

中央機械系友通訊

NCUME NEWS NCU Department of Mechanical Engineering



2017年07月

NO. 23

特別企劃

40周年系慶系列活動
傑出系友系列演講
75級30周年同學會

盛事現場

106年度機械工程學系傑出系所友頒獎

產學合作

科盛科技捐贈本系所CFO套模流分析軟體

40周年系慶-系列活動 30周年75級系友回娘家

圖/文 機械系

本校學生人數規模最大的機械系，今年歡慶創系40週年暨機械所成立35週年，5月20日校慶當天，於機械系館前舉辦千人百桌2.0 Follow ME+ 餐會，廣邀系友們回娘家，場面盛況空前。另舉辦75級畢業系友30周年同學會，多年老友齊聚一堂，感念母系栽培之恩，大力響應募款計畫，場面熱烈感人！



40周年系慶-系列活動

千人百桌餐會、產學合作展

圖/文 機械系

四十週年活動安排十分精彩，包含已陸續於2016年10月起徵求Logo、Slogan、MASCOT票選、徵微回憶相片與影片、今年3月展開傑出系友系列演講等系列活動。當日活動除了學生的專題實作與海外交流成果展，呈現機械系學生的創意與活力；還有產學合作展，包含本系理事長擔任總經理之東培工業(國內最大之軸承製造廠)、燁鋒輕合金、瑞智精密、六方精機與電加工學會及金屬中心等共計九個單位，共同參與本次活動，展現出該系師生與機械相關產業與學(協)會之緊密交流。



本系舉辦千人百桌2.0餐會現場，各屆系友回母校共襄盛舉，共計約1000人慶祝母系40周年



日本廣島大學山根八洲男教授代表廣島大學致贈慶祝酒



陳文傑理事長頒發感謝獎牌給鍾志昂監事、方永城理事、陳昌本理事，對系上事物熱心服務



產學合作展，包含東培工業、燁鋒輕合金、瑞智精密、六方精機與電加工學會及金屬中心等共計九個單位，共同參與本次活動

40周年系慶-系列活動

千人百桌餐會、106年度傑出系友頒獎

千人百桌2.0 Follow ME+ 餐會，全系教職員、畢業系友、退休教職員總動員，包括周景揚校長、陳志臣教務長、工學院田永銘院長及日本廣島大學山根八洲男教授等貴賓亦蒞臨致詞祝賀。75級畢業系友舉辦30周年同學會，多年老友齊聚一堂，一同見證母校的發展。為感念母系栽培之恩，這群校友特別集資四十萬元，響應ME+募款計畫，以實際行動回饋母校。



106年度傑出系友頒獎(由左到右)：
范士岡(左二)、李孟諺(右二)、單應翔(右一)



系友陳善仕大額捐贈本系，
頒贈感謝獎座



系友劉光輝大額捐贈本系，
頒贈感謝獎座



學生余昭諭進行吉他表演



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶

吉玉成 大學74級
群光電子股份有限公司 法務長



經驗分享

學長在演講中提到，一位成功的法務長，要能對公司大大小小的事情提出建議，除了具備法律知識外，最重要的是要有非法務的知識，如果只有單純的法務知識，法務長頂多只能保護公司智慧財產權，但若法務長具有豐富的非法務知識，例如管理技巧，那就可以協助公司領導同仁。意思就是說當擁有一樣專業技能時，除了將自己專業技能保持之外，若是能力可及，還要再多學學其他知識，有可能目前這項專業知識對自己沒有幫助，但只要一步一步慢慢累積，未來五年甚至十年一定會有用的。

擁有一份國外學歷是非常重要的，未來若到大公司應徵，大公司只會看你的英文程度，吉學長之所以如此成功，主要也是因為學長有一份外國的學歷，在找公司的時候才能夠適時的加分，將來自己的對手不一定在台灣，有可能是中國、新加坡、日本甚至印度都有可能，所以一定要加強自我的英文能力。

最後學長分享一段話讓我感觸很深：「不一定要有中、長程規劃，一定要有中、長程目標，與短程規劃。」人生不能夠隨遇而安，要能知道知己目前為了什麼努力為了什麼而學習，對自己未來有多一點目標，才能成大事。

聽完了學長的生涯分享，讓我對自己的未來又多了一些想法，也給自己一點期許，希望未來能像學長一樣發光發亮。



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶



陳文傑

大學71級

東培工業股份有限公司 總經理

經驗分享

這次演講中，陳文傑學長跟以往演講者不同之處在於他教我們的不是有聽沒懂的學術研究，而是教我們如何應對未來進入職場及身為社會新鮮人該具備的觀念及態度。

不管未來身處什麼職位，應該秉持員工身、老闆心的心態，並且提高視野看待事情，將工作看成自己的事業，一次就做好，事半功倍的概念。面對任何事物的態度是沒有最好，只有更好，如果總是覺得明天再開始做，那就等於永遠都不會做，在今日的企業生態裡，沒有大魚吃小魚，只有快魚吃慢魚。企業就如同一個舞台，演員終將有謝幕下台的一天，但舞台依然存在，迎接著新舞者上演，表示新元素加入，並且非一成不變，一種傳承的概念。

