法院，茲摘述內容如下：本計畫之海纜觀測系統建置案雖經多次流廢標，但為利計畫持續推動，本署於 114 年 1 月 20 日邀集專家學者舉行推動研商會議後，積極整合相關單位需求，並待潛在廠商報價。俟前述事項釐清後，將據以辦理第 3 次計畫修正並調整系統架構，積極積極推動本計畫，並加強計畫規劃、積極推動招標事宜以及落實管控機制，以如期如質完成，發揮應有效能。
(十二)	113 年強烈颱風山陀兒侵襲臺灣，從發布颱風警報到登陸，大約經過 4 天 4 小時，創下歷來登陸前警報最久的紀錄。經查，傳統氣象模型與輝達 AI 模式對於颱風如何登陸的預測結果呈現明顯差異。此次輝達 AI 對山陀兒颱風登陸位置的預測結果，比傳統模型更準確地提前預測出實際的登陸位置，展現了 AI 技術的優越性。傳統模型依賴既有數據與經驗公式進行計算，往往受限於模組架構與參數設定的複雜性，對於快速變化的氣象條件反應較慢；而輝達 AI 則透過深度學習技術，快速分析多來源大數據（如衛星影像、海洋數據與氣壓變化等），能更靈活地捕捉氣象變化的非線性特徵，展現出更高的準確性與即時性。此次山陀兒颱風的案例中，輝達 AI 的預測結果證明了人工智慧在氣象預測中的巨大潛力與應用價值。基於上述觀察，氣象預測的精準與否直接影響災害應對效率，中央氣象署不應固守傳統模型，而應積極採納 AI 技術，以建立更先進、更可靠的氣象預測體系。爰建請交通部中央氣象署針對如何推動 AI 技術與傳統模式整合，並制定一套科學化	本案書面報告業於 114 年 5 月 27 日以交授象科字第 1140006857 號函送立法院，茲摘述內容如下：氣象署已針對 113 年 26 個颱風案例，評估全球開源 AI 天氣預報模型的颱風路徑預報表現，整體校驗結果顯示 72 小時內路徑預報與傳統數值模式相近，84 小時後則以歐洲氣象作業單位發展的 AI 模型表現較佳。本署已將多個 AI 預報模型導入颱風路徑預報作業流程中，提供輔助綜合研判的颱風路徑預報決策。惟因現有 AI 模型解析度僅 25 公里，對於降雨與颱風強度等的氣象變數預測仍有限，本署正與學研界合作，開發臺灣鄰近範圍之高解析度區域 AI 預報模型。

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	的對比驗證機制，針對 AI 與傳統模式在不同類型氣象事件（如颱風、豪雨、地震觸發海嘯等）中的預測效能進行定期檢討，以山陀兒颱風案例為起點，分析傳統模式的偏差原因與 AI 技術的改進方向於 3 個月內，向立法院交通委員會提出書面報告。	
(十三)	114 年度交通部中央氣象署預算「氣象科技研究發展」項下「氣象科技研究」之「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」續編 8,270 萬元，該計畫期程 110 至 117 年度，總經費 27 億 6,410 萬元，用以建置南部海域海纜 觀測系統、維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運，因計畫執行期間受疫情與通膨影響造成原物料上漲及南海中菲情勢緊張等因素，歷經 8 次流(廢)標，期程由 113 年延至 117 年，且預算執行效率偏低導致進度落後。爰要求交通部中央氣象署針對經費執行效率進行通盤檢討並於 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 114 年 6 月 12 日以交授象地字第 1140007646 號函送立法院，茲摘述內容如下：本計畫之海纜觀測系統建置案雖經多次流廢標，但為利計畫持續推動，本署於 114 年 1 月 20 日邀集專家學者舉行推動研商會議後，積極整合相關單位需求，並待潛在廠商報價。俟前述事項釐清後，將據以辦理第 3 次計畫修正並調整系統架構，廣續積極推動本計畫。同時也尋求中央研究院地球科學研究所之協助，透由該所在菲律賓呂宋島布設的地震觀測站將其介接至本署，可即時監測馬尼拉海溝之地震，以彌補本署在該區域缺乏地震站之問題。
(十四)	114 年度交通部中央氣象署預算「氣象科技研究發展」項下「精進氣象雷達與災防預警」，新增編列「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」第 1 年經費 3 億 0,362 萬 7 千元，用來建置金門及馬祖雷達及強化雷達網連系統服務，藉此發揮氣象雷達於災防預警之效益。該計畫因受疫情及俄烏、以巴戰爭影響，雷達零件供應商延遲交貨，加上匯率上升，導致動用第二預備金支付。公共工程建設經費之支出，應妥善管理並檢討上述計畫執行不足之處，爰要求交通部中央氣象署針對本計畫統用第二預備金等缺失進行檢討於 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 114 年 5 月 16 日以交授象遙字第 1140006288 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署執行精進氣象雷達與災防預警計畫期間，因遭逢匯率變動及疫情等不可抗力事由，致支應雷達備份零件剩餘合約價款不足，爰於 112 年申請動支第二預備金。經檢討，應儘早完成基礎設施並開始雷達安裝工作，以利彈性安排計畫經費支應方式。本署為避免類似情事，已於次期計畫前完成金馬雷達站選址、辦理地方說明會，並提早進行土地撥用及地目變更等工作。
