



【交大友聲雜誌】

資訊人大團圓---

資訊系系友會成立大會

四月二十二日下午，交大校園裡洋溢著歡樂的氣氛。走在路上會發現幾個不熟悉的面孔朝著工四館走去，他們有著同樣的目標：參加「交大資訊系友會成立大會」。去年八月交大整合了資工、資科兩系，合併成為「資訊工程系」，以全新的姿態邁向世界一流；為了結合在校師生和畢業系友的力量，特別選在這一天成立系友會，展開未來合作發展的無限可能。報到處前滿是熱情返校的系友，有些是事業成功的大老闆，有些人拉著小孩的手和昔日同窗齊聚一堂，也有些人年輕地像是實驗室裡的研究生。儘管年齡層分佈甚廣，但在他們身上都可以感受到一種質樸的氣質，這正是交大人共同的特色。

來自母校的祝福—貴賓致詞

會議首先由籌備會主委黃種智學長致詞。黃學長為了籌備這場盛宴費盡心力，坦誠籌備的過程「一波三折」。原本黃學長在去年就想成立資工系的系友會，但適逢院系改制、資工資科兩系合併，於是便延期至今舉辦合併後的資訊工程系的系友會；黃學長戲稱自己是「動作不夠快」。

隨後是陳龍英副校長致詞。陳教授一開始即稱讚資訊系友會成立的時間恰到好處，若是早了幾年分別成立資工和資科兩系的系友會，現在再合併成資訊系友會，則過程繁雜且費力，也沒有今天「大團員」的榮景。

陳教授提到去年年底參加 59 級畢業生同學會的故事：當時交大只有四個系（電工、電物、控制和電信），同學們都彼此認識，畢業後每隔五年會辦一次大型同學會。去年恰巧碰到畢業 35 週年紀念，便召集大家到上海，並參訪歷史悠久的上海交大。和許多人一樣，陳教授好奇為何交通大學的校慶是四月八日？這個謎題一直到同學會當天才解開。原來在 1896 年光緒皇帝下詔成立交通大學的前身「南洋公學」，而招收的研究生至隔年四月八日正式開學，這就是交大校慶的由來。「很多人都以為四月八日是取交通『四通八達』的意思，」陳教授笑著說。

陳教授今年在交大服務滿四十年，許多較年長的資訊系系友都是他的學生，看到這些優秀的學生們一個比一個有成就，是他最大的喜悅。

交大的研發長，同時也屬於資訊系大家族的林一平教授，接著陳龍英教授上台祝賀。林教授說學校就好比公司：公司生產好的產品後拿到市場賣，並提供售後服務；而交大訓練優秀的學生，也期許自己在學生畢業後能繼續服務他們。現在交大準備創造一個平台，讓學校師生與畢業校友能夠在此平台互相交流。「所謂水漲船就高，」林教授說，如果交大資訊系的發展蒸蒸日上，系友也將會以之為榮。

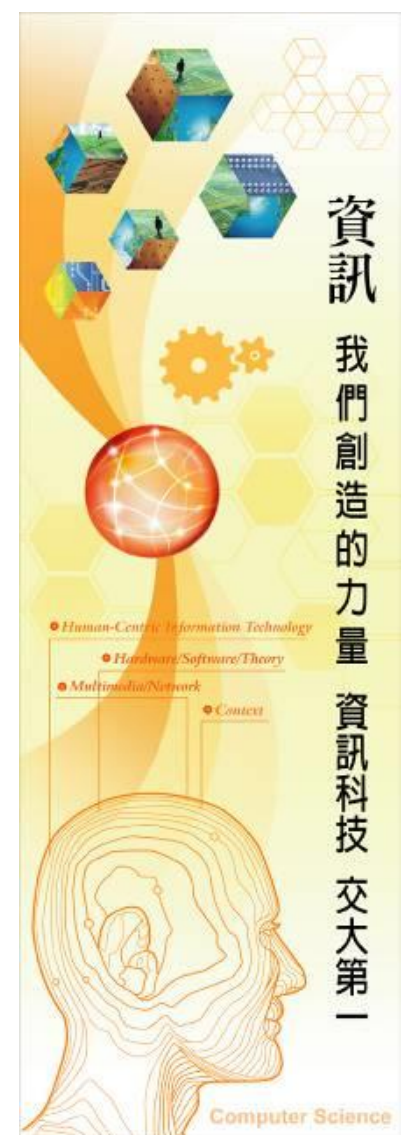
林教授舉了幾個系友和系上合作的例子，如資策會、工研院、中華電信等機構都在交大設有聯合研發中心，多半都是透過資訊系的系友穿針引線而成。這個過程中系友在有形及無形間幫助了交大，而交大也把研發成果回饋給研究機構，形成 win-win 的局面。

