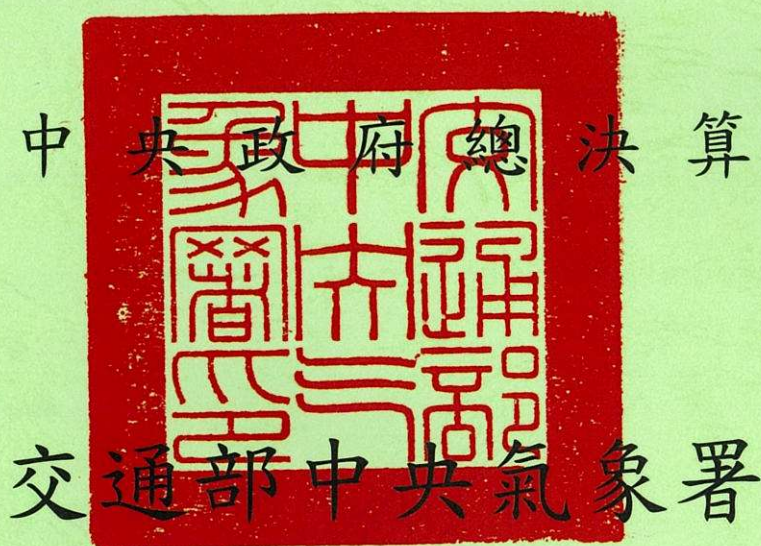


(14-3)

中華民國 113 年度

(113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日)



單位決算  
(審定版)

交通部中央氣象署 編 印

# 交通部中央氣象署 113 年度單位決算

## 目 次

一、總說明	01 - 34
二、決算報表	
(一)主要表	
1.歲入來源別決算表	35 - 38
2.歲出政事別決算表	39 - 42
3.歲出機關別決算表	43 - 48
4.以前年度歲出政事別轉入數決算表	49 - 52
5.以前年度歲出機關別轉入數決算表	53 - 58
(二)附屬表	
1.歲出用途別決算分析表	59 - 62
2.歲出用途別決算累計表	63 - 66
3.繳付公庫數分析表	67 - 70
4.公庫撥入數分析表	71 - 74
5.歲入餘絀（或減免、註銷）分析表	75 - 75
6.歲出保留分析表	76 - 81
7.歲出賸餘（或減免、註銷）分析表	82 - 83
8.人事費分析表	84 - 85
9.重大計畫執行績效報告表	86 - 93
10.重要社會發展、重大科技發展計畫執行情形及目標達成情形表	94 - 99
11.歲出按職能及經濟性綜合分類表	100 - 103
三、會計報表	
(一)主要表	
1.平衡表	104 - 104
2.收入支出表	105 - 105
(二)附屬表	
1.平衡表科目明細表	
(1)專戶存款明細表	106 - 106
(2)其他應收款明細表	107 - 107
(3)土地	108 - 108

(4)房屋建築及設備明細表	109 - 109
(5)累計折舊－房屋建築及設備明細表	110 - 110
(6)機械及設備明細表	111 - 111
(7)累計折舊－機械及設備明細表	112 - 112
(8)交通及運輸設備明細表	113 - 113
(9)累計折舊－交通及運輸設備明細表	114 - 114
(10)雜項設備明細表	115 - 115
(11)累計折舊－雜項設備明細表	116 - 116
(12)收藏品及傳承資產明細表	117 - 117
(13)購建中固定資產明細表	118 - 119
(14)權利明細表	120 - 120
(15)電腦軟體明細表	121 - 121
(16)發展中之無形資產	122 - 122
(17)存出保證金明細表	123 - 123
(18)應付代收款明細表	124 - 128
(19)存入保證金明細表	129 - 129
2.長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表	130 - 131
<b>四、參考表</b>	
1.決算與會計收支對照表	132 - 132
2.現金出納表	133 - 134
3.國有財產目錄總表	135 - 135
4.珍貴動產、不動產目錄總表	136 - 136
5.立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及 注意事項辦理情形報告表	137 - 149

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 一、財務報告之簡述

### (一)預算執行概述

本年度部分：

本年度歲入預算執行部分：

全年度預算數 29,786,000 元，決算數 25,018,634 元，短收 4,767,366 元。

#### 1. 罰款及賠償收入

##### (1)罰金罰鍰及怠金

本年度預算數 20,000 元，決算數 0 元，短收 20,000 元，主要係違反氣象法相關規定之罰鍰收入較預計減少所致。

##### (2)賠償收入

本年度預算數 600,000 元，決算數 4,357,576 元，超收 3,757,576 元，係部分承攬本署財物、勞務採購廠商未依約於期限內完成履約之逾期罰款較預計增加所致，將督促廠商依約執行，避免類似狀況發生。

#### 2. 規費收入

##### (1)行政規費收入

本年度預算數 42,000 元，決算數 29,500 元，短收 12,500 元，主要係新發或換(補)發氣象或海象預報業務許可證收入較預計減少所致。

##### (2)使用規費收入

本年度預算數 26,947,000 元，決算數 17,507,655 元，短收 9,439,345 元，主要係機關、團體及一般民眾申請氣象資料等收入較預計減少所致。

#### 3. 財產收入

##### (1)財產孳息

本年度預算數 1,872,000 元，決算數 2,049,579 元，超收 177,579 元，主要係中華電信、遠傳電信及台灣大哥大 3 家電信公司補繳基地台租金差額所致。

##### (2)廢舊物資售價

本年度預算數 100,000 元，決算數 173,809 元，超收 73,809 元，主要係廢舊物資變賣收入較預期增加所致。

#### 4. 其他收入

##### 雜項收入

本年度預算數 205,000 元，決算數 900,515 元，超收 695,515 元，主要係收回文化部 107 年度補助原臺南測候所 0206 震災修復工程款所致。

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 一、財務報告之簡述

### (一)預算執行概述

本年度歲出預算執行部分：

全年度預算數 2,575,026,000 元(含第一預備金 880,000 元)，支出實現數 1,996,411,797 元，保留數 558,518,483 元，合計決算數 2,554,930,280 元，結餘數 20,095,720 元，執行率 99.22%。

#### 1. 氣象科技研究發展

本年度預算數 1,575,340,000 元，支出實現數 1,029,544,157 元，保留數 545,582,554 元，合計決算數 1,575,126,711 元，結餘數 213,289 元，執行率 99.99%。

##### (1)氣象科技研究

本年度預算數 993,055,000 元，支出實現數 565,308,873 元，保留數 427,671,030 元，合計決算數 992,979,903 元，結餘數 75,097 元，執行率 99.99%。

##### (2)強化災防服務及環境監測

本年度預算數 363,260,000 元，支出實現數 294,745,535 元，保留數 68,414,440 元，合計決算數 363,159,975 元，結餘數 100,025 元，執行率 99.97%。

##### (3)精進氣象雷達與災防預警

本年度預算數 219,025,000 元，支出實現數 169,489,749 元，保留數 49,497,084 元，合計決算數 218,986,833 元，結餘數 38,167 元，執行率 99.98%。

#### 2. 一般行政

本年度預算數 796,526,000 元，支出實現數 777,701,550 元，決算數 777,701,550 元，結餘數 18,824,450 元，執行率 97.64%。

#### 3. 氣象測報

本年度預算數 188,750,000 元，支出實現數 175,637,024 元，保留數 12,935,929 元，合計決算數 188,572,953 元，結餘數 177,047 元，執行率 99.91%。

#### 4. 一般建築及設備

本年度預算數 13,530,000 元，支出實現數 13,529,066 元，決算數 13,529,066 元，結餘數 934 元，執行率 99.99%。

#### 5. 第一預備金

本年度預算數 880,000 元，動支 0 元。

#### 6. 統籌科目部分

本年度行政院統籌撥付部分 135,619,648 元。

(1)公教人員婚喪生育及子女教育補助 7,921,456 元。

(2)公務人員退休撫卹給付 110,536,122 元。

(3)調整軍公教人員待遇準備 17,162,070 元。

以前年度歲出保留部分：

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 一、財務報告之簡述

### (一)預算執行概述

奉准保留 503,763,093 元，實現數 77,267,851 元，未結清數 426,495,242 元，申請保留至下年度繼續辦理。

#### 1.110 年度

奉准保留 234,336,200 元，實現數 24,791,200 元，未結清數 209,545,000 元，申請保留至下年度繼續辦理。

##### (1)氣象科技研究發展-地震測報

奉准保留 220,172,000 元，實現數 10,627,000 元，未結清數 209,545,000 元。

##### (2)一般建築及設備

奉准保留 14,164,200 元，如數執行。

#### 2.111 年度

奉准保留 201,935,080 元，實現數 28,880,080 元，未結清數 173,055,000 元，申請保留至下年度繼續辦理。

##### (1)氣象科技研究發展-地震測報

奉准保留 173,055,000 元，實現數 0 元，未結清數 173,055,000 元。

##### (2)氣象科技研究發展-強化災防服務及環境監測

奉准保留 26,058,000 元，如數執行。

##### (3)一般建築及設備

奉准保留 2,822,080 元，如數執行。

#### 3.112 年度

奉准保留 67,491,813 元，實現數 23,596,571 元，未結清數 43,895,242 元，申請保留至下年度繼續辦理。

##### (1)氣象科技研究發展-強化災防服務及環境監測

奉准保留 10,857,037 元，如數執行。

##### (2)氣象科技研究發展-精進氣象雷達與災防預警

奉准保留 43,895,242 元，實現數 0 元，未結清數 43,895,242 元。

##### (3)氣象測報

奉准保留 8,234,313 元，如數執行。

##### (4)一般建築及設備

奉准保留 4,505,221 元，如數執行。

**交通部中央氣象署**  
**總 說 明**  
中華民國 113 年度

一、財務報告之簡述

(二)平衡表重要科目之簡述

1. 流動資產

(1)專戶存款

上年度結存 218,855,007 元，本年度減少 91,390,496 元，本年度結存 127,464,511 元。

(2)其他應收款

上年度結存 0 元，本年度增加 85,866 元，本年度結存 85,866 元。

(3)預付款

上年度結存 30,840 元，本年度減少 30,840 元，本年度結存 0 元。

2. 固定資產

(1)土地

上年度結存 1,015,663,969 元，本年度減少 23,037,009 元，本年度結存 992,626,960 元。

(2)房屋建築及設備

上年度結存 1,355,530,367 元，本年度增加 182,898,778 元，本年度結存 1,538,429,145 元。

(3)機械及設備

上年度結存 1,183,172,939 元，本年度減少 26,200,682 元，本年度結存 1,156,972,257 元。

(4)交通及運輸設備

上年度結存 1,656,508,684 元，本年度增加 270,911,565 元，本年度結存 1,927,420,249 元。

(5)雜項設備

上年度結存 28,763,313 元，本年度減少 1,030,971 元，本年度結存 27,732,342 元。

(6)收藏品及傳承資產

上年度結存 17,559,141 元，本年度減少 23,212 元，本年度結存 17,535,929 元。

(7)購建中固定資產

上年度結存 381,557,425 元，本年度減少 120,856,601 元，本年度結存 260,700,824 元。

3. 無形資產

(1)權利

上年度結存 11,672,372 元，本年度減少 258,651 元，本年度結存 11,413,721 元。

交通部中央氣象署  
總 說 明

中華民國 113 年度

一、財務報告之簡述

(二)平衡表重要科目之簡述

(2)電腦軟體

上年度結存 287,470,485 元，本年度減少 18,409,810 元，本年度結存 269,060,675 元。

(3)發展中無形資產

上年度結存 0 元，本年度增加 2,900,000 元，本年度結存 2,900,000 元。

4. 其他資產

存出保證金

上年度結存 59,057 元，本年度結存 59,057 元。

5. 流動負債

應付代收款

上年度結存 164,732,066 元，本年度減少 81,202,255 元，本年度結存 83,529,811 元。

6. 其他負債

存入保證金

上年度結存 54,122,941 元，本年度減少 10,188,241 元，本年度結存 43,934,700 元。

7. 資產負債淨額

上年度結存 5,937,988,592 元，本年度增加 266,948,433 元，本年度結存 6,204,937,025 元。

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 二、財務狀況之分析

本署 113 年 12 月 31 日平衡表較上年度金額變動差異達 20%以上之科目及原因如下：

### 平衡表

#### 1. 專戶存款

本年度結存數減少 91,390,496 元，減少 41.76%，係國庫存款戶減少所致。

#### 2. 預付款

本年度結存數減少 30,840 元，減少 100%，係已於本年度轉正。

#### 3. 其他應收款

本年度結存數增加 85,866 元，增加 100%，係人員於 113 年度申請事假逾規定給假上限，按日收回俸(薪)給。

#### 4. 購建中固定資產

本年度結存數減少 120,856,601 元，減少 31.67%，係已於本年完成結算轉列歸屬之資產。

#### 5. 發展中之無形資產增加 2,900,000 元，增加 100%，主要係採購案分期付款所致。

#### 6. 應付代收款

本年度結存數減少 81,202,255 元，減少 49.29%，主要係國家發展委員會、經濟部水利署及農業部撥入款已完成付款所致。

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (一) 已完成施政計畫重點概述：

本署因應氣象業務與發展需要，配合 113 年度核定預算額度，依施政計畫完成工作如下：

#### 1. 強化氣象、海象觀測：

- (1) 本署蘇澳氣象站及大武氣象站分別於 6 月及 9 月搬遷至苗栗後龍氣象站及雲林古坑氣象站，完成一縣市一氣象站(有人氣象站)之目標。
- (2) 執行「智慧海象環境災防服務計畫」：完成氣象觀測樁建置地點評估(觀塘港區及苗栗外海)；建置 20 座沿海自動站建置、開發 2 套光達及 2 套迷你大氣觀測系統並進行測試；完成 10 艘船舶裝設氣象觀測儀器，並即時傳遞資料；建置「和平島近岸海象雷達站」、「近岸海象雷達油汙及垃圾辨識演算法開發」及桃園高頻風波流雷達海測校驗實驗；執行七美、富貴角、臺中、彭佳嶼及蘭嶼共 5 座資料浮標年度布放，建置新竹、臺南水位浮標，完成資料浮標備品採購驗收，維持海上觀測設施穩定作業；完成新竹漁港、苗栗外埔漁港、彰化彰濱海堤、嘉義布袋港、屏東興海漁港 5 個異常波浪監測站及臺中市、雲林縣、嘉義縣、屏東縣 4 套異常波浪預報系統。
- (3) 執行「氣象衛星資料環境監測服務計畫」：建立日本地球同步衛星(Himawari-9)與韓國地球同步衛星(GK-2B)資料接收處理設備，利用 GK-2B 數據建立反演方法推估大氣中的二氧化氮含量；新增「陸地表面土壤濕度」產品、建立「地表溫度」資料集、精進「對流起始偵測」產品。
- (4) 執行颱風飛機投落送觀測計 2 架次共 8 小時 34 分，並將觀測資料應用於本署數值預報作業系統，持續增進對颱風路徑及風雨預報之準確性。

#### 2. 加強預報技術發展：

- (1) 氣象數位治理及產業應用創新：完成本署全球模式水平解析度提升至 13 公里、垂直層數 127 層及全球模式系集同化系統更新發展，實驗結果顯示對於全球預報在統計上有顯著之改善；完成全球短期氣候模式之大氣模式水平解析度提升至 50 公里，垂直解析度至 128 層建置，進行百年長期積分測試顯示，相較於垂直 60 層之模式，於高緯度地區 100 百帕溫度場之偏差得到顯著改善，將有助於提升模式長期積分表現；提升本署區域颱風數值模式(TWRF)解析度之精進研究，水平解析度由 15/3 公里提高至 10/2 公里，垂直層由 52 層增加至 64 層，颱風 72 小時路徑誤差改善約 6%，120 小時路徑誤差改善達 1.6%。
- (2) 執行 6 年期(108 至 113 年)「精進氣象雷達與災防預警」：完成北部 S 波段雷達應用 9 部雨滴譜儀資料進行在地化定量降雨估計技術之研發和個案分析評估；將深度學習校正模型(GAN)24 小時累積雨量依原始系集平均之逐時與 24 小時累積雨量的兩者比例轉換成逐時雨量，明顯對東部雨量有顯著調整，成效頗佳；整合雷達、雨量站、閃電資訊於豪大雨之相關技術發展；完成短延時大雨、豪雨及大豪雨時空變化特性分析。建置 5 年雨量站觀測資料滾動更新之品質檢核方法，並進行準上線測試，可降低雷達定量降雨估計錯誤率，並分析大、豪雨之時空分布特徵。
- (3) 發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統，重構臺灣極短期定量降水預報整合系統(iTEEN)，極短期模式 WGT 程式架構，內插作業以 Python 取代 Grads 提升計算效率，大幅提升計算效率(2~3mins)；完成產品自動產製流程及每逐 10 分鐘更新頻率，提升極短期雨量預報技術。
- (4) 整合評估衛星等各式颱風觀測、颱風風力之數值預報資料及人工智慧應用，針對海面上颱風現況之不對稱暴風半徑進行分析，建立相關強度及結構指引；為強化颱風更早期的預警資訊，參考美國國家颶風中心產品，進行本土化技術研發調整，自 113 年 7 月 1 日於原「120 小時颱風暴風侵襲機率」產品，新增「颱風暴風可能到達時間」及「颱風暴風可能最早到達時間」2 項資訊。

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (一) 已完成施政計畫重點概述：

#### 3. 強化地震測報效能：

- (1) 執行為期 6 年(111 至 116 年)「強地動觀測第六期計畫—發展智慧化地震預警系統」：持續維運各項地震觀測儀器及設施，現有即時地震觀測站 632 站(包含井下地震觀測站)、離線地震觀測站 120 站、全球導航衛星系統觀測站 153 站、地震地下水觀測站 6 站、地球磁場觀測站 12 站及大地電場觀測站 20 站，均須維護儀器與站房及網路相關設備，以維持觀測站穩定運作。
- (2) 與民間產業簽署地震資訊傳遞合作契約，推廣地震預警資訊應用，至 113 年底共計 20 個合作單位。113 年共發布有感地震報告共 2,172 次，包括顯著有感地震報告 514 次、小區域有感地震報告 1,658 次，完成地震定位資料逾 32,000 筆並納入資料庫；透過防災告警系統(PWS)發布強震即時警報計 75 次；透過電視臺發布地震速報資訊插播計 77 次；提供合作業者轉發應用計 330 次。
- (3) 完成地震類委託研究計畫，分別為臺灣地區 113 年中大型地震震源資訊之快速彙整與提供、113 年度地震資料之分析應用、113 年度臺灣海域地震與海嘯觀測之相關研究、臺灣地區 113 年地震前兆監測資料彙整及分析等 4 大類整合型計畫，成果報告將彙整編撰成「地震技術報告彙編」，寄存於國家圖書館，報告內容並公布於本署網站供各界參考。

#### 4. 加強氣象服務與災防預警：

- (1) 建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域：完成虱目魚、文蛤養殖資訊分析，建立因降雨導致養殖災害之風險推估，並完成衛星陸表溫、水質監測站水溫與氣象站氣溫之相關性分析及查找表，可應用於養殖漁業災害風險推估之參考；完成建置臺灣地區高解析格點氣象乾旱指標即時監測系統，每月定期提供氣象乾旱指標即時資訊。
- (2) 氣象創新數位服務：以應用程式開發介面(API)介接氣候資料庫服務；持續產製 1 公里高解析度氣候網格資料集，並進行長期氣候網格資料統計分析，增進瞭解對臺灣小區域之氣候特徵，供相關產官學研加值應用；強化申購系統新增地震、海象、衛星、天氣圖及短期氣候等產品，擴充後臺服務管理平台功能及操作說明文件，提升服務品質及滿意度；於 W-生活氣象 App 新增智慧語音天氣查詢服務，每週定期進行對話紀錄的檢視與分析，根據分析結果調整對話設計，並透過多輪問答確定詢問目標，以提高對話滿意度並強化回應能力。
- (3) 113 年發布低溫特報共 274 報，豪雨、大雨特報共 935 報，濃霧特報共 250 報，陸上強風特報共 337 報；即時天氣訊息 7 報，長浪即時訊息 110 報，大雷雨即時天氣訊息 878 報，高溫資訊 517 報；熱帶性低氣壓 7 報、颱風警報共 111 報。
- (4) 為持續強化溪流活動安全，113 年正式辦理「山區暴雨警示」預警服務，共 11 縣市 24 處溪流參與；有效預警個案比例達 60%、未有明顯水位上升比例為 36%，而無效預警個案比例為 4%，提前預警時效達 40 分鐘。
- (5) 開發氣候資料庫及資料查詢服務系統，提供測站自設立年份起始的地面觀測資料，透過地理資訊系統(GIS)及表格方式選取測站並即時查詢或下載氣候資料，目前可查詢之氣象站數擴充至 1,080 站。氣候網格資料提供自 1998 年至 2023 年查詢及下載服務，並新增自訂常用測站查詢功能、雙語化使用介面及系統操作說明。

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
氣象科技研究	<p>一、精緻預報及劇烈天氣預警技術提升</p> <p>二、海氣象交通決策資訊基礎建設</p>	<p>一、發展小區域平均風與陣風風力精緻化及 2 週天氣預報技術，極短期統計模組與地面氣象分析場優化及營運。</p> <p>二、發展作業化應用深度學習颱風強度及暴風圈分析預報技術；對外提供民眾及防救災單位不對稱暴風半徑之現況資訊。</p> <p>三、強化風雨預報系統模式法導引資訊日常作業化，災害性天氣資料庫之極端天氣導引資訊整合顯示。</p> <p>一、發展資料庫服務機制，提供以地理資訊系統(GIS)為基礎之資料查</p>	<p>優化地面氣象分析場，經由統一測站座標系統、篩選測站、調整平均風/陣風關係係數之策略，改善以平均風推算之陣風估計局部過強的現象。強化精緻化溫、濕度及降雨機率預報，將未來 1 日之溫、濕度預報時間解析度由 3 小時提升至 1 小時，未來 3 日之降雨機率預報時間解析度由 6 小時提升至 3 小時，供各界參考。</p> <p>持續整合評估衛星等各式颱風觀測、颱風風力之數值預報資料及人工智慧應用，針對海面上颱風現況之不對稱暴風半徑進行分析，建立相關強度及結構指引。為強化颱風更早期的預警資訊，參考美國國家颶風中心產品，由本署自行進行本土化技術研發調整，自 113 年 7 月 1 日於原「120 小時颱風暴風侵襲機率」產品上，新增「颱風暴風可能到達時間」及「颱風暴風可能最早到達時間」2 項資訊。</p> <p>發展風雨預報編輯系統所需之鄉鎮尺度預報指引，並依據鄉鎮資訊產製相應檔案，發展高風險天氣資訊整合顯示。</p>	
			<p>開發氣候資料庫及資料查詢服務系統，提供測站自設立年份起始的地面觀測資料，透過 GIS 及表格方式選取測站並即時查詢或下載氣候資</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	三、氣象創新數位服務	<p>詢、顯示及供應介面，以及氣候觀測站與網格面化資料下載服務。</p> <p>二、強化資料檢核與品質管制，建置氣候資料庫之資料品質檢核標示機制。</p> <p>一、建置氣候資料網格化產製流程，介接氣候資料庫服務。長期資料統計分析與網格化，增加對臺灣小區域氣候特徵掌握與分析。</p> <p>二、開放數位化高精度衛星遙測資訊：開放 3 項衛星網格化之地溫、梅雨對流指數與包括晴空及多雲情況之 PM2.5 圖資及數據。</p> <p>三、規劃增加 24 個即時強震</p>	<p>料，目前氣象站數擴充至 1,080 站。氣候網格資料提供自 1998 年至 2023 年查詢及下載服務，並新增自訂常用測站查詢功能、雙語化使用介面及系統操作說明。</p> <p>完成本署有人站與農業氣象站逐分鐘溫度觀測資料「自我監督式」檢核模型建置與成效評估；優化逐月溫度觀測緩變檢核機制之參考序列資料並進行個案分析；完成初步土壤溫度與濕度資料分析及檢核技術評估；完成資料檢核紀錄規格標準化設計與實作，以提升資料品質及可靠度，供相關單位使用參考。</p> <p>完成以分散式計算提升雨量逐時觀測資料檢核速度，提升網格資料產製效能；完成以應用程式開發介面(API)介接氣候資料庫服務。持續產製 1 公里高解析度氣候網格資料集，並進行長期氣候網格資料統計分析，增加對臺灣小區域氣候特徵的了解，提供相關產官學研各界之加值應用。</p> <p>完成同步衛星資料推估地表溫度並與測站測量值比對，結果顯示與草皮溫度相關性為 0.84，具有可參考性。持續在梅雨對流指數的分析與精進。完成日間全天候的 PM2.5 數據與圖資，供環境部參考。</p> <p>113 年新增 30 個即時強震站；震度圖資接收與應用對</p>	