(十五)	114 年度交通部中央氣象署預算「氣象科技研究發展」項下「氣象科技研究」之「地震測報」分支計畫，新增編列「地震前兆觀測精進計畫」第 1 年經費 2,784 萬元，為強化地震預警系統效能、擴大應用地震預警資訊及增進地球物理資料利用效益等經費，該計畫交通部中央氣象署新設計畫，計畫期程為 114 至 119 年度，為期 6 年，總經費 1 億 9,200 萬元。有鑑於中央氣象署過去曾辦理都會區強震預警精進計畫，但因觀測站設置地點侷限性過大，導致該計畫無法如期運作。為使計畫推動順利，中央氣象署應妥善規劃觀測站設置地點，爰要求交通部中央氣象署針對觀測站選址規劃部分於 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 114 年 6 月 3 日以交授象地字第 1140007136 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署辦理「地震前兆觀測精進計畫(114-119)」，規劃前 2 年委託專家學者進行全面性的測站環境評估並提出選址研究報告，以利建立高品質觀測站，同時有充裕時間於各年度建站前取得土地使用許可，並完成各項部署工作。後 4 年將依據選定站址逐步建置大地電場與地球磁場觀測站，並加強建置期間的進度監控與協調，確保新建測站順利完成並投入運作。
(十六)	有鑑於交通部中央氣象署為司掌我國天氣預報之重要單位，氣象預報是否準確，全仰賴天氣預報員，目前氣象署約有 27 到 30 名預報員，多數為通過高普考國家考試晉用，有 6 人為約聘制，氣	本案書面報告業於 114 年 5 月 14 日以交授象人字第 1140004687 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，獲行政院核定適用原專業加給表(20)，爰氣象預報員

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	象署預報員通過國考後，需經 3 年訓練，才能上臺預報，新進人員起薪 4 萬餘元，資深預報員薪水最高可到 8 萬多元，工作型態為 24 小時日夜輪班，氣象預報以鄉鎮區為預報單位。經查我國氣象預報員之薪水與世界各地預報員薪資差異甚大，且工作時數過長、預報需更加精準，恐有人力不足之疑慮。為避免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於 3 個月內，向立法院交通委員會提出書面報告。	依不同考試級別依法核支薪俸，正式預報員起薪分別為普考 4 萬 6,330 元，高考 5 萬 4,980 元；訓練期滿成績合格後，依個人考試級別及考績陞遷等條件調整未來薪資待遇。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。
(十七)	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 113 年 4 月 3 日於花蓮發生規模 7.2 地震，全臺明顯搖晃，但只有 12 縣市收到地震警報，遭外界質疑預警系統的準確度。氣象署對此表示因系統最初預估震度與實際震度落差造成的結果，新增「預估發生規模達 6.5 以上地震，且預估震度可能達 3 級」的發布標準。放寬預警標準只能增加發報範圍，中央氣象署應持續提升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 114 年 6 月 4 日以交授象地字第 1140007179 號函送立法院，茲摘述內容如下：地震預警系統為有效降低地震災害風險的重要作業系統。臺灣位處環太平洋地震帶，地震活動頻繁，本署已建立地震預警系統，惟該系統早期仍存有預警精準度及訊息傳遞速度不足等問題。因此，氣象署自 110 年起推動「都會區強震預警精進計畫」，透過擴充觀測網、更新監測設備及開發客製化系統，以縮短預警反應時間並提高系統準確性，期望在大規模淺層地震發生時，能在強烈震波抵達前提供即時預警訊息，降低地震對都會區的影響。
