

康文署推 AI 偵測遇溺 助救生員快速定位

15秒內發警報標示泳客坐標距離 長遠爭取推廣至全部公眾泳池

香港特區政府人工智能效能提升組已促成及落實首批共30個效能提升項目，康樂及文化事務署的「打擊預訂康體設施的炒場行為」及「AI遇溺偵測系統」均屬當中影響力較大的旗艦項目。康文署助理署長（康樂事務）馮妙玲分享指，現時救生員需要肉眼監察池面，但遇上泳池人潮擠擁、水面反光等環境因素，難免影響觀察效果，AI系統將作為輔助警示工具，可於偵測到遇溺風險後15秒內發出警報，並標示疑遇事泳客的坐標、泳線以及距離池邊距離，讓救生員快速定位。系統首階段預計於明年第一季於摩士公園游泳池主池及馬鞍山游泳池主池進行概念驗證測試，短期目標是在2026年至2028年內完成約5個泳池的偵測系統安裝，長遠爭取推廣至全部公眾泳池。

●香港文匯報記者 鍾靜雯

康文署總康樂事務經理（水上活動場地）蔡耀國表示，AI遇溺偵測系統依靠多組高清鏡頭全方位覆蓋泳池範圍，持續捕捉現場影像，運用電腦視覺與深度學習演算技術，分析泳客肢體動作、移動軌跡以及水中停留時間等行為數據，並透過持續優化演算邏輯、更新訓練數據庫，提升辨識懷疑遇溺事件的準確度。

試點池暫未出現觸發警報個案

目前系統分別在觀塘游泳池及中山紀念公園游泳池展開初步測試。前者採用香港大學研發的水底鏡頭進行偵測，一旦發現泳客下沉，即會發出警示信號傳送至救生員手環，但單靠水底鏡頭容易被池邊休息或做水中健體的泳客遮擋；後者則引入符合國際標準的法國高空鏡頭系統，結合光學鏡頭與紅外線鏡頭，覆蓋整個池面。

蔡耀國續指，兩個試點泳池暫未出現由AI成功識別真實遇溺救援個案。最接近的一次發生在中山紀念公園泳池，當時曾發生一宗懷疑遇溺泳客事件，但由於系統設定15秒的警示門檻，而救生員約10秒間即下水救人，因此未有觸發警報。

參考國際防誤報干擾

他解釋，15秒的警示門檻經參考國際標準以及前線意見制訂，按業界參考數據，遇溺人士若於1分鐘之內救起，出現後遺症風險最低；預留15秒給系統偵測，再加上救生員反應及救援動作，整個流程可控制在1分鐘內。若把偵測時間縮得太短，兒童潛水嬉戲等非危險行為亦會觸發大量誤報，反而干擾救生員工作。

傾向設高空鏡頭為主

蔡耀國補充，公眾泳池面臨光線變化、水面反光、泳客人數多寡以及各式各樣的游泳行為，都有可能影響AI系統的辨識穩定性。為克服相關技術難題，康文署聯同數字辦、機電工程署組成專責小組，集合跨部門專業意見，挑選適合香港本地泳池環境與泳客習慣的技術方案。系統供應商亦會按照各個泳池的實際環境調整鏡頭角度及演算參數，前線場地人員亦會回饋實際運作意見，務求令系統在真實營運環境下有效運作，盡量降低誤報情況。他又透露，未來會優先選用人流高、水深較深的主池，技術路線傾向以高空鏡頭為主。



●香港特區政府人工智能效能提升組已促成及落實首批共30個效能提升項目，康樂及文化事務署的「打擊預訂康體設施的炒場行為」及「AI遇溺偵測系統」均屬當中影響力較大的旗艦項目。圖為救生員模擬把溺水者救上岸後進行急救。香港文匯報記者郭木又 攝