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>站，震度圖資接收與應用對象至少增加 1 個重要公共設施單位或 1 家民間產業。</p> <p>四、氣象資料數位申購試行數位化氣象申購諮詢窗口，提升服務品質。</p> <p>五、智慧語音天氣發展手機 App 版本新增語音查詢，開發文字辨識與對話結果開發文字辨識與對話結果之應用程式介面(API)以達成共用語音後臺功能。調整對話模型與對話機器人模型訓練，提高使用者滿意度。</p>	<p>象新增桃園市政府養護工程處。</p> <p>強化申購系統新增地震、海象、衛星、天氣圖及短期氣候等產品，擴充後臺服務管理平臺功能及操作說明文件，以解答民眾申購操作及相關問題，提升服務品質及滿意度。</p> <p>已於 W-生活氣象 App 新增智慧語音天氣查詢服務，每週定期進行對話紀錄的檢視與分析，根據分析結果調整對話設計，並持續修正語音回覆異常，調整特定語句觸發氣象百科，並透過多輪問答確定詢問目標，以提高對話滿意度並強化回應能力。</p>	
	四、建構無縫隙氣象服務價值鏈—橋接農、漁、光電領域	<p>一、持續分析不同類型致災天候之多衛星觀測海洋環境與氣象樣態，及對 2 項重要養殖產業(文蛤、虱目魚)之災損分析。</p> <p>二、運用海洋數值模式之分析場與國際之衛星</p>	<p>完成虱目魚、文蛤養殖資訊分析，建立因降雨導致養殖災害之風險推估，並完成衛星陸表溫、水質監測站水溫與氣象站氣溫之相關性分析及查找表，可應用於養殖漁業災害風險推估之參考。</p> <p>完成建立葉綠素濃度推估演算法，並完成驗證及準確度評估，以達到即時監測海表</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>葉綠素濃度反演產品，以人工智慧技術建置葉綠素預報模式。</p> <p>三、開發 1 至 45 天測站點與高解析格點之逐日最高溫、最低溫、日射量預報。</p> <p>四、產製臺灣地區網格點即時氣象乾旱指標監測產品。</p> <p>五、強化高解析度氣候資料網格化技術；建置氣候資料管理及服務機制。</p> <p>六、持續精進我國養殖漁業氣象資訊服務應用之社會經濟效益評估。</p> <p>七、持續推動國家層級養殖漁業跨域合作氣候服務架構及創新氣候服務。</p> <p>八、建置全天空照像儀網格化分析作業系統，產製高時空解析度之網格化雲分析產品。</p>	<p>葉綠素濃度的目標。另鏈結海洋數值模式，完成可見光輻射傳遞模式開發。</p> <p>完成未來 1 至 45 天測站點與高解析格點之逐日最高溫、最低溫預報產品，提供跨領域參考應用。</p> <p>完成建置臺灣地區高解析格點氣象乾旱指標即時監測系統，每月定期提供氣象乾旱指標即時資訊。</p> <p>完成產製 112 年高解析氣候網格資料集，並建置客製化資料供應平臺。</p> <p>完成全國捕撈漁業氣象資訊應用之電話抽樣調查與研究報告，並提出澎湖養殖與捕撈漁業需求調查分析及建議。</p> <p>完成辦理 4 場「農漁業領域氣候服務交流合作座談會」，並彙整會中專家意見與漁民訪談之需求，完成澎湖養殖漁業公私合作示範應用平臺規劃方案草案。</p> <p>運用全天空照像儀監測網資料及向日葵衛星資料，完成建置全天空照像儀監測網資料網格化分析作業系統，並開發雲預測技術與建置短期日射量預報系統，自動化產製未來 3 小時高時空解析度地表日射量預報資料，提供後續進一步研發短期太陽能</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	五、國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫	<p>一、持續擴充與維運放射性廢水海洋傳輸擴散預報作業化系統。</p> <p>二、開發海流模式垂直網格加密技術。</p>	<p>發電密度預測機制。</p> <p>完成放射性廢水海洋傳輸擴散預報作業化系統維運，以及開發自動化一週擴散預報圖文功能，並將更新頻率由每週提升至每日。</p> <p>完成臺灣周遭海域沿岸之網格加密，可更符合實際海岸線分布，以強化沿岸海流的模擬。</p>	
	六、波浪資料同化與裂流監測技術研究	<p>一、多重網格波浪資料同化預報系統之改進與測試，研擬規劃大氣波浪耦合發展項目及時程。</p> <p>二、創新裂流影像 AI 分析技術，建立作業化裂流預警示範系統。</p>	<p>完成新版 NWW3 6.07 版作業化系集預報系統的建置，更新為 Recenter 系集方法，並完成大氣波浪耦合案例測試及校驗。</p> <p>透過 YOLO 深度學習演算法建立裂流 AI 影像辨識模型，並以數值模式和經驗統計模式為核心嘗試建立作業化裂流預警示範系統。</p>	
	七、氣象數位治理及產業應用創新	<p>一、完成大氣與電離層耦合模式建置；完成全球模式水平解析度 13 公里，增加垂直層數至 127 層上線作業，並完成全球模式系集同化系統更新；完成提升全球氣候模式水平解析度至 50 公里，垂直解析度至 128 層；區</p>	<p>一、完成大氣與電離層耦合數值預測系統之建置，且校驗結果顯示電離層模式產品較舊版模式有更為接近實際觀測數據的趨勢，確認本工作項目有助於提升電離層預報產品表現。</p> <p>二、已完成本署全球模式水平解析度提升至 13 公里、垂直層數 127 層及全球模式系集同化系統更新發展，實驗結果顯示對全球預報可帶來統計上顯著之改善。</p> <p>三、完成全球短期氣候模式之大氣模式水平解析度</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>域模式垂直解析度提升至60層;發展非結構網格波浪預報技術。</p> <p>二、優化衛星降水作業程序,完善亞太區域版之建置;精進衛星資料之產製技術。</p>	<p>提升至50公里,垂直解析度至128層建置,並於百年長期積分測試中發現,相較於垂直60層之模式,於高緯度地區100百帕溫度場之偏差得到顯著改善,將有助於提升模式長期積分表現。</p> <p>四、提升本署區域颱風數值模式(TWRF)解析度之精進研究,水平解析度由15/3公里提高至10/2公里,垂直層由52層增加至64層,颱風72小時路徑誤差改善約6%,120小時路徑誤差改善達1.6%。</p> <p>五、完成墾丁南灣波浪非結構模式建置,最低解析度200公尺;完成2019至2023年墾丁南灣非結構波浪模式重新模擬資料。</p> <p>一、建立衛星AI降雨系統,採用卷積神經網路,建立臺灣區降雨模型,並擴展至東亞範圍,產生較傳統方法更為合理的降水分布與數值,可用於天氣監測與氣候分析,後續將持續訓練模型,提升產品品質。</p> <p>二、完成衛星推估氣膠光學厚度(AOD)深藍演算法初步工作,包含:建立地表反射率公式、建構AOD的查找表,為後續處理陸地高反射地區的晴空AOD資料;提升現行作業</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>三、開發新氣候作業資料庫；建置水資源作業化決策系統。</p> <p>四、警報產品整合展示平臺。</p> <p>五、強化預報決策系統，完成災害性天氣服務基本本</p>	<p>2 公里解析度到 1 公里，並修改此軟體，提升計算效能，滿足作業即時產出需求；完成建立地球同步衛星蒸發散量(ET)系統與作業程序，新增每日東亞區域 2 公里解析度的蒸發散量產品。</p> <p>一、集整氣候預報作業研發需求之資料至氣候資料庫，包括：本署展期與氣候預報模式格點資料、美國展期預報模式及再分析(降雨、海溫、輻射)格點資料、歐洲預報模式格點資料。</p> <p>二、運用統計預報技術，延長原本 2 週降雨預報產品至 3 至 4 週，並完成連續數日不降雨機率預報產品之開發，並採用月雨量機率預報，結合水文領域資訊，開發水資源決策輔助工具。</p> <p>一、強化客製化氣象情資整合平臺(MetWatch)，113 年新增 1 個服務對象，累計服務對象達 35 個單位。</p> <p>二、於預警特報產品智慧產製及供應平臺導入海面 5 日預報暨鄉鎮沿海 72 小時預報及強化精緻化預報 2 項新興預報服務產品。</p> <p>一、預報決策輔助系統(WINS)之第 4 代天氣資訊整合暨即時預報系統(WINS4/A2 D2D)升級至</p>	

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>土化；完成數值天氣預報作業異地備援架構設計，進行數值天氣預報作業工作流程引擎單一模式導入建置。</p> <p>六、氣象觀測資料庫收集及評估需求，訂定多元資料交換與介接之共通規範及介接標準，並建立資料介接處理與資料交換離型模組；氣象資料應用服務推動跨域資料，進行資料盤點。</p> <p>七、進行氣象觀測儀器標準與氣象觀測站國際標準化研究，溫度、濕度及雨量觀測儀器之認、驗證方法研究評估。</p>	<p>美國氣象局線上作業使用之ob23.2版，而其所屬之子系統危害性天氣服務亦一併完成本土化功能建置，可於其上開發警、特報發布。</p> <p>二、完成以流程引擎(ecFlow)運行決定性區域預報模式(WRF_D)預報流程。</p> <p>一、完成本署與其他單位約1,000座氣象站、8大類觀測要素以及署內資料傳輸作業盤點。訂定觀測資料介接格式計有MDF、JSON、TXT、XML及資料庫等資料交換方式，並訂定測站、觀測及品管等資料之交換及介接標準。依據標準實作觀測資料交換離型模組，以測試資訊系統效能。</p> <p>二、完成本署國內外模式資料盤點，彙整署內各資料服務系統之關聯，並研析國內外資料供應服務案例，作為國家氣象資料庫規劃參考。</p> <p>一、完成氣象觀測分級之國際比較研究，了解在世界氣象組織(WMO)既定規範下，日、韓及歐美主要國家實際執行情形並提供我國建立相關分級標準之方向，未來可用於評估中央及地方各氣象、水利、農業或災防單位之氣象站現況，並使各觀測站營運單位能有</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>八、依據現行官網8大項主題使用者行為之大數據分析結果完成新版官網深淺兩版之視覺化設計；導入合作資源，建置第1期主題式創新科技應用互動展示；依公眾、特定領域之需求分析結果，進行服務規劃，建立服務雛型。</p>	<p>標準及方法，逐步提升全國氣象觀測品質。</p> <p>二、完成溫度、濕度及雨量觀測儀器之認、驗證方法研究，且本署氣象儀器校正實驗室溫度、濕度及雨量實驗室業通過國際實驗室認證聯盟(ILAC)及財團法人全國認證基金會(TAF)之ISO 17025 校正實驗室認證，具備執行相關氣象儀器的認、驗證工作之能力。</p> <p>一、本署官網及W-生活氣象App 已完成 Google Analytics 及 Clarity 的大數據埋點作業，並蒐集了大量的使用者行為資料。根據資料分析結果，優化部分官網的視覺呈現及操作介面。將透過各單位的內部需求訪談、工作坊和教育訓練等方式，繪製本署統一的對外數位服務架構圖，並建立新版官網及W-生活氣象App 的原型設計，作為未來正式改版的重要參考依據。</p> <p>二、完成臺灣南區氣象中心氣象觀測展示空間建置，包含全球觀測系統(GOS)投影秀，由投影、觀測儀器模型、互動螢幕等介紹從地面、海面到太空的各種觀測設備；並應用 AR、體感、AI 等創新科技的互動遊戲展示日常與氣象相關的不同面向，包括美食、神</p>	

**交通部中央氣象署**  
**總 說 明**

中華民國 113 年度

三、重要施政計畫執行成果之說明

(二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	八、強地動觀測第6期計畫—發展智慧化地震預警系統	<p>九、綜整各地區地方特色與氣候關聯，分析在地氣候服務需求差異；綜整地方發展方向與策略，盤整未來產業氣候服務需求在地發展與可能變遷。</p> <p>一、妥善維運地震與地球物理觀測站：增加偏鄉地區即時強震站，提供地震預警及地震速報應用，以強化地震觀測網之效能及效益。汰換地球物理觀測站儀器設備，保持長期穩定之資料品質，提高儀器妥善率及觀測效能。</p>	<p>話、俗諺、歌謠、產業等。</p> <p>三、樂活氣象進行休閒旅遊主題改版規劃，除能搜尋全臺景點天氣資訊外，並可進行個人化設定，讓系統推薦符合需求的旅遊景點及天氣資訊給民眾參考，已產出服務雛型進行內部測試中。</p> <p>已完成潛力場域的基本資料盤點；針對新北市、新竹市及雲林縣，完成地方特色與氣候概況之資訊蒐整，並進一步與地方政府接觸，瞭解地方發展方向、策略及進行在地氣候服務需求之差異分析，同時建構地區型示範場域概念，以做為未來示範場域之合作基礎。</p>	
			<p>一、持續妥善維運各項地震觀測儀器及設施。本署現有即時地震觀測站632站(包含井下地震觀測站)、離線地震觀測站120站、全球導航衛星系統觀測站153站、地震地下水觀測站6站、地球磁場觀測站12站及大地電場觀測站20站，每站除需辦理儀器及站房維護外，尚需進行租借土地、撥付電費與通訊費及管理網路相關設備等工作，以維持觀測站穩定運作。</p> <p>二、持續嚴密監控臺灣地區地震活動。113年共發</p>	

**交通部中央氣象署**  
**總 說 明**

中華民國 113 年度

三、重要施政計畫執行成果之說明

(二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>二、改善地震定位流程、發展機器學習技術、精進強震預警能力：讓機器直接從大量歷史資料中自動擷取資料特徵，透過模型訓練，提出 1 個精確度更高之模型，以取代傳統現地型預警系統中所使用之經驗公式。並與前瞻基礎建設計畫配合，透過加密測站方式以及預警技術研發，提升強震預警效能。</p> <p>三、開放地震預警資訊、提供民間廠商開發應用：尋求防災協力機構、電信公司、大眾傳播或民間產業，運用本署所開放之地震預警訊息，建置通訊平臺與</p>	<p>布有感地震報告共 2,172 次，包括顯著有感地震報告 514 次、小區域有感地震報告 1,658 次。113 年完成地震定位資料逾 32,000 筆並納入資料庫。</p> <p>為精進強震預警能力，本署透由與學術界專家學者合作，結合大數據分析與機器學習技術，強化數據分析與應用，並優化地震動的預估公式以取代原有經驗公式，同時亦調整警報更新方式，讓震度判定更精準、訊息傳遞更有效率，確保受影響的地區能更快收到預警訊息，以提升強震預警效能。</p>	<p>一、與民間產業簽署地震資訊傳遞合作契約，推廣地震預警資訊應用，由本署協助提供地震速報資訊傳遞相關技術支援，鼓勵民間資通訊科技、自動控制等專業廠商，透過加值運用開發多元化減災產品，如智慧住宅對講機、電梯控制器、LED 警示燈具、地</p>

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>開發多元化應用服務，客製化應用單位與一般民眾擴展地震預警之應用層面，並推動國內防救災產業之發展。</p> <p>四、優化地球物理資料庫系統：以滾動修正方式優化「臺灣地震與地球物理資料管理系統」之內容與效能，並推行於國際地球科學界。</p> <p>五、擴大與學術界合作，運用大數據建立地震前兆分析技術：運用地球物理訊號之各項指標與地震事件之關聯性進行分析，並透過機器學習技術利用大量數據進行訓練，從中擷取資料特徵並加以利用，找尋地球物理觀測資料與地震事件之關聯性。</p>	<p>震警報機及行動 App 等，創造商機，促進防災產業發展。113 年底共計 20 個合作單位。</p> <p>二、113 年透過防災告警系統(PWS)發布強震即時警報計 75 次；透過電視臺發布地震速報資訊插播計 77 次；提供合作業者轉發應用計 330 次。</p> <p>與中央研究院地球科學研究所透過合作契約方式持續優化「臺灣地震與地球物理資料管理系統」。113 年透過該系統提供各機構及個人地震資料服務共計 1,878 人次、資料 890 萬 2,070 筆。</p> <p>113 年完成地震類委託研究計畫，分別為臺灣地區 113 年中大型地震震源資訊之快速彙整與提供；113 年度地震資料之分析應用；113 年度臺灣海域地震與海嘯觀測之相關研究；臺灣地區 113 年地震前兆監測資料彙整及分析等 4 大類整合型計畫。成果報告將彙整編撰成「地震技術報告彙編」，寄存於國家圖書館，報告內容並公布於本署網站供各界參考。將與學術界合作持續對臺灣地區及海域之地震與海嘯資料進行分析研究，精進地震預警作業技術，預期將提升地震預警系統效能，提供更多預警避災時間。</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	九、臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	<p>一、申請與取得海纜預定鋪設路線之調查許可。</p> <p>二、進行海纜鋪設路線調查。</p> <p>三、完成海纜鋪設路線調查成果報告。</p> <p>四、既有海纜觀測</p>	<p>本計畫之主要工作項目包含「建置南部海域海纜觀測系統」及「維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運」2大部分。其中因「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」採購案自 110 至 112 年間共辦理 1 次計畫修正、8 次招標，結果 5 次流標、3 次廢標。究其主要原因應係受新冠肺炎(COVID-19)疫情，及所引起之建置材料、儀器、人力及工程施作費用持續飆漲，且近期南海中菲情勢緊張致使地緣政治風險大增，造成廠商施作成本大幅提升及疑慮增加。經本署於 112 年 10 月 20 日召開專家學者會議，進行計畫檢討及精進措施研議，並依建議內容辦理第 2 次修正計畫，業於 113 年 5 月 27 日奉行政院核定。113 年下半年經續辦招標採購，因無廠商投標致 2 次流標，本署審慎檢討後放寬廠商投標資格繼續辦理，已於 113 年 12 月 25 日辦理第 3 次開標，因無廠商投標而流標，爰依原規格續公告 7 天，於 114 年 1 月 3 日辦理第 4 次開標，惟仍因無廠商投標而流標，刻正檢討招標作業中。</p> <p>海纜鋪設路線調查需待前述採購案完成決標作業後方能進行，暫無法辦理。</p> <p>同上。</p> <p>為維持現有海纜觀測系統正</p>	<p>114 年 1 月 3 日辦理「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」採購案第 4 次開標，無廠商投標而流標，本署將再努力徵詢潛在廠商，同時考量合理履約所需期程，將進行第 3 次計畫修正，俟修正計畫核可後再續辦招標事宜。</p>

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		系統部分設備升級與測站重置等完成招標作業。	常運作，本署辦理「中央氣象署既有海纜觀測系統架構調整案」，並順利於113年12月16日決標於台灣恩益禧股份有限公司，後續將依照契約內容進行履約管理工作。	
強化災防服務及環境監測	一、智慧海象環境災防服務計畫	<p>一、精進海域海象監測。</p> <p>二、精進海象遙測監測。</p> <p>三、建置智慧海象浮標觀測網。</p>	<p>完成氣象觀測樁建置地點評估(觀塘港區及苗栗外海)；完成20座沿海自動站建置、開發2套光達及2套迷你大氣觀測系統並進行測試；完成10艘船舶裝設氣象觀測儀器，並傳遞即時觀測資料。</p> <p>一、東莒陣列岸基測波儀觀測系統改善案因於用地取得及申請電力配置與相關單位協調耗費多時，加上馬祖地區冬季海象不佳，海上交通經常中斷，以致廠商不能依期程上島施作，因此無法如期於113年12月底完工驗收。</p> <p>二、完成「和平島近岸海象雷達站」建置、「近岸海象雷達油污及垃圾辨識演算法開發」及桃園高頻風波流雷達海測校驗實驗。</p> <p>三、完成海象雷達、剖風儀、電離監測系統等維運工作。</p> <p>執行七美、富貴角、臺中、彭佳嶼及蘭嶼共5座資料浮標年度布放，建置新竹、臺</p>	<p>氣象樁建置因原物料上漲、海事工程受風電業者發展排擠效應及疫情等諸多因素，多次流標而延宕，於112年12月29日提報修正計畫，113年6月6日經行政院原則同意，將依修正計畫規劃後續期程。東莒陣列岸基測波儀觀測系統改善案無法於113年底驗收付款，已辦理預算保留至明(114)年繼續執行。</p>

