14-3

中華民國 109 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 109 年度

**書表名稱** 頁 次


一. 預算總說明……01-18

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……38-90

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……53-56

5. 氣象科技研究發展－強化災防環境監測……57-61

6. 氣象科技研究發展－精進氣象雷達與災防預警……62-69

7. 一般行政……70-73

8. 氣象測報……74-88

9. 一般建築及設備－營建工程……89

10. 預備金－第一預備金……90

(三)各項費用彙計表……92-95

(四)歲出一級用途別科目分析表……96-97

(五)資本支出分析表……98-99

(六)人事費分析表……101

(七)預算員額明細表……102-103

(八)公務車輛明細表……104-105

(九)現有辦公房舍明細表……106-107

(十)捐助經費分析表……108-109

(十一)派員出國計畫預算總表……111

(十二)派員出國計畫預算類別表……112-117

(十三)派員赴大陸計畫預算類別表……118-119

(十四)歲出按職能及經濟性綜合分類表……120-125

(十五)跨年期計畫概況表……127

(十六)委辦經費分析表……128-131

(十七)立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表……132-145

# 預　算　總　說　明

中央氣象局
預算總說明
中華民國 109 年度

## 一、現行法定職掌

### （一）機關主要職掌：

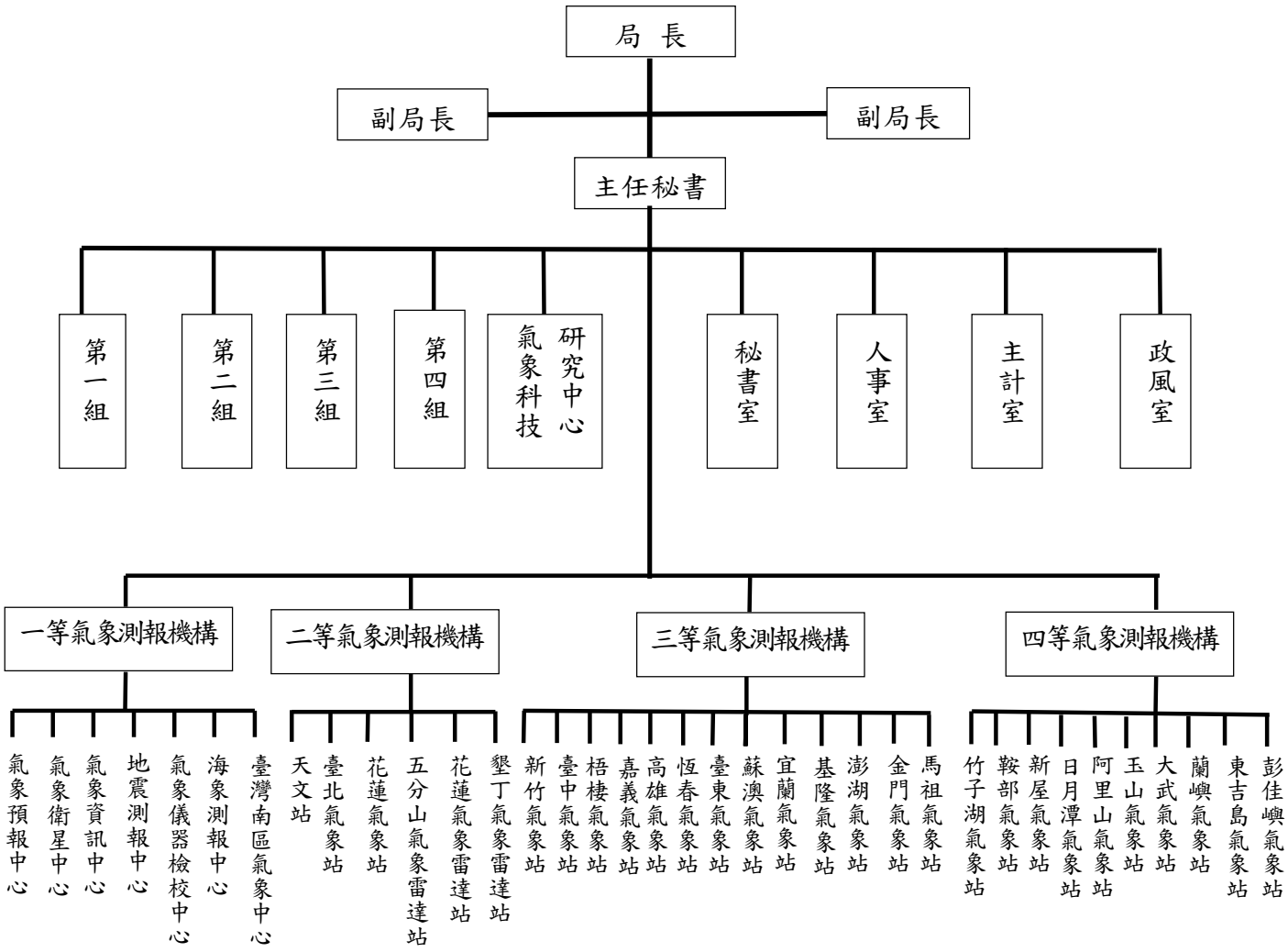
1. 氣象業務發展之規劃。
2. 氣象之觀測、預報、警報及其督導、查核。
3. 地震、火山、海嘯、波浪及與氣象有關之天文觀測等報導。
4. 氣象業務技術標準規範之釐訂及推行。
5. 本局所屬氣象測報機構之管理、專用氣象觀測站之登記、輔導及船舶、民用航空器氣象測報之技術輔導。
6. 氣象資料之蒐集、研判、處理及供應。
7. 氣象觀測、衛星遙測、資訊傳輸等儀器設備之維護。
8. 航空、水文、海洋、農業、漁業、自然生態、水土保持、森林資源、大氣污染及其他有關氣象因素事項之報導與氣象專業服務諮詢及大眾氣象知識之宣導。
9. 基本氣象儀器之校驗及證書之核發。
10. 國際間氣象合作之促進及資料交換。
11.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

## （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 669 人，包括職員 586 人，駐警 5 人，技工 4 人，工友 30 人，駕駛 16 人，聘用人員 21 人，約僱人員 7 人。

中央氣象局
預算總說明
中華民國 109 年度

## 二、施政目標與重點

本局以布建更完整之氣象觀測、發展更準確之氣象預報、開創更全面之氣象服務做為施政願景，並透由提升海氣象觀測覆蔽達成率、災害性預警客製服務普及率、定量降雨預報能力提升率、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、加強預報技術發展、建置預報作業輔助系統、強化地震測報效能、加強氣象服務與推廣氣象防災教育宣導的年度施政目標，讓觀測更充實、預報再精進、服務應所需，並達成防災減災及促進經濟發展之目標，為健康智慧臺灣提供優質氣象資訊。

本局依據行政院 109 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 109 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
   建置韓國地球同步氣象衛星(GK2A)資料接收系統，精進日本向日葵 8 號衛星雲導風、對流起始偵測、地表面溫度、氣膠光學厚度、懸浮微粒濃度等產品，提升天氣與環境監測分析應用能力。
   (2) 整合海象觀測系統，提升海象資料應用效能
   維運由鄰近海域 27 處潮位站及 11 處資料浮標站所構成之監測網；精進波浪、暴潮與海流預報技術，改善海象資料分析應用與服務作業。
   (3) 強化災防環境監測，提升災防預警應變效能
   持續執行為期 6 年(104 至 109 年)的「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測計畫」，主要工作包括：
   <1>遷移七股氣象雷達並更新為雙偏極化；補強與汰換臺東及恆春半島地區之氣象與雨量自動站網，並強化儀器調校精度，以即時提供每 10 分鐘更新的雨量觀測數據，提升防災降雨監測效能。
   <2>建置資料浮標觀測網、海嘯預警浮標及岸基波流雷達觀測網，拓展海域監測範圍，延長海域監測預警時間達 4 小時與爭取 15 至 20 分鐘的海嘯預警應變時間，提升海域活動安全。
   <3>建置海域環境災防服務系統及波潮耦合暴潮預報系統，整合西北太平洋海象資訊，新增臺灣海象資訊加值產品，提升海域災防資訊應用效能。
   <4>建置遙測災防服務系統，發展對流深度偵測產品、高解析衛星降雨估計與海洋葉綠素；發展強對流機率預報技術，提供未來 1 小時降雨預報指引；持續增進衛星產品服務平臺效能，擴增防救減災決策參考資訊。
   (4) 持續執行為期 6 年(108 至 113 年)的「精進氣象雷達與災防預警計畫」，主要工作包括：
   <1>進行墾丁及花蓮氣象雷達站房修繕工程、更新五分山雷達電腦作業系統;發展雙偏極化雷達應用於改善降雨估計和反演雨滴粒徑分布的技術;分析五分山雙偏極化雷達的劇烈天氣監測參數，強化預警決策輔助系統的資料介接和顯示效能。
   <2>持續整合東亞各國新增的雷達資料，推動東亞地區各國雷達資料整合;精進對流胞偵測技術與發展對流胞機率預報;擴充資料探勘的大數據資料庫，並建置「臺灣極短期定量降水預報整合系統」，提供水利署、水土保持局、消防署、中央災害應變中心、國家災害防救科技中心及各縣市政府等相關救災單位即時性劇烈天氣監測資訊。
2. 加強預報技術發展，建置預報作業輔助系統：
   (1) 開始執行為期 4 年(109 至 112 年)的「氣象資訊之智慧應用服務計畫（II）-

數位創新」，主要工作包括：

<1>在深化氣象多元服務方面，運用 AI 語音辨識技術開發氣象語音查詢服務系統，強化語音辨識與語意解析能力；結合 GIS 且模組化之新一代劇烈天氣監測系統 QPEplus 客製化系統功能開發，新增 5 個 QPEplus 客製化服務單位，強化氣象資訊於防災作業之效能；建置東吉島與彭佳嶼 2 座大氣輻射站。

<2>在促進智能創新應用方面，完成與智慧城市進行智慧應用跨域合作之需求訪查及分析；進行歷史自記圖紙觀測資料數位化技術發展，以及極端氣象事件的跨域史料研究;發展智慧化監控管理平台，資訊設備納管率達 50%。

<3>在拓展氣象前瞻技術方面，延長熱帶低壓路徑預報時效及逐時更新之 0 至 6 小時即時預報產品之技術研發；颱風警報及熱帶低壓特報發布期間，提供逐 3 小時更新定量降雨預報；新一代全球天氣預報系統（CWB FV3-GFS）和海氣耦合預報系統之研發；改善區域模式颱風路徑及強度預報準確度達 2%；研發 1 公里解析度區域模式。

<4>持續開發客製化氣象情資整合平台(MetWatch)系統，因應相關防救災單位之使用需求，產製專屬客製化氣象資訊。

(2)持續執行為期 4 年(106 至 109 年)的「氣象資訊在綠能開發之應用服務」計畫，主要工作包括：

<1>持續優化動力降尺度系統，產製高解析度風能密度產品；調校衛星資料反演系統，提升太陽能密度資料品質，提供綠能開發選址參考；開發高解析度風能及太陽能預報產品，進行海陸風場域特性分析，精進綠能環境即時監測及評估效能，提供綠能相關業者開發應用。

<2>建立 MOS 風能統計預報系統，調校預報誤差，強化綠能氣象資訊精確度，並發展風能及太陽能預報校驗系統。

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

<1>持續開發漁業跨領域客製化應用，完成無雲遮衛星海面水溫及水色影像產品開發，進行臺灣海域湧升流與溫躍層模擬分析，提供農業委員會水產試驗所進行漁業資源分佈研究，進而供漁民作業及政府決策參用。

<2>調校本局高解析度全球大氣及多尺度臺灣社區海洋模式的耦合預報模組，產製客製化的海象(海溫、海鹽、海流)、氣象(風場、氣溫、雨量)等預報資料，做為提供農漁業跨領域應用之氣象預報基礎模式。

<3>持續開發農業跨領域客製化應用，分析氣象模式對未來 2 至 4 週的展期預報能力，完成臺灣高解析網格第 2 週溫度及雨量預報技術開發，提供預報資訊供農業從業人員參用，以儘早採取災害因應措施達到減災效果。

(4)持續執行為期 6 年(108 至 113 年)的「氣象雷達災防預警技術提升計畫」，主要工作包括：

<1>持續發展應用雙偏極化雷達觀測之資料同化技術及導入大數據資料探勘技術，並精進對流胞偵測技術與發展對流胞發生機率預報，建置區域防災降雨雷達觀測資料網頁，提升定量降水預報準確度。

<2>持續進行墾丁、花蓮及五分山氣象雷達升級作業，分析雙偏極化雷達的劇烈天氣監測參數，強化預警決策輔助系統的資料介接和顯示效能，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)持續擴充 50 座高品質強震站即時連線，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 秒左右為目標。

(2)拓展強震即時警報資訊於防災應用，持續利用「災防告警細胞廣播訊息系統」(Public Warning System，PWS)推播地震速報訊息，並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。

(3)持續進行地震資料庫整合與推廣，提供政府開放資料庫及國內外學者分析研究運用。

(4)持續蒐集地球物理相關觀測資料，發展中長期及近震之地震前兆觀測方法，以加強地震前兆現象分析研究。

4. 加強氣象服務與推廣氣象防災教育宣導：

(1) 提升氣象資訊服務效能

持續執行為期 2 年(108 至 109 年)的「強化小區域及劇烈天氣即時預報系統」計畫，提升災害性天氣預報及監測技術，發展地面 10 米風力預報指引及發展臺灣網格化觀測資料 1 公里解析度產品，提供更細緻化的劇烈天氣即時監測和預報資訊，以因應民眾服務和防災應變需求。

(2) 加強氣象防災教育宣導

辦理氣象科普與氣候變遷環境教育及到校宣導服務，加強口語化氣象傳播，提升氣象防災宣導與服務品質。

(3) 繼本局為跨部會之災防單位、海陸空交通單位、國防單位、救難單位以及各縣市政府等共 19 個單位，完成劇烈天氣監測系統(QPESUMS)之防災客製化後，持續應渠等之實務需求增加該客製化系統的進階功能，並逐步拓展該系統之防災客製化服務對象。

## (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 | 氣象資訊在綠能開發之應用服務 | 一、以新資料與新技術，建立新一代綠能產值評估系統：產製中尺度動力分析系統（MDAS）較佳風能區 0.5 公里高解析度長期風能密度分析；精進日射量反演模式，進行長期(3 年)1 公里解析度之地表太陽能密度分佈分析；藉由實測風機尾流資料分析，最佳化不同環境條件下之風機尾流模型，並藉此探討適用於鄰近臺灣之尾流模型設計參數，提供業者進行風場風機排列規劃及太陽光電發電規劃參考。<br>二、以即時監測資料分析，建置綠能環境即時監測系統：完成建置中尺度動力分析系統(MDAS)及衛星反演日射量即時分析作業系統，結合綠能發電量推估模型，完成產製該 2 項資料之自動化即時作業系統。<br>三、以電力調度風險評估，建置綠能即時預報系統：發展離岸風場示範區域 0.25 公里解析度動力降尺度即時作業系統；利用機器學習之人工智慧方法，進行開發短時(3 小時內)預報及建置全球預報模式(GFS)風能預報系統。 |
| | 二 | 海象系集與資料同化技術精進先期研究 | 一、引進格點統計內插系統（Grindpoint Statistical Interpolation）社群平台之資料同化模組，進行在地化測試與驗證，並建立即時資料篩選策略與機制。<br>二、分析本局已蒐集之非人為與機械引致船難事件及海氣象資料，利用統計方法定義異常海象因子(Freakish Index)，未來可結合本局作業化的觀測與預報系統，新增 1 種航行安全預報指引。<br>三、強化本局暴潮系集預報系統效能，更新暴潮模式版本，利用 Python 等開源程式碼取代原有商業軟體，同時延長預報時間至 72 小時。 |
| | 三 | 農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊 | 一、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；進行全球、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之解析度並進行測試。<br>二、運用輻射傳遞模式、衛星資料及數值天氣預報輸出資訊，發展日射量監測與預報資訊；規劃設計短期氣候預報客製化系統；利用網格化資料(1 公里)建立糧食作物生產評估系統之動態產量預估研究。<br>三、更新與氣象創新服務之總體社會經濟決策系統資料庫；舉辦氣象服務與知識研習會議及跨部會討論氣象資料應用於農漁業議題之座談會；規劃設計符合農漁業領域使用者需求之氣象資訊應用服務示範平台。<br>四、處理網格資料，研發相對溼度網格技術；均一化 1 個百年氣象站歷史觀測資料，至少 1 個觀測項目(預計完成恆春站氣壓資料，包含測站氣壓及海平面氣壓 2 個項目，含檢測報告、說明、資料修正)。 |
| 二、氣象資訊處理研究與開發 | 一 | 氣象資訊之智慧應用計畫 | 一、在深化氣象多元服務方面,運用 AI 語音辨識技術開發氣象語音查詢服務系統，強化語音辨識與語意解析能力；開發新一代劇烈天氣監測系統 QPEplus，發展防災客製化功能，並增加 5 個客製化系統版本建置數目；發展近海小區域海面天氣預報客製產品，針對不同作業海域漁民提供在地精緻化漁業天氣，建置東吉島與彭佳嶼 2 座大氣輻射站。<br>二、在促進智能創新應用方面，完成與智慧城市進行智慧應用跨域合作之需求訪查與分析；進行歷史自記圖紙觀測資料數位化技術發展，以及極端氣象事件的跨域史料研究；發展智慧化監控管理平台，資訊設備納管率達 50%；建構氣象測站數位導覽、智慧型便民服務、資訊設備聯網服務之規劃建置。<br>三、在拓展氣象前瞻技術方面，延長熱帶低壓路徑預報時效以及銜接由熱帶低壓發展成颱風之預報技術研發；發展逐時更新之 0 至 6 小時即時預報產品；颱風警報及熱帶低壓特報發布期間，提供逐 3 小時更新定量降雨預報；新一代全球天氣預報系統（CWB FV3-GFS）和海氣耦合預報系統之研發；改善區域模式颱風路 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 徑及強度預報準確度達 2%；研發 1 公里解析度區域模式；建置臺灣區域標準大氣輻射觀測網，進行觀測設備採購與場址現勘及評估分析。<br>四、持續開發客製化氣象情資整合平台(MetWatch)系統，產製專屬客製化氣象情資網頁，因應相關防災單位之需求，產製專屬客製化氣象資訊。 |
| 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 | 一、擴充觀測設施：持續擴充 50 座高品質強震站即時連線，提升海陸地震觀測網的效能。<br>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 秒左右為目標。<br>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。<br>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。<br>五、發展地震前兆觀測方法及技術研究：蒐集及分析地震與地球物理觀測資料，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。 |
| 四、強化災防環境監測 | 一 | 強化臺灣海象暨氣象災防環境監測計畫 | 一、七股氣象雷達遷移更新計畫：完成雙偏極化氣象雷達站房土木建築、雷達機房工程及雷達儀安裝。<br>二、強化雲嘉、東部及恆春半島自動雨量站計畫：賡續辦理恆春地區建置(34 站)，完成臺東、恆春半島地區山區雨量站全部 80 站安裝建置，提升防災降雨監測效能。<br>三、強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫：重新布放臺灣東南、西南海嘯預警浮標，並新增資料浮標剖面流速儀 1 站及新建浮標觀測站 1 站，延長海域監測預警時間、提升海域活動安全。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 四、建置岸基波流雷達觀測網計畫：辦理長程及移動式雷達設備採購、雷達站設站用地取得、機站房整修、相關應用系統整合建置，延長海域監測預警時間、提升海域活動安全。<br>五、建置海域環境災防服務系統：完成 1 個 3 維波潮耦合暴潮雛形模式建置；發展海難漂流預報、海嘯監測、海洋熱含量變異分析 3 項技術及災防應用產品，提供 32 項海象地理資訊資料，擴大海象數據資料開放服務。<br>六、建置遙測災防系統計畫：開發對流深度偵測、高解析衛星降雨估計與海洋葉綠素等衍生產品；新增模糊邏輯演算法之雷達資料品質控制技術；發展強對流機率預報技術並上線作業；強化衛星產品服務平臺功能。 |
| 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 | 一、墾丁及花蓮氣象雷達更新：雷達站房修繕工程發包以及微波通信系統、場站監控系統之規劃。<br>二、五分山氣象雷達系統強化：持續更新訊號處理器、電腦作業系統及雷達天線軸承。<br>三、區域防災降雨雷達網之維運。<br>四、雷達資料處理分析技術強化：區域防災降雨雷達觀測資料網頁建置；發展 C 波段雙偏極化雷達回波衰減法之 QPE 技術；發展雙偏極化雷達觀測資料反演雨滴粒徑分佈相關技術；分析評估 S 波段雙偏極化雷達於不同降雨估計式之成效。<br>五、雷達資料中心強化：持續整合東亞各國新增之雷達相關資料；改善對流胞偵測技術及發展對流胞機率預報技術；精進都卜勒速度場品管（Quality Control）技術與發展單雷達風場反演技術；閃電與對流胞劇烈程度之相關統計分析。<br>六、雷達資料應用技術與系統發展：發展應用雙波段雙偏極化雷達的系集資料同化技術和資料前處理方法，並進行 30 分鐘更新的雷達資料同化系統上線作業。<br>七、發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統：擴充資料探勘的大數據資料庫，並建置「臺灣極短期定量降水預報 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 整合系統」;分析五分山雙偏極化雷達的劇烈天氣監測參數，強化預警決策輔助系統的資料介接和顯示效能，推行雷達知識和應用的教育訓練。 |
| 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 | 一、新增繞極衛星(NOAA-20)之火點、陸地溫度及海表面溫度，持續海氣陸現況監測應用。<br>二、建置韓國地球同步氣象衛星(GK2A)資料接收系統。<br>三、精進日本向日葵 8 號衛星雲導風、對流起始偵測、地表面溫度、氣膠光學厚度、懸浮微粒濃度等產品，提升天氣與環境監測分析應用價值。 |
| | 二 | 馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫 | 持續年度布放及維護運作馬祖、東沙島及臺東外洋資料浮標站，提供即時海象觀測資訊供各界使用。 |

