

強化氣象災害數據智能化預警技術

Strengthen the intelligent early warning technology of meteorological disaster



國家災害防救科技中心 氣象組

于宜強 朱容練 徐理寰 江宙君 黃麗蓉 王潔如 林冠伶 林忠義 廖信豪 蔡直謙 陳御群 劉嘉騏

- 氣象災害包含颱風(豪雨、強風)、旱災、熱浪、寒害等，預警課題方向包含短延時強降雨、多重尺度數值預報模式、智慧化預警研究、極端氣候預警技術發展等
- 利用落雨小幫手APP開發可提供民眾即時降雨預警工具，目前已達73000人下載使用

氣象災害預警研發課題

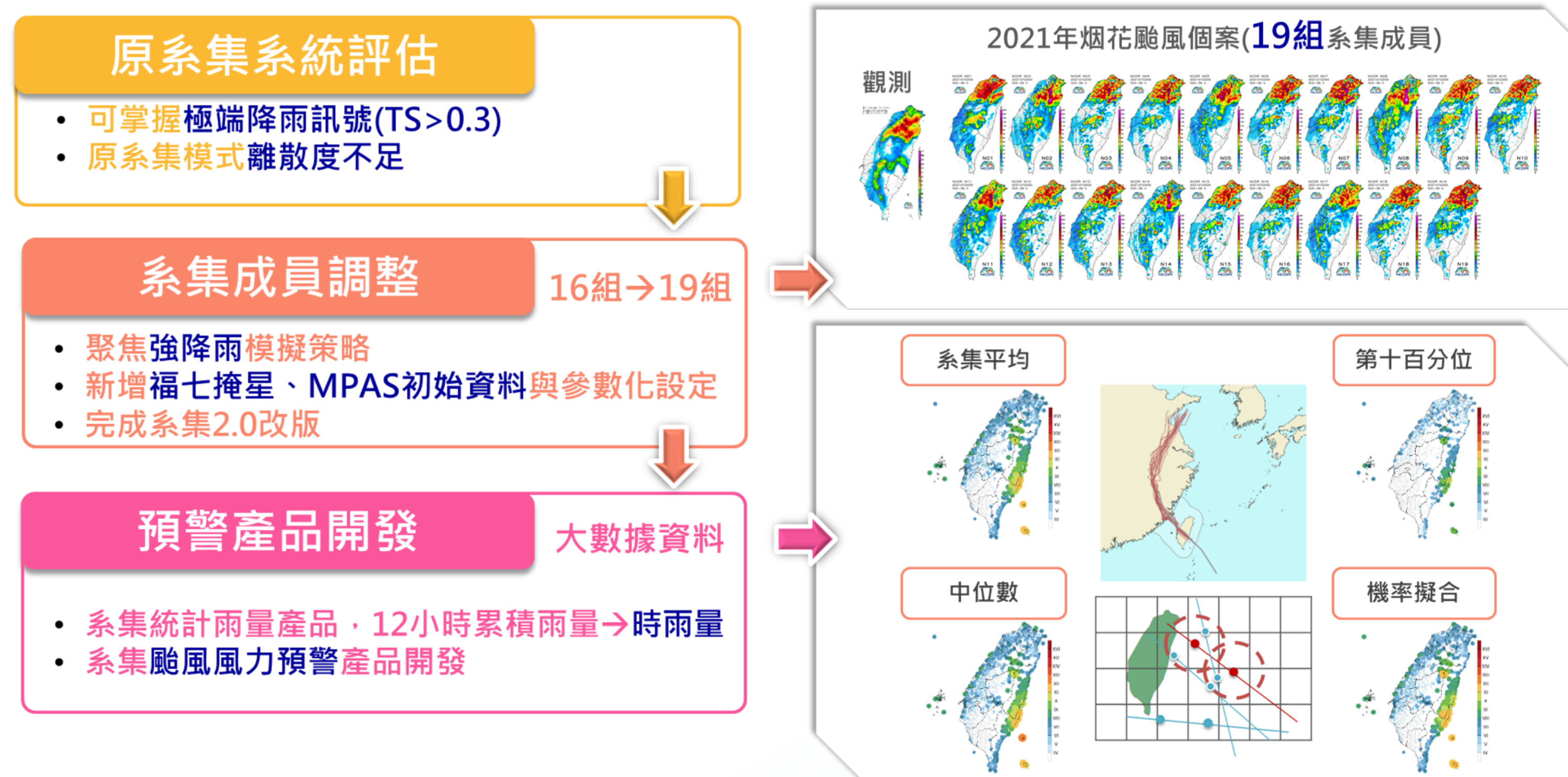


- 利用雙偏極化雷達、衛星(福七、日本向日葵)、數值預報模式、進行短延時強降雨預警技術開發，大幅提升強降雨監測與預警能力
- 系集雨量預報系統利用全球模式、物理模組的評估進行改版，並利用情境式、統計方法進行降雨與災害風險分析，強化預警能力提升。利用MPAS全球模式開發45天水庫集水區雨量推估，可提供未來旱災風險評估
- 氣象災害大數據利用AI演算技術進行智慧化預警技術研發

