



願以所學 奉獻社會

【旺宏金碇獎頒獎典禮上，與李遠哲院長合影】



柏堂自傳



輝煌燦爛的大學生活

一般人上大學後，除了上課之外，就是社團、專題、打工等課外活動，但是上大學最可貴的就是如何利用課餘時間，充實自己的附加價值！我與大部分的人不同，大學生活我自覺我過的輝煌燦爛，也經歷過很多一般人沒經歷過的事！

大一大二時期

這個時候的我，還是個懵懵懂懂的新鮮人，大學生的生活，令我嚮往，但看到周圍的人都過的很悠閒，從小就擅於做長遠規劃的我，就暗自規劃將來該走的路，所以我決定什麼都去接觸，找出自己的興趣及目標，寧可讓自己忙，也不要比別人閒！

◆ 社團活動

從小我就常參加各式各樣的比賽：舉凡「演講」、「書法」、「繪畫」我都曾經得過獎，也得過十幾張獎狀！

大一大二時，比較有時間玩社團，當然我也不落人後！我先後參加了「手工藝社」與「手語社」，並且擔任幹部將近兩年，以下是概略的介紹：

- ◆「手工藝社」：我擔任了將近2年的幹部(文宣)，只要有任何活動，都是由我來宣傳及製作海報！也常常會去學校附近的國小或國家文藝中心，舉辦「手工藝現場教學」，教導小學生、阿公、阿婆、小孩，甚至全家一起來，我都能夠與他們相處的和樂融融，教學活動也辦的很成功！這方面的刺激與磨練！讓我日後接觸人群時，能夠表現出落落大方的態度，也訓練了我外在的「修養」、「談吐」與「氣質」。



【參與國小課外教學】



【上台接受老師表揚】

- ◆「手語社」：這個社團是我的高中同學擔任社長，剛開始是我幫忙他一起處理活動的企劃及宣傳，還曾經擔任過成大手語劇公演的活動副召，在社團舉辦的手語比賽中，也得到了「最佳創意獎」的佳績，證明了我是一個專注於專業的同時，也會接受人文素養的薰陶！



【在舞台上表演手語】



【參加校外現場教學及展覽等等各項活動的紀錄】

社團參與
|
認真踏實

蕭柏堂



培養興趣——尋找目標

蕭柏堂

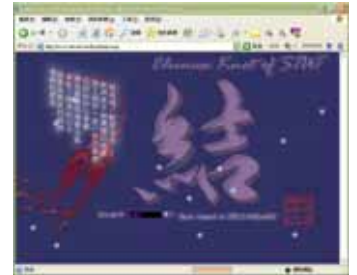
◆ 興趣的培養

◆ 尋找目標的起源：

除了在社團的修養外，學校的網路很快，於是我就想學學如何架站，分享資源給大家，隨著人數增多，流量大增，所以為了想要做人數管制，希望能夠做一個會員登入系統，所以開始接觸 ASP (Service Page) 技術，這也是我漸漸找到興趣與目標的一個起頭！

◆ 第一次比賽，開啟了與眾不同的際遇：

在參加社團的過程中，一次偶然的機會，學校要舉辦社團網頁比賽，社團中，就屬我電腦知識懂的最多，加上之前曾經大略接觸過 ASP 技術，所以大家就推舉我參賽！



【網頁比賽第一名的作品首頁】

大一那年的暑假，都在研究與撰寫ASP與資料庫的程式，整整兩個半月的努力結果，讓我對程式語言有了一種「開竅」的感覺，也很理所當然的，**頒獎時我得到了 30 幾隊參賽中的第一名！**這一張第一名的獎狀，雖然看起來沒有什麼稀奇，不過卻是我未來各種奇遇的搖籃！（網址：<http://www.stut.edu.tw/knot/>）

◆ 擔任軟體公司程式設計師：

拿到了第一名的獎狀，我拿去一間軟體公司應徵，面試當天，排隊好多人，但是只錄取一個！我把獎狀跟作品給他們看，他們看了也很滿意，還出了一個題目給我，要我隔天做出來！那天我熬夜把它弄出來，結果隔天竟然只有我一個人交！所以**我就是那唯一一個人選，進到了網路公司工作！**

◆ 與成大研究生合作：

與我一同工作的夥伴，是一位成大資工的碩二生，在接案的過程中，他給了我很多的專業的指導及未來的方向，常教導我如何自修，如何做研究，如何規劃大學生活！我和他曾經合作過幾個案子，其中包含：**使用TCP/IP，透過SOCKET TO AIR技術，將簡訊傳送至手機！**



