

14-3

中華民國 110 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 110 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	01-17
二. 主要表	
(一)歲入來源別預算表·····	21-22
(二)歲出機關別預算表·····	23-28
三. 附屬表	
(一)歲入項目說明提要表·····	31-37
(二)歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	38-92
1. 氣象科技研究發展－氣象科技研究·····	38-46
2. 氣象科技研究發展－氣象資訊處理研究與開發·····	47-50
3. 氣象科技研究發展－應用氣象研究·····	51-52
4. 氣象科技研究發展－地震測報·····	53-57
5. 氣象科技研究發展－強化災防服務及環境監測·····	58-62
6. 氣象科技研究發展－精進氣象雷達與災防預警·····	63-70
7. 一般行政·····	71-74
8. 氣象測報·····	75-89
9. 一般建築及設備－營建工程·····	90
10. 一般建築及設備－交通及運輸設備·····	91
11. 預備金－第一預備金·····	92
(三)各項費用彙計表·····	94-97
(四)歲出一級用途別科目分析表·····	98-99
(五)資本支出分析表·····	100-101
(六)人事費彙計表·····	103
(七)預算員額明細表·····	104-105
(八)公務車輛明細表·····	106-107
(九)現有辦公房舍明細表·····	108-109
(十)捐助經費分析表·····	110-111
(十一)派員出國計畫預算總表·····	113
(十二)派員出國計畫預算類別表·····	114-119
(十三)派員赴大陸計畫預算類別表·····	120-121
(十四)歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	122-127
(十五)跨年期計畫概況表·····	129
(十六)委辦經費分析表·····	130-133

中央氣象局
單位預算目次
中華民國 110 年度

(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·····	134-145
---	---------

預算總說明

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 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。

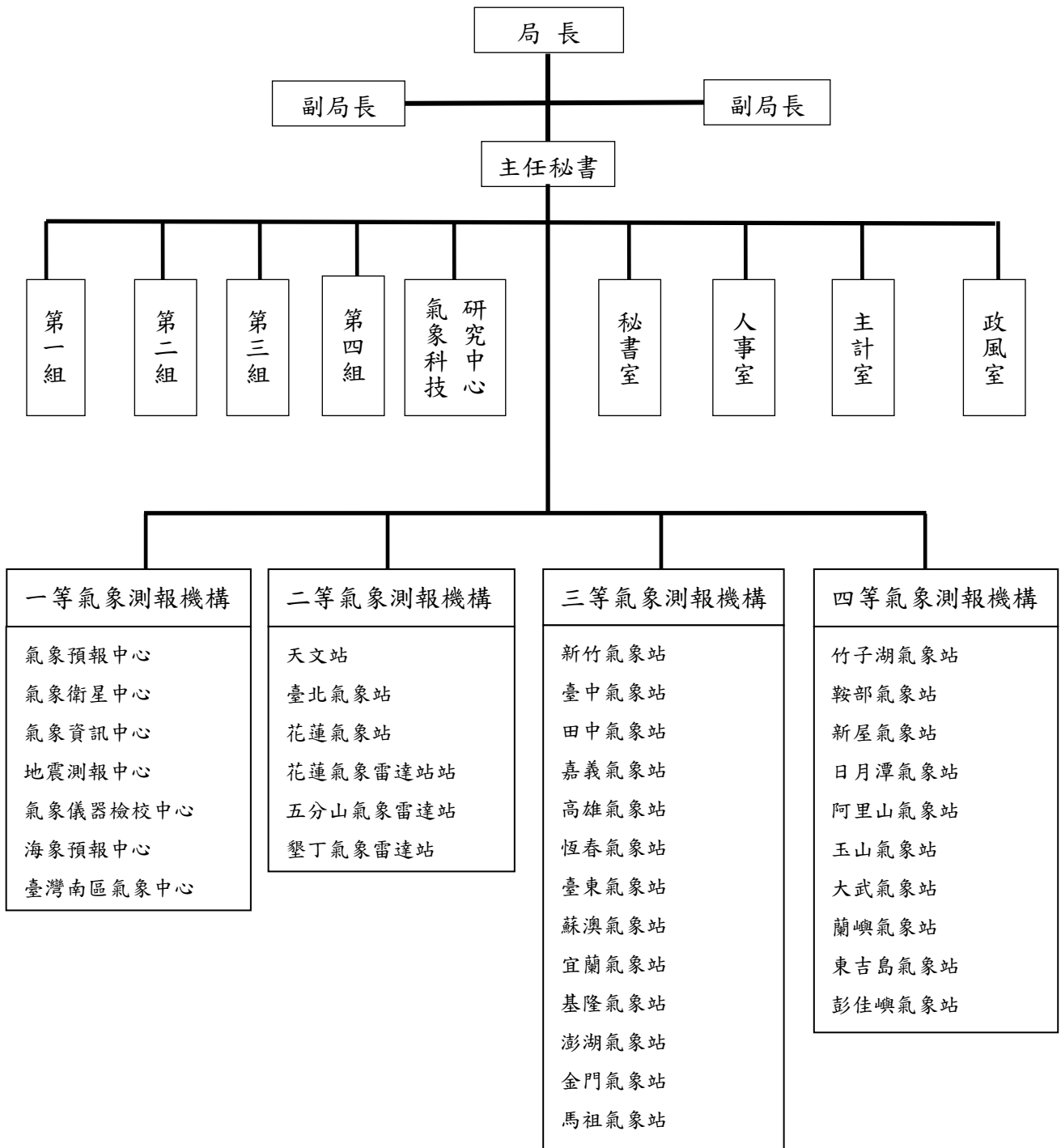
新竹、臺中、田中、嘉義、高雄、恆春、臺東、蘇澳、宜蘭、基隆、澎湖、金門、馬祖共 13 個氣象站。
 - (4) 四等測報機構主要業務：地面氣象觀測與災害性天氣通報。

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 110 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 663 人，包括職員 586 人，駐警 5 人，技工 3 人，工友 28 人，駕駛 14 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 110 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，以及防災減災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 110 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 110 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

新增美國繞極衛星(SNPP, NOAA-20)之臭氧總含量與垂直分布資訊，供行政院環境保護署空氣品質監測應用；新增每 10 分鐘韓國地球同步氣象衛星(GK2A)16 個頻道原始數據與影像；持續精進日本向日葵 8 號衛星相關衍生產品。

(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 11 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) 強化防災環境監測，提升防災預警應變效能

啟動為期 6 年(110 至 115 年)「智慧海象環境防災服務」計畫，主要工作：建置離岸觀測樁、落實船舶觀測、建置智慧浮標觀測網、擴增波流遙測站、強化沿岸高空站與地面站、建構環島異常波浪預警系統、發展降尺度海象預報系統及藍色產業海象服務，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 4%；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。

(2) 開始執行為期 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>建置全日照相儀監測網，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，掌握臺灣西部雲的環境特性。

<3>開發與建置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) 持續執行為期 4 年(107 至 110 年)「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊」計畫，主要工作：

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

- <1>持續優化全球、區域均一化模式的測試與調校，提高海氣耦合模式海洋模組解析度，整合多重衛星海水葉綠素含量資料、海面水溫資料及現場海面水溫實測資料，開發適用於臺灣附近海域的產品。
 - <2>持續開發農漁業跨領域客製化應用系統，完成日照(射)量監測與預報資料之農業應用系統、週月季之雨量/氣溫趨勢預報、利用氣象預測資料發展害蟲預測模式。
 - <3>建立農漁業氣象經濟效益評估與決策系統，包含農漁業氣象創新服務之社會經濟效益評估系統、總體社會經濟決策系統；建構國家層級農漁業跨域合作架構及氣象創新服務推廣機制。
 - <4>建置農漁業客製化臺灣長期氣候資料整集與應用系統，產製、提供網格化觀測資料，建置長期農、漁業氣候資料庫。
- (4) 持續執行為期 6 年(108 至 113 年)「精進氣象雷達與災防預警計畫」，主要工作：
- <1>持續依進度進行墾丁與花蓮氣象雷達站房和儀器廠驗工作，及五分山雷達功能強化，並運用雙偏極化雷達觀測資料持續發展定量降雨估計技術。
 - <2>持續新增雷達資料中心東南亞雷達資料及產品，擴大天氣監測範圍至整個東亞區域。
 - <3>持續發展雷達資料應用之資料同化系統及對流尺度系集預報系統，提升定量降水與預報準確度。
 - <4>優化「臺灣極短期定量降雨預報整合系統」之雷達資料探勘技術並建置短延時強降雨即時預報資料庫；持續建置雷達預警決策助系統平台，導入在地化劇烈天氣即時預警門檻及對流胞預測路徑機率，建立符合臺灣劇烈天氣發布作業之整合性雷達預警輔助系統。
3. 強化地震測報效能：
- (1) 持續執行為期 6 年(105 至 110 年)「強地動觀測第 5 期計畫-強震即時警報於防災之應用」，主要工作：
- <1>持續維運與擴充觀測設施，精進速報作業技術。
 - <2>持續拓展強震即時警報資訊於防災應用。
 - <3>持續進行地震資料庫整合與推廣。
 - <4>持續發展中長期及近震之地震前兆觀測方法。
- (2) 開始執行為期 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，提升南部海域強震之預警能力，110 年度目標為完成海纜建置案招標作業。
 - <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劇烈天氣監測系統（QPESUMS）的客製化進階功能，並逐步拓展該系統之防災客製化服務對象。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 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	一、提升鄉鎮天氣預報在複雜地形之解析效能及預報精確度。 二、發展閃電躍升預警技術應用於短延時強降雨案例的校驗成效檢視，透過校驗回饋強化即時預警作業能力，爭取警特報發布時效。
	二	海氣象交通決策資訊基礎建設	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。 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。
	三	氣象創新數位服務	一、網格化氣候資料集：統計分析雨量分區網格化資料特性，精進雨量分區網格化技術。 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)。 三、擴增臺灣海域海洋氣候開放資料：開放風浪氣候分析與擴增資料。 四、創新 3D 化氣象圖資查詢與展現：評估視覺化技術，規劃產品顯示平台作業流程，並研製數值天氣預報視覺化產品。 五、異業合作與跨域運用：產出 1 項跨領域鏈結之開放資料。
	四	太陽能電網整合的創新天氣和電力預測	一、建置全天空照相儀 3 站；開發影像處理與傳播雛型系統。 二、開發高時空解析度網格化雲分析技術：蒐集監測資料及國內外相關處理分析技術。 三、開發與建置雲移動法太陽輻射能短期預報作業系統。
	五	農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊	一、持續開發漁業跨領域客製化應用，完成多重衛星遙測影像於海洋漁場之探勘與應用系統整合；擴增湧升流資料庫；校驗湧升流數值預報系統，提供農業委員會水產試驗所進行漁業資源分布研究。 二、持續調校並優化高解析度海氣耦合預報模式，產製客製化的海象、氣象等預報

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>資料，做為提供農漁業跨領域應用之氣象預報基礎模式。</p> <p>三、持續開發農業跨領域客製化應用，運用衛星資料與數值預報等資料，開發逐日日射量預報產品；完成短期氣候預報(第2週溫度及雨量)客製化系統自動化作業建置，提供預報資訊供農業從業人員參用。</p> <p>四、處理網格資料，包含溫度、雨量、氣壓、相對濕度觀測資料，依據農、漁所需之氣象衍生量，建置積溫、度日等氣候資料庫。</p>
二、氣象資訊處理研究與開發	一	氣象資訊之智慧應用計畫	<p>一、深化氣象多元服務：發展綠色葉綠素指數、氣膠種類、臭氧與全天飛機積冰警示4項服務產品；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1項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；完成非都會區6縣市公眾氣象應用服務之社會經濟效益評估。</p> <p>二、促進智能創新應用：利用人工智慧技術新增2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6萬筆雨量歷史自記資料的圖像與高解析重建數據資料庫；完成巨量平台後續維運管理強化，達成服務穩定性並建立供應服務機制擴充與檢索機制；完成資訊作業中心的設備100%導入監控。</p> <p>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4%；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。</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
三、地震測報	一	強地動觀測第五期計畫－強震即時警報於防災之應用	<p>一、擴充觀測設施：持續擴充 10 座高品質強震站即時連線，提升海陸地震觀測網的效能。</p> <p>二、加強地震速報作業：提高測報資訊正確性與傳輸時效性；擴充強震測報資訊與升級速報作業操作主機及方式，並以島內中大型地震預警發布時間平均縮短至地震發生後 10 秒內為目標。</p> <p>三、推廣強震即時警報系統之應用：配合政策使用災防告警細胞廣播訊息系統(PWS)推播地震速報訊息；持續與外部單位合作推動地震資訊傳遞服務或電視臺地震速報資訊插播。</p> <p>四、整合觀測資料與資料庫發展：持續資料蒐集，擴增資料庫及改善其使用介面並推廣運用，提供政府開放資料庫及國內外學者分析研究運用。</p> <p>五、發展地震前兆觀測方法及技術研究：蒐集與分析地震及地球物理觀測資料，運用地震活動及地殼形變資料發展中長期地震前兆現象研究；運用磁力、地電、電離層及地下水等地球物理觀測資料，發展近震前兆現象研究。</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、對於可能鋪設海域大範圍地質與地形普測調查案進行先期規劃。</p> <p>二、完成海纜觀測系統建置案的招標與決標。</p> <p>三、對陸上登陸站的建置進行評估。</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：新增 1 部 X 波段近岸測波流遙測儀；執行高空剖面觀測設備與自動氣象站採購與安裝作業。</p> <p>二、精進海域海象監測：建置規劃離岸海氣象觀測基樁；進行船舶氣象觀測無線通訊整合評估；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：更新全球海氣耦合模式；建置異常波浪監測站，進行環島異常波浪預警系統作業；提升綠能監測分析，建立綠能發電量相關氣象預報技術。</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			四、推動智慧海象服務：發展藍色能源產業海象服務與近海海象漁訊服務；建立海象災害風險潛勢資訊、發展海岸海象變遷資訊服務；強化海象時空雲應用，提供海象災防資訊產品。
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、氣象雷達更新：持續辦理雷達站房修繕工程與新雷達儀製造及廠驗工作，以及更新五分山訊號處理器。</p> <p>二、雷達資料處理分析技術強化：整合雙偏極化雷達與雨滴譜儀觀測資料，由在地化雨滴粒徑分布資料特性修正降雨率，優化降雨估計式；運用雙偏極化多元雷達觀測參數，減少單偏極化雷達回波參數估算降雨量之限制，發揮雙偏極化雷達提升定量降雨估計之優勢。</p> <p>三、雷達資料中心強化：持續接收、處理及整合東亞各國新增雷達相關資料以提升資料庫完整度，新增泰國 10 座雷達資料工作，擴大天氣監測範圍；強化單雷達風場反演技術及改善對流胞監測技術，提升劇烈天氣監測與預警效能。</p> <p>四、雷達資料應用技術與系統發展：發展具有同化本島雙偏極化雷達觀測之雷達資料同化系統，包含系集資料同化技術以及三維變分同化技術，並發展對流尺度系集預報模式系統，強化下游大數據探勘技術應用。</p> <p>五、雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統建置：新增「臺灣極短期定量降水預報整合系統」的即時與統計校驗功能；增加防災降雨雷達資料強化區域劇烈天氣即時預警發布的作業門檻，導入即時預警發布門檻和對流胞路徑機率圖，強化預警決策輔助系統功能。</p>
六、氣象測報	一	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，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>
	二	馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫	110 年度馬祖、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 110 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(108)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。	<p>一、完成優化雲處理技術，日射量之時間解析度提高為每 10 分鐘 1 筆。</p> <p>二、完成開發全球預報模式 15 公里解析度之未來 10 天風場預報及建立 2 公里高解析度雷達資料同化的區域模式 12 小時預報。</p> <p>三、精進區域模式鄰近臺灣風場與輻射量之預報能力；建置區域模式百米風場和地表短波輻射統計預報系統。</p>
	執行「極端海象預報技術研究」計畫。	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、新增大於 2 公尺機率預報與 10%超越機率 2 維波浪產品。</p>
	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。	<p>一、完成鎖管資源量與分布預測系統及臺灣西南海域正櫻蝦資源變動預測系統建置，及臺灣海域湧升流與溫躍層模擬分析。</p> <p>二、完成調查日月潭櫻花開花所需氣象條件、彙整並發展與農業示範作物有關之短期氣候預報資訊。</p> <p>三、建置氣象資訊評估資料庫及農漁業與氣象相關的經濟模型，進行所需參數的分析與推估、舉辦氣象服務與知識研習會議及舉辦跨部會討論氣象資料應用於農漁業之議題、研提農漁業氣象資訊應用服務示範平台。</p> <p>四、產製、提供網格溫度、雨量、氣壓觀測資料，發展雙週尺度網格氣象資料技術，依據農業常發生之災害性天氣，建置連續降雨超過一定數值、不降雨日之統計資料。</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	執行「強化小區域災害性天氣即時預報系統」。	<p>一、進行列聯表技術得分計算，臨界成功指數(CSI)約介於 0.2 至 0.3，預警大雨門檻標準(40mm/h)的領先時間約為 25 分鐘，且開發閃電躍升命中和誤報指標在空間面化分布的校驗技術。</p> <p>二、新增地面太陽輻射網格化分析場，已完成初步面化產製模組及自動化作業流程。</p> <p>三、針對高解析模式，完成模式地面風場預報校正離形系統。</p>
二、氣象資訊處理研究與開發	執行「氣象資訊之智慧應用服務計畫(I)」，強化氣象便民服務與資訊建設、推升氣象專業與跨域合作服務、拓展氣象安全預警服務。	<p>一、強化氣象便民服務與資訊建設：</p> <p>(一) 持續新增氣象開放資料項目，108 年底累計開放 83 項資料集、476 項子資料項，其中符合四星等級標準 67 項資料項和 17 項資料集。</p> <p>(二) 完成新版「中央氣象局 W-生活氣象」App 行動氣象服務，新增個人化與社群媒體分享功能，108 年底累積超過 261 萬人次下載。</p> <p>(三) 「中央氣象局數位科普網」服務，108 年完成主題科普文章 200 篇，原創數位動/漫畫 56 篇、9 部主題式專訪影片、9 部大眾及兒童版科普影片、5 個 AR 擴增實境場景、情境互動及學習軟體 6 款、FB 互動式科普遊戲 2 款，以及科普網站平台與管理後台之功能新增及優化。</p> <p>(四) 完成臺灣南區氣象中心、金門、馬祖、彭佳嶼、玉山、板橋氣象站共 6 站物候觀測資訊系統，製作在地物候觀測標的之觀測指南；依據世界氣象組織(WMO)規範文件，完成金門、馬祖、蘭嶼、東吉島、彭佳嶼、大武 6 氣象站的歷史觀測環境資料庫建立(累計 24 站)；完成澎湖、金門、馬祖、蘭嶼、東吉島、彭佳嶼之海峽及離島背景大氣氣候站建置。</p> <p>二、推升氣象專業與跨域合作服務：</p> <p>(一) 新版 15 公里解析度全球模式擴增使用衛星資料，提升準確率 4 至 6%；完成新版海氣耦合模式積分測試與模式校驗，改善東亞季風指標預報誤差 3</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>至 5%。</p> <p>(二) 完成 2 週降雨預報產品開發及第 2 週溫度預報指引偏差修正評估；完成臺灣測站月季溫度綜合預報作業化平行測試，定期產出 25 個臺灣測站月季均溫綜合預報指引。</p> <p>(三) 完成建置臺灣春雨、梅雨、低溫、熱浪、侵臺颱風等 5 項趨勢預測應用方法，產製季節預報指引供使用者參考。</p> <p>(四) 採用氣象局短期預報系統(GEPS)預報結果參與亞太經合會氣候中心(APCC) BSISO 計畫露出，每 5 天提供未來 40 天的預報結果。</p> <p>三、拓展氣象安全預警服務：</p> <p>(一) 完成新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)民眾版、公路總局版及飛機投落送資料顯示網頁建置及作業化服務。</p> <p>(二) 新增同化地面資料和 C 波段防災降雨雷達觀測功能，有效改善模式對午後對流系統預報；延長颱風強度及機率型強度預報至 36 小時。</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、完成新地震震度分級制度規劃，並於 109 年 1 月 1 日實施，將震度 5 級、6 級分別細分為 5 弱與 5 強、6 弱與 6 強，並修改 5 級（含）以上地震震度分級之演算程序，使震度影響之描述更符合實際感受，有助提升我國救災、公共與民間單位地震應變效能。</p> <p>二、108 年強震即時警報主要成果為針對島內與近海規模 5.0 以上且震源深度小於 40 公里之淺層地震，平均已縮短至約 15 秒即可發布警報；對於外海規模 5.5 以上且震源深度小於 40 公里之淺層地震，警報發布時間平均縮短至約 25 秒。</p> <p>三、完成超過 3 萬筆地震定位，並發布 401 筆有感地震報告，其中 66 筆為顯著有感地震。</p> <p>四、接待參觀團體認識地震及宣導防災知識共 80 場次，合計宣導民眾 3,095 人次。</p> <p>五、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</p>

