

機緣

No.8 成大機械系友會刊

MEGA CONNECTION | Dec. 2024

發行人 | 嚴瑞雄
編輯委員 | 陳重德、黃柏維、劉育均、孫鳳凌
編輯 | 兩益士設計工作室



國內郵資已付

雜誌無法投遞時免退
國立成功大學機械工程學系友會
701台南市東區大學路1號 No. 1, Daxue Rd., East Dist., Tainan City 701, Taiwan (R.O.C.)
TEL: 06 2757575轉62159轉49

理事長的話

——嚴瑞雄 理事長 (67級)



各位系友學長

財團法人成功機械文教基金會董監事已於今年改選完成，由我本人連任董事長，劉建聖系主任擔任副董事長，將善用系友捐款，持續協助母系培育機械人才，協助大學機械教學、研究與發展，另外也於今年新增一位基金會專任助理，專職進行基金會與系友會相關事務聯繫，確保各專案推行成效。

我接任成大機械系系友會理事長已近四年，2024年11月10日成大機械系第二十一屆系友大會中決議通過，下屆開始將改選41位理監事，期待各級皆有代表進入系友會組織，讓未來會務運作能更活潑多元，也將規劃在北中南地區定期召開系友聯誼活動，讓系友間互動更緊密熱絡，資訊互通。

2024年是一個充滿變革的年份，各產業在快速轉型的浪潮中面對許多重要的趨勢與挑戰，未來的日子我相信機會與挑戰將持續並存，願全體系友能攜手邁向一個更加繁榮與成長的未來。

系主任的話

——劉建聖 主任 (博99級)



今年，成大機械系迎來了一系列令人興奮的消息：68級李和成系友榮獲成大校友傑出成就獎，年輕的李崇綱副教授榮獲【113年度吳大猷先生紀念獎】。此外，這學期我們新聘了一位澳洲籍副教授，為系所未來的發展注入了新血。

在教育部計畫與系友學長姐的鼎力支持下，本系的教學軟體設備以及學生實習場域得到全面的升級，例如：新設立AI訓練教室及次世代超快雷射應用實驗室，進一步鞏固了學生實作學習的基礎。從113學年度起，我們也對大學部課程內容進行調整，新增了【儀器與量測】、【機械工程概論一】與【機械工程概論二】等課程，強調量測與人工智慧的元素，旨在讓學生具備次世代專業素養，藉由這些課程改革，我們期望學生能更有效地應對智慧半導體製造、人工智慧、淨零碳排與永續發展等工程挑戰，同時也改變大家對傳統機械領域的刻板印象，展現機械工程的全新面貌。

隨著疫情已逐漸趨緩，我們將更加積極推動系友會的運作，目前已聘任專職助理，並著手規劃系友聯誼活動，以增加系友間互動機會，促進情感交流，我們期望進一步擴大與各領域系友的聯繫，未來將邀請各位學長姐共同參與，攜手為成大機械系創造更多榮耀。

機械系現況



▲華盛頓中學生參訪成大機械系

▲日本學生參訪



▲成大機械113級畢業典禮



▲113年成大機械新生營暨生涯發展親師座談會



▲第十屆成大機械專題實作展

陳鐵城老師榮退歡送會

本系陳鐵城老師於113年2月榮退，本系於1月9日幫陳老師舉辦榮退歡送會。



歡送會一開始由陳老師致詞，他特別感謝成大機械大家庭，也感謝他在碩、博士班的指導教授翁政義校長。翁校長也致詞感謝陳鐵城老師當年規劃系上實驗課程，以及在搬遷新系館時統籌全系搬遷事宜。另外多位老師也發表感言，回憶與陳老師相處的點滴。劉建聖主任代表本系頒贈「培德育才、惠我機械」獎牌，感謝陳老師多年的付出。

