

極端氣候情境下颱風災害預警技術研究

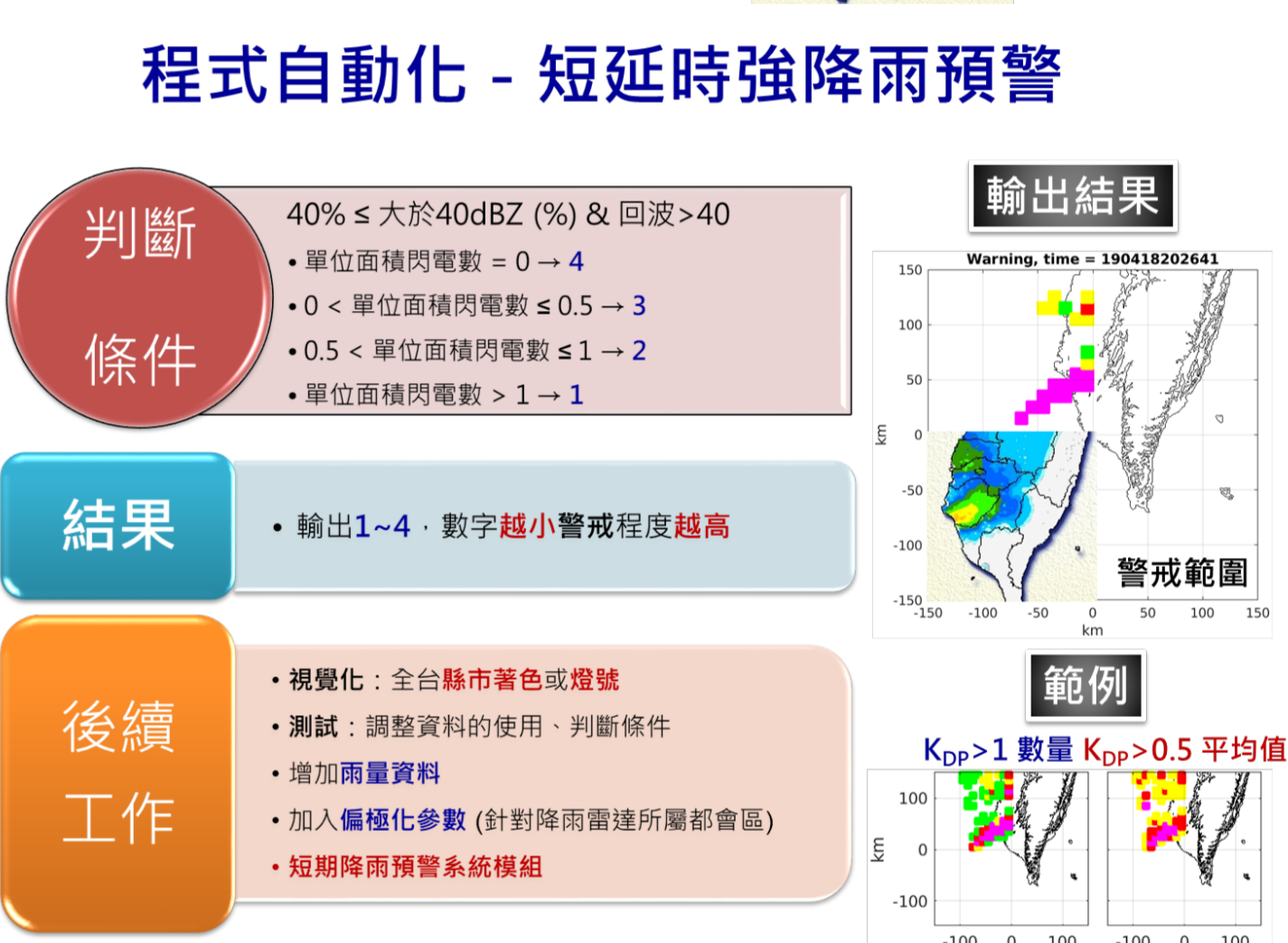
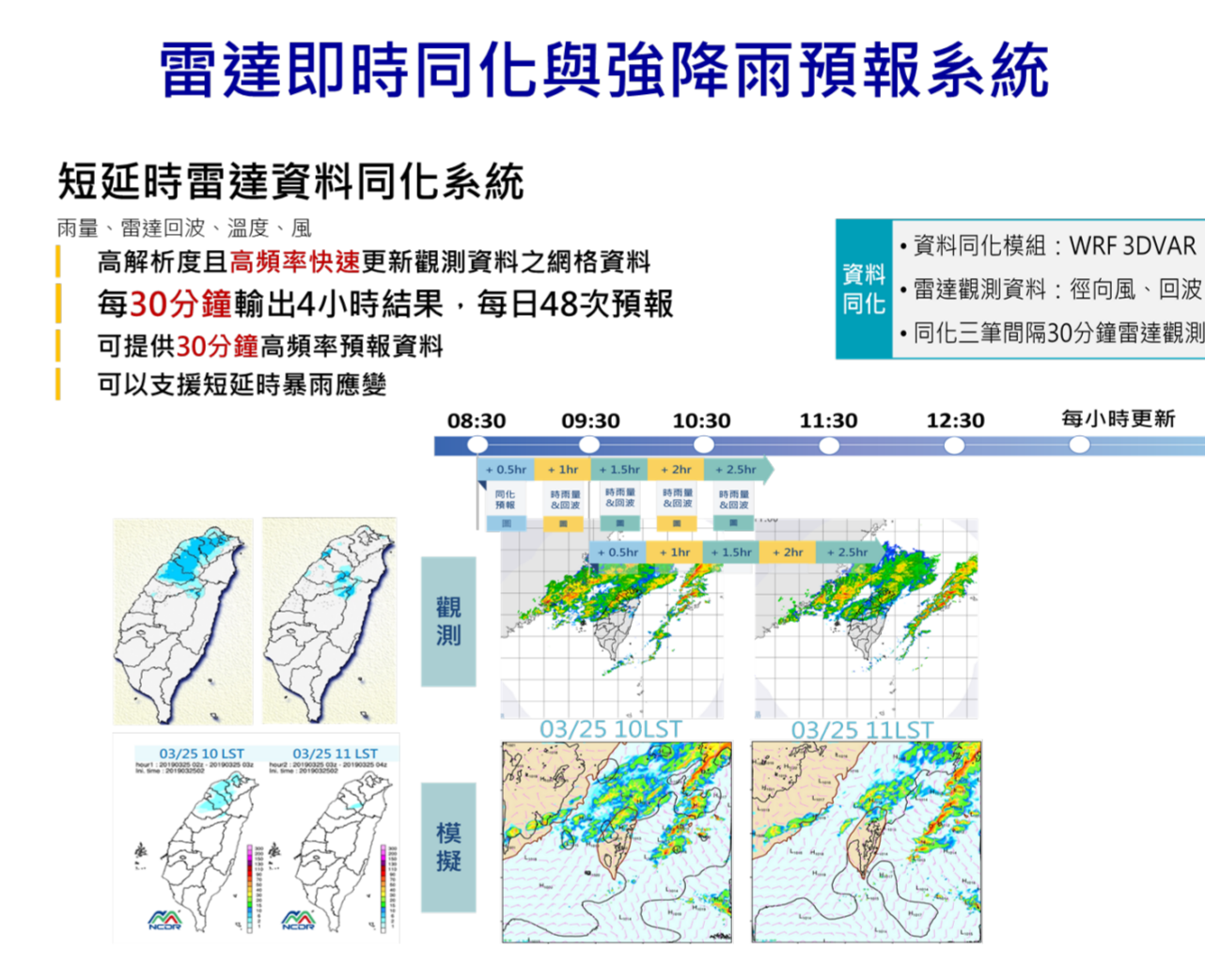
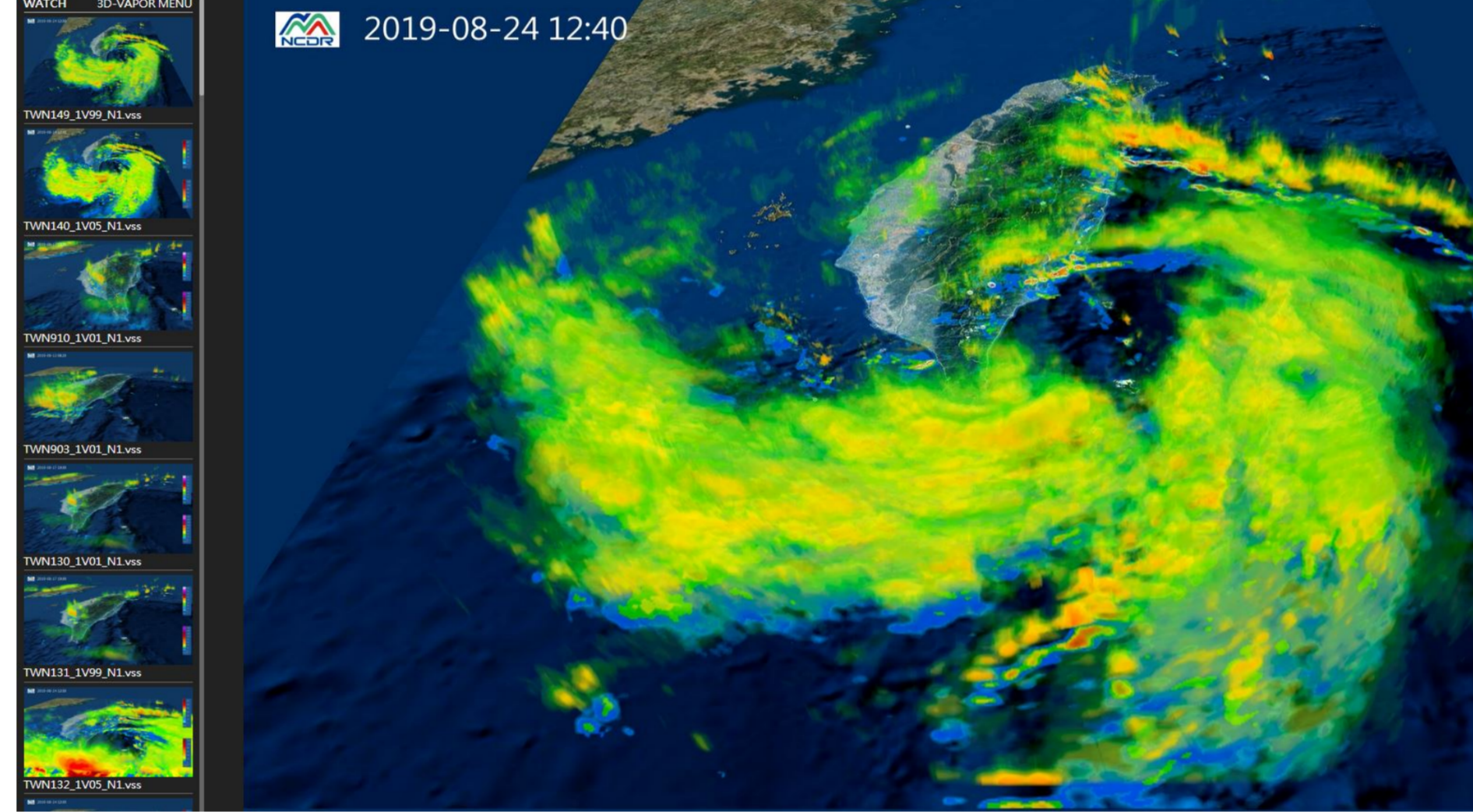
