



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)
副教授	許言 Yen Hsu	國立台灣科技大學 設計學博士	設計管理、設計策略、產 品開發、創新管理
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 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 工業工程與管理博士	產品設計、電腦輔助設 計、人機互動、意象研究
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
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



職稱	姓名	學歷	專長
			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] Yang, C.M., Kao, C.H., Liu, T.H. and Yang, F.H., “Applying TRIZ Principles to Construct Creative Universal Design”, International Journal of Systematic Innovation, Vol. 1, pp. 47-58, 2010.
- [2] Jang-Shyoun You and Thu-Hua Liu, “Optimal Design in Gear Ratio of a City Bike”, Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers, Vol. 27, No. 6, pp.449-455, 2010. (TSSCI,EI)
- [3] Yen Hsu and Jun-Han Chu, “The user-oriented interface design of video monitoring system”, Journal of Mingchi University of Technology, 41 (2), pp.69-80, 2010.
- [4] 劉榮承、秦自強，“創新設計產學合作模式初探—以敬洋家具為例”，工業設計期刊 123 期，第三十八卷第二期，pp. 206-211，12 月，2010。
- [5] 洪偉肯、陳玲鈴，“如何量測產品的矛盾語意”，設計學報 121，第十五卷，第四期，pp.41-57，2010。

三、會議論文

- [1] 王元立、楊俊明、高清漢、劉祖華，“整合仿生資料庫與品質機能展開法的系統性仿生概念設計”，第八屆台塑關係企業應用研討會論文集，台北明志科技大學，B1-10，6 月 18 日，2010。
- [2] 王杏慈、楊俊明、劉祖華、高清漢，“運用德菲法與 AHP 層級分析法建構產品綠色評估因子架構”，第八屆台塑關係企業應用研討會論文集，台北明志科技大學，B1-16，6 月 18 日，2010。
- [3] Liu, Thu-Hua, Yang, Chun-Ming, Kao, Ching-Han, and Wang, Hsing-Tzu, “An Application of AHP and Delphi Methods on Constructing Green Product Assessment – A Preliminary Study,” The 2010 International Conference on Innovation and Management (IAM 2010), Paper No. P0287, Penang, Malaysia, July 7-10, 2010.
- [4] Yang, Chun-Ming, Kao, Ching-Han, and Liu, Thu-Hua, “A TRIZ-based Systematic Innovation Product Design Process – A Preliminary Study”, The 16th ISSAT

- International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD '10), Paper No. RQD10-410, Washington D.C., USA, August 5-7, 2010.
- [5] 許言、朱浚漢，“使用者導向之介面設計探討—以監視系統軟體為例”，2010 年第 17 屆人因工程學會年會暨學術研討會，大同大學設計學院，2010/03/25-27。(ISBN: 978-957-30149-6-6)
- [6] 吳宗翰、許言，“使用者導向之數位生活型態與 TRIZ 設計整合探討”，第八屆台塑關係企業應用技術會，明志科技大學，2010/06/18。
- [7] 林家麒、許言，“DIY 家具風格探討—以 IKEA 餐桌為例”，第八屆台塑關係企業應用技術會，明志科技大學，2010/06/18。
- [8] 黃連堂、許獻佳、許言，“關渡自行車道對消費者環境感受與休閒效益之影響”，第八屆台塑關係企業應用技術會，明志科技大學，2010/06/18。
- [9] 汪政緯、許言，“DIY 家具風格探討—以 IKEA 座椅為例”，第八屆台塑關係企業應用技術會，明志科技大學，2010/06/18。
- [10] 許言、張琪馨，“寵物用品之精品設計探討”，第八屆台塑關係企業應用技術會，明志科技大學，2010/06/18。
- [11] Hsu, Yen，“Analysing design activity: design and marketing in successful product competition”，2010 Asia Pacific Computer Human Interaction (APCHI) and ERGOFUTURE International Joint Conference, pp.109-115, Bali, Indonesia, August 2-6, 2010. (ISBN: 978-602-8556-85-8)
- [12] Hsu, Yen，“The user-oriented interface design of a video monitoring system. 2010 Asia Pacific Computer Human Interaction (APCHI) and ERGOFUTURE International Joint Conference, pp.609-614, Bali, Indonesia, August 2-6, 2010. (ISBN: 978-602-8556-85-8)
- [13] 許言、吳宗翰，“應用田口品質工程於使用者導向之探討”，2010 明志科技大學技術與教學研討會，明志科技大學，2010/11/19。(ISBN: 978-986-84783-3-6)
- [14] 許言、汪政緯，“城市幸福感之產品設計探討”，2010 明志科技大學技術與教學研討會，明志科技大學，2010/11/19。(ISBN: 978-986-84783-3-6)
- [15] 許言、朱浚漢，“服務創新模式研究—以墾丁凱薩飯店為例”，2010 明志科技大學技術與教學研討會，明志科技大學，2010/11/19。(ISBN: 978-986-84783-3-6)
- [16] 許言、謝富淵，“服務創新模式應用於互動介面之研究—以房屋銷售為例”，2010 明志科技大學技術與教學研討會，明志科技大學，2010/11/19。(ISBN: 978-986-84783-3-6)
- [17] Yen Hsu, P. Pete Chong and Jun-Han Chu (2010). “An Exploratory Study on the Models of Innovation Service through Customization by Design Firms”, An International Conference on Mass Customization and Personalization (MCP-AP 2010), National Taiwan University of Science and Technology in Taipei, Taiwan, 2010/12/06-08.
- [18] 秦自強，“觀察學生在創新 LED 產品設計上的應用現象---以 2010 年台北世貿中心新一代設計展為例”，海峽兩岸第 17 屆照明科技與營銷研討會論文集，福建雲霄，pp.414-427，2010/11/17。
- [19] 秦自強、何建毅，“以金剛經句型突破慣性思考-以泰國 OSISU 為例”，2010

