



# 興大機械系 電子報

NCHUME Newsletter Vol. 01, No. 1  
July 2023

## 系主任的話

本系為中部地區唯一之國立大學機械工程學府，歷經全體教師同仁不斷努力耕耘，各項成果及績效顯著提升，成為台灣重要之機械工程教學研究系所。未來將繼續朝向建立更完整之教學研究環境，以提升學術研究，強化產學鏈結、擴大國際合作，以及協助國家推動產業升級及科技本土化等為發展目標。



期盼已久的智慧機械技術研發中心，在全體教職員、歷任系主任努力下，終於落成啟用。感謝校方協助，更感謝程泰機械公司楊德華董事長等系友及各界捐款。除配置全新之機械實習工廠設備外，本中心將建置教育部補助之智慧製造整線人才技術培育基地，投入新台幣一億七千萬元經費，建立全國唯一之智慧產線教學實作場域及特色實驗室，結合勤益、虎尾、及雲林等三所科大，共同培育中高階智慧製造研發人才，並提供產業從業人員在職訓練。未來基地將朝擴大產學合作鏈結方向永續經營，使本校成為國內外智慧製造之指標大學。

本系創立於1964年，為台灣歷史最悠久的三個大學機械系之一。發展至今，在學生人數方面，為本校第一大系，研發經費亦在學校名列前茅。畢業系友大學部及研究所分別達4000人及2000人左右。為促進系友、產業以及關心興大機械系發展的社會大眾對本系之了解，擬定期發行興大機械電子系刊，將系上點點滴滴，與大家分享，歡迎系友大家有空到系上參訪，回憶曾經擁有的時光，也歡迎各界大眾蒞臨本系，進一步了解本系的教學研究概況。同時，本系未來計畫增建智慧機械技術研發中心樓層，建置完整之智慧製造相關精密量檢測實驗室。此外，也預計成立各項獎學金，鼓勵學生奮發向學。希望系友及各界慷慨解囊，協助興大機械系持續創造優質之教學研究環境。

最後，祝大家一切順心 心想事成！

簡瑞興





## 系務報告 (112.03-112.06)

1. 通過修訂「志聖工業股份有限公司獎學金設置辦法」。
2. 黃宜正老師至梭特科技股份有限公司兼職獨立董事、審計委員會委員會及薪資報酬委員會委員，聘任期間112年6月30日至115年6月29日。
3. 邱顯俊老師至程泰股份有限公司兼職獨立董事、審計委員會委員會及薪酬委員會委員，聘任期間112年6月9日至115年6月8日。
4. 112學年度大學個人申請考生說明會於112.05.20舉行，112.04.26課程委員會將召開會議安排說明會活動。
5. 委託毅築建築師事務所洪紹瑋建築師協助機械系館週邊景觀規劃，提供設計方案經12.04.26系務會議會修正通過。
6. 推薦Prof. Andreas Wesemann (Utah State University) 協助工學院112年夏日大學授課。
7. 智慧機械技術研發中心預計於112.07.19上午10時舉行落成典禮，請同仁預留時間參加，共襄盛舉。
8. 配合教育部智慧製造產線技術及人才培育基地計畫，本系申請於113學年智慧製造產學碩士專班，歡迎各位老師協助招募配合廠商。
9. 112.05.24系務會議通過陳震宇老師競爭型員額新聘專任教師。
10. 推薦柯文生系友為本校第27屆(2023年)「傑出校友」候選人。
11. 112.06.07系務會議通過新聘教師林楷翔博士 (PhD, university of Waterloo, Canada) 及吳忠翰博士(PhD, university of Hawaii)，自113.02.01起聘。