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		四、推動智慧氣象服務。	<p>南水位浮標，完成資料浮標備品採購驗收，維持海上觀測設施穩定作業。</p> <p>一、完成新一代展期天氣全球-區域海氣耦合海氣象預報系統的作業性測試及評估並提出上線作業申請。</p> <p>二、完成新竹漁港、苗栗外埔漁港、彰化彰濱海堤、嘉義布袋港、屏東興海漁港 5 個異常波浪監測站；完成台中市、雲林縣、嘉義縣、屏東縣 4 套異常波浪預報系統。</p> <p>三、與 2 家綠能相關業者簽訂合作協議，並於 9 月 9 日與台灣電力企業聯合會共同舉辦「113 年運用氣象服務促進綠能穩定供電研討會」。</p> <p>四、完成烏魚漁場預報、離岸風場浪高機率及西南、東南海域海象環境變遷資訊服務，新增臺北港、東沙島、布袋港、興達港潮流預報，辦理「海象環境資訊平臺」航港、藍色產業及沿海遊憩應用推廣會。</p>	
精進氣象雷達與災防預警	一、精進氣象雷達與災防預警計畫	<p>一、五分山氣象雷達系統強化。</p> <p>二、雷達資料處理分析技術強</p>	<p>配合美國氣象局更新計畫期程，進行五分山雷達設備汰換及強化作業。完成第 22 版雷達處理軟體更新升級；汰換雷達資料擷取單元電腦及信號處理器，強化雷達觀測資料處理效能，並進行雷達備用零件及消耗品購置。</p> <p>一、完成北部 S 波段雷達應用 9 部兩滴譜儀資料進</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>化。</p> <p>三、雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展。</p>	<p>行在地化定量降雨估計技術之研發及個案分析評估。</p> <p>二、利用觀測之雨夾帶冰雹個案與強降雨個案，分析雷達各觀測場量之水平與垂直特性分析，並驗證降水粒子分類之合理性。</p> <p>三、完成以降水粒子分類技術導入模式計算之雙偏極化參數，並將分類結果與模式液態降水含量進行比較，結果顯示兩者具有合理一致性。</p> <p>四、利用空軍 6 部 X 波段雷達，完成與本署鄰近回波之差異比較，亦使用颱風各案進行回波與風場資料特性分析，現已上線作業並於新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)即時顯示。</p> <p>一、完成對流尺度系集預報系統作業化整合測試，配合預報檔案正確性檢視、超級電腦計算資源分配優化，完成作業化系統建置及其上線作業申請。</p> <p>二、完成 1 公里解析度變分式雷達資料同化系統策略調校與評估，根據作業化可行性選擇降尺度策略作為後續發展方向。</p> <p>三、在基於系集模式架構的雷達觀測資料同化中，完成雙偏極化雷達資料同化作用分析，並擬定</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		四、發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統。	<p>相對應的同化策略。</p> <p>四、本署與美國大氣科學研究大學聯盟(UCAR)完成「臺美氣象先進資料同化與預報模式系統發展技術合作協議」第17號執行辦法第2年之簽訂，合作發展最新模式系統、資料同化與系集預報技術，強化本署降水預報能力。</p> <p>五、與學研界完成3項合作委託研究計畫，加強本土地基式全球定位系統(GPS)觀測介接、模式物理過程以及人工智慧於模式預報之應用。</p> <p>一、重構臺灣極短期定量降水預報整合系統(iTEEN)，極短期模式WGT程式架構，內插作業以Python取代Grads大幅提升計算效率(2~3mins)。完成產品自動產製流程及每逐10分鐘更新頻率，提升極短期雨量預報技術。</p> <p>二、使用原始系集平均之逐時與24小時累積兩者比例，將深度學習校正模型(GAN)24小時累積雨量處理成逐時雨量，明顯對東部雨量有顯著調整，成效頗佳。</p> <p>三、113年正式辦理「山區暴雨警示」預警服務，共11縣市24處溪流參與；有效預警個案比例達60%、未有明顯水位上升比例為36%，而無效預警個案</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>五、穩定區域防災降雨雷達資料服務環境及科普推廣應用。</p>	<p>比例為 4%，提前預警時效達 40 分鐘。</p> <p>一、持續維護防災降雨雷達儀及相關輔助周邊設備(發電機、不斷電系統、空調、消防等)，並補充備份零件，維持防災降雨雷達觀測作業之正常運作。</p> <p>二、完成氣象報你知-到校服務防災推廣活動 52 場次共計 1,270 人次，環境教育 22 場次，辦理兒童夏令營 2 場，跨域親子闖關活動及假日親子活動共 4 場次，共計約 2,233 人次參加。</p> <p>三、臺灣南區氣象中心 1 樓展示場更新案竣工。</p>	<p>臺灣南區氣象中心 1 樓展示場更新案(案號:113023B)已申報竣工，預計 114 年完成結算驗收及取得室內裝修許可執照，故辦理預算保留至 114 年度繼續執行。</p>
		<p>六、雷達資料中心強化。</p>	<p>一、完成建置單雷達歷史資料產品產製作業模組並線上作業。</p> <p>二、完成建置雙都卜勒雷達歷史資料風場合成產品產製作業模組。</p> <p>三、整合雷達、雨量站、閃電資訊於豪大雨之相關技術發展：完成短延時大雨、豪雨及大豪雨時空變化特性分析。建置 5 年雨量站觀測資料滾動更新之品質檢核方法，並進行準上線測試，可</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		七、金馬雷達評估及移動式雷達建置。	<p>降低雷達定量降雨估計錯誤率，並分析大、豪雨之時空分布特徵。</p> <p>為金門雷達設站於當地辦理規劃說明會，並辦理金馬地區雷達站土地撥用行政作業；完成移動式氣象雷達儀維修校驗儀表採購；完成移動式氣象雷達維護站場整建工程；辦理移動式雷達需用發電機組採購，預計 114 年 1 月完成交貨驗收，並支付合約價款；移動式雷達儀第 3、4 期合約價款須分別於雷達儀廠驗(預計 114 年 3 月)及交貨(預計 114 年 6 月)後支付。</p>	<p>移動式雷達發電機組及雷達儀第 3、4 期合約價款俟廠商履約完成並驗收後再行支付，故辦理預算保留至 114 年度繼續執行。</p>
氣象測報	<p>一、氣象觀測</p> <p>二、天氣預報及颱風測報</p>	<p>一、後龍及古坑氣象站啟用。</p> <p>二、全年每日 2 次太空天氣預報作業。</p> <p>一、按時發布各類短、中及長期天氣預報，適時發布災害性天氣特報及颱風警報。</p>	<p>完成落實氣象在地服務，1 縣市 1 氣象站的目標，分別於 113 年 6 月 12 日、9 月 26 日正式啟用，開啟氣象在地服務的新里程碑。</p> <p>每日 10:30 與 16:30 兩次發布太空天氣概述與預報於本署太空天氣作業辦公室(SW00)網站。</p> <p>一、每日 24 小時天氣守視與按時發布短期天氣預報、漁業氣象預報、中期天氣預報、觀光旅遊地區天氣預報、國際及大陸主要都市天氣預報、舒適度指數預報及鄉鎮沿海預報，適時發布災害性天氣特報，提供特種用途之專業天氣預報；113 年發布低溫特報共 274 報，豪雨、大雨特報共 935 報，濃霧特報共 250 報，陸上強風</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦 理 情 形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		<p>二、提升防災資訊通報效率，增進氣象資訊即時效益。</p>	<p>特報共 337 報；即時天氣訊息 7 報，長浪即時訊息 110 報，大雷雨即時天氣訊息 878 報，高溫資訊 517 報；熱帶性低氣壓 7 報、颱風警報共 111 報。</p> <p>二、利用各種不同管道即時傳遞天氣監測預(警)報資訊給使用者，並傳送各類災害性天氣特報資料予受供單位共約 623 家，針對一般性天氣預報資料除有特殊需求單位仍維持傳真方式外，餘皆由氣象電子郵件系統以 e-mail 傳送；設定颱風警報期間加強通報單位，並定時以電話追蹤傳送結果。針對傳送失敗之單位，除以人工重新傳送之外並自動重新傳送，更對經常傳送失敗之受供單位進行電話聯繫及查訪，加強傳真通報服務。</p>	
			<p>於颱風警報、致災性之熱帶性低氣壓或連續豪雨期間，本署彙整氣象、水象、土象及公路交通防災等複合式災害預警訊息，公布於每日 6 次以上之颱風記者會及每日 3 次之豪雨記者會，適時透由預報員播報其內容，達強化政府整體防災之效。有停班停課決策需要時，亦會進行與地方政府之視訊連線會議，提供更即時氣象資訊供防救災單位應用，提升地方政府之氣象情資服務。</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	三、氣象通信及雷達測報	辦理有線及無線通信管理、維護及線路租用，以從事國內外氣象通信，蒐集並交換氣象資料。加強氣象雷達觀測、設備維護及雷達備品採購。	維持國內外氣象通信之正常運作，並依計畫實施各站通信裝備檢查、定期維護、故障處理與全署通信線路管理、備援電力設備維護及汰換。各氣象雷達站按計畫實施定期維護，並完成各雷達站故障維修、備份零件調撥及執行各項涉外聯繫等業務協調工作。113 年度 S 頻段氣象雷達運轉平均妥善率達到 97% 以上。七股氣象雷達舊站鐵塔拆解工程因臺南市政府開工審查花費時間較長，於 12 月中旬尚未核定，相關工作契約價款須於完工後方得支付。	七股氣象雷達舊站鐵塔拆解工程款俟廠商履約完成並驗收後再行支付，故辦理預算保留至 114 年度繼續執行。
	四、氣象衛星資料環境監測服務計畫	<p>一、建立地球同步衛星日本向日葵 9 號與韓國 GK-2B 號資料接收處理設備。</p> <p>二、新增「陸地表面土壤濕度」產品、建立「地表溫度」資料集、精進「對流起始偵測」產品、完成「全球模式同化日本向日葵 8 號資</p>	<p>完成建立日本地球同步衛星 (Himawari-9) 與韓國地球同步衛星 (GK-2B) 資料接收處理設備。並利用 GK-2B 數據建立反演方法推估大氣中的二氧化氮含量。本計畫規劃在新屋氣象站建置接收歐盟 METOP-SG-A1 衛星資料設備，而該衛星延遲 2 年發射預計於 114 年第 3 季發射，本年度第 2 季於新屋站內完成拆除天線塔接收設備，第 4 季完成辦理採購建置案。</p> <p>完成比對繞極衛星 VIIRS 觀測推估的土壤濕度產品與農業測站工作驗證、建立自 115 年迄今之東亞地區逐時海表溫與及台灣逐日陸表溫資料集、以 AI 方法精進「對流起始偵測」產品並雷達回波進行個案統計分析、持續進行「全球模式同化日本向日葵 8 號資料」處理傳輸作業、發</p>	114 年持續關注國內代理商與國外原廠商開發 METOP-SG-A1 衛星資料設備進度與系統功能，以期能如質如實順利交貨驗收。

**交通部中央氣象署**  
**總 說 明**

中華民國 113 年度

三、重要施政計畫執行成果之說明

(二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	五、衛星資料接收及處理	<p>料」處理傳送作業及運用繞極衛星探空資料建立「NWP 同化大氣溫溼度資料的前置處理軟體」5 項工作及運用網頁技術，提供產品應用服務。</p> <p>一、發展劇烈天氣監測系統客製化雨量產品。</p> <p>二、利用氣象衛星紅外線、可見光與微波等頻道觀測大氣及地表狀況，提供 24 小時不間斷雲系變化及求取地球環境訊息。</p> <p>三、執行飛機投落送觀測。</p>	<p>展評估繞極衛星探空資料良莠，並將其產品初步測試於數值與報模式中、運用網頁技術，改進衛星產品展示平臺，提供產品應用服務。</p> <p>完成 6 部空軍 X 波段雷達與本署 S 波段雷達資料特性比對，可增加雷達覆蓋面積，並提高雷達資料品質控制性。</p> <p>一、維運現有接收處理系統，並改善新屋衛星資料接收站二塔電力系統，提高衛星資料保存安全性。</p> <p>二、完成利用向日葵衛星觀測反演地面蒸發散量產品，有助於監測臺灣區域之乾旱狀況。</p>	
	六、海象測報	<p>維運資料浮標站、波浪站及潮位站，即時掌握臺灣鄰近海況及監測海水位情形，以供長期氣候變化參考。</p>	<p>本年度執行颱風飛機投落送觀測計 2 架次共 8 小時 34 分，並將觀測資料應用於本署數值預報作業系統，持續增進對颱風路徑及風雨預報準確性。</p> <p>一、維運本署資料浮標及波浪站正常運作，並完成龍洞、龜山島、新竹、小琉球及花蓮 5 處資料浮標站年度布放作業，確保海象觀測設施及資料正常作業。</p> <p>二、維持本署 30 個潮位站</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	七、氣象服務業務開發與推展	由臺灣南區氣象中心執行穩固南部地區地面、高空、雷達氣象觀測，本署異地備援基地之維運，提供南部地區優質氣象防災推廣服務。	<p>正常運作，提供暴潮監測、海水位長期變化及氣候變遷分析參考。</p> <p>三、持續強化海象觀測監控系統，提升海象觀測資料正確性，簡化資料傳輸流程，整合各觀測系統資料，優化即時監測效能，快速掌握即時海象訊息。</p> <p>四、與臺大合作布放回收臺大浮標並分攤船費案，因執行回收作業之研究船故障，無法出海回收臺大浮標。</p> <p>五、維運海象資料處理系統，精進海象資料處理作業及潮汐預報作業流程；完成海象資料申購產品應用程式介面開發及整合。</p> <p>一、完成 113 年度全年逐時氣象觀測業務。</p> <p>二、113 年防災諮詢服務共達 36 次。</p> <p>三、完成 113 年度全年七股氣象雷達維運工作，妥善率達 97%。</p> <p>四、本署 113 年異地備援機房維運管理妥善率達 99.9%。</p> <p>五、參訪本署臺灣南區中心氣象展示場及「原台南測候所」古蹟展示場之機關團體及民眾計 18,917 人次。</p> <p>六、辦理偏鄉到校服務、環境教育課程、假日講座、影片播放、兒童夏令營、假日親子活動、氣象防</p>	俟 114 年研究船修復後，再出海回收臺大浮標，故辦理預算保留至 114 年度繼續執行。

# 交通部中央氣象署 總 說 明

中華民國 113 年度

## 三、重要施政計畫執行成果之說明

### (二) 施政計畫分項說明—本年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	八、馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫	執行馬祖與東沙島外洋資料浮標年度布放與維運作業。	<p>災研習及其他跨域合作等相關宣導服務活動共計 144 場次。</p> <p>七、瀏覽本署南區氣象服務網站人數計 3,844,910 人次。</p> <p>八、為提升為民服務品質，成立志工解說隊，投入氣象導覽解說諮詢工作，共計接待解說團體 70 梯次，2,820 人次。</p> <p>九、辦理中華民國童軍第 12 次全國大露營活動、「2024 西拉雅森活節」活動等跨域應用合作共計 49 場次。</p> <p>十、辦理日本台灣交流協會「日本-東亞青少年交流事業(JENESYS) 派遣團」至臺灣南區氣象中心參訪事宜。</p> <p>完成馬祖與東沙島外洋資料浮標年度布放與維護、監控及資訊管理作業。</p>	
營建工程	辦理本署及所屬氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程，以及機電、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。	<p>一、雲林古坑氣象站辦公廳舍新建工程案。</p> <p>二、本署及所屬 29 個氣象站房舍局部維護修繕。</p>	<p>雲林古坑氣象站辦公廳舍新建工程業於 113 年 5 月 15 日驗收合格，並於同年 9 月 27 日正式揭牌啟用。</p> <p>本署及所屬 29 個氣象站房舍之局部維護修繕已於 113 年 12 月底完成。</p>	

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—以前年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦 理 情 形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
地震測報	一、臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	原預計於 111 年底完成海纜觀測系統建置案之招標與決標作業。	<p>一、本計畫之主要工作項目包含「建置南部海域海纜觀測系統」及「維持既有海纜觀測系統設備及陸上站穩定維運」。本計畫第 1 次修正計畫書於 112 年 1 月 30 日奉行政院核定後，本署隨即積極續辦「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」採購案。惟物價持續飆漲，再加上南海中菲情勢緊張致使地緣政治風險大增等諸多因素造成廠商施做成本大幅提升及疑慮增加，導致 112 年本署雖積極辦理，仍因不可抗力因素而致 1 次流標、2 次廢標。</p> <p>二、為利計畫得以持續推動，本署於 112 年 10 月 20 日召開專家學者會議共同研擬可行方案，並依會議結論進行第 2 次計畫書修正作業，在不大幅變動計畫經費，且地震與海嘯監測之目標維持不變並兼顧防災效益下，朝縮減海纜鋪設規模方式辦理。將系統規模縮減為 200 公里長海纜與 3 座測站。</p> <p>三、為維持現有海纜觀測系統正常運作，本署辦理「中央氣象署既有海纜觀測系統架構調整案」，並順利於 113 年 12 月 16 日決標於台灣恩益禧股份有限公司，後續將依照契約內容進行履約管理工作。</p>	<p>第 2 次修正計畫書於 113 年 5 月 27 日奉行政院核定後，續辦理「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」採購案招標事宜，因無廠商投標致 2 次流標。經審慎檢討後調整廠商投標資格及規格文件賡續辦理，因屬重大變更，爰本階段第 3 次開標仍需 3 家以上廠商投標。但由於國際情勢變化以及有能力承做之廠商亦屬有限，113 年 12 月 25 日第 3 次開標仍因未達 3 家致流標，爰依原規格續公告 7 天，於 114 年 1 月 3 日辦理第 4 次開標，因無廠商投標而流標，本署將再積極徵詢潛在廠商，同時考量合理履約所需期程，將進行第 3 次計畫修正，俟修正計畫核可後再續辦招標事宜。</p>

# 交通部中央氣象署

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、重要施政計畫執行成果之說明

#### (二) 施政計畫分項說明—以前年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦 理 情 形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
強化災防服務及環境監測	精進海域海象監測	<p>一、執行氣象樁相關工程案(包含觀塘港區及苗栗離岸海氣象樁相關工程)。</p> <p>二、執行迷你大氣剖面自動觀測系統開發案及相關資料接收處理品管軟體案。</p> <p>三、後龍風力塔及相關設施安裝案。</p>	<p>完成觀塘港區氣象平臺設計及委託代辦案、苗栗氣象樁可行性評估案及苗栗氣象樁電力模擬設備安裝案(第1-2期)。</p> <p>完成迷你大氣剖面自動觀測系統開發案施放系統雛型測試及相關資料接收處理品管軟體案開發安裝。</p> <p>完成後龍風力塔及相關設施安裝案。</p>	
精進氣象雷達與災防預警	金馬雷達評估及移動式雷達建置	移動式雷達儀持續於國外工廠進行製造。	移動式雷達儀已於112年度完成雷達製造前技術協調會議，因國內銀行辦理還款保證程序繁複，國外雷達廠商未提出還款保證請領契約價款，預計於114年雷達交貨驗收後支付。	第2期合約價款俟廠商履約完成並驗收後再行支付，故辦理預算保留至114年繼續執行。
氣象測報	氣象觀測	後龍氣象站建置。	為落實氣象在地服務，完成1縣市1氣象站的目標，本署蘇澳氣象站搬遷至後龍氣象站以服務苗栗縣相關單位，展示室與辦公廳舍設備及設施已完工。	
營建工程	雲林古坑氣象站新建工程案。	大武氣象站搬遷雲林縣並更名為古坑氣象站，爰辦理站房新建工程。	雲林古坑氣象站辦公廳舍新建工程業於113年5月15日驗收合格，並於同年9月27日正式揭牌啟用。	

本 頁 空 白

交通部中  
歲入來源  
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計 (1)
02				0400000000-2 罰款及賠償收入	620,000	0	620,000
	141			0429210000-6 中央氣象署	620,000	0	620,000
		01		0429210100-0 罰金罰鍰及怠金	20,000	0	20,000
			01	0429210101-3 罰金罰鍰	20,000	0	20,000
			02	0429210300-0 賠償收入	600,000	0	600,000
			01	0429210301-2 一般賠償收入	600,000	0	600,000
03				0500000000-8 規費收入	26,989,000	0	26,989,000
	115			0529210000-1 中央氣象署	26,989,000	0	26,989,000
		01		0529210100-6 行政規費收入	42,000	0	42,000
			01	0529210102-1 證照費	42,000	0	42,000
			02	0529210300-5 使用規費收入	26,947,000	0	26,947,000
			01	0529210303-3 資料使用費	26,947,000	0	26,947,000
04				0700000000-9 財產收入	1,972,000	0	1,972,000
	159			0729210000-2 中央氣象署	1,972,000	0	1,972,000
		01		0729210100-7 財產孳息	1,872,000	0	1,872,000
			01	0729210103-5 租金收入	1,872,000	0	1,872,000

中央氣象署  
別決算表

113年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
4,357,576	0	0	4,357,576	3,737,576	702.83
4,357,576	0	0	4,357,576	3,737,576	702.83
0	0	0	0	-20,000	0.00
0	0	0	0	-20,000	0.00
4,357,576	0	0	4,357,576	3,757,576	726.26
4,357,576	0	0	4,357,576	3,757,576	726.26
17,537,155	0	0	17,537,155	-9,451,845	64.98
17,537,155	0	0	17,537,155	-9,451,845	64.98
29,500	0	0	29,500	-12,500	70.24
29,500	0	0	29,500	-12,500	70.24
17,507,655	0	0	17,507,655	-9,439,345	64.97
17,507,655	0	0	17,507,655	-9,439,345	64.97
2,223,388	0	0	2,223,388	251,388	112.75
2,223,388	0	0	2,223,388	251,388	112.75
2,049,579	0	0	2,049,579	177,579	109.49
2,049,070	0	0	2,049,070	177,070	109.46

交通部中  
歲入來源  
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計 (1)
			02	0729210101-0 利息收入	0	0	0
		02		0729210500-5 廢舊物資售價	100,000	0	100,000
07				1200000000-8 其他收入	205,000	0	205,000
	158			1229210000-1 中央氣象署	205,000	0	205,000
		01		1229210200-0 雜項收入	205,000	0	205,000
			01	1229210201-3 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1229210210-4 其他雜項收入	205,000	0	205,000
				經常門小計	29,786,000	0	29,786,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	29,786,000	0	29,786,000

中央氣象署  
別決算表

113年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
509	0	0	509	509	
173,809	0	0	173,809	73,809	173.81
900,515	0	0	900,515	695,515	439.28
900,515	0	0	900,515	695,515	439.28
900,515	0	0	900,515	695,515	439.28
700,942	0	0	700,942	700,942	
199,573	0	0	199,573	-5,427	97.35
25,018,634	0	0	25,018,634	-4,767,366	83.99
0	0	0	0	0	
25,018,634	0	0	25,018,634	-4,767,366	83.99

經資門併計

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
14				5200000000-3 科學支出	1,575,340,000	0	0	0
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	1,575,340,000	0	0	0
			01	5229212020-5 氣象科技研究	993,055,000	0	0	0
			02	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	363,260,000	0	0	0
			03	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	219,025,000	0	0	0
19				5900000000-1 其他經濟服務支出	1,016,848,070	0	0	0
		01		5929210100-0 一般行政	796,526,000	0	0	0
		02		5929211000-0 氣象測報	188,750,000	0	0	0
		03		5929219000-4 一般建築及設備	13,530,000	0	0	0
			01	5929219002-0 營建工程	13,530,000	0	0	0
		04		5929219800-0 第一預備金	880,000	0	0	0
		01		5977015900-3 調整軍公教人員待遇準備	17,162,070	0	0	0
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	110,536,122	0	0	0
		01		7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	110,536,122	0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	7,921,456	0	0	0

央氣象署  
別決算表  
113年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
1,575,340,000	1,029,544,157	545,582,554	-213,289	99.99
	0	1,575,126,711		
1,575,340,000	1,029,544,157	545,582,554	-213,289	99.99
	0	1,575,126,711		
993,055,000	565,308,873	427,671,030	-75,097	99.99
	0	992,979,903		
363,260,000	294,745,535	68,414,440	-100,025	99.97
	0	363,159,975		
219,025,000	169,489,749	49,497,084	-38,167	99.98
	0	218,986,833		
1,016,848,070	984,029,710	12,935,929	-19,882,431	98.04
	0	996,965,639		
796,526,000	777,701,550	0	-18,824,450	97.64
	0	777,701,550		
188,750,000	175,637,024	12,935,929	-177,047	99.91
	0	188,572,953		
13,530,000	13,529,066	0	-934	99.99
	0	13,529,066		
13,530,000	13,529,066	0	-934	99.99
	0	13,529,066		
880,000	0	0	-880,000	0.00
	0	0		
17,162,070	17,162,070	0	0	100.00
	0	17,162,070		
110,536,122	110,536,122	0	0	100.00
	0	110,536,122		
110,536,122	110,536,122	0	0	100.00
	0	110,536,122		
7,921,456	7,921,456	0	0	100.00
	0	7,921,456		

