

(14-3)

中華民國 110 年度

(110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日)

中 央 政 府 總 決 算

交 通 部 中 央 氣 象 局 單 位 決 算

中 央 氣 象 局 編 印

交通部中央氣象局 110 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 - 50
4.以前年度歲出政事別轉入數決算表	51 - 54
5.以前年度歲出機關別轉入數決算表	55 - 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 - 70
3.繳付公庫數分析表	71 - 72
4.公庫撥入數分析表	73 - 76
5.歲入餘絀（或減免、註銷）分析表	77
6.歲出保留分析表	78 - 87
7.歲出賸餘（或減免、註銷）分析表	88 - 89
8.人事費分析表	90 - 91
9.重大計畫執行績效報告表	92 - 99
10.重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表	100 - 105
11.歲出按職能及經濟性綜合分類表	106 - 109
三、會計報表	
(一)主要表	
1.平衡表	110
2.收入支出表	111
(二)附屬表	
1.平衡表科目明細表	
(1)專戶存款明細表	112
(2)預付款明細表	113
(3)土地明細表	114

(4)房屋建築及設備明細表	115
(5)累計折舊－房屋建築及設備明細表	116
(6)機械及設備明細表	117 - 118
(7)累計折舊－機械及設備明細表	119
(8)交通及運輸設備明細表	120 - 121
(9)累計折舊－交通及運輸設備明細表	122
(10)雜項設備明細表	123
(11)累計折舊－雜項設備明細表	124
(12)收藏品及傳承資產明細表	125
(13)購建中固定資產明細表	126 - 127
(14)權利明細表	128
(15)電腦軟體明細表	129
(16)存出保證金明細表	130
(17)應付代收款明細表	131 - 132
(18)存入保證金明細表	133 - 162
(19)應付保管款明細表	163
2.長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表	164 - 165
四、參考表	
1.決算與會計收支對照表	166
2.現金出納表	167 - 168
3.國有財產目錄總表	169
4.珍貴動產、不動產目錄總表	170
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	171 - 185

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 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 28,970,000 元，決算數 30,156,172 元，超收 1,186,172 元。

1. 罰款及賠償收入

(1)罰金罰鍰及息金

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 6,231,014 元，超收 5,631,014 元，係部分承攬本局財務、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。

2. 規費收入

(1)行政規費收入

本年度預算數 10,000 元，決算數 60,500 元，超收 50,500 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增加所致。

(2)使用規費收入

本年度預算數 25,947,000 元，決算數 18,207,568 元，短收 7,739,432 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 2,088,000 元，決算數 1,922,050 元，短收 165,950 元，主要係停車場租金收費方式於 110 年起改為使用後按季收費所致。

(2)廢舊物資售價

本年度預算數 100,000 元，決算數 338,172 元，超收 238,172 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 3,396,868 元，超收 3,191,868 元，主要係 105 至 107 年度本局與財團法人國家實驗研究院國家太空中心 3 件合作計畫之結餘款。

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 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 2,221,527,000 元(含第一預備金 880,000 元)，支出實現數 1,815,673,807 元，保留數 402,247,625 元，結餘數 3,605,568 元，執行率 99.84%。

1. 氣象科技研究發展

本年度預算數 1,370,157,000 元，支出實現數 1,054,197,464 元，保留數 313,786,861 元，結餘數 2,172,675 元，執行率 99.84%。

(1)氣象科技研究

本年度預算數 162,634,000 元，支出實現數 161,563,757 元，結餘數 1,070,243 元，執行率 99.34%。

(2)氣象資訊處理研究與開發

本年度預算數 314,082,000 元，支出實現數 313,686,035 元，結餘數 395,965 元，執行率 99.87%。

(3)應用氣象研究

本年度預算數 16,986,000 元，支出實現數 16,976,043 元，結餘數 9,957 元，執行率 99.94%。

(4)地震測報

本年度預算數 376,523,000 元，支出實現數 156,107,000 元，保留數 220,172,000 元，結餘數 244,000 元，執行率 99.94%。

(5)強化災防環境監測

本年度預算數 279,818,000 元，支出實現數 228,847,255 元，保留數 50,531,413 元，結餘數 439,332 元，執行率 99.84%。

(6)精進氣象雷達與災防預警

本年度預算數 220,114,000 元，支出實現數 177,017,374 元，保留數 43,083,448 元，結餘數 13,178 元，執行率 99.99%。

2. 一般行政

本年度預算數 559,274,000 元，支出實現數 559,244,524 元，結餘數 29,476 元，執行率 99.99%。

3. 氣象測報

本年度預算數 222,892,000 元，支出實現數 189,490,505 元，保留數 32,878,078 元，結餘數 523,417 元，執行率 99.77%。

4. 一般建築及設備

營建工程

本年度預算數 68,324,000 元，支出實現數 12,741,314 元，保留數 55,582,686 元，執

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 年度

一、財務報告之簡述

(一)預算執行概述

行率 100%。

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 119,973,847 元。

(1) 公教人員婚喪生育及子女教育補助 7,697,535 元。

(2) 公務人員退休撫卹給付 112,276,312 元。

以前年度歲出保留部分：

以前年度轉入數 299,511,188 元，實現數 179,253,364 元，未結清數 120,257,824 元，執行率 59.85%。

1. 106 年

氣象科技研究發展-強化災防環境監測

以前年度轉入數 54,756,267 元，實現數 26,257,259 元，未結清數 28,499,008 元，執行率 47.95%。

2. 108 年

以前年度轉入數 45,897,199 元，實現數 24,554,181 元，未結清數 21,343,018 元，執行率 53.50%。

(1) 氣象科技研究發展-強化災防環境監測

以前年度轉入數 23,442,604 元，實現數 9,125,000 元，未結清 14,317,604 元，執行率 38.92%。

(2) 氣象測報

以前年度轉入數 5,727,352 元，實現數 0 元，未結清數 5,727,352 元，執行率 0%。

(3) 一般建築及設備

以前年度轉入數 16,727,243 元，實現數 15,429,181 元，未結清數 1,298,062 元，執行率 92.24%。

3. 109 年

以前年度轉入數 198,857,722 元，實現數 128,441,924 元，未結清數 70,415,798 元，執行率 64.59%。

(1) 氣象科技研究發展-氣象科技研究

以前年度轉入數 1,980,000 元，實現數 1,980,000 元，執行率 100%。

(2) 氣象科技研究發展-氣象資訊處理研究與開發

以前年度轉入數 58,278,000 元，實現數 58,278,000 元，執行率 100%。

(3) 氣象科技研究發展-強化災防環境監測

以前年度轉入數 53,344,820 元，實現數 21,934,485 元，未結清數 31,410,335 元，

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 年度

一、財務報告之簡述

(一)預算執行概述

執行率 41.12%。

(4)氣象科技研究發展-精進氣象雷達與災防預警

以前年度轉入數 37,110,219 元，實現數 37,110,219 元，執行率 100%。

(5)一般建築及設備

以前年度轉入數 48,144,683 元，實現數 9,139,220 元，未結清數 39,005,463 元，執行率 18.98%。

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 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 106,096,880 元，本年度減少 9,818,386 元，本年度結存 96,278,494 元。

(2)預付款

上年度結存 0 元，本年度增加 6,700,000 元，本年度結存 6,700,000 元。

2. 固定資產

(1)土地

上年度結存 971,791,813 元，本年度增加 9,852,329 元，本年度結存 981,644,142 元。

(2)房屋建築及設備

上年度結存 1,156,802,011 元，本年度增加 25,881,572 元，本年度結存 1,182,683,583 元。

(3)機械及設備

上年度結存 886,434,874 元，本年度減少 170,699,449 元，本年度結存 715,735,425 元。

(4)交通及運輸設備

上年度結存 1,923,244,558 元，本年度減少 235,024,982 元，本年度結存 1,688,219,576 元。

(5)雜項設備

上年度結存 35,448,460 元，本年度減少 4,883,547 元，本年度結存 30,564,913 元。

(6)收藏品及傳承資產

上年度結存 17,116,145 元，本年度結存 17,116,145 元，無增減變動。

(7)購建中固定資產

上年度結存 222,736,014 元，本年度增加 108,800,262 元，本年度結存 331,536,276 元。

3. 無形資產

(1)權利

上年度結存 12,509,736 元，本年度減少 283,732 元，本年度結存 12,226,004 元。

(2)電腦軟體

上年度結存 413,910,245 元，本年度減少 11,743,609 元，本年度結存 402,166,636 元。

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 年度

一、財務報告之簡述

(二)平衡表重要科目之簡述

4. 其他資產

存出保證金

上年度結存 59,090 元，本年度結存 59,090 元，無增減變動。

5. 流動負債

應付代收款

上年度結存 61,481,995 元，本年度減少 8,745,012 元，本年度結存 52,736,983 元。

6. 其他負債

(1)存入保證金

上年度結存 42,196,650 元，本年度增加 1,094,408 元，本年度結存 43,291,058 元。

(2)應付保管款

上年度結存 2,418,235 元，本年度減少 2,167,782 元，本年度結存 250,453 元。

7. 資產負債淨額

上年度結存 5,640,052,946 元，本年度減少 271,401,156 元，本年度結存 5,368,651,790 元。

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 年度

二、財務狀況之分析

本局 110 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. 預付款

本年度結存數增加 6,700,000 元，增加 100%，係與桃園市政府海岸管理工程處簽署協議書，委託該處辦理「桃園海象監測網布建計畫(觀音大潭站)電力佈設工程」，工程預估款項 670 萬元已預付該處，刻正辦理工程設計。惟因環境複雜，現勘多次，又需協調大潭電廠土地用地，該處無法於 110 年完成工程驗收，爰辦理保留待驗收完成後轉正。

2. 購建中固定資產

本年度結存數增加 108,800,262 元，增加 48.85%，主要係本局採購墾丁及花蓮雷達站 S 頻段雙偏極化雷達儀 2 套案及高空氣象觀測自動作業系統建置案，皆因尚未結案故暫列購建中固定資產所致。

3. 應付保管款

本年度結存數減少 2,167,782 元，減少 89.64%，主要係退還本局資訊中心前約聘人員公、自提離職儲金本金及利息所致。

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 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：

本局因應氣象業務與發展需要，配合 110 年度核定預算額度，依施政計畫完成工作如下：

1. 強化氣象觀測：

- (1) 新增美國繞極衛星(SNPP、NOAA-20)之臭氧總含量與垂直分布資訊，供空氣品質監測應用；新增每 10 分鐘韓國地球同步氣象衛星(GK2A)16 個頻道原始數據與影像及歐洲 MetOp-C 衛星資料；持續精進日本向日葵 8 號衛星相關衍生產品。
- (2) 維運本局資料浮標及波浪站，完成龍洞、龜山島、新竹、小琉球及花蓮共 5 處資料浮標站年度布放作業，維持 27 個潮位站正常運作，精進海象預報技術、改善資料應用與服務作業。
- (3) 啟動為期 6 年(110 至 115 年)「智慧海象環境災防服務計畫」，建置 16 座北部沿海自動氣象站，以提供海域安全資訊；完成離岸氣象觀測樁之委外規劃設計監造及上網公告招標事宜；於白沙灣新增 1 部 X 波段近岸測波流遙測儀規格設計；啟用「海岸遊憩看風險」與「操船潮便利」海象地理資訊網站服務。

2. 加強預報技術發展，建置預報作業輔助系統：

(1) 執行 4 年期(109 至 112 年)「氣象資訊之智慧應用服務計畫」

- <1> 氣象資料開放平台持續擴增資料開放，至 110 年底累計開放資料集 92 個、資料項 514 項，包含 21 個資料集、73 個資料項為 4 星等級資料項，以及完成 1 項 5 星等級開放資料。跨域應用方面，建立適用於國人之健康氣象風險預警平臺，「樂活氣象」App 之「健康氣象」主題於 8 月正式上線。本年度完成 5 個劇烈天氣監測系統(QPEplus)客製化版本。
- <2> 運用人工智慧技術，開發「陣風風速產品」及「地面風速推估技術」2 項預報加值產品；持續重建高解析度雨量資料，共產出 6 萬幅自記資料的雨量分鐘增量資料；完成「智慧型作業監控管理平臺」第 2 階段平臺功能建置，作業中心資訊設備 100% 導入監控；發展數位創新服務，完成 16 個氣象站導入數位導覽服務，建置本局參訪洽公服務，單一入口預約申請流程。
- <3> 持續精進數值天氣預報系統並發展先進預報產品，包含：建置區域模式之移動式 3 公里解析度模式，提升颱風路徑預報率達 12%；持續發展氣象局下一代全球模式預報系統(CWB FV3GFS)，改進模式物理過程與資料同化技術，已完成平行作業測試。針對熱帶性低氣壓預報技術開發，將預報時效由未來 24 小時延長至 120 小時，提升侵臺颱風之早期預警能力；發展評估展期預報模式對熱帶氣旋第 1 至 4 週預報能力。

(2) 啟動為期 4 年(110 至 113 年)「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測」計畫，建置 3 站可見光全日照像儀監測站網，完成全日照像儀監測網資料短時預報技術文獻蒐集及可行性評估，開發適合於本土的全天空影像雲辨識技術，並建置本土化全天空照相儀資料處理系統；接收並解讀全日照像儀監測網資料。

(3) 持續執行 4 年期(107 至 110 年)「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊」計畫，發展衛星資料於沿海與遠洋漁業應用系統，建立漁業資訊平台，提供海洋環境變動及重要魚種棲地預測資訊及漁場監控。擴增臺灣海域湧升流資料庫衛星資料、GHRSSST 衛星資料、HYCOM 模式資料、GDP 浮標資料、CTD 船測資料及 Argo 浮標資料，總共新增 11,600,033 筆資料，據此建立湧升流預報指數系統。持續提升農漁業客製化的臺灣長期氣候資料庫資料量，新增氣候網格資料，產製水氣量、相對濕度及最高低溫網格資料。完成積溫氣候資料之分析、處理及各類積溫計算方法，並產製 87 年至 109 年 3 種類型的日積溫網格資料。

(4) 持續執行 6 年期(108 至 113 年)「精進氣象雷達與災防預警」，更新花蓮及墾丁 2 部雷達為雙偏極化雷達。110 年 5 月完成新雷達儀廠驗工作，7 月取得該 2 部新雷達儀作業頻率指配核准，12 月完成墾丁雷達站空調及老舊設施更新作業；發展 S 波段雙偏極化雷達在地化回波衰減 QPE 技術，應用在地化後之 R(A) 降雨估計式，提升定量降雨估計準確度達 20%；發展整合雙偏極化雷達與雨滴譜儀觀測資料改善雷達 QPE 之技術，及雙偏極化雷達降水粒子分類(PID)

交通部中央氣象局 總 說 明

中華民國 110 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：

改善 QPE 技術；完成對流尺度系集預報系統，及高解析度之雷達資料同化系統的建置，強化對流尺度模式對於劇烈天氣系統之掌握。與美國大氣科學研究大學聯盟 (UCAR) 簽訂「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 16 號執行辦法，合作發展最新的雷達資料同化系統與系集預報系統。

3. 強化地震測報效能：

(1) 持續執行為期 6 年(105 至 110 年)「強地動觀測第五期計畫—強震即時警報於防災之應用」，於地震預警系統中新增即時強震站，已增加 72 站，汰換大地電場觀測網 2 測站之電位極，改善本局大地電位紀錄系統訊號品質，以利後續地震前兆研究分析。規劃設計新一代地震測報系統，增加「地震速報」各縣市預估震度參考點，由目前 22 個縣市政府所在地新增為 47 個參考點。

(2) 開始執行為期 4 年(110 至 113 年)「臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫」，完成海纜預定鋪設路線先期規劃，繪製「初步規劃海纜路由圖」和「海纜測深圖」供投標廠商進行海纜路線調查之參考依據。完成陸上站的評估，並與中華電信枋山海纜站協商確認機房與機櫃的配置空間。

4. 加強氣象服務與推廣氣象防災教育：

(1) 每日 24 小時天氣守視與按時發布短期天氣、漁業氣象及鄉鎮沿海等預報，適時發布災害性天氣特報，提供特種用途之專業天氣預報；110 年發布大雨特報共 465 報、豪雨特報 344 報、陸上強風特報 247 報、低溫特報 195 報、高溫資訊 389 報、濃霧特報 215 報、熱帶性低氣壓 16 報、颱風警報 80 報、即時天氣訊息共 13 報、長浪即時訊息 222 報、大雷雨即時天氣訊息 399 報。

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、提升鄉鎮天氣預報在複雜地形之解析效能及預報精確度。</p> <p>二、發展閃電躍升預警技術應用於短延時強降雨案例的校驗成效檢視，透過校驗回饋強化即時預警作業能力，爭取警特報發布時效。</p> <p>一、發展資料庫服務機制，提供以 GIS 為基礎的資料查詢、顯示及供應介面，以及氣候觀測站與網格面化資料下載服</p>	<p>發展溫度、露點溫度及相對濕度等天氣因子的 0 至 6 小時預報指引，建置可定期產製未來 0 至 6 小時內，溫度、露點溫度及相對濕度自動預報之雛型模組；完成地面氣象分析場 1 公里空間解析度模組上線作業。</p> <p>完成閃電躍升預警技術的校驗工具開發，將技術得分合併於圖形產品呈現，針對午後對流系統及短時強降雨進行預警的校驗圖設計。強化熱帶性低氣壓早期預警資訊，自 110 年 5 月 1 日起，推出「熱帶性低氣壓 5 日預報」服務，對西北太平洋及南海地區生成之熱帶性低氣壓，仿颱風預報作業，提供其未來 5 日之動態及強度預報資訊，於 110 年盧碧颱風減弱為熱帶性低氣壓後，提供 8 月 6 日起啟動致災性熱帶性低氣壓及大規模劇烈豪雨作業參考，增加民眾與各級防災機關對於熱帶性低氣壓之預警及整備時間。發展颱風風力與強度預報技術，針對西北太平洋發展之熱帶性低氣壓提供未來 120 小時之強度及路徑預報指引產品。</p> <p>研發氣候資料庫及服務系統，持續整集氣候資料並提供民眾可查詢自 84 年起的觀測資料，同時透過 WebGIS 的方式，提供多樣化的氣候資料查詢、顯示及下載機制，以提升氣象資訊取用之便利性與即時性。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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>務。</p> <p>二、強化資料檢核與品質管制，建置氣候資料庫的資料品質檢核標示機制。</p> <p>一、網格化氣候資料集：統計分析雨量分區網格化資料特性，精進雨量分區網格化技術。</p> <p>二、開放數位化高精度衛星遙測資訊：提供 3 項網格化衛星遙測產品（海溫、日射量、植被指數）。</p> <p>三、擴增臺灣海域海洋氣候開放資料：開放風浪氣候分析與擴增資料。</p> <p>四、創新 3D 化氣象圖資查詢與展現：評估視覺化技術，規劃產品顯示平台作業流程，並研製數值天氣預報視覺化產</p>	<p>完成自動氣象站之溫度、氣壓及雨量歷史資料檢核機制，提供觀測資料品質檢覈歷程資訊，有助氣候監測與預報作業並提供農漁業單位應用參考。</p> <p>透過遮蔽法進行觀測站數量對於網格化方法之不確定性分析，顯示增加觀測站數量有助提升網格化資料之準確性。分析雨量分區網格化資料特性，以山區、平地及觀測站範圍大小等屬性進行方法回饋，提升雨量網格化準確性。</p> <p>運用向日葵 8 號衛星資料，產出臺灣地區 0.02 緯度解析度格點的標準化差異植被指數 (NDVI)、綠色葉綠素植被指數 (GCI)、植被條件指數 (VCI) 及植被健康指數 (VHI) 等數據，及製作月平均與距平資料。</p> <p>蒐集過去長期海上模擬波浪資料分析之成果，提供波候歷史波浪統計資料，並透過開放資料 (open data) 平臺，完成臺灣海域 0.25 度網格點海洋波候資料開放。</p> <p>完成歷史颱風為模板的 2 套 3D 視覺化影片腳本，可呈現雲、風、雷達回波等天氣要素三維空間立體結構。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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>四、太陽能電網整合的創新天氣和電力預測</p> <p>五、農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊</p>	<p>品。</p> <p>五、異業合作與跨域運用：產出 1 項跨領域鏈結之開放資料。</p> <p>一、建置全天空照相儀 3 站；開發影像處理與傳播離型系統。</p> <p>二、開發高時空解析度網格化雲分析技術：蒐集監測資料及國內外相關處理分析技術。</p> <p>三、開發與建置雲移動法太陽輻射能短期預報作業系統。</p> <p>一、持續開發漁業跨領域客製化應用，完成多重衛星遙測影像於海洋漁場之探勘與應用系統整合；擴增湧升流資料庫；校驗湧升流數值預報系統，提供農業委員會水產試驗</p>	<p>研製向日葵 8 號衛星資料及衛星雲導風產品與人工智慧技術，推估即時短期(0 至 3 小時)日射量預報資訊，可提供綠能產業與農業應用。</p> <p>完成 3 站可見光全日照像儀監測站網，並於現有天氣影像查詢系統介面下，建立離型平台及資料串接方式。</p> <p>完成全日照像儀監測網資料短時預報技術文獻蒐集及可行性評估；接收並解讀全日照像儀監測網資料。</p> <p>完成相關文獻與分析技術蒐集，開發適合於本土的全天空影像雲辨識技術，並建置本土化的全天空照相儀資料處理系統。</p> <p>一、運用日本向日葵 8 號衛星資料開發估算海水葉綠素含量(海洋水色)初級產品及晴空海表面溫度產品。發展衛星資料於沿近海與遠洋漁業應用系統，建立漁業資訊平台，提供海洋環境變動及重要魚種棲地預測資訊，以衛星資訊建立漁業資源及漁場監控。</p> <p>二、擴增臺灣海域湧升流資料庫衛星資料、GHRSSST 衛星資料、HYCOM 模式資料、GDP 浮標資料、CTD</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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>所進行漁業資源分布研究。</p> <p>二、持續調校並優化高解析度海氣耦合預報模式，產製客製化的海象、氣象等預報資料，做為提供農漁業跨領域應用之氣象預報基礎模式。</p> <p>三、持續開發農業跨領域客製化應用，運用衛星資料與數值預報等資料，開發逐日日射量預報產品；完成短期氣候預報（第 2 週溫度及雨量）客製化系統自動化作業建置，提供預報資訊供農業從業人員參用。</p>	<p>船測資料及 Argo 浮標資料，總共新增 11,600,033 筆資料，以此資料庫建立湧升流預報指數系統並維護校驗。</p> <p>三、維護及修正湧升流預報系統，利用相關性分布修正系統計算過程，提升湧升流出現區域預報的準確性。</p> <p>完成以國內社群海洋模式 (TIMCOM) 耦合本局全球預報模式 (CWBGFS)，建置新全球海氣耦合模式預報系統，其中大氣及海洋模式水平解析度均為 1/4 緯度 (約 25 公里)。該系統已於本局高速運算電腦每週自動化執行預報作業評估，提供未來 3 個月 1/4 度解析度海洋模式之海溫預報資料。</p> <p>一、運用日本向日葵 8 號衛星資料研發日射量 0 至 3 小時預報產品，以日射量 1 至 3 小時預報及測站資料透過人工智慧技術修正日射量預報產品。</p> <p>二、開發 106 個作物專區月季雨量預報指引，產製高解析格點月季雨量貝氏機率 (BMA) 預報指引，提供全臺溫度及雨量 BMA 機率預報分布圖，以便使用者參考鄰近區域趨勢。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、處理網格資料，包含溫度、雨量、氣壓、相對濕度觀測資料，依據農、漁所需之氣象衍生量，建置積溫、度日等氣候資料庫。	<p>一、持續提升農漁業客製化的臺灣長期氣候資料庫資料量，新增 109 年氣候網格資料，產製水氣量、相對濕度及最高低溫網格資料。</p> <p>二、完成積溫氣候資料之分析、處理及各類積溫計算方法，並產製 87 年至 109 年 3 種類型的日積溫網格資料。</p>	
氣象資訊處理研究與開發	氣象資訊之智慧應用計畫	<p>一、深化氣象多元服務。</p> <p>二、促進智能創新應用。</p>	<p>氣象資料開放平台持續擴增資料開放，至 110 年底累計開放資料集 92 個、資料項 514 項，其中包含 21 個資料集、73 個資料項為 4 顆星等級資料項，以及完成 1 項五星等級開放資料。另跨域應用方面，因應高溫等極端氣候帶來的健康衝擊，建立適用於國人之健康氣象風險預警平臺，「樂活氣象」App. 之「健康氣象」主題於 8 月正式上線，此外，配合「2021 單車旅遊年」，設計貼近車友之氣象導航服務；持續擴展氣象預警服務，本年度完成 5 個劇烈天氣監測系統 (QPEplus) 客製化版本；「雲寶問天氣」試用版已於 110 年 10 月 27 日於全球資訊網首頁上架；持續發展衛星資料應用服務，完成 3 項產品。110 年運用人工智慧技術，完成 2 項預報加值產品開發，包含陣風風速產品及地面風速推估技術。相對於原始方法產生之陣風風速和地面風速產品，透由人工智慧技術皆能提供最佳的預報，個案結果顯示，預報效能改善分別為 6%</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、拓展氣象前瞻技術。</p>	<p>和 30%；此外，運用人工智慧技術，持續重建高解析度雨量資料，共產出 6 萬幅自記資料的雨量分鐘增量資料；完成「智慧型作業監控管理平臺」第 2 階段平臺功能建置，完成作業中心的資訊設備 100% 導入監控；發展數位創新服務方面，完成 16 個氣象站導入數位導覽服務，建置單一平台，並針對本局參訪洽公服務，建置單一入口預約申請。</p> <p>持續精進數值天氣預報系統並發展先進預報產品，包含：區域模式之移動式 3 公里解析度模式建置，能有效改善颱風預報能力，相對於計畫前，颱風路徑預報率達 12%；持續發展氣象局下一代全球模式預報系統 (CWB FV3GFS)，改進模式物理過程與資料同化技術，並完成平行作業性測試；此外，本年度 3 至 4 週極端溫度統計預報技術之研發與作業化系統之建置，並與畜試所合作，完成曬牧草需求而發展的連續數日不下雨機率預報；並針對熱帶性低氣壓預報技術開發，將預報時效由未來 24 小時延長至 120 小時，提升侵臺颱風之早期預警能力；發展評估展期預報模式對熱帶氣旋第 1-4 週預報能力，並運用氣候模式建置次季節至季節 (S2S) 高溫預警系統；整合玉山、蘭嶼、嘉義及東吉島 4 站標準大氣輻射觀測站，建置臺灣大氣輻射標準觀測網絡。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
地震測報	一、強地動觀測第五期計畫—強震即時警報於防災之應用	<p>一、擴充觀測設施。</p> <p>二、加強地震速報作業。</p>	<p>一、新增地震預警系統之即時強震站，截至 110 年底已增加 72 站，藉由增加即時連線強震測站密度，以提升系統時效。</p> <p>二、汰換大地電場觀測網 2 測站之電位極，改善本局大地電位紀錄系統訊號品質，以利後續地震前兆研究分析。</p> <p>三、持續妥善維運各項地震觀測儀器及設施。</p> <p>一、110 年 5 月 1 日起，「地震速報」災防告警細胞廣播訊息發送原則，由原「預警系統預估縣市政府所在地震度達 4 級(而臺北市 3 級)以上的縣市民眾」，調整為「預估震度可能達 4 級以上的縣市民眾。」，將臺北市標準調為與其他縣市相同，以符合民意取向，並兼顧科學上的合理性。</p> <p>二、修正地震預警系統發送機制，將原以複製檔案傳遞預警資訊的方式，改以 server-client 架構進行傳遞預警資訊，因不須進行檔案讀寫，可縮短警報傳遞時間。</p> <p>三、導入新一代軟體系統設計概念，設計規劃新一代地震測報系統。</p> <p>四、規劃增加「地震速報」各縣市預估震度參考點，由目前 22 個縣市政府所在地新增為 47 個參考點。本案將自 111 年 1 月 1 日起實施。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、推廣強震即時警報系統之應用。</p> <p>四、整合觀測資料與資料庫發展。</p> <p>五、發展地震前兆觀測方法及技術研究。</p>	<p>一、為擴大地震資訊服務能量與多樣性，本局地震測報中心與國家災害防救科技中心(NCDR)、衛波科技股份有限公司及環輿科技股份有限公司 3 個單位簽署地震資訊傳遞合作契約，合作推動地震資訊傳遞服務。截至 110 年 10 月累計已與 17 個單位簽約。</p> <p>二、110 年透過災防告警系統(PWS)共發布 34 次強震即時警報；透過電視臺共發布 60 次地震速報資訊插播。</p> <p>一、持續嚴密監控臺灣地區地震活動，110 年度發布有感地震報告共 496 次，包括顯著有感地震報告 113 次、小區域有感地震報告 383 次。</p> <p>二、完成逾 18,489 筆地震定位資料納入資料庫。</p> <p>三、透過「地球物理資料管理系統」提供各機構及個人地震資料共 206 人次、153 萬 3,516 筆；另透過「新地球物理資料管理系統」提供 683 人及 1022.18 GB 資料予各界運用。</p> <p>一、優化全球導航衛星系統(GNSS)速度場分析方法，改善速度場變化量值、方向及誤差量之分析模式，應用於監測長期速度場變化，有助於震前異常研究。</p> <p>二、優化大地電場系統 TIP</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
	二、臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統建置計畫	<p>一、對於可能鋪設海域大範圍地質與地形普測調查案進行先期規劃。</p> <p>二、完成海纜觀測系統建置案的招標與決標。</p>	<p>預警模型解算程式，增進程式運算效能及減少系統誤判，有助於精進地震電磁前兆現象之研究。</p> <p>三、執行完成委託研究計畫5項，分為地震前兆監測資料彙整及分析、中大型地震震源資訊之快速彙整與提供、強震資料在強化地震測報作業之應用研究、海域地震與海嘯觀測之相關研究及地震資料之分析應用5大類。</p> <p>完成海纜預定鋪設路線先期規劃，繪製成「初步規劃海纜路由圖」和「海纜測深圖」，置於招標文件中，提供廠商進行海纜路線調查之參考依據。</p> <p>本案辦理多次招標，分別於今(110)年9月16日、27日二度開標，皆因無廠商投標而流標。推估係因疫情及國際情勢不確定等相關因素影響，海纜觀測系統建置成本與風險大幅提高，影響廠商投標意願。經與多家潛在廠商數次溝通討論，盡力尋求解決歧見差距之可行辦法，在不影響原計畫目的與計畫總經費及期程的前提下，調整部分招標規格後，再於12月3日公告，並於同月29日第3度開標，復因未達3家廠商投標致流標，爰將同招標文件續辦第4次招標作業，再因無廠商投標致流標，爰再將同招標文件續辦第5次招標作業，預計於111年1月18日第5次開標，期能順利決標履約。</p>	<p>本案已辦理預算保留至111年度繼續執行。</p>

