

## 青年學者·發揮團隊精神 中文電腦·解決硬體難題

謝清俊傷眼臥病 念念不忘發展國家建設 盼擺脫依賴外技 適才適用致力科學起飛

### 本報記者呂一銘專訪

---

對研製中文電子計算機出力很多的交通大學電子計算機系主任謝清俊教授，不久前被意外飛來壘球擊傷了一隻眼睛，現在台灣療養院。

最近幾天，正在台灣大學、清華大學、交大執教的青年教授，與在中央研究院工作的學者，及交大的學生，紛紛到台灣療養院看望謝清俊教授。謝清俊是在交大教職員例行戶外運動中，突被壘球擊中眼鏡，眼鏡碎片嵌入眼睛，在送往新竹當地醫院急救時，又因設備人員不足，再轉送台灣療養院，致延誤時間，一隻眼睛可能失明。

這位品學兼優受到學生愛戴的青年學人，雖在病榻，仍忘不了「中文電腦」的研究，正準備提出進一步發展的設計藍圖。日前，記者與清華大學物理系李怡嚴教授及交大張系國教授，前往台灣療養院探望謝清俊教授，一方面談談國內研製的中文電子計算機情形，也順便聊聊他對國內建設的若干看法。

使謝清俊教授比較滿意的是，這個「中文電腦」，有一套完善的中央處理系統，及富有彈性的中文處理設備，換句話說，目前國外所研製的「中文電腦」，即所謂的「硬體」部份，不夠理想，國內的專家們已克服此一方面理論上的困難，將來還可發展袖珍型的「中文電腦」，甚至在家?就可使用。

簡單的說，「電腦」本身是一部充滿符號的機器，如何縮小笨重的機器，來儲存更多的中文，此牽涉所謂的中央處理系統，現已獲得解決，關於把中文送進、輸出，就是「中文電腦」的附設設備，此又與中文鍵盤及輸出中文的顯示儀印字有關。

最近研製完成的「中文電腦」，富于彈性的地方是，不論中文部首或注音符號的鍵盤，都能連接機器使用，可供多次實驗，找出最適當的中文鍵盤。

謝清俊教授認為，研製「中文電腦」的最大意義，推翻了過去認為中文是不適合「電腦」應用的說法，同時參加這項工作，

大多為回國不久的青年專家學者，充分發揮「團隊合作」的精神，也顯示出大家為國家科學發展努力的熱忱。他指出，我們必須擺脫依賴「外人技術」的習性，否則很難使我們有所作為，更難有「自立」的表現。儘管初期的自製不容易，可引進部份技術改良，但畢竟沒有自己動手做來得重要，譬如自製的「中文電腦」，初期發展十分不易，交大曾在行政院國家科學委員會支助下，去年自製了一部小型「電腦」，並積極展開有關「中文電腦」的各項研製準備工作，終將克服了中央處理系統方面的問題，使我們的「中文電腦」體型能夠縮小，可靈活操作使用，價格也較低廉。

嚴格的說，外國研製的「中文電腦」，比較著重研究，而我們的「中文電腦」，希望做到大家能用。

謝清俊教授在交大擔任講師時，曾獲選為國內十大傑出青年，當他在台大讀電機系的時候，曾與同班幾位同學有個默契，大家畢業後，能在國內為開拓電子工業而努力，於是他就進入交大研究所讀書，並常與國內工業界聯繫，後來他到美國麻省理工學院深造，獲得博士學位。

但謝清俊教授強調，過分重視「學位」，容易使人浮誇不實，專做「表面」，他不反對因工作或某種需要，出國深造，但「學位」的觀念需要改進，無論如何充實自己，發展抱負才是一個青年人應走的正途。同時「行行出狀元」，即使在美國？也沒有人認為「博士」是萬能的，除非是專門從事學術高深研究，才進研究所深造。

據他瞭解，有許多在海外的中國留學生或學人，多少受到「學位」觀念的影響，有許多人在異域奮鬥，並不是每個人都有很好的生活環境，如果政府能多一份鼓勵關懷，能有計劃地羅致人才，在國家需要多方建設的今天，不妨擬定各類型目標計劃，採「適才適用」的原則，使更多的人能回來做事，定能匯成一股力量。

謝清俊教授認為，國內的科學研究應儘量配合當前環境需要，先進國家的經驗可作為參考，不能「囫圇吞棗」的移植過來，譬如國內科學界不妨多與工業界合作，也應推展創造發明的風氣，鼓勵把發明變成產品應用，如果國民能有「賺錢」的本領，國家自然富足。

他希望政府能多接受積極性改進的建議，不要當作一般公文處理，唯有不斷努力，不斷「集思廣益」，自有「聚沙成塔」效果。

謝清俊教授建議教育當局能重視理工科的人文教育，使理工科方面的人才，多接受人文思想的薰陶，因為一個現代化的社會，需要更多「專才」的「通才」，對當前的各種問題，能有通盤性的認識。

他希望關心社會經濟建設改革的年輕人，多加入企業界與教育界的行列，走向工廠、農場，多瞭解實際問題，目前清大、交大與經濟部聯合工業研究所已有類似的討論會，他相信許多工作已在逐步推展，在大家共同努力下，我們的遠景展開了。

明(廿八)日，清華大學將舉行一項中文電子計算機示範，這個由國內青年專家學者合力研製完成的「中文電腦」，謝清俊教授將不能參加，但從他一隻受傷的眼睛中，將會換來更多人的深遠眼光。

【1972-11-27/聯合報/03版/第三版】

聯合線上公司 著作  
權所有 © udn.com  
All Rights Reserved.