

12/05 Fri. — 12/06 Sat. 國立陽明交通大學 新竹光復校區

主辦單位



國立陽明交通大學  
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

承辦單位



機械工程學系  
MEngineering

國立陽明交通大學  
太空系統工程研究所  
Institute of Space Systems Engineering

協辦單位



NSTC 國家科學及技術委員會  
National Science and Technology Council



# CSME2025

## 中國機械工程學會

114年度年會暨第42屆全國學術研討會

## 國科會

機械固力/航太及熱流(熱流領域)  
能源學門 聯合成果發表會

PROGRAM BOOK 大會手冊



ISO - 9001

**HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD.****51 Years of Service,  
Delivering Excellence in Testing Machines**<http://www.hungta.com>**HT-2101**

電液伺服萬能試驗機( 開口式 )  
Electro-Hydraulic Servo  
Universal Testing Machine  
( Open Crosshead )



**HT-2402-W25**  
電腦式萬能試驗機  
Computer Universal  
Testing Machine



**HT-1231-2CH**  
動態疲勞試驗機  
Dynamic Fatigue  
Testing Machine

**HT-2402**

電腦式萬能試驗機  
Computer Universal Testing Machine

**HT-9711-E25**

動態疲勞試驗機  
Dynamic Fatigue Testing Machine

**HT-1560EM**

電動伺服阻尼自動全檢機  
Damping Tester



**TAF Laboratory,**  
**Certificate NO. 0002 service sector**

50 kN/5000 kgf 靜重式力標準機  
50 kN/5000 kgf Deadweight Force Standard Machine



**弘達儀器股份有限公司**  
**HUNG TA INSTRUMENT CO., LTD.**

總公司 & 工廠：  
台中市 南屯區 精科中路 20 號  
No. 20, Jingke Central Rd. Nantun Dist., Taichung City, 408, Taiwan  
Tel: +886-4-23590108 Fax: +886-4-23593110



**YOUR No.1 Choice for Testing  
and Quality Assurance**

品質、技術、服務

E-mail : [info@hungta.com](mailto:info@hungta.com)

**Excellence in Measurement,  
Leader in Research and  
Development**

## 序 言

序屬三秋，風起竹湖。

當校園內外的綠意拂下第一抹金黃，在陽明交大生氣勃發的步道上，竹湖晨風已捎來新的學術氣息。值此良辰，CSME2025 大會於國立陽明交通大學隆重登場，群賢薈萃、雋才雲集，攜手推動智慧製造、跨域創新、永續未來的學術盛舉。這不僅是對機械工程未來走向的深刻思辨，更是匯聚產學研動能、激盪技術前瞻的歷史時刻。

陽明交大自建校以來，秉持「學術報國、技術領航」之志，長年深耕教育與科研，孕育無數堅毅卓越的工程新秀與學術菁英。在緣慧潤生的厚土中，思想與創意不斷萌發；在綠掩重樓的知識殿堂裡，理論與實踐相互交融。漫步於康莊迎曦的晨光中，體悟時代脈動的前瞻視野；行走在率意通衢的石板大道上，感受工程與人文共榮的精神氣息。桃李菁莪在此汲取智慧與涵養，傳承創新與務實的學風，並以開放的胸懷拓展科學疆界。

今日，產學菁英再度齊聚陽明交大，於這片充滿思辨與創新的土地上，共同迎接新世代科技革命的浪潮。這不僅是學術交流的舞台，更是融合傳承與創新的契機，象徵著交大從歷史厚度走向未來高度的堅實步伐。本次 CSME2025 大會以「跨域創新·智慧製造·永續未來」作為主題，旨在回應國際社會對高效率製造、智慧資源整合與綠色科技轉型的迫切需求。機械工程已超越傳統工業領域，其研究觸角延伸至人工智慧、機器學習、新材料科技、能源永續等新型態議題。在這場知識交匯的盛宴中，大會設置專題演講、技術論壇、論文發表及研究展示，為與會者打造集理論思辨與實作分享於一體的嶄新學術場域。

當您漫步至荷塘月色旁，靜觀湖面上光影粼粼，彷彿看見科研探索的靈光在水波間擴散；又或步入風亭九思，在亭柱間聽見前輩學者對理論與實務的錘煉；經過思園春曉處，見證新生代學子懷抱初心、斟酌學問的神采；亦或停駐於西亭笑語，分享學術同行間真摯的交流與靈感火花。在這片蘊含東方氣韻與技術創新的學術園地，陽明交大美景不僅見證了校園風華，也象徵著跨領域知識沉澱與再生的力量。

松林立翠象徵機械工程屹立不搖的基礎與持續生長的潛能，竹園映亭隱喻科技倫理與智慧設計之間的交會；當您走過曲道夾蔭的小徑，正如在工程領域裡穿越挑戰的脈絡，終能在玉樹向榮的舞台上見到成果綻放，為工業、社會與人文帶來豐碩回饋。

此次大會凝聚無數師長學者、志工同仁的熱忱與付出，籌備過程歷時多月，並獲得各界單位的支持與贊助，於此致上最誠摯的感謝。每一位與會者的參與，都是推動工程文明前進的關鍵一環，也是我們努力守護永續願景的堅實後盾。

願CSME2025不僅成為凝聚智慧與熱情的舞台，也能作為邁向更遠未來的起點。願每位參與者帶著對話的啟發與共鳴，從竹湖出發，回到各自的校園、企業或研究中心，繼續孕育如玉樹向榮般茁壯的科研成果。願我們在這三秋佳節交會的時刻，共同見證機械工程的恆久力量，並為未來創新注入新生的動能。

國立陽明交通大學校長  
CSME 2025 筹備委員會主任委員



## 目錄

- 01 筹備委員會與幹事名單
- 03 年會議程表
- 04 女力交流座談會議程表
- 05 研討會議程表
- 07 校園及會議場館配置圖
- 14 年會專題演講介紹
- 15 研討會專題演講介紹
- 18 機械女力交流座談會演講 / 座談交流
- 21 工程論壇場次列表
- 58 口頭報告場次列表
- 78 學生論文競賽議程表
- 80 創新技術論壇場次列表
- 86 仿生撲翼機器人與生物聲納感測論壇
- 87 海報展示列表
- 99 交通資訊
- 103 國科會機械固力學門成果發表會議程表
- 104 國科會航太及熱留學門(熱流領域)成果發表會議程表
- 105 國科會能源學門成果發表會議程表
- 106 附錄A-場次對照表
- 141 附錄B-贊助廠商芳名錄

## 籌備委員會與幹事名單

理 事 長：盧鏡來 (中國機械工程學會理事長)

主 任 委 員：林奇宏 (國立陽明交通大學校長)

秘 書 長：劉建宏 (國立中興大學經濟循環學院副院長)

副主任委員：方得華 王正健 王偉中 王啟昌 光灼華 江耀宗 吳清源 李建勳 李偉賢  
(依姓氏筆畫為序)

卓文恒 周煥銘 林大偉 林志平 林志隆 林秋豐 林啟瑞 林榮慶 侯帝光  
柯勝峯 胡竹生 孫 弘 徐佳銘 張信良 張禎元 梁瑞芳 許文通 許覺良  
郭雅慧 陳世樂 陳 成 陳明飛 陳炤彰 陳寒濤 陳朝光 馮展華 馮榮豐  
黃建智 黃博治 楊宗興 楊德華 楊慶煜 管衍德 潘正堂 蔡宏榮 蔡宏營  
蔡明義 蔡新源 鄭啟明 蕭述三 蕭庭郎 賴永祥 賴永齡 謝曉星 顏家鈺  
顏鴻森 蘇慶陽 覺文郁 饒達仁

委 員：尤懷德 方昭訓 王丕文 王宜達 王郁仁 王國雄 王謹誠 王耀男 田自力  
(依姓氏筆畫為序)

任貽明 向四海 成維華 江右君 何智廷 吳上立 吳文方 吳正鵬 吳兆穎  
吳坤齡 吳宗亮 吳乾琦 呂文祺 宋震國 李永春 李有璋 李朱育 李其源  
李昌駿 李明蒼 李政男 李森墉 汪正祺 沈銘原 周中祺 屈子正 林大惠  
林沛群 林明澤 林俊佑 林建宏 林昱成 林肇民 林儒禮 姚賀騰 施國亮  
洪政豪 胡育誠 徐慶琪 翁豊在 翁輝竹 張天立 張文陽 張育斌 張致遠  
張炯堡 張敬源 張銘崑 張耀仁 敖仲寧 莊承鑫 莊嘉揚 許志明 許智能  
郭俊賢 郭振坤 郭啟全 陳一順 陳介力 陳永松 陳永裕 陳玉彬 陳育堂  
陳怡呈 陳林宏 陳金聖 陳亮光 陳亮嘉 陳俊仁 陳俊良 陳建宏 陳政宏  
陳昭雄 陳炳輝 陳振華 陳紹賢 陳斌豪 陳詩豐 陳道星 彭信舒 曾釋鋒  
黃士豪 黃永茂 黃自貴 黃佑民 黃俊賢 黃美嬌 黃智永 黃智勇 黃漢邦  
黃維澤 黃馨慧 楊士萱 楊士震 楊至誠 楊振雄 楊授印 楊進義 溫博浚  
葉明勳 詹劭勳 鄒國益 雷伯瑞 劉建聖 劉晉嘉 劉浩志 劉通敏 劉耀先  
劉顯光 歐乃瑞 歐士輔 潘國興 蔡立仁 蔡志成 蔡穎堅 鄭友仁 鄭名山  
鄭佳忻 鄭芳松 賴槿峰 駱正穎 薛博文 謝瑞青 謝鴻祥 鍾藏棟 簡昭珩  
簡瑞與 羅裕龍 龐大成

總幹事：黃正昇

副總幹事：劉耀先

研討會委員：王啟川 李彥宏 張存均 張瑞永 曾昭雄 程登湖 傅本然 廖英皓 劉義強  
(依姓氏筆畫為序) 陳士勛 陳竺博淵 陳宗麟 鍾添淦 賴錦文 黃瑞宇 蔡佳宏 鄭文雅 魏世昕

執行秘書：陳文欽 邱蘭芬

## 中國機械工程學會114年度 年會議程表

12月05日 五

工程五館

時間	議程	地點
09:00-10:00	報到	1F
10:00-10:05	開場引言 / 資賓介紹	
10:05-10:10	理事長致詞	
10:10-10:15	籌備會主任委員致詞	
10:15-10:30	貴賓致詞	
10:30-11:15	專題演講 主講人：國立陽明交通大學王啟川講座教授 題 目：學術研究與產學應用的平衡	B1國際會議廳
11:15-11:45	頒獎	
11:45-12:00	會務報告與提案討論	
12:00-13:00	午餐	貴賓及理監事
		學會會員
		全國機械類系主任
12:10-13:30	機械女力發展交流會及用餐	220室 (2F)
13:10-14:50	全國機械類系主任座談會 — 國家政策規劃暨機械人才培育	324室(3F)
13:30-17:00	新竹近郊旅遊 - 玻璃工藝博物館	新竹市區
18:00-20:00	年會晚宴、頒獎	芙洛麗大飯店 (新竹市民族路69號)

# CSME2025 女力交流座談會議程表

--- 同行之道、引領未來、傳承智慧、跨世對話 ---

12月05日 五 12:00 – 13:30



工程五館220教室

時間	議程	
12:00 - 12:10	報到	
12:10 - 12:20	介紹來賓、新進女力	
12:20 - 12:50	主題演講	協易機械工業股份有限公司 郭雅慧 董事長暨執行長
12:50 - 13:10	座談交流	主講人：協易機械 郭雅慧 董事長 微笑頻率創辦人 薛文珍 博士 國立台灣大學 黃美嬌 教授 主持人：國立台北科技大學 許華倚 教授 國立清華大學 陳致真 教授
13:10 - 13:30	聯誼交流時間 ~ 不論男女 歡迎帶著您的午餐一同來參與 ~ ~ 另備有飲料點心 ~	

## 中國機械工程學會第42屆全國學術研討會議程表

12月05日 五

工程五館

時間	議程	地點
08:00-16:00	報到註冊	1F外面迴廊
08:30-10:00	口頭報告(1) 工程論壇發表(1)	1F & 2F教室
10:00-10:30	茶敘	1F & 2F大廳
10:30-12:00	口頭報告(2) 工程論壇發表(2)	1F & 2F教室
	午餐	1F & 2F大廳
12:00-13:10	企業宣講 - Autodesk & 碩峯資訊	106階梯教室(1F)
	機械女力發展交流會	220室 (2F)
13:10-14:40	專題演講  <b>13:10-13:55</b> Professor Tsu-Chin Tsao, UCLA (USA) Title: High-Performance Control and Applications  <b>13:55-14:40</b> Professor Rolf Müller, Virginia Tech (USA) Title: From Bats to Bots: Embodied AI for Autonomy in Complex Environments	B1國際會議廳
	企業宣講 與徵才  (1)ASML艾司摩爾 (2)品翔航太 (3)三鼎生技 (4)創為精密	106階梯教室(1F)
	口頭報告(3) 工程論壇發表(3)	1F & 2F教室
	海報展示(1)	B1大廳
	學生論文競賽(上半場)	322B會議室(3F) 436會議室(4F)
	仿生撲翼機器人與生物聲納感測論壇	112室(1F)
14:40-15:00	茶敘	1F & 2F大廳
15:00-16:30	15:00-16:00 專題演講  台灣積體電路製造股份有限公司(台積電)分享會	B1國際會議廳
	口頭報告(4) 工程論壇發表(4)	1F & 2F教室
	海報展示(2)	B1大廳
	學生論文競賽(下半場)	322B會議室(3F) 436會議室(4F)
	仿生撲翼機器人與生物聲納感測論壇	112室(1F)
18:00-20:00 (17:00起入席)	年會晚宴、頒獎、摸彩	芙洛麗大飯店 (新竹市民族路69號)

## 中國機械工程學會第42屆全國學術研討會議程表

12月06日 六

 工程五館 / 綜合一館

時間	議程	地點
08:00-11:00	報到註冊	工程五館1F外面迴廊
08:30-10:00	口頭報告(5) 工程論壇發表(5) 創新技術論壇	工程五館1F & 2F教室 綜合一館2F&3F教室
	海報展示(3)	工程五館B1大廳
10:00-10:30	茶敘	工程五館1F & 2F大廳 綜合一館2F走廊
10:30-12:00	口頭報告(6) 工程論壇發表(6) 創新技術論壇	工程五館1F & 2F教室 綜合一館2F&3F教室
	海報展示(4)	工程五館B1大廳
12:00-	午餐(餐盒)與賦歸	

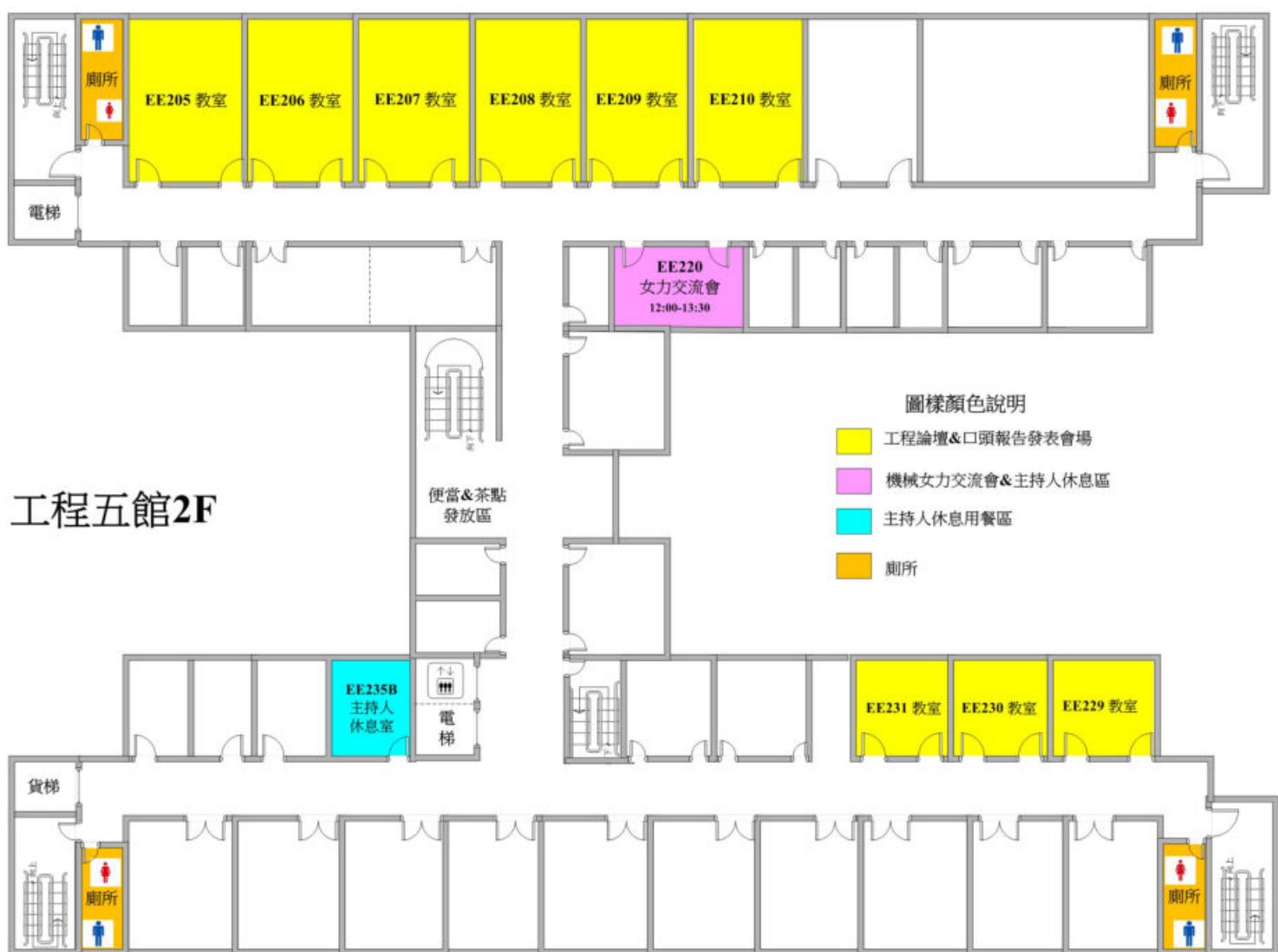
## 國立陽明交通大學配置圖



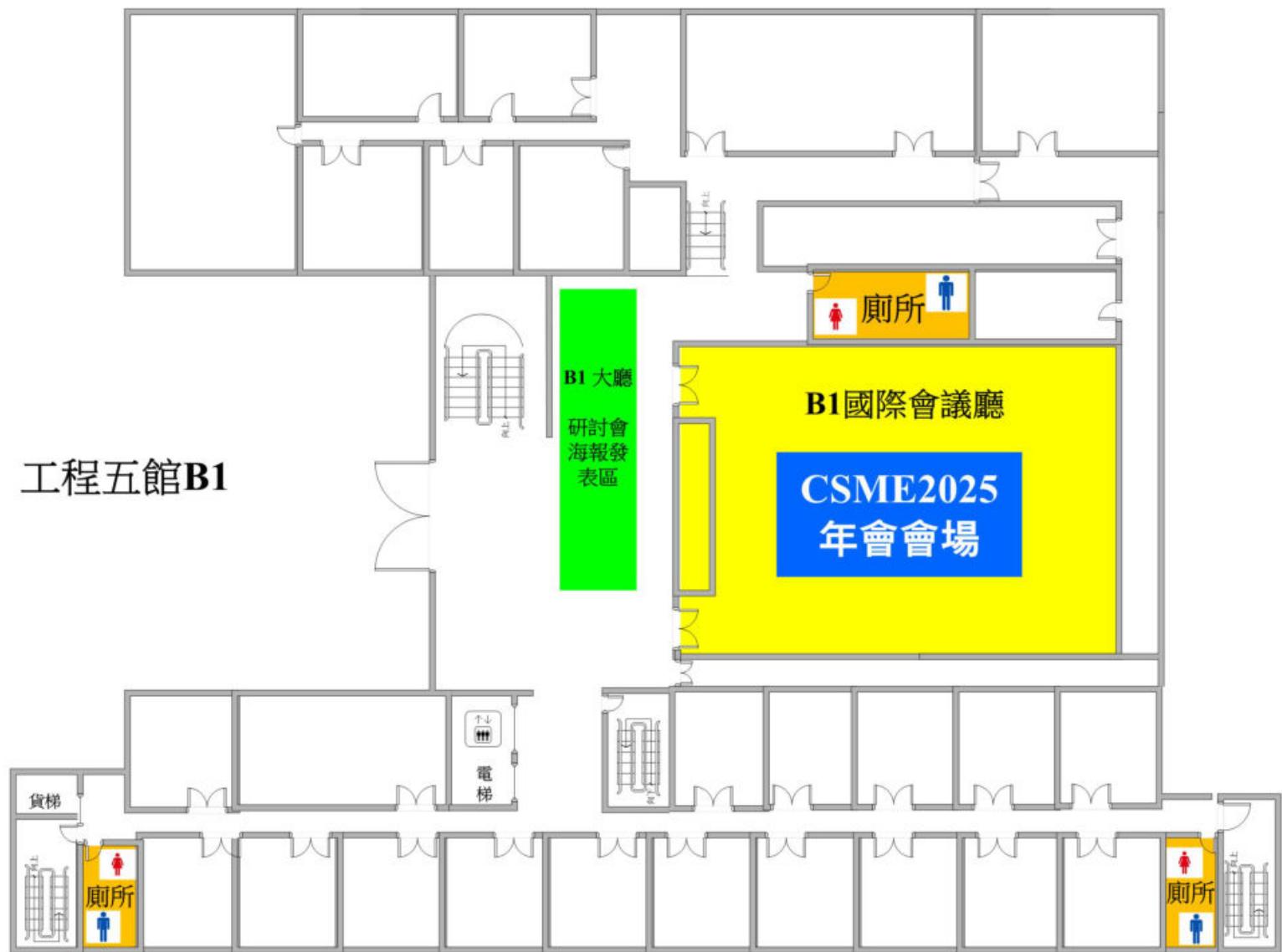
## CSME研討會 工程五館1F場地配置圖



## CSME研討會 工程五館2F場地配置圖



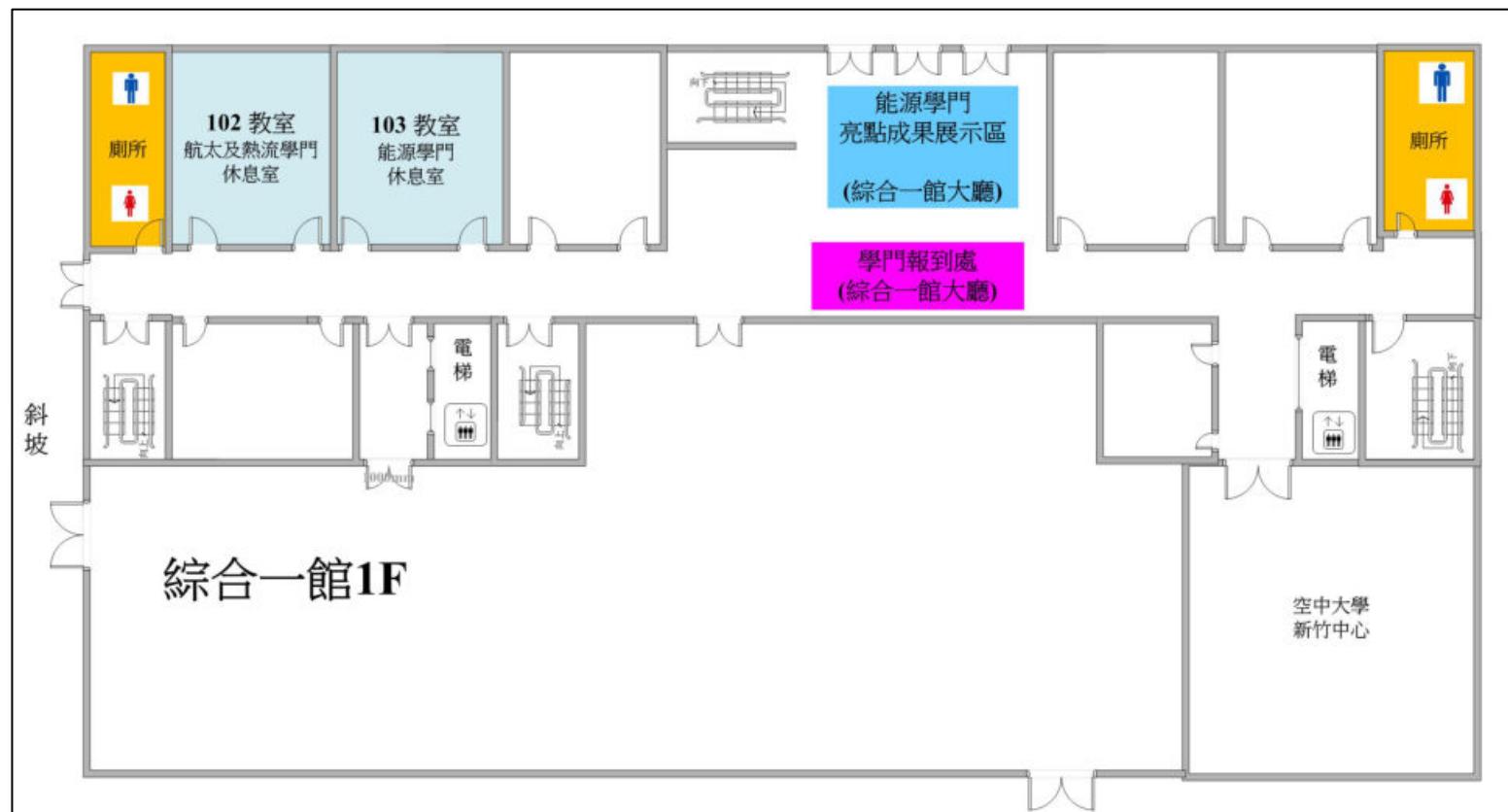
## CSME研討會 工程五館B1場地配置圖



## CSME研討會 綜合一館2F、3F場地配置圖



## CSME學門會場 綜合一館1F、3F場地配置圖



## CSME學門會場 綜合一館B1場地配置圖



# 年會專題演講

## 學術研究與產學應用的平衡 (一些電子散熱應用案例)



Speaker /

### 王啟川 教授

國立交通大學 機械工程博士  
國立陽明交通大學 講座教授

#### Bio Sketch

講者在國立交通大學取得學士、碩士與博士學位(1989)；畢業後在工業技術研究院工作20年(1989.10-2010.1)，期間曾在1992年到賓州州立大學機械系與Ralph Webb教授研習熱傳增益技術(2 month)。2003年曾到美國加州柏克萊大學機械與Arun Majumdar 教授研習微奈米熱傳技術(6 months)。2020年2月再回到陽明交通大學從事教學與研究工作迄今已逾15年多(2010.2-迄今)，從交通大學到工研院再回到陽明交通大學超過40多年的研究生涯中，研究主軸都與實際應用密切接軌，與產業有深入的接觸互動。講者的研究集中在散熱與冷凍空調技術，近年尤其著重在電子零件與系統的散熱應用，講者與團隊在這個領域有相當深入的投入；從氣冷(自然對流、強制對流、free cooling)、液冷(單相、相變化、浸泡式冷卻)、資料中心氣流能源管理、智能熱管理、TIM、各式熱管(傳統熱管、震盪式熱管、虹吸式熱管、蒸氣腔室、旋轉熱管)的基本設計與應用、到board level and chip level thermal management，都有相當的投入。除了參與現今產業界極度熱絡的電子散熱研究外，與傳統行業也有非常密切的合作，從高溫熱回收、低溫廢熱利用、除溼除霜系統設計與應用、有機朗肯循環、熱泵系統、低溫室效應工作流體熱流特性研究、熱交換器、極高溫輻射、冷凍空調系統節能設計與智慧節能診斷系統，講者與其團隊都有相關研究。根據 Google Citation，講者目前被引用的論文次數超過26500次，H-index = 82，有62篇論文被引用超過百次。2020-2024列名史丹佛大學專家透過 Scopus 的論文影響力數據發布的「全球前 2% 頂尖科學家榜單 (World's Top 2% Scientists)」。在全球約1000萬的研究學者中，講者2024年列名11666，終身科學影響力排行排名18219。另外講者亦為三份國際期刊(SCI)的編輯，包含Int. J. Heat and Mass Transfer, Heat Transfer Engineering, Journal of Enhanced Heat Transfer.

#### Abstract

本報告介紹講者如何在學術研究與產學應用中取得平衡，從學術基底提供創新且可行的改善思維供產業參考，在產學合作中創造雙贏，學術研究得以更有效率的落實於工業的應用；本報告首先提供講者的一些經驗，包含如何與產業的互動，確實瞭解真正的問題並提出可能的解決方案，講者以近年火紅的電子散熱為主軸，案例包含由無風扇氣冷式Heat Sink、有無相變化的水冷板(cold plate)、有無相變化的浸沒式系統設計(immersion)、被動式熱擴散設計(heat pipe, vapor chamber, thermosyphon & pulsating heat pipe)、資料中心AI 節能模擬設計到封裝內的散熱設計。這些案例衍生的IP及構想有許多都已在真實應用中實現。

# 研討會專題演講

## High-Performance Control and Applications



Speaker /

### Dr. Tsu-Chin Tsao

Distinguished Professor  
Mechanical and Aerospace Engineering  
UCLA (USA)

#### **Bio Sketch**

Dr. Tsu-Chin Tsao (B.S. National Taiwan University, Taiwan, M.S., Ph.D. U.C. Berkeley), is Distinguished Professor at the Mechanical and Aerospace Engineering Department, Samueli School of Engineering and Applied Science, University of California Los Angeles. His research interest includes control systems, mechatronics, and robotics. An ASME Fellow, Dr. Tsao has served in leadership and editorship positions as Department Chair and Journal's Editor-in-Chief. His research work was recognized by several Best Paper Awards, International Federation of Automatic Control (IFAC) Mechatronic Systems Award, and ASME Henry M. Paynter Outstanding Investigator Award. Dr. Tsao's career has engaged in numerous advanced research for industry and mission oriented agencies, and his work in intraocular robotic surgery has spun off to founding a start-up company.

#### **Abstract**

Mechanical motion generation and vibration suppression is fundamental to modern machines and emerging innovations. Abilities to learn and compensate for complex mechanical system and disturbance dynamics are key to synthesizing adequate control actions to achieve precision motions. Using application case studies to motivate challenges and demonstrate implementation results, I will present control methods for addressing narrowband (repetitive control, iterative learning control) and broadband (adaptive control) motions and disturbances, and a road range of applications.

## 研討會專題演講

### From Bats to Bots: Embodied AI for Autonomy in Complex Environments



Speaker /

### Dr. Rolf Müller

Professor of Mechanical Engineering  
Virginia Tech (USA)

#### Bio Sketch

Rolf Müller has studied the unique sensorimotor abilities of bats as a model for autonomy in complex natural environments for over 25 years. He received his degrees in neuroscience from the University of Tuebingen in Germany and has been a postdoc in electrical engineering at Yale University. He currently serves as the Lynn professor of Mechanical Engineering at Virginia Tech and the university's Center for Bioinspired Science and Technology. He has been a Fellow of the Acoustical Society of America since 2019. His current research focuses on the integration of AI and robotics for autonomy in complex natural environments. In his international activities, he has conducted research on east and southeast Asian bats for almost 20 years. His interdisciplinary research has been published in some of the most reputed journals in the respective fields such as Proceedings of the National Academy of Sciences, Physics Review Letters, Nature Machine Learning, and the Journal of Experimental Biology. His work has been covered by international news outlets such as the New York Times, the BBC, MSNBC, the Discovery Channel, National Geographic, and Nature.

## Abstract

Achieving autonomy in complex natural environments represents a grand challenge for the next generation of intelligent systems. Such capability is essential for addressing critical societal needs including sustainable food and resource production, disaster prevention and mitigation, ecosystem health, and national security. Realizing this vision demands not only highly dexterous mobility and advanced artificial intelligence (AI), but - crucially - a synergistic integration of mobility, perception, and understanding of complex environments. Among the major hurdles, sensing remains one of the most persistent obstacles. Current approaches to autonomy rely predominantly on camera imaging and LiDAR, the latter of which extends vision-based paradigms into three-dimensional space. Both types of approach emphasize the recognition of deterministic shapes. In contrast, echolocating bats demonstrate a strikingly different and highly efficient sensing strategy. These animals successfully navigate dense vegetation using only one-dimensional echo streams received at two ears, processed by comparatively small brains and learned from limited data. Their performance illustrates an extraordinary degree of parsimony in sensory encoding and neural computation, particularly given the physical constraints of their sonar systems, which cannot rely on large apertures to form narrow beams. Through a combination of biomimetic robotics and deep-learning analysis, it becomes increasingly possible to uncover how bats extract and represent critical environmental information—such as object identity and passageway geometry—from complex echo patterns. These insights suggest the feasibility of alternative AI paradigms for autonomy in complex environments, grounded not in visual template matching but in the detection of statistical invariants within stochastic sensory signals. Such biologically inspired approaches may ultimately redefine the foundations of sensing and intelligence for autonomous systems operating in the real world. Future work will be directed at the question of how to best integrate this novel environmental sensing paradigm with the control of flapping flight motion.



