

發行人:劉柏良

總編輯:許家瑋

總主筆:李沂臻

出版單位:國立中興大學精密工程研究所

地址:台中市南區興大路 145 號

電話:04-22840531

網址: <http://www.ipe.nchu.edu.tw>

重要訊息

● 國內出現新冠肺炎首例英國變種病毒 請加強洗手、落實防疫不鬆懈

新冠肺炎國際疫情升溫，國內 12 月 30 日也出現首例英國變種病毒，因該病毒有高度傳染力，請大家加強遵守防疫規範，上課或大型集會活動應維持社交距離，如無法維持社交距離，即應佩戴口罩。並留意自身及親友健康，如果出現發燒或呼吸道症狀，應佩戴口罩，不要外出，如需就醫，不要搭乘大眾運輸工具，以降低疫情風險。

● 預防新冠肺炎，防疫新生活不鬆懈

耶誕及新年假期即將來臨，提醒教職員工生，如要參加相關慶祝活動，請遵守秋冬防疫原則，進入「醫療照護、大眾運輸、生活消費、教育學習、觀展觀賽、休閒娛樂、宗教祭祀、洽公」等八大類場所應佩戴口罩。也請教職員工生如有發燒或呼吸道症狀等身體不適時，應避免前往人潮聚集的戶外場所(如戶外風景區、遊樂園、夜市、傳統市場等)，或於戶外進行的公眾集會活動(如遊行、遠境、跨年晚會等)，以及在不能保持社交距離時自主戴上口罩。根據中央疫情指揮中心於 12 月 22 日公布國內新增 1 例 COVID-19 本土病例，提醒曾於下列時段出入相關場所的教職員工生，請自主健康管理。請共同遵守防疫原則，一起守護大家的健康。

洗手口訣：內外夾弓大立腕



● 2021/03/27 中興惠蓀路跑賽

中興惠蓀農場路跑賽將於明年3月27日舉行，為專屬中興大學校友及親友的大型聯誼活動，有迷你馬10K、歡樂馬4.2K、完賽獎/禮、運動衣/巾、園遊會、藝人表演、豐盛摸彩品、校友補給站及專車接送等，打造既競賽又歡樂的超值森林之旅，同時也希望能藉此活動凝聚校友間的情誼，一起為了健康和彼此的情誼而邁步前進。

2021中興惠蓀路跑賽

活動時間：110年3月27日(星期六) 8AM-2PM

活動地點：國立中興大學惠蓀農場

活動目的：藉本活動凝聚校友間的情誼，一起在「惠蓀實驗林」慢跑，體驗清新自然的優活森林浴，迎接健康樂活人生。

報名對象：各系所校友會團體報名、教職員工

※歡迎校友繼續贊助本活動

參賽獎勵

組別 贈品	10K 迷你馬	4.2K 歡樂馬	加油團 (未參賽親友)
活動紀念衫 號碼布	✓	✓	✗
運動毛巾	✓	✓	✗
完賽獎牌	✓	✓	✗
賽事獎盃	✓	✗	✗
完賽禮 運動頭巾 海洋深層水 比菲多軟糖 天然草本防蚊液 (更多好禮正在募集中)	✓	✓	✗
摸彩券	✓	✓	✓
惠蓀農場門票 乘車券 園遊券 便當兌換券	✓	✓	✓

歡樂嘉年華

摸彩獎品	★Iphone 12 *3位 ★新光三越禮券*25位 ★惠蓀農場平日住宿券*30位
頒獎典禮	☆10K競賽 男前40名 女前20名 ☆贊助校友頒發感謝狀
胖卡餐車	現場設有特色美食胖卡團
街頭藝人	紳士風度的小丑哈利互動秀 超偶歌手-黃家新帶領瘋玩樂樂團 營造悠閒下午時光的表演
校友補給	有心食堂熬米粥、雜糧麵包 蛋糕、點心、藻精、各類水果 運動飲料、礦泉水

路線圖



迷你馬10K 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 1
歡樂馬4.2K 1 → 2 → 3 → 4 → 1

報名&聯絡資訊



聯絡人：中興大學校友中心 許恒銘 主任
中興大學校友中心 單頌芸 行政人員
連絡電話：04-22840249#13
傳真：04-22854119

主辦單位：國立中興大學秘書室
國立中興大學校友總會
協辦單位：農業暨自然資源學院

贊助校友：新英機械廠(何永裕)、福倫連鎖藥局(林慶輝)、志光教育集團(林維祥)、聚隆鐵維(陶文東)、普裕健康(周益賢)、順天建設(柯鈞傑)、唯勝工業(楊鴻鈞)、偉欣機械(莊嘉郎)、采鼎資訊(趙哲君)、九昌投資(王淑華)、力山工業(王冠傑)、迪明興業(林崇偉)、宗珀工業(陳景松)、富宇建設(張世成)、海量集團(施宗仁)、長裕營造(王永樹)、銳泰精密(施炳臺)、志捷科技(曾國強)、寶成工業(蔡有宜)、台灣數位光訊(廖藝岑)、佳和豐化(陳運華)、有心事業(郭旭英)、廣福毛巾(陳永元)、台灣比菲多(梁家銘)、佐登世緣(陳佳琪)...贊助校友陸續增加中

