

## 大陸交大見聞記述

交大自動化中心 彭德保

很高興參加了母校百周年校慶五校巡禮活動，在緊湊的十七天內走訪了大陸四所交大，受到熱烈的歡迎，十分感謝。一路見聞，對初到大陸的我，皆甚為新奇有趣。與讀了十年也教了十年的新竹交大比起來，兩岸交大有許多相似處，也有許多值得互相參考學習的地方。謹以本文略述倉促所見之一二，與大家共同分享，尚祈指正。

首先就校園景觀，建築設計來說，幾乎每所校園的各個地方都可感受到整體規劃的美。高大濃蔭的路樹和繁多的花草，在大熱天裏走過，實在舒服，讓人想起小時候唱過畢業歌中的歌詞「菁菁校樹，萋萋庭草....」，原來是可以這樣的。各大樓前的大型藝術雕塑、噴水池、人工湖等，白天、晚上在不同的光線照映下，呈現多樣的風貌，徜徉其間，即可感受到所營造的讀書研究環境，各項思緒，自然地如泉湧而出。

教學研究方面，其系所課程規劃，比較傾向以目標導向來設計，如鐵道及道路工程系、橋樑及結構工程系等等，重點目標都細分出多個系所。重點研究計劃有大型的實驗室，得到較好的配合支援。實驗項目以做出成品為目標，較少理論式的電腦模擬。師生人數比例很高，大約都在一比七、八左右，而相關科研、技術、行政人員等更與教師人數相當。老師上課，大多自編中文講義，較少直接採用外文書籍當教科書。另一較為特別的是，教師研發成果，可在學校支持下，設立公司。學校也可以與企業合辦公司，又不太像所熟知的建教合作模式，比目前教育部允許新竹交大自籌百分之二十校務發展基金的情況更有彈性。值得一提的是，退休教授還可以利用學校的資源開設升學進修「補習班」。

據知，四所交大都參加大學入學聯招，而各校所招收的學生，也幾乎是第一志願的人才。原來不是第一志願者，學校還可篩選而不錄取。學校宿舍，普遍老舊，設備仍稱不上齊全。但同學似乎要求的也不多，比如許多人在宿舍外的水泥乒乓桌上，以木板當拍子，也打得不亦樂乎；看起來頗有「一簞食、一瓢飲」也不改其在交大求學之樂的樣子。校園周邊環境單純，並無太多聲光娛樂休閒誘惑。同學們正值期末考，在昏黃的燈光下，聚精會神溫習功課，此認

真求學情景，與博愛校區初創時期很相像。大陸交大同學們大都口才甚佳，態度從容、成熟穩重。在各校研發成果展示現場簡介解說的女同學，侃侃而談，原以為是參與創作的研究生，真看不出還是大一、大二的同學。學生畢業後，大多接受統一分發至各地工作，轉行的並不多。據說在同一個地方待上二、三十年安家落戶的很普遍，交大人崇實篤行的精神，實在令人敬佩。

經由百週年校慶的機會，概略瞭解大陸四所交大的實況，覺得交大的動量實在非常大，有很好的發展潛力。新竹交大目前在電子、資訊、管理等方面，已有良好基礎；而大陸四所交大在傳統電機、機械、航空、土木、礦冶等方面，則有悠久的歷史優勢，若能加強學術交流，互補長短，則前景是非常樂觀的。

〈本文作者為計算機工程68級/碩68級/博73級校友（編按：大學部之系級指畢業系級，碩博士指入學系級），目前任教於母校工工管系，同時兼任自動化中心主任〉



彭德保教授攝於西安交大戶外雕塑前