

基本資料：

姓名：謝明軒



學歷：

國立成功大學 工業設計學系博士 (2012/09)

國立成功大學 工業設計學系碩士 (2005/06)

長庚大學 工業設計學系學士 (2003/06)

經歷：

1. 朝陽科技大學 工業設計系 副教授兼行政教師 (2022/08 ~ 迄今)
2. 僑光科技大學 電腦輔助工業設計系 副教授兼研發處行政教師 (2020/08 ~ 2022/07)
3. 僑光科技大學 電腦輔助工業設計系 助理教授 (2013/08 ~ 2020/07)
4. 僑光科技大學 工業工程與管理系 助理教授 (2013/02 ~ 2013/07)
5. 高苑科技大學 資訊傳播系 兼任講師 (2008/08~2013/01)
6. 遠東科技大學 創意商品設計與管理系兼任講師 (2012/08~2013/01)
7. 樹德科技大學 生活產品設計系兼任講師(2008/08~2010/07)

研究領域：

1. 整合設計
2. 自行車開發設計
3. 電腦繪圖
4. 系統設計方法

講授課程：

1. 基本設計
2. 產品設計
3. 畢業專題
4. 自行車造型美學與人因設計
5. 自行車產品開發與實務習作

■ 研究與設計

(一) 期刊論文：

1. Ming-Hsuan Hsieh, Hsin-Chien Wu, Chin-Ting Lin, Wei-Hsien Hong (2022). Usability evaluation for driving simulation with the mechanical and joystick manual controllers. *International Journal of Applied Science and Engineering*, 19(4), 2022297. 本人為第一作者.
2. Hsinfu Huang, Ming-Hsuan Hsieh, Jing-Wen You (2020). The Investigation of 3C Product's Value in the Perception— The Case of Surface Materials and Shapes, *Journal of Ergonomic Study*, 22(1), 1-15. (in Chinese)
3. Hsinfu Huang, Ming-Hsuan Hsieh*, Yuan-Wei Hsieh (2019). The Comparison of Usability in the Different Design Drawing Tools for Industrial Design Students, *Journal of Ergonomic Study*, 21(1), 27-39. 本人為通訊作者(in Chinese)
4. Hung-Chang Yu, C.-J. Chou, Ding-Bang Luh, Ming-Hsuan Hsieh (2018). User-Centered empathy design: a prototype of school-age children Learning AIDS system, *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. (Published online) 本人為通訊作者.
5. Ming-Hsuan Hsieh, Hsinfu Huang (2016). The Study of Providing Concept Prototypes and Design Guidelines about Intelligent Kitchen, *Journal of Ergonomic Study*, 18(2), 79-91. 本人為第一作者、通訊作者. (in Chinese)
6. Ming-Hsuan Hsieh, Ming-Hung Lin (2015). A Study of the Stair Space Prototype from Users' Viewpoint. *Journal of Ergonomic Study*, 17(2), 55-72. 本人為第一作者、通訊作者. (in Chinese)
7. Ming-Hsuan Hsieh, Cheng-Yong Huang, Ding-Bang Luh, Shuo-Fang Liu, Chia-Hsiang Ma (2013). An Application of Implementing a Cognitive Structure Model to Obtain Consensus from Consumers. *International Journal of Design*, 7(2), 53-65. 本人為第一作者.
8. Cheng-Yong Huang, Ding-Bang Luh, Chia-Hsiang Ma, Ming-Hsuan Hsieh (2012). The project management tool for integrating knowledge context and multidisciplinary responsibility. *African Journal of Business Management*, 6(43), 10687-10696.
9. Ding-Bang Luh, Chia-Hsiang Ma, Ming-Hsuan Hsieh, Cheng-Yong Huang (2012). Using the Systematic Empathic Design Method for Customer-centered Products

Development. *Journal of Integrated Design and Process Science*, 16(4), 31-54. 本人為通訊作者。

10. Ding-Bang Luh, Chia-Hsiang Ma, Ming-Hsuan Hsieh, Cheng-Yong Huang (2012). Applying an Empathic Design Model to gain an understanding of consumers' cognitive orientations and develop a product prototype. *Journal of Industrial Engineering and Management*, 5(1), 229-258. 本人為通訊作者。
11. 謝明軒, 陳昭銘 (2012)。新式辦公交流空間設計--聚集與表述的空間。東方學報, 33, 71-84。本人為第一作者、通訊作者。
12. Yune-Yu Cheng, Hsin-His Lai, Ming-Hsuan Hsieh (2011). Developing an Interoperable Data Exchange Architecture Centering on Design Integration Services. *International Journal of Science and Engineering*, 1(1), 17-30.
13. Yune-Yu Cheng, Ming-Hsuan Hsieh, Hsin-His Lai (2009). Implementing the Integrated Product Knowledge-sharing Environment Based on Design-centric Internet-mediated Mode. *Journal of Far East University*, 26(3), 377-410.
14. 陳昭銘、陳鴻源、黃成永、謝明軒(2007), 汽車駕駛空間舒適性感受之研究, 工業設計, 32(1), 83-89。

