



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3次理監事會議重要訊息分享
- 歡迎新會員
- 學會112年6-9月活動分享
- 第十四屆應用人因工程國際研討會(AHFE 2023)會議報導
- 第二十五屆國際人機互動研討會(HCI Internation 2023)會議報導
- 榮譽報導：【軍旅 Talk Talk】軍事人因舵手 提升部隊戰力—石裕川
- 人因特色實驗室介紹：陽明交通大學工業工程與管理系 智慧與人因設計實驗室
- 友會介紹：社團法人台灣感性學會
- 學會112年10-12月活動預告
- 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3次理監事會議重要訊息分享



中華民國人因工程學會於2023年9月23日在神通電腦企業總部舉辦了「智慧醫療人因科技論壇暨第十六屆第三次理監事聯席會議」。此次活動由人因工程學會蘇國璋理事長帶領，並邀請了學會理監事、工作委員會及學會會員一同參與，讓中華民國人因工程學會與產業交流向前邁進一大步。

在此次活動中，我們有幸與神通電腦創新科技事業群副總經理丘金勝進行了深入交流。丘副總分享了神通在AI產業應用方面的優異成果，尤其是神通電腦在智慧領域的豐富經驗，包括廠務監控系統、環控系統、自動化工程及RFID工業4.0解決方案，服務產業橫跨半導體業、服務業、國防及醫療產業等。同時，丘副總也帶領與會貴賓參觀了各種AI的創意應用，包括自動跟隨及記憶導航的神通智能跟隨搬運車、智慧城市多媒體數位展廳、神通智慧製造-泵浦故障預測等。神通電腦還展示了醫學專用平板電腦MioCARE，這款平板能接取醫院的醫療資訊系統(HIS)，提高醫療品質並核對病人身份給藥，更好地照護病人身體狀況。

在論壇會議中，人因學會邀請了兩位優秀的專題演講嘉賓。首先，台灣科技大學林久翔特聘教授分享了有關「產品與服務智慧化中的人因工程」的主題，深入探討了智慧化產品和服務的趨勢，以及人因工程如何幫助改善用戶體驗。隨後，員林基督教醫院李國維院長分享了醫療界的成功案例，強調了人因工程在提高醫療品質和安全性方面的關鍵作用。

最後，學會舉行了人因工程學會第十六屆第三次理監事聯席會議，與會理監事及會員積極參與，共同討論了許多重要議題，並確保了學會在持續發展中取得更多的成就。蘇國璋理事長表示，這次會議是一個重要的里程碑，實現了產學交流的目標，也深化了學會會員之間的互動與交流。

媒體報導：<https://www.peopo.org/news/654014>



與會貴賓與丘副總於神通電腦企業總部合影



智慧醫療人因科技論壇與會人員合影



講座嘉賓：林久翔特聘教授

講座嘉賓：李國維院長



第16屆第3次理監事會議



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 6-9 月新增與外界連結活動

- 台灣專業團體：國家運輸安全調查委員會、台灣服務科學學會、林口長庚紀念醫院
- 國際專業團體：加拿大人因工程學會(Association of Canadian Ergonomists, ACE)
- 會議論壇：2023航太暨國防科技學研論壇、第13屆服務科學研究論壇

中華民國人因工程學會網站優化

- 為提供更有效提供資訊服務，秘書處資訊委員移除過時連結，並進行網頁優化。
- 學會網頁新增「人因工程專業認證」專區。主旨為認證在職人士之人因工程經驗與資歷足以從事人因工程專業工作，歡迎會員提供推薦申請。
- 連結網址：<http://www.est.org.tw/cert.php>

中華民國人因工程學會協助籌備與清華大學研究倫理辦公室合辦 IRB 課程

- 時間：2023年11月17日 13：30～16：30
- 主題：動滋動滋的運動科學與人因工程研究面面觀
- 講師：台灣大學國際體育運動事務學士學位學程蔡秀華教授

EST 2024 第 31 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會重要事項

- 主辦單位：中華民國人因工程學會、大同大學
- 時間：2024年3月8日(五)至2024年3月10日(日)
- 論文投稿：2023年11月1日至2024年1月14日
- 會議地點：大同大學(台北市中山區中山北路三段40號)

中華民國人因工程學會參與國際事務

- 本會蘇理事長率領林久翔教授、劉伯祥教授及林承哲教授一同參加，中華人因與工效學協會(本屆理事長為王明揚教授)第二屆第2次理事會(2023年10月10-12日)。
- 本會蘇理事長及王明揚教授與劉伯祥教授參加中國人類功效學學會管理功效學與設計功效學分會舉辦的學術研討會(2023年10月13-14日)，蘇理事長並會在「未來人因工程」專場代表學會演講。
- 學會指派成員出席本年度在Santiago, Chile 聯合VIII Congress of the Latin American Union of ERGOnomics(ULAERGO)一起舉辦的IEACouncil Meeting(2023年10月20-21日)。

歡迎新會員



歡迎新會員

2023年6月至9月共有31位新加入會員，其中團體永久會員2位、個人永久會員11位、個人常年會員16位及學生會員2位。歡迎各位新會員加入中華民國人因工程學會！

➤ 團體永久會員(依姓氏筆劃排序)：

張文信、齊立平

➤ 個人永久會員(依姓氏筆劃排序)：

白香菊、周棟祥、邱伯智、俞克維、康榮文、曹譽鐘、梁文隆、許嘉裕、連俊璋
劉中賢、鄭來宇

➤ 個人常年會員(依姓氏筆劃排序)：

方雀蓮、吳勇潤、林子祺、林心嵐、林雅琪、柯重旭、張蕙如、郭碧慧、陳素梅
黃婷慧、黃銘全、黃璟滄、蔡鈴砒、蕭素秋、謝佩嵐、顏阿淑

➤ 學生會員(依姓氏筆劃排序)：

吳姿靚、謝美妃



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。致力於發展人與系統間的交互作用，有關人類能力、限制及其他特徵的知識。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112年6月到9月拜訪了國內外專業團體及醫療院所。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。