# 「女力交流座談會」主題演講

跨界的力量：不一樣的路，也能走出自己的方向



Speaker /

**郭雅慧**

協易機械工業股份有限公司董事長

## 學歷

- 美國佩斯〈Pace〉大學 工商管理碩士(MBA)
- 輔仁大學 會計系 學士

## 經歷

- 協易美國 總經理
- TAMI臺灣機械工業同業公會 大會代表
- TMBA台灣工具機暨零組件工業同業公會 理事
- 國機械工程學會 理事
- 國生產力中心 董事
- 台灣女董事協會 理事
- 桃園企業聯合會 常務理事
- 財團法人世外桃源基金會 副董事長

# 「女力交流座談會」座談交流

## 與談人

郭雅慧董事長、薛文珍博士、黃美嬌教授、許華倚教授、陳致真教授

### 1 郭雅慧董事長 (bio同上頁)

### 2 薛文珍博士

微笑頻率研究室創辦人  
行政院性別平等會民間委員  
中國工程師學會會士  
百年來首位女性理事  
女性工程師委員會創會主委



#### 學歷

-美國加州理工學院機械工程博士專長於3D數位影像與光電系統、跨界創意與創新管理

#### 經歷

-國立臺灣藝術大學首位科技界副校長  
-共同創辦工業技術研究院創意中心科技、設計、藝術與行銷跨界；榮獲國家產業創新獎  
-工研院光電所數位影像技術組組長  
-美國GE研發中心工程師

### 3 黃美嬌特聘教授

#### 學歷

-美國加州理工學院 機械工程學系 博士  
-國立臺灣大學 機械工程學系 學士

#### 經歷

-國立臺灣大學 機械工程學系 教授  
-國立臺灣大學 機械工程學系 系主任  
-中國機械工程學會 傑出工程教授獎  
-中國機械工程學會、台灣熱電學會、台灣流體力學學會、中華民國力學學會理事  
-經濟部中小及新創處 SBIR指導委員、機械領域及淨零碳排領域召集委員  
-臺北市產業獎勵補助審議委員會 審議委員  
-經濟部訴願委員會委員、專利訴願案專案審查委員  
-經濟部能源署節能標竿獎、廢熱廢冷回收計畫、業界能專計畫等 審查委員  
-國科會工程司鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫暨性別與科技研究計畫 複審委員  
-中國機械工程學會女力發展委員會 主任委員  
-中國工程師學會女性工程師委員會 委員



#### 研究領域

-熱流科學、熱電科學、微觀熱傳現象、計算流體力學

## 4 許華倚教授

### 學歷

- 美國西北大學 機械工程學系 博士
- 國立臺灣大學 生物環境系統工程學系 學士

### 經歷

- 國立臺北科技大學 機械工程學系 教授
- 國立臺北科技大學 教務處課務組 組長
- 國立臺北科技大學 機械工程學系 副教授
- 國立臺北科技大學 機械工程學系 助理教授
- 國立臺北科技大學 進修部推廣中心 主任
- 國立臺北科技大學 教務處外語中心 主任
- 中央研究院 物理所 博士後研究員

### 計畫

- 近五年以計畫主持人身份執行之國科會及產學計畫總經費：5,268萬

### 學術著作

- 共有40篇SCI著作，其中20篇發表於領域前10%的高品質期刊
- 發表期刊：Applied Thermal Engineering (2/92=2% in Fluid flow and transport process), Energy (6/324=2% in Modeling and simulation), International Journal of Heat and Mass Transfer (4/92=4% in Fluid flow and transport process), Journal of Fluid Mechanics (2/20 in Fluid mechanics)

### 學術服務活動(近五年)

- Associate Editor in Heat Transfer Research 2024/08-present
- Board Member in Taiwan Society of Heat and Mass Transfer 2025/01-present
- Committee Member in Industrial Development Commission of Taipei City Government 2025/02-present
- Observer, Asian Union of Thermal Science and Engineering, 2025-present



## 5 陳致真教授

### 學歷

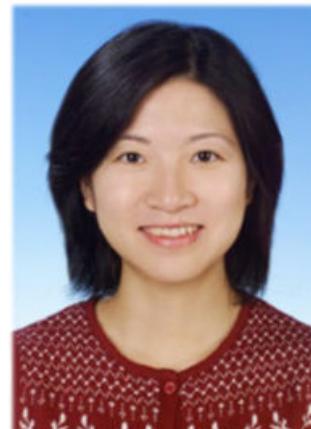
- 美國華盛頓大學 生物/奈米工程研究所 博士
- 國立臺灣大學 電機工程學系、所 學、碩士

### 經歷

- 國立清華大學 動力機械工程學系 教授
- 國立清華大學 奈米工程與微系統研究所 助理教授
- 麻州總醫院 博士後研究員
- 華碩電腦 研發工程師

### 研究領域

- 微流體系統、生物微機電系統、大規模微流體系統



## 12/05工程論壇(1)場次列表



工程五館

報告場次：1-11

主持人：許華倚/林昱辰

日期：12/05

地點：工程五館1F EE132 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A14-001	Influence of Wettability on Pool Boiling Performance of Channel-Embedded Porous Surfaces	Chen-Kuang Wang、Bo-Lin Chen、Ching-Wen Lo
	A14-002	Topology Optimization Approach to Advanced Thermal Management of Electronic Devices	丁信齊、許華倚
	A14-003	Geometric Modulation of Subcooled Flow Boiling in Elliptical Microchannels: Bubble Dynamics, Heat Transfer, and Scaling Laws	Cheng-Wei Lin、Hua-Yi Hsu
	A14-004	氣泡注入對微通道冷板熱性能影響之實驗研究	王啟川、張憲鈞、郭定燁
	A14-005	雙相介電液噴淋式冷卻系統於高瓦數資料中心應用	鐘翊桓、王啟川、姚泓任
	A14-006	HFE-7100池沸騰曲線之CFD相變化Lee模型相變化轉換因子參數研究	張哲瑋、張凱捷、林昱辰
	A14-007	鋸齒結構對雙層微通道散熱器之熱傳性能研究	游舜為、簡育欽
	A14-008	多熱源輸入對熱管內部物理場特徵之影響與分析	溫琮毅、蔡昆賢

報告場次：1-12

主持人：林正釧/李庚霖/江明哲

日期：12/5

地點：工程五館2F EE205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A23-001	顆粒潰壩引發海嘯生成傳播行為之研究	鄒仕豪、邱韋傑、盧欣伯 蕭述三
	A23-002	Analytical Solutions for Local and PINNs-Based Solutions for Nonlocal Transient Simple Shear Granular Flows	張祐瑜、楊馥菱
	A23-003	Deep Learning-Based Particle Detection with YOLOv8L in Steady Photoelastic Granular Flows	Chen Bo Wei、 Fu Ling Yang
	A23-004	利用離散元素法模擬顆粒熱交換器於環繞圓柱之流場分析	李昱豪、林正釧
	A23-005	離散元素法探討多面體非球形顆粒材料形狀效應於 類二維旋轉鼓內動態行為之影響	侯信旭、鍾雲吉、吳佳璟 廖俊忠
	A23-006	實驗研究非球形顆粒材料於旋轉鼓中對尺寸分離行 為之影響	曾照歲、陳禹安、廖俊忠

報告場次：1-13 主持人：羅景文/呂明璋	日期：12/5 地點：工程五館2F EE206 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A20-001	多孔通道泡沫銅於不同加熱角度下之池沸騰強化機制研究	顏瑜慶、黃亮瑜、羅景文
	A20-002	Effects of Helical Wire Height on Pool Boiling Heat Transfer	Chen-Kuang Wang、Po-Yao Syu、Ya-Yu Chiang、Ching-Wen Lo
	A20-003	高效率晶片封裝上蓋熱擴散之可行性研究	賴宥希、陳冠綸、王啟川
	A20-004	高功率車用鋰電池組之複合液冷式熱管理性能研究	潘皓惟、楊愷祥、羅景文
	A20-005	Enhanced Boiling Heat Transfer On 3Dimensional Hybrid Wettability Copper Pillar Array	Saumyadwip Bandyopadhyay、Shunkai Fan、Ming-Chang Lu
	A20-006	利用擬熱傳係數解析熱虹吸鰭片內部相變行為	Sajad Mishkhas、Hsiang-Yin Chen
	A20-007	Enhanced Droplet Impingement Cooling of Dielectric Fluid on a Porous Copper Surface	Hung-Chih Chen、Ming-Chang Lu

報告場次：1-14 主持人：黃瑞宇	日期：12/5 地點：工程五館2F EE207 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	B13-001	Development of an Arch-Enhanced Strider Mechanism with Human-Foot-Like Motion for Assistive Walking Devices	Ruei-Yu Huang、Lu-Chen Wei
	B13-002	Dual-Surface Robotic Grinding with Two-Stage Sliding Mode Control for Edge-Wall Surface Finishing	Ruei-Yu Huang、Chia-Hsiang Chu
	B13-003	Repetitive Model Reference Adaptive Control for Systems with Periodic Parameter Variations	Ruei-Yu Huang、Hao-Wei Yu
	B13-004	A Learning-Based Dynamic Boundary Parameter Adjustment Framework for Adaptive Motor Control	Ruei-Yu Huang、Jui-Tsan Wang
	B13-005	A Hierarchical PD-DOB-RL Framework for Robust Reinforcement Learning-Based Sim-to-Real Motor Control	Ruei-Yu Huang、Jui-Tsan Wang

報告場次：1-15	日期：12/5		
主持人：林峻永/劉孟昆/藍振洋/溫振廷	地點：工程五館2F EE208 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	B17-001	差分線圈渦電流感測器設計於金屬裂痕檢測之效果探討	陳勁旗、孫承煥、林峻永 林佑儒
	B17-002	結合物理整合機器學習於變負載下之馬達診斷領域泛化研究	林承勳、黃茂昇、劉孟昆
	B17-003	渦電流感測器設計於非導磁金屬板厚度估測	楊彥泰、孫承煥、陳勁旗 林峻永
	B17-004	基於單相電壓電流測量之模型式感應馬達故障診斷	鍾隆榛、 Dhewangga Pratama、 藍振洋
	B17-005	Dynamic Modeling of a Soft Manipulator Based on Physics-informed Neural Networks	蘇子揚、溫振廷

報告場次：1-16	日期：12/5		
主持人：黃育熙/林育志	地點：工程五館2F EE209 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C15-001	主被動式膝關節機械外骨骼設計及穿戴力學分析	林育志、陳彥融
	C15-002	基於足壓感測之壓電能量擷取步態分析工具開發	黃育熙、劉紘廷
	C15-003	以心率與步態參數建構人機迴路控制策略於線驅動式腿部外骨骼之研究	張偉庭、翁士峯、莊俊融
	C15-004	腹腔鏡手術縫合操作 - 臨床經驗的影響	施宇玟、楊秉祥、魏晉弘 王子瑄
	C15-005	光纖彈簧動態位移感測器的開發	莊國志、王宇涵
	C15-006	羽球選手核心穩定與其下肢生物力學之相關性	許秋嬋、林槐庭
	C15-007	Leaf Biowaste-Based Triboelectric Nanogenerators for Clean, Affordable, and Sustainable Direct-Current Energy Harvesting	LEE MIN-HSUAN
	C15-008	Finite element analysis on distortional hardening of cellular composites	Li-Wei Liu、 Cheng-Hao Chuang

報告場次：1-17  
主持人：鄭中緯日期：12/5  
地點：工程五館2F EE210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D14-009	超快雷射脈衝寬度對單層二硫化鉬剝蝕閾值之影響	姜禮洋、戴毓展、賀清華 羅志偉
	D14-007	Postprocessing-Free Nanoscale 3D Printing of Silica Glass on the Tips of Optical Fibers	Po-Han Huang
	D14-001	Stress-Induced Waveguides in MgO:LN by Femtosecond Laser Direct Writing	Rui-Zhe Lee、 Hong-Kai Chang、 You-Qi Lin、 Tzu-Cheng Liu、 Shou-Tai Lin
	D14-002	Flexible CO Gas Sensors Based on Femtosecond Laser-Reduced TiO <sub>2</sub> /rGO Nanocomposite	陳源濬、張天立、張戎狄 陳文凱、蘇品睿、張家睿
	D14-006	透過突發模式與正交雙偏振飛秒雷射在矽上進行奈米圖樣化	張文嘉、陳品諺、尤昱勝 張元震
	D14-003	CoCr合金經超快雷射改質後表面腐蝕特性之研究	林鉉凱、張博維、張元震
	D14-008	超快雷射加工技術對鑽石基板材料於半導體先進封裝製程應用	林士廷、劉泰翔
	D14-004	飛秒雷射應用於4H-SiC切片製程與內部加工SHG 監測	郭家凡、汪宜蓁、陳昱璋 鄭中緯

報告場次：1-18  
主持人：范育睿/顏鴻威日期：12/5  
地點：工程五館2F EE220 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D15-001	Spectra 300 TEM 材料顯微結構觀察與應用	邱柏翰
	D15-002	AAO輔助之ZnO空心結構用於提升其光學效應和光降解性能	鍾富吉、黃冠綸、陳士勛
	D15-003	微流道血管晶片的血栓形成與堵塞程度檢測	范育睿
	D15-004	鹼液電析純鐵之微結構與機械性能分析	蔡全、顏鴻威、蔡劭璞 湯振輝
	D15-005	An investigation of nanoprecipitates in a promising double-aged AA7075 aluminum alloy: an APT & TEM study	Ting-Jui Hung、 Hung-Wei Yen、 Chung-Yi Yu

報告場次：1-19	日期：12/5		
主持人：馮奎智/林俊銘	地點：工程五館2F EE229 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D18-001	數位光固化列印技術:堇青石材料的燒結與機械性能研究	叢碩亨、葉昱呈、蔡榮庭
	D18-003	利用尖晶石結構材料作為固態氧化物電池電極進行產氫、減碳和發電	李懿軒、秦偉程、魏恒文 蔡宗佑
	D18-004	3D列印磷酸三鈣與 $\text{CaO}-\text{MgO}-\text{SiO}_2$ (CMS)玻璃陶瓈於膝關節局部置換的研究	許啟彬、劉宜章、詹益聖 葉哲豪、陳炳宜
	D18-005	幾何優先的阻燃設計：SORPLAS 多孔結構中三角菱形與圓形單元之對比	李彥霆、戴承偉、李瑋祥
	D18-006	外骨骼連桿機件高週疲勞壽命評估	胡瑟瑜、黃冠嘉、陳明謙 郭晉全、盧金鴻

報告場次：1-20	日期：12/5		
主持人：丁健芳/曾釋鋒	地點：工程五館2F EE230 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D19-001	基於單寧酸交聯聚乙烯亞胺摻雜氧化鋅之阻抗式濕度感測器	楊鈞媺、曾釋鋒
	D19-002	基於鎳鈷層狀雙氫氧化物/銅摻雜雷射誘導石墨烯於非酵素電化學葡萄糖感測器之研究	陳弘曆、曾釋鋒
	D19-003	碳纖維紙三明治結構之自供電濕度感測器研發	柯羽宸、曾釋鋒
	D19-004	基於靜電紡絲PVA基板與 $\text{MnO}_2-\text{Zn}$ 電極之自供能濕度感測器開發	倪子皓、曾釋鋒
	D19-005	雷射加工中氣流輔助噴嘴之流場設計、模擬與效能探討	方凱皓、丁健芳
	D19-006	開發對乙醯氨基酚(APAP)誘導肝毒性代謝物之生物感測元件	林佑樺、丁健芳

報告場次：1-21	日期：12/5		
主持人：潘國興/吳馬丁	地點：工程五館2F EE231 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E27-001	Integration of Deep Learning and GUI for Fan-Out Wafer-Level Packaging Warpage Analysis	Ching-Feng Yu、 Hsien-Tsung Lin、 Chun-Fu Lin
	E27-002	高斯光束模型於 UVC-LED 聚焦光學系統之照度與輻照度研究	蔡發達、楊宇軒
	E27-003	模擬五軸加工機加工螺旋傘齒輪	駱俊文、李羿慧
	E27-004	自注意力 Bi-LSTM 代理模型優化真空回焊 PID 參數之研究	翁明鴻、李志慧、王紹宇
	E27-005	Integrating Satellite Remote Sensing and Climate–Soil Data on GEE with Machine Learning for District-Level Yield Prediction of Coffee and Black Pepper in Lam Dong, Vietnam	Phan Quoc Hung、 Le Van Doan
	E27-006	傘齒輪非對稱齒型的高效高精度加工研究	陳冠宏、馮展華、顏 璸 曾子紳

## 12/05工程論壇(2)場次列表



工程五館

報告場次：2-11

主持人：梁俊德/李俊翰

日期：12/5

地點：工程五館1F EE132 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A16-001	燒結網孔徑對薄膜壓力除濕率之特性研究	溫佳彥、盧咨翰、馬宏騰 李俊翰
	A16-002	離子溶液蒸氣壓縮循環除濕機系統優化與分析	洪振凱、梁俊德
	A16-003	離子溶液液態除濕應用於外氣空調箱之研究	徐啓恩、梁俊德
	A16-004	填料式離子溶液除濕技術之實驗測試與分析	蔡銘軒、梁俊德
	A16-005	波浪管設計之冷熱能儲存系統傳熱行為之數值研究	林秉勳、林辰翰、楊安石 李宜庭

報告場次：2-12

主持人：林正鉤/李庚霖/江明哲

日期：12/5

地點：工程五館2F EE205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A23-007	非局部顆粒流變相場連體理論之有限體積法 PISO 求解器開發	陳宗璋、李庚霖
	A23-008	利用垂直平板 Poiseuille 流實驗量測顆粒摩擦流變律	曾咨惟、李庚霖
	A23-009	移動顆粒床繞管流的局部自擴散與流動特性實驗分析	劉冠志、李庚霖*
	A23-010	顆粒形狀對三維旋轉滾筒中軸向偏析影響之探討	王憚承、沈立宗、符愷妍 蕭述三

報告場次：2-13

主持人：吳志勇/李約亨/黃朝偉

日期：12/5

地點：工程五館2F EE206 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A25-001	三苯基膦包覆鋁奈米粒子應用於鋁/氧化銅奈米熱劑網燃燒現象分析	鄭英碩、吳明勳、呂信融 林嘉鼎、黃朝偉
	A25-002	自然進氣式加熱爐混氫燃燒模擬與分析	陳相欣、謝煒東、李承睿
	A25-003	乙烯/一氧化二氮之逆擴散火焰中的煙塵形成機制探討	林伯鴻、鄭羽肴、李約亨 李彥宏
	A25-004	二茂鐵促進過氯酸銨熱分解之研究與在固態推進劑中之應用	林煒晨、林柏漢、吳志勇
	A25-005	應用代理模型探討史特林引擎甲醇噴霧燃燒之最佳化	Wei Chen、 Chih-Yung Wu、 Wen-Lih Chen
	A25-006	固態燃料光引燃劑之研究	郭懿寬、黃榆方、吳志勇

報告場次：2-14  
主持人：劉瑞弘/黃秋杰/陳智榮日期：12/5  
地點：工程五館2F EE207 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B15-001	基於AI的Arduino自動化程式生成系統在智慧物聯應用上的探索	劉瑞弘、鄧全志
	B15-002	基於YOLO深度學習模型之太陽光電模組表面缺陷檢測與分類	林青樺、陳智榮、黃秋杰
	B15-003	不同鰭片結構設計對於熱電晶片熱傳導效能之差異分析	林耀宗、辛尼旭
	B15-004	龍門均溫設計分析研究	陳鵬仁、陳宣佑、涂博奕 林均瑞
	B15-005	應用大語言模型的MCP協定-輔助刀具磨耗壽命與預測與監控	劉瑞弘、林祐安、李政錡 陳炳纏、陳泓璋
	B15-006	基於電腦視覺與深度學習在金屬平整度瑕疵之檢測	馬士展、黃秋杰
	B15-007	笛卡爾式機械手臂耗能分析與優化	杜哲怡、鄧惟仁、陳志偉
	B15-008	基於PCA的雷射干涉儀精密定位誤差量測系統診斷技術	陳昱達、陳智榮、謝文琪 區家俐
	B15-009	基於四點應力感測之精密組裝插入件傾斜方位偵測技術	陳智榮、郭銘鎰、曾識豪 彭達仁

報告場次：2-15  
主持人：林昆模/楊翰勳日期：12/5  
地點：工程五館2F EE208 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A17-001	基於物理資訊神經網路之電漿反應器模擬	李浚瑀、黃琮暉、謝文翊 謝佳峻
	A17-002	雙作動四缸史特靈熱泵於不同填充壓力與操作轉速下之性能研究	邱煥文、胡翰宇、楊翰勳
	A17-003	雙作動式四缸史特靈熱泵之數值性能分析與實驗驗證	林彥丞、鄭元淳、楊翰勳
	A17-004	再生器網目對史特靈熱泵之性能影響研究	蔡柏均、陳彥儒、楊翰勳
	A17-005	探討電感式耦合電漿源腔體徑向長度與輸入參數對電漿均勻性造成之影響 Effects of chamber radial length and input parameters on plasma uniformity in inductively coupled plasma source	于斌、鄭雲謙
	A17-006	被動式預燃室應用在機車引擎之燃燒特性與排污研究	李卓昱、王詣鈞、陳冠勛

報告場次：2-16

主持人：楊秉祥/王俊傑

日期：12/5

地點：工程五館2F EE209 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C12-001	運用智慧代理人團隊於可程式邏輯控制器(PLC)專案開發研究	劉瑞弘、曾華沁
	C12-002	非破壞性膜厚AI檢測技術	張津魁、羅倣凡、李韋辰 謝秋柔
	C12-003	風力發電機傳動鏈預兆診斷技術	陳錦城、王俊傑、陳加恩 吳鴻材
	C12-004	基於BLDC馬達的下肢外骨骼系統設計與性能評估	黃彥龍、蔡承翰
	C12-005	渦流吸盤流道吸力與晶圓應力負載分析	吳竹翊、杜哲怡
	C12-006	應用生成式AI於天車操作行為演算法	張濬、吳承瀚、杜哲怡 王俊傑
	C12-007	天車系統於不平衡受力下之軸承壽命預測	曾莉涵、杜哲怡、王俊傑

報告場次：2-17

主持人：徐名瑩/陳伯毅/殷廣鈴

日期：12/5

地點：工程五館2F EE210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E18-001	The Construction of Testing Coherent Diffractive Imaging Endstation at SPring-8 12XU	Bo-Yi Chen、Yi-Wei Tsai、Ya-Shan Huang、Chao-Chih Chiu、Hsin-Wei Chen、Chi Chan、Ming-Ying Hsu、Ying-Shuo Tseng、Kang-Ching Chu、Yu-Cheng Shao、Ma-sato Yoshimura、Hiraoka Nozomu、Din-Goa Liu、Gung-Chian Yin
	E18-002	Recent developments of large optics at NIAR NCIR	Hui-Jean Kuo、Ching-Hsiang Kuo、Zong-Ru Yu、Bo-Ren Su、Meng-Jie Lin、Che-Chin Chen
	E18-003	ION BEAM 拋光系統腔體設計	徐名瑩、陳伯毅、殷廣鈴
	E18-004	SPring-8 12B2 PXM白光偵測器模組之開發	曾英碩、殷廣鈴、陳伯毅 徐名瑩、周祐諱、詹秀倩 陳則元、李建佑
	E18-005	In Situ Lidded Die Warpage Characterization Using X-ray Diffraction on an Augmented Projection X-ray Microscope	Tze Yuan Chen、Ying-Shuo Tseng、Chien-Yu Lee、Hsiu-Chien Chan、Bo-Yi Chen、Ming-Ying Hsu、Yu-Chun Chou、Gung-Chian Yin
	E18-006	立體內視鏡相機幾何參數量測	陳銘福、蔡和霖

報告場次：2-18  
主持人：戴芝軒日期：12/5  
地點：工程五館2F EE220 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E21-001	平面式與堆疊式熱電偶之熱電發電器性能比較	施亦謙、戴慶良、戴芝軒
	E21-002	結合選擇性波長電漿超材料與熱電偶局部窄化結構的熱電型紅外線感測器	王慕謙、戴慶良、戴芝軒
	E21-003	基於CMOS-MEMS技術之CO <sub>2</sub> 微型氣體感測晶片開發	謝文杰、戴慶良、戴芝軒
	E21-004	聚醯亞胺摻聚乙烯醇微濕度感測器	黃品睿、戴慶良、戴芝軒
	E21-005	CMOS-MEMS Thermoelectric Infrared Sensor with a Sub-wavelength Absorption Layer	Yu-Nuo Liu、Zhi-Xuan Dai
	E21-006	三軸雙極性磁感測器	施清華、戴芝軒

報告場次：2-19  
主持人：陳肇祈日期：12/5  
地點：工程五館2F EE229 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E29-001	Laser-Ablated Hydrogel/TiO <sub>2</sub> Composite Thin-Film Electrodes: Structural Morphology and Electrical Conductivity Characterization	Po-Wei Pu、Xiang-Lin Zhu、Po-Hsun Yen、Bo-Wei Chang、Po-Wei Chen、Zhao-Chi Chen
	E29-002	Laser-Fabricated Multilevel Inductive Coil Hydrogel Thin-Film Electrodes for Enhanced Electrical Performance in Soft Sensors	Xiang-Lin Zhu、Po-Wei Pu、Po-Hsun Yen、Bo-Wei Chang、Po-Wei Chen、Zhao-Chi Chen
	E29-003	Penetration Mechanics and pH Detection Performance of ZnO Microneedle Electrodes on Artificial Skin Models	Bo-Wei Chang、Po-Wei Chen、Xiang-Lin Zhu、Po-Wei Pu、Po-Hsun Yen、Zhao-Chi Chen
	E29-004	Influence of Laser fluence Modulation on the Morphology and Electrical Characteristics of Arrayed ZnO Microneedle electrodes	Po-Wei Chen、Bo-Wei Chang、Xiang-Lin Zhu、Po-Wei Pu、Po-Hsun Yen、Zhao-Chi Chen
	E29-005	Fluence-Tuned Laser Ablation for Morphological and Electrical Modulation of ZnO Arrayed Microelectrode Structures	Po-Hsun Yen、Xiang-Lin Zhu、Po-Wei Pu、Bo-Wei Chang、Po-Wei Chen、Zhao-Chi Chen
	E29-006	運用Mediapipe的特徵點分析人體姿態的技術探討	黃禧元、陳奇峯
	E29-008	基於 MediaPipe 的特徵點檢測人體動態姿態之技術探討	游亞倫、陳奇峯
	E29-009	一種紅光LED光源對睡眠與微循環效應的探討	施憲元、陳奇峯

報告場次：2-20  
主持人：丁健芳/曾釋鋒

日期：12/5  
地點：工程五館2F EE230 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D19-008	基於微流道流體收集與機電整合之汙水感測元件開發	詹譯掄、李予軒、丁健芳
	D19-009	雷射應用於器官晶片製程之聚碳酸酯材料封裝	丁健芳、劉承峰、蔡心怡 黃國政
	D19-010	飛行打標技術應用於家禽屠宰場之資訊雕刻	劉承峰、丁健芳、黃大原
	D19-011	雷射輔助製程於4H碳化矽晶圓之表面改質探討	阮宛庭、丁健芳
	D19-012	水輔助奈秒雷射微加工矽材料：多目標優化與熱管理	潘正堂、蔡心怡、黃宇鵬 黃國政、林政翰、李明展
	D19-013	電容式感測元件之微結構調變對流體壓力之影響	盧慈蓉、丁健芳

報告場次：2-21  
主持人：張瑞永

日期：12/5  
地點：工程五館2F EE231 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F14-001	透過問題導向學習培育專業職能：以國際人資課程為例	張文菁
	F14-002	高階主管ESG薪酬與薪酬差距對ESG績效之關聯研究	曹美娟、林紫安
	F14-003	Usability of Visualization Design for Anti-Fraud Data	蘇秋紅
	F14-004	EMI Teachers in Taiwan: A Transcultural Perspective	Hung Yun-Ying
	F14-005	Evaluating a sleep science course on sleep health knowledge, behavior, and symptoms changes among undergraduate students: A mixed-method research design	Yen-Chin Chen、Chiu-Hung Su

## 12/05工程論壇(3)場次列表



工程五館

報告場次：3-7

主持人：王紹宇/顏仲崑

日期：12/5

地點：工程五館1F EE117 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	E31-001	輕型電動機車馬達之系統化設計與多目標最佳化分析	賴駿宇、游竣驛、林淙翰 楊東豫、王勝清、王紹宇
	E31-002	Optimization of YOLO Architecture for Real-Time Defect Detection	吳奇孟、陳柏愷、周岳廷 林聖鈞、王紹宇
	E31-003	交錯式指叉電極於近場靜電紡PVDF壓電纖維特性分析	黃立翔、呂羿蓁、李國瑞 楊程翔、黃正宇、呂祐靈 顏仲崑、王紹宇
	E31-004	先進封裝無助焊劑接合之關鍵技術：甲酸真空回焊的發展	李立翔、李志慧、侯帝光 王紹宇
	E31-005	水熱液化預處理對污泥厭氧發酵產氣效能之影響	陳姿佑、王昭文、黃彥傑 顏仲崑、洪政源
	E31-006	放電參數對鎢鋼電火花加工表面品質之影響研究	顏仲崑、蔣昇育、李子安
	E31-007	利用田口法最佳化參數結合加速度規之振動值量測以優化碳化鎢加工程序	顏仲崑、杜峻誌、詹順凱 方奕元、嚴永強、陳柏丞

報告場次：3-8

主持人：溫志群/林明宏/林俊宏

日期：12/5

地點：工程五館1F EE118 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	B18-001	能源管理系統之啟發式調度對基準系統的效益研究	蔡松穎、鄭瑞鴻、李穰益
	B18-002	基於 Adaptive PID 控制演算法之氣體流速控制系統設計	鄭詠聰、謝明君、陳昌廷 林俊宏
	B18-003	多感測器融合於室內無人機定位與導航效能提升之研究	鄭詠聰、鐘俊顏、陳昌廷 翟大鈞、謝明君、林俊宏
	B18-004	模糊系統之滑模容錯控制與穩定性分析	溫志群、劉英志
	B18-005	旋轉倒單擺之模糊控制器設計	溫志群、楊子恩
	B18-006	應用AI影像辨識之智慧型車用語音警示系統	潘家均、陳美旭、洪宗郁 劉妙君、鄭成博、林明宏

報告場次：3-9

主持人：葉思沂/楊佩良

日期：12/5

地點：工程五館1F EE129 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	A31-001	小翼羽與開衩翼尖在拍撲條件下的氣動效應研究	羅昱傑、嚴珮嘉、武紅福 葉思沂
	A31-002	甲蟲鞘翅與後翅拍撲互動之氣動效應研究	陳俊安、賴旭竑、陳羿霖 葉思沂
	A31-003	Enabling Full Flight-Envelope Modeling Through Flight Dynamics Characterization of Flapping-Wing Micro Air Vehicles	陳偉良、柳得婧、陳泓宇 金嘉樂
	A31-005	Hydrodynamic Characteristics of the Open-Wing Water-Entry Behavior in Flying Fish	鄭芃王、李昀哲、楊佩良
	A31-006	The pectinate claw removes dirt by grooming	Wen-Ching Cheng、 Patricia J. Yang.、 Chien-Yin Wang
	A31-007	The vibration frequency of the frog's tympanic membranes	許棋泓、楊佩良

報告場次：3-10

主持人：林章生

日期：12/5

地點：工程五館1F EE130 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	C13-001	Ultralow-frequency flexural bandgap tuning via screw-nut-modulated reconfigurable metamaterials	Duy Binh Pham、 Shyh-Chour Huang
	C13-003	離心式空壓機葉輪熱固耦合分析	白啟正、林章生
	C13-004	自適應之壓電-電磁混合獵能器之運動行為以及獵能效率研究	鐘婉菱、陳重德
	C13-005	Forecast Accuracy Validation for Taipower Offshore Wind Farm Phase I (2024)	Yan-Ting Lin、 Guan-Hong Jiang、 Huei Chu Weng
	C13-006	以大語言模型輔助旋轉機械設備振動診斷分析之案例研究	何秋誼、劉熙銘、張尚任 郭明聖、歐咨宏、林聖揚 黃仲賢、許朝詠、洪逸群

報告場次：3-11

主持人：吳宗亮/李雨容/謝伯瓊

日期：12/5

地點：工程五館1F EE132 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	C14-001	由2D設計圖生成3D模型之電腦視覺輔助機電元件設計自動化研究	鍾官榮、汪梓彭
	C14-002	透明高分子材料在不同幾何壓頭下之微觀力學特性建模與驗證研究	李雨容
	C14-003	維納濾波器增強高耦合訊號分解性能之研究	王瑋羚、吳宗亮
	C14-004	檢索增強生成於可程式控制器ST碼編寫的大語言模型應用	劉瑞弘、陳柏儒
	C14-005	筆記型電腦轉軸疲勞損壞建模與驗證	彭少棋、賴奕嘉、杜哲怡
	C14-006	溫室自主移動農業噴藥機器人開發	鄭世賢、吳崧毅、洪政緯 蔡建安、彭彥嘉、李士畦 柯文清
	C14-007	抗開裂之碳纖維-金屬異質接合件研究	謝伯瓊、黃宣諭、蔡明城 楊淑慧、溫尚融、梁志瑄

報告場次：3-12

主持人：蔡尚南/梁育瑞

日期：12/5

地點：工程五館2F EE205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	C16-001	系統級封裝預烘烤步驟翹曲模擬分析	莊婉君、張廷愷、竺煒棠 蔡承約、吳昇翰
	C16-002	抗老化塗層及恆溫恆濕加速老化對天然纖維複合材料之機械性質的影響	簡維志、蔡尚南
	C16-003	添加碳奈米填料於黏著劑中對異質接合件疲勞強度之影響	任貽明、林瑞隆
	C16-004	應用貝葉斯最佳化及有限元素分析的方法探討疊層順序對複合材料疊層板受低速衝擊下的影響	王國旭、梁育瑞
	C16-005	利用深度學習方法研究短纖維複合材料的機械性質	莊博淳、蔡佳霖
	C16-006	利用深度學習方法預測短纖維複合材料之應力場分布	黃啟源、蔡佳霖

報告場次：3-13

主持人：郭啟全

日期：12/5

地點：工程五館2F EE206 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	D16-001	運用超音波輔助微振動提升旋轉摩擦鉗接件彎曲強度之研究與分析	郭啟全、陳泓維
	D16-002	提升PEEK聚醚醚酮塑膠件旋轉摩擦鉗接件機械性質之研究與分析	郭啟全、謝孝澤
	D16-003	運用異材質犧牲材料研製優良機械性質聚醚醚酮生醫元件接合件之技術開發與應用	郭啟全、蕭軒志、涂嘉宏
	D16-004	運用模流分析軟體輔助開發可用於製作幾何形狀複雜精密鑄造蠟形件之矽膠快速模具	郭啟全、林哲晰
	D16-005	具滑塊之金屬樹脂快速模具研製與滑塊壽命研究與分析	郭啟全、王梓桓
	D16-006	Enhancing the Interfacial Strength of Cylindrical Metal-Polymer Hybrid Joints via Laser Surface Texturing	郭啟全、 Armaan Farooqui
	D16-007	積層弧鉗不銹鋼結構件於熱循環環境下之機械性質研究	謝嘉元、尤尚邦

報告場次：3-14

主持人：洪榮洲/蔡曜陽/許文政

日期：12/5

地點：工程五館2F EE207 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	D22-001	拘束電解液作用面積之多孔材刀具電極用於電化學加工之研究	張辰璋、許文政、王育聖
	D22-002	高效能微型渦卷壓縮機轉子之電化學加工技術	許逸修、洪榮洲
	D22-003	應用超音速氣泡流於航太構件之高性能電化學加工研究	趙子耀、洪榮洲
	D22-004	線切割放電加工聚晶鑽石之精修加工參數決策	覃楷文、魏靖文、蔡曜陽

報告場次：3-15  
主持人：陳道星/施士塵日期：12/5  
地點：工程五館2F EE208 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	D17-001	Enhanced Mechanical Performance of Ti-6Al-4V via Sol-Gel-Derived PMMA/SiO <sub>2</sub> Composite Coatings	Cheng-En Jiang、Guan-Yu Chen、Shih-Chen Shi
	D17-002	Study on the sol-gel fabrication of SiO <sub>2</sub> /PMMA composite coatings with tunable dispersion and their corrosion protection performance on Ti-6Al-4V substrates	Cheng-En Jiang、Guan-Yu Chen、Shih-Chen Shi
	D17-003	添加碳奈米填料於黏著劑中對異質接合件靜態拉伸強度之影響	任貽明、林瑞隆
	D17-004	不同製程對N型低溫熱電材料之熱電性質研究	陳道星、汪佩鈺、唐苑雁
	D17-005	SnO <sub>2</sub> /Metal/ZnO膜之光電性質的研究	陳道星、邱歆芸、何 昱 梁以澤
	D17-006	應變速率對生醫材料機械性質之影響研究	林奇鋒、林子翔

報告場次：3-16  
主持人：Dean Chou日期：12/5  
地點：工程五館2F EE209 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	E15-001	Exergy Efficiency Enhancement in Platinum-Stainless Steel Microscale Combustors via Treed Gaussian Process Modeling	陳瑞彬、李約亨、王彥儒 賴欣晟
	E15-002	陰離子交換膜電解槽熱流場之模擬分析及最佳化設計	陳鵬仁
	E15-003	Towards Personalized Treatment of Pelvic Bone Metastases through Digital Twin and Smart Healthcare Technologies	Po-Chun Wang、Ching-Huang Yang、Dean Chou
	E15-004	CFD-Based Analysis of Propeller-Wing Interaction: Application to the Slingsby T-67 Firefly Aircraft	陳文立、錢建顥
	E15-005	Beating Annealing with AI-Learned Initialization	舒宇宸、陳昱廷
	E15-006	結合模組化類神經網路及函數選擇機制預測氣閥元件設備參數失效模式	姜俐彥、周俞均、黃琮暉

報告場次：3-17

主持人：劉建宏/陳紹賢

日期：12/5

地點：工程五館2F EE210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	D23-001	超薄鋁基纖維金屬層壓板之結構優化與界面強化於智慧輕量應用之研究	許志安、沈銘原、劉建宏
	D23-002	應用模糊邏輯於蚱蜢演算法之自適應卡爾曼濾波器(FAGO-AUKF)於水平感測裝置之研究	吳孟憲、陳紹賢
	D23-003	基於微量潤滑系統(MQL)性能提升之二流體噴嘴幾何結構優化研究	林柏漢、陳紹賢、鄭文達
	D23-004	基於應變計於單擺結構與加速度計之幾何量測設備開發與驗證	石竣達、陳紹賢、潘吉祥
	D23-005	輕量化實時檢測 Transformer模型應用於多尺度高干擾場景	林冠宇、黃智勇
	D23-006	基於雷射繞射結構光之高解析度仿生觸覺感測器設計與實現	林言叡、劉建宏

報告場次：3-20

主持人：吳俊毅/賴嘉宏/彭達仁

日期：12/5

地點：工程五館2F EE230 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	E19-001	自然資本創造林下永續循環經濟體之探討	吳俊毅、翁偉翰、陳冠儒 王友廷、曾楷宸
	E19-002	智慧型氣動係數估測系統研析	楊棋寓、陳柏源、翁偉翰
	E19-003	諧波減速機齒形設計與性能優化之研究	林妍伶、彭達仁
	E19-004	CNC銑削加工震動抑制之最佳參數搜尋	夏子晴、蘇怡甄、彭達仁
	E19-005	模組化機械產品之碳盤查與生產排程分析	黃淑賢、黃思豪、楊啟禮 吳廷恩、賴嘉宏
	E19-006	真實場域中動態手勢辨識之雙流架構應用	陳宥任、彭達仁

報告場次：3-21

主持人：李昌駿/施孟鎧

日期：12/5

地點：工程五館2F EE231 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	E25-001	印刷電路板翹曲與封裝體接合之可靠度模擬	劉彥禹、吳明璋、蔡振洲 麻傑宇、陳熙洪、蔡志政 吳玟真、李昌駿
	E25-002	邊膠配置對大尺寸 BGA 封裝板級可靠度之影響與改善方法	謝棐如、林嗣唯、丁元鴻 施孟鎧
	E25-003	異質整合封裝於功率循環下之熱傳分析研究	廖子逸、李昌駿
	E25-004	探討玻璃通孔於金屬化製程中之力學行為與失效機制	李亦芯、黃有賢、李昌駿
	E25-005	基於黏滯區模型之有限元素法模擬裸晶挑揀製程中的膠膜剝離應力	周品璋、黃琮暉
	E25-006	自動化翹曲分析流程應用於Panel Level封裝	侯君諺、林秉睿、梁育瑞 郭明蒼、劉柏暄
	E25-007	基於內聚力模型之薄晶片pick-up製程應力最佳化模擬	夏睿璞、賴威宏、高金利

## 12/05工程論壇(4)場次列表



報告場次：4-6  
主持人：林哲信

日期：12/5  
地點：工程五館1F EE116 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	A18-001	微波電漿處理自催化不鏽鋼纖維紙作為高效多孔傳輸層於陰離子交換膜電解水中的應用	余碩恩、徐睿妤、普智暉 陳奕君、陳建彰
	A18-002	Temperature and OH Radical Diagnostics in Laminar Premixed Flame by UV-LED Absorption Spectroscopy	傅強、廖英皓
	A18-003	Electrical Diagnosis of Charge Relaxation Effects on Pin-to-Water DBD Dynamics by Lissajous Approaches	Dai-En Li、Che-Hsin Lin
	A18-004	過具雙頻之法拉第屏蔽電感耦合式電漿 之幾何與參數調控提升電漿密度與均勻性	高健哲、鄭雲謙
	A18-005	整合同軸電噴灑游離微電漿晶片應用於雙游離源之質譜分析	蔡睿麒、林哲信
	A18-006	檢測電漿輔助不同大小分子的透皮吸收程度與可能性探討	陳長昇、余陳昊鴻 陳昭瑜、劉志東、麥如村 鄭雲謙
	A18-007	應用光譜儀量測常壓氨氣電漿之氫原子電子濃度	林昆模、林睿霖

