

渠署300萬元引入4款 水陸兩用能入商場鄉村等 機械人排水每小時800立方米

雨季將至，天文台早前預測今年全港降雨量介乎2,100至2,700毫米，熱帶氣旋數目為5個至8個，分別屬正常及偏多水平，渠務署已更新防洪設計手冊，提升抵禦雨量標準，並計劃在元朗興建防洪壩，可抵禦200年一遇的特大暴雨。同時署方加入更多科技應用，今年斥資300萬元引入4部排水機械人，以加快處理水浸事故，有關機械人可水陸兩棲，全港各區靈活調配，商場地庫、地下設施、鄉村、馬路等積水情況均可應對。



■「龍吸水」示範最高排水量。

渠務署昨日舉行「創科賦能 智慧治水」簡報會，介紹今年的雨季防洪工作，並展示部門的創新技術應用。署長莫永昌表示，去年署方共接獲48宗水浸個案，全部在一至兩小時內完成處理，今年署方將緊急應變隊伍由160隊增至180隊，進一步加強處理能力。

創新科技方面，4部新引入的高性能排水機械人，分別為「龍吸水」、「小禹一號」、「小禹二號」和「小禹三號」，當中「龍吸水」造價最高，約100萬元，排水能力亦最強，每小時排水量最高達800立方米，可遙控使用，能連續8小時工作。

「龍吸水」採用一體化設計，內置水泵、發動機和控制系統，其機身配有照



■莫永昌(中)等介紹雨季防洪工作。

明系統及履帶，可配合複雜地形環境，能爬上樓梯或30度斜坡，能應付鄉村、馬路、地下停車場等不同環境的水浸。操作人員可根據現場情況，智能調節馬力和抽水流量。莫永昌說：「一般來說水浸界定是100毫米或以上，我們覺得要採取行動，屆時我們會考慮是否出動機械人，始終我們的機械人現在只有4部，全港若遇上特大暴雨時我們如何分工、排優次，這是我們今年需要學習的地方。」

渠務署昨亦展示其他高科技設備，包括近年引入的多款渠道檢測機械人，例如「百變探哥」、「聲探」和「檢測機械狗」。工程人員只需在地面安全位置遙控檢測機械人進入渠道，

即可透過機械人配備的攝影鏡頭收集渠道狀況資料，克服某些渠道水位過高或地形環境複雜的問題，使檢查工作更高效及安全。

無線遙控入渠道清淤

為提升清淤工作效率，渠務署最新引入3部遙控清淤機械人「捋得滿」、「捋得快」和「捋得鳥」。這些機械人可無線遙控，配合輕巧設計，能在渠道內自由移動，特別適合在明渠、河道等位置遠距離清淤。

因應2023年9月的世紀暴雨，渠務署去年3月更新設計手冊，提升排水系統標準，將世紀暴雨的每小時158毫米降雨量納入標準，莫永昌說：「現時設計的主要防洪工程或設施，會採用2023年500年一遇的標準做設計。」當年發生嚴重水浸的地方，如黃大仙、柴灣已作出各項針對性改善措施，包括加建入水口或排水沙井，黃大仙港鐵站及商場亦安裝擋水裝置。



■排水機械人可水陸兩棲使用。

研發水浸風險系統揚威國際發明展

渠務署今年在日內瓦國際發明展上獲得兩金、四銀、兩銅佳績。渠務署署長莫永昌昨日表示，其中一項金獎項目——「淼立識」更獲得評審團嘉許金獎，該套由署方自主研發，融合水力模型預演、情境比對、模型鑲嵌技術的實時水浸風險可視化系統，可協助渠務署更有效調配資源應對惡劣天氣下可能發生的水浸事件。

值得一提的是，獲銀獎的內澇監測器是由國家水利部轄下的水利部珠江水利委員會研發，兩地聯合參賽。內澇監測器可收集實時水位數據，監測10毫米至5米的水浸。當內澇監測器感測到路面積水水位達預警水平，系統會即時通報相關政府部門。該款監測器已在特區政府「涉水綫系統試驗計劃」下應用於全港5個試點位置，包括柴灣道、龍翔道、翠屏道、漆咸道北及大埔墟南運路。

莫永昌指，2023年9月特大暴雨期間，這些地點曾出現較嚴重的水浸，導致車輛損壞而無法行駛，收到水浸監測通報後，渠務署和路政署會迅速派遣應變隊伍檢查及清理淤塞渠道，減低水浸風險。當積水深度達至0.3米時，現場會有臨時交通指示防止車輛駛入水浸路段，運輸署亦會因應交通安排發放相關消息，有需要時警察會到場協助。

議員倡整合洪水橋用地建大學城

去年施政報告提出在北部都會區預留用地發展「北都大學教育城」，分別分布於牛潭尾約46公頃、洪水橋/厦村新發展區約5公頃及新界北新市鎮約40公頃。民建聯立法會議員劉國勳昨日提出，政府應動態規劃和整合北都區土地，讓大學城項目能夠優先上馬。

劉國勳建議，把洪水橋新發展區內原本被劃為其他用途的土地，包括位於洪水橋南北面的部分GIC（政府、機構或社區）用地、工業及物流用地，整合並改劃用作發展北都大學城，令洪水橋/厦村新發展區內發展大學城的土地，由原本約5公頃倍增到24至48公頃，時間上亦更能配合專上教育的急速發展。

另教聯會昨日因應國家《教育強國建設規劃綱要（2024年—2035年）》，發表「教育強國建設與香港教育發展」建議書，提出「貫徹立德樹人，深化愛國主義

教育」、「建設教育樞紐，打造『留學香港』品牌」、「加快推進數字教育，推動教育創新」、「加強STEAM教育，培育創科人才」、「推動教師專業交流，加強師德師風建設」、「發展職專教育，培養高技術人才」及「加強產學研合作，助力發展新質生產力」七個範疇共39項建議，促進香港發揮教育優勢。



■劉國勳(中)倡區內工業及社區用地改劃教育用途。

「醫卓所」制訂臨床指引提升醫療質量

特區政府將於今年上半年正式成立醫療專業平台「醫學實證與臨床卓越研究所」（醫卓所），負責制訂臨床指引，並研究建立公私營醫療服務質素及效益基準。醫務衛生局局長盧寵茂昨日在立法會衛生事務委員會會議上表示，目前本港公私營醫療服務並無正式制度訂定共同適用的臨床標準和指引，評估不同醫療方案的治療效果時，亦沒有劃一規範可供公私營醫護專業參考，相信設立指引及基準後，可提升醫療質量。

醫卓所召集人梁嘉傑解釋，國際經驗反映臨床指引並非局限醫生應否進行某種治療或診斷，最終仍需靠醫生的專業判斷。他指出，醫生或難以一時三刻掌握最新臨床數據和研究結果，令臨床應用存在差異，「例如病人腦血管中風或急性中風，過往只有口服藥物但療效不理想，近年研究發現靜脈注射藥物或微創導管介入

治療更有效，制訂臨床指引有助醫生作出適當決定。」

立法會文件指出，隨着香港人口老化、慢性病例增加以及醫療科技創新，醫療服務的需求與日俱增。醫療衛生界若能提高專業共識，支援公私營的醫護專業人員識別較高成本效益的醫療方案，將有助減緩醫療開支上升的壓力。



■公院急症室擠滿求診者。