- 2020/10/23-24 台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會於中興大學盛大舉行

本次台灣鍍膜科技協會年會(TACT)暨科技部專題計畫研究成果發表會於10月23日至24日(星期五、六)在中興大學應用科技大樓舉辦，由精密工程所與材料系主辦，大會參與人數超200多人，研討會邀請到國立成功大學林仁輝講座教授、美國真空學會(AVS)理事長 Amy Walker 教授、國研院台灣儀器科技中心副主任陳峰志博士及國立中興大學材料系武東星特聘教授等國內外知名學者，並於10月23日(週五)中午舉辦科技部計畫主持人座談會，邀請材料學門召集人國立成功大學材料系陳貞夙特聘教授蒞臨指導，研討會亦舉辦學生海報論文競賽與學生口頭報告競賽，現場與會者盛況空前。



台灣鍍膜科技協會年會(TACT)暨科技部專題計畫研究成果發表會大合照。



國立中興大學材料系武東星終身特聘教授進行專題演講。



國立中興大學精密所柯思妤同學獲頒學生海報論文競賽佳作及最佳人氣獎。



國立中興大學精密所張循同學獲頒海報論文競賽佳作。



國立中興大學精密所游喬伊同學獲頒最佳人氣獎。

- **2020/11/14-16 第 1 屆國際精密工程研討會(ISPE 2020)暨第 2 屆國際工程技術研討會(ISET 2020) 於惠蓀林場盛大舉辦**

第 1 屆國際精密工程研討會(ISPE 2020)暨第 2 屆國際工程技術研討會(ISET 2020)於 2020 年 11 月 14 日至 16 日在南投惠蓀實驗林場順利舉行，為強化台灣在精密工程領域之能見度及培育精密工程領域之人才，並配合教育部執行新南向計畫及強化與東協及南亞國家合作交流，來自台灣、香港、日本、馬來西亞、印度、新加坡、越南、泰國、冰島、英國、美國、俄羅斯、瑞典、巴基斯坦等國約 200 名學者以實體及視訊同步跨洲及跨時區出席了本次會議，會議主題涵蓋半導體元件技術、精密加工技術、光學設計技術、奈米製造技術、薄膜太陽能電池技術、自動控制技術、計算模擬與材料設計、生物醫學工程、生物技術及人工智慧等新興領域，這些技術都是與未來需求相關的有趣主題。

會議由國立中興大學工學院王國禎院長代表 ISPE 及 ISET 會議委員會對來自世界各地專家及學者表達了最誠摯的歡迎，並預祝本次 ISPE 及 ISET 國際會議圓滿成功，會議首先由中央研究院林明璋院士及國立中興大學武東星終身特聘教授，分享其在最新量子化學理論及新一代微型 LED 的最新研究成果拉開序幕，國立中興大學杜武青講座教授及國立交通大學洪瑞華特聘教授(IEEE Fellow)等在場專家學者表示，ISPE 及 ISET 是一個可突破新冠肺炎肆虐全球的國際溝通渠道及交流平台，讓國內外的專家學者仍持續共同學術交流並為世界帶來正面影響。

本次會議由國立中興大學工學院、國立中興大學永續農業創新發展中心及國立中興大學精密工程研究所暨生醫工程研究所主辦，由教育部、國立中興大學實驗林管理處及社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會共同協辦，國立中興大學永續農業創新發展中心為教育部高教深耕計畫補助特色領域研究中心中一，該中心推動重點之一為開發固態照明光源應用於農作物生長的研究，已開發固態優化深紫外光發光二極體(UVC-LED)應用於植物補光領域並可以達到節能栽培與滅菌效果。武東星終身特聘教授為國立中興大學永續農業創新發展中心執行高教深耕計畫子計畫主持人，配合產業技術趨勢發展微小化 LED，並提升 UVC-LED 之量子效率及輸出功率為本次會議發表亮點永續農業成果，同時大會亦邀請來自越南胡志明市自然科學大學農業高科技應用研究中心 Ho Thanh Huy 教授分享利用物聯網監視和控制水產養殖與水耕栽培互利共生生態系統研究成果，與台灣及世界各地學者達成新南向之農業國際交流。

最後大會評選出 (1) Ming-Tzer Lin 口頭報告主題 Study on Electromigration Effects and IMC Formation on Cu-Sn Thin Film Due to Current Stress and Temperature、(2) A-Cheng Wang 口頭報告主題 Study of the transferring effects by the pressing die on glass molding、(3) Che-Yi Chao 口頭報告主題 Data Protection using Image Sharing and Reversible Data Hiding 及 (4) Chia-Feng Lin 口頭報告主題 InGaN Resonant-cavity Light-Emitting

Diodes with Porous and Dielectric Reflectors 等四人獲傑出口頭報告獎。另由(1) Jun-You Li, Pin Han, and Cheng-Mu Tsa 共同發表 Augmented Reality Head-Mounted Display Design with wide FOV by using Dihedral Corner Reflector Array、由(2) Wen-Jen Lee and Feng-Cun Tai 共同發表 Nanostructured SnS thin films grown on ITO-glass substrates by electrochemical deposition、由(3) Chung-Min Wu, Yeou-Jiunn Chen, Shih-Chung Chen, Pei-Chung Chen, Yung-Tsai Lai, and Sheng-Feng Zheng 共同發表 Application of artificial intelligence in a gait sensing system 及由(4) Jen-Chuan Tung, Tsung-Che Li, Yen-Jui Teseng and Po-Liang Liu 共同發表 Effect of nitrogen on the growth of (100)-, (110)-, and (111)-oriented diamond films 獲傑出海報獎。本次會議亦受到媒體關注報導如后:

