



2024年4-6月季刊第2期
中華民國人因工程學會 發行

Ergonomics
Society of
Taiwan
R.O.C

人 因 會 訊

E S T B u l l e t i n

- 發行人：蘇國璋
- 總編輯：陳慶忠
- 學會會址：811532 高雄市楠梓區卓越路2號 國立高雄科技大學 資訊管理系
- 電話：0972-849-656
- 劃撥帳號：17008348
- 編輯委員：陳之璇、洪維憲
- 電子郵件：est.assistant@gmail.com
- 戶名：中華民國人因工程學會

本期內容

- 第16屆第6次理監事會議重要訊息分享
- 歡迎新會員
- 中華民國人因工程學會113年4-6月活動分享
- 榮譽報導：2024 IEA Fellow Award-紀佳芬特聘教授
蔡耀德教授、翁紹仁教授榮獲北美工業工程及作業管理國際研討會-
人因工程與設計論文組第一名
- 人因特色實驗室介紹：朝陽科技大學工業工程與管理系
人因工程實驗室&亞健康族群健康促進中心介紹
- 中華民國人因工程學會與香港人類工效學學會交流活動分享
- 中華民國人因工程學會與南洋理工大學交流活動分享
- 中華民國人因工程學會113年7-9月活動預告
- 中華民國人因工程學會數位推廣頻道連結網址

中華民國人因工程學會

第16屆第6次理監事會議重要訊息分享



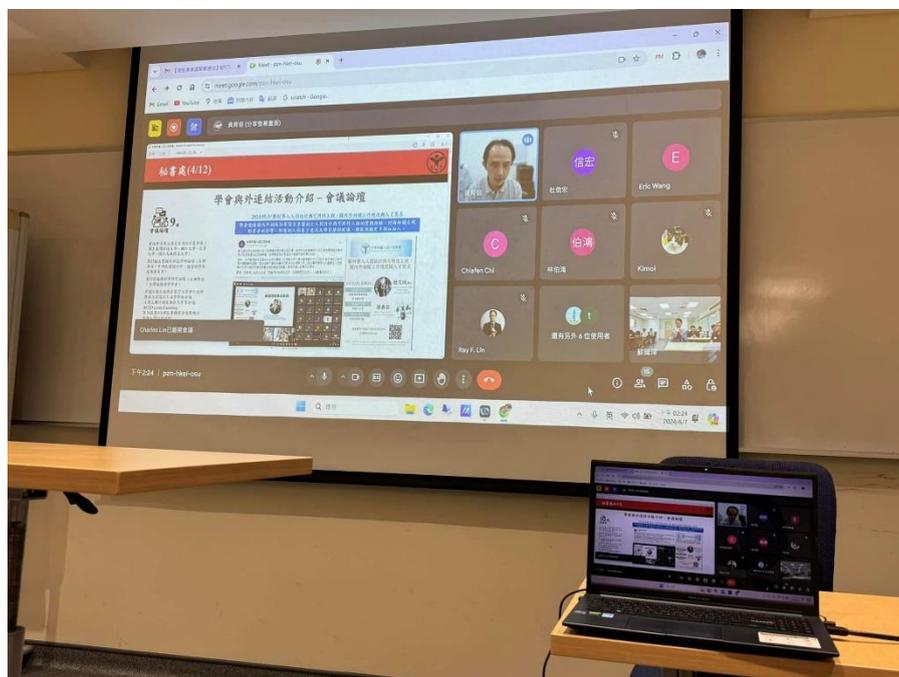
中華民國人因工程學會於2024年6月7日，於新加坡新加坡南洋理工大學(NTU)舉辦第16屆中華民國人因工程學會第6次理監事聯席會議。此次理監事聯席會議，為跨國舉辦之線上與線下會議。此次會議，蘇理事長不僅帶領數位人因學會理監事前往，也有來自中科院、台大醫院、北科大、台科大、陽明交大以及高科大的主管、教授群，一同自費與學會拜會新加坡南洋理工大學(NTU)以及亞洲人因工程與設計學會(ACED)。蘇理事長及與會貴賓首先參訪了3D列印中心、機器人研究中心以及航空管理中心等特色實驗室外，隨即也進行了學術交流及在NTU校園巡禮；而後更與ACED理事長進行交流互動，最後，與會貴賓也一同參與學會召開的線上與線下理監事聯席會議，不僅廣結善緣，也讓此次理監事會議收穫滿滿。

本次理監事會帶來了令人振奮的消息，學會第六屆理事長紀佳芬特聘教授榮獲IEA會士榮譽，為本學會自創會31年來的第三位獲此榮譽的會士。此獎章是對學者在國際人因工程理論及實踐領域中的顯著貢獻的高度認可。期待未來學會在蘇理事長及紀佳芬特聘教授共同引領下，學會將繼續在國際舞台上發揮影響力，促進人因工程學的進一步發展。此外，蔡耀德教授、翁紹仁教授亦榮獲北美工業工程及作業管理國際研討會-人因工程與設計論文組第一名佳績。

最後，蘇理事長也感謝歷任理事長所打下的基礎，讓學會能在發展上有許多創新之舉，也透過在國際上的交流，拓展視野；另外，蘇理事長也特別感謝新加坡新加坡南洋理工大學協助舉辦此次理監事會議，不僅使得中華民國人因工程學會能有更多元的交流與創新的會議方式，也提供理監事成員及學會會員有更多與國際人因相關單位接觸的機會。



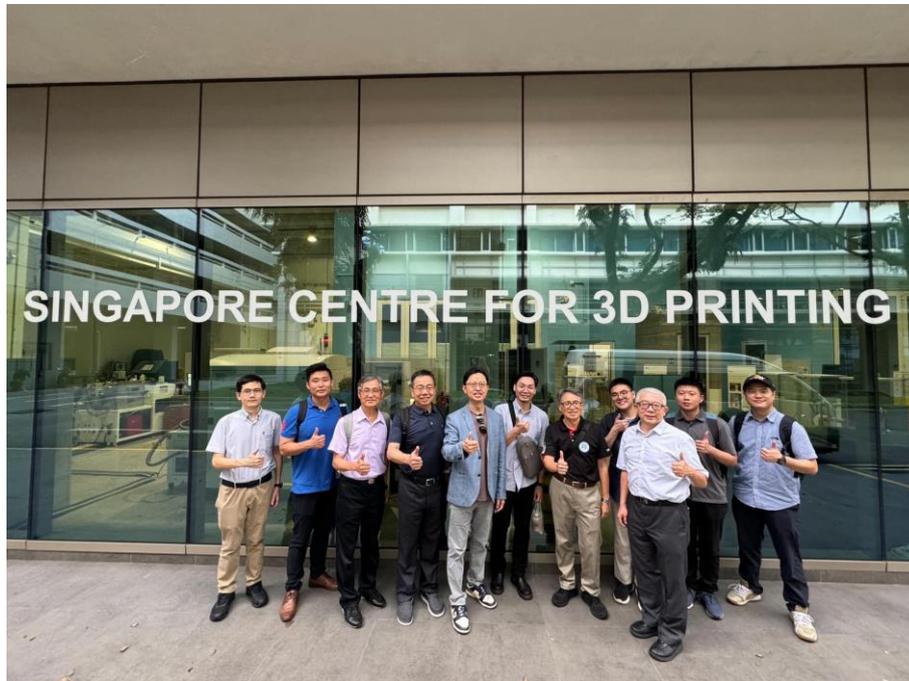
理監事會議(一)



理監事會議(二)



理監事會議(三)



參訪行程(一)



參訪行程(二)



參訪行程(三)



參訪行程(四)



