

創新科技嘉年華2018 玩轉創意與眾同樂

創 新科技署主辦的「創新科技嘉年華2018」以「創科生活·智慧未來」為主題，邀得約60個活動夥伴，包括大學及院校、研發中心、專業團體、政府部門、科技初創企業和青年教育團體，與市民分享本地創新科技的成就。今次就跟大家介紹一下香港教育大學（教大）和職業訓練局（VTC）分別在嘉年華展出的創意科研項目。

教大：文化創意藝術教育 加入創新科技

教大一直與本地中小學合作，利用最新技術開發創新教程和教材，教授文化和創意藝術，同時培養學生的創造力、協作和解難能力，以及學習中國歷史文化的興趣。

教大知識轉移辦公室總監周卓輝博士表示，今年教大將以「文化和創意藝術教學與創新」作為參展主題，示範如何將先進科技加入文化和創意藝術的具體教學。他說：「我們將現代科技融入文化和創意藝術教學，讓文化藝術變得更多樣化，更容易讓年青人理解和接受，從而推動文化藝術發展和人才培育。」

音樂創作融入STEAM教學

教大文化與創意藝術學系梁智軒博士設計的嶄新創意音樂課程，加入STEAM（即科學、科技、工程、藝術及數學）元素，讓學生學會如何運用電子積木製作獨特的電子樂器，再通過一連串協作活動，創作樂器獨有的音樂並且演奏。學生即使沒有修讀音樂的背景，一樣可經歷作曲家的創作過程，相關教案快將向全港中小學推廣。

以虛擬樂器 進行音樂演奏和創作

教大文化與創意藝術學系陳智偉博士（下圖）開發嶄新創意音樂課程和教材，讓教師和學生隨時隨地透過應用軟件，以虛擬樂器進行小組演奏，學習和編寫流行音樂。相關教材現已供師生免費下載。



▲ 教大的「創新方格樂譜」方便初學者透過平板電腦配合音樂應用程式學習音樂知識和演奏技巧。負責設計樂譜的文化與創意藝術學系梁智軒博士（左）和教大知識轉移辦公室總監周卓輝博士（右）分別展示項目今年在加拿大國際發明及創新比賽中獲頒的金獎和特別獎。

看動畫·學歷史

教大中國文學文化研究中心專家團隊設計的「看動畫·學歷史」計劃，推出共十輯動漫教材，將中國歷史和動畫二合為一，介紹橫跨多個朝代的歷史人物，記得帶小朋友來到教大的展區細心欣賞！

三個自己



由文化與創意藝術學系洪強博士設計的藝術裝置「三個自己」，運用一面內置攝像儀器的鏡子，同時顯示三個展示空間：分別為現實、物理／光學，以及數碼程式中的自己。觀眾透過實時參與，可體驗「活在當下」的真實和虛擬意義，重新思考更多創意、科技、藝術和哲學之間的可能性。

VTC：激發學生創意思維 科研項目提升應用性

在創新科技發展的帶動下，未來香港各行各業均需大量專業人才。VTC機構成員—香港高等教育科技學院（THEi）及香港專業教育學院（IVE）開設的多個課程，着重加強創新科技的培訓，將人工智能、大數據、數據分析等技術廣泛應用於日常生活。

VTC資訊科技學科學術總監梁興邦博士表示，今年VTC在嘉年華展出多項由師生共同研發、與智慧城市概念息息相關的展品，與公眾分享豐碩的研究成果。

智慧生活： 五時七刻·潔手提

這個由IVE醫療保健高級文憑畢業生設計的水龍頭具智能裝置。當用家洗手時，內置發聲系統會讀出七個洗手步驟，出水位亦設有LED燈，提示每個步驟洗手時間的長短。這個智能裝置可安裝於幼稚園和診所等機構，宣傳正確的洗手習慣。



智慧出行：

SOPHIE VI - 太陽能車電池組

IVE電機工程高級文憑學生及畢業生發現，現時為電動車提供動力的鋰離子電池（Li-ion）會因散熱問題影響效能。有見及此，他們為IVE工程學科研發的太陽能車SOPHIE VI設計出新的電池組，添加進氣及出氣風扇，以風力直接冷卻電池組，加快散熱，從而提高電池組的效能。此設計已應用於SOPHIE VI太陽能車上，協助車隊完成於澳洲舉行的「世界太陽能車挑戰賽2017」。



▲ VTC資訊科技學科學術總監梁興邦博士認為，創意並非單純指嶄新發明，而是包括用創新的意念及手法，帶來新鮮的用戶體驗並從中創造價值。

智慧市民： 無線遙控夾公仔機

無線遙控夾公仔機由THEi創新及多媒體科技（榮譽）理學士畢業生設計。玩家只需下載應用程式，透過手機內的加速度感測器及陀螺儀感測器，感應電話移動方向，經藍芽傳輸數據便可遠距離控制夾公仔機內的機械臂，移動和夾取公仔。此技術提升市民在智慧生活科技的認識和應用，有望日後應用於智能家居中，以手機遙控家中電器。

創新科技嘉年華2018 免費入場

主辦機構：創新科技署
夥伴機構：香港青年協會、香港科技園公司
日期/時間：2018年11月3日至11日
（11月3、4、10及11日：上午10時至下午7時；
11月5至9日：上午10時至下午6時）
地點：沙田香港科學園
（免費穿梭巴士於11月3日至11日往返香港科學園與沙田及港鐵大學站；11月3、4、10及11日加設往返香港科學園與港鐵金鐘及九龍塘站，詳情載於活動網頁。）
查詢電話：2561 6149
（香港青年協會）
網址：www.itm.gov.hk