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、對陸上登陸站的建置進行評估。	完成陸上站的評估，並與中華電信枋山海纜站協商確認機房與機櫃的配置空間，相關資料已詳列於招標需求規格書附件中，提供廠商規劃運用。	
強化災防服務及環境監測	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、強化沿岸海象監測。</p> <p>三、建置智慧海象浮標觀測網。</p> <p>四、推動智慧海象服務。</p>	<p>完成 16 座北部沿海自動氣象站之建置，以提供漁業養殖與捕撈、國土保育、休閒遊憩、航海(公路)安全資訊，完整掌握海陸交界氣象資訊，建立沿岸氣象環境分析資料庫，提升天氣預報能力。另，於 110 年 12 月完成離岸氣象觀測樁之委外規劃設計及監造公開閱覽並上網公告招標事宜，預計於 111 年 2 月完成評選作業。</p> <p>完成白沙灣新增 1 部 X 波段近岸測波流遙測儀規格設計，儀器於工廠製造中。完成新建高頻(HF)波段桃園陣列式測波流遙測儀第 1 次技術協調會。</p> <p>完成七美、富貴角、臺中、彭佳嶼與蘭嶼共 5 座資料浮標年度布放，以及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、完成引進最新海模式與海冰模式，並完成耦合本局全球大氣模式。</p> <p>二、完成新北市野柳與高雄市西子灣異常波浪監測站建置作業。</p> <p>三、舉辦 110 年「氣象資訊服務於綠能領域之跨域應用」工作坊，邀請 11 家綠能相關業者共同討論公私部門合作方向與框架，加速氣象資訊在綠</p>	<p>離岸氣象觀測樁受 COVID-19 疫情影響，後續與學研、廠商進一步洽談規劃內容，及基礎設計文件撰寫時程。在防疫規定許可範圍內，已加速相關計畫執行時程，並辦理預算保留至 111 年度繼續執行。</p> <p>白沙灣全同調海象雷達系統採購案及桃園永安與觀音測波流雷達站微波通訊建置案已辦理預算保留至 111 年度繼續執行。</p>

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
			能產業的創新應用。 四、完成啟用「海岸遊憩看風險」與「操船潮便利」海象地理資訊網站服務。	
精進氣象雷達與災防預警	精進氣象雷達與災防預警計畫	<p>一、墾丁及花蓮氣象雷達更新。</p> <p>二、五分山氣象雷達系統強化。</p> <p>三、雷達資料處理分析技術強化。</p>	<p>廣續辦理花蓮及墾丁 2 部雷達更新為雙偏極化雷達計畫。110 年 5 月完成 2 部新雷達儀廠驗工作，7 月取得墾丁及花蓮 2 部新雷達儀作業頻率指配核准，原預計於 110 年第 4 季辦理花蓮雷達儀安裝作業，因 COVID-19 疫情影響，我國持續邊境嚴管措施，外交部駐外館處持續暫停受理各類簽證申請，雷達儀廠商技師未能於年度內來臺入境進行雷達儀安裝工作。110 年 12 月完成墾丁雷達站空調及老舊設施更新作業，維持雷達站房作業環境穩定。</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 19 版雷達處理軟體更新升級，提高 1 項輸出資料精度並新增 1 種輸出場資料；汰換雷達路由器及交換器，強化雷達資料傳輸的安全性，並進行雷達備用零件及消耗品購置。</p> <p>一、發展 S 波段雙偏極化雷達在地化回波衰減 QPE 技術：顯示應用在地化後之 R(A)降雨估計式，對於提升定量降雨估計準確度有顯著助益(20%)。</p> <p>二、分析評估 C 波段雙偏極化雷達於不同降雨估計式之成效：目前作業中所</p>	雷達儀廠商刻正準備工作計畫以辦理專案入境許可申請，並依合約規定，惟廠商因我國入境隔離措施致其履約成本增加要求本局負擔部分，於計畫內可用經費重新分配支應，已於 110 年 12 月通知花蓮雷達儀啟運，預計於 111 年 8 月完成安裝作業，111 年 12 月完成墾丁雷達儀安裝作業。相關預算辦理保留至 111 年度繼續執行。

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、雷達整合與偏極化觀測之資料應用技術與系統發展。	<p>使用之 R(Z)+R(KDP) 降雨估計式較 R(A) 穩定且具較高 QPE 準確度。</p> <p>三、發展整合雙偏極化雷達與雨滴譜儀觀測資料改善雷達 QPE 之技術: 比較 RCWF 雷達及 Parsivel2 之回波與降雨率兩參數差異, 結果顯示, 回波強度愈大, 回波與降雨率隨高度遞減增加程度愈顯著。</p> <p>四、發展雙偏極化雷達降水粒子分類(PID)改善 QPE 技術: PID 與雨滴譜觀測比對結果顯示兩者於雨滴粒徑上之不一致性, 可能因高度差異而產生降水粒子類別之變化。</p> <p>五、應用質點影像測速技術進行單雷達風場反演: 反演結果較雙都卜勒合成風場為弱, 且雷達體積掃描頻率愈高, 可得更合理的反演結果。</p> <p>六、雷達系集 QPN 結果之統計分析與評估: 系集預報結果雖較單一決定性預報結果為佳, 但改善程度受限, 而加入擾動場與否對於預報結果則不具明顯影響性。</p> <p>一、配合系集雷達資料同化系統以及不同系集擾動策略之評析, 完成對流尺度系集預報系統建置, 期提供對流尺度預報之不確定性風險管理資訊。</p> <p>二、完成模式解析度提高於 1.5 公里之雷達資料同</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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>化系統建置，強化對流尺度模式對於劇烈天氣系統之掌握，期提供更為精緻化之預報。</p> <p>三、完成本局與美國大氣科學研究大學聯盟（UCAR）「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 16 號執行辦法第 3 年之簽訂，與美國大氣科學大學聯盟合作發展最新的雷達資料同化與系集預報技術，強化本局雷達資料同化系統與系集預報系統。</p> <p>四、完成與學研界之合作委託研究計畫 2 項，分別為 1 公里高解析度區域模式之建置與評估的相關研究，以及應用人工智慧於極短期天氣監測與預報之技術研發的相關研究。</p>	
		<p>五、發展雷達資料大數據技術暨預警決策輔助系統。</p>	<p>優化對流胞路徑潛勢預報技術及擴充短時強降雨研判輔助工具，強化預警決策輔助系統之功能建置，提升「(致災性)大雷雨即時訊息」發布效能。於林園降雨雷達範圍內測試 2 分鐘即時雨量與雷達及監測作業，爭取「大雷雨即時訊息」早期預警時間達 5 至 8 分鐘。</p>	
		<p>六、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>一、持續維護防災降雨雷達及相關輔助周邊設備(機電、發電機、空調、消防等)，並完成備份零件採購，維持觀測作業之正常運作。</p> <p>二、升級雷達資料異地備援</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、雷達資料中心強化。	基地網路通訊設備。 三、開發防災展示館線上互動導覽遊戲、辦理線上兒童夏令營、氣象防災偏鄉到校服務，並精進氣象防災推廣教案及教具。 一、新增泰國雷達整合回波資料及其顯示。 二、新增區域防災降雨雷達每 2 分鐘 1 筆之整合回波資料及其顯示：可更即時提供低層近地面降雨資訊。 三、改善單雷達風場反演效率及新增整合單雷達反演風場及其顯示功能：提供最接近地面之整合單雷達反演風場。	
氣象測報	一、氣象觀測	一、電子虹吸雨量儀建置。 二、高雄氣象站搬遷都會公園新站區觀測系統建置。 三、新雨量自動測報系統建置。 四、即時天氣影像監測擴充。	完成全臺 23 個局屬氣象站之電子虹吸雨量儀建置，以建立本局數據化氣象觀測資料之蒐集能力，提升氣象觀測資料蒐集密度及品質。 完成都會公園新站區之觀測系統建置，以增進本局區域氣象監測能力。 完成新雨量自動測報系統之中心站資料庫、叢集備援作業機制、資料接收處理儲存、運算、產品產製、資料查詢顯示、帳號權限管理及歷史觀測資料匯入轉移調校及作業管理等功能，以提升本局氣象觀測資料接收效能與穩定度。 完成國道中區路段 6 站點之天氣影像攝影機之網路佈放、架設地點勘查與安裝建置，以利充分掌握道路災害性天氣	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
	二、天氣預報及 颱風測報	<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>二、提升防災資訊通報效率，增進氣象資訊即時效益。</p>	<p>即時訊息，適時提醒用路人或實施必要交通管制措施。</p> <p>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；110 年發布大雨特報 465 報、豪雨特報 344 報、陸上強風特報 247 報、低溫特報 195 報、高溫資訊 389 報、濃霧特報 215 報、熱帶性低氣壓 16 報、颱風警報 80 報、即時天氣訊息 13 報、長浪即時訊息 222 報、大雷雨即時天氣訊息 399 報。</p> <p>一、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 941 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>二、颱風警報、致災性之熱帶性低氣壓或連續豪雨期間，本局彙整氣象、水象、土象及公路交通防災等</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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	<p>一、辦理有線、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。加強氣象雷達觀測及設備維護。</p> <p>二、辦理七股氣象雷達站遷移更新相關機電設備工程及雷達備品採購。</p>	<p>複合式災害預警訊息，公布於每日 8 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，提供更密集的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> <p>一、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、故障處理與全局通信線路管理、備援電力設備維護及汰換。</p> <p>二、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。110 年度 S 波段氣象雷達運轉妥善率平均達到 97.76%。</p> <p>因 COVID-19 疫情影響及配合台灣電力公司審查結果等因素變更設計，站房工程延長工期，連帶影響機電設備進場延後，機電設備於 110 年 12 月 17 日開始陸續進場安裝，預計於 111 年 1 月完工。雷達儀備用零件亦因疫情影響，國際晶片供應持續短缺，雷達原廠所需交貨期延長，於 110 年 12 月經辦理第 1 次議價未決標，未能於年度內完成採購。</p>	<p>機電設備於 110 年 12 月已陸續進場安裝，將持續督促承商依照計畫完工。雷達儀備用零件經溝通，將再次進行議價，故相關預算辦理保留至 111 年度繼續執行。</p>

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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>四、新發射氣象衛星資料之接收及其產品應用計畫</p> <p>五、衛星資料接收及處理</p>	<p>建置新衛星高時空解析度資料接收處理系統，接軌國際衛星技術發展衛星應用產品。</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>新增美國繞極衛星(SNPP、NOAA-20)之臭氧總含量與垂直分布資訊，供行政院環境保護署空氣品質監測應用；新增每 10 分鐘韓國地球同步氣象衛星(GK2A)16 個頻道原始數據與影像及歐洲 MetOp-C 衛星資料；持續精進日本向日葵 8 號衛星相關衍生產品(定量降雨估計、日射量與氣膠光學厚度等產品)。</p> <p>一、完成質點影像測速雷達反演技術(PIV-TREC)，改善風場低估問題，並精進模糊邏輯資料品管技術，優化雷達回波產品。</p> <p>二、完成南投縣政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、台灣高鐵公司、阿里山林業鐵路共 5 個客製化新一代劇烈天氣監測系統(QPEplus)建置，並強化與改進已開發完成版本之功能。</p> <p>一、維運現有接收處理系統，並結合日本向日葵衛星 8 號、美國 GOES-16/17 與歐洲 METEOSAT-8/9 等同步衛星，產製全球逐時紅外線雲圖，未來可供外界參用。</p> <p>二、利用向日葵衛星 8 號高時空解析度資料，反演植被指數與蒸發散量及大氣總可降水量等產品，並採用美國威斯康辛大學(CIMSS)機器學習技術推估飛機積冰，以充分運用衛星觀測資訊，供局外業管行政機關參用。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
	六、氣象儀器檢校	<p>三、執行飛機投落送觀測。</p> <p>一、定期維護與校驗地面氣象觀測系統、各河流域自動雨量氣象遙測系統及高空氣象觀測系統，以確保氣象測報之準確度。</p> <p>二、辦理局屬氣象站遊校及各類氣象儀器之校驗、認證。</p>	<p>本年度執行颱風飛機投落送觀測計 3 架次共 11 小時，並將觀測資料應用於本局數值預報作業系統，持續增進對颱風路徑及風雨預報準確性。</p> <p>一、完成東吉島氣象站及玉山氣象站太陽能發電系統定期檢修。</p> <p>二、完成局屬氣象及自動遙測站地面氣象觀測儀器因雷擊損壞 5 次事件之緊急搶修。</p> <p>三、完成各流域遙測系統自動雨量、氣象、中繼、接收站共 605 站定期維護及檢修。</p> <p>四、完成檢校中心及成功、花蓮、嘉義、阿里山、日月潭、高雄、田中、竹子湖、臺中及新竹 10 站氣象站之 UPS 或蓄電池汰換維修工作。</p> <p>五、完成維修地面氣象自動觀測系統 4 站，傳統觀測儀器 30 站、探空觀測系統 3 站。</p> <p>六、完成臺中、基隆、阿里山、日月潭、馬祖、東吉島及新竹 7 站氣象站觀測設施油漆養護工作。</p> <p>一、完成本局地面氣候自動觀測系統(ACOS)汰換儀器校正共 310 件次，東西流域自動雨量站汰換儀器校正共 143 件次。</p> <p>二、全年校正氣壓、溫度、濕度、雨量等氣象儀器共 888 件次。</p> <p>三、通過財團法人全國認證基金會之 ISO/IEC 17025</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、海象測報	<p>三、辦理氣象儀器檢校新建大樓空調設備及一般公務所需事務設備。</p> <p>一、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>二、發布海象預報資訊、持續改進波浪、暴潮、海流作業模</p>	<p>實驗室品質管理認證期間監督評鑑。</p> <p>一、氣象儀器檢校中心及臺北氣象站合署辦公廳舍興建工程，完成相關之聯外道路水土保持計畫執行、實驗室區域裝修工程、大樓網路、辦公傢俱、不斷電系統、太陽能系統等。</p> <p>二、合署辦公廳舍空調工程，先行完成冷媒管電力管線施作，及室外機進場安裝。因興建工程展延，致使台灣電力公司正式供電時程順延，影響空調用電，故部分工程、測試、試運轉及驗收事宜尚未完成。</p> <p>一、維運本局資料浮標及波浪站正常維運，完成龍洞、龜山島、新竹、小琉球與花蓮 5 處資料浮標站年度布放作業，確保海象觀測設施正常運作。</p> <p>二、維持本局 27 個潮位站正常維運，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、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，提升即時監測效能，快速掌握即時海象訊息。</p> <p>一、延長波浪數值模式預報時效，新增波浪數值模式作業化版本，擴增海象預報資訊內容，提供即時海流、海溫等海象資料，促</p>	<p>刻正辦理契約變更事宜，故辦理預算保留至 111 年度繼續執行。</p>

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
		式。 三、改善海象資料庫災防應用及海象資訊服務。	<p>進海洋活動安全。</p> <p>二、引進與發展三維波潮流耦合模式等預報作業技術，持續精進預報作業能力。</p> <p>一、維運鄉鎮潮汐預報，持續改善鄉鎮潮汐預報誤差、大/中/小潮、年度大潮預報技術，提升海象資訊服務效能，以利航、漁、觀光、能源等活動需求。</p> <p>二、強化海象防災警示服務與開放資料集等資訊服務作業，加強海象資料應用與提升各縣市防災服務效能。</p> <p>三、發布年度潮汐預報表與各種海象觀測統計，出版潮汐與資料浮標觀測年報，提供民眾應用參考。</p>	
	八、氣象服務業務開發與推展	強化對臺灣南部地區氣象服務業務之開發與推展，推廣科普與氣象防災。	<p>一、參觀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 7,614 人次。</p> <p>二、辦理環境教育課程、講座場次、校際服務、夏令營、跨域合作等相關宣導服務活動共計 104 場(其中包含偏鄉學校 11 所);瀏覽本局南區氣象服務網站人數計 738,197 人次。</p> <p>三、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 24 梯次，計 1,007 人次。</p> <p>四、發展「蟻人的秘密任務」展示場實境解謎活動，使用 Line @ 結合南區氣象中心古蹟及科技展示</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、馬祖與外洋海象浮標布建與維運計畫	持續年度布放及維護運作馬祖、東沙島及臺東外洋資料浮標站。	<p>場文物及展品，帶給民眾遊戲的觀展體驗。</p> <p>五、配合國家政策和臺南市政府污水管網施工時程，完成永康氣象站內部污水匯集和接管至公共污水下水道工程。</p> <p>六、辦理「風雨 1911-庶民視角下的歷史大颱風」特展及文史講堂 3 場，推廣氣象歷史、古蹟文物及氣象資訊應用。</p> <p>七、辦理南區中心業務互通管理平臺更新案，強化系統資通安全。</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	辦理本局及所屬 29 個氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程，本局及所屬氣象站機電、空調及消防等作業環境維運系統設備增設、汰換更新及改善等工作。	一、進行本局及部分氣象站辦公廳舍修繕工程，確保辦公廳舍安全及站區安全。	一、完成局本部及所屬氣象站辦公廳舍修繕及站區周遭維護事項(本局資訊大樓、作業大樓及綜合大樓局部滲水修繕、室內空調機故障修繕、消防設備故障維修、國際會議廳漏水修繕、新屋氣象站大門修繕、東吉島氣象站冷氣汰換、宜蘭氣象站油漆、馬祖氣象站廁所及門窗修繕、日月潭氣象站化糞池及中繼水塔修繕、恆春氣象站水泥步道修繕、澎湖氣象站露臺地板修繕、蘇澳氣象站房舍滲水修繕、墾丁雷達站消防設備更新、花蓮氣象站牆壁壁癌處理、大武氣象站油漆、鞍部	各相關氣象站新建工程案正積極辦理中，故辦理經費保留至 111 年度繼續執行。

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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、維護本局與所屬氣象站機電、空調及消防等作業環境維運系統正常運作。</p>	<p>氣象站防水修繕、五分山氣象雷達站消防設備汰換、嘉義氣象站電力設備汰換、新竹風力塔滲水修繕等)。</p> <p>二、完成高雄氣象站異地新建工程採購案招標事宜。</p> <p>三、高雄氣象站異地新建工程案，工程進度達到50%。</p> <p>四、四、完成雲林古坑氣象站辦公廳舍新建工程規劃設計及監造採購案；另工程採購案已上網公開招標。</p> <p>一、完成局本部綜合大樓更新汰換中央空調系統 20 年以上室外 3 座冷卻設備。</p> <p>二、完成部分辦公室室內消防、空調管路改善以及大樓逃生安全設施修繕。</p>	

