

發行人:劉柏良

總編輯:湯益誠

總主筆:洪敦儒

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

精密所網址: <http://www.ipe.nchu.edu.tw>

所友會網址: <http://alumnigipe.nchu.edu.tw/>

精密所 FB: <https://www.facebook.com/NCHUPrecision>

重要訊息

● 2021/11/05 舉辦校務座談會暨菁英校友聯誼餐會

中興大學校友總會與母校 11 月 5 日於台中林酒店聯合舉辦校務座談會暨菁英校友聯誼餐會，校務座談由興大主任秘書林金賢與校友中心主任蕭鶴軒共同主持，出席貴賓包括校友總會代表何永裕顧問團團長、各地校友會及系所友會會長與理事長，會議中分享興大校友 APP 資訊，未來興大校友 APP 將建立企業資訊以及企業徵才分享平台，創造校友與學弟妹之間交流機會。菁英校友聯誼餐會由興大校長薛富盛與校友總會理事長蔡其昌共同主持，頒發校友總會新聘顧問及會務諮詢委員聘書，期勉大家共同努力為校友會的推展盡一分心力，共同為母校的成長茁壯與發揚光大而努力。



菁英校友聯誼餐會大合照

轉載:國立中興大學公關組

網址: <https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/52139>

● 2021/11/08 臺灣國立大學系統啟動 整合 11 校資源共享共榮共好

臺灣國立大學系統今年 2 月經教育部核定通過，4 月召開第一次系統委員會，推舉本校薛富盛校長出任總校長，系統成員包含中興大學、聯合大學、臺灣體育運動大學、勤益科技大學、臺中教育大學、彰化師範大學、暨南國際大學、雲林科技大學、虎尾科技大學、嘉義大學及高雄大學，包含了 10 萬多名學生、3,600 位教授及 1 萬門的多元課程，本系統是臺灣目前高等教育史上最大規模的跨界跨域平臺。本次臺灣國立大學系統啟動典禮在蔡英文總統及教育部長潘文忠見證下，由薛富盛總校長、系統委員會周燦德委員(前教育部常務次長)、蘇玉龍委員及彰師大陳明飛校長、嘉大艾群校長、暨大武東星校長、雲科大楊能舒校長、聯大李偉賢校長、虎科大張信良校長、中教大王如哲校長、勤益科大陳文淵校長、高大陳月端校長及臺體大沈易利副校長共同揭開序幕，期許未來爭取大型整合型科研計畫，強化跨域跨校研發能量。在課程方面，更將推動「通識課程共享」、「特色課程共享」、「遠距課程共享」、「教學知能暨 EMI 研習課程共享」、「跨校輔系及雙主修」及「名人講座」六大合作主題，開啟更多合作的可能。

轉載:國立中興大學公關組

網址: <https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/52113>

臺灣國立大學系統
National University System of Taiwan

謹訂於110年11月8日(一)於國立中興大學圖書館7F國際會議廳
舉辦『臺灣國立大學系統』啟動典禮
敬請 蒞臨指導

臺灣國立大學系統 總校長薛富盛 敬邀

時間	內容
09:30~10:00	報到
10:00~10:03	貴賓介紹
10:03~10:08	教育部長官致詞
10:08~10:11	總校長致詞
10:11~10:16	總統致詞
10:16~10:25	啟動儀式
10:25~10:30	貴賓合影
10:30~10:40	媒體採訪 / 中場休息
10:40~	系統委員暨執行委員聯席會議



國立大學系統啟動之議程表



蔡英文總統、潘文忠部長、總校長薛富盛與聯盟大學校長共同啟動



與會貴賓大合影

● 2021/11/13 ISPE 2021 國際精密工程研討會於高雄盛大舉行

第二屆國際精密工程研討會(International Symposium on Precision Engineering 2021, ISPE 2021)於11月13日在高雄寒軒國際大飯店舉行，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、國立中興大學精密工程研究所暨美國科學與工程學會 SciEI 主辦，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，中興大學工學院楊明德院長代表 ISPE 會議委員會，對來自世界各地專家及學者表達誠摯歡迎。本次參

與 ISPE2021 臺灣學者以實體方式出席，同時配合教育部新南向計畫及強化與東協及南亞國家合作交流，大會邀請馬來西亞、印度、新加坡、越南、泰國及美國等學者以視訊同步跨洲及跨時區出席，會議亦受到 Conference Alerts、COMS - Conference Management Software 及高雄市政府經濟發展局之亞洲會展網頁關注。

全體會議首先由中央研究院林明璋院士以複雜量子化學演算法揭開序幕，接著由國立陽明交通大學電子工程系洪瑞華特聘教授分享微發光二極體技術開發的最新研究成果，中興大學玉山學者杜武青講座教授亦應邀出席分享在微氮化物能隙工程與元件應用之最新研究成果，同時陽明交通大學材料科學與工程學系高被引用學者朱英豪特聘教授也展示最新可撓性雲母基板半導體元件技術，國內參與研究生與學者將近九十餘人以全英語進行口頭報告及海報發表，對於培養國際精密工程領域之人才及強化台灣在精密工程領域之能見度均有顯著深遠影響。

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。此次會議重點之一即討論固態照明光源之現在與未來，包括陽明交通大學電子工程系洪瑞華特聘教授及中興大學玉山學者杜武青講座教授共同探討產業技術趨勢發展之先端 LED 技術最新進展，其他參與學者尚包括暨南大學武東星校長、興大產學研鏈結中心林佳鋒主任、興大精密所劉柏良所長及明新科技大學生醫光電產學研究中心楊伯溫主任等以口頭或海報發表相關固態照明光源研究並與台灣及世界各地學者達成新南向之農業國際交流，本次會議亦受到媒體關注報導如后：

