

合併之後—全國第一，世界第二十一

交大資工系曾煜棋主任專訪

文·彭琍靜 圖·交大資工系

2005年交大資工、資科二系合併成爲全國第一大的資工系。合併之後，交大資工系在各方面的表現有目共睹，除了學術成就依舊維持全國第一、世界第二十一的排名，在交大資工系努力之下，大學聯考錄取分數亦逐年上漲，而今年更是大幅提升，往前邁進。

在電控、電信合併爲電機系之際，再次專訪到全國規模最大的資工系（註），這次我們請系主任曾煜棋教授，談一談合併之後，資工系的改變。

根據學生性向成立一系三組

資科與資工雖已合併，但招收新生時仍分爲三組：資電工程組、資訊工程組、網路與多媒體工程組。

合併之後的資工系儼然成爲龐然大系，分爲三組可說是適當的招生策略，更重要的是，如此的規劃縱向具有深度的學習效果，橫向也可培育跨領域的視野。曾主任表示，「對於該不該分組，當初有不同的聲音出現，像是認爲不應該在大一、大二就分得這麼細。但是，既然已經分組，我們應該努力把分組的事情做好。」

曾主任解釋，交大資工系的每個組都有其獨立特色。資電工程組是強調資訊和電機的整合，美國 MIT 工學院的「電機資訊系」在首頁中即刊載「EECS is Everywhere」的標題，這顯示資訊與電機整合是未來的大趨勢。資訊工程組則爲傳統資訊工程，課程設計參考全球資電科技權威 IEEE/ACM 學會之規劃。網路與多媒體，則是對於太基礎與理論不感興趣，而喜歡往多媒體，喜歡鮮活內容的領域的學生而規劃，師生與產業界之交流與合作的機會很多。

對於性向明確的高中生而言，分組可以很快讓這些同學快速進入專業領域，因此分組對他們而言是好事。而對於尚不了解性向的學生，如果進來交大資工唸了一段時間之後，發現對其他組別更有興趣，「在交大資工系，分組界線很彈性，轉組是很容易的！」曾主任強調，而交大資工系擁有全國最堅強的師資陣容，最完整的研究領域，學生只要對資工有興趣，來交大準沒錯！

嚴選！推動 15% 不及格率與霹靂博



▲資工系—2007年3月31日大學甄選團體面談院系簡介

去年，資工系剛推動 15% 不及格率時，當時這個議題在資工系同學之間沸沸揚揚。不過，曾主任表示，設定 15% 不及格率是「品質管控」，滿足社會對於高等教育的期望，如今大學門檻容易進，也容易畢業，適當要求學生積極進取是必要的措施。而資工系也舉辦多次座談會，與學生進行雙向交流，「訂定這個規則，是要督促學生盡到學生的本分，不會為了當人而當人，如果修習該科的同學們都很認

真，那麼全部同學都可以過。」

當然，為了趕不上進度的學生，資工系也推動「霹靂博」，也就是由博士班學生擔任助教，真正安排時段，幫助大學部學弟妹們做課後輔導，這對中後段的學生有顯著的提升作用。而博士班學生擔任授課助教時間大約是兩年，這也是表達能力的訓練，因此，霹靂博對學生與助教而言，可謂一舉雙得。

菁英中的菁英

而對於優質的學生，曾主任表示，資工系成立「五年碩士，七年博士」的學程，鼓勵認真優秀的學生，根據性向，做好生涯規劃，提早取得學位。大三之後可跳級碩士班，或大四畢業時直接跳級博士班。

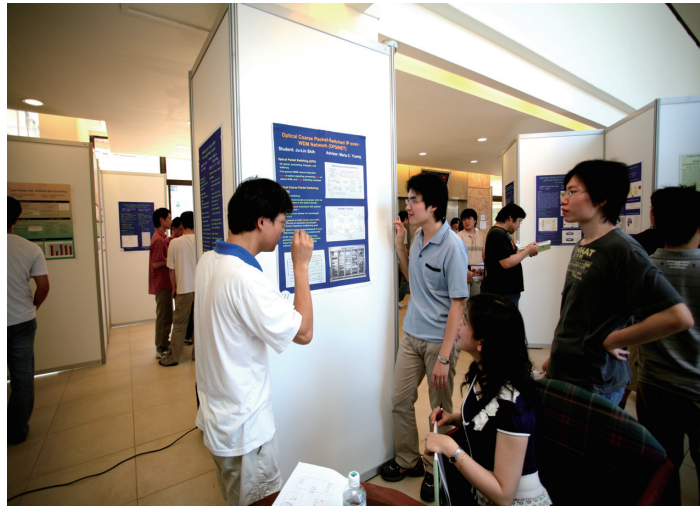
除此之外，資工系也設立多項獎學金，例如「基礎課程修業獎學金」，修業獎學金不同於書卷獎，而是該科成績為該科修習人數的前三名，即可領取。另外還有「無名夢想獎學金」，由無名小站舉辦創意的競賽並提供獎學金；「交換學生獎學金」，交換學生是與美國卡內基美濃、美國加州柏克萊分校、以及美國伊利諾大學香檳分校等校合作。

合併的優劣

對於電控與電信兩系合併為電機系，曾主任表示樂觀其成。他說，資工、資科合併之後，在效能與優質兩方面，提升很多。在效能方面，如今的資工系決策系統明快，也比較有彈性，行政效率非常好，意見很快收斂，院系可以同步推動。「我們想做的事，逐步都能夠完成。」曾主任充滿自信地肯定。

合併的優點絕對大於缺點，對於學校而言，唯一遇到的困境是，「行之有年的辦法以及心態上會遇到困境。」不過，一路走過來的曾主任對交大老師們的聰明才智，信心滿滿，「我相信兩個系的老師，會整合出更完整的力量，他們會很有智慧去解決辦法上與心態上的困難。」曾主任如此祝福著未來的電機系。

註：今年年初已專訪交大資訊學院院長林一平教授，並刊載於《交大友聲》426期。*友聲*



▲資工系—2006年6月21日海報展活動



▲資工系運動會