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
氣象科技研究	強化小區域災害性天氣即時預報系統	109 年氣象展演系統整合建置案。	已於 110 年 2 月完成驗收，110 年 3 月完成付款。	
氣象資訊處理研究與開發	氣象資訊之智慧應用服務計畫	一、大量資料儲存系統擴充採購案。 二、臺美氣象預報技術發展合作協定暨第 32 號執行辦法。	已於 110 年 2 月完成大量資料儲存系統擴充採購。 已於 110 年 3 月完成本案簽約及付款。	
強化災防環境監測	一、七股氣象雷達遷移更新計畫 二、強化雲嘉、東部、恆春半島自動雨量站計畫	辦理七股雷達站房主體建築工程及新雷達儀安裝。 建置高空氣象觀測自動作業系統。	因雷達站主體興建工程須遵守環影響說明書之規定，其結構建造工期須避開每年 10 月 16 日至隔年 3 月 31 日之候鳥度冬期，本(110)年度於 4 月 1 日開工，至 10 月 15 日完成建築結構體工程，然因 COVID-19 疫情影響致站房工程工期延長，並為配合台灣電力公司審查結果等因素變更設計，履約期限展延至 111 年 2 月。因站房工程延長工期，連帶影響雷達儀安裝期程，雷達儀預計於 111 年 3 月開始安裝、6 月完成測試、7 月完成驗收。 氣象探空為偵測大氣剖面資料重要作業，更為量測降雨過程模式參考依據，本局所發展之自動探空系統為國內首創，原預計 109 年 12 月完成 2 套系統建置，因本案設備為規劃製造，且專業領域涵蓋範疇較廣，廠商無法如期完成所需之細部設計規劃文件。110 年又經疫情及國際貨流影響，致建置期程推延，目前已於 110 年	配合站房工程所需工期，積極與雷達儀廠商協調，並提早請雷達儀廠商安排工作計畫以辦理專案入境許可申請，以依預定期程完成作業，故辦理經費保留至 111 年度繼續執行。 因期程落後，廠商亦於 110 年 12 月初提出趕工計畫及補償措施，經本局審核修正後同意，故辦理經費保留至 111 年度繼續執行，期能於 111 年 2 月完成建置。

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
	<p>三、強化臺灣資料浮標觀測網暨海嘯預警浮標建置計畫</p> <p>四、建置岸基波流雷達觀測網計畫</p>	<p>完成臺灣東南、西南 2 站海嘯預警浮標布放作業。</p> <p>辦理東莒陣列式岸基測波儀觀測系統建置。</p>	<p>11 月完成第 1 套系統建置，110 年 12 月完成第 2 套系統廠驗。預計 111 年 2 月可完成第 2 套系統建置並辦理驗收。於 110 年 8 月 13 日完成臺灣東南、西南 2 站海嘯預警浮標布放，提供海嘯監測資訊供防災作業使用。</p> <p>已完成東莒陣列式岸基測波儀之安裝與測試，尚在辦理實地比對實驗報告審查中。</p>	<p>陣列式岸基測波儀觀測系統相關採購案辦理經費保留至 111 年度繼續執行。</p>
精進氣象雷達與防災預警	墾丁及花蓮氣象雷達更新	墾丁及花蓮氣象雷達更新。	賡續辦理花蓮及墾丁 2 部雷達更新為雙偏極化雷達計畫，並已於 110 年 5 月完成 2 部新雷達儀廠驗工作。	
氣象測報	氣象觀測	建置高空氣象觀測自動作業系統及填充高空氣球所需之產氫設備。	氣象探空為偵測大氣剖面資料重要作業，更為量測降雨過程模式參考依據，本局所發展之自動探空系統為國內首創，原預計 109 年 12 月完成 2 套系統建置，因本案設備為規劃製造，且專業領域涵蓋範疇較廣，廠商無法如期完成所需之細部設計規劃文件。110 年又經疫情及國際貨流影響，致建置期程推延，目前已於 110 年 11 月完成第 1 套系統建置，110 年 12 月完成第 2 套系統含產氫設備之廠驗。預計 111 年 2 月可完成第 2 套系統建置並辦理驗收。	因期程落後，廠商亦於 110 年 12 月初提出趕工計畫及補償措施，經本局審核修正後同意，故辦理經費保留至 111 年度繼續執行，期能於 111 年 2 月完成建置。
營建工程	辦理本局及所屬 29 個氣象站房舍及圍牆整修、庭園美化、防漏工程、結構補強工程，本局及所屬氣象站機電、空調及消防等作業環	<p>一、高雄氣象站辦公廳舍異地新建工程案。</p> <p>二、永康站區海象浮標</p>	<p>因疫情影響工期展延故延遲付款進度，該新建工程目前進度已達 50% 以上，預計 111 年 5 月竣工。</p> <p>因疫情影響工期展延，故付款進度延遲。該新建工程案目前</p>	高雄氣象站辦公廳舍異地新建工程案、永康站區海象浮標倉庫新建工程案及苗栗氣象站辦公廳舍新建工程案，皆刻正積極落

交通部中央氣象局

總 說 明

中華民國 110 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
	境維運系統設備增設、汰換更新及改善等工作。	倉庫新建工程案。 三、苗栗氣象站辦公廳舍新建工程案。	進度為 43.94%，預計 111 年 6 月竣工。 本案依據行政院核定之「蘇澳氣象站搬遷苗栗並更名為頭屋氣象站計畫」辦理苗栗頭屋氣象站新建工程，刻正辦理變更計畫報行政院核准。	實各項工程履約管理，於契約期限內完成，故辦理經費保留至 111 年度俾利後續工程進行。

本 頁 空 白

中央
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
	143			0429210000-6 中央氣象局	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	25,957,000	0	25,957,000
	115			0529210000-1 中央氣象局	25,957,000	0	25,957,000
		01		0529210100-6 行政規費收入	10,000	0	10,000
			01	0529210102-1 證照費	10,000	0	10,000
			02	0529210300-5 使用規費收入	25,947,000	0	25,947,000
			01	0529210303-3 資料使用費	25,947,000	0	25,947,000
04				0700000000-9 財產收入	2,188,000	0	2,188,000
	158			0729210000-2 中央氣象局	2,188,000	0	2,188,000
		01		0729210100-7 財產孳息	2,088,000	0	2,088,000
			01	0729210103-5 租金收入	2,088,000	0	2,088,000

氣象局
別決算表

110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)		
6,231,014	0	0	6,231,014	5,611,014	1,005.00
6,231,014	0	0	6,231,014	5,611,014	1,005.00
0	0	0	0	-20,000	0.00
0	0	0	0	-20,000	0.00
6,231,014	0	0	6,231,014	5,631,014	1,038.50
6,231,014	0	0	6,231,014	5,631,014	1,038.50
18,268,068	0	0	18,268,068	-7,688,932	70.38
18,268,068	0	0	18,268,068	-7,688,932	70.38
60,500	0	0	60,500	50,500	605.00
60,500	0	0	60,500	50,500	605.00
18,207,568	0	0	18,207,568	-7,739,432	70.17
18,207,568	0	0	18,207,568	-7,739,432	70.17
2,260,222	0	0	2,260,222	72,222	103.30
2,260,222	0	0	2,260,222	72,222	103.30
1,922,050	0	0	1,922,050	-165,950	92.05
1,921,915	0	0	1,921,915	-166,085	92.05

中央
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
	155			1229210000-1 中央氣象局	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	28,970,000	0	28,970,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	28,970,000	0	28,970,000

氣象局
別決算表

110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)		
135	0	0	135	135	
338,172	0	0	338,172	238,172	338.17
3,396,868	0	0	3,396,868	3,191,868	1,657.01
3,396,868	0	0	3,396,868	3,191,868	1,657.01
3,396,868	0	0	3,396,868	3,191,868	1,657.01
37,415	0	0	37,415	37,415	
3,359,453	0	0	3,359,453	3,154,453	1,638.76
30,156,172	0	0	30,156,172	1,186,172	104.09
0	0	0	0	0	
30,156,172	0	0	30,156,172	1,186,172	104.09

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	1,370,157,000	0	0	0			
				01	5229212000-8 氣象科技研究發展	1,370,157,000	0	0	0		
						01	5229212020-5 氣象科技研究	162,634,000	0	0	0
								0	0	0	
						02	5229212021-8 氣象資訊處理研究與開發	314,082,000	0	0	0
								0	0	0	
						03	5229212022-0 應用氣象研究	16,986,000	0	0	0
								0	0	0	
				04	5229212023-3 地震測報	376,523,000	0	0	0		
						0	0	0			
				05	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	279,818,000	0	0	0		
						0	0	0			
				06	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	220,114,000	0	0	0		
						0	0	0			
19				5900000000-1 其他經濟服務支出	851,370,000	0	0	0			
				01	5929210100-0 一般行政	559,274,000	0	0	0		
						0	0	0			
						0	0	0			
				02	5929211000-0 氣象測報	222,892,000	0	0	0		
						0	0	0			
				03	5929219000-4 一般建築及設備	68,324,000	0	0	0		
						0	0	0			
01	5929219002-0 營建工程	68,242,000	0	0	0						
		0	0	0							
04	5929219800-0 第一預備金	880,000	0	0	0						
		0	0	0							
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	112,276,312	0	0	0			
				0	0	0					

氣象局
別決算表
110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)		
1,370,157,000	1,054,197,464	313,786,861	-2,172,675	99.84
	0	1,367,984,325		
1,370,157,000	1,054,197,464	313,786,861	-2,172,675	99.84
	0	1,367,984,325		
162,634,000	161,563,757	0	-1,070,243	99.34
	0	161,563,757		
314,082,000	313,686,035	0	-395,965	99.87
	0	313,686,035		
16,986,000	16,976,043	0	-9,957	99.94
	0	16,976,043		
376,523,000	156,107,000	220,172,000	-244,000	99.94
	0	376,279,000		
279,818,000	228,847,255	50,531,413	-439,332	99.84
	0	279,378,668		
220,114,000	177,017,374	43,083,448	-13,178	99.99
	0	220,100,822		
851,370,000	761,476,343	88,460,764	-1,432,893	99.83
	0	849,937,107		
559,274,000	559,244,524	0	-29,476	99.99
	0	559,244,524		
222,892,000	189,490,505	32,878,078	-523,417	99.77
	0	222,368,583		
68,324,000	12,741,314	55,582,686	0	100.00
	0	68,324,000		
68,242,000	12,659,314	55,582,686	0	100.00
	0	68,242,000		
880,000	0	0	-880,000	0.00
	0	0		
112,276,312	112,276,312	0	0	100.00
	0	112,276,312		

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	
32			01	7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	112,276,312	0	0	0	
						0	0	0	
				8900000000-0 其他支出	7,697,535	0	0	0	
						0	0	0	
			01	8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女 教育補助	7,697,535	0	0	0	
						0	0	0	
				00	5929219011-0 交通及運輸設備	82,000	0	0	0
						0	0	0	
					合計	2,341,500,847	0	0	0
							0	0	0

氣象局
別決算表
110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)		
112,276,312	112,276,312	0	0	100.00
	0	112,276,312		
7,697,535	7,697,535	0	0	100.00
	0	7,697,535		
7,697,535	7,697,535	0	0	100.00
	0	7,697,535		
82,000	82,000	0	0	100.00
	0	82,000		
2,341,500,847	1,935,647,654	402,247,625	-3,605,568	99.85
	0	2,337,895,279		

中央
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 中央氣象局	2,221,527,000	0	0	0		
				經常門小計	1,192,268,000	0	0	0		
				資本門小計	1,029,259,000	0	0	0		
						0	-33,729,565	-33,729,565		
						0	33,729,565	33,729,565		
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	1,370,157,000	0	0	0		
						0	0	0		
			01	5229212020-5 氣象科技研究	85,280,000	0	0	0		
						0	-5,698,969	-5,698,969		
				10 人事費	28,683,000	0	0	0		
						0	0	0		
				20 業務費	56,597,000	0	0	0		
						0	-5,698,969	-5,698,969		
			01	5229212020-5* 氣象科技研究	77,354,000	0	0	0		
						0	5,698,969	5,698,969		
				30 設備及投資	77,354,000	0	0	0		
						0	5,698,969	5,698,969		
			02	5229212021-8 氣象資訊處理研究與開發	136,443,000	0	0	0		
						0	-7,925,755	-7,925,755		
				10 人事費	78,406,000	0	0	0		
						0	0	0		
				20 業務費	58,037,000	0	0	0		
						0	-7,925,755	-7,925,755		
			02	5229212021-8* 氣象資訊處理研究與開發	177,639,000	0	0	0		
						0	7,925,755	7,925,755		
				30 設備及投資	177,639,000	0	0	0		
						0	7,925,755	7,925,755		

氣象局
別決算表
110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)		
2,221,527,000	1,815,673,807	402,247,625	-3,605,568	99.84
	0	2,217,921,432		
1,158,538,435	1,148,869,883	6,700,000	-2,968,552	99.74
	0	1,155,569,883		
1,062,988,565	666,803,924	395,547,625	-637,016	99.94
	0	1,062,351,549		
1,370,157,000	1,054,197,464	313,786,861	-2,172,675	99.84
	0	1,367,984,325		
79,581,031	78,510,788	0	-1,070,243	98.66
	0	78,510,788		
28,683,000	28,683,000	0	0	100.00
	0	28,683,000		
50,898,031	49,827,788	0	-1,070,243	97.90
	0	49,827,788		
83,052,969	83,052,969	0	0	100.00
	0	83,052,969		
83,052,969	83,052,969	0	0	100.00
	0	83,052,969		
128,517,245	128,121,280	0	-395,965	99.69
	0	128,121,280		
78,406,000	78,406,000	0	0	100.00
	0	78,406,000		
50,111,245	49,715,280	0	-395,965	99.21
	0	49,715,280		
185,564,755	185,564,755	0	0	100.00
	0	185,564,755		
185,564,755	185,564,755	0	0	100.00
	0	185,564,755		

中央
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	5229212022-0 應用氣象研究	15,903,000	0	0	0
				10 人事費	13,229,000	0	0	0
				20 業務費	2,674,000	0	0	0
			03	5229212022-0* 應用氣象研究	1,083,000	0	0	0
				30 設備及投資	1,083,000	0	0	0
			04	5229212023-3 地震測報	147,923,000	0	0	0
				10 人事費	52,563,000	0	0	0
				20 業務費	95,360,000	0	0	0
			04	5229212023-3* 地震測報	228,600,000	0	0	0
				30 設備及投資	228,600,000	0	0	0
			05	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	69,120,000	0	0	0
				20 業務費	69,120,000	0	0	0
			05	5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	210,698,000	0	0	0
				30 設備及投資	210,698,000	0	0	0
			06	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	44,816,000	0	0	0
						0	0	0
						0	-3,990,000	-3,990,000

氣象局
別決算表

110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)		
15,802,000	15,792,043	0	-9,957	99.94
	0	15,792,043		
13,229,000	13,229,000	0	0	100.00
	0	13,229,000		
2,573,000	2,563,043	0	-9,957	99.61
	0	2,563,043		
1,184,000	1,184,000	0	0	100.00
	0	1,184,000		
1,184,000	1,184,000	0	0	100.00
	0	1,184,000		
147,359,917	147,115,917	0	-244,000	99.83
	0	147,115,917		
52,563,000	52,563,000	0	0	100.00
	0	52,563,000		
94,796,917	94,552,917	0	-244,000	99.74
	0	94,552,917		
229,163,083	8,991,083	220,172,000	0	100.00
	0	229,163,083		
229,163,083	8,991,083	220,172,000	0	100.00
	0	229,163,083		
62,084,900	55,374,325	6,700,000	-10,575	99.98
	0	62,074,325		
62,084,900	55,374,325	6,700,000	-10,575	99.98
	0	62,074,325		
217,733,100	173,472,930	43,831,413	-428,757	99.80
	0	217,304,343		
217,733,100	173,472,930	43,831,413	-428,757	99.80
	0	217,304,343		
40,826,000	40,825,970	0	-30	100.00
	0	40,825,970		

中央
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
				20 業務費	44,816,000	0	0	0
			06	5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	175,298,000	0	-3,990,000	-3,990,000
				30 設備及投資	175,298,000	0	0	0
		02		5929210100-0 一般行政	558,964,000	0	3,990,000	3,990,000
				10 人事費	540,986,000	0	0	0
				20 業務費	17,402,000	0	0	0
				40 獎補助費	576,000	0	-12,000	-12,000
		02		5929210100-0* 一般行政	310,000	0	0	0
				30 設備及投資	310,000	0	12,000	12,000
		03		5929211000-0 氣象測報	132,939,000	0	0	0
				20 業務費	132,939,000	0	-8,415,658	-8,415,658
		03		5929211000-0* 氣象測報	89,953,000	0	-8,415,658	-8,415,658
				30 設備及投資	89,953,000	0	0	0
		04		5929219000-4 一般建築及設備	68,324,000	0	8,415,658	8,415,658
			01	5929219002-0* 營建工程	68,242,000	0	0	0
						0	0	0

氣象局
別決算表

110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)		
40,826,000	40,825,970	0	-30	100.00
	0	40,825,970		
179,288,000	136,191,404	43,083,448	-13,148	99.99
	0	179,274,852		
179,288,000	136,191,404	43,083,448	-13,148	99.99
	0	179,274,852		
558,964,000	558,934,524	0	-29,476	99.99
	0	558,934,524		
540,986,000	540,986,000	0	0	100.00
	0	540,986,000		
17,390,000	17,364,524	0	-25,476	99.85
	0	17,364,524		
588,000	584,000	0	-4,000	99.32
	0	584,000		
310,000	310,000	0	0	100.00
	0	310,000		
310,000	310,000	0	0	100.00
	0	310,000		
124,523,342	124,195,036	0	-328,306	99.74
	0	124,195,036		
124,523,342	124,195,036	0	-328,306	99.74
	0	124,195,036		
98,368,658	65,295,469	32,878,078	-195,111	99.80
	0	98,173,547		
98,368,658	65,295,469	32,878,078	-195,111	99.80
	0	98,173,547		
68,324,000	12,741,314	55,582,686	0	100.00
	0	68,324,000		
68,242,000	12,659,314	55,582,686	0	100.00
	0	68,242,000		

中央
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
				30 設備及投資	68,242,000	0	0	0
			02	5929219011-0* 交通及運輸設備	82,000	0	0	0
				30 設備及投資	82,000	0	0	0
			05	5929219800-0 第一預備金	880,000	0	0	0
				20 業務費	880,000	0	0	0
02				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	7,697,535	0	0	0
				10 人事費	7,697,535	0	0	0
				經常門小計	7,697,535	0	0	0
05				7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	112,276,312	0	0	0
				10 人事費	112,276,312	0	0	0
				經常門小計	112,276,312	0	0	0
				統籌科目小計	119,973,847	0	0	0
				合計	2,341,500,847	0	0	0
						0	0	0

氣象局
別決算表

110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)		
68,242,000	12,659,314	55,582,686	0	100.00
	0	68,242,000		
82,000	82,000	0	0	100.00
	0	82,000		
82,000	82,000	0	0	100.00
	0	82,000		
880,000	0	0	-880,000	0.00
	0	0		
880,000	0	0	-880,000	0.00
	0	0		
7,697,535	7,697,535	0	0	100.00
	0	7,697,535		
7,697,535	7,697,535	0	0	100.00
	0	7,697,535		
7,697,535	7,697,535	0	0	100.00
	0	7,697,535		
112,276,312	112,276,312	0	0	100.00
	0	112,276,312		
112,276,312	112,276,312	0	0	100.00
	0	112,276,312		
112,276,312	112,276,312	0	0	100.00
	0	112,276,312		
119,973,847	119,973,847	0	0	100.00
	0	119,973,847		
2,341,500,847	1,935,647,654	402,247,625	-3,605,568	99.85
	0	2,337,895,279		

中央
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	
106	14				5200000000-3	0	0	
					科學支出	54,756,267	0	
					01	5229212000-8	0	0
					氣象科技研究發展	54,756,267	0	
					05	5229212024-6	0	0
				強化防災環境監測	54,756,267	0		
				小 計	0	0		
					54,756,267	0		
108	14				5200000000-3	0	0	
					科學支出	23,442,604	0	
					01	5229212000-8	0	0
					氣象科技研究發展	23,442,604	0	
					05	5229212024-6	0	0
				強化防災環境監測	23,442,604	0		
19					6100000000-4	0	0	
					其他經濟服務支出	22,454,595	0	
					02	6129211000-3	0	0
					氣象測報	5,727,352	0	
					03	6129219000-7	0	0
				一般建築及設備	16,727,243	0		
				01	6129219002-2	0	0	
				營建工程	16,727,243	0		
				小 計	0	0		
					45,897,199	0		
109	14				5200000000-3	0	0	
					科學支出	150,713,039	0	
					01	5229212000-8	0	0
					氣象科技研究發展	150,713,039	0	
					01	5229212020-5	0	0
				氣象科技研究	1,980,000	0		
				02	5229212021-8	0	0	
				氣象資訊處理研究與開發	58,278,000	0		

氣象局
別轉入數決算表

110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
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
9,125,000	0	14,317,604
0	0	0
9,125,000	0	14,317,604
0	0	0
9,125,000	0	14,317,604
0	0	0
15,429,181	0	7,025,414
0	0	0
0	0	5,727,352
0	0	0
15,429,181	0	1,298,062
0	0	0
15,429,181	0	1,298,062
0	0	0
24,554,181	0	21,343,018
0	0	0
119,302,704	0	31,410,335
0	0	0
119,302,704	0	31,410,335
0	0	0
1,980,000	0	0
0	0	0
58,278,000	0	0

中央
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				05	5229212024-6 強化災防環境監測	0	0
				06	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	53,344,820	0
					5900000000-1 其他經濟服務支出	0	0
				03	5929219000-4 一般建築及設備	37,110,219	0
					5929219000-4 一般建築及設備	0	0
					5929219002-0 營建工程	48,144,683	0
				01	5929219002-0 營建工程	48,144,683	0
					小 計	0	0
					合 計	198,857,722	0
						0	0
		299,511,188	0				

氣象局
別轉入數決算表

110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
21,934,485	0	31,410,335
0	0	0
37,110,219	0	0
0	0	0
9,139,220	0	39,005,463
0	0	0
9,139,220	0	39,005,463
0	0	0
9,139,220	0	39,005,463
0	0	0
128,441,924	0	70,415,798
0	0	0
179,253,364	0	120,257,824

中央
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
106	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	54,756,267	0
				05	5229212024-6* 強化災防環境監測	0	0
					03 設備及投資	54,756,267	0
					小 計	0	0
						54,756,267	0
108	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	45,897,199	0
				05	5229212024-6* 強化災防環境監測	0	0
					03 設備及投資	23,442,604	0
			03		6129211000-3* 氣象測報	0	0
					03 設備及投資	5,727,352	0
			04		6129219000-7 一般建築及設備	0	0
				01	6129219002-2* 營建工程	16,727,243	0
					03 設備及投資	0	0
					小 計	16,727,243	0
						0	0
						45,897,199	0

氣象局
別轉入數決算表
110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
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
26,257,259	0	28,499,008
0	0	0
24,554,181	0	21,343,018
0	0	0
9,125,000	0	14,317,604
0	0	0
9,125,000	0	14,317,604
0	0	0
9,125,000	0	14,317,604
0	0	0
0	0	5,727,352
0	0	0
0	0	5,727,352
0	0	0
15,429,181	0	1,298,062
0	0	0
15,429,181	0	1,298,062
0	0	0
15,429,181	0	1,298,062
0	0	0
24,554,181	0	21,343,018

中央
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
109	14				0029000000-2 交通部主管		
		03			0029210000-4 中央氣象局	0 198,857,722	0 0
			01		5229212000-8 氣象科技研究發展	0 150,713,039	0 0
				01	5229212020-5* 氣象科技研究	0 1,980,000	0 0
					30 設備及投資	0 1,980,000	0 0
				02	5229212021-8* 氣象資訊處理研究與開發	0 58,278,000	0 0
					30 設備及投資	0 58,278,000	0 0
				05	5229212024-6* 強化防災環境監測	0 53,344,820	0 0
					30 設備及投資	0 53,344,820	0 0
				06	5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	0 37,110,219	0 0
					30 設備及投資	0 37,110,219	0 0
			04		5929219000-4 一般建築及設備	0 48,144,683	0 0
				01	5929219002-0* 營建工程	0 48,144,683	0 0
					30 設備及投資	0 48,144,683	0 0
					小 計	0	0
					經常門小計	198,857,722	0
					資本門小計	0	0
					合 計	299,511,188	0
						0	0
						299,511,188	0

氣象局
別轉入數決算表
110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
128,441,924	0	70,415,798
0	0	0
119,302,704	0	31,410,335
0	0	0
1,980,000	0	0
0	0	0
1,980,000	0	0
0	0	0
58,278,000	0	0
0	0	0
58,278,000	0	0
0	0	0
21,934,485	0	31,410,335
0	0	0
21,934,485	0	31,410,335
0	0	0
37,110,219	0	0
0	0	0
37,110,219	0	0
0	0	0
9,139,220	0	39,005,463
0	0	0
9,139,220	0	39,005,463
0	0	0
9,139,220	0	39,005,463
0	0	0
128,441,924	0	70,415,798
0	0	0
0	0	0
0	0	0
179,253,364	0	120,257,824
0	0	0
179,253,364	0	120,257,824