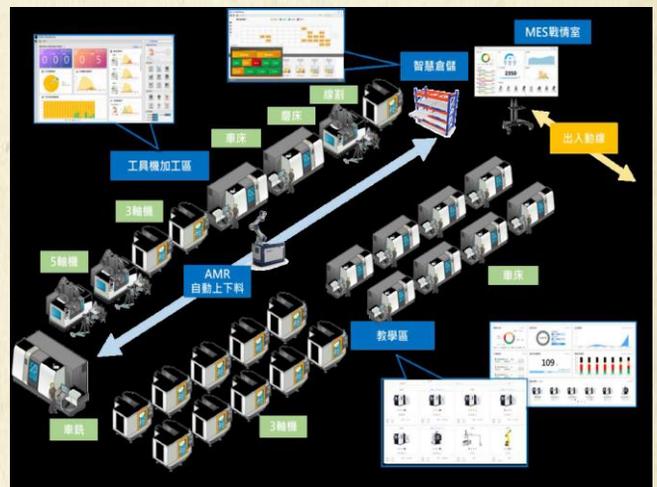
## 基地介紹(吳嘉哲老師提供)

### 產學研攜手打造智慧製造產線人才技術培育基地

智慧製造為中部重要的產業聚落，中興大學在探訪產業需求後，結合國內工研院智慧機械科技中心、精密機械研發中心、台灣工具機暨零組件工業同業公會、台中市工業區商協進會、亞歲機電、程泰機械、大立機器、奕達精機、科智企業、勤益科大、虎尾科大、雲科大等12個產學研機構40多位師資，提出「智慧製造整線人才及技術培育基地」計畫，獲得教育部核定，四年獲補助經費9500萬元。興大規劃在新建智慧機械研發中心大樓打造全國大學中規模最大的智慧製造網實整合(Cyber-Physical system)產線，建置5G場域智慧聯網與製造系統，包含場域環境感測系統、智慧聯網系統、加工監控與優化智能系統、資安防護系統、戰情室中控系統、生產管理系統、智慧倉儲管理系統和虛擬工廠系統等，供學生實習用。此外配合建置之智慧產線，開設兩個學程「整線聯網分析與智能管理」和「跨製程系統整合與製造應用」。「整線聯網分析與智能管理」分別從製造聯網整合、數據分析與機器學習、品質工程、虛實整合數位化工廠、營運管理和製造執行系統等方面開設課程。「跨製程系統整合與製造應用」則從系統設計分析、製程整線智慧診斷、加工應用之誤差分析/量測與補償、智慧機器人、伺服控制等方面開設課程，為產業界培養智慧製造整線所需要的中高階人才。