生活誌

<https://times.hinet.net/news/23122586>

滔新聞

<http://n.yam.com/Article/20201118751408>

新浪新聞

<https://news.sina.com.tw/article/20201118/36909936.html>

PChome 新聞

<https://news.pchome.com.tw/living/cna/20201118/index-16056724743200818009.html>

中央通訊社

<https://www.cna.com.tw/postwrite/Detail/283270.aspx#.X7YEC80zZPa>

興大新聞

<https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/49939>



左起國立中興大學精密所劉柏良所長、工學院王國禎院長、中研院林明璋院士、電機系杜武青講座教授及材料系武東星終身特聘教授。



參與人員報到櫃台。



開幕典禮會場。



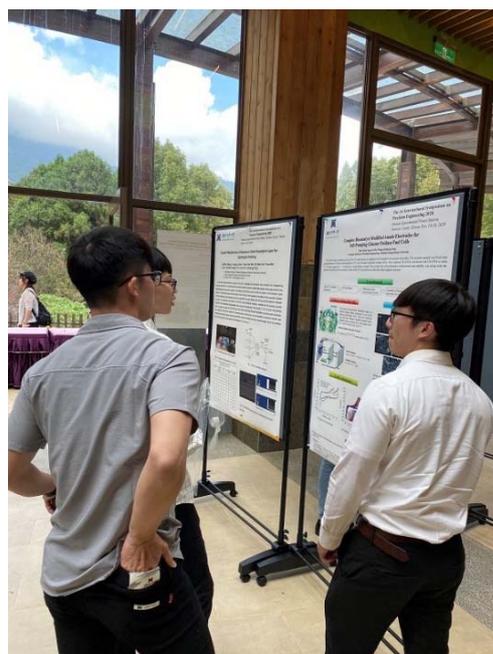
國立中興大學工學院與馬來西亞國立大學工程與環境建築學院於會議中締結國際交流合約，左起國立中興大學精密所劉柏良所長、工學院王國禎院長、醫工所程德勝所長。



中研院林明璋院士進行專題演講。



國立中興大學材料系武東星終身特聘教授進行專題演講。



海報競賽進行會場。



口頭報告進行會場。



國立中興大學材料系林佳鋒教授(左)由會議主持人王東安特聘教授頒發最佳口頭報告獎。



中國醫藥大學數位健康創新碩士學位學程董人銓助理教授(右)由國立中興大學玉山學者杜武青講座教授頒發最佳海報競賽獎。



國立屏東大學應用物理系光電李文仁副教授(右)由國立中興大學玉山學者杜武青講座教授頒發最佳海報競賽獎。

- **由林明澤教授價創團隊創立之博府智造公司 產業擴大收益幫手**

隨著工業 4.0 的趨勢興起，許多產業更加重視自動化的重要性，政府近年亦積極推動相關政策，希望透過結合政府、民間產業及學術單位等多方資源，扭轉精密加工產業刻板印象(3K 產業—骯髒、勞累、危險)，有效提升產業產能及競爭力，促使智慧機械產業蓬勃發展。

博府智造公司表示，以表面處理產業為例，表面拋光研磨技術最為困難，因研磨及拋光等接觸工作控制不易，對於以機器手臂來替代上具有較

大的困難度，由於需仰賴控制位置，同時對環境的接觸力量進行控制，因此對較複雜的工件仍以人工方式研磨。為解決此產業痛點，由國立中興大學教授林明澤領軍的價創團隊開發前端動態智慧接觸裝置的技術，利用開發自動補償及柔性力控技術以提升傳統產業的研磨製程，透過智慧的自調適及高度的靈敏性使機器手得以重現老師傅技法，可簡易導入並通用各品牌的機器手臂，快速導入各產業的研磨、拋光等多元自動化表面處理加工應用，且皆可達到在業界對於任何物件的表面加工處理的高精度操作，具備將產線上 90% 自動化能力的優勢。適用於半導體、工具機、汽車、航太、水五金、衛浴、船舶、廚具及鞋業等零組件產業更快導入智能化生產，提升產能，是產業界擴大收益的最佳幫手。

(轉載自經濟日報)



博府智造營運長詹博允(左)、執行長陳朋馳(中)與夥伴(右)在展場合影。

(轉載自經濟日報)