中央
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 中央氣象局	713,867,000	434,418,883	584,000	0	1,148,869,883
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	172,881,000	292,859,323	0	0	465,740,323
			01	5229212020-5 氣象科技研究	28,683,000	49,827,788	0	0	78,510,788
			02	5229212021-8 氣象資訊處理研究與開發	78,406,000	49,715,280	0	0	128,121,280
			03	5229212022-0 應用氣象研究	13,229,000	2,563,043	0	0	15,792,043
			04	5229212023-3 地震測報	52,563,000	94,552,917	0	0	147,115,917
			05	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	0	55,374,325	0	0	55,374,325
			06	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	0	40,825,970	0	0	40,825,970
		02		5929210100-0 一般行政	540,986,000	17,364,524	584,000	0	558,934,524
		03		5929211000-0 氣象測報	0	124,195,036	0	0	124,195,036
		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
			02	5929219011-0 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小計	713,867,000	434,418,883	584,000	0	1,148,869,883

氣象局
決算分析表

110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	666,803,924	0	666,803,924	1,815,673,807	
0	588,457,141	0	588,457,141	1,054,197,464	
0	83,052,969	0	83,052,969	161,563,757	
0	185,564,755	0	185,564,755	313,686,035	
0	1,184,000	0	1,184,000	16,976,043	
0	8,991,083	0	8,991,083	156,107,000	
0	173,472,930	0	173,472,930	228,847,255	
0	136,191,404	0	136,191,404	177,017,374	
0	310,000	0	310,000	559,244,524	於「基本行政工作維持」一般事務費項下支應「氣象觀測110年工作績效評比獎勵」9,000元及「地震中心110年工作績效評比獎勵」6,000元。
0	65,295,469	0	65,295,469	189,490,505	於「天氣預報及颱風測報」一般事務費項下支應「110年度自行研究計畫獎勵」143,619元。
0	12,741,314	0	12,741,314	12,741,314	
0	12,659,314	0	12,659,314	12,659,314	
0	82,000	0	82,000	82,000	
0	666,803,924	0	666,803,924	1,815,673,807	

中央
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 中央氣象局	0	6,700,000	0	0	6,700,000
		01		5229212000-8 氣象科技研究發展	0	6,700,000	0	0	6,700,000
			04	5229212023-3 地震測報	0	0	0	0	0
			05	5229212024-6 強化災防服務及 環境監測	0	6,700,000	0	0	6,700,000
			06	5229212025-9 精進氣象雷達與 災防預警	0	0	0	0	0
		03		5929211000-0 氣象測報	0	0	0	0	0
		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
				保 留 數	0	6,700,000	0	0	6,700,000
				合 計	713,867,000	441,118,883	584,000	0	1,155,569,883

氣象局
決算分析表

110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	395,547,625	0	395,547,625	402,247,625	
0	307,086,861	0	307,086,861	313,786,861	
0	220,172,000	0	220,172,000	220,172,000	
0	43,831,413	0	43,831,413	50,531,413	
0	43,083,448	0	43,083,448	43,083,448	
0	32,878,078	0	32,878,078	32,878,078	
0	55,582,686	0	55,582,686	55,582,686	
0	55,582,686	0	55,582,686	55,582,686	
0	395,547,625	0	395,547,625	402,247,625	
0	1,062,351,549	0	1,062,351,549	2,217,921,432	

中央
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	氣象資訊處理研究與開發	應用氣象研究
10人事費	28,683,000	78,406,000	13,229,000
1015 法定編制人員待遇	10,725,851	51,248,971	10,481,702
1020 約聘僱人員待遇	10,722,552	6,046,921	0
1025 技工及工友待遇	0	412,500	0
1030 獎金	5,217,182	15,817,984	1,942,563
1035 其他給與	610,487	795,657	141,768
1040 加班值班費	1,406,928	4,083,967	662,967
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	49,827,788	49,715,280	2,563,043
2003 教育訓練費	633,439	211,555	4,000
2006 水電費	7,263,221	2,996,681	4,111
2009 通訊費	2,291,974	2,303,479	66,752
2012 土地租金	0	0	0
2015 權利使用費	0	9,360,897	0
2018 資訊服務費	8,827,556	12,947,006	1,907,006
2021 其他業務租金	3,079,564	41,229	24,345
2024 稅捐及規費	0	0	0
2027 保險費	43,512	180,885	0
2036 按日按件計資酬金	1,043,074	563,659	5,000
2039 委辦費	18,629,440	12,456,000	0
2045 國內組織會費	20,000	0	5,000
2051 物品	2,165,120	1,620,480	21,134
2054 一般事務費	4,110,634	6,092,188	478,059
2063 房屋建築養護費	562,440	274,550	6,000
2066 車輛及辦公器具養護費	3,600	96,949	0
2069 設施及機械設備養護費	634,864	521,041	29,791
2072 國內旅費	517,868	42,767	9,680
2081 運費	1,220	5,514	0
2084 短程車資	262	400	2,165
2093 特別費	0	0	0

氣象局
決算累計表

110年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
地震測報	強化災防服務及環境監測	精進氣象雷達與災防預警	一般行政	氣象測報
52,563,000	0	0	540,986,000	0
37,183,612	0	0	333,444,476	0
1,017,840	0	0	3,274,466	0
382,740	0	0	16,944,103	0
11,458,726	0	0	73,350,688	0
624,315	0	0	8,682,093	0
1,895,767	0	0	15,595,093	0
0	0	0	2,005,885	0
0	0	0	43,227,915	0
0	0	0	44,461,281	0
94,552,917	55,374,325	40,825,970	17,364,524	124,195,036
16,000	0	0	10,400	76,366
11,465,387	1,942,463	4,312,844	1,144,438	10,871,868
17,195,019	3,052,944	1,035,033	400,601	7,558,316
46,459	0	39,517	0	211,007
105,400	0	0	0	260,000
3,030,900	4,301,762	6,503,755	200,095	10,912,267
4,522,495	0	0	431,875	3,448,967
0	7,862	0	443,658	845,304
45,362	0	2,000,000	122,251	872,226
501,107	70,000	74,500	47,620	410,350
12,267,320	1,485,400	1,140,000	0	1,059,400
10,000	0	0	0	112,000
887,698	5,734,444	7,617,083	1,838,263	28,135,626
6,527,537	6,013,445	7,775,703	7,182,399	12,032,953
814,000	1,200,000	684,667	1,142,461	1,824,674
0	0	0	639,554	55,820
36,917,767	31,257,208	9,452,712	2,868,354	40,091,978
197,746	258,879	130,091	729,059	3,093,021
0	48,828	52,140	2,625	2,214,650
2,720	1,090	7,925	3,714	108,243
0	0	0	157,157	0

中央
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		
	營建工程	交通及運輸設備	
10人事費	0	0	
1015 法定編制人員待遇	0	0	
1020 約聘僱人員待遇	0	0	
1025 技工及工友待遇	0	0	
1030 獎金	0	0	
1035 其他給與	0	0	
1040 加班值班費	0	0	
1045 退休退職給付	0	0	
1050 退休離職儲金	0	0	
1055 保險	0	0	
20業務費	0	0	
2003 教育訓練費	0	0	
2006 水電費	0	0	
2009 通訊費	0	0	
2012 土地租金	0	0	
2015 權利使用費	0	0	
2018 資訊服務費	0	0	
2021 其他業務租金	0	0	
2024 稅捐及規費	0	0	
2027 保險費	0	0	
2036 按日按件計資酬金	0	0	
2039 委辦費	0	0	
2045 國內組織會費	0	0	
2051 物品	0	0	
2054 一般事務費	0	0	
2063 房屋建築養護費	0	0	
2066 車輛及辦公器具養護費	0	0	
2069 設施及機械設備養護費	0	0	
2072 國內旅費	0	0	
2081 運費	0	0	
2084 短程車資	0	0	
2093 特別費	0	0	

氣象局
決算累計表

110年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
				合計
				713,867,000
				443,084,612
				21,061,779
				17,739,343
				107,787,143
				10,854,320
				23,644,722
				2,005,885
				43,227,915
				44,461,281
				434,418,883
				951,760
				40,001,013
				33,904,118
				296,983
				9,726,297
				48,630,347
				11,548,475
				1,296,824
				3,264,236
				2,715,310
				47,037,560
				147,000
				48,019,848
				50,212,918
				6,508,792
				795,923
				121,773,715
				4,979,111
				2,324,977
				126,519
				157,157

中央
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	氣象資訊處理研究與開發	應用氣象研究
30設備及投資	83,052,969	185,564,755	1,184,000
3010 房屋建築及設備費	0	0	0
3020 機械設備費	5,033,327	0	0
3025 運輸設備費	0	0	0
3030 資訊軟硬體設備費	77,798,642	185,352,797	1,087,000
3035 雜項設備費	221,000	211,958	97,000
40獎補助費	0	0	0
4085 獎勵及慰問	0	0	0
小 計	161,563,757	313,686,035	16,976,043
保留數			
20業務費	0	0	0
2069 設施及機械設備養護費	0	0	0
30設備及投資	0	0	0
3010 房屋建築及設備費	0	0	0
3015 公共建設及設施費	0	0	0
3020 機械設備費	0	0	0
3035 雜項設備費	0	0	0
小 計	0	0	0
合 計	161,563,757	313,686,035	16,976,043

氣象局
決算累計表

110年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
地震測報	強化災防服務及環境監測	精進氣象雷達與災防預警	一般行政	氣象測報
8,991,083	173,472,930	136,191,404	310,000	65,295,469
0	0	248,300	0	885,020
2,386,546	64,885,683	24,146,922	96,000	31,659,520
0	0	0	0	0
6,604,537	100,894,784	110,563,674	29,900	25,972,327
0	7,692,463	1,232,508	184,100	6,778,602
0	0	0	584,000	0
0	0	0	584,000	0
156,107,000	228,847,255	177,017,374	559,244,524	189,490,505
0	6,700,000	0	0	0
0	6,700,000	0	0	0
220,172,000	43,831,413	43,083,448	0	32,878,078
0	0	829,000	0	8,450,000
0	20,179,741	0	0	0
220,172,000	23,651,672	42,254,448	0	19,148,078
0	0	0	0	5,280,000
220,172,000	50,531,413	43,083,448	0	32,878,078
376,279,000	279,378,668	220,100,822	559,244,524	222,368,583

中央
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		
	營建工程	交通及運輸設備	
30設備及投資	12,659,314	82,000	
3010 房屋建築及設備費	9,138,146	0	
3020 機械設備費	81,200	0	
3025 運輸設備費	0	82,000	
3030 資訊軟硬體設備費	0	0	
3035 雜項設備費	3,439,968	0	
40獎補助費	0	0	
4085 獎勵及慰問	0	0	
小 計	12,659,314	82,000	
保留數			
20業務費	0	0	
2069 設施及機械設備養護費	0	0	
30設備及投資	55,582,686	0	
3010 房屋建築及設備費	55,582,686	0	
3015 公共建設及設施費	0	0	
3020 機械設備費	0	0	
3035 雜項設備費	0	0	
小 計	55,582,686	0	
合 計	68,242,000	82,000	

氣象局
 決算累計表
 110年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
				合計
				666,803,924
				10,271,466
				128,289,198
				82,000
				508,303,661
				19,857,599
				584,000
				584,000
				1,815,673,807
				6,700,000
				6,700,000
				395,547,625
				64,861,686
				20,179,741
				305,226,198
				5,280,000
				402,247,625
				2,217,921,432

中央氣
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	30,156,172	0	0
本年度	30,156,172	0	0
0429210301 一般賠償收入	6,231,014	0	0
0529210102 證照費	60,500	0	0
0529210303 資料使用費	18,207,568	0	0
0729210101 利息收入	135	0	0
0729210103 租金收入	1,921,915	0	0
0729210500 廢舊物資售價	338,172	0	0
1229210201 收回以前年度歲出	37,415	0	0
1229210210 其他雜項收入	3,359,453	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
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
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	2,114,901,018	6,700,000	0	0
本年度	1,935,647,654	6,700,000	0	0
一、本年度經費	1,815,673,807	6,700,000	0	0
5229212020 氣象科技研究	161,563,757	0	0	0
5229212021 氣象資訊處理研究與開發	313,686,035	0	0	0
5229212022 應用氣象研究	16,976,043	0	0	0
5229212023 地震測報	156,107,000	0	0	0
5229212024 強化災防服務及環境監測	228,847,255	6,700,000	0	0
5229212025 精進氣象雷達與災防預警	177,017,374	0	0	0
5929210100 一般行政	559,244,524	0	0	0
5929211000 氣象測報	189,490,505	0	0	0
5929219002 營建工程	12,659,314	0	0	0
5929219011 交通及運輸設備	82,000	0	0	0
二、統籌科目	119,973,847	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	112,276,312	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	7,697,535	0	0	0
以前年度	179,253,364	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	179,253,364	0	0	0
106年度 5229212024 強化災防環境監測	26,257,259	0	0	0
108年度 5229212024 強化災防環境監測	9,125,000	0	0	0
108年度 6129211000 氣象測報	0	0	0	0

象局

數分析表

110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)			
120	0	0	2,121,601,138	515,805,449
0	0	0	1,942,347,654	395,547,625
0	0	0	1,822,373,807	395,547,625
0	0	0	161,563,757	0
0	0	0	313,686,035	0
0	0	0	16,976,043	0
0	0	0	156,107,000	220,172,000
0	0	0	235,547,255	43,831,413
0	0	0	177,017,374	43,083,448
0	0	0	559,244,524	0
0	0	0	189,490,505	32,878,078
0	0	0	12,659,314	55,582,686
0	0	0	82,000	0
0	0	0	119,973,847	0
0	0	0	112,276,312	0
0	0	0	7,697,535	0
120	0	0	179,253,484	120,257,824
0	0	0	179,253,364	120,257,824
0	0	0	26,257,259	28,499,008
0	0	0	9,125,000	14,317,604
0	0	0	0	5,727,352

中央氣
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)
108年度 6129219002 營建工程	15,429,181	0	0	0
109年度 5229212020 氣象科技研究	1,980,000	0	0	0
109年度 5229212021 氣象資訊處理研究與開發	58,278,000	0	0	0
109年度 5229212024 強化防災環境監測	21,934,485	0	0	0
109年度 5229212025 精進氣象雷達與防災預警	37,110,219	0	0	0
109年度 5929219002 營建工程	9,139,220	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
109年度 0529210303 資料使用費	0	0	0	0

象局

數分析表

110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	15,429,181	1,298,062
0	0	0	1,980,000	0
0	0	0	58,278,000	0
0	0	0	21,934,485	31,410,335
0	0	0	37,110,219	0
0	0	0	9,139,220	39,005,463
120	0	0	120	0
120	0	0	120	0

中央氣象局
歲入餘絀（或減免、註銷）分析表
中華民國110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	%	
110	0429210101-3 罰金罰鍰	-20,000	-100.00	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	5,631,014	938.50	係部分承攬本局財務、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	50,500	505.00	係新發或換(補)發氣象或海象預報業務許可證收入較預計增加所致。
	0529210303-3 資料使用費	-7,739,432	-29.83	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	135		
	0729210103-5 租金收入	-166,085	-7.95	
	0729210500-5 廢舊物資售價	238,172	238.17	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	37,415		
	1229210210-4 其他雜項收入	3,154,453	538.76	係105至107年度本局與財團法人國家實驗研究院國家太空中心3件合作計畫之結餘款增加所致。
	小計	1,186,172	4.09	
	本年度合計	1,186,172	4.09	

本 頁 空 白

中央
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	%
106	5229212024-6* 強化災防環境監測	0	28,499,008	28,499,008	52.05
	資本門小計	0	28,499,008	28,499,008	52.05
	經資門小計	0	28,499,008	28,499,008	52.05
108	5229212024-6* 強化災防環境監測	0	14,317,604	14,317,604	61.08
108	6129211000-3* 氣象測報	0	5,727,352	5,727,352	100.00
108	6129219002-2* 營建工程	0	1,298,062	1,298,062	7.76
	資本門小計	0	21,343,018	21,343,018	46.50
	經資門小計	0	21,343,018	21,343,018	46.50

氣象局
分析表
110年度

單位:新臺幣元;%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
資本門	A1	902,757	「七股氣象雷達新站房土木建築工程委託設計及監造服務案」因COVID-19疫情三級警戒期間影響工人出工意願，及物料供給短缺，致站房工程工期延長，爰保留90萬2,757元至111年度繼續執行。	
	A1	16,824,176	「七股氣象雷達新站房土木建築工程」因COVID-19疫情三級警戒期間影響工人出工意願，及物料供給短缺，致站房工程工期延長，爰保留1,682萬4,176元至111年度繼續執行。	
	B9	10,772,075	「採購七股雷達站S頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀1套」因COVID-19疫情三級警戒期間影響工人出工意願，及物料供給短缺，致站房工程工期延長，連帶延後雷達儀進場安裝時間。因合約期程跨年度，爰保留1,077萬2,075元至111年度繼續執行。	
			28,499,008	
		28,499,008		
資本門	B5	3,527,235	「高空氣象觀測自動作業系統建置案」為國內首創規劃製造，相關規格需求與技術討論較費時。已於110年11月完成本案第1套系統建置，第2套目前正在進行中，預計於111年2月完成履約，爰保留保留352萬7,235元至111年度依履約期程驗收合格後支付。	
	B5	10,790,369	「陣列式岸基測波儀觀測系統」為跨年度合約，於105年12月6日決標，合約金額2億1,030萬元，所需經費分年編列，爰保留1,079萬369元至111年度繼續執行。	
資本門	B5	5,727,352	「高空氣象觀測自動作業系統建置案」為國內首創規劃製造，相關規格需求與技術討論較費時。已於110年11月完成本案第1套系統建置，第2套目前正在進行中，預計於111年2月完成履約，爰保留572萬7,352元至111年度依履約期程驗收合格後支付。	
資本門	A1	1,298,062	「高雄氣象站異地新建工程案」因疫情影響工人出工意願，亦使物料運輸延遲，致工期展延，付款進度延遲，爰保留款項129萬8,062元至111年繼續，預計於111年2月付款完成。	
		21,343,018		
		21,343,018		

中央
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	%
109	5229212024-6* 強化災防環境監測	0	31,410,335	31,410,335	58.88
109	5929219002-0* 營建工程	0	39,005,463	39,005,463	81.02
	資本門小計	0	70,415,798	70,415,798	69.38
	經資門小計	0	70,415,798	70,415,798	69.38
110	5229212023-3* 地震測報	0	220,172,000	220,172,000	96.08
110	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	0	6,700,000	6,700,000	10.79
110	5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	0	43,831,413	43,831,413	20.13

氣象局
分析表
110年度

單位:新臺幣元;%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
資本門	B1	30,370,335	「陣列式岸基測波儀觀測系統」因COVID-19疫情影響連江縣政府管制措施，連帶影響本案辦理期程，爰保留3,037萬335元至111年度繼續執行。	
	B1	1,040,000	「陣列式岸基測波儀觀測系統建置之委託審標、協調、廠驗、安裝測試驗收及實驗監辦服務」因COVID-19疫情影響連江縣政府管制措施，又本案須配合採購「陣列式岸基測波儀觀測系統」，延後本案辦理期程，爰保留最後一期款104萬元至111年度依約執行且驗收後支付。	
資本門	A1	10,907,149	「永康氣象站倉庫新建工程」因疫情影響工人出工意願，亦使物料運輸延遲，致工期展延，付款進度延遲，爰保留1,090萬7,149元至111年度俾利後續工程進行。	
	A7	28,098,314	「苗栗頭屋氣象站新建站房案」係依據行政院核定之「蘇澳氣象站搬遷苗栗並更名為頭屋氣象站計畫」辦理，刻正辦理計畫變更，爰專案保留2,809萬8,314元至111年度俾利後續工程進行。	
		70,415,798		
		70,415,798		
資本門	B6	220,172,000	「建置臺灣南部海域地震與海嘯海底監測系統」案因無廠商投標及投標廠商未達3家之原因，目前已4次流標，期能於111年第1季順利決標履約。本計畫係與菲律賓政府共同合作辦理，業於110年8月23日與菲國完成「地質災害研究及減災合作瞭解備忘錄」(MOU)的簽署，爰辦理專案保留2億2017萬2千元至111年度，以利此國際性的重大防災合作計畫順利執行。	
經常門	A5	6,700,000	「桃園海象監測網布建計畫(觀音大潭站)電力佈設工程」於110年6月16日與桃園市政府海岸管理工程處簽署協議書，委託該處辦理，工程預估款項670萬元已預付該處，刻正辦理工程設計。惟因環境複雜，現勘多次，又需協調大潭電廠土地用地，故該處無法於110年完成工程驗收，爰辦理保留670萬元至111年度待驗收完成後轉正。	
資本門	A5	20,179,741	「離岸海氣象觀測樁委外規劃設計及監造案」為國內首次於海上以海氣象監測為目的所建設離岸氣象觀測設施，由於海上環境、水深與海床土壤及地質條件差異甚大，為求前置作業及規劃嚴謹，以利後續工程順遂，須多方尋求具有海事工程經驗之產學研專家進行訪談並蒐集相關資料。惟此期間受COVID-19疫情影響，致執行資料蒐集及訪談任務多有延宕。又因本案目前開標結果流標，爰辦理專案保留款項2,017萬9,741元至111年度繼續執行。	

中央
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	5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	0	43,083,448	43,083,448	24.03
110	5929211000-0* 氣象測報	0	32,878,078	32,878,078	33.42

氣象局
分析表
110年度

單位:新臺幣元;%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
資本門	B3	14,191,937	「桃園陣列式高頻風波流雷達系統定製案」合約金額4,738萬9,800元，所需經費分年編列。因110年預定建置第1站所需部分用地取得延後，於110年11月2日始獲撥用，已趕工安裝設備，惟仍不及於110年完成安裝及驗收，爰保留1,419萬1,937元至111年度繼續執行。	
	B5	8,410,940	「白沙灣全同調海象雷達系統採購案」合約金額841萬940元，因設備安裝所需空間會勘受COVID-19疫情影響致招標程序延後，已趕工製造設備中，惟仍不及於110年完成安裝驗收，爰保留841萬940元至111年度繼續執行。	
	B1	809,760	「110年潮位海象儀器備品採購案」因部分貨品受COVID-19疫情影響，原廠出貨延遲，延長履約期限至111年2月11日，爰保留80萬9,760元至111年度驗收合格後支付。	
	B9	239,035	「桃園永安與觀音測波流雷達站微波通訊建置案」合約金額205萬7,790元，已完成第1期交貨付款181萬8,755元，惟設備安裝所在機房尚未完工，本案設備無法於110年完成第2期安裝驗收，爰保留23萬9,035元至111年度繼續執行。	
	A5	829,000	「花蓮氣象雷達站機房屋頂防漏及辦公大樓修繕工程」案於110年12月7日決標，決標金額82萬9,000元，因開工前與廠商協調花費時間超過預期，致合約工作於本年度內未能執行完成，爰保留82萬9,000元至111年度繼續執行。	
	B1	40,930,948	「採購墾丁及花蓮雷達站S頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀2套」因COVID-19疫情影響，我國邊境嚴管措施持續實施，雷達儀廠商技師暫無法來臺入境進行後續雷達儀安裝工作，刻正請雷達儀廠商提送工作計畫以申請專案入境許可。本案係跨年度合約，爰保留4,093萬948元至111年度繼續執行。	
	B1	1,323,500	「採購墾丁及花蓮雷達站S頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀2套之委託規格審查、技術協調、廠驗及測試驗收服務」保留132萬3,500元，因COVID-19疫情影響，雷達儀安裝工作延後。本案係跨年度合約，須配合雷達儀合約工作進行，爰保留132萬3,500元至111年度繼續執行。	
資本門	A1	8,450,000	「七股氣象雷達新站房發電機、UPS、氣體滅火系統及相關設備工程案」因COVID-19疫情影響工人出工意願，致站房工程工期展延至111年2月，連帶延後站房設備進場時間，爰保留845萬元至111年度繼續執行。	

中央
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	5929219002-0* 營建工程	0	55,582,686	55,582,686	81.45