(二)研討會論文：

1. Ming-Hsuan Hsieh, Hsin-Chieh Wu (2022). Practical design and development of bicycle carbon fiber frame. The 6th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia(AmI&E 2022), Kaohsiung, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
2. Hsin-Chien Wu, Yin-Chian Chen, Ming-Hsuan Hsieh, Yu-Cheng Wang (2022). Research on the Differences between Beginners and Instructors in Operating the Flight Simulator. The 6th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia (AmI&E 2022), Kaohsiung, Taiwan.
3. Chun-Shih Cheng, Ming-Hsuan Hsieh, Yu-Cheng Lin, Kang-Hung Liu, Ting-Jie Hong (2021). Research on Association between 3D Face Recognition and Recommendation System. The 5th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia (AmI&E 2021), Penghu, Taiwan.
4. Ming-Hsuan Hsieh*, Hung-Chang Yu, Hsin-Chieh Wu (2021). Applying an Integration Analysis Model to Compare the Needs of Different Bicyclist Groups. The 5th

International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia (AmI&E 2021), Penghu, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。

5. 蔡鎔羽, 謝明軒, 林昱呈, 吳欣潔 (2021)。前揹包之人因設計初探。第 28 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會, 台灣澎湖科技大學。
6. 謝明軒*, 張嘉玲 (2020)。陶瓷餐盤外觀之意象認知研究。第 27 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會, 台灣明志科技大學。本人為第一作者、通訊作者。
7. Ming-Hsuan Hsieh*, Hsin-Chieh Wu, Hsinfu Huang (2019). Research of cognition of bicycle service between different user groups. 50th Nordic Ergonomics and Human Factors Society Conference 2019, Elsinore, Denmark. 本人為第一作者、通訊作者。
8. Hsinfu Huang, Ming-Hsuan Hsieh (2019). Vibrotactile Emotional Accessibility: The Perceptual Linking of Vibrotactile Stimuli with Basic Emotions. 2nd IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Invention, Seoul, South Korea.
9. 黃信夫, 游淨聞, 謝明軒 (2019)。透過觸覺分析 3C 產品材質運用與產品價值之關連性。第 26 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會, 台灣南投日月潭。
10. 謝明軒*, 黃信夫, 尤宏章 (2019)。自行車使用行為與服務需求之初探。第 26 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會, 台灣南投日月潭。本人為第一作者、通訊作者。
11. 尤宏章, 黃信夫, 謝明軒 (2019)。人工智慧輔助醫療場域環境消毒安全設計之研究。第 26 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會, 台灣南投日月潭。
12. Hung-Chang Yu, C.-J. Chou, Ding-Bang Luh, Ming-Hsuan Hsieh* (2018). A study of application 「I Ching gossip generation system」 design to construct a elements analysis mode, IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018 (IEEE ICASI 2018), Tokyo, Japan. 本人為通訊作者。
13. Ming-Hsuan Hsieh*, Hsinfu Huang (2017). A Study of Designing Learning Aids System for School-Age Children, The 3rd International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia (AmI&E 2017), Kyoto, Japan. 本人為第一作者、通訊作者。
14. Ming-Hsuan Hsieh*, Chia-Ling Chang (2016). Product Awareness between Consumers and Designers – A Family Dining Table Design as Example. HCI International 2016 Conference, Toronto, Canada. 本人為第一作者、通訊作者。