●左起：康文署總康樂事務經理（水上活動場地）蔡耀國、助理署長（康樂事務）馮妙玲、總康樂事務經理（智能預訂應用）張綺美 香港文匯報記者郭木又 攝



●AI智能遇溺偵測系統能有效協助救生員進行拯救。系統可透過多鏡頭全方位覆蓋，持續監測泳客狀態。香港文匯報記者郭木又 攝

康體通擬引入AI技術 識別炒場違規行為

香港文匯報訊（記者 鍾靜雯）康文署每日處理約2.7萬宗康體設施預訂場地，為進一步打擊預訂康體設施的炒場行為，康文署計劃引入AI技術，加速分析異常登入及不尋常的訂場紀錄，協助辨識利用電腦程式或自動化工具搶佔場地、干擾系統運作的賬戶，有關AI系統預計2027年可提升偵測機器人程式異常活動的能力。

康文署助理署長（康樂事務）馮妙玲表示，康文署一直致力推廣普及體育，務求讓市民可以公平使用各類康體設施。她指出，康體設施預約系統設有一系列的規管機制，例如限制市民預約節數；若使用者60天內兩次預約後未有到場現身，會被暫停預約署方場地90天；而從今年1月起，一旦確認有人以程式等不合規手段「炒場」，賬號更會被凍結預約權長達360天。不過，部分炒場人士利用電腦程式搶訂場地，單靠人手偵測始終難以應對層出不窮的繞規手法。

為此署方計劃引入AI分析工具，從而更快識別透過程式干擾系統、搶奪場地的違規行為。馮妙玲介紹指，項目主要依靠AI算法與大數據技術，進行異常訂場行為的分析與判斷。由於市面上並沒有針對「SmartPLAY康體通」這類訂場服務「開箱即用」的AI模型，技術合作夥伴需要在短時間內認識「SmartPLAY康體通」並開發適用AI模型，過程面對不少技術挑戰，項目得以推展，有賴各方協調及投入足夠資源配合。

針對預約高峰時段展開偵測

康文署總康樂事務經理（智能預訂應用）張綺美續指，系統會針對預約高峰時段展開偵測，即每日早上7時開放7天預約的半小時黃金搶訂時間，覆蓋羽毛球場、籃球場、網球場等熱門設施。至於非高峰時段炒場情況相對輕微，但系統屬全覆蓋性質，仍可有效運作偵測。



●SmartPLAY康體通智能自助服務站（場地橙色機）香港文匯報記者郭木又 攝

被問及系統細節，張綺美表示，為防止炒場分子掌握規則規避偵測，不便披露詳細偵測邏輯，僅透露AI會監察包括同一賬戶短時間頻繁切換裝置、同一裝置輪流切換大量賬號等異常模式。

林定國：港進一步善用獨特優勢推動灣區建設



香港文匯報訊 由香港國際法律人才培訓學院舉辦的第二屆中國企業出海法律實務培訓班昨日正式展開。香港特區政府律政司司長林定國在開班儀式上致辭時，感謝國務院有關資產監督管理委員會（國資委）及其政策法規局對培訓班的大力支持。他指出，當前企業開拓海外市場，不僅需要對特定地區的風險管理和監管合規採取穩健且積極的方針，亦有賴高質素的法律團隊提供務實策略，推動海外業務持續成功。為配合國家「十五五」規劃、香港第一個五年規劃及新一份施政報告，香港將進一步善用在「一國兩制」下其普通法制度的獨特優勢，深化香港作為國際法律及解決爭議服務中心的地位，推動粵港澳大灣區建設，以及強化與內地區域合作。

中企出海培訓班探討新興挑戰

是次培訓班有34名由國資委推薦的全國領先企業的總法律顧問及高級法律主管參與，其中28人來自中央企業，5人來自地方國企，一人是香港中國企業協會代表。學員來自北京、上海、廣州、深圳、南京、武漢、重慶、成都、長春和香港。講者陣容亦非常鼎盛，22人來自包括香港、倫敦、紐約、哈薩克斯坦、吉爾吉斯斯坦、烏茲別克斯坦、阿根廷、巴西、墨西哥等9個司法管轄區，以及世界銀行和香港國際法律人才培訓專家委員會的代表。

是次培訓班內容全面，涵蓋廣泛的實用議題，從內地



▲律政司司長林定國資深大律師10月12日在中國企業出海法律實務培訓班開班儀式致辭。政府新聞處

◀由香港國際法律人才培訓學院舉辦的第二屆中國企業出海法律實務培訓班10月12日正式展開。政府新聞處

企業「走出去」面臨的新興挑戰、歐美出口管制措施與制裁，到國際商業及投資仲裁。培訓班亦設有3場分別關於中亞、拉丁美洲及香港專業服務的小組討論。除了講座和小組討論外，亦安排了參訪專業法律團體和國際組織，包括國際調解院。