興大智慧機械技術研發中心

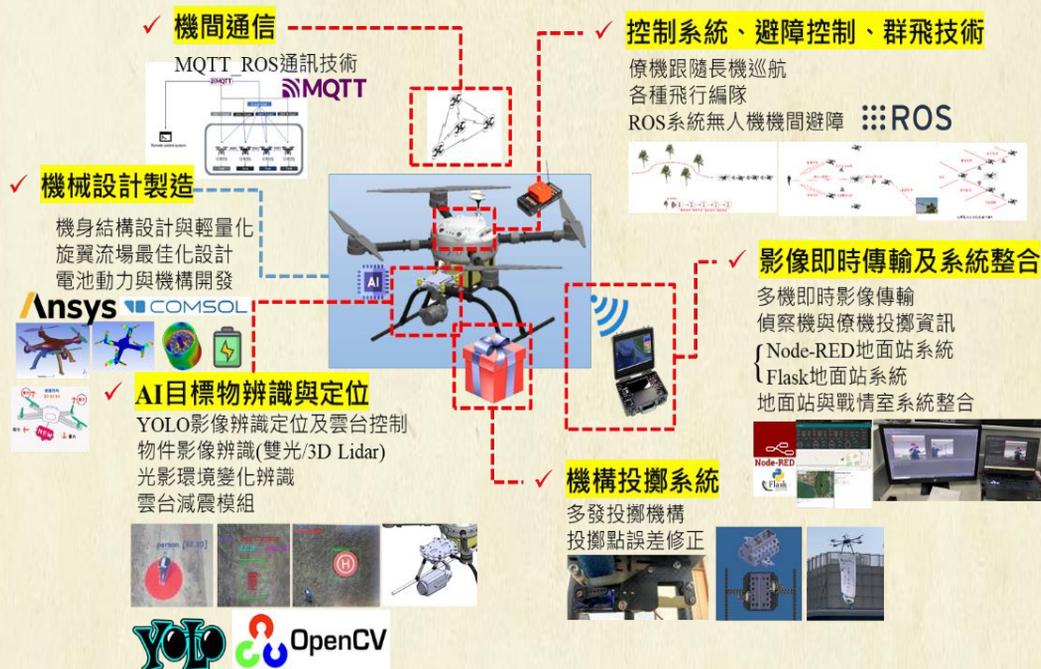


興大智慧製造整線場域





### 無人機於機械工程學系在AI光機資電整合系統發展



無人機從最初的消費性產品迅速發展到現在的軍備競賽中，展現出其在不同領域中的廣泛應用和重要性，其技術可作為現代科技領域的重要發展方向之一，已經呈現出巨大的應用潛力和市場需求。在這個快速發展的產業中，機械工程的技術在無人機的設計、製造、控制和應用等方面發揮了重要作用。

首先，機械設計是無人機產業中不可或缺的一環。在機械系機械固力與設計的課程當中，將可學習如何設計創新的無人機機身結構，以實現輕量化、高強度和高穩定性。將學習使用CAD軟體設計無人機機構，再透過CAE軟體進行機身應力及流場分析，分析後挑選適當的材料，以提高無人機的結構動態飛行性能和耐用度。其次，無人機的動力系統也是機械系固力、熱流工程的關注重點。可學習各種無人機動力源的選擇和配置，包括電動馬達、燃氣引擎、鋰電池、氫燃料電池等等，設計優化無人機的複合式推進系統和能源管理系統，以實現長滯空的飛行和高效能的動力輸出表現。





## 無人機介紹(黃宜正老師提供)

### 無人機於機械工程學系在AI光機資電整合系統發展

控制系統無疑是無人機運行的關鍵之一，學生將學習如何設計和實現無人機的自主導航飛行和機身控制。運用感測器和影像辨識等技術實現無人機的自主導航和避障功能，以及設計群控和優化無人機隊型等控制演算法，實現無人機自主執行任務及精準飛行。影像辨識技術和機器學習，可以實現到無人機的目標偵測、地形測量和環境監測等應用。在學習數據處理和分析的方法，得以提取有用的資訊達成無人機的任務執行和決策。此外，無人機科技的發展也與其他工程領域相互結合，光、資、機、電系統整合技術及通訊群飛等控制技術，表現在整合實現無人機蜂群編隊控制，以應用在搜索救援、監視監測、物流運輸、災害應急和軍事行動等

本系的學生在無人機產業中有機會參與創新和研發項目，可以參與無人機的新型設計和技術研究，尋找新的應用領域和解決方案。可以參與學校的無人機團隊或與業界合作的研發項目，與工程師和科學家合作，共同推動無人機技術的發展。總結來說，機械系學生在教學與研究雙重訓練下，可望在無人機產業中具有貢獻價值。將無人機的機械設計、固力熱流分析、製造工藝技術、控制系統、影像辨識和通信技術等等系統領域，需要機械系的專業知識和技能。透過學生的學習和實作，掌握這些技術，定可為無人機產業的發展做出貢獻。





## 焦點人物-楊德華 董事長



### 現職

程泰集團總裁

程泰機械(股)公司董事長

亞崙機電(股)公司董事長

台灣中部科學園區產學訓協會理事長

### 經歷

國立中興大學校友總會理事長

台灣工具機暨零組件工業同業公會創會理事長

中華民國精密機械發展協會理事長

台中工業區廠商協進會理事長

台中市政府市政顧問

程泰集團楊德華總裁為本系第二屆系友，民國54年入學後，人生的故事從此與機械再也分不開，他堅守機械研發製造崗位逾50年，打造程泰集團成為台灣工具機業領航者。

楊德華是業界極少數擁有國立大學學歷的創業家，除身兼亞崙及程泰兩家大廠負責人，還曾任台灣機械公會常務監察人暨工具機專業委員會召集人、台中工業區廠商協進會理事長，並創立台灣工具機暨零組件公會，在機械業界堪稱「戰將」級人物。

程泰集團創立至今已48年，公司從最初只有三人的小廠，到如今旗下擁有二家股票上市公司，全球十二處營運基地、以及員工超過1,200人、營收近百億的規模，完整見證台灣工具機產業的發展史。