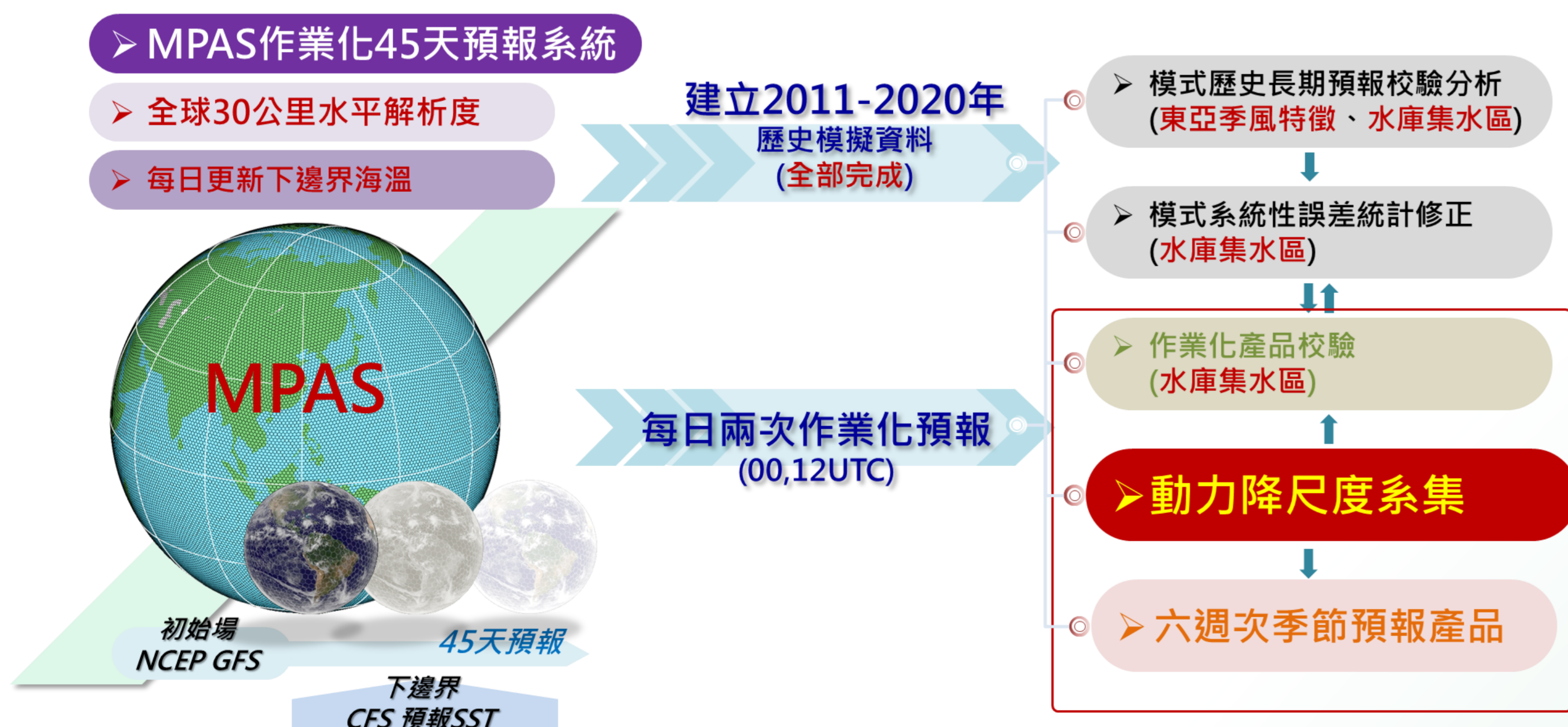
短延時強降雨預警技術



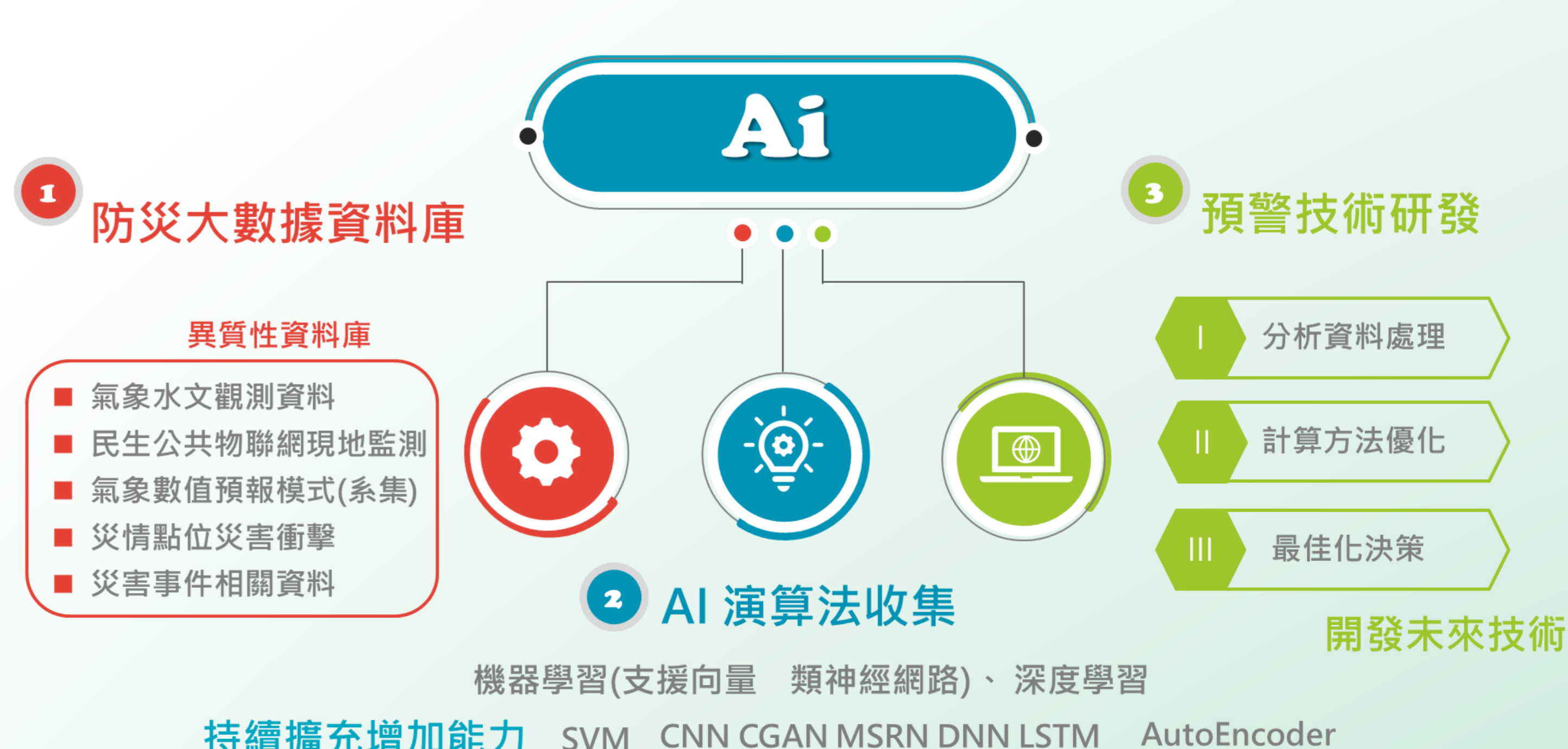
系集雨量預報系統改版與持續維運



六週預報技術發展



AI預警技術引進與開發



國家災害防救科技中心

National Science and Technology Center for Disaster Reduction