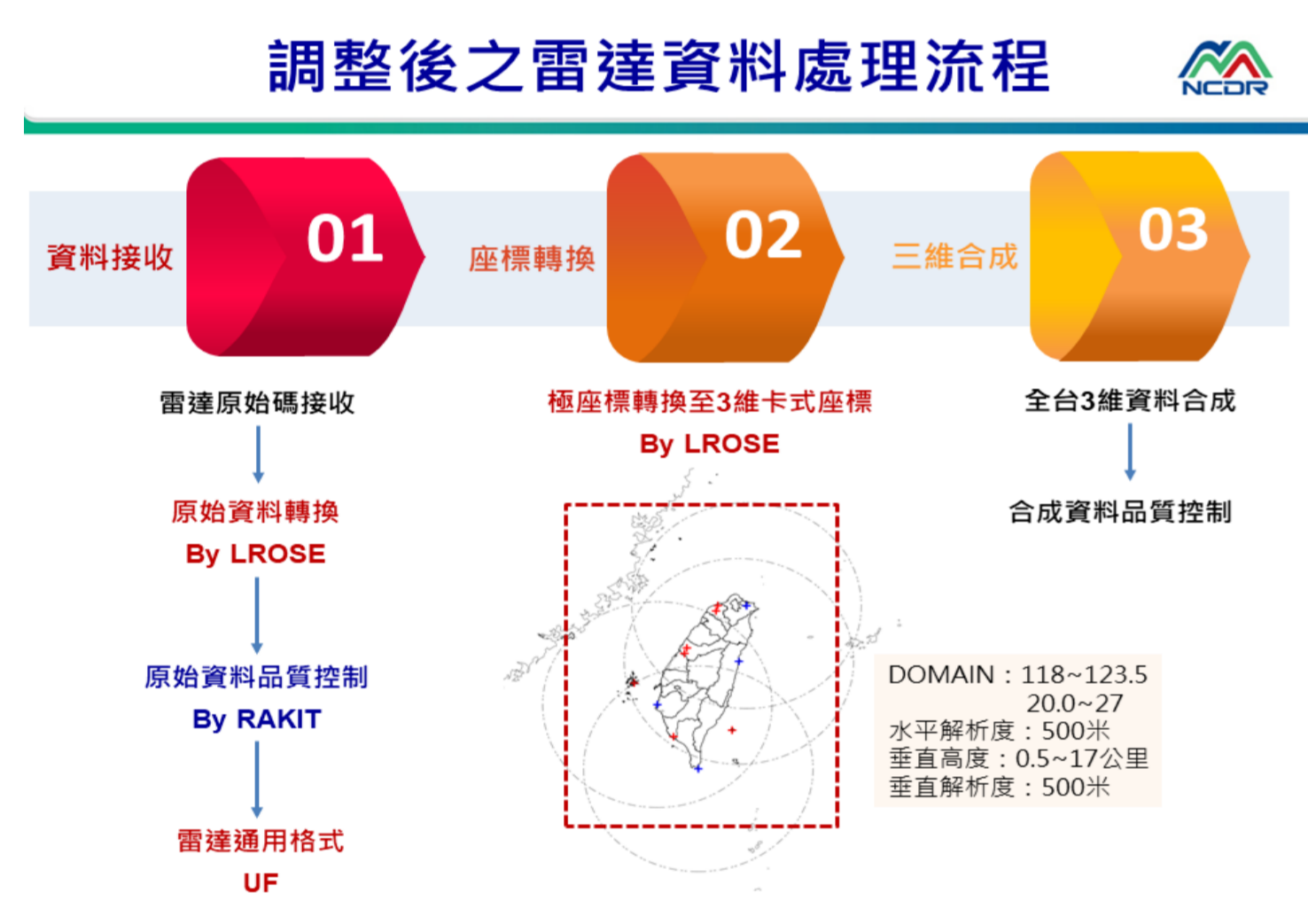
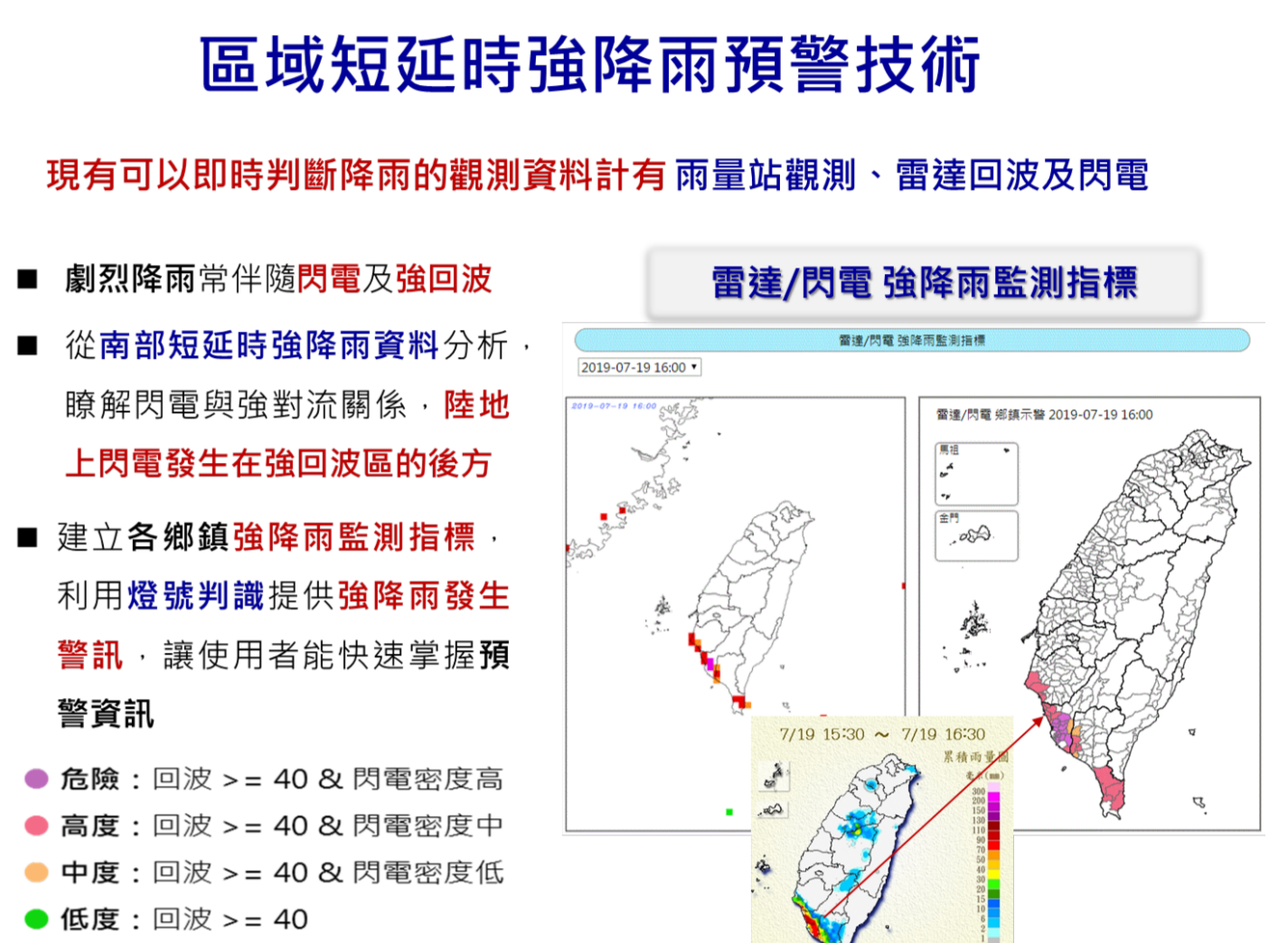
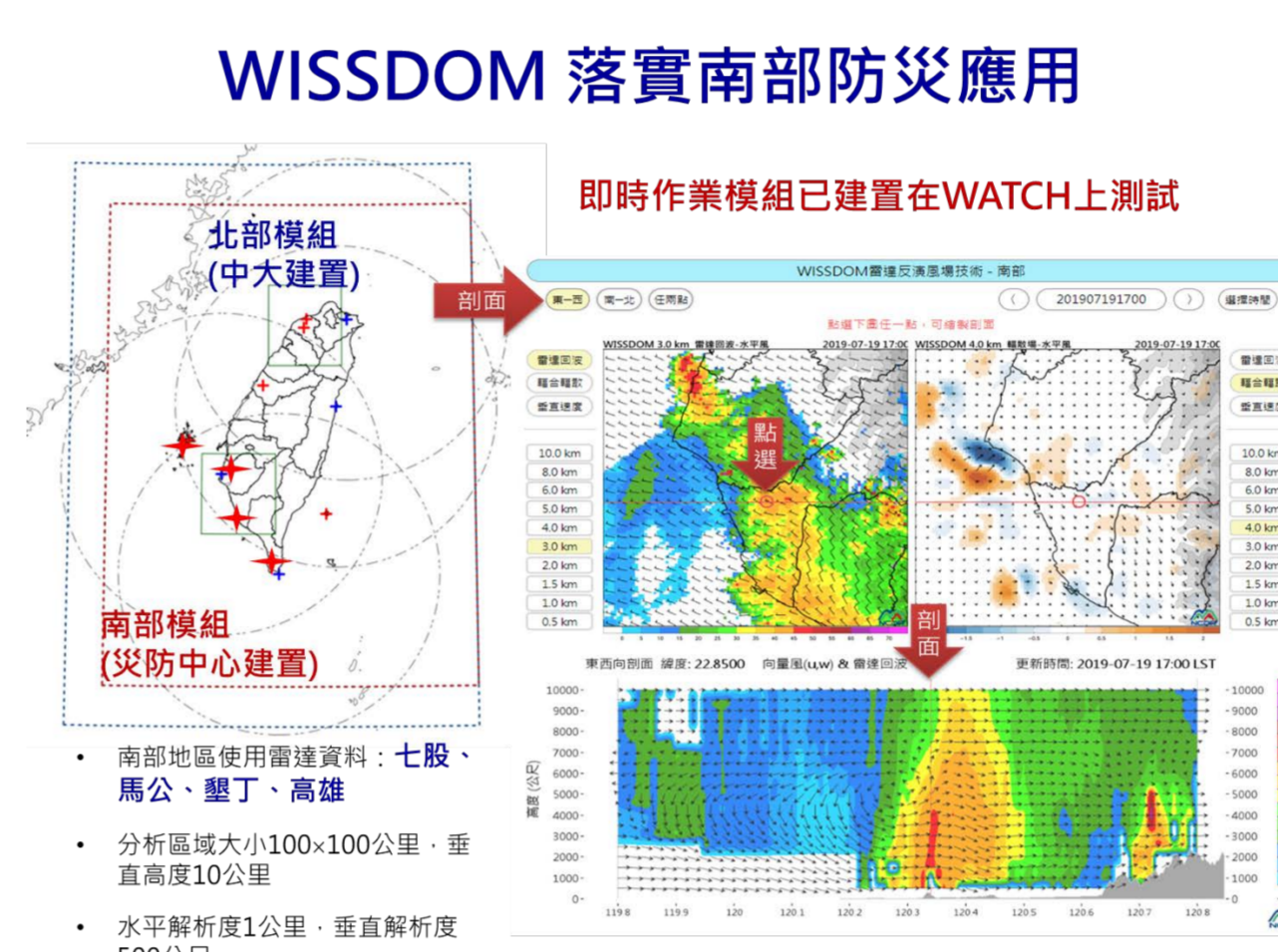