- 年明志科技大學技術與教學研討會論文集，E39，台北，2010/11/19。
- [20] 秦自強、倪湘禮，“中國傳統剪紙工藝文化應用於現代生活創新設計”，2010 年明志科技大學技術與教學研討會論文集，E43，台北，2010/11/19。
- [21] 陳昭宇、秦自強，“交通工具類設計師與油土模型師之間的溝通與認知初探”，2010 年明志科技大學技術與教學研討會論文集，E50，台北，2010/11/19。
- [22] 李彥廷、秦自強，“產學合作中參與學生之角色承擔研究初探”，2010 年明志科技大學技術與教學研討會論文集，E44，台北，2010/11/19。
- [23] 劉榮承、秦自強，“創新設計產學合作模式初探—以敬洋家具為例”，2010 年明志科技大學技術與教學研討會論文集，E49，台北，2010/11/19。
- [24] 秦自強、許言、何建毅，“台灣動畫片之角色研究初探 - 以「海之傳說-媽祖」為例”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，B1-02，台北，2010/06/18。
- [25] 陳昭宇、秦自強、許言，“產品設計師與模型師的溝通與認知”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，B1-07，台北，2010/06/18。
- [26] 倪湘禮、秦自強、許言，“日本情色電影排版之研究”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，B1-18，台北，2010/06/18。
- [27] 江潤華，“黃金分割用矩形於提升產品形塑美感比例之教學策略”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，明志科技大學，B1-04，2010/6/1。
- [28] 江潤華，“次文化特色對產品造形特徵之運用”，2010 技術與教學研討會，新北市，明志科技大學，E45，2010/11/19。
- [29] Chiang, Z-H.，“Integrating User Experience and Technology - a Case Study”，ISIDC 2010, p405-p411, Hakodate, Japan, 2010.
- [30] Cheng-Tiao Hsieh，“Development of an Intuitive 3D Modeling System for Particle-based Model, International Conference on Manufacturing and Engineering Systems”，Tainan, Taiwan, R.O.C., Dec. 12-18, 2010.
- [31] 張景翔、楊俊明、高清漢，“用 TRIZ 創新法則改良筆桿造型設計之探討”，2010 第一屆國際系統性創新研討會論文集，新竹清華大學，C016，2010/1/23-25。
- [32] 陳靖凱、高清漢、楊俊明，“以 TRIZ 原則讓感性設計更具創意”，2010 第一屆國際系統性創新研討會論文集，新竹清華大學，C028，2010/1/23-25。
- [33] 洪如瑩、王元立、楊俊明、高清漢，“以仿生設計螺旋方法解析賓士的仿生概念車設計”，2010 第一屆國際系統性創新研討會，新竹清華大學，C029，2010/1/23-25。
- [34] 謝宗仁、高清漢、楊俊明，“跨文化電玩角色之魅力因子研究”，2010 中華民國設計學會第十五屆學術研究成果研討會論文集，pp. J-212，台南南台科技大學，2010/5/29。
- [35] 洪玉珊、高清漢、楊俊明，“時尚科技產品與時尚精品之魅力因子研究”，2010 中華民國設計學會第十五屆學術研究成果研討會論文集，pp. J-244，台南南台科技大學，2010/5/29。
- [36] 張瓊恩、洪如瑩、張哲鋼、楊俊明、高清漢，“仿生設計螺旋方法在學生專題的應用”，第八屆台塑關係企業應用研討會論文集，台北明志科技大學，B1-11，2010/6/18。



