

交大終於有了電機系

電控與電信兩系合併芻儀之憶往

文·祁姓

交大電機與控制工程系和電信工程系將合併為電機工程系。此一合併案業經過校務會議通過，將於明年八月實施。我聽到這個消息，覺得特別高興。因為，在十四年前（1994年），電資學院成立之初，我就有這個想法。而將這兩系合併為一的構想，也是我在十三年前（1995年）參選電資學院院長時的「政見」之一。順便一提的是，我當時另外一個「政見」，是將資訊工程系與資訊科學系合併為資訊工程系。可喜的是，這個「政見」也已於三年前實現。

大致上來說，我主張將電機與控制工程系和電信工程這兩系合併的理由有二：

第一、對考生的號召力而言，電機系是一個較受歡迎的名字，比較容易招到好學生。

第二、對系所的發展與學生的專業學習而言，電機領域較廣，發展方向可以因時制宜，較有彈性，學生因此在專業的選擇上也較有彈性。

特別值得一提的是，對於電機與控制工程系來說，系名一改再改，如今終於塵埃落定，格外另人欣慰。事實上，其前身控制工程系的改名，早已蘊釀多時。主要是控工系覺得系名對學生的吸引力不夠。猶記該系林進燈教授的妙言：股市中有電機股、電子股、電信股、光電股，就是沒有控制股。當時，我曾向控工系的鄧清政主任建議，將控制工程系改為電機工程系。他後來告訴我，經系務會議討論以後，他們決定改名為電機與控制工程系。

其實，追溯既往，交大各系所當初的命名，是有獨特的歷史時空背景的。早在1960到70年代，教育部有一個規定，新設立的系所不能與其他學校重複。所以，在這一限制之下，有很長的一段時間，各大學新設的系所都不

能跟任何大學已成立系所的名字重複。當時，爲了因應這樣的情況，清大成立了電機電力工程系，以迴避台大、成大等校已經成立在先的電機系；交大的策略則是把電機工程系細分成好幾個學系來發展。

當時的情況是，交大先於 1964 年設立了電子工程與電子物理兩系。電子物理在那時還是一個新名字。主要是因爲當時交大的教務長劉浩春教授，在 1962–1963 年期間到美國紐約的布魯克林理工學院(Polytechnic Institute of Brooklyn)的電子物理系(Department of Electrophysics)訪問一年，因此回台後新設系所時就採用了這個名字。

除了系所名稱的變動與分合，值得順便一提的，是過去交大系所學院編制的特殊發展背景。1958 年，交大在台創校之初，設立電子研究所，整個學校不過就是一個研究所的編制，學校的首長是所長。繼 1964 年設立電子工程與電子物理兩系之後，交大在 1965 及 1966 年陸續又成立了自動控制及電信工程兩系。到了 1967 年，交大改制爲工學院，學校的首長是院長。前曾提及的劉浩春教授後來擔任了工學院院長。

直到 1979 年，交大改制爲大學，正式成爲一個大學的編制。全校設有理學院、工學院、與管理學院共三個學院；對於各系所的學院歸屬，也有了新的安排。其中，電子工程、控制工程、與電信工程共三系屬於工學院；電子物理系、應用數學系與計算機科學系則劃歸爲理學院。到了 1994 年，交大又調整了學院的編制，新設電機資訊學院，納入了電子工程、控制工程、電信工程、資訊工程、資訊科學共五學系以及光電工程研究所。2005 年，電機資

訊學院又分設爲電機學院與資訊學院共兩個學院。如今，電機及控制工程系與電信工程系合併成新的電機工程系之後，將隸屬於電機學院。

據估，交大新的電機系將有教師八十人，學生一千七百人，將成爲全校第一大系。我認爲，新系的發展，當務之急在於擬定發展策略、整合資源、提升教學及研究的水準，希望交大電機系能夠一鳴驚人，讓我們拭目以待。友聲



▲ 2008「電機、控制與社會」霹靂一日學習營