- **101 年畢業所友朱慕道博士傑出表現與付出獲本校工學院 109 年度校友傑出成就獎**

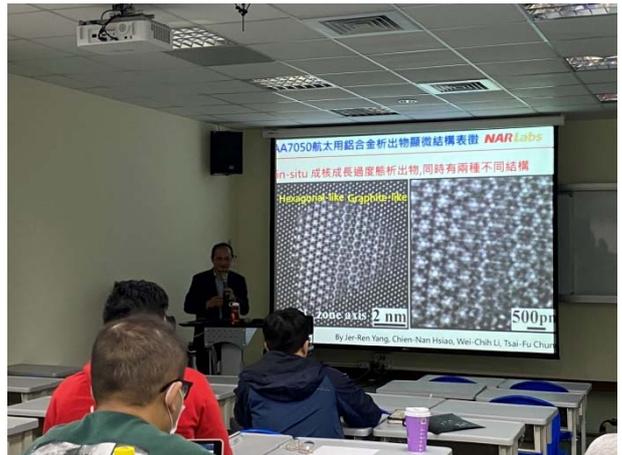
朱慕道博士為本所 101 年畢業所友，現任工業技術研究院電子與光電系統研究所資深正工程師/營運總監兼組長，朱營運總監於工研院期間帶領百人研發團隊從事化合物半導體材料、元件、及系統上下游整合研究，相關研究成果逐步落實於產業界，朱營運總監的傑出表現與付出獲本校工學院 109 年度校友傑出成就獎，本所師生同感與有榮焉。

榮譽榜

- 本所劉柏良教授指導研究生李宗哲、曾彥睿同學，榮獲第一屆國際精密工程研討會(ISPE 2020)傑出海報獎。
- 本所韓斌教授及蔡政穆教授共同指導研究生李俊佑同學，榮獲第一屆國際精密工程研討會(ISPE 2020)傑出海報獎。
- 本所林明澤教授，榮獲第一屆國際精密工程研討會(ISPE 2020)傑出口頭報告獎。
- 本所王致曉教授指導研究生林品均、曾冠維同學，榮獲 2020 台灣鍍膜科技研討會海報論文競賽，永續能源相關鍍膜組特優。
- 本所林明澤教授指導研究生游喬伊、黃昭祺、王昭穎同學，榮獲 2020 台灣鍍膜科技研討會海報論文競賽，前瞻應用奈米結構與薄膜組佳作。
- 本所劉柏良教授指導研究生張循同學，榮獲 2020 台灣鍍膜科技研討會海報論文競賽，其他相關薄膜、鍍膜與電漿技術組佳作。

演講

- 2020/12/25 邀請台灣儀器科技研究中心蕭健男研究員至精密所演講，演講題目：「原子級精密製程、設備與檢測技術發展」。



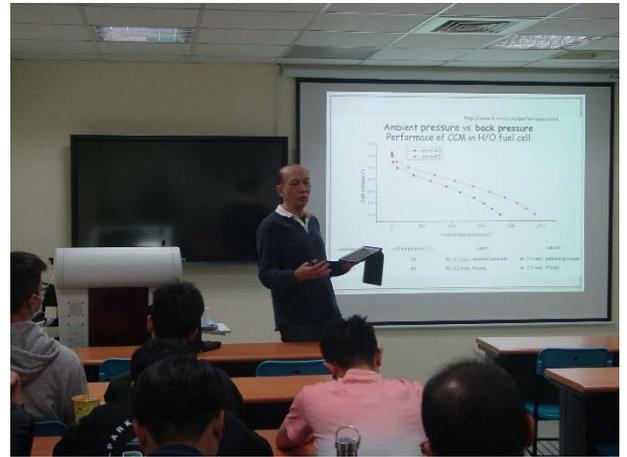
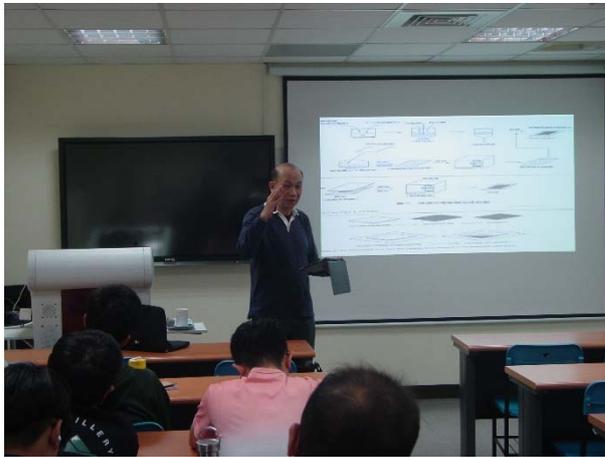
- 2020/12/18 邀請台灣儀器科技研究中心施至柔博士至精密所演講，演講題目：「光的魔術師」。



- 2020/12/11 邀請矽品精密工業(股)公司智慧製造處徐翊處長至精密所演講，演講題目：「工業 4.0 與智慧製造轉型」。



- 2020/12/4 邀請長庚大學化工系林修正教授至精密所演講，演講題目：「以電極膜組技術論述新能源電車」。



- 2020/11/27 邀請創源生技分子視算中心廖聖倫博士至精密所演講，演講題目：「當分子模擬遇見機器學習」。



- 2020/10/30 邀請矽品精密工業(股)公司萬國輝處長至精密所演講，演講題目：「封測廠導入 AI 實務分享」。



- 2020/10/16 邀請交通大學光電系林怡欣教授至精密所演講，演講題目：“Electrically tunable liquid crystal lenses and applications”。