- [37] 陳建志、吳芳蓀、王威、何筱元、吳宜璋,“學生宿舍家具之研究”,2010 人因工程學會年會暨學術研討會,台灣台北, 大同大學,2010/3/27。
- [38] 陳建志,“銀髮族生活輔具的設計初探”,2010 台塑關係企業應用技術研討會,台灣台北,明志科技大學,2010/6/18。
- [39] 蔡垂宏、陳建雄、林恆毅,“適合學童學習基礎設計之互動介面設計”,2006 中華民國設計學會第十一屆學術研究成果研討會論文集,台中東海大學,5/27, pp.L-02-01~06,2006.
- [40] Chen, C.-H., Huang, Y.-J., Chang, H.-M., & Lin, H.-Y., “Designing Digital Museum Website based on Metaphor and Pleasure Considerations.”, Paper accepted by the Seventh Asia-Pacific Conference on Computer Human Interaction (APCHI 2006), October 11-14, Grand Hotel, Taipei ,Taiwan 2006.
- [41] 程哲峰、郭佳瑜、陳建周、陳章睿、林恆毅,“下伴身一行動醫療代步車的設計探討”,2010 明志科技大學技術與教學研討會論文集,光碟 CD, E21, 台北,2010/11/19。
- [42] 黃程、陳必婷、陳昱璇、陶紋仙、林恆毅,“風力發電音樂播放器的設計探討”,2010 明志科技大學技術與教學研討會論文集,光碟 CD, E24, 台北,2010/11/19。
- [43] 黃珮綾、陳俊彥、陳柏榮、游婉婷、林恆毅,“樂購代步車的設計探討-“代”你走出健康快樂的輕盈人生”,2010 明志科技大學技術與教學研討會論文集,台北,光碟 CD, E23, 2010/11/19。
- [44] 黃子佼、陳雅薇、陳家偉、黃麒龍、林恆毅,“車身防水貼紙 BOB 的設計探討”,2010 明志科技大學技術與教學研討會論文集,台北,光碟 CD, E22, 2010/11/19。
- [45] 楊秉睿、彭士哲、陳祐群、黃孟潔、林恆毅,“WEELY – 銀髮族電動代步車及相關硬軟體設計探討”,2010 明志科技大學技術與教學研討會論文集,光碟 CD, E25, 台北,2010/11/19。
- [46] 李建佑,“A Sketch Approach of Generative System in the Conceptual Stage of Product Design,The 13th Generative Art Conference”,義大利,米蘭,2010/12/15-17.

四、專書及技術報告

- [1] 劉祖華(主持人)、楊俊明(共同主持人)、王杏慈,國科會補助專題研究計畫成果報告書,“以 DFX 為基之綠色產品評價(III)”,計畫編號: NSC96-2221-E-131-005-MY3, 2010.
- [2] 秦自強,經濟部 SBIR 0 期(98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫) 成果報告書,“達豐高級燈飾有限公司-- 創新 LED 燈具產品設計輔導”,計畫編號: PT098140093, 2010. 04
- [3] 謝政道(主持人),國科會產學合作案結案報告,“數位臉型檢視軟體之開發”,計畫編號 98-2622-E-131-027-CC3
- [4] 楊俊明(主持人),明志科技大學補助專題研究計畫成果報告書,“運用 TRIZ 與通用設計原則建構具創造性的產品設計與開發流程(II)”,計畫編號: 98-啟動學術研究-M-06, 2010.