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		料逾 142 萬筆。
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。	一、完成臺東恆春地區 57 個自動雨量站安裝，供天氣預（警）報作業及各級防救災機關決策參考。 二、完成七股雷達塔及機房工程發包、雷達站用地撥用、建築執照申請。
	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。	一、完成彭佳嶼、臺中資料浮標建置及七美、富貴角資料浮標布放，提升海象及颱風強度預測準確度，供防救災參考。 二、完成 4 部微波同調雷達升級、東莒陣列式岸基測波儀廠驗、「電離層監測系統」及其相關工程，監測海面波流，提升沿海遊憩安全。
	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。	一、完成新版波、潮耦合模式建置，改進暴潮系集預報技術，改善暴潮模擬誤差。 二、擴充波浪與海流預報監控系統功能，提升模式產品產製效率。 三、新增海難漂流預報、海嘯監測分析、海洋熱含量分析、海運舒適度 4 項災防環境應用產品，提升各機關海域災害防救效率。 四、完成綠色植被指數、對流深度、熱帶氣旋強度輔助分析衛星加值應用產品及強化對外服務之衛星產品展示平臺。
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。	一、完成墾丁與花蓮更新雷達委託採購案及委託審標廠驗驗收服務案。 二、改善雷達定量降水估計準確度，並結合系集預報技術，提升雷達極短時降雨預報準確度。 三、完成彙整臺灣 12 部、日本 20 部和菲律賓 13 部雷達原始資料，進一步接近整合東亞各國雷達相關產品之目的。 四、發展資料探勘技術，產出最佳系集整合預報，以支援發布 3 小時定量降雨預報產品之作業需求。建置臺灣極短期定量降雨預報整合系統(iTEEN)，並將此定量降雨預報指引，應用於 108 年颱風及大規模豪雨期間，新增發布氣象局官方未來 6 小時內之逐 3 小時極短期定量降雨預報作業。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		五、完成降雨雷達國外原廠維護合約採購；完成雷達防災推廣資訊服務網站建置，並辦理雷達防災環境教育 45 場次、雷達氣象防災到校服務 50 場次。
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、完成產製美國 SNPP 與 NOAA-20 衛星二級應用產品(包含雲遮、陸溫、火點及氣膠特性等資訊)。</p> <p>二、運用日本向日葵 8 號衛星資料，開發定量降雨估計、日射量與氣膠光學厚度等產品。</p>
	執行佈建海象監測網及精進海象預報計畫，提供即時資訊供各界使用。	完成馬祖資料浮標年度更換；建置蘭嶼資料浮標及七美、吉貝潮位站。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

(二)上年度已過期間(109 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	執行氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫：發展綠能產值評估系統及開發綠能即時監測系統，擴建綠能即時預報系統。	一、完成中尺度動力分析系統(MDAS)0.5 公里水平解析度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產製。
	精進海象系集與資料同化技術研究，延長暴潮預報時間至 60 小時。	一、完成船難事件附近海域之波浪模擬與分析。 二、完成新版波浪模式安裝，進行非結構網格測試。 三、完成暴潮預報系統之天文潮模式更新。 四、完成資料浮標站聲學雨量監測初步評估。
	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、完成臺灣周邊海域刺鰻採樣 150 尾，建立資料庫、西南海域刺鰻漁期與底拖網船作業漁場調查，建立刺鰻漁獲資料庫一式；試驗地玉米樣區春作種植數據收集及模擬收穫期預測。 二、完成總體經濟、災損與氣象等決策系統資料庫更新；完成漁民對氣象資訊服務的經濟價值評估問卷設計，並提出問卷調查規劃；完成 108 年氣候網格資料集之產製前置處理及歷史氣壓資料分析。
	執行「強化小區域災害性天氣即時預報系統」	一、完成 106 至 108 年雙偏極化雷達參數的資料整集。 二、針對預報考核，完成考核表新增標準差資料，以利與過去同期預報表現進行比較。 三、完成颱風路徑作業指引的排序功能及颱風警報警戒區域編輯優化操作功能。
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。	一、完成移植新版全球模式(FV3GFS)資料同化系統，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。 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

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>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 2500 幅。</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 16%。</p> <p>四、運用日本向日葵 8 號衛星資料，完成 2 公里解析度臺灣區、東亞與全景的氣膠光學厚度產品。</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模組化劇烈天氣監測系統(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，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、完成新一代海氣耦合模式季內震盪指標的作業化即時監測系統，並建置季節預報產品與降尺度預報產品。</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、新地震預警系統於 109 年 4 月 6 日正式上線，透過增加地震測站密度及精進強震即時警報演算法等方式，達成島內或近岸地區中大規模淺層地震預警發布時間平均縮短至地震發生後 10 秒左右的目標。</p> <p>二、1 至 6 月完成逾 12,226 筆地震定位，並發布 181 筆有感地震報告，其中 36 筆為顯著有感地震。</p> <p>三、1 至 6 月共發布 20 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 3 次、電視臺推播 6 次。</p> <p>四、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 114 萬筆。</p>
四、強化災防環境監測	執行「七股氣象雷達遷移更新計畫」，強化雨量監測。	完成新七股雷達站房基樁載重試驗。
	執行「強化雲嘉、東部及恆春半島自動雨量站計畫」。	完成臺東及恆春地區全部自動雨量、氣象站及中繼站設備更新汰換作業 23 站。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	執行「強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫」，提升海域監測能量。	完成彭佳嶼、七美資料浮標年度布放作業。
	執行「建置岸基波流雷達觀測網計畫」。	持續安裝岸基波流雷達，東莒陣地雷達系統廠測經委任顧問完成認證，彭佳嶼陣地於 6 月 23 日起進行全系統測試。
	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，提升災害防救災率。	一、持續發展臺灣海域波潮耦合暴潮模式系統，更新暴潮預報模式耦合之潮汐模式版本。延長暴潮預報時間至 72 小時。 二、持續發展暴潮系集預報系統，完成海上警報發布初期之暴潮系集預報模擬。 三、提升資料開放平臺資料品質，海象預報由逐 3 小時加密為逐時，供各界介接。 四、新增 6 項西北太平洋海象 GIS 圖資服務，加強提供產、學、研與政策應用。 五、完成改善海岸海嘯潮位監測作業；測試發展海平面變化、鄉鎮年度大潮線、縣市區域極端大潮暴潮等災防加值產品。 六、完成衛星對流深度與雷達 3 維風場上線作業，並強化衛星產品展示平臺瀏覽功能，擴大遙測產品應用價值與服務品質。
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。	一、完成墾丁及花蓮新雷達儀採購作業；配合美國氣象局雷達辦理五分山雷達軟體更新升級作業。 二、開發颱風單雷達風場反演技術，可有效延伸覆蓋範圍較小的雙都卜勒合成風場區域，擴增可用風場範圍，增加颱風期間所需風場資訊。 三、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。 四、完成作業化雷達外延降水預報，每次可輸出第 1 小時逐 10 分鐘之預報，並完成作業化定量降水校正模組。
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。	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業務應用。 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

中央氣象局
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		升天氣與環境監測分析應用價值。
	執行佈建海象監測網及精進海象預報計畫，提供即時資訊供各界使用。	完成馬祖、東沙島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 110 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	143	1	合計	28,970	28,970	23,396	0	
			0400000000 罰款及賠償收入	620	620	1,829	0	
			0429210000 中央氣象局	620	620	1,829	0	
			0429210100 罰金罰鍰及怠金	20	20	35	0	
			0429210101 罰金罰鍰	20	20	35	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	1,794	0	
			0429210301 一般賠償收入	600	600	1,794	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	18,099	0	
			0529210000 中央氣象局	25,957	25,957	18,099	0	
			0529210100 行政規費收入	10	10	28	0	
3	115	1	0529210102 證照費	10	10	28	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	18,071	0	
			0529210303 資料使用費	25,947	25,947	18,071	0	本年度預算數係氣象資料供應等收入。
	158	1	0700000000 財產收入	2,188	2,188	3,178	0	
			0729210000 中央氣象局	2,188	2,188	3,178	0	
			0729210100 財產孳息	2,088	2,088	2,081	0	
			0729210103 租金收入	2,088	2,088	2,081	0	本年度預算數係出租屋頂平臺架設基地臺及停車場等租金收入。
			0729210500 廢舊物資售價	100	100	1,097	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	290	0	
4	158	1						
7								

中央氣象局
歲入來源別預算表
中華民國 110 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					
155	1	1	1229210000 中央氣象局	205	205	290	0	
			1229210200 雜項收入	205	205	290	0	
			1229210201 收回以前年度歲出	-	-	5	-	前年度決算數係收回溢繳空氣污染防制費等繳庫數。
			1229210210 其他雜項收入	205	205	285	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

經費門併計

中華民國 110 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			0029000000 交通部主管				
	3		0029210000 中央氣象局	2,223,717	2,008,274	215,443	
			5229210000 科學支出	1,372,157	1,218,921	153,236	
		1	5229212000 氣象科技研究發展	1,372,157	1,218,921	153,236	
		1	5229212020 氣象科技研究	162,634	188,952	-26,318	1. 本年度預算數162,634千元，包括人事費28,683千元，業務費56,597千元，設備及投資77,354千元。 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28,683千元，較上年度核實減列人事費1,328千元。 (2) 氣象科技研究經費44,640千元，較上年度減列短期氣候預測系統發展等經費4,196千元。 (3) 農漁業健康環境形塑-運用客化天氣與氣候資訊計畫總經費122,664千元，分4年辦理，107至109年度已編列105,874千元，本年度續編最後1年經費16,790千元，較上年度減列16,790千元。 (4) 新增精緻預報及劇烈天氣預警技術提升經費31,443千元。 (5) 新增海氣象交通決策資訊基礎建設計畫總經費80,000千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費16,830千元。 (6) 新增氣象創新數位服務計畫總經費68,850千元，分5年辦理，本年度編列第1年經費13,770千元。 (7) 新增太陽能電網整合的創新天氣和電力預測計畫總經費41,912千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費10,478千元。 (8) 上年度強化小區域災害性天氣即時預報系統計畫業已編竣，所列34,398千元如數減列。 (9) 上年度時空資訊雲落實智慧國土計畫業已編竣，所列7,400千元如數減列。 (10) 上年度環境資源資料庫整合計畫業已

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 110 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	314,082	367,960	-53,878	<p>編竣，所列13,770千元如數減列。</p> <p>(11)上年度氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫業已編竣，所列20,957千元如數減列。</p> <p>1. 本年度預算數314,082千元，包括人事費78,406千元，業務費58,037千元，設備及投資177,639千元。</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78,406千元，較上年度核實減列人事費3,628千元。</p> <p>(2)氣象資訊處理研究與開發經費42,752千元，較上年度減列高速電腦維護等經費4,018千元。</p> <p>(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年度已編列239,156千元，本年度續編第2年經費192,924千元，較上年度減列46,232千元。</p>
			3	5229212022 應用氣象研究	16,986	17,951	-965	<p>1. 本年度預算數16,986千元，包括人事費13,229千元，業務費2,674千元，設備及投資1,083千元。</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13,229千元，較上年度核實減列人事費612千元。</p> <p>(2)應用氣象研究經費3,757千元，較上年度減列農業微氣象觀測設備維護等經費353千元。</p>
			4	5229212023 地震測報	376,523	158,939	217,584	<p>1. 本年度預算數376,523千元，包括人事費52,563千元，業務費95,360千元，設備及投資228,600千元。</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52,563千元，較上年度核實減列人事費2,432千元。</p> <p>(2)地震測報經費93,360千元，較上年度減列地震海纜監測系統維護等經費10,584千元。</p>

**中央氣象局
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 110 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	279,818	282,766	-2,948	(3)新增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4年辦理，本年度編列第1年經費230,600千元。 1. 本年度預算數279,818千元，包括業務費69,120千元，設備及投資210,698千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)新增精進海域海象監測計畫總經費769,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費55,000千元。 (2)新增精進海象遙測監測計畫總經費376,570千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費67,611千元。 (3)新增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，本年度編列第1年經費66,100千元。 (4)新增推動智慧海象服務計畫總經費732,000千元，分6年辦理，本年度編列第1年經費91,107千元。 (5)上年度強化雲嘉、東部及恆春半島自動雨量站計畫業已編竣，所列43,998千元如數減列。 (6)上年度強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫業已編竣，所列100,805千元如數減列。 (7)上年度建置岸基波流雷達觀測網計畫業已編竣，所列34,155千元如數減列。 (8)上年度建置海域環境災防服務系統計畫業已編竣，所列57,258千元如數減列。 (9)上年度建置遙測災防服務系統計畫業已編竣，所列46,550千元如數減列。
			6	5229212025 精進氣象雷達與災防 預警	222,114	202,353	19,761	1. 本年度預算數222,114千元，包括業務費44,816千元，設備及投資177,298千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)墾丁及花蓮氣象雷達更新計畫總經費237,700千元，分4年辦理，108至109年

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 110 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>度已編列98,800千元，本年度續編第3年經費65,525千元，較上年度增列22,575千元。</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109年度已編列13,480千元，本年度續編第3年經費5,665千元，較上年度減列815千元。</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109年度已編列48,950千元，本年度續編第3年經費22,765千元，較上年度減列3,185千元。</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109年度已編列56,800千元，本年度續編第3年經費29,368千元，較上年度減列932千元。</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109年度已編列105,320千元，本年度續編第3年經費52,380千元，較上年度減列1,770千元。</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109年度已編列33,578千元，本年度續編第3年經費38,056千元，較上年度增列9,373千元。</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109年度已編列22,040千元，本年度續編第3年經費8,355千元，較上年度減列5,485千元。</p>
			5929210000 其他經濟服務支出	851,560	789,353	62,207	
	2		5929210100 一般行政	559,274	557,845	1,429	<p>1. 本年度預算數559,274千元，包括人事費540,986千元，業務費17,402千元，設備及投資310千元，獎補助費576千元。</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，較上年度核</p>