報告場次：4-7  
主持人：藍國瑞/賴渝翔日期：12/5  
地點：工程五館1F EE117 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	B14-001	Enhancing Localization Integrity in Autonomous Driving via Gated Transformer-Based Fault Detection and Exclusion	王耀徵、黃曜駿、李綱
	B14-002	Immersive Teleoperation System for National Defense	Hsuan-Kai Liou、Ching-I Huang
	B14-003	質心位置對豆娘飛行中後翅俯仰穩定性貢獻之調控作用	張國良、劉祐丞、賴渝翔
	B14-004	仿生撲翼無人機於室內狹窄環境中的監測與棲停機制	林仕淳、曾士華、曾瓘宇 劉冠佑、劉義強
	B14-005	主動直驅式三體船減搖控制系統之開發與設計	彭巧馨、姚武松、彭兆仲
	B14-006	Towards Autonomy in Insect-Inspired Unmanned Systems: A Tailless Flapping-Wing Micro Air Vehicle on a Dual-Axis Test Platform	陳偉良、黃則德、黃家庠 金嘉樂、柯杞榮
	B14-008	Low-Cost AI-Driven Maritime Rescue UAV with Ducted-Fan Propulsion and PIV-Based Target Tracking Enhancement	徐子圭、徐嘉偉、葉余辛 徐聖堯
	B14-009	結合ChatGPT於自主移動機器人之自然語言互動	游子瑗、莊明洋、郭重顯
	B14-010	Experimental Analysis of Forewing and Hindwing Contributions to Thrust in a Dragonfly-Inspired Flapping-Wing Robot	Yi-Hsi Yeh、Ming-Han Wu、Bluest Lan
	B14-011	大尺寸仿生撲翼機的翅膀尾翼氣動交互作用與機構設計探討	劉育麟、許登淵、賴渝翔 月鈺鈞

報告場次：4-8  
主持人：王威翔日期：12/5  
地點：工程五館1F EE118 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	A24-001	基於數值模擬與聲學方程之離心風扇氣動噪音預測與驗證研究	柯以祥、周逸儒
	A24-002	透過六自由度計算流體力學與流固耦合探討鋸峰齒鯊游動之流體力學特性	林芸姍、王威翔
	A24-003	可拓展多GPU CFD架構應用於大型加熱圓板的高雷利數自然對流模擬	張華倞、王威翔
	A24-004	GPU-Accelerated Implicit Solver for the Immersed Boundary Method	韓文斌、李崇綱
	A24-005	Velocity-Aware AI Diffusion Model: Predicting CFD Fields with Prompt Guidance	藍威翔、Somdeb Bandopadhyay、李崇綱

報告場次：4-9

主持人：楊愷祥/李明蒼

日期：12/5

地點：工程五館1F EE129 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	A26-001	基於NGBoost機器學習的降膜水平管熱傳迴歸預測	鄭佳威、陳昱傑、吳友烈
	A26-002	冰水機性能測試量測過程穩定性之 Z 分數應用研究	許廷璋、楊愷祥、鄭佳威 莊士峰、趙令裕、林少甫 陳佳瑩、張育瑞
	A26-003	市售溫熱型開飲機靜態與動態能效測試研究	林虹均、鄭佳威、楊愷祥 曾智勇、吳世國
	A26-004	燃料電池複合鋰電池商用車熱管理系統應用粒子群 仿生演算法之動態性能分析	李杰庭、林煜軒、洪翊軒
	A26-005	Flow Pattern Visualization and Heat Transfer Characteristic Analyses of a Flat Plate Pulsating Heat Pipe	Kai-Shing Yang、 Jia-Wei Zheng、 Chen-Yu Chiang、 Cheng-Han Lee、 Ming-Tsang Lee
	A26-006	Development of an environmental control system with a vapor cooling cycle	Chen-Yu Chiang、 Wei Tsai、 Hsiang-Chun Yu、 Ming-Tsang Lee、 Yu-Bin Chen
	A26-007	多伺服器之單相浸沒式冷卻實驗及模擬研究	吳世國、李欣恩、徐金城

報告場次：4-10

主持人：吳佳璟/謝宗翰/張庭侑

日期：12/5

地點：工程五館1F EE130 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	C18-001	回收聚氨酯熱塑碳纖複合材料破壞性能研究	謝宗翰、施則維、林家凱 簡佑勳、李峰易、黃晨佑 莊智勛
	C18-002	回收聚氨酯熱塑碳纖複合材料機械性能研究	謝宗翰、簡佑勳、林家凱 施則維、李峰易、黃晨佑 莊智勛
	C18-003	多尺度建模技術應用於碳纖維複合材料產品之力學 分析	辜宣翰、呂佳駱、吳佳璟
	C18-004	公路競賽自行車曲柄輕量化設計	黃懷斌、蘇韋丞、吳佳璟
	C18-005	異厚度碳纖維複合材料胎環建模與輪圈結構性能評 估	邱栢暄、謝孟哲、吳佳璟
	C18-006	散熱通道幾何設計對煞車碟盤熱性能之影響	陳書毓、簡辰宇、吳佳璟

報告場次：4-11

主持人：Ming-Fong Tsai

日期：12/5

地點：工程五館1F EE132 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E17-001	基於大型語言模型全自動智慧服務結帳系統	楊姍叡、鄭宇翔、李政道
	E17-002	Development and Design of Deep Learning-based Smart Recycling Conveyor Prototype System	Sheng-Xian Li、Ming-Hung Tsai、Ming-Fong Tsai
	E17-003	Development of Smart Vending Machine Replenishment Prediction Mechanism Using Internet of Things and Machine Learning Technologies	Yi-Syuan Lin、Cheng-Han Wu、Chien-Chih Wang、Ming-Fong Tsai
	E17-004	Development of Cloud-Based Workforce Scheduling Platform for Smart Manufacturing Using Machine Learning Prediction Techniques	Yi-Chen Hung、Ming-Fong Tsai
	E17-005	利用主成分分析與奇異值分解進行校正機械手臂之研究	周承詳、連啓翔、李羿慧

報告場次：4-12

主持人：蔡尚南/梁育瑞

日期：12/5

地點：工程五館2F EE205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	C16-007	應用高階轉折理論(HRZT)於疊層板結構之幾何非線性靜態分析	郭坤銓、陳重德
	C16-008	新型連續損傷模型於複合材料層板承受低速衝擊之研究	周久軒、梁育瑞
	C16-009	膨脹石墨增韌複合材料研究	謝宗翰、林家凱、簡佑勳 施則維、李峰易、黃晨佑 莊智勛
	C16-010	纖維複合材料對工具機刀桿振動特性之研究	沈銘原、陳俊宏、陳俊璋

報告場次：4-13

主持人：徐昌鴻/賴峯民/林育全

日期：12/5

地點：工程五館2F EE206 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	C19-001	漸進式五十肩復健裝置之研發	陳玉崗、吳維宇
	C19-002	遠紅外線機能性發泡材料製程與居家輔具產品開發	賴峯民、李翊銓、張凱程 高晟軒、林鈺芳、許瓊雲 黃文彥
	C19-003	複合動力垂直起降無人機多光譜遙測系統設計	林育全、陳宏晉、黃鼎名
	C19-007	智慧工程技術與演算法之應用：以環境監測、農田驅鳥以及血氧濃度分析為例	鄭宇佑、郭晉福、許書璋 李維倫、徐昌鴻
	C19-008	自製多波段光譜相機應用於無人機遙測系統研究	林育全、鄭翰祥、李龍正
	C19-009	無人動力系統全方位設計考量與實現：以電磁馬達與複合動力模擬系統建立及SLAM+CNN影像辨識技術整合為例	謝宗祐、彭彥喆、李冠樟 徐昌鴻

報告場次：4-14  
主持人：蔡淑如/林奕成日期：12/5  
地點：工程五館2F EE207 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D21-001	Impact of Humidity on the Stability and Performance of Te NW-Pt/C NO <sub>2</sub> Gas Sensors	Meenakshi Ray、Yi-Cheng Lin、Shu-Ju Tsai、Zong-Hong Lin
	D21-002	Generative AI-Assisted CAD Design of Biodegradable Piezoelectric Sensors for Sustainable Healthcare	Ravindra Joshi、Yi-Cheng Lin、Shu-Ju Tsai、Zong-Hong Lin
	D21-003	Li-ion (LiCoO <sub>2</sub> and nano-Si@C) Micro Battery Integrating with 2D graphene/MoS <sub>2</sub> Heterojunction Gas Sensor	LiKuan Liu、Yi-Cheng Lin、Shu-Ju Tsai、ChanPu Liu
	D21-004	電漿輔助硫硒化製備調控能帶結構-相變工程於二硫化鉬及二硒化鉬複合結構應用於表面拉曼光譜增益設計	王渝吟、林子璿、蔡淑如 林奕成、闕郁倫
	D21-005	Design and Implementation of a Smart City Sensing Interface Integrating Environmental Monitoring and Crowd Statistics	郭人豪、林奕成、蔡淑如 闕郁倫
	D21-006	利用新穎製程技術成長高均勻性硫化鋅及硫化亞銅單原子層二維薄膜並應用於氨氣氣體感測器元件	江彥熹、馮志龍、李昭德 蔡淑如、張宜蓁、鄧詩樺 歐信良
	D21-007	二維二硫化鉬/三維氧化鎵異質結構的晶體結構與光電特性研究	林奕舢、林士弘、李昭德 蔡淑如、歐信良

報告場次：4-15  
主持人：陳道星/施士塵日期：12/5  
地點：工程五館2F EE208 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D17-007	鋁鎂矽合金之動態機械特性分析	林奇鋒、方柏鈞
	D17-008	應變速率在不同方向性鋁鎂合金機械性質之效應	林奇鋒、洪已成
	D17-009	酵素接枝舞菇/聚己內酯電紡膜之製備與應用探討	YU HAOTING、 Huang Yi Wen、 Jason H.C. Yang
	D17-010	不同切削速度對氮化鈦鍍層鎢鋼銑刀磨耗特性之影響研究	李晉陞、林翁亦駿 朱清俊、杜昱凡
	D17-011	熱交換器鋼材經氬弧焊接後之機械性質變化研究	李晉陞、林翁亦駿 曾乾生、黃子銘

報告場次：4-16	日期：12/5		
主持人：歐士輔/郭承憲	地點：工程五館2F EE209 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D28-001	新型一體化雙極板液流電池模組開發製作	郭承憲、莊上慶、胡堯盛 陳泓宇、王耀明
	D28-002	新型電力傳輸端子之結構非線性模擬分析	郭承憲、胡堯盛、吳憲儒 陳泰昌、陳美容
	D28-003	陰離子交換膜水電解槽之分析及驗證	郭承憲、黃昭亞、莊上慶 陳泓宇、王耀明
	D28-004	殼管式熱交換器之單管出口溫度最佳化研究	郭承憲、辜琮崴、黃俊銘 何榮華
	D28-005	液體環境下電化學雷射沉積磷酸鈣於Ti6Al4V表面	廖展沂、歐士輔
	D28-006	水熱合成法沉積氧化鋅塗層於純鈦表面	李長鴻、歐士輔

報告場次：4-17	日期：12/5		
主持人：劉建宏/陳紹賢	地點：工程五館2F EE210 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D23-007	基於自感效應與耦合電路的碳纖維車架金屬檢測技術應用與優化	劉建宏、方偉誠、陳忠朋
	D23-008	SC彈性套筒搭配夾持力感測元件之幾何結構開發設計	林妤容、陳紹賢
	D23-009	智慧型刀把之十字關鍵元件最適化設計與開發	林妤珊、陳紹賢、鄭文達
	D23-010	利用影像辨識技術於折床折角最佳化準確率之研究	廖以軒、劉建宏
	D23-011	應用應變規於簡支樑中單橋、半橋及全橋的差異	蕭祺盛、陳紹賢

報告場次：4-18	日期：12/5		
主持人：蔡孟修/蔡劭璞/覺元彙	地點：工程五館2F EE220 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D30-001	探討奈米顆粒在雷射積層製造的物理現象與表面粗糙度的關係	卓筱蓁、伏和中、蔡孟修
	D30-002	積層製造透氣鋼的透氣率與對應塑膠射出行為之研究	張鉦佑、伏和中、蔡孟修
	D30-003	探討雷射粉床式積層製造二次重熔316L不鏽鋼表面性質的影響	趙振崴、伏和中、蔡孟修
	D30-004	微粒子珠擊6061鋁合金表面仿生結構研析	葉怡彤、王婷鈺、陳冠宇 蔡孟修
	D30-005	Investigation of Interfacial Behaviors in Maraging Steel/Copper Alloy Structures Fabricated by Multi-Material Laser Powder Bed Fusion	覺元彙、王怡惠

報告場次：4-20	日期：12/5		
主持人：吳俊毅/賴嘉宏/彭達仁	地點：工程五館2F EE230 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E19-007	基於肌電訊號之外骨骼控制系統設計與應用	林冠銘、黃淑賢、賴嘉宏
	E19-008	齒輪磨損機制與故障分類分析	黃思豪、蔡崑飛、黃淑賢 賴嘉宏
	E19-009	應用深度學習模型於複雜結構體焊接變形分析及預測	蔡崑飛、楊啟禮、賴嘉宏 黃淑賢
	E19-010	以能量觀點建立多軸工具機同動指標設計策略	翁偉翰、楊棋寓、陳柏源 蘇彥安

報告場次：4-21	日期：12/5		
主持人：李其源	地點：工程五館2F EE231 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E26-001	鋰鐵電池與釩液流電池混合式儲能系統之內部異常狀態監控與診斷	李其源、陳嘉鴻、張永霖 游智盛、吳明俊
	E26-002	耐酸蝕可撓式九合一微感測器之設計與應用於氫/ 釩液流電池即時監測	李其源、陳嘉鴻、廖振凱 張永霖、游智盛
	E26-003	可撓式八合一微感測器於高效能固態鋰電池之內部 診斷技術開發	李其源、謝建德、黃冠銓 莊向鈞
	E26-004	半導體矽晶圓表面清潔實驗及檢測比較	李其源、鐘國濱、陳還珠 陳茂雄、賴冠廷、張永霖 張皓棚
	E26-005	基於環境友善清洗技術之耐酸蝕九合一微感測器於 氫/釩液流電池內部監測之研究	李其源、鐘國濱、陳還珠 陳茂雄、陳嘉鴻、賴冠廷 廖振凱、張永霖、張皓棚

## 12/06工程論壇(5)場次列表



報告場次：5-11

主持人：陳玉彬

日期：12/6

地點：工程五館1F EE132 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A19-001	純氫引擎的燃燒行為研究	李卓昱、張博森、吳鎧亦
	A19-002	建築整合棚架式光伏結構對屋頂風場與風能利用的影響研究	陳婉儀、阮于軒
	A19-004	對光伏模組發電效益在不同地區與季節下熱管理使用之相變材料的選用分析	莊宗穎、張恩豪、張瑞永 陳玉彬
	A19-005	電極孔隙率對SOEC產氫與流場之多物理耦合分析	江其恩、邱彥維、曾重仁 顏維謀、陳斌豪
	A19-006	雙軸流式永磁發電機應用於低水頭微型水力發電系統研製	陳宥任、陳暉翰、蔡欣倫 林益頡

報告場次：5-12

主持人：謝瑞青/李宜宸

日期：12/6

地點：工程五館2F EE205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A27-001	ORC廢熱回收應用於煉鋼廠加熱爐之實廠研究	劉庭璋、李宜宸、蔡禮豐 陳俐如、王詣旻、古健宏 魏增武、張玟棋、林思婷
	A27-002	350kW 級煙氣餘熱回收系統之雙級渦輪膨脹機設計與氣動性能評估	李宜宸、蔡禮豐、魏增武 劉庭璋、王詣旻、張玟棋 陳俐如、林思婷
	A27-003	低GWP工作流體在有機朗肯循環中取代R134a之可行性分析	林承甫、謝瑞青
	A27-004	Development of conductor temperature look-up tables and rated current operating maps in an offshore wind power system	胡立緯、涂秉和、傅本然
	A27-005	以清水儲集層特性為基礎之雙閃發雙循環地熱系統分析	陳采羚、陳業彤、謝瑞青
	A27-007	Scalable Fabrication of Recycled Quartz Sand-Supported Cu-Zn Catalysts for Methanol Steam Reforming Hydrogen Production in Advanced Power and Thermal Energy Applications	Jing-Jie Wang、 Hong-Jun Chen、 Wei-Hsin Chen、 Yi-Kai Chih

報告場次：5-13  
主持人：林楷翔日期：12/6  
地點：工程五館2F EE206 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A28-001	新式水冷系統設計與奈米氣泡水提升散熱效能之評估實驗	范姜竣耀、詹雨恩、許文政
	A28-002	The Experimental Investigation of Thermal Performance in Two-Phase Cold Plate with Two-Layer Structure Using R1233zd	Ren-Chun Chang、Chun-Wei Yang、Mohsen Khandan Bakavoli、Chi-Chuan Wang
	A28-003	低溫離子溶液於蒸發器主動除霜行為之實驗分析與機制探討	嚴紹文、邱驛淳、陳志豪、李永明、王啟川
	A28-004	高熱通量兩相冷板散熱系統模擬軟體開發	唐右元、劉綻珩、王啟川
	A28-005	階梯式均溫板熱傳性能分析	黃柏睿、王啟川、林柏丞
	A28-006	採用均溫板、熱管及切削鰭片之空冷1U伺服器散熱器熱性能分析	黃郁婷、何恭昀、王啟川

報告場次：5-14  
主持人：楊授印/Abhishek Kumar/田維欣日期：12/6  
地點：工程五館2F EE207 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A29-001	三種不同伺服器排列方式對小型資料中心氣流與熱性能影響之研究	張明傑、林宸華、謝弘家、邱驛淳、王啟川
	A29-002	液態除濕結合熱泵系統之高潛熱除濕行為與熱舒適性能實驗研究	謝承諺、邱驛淳、陳志豪、方育恆、王啟川
	A29-003	Numerical Investigation of Methane-Hydrogen Co-Combustion Characteristics in a Micro-Mix Burner	Huseyin Yildiz
	A30-001	以流場可視化技術探討不同凹槽前壁幾何於超音速來流下之流場結構	何仲軒、黃祥祐、袁曉峰、葉思沂
	A30-002	以流場與溫度場可視化探討金屬脊狀鰭片引致之三維聲射流效應及其對散熱性能之影響	李玟軒、張婷瑄、田維欣
	A30-003	數位離焦微粒紋痕測速儀之照明性能優化	楊敦貴、曾忠宥、田維欣
	A30-004	Particle Image Velocimetry Measurement of Flow Field in a Square-Shaped Electrohydrodynamic Pump	Phantawee Pranmontree、Tsrong-Yi Wen

報告場次：5-15  
主持人：徐啟華/林明賢日期：12/6  
地點：工程五館2F EE208 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C17-001	用於光傳輸之雙軸雲台機構設計整合	吳柏翰、邱聖翔、許科家、黃振軒
	C17-002	壓膜機幾何結構設計對硬對硬壓合壓力均勻性之分析	林明賢、詹彥信、梁佑嘉
	C17-003	天然氣混氫載體料源對於蒸氣鍋爐之熱質傳現象及尾氣成份評估	李若安、詹彥信、蔡睿洋
	C17-004	聚丙烯/玻璃纖維複合材料與微氣發泡射出成型成型特性之研究	周宥辰、陳彥儒、林柏倫、蕭群暉、翁浩淳、陳柏諭、林安聖、彭信舒
	C17-005	用於全方位流動能量收集的壓電能量收集器之數值模擬	黃靖麒、徐啟華

報告場次：5-16

主持人：林柏廷/蔡銘浩

日期：12/6

地點：工程五館2F EE209 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C21-001	應用於波浪能之被動式可變慣量飛輪設計	鄭冠泓、陳羽薰、藍振洋 王柏翰
	C21-002	具可變拓樸手指機構之最佳化尺寸合成	鄧又嘉、林彥樺
	C21-003	ABAQUS 有限元素模擬驅動之自行車鋸接製程參數優化	江宜芬、矯郁本、甘政倫 張敬源
	C21-004	CFD-Guided Sequential Linear Programming Optimization of Supply Fan Positions for Enhanced Airflow distribution in Multi-Tray Cabinet Dryers	Dawit Andualem Asrate、 Po Ting Lin、 Song-Jeng Huang
	C21-005	Microscopic Three-Dimensional Reconstruction for Inspections of Curved and Planar Parts	Brijesh Patel、Jyun-Yu Chen、Kai-Chin Hsu、 Po Ting Lin
	C21-006	Elliptical Wheel PVDF/Graphene Sensor for Internal Pipe Defect Classification Using K-mer based Machine Learning Model	Edmun Iro Kavalo Halawa、Yao-Chung Hsu、Lung-Jenq Wu、 Wei-Song Hung、Po Ting Lin

報告場次：5-17

主持人：沈育安/歐陽汎怡

日期：12/6

地點：工程五館2F EE210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D26-002	超音波鋸接硬質金屬之界面設計及冶金行為分析	林哲宇
	D26-003	如何利用機器學習方法設計Sn-In-X低溫鋸料應用於電子構裝	郭浩璋、劉禹辰
	D26-004	晶粒優化工程應用於銅-銅接合	陳志銘、張嘉軒
	D26-005	Solidification and Liquation Cracking in Welds of High Entropy CoCrFeNiCux Alloys	Ping Yu、 Sindo Kou、 Chun-Ming Lin
	D26-006	The Side-Fill Reinforcement Technology Applied to Advanced Packaging	林愷宸、李昌駿

報告場次：5-18

主持人：張天立/蕭文澤

日期：12/6

地點：工程五館2F EE220 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D20-001	MOF-74/氯化銅@石墨烯/碳奈米管複合薄膜於電壓式濕度感測器之研發	曾釋鋒、陳宥任
	D20-002	水熱法合成LIG/氧化鋅奈米線於氣體感測器之研究	吳敬嚴、曾釋鋒
	D20-004	Femtosecond Laser-Processed rGO-MoS2 Sensors for Environmental Sensing	陳文凱、張天立、張戎狄 蘇品睿、張家睿、陳源濬
	D20-005	Chitosan/ZnO-Based Antibacterial Films Enhanced by Femtosecond Laser-Induced Micro-Patterning	邱品軒、吳奇軒、張天立 張戎狄、黃怡婷
	D20-006	奈秒脈衝雷射移除率推估理論：以矽基材料為例	陳柔甄、蕭文澤

報告場次：5-19

主持人：柯坤呈/丁郁宏

日期：12/6

地點：工程五館2F EE229 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D24-001	結合深度學習之跨材料機械性質遷移與品質預測技術開發	沈宸緯、官曉芸、林佑桓 朱原希、柯坤呈
	D24-002	以CAE模擬與RSM實驗設計探討PP射出成型參數對成型品質之影響	蔡毓玟、周希謠、粘世智 柯坤呈
	D24-003	Development of Improved 3D Reconstruction using 7-Step Fringe Projection Profilometry with Rigid Fusion and Multi-Angle Orientations	Kevin Pratama、 Heidi Soesanto、 Yu-Wen Tsai、 Kun-Cheng Ke
	D24-004	應用轉移學習於異質射出機能耗預測之研究	徐乾棋、張子軒、丁郁宏
	D24-005	射出成型機器學習多目標優化之應用	翁敏軒、張家駿、丁郁宏
	D24-006	螺絲鎖固參數對射出成型料管加熱效率與碳排放之影響研究	李訓淵、丁郁宏、張詠翔

報告場次：5-20

主持人：魏福勝

日期：12/6

地點：工程五館2F EE230 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D27-001	以三種機器學習演算法建構封裝缺陷分類檢測模型之績效比較	周承宗、項衛中
	D27-002	動態引導實驗設計方法及其無狀態服務	曾嘉貞、林錦德
	D27-003	基於LSTM特徵提取器與域對抗遷移學習輔以可解釋AI之碳化矽線切割加工品質預測	鍾伶、孫永哲、廖昭仰
	D27-004	3D Object Recognition and Coordinate Detection in STL Models: A Tkinter-Based Python Approach	AM MUFARRIH、 Hariyanto Gunawan
	D27-005	CNC銑床之加工尺寸精度預測的研究	涂仁齊、魏福勝、陳冠羣 林清耆
	D27-006	基於濾波和自注意力機制預測多輸入多輸出銑床之研究	蘇正信、魏福勝、周永燦 毛光偉、陳佩均

報告場次：5-21

主持人：洪嘉宏/陳紅章

日期：12/6

地點：工程五館2F EE231 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D25-001	Laser Deposition of Alumina Ceramic Coatings on Inconel 625	Yu-Hsin Kuo、 Chia-Hung Hung
	D25-002	Fabrication of Dense 316L Stainless Steel Components via Laser Foil Printing (LFP) with Process Parameter Optimization	Qin-Yi Hong、 Chia-Hung Hung
	D25-003	基於分子動力學模擬高熵合金奈米粉體之 $\mu$ -SLM雷射積層製程研究	梅文逢、黃為臻、徐偉哲
	D25-004	面向複雜田間環境的輕量化NeXtAttn-YOLO：結合多重注意力的稻葉病害檢測研究	葉易錫、侯帝光、潘國興
	D25-005	Positioning the Deep Learning-Based GRAMME Method for Optimizing Control Signal Processing in Unmanned Vehicles under All-Weather Conditions	Trần Cao Lương、 Phan Quoc Hung
	D25-006	Numerical and Experimental Investigation of Laser Welding for Aluminum-Copper Dissimilar Material	賴文祥、 Hong-Chuong Tran、 Mai-Anh Nguyen

## 12/06工程論壇(5)場次列表



綜合一館

報告場次：5-23

主持人：吳嘉哲/黃朱瑜

日期：12/6

地點：綜合一館2F A203 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E16-001	以金核銀殼奈米微結構陣列結合三極化電極進行表面增強拉曼光譜檢測	黃朱瑜、施奐宇
	E16-002	基於梯度導模共振器之智慧型手機生物感測器	雷遠培、林廷洲、陳宜萱 黃正昇
	E16-003	應用等效電路模型及圓擬合於電化學阻抗頻譜法量測研究	黃泰祺、吳嘉哲
	E16-004	電化學感測器應用於工業再生水排放硼之智慧即時監測系統	詹智凱、黃柏臻、吳嘉哲
	E16-005	結合Stacked-LSTM與遷移學習之機械手臂取放異常預測	林易琮、易宣辰、鍾官榮
	E16-006	電化學結合機器學習於烘焙咖啡阿拉比卡與羅布斯塔品種之快速鑑定	楊甯諧、洪振瑋、吳嘉哲

報告場次：5-24

主持人：鄭永長

日期：12/6

地點：綜合一館2F A204 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C11-001	應用均勻實驗設計於軌道E型扣件系統之靜動態應力分析與改善設計	鄭永長、蕭宇生
	C11-002	軌道車輛國產化的現況與對策	郭振銘、王君
	C11-003	基於傅立葉同步擠壓轉換之軌道波狀磨耗長期監測與評估	劉禎貽、許維倫
	C11-004	精密量測於工程分析之應用	王子韋、劉千慈、郭嘉偉 莊禮彰
	C11-005	鋼軌波狀磨耗之現象研究 - 以臺鐵縱貫線高雄段與屏東線部分路段為例	林親偉、李楷陞、林智強
	C11-006	鐵路橋梁段磨軌前後之應變差異探討	周黃欣柔、林智強 歐灝暘、鄭琦

報告場次：5-25

主持人：蔡營寬/曾有志

日期：12/6

地點：綜合一館2F A205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E20-001	An Experimental study on Impact Resistance and Blast Response of UHPC for Protective facilities	Ying-Kuan Tsai、 Jo-Yen Nieh、 Chang-Yu Kuo、 Yi-Shiuan Tian
	E20-002	聚脲高分子材料抗爆結構設計與應用	林宛純、蔡營寬
	E20-003	時效過程中梯度多孔17-4PH不鏽鋼之微觀演化與壓縮響應	郭廷宇、曾有志、曹立諺 姚建新
	E20-004	基於Kelvin晶格結構變化之軍用頭盔襯墊抗衝擊性能研究	林侑廷、陳幼良、林盈志 葉家維
	E20-005	以數值模擬探討仿生複合材料結構之能量吸收研究	曾毓豪、林盈志、陳幼良 葉家維

報告場次：5-26

主持人：聶若鹽

日期：12/6

地點：綜合一館2F A209 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E22-001	一種具經濟效益的低頻段陣列天線場型量測方法	歐陽良昱、倪運堯 周庭禾
	E22-002	水面艦船磁訊跡模擬與量測之縮尺效應驗證	林聖義、厲復龍、黃宇川 蔡順峯、鄭哲民、褚庭桓
	E22-003	船艦雷達截面積縮模量測研究	聶若鹽、陳志豪、黃宇川 鄭哲民
	E22-004	鐵磁流體單體及陣列對高頻雷達干擾屏蔽之影響	管煥光、李彥宏、馮貴平
	E22-005	Digital Phased-Array Radar Simulation Framework – Applied in Atmospheric Observation	YuanPin Cheng、 William Blake、 Jothiram Vivekanandan

報告場次：5-27

主持人：蔡明達/石裕川

日期：12/6

地點：綜合一館2F A210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E24-001	高擬真度模組化防空模擬模型建構：整合雷達偵測追蹤與多種飛彈導引律	劉達生、雷賀君
	E24-002	穿戴野戰型與荷重型外骨骼減輕肌力負荷效益分析	任國光、吳尚儒、劉冠廷 傅思凱、陳靖軒、謝忠展
	E24-003	整合戰場情報準備資訊運用於裝甲部隊最佳路徑規劃之研究	曾冠文、鄭式偉、葉世清 蔡明達
	E24-004	反艦飛彈對水面各式艦艇攻擊之毀損評估研究	李永隆、蔡明達
	E24-005	六軸平台振動模擬與人因工程評測	陳協慶、林瑞豐、黃瀅瑛 劉永平、梁曉帆
	E24-006	以人因工程觀點探討無人機操作訓練之初探：視覺行為與認知負荷量化分析	李虹欣

報告場次：5-28

主持人：黃世疇/許琬甄

日期：12/6

地點：綜合一館2F A212 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	F10-001	跨越自我與科技的新學習模式：工程領域大學生的自我探索類型與生成式AI使用現況	許琬甄
	F10-002	探究式學習法於有限元素法課程之教學實踐	黃世疇
	F10-003	連結永續發展目標SDGS之減碳科技課程，結合問題導向學習融入之研究	周宏隆
	F10-004	以分組教學法改善「工程光學」課程之學習成效	韋安琪
	F10-005	融合合作學習與多媒體輔助教學策略於銜接技術課程之學習成效探討	尤尚邦、蕭鈺鐘
	F10-006	結合翻轉教室與分組實作提升學生學習動機與專案執行成效	楊政融、陳榆晴
	F10-007	Design, Implementation, and Outcomes of a Thematic Learning Model in Engineering Education	李仕宇、李韋杰
	F10-008	基於成果導向模式運用於機械自動化課程之教學實踐(II)	鄭善仁

## 12/06工程論壇(6)場次列表



報告場次：6-11

主持人：翁輝竹/廖川傑

日期：12/6

地點：工程五館1F EE132 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A15-001	Safety Assessment of Spent Fuel Pools Using CFD Simulation under Loss-of-Coolant Conditions	Yan-Ting Lin、Huei Chu Weng
	A15-002	NACA空腔對仿生針狀鰭片微流道熱沉之熱傳性能研究	吳坤達、翁輝竹
	A15-003	受熱面傾角對太陽能相變儲能系統熱性能之影響	張語嫣、翁輝竹
	A15-004	熔融沉積式3D列印中導熱結構對熔化行為的實驗與數值探討	黃逸杰、蘇育禾、廖川傑
	A15-005	波浪型後緣對軸流風扇氣動聲學性能之影響	滕曼雯、翁輝竹
	A15-006	相變材料於殼五角形管式熱交換器之實驗探討	曾昭榮、翁輝竹
	A15-007	相變化材料搭配金屬泡沫銅散熱器應用於電子元件冷卻性能之研究	黃建勝、鍾翰橋、王祥璋 劉品佑
	A15-008	NuScale 小型模組化核反應器之CFD模型建立與事故安全分析	游柏軒、王文豫

報告場次：6-12

主持人：陳斌豪/胡逸群

日期：12/6

地點：工程五館2F EE205 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A21-001	藻池導流器槳葉幾何與擺放位置優化之數值研究	莊鈞傑、余雅雯、楊天祥
	A21-002	複合式冷卻電池模組散熱分析	羅俊珩、吳錦貞、王君豪 陳斌豪
	A21-003	三維電子封裝熱網路模型萃取與初始值估計優化方法	李 權、李映璇、楊天祥 胡逸群
	A21-004	紅外線熱像儀結合深度相機量測曲面視角進行溫度校正之研究	施府佐、胡逸群、艾和昌
	A21-005	模穴壓力及凸塊密度對封裝成型底部填充製程之影響	周睦恒、王敬鈞、胡逸群
	A21-006	Developing an Experimental Platform for Measuring Heat Dissipation Efficiency for TPMS Structure	張修語、陳紅章

報告場次：6-13  
主持人：林楷翔日期：12/6  
地點：工程五館2F EE206 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A28-007	R1233zd(E)次臨界中高溫熱泵系統性能模擬分析	吳奇變、林楷翔
	A28-008	不同熱通量條件下水平管外落膜流體力學與傳熱之數值研究	羅鈞揚、林楷翔
	A28-009	以田口法探討轉輪除濕乾燥系統之操作參數對除濕性能與能效之影響	林彥霆、林楷翔
	A28-010	利用低品位熱源進行離子液體除濕劑內熱式再生之實驗分析	邱驛淳、陳志豪、粘世和、王啟川

報告場次：6-14  
主持人：鄭善仁/陳彥棠日期：12/6  
地點：工程五館2F EE207 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A22-001	氫氧根離子密度對水中二二氧化碳奈米氣泡穩定性之分子動力模擬	嚴祖煦、毛世威
	A22-002	SLM Inconel 718鎳合金塊材不同平面微觀組織與沖蝕磨耗阻抗差異探討	趙俊任
	A22-003	基於在線學習與多代理人強化學習之2U氣冷伺服器智慧散熱控制研究	黃品慈、張凱崴、王啟川
	A22-004	運用人工智慧物聯網技術於電動車鋰電池能源管理系統	鄭善仁、夏凱奕、陳俐安
	A22-005	石墨烯奈米冷卻液應用於機車引擎冷卻系統之熱交換性能分析	洪佑愷、陳一順、呂有豐、高嘉鎂、戴依伶
	A22-008	應用商用與開源大型語言模型於儲能系統專家系統之開發	陳彥棠、黃建中、郭容平、吳重億、陳冠佑、涂丞傑
	A22-009	整合C-TimeGAN與A3C實現HVAC系統強化學習控制：以展覽館為例	陳彥棠、李達生、劉彥伯、呂宥陞、徐鼎原、林彥輝

報告場次：6-15  
主持人：陳世樂日期：12/6  
地點：工程五館2F EE208 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B20-001	電磁彈射器之磁懸浮控制與彈射驗證	林又齊、陳世樂
	B20-002	用於間歇銑削顫振分析的高效數值積分方法	林彥鈞、辜漢文
	B20-003	小型無人飛機之實際飛行大數據蒐集以建立AI模型	張峻銘、楊智媖
	B20-004	六軸機械手臂直線運動軌跡輪廓誤差分析	陳雋明、林榮信
	B20-005	Intelligent Vision-Based Detection of Pneumatic and Mechatronic Components for Automation in Smart Manufacturing	Ayush Pratap、Peng Pin-Wei、Yung-Chou Kao

報告場次：6-16  
主持人：彭兆仲日期：12/6  
地點：工程五館2F EE209 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B16-001	無人載具決策系統	杜嘉平、邱宇志、林育賢 郭秉寰
	B16-002	基於UWB定位之水上無人載具之模糊控制自適應 與向量場跟隨法之研究	林志哲、鐘梓榕
	B16-003	基於GNSS定位與純視線追蹤的無人水面載具之導 航控制	林志哲、洪敏倫
	B16-004	應用Soft Actor-Critic演算法於F-16戰機定高飛行 控制	簡伯霖、彭兆仲、黃嘉勳
	B16-005	自主盤點機器人系統於鋼鐵廠軋輶儲區之應用	洪子頤
	B16-006	基於水下影像干擾之三維影像重建量測與分析研究	金睿霖、溫博浚
	B16-007	利用無人機於沿岸地形之垃圾偵測與分析研究	林子閎、溫博浚
	B16-008	Feedback Linearization Control with Real-Time System Identification for Fixed-Wing UAVs	Li Yuan Chen、 Her-Terng Yau
	B16-009	無人載具於農業相關應用的前期開發研究	朱玟霖、簡伯霖、吳紹揚

報告場次：6-17  
主持人：鄭秦亦/張祥傑日期：12/6  
地點：工程五館2F EE210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B19-001	結合 YOLO 與 ROS 系統的落果撿拾自動化研究	鄭承鴻、黃仕鈞、張祥傑
	B19-002	基於 RT-DETR 演算法微小物件檢測之研究	林子倫、曾建豪、張祥傑
	B19-003	整合影像定位與同步運動之智能鉤釘自動上料系統	鄭秦亦、張文豪、楊明峰
	B19-004	應用聲音辨識與六軸機械手臂智慧去毛邊工作站異 常檢測系統開發研究	鄭秦亦、任志強、黃羿誠 李鐸俊
	B19-005	智慧微型移動載具自平衡控制系統開發與實作研究	鄭秦亦、邵先啟、張瑋晟
	B19-006	智慧物流任務路徑規劃與即時路況導航調整機制研 究	鄭秦亦、賴賜澤、施逸緒
	B19-007	智慧座艙平台整合模擬環境與駕駛介面系統開發	鄭秦亦、蘇慶龍、蔡富丞 張仲堯
	B19-008	開發影像分類與姿態判斷之智慧公車乘客辨識系統 研究	鄭秦亦、林恩霆、蔡秉言

報告場次：6-18  
主持人：詹子奇/黃韋倫日期：12/6  
地點：工程五館2F EE220 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C20-001	旋翼型無人機運動性能分析與實驗研究	黃俊發、詹子奇
	C20-002	六軸機械手臂運動慣性精度分析研究	張立遠、柯季萱、陳佳孟 余柏勳、呂承恩、詹子奇
	C20-003	大潭電廠4號機鍋爐前抵板斷裂力學分析	石振宇、陳瑞麒
	C20-004	基於機器學習的直線導軌與螺桿故障位移狀態診斷	林星妤、黃崇瑋、徐士賢 黃韋倫
	C20-005	基於放電線切割之半導體材料加工參數探討與品質預測建模	賴信豪、謝秉濬
	C20-006	五軸工具機空間運動熱變形分析與實驗研究	羅可庭、詹子奇
	C20-007	工業熔解爐之數位雙生 AI 模型建置與異常檢測方法	方俊修、黃冠維