五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
1	陳源林、洪偉肯	明志科技大學	互動式益智裝置	發明	第 I 324079 號	中華民國	2010/5/1

六、研究計畫及建教案

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	劉祖華 (主持人)、楊俊明 (共同主持人)	整合通用設計與 TRIZ 原則的系統性創新通用產品設計	國科會	20100801 20110731	602,000	602,000	0	0
2	劉祖華	教育部獎助大專校院發展區域產學連結計畫	教育部	20100101 20101231	10,000,000	8,500,000	0	1,500,000
3	劉祖華	提昇私校研發能量整合型專案計畫 跨領域服務設計於『旅遊社群加值營運模式』之技術開發與應用研究 (NSC99-2632-E-131-001-MY3)總計畫+子計畫一	國科會	20100801 20110731	1,829,133	1630285	0	198848
4	許言	智慧型服務介面設計	雷力新科技股份有限公司	20100515 20101115	180000		180000	
5	許言	TiC Early Design Campaign (Energy Control Panel; Intelligent Bus Station)	研華文教基金會	20100513 20100930	150,000		150,000	0
6	許言	智慧型互動服務產品設計	微星科技股份有限公司	20100901 02110531	120000		120000	
7	許言	前瞻工程科技應用於觀光旅遊產業之未來產品概念設計	國科會	20100801 20110731	546,000	546,000	0	0
8	許言	提升產品設計與行銷策	國科會	20100801	519000	519000	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
		略績效之關聯模式建構與應用驗證 II		20110731				
9	許言	特色典範計畫：健康照護與生活科技跨領域協同設計中心—以輕量化智慧型載具設計服務知識整合應用為例。(分項3)	教育部	20100412 20101210	1,867,500	1,233,500		634000
10	許言	智慧電子應用設計概論課程發展計畫--創意造型思考模	教育部	20101001 20110731	555000	555000	0	0
11	秦自強	松木 DIY 創新家具的設計與研究案	敬洋有限公司	20100101 20101231	981,200	0	981,200	0
12	江潤華	多功能演講廳座椅設計評估開發	財團法人台北市中國基督教靈糧世界佈道會士林靈糧堂	20100601 20100831	242,000	0	242,000	0
13	江潤華	企業形象建置導入 LED 設備機台設計開發	教育部	20100125 20101231	348,000	162,000	138,000	4,8000
14	江潤華	運用設計鏈模式提升 LED 照明家電之創新效益	經濟部	20100801 20101231	60,000	60,000	0	0
15	江潤華	運用設計創新服務提昇產品附加價值	經濟部	20101201 20110531	72,000	72,000	0	0
16	江潤華	運用區域設計整合提升製造業創新利基	經濟部	20101201 20110531	72,000	72,000	0	0
17	謝政道	SBIR 0 期計畫：運用網路科技提升 CAE 技術服務	經濟部	99. 0701 99. 1231	72,000	72,000		
18	(楊俊明)	運用 TRIZ 與通用設計原則建構具創造性的產品設計與開發流程(II)	明志科技大學	20100101 20101231	(100,000)	0	0	(100,000)
19	高清漢	應用 EGM、CBR 與 Kano	國家科學	20100801	736,000	736,000		



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
		模式建構風格導向電玩角色設計	委員會	20120731		0		
20	高清漢	兒童木製家具、寢具人因設計研究	正鈞企業/ 經濟部	20100801 20101231	60,000	60,000		
21	高清漢	水中運動用品設計研究	冠馳企業/ 經濟部	20100701 20121231	72,000	72,000		
22	洪偉肯	GPS 定位追蹤器與車輛間控軟體設計 (教育部教育部 99 年度產業園區產學合作計畫)	教育部	20100125 20101231	550,000	280,000	200,000	70,000
23	洪偉肯	太陽能轉換器產品及監控介面設計	科風股份有限公司	20100915 20101115	160,000	0	160,000	0
24	洪偉肯	GPS 網站介面設計研究	捷世林捷世林科技股份有限公司	20100301 20101231	100,000	30,000	70,000	0
25	洪偉肯	電源相關產品改良設計	蓄源科技股份有限公司	20100501 20100430	96,000	36,000	60,000	0
26	陳建志	輸液加溫器之設計案	長庚醫學科技股份有限公司	20100201 20100731	188,000	0	188,000	0
27	陳建志	C 型新生兒保溫箱之設計案	長庚醫學科技股份有限公司	20100801 20110731	500,000	0	500,000	0
28	林恆毅	祐祥 微型投影機 新產品設計開發及外觀設計	祐祥實業有限公司	20100401 20100630	54,000	0	54,000	0
合計					20,731,833	15,237,785	3,043,200	2,450,848

七、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	王杏慈	結合多重屬性實用函數理論、AHP 層級分析法與德菲法建構一產品開發階段前	劉祖華、楊俊明(共同指	2010/07