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 110 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				
		3		5929211000 氣象測報	223,082	178,257	44,825	<p>實增列人事費2,928千元。</p> <p>(2)基本行政工作維持18,288千元，較上年度減列辦公廳舍養護等經費1,499千元。</p> <p>1. 本年度預算數223,082千元，包括業務費133,129千元，設備及投資89,953千元。</p> <p>2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)氣象觀測經費59,917千元，較上年度減列苗栗頭屋氣象站觀測設備購置等經費7,200千元。</p> <p>(2)天氣預報及颱風測報經費10,919千元，較上年度減列資訊設備維護等經費1,588千元。</p> <p>(3)氣象通信及雷達測報經費45,298千元，較上年度增列七股氣象雷達站相關觀測設備購置等經費26,212千元。</p> <p>(4)新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫總經費129,600千元，分年辦理，105至109年度已編列88,324千元，本年度編列18,345千元，與上年度同。</p> <p>(5)衛星資料接收及處理經費8,702千元，較上年度增列投落送觀測飛機租金等經費2,353千元。</p> <p>(6)氣象儀器檢校經費24,011千元，較上年度增列氣象儀器檢校大樓辦公設備購置等經費7,545千元。</p> <p>(7)海象測報經費47,707千元，較上年度增列14,755千元，包括：</p> <p><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，較上年度減列購置潮位觀測備品等經費2,307千元。</p> <p><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年度已編列16,938千元，本年度續編第2年經費34,000千元，較上年度增列17,062千元。</p> <p>(8)氣象服務業務開發與推展經費8,183千元，較上年度增列永康氣象站污水下</p>

中央氣象局 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 110 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				
								水道接管工程等經費2,748千元。
		4		5929219000 一般建築及設備	68,324	52,371	15,953	
			1	5929219002 營建工程	68,242	52,371	15,871	1. 本年度預算數68,242千元，均為設備及投資。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)氣象站整修、防漏工程及消防系統汰換更新等經費18,727千元，與上年度同。 (2)新增高雄氣象站搬遷高雄都會公園工程經費17,490千元。 (3)新增古坑氣象站建置工程經費32,025千元。 (4)上年度苗栗頭屋氣象站建置工程預算業已編竣，所列33,644千元如數減列。
			2	5929219011 交通及運輸設備	82	-	82	1. 本年度預算數82千元，均為設備及投資。 2. 新增汰換機車1輛經費如列數。
		5		5929219800 第一預備金	880	880	0	仍照上年度預算數編列。

附 屬 表

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國110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		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2	143	1		0400000000		
				罰款及賠償收入	20	
				0429210000		
			中央氣象局	20		
				0429210100		
				罰金罰鍰及怠金	20	
				0429210101		
			1	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110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	143	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110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	說 明
3	115	1		0500000000		
				規費收入	10	
				0529210000		
			中央氣象局	10		
		1		0529210100		
				行政規費收入	10	
			1	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110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	
	115			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110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					
					</						

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國110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	100	廢品變賣收入。
				財產收入		
				0729210000		
				中央氣象局		
				0729210500	100	
				廢舊物資售價		

中央氣象局 歲入項目說明提要表

中華民國110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				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1200000000 其他收入	205	
	155			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15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110年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5229212020 氣象科技研究	預算金額	162,634
-----------	-------------------	------	---------

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。產製農漁業客製化的天氣與氣候資訊，建置氣象資料的應用平台及農漁業經濟效益評估決策系統。

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20站全天候相機監測站，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。完成以科學資料為基礎的農漁業氣候經濟效益評估決策系統，提供農漁業權責機關進行重大農漁業議題決策參用，確立氣象資料於農漁業經濟產值的新角色與功能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	28,683	人事室	職員12人、約聘12人，合計24人之人事費28,683千元。經費如下：
1000 人事費	28,683		
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	989		(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989千元：
			(1)超時加班費259千元。
			(2)不休假加班費730千元。
02 氣象科技研究	44,640	氣象科技研究中心	本計畫包括業務費41,040千元，設備及投資3,600千元，合計44,640千元。
2000 業務費	41,040		1.業務費41,040千元：
2003 教育訓練費	848		(1)教育訓練費848千元：
2006 水電費	5,500		<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5,500千元：辦公大樓電費。
2021 其他業務租金	5,270		(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	17,733		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	162,634
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	2,670		(4)資訊服務費2,852千元：
2054 一般事務費	1,660		<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小額軟體費用100千元。
2072 國內旅費	500		(5)其他業務租金5,270千元：
2075 大陸地區旅費	435		<1>颱風或熱帶低壓期間飛機投落送觀測作業5,200千元。
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	3,600		<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1,288千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,550		<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17,733千元：
			<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6,237千元。
			<2>數值預報資料同化技術發展3,200千元。
			<3>波浪資料同化與裂流監測技術研究6,696千元。
			<4>兩岸氣象科技交流700千元。
			<5>飛機投落送資料處理作業900千元。
			(9)國內組織會費20千元：參加國內氣象相關學術團體之會費。
			(10)物品2,670千元：
			<1>購置颱風或熱帶低壓期間飛機投落送探空儀相關耗材1,800千元。
			<2>購置文具、紙張、碳粉匣等消耗品費

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	162,634
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>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1,660千元：</p> <p><1>處理一般公務所需之印刷、裝訂、雜支310千元。</p> <p><2>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350千元。</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>從事氣象科技之差旅費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之差旅費400千元。</p> <p>(15)大陸地區旅費435千元：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)國外旅費460千元：本局人員赴國外出席國際會議、研討等旅費。</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3,600千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費3,550千元：</p> <p><1>購置氣象科技研發所需伺服器、增購硬碟儲存系統及更新公務用電腦設備等450千元。</p> <p><2>購置氣象科技電腦作業套裝軟體及程式開發軟體100千元。</p> <p><3>短期氣候預測系統發展3,000千元。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	162,634
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	31,443	氣象預報中心	(2)雜項設備費50千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 本計畫包括業務費6,400千元，設備及投資25,043千元，合計31,443千元。
2000 業務費	6,400		1.業務費6,400千元(含業務宣導經費100千元)：
2003 教育訓練費	40		(1)教育訓練費40千元：赴公私立訓練機構研習電腦課程補助費用。
2009 通訊費	600		(2)通訊費600千元：
2018 資訊服務費	2,500		<1>劇烈天氣傳遞數據線路租金等費用100千元。
2021 其他業務租金	100		<2>劇烈天氣資訊通報及公務業務聯繫之郵資、電話等費用500千元。
2036 按日按件計資酬金	200		(3)資訊服務費2,500千元：
2039 委辦費	1,000		<1>數值模式高速電腦運算作業處理及個人電腦、伺服主機等軟硬體維護費2,200千元。
2051 物品	552		<2>租用資訊軟硬體費100千元
2054 一般事務費	250		<3>雲端服務費100千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,058		<4>作業用軟體購置費100千元。
2072 國內旅費	100		(4)其他業務租金100千元：列印天氣圖之影印機租金。
3000 設備及投資	25,043		(5)按日按件計資酬金200千元：
3030 資訊軟硬體設備費	25,043		<1>委請專業人士、國外專業顧問所支給之公費100千元。
			<2>委請專家提供專業諮詢意見所支給之出席費20千元。
			<3>辦理作業講習、氣象專題訓練、座談會等所支付之鐘點費80千元。
			(6)委辦費1,000千元：為提升劇烈天氣預報技術，辦理氣象資料解析、介接處理等。
			(7)物品552千元：
			<1>購置辦公用品、電腦周邊等耗材費150千元。
			<2>購置辦公事務用非消耗性物品費用402千元。
			(8)一般事務費250千元：

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	162,634
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	16,830	第三組	<p><1>辦理計畫所需雜支等費用20千元。</p> <p><2>辦理計畫成果教育宣導與宣導物品購置費100千元。</p> <p><3>辦理國內外跨領域交流合作、研討會等各項雜支130千元。</p> <p>(9)設施及機械設備養護費1,058千元：傳真系統、不斷電系統、無線電廣播等維護費。</p> <p>(10)國內旅費100千元：辦理氣象站業務交流、跨機關合作等旅費。</p> <p>2.設備及投資25,043千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費25,043千元：</p> <p><1>汰換作業用工作站、電腦等設備100千元。</p> <p><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24,943千元。</p> <p>本計畫包括業務費5,049千元，設備及投資11,781千元，合計16,830千元。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.建置臺灣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，本年度編列第1年經費16,830千元，以後年度預計編列63,170千元。</p> <p>1.業務費5,049千元：</p> <p>(1)資訊服務費1,800千元：氣候資料庫相關系統軟硬體維護費。</p> <p>(2)一般事務費3,249千元：</p> <p><1>早期觀測資料詮釋費用2,000千元。</p> <p><2>早期觀測資料數位化費用1,149千元。</p>
2000 業務費	5,049		
2018 資訊服務費	1,800		
2054 一般事務費	3,249		
3000 設備及投資	11,781		
3030 資訊軟硬體設備費	11,781		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		162,634	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 氣象創新數位服務	13,770	第三組	<p><3>辦理計畫所需雜項支出費用100千元</p> <p>2.設備及投資11,781千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費11,781千元：</p> <p><1>臺灣氣候資料庫伺服器、資料儲存與網路等相關設備費2,500千元。</p> <p><2>臺灣氣候資料庫應用服務系統建置費6,000千元。</p> <p><3>氣候資料檢核與品管發展費1,281千元。</p> <p><4>公民參與氣象資料建檔系統開發費2,000千元。</p> <p>本計畫包括業務費1,890千元，設備及投資11,880千元，合計13,770千元。整體計畫「服务型智慧政府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，本年度編列第1年經費13,770千元，以後年度預計編列55,080千元。</p> <p>1.業務費1,890千元：</p> <p>(1)通訊費490千元：</p> <p><1>國際交互網連專線費用440千元。</p> <p><2>一般通訊費50千元。</p> <p>(2)資訊服務費800千元：</p> <p><1>氣象數位服務相關系統軟硬體維護費300千元。</p> <p><2>遙測資料服務系統軟硬體維護費400千元。</p> <p><3>氣象數位服務發展所需之小額軟體費用100千元。</p> <p>(3)物品500千元：</p> <p><1>購置辦公用品及電腦周邊等消耗品200千元。</p> <p><2>購置氣象數位服務所需之非消耗物品300千元。</p> <p>(4)一般事務費100千元：辦理計畫所需雜支</p>
2000 業務費	1,890		
2009 通訊費	490		
2018 資訊服務費	800		
2051 物品	500		
2054 一般事務費	100		
3000 設備及投資	11,880		
3030 資訊軟硬體設備費	11,880		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	162,634
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			等。
			2.設備及投資11,880千元：
			(1)資訊軟硬體設備費11,880千元：
			<1>氣候資料網格化、氣象數位服務等相關設備費2,000千元。
			<2>氣候資料網格化技術發展3,880千元。
			<3>氣象資料數位申購系統發展2,000千元。
			<4>衛星資料應用服務系統發展2,000千元。
			<5>格點化遙測跨域應用系統發展2,000千元。
06 太陽能電網整合的創新天氣和電力預測	10,478	氣象科技研究中心	本計畫包括業務費978千元，設備及投資9,500千元，合計10,478千元。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.建置全日照相儀監測網。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41,912千元，期程110至113年度，分4年辦理，本年度編列第1年經費10,478千元，以後年度預計編列31,434千元。
2000 業務費	978		1.業務費978千元：
2003 教育訓練費	200		(1)教育訓練費200千元：本局同仁參加國內職能訓練相關費用。
2006 水電費	100		(2)水電費100千元：辦公大樓電費。
2018 資訊服務費	500		(3)資訊服務費500千元：
2036 按日按件計資酬金	80		<1>高速電腦、中高階運算電腦、伺服器及個人電腦等維護費450千元。
2051 物品	20		<2>資訊軟硬體設備租金、使用外部資訊中心軟硬體服務租金等費用20千元。
2054 一般事務費	10		<3>小額軟體採購費用30千元
2072 國內旅費	40		(4)按日按件計資酬金80千元：
2081 運費	10		<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20千元。
2084 短程車資	18		<2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費30千元。
3000 設備及投資	9,500		<3>國內在職訓練聘請講師鐘點費20千元。
3020 機械設備費	3,600		
3030 資訊軟硬體設備費	5,900		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		162,634	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><4>稿件審查費用10千元。</p> <p>(5)物品20千元：</p> <p><1>購置圖書、文具用品、紙張、碳粉匣等消耗品所需費用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40千元：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18千元：短程洽公所需車資。</p> <p>2.設備及投資9,500千元：</p> <p>(1)機械設備費3,600千元：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5,900千元：</p> <p><1>影像傳播整合及太陽能預測作業資訊硬體設備1,000千元。</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 農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊	16,790	氣象科技研究中心	<p>本計畫包括業務費1,240千元，設備及投資15,550千元，合計16,790千元。本計畫為重點政策額度「新農業」之科技發展計畫，本局自107年起開始執行為期4年「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊」計畫。(1)計畫目標：a.氣象與氣候資訊在新農業跨域應用之技術開發。b.建置農業氣候經濟效益評估與決策系統。c.客製化臺灣長期氣候資料庫系統。</p> <p>(2)計畫期程：本計畫總經費122,664千元，</p>
2000 業務費	1,240		
2006 水電費	120		
2018 資訊服務費	800		
2051 物品	320		
3000 設備及投資	15,550		
3030 資訊軟硬體設備費	15,550		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	162,634
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>期程107至110年度，分4年辦理，107至109年度已編列105,874千元，本年度續編最後1年經費16,790千元。</p> <p>1.業務費1,240千元：</p> <p>(1)水電費120千元：辦公大樓電費。</p> <p>(2)資訊服務費800千元：高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費。</p> <p>(3)物品320千元：購置電腦用品及耗材等消耗品所需費用。</p> <p>2.設備及投資15,550千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費15,550千元：</p> <p><1>氣象與氣候資訊在新農業跨域應用之作業主機及周邊等相關設備500千元。</p> <p><2>氣象與氣候資訊在新農業跨域應用之技術開發軟體發展費用及發展農業氣候經濟效益評估與決策系統15,050千元。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	314,082
-----------	------------------------	------	---------

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成員，共計執行342趟次數值天氣預報模式作業，客觀預報時效涵蓋至45天，有效支援氣象預報作業。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	78,406	人事室	職員57人、約聘8人、技工1人、研發替代役3人，合計69人之人事費78,406千元。經費如下：
1000 人事費	78,406		
1015 法定編制人員待遇	52,716		1.法定編制人員待遇52,716千元：
1020 約聘僱人員待遇	6,963		(1)職員57人之薪俸及加給51,866千元。
1025 技工及工友待遇	380		(2)研發替代役3人所需經費850千元。
1030 獎金	14,646		2.約聘僱人員待遇6,963千元：約聘8人所需經費。
1035 其他給與	1,343		3.技工及工友待遇380千元：技工1人所需經費。
1040 加班值班費	2,358		4.獎金14,646千元：
			(1)考績獎金7,074千元。
			(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2,358千元：
			(1)超時加班費414千元。
			(2)不休假加班費1,944千元。
02 氣象資訊處理研究與開發	42,752	氣象資訊中心	本計畫包括業務費41,752千元，設備及投資1,000千元，合計42,752千元。
2000 業務費	41,752		1.業務費41,752千元(含業務宣導經費50千元)：
2003 教育訓練費	330		(1)教育訓練費330千元：國內訓練10千元、
2006 水電費	5,500		國外訓練320千元。
2009 通訊費	3,900		(2)水電費5,500千元：設備及辦公用電。
2015 權利使用費	6,180		(3)通訊費3,900千元：
2018 資訊服務費	23,256		<1>國內衛星或地面專線及撥接線路使用
2021 其他業務租金	20		費3,300千元。
2036 按日按件計資酬金	20		<2>國際交互網連專線費用400千元。
2045 國內組織會費	5		<3>一般通訊費200千元。
2051 物品	1,550		(4)權利使用費6,180千元：

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	314,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	150		<1>全球即時氣象資料權利使用費5,880千元。
2063 房屋建築養護費	30		<2>系統作業及發展軟體使用費300千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	3		(5)資訊服務費23,256千元：
2069 設施及機械設備養護費	700		<1>數值天氣預報暨資訊作業系統及儲存設備維護費4,986千元。
2072 國內旅費	30		<2>高速(含前置)電腦及週邊等相關設備維護費7,370千元。
2078 國外旅費	75		<3>資訊作業系統調整及發展工具維護費2,400千元。
2084 短程車資	3		<4>電腦網路設備維護費6,700千元。
3000 設備及投資	1,000		<5>資訊安全管理制度維護及認證費600千元。
3030 資訊軟硬體設備費	850		<6>個人電腦維護費1,100千元。
3035 雜項設備費	150		<7>小額軟體採購費用100千元。
			(6)其他業務租金20千元：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1,550千元：
			<1>文具用品、影印紙、電腦圖書、期刊、雷射印表機碳粉等耗材1,300千元。
			<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50千元。
			<2>促進國際科技交流50千元。
			<3>印製中心簡介及海報等宣導資料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

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		314,082	
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	192,924	氣象資訊中心	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會議旅費。 (16)短程車資3千元。 2.設備及投資1,000千元： (1)資訊軟硬體設備費850千元： <1>硬體設備購置費150千元。 <2>軟體系統購置300千元。 <3>先進資料同化預報模式發展及其他系統開發費400千元。 (2)雜項設備費150千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 本計畫包括業務費16,285千元，設備及投資176,639千元，合計192,924千元。「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年度已編列239,156千元，本年度續編第2年經費192,924千元，以後年度預計編列1,046,681千元。 1.業務費16,285千元： (1)通訊費1,064千元：國內衛星或地面專線及撥接線路使用費。 (2)權利使用費4,336千元：全球氣象資料權利使用費。 (3)資訊服務費8,688千元：系統設備維護及作業維運費用。 (4)按日按件計資酬金194千元： <1>聘請國外專家學者來局技術指導生活費及交通費等104千元。 <2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費80千元。
2000 業務費	16,285		
2009 通訊費	1,064		
2015 權利使用費	4,336		
2018 資訊服務費	8,688		
2036 按日按件計資酬金	194		
2039 委辦費	2,003		
3000 設備及投資	176,639		
3030 資訊軟硬體設備費	176,639		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	314,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><3>邀請講師演講或授課之鐘點費10千元。</p> <p>(5)委辦費2,003千元：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相關費用。</p> <p>2.設備及投資176,639千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費176,639千元：</p> <p><1>伺服器、資料儲存等硬體設備費12,963千元。</p> <p><2>軟體系統發展費137,993千元：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，建立客製化氣象情資與預警服務整合平台，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25,683千元：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，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110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	16,986
-----------	-------------------	------	--------