氣象局
分析表
110年度

單位:新臺幣元;%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
	A3	8,450,000	「臺南市七股區市道176線西側路段(臺61線往西至防汛專用道路)拓寬改善工程」案依據臺南市七股區市道176線西側路段(臺61線往西至防汛專用道路)拓寬改善工程第1號修正合作協議書辦理。因本案位於重要濕地範圍，相關濕地保育計畫書尚待審查，未及於本年度執行，爰保留845萬元至111年度繼續執行。	
	B1	6,462,887	「採購七股雷達站S頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀1套」因COVID-19疫情三級警戒期間影響工人出工意願，及物料供給短缺，致七股站房工程工期延長，連帶延後雷達儀進場安裝時間。本案為跨年度合約，爰保留646萬2,887元至111年度繼續執行。	
	B1	720,000	「採購七股雷達站S頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀之委託規格審查、技術協調、廠驗及測試驗收服務案」為跨期程跨年度，須配合雷達儀合約工作進行。惟因COVID-19疫情影響，七股雷達儀安裝工作延後，爰保留72萬元至111年度繼續執行。	
	B1	267,191	「七股S頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀備份零件採購案」因COVID-19疫情影響，國際間航運運量下降、晶片供應短缺，雷達儀原廠所提供雷達儀備份零件交貨期經多次延長，致無法於110年度決標，爰辦理專案保留26萬7,191元至111年度繼續執行。	
	B9	5,280,000	「臺北氣象站(板橋站區)及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍空調設備採購案」因氣象儀器檢校中心辦公廳舍興建工程展延，致使臺電正式供電時程順延，影響本案空調用電，故部分工程、測試、試運轉及驗收事宜均無法完成。爰保留528萬元至111年度驗收合格後支付。	
	A11	3,248,000	「七股氣象雷達遷移更新計畫委託施工及營運期間環境監測技術服務案」因110年度相關工作報告尚未提送至本局，款項尚未支付。本案係跨年度合約，依環境影響說明書規定，相關環境監測工作於雷達站建置完成後仍應持續辦理，爰保留施工監測工作、電磁波連續監測及展示設備款項324萬8,000元至111年度繼續執行。	
資本門	A1	23,557,686	「高雄氣象站異地新建工程案」因COVID-19疫情影響工人出工意願，亦使物料運輸延遲，致工期展延，故延遲付款進度，爰保留2,355萬7,686元至111年，俾利工程案後續進行。	

中央
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	%
	經常門小計	0	6,700,000	6,700,000	10.79
	資本門小計	0	395,547,625	395,547,625	49.89
	經資門小計	0	402,247,625	402,247,625	47.05
	經常門合計	0	6,700,000	6,700,000	10.79
	資本門合計	0	515,805,449	515,805,449	51.84
	經資門合計	0	522,505,449	522,505,449	49.43

氣象局
分析表
110年度

單位:新臺幣元;%

保留原因分析				
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	備註
	A6	32,025,000	「大武氣象站搬遷雲林縣並更名為古坑氣象站計畫」因已多次流標，擬重新檢討工程案內容後再行上網公告招標，爰依據計畫內容之工程案(包含設計監造案)辦理專案保留3,202萬5,000元至111年度繼續執行。	
		6,700,000		
		395,547,625		
		402,247,625		
		6,700,000		
		515,805,449		
		522,505,449		

中央
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
110	5229212020-5 氣象科技研究	1,070,243	0.66	10	1,070,243
	5229212021-8 氣象資訊處理研究與開發	395,965	0.13	10	395,965
	5229212022-0 應用氣象研究	9,957	0.06	10	9,957
	5229212023-3 地震測報	244,000	0.06	10	244,000
	5229212024-6 強化災防服務及環境監測	439,332	0.16	10	10,575
	5229212025-9 精進氣象雷達與災防預警	13,178	0.01	10	30
	5929210100-0 一般行政	29,476	0.01	10	29,476
	5929211000-0 氣象測報	523,417	0.23	10	328,306
	5929219800-0 第一預備金	880,000	100.00	3	880,000
	小計	3,605,568	0.17		2,968,552
	本年度合計	3,605,568	0.17		2,968,552

氣象局

免、註銷) 分析表

110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	
			0	
			0	
	10	428,757		
	10	13,148		
			0	
	10	195,111		
未動支第一預備金。			0	
			637,016	
			637,016	

中央
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	434,586,000	0	434,586,000	443,084,612
四、約聘僱人員待遇	21,271,000	0	21,271,000	21,061,779
五、技工及工友待遇	18,130,000	0	18,130,000	17,739,343
六、獎金	107,674,000	0	107,674,000	107,787,143
七、其他給與	11,017,000	0	11,017,000	10,854,320
八、加班值班費	28,297,000	0	28,297,000	23,644,722
九、退休退職給付	2,853,000	0	2,853,000	2,005,885
十、退休離職儲金	44,580,000	0	44,580,000	43,227,915
十一、保險	45,459,000	0	45,459,000	44,461,281
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	713,867,000	0	713,867,000	713,867,000

氣象局
分析表

110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	
8,498,612	1.96	586	547	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1人，決算數826,000元。 2.「氣象資訊處理研究與開發」計畫項下進用3人，決算數2,478,000元。 3.「地震測報」計畫項下進用13人，決算數7,837,501元。 4.「精進氣象雷達兩災防預警」計畫項下進用10人，決算數5,279,000元。 5.「一般行政」計畫項下進用3人，決算數2,094,000元。 6.「氣象測報」計畫項下進用3人，決算數2,449,484元。
-209,221	-0.98	27	27	
-390,657	-2.15	42	40	
113,143	0.11	0	0	1.考績獎金48,323,931元。 2.特殊公勳獎賞184,000元。 3.年終工作獎金59,279,212元。
-162,680	-1.48	0	0	
-4,652,278	-16.44	0	0	
-847,115	-29.69	0	0	退休人數不如預期。
-1,352,085	-3.03	0	0	
-997,719	-2.19	0	0	
0		0	0	
0	0.00	0	0	

中央
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
強化臺灣海象暨氣象災 防環境監測	2,621,953	2,427,102	131,544	0	131,544
精進氣象雷達與災防預 警計畫	1,520,947	613,767	37,110	220,114	257,224
臺灣南部海域地震與海 嘯海底監測系統建置計 畫	2,666,000	230,600	0	230,600	230,600
智慧海象環境災防服務	2,333,718	279,818	0	279,818	279,818
新發射氣象衛星資料之 接收及其產品應用計畫	106,669	106,669	0	18,345	18,345

氣象局
行績效報告表
110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
63,246	45,548	0	108,794	2,086,867	45,548	41,495	2,173,910
214,128	0	13	214,141	569,544	0	1,140	570,684
10,428	0	0	10,428	10,428	0	0	10,428
235,547	0	439	235,986	235,547	0	439	235,986
18,334	0	11	18,345	106,572	0	97	106,669

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
強化臺灣海象暨氣象災 防環境監測	48.08%	34.63%	0.00%	82.71%	85.98%	1.88%	1.71%	89.57%
精進氣象雷達與災防預 警計畫	83.25%	0.00%	0.01%	83.25%	92.79%	0.00%	0.19%	92.98%
臺灣南部海域地震與海 嘯海底監測系統建置計 畫	4.52%	0.00%	0.00%	4.52%	4.52%	0.00%	0.00%	4.52%
智慧海象環境災防服務	84.18%	0.00%	0.16%	84.34%	84.18%	0.00%	0.16%	84.34%
新發射氣象衛星資料之 接收及其產品應用計畫	99.94%	0.00%	0.06%	100.00%	99.91%	0.00%	0.09%	100.00%

氣象局
行績效報告表
110年度

執行未達90%之原因
及其改進措施

<p>1. 執行未達90%之原因： (1)七股氣象雷達遷移更新：土木工程尚有少部分項目未完成送審，內裝尚未完善。七股雷達儀備份零件採購作業未進入底價，廢標。 (2)陣列式岸基測波儀觀測系統架設(東莒)：配合COVID-19 疫情3級警戒規範，推延東莒測海雷達系統的海測及驗收執行日程，致使經費延後執行。今雖已完成陣列式岸基測波儀觀測系統海測，承商所繳交測試報告亦順延，俟完成報告審查後，辦理驗收。 (3)高空氣象觀測自動作業系統建置：本案為國內首創規劃製造，相關規格需求與技術討論較費時。第1套系統建置雖已驗收完畢，惟連帶影響後續第2套系統建置進度，且第2套系統需進行部分優化修改，致進度落後。 2. 改進措施： 第(2)、(3)項將於111年1月辦理驗收後付款。第(1)項預計於111年2月完工，5月完成雷達安裝，6月完成驗收付款。已辦理經費保留至111年度繼續執行。</p>
<p>1. 執行未達90%之原因： 因COVID-19疫情影響，我國邊境嚴管措施持續實施，雷達儀廠商技師暫無法來臺入境進行後續雷達儀安裝工作。 2. 改進措施： 請雷達儀廠商積極提送工作計畫以申請專案入境許可，並已辦理經費保留至111年度繼續執行。</p>
<p>1. 執行未達90%之原因： 海纜觀測系統建置採購案因無廠商投標或投標廠商未達3家而流標4次，進而影響計畫執行進度。 2. 改進措施： 經本局分析評估並與多家潛在廠商數次溝通討論，盡力尋求解決歧見差距之可行辦法，在不影響原計畫目的與計畫總經費及期程的前提下，調整部分招標規格後，預定111年1月進行第5次開標作業。已辦理經費保留至111年度繼續執行。</p>
<p>1. 執行未達90%之原因： (1)離岸海氣象觀測樁為國內首次於海上以海氣象監測為目的所建設離岸氣象觀測設施，由於海上環境、水深與海床土壤及地質條件差異甚大，為求前置作業及規劃嚴謹，以利後續工程順遂，須多方尋求具有海事工程經驗之產學研專家進行訪談並蒐集相關資料。惟此期間受COVID-19疫情影響，致執行資料蒐集及訪談任務多有延宕。 (2)桃園永安與觀音測波流雷達站微波通訊建置案因合作單位延後取得桃園觀音波流遙測站器安裝所需用地，又因疫情造成X波段近岸測波流遙測儀安裝所需空間會勘延後，致使後續儀器安裝皆受影響順延。 2. 改進措施： (1)離岸海氣象觀測樁委外規劃設計及監造案已加速執行並簡化招標作業，將離岸氣象樁之環境調查、規劃、基樁設計及施工之工程監造合併招標。已辦理經費保留至111年度繼續執行，預計111年2月可完成決標。 (2)桃園永安與觀音測波流雷達站微波通訊建置案已積極督促廠商加速安裝作業，並已辦理經費保留至111年度繼續執行。桃園觀音站預計111年4月完成，X波段近岸測波流遙測儀預計111年6月完成。</p>
<p></p>

中央
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
馬祖與外洋海象浮標布 建與維運計畫	228,938	50,938	0	34,000	34,000
強地動觀測第五期計畫 —強震即時警報於防災 之應用	982,822	982,822	0	145,923	145,923
氣象資訊之智慧應用服 務計畫(II)-數位創新	1,478,761	432,080	58,278	192,924	251,202
農漁業健康環境形塑- 運用客製化天氣與氣候 資訊	146,052	146,052	0	19,877	19,877
太陽能電網整合的創新 天氣和電力預測	41,912	10,478	0	10,478	10,478
服務型智慧政府2.0推 動計畫(1/5)-氣象創 新數位服務	68,850	13,770	0	13,770	13,770
強化小區域災害性天氣 即時預報系統	69,919	69,267	1,980	0	1,980
精緻預報及劇烈天氣預 警技術提升	206,388	31,443	0	31,443	31,443

氣象局
行績效報告表
110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
34,000	0	0	34,000	50,938	0	0	50,938
145,679	0	244	145,923	982,557	0	265	982,822
251,202	0	0	251,202	432,080	0	0	432,080
19,877	0	0	19,877	146,047	0	5	146,052
10,478	0	0	10,478	10,478	0	0	10,478
13,770	0	0	13,770	13,770	0	0	13,770
1,980	0	0	1,980	69,253	0	14	69,267
31,443	0	0	31,443	31,443	0	0	31,443

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
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%
強地動觀測第五期計畫 －強震即時警報於防災 之應用	99.83%	0.00%	0.17%	100.00%	99.97%	0.00%	0.03%	100.00%
氣象資訊之智慧應用服 務計畫(II)-數位創新	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
農漁業健康環境形塑- 運用客製化天氣與氣候 資訊	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
太陽能電網整合的創新 天氣和電力預測	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(1/5)-氣象創 新數位服務	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
強化小區域災害性天氣 即時預報系統	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	99.98%	0.00%	0.02%	100.00%
精緻預報及劇烈天氣預 警技術提升	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%

氣象局
行績效報告表
110年度

執行未達90%之原因 及其改進措施

交通部
重大社會發展、科技發展計畫
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫 總金額	截至本年度已編列 預算數	截至本年底止累計執 行數
氣象資訊之智慧應用 服務計畫(II)-數 位創新(2/4)	科技發展	109-112年	1,478,761	432,080	432,080

主管

執行情形及目標達成情形表

110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. 因應在地需求，深化氣象多元服務與跨域應用： (1) 發展一項民生應用相關領域之5星等級鏈結開放資料產品。 (2) 提供中央、地方政府客製化氣象資訊聚合服務平台 (MetWatch) 之服務對象增加至26個以上。 (3) 新增5個QPEplus客製化系統建置，總數達10個系統，並針對視覺化顯示/警示功能進行調整測試。 2. 應用創新科技，促進氣象資訊之智能應用： (1) 完成6萬幅雨量歷史自記資料的圖像與高解析重建數據資料庫，總計達12萬幅。 (2) 利用人工智慧技術新增2種數值模式預報加值產品。 (3) 所有機房資訊設備導入智慧化作業監控管理平台，運用人工智慧技術發展事件預警機制，以強化機房作業中心之智慧型監控決策分析管理。 3. 接軌國際，拓展氣象科技與預報技術： (1) 完成36小時颱風強度機率預報指引、延長銜接熱帶性低氣壓和颱風之路徑預報至120小時；3小時鄉鎮預報延長時效至72小時，並提供大雨特報鄉鎮分區產品。 (2) 以108年的預報能力為基準，颱風路徑預報準確度提升4%；臺灣地面預報能力提升12%。 (3) 開發熱帶氣旋生成潛勢預報；新增臺灣地區3至4週極端溫度預報產品。</p>	<p>1. 因應在地需求，深化氣象多元服務與跨域應用： (1) 串接交通部基礎路段資料與本局雨量觀測資料，完成1項5星等級鏈結開放資料。 (2) 強化客製化氣象情資整合平台 (MetWatch)，完成高、低溫監測及預警及強風監測及預警之網頁應用程式 (WebApp)，於MetWatch平台上使用。同時亦完成MetWatch平台於臺北市、苗栗縣政府消防局及台灣高鐵公司的導入推廣。服務對象部份：各地方政府消防局累積達19縣市、中央各機關累積達7個及重大民生機構2個 (台電、高鐵)，共計28個。 (3) 110年新增台灣高鐵公司、阿里山林業鐵路、南投縣政府、基隆市政府及宜蘭縣政府等5個劇烈天氣監測系統 (QPEplus) 客製化專屬服務，計畫執行後總計客製化系統達10個以上。 2. 應用創新科技，促進氣象資訊之智能應用： (1) 優化雨量自記資料辨識技術，發揮歷史自記資料的效益，共產出6萬幅自記資料的雨量分鐘增量資料，計畫執行後總計達12萬幅，提供高解析度的歷史觀測數據，作為極端氣候研究之基礎資料。 (2) 運用人工智慧技術，完成2項預報加值產品，包含陣風風速產品及重新推估地面風速產品。相對於原始方法產生之陣風風速和地面風速產品，透過人工智慧技術皆能提供最佳的預報。 (3) 完成「智慧型作業監控管理平台」第2階段平臺功能建置，完成作業中心的資訊設備100% (120臺機房主機) 導入監控，並運用類神經LSTM長短期記憶演算法等人工智慧技術，建立事件關聯影響分析與智慧型監控決策分析管理機制。 3. 接軌國際，拓展氣象科技與預報技術： (1) 完成36小時颱風強度機率預報導入第二代颱風分析暨預警發布系統 (TAFIS2)，提供颱風預報作業參考指引；已完成熱帶性低氣壓未來120小時預報發布系統，並於110年5月1日上線運作；已完成未來72小時內逐3小時鄉鎮預報資料及產品產製系統功能及測試；已完成鄉鎮尺度豪大雨特報發布系統之系統功能研發，待相關作業配套之研判輔助功能完成後，將原有縣市尺度之豪大雨特報提昇至鄉鎮尺度進行發布，提供更細緻的災難性天氣預警服務。 (2) 以103年至107之24小時颱風路徑預報平均誤差 (77.8 km) 為基準，110年之24小時颱風路徑預報平均誤差為68.3 km，提升預報準確度達12%；110年1月至11月之地面風速預報之均方根誤差 (RMSE) 為1.55 m/s，相對於108年 (1.76 m/s) 預報準確度提升約12%。 (3) 使用 Wang et al. (2001) 所定義的西北太平洋夏季季風指數，評估在不同強度的季風下，颱風生成預報技術是否具有明顯差異。研究結果顯示，當季風越強，颱風生成預報技術明顯較佳。完成臺灣地區3至4週極端溫度統計預報技術之研發與作業化系統之建置。</p>	<p>1. 發表論文34篇。 2. 發展一項民生應用相關領域之五星等級鏈結開放資料產品。 3. 提供中央、地方政府客製化氣象資訊聚合服務平台 (MetWatch) 之服務對象增加至26個以上。 4. 新增5個QPEplus客製化系統建置。 5. 所有機房資訊設備導入智慧化作業監控管理平台，運用人工智慧技術發展事件預警機制，以強化機房作業中心之智慧型監控決策分析管理。 6. 提升颱風路徑預報準確度4%。(以計畫執行前誤差77.8KM為基準) 7. 完成36小時颱風強度機率預報指引、延長銜接熱帶性低氣壓和颱風之路徑預報至120小時；3小時鄉鎮預報延長時效至72小時，新增臺灣地區3至4週極端溫度預報產品。</p>	<p>本年度績效目標均達成，包括： 1. 發表國內外期刊論文 20篇 (含SCI、SSCI、EI論文 15篇)、國內外研討會學術論文 60篇，共計發表80篇論文。 2. 串接交通部基礎路段資料與本局雨量觀測資料，完成1項五星等級鏈結開放資料。 3. 持續推廣氣象資訊聚合服務平台，至110年底，服務對象包含各地方政府消防局 (累積達19縣市)、中央各機關 (累積達7個) 及重大民生機構 (台電、高鐵)，累計共28個。 4. 完成台灣高鐵公司、阿里山林業鐵路、南投縣政府、基隆市政府及宜蘭縣政府5個劇烈天氣監測系統 (QPEplus) 客製化服務平台。 5. 完成「智慧型作業監控管理平台」第2階段平臺功能建置，完成作業中心的資訊設備100% (約120臺機房主機) 導入監控，並運用類神經LSTM長短期記憶演算法等人工智慧技術，建立事件關聯影響分析與智慧型監控決策分析管理機制，及發展自動化事件預警與主動預測等功能。 6. 優化颱風數值預報系統，在不增加計算資源的條件下，將系統中之最高解析度模式範圍 (3公里) 隨颱風初始位置移動，能有效改善颱風路徑預報表現，並於110年4月15日正式上線。以103年至107之24小時颱風路徑預報平均誤差 (77.8 km) 為基準，110年之24小時颱風路徑預報平均誤差為68.3 km，提升預報準確度達12%。 7. 完成36小時颱風強度機率預報 (貝氏模型平均法產製之颱風強度機率預報)，並上線作業；已完成熱帶性低氣壓未來120小時預報發布系統，並於110年5月1日上線運作；已完成未來72小時內逐3小時鄉鎮預報資料及產品產製系統功能及測試；完成3至4週極端溫度統計預報技術之研發與作業化系統之建置。</p>

交通部
重大社會發展、科技發展計畫
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫總金額	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5期計畫(6/6) - 強震即時警報於防災之應用	科技發展	105-110年	982,822	982,822	982,557
氣象領域維運與技術發展計畫(II)(1/6)	科技發展	110-115年	1,455,984	242,910	241,434

主管
執行情形及目標達成情形表
110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"> 1. 強化地震相關觀測設施。 2. 提升地震預警系統效能。 3. 推廣強震即時警報系統之應用。 4. 發展地震與地球物理資料管理系統。 5. 研發地震前兆觀測技術與方法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增設通訊網路完成強震站即時連線作業。 2. 增加即時連線強震測站密度；調整「地震速報」災防告警細胞廣播訊息發送原則；規劃增加「地震速報」各縣市預估震度參考點。 3. 透過災防告警系統(PWS)共發布34次強震即時警報；透過電視臺共發布60次地震速報資訊插播。 4. 「地球物理資料管理系統」之新增資料量約為9.4TB、2,262,641筆資料。 5. 更新汰換2站大地電場觀測站儀器設備，優化各項地球物理觀測資料分析方法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加高品質即時連線強震站10站。 2. 縮短島內中大型地震預警發布時間至地震發生後10秒內。 3. 持續與15家外部單位合作推動地震資訊傳遞服務及9家電視臺地震速報資訊插播。 4. 資料庫當年度供300人次以上國內外學者專家分析研究運用。 5. 發展全球導航衛星系統、地下水及地電3項前兆觀測技術與方法。 	<p>本年度績效目標均達成，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成10站強震站之即時連線作業，接收高品質地震觀測訊號。 2. 完成於地震預警系統中新增72站即時強震站，提升測站密度，達成預警時效；增加「地震速報」各縣市預估震度參考點，由22個縣市政府所在地增至47個參考點，以提升系統有效告警的比例。 3. 累計與17家外部單位合作推動地震資訊傳遞服務及10家電視臺地震速報資訊插播。 4. 地球物理資料管理系統(GDMS)的地震資料提供206人次、計1,533,516筆；以及透過「新地球物理資料管理系統」提供683人及1,022.18 GB資料予各界使用。 5. 優化全球導航衛星系統(GNSS)速度場分析方法，優化大地電場系統TIP 預警模型解算程式，運用Baytap-G分析地下水與地震之關聯。
<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，支持氣象局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海象科技技術，以協助氣象局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"> 1. 舉辦3場國際或國內研討會(含線上方式)，以促進學術及技術交流。 2. 氣象增加引入或資料開放服務每日即時更新提供500項以上氣象資料給民眾運用。 3. 機房監控主機數量300台以上、氣象作業系統30個以上。 4. 持續提供進駐中央災害應變中心參與颱風、豪雨特報之防災預警業務。 5. 辦理4場次技術活動，以推廣氣象資訊的跨領域應用。 6. 發展溫度、露點溫度及相對濕度之0至6小時極短期預報指引。 7. 建置1座裂流光學影像監測雛型站。 	<p>本年度績效目標均達成，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 舉辦「第4屆臺灣西太平洋全球預報系統發展研討會」(線上)、「2021年亞太氣候服務國際研討會」(線上)、及「110年度天氣分析與預報研討會」(實體)。 2. 氣象資料開放平臺現行供應7大類514項氣象資料供民眾自由應用，全年累計新增18項資料。 3. 110年底達成機房監控主機數量400臺、氣象作業系統36個。 4. 110年進駐中央災害應變中心參與5個颱風、1個豪雨，共78人次之防災預警業務。 5. 於臺東縣池上鄉與彰化縣二林鎮辦理2場農業氣象應用服務推廣講習座談會；於澎湖與彰化辦理2場漁業氣象資訊應用講習座談會，共計4場次。 6. 已建置可定期產製溫度、露點溫度、相對濕度、風速之0至6小時極短期預報指引雛型模組。 7. 於10月在宜蘭外澳建立一座裂流光學影像監測雛型站，並已開始分析拍攝影像，取得裂流發生案例，供發展裂流預警技術使用。

交通部
重大社會發展、科技發展計畫
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫總金額	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數
智慧海象環境災防服務 - 創新安全效能(1/6)	科技計畫	110-115年	546,642	91,107	90,672
氣象雷達災防預警技術提升計畫(3/6)	科技發展	108-113年	1,047,984	518,273	517,224