經資門併計

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	7,921,456	0	0	0
				合計	2,710,645,648	0	0	0
						0	0	0

中央氣象署  
別決算表  
113年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
7,921,456	7,921,456	0	0	100.00
	0	7,921,456		
2,710,645,648	2,132,031,445	558,518,483	-20,095,720	99.26
	0	2,690,549,928		

交通部中  
歲出機關  
中華民國

經資門分列

科 目				預算數						
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數				
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數		
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計		
14				0029000000-2 交通部主管						
	03			0029210000-4 中央氣象署	2,575,026,000	0	0	0		
				經常門小計	1,412,569,000	0	0	0		
				資本門小計	1,162,457,000	0	0	0		
						0	-32,269,997	-32,269,997		
						0	32,269,997	32,269,997		
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	1,575,340,000	0	0	0		
						0	0	0		
			01	5229212020-5 氣象科技研究	345,819,000	0	0	0		
						0	-22,794,018	-22,794,018		
				20 業務費	345,819,000	0	0	0		
						0	-22,794,018	-22,794,018		
			01	5229212020-5* 氣象科技研究	647,236,000	0	0	0		
						0	22,794,018	22,794,018		
				30 設備及投資	647,236,000	0	0	0		
						0	22,794,018	22,794,018		
			02	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	76,342,000	0	0	0		
						0	-4,271,080	-4,271,080		
				20 業務費	76,342,000	0	0	0		
						0	-4,271,080	-4,271,080		
			02	5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	286,918,000	0	0	0		
						0	4,271,080	4,271,080		
				30 設備及投資	286,918,000	0	0	0		
						0	4,271,080	4,271,080		
			03	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	69,275,000	0	0	0		
						0	-3,599,878	-3,599,878		
				20 業務費	69,275,000	0	0	0		
						0	-3,599,878	-3,599,878		

中央氣象署  
別決算表

113年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
2,575,026,000	1,996,411,797	558,518,483	-20,095,720	99.22
	0	2,554,930,280		
1,380,299,003	1,355,549,384	4,935,929	-19,813,690	98.56
	0	1,360,485,313		
1,194,726,997	640,862,413	553,582,554	-282,030	99.98
	0	1,194,444,967		
1,575,340,000	1,029,544,157	545,582,554	-213,289	99.99
	0	1,575,126,711		
323,024,982	322,949,885	0	-75,097	99.98
	0	322,949,885		
323,024,982	322,949,885	0	-75,097	99.98
	0	322,949,885		
670,030,018	242,358,988	427,671,030	0	100.00
	0	670,030,018		
670,030,018	242,358,988	427,671,030	0	100.00
	0	670,030,018		
72,070,920	72,070,917	0	-3	100.00
	0	72,070,917		
72,070,920	72,070,917	0	-3	100.00
	0	72,070,917		
291,189,080	222,674,618	68,414,440	-100,022	99.97
	0	291,089,058		
291,189,080	222,674,618	68,414,440	-100,022	99.97
	0	291,089,058		
65,675,122	65,667,908	0	-7,214	99.99
	0	65,667,908		
65,675,122	65,667,908	0	-7,214	99.99
	0	65,667,908		

交通部中  
歲出機關  
中華民國

經資門分列

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
			03	5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	149,750,000	0	0	0
				30 設備及投資	149,750,000	0	0	0
						0	3,599,878	3,599,878
						0	3,599,878	3,599,878
		02		5929210100-0 一般行政	796,139,000	0	0	0
				10 人事費	771,487,000	0	0	0
						0	-55,000	-55,000
				20 業務費	24,124,000	0	0	0
						0	-81,000	-81,000
				40 獎補助費	528,000	0	0	0
						0	26,000	26,000
		02		5929210100-0* 一般行政	387,000	0	0	0
				30 設備及投資	387,000	0	0	0
						0	55,000	55,000
						0	55,000	55,000
		03		5929211000-0 氣象測報	124,114,000	0	0	0
				20 業務費	124,114,000	0	0	0
						0	-1,550,021	-1,550,021
						0	-1,550,021	-1,550,021
		03		5929211000-0* 氣象測報	64,636,000	0	0	0
				30 設備及投資	64,636,000	0	0	0
						0	1,550,021	1,550,021
						0	1,550,021	1,550,021
		04		5929219000-4 一般建築及設備	13,530,000	0	0	0
						0	0	0
			01	5929219002-0* 營建工程	13,530,000	0	0	0
				30 設備及投資	13,530,000	0	0	0
						0	0	0
						0	0	0

中央氣象署  
別決算表

113年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
153,349,878	103,821,841	49,497,084	-30,953	99.98
	0	153,318,925		
153,349,878	103,821,841	49,497,084	-30,953	99.98
	0	153,318,925		
796,084,000	777,259,550	0	-18,824,450	97.64
	0	777,259,550		
771,487,000	752,682,552	0	-18,804,448	97.56
	0	752,682,552		
24,043,000	24,022,998	0	-20,002	99.92
	0	24,022,998		
554,000	554,000	0	0	100.00
	0	554,000		
442,000	442,000	0	0	100.00
	0	442,000		
442,000	442,000	0	0	100.00
	0	442,000		
122,563,979	117,601,124	4,935,929	-26,926	99.98
	0	122,537,053		
122,563,979	117,601,124	4,935,929	-26,926	99.98
	0	122,537,053		
66,186,021	58,035,900	8,000,000	-150,121	99.77
	0	66,035,900		
66,186,021	58,035,900	8,000,000	-150,121	99.77
	0	66,035,900		
13,530,000	13,529,066	0	-934	99.99
	0	13,529,066		
13,530,000	13,529,066	0	-934	99.99
	0	13,529,066		
13,530,000	13,529,066	0	-934	99.99
	0	13,529,066		

交通部中  
歲出機關  
中華民國

經資門分列

科 目				預算數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
		05		5929219800-0 第一預備金	880,000	0	0	0
			60	預備金	880,000	0	0	0
02				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	7,921,456	0	0	0
			10	人事費	7,921,456	0	0	0
				經常門小計	7,921,456	0	0	0
05				7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	110,536,122	0	0	0
			10	人事費	110,536,122	0	0	0
				經常門小計	110,536,122	0	0	0
27				5977015900-3 調整軍公教人員待遇準備	17,162,070	0	0	0
			10	人事費	17,162,070	0	0	0
				經常門小計	17,162,070	0	0	0
				統籌科目小計	135,619,648	0	0	0
				合計	2,710,645,648	0	0	0
						0	0	0

中央氣象署  
別決算表

113年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
880,000	0	0	-880,000	0.00
	0	0		
880,000	0	0	-880,000	0.00
	0	0		
7,921,456	7,921,456	0	0	100.00
	0	7,921,456		
7,921,456	7,921,456	0	0	100.00
	0	7,921,456		
7,921,456	7,921,456	0	0	100.00
	0	7,921,456		
110,536,122	110,536,122	0	0	100.00
	0	110,536,122		
110,536,122	110,536,122	0	0	100.00
	0	110,536,122		
110,536,122	110,536,122	0	0	100.00
	0	110,536,122		
17,162,070	17,162,070	0	0	100.00
	0	17,162,070		
17,162,070	17,162,070	0	0	100.00
	0	17,162,070		
17,162,070	17,162,070	0	0	100.00
	0	17,162,070		
135,619,648	135,619,648	0	0	100.00
	0	135,619,648		
2,710,645,648	2,132,031,445	558,518,483	-20,095,720	99.26
	0	2,690,549,928		

交通部中  
以前年度歲出政事  
中華民國

經資門併計

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數		
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數	
						保留數	保留數	
110	14				5200000000-3	0	0	
					科學支出	220,172,000	0	
					01	5229212000-8	0	0
					氣象科技研究發展	220,172,000	0	
	19				04	5229212023-3	0	0
					地震測報	220,172,000	0	
					5900000000-1	0	0	
					其他經濟服務支出	14,164,200	0	
					03	5929219000-4	0	0
					一般建築及設備	14,164,200	0	
	01	5929219002-0	0	0				
		營建工程	14,164,200	0				
		小 計	0	0				
			234,336,200	0				
111	14				5200000000-3	0	0	
					科學支出	199,113,000	0	
					01	5229212000-8	0	0
					氣象科技研究發展	199,113,000	0	
	19				04	5229212023-3	0	0
					地震測報	173,055,000	0	
					05	5229212024-6	0	0
					強化災防服務及環境監測	26,058,000	0	
					5900000000-1	0	0	
					其他經濟服務支出	2,822,080	0	
	03	5929219000-4	0	0				
		一般建築及設備	2,822,080	0				
	01	5929219002-0	0	0				
		營建工程	2,822,080	0				
		小 計	0	0				
			201,935,080	0				
112	14			5200000000-3	0	0		
				科學支出	54,752,279	0		

央氣象署  
別轉入數決算表

113年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
10,627,000	0	209,545,000
0	0	0
10,627,000	0	209,545,000
0	0	0
10,627,000	0	209,545,000
0	0	0
14,164,200	0	0
0	0	0
14,164,200	0	0
0	0	0
14,164,200	0	0
0	0	0
24,791,200	0	209,545,000
0	0	0
26,058,000	0	173,055,000
0	0	0
26,058,000	0	173,055,000
0	0	0
0	0	173,055,000
0	0	0
26,058,000	0	0
0	0	0
2,822,080	0	0
0	0	0
2,822,080	0	0
0	0	0
2,822,080	0	0
0	0	0
28,880,080	0	173,055,000
0	0	0
10,857,037	0	43,895,242

交通部中  
以前年度歲出政事  
中華民國

經資門併計

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
19			01		5229212000-8 氣象科技研究發展	0 54,752,279	0 0
			05		5229212024-6 強化災防服務及環境監測	0 10,857,037	0 0
			06		5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	0 43,895,242	0 0
					5900000000-1 其他經濟服務支出	0 12,739,534	0 0
			02		5929211000-0 氣象測報	0 8,234,313	0 0
			03		5929219000-4 一般建築及設備	0 4,505,221	0 0
			01		5929219002-0 營建工程	0 4,505,221	0 0
					小 計	0	0
					合 計	67,491,813	0
						0	0
						503,763,093	0

中央氣象署  
別轉入數決算表

113年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
10,857,037	0	43,895,242
0	0	0
10,857,037	0	0
0	0	0
0	0	43,895,242
0	0	0
12,739,534	0	0
0	0	0
8,234,313	0	0
0	0	0
4,505,221	0	0
0	0	0
4,505,221	0	0
0	0	0
23,596,571	0	43,895,242
0	0	0
77,267,851	0	426,495,242

交通部中  
以前年度歲出機關  
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
110	14				0029000000-2 交通部主管		
		03			0029210000-4 中央氣象局	0	0
			01		5229212000-8 氣象科技研究發展	234,336,200	0
				04	5229212023-3* 地震測報	0	0
					30 設備及投資	220,172,000	0
			04		5929219000-4 一般建築及設備	0	0
				01	5929219002-0* 營建工程	14,164,200	0
					30 設備及投資	0	0
					小 計	14,164,200	0
						234,336,200	0
111	14				0029000000-2 交通部主管		
		03			0029210000-4 中央氣象局	0	0
			01		5229212000-8 氣象科技研究發展	201,935,080	0
				04	5229212023-3* 地震測報	0	0
					30 設備及投資	199,113,000	0
				05	5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	0	0
					30 設備及投資	173,055,000	0
						26,058,000	0
						0	0
						26,058,000	0

央氣象署  
別轉入數決算表

113年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
24,791,200	0	209,545,000
0	0	0
10,627,000	0	209,545,000
0	0	0
10,627,000	0	209,545,000
0	0	0
10,627,000	0	209,545,000
0	0	0
14,164,200	0	0
0	0	0
14,164,200	0	0
0	0	0
14,164,200	0	0
0	0	0
24,791,200	0	209,545,000
0	0	0
28,880,080	0	173,055,000
0	0	0
26,058,000	0	173,055,000
0	0	0
0	0	173,055,000
0	0	0
0	0	173,055,000
0	0	0
26,058,000	0	0
0	0	0
26,058,000	0	0



央氣象署  
別轉入數決算表

113年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
2,822,080	0	0
0	0	0
2,822,080	0	0
0	0	0
2,822,080	0	0
0	0	0
28,880,080	0	173,055,000
0	0	0
23,596,571	0	43,895,242
0	0	0
10,857,037	0	43,895,242
0	0	0
10,857,037	0	0
0	0	0
10,857,037	0	0
0	0	0
0	0	43,895,242
0	0	0
0	0	43,895,242
0	0	0
8,234,313	0	0
0	0	0
8,234,313	0	0
0	0	0
4,505,221	0	0
0	0	0
4,505,221	0	0
0	0	0
4,505,221	0	0

交通部中  
以前年度歲出機關  
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
					小 計	0	0
						67,491,813	0
					經常門小計	0	0
						0	0
					資本門小計	0	0
						503,763,093	0
					合 計	0	0
						503,763,093	0

中央氣象署  
別轉入數決算表

113年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
23,596,571	0	43,895,242
0	0	0
0	0	0
0	0	0
77,267,851	0	426,495,242
0	0	0
77,267,851	0	426,495,242

交通部中  
歲出用途別  
中華民國

科目				經常支出					
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
14				0029000000-2 交通部主管					
	03			0029210000-4 中央氣象署	752,682,552	602,312,832	554,000	0	1,355,549,384
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	0	460,688,710	0	0	460,688,710
			01	5229212020-5 氣象科技研究	0	322,949,885	0	0	322,949,885
			02	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	0	72,070,917	0	0	72,070,917
			03	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	0	65,667,908	0	0	65,667,908
		02		5929210100-0 一般行政	752,682,552	24,022,998	554,000	0	777,259,550
			03	5929211000-0 氣象測報	0	117,601,124	0	0	117,601,124
			04	5929219000-4 一般建築及設備	0	0	0	0	0
			01	5929219002-0 營建工程	0	0	0	0	0
				小計	752,682,552	602,312,832	554,000	0	1,355,549,384
14				0029000000-2 交通部主管					
	03			0029210000-4 中央氣象署	0	4,935,929	0	0	4,935,929
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	0	0	0	0	0

中央氣象署  
決算分析表  
113年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合計	備註
業務費	設備及投資	獎補助費	小計		
0	640,862,413	0	640,862,413	1,996,411,797	
0	568,855,447	0	568,855,447	1,029,544,157	
0	242,358,988	0	242,358,988	565,308,873	
0	222,674,618	0	222,674,618	294,745,535	
0	103,821,841	0	103,821,841	169,489,749	113年工程管理費決算數7,925元。
0	442,000	0	442,000	777,701,550	於「基本行政工作維持」一般事務費項下支應「113年測站回饋分享報告評比獎勵」6,000元、「113年地震測報工作績效評比獎勵」6,000元、「113年氣象預報工作績效評比成績敘獎」5,000元、「大氣觀測組氣象觀測工作評比敘獎」9,000元。
0	58,035,900	0	58,035,900	175,637,024	於「天氣預報及颱風測報」一般事務費項下支應「113年度自行研究發展獎勵」143,986元。
0	13,529,066	0	13,529,066	13,529,066	113年工程管理費決算數120,000元。
0	13,529,066	0	13,529,066	13,529,066	
0	640,862,413	0	640,862,413	1,996,411,797	
0	553,582,554	0	553,582,554	558,518,483	
0	545,582,554	0	545,582,554	545,582,554	

交通部中  
歲出用途別  
中華民國

科目				經常支出					
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
			01	5229212020-5 氣象科技研究	0	0	0	0	0
			02	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	0	0	0	0	0
			03	5229212025-9 精準氣象雷達與災防預警	0	0	0	0	0
		03		5929211000-0 氣象測報	0	4,935,929	0	0	4,935,929
				保 留 數	0	4,935,929	0	0	4,935,929
				合 計	752,682,552	607,248,761	554,000	0	1,360,485,313

中央氣象署  
決算分析表  
113年度

單位：新臺幣元

資本支出				合計	備註
業務費	設備及投資	獎補助費	小計		
0	427,671,030	0	427,671,030	427,671,030	
0	68,414,440	0	68,414,440	68,414,440	
0	49,497,084	0	49,497,084	49,497,084	
0	8,000,000	0	8,000,000	12,935,929	
0	553,582,554	0	553,582,554	558,518,483	
0	1,194,444,967	0	1,194,444,967	2,554,930,280	

交通部中  
歲出用途別  
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	氣象科技研究	強化災防服務及環境監測	精進氣象雷達與災防預警
10人事費	0	0	0
1015 法定編制人員待遇	0	0	0
1020 約聘僱人員待遇	0	0	0
1025 技工及工友待遇	0	0	0
1030 獎金	0	0	0
1035 其他給與	0	0	0
1040 加班費	0	0	0
1045 退休退職給付	0	0	0
1050 退休離職儲金	0	0	0
1055 保險	0	0	0
20業務費	322,949,885	72,070,917	65,667,908
2003 教育訓練費	1,429,600	8,000	23,500
2006 水電費	63,650,648	335,464	3,962,268
2009 通訊費	18,208,635	1,064,507	2,316,701
2012 土地租金	34,371	0	928,702
2015 權利使用費	5,350,660	0	0
2018 資訊服務費	90,782,302	13,550,150	4,711,068
2021 其他業務租金	7,798,063	11,500	400,000
2024 稅捐及規費	5,220	434,043	6,000
2027 保險費	379,933	1,013,800	3,221,750
2036 按日按件計資酬金	2,588,555	10,000	183,500
2039 委辦費	57,795,422	475,800	1,475,056
2045 國內組織會費	35,000	0	0
2051 物品	4,953,336	7,766,476	12,733,042
2054 一般事務費	15,986,127	7,246,838	19,465,561
2063 房屋建築養護費	1,213,284	1,074,624	2,113,021
2066 車輛及辦公器具養護費	610	0	0
2069 設施及機械設備養護費	50,993,217	38,854,007	13,708,837
2072 國內旅費	967,436	177,828	387,623
2078 國外旅費	747,000	0	0
2081 運費	100	38,880	14,597
2084 短程車資	30,366	9,000	16,682
2093 特別費	0	0	0
30設備及投資	242,358,988	222,674,618	103,821,841

中央氣象署  
決算累計表  
113年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
一般行政	氣象測報	營建工程		合計
752,682,552	0	0		752,682,552
452,917,932	0	0		452,917,932
28,685,443	0	0		28,685,443
13,959,707	0	0		13,959,707
112,725,254	0	0		112,725,254
10,694,066	0	0		10,694,066
32,823,784	0	0		32,823,784
542,139	0	0		542,139
52,189,472	0	0		52,189,472
48,144,755	0	0		48,144,755
24,022,998	117,601,124	0		602,312,832
18,200	239,396	0		1,718,696
1,665,322	10,164,899	0		79,778,601
701,083	9,302,738	0		31,593,664
0	236,554	0		1,199,627
0	202,603	0		5,553,263
701,938	14,087,263	0		123,832,721
772,965	2,027,643	0		11,010,171
311,811	682,652	0		1,439,726
128,467	424,773	0		5,168,723
43,500	648,130	0		3,473,685
0	0	0		59,746,278
0	123,000	0		158,000
2,107,528	20,850,381	0		48,410,763
10,569,171	17,497,354	0		70,765,051
908,179	6,674,118	0		11,983,226
485,724	83,448	0		569,782
4,536,313	27,732,724	0		135,825,098
834,323	4,457,833	0		6,825,043
0	0	0		747,000
4,550	1,958,826	0		2,016,953
17,605	206,789	0		280,442
216,319	0	0		216,319
442,000	58,035,900	13,529,066		640,862,413

交通部中  
歲出用途別  
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	氣象科技研究	強化災防服務及環境監測	精進氣象雷達與災防預警
3010 房屋建築及設備費	0	29,000	168,000
3015 公共建設及設施費	0	10,616,097	3,437,303
3020 機械設備費	11,579,485	121,288,861	19,754,328
3030 資訊軟硬體設備費	230,028,848	90,284,002	79,944,675
3035 雜項設備費	750,655	456,658	517,535
3040 權利	0	0	0
40獎補助費	0	0	0
4085 獎勵及慰問	0	0	0
小    計	565,308,873	294,745,535	169,489,749
保留數			
20業務費	0	0	0
2054 一般事務費	0	0	0
2069 設施及機械設備養護費	0	0	0
30設備及投資	427,671,030	68,414,440	49,497,084
3010 房屋建築及設備費	0	0	392,000
3015 公共建設及設施費	0	58,656,214	0
3020 機械設備費	427,671,030	9,758,226	49,105,084
小    計	427,671,030	68,414,440	49,497,084
合    計	992,979,903	363,159,975	218,986,833

中央氣象署  
決算累計表  
113年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
一般行政	氣象測報	營建工程		合計
0	513,250	12,035,399		12,745,649
0	2,336,145	800,000		17,189,545
17,500	22,717,005	162,550		175,519,729
238,091	30,131,438	0		430,627,054
186,409	2,319,162	531,117		4,761,536
0	18,900	0		18,900
554,000	0	0		554,000
554,000	0	0		554,000
777,701,550	175,637,024	13,529,066		1,996,411,797
0	4,935,929	0		4,935,929
0	1,535,929	0		1,535,929
0	3,400,000	0		3,400,000
0	8,000,000	0		553,582,554
0	0	0		392,000
0	0	0		58,656,214
0	8,000,000	0		494,534,340
0	12,935,929	0		558,518,483
777,701,550	188,572,953	13,529,066		2,554,930,280

交通部中  
繳付公庫  
中華民國

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
合計	25,018,634	0	0
本年度	25,018,634	0	0
0429210301 一般賠償收入	4,357,576	0	0
0529210102 證照費	29,500	0	0
0529210303 資料使用費	17,507,655	0	0
0729210101 利息收入	509	0	0
0729210103 租金收入	2,049,070	0	0
0729210500 廢舊物資售價	173,809	0	0
1229210201 收回以前年度歲出	700,942	0	0
1229210210 其他雜項收入	199,573	0	0
以前年度	0	0	0
一、以前年度應收(保留)數	0	0	0
二、以前年度歲入納庫款	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	0
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	0	0
5. 保留數、應付款-已撥款部分收回 不再繼續支用	0	0	0
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0
7. 收回以前年度撥款之零用金	0	0	0



交通部中  
繳付公庫  
中華民國

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
8. 領用以前年度撥款之材料	0	0	0
四、收回剔除經費	0	0	0

中央氣象署  
數分析表

113年度

單位：新臺幣元

加項				繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)	
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)		剔除經費 (8)
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	