## 三、以前年度計畫實施成果概述

## (一)前(107)年度計畫實施成果概述

| 工作計畫 | 實施概況 | 實施成果 |
|---|---|---|
| 一、氣象科技研究 | 執行「氣象資訊在綠能開發之應用服務」計畫，建置綠能即時預報系統。 | 一、利用動力降尺度技術，將氣象局的全球模式在鄰近臺灣區域的解析度由25公里加密至1公里，並完成未來7天每6小時綠能發電量預報系統建置。<br>二、利用動力降尺度技術，將氣象局的區域模式解析度由3公里加密至1公里，並同時完成未來3天每小時之綠能發電量預報系統建置。 |
| | 執行「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊」計畫，建置客製化農漁業氣象資訊產製系統。 | 一、完成日本氣象衛星（Himawari-8）海面水溫影像產品及繞極軌道衛星水色影像產品；初步建立臺灣附近海域湧升流與海洋漁業的關聯性。<br>二、分析整理不同農業作物之氣候影響要素，以選擇示範作物規劃客製化之專屬短期氣候預報。<br>三、規劃農漁業氣象創新服務之社會經濟效益評估系統；分析農漁業氣象創新服務之總體社會經濟決策系統架構；建構國家層級農漁業跨域合作架構與氣象創新服務。<br>四、建置農漁業分區氣候查詢雛形系統；產製網格溫度、雨量觀測資料。 |
| 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。 | 一、 在強化氣象便民服務與資訊建設方面:<br>(一)持續新增氣象開放資料子資料項目，至107年累積開放的子資料項目達463項，每日平均下載次數達200萬次，總下載量每日達1至1.5TB(TB:$10^{12}$Byte);四顆星等級資料集 20 項和四顆星等級資料項 65 個，藉由擴增資料開放項目提供更符合民間需求之氣象資料，並提升資料取得的便利性。<br>(二)完成「中央氣象局 W-生活氣象」APP改版上線，並於107年完成智慧型行動手機與平板裝置之整併生活氣象APP(V5.1.0)，依使用者的裝置及語系安裝最適切的APP版本。<br>(三)新增數位氣象科普網之科普文章 30 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 篇、6 部大眾及兒童版科普影片、開發及製作擴增實境(AR)2 個場景、天氣相關漫畫 6 則、FB 互動式科普遊戲 2 款、兒童版互動式科普學習軟體、主題式平面設計 12 款。持續強化數位科普網內容，利用生動有趣的方式和全民共享，點閱次數達到 7.6 萬人次。<br>(四)依據世界氣象組織(WMO)規範文件，訂定氣象站歷史觀測環境變遷因子，完成梧棲、澎湖、鞍部、日月潭、阿里山、竹子湖氣象站 6 站的歷史沿革、觀測業務變遷記事、各項觀測儀器基本資料、觀測儀器校驗紀錄、觀測資料處理方式，以及氣象站周圍景觀圖資的資訊系統。<br>(五)完成臺北等都會地區及高山氣候站包含臺北、臺中、鞍部、日月潭、阿里山、竹子湖站 6 站（累計 14 站）之儀器及硬體設備安裝。未來新一代地面氣候觀測站 20 站建置完成後，將可強化地面氣候觀測網資訊收集，提供更穩定之觀測資料以輔助氣候資訊的研判與應用。<br>二、在推升氣象專業與跨域合作服務方面：<br>(一)發展地面觀測資料的同化技術，可提前 2 至 3 小時準確預報午後對流預報之發展。<br>(二)完成本局全球預報模式與模組化海洋模式第 5 版耦合系統建置，有助於提升本局於月與季尺度的預報能力。<br>(三)完成臺灣地區 25 個測站月均溫及冬、夏季均溫之綜合預報指引，以提供完整的機率預報分布，朝預報客觀化的方向前進。<br>(四)完成新版海流預報系統建置，擴大現有預報範圍，包含西太平洋及南海等區域，外海解析度約為 7 至 8 公里，臺灣鄰近海域之解析度約 1.8 公里，近岸 1 公里，延長預報時間至 84 小時。<br>(五)持續發展氣象巨量資料平台之數據整合服務，完成導入本局現有含氣候、觀測、數值預報模式網格點資料，以及雷達回波、衛星資料、局屬 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 地面測站日雨量資料、海象預報、鄉鎮預報等氣象資料，已即時供應本局「氣象資料隨選平台」及「跨域應用服務平台」2 個對外服務平台，107 年新增「綠能營運中心」及「海象災防資訊平台」，共提供本局 4 個對外服務平台。<br>(六)強化專業氣象資料服務系統架構及資料管理功能，於 107 年 7 月上線平行作業。107 年新增 138 項資料上架(共 580 項)，新增 23 個客戶(共達 74 個)，完成對外資料服務整併 52%的用戶。<br>三、在拓展氣象安全預警服務方面：<br>(一)完成新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)第 1 個客製化網頁-公路總局客製化版，進行作業化測試，並提供公路總局測試使用；完成民眾版系統建置，進行作業化測試，強化氣象資訊於政府防災預警行動及民眾自主防災之應用基礎。<br>(二)縣市颱風雨量機率型預報指引之預報時效由 24 小時延長至 36 小時；建置多模式颱風強度機率預報指引，提供預報人員進行颱風強度預報。<br>(三)建置氣象情資整合平台(MetWatch)系統，提供客製化網頁如「海巡署客製化氣象情資整合網」、「桃園農博客製化氣象情資整合網」及「漁廣客製化氣象情資整合網」等，可快速提供客戶所需之預報資訊並產製專屬客製化網頁供其參考。 |
| 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。 | 一、107 年 7 月 23 日新一代有感地震報告發布系統正式上線運作提供服務，新一代系統特色包括加密測站分布數量、增加觀測儀器種類、提升觀測資料品質、優化系統整合平臺及更新地震報告圖示，以強化中小型規模地震與遠震偵測能力及地震報告之呈現。<br>二、107 年針對島內規模大於 5 的地震，強震預警系統平均約 17.5 秒可發布警報，若震源深度小於 40 公里，則警報發布時間可縮短至約 15.6 秒。<br>三、完成超過 38,600 筆地震定位，並發布 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 1,007 筆有感地震報告，其中 139 筆為顯著有感地震。<br>四、接待參觀團體認識地震及宣導防災知識共 118 場次，合計宣導民眾 4,233 人次。<br>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料逾 143 萬筆。 |
| 四、強化災防環境監測 | 一、推動七股雷達遷移，補強與汰換雲嘉、東部雨量站網及建立東沙島剖風儀站，強化雨量監測。<br>二、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。<br>三、整合即時海氣資料，建構臺灣海氣災防環境服務系統，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、完成東沙島剖風儀建置（2 座，含 1 座維修校驗用剖風儀)，提供東沙剖風儀即時觀測資料予東沙島空軍塔台、東沙島海軍氣象站及海洋國家公園管理處東沙海洋研究中心，以加強飛航安全；提供東沙剖風儀及微波輻射儀資料予科技部「南海-海洋大陸區對流與大尺度環流交互作用」計畫使用，以進行南海海域的環境特徵分析，並探討氣候暖化在此區域造成之環境變遷影響，並達到彰顯國家主權及柔性國力延伸的目的；完成 166 個自動氣象、雨量及中繼站建站安裝工作（含雲嘉地區 60 個及宜花地區 106 個)，資料可即時傳回本局提供天氣預報及防災作為及學術研究參考，對雲嘉地區梅雨、颱風之瞬間降雨及豪雨監測資料提供即時傳輸，對該地區防災及減災提供更即時快速之資訊；完成氣象局有人觀測站 27 座雨滴譜儀的建置，完成七股氣象雷達站新站址海堤結構加強工程。<br>二、完成臺灣東南、西南海嘯預警浮標建置布放作業，完成臺灣海峽中部（七美）與北海岸（富貴角）2 處資料浮標站建置布放作業，並新增海流與剖面水溫觀測資料，可提供漁政單位、國防單位、海洋生態等單位利用參考，並可提升本局海洋及海象、氣象耦合模式、颱風強度預測之準確度，供災救防治作業研判參考；完成建置 4 座固定式短程波流雷達站（蘇澳鎮南安國中站、頭城鎮外澳站、新北市白沙灣站及頭城鎮石城站)，提供海面波流監測，提升沿海遊憩安全。<br>三、發展西北太平洋海象開放資料應用，完成海難漂流預報、海嘯監測、海洋熱含量變異分析 3 項海域災防環境資訊服務，提供 32 項西北太平洋海象監測預報 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 地理資訊展示與開放資料下載，推廣海洋保育署、海巡署、海軍、航港局、觀光局各風景區、海洋國家公園、港務公司使用；完成衛星對流起始偵測、衛星飛機積冰警示、衛星雲頂相態等 3 項遙測應用產品，導入新增建之雷達觀測資料、提升雷達定量降雨估計(QPE)技術，並發展未來 1 小時對流啟始可能性預報技術發展並作業化，可提供交通、航運及政府各級單位對於霧、豪大雨系統之災防預警資訊。 |
| 五、氣象測報 | 一、執行新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫。<br>二、執行佈建海象監測網及精進海象預報計畫，擴充建置完整之海象監測網，提供即時海象觀測資訊供各界使用。 | 一、持續開發衛星資料應用產品，除提升在颱風、豪雨等監測、分析、預報作業上之可用性外，並發展日射量與氣溶膠光學厚度產品，供綠能、空氣品質監測之應用所需。<br>二、完成馬祖、蘭嶼資料浮標及七美、吉貝離島潮位站建置。 |

中央氣象局
預算總說明
中華民國 109 年度

## (二)上年度已過期間(108 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、利用動力降尺度技術，提升綠能發電量預報系統解析度至 0.5 公里；完成逐 10 分鐘 0.01 度日照功率產品反演流程建立並上線作業。<br>二、完成氣象局區域模式及美國全球模式短波輻射及風速預報校正作業系統建置；利用模式模擬歷史侵臺颱風資料，評估臺灣離岸區域極限風速。 |
| | 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、完成鎖管相關漁業資料蒐集，並利用經驗模式建立鎖管資源評估模式；建置 3 處作物害物監測之陷阱架設，收集用藥模式建置所需資料。<br>二、完成漁民對氣象資訊服務的經濟價值評估問卷設計，提出問卷調查規劃並更新農業氣象資料庫；進行連續降雨日數表單及雙週尺度網格資料計算方法設計。 |
| 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)」計畫，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。 | 一、完成新版全球模式資料同化系統上線作業可同化之衛星資料種類由現行 6 種增加為 16 種，提升預報準確度；調整與優化計算資源，區域模式之預報長度由原來之 84 小時延伸至 120 小時、系集模式由 84 小時延長至 108 小時，強化預報服務;逐時更新之 0 至 72 小時整合式定量逐時降水預報產品上線作業。<br>二、完成「應用氣象 APP」之漁業氣象個人化服務與校園氣象服務上線作業，擴充跨域合作；持續開發新一代模組化劇烈天氣監測系統 QPEplus，完成民眾版、公路總局客製化版、飛機投落送資料顯示網頁建置，開始作業化服務，延續並進一步強化現行 QPESUMS 系統於防災預警行動決策之應用。<br>三、本局全球資訊網第 8 版響應式網站上線作業，提升公眾服務。 |
| 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 | 一、為順利推動地震震度分級調整作業，於 6 月 20 日及 27 日舉辦 2 場說明會，進行報告說明與意見蒐集。<br>二、1 至 6 月完成逾 15,045 筆地震定位，並 |

| | | |
|---|---|---|
| | 防災宣導教育，充實地震資料庫及加強資料整合應用。 | 發布 213 筆有感地震報告,其中 45 筆為顯著有感地震。<br>三、1 至 6 月共發布 29 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 7 次，並有 14 次透過電視臺推播。<br>四、四、接待參觀團體認識地震及宣導防災知識共 44 場次，合計宣導民眾 1,492 人次。 |
| 四、強化災防環境監測 | 一、推動七股雷達遷移，補強與汰換雲嘉、東部雨量站網及建立東沙島剖風儀站，強化雨量監測。<br>二、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。<br>三、整合即時海氣資料，建構臺灣海氣災防環境服務系統，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、完成臺東地區 46 個自動氣象、雨量及中繼站建站安裝工作。107 年 3 月 14 日行政院環保署通過七股氣象雷達遷移更新計畫環境影響評估審查，同年 6 月 15 日七股雷達站更新遷移案用地海堤結構加強工程開工。<br>二、107 年 10 月完成七股雷達站更新遷移案用地海堤結構加強工程。108 年 5 月 14 日七股雷達站新站房土木建築工程決標，6 月 14 日行政院核撥七股雷達新站用地，6 月 19 日台江國家公園核發建照，預計將於 7 月下旬辦理七股氣象雷達新站房土木建築開工。<br>三、開發綠色植被指標(NDVI)、熱帶氣旋強度輔助分析等衛星衍生產品；完成高雄林園等防災降雨達之單雷達觀測場顯示、回波及降水產品的整合，提供南部地區更細緻的雨量資訊。<br>四、完成外洋異常波浪作業化預警系統建置，完成「航行海象 SAFE SEE e 平台」之異常波浪預警、波浪機率預報及舒適度指標等網站服務細部設計，完成 3 項資訊服務網站介接預報資料。 |
| 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、完成第一階段五分山雷達儀升級作業。<br>二、發展模糊邏輯濾除雷達非降水回波技術，目前能相當程度的改善雷達資料品質。<br>三、新增雙偏極化雷達觀測算符系統具有計算不同微物理參數法之模式預報結果功能。<br>四、使用大數據雷達資料探勘技術，發展臺灣極短期定量降水預報整合系統，並於 108 年 5 月 17 日首次啟動梅雨鋒面及西南風守視作業時，正式應用此系統之預報指引發布官方 3 小時定量降水預報， |

| | | |
|---|---|---|
| | | 提供更密集的即時氣象資訊。<br>五、擴充雷達資料中心之資料處理主系統與備援系統之運算效能及儲存空間，可因應即時運算各分析技術之處理程序，提高運算效能。<br>六、完成雷達氣象防災行動偏鄉及環境教育推廣教案製作，並辦理雷達氣象防災到校服務 25 場次、環境教育 30 場次。 |
| 六、氣象測報 | 一、執行新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫。<br>二、執行佈建海象監測網及精進海象預報計畫，擴充建置完整之海象監測網，提供即時海象觀測資訊供各界使用。 | 一、作業化產製 NOAA-20 衛星之雲遮罩、海溫及海洋水色等應用產品，供農業委員會水產試驗所業務應用。<br>二、完成馬祖資料浮標設備更新。 |

# 主　　要　　表

# 中央氣象局
# 歲入來源別預算表

經資門併計　　中華民國 109 年度　　單位：新臺幣千元

| 科目 | | | | | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 前年度決算數 | 本年度與上年度比較 | 說明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名稱及編號 | | | | | |
| | | | | 合計 | 28,970 | 28,959 | 24,032 | 11 | |
| | | | | 0400000000 | | | | | |
| 2 | | | | 罰款及賠償收入 | 620 | 620 | 2,649 | 0 | |
| | | | | 0429210000 | | | | | |
| | 142 | | | 中央氣象局 | 620 | 620 | 2,649 | 0 | |
| | | | | 0429210100 | | | | | |
| | | 1 | | 罰金罰鍰及怠金 | 20 | 20 | - | 0 | |
| | | | | 0429210101 | | | | | |
| | | | 1 | 罰金罰鍰 | 20 | 20 | - | 0 | 本年度預算數係違反氣象法相關規定之罰鍰收入。 |
| | | | | 0429210300 | | | | | |
| | | 2 | | 賠償收入 | 600 | 600 | 2,649 | 0 | |
| | | | | 0429210301 | | | | | |
| | | | 1 | 一般賠償收入 | 600 | 600 | 2,649 | 0 | 本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。 |
| | | | | 0500000000 | | | | | |
| 3 | | | | 規費收入 | 25,957 | 25,957 | 17,922 | 0 | |
| | | | | 0529210000 | | | | | |
| | 116 | | | 中央氣象局 | 25,957 | 25,957 | 17,922 | 0 | |
| | | | | 0529210100 | | | | | |
| | | 1 | | 行政規費收入 | 10 | 10 | 59 | 0 | |
| | | | | 0529210102 | | | | | |
| | | | 1 | 證照費 | 10 | 10 | 59 | 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 | | | | | |
| | | 2 | | 使用規費收入 | 25,947 | 25,947 | 17,863 | 0 | |
| | | | | 0529210303 | | | | | |
| | | | 1 | 資料使用費 | 25,947 | 25,947 | 17,863 | 0 | 本年度預算數係氣象資料供應等收入。 |
| | | | | 0700000000 | | | | | |
| 4 | | | | 財產收入 | 2,188 | 2,182 | 2,282 | 6 | |
| | | | | 0729210000 | | | | | |
| | 156 | | | 中央氣象局 | 2,188 | 2,182 | 2,282 | 6 | |
| | | | | 0729210100 | | | | | |
| | | 1 | | 財產孳息 | 2,088 | 2,082 | 2,081 | 6 | |
| | | | | 0729210101 | | | | | |
| | | | 1 | 利息收入 | - | - | 1 | - | 前年度決算數係專戶存款之利息收入。 |
| | | | | 0729210103 | | | | | |
| | | | 2 | 租金收入 | 2,088 | 2,082 | 2,080 | 6 | 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 | | | | | |
| | | 2 | | 廢舊物資售價 | 100 | 100 | 201 | 0 | 本年度預算數係出售報廢辦公設 |

# 中央氣象局
# 歲入來源別預算表

經資門併計　　中華民國 109 年度　　單位：新臺幣千元

| 科目 | | | | | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 前年度決算數 | 本年度與上年度比較 | 說明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名稱及編號 | | | | | |
| | | | | | | | | | 備等收入。 |
| | | | | 1200000000 | | | | | |
| 7 | | | | 其他收入 | 205 | 200 | 1,180 | 5 | |
| | | | | 1229210000 | | | | | |
| | 155 | | | 中央氣象局 | 205 | 200 | 1,180 | 5 | |
| | | | | 1229210200 | | | | | |
| | | 1 | | 雜項收入 | 205 | 200 | 1,180 | 5 | |
| | | | | 1229210201 | | | | | |
| | | | 1 | 收回以前年度歲出 | - | - | 234 | - | 前年度決算數係收回以前年度工程結餘款及雷達維修進口關稅等繳庫數。 |
| | | | | 1229210210 | | | | | |
| | | | 2 | 其他雜項收入 | 205 | 200 | 946 | 5 | 本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。 |

# 中央氣象局
# 歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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 | | | | |
| | | | | 0029000000 | | | | |
| 14 | | | | 交通部主管 | | | | |
| | | | | 0029210000 | | | | |
| | 3 | | | 中央氣象局 | 2,008,324 | 2,079,693 | -71,369 | |
| | | | | 5229210000 | | | | |
| | | | | 科學支出 | 1,218,921 | 1,307,692 | -88,771 | |
| | | | | 5229212000 | | | | |
| | | 1 | | 氣象科技研究發展 | 1,218,921 | 1,307,692 | -88,771 | |
| | | | | 5229212020 | | | | |
| | | | 1 | 氣象科技研究 | 188,952 | 203,670 | -14,718 | 1.本年度預算數188,952千元，包括人事費30,011千元，業務費54,563千元，設備及投資104,378千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)人員維持費30,011千元，較上年度核實減列人事費450千元。<br>(2)氣象科技研究經費48,836千元，較上年度減列投落送觀測飛機租金等經費213千元。<br>(3)強化小區域災害性天氣即時預報系統計畫經費34,398千元，較上年度減列數值模式高速電腦維護等經費471千元。<br>(4)時空資訊雲落實智慧國土計畫總經費50,000千元，分年辦理，105至108年度已編列39,465千元，本年度續編7,400千元，較上年度減列2,600千元。<br>(5)服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫之環境資源資料庫整合計畫總經費43,520千元，分4年辦理，106至108年度已編列29,750千元，本年度續編最後1年經費13,770千元，較上年度增列3,785千元。<br>(6)氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫總經費127,287千元，中央公務預算負擔91,952千元，分4年辦理，106至108年度已編列70,995千元，本年度續編最後1年經費20,957千元，較上年度減列13,718千元。<br>(7)農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊計畫總經費172,747千元，分4年辦理，107至108年度已編列72,2 |

# 中央氣象局
# 歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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 | | | | |
| | | | | | | | | 94千元，本年度續編第3年經費33,580千元，較上年度減列1,051千元。 |
| | | | 2 | 5229212021<br>氣象資訊處理研究與開發 | 367,960 | 375,889 | -7,929 | 1.本年度預算數367,960千元，包括人事費82,034千元，業務費74,775千元，設備及投資211,151千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)人員維持費82,034千元，較上年度核實減列人事費2,609千元。<br>(2)氣象資訊處理研究與開發經費46,770千元，較上年度增列數值天氣預報暨資訊作業系統及儲存設備維護等經費2,004千元。<br>(3)新增氣象資訊之智慧應用計畫總經費2,997,991千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費239,156千元。<br>(4)上年度氣象資訊之智慧應用服務計畫預算業已編竣，所列246,480千元如數減列。 |
| | | | 3 | 5229212022<br>應用氣象研究 | 17,951 | 18,002 | -51 | 1.本年度預算數17,951千元，包括人事費13,841千元，業務費3,102千元，設備及投資1,008千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)人員維持費13,841千元，較上年度核實減列人事費361千元。<br>(2)應用氣象研究經費4,110千元，較上年度增列應用氣象作業相關系統開發等經費310千元。 |
| | | | 4 | 5229212023<br>地震測報 | 158,939 | 167,304 | -8,365 | 1.本年度預算數158,939千元，包括人事費54,995千元，業務費98,584千元，設備及投資5,360千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)人員維持費54,995千元，較上年度核實減列人事費3,944千元。<br>(2)地震測報經費103,944千元，較上年度減列強地動觀測網及地震測報作業周邊相關設備維護等經費4,421千元。 |

# 中央氣象局
# 歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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<br>強化災防環境監測 | 282,766 | 366,212 | -83,446 | 1.本年度預算數282,766千元，包括業務費4,064千元，設備及投資278,702千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)強化雲嘉、東部及恆春半島自動雨量站計畫總經費318,912千元，分年辦理，104至108年度已編列274,867千元，本年度續編43,998千元，較上年度增列270千元。<br>(2)強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫總經費540,735千元，分年辦理，104至108年度已編列439,918千元，本年度續編100,805千元，較上年度減列60,535千元。<br>(3)建置岸基波流雷達觀測網計畫總經費306,674千元，分6年辦理，104至108年度已編列272,519千元，本年度續編最後1年經費34,155千元，較上年度減列12,717千元。<br>(4)建置海域環境災防服務系統計畫總經費358,012千元，中央公務預算負擔350,492千元，分年辦理，106至108年度已編列191,589千元，本年度續編57,258千元，較上年度減列3,014千元。<br>(5)建置遙測災防服務系統計畫總經費305,388千元，中央公務預算負擔299,607千元，分年辦理，106至108年度已編列159,910千元，本年度續編46,550千元，較上年度減列2,450千元。<br>(6)上年度七股氣象雷達遷移更新計畫預算業已編竣，所列5,000千元如數減列。 |
| | | | 6 | 5229212025<br>精進氣象雷達與災防預警 | 202,353 | 176,615 | 25,738 | 1.本年度預算數202,353千元，包括業務費38,763千元，設備及投資163,590千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(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年度已編列55,850千元，本年度續編第2年經費42,950千元，較上年度減列12,900 |

# 中央氣象局
# 歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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 | | | | |
| | | | | | | | | 千元。<br>(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年度已編列7,000千元，本年度續編第2年經費6,480千元，較上年度減列520千元。<br>(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年度已編列23,000千元，本年度續編第2年經費25,950千元，較上年度增列2,950千元。<br>(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年度已編列26,500千元，本年度續編第2年經費30,300千元，較上年度增列3,800千元。<br>(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年度已編列51,170千元，本年度續編第2年經費54,150千元，較上年度增列2,980千元。<br>(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年度已編列4,895千元，本年度續編第2年經費28,683千元，較上年度增列23,788千元。<br>(7)雷達資料中心強化計畫總經費81,000千元，分6年辦理，108年度已編列8,200千元，本年度續編第2年經費13,840千元，較上年度增列5,640千元。 |
| | | | | 5929210000<br>其他經濟服務支出 | 789,403 | 772,001 | 17,402 | |
| | | 2 | | 5929210100<br>一般行政 | 557,845 | 556,445 | 1,400 | 1.本年度預算數557,845千元，包括人事費538,058千元，業務費18,791千元，設備及投資420千元，獎補助費576千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)人員維持費538,058千元，與上年度同。<br>(2)基本行政工作維持費19,787千元，較上年度增列水電費等1,400千元。 |

# 中央氣象局
# 歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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<br>氣象測報 | 178,307 | 175,030 | 3,277 | 1.本年度預算數178,307千元，包括業務費119,585千元，設備及投資58,722千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)氣象觀測經費67,167千元，較上年度增列苗栗頭屋氣象站觀測設備購置等經費5,968千元。<br>(2)天氣預報及颱風測報經費12,507千元，較上年度減列資訊設備維護等經費2,542千元。<br>(3)氣象通信及雷達測報經費19,086千元，較上年度減列東沙島剖風儀營運期間環境監測等經費3,879千元。<br>(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6年辦理，105至108年度已編列69,979千元，本年度續編第5年經費18,345千元，較上年度增列595千元。<br>(5)衛星資料接收及處理經費6,349千元，較上年度減列投落送觀測飛機租金等經費112千元。<br>(6)氣象儀器檢校經費16,466千元，較上年度減列自動雨量及氣象遙測系統維護等經費1,666千元。<br>(7)海象測報經費32,952千元，較上年度增列6,120千元，包括：<br><1>維護現有海象觀測網及改進海象預報技術等經費16,014千元，較上年度增列採購近岸資料浮標系統及潮位觀測備品等經費6,120千元。<br><2>新增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，本年度編列第1年經費16,938千元。<br><3>上年度佈建海象監測網及精進海象預報計畫預算業已編竣，所列16,938千元如數減列。<br>(8)氣象服務業務開發與推展經費5,435千元，較上年度減列一般事務費等1,207千元。 |