► 學會與國內外專業團體交流活動

日期	單位	活動名稱
2023.06.30	國家運輸安全調查委員會	合作備忘錄簽署儀式
2023.08.03	加拿大Association of Canadian Ergonomists (ACE)	理事長代表學會，與加拿大ACE前理事長Mark會晤(由現任理事長Jennifer Kenny 委派)
2023.09.03	台灣服務科學學會	理事長代表學會參加人因工程學會協辦之「第13屆服務科學研究論壇暨研討會」，與台灣服務科學學會黃三益理事長進行交流
2023.09.15	中華民國國防部 國家科學及技術委員會	理事長與學會歷任趙金榮、石裕川、紀佳芬理事長，參加「2023航太暨國防科技學研論壇」

◇ 2023年6月30日，人因工程學會蘇理事長率團前往國家運輸安全調查委員會(運安會)簽署合作備忘錄。會中不僅與運安會林信得主委相談甚歡，過程中更商討如何串聯人因學會深及廣的會員力量，將人因工程的理念、設計及手法導入運輸安全中，共同為台灣的運輸安全盡一份心力！



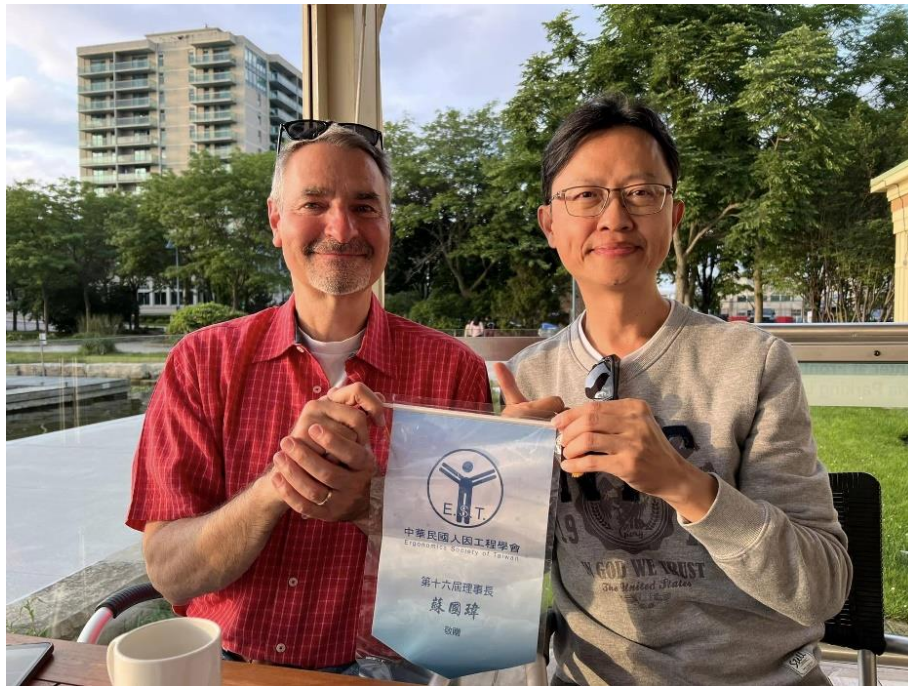
人因工程學會與國家運輸安全調查委員會簽署合作備忘錄



人因工程學會與國家運輸安全調查委員會交流會議



人因工程學會代表與國家運輸安全調查委員會代表合影



人因工程學會蘇理事長與加拿大ACE前理事長Mark合影



人因工程學會蘇理事長拜訪台灣服務科學學會

✧ 台灣服務科學學會於2023年9月1-2日，在高雄舉辦第13屆服務科學研究論壇暨研討會。此次活動由台灣服務科學於會主辦，國立高雄科技大學資管系承辦，並由中華民國人因工程學會協辦的FSSR(服務科學研究論壇)，本會蘇理事長代表中華民國人因工程學會參與活動，會中與台灣服務科學學會黃三益理事長進行交流，為未來兩會的交流合作建立良好基礎。



✧ 2023年9月15日，人因學會蘇理事長與學會歷任理事長(趙金榮、石裕川、紀佳芬理事長)以及中科院人因工程組曾楓億博士，共同參加「2023航太暨國防科技學研論壇」。不僅透過航太與國防論壇積極推廣人因工程，更與來自國科會、大專院校、國防部、中科院以及武器設備商等的與會者，在會議上進行多方的交流與討論！讓人因工程與航太及國防工業有更緊密的合作。



參與論壇專家合影



2023航太暨國防科技學研論壇交流現場

➤ 學會舉辦與支援「學術分享與交流活動」

日期	單位	活動名稱
2023.09.08	國科會工業工程與管理學門	國科會工工學門研究經驗分享
2023.09.11	中華民國人因工程學會	中華民國人因工程學會「海洋人因論壇」
2023.09.26	高科大工管系、人因工程學會、工業工程學會協辦	大師論壇-工業工程生涯經驗談

◇ 2023年9月8日，本會蘇理事長代表人因學會參與由國科會工工學門舉辦的研究經驗分享，會中蘇理事長與高科大陳彥銘特聘教授及屏科大王貳瑞特聘教授分享產學計畫之申請與執行經驗分享。