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	13,229	人事室	職員12人，合計12人之人事費13,229千元。經費如下：
1000 人事費	13,229		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	500		3.其他給與232千元：休假補助。
			4.加班值班費500千元：
			(1)超時加班費164千元。
			(2)不休假加班費336千元。
02 應用氣象研究	3,757	第三組	本計畫包括業務費2,674千元，設備及投資1,083千元，合計3,757千元。
2000 業務費	2,674		1.業務費2,674千元：
2003 教育訓練費	30		(1)教育訓練費30千元：氣象應用相關系統之員工在職及電腦等訓練費用。
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	1,822		(4)資訊服務費1,822千元：
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120千元。
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860千元。
2051 物品	100		<3>線上參觀系統及資料申購系統軟硬體維護費187千元。
2054 一般事務費	471		<4>應用農業氣象觀測網作業系統軟硬體維護費550千元。
2069 設施及機械設備養護費	115		<5>地球展示系統之軟硬體維護費80千元。
2072 國內旅費	41		<6>應用氣象作業相關之小額軟體購置費25千元。
3000 設備及投資	1,083		(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	1,073		
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110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	
5229212022 應用氣象研究		16,986	
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100千元：</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50千元。</p> <p><2>購置氣象應用辦公陳設、事務等非消耗品50千元。</p> <p>(8)一般事務費471千元：</p> <p><1>氣象資料建檔、裝訂及整理10千元。</p> <p><2>編印氣象相關書冊等10千元。</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373千元。</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50千元。</p> <p><5>嘉義氣象站農業氣象試驗，從事田間農事作業費用28千元。</p> <p>(9)設施及機械設備養護費115千元：</p> <p><1>氣象應用作業事務機具等設備維護95千元。</p> <p><2>農業微氣象觀測設備維護20千元。</p> <p>(10)國內旅費41千元：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1,083千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費1,073千元：</p> <p><1>應用氣象作業電腦及週邊等資訊處理設備280千元。</p> <p><2>應用氣象互動展示電腦及週邊資訊處理設備150千元</p> <p><3>應用氣象電腦作業套裝軟體及程式開發軟體採購147千元。</p> <p><4>應用氣象作業相關系統開發496千元。</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110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	376,523
-----------	-----------------	------	---------

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）加強地震海嘯監測，建置高品質深井地震觀測站，整合海陸地震觀測網。（二）拓展強震即時警報資訊於防災利用，並配合政策使災防告警細胞廣播訊息系統(PWS)推播地震速報訊息。（三）地震資料庫整合與推廣運用及其他業務宣導。（四）加強地震潛勢分析研究，並配合防災需求發布地震潛勢圖。（五）建置臺灣南部海域海纜觀測系統，提升臺灣南部海域強震之預警能力。

預期成果：

提升地震觀測資料品質，強化地震速報系統能力，達到速報作業穩定與正確目標。增進強震即時警報系統效能，有效減輕震害程度。拓展強震快速測報資訊內容，以利於防、救災系統納入使用。強化地球物理資料庫，增進地球科學發展，全力支援地震科技之研究工作。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	52,563	人事室	職員46人、約聘1人、工友1人、研發替代役2人，合計50人之人事費52,563千元。經費如下：
1000 人事費	52,563		
1015 法定編制人員待遇	40,122		1.法定編制人員待遇40,122千元：
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2人所需經費972千元。
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	1,730		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1,730千元：
			(1)超時加班費79千元。
			(2)不休假加班費1,270千元。
			(3)值班費381千元。
02 地震測報	93,360	地震測報中心	本計畫包括業務費92,760千元，設備及投資600千元，合計93,360千元。經費使用於（一）加強地震海嘯監測，建置高品質深井地震觀測站，整合海陸地震觀測網。（二）拓展強震即時警報資訊於防災利用。（三）地震資料庫整合與推廣運用。（四）加強地震潛勢分析研究，並配合防災需求發布地震潛勢圖。（五）維持現有陸上站設施與海底觀測系統之運作。
2000 業務費	92,760		1.業務費92,760千元(含業務宣導經費373千元)：
2003 教育訓練費	175		(1)教育訓練費175千元：
2006 水電費	10,792		<1>同仁參加國內機構專業地震、資訊等
2009 通訊費	24,947		
2012 土地租金	50		
2015 權利使用費	30		
2018 資訊服務費	3,760		
2021 其他業務租金	6,500		
2027 保險費	50		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	376,523
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	600		相關訓練費用5千元。
2039 委辦費	15,500		<2>出國至美洲、亞洲、歐洲及大洋洲等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。
2042 國際組織會費	100		(2)水電費10,792千元：
2045 國內組織會費	10		<1>辦公大樓水費12千元。
2051 物品	990		<2>本局設備用電、地震及地球物理觀測站用電10,780千元。
2054 一般事務費	6,300		(3)通訊費24,947千元：
2063 房屋建築養護費	100		<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。
2069 設施及機械設備養護費	22,060		<2>公務用電話費、郵資等500千元。
2072 國內旅費	712		(4)土地租金50千元：無人地震站租用國有土地租金。
2078 國外旅費	74		(5)權利使用費30千元：系統作業及發展軟體使用費。
2084 短程車資	10		(6)資訊服務費3,760千元：
3000 設備及投資	600		<1>地震測報相關資訊設備維護費3,560千元。
3010 房屋建築及設備費	100		<2>採購小額軟體費用200千元。
3020 機械設備費	200		(7)其他業務租金6,500千元：
3030 資訊軟硬體設備費	200		<1>傳真機、影印機、車輛租金等100千元。
3035 雜項設備費	100		<2>頭城陸上站站房相關設施租賃費用3,600千元。
			<3>枋山陸上站站房相關設施租賃費用2,800千元。
			(8)保險費50千元：
			<1>參與業務活動保險費用5千元。
			<2>地震儀器設施等保險費用45千元。
			(9)按日按件計資酬金600千元：
			<1>地震相關諮詢委員會議與審查委員會等專家學者之出席費310千元。
			<2>辦理講習、訓練等聘請講座鐘點費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：

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	376,523
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><1>地震前兆監測作業與技術之研發3,110千元。</p> <p><2>強化地震測報作業之相關研究12,390千元。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(13)物品990千元：</p> <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>製作地震宣導資料與宣導物品等373千元。</p> <p><2>辦理國際及國內地震科技交流活動等相關費用350千元。</p> <p><3>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><4>辦理地震活動守視及相關作業等費用4,000千元。</p> <p><5>測站環境整理及處理一般公務所需印刷、裝訂、雜支等費用77千元。</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22,060千元：</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19,060千元。</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3,000千元。</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、防災宣導、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</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		376,523	
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	230,600	地震測報中心	<p>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> <p>(3)資訊軟硬體設備費200千元：</p> <p><1>硬體設備費100千元。</p> <p><2>軟體購置費100千元。</p> <p>(4)雜項設備費100千元：處理一般公務所需事務設備等費用。</p> <p>本計畫包括業務費2,600千元，設備及投資228,000千元，合計230,600千元。「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，以便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，本年度編列第1年經費230,600千元，以後年度預計編列2,435,400千元。</p> <p>1.業務費2,600千元：</p> <p>(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。</p> <p>(2)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。</p> <p>(3)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。</p>
2000 業務費	2,600		
2003 教育訓練費	300		
2036 按日按件計資酬金	250		
2054 一般事務費	2,000		
2072 國內旅費	50		
3000 設備及投資	228,000		
3020 機械設備費	228,000		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	376,523
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(4)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228,000千元：</p> <p>(1)機械設備費228,000千元：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110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	279,818
-----------	------------------------	------	---------

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	55,000	第二組	本計畫包括業務費3,000千元，設備及投資52,000千元，合計55,000千元。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」。(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，本年度編列第1年經費55,000千元，以後年度預計編列714,000千元。 1.業務費3,000千元： (1)設施及機械設備養護費3,000千元：沿岸海氣象觀測站檢校、安裝測試費。 2.設備及投資52,000千元： (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。 (2)機械設備費10,000千元：採購沿岸海氣象觀測站儀器設備，包含沿海自動氣象觀測站與高空剖面氣象儀器、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。
2000 業務費	3,000		
2069 設施及機械設備養護費	3,000		
3000 設備及投資	52,000		
3015 公共建設及設施費	42,000		
3020 機械設備費	10,000		
07 精進海象遙測監測	67,611	第四組	本計畫包括業務費39,220千元，設備及投資28,391千元，合計67,611千元。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
2000 業務費	39,220		
2006 水電費	400		
2009 通訊費	5,320		
2051 物品	9,730		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		279,818	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	5,110		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，本年度編列第1年經費67,611千元，以後年度預計編列308,959千元。 1.業務費39,220千元： (1)水電費400千元：陣列式岸基測波儀站及微波波段同調雷達站電費。 (2)通訊費5,320千元：陣列式岸基測波儀站東莒陣地衛星通訊接線費及東沙剖風儀站衛星通訊費。 (3)物品9,730千元： <1>購置測波儀備用零組件等消耗器材7,215千元。 <2>剖風儀站房及陣列式岸基測波儀站場用電所需油料費用2,515千元。 (4)一般事務費5,110千元： <1>東沙島剖風儀站環境監測費用4,000千元。 <2>測波儀、同調雷達及剖風儀等設備機房及環境整理維護費用1,110千元。 (5)設施及機械設備養護費17,871千元： <1>剖風儀相關設備保養維護費用3,766千元。 <2>波流遙測儀觀測資料校驗實驗費用1,500千元。 <3>陣列式岸基測波儀站發電機、不斷電系統保養維護費用1,970千元。 <4>岸基測波儀相關設備保養維護費用10,246千元：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。 <5>測波儀微波通訊設備維護費389千元。 (6)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。 (7)運費622千元：陣列式岸基測波儀站彭佳嶼陣地及東沙剖風儀所需油料等物資運補費用。
2069 設施及機械設備養護費	17,871		
2072 國內旅費	167		
2081 運費	622		
3000 設備及投資	28,391		
3020 機械設備費	17,941		
3030 資訊軟硬體設備費	10,450		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		279,818	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 建置智慧海象浮標觀測網	66,100	海象測報中心	2.設備及投資28,391千元： (1)機械設備費17,941千元：採購近岸波流遙測儀相關設備費用，包含微波波段近岸波流遙測儀及高頻波段近岸波流遙測儀等相關設備。 (2)資訊軟硬體設備費10,450千元： <1>採購近岸波流遙測儀觀測資料運算儲存硬體費用4,000千元。 <2>波流遙測儀觀測資料作業化轉換開發費用6,450千元。
2000 業務費	23,100		本計畫包括業務費23,100千元，設備及投資43,000千元，合計66,100千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「建置智慧海象浮標觀測網」。(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，本年度編列第1年經費66,100千元，以後年度預計編列500,500千元。
2039 委辦費	8,000		1.業務費23,100千元： (1)委辦費8,000千元： <1>開發資料浮標降雨量監測技術4,000千元 <2>發展資料浮標物聯網通訊及節能技術4,000千元。
2069 設施及機械設備養護費	15,100		(2)設施及機械設備養護費15,100千元： <1>資料浮標、海嘯浮標保養維護費6,753千元。 <2>資料品管作業監控費8,347千元。
3000 設備及投資	43,000		2.設備及投資43,000千元： (1)機械設備費43,000千元： <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13,000千元。
3020 機械設備費	43,000		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	279,818
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
09 推動智慧海象服務	91,107	海象測報中心	<p><2>採購外洋資料浮標系統相關設備費用，含外洋資料浮標殼體、錨繫系統、波浪儀、警示燈等13,000千元。</p> <p><3>採購海嘯預警浮標系統相關設備費用17,000千元。</p> <p>本計畫包括業務費3,800千元，設備及投資87,307千元，合計91,107千元。本計畫為「智慧海象環境災防服務」之子計畫，整體計畫奉行政院109年8月17日院臺忠字第1090180365號函核定，自110年起開始執行為期6年之「推動智慧海象服務」。(1)計畫目標：「發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統」、「建構環島異常波浪預警系統」、「完善海域風能預報系統」、「強化海象時空雲應用與智慧海象服務」、「海岸海象變遷與風險潛勢服務」、「發展藍色產業海象服務」，開發海域海象預報技術，打造安全的海域活動環境，推動智慧海象與雲端服務。(2)計畫期程：本計畫總經費732,000千元，期程110至115年度，分6年辦理，本年度編列第1年經費91,107千元，以後年度預計編列640,893千元。</p> <p>1.業務費3,800千元：</p> <p>(1)一般事務費1,800千元：處理一般公務所需費用。</p> <p>(2)設施及機械設備養護費2,000千元：辦公設施及機電設備等維護費。</p> <p>2.設備及投資87,307千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費87,307千元：</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500千元。</p> <p><2>開發動力耦合降尺度海象氣候預報系統14,631千元：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、氣候防災資料需求調查與建置降尺度氣候資料庫等。</p> <p><3>建構環島異常波浪預警系統22,187千元：包含發展與建置北部「異常波浪</p>
2000 業務費	3,800		
2054 一般事務費	1,800		
2069 設施及機械設備養護費	2,000		
3000 設備及投資	87,307		
3030 資訊軟硬體設備費	87,307		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	279,818
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>光學影像監測站」、「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際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、建置歷史異常波浪大數據與機器學習運算整合系統等。</p> <p><4>開發海域風能預報系統21,952千元：包含開發公私部門資料共享資訊雛型系統、精進綠能監測技術與開發系統、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、發展2周全球預報模式與優化模式統計預報系統、短週期邊界層風速震盪預報可行性評估等。</p> <p><5>強化海象時空雲應用與智慧海象服務系統18,037千元：包含開發海象資訊介接國土時空資訊應用系統、建置波流遙測儀智能環境控制系統、發展高風險海岸智慧預警服務技術、建構藍色航線智慧規劃服務系統等。</p> <p><6>建置海岸海象變遷與風險潛勢服務系統5,000千元：包含建立海象災害風險潛勢國土資訊、建立區域海象氣候模擬資料庫系統、發展海岸海象環境變遷資訊服務技術等。</p> <p><7>開發藍色產業海象服務系統5,000千元：包含發展藍色能源產業海象環境資訊服務技術、發展沿近海漁船海象漁訊服務技術等。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	222,114
-----------	------------------------	------	---------

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	65,525	第四組	本計畫包括業務費300千元，設備及投資65,225千元，合計65,525千元。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109年度已編列98,800千元，本年度續編第3年經費65,525千元，以後年度預計編列73,375千元。 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：國內出差旅費。 2.設備及投資65,225千元： (1)房屋建築及設備費5,225千元：站房修繕工程費。 (2)機械設備費60,000千元：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	65,225		
3010 房屋建築及設備費	5,225		
3020 機械設備費	60,000		
02 五分山氣象雷達系統強化	5,665	第四組	本計畫包括業務費1,510千元，設備及投資4,155千元，合計5,665千元。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
2000 業務費	1,510		
2051 物品	1,410		
2054 一般事務費	100		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	222,114
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明		
3000 設備及投資	4,155		<p>為期6年之「五分山氣象雷達系統強化」。(1)計畫目標：強化老舊雷達儀，以確保能穩定維持高品質之觀測資料。(2)計畫期程：本計畫總經費44,760千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至109年度已編列13,480千元，本年度續編第3年經費5,665千元，以後年度預計編列25,615千元。</p> <p>1.業務費1,510千元：</p> <p>(1)物品1,410千元：</p> <p><1>購置雷達備用零組件等消耗器材910千元。</p> <p><2>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品500千元。</p> <p>(2)一般事務費100千元：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4,155千元：</p> <p>(1)機械設備費2,755千元：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400千元：更新雷達作業相關雜項設備等。</p>		
3020 機械設備費	2,755				
3030 資訊軟硬體設備費	1,000				
3035 雜項設備費	400				
03 雷達資料處理分析技術強化	22,765	氣象衛星中心	<p>本計畫包括設備及投資22,765千元，合計22,765千元。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109年度已編列48,950千元，本年度續編第3年經費22,765千元，以後年度預計編列108,285千元。</p> <p>1.設備及投資22,765千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費22,765千元：</p>		
3000 設備及投資	22,765				
3030 資訊軟硬體設備費	22,765				