中興大學

<https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/52159>

HiNet 生活誌

<https://times.hinet.net/news/23604807>

新浪新聞

<https://news.sina.com.tw/article/20211115/40564288.html>

中央社

<https://www.cna.com.tw/postwrite/Chi/304031>

生活誌

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

PChome 新聞

<https://news.pchome.com.tw/living/cna/20211115/photo-16369411249158818009.html>



第 2 屆國際精密工程研討會 (ISPE 2021) 大合影



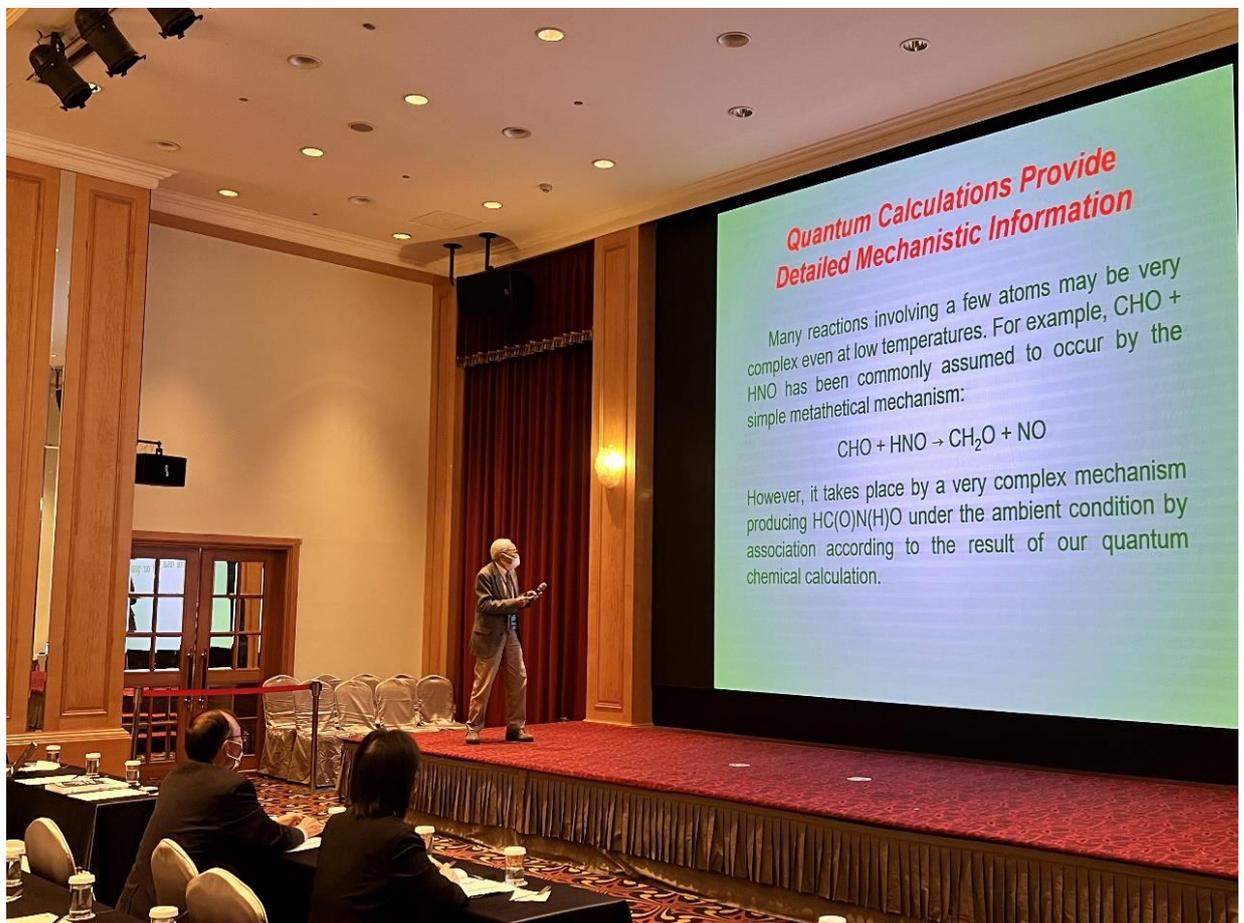
左起為興大精密所劉柏良所長、王致曉副教授、陽明交通大學材料系朱英豪特聘教授、興大工學院楊明德院長、中研院林明璋院士、陽明交通大學電子系洪瑞華特聘教授、興大電機系杜武青講座教授、長庚大學通識中心董人銓助理教授及興大產學研鏈結中心林佳鋒主任



