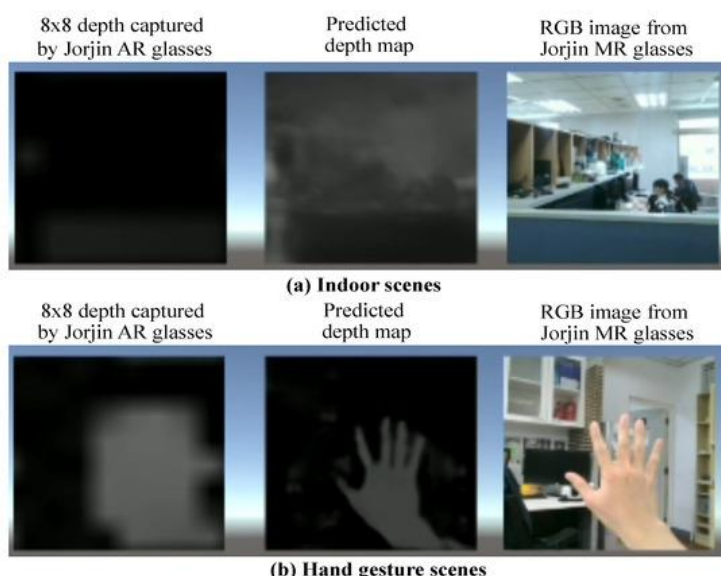


## 一、理工亮點

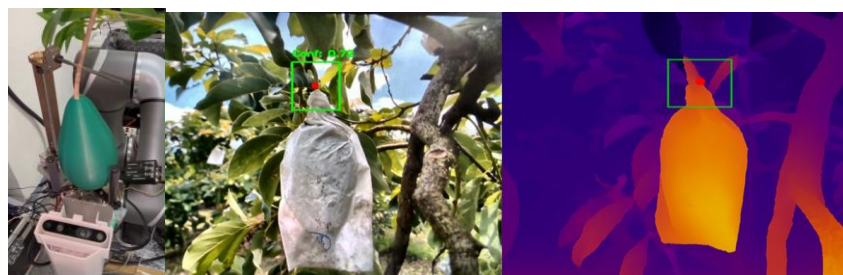
### 【資訊工程系】

AI 研究亮點-章定遠老師近期研究介紹

1. 強調「軟硬整合」，將 AI 演算法實踐於醫療、農業與戶外導航。自主戶外機器人與深度學習導航：實現低成本、高穩定性的 End-to-End 導航系統。
2. 變分自編碼器 (VAE) 優化軟機器人：致力於減少手術侵入性，跨足智慧醫療。
3. 果實採收之環境適應性邊緣 AI：針對智慧農業開發的即時感知技術。
4. 低成本 MR 眼鏡之高精度深度估計：讓輕量級設備也能具備強大的環境感知。
5. 因果注意立體匹配方法：用於生成形狀保持的高品質深度圖。
6. 多解析度卷積神經網絡實例分割。



7. 行動敏感之網路行動化環境多播協定：優化大規模移動環境下的傳輸效率。
8. 台達電/榮星科技「電鍍數位孿生計畫」(審核與執行中)：建立電鍍 AOI 視覺檢測、電鍍製程智慧製造與數位孿生技術。此技術未來更將從陶瓷基板電鍍金屬化，跨足擴展至 PCB 電鍍銅、半導體封裝銅填孔與半導體電鍍銅製程，具備龐大的半導體產業商機。
9. 三爪機器手產學計畫與高階人才培育(國科會)：執行「應用於高中職教育具前緣計算 AI 可靈巧抓物即時互動三爪機器手臂之設計與實現」。
10. 次世代採果靈巧機器手(成大/台大 跨校合作)：與成功大學電機系、成功大學機械系及台灣大學機械系強強聯手，共同開發次世代採果機器人，展現跨頂尖大學的學術影響力。



## 二、行政訊息

無。

### 三、教學活動

#### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2026年3月9日邀請聯華電子公司智慧製造處技術副理陳啟鐘先生專題演講，演講題目：從矽片到麥田:半導體與農業的數位轉型思。



