



## 工業設計系暨工業設計研究所

Department of Industrial Design

& Institute 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)
助理教授 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
副教授	秦自強 Tzu-Chiang Chin	明志工業專科學校 工業設計科	產品設計與實務、設計管 理實務、人因工程應用設 計、積極創新實務
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	張國賓 Kuo-Pin Chang	英國 University of Manchester / Manchester Business School 科技與 創新管理博士	設計行銷、專案管理、個 案研究、科技與創新管理
講師	洪偉肯 Wei-Ken Hung	國立台灣科技大學 設計研究所博士班	產品設計、互動介面設計
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

職稱	姓名	學歷	專長
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
講師	朱玉麟 Yu-Lin Chu	國立台灣科技大學 設計研究所博士班 美國 Pratt Institute 工業設計碩士	汽車設計、產品設計、電腦輔助設計、表現技法
講師	李建佑 Jian-You Li	義大利米蘭理工大學設計 研究院博士班 Politecnico di Milano.	產品策略、產品開發工程、電腦輔助設計、表現技法。

## 二、期刊論文

- [1] 「張政翰」,「秦自強」,“立體書應用於家具設計構想表達之初探”,工業設計,40,(2),167~172,2012,其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [2] 林以淳, 高清漢, 楊俊明, “LINE 和 Instagram 介面設計品質研究之初探”, 工業設計, 40, (2), 156~161, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [3] Yen Hsu, “Linking Design, Marketing, and Innovation: Managing the Connection for Competitive Advantage”, International Journal of Business Research and Management, 3, (6), 333~346, 2012, 其他 非 SCI&非 EI-A2 英文發表, 【NSC 101-2410-H-131】
- [4] Yen Hsu, P. Pete Chong, Jun-Han Chu, “MODELS OF INNOVATION SERVICE THROUGH CUSTOMIZATION BY DESIGN FIRMS: AN EXPLORATORY STUDY”, INNOVATIVE JOURNAL OF BUSINESS AND MANAGEMENT, 1, (6), 97~101, 2012, 其他 非 SCI&非 EI-A2 英文發表, 【NSC 101-2410-H-131 -001】
- [5] Yen Hsu, “COMPETITIVE PRODUCT DESIGN AND INNOVATION STRATEGY: A CASE STUDY”, INNOVATIVE JOURNAL OF BUSINESS AND MANAGEMENT, 1, (5), 87~86, 2012, 其他 非 SCI&非 EI-A2 英文發表
- [6] 莊于慶, 江潤華, “以網路社群模式導入設計溝通之初探”, 工業設計, 40, (2), 144~149, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [7] Hung, W. K., Chen, L. L., “Effects of novelty and its dimensions on aesthetic preference in product design”, International Journal of Design, 6, (2), 81~90, 2012, SCIE & SSCI-A1
- [8] Kuo-Pin Chang, Gary Graham, “E-BUSINESS STRATEGY IN SUPPLY CHAIN COLLABORATION: AN EMPIRICAL STUDY OF B2B E-COMMERCE PROJECT IN TAIWAN”, International Journal of Electronic Business Management, 10, (2), 101~112, 2012, EI & 非 SCI-A2 英文發表

### 三、會議論文

- [1] “秦自強”，“倪湘禮”，“剪紙工藝在LED照明產品上的應用”，第十九屆海峽兩岸照明科技與行銷研討會，湖南長沙，大陸地區，2012/11/18,【A5-國內學術研討會】
- [2] “高浩原”，“秦自強”，“無人解說狀況下展板輔助圖文於展場作品呈現效果之初探(以2012新一代展場傢俱類展板為例)”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [3] “胡仁銓”，“秦自強”，“常見草模材料分析與應用(以紙為例)”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [4] “蕭博仁”，“秦自強”，“探討現代傢俱導入健身概念之可行性”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [5] 鐘明瑾”，“秦自強”，“透過產品語意資料庫建構搜尋方式研究初探-以百年百張經典椅為例”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [6] “方星翔”，“秦自強”，“寵物食盆在防蟻設計上的初探”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [7] “張政翰”，“秦自強”，“立體書應用於家具設計構想表達之初探”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [8] “王瑞謚”，“秦自強”，“地方與文化特色轉化為創意商品之設計探討”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [9] “秦自強”，“王瑞謚”，“梁紫祺”，“徐芝敏”，“陳彥翰”，“高韻涵”，“許哲嘉”，“銀髮族購物提袋的設計與研究”，2012明志科技大學技術與教學研討會，新北市泰山區，中華民國，2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [10] “秦自強”，“倪湘禮”，“中國傳統剪紙工藝文化應用於生活產品創新設計”，2012海峽兩岸“傳統與現代的可持續設計”研究生論壇，江蘇無錫江南大學，大陸地區，2012/9/3,【A5-國內學術研討會】
- [11] Cheng-Tiao Hsieh, “An efficient development of 3D surface registration by Point Cloud Library (PCL)”, IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication System 2012, New Taipei city, 中華民國，2012/11/4,【A3-國際學術研討會】
- [12] Cheng-Tiao Hsieh, “The Development of Estimating Deviations Directly from Point Clouds”, Proceedings of the 1st International Conference on Intelligent Technologies and Engineering Systems, 彰化市，中華民國

