

跨域服務

CROSS-SECTORAL
SERVICES



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau

地址 | 100006 臺北市中正區公園路 64 號

總機 | (02)2349-1000 (代表號)

氣象查詢 | (02)2349-1234

地震查詢 | (02)2349-1168



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau

中央氣象局目前積極推動氣象跨域應用服務業務，透過與相關領域的互動與合作，開發各界使用者所需的客製化氣象服務資訊。

跨域範圍介紹

農業

本局與行政院農業委員會合作建置「農業氣象觀測網」，產製農業氣象預報、旬報、特報及農業生產專區精緻化預報；另提供氣象資訊予農業試驗所之農業氣象諮詢系統，並建置「農業氣象觀測網監控系統」。此外，本局亦協助提供氣象佐證資料予農糧署辦理農業天然災害救助，及提供劇烈天氣監測系統（QPESUMS）客製化服務予畜產試驗所於進行乾草調製時使，以有效降低雨害。



農業氣象觀測網監測系統

漁業

本局與行政院農業委員會漁業署及水產試驗所合作，提供養殖漁業區精緻氣象預報，並於氣象跨域應用平台提供澎湖海域養殖寒潮（低海溫）警示以及海面養殖長浪警示等服務，也開發應用氣象 APP，提供養殖與沿海捕撈漁業客製化漁業氣象資訊。



氣象跨域應用平台

教育

本局與教育部資訊及科技教育司合作，進行校園防災決策支援，並於應用氣象 APP 中設置校園氣象專區，提供客製化校園氣象資訊。



應用氣象 APP

綠能

為使綠能產業有更好的基礎資訊以降低其開發投資成本，本局與經濟部能源局合作建置「氣象資訊綠能虛擬營運中心」，以強化與太陽能及風能有關的氣象分析並以與預報技術為基礎，提供綠能產業選址評估、發電運作策略及發電量預測等氣象資訊服務。



氣象資訊綠能虛擬營運中心

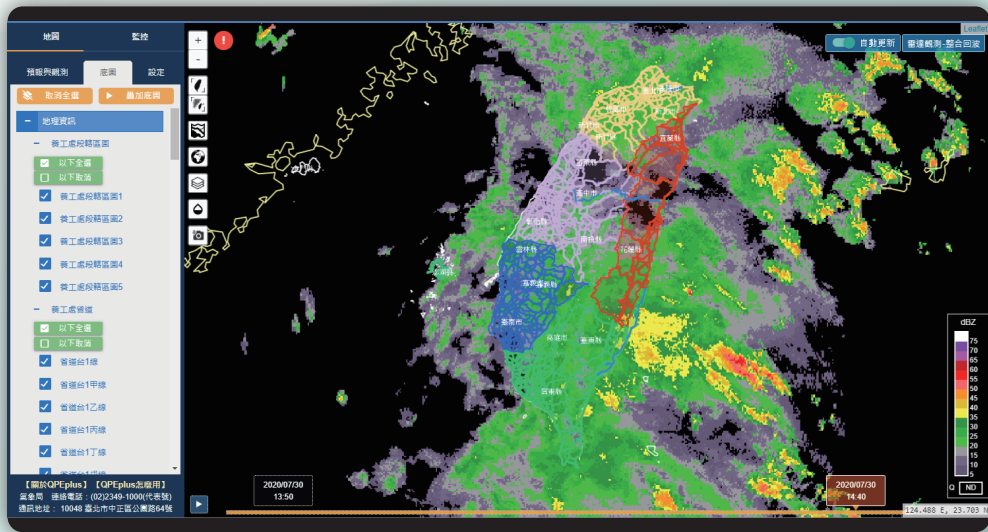
公衛

透過與國民健康署、疾病管制署的合作，增進對天氣預報與氣象資訊之提供，在與中央政府相關機關及縣市政府經由協商後取得共識，於 107 年 6 月 15 日起發布「高溫資訊」，提醒社會大眾及相關單位注意防範熱傷害。

防災

本局自 100 年起提供劇烈天氣監測系統（QPESUMS）客製化服務，依據交通部公路總局、臺灣鐵路管理局、觀光局、行政院農業委員會水土保持局及縣市政府等機關不同需求，提供公路路段與橋梁、鐵路沿線、各風景區景點及土石流潛勢溪流等不同管轄區域的即時雨量及警示功能，以適時進行交通、防洪、土石流等災害預警及遊客避險等應變措施。並自 108 年起推出新一代劇烈天氣監測系統（QPEplus），持續提供更安全、更多元的的警示服務，提供各機關防救災決策參考應用。