(十八)	114 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 3 節「精進氣象雷達與災防預警」編列 3 億 0,362 萬 7 千元。查災防告警服務應具備快速且大量通報的特性，近年來大量使用於無法預期、且時效迫切的地震資訊通報，並增加豪大雨示警通報等，然 113 年 0403 花蓮大地震，各地遍傳災情，卻非能即時收訖警報通知，且通報範圍還需受限於震度大小，而非通報全體國人，顯然對於災防通報事先設有過濾與篩選機制，忽略不同地質、不同生活環境於各類震度下均須有提前防災之必要性。另查中央氣象署地震測報中心於 110 年 9 月 2 日統計國家災害防救科技中心資料，顯示自 105 年 5 月 3 日至 106 年 6 月 30 日，災防告警服務累計發送地震速報 8 次、地震報告 15 次與大雷雨即時訊息 7 次，以此統計資料以觀，於 110 年 9 月 2 日僅能顯示 105 年 5 月起約近一年之通報紀錄，至於 106 年 7 月 1 日後之統計資料則付之闕如，遑論一一論述各次通報範圍與對象數，足見災防示警通報多年來並無長足成效，反逐年遞增預算數，無見計畫目標與達成率，對於救災與國人預防災害是否確實有助益，並非無疑，爰建請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 114 年 6 月 5 日以交授象地字第 1140007204 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署災防警報系統近年雖預算增加，卻仍面臨預警覆蓋不足與系統誤差問題，113 年花蓮地震即為一例。為改善警報準確性與通報效率，本署已優化震度預估與警報機制，並新增規模與震度雙門檻發布標準，強化與防災單位協作及多元傳播通道，未來將持續精進系統、提升透明度，強化民眾防災應變能力。
(十九)	114 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 1 節「氣象科技研究」項下「地震測報」編列 1 億 1,268 萬 2 千元。經查該計畫	本案書面報告業於 114 年 6 月 4 日以交授象地字第 1140007182 號函送立法院，茲摘述內容如下：國家級警報在部分地區未能如實發布，主因在於現行地震預警系統低

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	為中長程個案計畫，屬重大公共建設範疇，預算法第 39 條明定：「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，依各年度之分配額，編列各該年度預算」，然本案揭露資訊尚顯不足，再查該署先前辦理都會區強震預警精進計畫，部分測站雖已完成建置，惟因場地布設管路施工複雜，而未能如期運作，復加近期發生地震時，國家級警報未能如實發布等情事，因此為利計畫順利推展，應確實妥善規劃測站選址，能在地震發生前，預測可能造成之危害，提早做出防範，減少地震災害之損失，為避免進一步加劇資源浪費情況，確保預算有效使用，搏節政府預算以利開源節流，爰建請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	估了地震規模，從而低估部分地區的震度。此問題部分源於演算法對地震參數的解析能力不足、部分源於國家級警報發布標準較嚴格，部分亦源於地震站的地理分布。若能進一步優化測站選址與施工規劃，將可更進一步提升警報的準確性與時效性，可更準確地監測地震活動，提升預警系統的反應速度與準確性，為民眾爭取更多應變時間。本署刻正積極針對警報發布機制進行全面檢討與優化，採取多層次的測試與模擬，例如進行針對不同地震規模與震源特徵的模擬實驗，以及多場景壓力測試，來驗證系統在極端情況下的穩定性與準確性。同時，改善測站選址與施工計畫，提升系統穩定性與可靠性，確保地震預警能即時準確地傳達給民眾與相關單位。
(二十)	114 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 1 節「氣象科技研究」項下「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」編列 8,270 萬元。經查上開計畫招標進度未如預期，於 111 年提出第 1 次修正計畫，將計畫期程從 4 年延長為 6 年（110 至 115 年），配合期程延長導致總經費需由 26 億 6,600 萬元調增至 26 億 9,870 萬元；又 112 年多次招標，因受疫情及通膨造成原物料上漲，及近期南海中菲情勢緊張等因素影響 3 度流標，未能完成決標，復於 112 年提出第 2 次修正計畫，再將計畫期程延至 117 年（110 至 117 年），致總經費需再調高至 27 億 6,410 萬元，惟查該計畫執行期間受疫情及通膨造成原物料上漲，暨受南海中菲情勢緊張等因素影響，歷經 8 次流標，致執行進度落後，期程一再延宕，顯示計畫規劃及執行未盡周妥，復加多次修正計畫之結果，導致與原計畫內容產生差異，為利如期如質完成，達成降低地震與海嘯之危害之目的，爰建請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 114 年 6 月 12 日以交授象地字第 1140007648 號函送立法院，茲摘述內容如下：由於國際情勢變化，爰無廠商投標致流標，將再努力徵詢潛在廠商，進行第 3 次計畫修正並調整系統架構，賡續積極推動本計畫。同時也尋求國內中央研究院地球科學研究所之協助。透由該所在菲律賓呂宋島布設的地震觀測站將其介接至本署，可即時監測馬尼拉海溝之地震，以彌補本署在該區域缺乏地震站之問題。
