

曾煜棋 創意領航 資訊產業推手

2014-10-28 記者 蔡文心 報導

8+1



初次進到交通大學資訊學院院長曾煜棋的辦公室，整潔的會議桌及明亮的燈光讓人印象深刻。曾煜棋表示：「這張桌子就是我主要工作的地方，我的工作就是要不斷和別人溝通。」在這張桌子前，曾煜棋透過不斷與人討論激盪出新的點子，面對汰舊換新飛快的資訊產業市場，不停地思考出新創意。

同時也是資工系講座教授的曾煜棋，致力於資訊通訊及無線網路感測，曾獲得IEEE（國際電機與電子工程）Fellow的殊榮，也在二〇一三年獲得第二十屆東元獎，是台灣資訊產業界的重要推手，學術論文也被廣泛引用，想法非常具有前瞻性。

生於桃園楊梅客家莊的曾煜棋，會講流利的客家話，對於兒時在客庄生活還印象深刻，在他記憶中客庄非常純樸，小時候也會抓蟲、抓蜻蜓。因為他的母親是國小教師，相當重視孩子的教育，很鼓勵他多讀書，因此高中時期就隻身來到台北念書。

從單純的客庄到建中讀書，難免會碰到適應的問題，曾煜棋覺得身為客家人有一種刻苦的精神，不會覺得念書是辛苦的，反而樂在其中。「有問題，然後嘗試去解決！」他表示在求學過程中雖然一路上都算平順，但還是會遇到需要調適的時候，像他到台北念書是第一次離開家，到國外念書也是第一次坐上飛機出國，對於未來儘管有許多不確定感，但他覺得遇到問題，願意找一個方式去克服，就不再是問題。



曾煜棋曾獲得許多獎項，對於學術界貢獻良多，此張照片為他與相關獎座的合影。（林廷豪／攝）

因為好奇 投身資訊工程

一九七〇年代，曾煜棋進入台大資訊工程學系，那時電腦才剛出來，相當稀有，曾煜棋說他高中時也沒有看過電腦，會投入資工這個領域，起初也只是因為好奇而已，並不是有多了解或有多興趣。但是投入之後他發現這是個值得他投注全力去挑戰的領域，他說：「資訊工程這個領域算是一個快速成長的行業，每天都有新的挑戰出現，讓人不會覺得失去興趣，讓人有動力不斷投入這個領域，就這樣走過了二、三十年。」

台大畢業後，曾煜棋到清大念研究所，並取得美國俄亥俄州立大學電腦與資訊科學博士，隨後返回台灣任教。曾煜棋開始投入研究的時候，網路已經開始蓬勃發展，瀏覽器也是近二十年才有的，手機則是從二〇〇〇年才開始，更新型態的智慧型手機則要等到二〇〇六年以後才出現。提到在如此多樣的電子資訊領域中如何探索新的研究題材，曾煜棋表示要「跳脫現在的框架」，具有跳躍式的觀察及思考方式，這有賴於大量地吸收資訊，消化資料後提出與別人不一樣的想法。

曾煜棋說：「以後CPU會藏在生活中的各個角落，任何地方，包括人的身上都一大堆CPU。」投入資訊工程領域這麼多年，他的研究可以分為兩個區塊，一個是網路通訊，另一個則是感測。





曾煜棋（右一）在學生遇到問題時會親自指導，並透過討論的方式了解學生的癥結點在哪裡。（曾煜棋／提供）

跳脫框架 消化活用資訊

曾煜棋認為網路通訊著重在互通性，不論在世界的任何角落，網路作為一個通訊的媒介，要能夠像變壓器一樣轉譯各種資訊，讓網路使用者能夠使用。至於感測，他表示，感測就是把外部的環境資訊抓過來，變成可以利用的資訊。而他認為，資訊工程提供的是一個「媒介」，就像一台車子，可以承載很多資訊，但是資訊如何使用，使用在好的或是壞的方面就要看使用者了。

問到他是否曾經受挫而想要轉換跑道時，曾煜棋幽默地說：「在資訊產業界有一個口訣，或者該說是笑話，就是資訊產業每隔兩、三年就得要轉換跑道。」他指的並不是真的轉換到其他行業，而是在資訊產業快速發展的時代，如果單只做一項研究可能過兩、三年就過時了，所以必須要轉換新的研究領域，但是他總能不斷尋求解決的方法，突破自己。

曾煜棋提到，他在求學階段和教書期間曾待過許多不同的環境，公立、私立學校都有，比較能體會不同層級的學校會遇到什麼困難。他說：「假如你一直是在某一間學校，那永遠都會用那個學校的觀點去看事物。」他鼓勵學生多去別的地方看看，嘗試不同學校的教育模式，不要太崇拜學校的招牌，對於自己的人生會有更多的收穫。

激盪參賽 學生不當阿宅

此外，他也鼓勵學生要多走出戶外，他認為資訊領域是很活潑的，一直坐電腦前面是不會有什麼新想法的，他期許學生能夠妥善安排自己的時間，適當地走出戶外從事一些休閒活動，才能激盪出新的發想。

曾煜棋也鼓勵學生多參加各式各樣的比賽，他認為透過比賽，學生可以重新整合自己學過的東西，不斷精進、充實自己，也可發揮自己的創意。他曾經指導學生參加第九屆旺宏金矽獎，獲得佳績，在大部分是學電機的參賽隊伍中脫穎而出，作品就是利用課堂所學發展出感測系統，讓人類與電腦更靠近。

擔任交大資訊學院院長期間，曾煜棋推動許多產學合作的計畫，也很重視學生的學習成效，因此學生在畢業前都必須通過考試。在產學合作的部分則是由幾位教授帶著整個團隊的學生，跟廠商一起做研究的開發，因此研究經費都能得到還不錯的補助，研究所的學生也會有機會和廠商合作，對於未來進入就業市場都是很不錯的履歷。



曾煜棋指導學生關於無線通訊感測的技術，對學生的教導不遺餘力。（曾煜棋／提供）

資訊學院 找有品質的人

曾煜棋強調，他帶領資訊學院最重要的目標，就是找到「有品質的人」，不管是聘任好的老

現在他最希望的就是透過培養新的人才，讓過去很好的研究成果都能夠有人來接棒。他笑笑地說：「看下一代吧！我們這一代已經很刺激了，對我們而言這輩子已經非常滿足了。」他期許學生能夠不斷充實精進，因為人如果持續進步，就會有很大的衝勁，完成很多事。

附件下載：
張谷鉉.蔡文心.pdf

Powered by  DODO v4.0