交通部中  
公庫撥入  
中華民國

經資門併計

項目	歲出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
合計	2,209,299,296	-30,840	0	0
本年度	2,132,031,445	0	0	0
一、本年度經費	1,996,411,797	0	0	0
5229212020 氣象科技研究	565,308,873	0	0	0
5229212024 強化災防服務及環境監測	294,745,535	0	0	0
5229212025 精進氣象雷達與災防預警	169,489,749	0	0	0
5929210100 一般行政	777,701,550	0	0	0
5929211000 氣象測報	175,637,024	0	0	0
5929219002 營建工程	13,529,066	0	0	0
二、統籌科目	135,619,648	0	0	0
5977015900 調整軍公教人員待遇準備	17,162,070	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	110,536,122	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	7,921,456	0	0	0
以前年度	77,267,851	-30,840	0	0
一、以前年度應付(保留)數	77,267,851	-30,840	0	0
110年度 5229212023 地震測報	10,627,000	0	0	0
110年度 5929219002 營建工程	14,164,200	-30,840	0	0
111年度 5229212023 地震測報	0	0	0	0
111年度 5229212024 強化災防服務及環境監測	26,058,000	0	0	0
111年度 5929219002 營建工程	2,822,080	0	0	0
112年度 5229212024 強化災防服務及環境監測	10,857,037	0	0	0

央氣象署  
數分析表

113年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
315,000	85,866	0	2,209,669,322	985,013,725
0	85,866	0	2,132,117,311	558,518,483
0	85,866	0	1,996,497,663	558,518,483
0	0	0	565,308,873	427,671,030
0	0	0	294,745,535	68,414,440
0	0	0	169,489,749	49,497,084
0	85,866	0	777,787,416	0
0	0	0	175,637,024	12,935,929
0	0	0	13,529,066	0
0	0	0	135,619,648	0
0	0	0	17,162,070	0
0	0	0	110,536,122	0
0	0	0	7,921,456	0
315,000	0	0	77,552,011	426,495,242
0	0	0	77,237,011	426,495,242
0	0	0	10,627,000	209,545,000
0	0	0	14,133,360	0
0	0	0	0	173,055,000
0	0	0	26,058,000	0
0	0	0	2,822,080	0
0	0	0	10,857,037	0

交通部中  
公庫撥入  
中華民國

經資門併計

項目	歲出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
112年度 5229212025 精進氣象雷達與災防預警	0	0	0	0
112年度 5929211000 氣象測報	8,234,313	0	0	0
112年度 5929219002 營建工程	4,505,221	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
112年度 0729210103 租金收入	0	0	0	0

中央氣象署  
數分析表

113年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	0	43,895,242
0	0	0	8,234,313	0
0	0	0	4,505,221	0
315,000	0	0	315,000	0
315,000	0	0	315,000	0

交通部中央氣象署  
歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

經資門分列

中華民國113年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘 絀 數 (或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	
113	0429210101-3 罰金罰鍰	-20,000	-100.00	主要係違反氣象法相關規定之罰鍰收入較預計減少所致。
	0429210301-2 一般賠償收入	3,757,576	626.26	主要係部分承攬本署財務、勞務採購廠商未依約於期限內完成履約之逾期罰款較預計增加所致，將督促廠商依約執行，避免類似狀況發生。
	0529210102-1 證照費	-12,500	-29.76	主要係新發或換(補)發氣象或海象預報業務許可證收入較預計減少所致。
	0529210303-3 資料使用費	-9,439,345	-35.03	主要係機關、團體及一般民眾申請氣象資料等收入較預計減少所致。
	0729210101-0 利息收入	509		主要係收到機關專戶利息收入。
	0729210103-5 租金收入	177,070	9.46	
	0729210500-5 廢舊物資售價	73,809	73.81	主要係廢舊物資變賣收入較預期增加所致。
	1229210201-3 收回以前年度歲出	700,942		主要係收回文化部107年度補助原臺南測候所0206震災修復工程款所致。
	1229210210-4 其他雜項收入	-5,427	-2.65	
	小計	-4,767,366	-16.01	
	本年度合計	-4,767,366	-16.01	

本 頁 空 白

交通部中  
歲出保留  
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
110	5229212023-3* 地震測報	0	209,545,000	209,545,000	95.17
	資本門小計	0	209,545,000	209,545,000	89.42
	經資門小計	0	209,545,000	209,545,000	89.42
111	5229212023-3* 地震測報	0	173,055,000	173,055,000	100.00
	資本門小計	0	173,055,000	173,055,000	85.70
	經資門小計	0	173,055,000	173,055,000	85.70
112	5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	0	43,895,242	43,895,242	100.00
	資本門小計	0	43,895,242	43,895,242	65.04
	經資門小計	0	43,895,242	43,895,242	65.04
113	5229212020-5* 氣象科技研究	0	427,671,030	427,671,030	63.83

中央氣象署

分析表

113年度

單位：新臺幣元；%

保留原因分析				備註
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	
資本門	C5	209,545,000	為維持現有海纜觀測系統正常運作，本署辦理「中央氣象署既有海纜觀測系統架構調整案」，並順利於113年12月16日決標於台灣恩益禧股份有限公司。本案工作期程分為3期，第1期履約期限為決標日次日起30日內，經查驗合格後支付契約金額30%，為116,964,000元；第2期履約期限為114年10月17日，經查驗合格後支付契約金額30%，為116,964,000元；第3期履約期限為115年9月18日，經驗收合格後支付契約金額40%，為155,952,000元。另，本案於113年9月10日委託臺灣銀行採購部協助辦理採購業務，並於113年12月16日決標，預計將於114年支付該採購部作業服務費2,947,910元，爰申請預算保留209,545,000元至114年度繼續執行。	
		209,545,000		
		209,545,000		
資本門	B6	145,724,090	「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」自110至112年間共辦理1次計畫修正、8次招標，結果5次流標、3次廢標。究其主要原因應係受新冠肺炎(COVID-19)疫情，及所引起的建置材料、儀器、人力及工程施作費用持續飆漲，且近期南海中菲情勢緊張致使地緣政治風險大增，造成廠商施作成本大幅提升及疑慮增加。經本署於112年10月20日召開專家學者會議，進行計畫檢討及精進措施研議，並依建議內容辦理第2次修正計畫，業於113年5月27日奉行政院核定。113年下半年經續辦招標採購，因無廠商投標致2次流標，本署審慎檢討後放寬廠商投標資格廣續辦理，分別於113年12月25日、114年1月3日辦理第3、4次開標，均無廠商投標而流標，現刻正檢討招標作業中，爰申請預算保留145,724,090元至114年度繼續執行。	
	C5	27,330,910	「中央氣象署既有海纜觀測系統架構調整案」，已於113年12月16日決標於台灣恩益禧股份有限公司。本案工作期程分為3期，第1期履約期限為決標日次日起30日內，經查驗合格後支付契約金額30%，為116,964,000元；第2期履約期限為114年10月17日，經查驗合格後支付契約金額30%，為116,964,000元；第3期履約期限為115年9月18日，經驗收合格後支付契約金額40%，為155,952,000元，現因招標作業期程影響，爰申請預算保留27,330,910元至114年度繼續執行。	
		173,055,000		
		173,055,000		
資本門	B10	43,895,242	移動式雙頻段雙偏極化都卜勒雷達儀案，因招標等標期間受雷達儀零組件市場供應短缺影響，致招標期程增加，合約金額3,633,000美元，已支付第1期款1,089,900美元，受前期招標期程增加影響，第2期款1,453,200美元須俟承商提交還款保證完成後方得支付，惟辦理國內銀行還款保證程序冗長，未提交還款保證請領第2期款，又因履約期間受疫情因素影響上游零組件供應時程，影響全案雷達製造期程，須俟114年雷達完成廠驗及交貨驗收後方得支付第3、4期款(共1,089,900美元)，爰申請預算保留43,895,242元至114年度繼續執行。	
		43,895,242		
		43,895,242		
資本門	B6	262,220,000	「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」自110至112年間共辦理1次計畫修正、8次招標，結果5次流標、3次廢標。究其主要原因應係受新冠肺炎(COVID-19)疫情，及所引起的建置材料、儀器、人力及工程施作費用持續飆漲，且近期南海中菲情勢緊張致使地緣政治風險大增，造成廠商施作成本大幅提升及疑慮增加。經本署於112年10月20日召開專家學者會議，進行計畫檢討及精進措施研議，並依建議內容辦理第2次修正計畫，業於113年5月27日奉行政院核定。113年下半年經續辦招標採購，因無廠商投標致2次流標，本署審	

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
113	5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	0	68,414,440	68,414,440	23.49
113	5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	0	49,497,084	49,497,084	32.28

中央氣象署

分析表

113年度

單位：新臺幣元；%

保留原因分析				備註
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	
資本門	B11	9,499,030	慎檢討後放寬廠商投標資格廣續辦理，分別於113年12月25日、114年1月3日辦理第3、4次開標，均無廠商投標而流標，現刻正檢討招標作業中，爰申請預算保留262,220,000元至114年度繼續執行。 資訊大樓1樓機房自動滅火系統汰換案，歷經3次招標，致影響履約期程，於113年11月15日決標，履約期間至114年1月14日止，未及完成驗收付款，爰申請預算保留9,499,030元至114年度繼續執行。	
	C5	155,952,000	「中央氣象署既有海纜觀測系統架構調整案」，已順利於113年12月16日決標於台灣恩益禧股份有限公司。本案工作期程分為3期，第1期履約期限為決標日次日起30日內，經查驗合格後支付契約金額30%，為116,964,000元；第2期履約期限為114年10月17日，經查驗合格後支付契約金額30%，為116,964,000元；第3期履約期限為115年9月18日，經驗收合格後支付契約金額40%，現因招標作業期程影響，爰申請預算保留155,952,000元至114年度繼續執行。	
	A8	58,656,214	氣象樁工程及氣象觀測樁設備相關系統建置案，苗栗外海氣象樁產權轉移10月11日方完成，10月起已不適合海上工程；且智慧海象環境災防服務之修訂計畫已於113年6月6日經行政院同意，其中氣象樁建置已延期至114年完成，爰申請預算保留58,656,214元至114年度繼續執行。	
	B8	4,370,000	東莒陣列式岸基測波儀觀測系統改善案於113年6月27日決標，於契約規範中明列廠商執行該案時，本署需先辦理土地取得及電力供應等事項。因陣地位於馬祖東莒燈塔附近，屬國定古蹟範圍，電力配置所需之土地開發與相關單位協調耗費多時，且馬祖地區冬季海象不佳，海上交通經常中斷，以致廠商不能依期程上島施作，因此無法如期於113年12月底完工驗收，爰申請預算保留4,370,000元至114年度繼續執行。	
	B11	3,882,500	113年度統整式船舶氣象觀測建置案，因時值烏魚季，原安排部分安裝標的漁船113年底前在漁場捕撈烏魚作業，無法及時返港安裝船舶氣象站。本署後續辦理合約變更，並更換部分安裝標的漁船，預計於114年1月24日前完成本案安裝作業，爰申請預算保留3,882,500元至114年度繼續執行。	
資本門	B11	1,505,726	低能見度事件通用辨識系統建置案，因需高度專業之資訊技術整合，相關規格與技術須逐步謹慎確認，且須檢視現有標註作業流程，影響本建置案之履約期程。本案第1期查驗合格日為113年12月9日，全案履約期限為114年4月24日(第1期查驗合格次日起136日內)，爰申請預算保留1,505,726元至114年度繼續執行。	
	A3	392,000	馬祖氣象雷達建置用地之都市計畫變更編定案，須俟變更都市計畫完成連江縣及內政部都市計畫委員會審議程序並發布實施後方得撥付，惟相關審議程序辦理費時，爰申請預算保留392,000元至114年度繼續執行。	
	B5	1,780,000	移動式雷達儀發電機採購案因包含非常規發電機組貨櫃製造及配置，致確認採購規格費時，又開標期間曾經1次流標，於113年7月30日決標，合約履約期限至114年2月24日，未及辦理驗收付款，爰申請預算保留1,780,000元至114年度繼續執行。	
	B10	41,266,584	移動式雙頻段雙偏極化都卜勒雷達儀案，因招標等標期間受雷達儀零組件市場供應短缺影響，致招標期程增加，合約金額3,633,000美元，已支付第1期款1,089,900美元，受前期招標期程增加影響，第2期款1,453,200美元須俟廠商提交還款保證完成後方得支付，惟辦理國內銀行還款保證程序冗長，未提交還款保證請領第2期款，又因履約期間受疫情因素影響上游零組件供應時程，影響全案雷達製造期程，須俟114年雷達完成廠驗及交貨驗收後方得支付第3、4期款(共1,089,900美元)，爰申請預算保留41,266,584元至114年度繼續執行。	
	B10	2,208,500	移動式雙頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀之委託技術協調、廠驗及驗收測試服務案，係配合「移動式雙頻段雙偏極化都卜勒雷達儀」採購案，赴雷達製造地點進行技術協調、廠驗，並於雷達交貨後協助駐廠測試	

交通部中  
歲出保留  
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
113	5929211000-0 氣象測報	0	4,935,929	4,935,929	4.03
113	5929211000-0* 氣象測報	0	8,000,000	8,000,000	12.09
	經常門小計	0	4,935,929	4,935,929	0.33
	資本門小計	0	553,582,554	553,582,554	46.34
	經資門小計	0	558,518,483	558,518,483	20.60
	經常門合計	0	4,935,929	4,935,929	0.33
	資本門合計	0	980,077,796	980,077,796	57.70
	經資門合計	0	985,013,725	985,013,725	30.64

中央氣象署

分析表

113年度

單位：新臺幣元；%

保留原因分析				備註
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	
經常門	B11	3,850,000	及驗收，因雷達儀須俟114年度方得進行廠驗及交貨驗收，爰申請預算保留2,208,500元至114年度繼續執行。  臺灣南區氣象中心1樓展示場更新案廠商刻正依本署意見修改中，未及辦理驗收付款，且「室內裝修合格證明」預計於114年5月取得，爰申請預算保留3,850,000元至114年度繼續執行。	
	A3	1,289,929	七股氣象雷達舊站鐵塔拆解工程案，因當地鄰近魚塢業主不同意提供本案原規劃120噸吊車作業迴轉空間，於113年12月9日經辦理變更設計調整吊車配置，惟臺南市政府進行本案開工審查耗時，至113年12月18日尚未核准本案開工許可，爰申請預算保留1,289,929元至114年度繼續執行。	
	A3	246,000	七股氣象雷達站鐵塔拆除設計及監造技術服務案，因工程案開工審查時間延遲未能於年度內完工，爰申請預算保留246,000元至114年度繼續執行。	
	C8	2,100,000	本署海象監測網所屬浮標常因不可抗力斷纜漂移，需大型船艦出海進行回收作業，爰須租賃船隻，以備不時之需。本署西南海嘯預警浮標於113年12月17日起斷訊失聯，雖業獲海洋委員會海巡署同意協助前往確認浮標狀態，因海況不佳，現無法派船艦前往巡查。為因應若發現浮標後，能盡速出海進行回收作業，爰申請預算保留2,100,000元至114年度繼續執行。	
	C19	1,300,000	本署與國立臺灣大學（以下稱臺大）簽訂合作協議書，借助臺大外洋浮標布放經驗，加掛觀測儀器，蒐集所需資料。113年度已完成浮標布放，續因臺大新海研1號故障維修，無法於113年度完成，預計延至114年春季後始能進行浮標回收作業，爰申請預算保留1,300,000元至114年度繼續執行。	
資本門	B10	8,000,000	本計畫原預定於113年起接收歐洲氣象衛星開發組織(英文縮寫，EUMETSAT)第2代繞極軌道系列衛星(METOP-SG-A1, METOP-SG-B1)，惟該組織修正原發射計畫(111年發射Metop-SG-A1、112年發射METOP-SG-B1)並延後系列衛星發射時間(預定114年9-11月發射METOP-SG-A1、115年6-8月發射METOP-SG-B1)，為提早因應發射延期等情形，本計畫如期購置具可擴充性之繞極軌道氣象衛星接收處理系統，本案合約於113年11月29日決標，代理廠商及國外廠商預計於114年12月前完成履約，爰申請預算保留8,000,000元至114年繼續執行。	
		4,935,929		
		553,582,554		
		558,518,483		
		4,935,929		
		980,077,796		
		985,013,725		

交通部中  
歲出賸餘（或減  
中華民國

年度	工作計畫 名稱及編號	賸餘數 (或減免、註銷數)		經常門	
		金額	%	類型	金額
	以前年度合計	0			0
113	5229212020-5 氣象科技研究	75,097	0.01	10	75,097
	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	100,025	0.03	10	3
	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	38,167	0.02	10	7,214
	5929210100-0 一般行政	18,824,450	2.36	2	18,804,448
				10	20,002
	5929211000-0 氣象測報	177,047	0.09	10	26,926
	5929219002-0 營建工程	934	0.01		0
	5929219800-0 第一預備金	880,000	100.00	3	880,000
	小計	20,095,720			19,813,690
	本年度合計	20,095,720			19,813,690

中央氣象署

免、註銷) 分析表

113年度

單位：新臺幣元；%

經常門	資本門			備註
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
			0	
			0	
	10	100,022		
	10	30,953		
			0	
			0	
	10	150,121		
	10	934		
未動支第一預備金。			0	
			282,030	
			282,030	

交通部中  
人事費  
中華民國

人事費別	預算數			決算數(2)
	原預算數	預算增減數	合計(1)	
一、民意代表待遇	0	0	0	0
二、政務人員待遇	0	0	0	0
三、法定編制人員待遇	477,358,000	0	477,358,000	452,917,932
四、約聘僱人員待遇	23,193,000	0	23,193,000	28,685,443
五、技工及工友待遇	16,034,000	0	16,034,000	13,959,707
六、獎金	115,094,000	0	115,094,000	112,725,254
七、其他給與	10,787,000	0	10,787,000	10,694,066
八、加班費	28,137,000	0	28,137,000	32,823,784
九、退休退職給付	1,221,000	0	1,221,000	542,139
十、退休離職儲金	50,830,000	0	50,830,000	52,189,472
十一、保險	48,833,000	0	48,833,000	48,144,755
十二、調待準備	0	0	0	0
合計	771,487,000	0	771,487,000	752,682,552

中央氣象署  
分析表

113年度

單位：新臺幣元；%；人

比較增減數		員工人數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計數	實有數	
0		0	0	
0		0	0	
-24,440,068	-5.12	591	560	本年度以業務費支應「勞務承攬」支出，包括： 1.「氣象科技研究」計畫項下進用14人，決算數9,696,472元。 2.「精進氣象雷達與防災預警」計畫項下進用11人，決算數7,262,026元。 3.「一般行政」計畫項下進用10人，決算數6,610,855元。 4.「氣象測報」計畫項下進用5人，決算數3,947,474元。
5,492,443	23.68	27	27	人員出缺或留職停薪期間進用約聘僱職務代理人增加待遇支出。
-2,074,293	-12.94	35	30	
-2,368,746	-2.06	0	0	1.考績獎金50,825,848元。 2.特殊公勳獎賞363,000元。 3.年終工作獎金61,536,406元。
-92,934	-0.86	0	0	
4,686,784	16.66	0	0	
-678,861	-55.60	0	0	預估退休人數不如預期。
1,359,472	2.67	0	0	
-688,245	-1.41	0	0	
0		0	0	
-18,804,448	-2.44	653	617	

交通部中  
重大計畫執  
中華民國

計畫名稱	計畫 總金額	截至本年度 已編列預算數	可支用預算數		
			以前年度	本年度	合計
精進氣象雷達與 災防預警計畫	1,728,865	1,216,332	43,895	219,025	262,920
臺灣南部海域地 震與海嘯海底監 測系統建置計畫	2,764,100	952,486	393,227	453,572	846,799
智慧海象環境災 防服務計畫	2,444,170	1,241,288	36,915	363,260	400,175
馬祖與外洋海象 浮標布建與維運 計畫	267,000	150,938	0	34,000	34,000
氣象衛星資料環 境監測服務計畫	175,090	65,425	0	30,300	30,300
強地動觀測第6 期計畫(3/6)-發 展智慧化地震預 警系統	816,333	405,093	0	139,000	139,000

央氣象署  
行績效報告表  
113年度

單位：新臺幣千元

執行數							
本期執行數				累計執行數			
實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
169,490	0	38	169,528	1,120,802	0	2,138	1,122,940
46,027	0	0	46,027	151,714	0	0	151,714
331,661	0	100	331,761	1,170,400	0	2,475	1,172,875
34,000	0	0	34,000	150,938	0	0	150,938
22,300	0	0	22,300	57,425	0	0	57,425
139,000	0	0	139,000	405,093	0	0	405,093

交通部中  
重大計畫執  
中華民國

計畫名稱	執行數占預算數百分比%							
	本期執行數占 可支用預算數百分比%				累計執行數占 截至本年度已編列預算數百分比%			
	實現數占預 算數%	應付數占 預算數%	賸餘數占 預算數%	合計	實現數占預 算數%	應付數占預 算數%	賸餘數占預 算數%	合計
精進氣象雷達與 災防預警計畫	64.46%	0.00%	0.01%	64.48%	92.15%	0.00%	0.18%	92.32%
臺灣南部海域地 震與海嘯海底監 測系統建置計畫	5.44%	0.00%	0.00%	5.44%	15.93%	0.00%	0.00%	15.93%
智慧海象環境災 防服務計畫	82.88%	0.00%	0.02%	82.90%	94.29%	0.00%	0.20%	94.49%
馬祖與外洋海象 浮標布建與維運 計畫	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
氣象衛星資料環 境監測服務計畫	73.60%	0.00%	0.00%	73.60%	87.77%	0.00%	0.00%	87.77%
強地動觀測第6 期計畫(3/6)-發 展智慧化地震預 警系統	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%

# 中央氣象署 行績效報告表 113年度

## 執行未達90%之原因 及其改進措施

主要係移動式雙頻段雙偏極化都卜勒雷達儀案，因招標等標期間受雷達儀零組件市場供應短缺影響，致招標期程增加，合約金額363萬3,000美元，已支付第1期款108萬9,900美元，受前期招標期程增加影響，第2期款145萬3,200美元須俟承商提交還款保證完成後方得支付，惟辦理國內銀行還款保證程序冗長，未提交還款保證請領第2期款，又因履約期間受疫情因素影響上游零組件供應時程，影響全案雷達製造期程，須俟114年雷達完成廠驗及交貨驗收後方得支付第3、4期款(共108萬9,900美元)，爰申請預算保留至114年繼續執行。

主要係「中央氣象署既有海纜觀測系統架構調整案」，於113年12月16日決標，後續將依契約執行相關工作並撥付費用；另一工作項目「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」採購案因受疫情及其他因素影響致多次流廢標，將持續與潛在廠商溝通，並研議透過修正計畫方式繼續辦理採購案，於決標後積極執行此項工作，以達到計畫目標及效益。綜前所述，爰保留款8億772萬2,000元至114年度繼續執行。

