

陳文村

八十四年「傑出人才講座」得獎人

清華大學資訊工程系教授，兼電機資訊學院院長

一九四八年出生於台中縣。清華大學核子工程學士，一九七六年獲美國加州大學柏克萊分校電機工程與計算機科學博士學位。歷任清華大學資訊科學研究所副教授、所長，教育部科技顧問室主任，清大電腦與通訊科技研發中心主任等職。專長是計算機網路、寬頻通訊網路、多處理機架構、平行演算法、軟體工程。為國際電機電子工程師學會會士（IEEE FELLOW），曾獲得第一屆傑出資訊人才獎、國科會傑出研究獎、教育部學術獎、IEEE 技術成就獎、潘文淵研究傑出獎、中華民國國家講座。

■收錄於【傑出學者給年輕學子的67封信】

■李遠哲、蕭新煌主編

■2003年1月天下遠見出版

從拓荒到蓬勃，全程參與

我大學是清華大學核子工程系畢業的，當時大家認為石油總有一天會耗盡，核能是最有潛力的替代能源，核子工程仍是大學聯考的熱門科系。那時候沒有廉價的計算器，大學生是用計算尺做繁複的計算，我大學四年級才第一次接觸計算機課程，深受計算機的程式功能所吸引。大學畢業服完兵役後，即於一九七一年赴美國加州大學柏克萊分校留學，由於大學學長的引介，知道柏克萊加大有很好的電機工程與計算機科學系，我考量經濟情況應可再支付一年的學費與生活費，就毅然決然於一九七二年春季轉讀電機工程與計算機科學系，從大學部課程讀起。一年後印度籍 C. V. Ramanorthy 教授適時提供獎學金，讓我可以全心全力投注於功課上，終於在一九七六年初，以不到四年時間拿到博士學位。

如今資訊產業蓬勃發展，許多朋友認為我在三十年前就轉讀資訊科學，有先見之明。事實是：我當時實沒料到資訊產業有這樣的神速發展，只因為興趣，我才踏入資訊科學這個領域的。

一九七六年三月十日，博士論文提交到學校，當天晚上我即搭機回國，任教於清華大

學母校。當時的留學生學成後，絕大多數留在當地工作，當我決定回國服務時，我的柏克萊加大同學還嘲笑我「反潮流」，因為當時台灣的薪資與美國相差甚遠，資訊學術環境不成熟，政治也不穩定。對我來說，不回台灣是我完全沒有考慮的問題，如果真要解釋我放棄國外機會返國服務的原因，可以說，因為我是鄉下農村長大的，對自己來自的地方有多一份的感情與眷念吧。離家那麼久，好不容易拿到學位，希望趕快回家，家人也認為我回台灣是自然不過的事。現在跟留在美國的柏克萊加大同學相較，我仍不後悔回國服務的決定，畢竟在國內也有很多可發揮的機會。

回國之初，我國資訊與通訊科技發展的客觀環境仍不理想，相關產業可說尚未萌芽，而學術研究環境也亟待提升。我在回國後的前幾年，可說是在做拓荒的工作，做資訊觀念的啓蒙推廣。在學術研究方面，則橫跨資訊與通訊領域，理論與實作並重；理論方面，期能將研究工作提升到國際水準，實作方面，期能與理論相輔相成，並對我國產業科技的提升有所助益。值得安慰的是，過去二十多年來的學術研究已有些許成果。

我於一九八〇年代設計出我國第一部資源共享區域計算機網路，第一顆平行處理晶片及第一部平行處理系統，參與設計的學生已在學術界及工業界有所成就。到目前為止，我已經發表七十多篇資訊與通訊學術論文，多次受邀參與國際研討會並擔任會議主講人。除了學術研究外，亦積極參與我國科技之研發推動，先後擔任工業技術研究院、資訊工業策進會、交通部、經濟部等單位的顧問，目前又主持經濟部與國科會產業技術開發計畫審查委員會，輔導產業技術研發。另借調教育部擔任顧問室主任，負責推動大學科技與人文社會教育改進，以提升大學教育品質。對我國資訊、通訊產業技術提升及人才培育，我應已盡了棉薄之力。

過去二十多年來從事學術研究，最值得欣慰的是：全程參與我國資訊、通訊科技研發，以及產業推動。現在的年輕學子很難想像，在我回國時，我們是用讀卡機輸入電腦程式的，我國可說沒有資訊產業。而發展至今，我國已擠身世界第三大資訊、及第四大IC產業國，我國資訊、通訊的學術研究也已受國際學界重視，而我也盡了一份心力。

我的學術研究歷程或許可告訴年輕學子：當你決定走學術研究路線時，最重要的是選擇你有興趣的研究領域，不要受阻於外在環境的限制。對學術研究要執著，而知識發現的樂趣、受學界及社會的肯定與尊敬，是你最大的收穫。另外要保持追求知識的好奇心，你將有意外的收穫，甚至開創璀璨輝煌的一生。

我國資訊、通訊的學術研究要達到卓越、國際領先的水準，仍有待我們這一代與年輕學者的努力，更需要青年學子的積極投入。而最近我在資訊、通訊研究之餘，更潛心鑽研生物科技，這或許可滿足我追求生命奧秘的好奇心，及增添知識發現的樂趣。說不定，未來對生命科學也能有所貢獻。