

◆「智慧香港展館」 展示多項科技方案



### 智慧創新 系列 之智能系統 聯通世界

由金融地產轉向高科技產業，是香港未來的經濟發展主軸，日前在灣仔會展揭開帷幕的「第二屆香港國際創科展」(InnoEX)，以「智慧創新聯通世界」為主題，吸引本地發明精英以至大灣區與海外的高科技廠商參加，呈獻大量令人目不暇給、能改善生活質素的智能科技產品，同時亦促進業內人士交流，互相擴闊彼此的眼界，藉以加快香港成為國際創新科技中心的進程，以及促進國家新質生產力發展。

◆採、攝：FUKUDA、雨文



# 大灣區創科精英聚香江 智能回收箱提升環保效率

以往電子產品展主力推廣現存的低至中技術研發，隨著今屆創科展邀請五湖四海的「高手」參與，展品不再單靠便宜取勝，而是花費了不少人力物力的研究成果。譬如在「智慧·香港展館」，參展商TriTerra就帶來能配合即將實施的垃圾徵費措施的方案，當局不停推廣環保和回收的重要性，除借助「綠在區區」收集點外，市民也可自發把沖洗好的玻璃瓶和鋁罐等投入回收箱。但在實際操作時，都需要人手逐個檢查回收箱，也得安排貨車駛經每個回收箱設置地點及由清潔工登記回收品重量，令整個過程繁複且欠效率。

該參展商的研究方案是，在每個回收箱安裝電子磅和無線收發器，經中央系統監控各箱子，一旦可回收物品數量達指定水平時，便根據回收箱狀況由AI擬定貨車行駛路線，不經人手提升回收效率。這不用像「綠在區區」那般需自行磅重來做登記，使用者藉無接觸式卡片「啲」開回收箱蓋子的同時，系統便檢測投放物品的重量差距，從而自動記錄在雲端幫用戶儲分。另外，主打行動電源的TriTerra也展出針對Gramping愛好者而設的大電量蓄電池和可摺式太陽能板，只要在營地吸收日光幾小時，便足夠露營車整晚使用，屬極貼心的設計。

▲體積小但耐力驚人的露營適用電源。



◆智能回收系統減省清潔工人的工序。

## 無需GPS視障照樣行走

GPS(全球定位系統)讓駕駛人士可輕鬆抵達世界各地，但技術上只局限於水平移動，無法測量垂直位置差距，在室內使用也有一定掣肘。由蜂圖科技聯同發展局空間數據辦事處及發展局起勁九龍東辦事處研發的城市級室內GIS地圖及定位平台榮獲「智慧出行(智慧交通)」金獎研究成果，借助室內範圍中Wi-Fi無線網路的路由器訊號強度，配合實際地圖計算出使用者之目前位置(譬如室內四個角度均設路由，當手機被帶到某位置時，系統便因應接收每個路由器的訊號強度來進行推算)，而這系統更可在多層式商場或大廈使用，加上聲音導航即可助視障人士在室內尋找目的地。

同樣是金獎得主的GUIDi引導視障者智能腰帶，也屬無需GPS即能便利視障人士移動的工具，透過雙寬角鏡頭和AI精密運算技術，系統會把前方的暢通與否狀況以聲音方式通知使用者，恍如得到GPS協助一樣。



▲用此腰帶可為視障者創造無阻通道。

▲藉AI加強弱定位的室內導航工具。

## 簡易處理配藥防用漏

到醫院問診取得藥物後，假如「老友記」需長居居舍，不時發生因照顧長者的護士或友錯誤安排藥物，導致病情惡化甚至有生命危險。為減低因人手處理而出錯的機會，由資訊系統顧問開發，獲得「智慧市民(智能共融)」銅獎的人工智能院舍藥物

處方輸入系統便大派用場，院舍職員只要將各藥物的標籤掃描到備有文字識別的系統內，不單可列出相應的標籤供二次使用，還設有提示通知相關人員確保被照顧者會定時服藥。系統亦會根據藥物的成分和類別預早提示院友服藥的過敏機會。



◆藥物處方輸入系統減低人手出錯機會。

## 社區凝聚更濃烈創科氛圍

香港電腦商會前主席、WebX產業聯盟創會會長許健生出席創科展參觀，他提到最值得留意的是今年的「智慧·香港展館」，因為有不少政府用於民生的科技。他尤其推薦由漁農署推廣的「智能室內水耕系統」，其採用活動種植櫃裝置，配合物聯網及水耕種植技術，提升室內水耕的效能。

他還稱讚今屆政府積極推廣創科發展，今年特區政府聯同香港貿易發展局舉辦「國際創科營商周」BITWeek，其間舉行多個創科活動，包括Web3嘉年華、數碼經濟峰會、香港國際創科展InnoEX、國際春季電子展、智慧照明博覽、Elevator Pitch Competition 2024等多個大型活動。

