

應用機器學習修正WRF模式之地面溫度預報

劉正欽 張保亮 洪景山
中央氣象局氣象資訊中心

摘 要

人工智慧的應用為近年熱門議題之一，而機器學習是人工智慧領域中的一種方法。機器學習最基本的概念是「基於電腦的運算能力下，藉由演算法解讀某種現象與其相關資料可能含有之線性或非線性特徵，進而建立一可應用之模型」，能應用領域相當廣泛，如圖像辨識、推薦系統、自駕車系統及郵件分類。大氣資料眾多，資料中含有非線性的訊息，而運用這些多元的訊息搭配機器學習方法進行更進一步的研究，是近幾年逐漸熱門的議題。因此，本研究利用機器學習修正中央氣象局區域模式之地面溫度預報，並分析修正後的預報效能。