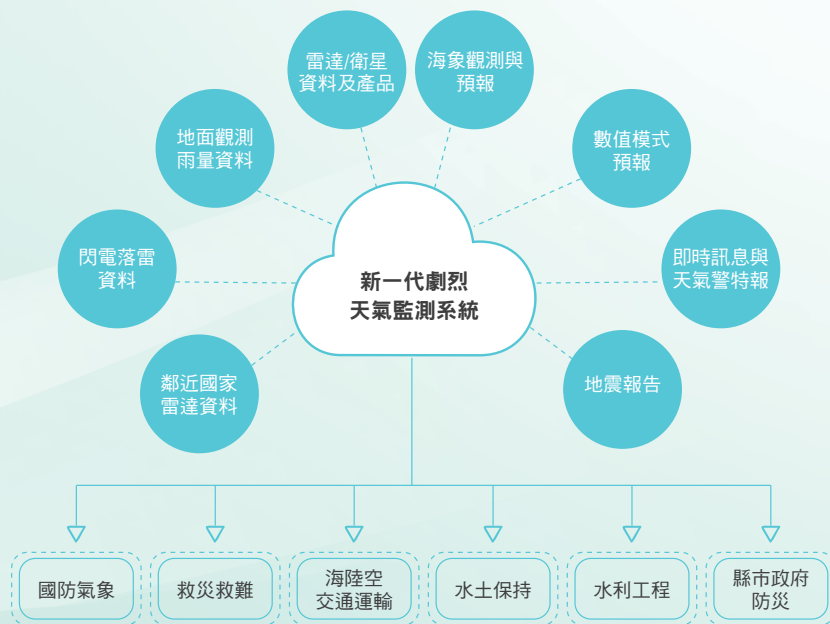
QPEPlus 劇烈天氣監測系統



QPEplus 劇烈天氣監測系統

水資源

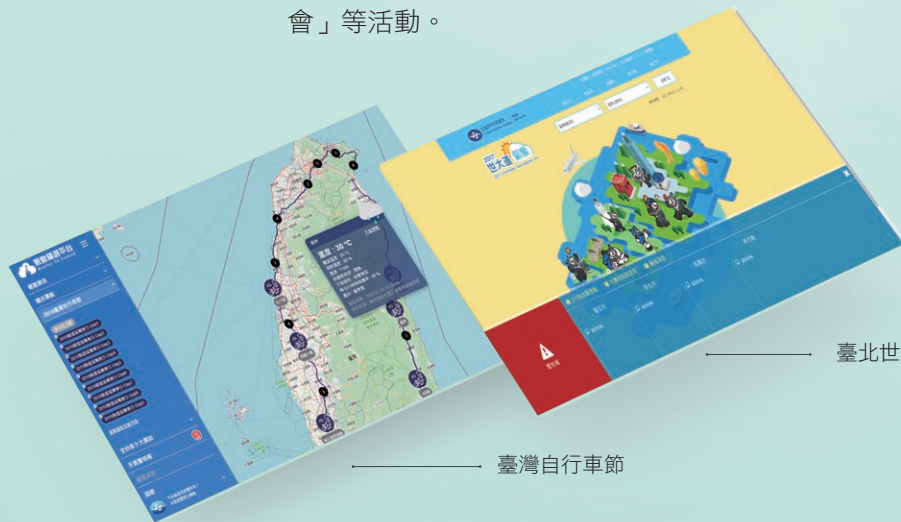
本局提供降雨或乾旱等觀測、預報或預警資訊，同時參與各地區水情會議，以利水資源調度決策參考。透過劇烈天氣監測系統客製化服務，同時提供即時雨量及定量降雨預報等資訊予經濟部水利署，輔助水庫水位之監控警戒。



專業服務

為了落實及推廣氣象相關業務的多元化以及跨領域應用，本局與特殊單位進行推廣聯繫，建立應用推廣聯繫的單一窗口，重視服務對象的意見回饋，以加強對民眾之主動性服務，提供有感的優質服務。

