



強化小區域及劇烈天氣即時預報系統

Enhancement of Operational Nowcasting System for the Small-scale and Severe Weather

主管單位：交通部

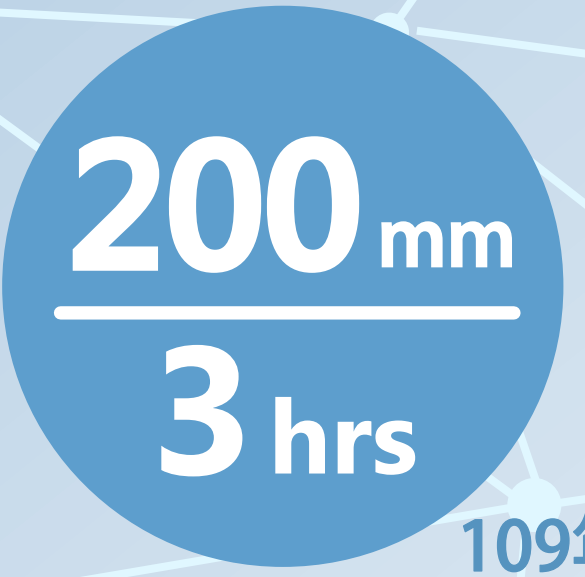
執行單位：交通部中央氣象局氣象預報中心

計畫主持人：氣象預報中心 呂國臣主任

落實氣候變遷與極端天氣衝擊之精進作為



109年
鄉鎮沿海預報



109年
「大豪雨」短時強降雨
預警標準



108年
熱帶性低氣壓預報



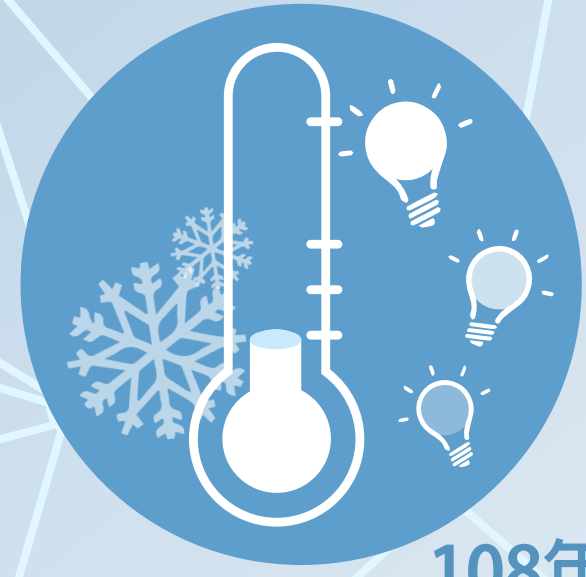
106年
致災性天氣
細胞廣播



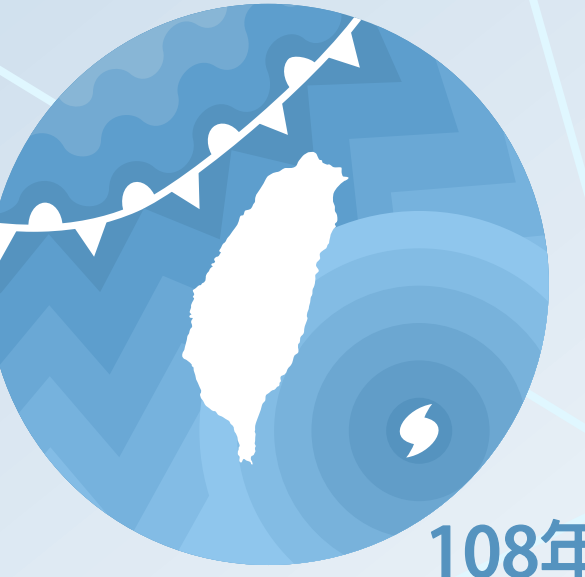
105年
大雷雨即時訊息



108年
農漁養殖
客製化氣象資訊



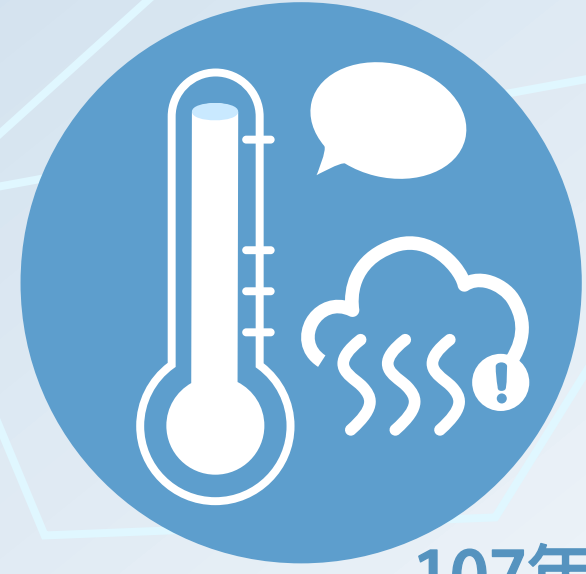
108年
低溫燈號



108年
大規模豪雨作業



107年
氣象防災
視訊連線會議



107年
高溫資訊



108年
3小時即時
定量降水預報

小區域災害性 即時預報技術及 決策輔助系統



● 整集監測資料

● 建置應用系統

● 發展作業技術

精緻化預警服務

高經濟風險族群
(農業、漁業、養殖漁業)