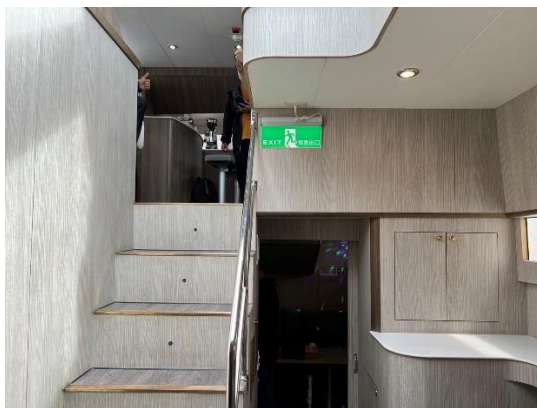


蘇理事長代表人因學會參加國科會工工學門產學合作及研究經驗分享

◇ 中華民國人因工程學會於2023年9月10日舉行「海洋人因論壇」，探索人因工程在海洋領域的應用。在這次論壇中，深入研討了：船舶佈局和設計、安全和緊急情況處理、人機介面設計、船員工作條件以及船上乘客體驗等五大主題，為我們的未來航海之路描繪出明亮的藍圖。活動中，不僅有業界的專家和前輩，提供了寶貴的見解和建議；同時學會資深前輩清大游志雲教授、台科大李永輝教授、台科大林久翔教授、以及國科會工業工程與管理學門召集人林義貴教授也一同參與，並傳承他們的豐富經驗和專業知識為論壇增色不少。此外，在長達5個小時的論壇中，台科大曹譽鐘講座教授、成大王惠嘉教授、海洋大學蔡豐明教授、中山醫大曹傑漢教授、高雄大學莊寶鵬教授等優秀學者也在現場分享他們的見解，讓與會人員能更了解海洋人因工程。這次論壇是一個重要的里程碑，不僅透過深度體驗、互動和觀察，讓大家更貼近海洋人因工程的實際挑戰和機會，更促使我們將繼續不懈努力，致力於改善航海安全、提升船員工作條件、並提供更優質的乘客體驗。



海洋人因論壇與會貴賓合影



船舶佈局設計參訪



✧ 2023年9月26日，由高科大工管系主辦，中華民國人因工程學會及中國工業工程學會協辦的大師論壇，主講者為工業工程界前輩王國明校長。王校長投入工業工程產官學界四十餘年，與會人員聆聽王校長話說從頭，描述從清華工業工程、研考會、經濟部、生產力中心、元智大學、清華科管、南開科大、工業工程學門與中國工業工程學會等的故事，每段故事都值得學界後輩細細品味而有所啟發！

親愛的貴賓、師長、學長姊們
誠摯邀請您共襄盛舉

2023年9月26日(星期二)
10:00-12:00
於國立高雄科技大學建工校區
行政大樓 6樓 交誼廳

舉辦

工業工程生涯經驗談 演講
My Industrial Engineering Career

演講者：王國明 講座教授
(中國工業工程學會會士、中國生產力中心總顧問、
元智大學終身名譽講座教授)

恭請蒞臨指導

主辦：高科大工管系
協辦：中國工業工程學會
中華民國人因工程學會

敬邀

▲報名QRcode

人因工程學會協辦大師論壇-工業工程生涯經驗談



大師論壇與會師長合影



➤ 學會與醫療院所交流活動

日期	單位	交流活動名稱
2023. 06. 30	國立成功大學醫學院附設醫院	學會專家先進指導與交流「醫品病安導入人因工程輔導專案」輔導主題討論
2023. 08. 10	國立成功大學醫學院附設醫院	學會專家先進指導與交流「醫品病安導入人因工程輔導專案」第一場次：改善嬰兒室護理人員肌肉骨骼不適(輔導委員：邱敏綺教授、林承哲副教授、李育奇助理教授)
2023. 08. 16	國立成功大學醫學院附設醫院	學會專家先進指導與交流「醫品病安導入人因工程輔導專案」第二場次：改善門診抽血動線與作業流程(輔導委員：林昱呈副教授、蘇國璋理事長、王明揚榮譽教授)
2023. 08. 17	國立成功大學醫學院附設醫院	學會專家先進指導與交流「醫品病安導入人因工程輔導專案」第三場次：改善檢體收受中心作業環境與流程(輔導委員：黃育信助理教授、蘇國璋理事長、王明揚榮譽教授)
2023. 08. 29	國立成功大學醫學院附設醫院	學會專家先進指導與交流「醫品病安導入人因工程輔導專案」第四場次：改善病人的約束輔具及提醒機制(輔導委員：王明揚榮譽教授、陳美香教授、蘇國璋理事長)
2023. 08. 30	國立成功大學醫學院附設醫院	學會專家先進指導與交流「醫品病安導入人因工程輔導專案」第五場次：給藥流程改善：優化護理工作車(輔導委員：羅宜文副教授、杜信宏副教授、劉康弘助理教授)
2023. 07. 07	林口長庚紀念醫院	理事長代表學會推廣「醫療人因工程」
2023. 07. 03	國立臺灣大學醫學院附設醫院	理事長代表學會參與臺大醫院院務會議，分享主題「醫療體系導入人因工程，刻不容緩！」
2023. 07. 09	國立臺灣大學醫學院附設醫院	醫療人因工程系列講座(北科大梁曉帆副教授主講)
2023. 08. 25	國立臺灣大學醫學院附設醫院	醫療人因工程系列講座(屏科大黃育信助理教授主講)