歡送會在溫馨的氣氛中結束，感謝陳老師多年來在本系春風化雨，祝福老師退休生活愉快！

師生校外獲獎成果

得獎老師	獎項	主辦單位	
李聯登	傑出服務貢獻獎	台灣金屬熱處理學會	
劉應辰	傑出研究獎	國科會	
施士塵	傑出機械教授獎	113年度中國機械工程學會高雄市分會	
李崇綱	傑出機械教授獎	113年度中國機械工程學會高雄市分會	
張怡玲	工程教授獎	113年度中國工程師學會高雄市分會	
林建聖	教學優良教師	國立成功大學112學年度	
劉應辰	教學創新-EM教學優良教師	國立成功大學112學年度教學創新與大學社會責任	
吳明勳	教學創新-線上教學優良教師	國立成功大學112學年度教學創新與大學社會責任	
李崇綱	吳大猷先生紀念獎	113年度國科會	
蔡明祺	國家講座主持人	教育部第28屆工程及應用科學類	
藍光杰	金質獎	113學年度「李國鼎科技與人文講座」	
劉應辰	年輕學老獎	2025年「美國治學會」	
羅裕龍	機械工程獎章	「113年度中國機械工程學會」	
張家源	優秀青年工程教授獎	「113年度中國機械工程學會」	
張家源	最佳海報獎特優	112年度自動化學術成果發表會	
得獎學生	獎項	主辦單位	指導老師
王瑜瑋	學生論文發表「第二名」	2023中國機械工程學會	洪嘉宏
洪建凱	【機械碩士論文獎】佳作獎	第28屆上科科技	李永春
張培齊、丁柏仁	特優獎	第四屆智慧製造科技論文發表	張家源
蘇柏元	【研究論文獎】金獎	113年台灣精密工程學會-可成科技	劉建聖
張俊宏、周慶賢	【研究論文獎】佳作	113年台灣精密工程學會-可成科技	劉建聖
謝文德	【研究論文獎】佳作	113年台灣精密工程學會-可成科技	劉建聖
李柏寬、馮文琪	【研究論文海報獎】金獎	113年台灣精密工程學會-可成科技	劉建聖
許芷暉	【生命科學與醫藥類】優選	2024 Taiwan 國際攝影競賽	張家源
呂冠誠	潛力獎	2026 Taiwan 國際攝影競賽	張家源
陳裕君	【學生論文發表獎】第三名	2024中國機械工程學會	劉建聖
鄭裕祺	【學生論文發表獎】佳作	2024中國機械工程學會	劉建聖
郭嘉琦	電子材料組優等獎	113年中國材料科學學會學生海報競賽	劉高辰
黃碩瑋	理論計算與模擬組優等獎	114年中國材料科學學會學生海報競賽	劉高辰
陳宇昊	學生論文發表獎第二名	2024中國機械工程學會	藍光杰
陳文禮	學生論文發表獎第二名	2024中國機械工程學會	藍光杰
陳嘉憲	碩博士論文組優等獎	萬國2024創新創意獎	藍光杰
江振輝	生物醫學組優等獎	第六屆全球生物醫學工程會議(ICBME)	林啟倫
邱清輝	生物力學組優等獎	第六屆全球生物醫學工程會議(ICBME)	林啟倫
丁淑辰	生物力學組優等獎	第二屆台灣計算力學術研討會(ACMT)	林啟倫
林揚傑	【工程博論】領域傑出論文獎	OPTEC 2024 學生論文獎	張家源
李承祐	海報報告	OPTEC 2024 學生論文獎	張家源
陳育鴻、陳鈞丞	優秀學生獎	台灣電子	劉高辰
莊曉峰	任職	高壓低溫機械技術國際研討會	劉高辰
宋彥澤、何朝豪	大會論文獎佳作	航太研討會	吳明勳
吳師簡、張寶文	學生論文發表佳作	機械工程研討會	吳明勳
張寶文	碩士論文獎第一名	中華民國機械學會	吳明勳
宋彥澤	碩士論文獎佳作	中華民國機械學會	吳明勳
蘇聖準、呂冠誠	學生論文發表佳作	全國力學研討會	吳明勳與洪嘉宏