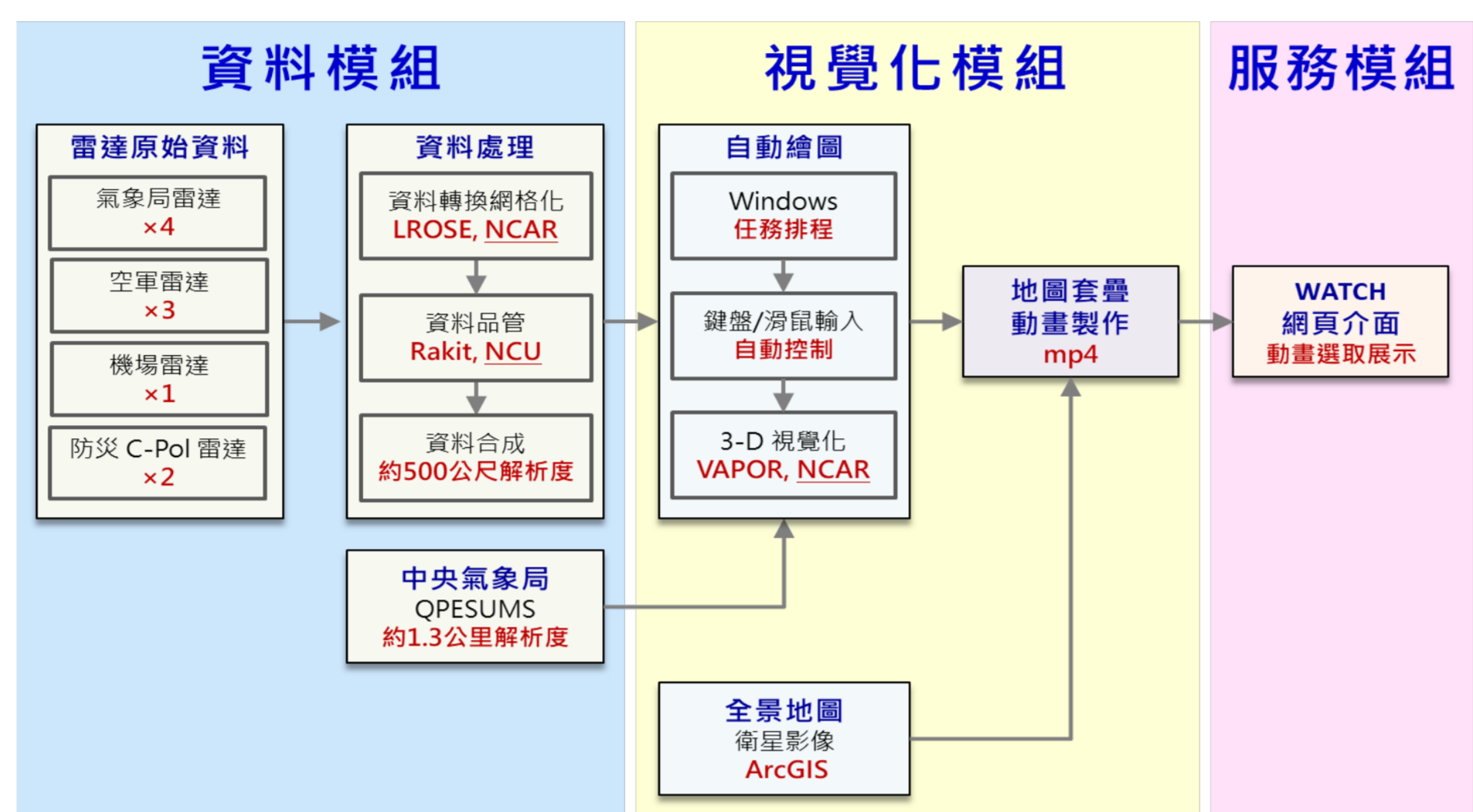
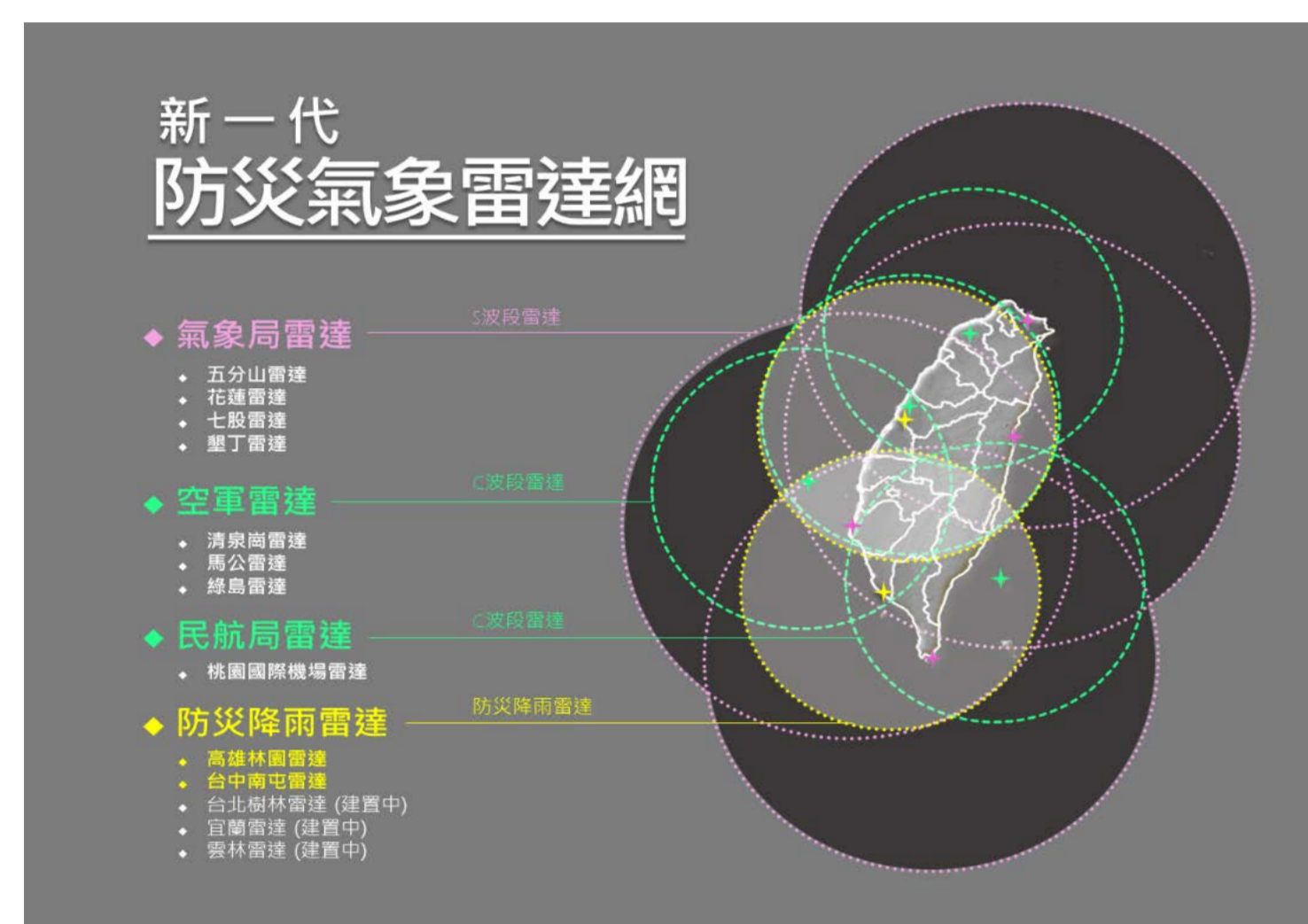
The research of the typhoon