

陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身筲箕灣阿公岩，獲獎學金遠赴美國加州理工學院修讀本科及碩士課程，並在史丹福大學攻讀博士。留美四十年，歷任耶魯大學及加州大學洛杉磯分校（UCLA）教授、美國國家科學基金助理署長、陳教授大半生尋找教研夢，對教育、科技發展、培育年輕一代亦有獨到見解。



校長視野

翻閱報章，常看到一些年輕人甚至中小學生憑創新發明贏得獎項的新聞，他們的靈感往往來自生活，年輕人的創新想法與潛能絕對不容忽視。科大一直積極推動研究與創新，二〇〇二年時創辦了每年一度的「校長盃」競賽，以增強本科生從事研究的樂趣，培養同學在管理研究項目的技巧與經驗。

上星期，我出席這屆「校長盃」頒獎典禮，並跟五支得獎隊伍會面交流，他們從二十六隊參賽隊伍中脫穎而出，我樂見這麼多同學對研究及創科有濃厚興趣。參賽同學可真夠國際化，大家都來自不同國家，他們詳細地向台下出席人士介紹自己的得獎項目。

獲頒今屆「校長盃」的是一群修讀機械工程的同學，他們看準軟體機器人在工業行業中的龐大需求，研發「智能柔性末端執行器」，簡單來說是個裝置了感應器及控制系統的抓具，用以處理較脆弱易碎且不同大小的物件。有別於傳統硬梆梆的機械人，感應器會自動調校力度，同學的模型更成功示範夾起軟豆腐！這個項目若再加以發展，將在物流及飲食業大有所為。

獲得金獎的是一群參與科大視野無界學者計劃（SIGHT）的本科生，這個計劃讓同學於本地或海外以全職實習的方式，發展他們所建議的醫療衛生項目。得獎項目是同學們正為印尼開發的一「糖尿病早期檢測程式」，這套雲端程式透過利用手提設備所收集的視網膜影像，檢測糖尿病，然後決定是否需要將病人轉介至基層診所，此做法可更有效防治病情及減輕醫療負擔。負責老師周迎教授還告訴我，這些醫療創新項目是由同學了解世界發展中地區最迫切的醫療衛生問題後，自發設計可行解決方案，

科研生力軍

並付諸實行。看見科大同學們擁有國際視野，對社會抱有承擔，我很是欣慰。

比賽中，很多項目其實都很貼地，取得銀獎的全女班隊伍就憑「航空公司座位升級拍賣模擬系統」奪得銀獎，模擬系統還有助剖析乘客們的消費行為模式；而「低成本水底聲學通信系統」及「鈉離子電池研究」分別獲頒特別獎。今年的得獎項目在技術方面頗為創新，大家亦有將眼光放遠，拓闊自己的思維。我在每組介紹完畢後都問他們兩個問題，一個是技術問題，一個是商業化問題。縱使我們有技術有知識，我們還需要促進知識轉移，將研究成果商業化，使其廣泛應用，造福社會。整體來說，得獎同學應付技術問題較商業問題自如，能理解的，始終他們的社會經驗有限，希望我的問題能引發他們的興趣及好奇心，讓他們能繼續鑽研下去。除了同學們本身對創新科技的熱誠與幹勁，每組的指導教授也是功不可沒，有些隊伍還會主動尋求業界的協助，吸收專業意見及實戰經驗。

這班未來社會領袖對創科充滿熱情，利用自己的知識以創新服務社會。同時，我期望STEM教育有天能在香港蔚然成風，從教育入手去鞏固香港未來的創科根基，讓這班生力軍帶領社會利用創科開拓多元經濟發展，跳出我們一直不願離開的 comfort zone。

