

text/Benny | photo/Benny、經濟日報圖片庫 | edit/莫案平 | art/Tsun

大學校園內提供多台電腦供學生使用，方便學生上網搜集資料、善用餘閒學習及進行研究。

「IT 傑出人士選舉」專訪

e-zone 在「e-世代品牌大獎 2013」增設《IT 傑出人士選舉》獎項，表揚為企業、教育界、或科研機構帶來新科技思維與成績，以及為社會資訊化作出貢獻之人士。我們將連續數星期，逐一專訪各得獎者。



城大求創新 陳漢偉：善用 IT 培育創意

香港城市大學（城大）擁有善用科技的優良傳統，近年其教職員更在教學方法中採用大量創新科技，一反傳統單向式授課模式，令全校師生瀰漫着創意向上的風氣。該校資訊總監（Chief Information Officer；CIO）陳漢偉博士深信，要提升香港未來競爭力，先要善用科技提供最好的教育。



城大早前推動「綠色校園」，善用 IT 技術減少耗用紙張、回收資源重用及節約耗電等，為環保出力。

陳漢偉在城大任教十多年，擔任城大資訊總監也有 5 年，肩負起規劃該校未來資訊科技發展藍圖的重責。當他剛成為城大 CIO 後，正迎來香港高等教育改革的浪潮。他指出，本地大學教育自 2012 年起由 3 年制改為 4 年制，這不是單純加多 1 年的變動，而是整個教育計劃與思路上的改變。他強調：「城市大學的目標正是要為學生建立國際化且追得上社會步伐的大學生活。」

創新教學模式

城大希望學生擁有國際視野，不但鼓勵學生善用科技學習及互動交流，還會在課程內加入「探索」的元素，讓學生透過主動研習開發知識。陳漢偉指出，城大由 1984 年成立至今，一直重視創新科技，每年在資訊科技的預算也較香港其他大學多。特別是 3 年前平板電腦 (Tablet) 興起，城大更決意提升 IT 基建，在全校廣設 3,000 個無

線上網熱點 (Hotspot)，更開發流動學習平台，方便學生隨時上網學習。今天城大已有七成學生每天使用手機學習，往外實習時更會拍下短片並上傳至社交網絡上分享，令學生早日熟習最新科技增強學習與競爭能力，效果卓越。

除了開發流動學習平台，城大更推出名為「Flipped classroom」的教學方法，以配合該校重探索求創新的課程設計。陳漢偉表示，過往的學習模式是老師在課堂上講課、學生回家做功課這種純單向模式。由於今天上網找資料十分容易，我們便推行創新教學方法。

個人檔案

陳漢偉博士擁有近 30 年創新經驗，現擔任香港城市大學 (City University of Hong Kong) 資訊總監。他負責統籌大學的中央資訊科技組織，帶領該校藉資訊科技轉型進步，以實現「重探索求創新課程」的辦學抱負；並推進校園內數碼科技的應用，以培育具有二十一世紀創新思維的領袖人才。

陳漢偉持有美國伊利諾理工大學 (Illinois Institute of Technology) 理學士學位，以及伊利諾伊大學厄巴納——香檳分校 (University of Illinois at Urbana-Champaign) 的電子工程理學碩士及博士學位。



陳漢偉指，城大十分重視資訊科技，是香港首家大學取得 ISO20000 認證，現正進行 IT 服務管理的 ISO20000 認證審核工作。

「Flipped classroom」屬於混合教學方式，使用科技鼓勵學生主動學習或進行專題式學習，令師生在課上有更多時間交流。為了推行這種嶄新教學模式，城大設立了數個 DEC 計算實驗室。它配備特製的錄影機，能把講者與簡報一齊錄影，然後把錄影記錄自動上載城大網站，供學生隨時隨地上網收看及學習。該系統還備有幾個「錄影台」，供學生預備並錄製簡報作業，藉此學習簡報的表達技能。這種嶄新教學模式已獲校內三成老師使用，亦有六成老師即將採用。

