

14-3

中華民國 111 年度

中央政府總預算案

交通部中央氣象局單位預算

中央氣象局 編

中央氣象局
單位預算目次

中華民國 111 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	01-19
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·····	40-95
1. 氣象科技研究發展－氣象科技研究·····	40-48
2. 氣象科技研究發展－氣象資訊處理研究與開發·····	49-52
3. 氣象科技研究發展－應用氣象研究·····	53-54
4. 氣象科技研究發展－地震測報·····	55-59
5. 氣象科技研究發展－強化災防服務及環境監測·····	60-65
6. 氣象科技研究發展－精進氣象雷達與災防預警·····	66-74
7. 一般行政·····	75-78
8. 氣象測報·····	79-93
9. 一般建築及設備－營建工程·····	94
10. 預備金－第一預備金·····	95
(三)各項費用彙計表·····	96-99
(四)歲出一級用途別科目分析表·····	100-101
(五)資本支出分析表·····	102-103
(六)人事費彙計表·····	105
(七)預算員額明細表·····	106-107
(八)公務車輛明細表·····	108-109
(九)現有辦公房舍明細表·····	110-111
(十)捐助經費分析表·····	112-113
(十一)派員出國計畫預算總表·····	115
(十二)派員出國計畫預算類別表·····	116-121
(十三)派員赴大陸計畫預算類別表·····	122-123
(十四)歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	124-129
(十五)跨年期計畫概況表·····	131
(十六)委辦經費分析表·····	132-135
(十七)立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表·····	136-150

預算總說明

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

一、現行法定職掌

(一) 機關主要職掌：

1. 氣象業務發展之規劃。
2. 氣象之觀測、預報、警報及其督導、查核。
3. 地震、火山、海嘯、波浪及與氣象有關之天文觀測等報導。
4. 氣象業務技術標準規範之釐訂及推行。
5. 本局所屬氣象測報機構之管理、專用氣象觀測站之登記、輔導及船舶、民用航空器氣象測報之技術輔導。
6. 氣象資料之蒐集、研判、處理及供應。
7. 氣象觀測、衛星遙測、資訊傳輸等儀器設備之維護。
8. 航空、水文、海洋、農業、漁業、自然生態、水土保持、森林資源、大氣污染及其他有關氣象因素事項之報導與氣象專業服務諮詢及大眾氣象知識之宣導。
9. 基本氣象儀器之校驗及證書之核發。
10. 國際間氣象合作之促進及資料交換。
11. 氣象技術人才之培育及訓練。
12. 氣象、地震、火山、海嘯及波浪等事實之鑑定。
13. 其他有關氣象業務。

(二) 內部分層業務：

1. 本局置局長 1 人，綜理局務；副局長 2 人，襄理局務。
2. 本局設四組，分掌前項業務。
3. 秘書室：掌理文書、印信、事務、出納、議事、財產保管及其他不屬於各組室、中心事項。
4. 人事室、主計室、政風室：分別辦理人事、主計、政風業務。
5. 氣象科技研究中心：掌理研究氣象災害之預報方法與警報技術。
6. 附屬氣象測報機構：
 - (1) 一等測報機構主要業務：

氣象預報中心：一般及災害性天氣之分析、研判、預報及預報與警(特)報之發布。
氣象衛星中心：衛星氣象資料接收與處理。
氣象資訊中心：氣象資訊處理、數值天氣預報作業及資料提供。
地震測報中心：地震監測、即時定位及地震報告之發布。
氣象儀器檢校中心：各種氣象觀測儀器檢修維護及校正。
海象測報中心：海象資料之蒐集、分析、研判及預報。
臺灣南區氣象中心：臺灣南部地區氣象資料分析、研判、服務宣導及氣象觀測。
共 7 個中心。
 - (2) 二等測報機構主要業務：

天文站：與氣象有關之天文觀測及曆象之編算。
臺北、花蓮氣象站：地面與高空氣象觀測及災害性天氣通報。
花蓮、五分山、墾丁氣象雷達站：氣象雷達觀測、分析、研判及處理。
共 6 個站。
 - (3) 三等測報機構主要業務：地面氣象觀測與災害性天氣通報。

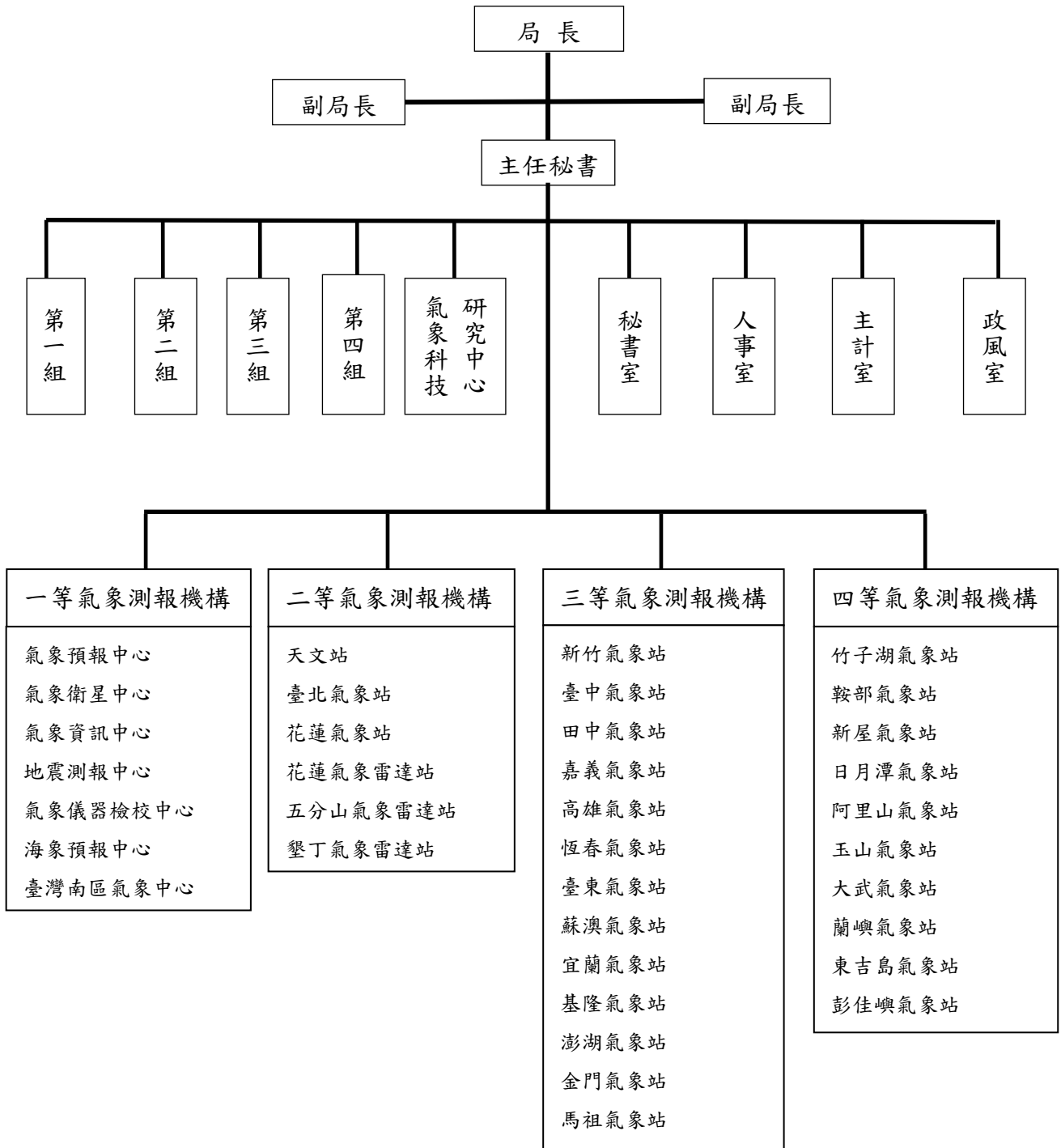
新竹、臺中、田中、嘉義、高雄、恆春、臺東、蘇澳、宜蘭、基隆、澎湖、金門、馬祖共 13 個氣象站。
 - (4) 四等測報機構主要業務：地面氣象觀測與災害性天氣通報。

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

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 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：

本局及所屬法定編制員額 957 人，本年度配合業務推展需要，擬置預算員額 662 人，包括職員 586 人，駐警 5 人，技工 3 人，工友 28 人，駕駛 13 人，聘用人員 21 人，約僱人員 6 人。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

二、施政目標與重點

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

本局依據行政院 111 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局未來發展需要，編定 111 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1. 強化氣象觀測：

(1) 提升氣象衛星觀測技術與應用

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

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

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

(2) 整合海象觀測系統，提升海象資料應用效能

維運 27 處潮位站及 12 處資料浮標站之海象監測網；精進海象預報技術，改善海象資料應用與服務作業。

(3) 強化災防環境監測，提升災防預警應變效能

持續執行 6 年期(110 至 115 年)「智慧海象環境災防服務」計畫第 2 年工作，包含建置離岸氣象觀測樁、落實船舶觀測、建置智慧浮標觀測網、擴增波流遙測站、強化沿岸高空與地面觀測站、建構環島異常波浪預警系統、完善海域風能預報系統、發展降尺度海氣象預報系統及建置智慧海象資訊服務，期擴大海氣象監測範圍，增進海上災害預警效能，並透過建立一站式雲端服務，打造安全海域活動環境。

2. 加強預報技術發展，建置預報作業輔助系統：

(1) 持續執行為期 4 年(109 至 112 年)「氣象資訊之智慧應用計畫」，主要工作：

<1>深化氣象多元服務：發展衛星反演產品供跨域應用服務；強化防災服務資訊客製化服務；新增與民生應用相關之五星級鏈結開放資料集；擴充歷史開放資料供應；進行公眾氣象應用服務之社會經濟效益評估。

<2>促進智能創新應用：利用人工智慧技術發展數值模式預報加值產品；鏈結智慧城市進行氣象跨域智慧城市合作；完成歷史重大氣象事件文史跨域個案研究；完成資訊作業中心所有設備導入智慧監控。

<3>拓展氣象前瞻技術：延長熱帶低壓路徑預報時效；建置逐時更新之 0 至 6 小時即時預報產品；提供鄉鎮分區警特報產品；開發 3 至 4 週極端溫度預報產品及季節尺度極端梅雨季降雨事件預報指引；改善區域模式颱風路徑及強度預報準確度達 6%；建置新一代全球天氣預報系統(CWB FV3-GFS)資料同化系統、研發海氣耦合預報系統、1 公里解析度之區域模式。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

(2) 持續執行為期 4 年(110 至 113 年)「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測」計畫，主要工作：

- <1>建置全天空照相儀監測網，新增 3 站全天空照相儀，提供測站附近天空雲的影像。
- <2>開發高時空解析度網格化雲分析技術，建置本土化全天空照像儀觀測網資料處理系統，掌握臺灣西部地區成雲的時、空特性。
- <3>發展全天空照相儀雲導風技術，開發雲移動法太陽輻射能短期預報作業系統，降低備載容量成本，確保電網安全。

(3) 開始執行為期 4 年(111 至 114 年)「農漁健康環境形塑計畫(II)-極端天氣預警與精緻多元服務及應用」計畫，主要工作：

- <1>建立衛星觀測海洋環境與氣象資訊對養殖漁業之致災及漁獲量分析預報模型，提前預警養殖漁業的災害或預估產量，減少自然災害對養殖漁業造成的傷害。
- <2>利用海氣耦合模式結合衛星反演，發展海水葉綠素含量預報技術，進而提供即時監測及預測海洋藻類的生長資訊，並提供相關領域，如海洋生物研究或經濟魚類產量等之跨域應用。
- <3>利用高解析度展期預報模式與氣候模式，發展週、月與季尺度防災預警預報技術，開發臺灣極端低溫、極端高溫與乾旱事件的無縫隙預報產品，以滿足農、漁業應用需求。
- <4>建置農、林、漁業客製化臺灣長期氣候資料整集與應用系統，新增客製化氣候資料供應平台，開發氣候資料庫應用服務，提供更有效的開放與查詢網頁，進而提升農、林及漁業跨領域資訊連結與應用。
- <5>精進農、漁業氣象應用效益與氣候服務推廣機制，將氣候服務與資訊推廣普及至農、漁業，積極應對環境與社會變遷的挑戰，達到減災、降低風險、減少損失，進一步創造更高社會經濟價值目標。

(4) 持續執行為期 6 年(108 至 113 年)「精進氣象雷達與防災預警計畫」，主要工作：

- <1>持續依進度進行氣象雷達更新、建置及強化工作，增進提升劇烈天氣監測能力。
- <2>透過強化雷達資料整集與處理，發展雙偏極化雷達降水粒子分類，改善定量降雨估計技術。
- <3>持續發展高解析度雷達資料同化技術及大數據資料探勘技術，提升數值預報模式對於劇烈天氣 0 至 6 小時內之短時定量降水預報準確度。
- <4>建置預警決策輔助系統的「警示訊息產製」下游產品發布功能，擴充劇烈天氣的自動警示門檻技術，縮短由觀察至即時訊息發布的作業時效。

3. 強化地震測報效能：

(1) 開始執行為期 6 年(111 至 116 年)「強地動觀測第 6 期計畫-發展智慧化地震預警系統」，主要工作：

- <1>妥善維運地震與地球物理觀測站。
- <2>改善地震定位流程、發展機器學習技術、精進強震預警能力。
- <3>開放地震預警資訊、提供民間廠商開發應用。
- <4>優化地球物理資料庫系統。
- <5>與學術界合作，運用大數據建立地震前兆分析技術。

(2) 持續執行為期 4 年(110 至 113 年)「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，主要工作：

- <1>建置臺灣南部海域海纜觀測系統，擴展地震海嘯監測範圍，提升南部海域

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

強震之預警能力，111 年度目標為完成海纜鋪設路線調查。

<2>維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運，強化地震預警系統功能。

4. 加強氣象服務與推廣氣象防災教育：

(1) 加強氣象防災教育

持續辦理氣象科普與氣候變遷環境教育及到校推廣服務，加強口語化氣象傳播，優化氣象防災宣導與服務品質。

(2) 持續應跨部會之災防救難、海陸空交通、國防及各縣市政府等共 19 個單位之實務需求，擴增先前已為渠等建置之新一代劇烈天氣監測系統（QPEplus）的客製化系統，運用可跨瀏覽器使用、結合地理資訊系統與高效率顯示效能之進階功能，並逐步拓展該系統之防災客製化服務對象。

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

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一、氣象科技研究	一	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升	<p>一、強化颱風精緻化預報，颱風警報所發布之颱風路徑預報時距由 12 或 24 小時加密為 6 小時。</p> <p>二、優化颱風預報指引，提供颱風(含熱帶性低氣壓)強度 7 天預報指引。</p>
	二	海氣象交通決策資訊基礎建設	<p>一、發展資料庫服務機制，提供以 GIS 為基礎的資料查詢、顯示與供應介面，以及氣候觀測站與網格面化資料下載服務。</p> <p>二、強化資料檢核與品質管制，建置氣候資料庫的資料品質檢核標示機制。</p>
	三	氣象創新數位服務	<p>一、優化網格化氣候資料集：精進氣候資料網格化技術，提供高解析網格化氣候資料集。</p> <p>二、開放數位化高精度衛星遙測資訊：提供 3 項網格化衛星遙測產品(海溫、日射量、植被指數)。</p> <p>三、擴增臺灣海域海洋氣候開放資料：開放海岸潮線分析與擴增資料。</p> <p>四、創新 3D 化氣象圖資查詢與展現：新增數值天氣預報降雨與氣溫之 3D 視覺化產品，建立 3D 氣象資料視覺化產品作業流程，並進行線上平行測試。</p> <p>五、拓展異業合作與跨域運用：產出 1 項跨領域鏈結之開放資料，目前朝向防災、環境等領域進行評估。</p>
	四	太陽能電網整合的創新天氣和電力預測	<p>一、建置 3 站全天空照相儀：完成監測站影像資料處理與資料自動傳輸機制。</p> <p>二、開發本土化全天空照像儀觀測網資料處理系統。</p> <p>三、發展全天空照相儀雲導風技術。</p>
	五	農漁健康環境形塑計畫(II)-極端天氣預警與精緻多元服務及應用	<p>一、建立衛星觀測海洋環境與氣象資訊對養殖漁業致災及漁獲量分析預報模型。</p> <p>二、結合海氣耦合模式及衛星反演技術，發展海水葉綠素含量預報。</p> <p>三、運用高解析度展期預報模式與氣候預報模式，發展週、月與季尺度防災預警預報技術。</p> <p>四、建置農、林、漁業客製化臺灣長期氣候</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			資料整集與應用系統。 五、精進推動農、漁業氣象資訊服務應用之社會經濟效益評估模式。 六、建置農業氣象資訊應用之產業鏈分析方法與總體經濟效益模式。 七、充實國家層級農、漁業跨域合作氣候服務架構與創新氣候服務推廣機制。
	六	波浪資料同化與裂流監測技術研究	一、建置作業化波浪資料同化預報系統及測試多重網格資料同化機制。 二、統計裂流發生時之海象特徵，建立裂流預測經驗式。 三、優化第二代暴潮系集預報系統，提供路徑、強度與參數化風場之作業選項。
二、氣象資訊處理研究與開發	一	氣象資訊之智慧應用計畫	一、深化氣象多元服務：產製結構不敏感指數、懸浮微粒 PM2.5 濃度 2 項空氣污染物監測產品；新增 5 個新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)客製化服務單位；客製化氣象情資聚合平臺，增加 4 個無償服務之中央、地方防災單位及重大民生相關國營事業特定服務對象；新增 2 項與民生應用相關之五星級鏈結開放資料集；完成其餘非都會區公眾氣象應用服務之社會經濟效益評估。 二、促進智能創新應用：利用人工智慧技術新增 3 種數值模式預報加值產品；鏈結智慧城市進行氣象跨域智慧城市合作；完成歷史重大氣象事件文史跨域個案研究；完成 4 萬筆雨量歷史自記資料的圖像與高解析重建數據資料庫；透由巨量平台整合資料供應資源、歷史資料倉儲等資源，以擴充資料檢索量能；完成資訊核心作業應用系統導入比率達 100%。 三、拓展氣象前瞻技術：延長熱帶低壓路徑預報時效至 120 小時與逐時更新 0 至 6 小時即時預報產品之系統雛型建置；提供鄉鎮分區警特報產品；開發 3 至 4 週極端溫度預報產品及季節尺度極端梅雨季降雨事件預報指引；改善區域模式颱風路徑及強度預報準確度達 6%；建置新一代全球天氣預報系統(CWB FV3-GFS)資料同化系統、研發海氣耦合預報系統、1 公里解析度之區域模式。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
三、地震測報	一	強地動觀測第 6 期計畫－發展智慧化地震預警系統	<p>一、妥善維運地震與地球物理觀測站：增加偏鄉地區即時強震站，提供地震預警及地震速報應用，以強化地震觀測網之效能及效益。汰換地球物理觀測站儀器設備，保持長期穩定的資料品質，提高儀器妥善率及觀測效能。</p> <p>二、改善地震定位流程、發展機器學習技術、精進強震預警能力：讓機器直接從大量歷史資料中自動擷取資料特徵，透過對模型的訓練，提出一個精確度更高的模型，以取代傳統現地型預警系統中所使用的經驗公式。並與前瞻基礎建設計畫配合，透過加密測站的方式以及預警技術研發提升強震預警效能。</p> <p>三、開放地震預警資訊、提供民間廠商開發應用：尋求防災協力機構、電信公司、大眾媒體或民間產業，運用本局所開放的地震預警訊息，建置通訊平台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的應用層面，並推動國內防救災產業之發展。</p> <p>四、優化地球物理資料庫系統：對於 109 年新完成之「臺灣地震與地球物理資料管理系統」以滾動修正的方式優化此新資料庫的內容與效能，並推廣於國際地球科學界。</p> <p>五、擴大與學術界合作，運用大數據建立地震前兆分析技術：運用地球物理訊號之各項指標與地震事件的關聯性進行分析，並透過機器學習技術利用大量數據進行訓練，從中擷取資料特徵並加以利用，找尋地球物理觀測資料與地震事件之關連性。</p>
	二	臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	<p>一、申請與取得海纜預定鋪設路線之調查許可。</p> <p>二、進行海纜鋪設路線調查。</p> <p>三、完成海纜鋪設路線調查成果報告。</p>
四、強化災防服務及環境監測	一	智慧海象環境災防服務計畫	<p>一、強化沿岸海氣象監測：新建 2 部高頻（HF）波段桃園陣列式測波流遙測儀；新增西部沿海北段 34 座氣象站與 3 座垂直剖面（光達）觀測設備之採購與建置作業。</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>二、精進海域海象監測：完成離岸氣象樁基礎設計及 3 艘船舶之氣象觀測離型系統；完成七美、富貴角等 5 站資料浮標年度布放，提供即時、正確的觀測資料供參。</p> <p>三、發展海域海象預報技術：建置區域海象耦合降尺度氣候預報系統；建置異常波浪監測站，發展環島異常波浪預警系統；提升綠能監測分析，建立綠能發電量相關氣象預報技術。</p> <p>四、推動智慧海象服務：發展藍色能源產業與近海漁場海象服務；建立海象災害風險潛勢資訊、發展海岸海象變遷資訊服務；強化海象資訊服務運輸決策，提供海象災防資訊產品。</p>
五、精進氣象雷達與災防預警	一	精進氣象雷達與災防預警計畫	<p>一、持續辦理墾丁及花蓮雷達站房修繕工程、新雷達儀安裝工作、五分山雷達功能強化、金馬雷達站址評估以及車載氣象雷達儀國際公開招標採購。</p> <p>二、發展整合 S 與 C 波段雙偏極化雷達觀測參數的定量降雨估計技術，並評估降水粒子分類於改善定量降雨估計的成效。</p> <p>三、發展雷雨胞機率預報、0 至 1 小時定量降雨預報技術，並分析單雷達反演風場與雙都合成風差異。</p> <p>四、研發 1 至 1.5 公里解析度雷達資料同化系統，且強化對流尺度系集預報系統。</p> <p>五、提升「雷達資料探勘」效能逐時快速更新頻率，並擴充即時與統計校驗功能建置。</p> <p>六、整合五分山、防災降雨雷達的雷達參數進行統計分析，強化預警作業門檻及決策輔助平台，並實施雷達應用訓練。</p> <p>七、持續辦理氣象防災推廣活動，擴展服務據點與量能，落實生活防災應用。</p>
六、氣象測報	一	氣象衛星資料環境監測服務計畫	<p>一、建置日本向日葵 9 號地球同步衛星接收處理系統。</p> <p>二、精進大氣總可降水量估計技術，提供分析全天候水氣分布資訊；發展人工智慧估計颱風強度演算技術，提升對於颱風中心附近風速估計能力。</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	二	馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫	執行馬祖、東沙島及臺東外洋資料浮標布放，提供即時海象資訊。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(109)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「氣象資訊在綠能開發之應用服務」計畫，建置綠能即時預報系統。	一、完成中尺度動力分析系統(MDAS)水平解析度 0.5 公里之風能即時監測系統開發建置。 二、完成 WRF 系集預報系統百米風速與太陽短波機率預報校正模組建置。 三、完成等效日照時數產品及近 3 年氣膠光學厚度修正版日射量資料產製。 四、完成官方逐 3 小時輻射預報。 五、完成新增氣象資訊綠能虛擬營運中心網頁之施工風險專區(關於海象波浪預報單點顯示及系集預報顯示)。
	執行「極端海象預報技術研究」計畫。	一、完成地震動能及時模擬波高資訊系統與展示查詢系統建置，供查詢地震動能即時模擬波高與浮標實測波高資料曲線。 二、完成龍洞、碧砂與野柳瘋狗浪異常波浪機率預警系統上線作業。 三、新增浪高大於 2 公尺波浪機率預報與 10%超越機率之 2 維波浪產品。
	執行「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊」計畫，建置客製化農漁業氣象資訊產製系統。	一、完成刺鰻採樣調查，進行生殖與形態記錄，透過漁獲資料庫，月別資源量變動解析刺鰻漁期，結合標本船作業位置，產出西南海域刺鰻季節別漁場變化圖。 二、完成九族文化村八重櫻花期預測，於 110 年 1 月 15 日行政院農業委員會與本局及九族文化村召開臺版櫻花前線情報記者會，提供國人旅遊參考之氣象資訊，推拓氣象資料在農業領域之運用。 三、辦理 1 場跨領域學術活動及 8 場農漁宣導座談技術活動，加強跨領域討論，有助於本局瞭解實際使用者的氣象資訊需求並將建議納入後期的規劃，適時調整計畫執行方向，加強氣象資訊服務的成效。 四、建置短期氣候預報客製化雛型系統，已完成第 1 至 2 週溫度及雨量客製化預報於農業對外服務網頁圖形化呈現之頁面架構開發。針對 96 個農業生產或研究單位點位客製化，提供 1 至 2 週內預報資