(二十一)	114 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」第 3 節「精進氣象雷達與災防預警」編列 3 億 0,362 萬 7 千元。經查金馬雷達建置計畫係為「精進氣象雷達與災防預警計畫」之接續計畫，總經費較前期計畫增加 5 億 7,341 萬 1 千元。次查該前期計畫執行期間，接獲當地民意反應，配合地方市政府進行聯外道路拓寬，導致增加經費；及因當地民意反對而更換場站位址，導致計畫期程延宕且支出增加等情事。惟查中長程個案計畫，屬重大公共建設範疇，預算法第 39 條明定：「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，依各年度之分配額，編列各該年度預算」，然本計畫籌謀及應變資訊明顯不足，應確實	本案書面報告業於 114 年 5 月 23 日以交授象遙字第 1140006623 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署規劃於金門及馬祖均各設置 1 部毫米波段觀霧雷達及 1 部 C 波段觀雨雷達，以爭取金門與馬祖及西部上游之劇烈天氣更早期預警時間，並強化雷達觀測網整體監測能力，氣象署汲取前期計畫執行經驗，並完成相關雷達建置說明會，取得地方政府以及民意之支持，並妥善規劃相關建置時程，且設置計畫辦公室及專案管理團隊，滾動檢討工作執行概況，確保預算有效使用，如期並如質完成國家災防重要建設。

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	檢討前期相關計畫執行期間未妥之處，以提高執行成效，為確保預算有效使用，撙節政府預算以利開源節流，爰建請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	
(二十二)	臺灣歷經 921 大地震及 0403 大地震，地震預測技術顯得愈發重要，由於位在環太平洋地震帶上，地震頻繁，為降低地震災害，須強化地震預測技術，提升我國地震前兆研究及作業之能力，精進地球物理資料分析之技術，並開發新一代地震前兆資料分析技術與方法，以利將成果實際應用於震災防救工作，降低地震之危害。為推動地震前兆預警之研發，交通部中央氣象署近年來積極建置各種地球物理觀測站，然 921 大地震過後部分設備已受損老舊，且由於觀測站設置地點，須設置於人煙稀少，周圍無電、磁、金屬物質之環境，且須埋設於地下，屬於永久設施，因此用地取得不易；另，先前辦理都會區強震預警精進計畫，部分測站雖已完成建置，惟因場地布設管路施工複雜，導致建設未能如期運作。為利計畫順利推展，交通部中央氣象署允宜妥善規劃測站選址，期待能從現有「預警」邁向「預測」之氣象服務，於地震發生前，預測可能造成之危害，提早做出防範，減少地震災害之損失並於 2 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 114 年 5 月 14 日以交授象地字第 1140006319 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署辦理「地震前兆觀測精進計畫（114-119）」，規劃分年擴建大地電場與地球磁場觀測站，強化地震前兆偵測與分析能力。因測站需設於無電磁干擾之人煙稀少地區，本署規劃前 2 年委託學研界進行選址評估，提出研究報告，提前取得用地與完成建站準備。後 4 年依據評估結果分年建置觀測站，並加強進度監督，確保如期完成並投入運作。
(二十三)	山陀兒颱風造成全臺嚴重災情，依中央災害應變中心統計有 4 死 1 失蹤 719 傷，路樹倒塌、廣告招牌、積、淹水等共 9 千餘件，停電高達 43 萬戶、農業損失約 3 億 8,716 萬元。氣象專家指出，全球暖化會造成極端天氣，乾旱範圍變大、暴雨頻率增加，而氣候變遷會讓對流更激烈，導致更大災害。尤其 113 年 10 月 3 日及 4 日，新北市金山區、瑞芳區累計雨量皆是全臺最大，釀成淹水及土石流嚴重災情，依交通部中央氣象署雨量標準遠超大豪雨等級，累積總雨量達 1068mm。為因應臺灣更加頻繁的極端氣候影響，爰要求交通部中央氣象署應在本次山陀兒颱風災情嚴重地方，於瑞芳、金山、萬里等大型地區導入微型氣象站，以偵測到更小地理範圍及更精準記錄掌握天氣變化數據並於 2 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 114 年 5 月 20 日以交授象觀字第 1140006494 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署於基隆北海岸地區之金山、萬里及瑞芳等地區設有氣象/雨量觀測站共計 13 站，平均間距約 3.75 公里，樹林防災降雨雷達及五分山氣象雷達每 2 至 10 分鐘可提供該區域之雷達回波資料，並得到空間解析度 1.3 公里的定量降水估計。為增進更精細的觀測能力，近年逐步建置測風光達、無人機氣象觀測系統與微型探空觀測系統，可針對瑞芳、金山、萬里等地區進行實驗性觀測，相關設備未來可朝向自動化作業進行規劃，以滿足區域型微氣象之觀測需求。
