

## 邁向雲端

謝錫堃 電機系前主任

成大電機系 66 級



成大電機資訊學科歷史悠久，其中電機創系80年，在國內電機系創系歷史中是第二悠久的系。80年來本系建立了很多優良傳統，也培育出無數優秀人才，對國，內外的學術界與產業界貢獻良多。到今年為止，本系已經出了4位中央研究院院士，10多位國內外大學校長，高科技公司董事長、總經理等不勝枚舉。系上老師也多人獲得國科會傑出獎、吳大猷年輕學者獎、IEEE Fellow等，且每年都有年輕教師參與國內外比賽並獲得大獎。

成大電機系的主要特色是“一系多所、領域完整”的大電機。一系多所的組成包含電機系所、微電子所及電腦通訊所，全系教師人數達80幾位，是全國第二大電機系。成大電機系具有完整的研究領域，含括電力、控制、電子、材料、通訊、計算機與網路、IC設計、儀器系統等。大電機對大學部學生的好處是：一、二年級先學習電機基礎科目，三、四年級根據自己興趣，再從多種領域中選擇未來的發展方向。此種學習模式提供學生很大的彈性與多樣選擇，也可以免除學生因興趣不合再轉系的痛苦。另外，大電機本質屬跨領域，有利於本系教師對外爭取資源，目前電機系每年都為學校爭取到二百個以上的研究計畫；含國科會、科專、產學合作等計畫，每年的產學合作案都達一、二億元之規模。除此之外，大電機也能強化教師研究表現，根據臺灣高等教育評鑑中心公布，成大電機領域

「2010年世界大學科研論文質量」排名世界第十二，台灣第一名，研究成果豐碩。

另一個特色是電機系友具強烈的向心力。電機系80年來已經有2萬多位畢業系友，分佈在世界各角落。10幾年前經由吳添壽老師的提議，在劉瑞復學長、黃凱胥學長以及當時的系主任楊明興教授和幾位系上老師熱心奔走之下，成立了系友會及成電文教基金會，以凝聚系友的向心力。幾任系友會會長暨基金會董事長：57級凌群電腦劉瑞復董事長、55級台積電曾繁城副董事長、48級台達電鄭崇華董事長、45級劉炯朗校長，他們在百忙之中仍熱心領導系友會與基金會，令人感佩。另外，57級、58級、63級幾屆系友從系友會成立到現在，每年出錢出力，無怨無悔的奉獻，令人動容。除此之外，69級系友奇景電子吳炳昇董事長，遊說當時奇美電子董事長許文龍先生捐贈奇美樓給電機系，以解決系上空隙不足的問題。此外，鄭崇華董事長也捐贈研發大樓、綠建築和李國鼎講座給母校。以上這些事跡都可以充分感受到成電系友對母系與母校湧泉以報的熱情。

由於獲得教育部五年五百億頂尖大學計畫，並且在世界上各項大學評比中排名提升，成功大學的實力終於獲得國人的認識，國內大學排名也因此起了微妙的變化，現在的媒體提到國內知名大學，大都以“台、成、清、交”取代

“台、清、交”。學校形象大幅提升，也明顯反映在各系的招生上，成大入學門檻分數近幾年水漲船高，舉例而言，成大電機系大學推甄已經從10年前64級分提昇到今年的70級分，和北部知名大學的頂尖科系不相上下。幾位系主任持續對外宣導，貢獻良多。

成大電機資訊的另一半資訊系，自從創立系所以來也已經有20幾年，系所的規模日漸龐大，幾年前也轉型成一系多所的大資訊系架構；包含資訊系、醫學資訊所與製造資訊所三個單位，教師人數共30多名。資訊系教師個個學識豐富，研究成果豐碩，根據臺灣高等教育評鑑中心公布，成大資訊領域「2010年世界大學科研論文質量」排名世界第十九，台灣第一名。近幾年也有多人榮獲國科會研究傑出獎、吳大猷年輕學者獎或國內外比賽大獎。資訊系比較大的問題是空間嚴重不足，不過，目前學校正積極興建資

訊大樓，相信新大樓完成後，成大資訊系未來一定可以成為舉足輕重的大系。

雖然電機資訊在成大已經有優良的師資，傑出的研究成果以及良好的學習環境，但我們還是不能停下腳步，必須持續改進，才能邁向頂尖，成為世界一流的學院及系所。要成為世界一流的學院及系所，就必須有世界知名的教授、世界級的研究中心，全球頂尖的研究成果，具國際視野的學生。要達到此目標，電機資訊除了持續密切合作之外，還是有很多事情需要加強：例如建立健全的教師評鑑與升等制度，鼓勵教師進行創新導向、重質不重量的尖端研究，協助教師參與IEEE相關國際學術活動，建立國際化的學習環境，訂定科技人文並重的教育目標。如此，成大電機資訊系所發展必能更上一層樓，成為世界頂尖的一流學院。