所友會會務報導

- 欣逢本所友會於 109 年 10 月 31 號(星期六)上午 11 點舉行創所 21 週年慶暨所友回娘家活動，過去一年，所友會在畢業所友及產業界善心支持下獲約 15 萬元捐款，轉眼間精密所所友會創會已邁入第 2 年，回顧這一年，所友會陸續協助完成精密所二十週年紀念冊、召開第一屆第一次會員成立大會及理監事聯席會議、發行精密所所友會季刊、舉辦精密工程研究所二十週年慶暨第一次所友大會、獲臺灣臺中地方法院登記處核發社團法人登記證書、完成財政部北區國稅局辦理完成綜合所得稅捐贈扣除額單據電子化作業等，本會本於培育精密工程人才暨協助精密工程研究所之教學、研究、與發展宗旨，更進一步於今(2020)年 11 月 14 至 16 日在惠蓀實驗林場協助舉辦第一屆國際精密工程研討會(International Symposium on Precision Engineering 2020, ISPE 2020)，本研討會除邀請國外專家學者進行專題討論，亦開放世界各國專家學者報名參加口頭或海報發表，內容包含微光學製造加工、生物燃料電池、光學工程、計算物理學、微裝配、致動器和傳感器、能量攫取器、密度泛函理論及其應用及薄膜太陽能電池等，這些技術都是與未來需求相關的有趣主題。本所教師亦踴躍參與共計投稿 19

篇國際會議論文，並邀請九位外國學者共同參與線上會議，優選文章推薦並經同儕審查刊登至 Applied Sciences (ISSN 2076-3417)。本次所友回娘家活動充滿溫馨與感恩，活動順利圓滿結束，期待明年所友能組團回娘家再相會。



所友會大合照。



左起國立中興大學精密所朱慕道所友、工學院王國禎院長、精密所劉柏良所長、胡鴻烈所友。



劉柏良所長與朱慕道所友(右)。



活動現場。



朱慕道所友經驗分享。

所友會財務報表

自 2020 年 9 月 18 日至 2020 年 12 月 31 日

項目			金額	備註
款	項	科目		
1		上期結餘	66,640 (66,143)	2020/9/29 結餘 66,143 為方便計算 研討會收入支出本 次財務表提前至 2020/9/18 開始， 66,143- 1,768(109/9/18 研 討會報名,7-1)- 884(109/9/22 研討 會報名,4-1)-1(利 息,2-1)+3150(出差 費,3-1)=66,640
2		本會收入		
	1	1090919 利息收入	1	
	2	1091121 利息收入	5	
	3	無名氏捐款	1	
	4	朱○道所友捐款	4,910	朱○道所友捐款 5000，銀行扣手續 費 90 元
	5	胡○烈所友捐款	1,000	
	6	許○晏所友捐款	1,000	
	7	莊○廣所友捐款	1,000	
	8	鎂鉑股份有限公司捐款	30,000	用於補助精密所導 生聚餐費
	9	1091219 利息收入	4	
3		本會支出		
	1	出差費	3,150	吳理事博恩於 109/9/17~9/18 參加 「109 年度社會團 體經營管理研習基

				礎班」
	2	簡訊費	500	通知所友參加第二次所友大會
	3	郵資卷	44	寄獎狀給所友會員
	4	海報	2,880	列印所友大會海報
	5	紅字條	1,600	印製所友會紅字條
	6	所友會外匯餐點	9,000	所友大會中午餐點
	7	手續費	30	所友會外匯餐費匯款手續費
	8	導生聚餐點	25,728	精密所導生聚補助餐費
	9	紀念品	21,500	所友會紀念品
	10	手續費	30	所友會紀念品匯款手續費
4		ISPE2020 研討會收入		報名費(收據編號)
	1	109/09/22 研討會報名	884	
	2	109/10/19 研討會報名	1,325	Zi-Meng Zhuang(098)繳交報名費，銀行手續費 25 元
	3	109/10/20 研討會報名	1,325	Hsun Chang(095)繳交報名費，銀行手續費 25 元
	4	109/10/21 研討會報名	1,350	Che-Yi Chao(056)繳交報名費
	5	109/10/22 研討會報名	1,890	Ting-Jui Hsu(057)繳交報名費
	6	109/10/22 研討會報名	1,767	Chung-Min Wu(118)繳交報名費，銀行手續費 33 元
	7	109/10/22 研討會報名	2,650	A-Cheng Wang(055)繳交報名費，銀行手續費 50 元
	8	109/10/22 研討會報名	2,650	Wen-Jen Lee(086)繳交報名費，銀行手續費 50 元
	9	109/10/23 研討會報名	2,650	Chun-Rong Lin(087)繳交報名費，銀行手續費 50 元

	10	109/10/23 研討會報名	1,856	Ying-Zhen Chen(089)繳交報名費，銀行手續費 34 元
	11	109/10/23 研討會報名	1,856	Bing-Yi Chen(090)繳交報名費，銀行手續費 34 元
	12	109/10/23 研討會報名	1,325	Tse-Lung Lin(054)繳交報名費，銀行手續費 25 元
	13	109/10/23 研討會報名	1,856	En-Szu Lin(088)繳交報名費，銀行手續費 34 元
	14	109/10/23 研討會報名	2,650	Kean Long Lim(143)繳交報名費，銀行手續費 50 元
	15	109/10/23 研討會報名	1,856	Te-Chien Wang(053)繳交報名費，銀行手續費 34 元
	16	109/10/26 研討會報名	1,325	
	17	109/10/30 研討會報名	2,650	Chee-Wee Liu(158)繳交報名費，銀行手續費 50 元
	18	109/11/02 研討會報名	1,856	Pei-Ying Chuang(091)繳交報名費，銀行手續費 34 元
	19	109/11/02 研討會報名	1,800	Yeou-Jiunn Chen(117)繳交報名費
	20	109/11/12 研討會報名	1,325	
5		ISPE2020 研討會支出		
	1	研討會演講費	3,000	依據國立中興大學行政會議紀錄 255-2
	2	研討會引言費	2,500	依據教育部補(捐)助及委辦計畫經費編列基準表
6		ISPE2020 研討會結餘	31,346	