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		訊並以圖形化方式呈現。
	執行「強化小區域災害性天氣即時預報系統」。	<p>一、納入經濟部工業研究院輻射計資料，完成 160 座輻射觀測站的檢覈上限門檻值建置，並發展輻射資料空間檢覈技術，強化輻射氣象分析場資料品管可用於產製輻射 1 公里解析度產品。</p> <p>二、設計自動化預報流程，完成以頻率配對校正法(FMM)修正模式風力輸出，產製測站風力統計預報指引 1 項。</p> <p>三、開發閃電躍升預警技術的校驗工具，將技術得分合併於圖形產品呈現。</p>
二、氣象資訊處理研究與開發	執行「氣象資訊之智慧應用計畫(II)」計畫，深化氣象多元服務，連結在地、促進智能創新應用，連結未來、拓展氣象前瞻技術，連結國際。	<p>一、完成移植新版全球模式(FV3GFS)資料同化系統，使得北半球 500 hPa 重力位高度距平相關係數 0.8 以上之可預報時間大於 6 天，略優於現行 CWBGFS 系統同時段作業之 5.9 天。</p> <p>二、開發歷史雨量自記觀測資料辨識技術，並數位化自記資料，以重建高解析度觀測資料。109 年共產出 6 萬幅自記資料的雨量分鐘增量資料。</p> <p>三、完成區域決定性預報模式之年度更新，10 公尺高風速預報能力提升 12%。</p> <p>四、完成臺灣及東亞地區之向日葵 8 號衛星 2 公里解析度氣膠光學厚度產品，以及向日葵 8 號衛星水汽頻道影像等 2 項衛星環境監測服務產品產製。</p> <p>五、完成水利署、水土保持局、觀光局、高速公路局、臺東縣政府及臺南縣政府等單位之新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)客製化版本。</p> <p>六、擴充氣象開放資料供應服務與資料擷取 API 項目，109 年新增 23 項開放資料，擴充 5 項資料擷取 API，並完成 1 項觀光領域 5 星等級鏈結資料，提升氣象資料開放平臺服務取得的便捷性，再增進氣象開放資料之流通利用性。</p> <p>七、完成新一代海氣耦合模式月與季節預報系統及降尺度作業化預報系統，預報產品依據國際氣象單位檢驗準則評估模式預報能力。</p> <p>八、精進海面天氣無線電廣播服務，完成北</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>部近海預報文字產品產製程式之開發及自動化作業產線之建置，可減少使用者取得資料的時間達 50%。此外，完成第 2 代氣象防災簡訊發布系統，可自動分辨通報訊息之災害性天氣種類及其影響地區，減少受供戶的非關注訊息接收達 75%。</p> <p>九、新增偏差修正與降尺度後的 3 至 4 週溫度預報產品，統計預報技術發展已經與國際並駕齊驅。</p>
三、地震測報	執行「強地動觀測第 5 期計畫-強震即時警報於防災之應用」，提升地震測報效能，加強地震防災宣導教育，充實地震資料庫及加強資料整合應用。	<p>一、自 109 年 1 月 1 日實施新震度分級，其中第 5 級細分為 5 弱、5 強；第 6 級細分為 6 弱、6 強，合計共 10 級。新震度描述更符合實際感受，除避免極短時高震度無災害的情況，更有效提升高震度範圍與災害位置之關聯性。</p> <p>二、透過增加即時觀測站、調整測站分布密度及改良地震震源資訊解算模組等方式，精進地震預警效能，於 109 年 4 月 6 日正式上線服務，對於臺灣島內或是近岸地區發生之中大規模淺層地震，平均可於地震發生後 10 秒(原為 15 秒)完成解算，再產製預警相關資訊並對外提供。</p> <p>三、109 年 7 月 31 日中央氣象局 E-地震測報 App 全面改版及正式上線，提升服務內容包括提供中英文雙語化的內容，並配合同年新版震度分級更完整顯示地震報告內容，另版面設計採明亮風格，以提供使用者更便利查詢地震資訊。</p> <p>四、109 年 9 月 14 日訂定「火山噴發訊息發布作業要點」，以規範我國火山噴發訊息之發布作業。同年 12 月 7 日正式申請運用災防告警系統(PWS)發布「火山噴發訊息」，期以更迅速有效地對外提供火山預警資訊。</p> <p>五、持續嚴密監控臺灣地區之地震活動，109 年度共發布 40 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計 10 次，並有 14 次透過電視臺推播。發布有感地震報告共 349 次，包括顯著有感地震報告 74 次、小區域有感地震報告 275 次，並完</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>成逾 23,561 筆地震定位資料納入資料庫，出版 4 冊電子化地震定位季報。</p> <p>六、透過「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 141 萬筆。</p>
四、強化災防環境監測	推動七股雷達遷移，補強與汰換雲嘉及東部雨量站觀測站，強化雨量監測。	<p>一、完成臺東、恆春地區 88 站自動氣象、雨量及中繼站之建置，供天氣預（警）報作業及各級防救災機關決策參考。</p> <p>二、完成七股雷達站房主建物基樁工程、建築基礎及 1 樓樓板工程。</p>
	擴建資料浮標站網、建置遠洋海嘯預警浮標及岸基雷達波流觀測，提升海域監測能量。	<p>一、完成彭佳嶼、臺中、七美及富貴角資料浮標年度布放，提升海象及颱風強度預測準確度，供防救災參考。</p> <p>二、完成 2 部彭佳嶼陣列式岸基測波儀驗收。</p>
	建置海域環境災防系統及遙測災防系統，整合即時海氣資料，改進雷達降雨估計及衛星資料同化技術，發展劇烈天氣偵測技術，爭取災防預警應變時間。	<p>一、完成 3 維波、潮耦合離型模式建置，完成建置暴潮系集預報離型系統，改善暴潮模擬誤差。</p> <p>二、完成暴潮預報監控系統功能，提升模式產品產製效率。</p> <p>三、完成建置海象災防環境資訊平台，開放浪、風、海溫、霧、天氣、潮間帶等 55 項 GIS 圖資，透過地理資訊技術提供海難漂流、漁業海溫、海平面、海岸暴潮等 10 項災防應用，提升各機關海域災害防救效率。</p> <p>四、完成以模糊邏輯演算法濾除雷達雜波、雷達外延與數值模式融合及雷達 3D 風場合成等技術發展，並新增海洋葉綠素、衛星降雨估計等加值應用產品與強化對外服務之衛星產品展示平臺。</p>
五、精進氣象雷達與災防預警	執行「精進氣象雷達與災防預警計畫」，強化雷達監測能力，發展雙偏極化雷達定量降雨估計技術，與大數據資料探勘及系集預報資料的擬合應用技術等。	<p>一、完成墾丁與花蓮雷達國外採購案決標及與原廠召開技術協調會議；配合美國氣象局完成建置五分山雷達時間校正伺服器。</p> <p>二、藉由評估高雄林園(RCLY)防災降雨雷達 QPE 於梅雨及颱風相關降雨個案，及臺中南屯(RCNT)防災降雨雷達 QPE 於颱風相關降雨個案，顯示均方根誤差可提升 10 至 19%之準確度。惟整體而言，於春雨、午後對流及颱風個案上仍表現較</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>不穩定，期藉由本計畫所訂定相關 QPE 技術發展之相關項目持續進行精進與改善。</p> <p>三、完成建置區域防災降雨雷達觀測網和單雷達風場反演技術模組，並於顯示平台提供即時顯示，以提供天氣系統之降雨與移向移速資訊。</p> <p>四、完成雙偏極化雷達觀測算符系統之程式平行化與調整，運算效率提升 5 倍；完成雙偏極化雷達觀測算符作業化和 30 分鐘更新雷達資料同化系統建置上線作業。</p> <p>五、完成建置「臺灣極短期定量降水預報整合系統」整合平台，及逐 10 鐘雷達外延預報作業化流程，強化提供極短期加密定量降雨預報產品的客觀資訊。</p> <p>六、強化雷達預警決策輔助系統的介面功能，導入對流胞潛勢路徑預報功能及建置客製化設定管理介面，協助短時強降雨警戒區域的研判。</p> <p>七、配合全國古蹟日辦理雷達防災闖關活動；辦理氣象科普講座 12 場次、環境教育課程 11 場次、兒童夏令營 2 梯次以及到校服務 40 場次等，持續結合氣象科普知識、地方區域特色及文化觀光活動，共同推廣國內科普教育。</p>
六、氣象測報	實施新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫。	<p>一、提供美國繞極衛星(NOAA-20)之火點、陸溫及海溫產品，供行政院環境保護署環境監測及資訊處、農業委員會水產試驗所進行業務應用。</p> <p>二、精進日本向日葵 8 號衛星雲導風、對流起始偵測、陸溫及氣膠特性等產品，提升天氣與環境監測分析應用價值。</p>
	執行馬祖與外洋浮標布建與維運計畫，提供即時資訊供各界使用。	完成馬祖及東沙島資料浮標年度布放作業。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

(二)上年度已過期間(110 年 1 月 1 日至 6 月 30 日)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、氣象科技研究	執行「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測計畫」，建置日內預報所需的作業化太陽能短期預報系統。	一、完成「全天空可見光雲影像偵測系統建置案」招標作業。 二、完成網格化雲分析技術評估太陽能預測相關文獻蒐集。
	精進海象系集與資料同化技術研究，完成 1 個裂流數值模擬模式之安裝測試。	一、完成菲律賓海域加入 WRF 風場之研究分析，顯示除了 NCEP 風場之外若能加入 WRF 風場，可提高菲律賓海域之預報精準度。 二、發展第二代暴潮系集預報系統，分析過往颱風預報強度誤差分佈情形，包含颱風中心氣壓、近中心最大風速、颱風半徑等，並利用歷史案例進行颱風強度系集成員案例分析。 三、完成 1 個裂流數值模擬模式之安裝測試、完成 1 處既有裂流衛星影像分析、完成 1 處裂流光學監視站之規劃與探勘。
	執行農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊計畫：進行氣象資訊在農漁業跨領域應用之技術開發、建立農漁業氣象經濟效益評估與決策系統及建置臺灣氣候資料整集與應用系統。	一、完成 TIMCOM 區域海洋模式的平行化版本，並將 TIMCOM 區域海洋模式與全球海洋模式整合至統一的平行化架構下，相較於先前未平行化版本，平行化版本使用 2 顆 CPU 可節省約 50%的計算時間，使用 4 顆 CPU 可節約 70%的時間。 二、完成更新總體社會經濟決策資料庫至 2020 年，並簡化總體社會經濟決策系統模型使其易於操作；完成針對基層農民(臺東縣池上鄉農會)之農業氣象座談講習會 1 場，共計 60 人參加；完成 109 年氣候網格資料集之產製前置處理及產製。
	精緻預報及劇烈天氣預警技術提升。	一、基於網格點決策樹分析所建立的閃電躍升預警技術，轉換到雨量站觀點，並完成預警指引產品的顯示開發，強化預警資訊的作業應用性。 二、於 110 年 5 月 1 日起，推出「熱帶性低氣壓 5 日預報」服務，對西北太平洋及南海地區生成之熱帶性低氣壓，仿颱風預報作業，提供其未來 5 日之動態及強

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		度預報資訊，減少致災性熱低導致應變不及情境，提供民眾與各級防災機關早期預警及參考。
二、氣象資訊處理研究與開發	執行「氣象資訊之智慧應用計畫(II)」計畫，深化氣象多元服務，連結在地、促進智能創新應用，連結未來、拓展氣象前瞻技術，連結國際。	<p>一、持續新增新一代模組化劇烈天氣監測系統(QPEplus)之客製化版本，截至第 2 季已完成基隆市政府及南投縣政府客製化版本。</p> <p>二、開發歷史雨量自記觀測資料辨識技術，並數位化自記資料，以重建高解析度觀測資料。截至第 2 季完成雨量歷史自記圖紙觀測資料數位化 73,000 幅。</p> <p>三、發展區域模式之陣風預報產品，透過人工智慧（微基因演算法）方法產製預報陣風風速產品。此方相較於使用基本的線性回歸法產生之陣風風速，改善達 6%。</p> <p>四、完成 36 小時颱風強度機率預報指引、熱帶性低氣壓和颱風之路徑預報至 120 小時產品，並正式上線作業，另於 5 月 13 日第一次發布熱帶性低氣壓 5 日預報。</p> <p>五、完成南投縣及基隆市等縣市政府之新一代模組化劇烈天氣監測系統(QPEplus)客製化版本。並開發「鄉鎮區劇烈天氣警示服務」，以鄉鎮區域為標的之警示功能，提供顯示相對應之相關所需資訊如劇烈天氣即時警示、連絡資訊等。</p> <p>六、擴充氣象開放資料供應服務與資料擷取 API 項目，新增 6 項海象相關開放資料，並擴充 2 項資料擷取 API，提升氣象資料開放平臺服務取得的便捷性，再增進氣象開放資料之流通利用性。</p> <p>七、完成智慧數值中心之套件資源伺服器建置，並據以建立智慧化作業監控管理平臺之快速佈建標準程序、批次新增主機功能、服務安裝檔打包與上架功能等，並持續以此功能進行平臺各監控項目設定及機房資訊設備導入平臺等工作。</p>
三、地震測報	執行「強地動觀測第 5 期計畫-強震即時警報於防災之應用」，提升地震測報效能，加強地震防災宣導教育，充實地	<p>一、強化地震相關觀測設施，增加高品質即時連線強震站 10 站，以增進地震預警系統效能。</p> <p>二、陸續將地震速報系統、地震預警系統、地震資訊發布系統及地震定位系統計 4</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	震資料庫及加強資料整合應用。	<p>系統導入「地震觀測系統效能監控與日誌收集分析平臺」，相關系統效能監控、稽核事件及系統登出入紀錄等皆有妥善記錄，除了使地震測報相關系統符合資安要求外，並且讓系統管理者瞭解系統主機健康狀態、效能及異常狀況。</p> <p>三、1 至 6 月完成逾 10,524 筆地震定位，並發布 171 筆有感地震報告，其中 49 筆為顯著有感地震。</p> <p>四、1 至 6 月共發布 37 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計 23 次、電視臺推播 31 次。</p> <p>五、1 至 6 月透過「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 11 萬筆。</p>
	執行「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，強化臺灣南部海域地震與海嘯之預警能力。	<p>一、完成海纜觀測系統建置案招標文件草案。</p> <p>二、海纜觀測系統建置案委託臺灣銀行代辦採購。</p>
四、強化災防服務及環境監測	執行「智慧海象環境災防服務」計畫	<p>一、強化沿岸海氣象監測：完成 X 波段近岸。</p> <p>二、測波流遙測儀硬體採購評估工作及桃園海岸雷達採購案決標；完成西部沿海北段沿岸氣象站採購招標作業與部分站點勘查作業。</p> <p>三、精進海域海象監測：完成離岸氣象樁基礎設計資料蒐集；完成彭佳嶼、蘭嶼及臺中資料浮標年度布放作業。</p> <p>四、發展海域海象預報技術：在社群地球系統模擬(CESM)第 2 版之架構下，完成美國洛斯阿拉莫斯國家實驗室(Los Alamos National Laboratory)開發之海冰模式 CICE(The Los Alamos sea ice model)模式初始場與耦合器資料交換初步建置；完成 4 個異常波浪監測站規劃與第 1 期建置；完成系集預報系統(WEPS)百米風場和太陽短波輻射誤差衰退平均法(Decaying Average)校正系統建置與作業化流程。</p> <p>五、推動智慧海象服務：發展海象資訊服務運輸與災防應用，建置 3 項海岸海環境</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 111 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		地理資訊圖資，完成「向海致敬-海岸遊憩看風險」網站建置啟用，提供沿海遊憩海象資訊與海岸管理機關警戒應用作業。
五、精進氣象雷達與災防預警	執行「精進氣象雷達與災防預警計畫」，強化雷達監測能力，發展雙偏極化雷達定量降雨估計技術，與大數據資料探勘及系集預報資料的擬合應用技術等。	<p>一、完成墾丁及花蓮新雷達儀廠驗作業；配合美國氣象局辦理五分山雷達軟體更新升級作業。</p> <p>二、完成新增區域防災降雨雷達每 2 分鐘 1 筆之整合回波資料接收及顯示運算模組。</p> <p>三、完成以系集雷達資料同化系統(LETKF)驅動對流尺度系集預報系統(CEPS)建置，並透過由初始擾動方法以及多重物理參數法擾動方法之測試與評析等之經驗，初步建立後續對流尺度系集預報系統發展規劃之基礎與方向，目標提供具有參考價值的系集預報產品。</p> <p>四、強化「臺灣極短期定量降水預報整合系統」之雷達資料探勘技術，發展 PFMM(片段式頻率擬合校正法)定量降水校正方法，並建置定量降水預報即時與統計校驗功能，精進其模式極短時預報能力。開發預警決策輔助系統的顯示優化功能及強降雨預警模型，提升整體監測及預警效能。</p> <p>五、辦理雷達防災偏鄉到校服務共 24 場次，並開發氣象雷達防災展示場手機版「全館解謎」互動遊戲。</p>
六、氣象測報	執行新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫。	<p>一、新增美國繞極衛星(SNPP, NOAA 20)之臭氧總含量與垂直分布含量資訊，可供環境保護署監資處空氣品質之參考。</p> <p>二、新增每 10 分鐘韓國氣象衛星(GK2A)16 個頻道原始數據與影像。</p>
	執行「馬祖與外洋海象浮標布建與維運」計畫，提供即時資訊供各界使用。	完成馬祖資料浮標年度布放作業。

本頁空白

主 要 表

中央氣象局 歲入來源別預算表

中華民國 111 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	141	1	合計	28,970	28,970	21,919	0	
			0400000000 罰款及賠償收入	620	620	1,815	0	
			0429210000 中央氣象局	620	620	1,815	0	
			0429210100 罰金罰鍰及怠金	20	20	25	0	
			0429210101 罰金罰鍰	20	20	25	0	本年度預算數係違反氣象法相關規定之罰鍰收入。
			0429210300 賠償收入	600	600	1,790	0	
			0429210301 一般賠償收入	600	600	1,790	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
			0500000000 規費收入	25,957	25,957	17,245	0	
			0529210000 中央氣象局	25,957	25,957	17,245	0	
			0529210100 行政規費收入	10	10	52	0	
3	114	1	0529210102 證照費	10	10	52	0	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	25,947	25,947	17,193	0	
			0529210303 資料使用費	25,947	25,947	17,193	0	本年度預算數係氣象資料供應等收入。
4	158	1	0700000000 財產收入	2,188	2,188	2,526	0	
			0729210000 中央氣象局	2,188	2,188	2,526	0	
			0729210100 財產孳息	2,088	2,088	2,075	0	
			0729210103 租金收入	2,088	2,088	2,075	0	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	100	100	451	0	本年度預算數係出售報廢辦公設備等收入。
			1200000000 其他收入	205	205	334	0	

中央氣象局
歲入來源別預算表
中華民國 111 年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
156	1	1	1229210000 中央氣象局	205	205	334	0	
			1229210200 雜項收入	205	205	334	0	
			1229210201 收回以前年度歲出	-	-	73	-	前年度決算數係收回以前年度工程結餘款等繳庫數。
			1229210210 其他雜項收入	205	205	261	0	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。

**中央氣象局
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
14	3			0029000000 交通部主管				
				0029210000 中央氣象局	2,203,369	2,221,527	-18,158	
				5229210000 科學支出	1,420,186	1,370,157	50,029	
				5229212000 氣象科技研究發展	1,420,186	1,370,157	50,029	
				5229212020 氣象科技研究	145,387	162,634	-17,247	1. 本年度預算數145,387千元，包括人事費28,698千元，業務費42,978千元，設備及投資73,711千元。 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28,698千元，較上年度增列不休假加班費15千元。 (2)氣象科技研究經費37,179千元，較上年度減列飛機投落送觀測等經費7,461千元。 (3)精緻預報及劇烈天氣預警技術提升經費28,219千元，較上年度減列數值模式運算作業處理維護等經費3,224千元。 (4)智慧運輸系統發展建設計畫總經費4,616,000千元，中央公務預算負擔4,287,000千元，分4年辦理，110年度已編列783,900千元，本年度續編第2年經費833,395千元，本科目編列18,000千元，較上年度增列1,170千元。 (5)氣象創新數位服務計畫總經費68,850千元，分5年辦理，110年度已編列13,770千元，本年度續編第2年經費11,291千元，較上年度減列2,479千元。 (6)太陽能電網整合的創新天氣和電力預測計畫總經費40,464千元，分4年辦理，110年度已編列10,478千元，本年度續編第2年經費9,000千元，較上年度減列1,478千元。 (7)新增農漁健康環境形塑計畫(II)-極端天氣預警與精緻多元服務及應用計畫經費13,000千元。 (8)上年度農漁健康環境形塑-運用客製

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
			2	5229212021 氣象資訊處理研究與開發	276,933	314,082	-37,149	化天氣與氣候資訊計畫預算業已編竣，所列16,790千元如數減列。 1. 本年度預算數276,933千元，包括人事費77,696千元，業務費41,771千元，設備及投資157,466千元。 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77,696千元，較上年度核實減列人事費710千元。 (2) 氣象資訊處理研究與開發經費31,237千元，較上年度減列數值天氣預報系統維護等經費11,515千元。 (3) 氣象資訊之智慧應用計畫總經費1,478,761千元，分4年辦理，109至110年度已編列432,080千元，本年度續編第3年經費168,000千元，較上年度減列24,924千元。
			3	5229212022 應用氣象研究	15,278	16,986	-1,708	1. 本年度預算數15,278千元，包括人事費13,249千元，業務費1,329千元，設備及投資700千元。 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13,249千元，較上年度增列不休假加班費20千元。 (2) 應用氣象研究經費2,029千元，較上年度減列氣象資料處理作業系統維護等經費1,728千元。
			4	5229212023 地震測報	438,093	376,523	61,570	1. 本年度預算數438,093千元，包括人事費52,238千元，業務費112,655千元，設備及投資273,200千元。 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52,238千元，較上年度核實減列人事費325千元。 (2) 地震測報經費78,855千元，較上年度減列強地動觀測網設備維護等經費14,505千元。 (3) 臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫總經費2,666,000千元，分

**中央氣象局
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
			5	5229212024 強化災防服務及環境 監測	343,000	279,818	63,182	<p>4年辦理，110年度已編列230,600千元，本年度續編第2年經費307,000千元，較上年度增列76,400千元。</p> <p>1. 本年度預算數343,000千元，包括業務費59,100千元，設備及投資283,900千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1) 精進海域海象監測計畫總經費769,000千元，分6年辦理，110年度已編列55,000千元，本年度續編第2年經費113,547千元，較上年度增列58,547千元。</p> <p>(2) 精進海象遙測監測計畫總經費376,570千元，分6年辦理，110年度已編列67,611千元，本年度續編第2年經費50,292千元，較上年度減列17,319千元。</p> <p>(3) 建置智慧海象浮標觀測網計畫總經費566,600千元，分6年辦理，110年度已編列66,100千元，本年度續編第2年經費97,160千元，較上年度增列31,060千元。</p> <p>(4) 推動智慧海象服務計畫總經費732,000千元，分6年辦理，110年度已編列91,107千元，本年度續編第2年經費82,001千元，較上年度減列9,106千元。</p>
			6	5229212025 精進氣象雷達與災防 預警	201,495	220,114	-18,619	<p>1. 本年度預算數201,495千元，包括業務費27,950千元，設備及投資173,545千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1) 墾丁及花蓮氣象雷達更新計畫總經費237,700千元，分年辦理，108至110年度已編列162,325千元，本年度續編39,025千元，較上年度減列24,500千元。</p> <p>(2) 五分山氣象雷達系統強化計畫總經費44,760千元，分6年辦理，108至110年度已編列19,145千元，本年度續編第4年經費4,067千元，較上年度減列1,598千元。</p> <p>(3) 雷達資料處理分析技術強化計畫總經費180,000千元，分6年辦理，108至11</p>

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
								<p>0年度已編列71,715千元，本年度續編第4年經費16,355千元，較上年度減列6,410千元。</p> <p>(4)雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展計畫總經費270,000千元，分6年辦理，108至110年度已編列86,168千元，本年度續編第4年經費27,845千元，較上年度減列1,523千元。</p> <p>(5)發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統計畫總經費397,800千元，分6年辦理，108至110年度已編列157,700千元，本年度續編第4年經費36,758千元，較上年度減列15,622千元。</p> <p>(6)穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用計畫總經費325,655千元，分6年辦理，108至110年度已編列71,634千元，本年度續編第4年經費36,200千元，較上年度減列1,856千元。</p> <p>(7)雷達資料中心強化計畫總經費81,000千元，分6年辦理，108至110年度已編列30,395千元，本年度續編第4年經費8,725千元，較上年度增列370千元。</p> <p>(8)新增金馬雷達評估及移動式雷達建置計畫總經費191,950千元，分3年辦理，本年度編列第1年經費32,520千元。</p>
				5929210000 其他經濟服務支出	783,183	851,370	-68,187	
		2		5929210100 一般行政	561,323	559,274	2,049	<p>1. 本年度預算數561,323千元，包括人事費540,986千元，業務費18,967千元，設備及投資770千元，獎補助費600千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)人員維持費540,986千元，與上年度同。</p> <p>(2)基本行政工作維持20,337千元，較上年度增列大樓機電設備維護等經費2,049千元。</p>
		3		5929211000 氣象測報	205,062	222,892	-17,830	<p>1. 本年度預算數205,062千元，包括業務費16,565千元，設備及投資88,497千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p>