民國34年次的楊德華出身台中貧苦農家，家裡只有八分地，卻要養大七個孩子。他排行老二，從小每天放學回家就要幫忙農事，天黑後才能讀書。但他知道只有繼續升學才是唯一的路，就半工半讀從台中一中唸到中興大學。這是楊董人生的第一個堅持：讀書。

四十多年來，楊德華帶領程泰走出不一樣的路，主要從三大面向著手：一、技術領先，發展高階複合化。二、從看不見的品質著手。三、經營自有品牌，成立國際級行銷團隊。這也展現出楊德華堅守本業的決心。





## 焦點人物-楊德華 董事長

除此之外，楊德華也非常重視人才價值，他曾說：「機器要好，除了靠卓越的研發能力，更要靠專業的技師組裝。」程泰積極培養台灣人才，除了持續精進專業能力，更重視員工的心靈滿足與企圖心。近年來，亞歲積極成立工具機學院，程泰也加入工業局的「產業人才扎根計畫」，二〇一二年起，程泰集團提供每年超過140萬元的贊助，與本系一起舉辦全國大專院校「精密工具機與智慧化技術專題實作競賽」，對於國內工具機與精密機械的人才培育，更是不遺餘力。「智慧機械技術研發中心」的捐贈，亦是楊德華學長希望能讓母系有更優良的場域資源來培育未來的機械人才。

從技術升級到人才培養，程泰始終與台灣站在一起，楊德華最大的期望，除了成為世界一流企業，也期望為台灣培養出更多的快樂機械人，讓年輕人才以成為機械人為傲，為台灣機械業與程泰的傳承、扎根提供最大動能。

### 快樂的機械人，永遠的機械人





## 新進老師介紹



### 經歷

我於2010年從清華大學動力機械系畢業，接著前往台灣大學機械系就讀碩士班，在升二年級的暑假直升博士班，於2016年取得台灣大學機械工程的博士學位。畢業後，我選擇服研發替代役，留在原實驗室進行博士後研究。在這期間，我獲得台法雙邊合作計畫的補助，於2020年以訪問學者的身分前往法國南特IFSTTAR研究機構進行短期學術交流。我於2022年八月到本系任教。

## 李庚霖 助理教授

### 求學生涯

我從高中時期就相當喜歡物理與數學，因此就在讀大學期間，對力學相關的課程十分感興趣，並在大三分組時，決定專攻涉及許多複雜物理現象與數學理論的熱流科學領域。在進入台大機械研究所後，我有幸遇到了楊馥菱教授，並加入她的實驗室從事顆粒物質與多相複雜流體的理論研究。在楊馥菱教授的悉心指導下，我對學術研究產生了濃厚興趣，讓我下定決心往學術界發展。





## 新進老師介紹

### 研究領域

我的研究領域是顆粒物質及複雜流體。顆粒物質泛指固體顆粒的集合，廣泛出現於自然災害和眾多工業應用中，如土石流、地震、泥沙沉積、礦料開採、食品加工、化工程序、粉體輸送以及微流道工程等。在這些應用中，學界和業界關注如何有效模擬顆粒物質的運動行為。當顆粒物質流動時，會同時呈現固體和流體的物理特性，使得傳統針對牛頓流體(空氣、水)的計算流體力學法(Computational Fluid Dynamics, CFD)無法準確模擬顆粒流運動。目前，學界和業界多採用離散元素法(Discrete Element Method, DEM)，其概念是利用電腦求解每個顆粒的運動方程式，以預測多顆粒系統的行為。然而，此方法的缺點是十分耗時，其計算量隨著顆粒數量呈指數級增長，一個案例通常需要耗費數周甚至數月的時間進行模擬。因此，學界和業界一直在尋找更有效率的顆粒流模擬方法，希望能夠在合理的時間內準確預測和分析大規模顆粒系統的行為。

