

氣象預警資訊在尖石鄉防災應變體系中之應用

邱洵 江惠琦 林學勤
台灣整合防災工程技術顧問有限公司

摘 要

偏鄉的天然災害一直以來是防災體系中較脆弱的一環，而新竹縣尖石鄉幾乎整鄉皆在山區中，每年的汛期來臨時，劇烈天氣是當地居民之生命財產的一大威脅，如何更有效地執行防災應變工作以降低災害風險，長期以來都是當地防災決策人員所關切的重點。

至2017年起，尖石鄉公所和台灣整合防災工程技術顧問有限公司氣象團隊開始嘗試使用客製化山區氣象預報服務，先探究尖石鄉當地「前山」和「後山」不同的氣候特徵，分析過去當地的降雨特徵。台灣整合防災工程技術顧問有限公司氣象團隊並設計提供更符合當地實際需求的氣象預警資訊，及時獲取小範圍區域天氣及水情資訊，使用網路通訊方式即時提供劇烈天氣之訊息，利於災害初期之快速反應並進行防救災動員工作。透過天氣預報和即時天氣監控，讓尖石鄉公所防災決策人員加強整體風險評估之概念，在過去兩年有效提升整個防災預警之作為。除了有效降低民眾生命財產之危險外，同時也可以避免過度預報所帶來的政府社會、人力資源的耗費。

本項服務計畫也證明台灣的偏鄉地區對於氣象資訊之需求確實有其必要性，將氣象資訊導入偏鄉防災應變工作可更有效地做好災害風險管理。此外，氣象預警服務也應用在尖石鄉的所辦理的活動上，對於活動進行得安排有更精確的資訊供主辦方作評估。

關鍵字：氣象預警、偏鄉防災