資訊系的過去、現在與未來

接下來的時間由資訊學院林進燈院長為大家報告院務概況。林院長說：「交大一直在創造歷史，也寫下許多第一的紀錄。」隨後以投影片和大家分享過去的驕傲，包括早期由蔡中川教授帶領研發的國內首部自製計算機，至近年自製的學習單板微電腦等；「無數的第一都顯示交大在資訊方面的傑出表現，而這也是全體系友教授共同努力的成果，」林院長對在場每一位師生及系友致意。

交大資工與資科兩系於去年正式合併成資訊工程系，仿照目前全世界電腦領域排名屬一屬二的美國卡內基美隆大學（CMU），創立了全國第一個「一院一系多所多組」模式，在「資訊工程」、「網路工程」和「多媒體工程」三個領域齊肩並進。

合併後的資訊系成果斐然，展現了更多的資訊領域第一，如：近 11 年來在資訊領域成果領先國內大學，在全世界排名第 16



、論文數量多質好（不論是總數或每位教授平均發表數都是國內第一，且被引用次數超過 100 次的居 16 人次）、在軟體工程領域 ACM 期刊論文數世界第二。另外產學合作也相當頻繁：獲 EMC 捐贈價值上億且全球少數的「全光交換機」、有 40 多家的公司在交大進行網路測試、並獲得研發經費最高的學界科專計畫、以及多位 IEEE 及 ACM Fellow 教授任職。



「資工系的老師優秀，學生當然也不簡單！」林院長繼續說明近年來資訊系學生傑出的表現，包括參加微軟和 IBM 舉辦的程式設計競賽名列前茅；研究生發名「六子棋」遊戲並向國際奧會申請列為明年電腦遊戲程式設計競賽的項目之一；全國第一的學生創業團隊「無名小站」，於 1999 年成立並在資工系上運作，去年正式成為商業化的公司，擁有 250 萬的使用人口；此外被媒體廣為報導的還包括資工所的學生 Justin 陳的創作「我的心遺留在愛琴海」，網路瀏覽人次破 100 萬，紙本發行亦超過 5 萬本；資科所沈同學在時代基金會舉辦的創業競賽表現傑出，而獲邀至 MIT 的 Sloan 管理學院向 40 多位總經理報告創業企畫的機會……等等。這類例子不勝枚舉，交大資訊系儼然成為一個招牌。

林院長最後說明了資訊學院未來的願景：資訊學院將以人為本，發展人性化的資訊科技，建立世界一流的交大資訊學院。「要達到目標是一定要有策略的，資訊學院將組織整合院系所，以企業精神來經營，」林院長說。拿實際例子比喻，院就好比「董事會」，系則像「總經理室」，而研究所就如「事業體」般靈活運作。另外未來資訊學院也走向「研究群」制度，如果說 Stanford 和 MIT 等名校聚集了世界頂尖的菁英，交大則利用研究群分工互補的方式在各領域拔尖。同時資訊學院也將加強和國外著名學府合作，如去年底和資訊領域第一的 CMU 結盟，簽定交換學生等合作方案，都是提升學生競爭力的具體做法。