(二十四)	近期公部門霸凌事件頻傳，為打造政府單位優質職場環境，交通部中央氣象署應以此為戒，秉持霸凌零容忍之原則，重新檢視單位內霸凌防制作業，並建置完備暢通的申訴管道及保護被霸凌者，以杜絕霸凌事件發生。爰要求交通部中央氣象署應積極深入瞭解轄下各單位（組、室、科）是否存在霸凌現象，並於 2 個月內就「精進霸凌防制作業與優化現行申訴管道之具體作為」，向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 114 年 5 月 14 日以交授象人字第 1140004693 號函送立法院，茲摘述內容如下：為建構健康友善之職場環境，提供員工免受霸凌侵犯之職場，進而安心投入工作，本署於 109 年 7 月 20 日訂定氣象署職場霸凌防治及處理作業規定。本署目前並無職場霸凌案件，為強化主管與員工對霸凌行為的覺知及行為規範，運用工協助方案及規劃反霸凌課程「職場不法侵害實務研討-霸凌零容忍」進行預防宣導，並利用擴大署務會報重申霸凌零容忍，透過文宣等各種傳遞訊息方式，強化霸凌防治觀

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		念。
(二十五)	近年民間氣象公司家數逐年增加，許多民間公司氣象人員，亦為交通部中央氣象署離退人員轉職。依氣象法規定，民間機關、學校、團體或個人，經交通部中央氣象署許可，雖得發布氣象或海象之預報，但不得發布警報或災害性天氣中之豪雨及颱風之預報。惟目前實務上，氣象公司經常透過社群媒體或大眾傳媒進行預報，雖未自行發布警報或災害性豪雨、颱風預報，惟其所作之結論卻經常包含致災性天氣之內容，亦與氣象署之正式預報內容有所差異。同樣是颱風、寒流、降雨，氣象公司經常提供民眾不同甚至較氣象署嚴重之資訊，例如霸王級寒流、近年最強颱風等，雖然可以讓民眾提前預防，但有時也易造成民眾混淆或恐慌。為使我國氣象預報資訊清晰、發展氣象產業，爰建請交通部中央氣象署應加強與民間氣象公司之交流與合作，並就提供資訊之範圍、態樣及相關準則等，進行討論並匯集共識，必要時並應檢視現有法規，提出精進作為。	本案書面報告業於 114 年 5 月 27 日以交授象綜字第 1140006825 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署除透過官網提供民眾查詢氣象與地震相關資訊外，並開發 Apps 便利民眾查詢及接收重要即時推播，亦利用社群平臺以多元管道分享傳播相關資。本署亦長期與民間氣象公司保持交流與合作，透過每年辦理氣象產業論壇、各項氣象資訊應用工作坊及定期訪視等活動，增進公私溝通與合作。目前刻正檢討現行《氣象法》及相關規範，就氣象業務調整、預報、警報與報告、促進氣象產業發展及觀測站與儀器校正等內外部議題進行完整的研析調修。
(二十六)	微氣候指一細小範圍內與周邊環境氣候有異的現象，例如城市中因為建築物的高低密度不同，兩個街區可能有不同的氣候，或是野生動物的自然棲地因為道路經過而被分開，就會有不同的氣候。掌握微氣候，不只帶給民眾更精準的氣象資訊，將有助於各個領域與氣象相關的研究與應用。交通部中央氣象署近年將加強科技預報列為重要施政目標，114 年預算編列多項計畫充實預報能力。惟目前我國氣象預報之範圍最小只到鄉鎮市範圍。爰建請交通部中央氣象署未來應加強微氣候之觀測與預報能力，以提供民眾更精細之天氣資訊。	本案書面報告業於 114 年 5 月 20 日以交授象觀字第 1140006497 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署現有氣象觀測站共計 847 站，觀測平均間距大約 6.7 公里，氣象預報模式最高精度約為 2 至 3 公里，預報員編輯之數位格點預報為 2.5 公里。為了強化更精細的觀測能力，近年逐步建置測風光達、無人機氣象觀測系統與微型探空觀測系統。預報能力上，配合新式觀測儀器精進及高速電腦建置，同時透過臺美合作導入的「新一代預報決策支援系統」即將上線作業，將加速提升數位預報精細度至 1 公里，以進一步改善現行鄉鎮預報的量能。
