

The Ultimate Production CVD System from
Watkins-Johnson Company

Introducing the NEW

WJ-999 CVD Series

...level
...TRIC
...Deposited"
...osited"
...Film
...Control
...Processing
...Process

聲友大交 324期



- 訪問教務長陳義揚先生
- 慶祝校慶「三十而立」特刊徵文
- 同學會第廿七屆第二次理監事會議召開部分規章修定



The System of Choice for VHSIC PHASE II Contractors



九介企業有限公司
EVER-ISLAND CORPORATION

3F-3, 171, Chang An E. Rd., Sec. 2, T...
Tel: 02-7711875, 7712214, 7312...
Telfax: 02-7711852, Tlx:133...



有容乃大

豐富的中英文應用軟體資源

從中文電工試算表、中文資料庫、中文文書處理、中文繪圖及工程繪圖軟體，到各行各業的應用軟體。
天龍五七〇/三八六中文電腦，讓您享受軟硬體、路暢到底的快感。

量高達 70M BYTE

天龍五七〇/三八六中文電腦，資料容量高達 70 MB，可依您的需要而擴充。

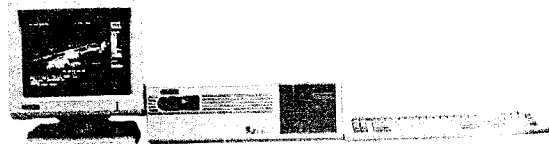
不僅滿足大量中文資料處理環境的需求，也是您理想的中文科技工作站。

為領先群倫的表率

天龍五七〇/三八六中文電腦，是領先群倫的表率。硬體結構的穩定，科技應用的領先，中文字型的優美，處理速度的快速，在在展現出天龍五七〇/三八六中文電腦，無懈可擊的魅力。

家風範的中文電腦

為了實現國人邁向中文高科技的理念，宏碁全體同仁努力不懈，而天龍五七〇/三八六中文電腦，大家風範的表現，贏得了各機關企業的踴躍採購，更創造出國人心目中最佳的中文電腦。



研展製造 / 宏碁電腦股份有限公司

銷售代理 / 宏碁股份有限公司
SERTEK INTERNATIONAL INC.

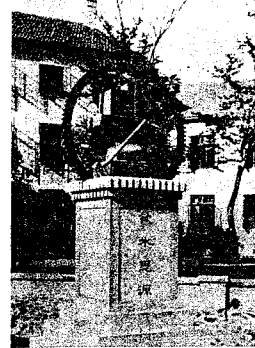
總公司：台北市建國北路二二九號 TEL: (02) 501-0155
台中分公司：台中市民權路一三六號 TEL: (04) 228-5247
高雄分公司：高雄市中區一路108號 TEL: (07) 241-3900

飲水

思源

「交大人」總動員

請共同來參與、支持「交大校友會」



您一定還記得：

「團結、熱誠是交大人最引以自豪的！」

畢業後，在社會中，請提起胸膈來告訴別人：

「我是交大人！」

行動專案

校友會永久會費 3,000元

您可以無愧地永久享有校友會各項服務與友聲雜誌，當然，會繳過永久會費的人，我們還是歡迎您再次熱心的捐助。

年費 300元

如果您沒有足夠財力繳付「永久會費」，則我們希望您至少用 300 元的零用錢來支持交大友聲雜誌的發行，也使您和校友會保持連繫，不致「失蹤」。

友聲基金 N元

全視您的誠意及財力給予同學會的支持，友聲基金除支援友聲雜誌外，也支援校友會各項會務活動與服務。

「新竹」

畢業的校友，請注意：

從大陸來的老交大人，一直都很熱心地支持母校與同學會。我們在校時都曾感受過老交大人的照顧、熱情與團結。現在，正是您表現的時候：

1. 請積極參與校友會各項活動，如校慶、返校日、座談活動等。
2. 請立刻郵匯（或郵政劃撥）永久會費（3000元）或年費（300元），以實際行動支持「校友會」及「友聲雜誌」。
3. 請立刻提筆寫寫您畢業後的生活與工作感言，寄來友聲雜誌，讓大家分享您的感受，也讓您的同學們知道您的動向與成就。