我的研究方法將顆粒物質視為一種非牛頓複雜流體(Non-Newtonian fluids)，旨在建立顆粒物質的非牛頓流體理論，並結合CFD演算法，發展一套有效的顆粒流體分析工具。此方法亦可應用到其他類顆粒系統的非牛頓流體如膠體、乳液及密懸浮液等。除理論外，我也進行顆粒實驗技術與基礎現象研究，包括顆粒應力結構的光彈可視化(photoelastic visualization)、粒子追蹤法(particle tracking velocimetry)、顆粒架橋(arching)、壅塞現象(jamming)以及顆粒衝擊波(granular shock waves)等。透過這些現象研究，可以更深入地瞭解顆粒流-固相共存的非牛頓流體行為，並驗證理論模擬結果，為實際應用提供有價值的解決方案。





## 新進老師介紹



### 經歷

藍國瑞博士於2020年取得日本東京大學先端學際工學博士學位，並於2022年開始任教於國立中興大學機械工程學系，在過去亦曾於澳洲墨爾本大學、英國劍橋大學、美國麻省理工學院等國際知名大學從事學術研究活動。



## 藍國瑞 助理教授

### 實驗室介紹

藍博士所帶領之先端統合研究室（Advanced Integration Laboratory, AI-Lab）是一以人工智慧為核心，將各式科學技術進行跨域整合的研究室，專注於仿昆蟲拍撲飛行與氣味追蹤竹等微飛行器技術之研發。AI-Lab研究的主題涵蓋了機械、電機、資訊、生物等不同的領域，其目標不僅在於培養跨領域人才，同時也構建了一個促進探索和創新的全新框架。除了致力於整合不同領域的專業知識以開展前沿的研究外，亦透過跨域整合，從不同的學科角度探索問題，期以創造出獨特的解決方案，為未來的創新提供持續的動力。





## 新進老師介紹

### 研究領域

藍博士認為，目前微飛行器（micro aerial vehicle, MAV）在多軸系統（multirotor system）的發展雖已經進入了令人驚嘆的成熟階段，此類飛行器在室內飛行時，高速旋轉的螺旋槳在安全性具一定程度的風險與隱憂。為了克服此一挑戰，團隊從仿生學的角度入手，深入研究並模仿自然界的智慧，以進一步推動相關技術的發展。而在自然界中，昆蟲以其獨特的飛行方式提供了極具啟發性且值得探索的方向。拍撲飛行與傳統的旋翼系統不同，它倚賴薄膜狀翅膀的快速、有力的運動，產生飛行所需之升力與推力。這種飛行方式使得昆蟲能夠在狹小而複雜的環境中靈活自如地飛行，同時具有卓越的機動性和能源轉換效率。這樣的特性非常適合做為微飛行器開發之參考，藍博士透過借鑑昆蟲的撲翅飛行方式，與團隊一同研發更小、更靈巧的仿生飛行器，期以使微飛行器在有限的電量驅動下擁有更長的飛行時間。

而在機器人的應用上，藍博士發現現今機器人的發展主要側重於視覺和聽覺感知能力，相對而言，嗅覺感測能力的相關研究則相對不足。然而，嗅覺在動物界扮演著關鍵角色，可用來尋找水和食物，也能用來與同種，甚至與不同種生物進行交流及溝通，更可用於辨別環境中的危險或警示訊號，是一個值得關注和深入探索的領域。儘管氣味分子之分布無法直接由肉眼觀察而得，在研究上充滿著困難與挑戰，藍博士與團隊透過實驗觀察，試圖釐清昆蟲追蹤氣味的機制，期以賦予無人機更廣泛的感知能力，為微飛行器的發展帶來更大的應用潛力。





## 退休老師



陳昭亮老師於1990年12月獲得美國佛羅里達大學機械工程博士，次年進入工業技術研究院機械工業研究所服務。服務期間擔任高畫質電視開發計畫與半導體製程設備開發計畫之計畫主持人。於1997年8月進入本系服務，將於今年8月1日屆齡退休。任教的26年間，曾經開授的課程有大學部必修課-電工學與機動學，選修課有中等機動學、精密機械工程導論、自動化機械、機器人運動學、創意性工程設計、平面顯示器製程技術與設備、奈微米製造技術。而在研究所則有半導體製造技術、精密機械設計與實驗(精密機械設計原理)、電子構裝、半導體製程設備導論等課程。

