



# 工業設計系

## Department of Industrial Design

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼校長	劉祖華 Thu-Hua Liu	美國 University of Iowa 工業工程博士	工程資訊標準化(STEP-ISO 10303)工業工程與設計 PDM 與 CALS、福祉設計(Design for Welfare)
副教授 兼系主任	江潤華 Zun-Hwa Chiang	國立台灣科技大學 設計學博士	產品設計、設計管理、創造力教學
助理教授	謝政道 Cheng-Tiao Hsieh	美國 Rutgers University 機械暨航太工程博士	快速成型、逆向工程、CAD/CAM/CAE、系統與控制、電腦圖學、電腦視覺
助理教授	楊俊明 Chun-Ming Yang	美國 University of Rhode Island 工業工程博士	系統性創新與仿生設計、TRIZ、綠色設計、產品設計與開發、精緻工藝設計
助理教授	高清漢 Ching-Han Kao	國立交通大學 工業工程與管理 人因工程博士	產品設計、電腦輔助設計、人機互動、意象研究
助理教授	賴宛吟 Wan-Ying Lai	國立台灣科技大學 設計學院建築系研究所 博士	空間思考、電腦輔助設計、產品設計、空間設計、展示規劃、互動設計
講師	陳建志 Chien-Chih Chen	國立交通大學 應用藝術研究所 博士班	福祉產品設計、醫療產品設計、OA 家具設計、通用設計
講師	林恆毅 Heng-Yi Lin	國立台灣科技大學 設計研究所 博士班	產品設計、人因設計、介面設計、虛擬設計、專題設計、電腦輔助設計
專案 助理教授	許定洋 Ding-Yang Hsu	台灣科技大學 應用科技研究所 醫學工程組 博士	醫療產品設計、人因工程、電腦輔助設計
專案 助理教授	黃鼎豪 Ding-Hau Huang	長庚大學 企業管理研究所 創新設計與管理 組博士	使用者導向創新設計、產品設計、設計思維與創新引導、人因工程

## 二、期刊論文

- [1] Ching-Han Kao, Yi-Chung Wang, "Factors Influencing Students Preference for Fashion Technology Products", 工業設計, 44, (2), pp.11, pp.16, 2017, 【TCI—HSS】
- [2] Juan, Yi-Kai, Lai, Wan-Ying, & Shih, Shen-Guan, "BUILDING INFORMATION MODELING ACCEPTANCE AND READINESS ASSESSMENT IN TAIWANESE ARCHITECTURAL FIRMS", JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT, 23, (3), pp.356, pp.367, 2017, 【SCIE & EI】
- [3] Chen Mei-Fen, Yang Chun-Ming, Lai Wan-Ying, "Design Thinking Learning Experience in A Collaborative Environment", 工業設計, 45, (2), pp.15, pp.19, 2017, 【TCI—HSS】
- [4] Cheng-Tiao Hsieh, Yu-Long Yao, "Finding Optimal Scanning Height and Speed for a Prusa-i3 Based Laser Carving System", 工業設計, 45, (1), pp.20, pp.23, 2017, 【TCI—HSS】
- [5] Cheng-Tiao Hsieh, "Investigation of Delta Robot 3D Printer for a Good Quality of Printing", Applied Mechanics and Materials, 870, ( ), pp.164, pp.169, 2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [6] Chiang, Z.-H, Chang, W.-T., "On the Digital Visualizer Magnifier Interface valuation for the Elderly", 工業設計, 45, (1), pp.7, pp.14, 2017, 【TCI—HSS】
- [7] Yi-Lang Chen, Bing-Ze Wu, Ding-Hau Huang, "Effect of participant physiques on increases in shank circumference for the two prolonged standing conditions", HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, 27, (4), pp.171, pp.176, 2017, 【SCIE & SSCI】
- [8] Ding-Hau Huang, Wen-Ko Chiou, "The effect of pictorial face images for observational rating of perceived exertion", The Japanese Journal of Ergonomics, 53, (2), pp.s688, pp.s691, 2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [9] Ding-Hau Huang, Wen-Ko Chiou, "An Approach of Merging of Outer Ear and Ear Canal 3 Dimension Data for Bluetooth Earphone Design", 工業設計, 44, (2), pp.17, pp.20, 2017, 【TCI—HSS】
- [10] My Dung Pham Tran & Wan-Ying Lai, "Discovery of the Beauty of Vietnamese Traditional Pattern in Resort Design", 工業設計, 45, (1), pp.24, pp.34, 2017, 【TCI—HSS】