報告場次：6-19  
主持人：何靖國日期：12/6  
地點：工程五館2F EE229 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D29-001	模流分析結合伺服控制得到可變截斷面押出產品之研究	張蕙珍、吳奇軒、陳廷宇 黃怡婷、甘馨豪、許春耀
	D29-002	無電鍍提升鋁合金抗腐蝕及機械性質之研究	蔡侑澄、吳尚樺、簡家展 胡虔銘、高宇民、黃嘉和 許春耀
	D29-003	RGB/HSV/L <sup>a</sup> *b*色彩特徵與機器學習模型應用於櫻桃番茄非破壞性甜度預測	周禹廷、沈志陽、涂崇一 丁 鯤
	D29-004	協作機器人整合2D視覺與K-means應用於多色彩小物件之線上辨識與檢拾	沈志陽、張宸愷、涂崇一 丁 鯤
	D29-005	利用影像處理技術來檢測石英磁磚孔口損傷之嚴重程度	何靖國、張宗鈺、高銘呈
	D29-006	應用變異數分析檢視切削條件對鑽孔品質之影響	何靖國、張宗鈺、林峻輝
	D29-007	Signal Processing for Reconstructing Aliased Milling Cutting Forces from Sub-Nyquist Sampling	Te-Jen Sung、 Hao-Yang Lin、 Her-Terng Yau

報告場次：6-20  
主持人：林似霖日期：12/6  
地點：工程五館2F EE230 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E32-001	基於深度學習之面向低線程多幀 LiDAR 射線超解析與密度重建	江任曜、林似霖
	E32-002	運用深度學習技術於汽車損壞嚴重程度影像分類之模型建構與效能探討	陳昱翰、林似霖
	E32-003	基於深度學習與多模態影像感測之車內兒童留置檢測與警示系統設計	林似霖、金紹暉
	E32-004	基於深度學習之智慧車輛交通號誌與燈號即時偵測與警示系統設計	林似霖、陳俊廷
	E32-005	融合毫米波雷達、光達與攝影機之深度學習多模態非視線物體偵測與追蹤技術研究	張弘儒、林似霖
	E32-006	智慧車輛情境下基於 YOLO v12 的車內外影像感知與事件辨識技術研究	林似霖、黃晉淵

報告場次：6-21  
主持人：洪嘉宏/陳紅章日期：12/6  
地點：工程五館2F EE231 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D25-007	Numerical and Experimental Investigation of Melt Pool Formation in The Overhang Structure for Support-Free Internal Channel	Po-Yuan Chen、Hong-Chuong Tran
	D25-008	Microstructure and Melt Pool Properties of Surface Between AA6061 and Ti-6Al-4V Workpiece Fabricated by Laser Foil Printing.	呂文強、洪嘉宏
	D25-009	Fabrication of crack-free 6061 aluminum alloy by adding a niobium interlayer in laser foil printing additive manufacturing	Jun-You,Wu、Chia-Hung Hung
	D25-010	Numerical Investigation of Inlet and Outlet Geometry Effects on Gas Flow Distribution in a Laser Powder Bed Fusion Chamber	Hao-Wen Wang、Hong-Chuong Tran

## 12/06工程論壇(6)場次列表



綜合一館

報告場次：6-23

主持人：李彥宏/曾中文

日期：12/6

地點：綜合一館2F A203 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E23-001	系統工程應用於微型無人水面載具群控技術之開發	徐慶瑜、陳雅惠、任念志 陳凱琳、陳冠傑、陳美慧
	E23-002	MBSE 於無人機數位分身之研究:建模、設計分析與優化	曾中文、孫維毅、林純誼 吳宗翰
	E23-003	以 Simulink 驅動的無人機救援導航設計：系統工程取向的數位孿生實踐	李子昂、馮貴平、潘彥良 李彥宏
	E23-004	國防科技發展與系統工程之未來與挑戰	陳弘文、賴志強、雷賀君
	E23-005	MBSE應用：定翼型無人機之單轉子汪克爾引擎架構	顏彥娟、林伯鴻、林宴丞 李禎祐、李約亨
	E23-006	爆裂物移除載具應用場域研究	蘇上祺、梁峻豪、黃冠霖 張法憲、徐中華

報告場次：6-24

主持人：林克默/蘇嘉祥/王聖禾

日期：12/6

地點：綜合一館2F A204 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E30-001	追蹤貼合系統參數分析與探討	蘇嘉祥、許秉翰
	E30-002	以深度學習輔助一維聲子晶體最佳化設計	廖士淳、張怡玲、施銘賢
	E30-003	基於視覺辨識技術實現協作型機器手臂即時避障系統開發與研究	王聖禾、林于翔、陳信宇
	E30-004	基於PSO粒子群演算法最佳化刀具剩餘壽命預測模型	施銘賢、汪冠全
	E30-005	碳化矽雷射退火製程開發：數值模擬與高光譜影像	林克默、梁亞修、阮黎孝 候媛儀、蕭文澤
	E30-006	塑膠回收料射出機貝葉斯優化自適應控制	林君逸、李國鑫、姚武松

報告場次：6-25	日期：12/6		
主持人：賴永齡/曾立維	地點：綜合一館2F A205 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E33-001	工具機地腳支撐數量設計對接觸面應力和變形量影響	簡忻玥、曾立維、黃韋倫
	E33-002	FeNiCoAlCrB 高熵合金顯微組織研究	彭妙真、曾立維
	E33-003	新型FeNiCoAlCrB形狀記憶合金顯微結構研究	簡雋庭、曾立維
	E33-004	Development of a Compact Immersion Cooling System for Electronics - Part I. Computational Study	Yi-Han Chen (陳依涵)、Zhe-Yi Wu (吳哲禕)、Chien-Shing Lee (李建興)
	E33-005	Development of a Compact Immersion Cooling System for Electronics - Part II. Experimental Study	Zhe-Yi Wu (吳哲禕)、Yi-Han Chen (陳依涵)、Chien-Shing Lee (李建興)
	E33-006	Promoting Solar Energy Education through High School Popularization Activities	Yeong-Lin Lai、Chun-Yi Zheng、Shi-Quan Liang
	E33-007	Practices of IoT Science Popularization Education in Remote and Indigenous Junior High Schools	Yeong-Lin Lai、Shi-Quan Liang、Chun-Yi Zheng

報告場次：6-26	日期：12/6		
主持人：李建輝/邱敏棋/施銘賢	地點：綜合一館2F A209 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F11-001	次世代顯示技術產業發展趨勢分析	徐鴻耀、邱敏棋
	F11-002	高科技製造業競爭優勢探析：以台積電在全球晶圓代工市場之策略為例	潘韻淇、邱敏棋
	F11-003	智慧太陽能風扇之人機互動設計：整合AI語音控制與視覺圖像生成技術	邱敏棋
	F11-004	AI晶片在邊緣運算中的創新應用與市場潛力	吳昱靜、李建輝、邱敏棋
	F11-005	新興科技趨勢下政府數位平台之使用者體驗研究—以 NCC 國家通訊傳播委員會為例	林子涓、邱敏棋
	F11-006	Machine Learning-Enhanced Digital Twin for Predictive Maintenance of Robotic Arms Using ROS and IMU Data	Samuel Sonny、Ming-Hsien Shih、Chen-Kai Lee
	F11-007	Digital Twin-Based Predictive Maintenance for AGV in an Automated Assembly	Yasminia Vargas、Ming-Hsien Shih、Cong-Shun Chen

報告場次：6-27  
主持人：黃振家/胡明哲/李豐佐

日期：12/6  
地點：綜合一館2F A210 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F12-001	工程數學與水文學的3D視覺化建模教學	胡明哲
	F12-002	水庫防淤過程之泥砂沉降特性分析	高佳淳
	F12-003	應用數位互動學習平台改善及分析學習資料庫成效之研究	陳澤龍、謝男凱、孫培倫 林昌謙、游宗育、楊錦惠 蕭宗志、張千雲、張志忠
	F12-004	從未來地球理念探討城鄉發展規劃之教學應用	廖晉賢
	F12-005	以機電整合丙級虛實整合檢平台對證照學習動機與學習成效評估	歐乃瑞、莊承學、江宗堯
	F12-006	初探數位孿生應用於水庫防淤之適用性	黃子瑜、李豐佐
	F12-007	HEC-RAS 專題導向學習之實務應用	黃振家
	F12-008	水庫機械清淤、水力排砂及自由溢流操作下之碳排放效益分析	陳怡蓁

報告場次：6-28  
主持人：魏世昕/鄭琮生

日期：12/6  
地點：綜合一館2F A212 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F13-001	火箭工程與太空人才培育之規劃與實踐	魏世昕、鄭琮生
	F13-002	探討競賽式練習教學法與現今教育方式的結合與台灣火箭競賽之發展	馬原懷
	F13-003	於火箭計畫應用知識工程方法之助益與對人才培育需求之影響	黃振瑋
	F13-004	台灣盃火箭競賽-以PBL與STEAM為核心的整合與實踐	鄭琮生、魏世昕
	F13-005	「小型科研混合式火箭研製」計畫於大學太空科技人才培育之實踐與成果	羅明忠、葉俊良、謝宗翰
	F13-006	火箭工程與太空人才培育-以跨領域實作導向的STEM教育為核心	蘇莉芸、林育昇、黃玉君
	F13-007	新工程教育 × PBL × 探空火箭工程教育人才培育實踐	潘達彬、盧宥勳、黃偉源 張凱傑、祝湘婷、楊斐茜 黃玉君、林育昇

報告場次：6-29  
主持人：黃世疇/許琬甄

日期：12/6  
地點：綜合一館2F A214 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	F10-009	以智能教具支持問題導向學習 (PBL) 之離岸風電跨領域教育應用	李穰益、鄭瑞鴻、蔡松穎 沈正賢
	F10-010	以主題式課群推動新工程教育：對學習動機與專業知識成長的影響	羅孟婷、黃智永、林昭安 劉俊葳
	F10-011	應用YOLOv8開發射出成型瑕疵檢測教具系統之研究	劉律宏、鄭瑞鴻、葉芯宇 黃詠方、王識傑
	F10-012	結合統計分析與行動研究法於教學實踐研究之應用	胡逸群
	F10-013	PBL案例設計提升技職學生在「節能減碳實務」學習成效評估	林銘哲
	F10-014	智慧化模組教材於工程教育與人才培育之應用	黃淑賢、黃思豪、蔡崑飛 楊碩鈞、林冠銘、賴嘉宏
	F10-015	ARCS動機模式與生成式學習於工程教育之應用： 以材料力學與產品創新同步設計課程為例	余志成
	F10-016	微型五軸 CNC 教學機之設計與實作	許筑雯、鄭瑞鴻

## 12/05口頭報告(1)場次列表



報告場次：1-1

主持人：賴錦文 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE102 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A1-004	介電液池沸騰熱傳：歐特昂SF33與去離子水之比較	黃翁城、翁輝竹
	A1-008	超薄均溫板板鰭熱沉軸流式衝擊風扇模組之數值與實驗研究	郭庭妘、王訓忠、謝嘉鴻 王柏仁、許智超、呂宗諺
	A2-013	Event-Based Camera Tracking of High-Frequency Aeroelastic Vibrations in a Transonic Wind Tunnel	Chi-Che Hung、 Zu Puayen Tan
	A5-006	燒結雙層多孔塗層於平板之沸騰熱傳研究	黃聖淵、莫爾森、許邑嘉 鍾育霖、王啟川
	A5-007	高效能創新微流道兩相冷板	葉震台、王啟川
	A5-010	浸泡式冷卻與冷板整合於高效伺服器散熱技術研究	郭俊儀、王啟川

報告場次：1-2

主持人：魏世昕 助理教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE105 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A9-001	矩形管垂直雙相流氣泡速度之互相關函數分析	李昕儒、陳紹文、陳亭維 陳瀚堯、洪秉閎
	A9-003	不同水溫條件下超音波震盪於池狀態之熱傳增強研究	洪辰祈、陳紹文、徐博弘 萬翊璋
	A9-004	向下加熱式沸騰熱傳CFD模擬於外部反應器冷卻之應用	陳玉仙、馮玉明
	A9-005	螺旋管式熱交換器非平衡壁面沸騰模式之CFD模擬與校驗	孫譽、蔡宏宗、馮玉明 陳玉仙
	A9-006	3X3模擬棒束雙相流以期望最大化演算法進行流譜分析	李享、陳紹文、蔡汶宸 梁雅晴
	A9-007	垂直向上圓管之窄距壓差的特徵與量測	李孟灝、林明松、陳紹文

報告場次：1-3

主持人：陳竺博淵 助理教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE106 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A9-008	監督式學習應用於圓管雙相流影像辨識	陳韋翰、陳紹文
	A9-009	非監督學習用於45度傾斜窄矩形通道中兩相流流型辨識之學習	陳亭維、林奕瑄、陳紹文
	A9-010	面向兩相流流譜圖建構的弱監督機器學習方法—過渡帶辨識與不確定性評估	陳棋俊、陳韋翰、陳紹文
	A9-011	平行通道沸騰雙相流之不穩定性分析	郭晉嘉、李偉成、陳紹文
	A9-012	利用中子照相可視化圓管雙相流特性	張維苙、蔡佳軒、裴晉哲
	A9-013	以人工神經網路預測熱管冷卻反應器中的熱管傳熱極限	簡慧安、陳紹文

報告場次：1-4

主持人：陳宗麟 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE112 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	B1-003	多元化 PIL、DIL 及 HIL 系統整合建置分析	陳亮光、張哲睿
	B1-005	氫能源載具電力系統建模與電源管理策略	陳宗麟、廖品皓
	B1-007	應用於懸臂樑結構之平行狀態觀察器設計	蔡耀輝、陳宗麟
	B1-008	捷運運動模型	劉羽飛
	B6-001	A Hip-Knee Exoskeleton Robot for Hemiplegia Rehabilitation Based on RBFN Fuzzy Sliding Adaptive Control	巫政祐、翁晟祖、林泓曼 陳傑聖、林揚書、郭羽庭 陳俊達、陳昱愷
	B6-002	Estimation and Dynamic Compensation of COR-COM Offset for Air-Bearing Platforms	陳宗麟、陳信澤

報告場次：1-5

主持人：蔡佳霖 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE113 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C1-004	鋁合金板材熱處理殘留應力消除模擬分析	張鈞奕、林志光
	C1-008	開孔鋁合金薄壁管軸向受壓力學響應	賴昱光
	C3-005	Exploring the effect of velocity on crack instability	呂宗遠、陳志鴻
	C3-006	Molecular Dynamics Study on the Effects of Pulsed Voltage Charging Strategy on the Solid Electrolyte Interphase in Lithium Metal Batteries	郭凱維、陳志鴻
	C4-002	探討不同製程碳纖維複合材料之單搭接膠合接口機械性質	曾子瀚、單秋成
	C4-006	橋梁箱涵自動化檢測設備運行軌道之結構分析	劉葦龍、林晨光、陳毅 蔡欣局、周姿良

報告場次：1-6

主持人：鄭泗東 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE116 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C5-007	蜻蜓拍翼啟發之雙樑振動機構擷能系統	王怡仁、李振榮
	C6-003	以雙溶劑系統調控 PLA 靜電紡絲纖維之結構與力學行為	胡駿憲、胡晉嘉
	C6-005	結合多相機裝置與影像相關法應用於現地樹木成長觀測	黃吉宏、塗三賢、郭子鈺
	C7-009	開發基於磁力之非接觸式離合器以改善磨耗問題之研究	陳柏安、富楷博、簡靖承 張翔鈞、簡哲廷、簡昭珩
	C7-012	應用於動力測試台架之待測物自動對中平台	陳明彥、邱志恆
	C8-007	非接觸式線雷射感測器之傘齒輪自動化量測	詹士霆、石伊蓓

報告場次：1-7 主持人：張存均 助理教授		日期：12/5 地點：工程五館1F EE117 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D1-019	Ti-6Al-4V之積層製造件與鍛造件之異質電子束鍛接在不同電流下之機械性質	謝政璋、任國光、馮亦濬 羅璟元、林哲宇
	D1-030	微結構設計對超薄均熱板特性之研究	李喬竺、蘇程裕、蔡孟霖
	D1-032	銀鈦奈米顆粒微觀結構抗菌薄膜特性研究	盧奕亨、任庭劭、蘇程裕
	D1-033	以演算法參數最佳化用於粉末冶金之素材異常判斷	古朝日、杜哲怡
	D2-004	飛秒雷射於鈦氧化層之奈米加工及著色應用研究	陳安勝、郭家凡、鄭中緯
	D3-003	A Study on Integrating the Chen-Lee Chaotic System and Deep Learning Models for Aviation PHM	Shih-Yu Li、 Chun-Wei Li

報告場次：1-8 主持人：鄭文雅 副教授		日期：12/5 地點：工程五館1F EE118 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D2-015	具免支撐列印能力與高氣泡含量之光聚合固化技術開發及其於脫蠟鑄造之應用	蔡坤謀、王律凱、汪家昌
	D2-016	鈦酸鋇溶劑型漿料法成型技術開發	高季霆、余侑庭、汪家昌
	D2-017	牙科氧化鋯瓷塊回收應用於溶劑型漿料法光聚合固化成型技術之可行性研究	黃聖翔、王柏騰、汪家昌
	D3-007	高階模態群導波在流體負載下的傳遞行為探討	王睿謙、黃靖傑、楊哲化
	D3-008	人工智慧於定量雷射超音波缺陷檢測之識別及尺寸評估	郭育誠、黃佳志、楊哲化
	D3-009	以蘭姆波頻散預測材料性質中自動模態識別之人工智慧技術開發	李育緯、鄭彥榕、楊哲化

報告場次：1-9 主持人：蕭得聖 教授		日期：12/5 地點：工程五館1F EE129 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E1-004	反應輪姿態控制氣浮平台開發	吳竑霆、施黃証、陳宗麟
	E1-005	立方衛星姿態驗證測試平台之方形亥姆霍茲線圈磁場模擬與回授控制	高士育、陳宗麟
	E1-007	Developing of "Green" Hypergolic Propellants for Next Generation In-space Thruster	張之信、曹丹穎、魏世昕 吳宗信
	E1-008	氣心漩流同軸式噴注器在深太空推進器之應用	簡祥哲、魏世昕、吳宗信 李承學
	E1-009	球型力矩控制陀螺儀的熱學模型建立	程冠倫
	E2-001	無人航空器拋離式電池系統研究	邱政元、古泓志、任國光 劉耀先

報告場次：1-10 主持人：洪紹剛 副教授		日期：12/5 地點：工程五館1F EE130 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E10-004	超薄軟性平面二維步進馬達之設計	蔡耀德、洪紹剛
	E10-011	以有限元素模擬來優化磁壓電式微機電三軸磁感測器之設計	蔡育恩、段皓、林哲煒 鍾添淦
	E13-032	基於檢索增強生成與驗證的 STOL 自動指令碼程式設計	魏銘延、劉嘉淳、曾川銘 吳尚憲、許書偉、陳乙淮 李思源、曾玲惠、黃文輝 陳麗美、劉小菁
	E9-003	迴旋加速器生產Tc-99m同位素生產之最佳化研究	麥庭怡、楊融華、王仲容 陳紹文
	E9-005	可穿戴自供電摩擦奈米感測器於即時臉部運動辨識與遠端機械控制	李祐豪、胡晉嘉、林宗宏
	E9-010	以創新熱磁鍍膜微型套筒實現氣管病灶之無線電磁熱燒與溫測	吳一賢、林敬凱、張振瑋 陳勁中、李書仲、鄭雲謙 鍾添淦

## 12/05口頭報告(2)場次列表



工程五館

報告場次：2-1

主持人：陳紹文 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE102 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A10-001	電動車蓄電池應用太陽光電發電之性能研究	張俊民、彭程偉、沈政德 張芯璋、許丞宜、邱郁紜
	A10-002	熱應力導裂切割技術於單晶矽太陽能電池之初步製程分析	蘇承哲、艾和昌、許綜升
	A10-006	Design of Sub-ambient Cooling Chamber through Passive Radiation for High Temperature Systems	Sanjay Kumar Samudi、 Yi-Fen Lee、 Jui-Yung Chang
	A9-014	Flow-Guided Image Restoration with Deep Neural Network for Underwater Thermal Image Distortion	Guan-Lin Huang、 Chih-Chung Wang、 Shih-Wen Chen、 Chen-Kang Huang、 Jia-Han Li
	A9-015	小型模組化沸水式反應器於自然對流循環之模擬分析	謝幸穎、李進得、陳紹文
	A9-017	以 TRACE 模擬評估金山電廠除役階段冷卻水流失事故(LOCA)之安全分析	范姜玄、陳雄智、王仲容 陳紹文

報告場次：2-2

主持人：呂明璋 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE105 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A1-005	福八酬載溫度分析	鄧鈞躍、洪宗彬、林阿德
	A1-009	應用於電子設備之板翅式散熱片設計與冷卻性能分析研究	游裕緯、林建宏
	A1-011	Experimental Analysis of Thermal Properties of Ice Slurry-Based Graphene Nanofluids	Tsung-Hsun Wu (吳宗勳) Po-Yi Lu (呂柏毅) Ming-Chang Lu (呂明璋)
	A1-012	中鋼三號燒結熱回收系統強化設計	吳調原
	A2-009	旋轉鼓中顆粒尺寸效應所造成的偏析圖形	鄒仕豪、薛郁晴
	A2-010	Flows Moving through Cylinder Arrays with Varying Spacing in Flat Plate Channel	何欣翰、林大惠、陳俊貴 胡幃傑

報告場次：2-3	日期：12/5		
主持人：鄭泗東 教授	地點：工程五館1F EE106 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B11-011	軌道車輛控制及監視系統之虛擬環境開發與驗證	曾百由、李承謙、謝樞衡
	B7-002	Development of An Interaction System for Speech and Language Impairment People using AI and Chat Robots	江佳鴻、吳軒維、黃漢邦 陳姿瑜
	B8-001	基於伺服馬達架構之線控車輛硬件迴圈駕駛模擬器	曾百由、楊千玄
	B8-004	應用攝影測量技術之自動化環形3D建模裝置的設計與實作	陳冠宇、曾莉涵、張維明 林祐陞、詹昊恩、王語珩
	B8-006	用於電熱驅動微振盪器之自適應相位補償頻率鎖定架構設計	陳宗麟、鄭軒勘
	B11-015	CNC自動雕刻機	劉容成、王柏岳、彭愷弘 張峻芃、范憶華

報告場次：2-4	日期：12/5		
主持人：鐘添淦 教授	地點：工程五館1F EE112 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B10-001	Reconfigurable Metamaterial Beam with Attached Local Mass Resonators for Bandgap Tunability	Sholeh Fachturiza Fauzan、 Duy-Binh Pham、 Shyh-Chour Huang
	B8-011	Design of an IoT-Enabled Home Rehabilitation System for Upper and Lower Limbs Using Robust Sliding Mode Admittance Control	Chia-Wei Liang、 Chun-Min Lin、 Lian-Wang Lee
	B8-012	雲台相機追蹤物件運動軌跡與其落地點之分析與修正	劉語彤、馬銘佑、黃宜正
	B8-013	以渦電流激發聲波之硬幣檢測方法研究	曾琮喻、鄭振宗
	B8-014	棒型通量閘電流感測器製作與特性探討	楊明翔、陳信廷、鄭振宗
	B9-001	Design and Control of an Integrated Hydraulic Clamping and Drilling System with Proportional Pressure-Reducing Valve: Dynamic Force Flexibility and Enhanced Machining Safety	Yin-Tung A. Sun、 Gow-Yi Tzou、 Huai-Wen Tsai

報告場次：2-5

主持人：蔡尚南 副教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE113 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C1-002	鋁/銅異質超音波鋸接之破裂與疲勞分析	王正達、林派臣、張煒中
	C1-003	不鏽鋼308L直接能量沉積技術之製程參數分析	賴詣鈞、林派臣、李育齊
	C1-005	轉向架結構拓樸最佳化設計與強度分析	陳勇全、柯俊鴻、程瑋翔
	C1-006	受摺紙與蜂窩啟發之能量吸收薄壁結構田口最佳化設計與分析	賴柏丞
	C1-007	Voronoi 薄壁結構拓撲設計對吸能性能之影響研究	陳子生、黃世疇
	C2-003	廣義疊加分段理論解析正交異向性複合層板結構之動態行為	李維哲、陳品霖、吳亦莊

報告場次：2-6

主持人：李孝威 助理教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE116 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C2-004	複合材料層板衝擊性能之研究及其在無人機結構中的應用	張舜翔、王正賢、林鴻佳 李長榮
	C3-007	列印方式對熱熔積造變形的影響機制探討	劉曜緯、俞肇球
	C4-003	聚乳酸立體積層製造拉伸試驗與試片時效效應分析之研究	陳冠霖、林阿德、黃錨顯 洪宗彬、李政鋼、黃條嵩
	C4-004	輕航機引擎失效分析	劉千慈、蘇怡仁、莊禮彰
	C4-005	Fatigue and Fracture of Steels with Corrosion Damage in the Very High Cycle Fatigue Regime	Hsiao Wei Lee
	C5-001	全天空靜電分析儀振動模擬	李傳泰、洪宗彬、林阿德

報告場次：2-7

主持人：馮奎智 副教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE117 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D12-008	基於 Stable Diffusion 的刀具磨耗影像合成與辨識泛化表現提升之研究	林祐生、蔡孟勳、簡正偉 張庭華、周柏寰
	D4-011	具有多維3D網絡柔性複合式薄膜	蘇程裕、郭川宇
	D4-016	Direct-Coated Composite Solid Polymer Electrolytes for Enhanced Interfacial Stability in Solid-State Lithium Batteries	Cindy Rusly、 Hsun-Yi Chen
	D4-017	SLES調控ZnSnO <sub>3</sub> 形貌對ZnSnO <sub>3</sub> @PVDF複合膜壓電性能之影響	朱仲晟、林懷恩
	D5-010	射出成形應用快速模溫變化技術於超穎光學元件之殘留應力模擬分析研究	莊汶蓉、陳炤彰、廖偉綸 彭文陽
	D5-011	快速模溫變化在聚乳酸/生物玻璃複合材料之射出成形分散性影響研究	陳炤彰、王利秋、廖偉綸 彭文陽

## 報告場次：2-8

主持人：鄭文雅 副教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE118 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D10-003	模具輪表面處理應用在綠能減碳創新製程之複合式熱滾壓及 UV紫外光固化滾壓製作智慧光學微結構薄膜之綠能模組開發與碳淨零應用	黃向擎、陳東榮、邱正豪
	D10-004	Development and Management of Homemade Elevator Cable Head Molds and Casting in Elevator Engineering	Huai-Wen Tsai、Hiu-Shan Rachel Tsui、Yin-Tung A. Sun
	D10-005	利用廢棄塑膠與金屬零件來製造導電高分子複合材料	張致遠、林辰翰、黃煒哲 曾昀晴、李柏逸
	D10-006	模具表面抗沾黏塗層對射出模內壓力與產品翹曲品質的影響	李晏綸、陳柏清、張致遠 施忠慶
	D11-002	應用於輶軋製程之負荷訊號解釋模型與異常辨識方法	簡恩玄、許進忠
	D12-002	基於 VMD 之轉子系統監測技術之研發	余孟修、程文男、鄭志鈞
	D13-007	金屬圓管內壁電腐蝕與放電被覆鍍層加工伺服機構設計	董景瑞、張啟彥

## 報告場次：2-9

主持人：曾昭雄 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE129 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E1-003	立方衛星電腦設計與測試	黃彥融、呂文祺、段黎黎 蔡易憲、曾建凱
	E2-004	慣性導性系統之高性能的光纖陀螺儀	黃君偉、李 綱、吳星融
	E2-005	Crucial Technologies of Unmanned Aerial Vehicles for Surveillance and Intelligence Reconnaissance	黃君偉、李 綱、林郁倫
	E3-002	利用離心微流體晶片對全血中外泌體進行螢光數位計數	呂奇軒、郭如男
	E3-003	離心微流體中流道縮口對液滴尺寸之影響	張哲誌、郭如男
	E3-004	利用快速電動圖紋法操控K562細胞與細胞遞送	陳俊瑋、郭如男

## 報告場次：2-10

主持人：蔡淑如 博士

日期：12/5

地點：工程五館1F EE130 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E4-001	Synergistic Effects of Laser Irradiation and Ultrasonic Vibration in the Formation of Nanoporous Silicon for Optoelectronic Applications	Chao-Ching Chiang、Philip Nathaniel Immanuel
	E4-002	不同厚度種子層於爐管法製備三維氧化鋅/矽奈米線之研究	陳冠杰、林忠信、王志強 邱蔓蕙
	E4-007	基於In2O3/Borophene複合材料之可撓性二氧化氮感測器的研製	劉奕賢、林辰騰、楊啓榮
	E4-008	新型鎢金屬有機框架衍生物複合石墨烯應用於超級電容器負極材料之開發	林璟棠、莊英輝、楊啓榮
	E4-009	基於TPU/IL/Li2CO3微結構陣列離子凝膠之可穿戴且高靈敏的壓力感測器研製	張智耀、廖婕妤、楊啓榮
	E4-013	奈米氣泡於PAO油相中的生成機制與液冷應用潛力	簡名杰、何昭慶、張元震 郭佳儂

## 12/05口頭報告(3)場次列表

 工程五館

報告場次：3-1

主持人：林昆模 副教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE102 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	A2-012	Meteorological Analysis of Typhoons Affecting Taiwan in 2024-2025	蔡福謙、林大惠
	A2-017	運用深度學習影像辨識技術探討有限高圓柱於臨界轉換區內之流場現象	陳盈如、苗君易、陳昱翔
	A3-002	高壓氫/氨/空氣混合燃氣於固定流場雷諾數之層紊流燃燒速度量測與其正規化分析	王嘉輝、施聖洋
	A3-003	A Fire of Energy Storage System in A Furnished Room Suppressed by A Sprinkler.	黃紹庭、林大惠、胡幃傑 陳俊貴
	A4-004	穿孔板鰭式散熱器強制對流熱傳性能之研究	吳彥潔、翁輝竹
	A4-006	空氣通風衣氣流流道有限元素分析	簡政文、劉凡瑋

報告場次：3-2

主持人：林峻永 副教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE105 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	B8-002	利用多感測器修正INS失效之可行性研究	潘政輝、陳仕豪、王猷順
	B8-005	多感測器融合於UGV環境感知與自主移動決策之研究	劉政儒、黃宜正
	B8-007	具太陽能驅動之智能農場開發	王慶成、莊繕廷、陳正義 張竣傑
	B8-008	創新懸掛式自平衡球形作業機	蔡昌佑、李博鈞、王幃綸 鄭宸凱、張晉瑋、林子灝 邱信霖
	B8-009	雷射測距位移補償與雲台追蹤技術用以提升無人機偵蒐目標精度	王品揚、黃宜正
	B8-010	以超音波為基準之超寬頻定位校正與感測器融合研究	曾百由、陳孟祺

報告場次：3-37 主持人：賴峰民 教授	日期：12/5 地點：工程五館2F EE235B 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	C5-003	船舶軸系振動分析	吳勇瀚、吳佳璋、陳星銓 陳冠良、鮑郁秀、鍾昀恩
	C5-004	船舶軸系監測系統研究	陳家立、吳佳璋、陳星銓 蕭育騏、陳彥霖
	C5-005	多自由度智慧型裝備隔振設計軟體研發	吳佳璋、陳星銓、陳家立 吳勇瀚、吳岱穎
	C5-006	退化幾何對結構動態之影響	張建岳、陳永為、黃大慈 王鏡淮、盧冠宇、張彥森
	C6-004	數位影像相關法於無人機機構與高速拉伸之分析應用	莊昀瀞、邱薪哲、吳亦莊
	C7-001	序列式共軛法設計具雙共軛齒形與多項式波產生器之高噚合比諧波齒輪	張雅晴、蔣嘉葦、蔡忠佑

報告場次：3-5 主持人：陳嬿今 副教授	日期：12/5 地點：工程五館1F EE113 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	F1-002	提升學習動機與學習成效之教學實踐研究 - 探討翻轉課程融入任務探究教學法在跨領域整合專利課程教學之應用	陳志遠、江逸婷、張毓珊
	F1-004	從顯微鏡到實作：奈米觸媒的教學實踐	杜鶴芸
	F1-008	以 5E 探究教學模式提升學生於影像處理課程之學習深度	莊英豎、孫崇訓
	F2-001	機車修護人員工作自主在工作滿意與離職傾向關係中的調節作用	李承書
	F3-001	自由飛模型教具的開發	石俊逸、賴光哲、林晨光
	F3-005	小型馬達動力量測系統	黃柏諺

## 12/05口頭報告(4)場次列表

 工程五館

報告場次：4-1

主持人：楊翰勳 副教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE102 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	A4-008	評估具矩形段 U 型管中液態金屬振盪流次損失	呂偉呈、許書涵
	A4-010	以強制對流模式提升手機外部散熱之效果分析	張炯堡、吳東棋
	A4-011	熱管式散熱模組熱傳性能分析	張炯堡、梁栩綸、陳緯程
	A4-013	探討特斯拉閥流道改變角度及內部結構設計在UV-C LED 水消毒反應器之研究	張愷杰、王建評、林宋柔
	A4-014	小尺度定翼型無人飛行載具機翼高升力裝置設計與數值模擬研究	劉益仲、陳建章、楊翰勳
	A5-008	環境溫度對鋰離子電池放電特熱行為分析	戴伊昀、艾和昌、許綜升

報告場次：4-2

主持人：蕭得聖 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE105 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	B1-009	以Modelica建模與模擬之朗肯循環PID控制系統研究	侯易佑
	B1-010	小型化肘節式鍛造成形設備雛型建立及動態分析	薛博文、李哲廷、王柏竣 蔡秉宏、陳政言
	B3-001	基於STM32之蝸桿傳動動力模組參數檢測系統研究	薛博文、俞柏辰、江婕榆 黃敏峻
	B5-001	新型中央扭力分配差速器	楊仕吉、粘順凱、林鼎竣 柯岳佐、童冠誌
	B7-004	基於影像處理之機械手臂軌跡量測	高銘鴻、陳宇翔、劉建昇 謝侑均、謝東賢
	B7-006	遺傳演算法優化PID應用於多台麥克納姆輪車編隊軌跡追蹤	盤韋辰、吳修明

報告場次：4-3	日期：12/5		
主持人：洪榮洲 教授	地點：工程五館1F EE106 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	D1-025	以田口實驗法探討S45C中碳鋼加工表面粗糙度製程參數優化研究	林金桂、楊士震、洪瑋佑 王奕翔、梁文科
	D2-005	結合代理模型與均勻設計之基於 SNR 的鈦合金高頻振動輔助加工表面粗糙度優化研究	蔡侑財、林阿德、魏菱瑤 李政鋼、許兆民
	D2-006	利用田口法與代理模型探討鋁合金7075振動輔助銑削參數最佳化分析	張仁和、辛政誼、黃賢佑 洪宗彬、許兆民
	D2-007	Crack Formation in SiC-Cu Laser Joints: Thermo-Mechanical & Phase-Field Modeling	Raza Muhammad Mohsin、 Yu-Lung Lo
	D2-008	基於田口法與均勻設計於超音波振動輔助端面磨削碳化矽之克利金代理模型參數優化分析	林博漳、郭晟維、許兆民 林阿德、洪宗彬
	D3-001	結合深度學習與機械視覺於高深度內徑比內螺紋扣件缺陷檢測	李源澄、鐘祿凱、吳耕甫 曹榮軒、許光城

報告場次：4-5	日期：12/5		
主持人：許藝菊 教授	地點：工程五館1F EE113 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	F3-002	以工程師思考力探究苗圃工作坊的教學成效-以3D列印課程為例	陳璟璿、陳美珠、胡小玫 駱育萱、許絜翔、林育昇 許藝娟、許藝菊
	F3-003	新工程教育下不同學習動機的學生學習投入、成效與成果的量性研究	李佳穎、林克默、朱志良 沈毓泰、張廉楷、林儒禮 許藝菊
	F4-002	數位實境液體填充機之研究—以美妝保濕精華液填充機為案例探討	許品涵、彭品威、高永洲 歐乃瑞
	F6-001	從工業5.0視角探討核能電廠除役技術的創新與創業挑戰	涂崇一、丁鯤、林彥汝 李政鋒
	F6-002	綠電數智 × PBL × 設計思考：USR場域導向的工程教育創新實踐	鄭湘樺、蔡卉菱、陳宥任 黃玉君
	F7-001	大學生情緒智能與成長型心態現況分析-以南臺科技大學機械系為例	林麗美、陳璟璿、許藝菊 吳忠春、楊晴絨
	F7-002	以同理心探究長照先鋒者苗圃工作坊的教學成效-以3D列印課程為例	駱育萱、陳美珠、胡小玫 許藝娟、陳璟璿、許絜翔 林育昇、許藝菊

## 12/06口頭報告(5)場次列表

 工程五館

報告場次：5-1

主持人：魏世昕 助理教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE102 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A5-009	利用粒子影像測速技術探討上游擾流對 1:7 二維矩平均流場之影響	吳杰勳、楊庭婷
	A6-001	超後傾葉輪對燃料電池離心式空壓機性能提升之研究	林宏哲、劉耀中、賴昱縉 黃建民
	A6-005	Multi-Objective Optimization of Airfoil Shape Design by Genetic Algorithm	Ting-Han Huang (黃亭翰) Chien-Shing Lee (李建興)
	A6-006	自由活塞式史特靈引擎之製作和動力性能量測	陳宣翰、謝承翰、鄭金祥
	A6-007	機架式與刀鋒式伺服器於標準機櫃之散熱與流場比較分析	陳守義、黃冠樺、許智堯 宋昱霖、李明龍
	A7-002	複合研磨墊界面微觀接觸行為之分析與研究	蔡逢哲、田興誠

