



國立清華大學簡訊

第493期 民國96年6月25日出刊 秘書處
本期共 4 頁 民國77年3月24日創刊 電話 516-2007 FAX: 572-4038

E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

* 全校新聞 *

※ 本校蔡宗翰同學 勇奪第三屆「上銀科技機械碩士論文獎」金質首獎

【2007.06.20 秘書處】在近年來的台灣機械界當中，一般認為碩士論文的最高獎項，當由有著「機械產學的諾貝爾獎」美名的「上銀科技機械碩士論文獎」(HIWIN THESIS AWARD) 莫屬。此獎項是由今年三月在《天下雜誌》所公布的企業公民調查中，獲得中堅企業第四名殊榮的上銀科技所創辦，自開辦至今，不僅在培育國內機械領域人才方面，有著拋磚引玉的成效，亦發掘出多位來自技職體系、十分富有潛力的產業明日之星；而在過去曾經入圍此獎項的多篇論文之中，更有十二篇分別獲得國內外企業的運用，或者受邀參與國際學術與相關競賽等交流活動，足見此獎項於國內機械領域逐漸茁壯發展所帶來的影響力。

本校特別顧問動機系陳文華教授，同時亦身為「上銀科技機械碩士論文獎」評審會之總召集人，陳教授表示，此獎項的授予已邁入第三屆，在這短短三年之中，對於國內機械領域的研究及推廣，便已經發揮了十足地領導性作用。例如特別獎項之一「工具機類特別獎」的設置，不但引領出國內對於工具機研究的重視，近來更因而促使了國內各大學相關系所對於工具機技術領域的持續關注、深入研究，甚至是過去曾經存在於某些領域，時常純粹為了求新求變而一味追求新穎題目，反而忽略了學術深度的普遍迷思，亦逐漸被這個機械產學界的最高榮譽給打破了。

本屆「上銀科技機械碩士論文獎」得主已於今年3月31日揭曉，本校動力機械研究所的蔡宗翰同學，在劉通敏教授、丁大為教授的指導之下，以「應用影像重建技術、數值模擬及流場觀測探討內頸動脈瘤之血液動力特性」為論文題目，獲得了金質獎的最高榮譽。由於一般認為，血液動力因子與顱內動脈瘤之形成與破裂有關，然而部分重要的血液動力特性，卻難以經由活體量測獲得，若透過一般體外實驗，卻又時常因為實驗模型過度簡化，而導致實驗結果無法完全真實重現動脈流內的實際血液流動情形。因此，蔡同學提出了利用影像重建技術、數值模擬、以及視流觀測等方法，來探討顱內內頸動脈(ICA)瘤之血液動力特性，並進而說明其與動脈瘤發展和破裂機制之間的關聯性。

正如經濟部施顏祥次長於頒獎典禮中所言，要期待擁有成功的結局，必須要具備「熱誠」和「毅力」這兩項特質。其實不僅僅是在屬於基礎工業的機械產業界之中適用如此道理，無論身處任何環境之中，要成為該領域之箇中翹楚，擁有積極熱誠的處事態度，以及歷盡風霜而彌堅的堅強毅力，同樣是邁向成功的普遍準則。第四屆「上銀科技機械碩士論文獎」即將展開報名受理，今年將搭配「台灣製造工程與自動化科技協會」(TSMEA)所即將舉辦的「自動化工程師認證考試」，一同舉辦全國分區說明會，勢必將在各大專院校以及國內機械領域中掀起一陣旋風。相信在這波產學界共同合作帶領出的機械科技風暴之中，能使我國在此領域原有的豐碩成果上，創造出令全球產業界眼睛一亮的進步，烙印下屬於我們自己的歷史。

