



香港中文大學工程學院

中大投入創新科技節 2007

為期五日的創新科技節 2007 將由九月十四至十八日於香港會議展覽中心舉行。作為主要參展單位之一，香港中文大學將會安排一系列劃時代的頂尖科技於展覽其間展出。中大的展覽館設於一號展廳的 F2 攤位，佔地超過 350 平方公尺。攤位共劃分為六個展區，包括魔鏡廊、環境科技、保健及醫療儀器、無線科技、教育科技及國家重點實驗室等超過二十個中大科研成果。

第一區：魔鏡廊

未去過中大的朋友一定必到這個名為「魔鏡廊」的展區。參觀者將會踏進虛擬旅程，遊覽中大校園。由中大四書院的特別景致，到各個飯堂的特色食物也會在多個應用了多種多媒體技術的遊戲中出現。魔鏡廊結合多種不同的科技，分別是擴充現實數碼娛樂運算環境、面對面娛樂運算技術、自動人臉識別系統及即時視像服務自動分割與追蹤。

第二區：環境科技

由中大與內地多間大學合作的混合動力、全方位及智能化環保車的研究已經進入最後階段，會場展出汽車及零件模型之外，今年我們更實地展示四輪驅動及四輪轉向時車輪的移動情形，令大家更容易明白車輛打橫行時及原地轉圈的實況。在環境科技展區中，我們亦會展出一個用於監測和預警漁業災害及水稻生長的衛星信息分析系統。

第三區：保健及醫療儀器

展區中展出多種中大研究的最新保健及醫療儀器。其中一個高頻微震刺激的創新性磁浮震動平台，能有助強化骨骼，預防及治療骨質疏鬆、改善血液循環、提昇肌肉功能。

位於同一區內的另一個展品－隨身安全氣囊系統更是專為長者而設計。系統可保護及減少長者跌倒時所受的傷害。其他的展品尚有手術導航機械臂，和防足踝扭傷的智能跑鞋。此外還有高度電腦化的『智能病房』等。

第四區：無線科技

展區中有一個無線科技在物流管理的應用的即場示範，介紹一個創新運用了“有源”及“無源”兩種射頻識別標籤的食物安全及品質管理系統。



香港中文大學工程學院

第五區：教育科技

香港中文大學資訊科技教育促進中心開發了一個名為《農場狂想曲》虛擬世界的網絡遊戲(<http://www.farmtasia.net>)。除學科知識外，這個遊戲可培養同學的資訊運用、策略研究、解決問題和批判思考等高階能力及環境保護意識等等。

華南腫瘤學國家重點實驗室

癌症為本港頭號殺手，而本實驗室是本港唯一針對癌症的國家重點實驗室。實驗室的研究重點將集中在尋找新的癌病診斷標誌和檢測技術，以及制定更先進的治療及控制病情的方案。

展覽會展出實驗室近期的研究成果，包括研究肝癌的基因組改變、解構鼻咽癌基因組，研究如何逆轉抑癌基因、恢復細胞的正常生長作為癌病新療法等等。我們更準備了一些遊戲以增加市民對癌症基因的認識。

創新科技節 2007

網址：http://www.innotech.gov.hk/en/inno_forces/innovationfestival/index.html