八、榮譽

- [1] 劉祖華，ING 安泰管理碩士論文獎暨研討會，決審評審委員，2010。
- [2] 劉祖華，工業工程學會，產學合作委員會召集人，2009/1/1-2010/12/31。
- [3] 劉祖華，高等教育評鑑中心，99 年度大學校院系所評鑑評鑑委員。
- [4] 劉祖華，Chair of 2010 ISQM (International Symposium of Quality Management), 大會主席，Taishan, Taipei, 2010/11。
- [5] 秦自強，經濟部工業局 99 年度“協助傳統產業技術開發計畫”、“中小企業即時技技術輔導計畫”，服務領域審查委員，2010。
- [6] 秦自強，教育部主辦，社團法人臺灣評鑑協會執行，“98 學年度科技大學評鑑”專業類系所 21 設計類組(國立)評鑑委員，2010。
- [7] 秦自強，教育部“99 年度鼓勵學生參加藝術與設計類國際競賽計畫”獎學金，指導學生表現傑出，吳清基部長頒發感謝狀，2010。
- [8] 秦自強老師指導碩管二產設組劉榮承 SOCK, 參加” 2010 iF-concept award”，獲得概念設計競賽佳作，2010/01.
- [9] 秦自強老師指導工設所倪湘禮、張琪馨、陳昭宇、何建毅，參加” 技嘉 2010 奇想大賽”，獲得創新科技組窮與變 優選，2010/03.
- [10] 秦自強老師指導工設所 陳昭宇、林家麒，2010 全國第 24 屆眼鏡設計比賽，第三名，2010/10.
- [11] 高清漢老師通過 3ds-MAX Professional 認證
- [12] 洪偉肯（指導老師）指導閻浩翔、柯緯哲同學，參加教育部舉辦之「2010 全國技專院校學生實務專題製作競賽」，以作品「Cal_enter & Magnet Ruler」獲全國性第二名，2010.
- [13] 洪偉肯、孫儷芳（指導老師）指導許思凡、張欽帆、劉建鋁、李羿函、劉彥煌同學參加經濟部、資策會所舉辦 2010 第十五屆資訊服務創新競賽」以作品「夢·遊記」獲得「公共服務創新應用組」第二名及「產學合作組」第二名，該作品亦入圍「google 企業創新應用組」, 2010.
- [14] 洪偉肯、楊俊明（指導老師）指導郭思瀚、林峰任、秋士航同學，參加經濟部舉辦之「2010 輕金屬設計競賽」，以作品「Trident 電動滑板車」獲全國性佳作，2010.
- [15] 洪偉肯（指導老師）指導張瓊恩、王萱晟同學參加「2010 泰崗盃全國太陽能電池生活應用創新競賽」以作品「方與圓-太陽能抽風扇」獲得佳作獎，2010.
- [16] 洪偉肯（指導老師）指導黃彥傑、黃琦絨同學參加茂迪文化基金會與國立科學工藝博物館所舉辦「茂迪盃太陽能光電應用設計創意競賽」以作品「太陽能氣球燈」獲得入選獎，2010.
- [17] 陳建志，” 銀髮族生活輔具的設計初探”，2010 台塑關係企業應用技術研討會，海報競賽獎佳作，明志科技大學，2010/05.



- [18] 99 年工設四技四年級李睿程以『電光工讀實習成果發表』作品參加『四技部專業實務實習成果觀摩展競賽』榮獲『佳作』
- [19] 99 年指導明志科大管設學院 IDEA 整合設計競賽-『下伴身—行動醫療代步車的設計探討成果發表』作品榮獲『第三名』
- [20] 99 年指導明志科大管設學院 IDEA 整合設計競賽-『樂購代步車的設計探討成果發表』作品榮獲『佳作』
- [21] 99 年指導明志科大管設學院 IDEA 整合設計競賽-『WEELY - 銀髮族電動代步車及相關硬軟體設計探討成果發表』作品榮獲『佳作』
- [22] 99 年指導沈佳駿、顏子罡同學參加明志科大管設學院產學合作敬洋家具創新設計競賽-『A revolving tea table』作品榮獲『入選』
- [23] 99 年指導林宣佑、林承潔同學參加明志科大管設學院產學合作敬洋家具創新設計競賽-『几扇積善』作品榮獲『入選』
- [24] 99 年指導郭子鈺、陳冠華同學參加明志科大管設學院產學合作敬洋家具創新設計競賽-『Circle your sweet time』作品榮獲『入選』

九、 技術移轉案件

技術移轉名稱	技術發明人	技術類型	技轉廠商名稱	取得專利名稱	技轉時間	技轉授權金

十、其他

1、教師優異經歷：

洪偉肯

- [1] 擔任科風股份有限公司 獨立董事與產品設計顧問。