為了能讓各位會員了解人因工程學會的運作情形，特將會議的重要內容摘錄如下：

中華民國人因工程學會 113 年 4-6 月新增與外界連結活動

- 台灣專業團體：中科院航太所、中壢聯新國際醫院、臺北醫學大學附設醫院、成大醫院品質中心、馬偕醫院。
- 學術單位：新加坡南洋理工大學(NTU)、亞洲人因工程與設計學會(ACED)、香港理工大學(PolyU)、香港城市大學(CityU)、香港大學(HKU)、Georgia Tech Shenzhen Institute, Tianjin University；GTSI)、國立虎尾科技大學。
- 會議論壇：醫材導入人因設計與可用性工程：國內外相關工作現況與人才需求座談、Tobii 人因科技論壇：眼動在AI時代的應用與趨勢、高雄廣播電台-南方科技城節目專訪：2024產業人才趨勢-人因工程、2024年韌性醫療推展研討會-創新與實踐。
- 交流活動：香港人類工效學學會(HKES)、民航與航空工程實驗室(AAE lab)、人類工效/工作設計實驗室(EAWD lab)、NIOSH呂明倫博士、英國醫療人因顧問公司康嘉容博士、工研院醫材驗證室趙文瑀博士。

中華民國人因工程學會網站持續優化

- 首頁與各頁面內容同步化。
- 增加搜尋功能。
- 更新入會費用同時結合多元支付連結，設計便捷選單介面。
- 連結網址：<https://www.est.org.tw/>。

中華民國人因工程學會各委員會訊息更新

- 秘書處：蘇理事長從人因工程學觀點分析高雄市立民生院發生的「搞錯病患開錯刀」投書媒體：《自由廣場》進行「從人因工程看搞錯病患開錯刀」之評論，適時推廣人因工程。
- 學術委員會：已完成[人因工程學刊：特刊]-2024人因年會學生論文競賽稿件收錄。
- 國際關係委員會：邀請英國醫療人因顧問公司THAY Medical Ltd. 擔任Junior Human Factors Engineer的康嘉容博士與工研院醫材驗證室的趙文瑀博士，與學會成員透過線上會議進行交流。
- 推廣委員會：籌辦「醫材導入人因設計與可用性工程：國內外相關工作現況與人才需求」線上座談，總計有50人參加。
- 組織委員會：個人會員部分選項新增-2023前為常年會員轉永久會員。
- 醫療人因工程小組：蘇理事長、林承哲教授、黃育信教授，分別於臺北醫學大學附設醫院、桃園中聯新國際醫院、成大醫院及馬偕醫院完成人因工程推廣課程與演講。另王明揚召集人參加2024年韌性醫療推展研討會，將推動後續(2025 第三屆研討會、急重症醫學會等)合作。
- 證照小組：第二屆證照將開始接受申請，人數規劃為10位以下，歡迎參加申請。

歡迎新會員



歡迎新會員

2024年4月至6月共有11位新加入會員，其中個人永久會員10位及團體永久會員1位。目前學會總計有超過483位會員，其中包含371位個人永久會員，個人常年會員12位，團體永久會員14位，團體常年會員1位及學生會員85位。

歡迎各位新會員加入中華民國人因工程學會！

➤ 個人永久會員(依姓氏筆劃排序)：

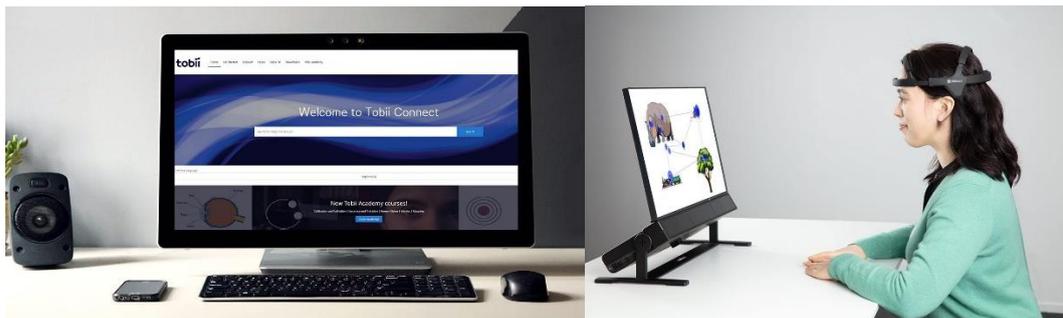
王復暉、白凡芸、林于婷、張正文、張秉宸、曹亞嵐、陳佳如、黃鼎豪
薛兆亨、藍俊宏

➤ 團體永久會員(依姓氏筆劃排序)：

Tobii拓比有限公司

◇ Tobii公司簡介(<https://www.tobii.com>)

Tobii為全球眼動追蹤技術的領導者以及注意力運算的先驅者。Tobii公司於20多年前就已開發了世界上第一台遙測式眼動儀(remote eye tracker)。公司使命是希望透過瞭解人類注意力與意圖的技術改善世界，創造更美好的未來。Tobii 公司的眼動追蹤技術的核心是機器學習、人工智能和高級信號處理。Tobii 公司的眼動技術能將頭部和眼睛的運動轉化為數據流，將微小的人類動作準確地轉化為凝視信號。由此，能夠產生對人類行為的洞察，從而揭示吸引人類注意力的信息源，並解釋個體的意圖。總體而言，Tobii的眼動技術與解決方案適用於各領域科學與行為研究、商業效益應用、醫療照護、教育培訓、遊戲體驗、擴增實境與駕駛監測等領域。總部位於瑞典，於全球17個國家設有分公司，於2015年在斯德哥爾摩證券交易所上市(TOBI) ，並於2016年於臺灣臺北設立分公司。



中華民國人因工程學會

113年4-6月活動分享



中華民國人因工程學會與國內專業團體交流活動

人因工程是一門既獨特且全球通用的技術，是科學也是實務。人因工程是許多領域的知識發展基礎，也是實務設計與改善上的應用技術。有鑑於人因工程推廣的重要，中華民國人因工程學會於113年4月到6月除了拜訪了國內外專業團體、政府單位、學術單位及醫療院所外，也與媒體進行互動，進而推廣人因工程。在這些參訪及交流活動中，不僅討論了彼此未來的互動方式，也針對學術、產學及人員的交流有良好的共識。這些交流活動對於推廣人因工程有助益，也提升與不同專業團體及機構的合作機會。

► 中華民國人因工程學會與國內外專業團體交流活動

日期	單位	活動名稱/內容摘要
04/14	自由時報：自由廣場	蘇理事長投書媒體「從人因工程看搞錯病患開錯刀」探討高雄市立民生醫院開錯刀事。 https://talk.ltn.com.tw/amp/article/paper/1640360?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR3MYKuy3i8deIAvV_N7sdaPW0-Blu1m-mZx9zeu2_waP1JqHNvCOPA9cYcM_aem_Dgrxj_UYuWkMImGGx3lh7g
04/16	高雄廣播電台：南方科技城	蘇理事長代表學會接受高雄廣播電台：南方科技城進行「2024產業人才趨勢-人因工程」主題專訪。 https://www.youtube.com/watch?v=xfq9TaPiklo
04/17	NIOSH 呂明倫博士	蘇理事長代表學會接待 NIOSH 呂明倫博士，同時與呂博士進行交流，聆聽呂博士分享美國在肌肉骨骼研究、應用與標準上的發展！
04/18	中科院航太所	蘇理事長代表學會感謝中科院航太所齊立平所長，對於今年3月份人因研討會的辦理支持，並參訪系統模擬組，對於前瞻的模擬訓練設備印象深刻！
04/25	台北醫學大學附設醫院	林承哲教授代表學會於台北醫學大學附設醫院講授「人因工程於臨床實務應用」課程。
05/01	英國醫療人因顧問公司康嘉容博士與工研院醫材驗證室趙文瑤博士	蘇理事長與多位人因工程學會會員與在英國醫療人因顧問公司THAY Medical Ltd. 擔任Junior Human Factors Engineer的康嘉容博士，以及工研院醫材驗證室的趙文瑤博士，透過線上會議，對於醫材人因工程的認證在歐美、台灣的發展現況以及未來合作的關係進行交流！
05/06	聯新國際醫院	蘇理事長代表學會至中壢聯新國際醫院演講「人因工程與醫療設計」，推廣醫療人因。
05/14	國立虎尾科技大學	蘇理事長代表學會拜會國立虎尾科技大學張信良校長、總務長兼工業管理系主任李孟樺教授，以及李英聯教授。並參觀校園場地以及在地文化特色景點，同時感謝張校長支持明年2025年3月舉辦的人因年會與國際研討會之規劃，對於國立虎尾科技大學場地的完善以及景點的特色，留下深刻的印象！



