

機械狗險地蒐場山泥數據

替代土力處人手免冒險 可辨認 2000 物件

香港平均每年發生約 300 宗山泥傾瀉事故報告，土力工程處預計今年宗數也大致相若。該處將有兩名新成員加入，但不是人，而是兩隻機械狗，它們有望於雨季實戰，主要前往危險之地進行監測，並收集數據，協助該處制定緊急應變方案，如封路、人群撤離等決定。土力工程處處長張偉文日前表示，兩隻機械狗有助減低工程人員所冒的風險，提升應對能力。



■土力工程處現場示範操作機械狗。



■機械狗可負載 14 公斤的器材，包括激光掃描器、攝影測量儀器等。



■張偉文形容，機械狗猶如小孩子般，仍在發掘其潛能。

張偉文日前受訪時表示，該處與一間本地研發人工智能和機械化的公司合作，以機械狗為載體，裝配不同器材和裝備，代替工程人員到達一些高風險環境視察，收集數據，以提供資料予工程人員作評估、設計緊急維修工程等。該處去年底引入機械狗，有望於本年雨季出動，測試其訓練成果。

椅子誤當馬 料雨季出動

張偉文形容，機械狗猶如小孩子般，仍在發掘其潛能，使其切合該處工作需要，「本身隻機械狗識行識走，但都要教它在崎嶇山路避過障礙物。」

機械狗可負載 14 公斤器材，器材可按工作需求更換，包括激光掃描器、攝影測量儀器等，也可辨認到 2,000 種物件，包括樹、石頭等障礙物。張偉文笑言，在最近測試中，機械狗把一張 4 腳的椅子辨認為馬匹，故要再調整，也會盡量在一兩年發掘其潛能。

張偉文期望，機械狗在今年雨季出動，主要是前往危險之地作監測，例如出

現山泥傾瀉的山體情況如何、容量如何、有否殘餘遺石仍在山坡上，認為對設計緊急應變方案非常重要，「因為我哋需要在短時間內，準確地決定是否需要封路、作人群撤離等。」

人工智能助探勘只需 1 個月

至於應用機械狗能否增加效率和減省人手，張偉文強調，快慢並非最重要考慮因素，部分地方由工程人員前往是很危險的，派出機械狗至少不用同事冒風險。另在夜間工作也不受環境因素影響，因為它們可使用紅外線、不同頻度的雷射等，相信在緊急情況下很有幫助。他指出，機械狗主要是收集數據，同時仍須配合同事的專業判斷，「最重要是工程師地質師的安全，這不能用錢來衡量。」

同時，土力工程處正研究利用人工智能深度學習等技術達致識別天然山坡上的山泥傾瀉和更新《天然山坡山泥傾瀉增訂目錄》，使探勘工作由以往肉眼識別所需的約 5 個月至 7 個月，縮短至 1 個月。

17 項岩土數據開放

為應對山泥傾瀉風險，土力工程處處長張偉文表示，除了持續鞏固和維修斜坡外，全港空載激光掃描資料庫已於 4 月開放予公眾參考，同時已編製與岩土工程有關共 17 項數據的資料庫，包括基本岩土、地貌、水文資料等，讓市民經斜坡安全網站瀏覽。

被問到會否考慮讓公眾參與提供數據，他指出，如市民有資料提供，仍需視乎是什麼資料、需作檢查等因素，因此現時先將資料與市民共享，「收到殷切的需求，尤其是大學研究部門冀得到相關資料作研究。」

魯迅青少年文學獎

香港賽區啟動



■「魯迅青少年文學獎」徵文活動首設香港賽區。

第十二屆「魯迅青少年文學獎」徵文活動上周五正式啟動，今年首設香港賽區，希望能發現並培養優秀的香港青少年文學創作者，歡迎全港中小學生及 35 歲以下青年參加，截止日期為 7 月 5 日。

香港區比賽分為小學、初中、高中及青年四組，各組分設字數要求，自由命題，體裁不限。香港賽區評審團將於 7 月中下旬評選各組獲獎作品，包括特等獎 1 名、一等獎 3 名、二等獎 5 名、三等獎 6 名、優異獎 10 名及良好獎若干名，同時決出最積極參與學校獎等獎項。

特等獎、一等獎作品將被選送參加全國總決賽，入圍香港青年學生還可獲邀參加北京或上海文學夏令營。

參賽方式分為學生個人及學校統一報名兩種，均可透過比賽官網 (www.luxunyoung.com) 或微信公眾號 (ID: luxunyoung) 上傳作品，如有疑問可電郵聯絡秘書處 event@hkqatma.org。

港今年生育率料較去年更低

政府統計處於今年初公布，香港 2020 年的總生育率已跌至 0.87。勞工及福利局局長羅致



■本港生育率一直低迷。

光昨日發表網誌指，雖然香港生育率不算全球最低，但已遠低於過往可預期的範圍。

羅致光指出，社會、經濟、心理與生理因素有着緊密的關係，去年生育率下降，是受到 2019 年社會事件影響，後期亦受疫情所影響，整體生育率持續下降的趨勢亦十分明顯，而幼兒照顧的考慮亦是因素之一。

他表示，雖然目前還要幾個月後才知道疫情第三、第四波與失業率高峰期對生育數字的影响，但以過往經驗來推論，2021 年的生育數字應會較 2020 年更低。

羅致光表示，現屆政府已多管齊下增加資助幼兒服務的質量，當中包括將服務需求寫入《香港規劃標準與準則》等。

接種疫苗預防第五波

郭靈 資深傳媒人

本港疫情近期大幅回落，政府專家顧問、港大微生物學系講座教授袁國勇 29 日指出，本月發現的 7 宗本地個案應全部屬於早期感染，或者是檢測時發生錯誤，因此推斷本港已連續 28 日「清零」，第四波疫情應該已經完結。惟袁教授亦警告，鑒於病毒已發生變異，且傳播力增強，所以第五波疫情仍有很大機會來臨，社會應該思考如何在第五波爆發時過相對正常的生活。

情大爆發。由此可見，只要防疫稍有放鬆，病毒便會有機可乘，一兩宗無源頭個案隨時可能引發第五波疫情。因此，市民大眾必須盡快接種疫苗，令本港達至 70% 或以上的群體免疫目標，於社區形成有效的「免疫屏障」，才能在第五波爆發時，過上相對正常的生活。

其實，與其他亞洲地區相比，香港已經十分幸運，除有國家支持得到大批國產科興疫苗外，政府亦積極採購足夠的復必泰疫苗，確保每個港人都有疫苗可接種；加上企業和商戶支持配合，先後推出如消費回贈和抽獎送樓等不同誘因，鼓勵市民接種疫苗。惟至今接種比例仍只有約 30%，

與目標相距甚遠，不禁想起張竹君主任早前爆紅網絡的那句話：「唔知大家仲等緊乜。」

要知道，在變種病毒肆虐下，疫苗在其他地方可謂是「一劑難求」。以馬來西亞為例，筆者與當地朋友聊天時，他們都十分羨慕香港人可以隨時預約接種疫苗，因為他們想打都無疫苗可打。當地的朋友覺得，港人是「身在福中不知福」。的確，筆者亦有同感，試想下一些東南亞和非洲國家，都是極其盼望可以購買到國產疫苗。在此筆者想再次呼籲市民大眾，要相信科學事實和專家建議，盡快接種疫苗，莫待無疫苗之時空悲切。



各抒己見