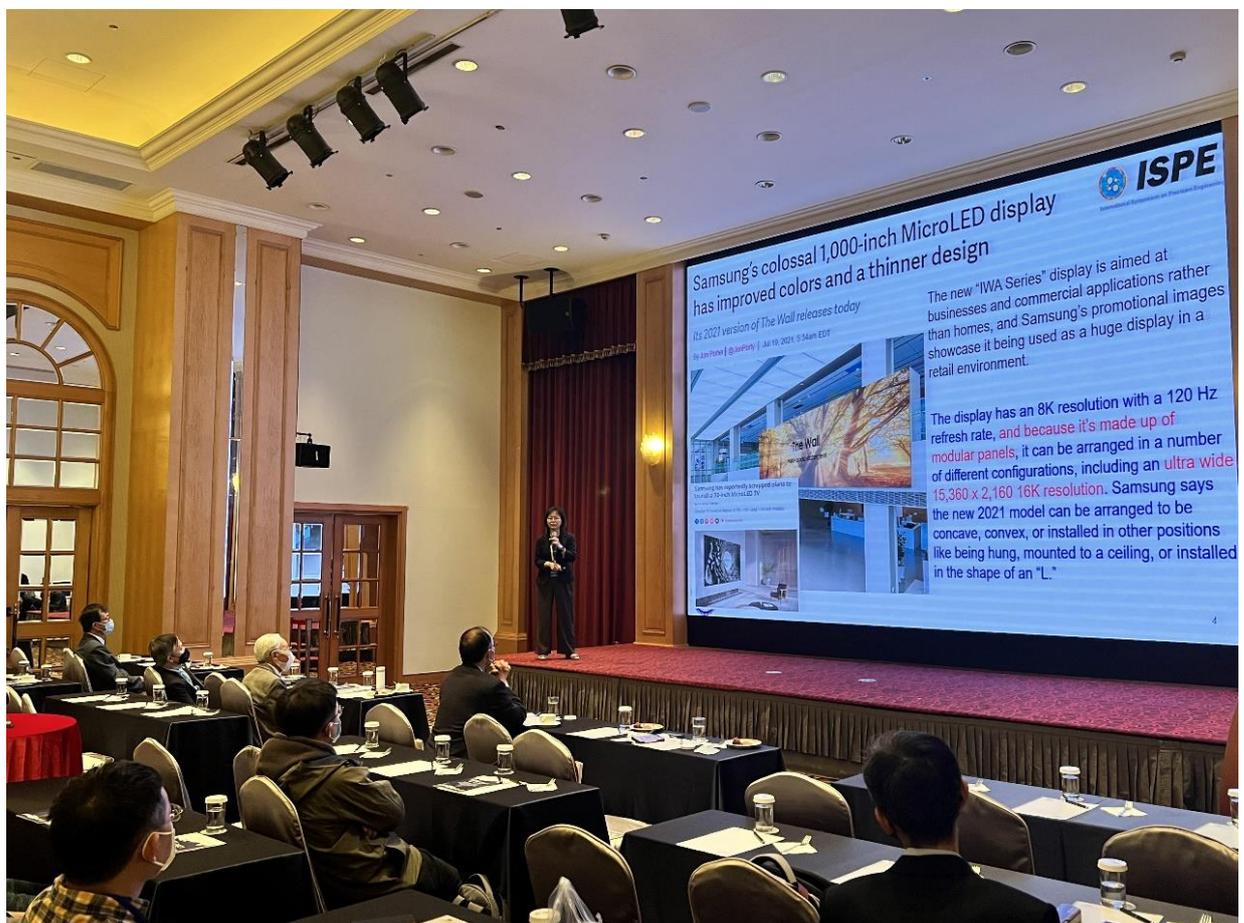
研討會會場



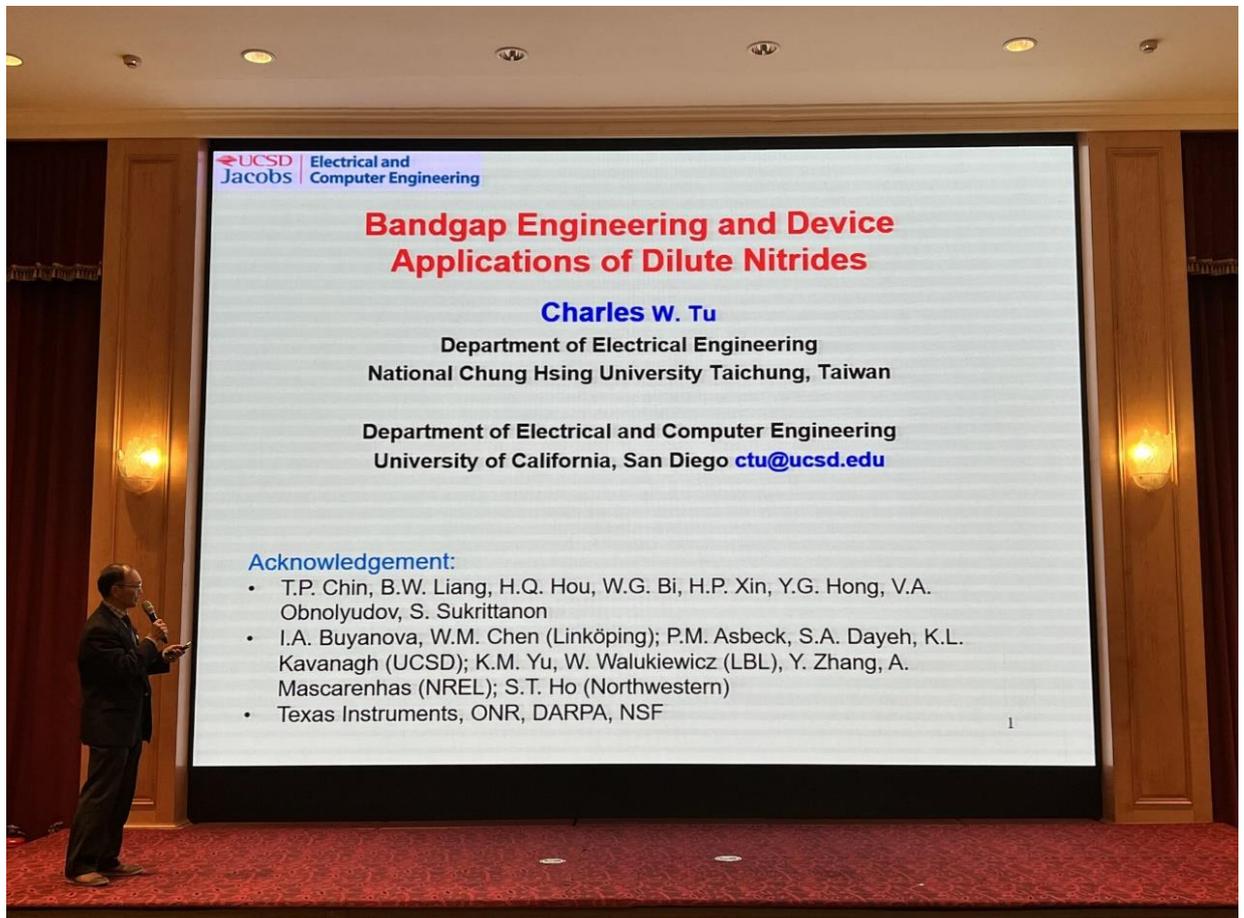
報到櫃台



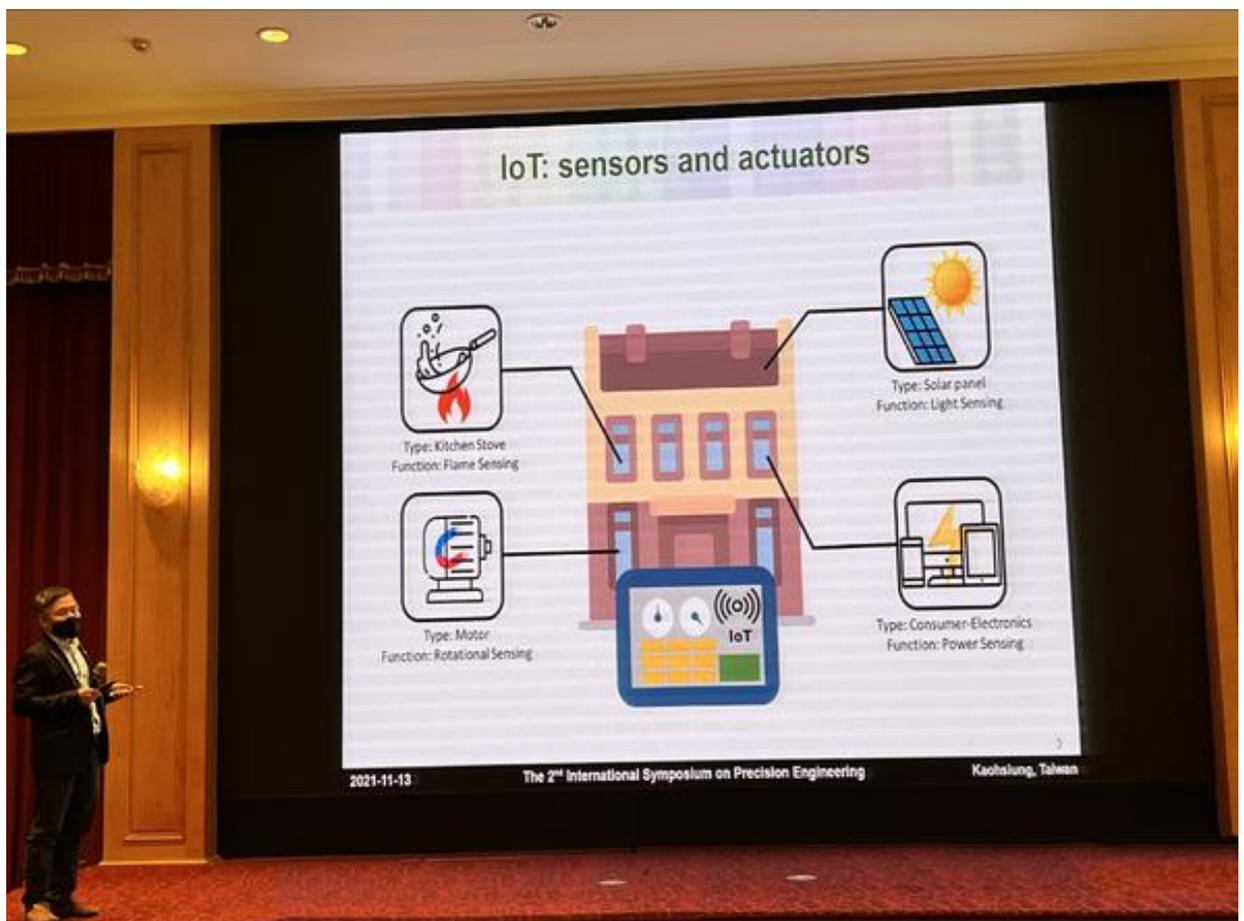
中央研究院林明璋院士主題演講



陽明交通大學電子工程系洪瑞華特聘教授主題演講



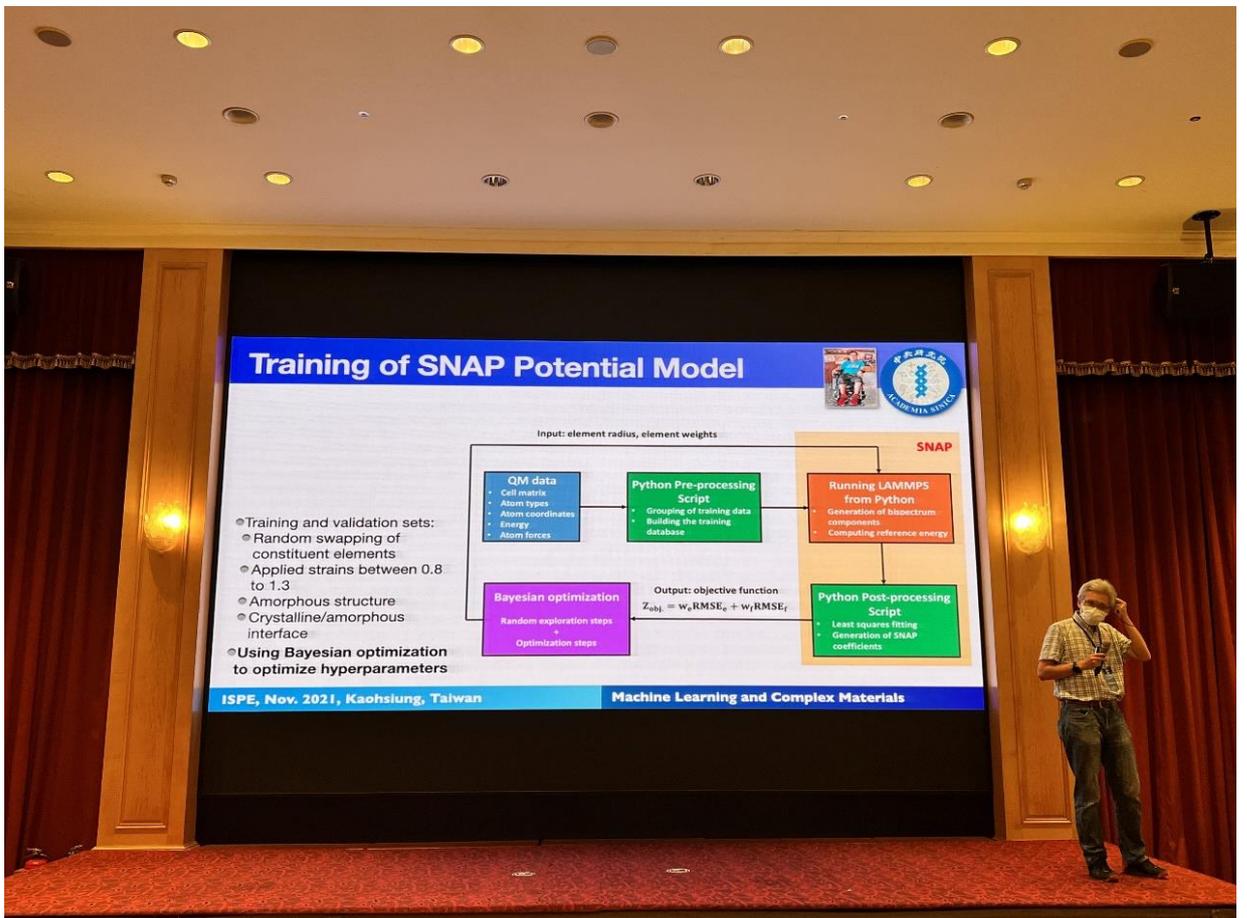
興大電機系杜武青講座教授主題演講



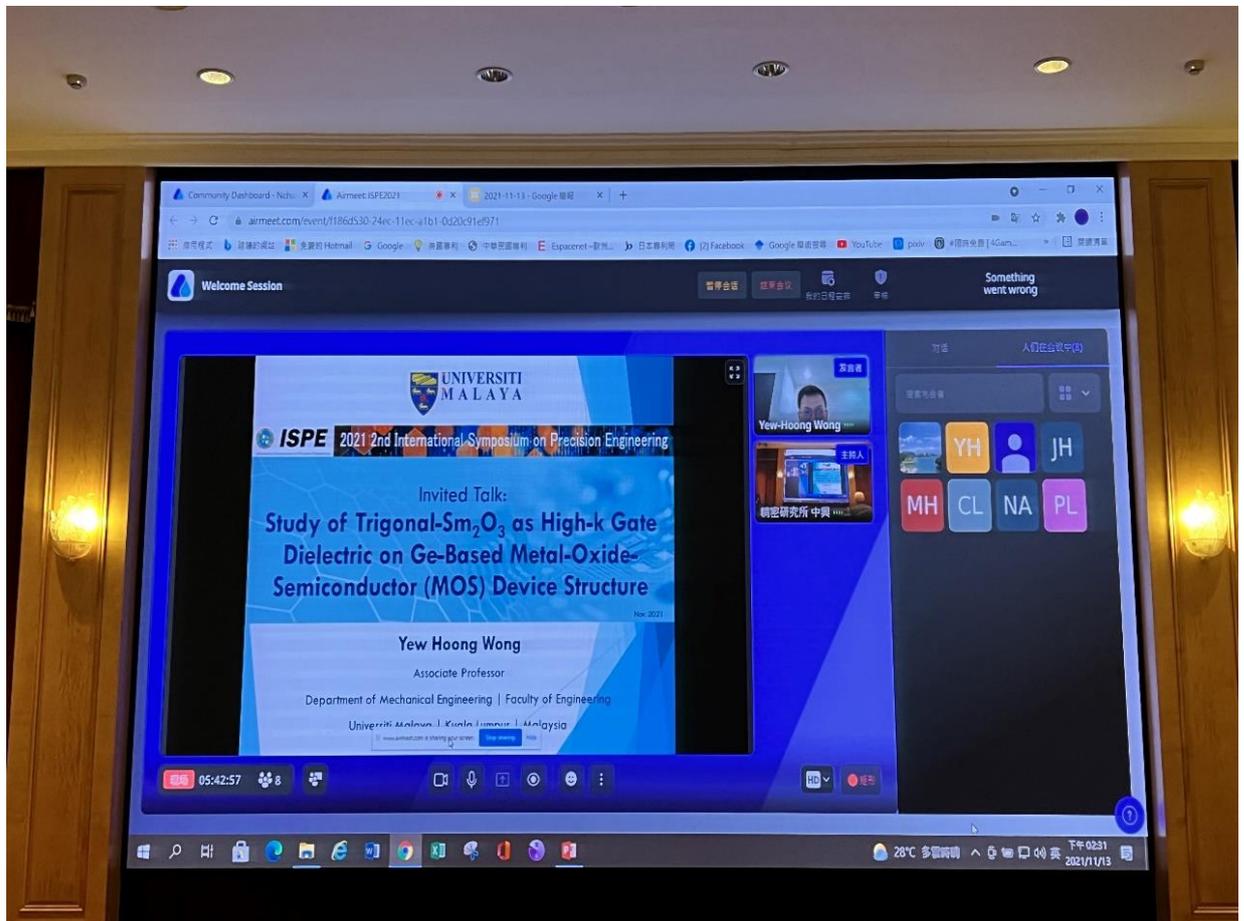
陽明交通大學材料系朱英豪特聘教授主題演講



海報競賽進行會場



中央研究院應用科學研究中心包淳偉研究員進行口頭報告



馬來西亞大學機械系 Yew-Hoong Wong 副教授視訊主題演講



中央研究院應用科學研究中心包淳偉研究員(左)由分組會議主持人興大精密所王致曉副教授頒發最佳口頭報告獎



國立虎尾科技大學光電工程系 Krishn Das Patel(左)由分組會議主持人興大精密所韓斌教授頒發最佳口頭報告獎



國立彰化師範大學電機工程學系 En-Ting Lin(右)由大會主席興大精密所劉柏良所長頒發最佳海報競賽獎



國立中興大學精密工程學系 Nai-Ren Chang (左)由大會主席興大精密所劉柏良所長頒發最佳海報競賽獎

● 2021/11/16 台灣鍍膜科技協會會員大會

本所劉柏良教授兼所長(圖右 3)及林明澤教授(圖右 5)協辦 TACT2020 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，熱心服務，使會議舉辦成功，獲該會頒發 110 年傑出服務獎得獎，同時亦獲選台灣鍍膜科技協會第 12 屆理事。