# 中央氣象局
# 歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 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 | | | | |
| | | 4 | | 5929219000<br>一般建築及設備 | 52,371 | 39,646 | 12,725 | |
| | | | 1 | 5929219002<br>營建工程 | 52,371 | 39,646 | 12,725 | 1.本年度預算數52,371千元，均爲設備及投資52,371千元。<br>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：<br>(1)苗栗頭屋氣象站建置工程經費33,644千元，較上年度增列29,644千元。<br>(2)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，較上年度減列9,919千元。<br>(3)上年度公有建築耐震評估及補強計畫預算業已編竣，所列7,000千元如數減列。 |
| | | 5 | | 5929219800<br>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109年度　　單位：新臺幣千元

| 來源子目及細目與編號 | 0429210100 -0429210101<br>罰金罰鍰及怠金 -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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0400000000 | | |
| 2 | | | | 罰款及賠償收入 | 20 | |
| | | | | 0429210000 | | |
| | 142 | | | 中央氣象局 | 20 | |
| | | | | 0429210100 | | |
| | | 1 | | 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 來源子目及細目與編號 | 0429210300 -0429210301<br>賠償收入 -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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0400000000 | | |
| 2 | | | | 罰款及賠償收入 | 600 | |
| | | | | 0429210000 | | |
| | 142 | | | 中央氣象局 | 600 | |
| | | | | 0429210300 | | |
| | | 2 | | 賠償收入 | 600 | |
| | | | | 0429210301 | | |
| | | | 1 | 一般賠償收入 | 600 | 廠商違約逾期交貨之賠償收入。 |

# 中央氣象局
# 歲入項目說明提要表

中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 來源子目及細目與編號 | 0529210100 -0529210102<br>行政規費收入 -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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0500000000 | | |
| 3 | | | | 規費收入 | 10 | |
| | | | | 0529210000 | | |
| | 116 | | | 中央氣象局 | 10 | |
| | | | | 0529210100 | | |
| | | 1 | | 行政規費收入 | 10 | |
| | | | | 0529210102 | | |
| | | | 1 | 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 來源子目及細目與編號 | 0529210300 -0529210303<br>使用規費收入 -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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0500000000 | | |
| 3 | | | | 規費收入 | 25,947 | |
| | | | | 0529210000 | | |
| | 116 | | | 中央氣象局 | 25,947 | |
| | | | | 0529210300 | | |
| | | 2 | | 使用規費收入 | 25,947 | |
| | | | | 0529210303 | | |
| | | | 1 | 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109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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0700000000 | | |
| 4 | | | | 財產收入 | 2,088 | |
| | | | | 0729210000 | | |
| | 156 | | | 中央氣象局 | 2,088 | |
| | | | | 0729210100 | | |
| | | 1 | | 財產孳息 | 2,088 | |
| | | | | 0729210103 | | |
| | | | 2 | 租金收入 | 2,088 | 1.房舍租金收入全年84千元。<br>2.停車場租金收入：非公務用停車位117位，每車位每月收取480元，並以97%使用率計算，117車位*97%*480元*12個月=654千元。。<br>3.提供電信業者設置基地臺租金收入全年1,350千元。 |

# 中央氣象局
# 歲入項目說明提要表

中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 來源子目及細目與編號 | 0729210500<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0700000000 | | |
| 4 | | | | 財產收入 | 100 | |
| | | | | 0729210000 | | |
| | 156 | | | 中央氣象局 | 100 | |
| | | | | 0729210500 | | |
| | | 2 | | 廢舊物資售價 | 100 | 廢品變賣收入。 |

# 中央氣象局
# 歲入項目說明提要表

中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

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

## 歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

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

二、法令依據

依據全國軍公教員工待遇支給要點及宿舍管理手冊等相關規定辦理。

## 金　額　及　說　明

| 款 | 項 | 目 | 節 | 名稱 | 金額 | 說明 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1200000000 | | |
| 7 | | | | 其他收入 | 205 | |
| | | | | 1229210000 | | |
| | 155 | | | 中央氣象局 | 205 | |
| | | | | 1229210200 | | |
| | | 1 | | 雜項收入 | 205 | |
| | | | | 1229210210 | | |
| | | | 2 | 其他雜項收入 | 205 | 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費205千元，包括：<br>1.八職等以上1名，700元*1人*12個月=8千元。<br>2.五至七職等15名，600元*12人*12個月=86千元。<br>3.技工友2名，400元*2人*12個月=9千元。<br>4.宿舍管理費102千元。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

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。因應國土資訊系統105至109年度5年期計畫，擴大建置氣候資訊，提供民眾有感服務。依據「電子化政府計畫(106年-109年)」目標策略辦理，配合行政院環境保護署整合多樣性跨機關資訊所推動之「環境資源資料庫整合計畫」，執行「型塑臺灣氣候資料庫」及「遙測電子化數據之應用與跨域服務計畫」，藉由檢核氣候資料與品質管制以建置臺灣氣候數位資料庫，透過新式衛星與雷達遙測資料開發跨域之遙測產品與開放巨量遙測數據資料，提升遙測災防資訊在專業領域效能與跨域應用價值。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「氣象資訊在綠能開發之應用服務」計畫，拓展氣象在綠能開發的科研及應用服務能力，以活絡民間綠能產業的投資。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。回溯氣候資料，建置歷史天氣圖集，提升遙測產品的精確度與跨領域的遙測應用，與建置遙測災防產品顯示平臺，以擴充多尺度空間資訊整合資料庫，加強跨機關資料交換之運用。加值氣象資訊於綠能開發之應用服務，建置氣象資訊綠能營運中心。促成跨域、與學界或產業團體合作研究，與具代表性的農產品生產單位進行農業氣象應用示範專區的合作，評估天氣與氣候資訊應用於農業部門所能發揮的避減災效能。完成以科學資料爲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 | 30,011 | 人事室 | 職員12人、約聘12人、研發替代役1人，合計25人之人事費30,011千元。經費如下：<br>1.法定編制人員待遇13,567千元：<br>(1)職員12人之薪俸及加給13,069千元。<br>(2)研發替代役1人所需經費498千元。<br>2.約聘僱人員待遇9,782千元：約聘12人所需經費。<br>3.獎金5,167千元：<br>(1)考績獎金2,142元。<br>(2)年終工作獎金3,025千元。<br>4.其他給與506千元：休假補助。<br>5.加班值班費989千元：<br>(1)超時加班費259千元。<br>(2)不休假加班費730千元。 |
| 1000 人事費 | 30,011 | | |
| 1015 法定編制人員待遇 | 13,567 | | |
| 1020 約聘僱人員待遇 | 9,782 | | |
| 1030 獎金 | 5,167 | | |
| 1035 其他給與 | 506 | | |
| 1040 加班值班費 | 989 | | |
| 02 氣象科技研究 | 48,836 | 氣象科技研究中心 | 本計畫包括業務費42,236千元，設備及投資6,600千元，合計48,836千元。<br>1.業務費42,236千元：<br>(1)教育訓練費936千元：<br><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100千元。<br><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836千元(含國外訓練費171千元)。<br>(2)水電費5,500千元：辦公大樓電費。 |
| 2000 業務費 | 42,236 | | |
| 2003 教育訓練費 | 936 | | |
| 2006 水電費 | 5,500 | | |
| 2009 通訊費 | 1,014 | | |
| 2018 資訊服務費 | 2,852 | | |
| 2021 其他業務租金 | 5,270 | | |
| 2027 保險費 | 30 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 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 | 2,056 | | (3)通訊費1,014千元：<br><1>數據網路通訊費834千元。<br><2>一般通訊費180千元。<br>(4)資訊服務費2,852千元：<br><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。<br><2>颱風資料庫系統軟體維護費500千元。<br><3>氣象科技研發所需之小額軟體費用100千元。<br>(5)其他業務租金5,270千元：<br><1>颱風或熱帶低壓期間飛機投落送觀測作業5,200千元。<br><2>影印機租金70千元。<br>(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。<br>(7)按日按件計資酬金2,056千元：<br><1>聘請科技顧問從事重大及困難科技問題研究之生活費及機票票款1,288千元。<br><2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費150千元。<br><3>國內在職訓練聘請講師鐘點費446千元。<br><4>氣象科技相關業務所需稿費172千元。<br>(8)委辦費18,481千元：<br><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。<br><2>數值預報資料同化技術發展3,200千元。<br><3>極端海象預報技術研究7,326千元。<br><4>兩岸氣象科技交流768千元。<br><5>飛機投落送資料處理作業950千元。<br>(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。<br>(10)物品2,820千元：<br><1>購置颱風或熱帶低壓期間飛機投落送 |
| 2039 委辦費 | 18,481 | | |
| 2045 國內組織會費 | 20 | | |
| 2051 物品 | 2,820 | | |
| 2054 一般事務費 | 1,722 | | |
| 2063 房屋建築養護費 | 50 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 30 | | |
| 2072 國內旅費 | 550 | | |
| 2075 大陸地區旅費 | 435 | | |
| 2078 國外旅費 | 460 | | |
| 2081 運費 | 5 | | |
| 2084 短程車資 | 5 | | |
| 3000 設備及投資 | 6,600 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 6,550 | | |
| 3035 雜項設備費 | 50 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 探空儀相關耗材1,800千元。<br><2>購置文具、紙張、碳粉等消耗品費用計100千元。<br><3>購置氣象專業圖書期刊等900千元。<br><4>購置氣象科技研發所需之非消耗物品20千元。<br>(11)一般事務費1,722千元：<br><1>處理一般公務所需之印刷、裝訂、雜支310千元。<br><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。<br><3>促進國際科技交流所需之接待外賓等相關費用350千元。<br><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562千元。<br>(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。<br>(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。<br>(14)國內旅費550千元：<br><1>從事氣象科技之差旅費100千元。<br><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450千元。<br>(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。<br>(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。<br>(17)運費5千元：科技相關研討會運送器材費用。<br>(18)短程車資5千元：短程洽公所需車資。<br>2.設備及投資6,600千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費6,550千元：<br><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。<br><2>購置氣象科技電腦作業套裝軟體及程 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 式開發軟體100千元。<br><3>短期氣候預測系統發展6,000千元。<br>(2)雜項設備費50千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 |
| 03 強化小區域災害性天氣即時預報系統 | 34,398 | 氣象預報中心 | 本計畫包括業務費6,553千元，設備及投資27,845千元，合計34,398千元。 |
| 2000 業務費 | 6,553 | | 1.業務費6,553千元(含業務宣導經費100千元)：<br>(1)教育訓練費50千元：赴公私立訓練機構研習電腦課程補助費用。<br>(2)通訊費650千元：<br><1>辦理數據交換線路租金等費用100千元。<br><2>災害性天氣資訊通報及公務業務聯繫之郵資、電話等費用550千元。<br>(3)資訊服務費2,748千元：<br><1>數值模式高速電腦運算作業處理及研發作業工作站、伺服主機等維護費2,348千元。<br><2>租用資訊軟硬體費100千元<br><3>雲端服務費100千元。<br><4>作業用軟體購置費200千元。<br>(4)其他業務租金100千元：列印天氣圖之影印機租金。<br>(5)按日按件計資酬金200千元：<br><1>委請專業人士、國外專業顧問所支給之公費100千元。<br><2>委請專家提供專業諮詢意見所支給之出席費40千元。<br><3>辦理作業講習、氣象專題訓練、座談會等所支付之鐘點費60千元。<br>(6)委辦費1,000千元：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。<br>(7)物品800千元：<br><1>購置辦公用品、電腦周邊等耗材費200千元。<br><2>購置辦公事務用品、電腦螢幕等非消 |
| 2003 教育訓練費 | 50 | | |
| 2009 通訊費 | 650 | | |
| 2018 資訊服務費 | 2,748 | | |
| 2021 其他業務租金 | 100 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 200 | | |
| 2039 委辦費 | 1,000 | | |
| 2051 物品 | 800 | | |
| 2054 一般事務費 | 390 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 450 | | |
| 2072 國內旅費 | 165 | | |
| 3000 設備及投資 | 27,845 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 27,700 | | |
| 3035 雜項設備費 | 145 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 耗品費用600千元。<br>(8)一般事務費390千元：<br><1>辦理計畫所需雜支等費用20千元。<br><2>辦理計畫成果教育宣導與宣導物品購置費100千元。<br><3>辦理國內外跨領域交流合作、研討會等各項雜支270千元。<br>(9)設施及機械設備養護費450千元：投影機、機電公共設施保養、維護費用。<br>(10)國內旅費165千元：辦理氣象站業務交流、跨機關合作等旅費。<br>2.設備及投資27,845千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費27,700千元：<br><1>汰換監控、編輯作業電腦等設備700千元。<br><2>建置風力預報作業系統、強化閃電躍升校驗技術及小尺度地面氣象場資料品管技術，小區域劇烈天氣警特報輔助系統建置與資訊效能升級技術發展費等27,000千元。<br>(2)雜項設備費145千元：購置計畫所需傳真機及掃描器等設備。 |
| 04 時空資訊雲落實智慧國土計畫 | 7,400 | 氣象科技研究中心 | 本計畫包括業務費3,000千元，設備及投資4,400千元，合計7,400千元。「時空資訊雲落實智慧國土計畫」奉行政院104年11月18日院臺交字第1040058558號函核定，本局執行其中「臺灣氣候資料庫建置」分項計畫。(1)計畫目標：a.建置臺灣氣候資料庫，供政府機構、民間單位下載氣候資料運用。b.數位化氣象圖集。(2)計畫期程：本計畫總經費50,000千元，期程105至109年度，分5年辦理，105至108年度已編列39,465千元，本年度續編最後1年經費7,400千元。<br>1.業務費3,000千元：<br>(1)一般事務費3,000千元：<br><1>早期觀測資料數位化1,500千元。<br><2>早期觀測資料詮釋1,500千元。<br>2.設備及投資4,400千元： |
| 2000 業務費 | 3,000 | | |
| 2054 一般事務費 | 3,000 | | |
| 3000 設備及投資 | 4,400 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 4,400 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (1)資訊軟硬體設備費4,400千元：<br><1>氣候資料查詢系統、氣候資料數位化等相關設備400千元。<br><2>臺灣氣候資料庫建置系統發展4,000千元。 |
| 05 環境資源資料庫整合計畫 | 13,770 | 氣象科技研究中心 | 本計畫包括業務費1,370元，設備及投資12,400千元，合計13,770千元。原計畫「第五階段電子化政府計畫-數位政府」奉行政院105年01月18日院臺科會字第1050000364號函核定，並依行政院107年5月14日院臺科會字第1070013102號函，修正計畫名稱爲「服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫」；本局執行其中「環境資源資料庫整合計畫」分項計畫。(1)計畫目標：a.建置臺灣氣候圖集分享平台，供政府機構、單位連結運用。b建置遙測災防產品與產品顯示平臺，發展海氣陸環境監測產品，達到衛星與雷達資料在防災電子化之應用與服務。(2)計畫期程：本計畫總經費43,520千元，期程106至109年度，分4年辦理，106至108年度已編列29,750千元，本年度續編最後1年經費13,770千元。<br>1.業務費1,370千元：<br>(1)通訊費435千元：<br><1>國際交互網連專線費用425千元。<br><2>一般通訊費10千元。<br>(2)物品415千元：<br><1>購置文具紙張、碳粉匣與衛星接收備品等消耗品200千元。<br><2>購置衛星接收備品等物品215千元。<br>(3)設施及機械設備養護費500千元。<br>(4)國內旅費20千元。<br>2.設備及投資12,400千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費12,000千元：<br><1>氣候資料查詢系統、氣候資料數位化等相關設備1,000千元。<br><2>臺灣氣候資料庫建置系統發展5,000千元。<br><3>發展雷達資料應用服務系統2,000千元 |
| 2000 業務費 | 1,370 | | |
| 2009 通訊費 | 435 | | |
| 2051 物品 | 415 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 500 | | |
| 2072 國內旅費 | 20 | | |
| 3000 設備及投資 | 12,400 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 12,000 | | |
| 3035 雜項設備費 | 400 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 。<br><4>發展衛星資料應用服務系統2,000千元。<br><5>格點化遙測跨域應用系統2,000千元。<br>(2)雜項設備費400千元：一般公務所需事務設備等費用。 |
| 06 氣象資訊在綠能開發之應用服務 | 20,957 | 氣象科技研究中心 | 本計畫包括業務費157千元，設備及投資20,800千元，合計20,957千元。用於執行「綠能科技前瞻研究計畫」之子計畫「氣象資訊在綠能開發之應用服務」。(1)計畫目標：a.發展新一代綠能產值評估系統。b.建置綠能環境即時監測系統。c.開發綠能預報系統 。(2)計畫期程：本計畫總經費127,287千元，期程106至109年度，106年度計畫經費由行政院國家科學技術發展基金補助35,335千元，107至109年度計畫經費91,952千元，分3年辦理，107至108年度已編列70,995千元，本年度編列最後1年經費20,957千元。 |
| 2000 業務費 | 157 | | 1.業務費157千元： |
| 2003 教育訓練費 | 5 | | (1)教育訓練費5千元：本局同仁參加赴國內職能訓練相關費用。 |
| 2018 資訊服務費 | 40 | | (2)資訊服務費40千元：<br><1>綠能預報及監控作業系統設備維護費用30千元。<br><2>「氣象資訊在綠能開發之應用服務」發展用之相關軟體採購費用10千元。 |
| 2036 按日按件計資酬金 | 45 | | (3)按日按件計資酬金45千元：<br><1>出席費25千元。<br><2>國內在職訓練聘請講師鐘點費20千元。 |
| 2051 物品 | 5 | | (4)物品5千元：購置圖書、文具用品、紙張、碳粉匣等消耗品所需費用。 |
| 2054 一般事務費 | 47 | | (5)一般事務費47千元：<br><1>辦理計畫所需之印刷、裝訂、雜支2千元。<br><2>辦理成果說明及研討會雜支及物品相關費用45千元。 |
| 2072 國內旅費 | 10 | | (6)國內旅費10千元：辦理業務訪視、合作 |
| 2084 短程車資 | 5 | | |
| 3000 設備及投資 | 20,800 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 20,800 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 交流等旅費。<br>(7)短程車資5千元：出席國內業務相關會議等短程車資。<br>2.設備及投資20,800千元：<br>(1)資訊系統開發、購置費及硬體設備費20,800千元：<br><1>研發、船舶派遣追蹤系統系統主機及儲存設備2,000千元。<br><2>發展新一代綠能產值評估系統6,500千元。<br><3>綠能環境即時監測系統應用軟體發展費用5,500千元。<br><4>開發綠能預報系統6,800千元。 |
| 07 農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊 | 33,580 | 氣象科技研究中心 | 本計畫包括業務費1,247千元，設備及投資32,333千元，合計33,580千元。本計畫爲重點政策額度「新農業」之科技發展計畫，本局自107年起開始執行爲期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。(2)計畫期程：本計畫本局自107年至110年總經費172,747千元，屬政策額度計畫，107至108年已編列72,294千元，本年度續編第3年經費33,580千元，以後年度預計編列66,873千元。 |
| 2000 業務費 | 1,247 | | |
| 2006 水電費 | 127 | | |
| 2018 資訊服務費 | 800 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 80 | | |
| 2051 物品 | 130 | | |
| 2054 一般事務費 | 50 | | |
| 2072 國內旅費 | 50 | | |
| 2084 短程車資 | 10 | | |
| 3000 設備及投資 | 32,333 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 32,333 | | 1.業務費1,247千元：<br>(1)水電費127千元：辦公大樓電費。<br>(2)資訊服務費800千元：「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊」發展用高速電腦、中高階運算電腦、伺服器以及個人電腦等維護費。<br>(3)按日按件計資酬金80千元：<br><1>邀請顧問費用20千元。<br><2>審查出席費30千元。<br><3>國內在職訓練聘請講師鐘點費30千元。<br>(4)物品130千元： |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212020 氣象科技研究 | 預算金額 | 188,952 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <1>購置圖書、電腦用品及耗材等消耗品所需費用計100千元。<br><2>購置辦公事務用非消耗品相關費用30千元。<br>(5)一般事務費50千元：辦理計畫所需之雜支。<br>(6)國內旅費50千元：辦理業務訪視、合作交流等旅費。<br>(7)短程車資10千元：短程洽公所需計程車資。<br>2.設備及投資32,333千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費32,333千元：<br><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700千元。<br><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31,633千元。 |

# 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109年度　　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 | 367,960 |
|---|---|---|---|

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80成員，共計執行250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。以氣象科技發展爲底，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「建立以人爲本之數位創新服務，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 | 82,034 | 人事室 | 職員57人、約聘8人、技工1人、研發替代役5人，合計71人之人事費82,034千元。經費如下：<br>1.法定編制人員待遇55,644千元：<br>(1)職員57人之薪俸及加給53,944千元。<br>(2)研發替代役5人所需經費1,700千元。<br>2.約聘僱人員待遇6,963千元：約聘8人所需經費。<br>3.技工及工友待遇380千元：技工1人所需經費。<br>4.獎金15,346千元：<br>(1)考績獎金6,774元。<br>(2)年終工作獎金8,572千元。<br>5.其他給與1,343千元：休假補助。<br>6.加班值班費2,358千元：<br>(1)超時加班費414千元。<br>(2)不休假加班費1,944千元。 |
| 1000 人事費 | 82,034 | | |
| 1015 法定編制人員待遇 | 55,644 | | |
| 1020 約聘僱人員待遇 | 6,963 | | |
| 1025 技工及工友待遇 | 380 | | |
| 1030 獎金 | 15,346 | | |
| 1035 其他給與 | 1,343 | | |
| 1040 加班值班費 | 2,358 | | |
| 02 氣象資訊處理研究與開發 | 46,770 | 氣象資訊中心 | 本計畫包括業務費45,770千元，設備及投資1,000千元，合計46,770千元。<br>1.業務費45,770千元(含業務宣導經費50千元)：<br>(1)教育訓練費330千元:國內訓練10千元、國外訓練320千元。<br>(2)水電費5,500千元：設備用電。<br>(3)通訊費4,000千元：<br><1>國內衛星或地面專線及撥接線路使用費3,400千元。<br><2>國際交互網連專線費用400千元。<br><3>一般通訊費200千元。<br>(4)權利使用費6,985千元： |
| 2000 業務費 | 45,770 | | |
| 2003 教育訓練費 | 330 | | |
| 2006 水電費 | 5,500 | | |
| 2009 通訊費 | 4,000 | | |
| 2015 權利使用費 | 6,985 | | |
| 2018 資訊服務費 | 26,212 | | |
| 2021 其他業務租金 | 27 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 20 | | |
| 2045 國內組織會費 | 5 | | |
| 2051 物品 | 1,700 | | |

# 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109年度　　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 | 367,960 |
|---|---|---|---|

| 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>全球即時氣象觀測資料權利使用費6,685千元。<br><2>系統作業及發展軟體使用費300千元。<br>(5)資訊服務費26,212千元：<br><1>數值天氣預報暨資訊作業系統及儲存設備維護5,982千元。<br><2>高速(含前置)電腦及週邊等相關設備維護8,850千元。<br><3>資訊作業系統調整及發展工具2,430千元。<br><4>電腦網路設備維護7,150千元。<br><5>資訊安全管理制度及認證維護600千元。<br><6>個人電腦維護1,100千元。<br><7>小額軟體100千元。<br>(6)其他業務租金27千元：影印機租金費用。<br>(7)按日按件計資酬金20千元：<br><1>聘請專家顧問及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。<br><2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費10千元。<br><3>邀請講師演講或授課之鐘點費5千元。<br>(8)國內組織會費5千元：電腦學會等組織會費。<br>(9)物品1,700千元：<br><1>文具用品、影印紙、電腦圖書、期刊、雷射印表機碳粉等耗材1,450千元。<br><2>非消耗物品250千元。<br>(10)一般事務費150千元：<br><1>印刷費及雜支50千元。<br><2>促進國際科技交流50千元。<br><3>印製中心簡介及海報等宣導資料50千元。<br>(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。<br>(12)車輛及辦公器具養護費3千元：辦公器 |
| 2063 房屋建築養護費 | 30 | | |
| 2066 車輛及辦公器具養護費 | 3 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 700 | | |
| 2072 國內旅費 | 30 | | |
| 2078 國外旅費 | 75 | | |
| 2084 短程車資 | 3 | | |
| 3000 設備及投資 | 1,000 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 850 | | |
| 3035 雜項設備費 | 150 | | |