- ◇ 2023年8月，人因工程學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院共進行五個場次的「醫品病安導入人因工程輔導專案」，此五個場次分別為「改善嬰兒室護理人員肌肉骨骼不適」、「改善門診抽血動線與作業流程」、「改善檢體收受中心作業環境與流程」、「改善病人的約束輔具及提醒機制」及「給藥流程改善：優化護理工作車」等輔導主題，總計有15人次之人因工程專家先進進行輔導。
- ◇ 2023年8月，人因工程學會醫療人因團隊，於國立臺灣大學醫學院附設醫院持續協助臺大醫院開設醫療人因課程，並對醫學院學生傳遞醫療人因的概念與重要性。
- ◇ 2023年7月，人因工程學會蘇理事長代表學會於臺大醫院院務會議中進行「醫療體系導入人因工程，刻不容緩！」之主題演講；同時也到林口長庚紀念醫院推廣「醫療人因工程」。



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行第一場輔導



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行嬰兒室現場檢視



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行第二場輔導



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行抽血站現場檢視



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行第三場輔導



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行檢體收受中心現場檢視



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行第四場輔導



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行約束輔具現場檢視



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行第五場輔導



人因學會專家到國立成功大學醫學院附設醫院進行護理站工作車現場檢視



醫療人因工程系列講座(四)與會人員合影



醫療人因工程系列講座
 第五場次課程
 112年7月7日
 15:00~17:00

台大醫院 NTUH

台大醫院品質管理中心/外科部/護理部/藥劑部
 中華區人因工程學會

課程主題
給藥流程中的人因工程

參與對象
臺大及全體系醫院、合作醫院員工
臺灣大學系統學生

課程地點
實體場-兒童醫院第一會議室(線上課程免費、請自行準備)
視訊場-Webex 視訊會議

報名方式
線上REDCap報名
截止日期: 112年6月23日
https://redcap.link/NTUH_HFES

講者: 國立臺北科技大學 梁曉帆 副教授

聯絡人: 臺大醫院品質管理中心 莊維祺 02-2312-3456 #263072 | joyce.chuang@ntuh.gov.tw



知覺+注意力+記憶力 舉例

指差呼稱(指認呼喚)
Pointing and calling
腦、眼、手、口、耳

確認(カクニン)
".....よし(all right)!"

ANAIZI

人因工程學會醫療人因團隊與國立臺灣大學醫學院附設醫院之醫療人因工程系列講座(四)



醫療人因工程系列講座
第六場次課程
112年8月25日
15:00~17:00

台大醫院 NTUH
 高質管理中心/外科部/護理部/藥劑部
 中華民國人因工程學會

課程主題
 手術室人因考量與設計

參與對象
 臺大及全體系醫院、合作醫院員工
 臺灣大學系統學生

課程地點
 實體場-兒童醫院B1視聽講堂
 視訊場-Webex 視訊會議

報名方式
 線上 REDCap 報名
 截止日期: 112年8月11日
https://redcap.link/NTUH_HFEG

講者: 黃育信 助理教授



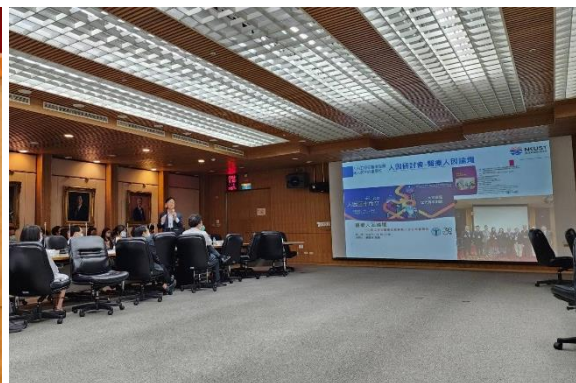
課程內容

- 手術室為何導入人因工程
 - 臺灣人工室工期的效果
 - 為何選擇手術室導入人因工程
 - 從藥品管理到患者人因工程
 - 從藥品管理到患者人因工程
- 手術室如何導入人因工程
 - 設備/輸送/輸送本的人因考量
 - 人員上如何改善設備
 - 手術室作業人員上如何改善設備
 - 手術室設備作業人員工程改善設備
 - 手術室人因工程改善設備
 - 如何導入人因工程
- 互動交流

台大醫院行政作業體現的人因考量

- 課程中學習場地參訪與經驗人員參與
- 課程中學習場地參訪與經驗人員參與

人因工程學會醫療人因團隊與國立臺灣大學醫學院附設醫院之醫療人因工程系列講座(五)



蘇理事長代表人因學會至臺大醫院院務會議中進行主題演講



蘇理事長代表人因學會至長庚紀念醫院推廣醫療人因工程

第十四屆應用人因工程國際研討會

AHFE 2023會議報導



撰稿人：周庭璵（清華大學工業工程與工程管理學系 博士生）

第十四屆應用人因工程國際研討會（The 14th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, AHFE 2023）於美國的舊金山萬豪馬奎斯酒店（San Francisco Marriott Marquis）舉行，自 7/20 至 7/24 共計 5 日，以下簡介參加之經過：

一、7/20 至 7/21：工作坊、大會開幕儀式、專題演講、歡迎酒會

在研討會中，前兩天舉行了共有十場工作坊，這些工作坊涵蓋了多樣化的領域，包含「資料視覺化」、「啟發式評估」、「眼動資料分析」、「神經人因工程」等。這些主題都是當今科技與研究領域中非常熱門和重要的議題。參加這些工作坊可以使與會者獲得實用的知識和技能，並與領域專家進行互動，這些都能為他們的工作和研究帶來實際的幫助。