## 三、研討會論文

- [1] 許定洋, "以型態學圖表法發展故事產品設計-以宜蘭設治紀念館為例", 2017創新感性設計學術研討會, 桃園中壢, 中華民國, 2017/4/20, 【國內學術研討會】
- [2] 許定洋, "心血管疾病之急重症照護品質管理指標之研究", 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園林口, 中華民國, 2017/6/16, 【國內學術研討會】
- [3] 許定洋, "The Cost Comparison of both Manufacture Rapid tooling Methods of Customized Nasal Mask Cushion", 2017世界華人工業設計論壇暨明志科技大學學術與教學研討會, 新北市泰山, 中華民國, 2017/11/22, 【國內學術研討會】
- [4] 許定洋, 蘇倚萱, "利用型態圖表法建構醫療輔具-以混合踩車復健系統為例", 2017世界華人工業設計論壇暨明志科技大學學術與教學研討會, 新北市泰山, 中華民國, 2017/11/22, 【國內學術研討會】

## 內學術研討會】

- [5] 劉亭宜， 高清漢，“以隱喻誘引法萃取台灣海洋文化創作元素之研究”，2017 世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學研討會，新北市，中華民國，2017/11/22，【國內學術研討會】
- [6] 張文蘊， 高清漢，“家庭主婦對隨身智慧穿戴 IOT產品需求”，2017 世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學研討會，新北市，中華民國，2017/11/22，【國內學術研討會】
- [7] Dung Tran My Pham, Wan-Ying Lai,“The Plot Study of Interactive Lighting Design to Increase Positive Emotion and Environmental Awareness”,2017 Global Chinese Industrial Design Conference,New Taipei City, 中華民國，2017/11/22，【國內學術研討會】
- [8] 郭睿駱,賴宛吟,“設計工作坊對陶倫斯創造思考測驗前後測之影響”,2017 Global Chinese Industrial Design Conference,New Taipei City, 中華民國，2017/11/22，【國內學術研討會】
- [9] 許祐維,賴宛吟,“逆向工程與擴真實境結合之初探—以自行車坐墊設計案例為例”,2017 GLOBAL CHINESE INDUSTRIAL DESIGN CONFERENCE,New Taipei City, 中華民國，2017/11/22，【國內學術研討會】
- [10]王瑋翔, 何宗霖, 徐郁翔, 陳泰鈞, 林恆毅,“G-Wagon專業型攝影器材箱設計探討”,2017 世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國，2017/11/22，【國內學術研討會】
- [11]鄭雅憶, 楊俊明, 劉祖華, “整合九宮格法與情境故事法之創新設計思考流程”,2017第六屆工程與科技教育學術研討會,台中,中華民國，2017/5/19,【國內學術研討會】
- [12]Yang Chun-Ming, Liu Thu-Hua, Zeng Ya-Yi,“A Preliminary Study on Developing Design Thinking Based Systematic Innovation”,2017 The 8th International Conference on Systematic Innovation (ICSI) & The 7th Global Competition on Systematic Innovation (GCSI),Beijing,大陸地區，2017/7/11,【國際學術研討會】
- [13]Yang Chun-Ming, Man Hong-Thien,“Application of Design Thinking in Industrial Design Class Project”,the International Conference on Innovation and Management (IAM2017S),Osaka,日本，2017/7/4,【國際學術研討會】
- [14]Yang Chun-Ming, Man Hong-Thien,“Applying Design Thinking Process in Students Project- A case of EGF Products”,2017 The 3rd International Conference on Inventions (ICI 2017),Sun Moon Lake,中華民國，2017/9/29,【國際學術研討會】
- [15]詹智翔, 楊俊明,“仿生學於電動交通工具設計應用之初探”,2017世界華人工業設計論壇(2017 GCIDC)暨明志科技大學技術與教學國際研討會,New Taipei City, 中華民國，2017/11/22,【國內學術研討會】
- [16]Cheng-Tiao Hsieh,“Development of a Single-nozzle-based FDM Printer for Multi-material Printing”,The Sixth International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2017,花蓮,中華民國，2017/10/27,【國際學術研討會】
- [17]Yu-Long Yao, Cheng-Tiao Hsieh,“Development of 3DDL P Printer Based on Open Source”,2017 Global Chinese Industrial Design Conference,新北市,中華民國，2017/11/22,【國內學術研討會】
- [18]姚宇隆, 謝政道,“DLP 3D 列印機之開發與校正”,2017 創新發明應用研討會,台中,中華民國，2017/11/17,【國內學術研討會】