# 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109年度　　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 | 367,960 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 具養護費。<br>(13)設施及機械設備養護費700千元。<br>(14)國內旅費30千元。<br>(15)國外旅費75千元：赴國外協商出席國際會議旅費。<br>(16)短程車資3千元。<br>2.設備及投資1,000千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費850千元：<br><1>硬體設備購置費150千元。<br><2>軟體系統購置300千元。<br><3>先進資料同化預報模式發展及其他系統開發費400千元。<br>(2)雜項設備費150千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 |
| 03 氣象資訊之智慧應用計畫 | 239,156 | 氣象資訊中心 | 本計畫包括業務費29,005千元，設備及投資210,151千元，合計239,156千元。「氣象資訊之智慧應用計畫」奉行政院108年8月13日院臺交字第1080021167號函核定。(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2,997,991千元，期程109至112年，分4年辦理，本年度編列239,156千元，以後年度預計編列經費2,758,835千元。<br>1.業務費29,005千元：<br>(1)通訊費1,890千元：國內衛星或地面專線及撥接線路使用費。<br>(2)權利使用費5,500千元：全球即時氣象觀測資料權利使用費。<br>(3)資訊服務費17,255千元：「氣象資訊之智慧應用服務計畫（Ⅱ）-數位創新」相關系統設備維護及作業維運費用。<br>(4)按日按件計資酬金1,060千元：<br><1>聘請國外專家學者來局技術指導生活費及交通費等900千元。<br><2>邀請專家或學者出席相關會議之出席費80千元。<br><3>邀請講師演講或授課之鐘點費80千元。 |
| 2000 業務費 | 29,005 | | |
| 2009 通訊費 | 1,890 | | |
| 2015 權利使用費 | 5,500 | | |
| 2018 資訊服務費 | 17,255 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 1,060 | | |
| 2039 委辦費 | 3,300 | | |
| 3000 設備及投資 | 210,151 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 210,151 | | |

# 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109年度　　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 | 367,960 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (5)委辦費3,300千元：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。<br>2.設備及投資210,151千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費210,151千元：<br><1>伺服器、資料儲存與網路等硬體設備29,172千元。<br><2>軟體系統發展費124,717千元：主要爲進行「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，包含開發使用者經驗導向互動式網頁、擴展氣象資料開放平台等。<br><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56,262千元：包括發展與改進地表面輻射衛星產品和空氣品質監測與預報、高解析度定量降雨估計與定量降雨預報（HRQ2）應用之改進、發展新一代全球至區域預測系統等。 |

# 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109年度　　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 | 17,951 |
|---|---|---|---|

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 | 13,841 | 人事室 | 職員12人，合計12人之人事費13,841千元。經費如下：<br>1.法定編制人員待遇10,576千元：係職員12人，所需之薪俸及加給。<br>2.獎金2,533千元：<br>(1)考績獎金1,152元。<br>(2)年終工作獎金1,381千元。<br>3.其他給與232千元：休假補助。<br>4.加班值班費500千元：<br>(1)超時加班費164千元。<br>(2)不休假加班費336千元。 |
| 1000 人事費 | 13,841 | | |
| 1015 法定編制人員待遇 | 10,576 | | |
| 1030 獎金 | 2,533 | | |
| 1035 其他給與 | 232 | | |
| 1040 加班值班費 | 500 | | |
| 02 應用氣象研究 | 4,110 | 第三組 | 本計畫包括業務費3,102千元，設備及投資1,008千元，合計4,110千元。<br>1.業務費3,102千元：<br>(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。<br>(2)水電費10千元：儀器設備用電。<br>(3)通訊費184千元：<br><1>農業氣象站電腦連線、網路通訊費等105千元。<br><2>應用氣象業務使用一般電話及郵資費79千元。<br>(4)資訊服務費1,872千元：<br><1>應用氣象作業伺服器及其週邊設備維護費120千元。<br><2>氣象資料處理作業系統軟硬體維護費960千元。<br><3>線上參觀系統及資料申購系統軟硬體維護費187千元。<br><4>應用農業氣象觀測網作業系統軟硬體維護費500千元。<br><5>地球展示系統之軟硬體維護費80千元。<br><6>應用氣象作業相關之軟體購置費25千 |
| 2000 業務費 | 3,102 | | |
| 2003 教育訓練費 | 30 | | |
| 2006 水電費 | 10 | | |
| 2009 通訊費 | 184 | | |
| 2018 資訊服務費 | 1,872 | | |
| 2021 其他業務租金 | 20 | | |
| 2045 國內組織會費 | 5 | | |
| 2051 物品 | 100 | | |
| 2054 一般事務費 | 617 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 223 | | |
| 2072 國內旅費 | 41 | | |
| 3000 設備及投資 | 1,008 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 988 | | |
| 3035 雜項設備費 | 20 | | |

# 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109年度　　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 | 17,951 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 元。<br>(5)其他業務租金20千元：應用氣象業務用影印機租金。<br>(6)國內組織會費5千元：農業氣象學會團體會員會費。<br>(7)物品100千元：<br><1>購置氣象應用業務文具紙張、碳粉匣等消耗品所需費用40千元。<br><2>購置氣象應用辦公陳設、事務等非消耗品60千元。<br>(8)一般事務費617千元：<br><1>氣象資料建檔、裝訂及整理10千元。<br><2>編印氣象相關書冊等10千元。<br><3>處理一般公務所需印刷、服務聯繫、接待外賓、雜支等費用544千元。<br><4>農業氣象站工作所需相關農業雜支等費用25千元。<br><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。<br>(9)設施及機械設備護費223千元：<br><1>氣象應用作業事務機具等設備維護100千元。<br><2>農業微氣象觀測設備維護123千元。<br>(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。<br>2.設備及投資1,008千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費988千元：<br><1>應用氣象作業電腦及週邊等資訊處理設備200千元。<br><2>應用氣象互動展示電腦及週邊資訊處理設備200千元<br><3>應用氣象電腦作業套裝軟體及程式開發軟體採購92千元。<br><4>應用氣象作業相關系統開發496千元。<br>(2)雜項設備費20千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 |

# 中央氣象局
# 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國109年度　　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 | 158,939 |
|---|---|---|---|

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，並配合政策使用PWS(災防告警細胞廣播訊息系統) 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。

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 | 54,995 | 人事室 | 職員46人、約聘1人、工友1人、研發替代役5人，合計53人之人事費54,995千元。經費如下：<br>1.法定編制人員待遇41,922千元：<br>(1)職員46人之薪俸及加給39,492千元。<br>(2)研發替代役5人所需經費2,430千元。<br>2.約聘僱人員待遇911千元：約聘1人所需經費。<br>3.技工及工友待遇380千元：工友1人所需經費。<br>4.獎金9,176千元：<br>(1)考績獎金3,896元。<br>(2)年終工作獎金5,280千元。<br>5.其他給與876千元：休假補助。<br>6.加班值班費1,730千元：<br>(1)超時加班費79千元。<br>(2)不休假加班費1,270千元。<br>(3)值班費381千元。 |
| 1000 人事費 | 54,995 | | |
| 1015 法定編制人員待遇 | 41,922 | | |
| 1020 約聘僱人員待遇 | 911 | | |
| 1025 技工及工友待遇 | 380 | | |
| 1030 獎金 | 9,176 | | |
| 1035 其他給與 | 876 | | |
| 1040 加班值班費 | 1,730 | | |
| 02 地震測報 | 103,944 | 地震測報中心 | 本計畫包括業務費 98,584千元，設備及投資5,360千元，合計103,944千元。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。<br>1.業務費98,584千元(含業務宣導經費373千元)：<br>(1)教育訓練費175千元：<br><1>同仁參加國內機構專業地震、資訊等 |
| 2000 業務費 | 98,584 | | |
| 2003 教育訓練費 | 175 | | |
| 2006 水電費 | 10,792 | | |
| 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 | 3,700 | | |
| 2027 保險費 | 50 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 600 | | |

# 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109年度　　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 | 158,939 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| 2039 委辦費 | 15,600 | | 相關訓練費用5千元。<br><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。<br>(2)水電費10,792千元：<br><1>辦公大樓水費12千元。<br><2>本局設備用電、地震及地球物理觀測站用電10,780千元。<br>(3)通訊費24,947千元：<br><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。<br><2>一般通訊費500千元。<br>(4)土地租金50千元：無人地震站租用國有土地租金。<br>(5)權利使用費30千元：系統作業及發展軟體使用費。<br>(6)資訊服務費3,760千元：<br><1>地震測報相關資訊設備維護費3,560千元。<br><2>單價金額未達1萬元之軟體購置費用200千元。<br>(7)其他業務租金3,700千元：<br><1>傳真機、影印機、車輛租金等100千元。<br><2>頭城陸上站站房相關設施租賃費用3,600千元。<br>(8)保險費50千元：<br><1>參與業務活動保險費用5千元。<br><2>地震儀器設施等保險費用45千元。<br>(9)按日按件計資酬金600千元：<br><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。<br><2>辦理講習、訓練等聘請講座鐘點費280千元。<br><3>審查地震業務相關報告稿費10千元。<br>(10)委辦費15,600千元：<br><1>地震前兆監測作業與技術之研發3,480 |
| 2042 國際組織會費 | 100 | | |
| 2045 國內組織會費 | 10 | | |
| 2051 物品 | 990 | | |
| 2054 一般事務費 | 6,681 | | |
| 2063 房屋建築養護費 | 100 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 30,203 | | |
| 2072 國內旅費 | 712 | | |
| 2078 國外旅費 | 74 | | |
| 2084 短程車資 | 10 | | |
| 3000 設備及投資 | 5,360 | | |
| 3010 房屋建築及設備費 | 100 | | |
| 3020 機械設備費 | 1,200 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 3,960 | | |
| 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

經資門併計　　中華民國109年度　　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 | 158,939 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 千元。<br><2>地震速報及預警系統之強化與應用研究2,380千元。<br><3>強化地震測報作業之相關研究9,640千元。<br><4>委託辦理地震觀測效能評估及改善等地震測報相關業務100千元。<br>(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。<br>(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。<br>(13)物品990千元：<br><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。<br><2>購買辦公陳設、事務等非消耗品140千元。<br>(14)一般事務費6,681千元：<br><1>製作地震宣導資料與宣導物品等373千元。<br><2>促進國際及國內地震科技交流活動等相關費用500千元。<br><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。<br><4>辦理地震活動守視及相關作業等費用4,000千元 。<br><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208千元。<br><6>辦理地震防災教育活動相關業務等費用100千元。<br>(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。<br>(16)設施及機械設備養護費30,203千元：<br><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21,803千元。<br><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3,600千元。 |

# 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109年度　　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 | 158,939 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <3>東部海域觀測系統陸上站設施與搭配海纜系統進行聯合觀測作業之地震海嘯監測系統、強震速報系統、資料浮標及潮位站等周邊相關作業維護，以及海纜觀測系統近岸與海中擴建段巡查維護等4,800千元。<br>(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。<br>(18)國外旅費74千元：赴國外協商及出席國際會議旅費。<br>(19)短程車資10千元：短程洽公所需車資。<br>2.設備及投資5,360千元：<br>(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。<br>(2)機械設備費1,200千元：<br><1>自由場、山區強震儀觀測站及其週邊相關設備900千元。<br><2>地下水、磁力、全球衛星定位等地球物理觀測站及其週邊相關設備100千元。<br><3>強震即時警報系統、速度型地震網(短週期、寬頻)等觀測設備及其周邊相關設備100千元。<br><4>井下地震儀觀測系統（含鑽井、井下寬頻地震儀、井下加速度型地震儀及地表強震儀）及其週邊相關設備100千元。<br>(3)資訊軟硬體設備費3,960千元：<br><1>硬體設備費850千元。<br><2>軟體購置費1,110千元。<br><3>系統開發費2,000千元。<br>(4)雜項設備費100千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 |

# 中央氣象局
# 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212024 強化災防環境監測 | 預算金額 | 282,766 |
|---|---|---|---|

計畫內容：
本工作計畫之整體計畫爲「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」，子計畫包含下列項目：(1)強化雲嘉、東部、恆春半島自動雨量站計畫。(2)強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫。(3)建置岸基波流雷達觀測網計畫。(4)建置海域環境災防服務系統計畫。(5)建置遙測災防服務系統計畫。用以補強與汰換雲嘉、東部雨量站網，強化雨量監測；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；整合西北太平洋海象資料，引進波潮流偶合預報技術，建置海域災防資訊平台；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，建構遙測災防系統，爭取災防預警應變時間，提升災害防救災率。

預期成果：
強化劇烈天氣的降雨監測能力，完成嘉義、雲林、恆春半島及東部地區雨量站。資料浮標及岸基長、短程測波流雷達站觀測資料，結合現有監測，由點到面，對海域監測預警，依離岸遠近不同，外海資料浮標可提前4小時預警，海嘯浮標則可增加20分鐘的海嘯預警時間，提升災防預警能力與海域航行及遊憩活動安全。高觀測精度、高時間密度、高空間解析度的現場觀測資料，結合遙測與快速的資料傳輸之海氣災防環境監測整合網絡，有效提供鄉鎮尺度定量降雨預報產品，支援本局發展精緻化預報作業，提升預報能力及政府相關部門作爲防救災、航行安全、氣候監測參考使用。

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說　　明 |
|---|---|---|---|
| 01 強化雲嘉、東部及恆春半島自動雨量站計畫 | 43,998 | 第二組 | 本計畫包括業務費1,314千元，設備及投資42,684千元，合計43,998千元。本計畫爲「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」公共建設預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院103年6月5日院臺交字第1030031990號函核定，修正計畫行政院秘書長105年10月6日院臺交字第1050038976號函核定，自104年起開始執行爲期6年之「強化雲嘉、東部、恆春半島自動雨量站計畫」。(1)計畫目標：執行臺東及恆春半島地區自動雨量站之逐站汰換及增設安裝建置、測試驗收等，並完成宜花及東部恆春現存測站及增設新站之儀器現場調校。(2)計畫期程：本計畫總經費318,912千元，期程104至109年度，分6年辦理，104至108年度已編列274,867千元，本年度續編最後1年經費43,998千元。<br>1.業務費1,314千元：<br>(1)設施及機械設備養護費1,080千元：借用公私土地設立自動雨量站及氣象站維護費用。<br>(2)國內旅費234千元：設立自動雨量站及氣象站旅費。<br>2.設備及投資42,684千元：<br>(1)機械設備費42,684千元：<br><1>採購臺東及恆春半島地區雨量站等相關設備費用40,544千元。<br><2>執行臺東及恆春半島地區等相關設備現場調校及所需設備2,140千元。 |
| 2000 業務費 | 1,314 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 1,080 | | |
| 2072 國內旅費 | 234 | | |
| 3000 設備及投資 | 42,684 | | |
| 3020 機械設備費 | 42,684 | | |
| 02 強化臺灣資料浮標觀測網暨海 | 100,805 | 海象測報中心 | 本計畫包括業務費350千元，設備及投資100,4 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212024 強化災防環境監測 | 預算金額 | 282,766 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| 嘯預警浮標建置計畫 | | | 55千元，合計100,805千元。本計畫爲「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」公共建設預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院103年6月5日院臺交字第1030031990號函核定，並奉行政院秘書長105年10月6日院臺交字第1050038976號函核定修正計畫，自104年起開始執行爲期6年之「強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫」。(1)計畫目標：建置外洋資料浮標站、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。(2)計畫期程：本計畫總經費540,735千元，期程104至109年度，分6年辦理，104至108年度已編列439,918千元，本年度續編最後1年經費100,805千元。<br>1.業務費350千元(含業務宣導經費20千元)：<br>(1)物品300千元：購置資料浮標錨碇儀器零件費用。<br>(2)一般事務費50千元：<br><1>辦理浮標觀測業務推廣及漁民座談所需之雜支30千元。<br><2>浮標宣導費用20千元。<br>2.設備及投資100,455千元：<br>(1)機械設備費100,455千元：<br><1>採購北海岸、海峽中部資料浮標系統設備及備品費用20,000千元。<br><2>採購北部海域、南部海域資料浮標系統設備及備品費用20,000千元。<br><3>採購剖面流速儀及外洋資料浮標監控系統費用6,955千元。<br><4>採購、重新布放臺灣西南海嘯浮標及海嘯資料傳輸監控及系統費用50,000千元。<br><5>資料浮標接收處理傳輸設備相關系統及其備品費用3,500千元。 |
| 2000 業務費 | 350 | | |
| 2051 物品 | 300 | | |
| 2054 一般事務費 | 50 | | |
| 3000 設備及投資 | 100,455 | | |
| 3020 機械設備費 | 100,455 | | |
| 03 建置岸基波流雷達觀測網計畫 | 34,155 | 第四組 | 本計畫含設備及投資34,155千元，合計34,155千元。本計畫爲「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」公共建設預算部份之子計畫，整體計畫奉行政院103年6月5日院臺交字第103003199 |
| 3000 設備及投資 | 34,155 | | |
| 3020 機械設備費 | 34,155 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212024 強化災防環境監測 | 預算金額 | 282,766 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 0號函核定，修正計畫行政院秘書長105年10月6日院臺交字第1050038976號函核定，自104年起開始執行為期6年之「建置岸基波流雷達觀測網計畫」。(1)計畫目標：a.辦理陣列式長程風波流雷達站技術服務採購及設備等採購。b.辦理移動式短程波流雷達資料傳輸系統規劃與技術評估等技術服務採購。(2)計畫期程：本計畫總經費306,674千元，期程104至109年度，分6年辦理，104至108年度已編列272,519千元，本年度續編最後1年經費34,155千元。<br>1.設備及投資34,155千元：<br>(1)機械設備費34,155千元：<br><1>雷達觀測作業系統設計技術服務採購費用1,000千元。<br><2>建置微波波段同調雷達站，資料分析技術開發等費用500千元。<br><3>建置陣列式風波流雷達設備及其備品費用31,000千元。<br><4>雷達站資料儲存及通訊網路及電力整備配合設施，及微波通訊等1,155千元。<br><5>建置電離層觀測輔助站及其備品費用500千元。 |
| 04 建置海域環境災防服務系統計畫 | 57,258 | 海象測報中心 | 本計畫包括設備及投資57,258千元，合計57,258千元。本計畫為「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」科技預算部份之子計畫，整體計畫奉行政院103年6月5日院臺交字第1030031990號函核定，並奉行政院祕書長105年10月6日院臺交字第1050038976號函核定修正計畫，自104年起開始執行為期6年之「建置海域環境災防服務系統計畫」。(1)計畫目標：建置近岸區域海象預報整合系統、建置西北太平洋海象資料庫、建置臺灣海域環境災防服務平台。(2)計畫期程：本計畫總經費358,012千元，期程104至109年度，分6年辦理，104年度計畫經費8,500千元，由行政院國家科學技術發展基金會輔助7,520千元；106至108年度已經編列191,589千元，本年度續編最後1年經費57,258千元 |
| 3000 設備及投資 | 57,258 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 57,258 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212024 強化災防環境監測 | 預算金額 | 282,766 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 。<br>1.設備及投資57,258千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費57,258千元：<br><1>高速數值運算電腦擴充購置2櫃之第4期款10,000千元。<br><2>購置海象災防服務虛擬機器軟體、伺服器、儲存與備援設備1,258千元。<br><3>近岸區域海象預報整合子系統開發費4,000千元。<br><4>西北太平洋海象資料庫與臺灣海象災防服務平台系統開發費28,000千元。<br><5>與國外技術合作發展波潮流偶合、暴潮模式系統開發費14,000千元。 |
| 05 建置遙測災防服務系統計畫 | 46,550 | 氣象衛星中心 | 本計畫包括業務費2,400千元，設備及投資44,150千元，合計46,550千元。本計畫爲「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」科技預算部份之子計畫，整體計畫奉行政院103年6月5日院臺交字第1030031990號函核定，自104年起開始執行爲期6年之「建置遙測災防服務系統計畫」。(1)計畫目標：開發新式衛星與雷達衍生產品、發展未來3小時災害性天氣之鄉鎮尺度定量降雨預報技術、建置與強化衛星產品展示平台。(2)計畫期程：本計畫總經費305,388千元，期程104至109年度，104年度計畫經費6,500千元由行政院國家科學技術發展基金補助5,781千元，106至109年度計畫經費299,607千元，分4年辦理，106至108年已編列159,910千元，本年度續編最後一年經費46,550千元。<br>1.業務費2,400千元：<br>(1)水電費1,000千元：<br><1>衛星與雷達資訊設備所需用水費150千元。<br><2>衛星與雷達資訊設備所需用電費850元。<br>(2)資訊服務費1,400千元：執行相關系統設備維護及作業維運。<br>2.設備及投資44,150千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費44,150千元： |
| 2000 業務費 | 2,400 | | |
| 2006 水電費 | 1,000 | | |
| 2018 資訊服務費 | 1,400 | | |
| 3000 設備及投資 | 44,150 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 44,150 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212024 強化災防環境監測 | 預算金額 | 282,766 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <1>購置雷達與衛星巨量資料運算處理與儲存設備7,600千元。<br><2>與國內、外學研單位及民間科研機構合作，開發先進衛星與雷達資料處理技術之研發費用36,550千元。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

計畫內容：
本計畫係爲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。其五大目標分別爲：(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 | 42,950 | 第四組 | 本計畫包括業務費300千元，設備及投資42,650千元，合計42,950千元。本計畫爲「精進氣象雷達與災防預警計畫」公共建設及科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行爲期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年度已編列55,850千元，本年度編列第2年經費42,950千元，以後年度預計編列138,900千元。<br>1.業務費300千元：<br>(1)物品50千元：<br><1>一般性消耗器材20千元。<br><2>處理一般公務之非消耗性物品30千元。<br>(2)一般事務費50千元：處理一般公務雜支費用。<br>(3)國內旅費200千元：勘查旅費。<br>2.設備及投資42,650千元：<br>(1)房屋建築及設備費2,800千元：站房修繕工程費。<br>(2)機械設備費39,850千元：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 | 42,650 | | |
| 3010 房屋建築及設備費 | 2,800 | | |
| 3020 機械設備費 | 39,850 | | |
| 02 五分山氣象雷達系統強化 | 6,480 | 第四組 | 本計畫包括業務費1,480千元，設備及投資5,000千元，合計6,480千元。本計畫爲「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行 |
| 2000 業務費 | 1,480 | | |
| 2051 物品 | 1,380 | | |
| 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

