

中央氣象局區域模式地面風速預報之評估

陳怡儒 洪景山 林伯勳

中央氣象局氣象資訊中心

摘 要

近年來，各國為減少溫室氣體的排放，致力於綠色能源的開發及應用。台灣地理位置不論台灣海峽的離岸風能、南台灣的太陽能等，在綠能發展上擁有相對優勢的條件，但風能與太陽能輸出的不穩定性，是綠能產業發展面臨的最大障礙。因此，本研究使用中央氣象局高解析度區域模式，運用台灣地區高密度的地面觀測，評估模式地面風速預報能力，並分析其系統性偏差特性，並期以進一步改善模式地面風速預報能力，強化模式風速預報在風電營運管理的應用。