2024成大機械第21屆系友大會

適逢成大93週年校慶，本系第21屆系友大會也特別選在這重要的日子舉行。今年校慶，很榮幸本系68級李和成學長(大地光纖股份有限公司董事長)榮獲「成大傑出校友成就獎」，並蒞臨系友大會接受本系全體師生致意，同時令系友們深感榮幸與鼓舞。

此外，系友大會亦頒發「傑出系友獎」，獲獎名單如下(依系級及姓氏筆劃排序)：

- 傑出系友54級 鄭文雄學長(瑞泓工業股份有限公司董事長)
- 傑出系友67級 林繼文學長(Stanley Black & Decker亞洲採購副總裁兼總經理)
- 傑出系友67級 謝裕民學長(台鋼集團會長)
- 傑出系友73級 范析學長(東元電機股份有限公司總經理)

除了67級謝裕民學長因行程衝突無法出席領取傑出系友獎外，其餘三位學長皆親臨大會接受表揚。

本次獲獎的學長們在各自領域中皆有卓越的成就與貢獻，獲此殊榮實至名歸，成為我們學弟妹們學習的榜樣！



▲左起：嚴瑞雄理事長、林繼文學友、鄭文雄學友、范析學友、劉建聖系主任



▲第21屆系友大會合照

恭喜本系68級李和成學長榮獲113年成大傑出校友成就獎

113學年成大傑出校友頒獎典禮11/11於格致堂舉行，包括本系68級李和成學長在內共有3位校友獲獎。

李和成學長現任DiCon Fiberoptics, Inc. CEO & Chairman (美國公司)、大地光纖股份有限公司(台灣子公司)董事長。在光纖產業耕耘近40年，是光通訊業界公認的創新領導者。

李和成學長在致詞時特別感謝翁政義教授在求學期間的悉心指導，讓他在機械系奠定了堅實的專業知識基礎，並為日後的職業發展開啟了新的契機。同時，成大提供優良學習環境，使他能進行跨領域學習，拓展各類知識，並與同學們建立深厚的友誼。

李學長熱心回饋母系，積極捐款支持教學與硬體設施，推動機械系人工智慧 AI 教學改進計劃、改建教室設立「義成創思學堂」，以精進 AI 教學與創意思考的發展。

李學長的專業成就是本系的光榮，獲得成大傑出校友成就獎，讓本系師生倍感榮幸。



▲李和成系友與師長和家人大合照



▲翁政義榮譽教授、李和成系友與劉建聖系主任 系主任代表機械系頒發感謝獎座致謝李和成系友

本系主任劉建聖教授 拜訪本系60級林金輝學長



▲林金輝學長(左)與劉建聖系主任

林學長亦為本校109年度傑出校友，曾擔任成大機械系系友會理事長以及成功機械文教基金會理事長，對於母系系友事務相當熱心。劉主任這次北上拜訪，除感謝林學長多年來全力支持母系，亦就系務發展、系友會活動等向林學長請益。

68級李和成學長 返母系演講「基礎學程的體與用」

本系68級李和成學長，3月26日返回母系專題演講，題目為「基礎學程的體與用」，分享基礎學科的重要，期許同學在大學階段好好學習基礎學科的知識。本系陳寒濤教授(校友中心執行長)、系主任劉建聖教授以及屈子正教授亦到場聆聽演講。

李和成學長民國68年自本系畢業後，赴美取得加州大學柏克萊分校碩士與博士學位，並創立大地光纖(DiCon Fiberoptics, Inc)，擔任該公司董事長至今。李學長對母系非常支持，透過翁政義校長的牽線，109年起分五年共捐助母系1500萬元，充實母系在AI課程的教學研究硬體設施。目前系館2樓的「義成創思學堂」即利用學長的捐款建造而成，目前本系已利用該教室開授AI相關課程，讓機械系學生得以完整學習到人工智慧相關知識與創新。