交大人，請大家告訴大家，一起來參與同學會，如果您或您的同學地址變更 / 沒收到友聲雜誌，那麼請您立刻來函通知，來函請寄：台北市民生東路 977 號 交大友聲雜誌社黃瑞雲收。

交大友聲324期目錄



- 中華民國四十一年四月八日創刊
- 中華民國七十七年元月五日出版

新聞局登記證局版台誌字第157號
中華郵政台字第1690號登記第一類新聞紙類

發行人 / 殷之浩
編輯顧問 / 唐慧真
總編輯 / 黃瑞雲
執行編輯 / 盧美杏
編輯 / 交大友聲雜誌編輯委員會
美術編輯 / 江宜穎
發行者 / 交大友聲雜誌社
社址 / 台北市第566號信箱
郵政劃撥帳號00129460
戶名：交通大學同學會

特別報導

- 6 訪問教務長陳義揚先生

◎ 編輯部

生活小品

- 10 自然療法與健康關係之研究(下)
16 普渡大學一九三二級五十五週年紀念記盛
18 弦歌又再一堂

◎ 程忠元
◎ 陳祖光
◎ 秦丕基

憶舊

- 23 畢業五十週年憶往(下)
34 九龍坡憶往
38 懷念李荃孫學長
40 先父于潤生先生行狀
42 祭女文—哭茵兒
46 忽忽七十有感

◎ 顧以任
◎ 龔瑞
◎ 曾潤琛
◎ 于祿
◎ 丘原
◎ 葉于鎬

友訊

- 15 蔣光照先生紀念獎學金
37 校聞
48 國立交通大學第廿七屆第二次理監事聯席會議
53 徵信致謝
55 劃撥單



國立交通大學海外教學研究人才

徵求

一、需才職位：教授或副教授，具博士學位，有教學研究經驗者優先。

二、專長需求：

- ① III—V族半導體材料元件積體電路、超大型積體電路及訊號處理器、數位信號處理、光電半導體技術、計算機輔助電路設計等。
- ② 光纖通訊、電磁理論、微波工程、天線、電腦通訊網路等。
- ③ 控制理論、機器人學、電機機械、電子學、微電腦系統、系統模擬等。
- ④ 塑性力學、塑性加工、實驗方法、機械製造、精密製造、CAD/CAM、自動控制等。
- ⑤ 人工智慧、計算機網路及其他計算機相關領域。
- ⑥ 理論與實驗固態物理等。
- ⑦ 資訊處理與分析(影像、圖學、語音等)、計算機方法與數學、資訊系統、計算機軟體、計算機應用等。
- ⑧ 數值分析、作業研究、統計等。
- ⑨ 生產自動化、人因工程、人工智慧、製造系統規劃等。
- ⑩ 統計分析、品質管制、計算機應用、管理資訊系統、組織理論、企業政策等。

三、本校現有Cyber 170/720, VAX 8800, VAX 8300, VAX 780, AT&T 3B/15, Micro VAX II, 及Sun Workstation等計算機設備十餘部，計算機系統及軟體工程研究室，以及影像處理、人工智慧、資訊處理和資訊管理等實驗室，完整的矽半導體研究製造及測試設備，VLSI/CAD實驗室，機器人自動倉儲等自動化研究室，微波吸收室，訊號處理研究室，以及各式雷射、光學研究設施，液晶、透鏡、紅外線、超低温、極量、梅思堡等實驗室，另有次微米半導體實驗室及III—V族半導體、MBE實驗室正在建造中。

四、本校毗鄰新竹科學工業園區，與園區內廠商及近隣之工業技術研究院各單位合作密切，在研究發展工作上，相互支援。國科會、中山科學研究院、工業技術研究院及各大型公營企業等每年提供本校二百餘件研究計畫，研究經費及設備充足。