15. Chia-Ling Chang, Ming-Hsuan Hsieh (2016). Application of Co-Creation Design Experiences to the Development of Green Furniture. HCI International 2016 Conference, Toronto, Canada.
16. Chia-Ling Chang, Ming-Hsuan Hsieh* (2015). Next Step of Cultural and Creative Products - Embracing Users Creativity. HCI International 2015 Conference, Los Angeles, CA, USA. MOST 103-2221-E-240-004. 本人為通訊作者。
17. Ming-Hsuan Hsieh*, Ding-Bang Luh, Cheng-Yong Huang, Chia-Hsiang Ma(2013). Satisfying Consumers' Needs through Systematic Empathic Design Model. HCI International 2013 Conference, Las Vegas, USA. 本人為第一作者、通訊作者。
18. 謝明軒, 張嘉玲, 林育材 (2014 年 10 月)。貝類特性探討及其在設計之應用。2014 第九屆海峽兩岸學術研討會, 僑光科技大學。本人為第一作者。
19. 謝明軒, 張嘉玲 (2013 年 06 月)。日本卡通動畫「航海王」周邊商品魅力因素之研究。2013ICIMD 創新管理與設計跨域研討會, 遠東科技大學。本人為第一作者。
20. 陳俊豪、謝明軒*、馬家湘(2007), 應用系統設計模式於互動式電子導遊之研究, 2007 追求卓越展新象國際華文設計學術研討會。本人為通訊作者。
21. 馬家湘、陳昭銘、黃宇平、謝明軒* (2006), 設計專案管理導入資源規劃模型之效益值研究, 2006 日新又新創視際—探索華文設計新思維研討會。本人為通訊作者。
22. 馬敏元、陳昭銘、謝明軒* (2006), 日本卡通動畫 One-Piece 魅力因素之研究, 第十一屆中華民國設計學會學術研討會。本人為通訊作者。
23. 馬家湘、許毓容、謝明軒* (2005), 主題式意象轉化於文化商品造形之研究, 2005 溫故創新國際設計教育研討會。本人為通訊作者。
24. 馬家湘、謝明軒* (2005), 創意文化設計模式之研究—以竹文具為例, 台灣文化精品設計論壇。本人為通訊作者。
25. 劉說芳、謝明軒* (2004)。兒童玩具趨勢研究, 第九屆中華民國設計學會學術研討會。本人為通訊作者。

(三)研究計畫與產學合作案：

1. 自行車產業整合設計與開發之產學合作計畫, 主持人, 濟部工業局智慧機械產學推動計畫(執行期限:2023 年 1 月 2 日 至 2023 年 12 月 10 日)。

2. 自行車車架設計開發精進師生實務職能方案，主持人，110年度教育部補助技專校院辦理產業學院計畫(執行期限:2021年8月1日至2022年7月31日)。
3. CNC 工具機整合工業設計專業產業人才培育產學合作計畫，聯絡人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2021年1月2日至2021年12月10日)。
4. 產品整合設計暨精密製造人才培育之產學合作計畫，主持人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2021年1月2日至2021年12月10日)。
5. CNC 工具機整合工業設計專業產業人才培育產學合作計畫，聯絡人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2020年1月2日至2020年12月10日)。
6. 自行車產業設計開發與精密製造人才培育之產學合作計畫，主持人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2020年1月2日至2020年12月10日)。
7. 自行車產業整合設計服務精進師生實務職能方案，主持人，109年度教育部補助技專校院辦理產業學院計畫(執行期限:2020年9月1日至2021年7月31日)。
8. CNC 工具機整合工業設計專業產業人才培育產學合作計畫，聯絡人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2019年1月2日至2019年12月10日)。
9. 自行車整合設計與智慧製造專業產業人才培育之產學合作計畫，主持人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2019年1月2日至2019年12月10日)。
10. 結合情境智能與整合分析模式以創新自行車服務設計，主持人，107年度科技部專題研究計畫，MOST 107-2221-E-240-001 (執行期限:2018年8月1日至2019年7月31日)。
11. CNC 工具機整合工業設計專業產業人才培育產學合作計畫，聯絡人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2018年1月2日至2018年12月10日)。
12. 自行車產業人才培育與實習媒合之產學合作計畫，主持人，經濟部工業局金屬產業智機化提升計畫(執行期限:2018年1月2日至2018年12月10日)。
13. 台中港關連工業區生產力 4.0 培植計畫-以智能化系統整合及人才培育平台為基礎，訪視輔導人員，106年度產業園區廠商競爭力推升計畫(執行期限:2017年4月1日至2017年11月30日)。
14. 自行車產業教師深度研習與學生實習計畫，主持人，教育部區域產學合作中心-國立雲林科技大學協助夥伴學校成立跨領域產學服務團計畫(執行期限:2017年6月1日至2017年10月31日)。

