

交通部中央氣象署新聞稿

發布日期：113年1月17日

編號：中象113字第02號

給生活好氣象

中央氣象署 112 年重要工作成果及 113 年重點工作規劃

交通部中央氣象署(以下簡稱氣象署)於去(112)年 9 月 15 日正式升格後，由原主要負責「政策執行」提升為兼具「政策規劃」功能之機關，今(113)年工作重點以近期發布的氣象業務白皮書 4 項政策為主軸，落實所賦予之使命。

程家平署長表示，氣象署成立之後，除增加國家氣象政策制定外，另亦肩負「氣候業務強化」及「氣象產業發展」2 項新任務，氣象署未來除在因應氣候變遷風險上，協助各機關面對淨零排放與調適政策上扮演更積極的角色外，另將透過調修氣象法規政策，引領未來 20 年我國氣象產業發展方向。

程署長進一步說明，在觀測設施方面，112 年完成建置彭佳嶼氣象站自動探空系統、17 艘船舶觀測系統，及高頻陣列雷達監測網，強化氣海象及地震監測量能；同時逐步建立太空天氣作業化制度，提升我國太空環境監測能力。今(113)年苗栗後龍及雲林古坑氣象站將正式啟用，達成「一縣市一氣象站」的目標，完備國土氣象監測與服務之體系。

該署亦表示，112 年完成提供更細緻之鄉鎮市區高溫資訊，同時與地方聯防試辦山區暴雨致溪水暴漲災防示警訊息。未來災害性天氣預警將逐步精細到鄉鎮與強化瘋狗浪及岸邊裂流預警，提供民眾更細緻的健康防衛資訊及海邊活動安全資訊。另該署刻正規劃 113 年將溪水暴漲災防示警訊息擴大至全國各縣市的重要溪流，攜手地方共同防災。

在先進科技建設方面，氣象署於去(112)年 12 月完成「第 6 代高速運算電腦」建置計畫，除在數值天氣預報系統解析度、強化公眾及各領域的跨域應用效益可以有實質提升外，氣象署亦已積極布局人工智慧在氣象領域上之應用層面，以接軌國際前瞻科技。

程署長最後表示，該署刻正持續努力推動多項重要計畫：包括未來 9 年廣泛運用人工智慧技術的「新一代高速電腦建置計畫」、引領氣象科技、氣候服務及氣象產業的「氣象風險數位治理與跨域應用創新」主軸計畫，以及災防預警能力再提升的「金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫」等，以貼合各界使用需求。氣象署將在近期發布的氣象業務白皮書政策架構下，落實推展執行，主動提供民眾更有感、更精進、更細緻的氣象服務，與民眾攜手共創「給生活好氣象」的願景！

(附件)

壹、112 年度重要工作成果

一、氣象基礎建設

1	完成沿海自動氣象站 25 站(含澎湖地區 3 站、馬祖地區 2 站)汰換更新及建置，強化臺灣離島氣象監測量能。
2	完成 17 艘 AIS 船舶裝設氣象觀測儀器，增加海面觀測資料蒐集密度。
3	新北園區落成啟用與氣象儀器校正實驗室完成建置，氣象儀器校正實驗室並通過財團法人全國認證基金會校驗實驗室評鑑。
4	持續執行「前瞻基礎建設-都會區強震預警精進計畫」，與 7 個用地管理單位簽約，新增 3 座井下地震儀觀測站，完成 6 座井體與站房工程及升級 24 座強震站為即時連線測站。
5	完成墾丁、七股以及花蓮雷達升級為雙偏極化雷達，觀測產品完成整合並同步呈現於本署官網合成回波圖。
6	完成第 6 代高速運算電腦建置(3 期，110 至 112 年)，提供 10 PetaFLOPS (peta：千兆、FLOPS：每秒鐘浮點數計算次數)之 CPU 運算量能，提升為第 5 代之 7 倍，並完成建置 2 PetaFLOPS 之 GPU 運算量能。

二、氣象災防服務

1	2 月 1 日起，鄉鎮天氣預報逐 3 小時天氣，預報時效由 2 天延長為 3 天，並自 5 月起延長定量降水預報時效，發布未來 48 小時逐 12 小時及逐 6 小時預報，並於颱風警報(陸警或具威脅之海警)及大規模劇烈豪雨期間，發布未來 12 小時之「3 小時定量降水即時預報(QPN)」。
2	自 6 月 15 日開始，提供更細緻之鄉鎮市區高溫資訊。
3	7 月 1 日起，發布颱風不對稱暴風半徑資訊。
4	為持續強化溪流活動安全，今年擴大試行範圍，提供試辦溪流區