報告結束時掌聲如雷，而林院長也要求大家給自己再次掌聲：「資訊學院是屬於各位的，」林院長說。會場的氣氛隨著掌聲到達最高點！

隨後是由去年甫上任的曾煜棋主任報告資訊系的近況。曾主任思考著資訊的下一個可能：「我們相信資訊應該和其它領域結合，成為『資訊 + X』，而這個 X 可能是生醫，也可能是影音藝術。」這也說明了人類今日的生活與資訊密不可分，而資訊未來的發展也無可限量。

另一方面，曾主任強調資訊系在架構上創新後（一院一系多所多組），也將在內容上創新，針對三個組開設「特色課程」，以和一般學校有所區隔。一般而言特色課程強調實作，著重基本工具的應用，讓學生在想到新點子時也有足夠的能力落實。曾主任說，交大的無名小站開了國內大學生創業先例，資訊系將再努力革新，期望成就第二個無名小站。

在林進燈院長和曾煜棋主任的報告後，系友會籌備主委黃種智學長也和大家說明未來系友會的規畫與展望。黃學長表示，現在網路這麼發達，如果每次系友會聯繫都要把全部的人找回交大，會耗費相當大的成本。「資訊工程系比任何人都更能善用網路！」黃學長說，雖然這種相見歡的聚會無法完全被取代，但身為資訊人就要更利用本身特長，把網路效益最大化。

資訊系友會將在網路上建立起一個平台，供系友、老師及學生互動，在平台上面業界能夠得知學校教授做的研究，如果有需求也可以取得協助。另一方面在學學生可能有許多有創意的點子，這時傑出的學長姐便可以分享經驗並提供協助。產業界需要注入源源不絕的活水，學校也需要校友的奧援（如資金、商業與市場能力等），在此平台上可達成雙贏的局面。

黃學長說系友會可以從幾個 SIG(Special Interest Group)著手，例如軟體工程、網路安全及多媒體等，裡面的成員除了系友身份的鏈結外，更能以興趣同好者的身份結合在一起，互惠共榮。另外為了避免給大家「系友會等於募款」的負面印象，未來將不另外收取系友會費，而是由每一個活動的參與者分擔，自給自足，保持組織最大的彈性。

台灣資訊產業大未來

接下來是由柯志昇學長的專題演講「台灣資訊軟體的未來展望」。柯學長目前擔任資策會執行長，是台灣資訊產業的掌舵人之一。「台灣的軟體產業屬於弱勢，」柯學長一開始便直言，相較於硬體等製造業而言，軟體還有很長的路要走。

台灣的製造業發達，嵌入式系統的需求很大，但目前多半是由硬體公司的程式人員自行開發。未來這部份軟體的需求將愈來愈複雜，外包是最好的方式：一方面將業務交由專業人員開發，而公司本身亦可專注在核心事業上。

印度軟體產業年產值 200 億美元，而台灣只有 20 億美元，其中外商所開發的軟體占多數。之所以會有這樣的落差，柯學長指出幾個重要的原因：

1. 本土市場狹小：台灣開發的軟體如果只內銷無法賺錢，而外銷要考慮的層面又相當多，包括公司是否有足夠的人才和國際行銷能力。一般而言軟體產業也仰賴規模經濟，但目前台灣的軟體公司發展仍受限，較難和國外企業競爭。
2. 軟體價值未受肯定：軟體的價值取決於使用者願意花多少錢來購買軟體。今日的台灣盜版猖獗，大眾沒有建立正確的智財權觀念，軟體公司的心血得不到合理的報酬。
3. 軟體人才不足：雖然很多大學都設有資訊工程、資訊管理等系所，但訓練的學生卻不能滿足需求，無法為公司所用。這點是大學教育應該檢討的地方。

儘管困難重重，柯學長仍對資訊產業的未來表示看好，說明我們還有很大的

成長空間。未來台灣的軟體應該努力和製造業結合，藉由原有的優勢發揮；同時將未來目標瞄準在服務業，尋找各種可能的商業模式。將來配合政府科技化，把 IP 在各行各業結合提昇整體的競爭力。柯學長還強調了資訊產業「多一位使用者就多一分效益」的特性，擬定「石頭湯」的策略：「大家把自己有的東西拿出來煮，每個人貢獻一點，最後全部大人皆受益。」著名的 Google 便是利用這個原理將網路的效益極大化。把握這個原則，台灣的資訊產業終有開花結果的一天。