【曾在軟體公司做過工程師】

最忙的時候，一個月要趕好幾個案子，壓力很大，幾乎都要熬夜做！影響到學業，所以不得已才把工作辭掉！但是從這份工作中，**培養了我日後妥善的時間規劃及抗壓、耐壓性，與情緒管理的能力！**

◆ 大二時就幫大四生包辦全部的畢業專題：

工作辭掉後，有資管系的學姊，委託我為他們製作畢業專題『台北捷運之旅』，那時候**我僅僅大二上，就要負責一組多達 8 人的大專題！**使用了 ASP+MYSQL製作，以及**撰寫最佳路徑規畫的演算法**。程式與報告全部由我負責！做這個雖然影響我的學業，不過現在想想，能夠在大二就能找到屬於自己的方向和目標，才是可貴的地方！



【幫學姐做的畢業專題，全部由我製作】



大二大三時期

◆ 奇遇與轉變

大二下時，有一位認識的學長，專題有問題請我幫忙，為了要參加全國的微電腦比賽！題目是「行動式櫃員機保全系統」，展開了我大學生活的另一段奇遇與轉變！

◆ 大二下就開始從事專題研究：

學長請我幫忙PDA的程式設計與影像資料庫設計，解決了很多難題！後來學長的專題老師對我很有興趣！也因此認識了我的專題老師「許毅然」。他很欣賞我的能力，所以就讓我在大二下時就開始負責學長的比賽與研究的一部分，後來，學長的比賽得到全國第二名，由於創意十足，故吸引了全國各大媒體來採訪！教授也更加肯定我的能力，所以更加的重用我，將幾樣研究讓我去做，也才有日後的我！



【全國各大新聞皆來採訪，本圖為中視】



【實驗室擠滿了記者，並接受採訪】



【實驗室內，我的左後方即為櫃員機成品】

◆ 轉變研究方向，努力永不止息：

大三時，我開始接觸有關USB硬體的驅動程式，以及PDA的驅動程式撰寫，那時候，幾乎每天一下課就往研究室跑，有時連上課都在看一些PAPER與DATA SHEET，研究室的其他人，全部都是學長及碩士生，只有我是大三！甚至中午一下課就買了便當，去研究室邊吃邊做，深怕浪費一分一秒，不同於一般人這時正在玩GAME，上網，休閒！常常，我都忙到深夜才回家，幾乎都是我負責關研究室的門！

◆ 幫教授接案與研究計畫，提升自我廣度，訓練研究能力：

1. 警政署專案『雷射自動測速照相系統』：

使用雷射鎗測量車速，當車速過快時，送給PDA一個訊號，PDA再利用CCD擷取畫面，影像擷取的驅動程式全部都由我撰寫，PDA讀取車速資料，並結合資料庫，方便員警瀏覽超速紀錄。



【擷取超速車牌之照片】



【結合 PDA 與雷射鎗之測速照相】

提早規劃
|
接案研究

蕭柏堂

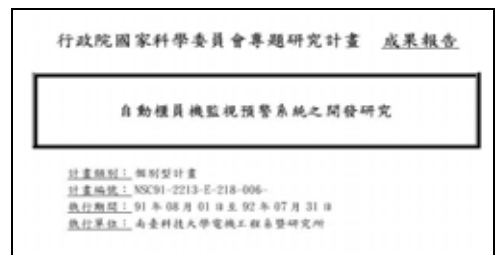


積極比賽——學有所用

蕭柏堂

2. 國科會計畫『自動櫃員機監視預警系統之開發研究』：

這個研究來自之前所參加的微電腦比賽「行動式櫃員機保全系統」但是學長寫的影像處理部份，辨識率較低，所以我使用橢圓比對以及影像正規化，以及模糊理論，改善辨識成功率，老師因此提出國科會的研究報告。



