

## 氣候變遷下強降雨又急又大 治水強化國土

### 韌性 減少災害

8月23日熱帶性低氣壓引進大量水氣，造成高雄市大寮區於11時開始降下每小時111.5毫米的雨量，高雄市林園、前鎮、美濃等區也出現每小時100毫米以上降雨；在臺南市部分，南區、關廟區、西港區亦出現每小時70毫米以上降雨，因超過設計保護標準，市區排水系統排除不及，造成多處道路積水、側溝排水溢出等現象。

值得注意的是台灣過去常常發生的大型河川潰堤或溢淹，最近幾次豪大雨，大型河川已很少泛濫致災。反而是受氣候變遷影響，頻頻發生的短延時強降雨，因為超出都市雨水下水道及道路側溝的設計標準而淹水。比較日本今年7月的西日本豪雨，即使國力、科技與對防災十分重視的日本，也難以避免重大人命傷亡及洪水積淹的命運。

為解決這個問題，就將治理經費重點投入區域排水及市區下水道治理，持續辦理規劃及治理，若未推動這些治理工作，淹水情況將更加嚴重。以台南市將軍溪排水為例，97年卡玫基颱風為例，當時最大1小時雨量50.5毫米，3小時138毫米，淹水面積即達323公頃，淹水深度約0.5到1公尺，而本次0823豪雨最大1小時雨量64.5毫米，最大3小時127.0毫米；而同樣台南市港尾溝排水，97年卡玫基颱風最大1小時雨量43毫米，3小時125.5毫米，12小時236毫米，淹水面積亦達200公頃，淹水深度約0.5至1公尺，而本次0823豪雨1小時雨量61.5毫米，3小時146毫米，12小時282毫米，也確實發揮成效。

本次豪雨讓我們體認到，必須加速完善基礎建設，完成下水道及都市區域排水的治理外。另外，要因應氣候變遷的極端降雨，增加國土滲透能力，推動出流管制逕流分擔，減少地表逕流量，方能增加都市耐災能力，達到韌性國土之目標。