- 國, 2012/12/13, 【A3-國際學術研討會】
- [13] Chun-Ming Yang, Ching-Han Kao, Chen-Hui Lin, “A Preliminary Study on Applying UD Principles for Signage Assessment in Hospital Environment”, 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2012), San Francisco, CA, 美國, 2012/7/21, 【A3-國際學術研討會】
- [14] Chun-Ming Yang, Ching-Han Kao, Thu-Hua Liu, Ting Lin, Hsin-Chun Pei, “An Experimental Study to Assess Computer Keyboard Design”, 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2012), San Francisco, CA, 美國, 2012/7/21, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC99-2221-E-131-031】
- [15] 洪如瑩, 楊俊明, 高清漢, “建構創新仿生設計系統之初探”, 2012 大中華系統性創新研討會, 高雄, 中華民國, 2012/1/7, 【A5-國內學術研討會】
- [16] 許言, 賴英如, 楊雅婷, 王怡雯, 王雅琳, 鄭宇修, “高齡使用者生活通訊產品設計”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [17] 許言, 周律辰, “智慧型手機作業系統介面及螢幕尺寸之趨勢探討”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [18] Yen Hsu, “A longitudinal study on the effects of innovation, marketing strategy on product design and new product development performance”, 2012 Design Research Society (DRS) International Conference, Bangkok, 泰國, 2012/7/1, 【A3-國際學術研討會】
- [19] 許言, 郭俊顯, “台、日、韓企業之品牌形象與產品形象研究”, 第 10 屆台塑關係企業應用技術會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [20] 許言, 李逸啟, “新產品開發設計之策略性配適研究”, 第 10 屆台塑關係企業應用技術會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [21] 許言, 劉東昇, “橘色科技之產品設計探討”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [22] 莊于慶, 江潤華, “多元團隊合作模式研究-以面對面溝通與社群網站模式比較為例”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [23] 莊明憲, 江潤華, “無障礙產品設計之現況探討”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [24] 吳翊平, 莊明憲, 江潤華, “文創商品導入工業設計概念轉換研究之初探”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [25] 溫佳卿, 侯承佑, 江潤華, “以費茲定律評估單手操作智慧型手機之效益”, 中華民國設計學會第 17 屆設計學術研究成果研討會, 台中縣, 中華民國, 2012/5/26, 【A5-國內學術研討會】
- [26] Hung, W. K., Chen, L. L., “Measuring contradictory semantics in product