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		222,114	
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	29,368	氣象資訊中心	<p><1>擴充資料儲存設備費用500千元。</p> <p><2>購置GEA授權軟體100千元。</p> <p><3>軟體系統發展費11,665千元。</p> <p><4>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10,500千元。</p> <p>本計畫包括設備及投資29,368千元，合計29,368千元。本計畫為「精進氣象雷達與防災預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展」。</p> <p>(1)計畫目標：發展具有同化本島新建S與C波段雙偏極化雷達觀測之雷達資料同化系統，以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。(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109年度已編列56,800千元，本年度續編第3年經費29,368千元，以後年度預計編列183,832千元。</p> <p>1.設備及投資29,368千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費29,368千元：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	29,368		
3030 資訊軟硬體設備費	29,368		
05 發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統	52,380	氣象預報中心	<p>本計畫包括業務費7,900千元，設備及投資44,480千元，合計52,380千元。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系統，強化新雷達於劇烈天氣即時預警之應用</p>
2000 業務費	7,900		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	5,100		
2036 按日按件計資酬金	40		
2039 委辦費	1,500		
2051 物品	40		
2054 一般事務費	20		
2069 設施及機械設備養護費	1,100		
3000 設備及投資	44,480		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	222,114
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	44,480		<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109年度已編列經費105,320千元，本年度續編第3年經費52,380千元，以後年度預計編列240,100千元。</p> <p>1.業務費7,900千元：</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5,100千元：</p> <p><1>高速電腦作業處理維護等費用5,000千元。</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：辦理高解析度雷達及雨量站觀測資料整集處理、分析發展等相關費用。</p> <p>(5)物品40千元：</p> <p><1>購置耗材費用10千元。</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20千元：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1,100千元：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44,480千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費44,480千元：</p> <p><1>購置大數據運算儲存磁碟陣列裝置及高速光纖網路交換機等設備7,000千元。</p> <p><2>虛擬化軟體、資料庫擴增等軟體2,100千元。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		222,114	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用	38,056	第四組、南區氣象中心	<p><3>系統開發費35,380千元：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> <p>本計畫包括業務費34,106千元，設備及投資3,950千元，合計38,056千元。本計畫為「精進氣象雷達與災防預警計畫」之子計畫。整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行為期6年之「穩定區域防災降雨雷達資料服務環境」、「雷達科普生活應用之行動偏鄉推廣」及「雷達展示及活動場域相關設施的充實」。(1)計畫目標：維持氣象雷達觀測作業之正常運作，及氣象通信系統設備暨網路之正常與暢通；均衡雷達氣象科普教育的區域發展，增進民眾對於氣象雷達運作、原理的認知以及雷達觀測資料在預報、災防及生活上的應用。(2)計畫期程：本計畫總經費325,655千元，期程108至113年度，分6年辦理，108至109年度已編列33,578千元(另108年度經濟部水利署、行政院農業委員會水土保持局、內政部營建署支應共14,685千元)，本年度續編第3年經費38,056千元，以後年度預計編列239,336千元。</p> <p>1.業務費34,106千元：</p> <p>(1)水電費2,030千元：</p> <p><1>雷達站用水30千元。</p> <p><2>雷達站及穩定資料服務環境用電2,000千元。</p> <p>(2)通訊費20千元：一般通訊費。</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：雷達科普展示系統維護費。</p> <p>(5)其他業務租金169千元：雷達站及配合天</p>
2000 業務費	34,106		
2006 水電費	2,030		
2009 通訊費	20		
2012 土地租金	50		
2018 資訊服務費	311		
2021 其他業務租金	169		
2024 稅捐及規費	231		
2027 保險費	2,000		
2036 按日按件計資酬金	137		
2051 物品	8,077		
2054 一般事務費	10,222		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	10,200		
2072 國內旅費	385		
2081 運費	100		
2084 短程車資	74		
3000 設備及投資	3,950		
3020 機械設備費	1,650		
3030 資訊軟硬體設備費	2,300		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	222,114
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
			<p>氣預警相關設備業務租金。</p> <p>(6)稅捐及規費231千元：</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1千元。</p> <p>(7)保險費2,000千元：雷達站房及儀器設備保險費。</p> <p>(8)按日按件計資酬金137千元：</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117千元。</p> <p><3>雷達訓練、環境教育推廣稿費10千元。</p> <p>(9)物品8,077千元：</p> <p><1>雷達站及配合天氣預警相關設備維運所需消耗器材、備用零件等7,143千元。</p> <p><2>雷達站及配合天氣預警相關設備之發電機用油834千元。</p> <p><3>雷達維運所需零星非消耗性物品100千元。</p> <p>(10)一般事務費10,222千元：</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4,500千元。</p> <p><3>雷達站配合天氣預警設施環境監測費用4,000千元。</p> <p><4>氣象環境教育推廣費用600千元。</p> <p><5>氣象雷達防災推廣活動相關業務費用722千元。</p> <p>(11)房屋建築養護費100千元：雷達站房相關養護費用。</p> <p>(12)設施及機械設備養護費10,200千元：</p> <p><1>降雨雷達站之發電機、不斷電系統、空調、消防、電梯、電力、ATS設備等養護費1,500千元。</p> <p><2>微波通訊、環境監控系統養護及儀表</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		222,114	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>校驗費1,400千元。</p> <p><3>雷達資料庫維護費1,000千元。</p> <p><4>降雨雷達儀原廠預防性維護費用3,000千元。</p> <p><5>降雨雷達儀定期保養、緊急搶修費用1,800千元。</p> <p><6>雷達站配合天氣預警設備養護費1,500千元。</p> <p>(13)國內旅費385千元：定期保養、緊急搶修、科普推廣、人員技術訓練及交流等旅費。</p> <p>(14)運費100千元：雷達機件、測試儀錶、物品等送修運費。</p> <p>(15)短程車資74千元：雷達維運所需短程車資。</p> <p>2.設備及投資3,950千元：</p> <p>(1)機械設備費1,650千元：汰換雷達作業相關發電機、不斷電系統、空調、微波設備、雷達資料處理設備等。</p> <p>(2)資訊軟硬體設備費2,300千元：防災雷達作業備援基地核心網路交換器更新。</p>
07 雷達資料中心強化	8,355	第四組	<p>本計畫包括業務費1,000千元，設備及投資7,355千元，合計8,355千元。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109年度已編列22,040千元，本年度續編第3年經費8,355千元，以後年度預計編列50,605千元。</p> <p>1.業務費1,000千元：</p> <p>(1)資訊服務費500千元：資訊設備維護費。</p> <p>(2)按日按件計資酬金500千元：</p>
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	7,355		
3030 資訊軟硬體設備費	7,355		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	222,114
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><1>聘請國外顧問專家及學者之生活費及機票款300千元。</p> <p><2>邀請專家學者出席審查會費用20千元。</p> <p><3>出版刊物所需稿費180千元。</p> <p>2.設備及投資7,355千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費7,355千元：委託具專業能力的廠商協助本局進行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技術性業務工作。</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	559,274
-----------	-----------------	------	---------

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14人、約僱6人、研發替代役3人，合計516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319,642千元：
1015 法定編制人員待遇	319,642		(1)職員459人及駐警5人所需之薪俸及加給316,292千元。
1020 約聘僱人員待遇	3,154		(2)研發替代役3人所需經費1,350千元。
1025 技工及工友待遇	17,370		(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	77,148		2.約聘僱人員待遇3,154千元：約僱6人所需經費。
1035 其他給與	8,060		3.技工及工友待遇17,370千元：工友27人、技工2人、駕駛14人所需經費。
1040 加班值班費	22,720		4.獎金77,148千元：
1045 退休退職給付	2,853		(1)考績獎金34,550千元。
1050 退休離職儲金	44,580		(2)特殊公勳獎賞266千元。
1055 保險	45,459		(3)年終工作獎金42,332千元。
			5.其他給與8,060千元：休假補助。
			6.加班值班費22,720千元：
			(1)超時加班費8,309千元。
			(2)不休假加班費10,019千元。
			(3)值班費4,392千元。
			7.退休退職給付2,853千元：技工及工友退休退職所需經費。
			8.退休離職儲金44,580千元：
			(1)公務人員提撥金40,982千元。
			(2)約聘僱人員提撥金1,510千元。
			(3)技工及工友提撥金2,088千元。
			9.保險45,459千元：
			(1)健保保險補助28,914千元。
			(2)公保保險補助13,394千元。
			(3)勞保保險補助3,151千元。
02 基本行政工作維持	18,288	秘書室	本計畫包括業務費17,402千元，設備及投資310千元，獎補助費576千元，合計18,288千元。
2000 業務費	17,402		配合業務需要，以達成管理監督之目的。
2006 水電費	3,343		1.業務費17,402千元(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110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	559,274
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3,343千元：
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2,856千元。
2027 保險費	396		<3>其他動力費19千元。
2036 按日按件計資酬金	172		(2)通訊費300千元：本局一般通訊費。
2051 物品	1,805		(3)資訊服務費94千元：
2054 一般事務費	5,100		<1>行政部門資訊設備維護30千元。
2063 房屋建築養護費	1,160		<2>防毒軟體授權費用等64千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	994		(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	2,275		(5)稅捐及規費411千元：
2072 國內旅費	630		<1>牌照稅256千元。
2081 運費	10		<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396千元：
3000 設備及投資	310		<1>法定責任保險30千元(汽車945元*18輛
3030 資訊軟硬體設備費	70		+機車508元*25輛=29,710元)。
3035 雜項設備費	240		<2>各項活動保險費44千元。
4000 獎補助費	576		<3>汽車保險35千元(1,538元*1輛+1,970
4085 獎勵及慰問	576		元*17輛=35,028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172千元：
			<1>聘請律師及顧問90千元。
			<2>消防設備講師安全檢修費34千元。
			<3>稽核委員出席費32千元。
			<4>聘請講師演講鐘點費6千元。
			<5>稿費10千元。
			(8)物品1,805千元：
			<1>消耗性物品1,100千元(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403千元：
			#1.中小型汽車：25.6元*12,010公升
			/年(15輛)=307,456元。
			#2.機車用油：25.6元*25輛*150公升

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	559,274
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>/年=96,000元。合計403千元。</p> <p><3>發電機用油202千元。</p> <p><4>購置事務、被服、陳設、機電安全工作 作服及高山離島禦寒衣物等非消耗品 所需費用計100千元。</p> <p>(9)一般事務費5,100千元：</p> <p><1>文康活動費1,326千元(663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2,724千元。</p> <p><3>員工健康補助400千元。</p> <p><4>駐警小隊服裝配備汰換費用50千元。</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1,160千元：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994千元：</p> <p><1>車輛養護費680千元(滿6年以上公務汽 車51,000元/年輛*12輛+滿2年未滿4年 公務汽車25,500元/年輛*1輛+公務用 機車1,700元/年輛*25輛，合計680,00 0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2,275千元：</p> <p><1>大樓空調系統維護費723千元。</p> <p><2>大樓電梯維護費212千元。</p> <p><3>大樓供電及發電機設備安全系統等維 護費費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>(13)國內旅費630千元：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10千元：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110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	559,274
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310千元：</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240千元：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576千元：</p> <p>(1)獎勵及慰問576千元：</p> <p style="padding-left: 20px;"><1>三節慰問金486千元：</p> <p style="padding-left: 40px;">#1.退休職員：2千元*3節*11人=66千元。</p> <p style="padding-left: 40px;">#2.退休技工工友及駕駛：2千元*3節*70人=420千元。</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110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	223,082
-----------	-----------------	------	---------

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，推廣氣象防災教育及其他業務宣導。
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	59,917	第二組	本計畫包括業務費45,093千元，設備及投資14,824千元，合計59,917千元。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	45,093		1. 業務費45,093千元(含業務宣導經費250千元)：
2006 水電費	2,153		(1) 水電費2,153千元：
2009 通訊費	1,623		<1>局屬測報機構觀測作業水費100千元。
2012 土地租金	105		<2>局屬測報機構觀測作業電費2,003千元。
2018 資訊服務費	4,365		<3>局屬測報機構觀測作業瓦斯費50千元。
2021 其他業務租金	1,051		(2) 通訊費1,623千元：
2036 按日按件計資酬金	14		<1>第二組及局屬測報機構觀測作業數據專線線路費1,250千元。
2045 國內組織會費	5		<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373千元。
2051 物品	21,134		(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。
2054 一般事務費	1,589		(4) 資訊服務費4,365千元：
2063 房屋建築養護費	50		<1>氣象站及合作站電腦及印表機維護費507千元。
2069 設施及機械設備養護費	8,126		<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3,858千元。
2072 國內旅費	634		(5) 其他業務租金1,051千元：傳真機、影印機等租金。
2081 運費	4,244		
3000 設備及投資	14,824		
3020 機械設備費	14,166		
3030 資訊軟硬體設備費	658		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>(6)按日按件計資酬金14千元：</p> <p><1>辦理氣象觀測教育訓練講師費用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21,134千元：</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18,714千元。</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>局屬氣象站、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相關資料150千元。</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><5>氣象觀測科普宣導資料印刷250千元。</p> <p>(10)房屋建築養護費50千元：放置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8,126千元：</p> <p><1>臭氧分光儀等大氣物理觀測儀器設備</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		223,082	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>維護及檢驗費1,606千元。</p> <p><2>天文觀測儀器設備維護費100千元。</p> <p><3>自動雨量遙測系統遷移及維護費1,576千元。</p> <p><4>借用公私土地設立遙測雨量及氣象站維護費用3,461千元。</p> <p><5>設立合作測站及東沙等氣象觀測維護費用1,383千元。</p> <p>(12)國內旅費634千元：執行業務出差旅費。</p> <p>(13)運費4,244千元：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14,824千元：</p> <p>(1)機械設備費14,166千元：</p> <p><1>天文站天文臺設備汰換166千元。</p> <p><2>監測管制室監控設備更新1,000千元。</p> <p><3>整合型移動式觀測系統6,000千元。</p> <p><4>局屬氣象站電子式虹吸式雨量計1,000千元。</p> <p><5>高雄氣象站搬遷高雄都會公園計畫之觀測設備設置6,000千元。</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	10,919	氣象預報中心、	<p>本計畫包括業務費10,639千元，設備及投資280千元，合計10,919千元。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宣導。</p> <p>1.業務費10,639千元(含與防災有關之氣象教育宣導經費100千元)：</p> <p>(1)教育訓練費8千元：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</p>
2000 業務費	10,639	第一組	
2003 教育訓練費	8		
2009 通訊費	497		
2018 資訊服務費	7,353		
2021 其他業務租金	45		
2036 按日按件計資酬金	70		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
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		。
2051 物品	412		(2)通訊費497千元：
2054 一般事務費	1,228		<1>天氣預報資訊傳遞數據線路租金80千元。
2063 房屋建築養護費	100		<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417千元。
2069 設施及機械設備養護費	700		(3)資訊服務費7,353千元：
2072 國內旅費	200		<1>數值天氣預報系統主機硬軟體及研發伺服器主機、工作站及個人電腦等週邊設備維護費7,113千元。
2084 短程車資	6		<2>預報作業列印高解析度天氣圖影印機租金80千元。
3000 設備及投資	280		<3>購買軟體雲端服務、授權費用80千元。
3020 機械設備費	100		<4>預報及颱風警報作業用軟體採購80千元。
3030 資訊軟硬體設備費	80		(4)其他業務租金45千元：天氣預報訊息發布之強光投影機等設備租金。
3035 雜項設備費	100		(5)按日按件計資酬金70千元：
			<1>辦理申請從事氣象預報許可審查出席費20千元。
			<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。
			(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412千元：
			<1>辦理採購電腦用品及印表機耗材等376千元。
			<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1,228千元：
			<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宣導說明會、氣象防災資訊應用研討會、教育訓練印刷及雜支等費用180千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><3>與防災有關之氣象教育宣導等費用100千元。</p> <p><4>辦理防災及簽訂合作協議業務等各項支出100千元。</p> <p><5>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><6>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280千元：</p> <p>(1)機械設備費100千元：辦理有關機房節能等設備採購。</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有關電腦設備。</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20,595千元，設備及投資24,703千元，合計45,298千元。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20,595千元：</p> <p>(1)水電費2,235千元：</p> <p><1>氣象雷達站用水35千元。</p> <p><2>氣象雷達站用電2,200千元。</p>
03 氣象通信及雷達測報	45,298	第四組	
2000 業務費	20,595		
2006 水電費	2,235		
2009 通訊費	4,238		
2012 土地租金	208		
2018 資訊服務費	160		
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110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	223,082
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4,238千元：
2027 保險費	1,500		<1>氣象數據通信線路費3,226千元。
2051 物品	866		<2>一般通訊費1,012千元。
2054 一般事務費	6,339		(3)土地租金208千元：
2069 設施及機械設備養護費	3,745		<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160千元：資訊操作維護費。
3000 設備及投資	24,703		(5)其他業務租金184千元：
3020 機械設備費	24,116		<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	200		(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1,500千元：氣象雷達站房及儀器設備保險費。
			(8)物品866千元：
			<1>購置雷達備用零組件等消耗器材500千元。
			<2>文具紙張、碳粉匣等消耗品16千元。
			<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100千元。
			(9)一般事務費6,339千元：
			<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300千元。
			<2>七股氣象雷達站遷移工程案，依「環境影響說明書」編列施工及營運期間之環境監測環境監測費用6,039千元。
			(10)設施及機械設備養護費3,745千元：
			<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100千元。
			<3>雷達機件、電源設備、天線罩保養及

