

## 運用數位遠端科技，各主要河川溪流增設影像監視站及水位站，大大提升防災預警效能及救災應變預佈調度

「料敵從寬、禦敵從嚴」，縣市合併後，由於大臺南地區因為歷史地理環境，地勢較為低窪，每逢颱風豪雨侵襲，道路或住家周遭積淹水成為市民最迫切要求改善的議題。防洪治水一直都是市政建設的重點，臺南市政府水利局肩負此無法迴避的重責大任，因為攸關百萬市民生命 safety 及財產保護，在秘書長李孟諺及局長彭紹博積極規劃運籌帷幄，針對易淹水地區原因分析及提出相關因應對策，期能讓市民鄉親的期待，早日脫離淹水的痛苦。

臺南市轄內重要區域排水系，包括菁寮水系、後鎮水系、麻豆排水系、虎頭溪排水系、永康排水水系、三爺溪排水水系、港尾溝排水水系。由於幅員廣闊，各區域排水水系防洪條件都不一樣，水利局除持續針對各水系的防洪條件，設計各種應急工程加緊治理外，對推動數位遠端科技防災亦持續努力中。目前在這些水系重要的排水道段已設置 68 座區域排水水位站，18 座雨量站及 13 站影像監視站，均已投入監測的行列，使推動數位遠端科技防災的目標，向前跨出一大步，將更能全面有效率的掌握各重要水系水位變化情形，並透過臺南水情即時通 APP 及與有線電視系統業著合作，將水情資訊即時推播給市民知道，並起動自主防災社區，以達到提早防災避災的目的。

運用數位遠端科技防災，將這些水位站由點連成線再連成面，達到全面監測本市的排水水系，如颱風豪雨期間河川溪流水位變化，能即時掌握水位變化資料，判斷上游集水區降雨情形，透過水位站警戒值，對沿岸低窪區域是否要預先關閉水門及啟動抽水機，減少人為判斷錯誤而延誤啟動時機的可能性，化被動為主動，同時利用水位監測來啟動警示機制，達到提早預警通報民眾疏散撤離的功能，例如歸仁區五甲教養院及新化區新和庄社區。

歸仁區五甲教養院院址位於港尾溝溪上游支流，由於該水系尚未整治完成，加上該教養院地處低窪地，只要豪大雨即因排水不易容

易溢堤淹水，教養院收容之院生大都屬行動不方便者，自行撤離不易。水利局為解決該區域的水患問題，除加強港尾溝水系的整治外，同時希望透過非工程防洪措施的建置，爭取教養院預警時間。所設置之水位多重警示機制透過附近的水位站，當監測到沙崙武東窩仔底排水水位到達警戒有可能溢堤時，除自動通知應變中心外，為防範因為風大雨大或半夜，當地居民不易察覺，教養院值班室之警示燈會同步發出警示及警報，同一時間自動發出簡訊通知當地派出所、消防分隊及公所、里長前往協助疏散院生或避難。

新化區新和庄社區位於虎頭溪上游，該集水區附近皆為高地與丘陵地形，集流時間短暫，加上該社區地處低窪地，虎頭溪排水水道在此又是一個大轉彎，只要豪大雨因虎頭溪排水宣洩不及，該社區極容易淹水。在 102 年康芮颱風該社區曾淹水一層樓。水利局針對問題提出解決方案，設置水位多重警示機制，透過新豐一號橋之水位站，當偵測到虎頭溪水位到達警戒有可能溢堤時，鄰長家中之警示燈會同步發出警示及警報，今(105)年梅姬颱風帶來豪雨，該警示機制發揮功能，使社區居民能及早做好疏散準備，等待新化區公所及當地派出所、消防分隊進行疏散撤離，確保人身安全。

105 年水利局已爭取中央補助將再建置 4 座區域排水水位站，4 座雨量站及 7 站影像監視站，同時配合介接水利署河川水情資訊，將使水情資訊網更加縝密，建置完成後可大大提升防災預警效能及救災應變預佈調度。(水利局 吳勝利)