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節				
							：
							(1)氣象觀測經費70,571千元，較上年度增列雲林古坑氣象站觀測設備購置等經費10,844千元。
							(2)天氣預報及颱風測報經費12,003千元，較上年度增列電力系統設備汰換等經費1,084千元。
							(3)氣象通信及雷達測報經費21,924千元，較上年度減列七股氣象雷達站相關觀測設備購置等經費23,374千元。
							(4)衛星資料接收及處理經費8,649千元，較上年度減列投落送觀測飛機租金等經費53千元。
							(5)氣象儀器檢校經費20,424千元，較上年度減列氣象儀器檢校大樓辦公設備購置等經費3,587千元。
							(6)海象測報經費47,707千元，與上年度同，包括：
							<1>維護現有海象觀測網及改進海象預報技術等經費13,707千元，與上年度同。
							<2>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫總經費267,000千元，分6年辦理，109至110年度已編列50,938千元，本年度續編第3年經費34,000千元，與上年度同。
							(7)氣象服務業務開發與推展經費8,659千元，較上年度增列資訊設備購置等經費476千元。
							(8)新增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，本年度編列第1年經費15,125千元。
							(9)上年度新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫預算業已編竣，所列18,345千元如數減列。
		4		15,918	68,324	-52,406	
			1	15,918	68,242	-52,324	1.本年度預算數15,918千元，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：

中央氣象局 歲出機關別預算表

經費門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
				5929219011				(1)氣象站整修、防漏工程及消防系統汰換更新等經費15,918千元，較上年度減列辦公處所整修等經費2,809千元。
			2	交通及運輸設備	-	82	-82	(2)上年度高雄氣象站搬遷高雄都會公園工程預算業已編竣，所列17,490千元如數減列。
				5929219800				(3)上年度古坑氣象站建置工程預算業已編竣，所列32,025千元如數減列。
		5		第一預備金	880	880	0	上年度汰換機車1輛預算業已編竣，所列82千元如數減列。
								仍照上年度預算數編列。

附 屬 表

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111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	第一組
----------------	-----------------------	----------------------	------	----	------	-----

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

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111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	141	2	1	0400000000 罰款及賠償收入	600	
				0429210000 中央氣象局	600	
				0429210300 賠償收入	600	
				0429210301 一般賠償收入	600	廠商違約逾期交貨之賠償收入。

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111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	10	承辦單位	第一組
----------------	----------------------	---------------------	------	----	------	-----

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

民眾申請氣象海象預報業務許可收取之規費。

二、法令依據

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

金 額				及 說 明	
款	項	目	節	名 稱	金 額
3	114	1	1	0500000000 規費收入	10
				0529210000 中央氣象局	10
				0529210100 行政規費收入	10
				0529210102 證照費	10
				預估氣象海象預報業務許可證換補發新證之收入。	

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111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	25,947	承辦單位	第三組
----------------	----------------------	-----------------------	------	--------	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

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

二、法令依據

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

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	25,947	
	114			0529210000 中央氣象局	25,947	
		2		0529210300 使用規費收入	25,947	
			1	0529210303 資料使用費	25,947	預計訂有氣象專業合約10,952千元及氣象資料供應14,995千元，全年估列計25,947千元。

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111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	2,088	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局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局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. 局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	158	1	1	0700000000 財產收入	2,088	
				0729210000 中央氣象局	2,088	
				0729210100 財產孳息	2,088	
				0729210103 租金收入	2,088	1. 房舍租金收入全年84千元。 2. 停車場租金收入：非公務用停車位117位，每車位每月收取480元，並以97%使用率計算，117車位*97%*480元*12個月=654千元。 3. 提供電信業者設置基地臺租金收入全年1,350千元。

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

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

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

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

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4	158	2		0700000000		
				財產收入	100	
				0729210000		
			中央氣象局	100		
				0729210500		
				廢舊物資售價	100	廢品變賣收入。

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國111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

本局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	156	1		1200000000 其他收入	205	
				1229210000 中央氣象局	205	
			1	1229210200 雜項收入	205	
			2	1229210210 其他雜項收入	205	借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費205千元，包括： 1.八職等以上1名，700元*1人*12個月=8千元。 2.五至七職等12名，600元*12人*12個月=86千元。 3.技工友2名，400元*2人*12個月=9千元。 4.宿舍管理費等102千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

執行人才培育教育訓練及發展颱風、氣候、雷達、資料同化等關鍵氣象科技技術，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。舉辦天氣分析與預報研討會及推動兩岸氣象科技交流。依據交通部「智慧運輸系統發展建設計畫」目標策略，建立臺灣氣候資料庫服務，提供氣象、海象及地震相關之GIS圖資服務供各界加值使用。依據國發會「服務型智慧政府2.0推動計畫」目標策略，擴充臺灣長期氣候資料，提升網格化氣候資料集，並活化衛星與氣象觀測資料，發展跨域運用，以達極大化政府開放資料之國家數位化策略，開發氣象資料數位申購服務系統，落實政府氣象相關領域的數位轉型、治理與服務。依據總統政策「五大創新研發計畫之一：綠能科技創新產業」，執行「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測」計畫，開發及建置作業化太陽能短期預測系統，以強化太陽能預測的發展與應用。執行農漁健康環境形塑第2期計畫，透過氣象防災預警達成減災功能，創造更高的經濟價值。

預期成果：

研發及引進氣象科技新技術，以促進氣象科技水準及技術的提昇。參與國際合作計畫，以促進國際氣象科技交流。培育氣象專業人才，提高從業人員的素質，落實技術移轉達到技術生根的目的。臺灣氣候資料庫提供各式資料交換與圖資發佈的API與資訊查詢服務，促進資料交換的廣度與深度，並提高產業資訊串接與跨域應用服務的價值。網格化高品質氣候資料集、數位化高精度衛星遙測資訊，以及建構貼心數位服務之氣象資料數位申購系統，開發進階的氣象數位創新智慧型態應用，提供民眾及社會有感的資訊服務。建置全天候照相儀監測站，發展影像即時整合系統及全天候像儀網格化雲分析系統，以提供太陽能短期預測作業化產品。辦理高解析度衛星與預報模式在農、漁業災害性極端氣候事件預警之應用；精進農、漁業氣象應用效益與氣候服務推廣機制。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	28,698	人事室	職員12人、約聘12人，合計24人之人事費28,698千元。經費如下：
1000 人事費	28,698		
1015 法定編制人員待遇	12,050		1.法定編制人員待遇12,050千元：職員12人所需之薪俸及加給。
1020 約聘僱人員待遇	10,243		2.約聘僱人員待遇10,243千元：約聘12人所需經費。
1030 獎金	4,895		3.獎金4,895千元：
1035 其他給與	506		(1)考績獎金2,142千元。
1040 加班值班費	1,004		(2)年終工作獎金2,753千元。
			4.其他給與506千元：休假補助。
			5.加班值班費1,004千元：
			(1)超時加班費259千元。
			(2)不休假加班費745千元。
02 氣象科技研究	37,179	氣象科技研究中心	本計畫包括業務費34,729千元，設備及投資2,450千元，合計37,179千元。
2000 業務費	34,729		1.業務費34,729千元：
2003 教育訓練費	848		(1)教育訓練費848千元：
2006 水電費	5,000		<1>統籌辦理本局同仁國內各大專院校碩士班學分補助教育費90千元。
2009 通訊費	916		<2>本局同仁赴國內外機構參加一般性職技相關訓練費、膳宿及交通費758千元（含國外訓練費171千元）。
2018 資訊服務費	2,852		(2)水電費5,000千元：辦公大樓電費。
2021 其他業務租金	2,570		(3)通訊費916千元：
2027 保險費	30		<1>數據網路通訊費736千元。
2036 按日按件計資酬金	2,056		
2039 委辦費	15,989		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2045 國內組織會費	20		<2>一般通訊費180千元。
2051 物品	1,670		(4)資訊服務費2,852千元：
2054 一般事務費	1,578		<1>氣象科技研發用高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費2,252千元。
2063 房屋建築養護費	50		<2>颱風資料庫系統軟體維護費500千元。
2069 設施及機械設備養護費	30		<3>氣象科技研發所需之軟體使用費100千元。
2072 國內旅費	500		(5)其他業務租金2,570千元：
2075 大陸地區旅費	150		<1>颱風或熱帶低壓期間飛機投落送觀測作業2,500千元。
2078 國外旅費	460		<2>影印機租金70千元。
2081 運費	5		(6)保險費30千元：執行飛機投落送觀測業務之本局登機人員保險費用。
2084 短程車資	5		(7)按日按件計資酬金2,056千元：
3000 設備及投資	2,450		<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1,288千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,400		<2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費150千元。
3035 雜項設備費	50		<3>國內在職訓練聘請講師鐘點費446千元。
			<4>氣象科技相關業務所需稿費172千元。
			(8)委辦費15,989千元：
			<1>配合本局作業從事有關氣候、防災、氣象、衛星及雷達科技現代化之研究5,600千元。
			<2>數值預報資料同化技術發展2,880千元。
			<3>波浪資料同化與裂流監測技術研究6,009千元。
			<4>兩岸氣象科技交流600千元。
			<5>飛機投落送資料處理作業900千元。
			(9)國內組織會費20千元：參加國內氣象相關學術團體之會費。
			(10)物品1,670千元：
			<1>購置颱風或熱帶低壓期間飛機投落送探空儀相關耗材800千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><2>購置文具、紙張、碳粉等消耗品所需費用計100千元。</p> <p><3>購置氣象專業圖書期刊等750千元。</p> <p><4>購置氣象科技研發所需之非消耗物品20千元。</p> <p>(11)一般事務費1,578千元：</p> <p><1>處理一般公務所需之印刷、裝訂、雜支278千元。</p> <p><2>舉辦天氣分析與預報研討會所需之環境佈置與雜支等500千元。</p> <p><3>促進國際科技交流所需之接待外賓等相關費用300千元。</p> <p><4>統籌辦理本局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500千元。</p> <p>(12)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。</p> <p>(13)設施及機械設備養護費30千元：科技設施及機械設備養護費。</p> <p>(14)國內旅費500千元：</p> <p><1>從事氣象科技研究之會議、研討會等國內差旅費100千元。</p> <p><2>統籌辦理本局及附屬各氣象站實務專業職技相關訓練之差旅費400千元。</p> <p>(15)大陸地區旅費150千元：本局人員赴大陸地區進行氣象與地震業務之參訪、交流與參加研討會等旅費。</p> <p>(16)本局人員赴國外出席國際會議、研討會等旅費460千元。</p> <p>(17)運費5千元：科技相關研討會運送器材費用。</p> <p>(18)短程車資5千元：短程洽公所需車資。</p> <p>2.設備及投資2,450千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費2,400千元：</p> <p><1>購置氣象科技研發所需伺服器、增購硬碟儲存系統及更新公務用電腦設備等450千元。</p> <p><2>購置氣象科技電腦作業套裝軟體及程</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 精緻預報及劇烈天氣預警技術提升	28,219	氣象預報中心	式開發軟體100千元。 <3>短期氣候預測系統發展1,850千元。 (2)雜項設備費50千元：處理一般公務所需事務設備等費用。
2000 業務費	1,219		本計畫包括業務費1,219千元，設備及投資27,000千元，合計28,219千元。
2003 教育訓練費	4		1.業務費1,219千元：
2009 通訊費	140		(1)教育訓練費4千元：赴公私立訓練機構研習電腦課程補助費用。
2018 資訊服務費	45		(2)通訊費140千元：
2021 其他業務租金	10		<1>劇烈天氣傳遞數據線路租金等費用50千元。
2036 按日按件計資酬金	40		<2>劇烈天氣資訊通報及公務業務聯繫之郵資、電話等費用90千元。
2039 委辦費	800		(3)資訊服務費45千元：
2051 物品	20		<1>數值模式高速電腦運算作業處理及個人電腦、伺服器主機等軟硬體維護費30千元。
2054 一般事務費	50		<2>租用資訊軟硬體費5千元
2069 設施及機械設備養護費	100		<3>雲端服務費5千元。
2072 國內旅費	10		<4>作業用軟體購置費5千元。
3000 設備及投資	27,000		(4)其他業務租金10千元：列印天氣圖之影印機租金。
3030 資訊軟硬體設備費	27,000		(5)按日按件計資酬金40千元：
			<1>委請專業人士、國外專業顧問所支給之公費20千元。
			<2>委請專家提供專業諮詢意見所支給之出席費10千元。
			<3>辦理作業講習、氣象專題訓練、座談會等所支付之鐘點費10千元。
			(6)委辦費800千元：提升致災性強對流侵襲機率預報技術，辦理氣象資料統計分析等。
			(7)物品20千元：
			<1>購置辦公用品、電腦周邊等耗材費10千元。
			<2>購置辦公事務用非消耗性物品費用10千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 海氣象交通決策資訊基礎建設計畫	18,000	第三組	(8)一般事務費50千元： <1>辦理計畫所需雜支等費用25千元。 <2>辦理國內外跨領域交流合作、研討會等各項雜支25千元。 (9)設施及機械設備養護費100千元：傳真系統、不斷電系統、無線電廣播等維護費。 (10)國內旅費10千元：辦理氣象站業務交流、跨機關合作等旅費。 2.設備及投資27,000千元： (1)資訊軟硬體設備費27,000千元： <1>汰換作業用工作站、電腦等設備300千元。 <2>提升精緻預報作業量能及強化劇烈天氣預報作業效能之技術發展、資訊作業系統開發建置費26,700千元。 本計畫包括業務4,100千元，設備及投資13,900千元，合計18,000千元。整體計畫「智慧運輸系統發展建設計畫」奉行政院109年5月22日院臺交字第1090013068號函核定，本局執行其中「海氣象交通決策資訊基礎建設」分項計畫。(1)計畫目標：a.建立臺灣各地海氣象觀測、數位映像資料以及其詮釋資料的資料庫，開發各式資料交換與圖資發佈的API與資訊查詢介面，促進資料交換的廣度與深度。b.建置氣候資料庫的資料品質檢核標示與服務機制，以提高產業資訊串接與跨域應用服務的價值。(2)計畫期程：本計畫總經費80,000千元，期程110至113年度，分4年辦理，110年度已編列16,830千元，本年度續編第2年經費18,000千元，以後年度預計編列45,170千元。 1.業務費4,100千元： (1)資訊服務費2,000千元：氣候資料庫相關系統軟硬體維護費。 (2)一般事務費2,100千元： <1>早期觀測資料詮釋費用1,500千元。 <2>早期觀測資料數位化費用500千元。 <3>辦理計畫所需雜項支出費用100千元
2000 業務費	4,100		
2018 資訊服務費	2,000		
2054 一般事務費	2,100		
3000 設備及投資	13,900		
3030 資訊軟硬體設備費	13,900		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5229212020 氣象科技研究		預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明		
			2.設備及投資13,900千元： (1)資訊軟硬體設備費13,900千元： <1>臺灣氣候資料庫伺服器、資料儲存與網路等相關設備費3,000千元。 <2>臺灣氣候資料庫應用服務系統建置費6,900千元。 <3>氣候資料檢核與品管發展費2,000千元。 <4>公民參與氣象資料建檔系統開發費2,000千元。		
05 氣象創新數位服務	11,291	第三組	本計畫包括業務費1,470千元，設備及投資9,821千元，合計11,291千元。整體計畫「服務型智慧政府2.0推動計畫」奉行政院109年8月3日院臺科會字第1090022013號函核定，本局執行其中「氣象創新數位服務」分項計畫。(1)計畫目標：a.創新氣象數位資訊。b.智能氣象數位服務。c.擴展氣象跨域應用。(2)計畫期程：本計畫總經費68,850千元，期程110至114年度，分5年辦理，110年度已編列13,770千元，本年度續編第2年經費11,291千元，以後年度預計編列43,789千元。		
2000 業務費	1,470		1.業務費1,470千元：		
2009 通訊費	370		(1)通訊費370千元：國際交互網連專線費用。		
2018 資訊服務費	700		(2)資訊服務費700千元：		
2051 物品	320		<1>氣象數位服務相關系統軟硬體維護費250千元。		
2054 一般事務費	80		<2>遙測資料服務系統軟硬體維護費370千元。		
3000 設備及投資	9,821		<3>氣象數位服務發展所需之小額軟體費用80千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	9,821		(3)物品320千元：		
			<1>購置辦公用品及電腦周邊等消耗品160千元。		
			<2>購置氣象數位服務所需之非消耗物品160千元。		
			(4)一般事務費80千元：辦理計畫所需雜支等。		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212020 氣象科技研究		145,387	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 太陽能電網整合的創新天氣和電力預測	9,000	氣象科技研究中心	2.設備及投資9,821千元： (1)資訊軟硬體設備費9,821千元： <1>氣候資料網格化技術發展4,050千元。 <2>氣象資料數位申購系統發展2,521千元。 。 <3>發展衛星資料應用服務系統1,650千元。 。 <4>格點化遙測跨域應用系統1,600千元。 本計畫包括業務費500千元，設備及投資8,500千元，合計9,000千元。用於執行「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測」計畫。(1)計畫目標：a.建置全天候照相儀監測網。b.建置高解析度網格化雲分析系統。c.建置短期太陽能預測系統。(2)計畫期程：本計畫總經費40,464千元，期程110至113年度，分4年辦理，110年度已編列10,478千元，本年度續編第2年經費9,000千元，以後年度預計編列20,986千元。 。 1.業務費500千元： (1)教育訓練費50千元：本局同仁參加國內職能訓練相關費用。 (2)水電費100千元：辦公大樓電費。 (3)資訊服務費240千元： <1>高速電腦、中高階運算電腦、伺服器及個人電腦等維護費225千元。 <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5千元。 <3>軟體使用費用10千元。 (4)按日按件計資酬金50千元： <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10千元。 <2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費20千元。 <3>國內在職訓練聘請講師鐘點費10千元。 。 <4>稿件審查費用10千元。 (5)物品20千元： <1>購置圖書、文具用品、紙張、碳粉匣
2000 業務費	500		
2003 教育訓練費	50		
2006 水電費	100		
2018 資訊服務費	240		
2036 按日按件計資酬金	50		
2051 物品	20		
2054 一般事務費	10		
2072 國內旅費	10		
2081 運費	10		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	8,500		
3020 機械設備費	2,800		
3030 資訊軟硬體設備費	5,700		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>等消耗品所需費用10千元。</p> <p><2>購置辦公事務用品相關費用10千元。</p> <p>(6)一般事務費10千元：</p> <p><1>辦理計畫所需之印刷、裝訂、雜支5千元。</p> <p><2>辦理成果說明及研討會雜支及物品相關費用5千元。</p> <p>(7)國內旅費10千元：辦理業務訪視、合作交流等旅費。</p> <p>(8)運費10千元：科技相關研討會運送器材費用。</p> <p>(9)短程車資10千元：短程洽公所需車資。</p> <p>2.設備及投資8,500千元：</p> <p>(1)機械設備費2,800千元：全天照相儀監測站建置相關儀器設備費。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費5,700千元：</p> <p><1>影像傳播整合及太陽能預測作業資訊硬體設備800千元。</p> <p><2>發展中央影像傳播與整合系統1,200千元。</p> <p><3>建置全天照相儀資料處理系統1,200千元。</p> <p><4>開發高時空解析度網格化雲分析系統1,250千元。</p> <p><5>開發太陽能短期預測作業化系統1,250千元。</p>
07 農漁健康環境形塑計畫	13,000	氣象科技研究中心	<p>本計畫包括業務費960千元，設備及投資12,040千元，合計13,000千元。本計畫為重點政策額度「新農業」之科技發展計畫，本局自111年起開始執行為期4年的「農漁健康環境形塑計畫(II)-極端天氣預警與精緻多元服務及應用」。(1)計畫目標：a.辦理高解析度衛星與預報模式在農、漁業災害性極端氣候事件預警之應用。b.精進農、漁業氣象應用效益與氣候服務推廣機制。(2)計畫期程：本計畫總經費52,000千元，期程111至114年度，分4年辦理，本年度編列第1年經費13,000千元，以後年度預計編列39,000千元。</p>
2000 業務費	960		
2006 水電費	120		
2018 資訊服務費	500		
2051 物品	340		
3000 設備及投資	12,040		
3030 資訊軟硬體設備費	12,040		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	145,387
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			1.業務費960千元： (1)水電費120千元：辦公大樓電費。 (2)資訊服務費500千元：高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費。 (3)物品340千元：購置電腦用品及耗材等消耗品所需費用。 2.設備及投資12,040千元： (1)資訊軟硬體設備費12,040千元：極端天氣預警與精緻多元服務應用之技術開發軟體發展費用；農業氣候經濟效益評估與決策系統發展費用。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212021 氣象資訊處理研究與開發	預算金額	276,933
-----------	------------------------	------	---------

計畫內容：

維持氣象作業資訊系統正常運作及支援本局行政資訊作業，執行「氣象資訊之智慧應用計畫」中各發展工作項目並引進國外先進技術。

預期成果：

維持各氣象作業系統之正常運作，每日接收處理超過50類以上的全球氣象觀測、各國格點或其他預報資料，即時執行全球、區域及系集等6類預報模式超過100組以上數值預報成員，及產出5萬多張繪圖產品，執行客觀預報時效涵蓋至45天，有效支援氣象預報作業，以及每日即時更新提供400項以上氣象資料給民眾運用。以氣象科技發展為底，推動創新智慧氣象公共服務，滿足民生與經濟發展需求，達成「深化氣象多元服務，連結在地」、「促進智能創新應用，連結未來」，以及「拓展氣象前瞻技術，連結國際」之目標，落實「建立以人為本之數位創新服務，達到更準確、更即時、更全面的氣象服務」的發展願景。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	77,696	人事室	職員57人、約聘8人、技工1人，合計66人之人事費77,696千元。經費如下：
1000 人事費	77,696		
1015 法定編制人員待遇	51,866		1.法定編制人員待遇51,866千元：職員57人之薪俸及加給。
1020 約聘僱人員待遇	6,963		2.約聘僱人員待遇6,963千元：約聘8人所需經費。
1025 技工及工友待遇	380		3.技工及工友待遇380千元：技工1人所需經費。
1030 獎金	14,646		4.獎金14,646千元：
1035 其他給與	1,343		(1)考績獎金7,074元。
1040 加班值班費	2,498		(2)年終工作獎金7,572千元。
			5.其他給與1,343千元：休假補助。
			6.加班值班費2,498千元：
			(1)超時加班費414千元。
			(2)不休假加班費2,084千元。
02 氣象資訊處理研究與開發	31,237	氣象資訊中心	本計畫包括業務費30,237千元，設備及投資1,000千元，合計31,237千元。
2000 業務費	30,237		1.業務費30,237千元：
2003 教育訓練費	330		(1)教育訓練費330千元：國內訓練費10千元、國外訓練費320千元。
2006 水電費	5,500		(2)水電費5,500千元：設備及辦公用電。
2009 通訊費	3,700		(3)通訊費3,700千元：
2015 權利使用費	5,404		<1>國內衛星或地面專線及撥接線路使用費3,060千元。
2018 資訊服務費	12,810		<2>國際交互網連專線費用400千元。
2021 其他業務租金	27		<3>一般通訊費240千元。
2036 按日按件計資酬金	20		(4)權利使用費5,404千元：
2045 國內組織會費	5		<1>即時氣象資料權利使用費5,104千元。
2051 物品	1,450		<2>系統作業及發展軟體使用費300千元。
2054 一般事務費	150		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212021 氣象資訊處理研究與開發		276,933	
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	30		(5)資訊服務費12,810千元：
2066 車輛及辦公器具養護費	3		<1>資訊作業系統相關資通軟硬體及儲存設備維護1,429千元。
2069 設施及機械設備養護費	700		<2>高速電腦及週邊等相關設備維護3,267千元。
2072 國內旅費	30		<3>資訊作業系統調整及發展工具1,520千元。
2078 國外旅費	75		<4>電腦網路設備維護費4,418千元。
2084 短程車資	3		<5>資訊安全管理制度維護及認證費380千元。
3000 設備及投資	1,000		<6>個人電腦維護費696千元。
3030 資訊軟硬體設備費	858		<7>購買雲端服務1,000千元。
3035 雜項設備費	142		<8>小額軟體採購費用100千元。
			(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20千元：
			<1>聘請專家、顧問、國外氣象與電腦專家學者來局技術指導生活費及交通費等5千元。
			<2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費10千元。
			<3>邀請講師演講或授課之鐘點費5千元。
			(8)國內組織會費5千元：電腦學會等組織會費。
			(9)物品1,450千元：
			<1>文具用品、影印紙、電腦圖書、期刊、雷射印表機碳粉等耗材1,200千元。
			<2>一般公務非消耗物品250千元。
			(10)一般事務費150千元：
			<1>印刷費及雜支100元。
			<2>促進國際科技交流50千元。
			(11)房屋建築養護費30千元：辦理辦公房舍所需之保養維修等費用。
			(12)車輛及辦公器具養護費3千元：辦公器具養護費。
			(13)設施及機械設備養護費700千元。
			(14)國內旅費30千元。
			(15)國外旅費75千元：赴國外協商出席國際