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>相關設備維護費800千元。</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1,608千元。</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24,703千元：</p> <p>(1)機械設備費24,116千元：</p> <p><1>汰換老舊發電機2部1,200千元。</p> <p><2>七股氣象雷達站遷移更新相關雷達備品、檢測儀表、不斷電系統、微波通訊設備等22,916千元。</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200千元：更新氣象雷達站雷達作業相關雜項設備及處理一般公務所需事務設備等費用。</p>
04 新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫	18,345	氣象衛星中心	本計畫包括業務費5,735千元，設備及投資12,610千元，合計18,345千元。「新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫」依行政院秘書長104年11月9日院臺交字第1040058802號函及交通部104年11月12日交航字第1040036115號函辦理，本計畫預期能有效運用國際間新發射氣象衛星觀測資料，逐步升級現有接收設備與處理系統，與國際氣象作業衛星技術發展接軌，獲取先進的衛星數據與處理技術，以達成「提供高時空解析度的多樣化觀測產品資訊」、「強化衛星資料對天氣系統的即時監測能力」、「擴大衛星資料與產品的應用服務」等計
2000 業務費	5,735		
2003 教育訓練費	37		
2006 水電費	1,030		
2009 通訊費	753		
2015 權利使用費	375		
2018 資訊服務費	648		
2036 按日按件計資酬金	48		
2039 委辦費	830		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	62		<p>畫目標，增加本局監測大氣、海洋、陸地狀態變化所需資訊。本年度階段性目標為：（一）於局本部建置日本新一代同步氣象接收與處理系統，開發衛星資料海陸氣監測產品。（二）擴充巨量衛星資料儲存設備。本計畫總經費129,600千元，期程105至110年度，分6年辦理，105至109年度已編列88,324千元，本年度續編最後1年經費18,345千元。</p> <p>1.業務費5,735千元：</p> <p>(1)教育訓練費37千元：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。</p> <p>(2)水電費1,030千元：</p> <p><1>新屋站作業水費30千元。</p> <p><2>新屋站作業電費1,000千元。</p> <p>(3)通訊費753千元：</p> <p><1>國際交互網連專線費用729千元。</p> <p><2>一般公務電話費、郵資等24千元。</p> <p>(4)權利使用費375千元：日本新氣象(向日葵8號)衛星觀測資料權利使用費。</p> <p>(5)資訊服務費648千元：資訊操作維護費。</p> <p>(6)按日按件計資酬金48千元：</p> <p><1>請專家、學者出席相關會議之出席費10千元。</p> <p><2>辦理衛星應用課程，聘請講師演講、授課之鐘點費8千元。</p> <p><3>發表於國內外期刊之論文發表費30千元。</p> <p>(7)委辦費830千元：委託辦理衛星資料環境監測費用。</p> <p>(8)物品62千元：</p> <p><1>購置文具紙張等消耗品費用37千元。</p> <p><2>購置衛星接收備品等物品費用25千元。</p> <p>(9)一般事務費50千元：處理一般公務所需及英文檢定費用等費用。</p> <p>(10)房屋建築養護費1,027千元：新屋氣象站內部維護整修費用。</p>
2054 一般事務費	50		
2063 房屋建築養護費	1,027		
2069 設施及機械設備養護費	850		
2072 國內旅費	20		
2084 短程車資	5		
3000 設備及投資	12,610		
3020 機械設備費	2,500		
3030 資訊軟硬體設備費	10,110		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(11)設施及機械設備養護費850千元：地球同步衛星(GK2A、H8)資料接收設備維護整修費用。
			(12)國內旅費20千元：新屋氣象站維護等國內旅費。
			(13)短程車資5千元：洽公短程車資。
			2.設備及投資12,610千元：
			(1)機械設備費2,500千元：新屋氣象站增設通訊設備等。
			(2)資訊軟硬體設備費10,110千元：
			<1>採購高階伺服器及相關配件等1,000千元，以提升運算與存取效能。
			<2>採購處理數據分析套裝軟體(MATLAB、IDL等)1,000千元，有利產品開發與產品產出。
			<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科研機構合作發展費8,110千元。
05 衛星資料接收及處理	8,702	氣象衛星中心	本計畫包括業務費7,240千元，設備及投資1,462千元，合計8,702千元。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，提供作業單位及民眾更完整的高品質衛星影像及環境資訊。
2000 業務費	7,240		1.業務費7,240千元：
2003 教育訓練費	20		(1)教育訓練費20千元：參加國內訓練費用。
2006 水電費	1,000		(2)水電費1,000千元：支用機房及辦公室電費。
2009 通訊費	156		(3)通訊費156千元：一般通訊費。
2018 資訊服務費	111		(4)資訊服務費111千元：
2021 其他業務租金	5,598		<1>個人電腦、網路維護費10千元。
2027 保險費	15		<2>劇烈天氣監測與其他系統伺服器維護費54千元。
2036 按日按件計資酬金	25		<3>採購防毒軟體費用47千元。
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	75		
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	152		
2072 國內旅費	56		
2084 短程車資	2		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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		223,082	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	1,462		(5)其他業務租金5,598千元：
3020 機械設備費	1,000		<1>飛機投落送觀測飛機租金5,574千元。
3030 資訊軟硬體設備費	462		<2>影印機租金24千元。
			(6)保險費15千元：儀器設備保險費。
			(7)按日按件計資酬金25千元：委託研究案等專家、學者出席費。
			(8)國內組織會費10千元：參加地球觀測學會年費。
			(9)物品75千元：
			<1>飛機投落送探空儀與相關耗材40千元。
			<2>採購文具、紙張、碳粉匣相關電腦耗材15千元。
			<3>採購衛星接收零件20千元。
			(10)一般事務費10千元：處理一般公務所需費用。
			(11)房屋建築養護費10千元：辦理辦公房舍所需保養維護等費用。
			(12)設施及機械設備養護費152千元：機房冷氣、UPS、衛星接收系統等維護費。
			(13)國內旅費56千元：遠端衛星設備修護及其他支援任務等旅費。
			(14)短程車資2千元：洽公所需之短程車資。
			2.設備及投資1,462千元：
			(1)機械設備費1,000千元：採購同步衛星接收系統2座。
			(2)資訊軟硬體設備費462千元：
			<1>採購衛星接收、自動即時預報系統等伺服器與相關設備需430千元。
			<2>購買電腦軟體費用32千元。
06 氣象儀器檢校	24,011	氣象儀器檢校中心	本計畫包括業務費14,951千元，設備及投資9,060千元，合計24,011千元。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。
2000 業務費	14,951		1.業務費14,951千元：
2006 水電費	305		(1)水電費305千元：
2009 通訊費	83		
2018 資訊服務費	59		
2021 其他業務租金	36		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2024 稅捐及規費	158		<1>水費5千元。
2045 國內組織會費	89		<2>電費300千元。
2051 物品	947		(2)通訊費83千元：
2054 一般事務費	220		<1>數據專線線路費47千元。
2069 設施及機械設備養護費	12,570		<2>公務用電話費及郵資等36千元。
2072 國內旅費	344		(3)資訊服務費59千元：
2081 運費	128		<1>電腦周邊設備及網路設備維護費40千元。
2084 短程車資	12		<2>採購防毒軟體等19千元。
3000 設備及投資	9,060		(4)其他業務租金36千元：辦公室影印機租金。
3020 機械設備費	2,029		(5)稅捐及規費158千元：標準件追溯及實驗室認證費。
3030 資訊軟硬體設備費	93		(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。
3035 雜項設備費	6,938		(7)物品947千元：
			<1>購置維修用零件等消耗品費用166千元。
			<2>發電機用油1千元。
			<3>各類測報系統相關零件等費用200千元。
			<4>氣象儀器檢校新建大樓辦公器具及公務用非消耗品580千元。
			(8)一般事務費220千元：處理一般公務所需印刷、清潔、保全、雜支等費用。
			(9)設施及機械設備養護費12,570千元：
			<1>自動雨量及氣象遙測系統維護費12,360千元。
			<2>地面及探空氣象自動測報系統維護費30千元。
			<3>各氣象站UPS維護費80千元。
			<4>校正實驗室設備維護費100千元。
			(10)國內旅費344千元：
			<1>本局各氣象站定期維護、定期校正及故障檢修旅費270千元。
			<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74千元。

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
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	(11)運費128千元：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。 (12)短程車資12千元：洽公短程車資。 2.設備及投資9,060千元： (1)機械設備費2,029千元： <1>充實維修及實驗室校正設備180千元。 <2>汰換觀測設備400千元。 <3>觀測儀器備品1,449千元。 (2)資訊軟硬體設備費93千元： <1>電腦硬體及電腦周邊設備40千元。 <2>電腦軟體53千元。 (3)雜項設備費6,938千元： <1>氣象儀器檢校建大樓竣工後採購空調設備及一般公務所需事務設備等費用6,920千元。 <2>其他公務用雜項設備費18千元。
2000 業務費	21,601		本計畫包括業務費21,601千元，設備及投資26,106千元，合計47,707千元。(一)奉行政院108年5月16日院臺交字第1080014251號函辦理，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，提昇海象預報準確度，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年度已編列16,938千元，本年度續編第2年經費34,000千元，以後年度預計編列216,062千元。(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21,601千元（含業務宣導經費60千元）： (1)水電費18千元：海象觀測站電費。
2009 通訊費	129		(2)通訊費129千元：
2018 資訊服務費	1,400		
2036 按日按件計資酬金	25		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	100		
2054 一般事務費	120		
2069 設施及機械設備養護費	19,571		
2072 國內旅費	200		
2081 運費	3		
3000 設備及投資	26,106		
3020 機械設備費	25,850		
3030 資訊軟硬體設備費	156		
3035 雜項設備費	100		

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p><1>海象觀測數據通訊費64千元。</p> <p><2>一般通訊費65千元。</p> <p>(3)資訊服務費1,400千元：</p> <p><1>海象資料庫系統及海象資訊服務系統設備維護費700千元。</p> <p><2>資料處理作業系統維護費300千元。</p> <p><3>伺服器主機個人電腦維護費200千元。</p> <p><4>海象預報伺服器主機維護費200千元。</p> <p>(4)按日按件計資酬金25千元：邀請專家學者計畫審核出席費。</p> <p>(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。</p> <p>(6)物品100千元：</p> <p><1>購置儀器零件耗材20千元。</p> <p><2>非消耗性儀器零件費用80千元。</p> <p>(7)一般事務費120千元：</p> <p><1>一般公務、製作海象觀測年報及雜支等60千元。</p> <p><2>海象測站漁民教育宣導60千元。</p> <p>(8)設施及機械設備養護費19,571千元：</p> <p><1>近岸資料浮標、潮位站及測波站維護費用5,571千元。</p> <p><2>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫，包含馬祖、東沙等外洋資料浮標維護與作業船費14,000千元。</p> <p>(9)國內旅費200千元：</p> <p><1>不定期前往潮位站、波浪站、資料浮標站維修履勘180千元。</p> <p><2>參加國內業務相關會議及研討會議20千元。</p> <p>(10)運費3千元：運送海象觀測儀器費用。</p> <p>2.設備及投資26,106千元：</p> <p>(1)機械設備費25,850千元：</p> <p><1>採購近岸資料浮標系統及波浪站備品5,000千元。</p> <p><2>採購潮位站儀器備品850千元。</p> <p><3>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫2</p>

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
08 氣象服務業務開發與推展	8,183	南區氣象中心	0,000千元，包含馬祖、東沙島等外洋資料浮標，年度更換儀器設備費用及錨繫系統費用。 (2)資訊軟硬體設備費156千元：更新海象預報作業伺服器。 (3)雜項設備費100千元：購置一般公務事務設備。
2000 業務費	7,275		本計畫包括業務費7,275千元，設備及投資908千元，合計8,183千元。穩固南部地區地面、高空、雷達氣象觀測和地震觀測業務，提供優質展示並推動氣候變遷環境教育。
2006 水電費	2,228		1.業務費7,275千元(含宣導經費16千元)：
2009 通訊費	201		(1)水電費2,228千元：
2018 資訊服務費	206		<1>南區中心辦公廳舍水費28千元。
2027 保險費	14		<2>南區中心辦公廳舍電費2,200千元。
2036 按日按件計資酬金	40		(2)通訊費201千元：
2051 物品	161		<1>數據線路費51千元。
2054 一般事務費	1,026		<2>一般通訊費150千元。
2063 房屋建築養護費	2,100		(3)資訊服務費206千元：
2069 設施及機械設備養護費	1,000		<1>資訊操作維護費151千元。
2072 國內旅費	297		<2>小額軟體55千元。
2081 運費	2		(4)保險費14千元：
3000 設備及投資	908		<1>辦公廳舍第三責任險9千元。
3030 資訊軟硬體設備費	532		<2>志工保險、活動保險費5千元。
3035 雜項設備費	376		(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161千元：
			<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138千元。
			<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1,026千元：
			<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1,000千元。
			<2>辦理氣象防災活動及講座費用、志工

中央氣象局
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國110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	223,082
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>車膳及志工費用10千元。</p> <p><3>氣象防災宣導所需文宣品製作16千元。</p> <p>。</p> <p>(8)房屋建築養護費2,100千元：</p> <p><1>辦公廳舍修繕及維護費用500千元。</p> <p><2>公廁更新1,000千元。</p> <p><3>永康氣象站污水下水道接管600千元。</p> <p>(9)設施及機械設備養護費1,000千元：</p> <p><1>電梯、發電機、機械停車設備、中央空調設備、不斷電系統、水電系統、消防系統、門禁系統等設備保養及維護費900元。</p> <p><2>展示場設備維護費100千元。</p> <p>(10)國內旅費297千元：參加會議、勘查、氣象宣導、考察等旅費。</p> <p>(11)運費2千元：運送物品費用。</p> <p>2.設備及投資908千元：</p> <p>(1)資訊軟硬體設備費532千元：</p> <p><1>伺服器及儲存設備430千元。</p> <p><2>購置文書編輯軟體等102千元。</p> <p>(2)雜項設備費376千元：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110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	68,242
-----------	-----------------	------	--------

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	68,242	秘書室	本計畫包括設備及投資68,242千元，合計68,242千元：
3000 設備及投資	68,242		1.設備及投資68,242千元：
3010 房屋建築及設備費	58,025		(1)房屋建築及設備費58,025千元：
3015 公共建設及設施費	3,000		<1>雲林古坑氣象站辦公廳舍新建工程32,025千元(含工程管理費960千元，依中央政府各機關工程管理費支用要點規定以0.5%~3%估算)。
3035 雜項設備費	7,217		<2>高雄氣象站異地新建辦公廳舍新建工程第2年期程17,490千元(含工程管理費525千元，依中央政府各機關工程管理費支用要點規定以0.5%~3%估算)。
			<3>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8,510千元。
			(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。
			(3)雜項設備費7,217千元：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
中華民國110年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5929219011 交通及運輸設備	預算金額	82
-----------	--------------------	------	----

計畫內容：
辦理公務機車汰換。

預期成果：
汰換老舊公務機車1台。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	82	秘書室	新增汰換公務機車1台82千元。
3000 設備及投資	82		
3025 運輸設備費	82		

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110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		

本頁空白

中央氣象局 各項費用彙計表

中華民國110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	559,274	223,082	162,634	314,082	16,986	376,523
1000 人事費	540,986	-	28,683	78,406	13,229	52,563
1015 法定編制人員待遇	319,642	-	12,050	52,716	10,056	40,122
1020 約聘僱人員待遇	3,154	-	10,243	6,963	-	911
1025 技工及工友待遇	17,370	-	-	380	-	380
1030 獎金	77,148	-	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	22,720	-	989	2,358	500	1,730
1045 退休退職給付	2,853	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	44,580	-	-	-	-	-
1055 保險	45,459	-	-	-	-	-
2000 業務費	17,402	133,129	56,597	58,037	2,674	95,360
2003 教育訓練費	-	65	1,088	330	30	475
2006 水電費	3,343	8,969	5,720	5,500	5	10,792
2009 通訊費	300	7,680	2,006	4,964	65	24,947
2012 土地租金	-	313	-	-	-	50
2015 權利使用費	-	375	-	10,516	-	30
2018 資訊服務費	94	14,302	9,252	31,944	1,822	3,760
2021 其他業務租金	530	6,914	5,370	20	20	6,500
2024 稅捐及規費	411	878	-	-	-	-
2027 保險費	396	1,529	30	-	-	50
2036 按日按件計資酬金	172	222	2,336	214	-	850
2039 委辦費	-	830	18,733	2,003	-	15,500
2042 國際組織會費	-	-	-	-	-	100
2045 國內組織會費	-	159	20	5	5	10
2051 物品	1,805	23,757	4,062	1,550	100	990
2054 一般事務費	5,100	10,582	5,269	150	471	8,300
2063 房屋建築養護費	1,160	3,287	50	30	-	100
2066 車輛及辦公器具養護費	994	-	-	3	-	-
2069 設施及機械設備養護費	2,275	46,714	1,088	700	115	22,060
2072 國內旅費	630	2,051	640	30	41	762

中央氣象局 各項費用彙計表

中華民國110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	-	-	435	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	460	75	-	74
2081 運費	10	4,477	15	-	-	-
2084 短程車資	24	25	23	3	-	10
2093 特別費	158	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	310	89,953	77,354	177,639	1,083	228,600
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	-	69,761	3,600	-	-	228,200
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	70	12,478	73,704	177,489	1,073	200
3035 雜項設備費	240	7,714	50	150	10	100
4000 獎補助費	576	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	576	-	-	-	-	-
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110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	5929219011 交通及運輸設 備	5929219800 第一預備金	合 計
合 計	279,818	222,114	68,242	82	880	2,223,717
1000 人事費	-	-	-	-	-	713,867
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-	-	434,586
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-	-	21,271
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	18,130
1030 獎金	-	-	-	-	-	107,674
1035 其他給與	-	-	-	-	-	11,017
1040 加班值班費	-	-	-	-	-	28,297
1045 退休退職給付	-	-	-	-	-	2,853
1050 退休離職儲金	-	-	-	-	-	44,580
1055 保險	-	-	-	-	-	45,459
2000 業務費	69,120	44,816	-	-	-	477,135
2003 教育訓練費	-	-	-	-	-	1,988
2006 水電費	400	2,030	-	-	-	36,759
2009 通訊費	5,320	120	-	-	-	45,402
2012 土地租金	-	50	-	-	-	413
2015 權利使用費	-	-	-	-	-	10,921
2018 資訊服務費	-	5,911	-	-	-	67,085
2021 其他業務租金	-	169	-	-	-	19,523
2024 稅捐及規費	-	231	-	-	-	1,520
2027 保險費	-	2,000	-	-	-	4,005
2036 按日按件計資酬金	-	677	-	-	-	4,471
2039 委辦費	8,000	1,500	-	-	-	46,566
2042 國際組織會費	-	-	-	-	-	100
2045 國內組織會費	-	-	-	-	-	199
2051 物品	9,730	9,577	-	-	-	51,571
2054 一般事務費	6,910	10,392	-	-	-	47,174
2063 房屋建築養護費	-	100	-	-	-	4,727
2066 車輛及辦公器具養護費	-	-	-	-	-	997
2069 設施及機械設備養護費	37,971	11,300	-	-	-	122,223
2072 國內旅費	167	585	-	-	-	4,906