政府單位

國外氣象單位

防災單位

一般民衆



數值天氣預報 模式指引

註：灰色區塊由本局其他計畫執行

提升小區域災害性即時預報技術精進作為



閃電躍升預報技術



建立發布鄉鎮災害性
天氣警特報之作業能力



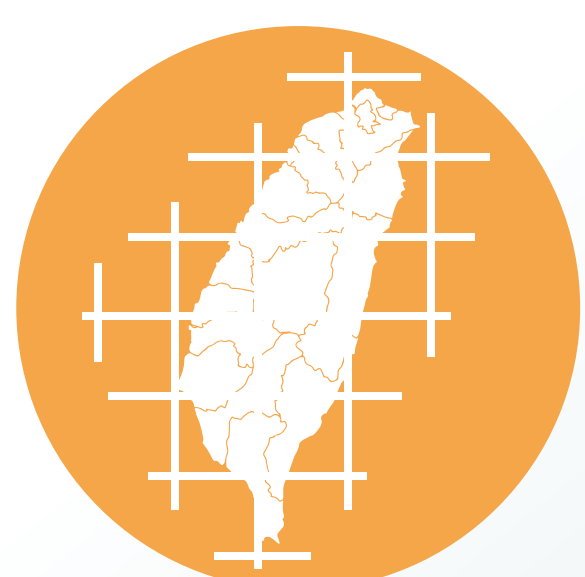
提升極短時強對流
預警技術



跨域合作



提升海象預報精細度及
強化區域性警示資訊



強化小尺度
地面氣象分析場



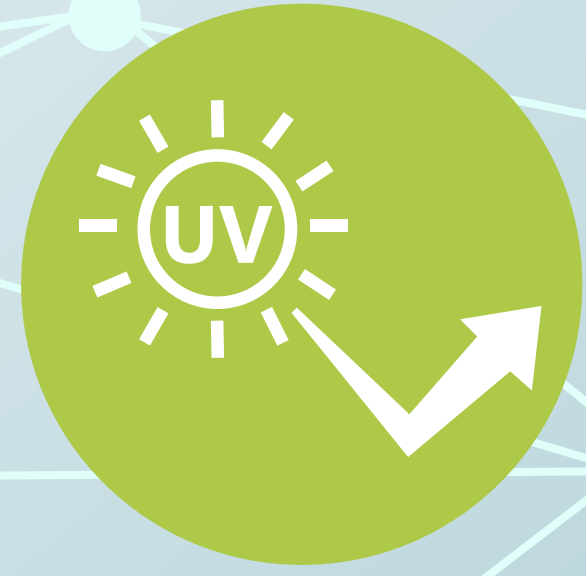
建立10分鐘風速定/靜風
及氣壓檢覈門檻



導入虛擬容器技術



發展風向風速
統計客觀預報指引



完成初步地表輻射面化場
自動化作業流程



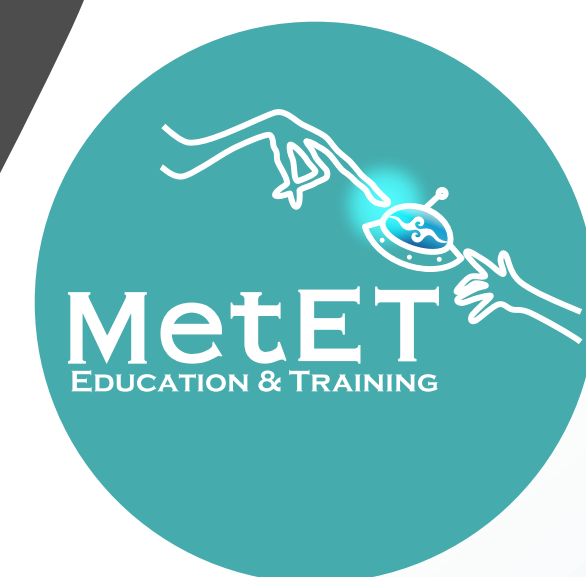
發展2週統計預報技術



forecast
研發對流尺度
系集預報系統



MetWatch
(氣象情資整合平台)



氣象培育與
教學資源整合



建置災害性天氣
查詢系統



完成模式地面風場
預報校正離形系統

全球及臺灣 觀測網

註：灰色區塊由本局其他計畫執行