early warning technology in the extreme climate scenario



主管單位：國家災害防救科技中心

颱風組織更新與技術盤點之後，如何有效率提升颱風災害在極端氣候情境下的預警能力是現行首要工作。目前有三個方向可以快速提升預警品質的方法，1) 利用新建的降雨雷達網強化現行暴雨監測技術與產品開發，針對災害熱區與易致災區強化颱風災害的監測與風險判識；2) 結合國內外優秀技術提升極端氣候情境下暴雨的預報能力；3) 透過先進智能智慧方法強化大數據之運用，提升氣象預報與災害預警服務品質。本計畫分別以運用新建置防災降雨雷達強化短時間暴雨監測與預警能力；極端氣候情境下颱風災害模擬與預警技術開發；智慧化氣象大數據預警技術開發及提高防災氣象服務品質與介面開發等項目進行

運用新建置防災降雨雷達強化短時間暴雨監測與預警能力

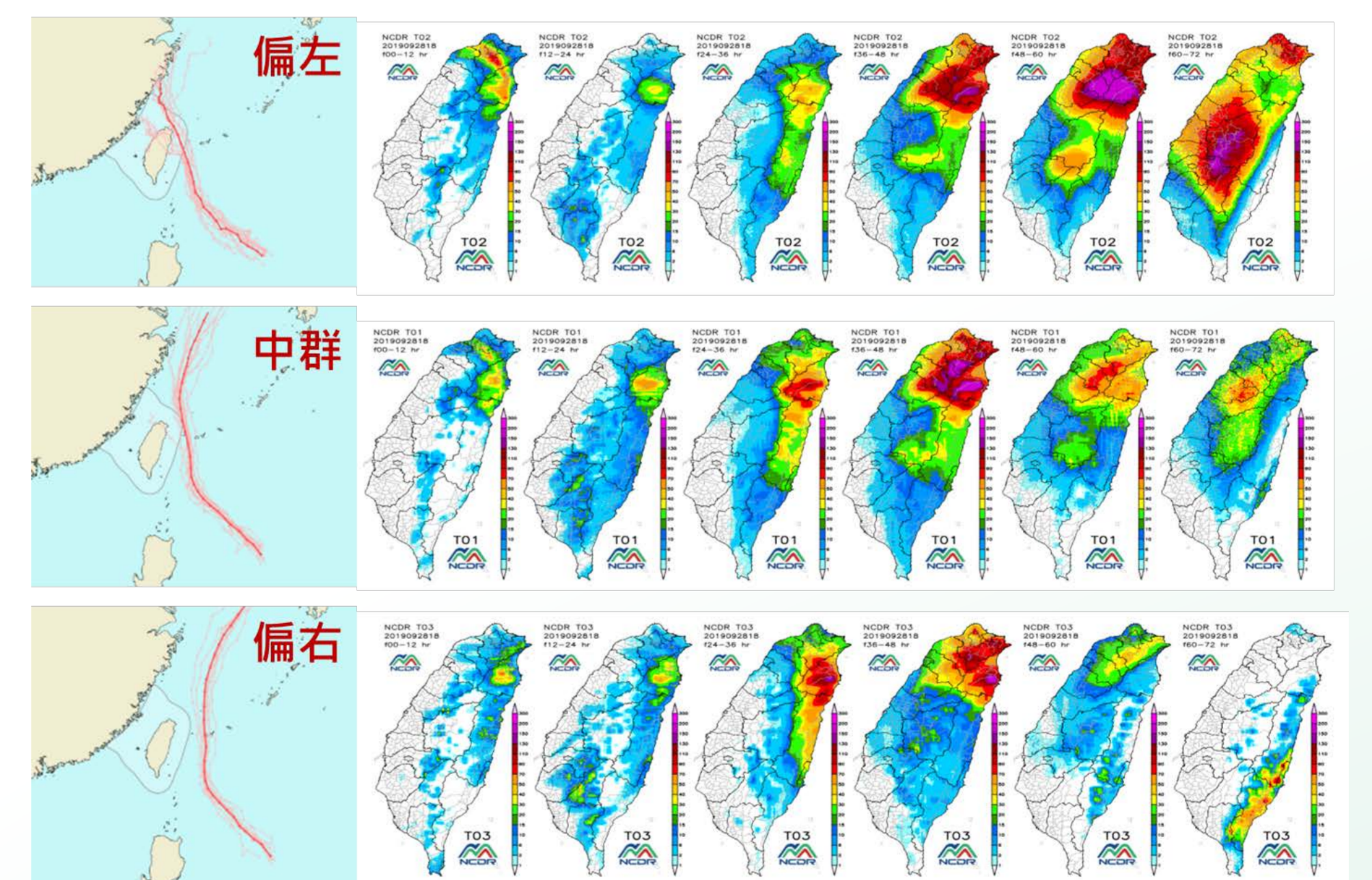
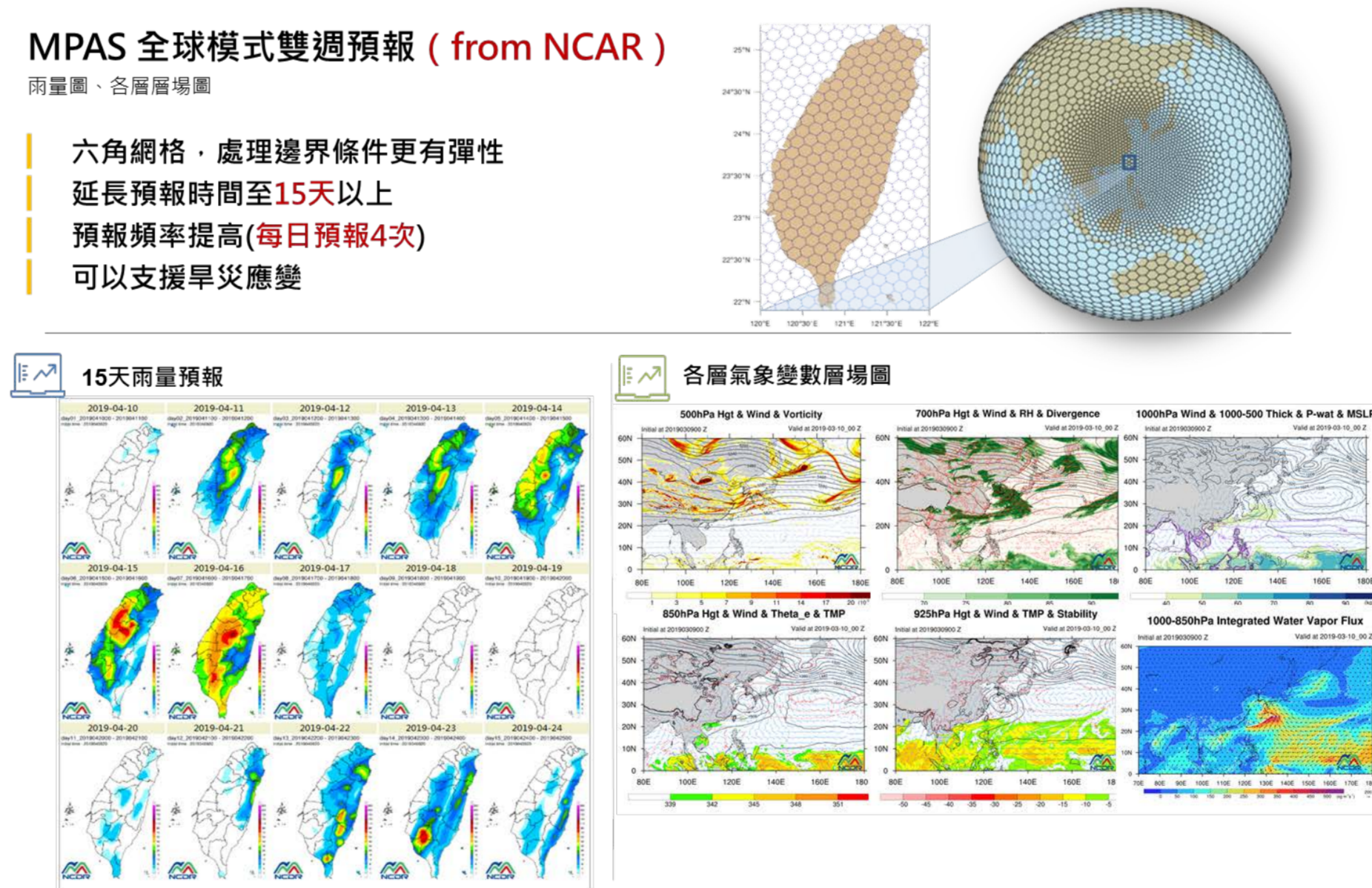
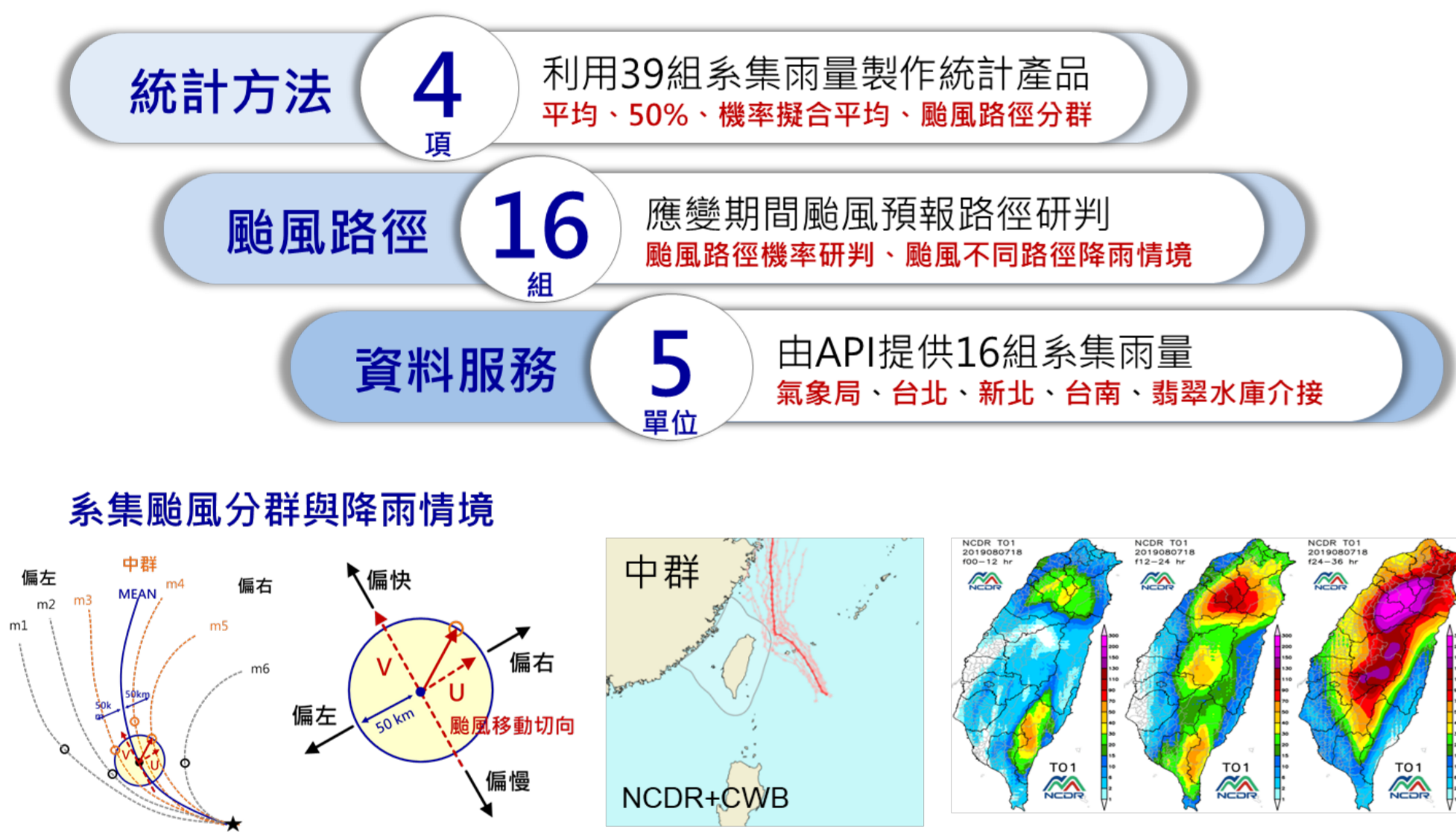


極端氣候情境下颱風災害模擬與預警技術開發

系集預報衍生加值資料

MPAS 全球模式預報系統建置

系集颱風路徑分群 - 降雨情境分析



智慧化氣象大數據預警技術開發

數據科學新方法 AI 預警新技術開發初步成果