▲左起：屈子正教授、陳寒濤特聘教授、李和成系友與夫人、劉建聖系主任

拜訪漢鐘精機董事長廖哲男學長(57級)與和和機械董事長林志遠學長(59級)

本系主任劉建聖教授與陳重德教授及黃柏維教授3/27拜訪漢鐘精機董事長廖哲男學長與和和機械董事長林志遠學長。

廖哲男學長於1994年創立漢鐘精機，專注壓縮機與真空泵設計製造，為全球前五大領導廠商，台灣與中國市場佔率居首，2019年榮獲成大校友傑出成就獎。林志遠學長於1979年創立和和機械，專攻金屬切管機與端管機，亞洲佔率第一，全球排名第二，2013年獲成大校友傑出成就獎。

兩位學長回憶成大機械師長的啟發，指出成大機械學習環境與師長指導是他們創業成功的重要基石，並強調台灣品牌的價值及自主研发的理念。

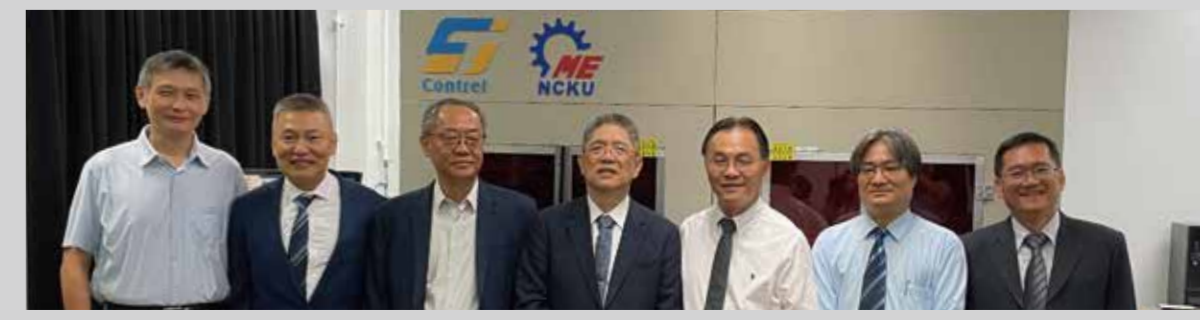


▲廖哲男學長(左3)、林志遠學長(左5)以及本系劉建聖教授(左4)、陳重德教授(左2)、黃柏維教授(右4)

東捷科技公司捐贈儀式暨雷射於半導體智慧製造應用論壇

感謝東台集團廠副董事長(67級)與東捷科技陳贊仁總經理(80級)回饋母系，捐贈「飛砂雷射雙平面加工機」。7/17剪綵典禮上，莊哲副校長代表學校頒贈感謝狀予嚴董事長，與會者包括工研院南分院曹芳海執行長、本校工學院羅裕龍副院長、本系主任劉建聖教授及多位教授、合作院校代表。

捐贈儀式後舉辦「雷射於半導體智慧製造應用論壇」，探討雷射加工於半導體製程與設備應用。成大機械、東捷科技以及工研院南分院在雷射應用方面各有尖端研發技術，過去幾年也有許多相關主題的產學研合作，本次東台集團及東捷科技捐贈先進雷射加工設備，本系已組織多位具相關專長的老師充分運用設備做雷射加工方面的研究，預期在雷射應用、半導體製程以及半導體設備方面的技術研發及人才培育將有豐碩的成果。