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| 3000 設備及投資 | 5,000 | | 爲期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年度已編列7,000千元，本年度編列第2年經費6,480千元，以後年度預計編列31,280千元。<br>1.業務費1,480千元：<br>(1)物品1,380千元：<br><1>購置雷達備用零組件等消耗器材900千元。<br><2>購置處理一般公務所需之零星非消耗性物品480千元。<br>(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 。<br>2.設備及投資5,000千元：<br>(1)機械設備費3,600千元：更新與汰換雷達硬體設備等。<br>(2)資訊軟硬體設備費1,000千元：更新雷達作業相關軟體。<br>(3)雜項設備費400千元：更新雷達作業相關雜項設備等。 |
| 3020 機械設備費 | 3,600 | | |
| 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 | 25,950 | 氣象衛星中心 | 本計畫包括設備及投資25,950千元，合計25,950千元。本計畫爲「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行爲期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年度已編列23,000千元，本年度續編第2年經費25,950千元，以後年度預計編列131,050千元。<br>1.設備及投資25,950千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費25,950千元： |
| 3000 設備及投資 | 25,950 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 25,950 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <1>軟體系統發展費17,250千元。<br><2>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8,700千元。 |
| 04 雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展 | 30,300 | 氣象資訊中心 | 本計畫包括設備及投資30,300千元，合計30,300千元。本計畫爲「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行爲期6年之「雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展」。(1)計畫目標：應用偏極化雷達觀測於模式預報中，預期可以加強0-6小時模式定量降水預報準確度，更高解析度（1公里）模式之研發，以及發展介接雷達資料同化之系集預報產品，是提生對短延時強降水事件預報能力與提供風險評估的重要參考指引。(2)計畫期程：本計畫總經費270,000千元，期程108至113年度，分6年辦理，108年度已編列26,500千元，本年度續編第2年經費30,300千元，以後年度預計編列213,200千元。<br>1.設備及投資30,300千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費30,300千元：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。 |
| 3000 設備及投資 | 30,300 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 30,300 | | |
| 05 發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統 | 54,150 | 氣象預報中心 | 本計畫包括業務費7,900千元，設備及投資46,250千元，合計54,150千元。本計畫爲「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫。整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行爲期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」。(1)計畫目標：建立雙偏極化雷達與模式大數據資料庫，導入資料探勘技術，開發對流胞追蹤與推估技術，提升短(0-6)時定量降水預報準確度；發展在地化雷達預警決策輔助系統，強化劇烈天氣預警發布時效。(2)計畫期程：本計畫總經費397,800千 |
| 2000 業務費 | 7,900 | | |
| 2009 通訊費 | 100 | | |
| 2018 資訊服務費 | 3,865 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 40 | | |
| 2039 委辦費 | 1,500 | | |
| 2051 物品 | 50 | | |
| 2054 一般事務費 | 20 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 2,325 | | |
| 3000 設備及投資 | 46,250 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 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 | 46,250 | | 元，期程108至113年度，分6年辦理，108年度已編列經費51,170千元，本年續第2年經費54,150千元，以後年度預算編列292,480千元。<br>1.業務費7,900千元：<br>(1)通訊費100千元：辦理情資研判視訊會議數據電路租金等費用。<br>(2)資訊服務費3,865千元：<br><1>高速電腦作業處理維護等費用3,565千元。<br><2>購買雲端服務100千元。<br><3>作業用軟體購置費200千元。<br>(3)按日按件計資酬金40千元：<br><1>委請專業人士、國外專業顧問所支給之公費等10千元。<br><2>委請專家提供專業諮詢意見所支給之出席費20千元。<br><3>辦理作業講習、雷達專題訓練等所支付之鐘點費10千元。<br>(4)委辦費1,500千元：辦理雷達及觀(遙)測資料應用於大數據資料探勘、分析發展技術等相關費用。<br>(5)物品50千元：<br><1>購置耗材費用10千元。<br><2>購置電腦螢幕、辦公事務用品等40千元。<br>(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。<br>(7)設施及機械設備養護費2,325千元：雷達資料作業處理相關機電設施及公共設施之保養、維修費用。<br>2.設備及投資46,250千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費46,250千元：<br><1>購置大數據運算工作站、伺服主機及高速光纖網路傳輸等設備6,000千元。<br><2>增購虛擬化叢集運算、資料庫及資料儲存等軟體4,500千元。<br><3>系統開發費35,750千元：包括發展雷達大數據資料庫系統與人工智慧資料 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 探勘技術、建置臺灣極短期定量降水預報整合系統、雷達預警決策輔助資料庫架構設計與開發雙偏極化雷達對流胞追蹤及推估技術、提升颱風及劇烈天氣短延時強降雨預警技術、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。 |
| 06 穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用 | 28,683 | 第四組、南區氣象中心 | 本計畫包括業務費28,083千元，設備及投資600千元，合計28,683千元。本計畫爲「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年起開始執行爲期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年度已編列4,895千元(另經濟部水利署、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2年經費28,683千元，以後年度預計編列277,392千元。<br>1.業務費28,083千元：<br>(1)水電費2,430千元：<br><1>雷達站用水10千元。<br><2>雷達站及穩定資料服務環境用電2,420千元。<br>(2)通訊費20千元：一般通訊費。<br>(3)土地租金50千元：雷達站與微波中繼站用地等租金。<br>(4)資訊服務費250千元：雷達科普展示系統維護。<br>(5)其他業務租金5千元：雷達氣象防災科普活動場地租賃費用。 |
| 2000 業務費 | 28,083 | | |
| 2006 水電費 | 2,430 | | |
| 2009 通訊費 | 20 | | |
| 2012 土地租金 | 50 | | |
| 2018 資訊服務費 | 250 | | |
| 2021 其他業務租金 | 5 | | |
| 2024 稅捐及規費 | 51 | | |
| 2027 保險費 | 2,000 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 150 | | |
| 2051 物品 | 7,958 | | |
| 2054 一般事務費 | 7,000 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 7,595 | | |
| 2072 國內旅費 | 400 | | |
| 2081 運費 | 100 | | |
| 2084 短程車資 | 74 | | |
| 3000 設備及投資 | 600 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 600 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (6)稅捐及規費51千元：<br><1>雷達零件送修再進口之各項海關稅捐50千元。<br><2>無線電頻率使用費1千元。<br>(7)保險費2,000千元：雷達站房及儀器設備保險費。<br>(8)按日按件計資酬金150千元：<br><1>雷達環境教育委員出席費10千元。<br><2>雷達訓練、環境教育推廣講師費140千元。<br>(9)物品7,958千元：<br><1>雷達維運所需消耗器材、備用零件等7,000千元。<br><2>雷達科普推廣物品58千元。<br><3>雷達站發電機用油800千元。<br><4>雷達維運所需零星非消耗性物品100千元。<br>(10)一般事務費7,000千元：<br><1>處理雷達維運所需所需之環境清潔、雜支及其他費用400千元。<br><2>防災降雨雷達站聘僱保全費用3,200千元。<br><3>雷達站配合天氣預警設施環境監測費用2,800千元。<br><4>氣象環境教育推廣勞務承攬600千元。<br>(11)設施及機械設備養護費7,595千元：<br><1>發電機、不斷電系統保養維護費300千元。<br><2>雷達站空調、消防、電梯、電力、ATS設備等保養維護費500千元。<br><3>雷達機件、電源設備、天線罩保養及相關設備維護費300千元。<br><4>測試儀表及相關設備維護費400千元。<br><5>微波通訊、環境監控系統保養維護費400千元。<br><6>雷達儀預防性維護費用2,400千元。<br><7>雷達儀及相關設備定期保養、緊急搶修維護費用1,800千元。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <8>雷達站配合天氣預警設備維護費1,300千元。<br><9>雷達科普展場設施及機械設備維護費195千元。<br>(12)國內旅費400千元：<br><1>定期保養、緊急搶修、人員技術訓練及交流等旅費300千元。<br><2>雷達科普行動偏鄉服務差旅費100千元。<br>(13)運費100千元：雷達機件、測試儀錶、物品等送修運費。<br>(14)短程車資74千元：雷達維運所需相關搭車、租車費用。<br>2.設備及投資費600千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費600千元：製作雷達防災互動軟體及科普影片。 |
| 07 雷達資料中心強化 | 13,840 | 第四組 | 本計畫包括業務費1,000千元，設備及投資12,840千元，合計13,840千元。本計畫爲「精進氣象雷達與災防預警計畫」科技預算部分之子計畫，整體計畫奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定，自108年起開始執行爲期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年度編列經費8,200千元，本年度編列第2年經費13,840千元，以後年度預計編列58,960千元。<br>1.業務費1,000千元：<br>(1)教育訓練費50千元：參加國內、外機構專業氣象與氣象雷達、資訊等相關訓練費。<br>(2)水電費100千元：設施設備用電。<br>(3)按日按件計資酬金600千元：<br><1>聘請國外顧問專家及學者之生活費及機票款400千元。<br><2>邀請專家學者出席審查費用20千元。 |
| 2000 業務費 | 1,000 | | |
| 2003 教育訓練費 | 50 | | |
| 2006 水電費 | 100 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 600 | | |
| 2051 物品 | 50 | | |
| 2054 一般事務費 | 150 | | |
| 2072 國內旅費 | 50 | | |
| 3000 設備及投資 | 12,840 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 12,840 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5229212025 精進氣象雷達與災防預警 | 預算金額 | 202,353 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <3>出版刊物所需稿費180千元。<br>(4)物品50千元：購置辦公事務用品等費用。<br>(5)一般事務費150千元：<br><1>處理一般公務雜支費30千元。<br><2>辦理計畫所需印刷、裝訂、雜支等費用20千元。<br><3>活動辦理、場地租借等雜支費100千元。<br>(6)國內旅費50千元：執行業務相關、合作交流等旅費。<br>2.設備及投資12,840千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費12,840千元：<br><1>採購雷達資料中心高階運算伺服器2,400千元。<br><2>高容量磁碟陣列儲存系統擴充1,800千元。<br><3>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8,640千元。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929210100 一般行政 | 預算金額 | 557,845 |
|---|---|---|---|

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，加強爲民服務。
2.強化工作效能，落實制度革新。

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| 01 人員維持 | 538,058 | 人事室 | 職員459人、駐警5人、工友29人、技工3人、駕駛16人、約僱7人、研發替代役4人，合計523人之人事費538,058千元。經費如下：<br>1.法定編制人員待遇322,628千元：<br>(1)職員459人及駐警5人所需之薪俸及加給317,503千元。<br>(2)研發替代役4人所需經費2,290千元。<br>(3)公務人員考試錄取訓練人員支領之薪俸、加給等待遇2,835千元。<br>2.約聘僱人員待遇3,655千元：約僱7人所需經費。<br>3.技工及工友待遇21,079千元：工友29人、技工3人、駕駛16人所需經費。<br>4.獎金74,614千元：<br>(1)考績獎金31,448元。<br>(2)特殊公勳獎賞266千元。<br>(3)年終工作獎金42,900千元。<br>5.其他給與7,858千元：休假補助。<br>6.加班值班費22,655千元：<br>(1)超時加班費8,309千元。<br>(2)不休假加班費9,954千元。<br>(3)值班費4,392千元。<br>7.退休退職給付1,658千元：技工及工友退休退職所需經費。<br>8.退休離職儲金38,480千元：<br>(1)公務人員提撥金35,131千元。<br>(2)約聘僱人員提撥金1,265千元。<br>(3)技工及工友提撥金2,084千元。<br>9.保險45,431千元：<br>(1)健保保險補助28,536千元。<br>(2)公保保險補助13,625千元。<br>(3)勞保保險補助3,270千元。 |
| 1000 人事費 | 538,058 | | |
| 1015 法定編制人員待遇 | 322,628 | | |
| 1020 約聘僱人員待遇 | 3,655 | | |
| 1025 技工及工友待遇 | 21,079 | | |
| 1030 獎金 | 74,614 | | |
| 1035 其他給與 | 7,858 | | |
| 1040 加班值班費 | 22,655 | | |
| 1045 退休退職給付 | 1,658 | | |
| 1050 退休離職儲金 | 38,480 | | |
| 1055 保險 | 45,431 | | |
| 02 基本行政工作維持 | 19,787 | 秘書室 | 本計畫包括業務費18,791千元，設備及投資420千元，獎補助費576千元，合計19,787千元。<br>配合業務需要，以達成管理監督之目的。<br>1.業務費18,791千元(含員工協助方案經費50 |
| 2000 業務費 | 18,791 | | |
| 2006 水電費 | 3,197 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929210100 一般行政 | 預算金額 | 557,845 |
|---|---|---|---|

| 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)：<br>(1)水電費3,197千元：<br><1>辦公大樓水費468千元。<br><2>辦公大樓電費2,710千元。<br><3>其他動力費19千元。<br>(2)通訊費300千元：本局一般通訊費。<br>(3)資訊服務費38千元：行政部門資訊設備維護。<br>(4)其他業務租金530千元：影印機及事務性租金。<br>(5)稅捐及規費412千元：<br><1>牌照稅257千元。<br><2>燃料使用費144千元。<br><3>土地鑑界等規費11千元。<br>(6)保險費397千元：<br><1>法定責任保險31千元(汽車945元*18輛+機車508元*26輛=30,218元)。<br><2>各項活動保險費44千元。<br><3>汽車保險31千元(1,538元*1輛+1,970元*14輛+1,970*3輛*3/12=30,596元)。<br><4>機車保險5千元(203元*26輛=5,278元)。<br><5>辦公房舍保險契約金額286千元。<br>(7)按日按件計資酬金172千元：<br><1>聘請律師及顧問90千元。<br><2>消防設備講師安全檢修費34千元。<br><3>稽核委員出席會32千元。<br><4>聘請講師演講鐘點費6千元。<br><5>稿費10千元。<br>(8)物品1,813千元：<br><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)。<br><2>車輛用油411千元：A.中小型汽車：29元*10,737公升/年(20輛)=311,373元。B.機車用油：29元*26輛*132公升/年=99,528元。合計411千元。 |
| 2018 資訊服務費 | 38 | | |
| 2021 其他業務租金 | 530 | | |
| 2024 稅捐及規費 | 412 | | |
| 2027 保險費 | 397 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 172 | | |
| 2051 物品 | 1,813 | | |
| 2054 一般事務費 | 5,100 | | |
| 2063 房屋建築養護費 | 2,560 | | |
| 2066 車輛及辦公器具養護費 | 1,136 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 2,275 | | |
| 2072 國內旅費 | 629 | | |
| 2081 運費 | 50 | | |
| 2084 短程車資 | 24 | | |
| 2093 特別費 | 158 | | |
| 3000 設備及投資 | 420 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 144 | | |
| 3035 雜項設備費 | 276 | | |
| 4000 獎補助費 | 576 | | |
| 4085 獎勵及慰問 | 576 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929210100 一般行政 | 預算金額 | 557,845 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <3>發電機用油202千元。<br><4>購置事務、被服、陳設、機電安全工作服及高山離島禦寒衣物等非消耗品所需費用計100千元。<br>(9)一般事務費5,100千元：<br><1>文康活動費1,338千元(669人*2千元)。<br><2>局辦公大樓及附屬測站辦公廳舍清潔外包約2,698千元。<br><3>員工健康補助404千元。<br><4>駐警小隊服裝配備及清洗60千元。<br><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。<br>(10)房屋建築養護費2,560千元：辦理本局及附屬各測站辦公廳舍等保養維護費用。<br>(11)車輛及辦公器具養護費1,136千元：<br><1>車輛養護費約822千元(滿6年以上公務汽車51,000元/年輛*14輛+滿2年未滿4年公務汽車25,500元/年輛*1輛+4月起滿15年公務汽車51,000元*3輛*3/12+公務用機車1,700元/年輛*26輛=821,950元)。<br><2>辦公器具養護約314千元(1,048元/人年*300人=314,400元)。<br>(12)設施及機械設備養護費2,275千元：<br><1>大樓空調系統維護723千元。<br><2>大樓電梯維護212千元。<br><3>大樓供電及發電機設備安全系統等維護費840千元。<br><4>大樓不斷電系統維護200千元。<br><5>消防安全與中控系統設備維護300千元。<br>(13)國內旅費629千元：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。<br>(14)運費50千元：公務裝卸搬運等。<br>(15)短程車資24千元：市內洽公短程車資。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929210100 一般行政 | 預算金額 | 557,845 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (16)特別費158千元：首長特別費。<br>2.設備及投資420千元：<br>(1)資訊軟體設備費144千元：<br><1>行政系統作業相關硬體汰換更新76千元。<br><2>行政系統作業相關軟體增購68千元。<br>(2)雜項設備費276千元：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。<br>3.獎補助費576千元：<br>(1)獎勵及慰問576千元：<br><1>三節慰問金486千元：退休職員：2千元*3節*11人=66千元。退休技工工友及駕駛：2千元*3節*70人=420千元。<br><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。<br><3>在職亡故人員遺族慰問金2千元*3節*6人=36千元。 |

# 中央氣象局
# 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

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 | 67,167 | 第二組 | 本計畫包括業務費46,277千元，設備及投資20,890千元，合計 67,167千元。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。<br>1.業務費46,277千元(含業務宣導經費300千元)：<br>(1)水電費2,153千元：<br><1>局屬測報機構觀測作業水費100千元。<br><2>局屬測報機構觀測作業電費2,003千元。<br><3>局屬測報機構觀測作業瓦斯費50千元。<br>(2)通訊費1,623千元：<br><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。<br><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。<br>(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。<br>(4)資訊服務費5,062千元：<br><1>氣象站及合作站電腦及印表機維護費507千元。<br><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4,555千元。<br>(5)其他業務租金1,051千元：傳真機、影印機等租金。 |
| 2000 業務費 | 46,277 | | |
| 2006 水電費 | 2,153 | | |
| 2009 通訊費 | 1,623 | | |
| 2012 土地租金 | 105 | | |
| 2018 資訊服務費 | 5,062 | | |
| 2021 其他業務租金 | 1,051 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 14 | | |
| 2045 國內組織會費 | 5 | | |
| 2051 物品 | 21,571 | | |
| 2054 一般事務費 | 1,639 | | |
| 2063 房屋建築養護費 | 50 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 8,126 | | |
| 2072 國內旅費 | 634 | | |
| 2081 運費 | 4,244 | | |
| 3000 設備及投資 | 20,890 | | |
| 3020 機械設備費 | 20,232 | | |
| 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

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (6)按日按件計資酬金14千元：<br><1>辦理氣象觀測教育訓練講師費用8千元。<br><2>辦理氣象觀測教育訓練講授所需講義，聘請專業人士就相關稿件之稿費6千元。<br>(7)國內組織會費5千元：大氣層保護協會年會費。<br>(8)物品21,571千元：<br><1>購置高空觀測探空耗材（探空儀與氦氣等）以3站每日2次與颱風加放合計費用19,201千元。<br><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。<br><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746千元。<br><4>天文觀測儀器零件及星象攝影材料300千元。<br><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。<br><6>彭佳嶼氣象站發電機用油134千元。<br><7>執行觀測業務所需物品186千元。<br>(9)一般事務費1,639千元：<br><1>局屬氣象站租用港務大樓之大樓管理費685千元。<br><2>二組及氣象站處理一般公務雜支費354千元。<br><3>出版天文日曆、印製太陽黑子觀測報相關資料250千元。<br><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。<br><5>氣象觀測科普宣導資料印刷300千元。<br>(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。<br>(11)設施及機械設備養護費 8,126千元：<br><1>臭氧分光儀等大氣物理觀測儀器設備 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 維護及檢驗費1,606千元。<br><2>天文觀測儀器設備維護費100千元。<br><3>自動雨量遙測系統遷移及維護費1,576千元。<br><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。<br><5>設立合作測站及東沙等氣象觀測維護費用1,383千元。<br>(12)國內旅費634千元：執行業務出差旅費。<br>(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。<br>2.設備及投資20,890千元：<br>(1)機械設備費20,232千元：<br><1>天文站天文臺設備汰換與增設總共2,200千元，包括汰換增設赤道儀、各波段濾鏡、各波段獨立望遠鏡、攝影用大片幅CCD及各相關配備。<br><2>即時天氣影像監測與測站智慧保全系統7,491千元，其中影像偵測系統(包含攝影機，中心影像儲存與辨識智慧保全，全天空紅外線雲影像儀，中心影像儲存與分析辨識。<br><3>局屬氣象站電子式乾濕球溫度計共24站合計1,680千元。<br><4>大氣邊界層無人多軸旋翼機觀測雛型系統2,505千元，包含無人多軸旋翼機，氣象感應裝置，遙控與資料皆收處理設備，安裝與整合測試。<br><5>蘇澳氣象站搬遷至苗栗並更名爲頭屋氣象站計畫下觀測設備購置共6,356千元。<br>(2)資訊軟硬體設備費658千元：<br><1>更新地面氣象測報系統相關電腦資訊設備339千元。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <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。 |
| 02 天氣預報及颱風測報 | 12,507 | 氣象預報中心、第一組 | 本計畫包括業務費11,674千元，設備及投資833千元，合計12,507千元。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。 |
| 2000 業務費 | 11,674 | | 1.業務費11,674千元(含與防災有關之氣象教育宣導經費100千元)： |
| 2003 教育訓練費 | 10 | | (1)教育訓練費10千元：薦送在職同仁參加局外各單位程式設計訓練課程、研習等費用。 |
| 2009 通訊費 | 410 | | (2)通訊費410千元： |
| 2018 資訊服務費 | 8,480 | | <1>天氣預報資訊簡訊傳遞數據線路租金10千元。 |
| 2021 其他業務租金 | 50 | | <2>本局合署辦公大樓及所屬雷達站之電話郵資及災害性天氣通報聯繫等通信費用400千元。 |
| 2036 按日按件計資酬金 | 60 | | (3)資訊服務費8,480千元： |
| 2045 國內組織會費 | 20 | | <1>預報作業高速電腦運算作業處理及研發伺服主機、工作站及個人電腦等週邊設備維護費8,390千元。 |
| 2051 物品 | 220 | | <2>預報作業列印高解析度天氣圖影印機租金50千元。 |
| 2054 一般事務費 | 1,618 | | <3>預報及颱風警報作業用電腦防毒等小額軟體採購40千元。 |
| 2063 房屋建築養護費 | 100 | | (4)其他業務租金50千元：天氣預報訊息發布之強光投影機等設備租金。 |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 500 | | (5)按日按件計資酬金60千元： |
| 2072 國內旅費 | 200 | | <1>辦理申請從事氣象預報許可審查出席費20千元。 |
| 2084 短程車資 | 6 | | <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40千元。 |
| 3000 設備及投資 | 833 | | (6)國內組織會費20千元：參加臺灣災害管理學會會費。 |
| 3020 機械設備費 | 523 | | (7)物品220千元： |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 210 | | <1>辦理採購防災視訊室強光投影機燈具 |
| 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

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 汰換、電腦用品及耗材等130千元。<br><2>辦理採購辦公室陳設、桌椅、事務櫃等90千元。<br>(8)一般事務費1,618千元：<br><1>自行研究發展獎勵金144千元。<br><2>辦理國際研討會、媒體從業、防災人員教育訓練印刷及雜支等費用200千元。<br><3>與防災有關之氣象教育宣導等費用100千元。<br><4>辦理防災及簽訂合作協議業務等各項支出150千元。<br><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400千元。<br><6>蒐集海面氣象資料624千元。<br>(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。<br>(10)設施及機械設備養護費500千元：<br><1>防災視訊室與多功能視訊廣場攝影機維護費420千元。<br><2>預報作業室機電設備養護費80千元。<br>(11)國內旅費200千元：<br><1>預報人員作業講習、漁業氣象調查及預報分區訪問、訪問當地漁會、輔導各氣象站預報作業及定期視察各氣象站等旅費50千元。<br><2>各氣象站主任回局參加年終檢討會旅費50千元。<br><3>氣象防災及跨單位需求協商旅費100千元。<br>(12)短程車資6千元：洽公所需短程車資費用。<br>2.設備及投資833千元：<br>(1)機械設備費523千元：辦理有關機房空調、機櫃等設備採購。<br>(2)資訊軟硬體設備費210千元：辦理預報及颱風警報作業有關作業系統發展費用。 |