最後，「生命的意義和價值，不在於你擁有多少、享受多少，而是在於你曾經創造多少、付出多少及妳為這個世界留下多少」，很深植人心的一句話。



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶



王陳鴻

碩士88級

慶鴻機電 總經理

經驗分享

王陳鴻學長目前擔任慶鴻機電的總經理，此次回校與大家分享如何從一部電影看待人生。

一開始學長分享在上班後所得到的經驗，在台灣的商品一定要外銷到世界各地去，因為台灣太小，市場也太小。在行銷方面則必須勇於向客戶接觸，與客戶得接觸也算是一種行銷，行銷另一種解讀是操縱人類非理性的一面，亦即讓人在不理性情況下被說服購買商品。在學習方面要保持活到老學到老的態度，學習要有動機，要發自內心，以及激發自我的興趣。

回歸主題「從電影看人生」，學長分享了一部電影：「班傑明的奇幻旅程」，這部電影在不同年紀看都會不同的體悟，若年紀輕輕的青少年可能會覺得就是愛情故事，但是思考較成熟的人就會體悟出班傑明從小面對生離死別，所以他對人生會更加珍惜，並且珍惜當下所擁有的。

人生不一定會很順利，就算是平順人生也要把握當下。人生中最重要的一件事就是體驗人生，苦樂照單全收，只為不想錯過一法式人生觀。



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶

譚安宏

大學74級、碩士76級、博士83級
健行科大 教授



經驗分享

譚安宏學長是健行科技大學的教授，在中央大學的時間為74級學士，76級碩士，83級博士，可見學長待在中央非常久的一段時間。學長也分享了他之所以能快速升上教授的主因，主要是因為先去業界磨練了一陣子，並且將相關技術以及實驗方法帶入學界，因此才能在資源較少的學校順利升上教授，相當厲害。

今天演講主題是：「實驗設計VS產品開發」，若要開發一項產品必須要掌握三大目標：快速且有效率的開發及準確的產品。兼顧品質，開發成品的實驗最佳化設計法。明瞭實驗及設計參數對產品的重要性。

若能掌握這目標，就能做出讓顧客買單的商品。接下來學長介紹了實驗方法，有四種實驗方法：1.試誤法(tried and error)、2.一次一因子法、3.全因子法、4.田口直教法。其中以田口直教法最為重要，為了改善或提升品質，工程師會進行一連串的實驗設計，看看是否能以較低的成本做到相同的效果，或者是找出可替代且能夠提升品質的材料，而田口式品質工程的理念也剛好符合此一需求。以系統設計、參數設計及允差設計所組合而成的實驗設計，配合直交表(Orthogonal Arrays)的運用，依照其實驗之水準、因子分別套用之後，再告訴工程人員所需之參數設計的步驟，然後收集數據運算、分析，即可得出最佳之生產組合。

這次學長分享的題目非常適合研究生們，因為研究所時常需要做實驗，所以實驗方法非常重要，若能有一套系統可以縮減一些不必要的浪費，使實驗更加順利，最後學長分享了一句話：「實驗不要浪費，把握技巧」，此次演講受益良多。



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶

沈盈志

大學70級、碩士74級、博士86級
中山科學研究院 研究員



經驗分享

今天學長演講題目是：「可靠度。人生」，一開始學長與我們分享了他的故事，從小學到研究所所經歷的故事，其中一段是學長父親在學長小時候考不好，並沒有修理他，反倒跟他說：「考不好，你打我好了」。這句話讓一個不喜歡念書的小孩突然有所頓悟，並且對人生改觀，這樣的教育方式值得學習，人生都會有許多的轉捩點，往往一個小細節或一段話，會使人有很大的轉變。

下個部分為專業技術，可靠度定義為：對物品施予規定的環境條件，在規定的時間中，能完成所要求性能的機率。可靠度四大要素：時間、環境、性能、及機率。在作可靠度驗證時，必須同時考慮這四項要素，但要同時模擬全部因素，在實質上是耗時耗材的，因此要配合實際情況加以裁適(Tailoring)。學長秉持著務實的理念一步一步走，最後也拿到了中央的博士，並在中科院接掌管理職，非常厲害。



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶



方永城

大學74級

環隆電氣股份有限公司 副總經理

經驗分享

今天演講題目是：「從研發產品看行銷」，要研發一樣產品要先了解它的市場，顧客的需求，並不是研發者認為有市場就會有客人買單。開發要有一套行程，先從需求開始，接著切入什麼產品會被接受，研發過程成本≠價錢，所以要掌握好研發成本以及製作成本，設計出一個符合大家購買的價錢，「不可能有商品是萬年產品」，每個商品都會有它的product life cycle，就像蘋果手機一樣，每一年都會推出一項更新的項目，供消費者汰換。