在第二天的工作坊結束後，接著於當天晚上舉行本次大會的開幕儀式，本次研討會有 1,694 名參與者、220 場會議和 110 名海報。在主持人簡短的介紹本次大會後，隨後為 Prof. Frédéric Dehais 主講「Neuroergonomics: Monitoring the Brain at Work in the Wild!」之專題演講，屬於近期新興的神經人因工程這個領域，從中學習到有關腦波儀的應用於理解注意力、決策、和評估人類表現的方法，透過以腦波儀蒐集資料，並從神經科學的角度探討人因工程的相關議題，讓工作績效等指標能透過不同的方式被觀測，使議題被探討的角度更加多元，可說獲益良多。



圖 1、開幕式與專題演講

聽完精彩的專題演講後，主辦方提供餐飲舉行歡迎酒會，數百名的與會者藉此機會認識彼此，帶動豐富的學術和人際互動機會。在歡迎酒會中，與會者不僅能夠擴展自己的學術視野，還能夠建立新的專業聯繫，並準備好迎接未來三天的豐富議程。本屆大會有不少臺灣學者與會，除了人因工程學會的多位成員外，亦有設計、醫療資訊管理等相關領域的老師。



圖 2、臺灣與會學者與瑞士的 Marino Menozzi 老師合影

二、7/22 至 7/24：海報展覽、口頭發表

筆者於本次大會參加的是海報展示（圖 3），展示當天有許多來自不同專業背景的與會者前來詢問問題或提供意見，為這項研究議題提出不同觀點的看法，增進議題可以探討的深度，這些反饋提供了寶貴的機會來改進和完善研究，同時也增進了與觀眾的互動和專業交流。



圖 3、海報展示

在此期間，也聆聽了其他海報展參展者的研究內容，他們的展示涵蓋了眾多不同領域，相對於國內人因工程的研究，在會場有更加多元的議題，而研究方法也各自不同，海報展示者當中也不乏研究涉及跨領域的主題，嘗試將不同領域的知識和方法結合起來，從而更全面地理解和解決問題。這種綜合性的研究方法在某些特定的議題上表現出了顯著的優勢，對筆者而言是一個值得借鑒的新觀點，也促進思考如何在自己的研究中運用跨學科的方法，以拓展研究視野和提高研究成果的水準。

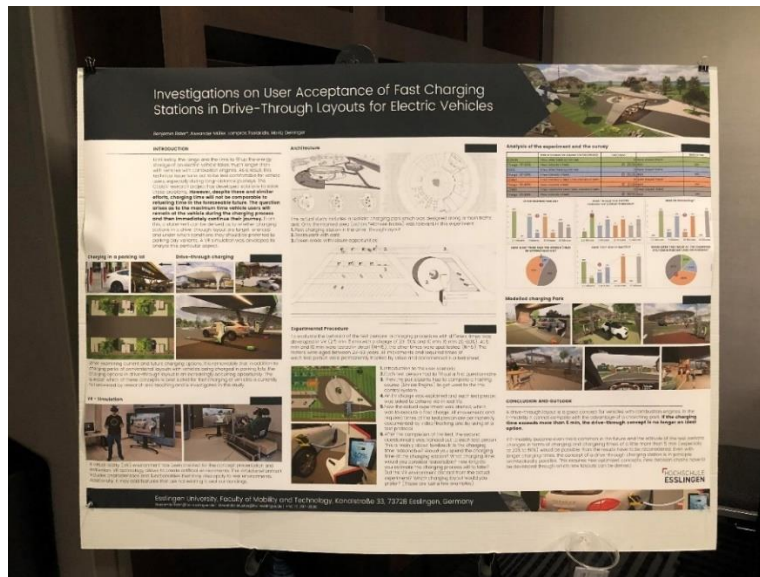


圖 4、海報發表場次：Investigations on user acceptance of fast charging stations in drive-through layouts for electric vehicles

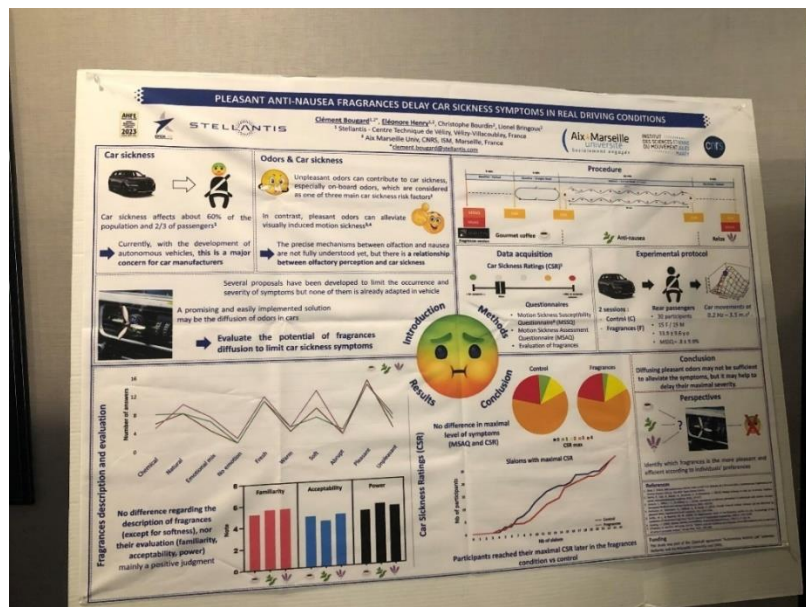


圖 5、海報發表場次：Pleasant anti-nausea fragrances delay car sickness symptoms in real driving conditions