【國科會研究計畫成果報告】

3. 專利『預防櫃員機被盜領之方法』：

國科會計畫結案後，我與教授又將整個系統整合起來，配合上之前修改後的演算法，申請專利，從這個過程中，也讓我了解申請專利的整個流程與法律相關問題。

◆ 開始積極比賽，第一個全國性比賽『大專院校通訊科技專題製作比賽』：

這一段日子的磨練，雖然以實驗室為家，但我也樂在其中，找到了自己的目標！老師也為我報名了第一個比賽！是教育部舉辦的全國『大專院校通訊科技專題製作比賽』，這也是我第一次參加全國性比賽，製作的題目是『結合來電顯示與簡訊回報之智慧型系統』，第一次參賽，就很順利的進入決賽，後來是因為那陣子SARS大流行，因為安全考量，所以取消了決賽的進行，所以每隊均只得到一張入圍證書，是比較遺憾的地方！



【通訊比賽因 SARS 取消決賽】

◆ 再接再厲，第二個全國性比賽『技專院校專題製作競賽 電機類』：

這個比賽是以之前通訊比賽所最的為基礎，在加入紅外線學習與圖形編輯之演算法，可以將彩色圖片透過USB傳送到硬體的FLASH ROM中，當來電時，則可以顯示出自訂的名片畫面！



【整個硬體架構的外觀圖】

進入決賽時，當天第一次面對眾多的評審，因為太緊張，報告的不是很流暢！所以只得到第三名(佳作)，有了這次的訓練後，我才了解報告的重要性，一個東西做的再好，如果加上報告的條理分明，才有機會獲得大獎！所以日後我很強調報告時程及流暢度，後來的比賽才能得到教授的重視，並獲得大獎！因為，報告也是一個研究生必備的能力，更該在大學時就要培養！



【程式畫面：結合 OUTLOOK 通訊錄與自行撰寫的 USB 驅動程式】



【電腦中的圖片，透過 USB 傳送到 FLASH ROM】



大三大四時期

積極的比賽參與

比賽得獎後，開始從事另一段研究，也讓我得到更多的全國性獎項，**總共為南台榮獲 7 張獎狀，我曾參賽的比賽都榮獲大獎，也為學校贏得許多讚賞及光采！**以下是為我大四上學期所參加的比賽的詳細介紹！

92 年度「應用信號處理器專題製作競賽暨國際名校邀請觀摩」**最佳創意獎**

在這個比賽之前，就與一位碩二的學長，共同研究「生理資訊衣」！利用感測元件與壓力感測元件偵測ECG與血壓，再利用DSP製作數位帶通濾波器，並透過RS232傳送資料給PDA，PDA可以即時SHOW出心電圖及其他生理資訊，再結合無線網路與GPRS、藍芽RFID，與醫學中心構成一個全自動行動看護網路！後來，參加了這個比賽，因為作品尚未全部完成，但是仍得到了**研究所組的最佳創意獎！**本比賽是旺陽電子與德州儀器主辦，參賽隊伍其中有4隊國立大專院校，這是我第3個得獎的比賽



【得獎獎狀】

93 年度「義隆盃微控制器應用與人工智慧大賽 儀器儀表組」**第一名**

經過了幾個月的奮鬥，總算將全部的系統完成，並重新訂作一件衣服，上面裝滿了各種感測器，但一點也不影響穿戴！這場比賽是知名度很高的比賽！參賽隊伍**50餘隊**，其中包含**10餘隊國立大學**，包含交大，成大等等..但我們仍然能脫穎而出，**得到全國第一的佳績**



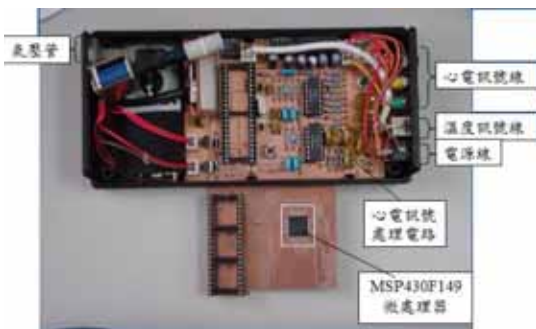
【生理量測衣的外觀圖】



【PDA 程式畫面，左圖為 ECG、血壓即時量測】



【義隆盃第一名(特優)之獎狀】



【生理訊號量測盒之外觀圖(學長製作的部份)】



【得獎後，我與學長的合照】

精益求精 | 為校爭光

蕭柏堂



大鵬展翅——所向披靡

蕭柏堂

◆ 93 年度「TIC 100 創新科技事業競賽冬令營」**樹苗獎 (第 2 名)**

這個比賽是由研華文教基金會所主辦，是一個注重團隊合作的創業競賽，我們成立一家公司，主要技術在於三年級所研發的『櫃員機保全系統』，而我是擔任技術部門的CEO，負責將之前的系統改良，並對各大櫃員機廠商做訪談，根據需求加以改進，從這場比賽，我學習到技術與行銷企劃如何整合，技術是因為市場而有價值。而不是門檻與困難度！這個觀點是我參加這個比賽，最大的收穫！