7		ISET2020 研討會收入		報名費(收據編號)
	1	109/09/18 研討會報名	1,768	Chian-Hui Lai(125) 繳交報名費，銀行 手續費 32 元
	2	109/09/25 研討會報名	900	Bill Cheng 繳交報 名費
	3	109/09/25 研討會報名	900	Bill Cheng 繳交報 名費
	4	109/09/26 研討會報名	884	Ya-Ning Chang(126) 繳交報名費，銀行 手續費 16 元
	5	109/09/26 研討會報名	884	Shih-Hsun Huang(127)繳交報 名費，銀行手續費 16 元
	6	109/09/29 研討會報名	884	Chen-Ming Yeh(128)繳交報名 費，銀行手續費 16 元
	7	109/09/30 研討會報名	1,767	Chen-Han Chou(129)繳交報名 費，銀行手續費 33 元
	8	109/09/30 研討會報名	884	Cheng-Yan Lin(052) 繳交報名費，銀行 手續費 16 元
	9	109/09/30 研討會報名	900	Yu-Han Su(094)繳 交報名費
	10	109/09/30 研討會報名	900	Tzu-Chien Wu(130) 繳交報名費
	11	109/10/05 研討會報名	884	JEI RUEI LI(131)繳 交報名費，銀行手 續費 16 元
	12	109/10/05 研討會報名	884	Chi-Bo Lin(037)繳 交報名費，銀行手 續費 16 元
	13	109/10/05 研討會報名	884	Wei-Han Hsiao(079) 繳交報名費，銀行 手續費 16 元
	14	109/10/05 研討會報名	884	Cai Cai(132)繳交報 名費，銀行手續費

				16 元
	15	109/10/08 研討會報名	1,800	Jin-Yi Wu(133)繳交報名費
	16	109/10/11 研討會報名	1,800	Shin-Chi Lai(049)繳交報名費
	17	109/10/08 研討會報名	900	Shu-Ping Lin 繳交報名費
	18	109/10/08 研討會報名	900	Shu-Ping Lin 繳交報名費
	19	109/10/08 研討會報名	900	Shu-Ping Lin 繳交報名費
	20	109/10/08 研討會報名	1,800	Shu-Ping Lin 繳交報名費
	21	109/10/08 研討會報名	1,800	Shu-Ping Lin 繳交報名費
	22	109/10/12 研討會報名	884	Chun-Han Li(038)繳交報名費，銀行手續費 16 元
	23	109/10/12 研討會報名	884	Tomoshi Iiyama(045)繳交報名費，銀行手續費 16 元
	24	109/10/12 研討會報名	5,302	Chih-Chia Huang(134)繳交報名費，銀行手續費 98 元
	25	109/10/16 研討會報名	5,400	Mei-Yi Liao(135)繳交報名費
	26	109/10/16 研討會報名	7,200	Kang-Ming Chang(066)繳交報名費
	27	109/10/16 研討會報名	900	Zi-Chun Chia(136)繳交報名費
	28	109/10/16 研討會報名	900	Peng-Ta Liu(070)繳交報名費
	29	109/10/19 研討會報名	884	Wei-Chih Lien(137)繳交報名費，銀行手續費 16 元
	30	109/10/19 研討會報名	1,767	Wen-Ken Li(080)繳交報名費，銀行手續費 33 元

	31	109/10/19 研討會報名	1,767	Tien-Fu Yang(081) 繳交報名費，銀行 手續費 33 元
	32	109/10/20 研討會報名	900	Chin-Sung Hsiao(035)繳交報名 費
	33	109/10/20 研討會報名	1,800	Chin-Sung Hsiao(036)繳交報名 費
	34	109/10/20 研討會報名	1,350	Chang-Hsueh Lee(082)繳交報名 費
	35	109/10/20 研討會報名	1,800	Yu-Hsiu Lin(138)繳 交報名費
	36	109/10/21 研討會報名	2,650	Yoshihiro Taguchi(069)繳交報 名費，銀行手續費 50 元
	37	109/10/21 研討會報名	2,700	Yiyo Kuo(051)繳交 報名費
	38	109/10/21 研討會報名	1,350	Yu-Ching Chiu(039) 繳交報名費
	39	109/10/21 研討會報名	2,650	Kai-Yu Peng(060)繳 交報名費，銀行手 續費 50 元
	40	109/10/21 研討會報名	1,350	Hiroaki Takeda(065) 繳交報名費
	41	109/10/22 研討會報名	2,650	Yu-Che Huang(094) 繳交報名費，銀行 手續費 50 元
	42	109/10/22 研討會報名	2,650	Zul Atfi Ismail(067) 繳交報名費，銀行 手續費 50 元
	43	109/10/22 研討會報名	2,650	Cheng-Hung Shen(061)繳交報名 費，銀行手續費 50 元
	44	109/10/22 研討會報名	2,650	Chia-Hsing Wu(064) 繳交報名費，銀行 手續費 50 元
	45	109/10/22 研討會報名	1,325	Ssu-Kuan Wu(063)