## 陳昭亮 副教授

而在2007年擔任教育部與經濟部產業人才扎根計畫之計畫主持人，配合該人才扎根計畫於2008年與盧銘詮老師共同規畫了本系暑期產業實習，聯絡精密機械相關廠商，提供學生至產業界實習一至兩個月之機會，十餘年來共有約四十餘家廠商提供暑期工讀機會，超過兩百五十位學生人次參與此一暑期產業實習。此一部份，要特別感謝系辦黃薰儀小姐，協助廠商聯繫與同學報名過程中的辛勞。

任職期間共獲得本校服務傑出教師獎(2007)、特優導師獎(2012)、教學優良II獎(2012)、服務優良II獎(2014與2019)、特別貢獻獎(2014)等獎項。指導大學部學生蔡瑞桓、施名鴻、與簡維辰三位同學參加2013/11/15~11/17在印尼雅加達舉行之WRO2013國際奧林匹亞機器人大賽，世界賽中榮獲大學組第一名。指導大學部學生蘇庭頤、陳新承、許喬暘三位同學參加2018/11/16~11/18在泰國清邁舉行之WRO2018國際機器人大賽，世界賽中榮獲大專組第三名。





## 退休老師



WRO2013國際奧林匹亞機器人大賽，世界賽中榮獲大學組第一名

2004年2月應時任中興大學校友總會理事長的本系第二屆畢業學長程泰集團楊德華董事長之邀請，擔任校友總會之秘書長，協助校友總會之會務推動，而與楊董事長結下不解之緣。2013年起接受郭正雄系主任之邀約，擔任副系主任一職，於蔡志成老師擔任系主任時持續擔任副系主任。2016年應工學院王國禎院長之邀約擔任工學院機械實習工廠廠長一職迄今。

在2013年與郭主任陪同當時的李德財校長，一同拜訪程泰集團的楊德華董事長，討論實習工廠改建事宜，進而促成了楊董事長於本系創系50周年當天，簽約捐贈智慧機械技術大樓一事。而在歷經歷任主任之積極推動下，雖然規模小於當年之規劃，但終於將於今年7月19日進行落成儀式。多年的努力，終於開花結果，而在退休前夕能見到大樓之落成，對於系上未來的發展與學生的學習能夠有所助益，心理覺得很高興也很有成就感。同時，也對個人教學生涯畫上一個圓滿的句點。然而，後續仍有諸多工作，譬如大樓之擴建、設備之擴增，則有待大家繼續努力了。在此也要特別感謝系辦的張榮誌先生與實習工廠的林義豐先生，在大樓的興建過程中，默默的貢獻了諸多心力。





## 傑出表現

### 111學年度本校-優良教師獲獎名單

產學績優教師I-陳政雄、蔡志成

產學績優教師II-王世明

特優導師-李聯旺



### 111學年度工學院-優良教師獲獎名單

優良導師-陳任之、李聯旺

優良勞作教育導師-李聯旺、王威翔

傑出教學教師-王威翔

傑出服務教師-蔣雅郁

產學合作優良獎-黃宜正

產學合作傑出獎-

陳政雄、蔡志成、王世明、邱顯俊、盧銘詮





## 傑出表現

### 學生獲獎



111學年度工學院大學生專題&全英文專題研究成果競賽

獎項		指導老師	參賽學生		
專題	全英文				
優等	優等	李聯旺	何恭豪	李皓恩	李函諭
佳作		蔡志成	劉晏妤	陳品均	龔怡維
佳作	佳作	吳天堯	郭庭妘	何昀潔	薛擎



111學年度工學院研究生論文&全英文論文競賽

獎項		指導老師	參賽學生
論文	全英文		
優等獎	特優	王國禎	汪聖翔
佳作		蔡志成	邱華翔
佳作		蔣雅郁	盧冠宇
佳作		陳任之	王信元
佳作		陳任之	林全興