(二十七)	112 年我國第一顆設計、自製之衛星，獵風者號順利發射升空，經過半年的調教，113 年 7 月風速產品正式上架臺灣資料中心。獵風者每日可蒐集 3 至 4 萬筆導航衛星經海面反射訊號，其中 7 至 8 千筆可產出風速產品，可作為 氣象觀測及預報的參考數據。獵風者衛星之資料可彌補雷達在近地表區域的資料空缺，增加強降雨預報準確度。目前該衛星相關資訊雖然已經可以在臺灣資料中心查閱，但資料多屬專業資訊，獵風者衛星為我國第一枚自製氣象衛星，對我國太空產業、科技發展與氣象預測、科技普及等都有重要意義。爰建請交通部中央氣象署加強與太空中心合作，對衛星相關資料與應用，推出更簡單易懂之科普資訊，讓民眾對氣象與太空科技發展有更全面的了解，亦有助未來我國相關計畫之發展。	本案書面報告業於 114 年 5 月 27 日以交授象科字第 1140006911 號函送立法院。茲摘述內容如下：本署及太空中心業於 113 年 5 月簽署新一期之合作協議，就資料接收處理、太空天氣與氣象應用、衍生加值產品發展等議題，持續進行雙方的合作與交流。有關加強與太空中心合作及推出衛星相關資料與應用科普資訊方面，本署的科普展示區已於 113 年完成建置太空天氣專區，並擬定於今(114)年開放參觀期間，安排專業人員進行解說及推廣科普教育，以增進民眾對氣象及太空科技發展有全面的認知。
(二十八)	臺灣處地震帶，地震頻傳，113 年 4 月花蓮地震，單月就有 1,400 個地震，而截至 113 年 11	本案書面報告業於 114 年 6 月 3 日以交授象地字第 1140007135 號函送立法院，茲摘述內容如下：面對地震災

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	月，全國總計 2,131 個地震，其中有感地震 506 個。因此，推動地震預測研究、發展地震預報技術、導入人工智慧、大數據等技術，及開發地震前兆分析方法，是刻不容緩需求與挑戰。交通部中央氣象署 114 年度編列氣象科技研究發展計畫，辦理「地震測報」經費 1 億 1,268 萬 2 千元。除延續 112 年經費使用於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外，新增辦理「地震前兆觀測精進計畫（114 至 119 年）」第 1 年期計畫，工作項目包括：1. 升級 22 站大地變形觀測站觀測設備。2. 新增電磁測站之位置評估及勘選。3. 精進地球物理資料分析技術，開發新一代地震前兆資料分析產品。面對地震災害，防災的重要性永遠不容忽視，需要居安思危，隨時做好萬全準備。故請交通部中央氣象署持續精進監測儀器設備、運用大數據建立地震前兆分析技術，強化地震預警系統，爭取防災預警時間，提升防災應變能力與減災效果。	害的挑戰，本署推動「都會區強震預警精進計畫」及「地震前兆觀測精進計畫」，持續精進各項地震及地球物理觀測儀器設備，結合人工智慧及大數據技術開發地震前兆分析及預警技術，同時優化整體預警系統的作業效能，強化我國防災應變能力及韌性，以有效降低地震災害可能帶來的風險與影響。
(二十九)	114 年度交通部中央氣象署預算「精進氣象雷達與防災預警」計畫編列 3 億 0,362 萬 7 千元，包括：「新建金馬雷達，完善雷達監測」與「接軌國際趨勢，推升雷達預警」2 大計畫目標。有鑑於 113 年歷經 7 月凱米颱風、10 月山陀兒颱風、10 月底康芮颱風襲臺，強風豪雨造成淹水、道路橋梁崩塌、各式災損不容小覷。尤以自高雄登陸的山陀兒颱風，預報路徑多次修正，對此，氣象署表示：秋天形成的颱風導引氣流不明確，在科學預報上確實有侷限性。雖然目前氣象署氣象雷達觀測網能涵蓋臺灣地區與鄰近海域，但是臺灣西半部沿海地區早期預警能力有限，有必要規劃建置具備大範圍觀測能力的雷達，以提升對金、馬以及臺灣本島與周邊海域劇烈天氣、濃霧的監測與預報能力，對於西部地區農漁業、航港交通、防救災提供更準確、更即時之早期預警報服務。故請交通部中央氣象署妥善規劃，加速計畫順利進行，以提升金、馬及臺灣西半部地區早期氣象監測與預警能力。	本案書面報告業於 114 年 5 月 23 日以交授象遙字第 1140006626 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署為爭取金門與馬祖及西部上游之劇烈天氣更早期預警時間，規劃於金門及馬祖均各設置 1 部毫米波段觀霧雷達及 1 部 C 波段觀雨雷達，並已妥善規劃相關建置時程，且設置計畫辦公室及專案管理團隊，如期並如質完成國家防災重要建設，期能強化雷達觀測網整體監測能力，提供西部地區農漁業、航港交通、防救災提供更準確、更即時之早期預警報服務。
(三十)	查氣象法第 18 條規定，「機關、學校、團體或個人經中央氣象局（署）許可者，得發布氣象或海象之預報」惟隨著社群平臺興起，民間私自預報氣象者眾，亦不乏擅自發布地震預警者，有遊走法規灰色地帶之虞，且新聞媒體常誇大颱風實際動態及天氣變化，如：近日媒體誤解「850 百帕零度線接近北部陸地」，誤信為零度線壓境北臺灣，恐造成民眾誤解天氣及地震資訊。而依交通部中央氣象署資料，108 至 112 年民眾檢舉違反「氣象法」規定共 90 件，每年均有檢舉數，實際裁罰 0 件，均查無違法情形。爰此，要求交通部	本案書面報告業於 114 年 6 月 5 日以交授象綜字第 1140007155 號函送立法院，茲摘述內容如下：對於民間進行氣象預報或資訊傳播之管理，本署除依氣象法相關規定及立法院 100 年交通委員會基於尊重學術自由之決議辦理，並將強化與新聞媒體之溝通聯繫，增進媒體從業人員正確解讀氣象資訊並遵守相關規範。另亦積極推動科普教育，提升大眾正確的氣象知識與風險意識。此外，本署正進行氣象法規之研修，將氣象預報及資訊傳播相關行為進行更明確之規範。