- appearance”, 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, San Francisco, 美國, 2012/7/21, 【A3-國際學術研討會】
- [27] 陳建志, 林聖芬, 邱詠喬, 黃志樺, 楊凱滄, 林易珊(第 2~第 6 作者均為明志科大學生), “舞動樂活—銀髮族清掃用具的設計初探”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [28] 陳建志, 吳芳蓀(明志學生), “學生宿舍家具設計之研究”, 2012 台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [29] 范致豪, 張翼書, 陳勁宏, 劉祖華, “溫室氣體碳排放盤查—以台灣地區新北市明志科技大學為例”, 第十五屆海峽兩岸環境保護研討會, 廣西, 大陸地區, 2012/11/2, 【A5-國內學術研討會】
- [30] 王元立、楊俊明\*、高清漢、劉祖華, “整合 QFD, KE 與創新問題解決知識庫建構以使用者為導向之創新產品設計流程 創新產品設計流程—初探”, 2012 工業工程學會年會暨學術研討會, 彰化, 中華民國, 2012/12/15, 【A5-國內學術研討會】, 【NSC101-2221-E-131-002】
- [31] Ching-Han Kao, Chun-Ming Yang, Ming-Chuen Chuang, “Applying User-Centered CBR Technique for Characters Design in MMORPGs”, AHFE 2012 - 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, San Francisco, California, 美國, 2012/7/21, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 99-2221-E-131-030-MY2 應用 EGM、CBR 與 Kano 模式建構風格導向電玩角色設計】
- [32] Chun-Ming Yang, Ching-Han Kao, Thu-Hua Liu, Hsin-Chun Pei, Ting Lin, “Integrating UD Principles and TRIZ to Re-design Computer Keyboard”, AHFE 2012 - 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, San Francisco, 美國, 2012/7/21, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC99-2221-E-131-031】
- [33] Kao, Ching-Han, Yang, Chun-Ming, Fan, I-Hsin, Lin, I-Chun, “Study on the Design of Game Community Websites from the Perspective of Attractive Quality: Using Hero2 SocioHub as an Example”, BULLETIN OF JSSD 2012 日本デザイン学会 デザイン学研究, 北海道, 日本, 2012/6/22, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 99-2221-E-131-030-MY2 應用 EGM、CBR 與 Kano 模式建構風格導向電玩角色設計】
- [34] Fan, I-Hsin, Kao, Ching-Han, Fan, Chen-Hao3), “A Study Of Hakka Symbol in Taiwan”, BULLETIN OF JSSD 2012 日本デザイン学会 デザイン学研究, 北海道, 日本, 2012/6/22, 【A3-國際學術研討會】
- [35] Jerry J.R. Ou, Kuo-Pin Chang, Chih-Tung Hsiao, “Global Energy Trends and Analysis of Energy Policy in Taiwan”, International Conference on Innovation and Management (IAM2012), 科羅市, 帛琉共和國, 2012/7/15, 【A3-國際學術研討會】
- [36] 楊孟霖, 張國賓, “情境故事法應用於台灣原住民商品開發初探”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】

- [37] 紀冠宇, 張國賓, “運用隱喻手法於文化創意產品設計-以故宮文創商品為例”, 2012 明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】
- [38] 楊孟霖, 張國賓, “情境故事法導入文化創意商品”, 2012 海峽兩岸“传统与现代的可持续设计” 研究生论坛, 大陸無錫, 大陸地區, 2012/9/3, 【A5-國內學術研討會】
- [39] 張國賓, 洪啟禎, 吳秉宸, 洪葦芳, “記事本之創新實物應用設計”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [40] 張國賓, 蔡長恩, 梁天譯, “創新產品開發設計-餘·樂(Libidino)”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [41] 張國賓, 王世原, “可攜式環保展示系統之創新商品應用設計”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [42] 張國賓, 王世原, “手動式壓縮垃圾桶之創新商品應用設計”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [43] 張國賓, 吳秉宸, 洪葦芳, 洪啟禎, “夜市攤販傘之創新實物研發設計”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】

#### 四、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	林恆毅	明志科技大學	名片夾	新型專利	M429594	國內	2012/5/21
2	秦自強	明志科技大學	椅子	新式樣專利	D148628	國內	2012/8/11
3	張國賓	明志科技大學	集水傘體	新型專利	M429382	國內	2012/5/21
4	高清漢	明志科技大學	鎖孔結構的改良	新型專利	M431922	國內	2012/6/21
5	張國賓	王世原 林芸昀 王品榛	手動式壓縮垃圾桶	新型專利	M429687	國內	2012/5/21

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
6	張國賓	王世原 林芸昀 王品榛	自動壓縮垃圾箱	新型專利	M429688	國內	2012/5/21

