

中央機械 系友通訊

NCUME NEWS NCU Department of Mechanical Engineering

2024年8月

HIWIN THESIS AWARD

上銀機械碩士論文獎

第 4 屆頒獎典禮

2024.3.23



封面故事

上銀機械碩士論文獎中央
大學囊括三項大獎成為最
大贏家

專題報導

機械系系友回娘家暨 20 級
系友畢業 50 週年同學會

專題報導

113 年傑出系友介紹

人物專訪

歡迎 邱德耀 教授
加入機械系

歡迎 張賢廷 教授
加入機械系

榮譽榜

112 年度教師與學生
獲獎資訊

封面故事 |

上銀機械碩士論文獎

中央大學囊括三項大獎成爲最大贏家

文 / 工商時報



上銀科技23日舉行第二十屆上銀機械碩士論文獎頒獎典禮。圖 / 沈美幸

上銀科技為培育機械產業人才，每年斥資超過新台幣千萬元，舉辦上銀機械碩士論文獎，3月23日頒獎，中央大學機械工程系學生李韋廷、指導教授何正榮，以「超快雷射薄石英晶圓微鑽孔研究」奪得金質獎、獎金100萬元。中央大學囊括三項大獎，成爲最大贏家。

上銀董事長卓文恒表示，上銀2004年起，舉辦「上銀機械碩士論文獎」，每年投入超過1,000萬元經費，鼓勵大學研究所師生投入精密機械研究領域，今年邁向20屆，累積參賽論文共1,927篇，得獎篇數共300篇，得獎師生合計636人。上銀指出，中央大學教授何正榮今年首次獲獎即勇奪最高榮譽金質獎，贏得評審一致的青睞與肯定。中央大學本屆推薦5篇論文參選，有4篇進入決賽，最終有3篇獲獎，獎項囊括金質獎、銅質獎及佳作獎，堪稱全球本屆最大贏家。銅質獎題目為「單拍偏振干涉之表面形貌量測技術」得主為中央大學機械工程系學生蔡岳哲、指導教授李朱育，佳作獎題目為「基於深度遷移學習之滾珠螺桿差別運轉條件預壓監測研究」得主為中央大學機械工程系學生郭奕志、指導教授潘敏俊。



封面故事 | 上銀機械碩士論文獎

中央大學囊括三項大獎成爲最大贏家

金質獎得主何正榮教授表示：首先，獲得這個獎對我來講意義非凡，這幾年來我與廠商進行產學計劃，在過程中我深深體會到，精密製程與加工技術是台灣製造業未來是否有機會繼續保持領先的重要關鍵。我相信台灣機械領域有機會走出更廣闊的天空。2023年6月我去參觀兩年一次的慕尼黑AUTOMATICA，在會場上看到上銀有很大的展場，HIWIN品牌在智能化已是世界級品牌，我很榮幸跟外國朋友介紹這是台灣的品牌。

我衷心希望，台灣未來能夠成長出更多像上銀這樣世界級可以走出去的機械大廠，讓我們從研發自己的製程開始，組裝設備，用在自己的產線上，同時銷售到全世界，讓核心的技術都是MIT (Made in Taiwan)，所有的機械尖兵們，我們一起努力！

中央大學機械工程所研究生李韋廷：很高興今天能夠站在這個舞台上，套用一句梁朝偉在榮獲終生成就獎時所說：「 This is really a great honor。」

從大學到研究所一路走來，我要感謝我最愛和最愛我的家人，這個獎項也分享給與我共事的實驗室學長姐、學弟妹們，是一代又一代的累積及老師的辛苦付出，才讓我們有獲得這個獎項的根本，老師的指導掌握潮流的核心趨勢，在對的時間點投入百分百的努力去做對的事，才能讓夢想有實現的可能。實驗室是一切夢想的起源地，我們一同讓研究所為未來藍圖繼續構築，並將此榮譽回歸母校「中央大學」，在座的校長周景揚、機械系教授李朱育、吳育仁及潘敏俊，包括教授何正榮都是我的恩師，謝謝老師

的熱忱教學與奉獻形成了良好的學術氛圍，才能夠培育一代又一代具有抱負與能力的莘莘學子有獲此殊榮的機會。



第20屆金質獎得主中央大學機械工程所教授何正榮



第20屆金質獎得主中央大學機械工程所研究生李韋廷



專題報導 | 機械系系友回娘家暨

82級系友畢業30週年同學會

文 / 機械系

中大機械系於113年5月18日舉行畢業系友回娘家活動，邀請畢業30年的82級系友舉辦同學會，當天更有許多畢業學長姐共襄盛舉。除了舉辦同學會外，也舉辦了與機械系同學們的座談會，藉由畢業學長姐的分享，能夠讓同學們解決課業上的困惑以及對未來的迷茫。