➤ 中華民國人因工程學會與國內外專業團體交流活動(續)

05/15	成大醫院	黃育信教授代表學會於成大醫院品質中心進行「醫療韌性與病人安全」演講。
05/17	台北馬偕醫院	林承哲教授代表學會於台北馬偕醫院講授「TRM種子教師訓練」課程。
05/25	台北醫學大學	本會醫療小組王明揚召集人代表學會參加台北醫學大學舉辦的2024韌性醫療推廣研討會。
05/25 -05/27	香港人類工效學學會 香港理工大學	蘇理事長帶領劉伯祥教授、林于婷老師及林伯鴻教授，應香港人類工效學學會 (The Hong Kong Ergonomics Society, HKES) 的邀請，至香港理工大學進行學術交流。此次的參訪交流拜訪了香港理工大學航空與民航工程學系和香港理工大學設計學院，大家齊聚香港與香港人因學者分享台灣人因工程的發展及現況。
05/30	英國醫療人因顧問公司 康嘉容博士與工研院醫材 驗證室趙文瑤博士	此活動為由中華民國人因工程學會主辦之「醫材導入人因設計與可用性工程：國內外相關工作現況與人才需求」線上座談。此場活動共有50多位老師、同學們一同參加。座談內容為英國醫療人因顧問公司康嘉容博士與工研院醫材驗證室趙文瑤博士與學會成員分享在醫療器材之人因設計與可用性工程方面的寶貴實務經驗。這些經驗不僅能夠讓我們更深刻地理解人因工程在實際應用中的重要性，也能幫助我們了解如何應對相關法規對業者的影響，進而明確人因專才的需求。
06/06 -06/07	新加坡南洋理工大學	蘇理事長與中科院長官、台大醫院醫師、陽明交大、台科大、北科大、聯合大學組成的人因教授專家群前往新加坡南洋理工大學 (Nanyang Technological University, NTU) 機械與航太學院 (School of Mechanical and Aerospace Engineering, MAE) 進行學術交流與特色實驗室參訪，並進行第6次理監事會議。此次交流，除了參訪新加坡3D列印中心，也參訪了MAE的特色研究中心ATMRI。最後團隊也與Prof. Chun-Hsien Chen教授與其研究團隊進行深入的人因工程研究分享。
06/07	成大醫院	黃育信教授代表學會於成大醫院品質中心進行「韌性醫療：醫療安全管理的轉型之路」之演講。
06/28	Tobii拓比有限公司	此場活動為Tobii公司與人因工程學會一起舉辦之「Tobii人因科技論壇：眼動在AI時代的應用與趨勢暨Tobii新品發表會」。論壇內容從使用者經驗、技術培訓到臨床實務進行探討。蘇理事長除代表學會到場進行致詞外，也與本會執行秘書及多位會員參與了此場許多眼動專家學者出席的人因科技論壇。



蘇理事長代表學會接受高雄廣播電台：南方科技城節目進行專訪



蘇理事長代表學會接待NIOSH呂明倫博士



蘇理事長代表學會拜會中科院航太所



蘇理事長、學會會員與康嘉容博士及趙文瑤博士進行線上會議



林承哲教授代表學會於台北醫學大學附設醫院講授課程(一)



林承哲教授代表學會於台北醫學大學附設醫院講授課程(二)



蘇理事長代表學會於聯新國際醫院進行專題演講(一)



蘇理事長代表學會於聯新國際醫院進行專題演講(二)



蘇理事長代表學會拜會國立虎尾科技大學



黃育信教授代表學會於成大醫院進行演講



林承哲教授代表學會於台北馬偕醫院講授課程(一)



林承哲教授代表學會於台北馬偕醫院講授課程(二)



中華民國人因工程學會與香港人類工效學學會&香港理工大學交流活動(一)



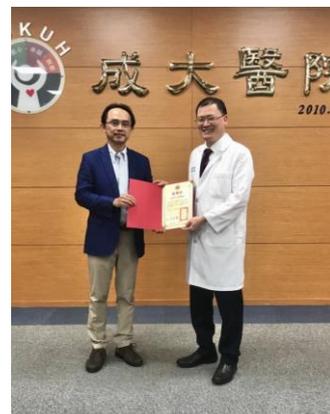
中華民國人因工程學會與香港人類工效學學會&香港理工大學交流活動(二)



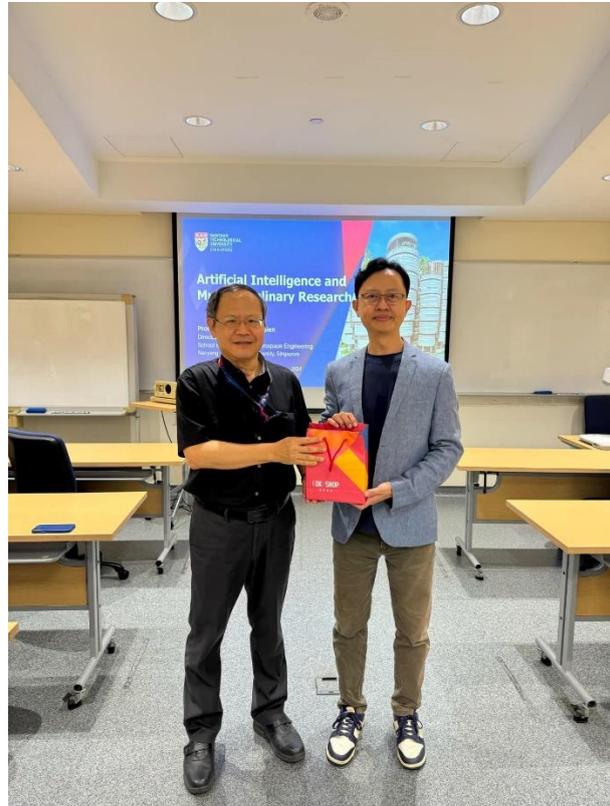
王明揚榮譽教授代表學會參加台北醫學大學舉辦之研討會



人因工程學會舉辦線上座談活動



黃育信教授代表學會於成大醫院進行演講



中華民國人因工程學會與新加坡南洋理工大學交流活動(一)



中華民國人因工程學會與新加坡南洋理工大學交流活動(二)



蘇理事長代表學會於「Tobii人因科技論壇」進行致詞



蘇理事長與參加「Tobii人因科技論壇」貴賓合影(一)



蘇理事長與參加「Tobii人因科技論壇」貴賓合影(二)



蘇理事長與參加「Tobii人因科技論壇」貴賓合影(三)



2024 IEA Fellow Award(2024 國際人因工程學會會士)：紀佳芬特聘教授

恭賀

學會監事 **紀佳芬** 特聘教授
(國立臺灣科技大學 工業管理系)

