盒

赴險地蒐數據 機械狗好幫手

土力工程處:擬雨季出動減工程人員風險

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的宗數相若。有 見及此,土力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,主要是前赴險地監測,並收集數據,協 助土力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。

機械狗為載體,裝配不同的器材和裝

作需要,「本身隻機械狗,識行識

走,但都要教它在崎嶇山路,要避過

障礙物,要教懂它在工作環境中工

可辨認2000種物件

材可按工作的需求更换,包括激光掃

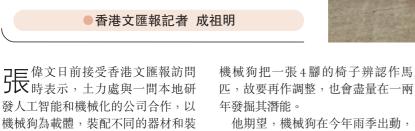
描器、攝影測量儀器等,也可辨認到

2,000種物件,包括樹、石頭等障礙

物。張偉文笑言,在最近的測試中,

機械狗可負載14公斤的器材,器

作,才有用。」



備,代替工程人員到達一些高風險環 主要是前往危險之地作監測,例如出 境進行視察,收集數據,以提供資料 現山泥傾瀉的山體情況如何、容量如 予工程人員作評估、設計緊急維修工 何、有否殘餘的遺石仍在山坡上,認 為對設計緊急應變方案非常重要, 程等。土力處去年底引入機械狗,有 望於本年雨季出動,測試其訓練成 「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 他形容,機械狗猶如小孩子般,仍 在發掘其潛能,使其切合土力處的工

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,派出機械狗至少不用同事 們冒上風險;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、不同頻度的鐳射等,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, 同時仍須配合同事們的專業判斷, 「最重要是工程師地質師的安全,這 不能用錢來衡量。」





▲土力工程處人員示範透過虛擬實境技術,監測山 泥傾瀉數據。 香港文匯報記者 攝

■張偉文期望,機械狗於今年雨季出動,主要是前 香港文匯報記者 攝

地貌水文數據庫 開放讓市民參考

香港文匯報訊(記者 成祖明)為應對山泥 傾瀉的風險,土力工程處透過預防、應變和教 育三方面做好應對的準備。除了持續鞏固和維 修斜坡,以抗禦特大暴雨,提升應變能力外, 還把其中17項如基本岩土、地貌、水文資料 等數據開放予市民參考,同時能讓從事研究的 機構得到相關資料作研究之用。

土力工程處處長張偉文表示,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 編制與岩土工程有關共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,暫時希望把土力工程處的資料發放,如市 民有資料可提供發放,仍需視乎是什麼資料、 需作檢查等因素,因此現時先將其資料與市民 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。」

香港文匯報訊(記者文 森)今日是「世界無煙日」, 香港對於禁售電子煙及加熱煙 的相關條例草案仍處於立法會 的審議階段。吸煙與健康委員 會主席湯修齊昨日指出,加熱 煙在中學生裏已成為潮流,部 分議員對禁止加熱煙持「放 生」態度,並聲言是要讓煙民 有個選擇,這其實對年輕人十 分危險,最終所有人都是輸 家,只有一個贏家,就是煙草

香港大學早前研究發現,年 輕吸煙者較易染上肺癆。湯修 齊昨日在電台節目上表示,新 興煙草產品對年輕人很吸引, 家長亦難以察覺,「有害物質 就是有害物質,其實給予年輕 人多一個選擇是極之危險的。 若加熱煙得到立法會『放 生』,無人會得益,所有人都 會受害,包括年輕人、公共醫 療系統。|

他提醒加熱煙同樣會釋放二 手煙,而且氣味比一般煙草 少,令家人的警戒性變低,對 身邊人健康的禍害與傳統煙草 都一樣,甚至更大。

林大慶促全禁電子煙

港大醫學院公共衞生學院講 座教授林大慶於同一節目上表 示,議員提出管制電子煙代替 全面禁止電子煙,不過,其實 管制的成本很高,所有市民都 要為此而付出,例如政府要設 立實驗室檢測吸食器具是否安 全,有否引致火災危險;電子 煙內的香料、添加劑等有無超 標等,又要設立專門隊伍去巡 查和檢控,「錢是由納税人 出,我們大家都要付錢,這完 全是一條『蝕本』的數。」

他認為,最慳錢、對公眾最 有利的方法,是全面禁止電子 煙和加熱煙。

他又指,反對全面禁止如加熱煙、電子 煙等新興煙草產品的議員,其中一個原因 與全球的政客都一樣,背後可能代表着利 益集團,只為了煙草業的利益,而犧牲大

用AI識別 探勘只需一個月

土力工程處也利用激光掃描遙感測 量儀收集地表數據,受惠於科技的進 步,去年測量所得的數據可達每平方 米100點數據,較以往每平方米4點 數據大大提升,可建立更高解像度和 更準確的三維地形立體模型。同時, 土力工程處正研究利用人工智能深度 學習等技術達至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

另外,張偉文注意到天文台預測雨 量偏低,颱風則普遍,甚至偏多。他 指出,本港山泥傾瀉受到颱風和低壓 槽兩大因素影響,因颱風維持時間 短,且未必有持續降雨,故更擔心低 壓槽的影響,害怕持續整個星期下 雨,「天文台説雨量偏少,或是説全 年的降雨,如是集中於一兩場,就關 注強度,故不會鬆懈。」

力法會通過完善選舉制度條例 維護「一國兩制」行穩致遠 確保香港長期繁榮穩定



旅港三水同鄉會