陳啟鐘 副理演講



洪滉祐副校長頒贈感謝狀

2. 生物機電工程學系於2026年3月16日邀請國立中興大學生物產業機電工程學系林浩庭副教授專題演講，演講題目：系統整合於農業之創新開發。



林浩庭 副教授演講



邱永川主任頒贈感謝狀

3. 生物機電工程學系於2026年3月23日邀請美國堪薩斯州立大學（Kansas State University）許淳院長專題演講，演講題目：KSU 雙聯學位與美國留學就業簡介。



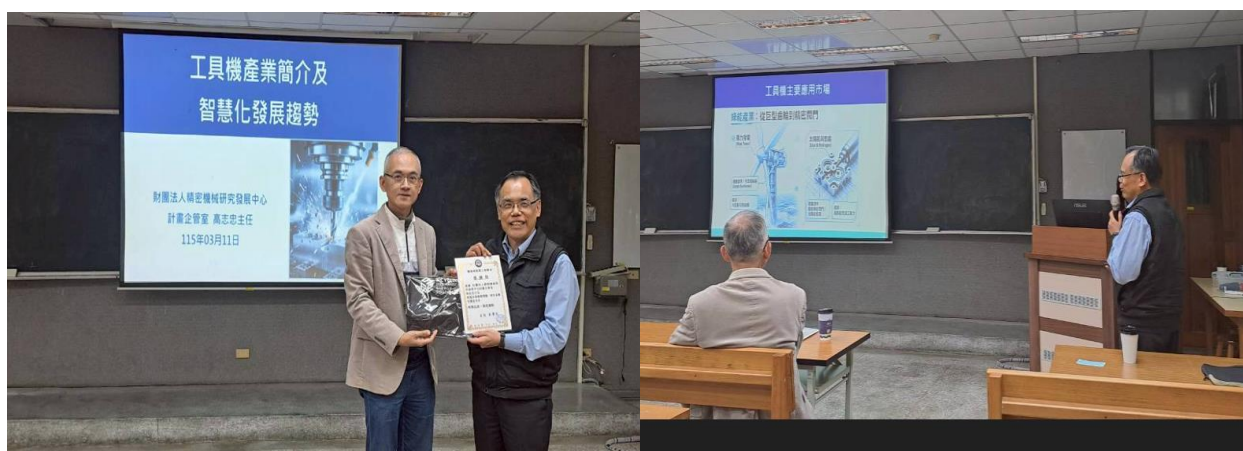
許淳 院長專題演講



邱永川主任頒贈感謝狀

## 【機械與能源工程學系】

1. 本系於2026年3月11日辦理專題演講，由趙永清老師邀請財團法人精密機械研究發展中心（PMC）計畫企管室高志忠主任蒞校分享，主題為「從台灣精密機械發展看機械人才的學與用—工具機產業簡介及智慧化發展趨勢」。演講中，高主任首先說明台灣精密機械與工具機產業之發展脈絡與國際競爭優勢，並解析產業面臨之轉型挑戰。接著，透過實務案例介紹智慧製造、數位轉型與自動化應用之最新趨勢，強調跨領域整合與數據應用的重要性。此外，高主任亦從產業需求角度出發，說明機械人才應具備之專業能力與職場素養，鼓勵學生強化實作能力、培養系統整合與問題解決能力，以提升未來就業競爭力。活動過程中，高主任也針對學生提問，對於職涯發展與能力培養進行交流，深化對產業現況與未來趨勢之理解。本次演講內容豐富，兼具理論與實務，有效提升學生對工具機產業及智慧製造的認識，並有助於其職涯規劃與專業學習方向之建立，整體成效良好。

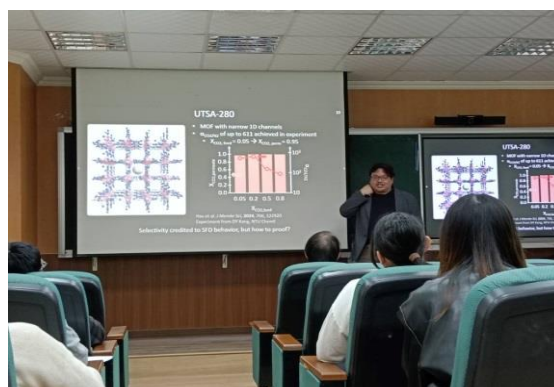


## 【應用化學系】

1. 應用化學系於2026年3月11日邀請國立中山大學化學系邱政超教授進行專題演講，本次演講的題目為「Modeling Gas-Separation」。



邀請人蔡尚庭教授介紹演講者



邱政超教授演講

2. 應用化學系於2026年3月25日邀請玉山學者，國立成功大學醫學院醫學系腫瘤醫學科童景炫教授進行專題演講，演講的題目為「Surgical Chemistry-Image Guided Procedure」。童教授在美國哈佛等各大醫學中心任職，退休後由教育部禮聘為玉山學者，分享童教授在醫學研究方面豐富的經驗，如何設計能運用在腫瘤手術中的螢光有機分子，在螢光訊