▲左起：屈子正教授、陳贊仁總經理、曹芳海執行長、嚴瑞雄董事長、莊哲副校長、羅裕龍教授、劉建聖教授

精益求精，智行天下： 鄭文雄學長的製閥人生路

—54級 鄭文雄學長

MEGA
系友專訪

鄭文雄學長在父親創立的聯華鐵工廠中成長，長期在鑄鐵與鑄鋼閥門的環境中耳濡目染，對機械設備產生了濃厚的興趣。

在成大求學的時光，學長不僅成績優異，課餘時間也積極參與課外活動，舉凡登山社、寫作協會都能看到他的身影，同時也擔任各類校內活動幹部，包含：機械系總幹事、畢聯會副主委、園遊會主委等，培養基礎的管理觀念與應變能力。役畢後在父親安排下進入聯華鐵工廠，從製圖設計開始並在現場實習。當時聯華的主要客戶包括味全食品、台塑、台化、南亞塑膠、中油、中華紙漿及興農化工等大企業，鄭學長透過與這些客戶接觸及商務往來當中，逐漸了解各種閥門的市場需求及用途。民國71年，聯華成為全台第一家獲得UL/FM消防安全認證的廠商。

從事閥製品產業五十八年，學長一路走來心懷感恩。他回憶道：1970年代，台灣出口貿易中很少有機械系背景的大學生來參與開發商務市場，我卻有幸能結識諸多貴人並受到提攜，也讓我佔得商業上的先機，得以開展事業至今。他細數事業上遇到的貴人：工作初期遇到

的香港姜國華先生帶領他拓展出口外銷業務，並在中國開放後率先進入市場考察；臺灣銅閥水五金出口的始祖Mr. Al Simmons的看重，推動其兒子Bob Simmons 與鄭學長一同成立永丞實業公司；驅動他開發精密高壓球閥業務的Mr. Hank Rose；以及為他帶來許多重要人脈與機會的Mr. Pat Colbert。CRANE CO克瑞公司創立於1855年，其英國CRANE的Mr. John Austin來採購英國標準鑄鐵閥門，並傳授進入歐美國際標準之相關規範的閥門。每個時期遇到的貴人，都讓鄭學長感恩萬分。

在創業期間，鄭文雄學長從OEM客戶身上獲得各種閥門工業標準、規範與檢驗程序的重要知識，得以順利將市場擴展至歐美；同時，他創立的瑞泓工業提供客戶全方位的服務，長期保證高品質的服務與創新價值，深耕客戶關係及售後服務，也獲得所有客戶一致的高度肯定。

除了在商業上取得成功成就個人價值外，鄭文雄學長也致力於提升國內相關產業的競爭力，希望整個產業都能共榮共好。他擔任台灣

區金屬品冶製工業同業公會理事及常務理事多年，協助推行政府經濟政策與工業法令，並爭取經費提供金屬工業研究發展中心之「能澤實驗室」，用來測試各種閥類製品的超低溫冷凍、耐火、壓力、逸散性洩漏及流量等試驗。以嚴謹的國際標準為國內機械及石化設備安全把關。

學長在擔任製閥器材委員會副主委期間，協助業界認識規範，製作符合國際標準的產品。由於其專業知識，學長也受邀擔任經濟部標準檢驗局國家標準技術委員會委員，及金屬工業研究發展中心委員。

鄭學長不僅將台灣製品行銷世界，還無償奉獻所學所知，協助業界打造更優質的MIT商品。除了回饋給產業外，自民國103年起，學長陸續捐款母系新台幣千萬元以上，協助成大機械系修繕館舍，建置先進製造教學場域，並提供獎學金鼓勵後進。

「取之於社會、用之於社會」，鄭文雄學長與大家共勉，凡事精益求精、力學不倦，終身履行「待人寬，律己嚴」，關懷客戶、員工、家人及協力廠商。正如他所說：「你只管努力，上天自有安排！」