報告場次：5-2

主持人：陳宗麟 教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE105 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	A11-004	燃料電池供給站之設計製作與性能探討	楊子賢、沈明叡、徐裕昌 唐靖傑、管衍德
	A11-005	可攜式具鉭纖維氈集電板之陰極開放式2-cell質子交換膜燃料電池流道設計暨壓合力性能探討	許博翔、王重凱、詹鎧蔚 黃瑾禧、管衍德
	A11-006	具燃料電池之休閒用電動車設計與製作	管衍德、鄭致昱、李彥德 陳英碩、黃逸為
	A8-007	Pulsed Electrodeposition of FeCoNiCuZn High-Entropy Alloys/Oxides Electrocatalyst in Deep Eutectic Solvents with Sodium Phosphinate Applied in Hydrogen Production and Ammonia-Nitrogen Wastewater Treatment	陳 榆、蕭丞閔、劉奕宏
	A8-019	微型水力發電機之設計製作暨效能探討	李傳恩、黃承煜、陳建凱 陳敬翔、管衍德
	A8-022	振盪流驅動下之水幫浦聲學阻抗量測	王淳裕、許書函

報告場次：5-3	日期：12/6		
主持人：鄭泗東 教授	地點：工程五館1F EE106 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	B11-013	AI視覺辨識與協作機器人之自動化苦瓜採摘系統	林育辰、陳孫毅、江雅婷 黃序策、賴躍仁
	B10-002	無人船可視化系統開發研究	范永萱、黃品歲、陳永為 李建昌、吳翊瑄、張彥森
	B10-004	應用深度學習識別水下螺漿多音源研究	盧冠宇、張甄祐、陳永為 潘政丞、張彥森
	B11-004	基於PLC之微型倉儲系統設計及其模擬應用於電商取貨門市 – 以蝦皮智取店為例	薛博文、王逸軒、江金隆
	B11-008	考慮馬格納斯效應之棒球曲線彈道學演算法研究暨發射系統開發	陳子銘、陳劭恩、黃宜正
	B11-010	透過數位孿生和合成數據進行智慧除草與疏苗機器人的開發研究	陳竑鈞、蔡宸祐、張兆頤 王柏翰、余志成

報告場次：5-4	日期：12/6		
主持人：黃瑞宇 助理教授	地點：工程五館1F EE112 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C7-005	高壓變頻動磁式線性馬達之設計與實測	吳冠霖、黃振軒
	C7-008	仿生髓關節設計及分析	楊學成、許芸禎、陳政宇 徐培璋
	C7-010	液靜壓車銑複合機靜態與動態特性分析	廖佩婉、林衛助
	C7-015	基於腔體設計齒輪箱抑振降噪之研究	蔡宗鳴、歐明嵐、邱顯俊
	C8-003	具填充泡棉之雙層蜂巢結構系統的靜態動態應力分析與多目標最佳化設計	陳禾元、蕭于騰、羅泓凱 陳品穎、鄭永長
	C8-006	全避震電動輔助自行車車架系統之疲勞分析與改善設計	鄭永長、黃立丞

報告場次：5-5	日期：12/6		
主持人：蔡佳宏 副教授	地點：工程五館1F EE113 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	C7-016	應用於UAV之全電式可收放式起落架設計與動力分析	林宗雋、秦志豪
	C8-005	工具機熱親和結構之拓撲設計與分析	蕭日傑、郭育昕、鄭志鈞
	C8-008	皇冠型針頭彈簧針針測模擬分析	程冠穎
	C8-015	阿波羅太陽能車車架之拓撲最佳化與可製造性驗證	翁群晏、許綜升、艾和昌
	C8-016	以複合材料包覆與內孔化刀桿進行刀桿抑振之多目標最佳化設計	尤健弘、汪正祺
	C8-017	鋁合金自行車踏板近淨型鍛造顯微組織之優化研究	楊東昇、許庭禎

報告場次：5-6	日期：12/6		
主持人：鄭中緯 教授	地點：工程五館1F EE116 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D3-002	基於實作驗證之三種校正模式在大尺寸影像量測的適用性評估	許光城、鍾睿群、吳耕甫 黃士驛
	D3-004	雙軸同動飛拍技術應用於細小孔洞連續掃描系統之開發	陳俊仁、許笳佑
	D3-005	使用飛拍技術結合多相機開發數位影像式線性移動平台量測系統	陳俊仁、賴冠宏
	D4-009	添加 Mg/Sr-HAP 的 PLA 基複合材料之製備及 3D 列印性能研究	邱煜翔、朱柏頤、陳宇闊 鄭宗杰
	D4-012	利用雙噴頭 3D 列印技術與複合線材於雙金屬合金零件製造	張雅淇、陳嬿妃、簡愷嬪 鄭金祥
	D4-013	模板導向奈米二氧化矽之熱性能研究	黃博彥、王宜達

報告場次：5-7	日期：12/6		
主持人：方怡欽 教授	地點：工程五館1F EE117 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D4-015	鎢金屬氧化物耦合聚烯樹脂材料之光學暨熱特性探討	林佳鴻、王宜達
	D5-001	CNC工具機應用不同主軸轉速於熱變形預測模型建立	邱柏翔、陳紹賢
	D5-002	以資料庫和網頁可視化機台狀態數據分析	張文陽、許紘嘉、陳明禎
	D5-004	基於混合式多目標演算法之銑削加工優化碳排放量	張文陽、林育詳、張建涵
	D5-005	Optimizing Production Through Different Forms of Stamping Die Design	Ryan Pratama、 Li-Wei Chen、 Vincent Wang
	D5-007	含梯形微結構之曲面導光板應用射出壓縮製程進行局部-全域之光學優化分析	蕭詠綸、林肇民

報告場次：5-8	日期：12/6		
主持人：洪景華 教授	地點：工程五館1F EE118 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	D10-002	鋁合金6061-T6汽車避震器承座熱鍛模具設計	張立群、陳聰嘉
	D5-008	以奈米壓痕與有限元素模擬探討鎢薄膜之力學性能	林詮富、張智鈞、羅稚翔 鄭芳松
	D5-012	包含空氣導熱之熱熔積造有限元素數值模擬	劉曜緯、俞肇球
	D9-001	外差式摺疊腔Fabry-Perot干涉儀	張中平、王永成、宋家銘 黃祺鈞、范揚讓
	D9-003	應用機械臂輔助更換噴頭模組之多軸3D列印系統	陳彥碩、周榮源
	D9-004	應用影像處理技術於刀具磨耗之自動化檢測與特徵提取	劉恩維、林建宏

報告場次：5-9 主持人：張存均 助理教授	日期：12/6 地點：工程五館1F EE129 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E2-002	飛彈鼻錐幾何因子最佳化分析	劉晉源
	E4-014	Investigation of Gallium Nitride Metalenses for Vortex Beam Emissions with Mach-Zehnder Interferometer	Yu-Sheng Tung、Cheng-Han Wu、VIN-CENT SU
	E5-003	以分子動力學模擬(111)奈米雙晶銅的退火行為與直接接合機械性質分析	丹瑋、吳政達
	E7-001	奈米壓痕法於薄膜界面強度之研究	鄭皓元、張庭昇、趙永清
	E7-002	Enhancement of Porous Matrix with Jet Impingement for High-Power Electronics Cooling	Han-Ting Ho (何漢鼎)、Chien-Shing Lee (李建興)
	E7-005	磁性薄膜電感之電磁特性與結構應力研究	吳智文、張庭昇、陳健祐 趙永清

報告場次：5-10 主持人：范育睿 教授	日期：12/6 地點：工程五館1F EE130 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	E8-003	Effects of Nozzle-shaped Showerhead Design on Film Uniformity in CVD	Bo-Lin Chen (陳柏霖)、Chien-Shing Lee (李建興)
	E9-004	Smart Joint Motion Simulation Platform with Integrated Force Sensing for Clinical Assessment of Artificial Finger Joints	Kuan-Lin Wu、Chen-Ye Hong、Chih-Hao Chou、Yi-Ji Wang、Dian-Ru Li
	E9-006	利用雙模態影像分析 HIFU 聚焦超音波之研究	陳致昀、沈志雄、尤景良
	E9-007	A microfluidic-assisted phenotypic similarity-based classification of single-bacteria in infant feces	Didem Rodoplu Solovchuk、Chien-Hsun Huang、Jong-Shian Liou、Chia-Hsien Hsu
	E9-008	設計穿戴式電磁定位發射模組用於吞嚥診斷評估	陳進謙、劉宗鑫
	E9-009	多通道多方向旋轉電場電子調控刺激大腦皮層重複經顱磁刺激線圈	薛霓、潘正堂、劉宗鑫 胡博期、蔡依樵、黃致軒 林嘉彥、李正達

## 12/06口頭報告(6)場次列表

工程五館

報告場次：6-1

主持人：田維欣 副教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE102 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A12-001	基於 CFD 模擬百噸級艦艇機艙通風系統優化	林瑋宸、楊嘉安、王榮昌
	A12-004	應用於衛星熱控次系統之旋轉分置式史特靈致冷器開發	陳帛鴻、黃振軒、鄭金祥 王晨豪、陳孟壕
	A12-008	Power Consumption Analysis on Fixed- and Variable-Frequency Refrigerators at Constant Indoor Temperatures	陳柏睿、林大惠、陳俊貴 胡幃傑、蘇梓靖、林奉怡 鄭忠志
	A12-009	具除濕抗菌及二氧化碳捕獲能力之空調薄膜的開發與性能測試	尤國權、林育霆、李瑋憲 鄭鴻斌、陳祥、董容辰 胡旼傑、劉士榮、陳清祺
	A13-001	自動化工業節能規劃機器人	陳劭奇、許詠娶、陳韋任
	A13-003	氢能導入都市農民種養開創新產值之研究	楊佳宜、Shinn-Dar Wu、 Jianhui Li

報告場次：6-2

主持人：陳冠霖 博士

日期：12/6

地點：工程五館1F EE105 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	A13-008	環境溫度對於鋰離子電池輸出性能影響之研究	王柏達、鄧敦平
	A13-009	微奈米級添加物對於石蠟相變特性影響之研究	簡維羿、鄧敦平、王柏達
	A13-013	水力狀態與小葉蕨藻生長的關聯性	張哲維、劉銘宸、莊程嬰
	A13-016	Numerical Investigation of Equilibrium Behavior in a Phase-Field Model for Lithium Metal Deposition	Po Wei Hsu、 Chih Hung Chen

報告場次：6-3

主持人：柯坤呈 副教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE106 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	B11-016	單螺桿型振動平台之研製	謝文祥、洪啟哲
	B11-018	結合快速點雲分割之機械手臂堆疊夾取系統開發	許御倫
	B12-002	透過失效模式與效應分析來降低船舶主機與電力系統故障之研究	黃柏榮、吳佳璋
	B12-003	基於色彩辨識之智能化物件分類架構開發	黃學良、林冠辰、謝忻宏 謝政宇、柯弘凱
	B12-005	Visual Inertial Odometry with Prior Point Cloud Map Registration for UAV Localization	賴盈誌、林建松、許瀚升 王政棋

報告場次：6-4

主持人：洪景華 教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE112 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	C10-001	考量永續性的熔融沉積成型三維決策架構	楊政融、黃靖珈、施驛宸 吳欣璇
	C8-022	斜背式車銑複合機調整床身肋板及底座地腳對床身軌道的影響	張譽嚴、林衛助
	C8-025	單片多道共軛凸輪式長行程線性往復機構設計與分析	林宗雋、陳琮仁

報告場次：6-5

主持人：沈育安 副教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE113 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D1-009	結合熱壓與精密刮削之微凹凸透鏡製造	熊駿狄、林孟儒
	D1-018	超音波輔助結合低溫中心吹氣冷卻銑削CFRP刀具磨耗預測	林盛勇、李奕鋐
	D1-020	多層射出成型考慮熔接面品質及應用於車燈透鏡之製程優化分析	楊振豪、林肇民
	D1-021	疲勞磨耗行為與表面完整性：TiN 鍍層碳化鎢刀具在630不鏽鋼濕式車削中的應用	張元芳、陳冠仁
	D1-022	HMD自由曲面輔助鏡之射出成型製程的光學最佳化分析	林肇民、馮勝杰
	D1-023	自動化手臂焊接參數最佳化與焊後研磨整合之智慧製程研究	黃于冠、林明澤

報告場次：6-6

主持人：魏福勝 助理教授

日期：12/6

地點：工程五館1F EE116 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	D12-003	應用於滾珠螺桿進給系統的線性滑軌偏移量預測方法	林坪橙、蔡秉均、黃柏閎 黃崇璋
	D12-004	應用於CNC工具機的主軸潤滑狀態預測方法	林坪橙、蔡秉均、李茂廷 陳季賢
	D12-005	基於小波包分解的軸承健康診斷方法	黃柏閎、林坪橙、蔡秉均 陳威成、何智廷、翁駿
	D12-009	應用XGBoost模型於不同幾何銑削加工時間預測之探討	陳俊良、林宸緯、歐峯銘
	D12-010	以逆向演算快速預測達成目標品質參數之分析模式建立	李育叡、詹譽誌、洪宗彬
	D12-011	結合克羅內克積簡化麥克風陣列設計應用於微銑削訊號擷取	陳亮蓁、張弘岳
	D12-013	利用LSTM模型預測銑刀斷刀時間	范宸彥、陳昱閔、丁郁宏
	D12-014	基於變分自編碼器與卷積神經網路之彎管機伺服訊號生成與褶皺品質預測	林厚宇、吳天堯、洪郁荃

報告場次：6-7	日期：12/6		
主持人：范育睿 教授	地點：工程五館1F EE117 教室		
時間	論文編號		
10:30-12:00	E10-001	手指按壓驅動結合特斯拉閥之微流體混合晶片設計與模擬	賴俊傑、郭如男
	E10-002	基於縮口設計之十字型微流道晶片於液滴生成與塑膠微粒包覆	盧俊謙、郭如男
	E10-007	智慧型手機驅動離心平台應用於食品中亞硝酸鹽檢測	陳建宇、邱宥荃、郭如男
	E10-009	具自我加熱功能之微型臭氧感測器	蘇郁凱、侯岑擇、黃煜恩 蔡曼訓、辜鴻鳴、李佳言
	E10-010	紙基導電聚乳酸積層設計製造及雙層電熱致動器應用	林奕安、陳錦泰
	E11-006	NOx微奈米氣泡應用於廢氣去除之研究	鄭丞歲、何昭慶、吳坤益 張元震

報告場次：6-8	日期：12/6		
主持人：謝瑞青 教授	地點：工程五館1F EE118 教室		
時間	論文編號		
10:30-12:00	E11-007	基於海星演算法之鋰電池參數鑑定與行車模型驗證	高崇銘、林峻誼、劉恩睿
	E11-009	國內商用車胎熱門花紋及其滾動阻力性能調查	賴俊溢、王家閩、賴銘彬
	E11-010	路線貨運車隊節能實務應用輔導暨ESG推動經驗	施孟欣、賴銘彬
	E11-012	適應性人工蜂群演算法應用於電動巴士多能源充電場域之最佳化電力調度分析	鄭安哲、賓承彥、范正威 莊啓文、洪翊軒
	E11-013	具有超穎表面結構的複合功能玻璃設計	鄧智軒、葉濬睿、鄧敦建
	E11-014	Evaluating AI Data Center Energy Pathways under Taiwan's Net-Zero Goals	Cindy Rusly、 Shu-Wei Lin、 Hsun-Yi Chen

報告場次：6-9	日期：12/6		
主持人：程登湖 教授	地點：工程五館1F EE129 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E13-004	基於深度強化學習之高效率異質車隊多智能體端到端路徑規劃架構	姚智元、曾志榮、方健丞 李綱
	E13-005	強化複雜場景穩健性的車道線語意分割與加權損失	蔡侑哲、張祐誠、蔡翔羽 曾紀維、李綱
	E13-025	YOLOv8 結合注意力機制於有限資料集下之小型物件視覺辨識	張育愷、吳修明
	E13-026	鋰離子電池健康狀態預測之通用Transformer模型	林書緯、陳洵毅
	E13-027	智慧微電網能源管理之安全強化學習框架研究	溫皓宇、陳洵毅
	E13-029	輕量化運算之AI多目標追蹤與多區域管制電子圍籬	張朝雄、蘇冠順、陳響亮

報告場次：6-10	日期：12/6		
主持人：劉義強 教授	地點：工程五館1F EE130 教室		
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	E11-018	馬達銘牌即時辨識與能效評估系統研究	薛博文、謝其昌、謝祥柏 盧禹丞
	E12-004	無人機的共光路光電載具之開發和設計	黃君偉、蔡翔羽、李綱
	E13-031	基於 ROS2 與 AI 視覺之工廠巡檢自主移動載具開發	江育民、王奕茗、陳立騏 顏伯恩
	E13-033	基於深度強化學習與數位孿生之協作型機械手臂軟體抓取策略研究	林劭芸、蔡宏營
	E14-009	High-Deflection-Angle Vortex Beam Emissions Enabled by GaAs metasurfaces	Cheng-Han Wu、 Yu-Sheng Tai、 Yu-Sheng Tung、 Meng-Hsin Chen

## CSME2025 學生論文競賽決選報告議程表

## 「熱流與能源領域」決選議程

12月05日 五



工程五館

場次	報告時間	論文編號	論文題目
(上半場) EE436 會議室	13:10-13:25	001-004	以中空型泡沫銅引導氣泡脫離以增強池沸騰熱傳
	13:25-13:40	001-016	雷射間質熱療熱流場之數值分析
	13:40-13:55	001-018	多尺度模擬於鋰電池表面微孔散熱結構沸騰助效之研究
	13:55-14:10	001-021	An Explorative Study on Event-Based Background- Oriented Schlieren (BOS): Theory, Optimization and Bench-Top Testing
	14:10-14:25	001-025	尖端電極對真空陰極電弧誘發脈衝式電漿推進器之電漿羽流分布影響
	14:25-14:40	001-027	Correlations for Heat and mass transfer in an internally cooled ionic liquid dehumidification system.
	14:40-15:00		茶 敘
(下半場) EE436 會議室	15:00-15:15	001-030	Hard-Constrained Physics-Informed Neural Networks (hPINNs) for Transient Granular Dynamics in Simple Shear Configurations
	15:15-15:30	001-035	以CFD分析噴吹式甲烷混氫燃燒對NO尾氣之影響
	15:30-15:45	001-036	液滴黏附力量測系統標準作業程序建立與固-液摩擦力學探討
	15:45-16:00	001-037	R-123 與R-1233zd冷媒排氣裝置性能之比較研究
	16:00-16:15	001-044	中低溫金屬支撐型固態氧化物燃料電池之性能分析與動態系統整合
	16:15-16:30	001-050	透過機制觀察設計卷對片塗佈系統進行柔性鈣鈦礦太陽能電池優化開發

\*排序依論文編號排列，無關審查成績。

## 「固力控制與設計製造領域」決選議程

12月05日 五



場次	報告時間	論文編號	論文題目
(上半場) EE322B 會議室	13:10-13:25	002-006	以離散元素法配合顆粒鍵接理論探討矽晶棒線切割的物理機制
	13:25-13:40	002-009	基於轉移學習與聯邦式學習的工具機主軸熱變形智慧補償技術
	13:40-13:55	002-011	具備血漿分離功能之可攜式無標記多重生物標誌物檢測晶片系統
	13:55-14:10	002-015	A Smart Bone Screw with Real-Time Monitoring of Pullout Forces via MEMS Miniaturized Load Cells
	14:10-14:25	002-016	超微型高靈敏度光纖光學麥克風之設計與聲學特性研究
	14:25-14:40	002-017	A High-Frequency Ultrasonic Atomizer with Efficient Excitations via Hexagonal Surface Acoustic Waves
	14:40-15:00		茶 敘
(下半場) EE322B 會議室	15:00-15:15	002-025	基於類神經網路之扇出型晶圓級封裝多層重佈線層翹曲行為預測研究
	15:15-15:30	002-028	Silkmoth-Inspired Search Algorithm with Enhanced Localisation Accuracy and Efficiency
	15:30-15:45	002-030	使用反應曲面法研究電磁鋼片疊層雷射點鋸製程參數最佳化
	15:45-16:00	002-039	Addition of Ti intermediate film for fabricating crack-free 6061 aluminum alloy in laser-foil-printing additive manufacturing
	16:00-16:15	002-049	Emulating Human Situation Awareness in Autonomous Driving: a Novel Risk-Guided Bi-Level Pruning Framework for Region-Adaptive Perception
	16:15-16:30	002-055	結合人工智慧之解析式超聲波換能器應用於表面裂縫與介面缺陷之非破壞檢測 (Artificial Intelligence and Analytic Ultrasound Transducer for Non-Destructive Evaluation of Surface Crack and Interfacial Defect)

\*排序依論文編號排列，無關審查成績。

-關於競賽注意事項以網頁最新公告為主-

## 創新技術論壇

12月06日 六 08:30 – 10:00



綜合一館

## 固控設製創新技術特別論壇1

報告場次：5-29

主持人：程登湖

日期：12/6

地點：綜合一館2F A214 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-021	考慮交互作用之系統級封裝模擬與最佳化研究	陳又禮、黃莉婷、黃聖杰
	002-024	Investigation of Polyimide Dishing and Topography in Redistribution Layer Process	李俊霆、陳冠潔、黃聖杰 楊盛文、許志淵、楊羚鈺
	002-026	基於模外感測器之多段射出成型製程參數優化與自適應品質控制	蔡杰勳、溫健宏、許聖浤 黃聖杰、彭信舒
	002-031	基於反應曲面法使用飛秒雷射於矽通孔製程參數之最佳化研究	陳宇昊、黃翊凱、陳旭憲 黃聖杰、劉巧雯
	002-032	A General Mathematical Model for Manufacturing Conical Screw Rotors using A Multi-axis CNC Milling Machine	Helmi Kusuma Perdana、 吳育仁
	002-033	6N高純銅在不同應變與溫度條件下晶粒演變行為之基礎研究	張維駿、盧澄奕、黃聖杰

## 固控設製創新技術特別論壇2

報告場次：5-30

主持人：劉義強

日期：12/6

地點：綜合一館2F A215 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-037	Re-entrant auxetic 蜂巢的拉伸行為：材料、幾何與破壞機制	邱子驛、鄭凱庭、李彥霆
	002-038	數位光固化 (DLP) 3D 列印之分離力多物理場模擬與優化	郭書辰、李彥霆
	002-041	遮罩式 SSIM 用於砂模 Binder Jetting 的逐層影像比對與檢測	施彥辰、陳宥安、詹秉宇 李彥霆
	002-044	積層設計製造導電聚乳酸製作熱阻式溫度感測器	蘇聿維、陳錦泰
	002-045	Design and 3D Printing of Flexible Carbon Nanotube/ Polydimethylsiloxane-based Capacitive Pressure Sensor	Hasan Basri Maulana Firmansyah、 Chin-Tai Chen
	002-048	從擴散面積到飽和度回授：砂模 Binder Jetting 的即時影像監測與墨量補償	曾琬凌、張崢昀、方鈞葦 曹祐瑄、李彥霆

## 固控設製創新技術特別論壇3

報告場次：5-31

主持人：洪紹剛

日期：12/6

地點：綜合一館2F A216 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-001	Modeling the Effective Magnetostrictive Response in 1-3 Composites	Yu-poh Chan、Chien-hong Lin
	002-002	Multiphysics Modeling of Magnetoelectric Coupling in Laminated Composites	Pi-Han Chen、Chien-hong Lin
	002-008	電極配置與雙致動器安裝位置於懸臂樑之激振響應探討	林冠璋、曹詠竣、林紀穎
	002-013	以不同頻率交流阻抗監測碳纖維複材膠合接口承受拉伸負載之破壞分析	黃順亘、單秋成
	002-020	應用側邊填膠技術於晶圓級晶片尺寸封裝可靠度提升之研究與實驗驗證	林愷宸、廖子逸、李昌駿
	002-023	橢圓形薄膜複合壓電薄板之聲振特性與聲輻射探討	洪嘉壕、賴德原、黃育熙

## 固控設製創新技術特別論壇4

報告場次：5-32

主持人：陳士勛

日期：12/6

地點：綜合一館2F A217 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-007	基於 CSR 的多目標 TPU 自適性夾爪最佳化設計	邱若涵、饒達仁
	002-014	Femtosecond Laser Fabrication of SnO <sub>2</sub> /rGO Hybrids for Gas Sensing	陳源濬、葛承嘉、張天立 陳文凱、張戎狄、蘇品睿
	002-042	帶單滑塊之平面連桿機構奇異性分析	江冠霆、徐冠倫
	002-062	應用於混合動力機車之雙小齒輪行星齒輪組系統設計與節能分析	洪璋承、吳建勳、柯宸維
	002-064	結合靜電吸附及介電彈性體驅動的雙夾爪取蛋	張宥楨、劉義強

## 熱流能源創新技術特別論壇1

報告場次：5-33

主持人：陳竺博淵

日期：12/6

地點：綜合一館3F A304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	001-010	整合式鈣鈦礦光電極於太陽能光電化學水分解的開發與改良	柯承序、張銘家、黃裕程 李紹先、黃裕清
	001-015	Baseball Trajectory Prediction with 3D Visualization in Personal Smart Device: Theoretical Derivation, Numerical Evaluation, and MLB Statcast Validation	V Someswar Rao、 Cheng-Yao Lo
	001-019	甲烷-氫氣燃燒爐幾何效應對NOx生成的化學反應網路研究	黃郁傑、盧君豪、伍芳嫻
	001-020	工業燃氣爐甲烷與氫氣/氨氣噴吹燃燒行為研究	黃麟翔、何宇皓、吳明勳 伍芳嫻
	001-024	UVC-LED燈組配置對桌上型空氣滅菌器滅菌效能之影響研究	簡政豪、王建評、羅振綸
	001-034	基於雙反應曲面法之內燃機廢熱發電實驗設計	郭家齊

## 熱流能源創新技術特別論壇2

報告場次：5-34

主持人：賴錦文

日期：12/6

地點：綜合一館3F A305 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	001-014	Investigation of Droplet Dynamics and Spray Rig Development for Hypergolic Ignition	Tsungyen Kuo、Yuxin Hsia、Peihong Tsai、 Ko-Lun Chang、 Chih-Shin Chang、 Shih-Sin Wei、 Jong-Shinn Wu、Zu Puayen Tan
	001-017	Development of a Free-Flying "Wingman" for Rocket Launch Observation via Event-Based Camera	Kao-San Lin、Ying-Pei Lin、Yun-Sin Shen、Ta-Chen Wang、Chi-Shan Jang、Zu Puayen Tan
	001-031	Carbon Emission Analysis of Biofuel Use in Container Shipping under EU Regulations: A Case Study of Evergreen Marine	Li Tzu Ying、Xinyi Zhou、 Yichen Zong、Lua Kim Boon
	001-043	A Review of Ammonia Injection and Ignition Strategies for Optimizing Carbon Free Internal Combustion Engines	Han Chen Hsu、 Yingying Gao、Xinyi Zhou、Yichen Zong、 Kim Boon Lua
	001-045	使用無介電層大氣壓電漿射流添加氧化劑輔助多晶鑽石拋光	李育哲、鄭雲謙
	001-048	Emission Characteristics of Blended Biofuels in Medium- and Low-Speed Marine Engines	Chen Yi Ching、 Yingying Gao、 Xinyi Zhou、Yichen Zong、Lua Kim Boon

## 創新技術論壇

12月06日 六 10:30 – 12:00



## 固控設製創新技術特別論壇5

報告場次：6-30

日期：12/6

主持人：方怡欽

地點：綜合一館2F A215 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	002-035	DMD無光罩微影技術之圖案品質分析：OS3L曝光演算法參數研究	苗庭瑄、李永春
	002-050	高解析圖案轉移與大面積結構均勻性之奈米壓印製程研究 (Nanoimprint Lithography for High-Resolution Pattern Transfer and Uniform Large-Area Structure Fabrication)	林子豪、康勝霖、李永春
	002-051	無光罩數位微影技術應用於隨機排列微透鏡陣列之製作與光學驗證	施翰昆、陳致豪、李永春
	002-052	無光罩數位微影技術應用於自由表面微透鏡陣列之製作與光學驗證	周玉理、陳致豪、李永春
	002-053	數位光學無光罩微影技術與光阻微結構形貌之改善	黃聖閔、林泓諭、李永春
	002-054	大面積金屬結構之剪切表面聲波元件	吳芳諭、林泓諭、李永春
	002-056	奈米壓印技術結合蝕刻製作高深寬比線金屬光柵偏振片	溫冠育、林晉彥、李永春
	002-057	奈米壓印技術結合背向式曝光製作光阻結構	邱柏融、林晉彥、李永春

## 固控設製創新技術特別論壇6

報告場次：6-31

日期：12/6

主持人：黃瑞宇

地點：綜合一館2F A216 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	002-012	空間中主從式雨刷機構堵轉分析	徐銘杰、陳彩蓉、蔡建雄
	002-019	伺服器滑軌框體設計之可製性分析	楊瑞雲、許進忠、余征誠
	002-029	電腦輔助工程技術應用於CNC龍門高速加工中心機的疲勞破壞分析	田易宸、黃運琳
	002-036	高精度六自由度史都華平台參數鑑別技術	池昭賢、彭兆仲
	002-058	WebGL 與前端框架實現的機械手臂模擬平台及其教育應用	魏銘彥、吳堉愷
	002-059	結合電子升降裝置與視覺導引之AMR自主移動機器人智慧農業應用	魏銘彥、吳柏賢
	002-060	以電腦輔助工程技術從事3R與6R機械手臂的正向與逆向運動學分析模擬研究	謝承諺、黃運琳
	002-063	馬達鐵芯模型驗證與結構強度分析	莫浩威、林章生

## 固控設製創新技術特別論壇7

報告場次：6-32

主持人：張存均

日期：12/6

地點：綜合一館2F A217 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	002-003	Ni 中間層厚度對Ti/Ni/Ti超音波鍛接之界面強度影響	劉茂廷、謝東霖、吳豐彬 林哲宇
	002-004	晶圓磨平軌跡對晶圓研磨品質之探討	廖祖宏、鄭翔文、蔣子凡 程文男、鄭志鈞
	002-005	晶圓圓邊加工系統監測技術之研發	呂浩宇、趙志嘉、蔣子凡 鄭志鈞
	002-010	智慧製造能耗監控智能化技術	謝喆晉、黃隆森、程文男 邱昱昇、陳韋任、鄭志鈞
	002-018	透明光學件細微瑕疵之即時智慧檢測系統開發與應用	朱原希、林佑桓、沈宸緯 官曉芸、柯坤呈
	002-040	綠色生成式AI射出成形-多黏度回收材之高精準度品質預測系統	周希謠、蔡毓玟、張家豪 粘世智、柯坤呈
	002-061	結合雙尺度差分濾波與近紅外光譜分析之 O-Ring 雙向自動檢測系統	翁精鋒、陳宇

## 熱流能源創新技術特別論壇3

報告場次：6-33

主持人：鄭泗東

日期：12/6

地點：綜合一館3F A304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	001-001	基於物理資訊神經網路的管路系統優化方法	詹以心、張華倞、王威翔
	001-002	利用六自由度運動與沉浸式邊界法探討風力發電機之空氣動力學	劉翊廷、曹哲瑋、王威翔
	001-022	Optimization study of venturi-shaped roofs for wind energy harvesting in dense buildings using CFD and genetic algorithm	Bo-Shuan You、 Zhong-Han Liu、 Wen-Yu Wang
	001-038	直接能量沉積製程中粉末流質量守恆修正模型與熔池數值分析	林秉庠、曾建洲、李冠霖
	001-041	計算流體動力學模擬對具有側向氣簾隔離的三維生物列印平台流場視覺化與分析	蔡翊九、饒芳亭、廖昭仰
	001-042	藉由數值模擬研究垂直風力發電機的效能與流場之影響	呂佳謙、賴錦文

## 熱流能源創新技術特別論壇4

報告場次：6-34

主持人：蔡佳宏

日期：12/6

地點：綜合一館3F A305 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	001-005	以雙層溝槽圓銅管增強冷凝熱傳	張 堤、羅景文
	001-007	基於電腦視覺與機器學習的非侵入式池沸騰熱通量預測	張巖丞、羅景文
	001-008	透過微型機器人促進微流體混合效率	呂宗諺、 Prashant Kishor Sharma、 陳嘉元
	001-023	除濕機性能提升裝置之開發與研究	葉賜龍、湯芷妍、鄧敦平 廖艾法
	001-039	螺旋線圈結構對SF33 池沸騰熱傳現象影響	葉姿妤、蔣雅郁
	001-040	液氮增壓系統噴射時間與噴射壓力的最佳組合	陳 語、張鈞棣

## 熱流能源創新技術特別論壇5

報告場次：6-35

主持人：賴錦文

日期：12/6

地點：綜合一館3F A306 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	001-006	基於實際資料中心運作參數的有機朗肯循環超低溫廢熱回收分析	蔡宗達、王哲咸、孫珍理
	001-026	結合田口法與灰狼最佳化演算法之鹼性水電解槽效能最佳化研究	鄭 莎、黃崇能
	001-028	可同時改善廢氣排放與燃料成本之油氫雙燃料引擎的灰狼最佳化模糊控制	余軒彥、黃崇能
	001-046	基於反向動態模型之電能及氫燃料電池大客車動力系統性能模擬分析	莊閔任、莊閔任、陳志鏗 賴銘彬
	001-047	應用全域搜尋演算法於氫燃料電池巴士之三種目標動力系統最佳化規格匹配研究	施權祐、范正威、洪翊軒 林博煦
	001-049	雙馬達電動車輛之節能演算法設計與硬體嵌入式驗證	黃品齊、吳建勳、梁宇頤
	001-051	氫能混合燃料引擎發電機與自主行駛輪椅平台之整合設計與示範運行	吳建勳、楊承祐、廖浚有 楊子儀

# CSME2025 Special Session

## Advances in Biomimetic Aerial Robotics and Biosonar Sensing

今年研討會特別邀請美國維吉尼亞理工大學(Virginia Tech)的Rolf Mueller教授及其研究團隊參與，並分享他們在仿生機翼飛行機器人與生物聲納感測方面的最新技術成果。

報告場次：3-4

主持人：陳竺博淵 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE112 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:10-14:40	E14-007	A Bioinspired Sonar Head for Studying and Replicating Bat Echolocation	Robert Lorence、 Ben Westcott、 Rolf Müller
	E13-016	Machine Learning for Biosonar Systems: Investigating Dynamic Sensing in Complex Natural Environments	Ibrahim Eshera、 Rolf Müller
	E13-017	Positioning in the Shadows: Evaluating RTK GNSS Under Foliage as a Benchmark for Bat-Inspired Sonar	Grace Chen、 Balamurugan Ramachandran、 Rolf Müller
	E13-018	Echoes That Matter: Data Importance for Biomimetic Sonar Operation in Complex Natural Environments	Michael Goldsworthy、 Grace Chen、 Rolf Müller
	E13-015	Physics-Informed Deep Learning for Estimating the Sound Fields of Bat Biosonar	Nicholas Rock、 Rolf Müller
	E13-010	Deep Reinforcement Learning for Dynamic Bioinspired Sonar Sensing	Adam Hinson、 Abdallah Elhilo、 Rolf Müller

報告場次：4-4

主持人：陳竺博淵 教授

日期：12/5

地點：工程五館1F EE112 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-16:30	E13-019	Bioinspired Acoustic Sensing: Lessons from Aye-Aye Tap Testing for Cavity Detection	Hamidreza Nemati、 Ehsan Dehghan Niri
	E13-012	Widening the Data Pipeline between Bat Flight and Engineering: High-Speed Camera-Array Recordings of High-Agility Flight Kinematics	Chi Nnoka、 Yihao Hu、 Jervin S. K. Tan、 Rolf Müller
	E13-014	A Model-based Optimization Approach to Reconstructing the Highly Articulated Kinematics and Wing Membrane of Bats	Yihao Hu、Chi Nnoka、 Jervin Tan、Rolf Müller
	E13-009	A Comparative Study of Flight Kinematics in Bats and Biomimetic Drones	Maha Khalid、 Brandon Dang、 Rolf Müller

