

## 「海綿城市」提升氣候變化適應性

氣候變化已是不爭的事實，全球溫室氣體排放量自工業革命時期以來一直增長，全球氣溫不斷上升，極端天氣發生的頻率和嚴重性亦持續增加。美國一項研究統計指出，於一九八〇年至二〇一二年間，全球發生了超過二萬一千次自然災害，其中與天氣相關的超過八成，合共造成二百三十萬人喪生，三點八兆美元的經濟損失。

### 極端天氣愈來愈普遍

極端天氣變得愈來愈普遍，本港於二〇一七年打破了多項天氣紀錄，包括八月在風暴前夕錄得高溫紀錄達攝氏三十六點六度，成為天文台自一八八五年有紀錄以來最熱的一天。此外，天文台亦於十月發出最遲至的酷熱警告。另一方面，香港作為沿海城市，擁有長達七百三十三公里的海岸綫，很容易受氣候變化所導致海平面上升的影響。當天文大潮加上風暴潮時，海平面上升的現象會進一步加劇，導致低窪地區水浸。根據天文台資料，香港每年發生暴雨的日數由一九四七年的四點五天上升到二〇一六年的七天，並預測在氣候變化的影響下，極端降雨將會變得更頻繁和嚴重。雖然政府多年來做了一系列的防洪措施，例如改善排水系統、增加藍綠建設、興建地下蓄洪池等，但仍難確保市區免受愈來愈高危機的水浸來襲。

全球暖化導致海平面不斷上升，世界各地的沿海城市正在加強適應措施來防犯洪水侵襲。日本政府在東京荒川河建造了超級防坡堤，以防止低窪地區水浸。紐約亦計畫興建一個 U 型海堤對抗風暴潮，以保護曼克頓區免受水浸威脅。早前颱風「天鴿」橫掃珠三角，造成嚴重傷亡和巨大經濟損失，本港多個沿海和低窪地區因海水倒灌出現嚴重水浸，香港政府必須加強市內排洪和沿海防坡的基礎設施，以預防水浸威脅。

## 防洪又儲水 適時「釋放」

政府可以將「海綿城市」的概念融入城市規劃中，簡單來說就是下雨時吸水，到有需要時就時「釋放」已儲存的水並加以利用。「海綿城市」結合了各種綠色基礎設施，如綠化帶、濕地、園林綠化、池塘和透水路面等，以吸收多餘的雨水並補充地下水。中國在《二〇一二低碳城市與區域發展科技論壇》中，首次提出「海綿城市」的概念，並於二〇一五年選擇了十六個城市作為試點。北京、上海、新疆多個海綿城市項目成效顯著，成功減控雨水徑流，令水浸情況得以大大改善。

氣候變化已經逼在眉睫，政府應加強分析氣候變化的風險，強化基建設施的抗逆能力，提高社會防災意識，適時檢討各措施的成效並加以改進。本會聯同渠務署於三月二十二日世界水日舉辦「水論壇二〇一八」，主題為「海綿城市及海岸防護應對極端天氣事件」，內地及海外專家將來港分享他們的專業知識及經驗，香港政府相關部門官員及各持份者亦會一起暢談本地經驗。歡迎參加，詳情請瀏覽「水論壇二〇一八」活動網頁。

洪藹誠博士 香港地球之友科研及政策經理  
星島日報 | **05.03.2018**