中央氣象局 各項費用彙計表（續）

中華民國110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	5929219011 交通及運輸設 備	5929219800 第一預備金	合 計
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	-	435
2078 國外旅費	-	-	-	-	-	609
2081 運費	622	100	-	-	-	5,224
2084 短程車資	-	74	-	-	-	159
2093 特別費	-	-	-	-	-	158
3000 設備及投資	210,698	177,298	68,242	82	-	1,031,259
3010 房屋建築及設備費	-	5,225	58,025	-	-	63,350
3015 公共建設及設施費	42,000	-	3,000	-	-	45,000
3020 機械設備費	70,941	64,405	-	-	-	436,907
3025 運輸設備費	-	-	-	82	-	82
3030 資訊軟硬體設備費	97,757	107,268	-	-	-	470,039
3035 雜項設備費	-	400	7,217	-	-	15,881
4000 獎補助費	-	-	-	-	-	576
4085 獎勵及慰問	-	-	-	-	-	576
6000 預備金	-	-	-	-	880	880
6005 第一預備金	-	-	-	-	880	880

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	713,867	477,135	576	-
				科學支出	172,881	326,604	-	-
				氣象科技研究發展	172,881	326,604	-	-
			1	氣象科技研究	28,683	56,597	-	-
			2	氣象資訊處理研究與開發	78,406	58,037	-	-
			3	應用氣象研究	13,229	2,674	-	-
			4	地震測報	52,563	95,360	-	-
			5	強化災防服務及環境監測	-	69,120	-	-
			6	精進氣象雷達與災防預警	-	44,816	-	-
				其他經濟服務支出	540,986	150,531	576	-
			2	一般行政	540,986	17,402	576	-
			3	氣象測報	-	133,129	-	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	營建工程	-	-	-	-
			2	交通及運輸設備	-	-	-	-
			5	第一預備金	-	-	-	-

象局
別科目分析表
110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	1,192,458	-	1,031,259	-	-	1,031,259	2,223,717
-	499,485	-	872,672	-	-	872,672	1,372,157
-	499,485	-	872,672	-	-	872,672	1,372,157
-	85,280	-	77,354	-	-	77,354	162,634
-	136,443	-	177,639	-	-	177,639	314,082
-	15,903	-	1,083	-	-	1,083	16,986
-	147,923	-	228,600	-	-	228,600	376,523
-	69,120	-	210,698	-	-	210,698	279,818
-	44,816	-	177,298	-	-	177,298	222,114
880	692,973	-	158,587	-	-	158,587	851,560
-	558,964	-	310	-	-	310	559,274
-	133,129	-	89,953	-	-	89,953	223,082
-	-	-	68,324	-	-	68,324	68,324
-	-	-	68,242	-	-	68,242	68,242
-	-	-	82	-	-	82	82
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	-	63,350	45,000	436,907	
				5229210000 科學支出	-	5,325	42,000	367,146	
				5229212000 氣象科技研究發展	-	5,325	42,000	367,146	
			1	5229212020 氣象科技研究	-	-	-	3,600	
			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	-	228,200	
			5	5229212024 強化災防服務及環境監測	-	-	42,000	70,941	
			6	5229212025 精進氣象雷達與災防預警	-	5,225	-	64,405	
				5929210000 其他經濟服務支出	-	58,025	3,000	69,761	
			2	5929210100 一般行政	-	-	-	-	
			3	5929211000 氣象測報	-	-	-	69,761	
			4	5929219000 一般建築及設備	-	58,025	3,000	-	
			1	5929219002 營建工程	-	58,025	3,000	-	
			2	5929219011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

象局
分析表
110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		
82	470,039	15,881	-	-	-	1,031,259
-	457,491	710	-	-	-	872,672
-	457,491	710	-	-	-	872,672
-	73,704	50	-	-	-	77,354
-	177,489	150	-	-	-	177,639
-	1,073	10	-	-	-	1,083
-	200	100	-	-	-	228,600
-	97,757	-	-	-	-	210,698
-	107,268	400	-	-	-	177,298
82	12,548	15,171	-	-	-	158,587
-	70	240	-	-	-	310
-	12,478	7,714	-	-	-	89,953
82	-	7,217	-	-	-	68,324
-	-	7,217	-	-	-	68,242
82	-	-	-	-	-	82

本頁空白

中央氣象局
人事費彙計表
中華民國110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	434,586	
四、約聘僱人員待遇	21,271	
五、技工及工友待遇	18,130	
六、獎金	107,674	
七、其他給與	11,017	
八、加班值班費	28,297	
九、退休退職給付	2,853	
十、退休離職儲金	44,580	
十一、保險	45,459	
十二、調待準備	-	
合 計	713,867	

中央氣象局
預算員額表
中華民國104年

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	30	3	4	14	16
			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	29	2	3	14	16

象局
明細表
110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	7	-	-	663	669	685,570	690,707	-5,137	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3人2,478千元。 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5,100千元。 5.「一般行政」計畫預計進用3人2,000千元。 6.「氣象測報」計畫預計進用3人2,100千元。 7.以上，共預計進用32人21,218千元。
21	21	-	-	-	-	150	150	167,304	175,304	-8,000	
12	12	-	-	-	-	24	24	27,694	29,022	-1,328	
8	8	-	-	-	-	66	66	76,048	79,676	-3,628	
-	-	-	-	-	-	12	12	12,729	13,341	-612	
1	1	-	-	-	-	48	48	50,833	53,265	-2,432	
-	-	6	7	-	-	513	519	518,266	515,403	2,863	

**中央氣象局
公務車輛明細表**
中華民國110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	850	25.60	22	51	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—9人座)	4	107.08	2,000	800	25.60	20	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	210	25.60	5	0	25	4239-ET。
1	其他特殊用途車輛	7	95.05	2,700	350	25.60	9	0	26	3252-EY。
1	其他特殊用途車輛	4	96.03	3,000	1,000	25.60	26	51	26	4205-QJ。
1	其他特殊用途車輛	4	96.03	3,000	1,000	25.60	26	51	26	4206-QJ。
1	其他特殊用途車輛	4	96.03	3,000	1,000	25.60	26	51	25	4207-QJ。
1	其他特殊用途車輛	4	97.05	2,300	1,000	25.60	26	51	21	2796-QZ。
1	其他特殊用途車輛	4	97.05	2,300	1,000	25.60	26	51	21	2797-QZ。
1	其他特殊用途車輛	7	99.07	2,200	800	25.60	20	51	21	4156-YD。
1	其他特殊用途車輛	7	99.07	2,200	800	25.60	20	51	20	4157-YD。
1	其他特殊用途車輛	5	100.05	2,400	800	25.60	20	51	20	4687-ZU。
1	其他特殊用途車輛	5	100.05	2,400	800	25.60	20	51	20	4690-ZU。
1	其他特殊用途車輛	5	101.07	2,400	800	25.60	20	51	20	6316-UX。
1	其他特殊用途車輛	4	102.10	2,000	800	25.60	20	51	20	ACN-9385。
10	一般公務用機車	1	96.04	125	1,500	25.60	38	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	25.60	46	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110年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	一般公務用機車	1	101.05	125	150	25.60	4	2	1	370-EXA、371-EXA、372-EXA、373-EXA。
2	一般公務用機車	1	101.06	125	300	25.60	8	3	2	715-KBR(預計於110年5月汰換)。 208-KGG、735-MDD。
合 計					15,760		403	680	469	

預算員額：	職員	586 人	技工	3 人
	警察	0 人	駕駛	14 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： 663 人

中央氣
現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	68棟	62,641.99	1,570,556	3,800	2處	362.53	-
二、機關宿舍	10棟	4,183.47	1,570	150		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	1棟	439.75	1,338	50		-	-
3 多房間職務宿舍	9棟	3,743.72	232	100		-	-
三、其他	17棟	5,644.37	12,501	777		-	-
合 計		72,469.83	1,584,627	4,727		362.53	-

1. 頭城陸上站站房相關設施租賃本年度編列3,600千元，面積2,782.41平方公尺，供臺灣東部海域電纜式海底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

110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
	-	-	-	-	63,004.52	-	-	3,800
	-	-	-	-	4,183.47	-	-	150
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	439.75	-	-	50
	-	-	-	-	3,743.72	-	-	100
2層	2,913.05	-	3,760	-	8,557.42	-	3,760	777
	2,913.05	-	3,760	-	75,745.41	-	3,760	4,727

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 486千元： (1)退休職員：2千元*3節 *11人=66千元。 (2)退休技工、工友及駕 駛：2千元*3節*70人= 420千元。 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
110年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576
-	576	-	-	576

本頁空白

中央氣象局
派員出國計畫預算總表
中華民國110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	240	1,270	9	223	1,270
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	6	84	609	6	67	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	45	45
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。	10	1	74	50
05 出席地震、海嘯及海纜觀	歐洲、美	為提升地震、海嘯及海	5	2	60	14

象局
一開會、談判

110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
-	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

中央氣
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	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
測技術國際會議 - 13	洲、亞洲、澳洲	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、水下技術與海底電纜等相關科學觀測技術應用國際會議。				
06 出席美國GSD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地球系統研究實驗室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。	12	2	45	26

象局
一開會、談判

110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
4	75	氣象資訊處理研究與開發	奧地利	108.04	1	70
			美國	107.06	2	66
			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	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.各界對於高時空解析度之氣象預報需求不斷上升，全球學研及作業中心皆以均一化為全球預報模式的發展方向，此亦為本局數值天氣預報技術亟需加強的部分，國際間的發展經驗相當值得借鏡。 2.新一代的氣候預報技術推陳出新，透過國外學研界及作業中心的學習及技術引進，將能有效強化本局對氣候預報的能力。	110.03-110.12	8	2
02 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)之雲端服務機制與網路通用資料格式(NetCDF)學習建置與調整，並掌握氣象局所需核心技術，使得導入之系統更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。	110.01-110.12	120	1
03 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5期計畫－強震即時警報於防災之應用」之業務發展需要。 2.引進最新地震測報、火山觀測及海纜觀測系統、地球物理資料分析技術與後端防災應用科技等，提升氣象局地震測報效能與防災效益。	110.03-110.11	10	2

象局
一進修、研究、實習

110年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合 計		
90	80	1	171	氣象科技研究	11
275	44	1	320	氣象資訊處理研究 與開發	3
90	80	-	170	地震測報	6

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 進行地震業務之參訪、交流與參加研討會14	大陸、香港、澳門	大陸、香港、澳門	1.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。 2.至大陸、香港、澳門等地區之地震作業、科技防災等相關單位參訪、交流與參加研討會。	110.01 - 110.12	5	3
02 進行氣象業務之參訪、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.至大陸、香港、澳門等地區之氣象作業、科技防災等相關單位參訪、交流與參加研討會。	110.01 - 110.12	5	10

象局
畫預算類別表
110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
45	66	2	113	氣象科技研究	有	執行「海峽兩岸地震監測合作協議」技術交流及研討會議。
125	192	5	322	氣象科技研究	有	執行「海峽兩岸氣象合作協議」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		718,428	472,941	-	413
13 其他經濟服務		718,428	472,941	-	413

象局
濟性綜合分類表
110年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	576	-	100	1,192,458
-	576	-	100	1,192,458

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

象局
濟性綜合分類表
110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		-	63,350	45,000	82
13 其他經濟服務		-	63,350	45,000	82

象局
濟性綜合分類表
110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		
433,001	489,826	-	1,031,259	2,223,717
433,001	489,826	-	1,031,259	2,223,717

本頁空白

中央氣象局
跨年期計畫概況表
中華民國110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
			108及以 前年度 預算數	109年度 預算數	110年度 預算數	111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	1.77	2.02	2.22	11.28	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	10.47	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	2.16	奉行政院108年5月16 日院臺交字第108001 4251號函辦理。
智慧運輸系統發 展建設計畫-海氣 象交通決策資訊 基礎建設	110-113	0.80	-	-	0.17	0.63	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	0.55	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	21.64	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	24.35	奉行政院109年8月3 日院臺交字第109001 9962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			30,798	11,980
1.5929211000 氣象測報			-	830
(1)委託辦理衛星資料之環境監測研究	110-110	辦理運用局屬測站觀測資料與衛星資料發展地表面蒸發散量估計研究。	-	830
2.5229212000 氣象科技研究發展			30,798	11,150
5229212020 氣象科技研究			13,246	4,099
(1)氣候、防災、氣象、衛星及雷達科技現代化之研究	110-110	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。	4,121	1,556
(2)數值預報資料同化技術發展	110-110	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。	2,862	131
(3)波浪資料同化與裂流監測技術研究	110-110	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。	5,567	652
(4)推動兩岸氣象科技交流計畫	110-110	委託辦理「推動兩岸氣象科技交流計畫」相關案件。	-	637
(5)颱風與劇烈天氣飛機投落送觀測資料處理	110-110	委託辦理飛機投落送觀測資料處理相關案件。	696	123
(6)提升預報技術，辦理海量劇烈氣象資料分析、應用處理	110-110	為提升預報技術，辦理海量劇烈氣象資料分析、應用處理等費用	-	1,000
5229212021 氣象資訊處理研究與開發			-	2,003
(1)委託辦理本局「客製化氣象情資整合平台」創意應用	110-110	委託辦理生活或災防氣象的跨域創意應用相關業務。	-	751
(2)委託辦理氣象史料跨域應用	110-110	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。	-	1,252
5229212023 地震測報			11,052	3,048
(1)地震前兆監測作業與技術之研發	110-110	辦理地震前兆資料彙整、分析與應用相關研究。	2,058	771

象局
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
3,788	-	-	46,566
-	-	-	830
-	-	-	830
3,788	-	-	45,736
1,388	-	-	18,733
560	-	-	6,237
207	-	-	3,200
477	-	-	6,696
63	-	-	700
81	-	-	900
-	-	-	1,000
-	-	-	2,003
-	-	-	751
-	-	-	1,252
1,400	-	-	15,500
281	-	-	3,110

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
(2)強化地震測報作業之相關研究	110-110	辦理地震觀測資料在強化地震測報作業之應用研究，如中大型地震震源資訊快速彙整與提供、地震資料之分析應用、觀測網效能、海域地震海嘯觀測、水下技術及海洋物理等相關研究。	8,994	2,277
5229212024 強化災防服務及環境監測			6,500	500
(1)海象觀測技術之引進與開發	110-110	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。	6,500	500
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	110-110	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
110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
1,119	-	-	12,390
1,000	-	-	8,000
1,000	-	-	8,000
-	-	-	1,500
-	-	-	1,500

中央氣象局
立法院審議 109 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：	
(一)	<p>109年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 減列大陸地區旅費40%。 2. 減列國外旅費及出國教育訓練費5%。 3. 減列委辦費3%。 4. 減列房屋建築養護費4%。 5. 減列車輛及辦公器具養護費4%。 6. 減列設施及機械設備養護費4%。 7. 減列軍事裝備及設施4%。 8. 減列政令宣導費15%。 9. 減列設備及投資5%。 10. 減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助4%。 11. 減列對地方政府之補助3%。 12. 前述1至8項允許在業務費科目範圍內調整。 13. 前述10至11項允許在獎補助費科目範圍內調整。 14. 前述1至11項若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。 15. 如總刪減數未達246億元（約1.17%），需另予補足，並由主計總處優先自第3至7及9項刪減。 <p>109年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大陸地區旅費：統刪40%，其中國家發展委員會、警政署及所屬、役政署、移民署、空中勤務總隊、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、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、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、林務局、水土保持局、農業試驗所、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、高雄區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、新竹科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、國軍退除役官兵輔導委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除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、人事行政總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、客家委員會及所屬、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、公共工程委員會、立法院、司法 	遵照辦理。

中央氣象局
立法院審議 109 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>院、法官學院、臺灣高等法院、考試院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、國防部所屬、國庫署、賦稅署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、水利署及所屬、中小企業處、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、職業安全衛生署、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、苗栗區農業改良場、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、農糧署及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、科技部、新竹科學工業園區管理局、南部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、檢查局、海洋委員會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3%，其中國家安全會議、公共工程委員會、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4. 軍事裝備及設施、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、國家發展委員會、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、司法院、智慧財產法院、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、審計部、審計部臺北市審計處、</p>	

中央氣象局
立法院審議 109 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	
	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、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、空中勤務總隊、國防部、國防部所屬、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、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、原子能委員會、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、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、銀行局、海洋委員會、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	
5.	政令宣導費：統刪15%，其中主計總處、中央選舉委員會及所屬、促進轉型正義委員會、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、役政署、建築研究所、空中勤務總隊、國庫署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國民及學前教育署、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、交通部、中央氣象局、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理	

中央氣象局
立法院審議 109 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	
6.	<p>局、林務局、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學工業園區管理局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>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、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、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、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺南市審計處、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、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、工業局、水利局及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、金融監督管理委員</p>	

中央氣象局
立法院審議 109 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>會、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7. 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4%，其中司法院、內政部、警政署及所屬、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、加工出口區管理處及所屬、交通部、公路總局及所屬、核能研究所、水土保持局、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>8. 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3%，其中役政署、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、臺灣花蓮地方檢察署、公路總局及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9. 健保保險補助：減列勞動部補助第一類被保險人及其眷屬保險費5億6,722萬1,000元、衛生福利部與社會及家庭署補助第一類被保險人及其眷屬保險費1,875萬9,000元，以及政府應負擔健保費法定下限差額1億2,000萬元。</p> <p>10. 衛生福利部食品藥物管理署「食品邊境查驗及國內外稽查管理」辦理嘉義永在食安大樓維運減列1,000萬元。</p> <p>11. 財政部國庫署「國債付息」減列16億元，科目自行調整。</p>	
(二)	<p>經查，現有各部會及各事業單位提供諸多獎補助經費予民間之法人機關，其中多數補助資料均已公開上網，然不同單位之補助內容卻無法進行交叉比對與搜尋，使原先公開資料之美意略顯打折，爰要求行政院應針對轄下各部會及各事業單位現有之補助計畫及經費核定發放情形進行串</p>	配合辦理。