跨學門知識探索者： 李和成學長的非典型工程人生

—68級 李和成學長

MEGA
系友專訪

本系傑出校友68級李和成學長，今年獲頒成功大學的傑出校友成就獎。學長在成大機械系畢業後，赴美取得加州大學柏克萊分校的碩士與博士學位，並於1986年及1999年分別創立DiCon Fiberoptics, Inc. 及大地光纖擔任董事長至今。李和成學長在光纖產業深耕四十年，是光通訊業界公認的創新領導者，不僅在專業上表現卓越，也將心力投入於成大的後輩教育。2019年，他與大學班導師翁政義教授共同討論後，決定捐助母系1,500萬元，用於支持人工智慧（AI）教育，並設立「義成創思學堂」，推動創意思考，開展成大機械系的AI教學計劃。

憶起在成大的學習生涯，學長對翁政義教授的材料力學課程記憶深刻。翁教授以帶領研究生的角度教授大學部課程，利用微觀觀點解釋材料力學原理，這樣的教學方式激發了學長的探究延伸知識的興趣。學長自稱是一個「非典型機械系學生」，對專業知識的探索往往不拘泥於課本內的範疇，而是擴展到其他學門，為了通透理解各類理論，他經常在住所鑽研不休，甚至因此常常忘記去上課；然而班上同學總是友善地在課後分享重點及考古題，這種同儕之情建立了終身的友誼，成為他珍貴的回憶之一。

雖然在學期間每天都花費十多個小時在讀書，甚至寒暑假也一樣，但學長樂在其中，欣然悠遊於知識之海。學長笑談大學時期這種對知識的渴求帶來跨領域、跨學門的探究，為他往後的創業之路帶來非常大的助益。早期在校園內的學習經歷，使他深刻理解理論基礎的重要性，也培養了他探索多學門的視野。學長舉例：透過廣泛學習，從物理學的鑽研可以開拓理論應用的想像力，而在其機械系紮實的工程訓練上，想像得以轉化為實際可行的創意，最終演變成新的技術和產品。此外大量的知識汲取不僅成為他的養分，也培養了他的判斷力，為選擇創業項目提供了豐富的依據。創業過程如何選擇研究課題一樣，他總是思考可否發展出足夠好的技術和是否有市場需求來支撐產品商業化。這種慎重與理性源自於他豐富的學養和不懈的知識追求。因為這種非典型機械系學生的特性，相較於實習或實作課程，李學長更重視的是將理論基礎打穩，並進一步將所學概念貫通，同時保持求知若渴的性格，終身學習。

當談到人生觀，李和成學長給出了一個文學性的比喻：人生一切，都是時間與空間交織下短暫的機緣 (serendipity) 聚合，而我們在其中所能做的，就是與人好好相處，發揮智能，讓自己有用。學長面對任何挑戰都是全力以赴，但他認為學會接受更受尊重，工作努力，生活放低，人生自會怡然自得。

學長也想和系上學弟妹分享：大學四年是人生中最具探索性的階段，可以盡情作知識的追尋 (Intellectual pursuit)，滿足好奇。這段時間不僅是自由的，更是學習的黃金期。他鼓勵學弟妹跳出過往經驗和框架，大膽嘗試，無論遇到什麼挑戰，奮力不懈，總會走出一條路。

李和成學長的經歷展示了紮實理論基礎與跨學科學習的重要性。他強調在學習與職場中保持求知若渴的態度，勇於創新，將知識推到極致，並融合可用的資源，以走向卓越。



「天道酬勤」的實踐者 — 林繼文學長

—67級 林繼文學長

MEGA
系友專訪

67級的林繼文學長，四年前自美商史丹利百得公司亞洲採購副總裁兼總經理的職位退休，但其對新知的學習熱情依然不減。談到近年興起的AI技術，如 ChatGPT、Google Gemini 和 Copilot，或是未來的產業趨勢，他都保持高度好奇心，雖然這些並非他的專業範疇，但學長仍積極探索學習。學長認為，「AI工具」不僅是潮流，更可成為得力助手，透過 AI 可以系統性地整理和分析繁瑣資料，但最終的決策仍需由人來主導。