### 五、研究計畫及建教案

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計(a+b+c)	政府a	廠商b	學校c
1	洪偉肯	服務設計(service design)開發案例研究	教育部	2012/08/01 2013/01/31	118,755	113,400	0	5,355
2	許言	使用者情境體驗導向跨專業合作的創新設計方法	教育部	2012/06/01 2012/09/30	110,000	100,000	0	10,000
3	張國賓	陶瓷電暖器產品造型優化設計服務	經濟部工業局即時輔導計畫	2012/05/05 2012/10/04	126,316	120,000	6,316	0
4	江潤華	運用複合材質提升木製家具產品感質示範設計	雅新家具事業有限公司	2012/06/23 2012/11/22	200,000	190,000	10,000	0
5	江潤華	LED 照明模組應用汽車警示燈設計	沛能國際股份有限公司	2012/05/05 2012/10/04	175,000	140,000	35,000	0
6	江潤華	木製辦公家具客製化設計與應用	肯特辦公家具股份有限公司	2012/05/01 2012/10/31	72,000	72,000	0	0
7	洪偉肯	飛控攝影平台介面與遙控裝置開發	用久有限公司	2012/06/01 2012/09/30	300,000	300,000	0	0
8	高清漢	使用行為導向之木製家具開發設計-以休閒椅為例	經濟部	2012/06/23 2012/11/22	200,000	190,000	10,000	0
9	高清漢	結合東方工藝與現代美學觀之家具設計-以掛衣架為例	經濟部	2012/06/23 2012/11/22	168,422	160,000	8,422	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
10	許言	使用者導向產品創新設計研發服務資源整合與協同設計服務平台建置研發4年計畫(子計畫二)	經濟部技術處	2012/08/01 2013/07/31	1,323,142	1,323,142	0	0
11	江潤華	多元團隊在設計過程中溝通模式及創意表現之研究	國科會	2012/08/01 2013/07/31	419,000	419,000	0	0
12	許言	策略價值共創提升產品設計開發績效之模式建構與應用驗證(I)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	545,000	545,000	0	0
13	高清漢	時尚導向之高科技產品設計推論模式研究(I)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	440,000	440,000	0	0
14	許言	前瞻工程科技應用於樂齡之未來生活產品概念設計	國科會	2012/09/01 2013/05/31	495,000	495,000	0	0
15	江潤華	電控可調式辦公桌設計與開發	國科會	2012/06/01 2013/05/31	420,000	278,000	142,000	0
16	洪偉肯	簡易騎乘的單輪載具開發	國科會	2012/11/01 2013/10/31	600,000	450,000	150,000	0
17	劉祖華	跨領域服務設計於『旅遊社群增值營運模式』之技術開發與應用研究(總計畫)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	531,823	480,823	0	51,000
18	劉祖華	跨領域服務設計於『旅遊社群增值營運模式』之技術開發與應用研究(子計畫一)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	1,508,332	1,348,332	0	160,000
19	劉祖華	整合 QFD, TRIZ 與階層類目法建構以使用者為導向之創新產品設計流程	國科會	2012/08/01 2014/07/31	603,000	603,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
20	江潤華	Tic Early Design Campaign	財團法人研華文教基金會	2012/07/01 2012/12/31	100,000	0	100,000	0
21	高清漢	手工具新產品設計開發及外觀設計	盈得利國際貿易有限公司	2012/09/15 2013/01/31	70,000	0	70,000	0
22	張國賓	社會企業創新經營模式之研究-以泰山娃娃文化創意產業為例	華胄設計企業股份有限公司	2012/08/01 2013/10/31	168,000	0	168,000	0
23	楊俊明	風燈設計	綠萌創意有限公司	2012/10/25 2012/12/10	50,000	0	50,000	0
24	李建佑	停車管理系統設計	博辰科技股份有限公司	2012/08/01 2013/07/31	123,600	36,000	87,600	0
25	洪偉肯	越南在地化優質平價車隊運輸管理系統開發計畫-行車紀錄器產品之工業設計以及服務平台的使用者界面	捷世林科技股份有限公司	2012/11/01 2013/05/31	300,000	0	300,000	0
26	許言	照護居家床之使用者需求與研發	長庚醫學科技股份有限公司	2012/10/01 2013/09/30	944,000	0	944,000	0
27	陳建志	購物車之設計研究	久業有限公司	2012/12/10 2013/12/09	150,000	0	150,000	0
28	劉祖華	101 年度台塑關係企業員工培訓合作計畫	台塑集團相關企業總管理處總經理室人事組	2012/01/01 2012/12/31	593,994	0	593,994	0
29	劉祖華	101 年度南亞塑膠工業股份有限公司人員培訓計畫	南亞塑膠工業股份有限公司	2012/01/01 2012/12/31	486,246	0	486,246	0
合計					11,341,630	7,803,697	3,311,578	226,355

## 六、榮譽

項次	姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
1	許言	SmartEXIT/Fear Not	2012年第8屆技職之光	教育部	2012/12/14
2	高清漢	傢俱設計數位教材	第二名	明志科技大學	2012/6/7
3	林恆毅	輕鬆購物趣	第三名	達梭系統台灣分公司	2012/6/8
4	林恆毅	沙漏節電器	新一代設計展	新一代設計展廠商特別獎	2012/6/1

## 七、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	電控可調式辦公桌設計與開發	肯特辦公家具股份有限公司	50,000	2012/06/01 2013/05/31
2	許言	技術移轉	照護居家床之使用者需求與研發	長庚醫學科技股份有限公司	300,000	2012/10/01 2032/10/01
3	洪偉肯	技術移轉	國科會產學合作計畫-簡易騎乘的單輪載具開發	用久有限公司	50,000	2012/11/01 2015/10/31