五、新進教師由學校支援初期研究經費並供給宿舍，初婚三年尚有國科會海外學人回國教學補助津貼。科學園區完設有實驗中學及小學，附設雙語班，不諳國語學生可順利就讀。

六、歡迎加入本校教學研究行列，來函請寄：新竹市大學路國立交通大學教務長陳幸揚收。

「三十而立」

豈可無言以對？

交通大學建校九十週年暨復校三十週年慶祝活動將擴大舉辦，並擬出一特刊「三十而立」。

「三十而立」之內容涵蓋懷念母校之紀念性文章以及對母校之建設性文章，希望所有校友，不論是復校前、或復校後的交大人，一齊參與，共同創作，使「三十而立」特刊內容更加豐富。

由郭南宏部長召集的校慶籌備委員會，初步決定由復校後的系級，各提出一篇作品以上，希望各班班代能積極蒐集各位交大才子的奇文，讓「三十而立」特刊昂然而立。

訪問教務長陳義揚先生



● 編輯部

交大一向予人以質樸保守的形象，連直聳的木麻黃樹也如標兵似的排列整齊。這個理工為主的校園，房舍、路標、樹木，以及人，都是這樣地站得挺直，兢兢業業於自己的研究單位上，無怪乎如今企業界的中堅分子大多出身於交大，無怪乎交大仍然是平平大學聯考的熱門學校。

今年甫接任教務工作的陳義揚先生，是交大57級電子工程研究所畢業的，先後獲美國密蘇里的華盛頓大學和紐奧良杜蘭大學博士學位，民國63年回交大任計算機系教授，及控制工程系系主任，67年至行政院青輔會第三處的海外學人聯繫服務的工作，71年轉任教育部國際文教處處長，72年赴美擔任聖若望大學副校長，73年再回母校任教，74年擔任二年訓導長，一直到76年8月接下教務長的擔子。這麼多的經歷，使得陳義揚先生談話親切而有物，一個多小時的訪談，令人覺得如沐春風一般。

談起國內外大學教育及教授之比較
陳先生說：「國外的教育不論在行政或策略方針上皆是地方政府的權責，其限制也多半在經費運用、學校政策運作，至於教授聘任、系所開設、學生輔導、以及教務行政等，都充分授權給學校，以我個人在聖若望大學擔任副校長一年以來，也了解了該大學的校務運作，包括學校發展的方向，招收學生的來源等，學校自行衡量、決定。國內在這方面的限制較多，公立大學不論在方針、走向、教授資格審核等均受限於教育部；私立大學尤其在學費方面、及經費來源有很大的限制。這些限制也許出發點在於使國內教育水準提高，符合政府的教育政策，然而卻嚴重限制了學校的發展。以學生方面而言，台灣學生大多資質秉異，用功向學，但在自由開放的學風表現上就差很多，所以在創新上，自小的訓練就不夠，長大之後，對於獨立思考的能力也相對地有別於外國學生了。」

的確，想想諾貝爾獎得主的台灣學者，為什麼總要到出國後才嶄露頭角，理由

無他，純粹在學術自由化而已！許多留學生甚至寧可到了國外再從大學部唸起，很大的因素就在於國內的 University 倒是真的「由你玩四年」了，以致於基礎知識不足，反倒無法與他人匹敵。

而提到**獨立思考的能力**，目前的學生對於書本所寫，教授所說，很少為它打上問號，陳義揚先生談到自己唸書時也有類似的現象。他說：「以前唸書時，一旦做題目發現答案和書本有異，一定只想到是自己出錯，也很缺乏創意的能力，但現在的學生已經開始在心中有所疑問，進而帶動了學術自由的風氣，這種風氣已非口才、或用功即可，而是整個學術研究上思辨能力的培養了。」

對於國內學子大學畢業後紛紛赴異邦深造，結果在許多狀況未能適應的情況下，卻又不願學無成而歸國，以致居住異邦，陳義揚先生特別予以殷切的叮嚀，在出國前，一定要將後路設定好，也許是語言的障礙、生活習慣的不調適，也或許是心境的轉變等等，遇上這種種情形，應該如何與家裏或親朋好友溝通，以免到時不知如何是好，畢邦究竟非故鄉，早做準備也可早點重新開始。