學系的成長需要眾多人的努力與付出，而優秀系友們將會成為系成長的動力，藉由系友間的感情與資源交流，與母校保持聯繫，也能夠幫助在學同學們，讓中央機械系變得更好。活動中也留下了與系友們珍貴的合影，希望藉由這樣的活動能讓系友們重溫在中大的校園時光。

除了舉辦同學會外，當天也頒發了傑出系友的獎項，113年度傑出系友得獎者為大學部82級的孫珍理學姐及碩士班105級的胡珪渝學長。

藉由系友會舉辦的30週年同學會，82級系友們也能難得團聚，現場氣氛溫馨且熱絡，畢業學長姐們也能夠重溫學生時代種種，看看睽違的校園，回憶當年美麗的中大記憶。



第12屆機械系友會暨82級系友畢業30週年同學會。



113年機械系傑出系友經驗分享

大學部82級
孫珍理學姊



孫珍理學姐為中央大學機械系82級系友，於中央畢業後至史丹佛大學攻讀機械碩士、加州大學柏克萊分校攻讀博士。

孫珍理學姐目前為**國立台灣大學機械工程學系教授**，研究專長為二元混合系統之相變熱傳、微流元件設計、微觀熱流量測技術發展、電子構裝散熱，教學的課程則有熱力學、熱傳學、能源工程概論、電子設備之熱傳分析，也曾經在2012年榮獲國科會吳大猷先生紀念獎，在2022年九月由學界借調至國科會到矽谷擔任駐舊金山台北經文處科技組新任組長，她表示，自己在灣區完成了碩士與博士學位，未來希望運用自己在學術界與業界的廣泛人脈，促進矽谷與台灣之間的合作。科技組經過多任組長的努力，已經建立了堅實的基礎，從最初協助美國與台灣建立聯繫、推動台灣科學園區的設立，到後來參與生物醫學相關計畫及強化創新創業產業等。儘管當前的國際環境動盪不安，中美之間的競爭也在持續，但她強調自己會繼續努力，並將過去在學術界，尤其是在史丹福和柏克萊加大所建立的人脈帶入其中，期望能進一步深化美台在科技領域的合作。

當天，她也跟我們分享了得獎感言「他在歐美國家，大學的母校有一個拉丁文的專有名詞Alma mater，字義上可直翻為「滋養的母親」。今年是83級大學畢業三十年，我很榮幸受到母系的肯定，獲頒中央機械傑出系友。我自己心中的定位，這個獎項是頒給我們這一級的所有同學，我只是代為領獎而已。中央大學的校訓是「誠樸」，83級的同窗們，在離開校園後也的確都在不同行業真誠而樸直地默默耕耘，做為國家的脊梁，一起成就了今日的臺灣。很感謝各位師長的栽培與同學的勉勵，也祝福大家鵬程萬里。」



碩士班105級 胡珪渝學長



胡珪渝學長為105級畢業於中央機械研究所的傑出系友，目前為**大潭發電廠廠長**，胡珪渝學長在中央大學攻讀碩士學位時，善用自己工作上的專長並結合在中央機械修習的課程知識順利完成與天然氣火力發電廠氣渦輪機燃燒的相關研究，並能在工作上能夠更融通及精進。

大潭發電廠在更新改建計畫完工後，將會是協同再生能源穩定電力的最佳組合。站在電力供應的角度來看，再生能源的占比會逐年提高，再生能源作為零碳電力，所發出的綠電必須優先使用，但其間歇性發電的特點會對電力系統穩定性造成影響，因此可與燃氣複循環機組的三大特色互相搭配，讓兩種電力來源穩定配合發展。擔任大潭發電廠廠長的胡珪渝學長將會在綠電發展的路上在台電擔任重要角色。

活動當天，他也跟我們分享了得獎感言「感謝指導教授傅尹坤老師、李勝隆老師及系上教授的鼓勵及肯定。

自台北工專畢業後就直接進入台灣電力公司服務，有幸於102年重拾書本進到機械系在職碩專班再進修，令自己得以將工作及學業再融通及精進，學習過程也格外認真，依照系上學程安排做最佳選課，於3年修習中獲取工作領域更加乘的學術理論。

每位同學都是在各自領域默默工作的佼佼者，我也抱著此執著，期望給公司及家庭一個更正向力量，誠僕前行。」



人物專訪 | 歡迎 邱德耀 教授 加入機械系!

