



# 工業設計系(所)

## 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)
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	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

職稱	姓名	學歷	專長
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] 秦自強,“創新價值的創造---廢棄物中看見設計議題”,工業材料,0,(316),pp.145,pp.152,2013,【專業月刊】
- [2] 秦自強,“LED產品創新與設計永遠是大眾矚目的亮點...2013台北新一代設計展的啟示”,照明季刊,2013秋季版,(2013秋季版),pp.64,pp.69,2013,【專業季刊】
- [3] 江潤華,莊于慶,“多元團隊設計溝通研究—以面對面溝通與網路社群溝通模式比較為例”,設計學年刊,1,pp.33,pp.50,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [4] 洪偉肯,黃天佑,“設計為科技加值的途徑：以Dechnology專案為例”,設計學報(THCI core),18,(1),pp.41,pp.64,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [5] 陳建志,林聖芬,邱詠喬,黃志樺,楊凱清,林易珊,“舞動樂活—銀髮族清掃用具的設計初探”,工業設計,41,(1),pp.61,pp.64,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [6] 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”,工業設計,41,(1/128),pp.19,pp.23,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [7] 陳佑群,張國賓,“智慧型手機命名與產品造型之研究”,工業設計,41,(2/129),pp.43,pp.48,2013,【國內學術中文期刊與學報】

## 三、會議論文

- [1] “王瑞謚”,“秦自強”,“傳統磚雕工藝文化應用於產品設計”,2013年明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [2] “秦自強”,“王瑞謚”,“林小喬”,“黃亭穎”,“蕭筠”,“楊舒雲”,“謝宜靜”,“杜柏逸”,“銀髮族多功能智慧行李箱設計初探”,2013年明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [3] “高浩原”,“秦自強”,“產品展板輔助圖文於作品呈現效果之研究”,2013年明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [4] “胡仁銓”,“秦自強”,“紙模型應用於產品草模製作外觀之效益”,2013年明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2013/11/22,【國內學術研討會】

- [5] “紀忻晨”, “秦自強”, “六感特質在香草植物於舒壓之盆栽容器設計研究初探”, 2013年明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [6] “蕭博仁”, “秦自強”, “將健身概念導入家具設計的跨界元素分析”, 2013年明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [7] “鐘明瑾”, “秦自強”, “透過產品語意資料庫建構方式之研究, 以百年百張經典椅展覽為例”, 2013年明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [8] “張政翰”, “秦自強”, “立體書應用於室內家具設計構想表達之探討”, 2013年明志科技大學技術與教學研討會, 新北市, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [9] “紀忻晨”, “秦自強”, “六感體驗應用於產品設計手法之初探 - 以椅子為例”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣龜山鄉, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [10] 秦自強, ““形隨人性化”的LED植栽照明系列產品創新與設計趨勢”, 海峽兩岸第20屆照明科技與營銷研討會, 台北市, 中華民國, 2013/11/25, 【國內學術研討會】
- [11] 趙信緯、謝政道, “光學式雷射輪廓線掃描參數設定之探討”, 2013明志科技大學技術與教學研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [12] Cheng-Tiao Hsieh, “Extracting target scanned objects from raw scanned data set produced by kinect-based 3D scanner”, 2013 International Conference on Applied Technology (ASPEC 2013 Workshop), 南投日月潭, 中華民國, 2013/10/18, 【國際學術研討會】
- [13] Cheng-Tiao Hsieh, “An Efficient Scanning Approach for Multiple Targets”, The 2nd international Conference on Intelligent Technologies and Engineering systems, Kaohsiung, Taiwan, 中華民國, 2013/12/12, 【國際學術研討會】
- [14] Yang, Chun-Ming, Kao, Ching-Han, Liu, Thu-Hua, Lin, Ting, and Pei, Hsin-Chun, “Combining TRIZ Theories and Universal Design Initiatives within an Innovative Process for Product Design – A Preliminary Study”, The Fifth International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB V), Luang Prabang, 寮人民民主共和國(寮國), 2013/9/4, 【國際學術研討會】
- [15] Kao, Ching-Han, Yang, Chun-Ming, Hsieh, Chen-Hao, and Hung, Yu-Shan, “Decision Making in the Design Process of Wearable IT Products”, 5th International Congress of International Association of Societies of Design Research (IASDR), Tokyo, 日本, 2013/8/26, 【國際學術研討會】
- [16] 斐心淳, 林廷, 楊俊明, 高漢清, 劉祖華, “建構以TRIZ方法為基礎的系統性通用設計流程”, 2013大中華系統性創新研討會, 中壢, 中華民國, 2013/1/5, 【國內學術研討會】
- [17] 林廷, 斐心淳, 楊俊明, 高漢清, 劉祖華, “整合物質-場分析與通用設計原則之創新設計流程”, 2013大中華系統性創新研討會, 中壢, 中華民國, 2013/1/5, 【國內學術研討會】
- [18] 李彥霖, 陳奕文, 楊俊明, 高漢清, 劉祖華, “以TRIZ工具建構系統化的創新設計流程”, 第二屆工程與科技教育學術研討會, 台北, 中華民國, 2013/5/17, 【國內學術研討會】
- [19] 陳盈妙, 陳奕文, 楊俊明, 高漢清, 劉祖華, “以多元智能理論探討市售玩具類型與幼兒智能發展之關係”, 第二屆工程與科技教育學術研討會, 台北, 中華民國, 2013/5/17, 【國內學術研討會】