在口頭發表的部分由於發表的研究眾多，同一個時段有超過 10 個場次同時進行，難以聽到全部的發表，所幸本次大會多數的口頭發表有提供預錄影片，可供與會者事後聽取自己有興趣的發表。筆者參與者場次主要是與「Human Factor and Simulation」、「Human Factors, Software and Systems Engineering」、「Kansei Engineering」、「Usability and User Experience」、「Human Factors in Artificial Intelligence and Social Computing」等領域相關的口頭發表場次，在這些場次當中，雖然研究議題不盡相同，但評估指標、分析方法以及參考的文獻等都值得參考學習，並且也能夠思考如何應用在自己的研究當中，或是看到這些領域更多的應用情境。例如「Human Factors in Artificial Intelligence and Social Computing I」場次中 Sayar 等人發表的「Emotional Analysis of Candidates During Online Interviews」，利用線上訪談的方式導入人工智慧在招聘過程中提前確定理想候選人能力，在過程中通過臉部辨識進行情感分析來調整招聘決策，後續在面試者入職後，對每位錄取者做績效評估，六個月後發現所有人的績效都比往年較佳。此研究展現將人工智慧應用於企業人力資源部門的真實案例，且根據其結果顯示此方法確實有達成企業期望的效果，此研究將議題著重於組織人因工程，是在國內較少會接觸到的領域。

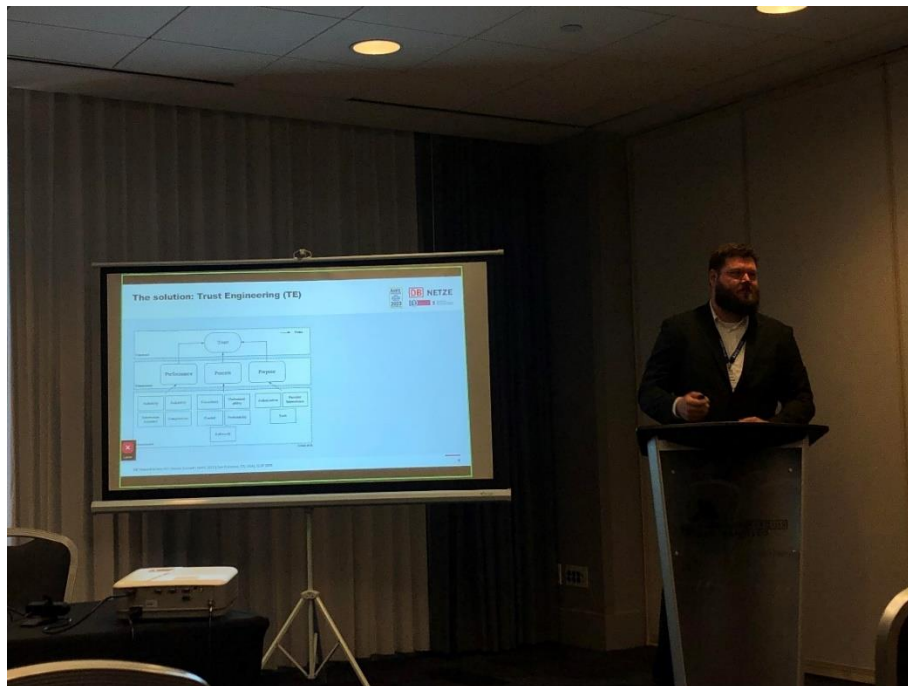


圖 6、口頭發表場次：Accounting trustworthiness requirements in service systems engineering



此次參加研討會最深刻的體會便是議題的多元性，相比於國內人因工程的研究，無論是在方法或是探討議題方面，都能發現與自己原先接觸到的領域相異的研究，這種跨領域的交流能帶來許多刺激同時激發了新的想法，在與自己研究領域相近的場次中，更能窺見各國學者以不同視角探究議題，藉此得以拓展對研究領域的認知。海報展示的過程當中，不同背景學者帶來的意見與回饋，也更促使我深入思考自己從事的研究內容，使議題能更加全面性地被考量。

本次大會屬於混合研討會，是結合了實體會議和線上活動的形式，有助於提高參與度，讓因為時間、地點或預算等限制而無法親自到場的學者能透過線上平台即時參與討論和互動，藉此增加了研討會的參與度和規模。另本次大會也透過預錄影片或現場轉播等方式，讓與會者能聽到同一時段不同場次之報告，而當下若有不盡理解之處也能事後回顧影片加以深入了解，有助於更好地理解 and 應用其中的知識。

大型國際研討會有許多不同國家與背景之學者，若能在會期中安排正式的參訪或交流，將有助於促進更廣泛的國際合作，更能夠增進各國間的互信與理解，為未來合作奠定良好基礎。總結而言，這次研討會是一次寶貴的學習和交流機會，收穫了許多新的知識與見解。這次經驗不僅拓展自己的視野，也能理解需要加強的能力，在未來的學術研究和工作中想必能持續努力，並期待下一次的研討會，再次與各位專家學者相聚。

第二十五屆國際人機互動研討會

HCI International 2023 會議報導



撰稿人：洪啟倫（元智大學工業工程與管理系所 博士生）

第 25 屆國際人機互動研討會(25th International Conference on Human – Computer Interaction, HCII 2023)於 2023 年 7 月 23 日至 28 日於丹麥哥本哈根圓滿舉行，本次由 21 個國際委員會聯合主辦，並集結了眾多國際研究學者和專家；透過此國際研討會分享與交流有關人機互動的最新理論及應用領域，以期推動學術研究，並探索未來互動的新形式。

這次大會是自 2020 年疫情爆發後，首度重啟的實體研討會。HCII 2023 結合了 21 個主題型子會議，於 7 天的會議中透過虛實同步的混合模式進行，規模之大包括高達 352 場平行會議。參與者由來自 82 個國家的 7472 名作者參與論文發表，內容涵蓋口頭發表、海報展示、學生競賽、專題工作坊和討論會等多元形式。大會共收錄 1578 篇論文以及 399 篇海報摘要，並統一刊登於大會論文集。