## 海報展示(1)

12月05日 五 13:10-14:40



展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
01A	A1-002	奈米流體在具有波形表面及蓋板驅動的多孔性傾斜空腔內之混合對流的研究	林彥廷、卓慶章、許弘毅 邱國慶、邱青煌、邱明志
01B	A1-003	水平圓管置入週期性三角形穿孔紐帶的熱傳與摩擦係數之數值研究-以水為工作流體	張財壽
02A	A1-006	基於非平衡分子動力學方法之氧化鋁薄膜熱傳導係數研究	楊博丞、溫昌達、毛漢育
02B	A1-010	高界達電位下電滲流之熱力學第二定律分析	陳建信、施昱惟
03A	A1-013	具滑移邊界條件的微通道電滲傳熱	陳建信、陳仕晏
03B	A2-003	強風作用下兩相鄰石化加熱爐相對位置對於流場影響之研究	葉俊郎、謝季翔、曾辰裕
04A	A2-004	強風作用下兩相鄰石化加熱爐對流段方位對於流場影響之研究	葉俊郎、謝季翔、魏亦民
04B	A2-005	強風作用下兩相鄰石化加熱爐距離對於流場影響之研究	葉俊郎、謝季翔、張闔巖
05A	A5-012	離心泵浦在不同頻率變化的(流量-揚程)曲線驗證測試	吳承恩、黃建汎、黃仁佑 許智評、翁英哲
05B	A6-002	半導體真空爐之單層晶圓流場與均溫性改善探討	林昱宏、王啟昌、劉宜軒
06A	A8-002	15kW波浪發電機測試平台驗證	陳宏銘、黃子鴻、鍾揚棋 王柏翰、張育齊
06B	A8-016	海纜安全長期監測評估技術	吳彥威、徐仕昇、許瑞洪 蔡英聖
07A	A8-017	NiFeCo-MOF 電催化劑於陰離子交換膜水電解中搭配不鏽鋼纖維紙與碳纖維紙多孔傳輸層之比較研究	徐睿妤、余碩恩、普智暉 陳奕君、陳建彰
07B	A8-018	取熱區封閉型迴路管線系統效能評估	施威宏、施威任、林原誌 吳永成
08A	A10-007	平貼型太陽光電模組於金屬屋頂降溫效益之實驗與量化評估	董勁吾、葉裕謙、李冠緯 林育民、林哲宇
08B	A11-001	富氧燃燒測試設施之建立	程永能、黃亮維、劉建國 韓旻坊、黃孟涵、劉文惠 江明叡
09A	A12-010	AI 視覺辨識之冷凍設備智慧除霜系統 Intelligent Defrost System for Refrigeration Equipment Based on AI Computer Vision	林謙育、林立佑、林珈民 李有朋
09B	B3-002	基於自適應YOLO深度學習模型的無人機著陸目標影像檢測方法	林存國、李郁嫻、林知錡
10A	B4-005	開發語音控制模組驅動機械手臂取放工件之可行性應用	王誌隆、沈志陽、張雲峰
10B	E11-016	國際大型儲能系統營運策略與場域控制機制比較	呂學隆
11A	B7-003	基於多目標優化與能耗模型之機械手臂最佳路徑規劃 Energy-Efficient Multi-Objective Path Planning for Robotic Arms in Medication Assistance Applications	徐晨原、洪敏偉
11B	B7-005	模擬蛇側向移動之自重組模組化機器人	林祐詮、葉奕良

## 海報展示(1) 13:10-14:40

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
12A	B7-007	基於多感測器融合之自動導引車導航系統於GPS訊號不穩環境下之應用研究	阮馮朝偉、王建程 蘇上文、黃偉源、黃玉君 陳宥任
12B	B8-003	應變值監控系統應用實例分享	王聖博
13A	B12-001	輕電單車可收摺式前叉的設計與製作	蔡勝洧
13B	B12-004	電動機車於不同動力模式續航測試	林群弼、張家林
14A	C5-008	鋼繩避振器於無人地面載具之動態響應分析	曾彥傑、鍾博安、吳宇翔 陳劭恩、黃宜正
14B	C6-002	塑膠光纖光學量測雙色CdSe/ZnS量子點聚丙烯醯胺水凝膠拉伸變化之探討	蘇冠傑、蔡明章、江家慶
15A	C7-004	雷射雕刻壓克力流道結合光纖之光學量測葡萄糖濃度感測平台開發	郭子凌、江家慶
15B	C7-006	基於有限元素分析之感測刀把結構設計研究	林盛勇、蔡汝嶧、吳柏陞
16A	C7-011	CO <sub>2</sub> 雷射加工長周期結構單模光纖量測NaCl水溶液變化之探討	吳耿璋、江家慶
16B	C7-014	輕電單車人力踩踏發電的複合動力研製	蔡詳翊
17A	C9-001	基於歪斜光線追跡的多層透鏡之曲率、厚度、折射率同時量測系統	劉建聖、曾鈺程
17B	D1-003	考慮裝配條件並討論預壓對於精密緊固件防鬆脫性能影響之研究	陳志明、張惠玲、李其鴻
18A	D1-004	精密緊固系統在精密緊固件重複使用下之緊固性能分析	陳志明、張惠玲、鄭毅
18B	D1-005	重複使用之精密緊固件在重複裝配下對扭矩及鬆脫係數性能影響之研究	陳志明、張惠玲、沈晨益 廖梓暘、林紅豐
19A	D1-006	緊縮鎖固精密緊固系統在加工與裝配條件變因下其防鬆脫特性優化之研究	陳志明、張惠玲、黃子軒
19B	D1-007	考慮加工及裝配條件變因對精密緊固系統在錯位振動下防鬆脫扭矩提升之研究	陳志明、張惠玲、黃子軒
20A	D1-008	考慮加工端面及裝配條件變因對精密緊固系統防鬆脫特性之研究	陳志明、張惠玲、張智鈞 李邦榮、吳宇翔
20B	D2-010	NdFeB磁石經微粒子珠擊處理之磁特性與表面特性研究	劉育睿、黃靖謙、劉昭恕 陳奕誠
21A	D3-006	運用水平關節式四軸機械手臂搭配工業相機建構馬賽克磁磚自動拼貼及檢查系統	陳俊仁、陳欣瑜、林彥妤 王尚民、翁尉翔
21B	D3-010	機器視覺輔助之高精度三軸自動化連接器插針技術應用	陳俊仁、蘇致謾、吳彥槿 傅遠流、李柏叡
22A	D3-012	中碳鋼管件動態檢測法於激磁感應系統之設計研究	張筌翔、葉荃展、楊家昇 趙怡添、黃國銘
22B	D4-002	高性能先進電子封裝材料動態機械性質之研究	張惠玲、陳志明
23A	D4-003	高性能電子封裝材料玻璃轉移溫度性質之研究	張惠玲、陳志明
23B	D4-004	430不鏽鋼冷軋厚板U型折彎角開裂分析	馮建程、莊維恒、黃靖謙
24A	D4-005	含碳纖維多孔金屬複合材多重品質最佳化製程開發	林俊佑、武致穎
24B	D4-006	Experimental Analysis of Surface Roughness Parameters for Nickel-Based Alloy 625 Milling Based on Taguchi Method.	陳羿翔、陳子夏、許哲瑞

海報展示(1) 13:10-14:40

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
25A	D4-008	雷射活化PPS基板觸媒活性之化學銅沉積層附著力評估	陳立倫、陳立倫、郭昱甫 張筱嬪、蔡習訓
25B	D4-018	Optimizing Heat Treatment Temperatures of FeCoNiAlTiNb High Entropy Alloy Thin Films	Chau-Yi Tsai、Li-Wei Tseng、Liang-Yan Shen、Meng-Ru Wu、Jung-Wei Wu、Jing-Wei Li、Hung-Jiun Nian、Wei-Ting Li、Yu-Kai Chang、Han-Shian Huang、Kuang-Lin Chu
26A	D12-006	塑膠射出成型製程參數交互影響迴歸分析	陳凱榮、葉彥良、許國王 陳奕翰
26B	E3-001	創新製程與高靈敏度 CMOS 熱電堆元件設計整合運算放大器之研究	洪康升、沈志雄
27A	E4-005	不同銀含量對Sn–Ag–Cu焊料拉伸與剪切行為之分子動力學分析	李毓哲、黃家煒、方得華 普樹源
27B	E4-011	Double-sided rutile SnO <sub>2</sub> pH sensor by using 3D TSV technology	吳彥瑜、彭翊倫、薛丁仁
28A	E4-012	Analysis of Sensor Characteristics under Ion Interference : A Study of Double-Sided SUS316-SnO <sub>2</sub> EGFET with TSV Architecture	Yi-Lun Peng、Yen-Yu Wu、Ting-Jen Hsueh
28B	E6-001	不同圖形的雷射誘導石墨烯對於柔性加熱器之設計製作與特性分析	范芸嘉、黃土豪
29A	E7-003	應用田口法於IC封裝基板錫球推力量測製程參數優化	楊士震、毛祚飛、張綾君 周昱呈
29B	E9-002	應用毫米波雷達與影像辨識技術於人員跌倒狀態即時偵測系統設計與開發	游杰儒、林其宥、謝昀庭 林晏鈴、謝其昌
30A	E9-011	臂力腳踏車在不同阻力下之角度域肌電增益與跨圈一致性分析	林俊宏、曾鈺恩
30B	E9-012	不同深蹲變化形式對下肢肌群活化之表面肌電圖分析	林俊宏、朱洞樺
31A	E11-011	可程式控制器之風光互補儲能系統設計與實現	鄭楚薰、王翊全、陳享亨 何建稼、呂哲宇
31B	E13-003	基於 EfficientNetB0 與 CBAM 之晶圓缺陷辨識模型研究	郭峻廷、姚凱超
32A	E13-006	整合Llama-3模型與RAG方法於農業資訊系統建置	方俊修、盧羿璇
32B	E13-021	利用羅吉斯迴歸模型於細孔放電加工機之表面毛邊品質分類	方俊修、吳宛純、黃子涵 夏本強
33A	E13-022	利用線性迴歸模型於細孔放電加工機之加工時間預測	方俊修、黃子涵、吳宛純 夏本強
33B	E14-006	中紅外線波段之奈米壓印導模共振光學濾波器設計	郭文凱、曾智宣、邱俊
34A	F3-004	技專院校機械群學生對工程圖學與電腦輔助設計課程之學習困難與成就感之關係研究	楊貞宸、陳狄成
34B	F3-006	以簡易智動向日葵花藝進行女性STEM教育研習	潘吉祥

## 海報展示(2)

12月05日 五 15:00-16:30



展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
01A	A2-014	真任意界達電位微流道中寡律流體之電滲滑移流動	陳建信、葉人豪
01B	A2-016	SNCR霧化噴頭設計之基本原理與效能影響探討	張畯禾
02A	A4-001	壁面放射率對輻射管之影響	湯明鋐、林建州、陳彩蓉 王俊淳、蔡建雄
02B	A4-005	ROV抗洋流水下輔助平台系統的模擬與研究	余上驛、周昭昌、王耀明 林品憲、莊上慶、王笙宇 鄭世賢
03A	A4-009	工業電機自帶冷卻風扇優化設計	蔡承翰、王鴻諭、王祈欣 賴逢祥
03B	A6-004	探討蒸發效應於 VOF 模擬 Inconel 718 熔池多軌多層定向能量沉積之影響	溫昌達、許嘉恩、黃冠騰
04A	A7-001	脈衝與直流電沉積 Ni-B/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合鍍層於潤滑油條件下之摩擦行為研究	黃寶鋗、葉士弘、周志正 鄭安佑
04B	A8-001	難回收鋁料再生治煉製程熱流模擬分析研究	賴品潔、曾韋智、陳彩蓉 蔡建雄、蔡和霖
05A	A8-004	無線微波供電系統之能量轉換效率與可行性驗證研究	周文謙、鄭傑勻、施佑羲
05B	A8-009	管道式小水力發電機組性能測試研究與應用評估	王柏翰
06A	A8-010	我國小水力發電初探	劉力維、周承志
06B	A13-011	Pb-MOF derived nano-lead/carbon composites synthesized by a highly effective co-precipitation process for performance enhancement of lead-carbon batteries	Chun Ho、Kuan-Chi Liao、Hsiao-Chun Huang、Chun-Wei Huang、Ming-Hsien Lin
07A	A13-014	小型升壓轉換器於圖騰柱功率因數修正器之效益研究	康庭嘉、蔡建峰、朱祐加
07B	A13-015	高純度氫氣即產供應系統應用於機車性能改善之研究	邱韋丞、張修維、林寶元 張幼銘、鄭永成、侯順雄
08A	A13-017	背壓對氫氣純化槽反應研究	沈家傑、於珈竹、陳亭安 黎人與
08B	A13-018	充電式電動機車分群探討購買意願變因	楊宛儒、吳芷柔
09A	B10-005	基於聲學與壓力訊號結合之微洩漏偵測與定位方法	林俊宏、黃涅喜
09B	B11-001	音頻感測馬達自動調速系統之實驗探討	陳志誠、江冠毅、楊秉璋 蔡孟修、蕭宏穎
10A	B11-002	基於深度學習之玉女番茄採收順序研究	劉紹衡、林泓晏、陳俊達 鄭江河
10B	B11-003	跨 OS / IDE / PLC 機種之程式寫入時間評估：以三菱 PLC 為例	張永傑、石文傑
11A	B11-005	基於影像辨識與機械手臂整合之連接件瑕疵自動化檢測系統	彭賢琳、游孟潔、陳宏毅
11B	B11-012	智慧大樓牆面磁磚檢測機器人的虛實整合設計優化	林睿鈞、駱泓光、陳旻睿 古柏誠、余志成

## 海報展示(2) 15:00-16:30

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
12A	C8-002	無人機拓樸結構分析	林俊鋒、許智鈺、徐庭凱 郭皇佃
12B	C8-004	印刷電路板鎖付應變分析與建構MATLAB預測模型	黃靖翔、賴繹安、徐緯峻
13A	C8-009	車用鋰電池抗壓結構之CAE分析	洪偉傑、劉晉奇
13B	C8-018	不同刀具路徑對單點增量式引伸加工問題之有限元素分析	吳明昌、蘇香林、羅俊凱 陳証揚、呂承遠、蕭百翊 楊家誠、黃少庠
14A	C8-019	大型水塔結構乘載及耐震最佳化設計研究	林瑞璋、林玉華、洪孟筠 廖翊翔
14B	C8-020	大型水塔結構乘載及耐震最佳化設計研究	許智翔、洪孟筠、林瑞璋
15A	C8-021	衝擊式電動扭力扳手前錘擊主軸結構強度分析	方亮彬、陳威廷
15B	C8-024	裝配工序導向之多零件 CAD 圖面至三維形體自動化重建方法 An Assembly-Process-Oriented Multi-Component CAD 2D-to-3D Automated Reconstruction Method	覺文郁、許家銘、陳學鴻
16A	C8-026	Simulation, and Experimental Verification of a Scaled SCARA Robot Model	陳亘佑、劉家彰、王阿成 葉冠增
16B	D3-013	活性碳電極厚度對電容去離子效能影響	高鈺婷、陳彥旭
17A	D4-001	碳纖複材吊扇應用於加油站-以中油南靖站為例	黃偉誠
17B	D4-010	鈦薄膜鍍層對於鉻鐵硼磁石之耐蝕性的影響	張慶嘉、黃靖謙、劉昭恕
18A	D5-009	鄰近預熱系統之電熱效率多物理耦合分析	簡晟哲、王榮昌、林瑋宸
18B	D7-001	尼龍NY6材料不同玻纖比例對塑膠強度之探討	林俊鋒、郭皇佃
19A	D7-003	製程異常分析與品質改善之研究	蔡有藤、李錦坤、彭及英 簡佑
19B	D7-004	預張力導入對瀝青基碳纖維性質之影響	何啟誌、鄭至忠、黃偉誠 王覺漢、張家林
20A	D10-001	模內冷卻水流量與溫度變化對產品冷卻效益分析之探討	黃柏維、李訓源
20B	D11-001	止逆閥磨損與製程參數對熔膠的逆流行為及成型品質之影響	孫瑋延、黃明賢
21A	D12-001	自動化機器學習應用於A356精密鑄造方案優化	許文赫、陳宗明
21B	D12-007	基於人工智慧的連續退火線鋼帶寬度變異預測與動態調控研究	楊詠宜、陳彥廷
22A	D12-012	結合機器視覺之多通道鋼帶寬度量測方法	蘇柏誠、楊詠宜、黃梓軒 蔡福昇
22B	D12-015	以AI深度學習技術辨識量測高速銑削表面粗糙度方法研發	吳榛、陳秉俊、吳煮玄 翁承佑、陳柏諺、黃惟泰
23A	D13-001	鈉鈣玻璃表面鋅鍍膜的化成處理與性能分析	呂宗翰、郭威廷、梁戇舜 林清彬
23B	D13-002	原位析出3D列印硫化銀複合銀纖維結構與性能分析	鐘文正、陳宥維、盧泓源 林清彬
24A	D13-003	球型活性碳於二氣化碳吸附之應用	王覺漢
24B	D13-004	石油瀝青基硬碳及儲能應用	王覺漢
25A	D13-008	Lightweight Graphene/PVDF Nanocomposite Thin Films for Electromagnetic Shielding in Defense and Aerospace Applications	Ying-Ting Liao、Cheng-Chuan Chen、Yoga Priya P、Pakaporn Sorntha、Yih-Chien Chen、Cheng-Chien Kuo

## 海報展示(2) 15:00-16:30

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
25B	E5-001	Stretching and Force of dsDNA Molecules by Using Magnetic Tweezers	Yung-Chiang Chung、Cheng-Wei Tsai
26A	E10-003	Development of Aptamer-Based Detection Technology to Identify Biomarkers in the Progression of Kidney Diseases	Yen-Pei Lu、Kuan-Wei Yeh、Yung-Ching Hsu、Shin-Yi Lin、Nai-Yu Chen、Yow-Ling Shiue
26B	E10-005	基於釤摻雜氧化鋅奈米柱之自供電氣體感測器：兼具能量收集與 NH <sub>3</sub> 偵測功能	楊凱琳、李宜綸
27A	E10-008	Study on In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Based Triboelectric Nanogenerators Fabricated by the Sputtering Method	SHIUNG WEI-CHIEH、Ting-Jen Hsueh
27B	E11-001	以幾丁聚醣修飾軟碳提升鋰離子電池安全性之研究	賴佳閔
28A	E11-003	智慧綠能加油站桃園茄苳站儲能系統升級	蘇重賓
28B	E11-004	矽碳複合負極材料配方之開發	廖彥雄、賴佳閔、高鈺婷 黃俊皓、鄭耿豪、張癸森 陳彥旭、張家林
29A	E11-005	新竹光明站淨零排放微電網建置與效益分析	唐寧萼、張家林
29B	E12-003	以單晶片開發板實現之銫光泵磁力計訊號擷取器與驗證	董勁吾、楊忠原、傅依玲 王笙宇、王耀明
30A	E13-002	Implementation of Image-Based Detection for Occupational Safety and Protective Equipment	Ying-Kuang Lu、Chia-Lin Chang
30B	E13-007	Artificial Neural Network-Based Model for Flow Stress Prediction	Iqbal Yusuf、Ethan Wu、Bing-Chien Chen
31A	E13-008	AI畫面理解技術：提升工作效率之智慧輔助工具開發	黃睿淇、黃睿淇、王俊惟 張悍卓、蔡習訓
31B	E13-011	智慧行車輔助系統之駕駛疲勞偵測與車道偏移檢測模組	歐冠辰、王晟守、蔡承沅 梁宥東、李青旻
32A	E13-023	以低成本 ESP32 伺服雲台結合 dlib 臉部偵測之單軸主動追蹤系統：架構、效能與可重製實證	楊凱琳、陳廣銘、陳冠霖 于崢浩、尤濬哲
32B	E13-024	融合維修隱性知識與SOP之刀具庫故障診斷 GraphRAG 系統架構	覺文郁、許家銘、張信哲
33A	E13-030	基於YOLOV11工具櫃系統	劉俊杰、張君勵、吳文弘
33B	E14-008	利用色彩空間分析茄科作物成熟度	洪瑞慶、蕭文澤
34A	F1-005	WSQ學習模式在科技大學基礎實作課程運用成效之初探-以「可程式控制課程」為例	楊大明、郭朋霖
34B	F4-001	生成式AI互動學習系統於AI應用規劃師證照備考之創新應用	蔡金城、林文燦

## 海報展示(3)

12月06日 六 8:30-10:00



工程五館B1大廳

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
01A	A2-006	高負載實驗無人機驗證平台之氣動力性能模擬分析	黃政維、陳立杰、張毓紋
01B	A2-011	Understanding Topological Changes Induced by Phase Separation and Viscous Fingering in a Radial Hele-Shaw Cell	Priya Verma、Jia-Jun Mao、Ching Yao Chen
02A	A3-001	Behaviors of a Small Propane-Air Diffusion Flame under a DC Electric Field	林家丞、廖英皓
02B	A5-002	傾斗式雨量計校正系統量測不確定度評估分析	蔡昆志
03A	A5-005	應用於楔型體模型之梯度孔隙率多孔結構蒸散式冷卻實驗研究	詹凱翔、蕭駿凱、劉耀先
03B	A5-011	採用液態氧/煤油 ( LOX/Kerosene ) 組合之初步液態火箭引擎點火實驗	鍾育豪、魏世昕、吳宗信
04A	A6-003	PCM's cooling effect on intermittent actuation payloads.	余咨慧
04B	A6-008	低緻密度表層之金屬3D列印鰭片池沸騰實驗研究	蔡竣丞
05A	A8-011	Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of Oxygen Evolution Kinetics for Efficient Water Splitting	梁靖岳、羅立歲、沈承易 林祐璋、張俊璋、崔容滿
05B	A8-012	Enhanced Performance of Solar-Assisted Aluminum-Air Batteries Using CuO/ZnO Bilayer Photoanodes	林佳恩、黃立丞、林立勘 林祐璋、劉不盡、江韋呈 張俊璋、崔容滿
06A	A10-003	基於可3D列印材料之輻射冷卻樣品	魏廷宇、杜蕙汝、張瑞永
06B	A10-004	Maxwell-Garnett 有效介電模型於無機填料-高分子複合材料的理論與光學模擬	吳承翰、張瑞永
07A	A10-005	應用於太陽能發電模組之輻射冷卻薄膜	黃靖婷、李冠霆、張瑞永
07B	A11-002	IrOx/TiN觸媒之析氧反應活性及產氫效能	江右君、簡佑丞、賴柏穎
08A	A11-003	摻雜Zn之NiFe層狀雙氫氧化合物之合成及其析氧反應電催化性能研究	江右君、楊昀蓁、簡妤蓁
08B	A13-010	Study on the Impact of Radiation Effect on Satellite Antenna Covering SLI	Chen-Hao Wang、Mei-Zhen Lai
09A	A12-003	空調監控系統之建立	Yang Ann、吳昀弦
10A	B4-001	大型語言系統應用於倒單擺問題	周志忠
10B	B4-002	智慧化代理程式 ( AI Agent ) 應用於一般性人機操作界面	周志忠
11A	B4-006	應用於禽舍巡檢之高架懸掛式運輸系統開發	沈威廷、鄭世賢、林容緣 彭彥嘉、李士畦
11B	B11-007	基於光學雷達的車道自走方法於小番茄設施環境之應用研究	吳孟懷、鄭世賢、沈威廷 彭彥嘉、柯文清、李士畦
12A	B11-014	Automated Self-Validation of Satellite test Racks	陳麗美

海報展示(3) 8:30-10:00

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
12B	B11-017	基於壓力感測回饋之針閥調節固定濃度氣體混和控制架構設計	莊文寧、洪敏偉、魏志汶
13A	C1-001	歐拉樑的靜態軸向拉伸撓曲之非線性彈性基底平移邊界問題研究	周立國、陳哲權、趙錫鋒
13B	C1-009	用過燃料貯存設施經長期運轉後結構易損性之研究	張敬信、周雄偉、鍾君勵
14A	C7-007	Refractive Imaging Spectrometer and Modular Optomechanical Design Applied to Hyperspectral Semiconductor Inspection	吳昆寰
14B	C7-013	應用智慧化模組進行主軸軸承狀態監測	羅宇然
15A	C8-010	衛星結構支架之模態頻率與設計參數敏感性分析	許詠傑、陳利彥、洪珩瑜
15B	C8-023	低軌立方衛星之光機結構靜態有限元素分析	趙振棠、何承舫、黃建堯 陳銘福、林育全
16A	D1-010	可變深度CNC拋光於鏡片邊緣效應之研究	郭慶祥、余宗儒
16B	D1-011	大口徑反射鏡表面缺陷移除研究	余宗儒、郭慶祥、林孟潔
17A	D1-012	超精密加工技術於立方衛星金屬反射鏡與其次系統之應用	林煒晟、何承舫、余宗儒 陳俊成、李淑均、王崇穎
17B	D1-027	高精度CGH球面驗證片之材料前處理技術研究	李淑均、林煒晟、郭慧君 何承舫、張耿碩
18A	D1-028	高平坦度矽基板研磨與傳統化學拋光製程之研究	蘇柏任、林孟潔、郭慧君 陳哲勤
18B	D1-029	光學鏡片定芯加工技術探討	張耿碩、徐書政、郭慧君 陳哲勤
19A	D2-002	任意厚度輪廓的創新鍍膜技術	謝吉勇、黃正昇
19B	D2-003	Non-Contact Stress Relief of Optical Workpieces Using Atmospheric Plasma Beam	劉展羽、李祐昇、張高德 翁志強、陳亮棠、陳嘉瑞
20A	D2-009	基於數位光處理積層製程於高熵合金 $Al_{0.5}CoCrFeNi_2Ti$ 之可行性研究	范凱翔、林子棠、陳士勛
20B	D2-013	探討結合劑與鑽石比例對DLP列印陶瓷結合劑鑽石砂輪之影響	洪楷哲、陳士勛
21A	D2-014	液相雷射燒融製備 $AlCrFeNi$ 高熵合金奈米顆粒之形貌控制與團聚改善	陳士勛、曾彥勳
21B	D2-018	以水輔助CNC雷射加工機對不鏽鋼薄片微細孔加工品質之改善	劉柄漢、許東亞
22A	D2-019	電漿電子束加工不鏽鋼薄片與異種材料焊接研究	杜明杉、許東亞
22B	D4-007	適用於熱噴塗之 $AlCrNb0.5SiTi$ 高熵合金粉末製備與熱處理效應探討	彭允杰、葉立宇、鄧 濟 陳士勛
23A	D5-003	三次元量床結合光學模擬軟體之非球面檢測方法	湯啟中、張勝聰
23B	D7-005	從ISO 17025 7.7出發規劃、執行與確保光澤度校正結果的有效性	林孟潔、郭慧君
24A	D13-005	用於腦電圖訊號採集的柔性乾電極設計	羅健軒、陳士勛
24B	D13-006	AAO-Assisted ZnO Hollow Structures for Improved Light Confinement and Photodegradation Performance	Fu-Gi Zhong、 Yu-Hsin Chiu、 Shih-Hsun Chen

## 海報展示(3) 8:30-10:00

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
25A	E1-001	Thermal Balance Test and Model Correlation of the FORMOSAT-8 Satellite	何承恩、陳宗耀、黃正德
25B	E1-002	Integration of ground mission monitoring system and peripheral equipment	Tsai-Hsuan Hsieh、Chang-Hsiang Huang、Shi-Yao Hung、Shih-Sin Wei
26A	E1-006	無加熱器中空陰極操作特性行為分析	林昱陞、莊博鈞、林威佐 廖英皓
26B	E3-005	Verification of Water Glass Bonding and Application to Microfluidic Chemical Experiment with Organic Solvent	Fuchia Cheng、Chihchen Chen、Kyojiro Morikawa
27A	E4-006	局部熱壓輔助下同軸電紡膜外鞘組成調控對慶大霉素釋放的精準評估	王吉烽、胡晉嘉
27B	E4-010	Synthetization and photocatalytic performance of high-aspect-ratio $\beta$ -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanowires via the combination of vacuum die-casting and controllable oxidation processes in liquid phase	Rodrigo Barreto、Fu-Gi Zhong、Xian-Yun Huang、Shih-Hsun Chen
28A	E5-002	運用分子動力學研究奈米梯度多孔金受剪切載荷下之變形與力學性質	賴冠廷、吳政達
28B	E8-001	Design and fabrication of lenses for hyperspectrometers	彭偉捷、吳昆寰、陳銘福
29A	E9-001	Utilizing Multiple Larynx Model in Mixed Reality System for Neonatal Tracheal Intubation Training	Huan Jun Liu、Feng Yi Hsu、Han Chao Chang
29B	E10-006	Flow Distribution in Parallel Microfluidic Systems Using Feedback Control with Minimal Equipment	Syuan-Cih Huang、Chihchen Chen、Kao-Mai Shen
30A	E12-001	雙相機互補式視角協同控制之目標追蹤研究	林儀豪、陳銘福
30B	E12-002	紫外光波段三維光場成像系統設計製作與工業檢測樣品測試	林志豪、彭偉捷、湯啟中 陳銘福
31A	E12-005	應用輪廓分析與像素閾值的床上人體判斷演算法	吳震坤、洪敏偉
31B	E12-006	應用於影像感測器高動態範圍測試之可變對比度光場設計	洪敏偉、粘容蓉、莊文寧
32A	E13-028	基於人工智慧2D圖像轉3D建模技術於客製化公仔快速成型之應用研究	郭才鼐、丁振卿

## 海報展示(4)

12月06日 六 10:30-12:00



展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
01A	A1-007	高溫不鏽鋼水淬溫降曲線量測與驗證	李奕賢、許明豪
01B	A2-002	Digital biofilm: Probing of heterogeneous interior and transport processes	Mini Ho、Lee duu-jong
02A	A4-002	微小氣泡對冷管傳熱性能之影響	許棠榮、邱子芸、許華倚
02B	A4-003	Optimizations of Aeroacoustic Noise Suppression in Cavity Flow Control Devices	Lee, Shing Chung、Lua, Kim Boon
03A	A4-007	水流驅動水輪系統的多體動力學與數值模擬分析	張軒嘉
03B	A4-015	迷你流道散熱器之鰭片設計優化分析	商博鈞、杜秀雲、林惠娟
04A	A4-016	旋轉灑水器模型功率模擬分析	江柏銳、張雅竹
05A	A5-003	水簾幕系統實作與測試	郭昱宏、劉宗祐、劉奕辰 陳韋任
05B	A8-013	一步驟水熱法原位生長NiMoO <sub>4</sub> 奈米線在碳紙、不鏽鋼纖維紙和鎳纖維紙上用於陰離子交換膜水電解的析氧反應	邱立大、余碩恩、闢振宸 倪懿池、吳志毅、陳奕君 陳建彰
06A	A8-014	陰離子交換膜水電解NiFe-LDH陽極觸媒成長於不同多孔傳輸層之比較	蘇佳葳、余碩恩、邱立大 陳奕君、陳建彰
06B	A8-015	以機器學習分析濺鍍沉積電催化劑在鹼性水電解與陰離子交換膜水電解之析氫反應	黃若涵、童永樸、周佳靚 陳建彰
07A	A8-020	結合太陽能板與熱電晶片之複合式太陽能發電系統開發與效能分析	翟大鈞、謝明君、林家彬 鄭詠聰
07B	A8-021	不同濃度的銀摻雜對銅錫鋅硫(CZTS)太陽能電池吸收層影響之研究	賴芳儀、張峻銘、洪蔓榕 王懷宇、彭致豪、楊瑞福 郭守義
08A	A12-002	以靜態降階模型為基礎的數位分身方法應用於下吹式數據機房節能研究	呂宗恩、蔡長宏、施陽正
08B	A12-005	結合噴射器之蒸氣壓縮冷凍系統效能分析	柯明村、李唯臣、蔡承育
09A	A12-006	應用蒸發冷卻之小型吸收式空調主機設計分析	柯明村、尤明毅、邱子銓
09B	A12-007	空調冰水主機性能模型之模擬比較研究	柯明村、呂唯暘、羅永誠 林少甫、趙令裕、黃中騰 莊士峰、陳佳瑩、張育瑞
10A	B2-002	基於故障擾動與在線高斯過程回歸的固定翼無人機自適應容錯控制	胡念祖、林裕晟、陳金聖
10B	B2-003	$\mu$ 合成法結合內部模型原理之壓電平台控制	賴台翔、葉奕良
11A	B2-004	三相交流輸入直流輸出PWM電壓源轉換器穩壓控制設計	王鵬安、葉奕良
11B	B4-003	基於四連桿機構與同步控制之仿生蜻蜓飛行系統設計與實現	彭士倫、張弘岳、吳秉哲 姚立德
12A	B4-004	結合大型語言模型語意解析與語意地圖的機器人導航系統設計	呂易騰、姚立德
12B	B5-002	非均勻氣隙之外轉子二極電機開發與原型驗證	張賈淳、江室鼈

海報展示(4) 10:30-12:00

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
13A	C1-010	Response and Failure of Square Tubes under Cyclic Bending	陳柏誠、潘文峰
13B	C2-005	高速永磁馬達轉子之結構強度提升設計	林群弼、張家林
14A	C3-002	強風作用下兩相鄰石化加熱爐相對位置對於結構應力影響之研究	葉俊郎、蔡碩恆、蔡明叡
14B	C3-003	強風作用下兩相鄰石化加熱爐對流段方位對於結構應力影響之研究	葉俊郎、蔡碩恆、廖宥鈞
15A	C3-004	強風作用下兩相鄰石化加熱爐距離對於結構應力影響之研究	葉俊郎、蔡碩恆、田育民
15B	C4-001	智慧功率模組內直接覆銅鍵合基板於組裝製程下失效機制之檢視	詹弘彥、廖國基
16A	C8-001	運用強化學習方法輔助永磁馬達尺寸與匝數調整	丁家敏、張雅玲、張鈞傑 臧錫智、張家耀、周信宏
16B	C10-002	應用於金屬樣品之斜率變化計數自動對焦演算法	翁精鋒
17A	D1-001	應用彈性材料進行小口徑金屬波紋管成形性研究	黃國銘、閻家興、林軒靈 趙怡溱
17B	D1-002	多目標粒子群演算法於刀具磨損的鋁合金銑削參數優化之研究	賴宗毅、林恒健、莊定學 沈庭緯、謝秉村、曹中丞
18A	D1-013	基於參數式特徵辨識巨集之孔與槽穴自動化編程研究	余振華、周士揚
18B	D1-014	以CAD為基的六軸機械手臂加工路徑規劃與數控程式研發	余振華、李冠諭
19A	D1-015	利用田口方法於3D列印球體最佳方式之研究	陳家豪、陳狄成
19B	D1-016	聚四氟乙烯含量對馬來酸酐接枝聚丙烯複合材料之影響	譚安宏、簡民原、林育靖
20A	D1-017	利用機器學習與非支配排序遺傳算法於預測3D列印ABS回收材料之機械性質與多目標最佳化	洪培御、李昱慶、吳政憲
20B	D1-024	廣用傘齒輪刀具創新設計	張恩銓、余光祐、林柏佑 余明達
21A	D1-026	木質材料組合模型的機構設計與生產技術研究	洪信安、毛祚飛、鄭清濂 王植庭
21B	D1-034	不同Ag濃度對MAO/IET處理生成含Zn/Ag抗菌塗層之形貌與相組成影響	林威廷、許維鈞、郭聰源 黃君偉、簡基勝、王介聰
22A	D1-035	金屬燒結表面結構對雷射鐳接之影響	洪睿璞、陳宥羽、張金龍
22B	D1-036	疲勞磨耗行為與表面完整性：TiN 鍍層碳化鎢刀具在630不鏽鋼濕式車削中的應用	張元芳、陳冠仁
23A	D2-001	特用角度探頭刀把於超音波振動輔助銑削6061鋁合金表面特性之研究	劉傳翊、許曜宇、李承恩 葉勝凱、殷永文、劉福興 曹中丞
23B	D2-011	鍍鎳銅對鋁複層超音波鐳接之電性與機械性質分析	劉彥均、黃景楷、郭皇佑 林哲宇
24A	D2-012	超音波鐳接 Ni/Al/Ni/Al/Ni 複層結構界面演進對機械性質與電性之影響	朱彥霖、黃中人、林哲宇
24B	D3-011	基於光學方法之不鏽鋼圓棒表面粗糙度量測研究	黃振育、陳秉鍵、吳政翰
25A	D5-006	使用時域有限差分法模擬 2.45 GHz 微波自動調諧阻抗匹配器系統的微波傳輸及洩漏現象	許振毅、許華倚、林銘杰

海報展示(4) 10:30-12:00

展板號碼	論文編號	論文名稱	作者
25B	D7-002	基於方向場演算法判斷工件瑕疵檢測應用	胡俊聖、李郡凌、楊育瑄 陳詩豐、楊萬麒、沈庭緯
26A	D9-002	整合線上及線下檢測的軌延生產尺寸的自動化檢測系統	吳子奇、吳政翰、陳秉鍵
26B	E4-003	以熱退火電沉積製備之凝膠電解質鋅錳複合電極超級電容器	黃以德、陳奕君、陳建彰
27A	E4-004	利用常壓噴射電漿強化鋅鈷電極於不鏽鋼纖維紙之柔性非對稱超級電容性能	陳律宏、倪懿池、吳志毅 余碩恩、徐振哲、陳奕君 陳建彰
27B	E6-002	Enhancement for gene transfection of bacteria using magnetic attraction in electroporation chip	Yung-Chiang Chung、 Yu-Jie Zhang
28A	E7-004	車載系統T-Box應用之研究	周國達、鄧全辰
28B	E8-002	在不鏽鋼基板製作白光串疊有機發光二極體及其底部與頂部發光層之調變	黃俊霖、林弘倫、林民傑 陳峻毅、鄭宇宸、林暉峰 莊賦祥
29A	E11-008	AI人工智慧驅動的建模、即時模擬與不確定性量化於智慧能源控制系統之應用	周雍訓
29B	E11-015	兼具照明品質與節能的控制技術	江松柏、鍾芸均、江育璋 余裕誠
30A	B7-001	結合 NDT 定位與 RTK/BoW 重定位之室內外多感測器導航系統設計	拾以龍、呂易騰、姚立德
30B	E11-017	人員影像偵測技術的優化與效果	江松柏、鍾芸均、江育璋 余裕誠
31A	E13-001	利用邊緣運算模組進行葡萄露菌病病斑辨識	李奎佐、王澤文、許晴情
31B	E13-020	AI 代理模型結合光束波包法之矽光子 Metalens 設計優化分析	邱健彰
32A	E14-001	疏水/親水雙相基板製作與潤濕行為	李宏洲、梁戩舜、林清彬
32B	E14-002	應用深度學習及穿戴式感測器之網球正拍擊球品質分析	孫立鴻、劉倫偉、林子揚
33A	E14-003	操作電流對A6相對論磁控管輸出特性影響之模擬研究	徐嘉澤、許華倚、林銘杰
33B	E14-004	分散劑對於複合碳系奈米流體沉降性能影響之研究	鄭詠仁、張俊興
34A	F1-006	AI應用課程對非理工背景大專生資訊科技及核心素養能力影響探討	楊志堅、方俊修

## 免費接駁專車

(陽明交大往新竹高鐵站)

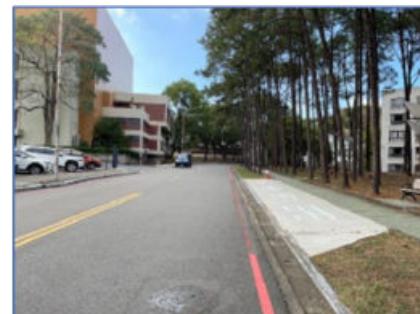
## 大禮堂正門前大客車暫停區



陽明交通大學平面圖



大禮堂正門前大客車暫停區



竹湖會館公車站(竹湖會館前)

12月5日時間表 December 5 Bus Schedule  
陽明交通大學 往 新竹高鐵陽明交通大學  
NYCU新竹高鐵  
THSR Hsinchu Station

## 備註

黑色字體時刻為國光客運先導公車  
請至竹湖會館、體育館或工程六館  
公車站搭乘 (需自費15元)

※ 公車抵達本校時間為預估值，請  
務必提早於站點等候

**紅色字體時刻請至光復校區大禮堂  
前搭乘 (免費)**

## Remarks

Timetables in **black font** indicate *Kuo-Kuang Pilot Bus*. Please board at the **Zhu-Hu Guest House**、Gymnasium or Engineering Building 6 bus stop (fare required 15 NTD).