台灣機電工程國際學會 2023年會暨第八屆全國學術研討會  
最佳論文獎-指導教授：戴慶良老師、學生蔡鎔蔚、游明翰



第七屆全球傳動智能自動化創意實作競賽-冠軍  
指導教授：李聯旺老師、學生王韋翔、彭皓洋、鄭吉廷、李皓恩



第七屆全球傳動智能自動化創意實作競賽-亞軍  
指導教授：范光堯老師、學生洪誌崧、劉承翰、韓承霖





## 實驗室介紹-製造與公差工程研究室

實驗室主持人: 蔡志成 教授/工學院副院長

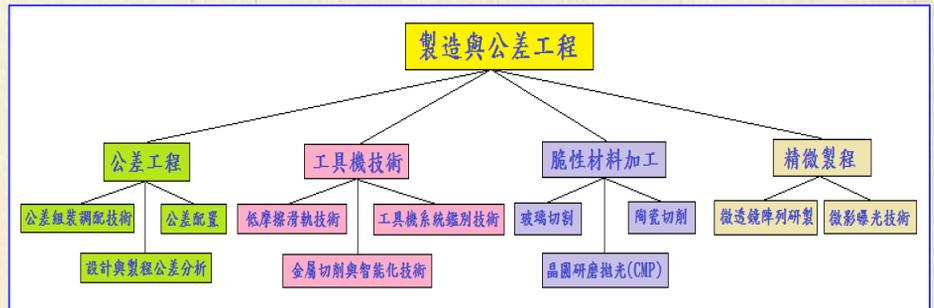
電話: 04-22840433x923

Email: [jcsai@dragon.nchu.edu.tw](mailto:jcsai@dragon.nchu.edu.tw)

實驗室網頁: <https://sites.google.com/smail.nchu.edu.tw/pmtelab>



- 本研究室之研究主題主要為公差工程與加工技術，以發展基礎理論與應用於產業之技術為主，並擴及量測/檢測領域；應用以工具機產業及脆性材料加工較多。
- 歷年參與之計畫包括44件國科會/科技部補助之研究計畫；16件教育部補助計畫；57件產學研合作計畫。
- 研究成果計發表68篇國內外期刊論文、263篇國內外研討會論文、18項國內外專利、8項技術移轉。



### ➤ 近期成果摘錄

速度表-油品32號-負荷6kg(鋼鐵平台)

滑塊名稱	μ
vb1	0.008
vb2	0.012
vb3	0.015
vb4	0.010
vb5	0.013
vb6	0.011
vb7	0.014
vb8	0.009
vb9	0.012

無人工鏟花之工具機硬軌





歡迎使用公差分析軟體

分析模式: 公差分析  
取樣數量: 10000  
標準差: 3-sigma  
分布模式: 常態分布

執行公差分析...  
統計公差分析...  
Jacobian計算...  
公差敏感度分析...  
公差貢獻度分析...  
區間公差分析...  
已達成公差分析, 共耗時: 14.84秒

國立中興大學機械工程學系  
製造與公差工程研究室

機械系統之公差分析與配置調整

### 雙軸向振幅與振頻量測

光纖位移量測儀 (軸向振動)  
振動輔助車削刀把  
CCD雷射位移量測 (切線方向振動)

### 振動輔助切削之路徑分析

雙軸向振動之切削路徑

Feed direction

### 表面形貌量測

### 切削力量量測

振動輔助車削刀具設計與切削效果

### 精密陶瓷切削

精密陶瓷切削

平面銑削之表面形貌與切削力之相關性

平面銑削之表面形貌與切削力之相關性

### 微透鏡陣列

Techlen (30 μm)

微透鏡陣列

### 歌德曲面接觸分析

靜態壓力(N)

干沙量(μm)

靜態壓力(N)

作用力(N)

歌德曲面接觸分析

### 精密鋼珠量測系統

不同直徑標準鋼珠線性方程式

精密鋼珠量測系統



各位貴賓，大家好！

在薛富盛校長及歷任機械系主任克服重重困難，以及楊德華董事長等學長姐的持續支持鼓勵下，「智慧機械技術研發中心」新建工程及「系友講堂」更新工程得以完成，特此代表機械系全體教職員生致上我們誠摯的感謝。謹訂於112年7月19日上午九點舉行「智慧機械技術研發中心」落成典禮及「系友講堂」揭牌儀式，邀請您蒞臨指導。