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項				辦 理 情 形			
項 次		內 容					
		中央氣象署於 3 個月內，針對如何加強管理氣象及地震預報之傳播，向立法院交通委員會提出書面報告。					
(三十一)		依交通部中央氣象署資料，111 至 113 年度決算員額逐年減少，離職人數、實際缺額、離職率卻逐年上升，顯有人才流失、人力不足之問題。查氣象署遇颱風襲臺期間，預報小組需自颱風警報發布待命至解除，警報期間平均 1 天睡眠時間少於 5 小時，而平日地震測站人員分為兩班制，每日輪值時間長達 12 小時；又隨著民間氣象預報興起，前交通部長指出多有氣象署預報員跳槽至民間氣象產業，足見該署業務量繁重且人力吃緊。鑑於氣象與民眾生活密不可分，且預報及預測技術有賴專業人才，其重要性自不待言。爰此，要求交通部中央氣象署於 3 個月內，針對檢討輪班人力、提升人員待遇，向立法院交通委員會提出書面報告。		本案書面報告業於 114 年 5 月 14 日以交授象人字第 1140006256 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署氣象預報中心預報員輪班制度均符合公務人員相關之服勤規定，亦均為高普考試進用後進行培訓而成，並均依「公務人員俸給法」、「公務人員加給給與辦法」及「全國軍公教員工待遇支給要點」等待遇相關法規核發薪資。將持續優化該署預報員之輪班制度，改善工作環境，並積極向行政院爭取提升預報員之待遇，以利穩定人才培育及人才留任，並提供更精進之天氣預報服務。			
		年度	111	112	113		
		預算員額	654	652	651		
		決算員額	628	625	618		
		離職人數	14	17	17		
		離職率	2.22%	2.72%	2.75%		
		實際缺額	26	27	33		
(三十二)		114 年度交通部中央氣象署「派員出國計畫」中「實習」編列預算 62 萬 2 千元，惟 3 項出國實習項目，計畫名稱與主要研習課程、前往國家都與 113 年度預算完全相同，只在文字順序略加變動。鑑於氣象署未於預算書中說明出國實習之必要性，且連續兩年完全相同之內容，究竟欲達成		本案書面報告業於 114 年 5 月 14 日以交授象人字第 1140006260 號函送立法院，茲摘述內容如下：該 3 項出國實習計畫係因應本署與歐洲、美國及日本等先進國家進行長期性技術交流所編列，目的為持續精進本署相關預報及測報技術，爰賡續派員出國交流與參訓確有其必要性與效益性。			

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	之目標與績效為何，爰請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	
(三十三)	114 年度交通部中央氣象署「氣象科技研究」項下「氣象領域維運與技術發展」，114 年度合計編列預算 1 億 2,599 萬 7 千元，其中有關「1. 氣象科技研究」計畫下，合計編列 4,623 萬 1 千元。然該計畫下有多項預算，均存在業務內容不變卻預算增加之情形。均未詳細說明目的與使用用途之情形為何？增列原因為何？增列目的為何？容有預算編列上之疑義。尤就「物品」部分，其中有關購置颱風期間飛機投落送探空儀相關耗材部分，114 年度編列 150 萬元，更為 113 年 80 萬元近 2 倍，惟為何購置消耗品之預算膨脹？未有說明。又「設備及投資」預算，114 年度編列 430 萬元，較 113 年度 360 萬元，增列 70 萬元；其中「資訊軟體設備費」部分，有關「短期氣候預測系統發展」項，113 年編列 300 萬元，豈料 114 年度又再編列「短期氣候預測系統開發」375 萬元，重複開發之目的為何？系統開發預計達成之目標為何？以及事實上之成效如何？均未詳列。爰此，基於節支省流及避免預算重複編列之目的，請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 114 年 5 月 27 日以交授象科字第 1140006858 號函送立法院，茲摘述內容如下： 1. 原用 RD41 型飛機投落送探空儀已停產，須改採購新型 NRD41，並因應參與 114 年美國國家大氣研究中心舉辦之國際聯合飛機颱風觀測實驗，需儲備足夠耗材。 2. 資訊軟體設備費用方面，「短期氣候預測系統發展」將於 114 年升級為高解析格點預報作業系統，並為推動縣市月季氣候預報，增設統計後處理運算主備援機，以利開發臺灣 22 縣市溫度及降雨月季機率預報產品。