主管
執行情形及目標達成情形表
110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>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。</p>	<p>1. 完成本局全球大氣模式(TCo383L72)及區域波譜模式(RSM)與台灣多尺度社群海洋模式(TIMCOM)全球版本及區域版本的初步耦合測試與建置。 2. 發展以支撐向量機方法建置異常波浪光學機率預警系統，並建置完成新北市東、基隆市和新北市西三個異常波浪機率預警系統，可提升民眾海域遊憩活動之安全。 3. 完成10家綠能相關公司的合作交流討論，本局亦和兩家綠能產業簽訂三方合約，實際擴展本計畫產品的應用服務；完成將歐洲中尺度預報中心即時預報資料引入本局中尺度動力降尺度系統及進行初步的分析；完成臺灣地區50年重現期極限風速強風地圖。 4. 提供「海岸遊憩看風險」防災環境資訊應用產品，開發墾丁後壁湖、東北角龍洞與屏東大鵬灣3個港灣之200公尺解析度動態定位潮流預報服務，提供海洋環境基礎資訊。</p>	<p>1. 完成1套新版全球海氣耦合離型模式。 2. 建置2個異常波浪光學監測站。 3. 完成公私部門合作方案的評估與建立，舉辦1場研討會或工作坊。 4. 新增2個地理空間與時間之潮流預報港口。</p>	<p>本年度績效目標均達成，包括： 1. 完成本局全球大氣與區域模式耦合台灣多尺度社群海洋模式建置與初步測試。 2. 完成臺北市龍洞與碧砂漁港兩站設備更新，與新北市野柳、高雄市西子灣新架設。 3. 完成綠能相關資料共享資訊離型網頁，舉辦110年「氣象資訊服務於綠能領域之跨域應用」工作坊，邀請11家綠能相關業者共同討論公私部門合作方向與框架，以加速氣象資訊在綠能產業的創新應用。 4. 「臺灣海象防災環境資訊平台」新增「操船潮便利」資訊服務，提供東北角龍洞、屏東大鵬灣、墾丁後壁湖港3個港灣200公尺6分鐘時空解析動態潮流預報與定位地理資訊服務。</p>
<p>1. 辦理花蓮與墾丁新雷達儀廠驗及更新五分山雷達訊號處理器。 2. 發展雙偏極化雷達降水粒子分類的QPE改善技術，並評估C波段雙偏極化雷達的QPE成效。 3. 新增泰國雷達資料及其相關產品，並新增區域防災降雨雷達每2分鐘1筆之整合回波及其顯示。 4. 發展應用雙偏極化雷達之系集資料同化系統以及1公里解析度混合式三維變分-系集資料同化系統。 5. 持續建置臺灣極短期定量降水預報整合系統。 6. 擴增及強化雷達預警決策輔助系統功能。</p>	<p>1. 完成墾丁及花蓮2部新雷達儀廠驗工作及五分山雷達第19版軟體升級。 2. 完成發展整合雙偏極化雷達與兩滴譜儀觀測資料改善雷達QPE之技術；完成分析評估C波段雙偏極化雷達於不同降雨估計式之成效，顯示降雨強度大於40mm/hr(大雨等級)時，低層三層使用最大觀測回波且使用混合式之降雨估計式具有較高準確度。 3. 完成泰國雷達資料之即時接收與處理，並強化泰國雷達資料之品質控制，其整合回波並可於顯示平台即時顯示天氣監測資訊；另完成每2分鐘一筆之區域防災降雨雷達整合回波整合及顯示。 4. 完成1.5公里雷達資料同化系統個案測試與分析，顯示1.5公里預報表現可更有效掌握局部對流系統結構，但對於雨量極值之預報仍為不足，未來需待進一步系統調校。 5. 完成建置「極短期定量降水預報整合系統」的即時與統計校驗功能。 6. 完成導入對流胞路徑潛勢預報產品，且可自動轉換對應的警戒鄉鎮區域。</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. 完成雷達資料中心新增泰國10座雷達資料，擴大天氣監測範圍至整個東亞區域。 3. 藉由資料同化將雙偏極化雷達觀測應用於數值模式中，提升模式對於劇烈天氣系統0至6小時定量降水預報能力達8%。</p>	<p>本年度績效目標均達成，包括： 1. 110年度完成國際期刊論文3篇、國內及國外研討會論文10篇。 2. 已完成泰國雷達資料之即時接收與處理，並強化泰國雷達資料之品質控制，亦於顯示平台即時顯示其整合回波。 3. 校驗今年梅雨鋒面活躍期間，對流尺度預報系統之6小時定量降雨預報在50毫米門檻的技術得分(預兆得分)為0.168，由最初平均值0.15提升12%，達原訂目標值降水預報能力提升8%。</p>

中央
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	836,711	437,952	0	297	0	584
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	7,698	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	112,276	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	716,737	437,952	0	297	0	584
14環境保護	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0

氣象局
濟性綜合分類表

110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	1,275,544	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	7,698	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	112,276	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	1,155,570	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

中央
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	0	0	75,133
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	0	0	75,133
14環境保護	0	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0	0

氣象局
濟性綜合分類表

110年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出					資本支出 合計	總計
固 定 資 本 形 成						
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
20,180	82	473,841	493,116	0	1,062,352	2,337,896
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	7,698
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	112,276
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	0
20,180	82	473,841	493,116	0	1,062,352	2,217,922
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

中央氣象局 平衡表

中華民國110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	5,464,930,284	5,746,149,826	2 負債	96,278,494	106,096,880
11 流動資產	102,978,494	106,096,880	21 流動負債	52,736,983	61,481,995
110103 專戶存款	96,278,494	106,096,880	210302 應付代收款	52,736,983	61,481,995
110901 預付款	6,700,000	0	28 其他負債	43,541,511	44,614,885
14 固定資產	4,947,500,060	5,213,573,875	280301 存入保證金	43,291,058	42,196,650
140101 土地	981,644,142	971,791,813	280401 應付保管款	250,453	2,418,235
140401 房屋建築及設備	1,866,171,136	1,802,376,709	3 淨資產	5,368,651,790	5,640,052,946
減: 140402 累計折舊— 房屋建築及設備	-683,487,553	-645,574,698	31 資產負債淨額	5,368,651,790	5,640,052,946
140501 機械及設備	2,924,048,341	2,898,537,670	310101 資產負債淨額	5,368,651,790	5,640,052,946
減: 140502 累計折舊— 機械及設備	-2,208,312,916	-2,012,102,796			
140601 交通及運輸設備	4,011,278,445	3,917,828,766			
減: 140602 累計折舊— 交通及運輸設備	-2,323,058,869	-1,994,584,208			
140701 雜項設備	137,565,009	141,155,228			
減: 140702 累計折舊— 雜項設備	-107,000,096	-105,706,768			
141001 收藏品及傳承資 產	17,116,145	17,116,145			
141101 購建中固定資產	331,536,276	222,736,014			
16 無形資產	414,392,640	426,419,981			
160101 權利	12,226,004	12,509,736			
160102 電腦軟體	402,166,636	413,910,245			
18 其他資產	59,090	59,090			
180201 存出保證金	59,090	59,090			
合 計	5,464,930,284	5,746,149,826	合 計	5,464,930,284	5,746,149,826

附註：

1.保管品(應付保管品)123,700,000元、保證品(應付保證品)13,745,000元、債權憑證(待抵銷債權憑證)1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，本局依法提起強制執行，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。本局於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，本局於109年3月24日聲請換發債權憑證，效期5年(114年3月6日)。

中央氣象局
收入支出表
中華民國110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	2,151,757,310.00	2,163,385,661.00	-11,628,351.00
公庫撥入數	2,121,601,138.00	2,141,466,298.00	-19,865,160.00
罰款及賠償收入	6,231,014.00	1,814,804.00	4,416,210.00
規費收入	18,268,068.00	17,244,627.00	1,023,441.00
財產收益	2,260,222.00	2,526,135.00	-265,913.00
其他收入	3,396,868.00	333,797.00	3,063,071.00
支出	2,545,039,790.00	2,184,044,605.00	360,995,185.00
繳付公庫數	30,156,172.00	21,919,663.00	8,236,509.00
人事支出	833,840,847.00	839,395,639.00	-5,554,792.00
業務支出	891,224,551.00	770,545,532.00	120,679,019.00
獎補助支出	584,000.00	587,600.00	-3,600.00
財產損失	4,973,213.00	10,236,303.00	-5,263,090.00
折舊、折耗及攤銷	784,261,007.00	541,359,868.00	242,901,139.00
收支餘絀	-393,282,480.00	-20,658,944.00	-372,623,536.00

中央氣象局
專戶存款明細表
中華民國110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		96,278,494	
			本年度部分		96,278,494	
			05 約聘僱人員公提儲金專戶	125,210		
			06 約聘僱人員自提儲金專戶	125,243		
			07 國庫存款戶	96,028,041		
			總 計		96,278,494	

中央氣象局
預付款明細表
中華民國110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	
			預算性質部分		6,700,000	
			本年度部分		6,700,000	
			110		6,700,000	
			一百一十年度			
			5229212000-8	6,700,000		
			氣象科技研究發展			
			5229212024-6	6,700,000		
			強化災防服務及環境監測			
			總計		6,700,000	

中央氣象局
土地明細表

公務機關會計

中華民國110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		981,644,142	
			本年度部分		981,644,142	
			總計		981,644,142	

中央氣象局
房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國110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			1,845,569,870
			本年度部分			1,845,569,870
			預算性質部分			20,601,266
			本年度部分			20,269,826
			110			20,269,826
			一百一十年度			
			5229212000-8	7,887,700		
			氣象科技研究發展			
			5229212024-6*	7,690,000		
			強化災防服務及環境監測			
			5229212025-9*	197,700		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929211000-0*	5,332,000		
			氣象測報			
			5929219000-4	7,050,126		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	7,050,126		
			營建工程			
			以前年度部分			331,440
			109			331,440
			一百零九年度			
			5929219000-4	331,440		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	331,440		
			營建工程			
			總 計			1,866,171,136

中央氣象局
 累計折舊—房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		683,487,553	
			本年度部分		683,487,553	
			總計		683,487,553	

中央氣象局
機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		2,858,575,999	
			本年度部分		2,858,575,999	
			預算性質部分		65,472,342	
			本年度部分		53,316,442	
			110		53,316,442	
			一百一十年度			
			5229212000-8 氣象科技研究發展	39,658,536		
			5229212020-5* 氣象科技研究	9,408,087		
			5229212021-8* 氣象資訊處理研究與開發	3,982,199		
			5229212022-0* 應用氣象研究	261,000		
			5229212023-3* 地震測報	2,391,046		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	12,243,406		
			5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	11,372,798		
			5929210100-0* 一般行政	160,913		
			5929211000-0* 氣象測報	10,569,613		
			5929219000-4 一般建築及設備	2,927,380		
			5929219002-0* 營建工程	2,927,380		
			以前年度部分		12,155,900	
			106		315,900	
			一百零六年度			
			5229212000-8 氣象科技研究發展	315,900		

中央氣象局
機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			5229212024-6* 強化災防環境監測	315,900		
			108 一百零八年度		500,000	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	500,000		
			5229212024-6* 強化災防環境監測	500,000		
			109 一百零九年度		11,340,000	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	11,340,000		
			5229212021-8* 氣象資訊處理研究與開發	3,968,000		
			5229212024-6* 強化災防環境監測	7,372,000		
			總 計		2,924,048,341	

中央氣象局
累計折舊—機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		2,208,312,916	
			本年度部分		2,208,312,916	
			總計		2,208,312,916	

中央氣象局
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國110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			3,941,661,678
			本年度部分			3,941,661,678
			預算性質部分			69,616,767
			本年度部分			58,945,110
			110			58,945,110
			一百一十年度			
			5229212000-8 氣象科技研究發展	37,006,393		
			5229212020-5* 氣象科技研究	328,097		
			5229212023-3* 地震測報	1,100,000		
			5229212024-6* 強化災防服務及環境監測	35,099,795		
			5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	478,501		
			5929210100-0* 一般行政	37,000		
			5929211000-0* 氣象測報	21,808,517		
			5929219000-4 一般建築及設備	93,200		
			5929219002-0* 營建工程	11,200		
			5929219011-0* 交通及運輸設備	82,000		
			以前年度部分			10,671,657
			106			66,740
			一百零六年度			
			5229212000-8 氣象科技研究發展	66,740		
			5229212024-6* 強化災防環境監測	66,740		

中央氣象局
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			109 一百零九年度		10,604,917	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	10,604,917		
			5229212024-6* 強化災防環境監測	10,604,917		
			總 計		4,011,278,445	

中央氣象局
 累計折舊—交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		2,323,058,869	
			本年度部分		2,323,058,869	
			總計		2,323,058,869	

中央氣象局
雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國110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			131,986,506
			本年度部分			131,986,506
			預算性質部分			5,578,503
			本年度部分			5,578,503
			110			5,578,503
			一百一十年度			
			5229212000-8	4,004,424		
			氣象科技研究發展			
			5229212020-5*	841,700		
			氣象科技研究			
			5229212021-8*	167,445		
			氣象資訊處理研究與開發			
			5229212025-9*	2,995,279		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929210100-0*	112,087		
			一般行政			
			5929211000-0*	1,461,992		
			氣象測報			
			總 計			137,565,009

中央氣象局
 累計折舊—雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國110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		107,000,096	
			本年度部分		107,000,096	
			總計		107,000,096	

中央氣象局
收藏品及傳承資產明細表

公務機關會計

中華民國110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		17,116,145	
			本年度部分		17,116,145	
			總計		17,116,145	

中央氣象局
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國110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			182,609,727
			本年度部分			182,609,727
			預算性質部分			148,926,549
			本年度部分			53,079,750
			110			53,079,750
			一百一十年度			
			5229212000-8	47,999,117		
			氣象科技研究發展			
			5229212020-5*	1,156,160		
			氣象科技研究			
			5229212024-6*	23,640,455		
			強化災防服務及環境監測			
			5229212025-9*	23,202,502		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929211000-0*	4,211,430		
			氣象測報			
			5929219000-4	869,203		
			一般建築及設備			
			5929219002-0*	869,203		
			營建工程			
			以前年度部分			95,846,799
			106			25,874,619
			一百零六年度			
			5229212000-8	25,874,619		
			氣象科技研究發展			
			5229212024-6*	25,874,619		
			強化災防環境監測			
			108			24,054,181
			一百零八年度			
			5229212000-8	8,625,000		
			氣象科技研究發展			
			5229212024-6*	8,625,000		
			強化災防環境監測			

中央氣象局
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			6129219000-7 一般建築及設備	15,429,181		
			6129219002-2* 營建工程	15,429,181		
			109 一百零九年度		45,917,999	
			5229212000-8 氣象科技研究發展	37,110,219		
			5229212025-9* 精進氣象雷達與災防預警	37,110,219		
			5929219000-4 一般建築及設備	8,807,780		
			5929219002-0* 營建工程	8,807,780		
			總 計		331,536,276	

中央氣象局

權利明細表

公務機關會計

中華民國110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		12,226,004	
			本年度部分		12,226,004	
			總計		12,226,004	

中央氣象局
電腦軟體明細表
中華民國110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		378,120,743	
			本年度部分		378,120,743	
			預算性質部分		24,045,893	
			本年度部分		24,045,893	
			110		24,045,893	
			一百一十年度			
			5229212000-8	22,254,095		
			氣象科技研究發展			
			5229212020-5*	490,600		
			氣象科技研究			
			5229212021-8*	12,103,954		
			氣象資訊處理研究與開發			
			5229212022-0*	106,000		
			應用氣象研究			
			5229212023-3*	3,080,037		
			地震測報			
			5229212024-6*	84,000		
			強化災防服務及環境監測			
			5229212025-9*	6,389,504		
			精進氣象雷達與災防預警			
			5929211000-0*	1,791,798		
			氣象測報			
			總 計		402,166,636	

中央氣象局
存出保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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		59,090	
			以前年度部分		59,090	
			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		
			105 一百零五年度		33	
			06 土地租賃保證金	33		
			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		59,090	

中央氣象局
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110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			
			110			52,736,983
			一百一十年度			
			02	176		
			勞保費			
			03	164		
			勞保健保費			
			08	906,710		
			公保健保費			
			20	4,620		
			退休人員健保費			
			24	181,322		
			A109科技部計畫代收款			
			31	9,637,500		
			T104非科技部計畫代收款			
			35	2,674,004		
			T108非科技部計畫代收款			
			36	3,028,738		
			T109非科技部計畫代收款			
			37	17,770,143		
			T110非科技部計畫代收款			
			38	1,085,316		
			A110科技部計畫代收款			
			50	205,809		
			安心即時上工計畫相關			
			以前年度部分			17,242,481
			107			1,460,043
			一百零七年度			
			04	570,125		
			其他代收款			
			34	889,918		
			T107非科技部計畫代收款			
			108			9,947,432
			一百零八年度			

中央氣象局
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			04 其他代收款	27,175		
			31 T104非科技部計畫代收款	1,370,257		
			34 T107非科技部計畫代收款	8,550,000		
			109 一百零九年度		5,835,006	
			04 其他代收款	156,685		
			08 公保健保費	145,301		
			23 A108科技部計畫代收款	1,495,575		
			35 T108非科技部計畫代收款	243,625		
			36 T109非科技部計畫代收款	3,793,820		
			總 計		52,736,983	