				繳交報名費，銀行手續費 25 元
	46	109/10/22 研討會報名	1,890	Che-Wei Hsu(047) 繳交報名費
	47	109/10/22 研討會報名	1,890	Ping Huang(040)繳 交報名費
	48	109/10/22 研討會報名	1,890	Hua-Lun Ko(046)繳 交報名費
	49	109/10/22 研討會報名	1,325	Zi-Qi Lin(041)繳交 報名費，銀行手續 費 25 元
	50	109/10/23 研討會報名	2,700	Makoto Fukumoto(050)繳交 報名費
	51	109/10/23 研討會報名	883	Le Quang Nhat Hoang(074)繳交報 名費，銀行手續費 17 元
	52	109/10/23 研討會報名	1,800	Shih-Hung Lin(078) 繳交報名費
	53	109/10/23 研討會報名	884	Zulfiqar Ali(042)繳 交報名費，銀行手 續費 16 元
	54	109/10/23 研討會報名	884	Muhammad Sadiq(059)繳交報名 費，銀行手續費 16 元
	55	109/10/23 研討會報名	884	Wajahat Ali Syed(140)繳交報名 費，銀行手續費 16 元
	56	109/10/29 研討會報名	1,767	Pei-Chung Chen(116)繳交報名 費，銀行手續費 33 元
	57	109/10/29 研討會報名	2,650	Abbott Po Shun Chen(043)繳交報名 費，銀行手續費 50 元
	58	109/11/06 研討會報名	2,650	Daisuke Kitakoshi(048)繳交

				報名費，銀行手續費 50 元
	59	研討會報名	1,325	Teshome Bekele Dagun(120) 繳交報名費，銀行手續費 25 元
8		ISET2020 研討會支出		
	1	109/10/08 研討會退款	900	Bill Cheng 報名費退款
	2	109/10/08 研討會退款	900	Bill Cheng 報名費退款
	3	109/10/08 研討會退款	900	Shu-Ping Lin 報名費退款
	4	109/10/08 研討會退款	900	Shu-Ping Lin 報名費退款
	5	109/10/08 研討會退款	900	Shu-Ping Lin 報名費退款
	6	109/10/08 研討會退款	1,800	Shu-Ping Lin 報名費退款
	7	109/10/08 研討會退款	1,800	Shu-Ping Lin 報名費退款
	8	研討會住宿費	1,920	程華強老師住宿
	9	國外演講費稅金	1,379	ISET 研討會國外演講費稅金
9		ISET2020 研討會結餘	90,493	
10		本期結餘	\$161,938	

所友會辦公室地址：402 台中市南區興大路 145 號 應用科技大樓 6 樓 624 室

所友會專線電話：04-22840461 轉 606 或 624 傳真：04-22857620

精密所網址：<http://www.ipe.nchu.edu.tw/>

歡迎加入所友會 FB 粉絲團/所友會 Line 群以獲得精密工程研究所暨所友會最新動態



所友會 FB 粉絲團



所友會 LINE 群

● 基本資料(打*號處，請您務必填妥)

*捐款人		*收據抬頭	<input type="checkbox"/> 同左/ <input type="checkbox"/> 其他：
身分證字號 (統一編號)		服務單位及 職稱	
*聯絡電話		聯絡人	
*通訊地址	□□□-□□		
電子信箱			
身分	<input type="checkbox"/> 精密工程研究所所友，民國_____年畢業 <input type="checkbox"/> 興大教職員 <input type="checkbox"/> 學生家長 <input type="checkbox"/> 企業機構 <input type="checkbox"/> 社會人士		
*是否願意公開全名與捐款金額於本所友會網站或刊物，以為公開徵信之用？ <input type="checkbox"/> 公開 <input type="checkbox"/> 不公開			
個資聲明：本所友會為執行捐款業務，需蒐集您的個人資料包括姓名、職稱、聯絡方式等，於台灣地區依捐款業務需求永久保存使用。您提供之個資受到中華民國「個人資料保護法」之保護及規範，您可行使以下權利：(1)請求查詢或閱覽(2)製給複製本(3)請求補充或更正(4)請求停止蒐集、處理及利用(5)請求刪除。			
*我已明瞭上述內容並同意提供個人資料：_____ (當事人親簽)			

● *捐款金額與捐款用途

捐款金額	新台幣 _____ 元整
捐款用途	<input type="checkbox"/> 1.供中華民國國立中大大學精密工程研究所所友會之用 <input type="checkbox"/> 2.其他：_____