15. 自行車豎管工藝造型之輕量化設計，主持人，經濟部工業局 106 年度中小企業即時技術輔導計畫(執行期限:2017 年 6 月 16 日至 2017 年 11 月 15 日)。
16. 自行車產業設計開發與實習媒合之人才培育計畫，主持人，經濟部工業局精密機械發展推動平台暨人才扎根計畫 (執行期限:2017 年 1 月 2 日至 2017 年 12 月 10 日)。
17. LED 產品於交通標誌、商用招牌與 DIY 領域之應用規劃，主持人，105 年度學界協助中小企業科技關懷計畫 (執行期限:2016 年 5 月至 2016 年 10 月)。
18. 自行車產業人才培育計畫，協同主持人，經濟部工業局精密機械發展推動平台暨人才扎根計畫 (執行期限:2016 年 1 月 2 日至 2016 年 12 月 10 日)。
19. 結合情境智能與人因工程以開發工作負荷雲端評估系統—子計畫一:以使用情境為基礎的穿戴式裝置 3D 人體計測、可接受荷重分析及系統使用性評估，共同主持人，科技部專題研究計畫，MOST 104-2221-E-240-004-MY3 (執行期限:2015 年 8 月 1 日至 2018 年 7 月 31 日)。
20. 使用者與設計師在智慧廚房空間設計規畫之共識研究，主持人，104 年度科技部專題研究計畫，MOST 104-2221-E-240-001 (執行期限:2015 年 8 月 1 日至 2016 年 7 月 31 日)。
21. 高值化智慧人因廚具開發設計，協同主持人，中山科學研究院科專計畫 (執行期限:2015 年 1 月 15 日至 2015 年 12 月 1 日)。
22. 建構社區永續樂活服務系統，計畫與管考聯絡人，104-105 年度中區技職校院區域教學資源中心計畫(執行期限:2015 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日)。
23. 學齡期兒童學習輔具之研究與設計，主持人，103 年度科技部專題研究計畫，MOST 103-2221-E-240-004 (執行期限:2014 年 8 月 1 日至 2015 年 8 月 31 日)。
24. 以通用設計觀點探討不同年齡層對樓梯空間的使用情形研究，主持人，僑光科技大學專題研究計畫(執行期限:2014 年 4 月 23 日至 2014 年 12 月 31 日)。
25. CNC 車床造型美學與人因設計規劃，計畫聯絡人與副研究員，經濟部中小企業處中小企業創新服務憑證補(捐)助計畫，130224 (執行期限:2013 年 6 月 18 日至 2013 年 11 月 1 日)。
26. CNC 車床造型美學與人因設計，計畫聯絡人與副研究員，經濟部工業局中小企業即時技術輔導計畫，10210087 (執行期限:2013 年 6 月 8 日至 2013 年 10 月 31 日)。

■ 榮譽事蹟

1. 第 5 屆 AmI&E 2021 國際研討會籌備委員(2021/3/18-20)。
2. 第 28 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會(EST 2021)籌備委員(2021/3/20-22)。
3. 第 6 屆 AmI&E 2022 國際研討會籌備委員(2022/11/18-19)。
4. 2020 全國工業工程與管理大學生專題論文與技術報告競賽」之評審委員 (2020/5/28)。
5. 明道中學 2019 創造力大募集評審委員(2020/1/13)。
6. 108 年度全國高中職學生智慧生活創意設計比賽評審委員(2019/3/9)。
7. 明道中學 2018 創造力大募集評審委員 (2019/2/14)。
8. 受邀雲林科技大學企業管理所演講 (2019/1/2)。
9. 擔任 107 學年度第 1 學期國立雲林科技大學工業設計所學位考試委員 (2018/12/15)。
10. 第二十六屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會籌備人員。
11. 擔任 106 學年度第 2 學期國立雲林科技大學工業設計所學位考試委員。
12. 中國工業工程學會「2018 全國工業工程與管理大學生專題論文與技術報告競賽」之評審委員 (2018/ 6/ 11)。
13. 第三屆 AmI&E 2017 國際研討會籌備委員。
14. 僑光科技大學 105 學年度績優導師。
15. 明道中學 2016 創造力大募集評審委員 (2017/2/14)。
16. 雲林科技大學中區技職校院區域教學資源中心，105 年度優良教師人才庫資訊。
17. 第 24 屆中華民國人因學術研討會論文審稿人。
18. 國立勤益科技大學 104 學年度第 1 學期資訊工程系專題講座主講人 (2015/12/1)。
19. 大甲高中高三專門學程模擬面試活動面試委員 (2015/6/8)。
20. 104 年度僑光 2015 產學合作畢業專題競賽，資訊科技系碩士班-發表組評審委員 (2015/3/24)。
21. 僑光科技大學 102 學年度績優導師。
22. 僑光科技大學 2014 第九屆海峽兩岸學術研討會，論文發表之評論人 (2014/10/24)。
23. 僑光科技大學 103 年度產學合作暨畢業專題成果展，資訊與設計服務科技領域大專生-展示組評審委員 (2014/3/12)。