榮獲 國際人因工程學會 會士 (2024 IEA Fellow Award)



中華民國人因工程學會
理事長暨全體理監事 敬賀



現職：

臺灣科技大學工業管理系特聘教授
中華民國人因工程學會監事
運輸安全委員會兼任委員

經歷：

飛航安全調查委員會副主任委員
香港科技大學工業工程及物流管理
學系客座教授
中華民國人因工程學會會士
臺灣科技大學教學資源中心主任
臺灣科技大學國際長
臺灣科技大學管理學院副院長
臺灣科技大學工業管理系系主任
臺灣科技大學科技管理研究所所長
美國愛荷華州立大學訪問學者
中華民國人因工程學會理事長
International Journal of Industrial
Ergonomics (SCI) Editorial Board
Applied Ergonomics (SCI) Editorial
Board

自1993年成立以來，中華民國人因工程學會一直積極參與國際人因工程學會（International Ergonomics Association, IEA）所舉辦的國際事務、會議及活動，並致力於本領域的推廣與國際交流。值得特別一提的是，我們學會第二屆理事長王茂駿教授於2004年榮膺IEA會士榮譽，第五屆理事長王明揚榮譽教授在擔任2009至2012年IEA副理事長兼秘書長後，於2012至2015年進一步榮任IEA理事長，成為首位華人獲此殊榮的IEA會士（2011年）。2024年度，我們再次榮膺佳績，學會第六屆理事長紀佳芬特聘教授榮獲IEA會士榮譽，為本學會自創會31年來的第三位獲此榮譽的會士。此獎章是對學者在國際人因工程理論及實踐領域中的顯著貢獻的高度認可。

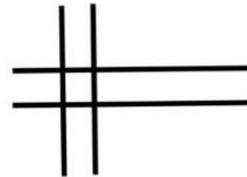
讓我們攜手向紀佳芬特聘教授表示最熱烈的祝賀，並期待未來在她的引領下，本學會將繼續在國際舞台上發揮影響力，促進人因工程學的進一步發展。



蔡耀德教授、翁紹仁教授 榮獲北美工業工程及作業管理國際研討會
-人因工程與設計論文組第一名

恭賀

蔡耀德教授(國立高雄科技大學資訊管理系)
翁紹仁教授(東海大學工業工程與經營資訊學系)



榮獲 北美工業工程及作業管理國際研討會 人因工程與設計論文組第一名

Human Factors and Ergonomics
Competition sponsored by CINTAS

First Place

ID 52 Exploring the Impact of
Telemedicine and Referral on Carbon
Emissions from Healthcare Organizations

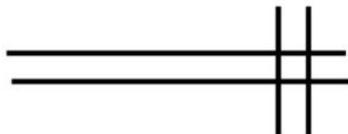
Yao-Te Tsai, Associate Professor,
Department of Information Management,
National Kaohsiung University of Science
and Technology, Kaohsiung, Taiwan

Chia-Hui Yu, Assistant Professor,
Department of Business Administration,
National Taipei University of Business,
Taipei, Taiwan

Shao-Jen Weng, Dean, College of
Interdisciplinary Innovation, Chair,
Professor, Department of Industrial
Engineering and Enterprise Information,
Tunghai University, Taichung, Taiwan



中華民國人因工程學會
理事長暨全體理監事 敬賀



人因特色實驗室介紹



朝陽科技大學工業工程與管理系 人因工程實驗室&亞健康族群健康促進中心

撰稿人：吳欣潔教授、宋鵬程主任(朝陽科技大學工業工程與管理系)

本系於人因工程之實驗室建置包含了人因工程實驗室及亞健康族群健康促進中心。首先，本系人因工程實驗室兼具教學與研究功能，實驗室主要設施包括動作分析系統、力量測系統、生理訊號認知系統、以及其他模擬與分析軟體。本實驗室可利用各式專業技術，去測試與評估原型或離型機種，例如對於產品除了其結構以及力學分析之外，尚可利用動作分析去評估產品的操作績效、以及作業者的肌肉骨骼力學分析。本實驗室亦提供專業服務、研習及訓練課程。



圖1、人因實驗室專業設備(一)



圖2、人因實驗室專業設備(二)

人因工程實驗室有106.12平方公尺，主要支援課程包含有人因工程，人因工程實習，工作生理學，工作生物力學，動作分析與工程應用；主要設備包括了Vicon 動作擷取系統、測力板、Biopac MP150 生理訊號擷取系統等。另外，本實驗室配合「110年度朝陽科大精進特色計畫」，學校核定資本門270萬元給予人因實驗室建置「腦波儀」和「眼動儀」設備，以強化人機介面相關研究與教學能量。同時本系亦與朝陽科大航機系合作，研究飛行駕駛模擬之人員訓練相關認知與行為模式；未來因應「國機國造」與「國艦國造」後，將開創軍事機器人機介面研發的市場



圖3、人因實驗室專業設備(三)



圖4、眼動儀與腦波儀

另外，亞健康族群健康促進中心除培育工管系學生人因工程分析技術外，亦訓練學生雲端資料庫設計與資通訊科技應用。學生透過參與此計畫，亦可逐步被培訓，取得合格訓練管理師證照，對學生未來就業幫助極大。本系師生透過本計畫演練未來工業4.0亟需之物聯網(資通訊與雲端科技)，可於未來順利掌握工業4.0的產學合作機會，無論人才培訓、技術研發、與管理輔導，均能立即就手。亞健康族群健康促進中心



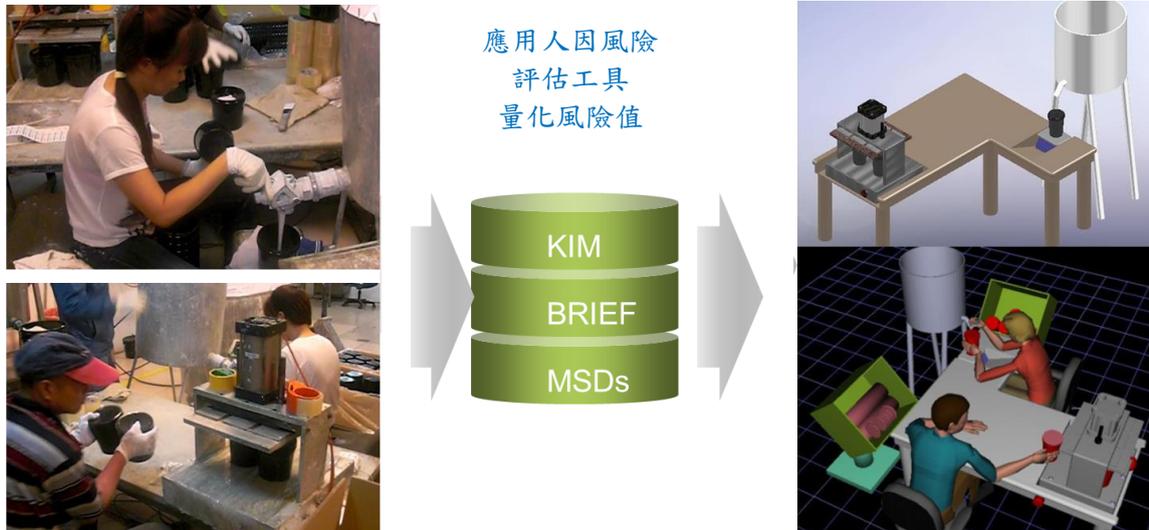
圖5、亞健康族群健康促進中心專業設備



➤ 人因工程實驗室研究團隊

	<p>吳欣潔 教授</p>	<p>學歷：清華大學工業工程與工程管理博士 專長：人因工程、職業安全衛生管理、工程統計與品質管制、使用者體驗與人機設計 重要經歷：台灣積體電路製造股份有限公司資深工程師</p>
	<p>宋鵬程 副教授 兼系主任</p>	<p>學歷：美國加州大學洛杉磯分校工業衛生博士 專長：人因工程、職業安全與衛生、人因現場改善</p>
	<p>劉永平 助理教授</p>	<p>學歷：國立清華大學工業工程與工程管理博士 專長：人因工程、工業自動化、智慧製造、RFID 應用</p>
	<p>陳薇如 助理 教授</p>	<p>學歷：國立雲林科技大學工業工程與管理博士 專長：人因工程、認知心理學、專案管理</p>
	<p>李正隆 副教授 (退休)</p>	<p>學歷：美國紐約州立大學水牛城分校機械與航空工程博士 專長：人因工程、工業安全衛生、生物力學、機械工程 重要經歷：行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所研究員</p>