※ 現代福爾摩斯--李昌鈺博士 將鑑識科學與邏輯思辨帶進清華大禮堂



【2007.06.22 秘書處】現代科技的推陳出新，及社會型態的轉變所帶來的各式型態犯罪問題的增加，如何精確且快速的調查犯罪事件，一直是備受關注的議題。6月13日，聞名全球的鑑識界名人李昌鈺博士，來到清華大學大禮堂，與師生分享他在世界各地從事各種刑案調查的心得。原訂於下午三點開始的演講，在大禮堂外早就聚集大批排隊的人潮，不僅是校內的師生們把握這個難得的機會，亦不乏新竹地區各界的人士，也特地提早前來排隊進場，就為了瞻仰李昌鈺大師的風采。演講開場前，首先由葉銘泉副校長以及陳文村校長為李博士的演說做了生動的引言，使聽眾大致瞭解李博士的背景，陳校長還致贈了一份紀念品給李博士，新竹市長林政則亦贈送李博士榮譽市民的證書，而李博士亦以康州警政廳的榮譽警徽做為回禮，場面十分溫馨。

1938年出生在江蘇省的李昌鈺博士，自幼多才多藝，年輕時期待能當籃球明星的他，演出過電影，CNN 電視台亦時常藉助其專業、甚至接受過拉斯維加斯某一秀場的邀請……。也許正是因為這樣開放、多元的性格，使得在這一場長達將近兩小時的精彩演說之中，全程毫無冷場，配合著圖文並茂的 power point 投影片，加上李博士本身幽默的談話風格，所有在場聽眾無論來自何種領域，都能輕易的跟上演講內容的腳步，沈浸在鑑識科學遍及各方面知識的豐富內涵之中。

李昌鈺博士指出，1960年代以前，在刑事案件中揪出罪犯的方法，通常是使用「刑求」，使嫌疑犯自動招認，但這樣的方式有著極大的副作用，許多嫌疑犯僅因受不住肉體折磨而屈打成招，導致了大量冤獄的發生。自1970年代起，人權逐漸成為社會中討論的主題，刑求也開始被認為是不人道的行為，而發展出如線民、測謊器、催眠等等方式，雖然避免了屈打成招的弊病，但在技術上仍時常遇到難以判斷案件真實性的障礙。於是，結合了物理、化學、生物學、氣象學、電機學、邏輯學...等等各類學科的「鑑識學」，便開始逐漸受到重視，配合當今突飛猛進的科學發展，更是有助於鑑識學這項顯學的精進。

講到鑑識學，許多人第一個印象便是像 CSI 影集中，時常出現的「與屍體的對談」畫面，一般電視、電影中凡遇到法醫、偵探判別案情時，亦常有這樣的劇情，李博士笑說，那的確是他們到現場以後最常做的工作。根據屍體陳置的位置、身上泥沙的分佈、屍體的姿態、血跡的散佈狀態……等，據以判斷是陳屍地點第一現場，還是經過移動後的第二現場；而除了屍體之外，周邊許多小東西更是破案的關鍵，比方犯人留下的個人物品、毛髮、含有 DNA 的各式體液等。但可惜的是並非每個發現命案現場的人都具有鑑識學的概念，時常當專家到達現場進行調查時，看到的已經不是真正的案發現場，而是經過目擊者、事後發現者、警察等人改動位置、甚至是清理現場之後的樣貌，而這往往也嚴重地影響到破案的速度，在美國有許多的案子便是因此而延宕了數十年，最後才在因緣際會下得以水落石出。



經過李博士生動地介紹了幾個親身經歷的精彩案例後，得以明白所謂理性邏輯與科學驗證的價值，並不只是單純的科學崇拜，而是真正能在社會上發生作用、得以有利於人類生存與生命的工具，尤其是在以理工科系為大宗的清華校園中而言，這一點尤其重要。在李博士慷慨贈送榮譽警徽的輕鬆氣氛下，與會者皆親身體驗了一場關乎理性科學與人文生命價值所共同架設出的學門精神，而這正是李昌鈺博士，風靡全球，以其專業與人生觀為世界大小疑難雜症解套的一位傳奇人