※ The arrival time at the university is an estimated value. Please make sure to wait at the stop in advance.

**Timetables in red font** indicate *free shuttle service*. Please board at the **Auditorium bus stop**.

08:30 (大禮堂前)

09:40 (竹湖會館站)

09:45 (大禮堂前)

10:15 (竹湖會館站)

10:45 (竹湖會館站)

10:55 (竹湖會館站)

11:35 (竹湖會館站)

11:45 (大禮堂前)

12:15 (竹湖會館站)

12:55 (竹湖會館站)

13:00 (大禮堂前)

13:35 (竹湖會館站)

14:00 (大禮堂前)

14:15 (竹湖會館站)

14:55 (竹湖會館站)

15:20 (大禮堂前)

15:35 (竹湖會館站)

16:10 (竹湖會館站)

16:45 (竹湖會館站)

17:10 (大禮堂前)

17:25 (竹湖會館站)

18:10 (大禮堂前)

19:15 (竹湖會館站)

20:15 (竹湖會館站)

20:35 (大禮堂前)

21:40 (大禮堂前)

12月6日時間表 December 6 Bus Schedule  
陽明交通大學 往 新竹高鐵陽明交通大學  
NYCU新竹高鐵  
THSR Hsinchu Station

## 備註

黑色字體時刻為國光客運先導公車  
請至竹湖會館、體育館或工程六館  
公車站搭乘 (需自費15元)

※ 公車抵達本校時間為預估值，請  
務必提早於站點等候

**紅色字體時刻請至光復校區大禮堂  
前搭乘 (免費)**

## Remarks

Timetables in **black font** indicate *Kuo-Kuang Pilot Bus*. Please board at the **Zhu-Hu Guest House**、Gymnasium or Engineering Building 6 bus stop (fare required 15 NTD).

※ The arrival time at the university is an estimated value. Please make sure to wait at the stop in advance.

**Timetables in red font** indicate *free shuttle service*. Please board at the **Auditorium bus stop**.

09:40 (竹湖會館站)

10:15 (竹湖會館站)

10:45 (竹湖會館站)

10:55 (竹湖會館站)

11:35 (竹湖會館站)

12:15 (竹湖會館站)

12:30 (大禮堂前)

12:40 (大禮堂前)

12:55 (竹湖會館站)

13:35 (竹湖會館站)

14:15 (竹湖會館站)

\*請於每班次**發車前 10 分鐘**至乘車地點等候

## 國光客運先導公車(自費)

(陽明交大往台鐵新竹站)



陽明交大光復校區(綜合一館或竹湖)公車站上車



陽明交通大學上車站點

## 先導公車



北大橋、北大教堂

Bei-Da Road / Bei-Da Church



往 生醫園區、新竹高鐵

Biomedical Park / THSR HsinChu Station



■ 往程設站 □ 返回程設站 □■ 雙邊設站 □■ A線 ● ● 起點 ● ● 終點 國光客運服務電話：0800-010-138



平日/假日發車時刻

05:50 07:50 10:20 12:30 15:10 18:50  
06:00 08:40 10:30 13:10 15:45 19:50  
06:30 09:15 11:10 13:50 16:20  
07:10 09:50 11:50 14:30 17:00

平日發車時刻

06:50 09:40 12:20 14:25 17:00 21:00  
07:30 10:40 12:40 15:10 17:40 22:00  
08:10 11:10 13:00 15:45 18:20  
09:00 11:50 13:40 16:20 19:10

假日發車時刻

07:00 09:50 12:30 14:35 17:10 21:10  
07:40 10:50 12:50 15:20 17:50 22:10  
08:20 11:20 13:10 15:55 18:30  
09:10 12:00 13:50 16:30 19:20

# 市區公車(自費)

## (陽明交大往台鐵新竹站)



陽明交大光復校區(竹湖)公車站上車



陽明交通大學竹湖公車站

時刻表

火車站開	備註	陽明交大光復開	備註
06:20	寒暑假、學、例假日停駛	06:45	寒暑假、學、例假日停駛
06:50	繞行建功路(不停清大站)	07:25	
08:05		08:40	繞行建功路
08:45		09:20	
10:35	繞行建功路(不停清大站)	11:10	
12:25		13:00	
13:10		13:45	繞行建功路
14:25		15:00	
15:30	寒暑假及假日停駛	16:00	寒暑假及假日停駛
16:40		17:15	繞行建功路
18:05		18:40	

## 詳細乘車資訊

國光客運先導公車 (北大橋一生醫園區) (12/5)	<a href="https://reurl.cc/4b1N9v">https://reurl.cc/4b1N9v</a> 
國光客運先導公車A (北大橋一生醫園區) (12/6) <b>假日營運</b>	<a href="https://reurl.cc/NNAx7e">https://reurl.cc/NNAx7e</a> 
新竹客運 2號路線公車 (火車站—陽明交大)	<a href="https://reurl.cc/DbyOz5">https://reurl.cc/DbyOz5</a> 
新竹客運藍線1區間公車 (火車站—竹中[循環線])	<a href="https://reurl.cc/laoY8q">https://reurl.cc/laoY8q</a> 
新竹客運藍線公車 (新竹區漁會—竹中)	<a href="https://reurl.cc/pK1YQQ">https://reurl.cc/pK1YQQ</a> 

※ 校內停車位有限，且新竹市區車流量極大，不建議自行開車

# 機械固力學門114年度成果發表會議程表

12月05日 五

綜合一館3F

時間	學門議程	地點
09:00-13:00	報到	1F大廳
10:00-12:00	產學計畫成果 口頭報告(一) 專題計畫成果 海報展示(一)	A 組：309教室 B 組：310教室 C 組：316教室 3F走廊
12:00-13:00	午餐(領取便當)	3F 西側電梯外走廊
13:00-15:00	產學計畫成果 口頭報告(二) 專題計畫成果 海報展示(二)	A 組：309教室 B 組：310教室 C 組：316教室 3F走廊
15:00-15:30	茶敘	3F
15:30-16:30	機械固力學門座談會 專題演講：趙振綱 講座教授	309教室
16:30-	賦歸 (有投稿研討會論文者，參加晚宴請移駕至晚宴會場，晚宴17:00入席，18:00開桌)	

## 航太及熱流學門(熱流領域)114年度成果發表會議程表

12月05日 五

 綜合一館

時間	學門議程	地點
09:30-11:00	報到	1F大廳
10:00-12:00	一般計畫、新進人員研究、其他計畫成果海報展示 (第二階段最佳海報獎現場評審)	B1大廳
12:00-13:00	午餐	1F大廳
13:00-13:40	航太及熱流學門(熱流領域)座談會	B101教室(B1)
13:40-14:40	專題演講(一) 主講人：曾修暘副教授 / 國立臺灣科技大學 機械工程系 題 目：玻璃化保存所面臨的相變化挑戰	計畫成果 海報展示
14:40-15:40	專題演講(二) 主講人：陳嘉元教授 / 國立成功大學 機械工程學系 題 目：微流體可視化及其應用	B101教室(B1) B1大廳
15:40-16:00	航太及熱流學門(熱流領域) 最佳海報獎頒獎典禮	
16:00-16:30	茶敘	B1大廳
16:30-	賦歸 (有投稿研討會論文者，參加晚宴請移駕至晚宴會場，晚宴17:00入席，18:00開桌)	

# 能源學門114年度成果發表會議程表

12月05日 五

綜合一館

時間	學門議程	地點
09:00-13:00	報到	1F大廳
10:00-12:00	一般計畫成果海報(一) 亮點成果實體展示 ■ 國立陽明交通大學王啟川教授團隊 ■ 國立中央大學曾重仁教授團隊 ■ 長庚大學李坤穆教授團隊	B1大廳 1F大廳
12:00-13:30	午餐	1F大廳
13:30-14:00	專題演講(一) 主講人：曾重仁教授 / 國立中央大學 機械工程學系 題 目：研究歷程分享 主持人：顏維謀 教授	
14:00-14:30	專題演講(二) 主講人：蘇育陞副教授 / 國立陽明交通大學 國際半導體產業學院 題 目：研究歷程分享 主持人：顏維謀 教授	一般計畫成果海報(二) 亮點成果實體展示(同上午) B103教室(B1) 1F / B1大廳
14:30-15:00	專題演講(三) 主講人：孫珍理教授 / 國立臺灣大學 機械工程學系 題 目：在混亂中前行 主持人：顏維謀 教授	
15:00-15:30	茶敘	B1大廳
15:30-16:30	座談會及頒獎 主持人：顏維謀 教授	一般計畫成果海報(二) 亮點成果實體展示(同上午) B103教室(B1) 1F / B1大廳
16:30-	賦歸 (有投稿研討會論文者，參加晚宴請移駕至晚宴會場，晚宴17:00入席，18:00開桌)	

# 附錄A—場次對照表

## 中國機械工程學會第42屆全國學術研討會 時程編號

編號	時程
1	12/5(五) 08:30-10:00
2	12/5(五) 10:30-12:00
3	12/5(五) 13:10-14:40
4	12/5(五) 15:00-16:30
5	12/6(六) 08:30-10:00
6	12/6(六) 10:30-12:00

## 中國機械工程學會第42屆全國學術研討會 教室編號

工程五館		綜合一館	
編號	教室	編號	教室
1	EE102	23	A203
2	EE105(階梯)	24	A204
3	EE106(階梯)	25	A205
4	EE112	26	A209
5	EE113	27	A210
6	EE116	28	A212
7	EE117	29	A214
8	EE118	30	A215
9	EE129	31	A216
10	EE130	32	A217
11	EE132	33	A304
12	EE205	34	A305
13	EE206	35	A306
14	EE207		
15	EE208		
16	EE209		
17	EE210		
18	EE220		
19	EE229		
20	EE230		
21	EE231		
22	EE324(備用)		
37	EE235B		

※範例：場次1-10，代表時程1的教室編號10，為12/5 早上8:30-10:00在EE130教室

# 附錄A—場次對照表

001		
論文編號	場次	地點
001-001	6-33	綜合一館3F A304 教室
001-002	6-33	綜合一館3F A304 教室
001-004	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-005	6-34	綜合一館3F A305 教室
001-006	6-35	綜合一館3F A306 教室
001-007	6-34	綜合一館3F A305 教室
001-008	6-34	綜合一館3F A305 教室
001-010	5-33	綜合一館3F A304 教室
001-014	5-34	綜合一館3F A305 教室
001-015	5-33	綜合一館3F A304 教室
001-016	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-017	5-34	綜合一館3F A305 教室
001-018	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-019	5-33	綜合一館3F A304 教室
001-020	5-33	綜合一館3F A304 教室
001-021	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-022	6-33	綜合一館3F A304 教室
001-023	6-34	綜合一館3F A305 教室
001-024	5-33	綜合一館3F A304 教室
001-025	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-026	6-35	綜合一館3F A306 教室
001-027	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-028	6-35	綜合一館3F A306 教室
001-030	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-031	5-34	綜合一館3F A305 教室
001-034	5-33	綜合一館3F A304 教室
001-035	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-036	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-037	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-038	6-33	綜合一館3F A304 教室
001-039	6-34	綜合一館3F A305 教室
001-040	6-34	綜合一館3F A305 教室
001-041	6-33	綜合一館3F A304 教室
001-042	6-33	綜合一館3F A304 教室
001-043	5-34	綜合一館3F A305 教室
001-044	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-045	5-34	綜合一館3F A305 教室
001-046	6-35	綜合一館3F A306 教室
001-047	6-35	綜合一館3F A306 教室
001-048	5-34	綜合一館3F A305 教室
001-049	6-35	綜合一館3F A306 教室
001-050	熱流與能源領域決選	工程五館4F EE436 會議室
001-051	6-35	綜合一館3F A306 教室

002		
論文編號	場次	地點
002-001	5-31	綜合一館2F A216 教室
002-002	5-31	綜合一館2F A216 教室
002-003	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-004	6-32	綜合一館2F A217 教室
002-005	6-32	綜合一館2F A217 教室
002-006	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-007	5-32	綜合一館2F A217 教室
002-008	5-31	綜合一館2F A216 教室
002-009	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-010	6-32	綜合一館2F A217 教室
002-011	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-012	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-013	5-31	綜合一館2F A216 教室
002-014	5-32	綜合一館2F A217 教室
002-015	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-016	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-017	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-018	6-32	綜合一館2F A217 教室
002-019	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-020	5-31	綜合一館2F A216 教室
002-021	5-29	綜合一館2F A214 教室
002-023	5-31	綜合一館2F A216 教室
002-024	5-29	綜合一館2F A214 教室
002-025	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-026	5-29	綜合一館2F A214 教室
002-028	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-029	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-030	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-031	5-29	綜合一館2F A214 教室
002-032	5-29	綜合一館2F A214 教室
002-033	5-29	綜合一館2F A214 教室
002-035	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-036	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-037	5-30	綜合一館2F A215 教室
002-038	5-30	綜合一館2F A215 教室

002		
論文編號	場次	地點
002-039	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-040	6-32	綜合一館2F A217 教室
002-041	5-30	綜合一館2F A215 教室
002-042	5-32	綜合一館2F A217 教室
002-044	5-30	綜合一館2F A215 教室
002-045	5-30	綜合一館2F A215 教室
002-048	5-30	綜合一館2F A215 教室
002-049	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-050	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-051	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-052	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-053	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-054	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-055	固力控制與設計製造領域決選	工程五館3F EE322B 會議室
002-056	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-057	6-30	綜合一館2F A215 教室
002-058	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-059	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-060	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-061	6-32	綜合一館2F A217 教室
002-062	5-32	綜合一館2F A217 教室
002-063	6-31	綜合一館2F A216 教室
002-064	5-32	綜合一館2F A217 教室

## 附錄A—場次對照表

附錄

A1		
論文編號	場次	地點
A1-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A1-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A1-004	1-1	工程五館1F EE102 教室
A1-005	2-2	工程五館1F EE105 教室
A1-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A1-007	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A1-008	1-1	工程五館1F EE102 教室
A1-009	2-2	工程五館1F EE105 教室
A1-010	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A1-011	2-2	工程五館1F EE105 教室
A1-012	2-2	工程五館1F EE105 教室
A1-013	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

A2		
論文編號	場次	地點
A2-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A2-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A2-004	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A2-005	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A2-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A2-009	2-2	工程五館1F EE105 教室
A2-010	2-2	工程五館1F EE105 教室
A2-011	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A2-012	3-1	工程五館1F EE102 教室
A2-013	1-1	工程五館1F EE102 教室
A2-014	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A2-016	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A2-017	3-1	工程五館1F EE102 教室

A3		
論文編號	場次	地點
A3-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A3-002	3-1	工程五館1F EE102 教室
A3-003	3-1	工程五館1F EE102 教室

A4		
論文編號	場次	地點
A4-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A4-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A4-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A4-004	3-1	工程五館1F EE102 教室
A4-005	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A4-006	3-1	工程五館1F EE102 教室
A4-007	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A4-008	4-1	工程五館1F EE102 教室
A4-009	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A4-010	4-1	工程五館1F EE102 教室
A4-011	4-1	工程五館1F EE102 教室
A4-013	4-1	工程五館1F EE102 教室
A4-014	4-1	工程五館1F EE102 教室
A4-015	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A4-016	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

## A5

論文編號	場次	地點
A5-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A5-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A5-005	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A5-006	1-1	工程五館1F EE102 教室
A5-007	1-1	工程五館1F EE102 教室
A5-008	4-1	工程五館1F EE102 教室
A5-009	5-1	工程五館1F EE102 教室
A5-010	1-1	工程五館1F EE102 教室
A5-011	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A5-012	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## A6

論文編號	場次	地點
A6-001	5-1	工程五館1F EE102 教室
A6-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A6-003	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A6-004	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A6-005	5-1	工程五館1F EE102 教室
A6-006	5-1	工程五館1F EE102 教室
A6-007	5-1	工程五館1F EE102 教室
A6-008	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳

## A7

論文編號	場次	地點
A7-001	12/5 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A7-002	5-1	工程五館1F EE102 教室

## A8

論文編號	場次	地點
A8-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A8-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A8-004	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A8-007	5-2	工程五館1F EE105 教室
A8-009	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A8-010	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A8-011	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A8-012	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A8-013	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A8-014	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A8-015	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A8-016	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A8-017	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A8-018	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A8-019	5-2	工程五館1F EE105 教室
A8-020	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A8-021	5-2	工程五館1F EE105 教室
A8-022	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

## A9

論文編號	場次	地點
A9-001	1-2	工程五館1F EE105 教室
A9-003	1-2	工程五館1F EE105 教室
A9-004	1-2	工程五館1F EE105 教室
A9-005	1-2	工程五館1F EE105 教室
A9-006	1-2	工程五館1F EE105 教室
A9-007	1-2	工程五館1F EE105 教室
A9-008	1-3	工程五館1F EE106 教室
A9-009	1-3	工程五館1F EE106 教室
A9-010	1-3	工程五館1F EE106 教室
A9-011	1-3	工程五館1F EE106 教室
A9-012	1-3	工程五館1F EE106 教室
A9-013	1-3	工程五館1F EE106 教室
A9-014	2-1	工程五館1F EE102 教室
A9-015	2-1	工程五館1F EE102 教室
A9-017	2-1	工程五館1F EE102 教室

## A10

論文編號	場次	地點
A10-001	2-1	工程五館1F EE102 教室
A10-002	2-1	工程五館1F EE102 教室
A10-003	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A10-004	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A10-005	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A10-006	2-1	工程五館1F EE102 教室
A10-007	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## A11

論文編號	場次	地點
A11-001	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
A11-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A11-003	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A11-004	5-2	工程五館1F EE105 教室
A11-005	5-2	工程五館1F EE105 教室
A11-006	5-2	工程五館1F EE105 教室

## A12

論文編號	場次	地點
A12-001	6-1	工程五館1F EE102 教室
A12-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A12-003	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A12-004	6-1	工程五館1F EE102 教室
A12-005	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A12-006	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A12-007	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
A12-008	6-1	工程五館1F EE102 教室
A12-009	6-1	工程五館1F EE102 教室
A12-010	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## A13

論文編號	場次	地點
A13-001	6-1	工程五館1F EE102 教室
A13-003	6-1	工程五館1F EE102 教室
A13-008	6-2	工程五館1F EE105 教室
A13-009	6-2	工程五館1F EE105 教室
A13-010	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
A13-011	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A13-013	6-2	工程五館1F EE105 教室
A13-014	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A13-015	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A13-016	6-2	工程五館1F EE105 教室
A13-017	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
A13-018	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳

## A14

論文編號	場次	地點
A14-001	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-002	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-003	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-004	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-005	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-006	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-007	1-11	工程五館1F EE132 教室
A14-008	1-11	工程五館1F EE132 教室

## A15

論文編號	場次	地點
A15-001	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-002	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-003	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-004	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-005	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-006	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-007	6-11	工程五館1F EE132 教室
A15-008	6-11	工程五館1F EE132 教室

## A16

論文編號	場次	地點
A16-001	2-11	工程五館1F EE102 教室
A16-002	2-11	工程五館1F EE102 教室
A16-003	2-11	工程五館1F EE102 教室
A16-004	2-11	工程五館1F EE102 教室
A16-005	2-11	工程五館1F EE102 教室

## A17

論文編號	場次	地點
A17-001	2-15	工程五館2F EE208 教室
A17-002	2-15	工程五館2F EE208 教室
A17-003	2-15	工程五館2F EE208 教室
A17-004	2-15	工程五館2F EE208 教室
A17-005	2-15	工程五館2F EE208 教室
A17-006	2-15	工程五館2F EE208 教室

## A18

論文編號	場次	地點
A18-001	4-6	工程五館1F EE116 教室
A18-002	4-6	工程五館1F EE116 教室
A18-003	4-6	工程五館1F EE116 教室
A18-004	4-6	工程五館1F EE116 教室
A18-005	4-6	工程五館1F EE116 教室
A18-006	4-6	工程五館1F EE116 教室
A18-007	4-6	工程五館1F EE116 教室

## A19

論文編號	場次	地點
A19-001	5-11	工程五館1F EE132 教室
A19-002	5-11	工程五館1F EE132 教室
A19-003	5-11	工程五館1F EE132 教室
A19-004	5-11	工程五館1F EE132 教室
A19-005	5-11	工程五館1F EE132 教室
A19-006	5-11	工程五館1F EE132 教室

## A20

論文編號	場次	地點
A20-001	1-13	工程五館2F EE206 教室
A20-002	1-13	工程五館2F EE206 教室
A20-003	1-13	工程五館2F EE206 教室
A20-004	1-13	工程五館2F EE206 教室
A20-005	1-13	工程五館2F EE206 教室
A20-006	1-13	工程五館2F EE206 教室
A20-007	1-13	工程五館2F EE206 教室

## A21

論文編號	場次	地點
A21-001	6-12	工程五館2F EE205 教室
A21-002	6-12	工程五館2F EE205 教室
A21-003	6-12	工程五館2F EE205 教室
A21-004	6-12	工程五館2F EE205 教室
A21-005	6-12	工程五館2F EE205 教室
A21-006	6-12	工程五館2F EE205 教室

## A22

論文編號	場次	地點
A22-001	6-14	工程五館2F EE207 教室
A22-002	6-14	工程五館2F EE207 教室
A22-003	6-14	工程五館2F EE207 教室
A22-004	6-14	工程五館2F EE207 教室
A22-005	6-14	工程五館2F EE207 教室
A22-008	6-14	工程五館2F EE207 教室
A22-009	6-14	工程五館2F EE207 教室

## A23

論文編號	場次	地點
A23-001	1-12	工程五館2F EE205 教室
A23-002	1-12	工程五館2F EE205 教室
A23-003	1-12	工程五館2F EE205 教室
A23-004	1-12	工程五館2F EE205 教室
A23-005	1-12	工程五館2F EE205 教室
A23-006	1-12	工程五館2F EE205 教室
A23-007	2-12	工程五館2F EE205 教室
A23-008	2-12	工程五館2F EE205 教室
A23-009	2-12	工程五館2F EE205 教室
A23-010	2-12	工程五館2F EE205 教室

## A24

論文編號	場次	地點
A24-001	4-8	工程五館1F EE118 教室
A24-002	4-8	工程五館1F EE118 教室
A24-003	4-8	工程五館1F EE118 教室
A24-004	4-8	工程五館1F EE118 教室
A24-005	4-8	工程五館1F EE118 教室

## A25

論文編號	場次	地點
A25-001	2-13	工程五館2F EE206 教室
A25-002	2-13	工程五館2F EE206 教室
A25-003	2-13	工程五館2F EE206 教室
A25-004	2-13	工程五館2F EE206 教室
A25-005	2-13	工程五館2F EE206 教室
A25-006	2-13	工程五館2F EE206 教室

## A26

論文編號	場次	地點
A26-001	4-9	工程五館1F EE129 教室
A26-002	4-9	工程五館1F EE129 教室
A26-003	4-9	工程五館1F EE129 教室
A26-004	4-9	工程五館1F EE129 教室
A26-005	4-9	工程五館1F EE129 教室
A26-006	4-9	工程五館1F EE129 教室
A26-007	4-9	工程五館1F EE129 教室

## A27

論文編號	場次	地點
A27-001	5-12	工程五館2F EE205 教室
A27-002	5-12	工程五館2F EE205 教室
A27-003	5-12	工程五館2F EE205 教室
A27-004	5-12	工程五館2F EE205 教室
A27-005	5-12	工程五館2F EE205 教室
A27-007	5-12	工程五館2F EE205 教室

## A28

論文編號	場次	地點
A28-001	5-13	工程五館2F EE206 教室
A28-002	5-13	工程五館2F EE206 教室
A28-003	5-13	工程五館2F EE206 教室
A28-004	5-13	工程五館2F EE206 教室
A28-005	5-13	工程五館2F EE206 教室
A28-006	5-13	工程五館2F EE206 教室
A28-007	6-13	工程五館2F EE206 教室
A28-008	6-13	工程五館2F EE206 教室
A28-009	6-13	工程五館2F EE206 教室
A28-010	6-13	工程五館2F EE206 教室

## A29

論文編號	場次	地點
A29-001	5-14	工程五館1F EE102 教室
A29-002	5-14	工程五館1F EE102 教室
A29-003	5-14	工程五館1F EE102 教室

## A30

論文編號	場次	地點
A30-001	5-14	工程五館1F EE102 教室
A30-002	5-14	工程五館1F EE102 教室
A30-003	5-14	工程五館1F EE102 教室
A30-004	5-14	工程五館1F EE102 教室

## A31

論文編號	場次	地點
A31-001	3-9	工程五館1F EE129 教室
A31-002	3-9	工程五館1F EE129 教室
A31-003	3-9	工程五館1F EE129 教室
A31-005	3-9	工程五館1F EE129 教室
A31-006	3-9	工程五館1F EE129 教室
A31-007	3-9	工程五館1F EE129 教室

## B1

論文編號	場次	地點
B1-003	1-4	工程五館1F EE112 教室
B1-005	1-4	工程五館1F EE112 教室
B1-007	1-4	工程五館1F EE112 教室
B1-008	1-4	工程五館1F EE112 教室
B1-009	4-2	工程五館1F EE105 教室
B1-010	4-2	工程五館1F EE105 教室

## B2

論文編號	場次	地點
B2-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
B2-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
B2-004	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

**B3**

論文編號	場次	地點
B3-001	4-2	工程五館1F EE105 教室
B3-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

**B4**

論文編號	場次	地點
B4-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
B4-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
B4-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
B4-004	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
B4-005	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B4-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳

**B5**

論文編號	場次	地點
B5-001	4-2	工程五館1F EE105 教室
B5-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

**B6**

論文編號	場次	地點
B6-001	1-4	工程五館1F EE112 教室
B6-002	1-4	工程五館1F EE112 教室

**B7**

論文編號	場次	地點
B7-001	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B7-002	2-3	工程五館1F EE106 教室
B7-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B7-004	4-2	工程五館1F EE105 教室
B7-005	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B7-006	4-2	工程五館1F EE105 教室
B7-007	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

**B8**

論文編號	場次	地點
B8-001	2-3	工程五館1F EE106 教室
B8-002	3-2	工程五館1F EE105 教室
B8-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B8-004	2-3	工程五館1F EE106 教室
B8-005	3-2	工程五館1F EE105 教室
B8-006	2-3	工程五館1F EE106 教室
B8-007	3-2	工程五館1F EE105 教室
B8-008	3-2	工程五館1F EE105 教室
B8-009	3-2	工程五館1F EE105 教室
B8-010	3-2	工程五館1F EE105 教室
B8-011	2-4	工程五館1F EE112 教室
B8-012	2-4	工程五館1F EE112 教室
B8-013	2-4	工程五館1F EE112 教室
B8-014	2-4	工程五館1F EE112 教室

**B9**

論文編號	場次	地點
B9-001	2-4	工程五館1F EE112 教室

**B10**

論文編號	場次	地點
B10-001	2-4	工程五館1F EE112 教室
B10-002	5-3	工程五館1F EE106 教室
B10-004	5-3	工程五館1F EE106 教室
B10-005	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳

**B11**

論文編號	場次	地點
B11-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
B11-002	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
B11-003	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
B11-004	5-3	工程五館1F EE106 教室
B11-005	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
B11-007	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
B11-008	5-3	工程五館1F EE106 教室
B11-010	5-3	工程五館1F EE106 教室
B11-011	2-3	工程五館1F EE106 教室
B11-012	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
B11-013	5-3	工程五館1F EE106 教室
B11-014	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
B11-015	2-3	工程五館1F EE106 教室
B11-016	6-3	工程五館1F EE106 教室
B11-017	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
B11-018	6-3	工程五館1F EE106 教室

**B12**

論文編號	場次	地點
B12-001	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B12-002	6-3	工程五館1F EE106 教室
B12-003	6-3	工程五館1F EE106 教室
B12-004	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
B12-005	6-3	工程五館1F EE106 教室

**B13**

論文編號	場次	地點
B13-001	1-14	工程五館2F EE207 教室
B13-002	1-14	工程五館2F EE207 教室
B13-003	1-14	工程五館2F EE207 教室
B13-004	1-14	工程五館2F EE207 教室
B13-005	1-14	工程五館2F EE207 教室

**B14**

論文編號	場次	地點
B14-001	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-002	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-003	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-004	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-005	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-006	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-008	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-009	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-010	4-7	工程五館1F EE117 教室
B14-011	4-7	工程五館1F EE117 教室

**B15**

論文編號	場次	地點
B15-001	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-002	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-003	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-004	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-005	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-006	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-007	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-008	2-14	工程五館2F EE207 教室
B15-009	2-14	工程五館2F EE207 教室

**B16**

論文編號	場次	地點
B16-001	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-002	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-003	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-004	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-005	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-006	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-007	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-008	6-16	工程五館2F EE209 教室
B16-009	6-16	工程五館2F EE209 教室

**B17**

論文編號	場次	地點
B17-001	1-15	工程五館2F EE208 教室
B17-002	1-15	工程五館2F EE208 教室
B17-003	1-15	工程五館2F EE208 教室
B17-004	1-15	工程五館2F EE208 教室
B17-005	1-15	工程五館2F EE208 教室

**B18**

論文編號	場次	地點
B18-001	3-8	工程五館1F EE118 教室
B18-002	3-8	工程五館1F EE118 教室
B18-003	3-8	工程五館1F EE118 教室
B18-004	3-8	工程五館1F EE118 教室
B18-005	3-8	工程五館1F EE118 教室
B18-006	3-8	工程五館1F EE118 教室

**B19**

論文編號	場次	地點
B19-001	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-002	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-003	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-004	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-005	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-006	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-007	6-17	工程五館2F EE210 教室
B19-008	6-17	工程五館2F EE210 教室

**B20**

論文編號	場次	地點
B20-001	6-15	工程五館2F EE208 教室
B20-002	6-15	工程五館2F EE208 教室
B20-003	6-15	工程五館2F EE208 教室
B20-004	6-15	工程五館2F EE208 教室
B20-005	6-15	工程五館2F EE208 教室

**C1**

論文編號	場次	地點
C1-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
C1-002	2-5	工程五館1F EE113 教室
C1-003	2-5	工程五館1F EE113 教室
C1-004	1-5	工程五館1F EE113 教室
C1-005	2-5	工程五館1F EE113 教室
C1-006	2-5	工程五館1F EE113 教室
C1-007	2-5	工程五館1F EE113 教室
C1-008	1-5	工程五館1F EE113 教室
C1-009	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
C1-010	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

**C2**

論文編號	場次	地點
C2-003	2-5	工程五館1F EE113 教室
C2-004	2-6	工程五館1F EE116 教室
C2-005	12/06 上午場 10:30-12:00	地點：工程五館B1大廳

**C3**

論文編號	場次	地點
C3-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
C3-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
C3-004	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
C3-005	1-5	工程五館1F EE113 教室
C3-006	1-5	工程五館1F EE113 教室
C3-007	2-6	工程五館1F EE116 教室

## C4

論文編號	場次	地點
C4-001	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
C4-002	1-5	工程五館1F EE113 教室
C4-003	2-6	工程五館1F EE116 教室
C4-004	2-6	工程五館1F EE116 教室
C4-005	2-6	工程五館1F EE116 教室
C4-006	1-5	工程五館1F EE113 教室

## C5

論文編號	場次	地點
C5-001	2-6	工程五館1F EE116 教室
C5-003	3-37	工程五館2F EE235B 教室
C5-004	3-37	工程五館2F EE235B 教室
C5-005	3-37	工程五館2F EE235B 教室
C5-006	3-37	工程五館2F EE235B 教室
C5-007	1-6	工程五館1F EE116 教室
C5-008	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## C6

論文編號	場次	地點
C6-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
C6-003	1-6	工程五館1F EE116 教室
C6-004	3-37	工程五館2F EE235B 教室
C6-005	1-6	工程五館1F EE116 教室

## C7

論文編號	場次	地點
C7-001	3-37	工程五館2F EE235B 教室
C7-004	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
C7-005	5-4	工程五館1F EE112 教室
C7-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
C7-007	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
C7-008	5-4	工程五館1F EE112 教室
C7-009	1-6	工程五館1F EE116 教室
C7-010	5-4	工程五館1F EE112 教室
C7-011	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
C7-012	1-6	工程五館1F EE116 教室
C7-013	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
C7-014	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
C7-015	5-4	工程五館1F EE112 教室
C7-016	5-5	工程五館1F EE113 教室

## C8

論文編號	場次	地點
C8-001	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
C8-002	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-003	5-4	工程五館1F EE112 教室
C8-004	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-005	5-5	工程五館1F EE113 教室
C8-006	5-4	工程五館1F EE112 教室
C8-007	1-6	工程五館1F EE116 教室
C8-008	5-5	工程五館1F EE113 教室
C8-009	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-010	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
C8-015	5-5	工程五館1F EE113 教室
C8-016	5-5	工程五館1F EE113 教室
C8-017	5-5	工程五館1F EE113 教室
C8-018	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-019	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-021	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-022	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-023	6-4	工程五館1F EE112 教室
C8-024	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
C8-025	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
C8-026	6-4	工程五館1F EE112 教室

## C9

論文編號	場次	地點
C9-001	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## C10

論文編號	場次	地點
C10-001	6-4	工程五館1F EE112 教室
C10-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

## C11

論文編號	場次	地點
C11-001	5-24	綜合一館2F A204 教室
C11-002	5-24	綜合一館2F A204 教室
C11-003	5-24	綜合一館2F A204 教室
C11-004	5-24	綜合一館2F A204 教室
C11-005	5-24	綜合一館2F A204 教室
C11-006	5-24	綜合一館2F A204 教室

## C12

論文編號	場次	地點
C12-001	2-16	工程五館2F EE209 教室
C12-002	2-16	工程五館2F EE209 教室
C12-003	2-16	工程五館2F EE209 教室
C12-004	2-16	工程五館2F EE209 教室
C12-005	2-16	工程五館2F EE209 教室
C12-006	2-16	工程五館2F EE209 教室
C12-007	2-16	工程五館2F EE209 教室

## C13

論文編號	場次	地點
C13-001	3-10	工程五館1F EE130 教室
C13-003	3-10	工程五館1F EE130 教室
C13-004	3-10	工程五館1F EE130 教室
C13-005	3-10	工程五館1F EE130 教室
C13-006	3-10	工程五館1F EE130 教室

## C14

論文編號	場次	地點
C14-001	3-11	工程五館1F EE132 教室
C14-002	3-11	工程五館1F EE132 教室
C14-003	3-11	工程五館1F EE132 教室
C14-004	3-11	工程五館1F EE132 教室
C14-005	3-11	工程五館1F EE132 教室
C14-006	3-11	工程五館1F EE132 教室
C14-007	3-11	工程五館1F EE132 教室

## C15

論文編號	場次	地點
C15-001	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-002	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-003	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-004	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-005	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-006	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-007	1-16	工程五館2F EE209 教室
C15-008	1-16	工程五館2F EE209 教室

## C16

論文編號	場次	地點
C16-001	3-12	工程五館2F EE205 教室
C16-002	3-12	工程五館2F EE205 教室
C16-003	3-12	工程五館2F EE205 教室
C16-004	3-12	工程五館2F EE205 教室
C16-005	3-12	工程五館2F EE205 教室
C16-006	3-12	工程五館2F EE205 教室
C16-007	4-12	工程五館2F EE205 教室
C16-008	4-12	工程五館2F EE205 教室
C16-009	4-12	工程五館2F EE205 教室
C16-010	4-12	工程五館2F EE205 教室

## C17

論文編號	場次	地點
C17-001	5-15	工程五館2F EE208 教室
C17-002	5-15	工程五館2F EE208 教室
C17-003	5-15	工程五館2F EE208 教室
C17-004	5-15	工程五館2F EE208 教室
C17-005	5-15	工程五館2F EE208 教室

## C18

論文編號	場次	地點
C18-001	4-10	工程五館1F EE130 教室
C18-002	4-10	工程五館1F EE130 教室
C18-003	4-10	工程五館1F EE130 教室
C18-004	4-10	工程五館1F EE130 教室
C18-005	4-10	工程五館1F EE130 教室
C18-006	4-10	工程五館1F EE130 教室

## C19

論文編號	場次	地點
C19-001	4-13	工程五館2F EE206 教室
C19-002	4-13	工程五館2F EE206 教室
C19-003	4-13	工程五館2F EE206 教室
C19-007	4-13	工程五館2F EE206 教室
C19-008	4-13	工程五館2F EE206 教室
C19-009	4-13	工程五館2F EE206 教室

## C20

論文編號	場次	地點
C20-001	6-18	工程五館2F EE220 教室
C20-002	6-18	工程五館2F EE220 教室
C20-003	6-18	工程五館2F EE220 教室
C20-004	6-18	工程五館2F EE220 教室
C20-005	6-18	工程五館2F EE220 教室
C20-006	6-18	工程五館2F EE220 教室
C20-007	6-18	工程五館2F EE220 教室

## C21

論文編號	場次	地點
C21-001	5-16	工程五館2F EE209 教室
C21-002	5-16	工程五館2F EE209 教室
C21-003	5-16	工程五館2F EE209 教室
C21-004	5-16	工程五館2F EE209 教室
C21-005	5-16	工程五館2F EE209 教室
C21-006	5-16	工程五館2F EE209 教室

