

Client : ITC
Publication : Wen Wei Po

Date : 25-10-2016
Page : A25

城大生製「烏克蘭麗」自學神器

香港文匯報訊（記者 吳希雯）創新的科研製成品能為人類生活帶來便利，部分更能幫力學習和推動大眾認識本土文化。一批來自香港城市大學創意媒體學院的學生就製作出「百莉奧烏克蘭麗學習器」，學習器連接顯示屏，用家可跟着程式指示，於學習器上彈奏和弦，自學「烏克蘭麗」；亦有學生設計出街機式互動裝置《走鬼》，以「跑步機」部件加上投映遊戲程式，讓玩家模擬推着小食車於街道上快速奔馳，體驗小販「走鬼」的滋味。作品將參展本月29起至11月6日的「創新科技嘉年華2016」展出。

「坊間不少人均想廉價學樂器，而百多元一個的烏克蘭麗是好選擇。」「百莉奧烏克蘭麗學習器」創作者林紀瑋指出，自學樂器的困難是不知道自己是否彈得正確。於是，她聯同一樣喜歡音樂的楊俊義構思解決方法。

3D技術製造 成本約千元

兩人設計出的學習器模擬，有烏克蘭麗的指板和弦線，裝置可以連接電腦、大熨幕或是擴音器使用，用家可透過使用內置教學系統即時練習。學習器接收並分辨手指位置，用家可按指示於學習器上彈奏和弦，按對了熨幕會顯示「well done」。除了教授基本和弦外，程式會教授3首歌曲，包括生日歌。學習器主要以3D打印技術製造，過程繁複，整個製成品成本為約1,000元。同學指未來打算在教育團體和中小學推廣，讓學生可於學校借用。

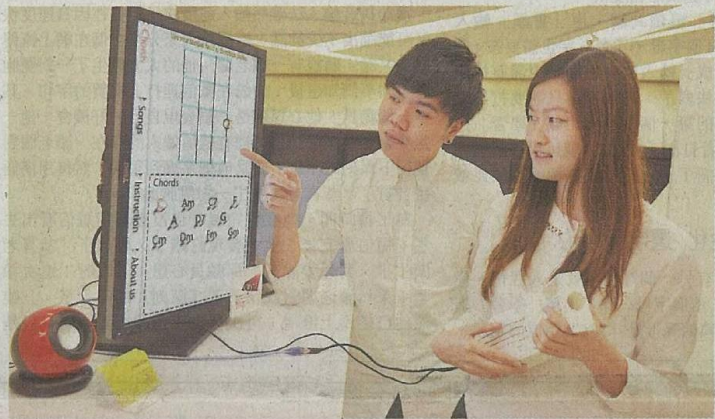
跑步機上感「走鬼」辛酸

基層小販是本土文化的重要部分，城大學生陳家明和謝文峰，與他們的團隊因留意到有關小販的新聞報道，希望推動更多人認識香港小販面對的苦況，從而製作出部街機式的互動裝置「走鬼」，讓玩家感受小販的辛酸。裝置主要由跑步機與手推車組成，玩家可以踏上跑步機，邊跑邊觀看手推車前的投影，以按鈕控制左右及跳躍動作，避開畫面上的障礙物。

另外，為推廣藝術教育，城大應屆畢業生李俊軒、黎海欣、黃思雅創作出「Art Battle」，讓用家「進入」著名藝術作品裡打怪物。與一般電腦遊戲一樣，玩家憑鍵盤和滑鼠發動攻擊，梵高的畫作是遊戲背景，當中會出現怪物，玩家需要依怪物眼中的顏色，選出對比色，或畫出特別圖案發動攻擊。李俊軒希望遊戲能提升大眾對藝術的認識。



■踏上「跑步機」，看着投影街機畫面，用家可感受小販「走鬼」辛酸。 吳希雯 攝



■城大學生設計出烏克蘭麗學習器，讓用家自學。

吳希雯 攝



■3D食物打印機「列印」出多款別致的3D圖案。

VTC提供相片

■李嘉裕（左三）指自己在家中負責晾曬衣物，每次外出及上學均擔心天有不測之風雲，故啟發她設計此作品。

VTC提供相

「智能晾衫架」自動遮風雨

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）晾衫架在下雨天會自動展開帳篷遮風擋雨，安坐家中就能以3D打印機「列印」出精美食物，以上情節在現今科技的配合下已能一一實現。職業訓練局於今年的「創新科技嘉年華」展出14項師生共同研發的科研作品，包括「智能晾衫架」及「3D『珍』材質料」，師生期望作品日後能推廣至社會，服務普羅大眾。

可用App監控帳篷開關

在家中負責晾曬衣物的HKDI產品設計高級文憑畢業生李嘉裕笑言，每次外出及上學最怕下雨，有時要趕回家收衫，這啟發她設計「智能晾衫架」的念頭，希望日後晾曬衣服再無後顧之憂。

李嘉裕聯同IVE多媒體創作高級文憑二年級學生李浩昆、HKDI產品及室內設計學系講師甘孟熾及IVE資訊科技系高級講師黃慧萍共同研發「智能晾衫架」。李浩昆介紹它內置了濕度感應器，探測到雨水時

即會向微電腦板傳達訊息，自動展開帳篷遮蓋衣服，它亦能透過智能手機應用程式操作，用家可根據天氣狀況，透過程式監察及遙控晾衫架帳篷的開關。李嘉裕期望作品可以順利推出市場，便利市民。

3D食物打印引領風尚

3D打印技術日益普及，應用層面廣泛，IVE食品科技及安全高級文憑二年級學生袁潔雯及何威強看準技術在飲食界的發展潛力，遂跟應用科學系講師文嘉敏及陳子聰共同研發「3D『珍』材質料」，利用3D食物打印機將不同食材如朱古力、啫喱、碎肉及薄餅麵團打成漿狀，再根據個人喜好及營養需要「列印」出多款3D圖案食物。文嘉敏指出，3D食物打印機是飲食界新潮流，能以不同食材配方設計出多款新穎的3D圖案食品。研究團隊未來期望能用中式食材如白米飯等打印出全新的3D食物，亦希望把此技術引入老人院，提升長者或長期病患的食慾。