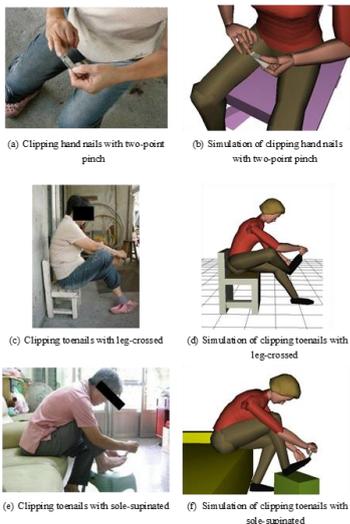
➤ 人因工程實驗室研究成果範例



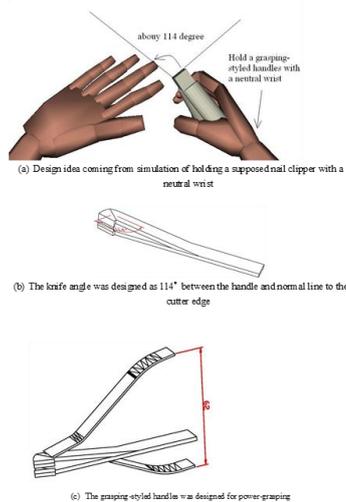
Wu, H.C., Sung, P.C.*, Yu, C.Y., Pan, Y.T., Chen, C.Y. (2011) Ergonomic Interventions in the Workplace: A Case Study, *Journal of Occupational Safety and Health*, 19, 288-298.

圖7、人因風險評估與改善研究之研究成果

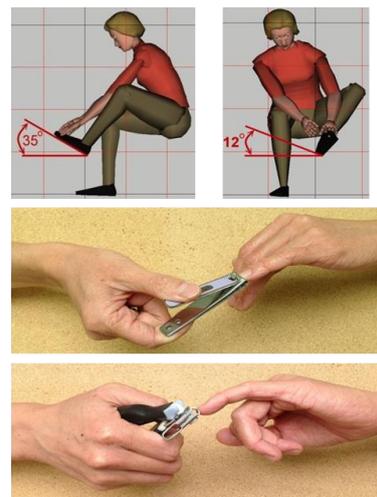
行為觀察與 3D 人因分析



重新設計



改善前後實測與評估



Wu, H.C.*, Chiu M.C., Hou, C.H. (2015) Nail clipper ergonomic evaluation and redesign for the elderly, *International Journal of Industrial Ergonomics*, 45, 64-70.

圖8、人因評估與產品再設計研究之研究成果

殘障專用虛擬駕駛訓練系統之開發與評估 (NSC100-2221-E-324-019 -MY2)

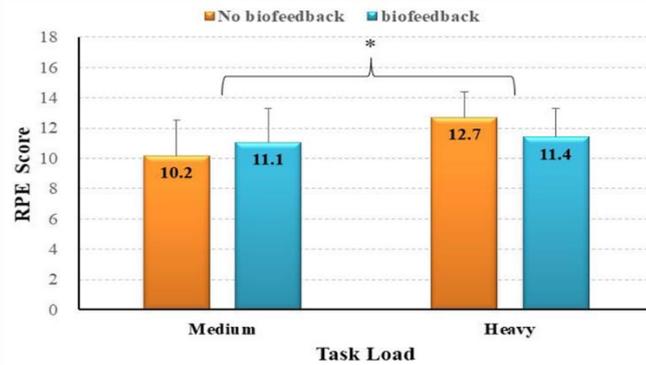


圖9、人機系統開發與評估研究之研究成果(一)



圖10、人機系統開發與評估研究之研究成果(二)

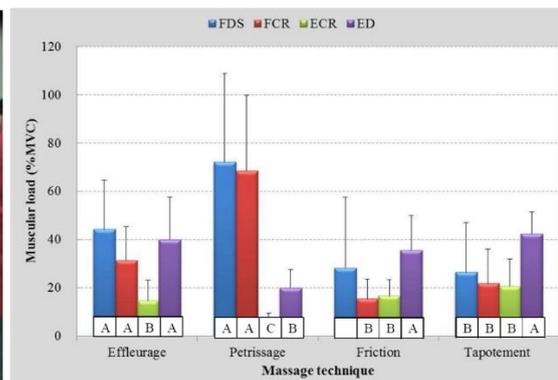
應用音訊生理回饋於即時熱應力監測之成效評估 (MOST 103-2221-E-324-034)



Sung, P.C. (2022), Efficacy of real-time audio biofeedback on physiological strains for simulated tasks with medium and heavy loads, *International Journal of Applied Science and Engineering*, 19, 2022308.

圖11、音訊生理回饋應用研究之研究成果

應用穿戴裝置發展上肢重複性作業之工作負荷評估 (MOST 104-2221-E-324-029)



Sung, P.C. and Liu, Y.P. (2022), Assessments of forearm muscular demands and perceived exertions for different massage techniques of the Swedish-type massage, *International Journal of Applied Science and Engineering*, 19, 2021522.

圖12、重複性作業之工作負荷評估研究之研究成果



➤ 人因工程實驗室近三年執行國科會計畫

人因工程相關主題之國科會計畫	學年度	補助經費	主持人
不同年齡層女性作業者以最大可接受頻率執行輸送帶作業時對生理及心理負荷之影響及可能提供予修正NIOSH抬舉公式之改善建議	112	756,000元	宋鵬程
振動因子介入對手機操作績效及視覺疲勞的影響	112	805,000元	李正隆 吳欣潔
穿戴式肩頸負荷評估系統開發與職場驗證	111 112	111：788,000元 112：697,000元	劉永平
最大可接受體能活動強度對不同年齡層女性辦公室電腦作業者降低頸部及上肢肌肉骨骼疼痛之影響	111	746,000元	宋鵬程
資源回收與垃圾分類圖標的辨識度研究	111	871,000元	吳欣潔
不同強度的運動介入對中高齡族群執行功能的影響評估	111	754,000元	李正隆
探討不同肢體損傷的中風患者在台灣駕駛環境下的駕駛行為及輔助資訊型態的影響	111 112	111：787,000元 112：764,000元	陳薇如
初學者與教練駕駛飛行模擬機的認知與行為差異之研究	110	850,000元	吳欣潔
不同年齡層女性輸送帶作業之體能活動介入對降低下背肌肉骨骼疼痛之影響	110	746,000元	宋鵬程