互動視像學習

電子學習方面，陳漢偉參考了其他國家大專院校推行大規模線上開放式課程 MOOC (Massive Open Online Course)，可在網上同時向數十萬名學生授課，討論及交報告，令更多學生隨時隨地上網參與課程及研習。同時，城大網站推出了新設計，把各類網絡設施整合為「入門網站」，用作區分公眾、學生及教職員可接收的各類消息及功能，讓用戶更快捷和有效在網站內找到所需信息。

今天城大教職員與學生共有 35,000 人，城大對科技應用的投入愈多，陳漢偉便需要更多時間處理技術問題，深入了解各種科技的特性與優劣。由於他對科技有濃厚興

趣，喜歡嘗試新技術，即使耗上長時間也樂此不疲。他又認為，資訊科技在各行各業接觸層面愈來愈大，選修 IT 學科未來出路更好，建議有興趣的年輕人加入此行業。城大也有多個政策培養 IT 從業員。

協助申請專利

第一，為了提升學生實戰經驗，城大每年均舉行 IT 創業比賽，助學生從中學習相關知識；第二，城大致力走國際化路線，幫助學生到海外學習及交流；第三，鼓勵學生在校內創業，城大提供器材、資源及導師幫助他們實現夢想；第四，城大設有基金資助學生創新發明，並幫助他們註冊技術專利，藉此鼓勵創新風氣。

陳漢偉總結，他會致力協助城大樹立開明創新風氣，推進校園內數碼科技的應用，並促使學生掌握豐富的求學體驗及職場技能，藉此回饋社會。

對於「IT 傑出人士選舉」中得獎，陳漢偉說：「好高興獲大家支持。我們擁有重視科技教學的傳統，未來會引進更多新式的教學方法，跟全校師生與時並進，令香港的高等教育邁入新紀元。」●



IT The outstanding performance of IT excellence 2013 傑出人士選舉

得獎者分享

表揚為企業、教育界、或科研機構帶來新科技思維與成績傑出人士



e-zone awards
E-世代品牌大獎 2013



「IT 傑出人士選舉」得獎者合照。
(左起) 鄭松岩、孫耀達、
卡家振、陳漢偉、梁兆昌。

卡家振先生 平衡保守創新

由 e-zone 主辦、資訊科技界盛事的「e 世代品牌大獎 2013 e-brand awards」，今屆增設「IT 傑出人士選舉」獎項，表揚為企業、教育界、或科研機構帶來新科技思維與成績，以及為社會資訊化作出貢獻之人士。5 位得獎者分別為：香港機場管理局首席資訊主管卡家振、香港鐵路訊息科技主管孫耀達、中國銀行（香港）資訊科技部副總經理鄭松岩、香港城市大學資訊總監陳漢偉、香港互聯網協會主席梁兆昌。本刊早前專訪各得獎者，跟業界分享經驗。

香港國際機場是區內數一數二繁忙的機場，去年客運量達 5,650 萬人次。掌管資訊科技的香港機場管理局首席資訊主管卡家振指，航班系統、旅客服務均屬關鍵。

卡家振在資訊科技業有超過 30 年經驗，工程師出身的卡家振，具備硬件設計到軟件開發方面知識，而在財務、電訊、物流、運輸及航空業各行業的工作過程中，累積了豐富的業務管理經驗。除了科技政策規劃外，他亦參與資訊科技業工作，包括綠化、革新及培育人才工作。

身為科技總監，對新技術自然要加倍留意，卡家振認為不要單純趕新技術，那又如何應對不同的技術發展呢？他認為，技術運用是要應付需求，要避免需求錯配，即時提供多餘或超出需要的功能或應用，浪費資源。所以，跟用戶溝通尤其重要，了解機場內外的需求，提供合適方案及服務。



