

巨擘科技與薄膜技術

科學園區與交通大學系列報導

■許傳芬

本系列報導將為友聲讀者們提供交大校友在“園區”內工作、生活的點點滴滴，盼其他園區內的學長們踴躍投稿。

交通大學於新竹博愛路復校以來，即和此一以米粉、槓九聞名全省的楓城共同譜出令同學、校友們難忘的“楓城往事”。

隨著經濟發展，新竹地區的工研院各研究所、高速公路及科學工業園區相繼開發完成。交通大學的各項教學活動重心也逐年由博愛校區移轉到高速公路旁的光復校區。

本系列報導，將為友聲讀者們提供交大校友們在“園區”內工作、生活的點點滴滴。

首先，來說說所謂的“園區”，有大園區及小園區兩種，大園區包括交大、清大、工研院及國科會所屬之科學工業園區；小園區，係指國科會所屬之科學工業園區內各公司。

本期先以小園區內以特殊技術導向的公司開始介紹，盼其他園區內的學長們提供園區內其他公司之現況及建言，使編輯們能更深入報導其他公司及學長們之現況。

邱學長丕良，現任“巨擘科技股份有限公司”總經理，電物62級畢業，所經營的公司是以“薄膜”技術起家之高科技公司。邱學長謙虛的表示，目前並不如聯華電子、全友等公司赫赫有名，但卻是未來發展空間無窮之科技行業。

巨擘初期以“氮化鈦”薄膜處理技術，應用於金屬表面、切削工具之表面蒸鍍覆蓋處理 (Coating)。其本質是陶瓷性薄膜的一種。主要目的在增加刀具之耐磨強度，一般經氮化鈦加工後之刀具，估計可增加使用壽命三至十倍。

邱學長談到了公司成立、成長過程及技術發展、演進時，掩不住心中的喜悅，他強調，薄膜技術是一門很特殊的技術，所有加工必需在真空中進行，製程控制除了學理依據外，加工設備的調整、使用及工程師經驗的累積是決定加工成敗的主因。

因此，工程師獨立思考及開發新點子的能力，是這一行不可或缺。目前公司內的工程人員皆來自材料、機械、物理、化工等領域，多年來忠誠的投入工作，大多已能“獨當一面”。

談到這裡，邱學長提到在學校求學時，最需要加強的即是此一獨立思考的訓練，他舉例說：比如微積分，多半的人均能依公式解方程式，但為何依據這些公式而能解出答案呢？原先發明人為何能設計這些公式來解這些方程式？關於這些問題卻很少有人能去思考。

以上那種獨立思考問題根源所在的能力，便是將來立足社會成功的最好資本。邱學長建議母校課程設計單位，在教學中或課程設計上，多多費思量，並朝此一目標前進，以改善目前一些缺失，俾使交大同學們，將來在社會上更能為校爭光。

談到薄膜加工市場及未來展望，邱學長很技巧的說，這是商業機密，但可以確定的一點是，未來的希望無窮，比如說：光碟表面、光碟零組件加工、太陽能電池、電腦平面顯示板、磁碟……等等，許多新的應用科技領域均在逐一迅速的發展。目前投入的人並不多，雖有競爭的對手，但巨擘已能掌握奈半的市場，例如：國內有名的同光企業，三星五金，神達電腦，都是巨擘的好客戶，歡迎更多人來投入。

本期暫時報導到這裡，下期將為各位學長介紹哪個公司呢？請期待！！

六四天安門事件中的上海 交大師生

■編輯部

編者案：

六四天安門事件發生時，上海交通大學的師生們也參與了這次要求中共改革的運動。上海交大的師生在此事件中，究竟受到怎樣的傷害，我們新竹交大的師生及畢業校友，自然十分關切。但是中共對此一事件的真相，卻一再使用欺騙及封鎖消息的手法，企圖一手遮天。「上海交通大學通訊」總十五期（七十八年十月出版），刊登出一篇由「新華社」記者郭禮華、朱隆泉撰寫的「一場特殊的“開卷考試”」，「表揚」上海交大的黨政人員對平息「民運」的「功績」。字裡行間，透露了不少的訊息。我們特別商請歷史教學組的同仁，用歷史研究的重組方法，設法將真相還原，以期瞭解上海交大師生在該事件中所扮演的角色。文中「」（引號）均為該新華社記者的原文，以求存真；索語則為歷史教學組的同仁所添加。又請讀者注意：該文中的統計數字，都不可靠，別忘了中共國務院發言人袁木曾說：「只死了二十三人」，因此保守估計，文中的統計數字，似乎至少應乘以五倍以上。

山雨欲來風滿樓

「四月十五日胡耀邦同志逝世以後，交大校園裡有人借悼念之名，貼出了攻擊共產黨和中央人民政府的大、小字報，並煽動學生上街遊行鬧事。」

「『交大起來，交大出來』；『民主自由，上街遊行』。四月十八日凌晨二時許，上海一所高校（案：究竟是指交大本身，還是指其他大學而言？）的一千餘名學生突然衝進寂靜的交大校園，他們鼓噪於交大學生宿舍內外，串聯鼓動鬧事。這時上百名日夜待命的交大校、系和部門的幹部、教師亦速趕到現場，勸說阻擋、安內攘外。半小時過去了，交大學生終於理智地處理了這件事，幾乎沒有人（案：表示還是有人，只是不多而已。）跟著上街遊行。」

「與此同時，學校採取多種措施……設置了胡耀邦同志的靈堂……四月二十二日追悼大會的電視實況轉播，……全校開放了一四六個電視放映點，組織全校師生收看。」