主要係：

1. 113年度統整式船舶氣象觀測建置案，因時值烏魚季，原安排部分安裝標的漁船113年底前在漁場捕撈烏魚作業，無法及時返港安裝船舶氣象站。本署後續辦理合約變更，並更換部分安裝標的漁船，預計於114年1月24日前完成本案安裝作業、低能見度事件通用辨識系統建置案，因需高度專業之資訊技術整合，相關規格與技術須逐步謹慎確認，且須檢視現有標註作業流程，影響本建置案之履約期程。本案第1期查驗合格日為113年12月9日，全案履約期限為114年4月24日(第1期查驗合格次日起136日內)，綜上所述，爰申請預算保留至114年繼續執行。
2. 氣象樁工程及氣象觀測樁設備相關系統建置案，苗栗外海氣象樁產權轉移10月11日方完成，10月起已不適合海上工程；且智慧海象環境災防服務之修訂計畫已於113年6月6日經行政院同意，其中氣象樁建置已延期至114年完成，爰保留至114年度繼續執行。
3. 東莒陣列式岸基測波儀觀測系統改善案於113年6月27日決標，於契約規範中明列廠商執行該案時，本署需先辦理土地取得及電力供應等事項。因陣地位於馬祖東莒燈塔附近，屬國定古蹟範圍，電力配置所需之土地開發與相關單位協調耗費多時，且馬祖地區冬季海象不佳，海上交通經常中斷，以致廠商不能依期程上島施作，因此無法如期於113年12月底完工驗收，爰保留至114年度繼續執行。

主要係

於新屋氣象站建置「新一代繞極軌道氣象衛星接收處理系統」，契約金額新臺幣1,400萬元，於11月29日完成決標，建置此歐盟繞極軌道衛星METOP-SG-A1接收設備第1期款800萬元，預計於114年完成，爰辦理保留至114年度繼續執行。

交通部中  
重大計畫執  
中華民國

計畫名稱	計畫 總金額	截至本年度 已編列預算數	可支用預算數		
			以前年度	本年度	合計
建構無縫隙氣象 服務價值鏈 (2/4)-橋接農、 漁、光電領域	71,000	37,000	0	17,000	17,000
服務型智慧政府 2.0推動計畫 (4/5)-氣象創新 數位服務	68,850	43,397	0	8,175	8,175
國家海域放射性 物質擴散預警及 安全評估應對計 畫(2/4)-海域放 射性物質排放事 件例行化預報及 異常排放示警處 理研究	98,328	39,322	0	19,581	19,581

央氣象署  
行績效報告表  
113年度

單位：新臺幣千元

執行數							
本期執行數				累計執行數			
實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
17,000	0	0	17,000	37,000	0	0	37,000
8,175	0	0	8,175	43,393	0	4	43,397
19,581	0	0	19,581	39,322	0	0	39,322

交通部中  
重大計畫執  
中華民國

計畫名稱	執行數占預算數百分比%							
	本期執行數占 可支用預算數百分比%				累計執行數占 截至本年度已編列預算數百分比%			
	實現數占預 算數%	應付數占 預算數%	賸餘數占 預算數%	合計	實現數占預 算數%	應付數占預 算數%	賸餘數占預 算數%	合計
建構無縫隙氣象 服務價值鏈 (2/4)-橋接農、 漁、光電領域	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
服務型智慧政府 2.0推動計畫 (4/5)-氣象創新 數位服務	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	99.99%	0.00%	0.01%	100.00%
國家海域放射性 物質擴散預警及 安全評估應對計 畫(2/4)-海域放 射性物質排放事 件例行化預報及 異常排放示警處 理研究	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%

央氣象署  
行績效報告表  
113年度

執行未達90%之原因 及其改進措施

交通部中  
重要社會發展、重大科技發展計畫  
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度已編列 預算數	截至本年底止累計執 行數
強地動觀測第6期計畫(3/6)-發展智慧化地震預警系統	科技發展	11101-11612	816,333	405,093	405,093
服務型智慧政府2.0推動計畫(4/5)-氣象創新數位服務	科技發展	11001-11412	68,850	43,397	43,397
國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫(2/4)-海域放射性物質排放事件例行化預報及異常排放示警處理研究	科技發展	11201-11512	98,328	39,322	39,322

# 央氣象署

## 執行情形及目標達成情形表

113年度

單位：新臺幣千元

本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續維護地震與地球物理觀測站。</li> <li>2. 強化地震預警系統效能。</li> <li>3. 擴大應用地震預警資訊。</li> <li>4. 增進地球物理資料利用效益。</li> <li>5. 發展地震前兆分析技術。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增設通訊網路完成強震站即時連線作業。</li> <li>2. 透過防災告警系統(PWS)發布強震即時警報；透過電視臺發布地震速報資訊插播。</li> <li>3. 持續提供「臺灣地震與地球物理資料管理系統」資料下載服務。</li> <li>4. 更新汰換全球導航衛星系統儀器設備，優化各項地球物理觀測資料分析方法。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對於現有測站持續妥善維護，維持正常運作。</li> <li>2. 對於測站密度高的地區，地震預警作業時間縮短至7秒。</li> <li>3. 與15家業者合作，推展地震預警資訊應用服務。</li> <li>4. 當年度提供140萬筆以上地震及地球物理資料。</li> <li>5. 委託學界執行計畫，透過人工智慧與機器學習建立地震前兆模型。</li> </ol>	<p>本年度績效目標均達成，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如期完成113年共4期地震觀測網各項地震觀測設備維護案維護及撥款。</li> <li>2. 113年監測臺灣地區的地震活動，尤其是微震資料，共完成地震定位逾3萬3,000筆。</li> <li>3. 113年發布有感地震報告共2,172筆，分別為顯著有感地震報告514筆，小區域地震報告1,658筆。</li> <li>4. 113年完成建置高雄都會區客製化地震預警系統，針對該區大規模淺層地震，民眾可在地震後7秒鐘左右收到地震預警資訊。</li> <li>5. 113年累計完成20個簽約合作單位，推展地震預警資訊應用服務。</li> <li>6. 113年地震速報提供合作業者轉發應用計330次，另發布防災告警細胞廣播訊息(PWS) 75次。</li> <li>7. 113年資料庫提供學研相關服務計1,878人次、資料890萬2,070筆。</li> <li>8. 在地震資訊服務與教育宣導方面：113年進行地震防災宣導教育、接待參觀團體、提供各單位防震宣導講座、參與辦理大型防災展覽等活動共計81場次、2,599人次。</li> <li>9. 完成4項整合型委託研究計畫之期末報告繳交及審查。成果報告將彙整編撰成「地震技術報告彙編」，寄存於國家圖書館，報告內容並公布於本署網站供各界參考。</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置氣候網格資料產製流程，介接氣候資料服務。統計分析氣候網格長期資料，增加對臺灣小區域氣候特徵掌握。</li> <li>2. 增加開放數位化高精度衛星遙測資訊數量。</li> <li>3. 增加對公共設施單位或民間產業即時強震站之震度圖資供應。</li> <li>4. 氣象資料數位申購試行數位化氣象申購諮詢窗口，提升服務品質。</li> <li>5. 本署天氣App新增智慧語音查詢功能，提高使用者滿意度。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成以分散式計算提升網格資料產製流程效能；完成以應用程式開發介面(API)介接氣候資料庫服務。持續產製1公里高解析度氣候網格資料集，並進行長期氣候網格資料統計分析，增加對臺灣小區域氣候特徵的了解，並提供產官學研網格資料。</li> <li>2. 完成同步衛星資料推估地表溫度與測站測量值比對，結果顯示與草皮溫度相關性0.84，具有其可參考性。持續在梅雨對流指數的分析與精進。完成日間全天候的PM2.5數據與圖資。</li> <li>3. 新增30個即時強震站；震度圖資接收與應用對象新增桃園市政府養護工程處。</li> <li>4. 申購系統新增地震、海象、衛星、天氣圖及短期氣候等產品並擴充後臺服務管理平台功能及操作說明文件，即時解答民眾申購操作及相關問題。</li> <li>5. 已於W-生活氣象App新增智慧語音天氣查詢服務，每週定期進行對話紀錄的檢視與分析，根據分析結果調整對話設計，並持續修正語音回覆異常，調整特定語句觸發氣象百科，並透過多輪問答確定詢問目標，以提高對話滿意度並強化回應能力。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成建置氣候資料網格化產製流程及介接氣候資料服務；完成長期氣候網格資料統計數據，解析整理臺灣小區域氣候特徵。</li> <li>2. 完成高精度衛星遙測圖資，供環境部參考。</li> <li>3. 完成即時強震站增建及震度圖資供應。</li> <li>4. 完成新增申購系統產品及系統強化、擴充後臺服務管理平台功能與操作說明文件及提升服務品質及滿意度。</li> <li>5. 完成W-生活氣象App新增智慧語音天氣查詢服務，強化其回應能力並提升對話滿意度。</li> </ol>	<p>本年度績效目標均達成，綜績效目標所列：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成建置氣候資料網格化產製流程及介接氣候資料服務；完成長期氣候網格資料統計數據，解析整理臺灣小區域氣候特徵。</li> <li>2. 完成高精度衛星遙測圖資，供環境部參考。</li> <li>3. 完成即時強震站增建及震度圖資供應。</li> <li>4. 完成新增申購系統產品及系統強化、擴充後臺服務管理平台功能與操作說明文件及提升服務品質及滿意度。</li> <li>5. 完成W-生活氣象App新增智慧語音天氣查詢服務，強化其回應能力並提升對話滿意度。</li> </ol>
<p>執行「海域放射性物質排放事件例行化預報及異常排放示警處理研究」子項計畫，主要係因應日本自112年採行海洋排放含氚核廢水，為提供放射性核廢水對臺灣鄰近海域的影響趨勢資訊，以達提前預警之目的，規劃於113年持續擴充與維護放射性廢水海洋傳輸擴散預報作業化系統，並開發海流模式垂直網格加密技術。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成放射性廢水海洋傳輸擴散預報作業化系統維護，以及開發自動化一週擴散預報圖文功能，並將更新頻率由每週提升至每日。</li> <li>2. 完成臺灣周遭海域之沿岸網格加密，更符合實際岸線，以強化沿岸海流的模擬。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強化放射性物質海洋傳輸擴散模式，以完善該放射性物質衝擊潛勢分析及示警系統。</li> <li>2. 福島核電廠含氚處理水海洋傳輸擴散預報作業化系統維護、趨勢統計分析與海流預報作業化系統的年度校驗分析。</li> </ol>	<p>本年度績效目標均達成，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強化放射性物質海洋傳輸擴散模式，以完善該放射性物質衝擊潛勢分析及示警系統，並完成大陸福清電廠、秦山電廠2年歷史案例分析的研究報告。</li> <li>2. 含氚處理水擴散預報模式皆正常產出，擴散結果透過每日更新之一週擴散預報概述，提供擴散趨勢分析，並完成海流模式與放射性物質海洋傳輸擴散模式校驗系統及分析。</li> </ol>

交通部中  
重要社會發展、重大科技發展計畫  
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度已編列 預算數	截至本年底止累計執 行數
氣象領域維運與技術 發展計畫(II)(4/6)	科技發展	11001-11512	1,410,359	919,079	909,580
智慧海象環境災防服 務-科技創新(3/5)	科技發展	11101-11512	802,560	487,000	482,630

央氣象署  
執行情形及目標達成情形表  
113年度

單位：新臺幣千元

本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>本計畫主要係屬組織維運業務類之計畫，主要目標為支撐政府正式編制內公務人員共計約105人之薪資，支持氣象署各氣象作業系統與預報系統之全時正常維運不間斷，並逐年依規劃精進氣象科技技術，以協助氣象署以更高品質與更高精密度的監測、預報及預警資訊，滿足社會大眾及防救災單位之應用需求。</p>	<p>除確保各氣象作業系統與預報系統之24小時正常維運不間斷，維持單位業務之順利推展外，並發展關鍵氣象(候)及海象科技技術，提升海氣象資訊服務資訊品質與效能，使氣象產品更貼各領域使用者的需求，並減輕海氣象災害所可能造成的損失。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理(含線上模式)至少2場國際或國內研討會，促進科技交流。</li> <li>2. 參與(含線上模式)國際重要氣象會議至少2場，增進國際交流與合作。</li> <li>3. 氣象開放資料依據氣象領域資料標準調整內容，新增至少5項資料集取得白金標章。</li> <li>4. 提升本署數值預報模式每日總預報時達70,000小時。</li> <li>5. 對外提供民眾及防救災單位不對稱暴風半徑之現況資訊。</li> <li>6. 持續發展裂流監測技術與預警方法。</li> <li>7. 提供氣象資料申請供應服務，並接待機關團體及民眾參觀氣象作業服務。</li> <li>8. 持續提供進駐中央災害應變中心參與颶風、豪雨特報之防災預警業務。</li> </ol>	<p>本年度績效目標均達成，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理「113年度天氣分析與預報研討會」；與台灣電力企業聯合會共同舉辦「113年運用氣象服務促進綠能穩定供電研討會」；舉辦「International Workshop on Forecasting and AI/ML Applications for Extreme Weather and Climate」國際研討會。</li> <li>2. 派員至日本參加「國際降水工作組(IPWG)第11屆研討會及全球降水觀測(GPM)紀念盛會」；派員參加在亞塞拜然首都巴庫市舉辦之COP29；派員赴祕魯參加2024年亞太經合會氣候中心年度研討會。</li> <li>3. 氣象資料開放平臺(OD)配合資料標準化異動資料格式，本年累計共新增5個資料集於政府資料開放平臺取得白金標章。</li> <li>4. 本年度達成本署數值預報作業模式之每日總預報時數70,000小時。</li> <li>5. 整合評估衛星等各式颶風觀測、颶風風力之數值預報資料及人工智慧應用，針對海面上颶風現況之不對稱暴風半徑進行分析，建立相關強度及結構指引，對外提供民眾及防救災單位不對稱暴風半徑之現況資訊。</li> <li>6. 完成以YOLO深度學習演算法為核心技術所建置的裂流創新AI影像辨識技術，已進行驗證各項指標均可以達到8成以上，未來將應用於監視站影像分析，並作為作業化裂流即時監測與警示系統所使用。</li> <li>7. 各政府機關函詢氣象資訊、各級法院之公文協辦案件、以及民眾申購氣象資料共17,708件；接待機關團體及民眾參觀氣象作業服務共153梯次、4,193人次。</li> <li>8. 本年進駐中央災害應變中心參與1次0403震災、4次颶風(凱米、山陀兒、康芮、天兔)之防災預警業務，共進駐138人次。</li> </ol>
<p>發展動力耦合降尺度海象氣候預報系統，建置環島異常波浪預警系統，完善風能預報系統，推動智慧海象服務、落實船舶海象觀測、擴增高密度沿岸海象觀測及精進海象遙測監測。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成全球-區域海氣耦合模式(CWATCO-TIMCOM: GEPSv3)之作線性測試與分析，就系集預報而言，以2024年1月及7月分的資料統計，例如北半球500MB高度場及850溫度場的均方根誤差(RMSE)與離散度(spread)，GEPSv3均優於GEPSv2。</li> <li>2. 完成臺中市、雲林縣、嘉義縣、屏東縣4套異常波浪預報系統。</li> <li>3. 開發建置WEPS百米風場與太陽短波輻射類比系集預報校正系統。</li> <li>4. 完成多港口、航速修正、歷史航路、即時演習範圍、船廠位置等參數之智慧風浪航路規劃服務。</li> <li>5. 完成20座沿岸海氣象觀測站建置及開發4套高空剖面觀測設備建置。</li> <li>6. 完成新建置之桃園高頻風波流雷達海測校驗實驗，同時進行資料比對及雷達參數修正。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成區域降尺度海氣耦合預報模式系統之作業性測試與分析。</li> <li>2. 建置5個異常波浪光學監測站。</li> <li>3. 簽訂2項氣象綠能公私部門合作協議，舉辦1場研討會或工作坊。</li> <li>4. 新增4個潮流地理資訊定位預報服務港口。</li> <li>5. 完成10艘船舶裝設氣象觀測儀器。</li> <li>6. 完成桃園海岸陣列式遙測儀資料整合及品管系統。</li> </ol>	<p>本年度績效目標均達成，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成全球-區域海氣耦合模式(CWATCO-TIMCOM: GEPSv3)之作線性測試與分析，以本署TGFS初始場測試結果顯示：就決定性預報而言，以2024年8月17日至9月16日的資料統計，從技術得分表(score card)顯示GEPSv3優於作業中的版本(GEPSv2.1)。</li> <li>2. 完成新竹漁港、苗栗外埔漁港、彰化彰濱海堤、嘉義布袋港、屏東興海漁港5個異常波浪監測站。</li> <li>3. 10月份已和2家綠能業者春禾科技及微電能源簽訂創新試用方案合作合約。9月9日舉辦「運用綠能氣象資訊服務促進穩定供電」研討會。</li> <li>4. 完成於海象環境資訊平台網站上臺北港、東沙島、布袋港與興達港4港灣高精度潮流定位預報服務上線。</li> <li>5. 完成10艘船舶裝設氣象觀測儀器。</li> <li>6. 為優化桃園高頻雷達觀測資料，已完成新建置之桃園高頻風波流雷達海測校驗實驗，同時進行資料比對及雷達參數修正。</li> </ol>

交通部中  
重要社會發展、重大科技發展計畫  
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度已編列 預算數	截至本年底止累計執 行數
氣象雷達災防預警技 術提升計畫(6/6)	科技發展	10801-11312	979,273	979,273	979,273

央氣象署

執行情形及目標達成情形表

113年度

單位：新臺幣千元

本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>1. 完成1件移動式氣象雷達採購建置。 2. 透過配合美國氣象局雷達延壽計畫，持續更新強化五分山雷達軟體硬體設備，維持雷達穩定觀測。 3. 整合S波段與C波段雙偏極化雷達之雷達定量降水技術，並結合雨滴譜儀之觀測、反演雙偏極化參數技術，另藉由雙偏極化參數反演之降水分類技術，整體提升雷達定量降水估計成效達15%。 4. 完成縣市尺度且逐10分鐘快速更新的「雷達資料探勘」整合系統，且透過極短期數值模式的精進及大數據資料的加值，提升氣象局在短延時強降水事件之0至6小時定量降雨預報能力達20%。 5. 導入1公里高解析度的對流胞路徑侵襲機率預報技術，且擴大強化「山區暴雨警示」預警服務，在防災降雨雷達有效觀測範圍內縮短由監測至即時訊息發布的作業時效達40%（約為16分鐘），並完成製作1件雙偏極化雷達教育訓練課程。</p>	<p>1. 完成移動式雷達儀維護站場整建工程驗收，將提供未來移動式雷達進駐執行維護場所，確保維持雷達長期運作狀態。 2. 配合美國氣象局規畫，完成五分山雷達第22版軟體更新，維持雷達觀測資料品質。 3. 利用梅雨期間多時段、大範圍降雨的資料進行降雨估計及校驗分析，以標準化平均偏差(NME)來看，因應參數不同特性，使用複合式定量降雨估計法較單一使用Z進行降雨估計時，可提升8%，進一步使用在地化後之定量降雨估計式後，複合式定量降雨估計法可較作業的R(Z)進步16%。 4. 對流尺度雷達資料同化預報系統經調校使在今年梅雨鋒面活躍期間，模式6小時定量降雨預報在50毫米門檻的技術得分為0.194，完成達目標值20%。 5. 極短期模式WGT程式架構將重整後，大幅提升計算效率(2至3分鐘)。完成產品自動產製流程及每逐10分鐘更新頻率，提升極短期雨量預報技術。完成製作「雙偏極化雷達網在即時預報作業的應用」，並已上架本署氣象預報培訓平台(MetET)。</p>	<p>1. 發表1篇期刊論文及10篇研討會論文，促進國內相關學研機構與作業單位的成果交流。 2. 完成強風特報鄉鎮市區尺度燈號等級閾值規劃。 3. 完成對流尺度系集預報系統之作業化建置。</p>	<p>本年度績效目標均達成，包括： 1. 發表3篇期刊論文及12篇研討會論文，促進國內相關學研機構與作業單位的成果交流。 2. 完成2019至2023年歷史測站平均風6級之氣候統計，分析個觀測站發生強風之季節特徵及發生頻率強風較常發生的區域。蒐集各界強風應變作為，綜合考量現行本署強風作業、強風發生頻率及各機關風力應變措施，擬定本署強風燈號等級規劃。 3. 完成對流尺度系集預報系統作業化整合測試，配合預報檔案正確性檢視、超級電腦計算資源分配優化，完成作業化系統建置及其執行評估。</p>

交通部中  
歲出按職能及經  
中華民國

經濟性分類 職能別分類	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	經常移轉	
					對企業	對家庭及民間 非營利機構
總計	891,816	602,535	0	1,200	0	554
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	118,458	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	773,358	602,535	0	1,200	0	554
14環境保護	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0

中央氣象署  
 濟性綜合分類表

113年度

單位：新臺幣千元

支		出	資本支出			
經常移轉		經常支出 合計	投資及增資			資本移轉
對政府	對國外		對營業基金	對非營業特種 基金	對民間企業	對企業
0	0	1,496,105	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	118,458	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1,377,647	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

交通部中  
歲出按職能及經  
中華民國

經濟性分類 職能別分類	資本支出						
	資本移轉			土地 購入	無形資 產購入	固定資本形成	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外			住宅	非住宅房屋
總計	0	0	0	0	19	0	13,138
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	19	0	13,138
14環境保護	0	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0	0



## 交通部中央氣象署

## 平衡表

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	本年度	上年度	科目名稱	本年度	上年度
1 資產	6,332,401,536	6,156,843,599	2 負債	127,464,511	218,855,007
11 流動資產	127,550,377	218,885,847	21 流動負債	83,529,811	164,732,066
110103 專戶存款	127,464,511	218,855,007	210302 應付代收款	83,529,811	164,732,066
110398 其他應收款	85,866	0	28 其他負債	43,934,700	54,122,941
110901 預付款	0	30,840	280301 存入保證金	43,934,700	54,122,941
14 固定資產	5,921,417,706	5,638,755,838	3 淨資產	6,204,937,025	5,937,988,592
140101 土地	992,626,960	1,015,663,969	31 資產負債淨額	6,204,937,025	5,937,988,592
140401 房屋建築及設備	2,345,136,465	2,118,624,094	310101 資產負債淨額	6,204,937,025	5,937,988,592
減: 140402 累計折舊—房屋建築及設備	-806,707,320	-763,093,727			
140501 機械及設備	3,539,685,511	3,376,739,145			
減: 140502 累計折舊—機械及設備	-2,382,713,254	-2,193,566,206			
140601 交通及運輸設備	4,980,140,932	4,446,476,792			
減: 140602 累計折舊—交通及運輸設備	-3,052,720,683	-2,789,968,108			
140701 雜項設備	140,635,587	138,238,401			
減: 140702 累計折舊—雜項設備	-112,903,245	-109,475,088			
141001 收藏品及傳承資產	17,535,929	17,559,141			
141101 購建中固定資產	260,700,824	381,557,425			
16 無形資產	283,374,396	299,142,857			
160101 權利	11,413,721	11,672,372			
160102 電腦軟體	269,060,675	287,470,485			
160104 發展中之無形資產	2,900,000	0			
18 其他資產	59,057	59,057			
180201 存出保證金	59,057	59,057			
合計	6,332,401,536	6,156,843,599	合計	6,332,401,536	6,156,843,599

備註:

1.保管品(應付保管品) 16,457,750.00元、保證品(應付保證品) 6,300,000.00元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 1.00元。