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212021 氣象資訊處理研究與開發	預算金額	276,933
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 氣象資訊之智慧應用計畫	168,000	氣象資訊中心	<p>會議旅費。</p> <p>(16)短程車資3千元。</p> <p>2.設備及投資1,000千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費858千元：</p> <p><1>硬體設備購置費150千元。</p> <p><2>軟體系統購置308千元。</p> <p><3>先進資料同化預報模式發展及其他系統開發費400千元。</p> <p>(2)雜項設備費142千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p> <p>本計畫包括業務費11,534千元，設備及投資156,466千元，合計168,000千元。「氣象資訊之智慧應用計畫」奉行政院108年08月13日院臺交字第1080021167號函核定，自109年度起開始執行為期4年之「氣象資訊之智慧應用服務計畫(Ⅱ)-數位創新。(1)計畫目標：a.深化氣象多元服務。b.促進智能創新應用。c.拓展氣象前瞻技術。(2)計畫期程：本計畫總經費1,478,761千元，期程109至112年度，分4年辦理，109至110年度已編列432,080千元，本年度續編第3年經費168,000千元，以後年度預計編列878,681千元。</p> <p>1.業務費11,534千元：</p> <p>(1)通訊費1,213千元：國內衛星或地面專線及撥接線路使用費。</p> <p>(2)權利使用費2,759千元：全球氣象資料權利使用費。</p> <p>(3)資訊服務費4,801千元：系統設備維護及作業維運費用。</p> <p>(4)按日按件計資酬金161千元：</p> <p><1>聘請國外專家學者來局技術指導生活費及交通費等101千元。</p> <p><2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費50千元。</p> <p><3>邀請講師演講或授課之鐘點費10千元。</p> <p>(5)委辦費2,600千元：辦理氣象預警服務整合及氣象史料跨域重現資訊系統發展等</p>
2000 業務費	11,534		
2009 通訊費	1,213		
2015 權利使用費	2,759		
2018 資訊服務費	4,801		
2036 按日按件計資酬金	161		
2039 委辦費	2,600		
3000 設備及投資	156,466		
3030 資訊軟硬體設備費	156,466		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212021 氣象資訊處理研究與開發	預算金額	276,933
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>相關費用。</p> <p>2.設備及投資156,466千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費156,466千元：</p> <p><1>伺服器、資料儲存等硬體設備費14,890千元。</p> <p><2>軟體系統發展費115,131千元：主要為進行「氣象資訊之智慧應用服務計畫(Ⅱ)-數位創新」氣象科技技術發展與氣象資訊服務相關資訊系統之開發建置及強化，包含引進新技術，進行網頁操作及資料流程優化設計及運用AI語音辨識技術開發氣象語音查詢服務，深化高解析度衛星資料之應用服務，建立客製化氣象情資與預警服務整合平台，強化新一代劇烈天氣監測系統視覺化顯示、警示及跨平台功能，應用人工智慧技術開發數值模式預報增值產品，發展氣象跨領域應用服務機制等。</p> <p><3>與美國國家海洋暨大氣總署之地球系統研究實驗室全球系統組、數值天氣預報專家學者及國外專業學術研究機構或民間科研機構合作發展費26,445千元：包括執行水文顯示介面發展規劃與開發建置、危害性天氣警示服務功能發展規劃與開發建置，評估與發展區域預報系統之後續增值產品，精進區域模式先進觀測資料同化技術。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212022 應用氣象研究	預算金額	15,278
-----------	-------------------	------	--------

計畫內容：

蒐集整理氣象資料及推展農業氣象，增進氣象服務效能。

預期成果：

推動氣象資料電腦化處理，迅速提供準確之氣象資料供各界使用；加強推展農業，以減輕農業災害；並配合經建需求，提高技術水準，增進氣象業務品質與氣象服務之效益。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	13,249	人事室	職員12人，合計12人之人事費13,249千元。經費如下：
1000 人事費	13,249		1.法定編制人員待遇10,056千元：係職員12人所需之薪俸及加給。
1015 法定編制人員待遇	10,056		2.獎金2,441千元：
1030 獎金	2,441		(1)考績獎金1,172千元。
1035 其他給與	232		(2)年終工作獎金1,269千元。
1040 加班值班費	520		3.其他給與232千元：休假補助。
			4.加班值班費520千元：
			(1)超時加班費164千元。
			(2)不休假加班費356千元。
02 應用氣象研究	2,029	第三組	本計畫包括業務費1,329千元，設備及投資700千元，合計2,029千元。
2000 業務費	1,329		1.業務費1,329千元：
2003 教育訓練費	10		(1)教育訓練費10千元：氣象應用相關系統之員工在職及電腦等訓練費用。
2006 水電費	5		(2)水電費5千元：儀器設備電費。
2009 通訊費	65		(3)通訊費65千元：應用氣象業務使用一般電話及郵資費。
2018 資訊服務費	945		(4)資訊服務費945千元：
2021 其他業務租金	20		<1>應用氣象作業伺服器及其週邊設備維護費60千元。
2045 國內組織會費	5		<2>氣象資料處理作業系統軟硬體維護費440千元。
2051 物品	20		<3>線上參觀系統及資料申購系統軟硬體維護費90千元。
2054 一般事務費	189		<4>應用農業氣象觀測網作業系統軟硬體維護費250千元。
2069 設施及機械設備養護費	50		<5>地球展示系統之軟硬體維護費80千元。
2072 國內旅費	20		<6>應用氣象作業相關之軟體購置費25千元。
3000 設備及投資	700		(5)其他業務租金20千元：應用氣象業務用影印機租金。
3030 資訊軟硬體設備費	690		
3035 雜項設備費	10		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212022 應用氣象研究	預算金額	15,278
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(6)國內組織會費5千元：農業氣象學會團體會員會費。</p> <p>(7)物品20千元：</p> <p><1>購置氣象應用業務文具紙張、碳粉匣等消耗品所需費用10千元。</p> <p><2>購置氣象應用辦公陳設、事務等非消耗品10千元。</p> <p>(8)一般事務費189千元：</p> <p><1>氣象資料建檔、裝訂及整理5千元。</p> <p><2>編印氣象相關書冊等5千元。</p> <p><3>處理一般公務所需印刷、服務聯繫、接待外賓、雜支等費用140千元。</p> <p><4>農業氣象站工作所需肥料、農藥及服務聯繫等雜支費用25千元。</p> <p><5>嘉義氣象站農業氣象試驗，從事田間農事作業費用14千元。</p> <p>(9)設施及機械設備養護費50千元：</p> <p><1>氣象應用作業事務機具等設備維護40千元。</p> <p><2>農業微氣象觀測設備維護10千元。</p> <p>(10)國內旅費20千元：視察氣象站及蒐集氣候、農業氣象資料、訪問各地農業單位、觀摩相關單位服務業務等旅費。</p> <p>2.設備及投資700千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費690千元：</p> <p><1>應用氣象作業電腦及週邊等資訊處理設備180千元。</p> <p><2>應用氣象互動展示電腦及週邊資訊處理設備80千元。</p> <p><3>應用氣象電腦作業套裝軟體及程式開發軟體採購120千元。</p> <p><4>應用氣象作業相關系統開發310千元。</p> <p>(2)雜項設備費10千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212023 地震測報	預算金額	438,093
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

「綜合發展地震觀測、速報、預測科技，將成果應用於地震防災工作，以有效降低地震災害損失」為長程規劃目標。本年度階段性重點如下：（一）持續維運地震與地球物理觀測站。（二）強化地震預警系統效能。（三）擴大應用地震預警資訊。（四）增進地球物理資料利用效益。（五）發展地震前兆分析技術。（六）辦理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。

預期成果：

提升地震預警系統效能，為靠近震央地區的民眾提供更多的預警避災時間，並提升臺灣南部海域強震之預警能力，適時採取防災應變整備作為。優化地震與地球物理觀測資料庫，提供各界運用，增進地球科學發展，全力支援地震科技之研究工作。推廣地震預警資訊應用，以促進防災產業發展。推動地震預測技術研究與作業規劃，累積地震預測作業能力。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	52,238	人事室	職員46人、約聘1人、工友1人、研發替代役1人，合計49人之人事費52,238千元。經費如下：
1000 人事費	52,238		
1015 法定編制人員待遇	39,685		1.法定編制人員待遇39,685千元：
1020 約聘僱人員待遇	911		(1)職員46人之薪俸及加給39,150千元。
1025 技工及工友待遇	380		(2)研發替代役1人所需經費535千元。
1030 獎金	8,544		2.約聘僱人員待遇911千元：約聘1人所需經費。
1035 其他給與	876		3.技工及工友待遇380千元：工友1人所需經費。
1040 加班值班費	1,842		4.獎金8,544千元：
			(1)考績獎金3,896千元。
			(2)年終工作獎金4,648千元。
			5.其他給與876千元：休假補助。
			6.加班值班費1,842千元：
			(1)超時加班費79千元。
			(2)不休假加班費1,382千元。
			(3)值班費381千元。
02 地震測報	78,855	地震測報中心	本計畫包括業務費78,255千元，設備及投資600千元，合計78,855千元。經費使用於（一）
2000 業務費	78,255		持續維運地震與地球物理觀測站。（二）強化
2003 教育訓練費	175		地震預警系統效能。（三）擴大應用地震預警
2006 水電費	10,792		資訊。（四）增進地球物理資料利用效益。（
2009 通訊費	24,947		五）發展地震前兆分析技術。
2012 土地租金	50		1.業務費78,255千元：
2015 權利使用費	30		(1)教育訓練費175千元：
2018 資訊服務費	3,760		<1>同仁參加國內機構專業地震、資訊等
2021 其他業務租金	200		相關訓練費用5千元。
2027 保險費	50		<2>出國至美洲、亞洲、歐洲及大洋洲等
2036 按日按件計資酬金	600		地參加國外機構專業地震、資訊與海
			纜觀測等相關訓練費用170千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212023 地震測報		438,093	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2039 委辦費	15,500		(2)水電費10,792千元：
2042 國際組織會費	100		<1>辦公大樓水費12千元。
2045 國內組織會費	10		<2>本局設備用電、地震及地球物理觀測站用電10,780千元。
2051 物品	990		(3)通訊費24,947千元：
2054 一般事務費	6,300		<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。
2063 房屋建築養護費	100		<2>公務用電話費、郵資等500千元。
2069 設施及機械設備養護費	13,855		(4)土地租金50千元：無人地震站租用國有土地租金。
2072 國內旅費	712		(5)權利使用費30千元：系統作業及發展軟體使用費。
2078 國外旅費	74		(6)資訊服務費3,760千元：
2084 短程車資	10		<1>地震測報相關資訊設備維護費3,560千元。
3000 設備及投資	600		<2>採購小額軟體費用200千元。
3010 房屋建築及設備費	100		(7)其他業務租金200千元：傳真機、影印機等租金費用。
3020 機械設備費	200		(8)保險費50千元：
3030 資訊軟硬體設備費	200		<1>參與業務活動保險費用5千元。
3035 雜項設備費	100		<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15,500千元：
			<1>地震前兆監測作業與技術之研發3,000千元。
			<2>強化地震測報作業之相關研究12,500千元。
			(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：

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212023 地震測報	預算金額	438,093
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><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。</p> <p><2>購買辦公陳設、事務等非消耗品140千元。</p> <p>(14)一般事務費6,300千元：</p> <p><1>辦理國際及國內地震科技交流活動等相關費用500千元。</p> <p><2>辦理地球物理數位資料處理及相關作業等費用1,500千元。</p> <p><3>辦理地震活動守視及相關作業等費用4,000千元。</p> <p><4>測站環境整理及處理一般公務所需印刷、裝訂、雜支等費用300千元。</p> <p>(15)房屋建築養護費100千元：辦公房屋及地震測站之保養維修費用。</p> <p>(16)設施及機械設備養護費13,855千元：</p> <p><1>強地動觀測網、地震監測網及其他地震測報作業周邊相關設備維護9,855千元。</p> <p><2>全球衛星定位系統、地下水觀測系統、磁力觀測系統及其他地球物理觀測作業周邊相關設備維護4,000千元。</p> <p>(17)國內旅費712千元：地震及地球物理監測站之巡迴維護、系統維運合作協商、防災推廣、業務訪視、跨機關合作交流及國內地震調查等相關旅費。</p> <p>(18)國外旅費74千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。</p> <p>(19)短程車資10千元：短程洽公所需車資。</p> <p>2.設備及投資600千元：</p> <p>(1)房屋建築及設備費100千元：寬頻站、磁力站、強震站及塑鋼小屋等相關費用。</p> <p>(2)機械設備費200千元：</p> <p><1>自由場、山區強震儀觀測站及其週邊相關設備等100千元。</p> <p><2>地電、磁力、全球衛星定位、地下水等地球物理觀測站及其週邊相關設備100千元。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212023 地震測報	預算金額	438,093
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	307,000	地震測報中心	(3)資訊軟硬體設備費200千元： <1>硬體設備費100千元。 <2>軟體購置費100千元。 (4)雜項設備費100千元：處理一般公務所需事務設備等費用。
2000 業務費	34,400		本計畫包括業務費34,400千元，設備及投資272,600千元，合計307,000千元，「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。(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2,666,000千元，期程110至113年度，分4年辦理，110年度已編列230,600千元，本年度續編第2年經費307,000千元，以後年度預計編列2,128,400千元。
2003 教育訓練費	300		1.業務費34,400千元：
2009 通訊費	400		(1)教育訓練費300千元：同仁參加國內機構專業地震、資訊及資安職能訓練等相關訓練費用。
2018 資訊服務費	2,100		(2)通訊費400千元：地震傳輸網路、數據線路費及進行聯合觀測作業之通信線路費等。
2021 其他業務租金	4,500		(3)資訊服務費2,100千元：海纜觀測系統及海陸聯合觀測作業相關資訊設備維護等。
2036 按日按件計資酬金	250		(4)其他業務租金4,500千元：頭城、枋山海纜陸上站站房及相關設施租賃費用。
2054 一般事務費	2,000		(5)按日按件計資酬金250千元：計畫相關諮詢委員會議與審查委員會等專家學者出席費。
2069 設施及機械設備養護費	24,800		(6)一般事務費2,000千元：辦理規劃、諮詢與審查會議、說明會及典禮活動等計畫執行相關費用。
2072 國內旅費	50		(7)設施及機械設備養護費24,800千元：
3000 設備及投資	272,600		<1>海纜觀測系統陸上站設備運作與監控
3020 機械設備費	272,600		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212023 地震測報	預算金額	438,093
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>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1,300千元。</p> <p><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23,500千元。</p> <p>(8)國內旅費50千元：計畫執行相關勘查、調查、協商及會議出席專家交通等相關旅費。</p> <p>2.設備及投資272,600千元：</p> <p>(1)機械設備費272,600千元：海纜觀測系統相關設備採購。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	343,000
-----------	------------------------	------	---------

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12-24小時觀測致災型豪雨，以及提前10-20分鐘海嘯預警的時間，並提升風能發電效率。發展海域海象預報技術與服務，利用人工智慧、大數據分析技術，並透過海象資訊整合及製作高值應用產品，預期減損潛在氣象災害損失與節省綠電營運成本及船舶燃油費用，同時提供更準確、更及時、更多元海象預警訊息，增進海上災防、航運業、漁業、綠能、海洋產業等服務能量，達到「智慧海象服務、環境永續發展」的願景。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 精進海域海象監測	113,547	第二組	<p>本計畫包括業務費14,200千元，設備及投資99,347千元，合計113,547千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「精進海域海象監測計畫」。(1)計畫目標：建置離岸海氣象觀測樁、落實船舶海氣象觀測、擴增高密度沿岸海氣象觀測。(2)計畫期程：本計畫總經費769,000千元，期程110至115年度，分6年辦理，110年度已編列55,000千元，本年度續編第2年經費113,547千元，以後年度預計編列600,453千元。</p> <p>1.業務費14,200千元：</p> <p>(1)通訊費3,000千元：氣象觀測船舶、沿岸自動地面氣象站與高空剖面站網路通訊費。</p> <p>(2)資訊服務費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料監控品管等資訊操作維護費。</p> <p>(3)委辦費6,600千元：合作氣象觀測船之調查、協調、評估、規劃及開發船舶定位系統等委託辦理費。</p> <p>(4)設施及機械設備養護費2,600千元：沿岸海氣象觀測站檢校、安裝測試費。</p> <p>2.設備及投資99,347千元：</p> <p>(1)公共建設及設施費42,000千元：建置海峽中部離岸海氣象觀測樁。</p> <p>(2)機械設備費57,347千元：</p>
2000 業務費	14,200		
2009 通訊費	3,000		
2018 資訊服務費	2,000		
2039 委辦費	6,600		
2069 設施及機械設備養護費	2,600		
3000 設備及投資	99,347		
3015 公共建設及設施費	42,000		
3020 機械設備費	57,347		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212024 強化災防服務及環境監測		343,000	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 精進海象遙測監測	50,292	第四組	<p><1>採購沿岸海氣象觀測站儀器設備21,347千元，包含沿海自動氣象觀測站氣象儀器、評估與規劃作業、規格訂定及站址選定作業、設備儀器安裝測試、資料傳輸整合等。</p> <p><2>採購船舶海氣象觀測儀器9,000千元，包含觀測船設置海氣象觀測儀器評估與規劃、海氣象觀測合作船舶之觀測儀器安裝與相關網路建置等。</p> <p><3>高空剖面(光達)觀測設備建置27,000千元，包含高空剖面氣象儀器、評估與規劃作業、規格訂定及站址選定作業、設備儀器安裝測試、資料傳輸整合等。</p> <p>本計畫包括業務費29,840千元，設備及投資20,452千元，合計50,292千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「精進海象遙測監測」。(1)計畫目標：建置岸基波流遙測儀，含岸基近岸波流遙測儀與作業所需遙測資料轉換。(2)計畫期程：本計畫總經費376,570千元，期程110至115年度，分6年辦理，110年度已編列67,611千元，本年度續編第2年經費50,292千元，以後年度預計編列258,667千元。</p> <p>1.業務費29,840千元：</p> <p>(1)水電費442千元：陣列式岸基測波儀站及微波波段同調雷達站電費。</p> <p>(2)通訊費2,640千元：</p> <p><1>東沙剖風儀站衛星通訊費1,320千元。</p> <p><2>測波儀站東莒陣地衛星通訊費及各測波儀站地面線路通訊費1,320千元。</p> <p>(3)物品5,747千元：</p> <p><1>購置測波儀備用零組件等消耗器材4,232千元。</p> <p><2>剖風儀站房及陣列式岸基測波儀站場發電機油料費用1,515千元。</p>
2000 業務費	29,840		
2006 水電費	442		
2009 通訊費	2,640		
2051 物品	5,747		
2054 一般事務費	1,160		
2063 房屋建築養護費	800		
2069 設施及機械設備養護費	14,648		
2072 國內旅費	167		
2081 運費	4,236		
3000 設備及投資	20,452		
3020 機械設備費	16,352		
3030 資訊軟硬體設備費	4,100		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212024 強化災防服務及環境監測		343,000	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(4)一般事務費1,160千元：</p> <p><1>東沙島剖風儀站環境巡檢費用40千元。</p> <p><2>測波儀、同調雷達及剖風儀等設備機房及環境整理維護費用等1,120千元。</p> <p>(5)房屋建築養護費800千元：東沙剖風儀及測波儀機房建築及附屬機電養護費用。</p> <p>(6)設施及機械設備養護費14,648千元：</p> <p><1>剖風儀相關設備保養維護費用2,544千元。</p> <p><2>波流遙測儀觀測資料校驗實驗費用1,500千元。</p> <p><3>陣列式岸基測波儀站發電機、不斷電系統保養維護費用1,970千元。</p> <p><4>岸基測波儀相關設備保養維護費用8,217千元：包含陣列式岸基測波儀、微波波段同調雷達、電離層觀測輔助站等相關設備。</p> <p><5>測波儀微波通訊設備維護費417千元。</p> <p>(7)國內旅費167千元：陣列式岸基測波儀、微波同調雷達及剖風儀業務出差旅費。</p> <p>(8)運費4,236千元：</p> <p><1>陣列式岸基測波儀彭佳嶼陣地用油運補租船運費3,600千元。</p> <p><2>陣列式岸基測波儀站彭佳嶼陣地及東沙剖風儀站物資運補費用636千元。</p> <p>2.設備及投資20,452千元：</p> <p>(1)機械設備費16,352千元：採購近岸波流遙測儀相關設備費用，包含微波波段近岸波流遙測儀及高頻波段近岸波流遙測儀等相關設備。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費4,100千元：</p> <p><1>採購近岸波流遙測儀觀測資料運算儲存硬體費用450千元。</p> <p><2>波流遙測儀觀測資料作業化轉換開發費用3,650千元。</p>
08 建置智慧海象浮標觀測網	97,160	海象測報中心	本計畫包括業務費12,160千元，設備及投資85,000千元，合計97,160千元。本計畫為「智慧
2000 業務費	12,160		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212024 強化災防服務及環境監測		343,000	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2039 委辦費	3,000		海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「建置智慧海象浮標觀測網計畫」。(1)計畫目標：建置布放外洋資料浮標站、海嘯浮標站及購置資料浮標設備，含浮標剖面流速儀與剖面水溫相關設備採購，開發及精進浮標雨量觀測設備，導入物聯網通訊、建置智慧海象浮標。(2)計畫期程：本計畫總經費566,600千元，期程110至115年度，分6年辦理，110年度已編列66,100千元，本年度續編第2年經費97,160千元，以後年度預計編列403,340千元。
2069 設施及機械設備養護費	9,160		
3000 設備及投資	85,000		
3020 機械設備費	85,000		
09 推動智慧海象服務	82,001	海象測報中心	1.業務費12,160千元： (1)委辦費3,000千元： <1>開發資料浮標降雨量監測技術1,500千元 <2>發展資料浮標物聯網通訊及節能技術1,500千元。 (2)設施及機械設備養護費9,160千元： <1>資料浮標、海嘯浮標保養維護費4,160千元。 <2>資料品管作業監控費5,000千元。 2.設備及投資85,000千元： (1)機械設備費85,000千元： <1>採購近岸資料浮標系統相關設備費用，含資料浮標殼體、錨繫系統、波浪儀、警示燈等18,000千元。 <2>採購外洋資料浮標系統相關設備費用，含外洋資料浮標殼體、錨繫系統、波浪儀、警示燈等25,000千元。 <3>採購海嘯預警浮標系統相關設備費用42,000千元。
2000 業務費	2,900		
2054 一般事務費	1,400		
2069 設施及機械設備養護費	1,500		
3000 設備及投資	79,101		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	343,000
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3030 資訊軟硬體設備費	79,101		<p>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年度已編列91,107千元，本年度續編第2年經費82,001千元，以後年度預計編列558,892千元。</p> <p>1.業務費2,900千元：</p> <p>(1)一般事務費1,400千元：處理一般公務所需費用。</p> <p>(2)設施及機械設備養護費1,500千元：辦公設施及機電設備等維護費。</p> <p>2.設備及投資79,101千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費79,101千元：</p> <p><1>採購海象時空雲應用與海氣象模式運算硬體設備費4,000千元。</p> <p><2>發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統13,300千元：包含引進及測試最新的全球海洋模式及海冰模式、發展區域海氣耦合氣候模式。</p> <p><3>建構環島異常波浪預警系統20,700千元：包含發展與建置「異常波浪光學影像監測站」、發展「全時波浪監測原型站」雛型系統、與美國國家海洋暨大氣總署及其他國內外研究機構發展風湧浪預警技術、發展雷達資料判釋異常波浪模組。</p> <p><4>完善海域風能預報系統18,450千元：包含開發公私部門合作機制及資料共享與知識交流資訊雛型系統、精進與開發綠能相關氣象監測分析技術與日前預報系統、開發高空剖面氣象觀測網資料分析及網格化分析系統、建立日內綠能發電量相關氣象預報技術。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212024 強化災防服務及環境監測	預算金額	343,000
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><5>強化交通決策應用與智慧海象服務12,650千元：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。</p> <p><6>提供海岸海象變遷與風險潛勢服務4,800千元：包含發展海岸海象環境變遷資訊服務技術、發展高解析潮流預報服務、建立海象災害風險潛勢國土資訊等。</p> <p><7>發展藍色產業海象服務5,201千元：包含發展藍色能源產業海象環境資訊服務技術、發展沿近海漁船海象漁訊服務技術等。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與防災預警	預算金額	201,495
-----------	------------------------	------	---------