本屆大會的實體活動於 7 月 25 日晚間的盛大開幕式拉開帷幕，當晚不僅進行了論文競賽頒獎，更邀請了知名學者 Sara Kiesle 進行主題演講：“Research Challenges to Humanizing Cyberspace”。Kiesle 博士深入探討了現代科技對資訊傳播的衝擊，如何強化資訊識讀能力，並詳細介紹了過去的網絡信息信任研究。她從人的感知和記憶角度，剖析了信息解讀的過程與可能的誤解，並提供了六種策略來應對網絡人性化的挑戰，強調不僅要具備基本的信息認知能力，還要保持批判性思維，以應對信息過度傳播的時代挑戰。



圖 1、具設計感的會場



圖 2、開幕式

本次大會還首度引入了全新的活動形式「HCII Design Café」。受到「世界咖啡館法」的啟示，此計劃旨在創建一個有價值的參與式論壇，讓各界專業人士在小組環境中深入探討人機互動的廣泛問題。此次論壇重點討論了「人與環境的互動」和「永續與有彈性的發展策略」兩大議題。其中，前者探討數位化工作與生活環境中的主要人機互動挑戰，並以“人機互動七大挑戰”為主軸；而後者則基於聯合國的“17 項永續發展目標(SDG)”，研究其在人機互動發展中的實踐方式，期盼找到可行的創新策略。



圖 3、專題演講

此外，為了鼓勵並促進年輕學者在學術領域中的持續成長，本次大會特別舉行了 Phd Student sharing session。這一環節吸引了所有參與發表的博士生前來，共計 46 位來自世界各地的研究生參與。會議特別榮幸邀請到人機互動領域的重量級學者，Professor Gavriel Salvendy，進行專題分享。Salvendy 教授深入地探討了博士生在學術研究中應該如何定位、如何持續研究，以及未來若有意投身於教育領域所需要具備的心態和能力。在這場分享會上，來自不同國家的年輕學者之間的交流充滿活力，他們熱切地交換觀點和經驗，互相學習。



圖 4、論文發表與研討交流



圖 5、臺灣與會學者合影

隨著第 25 屆國際人機互動大會圓滿落幕，參與者不僅收穫了豐富的學術交流經驗，也見證了各領域專家的深度分享。不僅如此，大會也提前宣布，明年的盛會將於 2024 年 6 月 29 日至 7 月 4 日於華盛頓 DC 隆重舉行，更值得一提的是，該次會議將是此系列大會的 40 周年紀念，意義非凡。目前，主辦方正熱烈地公開招募論文競賽稿件，期待再次匯聚全球的學者，共同探索與發展人機互動的未來前景，見證更多學術界的革新與突破。



圖 6. 參與研討之學者一同合影



本會第十二屆理事長，國防大學管理學院運籌管理學系石裕川教授，近年來推廣「軍事人因」成果豐碩。石裕川教授日前接受青年日報專訪，石教授被認為是為國軍提升戰力的軍事人因的舵手。石裕川教授迄今已陸續執行多項與國防相關之人因研究專案，以科學研究、數據分析所獲成果，協助國軍解決人機溝通與互動之議題，藉此提升部隊堅實戰力。

石裕川教授認為再精良的武器裝備，都需要『人』來操作，因此強調「軍事人因工程便是以人為本，思及如何強化官兵在使用武器、裝備上能夠做更好的運用，並能肆應外部環境高溫、高壓等條件，以利強化官兵戰鬥表現」。除此之外，石教授也認為在國防上面對科技日新月異，國軍軍備、訓練等也應持續運用新興科技加以強化，以貼合未來作戰需求。

最後，石裕川教授也強調「人因工程的最大意義，在於改善與人相關的軟硬體與環境，進而符合生、心理需求，實現以使用者為中心的設計精神」。期許未來能夠運用「軍事人因」上研究成果，為提升國軍部隊戰力奉獻心力。

➤ 主題：【軍旅Talk Talk】軍事人因舵手 提升部隊戰力—石裕川

➤ 出處：青年日報

➤ 採訪：記者陳怡璿／專題報導

➤ 文章連結：<https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1599773&type=%E8%BB%8D%E8%81%9E>

➤ QR Code：



人因特色實驗室介紹



陽明交通大學工業工程與管理系 智慧與人因設計實驗室

撰稿人：賴學儀助理教授(陽明交通大學工業工程與管理系)

智慧與人因設計實驗室成立於2019年8月，位於陽明交通大學工業工程與管理系管理二館，該團隊由賴學儀助理教授主持，目前團隊成員包含2位博士生及14位碩士生。實驗室以認知人因工程和使用者的體驗為核心，並整合資料科學、人工智慧和即時生理數據等領域；我們的目標是發展人工智慧模型，以實現對使用者行為和意圖的即時偵測，從而使下一代人工智慧科技能夠主動理解使用者的需求並提供相應的支援，其相關研究領域包含自動駕駛科技、人機互動、人類自動化互動、使用者經驗、系統安全。

學生在本實驗室除了學習基礎研究方法、人因工程相關知識外，亦可以根據自身興趣深入了解程式語言、人工智慧建模、使用者研究、質性訪談...等面相；本實驗室之現行研究主題著重於自動駕駛系統之使用者行為，包含駕駛認知目標預測、接管行為、車載介面互動、混合實境開發...等，此外在系統安全相關議題如航空安全、疲勞管理亦有所相關探討。