# 中央氣象局
# 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (3)雜項設備費100千元：辦理汰換傳真機等事務設備。 |
| 03 氣象通信及雷達測報 | 19,086 | 第四組 | 本計畫包括業務費18,316千元，設備及投資770千元，合計19,086千元。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。 |
| 2000 業務費 | 18,316 | | 1.業務費18,316千元： |
| 2006 水電費 | 3,035 | | (1)水電費3,035千元： |
| 2009 通訊費 | 4,415 | | <1>氣象雷達站用水35千元。 |
| 2012 土地租金 | 306 | | <2>氣象雷達站用電3,000千元。 |
| 2018 資訊服務費 | 200 | | (2)通訊費4,415千元： |
| 2021 其他業務租金 | 184 | | <1>氣象數據通信線路費3,403千元。 |
| 2024 稅捐及規費 | 720 | | <2>一般通訊費1,012千元。 |
| 2027 保險費 | 1,950 | | (3)土地租金306千元： |
| 2051 物品 | 2,171 | | <1>墾丁雷達站與微波中繼用地租金40千元。 |
| 2054 一般事務費 | 1,107 | | <2>電離層監測系統發射站及中壢剖風儀站場租金266千元。 |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 3,745 | | (4)資訊服務費200千元：資訊操作維護費。 |
| 2072 國內旅費 | 383 | | (5)其他業務租金184千元： |
| 2081 運費 | 100 | | <1>影印機租金24千元。 |
| 3000 設備及投資 | 770 | | <2>維修校驗剖風儀站站房相關設施租賃費用160千元。 |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 387 | | (6)稅捐及規費720千元： |
| 3035 雜項設備費 | 383 | | <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1,950千元：氣象雷達站房及儀器設備保險費。 |
| | | | (8)物品2,171千元： |
| | | | <1>購置雷達備用零組件等消耗器材1,000千元。 |
| | | | <2>文具紙張、碳粉匣等消耗品220千元。 |
| | | | <3>氣象雷達站及東沙剖風儀站發電機發電用柴油851千元。 |
| | | | <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1,107千元： |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <1>五分山雷達站保全費用1,000千元。<br><2>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107千元。<br>(10)設施及機械設備養護費3,745千元：<br><1>氣象站發電機及周邊設備保養維護費437千元。<br><2>外站SSB通訊機及周邊設備保養維護費100千元。<br><3>雷達機件、電源設備、天線罩保養及相關設備維護費275千元。<br><4>測試儀表及相關設備維護費100千元。<br><5>雷達站備用發電機、不斷電系統保養維護費200千元。<br><6>雷達站空調、消防、電梯設備保養維護費200千元。<br><7>雷達站電源檢驗維護費100千元。<br><8>都卜勒及雙偏極化氣象雷達儀及周邊設備維護費2,133千元。<br><9>無線電備援通信系統保養維護費200千元。<br>(11)國內旅費383千元：督導各雷達站業務及修護支援等旅費。<br>(12)運費100千元：機件、物品送修等運費。<br>2.設備及投資770千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費387千元：更新雷達作業相關軟體設備等。<br>(2)雜項設備費383千元：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。 |
| 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3,845千元，設備及投資14,500千元，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 |
| 2000 業務費 | 3,845 | | |
| 2003 教育訓練費 | 54 | | |
| 2006 水電費 | 930 | | |
| 2009 通訊費 | 1,124 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| 2015 權利使用費 | 375 | | 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。本年度階段性目標爲（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108年度已編列69,979千元，本年度續編第5年經費18,345千元，以後年度預計編列41,276千元。<br>1.業務費3,845千元：<br>(1)教育訓練費54千元：本中心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。<br>(2)水電費930千元：<br><1>新屋站作業水費30千元。<br><2>新屋站作業電費900千元。<br>(3)通訊費1,124千元：<br><1>國際交互網連專線費用1,100千元。<br><2>一般通訊費24千元。<br>(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。<br>(5)資訊服務費800千元：資訊操作維護費。<br>(6)按日按件計資酬金48千元：<br><1>請專家、學者出席相關會議之出席費10千元。<br><2>辦理衛星應用課程，聘請講師演講、授課之鐘點費8千元。<br><3>發表於國內外期刊之論文發表費30千元。<br>(7)物品54千元：<br><1>購置文具紙張等消耗品費用39千元。<br><2>購置衛星接收備品等物品費用15千元。 |
| 2018 資訊服務費 | 800 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 48 | | |
| 2051 物品 | 54 | | |
| 2054 一般事務費 | 5 | | |
| 2063 房屋建築養護費 | 200 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 230 | | |
| 2072 國內旅費 | 20 | | |
| 2084 短程車資 | 5 | | |
| 3000 設備及投資 | 14,500 | | |
| 3020 機械設備費 | 2,000 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 12,500 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (8)一般事務費5千元：英文檢定等費用。<br>(9)房屋建築養護費200千元：辦公場所維護費用。<br>(10)設施及機械設備養護費230千元：機電設備養護費。<br>(11)國內旅費20千元：新屋站維護旅費等。<br>(12)短程車資5千元：洽公短程車資。<br>2.設備及投資14,500千元：<br>(1)機械設備費2,000千元。<br>(2)資訊軟硬體設備費12,500千元：<br><1>軟體設備費1,500千元。<br><2>與美國國家海洋暨大氣總署之美國國家環境衛星資訊局衛星應用研究中心及國外專業學術研究機構與國內民間科研機構合作發展費11,000千元。 |
| 05 衛星資料接收及處理 | 6,349 | 氣象衛星中心 | 本計畫包括業務費2,935千元，設備及投資費3,414千元，合計6,349千元。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。<br>1.業務費2,935千元：<br>(1)教育訓練費20千元：參加國內之訓練費用。<br>(2)水電費100千元：支用機房及各辦公室電費。<br>(3)通訊費156千元：一般通訊費。<br>(4)資訊服務費153千元：<br><1>個人電腦、網路維護費22千元。<br><2>劇烈天氣監測與其他系統伺服器維護費95千元。<br><3>採購掃毒軟體版權費用36千元。<br>(5)其他業務租2,154千元：<br><1>飛機投落送觀測飛機租金2,130千元。<br><2>影印機租金24千元。<br>(6)保險費15千元：儀器設備保險費。 |
| 2000 業務費 | 2,935 | | |
| 2003 教育訓練費 | 20 | | |
| 2006 水電費 | 100 | | |
| 2009 通訊費 | 156 | | |
| 2018 資訊服務費 | 153 | | |
| 2021 其他業務租金 | 2,154 | | |
| 2027 保險費 | 15 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 25 | | |
| 2045 國內組織會費 | 10 | | |
| 2051 物品 | 92 | | |
| 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 | 130 | | |
| 2072 國內旅費 | 58 | | |
| 2084 短程車資 | 2 | | |
| 3000 設備及投資 | 3,414 | | |
| 3020 機械設備費 | 2,750 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 664 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | (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。<br>(8)國內組織會費10千元：參加地球觀測學會年費。<br>(9)物品92千元：<br><1>飛機投落送探空儀與相關耗材40千元。<br><2>採購文具、紙張、碳粉匣相關電腦耗材32千元。<br><3>採購衛星接收零件20千元。<br>(10)一般事務費10千元：處理一般公務所需相關與英檢等費用。<br>(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。<br>(12)設施及機械設備養護費130千元：機房冷氣、UPS、衛星接收系統等維護費。<br>(13)國內旅費58千元：遠端衛星設備修護及其他支援任務等旅費。<br>(14)短程車資2千元：洽公所需之短程車資。<br>2.設備及投資3,414千元：<br>(1)機械設備費2,750千元：<br><1>採購衛星天線追蹤塔液晶資訊顯示系統2,500千元。<br><2>採購衛星天線接收設備需250千元。<br>(2)資訊軟硬體設備費664千元：<br><1>採購衛星接收伺服器及相關設備430千元。<br><2>採購自動即時預報系統伺服器及相關設備202千元。<br><3>購買電腦軟體費用32千元。 |
| 06 氣象儀器檢校 | 16,466 | 氣象儀器檢校中心 | 本計畫包括業務費14,481千元，設備及投資1,985千元，合計16,466千元。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。<br>1.業務費14,481千元：<br>(1)水電費306千元： |
| 2000 業務費 | 14,481 | | |
| 2006 水電費 | 306 | | |
| 2009 通訊費 | 81 | | |
| 2018 資訊服務費 | 87 | | |
| 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

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 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6千元。<br><2>電費300千元。<br>(2)通訊費81千元：<br><1>數據專線線路費51千元。<br><2>一般通訊費30千元。<br>(3)資訊服務費87千元：<br><1>電腦周邊設備及網路設備維護費63千元。<br><2>小額軟體(防毒)24千元。<br>(4)其他業務租金36千元：辦公室影印機租金。<br>(5)稅捐及規費158千元：標準件追溯及實驗室認證費。<br>(6)國內組織會費45千元：壓力、溫度、溼度及風速實驗室認證體系年費。<br>(7)物品410千元：<br><1>購置維修用零件等消耗品費用208千元。<br><2>發電機用油2千元。<br><3>各類測報系統相關零件等費用200千元。<br>(8)一般事務費218千元：處理一般公務所需印刷、清潔、保全、雜支等費用。<br>(9)設施及機械設備養護費12,569千元：<br><1>自動雨量及氣象遙測系統維護費12,153千元。<br><2>地面及探空氣象自動測報系統維護費120千元。<br><3>各氣象站UPS維護費200千元。<br><4>校正實驗室設備維護費96千元。<br>(10)國內旅費428千元：<br><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。<br><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158千元。<br>(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 |
| 2045 國內組織會費 | 45 | | |
| 2051 物品 | 410 | | |
| 2054 一般事務費 | 218 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 12,569 | | |
| 2072 國內旅費 | 428 | | |
| 2081 運費 | 128 | | |
| 2084 短程車資 | 15 | | |
| 3000 設備及投資 | 1,985 | | |
| 3020 機械設備費 | 1,905 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 59 | | |
| 3035 雜項設備費 | 21 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 修維護之運費。<br>(12)短程車資15千元：洽公短程車資。<br>2.設備及投資1,985千元：<br>(1)機械設備費1,905千元：<br><1>充實維修及實驗室校正設備56千元。<br><2>汰換觀測設施400千元。<br><3>觀測儀器備品1,449千元。<br>(2)資訊軟硬體設備費59千元：<br><1>電腦硬體及電腦周邊設備6千元。<br><2>電腦軟體53千元。<br>(3)雜項設備費21千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 |
| 07 海象測報 | 32,952 | 海象測報中心 | 本計畫包括業務費17,718千元，設備及投資15,234千元，合計32,952千元，其中包括(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年度編列第一年16,938千元，以後年度預計編列250,062千元。(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。<br>1.業務費17,718千元 (含業務宣導經費40千元)：<br>(1)水電費18千元：海象觀測站電費。<br>(2)通訊費145千元：<br><1>海象觀測數據通訊費80千元。<br><2>一般通訊費65千元。<br>(3)資訊服務費1,550千元：<br><1>海象資料庫系統及海象資訊服務系統設備維護費650千元。<br><2>資料處理作業系統維護費300千元。 |
| 2000 業務費 | 17,718 | | |
| 2006 水電費 | 18 | | |
| 2009 通訊費 | 145 | | |
| 2018 資訊服務費 | 1,550 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 25 | | |
| 2045 國內組織會費 | 35 | | |
| 2051 物品 | 120 | | |
| 2054 一般事務費 | 120 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 15,552 | | |
| 2072 國內旅費 | 150 | | |
| 2081 運費 | 3 | | |
| 3000 設備及投資 | 15,234 | | |
| 3020 機械設備費 | 15,000 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 170 | | |
| 3035 雜項設備費 | 64 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <3>伺服器主機個人電腦維護費200千元。<br><4>海象預報伺服主機維護費400千元。<br>(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。<br>(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。<br>(6)物品120千元：<br><1>購置儀器零件耗材20千元。<br><2>非消耗性儀器零件費用100千元。<br>(7)一般事務費120千元：<br><1>一般公務、製作海象觀測年報及雜支等80千元。<br><2>海象測站漁民教育宣導40千元。<br>(8)設施及機械設備養護費15,552千元：<br><1>近岸資料浮標作業維護費用4,314千元。<br><2>潮位站及測波站維護費用2,300千元。<br><3>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫，包含馬祖、東沙島等外洋資料浮標維護與作業船費8,938千元。<br>(9)國內旅費150千元：<br><1>不定期前往潮位站、波浪站、資料浮標站維修履勘140千元。<br><2>參加國內業務相關會議及研討會議10千元。<br>(10)運費3千元：運送海象觀測儀器費用。<br>2.設備及投資15,234千元：<br>(1)機械設備費15,000千元：<br><1>採購近岸資料浮標系統及波浪站備品5,500千元。<br><2>採購潮位站儀器備品1,500千元。<br><3>馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫8,000千元，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。<br>(2)資訊軟硬體設備費170千元：<br><1>更新海象預報作業伺服器160千元。 |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | <2>資通安全相關軟體更新10千元。<br>(3)雜項設備費64千元：購置一般公務事務設備。 |
| 08 氣象服務業務開發與推展 | 5,435 | 南區氣象中心 | 本計畫包括業務費4,339千元，設備及投資1,096千元，合計5,435千元。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。<br>1.業務費4,339千元(含宣導經費16千元)：<br>(1)水電費2,056千元：<br><1>南區中心辦公廳舍水費40千元。<br><2>南區中心辦公廳舍電費2,016千元。<br>(2)通訊費236千元：<br><1>數據線路費63千元。<br><2>一般通訊費173千元。<br>(3)資訊服務費126千元：<br><1>資訊操作維護費74千元。<br><2>小額軟體52千元。<br>(4)保險費14千元：<br><1>辦公廳舍第三責任險9千元。<br><2>志工保險、活動保險費5千元。<br>(5)按日按件計資酬金96千元：志工、員工訓練及自然研習營講座鐘點費。<br>(6)物品160千元：<br><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137千元。<br><2>南區中心油料8千元。<br><3>事務、被服、醫療等用品及消防設備更新15千元。<br>(7)一般事務費296千元：<br><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270千元。<br><2>辦理氣象防災活動及講座費用、志工車膳及志工費用10千元。<br><3>氣象防災宣導所需文宣品製作16千元。<br>(8)房屋建築養護費50千元：辦公廳舍修繕 |
| 2000 業務費 | 4,339 | | |
| 2006 水電費 | 2,056 | | |
| 2009 通訊費 | 236 | | |
| 2018 資訊服務費 | 126 | | |
| 2027 保險費 | 14 | | |
| 2036 按日按件計資酬金 | 96 | | |
| 2051 物品 | 160 | | |
| 2054 一般事務費 | 296 | | |
| 2063 房屋建築養護費 | 50 | | |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 973 | | |
| 2072 國內旅費 | 330 | | |
| 2081 運費 | 2 | | |
| 3000 設備及投資 | 1,096 | | |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 970 | | |
| 3035 雜項設備費 | 126 | | |

# 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929211000 氣象測報 | 預算金額 | 178,307 |
|---|---|---|---|

| 分支計畫及用途別科目 | 金額 | 承辦單位 | 說明 |
|---|---|---|---|
| | | | 及維護費用。<br>(9)設施及機械設備養護費973千元：<br><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873元。<br><2>展示場設備維護費100千元。<br>(10)國內旅費330千元：參加會議、勘查、氣象宣導、考察等旅費。<br>(11)運費2千元：運送物品費用。<br>2.設備及投資 1,096千元：<br>(1)資訊軟硬體設備費970千元：<br><1>虛擬主機、儲存設備及視訊系統795千元。<br><2>防毒軟體及文書編輯軟體購置175千元。<br>(2)雜項設備費126千元：處理一般公務所需事務設備等費用。 |

# 中央氣象局
# 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5929219002 營建工程 | 預算金額 | 52,371 |
|---|---|---|---|

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 | 52,371 | 秘書室 | 本計畫包括設備及投資52,371千元，合計52,371千元： |
| 3000 設備及投資 | 52,371 | | 1.設備及投資52,371千元： |
| 3010 房屋建築及設備費 | 42,154 | | (1)房屋建築及設備費42,154千元：<br><1>本局苗栗頭屋氣象站建置工程33,644千元。(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依0.5%~3%估算)。<br><2>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。 |
| 3015 公共建設及設施費 | 3,000 | | (2)公共建設及設施費3,000千元：本局所屬高山、離島及偏遠地區氣象站及所屬氣象雷達站之站區邊坡鞏固整修以及聯外道路路面整修。 |
| 3035 雜項設備費 | 7,217 | | (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

經資門併計　　中華民國109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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號<br>第一、二級用途別<br>科目名稱及編號 | 5929210100<br>一般行政 | 5929211000<br>氣象測報 | 5229212020<br>氣象科技研究 | 5229212021<br>氣象資訊處理研究與開發 | 5229212022<br>應用氣象研究 | 5229212023<br>地震測報 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 合　　計 | 557,845 | 178,307 | 188,952 | 367,960 | 17,951 | 158,939 |
| 1000 人事費 | 538,058 | - | 30,011 | 82,034 | 13,841 | 54,995 |
| 1015 法定編制人員待遇 | 322,628 | - | 13,567 | 55,644 | 10,576 | 41,922 |
| 1020 約聘僱人員待遇 | 3,655 | - | 9,782 | 6,963 | - | 911 |
| 1025 技工及工友待遇 | 21,079 | - | - | 380 | - | 380 |
| 1030 獎金 | 74,614 | - | 5,167 | 15,346 | 2,533 | 9,176 |
| 1035 其他給與 | 7,858 | - | 506 | 1,343 | 232 | 876 |
| 1040 加班值班費 | 22,655 | - | 989 | 2,358 | 500 | 1,730 |
| 1045 退休退職給付 | 1,658 | - | - | - | - | - |
| 1050 退休離職儲金 | 38,480 | - | - | - | - | - |
| 1055 保險 | 45,431 | - | - | - | - | - |
| 2000 業務費 | 18,791 | 119,585 | 54,563 | 74,775 | 3,102 | 98,584 |
| 2003 教育訓練費 | - | 84 | 991 | 330 | 30 | 175 |
| 2006 水電費 | 3,197 | 8,598 | 5,627 | 5,500 | 10 | 10,792 |
| 2009 通訊費 | 300 | 8,190 | 2,099 | 5,890 | 184 | 24,947 |
| 2012 土地租金 | - | 411 | - | - | - | 50 |
| 2015 權利使用費 | - | 375 | - | 12,485 | - | 30 |
| 2018 資訊服務費 | 38 | 16,458 | 6,440 | 43,467 | 1,872 | 3,760 |
| 2021 其他業務租金 | 530 | 3,475 | 5,370 | 27 | 20 | 3,700 |
| 2024 稅捐及規費 | 412 | 878 | - | - | - | - |
| 2027 保險費 | 397 | 1,979 | 30 | - | - | 50 |
| 2036 按日按件計資酬金 | 172 | 268 | 2,381 | 1,080 | - | 600 |
| 2039 委辦費 | - | - | 19,481 | 3,300 | - | 15,600 |
| 2042 國際組織會費 | - | - | - | - | - | 100 |
| 2045 國內組織會費 | - | 115 | 20 | 5 | 5 | 10 |
| 2051 物品 | 1,813 | 24,798 | 4,170 | 1,700 | 100 | 990 |
| 2054 一般事務費 | 5,100 | 5,013 | 5,209 | 150 | 617 | 6,681 |
| 2063 房屋建築養護費 | 2,560 | 410 | 50 | 30 | - | 100 |
| 2066 車輛及辦公器具養護費 | 1,136 | - | - | 3 | - | - |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 2,275 | 41,825 | 980 | 700 | 223 | 30,203 |
| 2072 國內旅費 | 629 | 2,203 | 795 | 30 | 41 | 712 |

# 中央氣象局
# 各項費用彙計表
中華民國109年度

單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號<br>第一、二級用途別<br>科目名稱及編號 | 5929210100<br>一般行政 | 5929211000<br>氣象測報 | 5229212020<br>氣象科技研究 | 5229212021<br>氣象資訊處理研究與開發 | 5229212022<br>應用氣象研究 | 5229212023<br>地震測報 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2075 大陸地區旅費 | - | - | 435 | - | - | - |
| 2078 國外旅費 | - | - | 460 | 75 | - | 74 |
| 2081 運費 | 50 | 4,477 | 5 | - | - | - |
| 2084 短程車資 | 24 | 28 | 20 | 3 | - | 10 |
| 2093 特別費 | 158 | - | - | - | - | - |
| 3000 設備及投資 | 420 | 58,722 | 104,378 | 211,151 | 1,008 | 5,360 |
| 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 | - | 42,410 | - | - | - | 1,200 |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 144 | 15,618 | 103,783 | 211,001 | 988 | 3,960 |
| 3035 雜項設備費 | 276 | 694 | 595 | 150 | 20 | 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109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號<br>第一、二級用途別<br>科目名稱及編號 | 5229212024<br>強化災防環境監測 | 5229212025<br>精進氣象雷達與災防預警 | 5929219002<br>營建工程 | 5929219800<br>第一預備金 | | 合　　計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 合　　計 | 282,766 | 202,353 | 52,371 | 880 | | 2,008,324 |
| 1000 人事費 | - | - | - | - | | 718,939 |
| 1015 法定編制人員待遇 | - | - | - | - | | 444,337 |
| 1020 約聘僱人員待遇 | - | - | - | - | | 21,311 |
| 1025 技工及工友待遇 | - | - | - | - | | 21,839 |
| 1030 獎金 | - | - | - | - | | 106,836 |
| 1035 其他給與 | - | - | - | - | | 10,815 |
| 1040 加班值班費 | - | - | - | - | | 28,232 |
| 1045 退休退職給付 | - | - | - | - | | 1,658 |
| 1050 退休離職儲金 | - | - | - | - | | 38,480 |
| 1055 保險 | - | - | - | - | | 45,431 |
| 2000 業務費 | 4,064 | 38,763 | - | - | | 412,227 |
| 2003 教育訓練費 | - | 50 | - | - | | 1,660 |
| 2006 水電費 | 1,000 | 2,530 | - | - | | 37,254 |
| 2009 通訊費 | - | 120 | - | - | | 41,730 |
| 2012 土地租金 | - | 50 | - | - | | 511 |
| 2015 權利使用費 | - | - | - | - | | 12,890 |
| 2018 資訊服務費 | 1,400 | 4,115 | - | - | | 77,550 |
| 2021 其他業務租金 | - | 5 | - | - | | 13,127 |
| 2024 稅捐及規費 | - | 51 | - | - | | 1,341 |
| 2027 保險費 | - | 2,000 | - | - | | 4,456 |
| 2036 按日按件計資酬金 | - | 790 | - | - | | 5,291 |
| 2039 委辦費 | - | 1,500 | - | - | | 39,881 |
| 2042 國際組織會費 | - | - | - | - | | 100 |
| 2045 國內組織會費 | - | - | - | - | | 155 |
| 2051 物品 | 300 | 9,488 | - | - | | 43,359 |
| 2054 一般事務費 | 50 | 7,320 | - | - | | 30,140 |
| 2063 房屋建築養護費 | - | - | - | - | | 3,150 |
| 2066 車輛及辦公器具養護費 | - | - | - | - | | 1,139 |
| 2069 設施及機械設備養護費 | 1,080 | 9,920 | - | - | | 87,206 |
| 2072 國內旅費 | 234 | 650 | - | - | | 5,294 |

# 中央氣象局
# 各項費用彙計表（續）

中華民國109年度　　單位：新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號<br>第一、二級用途別<br>科目名稱及編號 | 5229212024<br>強化災防環境監測 | 5229212025<br>精進氣象雷達與災防預警 | 5929219002<br>營建工程 | 5929219800<br>第一預備金 | | 合　　計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2075 大陸地區旅費 | - | - | - | - | | 435 |
| 2078 國外旅費 | - | - | - | - | | 609 |
| 2081 運費 | - | 100 | - | - | | 4,632 |
| 2084 短程車資 | - | 74 | - | - | | 159 |
| 2093 特別費 | - | - | - | - | | 158 |
| 3000 設備及投資 | 278,702 | 163,590 | 52,371 | - | | 875,702 |
| 3010 房屋建築及設備費 | - | 2,800 | 42,154 | - | | 45,054 |
| 3015 公共建設及設施費 | - | - | 3,000 | - | | 3,000 |
| 3020 機械設備費 | 177,294 | 43,450 | - | - | | 264,354 |
| 3030 資訊軟硬體設備費 | 101,408 | 116,940 | - | - | | 553,842 |
| 3035 雜項設備費 | - | 400 | 7,217 | - | | 9,452 |
| 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 |

# 中央氣
# 歲出一級用途
中華民國

| 科目 | | | | | 經常支 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名稱 | 人事費 | 業務費 | 獎補助費 | 債務費 |
| 14 | | | | 交通部主管 | | | | |
| | 3 | | | 中央氣象局 | 718,939 | 412,227 | 576 | - |
| | | | | 科學支出 | 180,881 | 273,851 | - | - |
| | | 1 | | 氣象科技研究發展 | 180,881 | 273,851 | - | - |
| | | | 1 | 氣象科技研究 | 30,011 | 54,563 | - | - |
| | | | 2 | 氣象資訊處理研究與開發 | 82,034 | 74,775 | - | - |
| | | | 3 | 應用氣象研究 | 13,841 | 3,102 | - | - |
| | | | 4 | 地震測報 | 54,995 | 98,584 | - | - |
| | | | 5 | 強化災防環境監測 | - | 4,064 | - | - |
| | | | 6 | 精進氣象雷達與災防預警 | - | 38,763 | - | - |
| | | | | 其他經濟服務支出 | 538,058 | 138,376 | 576 | - |
| | | 2 | | 一般行政 | 538,058 | 18,791 | 576 | - |
| | | 3 | | 氣象測報 | - | 119,585 | - | - |
| | | 4 | | 一般建築及設備 | - | - | - | - |
| | | | 1 | 營建工程 | - | - | - | - |
| | | 5 | | 第一預備金 | - | - | - | - |

# 象局
# 別科目分析表
109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 | 1,132,622 | - | 875,702 | - | - | 875,702 | 2,008,324 |
| - | 454,732 | - | 764,189 | - | - | 764,189 | 1,218,921 |
| - | 454,732 | - | 764,189 | - | - | 764,189 | 1,218,921 |
| - | 84,574 | - | 104,378 | - | - | 104,378 | 188,952 |
| - | 156,809 | - | 211,151 | - | - | 211,151 | 367,960 |
| - | 16,943 | - | 1,008 | - | - | 1,008 | 17,951 |
| - | 153,579 | - | 5,360 | - | - | 5,360 | 158,939 |
| - | 4,064 | - | 278,702 | - | - | 278,702 | 282,766 |
| - | 38,763 | - | 163,590 | - | - | 163,590 | 202,353 |
| 880 | 677,890 | - | 111,513 | - | - | 111,513 | 789,403 |
| - | 557,425 | - | 420 | - | - | 420 | 557,845 |
| - | 119,585 | - | 58,722 | - | - | 58,722 | 178,307 |
| - | - | - | 52,371 | - | - | 52,371 | 52,371 |
| - | - | - | 52,371 | - | - | 52,371 | 52,371 |
| 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 |
| | | | | 0029000000 | | | | |
| 14 | | | | 交通部主管 | | | | |
| | | | | 0029210000 | | | | |
| | 3 | | | 中央氣象局 | - | 45,054 | 3,000 | 264,354 |
| | | | | 5229210000 | | | | |
| | | | | 科學支出 | - | 2,900 | - | 221,944 |
| | | | | 5229212000 | | | | |
| | | 1 | | 氣象科技研究發展 | - | 2,900 | - | 221,944 |
| | | | | 5229212020 | | | | |
| | | | 1 | 氣象科技研究 | - | - | - | - |
| | | | | 5229212021 | | | | |
| | | | 2 | 氣象資訊處理研究與開發 | - | - | - | - |
| | | | | 5229212022 | | | | |
| | | | 3 | 應用氣象研究 | - | - | - | - |
| | | | | 5229212023 | | | | |
| | | | 4 | 地震測報 | - | 100 | - | 1,200 |
| | | | | 5229212024 | | | | |
| | | | 5 | 強化災防環境監測 | - | - | - | 177,294 |
| | | | | 5229212025 | | | | |
| | | | 6 | 精進氣象雷達與災防預警 | - | 2,800 | - | 43,450 |
| | | | | 5929210000 | | | | |
| | | | | 其他經濟服務支出 | - | 42,154 | 3,000 | 42,410 |
| | | | | 5929210100 | | | | |
| | | 2 | | 一般行政 | - | - | - | - |
| | | | | 5929211000 | | | | |
| | | 3 | | 氣象測報 | - | - | - | 42,410 |
| | | | | 5929219000 | | | | |
| | | 4 | | 一般建築及設備 | - | 42,154 | 3,000 | - |
| | | | | 5929219002 | | | | |
| | | | 1 | 營建工程 | - | 42,154 | 3,000 | - |