計畫內容：

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

預期成果：

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

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 墾丁及花蓮氣象雷達更新	39,025	第四組	本計畫包括業務費300千元，設備及投資38,725千元，合計39,025千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」公共建設及科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期4年之「墾丁及花蓮氣象雷達更新」。(1)計畫目標：完成墾丁及花蓮氣象雷達更新，提升雷達觀測資料的品質及定量降水估計的準確度。(2)計畫期程：本計畫總經費237,700千元，期程108至111年度，分4年辦理，108至110年度已編列162,325千元，本年度續編最後1年經費39,025千元。 1.業務費300千元： (1)物品50千元： <1>一般消耗性器材20千元。 <2>處理一般公務之非消耗性物品30千元。 (2)一般事務費50千元：處理一般公務雜支費用。 (3)國內旅費200千元：雷達修繕、維護、開會等相關國內旅費。 2.設備及投資38,725千元： (1)房屋建築及設備費2,725千元：氣象雷達站房修繕工程費。 (2)機械設備費36,000千元：採購雷達儀器相關設備費用。
2000 業務費	300		
2051 物品	50		
2054 一般事務費	50		
2072 國內旅費	200		
3000 設備及投資	38,725		
3010 房屋建築及設備費	2,725		
3020 機械設備費	36,000		
02 五分山氣象雷達系統強化	4,067	第四組	本計畫包括業務費800千元，設備及投資3,267千元，合計4,067千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為
2000 業務費	800		
2051 物品	650		
2054 一般事務費	150		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與災防預警		201,495	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	3,267		<p>期6年之「五分山氣象雷達系統強化」。(1)計畫目標：強化老舊雷達儀，以確保能穩定維持高品質之觀測資料。(2)計畫期程：本計畫總經費44,760千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至110年度已編列19,145千元，本年度續編第4年經費4,067千元，以後年度預計編列21,548千元。</p> <p>1.業務費800千元：</p> <p>(1)物品650千元：</p> <p><1>購置雷達備用零組件等消耗器材400千元。</p> <p><2>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品250千元。</p> <p>(2)一般事務費150千元：處理雷達系統強化一般公務所需之印刷、環境清潔、雜支等費用。</p> <p>2.設備及投資3,267千元：</p> <p>(1)機械設備費1,943千元：更新與汰換雷達硬體設備等。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費1,000千元：更新雷達作業相關軟體。</p> <p>(3)雜項設備費324千元：更新雷達作業相關雜項設備等。</p>
3020 機械設備費	1,943		
3030 資訊軟硬體設備費	1,000		
3035 雜項設備費	324		
03 雷達資料處理分析技術強化	16,355	氣象衛星中心	<p>本計畫包括設備及投資16,355千元，合計16,355千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達資料處理分析技術強化」。(1)計畫目標：精進雷達資料處理技術，強化雷達產品產製系統，發展雷達定量降雨估計及未來1小時降雨預報方法，準確度逐步提升至15%。(2)計畫期程：本計畫總經費180,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至110年度已編列71,715千元，本年度續編第4年經費16,355千元，以後年度預計編列91,930千元。</p> <p>1.設備及投資16,355千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費16,355千元：</p>
3000 設備及投資	16,355		
3030 資訊軟硬體設備費	16,355		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與災防預警		201,495	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展	27,845	氣象資訊中心	<p><1>購置GEA授權軟體55千元。</p> <p><2>軟體系統發展費11,800千元。</p> <p><3>與國內、外研究單位及民間科研機構合作，開發先進遙測資料演算技術之研發費用4,500千元。</p> <p>本計畫包括設備及投資27,845千元，合計27,845千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展」。</p> <p>(1)計畫目標：應用偏極化雷達觀測於模式預報中，預期可以加強0-6小時模式定量降水預報準確度，更高解析度模式之研發，以及發展介接雷達資料同化之系集預報產品，是提升對短延時強降水事件預報能力與提供風險評估的重要參考指引。(2)計畫期程：本計畫總經費270,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至110年度已編列86,168千元，本年度續編第4年經費27,845千元，以後年度預計編列155,987千元。</p> <p>1.設備及投資27,845千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費27,845千元：與美國專業學術研究機構、國內民間科研機構合作發展同化偏極化雷達觀測之相關技術。</p>
3000 設備及投資	27,845		
3030 資訊軟硬體設備費	27,845		
05 發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統	36,758	氣象預報中心	<p>本計畫包括業務費3,000千元，設備及投資33,758千元，合計36,758千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫。整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達觀測與數值模式資料之大數據探勘與擬合技術發展」及「氣象雷達預警決策輔助系統建置」。</p> <p>(1)計畫目標：強化雙偏極化雷達與模式大數據資料庫結構，發展資料探勘技術，優化對流胞追蹤與推估技術，擬合不同短時定量降雨預報技術，提升0-12小時降雨預報效能；發展在地化雷達預警決策輔助</p>
2000 業務費	3,000		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	200		
2036 按日按件計資酬金	40		
2039 委辦費	1,500		
2051 物品	70		
2054 一般事務費	120		
2069 設施及機械設備養護費	970		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	預算金額	201,495
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	33,758		<p>系統，強化新雷達於劇烈天氣即時預警之應用。</p> <p>(2)計畫期程：本計畫總經費397,800千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至110年度已編列157,700千元，本年度續編第4年經費36,758千元，以後年度預計編列203,342千元。</p> <p>1.業務費3,000千元：</p> <p>(1)通訊費100千元：辦理天氣預報情資研判視訊會議數據電路租金等費用。</p> <p>(2)資訊服務費200千元：</p> <p><1>高速電腦作業處理維護等費用100千元。</p> <p><2>購買雲端服務100千元。</p> <p>(3)按日按件計資酬金40千元：</p> <p><1>委請專業人士、國外專業顧問所支給之顧問費等10千元。</p> <p><2>委請專家提供專業諮詢意見所支給之出席費20千元。</p> <p><3>辦理作業講習、雷達專題訓練等所支付之鐘點費10千元。</p> <p>(4)委辦費1,500千元：辦理防災降雨雷達應用於短延時強降雨預報發展等相關費用。</p> <p>(5)物品70千元：</p> <p><1>購置耗材費用40千元。</p> <p><2>購置電腦螢幕、辦公事務用品等30千元。</p> <p>(6)一般事務費120千元：辦理計畫所需印刷、作業講習雜支等費用。</p> <p>(7)設施及機械設備養護費970千元：雷達資料作業處理相關監控、投影簡報系統之保養、維護費用。</p> <p>2.設備及投資33,758千元：</p> <p>(1)機械設備費500千元：異地備援作業相關系統及研發伺服器主機電力系統更新等設備採購。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費33,258千元：</p> <p><1>購置異地備援所需之磁碟陣列裝置及</p>
3020 機械設備費	500		
3030 資訊軟硬體設備費	33,258		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與防災預警		201,495	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>高速光纖網路交換機等設備6,000千元。</p> <p><2>虛擬化軟體、資料庫擴增等軟體1,500千元。</p> <p><3>系統開發費25,758千元：持續發展雷達大數據資料庫系統與人工智慧資料探勘技術、優化與調校對流胞追蹤與推估技術；新建防災降雨雷達之對流監測參數統計分析，強化新雷達於劇烈天氣即時預警之應用；與國外雷達資料研發應用專家及學術研究機構或民間科研機構合作發展費等。</p>
06 穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用	36,200	第四組、南區氣象中心	本計畫包括業務費22,400千元，設備及投資13,800千元，合計36,200千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」之子計畫。整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「穩定區域防災降雨雷達資料服務環境」、「雷達科普生活應用之行動偏鄉推廣」及「雷達展示及活動場域相關設施的充實」。(1)計畫目標：維持氣象雷達觀測作業之正常運作，及氣象通信系統設備暨網路之正常與暢通；均衡雷達氣象科普教育的區域發展，增進民眾對於氣象雷達運作、原理的認知以及雷達觀測資料在預報、防災及生活上的應用。(2)計畫期程：本計畫總經費325,655千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至110年度已編列71,634千元(另108年度由經濟部水利署、行政院農業委員會水土保持局、內政部營建署支應共計14,685千元)，本年度續編第4年經費36,200千元，以後年度預計編列203,136千元。
2000 業務費	22,400		1.業務費22,400千元：
2006 水電費	2,030		(1)水電費2,030千元：
2009 通訊費	1,100		<1>雷達站用水30千元。
2012 土地租金	50		<2>雷達站及穩定資料服務環境用電2,000千元。
2018 資訊服務費	311		(2)通訊費1,100千元：
2024 稅捐及規費	236		<1>衛星數據通訊費及降雨雷達站網路費1
2027 保險費	2,000		
2036 按日按件計資酬金	199		
2051 物品	800		
2054 一般事務費	6,422		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	8,600		
2072 國內旅費	378		
2081 運費	100		
2084 短程車資	74		
3000 設備及投資	13,800		
3020 機械設備費	10,000		
3030 資訊軟硬體設備費	3,800		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與防災預警	預算金額	201,495
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>,080千元。</p> <p><2>一般通訊費20千元。</p> <p>(3)土地租金50千元：雷達站與微波中繼站用地等租金。</p> <p>(4)資訊服務費311千元：</p> <p><1>雷達防災服務網站維護250千元。</p> <p><2>雷達備援中心資訊設備維護61千元。</p> <p>(5)稅捐及規費236千元：</p> <p><1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐230千元。</p> <p><2>無線電頻率使用費6千元。</p> <p>(6)保險費2,000千元：雷達站房及儀器設備保險費。</p> <p>(7)按日按件計資酬金199千元：</p> <p><1>雷達環境教育委員出席費10千元。</p> <p><2>雷達訓練、環境教育推廣講師費179千元。</p> <p><3>雷達訓練、環境教育推廣稿費10千元。</p> <p>(8)物品800千元：</p> <p><1>雷達維運所需消耗器材、備用零件等500千元。</p> <p><2>雷達站及配合天氣預警相關設備之發電機用油200千元。</p> <p><3>雷達維運所需零星非消耗性物品100千元。</p> <p>(9)一般事務費6,422千元：</p> <p><1>處理雷達維運所需之環境清潔、雜支及其他費用400千元。</p> <p><2>防災降雨雷達站聘僱保全費用4,800千元。</p> <p><3>氣象環境教育推廣費用600千元。</p> <p><4>氣象雷達防災推廣活動相關業務費用622千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費100千元：雷達站房相關養護費用。</p> <p>(11)設施及機械設備養護費8,600千元：</p> <p><1>降雨雷達站之發電機、不斷電系統、</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5229212025 精進氣象雷達與防災預警		201,495	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			空調、消防、電梯、電力、ATS設備等養護費2,000千元。 <2>微波通訊、環境監控系統養護及儀表校驗費850千元。 <3>雷達資料庫維護費1,000千元。 <4>降雨雷達儀預防性維護、緊急搶修維護費用4,750千元。 (12)國內旅費378千元： <1>定期保養、緊急搶修、人員技術訓練及交流等旅費300千元。 <2>雷達防災服務差旅費78千元。 (13)運費100千元：雷達機件、測試儀錶、物品等送修運費。 (14)短程車資74千元：雷達維運所需短程車資。 2.設備及投資13,800千元： (1)機械設備費10,000千元： <1>分年汰換雷達作業相關發電機、不斷電系統、空調、微波設備、雷達資料處理及儲存設備等5,000千元。 <2>汰換高低壓電器設備等5,000千元。 (2)資訊軟硬體設備費3,800千元：防災雷達作業備援基地網路設備汰換。
07 雷達資料中心強化	8,725	第四組	本計畫包括業務費1,000千元，設備及投資7,725千元，合計8,725千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達資料中心強化」。(1)計畫目標：藉由雷達資料中心功能之強化，有助於颱風的監測與預報能力提升，並深化本局與鄰近國家之交流與合作，提升臺灣在國際上的能見度。(2)計畫期程：本計畫總經費81,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至110年度已編列30,395千元，本年度續編第4年經費8,725千元，以後年度預計編列41,880千元。 1.業務費1,000千元：
2000 業務費	1,000		
2018 資訊服務費	500		
2036 按日按件計資酬金	500		
3000 設備及投資	7,725		
3030 資訊軟硬體設備費	7,725		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	預算金額	201,495
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 金馬雷達評估及移動式雷達建置	32,520	第四組	(1)資訊服務費500千元：資訊設備維護費。 (2)按日按件計資酬金500千元： <1>聘請國外顧問專家及學者之生活費及機票款300千元。 <2>邀請專家學者出席審查會費用20千元。 <3>出版刊物所需稿費180千元。 2.設備及投資7,725千元： (1)資訊軟硬體設備費7,725千元： <1>高容量磁碟陣列儲存系統擴充1,725千元。 <2>雷達資料中心整合平台之介面強化、雷達資料接收處理與分析技術發展等系統改善、開發費用6,000千元。 本計畫包括業務費450千元，設備及投資32,070千元，合計32,520千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」公共建設及科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自111年起開始執行為期3年之「移動式車載氣象雷達建置」及「金門及馬祖氣象雷達建置前置作業」。(1)計畫目標：完成移動式車載氣象雷達建置，及金門、馬祖建置氣象雷達之前置作業。(2)計畫期程：本計畫總經費191,950千元，期程111至113年度，分3年辦理，本年度編列第1年經費32,520千元，以後年度預計編列159,430千元。
2000 業務費	450		1.業務費450千元：
2006 水電費	50		(1)水電費50千元：處理公務所需相關電費。
2009 通訊費	5		(2)通訊費5千元：處理公務所需一般通訊費。
2036 按日按件計資酬金	5		(3)按日按件計資酬金5千元：委員出席費。
2051 物品	70		(4)物品70千元：
2054 一般事務費	100		<1>一般性消耗性物品30千元。
2072 國內旅費	200		<2>一般公務用之非消耗性物品40千元。
2084 短程車資	20		(5)一般事務費100千元：處理一般公務所需雜支費用。
3000 設備及投資	32,070		
3010 房屋建築及設備費	1,500		
3015 公共建設及設施費	320		
3020 機械設備費	30,250		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	預算金額	201,495
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(6)國內旅費200千元：勘查存放場地、測試場地及作業場地旅費。</p> <p>(7)短程車資20千元：勘查存放場地、測試場地及作業場所所需短程車資。</p> <p>2.設備及投資32,070千元：</p> <p>(1)房屋建築及設備費1,500千元：辦理金門及馬祖雷達站房建置前環境影響評估與監測費用。</p> <p>(2)公共建設及設施費320千元：存放、測試場地前期整理作業相關費用。</p> <p>(3)機械設備費30,250千元：雷達儀器相關設備及技術服務案等採購費用。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	561,323
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

辦理及支援本局及附屬機構之各項行政事務，包含人事費用、一般事務、設備採購及機械維運等。

預期成果：

1.提升行政效率，加強為民服務。
2.強化工作效能，落實制度改革。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	540,986	人事室	職員459人、駐警5人、工友27人、技工2人、駕駛13人、約僱6人、研發替代役1人，合計513人之人事費540,986千元。經費如下：
1000 人事費	540,986		1.法定編制人員待遇320,292千元：
1015 法定編制人員待遇	320,292		(1)職員459人及駐警5人所需之薪俸及加給317,757千元。
1020 約聘僱人員待遇	3,164		(2)研發替代役1人所需經費535千元。
1025 技工及工友待遇	17,240		(3)公務人員考試錄取訓練人員支領之薪俸、加給等待遇2,000千元。
1030 獎金	76,641		2.約聘僱人員待遇3,164千元：約僱6人所需經費。
1035 其他給與	8,060		3.技工及工友待遇17,240千元：工友27人、技工2人、駕駛13人所需經費。
1040 加班值班費	23,208		4.獎金76,641千元：
1045 退休退職給付	2,557		(1)考績獎金34,241千元。
1050 退休離職儲金	43,483		(2)特殊公勳獎賞266千元。
1055 保險	46,341		(3)年終工作獎金42,134千元。
			5.其他給與8,060千元：休假補助。
			6.加班值班費23,208千元：
			(1)超時加班費8,309千元。
			(2)不休假加班費10,507千元。
			(3)值班費4,392千元。
			7.退休退職給付2,557千元：技工及工友退休退職所需經費。
			8.退休離職儲金43,483千元：
			(1)公務人員提撥金40,005千元。
			(2)約聘僱人員提撥金1,510千元。
			(3)技工及工友提撥金1,968千元。
			9.保險46,341千元：
			(1)健保保險補助29,648千元。
			(2)公保保險補助13,394千元。
			(3)勞保保險補助3,299千元。
02 基本行政工作維持	20,337	秘書室	本計畫包括業務費18,967千元，設備及投資770千元，獎補助費600千元，合計20,337千元。
2000 業務費	18,967		配合業務需要，以達成管理監督之目的。
2006 水電費	3,214		1.業務費18,967千元(含員工協助方案經費50

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	561,323
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2009 通訊費	300		千元)：
2018 資訊服務費	94		(1)水電費3,214千元：
2021 其他業務租金	530		<1>辦公大樓水費468千元。
2024 稅捐及規費	411		<2>辦公大樓電費2,727千元。
2027 保險費	357		<3>其他動力費19千元。
2036 按日按件計資酬金	82		(2)通訊費300千元：本局一般通訊費。
2051 物品	1,879		(3)資訊服務費94千元：
2054 一般事務費	5,712		<1>行政部門資訊設備維護30千元。
2063 房屋建築養護費	1,000		<2>防毒軟體授權費用等64千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	841		(4)其他業務租金530千元：影印機及事務性租金。
2069 設施及機械設備養護費	3,585		(5)稅捐及規費411千元：
2072 國內旅費	730		<1>牌照稅256千元。
2081 運費	50		<2>燃料使用費144千元。
2084 短程車資	24		<3>土地鑑界等規費11千元。
2093 特別費	158		(6)保險費357千元：
3000 設備及投資	770		<1>法定責任保險25千元(汽車945元*13輛
3030 資訊軟硬體設備費	70		+機車508元*25輛=24,985元)。
3035 雜項設備費	700		<2>各項活動保險費20千元。
4000 獎補助費	600		<3>汽車保險25千元(1,538元*1輛+1,970
4085 獎勵及慰問	600		元*12輛=25,178元)。
			<4>機車保險5千元(203元*25輛=5,075元)
			。
			<5>辦公房舍保險契約金額282千元。
			(7)按日按件計資酬金82千元：
			<1>聘請律師及顧問34千元。
			<2>稽核委員出席費32千元。
			<3>聘請講師演講鐘點費6千元。
			<4>稿費10千元。
			(8)物品1,879千元：
			<1>消耗性物品1,000千元(事務性耗材電
			燈、影印紙、五金材料、辦公單位用
			衛生紙、碳粉匣等)。
			<2>車輛用油484千元：
			#1.中小型汽車：30元*12,400公升/
			年(13輛)=372,000元。
			#2.機車：30元*3,750公升/年(25輛)
			=112,500元。合計484千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	561,323
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><3>發電機用油192千元。</p> <p><4>購置事務、被服、陳設、機電安全工作服及高山離島禦寒衣物等非消耗品所需費用計203千元。</p> <p>(9)一般事務費5,712千元：</p> <p><1>文康活動費1,324千元(662人*2千元)。</p> <p><2>局辦公大樓及附屬測站辦公廳舍清潔外包約2,958千元。</p> <p><3>員工健康補助800千元。</p> <p><4>駐警小隊服裝配備汰換費用30千元。</p> <p><5>本局及附屬29個測站環境布置、印刷及保全等雜支600千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費1,000千元：辦理本局及附屬各測站辦公廳舍等保養維護費用。</p> <p>(11)車輛及辦公器具養護費841千元：</p> <p><1>車輛養護費約527千元(51,000元*8輛+51,000元*1/4(4月起滿15年)*4輛+25,500元*1輛+公務用機車1,700元*25輛=527,000元)。</p> <p><2>辦公器具養護約314千元(1,048元/人年*300人=314,400元)。</p> <p>(12)設施及機械設備養護費3,585千元：</p> <p><1>大樓空調系統維護費730千元。</p> <p><2>大樓電梯維護費215千元。</p> <p><3>大樓供電及發電機設備安全系統等維護費840千元。</p> <p><4>大樓不斷電系統維護費200千元。</p> <p><5>消防安全與中控系統設備維護費300千元。</p> <p><6>大樓機電24小時監控所需經費1,300千元。</p> <p>(13)國內旅費730千元：所屬氣象站視察督導、配合各項會計作業監督驗收及僻地氣象站採購補給等旅費。</p> <p>(14)運費50千元：公務用品裝卸搬運等費用。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929210100 一般行政	預算金額	561,323
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(15)短程車資24千元：市內洽公短程車資。</p> <p>(16)特別費158千元：首長特別費。</p> <p>2.設備及投資770千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費70千元：行政系統作業相關硬體汰換更新。</p> <p>(2)雜項設備費700千元：本局及附屬各氣象站辦公設備、傢俱、冷氣機及除濕機等汰換費用。</p> <p>3.獎補助費600千元：</p> <p>(1)獎勵及慰問600千元：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>三節慰問金510千元：</p> <p style="padding-left: 40px;">#1.退休職員：2千元*3節*10人=60千元。</p> <p style="padding-left: 40px;">#2.退休技工工友及駕駛：2千元*3節*75人=450千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><2>早期技工及工友生活困難照護金：18千元*3節*1人=54千元。</p> <p style="padding-left: 20px;"><3>在職亡故人員遺族慰問金2千元*3節*6人=36千元。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
-----------	-----------------	------	---------

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，並維持本局對局屬測站之通信作業；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	70,571	第二組	本計畫包括業務費39,903千元，設備及投資30,668千元，合計70,571千元。維持地面、高空氣象及自動雨量等觀測之正常運作，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	39,903		
2006 水電費	2,153		1. 業務費39,903千元：
2009 通訊費	2,088		(1) 水電費2,153千元：
2012 土地租金	105		<1>局屬測報機構觀測作業水費100千元。
2018 資訊服務費	3,710		<2>局屬測報機構觀測作業電費2,003千元。
2021 其他業務租金	1,051		<3>局屬測報機構觀測作業瓦斯費50千元。
2036 按日按件計資酬金	14		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	20,134		(2) 通訊費2,088千元：
2054 一般事務費	1,589		<1>第二組及局屬測報機構觀測作業數據專線線路費1,199千元。
2063 房屋建築養護費	50		<2>第二組、天文站及局屬測報機構觀測作業一般通訊費及郵資889千元。
2069 設施及機械設備養護費	6,126		(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。
2072 國內旅費	634		(4) 資訊服務費3,710千元：
2081 運費	2,244		<1>氣象站及合作站電腦及印表機維護費507千元。
3000 設備及投資	30,668		<2>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3,203千元。
3020 機械設備費	30,010		(5) 其他業務租金1,051千元：傳真機、影印機等租金。
3030 資訊軟硬體設備費	658		(6) 按日按件計資酬金14千元：