➤ 人因工程實驗室近三年全國競賽獲獎

學生論文競賽名稱	參賽學生/題目	成績	指導老師
2023 中華民國情境智能學會學生專題及研究成果競賽-研究生組	黃奕儒/懸浮背包設計及負載重量、行走速率、及行走時間對生理及心理負荷之影響	第一名	宋鵬程
2023 中華民國情境智能學會學生專題及研究成果競賽-大專生組	王佑振、許宸豪、方信益、劉安濤、卓垣呈/穿戴外骨骼對於中高齡工作者上肢作業績效與疲勞影響	第一名	吳欣潔
2023 全國「工業工程與管理」大學生專題論文與技術報告競賽-人因工程與工業設計組	黃奕儒、黃中旻、莊志強、鍾威呈、鄭名展/懸浮背包設計及負載重量、行走速率、及行走時間對生理及心理負荷之影響	佳作	宋鵬程
2022 第29屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會，學生專題論文競賽（大學生組）	張祐甄、尚伶、張亭媛、黃惠筠、陳孟翊/預防上肢及下背肌肉骨骼疼痛之不同體能活動的強度評估	佳作	宋鵬程
2021 中華民國情境智能學會學生專題論文競賽（大專生組）	卓立峰、陳鈺霖、吳健維、許易展、葉洸孟/穿戴上肢外骨骼對於作業績效與疲勞評估	第三名	吳欣潔

中華民國人因工程學會與香港人類工效學學會參訪交流活動分享



香港人類工效學學會參訪交流活動分享

撰稿人：林伯鴻教授(高雄科技大學工業工程與管理系)

中華民國人因工程學會於2024年5月25日至27日應香港人類工效學學會 (The Hong Kong Ergonomics Society, HKES) 的邀請，至香港理工大學進行學術交流。這次的參訪交流主要拜訪香港理工大學航空與民航工程學系和香港理工大學設計學院。本次來自台灣的老師有4位，都是中華民國人因工程學會的永久會員，大家齊聚香港與香港人因學者分享台灣人因工程的發展及現況。

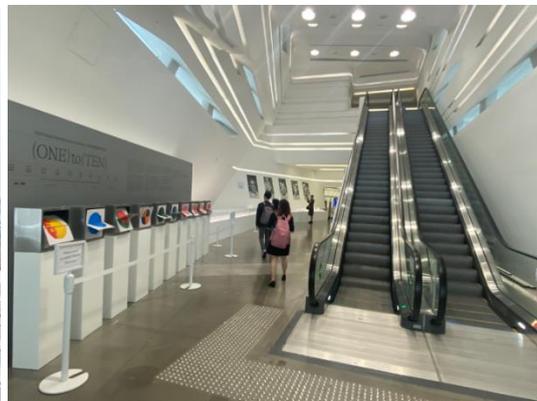
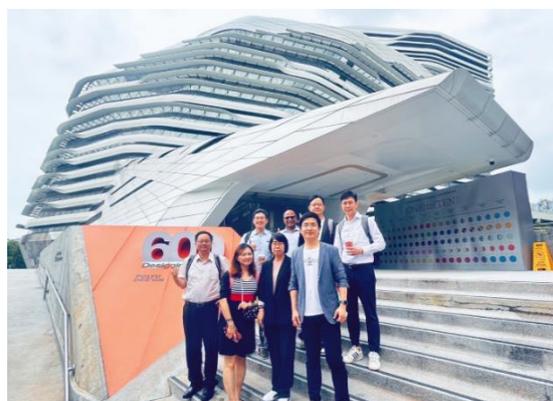
第一天由香港人類工效學學會張燕理事長及香港城市大學系統工程學系陳海壽教授接待，於香港理工大學職員會所聚餐。除了閒話家常外，亦提到未來應加強台灣人因工程學會 (Ergonomics Society of Taiwan, EST) 與HKES的交流互訪，包括在明年2025人因工程年會暨學術研討會邀請香港學者的交流互訪。

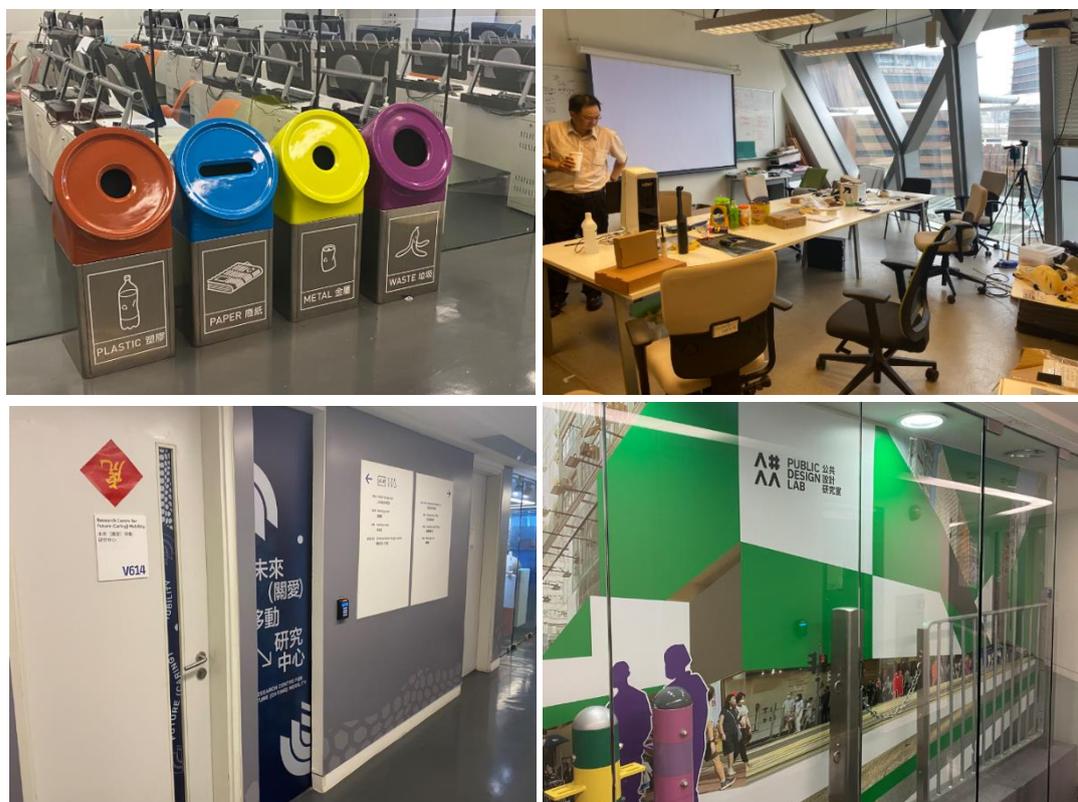


隔天張燕理事長首先帶我們參訪香港理工大學航空與民航工程學系的人因工程實驗室。研究生們向我們介紹實驗室的相關設備，包括城市道路自動駕駛設備與介面、輕型飛機駕駛艙及介面、及A320空中巴士模擬機室。本人亦嘗試駕駛模擬機，整體來說操控的感受尚佳，但飛行握把的敏感度很高，稍加調整則飛機的仰角就大幅變動，易產生暈眩的感覺。之後與研究生們探討他們目前從事的相關研究，由於理事長蘇教授和本人目前正執行空軍國防科技計畫，過去亦累積不少飛航模擬機相關實驗經驗，恰巧藉此機會與他們分享研究的內容及相關的分析經驗。



之後張燕理事長帶我們參訪設計學院，設計學院的外型像一艘遊艇，是目前香港理工大學最新最具設計風的大樓。值得一提的是，設計學院除了有相關工業設計與商業設計相關的科系外，亦成立未來關愛研究中心，主要探討人的情感、情緒及關愛相關的研究。我想以人為本及人性考量已成為影響組織績效的關鍵因素，設計學院積極成立相關系所探討未來關愛對設計及績效的影響，這是走在時代潮流的尖端。





