

氣象資料智慧應用之拓展

潘 琦

中央氣象局氣象資訊中心

摘 要

行政院將104年定調為政府開放資料(Open Data)深化應用元年，並力主以「科技三箭」創造有感施政，三箭中其二即為巨量資料(Big Data)與Open Data。本局為因應未來開放更長期、更多元及更細緻的氣象資料，將運用先進的巨量資料技術處理時空解析度日益增加的氣象資料，以更高的效能提供開放資料的介接，提升氣象資料的對外服務，讓民眾對氣象資料有更親近的感受，加速推動民眾和產業對氣象資料之多元運用，活化氣象資料的加值服務。

為提升氣象資訊之應用效益，本局近年致力拓展與國內、外單位關於資源共享、跨領域應用(如漁業、農業、水資源管理、環境監測等)等方面之合作，同時也提供貼近民眾生活化與客製化之氣象資訊服務。配合政府開放資料的政策，本局已初步完成氣象開放資料的提供，不過仍受限於目前的可用資料量與檔案供應方式；未來除持續配合政府大力推動的開放資料(Open Data)政策外，將擴增四顆星的機制以提供更完備的資料取得方式，並利用巨量資料的資訊處理技術以搭配更高解析度的預報產出，建置氣象資料隨選服務，提供民眾依個人需求自訂查詢條件、指標(index)，享有預約、分享、訂閱等智慧化的便民應用，拓展氣象資料的共享服務。同時以自動化作業方式整合各式觀測、天氣與海象預報、災害性天氣特報等資料，改善資料整合與供應的作業效能，強化氣象產品供應服務管理。推展氣象資訊的跨域應用服務方面，在已開發符合不同領域需求的決策指標之基礎上，建置新技術與平台以系統化方式主動提供氣象服務，發揮政府單位應用氣象資訊於各領域進行決策的綜效。

關鍵字：巨量資料、開放資料、跨域應用