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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		43,291,058	
			本年度部分		24,658,733	
			110 一百一十年度		24,658,733	
			01 履約保證金	10,234,500		
110	04	16	100252 收入傳票 收到陣列式岸基測波儀東莒陣地線路租賃案(1102077C)履保金 96979949 中華電信股份有限公司 台灣北區電信分公司	68,500		
110	05	03	100294 收入傳票 收到C頻段雙偏極化都卜勒氣象雷達儀Meteor-1700CDP備份零件採購案(110-111年度)(1102112D)履保金 29091681 得旗科技有限公司	600,000		
110	05	10	100321 收入傳票 收到永康氣象站倉庫新建工程案(1102039B)履保金 24912512 萬全營造有限公司	640,000		
110	05	11	300135 轉帳傳票 110-111年度井下地震儀觀測站儀器設備採購案(1102041D)押標金轉履保金 03051501 三聯科技股份有限公司	1,000,000		
110	05	17	100336 收入傳票 收到永康氣象站倉庫新建工程案(1102039B)履保金 24912512 萬全營造有限公司	650,000		
110	05	31	100369 收入傳票 收到雨量自動測報系統高雄區域站遷移設備採購案(1102132C)履保金 05425651 達元電子工業股份有限公司	60,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	05	31	100372 收入傳票 收到臺北氣象站(板橋站區)及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍空調設備採購案(1102105C)履保金 28156691 宏瓏科技工程有限公司	200,000		
110	06	16	300166 轉帳傳票 桃園陣列式高頻風波流雷達系統定製案(1102069E)押標金轉履保金 16452612 聚恆科技股份有限公司	1,460,000		
110	06	16	300168 轉帳傳票 110年度氣候資料整集分析系統研發及建置(1/2)案(1102079A)押標金轉履保金 28855787 多采科技有限公司	300,000		
110	07	16	100489 收入傳票 收到七股氣象雷達新站房發電機、UPS、氣體滅火系統及相關設備工程案(1102166A)履保金 83676710 工正工程有限公司	340,000		
110	07	16	100493 收入傳票 收到全天空可見光雲影像偵測系統建置案(1102164B)履保金 70465240 智統科技工程股份有限公司	100,000		
110	07	27	100521 收入傳票 收到桃園永安與觀音測波流雷達站微波通訊建置案(1102167E)履保金 30837012 台能系統股份有限公司	65,000		
110	08	17	100585 收入傳票 收到中央氣象局花蓮、墾丁氣象雷達站不斷電系統採購汰換案(1102177C)履保金 24730436 源利興有限公司	45,000		
110	08	19	300237 轉帳傳票 本局頂樓提供行動通信業者架設基地台案之「行動業務設備場地租賃契約書」案履保金轉履保金(租期1101201至1151130止) 81691779 中華電信股份有限公司 行動通信分公司臺北營運處	45,000		
110	08	25	300240 轉帳傳票 本局頂樓提供行動通信業者架設基地台案之「行動業務設備場地租賃契約書」案履保金轉履保金(租期1101201至1151130止) 70769567 台灣之星電信股份有限公司	45,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	09	17	100665 收入傳票 收到110年潮位海象儀器備品採購案(102200A)履保金 52872028 久德電子有限公司	125,000		
110	09	17	300271 轉帳傳票 本局頂樓提供行動通信業者架設基地台案之「行動業務設備場地租賃契約書」案履保金轉履保金(租期1101201至1151130止) 97179430 遠傳電信股份有限公司	45,000		
110	09	17	300272 轉帳傳票 本局頂樓提供行動通信業者架設基地台案之「行動業務設備場地租賃契約書」案履保金轉履保金(租期1101201至1151130止) 70771579 亞太電信股份有限公司	45,000		
110	09	23	300282 轉帳傳票 本局頂樓提供行動通信業者架設基地台案之「行動業務設備場地租賃契約書」案履保金轉履保金(租期1101201至1151130止) 97176270 台灣大哥大股份有限公司	45,000		
110	10	08	300299 轉帳傳票 氣象站百葉箱設備採購案(1102212E)押標金轉履保金 13668651 新群企業社	75,000		
110	10	28	300326 轉帳傳票 強化大量資料儲存系統前端儲存設備效能案(1102201E)押標金轉履保金 83116344 奧登資訊股份有限公司	800,000		
110	10	28	300327 轉帳傳票 白沙灣全同調海象雷達系統採購案(1102209B)押標金轉履保金 54945912 智頻科技股份有限公司	260,000		
110	11	04	100800 收入傳票 收到強化大量資料儲存系統前端儲存設備效能案(1102201E)履保金 83116344 奧登資訊股份有限公司	800,000		
110	11	08	300345 轉帳傳票 儀器備品庫房儲存空間設備採購案(1102242D)押標金轉履保金 84097112 廣展新企業有限公司	25,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	11	11	300355 轉帳傳票 西部地區沿海自動站建置案(1102226B))押標金轉履保金 25049579 勤睿科技有限公司	600,000		
110	11	18	100835 收入傳票 收到訂閱111年國外電子期刊案(1102258A)履保金 24214349 碩睿資訊有限公司	35,000		
110	11	19	100839 收入傳票 收到111年度高空觀測用氬氣採購案(1102253E)履保金 22522453 亞東工業氣體股份有限公司	107,000		
110	11	26	100858 收入傳票 收到中央氣象局501會議室設備汰換案(1102264C)履保金 89676759 創桓室內裝修企業有限公司	120,000		
110	11	29	100863 收入傳票 收到111年紫外線指數感應器採購案(1102272D)履保金 22871780 利興有限公司	29,000		
110	12	03	300401 轉帳傳票 軟體定義網路建置採購案(1102208C) 押標金轉履保金 70754038 新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	330,000		
110	12	07	100888 收入傳票 收到臺灣南區氣象中心公廁修繕案(1102251D)履保金 85012344 海億室內裝修設計有限公司	65,000		
110	12	13	100908 收入傳票 收到花蓮氣象雷達站機房屋頂防漏及辦公大樓修繕工程案(1102271E)履保金 82176126 謙杰土木包工業	45,000		
110	12	13	100909 收入傳票 收到花蓮氣象雷達站機房屋頂防漏及辦公大樓修繕工程案(1102271E)履保金 82176126 謙杰土木包工業	45,000		
110	12	14	300416 轉帳傳票 110年無紙式風向風速記錄器及不斷電系統採購案(1102275D)押標金轉履保金 25049579 勤睿科技有限公司	57,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	21	100935 收入傳票 收到資訊大樓電力系統重整案(110226 3E)履保金 52648900 尚順能源科技有限公司	900,000		
110	12	22	100946 收入傳票 收到高雄燈塔自動氣象站設備採購案(1102313B)履保金 25049579 勤睿科技有限公司	23,000		
110	12	31	300473 轉帳傳票 111年衛星中心數據專線租賃案(11022 55D)押標金轉履保金 70771579 亞太電信股份有限公司	40,000		
			02 保固金		14,388,233	
110	01	05	100006 收入傳票 收到交通部中央氣象局214室內整修工 程案(1082250A)保固金(1101217止) 82848980 力辰室內裝修股份有限 公司	25,000		
110	01	14	100025 收入傳票 收到地震動能即時模擬波高系統建置 」委外開發案(1092098A)保固金(1101 227止) 85056362 精靈工匠科技股份有限 公司	25,000		
110	01	18	100035 收入傳票 收到氣象站天氣影像觀測系統第2次擴 充建置採購案(1092302B)保固金(1121 231止) 13091186 良友科技股份有限公司	71,600		
110	02	02	300027 轉帳傳票 高空氣象觀測自動作業系統建置案之 第1次後續擴充-充氣用逆止閥模具採 購案(1092227C)履保金轉保固金(1120 111止) 27373925 探駟科技股份有限公司	43,000		
110	02	17	100085 收入傳票 收到增設高速公路沿線邊坡自動雨量 站案(1092235B)保固金(1110331止) 25049579 勤睿科技有限公司	78,000		
110	03	02	300052 轉帳傳票 109年無紙式風向風速記錄器及不斷電 系統採購案(1092212D)履保金轉保固 金(1110219止) 25049579 勤睿科技有限公司	80,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	03	03	100126 收入傳票 收到彰化田中氣象站環境品質監測站 新建站房工程公共藝術設置計畫案(10 92195C)保固金(1101216止) 37804016 米路哈勇藝術工作室	9,933		
110	03	04	300053 轉帳傳票 地面氣象自動觀測系統南沙自動氣象 站及潮位站建置案(1052088B)履保金 轉保固金(1071231止) 25049579 勤睿科技有限公司	130,000		
110	03	08	300054 轉帳傳票 C頻段降雨雷達儀相容性備份零件採購 案(1092206E)履保金轉保固金(111021 8止) 29091681 得旗科技有限公司	25,000		
110	03	15	300061 轉帳傳票 大量資料儲存系統擴充案(1092219B) 履保金轉保固金(1110304止) 97311466 精誠資訊股份有限公司	120,000		
110	03	23	300078 轉帳傳票 109年度氣象展演系統整合建置案(109 2207E)履保金轉保固金(1110224止) 54368812 果子云數位科技有限公司	60,000		
110	04	09	100234 收入傳票 收到中央氣象局防災氣象即時播報系 統汰換案(1092215C)保固金(1110221 止) 24970815 一本科技有限公司	120,000		
110	04	16	300107 轉帳傳票 臺灣南區氣象中心3樓展示場地毯更新 案(1102038C)履保金轉保固金(111032 9止) 20756503 錦美裝潢有限公司	10,000		
110	06	02	300151 轉帳傳票 馬祖氣象站辦公廳舍氣密落地門及男 廁等建置採購案(1102067E)履保金轉 保固金(1110510止) 17205935 榮發企業工程行	9,000		
110	06	02	300152 轉帳傳票 110年度作業大樓機房熱通道封閉建置 採購案(1102093B)履保金轉保固金(11 10524止) 84757459 均銘工程股份有限公司	28,000		
110	06	04	300158 轉帳傳票 臺灣南區氣象中心不斷電系統電池汰 換案(1102092D)履保金轉保固金(1110 524止) 16257913 怡博科技有限公司	6,600		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	06	15	100407 收入傳票 收到110年度海象觀測儀器備品採購案(1092299A)保固金(1110523止) 11595921 祥益實業有限公司	120,000		
110	06	24	300172 轉帳傳票 108年至118年租用衛星網路業務及設備採購後續擴充案(1102063D)履保金轉保固金(1110616止) 96979981 中華電信股份有限公司 國際電信分公司	8,000		
110	06	29	300177 轉帳傳票 110年科技中心資訊設備採購案(1102129A)履保金轉保固金(1130624止) 24309106 匯仲實業有限公司	59,000		
110	07	13	300190 轉帳傳票 擴增實境互動沙箱裝置採購案(1102099C)履保金轉保固金(1110628止) 23160529 基康電腦有限公司	10,000		
110	07	13	300191 轉帳傳票 110年大量資料儲存系統磁帶採購案(1102106D)履保金轉保固金(1130621止) 86204833 輝邁企業有限公司	90,000		
110	07	28	300208 轉帳傳票 110年紫外線指數感應器採購案(1092225A)履保金轉保固金(1110720止) 22871780 利興有限公司	29,000		
110	08	10	100560 收入傳票 收到高速公路沿線自動氣象站光纖網路熔接案(1102004B)保固金(1110331止) 25049579 勤睿科技有限公司	110,000		
110	08	10	300219 轉帳傳票 高速公路局沿線自動氣象站建置案(1092174B)履保金轉保固金(1110331止) 25049579 勤睿科技有限公司	900,000		
110	08	13	100576 收入傳票 收到110年自動化機器學習雲端平台工作核心及作業化佈署工具案(1102157C)保固金(全部履約標的保固期滿一次發還) 53566722 樺鼎商業資訊股份有限公司	25,000		
110	08	16	300230 轉帳傳票 高空氣象觀測自動作業系統建置案之第2次後續擴充-氫氣產製設備案(1092250C)履保金轉保固金(1121231止) 27373925 探駟科技股份有限公司	237,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	08	16	300231 轉帳傳票 多訊源影像顯示整合處理系統擴充升級採購案(1102150B)履保金轉保固金(1110725止) 01505936 進懋有限公司	26,000		
110	08	19	300236 轉帳傳票 110年農業氣象觀測儀器備品採購案(1102096E)履保金轉保固金(1110729止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	10,000		
110	08	26	100610 收入傳票 收到海氣象資料浮標新功能評估與測試(1/2)案(1102101C)保固金(1110822止) 78963987 財團法人成大研究發展基金會	20,000		
110	09	06	300260 轉帳傳票 虛擬平台硬體設備零件擴充案(1102169D)履保金轉保固金(1130823止) 31275691 三商電腦股份有限公司	120,000		
110	09	09	300263 轉帳傳票 雲林、宜蘭防災降雨雷達站環境與影像監控系統設備及備品採購案(1082251E)履保金轉保固金(1130826止) 47005688 思洛訊科技股份有限公司	60,000		
110	09	10	100646 收入傳票 收到雲觀測離型標註系統擴充建置採購案(1092305A)保固金(1110818止) 70781844 大猩猩科技股份有限公司	45,000		
110	09	17	300274 轉帳傳票 陣列式岸基測波儀現地量測聯合觀測浮標採購案(1102161B)履保金轉保固金(1110905止) 42568646 流浪者科技有限公司	29,000		
110	09	23	300279 轉帳傳票 作業大樓2樓機房不斷電系統改善採購案(1102113A)履保金轉保固金(1120830止) 12105943 天霖企業股份有限公司	170,000		
110	10	01	100692 收入傳票 收到NICE DCV遠端3D桌面虛擬化軟體整合建置採購案(1102207C)保固金(111231止) 54610319 綜益資訊股份有限公司	16,000		
110	10	01	100693 收入傳票 收到東莒岸基測波雷達站微波通訊建置及七股氣象雷達站微波通訊設備採購案(1102030E)保固金(1110922止) 30837012 台能系統股份有限公司	100,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	10	01	100694 收入傳票 收到雷達資料傳輸與處理設備採購案(1102162C)保固金(1130921止) 86204833 輝邁企業有限公司	57,000		
110	10	05	300298 轉帳傳票 110年度成功浮球式波浪站錨繫設備更新案(1102109B)履保金轉保固金(1110926止) 45115631 睿洋電子有限公司	30,000		
110	10	08	300300 轉帳傳票 31座地震站站房更新及修繕-含採購16只玻璃纖維強化塑膠(FRP)護罩案(1102057A)履保金轉保固金(1110922止) 77488492 久(崙-倫+峯)企業工程行	15,000		
110	10	08	300301 轉帳傳票 公關室及防災視訊室變頻空調安裝案(1102187E)履保金轉保固金(1110927止) 13005247 賜鑑企業有限公司	4,800		
110	10	14	100738 收入傳票 收到高速公路自動氣象站備品採購案(1102094B)保固金(1110928止) 25049579 勤睿科技有限公司	94,000		
110	10	14	100739 收入傳票 收到澎湖氣象站作業大樓建築物耐震能力補強工程案(1102014B)保固金(1150930止) 42966475 慶陞營造有限公司	90,000		
110	10	14	300308 轉帳傳票 110年高空氣象觀測用氣球採購案(1102154C)履保金轉保固金(1120329止) 03454407 新永和股份有限公司	47,000		
110	10	15	100742 收入傳票 收到高速公路沿線邊坡自動雨量站第二期建置案(1102147B)保固金(1120331止) 25049579 勤睿科技有限公司	58,000		
110	10	15	100745 收入傳票 收到日本通訊衛星廣播向日葵8號之HR IT信號接收系統(台北)維護案(1102196D)保固金(1110926止) 22036869 翰霖電子股份有限公司	7,500		
110	10	19	300313 轉帳傳票 電子式虹吸雨量儀及自動乾溼球溫度儀建置案(1092217E)履保金轉保固金(1111005止) 25049579 勤睿科技有限公司	120,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	10	28	300328 轉帳傳票 臺灣南區氣象中心網路環境強化及設備更新案(1102128D)履保金轉保固金(1111231止) 70754038 新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	80,000		
110	11	02	100793 收入傳票 收到GPU運算伺服器VMware虛擬化軟體採購案(1102211B)保固金(1111019止) 31275691 三商電腦股份有限公司	14,000		
110	11	08	300347 轉帳傳票 雨量自動測報系統金門地區自動氣象站設備改善採購案(1102149C)履保金轉保固金(1111021止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	29,000		
110	11	11	300358 轉帳傳票 備份儲存設備採購案(1062135D)履保金轉保固金(1110814止) 16808070 艾博斯科技股份有限公司	60,000		
110	11	15	300362 轉帳傳票 門禁監視系統採購案(1102180E)履保金轉保固金(1131103止) 70478224 紫東科技有限公司	54,000		
110	11	15	300364 轉帳傳票 東沙島剖風儀電力及空調系統改善案(1102117D)履保金轉保固金(1151021止) 30957326 天應企業股份有限公司	170,000		
110	11	15	300365 轉帳傳票 雷達大數據預警決策系統網路設備汰換升級採購案(1102204B)履保金轉保固金(1111231止) 70754038 新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	40,000		
110	11	15	300366 轉帳傳票 備援設備與圖形處理設備採購案(1092065E)履保金轉保固金(1140614止) 86204833 輝邁企業有限公司	250,000		
110	11	18	100837 收入傳票 收到110年度地震中心網頁擴充案(1102102D)保固金(1111231止) 27996388 品威科技有限公司	15,000		
110	11	18	300369 轉帳傳票 高空氣象觀測自動作業系統建置案(1082223C)履保金轉保固金(1131108止) 27373925 探駟科技股份有限公司	400,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	11	24	100847 收入傳票 收到海嘯預警浮標備品採購與系統更新維護案(1082051A)保固金(1111201止) X001 國立臺灣大學401專戶	2,430,000		
110	11	24	300379 轉帳傳票 太陽追蹤器及資料紀錄器採購案(1102171C)履保金轉保固金(1111111止) 04474633 拱辰企業有限公司	28,000		
110	12	01	100871 收入傳票 收到日本通訊衛星廣播向日葵8號之HR IT信號接收系統(台南)升級案(1102231D)保固金(1111107止) 22036869 翰霖電子股份有限公司	7,500		
110	12	07	100889 收入傳票 收到探空儀及探空系統備品採購案(1082321C)第3-3期保固金(1121121止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	405,000		
110	12	07	300404 轉帳傳票 41座地震站站房更新及修繕案(1102190A)履保金轉保固金(1111130止) 77488492 久(崙-侖+峯)企業工程行	14,000		
110	12	13	100910 收入傳票 收到110年自動化機器學習雲端平台工作核心及作業化佈署工具案(1102157C)保固金(1111123止) 53566722 樺鼎商業資訊股份有限公司	25,000		
110	12	13	300408 轉帳傳票 嘉義柴油發電機組設置案(1102146D)履保金轉保固金(1111129止) 16800909 太殿企業有限公司	15,000		
110	12	15	100922 收入傳票 收到重要計畫發展歷史之數位服務案(2/2)(1102170A)保固金(1111231止) 12848699 宜誠資訊股份有限公司	30,000		
110	12	15	100924 收入傳票 收到大氣輻射觀測設備備品採購案(1102210D)保固金(1111213止) 23586074 利得儀器股份有限公司	15,000		
110	12	17	300423 轉帳傳票 dbAegis資料庫監控暨稽核紀錄鑑識系統軟體更新升級案(1102221A)履保金轉保固金(1121123止) 97311466 精誠資訊股份有限公司	10,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	17	300424 轉帳傳票 海象觀測資料管理平臺擴充(2/2)案(102042D)履保金轉保固金(1111231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	90,000		
110	12	20	300425 轉帳傳票 110年太陽能設備備品採購案(1102224D)履保金轉保固金(1121202止) 86017156 台邦科技股份有限公司	8,500		
110	12	20	300426 轉帳傳票 歷史自記資料圖像重建電子化(2/3)案(1102009D)履保金轉保固金(1110831止) 05138362 臺灣資料縮影股份有限公司	45,000		
110	12	20	300427 轉帳傳票 110年度海象光學監測站儀器採購案(102178C)履保金轉保固金(1111031止) 13091186 良友科技股份有限公司	60,000		
110	12	22	100944 收入傳票 收到數值預報模式之統計後處理技術研發委外案(1102080C)保固金(1111231止) 28855787 多采科技有限公司	320,000		
110	12	24	100953 收入傳票 收到110年度氣象防災資訊通報系統軟體擴充案(1102134A)保固金(1111209止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	45,000		
110	12	29	100973 收入傳票 收到110年新高雄氣象站井下地震儀觀測站井體及站房工程案(1102091A)保固金(1151205止) 86960941 井帝工程股份有限公司	150,000		
110	12	29	100974 收入傳票 收到110年度臺灣地震與地球物理資料管理系統擴充案(1102058C)保固金(1111231止) 03811209 中央研究院	75,000		
110	12	29	300451 轉帳傳票 農業氣象觀測網監控系統維運及功能開發案(2/3)(1102119A)履保金轉保固金(1111231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	90,000		
110	12	29	300452 轉帳傳票 漁業氣象監測暨精緻化預報—新增測站案(1102215B)履保金轉保固金(1121231止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	40,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	29	300453 轉帳傳票 新型地震警報器採購案後續擴充案(1102303D)履保金轉保固金(1111226止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	9,000		
110	12	29	300454 轉帳傳票 108年至118年租用衛星網路業務及設備採購第2次後續擴充案(1102225C)履保金轉保固金(1111215止) 96979981 中華電信股份有限公司 國際電信分公司	45,000		
110	12	29	300455 轉帳傳票 綜合大樓空調水塔及空調箱汰換更新案(1102189C)履保金轉保固金(1121215止) 52648900 尚順能源科技有限公司	420,000		
110	12	29	300456 轉帳傳票 110年精緻預報及劇烈天氣資料分析暨系統建置案(1102018A)履保金轉保固金(1111219止) 28855787 多采科技有限公司	460,000		
110	12	29	300457 轉帳傳票 氣象行動作業資料運算機採購案(1102277C)履保金轉保固金(1111220止) 16584536 昶茂資訊有限公司	17,000		
110	12	29	300458 轉帳傳票 110年度雷達預警決策輔助系統建置案(1102051B)履保金轉保固金(1111221止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	330,000		
110	12	29	300459 轉帳傳票 110年度雙偏極化雷達資料分析暨預警應用技術與系統建置案(1102007E)履保金轉保固金(1111219止) 28855787 多采科技有限公司	540,000		
110	12	29	300460 轉帳傳票 VMware軟體授權升級及安裝案(1102256D)履保金轉保固金(1111220止) 01517124 國眾電腦股份有限公司	70,000		
110	12	29	300461 轉帳傳票 110年傳統儀器備品採購案(1102247D)履保金轉保固金(1111220止) 11595921 祥益實業有限公司	17,000		
110	12	29	300462 轉帳傳票 110年度地震資料傳輸設備採購案(1102195E)履保金轉保固金(1121231止) 70754038 新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	15,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	29	300463 轉帳傳票 110年新北市新店十四張公園地震站八角屋FRP護罩案(1102254A)履保金轉保固金(1111223止) 77488492 久(嵩-侖+峯)企業工程行	5,000		
110	12	29	300465 轉帳傳票 110年度氣候資料管理與服務平臺建置案(1102086C)履保金轉保固金(1111231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	360,000		
110	12	29	300466 轉帳傳票 110年度氣候資料及農業氣象等系統委外軟體維護及擴充案(1102059B)履保金轉保固金(1111231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	40,000		
110	12	31	300474 轉帳傳票 110年度全天空照相儀資料分析系統技術開發委外案(1102074C)履保金轉保固金(1120131止) 06479492 長榮大學	75,000		
110	12	31	300475 轉帳傳票 全天空可見光雲影像偵測系統擴充建置案(1102269B)履保金轉保固金(1111223止) 70465240 智統科技工程股份有限公司	10,000		
110	12	31	300476 轉帳傳票 中央氣象局110年防災視訊室影音及相關傳輸設備訊號升級及整合汰換案(1102205E)履保金轉保固金(1111222止) 24970815 一本科技有限公司	90,000		
110	12	31	300477 轉帳傳票 110年度井下地震儀觀測站儀器設備更新採購案(1102020C)履保金轉保固金(1111220止) 86291111 優聯科技股份有限公司	1,180,000		
110	12	31	300478 轉帳傳票 導引型判讀自記雨量儀歷史資料技術案(1102183E)履保金轉保固金(1111220止) 28855787 多采科技有限公司	25,000		
110	12	31	300479 轉帳傳票 110年精緻預報及劇烈天氣即時預報作業系統建置案(1102012D)履保金轉保固金(1111221止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	320,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	31	300482 轉帳傳票 國際會議廳桌上型麥克風系統汰換案(1102245D)履保金轉保固金(1121222止) 53921048 驛博科技有限公司	90,000		
110	12	31	300483 轉帳傳票 110年起融合系統軟硬體擴充採購案(1102246C)履保金轉保固金(1151220止) 86204833 輝邁企業有限公司	40,000		
110	12	31	300488 轉帳傳票 110年度公文線上簽核系統功能擴充案(1102159E)履保金轉保固金(1121231止) 16753217 英福達科技股份有限公司	150,000		
110	12	31	300490 轉帳傳票 公務文件及電子資產保存貯藏設備採購案(1102270A)履保金轉保固金(1151226止) 54642375 群夏有限公司	14,000		
110	12	31	300491 轉帳傳票 110年氣象預報及預警資訊設計視覺優化案(1102065A)履保金轉保固金(1111219止) 52391154 詮識數位股份有限公司	43,500		
110	12	31	300492 轉帳傳票 110年度短週期邊界層風速震盪的成因及其預報系統開發委外案(1102088E)履保金轉保固金(1120131止) 03735202 國立臺灣師範大學401專戶	45,000		
110	12	31	300493 轉帳傳票 墾丁氣象雷達站空調設備汰換案(1102244D)履保金轉保固金(1111227止) 79971269 大羿實業有限公司	20,000		
110	12	31	300494 轉帳傳票 臺北氣象站(板橋站區)及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍不斷電系統採購案(1102163D)履保金轉保固金(1131228止) 23212673 盛景電子股份有限公司	28,000		
110	12	31	300500 轉帳傳票 110年度創新綠能天氣及發電量預測系統開發與建置委外案(1102103B)履保金轉保固金(1111231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	400,000		
110	12	31	300501 轉帳傳票 現在天氣儀設備備品採購案(1102279B)履保金轉保固金(1120102止) 80662570 誠開股份有限公司	29,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	31	300504 轉帳傳票 109年7站大地電位紀錄系統開發更新 及設備採購案後續增購案(1102239D) 履保金轉保固金(1111222止) 80664129 仕弘技術工程有限公司	17,000		
110	12	31	300505 轉帳傳票 110年度臺北、苗中彰暨南高屏自動遙 測系統備品採購案(1102219E)履保金 轉保固金(1140102止) 05425651 達元電子工業股份有限 公司	120,000		
110	12	31	300506 轉帳傳票 高空氣象觀測自動作業系統建置案之 第3次後續擴充-逆止閥採購案(110231 9C)履保金轉保固金(1130103止) 27373925 探駟科技股份有限公司	10,000		
110	12	31	300507 轉帳傳票 綜合大樓變電站緊急電源切換開關ATS 汰換案(1102316D)履保金轉保固金(11 30103止) 80180412 逸群機電有限公司	12,000		
110	12	31	300508 轉帳傳票 110年度宜花地區自動遙測系統備品採 購案(1102237E)履保金轉保固金(1140 102止) 11595921 祥益實業有限公司	40,000		
110	12	31	300509 轉帳傳票 臺北氣象站(板橋站區)及氣象儀器檢 校中心合署辦公廳舍太陽能系統採購 案(1102181A)履保金轉保固金(112122 8止) 86017156 台邦科技股份有限公司	29,000		
110	12	31	300511 轉帳傳票 臺北氣象站(板橋站區)及氣象儀器檢 校中心合署辦公廳舍網路設備採購案(1102172E)履保金轉保固金(1140104止) 16584536 昶茂資訊有限公司	16,300		
110	12	31	300512 轉帳傳票 110年度『三維海流及波浪耦合作業化 預報系統開發案(1102095D)履保金轉 保固金(1111231止) A031 國立中山大學校務基金40 1專戶	240,000		
110	12	31	300513 轉帳傳票 氣象資訊之智慧應用服務計畫-提升海 象預報技術(3/3)」軟體委外開發案(1 102076C)履保金轉保固金(1111231止) A031 國立中山大學校務基金40 1專戶	120,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	12	31	300516 轉帳傳票 臺北氣象站(板橋站區)及氣象儀器檢 校中心合署辦公廳舍網路線路建置案(1102220A)履保金轉保固金(1120104止) 70478224 紫東科技有限公司	29,000		
110	12	31	300517 轉帳傳票 110年度桃竹苗及投雲嘉地區自動遙測 系統備品採購案(1102234A)履保金轉 保固金(1140103止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	100,000		
110	12	31	300518 轉帳傳票 110年下半年度科技中心資訊設備採購 案(1102268C)履保金轉保固金(113122 9止) 24309106 匯仲實業有限公司	114,000		
110	12	31	300533 轉帳傳票 110年農業氣象站設置與分析研究-新 增測站案(1102249C)履保金轉保固金(1121231止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	90,000		
			04 差額保證金		36,000	
110	10	04	100708 收入傳票 收到氣象站百葉箱設備採購案(110221 2E)差額保證金 新群企業社	36,000		
			以前年度部分			18,632,325
			104 一百零四年度			150,000
			01 履約保證金		150,000	
104	01	27	100071 收入傳票 七股氣象雷達新站房土木建築工程委 託規畫設計及監造服務案(1032227N) 76942121 薛晉屏建築師事務所	150,000		因七股工程案尚 在執行，爰事務 所仍在處理監造 之工作，故目前 持續履約中。

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			105 一百零五年度		14,400	
			02 保固金	14,400		
105	01	19	100068 收入傳票 風力塔增高工程採購案(1042182N)收 保固金(1060106) 16688650 欣揚營造工程股份有限 公司	14,400		本案尚有待解決 事項，爰暫不發 還保固保證金
			106 一百零六年度		841,000	
			01 履約保證金	20,000		
106	05	17	100312 收入傳票 收到南沙太平島增設不斷電系統設備 作業間LED顯示幕等設備採購案(10620 90B)履保金 25049579 勤睿科技有限公司	20,000		本案尚有待解決 事項，爰暫不發 還保證金。
			02 保固金	821,000		
106	01	19	100057 收入傳票 收到中央氣象局地面氣候自動觀測系 統採購案(1052135B-1)保固金(110123 1止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	79,000		已於111年1月退 還。
106	03	07	100151 收入傳票 收到維修校驗剖風儀站場整修工程案(1052177D)保固金(1110219) 16627140 松信營造有限公司	80,000		保固期至111年2 月19日止。
106	08	04	300148 轉帳傳票 降雨雷達站網路設備採購案(1062016A)履保金轉保固金(1110706止) 86204833 輝邁企業有限公司	17,000		保固期至111年7 月6日止。
106	08	04	300152 轉帳傳票 Vshere虛擬化系統採購案(1062080B) 履保金轉保固金(1110724止) 01517124 國眾電腦股份有限公司	280,000		保固期至111年7 月24日止。