圖/文 機械所張嘉芳

歡迎新進教授 -

邱德耀教授加入機械系，這次有幸可以採訪到機械系的新進教授邱德耀老師，邱德耀老師與中央機械有很深的淵源，在大學時就讀中央機械的邱德耀老師，在博士班畢業後以全新的身分回到中央機械系，在這樣難得的緣分下，回到熟悉的母校也有許多事情想和大家分享。

邱德耀老師的專長為多尺度計算流體力學，談到對機械領域的啟發，要從小時候對車與飛機的興趣開始，在大學時也跟從興趣進入了中央大學機械系就讀，在大學期間對熱流產生濃厚的興趣，因此決定在研究所繼續攻讀相關領域，在過程中也在做研究中找到興趣及自信心，便毅然決然選擇直接選讀博士班。

老師也和我們分享，雖然很多同學覺得流體力學是很困難的領域，但是很幸運的是自己在擅長的學術領域和興趣剛好是能夠符合，因此也能支持他在這個領域持續鑽研。

老師也和我們分享，雖然很多同學覺得流體力學是很困難的領域，但是很幸運的是自己在擅長的學術領域和興趣剛好是能夠符合，因此也能支持他在這個領域持續鑽研。老師也鼓勵想要唸博士班的同學，唸博士班需要有強烈的動機，當覺得自己做的研究是自己喜歡的或是未來想做的事情是需要更多的學術知識累積，那麼攻讀博士學位就是一個不錯的選擇。

在學術研究上，邱德耀老師專注於研究的主題包括：固液二相流於懸浮環境、高速可壓縮二相流數值模擬、薄膜流與顆粒移除、力元理論與應用及資料驅動方法應用於流場分析。在新的學期也開設了機械製圖及應用數學兩門課程，歡迎有興趣的同學們可以修習課程。另外，也歡迎對多尺度計算流體力學感興趣的同學可以加入邱德耀老師實驗室。



人物專訪 | 歡迎 張賢廷 教授 加入機械系!

圖/文 機械所張嘉芳

歡迎新進教授 -

張賢廷教授加入機械系，張賢廷老師畢業於國立清華大學動力機械工程學系，並從大學一路攻讀到博士班。談到踏入機械領域的契機要從家庭環境的耳濡目染開始，到了高中後加入學術性社團，當時接觸了很多控制晶片等與電機方面相關的實作，也更加深了對這個領域的興趣。

老師也和我們分享了機械領域的轉變，在過去大家的刻板印象中，機械就是很傳統的修電器修汽車等等，但其實機械領域很廣泛，像是熱流、航太或是漸漸普及化的自動化工廠，都和機械領域息息相關。在最近幾年機器人領域的興起，更是帶給機械領域帶來很大的轉變。機械不再是傳統加工，在未來更重要的是結合跨領域，才能應對新興機械產業的趨勢，因此老師也重視團隊合作，在團隊中有各個領域的人才，大家便能發揮所長，共同解決問題。

談到機器人，老師也和我們分享了在研究中發現的體悟，他覺得其實大自然是非常有智慧的，在設計機器人時，其實很多東西都和人體有關，像是機器人的控制晶片就像人的大腦，感測器的部分就像人的五官，通訊就像神經網路，因此遇到研究上的問題時，還是要回歸到生活上的感知和對自然的體悟，科技始終和生活脫離不了關係。

同時，老師也希望同學多多去發掘自己有興趣的事物，在找到自己的興趣後，這件事才能做得長久，並且持之以恆把自己有興趣的事情做到極致，就能在未來不管是學界或是業界可以找到自己的定位。最後也歡迎對老師的專業領域：感測器融合、機電整合、無人機或是人機互動等等有興趣的同學都歡迎去找張賢廷老師討論研究！



榮譽榜 | 本系教師得獎名單

- 恭喜陳震宇老師榮獲「國立中央大學112年度新聘卓越人才獎勵」。
- 恭喜曾重仁老師榮獲「112年度國科會傑出研究獎」。
- 恭喜蔡錫錚老師榮獲「中央大學112年度教師服務優良獎」。
- 恭喜鍾雲吉老師榮獲「中央大學112學年度教學優良獎」。
- 恭喜洪榮洲老師榮獲「中央大學112學年度優良導師」。
- 恭喜李朱育老師榮獲「中央大學工學院112學年度教學優良獎」。
- 恭喜蕭述三老師榮獲「中央大學工學院112學年度教學優良獎」。
- 恭喜邱德耀老師榮獲「中央大學113年新聘卓越人才獎勵」。
- 恭喜林智揚老師榮獲「中央大學113年新聘卓越人才獎勵」。
- 恭喜陳震宇老師榮獲「中央大學113年新聘國鼎青年獎勵」。
- 恭喜張賢廷老師榮獲「中央大學113年新聘國鼎青年獎勵」。
- 恭喜陳冠廷老師榮獲「中央大學113年新聘傑出人才獎勵」。



榮譽榜 | 本系學生得獎名單

- 恭喜曾重仁老師指導學生劉祐辰榮獲「2024全國燃燒與能源研討會學生論文競賽能源組第一名」。
- 恭喜林志光、董必正老師指導學生梁耀云榮獲「第二屆2024致茂精密機械與量測技術論文獎」佳作獎。
- 恭喜何正榮老師指導學生李韋廷榮獲第二十屆「上銀機械碩士論文獎 金質獎」。
- 恭喜李朱育老師指導學生蔡岳哲榮獲第二十屆「上銀機械碩士論文獎銅質獎」。
- 恭喜潘敏俊老師指導學生郭奕志榮獲第二十屆「上銀機械碩士論文獎佳作獎」。