物。在這個陽光普照的下午，得以和他一起遨遊鑑識學世界的我們，很幸運的將自己的頭腦又放大一些。

【下圖說明：李昌鈺博士與陳文村校長合影】

* 人事室 *

※ 為了協助您瞭解專案管理的內容，更進而提昇專案管理的能力，本室特別邀請本校工工系許棟樑教授主講「專案管理」，敬請踴躍參加！！

主 題：專案管理

主講人：許棟樑 教授（本校工業工程與工程管理學系教授）

時 間：96年6月28日(星期四)上午9:00至12:00

【本演講共計3小時會場備有飲水機請同仁自備杯子】

地 點：本校第二綜合大樓8樓國際會議廳

- 編制內職技人員本(96)年度最低學習時數為30小時，對於未達最低時數者，於辦理年終考績時，在不改變考績等第原則下，年終考績總分減1分；另於本校職技人員陞任評分標準表個別選項之訓練進修部分規定，辦理甄審時前一年訓練進修時數未達最低時數規定者，扣減1份，敬請同仁把握機會完成最低學習時數。
- 公務人員請登錄終身學習入口網站報名<http://lifelonglearn.cpa.gov.tw/>。
- 其他同仁現場報名並簽到即可。

* 共教會 *

※ 清華羽球營報名簡章

- 一、活動目的：增進一般學生對羽球的認識，使之在學業之餘，從事一項健康且可以持之以恆的運動。
- 二、活動內容：羽球的正確基本動作，單雙打的基本觀念及進攻防守之方法。
- 三、報名時間：自即日起到各梯次開始前截止。
- 四、參加對象：凡熱愛羽球及對羽球有興趣之各界人士。
- 五、地點：清華大學羽球館(舊體育館)。
- 六、營隊時間：
 - A. 第一梯 (7/16~7/20) 10:30~12:00
 - B. 第二梯 (7/16~7/20) 13:30~15:00
 - C. 第三梯 (7/23~7/27) 10:30~12:00
 - D. 第四梯 (7/23~7/27) 13:30~15:00
- 七、報名方式：
 - A. 直接報名：PM5:20~PM9:30 請至清華羽球館找工讀生報名
 - B. 校外：請將下列資料以掛號寄至“新竹市光復路二段101號國立清華大學羽球隊”
 1. 報名表：請以正楷詳細填寫，並浮貼兩吋半身照片兩張。
 2. 回郵信封：已寫妥收信人姓名及詳細地址(報名參加的人)之掛號回郵信封一個。
 3. 報名費之入戶匯款影印本
戶名：周志墾 局號：000142-1 帳號：069566-8
 - C. 其他：
 1. 可一次報名兩梯以上(如第一梯和第二梯)。

2. 已錄取之學員，將以電話通知。
3. 人數：每班預定招收 20~24 人，若報名人數不滿 12 人將不予開班。
4. 若有其他問題亦可至楓橋驛站 bbs 站(140.114.87.5)之 badminton 版詢問
或詢問聯絡人：周志墾 0910301544／林文翌 0919239765

八、營隊費用：

- A. 費用：每梯每人 1800 元整(包括保險費，練習用球，及其他各項支出)
若為曾參加過羽球營的學員有 9 折優待(1620 元)；如報名學員人數超過原定人數時，在收到未錄取通知單十天之內，全額退費。
- B. 錄取後若不克參加，得於 7 月 16 日前申請退費 70%，7 月 16 日後(含 7 月 16 日)一概不予退費。

九、注意事項：

- A. 報名前請參閱活動日期審慎報名，錄取後請準時參加活動。
- B. 學員營期時間球拍自備。
- C. 如因故或氣候影響而變更，將另行通知。
- D. 本活動已投保團體意外險。
- E. 如有未盡事宜及其他注意事項請參考錄取通知或和營隊負責人聯絡。

十、紀念品：本次參加羽球營之學員皆可獲贈紀念品一件。