

關注中山紀念公園游泳池在本年下半年 試行法國研發人工智能遇溺偵測系統

就題述議題，康樂及文化事務署（康文署）回覆如下：

康文署一直有探討使用人工智能科技協助加強公眾泳池的救生服務。現時市面上各種遇溺偵測系統都有其獨特性，康文署需詳細了解它們的功能、適用環境／情況及設置要求，以評估有關系統是否適合於公眾泳池使用。觀塘游泳池的戶外副池於二零二三年七月三十一日開始，試行由香港大學運動人工智能實驗室研發的人工智能遇溺偵測系統（偵測系統）。系統運用人工智能偵測科技，透過分析安裝在水底照明燈中的鏡頭所拍攝的影像，分辨游泳者的動作，利用人工智能計算溺水的概率及偵測泳客的位置。當偵測到懷疑遇溺者，系統會發出警號並會顯示遇溺者的位置，通知救生員即時拯救遇溺者。至於在中山紀念公園游泳池主池和訓練池安裝的Poseidon偵測系統，由法國研發及引入，利用人工智能技術，配合安裝在泳館上方天花的攝錄及紅外線鏡頭，從高空全面監測泳池內水中的每個角落，追蹤和分析泳客的動態，從而判斷泳客有否遇溺。如偵測到懷疑遇溺者，系統會立即發出警報，並在顯示屏顯示懷疑遇溺人士的位置，讓當值救生員可以更快速判斷遇溺人士位置，加快救援。Poseidon偵測系統由承辦商負責提供專業的技術支援及維修，康文署無需額外訓練技術人員。

Poseidon偵測系統為一套已達至ISO 20380:2017標準的遇溺偵測系統，並取得五項專利技術，現正在全球，包括法國、美國、德國、澳洲、新加坡及日本等國家，超過330個泳池中使用，其系統的認受性及

人工智能技術的運用，已得到市場上的認可，而香港已有四間學校採用了Poseidon偵測系統。在決定於中山紀念公園游泳池的主池及訓練池引入Poseidon偵測系統進行試驗之前，康文署職員曾到訪其中一間安裝了Poseidon偵測系統的學校泳池進行實地視察，並由系統承辦商作系統測試示範，以評估該系統的效能和運作安排。根據現場觀察，系統的性能和運作良好，而相關學校亦對系統的操作及性能給予正面評價。

遇溺偵測系統只能輔助救生員實時監察泳客的狀況，幫助救生員快速判斷遇溺人士的位置，加快救援行動。偵測系統不能取代救生員的工作及減少人手需求，但可為泳客提供多一重保障，提升公眾泳池的安全性。康文署將會根據試驗結果及諮詢相關持份者的意見後，謹慎考慮在其他公眾泳池安裝人工智能遇溺偵測系統的可行性。

中山紀念公園游泳池Poseidon偵測系統預計可於本年九月完成安裝、測試及優化工作，待相關安裝工程及系統優化工作完成後，康文署會適時安排中西區區議員到泳池作實地了解Poseidon偵測系統的運作。

康樂及文化事務署

中西區康樂事務辦事處

二零二四年五月