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><1>辦理氣象觀測教育訓練講師費8千元。</p> <p><2>辦理氣象觀測教育訓練講授所需講義，聘請專業人士編製之稿費6千元。</p> <p>(7)國內組織會費5千元：大氣層保護協會年會費。</p> <p>(8)物品20,134千元：</p> <p><1>購置高空觀測探空耗材(探空儀與氬氣等)，3站每日2次與劇烈天氣加放合計費用17,714千元。</p> <p><2>購置地面及自動雨量等觀測系統太陽能板與電池等耗材510千元。</p> <p><3>大氣理化零件包括臭氧分光儀、紫外線輻射儀、臭氧探空儀、氣球及降落傘、大氣物理觀測儀器與雨水酸鹼值量測零件耗材等796千元。</p> <p><4>天文觀測儀器零件及星象攝影材料300千元。</p> <p><5>氣象站、合作站所需地面觀測模組零件耗材等494千元。</p> <p><6>彭佳嶼等氣象站發電機用油134千元。</p> <p><7>執行觀測業務所需非消耗性物品186千元。</p> <p>(9)一般事務費1,589千元：</p> <p><1>局屬氣象站租用港務大樓之大樓管理費785千元。</p> <p><2>二組及氣象站處理一般公務雜支費354千元。</p> <p><3>出版天文日曆、印製太陽黑子觀測報告、日曆資料表、日出日沒時刻表及氣象觀測科普資料等400千元。</p> <p><4>大氣理化科辦理學術研討會、印刷、促進國際交流等50千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費50千元：置放氣象設備之辦公房舍養護費。</p> <p>(11)設施及機械設備養護費6,126千元：</p> <p><1>臭氧分光儀等大氣物理觀測儀器設備維護及檢驗費1,606千元。</p> <p><2>天文觀測儀器設備維護費100千元。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		205,062	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><3>自動雨量遙測系統遷移及維護費1,576千元。</p> <p><4>借用公私土地設立遙測雨量及氣象站維護費用2,461千元。</p> <p><5>設立合作測站及東沙等氣象觀測維護費用383千元。</p> <p>(12)國內旅費634千元：執行業務出差旅費。</p> <p>(13)運費2,244千元：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。</p> <p>2.設備及投資30,668千元：</p> <p>(1)機械設備費30,010千元：</p> <p><1>天文站天文設備更新241千元。</p> <p><2>監測管制室數位監控平臺設備更新2,700千元。</p> <p><3>微型探空雛形系統建置7,000千元。</p> <p><4>大氣邊界層無人多軸旋翼機觀測系統3,819千元。</p> <p><5>氣象站太陽能儲電電池組汰換3,000千元。</p> <p><6>大武站搬遷至雲林古坑站觀測設備建置13,250千元，包括辦理氣象與地震推廣教育設施、氣象觀測、地震測報與通信及網路等。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費658千元：</p> <p><1>更新地面氣象測報系統相關電腦資訊設備339千元。</p> <p><2>更新局屬測報機構觀測自動測報系統、天文套裝作業、行政辦公及資通安全軟體等319千元。</p>
02 天氣預報及颱風測報	12,003	氣象預報中心、	<p>本計畫包括業務費7,000千元，設備及投資5,003千元，合計12,003千元。維持天氣預報及適時發布災害性天氣特報與颱風警報，並加強跨域合作、執行與防災有關之氣象教育。</p> <p>1.業務費7,000千元：</p>
2000 業務費	7,000	第一組	
2003 教育訓練費	5		
2009 通訊費	780		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		205,062	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	2,190		(1)教育訓練費5千元：薦送同仁參加局外加 強專業職能相關訓練課程、研習等費用 。
2021 其他業務租金	20		(2)通訊費780千元：
2036 按日按件計資酬金	70		<1>天氣預報資訊傳遞數據線路租金80千 元。
2045 國內組織會費	20		<2>本局合署辦公大樓及所屬氣象(雷達) 站之電話、郵資及災害性天氣通報聯 繫等通信費用700千元。
2051 物品	339		(3)資訊服務費2,190千元：
2054 一般事務費	2,570		<1>數值天氣預報系統主機硬軟體及研發 伺服主機、工作站及個人電腦等週邊 設備維護費1,950千元。
2063 房屋建築養護費	100		<2>預報作業列印高解析度天氣圖影印機 租金80千元。
2069 設施及機械設備養護費	700		<3>購買軟體雲端服務、授權費用80千元 。
2072 國內旅費	200		<4>預報及颱風警報作業用軟體採購80千 元。
2084 短程車資	6		(4)其他業務租金20千元：天氣預報訊息發 布之強光投影機等設備租金。
3000 設備及投資	5,003		(5)按日按件計資酬金70千元：
3020 機械設備費	4,823		<1>辦理申請從事氣象預報許可審查出席 費20千元。
3030 資訊軟硬體設備費	80		<2>辦理預報相關專業訓練、講習等講師 鐘點費及颱風警報記者會手語翻譯員 費用50千元。
3035 雜項設備費	100		(6)國內組織會費20千元：參加臺灣災害管 理學會會費。
			(7)物品339千元：
			<1>辦理採購電腦用品及印表機耗材等303 千元。
			<2>辦理採購辦公室陳設、桌椅增設汰換 等36千元。
			(8)一般事務費2,570千元：
			<1>自行研究發展獎勵金144千元。
			<2>辦理國際研討會、新聞媒體從業人員 氣象資訊推廣說明會、氣象產業發展

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>與防災資訊應用研討、教育訓練印刷及相關雜支費用1,622千元。</p> <p><3>辦理防災及簽訂合作協議業務等各項支出100千元。</p> <p><4>辦理天氣預報業務訪視、接待媒體訪客及局慶布置等相關之各項雜支80千元。</p> <p><5>蒐集海面氣象資料624千元。</p> <p>(9)房屋建築養護費100千元：預報中心辦公室空間例行維護費用。</p> <p>(10)設施及機械設備養護費700千元：</p> <p><1>防災視訊室與多功能視訊廣場攝影機維護費400千元。</p> <p><2>預報作業室機電設備養護費300千元。</p> <p>(11)國內旅費200千元：</p> <p><1>預報作業講習、預報分區訪問、輔導氣象站預報作業及訪視氣象站等旅費50千元。</p> <p><2>各氣象站主任回局參加年終檢討會旅費50千元。</p> <p><3>氣象防災及跨單位需求協商旅費100千元。</p> <p>(12)短程車資6千元：洽公所需短程車資費用。</p> <p>2.設備及投資5,003千元：</p> <p>(1)機械設備費4,823千元：汰換天氣預報作業系統及研發伺服主機電力系統設備。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費80千元：採購預報及颱風警報作業電腦設備。</p> <p>(3)雜項設備費100千元：汰換事務設備。</p> <p>本計畫包括業務費20,037千元，設備及投資1,887千元，合計21,924千元。保持氣象通信暢通及改善通信設備；加強維護氣象雷達設備及維持氣象雷達觀測作業之正常。</p> <p>1.業務費20,037千元：</p> <p>(1)水電費2,035千元：</p> <p><1>氣象雷達站用水35千元。</p> <p><2>氣象雷達站用電2,000千元。</p>
03 氣象通信及雷達測報	21,924	第四組	
2000 業務費	20,037		
2006 水電費	2,035		
2009 通訊費	5,627		
2012 土地租金	208		
2018 資訊服務費	200		
2021 其他業務租金	184		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		205,062	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	720		(2)通訊費5,627千元：
2027 保險費	1,363		<1>氣象數據通信線路費4,763千元。
2051 物品	686		<2>一般通訊費864千元。
2054 一般事務費	5,360		(3)土地租金208千元：
2069 設施及機械設備養護費	3,254		<1>墾丁雷達站與微波中繼用地租金40千元。
2072 國內旅費	300		<2>電離層監測系統發射站租金168千元。
2081 運費	100		(4)資訊服務費200千元：資訊操作維護費。
3000 設備及投資	1,887		(5)其他業務租金184千元：
3020 機械設備費	1,200		<1>影印機租金24千元。
3030 資訊軟硬體設備費	387		<2>維修校驗剖風儀站站房相關設施租賃費用160千元。
3035 雜項設備費	300		(6)稅捐及規費720千元：
			<1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐20千元。
			<2>無線電頻率使用費700千元。
			(7)保險費1,363千元：氣象雷達站房及儀器設備保險費。
			(8)物品686千元：
			<1>購置雷達備用零組件等消耗器材300千元。
			<2>文具紙張、碳粉匣等消耗品20千元。
			<3>氣象雷達站發電機用柴油250千元。
			<4>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品116千元。
			(9)一般事務費5,360千元：
			<1>處理局屬各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1,210千元。
			<2>七股氣象雷達站遷移工程案，依「環境影響說明書」編列營運期間之環境監測費用4,000千元。
			<3>維持雷達觀測作業之穩定，分攤南區氣象中心保全費用150千元。
			(10)設施及機械設備養護費3,254千元：
			<1>氣象站發電機及周邊設備保養維護費437千元。
			<2>外站SSB通訊機及周邊設備保養維護費

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>100千元。</p> <p><3>雷達機件、電源設備、天線罩保養及相關設備維護費976千元。</p> <p><4>測試儀表及相關設備維護費100千元。</p> <p><5>雷達站備用發電機、不斷電系統保養維護費200千元。</p> <p><6>雷達站空調、消防、電梯設備保養維護費200千元。</p> <p><7>雷達站電源檢驗維護費100千元。</p> <p><8>都卜勒及雙偏極化氣象雷達儀及周邊設備維護費941千元。</p> <p><9>無線電備援通信系統保養維護費200千元。</p> <p>(11)國內旅費300千元：督導各雷達站業務及修護支援等旅費。</p> <p>(12)運費100千元：機件、物品送修等運費。</p> <p>2.設備及投資1,887千元：</p> <p>(1)機械設備費1,200千元：逐年汰換老舊發電機。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費387千元：更新雷達作業相關軟體設備等。</p> <p>(3)雜項設備費300千元：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。</p>
04 氣象衛星資料環境監測服務計畫	15,125	氣象衛星中心	本計畫包括業務費3,625千元，設備及投資11,500千元，合計15,125千元。「氣象衛星資料環境監測服務計畫」奉行政院110年6月24日院臺交字第1100018983號函核定。(1)計畫目標：本計畫配合未來氣象衛星觀測性能，發展數據資料處理技術之演進趨勢，以及提升氣象衛星資料對政府部門及社會大眾之服務品質。爰此，推動兩大工作項目「強化衛星觀測基礎建設」與「精進致災性天氣與環境監測」，以達成「穩定維運氣象衛星作業」與「提升衛星產品應用服務範疇」等計畫目標。(2)計畫期程：本計畫總經費175,090千元，期程111至116年，分6年辦理，本年度編列第1年經費15,125
2000 業務費	3,625		
2003 教育訓練費	54		
2006 水電費	500		
2009 通訊費	960		
2015 權利使用費	300		
2018 資訊服務費	1,000		
2036 按日按件計資酬金	30		
2051 物品	54		
2054 一般事務費	27		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
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	100		千元，以後年度預計編列159,965千元。
2069 設施及機械設備養護費	580		1.業務費3,625千元：
2072 國內旅費	20		(1)教育訓練費54千元：同仁參加國內機構專業氣象與氣象衛星、資訊等相關訓練費用。
3000 設備及投資	11,500		(2)水電費500千元：
3020 機械設備費	2,500		<1>新屋氣象站作業水費10千元。
3030 資訊軟硬體設備費	9,000		<2>新屋氣象站作業電費490千元。
			(3)通訊費960千元：國際交互網連專線費用。
			(4)權利使用費300千元：日本向日葵8號衛星觀測資料權利使用費。
			(5)資訊服務費1,000千元：衛星資料接收處理系統維護費。
			(6)按日按件計資酬金30千元：委請專家、學者出席相關會議之出席費。
			(7)物品54千元：
			<1>購置文具紙張等消耗品費用29千元。
			<2>購置衛星接收備品等物品費用25千元。
			(8)一般事務費27千元：處理一般公務所需相關費用。
			(9)房屋建築養護費100千元：辦理新屋氣象站追蹤天線塔接收機房房舍維護費用。
			(10)設施及機械設備養護費580千元：辦理天線接收設施與硬體設備維護費用。
			(11)國內旅費20千元：南區氣象中心與新屋氣象站衛星設備修護旅費。
			2.設備及投資11,500千元：
			(1)機械設備費2,500千元：更新高效能運算系統主機等使用之變壓器系統。
			(2)資訊軟硬體設備費9,000千元：
			<1>汰換資料處理伺服器500千元。
			<2>升級遙測資料分析與處理軟體及人工智慧環境資源平臺管理軟體500千元。
			<3>與美國國家海洋暨大氣總署之美國國家環境衛星資訊局衛星應用研究中心及國外專業學術研究機構與國內民間

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 衛星資料接收及處理	8,649	氣象衛星中心	<p>科研機構合作發展費8,000千元。</p> <p>本計畫包括業務費5,457千元，設備及投資3,192千元，合計8,649千元。發展劇烈天氣監測系統客製化雨量產品，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。</p> <p>1.業務費5,457千元：</p> <p>(1)教育訓練費20千元：參加國內訓練費用。</p> <p>(2)水電費300千元：支用機房及辦公室電費。</p> <p>(3)通訊費156千元：一般通訊費。</p> <p>(4)資訊服務費127千元：</p> <p><1>個人電腦、網路維護費20千元。</p> <p><2>劇烈天氣監測與其他系統伺服器維護費60千元。</p> <p><3>採購防毒軟體費用47千元。</p> <p>(5)其他業務租金4,367千元：</p> <p><1>飛機投落送觀測飛機租金4,350千元。</p> <p><2>影印機租金17千元。</p> <p>(6)保險費15千元：儀器設備保險費。</p> <p>(7)按日按件計資酬金5千元：委託研究案等專家、學者出席費。</p> <p>(8)國內組織會費14千元：地球觀測學會年費及APP會員年費。</p> <p>(9)物品76千元：</p> <p><1>飛機投落送探空儀與相關耗材40千元。</p> <p><2>採購文具、紙張、碳粉匣相關電腦耗材16千元。</p> <p><3>採購衛星接收零件20千元。</p> <p>(10)一般事務費10千元：處理一般公務所需費用。</p> <p>(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。</p>
2000 業務費	5,457		
2003 教育訓練費	20		
2006 水電費	300		
2009 通訊費	156		
2018 資訊服務費	127		
2021 其他業務租金	4,367		
2027 保險費	15		
2036 按日按件計資酬金	5		
2045 國內組織會費	14		
2051 物品	76		
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	303		
2072 國內旅費	52		
2084 短程車資	2		
3000 設備及投資	3,192		
3020 機械設備費	2,800		
3030 資訊軟硬體設備費	392		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		205,062	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 氣象儀器檢校	20,424	氣象儀器檢校中心	(12)設施及機械設備養護費303千元：機房冷氣、UPS、衛星接收系統等維護費。
2000 業務費	17,139		(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。
2006 水電費	826		(14)短程車資2千元：洽公所需之短程車資。
2009 通訊費	85		2.設備及投資3,192千元：
2018 資訊服務費	74		(1)機械設備費2,800千元：
2021 其他業務租金	25		<1>採購繞極衛星接收系統1,000千元。
2024 稅捐及規費	158		<2>更新機房變壓器系統1,000千元
2045 國內組織會費	89		<3>採購接收系統相關備品800千元。
2051 物品	822		(2)資訊軟硬體設備費392千元：
2054 一般事務費	420		<1>採購衛星接收、自動即時預報系統等伺服器與相關設備360千元。
2069 設施及機械設備養護費	14,227		<2>購買電腦軟體費用32千元。
2072 國內旅費	292		本計畫包括業務費17,139千元，設備及投資3,285千元，合計20,424千元。對各氣象站、合作站及高空站作定期及不定期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，並為氣象儀器檢校新建大樓購置相關辦公設備。
2081 運費	109		1.業務費17,139千元：
2084 短程車資	12		(1)水電費826千元：
3000 設備及投資	3,285		<1>水費6千元。
3020 機械設備費	2,153		<2>電費820千元。
3030 資訊軟硬體設備費	107		(2)通訊費85千元：
3035 雜項設備費	1,025		<1>數據專線線路費49千元。
			<2>公務用電話費及郵資等36千元。
			(3)資訊服務費74千元：
			<1>電腦周邊設備及網路設備維護費50千元。
			<2>採購防毒軟體等24千元。
			(4)其他業務租金25千元：辦公室影印機租金。
			(5)稅捐及規費158千元：標準件追溯及實驗室認證費。
			(6)國內組織會費89千元：壓力、溫度、溼度及風速實驗室認證體系年費。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(7)物品822千元：</p> <p><1>購置維修用零件等消耗品費用141千元。</p> <p><2>發電機用油1千元。</p> <p><3>各類測報系統相關零件等費用170千元。</p> <p><4>氣象儀器檢校新建大樓維修工作置物架、儲藏櫃等費用510千元。</p> <p>(8)一般事務費420千元：處理一般公務所需印刷、清潔、保全、雜支等費用。</p> <p>(9)設施及機械設備養護費14,227千元：</p> <p><1>自動雨量及氣象遙測系統、高山離島自動測站維護費13,847千元。</p> <p><2>地面及探空氣象自動測報系統維護費120千元。</p> <p><3>各氣象站UPS維護費160千元。</p> <p><4>校正實驗室設備維護費100千元。</p> <p>(10)國內旅費292千元：</p> <p><1>本局各氣象站定期維護、定期校正及故障檢修旅費180千元。</p> <p><2>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112千元。</p> <p>(11)運費109千元：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。</p> <p>(12)短程車資12千元：洽公短程車資。</p> <p>2.設備及投資3,285千元：</p> <p>(1)機械設備費2,153千元：</p> <p><1>充實維修及實驗室校正設備153千元。</p> <p><2>汰換觀測設備400千元。</p> <p><3>觀測儀器備品1,600千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費107千元：</p> <p><1>電腦硬體及電腦周邊設備54千元。</p> <p><2>電腦軟體53千元。</p> <p>(3)雜項設備費1,025千元：</p> <p><1>汰換飲水機25千元。</p> <p><2>氣象儀器檢校新建大樓所需電話交換</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 海象測報	47,707	海象測報中心	機、儀器維修機台等費用1,000千元。
2000 業務費	16,048		本計畫包括業務費16,048千元，設備及投資31,659千元，合計47,707千元。(一)奉行政院108年5月16日院臺交字第1080014251號函核定，自109年起開始執行為期6年之「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」。(1)維運馬祖等3處外洋資料浮標，完善外洋海象監測網，因應防救災及經濟發展需求，提升本局外洋颱風測報能量，促進海象預報技術發展，提升海象預報準確度，作為海域觀光遊憩、遠近海漁業、航行安全、災難防救、工程規劃、資源調查與生態環境保護的應用。(2)計畫期程：本計畫總經費267,000千元，期程109至114年度，分6年辦理，109至110年度已編列50,938千元，本年度續編第3年經費34,000千元，以後年度預計編列182,062千元。(二)維護現有海象觀測網、改進海象預報技術、強化海象資訊服務及充實海象資料應用效能。
2006 水電費	18		1.業務費16,048千元：
2009 通訊費	160		(1)水電費18千元：海象觀測站電費。
2018 資訊服務費	1,300		(2)通訊費160千元：
2036 按日按件計資酬金	35		<1>海象觀測數據通訊費80千元。
2045 國內組織會費	35		<2>一般通訊費80千元。
2051 物品	100		(3)資訊服務費1,300千元：
2054 一般事務費	100		<1>海象資料庫系統及海象資訊服務系統設備維護費500千元。
2069 設施及機械設備養護費	14,000		<2>資料處理作業系統維護費300千元。
2072 國內旅費	290		<3>伺服器主機個人電腦維護費300千元。
2081 運費	10		<4>海象預報伺服器主機維護費200千元。
3000 設備及投資	31,659		(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。
3020 機械設備費	31,239		(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。
3030 資訊軟硬體設備費	320		(6)物品100千元：
3035 雜項設備費	100		<1>購置儀器零件耗材20千元。
			<2>非消耗性儀器零件費用80千元。
			(7)一般事務費100千元：一般公務、製作海

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		205,062	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>象觀測年報及雜支費用等。</p> <p>(8)設施及機械設備養護費14,000千元：</p> <p><1>近岸資料浮標、潮位站及測波站維護費用5,000千元。</p> <p><2>「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」項下馬祖、東沙等外洋資料浮標維護與作業船費9,000千元。</p> <p>(9)國內旅費290千元：</p> <p><1>不定期前往潮位站、波浪站、資料浮標站維修履勘250千元。</p> <p><2>參加國內業務相關會議及研討會議40千元。</p> <p>(10)運費10千元：運送海象觀測儀器費用。</p> <p>2.設備及投資31,659千元：</p> <p>(1)機械設備費31,239千元：</p> <p><1>採購近岸資料浮標系統及波浪站備品5,539千元。</p> <p><2>採購潮位站儀器備品700千元。</p> <p><3>「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」項下年度更換儀器設備費用及錨繫系統費用25,000千元。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費320千元：</p> <p><1>更新海象預報作業伺服器200千元。</p> <p><2>共通性軟體、資安防毒軟體費用120千元。</p> <p>(3)雜項設備費100千元：購置一般公務事務設備。</p>
08 氣象服務業務開發與推展	8,659	南區氣象中心	本計畫包括業務費7,356千元，設備及投資1,303千元，合計8,659千元。穩固南部地區地面、高空、雷達氣象觀測和地震觀測業務，提供優質展示服務並推動氣候變遷環境教育。
2000 業務費	7,356		1.業務費7,356千元：
2006 水電費	2,228		(1)水電費2,228千元：
2009 通訊費	201		<1>南區中心辦公廳舍水費28千元。
2018 資訊服務費	239		<2>南區中心辦公廳舍電費2,200千元。
2027 保險費	14		(2)通訊費201千元：
2036 按日按件計資酬金	40		<1>數據線路費51千元。
2051 物品	169		<2>一般通訊費150千元。
2054 一般事務費	1,966		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929211000 氣象測報	預算金額	205,062
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	1,000		(3)資訊服務費239千元：
2069 設施及機械設備養護費	1,200		<1>資訊操作維護費168千元。
2072 國內旅費	297		<2>小額軟體71千元。
2081 運費	2		(4)保險費14千元：
3000 設備及投資	1,303		<1>辦公廳舍第三責任險9千元。
3030 資訊軟硬體設備費	953		<2>志工保險、活動保險費5千元。
3035 雜項設備費	350		(5)按日按件計資酬金40千元：志工、員工訓練及自然研習營講座鐘點費。
			(6)物品169千元：
			<1>購置文具紙張、清潔用品、五金用品、省電燈具、碳粉匣等消耗品所需費用146千元。
			<2>南區中心油料8千元。
			<3>事務、被服、醫療等用品及消防設備更新15千元。
			(7)一般事務費1,966千元：
			<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1,766千元。
			<2>辦理氣象防災活動及講座費用、志工車膳及志工費用200千元。
			(8)房屋建築養護費1,000千元：辦公廳舍修繕及維護費用。
			(9)設施及機械設備養護費1,200千元：
			<1>電梯、發電機、機械停車設備、中央空調設備、不斷電系統、水電系統、消防系統、門禁系統等設備保養及維護費900元。
			<2>展示場設備維護費300千元。
			(10)國內旅費297千元：參加會議、勘查、考察等旅費。
			(11)運費2千元：運送物品費用。
			2.設備及投資1,303千元：
			(1)資訊軟硬體設備費953千元：
			<1>伺服器及儲存設備858千元。
			<2>購置防毒軟體及文書編輯軟體95千元。
			(2)雜項設備費350千元：處理一般公務所需

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5929211000 氣象測報		205,062	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			事務設備等費用。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國111年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929219002 營建工程	預算金額	15,918
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

辦理本局及所屬29個氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程與本局及所屬氣象站機電、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：

完成本局及所屬29個氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程與本局及所屬氣象站機電、空調及消防等作業環境維運系統設備增設、汰換更新及改善等工作。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 所屬各氣象站房舍圍牆整修工程	15,918	秘書室	本計畫包括設備及投資15,918千元，合計15,918千元：
3000 設備及投資	15,918		1.設備及投資15,918千元：
3010 房屋建築及設備費	5,918		(1)房屋建築及設備費5,918千元：本局及所屬氣象站辦公處所整修、重建、防漏工程、節能機具及各項附著設備重建等。
3015 公共建設及設施費	3,000		(2)公共建設及設施費3,000千元：本局所屬高山、離島及偏遠地區氣象站及所屬氣象雷達站之站區邊坡鞏固整修以及聯外道路路面整修。
3035 雜項設備費	7,000		(3)雜項設備費7,000千元：本局及所屬氣象站機電、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。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929219800 第一預備金	預算金額	880
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：
依實際需要申請動支。

預期成果：
維持業務順利推展，適時解決需要。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	880	本局各單位	本計畫本年度編列880千元，依預算法第64條規定申請動支。
6000 預備金	880		
6005 第一預備金	880		

**中央氣象局
各項費用彙計表**
中華民國111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	5229212021 氣象資訊處理 研究與開發	5229212022 應用氣象研究	5229212023 地震測報
合 計	561,323	205,062	145,387	276,933	15,278	438,093
1000 人事費	540,986	-	28,698	77,696	13,249	52,238
1015 法定編制人員待遇	320,292	-	12,050	51,866	10,056	39,685
1020 約聘僱人員待遇	3,164	-	10,243	6,963	-	911
1025 技工及工友待遇	17,240	-	-	380	-	380
1030 獎金	76,641	-	4,895	14,646	2,441	8,544
1035 其他給與	8,060	-	506	1,343	232	876
1040 加班值班費	23,208	-	1,004	2,498	520	1,842
1045 退休退職給付	2,557	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	43,483	-	-	-	-	-
1055 保險	46,341	-	-	-	-	-
2000 業務費	18,967	116,565	42,978	41,771	1,329	112,655
2003 教育訓練費	-	79	902	330	10	475
2006 水電費	3,214	8,060	5,220	5,500	5	10,792
2009 通訊費	300	10,057	1,426	4,913	65	25,347
2012 土地租金	-	313	-	-	-	50
2015 權利使用費	-	300	-	8,163	-	30
2018 資訊服務費	94	8,840	6,337	17,611	945	5,860
2021 其他業務租金	530	5,647	2,580	27	20	4,700
2024 稅捐及規費	411	878	-	-	-	-
2027 保險費	357	1,392	30	-	-	50
2036 按日按件計資酬金	82	194	2,146	181	-	850
2039 委辦費	-	-	16,789	2,600	-	15,500
2042 國際組織會費	-	-	-	-	-	100
2045 國內組織會費	-	163	20	5	5	10
2051 物品	1,879	22,380	2,370	1,450	20	990
2054 一般事務費	5,712	12,042	3,818	150	189	8,300
2063 房屋建築養護費	1,000	1,260	50	30	-	100
2066 車輛及辦公器具養護費	841	-	-	3	-	-
2069 設施及機械設備養護費	3,585	40,390	130	700	50	38,655
2072 國內旅費	730	2,085	520	30	20	762