【政大 EMBA 訪談，都是主管級的業師】



【對業師訪談時，做技術簡報】



【頒獎後，在演講台上合影】



【獎狀，分組第二名】

◆ 93 年度「旺宏金砂獎半導體設計與應用大賽 應用組」**二獎**

這個比賽是由旺宏電子主辦的，規模浩大，獎金也極高，故吸引了98 隊參賽，其中，台大與交大就佔了 23 隊，決賽僅取 9 隊，而我們獲得二獎，這表示，評審給予我們的評價，與台大交大不相伯仲！另外，參賽隊伍幾乎都是研究所隊伍，唯一一隊台大大學部，名次也在我們之下！

在這個比賽中，是以前義隆孟的題目加以發揮，將RS232 的部份全部改成藍芽RFID傳輸，並增加GPS 定位的功能，可以掌握病人所在位置！另外，由於GPS無法使用於室內，我使用藍芽來模擬GPS定位，使得通訊無死角，建立一個綿密的醫療防護網！



【我向決賽教授們解說作品內容】

| | |
|--------------------|--------------------|
| 王輔卿 工業技術研究院電通所副所長 | 俞貴馨 經濟部技術處顧問 |
| 吳重雨 國立交通大學電機資訊學院院長 | 彭介平 旺宏電子副總經理 |
| 林宗葆 工業技術研究院電通所副所長 | 傅立成 國立台灣大學電機工程學系教授 |
| 林敏雄 亞太優勢科技董事長 | 鄧啓福 國立交通大學電信工程學系教授 |



【重量級的決賽評審陣容，上方為簡介】



【攝於竹科旺宏力行廠】



【純銅打造的獎盃，極富質感】



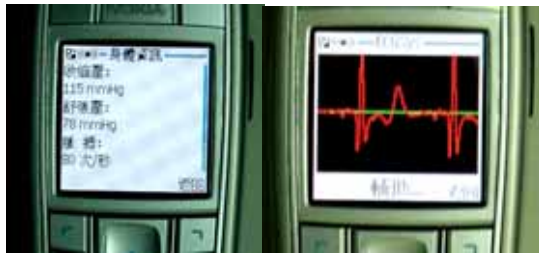
◆ 93 年度「打造無限夢想行動家-2004 通訊大賽」第三名

參賽隊伍200 餘隊，其中包含台清交成等名校 30 餘隊！一路過關斬將，經過初賽、複賽、決賽，最後僅存的 10 隊中脫穎而出，除了我們之外，其他全部是台清交隊伍！第三名僅次於台大與清大，並勝過其他 7 隊國立名校的研究所學生！

這場比賽：是由之前的旺宏盃得獎作品加以改進，原本使用PDA來傳輸，改成使用手機，使用J2ME開發，結合GPRS與BLUETOOTH，另外增加GPS手錶，讓定位更便利，完成了核心部份後，由於要全力衝刺研究所，所以交接給學弟，故比賽時沒有掛我的名，是唯一遺憾的一點！



【比賽得獎後，於晶華酒店合影】



【在手機中即時顯示ECG，並可操作手機量血壓，透過藍芽與衣服內的生理訊號量測盒連線，當有緊急情況發生時，自動使用手機GPRS連線至醫學中心，並送出病患經緯度，搶救黃金時間】

◆ 是否該就讀研究所

雖然在大學時就得了這麼多獎項，但是以我的在校成績來說，並沒有非常亮眼，也沒有像一般學生，大三時就開始準備研究所考試，補習..等等的！

其實曾經擔任過軟體公司工程師，以及眾多的比賽及研究經驗，過的早已經是研究生的生活！

但是對於一般學生死讀書，只為了考試求文憑，花時間在補習，著重於解題，或是背歷屆試題的人，太多了！很多人上了研究所，渾然不知該做什麼研究，得過且過，能有文憑就滿足了，相信教授們也對這樣的學生嗤之以鼻！