持續優化支援內地企業「走出去」

林定國其後在社交平台發帖補充，對積極拓展全球業務的內地企業而言，尤其是在充滿活力的「一帶一路」沿線地區，「走出去」既帶來前所未有的機遇，亦伴隨着複雜而多方面的挑戰。他指出，企業要成功開拓海外市場，除了具備商業雄心，更需要針對不同地區的具體情況，在風險管理、監管合規及法律適用等方面，採取全面、穩健而具前瞻性的策略，「因此，一支能夠提供務實及具策略性法律解決方案的高質素法律團隊，對保障企業利益，以及實現海外業務的可持續發展，至為重要。」

他強調，香港一直是內地企業「走出去」的重要跳板，亦是匯聚這類高質素法律人才、協助企業拓展海外業務的理想平台。特區政府會持續優化支援內地企業「走出去」的現有工作，並積極與內地相關部門及持份者合作，包括發揮大灣區律師的優勢，以及深化前海作為聯絡點的角色，進一步加強資訊整合，提升香港專業服務與大灣區出海企業的業務配對效率。

丘應樺稱推多項措施 深化建設區域知識產權貿易中心



香港文匯報訊 香港特區政府商務及經濟發展局局長丘應樺昨日在工業貿易諮詢委員會會議上，向委員介紹香港第一個五年規劃和新一份施政報告中有關經貿發展的主要措施。丘應樺表示，新一份施政報告按五年規劃的整體部署和發展藍圖，推出一系列措施，強化香港作為國際貿易中心的地位和角色，並發揮香港國際化優勢，深化建設區域知識產權貿易中心，為工商界創造更多機遇。他期望與業界攜手合作，以五年規劃和施政報告為行動綱領，進一步促進經貿發展，尤其推動北部都會區發展及協助內地企業出海，強化香港作為「超級聯繫人」和「超級增值人」的重要作用，並為經濟注入新動能。丘應樺指出，即使面對地緣政治和貿易保護主義帶來的種種挑戰，香港對外貿易展現強勁韌力。去年，香港是全球第五大商品貿易經濟體，今年以來本港出口表現亦令人鼓舞，8月份本港整體出口貨值按年上升53%，已經連續第十九個月錄得雙位數增長。就此，他與委員分享香港特區政府多管齊下的措施，持續拓展國際經貿網絡，鞏固及提升香港作為國際貿易中心的地位。特區政府亦會推動貿易高質量發展，致力朝數字化和多元化的方向升級，並發揮香港在專業服務業的優勢，構建香港成為高增值供應鏈服

務中心，協助企業對接海外供應鏈及拓展國際業務。

中小企對本港經濟發展至關重要

他又提到，因應國家「十五五」規劃明確支持香港建設區域知識產權貿易中心，特區政府正透過多項相輔相成的措施，包括推出知識產權融資沙盒、實施專利估值先導支援計劃、設立香港知識產權學院，以及成立知識產權貿易發展策略委員會等，全力構建蓬勃的知識產權生態圈，藉此加深本港建設區域知識產權貿易中心的根基。

丘應樺指出，中小企業佔本港企業98%，對本港經濟發展至關重要，因此新一份施政報告宣布推出十措施支援中小企業多元發展與升級轉型。其中，「發展品牌、升級轉型及拓展內銷市場的專項基金」（「BUD專項基金」）下「申請易」的申請資助上限已提升至15萬元；「BUD專項基金」為人工智能項目提供更具針對性的資助，而基金的資助地域範圍亦會擴展至烏茲別克斯坦及卡塔爾。此外，工業貿易署會透過「四合一」中小企業服務中心，協助中小企業制定品牌發展策略；香港貿易發展局亦會加強「電子商務快線」服務，提升香港品牌在境外電商市場的知名度和覆蓋。

●商經局向工業貿易諮詢委員會簡介香港第一個五年規劃和施政報告。政府新聞處