這次參訪除了人因學會理事長蘇國璋教授之外，來自台灣的學者包括聖約翰科技大學工業管理系劉伯祥教授、聖約翰科技大學多媒體設計系林于婷講師和本人。此次參訪航空與民航工程學系人因工程實驗室看到相關駕駛和飛航設備，經詢問研究生後，這不是系上或老師個人籌措的設備，而是香港政府專案計畫的資金支持。由此可知香港政府對於相關基礎研究的支持，亦給予足夠的資金採購相關設備，令人稱羨。此舉可做為未來政府提撥相關科研經費的參考。

此外，香港人類工效學學會目前的永久會員人數約不到百人，與我國人因工程學會之近五百人永久會員的規模有一段差距。因此我們亦向香港學者分享台灣人因工程的發展及現況，彼此交流學習。此次交流雙方均展現未來相互合作的誠意，期許雙方未來在年會互訪和研究計畫及論文發表上有另人期待的成果。

中華民國人因工程學會與南洋理工大學 參訪交流活動分享



南洋理工大學參訪交流活動分享

撰稿人：李育奇教授(臺北科技大學工業工程與管理系)

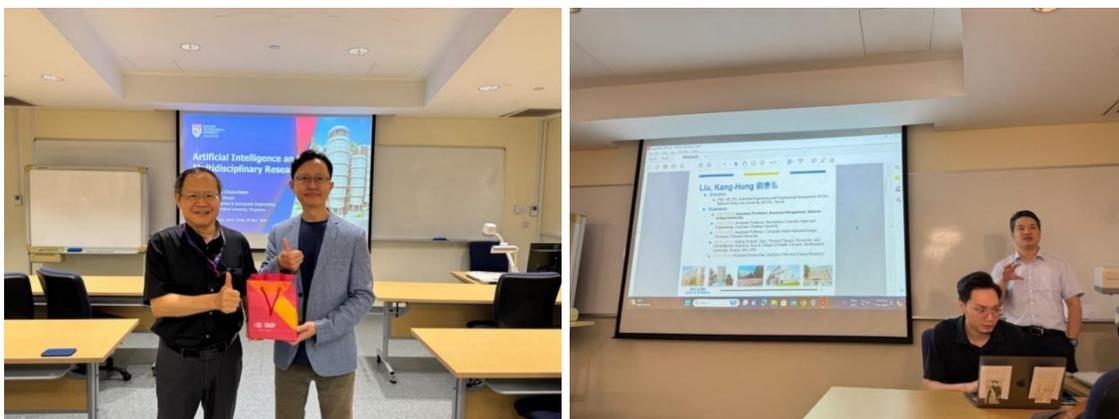
2024年6月6日至6月7日，由中華民國人因工程學會理事長蘇國璋特聘教授帶隊前往新加坡，協同來自中科院長官、台大醫院醫師、陽明交大、台科大、北科大、聯合大學組成的人因教授專家群，至南洋理工大學(Nanyang Technological University, NTU)的機械與航太學院(School of Mechanical and Aerospace Engineering, MAE)進行學術交流與特色實驗室參訪。首日團隊在中午時抵達MAE學院，率先參訪的新加坡3D列印中心，了解新加坡目前3D列印的技術與發展，從小至醫療用的人工血管支撐零件，大至使用3D列印出約 $1\text{ m} \times 1.1\text{ m} \times 2.1\text{ m}$ 的行動廁所外牆，NTU在3D列印技術上，不僅是列印範圍、復合材料使用、控制技術與產品應用範圍，都讓團隊耳目一新，參訪成員也特別針對醫療人因與3D列印技術的發展與應用上的結合有諸多交流，延伸出許多未來可能的合作與應用方向。



結束3D列印中心的參訪後，整個團隊立即前往交流的是MAE的特色研究中心Air Traffic Management Research Institute (ATMRI)，透過Prof. Sameer Alam進行中心的介紹，了解到該特色研究中心主要關注在樟宜機場塔台航管人員與機長溝通協調間的問題，期望能夠透過AI的協助，讓雙方在溝通與指導上能夠更加順暢、能夠降低判斷的時間、提高指導效率與準確度，研究的範圍也包含航管操作介面與顯示、2D與3D顯示介面議題、人員心智負荷等層面，另外，ATMRI是使用即時的樟宜機場數據做為研究的資料，擁有龐大且真實的數據作為支撐，確切解決現場實際問題，對於未來應用於樟宜機場T5航廈相關設備提供扎實的研究基礎與能量。



次日上午，團隊則與Prof. Chun-Hsien Chen教授與其研究團隊進行深入的人因工程研究分享，開場由Prof. Chen給予一個其多年研究方向的總覽介紹，包含人員需求擷取、顧客動態需求分析與預測、使用者經驗設計、AI與智慧決策系統等方向，爾後由中科院、聯合大、北科大的人因學會成員、NTU博士後/博士生作為雙方代表分享最新的相關人因工程研究，在每一場報告後，專家們從不同的觀點進行延伸與發想討論，能夠更精進研究的本質，也能夠擴展更多未來研究方向，現場討論熱烈，雙方皆收穫滿滿，最終由蘇理事長代表感謝Prof. Chen的協助與接待，讓中華民國人因工程學會與國際頂尖大學接軌。





下午時段則召開學會線上與線下的第六次理監事會議，除了例常性各委員的工作彙報之外，也針對這次的參訪提出相關的討論與經驗分享，並鼓勵國內人因專家未來多與世界頂尖大學接觸，推廣中華民國人因學會。

2024年6月8日，蘇理事長協同台大醫院陳世英醫師、台科大林久翔教授、交大賴學儀教授、北科大李育奇教授拜會亞洲人因工程與設計學會(The Asian Council on Ergonomics and Design, ACED)理事長，透過ACED理事長的介紹，讓團隊們了解到現今新加坡人因學會目前的狀況與營運模式，當中也討論到未來合作、證照認證、研究方向等，對未來持續推動亞太地區人因工程注入新的活力。



此次拜訪新加坡行程雖然短暫，但行程緊湊且豐富，除了在學術上有非常好的互動之外，對於推廣中華民國人因工程學會上也有莫大的助益，在訪視團隊中，也有很棒的經驗傳承，讓所有參與者的人因世界觀有更寬廣的視野，也期望後續能有類似的活動，能夠讓國內專家學者們增廣見聞之外，也能夠幫學會增加國際上的曝光度。

中華民國人因工程學會

113年7-9月活動預告



運輸小組參訪活動

- 安排學會成員參觀台中洲際棒球場(07/10)。
- 預計於9月至澎湖參訪，目前與澎湖科技大學聯繫討論中。

人因工程相關研討會

- TAICHI 2024, 第十屆台灣人機互動研討會，2024/7/13-14, National Cheng Kung University Taiwan; <https://sites.google.com/gs.ncku.edu.tw/taichi-2024/home>
- APIEMS 2024, The 24th Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, 2024/11/10-14, Chiang Mai City, Thailand; <https://www.apiems2024.org/>
- KEER 2024 ,The 2024 International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research, 2024/11/20-23, Taichung Taiwan; <https://www.keer.org/keer2024/>
- ERGONOMICS 2024, 10th International Ergonomics Conference, 2024/12/5-6, Zagreb, Croatia; <https://h-e-d.hr/conferences.htm>
- ISPACS 2024, International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS) annual conference, 2024/12/10-13, Kaohsiung Taiwan; <https://www.ieee-ispacs2024.org/>
- ICMST 2024, 2024 International Conference on Movement Science and Technology, 2024/11/22-24, Taipei, Taiwan; <https://ICMST2024.conf.tw>
- 台灣醫療品質協會-病人安全研討會。

附件一

臺灣醫療品質協會 病人安全研討會

主辦單位：臺灣醫療品質協會、國立臺灣大學醫學院附設醫院
協辦單位：中華民國人因工程學會
活動時間：113年8月1日(四)
活動地點：國立臺灣大學醫學院附設醫院 兒醫 B1 講堂
【104台北市中山南路8號】

