



參加美國計算機（ACM）比賽的大學挑戰盃，與國際級軟件開發高手較量，成為香港的一時佳話。

少年十五二十時

回憶中大計算機工程學系的日子，譚止誠說系內只有兩名女生，當時的氣氛有點像男校，玩起來非常起勁，每天踢足球和打遊戲機，忙得不可開交。

每天，學院內都出現不少天馬行空的古怪念頭。例如如何利用校園網路提供視像會議服務。又例如宿舍中很難接收電視廣播訊號，有人又將電視畫像，變換為電腦視像，再利用宿舍網絡提供有線電視廣播……

譚止誠的碩士研究論文也很新鮮，負責研究當時美國摩托羅拉公司（Motorola）曾寄以厚望的衛星電話項目。

「摩托羅拉的態度很開放，類似的科研項目，中大都會取得經費參與研究。由於一般人造衛星都很細小，要在地球表面的低軌跡運行，移動極之迅速。所以衛星之間，必須有極有效率的通訊協定（Protocol），像接力賽般接駁線路，為地面的衛星電話保持聯繫。當時我們在中大也進行這項研究。」

這項研究，看似跟手機有點相同，其實跟他目前的程式開發工作，沒有半點關係。

「衛星電話雖然可行，卻因太昂貴而問津者少。摩托羅拉最後終於放棄整項計劃。我亦發覺，曲高和寡的項目，其實很難生存。」

名師出高徒

但是，他認為最影響今日工作，還是在大三的時候，追隨呂自成教授做結業年專案論文（Final Year Project）。他說大三是最多機會寫程式的日子，早於九六年，呂教授獨具慧眼，向學生介紹當時鮮為人知的Linux作業系統。

「呂教授對Linux平台很有好感，認為是

很有前途的作業平台，鼓勵我們進行研究。」作業系統是負責控制電腦硬體的基本軟件，Linux是公開源碼（Open Source Code）的作業系統，源碼在互聯網上廣泛流傳，讓程式員自由改動，共同開發。當時



▲譚止誠跟高健是中大同窗，如今一同打拚。他眼中的高健是工作狂，幾乎不休不眠。

剛面世的Linux系統仍然非常冷門，功能乏善足陳。後來竟一躍而成為作業系統的熱點，令舉世的科研人員為之狂熱。事實上中大不少科研項目，很早就以Linux作為開發基礎，也是香港下載源碼的主要網站。

此後三年，譚止誠跟呂自成教授，幾乎是朝夕相對。今日呂教授在他的私人網頁，仍稱這位學生是「My dedicated student」。中大計算機科學與工程學系高手如雲，呂教授的許多高足，今日都卓然有成，臚列在他的網頁上。呂教授的網址是：<http://www.cse.cuhk.edu.hk/~cslui/>

時時勤拂拭

大三的一年，譚止誠和同窗蘇敬恩（97逸夫計算機科學）在呂教授指導下，埋首鑽研Linux的內核（Kernel）的檔案系統，也就是作業系統最基礎部分。「有一段時間，Linux檔案系統的原始碼，大半我都滾瓜爛熟，能夠倒背如流。」

當時一同廢寢忘餐，探索Linux奧秘的蘇敬恩，如今已成為另一家創業板上市的Linux開發商—即時系統科研（ThizLinux）的科技總監，可說學以致用。

可是修改作業系統的內核，是非常精細的工作，偶一犯錯，就滿盤落索，整個系統癱瘓。這段期間鍛鍊了譚止誠的工作

修為和條理。「從事軟件開發的人，大都有過份自信的毛病，從不相信自己的工作會出錯。而我就時時警惕大家，即使是老手都會出錯。程式員必須『時時勤拂拭』，反覆檢討自己的程式碼。」

「手機上的應用程式，內容非常細小，又絕不能犯錯。一旦程式下載到手機，才發現問題，就難以補救。我警惕自己也會犯錯，才能寫出沒有瑕疵的程式。」

自從手機的彩色熒幕開始流行，下載手機遊戲和畫面的生意亦隨之起飛。譚止誠說，其發展用途更千變萬化，例如可以用手機實時監察不同地點，到了3G年代，更加沒有限制…只差想像力而已。

愛因斯坦曾有感而發：「想像力比學識還要重要。」對從事科學研究和開發的人來說，大概此言不虛。☞



▲九七畢業的計算工程學系幾乎是全男班，譚止誠說睇眼望去幾乎認不出有女同學。

PROFILE

譚止誠小檔案

- 1996年 與同學黎國強、蘇敬恩赴美國聖荷西參加ACM大賽
- 1997年 中文大學工程學院計算機工程學系畢業
- 1999年 中文大學工程學院計算機科學及工程學碩士
- 1999年 赴美國印第安納州Purdue University修讀博士
- 2000年 加入INFOSLIVE出任技術總監