李遠哲博士的震撼在這次的談話間屢被提及，尤其李博士的「教授治校」的確

令人省思再三。關於這一點，陳先生有深切的感受，他說：「大學是以教學研究為主的，而教授正是這個主題的主角，所以說教授與學校關係密切。然而除了教學研究外，學校仍有正常的行政體系之運作，行政人員是不可或缺的，應將整個包括教務、訓導、人事、會計等結合，才能平衡發展為一個整體有致的大學。所以教授和行政人員應可肯定彼此的功能及貢獻，相互配合，如此才有健全的教育體系出現。至於交大向以理工為主，過去在大陸如此，如今復校亦然，是全國唯一沒有文學院的學校，是全國唯一所有的系都屬第二類組的學校，是全國唯一所有的系必修計算機概論的學校。這三個唯一，也使得交大陽盛陰衰，綠葉難有紅花襯，這些特色使得交大的學科以實用為主，從校訓的「崇實篤行」中也可看出，而在社會的電子資訊界有許多佼佼者都出身於交大，可知交大人着重腳踏實地，雖然被外界人視為保守，但，我相信這是好的。但從另一觀點來看，也許就欠缺人際關係的處理能力，以及人文、藝術的修養，我們也不樂見如此，我希望將來交大的發展，在現有的三學院逐漸飽和之後，能成立第四學院，即人文藝術學院，校園內多了這些方面的學生、師長，得以平衡文理及剛柔的氣氛。」

很多人對於教務處，除了排排課表、教授以外，究竟還有那些功能，實在非常模糊，我自己也不例外。陳義揚先生提到教務工作和訓導工作的不同，也順便提了前任教務長，現在調任高教司司長陳龍英先生的例子，說：「陳龍英先生擔任六年教務長，他的課又非常叫座，可是學校裏沒有幾個學生認得他。大家都以為教務處只要排課表，系所增設，或出版刊物即可，事實不然。目前交大教務處下設四人，分三組，除了一般行政工作以外，包括校務發展，系所發展等等傷腦筋的事情，都是由教務處一手包辦的，所以說，學生們遠以為訓導長和他們的關係較密切，凡社團活動、體育組、畢業生輔導組等皆在其列，而教務處只能有課務組、成績股等教人頭痛害怕的組別，無怪乎和學生不親近了。」

學校的行政人員的確也是推動校務的主力，儘管學生們經常有諸多不滿，可是就學校方面而言，當然更是希望學生對當前學校環境相當滿意，而事實往往並不如此理想。以宿舍而言吧！交大宿舍一棟棟的蓋起，卻仍不敷學生之需，不得已將地下室也隔成宿舍房間，反因潮氣和空氣等等問題，迭遭學生抱怨，學校除了一再向教育部申請經費外，能奈何？主事者的

苦惱若能得學生之體諒，一切事情就可較臻於完美了。

交大過去在大陸時擁有許多軼事，如今在台復校已有三十年仍然風光不減。人們一直說著交大校園的理工氣太濃，然而，黃昏裏在交大校園一站，其實也是美景入目，令人不捨。看著穿梭其中的莘莘學子，沒有華麗的衣裝，或囂張的笑鬧，都是這般的質樸可愛，教人直覺這個學校的好，是不能言語或筆墨以形容的。

所以說，對於學生運動或學潮，在交大幾乎是絕響。陳義揚先生認為：「學生唸書是本分，關心國家大事卻是應該的，正因為大學生本就應該有獨立思考及判斷力，所以儘管外面有如何的風吹草動，學生們都應有自己的判斷力以決定孰是孰非。交大學生除了純樸、用功之外，也都非常關心國內外狀況，但都不會莽撞的掀起波瀾。我認為大學是訓練能力、培養實力、增進智識的地方，應該文武兼備，讀書、娛樂、工作皆可樣樣通才行，學生如果能夠克盡其分，大學應該更能發揮功用才對。」

暮色在談話中悄悄地自窗口爬起，對於這次談話，直讓人深切地體會到一位師長，一位關心校務的教務長如何地在付出。看著這台灣的麻省理工，且讓我們齊聲祝福它的茁壯。