梁兆昌先生 全民上網無障礙

今天全球資訊在網上唾手可得，掌握互聯網優勢，萬事勝人一籌。為確保全民公平上網，香港互聯網協會主席梁兆昌堅持互聯網必須是開放及自由的平台，讓個人、企業以至社會大眾，不分年齡、貧富、健全或殘障均享有上網權利，創造財富，並傳達三大主要信息：推動 IPv6 普及、大數據技術運用及網頁無障礙。

梁兆昌認為，必須吸納更多年輕人投身資訊科技行業，讓本地 IT 業走向專業化，也鼓勵更多年輕人創業。不過，重視全民上網，也需要網絡安全配合才令用戶放心使用。梁兆昌本身是資訊保安專家，精於處理電腦保安事故。對於在「IT 傑出人士選舉」勝出，梁兆昌覺得榮幸取得這個殊榮，並認為是讓他繼續進步的動力，在自己崗位盡力為企業、機構、社會大眾謀福祉。



孫耀達先生 CIO 角色大進化

香港鐵路是本港最大的鐵路運輸系統，既是公營機構也是上市公司，每天載客量高達 500 萬人次，總乘客量達 8.81 億人次。如此龐大的公營機構，資訊科技系統的角色吃重，居中的管理層運籌帷幄能力更是關鍵。

港鐵對新科技態度開放，但孫耀達認為引進新技術及科技之餘，亦要兼容當舊系統。該公司在管理架構上，鼓勵不同部門的同事以借調的方式負責策劃，特別是為流動、商業智能及社交網絡應用等出發。他深信當業務發展的機遇到來，配合良好的資訊管治，加上讓內部員工參與項目以增加認同感，才可令每個新項目盡善盡美。



陳漢偉博士 善用 IT 培育創意

香港城市大學擁有善用科技的優良傳統，近年其教職員更在教學方法上採用大量創新科技，一反傳統單向式授課模式，令全校師生瀰漫著創意向上的風氣。其資訊總監（CIO）陳漢偉博士深信，要提升香港未來競爭力，先要善用科技提供最好的教育。

他負責統籌大學的中央資訊科技組織，帶領城大藉資訊科技轉型進步，以實現「重探索求創新課程」的辦學抱負，並推進校園內數碼科技的應用，以培育具有 21 世紀創新思維的領袖人才。

對於得獎，陳漢偉說：「我們擁有重視科技教學的傳統，未來會引進更多新式的教學方法，讓全校師生與時並進，令香港的高等教育邁入新紀元。」



鄭松岩先生 望提升港競爭力

中國銀行（香港）資訊科技部副總經理鄭松岩早在 1999 年提出開發網上銀行和手機銀行的構想，並帶領團隊成功於 2000 年推出多項電子銀行服務，成為業界模範。

他強調，銀行業是大量使用 IT 技術的行業，由分行服務櫃檯至自動櫃員機推出，網上銀行服務發展、數據倉庫管理，以及手機支付服務等，均是隨着科技進步而來，不斷創新。但同時，確保客戶的私隱受保障及資訊安全至關重要，故制定全面的安全政策，兼在組織、流程、實施及宣傳上落實推行。

對於得獎，鄭松岩表示，樂意為資訊科技業界和香港社會服務出力。他希望繼續努力為 IT 界服務，建立理想工作環境，吸引更多高質素的年輕人加入，從而提升香港企業的競爭力。



獎項評審準則

- 1. 執行**
在過往及現任公司或機構，制定企業整體和實施資訊策略，協調各部門資訊建設有傑出表現。
- 2. 影響**
對資訊科技界時常保持熱誠，一直對公司以至業界和社會有貢獻與支持。
- 3. 領導**
對新科技思維一直保持敏銳度，會提供良好 IT 平台與技術予用戶，具完善良好管理制度，懂得跨部門溝通。
- 4. 研發**
積極參與科技研究項目，一直對投入科研工作，為團隊教育界共同探討新思維。