



目錄



封面

封面內頁 編者的話 及《聯合邁進》編委會名單

- | | |
|-------|---|
| 01 | 目錄 |
| 01-03 | 由發明光纖，到出掌中大的歷練 — 訪高錕教授 |
| 04-05 | 我在聯合書院電子學系的日子 |
| 06-07 | 在湖邊漫步 — 訪陳之藩教授 |
| 08-09 | 「年輕，值得去嘗試」— 訪張樹成博士 |
| 10-11 | 商、教任我行 — 訪廖約克博士 |
| 12-13 | 三十年教席·三十年回憶 — 訪徐孔達教授 |
| 14-15 | 創系三十七載 碩果豐盛 — 訪顏慶義教授及湛偉權教授 |
| 16 | 陳錦泰教授談電子學系工作學習計劃 |
| 17-19 | 三個十年·三種顏色 — 訪湛偉權教授、李丹教授及潘江鵬教授 |
| 20-21 | 教育先行 收益看長線 — 訪王維基校董 |
| 22-23 | 腳板底的啟示：研究發現新事物成就「快譯通」
— 訪譚偉豪校董 |
| 24 | 知識管理在香港電子業內的實踐 |
| 25 | 博大精深的大學生活 — 訪何澤蒼校友 |
| 26 | 親身體驗電子工程系「工讀計劃」 |
| 27 | 電子系校友會的成長 |
| 28-31 | 書院消息 |
| 32-34 | 第二屆香港舊體文學國際研討會綜述 |
| 35-36 | 聯合書院傑出訪問學人 — 訪張亞平院士 |
| 36 | 捐款鳴謝 |
| 37 | 《聯合邁進》第三期預告篇·聯合的政治系、
徵稿啟事 及《聯合邁進》網上版 |



由發明光纖，到出掌中大的歷練 —— 訪高錕教授

高錕教授是香港中文大學的第三任校長，又是聯合電子學系的創系主任，他更是發明光纖的人，大家尊稱他為「光纖之父」。

堅持信念 不怕失敗

高錕教授在上海出生，1944年隨家庭移民香港，之後考入香港大學，由於當時港大沒有開設電機工程學系，他就遠赴英國倫敦大學升學。大學畢業後，進入英國的標準電話與電報公司旗下的標準電訊研究實驗室當工程師，其後被聘為實驗室研究員，同時攻讀倫敦大學的博士學位。

由於當時電訊業蓬勃發展，由六十年代初開始，高錕教授已著手研究玻璃纖維進行信息傳播的理論和實踐，「那時面對最大的難題，就是玻璃的雜質問題，光波經過有雜質的玻璃，光波就會衰減。玻璃看似透明，其實雜有不純的元素；所以我們構想，假若有一種沒有雜質的玻璃，光波的傳導就不會衰減；當然這只是一套理論，材料科學上的配套還未能跟上。」

1966年7月，高教授在《英國電機工程學會學報》發表了〈介電波導管的光波傳送〉論文，這篇論文的發表日，就被定為光纖通訊的誕生日了。

高教授說到四十多年前的往事，恍惚就如發生在昨天般，按不住的激情和勇氣在瞬間迸發。高教授說出，當時，無人相信世界上會存在無雜質的玻璃，他就像傳道人一樣，遠赴日本、德國，甚至美國大名鼎鼎的貝爾實驗室，對於他相信的理念，十分堅持，非常擇善固執。

經過了十多年的努力，在1981年，第一個光纖通訊系統面世。從此，比人的頭髮還要纖細的光纖取代了體積龐大的傳統銅線，成為容量傳送無限大的信息傳輸管道，徹底改變了世界的通訊模式，他更被尊稱為「光纖之父」。

中大結緣 始於無心

問及高教授在1970年成立聯合書院電子系一事，高教授謙虛說這是當時中大校長李卓敏博士的意思。當時，高教授在電子學領域薄有名氣，已是國際上知名的科學家，可是光纖的研究進展緩慢，加上他和妻子正希望子女可以在沒有歧視的環境下成長，所以便接受了突如其來的邀請到中文大學任教，只有在夏天放暑假時回到英國的實驗室繼續研究工作。

當時，聯合書院仍未遷入沙田校園，仍在上環堅巷舊校舍。後來高教授完成了兩年的合約後，又續約了兩年，並隨同聯合書院遷入沙田的中文大學現址。高教授說到當時中文大學的山頭到處是建築地盤，一幌眼三十載，已變成規模宏偉的大學校園了。

強化研究 增加實用

談到七十年代初擔任聯合電子學系創系系主任的建樹時，高教授說當時回到香港，看到學系的研究氣氛不濃，就把外國大學的研究傳統帶來中大，又親自聘請了一些從美國留學回來的學者和教授，開拓了電子系的研究創新的傳統，直至今天這個優良的傳統仍然傳承下來，為人所津津樂道。

另一方面，又設立了諮詢委員會，邀請了業界的知名人士擔任委員，加強學系與業界的聯繫；同時又首創設立了工作實習學年，學生要四年學習，一年實習，才可以畢業。所以，當年中文大學電子系的畢業生很受業內人士推崇，也就是高教授在創系時奠下的基礎。