台灣鍍膜科技協會會員大會獲獎大合照

● 2021/12/04 精密工程研究所 22 周年慶暨第三次所友大會

轉眼間精密所所友會創會已邁入第 3 年，由於疫情的影響，本所 22 周年慶暨第三次所友大會延期於 110 年 12 月 7 號(星期六)上午 11 點舉行，回顧這兩年，所友會陸續協助完成所友會網站架設、建立海內外線上捐款網頁以及舉辦多次畢業校友與學弟妹的餐會，藉由多次的餐會增進彼此感情，本次所友大會也邀請到 101 年畢業的張孝維所友分享畢業後工作心得，在校同學對於張孝維校友的工作內容及畢業後的就業狀況均相當感興趣，對於未來不管是求職或繼續升學均獲益良多，大會中安排所友與學弟妹一同吟唱校歌，是畢業所友和同學之間共同的語言，現場氣氛令人為之動容，會後進行餐敘交流。

所友會網站: <http://alumnigipe.nchu.edu.tw/>



所友會大合照



合唱校歌



劉理事長柏良致詞



張孝維所友與校友交流

張孝維校友於所友會專題演講：

精密工程研究所所友會榮幸邀請張孝維所友回到母校進行本次的演講，本次演講主題為「你對你自己的未來準備好了嗎？」，演講開始前張孝維所友簡單敘述了一下他的求職歷程，張孝維所友在畢業後服役一年，接著進入采鈺公司擔任製程開發工程師，而後轉進美光公司並擔任製程經理。面對即將成為新鮮人的在學學生有四句話共勉之：

- (1) Your attitude determines your altitude，相信這句話大家都耳熟能詳，大致上意思為，須具備良好的學習態度和積極向上的衝勁，不管是在面試或進入職場上都是極其重要的，在學校中各位都會學習到各種專業知識，但若是沒有好的態度，便會落得無人想與自己合作的情況。
