

科技防災運籌帷幄，臺南水情 APP 掌握機先，颱風豪雨決勝千里之外，確保市民生命財產安全

面對極端氣候全球暖化現象，對於天然災害的挑戰愈來愈趨嚴峻，短延時強降雨，降雨如同瀑布般驚人，10 分鐘超過 25 毫米已經是稀鬆平常的事，當中央氣象局發布豪雨特報時，各縣市政府防救災團隊無不繃緊神經，尤其水利單位更是重中之重，萬一降雨預測與實際差距過大，抽水機、水閘門啟動運轉不及，都可能造成短暫的積淹水情形，造成民眾觀感不佳，指責市政建設治水防洪成效不及格。因此；臺南市政府水利局為能精準掌握每當颱風豪雨來襲，如何讓市民在第一時間能同步掌握最新氣象情資及降雨訊息，提早防範加強戒備，以減少財產損失及確保生命安全，一直都是水利局長彭紹博與同仁念茲在茲努力的目標。

由於臺南地區西半部平原在 300 年前原為台江內海、倒風內海，原本地勢較低窪，又經曾文溪多次洪水氾濫改道後，內海淤積成為現在人口密集的沿海各區，該地區地理環境先天上天然條件不佳，加上近年來全球暖化及極端氣候影響，硬體的治水工程(應急護岸工程、橋梁抬升改建、河川疏浚、流域整治等)有其極限性。市政府水利局從 100 年縣市合併以來，運用科技防災技術，加強遠端遙控，以「運籌帷幄決勝千里之外」的思維，持續設置及整合其他單位河川水位資訊 29 站、區域排水水位資訊 74 站、雨量站資訊 78 站、淹水警戒資訊 37 區、區域排水現場影像 20 站、車行地下道即時影像 6 站、主要水庫洩洪資訊 6 站等，整合建置完成「臺南水情即時通 APP」系統，讓市民「e 指通」可以隨時利用智慧型手機，隨時隨地行動上網，立即取得水利局所提供最新警戒資訊，「好東西要與好朋友分享」，透過教育訓練或結合相關活動，積極宣導推廣，目前下載臺南水情即時通 APP 人數已達 5 萬 2 千餘人，在颱風豪雨侵襲期間，水情即時通已發揮一定的效用，尤其易淹水地區高潛勢災害之自主防災社區，里長及社區幹部都能輕易操作隨時監看，發揮「防災永遠走在救災的前面」。

臺南水情即時通 APP 的主要特色就是「在地化」，APP 提供多元的水情即時服務，透過水位監視器或 cctv 影像主動偵測提供市民所在行政區包括雨量，河川水位、區域排水與水庫等警戒資訊。其次「全面化」特色，所提供之相關氣象資訊涵蓋累積雨量圖、雨量預報圖、衛星雲圖、雷達回波圖等、區域排水現地影像、抽水站水位、土石流、潮汐、車行地下道等資訊，只要市民下載臺南水情即時通 APP 後，隨時都可以上網監看，走到哪裡看到哪裡，「出門前只要查看 APP 就能掌握今天天氣」，一路行車平安暢行無阻。

臺南市政府水利局彭紹博局長表示，為能將「臺南水情即時通 APP」功能特色發揮極大化，讓市民受益提早作防災準備，該系統會自動將相關警戒水情資訊推播給水利局於易淹水地區建置成立的自主防災社區，「千金難買早知道」，當河川水位達到警戒水位時即時通知社區啟動社區自主防災機制，預做預防性疏散撤離準備，遠離危險區域。水利局更運用有線電視數位化後所帶來的創新增值服務內容，與臺南市 4 家有線電視業者合作，將排水水位即時影像之水情警戒資訊，透過有線電視播放，讓社區年長者或不會使用智慧型手機的市民，也能第一時間掌握住家附近相關水情警戒資訊提早離災、避災。為建構安全大臺南，除持續推動硬體的治水工程外，也將強化非工程措施的防災，利用最新的科技影像整合各單位的資源來達到智慧防災掌握機先，創造多贏永續發展的目標。(水利局 吳勝利)

