



多，譬如CTI的老闆王維基（85聯合），就是我們電子系校友。」

猛人輩出，為把校友維繫起來，九六年一月終於成立了電子工程系舊同學會，湛偉權更是創會成員，任學術一職。

在西貢長大的湛偉權，可說是土生土長的香港科學家，讀預科時以自修生資格報考中大，選了物理系。

## 火紅旁觀者

七十年代的大學生活是火紅的日子，湛偉權說，當中的中大，是大專界最紅的院校，而理學院又是中大最紅的學院，理學院中又以化學及物理系最紅。

大一時還是物理系學生的湛偉權，自言是在中大第一次接觸到中國社會主義制度、佛洛伊德的哲學、Supply and Demand 的經濟理論……「同房同學是商學院的，宿友很多是社會系，那些我從未涉獵過的非理科知識，都是他們介紹我看的。」

住在聯合的湯宿，令湛偉權有很多時間及機會接觸到當時那班火紅的革命同學，搞的社會運動，他不是全部有參與，但湛偉權坦言，自己絕對是個「火紅的旁觀者」。

「大一時由於我是班代表，所以經常被同學捉出去參與社會活動，但我這個人是理性重於感性，我認為要對事情有理性的認識，才能投入那些感性的學生運動，所以我看的多，參與的少。」

「當時的學生好正面，他們想創造一個心目中完美的社會，我看到的，不單是他們追求理想的熱誠，還發現，原來當一班

人對某些東西很有熱誠時，所產生的積極影響可以很大很大。」

這個火紅旁觀者，果真有科學精神，無論看什麼，都能總結一個理論來。

## 一生最長的論文

還未到二年班，湛偉權已想到出路問題，於是大二那年，他便轉到出路較廣的電子系去。

湛偉權很喜歡做 project，尤其過程中有新發現時，更是欣喜若狂。

大四那年，四人幫倒台，報紙說，雖然四人幫倒台，但漢字改革工程(即羅馬化)依然會繼續。

「我好喜歡中文，看了那些報導，驚從此會沒了中文字，內心非常不安，於是花了很多時間到圖書館找資料，寫了篇好長好長的文，那文章，是我一生人寫得最長的一篇。」湛偉權用手比劃著那自發寫成論文的厚度。

「結果，文章寫完，也浪費了我好多時間，幾乎影響我畢業，但文章卻沒發表過，最後更遺失了。」

## 尋找動力

那次經驗，卻令湛偉權發現，原來自己最適合鏗而不捨做研究，從此，更奠定他不斷追求學問的路。

「年青人年青時會有好多理想，理想給予我們動力去做點事，年青人，該保持著這種動力，盡量發揮，然後，你會找到你的目標，找著自己該走的路。」湛偉權用自己的體驗，給這一代的師弟師妹一個尋找目標的方向。



▲聯合書院的寄宿生活對湛偉權影響甚深，今日的湯宿及聯合草地，都是他當年足跡所在。

## 電子系畢業 可以做什麼？

「電子系的出路很廣。」湛偉權說，「通常畢業同學可以做回本行的比率較高。」

這全因電子工程的定義涵蓋很廣，電腦、通訊、系統工程、電機等行業，都是電子工程系同學畢業後的工作方向。

## 什麼是 整數餘弦變換？

餘弦變換廣泛應用在圖像編碼和圖像存取系統，不過要將圖像變換成餘弦波的波幅或將波幅變換成圖像，則需要大量四則運算。

而餘弦波的波幅要以小數後的三位數字才能準確表示，這樣一來，計算就十分繁瑣。

湛偉權研究的整數餘弦，就是證明餘弦變換可以是整數，而且變換的種類和性質，和原來的餘弦變換是相融的。簡單來說，就是化繁為簡。

### PROFILE

#### 湛偉權小檔案



- 1979 中大聯合電子系
- 1980 英國勞伯華科技大學理學碩士
- 1983 英國勞伯華科技大學哲學博士
- 1984 - 1985 香港理工大學電子工程系講師
- 1985 - 2003 香港中文大學電子工程系教授