● *捐款方式

<input type="checkbox"/> 現金	請連同本單至應用科技大樓 6 樓 624 室 精密工程研究所所友會開立收據。	
<input type="checkbox"/> 支票	抬頭「中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」；填妥本單後連同支票郵寄至 402 台中市南區興大路 145 號 應用科技大樓 6 樓 624 室。	
<input type="checkbox"/> 匯款	1.台幣請匯入銀行「永豐銀行興大分行」；銀行代號「807」；戶名「社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」；台幣帳號「044-018-0009162-2」；匯款帳號末五碼：_____。 2.外幣匯入資訊 Account：NCHUGIPE Alumni Association；Account Number：044-008-0000610-8；SWIFT CODE：SINOTWTP Address：Bank SinoPac, 9F., No. 36, Sec. 3, Nanjing E. Rd., Taipei, 104, Taiwan；Tel/ Fax：+886-2-2517-3336 / +886-2-2517-2824。	
<input type="checkbox"/> QR Code 捐款	多元支付 支援 Apple Pay、Google Pay 及手動輸入卡號付款 ※開啟手機 QR Code 掃描器 掃描後選擇付款方式	EMVCo 國際通用掃描支付 ※EMVCo 現可使用 APP (請綁定信用卡或 Debit 卡) 永豐銀行: 豐錢包 台新銀行: 卡得利 渣打銀行: SC Mobile 其餘銀行: 台灣行動支付

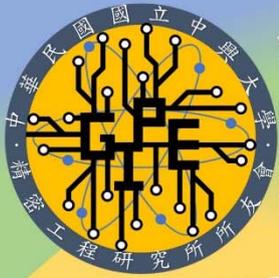
※節稅說明：捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。

※請填妥捐款單後，連同匯款證明郵寄、傳真或 Email 至精密工程研究所所友會。

1.郵寄地址：精密工程研究所所友會，40227 臺中市南區興大路 145 號 應用科技大樓 6 樓 624。

(NCHUGIPE Alumni Association, Rm. 624, 6F., Applied Science & Technology Building, 145 Xingda Road, Taichung 402, Taiwan)；2.電話：886-4-2284-0531 轉 606 或 624；傳真：886-4-2285-8362；

3.電子信箱：nchugipe@gmail.com



中華民國國立中興大學

GIPE 精密工程研究所

精密工程研究所所友會

NCHUGIPE Alumni Association (National Chung Hsing University Graduate Institute of Precision Engineering Alumni Association of Republic of China)

國立中興大學精密工程研究所於民國88年成立，主要任務為培育高科技跨領域之研發、設計及管理人才，畢業所友已遍佈產業界及學術界，民國108年8月15日(適逢本所二十週年)經劉柏良教授兼所長等三十位發起人向內政部申請籌組『中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會』，期間歷經發起人會議及兩次籌備會議，在創會會員齊心努力下，所友會於民國108年10月2舉行成立大會，民國108年10月16日奉內政部台內團字第1080064714號函核准『中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會』立案並得依法辦理法人登記。

宗旨：

培育精密工程人才暨協助國立中興大學精密工程研究所之教學、研究、與發展為宗旨，將辦理各項相關文化、技術交流、學術研討活動，促進國內外光學、電子、光電、材料、化學、控制、機械、自動化及精密製造等科技的產官學研界交流，並協助國立中興大學精密工程研究所發展、獎助教職員生研究學習及辦理所友會各項活動。

會員：

- ▶ **一般會員：**凡畢業於國立中興大學精密工程研究所之所友，認同本會宗旨，填妥書面資料提出申請，並繳交入會費及常年會費(新台幣參百元及伍佰元)者，得為本會會員。
- ▶ **永久會員：**一般會員繳交規定之會費(新台幣伍仟元)者，得成為永久會員。

入會方式與步驟：

會費繳納方式可接受現金、支票及匯款
 銀行代碼：807(永豐銀行興大分行)；
 帳號：044-018-0009162-2；
 戶名：中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會；
 ※請將填妥的入會申請書表格以及會費繳納收據 E-mail 傳送 NCHUGIPE@gmail.com。

所友會捐款方式：

- ▶ **現金：**請至應用科技大樓6樓624室精密工程研究所所友會開立收據。
 - ▶ **支票：**抬頭「中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」。
 - ▶ **匯款：**匯入銀行「永豐銀行興大分行」；銀行代號「807」；戶名「中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」；帳號「044-018-0009162-2」。
- ※請填妥捐款單後，連同匯款證明郵寄、傳真或Email(NCHUGIPE@gmail.com)至精密工程研究所所友會。

中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會

- ▶ 郵寄地址：40227臺中市南區興大路145號 應用科技大樓6樓624室「精密工程研究所所友會」收
- ▶ 電話：886-4-2284-0531轉606或624
- ▶ 傳真：886-4-2285-8362
- ▶ 電子信箱：NCHUGIPE@gmail.com

※節稅說明：捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。



EMVCo國際通用掃描支付
 ※EMVCo現可使用APP
 (請綁定信用卡或Debit卡)
 永豐銀行: 豐錢包
 台新銀行: 卡得利
 渣打銀行: SC Mobile
 其餘銀行: 台灣行動支付



多元支付

支援 Apple Pay、Google Pay

※開啟手機QR Code掃描器掃描後選擇付款方式

Apple Pay Google Pay 信用卡



中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會

第一屆理監事

理事

劉柏良 理事長
 張晏誠 常務理事
 謝蘇建升 常務理事
 洪煜昇 理事
 吳博恩 理事
 王韋程 理事
 吳宇軒 理事
 何振豪 理事
 曾冠維 理事

監事

王鼎元 常務監事
 曾彥睿 監事
 王詩韻 監事

秘書

施柏均 秘書長