例如客製化主題網頁、劇烈天氣監測系統等精緻化氣象服務，在不同的活動會場或展區定點提供最即時的天氣現況、預報和預警等服務，例如「世界花卉博覽會」、「大甲媽祖遶境」、「臺灣自行車節」、2017「臺北世界大學運動會」及 2018「桃園農業博覽會」等活動。



臺北世界大學運動會

臺灣自行車節

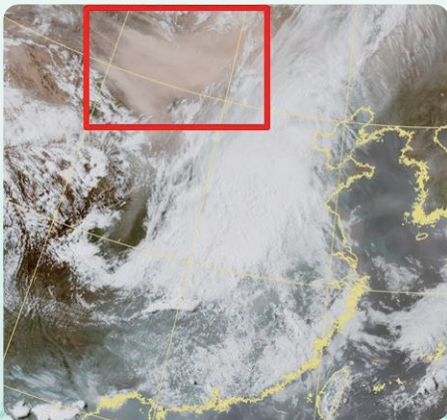
合作協議

本局與國內機關及民間單位簽署業務合作備忘錄或業務合作協議書，建立透明、互信及互惠的合作環境，帶動創新的加值服務。目前的合作對象包含內政部空中勤務總隊、海洋委員會海巡署、國立自然科學博物館、海軍司令部、台灣高速鐵路股份有限公司及高速公路局等。同時與國立中央大學簽訂合作協議，引進並開發國際先進氣象業務技術，進行合作發展。

大氣環境監測和空氣品質預警

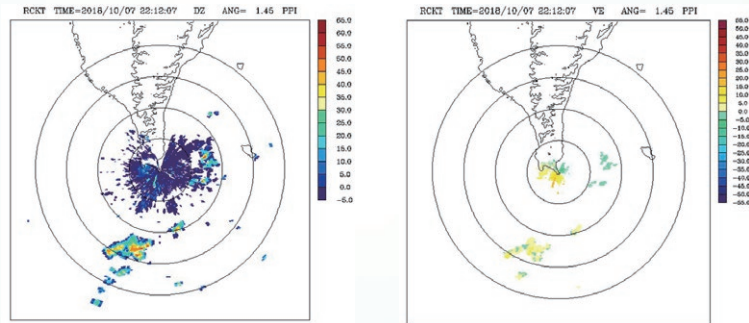
本局和行政院環境保護署合作，提供各式全球觀測資料，特別是運用衛星衍生產品進行大氣懸浮微粒（PM 2.5/10），沙塵、霾、火點、真實色影像、海溫、植被指數等監測。另外也提供超級電腦運算資源，由環境保護署進行空氣品質數值預報作業，以協作落實空污防制和空氣品質預警。

106 年 5 月 3 日下午 4 時東亞地區真實色影像，圖中紅框處清楚顯示內蒙地區發生沙塵暴。（內蒙地區沙塵暴）



墾丁國家公園猛禽遷徙

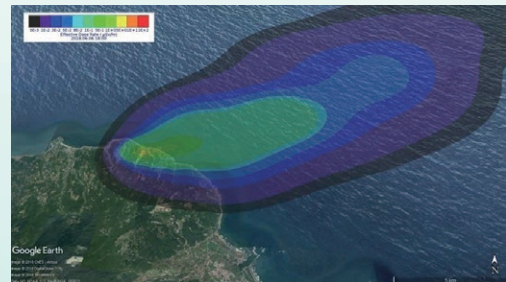
為了掌握墾丁地區鷹類猛禽遷徙與活動的狀況，墾丁國家公園管理處與本局、中央大學、長榮大學合作開發「猛禽遷徙系統」，利用雷達資料及影像辨識功能扣除掉雲雨資訊得到的猛禽訊號，可提供猛禽遷徙飛行路徑、棲息地點及預報資料，供愛鳥人士參考。



2018 年 10 月 8 日 6:12 墾丁雷達回波（右）及徑向速度（右）觀測之鷹群訊號。

核子事故劑量評估

行政院原子能委員會核能研究所與中央氣象局合作開發「核子事故劑量評估系統」，在緊急應變期間可提供劑量評估結果，作為核子事故民眾防護行動的依據，以及輻射偵測行動的參考；平時則可作為核安演習應變演練情節規畫、輻測偵測站佈站、環境取樣點及民眾集結點規畫之參考。



針對核一廠案例有效劑量率模擬輸出結果。（核子事故劑量評估系統）