# 象局
# 分析表

109年度

單位：新臺幣千元

| 及 | | 投 | 資 | | 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 | | |
| - | 553,842 | 9,452 | - | - | - | 875,702 |
| - | 538,080 | 1,265 | - | - | - | 764,189 |
| - | 538,080 | 1,265 | - | - | - | 764,189 |
| - | 103,783 | 595 | - | - | - | 104,378 |
| - | 211,001 | 150 | - | - | - | 211,151 |
| - | 988 | 20 | - | - | - | 1,008 |
| - | 3,960 | 100 | - | - | - | 5,360 |
| - | 101,408 | - | - | - | - | 278,702 |
| - | 116,940 | 400 | - | - | - | 163,590 |
| - | 15,762 | 8,187 | - | - | - | 111,513 |
| - | 144 | 276 | - | - | - | 420 |
| - | 15,618 | 694 | - | - | - | 58,722 |
| - | - | 7,217 | - | - | - | 52,371 |
| - | - | 7,217 | - | - | - | 52,371 |

本頁空白

# 中央氣象局
# 人事費彙計表

中華民國109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 | 444,337 | |
| 四、約聘僱人員待遇 | 21,311 | |
| 五、技工及工友待遇 | 21,839 | |
| 六、獎金 | 106,836 | |
| 七、其他給與 | 10,815 | |
| 八、加班值班費 | 28,232 | 超時加班費9,225千元。 |
| 九、退休退職給付 | 1,658 | |
| 十、退休離職儲金 | 38,480 | |
| 十一、保險 | 45,431 | |
| 十二、調待準備 | - | |
| 合計 | 718,939 | |

# 中央氣
# 預算員額

中華民國

| 科目 | | | | | 員額（ | | | | | | | | | | | | 單位： | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 職員 | | 警察 | | 法警 | | 駐警 | | 工友 | | 技工 | | 駕駛 | |
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名稱 | 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 | | | | 0029000000<br>交通部主管 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | 0029210000<br>中央氣象局 | 586 | 586 | - | - | - | - | 5 | 5 | 30 | 30 | 4 | 4 | 16 | 18 |
| | | 1 | | 5229212000<br>氣象科技研究發展 | 127 | 127 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| | | | 1 | 5229212020<br>氣象科技研究 | 12 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 2 | 5229212021<br>氣象資訊處理研究與開發 | 57 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | | | 3 | 5229212022<br>應用氣象研究 | 12 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 4 | 5229212023<br>地震測報 | 46 | 46 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| | | 2 | | 5929210100<br>一般行政 | 459 | 459 | - | - | - | - | 5 | 5 | 29 | 28 | 3 | 3 | 16 | 18 |

# 象局
# 明細表

109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 | 7 | 7 | - | - | 669 | 671 | 690,707 | 698,459 | -7,752 | |
| 21 | 21 | - | - | - | - | 150 | 151 | 175,304 | 182,715 | -7,411 | |
| 12 | 12 | - | - | - | - | 24 | 24 | 29,022 | 29,484 | -462 | |
| 8 | 8 | - | - | - | - | 66 | 67 | 79,676 | 82,306 | -2,630 | |
| - | - | - | - | - | - | 12 | 12 | 13,341 | 13,709 | -368 | |
| 1 | 1 | - | - | - | - | 48 | 48 | 53,265 | 57,216 | -3,951 | |
| - | - | 7 | 7 | - | - | 519 | 520 | 515,403 | 515,744 | -341 | 本年度以業務費支付「勞務承攬」支出，包括：<br>1.「氣象科技研究」計畫預計進用1人633千元。<br>2.「氣象資訊處理研究與開發」計畫預計進用3人2,478千元。<br>3.「地震測報」計畫預計進用13人8,714千元。<br>4.「精進氣象雷達與災防預警」計畫預計進用7人3,800千元。<br>5.「一般行政」計畫預計進用3人2,000千元。<br>6.「氣象測報」計畫預計進用4人2,400千元。<br>7.以上，共預計進用31人20,025千元。 |

# 中央氣象局
# 公務車輛明細表

中華民國109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 | 710 | 29.00 | 21 | 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 | 18 | DU-3383。 |
| 1 | 小客貨兩用車（７－８人座） | 4 | 107.08 | 2,000 | 500 | 29.00 | 14 | 26 | 21 | AXF-8031。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 94.03 | 3,000 | 193 | 29.00 | 6 | 12 | 23 | 8630-EB。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 94.03 | 3,000 | 193 | 29.00 | 6 | 13 | 23 | 8631-EB。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 94.03 | 3,000 | 193 | 29.00 | 6 | 13 | 23 | 8632-EB。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 95.03 | 3,000 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 25 | 4239-ET。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 7 | 95.05 | 2,700 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 26 | 3252-EY。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 96.03 | 3,000 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 25 | 4205-QJ。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 96.03 | 3,000 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 26 | 4206-QJ。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 96.03 | 3,000 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 25 | 4207-QJ。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 97.05 | 2,300 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 20 | 2796-QZ。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 97.05 | 2,300 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 20 | 2797-QZ。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 7 | 99.07 | 2,200 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 21 | 4156-YD。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 7 | 99.07 | 2,200 | 772 | 29.00 | 22 | 51 | 20 | 4157-YD。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 5 | 100.05 | 2,400 | 500 | 29.00 | 14 | 51 | 21 | 4687-ZU。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 5 | 100.05 | 2,400 | 500 | 29.00 | 14 | 51 | 20 | 4690-ZU。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 5 | 101.07 | 2,400 | 500 | 29.00 | 14 | 51 | 20 | 6316-UX。 |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 | 102.10 | 2,000 | 500 | 29.00 | 14 | 51 | 20 | ACN-9385。 |
| 10 | 一般公務用機車 | 1 | 96.04 | 125 | 1,320 | 29.00 | 38 | 17 | 12 | 8HY-700、8HY-701、8HY-702、8HY-703、8HY-706、8HY-708、8HY-709、8HY-710、8HY-711、8HY-712。 |
| 13 | 一般公務用機車 | 1 | 98.04 | 125 | 1,716 | 29.00 | 50 | 22 | 16 | 359-EXA、360-EXA、362-EXA、363-EXA、365-EXA、366-EXA、367-EXA、368-EXA、 |

# 中央氣象局
# 公務車輛明細表

中華民國109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 | | | |
| | | | | | | | | | | 369-EXA、370-EXA、371-EXA、372-EXA、373-EXA。 |
| 1 | 一般公務用機車 | 1 | 101.05 | 125 | 132 | 29.00 | 4 | 2 | 1 | 715-KBR |
| 2 | 一般公務用機車 | 1 | 101.06 | 125 | 264 | 29.00 | 8 | 3 | 2 | 208-KGG、735-MDD。 |
| | 合計 | | | | 14,169 | | 411 | 822 | 465 | |

預算員額：

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 職員 | 586 人 | 技工 | 4 人 | | |
| 警察 | 0 人 | 駕駛 | 16 人 | | |
| 法警 | 0 人 | 聘用 | 21 人 | 合計: | 669 人 |
| 駐警 | 5 人 | 約僱 | 7 人 | | |
| 工友 | 30 人 | 駐外雇員 | 0 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 | 69棟 | 63,221.19 | 1,009,012 | 2,630 | 2處 | 362.53 | - |
| 二、機關宿舍 | 10棟 | 4,183.47 | 1,570 | 120 | | - | - |
| 1 首長宿舍 | | - | - | - | | - | - |
| 2 單房間職務宿舍 | 1棟 | 439.75 | 1,338 | 10 | | - | - |
| 3 多房間職務宿舍 | 9棟 | 3,743.72 | 232 | 110 | | - | - |
| 三、其他 | 17棟 | 5,644.37 | 12,501 | 400 | | - | - |
| 合　計 | | 73,049.03 | 1,023,083 | 3,150 | | 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

109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 |
| | - | - | - | - | 63,583.72 | - | - | 2,630 |
| | - | - | - | - | 4,183.47 | - | - | 120 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | 439.75 | - | - | 10 |
| | - | - | - | - | 3,743.72 | - | - | 110 |
| 2層 | 2,913.05 | - | 3,760 | - | 8,557.42 | - | 3,760 | 400 |
| | 2,913.05 | - | 3,760 | - | 76,324.61 | - | 3,760 | 3,150 |

# 中央氣
# 捐助經費

中華民國

| 捐助計畫 | 計畫起訖年度 | 捐助對象 | 捐助內容 | 捐助經常人事費 |
|---|---|---|---|---|
| 合計 | | | | - |
| 1.對個人之捐助 | | | | - |
| 4085 獎勵及慰問 | | | | - |
| (1)5929210100 | | | | - |
| 一般行政 | | | | |
| [1]退休技工工友濟助費、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：<br>(1)退休職員：2千元*3節*11人=66千元。<br>(2)退休技工、工友及駕駛：2千元*3節*70人=420千元。<br>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。<br>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

109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109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 | 223 | 1,270 | 10 | 230 | 1,270 |
| 考察 | - | - | - | - | - | - |
| 視察 | - | - | - | - | - | - |
| 訪問 | - | - | - | - | - | - |
| 開會 | 6 | 67 | 609 | 7 | 74 | 629 |
| 談判 | - | - | - | - | - | - |
| 進修 | - | - | - | - | - | - |
| 研究 | - | - | - | - | - | - |
| 實習 | 3 | 156 | 661 | 3 | 156 | 641 |

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 |
| 一・定期會議 | | | | | | |
| 01 出席氣象國際會議 - 13 | 歐、美、亞、澳、非 | 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、非、澳紐 | 我國爲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、美、亞、澳 | 本局爲提供有科學根據的季內尺度預報產品，亟需瞭解有關季內震盪現象的最新研究成果及應用。此會議主要議題爲氣候監測與預報的最新發展、季內振盪相關研究及預報應用(1週以上的週預報)，與本局負責之長期天氣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 | 配合實質拓展與索羅門群島乃至南太平洋諸國(例如澳洲、紐西蘭)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，並與索羅門群島進行合作協議 | 10 | 1 | 74 | 50 |

# 象局
# 一開會、談判

109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 | 波蘭 | 107.12 | 2 | 156 |
| | | | 德國 | 106.11 | 2 | 150 |
| | | | 摩洛哥 | 105.11 | 2 | 150 |
| 20 | 110 | 氣象科技研究 | 越南 | 107.12 | 3 | 109 |
| | | | 南韓 | 107.11 | 1 | 44 |
| | | | 新加坡 | 106.11 | 1 | 11 |
| - | 76 | 氣象科技研究 | 美國 | 107.10 | 1 | 63 |
| | | | 美國 | 106.10 | 1 | 102 |
| | | | 美國 | 105.10 | 1 | 112 |
| - | 124 | 氣象科技研究 | 菲律賓 | 107.11 | 1 | 88 |
| | | | 日本 | 107.11 | 1 | 20 |
| | | | 索羅門群島 | 106.08 | 1 | 109 |

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 |
| 05 出席地震、海嘯及海纜觀測技術國際會議 - 13 | 歐、美、亞、澳 | 執行的管理階層協商及合作成效檢討與展示。配合「強地動觀測第5期計畫—強震即時警報於防災之應用」出席地震與海嘯相關科學觀測應用國際研討會（例如美國地球物理學會每年12月於舊金山舉辦之AGU Fall Meeting；歐洲地球科學聯合會每年4月於奧地利維也納舉辦之EGU General Assembly；日本地球科學聯合會每年5月於日本千葉舉辦之JPGU等），與出席海洋、水下技術與海底電纜科學觀測使用技術國際研討會議（例如亞洲海洋地科學會舉辦之AOGS年會），以提升系統維運能力、強化技術研發與增加國際合作機會。。 | 5 | 2 | 60 | 14 |
| 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。 | 7 | 1 | 45 | 26 |

# 象局
# 一開會、談判

109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 |
| - | 74 | 地震測報 | 奧地利 | 108.04 | 1 | 70 |
| | | | 美國 | 107.06 | 2 | 66 |
| | | | 日本 | 106.05 | 2 | 78 |
| 4 | 75 | 氣象資訊處理研究與開發 | 美國 | 108.06 | 1 | 66 |
| | | | 美國 | 107.05 | 1 | 63 |
| | | | 美國 | 106.05 | 1 | 69 |

中央氣

# 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 新一代天氣及氣候預報模式系統及相關後製技術研習-14 | 亞洲、美洲、歐洲或大洋洲國家 | 1.全球氣候暖化，災害性天氣頻傳，各界對氣象預報在時間及空解析度上的要求不斷提高，本局數值天氣預報技術亟需持續提升效能，國際間新一代天氣預報模式正是朝此方向發展，值得學習。<br>2.研習新一代動力架構的預報模式，及其資料同化、物理參數化方法和相關後製技術，藉以積極提升本局對天氣及氣候的數值預報能力。 | 109.01-109.12 | 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(AWIPS II)之水文顯示(Hydro)介面進行本土化與客製化，學習操作介面的調整與資料銜接的建置，並掌握本局所需核心技術，使得導入之系統更符合本國氣象預報作業環境之應用。此計畫係配合本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。 | 109.01-109.12 | 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。<br>2.引進最新地震測報、火山觀測及海纜觀測系統、資料整合平台開發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。 | 109.03-109.11 | 10 | 2 |

# 象局
# 一進修、研究、實習

109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 | 6 |
| 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 赴大陸、香港、澳門等地區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。<br>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。 | 109.01 - 109.12 | 3 | 5 |
| 02 赴大陸、香港、澳門等地區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。<br>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。 | 109.01 - 109.12 | 10 | 5 |

# 象局
# 畫預算類別表
109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 | 67 | 1 | 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。 |

# 中央氣
# 歲出按職能及經

中華民國

| 職能別分類 \ 經濟性分類 | 經常 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 受僱人員報酬 | 商品及勞務購買支出 | 債務利息 | 土地租金支出 |
| **總　　計** | 724,330 | 407,105 | - | 511 |
| **13 其他經濟服務** | 724,330 | 407,105 | - | 511 |

# 象局
# 濟性綜合分類表
109年度

單位：新臺幣千元

| 支出 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 經常移轉 | | | | 經常支出合計 |
| 對企業 | 對家庭及民間非營利機構 | 對政府 | 對國外 | |
| - | 576 | - | 100 | 1,132,622 |
| - | 576 | - | 100 | 1,132,622 |

# 中央氣
# 歲出按職能及經

中華民國

| 經濟性分類 / 職能別分類 | 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
109年度

單位：新臺幣千元

| 支出 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本移轉 | | | | |
| 對家庭及民間非營利機構 | 對政府 | 對國外 | 土地購入 | 無形資產購入 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

# 中央氣
# 歲出按職能及經

中華民國

| 經濟性分類 / 職能別分類 | 資本 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 固定資本 | | | |
| | 住宅 | 非住宅房屋 | 營建工程 | 運輸工具 |
| **總　　計** | - | 45,054 | 3,000 | - |
| **13 其他經濟服務** | - | 45,054 | 3,000 | - |

# 象局
# 濟性綜合分類表
109年度

單位：新臺幣千元

| 支出 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 形成 | | | 資本支出合計 | 總計 |
| 資訊軟體 | 機器及其他設備 | 土地改良 | | |
| 486,954 | 340,694 | - | 875,702 | 2,008,324 |
| 486,954 | 340,694 | - | 875,702 | 2,008,324 |

本頁空白

# 中央氣象局
# 跨年期計畫概況表

中華民國109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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 107及以前年度預算數 | 108年度預算數 | 109年度預算數 | 110及以後年度預估需求數 | |
| 強化臺灣海象暨氣象災防環境監測計畫 | 104-109 | 23.02 | 14.58 | 3.66 | 2.83 | - | 奉行政院103年6月5日院臺交字第1030031990號函核定，修正計畫行政院秘書長105年10月6日院臺交字第1050038976號函核定。 |
| 時空資訊雲落實智慧國土計畫 | 105-109 | 0.50 | 0.29 | 0.10 | 0.07 | - | 奉行政院104年11月18日院臺交字第1040058558號函核定。 |
| 服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫-環境資源資料庫整合計畫 | 106-109 | 0.44 | 0.20 | 0.10 | 0.14 | - | 本計畫由行政院環境保護署提報，並奉行政院105年1月18日院臺科會字第1050000364號函核定。 |
| 精進氣象雷達與災防預警計畫 | 108-113 | 17.29 | - | 1.77 | 2.02 | 13.50 | 奉行政院107年6月26日院臺交字第1070021293號函核定。 |
| 氣象資訊之智慧應用計畫 | 109-112 | 29.98 | - | - | 2.39 | 27.59 | 奉行政院108年8月13日院臺交字第1080021167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 | 2.50 | 奉行政院108年5月16日院臺交字第1080014251號函辦理。 |

| 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 | | | 22,967 | 14,077 |
| 1.5229212000<br>氣象科技研究發展 | | | 22,967 | 14,077 |
| 5229212020<br>氣象科技研究 | | | 13,817 | 4,223 |
| (1)氣候、防災、氣象、衛星及雷達科技現代化之研究 | 109-109 | 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 | 109-109 | 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)極端海象預報技術研究 | 109-109 | 辦理「極端海象預報技術研究」計畫之相關委託研究計畫案件。 | 6,100 | 708 |
| (4)推動兩岸氣象科技交流計畫 | 109-109 | 辦理「推動兩岸氣象科技交流計畫」相關委託辦理案件。 | - | 698 |
| (5)颱風與劇烈天氣飛機投落送觀測資料處理 | 109-109 | 辦理飛機投落送觀測資料處理相關委託辦理案件。 | 734 | 130 |
| (6)提升預報技術，辦理海量劇烈氣象資料分析、應用處理 | 109-109 | 爲提升預報技術，辦理海量劇烈氣象資料分析、應用處理等費用 | - | 1,000 |
| 5229212021<br>氣象資訊處理研究與開發 | | | - | 3,300 |
| (1)委託辦理本局「客製化氣象情資整合平台」創意應用 | 109-109 | 委託辦理生活或災防氣象的跨域創意應用相關業務。 | - | 1,200 |
| (2)委託辦理氣象史料跨域應用 | 109-109 | 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。 | - | 2,100 |
| 5229212023<br>地震測報 | | | 9,150 | 5,054 |
| (1)地震前兆監測作業與技術之研發 | 109-109 | 辦理地震前兆資料彙整、分析與應用相關研究。 | 2,060 | 1,110 |
| (2)地震速報及預警系統之強化與應用研究 | 109-109 | 辦理地震速報及預警系統之強化與應用相關研究。 | 1,660 | 505 |
| (3)強化地震測報作業之相關研究 | 109-109 | 辦理地震觀測資料在強化地震測報作業之應用研究，如地震資料之分析應用、觀測網效能、海域地震海嘯觀測 | 5,430 | 3,339 |

# 象局
# 分析表

109年度　　單位：新臺幣千元

| 經費之用途分析 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 門 | 資本門 | | | 合計 |
| 其他 | 設備購置 | 其他 | | |
| 2,837 | - | - | | 39,881 |
| 2,837 | - | - | | 39,881 |
| 1,441 | - | - | | 19,481 |
| 560 | - | - | | 6,237 |
| 207 | - | - | | 3,200 |
| 518 | - | - | | 7,326 |
| 70 | - | - | | 768 |
| 86 | - | - | | 950 |
| - | - | - | | 1,000 |
| - | - | - | | 3,300 |
| - | - | - | | 1,200 |
| - | - | - | | 2,100 |
| 1,396 | - | - | | 15,600 |
| 310 | - | - | | 3,480 |
| 215 | - | - | | 2,380 |
| 871 | - | - | | 9,640 |

| 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 |
| | | 、水下技術及海洋物理等相關研究。 | | |
| (4)委託辦理地震觀測效能評估及改善等地震測報相關業務 | 109-109 | 委託辦理地震觀測相關業務，如測站觀測效能評估及改善、資料傳輸功能強化、展場規劃及改善、與業務相關之調查評估等。 | - | 100 |
| 5229212025<br>精進氣象雷達與災防預警 | | | - | 1,500 |
| (1)辦理雷達及觀(遙)測資料應用於大數據資料探勘、分析發展技術 | 109-109 | 辦理雷達及觀(遙)測資料應用於大數據資料探勘、分析發展技術等相關費用。 | - | 1,500 |