■ 專利

1. 謝明軒、黃聖傑、張詠勝、蔡鎔羽、張芝菱，2019，“提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統”，中華民國專利，M576324
2. 謝明軒、陳俊諺、石政隆、吳少宇，2017，“自行車踏板燈”，中華民國專利，M549192。
3. 謝明軒、尤宏章，2016，“伸縮電池”，中華民國專利，M530479。
4. 謝明軒、龍祐彬，2016，“無需吊掛之衣架”，中華民國專利，M527276。
5. 尤宏章、謝明軒、江政昌、劉韋均、段建成、游秉勛、林家慶、陳正哲，2016，“LED 多視角警示牌”，中華民國專利，M524356。
6. 謝明軒、林昱呈、林明宏，2016，“智慧家電控制系統”，中華民國專利，M524026。
7. 謝明軒、龍祐彬，2016，“複合功能藥盒”，中華民國專利，M518986。
8. 謝明軒、王義鵬、盧松鐸、許愉婕，2015，“刮刮樂紙杯”，中華民國專利，M509602。
9. 謝明軒、王義鵬、陳玉潔、許愉婕，2015，“分流調味盤”，中華民國專利，M494556。
10. 謝明軒、張敏德，2014，“調味罐”，中華民國專利，M477843。
11. 張敏德、謝明軒，2014，“立式插座裝置”，中華民國專利，M479545。
12. 謝明軒、張敏德，2014，“盲人用調味罐”，中華民國專利，M480955。
13. 張敏德、謝明軒，2014，“夾式插座”，中華民國專利，M483565

■ 指導學生獲獎

1. 指導葉芳慈、廖尉君等同學獲 2021 第 12 屆 IIC 國際創新發明競賽 1 金牌獎(2021 年 11 月 18 日)。
2. 指導葉芳慈、廖尉君等同學獲 2021 第 15 屆波蘭國際發明展 1 金牌獎(2021 年 10 月 27 日)。
3. 指導陳奕昇等同學獲 2021 中華民國情境智能學會學生專題與研究成果競賽-大專生組佳作(2021 年 11 月 26 日)。

4. 2020 年第 23 屆俄羅斯阿基米德國際發明展獲 1 銀牌獎(2020 年 3 月 26-30 日)。
5. 指導花秉呈、蔡鎔羽等同學獲 EST 2021 第 28 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會學生專題設計競賽佳作(2021 年 3 月 12 日)。
6. 指導蔡鎔羽、張芝菱等同學獲 2019 第 2 屆台灣公益罐頭造型設計競賽最佳人氣獎(2019 年 6 月 14 日)。
7. 指導黃聖傑、張詠勝等同學獲 2018 高雄 KIDE 國際發明暨設計展 2 金牌獎(2018 年 12 月 9 日)。
8. 指導陳俊諺、石政隆等同學獲 2017 匹茲堡國際發明展 1 大會特別獎、2 金牌獎、1 銀牌獎(2017 年 6 月 13-15 日)。
9. 2016 臺灣國際創新發明暨設計競賽獲 1 銀牌獎、1 銅牌獎(2016 年 7 月 7 日)。
10. 2016 馬來西亞 ITEX 國際發明展獲 2 銀牌獎(2016 年 5 月 14 日)。
11. 2015 中華民國情境智能學會學生論文與創意設計競賽創新設計組金牌獎(2015 年 12 月 23 日)。
12. 2015 第二屆 KIE 高雄國際發明展獲 1 金牌獎、2 銀牌獎、2 銅牌獎(2015 年 12 月 6 日)。
13. 2015 澳門 MIIE 國際創新發明展獲國際知識產權交流會特別獎、2 銀牌獎(2015 年 7 月 5 日)。
14. SIIF2014 第十屆韓國首爾國際發明展獲 1 銅牌獎(2014 年 11 月 30 日)。
15. 2014 台北國際發明展獲 2 銅牌獎(2014 年 9 月 20 日)。
16. 2014 金門國際發明展獲 2 銀牌獎、7 銅牌獎(2014 年 7 月 6 日)。
17. 2014 馬來西亞 ITEX 國際發明展獲 1 大會特別獎、2 金牌獎(2014 年 5 月 9 日)。
18. SIIF2013 第九屆韓國首爾國際發明展獲 1 金牌獎、1 銅牌獎(2013 年 12 月 1 日)。