- (2) Stay hungry, Stay foolish，人要保持對知識的渴望，並抱持著活到老學到老的心態，在職場上可以增加上司對自己的信任。
- (3) Do things right vs do the right thing，在當下您決定哪一個比重放得比較多，倘若你要的是效率，那麼你應該要 Do Thing Right(把事情做對)，倘若你要的是結果，那麼你應該要 Do Right Thing(做對的事情)。
- (4) Communication and Presentation Skill，溝通、表達能力以及英語能力對於新鮮人也是不可或缺的技能，因此在學期間除了專業知識外，個人特質也是需要培養的。

Suggestions

- Attitude determines altitude
- Stay hungry, Stay foolish
- Do things right vs do the right thing
- Communication and Presentation Skill
- English

張孝維所友分享工作理念

● 2021/12/06 國立中興大學 110 年精密所諮詢委員會議

本所於 12 月 06 日應用科技大樓 617 會議室舉行「110 學年度諮詢委員會議」，出席委員包括國立清華大學動力機械工程學系李昌駿教授、國立中山大學物理學系莊豐權特聘教授、國家高速網路與計算中心李玟頡研究員、大地光纖股份有限公司洪銘聰副理、台灣美光記憶體股份有限公司張孝維經理、國家中山科學研究院許庭晏工程師、中興大學精密所劉柏良所長，由學界與