中央氣象局
立法院審議 109 年度中央政府總預算案
所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	接，並於 110 年 12 月 31 日前建立一統合之資料平台，供民眾得以透過關鍵字查找不同法人、團體、機關等申請補（捐）助之情形。	
(三)	有鑑於網路訊息散布快速，行政院農業委員會從 105 年開始公開招標相關網路宣傳人才。根據行政院農業委員會破除假訊息標案指出，該標案明確揭露投放廣告及宣導素材的網路平台。此外，行政院農業委員會在相關網路平台會以行政院農業委員會小編名義實名發文，而且單一網路平台會由單一網路 ID 統一發文，爰要求各部會參採之。	非屬本局業務。
(四)	我國無障礙運輸服務係分由交通部及衛生福利部負責，交通部透過地方政府補助運輸業者購置低地板公車及無障礙計程車，衛生福利部則透過公益彩券盈餘補助復康巴士。惟低地板公車尚有多數縣市政府比率仍未達五成，其中部分縣市政府甚至全無低地板公車，恐無法提供身心障礙者之基礎公共運輸服務。至於各縣市復康巴士數量有限，且搭乘費用較低（多為免費或為一般計程車費用之 1/3 等），常造成供不應求之情況，惟得標之經營者非交通專業團隊，時有產生經營績效欠佳之情形，或有資源未能有效運用之虞。因此要求行政院應強化整合多元無障礙運輸服務資源，並適時檢視提供高齡者及身心障礙者使用公共運輸服務相關措施及規範之適足性，俾有效達成「打造行無礙的社會生活環境」之理念。	非屬本局業務。
(五)	中央政府未受公共債務法債限規範之潛藏負債達 15 兆 3,000 億元，請行政院提出改善方案。	非屬本局業務。
(六)	各項社會保險行政經費負擔之規範標準未盡一致，且各項保險行政經費之預算編列形式迥異，且未能於各保險財務個體如實反映辦理社會保險之行政成本，各保險人補助其他機關（團體）之行政事務費，並無一致之標準，請行政院提出改善方案。	非屬本局業務。
(七)	行政院宣示 110 年「派遣歸零」，改以公開遴選程序進用臨時人員或其他人力運用方式，期透過勞動關係單一化，使僱用及指揮監督權均回歸同一雇主，以直接照顧勞工權益。但觀之派遣歸零政策實施後，各機關逐步減少進用派遣人員，據統計，截至 108 年 9 月底止行政院所屬機關派遣勞工人數已減少 4,469 人，惟外界仍關心派遣歸零實際上可能會轉入承攬型態。簡言之，部分機關可能為規避超過派遣人數上限而將派遣契約包裝為承攬契約，原派遣工則轉為更無保障之勞務承攬，勞動權益反而更加惡化情事。爰此，建請行	非屬本局業務。

中央氣象局
立法院審議 109 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							
	政院儘速研謀相關規範，以防堵「承攬為名，派遣為實」之弊端。							
(八)	機關尚有未進用之預算員額缺額，每年運用非典型人力卻仍持續攀升，員額實際需求與進用非典型人力辦理業務內容之間，請行政院提出檢討及改善方案。	非屬本局業務。						
(九)	<p>行政院為加速推動流域整體治理，以國土規劃、綜合治水、立體防洪及流域治理等方式進行水患防治工作，於 102 年 12 月核定中央政府流域綜合治理計畫，以特別預算方式分 3 期籌措經費 660 億元，計畫執行期間為 103 至 108 年度；另於 106 年 4 月核定中央政府前瞻基礎建設計畫，其中水環境建設—水與安全部分，辦理縣市管河川及區域排水整體改善計畫，計畫期程為 106 至 113 年度，計畫經費 827.85 億元；惟近年來仍因颱風、豪雨造成部分市縣淹水災情，據審計部 107 年度中央政府總決算審核報告指出，各地方政府辦理治水相關事項時遇到下列相關問題：1. 近年豪雨雨量屢逾 10 年重現期頻率，現行排水設計標準難以達成防洪目標淹水恐成常態。2. 治理工程及應急工程用地取得進度延宕。3. 滯洪設施仍屢遭民眾陳情抗議，影響工程進度。4. 部分地區之淹水潛勢圖未適時公開供地方政府使用。5. 河川上游崩塌地及土石流潛勢區之維護管理不足，導致下游河道土砂嚴重淤積等問題亟待解決；又各市縣政府 105 至 107 年度辦理中央政府流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫—水環境建設—水與安全之執行情形，有諸多共同性缺失如下表，為加強政府水患防治工作，提升治水成效，請經濟部及行政院主計總處等相關部會，就上述缺失問題，向立法院相關委員會提出追蹤考核之專案報告。</p> <p>市縣政府 105 至 107 年度辦理中央政府流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫（水環境建設—水與安全）缺失情形表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>面向</th><th>缺失事項</th><th>市縣別</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>預算執行</td><td>部分市縣預算執行率偏低。</td><td>桃園市、臺中市、臺南市、宜蘭縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、花蓮縣等 10 市縣</td></tr> </tbody> </table>	面向	缺失事項	市縣別	預算執行	部分市縣預算執行率偏低。	桃園市、臺中市、臺南市、宜蘭縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、花蓮縣等 10 市縣	非屬本局業務。
面向	缺失事項	市縣別						
預算執行	部分市縣預算執行率偏低。	桃園市、臺中市、臺南市、宜蘭縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、花蓮縣等 10 市縣						

中央氣象局
立法院審議 109 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				
	治理及應急工程執行	部分市縣工程執行進度欠佳，或因用地取得延誤、管線及電桿遷移問題，影響工程執行進度，或跨河（區域排水）構造物改善工程未完成。	新北市、臺南市、高雄市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、臺東縣等 11 市縣		
	已興建完成之建造物維護管理	部分市縣對於已完工財產未確實登帳或移交管理單位，或未依限辦理水利建造物檢查，或迄未改善完成，或檢查未落實。	新北市、桃園市、臺南市、高雄市、基隆市、宜蘭縣、新竹縣、彰化縣、南投縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、花蓮縣、臺東縣等 14 市縣		
	防災社區建置及設備維護管理	部分市縣對於淹水災情頻繁之村里尚未建置防災社區，或部分社區未參與防災社區評鑑作業，或部分防災社區未運作，或維運、參與訓練情形欠佳，或未於汛期前完成社區防災演練，或水情資訊系統未即時更新，或維護管理情形欠佳，或抽水站及抽水機組維護管理未落實。	新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、宜蘭縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、屏東縣、臺東縣等 12 市縣		
	治理計畫及河川區域公告	部分市縣尚未辦理河川或區域排水治理計畫，及公告河川區域暨排水設施範圍、排水集水區域。	新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、宜蘭縣、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、金門縣等 13 市縣		
	自治法規制定	部分市縣尚未制定自治法規及排水審查相關作業規定。	新北市、高雄市、宜蘭縣、新竹縣、苗栗縣、南投縣、花蓮縣等 7 市縣		
	工程規劃設計、履約及驗收結算	部分市縣未依委託服務契約檢討設計單位疏失責任，或未督促廠商詳實編列工程預算、辦理材料試驗，或依契約規定延長營造綜合保險期限；或未核實辦理估驗計價及竣工結算。	臺北市、新北市、桃園市、臺南市、高雄市、基隆市、宜蘭縣、新竹市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、花蓮縣、臺東縣、金門縣等 15 市縣		
資料來源：整理自各地方審計處室提供資料。					

中央氣象局
立法院審議 109 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)	稅式支出是指政府為達成經濟或社會目標，利用免稅額、扣除額、稅額扣抵、免稅項目、稅負遞延或優惠稅率等租稅減免方式，補貼特定對象之措施。預算法、財政收支劃分法、納稅人權利保障法及財政紀律法，都有稅式支出評估的要求。行政院函請立法院審議之稅式支出法案，該稅式支出報告應併同送交立法院審議；立法委員提案之稅式支出法案，業務主管機關最遲應於立法院審查該法案時，提出稅式支出報告併同審查。	非屬本局業務。
(十一)	為利立法院監督各部會預算編列情形，有關行銷費、廣告費須詳細列明費用項目及金額，另其他科目經費不得流入。	遵照辦理。
二、	新增決議部分：	
	與中央氣象局有關事項	
(一)	<p>109 年度交通部中央氣象局施政計畫中，氣象測報列為施政重點之一，包含「新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫」。此計畫工作項目，包含新增與美國國家海洋大氣局 NOAA-20 衛星、建置韓國地球同步氣象衛星（GK2A）資料接收接收系統、及跟日本向日葵 8 號衛星等合作專案，並於「新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫」編列 1,834 萬 5 千元。</p> <p>而我國現亦有與美國合作開發之福爾摩沙氣象衛星三號及七號，目標為建立全球大氣觀測網，與高可靠度操作型氣象衛星系統，並與國外進行氣象觀測資料交流。</p> <p>然於 109 年度施政計畫中，只見與國外氣象衛星合作之執行與目標說明，而關於我國開發之福衛氣象衛星系統，只見於台灣資料分析中心（TACC）網站，所呈現之相關觀測資料訊息。且於 109 年度施政計畫中，亦未見任何與福衛氣象衛星系統的合作規劃與執行目標之說明。</p> <p>提升氣象研究水準與氣象資料應用，與他國之氣象衛星合作雖為途徑之一，然將我國開發之氣象衛星及與他國衛星所取得之資料，分析整合及運用，更是氣象工作及預算執行效益上，重要的一環。</p> <p>為讓所編列的之相關預算，能發揮更大的綜效，爰要求交通部中央氣象局於 3 個月內向立法院交通委員會對有關福衛氣象衛星系統之運用與實際效益，及如何整合國外衛星系統合作，提出 109 年度執行與效益評估書面報告，俾利立法院監督交通部中央氣象局預算與相關衛星合作計畫之執行成效。</p>	本案書面報告交通部業於 109 年 2 月 18 日以交航(一)字第 1099000008 號函送立法院。

中央氣象局
立法院審議 109 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	
三、	分組審查決議部分：	
	中央氣象局	
	歲出部分	
(一)	109 年度交通部中央氣象局「勞務承攬」編列 2,002 萬 5 千元，預計進用 31 名勞務承攬人力，較 108 年度進用之 26 人，增加進用 5 人，然而政府應降低非典型雇用人力比例，氣象局相關業務未見明顯增加，竟仍增加雇用 5 名勞務承攬人力，應進行檢討，爰該筆預算凍結十分之一，俟交通部中央氣象局於 3 個月內就相關人力增加之必要性、勞動權益保障、以及為何無法進行自雇等資訊充分說明，並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 109 年 2 月 17 日以交總(一)字第 1099000009 號函送立法院。
(二)	109 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 12 億 1,892 萬 1 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 109 年 2 月 20 日以交科(一)字第 1099000013 號函送立法院。
(三)	109 年度交通部中央氣象局預算第 2 目「一般行政」編列 5 億 5,784 萬 5 千元，較 108 年度編列 5 億 5,644 萬 5 千元略有增加，該項目實際內容包括「人員維持費」與「基本行政工作維持費」，其中內容有許多雜項支出，例如包括「國內旅費」與家具費用及辦公設備更換等。有鑑於國家財政支出困難，相關設備是否有更換必要，可再三斟酌考量，爰凍結 1,000 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 109 年 2 月 19 日以交航(一)字第 1099000011 號函送立法院。
(四)	109 年度交通部中央氣象局預算「資料使用費」編列 2,594 萬 7 千元，主要是收入來自氣象專業合約與氣象資料供應，但氣象局內仍有非常多的智慧財產，諸如衛星照片、氣象照片、星空照片與地震照片皆能作為商業應用，爰建請研議增加歲入收入。	本案書面報告交通部業於 108 年 11 月 21 日以交航(一)字第 1089000064 號函送立法院。
(五)	鑑於 109 年度交通部中央氣象局預算案新增辦理「氣象資訊之智慧應用計畫」第 1 年經費 2 億 3,915 萬 6 千元，其中「強化數位資訊基礎建設」工作項目之經費需求占整體計畫之五成，109 年度預算案雖未編列該項目經費，仍宜妥慎規劃相關先期作業；另本計畫與交通部中央氣象局目前執行之諸多計畫具有上、下游或互補關係，實宜有效整合相關計畫資源。爰要求交通部中央氣象局應於 2 個月內向立法院交通委員會提出有效之改善措施書面報告。	本案書面報告交通部業於 109 年 1 月 16 日以交航(一)字第 1089000073 號函送立法院。

中央氣象局
立法院審議 109 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	
(六)	鑑於 109 年度交通部中央氣象局預算「強化災防環境監測」工作計畫之整體計畫為「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」，最後 1 年經費 2 億 8,276 萬 6 千元。本計畫自 104 年度執行迄今，部分子計畫因採購工程多次流標、辦理環境影響評估與地目變更審查作業延宕，或遭遇民眾抗爭需辦理停工及遷建事宜等，致執行落後，實宜妥謀改善措施，俾達計畫目標，爰要求交通部中央氣象局應於 3 個月內向立法院交通委員會提出有效之改善措施書面報告。	本案書面報告交通部業於 109 年 1 月 16 日以交航(一)字第 1099000001 號函送立法院。
(七)	鑑於交通部中央氣象局自 96 年度起陸續建置地震及海嘯海纜系統，至 106 年度已完成建置 115 公里之海纜，嗣運用前瞻基礎建設計畫第 1 期及第 2 期特別預算經費賡續辦理擴充事宜，預計於 109 年度完成建置一總長 695 公里之海纜系統。該局實宜確實辦理海纜系統之布建及養護作業，有效降低損毀故障率，俾利發揮地震海嘯預警訊息及緊急通報之效能，爰要求交通部中央氣象局應於 3 個月內向立法院交通委員會提出有效之改善措施書面報告。	本案書面報告交通部業於 109 年 1 月 21 日以交科(一)字第 1099000003 號函送立法院。
(八)	有鑑於極端氣候之變化對全球影響增大，如 107 年之 823 暴雨及 108 年之 813 豪雨，顯示極端氣候對於臺灣之衝擊越趨嚴重，而我國之相關災損亦逐年上升，為降低重大天災對於我國人民安全及民生經濟之危害，交通部中央氣象局應儘速加強防災預警能力，強化對天氣資訊之掌控，提升預報之準確性，使人民能即時做出相關應對措施，保障國人財產及生命安全。	本案書面報告交通部業於 108 年 11 月 21 日以交航(一)字第 1089000061 號函送立法院。
(九)	109 年度交通部中央氣象局預算「氣象測報—海象測報」分支計畫項下，新增編列「馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫」第 1 年經費 1,693 萬 8 千元。本計畫總經費 2 億 6,700 萬元，期程 109 至 114 年度，係辦理馬祖、東沙及臺東外洋等海象資料之布放及維運。依據交通部中央氣象局提供資料顯示，截至 108 年 8 月底止，除該局布建之海象監測浮標站及潮位站外，交通部觀光局、經濟部水利署及內政部亦有建置相關海象資料監測站，組成海象監測網，目前交通部中央氣象局已有蒐集相關單位之海象觀測資料，整合公布於該局官網供各界參考使用。鑑於海洋資源開發經營、漁業養殖與捕撈、航海運輸、災害防治、國土保育、休閒遊憩、海疆防禦等海洋活動，均需要長期海洋環境數據作為決策之依據，交通部中央氣象局應肩負重任，整合國家相關海象監測資	本案書面報告交通部業於 108 年 11 月 21 日以交航(一)字第 1089000059 號函送立法院。

中央氣象局
立法院審議 109 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	
	料，並與海洋、航運、災防、漁業及觀光等相關機關密切合作，資源共享。	
(十)	為能達成 2030 雙語國家政策發展藍圖，且友善外籍人士，要求交通部中央氣象局發送大雷雨即時訊息、地震速報、海嘯警報、颱風強風告警訊息至災防告警細胞廣播訊息系統時，應同時併陳英文，除能厚植國人英語能力，也可使來台旅遊、居留之外籍人士了解交通部中央氣象局所發布之訊息。	本案書面報告交通部業於 108 年 11 月 21 日以交航(一)字第 1089000063 號函送立法院。
(十一)	行政院環境保護署空氣品質監測網空品預報資料來源為交通部中央氣象局所提供之數據，為能使空氣品質預報準確度提高，建請交通部中央氣象局應與行政院環境保護署共同研商、精進相關預報內容。尤其河川揚塵嚴重之區域，更應精進鄉鎮預報之準確度，甚至研擬任務型移動監測之可行性。	本案書面報告交通部業於 108 年 11 月 21 日以交航(一)字第 1089000062 號函送立法院。
(十二)	有關颱風預測固然無法百分之百精準預測，然而相關預測影響地方政府與民眾之災防準備，爰要求交通部中央氣象局應於 1 個月內就如何協助地方政府及民眾針對現有資訊，進行合理的防災決策，提出具體說明。	本案書面報告交通部業於 108 年 12 月 6 日以交航(一)字第 1089000067 號函送立法院。
(十三)	有關交通部中央氣象局預計於 109 年 1 月 1 日起調整目前地震分級制度，考量相關分級制度影響各單位災防辦法作業，以及相關系統調整，應加強與各單位溝通，並確定相關期程是否能夠如期完成，爰要求交通部中央氣象局應於 1 個月內就目前與相關單位溝通狀況及是否仍維持 109 年上路，提出具體書面說明。	本案書面報告交通部業於 108 年 12 月 6 日以交航(一)字第 1089000068 號函送立法院。