

## IVE 生研發護視障者 雷達感應路面斜度

# 智能導行杖識講出障礙物

全港目前約有 19 萬視障人士。他們獨自出行時要格外小心上下斜、梯級或前方障礙物，耗時長且較費力。職訓局香港專業教育學院 (IVE) 多名學生進行跨學科合作，運用人工智能、物聯網和傳感器應用等科技，研發出智能導行杖 (iStick)，配以手機應用程式，希望支援視障者安全出行。該發明早前在工程及科技學會香港分會的「青年科技專才展覽及比賽 2021」奪得專上教育組亞軍及 CLP 最佳發明獎，並在試用時獲視障人士好評。



學生協助視障人士試用智能導行杖 (iStick)。

**iStick** 由兩批就讀 IVE 不同學科的學生合作研發。其中，就讀電腦及電子工程系高級文憑的陳匡正介紹，iStick 外觀上與一般手杖無異，主要是前方設攝像鏡頭，利用 AI 科技分析影像，以辨識障礙物種類如椅子、紙箱、垃圾桶和桌子等。當系統識別障礙物後，會以廣東話讀出障礙物種類。iStick 底部設有雷達感應器以偵測前方路面斜度，使用者只需以手指按着標指器，即可得知相應斜度，還設有跌倒偵測功能，當其不慎掉在地上，會即時發出急促警響和警示燈提示途人伸出援手，並指示視障人士拾回。同系學生顏百堅表示，團隊亦運用了物聯網技術開發出手機應用程式供照顧者使用，例如可讀取 iStick 定位，當其掉下時亦會即提示

通知親友遙距支援。

iStick 由 IVE 醫療保健高級文憑學生張靜芙和莊嘉盈提出設計意念，並負責安排試用及按專業護理知識改善設計，包括加入感測器測量家用脈搏率和血氧濃度，若發現讀數異常會即時發通知。

### 準確率逾五成 未來繼續優化

視像人士 May 試用過 iStick 後認為非常實用，如當中 AI 辨識障礙物語音讀出的功能，可避免出行時受傷，而脈搏和血氧濃度監測尤其適合長者或長期病患人士，配上手機應用程式更能與親友保持聯繫，自己會介紹予更多視障朋友和團體試用並

提出改善建議。

陳匡正和顏百堅形容，iStick 恍如視障人士的眼睛，為確保障礙物的辨識準確度，他們用一年時間收集過百張障礙物的相片，供 AI 深度學習，現時準確率逾五成，未來會繼續研究優化導行杖，包括減輕重量、密封防水、可伸縮設計及簡易充電等，並加入多種語音廣播的語言。

## 中學生製「立方衛星」太空悼念親人



港大導師為「spASH」項目提供專業指導。

由香港大學「菁英聚·港大」課程連同港大太空研究實驗室和創星滙 (香港) 合辦、全港首個讓中學生參與「立方衛星」設計製作的「新時代太空經濟計劃 (BEST)」近日圓滿結束。來自 22 校中學生在 BEST 計劃中運用所學的太空科學、商業、數據分析和衛星設計等知識，就應對極端天

氣、糧食危機、能源問題等挑戰提出解決方案，並設計可行的「立方衛星」原型，期望締造具價值的商業機會。

聖士提反女子中學的「spASH」項目獲得計劃的「最佳太空企業獎」。同學們提出以別有意義且大眾可負擔的方式悼念親人——將親人小量骨灰放入「立方衛星」繞着地球運行，期間把地球的照片傳送到地面，地面的後人也可發訊息上太空。

## 擴大優化青年宿舍計劃

劉韋璋 資深傳媒人

街談巷議

香港人住屋，是目前重中之重解決的問題。青年人若能及早找到安居之所，可使他們無後顧之憂為未來打拚，有利本港社會長遠發展。當局於上月就香港青少年發展聯會旺角青年宿舍項目的工程安排，諮詢立法會意見，重新喚起了社會對青年宿舍計劃進度的關注。

根據政府提供的資料，現時已規劃或興建的工程計劃只有 7 個，預計可以提供 3,500 個宿位，當中只有香港青年協會的大埔項目已落成。比較令人遺憾的，是早於 2011-2012 年度特首

的《施政報告》已經推出有關計劃，如今 10 年過去，僅達上述結果，真有點差強人意。

計劃推出之初，當局提出的目標有三個，包括讓非政府機構釋放未盡其用的土地、滿足在職青年擁有自己居住空間的渴望，以及讓青年租戶為達至其中期個人發展目標積累儲蓄。顯而易見，當局只是把計劃視作善用土地資源的手段，並非房屋階梯的一部分。由於計劃屬非牟利性質，成為有的機構博取社會掌聲的面子工程，推動力略嫌不足。此外，由於當局未為計劃設定任何目標和指標，加上計

劃下不同用地的性質和狀況有所不同，造成工程「嘆慢板」的情況。

相對於現屆政府提出的開發土地來源，青年宿舍計劃佔地只屬九牛一毛，對宏觀房屋和土地政策的影響也不大。然而，在房屋問題日趨嚴重、樓價和租金不斷升溫的情況下，當局是否可以革新思維，考慮優化計劃，包括提供誘因吸引更多非政府機構參與，為計劃制訂清晰的政策目標；同時檢視多年前訂立的租用條款，讓計劃能夠真正滿足今日的青年需要。青年宿舍計劃雖已是兩屆政府以前的產物，仍是值得考慮將之優化和擴大的項目。



## 琴鍵弦情音樂會 2022

地點：

香港文化中心劇場

華偉音樂藝術民歌表演團暨香港民歌結他促進協會將於 6 月 26 日晚上 8 時正在香港文化中心劇場舉辦《琴鍵弦情音樂會 2022 ~ 原創樂曲演奏》，慶祝琴鍵弦情音樂會 5 周年，活動亦納入回歸 25 周年慶祝之一。音樂會由主辦機構以小組演奏傳統中樂及多首新作，由鍾氏創作《醉劍·夜舞》、為回歸 25 周年而作《慶》等。門票於 5 月 12 日起在城市售票網發售，票價 100 元。主辦機構現送出音樂會門票予《香港仔》讀者，先到先得，聯絡電話 6285 2356。



## 公平貿易節 2022

地點：

D·Park 荃灣愉景新城

為響應國際公平貿易日，香港公平貿易聯盟將於 5 月 14 至 15 日舉辦一連兩日的公平貿易節 (FairTradeFiesta)，以「同繫公平」為主題，連繫在地的公平貿易商家及消費者，讓大家邊買、邊玩、邊學，認識更多公平貿易的概念，一起將公平貿易帶「落地」融入日常生活。公平貿易市集齊集衣、食、住、行四方面的產品，為公眾提供更多可持續消費的提案，讓大家享受購物同時，支持良心商家！



## 「洄游言志」第四屆香港書本藝術節



地點：

石硤尾白田街 30 號賽馬會創意藝術中心 L0 藝廊

藝術節將於 5 月 7 日至 22 日舉行，除了展覽之外，亦安排了大量精彩活動，包括有講座、駐場活動、工作坊等等；誠意邀請初接觸書本藝術的朋友，透過藝術節的展品和活動，感受書本藝術的魅力。書本藝術涉足文學、設計、藝術、工藝甚至建築概念，藏着無限可能，期待觀眾能找到屬於自己喜歡的領域。藝術家們雖然分布各地，但彼此透過書本與藝術，同於這個城市展現。來，讓我們一起聽聽，他們所言之志。