談到成功之道，林繼文學長以簡潔的「天道酬勤」四字概括。他始終信奉努力和踏實的重要性，並深信只要努力做、聰明做，終有回報。在機械系求學期間，學長的出席率幾乎是百分百，選課更是以實用性為優先考量。他印象最深刻的是在大四時再次旁聽馬承九教授的熱力學課程，馬教授將工廠實務經驗帶入課堂，將學理和實務緊密結合，使學生對知識的理解更加具象化。這段經驗讓學長體會到理論與實務交織的價值，並成為他在學習和職涯中一以貫之的信條。

林繼文學長特別提到工廠實習的寶貴經驗是他認為學習過程中至關重要的一環。初次進入工廠的環境，儘管適應與學習不易，但這些實務經驗成為他在回到課堂時的「記憶檔案」，讓課堂理論與現場經歷能相互呼應，並內化為個人知識。他強調機械系學生的訓練不僅僅是單一專業技能的培養，而是系統性思考的鍛鍊，這種綜合訓練對於未來的專業成長至關重要。因此學長認為工廠實習是機械系學生快速成長、積累經驗的關鍵機會。

在工作哲學方面，學長強調「3V原則」：價值(Value)、可見度(Visibility)與願景 (Vision)。首先要發揮自身專業，為公司創造價值；隨後在工作成果達成後，需主動讓其他人看見自己的貢獻。他建議後輩們應定期整理、主動匯報成果，以增強主管對其貢獻的認可，不僅提高信譽，還可在整理過程中自我檢視，不斷精進。最後的願景則是職場中最具挑戰的部分，需要清晰的職涯目標和長遠規劃，這需要積足夠的知識與經驗來支撐，讓自己在面對挑戰時具有前瞻性的判斷力。

學長也分享了外商公司中盛行的導師(Mentor)制度，可以為年輕人提供寶貴的經驗分享：讓資深同仁幫助後進指引方向，減少職涯初期的跌撞過程。然而他也強調，最終的職場決策依然需由自己做出，並且有足夠的知識和勇氣來面對挑戰。即使在沒有導師的工作環境中，林學長建議採取「做中學、不二過」的態度，允許自己犯錯，但必須從中學習，並在後續工作中不斷精進。

「價值觀領導」則是學長在帶領團隊時的主要信念，注重凝聚成員的向心力。除了提供資源和職涯上的支持，同時注重成員心理上的支持，營造「共好共榮」的職場文化。他認為只要團隊成員擁有共同的價值觀，管理工作就不需事無鉅細，成員自會朝著共同的方向努力，彼此扶持，共同進步。

最後，學長分享了他對學弟妹的期許，希望他們不論在學習或職場上都具備「創業心態」。他解釋，創業心態並非是指真的去籌措資金創立公司，而是對每項任務皆抱持全力以赴的態度，猶如經營一家公司的責任感。無論接手的任務是否符合本職專業，也應該以創業者的角度積極面對，將其視為職涯增值的機會。每個新任務的賦予意味

著主管對其專業的認可(Visibility)，同時提供了展現個人價值(Value)的契機，在實踐中學習如何解決問題、累積產業知識，拓展視野，並為未來職涯發展建立願景(Vision)。

學長總結道，成功的關鍵在於努力、踏實、聰明做事，並且從錯誤中學習，避免重蹈覆轍。他堅信只要保持創業心態，以主人翁的心態對待每一項任務，最終都能在人生和職場上達成心中的目標。