## D1

論文編號	場次	地點
D1-001	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D1-004	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D1-005	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D1-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D1-007	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D1-008	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D1-009	6-5	工程五館1F EE113 教室
D1-010	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D1-011	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D1-012	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D1-013	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-014	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-015	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-016	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-017	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-018	6-5	工程五館1F EE113 教室
D1-019	1-7	工程五館1F EE117 教室
D1-020	6-5	工程五館1F EE113 教室
D1-021	6-5	工程五館1F EE113 教室
D1-022	6-5	工程五館1F EE113 教室
D1-023	6-5	工程五館1F EE113 教室
D1-024	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-025	4-3	工程五館1F EE106 教室
D1-026	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-027	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D1-028	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D1-029	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D1-030	1-7	工程五館1F EE117 教室
D1-032	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-033	1-7	工程五館1F EE117 教室
D1-034	1-7	工程五館1F EE117 教室
D1-035	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D1-036	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

## D2

論文編號	場次	地點
D2-001	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D2-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D2-003	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D2-004	1-7	工程五館1F EE117 教室
D2-005	4-3	工程五館1F EE106 教室
D2-006	4-3	工程五館1F EE106 教室
D2-007	4-3	工程五館1F EE106 教室
D2-008	4-3	工程五館1F EE106 教室
D2-009	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D2-010	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D2-011	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D2-012	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D2-013	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D2-014	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D2-015	1-8	工程五館1F EE118 教室
D2-016	1-8	工程五館1F EE118 教室
D2-017	1-8	工程五館1F EE118 教室
D2-018	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D2-019	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳

## D3

論文編號	場次	地點
D3-001	4-3	工程五館1F EE106 教室
D3-002	5-6	工程五館1F EE116 教室
D3-003	1-7	工程五館1F EE117 教室
D3-004	5-6	工程五館1F EE116 教室
D3-005	5-6	工程五館1F EE116 教室
D3-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D3-007	1-8	工程五館1F EE118 教室
D3-008	1-8	工程五館1F EE118 教室
D3-009	1-8	工程五館1F EE118 教室
D3-010	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D3-011	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D3-012	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D3-013	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳

## D4

論文編號	場次	地點
D4-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D4-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D4-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D4-004	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D4-005	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D4-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D4-007	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D4-008	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D4-009	5-6	工程五館1F EE116 教室
D4-010	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D4-011	2-7	工程五館1F EE117 教室
D4-012	5-6	工程五館1F EE116 教室
D4-013	5-6	工程五館1F EE116 教室
D4-015	5-7	工程五館1F EE117 教室
D4-016	2-7	工程五館1F EE117 教室
D4-017	2-7	工程五館1F EE117 教室
D4-018	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## D5

論文編號	場次	地點
D5-001	5-7	工程五館1F EE117 教室
D5-002	5-7	工程五館1F EE117 教室
D5-003	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D5-004	5-7	工程五館1F EE117 教室
D5-005	5-7	工程五館1F EE117 教室
D5-006	12/06 上午場 10:30-12:00	地點：工程五館B1大廳
D5-007	5-7	工程五館1F EE117 教室
D5-008	5-8	工程五館1F EE118 教室
D5-009	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D5-010	2-7	工程五館1F EE117 教室
D5-011	2-7	工程五館1F EE117 教室
D5-012	5-8	工程五館1F EE118 教室

## D7

論文編號	場次	地點
D7-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D7-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D7-003	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D7-004	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D7-005	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳

## D9

論文編號	場次	地點
D9-001	5-8	工程五館1F EE118 教室
D9-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
D9-003	5-8	工程五館1F EE118 教室
D9-004	5-8	工程五館1F EE118 教室

## D10

論文編號	場次	地點
D10-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D10-002	5-8	工程五館1F EE118 教室
D10-003	2-8	工程五館1F EE118 教室
D10-005	2-8	工程五館1F EE118 教室
D10-006	2-8	工程五館1F EE118 教室

## D11

論文編號	場次	地點
D11-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D11-002	2-8	工程五館1F EE118 教室

## D12

論文編號	場次	地點
D12-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D12-002	2-8	工程五館1F EE118 教室
D12-003	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-004	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-005	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
D12-007	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D12-008	2-7	工程五館1F EE117 教室
D12-009	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-010	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-011	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-012	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D12-013	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-014	6-6	工程五館1F EE116 教室
D12-015	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳

## D13

論文編號	場次	地點
D13-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D13-002	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D13-003	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D13-004	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
D13-005	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D13-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
D13-007	2-8	工程五館1F EE118 教室
D13-008	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳

## D14

論文編號	場次	地點
D14-001	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-002	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-003	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-004	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-006	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-007	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-008	1-17	工程五館2F EE210 教室
D14-009	1-17	工程五館2F EE210 教室

## D15

論文編號	場次	地點
D15-001	1-18	工程五館2F EE220 教室
D15-002	1-18	工程五館2F EE220 教室
D15-003	1-18	工程五館2F EE220 教室
D15-004	1-18	工程五館2F EE220 教室
D15-005	1-18	工程五館2F EE220 教室

## D16

論文編號	場次	地點
D16-001	3-13	工程五館2F EE206 教室
D16-002	3-13	工程五館2F EE206 教室
D16-003	3-13	工程五館2F EE206 教室
D16-004	3-13	工程五館2F EE206 教室
D16-005	3-13	工程五館2F EE206 教室
D16-006	3-13	工程五館2F EE206 教室
D16-007	3-13	工程五館2F EE206 教室

## D17

論文編號	場次	地點
D17-001	3-15	工程五館2F EE208 教室
D17-002	3-15	工程五館2F EE208 教室
D17-003	3-15	工程五館2F EE208 教室
D17-004	3-15	工程五館2F EE208 教室
D17-005	3-15	工程五館2F EE208 教室
D17-006	3-15	工程五館2F EE208 教室
D17-007	4-15	工程五館2F EE208 教室
D17-008	4-15	工程五館2F EE208 教室
D17-009	4-15	工程五館2F EE208 教室
D17-010	4-15	工程五館2F EE208 教室
D17-011	4-15	工程五館2F EE208 教室

## D18

論文編號	場次	地點
D18-001	1-19	工程五館2F EE229 教室
D18-003	1-19	工程五館2F EE229 教室
D18-004	1-19	工程五館2F EE229 教室
D18-005	1-19	工程五館2F EE229 教室
D18-006	1-19	工程五館2F EE229 教室

## D19

論文編號	場次	地點
D19-001	1-20	工程五館2F EE230 教室
D19-002	1-20	工程五館2F EE230 教室
D19-003	1-20	工程五館2F EE230 教室
D19-004	1-20	工程五館2F EE230 教室
D19-005	1-20	工程五館2F EE230 教室
D19-006	1-20	工程五館2F EE230 教室
D19-008	2-20	工程五館2F EE230 教室
D19-009	2-20	工程五館2F EE230 教室
D19-010	2-20	工程五館2F EE230 教室
D19-011	2-20	工程五館2F EE230 教室
D19-012	2-20	工程五館2F EE230 教室
D19-013	2-20	工程五館2F EE230 教室

## D20

論文編號	場次	地點
D20-001	5-18	工程五館2F EE220 教室
D20-002	5-18	工程五館2F EE220 教室
D20-004	5-18	工程五館2F EE220 教室
D20-005	5-18	工程五館2F EE220 教室
D20-006	5-18	工程五館2F EE220 教室

## D21

論文編號	場次	地點
D21-001	4-14	工程五館2F EE207 教室
D21-002	4-14	工程五館2F EE207 教室
D21-003	4-14	工程五館2F EE207 教室
D21-004	4-14	工程五館2F EE207 教室
D21-005	4-14	工程五館2F EE207 教室
D21-006	4-14	工程五館2F EE207 教室
D21-007	4-14	工程五館2F EE207 教室

## D22

論文編號	場次	地點
D22-001	3-14	工程五館2F EE207 教室
D22-002	3-14	工程五館2F EE207 教室
D22-003	3-14	工程五館2F EE207 教室
D22-004	3-14	工程五館2F EE207 教室

## D23

論文編號	場次	地點
D23-001	3-17	工程五館2F EE210 教室
D23-002	3-17	工程五館2F EE210 教室
D23-003	3-17	工程五館2F EE210 教室
D23-004	3-17	工程五館2F EE210 教室
D23-005	3-17	工程五館2F EE210 教室
D23-006	3-17	工程五館2F EE210 教室
D23-007	4-17	工程五館2F EE210 教室
D23-008	4-17	工程五館2F EE210 教室
D23-009	4-17	工程五館2F EE210 教室
D23-010	4-17	工程五館2F EE210 教室
D23-011	4-17	工程五館2F EE210 教室

## D24

論文編號	場次	地點
D24-001	5-19	工程五館2F EE229 教室
D24-002	5-19	工程五館2F EE229 教室
D24-003	5-19	工程五館2F EE229 教室
D24-004	5-19	工程五館2F EE229 教室
D24-005	5-19	工程五館2F EE229 教室
D24-006	5-19	工程五館2F EE229 教室

## D25

論文編號	場次	地點
D25-001	5-21	工程五館2F EE231 教室
D25-002	5-21	工程五館2F EE231 教室
D25-003	5-21	工程五館2F EE231 教室
D25-004	5-21	工程五館2F EE231 教室
D25-005	5-21	工程五館2F EE231 教室
D25-006	5-21	工程五館2F EE231 教室
D25-007	6-21	工程五館2F EE231 教室
D25-008	6-21	工程五館2F EE231 教室
D25-009	6-21	工程五館2F EE231 教室
D25-010	6-21	工程五館2F EE231 教室

## D26

論文編號	場次	地點
D26-002	5-17	工程五館2F EE210 教室
D26-003	5-17	工程五館2F EE210 教室
D26-004	5-17	工程五館2F EE210 教室
D26-005	5-17	工程五館2F EE210 教室
D26-006	5-17	工程五館2F EE210 教室

## D27

論文編號	場次	地點
D27-001	5-20	工程五館2F EE230 教室
D27-002	5-20	工程五館2F EE230 教室
D27-003	5-20	工程五館2F EE230 教室
D27-004	5-20	工程五館2F EE230 教室
D27-005	5-20	工程五館2F EE230 教室
D27-006	5-20	工程五館2F EE230 教室

## D28

論文編號	場次	地點
D28-001	4-16	工程五館2F EE209 教室
D28-002	4-16	工程五館2F EE209 教室
D28-003	4-16	工程五館2F EE209 教室
D28-004	4-16	工程五館2F EE209 教室
D28-005	4-16	工程五館2F EE209 教室
D28-006	4-16	工程五館2F EE209 教室

## D29

論文編號	場次	地點
D29-001	6-19	工程五館2F EE229 教室
D29-002	6-19	工程五館2F EE229 教室
D29-003	6-19	工程五館2F EE229 教室
D29-004	6-19	工程五館2F EE229 教室
D29-005	6-19	工程五館2F EE229 教室
D29-006	6-19	工程五館2F EE229 教室
D29-007	6-19	工程五館2F EE229 教室

## D30

論文編號	場次	地點
D30-001	4-18	工程五館2F EE220 教室
D30-002	4-18	工程五館2F EE220 教室
D30-003	4-18	工程五館2F EE220 教室
D30-004	4-18	工程五館2F EE220 教室
D30-005	4-18	工程五館2F EE220 教室

## E1

論文編號	場次	地點
E1-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E1-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E1-003	2-9	工程五館1F EE129 教室
E1-004	1-9	工程五館1F EE129 教室
E1-005	1-9	工程五館1F EE129 教室
E1-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E1-007	1-9	工程五館1F EE129 教室
E1-008	1-9	工程五館1F EE129 教室
E1-009	1-9	工程五館1F EE129 教室

## E2

論文編號	場次	地點
E2-001	1-9	工程五館1F EE129 教室
E2-002	5-9	工程五館1F EE129 教室
E2-004	2-9	工程五館1F EE129 教室
E2-005	2-9	工程五館1F EE129 教室

## E3

論文編號	場次	地點
E3-001	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E3-002	2-9	工程五館1F EE129 教室
E3-003	2-9	工程五館1F EE129 教室
E3-004	2-9	工程五館1F EE129 教室
E3-005	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳

## E4

論文編號	場次	地點
E4-001	2-10	工程五館1F EE130 教室
E4-002	2-10	工程五館1F EE130 教室
E4-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E4-004	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E4-005	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E4-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E4-007	2-10	工程五館1F EE130 教室
E4-008	2-10	工程五館1F EE130 教室
E4-009	2-10	工程五館1F EE130 教室
E4-010	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E4-011	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E4-012	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E4-013	2-10	工程五館1F EE130 教室
E4-014	5-9	工程五館1F EE129 教室

## E5

論文編號	場次	地點
E5-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E5-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E5-003	5-9	工程五館1F EE129 教室

## E6

論文編號	場次	地點
E6-001	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E6-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳

## E7

論文編號	場次	地點
E7-001	5-9	工程五館1F EE129 教室
E7-002	5-9	工程五館1F EE129 教室
E7-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E7-004	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E7-005	5-9	工程五館1F EE129 教室

## E8

論文編號	場次	地點
E8-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E8-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E8-003	5-10	工程五館1F EE130 教室

## E9

論文編號	場次	地點
E9-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E9-002	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E9-003	1-10	工程五館1F EE130 教室
E9-004	5-10	工程五館1F EE130 教室
E9-005	1-10	工程五館1F EE130 教室
E9-006	5-10	工程五館1F EE130 教室
E9-007	5-10	工程五館1F EE130 教室
E9-008	5-10	工程五館1F EE130 教室
E9-009	5-10	工程五館1F EE130 教室
E9-010	1-10	工程五館1F EE130 教室
E9-011	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E9-012	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

## E10

論文編號	場次	地點
E10-001	6-7	工程五館1F EE117 教室
E10-002	6-7	工程五館1F EE117 教室
E10-003	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E10-004	1-10	工程五館1F EE130 教室
E10-005	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E10-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E10-007	6-7	工程五館1F EE117 教室
E10-008	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E10-009	6-7	工程五館1F EE117 教室
E10-010	6-7	工程五館1F EE117 教室
E10-011	1-10	工程五館1F EE130 教室

## E11

論文編號	場次	地點
E11-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E11-003	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E11-004	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E11-005	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E11-006	6-7	工程五館1F EE117 教室
E11-007	6-8	工程五館1F EE118 教室
E11-008	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E11-009	6-8	工程五館1F EE118 教室
E11-010	6-8	工程五館1F EE118 教室
E11-011	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E11-012	6-8	工程五館1F EE118 教室
E11-013	6-8	工程五館1F EE118 教室
E11-014	6-8	工程五館1F EE118 教室
E11-015	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E11-016	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E11-017	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E11-018	6-10	工程五館1F EE130 教室

## E12

論文編號	場次	地點
E12-001	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E12-002	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E12-003	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E12-004	6-10	工程五館1F EE130 教室
E12-005	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E12-006	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳

## E13

論文編號	場次	地點
E13-001	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E13-002	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-003	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E13-004	6-9	工程五館1F EE129 教室
E13-005	6-9	工程五館1F EE129 教室
E13-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E13-007	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-008	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-009	3-4	工程五館1F EE112 教室
E13-010	3-4	工程五館1F EE112 教室
E13-011	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-012	3-4	工程五館1F EE112 教室
E13-014	3-4	工程五館1F EE112 教室
E13-015	3-4	工程五館1F EE112 教室
E13-016	3-4	工程五館1F EE112 教室
E13-017	4-4	工程五館1F EE112 教室
E13-018	4-4	工程五館1F EE112 教室
E13-019	4-4	工程五館1F EE112 教室
E13-020	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E13-021	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E13-022	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E13-023	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-024	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-025	6-9	工程五館1F EE129 教室
E13-026	6-9	工程五館1F EE129 教室
E13-027	6-9	工程五館1F EE129 教室
E13-028	12/06 上午場 08:30-10:00	工程五館B1大廳
E13-029	6-9	工程五館1F EE129 教室
E13-030	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E13-031	6-10	工程五館1F EE130 教室
E13-032	1-10	工程五館1F EE130 教室
E13-033	6-10	工程五館1F EE130 教室

## E14

E14-001	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E14-002	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E14-003	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E14-004	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
E14-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
E14-007	4-4	工程五館1F EE112 教室
E14-008	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
E14-009	6-10	工程五館1F EE130 教室

## E15

論文編號	場次	地點
E15-001	3-16	工程五館2F EE209 教室
E15-002	3-16	工程五館2F EE209 教室
E15-003	3-16	工程五館2F EE209 教室
E15-004	3-16	工程五館2F EE209 教室
E15-005	3-16	工程五館2F EE209 教室
E15-006	3-16	工程五館2F EE209 教室

## E16

論文編號	場次	地點
E16-001	5-23	綜合一館2F A203 教室
E16-002	5-23	綜合一館2F A203 教室
E16-003	5-23	綜合一館2F A203 教室
E16-004	5-23	綜合一館2F A203 教室
E16-005	5-23	綜合一館2F A203 教室
E16-006	5-23	綜合一館2F A203 教室

## E17

論文編號	場次	地點
E17-001	4-11	工程五館1F EE102 教室
E17-002	4-11	工程五館1F EE102 教室
E17-003	4-11	工程五館1F EE102 教室
E17-004	4-11	工程五館1F EE102 教室
E17-005	4-11	工程五館1F EE102 教室

## E18

論文編號	場次	地點
E18-001	2-17	工程五館2F EE210 教室
E18-002	2-17	工程五館2F EE210 教室
E18-003	2-17	工程五館2F EE210 教室
E18-004	2-17	工程五館2F EE210 教室
E18-005	2-17	工程五館2F EE210 教室
E18-006	2-17	工程五館2F EE210 教室

## E19

論文編號	場次	地點
E19-001	3-20	工程五館2F EE230 教室
E19-002	3-20	工程五館2F EE230 教室
E19-003	3-20	工程五館2F EE230 教室
E19-004	3-20	工程五館2F EE230 教室
E19-005	3-20	工程五館2F EE230 教室
E19-006	3-20	工程五館2F EE230 教室
E19-007	4-20	工程五館2F EE230 教室
E19-008	4-20	工程五館2F EE230 教室
E19-009	4-20	工程五館2F EE230 教室
E19-010	4-20	工程五館2F EE230 教室

## E20

論文編號	場次	地點
E20-001	5-25	綜合一館2F A205 教室
E20-002	5-25	綜合一館2F A205 教室
E20-003	5-25	綜合一館2F A205 教室
E20-004	5-25	綜合一館2F A205 教室
E20-005	5-25	綜合一館2F A205 教室

## E21

論文編號	場次	地點
E21-001	2-18	工程五館2F EE220 教室
E21-002	2-18	工程五館2F EE220 教室
E21-003	2-18	工程五館2F EE220 教室
E21-004	2-18	工程五館2F EE220 教室
E21-005	2-18	工程五館2F EE220 教室
E21-006	2-18	工程五館2F EE220 教室

## E22

論文編號	場次	地點
E22-001	5-26	綜合一館2F A209 教室
E22-002	5-26	綜合一館2F A209 教室
E22-003	5-26	綜合一館2F A209 教室
E22-004	5-26	綜合一館2F A209 教室
E22-005	5-26	綜合一館2F A209 教室

## E23

論文編號	場次	地點
E23-001	6-23	綜合一館2F A203 教室
E23-002	6-23	綜合一館2F A203 教室
E23-003	6-23	綜合一館2F A203 教室
E23-004	6-23	綜合一館2F A203 教室
E23-005	6-23	綜合一館2F A203 教室
E23-006	6-23	綜合一館2F A203 教室

## E24

論文編號	場次	地點
E24-001	5-27	綜合一館2F A210 教室
E24-002	5-27	綜合一館2F A210 教室
E24-003	5-27	綜合一館2F A210 教室
E24-004	5-27	綜合一館2F A210 教室
E24-005	5-27	綜合一館2F A210 教室
E24-006	5-27	綜合一館2F A210 教室

## E25

論文編號	場次	地點
E25-001	3-21	工程五館2F EE231 教室
E25-002	3-21	工程五館2F EE231 教室
E25-003	3-21	工程五館2F EE231 教室
E25-004	3-21	工程五館2F EE231 教室
E25-005	3-21	工程五館2F EE231 教室
E25-006	3-21	工程五館2F EE231 教室
E25-007	3-21	工程五館2F EE231 教室

## E26

論文編號	場次	地點
E26-001	4-21	工程五館2F EE231 教室
E26-002	4-21	工程五館2F EE231 教室
E26-003	4-21	工程五館2F EE231 教室
E26-004	4-21	工程五館2F EE231 教室
E26-005	4-21	工程五館2F EE231 教室

## E27

論文編號	場次	地點
E27-001	1-21	工程五館2F EE231 教室
E27-002	1-21	工程五館2F EE231 教室
E27-003	1-21	工程五館2F EE231 教室
E27-004	1-21	工程五館2F EE231 教室
E27-005	1-21	工程五館2F EE231 教室
E27-006	1-21	工程五館2F EE231 教室

## E29

論文編號	場次	地點
E29-001	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-002	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-003	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-004	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-005	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-006	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-008	2-19	工程五館2F EE229 教室
E29-009	2-19	工程五館2F EE229 教室

## E30

論文編號	場次	地點
E30-001	6-24	綜合一館2F A204 教室
E30-002	6-24	綜合一館2F A204 教室
E30-003	6-24	綜合一館2F A204 教室
E30-004	6-24	綜合一館2F A204 教室
E30-005	6-24	綜合一館2F A204 教室
E30-006	6-24	綜合一館2F A204 教室

## E31

論文編號	場次	地點
E31-001	3-7	工程五館1F EE117 教室
E31-002	3-7	工程五館1F EE117 教室
E31-003	3-7	工程五館1F EE117 教室
E31-004	3-7	工程五館1F EE117 教室
E31-005	3-7	工程五館1F EE117 教室
E31-006	3-7	工程五館1F EE117 教室
E31-007	3-7	工程五館1F EE117 教室

## E32

論文編號	場次	地點
E32-001	6-20	工程五館2F EE230 教室
E32-002	6-20	工程五館2F EE230 教室
E32-003	6-20	工程五館2F EE230 教室
E32-004	6-20	工程五館2F EE230 教室
E32-005	6-20	工程五館2F EE230 教室
E32-006	6-20	工程五館2F EE230 教室

## E33

論文編號	場次	地點
E33-001	6-25	綜合一館2F A205 教室
E33-002	6-25	綜合一館2F A205 教室
E33-003	6-25	綜合一館2F A205 教室
E33-004	6-25	綜合一館2F A205 教室
E33-005	6-25	綜合一館2F A205 教室
E33-006	6-25	綜合一館2F A205 教室
E33-007	6-25	綜合一館2F A205 教室

F1		
論文編號	場次	地點
F1-002	3-5	工程五館1F EE113 教室
F1-004	3-5	工程五館1F EE113 教室
F1-005	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
F1-006	12/06 上午場 10:30-12:00	工程五館B1大廳
F1-008	3-5	工程五館1F EE113 教室

F2		
論文編號	場次	地點
F2-001	3-5	工程五館1F EE113 教室

F3		
論文編號	場次	地點
F3-001	3-5	工程五館1F EE113 教室
F3-002	4-5	工程五館1F EE113 教室
F3-003	4-5	工程五館1F EE113 教室
F3-004	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳
F3-005	3-5	工程五館1F EE113 教室
F3-006	12/05 下午場 13:10-14:40	工程五館B1大廳

F4		
論文編號	場次	地點
F4-001	12/05 下午場 15:00-16:30	工程五館B1大廳
F4-002	4-5	工程五館1F EE113 教室

F6		
論文編號	場次	地點
F6-001	4-5	工程五館1F EE113 教室
F6-002	4-5	工程五館1F EE113 教室

F7		
論文編號	場次	地點
F7-001	4-5	工程五館1F EE113 教室
F7-002	4-5	工程五館1F EE113 教室

F10		
論文編號	場次	地點
F10-001	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-002	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-003	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-004	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-005	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-006	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-007	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-008	5-28	綜合一館2F A212 教室
F10-009	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-010	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-011	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-012	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-013	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-014	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-015	6-29	綜合一館2F A214 教室
F10-016	6-29	綜合一館2F A214 教室

## F11

論文編號	場次	地點
F11-001	6-26	綜合一館2F A209 教室
F11-002	6-26	綜合一館2F A209 教室
F11-003	6-26	綜合一館2F A209 教室
F11-004	6-26	綜合一館2F A209 教室
F11-005	6-26	綜合一館2F A209 教室
F11-006	6-26	綜合一館2F A209 教室
F11-007	6-26	綜合一館2F A209 教室

## F12

論文編號	場次	地點
F12-001	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-002	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-003	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-004	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-005	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-006	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-007	6-27	綜合一館2F A210 教室
F12-008	6-27	綜合一館2F A210 教室

## F13

論文編號	場次	地點
F13-001	6-28	綜合一館2F A212 教室
F13-002	6-28	綜合一館2F A212 教室
F13-003	6-28	綜合一館2F A212 教室
F13-004	6-28	綜合一館2F A212 教室
F13-005	6-28	綜合一館2F A212 教室
F13-006	6-28	綜合一館2F A212 教室
F13-007	6-28	綜合一館2F A212 教室

## F14

論文編號	場次	地點
F14-001	2-21	工程五館2F EE231 教室
F14-002	2-21	工程五館2F EE231 教室
F14-003	2-21	工程五館2F EE231 教室
F14-004	2-21	工程五館2F EE231 教室
F14-005	2-21	工程五館2F EE231 教室

## 附錄B－贊助廠商芳名錄



台灣積體電路製造股份有限公司

張紹堯 (交大控制70級)



瑞領科技股份有限公司



財團法人交大思源基金會

國立陽明交通大學水源基金捐款計畫



Autodesk &amp; 碩峯資訊



三鼎生物科技股份有限公司



台灣艾司摩爾科技股份有限公司

品翔航太股份有限公司

品翔航太股份有限公司

# 贊助廠商芳名錄



國家太空中心



財團法人國家實驗研究院  
國家儀器科技研究中心



虎門科技股份有限公司



萬潤科技股份有限公司



台灣交通大學校友總會



家碩科技股份有限公司



創為精密材料股份有限公司



正基科技股份有限公司



採智科技股份有限公司

## 贊助廠商芳名錄



張量科技股份有限公司



台達電子工業股份有限公司



子嘉企業有限公司



弘達儀器股份有限公司

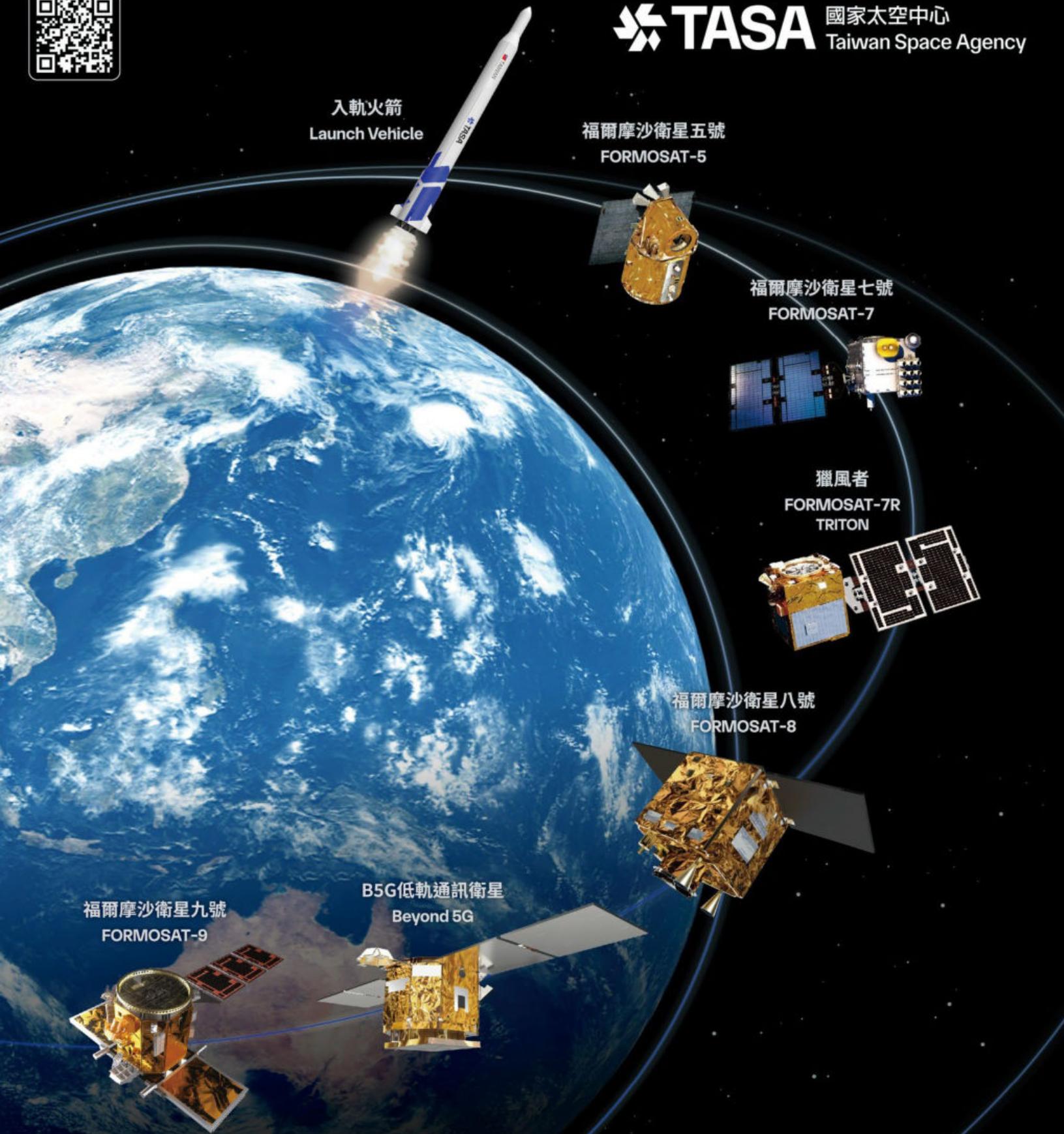


思渤科技股份有限公司



安博先進股份有限公司





國家太空中心 (Taiwan Space Agency, TASA) 是台灣負責太空事務的專責單位，依據「太空發展法」與「國家太空中心設置條例」賦予的任務，發展太空科技、推動太空產業等。

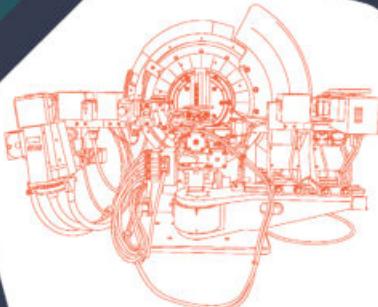
成立於1991年，國家太空中心成立之初，致力於建構我國太空基礎設施、培育太空人才，2023年起改制為行政法人，直轄於行政院國家科學及技術委員會，新增產業推動任務。

TASA執行過的衛星計畫，包含福爾摩沙衛星一號、二號、三號、五號、七號及獵風者衛星。其中福衛一號為科學衛星，二號、五號為遙測衛星，三號、七號、獵風者為氣象衛星。

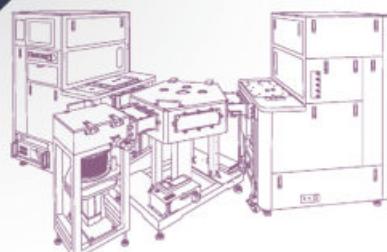
展望未來，TASA已啟動福衛八號光學遙測衛星星系計畫、福衛九號合成孔徑雷達衛星、B5G低軌通訊實驗衛星計畫、小型入軌火箭計畫、國家發射場選址建置計畫，並積極推動台灣太空產業發展。



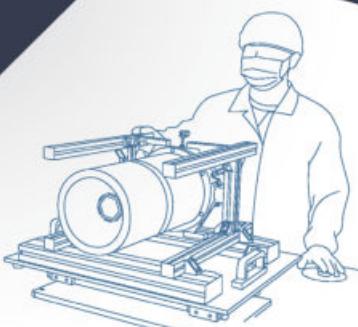
Frontier Technology Dream Incubator



In-plane X-ray Diffraction Analysis  
垂直面 X-ray 線射分析儀



Cluster Atomic Layer Deposition System  
叢集式 ALD 製程設備



Meter-scale Optical System  
航太級大口徑光學系統



**Intelligent Instrument Design & System Integration**  
智慧儀控設計與整合



**Total Solution Service for Optics**  
光學系統設計、製造與檢測



**Advanced Coating Equipment Development**  
先進鍍膜製程設備開發



**Biomedical Optical System**  
生醫光電系統



<https://www.ncir.niar.org.tw/>



**NCIR 國家實驗研究院  
國家儀器科技研究中心**  
National Center for Instrumentation Research

# 虎門科技提供



# 工程模擬系統解決方案



服務應用 流、固、電、熱、系統、教育訓練



## Ansys 跨物理場整合平台

透過多物理場耦合，深度探討複雜系統的本質，支援前瞻研究。

**結構** 固力非線性分析、複合材料、疲勞與破壞力學

**熱流** 能源CFD、微熱流、電池與燃料電池熱管理

**電磁** 系統高階電磁場、光機電整合、系統級性能最佳化

**動力學** 控制機電系統整合、虛擬原型設計、智慧型控制



## 振動噪音量測與實驗驗證

提供非接觸式、高精度量測設備，滿足實驗驗證需求。

**噪音源快速定位與分析** - 聲學照相機

**結構動態特性擷取** - 力學智能衝擊錨

**全場非接觸變形量測** - 高速影像結構模態分析

**非接觸振動** - 雷射都卜勒量測儀LDV

**微奈米級位移與震動量測** - 白光干涉儀WLI

## 專業應用模擬與先進製造

**機構動態分析** - RECURDYN

**粒子動力分析** - ROCKY

**雙螺桿擠出機模擬** - Ludovic

**系統級CFD模擬** - FLOWNEX

**超低壓電漿反應分析** - Particle-plus

**稀薄氣體分析** - DSMC-Neutral

**濾波器AI設計** - SYNMATRIX

## 電子遷移失效預測

ReST for Ansys



**KT** KRON TECHNOLOGIES  
HIGH-SPEED IMAGING

## Chronos 超慢動作高速攝影機



**gfai**  
tech

**Mikado** 聲學相機

Polytec



**雷射都普勒量測儀器**

**SolidMEN-300**

最值得擁有的  
金屬3D列印設備



## 重建醫學新架構

3D Bio-printing / Bio-inks

### ABOUT US WHO WE ARE

三鼎生物科技專注於醫學影像重建、生物墨水研發與再生醫療產品開發，打造軟硬組織重建平台。我們結合先進生醫製劑與細胞培養專利技術，致力將創新科技轉化為高品質再生醫療解決方案，改善生活品質並回饋社會。

### OUR VISION

三鼎生技以臨床需求與科學驗證為核心，打造能在全球落地的再生醫療解決方案，已布局美國與日本市場。與國際醫療與研究單位合作，加速產品開發、臨床導入與監管推進。同時導入 ESG 策略，從研發到供應鏈落實永續治理，邁向再生醫療與細胞治療的國際標竿。



#### 3D 醫學影像重建

精準分析重建技術  
提升臨床診斷  
手術規劃精準度



#### 組織器官再生醫療產品

結合專利再生科技  
提供安全高效的組織器官修復  
引領新世代醫療革新



#### 生物墨水

專為細胞培養  
與組織工程設計的生物墨水  
適用高階醫材及再生醫療應用

## 加入 三鼎生技團隊

歡迎掃描 QR Code，探索職涯機會！  
與三鼎生技一起改寫再生醫學未來。



官方網站



104 徵才資訊



臉書粉專



IG

At [Tron Future Technology](#), we are shaping the next generation of defense and space innovation — from advanced radar systems and satellite communication to unmanned aerial platforms.

We bring together experts in **IC design, system circuit design, digital control, software and firmware, algorithms, mechanical engineering, and thermal design**, creating a dynamic and innovative environment where ideas evolve into technologies that truly make an impact on the world.

#### MECHANICAL DESIGN TEAM

Our Mechanical Design team focuses on **high-precision structures and mechanisms**, leveraging advanced **CAE** and **thermal analysis** to validate mechanical performance under vibration, shock, and extreme thermal conditions. We also implement industrial additive manufacturing to deliver mission-ready, manufacturable designs and highly reliable products.

#### JOIN US

- Mechanical Design Engineer
- Thermal Design Engineer
- CAE Engineer
- Additive Manufacturing Engineer

If you're interested in our openings, feel free to contact us at [HR@tronfuture.com](mailto:HR@tronfuture.com) !



Tron Future



LinkedIn



FB



104



## 國立陽明交通大學 機械工程學系 | 50 週年 1976 - 2026

自 1976 年創系以來，機械系匯聚「設計與製造、能源與熱流、固力與控制、微／奈米工程」四大研究群。師資涵蓋雷射積層製造、仿生機器人、無人機、微流體、電漿科技、磁流體、複合材料、衛星通訊、生醫機電、AI 人工智慧、光學感測、火箭推進系統等先進領域，推動國內外研究躍升。

學生團隊更在實作中展現創新能量：電動方程式賽車 (Vulpes Racing) 、水下自主載具 (Orca AUV) 、機器人 (iTron) 、無人機 (UAV) 、學生火箭隊 (Formosan Fox) 與無葉片風力發電 (VIV) 等團隊表現亮眼，展現「理論與實作並重」的教育特色。

五十年來，我們從機械基礎教育推進至智慧製造、永續能源、航太與太空系統等關鍵領域，持續為國家培育具跨領域能力之機械與工程人才，成為科技產業與國家發展的重要基石。50 週年紀念象徵一個新的起點，誠邀您共同見證下一個半世紀的創新、跨域與國際影響力。



**ASML**

**Allring**



**品翔航太股份有限公司**



**AMT**



**CYBERNET** 思渤科技  
CYBERNET SYSTEMS TAIWAN



**TRON FUTURE**