- [19]謝慧頡、江潤華,“從電子遊戲發展史分析與控制器之關係演進”,2017世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2017/11/22,【國內學術研討會】
- [20]劉玟杏,江潤華,“服務衍生設計導入使用者經驗之初探”,2017世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2017/11/22,【國內學術研討會】
- [21]吳瑋翔、李建佑、黃鼎豪,“不同掃描姿勢對於3D列印護具穿戴合身性之初探”,2017世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2017/11/22,【國內學術研討會】
- [22]林菁菁,黃鼎豪,“不同單手提物方式的主觀用力感受”,2017世界華人工業設計論壇暨明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2017/11/22,【國內學術研討會】
- [23]Ding-Hau Huang, Wen-Ko Chiou,“The effect of pictorial face images for observational rating of perceived exertion”,The 2nd Asian Conference on Ergonomics and Design,千葉縣,日本,2017/6/1,【國際學術研討會】
- [24]Wen-Ko Chiou, Chun-Ying Kao, Liang-Ming Lo, Ding-Hau Huang, Ming-Hsu Wang, Bi-Hui Chen,“Feasibility of Utilizing E-Mental Healthwith Mobile APP Interface for Social Support Enhancement: a Conceptional Solution for Postpartum Depression in Taiwan”,HCI International 2017,溫哥華,加拿大,2017/7/9,【國際學術研討會】
- [25]張瑜倩、莊皓鈞,“政府與文創園區的合作與關係:以華山 1914 文創園區為例”,2017 中華民國科技管理學會年會暨論文研討會,台北市,中華民國,2017/11/30,【國內學術研討會】

#### 四、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	楊俊明	建構以情境故事法與 TRIZ 為基之使用者導向創新設計研究(II)	科技部	106/08/01 107/07/31	511,000	511,000	0	0
2	高漢清	時尚感性生活型態的智慧可穿戴 IOT 產品設計研究	科技部	106/08/01 107/07/31	509,000	509,000	0	0
3	江潤華	科技精品客製化-運用鈦鎳金屬 3D 列印技術進行個人化飾品設計與開發	科技部	106/06/01 107/05/31	393,170	250,000	143,170	0
4	劉祖華	106 學年第二階段師生實務增能計畫	教育部	106/07/01 106/06/30	3,684,455	3,349,400	0	335,055
5	黃鼎豪	友善穿脫襪輔助產品設計開發	教育部	106/06/30 106/11/30	100,000	100,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
6	劉祖華	創新醫療設計跨域 人才培育苗圃計畫	教育部	106/10/01 107/09/30	2,800,000	2,800,000	0	0
7	高清漢	超細框節能氣密摺 疊門人因使用性研 究	經濟部	106/06/16 107/11/15	182,369	173,250	9,119	0
8	陳建志	福祉用品之研究設 計	長庚醫學科技 股份有限公司	106/01/01 106/06/30	479,144	0	479,144	0
9	許定洋	醫療產品臨床評估 合作 計畫	寧波聖宇瑞醫 療器械有限公 司	106/01/01 106/04/30	49,830	0	49,830	0
10	許定洋	牙科手機之逆向工 程製作	永豐醫療器材 有限公司	106/03/01 106/05/31	33,000	0	33,000	0
11	楊俊明	創新文創商品設計 與開發	艸木栽培有限 公司	106/02/15 107/02/28	63,000	0	63,000	0
12	黃鼎豪	友善生活輔具產品 設計開發分包研究	財團法人長庚 大學	106/04/01 106/06/30	92,000	0	92,000	0
13	高清漢	人因導向智慧建材 開發研究	無界創新股份 有限公司	106/05/01 107/04/30	60,000	0	60,000	0
14	賴宛吟	UV-LED 衍生產品 開發	台塑石化股份 有限公司	106/06/01 106/09/29	300,000	0	300,000	0
15	江潤華	以 UXD 使用者經 驗導入第二代家用 光療機設計	南亞光電股份 有限公司	106/09/01 106/12/31	149,600	0	149,600	0
16	謝政道	建構智慧製造中心 之前置 作業	揚恩科技有限 公司	106/10/01 107/03/31	100,000	0	100,000	0
17	劉祖華	106 年度南亞塑膠 工業股份有限公司 員工培訓計畫	南亞塑膠工業 股份有限公司	106/01/01 106/12/31	561,255	0	561,255	0
18	劉祖華	106 年度台塑企業 員工培訓計畫	台塑企業總管 理處總經理人 事組	106/01/01 106/12/31	1,162,933		1,162,933	
合計					11,230,756	7,692,650	3,203,051	335,055