以我的特質，與台灣的研究所考試制度，對我來說是不利的！有很多人，只著重讀書考試，沒有其他特殊表現，但是仍然能夠考上理想的國立大學！

這也讓我很不甘心，我是一個對資工領域極有熱誠的學生，一個會為了將東西做出來而廢寢忘食的學生，研究所對我來說是『一定要唸』，所以之後立下了目標『不管以任何方式，一定要努力擠進國立研究所』，要讓教授對我這個私立科大的學生刮目相看！

■ 大四下到現在

◆ 回歸原點，改變方向，充實自我

從大四下開始，我就開始停下大部分的比賽，並衝刺研究所考試，每天幾乎都花上 10 小時以上讀書，為的就是一定要擠進國立的研究所！

在準備考試的過程中，發現有很多理論，其實在之前做研究的時候都有碰過，只是不知其所以然！研讀了相關理論之後，覺得自我的實力與廣度都提昇了很多！

讀起來也覺得很有感覺，因為大部分都是曾經做過的東西，有種『心領神會』的感覺，對於一般只為應付考試的學生而言，或許我少了解題的技巧，不過，學了一樣東西，我只會想『可以做什麼應用』，而不是『這會怎麼考』！理論基礎應該是自己的，而不是為應付考試而生的！

戰戰兢兢
力爭上游

蕭柏堂



腳踏實地——充實理論

蕭柏堂

◆ 五力分析圖

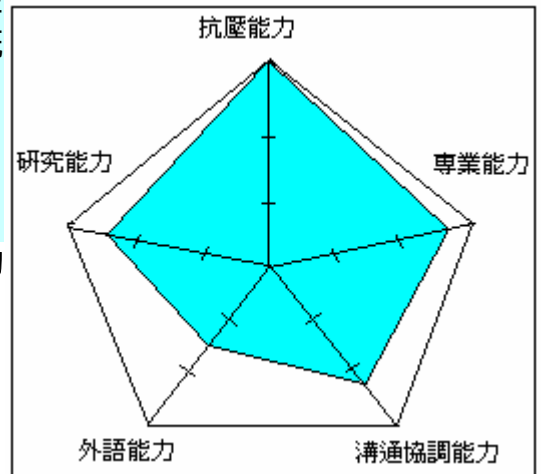
◆ **抗壓能力**: 有一次同一天有兩場比賽, 分別在高雄與台南! 還曾經一個禮拜沒睡覺, 只有『既然要拼, 就要堅持到底, 做到最好』這信念支持著我, 每次比賽前夕, 研究生都回家了, 我都是在研究室裡拼到最晚回家的那位! 相信很少有人能贏過我的拼勁!

◆ **研究能力**: 早在大二時就找了專題老師, 過的早已是研究生的生活! 每個研究計畫, 都是我全心全意投入的心血, 無中生有的成果, 看過無數文件及論文, 連同一間研究室的學長, 也常和我互相切磋, 早已適應了研究生的生活! 與教授的互動也很良好!

◆ **專業能力**: 曾經當過一年的程式設計師與一年半的網管工程師, 也得過無數全國性的獎項, 但學習是無止盡的, 所以決心要換個好環境, 認識更多高手, 開闊自己的視野, 讓自己繼續成長!

◆ **外語能力**: 再做研究時, 時常需要閱讀國外的技術文件及 DATASHEET, 或是 PAPER, 所以一直有在接觸專業領域的英文, 只是日常生活的會話要多加強才是, 休學後的這一年, 也不斷的閱讀原文書, 增加自己的廣度!!

◆ **溝通協調能力**: 在研究中, 常需要與隊員有良好的溝通與互動, 對教授也是要每天報告自己的進度與提出困難點, 能得到這麼多獎項, 也證明了我這方面的能力還算不錯, 才能將整個團隊整合的很好, 贏得眾多的獎項!!



◆ 結語

感謝教授們撥空看完了我的自傳, 相信教授們可以了解我的特質及能力! 柏堂雖然在「在校成績」部分, 表現並非亮眼, 不過在其他的表現方面皆有過人之處, 與教授從事研究將近 3 年, 相信大學時代很少有學生可以與教授互動如此良好!

柏堂為了充實自我的理論基礎, 所以選擇休學一年來自我進修, 努力充實資工核心相關課程之理論基礎! 相信經過一年的努力, 定能跟上國立大學的程度, 再結合一般國立大學生沒有的深厚實務基礎, 定能輕鬆勝任研究工作!

希望教授們能夠看到柏堂的表現, 了解柏堂的能力, 如果教授們能給柏堂一個機會, 柏堂一定能讓教授們刮目相看!