課程表			
時間	時間	活動內容	主講人
08:00-08:20	20分鐘	學員報到	
08:20-08:30	10分鐘	致歡迎詞	長官致詞
08:30-09:10	40分鐘	系統性人因分析發掘醫療事故中的隱性失效	馬偕紀念醫院 醫療品質部 李君儀 部長
09:10-10:00	50分鐘	醫療場域人因性危害的辨識與預防	中國醫藥大學 職業安全與衛生學系 羅宜文 副教授
10:00-10:20	20分鐘	中場休息	
10:20-11:00	40分鐘	以人因觀點檢視孕產兒安全風險	國立勤益科技大學 工業工程與管理系 邱敏琦 教授
11:00-11:40	40分鐘	高齡親善場域中的人因設計	國立屏東科技大學 工業管理系 黃育信 助理教授
11:40-12:00	20分鐘	討論	

本課程若有異動，以當日公告為準！
須填寫滿意度問卷完成才給予積分



學術委員會兼人因工程學刊

- 人因工程學刊邀稿，歡迎大家躍投稿。
- 投稿信箱：est.jes1999@gmail.com

人因工程學刊徵稿

中華民國人因工程學會(Ergonomics Society of Taiwan)首創於民國八十二年，由多位專家、學者所組成，經過三十年的努力，相關的研究成果收錄在人因工程學刊(Journal of Ergonomics Society)。自1999年3月(即舊人因工程學刊第10期)起，收錄了多位學者的著作。這些學者的著作，推動了人因工程學的發展。為了讓更多人因工程學界人士了解本學刊，並強化在學術、專業、學術的影響力，人因工程學刊應各界領域之建議，將原刊改名為「人因工程學刊」，提供後續研究可以繼續的典範。

人因工程學刊內容以原創性實證研究為主，不限投稿類型，包括回顧研究、評述性人因學理論之研究、以及對人因工程在個別領域應用之個案研究等亦涵蓋於徵稿範圍。歡迎各領域的傑出學者踴躍投稿，提供精闢見解與指引，為台灣人因工程未來可能的發展方向、機會及建議。編輯部將與人因工程學刊一同擁護人因工程學三十周年的到來。

投稿方式

1. 產刊採電子郵件線上投稿
2. 產刊採電子郵件信箱: est.jes1999@gmail.com
3. 投稿用紙格式及規定，請參閱人因學刊網站與投稿須知

學刊網址 **投稿須知**

學刊主編：
李昀儒 副教授
國立清華大學工業工程與工程管理學系

執行編輯：
林明毅 副教授
國立成功大學工業與資訊管理學系

劉康弘 助理教授
僑光科技大學機械與電腦輔助工程系

各位人因工程界的先進們好！

來自【中華民國人因工程學會】的我們，每年都期待著在人因工程領域發表一系列精彩的學術論文。我們正在【徵求投稿】，這裡是你展示創新研究成果的最佳舞台！

不管你是新進研究者、資深學者，或者是對人因工程充滿熱忱的夢想家，我們都歡迎你的投稿。只要你的研究成果尚未發表於其他期刊，就趕快加入我們的行列吧！

【投稿方式】

1. 可以直接在中華民國人因工程學會的網頁 (www.est.org.tw) 上找到「我要投稿」的連結。
2. 將稿件以「電子郵件」的方式寄至郵件信箱 (est.jes1999@gmail.com)。
3. 投稿相關格式與規定，請參閱人因學刊網站與投稿格式說明。
4. 人因學刊網站：www.airitilibrary.com/Publication/alPublicationJournal?PublicationID=a0000549
5. 投稿格式說明：www.est.org.tw/Instructions%20for%20Authors.pdf

【人因工程學會之人因工程學刊誠徵稿件包括，但不侷限下列研究領域表論文】

1. 生物力學與人體計測
2. 安全與衛生
3. 人機系統
4. 宏觀人因工程
5. 產品與系統設計
6. 感性工程
7. 情緒與生活經驗
8. 以人為本的人工智慧
9. 智慧生活環境與空間
10. 大數據為基的生活體驗
11. 安全與健康科技
12. 高齡社會的人因議題
13. 國際與產業發展

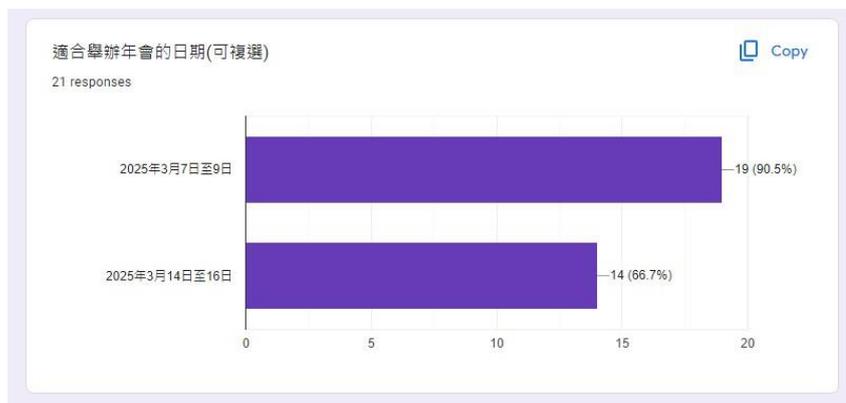
國科會審查人因工程與設計計畫時，人因工程學報的刊登也是一個重要的參考指標喔！所以，如果你有朋友對國科會人因學門有興趣，請不吝轉發此訊息給他們，讓他們知道我們的學刊是個絕佳的選擇！

學刊主編：李昀儒 副教授 (國立清華大學工業工程與工程管理學系)
執行編輯：林明毅 副教授 (國立成功大學工業與資訊管理學系)、劉康弘 助理教授 (僑光科技大學機械與電腦輔助工程系)

秘書處

- 2025年中華民國人因工程學會年會暨國際學術研討會時程調查預告。

◇ 中華民國人因工程學會「2025年會」經調查後，已確認2025年3月7-9日將於國立虎尾科技大學工業管理系辦理第32屆中華民國人因工程學會年會暨國際學術研討會，請各位好友與會員們預留時間籌劃與參與。



中華民國人因工程學會 數位推廣頻道



中華民國人因工程學會為了擴大行銷人因工程，分別於各大社群平台，建立屬於人因工程學會專屬的頻道，歡迎大家進行訂閱與分享連結



【官網】 <https://www.est.org.tw/>

LINE@



【Line@】 <https://lin.ee/t8Nq9PH>



【Instagram】 https://www.instagram.com/ergonomics_society_of_taiwan



【Facebook】 <https://www.facebook.com/estorg.tw>



【LinkedIn】 <https://www.linkedin.com/groups/14238592>



【YouTube】 <https://www.youtube.com/@ergonomics.society.of.taiwan>



下期預告

- 第 16 屆第 7 次理監事會議重要訊息分享
- 歡迎新會員
- 中華民國人因工程學會 113 年 7-9 月活動記錄
- 人因特色實驗室介紹
- 中華民國人因工程學會 113 年 10-12 月活動預告

會員交流園地

您有人因工程相關的活動訊息或內容想要跟會員分享嗎？《人因會訊》是一個最好的管道！舉凡業界或學術界的活動訊息、對相關時事的看法、研究成果或得獎消息分享、書籍推薦、對本會訊的建議等，都歡迎您與會訊編輯部聯絡。

電子郵件：cjchen12@gmail.com

通訊地址：24412 新北市林口區粉寮路一段 101 號

醒吾科技大學資訊科技應用系 陳慶忠 收