討會】

- [20] 陳盈妙,陳奕文,楊俊明,高清漢,劉祖華,“運用KJ法探討市售玩具類型與幼兒肢體動覺智能之關係”,第11屆台塑關係企業應用研討會,林口,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [21] 李彥霖,楊俊明,高清漢,劉祖華,“以物質-場分析建構系統化的創新設計流程之初探”,第11屆台塑關係企業應用研討會,林口,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [22] Yang, Chun-Ming, Kao, Ching-Han, Liu, Thu-Hua, Pei, Hsin-Chun, and Lee, Yan-Lin,“A Systematic and Innovative Approach to Universal Design Based on TRIZ Theories”,The Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013,Taipei,中華民國,2013/7/18,【國際學術研討會】
- [23] Yang, Chun-Ming, Kao, Ching-Han, Liu, Thu-Hua, Lin, Ting, and Chen, Yi-Wun,“Synergizing both Universal Design Principles and Su-Field Analysis to an Innovative Product Design Process”,The Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013,Taipei,中華民國,2013/7/18,【國際學術研討會】
- [24] Kao, Ching-Han, Yang, Chun-Ming, Wang, Yi-Chung, Chuang, Ming-Chuen,“User's Preference Factors in the Development of Fashion Technology Products for Design Background Using Smartphones as an Example”,5th International Congress of International Association of Societies of Design Research (IASDR),Tokyo,日本,2013/8/26,【國際學術研討會】
- [25] Kao, Ching-Han, Yang, Chun-Ming, Cheng, Yan-Jyun, Fan, I-Hsin and Hung, Yu-Shan,“Perceptions of Visual Texture on the Surface of Processed Light Metal Materials”,5th International Congress of International Association of Societies of Design Research (IASDR),Tokyo,日本,2013/8/26,【國際學術研討會】
- [26] 謝承豪、高清漢、楊俊明、洪玉珊,“從女性消費者觀點探討可穿戴式產品設計指標決策之研究”,2013國際創新設計研討會,台北,中華民國,2013/5/16,【國內學術研討會】
- [27] 王奕中,高清漢,楊俊明,“智慧型手機購買決策因素之性別偏好差異研究”,2013國際創新設計研討會,台北,中華民國,2013/5/16,【國內學術研討會】
- [28] 程衍郡、高清漢、楊俊明,“鋁合金的表面加工視覺質感意象探討”,2013國際創新設計研討會,台北,中華民國,2013/5/16,【國內學術研討會】
- [29] 張雅強,江潤華,“運用Kano 品質模式分析國產休旅車品質之初探”,2013永續性產品與產業管理研討會,高雄,中華民國,2013/3/15,【國際學術研討會】
- [30] Wei Ken Hung, Lin Lin Chen,“Creating Aesthetic Experience by Blending Styles”,5th IASDR(International Association of Societies of Design Research),Tokyo,日本,2013/8/26,【國際學術研討會】
- [31] 魏振庭,洪偉肯,陳玲鈴,“視覺修辭運用於產品造形的認知與影響”,2013中華民國設計學會設計學術研究成果研討會,高雄縣,中華民國,2013/5/25,【國內學術研討會】
- [32] 陳盈妙、陳奕文\*、楊俊明\*、高清漢\*、劉祖華\*,“以多元智能理論與KJ法探討市售玩具類型與幼兒智能發展之關係”,2013 第二屆工程與科技教育學術研討會,台北,中華民國