2.債權憑證相關補充

(1)緣由:退休員工(張O江、吳O)占有眷舍案,本署依法提起強制執行,業於94年7月14日執行完畢,並由臺灣高雄地方法院發給債權憑證。

(2)金額:235,235元。

(3)處理情形:前經94年7月14日提起執行受償,全未受償,持有之債權憑證時效5年(自94年7月14日起算),須於5年內再行提起執行或換發債權憑證,以確保債權。本署於109年2月3日向國稅局申請辦理債務人財產、所得資料查調事宜,經查扣結果債務人名下尚無財產可供扣押,本署於109年3月24日聲請換發債權憑證,效期5年(114年3月6日)。

## 交通部中央氣象署

## 收入支出表

中華民國113年度

單位：新臺幣元

科目名稱	金額		
	本年度 (1)	上年度 (2)	比較增減數 (3)=(1)-(2)
收入	2,487,687,956.00	2,238,388,861.00	249,299,095.00
公庫撥入數	2,209,669,322.00	2,206,667,081.00	3,002,241.00
罰款及賠償收入	4,357,576.00	12,505,913.00	-8,148,337.00
規費收入	17,537,155.00	16,511,077.00	1,026,078.00
財產收益	2,223,388.00	2,409,158.00	-185,770.00
捐獻及贈與收入	253,000,000.00	0.00	253,000,000.00
其他收入	900,515.00	295,632.00	604,883.00
支出	2,743,829,209.00	2,601,182,021.00	142,647,188.00
繳付公庫數	25,018,634.00	31,721,780.00	-6,703,146.00
人事支出	888,302,200.00	873,319,991.00	14,982,209.00
業務支出	959,672,646.00	865,824,553.00	93,848,093.00
獎補助支出	554,000.00	524,000.00	30,000.00
財產損失	4,440,433.00	1,714,923.00	2,725,510.00
折舊、折耗及攤銷	865,841,296.00	828,076,774.00	37,764,522.00
收支餘絀	-256,141,253.00	-362,793,160.00	106,651,907.00

## 交通部中央氣象署

## 專戶存款明細表

中華民國113年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		127,464,511	
			本年度部分		127,464,511	
			07 國庫存款戶	127,464,511		
			總計		127,464,511	

交通部中央氣象署  
其他應收款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			預算性質部分		85,866	
			本年度部分		85,866	
			113		85,866	
			一百一十三年度			
			5929210100-0	85,866		
			一般行政			
			總計		85,866	

交通部中央氣象署

土地明細表

中華民國113年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		992,626,960	
			本年度部分		992,626,960	
			總計		992,626,960	

交通部中央氣象署  
房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分		2,339,413,755	
			本年度部分		2,339,413,755	
			預算性質部分		5,722,710	
			本年度部分		5,722,710	
			113		5,722,710	
			一百一十三年度			
			5229212000-8	149,085		
			氣象科技研究發展			
			5229212025-9*	149,085		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929210100-0*	23,040		
			一般行政			
			5929211000-0*	562,975		
			氣象測報			
			5929219000-4	4,987,610		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	4,987,610		
			營建工程			
			總計		2,345,136,465	

交通部中央氣象署  
累計折舊—房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		806,707,320	
			本年度部分		806,707,320	
			總計		806,707,320	

交通部中央氣象署  
機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		3,471,479,811	
			本年度部分		3,471,479,811	
			預算性質部分		68,205,700	
			本年度部分		67,950,536	
			113 一百一十三年度		67,950,536	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	59,352,742		
			5229212020-5* 氣象科技研究	21,852,047		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	26,978,646		
			5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	10,522,049		
			5929210100-0* 一般行政	230,615		
			5929211000-0* 氣象測報	8,065,965		
			5929219000-4 一般建築及設備	301,214		
			5929219002-0* 營建工程	301,214		
			以前年度部分		255,164	
			110 一百一十年度		255,164	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	255,164		
			5229212023-3* 地震測報	255,164		
			總 計		3,539,685,511	

交通部中央氣象署  
累計折舊—機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		2,382,713,254	
			本年度部分		2,382,713,254	
			總計		2,382,713,254	

交通部中央氣象署  
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			
			本年度部分			
			預算性質部分			
			本年度部分			
			113			
			一百一十三年度			
			5229212000-8	86,768,597		
			氣象科技研究發展			
			5229212020-5*	8,449,425		
			氣象科技研究			
			5229212024-6*	68,718,954		
			強化災防服務及環境監測			
			5229212025-9*	9,600,218		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929210100-0*	44,200		
			一般行政			
			5929211000-0*	16,971,404		
			氣象測報			
			5929219000-4	161,440		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	161,440		
			營建工程			
			以前年度部分			
						937,200
			112			
			一百一十二年度			
			5229212000-8	937,200		
			氣象科技研究發展			
			5229212024-6*	937,200		
			強化災防服務及環境監測			
			總    計			
						4,980,140,932

交通部中央氣象署  
 累計折舊—交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		3,052,720,683	
			本年度部分		3,052,720,683	
			總計		3,052,720,683	

## 交通部中央氣象署

## 雜項設備明細表

中華民國113年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		136,379,823	
			本年度部分		136,379,823	
			預算性質部分		4,255,764	
			本年度部分		3,984,264	
			113		3,984,264	
			一百一十三年度			
			5229212000-8 氣象科技研究發展	1,428,771		
			5229212020-5* 氣象科技研究	569,603		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	506,558		
			5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	352,610		
			5929210100-0* 一般行政	119,169		
			5929211000-0* 氣象測報	2,326,085		
			5929219000-4 一般建築及設備	110,239		
			5929219002-0* 營建工程	110,239		
			以前年度部分		271,500	
			112		271,500	
			一百一十二年度			
			5229212000-8 氣象科技研究發展	271,500		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	271,500		
			總計		140,635,587	

交通部中央氣象署  
 累計折舊—雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		112,903,245	
			本年度部分		112,903,245	
			總計		112,903,245	

交通部中央氣象署  
收藏品及傳承資產明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		17,535,929	
			本年度部分		17,535,929	
			總計		17,535,929	

交通部中央氣象署  
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			非預算性質部分			125,472,160
			本年度部分			125,472,160
			預算性質部分			135,228,664
			本年度部分			69,796,513
			113			69,796,513
			一百一十三年度			
			5229212000-8	56,666,961		
			氣象科技研究發展			
			5229212020-5*	1,650,000		
			氣象科技研究			
			5229212024-6*	47,872,663		
			強化災防服務及環境監測			
			5229212025-9*	7,144,298		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929211000-0*	5,160,989		
			氣象測報			
			5929219000-4	7,968,563		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	7,968,563		
			營建工程			
			以前年度部分			65,432,151
			110			14,164,200
			一百一十年度			
			5929219000-4	14,164,200		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	14,164,200		
			營建工程			
			111			28,880,080
			一百一十一年度			
			5229212000-8	26,058,000		
			氣象科技研究發展			
			5229212024-6*	26,058,000		
			強化災防服務及環境監測			

交通部中央氣象署  
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			5929219000-4 一般建築及設備	2,822,080		
			5929219002-0* 營建工程	2,822,080		
			112 一百一十二年度		22,387,871	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	9,648,337		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	9,648,337		
			5929211000-0* 氣象測報	8,234,313		
			5929219000-4 一般建築及設備	4,505,221		
			5929219002-0* 營建工程	4,505,221		
			總 計		260,700,824	

## 交通部中央氣象署

## 權利明細表

中華民國113年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		11,394,821	
			本年度部分		11,394,821	
			預算性質部分		18,900	
			本年度部分		18,900	
			113		18,900	
			一百一十三年度			
			5929211000-0*	18,900		
			氣象測報			
			總計		11,413,721	

## 交通部中央氣象署

## 電腦軟體明細表

中華民國113年12月31日

公務機關會計

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		229,504,804	
			本年度部分		229,504,804	
			預算性質部分		39,555,871	
			本年度部分		29,184,035	
			113 一百一十三年度		29,184,035	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	25,282,139		
			5229212020-5* 氣象科技研究	13,702,215		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	4,668,550		
			5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	6,911,374		
			5929210100-0* 一般行政	24,976		
			5929211000-0* 氣象測報	3,876,920		
			以前年度部分		10,371,836	
			110 一百一十年度		10,371,836	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	10,371,836		
			5229212023-3* 地震測報	10,371,836		
			總計		269,060,675	

交通部中央氣象署  
發展中之無形資產明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			預算性質部分			
			本年度部分			
			113			
			一百一十三年度			
			5229212000-8	2,900,000		
			氣象科技研究發展			
			5229212020-5*	1,500,000		
			氣象科技研究			
			5229212024-6*	1,400,000		
			強化災防服務及環境監測			
			總計			
					2,900,000	

交通部中央氣象署  
存出保證金明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		59,057	
			以前年度部分		59,057	
			083 八十三年度		400	
			02 郵局保證金	400		
			088 八十八年度		4,100	
			03 國宅保證金	4,100		
			090 九十年度		1,400	
			03 國宅保證金	1,400		
			096 九十六年度		400	
			03 國宅保證金	400		
			101 一百零一年度		657	
			06 土地租賃保證金	657		
			108 一百零八年度		51,700	
			06 土地租賃保證金	50,000		
			08 瓦斯桶押金	1,700		
			109 一百零九年度		400	
			02 郵局保證金	400		
			總    計		59,057	

交通部中央氣象署  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		83,529,811	
			本年度部分		21,184,967	
			113 一百一十三年度		21,184,967	
			04 其他代收款	7,300		
			0401 其他代收款	7,300		
			05 退休撫恤	5,578		
			0501 退休撫恤	5,578		
			07 公保費	60,704		
			0701 公保費	60,704		
			08 公保健保費	166,220		

交通部中央氣象署  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			0801 公保健保費	166,220		
			20 退休人員健保費	4,956		
			2001 退休人員健保費	4,956		
			42 A112科技部計畫代收款	3,616		
			4204 A1204-台灣地區高解析度土壤溫度、 土壤濕度重分析(1/3)	3,616		
			43 T113非科技部代收款	20,663,263		
			4302 T1302-氣象監測與數值預報資料交換 合作協議(工研院)	300,000		
			4303 T1303-中高海拔霧林帶氣象觀測資訊 應用服務(林業署)	1,386,610		
			4304 T1304-強化農業氣象觀測服務網絡( 農委會)	7,759,005		
			4306 T1306-113年度高速公路沿線自動站 維護案	2,677,822		

交通部中央氣象署  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			4307 T1307-運用GPU發展人工智慧/機器學習氣象預測模式的功能及潛力評估	3,244,848		
			4310 T1310-臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫(3/4)	1,500,000		
			4311 T1311-113-115年太空天氣模式測報系統維運	337,690		
			4312 T1312-113-115台灣資料處理中心維運	743,700		
			4313 T1313臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫(國家防災科技中心)	2,500,000		
			4314 T1314衛星科學跨學門計畫-衛星反演水稻田、葉面積指數等地真資訊強化氣象模式預測 能力(2/3)	53,588		
			4315 T1315-113學年度辦理職場互助教保服務中心	110,000		
			4316 T1316-113學年度辦理職場互助教保服務中心無償提供場地費、設施及設備	50,000		
			44 A113國科會代收款	273,330		
			4401 A1301-(大專學生研究計畫)對現有之地震模型再訓練以得到較適合台灣地區之地震模型	18,000		

交通部中央氣象署  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			4402 A1302-臺灣地區高解析度土壤溫度、 土壤濕度重分析(2/3)	153,540		
			4403 A1303-高衝擊天氣之氣象防災資料校 驗應用及評估計畫-雷達反演風場於 颱風監測與資料同化之應用研究(子 計畫三)(III)	101,790		
			以前年度部分		62,344,844	
			109 一百零九年度		278,639	
			08 公保健保費	12,856		該款項為代 扣職員之健 保費，刻正 釐清辦理 中。
			0801 公保健保費	12,856		
			36 T109非科技部計畫代收款	265,783		尚有採購案 需支用該經 費，預計於 114年執行完 成。
			3613 T913(109-110年)高速公路南部地區 交控自動氣象站建置案	265,783		
			111 一百一十一年度		2,552	
			37 T110非科技部計畫代收款	2,552		

交通部中央氣象署  
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
年	月	日				
			3704 T1004-教育部國民及學前教育署補助 新竹站設置職場教保服務經費	2,552		
			112 一百一十二年度		62,063,653	
			34 T107非科技部計畫代收款	49,786,229		
			3406 T707雲嘉南宜蘭低窪地區防災降雨雷 達建置(農委會水利保局)	49,786,229		
			35 T108非科技部計畫代收款	12,277,424		
			3510 T809-雲嘉南及宜蘭低窪地區建置降 雨雷達(流域綜合治理計畫)-水利署	12,277,424		
			總 計		83,529,811	

交通部中央氣象署  
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

日期			摘要	金額		備註	
				小計	合計		
年	月	日					
			非預算性質部分			43,934,700	
			本年度部分			22,407,180	
			113 一百一十三年度			22,407,180	
			01 履約保證金	8,131,150			
			02 保固金	14,183,030			
			03 押標金	93,000			
			以前年度部分			21,527,520	
			109 一百零九年度			2,115,080	
			02 保固金	2,115,080			主要係保固年限於114年屆至，俟期滿且無待解決事項後，辦理退還。
			110 一百一十年度			1,675,300	
			01 履約保證金	135,000			合約進行中，未達退還條件。
			02 保固金	1,540,300			主要係保固年限於114及115年屆至，俟期滿且無待解決事項後，辦理退還。
			111 一百一十一年度			6,876,400	
			01 履約保證金	3,100,000			
			02 保固金	3,776,400			
			112 一百一十二年度			10,860,740	
			01 履約保證金	2,445,000			
			02 保固金	8,415,740			
			總 計			43,934,700	

交通部中  
長期投資、固定資產、遞  
中華民國

科目	取得成本 (1)	以前年度累計折舊(耗) /長期投資評價 (2)
長期投資	0	0
土地	1,015,663,969	0
土地改良物	0	0
房屋建築及設備	2,118,624,094	-763,093,727
機械及設備	3,376,739,145	-2,193,566,206
交通及運輸設備	4,446,476,792	-2,789,968,108
雜項設備	138,238,401	-109,475,088
收藏品及傳承資產	17,559,141	0
權利	11,672,372	0
小  計	11,124,973,914	-5,856,103,129
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	381,557,425	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	287,470,485	0
發展中之無形資產	0	0
其他無形資產	0	0
什項資產	0	0
小  計	669,027,910	0
合  計	11,794,001,824	-5,856,103,129

備註：

- 一、資本資產成本變動增加數1,482,760,922元=預算採購增加數1,025,471,175元+土地、資產增值及無償撥入(含特別預算撥入)增加數457,289,747元。
- 二、設備及投資預算執行增加數749,935,806元=本年度預算執行數640,862,413元+以前年度保留預算執行數77,267,851元+特別預算(含保留)執行數31,805,542元。
- 三、預算採購增加數1,025,471,175元，與設備及投資預算執行增加數749,935,806元，差異275,535,369元，主要係：
  1. 以前年度支付款項，於本年度認列購建中固定資產150,122,853元。
  2. 購建中固定資產或發展中無形資產轉為歸屬之資產100,812,787元。
  3. 以代收款支應或分攤款項71,033,202元。
  4. 特別預算財產改列於單位預算財產310,926,341元。
  5. 暫以預付款或經常門支付增加於本月轉正26,344,606元。
  6. 未達登載財產或軟體帳標準款項331,015,208元。

中央氣象署

耗資產及無形資產變動表

113年度

單位：新臺幣元

本年度成本變動		本年度累計折舊(耗) /長期投資評價變動數 (5)	期末帳面金額 (6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
增加數 (3)	減少數 (4)		
0	0	0	0
32,633,024	55,670,033	0	992,626,960
0	0	0	0
234,088,914	7,576,543	-43,613,593	1,538,429,145
322,628,667	159,682,301	-189,147,048	1,156,972,257
638,053,252	104,389,112	-262,752,575	1,927,420,249
7,142,367	4,745,181	-3,428,157	27,732,342
0	23,212	0	17,535,929
18,900	277,551	0	11,413,721
1,234,565,124	332,363,933	-498,941,373	5,672,130,603
0	0	0	0
0	0	0	0
144,381,164	265,237,765	0	260,700,824
0	0	0	0
100,914,634	119,324,444	0	269,060,675
2,900,000	0	0	2,900,000
0	0	0	0
0	0	0	0
248,195,798	384,562,209	0	532,661,499
1,482,760,922	716,926,142	-498,941,373	6,204,792,102

交通部中央氣象署  
決算與會計收支對照表  
中華民國113年度

單位：新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
歲入	25,018,634	2,462,669,322	2,487,687,956	收入
	-	2,209,669,322	2,209,669,322	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	4,357,576	-	4,357,576	罰款及賠償收入
規費收入	17,537,155	-	17,537,155	規費收入
財產收入	2,223,388	-	2,223,388	財產收益
營業盈餘及事業收入	-	-	-	投資收益
捐獻及贈與收入	-	253,000,000	253,000,000	捐獻及贈與收入
其他收入	900,515	-	900,515	其他收入
歲出	2,690,549,928	53,279,281	2,743,829,209	支出
	-	25,018,634	25,018,634	繳付公庫數
人事費	888,302,200	-	888,302,200	人事支出
業務費	607,248,761	352,423,885	959,672,646	業務支出
獎補助費	554,000	-	554,000	獎補助支出
設備及投資	1,194,444,967	-1,194,444,967	-	
	-	4,440,433	4,440,433	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	865,841,296	865,841,296	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-2,665,531,294	2,409,390,041	-256,141,253	收支餘絀

備註：  
1.公庫撥入數調整數2,209,669,322元：係歲出實現數(含以前年度)2,209,299,296元-預付款30,840元+退還收入(預收)款315,000元+其他應收款85,866元。  
2.繳付公庫數調整數25,018,634元：係歲入實現數(含以前年度)25,018,634元。  
3.業務支出調整數352,423,885元：係未達登載財產或軟體帳標準款項331,015,208元+暫以預付款支付辦理轉正26,344,606元-113年氣象測報-氣象通信及雷達測報保留款業務支出減少1,535,929元-113年氣象測報-海象測報保留款業務支出減少3,400,000元。  
4.設備及投資調整數1,194,444,967元：係設備及投資預算執行數640,862,413元，已列入資產科目，爰予調減；另預算保留553,582,554，應自調整數欄扣除。  
5.財產損失調整數4,440,433元：係累計報廢財產殘值4,440,433元。  
6.折舊、折耗及攤銷調整數865,841,296元：係折舊、折耗及攤銷數865,841,296元。

交通部中央氣象署  
現金出納表  
中華民國113年度

單位：新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	218,855,007
(一).專戶存款	218,855,007
二、本期收入	2,049,019,551
(一).本年度歲入	25,018,634
1.實現數	25,018,634
(1).其他	25,018,634
(二).其他應收款淨(增)減數	-85,866
1.本年度歲出賸餘已撥待繳庫數(-)	-85,866
(三).應付代收款淨增(減)數	-81,202,255
(四).存入保證金淨增(減)數	-10,188,241
(五).公庫撥入數	2,209,669,322
1.本年度歲出撥款	2,132,117,311
2.以前年度歲出撥款	77,267,851
3.退還以前年度歲入繳庫款	315,000
4.收回以前年度歲出撥款(-)	-30,840
(六).資產負債淨額淨增(減)數	-94,192,043
1.退還以前年度歲入繳庫數(-)	-315,000
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-93,877,043
(1).財產交易利益(損失)	-4,440,433
(2).捐獻及贈與收入、其他收入(支出)	253,000,000
(3).折舊、折耗及攤銷(-)	-865,841,296
(4).其他影響非流動資產之項目	523,404,686
收 項 總 計	2,267,874,558
付項	
一、本期支出	2,140,410,047
(一).本年度歲出	2,690,549,928
1.實現數	2,132,031,445
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	283,502,599
(2).其他	1,848,528,846
2.保留數	558,518,483
(二).歲出保留數	-481,250,632
1.以前年度轉入實現數	77,267,851
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	77,267,851
2.本年度新增保留數(-)	-558,518,483

交通部中央氣象署  
現金出納表  
中華民國113年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(三).預付款淨增(減)數	-30,840
(四).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之固定資產	-35,633,811
(五).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之無形資產	-58,243,232
(六).繳付公庫數	25,018,634
1.本年度歲入繳庫	25,018,634
二、本期結存	127,464,511
(一).專戶存款	127,464,511
付 項 總 計	2,267,874,558

交通部中央氣象署  
國有財產目錄總表  
中華民國113年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	201	992,626,960	
		公頃	47.512092		
土地改良物		個	0	0	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	72	1,538,429,145	宿舍：減損臺北氣象站職務宿舍共2筆。
		平方公尺	66,225.01		
	宿舍	棟	11		
		平方公尺	3,310.38		
	其他	個	17		
機械及設備		件	10,701	1,156,972,257	
交通及運輸設備	船	艘	0	1,927,420,249	
	飛機	架	2		
	汽(機)車	輛	54		
	其他	件	9,064		
雜項設備	圖書	冊(套)	0	27,732,342	
	其他	件	2,469		
有價證券		股	0	0	
權利			32	11,413,721	
總			值	5,654,594,674	

交通部中央氣象署  
珍貴動產、不動產目錄總表  
中華民國113年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	6	12,707,802	113年度地價調整重測面積減少。
		公頃	1.192415		
土地改良物		個	1	28,578	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	3	4,799,549	
		平方公尺	964.91		
	宿舍	棟	0		
		平方公尺	0.00		
	其他	個	0		
機械及設備		件	0	0	
交通及運輸設備	船	艘	0	0	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	0		
	其他	件	0		
雜項設備	圖書	冊(套)	0	0	
	博物	件	0		
	其他	件	0		
有價證券		股	0	0	
權利			0	0	
總 值				17,535,929	

交通部中央氣象署  
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表  
中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
<b>壹、總預算部分</b>		
	一、通案決議部分 (僅節錄涉及交通部主管部分)	
(一)	<p>113 年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 減列大陸地區旅費 30%。</li> <li>2. 減列國外旅費及出國教育訓練費（不含現行法律明文規定支出）5%。</li> <li>3. 減列委辦費（不含現行法律明文規定支出）5%。</li> <li>4. 減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費 5%。</li> <li>5. 減列軍事裝備及設施 3%。</li> <li>6. 減列一般事務費（不含現行法律明文規定支出）3%。</li> <li>7. 減列媒體政策及業務宣導費（不含農業部防檢署、衛福部疾管署及 1,000 萬元以下機關）25%。</li> <li>8. 減列設備及投資（不含現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台電公司）3.8%。</li> <li>9. 減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含現行法律明文規定支出）5%。</li> <li>10. 減列對地方政府之補助（不含現行法律明文規定支出及一般性補助款）4%。</li> <li>11. 前述一至六項允許在業務費科目範圍內調整。</li> <li>12. 前述九至十項允許在獎補助費科目範圍內調整。</li> <li>13. 若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。</li> <li>14. 如總刪減數未達 299 億元（扣除增資台電公司及撥補勞保基金後，約 1.12%），另予補足。</li> </ol> <p>113 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大陸地區旅費：統刪 30%，其中中央研究院、國立故宮博物院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、內政部、警政署及所屬、移民署、財政部、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、地質調查及礦業管理中心、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、林業及自然保育署及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、環境部、金融監督管</li> </ol>	遵照辦理。