# 象局
# 分析表

109年度　　單位：新臺幣千元

| 經費之用途分析 | | | |
|---|---|---|---|
| 門 | 資本門 | | 合計 |
| 其他 | 設備購置 | 其他 | |
| - | - | - | 100 |
| - | - | - | 1,500 |
| - | - | - | 1,500 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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) | 108年度總預算案針對各機關及所屬通案刪減用途別項目決議如下：<br>1.減列政令宣導費5%。<br>2.減列委辦費（不含法律義務支出）3%。<br>3.減列軍事裝備及設施、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4%。<br>4.減列大陸地區旅費30%。<br>5.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含法律義務支出）5%。<br>6.減列設備及投資（不含資產作價投資）5%。<br>7.減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含法律義務支出）4%。<br>8.對地方政府之補助（不含法律義務支出及一般性補助款）3%。<br>9.前述1至5項允許在業務費科目範圍內調整。<br>10.前述7至8項允許在獎補助費科目範圍內調整。<br>11.前述1至8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。<br>12.如總刪減數未達240 億元（約1.19%），另予補足。<br>108年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：<br>1.政令宣導費：統刪5%，其中國立故宮博物院、銓敘部、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、領事事務局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、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、工業局、加工出口區管理處及所屬、交通部、中央氣象局、原子能委員會、放射性物料管理局、林務局、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、新竹科學工業園區管理局、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。<br>2.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、行政院、國立故宮博物院、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、觀光局及所屬、農業藥物毒物試驗所、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。<br>3.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4%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案 | 遵照辦理。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108年度中央政府總預算案
# 所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 | | 辦理情形 |
|---|---|---|
| 項次 | 內容 | |
| | 管理局、公平交易委員會、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、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、消防署及所屬、外交及國際事務學院、國防部所屬、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、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、工業局、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、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、水土保持局、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、新竹科學工業園區管理局、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。<br>4. 大陸地區旅費：統刪30%，其中行政院、國立故宮博物院、國家發展委員會、役政署、移民署、空中勤務總隊、國庫署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國家教育研究院、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、林務局、林業試驗所、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、茶業改良場、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、中央健康保險署、 | |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。<br>5.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、國立故宮博物院、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、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、警政署及所屬、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、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、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、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、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、原子能委員會、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、茶業改良場、種苗改良繁殖場、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、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。<br>6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪5%，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、臺灣臺北地方法院、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 | |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 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、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、中央警察大學、國防部所屬、財政部、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、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、經濟部、工業局、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、水產試驗所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。<br>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、營建署及所屬、警政署及所屬、經濟部、交通部、僑務委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。<br>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%，其中消防署及所屬、役政署、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。<br>9. 財政部國庫署「國債付息」減列35 億元，科目自行調整。 | |
| （二） | 我國研發經費及中央政府科技預算均逐年遞增，研發投入呈成長趨勢。近年我國專利核准件數已 | 本局負責我國氣象、海象監測與預報，以及地震、海嘯監測與發布，所辦理之各項科技計畫皆係自主辦理，以積極提升 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108年度中央政府總預算案
# 所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 | | 辦理情形 |
|---|---|---|
| 項次 | 內容 | |
| | 有增加，被引用率雖曾成長，然近年呈遞減趨勢，且技術建設之世界排名下滑，技術輸入金額仍遠逾技術輸出金額。細究各產業技術輸出入相抵之貿易餘額，以「電子零組件製造業」及「電腦、電子產品及光學製品製造業」等高科技產業之逆差金額最高，反映出我國高科技產業以代工製造為主之產業結構特性。為使逐年遞增之科研經費投入充分發揮成效，建請應強化科技創新能力及研發成效之應用，以提升我國關鍵技術之自主程度，進而提升我國產業競爭力。 | 我國氣海象與地震科技水準，並推動預報精緻化及強化地震測報效能。茲就強化科技創新能力及研發成效之應用擇要說明如下：<br>一、 氣海象方面，開發氣象資訊跨領域應用相關系統，於災害防救、交通應用、農漁業、綠能及教育相關領域之應用已有相當成果，例如：<br>（一）推出「颱風強風告警」細胞廣播、「3小時即時定量降水預報」及「高溫資訊」訊息發布服務。<br>（二）劇烈天氣監測系統(QPESUMS)於防災及交通相關領域之應用。<br>（三）「農業氣象觀測網」網頁及「漁業氣象APP」於農漁業領域之應用。<br>（四）「氣象資訊綠能虛擬營運中心」網頁於綠能領域之應用。<br>（五）「校園氣象APP」於教育領域之應用。<br>二、 地震方面，持續推廣對外通報強震即時警報的管道，包括網路通報軟體、災防告警系統、電視台畫面插播及與民間合作推動地震資訊傳遞服務，並持續提升地震速報預警系統效能，以減少災害損失。 |
| （三） | 目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，建請行政院應研謀改善；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，建請檢討其合理性及是否具有效撙節之誘因等問題。 | 非屬本局業務。 |
| （四） | 我國國內投資成長動能趨緩，占GDP比重長期偏低，近年亦未有效提升公共投資；另在經濟全球化效應影響下，各國皆積極利用外人直接投資帶動經濟發展，惟我國招商引資成效亦未臻理想，建請行政院應積極改善國內投資環境，以發展國內產業並吸引外商投資。 | 非屬本局業務。 |
| （五） | 近年中央政府資訊業務委外程度居高不下，又資訊系統建置多未考量民眾需求，致網路之公民參與情形欠佳，要求各機關應積極檢討現有資訊系統之服務形式及內容，適時了解使用者需求，俾提升民眾使用意願，落實電子治理之願景。 | 遵照辦理。 |
| （六） | 財團法人法將於108年2月1日施行。該法制定前，行政院所屬各機關係依據民法有關規定，各自訂定財團法人設立許可及監督要點。依據民法 | 非屬本局業務。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 第32條，主管機關得檢查財團法人之財產狀況，及其有無違反許可條件與其他法律之規定。惟長期以來，各主管機關對於民間捐助財團法人之管理強度與密度不一，各主管機關派員實地查核之頻率差異甚大，查核報告亦未全數於網站公開。爰要求行政院督促各主管機關，強化辦理財團法人業務實地查核，確保其支出與活動符合設立之公益目的。並彙總各主管機關至107年底止許可設立之財團法人家數，及各主管機關於103至107年度間，每年度實地查核政府捐助財團法人、民間捐助財團法人之家數，於108年6月底前以書面報告送交立法院財政委員會、司法及法制委員會。 | |
| （七） | 行政院訂定之「教育文化公益慈善機關或團體免納所得稅適用標準」，為所得稅法第4條第1項第13款之授權性規定。自68年7月19日訂定以來，歷經8次修正，最近一次修正於102年2月26日發布。<br>依據免稅標準規定，教育文化公益慈善機關或團體每年度用於與其創設目的有關活動之支出，不低於基金孳息及其他收入60%，即享有免稅資格；即使未達此標準，主管機關仍多核發同意函予以展延4年，長此以往造成稅收損失龐鉅，且公益績效不明，迭遭外界詬病。<br>有鑑於部分機關或團體涉及關係人交易、投資股票成為集團控股機構，或未積極從事創設目的活動等不符公益目的濫用免稅資格之情事，財政部已於107年1月18日預告修正免稅標準第2條規定，未來將規範機關或團體與其捐贈人或其關係人不得藉相互間交易而有利益回流或變相盈餘分配之情形，與規範投資主要捐贈人及其關係企業股票之限制，並將支出比率規定改為按年度收入規模分級，最高可達80%。然該修正草案於107年3月19日預告期結束後，截至107年底止，行政院尚未核定發布，導致部分團體濫用免稅資格之情形繼續惡化。<br>爰要求行政院於108年6月底前，彙總各主管機關於104至106年度核發同意函予教育、文化、公益、慈善機關或團體之總家數，及經主管機關查明同意之使用計畫支出總金額，以書面報告送交立法院財政委員會。107年度以後各年度之資料，並應於次年12月底前送交立法院財政委員會。 | 非屬本局業務。 |
| （八） | 各公務機關於辦理各項業務時，若有購置禮品或紀念品之需要，除應符合相關法規辦理外，應優先採購臺灣製產品。 | 遵照辦理。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| （九） | 衛生福利部及金融監督管理委員會近年來致力推動高齡者及身心障礙者安養信託業務，以保障身心障礙者在其直系親屬、撫養者年邁時，或高齡者於晚年期間的經濟安全，透過信託維持財產獨立，保障其生活、教育、安養、醫療等面向受到應有之照顧。截至107年6月底止，已有25家信託業者提供安養信託之相關商品，累計安養信託契約之受益人人數15,276人，累計信託財產本金達新臺幣136億元。<br>有鑑於企業經營者經常利用其優越的經濟地位，訂定有利於己而不利於消費者的契約條款，造成締約雙方當事人地位不平等。為積極保障消費者之權益，依據金融消費者保護法第7條，金融服務業與金融消費者訂立提供金融商品或服務之契約，應本公平合理、平等互惠及誠信原則。金融監督管理委員會亦訂有個人購屋貸款、個人購車貸款、信用卡、消費性無擔保貸款等多個定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，落實保障金融消費者之權益。<br>然截107年底止已有高齡者安養信託契約參考範本，惟尚無身心障礙者安養信託契約範本，爰此要求金融監督管理委員會應於108年5月底前完成身心障礙者安養信託契約範本，並儘速公告周知。 | 非屬本局業務。 |
| **二、** | **新增決議部分：** | |
| | **無與中央氣象局有關事項** | |
| **三、** | **分組審查決議部分：** | |
| | **中央氣象局** | |
| | **歲入部分** | |
| （一） | 中央氣象局原列12萬元，增列第2目「賠償收入」第1節「一般賠償收入」50萬元，其餘均照列，改列為62萬元。 | 遵照辦理。 |
| （二） | 中央氣象局原列1,730萬8千元，增列第2目「使用規費收入」第1節「資料使用費」864萬9千元，其餘均照列，改列為2,595萬7千元。 | 遵照辦理。 |
| | **歲出部分** | |
| （一） | 交通部中央氣象局108年度預算勞務承攬編列1,318萬元，預計進用26名勞務承攬人力，較107年度編列之962萬4千元，進用18人，預算增加355萬6千元，進用增加8人，交通部中央氣象局表示所增加之人力部分是配合行政院派遣歸零政策，將原本10名派遣人力轉為勞務承 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交人(一)字第1089000022號函送立法院。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 攬，部分勞務承攬人力經檢討後減少，然而行政院相關政策之用意在於減少非典型人力運用，提高機關自僱比例，交通部中央氣象局僅將部分派遣相關人力、預算平行轉移為勞務承攬，仍有加強改進之處，爰勞務承攬預算1,318萬元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局就相關人力之勞動權益保障、相關人員為何無法進行自僱等資訊充分說明，並向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | |
| （二） | 交通部中央氣象局108年度預算「業務費」項下「委辦費」共編列3,868萬4千元，計辦理12項研究計畫，考量政府委辦案件應更加嚴謹，確保相關委託研究案件之必要性，做好相關事前評估作業，爰「業務費」項下「委辦費」編列3,868萬4千元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出相關研究計畫之必要性以及預期效果之書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交科(一)字第1089000017號函送立法院。 |
| （三） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第1節「氣象科技研究」項下「氣象科技研究—委辦費」之兩岸氣象科技交流編列76萬8千元，然而兩岸關係處於凍結狀態，中國已停止與我國之任何官方交流活動，故該交流計畫預期成效應極為有限。爰該筆預算凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交科(一)字第1089000018號函送立法院。 |
| （四） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第4節「地震測報」項下「地震測報」編列1億0,836萬5千元，預計辦理地震海嘯監測、地震潛勢分析、維持現有陸上站設施與海底觀測系統之運作等地震測報相關業務。經查,海纜系統整體之維護經費自104年度的382萬元，增加至107年度的840萬元，主要是因為增加搭配海纜系統聯合觀測之作業系統、資料浮標及潮位站、海纜系統近岸與海中擴建段巡察等維護業務。隨著交通部中央氣象局建置的海纜系統長度逐漸擴增，其養護作業之困難度與風險亦隨之增加，爰該筆預算凍結十分之一，俟中央氣象局向立法院交通委員會提出具體的海纜系統維護計畫之書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交科(一)字第1089000019號函送立法院。 |
| （五） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第4節「地震測報」項下「地震測報—委辦費」編列1,560萬元，其中包含地震前兆監測作業與技術之研發、地震速報及預警系統之強化與應用研究、強化地震測報作業之相關研 | 本案書面報告交通部業於108年2月20日以交科(一)字第1089000020號函送立法院。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 究、委託辦理地震觀測效能評估及改善等地震測報相關業務。交通部中央氣象局為加強對臺灣地區地震活動的測報工作以降低地震災害，成立了地震測報中心，其主要任務包含執行強地動觀測計畫、研究各種地震前兆現象等，期能達成防災減災之目標。然而，交通部中央氣象局在提升地震測報技術上，全部都委外辦理，實為不妥，為提升交通部中央氣象局自身研究能量，爰該筆預算1,560萬元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | |
| （六） | 依據「環境影響評估法」授權訂定之「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍標準」第41條第1項規定，氣象雷達站之興建或擴建工程，符合第1款第1目至第7目規定之一者，應辦理環境影響評估。七股氣象雷達遷移更新計畫位於濕地，需做環評，直至107年才完成環境影響評估，根據預算書說明，計畫完成時間為108年度，認為環評完成後，整體計畫的發包施作與完成驗收應當無法完成，請交通部中央氣象局提出新的計畫期程說明該計畫。爰交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第5節「強化災防環境監測」項下「七股氣象雷達遷移更新計畫」編列500萬元，凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交航(一)字第1089000014號函送立法院。 |
| （七） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」編列1億7,744萬5千元，主要辦理墾丁及花蓮氣象雷達更新、雷達資料處理分析技術強化等事項。<br>第一，若依照計畫來執行，國內其實沒有具備雷達系統建置能力的廠商，因此勢必要採國際標招標方式進行，招標過程是否順利，將影響本計畫執行進度；但相關期程規劃卻未在報告中提及，無法得知未來執行期程如何規劃。<br>第二，依「環境影響評估法」授權訂定之「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍標準」第41條第1項規定，氣象雷達站之興建或擴建工程，可能需要辦理環境影響評估，故雷達站選址區位，將影響環評作業，也要與地區居民溝通協調，又會再度影響期程與花費，也同樣未見到任何規劃。<br>第三，金門、馬祖之雷達建置地點恐涉及軍事用地等，也並未提到如何與國防部及相關機關溝 | 本案書面報告交通部業於108年2月22日以交航(一)字第1089000009號函送立法院。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 通，恐觸及相關國安限制，卻毫無提及相關規劃。以上 3 點，交通部中央氣象局於預算提案中皆未說明，本計畫之期程 6 年（108 至 113 年），總經費 17.29 億元，108 年編列 1 億 7,744 萬 5 千元，以上 3 點疑惑皆未看到任何規劃，試問如何能進行順利，爰該筆預算凍結五分之一，俟交通部中央氣象局於 1 個月內，向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | |
| （八） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」編列1億7,744萬5千元，該項計畫為新興計畫，期程為108至113年度，主要辦理墾丁及花蓮氣象雷達更新、雷達資料處理分析技術強化等。鑑於國內尚無具備雷達系統建置能力之廠商，顯見該計畫須採國際標招標方式進行，招標過程是否順利將影響該計畫之執行。此外，雷達安裝及相關土木工程之運補方式等受天候影響，交通部中央氣象局應審慎規劃辦理相關前置作業與執行期程。爰該筆預算凍結五分之一，俟交通部中央氣象局於1個月內，向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交航(一)字第1089000010號函送立法院。 |
| （九） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」編列1億7,744萬5千元，本計畫期程6年（108至113年），總經費約17億元。經查，國內尚無具備雷達系統建置能力之廠商，且雷達安裝及相關土木工程之運補作業等也仍存在一些問題，交通部中央氣象局應妥慎規劃相關前置作業。為避免相關問題影響此計畫執行進度，爰該筆預算凍結五分之一，俟交通部中央氣象局於1個月內，向立法院交通委員會提出相關規劃及具體執行期程之書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交航(一)字第1089000011號函送立法院。 |
| （十） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」編列1億7,744萬5千元，本計畫期程6年（108—113年），總經費以17.29億元為上限，主要係辦理墾丁及花蓮氣象雷達更新、雷達資料處理分析技術強化等。經查，雷達建置案受限於國內技術、天候因素、環境影響評估作業等，允宜妥適規劃前置作業；又106至107年度我國現有雷達站之妥善率達96.6%至99.4%，惟本計畫績效指標有關「有人駐站之雷達儀妥善率」僅90%，容有參酌現有雷達站執行情形提升之空間，以達強化氣象監測之效能。為提升預算使用效率，爰 | 本案書面報告交通部業於108年2月23日以交航(一)字第1089000015號函送立法院。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 該筆預算1億7,744萬5千元，凍結五分之一，俟交通部中央氣象局於1個月內，向立法院交通委員會提出書面檢討報告後，始得動支。 | |
| （十一） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」編列1億7,744萬5千元，經查，該計畫期程6年（108至113年），總經費以17.29億元為上限（氣象局負擔14.85億元），因國內尚無具備雷達系統建置能力之廠商，故本計畫之執行需採國際標招標方式進行，未來招標過程是否順利，恐將影響本計畫執行進度，爰該筆預算凍結五分之一，俟交通部中央氣象局於1個月內，向立法院交通委員會提出規劃及具體執行期程之書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交航(一)字第1089000012號函送立法院。 |
| （十二） | 國內無具備雷達系統建置能力之廠商，本計畫需採國際標招標方式進行，由於雷達安裝及相關土木工程運補作業等受天候影響，交通部中央氣象局應當謹慎規劃辦理相關前置作業與執行期程。交通部中央氣象局在「精進氣象雷達與災防預警計畫」中的雷達部分有9個子計畫，分別為墾丁及花蓮氣象雷達更新、五分山氣象雷達系統強化、雷達資料處理分析技術強化、雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展、發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統、穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普應用推廣、雷達資料中心強化、金門及馬祖氣象雷達建置前置作業、2部移動式車載氣象雷達建置等，總經費高達17億2,886萬5千元，交通部中央氣象局應當說明前置作業與執行期程。爰交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」項下「五分山氣象雷達系統強化」編列700萬元，凍結五分之一，俟交通部中央氣象局於1個月內，向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月21日以交航(一)字第1089000016號函送立法院。 |
| （十三） | 交通部中央氣象局108年度預算第2目「一般行政」編列5億5,644萬5千元，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，需再三斟酌，爰該筆預算凍結十分之一，俟交通部中央氣象局向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。 | 本案書面報告交通部業於108年2月23日以交航(一)字第1089000021號函送立法院。 |
| （十四） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第5節「強化災防環境監測」編列 | 本案書面報告交通部業於108年6月17日以交航(一)字第1089000034號函送立法院。 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 3億6,621萬2千元，其用途為海嘯預警浮標建置、岸基波流雷達觀測、建置海域環境災防服務系統、建置遙測災防服務系統等項目，災防預警觀測至關重要，為有利於監督相關預算執行之進度，爰要求交通部中央氣象局應每半年提供相關預算執行進度、成效之書面報告至立法院交通委員會。 | |
| （十五） | 防災教育為災害發生時能否有效減少傷亡人數之關鍵，先進國家多編列龐大預算進行防災教育，但交通部中央氣象局卻僅於「氣象測報」中，編列非常少的預算來執行防災教育，不僅不利於國人防災知識的養成，災害發生時更恐釀成巨大傷亡，爰要求交通部中央氣象局應自109年度開始，將與防災有關之氣象教育，在編列預算上應做適切的表達，以利立法院監督相關防災教育進度的執行。 | 本案書面報告交通部業於107年12月12日以交會(一)字第1079000060號函送立法院。 |
| （十六） | 交通部中央氣象局108年度預算第1目「氣象科技研究發展」第6節「精進氣象雷達與災防預警」編列1億7,744萬5千元，其用途為新增氣象雷達、發展雷達大數據、雷達資料中心強化計畫等，該項計畫為108年度新興項目，該計畫占交通部中央氣象局科技研究發展預算之13%，然依預算書之資訊，難窺計畫全貌，爰要求交通部中央氣象局應於1個月內，就「精進氣象雷達與災防預警」中各項計畫之預期目標、成效提出完整書面報告，並每半年提供相關預算執行進度、成效之書面報告至立法院交通委員會。 | 本案第1次書面報告交通部業於107年12月26日以交航(一)字第1079000063號函送立法院。<br>第2次書面報告交通部業於108年6月28日以交航(一)字第1089000040號函送立法院。 |
| （十七） | 交通部中央氣象局為加強災防預警能力，於108年度歲出預算中增加「精進氣象雷達與災防預警」工作項目，預計利用4至6年期間，進行氣象雷達系統更新或加強等工作。有鑑於107年8月23日南部大雨，顯見極端型氣候對臺灣肆虐的情況更趨嚴重，交通部中央氣象局應儘速加強災防預警能力。爰建請交通部中央氣象局應就「精進氣象雷達與災防預警」工作項目之原訂時程縮短一半以上，並向立法院交通委員會提出書面報告，以利交通部中央氣象局提升災防預警能力。 | 本案書面報告交通部業於107年12月14日以交航(一)字第1079000057號函送立法院。 |
| （十八） | 交通部中央氣象局自96年度起陸續辦理建置「臺灣東部海域電纜式海底地震儀及海洋物理觀測系統建置計畫」(96至100年)、「地震及海嘯防災海纜觀測系統擴建計畫」(104至106年)，及屬前瞻基礎建設之「建構民生公共物聯網—海陸地震聯合觀測網計畫」(106至109年)，至106年度已完成建置115公里之海纜，並規劃再擴建580 | 本案書面報告交通部業於107年12月20日以交科(一)字第1079000061號函送立法院。<br>本局刻正執行前瞻基礎建設之第3期「海陸地震聯合觀測網」計畫，主要延續本局第1、2期海纜計畫已完成之115公里海纜及3座海底觀測站，規劃由第2期海纜系統終點向南，繞經恆春半島外海至屏東枋山登陸，第3期計畫預計再增建海纜580公里及新增6座海底觀測站。該案107年已完成採 |

# 中央氣象局
# 立法院審議108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

<table>
<tr><td colspan="2">決議、附帶決議及注意事項</td><td rowspan="2">辦理情形</td></tr>
<tr><td>項次</td><td>內容</td></tr>
<tr><td></td><td>公里海纜系統，預計於109年度完成建置總長695公里。「臺灣東部海域電纜式海底地震儀及海洋物理觀測系統建置計畫」於100年驗收啟用，惟於103年因纜線斷裂故障而須重建。據監察院於105年調查指出，交通部中央氣象局未審慎評估設置規模及風險，相關保護措施不足，復因經費不足而大幅減縮計畫規模，致效益不彰。交通部中央氣象局之海纜系統整體維護經費自107年度大幅增長，係增加搭配海纜系統聯合觀測之作業系統、資料浮標及潮位站、海纜系統近岸與海中擴建段巡察等維護業務。鑑於我國海纜系統長度逐漸增加，交通部中央氣象局應妥慎確實辦理相關維護作業，避免103年故障事件再次發生。爰建議交通部中央氣象局於1個月內，就海纜系統相關維護業務等辦理情形與成效，向立法院交通委員會提出書面報告。</td><td>購案決標、陸上站部分設備之建置及陸纜鋪設，108年主要辦理海纜路線調查、光纖海纜及海底觀測設備製造與測試；預計109年進行海纜布建，並於109年底完成驗收正式啟用。</td></tr>
<tr><td>（十九）</td><td>參考103年度至107年8月底我國現有氣象雷達站之妥善率（如下表），可見到九成以上都維持高比率的妥善率，近2年度（106年度至107年8月底）各雷達站之妥善率更高達96.6%至99.4%。惟交通部中央氣象局在本計畫中指出的績效指標是「有人雷達站之雷達儀妥善率年營運績效達90%以上」，顯然遠低於近年實際妥善率之狀況，為達有效監測之目標，本計畫績效衡量評估基準，應進行相關調整，以達強化氣象監測之效能。<br>103年度至107年8月底我國氣象雷達站之妥善率<br>單位：%<br><table><tr><th>雷達站</th><th>103年度</th><th>104年度</th><th>105年度</th><th>106年度</th><th>107年度（截至8月底）</th></tr><tr><td>五分山雷達站</td><td>96.1</td><td>59.3</td><td>2.3</td><td>98.1</td><td>8.5</td></tr><tr><td>七股雷達站</td><td>96.4</td><td>97.3</td><td>92.9</td><td>96.6</td><td>96.9</td></tr><tr><td>墾丁雷達站</td><td>99.1</td><td>97.7</td><td>99.8</td><td>99.4</td><td>99.3</td></tr><tr><td>花蓮雷達站</td><td>98.6</td><td>98.1</td><td>97.2</td><td>96.9</td><td>99.4</td></tr></table>※註：1.資料來源，交通部中央氣象局提供，107年度統計至8月底止。<br>2.妥善率＝實際運轉時數／該年度（期間）之日曆小時數。</td><td>本案書面報告交通部業於107年12月14日以交航(一)字第1079000058號函送立法院。</td></tr>
<tr><td>（二十）</td><td>近年來，受全球暖化、氣候變遷等因素，我國天然災害事件發生頻繁。依據我國重大天然災害數據之統計，相關災害死傷人數、財產損失及復健金額，逐年攀升。為降低重大天然災害造成我國民生、經濟與社會安全之危害，爰要求交通部中央氣象局在推動「氣象資訊之智慧運用服務計畫」時，應加強對災害性天氣資訊的掌握與監控，以提升預報的準確性，保障國人財產及生命安全。</td><td>本案書面報告交通部業於107年12月12日以交科(一)字第1079000055號函送立法院。</td></tr>
<tr><td>（二一）</td><td>鑑於交通部中央氣象局近年來持續推動氣象預報精緻化服務，並自101年1月1日起，將氣象預</td><td>本案書面報告交通部業於107年12月14日以交航(一)字第1079000059號函送立法院。</td></tr>
</table>

# 中央氣象局
# 立法院審議108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 | |
| | 報範圍由縣市縮小至鄉鎮市區層級，期能縮短縣市預報點與民眾之距離，更能掌握在地化之天氣狀況。然而依據交通部中央氣象局委託辦理之「107年度臺灣地區民眾對氣象服務滿意度調查報告」顯示，105至107年度受訪民眾知悉交通部中央氣象局提供「鄉鎮或市區天氣預報」服務之比率分別為33%、37.4%、42.7%，雖呈現逐年上升之趨勢，惟迄今仍有超過半數以上（57.3%）之受訪民眾表示不知道，有待強化民眾之資訊接觸面。爰要求交通部中央氣象局應在符合成本效益考量下，研謀強化民眾資訊接觸面，例如於手機APP、網頁、電臺等多元管道適當宣導，俾確實發揮服務效能。 | |
| （二二） | 交通部中央氣象局108年度預算「使用規費收入」項下「資料使用費」，主要接受各機關團體申請供應各項氣象資料收取服務費收入，離岸風力發電是我國重大能源政策，風電開發商建立海上風場，必須向交通部中央氣象局申請各種氣象資料，包括風能密度分析、日射量即時分析、每6小時風場預報資料開發等，這些寶貴資料數據提供給綠能開發商，依據使用者付費原則，應當收取資料使用費。交通部中央氣象局至今尚未規劃離岸風電開發商資料使用費率與規則，爰要求交通部中央氣象局於1個月內，研擬收費規劃書面草案，送至立法院交通委員會。 | 本案書面報告交通部業於108年1月3日以交航(一)字第1079000064號函送立法院。 |