中央氣象局
各項費用彙計表
中華民國111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	5229212021 氣象資訊處理 研究與開發	5229212022 應用氣象研究	5229212023 地震測報
2075 大陸地區旅費	-	-	150	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	460	75	-	74
2081 運費	50	2,465	15	-	-	-
2084 短程車資	24	20	15	3	-	10
2093 特別費	158	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	770	88,497	73,711	157,466	700	273,200
3010 房屋建築及設備費	-	-	-	-	-	100
3015 公共建設及設施費	-	-	-	-	-	-
3020 機械設備費	-	74,725	2,800	-	-	272,800
3030 資訊軟硬體設備費	70	11,897	70,861	157,324	690	200
3035 雜項設備費	700	1,875	50	142	10	100
4000 獎補助費	600	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	600	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

中央氣象局
各項費用彙計表（續）

中華民國111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	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	5929219800 第一預備金		合 計
合 計	343,000	201,495	15,918	880		2,203,369
1000 人事費	-	-	-	-		712,867
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-		433,949
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-		21,281
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-		18,000
1030 獎金	-	-	-	-		107,167
1035 其他給與	-	-	-	-		11,017
1040 加班值班費	-	-	-	-		29,072
1045 退休退職給付	-	-	-	-		2,557
1050 退休離職儲金	-	-	-	-		43,483
1055 保險	-	-	-	-		46,341
2000 業務費	59,100	27,950	-	-		421,315
2003 教育訓練費	-	-	-	-		1,796
2006 水電費	442	2,080	-	-		35,313
2009 通訊費	5,640	1,205	-	-		48,953
2012 土地租金	-	50	-	-		413
2015 權利使用費	-	-	-	-		8,493
2018 資訊服務費	2,000	1,011	-	-		42,698
2021 其他業務租金	-	-	-	-		13,504
2024 稅捐及規費	-	236	-	-		1,525
2027 保險費	-	2,000	-	-		3,829
2036 按日按件計資酬金	-	744	-	-		4,197
2039 委辦費	9,600	1,500	-	-		45,989
2042 國際組織會費	-	-	-	-		100
2045 國內組織會費	-	-	-	-		203
2051 物品	5,747	1,640	-	-		36,476
2054 一般事務費	2,560	6,842	-	-		39,613
2063 房屋建築養護費	800	100	-	-		3,340
2066 車輛及辦公器具養護費	-	-	-	-		844
2069 設施及機械設備養護費	27,908	9,570	-	-		120,988
2072 國內旅費	167	778	-	-		5,092

中央氣象局
各項費用彙計表（續）

中華民國111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	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	5929219800 第一預備金		合 計
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-		150
2078 國外旅費	-	-	-	-		609
2081 運費	4,236	100	-	-		6,866
2084 短程車資	-	94	-	-		166
2093 特別費	-	-	-	-		158
3000 設備及投資	283,900	173,545	15,918	-		1,067,707
3010 房屋建築及設備費	-	4,225	5,918	-		10,243
3015 公共建設及設施費	42,000	320	3,000	-		45,320
3020 機械設備費	158,699	78,693	-	-		587,717
3030 資訊軟硬體設備費	83,201	89,983	-	-		414,226
3035 雜項設備費	-	324	7,000	-		10,201
4000 獎補助費	-	-	-	-		600
4085 獎勵及慰問	-	-	-	-		600
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	3	1		交通部主管				
				中央氣象局	712,867	421,315	600	-
				科學支出	171,881	285,783	-	-
				氣象科技研究發展	171,881	285,783	-	-
			1	氣象科技研究	28,698	42,978	-	-
			2	氣象資訊處理研究與開發	77,696	41,771	-	-
			3	應用氣象研究	13,249	1,329	-	-
			4	地震測報	52,238	112,655	-	-
			5	強化災防服務及環境監測	-	59,100	-	-
			6	精進氣象雷達與災防預警	-	27,950	-	-
				其他經濟服務支出	540,986	135,532	600	-
			2	一般行政	540,986	18,967	600	-
			3	氣象測報	-	116,565	-	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	營建工程	-	-	-	-
			5	第一預備金	-	-	-	-

象局
別科目分析表
111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	1,135,662	-	1,067,707	-	-	1,067,707	2,203,369
-	457,664	-	962,522	-	-	962,522	1,420,186
-	457,664	-	962,522	-	-	962,522	1,420,186
-	71,676	-	73,711	-	-	73,711	145,387
-	119,467	-	157,466	-	-	157,466	276,933
-	14,578	-	700	-	-	700	15,278
-	164,893	-	273,200	-	-	273,200	438,093
-	59,100	-	283,900	-	-	283,900	343,000
-	27,950	-	173,545	-	-	173,545	201,495
880	677,998	-	105,185	-	-	105,185	783,183
-	560,553	-	770	-	-	770	561,323
-	116,565	-	88,497	-	-	88,497	205,062
-	-	-	15,918	-	-	15,918	15,918
-	-	-	15,918	-	-	15,918	15,918
880	880	-	-	-	-	-	880

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
14	3	1		0029000000 交通部主管				
				0029210000 中央氣象局	-	10,243	45,320	587,717
				5229210000 科學支出	-	4,325	42,320	512,992
				5229212000 氣象科技研究發展	-	4,325	42,320	512,992
			1	5229212020 氣象科技研究	-	-	-	2,800
			2	5229212021 氣象資訊處理研究與開發	-	-	-	-
			3	5229212022 應用氣象研究	-	-	-	-
			4	5229212023 地震測報	-	100	-	272,800
			5	5229212024 強化災防服務及環境監測	-	-	42,000	158,699
			6	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	-	4,225	320	78,693
				5929210000 其他經濟服務支出	-	5,918	3,000	74,725
			2	5929210100 一般行政	-	-	-	-
			3	5929211000 氣象測報	-	-	-	74,725
			4	5929219000 一般建築及設備	-	5,918	3,000	-
			1	5929219002 營建工程	-	5,918	3,000	-

象局
分析表
111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		
-	414,226	10,201	-	-	-	1,067,707
-	402,259	626	-	-	-	962,522
-	402,259	626	-	-	-	962,522
-	70,861	50	-	-	-	73,711
-	157,324	142	-	-	-	157,466
-	690	10	-	-	-	700
-	200	100	-	-	-	273,200
-	83,201	-	-	-	-	283,900
-	89,983	324	-	-	-	173,545
-	11,967	9,575	-	-	-	105,185
-	70	700	-	-	-	770
-	11,897	1,875	-	-	-	88,497
-	-	7,000	-	-	-	15,918
-	-	7,000	-	-	-	15,918

本頁空白

中央氣象局
人事費彙計表
中華民國111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	433,949	
四、約聘僱人員待遇	21,281	
五、技工及工友待遇	18,000	
六、獎金	107,167	
七、其他給與	11,017	
八、加班值班費	29,072	
九、退休退職給付	2,557	
十、退休離職儲金	43,483	
十一、保險	46,341	
十二、調待準備	-	
合 計	712,867	

中央氣象局
預算員額表
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	1	0029000000 交通部主管														
			0029210000 中央氣象局	586	586	-	-	-	-	5	5	28	28	3	3	13	14
			5229212000 氣象科技研究發展	127	127	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
			5229212020 氣象科技研究	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			5229212021 氣象資訊處理研究 與開發	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
			5229212022 應用氣象研究	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			5229212023 地震測報	46	46	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
			5929210100 一般行政	459	459	-	-	-	-	5	5	27	27	2	2	13	14

象局
明細表
111年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
21	21	6	6	-	-	662	663	683,795	685,570	-1,775	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1人826千元。 2.「氣象資訊處理研究與開發」計畫預計進用1人826千元。 3.「地震測報」計畫預計進用13人8,714千元。 4.「精進氣象雷達與災防預警」計畫預計進用9人5,400千元。 5.「一般行政」計畫預計進用5人3,300千元。 6.「氣象測報」計畫預計進用3人2,300千元。 7.以上，共預計進用32人21,366千元。
21	21	-	-	-	-	150	150	166,017	167,304	-1,287	
12	12	-	-	-	-	24	24	27,694	27,694	-	
8	8	-	-	-	-	66	66	75,198	76,048	-850	
-	-	-	-	-	-	12	12	12,729	12,729	-	
1	1	-	-	-	-	48	48	50,396	50,833	-437	
-	-	6	6	-	-	512	513	517,778	518,266	-488	

**中央氣象局
公務車輛明細表**
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛：									
1	首長專用車	4	96.03	2,400	400	30.00	12	12	20	7257-QH。
1	轎式小客車	4	87.11	2,000	0	0.00	0	0	17	DL-1376。
1	轎式小客車	4	88.10	2,000	0	0.00	0	0	17	DU-3383。
1	小客貨兩用車 (7—8人座)	4	107.08	2,000	1,200	30.00	36	26	20	AXF-8031。
1	其他特殊用途車輛	4	94.03	3,000	0	0.00	0	0	25	8630-EB。
1	其他特殊用途車輛	4	94.03	3,000	0	0.00	0	0	25	8631-EB。
1	其他特殊用途車輛	4	94.03	3,000	0	0.00	0	0	25	8632-EB。
1	其他特殊用途車輛	4	95.03	3,000	0	0.00	0	0	25	4239-ET。
1	其他特殊用途車輛	7	95.05	2,700	0	0.00	0	0	26	3252-EY。
1	其他特殊用途車輛	4	96.03	3,000	400	30.00	12	13	26	4205-QJ。
1	其他特殊用途車輛	4	96.03	3,000	400	30.00	12	13	26	4206-QJ。
1	其他特殊用途車輛	4	96.03	3,000	400	30.00	12	13	25	4207-QJ。
1	其他特殊用途車輛	4	97.05	2,300	1,200	30.00	36	51	21	2796-QZ。
1	其他特殊用途車輛	4	97.05	2,300	1,200	30.00	36	51	21	2797-QZ。
1	其他特殊用途車輛	7	99.07	2,200	1,200	30.00	36	51	21	4156-YD。
1	其他特殊用途車輛	7	99.07	2,200	1,200	30.00	36	51	20	4157-YD。
1	其他特殊用途車輛	5	100.05	2,400	1,200	30.00	36	51	20	4687-ZU。
1	其他特殊用途車輛	5	100.05	2,400	1,200	30.00	36	51	20	4690-ZU。
1	其他特殊用途車輛	5	101.07	2,400	1,200	30.00	36	51	20	6316-UX。
1	其他特殊用途車輛	4	102.10	2,000	1,200	30.00	36	51	20	ACN-9385。
10	一般公務用機車	1	96.04	125	1,500	30.00	45	17	12	8HY-700、8HY-701、8HY-702、8HY-703、8HY-706、8HY-708、8HY-709、8HY-710、8HY-711、8HY-712。
12	一般公務用機車	1	98.04	125	1,800	30.00	54	20	14	359-EXA、362-EXA、363-EXA、365-EXA、366-EXA、367-EXA、368-EXA、369-EXA、

中央氣象局
公務車輛明細表
中華民國111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	一般公務用機車	1	101.06	125	300	30.00	9	3	2	370-EXA、371-EXA、372-EXA、373-EXA。
1	一般公務用機車	1	110.05	125	150	30.00	4	2	2	208-KGG、735-MDD。
										NHC-8173。
合 計					16,150		484	527	470	

預算員額：	職員	586 人	技工	3 人
	警察	0 人	駕駛	13 人
	法警	0 人	聘用	21 人
	駐警	5 人	約僱	6 人
	工友	28 人	駐外雇員	0 人

合計： 662 人

中央氣象局
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	69棟	63,330.82	1,023,375	2,290	2處	362.53	-
二、機關宿舍	10棟	4,183.47	1,274	150		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	1棟	439.75	143	50		-	-
3 多房間職務宿舍	9棟	3,743.72	1,131	100		-	-
三、其他	17棟	5,644.37	133,853	900		-	-
合 計		73,158.66	1,158,502	3,340		362.53	-

1. 頭城、枋山海纜陸上站站房及相關設施租賃本年度編列4,500千元，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160千元，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。

象局

舍明細表

111年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
2層	-	-	-	-	63,693.35	-	-	2,290
	-	-	-	-	4,183.47	-	-	150
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	439.75	-	-	50
	-	-	-	-	3,743.72	-	-	100
	413.33	-	4,660	-	6,057.70	-	4,660	900
	413.33	-	4,660	-	73,934.52	-	4,660	3,340

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
合計				-
1.對個人之捐助				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5929210100				-
一般行政				
[1]退休技工工友濟助費、退 休(職)人員與在職亡故人員 遺族三節慰問金	01 經常性	退休(職)人員及 在職亡故人員之 遺族	1.退休(職)人員三節慰問金 510千元： (1)退休職員：2千元*3節 *10人=60千元。 (2)退休技工工友及駕駛 ：2千元*3節*75人=45 0千元。 2.早期技工及工友生活困難 照護金：18千元*3節*1人 =54千元。 3.在職亡故人員遺族慰問金 ：2千元*3節*6人=36千元 。	-

象局
分析表
111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	
-	600	-	-	600
-	600	-	-	600
-	600	-	-	600
-	600	-	-	600
-	600	-	-	600

本頁空白

中央氣象局
派員出國計畫預算總表
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	9	245	1,270	9	240	1,270
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	6	89	609	6	84	609
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	3	156	661	3	156	661

中央氣象局
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一．定期會議						
01 出席氣象國際會議 - 13	歐洲、美洲、亞洲、非洲、澳洲	出席氣象國際會議或研討會，掌握最新氣象科技趨勢，提高本局氣象科技水準。	8	2	80	70
02 出席APEC氣候中心年度會議或東南亞、中東、紐澳地區之國際氣象作業技術研討會議 - 13	亞洲(含東南亞)、非洲、澳紐(含南太)	我國為亞太經合會的正式會員國，每月提供動力模式預報資料參與亞太經合會氣候中心(APCC)的多模式系集預報系統。APCC之氣候跨域服務，非常值得本局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局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。	5	3	60	30
03 氣候診斷分析與預測研討會或其他氣候相關研討會 - 13	歐洲、美洲、亞洲、澳洲	會議議題涵蓋氣候監測、氣候預測、氣候變異診斷與歸因、氣候服務各層面，包括氣候科學的最新研究進展、季內至季節預測的先進科技應用以及氣候資訊傳遞的決策支援服務，與負責之長期天氣監測預報業務有直接關係。	9	1	50	26
04 出席美國OAR/GSL年度國際合作會議 - 13	美國	出席美國國家海洋暨大氣總署之海洋暨大氣研究(OAR)、全球系統實驗室(GSL)舉辦之年度國際會議，並配合本局執行「氣象資訊之智慧應用服務計畫」研擬氣象預報相關技術合作發展計畫，確認年度工	12	2	45	26

象局
一開會、談判

111年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
-	150	氣象科技研究	西班牙	108.12	2	149
			波蘭	107.12	2	156
			德國	106.11	2	150
20	110	氣象科技研究	越南	108.11	3	61
			韓國	108.09	3	40
			越南	107.12	3	109
-	76	氣象科技研究	智利	108.08	2	76
			美國	107.10	1	63
			美國	106.10	1	102
4	75	氣象資訊處理研究與開發	美國	108.06	1	66
			美國	107.05	1	63
			美國	106.05	1	69

中央氣象局
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
二・不定期會議		作成效及執行進度。				
05 出席南太及亞洲地區氣象國際會議 - 13	亞洲、南太地區	配合實質拓展與南太平洋諸國(例如帛琉、薩摩亞、馬紹爾群島、澳洲、紐西蘭等)在氣象領域交流與合作之需要，規劃出席南太及亞洲相關氣象國際理事會議或研討會。	5	3	74	50
06 出席地震、海嘯及海纜觀測技術國際會議 - 13	歐洲、美洲、亞洲、澳洲	為提升地震、海嘯及海纜觀測技術與防災效能，促進國際交流及合作發展機會，擬派員出席地震、海嘯、海洋、水下技術、海底電纜與減災研究等相關科學觀測技術應用國際會議。	5	2	60	14

象局
一開會、談判

111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
-	124	氣象科技研究	日本	109.02	3	122
			越南	108.11	3	12
			智利	108.08	2	46
-	74	地震測報	菲律賓	109.01	1	31
			奧地利	108.04	1	70
			美國	107.06	2	66

中央氣象局
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
三、實習					
01 新一代全球預報模式及氣候預報相關技術研習-14	亞洲、美洲、歐洲或大洋洲國家	1.派員出國引進海外學研界與作業中心發展之尖端氣候預報技術，期能有效強化本局對氣候的預報能力。 2.本局正積極引進美國發展之有限體積法立方網格全球預報系統(Finite-Volume Cubed-Sphere Global Forecast System；FV3GFS)，全球學研及作業中心亦以均一化為全球預報模式的發展方向，國際間的發展經驗相當值得借鏡。	111.03-111.12	8	2
02 研習地震測報、火山觀測及海纜觀測系統之技術與應用-14	亞洲、美洲、歐洲或大洋洲國家	1.配合「強地動觀測第6期計畫—發展智慧化地震預警系統」之業務發展需要。 2.發展智慧化地震與地球物理觀測資料分析技術，強化火山觀測、海纜觀測系統及防災應用科技等技術，以提升氣象局地震測報效能與防災效益。	111.03-111.11	10	2
03 臺美氣象預報系統發展技術合作－推動氣象資訊之智慧應用服務計畫，發展預報技術與決策支援工具-14	美國	實際參與美方系統發展工作，並針對美國第二代先進交談式天氣處理系統(AWI PS II)之前後端系統及資料自動管理流程優化作業進行學習研究與建置規劃，並掌握氣象局所需核心技術，使得導入之系統及資料更具自動化監控與管理彈性，以符合本國氣象預報作業環境之應用。此計畫係配合氣象局推動氣象資訊之智慧應用服務計畫，進行預報作業輔助系統發展工作。	111.01-111.12	120	1

象局
一進修、研究、實習

111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		
	90		80	1	171	氣象科技研究	7
	90		80	-	170	地震測報	4
	275		44	1	320	氣象資訊處理研究 與開發	2

中央氣
派員赴大陸計
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01 進行氣象、地震及海象等業務之參訪、交流與參加研討會14	大陸、香港、澳門	大陸、香港、澳門	1. 針對氣象作業技術開發、觀測技術交流、預報作業流程及經驗、天氣系統研判與氣象服務及宣導等議題進行業務交流與研討。 2. 就地震監測的前瞻性發展、地震速報預警的技術開發、地震背景與前兆分析、地震預測研究及地震監測在防災減災的應用等議題進行業務交流與研討。 3. 至大陸、香港、澳門等地區之氣象、地震、海象等作業，及科技防災等相關單位參訪、交流與參加研討會。	111.01 - 111.12	3	6

象局
畫預算類別表
111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
60	86	4	150	氣象科技研究	有	1.執行「海峽兩岸氣象合作協議」技術交流及研討會議。 2.執行「海峽兩岸地震監測合作協議」技術交流及研討會議。

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		717,154	417,395	-	413
13 其他經濟服務		717,154	417,395	-	413

象局
濟性綜合分類表
111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
-	600	-	100	1,135,662
-	600	-	100	1,135,662

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

象局
濟性綜合分類表
111年度

單位：新臺幣千元

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

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總 計		-	10,243	45,320	-
13 其他經濟服務		-	10,243	45,320	-

象局
濟性綜合分類表
111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		
375,840	636,304	-	1,067,707	2,203,369
375,840	636,304	-	1,067,707	2,203,369

本頁空白

中央氣象局
跨年期計畫概況表
中華民國111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
			109及以 前年度 預算數	110年度 預算數	111年度 預算數	112及以後 年度預估 需求數	
精進氣象雷達與 災防預警計畫	108-113	17.29	3.79	2.20	2.01	9.29	奉行政院107年6月26 日院臺交字第107002 1293號函核定。
氣象資訊之智慧 應用計畫	109-112	14.79	2.39	1.93	1.68	8.79	奉行政院108年8月13 日院臺交字第108002 1167號函核定。
馬祖與外洋海象 浮標布建與維運 計畫	109-114	2.67	0.17	0.34	0.34	1.82	奉行政院108年5月16 日院臺交字第108001 4251號函辦理。
智慧運輸系統發 展建設計畫-海氣 象交通決策資訊 基礎建設	110-113	0.80	-	0.17	0.18	0.45	奉行政院109年5月22 日院臺交字第109001 3068號函核定。
服務型智慧政府 2.0推動計畫-氣 象創新數位服務	110-114	0.69	-	0.14	0.11	0.44	奉行政院109年8月3 日院臺科會字第1090 022013號函核定。
智慧海象環境災 防服務	110-115	24.44	-	2.80	3.43	18.21	奉行政院109年8月17 日院臺忠字第109018 0365號函核定。
臺灣南部海域地 震與海嘯海底監 測系統建置計畫	110-113	26.66	-	2.31	3.07	21.28	奉行政院109年8月3 日院臺交字第109001 9962號函核定。
氣象衛星資料環 境監測服務	111-116	1.90	-	-	0.15	1.75	奉行政院110年6月24 日院臺交字第110001 8983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			29,335	12,618
1.5229212000			29,335	12,618
氣象科技研究發展				
5229212020			11,982	3,571
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	111-111	辦理「配合本局作業從事有關氣候、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。	3,700	1,397
(2)數值預報資料同化技術發展	111-111	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。	2,576	118
(3)波浪資料同化與裂流監測技術研究	111-111	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。	5,010	587
(4)推動兩岸氣象科技交流計畫	111-111	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	111-111	委託辦理飛機投落送觀測資料處理相關案件。	696	123
(6)提升致災性強對流侵襲機率預報技術，辦理氣象資料統計分析	111-111	為提升致災性強對流侵襲機率預報技術，辦理氣象資料統計分析等。	-	800
5229212021			-	2,600
氣象資訊處理研究與開發				
(1)委託辦理本局「客製化氣象情資整合平台」創意應用	111-111	委託辦理生活或防災氣象的跨域創意應用相關業務。	-	1,000
(2)委託辦理氣象史料跨域應用	111-111	辦理本局現存氣象史料蒐集、史料跨域應用之研究及技術發展。	-	1,600
5229212023			11,053	3,047
地震測報				
(1)地震前兆監測作業與技術之研發	111-111	辦理地震前兆資料彙整、分析與應用相關研究。	1,992	737
(2)強化地震測報作業之相關研究	111-111	辦理地震觀測資料在強化地震測報作業之應用研究，如中大型地震震源資訊快速彙整與提供、地震資料之分析應用、觀測網效能、海域地震海嘯觀測、水下技術及海洋物理等相關研究	9,061	2,310

象局
分析表
111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
4,036	-	-	45,989
4,036	-	-	45,989
1,236	-	-	16,789
503	-	-	5,600
186	-	-	2,880
412	-	-	6,009
54	-	-	600
81	-	-	900
-	-	-	800
-	-	-	2,600
-	-	-	1,000
-	-	-	1,600
1,400	-	-	15,500
271	-	-	3,000
1,129	-	-	12,500

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
5229212024 強化災防服務及環境監測		。	6,300	1,900
(1)海象觀測技術之引進與開發	111-111	辦理資料浮標降雨量監測技術及發展資料浮標物聯網通訊及節能技術等。	2,000	600
(2)合作氣象觀測船技術開發	111-111	合作氣象觀測船之調查、協調、評估、規劃及開發船舶定位系統技術。	4,300	1,300
5229212025 精進氣象雷達與災防預警			-	1,500
(1)辦理防災降雨雷達之資料應用統計及技術分析發展	111-111	辦理防災降雨雷達之資料應用統計及技術分析發展等相關費用。	-	1,500

象局
分析表
111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
1,400	-	-	9,600
400	-	-	3,000
1,000	-	-	6,600
-	-	-	1,500
-	-	-	1,500

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
一、	通案決議部分： (僅節錄交通部主管部分)	
(一)	<p>110 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 大陸地區旅費：統刪 40%，其中國家發展委員會、原住民族委員會、役政署、移民署、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、調查局、工業局、智慧財產局、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、農業委員會、林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、立法院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金管理委員會、內政部、營建署及所屬、中央警察大學、移民署、外交部、領事事務局、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、智慧財產局、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、勞動基金運用局、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、環境檢驗所、科技部、新竹科學園區管理局、南部 	遵照辦理。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>科學園區管理局、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中國家安全會議、行政院、公務人力發展學院、立法院、考試院、銓敘部、內政部、移民署、外交及國際事務學院、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、經濟部、交通部、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、農業委員會、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境檢驗所、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、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪 5%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、客家委員會及所屬、公平交易委員會、立法院、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、消防署及所屬、移民署、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地</p>	