資訊人心目中的資訊系

接在柯志昇學長專題演講後，便是大會的壓軸好戲----傑出系友座談會。這一次系友會特別請幾位在各領域有特殊表現的系友和大家對談，把數十年的寶貴經驗與學弟妹分享：

尹啟銘學長曾擔任經濟部次長，對台灣的經濟發展有長遠的貢獻。尹學長首先強調「創新」的重要性，說明現在知名的企業都講求創新，不論是在制度、產品等方面。「台灣最具代表性的創新是晶圓代工，引領台灣半導體產業的發展，」尹學長說。尹學長期許資訊系成為某一特定領域的 leader，並且為更多人帶來科技的方便。

蔡豐賜學長目前擔任神達電腦總裁，是台灣龍頭產業的幾個掌舵手之一。蔡學長首先肯定資訊科技的價值，說明聯強國際和戴爾電腦都是靠完備的資訊系統在競爭者中脫穎而出。蔡學長並指出，下一波的硬體多將走向自有品牌，而在同級產品中如何靠軟體來製造差異化是成功的關鍵。因此軟體產業在未來會日愈發達，如果能配合台灣的長處----硬體製造，將能大幅躍升。

蔡文祥教授目前借調亞洲大學的校長，也是交大資訊學院成功改制的重要推手。蔡教授非常重視學生的創業精神，也建議系友會成立一筆基金，讓有想法有勇氣的資訊人更加得心應手。蔡學長同時也著重培養資訊產業的領袖，像國外的 Google、Microsoft 及國內的無名小站都是學生創業的典範，台灣需要更多這類的人才。

蔡義泰學長目前擔任蒙恬科技董事長，在台灣和大陸都開拓出一片市場。蔡學長說自己經歷了資訊系幾個重要的歷史：66 級的計科系大學生、68 級的計工系碩士生和 78 級的資工系博士生。

一路走來和交大資訊系培養出深厚的情感，在場好幾位資深老師都曾指導過他。目前蒙恬筆以獨特的手寫系統和名片辨識系統走出自己的路，其中「差異化」是很重要的要素。

杜家濱學長是思科的中國區總裁，在全世界網路的發展上扮演先鋒角色。杜學長說台灣有很多高科技公司自稱「保二總隊」，自嘆景氣不好競爭激烈，只能力守百分之二的毛利率。杜學長說景氣並不是問題的根源：「同樣是高科技產業，思科每年的毛利率約百分之二十（也是保『二』總隊）。」如果只是一般的製造業也許只能殺價和同業競爭，但公司若是某個領域的龍頭則可以享有更高的投資報酬率。

鍾乾癸教授在資訊系幾十年了，看著資訊系從零開始慢慢成長、茁壯，如今系友會的成立也代表邁入新的里程碑。鍾教授特別注重人文關懷，強調無論是系上學生的課程、活動或是系友會的運作，都應該以「人」為本，任何決定都應該以人本思想為評介標準，把人列入解決問題的第一考量；科技日新月異，唯有人文的素養是永不更迭的。

尾聲

很多人都說：「歡樂的時光總是過得特別快！」這句話用來描寫現場系友的心情是再適合不過了。座談結束時，只見系友們紛紛舉手發表感言和建議，希望能使系友會變得更好。這種感覺就好像大學時期辦活動時，大家為著一個目標努力般，擁躍地提出自己的意見……看到這樣的畫面，任何人都會為之感動吧！

黃種智學長為了這場「大團圓」辛勤付出，得到大家的肯定，一致通過成為資訊系友會的創會會長；最後參加此盛宴的所有老師、學生、系友及工作人員移步到工程三館，以「多代同堂」的大合照為今日的系友會劃下完美的句點。