- 國 ,2013/5/17,【國內學術研討會】
- [33] 林恆毅, 王冠祥, 朱芳儀,“創新概念旅行泡茶器的設計探討”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [34] 張國賓, 徐紹華, 李雅婷, 李佳芸, 林東慶, 鄭至其,“智慧型浴缸創新研發設計”,2013明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [35] 黃淇泰 張國賓,“以系統動態學探討台灣 文化創意產業 文化創意產業 :以 Live House 為例”,2013明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [36] 游騰和, 張國賓,“橘色科技與通用設計-以老人拐杖為例”,2013明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [37] 紀冠宇, 張國賓,“兩岸故宮之文創商品比較初探”,2013明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [38] 陳祐群, 張國賓,“智慧型手機命名與產品造形之研究”,2013明志科技大學技術語教學研討會,新北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [39] Chang, Kuo-Pin, Chi, Kuan-Yu, Wang, Yao-Ting, Ting, I-Chi, Liu, Hsuan-Yu,“A Study of Interactive Electronic Potted on Elder”,2013 Global Chinese Industrial Design Forum and Conference,新北市,中華民國 ,2013/5/18,【國際學術研討會】
- [40] 張國賓, 陳思諭,“女性主義家用工具梯”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [41] 張國賓, 陳詩澄,“兒童遊戲車整合創新設計”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [42] 張國賓, 李瑋庭, 周建邦, 蔡富丞,“創新兒童掃具組”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [43] 張國賓, 蔡富丞,“創新驅蠅燈”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [44] 林閔政、張國賓,“Y辦訓機構導入TTQS個案研究”,2013訓練品質與企業發展學術研討會,台中市,中華民國 ,2013/10/18,【國內學術研討會】

#### 四、專書及技術報告

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
謝政道	Lecture Notes in Electrical Engineering (EI)	Springer	978-1-4614-6746-5
江潤華	An analysis of smartphone size regarding operating performance/Human Interface and the Management of Information. Information and Interaction for Health, Safety, Mobility and Complex Environments	Springer	978-3-642-39215-3

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
江潤華	On the reading performance of text layout, switch position, topic of text, and e-luminance contrast for chinese books interface design/Human Interface and the Management of Information: Information and Interaction for Health, Safety, Mobility and Complex Environments	Springer	978-3-642-39209-2
洪偉肯	第一章:設計找科技的合作模式/察覺&反思-探索設計與科技及工藝的跨領域創新	國科會跨領域 計畫辦公室	978-986-04-0316-9
洪偉肯	第二章:科技找設計的途徑/察覺&反思-探索設計與科技及工藝的跨領域創新	國科會跨領域 計畫辦公室	978-986-04-0316-9