傳統上國際春季電子展及智慧照明博覽都會吸引不少海外買家到港參觀，將InnoEX與電子展同期舉行，有助本地創科項目接觸更多海外商家。同時亦建議主辦方能邀請更多內地及海外創科大企參展，加強活動在地區上的代表性與影響力，有助提升香港作為國際創科之都的形象。

BITWeek活動緊湊，宣傳也不少，但好像只忙了



▲智能室內水耕系統

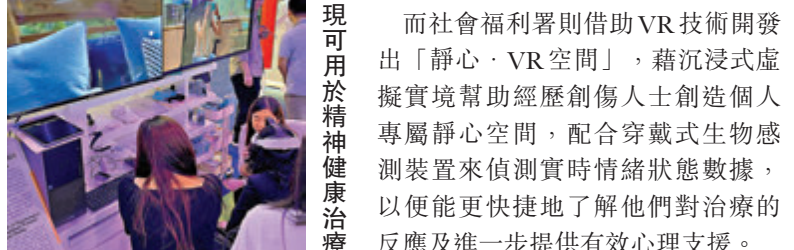
一班創科業內人士，未見有本地普羅大眾產生共鳴。既然特區政府花了那麼多資源舉辦國際創科營商周，那不如多做一些，將活動提升為一個香港盛事，籌辦更多有亮點的side events落區及舉辦中小學校創科相關的比賽等，將創科訊息滲透到各階層，在社區上凝聚更濃烈的創科氛圍，對香港創科發展相信會起到一個顯著的效果。

▲許健生表示，今年的「智慧香港展館」可看到不少政府用於民生的科技。

## 光纖加VR保身心健康

成立約半年的理大晉江技術創新研究院研發出「非侵入式智能光纖干涉健康監測座椅」，以往需要「夾手指」或束住手臂才能夠量度心跳、血壓、呼吸和血氧飽和度等數據，團隊現利用光纖會受到這些生理變化影響的特性，只需坐在放置在光纖的座椅上，即能進行一系列人體數據檢測，減低醫護人員與病人間不必要的身體接觸。

而社會福利署則借助VR技術開發出「靜心·VR空間」，藉沉浸式虛擬實境幫助經歷創傷人士創造個人專屬靜心空間，配合穿戴式生物感測裝置來偵測實時情緒狀態數據，以便能更快地了解他們對治療的反應及進一步提供有效心理支援。



▲理大內地團隊研發以光纖來偵測身體狀況。

▲VR現可用於精神健康治療

## 從電器變成時尚家品 risora 分體式冷氣機

獲多項國際設計獎項的risora R32變頻冷暖掛牆分體機，讓用家自由搭配黑、白兩種機身顏色，以及10款不同顏色、材質的面板，多款面板顏色如雲層白、夜曜黑、寧靜藍、若芽青、啞鎏金、楓木啡、淺木棕、鍍鈦銅、冰果綠和夕暮杏等，滿足不同家居設計的需求。其室內機身更纖薄輕巧，1匹、1.5匹及2匹冷氣機的厚度只有185mm，僅為手掌長度，不僅節省了安裝空間，還使整體看起來更加纖薄優雅，讓冷氣機從電器變成時尚家品。

除了別致外觀，risora系列特別設有水平和垂直送風角度，讓氣流平均分布房間每個角落，避免直接吹向人體，用家亦可透過專用手機應用程式進行遠程操作，享受更便捷的使用體驗。系列有DryShock除菌清潔技術，用製冷凝水清潔熱交換器，殺滅細菌同時去除異味，締造潔淨空氣。同時，它還運用Hybrid Cooling溫濕雙控技術，在除濕的同時保持室內溫度穩定，對香港潮濕的環境提供了更全面貼心的解決方案。

◆文、圖：Man



◆多款面板顏色選擇的分體式冷氣機。

▶韓國大美人李多慧來港為《劍星》造勢。



## 韓美女月底唔《劍星》港迷

遊樂場 儘管當下已屬家用機跟電腦無法輕易分家的年頭，前者的獨佔作品仍能令一眾機迷趨之若鶩。繼上月Square Enix的JRPG《最終幻想7重生》後，另一PS尊享鉅製、美女角色設計在歐洲掀起風潮的韓製動作遊戲《劍星》(試玩版現正提供下載)將於本月26日推出，為隆重其事，SIEH特地邀請現活躍於台灣職棒界的韓國啦啦隊女神李多慧親臨香港，於本月27日下午5時假尖沙咀一間戲院出席粉絲慶祝活動，屆時她會以遊戲女主角「伊芙」的造型亮相，參與機迷更有機會贏取限定禮物。

講開《最終幻想7》，這個重製三部曲只尚餘最後一作，官方近日表示如無意外，大結局可於2027年面世。另外，Bandai Namco經典IP《食鬼》下月9日將推出最多支援64人大混戰的全平台新作《無盡地獄爭食》(無極限)，除了強化道具外也設有改變外觀的飾物，玩起來有更多可能性。Konami橫向動作遊戲《魂斗羅》早前亦推出了增加可使用角色的重製加強版《魂斗羅Operation Galuda》。

◆文：FUKUDA