學長也提到：「一個國家之所以會強，不是因為他做供應商，而是他做出商品的品質」，品質有保證顧客就會買單，要做一個對的商品，要在對的時間、對的地方、賣對的價錢。做生意像打仗一樣，誰能預測未來就能賺大錢，掌握商機。

學長分享的內容對於未來出社會後有非常大的幫助，未來成為公司的一份子，為的就是幫公司賺錢，若能有方向有形程的開發商品，那將會對公司很有幫助。



40周年系慶系列活動

傑出系友系列演講

圖/文 機械碩士班 邱榮慶

周漢章

大學73級

施吉生技應材 總經理/技術長



經驗分享

今天演講題目是：「逐夢、築夢 創新與創業的旅程」，起先學長推薦了一本書：「大遷移」可以值得一看，裡面說明了地球的危機，值得我們去探討。在西元2020年中國將成為最大經濟體，包括：1.水資源2.鐵路投資3.城市軌道4.綠能發展5.農業企業化6.生醫材料，若不能好好把握，就會錯失許多商機。就目前來說中國人才也漸漸出現，原本與學長談生意的都是老一輩的主管，但最近都變成年輕一輩20出頭的年輕人，年輕人所展現出來的氣度也都不輸老主管。

當你在工作時，若想做、需要做、能做，這3點的交集越大，越樂在其中。目前上課的課程一定有他用處，雖然目前不一定會有用，但在未來一定會有機會到來，所以要不斷的充實自己，拓展自己，一個實用的技能可以從年輕使用到老，抓到機會就要學習，學起來就是自己的。當在解決問題時，若是想到解決問題的方法時，還必須要想到有沒有更好的解決方法。

這是最後一場傑出系友回來演講，因為這些學長都是在職場上打拚過的，所以分享的也是與我們未來工作有相關的經驗，收穫非常多，能少走許多冤枉路。



科盛科技捐贈 本系50套模流分析軟體

圖/文 鍾禎元老師

科盛公司幫助學界培育人才不遺餘力，將捐贈中央大學機械系所50套Moldex3D塑膠射出模流分析軟體，並擴大Moldex3D模流軟體在該校開設課程的招生名額，期望透過雙方的合作，能讓學子在就業前就具備產業所需的專業技能。

科盛科技與中央大學機械系所，產學雙方約定致力於人才培育、產學研究和專業教育訓練等等。前清華大學張榮語教授表示，科盛科技一直積極投入與學界的合作和交流，也期許學子能夠藉此學得產業實務技能，未來在職場發揮所長。

Moldex3D軟體捐贈儀式將在5月20日40週年系慶上同步舉行，科盛科技總經理楊文禮博士親自出席，並由工學院田永銘院長、賴景義副院長、何正榮系主任代表校方接受Moldex3D軟體。校方表示，Moldex3D的軟體對該校學生來說非常實用，讓學生未來在精密模具或塑膠射出產業中，有能力運用CAE模擬技術解決實務上的設計和製造難題。

科盛科技和中央大學的產學合作至今已有兩年，不只Moldex3D在中央大學機械系針對學生開設課程，中央大學機械系碩士班也開設了業界在職專班，教授Moldex3D軟體理論與工廠實務應用整合。除此之外，也開放中央大學學生到科盛公司暑期專題實習，回到學校後就有能力於學期課程內擔任助教。

Moldex3D身為全球模流分析領導品牌，擁有最尖端的CAE技術，並提供多樣化的製程模擬，目前已被廣泛運用於國內外的塑膠工程相關產業已在台灣、大陸、美國、歐洲、日本、韓國、南非、澳洲、紐西蘭、新加坡、馬來西亞、香港、泰國...等地建立經銷據點。客戶包括鴻海、華碩、光寶、三菱電機、Toyota、Omron、聯合利華 (Unilever)、樂高 (Lego)、Nokia、BOSCH、Daimler (Mercedes-Benz)...等世界知名大廠。科盛科技表示，透過軟體的捐贈，希望讓學生在學校就能擁有模擬實作經驗、縮短學用落差，並幫助國內外產業界培育人才、提升競爭力。科盛未來也計畫進一步為相關科系所的教師開設師資培訓班，讓學校老師也能隨時與產業最新技術和趨勢接軌。

科盛科技致力於模流分析 CAE 系統的研發與銷售超過二十年以上，所累積之技術與 know-how、實戰應用的經驗以及客戶群，奠定了相當高的競爭優勢與門檻。隨著硬體性價比的持續提高以及產業對於智能設計的需求提昇，以電腦模擬驅動設計創新的世界趨勢發展，相信未來產學合作的中央大學機械系所培育人才在精密塑膠加工業前景可期。