恭請光臨

國立中興大學機械系 系主任 簡瑞與 敬邀

### 典禮流程

- 09:00~09:30 來賓報到
- 09:30~09:50 開幕式表演(無人機隊展演)
- 09:50~10:30 長官暨貴賓致詞
- 10:30~11:00 智慧機械技術研發中心剪綵儀式
- 11:00~11:30 系友講堂揭牌儀式
- 11:30~ 餐敘

☎ 04-22840433#327 黃小姐  
☎ 04-22877170  
✉ kaoru@nchu.edu.tw



# 國立中興大學捐款單

**\*請多利用捐款資網進行線上捐款服務**



網址: <https://give.nchu.edu.tw/give.php>

一、基本資料(打\*號處, 請您務必填妥)

*捐款者		*生日		*收據抬頭	<input type="checkbox"/> 同左/ <input type="checkbox"/> 其他:
*身分證字號 (統一編號)				服務單位 及職稱	
*性別				*手機	
聯絡人				聯絡電話	
*通訊地址					
*電子信箱					
*身分別	<input type="checkbox"/> 興大校友, 民國_____年_____系/所 <input type="checkbox"/> 興大教職員 <input type="checkbox"/> 學生家長 企業機構 <input type="checkbox"/> 社會人士 <input type="checkbox"/> 外國人 <input type="checkbox"/> 外國團體				
募款人員	中興大學機械系/所/單位 吳嘉哲 系主任 (本欄請填募款人姓名)				
*是否願意公開姓名與捐款金額於本校網站或刊物, 以為公開徵信之用? <input type="checkbox"/> 公開 <input type="checkbox"/> 不公開					
*是否需要收據? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
個資聲明: 本校為執行捐款業務, 需蒐集您的個人資料包括姓名、職稱、聯絡方式等, 於台灣地區依捐款業務需求永久保存使用。您提供之個資受到本校【隱私權政策聲明】之保護及規範, 並依據中華民國「個人資料保護法」, 您可行使以下權利: (1)請求查詢或閱覽(2)製給複製本(3)請求補充或更正(4)請求停止蒐集、處理及利用(5)請求刪除。 *我已明瞭上述內容並同意提供個人資料: _____年____月____日 (當事人親簽)					

\*二、捐款內容

捐款金額	新台幣	元整/他國貨幣	元整
捐款用途	<input type="checkbox"/> 1. 興翼計畫獎助學金 <input type="checkbox"/> 2. 百年慶校史館 <input type="checkbox"/> 3. 校內助學功德金 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 其他: 供機械系償還智慧機械技術研發中心建造經費借款 (擇一勾選)		

\*三、捐款方式

<input type="checkbox"/> 現金	請連同本單至行政大樓 2 樓出納組開立收據。		
<input type="checkbox"/> 支票	抬頭「國立中興大學」或「National Chung Hsing University」; 填妥本單後連同支票郵寄至校友中心。		
<input type="checkbox"/> 匯款	匯入銀行「第一商業銀行台中分行」; 戶名「國立中興大學捐款 403 專戶」; 帳號「40130-089950」; 海外捐款請輸入 SWIFT CODE: FCBKTWTP401。		
<input type="checkbox"/> 郵政劃撥	戶名「國立中興大學校務基金」; 帳號「2228-1238」。		
<input type="checkbox"/> 信用卡	卡別	<input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> JCB <input type="checkbox"/> 聯合信用卡	
	卡號	_____ - _____ - _____ - _____ 末三碼	
	發卡銀行	有效期限	西元_____年 月
	<input type="checkbox"/> 單次 <input type="checkbox"/> 定期: 每月_____元 (自_____年____月至_____年____月, 計____月) ※信用卡定期捐款固定於每月 10 日統一進行刷卡扣款作業		

※節稅說明: 捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。

※請填妥捐款單後, 連同匯款證明郵寄、傳真或 Email 至機械系:

1. 郵寄地址及收件人: 40227臺中市南區興大路145號「國立中興大學-機械系(黃小姐)」收;
2. 電話: 886-4-2284-0433 ; 傳真: 886-4-2287-7170
3. 電子信箱: kaoru@dragon.nchu.edu.tw