從成大到密西根： 范忻學長談校友情誼與團隊合作的力量

—73級 范忻學長

MEGA
系友專訪

73級的范忻學長自成大機械系畢業後，先前往清華大學動機所取得碩士，隨後赴美取得密西根大學機械工程博士學位。回顧成大求學的歲月，學長認為影響他最深遠的是班導師陳朝光教授的指導以及73甲班同學們間的深厚情誼。陳教授不僅是知識的傳授者，更像一位親切的前輩，在學生需要時總會盡心協助，並透過人脈的引薦幫助學生成長。對范忻學長而言，這樣的引領和支持在學習歷程中意義非凡；而73甲班的同學則是和大眾對機械系學生的刻板印象不同，不僅學業上勤奮努力，還熱衷於參與各種校內外活動。這種活躍的氛圍及同學間的凝聚力，讓同學情誼延續至今，成為彼此的人生支柱。學長認為，大學時期如同一個發酵階段，許多好奇心與對人生的刺激，在未來都會釀成甜美的成果。

受到在清大和密西根大學的求學經驗影響，學長畢業後開始觀察並參與清大及密西根大學的校友會和系友會活動。成大、清大、密西根大學皆為工業名校，校友們廣泛分布於產業界與學術界，並在各自領域發揮影響力。然而，三所學校的校友會運作模式卻大不相同。在美國由於學校間競爭激烈，聯邦或州政府的補助

經常不足以支撐校務運營與各項教學計劃，許多學校轉向校友和企業募款，校友也樂於捐助母校，支持後輩或推動教學計畫，以培養更多優秀人才。清華大學則憑藉地利之便，與竹科企業合作。當學校無法滿足業界需求時，便會借助募款增加經費來源培育人才，不僅能為學生提升實務技能，還能確保學生競爭力以及未來的發展。對於成大的校友會，范忻學長期能更積極開展募資計畫，向更多產業需求靠攏。他認為藉由校友與產業間的緊密聯繫，不僅能提升校園資源，也能進一步促進學生在職場上的表現，讓校友會成為母校與產業的重要橋樑。

談到國內外機械工程高等教育的差異，學長觀察到國外的學科界限較為模糊，並鼓勵跨領域學習。在美國，學校逐漸以專題為導向，設計出結合多學科的課程，除了傳統的工程與科學知識，還融入了倫理、管理與經營等文科專業。這種學術訓練培養學生從多角度分析問題的能力，使其具備應對未來挑戰的全局觀與思維方式—由專題啟發，先建立對主題的系統性概念，再針對該概念所需專業進行深入學習。學生不僅掌握理論基礎，還能將其應用於真實情境；與之相比，國內的教學仍偏重於單一學科

的深度，缺乏綜合性學習模式，然而成大的汽車、機器人等專題研究則是逐漸與國際接轨的具體例子。這樣的教學方式讓學生以宏觀視角掌握問題，並在理解專題核心後，系統化地學習相關專業知識，讓修課不再僅僅是獲取學分的過程。

在職涯中，學長也曾面臨重大挑戰，但最後憑藉著美國、英國、西班牙、墨西哥、日本、中國、台灣等多國團隊上百名成員通力合作，透過各團隊成員的緊密配合，最終成功化解危機。學長強調，跨國合作中的每一個環節都需要高度的資訊透明與良好的成員溝通，以確保各地團隊保持一致認知。范學長提醒學弟妹，即便是學校裡的小型團隊報告，也同樣需要每個成員持續溝通，明確分工並貢獻所長，才能達成理想的結果。他特別強調，許多複雜的專案牽涉到眾多細節，而每個小細節的誤差都可能引發整體失誤，因此團隊合作、透明溝通和資訊流通至關重要。

從學長的經歷中得知了求學階段的影響力及團隊合作的重要性，大學階段的積極參與與同窗情誼，對日後的職場發展有深遠影響。他勉勵學弟妹保持好奇心，勇於探索，並積極

參加校內外活動，從中培養對團隊合作的認識與經驗，這些特質將成為未來職場中不可或缺的核心能力。范忻學長的分享讓人深刻感受到一位機械人對於知識傳承的重視和對團隊合作的深刻理解。他相信，面對未來挑戰的關鍵在於持續的學習，團隊的凝聚力，和對所做之事的熱情與責任心。