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>理委員會、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2. 國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、核能安全委員會及所屬、公平交易委員會、大陸委員會、考誼院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金管理局、監察院、審計部、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、國家公園署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、地質調查及礦業管理中心、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、運輸研究所、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、勞動基金運用局、農業部、林業及自然保育署及所屬、農村發展及水土保持署及所屬、農業誚驗所及所屬、林業誚驗所、水產誚驗所、畜產誚驗所及所屬、獸醫研究所、農業藥物誚驗所、生物多樣性研究所、茶及飲料作物改良場、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、中央健康保險署、國民健康署、社會及家庭署、環境部、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、數位產業署、僑務委員會、國家科學及技術委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3. 委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、國家安全會議、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管</p>	

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

法 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>理局、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、立法院、司法院、考誦院、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、智慧財產局、商業發展署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、獸醫研究所、農業藥物誦驗所、生物多樣性研究所、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫署及所屬、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪 5%，其中主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、大陸委員會、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考選部、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署</p>	

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、農業誦驗所及所屬、畜產誦驗所及所屬、獸醫研究所、生物多樣性研究所、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、農業科技園區管理中心、疾病管制署、環境部、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5. 軍事裝備及設施：統刪 3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6. 一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 3%，其中總統府、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭</p>	

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	容
	<p>地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考誦院、考選部、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、獸醫研究所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、環境部、資源循環署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7. 媒體政策及業務宣導費：除農業部動植物防疫</p>	

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告

決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	形
	<p>檢疫署及所屬、衛生福利部疾病管制署及 1,000 萬元以下機關不刪外，其餘統刪 25%。</p> <p>8. 設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台灣電力股份有限公司不刪外，其餘統刪 3.8%，其中中央選舉委員會及所屬、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、監察院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、國防部、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、交通部、公路局及所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科</p>	

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>目自行調整。</p> <p>9. 對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、財政部、國民及學前教育署、法務部、臺灣高等檢察署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、智慧財產局、產業園區管理局及所屬、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、環境部、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>10. 對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪 4%，其中內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、財政部、臺灣臺中地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、農業部、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>	
(七)	<p>113 年適逢總統大選，1 月 13 日選舉結果出爐後，新任總統及行政團隊將在 5 月 20 日宣誓就職，其中將有長達近 4 個多月的看守內閣時期。爰此，為避免各行政機關有提前濫行消耗預算之情事發生，使新政府上任後恐面臨經費不敷使用，施政捉襟見肘之虞。於 113 年度總預算三讀通過後，各行政機關應依循下列注意事項執行預算：1. 各機關應確實依分配預算及計畫進度嚴格執行。2. 有關人事費用部分，應力求精簡，避免有不足之情事發生。3. 各機關應先行檢討年度相關預算支應空間仍有困難後，始得申請動支總預算第二預備金。4. 各機關（基金）之媒體政策及宣導經費，除應詳述辦理方式及所需預算經費，並應依預算法第 62 條之 1 及其執行原則等相關規</p>	遵照辦理。

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>範，由各該主管機關從嚴審核及執行，並就執行情形加強管理。相關預算事件若有違法或違反相關規定，應依預算法第 95 條規定，由監察委員、主計官、審計官、檢察官就預算事件起訴相關機關或附屬單位，以維護國家財政紀律。</p>	
(十)	<p>中央對直轄市及縣市政府財源協助，係透過一般性補助款予以挹注，以達成保障地方財源之目標，並提升地方財政自主程度，建構完善財政調整制度。依中央對直轄市與縣（市）政府計畫及預算考核要點規定，中央對市縣政府辦理社會福利、教育、基本設施等計畫執行效能與相關預算編製及執行情形，暨市縣政府財政績效與年度預算編製及執行情形之考核，分別由中央相關主管機關主辦，並由各主辦考核機關依考核作業期程，將考核結果送行政院主計總處彙整陳報行政院，據以增加或減少其當年度或以後年度所獲之一般性補助款。近年中央各部會補助各市縣數額龐鉅，各部會辦理之補助地方業務，原則上須符合具效益及整體性、重大示範性及跨越市縣之建設，或屬因應重大政策或建設者方予編列及補助。惟各市縣多有受補助業務僅屬宣導推廣、行銷管理或單項特定活動者，顯示目前中央各部會補助範圍恐過於廣泛；又其中多有僅具短期效益者，並常因規劃、執行及管理欠妥致未達預期目標、使用成效呈不足或下降等。為提升中央政府運用補助引導區域合作治理之辦理成效、加強相關規劃、執行、管理之督導，爰要求各部會依規定加強辦理跨區域計畫型補助業務，並落實蒐集前置資料妥予規劃補助計畫，且須辦理公平審核機制，切實依成本效益分析結果核給經費，及依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法第 15 條規定等切實管考督導，俾利相關公帑支出效益。</p>	遵照辦理。
(十一)	<p>依據預算法第 34 條、第 37 條、第 39 條、第 43 條及第 49 條等規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案。各項計畫，除工作量無法計算者外，應分別選定工作衡量單位，計算公務成本編列。繼續經費預算之編製，應列明全部計畫之內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額。惟目前預算書編製及表達不夠詳實，或多以文字抽象描述，未具體表達績效衡量指標及預期成果，且預算書中金額重大之項目，其說明亦太過簡略。由於相關預算編製不夠詳實，使立法委員不易清楚了解預算編列之內容，難以針對預算之合理性與效益性進行有效的審查，致影響預算審議之效率。中央政府總預算之籌編，行政部門所投入參與的人力，數以萬人計，且相關</p>	遵照辦理。

## 交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告  
決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	預算資訊均掌握於行政部門，致形成行政、立法部門資訊不對稱，使立法院在蒐集預算資訊不易，且需耗費大量成本及時間。國會要在 3 個月內，以十分有限的人力，對專業性高而龐雜的預算案進行全盤審查，有賴預算相關資訊的透明化及公開化，才能事半功倍。爰要求自 114 年度起，中央政府各機關（構）依預算法第 34 條規定函送重大施政計畫之選擇方案及替代方案之成本效益分析報告暨相關財源籌措與資金運用說明予立法院時，一併將相關計畫書核定本上網公布，以提升立法院審查效率，避免因審查預算時間不足而有前緊後鬆或虎頭蛇尾之現象，以建立立法院預算審查之專業性及權威性。	
(十八)	為避免政府於選舉前以大筆國家資源遂行各項人事酬庸甚至移轉國家財產之虞，爰要求行政院通令各機關及其所屬與所主管的附屬單位營業及非營業基金、財團法人、行政法人、暨泛公股持股逾 20% 之轉投資事業及其再轉投資事業，即刻暫緩籌設新設公司作業，並於 2 個月內就相關籌設計畫、效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告後，始得執行。	遵照辦理。
(二十)	近期接獲不少基層民眾反映，於各部會之官方臉書宣傳中，可見許多部會粉專帳號發布與其業務毫無相關之宣揚政績文案，例如：環境部分享「0~22 歲國家一起栽培」、「投資台灣三大方案」、「軍公教調薪 3 次」、「基本工資連八年調漲」；又或是同一篇「落實居住正義」之貼文，竟有核能安全委員會、交通部、交通部航港局、國軍退除役官兵輔導委員會、農業部等多個部會協助大肆宣傳。在總統及立委選舉期間將民進黨過去執政 8 年之豐功偉業，透過官方臉書等社群媒體宣導政策。各部會之社群平台經營，應著重於其業務相關之宣傳，或協助行政院宣傳具緊急且重大之政策，而非作為執政黨公器私用大外宣之平台，爰要求各部會應恪守本業，遵循行政中立原則，依法行政，避免政府機關官方帳號於選舉期間淪為特定政黨競選之工具，公私不分。	遵照辦理。
	貳、各組審查決議部分 一、財政委員會審議結果 行政院主管(僅節錄涉及交通部主管部分)	
(四十六)	113 年度行政院主計總處預算案於「一般行政」編列 8 億 9,313 萬 9 千元，係為改善行政院主計總處工作品質、增進效率效能，並促使各機關強化內部控制監督作業。請行政院主計總處延續 112 年度，因應立法院審查預算決議後之作法，之後訂定「中央政府各機關執行立法院審查 XXX	遵照辦理。

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告

決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	年度中央政府總預算案所做決議之應行配合事項(逐年訂定),均應在預算書附表之相應部分,直接摘錄決議辦理情形,而非僅記載送立法院之文號。爰請行政院主計總處自 113 年度起,制定前述逐年訂定之配合事項規定時,均應納入要求各機關詳載決議辦理情形之條文。	
	<b>二、交通委員會審議結果</b> <b>中央氣象署</b>	
(一)	113 年度交通部中央氣象署預算「設備及投資」編列 12 億 2,158 萬 5 千元。經查,該項預算較 112 年度法定預算 6 億 7,906 萬 5 千元增加 5 億 4,252 萬元,交通部中央氣象署應詳細說明該項預算增加原因及使用規劃。爰此,為撙節政府開支並落實零基預算精神,凍結預算十分之一,俟交通部中央氣象署就 113 年度中央氣象署增列「設備及投資」預算之相關細節,向立法院交通委員會提出書面報告後,始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 24 日以交授象地字第 1130001102 號函送立法院,經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣,立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下:主要係 113 年度新增 2 個大型建置工作項目,分別為:「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」編列機械設備費 4 億 7,730 萬元,進行地震海纜設施鋪設相關工作;以及於「精進海域海象監測」編列 7,250 萬元,辦理建置海峽離岸海氣象觀測樁 1 座。本署將積極辦理前揭 2 項建置工作,如期如質完成,以發揮應有效能。
(二)	113 年度交通部中央氣象署預算「業務費」項下「委辦費」編列 6,188 萬 8 千元,凍結十分之一,俟交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告後,始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 17 日以交授象科字第 11300007691 號函送立法院,經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣,立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下:113 年度「委辦費」預算編列 6,188 萬 8 千元,係為先進技術發展及業務成長需求,以及本署編制內人力不敷業務所需,爰透過委託辦理方式,結合民間人力及相關領域專家學者共同協助,辦理氣象相關技術之研發、資料分析處理等業務,以達成年度發展目標,並可同步引進先進科學技術,及藉由合作過程培養本署人員研發之能力,以持續增進氣象服務品質與效能。
(三)	113 年度交通部中央氣象署預算第 1 目「氣象科技研究發展」編列 16 億 3,446 萬 8 千元,凍結 500 萬元,俟交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出書面報告後,始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象資字第 1130001478 號函送立法院,經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣,立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下:本署 113 年編列此預算,主要為精進數值預測模式;新增高解析度與延長預報時長之波浪產品,促進我國與國際先進國家氣象單位進行實質的預報技術合作,掌握國際最新氣象科技發展趨勢;發展人工智慧改善產品與服務,擴增對於亞太地區的早澇監測及預警資訊;啟動鄉鎮天氣預報 2.0 服務,提升預報作業量能;制定氣象儀器標準,推動我國氣象儀器產業發展;實現人本創新的氣象數位心服務,提高氣象資源的有效應用價值,有助精進我國氣候變遷分析、監測、預報及服務之能力,降低極端氣候對人民生命財產可能造成的損失,以達成「人民安心、應用創新」兩大願景。
(四)	2004 年起「氣象法」鬆綁,讓民間在一定限度與規範,也能預報氣象;但如今社群平台網站發達,一些不肖人士為衝流量、創造吸晴度,內容時常過分誇張,以聳動言詞描述天氣,傳達不夠	本案書面報告業於 113 年 1 月 23 日以交授象綜字第 1130001103 號函送立法院,經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣,立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下:本署將積極

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告

決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	精確之訊息造成閱聽眾與社會恐慌。為能讓國人及時掌握到精確的氣象訊息，爰就 113 年度交通部中央氣象署預算第 2 目「一般行政」編列 7 億 9,652 萬 6 千元，凍結 100 萬元，俟交通部中央氣象署向立法院交通委員會提出相關處理機制書面報告後，始得動支。	推動氣象法及相關法規調修；落實民間氣象預報及資訊傳播之管理，避免違反氣象法相關規定；強化正確氣象資訊傳播，讓民眾能夠快速辨別及取得所需資訊，以採取適當防災因應作為。
(五)	為提供優質展示服務並推動氣候變遷環境教育，同時精進各項預報產品及推廣防災氣象服務，交通部中央氣象署辦理業務開發與推展，雖到校服務防災教育活動，於 113 年度計畫新增場次，針對學校教育進行精進；惟氣象測報辦理防災教育活動及講座等業務並無相關計畫，為擴大推廣防災教育並加強宣導各項新興氣象常識，爰就 113 年度交通部中央氣象署預算第 3 目「氣象測報」編列 1 億 8,875 萬元，凍結 80 萬元，俟交通部中央氣象署針對氣象、地震防災教育推廣服務效益向立法院交通委員會提出書面報告後，始得動支。	本案書面報告業於 113 年 1 月 24 日以交授象南字第 1130001202 號函送立法院，經立法院交通委員會 113 年 4 月 18 日審查完竣，立法院 113 年 5 月 15 日台立院議字第 1130701707 號函同意動支。茲摘述內容如下：本署將持續積極推動氣象、地震防災教育推廣，並持續精進導覽參訪等科普推廣業務服務效益，提升整體社會與國人之防災韌性。
(六)	交通部中央氣象署針對強烈地震發出國家級警報已行之有年，藉此讓民眾可提前作好防震準備。然該警報卻於 112 年 9 月 18 日晚間 9 點 21 日發出國家級警報，手機警報瞬間大響，但本島最大震度僅為 1 級，造成民眾驚嚇及恐慌，交通部中央氣象署地震測報中心解釋，因地震位置太遠，超過監測範圍，系統誤判為觀測網內，並誤認地震震度達警報標準，所以才會發送警報。為避免民眾遭警報聲驚嚇及造成恐慌，交通部中央氣象署應強化預警精準度及降低系統誤判率，爰要求交通部中央氣象署針對強化地震預警系統進行研議並提出強化方案，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象地字第 1130001440 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署強化地震速報重點工作包括： 一、運用人工智慧模型進行預估地震震度及辨識地震訊號等工作。 二、持續擴增即時地震站，特別是針對缺乏地震站覆蓋的山區。 三、發展新一代地震警報傳遞系統以縮短系統通報時間。 四、利用物聯網技術自行組裝較低成本的地震儀，以掌握地震儀器內的軟硬體相關技術。 五、發展即時地震震度系統，即時計算地震震度。
(七)	交通部中央氣象局於 112 年 9 月 15 日正式改制為交通部中央氣象署，轄下各級單位整併、調整，如今卻傳出氣象預報員爆出離職潮，原因是「專業加給」3,000 元可能遭到刪除。交通部中央氣象署氣象預報員除薪資本俸外，因工作型態為 24 小時日夜輪班，專業加給另外計算。由於交通部中央氣象署氣象預報以鄉鎮區為預報單位，過去編制已跟不上現在的人力需求。而交通部中央氣象署氣象預報中心對於擁有碩士學歷的氣象預報員起薪為 3.6 萬元，與世界各地預報員薪資差異甚大，恐有人才留不住、新人不願來的情形。為避免交通部中央氣象署預報員因薪資造成人員短缺問題，爰要求交通部中央氣象署針對氣象預報員薪資及專業加給進行研議並提出改善方案，並於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象人字第 1130001441 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署組織改制後氣象預報中心天文氣象地震職系所適用之專業加給表，業經交通部陳報行政院，已獲核定適用原專業加給表(20)，爰氣象預報員整體薪俸區間為 4 萬 4,960 元至 9 萬 5,560 元。本署將持續密切注意行政院推動各項待遇政策及方案，並就不同屬性業務執行情形，積極持續向行政院爭取提升預報員及氣象人員各類加給之待遇標準，以吸引優秀人才到署服務。

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告

決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
(八)	經查交通部中央氣象署 113 年度預算所列多年期計畫眾多，交通部中央氣象署應積極掌握各項多年期之具體執行狀況與相關推動問題，並及時提出應變方案，以落實各項計畫之推動。爰要求交通部中央氣象署落實控管各計畫之預算執行情形、落實相關管考期程及適時掌握具體推動成果，俾利計畫執行順遂。	本案書面報告業於 112 年 12 月 13 日以交授象科字第 1120054403 號函送立法院，茲摘述內容如下：113 年度預算案所列多年期計畫皆設有專責人員進行各階段之系統性控管。各計畫管考人員亦皆透過國家科學及技術委員會政府科技計畫資訊網及行政院政府計畫管理資訊網進行計畫進度與績效管制；預算執行方面，本署除核對預算執行進度外，並積極加以稽催及協助改善。另，各項計畫均每季召開工作討論會議，並定期將計畫執行情形提報本署主管會議管考，計畫執行管控機制相當嚴謹。
(九)	有鑑於交通部中央氣象署 113 年的預算員額數，相比交通部中央氣象局 112 年度還要少，竟從 660 人減少至 653 人，在不增反減的情況下，更添增「氣候政策規劃」以及輔導「民間氣象組織」二項新機關任務，成為執行成效的負面變數，爰要求限期於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 112 年 12 月 26 日以交授象人字第 1120055033 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署在員額減列方面，茲因工友、技工及駕駛出缺逾一定期限未遞補，需依規定減列員額。然減列員額所遺之庶務性工作，本署已改採委外方式妥適辦理。另本署組織改制後，肩負「氣候業務」及「氣象產業發展」2 項新的組織任務，在因應氣候變遷之淨零排放與調適政策支援上扮演更積極角色，且可更進一步強化在氣候變遷議題上與環境部及國家科學及技術委員會之密切合作，增進整體之氣候服務量能，強化我國因應氣候變遷衝擊之韌性。
(十)	有鑑於交通部中央氣象署自升格前，便辦理「氣象科普」與「氣候變遷環境教育到校服務」等氣象防災教育業務，是以所見 113 年度預算中，雖藉「氣象測報工作計畫」內容第 3 點宣示將推廣氣象防災教育，然而卻在項下任一說明欄中不見進一步推動說明，爰要求限期於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 112 年 12 月 29 日以交授象綜字第 1120055415 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署長期推動氣象防災宣導業務，協助政府防救災人員以及新聞媒體從業人員等，能及時獲取並正確解讀災害性氣象及地震資訊，進而採取有效之防救災應變作為及精準之資訊傳播。亦持續致力推廣氣象科普，除平日開放民眾參觀外，自 99 年起配合 7 月 1 日署慶前後辦理開放參觀活動，邀請民眾走進氣象署，增進氣象、地震之科普常識，並讓民眾更瞭解氣象業務。
(十一)	有鑑於氣象科技研究業務因應交通部中央氣象署升格後，具體與原氣象局所投入之預算用途別，以及擬推動之行政措施等，尚難以透過 113 年度交通部中央氣象署預算案清楚見得升格之差異所在，以及民眾所憑機關施政可具體再受之服務量能擴大於何處。爰要求交通部中央氣象署限期於 1 個月內向立法院交通委員會提出書面報告。	本案書面報告業於 112 年 12 月 29 日以交授象綜字第 1120055418 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署將積極加速拓展氣候業務，進一步推升服務能力至 10 年氣候預測甚至長期氣候推估；另將透過促進公私協力與供需連結、調修法規政策及強化資料服務等面向，以推動發展氣象產業，擴大本署服務量能。
(十二)	「氣候變遷因應法」已於 112 年 2 月 15 日公布施行，成為未來氣候治理主要法源，並明定我國應在 2050 年達成溫室氣體淨零排放。在全球暖化威脅下，極端氣候事件頻傳，高溫、乾旱、極端降水等已成為常態，對農業、水資源、能源、健康等各領域產生極大衝擊，如何透過各種調適工具，強化氣候韌性，成為國家重大的議題。交通部中央氣象署過去已投入相關資源，用以佈建觀測系統、資通訊基礎建設及氣候科學研發等，並結合產業界推動各領域的氣候服務，然而需思考如何在氣候變遷法下，因應新型態的氣候威脅，	本案書面報告業於 113 年 1 月 31 日以交授象海字第 1130001442 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署目前正與環境部國家環境研究院研議合作，規劃充實整體工作內容並具體化成果效益，於 113 年依循陳報行政院計畫程序，共同提報爭取 115 至 118 年中長程計畫；此外，亦規劃將相關先期工作納入氣象署之「氣象風險數位治理與跨域應用創新」計畫，俾於 113 至 114 年先行推動部分重要工作，以期未來新計畫獲核定後能無縫接軌，順利接續執行相關工作。

交通部中央氣象署

立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告

決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	整理蒐集全球氣候相關資料，研發新一代的氣候科學技術，提供更多元的氣候服務機制，在氣候治理的框架下，協助政府推動減碳及調適等相關政策推動，降低氣候變遷的衝擊，強化我國氣候韌性。故要求交通部中央氣象署應於 3 個月內儘速整合現有資源、設備積極爭取科技研發經費協助國家因應氣候變遷，並提出書面報告送立法院交通委員會。	
(十三)	為加強地震、海嘯預警監測能力，交通部中央氣象署辦理「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，惟該項計畫從 110 年起截至 112 年 9 月，面臨 7 次流廢標，計畫進度不如預期，爰要求交通部中央氣象署應加強辦理該項計畫，並針對後續期程規劃及計畫延後因應作為，於 1 個月內提出書面報告送立法院交通委員會。	本案書面報告業於 112 年 12 月 28 日以交授象地字第 1120055121 號函送立法院，茲摘述內容如下：本署於 112 年 10 月 20 日召開專家學者會議，討論順利執行該計畫之可行方案，後依會議結論進行第 2 次計畫書修正作業，並於 113 年 5 月 27 日奉行政院核定，修正內容包括： 一、延長計畫期程 2 年。 二、公建經費維持不變為 25.37 億元，基本需求經費因期程延長調增為 2.271 億元。 三、縮減海纜鋪設規模，調整為鋪設 200 公里長海纜並設置 3 座測站。 四、工作項目「既有海纜觀測系統部分設備升級與測站重置等」，除原規劃內容外，另因應東部海纜訊號異常之應變處理。 五、南部海域進行即時地震與海嘯監測並維持既有海纜觀測系統穩定維運。
(十四)	113 年度交通部中央氣象署於「氣象科技研究」中「氣象數位治理及產業應用創新」編列 1 億 4,700 萬元預算用於辦理資料治理 (Data Governance)，擴展跨領域服務，實現產業創新，惟預算書並未詳細敘述該計畫及資料來源、保護相關之內容，請交通部中央氣象署於 3 個月內向立法院交通委員會提出書面報告，並具體說明該計畫內容。	本案書面報告業於 113 年 1 月 29 日以交授象資字第 1130001331 號函送立法院，茲摘述內容如下：說明「氣象數位治理及產業應用創新」計畫之執行必要性、資料供應、資料保護、強化數位治理及推展跨領域服務，預計提供更高品質的氣象測報資訊，支援更深、更廣、更有效的跨域應用，創造更多氣象資訊應用的市場機會與經濟價值，促進氣象產業的發展，增進國家及社會面對氣候變遷之風險管理及調適能力，進而有效降低風險、減少災損，並創造效益。
<b>貳、總決算部分</b>		
	立法院於 111 年度總決算審核報告送達後一年內未完成其審議，視同審議通過，無須填列。	



主辦會計人員：劉仔真

主任劉仔真

機關長官：呂國臣

交通部中央航運署  
長呂國臣