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
106	10	20	300204 轉帳傳票 儲存系統擴充案(1062141B)轉保固金(1110919止) 23733420 東宜資訊股份有限公司	150,000		保固期至111年9月19日止。
106	10	27	300215 轉帳傳票 綠能營運中心作業環境建置案(1062171C)轉保固金(1110910止) 86204833 輝邁企業有限公司	15,000		保固期至111年9月10日止。
106	12	21	100892 收入傳票 收到106年度井下地震儀觀測站井體及站房工程案(1062129A)保固金(1111122) 86960941 井帝工程股份有限公司	200,000		保固期至111年11月22日止。
			107 一百零七年度		3,120,500	
			02 保固金	3,120,500		
107	01	26	300019 轉帳傳票 106年氣候預報與四維資料同化系統資訊硬體擴充案(1062245A)轉保固金(111226止) 16890535 仁大資訊股份有限公司	29,000		
107	01	26	300022 轉帳傳票 儲存設備SSD硬碟與伺服器記憶體採購案(1062233B)轉保固金(1120109止) 86204833 輝邁企業有限公司	40,000		
107	02	02	300046 轉帳傳票 106年度閃電與落雷偵測系統擴充案(1062323B)轉保固金(1081231止) 25049579 勤睿科技有限公司	30,000		
107	04	20	100294 收入傳票 收到雨量自動測報系統宜蘭花蓮區域站及相關宜花地區自動站更新案(1052028B)保固金(1120331) 25049579 勤睿科技有限公司	130,500		
107	05	04	100334 收入傳票 收到106-107年度井下地震儀觀測站井體及站房工程案(1062203A)保固金(1120415止) 86960941 井帝工程股份有限公司	87,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
107	05	25	100387 收入傳票 雨量自動測報系統宜蘭花蓮及相關自動站更新案第3次後續擴充(1052028B-3)(保固1090331止退180000元, 1120331止再退18000元) 25049579 勤睿科技有限公司	18,000		
107	07	20	100531 收入傳票 收到新竹氣象站辦公大樓建築物耐震能力補強工程(1062291A)保固金(1120628) 47992776 金新福土木包工業	120,000		
107	07	30	300218 轉帳傳票 地震資料處理設備採購案(1072119D) 履保金轉保固金(1110719) 16584536 昶茂資訊有限公司	9,000		
107	08	17	100607 收入傳票 收到室外採光罩斜拉桿修改工程案(1072079C)保固金(1120805) 54700260 桓和金屬工程有限公司	7,000		
107	09	03	300241 轉帳傳票 建置虛擬化高可靠性儲存設備與備份、資安系統(1072087C)履保金轉保固金(1120823) 01517124 國眾電腦股份有限公司	520,000		
107	10	25	100782 收入傳票 收到剖風儀及降雨雷達資料網連傳輸設備採購案(1062214E)保固金(1120728止) 86204833 輝邁企業有限公司	20,000		
107	10	29	300282 轉帳傳票 收到網路設備及儲存系統擴充案(1072113E/1072113E-1)履保金轉保固金(1121014止) 23733420 東宜資訊股份有限公司	450,000		
107	11	06	100820 收入傳票 收到竹子湖氣象站辦公大樓建築物耐震能力補強及辦公廳舍整修工程案(1062310A)保固金(1121004止) 16550254 地一營造有限公司	120,000		
107	11	29	100887 收入傳票 收到七股雷達站更新遷移案用地海堤結構加強工程(1062213B)保固金(1121104止) 25192032 八大家營造有限公司	500,000		
107	11	30	100891 收入傳票 收到「農業氣象觀測網」之強化與災防化-原觀測站儀器更新與新增測站案 107年度後續擴充(1072093C)保固金(1101231) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	250,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
107	12	17	100930 收入傳票 收到中央氣象局地面氣候自動觀測系統採購案第3次後續擴充案(1052135B-3)保固金(1101231止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	200,000		
108	01	03	100986 收入傳票 收到大地測量即時串流系統設備採購案(1072168E)保固金(1101219止) 16584536 昶茂資訊有限公司	15,000		
108	01	08	300367 轉帳傳票 雨量自動測報系統臺東、恆春區域站及相關臺東、屏東地區自動站更新案第1次後續擴充(1072078B-1)履保金轉保固金(1110331止) 25049579 勤睿科技有限公司	325,000		
108	01	09	300369 轉帳傳票 107年度閃電與落雷偵測系統擴充建置案(1072177C)履保金轉保固金(1091231止)(第1期)(分3期:25萬、20萬及5萬) 25049579 勤睿科技有限公司	250,000		
			108 一百零八年度		4,905,950	
			01 履約保證金	1,500,000		
108	06	13	300139 轉帳傳票 七股氣象雷達新站房土木建築工程案(1082110B)押標金轉履保金 53470661 雲呈營造有限公司	1,400,000		
108	07	15	100558 收入傳票 收到七股氣象雷達新站房土木建築工程縮時攝影紀錄採購案(1082170A)履保金 00460502 伊士影像工作室	30,000		
108	12	16	100966 收入傳票 收到數據專線租賃案(1082278E)履保金 70774626 新世紀資通股份有限公司	70,000		
			02 保固金	3,401,150		
108	01	15	100057 收入傳票 收到彭佳嶼氣象站站房整建及線溝工程案(1052163B)保固金(1121225止) 84883998 世鷹工程有限公司	1,050,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
108	01	16	100066 收入傳票 收到107年資訊設備採購案(1072205C) 保固金(1101225止) 29036484 典成資訊設計服務股份 有限公司	20,000		
108	01	22	300018 轉帳傳票 阿里山氣象站舊建物補照水土保持工 程案(1072050B)履保金轉保固金(1130 109止) 80218043 冠捷營造有限公司	50,000		
108	04	19	300084 轉帳傳票 國定古蹟原台南測候所0206震災災損 修復工程案(1072082A)履保金轉保固 金(1130411止) 40706828 瀛海土木包工業	115,000		
108	05	27	300119 轉帳傳票 電腦機房之精密配電櫃採購案(108209 8B)履保金轉保固金(1110515止) 22857083 寶迅科技股份有限公司	75,000		
108	05	29	300125 轉帳傳票 GPU伺服器採購案(1082097B)履保金轉 保固金(1110521止) 23733420 東宜資訊股份有限公司	90,000		
108	06	03	100439 收入傳票 收到電腦機房機櫃採購案(1082119A) 保固金(1110528止) 22857083 寶迅科技股份有限公司	55,000		
108	06	17	300143 轉帳傳票 作業中心機房監視錄影系統設備採購 案(1082074B)履保金轉保固金(111051 6止) 84601837 儒鑫工程有限公司	25,000		
108	06	26	300150 轉帳傳票 臺灣及週邊海域模型委外製作案(1082 080C)履保金轉保固金(1130620止) 31686343 禾果美術模型企業社	10,000		
108	06	26	300151 轉帳傳票 電腦機房機櫃式空調設備採購案(108 2048B)履保金轉保固金(1110619止) 84757459 均銘工程股份有限公司	120,000		
108	06	27	300157 轉帳傳票 中央氣象局科技防災資訊展演設備採 購案(1082162C)履保金轉保固金(1110 623止) 70478224 紫東科技有限公司	10,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
108	07	04	300161 轉帳傳票 北部區域防災降雨雷達站水土保持工程第1次工程變更案(1072073A-1)履保金轉保固金(1130610止) 45107750 茂展營造有限公司	40,000		
108	07	15	300173 轉帳傳票 「亞太雷達資料中心系統設備擴充」採購案(1082152A)履保金轉保固金(1110625止) 16584536 昶茂資訊有限公司	72,000		
108	07	26	300186 轉帳傳票 108年度氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫資訊設備採購案(1082169C)履保金轉保固金(1110722止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	70,000		
108	08	12	100628 收入傳票 收到108年度C頻段降雨雷達維護檢測儀表採購案(1082108E)保固金(1110725止) 27471502 品勛科技股份有限公司	54,000		
108	08	19	300213 轉帳傳票 叢集式網路儲存設備與網路交換器採購案(1082134A)履保金轉保固金(1130806止) 23733420 東宜資訊股份有限公司	420,000		
108	09	12	100706 收入傳票 收到花蓮氣象站辦公大樓及氬氣房建築物耐震能力補強工程案(1072121D)保固金(1130801止) 89792878 民儒營造有限公司	350,000		
108	10	15	100796 收入傳票 收到花蓮氣象雷達站雷達作業機房耐震補強工程案(1082101B)保固金(1131003止) 31790535 詮盛土木包工業林鉅翔	45,000		
108	10	18	100806 收入傳票 收到彭佳嶼氣象站通道修補工程案(1082081C)保固金(1131002止) 16356147 全安營造有限公司	18,000		
108	10	28	300276 轉帳傳票 田中氣象站百葉箱設備採購案(1082172F)履保金轉保固金(1111008止) 34638958 呈芳氣象儀器商行	12,150		
108	12	02	100921 收入傳票 收到電腦機房氣冷式冰水主機設備汰換採購案(1082204A)保固金(1111117止) 84757459 均銘工程股份有限公司	60,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
108	12	20	100981 收入傳票 收到微波通訊設備備用零組件採購案 第2次後續擴充(1082203D)保固金(111 1201止) 30837012 台能系統股份有限公司	40,000		
108	12	25	300340 轉帳傳票 高效能運算系統硬體擴充案(1082211C)履保金轉保固金(1111231止) 12866056 群冠高科股份有限公司	29,000		
108	12	30	300350 轉帳傳票 防災視訊室網路直播系統採購案(1082 248E)履保金轉保固金(1111218止) 27555973 人揚長遠科技股份有限 公司	8,000		
109	01	07	300368 轉帳傳票 108年科技中心資訊設備採購案(10822 65B)履保金轉保固金(1111230止) 24309106 匯仲實業有限公司	110,000		
109	01	07	300371 轉帳傳票 雷達備援基地次世代防火牆採購案(10 82241E)履保金轉保固金(1111223止) 70754038 新加坡商網達先進科技 有限公司台灣分公司	15,000		
109	01	07	300373 轉帳傳票 108年大量資料儲存系統磁帶採購案(1 082289B)履保金轉保固金(1111230止) 86204833 輝邁企業有限公司	120,000		
109	01	08	300379 轉帳傳票 微波網路路由備品採購案(1082254A) 履保金轉保固金(1131230止) 86204833 輝邁企業有限公司	41,000		
109	01	08	300380 轉帳傳票 閃電與落雷偵測系統擴充建置案(1072 177C)履保金轉保固金(1091231止)-第 2期 25049579 勤睿科技有限公司	200,000		
109	01	09	300384 轉帳傳票 第二代先進天氣圖形化資料整合系統 暨數位傳輸顯示系統週邊效能提升採 購案(1082266E)履保金轉保固金(1110 923止) 16584536 昶茂資訊有限公司	77,000		
			04 差額保證金		4,800	
108	07	05	100534 收入傳票 七股氣象雷達新站房土木工程縮 時攝影紀錄採購案(1082170A)差額保 證金 00460502 伊士影像工作室	4,800		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
			109 一百零九年度		9,600,475	
			01 履約保證金		1,100,000	
109	01	08	100021 收入傳票 收到高空氣象觀測自動作業系統建置案(1082223C)履保金 27373925 探驢科技股份有限公司	650,000		
109	06	20	100407 收入傳票 收到虹吸式雨量儀自記資料數位化資料建置案(1092117E)履保金 28855787 多采科技有限公司	80,000		
109	10	22	300370 轉帳傳票 北部地區沿海自動站建置案(1092192B)押標金轉履保金 25049579 勤睿科技有限公司	300,000		
109	11	25	100834 收入傳票 收到國際MPLS-VPN數據電路2年期租賃案(1092230C)履保金 80474710 東豐科技股份有限公司	70,000		
			02 保固金		8,500,475	
109	01	08	100020 收入傳票 收到探空儀及探空系統備品採購案(1082321C)第1期保固金(1110106止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	90,000		
109	01	10	100028 收入傳票 收到區域防災降雨雷達站土木建築(樹林區)新建工程案(1072092A)保固金(111224止) 12955374 亞億營造股份有限公司	1,100,000		
109	01	10	300015 轉帳傳票 雷達站網路設備採購案(1082153D)履保金轉保固金(1140101止) 86204833 輝邁企業有限公司	19,000		
109	01	14	100041 收入傳票 收到樹林防災降雨雷達站環境及影像監控系統建置案(1082214B)保固金(1110101止) 47005688 思洛訊科技股份有限公司	60,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
109	01	14	100047 收入傳票 收到氣象站天氣影像觀測系統擴充建置採購案(1082336B)保固金(1111231止) 13091186 良友科技股份有限公司	76,900		
109	02	15	300042 轉帳傳票 108年圖形處理器伺服主機及儲存設備零配件採購案(1082262B)履保金轉保固金(1120204止) 54837478 峻緯企業有限公司	120,000		
109	03	06	300072 轉帳傳票 地震資料高安全性高速存取系統擴充案(1082197B)履保金轉保固金(1111231止) 80072743 技成科技股份有限公司	295,500		
109	03	13	300084 轉帳傳票 GPU設備擴充採購案(1082316B)履保金轉保固金(1120302止) 86204833 輝邁企業有限公司	70,000		
109	04	22	100286 收入傳票 雨量自動測報系統臺東恆春區域站及相關臺東屏東地區自動站更新案(1072078B)保固金{1183170(1110331止), 124830 (1140331止)} 25049579 勤睿科技有限公司	1,308,000		
109	04	22	300144 轉帳傳票 109年Trimble全球衛星定位系統觀測設備維護及備品採購案(1082329E)履保金轉保固金(1110406止) 03558803 台灣儀器行股份有限公司	12,000		
109	05	22	100353 收入傳票 收到彰化田中氣象站新建站房工程案(1072013D)保固金(1140209止) 16906305 世茂營造工程有限公司	1,105,175		
109	07	22	100501 收入傳票 收到109年度地震中心網頁擴充案(1092102A)保固金(1101231止) 27996388 品威科技有限公司	10,000		
109	07	24	100509 收入傳票 收到中央氣象局地面氣候自動觀測系統採購案第2次後續擴充案(1052135B-2)保固金(1101231止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	310,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
109	07	30	300256 轉帳傳票 109年科技中心資訊設備採購案(1092151B)履保金轉保固金(1120723止) 24309106 匯仲實業有限公司	93,000		
109	08	03	300281 轉帳傳票 分散式網路磁碟陣列管理軟體案(1092152A)履保金轉保固金(1140802止) 16376782 文偉股份有限公司	21,000		
109	08	24	100591 收入傳票 收到新屋氣象站衛星接收塔環境及影像監控系統建置案(1092136A)保固金(1110804止) 47005688 思洛訊科技股份有限公司	45,000		
109	09	02	100620 收入傳票 收到田中氣象站展示空間空調設備採購案(1092025B)保固金(1110819止) 22007153 銘欣技術工程有限公司	67,000		
109	09	02	100621 收入傳票 收到超融合系統擴充採購案(1092134A)保固金(1140818止) 86204833 輝邁企業有限公司	300,000		
109	09	25	100674 收入傳票 收到雷達站網路設備更新及維護案(1092162E)保固金(1140913止) 86204833 輝邁企業有限公司	75,000		
109	09	25	100677 收入傳票 收到氣象站天氣影像觀測系統建置案(1082233B)保固金(1111231止) 13091186 良友科技股份有限公司	410,000		
109	09	28	300339 轉帳傳票 臺灣南區氣象中心網路環境建置與設備更新案(1092148C)履保金轉保固金(1121231止) 70754038 新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	130,000		
109	10	27	300379 轉帳傳票 高效能叢集式儲存設備與圖形處理設備採購案(1092160B)履保金轉保固金(1141014止) 23733420 東宜資訊股份有限公司	500,000		
109	11	02	300395 轉帳傳票 氣象雷達資料中心巨量資料儲存系統擴充採購案(1092190A)履保金轉保固金(1110410止) 16584536 昶茂資訊有限公司	120,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
109	11	02	300396 轉帳傳票 109年度農業氣象觀測網之強化與災防 化-新增測站案(1092111B)履保金轉保 固金(1101231止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	40,000		
109	11	19	300409 轉帳傳票 氣象衛星接收天線塔溫度顯示設備更 新及塔身環境優化採購案(1092165E) 履保金轉保固金(1121104止) 82605479 垣曠企業社黃婕茹	74,000		
109	11	20	300410 轉帳傳票 中央氣象局南部雷達監控中心不斷電 系統建置案(1092182C)履保金轉保固 金(1101231止) 16257913 怡博科技有限公司	35,000		
109	12	11	100881 收入傳票 收到三分量磁力儀設備採購案第1次後 續擴充案(1092090C)保固金(1101208 止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	310,000		
109	12	14	300446 轉帳傳票 MetET氣象預報培訓平台報表優化案(1 092153E)履保金轉保固金(1101201止) 28492076 維聖資訊科技股份有限 公司	42,000		
109	12	15	100888 收入傳票 收到地震中心測站管理系統網頁建置 案(1092119D)保固金(1101231止) 27996388 品威科技有限公司	20,000		
109	12	18	300461 轉帳傳票 既有電力儀控整合及作業大樓供電系 統更新案(1092197C)履保金轉保固金(1111206止) 29156889 智景有限公司	170,000		
109	12	21	300472 轉帳傳票 109年度地面氣候自動觀測系統氣象感 應器相關備品採購案(1092193A)履保 金轉保固金(1101208止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	120,000		
109	12	24	300475 轉帳傳票 電子式氣壓儀備品採購案(1092214D) 履保金轉保固金(1101213止) 86033727 翰昇環境科技股份有限 公司	30,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
109	12	24	300476 轉帳傳票 地震觀測系統效能監控與日誌收集分析平臺採購案(1092191D)履保金轉保固金(1121213止) 30990747 訊達電腦股份有限公司	29,000		
109	12	30	100932 收入傳票 收到重要計畫發展歷史之數位服務案1/2(1092148B)保固金(1101231止) 12848699 宜誠資訊股份有限公司	45,000		
109	12	31	100949 收入傳票 收到109年度綠能營運中心邊界層模擬技術開發委外案(1092030E)保固金(1101231止) A025 國立中央大學 4 0 1 專戶	75,000		
109	12	31	100956 收入傳票 收到地震速報網頁建置案(1092092B)保固金(1101231止) 27996388 品威科技有限公司	15,000		
109	12	31	300495 轉帳傳票 109年下半年度科技中心資訊設備採購案(1092243B)履保金轉保固金(1121224止) 24309106 匯仲實業有限公司	33,000		
110	01	04	300500 轉帳傳票 109年度「氣象資訊綠能營運中心相關系統發展建置」委外案(1092048B)履保金轉保固金(1101231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	400,000		
110	01	06	300504 轉帳傳票 嘉義及東吉島氣象站標準大氣輻射觀測設備採購案(1092184E)履保金轉保固金(1121224止) 23586074 利得儀器股份有限公司	90,000		
110	01	06	300520 轉帳傳票 海象觀測資料管理平臺擴充(1/2)案(1092074C)履保金轉保固金(1101231止) 28859051 資拓宏宇國際股份有限公司	180,000		
110	01	07	300527 轉帳傳票 即時GNSS資料接收設備採購案(1092216D)履保金轉保固金(1101224止) 53936598 邁威實業有限公司	27,900		
110	01	08	300535 轉帳傳票 基隆氣象站地面氣候自動觀測系統及嘉義氣象站、成功站日輻射儀器平台建置案(1092213B)履保金轉保固金(1101231止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	130,000		

中央氣象局
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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	
110	01	08	300537 轉帳傳票 109年圖形處理伺服器、儲存裝置與行動推車採購案(1092254A)履保金轉保固金(1130106止) 80587144 立捷速能股份有限公司	100,000		
110	01	11	300546 轉帳傳票 新型地震警報器採購案(1092146A)履保金轉保固金(1101230止) 86033727 翰昇環境科技股份有限公司	70,000		
110	01	11	300547 轉帳傳票 預報作業多訊源影像顯示整合處理系統數位化升級汰換案(1092223B)履保金轉保固金(1110105止) 01505936 進懋有限公司	127,000		
			總 計		43,291,058	

中央氣象局
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國110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		250,453	
			本年度部分		250,453	
			05 約聘雇人員公提儲金專戶	125,210		
			06 約聘雇人員自提儲金專戶	125,243		
			總計		250,453	

中央氣
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	971,791,813	0
土地改良物	0	0
房屋建築及設備	1,802,376,709	-645,574,698
機械及設備	2,898,537,670	-2,012,102,796
交通及運輸設備	3,917,828,766	-1,994,584,208
雜項設備	141,155,228	-105,706,768
收藏品及傳承資產	17,116,145	0
權利	12,509,736	0
小計	9,761,316,067	-4,757,968,470
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	222,736,014	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	413,910,245	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	636,646,259	0
合計	10,397,962,326	-4,757,968,470

備註：

一、資本資產成本增加數749,368,484元=屬預算執行增加數727,233,455元+土地、資產增值及無償撥入(含特別預算撥入)增加
 二、設備及投資預算執行數856,137,488元=本年度預算執行數666,803,924元+以前年度保留預算執行數179,253,364元+特別預
 三、預算採購增加數727,233,455元，較設備及投資預算執行數856,137,488元，減少128,904,033元，主要係：
 1. 以代收款支應增加15,763,778元、2. 以前年度支付款項，於本年度認列購建中固定資產增加106,859,710元、3. 購建中
 元、5. 特別預算財產登帳由單位預算分攤支應款項減少99,000元、6. 未達登載資本資產帳標準減少454,905,263元、7. 本

象局

耗資產及無形資產變動表

110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
20,107,129	10,254,800	0	981,644,142
0	0	0	0
84,365,293	20,570,866	-37,912,855	1,182,683,583
89,073,129	63,562,458	-196,210,120	715,735,425
155,355,037	61,905,358	-328,474,661	1,688,219,576
7,333,294	10,923,513	-1,293,328	30,564,913
0	0	0	17,116,145
0	283,732	0	12,226,004
356,233,882	167,500,727	-563,890,964	4,628,189,788
0	0	0	0
0	0	0	0
256,307,259	147,506,997	0	331,536,276
0	0	0	0
81,817,043	93,560,652	0	402,166,636
55,010,300	55,010,300	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
393,134,602	296,077,949	0	733,702,912
749,368,484	463,578,676	-563,890,964	5,361,892,700

數22,135,029元。
算(含保留)執行數10,080,200元。

固定資產或發展中無形資產轉為歸屬之資產增加202,517,297元、4.特別預算財產改列於單位預算(電腦軟體)增加2,760,850
局支付由其他機關代辦，完工後再移撥至本局列財產減少1,801,405元。

中央氣象局
決算與會計收支對照表
中華民國110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	30,156,172	2,121,601,138	2,151,757,310	收入
	-	2,121,601,138	2,121,601,138	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	6,231,014	-	6,231,014	罰款及賠償收入
規費收入	18,268,068	-	18,268,068	規費收入
財產收入	2,260,222	-	2,260,222	財產收益
營業盈餘及事業收入	-	-	-	投資收益
捐獻及贈與收入	-	-	-	捐獻及贈與收入
其他收入	3,396,868	-	3,396,868	其他收入
歲出	2,337,895,279	207,144,511	2,545,039,790	支出
	-	30,156,172	30,156,172	繳付公庫數
人事費	833,840,847	-	833,840,847	人事支出
業務費	441,118,883	450,105,668	891,224,551	業務支出
獎補助費	584,000	-	584,000	獎補助支出
設備及投資	1,062,351,549	-1,062,351,549	-	
	-	4,973,213	4,973,213	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	784,261,007	784,261,007	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-2,307,739,107	1,914,456,627	-393,282,480	收支餘絀

備註:1.公庫撥入數調整數2,121,601,138元:係本月歲出實現數(含以前年度)2,114,901,018元+預付(保留)款6,700,000元+退還資料使用費收入120元。

2.繳付公庫數調整數30,156,172元:係本月歲入實現30,156,172元。

3.業務支出調整數456,805,668元:係未達登載財產帳標準454,905,263元、特別預算財產登帳由單位預算分攤支應款項99,000元、及以本局支付由其他機關代辦,完工後再移撥至本局列財產1,801,405元。

4.設備及投資調整數666,803,924元:係本年度設備及投資預算執行數666,803,924元,已列入資產科目,爰予調減。

5.財產損失調整數4,973,213元:係本月累計報廢財產殘值4,973,213元。

6.折舊、折耗及攤銷調整數784,261,007元:係本年累計至本月折舊、折耗及攤銷數784,261,007元。

中央氣象局
現金出納表
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	106,096,880
(一).專戶存款	106,096,880
二、本期收入	1,474,586,028
(一).本年度歲入	30,156,172
1.實現數	30,156,172
(1).其他	30,156,172
(二).應付代收款淨增(減)數	-8,745,012
(三).存入保證金淨增(減)數	1,094,408
(四).應付保管款淨增(減)數	-2,167,782
(五).公庫撥入數	2,121,601,138
1.本年度歲出撥款	1,942,347,654
2.以前年度歲出撥款	179,253,364
3.退還以前年度歲入繳庫款	120
(六).資產負債淨額淨增(減)數	-667,352,896
1.退還以前年度歲入繳庫數(-)	-120
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-667,352,776
(1).財產交易利益(損失)	-4,973,213
(2).折舊、折耗及攤銷(-)	-784,261,007
(3).其他影響非流動資產之項目	121,881,444
收 項 總 計	1,580,682,908
付項	
一、本期支出	1,484,404,414
(一).本年度歲出	2,337,895,279
1.實現數	1,935,647,654
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	270,245,824
(2).其他	1,665,401,830
2.保留數	402,247,625
(二).歲出保留數	-222,994,261
1.以前年度轉入實現數	179,253,364
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	119,005,796
(2).其他	60,247,568
2.本年度新增保留數(-)	-402,247,625
(三).預付款淨增(減)數	6,700,000
(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	-576,269,242

中央氣象局
現金出納表
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(五).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應付帳款/應收帳款增(減)之無形資產	-91,083,534
(六).繳付公庫數	30,156,172
1.本年度歲入繳庫	30,156,172
二、本期結存	96,278,494
(一).專戶存款	96,278,494
付 項 總 計	1,580,682,908

中央氣象局 國有財產目錄總表

中華民國 110 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

分 類 項 目	單 位	數 量	價 值	備 註
土 地	筆	194	981,644,142	
	公頃	47.917457		
土 地 改 良 物	個	0	0	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	68	1,182,683,583
		平方公尺	62,666.91	
	宿 舍	棟	13	
		平方公尺	4,183.47	
	其 他	個	16	
機 械 及 設 備	件	10,162	715,735,425	
交通及運輸設備	船	艘	0	1,688,219,576
	飛 機	架	0	
	汽(機)車	輛	54	
	其 他	件	8,263	
雜 項 設 備	圖 書	冊(套)	0	30,564,913
	其 他	件	2,421	
有 價 證 券	股	0	0	
權 利		29	12,226,004	
總 值			4,611,073,643	

中央氣象局 珍貴動產、不動產目錄總表

中華民國 110 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

分 類	項 目	單 位	數 量	價 值	備 註
土	地	筆	6	\$12,288,018	
		公頃	1.192547		
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		
	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	
	其 他	件	0		
有 價 證 券		股	0	0	
權 利			0	0	
總 值				\$17,116,145	

中央氣象局
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

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	
一、	通案決議部分： (僅節錄交通部主管部分)	
(一)	<p>110 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大陸地區旅費：統刪 40%，其中國家發展委員會、原住民族委員會、役政署、移民署、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、調查局、工業局、智慧財產局、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、農業委員會、林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪 5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、立法院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金管理委員會、內政部、營建署及所屬、中央警察大學、移民署、外交部、領事事務局、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、智慧財產局、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、勞動基金運用局、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、環境檢驗所、科技部、新竹科學園區管理局、南部 	遵照辦理。

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

中央氣象局
立法院審議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

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

本 頁 空 白

主辦會計人員：連小瑩

主任連小瑩

機關長官：鄭明典

交通部中央氣象局局長鄭明典