## 五、技術移轉案件

單位:元

項次	教師	技術移轉 或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	江潤華	技術移轉	科技精品客製化-運用鋁金屬 3D 列印技術進行個人化飾品設計與開發	點睛設計有限公司	40,118	106/06/01 107/05/31
2	楊俊明	技術移轉	創新文創商品設計與開發	艸木栽培有限公司	12,000	106/02/15 107/02/28
3	高清漢	技術移轉	人因導向智慧建材開發研究	無界創新股份有限公司	12,000	106/05/01 107/04/30

## 六、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書 字號	專利 國家	生效日期
1	許定洋	長庚大學	穿戴式閱讀監視裝置及其運作方法	發明專利	I606427	國內	106/11/21
2	高清漢	明志科技大學	貓屋(兩用座椅)	設計專利	D182608	國內	106/04/21
3	黃鼎豪	長庚學校財團法人 長庚科技大學	拋棄式氣切照護包	新型專利	M550150	國內	106/10/11
4	黃鼎豪	長庚學校財團法人 長庚科技大學	坐臥兩用陪伴床	新型專利	M548489	國內	106/09/11

## 七、專書(含篇章)及其他著作

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版社/出版處所	ISBN編號
黃鼎豪	Feasibility of Utilizing E-Mental Health with Mobile APP Interface for Social Support Enhancement: A Conceptional Solution for Postpartum Depression in Taiwan/Design, User Experience, and Usability: Designing Pleasurable Experiences	Springer/Cham	978-3-319-58637-3
黃鼎豪	The Design Features of Pictorial Face Design for Facilitating Exertion Perception/Advances in Neuroergonomics and Cognitive Engineering. Advances in Intelligent Systems and Computing	Springer/Cham	978-3-319-41691-5

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版社/出版處所	ISBN編號
賴宛吟	Soving and Creating with Pentominoes	Graduate Institute of Digital Learning and Education, National Taiwan University of Science and Technology	978-9-5743-4655-4
賴宛吟	五連方之排列組合與造型創作	國立臺灣科技大學數位學習與教育研究所	978-9-5743-4639-4
劉祖華	「產業與職能導向式」之工程類技職人才培育新模式-以明志科技大學為例/深耕技職教育	中華民國技職教育學會	ISBN 978-986-90603-3-2

## 八、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
許定洋	以型態學圖表法發展故事產品設計-以宜蘭設治紀念館為例	第二名	萬能科技大學	106/04/28
許定洋	媽咪拍拍	佳作	通用矽酮	106/09/09
許定洋	LIGHTING Hose	優等	台灣康寧	106/12/22
賴宛吟	XENO	第六屆KYMCO設計挑戰盃	KYMCO	106/05/05
賴宛吟	Mutorome	第二屆 上海方字設計新銳挑戰賽	上海方字工業設計有限公司	106/05/17
賴宛吟	Smoke filter	康寧創新家2017創新應用競賽	台灣康寧	106/12/22
高清漢	Urban Bee	佳作(最佳團隊)	台大	106/04/30
高清漢	新型態放鬆器	第一名	教育部	106/05/20
高清漢	智能飲水機設計	冠軍	新竹市政府、經濟部工業局、工業技術研究院共同舉辦	106/11/26
高清漢	口袋騎士	亞軍	新竹市政府、經濟部工業局、工業技術研究院共同舉辦	106/11/26
楊俊明	合砌	銀獎	經濟部	106/05/19

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
楊俊明	Pratake	銅獎	經濟部	106/05/19
楊俊明	回聲	銅獎	經濟部	106/05/19
楊俊明	和砌	金獎	經濟部	106/05/19
楊俊明	波光霓霓.	入圍	教育部	106/05/20
楊俊明	Bright Direction	工業設計群第三名	教育部	106/05/20
楊俊明	Rabbit Code	商品設計群第二名	教育部	106/05/20
楊俊明	優良教師教學獎	優良教師教學獎	明志科技大學	106/09/28
劉祖華 楊俊明	A Preliminary Study on Developing Design Thinking Based Systematic Innovation	Excellent Paper Award	International Society of Innovation Methods (I-SIM), Society of Systematic Innovation (SSI)	106/07/14

## 九、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	黃章智	自動導引車協同設計流程研究	賴宛吟	106/06