號導引下，醫生能更清楚地判斷腫瘤的範圍。



童景炫教授與應化系教師共進午餐，進行交流



童景炫教授演講

#### 四、研究訊息

##### 【應用數學系】

1. 應用數學系翁章譯助理教授於2026年3月6日至高雄師範大學參加2026 NCTS 南區科學計算、微分方程與應用研討會，演講題目：The refining estimates of invariant subspaces through projected nonsymmetric algebraic Riccati equations in high dimensionality reduction and image compression。
2. 應用數學系莊智升副教授於2026年3月13日至逢甲大學應用數學系參加 Workshop on Nonlinear Analysis and Optimization, 並發表論文“Convergence Analysis of Generalized Inverse Mixed Variational Inequalities without Strongly Monotone Couples”。

##### 【應用化學系】

1. 應用化學系李瑜章教授指導學生進行研究，於2026年1月在國際知名期刊發表了研究成果。Rigid Chiral Tertiary Amine N-Oxides in the Synthesis of Linear Heterotriquinane and 3,9a-Methanopyrrolo[2,1-c][1,4]oxazepine Frameworks, Pei-Jhen Lin, Ching-Zong Luo, Hsiang-Yu Chuang, Zi-En Huang, Shih-Chen Chen, Yu-Jang Li\*, *Eur. J. Org. Chem.* **2026**, 29(1), e202500987.
2. 應用化學系李瑜章教授指導學生進行研究，於2026年2月在國際知名期刊發表了研究成果。Direct Synthesis of 5-Cycloalkene-Substituted  $\gamma$ -Butenolides via [2,3]-Wittig Rearrangement of Vinylogous Urethanes, Guo-Ming Ho, Chao-Wen Tseng, Yi-Hung Liu, Yu-Jang Li\*, *Synth. Commun.* **2026**, 56(4), 318-327.
3. 應用化學系李瑜章與蘇明德教授於2026年3月，在國際知名期刊發表了研究成果。Sequential  $\alpha$ -Aminoalkyl Radical and Oxygen-Centered Radical Reactions of Vinyl Bromide-Tethered Tricyclic Lactones, Chia-Hung Lin, Zheng-Feng Zhang, Shan-Shan Chou, Bo-Kai Chang, Min-Der Su\* and Yu-Jang Li\*, *Chem. Asian J.*, **2026**, 21(5): e70670.

#### 五、推廣服務

### 【應用數學系】

1. 應用數學系莊智升副教授於2026年3月20日及3月26日前往嘉義市北興國民中學，擔任科學班口試模擬委員，協助通過嘉義高中科學班初審之學生進行模擬口試。
2. 應用數學系莊智升副教授及翁章譚助理教授受邀，分別擔任嘉義縣國小及國中數學組科展評審。評審分為初審及複審二個階段，2026年3月份進行初審，通過初審之學校在2026年4月1日齊集於民雄國中，分別由莊老師及翁老師進行複審口試。

### 【應用化學系】

1. 應用化學系蘇浩立及莊琮凱教授受邀，分別擔任嘉義縣國小及國中化學組科展評審。評審分為初審及複審二個階段，2026年3月份進行初審，通過初審之學校在2026年4月1日齊集於民雄國中，分別由蘇老師及莊老師進行複審口試。

## 六、學生園地

### 【電機工程學系】

校外參訪朴子無人機中心，以及系上排球比賽。





### 【應用化學系】

1. 恭喜應用化系系大一學生，在導師簡啟民教授的鼓勵下，參加工工學院合唱比賽榮獲第一名，除實質的獎勵外，也代表理工學院前往民雄校區參加全校性之合唱比賽。

理工學院電子報編輯委員 應用化學系連經憶委員與應用數學系翁章譯委員共同編輯