說到建立電子學系的最大的成就，高教授說就是有幸可以目睹系內每位成員都能努力開花結果。十五位首屆畢業生投身社會，其中一名女生，更取得博士學位，在美國中西部一所大學任教；另一位男生則在電訊業中大展拳腳，成為電訊公司老闆，各人都對社會有所貢獻。



高教授說到四十多年前的往事，恍惚就如發生在昨天般，按不住的激情和勇氣在瞬間迸發。 ▲

嘩啦渡海 強登馬鞍

我們跟高教授乘著中文大學的小巴走過了吐露港的跨海大橋，到達了馬鞍山腳、海濱旁的酒店午膳，回憶起七十年代他在中大任教的往事。

高教授說當時中大學生有一個傳統，就是乘坐停靠放在馬料水碼頭的「嘩啦嘩啦」小艇，渡過吐露港，然後比賽登上馬鞍山頂。當然，年輕力壯的高教授也是參與登山的一份子呢。

七十年代沙田的小鎮式風情、大圍的地道美食，也是高教授的美好回憶，「我還記得當時，開車經過沙田的鐵路，還要等火車經過，才可駛過。」教授笑著，我們也恍似跟他一起回到昔日的美好時光。

執掌中大 再闖高峰

發明光纖，是高教授人生第一個高峰；擔任中文大學第三任校長則是人生上第二個高峰。當時高教授正在美國ITT國防太空集團任職科學行政總裁。已是國際知名的科學家，更在1985年獲得中大頒發榮譽理學博士學位，以表揚他對工程學及十年前替中大建立電子學系的貢獻。

高教授憶述1986年當上校長的經過，表示當時有點兒無心插柳，那時美國的工作已上軌道，他也想過為香港出一分力，推動科研，加上跟中大感情深厚，太太也喜歡在香港生活，所以有興趣回香港掌管中文大學。

當正式接任中大校長，回來香港時，在舊啟德機場下飛機，接受到禮賓式的歡迎，大批傳媒和中文大學的高級職員在機場守候，令他感到榮耀。



大約在五十年前，年青時代的高錕教授剛剛在英國大學畢業時，跟同學們一起駕駛旅行，以作慶祝。 ▲



四年改三 建工程學院

談到擔任校長的難忘事件，高教授說起初任校長時，1988年的大學教育資助委員會建議大學改制，要求中文大學由一向奉行的四年制改為三年。當時高教授以彈性的學分制去應付改制要求，即是將課程改為學分制，要獲得學位課程，學生要修滿一百二十三個學分，「當時，我向同事們和同學們解釋，中大並沒有放棄四年制，學生可以採取自己喜歡的進度學習，只要修滿一百二十三個學分，即是可以三年或四年的彈性修讀學制。」這就是高教授所說，「以失敗開始的勝利」。況且時間也是驗證真理的標準，在不久的將來，香港的所有大學也會重新改制，實行四年制了。

另一項任內的建樹，就是建立工程學院。工程學院以電子工程和電腦科學為研究中心，主要的知識範疇包括成立發展迅速的電子、電腦、系統科學和材料科學。在九十年代，英國為了撤出殖民地大興土木，工程學院的創立可算是適逢其時了。

洞悉未來 預視趨勢

身為一個具有前瞻性的科學家，高教授時常有一些預視性的看法，好像當年擔任中大校長，「八達通」還未誕生時，高教授已預視到可用一張資料卡，待同學們和教職員在校園內通行，可以當證件，可以購物、乘車、出入圖書館等。當時，還叫助手去香港電訊公司查詢可否生產這樣的一張「儲值卡」。

而互聯網搜尋器未出現時，高教授已預知資訊時代的來臨，他當時表示如果有人發明出一個工具或提供服務可以幫忙網民在網上搜尋資料，這個人一定會很富有。其後，雅虎的楊致遠，發明了搜尋器，公司上了市，果然成為世界上頂級的富豪。

心胸廣闊 寬大為懷

訪問到了尾聲，問及高教授對今日中大同學的訓勉，他微笑道：「今日在校園見到年青有衝勁的同學們，感到很開心。」「年青人走錯了路，也不打緊，最重要是能找回正確的路，繼續上路。」高教授這樣愛護學子的一番話，令我想起五月份時校友蔡子強悼念高教授的一篇專欄文章。蔡子強憶起1993年的往事，中大三十周年校慶開放日，當時高校長正要致辭時，激動的學生衝上主禮台，搶去校長的咪，以表達另類聲音。當時，大學各方都排山倒海要求紀律處分該等學生，只有數人由始至終堅持反對，其中一位，就是當事人，本是最受屈辱、最應意憤難平的高錕校長。

今天問起高校長這段往事，他仍是以包容的態度回應，看不到為何要處罰同學。由此可見，高錕校長的胸懷廣闊，不單在科學上能攀上頂峰，做人處世，也見到其博大和浩瀚，值得我們後輩學習和敬仰。☞



▲ 高教授說到當時的中文大學的山頭仍是到處建築地盤，一晃眼三十載，已變成規模鼎盛的大學校園了。（左為高夫人）