### 五、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	洪偉肯	以里程計費保險服務為基礎的GPS 車機軟硬體開發	科技部	2013/11/01 2014/10/31	638520	481000	157520	0
2	洪偉肯	圖片與實體刺激物的感官感覺與意義認知差異研究	科技部	2013/08/01 2014/07/31	453000	453000	0	0
3	高清漢	時尚導向之高科技產品設計推論模式研究(II)	科技部	2013/08/01 2014/07/31	477000	477000	0	0
4	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	科技部	2013/08/01 2014/07/31	658000	658000	0	0
5	張國賓	102 年度文創藝	新北市文化局	2013/08/15	220000	100000	120000	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
		術、設計媒合產業 補助計畫-美寧工 坊文創商品設計		2013/11/29				
6	江潤華	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 建置研發三年計 畫	經濟部	2013/08/01 2014/07/31	665243	665243	0	0
7	江潤華	平板電腦工作站 人因分析及設計 開發	經濟部中小企 業處	2013/06/18 2013/11/01	300000	300000	0	0
8	張國賓	台灣精品茶品牌 形象規劃服務	經濟部中小企 業處	2013/06/18 2013/11/01	300000	300000	0	0
9	江潤華	Tic Early Design Campaign 產學合 作平台專案	財團法人研華 文教基金會	2013/07/01 2013/12/31	100000	0	100000	0
10	林恆毅	創新概念電動床 產品設計與應用 研究	百博創意科技 股份有限公司	2013/09/01 2013/12/31	164780	0	164780	0
11	洪偉肯	摺紙意象文創商 品開發設計	肆參伍創意現 場有限公司	2013/01/21 2014/01/20	96000	0	96000	0
12	洪偉肯	行車紀錄與車輛 保養維修 app 介面 開發	遊石設計公司	2013/06/01 2013/08/30	200000	0	200000	0
13	泰自強	醫療用 LED 多功 能壁燈設計	工業技術研究 院綠能與環境 研究所智慧節 能系統技術組	2013/10/01 2013/12/06	300000	0	300000	0
14	高清漢	具自動計時功能 的止血帶產品開 發	美鈦國際有限 公司	2013/05/09 2014/05/08	96000	0	96000	0
15	高清漢	旋動性可攜與可 穿戴式時尚科技 產品設計與應用	新日興股份有 限公司	2013/03/15 2013/06/15	166250	0	166250	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
		研究						
16	張國賓	偉特公司衛浴系列產品設計服務案	偉特(廈門)淋浴設備有限公司	2013/06/01 2013/10/30	375000	0	375000	0
17	陳建志	蓮蓬頭之設計	佑統企業有限公司	2013/11/10 2014/11/09	250000	0	250000	0
18	楊俊明	文創產品設計	綠萌創意有限公司	2013/10/10 2013/12/25	50000	0	50000	
19	劉祖華	102 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	2013/01/01 2013/12/31	802446	0	802446	
20	劉祖華	102 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	2013/01/01 2013/12/31	374958	0	374958	
合計					6,687,197	3,434,243	3,252,954	0

## 六、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
秦自強	燈家具--依照衣照/光怪陸離/寵物乳牛/瓶水鄉逢共四件	2013年台灣國際照明科技展邀請展於台北世貿中心一樓展出	中華民國對外貿易發展協會	2013/03/26
秦自強	剪紙花燈--孕育生命/喜氣洋洋/蝴蝶飛舞/水晶之戀等四件	2013年台灣國際照明科技展邀請展於台北世貿中心一樓展出	中華民國對外貿易發展協會	2013/03/26
洪偉肯	國際傑出發明家獎	國際傑出發明家學術國光獎章-第三級(僅次於國際傑出發明家終身成就獎與名人堂獎)	中華民國創新發明學會	2013/12/16
陳建志	袋袋相傳	新一代設計獎	台灣創意設計中心	2013/05/19
高清漢	明式DNA/S1	金點設計獎	經濟部工業局	2013/03/01
林恆毅	Cycle E	2013年達梭系統設計獎	達梭系統設計獎	2013/06/07



姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
		-ECO DESIGN銅獎	-ECO DESIGN	
林恆毅	Falcon	2013年達梭系統設計獎 -ECO DESIGN第一名	達梭系統設計獎 -ECO DESIGN	2013/06/14
張國賓	創新夜市攤販傘	產品設計類 銅獎	台灣創意設計中心	2012/05/20
張國賓	洸·未來	佳作	台灣創意設計中心	2012/05/20
張國賓	創新夜市攤販傘	入圍	台南市文化局	2012/09/01
張國賓	迷宮手環	傑出獎	技嘉文教基金會	2013/01/16
張國賓	寵物隨身杯	銅獎	技嘉教育基金會	2013/03/15
張國賓	種菜新生活	優等獎	台灣商務策畫協會	2013/05/13
張國賓	驅蠅燈	佳作	台灣創意設計中心	2013/05/19
張國賓	狩獵者	佳作	台灣創意設計中心	2013/05/19

## 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	洪偉肯	技術移轉	以里程計費保險服務為基礎的GPS車機軟硬體開發	峰高科技股份有限公司	60,000	102/11/01-103/10/31
2	洪偉肯	技術移轉	摺紙意象文創商品開發設計	肆參伍創意現場有限公司	19,200	102/01/21-103/01/20
3	高清漢	技術移轉	具自動計時功能的止血帶產品開發	美鈦國際有限公司	19,200	102/05/09-103/05/08