	未來 72 小時逐 3 小時及未來 7 日逐 12 小時天氣預報資訊，另於短延時強降雨可能導致溪水暴漲時發布「山區暴雨之溪水暴漲警示訊息」災防告警細胞廣播服務，並攜手地方聯防。
--	--

三、 跨域應用合作

1	與農業部簽署氣象資訊服務及應用合作協議。完成 20 座農業氣象站之新建，提供農業作物專區更精緻之氣象資訊等。
2	與雲林縣政府簽訂合作備忘錄，提供防災、農漁、再生能源等所需之氣象資料，並因應氣候變遷之氣候行動所需氣候服務及跨域應用諮詢。

四、 氣象宣導推廣

1	結合中部以南 6 個氣象站以及離島 3 個氣象站，合作辦理「氣象報你知-到校服務」活動共 62 場。
2	辦理氣候變遷環境教育課程共 23 場次，及環境教育人員展延訓練課程 3 場次。
3	7/1-7/2 辦理 82 週年局慶開放參觀活動「玉山 80·堅持與創新」。
4	10 月 14 日上午配合國家科學及技術委員會(國科會)辦理「2023 KISS SCIENCE-科學開門青春不悶」啟動儀式，由行政院陳院長及國科會吳主委蒞臨本署主持。同日下午辦理本署開放參觀活動，以「守護地球好氣象」為主題，展出共 14 項活動展區。

五、 氣象全民服務

1	臺灣南區氣象中心通過環境部「112 年度環境教育設施場所評鑑」合格，並獲得優異單位。
2	臺灣海象環境資訊平臺網站擴增望海巷灣、小琉球及淡水河口之高解析度潮流預報；新增臺灣北部海域白帶魚漁場預報資訊。

六、 國際合作技術交流

1	與亞太經濟合作會議氣候中心共同舉辦「2023 年亞太經合會氣候論壇暨亞太氣候服務國際研討會」，韓國、日本、馬來西亞、越南、泰國、巴布亞紐幾內亞、澳洲等國外賓來臺參與，實體參與人數 123 人；線上參與人數 100 人。
---	---

七、氣象政策規劃

1	推動氣象法及相關子法調適與修正，訪談利害關係團體，並辦理 3 場專家諮詢會議。提出氣象法規調適研析報告、氣象法與相關子法修正草案初稿。
2	正式出版「氣象業務白皮書」，提出 4 大政策「深化核心技術，接軌國際前瞻科技；優化有感服務，貼合各界使用需求；活化夥伴關係，實現互惠永續成長；強化營運韌性，建構穩健高效組織」，並規劃 25 項策略及 70 項行動方案，引領未來 10 年氣象業務發展主軸方向。

貳、申辦中的重點主軸計畫

一、氣象風險數位治理與跨域應用創新計畫

(一) 期程：114-118 年

(二) 重點工作內容：

1. 持續引進國際及國內成熟的氣象作業與技術，強化預報能力。
2. 產製更精準細緻的氣象應用產品，發展在地化跨域應用服務，並提升預報作業服務量能。
3. 持續提升資料品質，加強縱向統整應用和橫向即時應用，訂定觀測及資料流通品質標準，發展資料治理新模式，並訂定氣象儀器標準規範。
4. 應用創新科技，發展多元天氣和氣候服務管道，並掌握新議題，隨時彰顯氣象資訊新價值，據以提升氣象服務深度和廣度。

二、數值天氣測報高速運算電腦建置計畫

(一) 期程：114-122 年

(二)重點工作內容：

1. 完成高速電腦、網路、儲存及增建機房暨相關基礎設施。
2. 有效提供氣象模式運作所需作業資源。
3. 開創以人工智慧機器學習(Machine Learning, ML)及繪圖計算器(Graphics Processing Unit, GPU)為基礎的新世代氣象預測作業模式技術發展。
4. 促進我國高速電腦產業發展及應用人才培育。

三、 金馬雷達建置暨即時災防預警推升計畫

(一)期程：114-119 年

(二)重點工作內容：

1. 精進雷達應用整合技術，建構無縫隙、高精細之雨量估計與即時預報技術與資料。
2. 新建金門、馬祖氣象雷達，強化金馬災防能力。