在相關資源方面，本實驗室的主要儀器包括三螢幕環景駕駛模擬器以及各類頭戴式眼球追蹤儀；駕駛模擬器除了可自定義各類駕駛情境以測試駕駛人行為外，亦可即時記錄各項駕駛數據如速度、加速度、障礙距離等，以供後續分析；而眼球追蹤儀除了用於收集駕駛人的即時眼動數據，亦可運用於使用者體驗研究以探討使用者的人機互動過程；此外本實驗室亦擁有虛擬實境頭盔、3D列印機等設備，以開拓更多研究子題的可能性。



圖1、實驗室成員



圖2、三螢幕環景駕駛模擬器



圖3、自動駕駛實驗測拍

主持人網頁：<https://iem.nycu.edu.tw/people-ch/faculty-ch/>
實驗室網址：<https://ergolabmb006.com/>



社團法人台灣感性學會簡介

➤ 現任理事長：蔡子瑋教授，台中科技大學 多媒體設計系

學會宗旨

本會為依法設立、非以營利為目的之社會團體，以交換會員在感性研究之學術理論與應用相關研究成果，以對於學術、文化與產業發展之貢獻為宗旨。

創辦緣由

96 年底，日本北海道「感性工學與情緒研究」年會（KEER 2007.10.10-12）期間，與會學者一致希望台灣能盡快成立對口組織，積極參與各式國際交流活動，並能共同承擔主辦國際研討會的任務。獲得日、韓感性工學研究先驅原田昭、山中敏正、李建杓等學者的支持與鼓勵，國內感性工學研究先進林榮泰、莊明振、管倖生、楊靜等教授繼而達成共識，贊同敦促成大工設系扛起「台灣感性學會」的籌設工作。張育銘及陳國祥教授回國後遂極力遊說系上同仁，積極討論並著手準備「台灣感性學會」發起的各項事宜。97 年 2 月，林榮泰教授夫婦作東在悅湘園餐廳設宴，款待北部幾個大學的主任，交換彼此意見；當日出席者包括：北科大黃子坤主任、長庚蕭坤安主任、明志許言主任、高師大唐硯漁主任及林漢裕教授、交大鄧怡莘教授、台中技院游曉貞教授、成大張育銘及陳國祥教授。餐後並移駕至蒙得利安的家(林公館)，共商成立「台灣感性學會」相關事宜。



社團法人台灣感性學會
Taiwan Institute of Kansei

學會宗旨

台灣感性學會為非營利社會團體，目的以交換會員在感性研究之學術理論與應用相關研究成果，對感性相關之學術、文化與產業發展貢獻為宗旨。

本會年度辦理感性學術研討會，提供感性工學相關研究者及感性設計實務參與者，發表成果與交流。

感性學報徵稿

感性學報鼓勵國內外學者從事高水準的感性學術研究，建立公開邀稿、徵稿及嚴謹審查的感性學術刊物，為提供感性及其相關領域在學術研究上具有公信力之發表及交流園地。徵稿內容包含研究論文、評論及感性創作等三類。

免費投稿、審查及刊登之電子期刊。

誠摯邀請您加入會員，歡迎與我們連絡！！

學會網址：<http://www.twtik.org/tik/>

學會粉絲頁：<https://www.facebook.com/kansei.tw>



中華民國人因工程學會

112年10-12月活動預告



推廣委員會

- 2023年11月17日，協助與清華大學倫理辦公室合辦IRB研習課程

醫療人因工程小組活動

- 2023年11月17日，台大醫院與台北市政府衛生局辦理病人安全研討會演講醫療系統之人為失誤（王明揚榮譽教授）

運輸小組參訪活動

- 臺中捷運股份有限公司參訪-預計十月(已聯繫，規劃中)
- 臺北農產運銷公司參訪-預計十月或十一月(已聯繫，規劃中)

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) 暨國際 Ergonomics Society of Taiwan 慶祝成立三十週年紀念，本會特聘專家、學者們的專刊，相關的研究成果發表在人因工程學刊(Journal of Ergonomics Study)。自1999年3月1日發行人因工程學刊第1期開始，收錄了多位專家的專刊。這些專刊不僅承襲起人因工程學刊的理事長一職，並為人因工程學刊注入了新的專業領域。為了讓人因工程學刊更加茁壯，並深化在專業、學術、學術的影響力，人因工程學刊應邀參加各項學術研討會，為下一階段的發展，提供後續研究會可以繼續的典範。

人因工程學刊內容以原創性與學術研究為主，不限學科領域，包括理論研究、評述當代人因重要議題之研究、以及對人因工程在個別領域應用之個案研究等亦涵蓋於投稿範圍。歡迎各領域的傑出學者踴躍投稿，提供相關聯繫與指引，為發揚人因工程學刊可能的發展方向，機會及建議。胡誠德謹識與人因工程學刊一週年誌慶人因工程學刊三十週年的到來。

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

投稿方式：
1. 本刊採電子郵件線上投稿
2. 郵件信箱: est.jes1999@gmail.com
3. 投稿前請詳閱規定，請參閱人因學刊網站與投稿說明

學刊網址：
www.airitilibrary.com/Publication/alPublicationJournal?PublicationID=a0000549

投稿通知：
www.est.org.tw/Instructions%20for%20Authors.pdf

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

【人因工程學刊之人因工程學刊誠徵稿件包括，但不局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）

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】 http://www.est.org.tw/about_01.php



【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

- 歡迎新會員
- 中華民國人因工程學會 10-12 月活動記錄
- 人因特色實驗室介紹
- 中華民國人因工程學會友會介紹
- 中華民國人因工程學會 113 年 1-3 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