業界賢達集思廣益，診視本所現況與法展，會議針對增設大學部、國際大學合作雙聯學程及大學部共授課程等提出建言，會後彙整委員建議提案將送所務會議討論。



劉所長柏良於諮詢委員會議上說明精密工程研究所的近況、高教深耕計畫的執行情況及日後發展

● 2021/12/10 理工學院 60 周年慶

欣逢工學院 60 周年慶，歷任工學院院長、各界貴賓、校友與師生共聚一堂，熱鬧非凡。與會貴賓包括中興大學薛富盛校長、林俊良副校長、林金賢主秘、校友總會楊木榮秘書長、宋振銘研發長、張嘉玲國際長、法政學院李長晏院長、理學院施因澤院長、文學院張玉芳院長、管理學院謝暉君院長、電資學院王行健副院長、前瞻理工科技研究中心裴靜偉主任；歷任工學院院長包括顏聰校長及薛敬和校長；工學院傑出校友包括晨禎營造股份有限公司王水樹總經理、財團法人精密機械研究發展中心賴永祥總經理及正紡興業公司林欣棟董事長；產業菁英包括台灣康寧顯示玻璃股份有限公司總監 Ian Park、周立維資深研究員、張雅慧資深研究員及盧宥樺副理、財團法人煦陽溫和大地教育基金會溫若芬執行長、隆昌集團董事長陳洵恆特助、上銀科技股份有限公司營運總部蔡惠卿總經理等。



理工學院 60 周年慶活動貴賓合照

各位主管、師長、校友 您好：

欣逢本院前身「理工學院」創院一甲子，在歷任院長帶領下，院務績效卓著，誠摯邀請您賞光蒞會。
謹訂於110年12月10日(五)上午11時假應用科技大樓B1國際會議廳舉辦「風華六十理工 展望百年工院」院慶活動。

肅此奉邀，敬頌
時祺

工學院院長 **楊明德** 敬邀

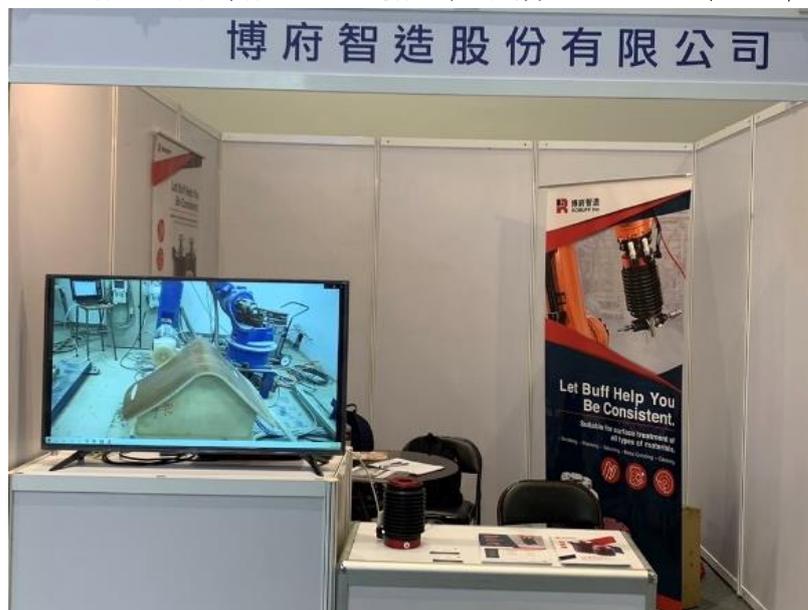
時間	活動名稱
10:30-11:00	報到/貴賓交流
11:00-11:10	開幕
11:10-11:30	校長暨歷任院長致詞
11:30-11:50	人才培育暨產學合作意向書簽署
11:50-12:10	院傑出成就獎頒獎
12:10~	午宴/產學合作與人才培育成果展/徵才說明會

12.10 FRI. 11:00-14:00 國立中興大學 應用科技大樓 B1 國際會議廳

理工學院 60 周年慶活動議程

● 2021/12/15~2021/12/18 林明澤教授於台北國際自動化工業大展發表前端動態智慧接觸裝置之技術

本所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，透過智慧的自調適及高度的靈敏性，開發了 BUFF 力量控制器，效法人類手臂上的肌肉能夠自由伸展、收縮靈活及控制力道，讓機器手臂「長肌肉」藉由對力的精準控制與感知回授，使得加工機能如同老師傅手藝般細膩精美，並可簡易導入並通用各品牌機器手臂，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，也適用於半導體、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。



台北自動化工業大展博府智造股份有限公司展覽攤位

● 2021/12/20 中興大學電資學院獲 2021 年科技部未來科技獎 光達技術整合 & AOI 智慧光學檢測影像元件偵測

2020 年，有條件自動化(Level 3)的自動駕駛逐漸普及，各國大廠也致力於自駕車邁入 Level 4 自駕，其中最關鍵的環境感測技術之一就是「光達」，它必需同時能偵測「中遠距離之物體」與「辨識物體輪廓與速度」。但目前機械式光達，置於車頂旋轉方式進行，除了不符合汽車工藝美學，也存在防塵、防水性與電性系統架設不易的困擾。針對這個問題，中興大學電資學院團隊，研發「嵌入式光學雷達與 AI 辨識之智慧車燈於自動駕駛」，以固態嵌入式 1550nm 波長光達，結合 AI 辨識之智慧車燈，自駕車根據點雲圖與影像融合數據，提供「環境辨識」、「距離與速度」並快速反饋給智慧車燈控制系統，可以在不同路況下切換最適合車燈光型，符合安全駕駛的需求。這項技術，最大的突破點在於，目前技術相對成熟的 905nm 波長系統光源，對人眼有傷害疑慮，而 1550nm 波長的光源，有功率高、降低背景雜訊、增加感測距離與增加精確率等優點。

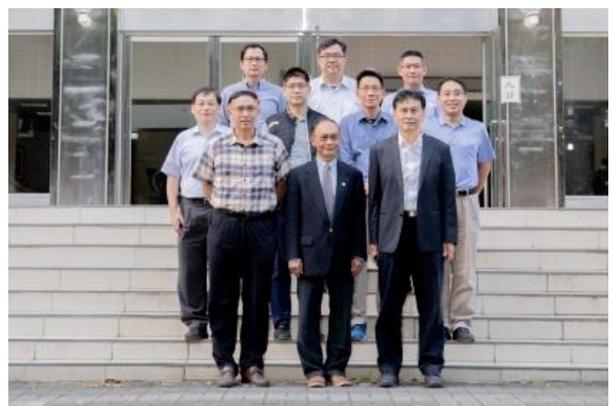
計劃主持人鄭木海教授指出，傳統車用的機械性光達，體積大、造價動輒高達七萬美元，在未來輕薄短小是趨勢，降到一千美元的造價是努力目標。中興電資學院團隊「嵌入式 1550nm 波長之光達與 AI 辨識系統」這項技術，在測距精度、時間同步大幅領先中國光達技術，成本造價上卻有同樣的競爭力。以 ADB 智慧車燈 500 億台幣產值的預估，前景可期。而技術上的突破，也榮獲了 2021 年科技部未來科技獎殊榮。團隊也希望，透過創新及突破性的科技，協助台灣傳統車燈業者及本土企業，制定智慧車燈產業策略、專利佈局與相關配套，垂直整合上下游車燈供應鏈，推廣至終端車廠客戶，促進產業升級，提升我國在自駕車市場的參與能力及影響力。