(三十四)	114 年度交通部中央氣象署「地震測報」編列預算 1 億 1,268 萬 2 千元，辦理「地震前兆觀測精進計畫」、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、持續推動地震防災教育業務。為擴大辦理地震偵防業務，114 年度預算額度較 113 年度增列 2,592 萬元。惟查，計畫項下「委辦費」2,200 萬元，較 113 年度 1,600 萬元擴編 600 萬元，主要為「強化地震測報作業之相關研究」、「精進地震前兆監測作業與技術之相關研究」有所增加，然針對上開二者研究之細項，即所謂「相關研究」係指何者？計畫內容為何？計畫期程？預期成效？等等，均未明列。又一般事務費下，就辦理地震活動守視及相關作業等費用 840 萬元，較 113 年度 400 萬元預算，膨脹兩倍有餘，擴大辦理之守視作業範圍及於何處？預期目標如何？詳細計畫內容為何？亦無說明。復就「資訊軟體設備費」191 萬 8 千元，較 113 年度 41 萬 8 千元增列 150 萬元，然說明項下 僅粗略條列：硬體設備費、軟體購置費、系統開發費，其餘資訊均無揭露，以至於購置何者？開發何者？購置目的？預期效果及目標？均難從預算說明下知悉，實難利於後續監管預算執行成效。爰此，基於節省開支、避免浮濫編列及監管預算之目的，請交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 114 年 6 月 3 日以交授象地字第 1140007134 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署 114 年度「地震測報」較上年度增列預算主要係自 114 開始執行「地震前兆觀測精進計畫」。「委辦費」擴編係新增「精進地震前兆監測作業與技術之相關研究」，研究內容為進行新增測站站址勘選及導入人工智慧及大數據的方法開發新一代地震前兆分析技術。「一般事務費」增加「辦理地震活動守視及相關作業等費用」，係因近年地震活動日益頻繁，原有值班人員已無法負荷增加之工作量，爰增加 24 小時地震活動守視輪班之資訊處理人員，協助現職人員維持地震預警及發布作業系統設備正常運作。「資訊軟硬體設備費」增列 150 萬元，係為辦理地震預警作業化之精進。
(三十五)	114 年度交通部中央氣象署預算案第 1 目「氣象	本案書面報告業於 114 年 4 月 18 日以交授象地字第

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 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	科技研究發展」第 1 節「氣象科技研究」項下「地震測報」編列預算 1 億 1,268 萬 2 千元。近期臺南市地震頻繁，從 113 年 11 月 16 日至 22 日的短短一週內，即發生了多達 13 次顯著地震，其中最大的一次為 11 月 22 日晚間的規模 5.4 地震，震央位於佳里區，深度僅 7.7 公里，最大震度達 5 弱。這一連串地震活動不僅對當地居民的日常生活造成影響，更凸顯地震測報系統在公共安全保障中的關鍵角色。雖然中央氣象署能夠迅速發布警報，為部分地區居民爭取寶貴的反應時間，但測報系統仍存在預警盲點，特別是距離震央較近的地區，無法及時接收到警報訊息，居民在地震來臨時的避險時間極為有限。此外，現有系統的推播範圍與覆蓋率仍需進一步提升，以確保更多居民能及時獲取預警訊息。針對臺南市近期頻繁地震的情況，中央氣象署應檢討現行地震測報系統在臺南地區的部署及應用，特別是在震央周邊地區的監測和推播效能。具體來說，應優化現有測報站點的分布密度，提升系統的反應速度及準確性。同時，加強與地方政府和社區的合作，確保地震警報能透過多元渠道，如廣播系統、社交媒體及社區警示系統，傳遞至每位居民，爰請交通部中央氣象署於 1 個月內，向立法院交通委員會提出書面報告。	1140004990 號函送立法院，茲摘述內容如下：針對近期臺南地區頻繁地震的情況，本署將全面檢討地震測報系統在當地的部署與運作，並結合國立成功大學和中正大學的研究能量，推進地震預警工作的發展。重點放在震央周邊的監測精度與警報推送效率上。首先，本署將優化測報站點分布，加密高風險地區的監測網絡，提升震源參數的即時分析能力，不僅能縮短警報的反應時間，還能提高其準確性。同時，將加強與地方政府和社區的合作，整合多種推播方式，如廣播、社群媒體和社區警示設備，讓每位居民能及時接收到地震警報。針對震央周邊的預警盲區，本署將專注於開發適合近場地震的快速預警技術，讓居民爭取更多避險時間。此外，本署會定期檢視系統效能，針對警報覆蓋率與準確性提出改進計畫，並透過透明的進度報告及持續的防災教育活動，提升民眾對地震預警的信任與應變能力，共同強化防震減災的綜合成效。