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、桃園區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5. 軍事裝備及設施：統刪 3%。</p> <p>6. 一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、行政院、主計總處、國家發展委員會、客家委員會及所屬、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、公共工程委員會、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、智慧財產法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、考選部、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、消防署及所屬、空中勤務總隊、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資</p>	

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、桃園區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、證券期貨局、保險局、檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7. 政令宣導費：統刪 20%。</p> <p>8. 設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，其中立法院、最高法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院花蓮分院、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、臺灣高雄地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、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、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、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部所</p>	

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、工業局、水利署及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、金融監督管理委員會、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、法務部、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、標準檢驗局及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>10. 對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪 5%，其中人事行政</p>	

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	總處、役政署、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、臺灣花蓮地方檢察署、交通部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	
(二)	為利公開透明，並讓立法院監督各行政機關及基金預算執行情形，俾利發揮預算財務效益，爰請自 111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書或附屬單位預算書中以表列方式呈現預算科目、金額、預計執行內容等，以利外界監督。	遵照辦理。
(三)	為公開透明，並利立法院監督預算執行情形，政府各機關編列廣告費用及宣傳費用，須符合預算法第 62 條之 1 規定，按季將辦理方式、政策效益及執行情形函送立法院備查，俾利政府預算發揮最大效益。	遵照辦理。
(四)	有關部分政府捐助之財團法人，如經濟部所轄財團法人工業技術研究院等 11 家及文化部所轄財團法人中央通訊社等 3 家長期無償使用國有不動產，無償使用國有不動產作為實驗室、辦公處所、倉庫或職員宿舍等，尚無相關法令許可政府捐助之財團法人得以長期無償使用國有不動產，卻將自有不動產出租以賺取租金收入，使用期間最長有超過 50 年者，多數亦長達 2、3、40 年之久，其合理性，有待商榷。鑑於國有不動產為國家重要資源，政府機關應善盡管理之責任，並為妥適有效之運用，應請行政院責成各主管機關及財政部國有財產署全面清查，及妥適處理國有不動產提供財團法人無償使用情形，並研議短期保障國有財產權益及長期整體規劃有效運用方案，俾利符合國有財產法令之規範，及提升國有財產運用效益，增加財政收入，爰請行政院於 6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	非屬本局業務。
(五)	為完備科技創新研發環境，邁向智慧國家，110 年度中央政府總預算案編列科技發展計畫經費 969 億元，加計中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算案編列 200 億元、國防科技經費 104 億元、營業與非營業特種基金編列 256 億元，合共 1,529 億元，較 109 年度相同基礎增加 27 億元，增幅 1.8%。另依據科學技術基本法第 5 條規定，為推廣政府出資之應用性科學技術研究發展成果，政府應監督或協助法人、業學界等執行研究	非屬本局業務。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>發展單位，將研究發展成果轉化為實際之生產或利用。惟依立法院預算中心評估報告指出，其中經濟部 105 至 108 年度科技專案計畫取得國內、外專利，分別 1,956 件、1,799 件、1,651 件、1,566 件，總計 6,972 件，件數呈現逐年趨減，已取得之專利超過 6 年尚未應用者並逾 7,000 件，近 3 年增幅將近五成，且未使用專利每年相關管理維護費用達億元。鑑於研發成果攸關產業發展，近來國內、外業界為增進自己產業競爭力，已紛紛將專利權轉為營業秘密，我國除重視專利權保護外，更應將營業秘密妥為管控，以防資訊外洩，爰請行政院將近 3 年整體對科技研發經費預算執行、科技研發成果績效及管控機制等相關事項於 3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。</p>	
(六)	<p>110 年度公共建設計畫預算共編列 5,340 億元，包括公務預算 1,324 億元、特別預算 1,041 億元、營業基金 1,386 億元及非營業基金 1,589 億元，金額極為龐大，計畫項目亦極多，主要依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」辦理管考，評核著重於個案計畫年度目標達成情形、經費運用及執行進度等，國家發展委員會於 107 年 1 月起推動預警機制，將計畫「潛藏無法如期達成風險」、「預定工作進度明顯配衡失當」等列入預警計畫篩選原則，整體計畫之執行亦納入考量，國家發展委員會於同年 10 月修正「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」，將營運評估納入規範，明訂個案計畫執行完成後，各機關應作總結評估報告，並回饋至計畫審議及先期作業階段，國家發展委員會亦應適時辦理各項評估之複評，惟國家發展委員會 108 年度總結評估複評比率僅 11.54%，且 106 及 107 年度複評發現，如繳庫率偏高或經費控管不良、規劃及執行能力待加強，未進行經濟效益分析等諸多情形，重要且相似問題一再被提出，又部分公共建設計畫先期規劃未臻完善，未能落實監督控管廠商履約狀況致計畫頻仍修正、停（緩）辦或內容修正幅度頗大，顯見國家發展委員會評估、審議未能發揮成效，淪為紙上作業，爰請行政院檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，並於 3 個月內向立法院各相關委員會針對前揭內容提出書面報告。</p>	遵照辦理。
(七)	<p>5G 具有「高頻寬（eMBB）」、「多連結（mMTC）」及「低延遲/高可靠（URLLC）」等特點，有別於 4G 封閉式核心網路架構，5G 網路</p>	非屬本局業務。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>採用大量軟體功能模組、核心網路雲端虛擬化設計，且第三方服務提供者可透過電信業者之多接取邊緣運算提供用戶高速、低延遲服務。然而開放式設計，使得 5G 網路面臨之資安威脅較以往更嚴峻且多元。行政院資通安全處已制訂「107-114 年資安產業發展行動計畫」，推動策略並持續檢討資通安全管理法及資安相關規範內容；經濟部亦規劃建置 5G 網路資安檢測及驗證實驗室，並完成 5G 資安偵防平台雛型。且國家通訊傳播委員會配合 5G 釋照時程，修增訂行動寬頻業務管理規則及行動寬頻系統審驗技術規範等法規。上開工作各主管部會雖已達成階段性目標，惟因應未來 5G 應用場域陸續開放後，恐將面臨各種新興資安威脅與攻擊，鑑於國內 5G 網路資安防護機制尚未完備，相關評估及強化 5G 網路業者之資安防護能力工作仍待完成，行政院應督促各主管相關機關持續調適法規並促進資安業者參與 5G 應用場域實驗，以強化資通安全之防禦能量，爰請行政院將各主管機關 5G 網路資安防護之規範、相關機制、執行成效，於 6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。</p>	
(九)	<p>目前中央政府轉投資公私合營事業達近 200 家，尚未包括其再轉投資之眾多子（孫）公司，每年所獲配股息係政府重要收入來源之一，重要性日增，惟各主管機關對所轄公私合營事業之資訊公開程度未盡一致，於官網所揭露相關資訊，內容差異頗大，有揭露亦僅有第一層投資事業，有關再轉投資至第二層以下子、孫公司等，不少為母公司持股百分之百者，公股仍具有主導權，對高階經理人等均有決策權，屬於政府投資公私合營事業範疇，相關資訊外界均無所知悉，易有低估政府投資事業規模現象。鑑於中央政府轉投資公私合營事業，家數極多且規模不小，為利社會大眾瞭解政府轉投資事業之全貌，請行政院研擬訂定各主管部會應於官網公開資訊之一致標準，並適用於公股具主導權（董、總由政府指派）之再轉投資公司，衡量建立彙整資料之可行性，以相同密度監督管理，減少資訊不對稱情形，以利各主管機關之管理及國會監督，爰請行政院於 6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。</p>	非屬本局業務。
(十)	<p>依財團法人法第 67 條第 1 項及第 2 項規定，財團法人與該法規定不符者，應自該法施行後 1 年內補正，但情形特殊未能如期辦理，並報經主管機關核准延長者，不在此限，延長期間以 1 年為</p>	非屬本局業務。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>限。然該法於 107 年 8 月 1 日公布，並自 108 年 2 月 1 日施行，迄今近 2 年，依立法院預算中心評估報告指出，截至 109 年 4 月底止，部分政府捐助之財團法人尚未完備財團法人法相關規定，例如訂定內部制度及稽核制度、投資之項目及額度、董事人數超逾 15 人或監察人未達 2 人等相關規範，鑑於財團法人法賦予主管機關對政府捐助之財團法人採高密度監督之權力，爰請法務部加強督促各主管機關於 3 個月內儘速完成相關規範之訂定，及依財團法人法第 56 條第 3 項規定，政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，主管機關應於網站主動公開之，以利社會大眾及國會監督，並請法務部於 3 個月內向立法院司法及法制委員會提出書面報告。</p>	
(十一)	<p>有鑑於行政院在未擬定相關配套措施前便推動開放山林政策，導致該政策推動近 1 年來，行政院所屬各部會之橫向聯繫與分工不足，山難數據不斷攀升、部落周邊環境惡化、執行單位如行政院農業委員會林務局、內政部營建署所屬各國家公園管理處、消防救難系統或地方政府等第一線公務單位疲於奔命。對此，行政院在未有效解決現況與分工時，不得再行鬆綁相關山林政策，避免無辜山友遇難死亡。自開放山林政策推動以來，根據內政部消防署統計，109 年截至 12 月 15 日的山難件數，已經創下 18 年以來新高，將近 450 件，同時為 108 年之 2 倍。查行政院農業委員會林務局轄管林道 81 條，總長 1,646 公里，其中主要林道 15 條、274 公里；次要林道 35 條、932 公里；一般林道 31 條、440 公里。林道皆位於台灣生態敏感地區，然行政院農業委員會林務局每年卻僅編列 2 億元維護預算，平均每公里養護經費不到 15 萬元，山區林道之維管根本無法保障遊客安全。又以內政部營建署之雪霸國家公園管理處轄內之大鹿林道東線為例，位於生態敏感區長達 19 公里之林道，近 5 年每年平均養護預算僅 80 萬元，平均 1 公里養護經費 4 萬元。山難數增加，地方政府消防救災人員與經費未隨之增加，導致經常性動用原住民族部落民力參與救難，然一般民力於山區救援之保險與財產（車輛），政策皆未給予適當保障，造成爭議不斷。因遊客量暴增及山難數的增加，造成通往山林之原住民族部落交通與生活嚴重困擾，山林主管與救難單位疲於奔命，在人力與經費毫無增加之狀況，推動開放山林應待政策完備，爰請行政院於 3 個月內向立法院教育及文化、內政、經濟、交通、社會福利</p>	<p>非屬本局業務。</p>

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	及衛生環境、財政委員會提出書面報告。	
(十三)	國際疫情升溫，中央流行疫情指揮中心決定加強邊境防疫控管，110 年 1 月 15 日起國人返國，除了原本要檢附的登機前 3 天內檢驗報告，如果不住防疫旅館、選擇居家檢疫的人，必須簽署切結書，確定一人一戶，同行者可同住，但非居家檢疫者不能同住。然而擁有多戶空屋的家庭畢竟少數，有多位家人返台的家庭，就必須求助防疫旅館，卻屢屢發生想替將回台的家人訂房，怎麼找都訂不到；更擔心如果讓家人回家住，自己跟長輩外出居住，會不會反而遭遇更高的風險。年節將至，傳統返鄉團聚的習慣，恐引起急著返台過年的國人，未找到檢疫處所就直接返台，目前出現「直接衝回來」的違規事件，成為不確定因素，對防疫更是一大挑戰，顯見疫情的暴衝、提升防疫等級，讓防疫旅館的需求暴增供不應求。爰請衛生福利部、交通部、內政部、國防部、內政部營建署等應跨部會整合，持續掌握防疫旅宿及擴充檢疫場所量能，以因應返台檢疫需求。	非屬本局業務。
(十五)	依據文化基本法第 26 條，文化部於 108 年 11 月發布施行文化藝術採購辦法，規範機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，應優先適用上開辦法。為維護文化藝術價值、保障文化與藝術工作者權益及促進文化藝術事業發展，請各單位包含政府機關（構）、公立學校、公營事業、政府所屬行政法人及財團法人進行藝文採購時，應以「與創作者共有共享著作財產權」為原則，且不應再強制要求創作者放棄行使著作人格權，此外，應針對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。	遵照辦理。
(十六)	110 年度中央政府總預算案中，各級機關、部會、單位預算編列設備資訊採購經費，進行各類如電腦設備、網路設備、無人機、虛擬設備、及其他各類電子資通訊設備採購時，為維護我國資安安全，實不應採購中國廠商或由中國所實質控制廠商品牌之設備。惟立法院於第 9 屆處理行政院預算解凍案時，曾附帶決議要求行政院應公布危害國家資通安全廠商清單，然迄今未見行政院公布該清單。而危害國家資通安全廠商清單攸關我國 5G 資訊建設及設備採用，政府應正視我國國安層級資安事件頻生之嚴重性，採取積極之作為。爰要求行政院確實盤點各級機關現行使用情形，並於 110 年底前汰換，各項採購不得採購中國品牌或中國所實質控制廠商品牌之設備，並應	遵照辦理。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	於採購驗收時，嚴格把關，並於 3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(十七)	有鑑於近期立法院審查各項法案時，各目的事業主管機關均未依據納稅者權利保護法第 6 條之規定：「...租稅優惠之擬訂，應舉行公聽會並提出稅式支出評估」，與納稅者權利保護法施行細則第 4 條規定：「業務主管機關研擬稅式支出法規，應於送立法院審議前舉行公聽會；前項公聽會會議記錄及稅式支出評估報告應併同租稅優惠法律送交立法院審議」。為避免立法機關帶頭違法，並陷立法委員於不義，爰要求各行政部門應落實遵守相關規定，將公聽會與稅式支出評估完成後，併同法案送立法院審議。	遵照辦理。
二、	交通部決議本局有關部分：	
(五二)	有鑑於交通部中央氣象局所屬位於高海拔之各氣象站，因地理及天候因素，日夜溫差大，且寒流襲台時，更是處於酷寒狀態，應給予各該氣象站工作人員充足並安全之禦寒設備。惟這些高海拔之氣象站，並未裝設提供暖氣之設備，致肩負氣象觀測重要工作之同仁必須於酷寒環境工作，顯不合理。而交通部對於轄下機關預算不足支應合理設備需求，未有明白之政策擬定及預算規劃，爰要求交通部於 3 個月內向立法院交通委員會提出高海拔氣象站禦寒設備檢討及改善之書面報告。	本案書面報告交通部業於 110 年 4 月 26 日以交航(一)字第 1109000019 號函送立法院。
三、	分組審查決議部分：	
(一)	110 年度交通部中央氣象局預算第 1 目「氣象科技研究發展」編列 13 億 7,215 萬 7 千元，除「氣象科技研究」項下「委辦費」辦理兩岸氣象科技交流經費凍結五分之一外，其餘預算凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 110 年 3 月 2 日以交科(一)字第 1109000010 號函送立法院。
(二)	110 年度交通部中央氣象局預算第 2 目「一般行政」編列 5 億 5,927 萬 4 千元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 110 年 3 月 2 日以交航(一)字第 1109000007 號函送立法院。
(三)	110 年度交通部中央氣象局預算第 3 目「氣象測報」編列 2 億 2,308 萬 2 千元，將於同年度完成擴充巨量衛星資料儲存設備之 5 年期計畫，然經檢視該 5 年期計畫中預計就儲存之資料，再與國內各主要研究及學術機構合作、共享之規劃尚仍有限，實為我國氣象及地理資料運用量能之可惜。爰第 3 目「氣象測報」編列 2 億 2,308 萬 2	本案書面報告交通部業於 110 年 3 月 9 日以交航(一)字第 1109000008 號函送立法院。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	千元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	
(四)	中央研究院團隊研究證實大屯火山和龜山島為活火山，立法院業於 106 年 11 月三讀通過「災害防救法」修正，明定火山災害為國家災害項目，以確保民眾安全。爰要求交通部中央氣象局應持續觀察地殼變化，確保目前研擬之火山活動分級規劃和預警發布機制如期上路，並配合內政部推動防救災計畫。	本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 9 日以交航(一)字第 1099000035 號函送立法院。
(五)	據交通部中央氣象局統計，89 至 108 年間，共發生 360 起瘋狗浪事件，以致 589 人被捲入海中，其中 226 人受傷、363 人死亡或失蹤。現階段交通部中央氣象局雖已發布「長浪即時訊息」示警，仍無法有效達到示警作用。為減低瘋狗浪持續造成憾事發生及確保救災人員之安全，爰要求交通部中央氣象局應於 6 個月內就目前瘋狗浪預警系統規劃內容及上線期程，且如何結合防災作為與應變向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 110 年 4 月 16 日以交航(一)字第 1109000017 號函送立法院。
(六)	離岸風電為我國積極推動之再生能源技術，但必須面對建置離岸風電後，導致海域水文、地形地貌改變所帶來之影響，不僅造成海上作業風險，也將增加海象、氣象觀測作業之難度。爰要求交通部中央氣象局應於 3 個月內就精進後續海象、氣象觀測作業向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 110 年 1 月 22 日以交航(一)字第 1109000002 號函送立法院。
(七)	颱風暴風半徑之判斷，攸關颱風警報發布與否、各縣市政府防災準備與放假與否，實為颱風預報最關鍵的參數之一。因為季節、行徑與季風條件的差異，侵襲台灣之颱風，常有不對稱結構之發展，以「正圓」描繪暴風半徑，僅利於警報發布、放假與否之行政判斷，卻不利於區域性之防災準備。近年來，交通部中央氣象局對於發布颱風警報之颱風，於警報單內標註各象限之暴風半徑，並以各象限平均作為颱風之暴風半徑，乃是兼顧行政便利與強化颱風預報的權宜之計，但仍與如實呈現颱風觀測資料（例如：投落送實測）給予精確預報有一段距離。爰要求交通部中央氣象局比較 JMA、JTWC 等主流氣象機構之暴風半徑判斷原則，研議採行不對稱暴風半徑之可行性，提升我國颱風預報精確性。	本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 6 日以交航(一)字第 1099000036 號函送立法院。
(八)	我國媒體引用他國媒體、他國氣象機構長天數之數值預報，於颱風形成前即大肆報導；於颱風形成、接近台灣後，動輒以「恐」、「史上最強」、「超級颱風」等聳動字眼誇大報導恐嚇大眾，造	本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 25 日以交航(一)字第 1099000044 號函送立法院。

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>成閱聽人產生不必要的錯誤印象，甚至造成交通部中央氣象局同仁遭受「預報不準」的不白之冤。然而過去交通部中央氣象局人員多以「口頭呼籲」對媒體道德勸說，甚少見到採用「命其停止」、「限期改善」、「開罰」等「氣象法」賦予之手段予以制止。爰要求交通部中央氣象局於 1 個月內就過去 5 年內對於媒體誇大不實之颱風報導，要求命其停止、限期改善或以「氣象法」開罰之清單明細與執行情形並向立法院交通委員會提出書面報告。</p>	
(九)	<p>鑑於 110 年度交通部中央氣象局預算「氣象科技研究發展」項下「強化災防服務及環境監測」工作計畫新增辦理智慧海象環境災防服務計畫，第 1 年編列 2 億 7,981 萬 8 千元。本計畫總經費 24 億 4,417 萬元，期程 110 至 115 年度，係辦理精進海域海象監測、精進海象遙測監測、建置智慧海象浮標觀測網及推動智慧海象服務等。惟依據交通部中央氣象局提供資料顯示，前期計畫多項子計畫因遭遇民眾陳抗及用地取得問題等，致延宕執行期程，本計畫建置離岸海氣象觀測樁、沿岸地面氣象站、波流遙測儀及高空剖風儀等觀測設施之土地，需與地方政府或相關單位協調取得或租借，又其中如涉及海岸地帶者，常因土地保護政策等而不易取得許可，允宜儘早規劃用地取得事宜；此外，部分氣象設施設立站址附近之居民，恐因誤會相關設施有影響健康之疑慮而進行陳抗，允宜適時妥為協調溝通，俾利計畫執行順遂。爰要求交通部中央氣象局應參酌前期計畫執行落後原因及缺失情形等，妥為規劃相關前置作業，俾利本新增計畫未來執行順遂。</p>	<p>本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 9 日以交航(一)字第 1099000037 號函送立法院。</p>
(十)	<p>經查，交通部中央氣象局運用前期計畫之「強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置」子計畫相關預算編列 8,900 萬元，其中臺灣西南外海浮標僅使用 3 個月（耐用年限 3 年），旋即於 108 年 1 月 14 日訊號中斷並遺失。建請交通部中央氣象局於 3 個月內檢討以前年度執行之缺失，納入未來浮標布放與系統異常緊急處理相關作業之規劃，俾減少不明原因浮標流失及認列鉅額財產損失之情形再度發生並向立法院交通委員會提出書面報告。</p>	<p>本案書面報告交通部業於 110 年 1 月 14 日以交航(一)字第 1109000001 號函送立法院。</p>
(十一)	<p>110 年度交通部中央氣象局預算「氣象科技研究發展」項下「強化災防服務及環境監測」工作計畫新增辦理智慧海象環境災防服務計畫，第 1 年經費編列 2 億 7,981 萬 8 千元，其子計畫「建置</p>	<p>本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 9 日以交航(一)字第 1099000038 號函送立法院。</p>

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>智慧海象浮標觀測網」編列 6,610 萬元，規劃辦理布放海氣象資料與海嘯預警浮標、開發多功能海氣象觀測浮標及精進資料浮標作業設備等。惟交通部中央氣象局先前執行「強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置」時，於 107 年 10 月 1 日及 14 日完成臺灣西南及東南外海 2 套海嘯預警浮標系統之布設，其中西南外海浮標僅使用 3 個月（耐用年限 3 年）訊號即中斷並遺失，使用時長僅有原先預估之十二分之一，且迄今仍無法獲知其斷纜流失之原因。前述過失尚未有具體檢討改善方案，此次計畫項目亦含有建置海象浮標之內容。爰建議交通部中央氣象局應提出浮標系統異常之應變措施，以免再發生年限未到設備已不堪使用之情形。</p>	
(十二)	<p>臺灣地形複雜、河川湍急，極端氣候對於臺灣之衝擊越趨嚴重，交通部中央氣象局近年來已完成北中南降雨雷達，對即時監測災害性天氣之發生，以及降低重大天災對於我國人民安全及民生經濟之危害頗有助益，交通部中央氣象局應持續精進氣象雷達在災害性天氣監測之效能，以保障國人財產及生命安全並於 2 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。</p>	<p>本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 27 日以交航(一)字第 1099000046 號函送立法院。</p>
(十三)	<p>有關日前宜蘭東部海域發生規模 5.9 地震，其中新竹最大震度 4 級，宜蘭、雙北、桃園等地 3 級，並發布國家級警報，然而同樣是震度達 3 級的縣市，卻僅台北市收到警報訊息，依據國家級警報發布之規定為預測規模達 5 級以上、縣市震度 4 級以上，台北市震度 3 級以上將發布國家級警報，然而民眾對於相關規定並不熟悉，爰交通部中央氣象局應針對國家級警報發布原則加強說明，並依據如何落實災防告警為基礎，針對相關警報是否應有全國一致性之標準進行研議並向立法院交通委員會提出書面報告。</p>	<p>本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 9 日以交航(一)字第 1099000039 號函送立法院。</p>
(十四)	<p>110 年度交通部中央氣象局預算「氣象測報」項下「氣象服務業務開發與推展」編列 818 萬 3 千元，辦理氣象觀測及地震觀測業務，提供優質展示並推動氣候變遷環境教育。惟交通部中央氣象局關於教育推廣項目，除氣候環境變遷、氣象及地震觀測外，天文教育推廣也是值得推廣且吸引民眾興趣的活動，過去交通部中央氣象局在台東地區配合觀光活動辦理天文教育，深獲好評，爰建請交通部中央氣象局應強化氣象服務教育推廣，並以多元方式配合相關活動辦理，期能提升民眾對氣象之認知，同時促進觀光旅遊深度。</p>	<p>本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 9 日以交航(一)字第 1099000040 號函送立法院。</p>

中央氣象局
立法院審議 110 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(十五)	110 年度交通部中央氣象局預算「氣象科技研究」項下「氣象創新數位服務計畫」主要辦理氣象創新服務，例如創新氣象數位資訊、智能氣象數位服務、擴展氣象跨域應用等。但檢視預算說明內容，其主要以設備及投資之硬體設備為主，且其功用仍以氣候資料網格化、開放數位化高精度衛星遙測資訊、擴增台灣海域氣候開放資料等，仍屬於專業技術導向之計畫內容，與所謂的創新數位服務顯然有落差。氣象資訊之運用與民眾的生活息息相關，既然該計畫為創新服務，除以專業技術為導向外，也應納入民眾服務等相關網路服務內容。爰要求交通部中央氣象局就該計畫預算如何提升與民眾相關之創新服務，相關計畫如何執行分配、預期之進度期程及預期達到目標等向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告交通部業於 109 年 11 月 2 日以交科(一)字第 1099000042 號函送立法院。
(十六)	110 年度交通部中央氣象局預算編列 22 億 2,371 萬 7 千元，凍結 500 萬元，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告交通部業於 110 年 3 月 9 日以交航(一)字第 1109000009 號函送立法院。