轉載:國立中興大學秘書室

網址: <https://secret.nchu.edu.tw/2021/12/17/18816/>



興大電資學院團隊右至左：韓斌教授、裴靜偉教授、杜武青玉山學者、賴永康教授、劉浚年助理教授



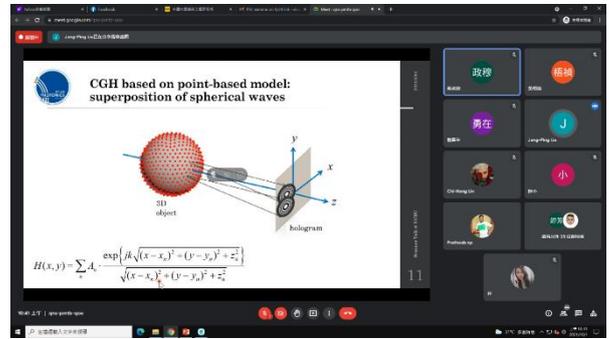
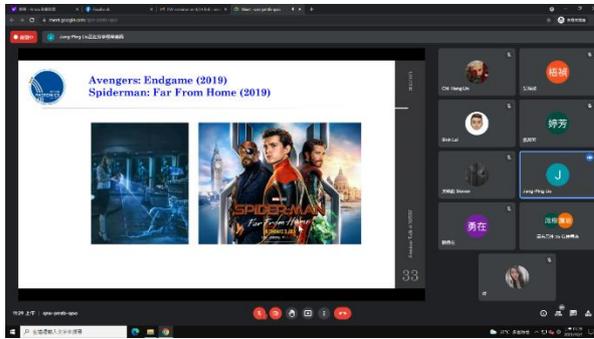
興大電資學院團隊

榮譽榜

- 本所林明澤教授指導研究生陳暉杰、游喬伊、王昭穎同學榮獲 2021 國際智慧感測器研討會口頭論文競賽感測材料、製程與製造組優勝。
- 本所劉柏良教授指導研究生張乃仁同學，榮獲第二屆國際精密工程研討會(ISPE 2021)傑出海報獎。

演講

- 2021/10/01 邀請國立逢甲大學光電科學與工程學系劉榮平教授與中興精密所師生進行線上演講，演講題目：「Progress of Holographic 3D Display」。



- 2021/10/22 邀請國立中興大學物理系劉榮平教授至中興精密所發表專題演講，演講題目：「Probe ultrasensitive 2D materials for novel device applications」。



- 2021/10/29 邀請盧森國際顧問股份有限公司陳淳淳執行長至中興精密所發表專題演講，演講題目：「Probe ultrasensitive 2D materials for novel device applications」。



- 2021/11/05 邀請臺中榮民總醫院政風室預防組李金松組長至中興精密所發表專題演講，演講題目：「工程人員法令遵循及倫理八不」。



- 2021/12/03 邀請國立陽明交通大學國際半導體產業學院蘇育陞教授至中興精密所發表專題演講，演講題目：「Next-Generation Battery Technologies: An Industrial Perspective」。



- 2021/12/10 邀請國立中興大學資管系林詠章教授至中興精密所發表專題演講，演講題目：「區塊鏈分散式帳本及代幣經濟之應用」。



- 2021/12/17 邀請工研院機械所黃昆平經理至中興精密所發表專題演講，演講題目：「半導體微波退火製程開發 / Semiconductor microwave annealing process development」。



- 2021/12/17 邀請中山大學光電工程學系李晁達教授至中興精密所發表專題演講，演講題目：「Next generation octave spanning coherent light source- supercontinuum generation from nonlinear waveguide」。



● ISPE 2021 第二屆精密工程國際研討會

本會於 11/13~11/15 協助舉辦了第二屆精密工程國際研討會(International Symposium on Precision Engineering 2021,ISPE 2021)，會議地點於高雄寒軒國際大飯店，研討會邀請中央研究院林明璋院士、國立陽明交通大學電子工程系洪瑞華特聘教授、中興大學玉山學者杜武青講座教授、國立陽明交通大學材料科學朱英豪特聘教授進行全體會議報告，台灣及國外學者以現場或線上出席方式參與，會議順利圓滿結束。

● 2021/12/04 精密工程研究所 22 周年慶暨第三次所友大會

本會於 110 年 12 月 7 號(星期六)上午 11 點舉行創所 22 週年慶暨所友回娘家活動，過去兩年所友會在畢業所友及產業界善心支持與熱情捐款已陸續協助完成所友會網站架設、建立海內外線上捐款網頁以及舉辦多次畢業所友與在學同學難得的餐會，期望未來能作為畢業所友與母所間之連繫橋樑。

● 2021/11/19~2021/11/20 於國立中興大學舉辦 2021 生物醫學工程科技研討會(TSBME 2021)-科技部醫工學門成果發表會暨第三屆國際工程與科技研討會(ISET 2021)

『第 41 屆生物醫學工程科技研討會』第一次移師台中舉辦，本會為該會議之協辦單位之一，會議除學術論文發表外，亦有醫工產業論壇、女性醫工餐敘、生醫工程於微創手術的應用、科技部醫學學門成果報告、臨床工程教育訓練課程等特別論壇，經由本次會議的舉行展現本校的學術研發能量，推廣臺灣生物醫學及工程科技技術，引入國際生醫工程界發展趨勢與最新成果。



左起為興大醫工所賴千蕙副教授、康申生醫公司李曉婷營運長、秀傳醫療體系研發創新中心李宗勳副院長、興大工學院張健忠副院長、秀傳醫院黃士維院長、承鑒生醫公司陳鴻麟總經理、興大精密所韓斌教授、劉柏良所長

