

管制人員的答覆

(問題編號：1219)

總目： (39) 渠務署  
分目： (-) 沒有指定  
綱領： (1) 雨水排放  
管制人員： 渠務署署長(莫永昌)  
局長： 發展局局長

問題：

2026-27年度《財政預算案》表示，渠務署將提升智慧水浸預測及預警系統，並通過AI大型視覺語言模型分析道路影像，以加快緊急應變速度。政府亦已成立AI效能提升組，並撥款一億元引入業界領先技術，加速政府數智化轉型。就此，政府可否告知本會：

1. 渠務署目前正在使用或開發的人工智能水浸預測及監測系統的完整清單為何（包括與本地及內地科研機構合作開發的系統）？
2. 上述各系統的研發總開支（包括支付予大學研發的費用）分別為何？請按系統名稱及研發階段列出分項數字。
3. 過去一年，渠務署就上述各系統的系統優化及維護所預留的預算開支分別為何？
4. 上述一億元「數智化轉型」撥款中，分配予渠務署實際用於強化現有水浸預測及預警系統的金額為何？

提問人：范凱傑議員(立法會內部參考編號：33)

答覆：

就議員的提問，現回覆如下：

為應對極端天氣帶來的水浸威脅，渠務署近年積極應用創新技術於渠務工作，以便進行及時清理渠道，減低水浸風險。渠務署積極開發不同人工智能系統，目前正在使用或開發的系統包括人工智能水浸監測系統和智慧水浸預測及預警系統。兩個系統的詳情包括合作伙伴、研發開支、系統優化及維護等詳列如下：

## 智慧水浸預測及預警系統

為突破傳統水力模型運算需時的限制，渠務署於2024年自主研發淼立識實時水浸風險系統，並於2025年開始採用該系統進行水浸風險評估，在強颱風或超強颱風來臨前，預測沿岸低窪或當風住宅地區的水浸風險，以作出超前部署。由於該系統由部門內部員工編制的人手開發和運作，因此不涉及任何額外費用。為進一步提升水浸預測及預警能力，渠務署現正與華南理工大學合作開發智慧水浸預測及預警系統，結合大數據和前沿的人工智能技術，以協助部門作針對性預防和部署應急行動，並計劃於2026年中旬在3個地點進行試用，包括大埔林村河、灣仔及觀塘翠屏河，為可能發生的水浸情況作前瞻性預防和策略部署應急行動。開發費用估計約為130萬元，費用已包括上述3個試點在2026-27年度的營運開支。

## 人工智能水浸監測系統

渠務署與香港科技大學合作，於2024年通過人工智能大型視覺語言模型，完成開發人工智能水浸監測系統，收集道路閉路電視的影像，於尖沙咀漆咸道南及元朗大橋村、元朗東頭圍村等地區試行以人工智能識別和分析街道水浸情況，當監測到發生水浸時，系統會即時發出警報，協助渠務署快速派遣緊急應變隊伍處理水浸。隨後，渠務署與警方協作，擴大人工智能水浸監測系統的覆蓋網絡，系統現時已連接警務處「銳眼」計劃中超過300支閉路電視鏡頭，加強渠務署應對極端天氣的效能。該系統的開發費用約為600萬元，而每年營運開支約為140萬元。

上述的2個系統的開發及營運開支並非由財政預算案提出為加速政府數智化轉型的1億元中撥款。渠務署已預留款項支付2個系統的開支。

- 完 -