所友會財務報表

自 2021 年 9 月 18 日至 2021 年 12 月 21 日

項目			金額	備註
款	項	科目		
1		上期結餘	144,221	
2		上期本會結餘	56,443	
3		上期 ISET 研討會結餘	87,778	
4		本會收入		
	1	1101021 利息收入	4	
	2	1101120 利息收入	3	
	3	1101206 張○維所友捐款	10,000	(177)
	4	本會代收 ISET 研討會註冊費手續費	8772	見 10 款 2 項
	5	110/11/02 ISPE2021 研討會報名	69	捐贈(品科技金流測試)
	6	110/11/03 ISPE2021 研討會報名	20	捐贈(品科技金流測試)
	7	110/11/03 ISPE2021 研討會報名	344	捐贈(品科技金流測試)
	8	1101221 利息收入	4	
5		本會支出		
	1	1101206 飲料	458	所友會大會(110005)
	2	1101206 海報	960	所友會大會(110004)
	3	1101206 巧聚有限公司	10,605	所友會餐費(110006)
	4	1101206 巧聚有限公司	30	手續費(110006)
6		ISPE 2021 研討會收入		
	1	110/10/13 ISPE 2021 研討會報名	2,357	洪○祐，繳交報名費，手續費 43
	2	110/10/21 ISPE 2021 研討會報名	3535	Wei ○ Chun、程○勝，繳交報名費，手續費 65
	3	110/11/01 ISPE 2021 研討會報名	4,419	Chun-○ Pao(165)，繳交報名費，手續費 81
	6	110/11/04 ISPE 2021 研	2,946	柯○亘(164)，繳交報名費，

		討會報名		手續費 54
7		110/11/05 ISPE 2021 研討會報名	5,892	En-○ Lin(163)，繳交報名費，手續費 108
8		110/11/01 ISPE 2021 研討會報名	4,419	Yih-○ Chen(161)，繳交報名費，手續費 81
9		110/11/01 ISPE 2021 研討會報名	2,946	Krishn ○ patel(159)，繳交報名費，手續費 54
10		110/11/12 ISPE 2021 研討會報名	18,265	楊○溫(171-176)，繳交報名費，手續費 335
11		110/11/12 ISPE 2021 研討會報名	2,946	陳○叡(166)，繳交報名費，手續費 54
7		ISPE 2021 研討會支出		
1		110/11/08 ISPE 2021 研討會演講費	5,000	敬邀杜○青學者於 ISPE 2021 研討會演講(110001)
2		1101117 ISPE 2021 香港商力研動	36,750	ISPE 2021 研討會禮品(110002)
3		1101117 ISPE 2021 香港商力研動	30	手續費(110002)
4		1101206 ISPE 2021 郵寄費用	104	寄 ISPE 之禮品、手冊等給楊教授(110003)
5		ISPE 2021 研討會退款	2357	洪○祐，報名費退款
6		ISPE 2021 研討會退款	3535	Wei ○ Chun、程○勝，報名費退款
8		ISPE2021 研討會結餘	-51	6 款-7 款
9		ISET 2021 研討會收入		
1		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	HSIAO ○-SUNG(212)，繳交報名費
2		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	KANG-○ CHANG(217)，繳交報名費
3		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	LUNG ○-WEN(233)，繳交報名費
4		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	YI ○ WEI(241)，繳交報名費
5		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	HE ○-SYUAN(210)，繳交報名費
6		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	○-WEN(219)，繳交報名費
7		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	FANG ○-LING(251)，繳交報名費
8		110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	LIANG ○-YUAN(252)，繳交報名費

9	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	WANG ○C.(237)，繳交報名費
10	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	IMAI ○-ICHI(215)，繳交報名費
11	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	LIN ○- WEI(232)，繳交報名費
12	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	LAI ○ JENG(222)，繳交報名費
13	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	CHEA ○(203) ，繳交報名費
14	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	KIM ○(218)，繳交報名費
15	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	KUO ○(220)，繳交報名費
16	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	ZHANG ○-PENG(244)，繳交報名費
17	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	HUANG ○-NING(249)，繳交報名費
18	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	CHEN ○ J. H(206)，繳交報名費.
19	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	LIN ○ YU(226)，繳交報名費
20	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	LAI ○-CHI(221)，繳交報名費
21	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	○ RYUTA(216)，繳交報名費
22	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	○ AYAKO(235)，繳交報名費
23	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	○ AKIHIRO(238)，繳交報名費
24	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	○ ULIN(234)，繳交報名費
25	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	LIN ○-JAN(231)，繳交報名費
26	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	LI ○-HAN(224)，繳交報名費
27	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	YANG ○-FU(240)，繳交報名費
28	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	3,300	LIN ○-KAI(229)，繳交報名費
29	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	LEE ○-CHEN(223)，繳交報名費

	30	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	LIN ○-HUI(227)，繳交報名費
	31	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	10,000	CHANG○-WEN(201)，繳交報名費
	32	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	CHANG ○-YU(202)，繳交報名費
	33	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	○ ANDICHA(243)，繳交報名費
	34	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	陳○杰(248)，繳交報名費
	35	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	○ MOMOH(256)，繳交報名費
	36	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	○萱 張(246)，繳交報名費
	37	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	960	HSIAO-○ TSENG(213)，繳交報名費
	38	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	鄭○修(247)，繳交報名費
	39	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,800	LEE ○-Wei(250)，繳交報名費
	40	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	孫○平(245)，繳交報名費
	41	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,500	CHEN ○-CHIEH(207)，繳交報名費
	42	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	HO ○-CHE(253)，繳交報名費
	43	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	LIN ○-QI(253)，繳交報名費
	44	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	TSENG ○-LUN(236)，繳交報名費
	45	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	1,200	YONG-○ XU(253)，繳交報名費
	46	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	TZU-○ CHEN(254)，繳交報名費
	47	110//11/11 ISET 2021 研討會報名	2,000	KAI-○ LIN(255)，繳交報名費
10		ISET 2021 研討會支出		
	1	臺灣化學感測器科技協會暨中華民國生物醫學工程學會代收 ISET 研討會註冊費手續費	6301	(85020(註 1)+5000(2))*0.07 註 1：臺灣化學感測器科技協會代收 ISET 研討會註冊費 85,020 元 註 2：中華民國生物醫學工

				程學會代收 ISET 研討會註冊費 5,000 元
	2	本會代收 ISET 研討會註冊費手續費	8772	$((85020+5000)*0.93+4000(\text{註}3))*0.1$ 註 3：本會代收 ISET 研討會註冊費現金 4,000 元
11		ISET 研討會結餘	166,725	87,778(3 款) +94020(9 款)-15073(10 款)
12		本會結餘	63,555	2 款+4 款-5 款+8 款+8772
13		本期結餘	230,280	

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/>

歡迎加入精密所 FB 粉絲團/所友會 Line 群快速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

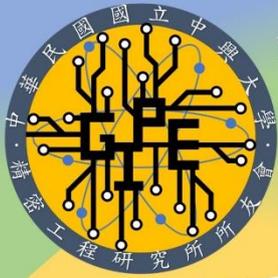
※節稅說明：捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。

※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

