



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)
助理教授 兼系主任	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
副教授	秦自強 Chi-Chiang Chin	明志工專 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、電腦繪圖
助理教授	楊俊明 Chun-Ming Yang	美國 University of Rhode Island 工業工程博士	DFM/A、綠色設計、精 緻工藝設計、產品設計與 開發、設計管理
講師	江潤華 Zun-Hwa Chiang	國立台灣科技大學 設計研究所博士班	產品設計、設計管理、創 造力教學
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、互動設計、電 腦輔助設計
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、人因設 計、家具設計
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
講師	朱玉麟 Yu-Lin Chu	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 Jain-You Li	國立交通大學 應用藝術研究所 工業設計組碩士	產品設計、電腦輔助設 計、數位表現技法



職稱	姓名	學歷	專長
講師	高清漢 Chin-Han Gao	國立交通大學 工業工程研究所博士班	產品設計、電腦 3D 造型、人機互動、產品意象研究

二、期刊論文

- [1] Yen Hsu, "Comparative study of product design strategy and related design issues", Journal of Engineering Design. 17 (4) pp.357-370,2006. (SCI)
- [2] Jen-Der Lin, Wen-Ko Chiou, Hung-Yu Chang, Feng-Hsuan Liu, Hsiao-Fen Weng, and Thu-Hua Liu, "Association of Hematological Factors with Components of the Metabolic Syndrome in Older and Younger Adults," Aging Clinical and Experimental Research, Vol. 18, No.6, pp.1-8, 2006. (SCI)
- [3] Chaochang Chiu, Kuang-Hung Hsu, Pei-Lun Hsu, Chi-I Hsu, Po-Chi Lee, Wen-Ko Chiou, Thu-Hua Liu, Yi-Chou Chuang, and Chorng-Jer Hwang, "Mining Three-Dimensional Anthropometric Body Surface Scanning Data for Hypertension Detection," IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, Vol. 11, No. 3, 2006. (SCI)
- [4] 葛偉誠、陳建雄、林恆毅,"工業用無線電話手機音量與螢幕對比功能之使用性研究", 工業設計 114, 第三十四卷第一期, pp.46-58, 2006.

三、會議論文

- [1] 許言,"由使用者之觀點探討電腦音樂播放軟體介面之設計策略",2006 人因工程研討會,義守大學, 3/4,2006.
- [2] 李逸啟、許言,"幽默感設計的特徵表現與消費者認知差異關係—以 Alessi 為例",2006 年第 11 屆中華民國設計學會設計學術研討會,東海大學,5/27,2006.
- [3] 王智皇、許言,"上班族減壓放鬆商品屬性之探討",2006 年第 11 屆中華民國設計學會設計學術研討會,東海大學, 5/27,2006.
- [4] Y. Hsu, W. Chang, Z.U. Huang,"A study of the relationship between product visual complexity and consumer preferences", IEA2006, 7/10-16,Maastrich, Netherlands,2006.
- [5] 許言 ,"產品開發策略、產品設計策略、產品設計定義與產品開發績效之關聯模式研究(I)", 11/11,國科會工業工程與管理學門專題計畫成果發表會,義守大學,2006.
- [6] 郭俊顯、許言 ,"品牌形象與產品造形關係探討",明志科技大學技術與教學研討會,明志科技大學, 11/11,2006.
- [7] 黃綉芬、許言,"限制產品過度包裝相關規定之探討",2006 明志科技大學技術與教學研討會,明志科技大學,11/11,2006.
- [8] 王智皇、許言,"以行銷觀點探討產品策略類型",2006 明志科技大學技術與教學研討會,明志科技大學, 11/11,2006.
- [9] 李逸啟、許言,"產品開發策略與產品設計策略之探討",2006 明志科技大學技術與教學研討會,明志科技大學,11/11,2006



- [10] 秦自強,“從工業設計立場探討高亮度LED相關產品之設計與應用”,第五屆台塑關係企業應用技術研討會,國科會計畫編號:nsc-93-2213-e-131-011,Q-25,Jun. 2006.
- [11] 秦自強,“從工業設計立場探討高亮度LED相關產品之綠色設計與應用”,海峽兩岸第十三屆照明科技與營銷研討會專題報告論文集,大陸中國照明學會與台灣區照明燈具輸出業同業公會於南昌召開,國科會計畫編號:nsc-93-2213-e-131 -011, pp296-307,Nov. 2006.
- [12] 秦自強、吳嘉偉,“從握持手感的人因工程面向初探滑鼠造形設計”,95年技術與教學研討會論文海報展,D04,Nov. 2006.
- [13] 秦自強,“腦力激盪法在創新產品設計過程中之運用---以LED燈具的開發為例”,2006年全國卓越典範與產學系列論壇,TQM & Six Sigma研討會暨產業案例發表與座談會,Session 3-05,Dec. 2006.
- [14] 謝政道,“STL模型之數位雕塑技術”,中國機械工程學會第二十三屆全國學術研討會,崑山科技大學,November 24~25, 2006.
- [15] 謝政道,“STL模型的布林運算”,中國工業工程學會 2006 學術研討會,東海大學,December 23, 2006.
- [16] J.H. Wang, C.M. Yang, and D. Waters, “Effects of Message Display on Motorists Response to Dynamic Message Signs,” Proceedings of the 85th Annual Meeting of Transportation Research Board, CD-ROM, Paper No. 06-0902, January 2006, Washington D.C., USA, 2006.
- [17] 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.
- [18] 陳瑩珊、陳建雄、林恆毅,“公車外側車道與專用道乘客候車行為之觀察”,2006 設計與文化學術研討會,台北華梵大學,p.1-47~52,2006.
- [19] 林恆毅、陳建雄,“由人因工程觀點探討輸入設備之設計考量—以滑鼠與鍵盤為例”,2006年第十三屆中華民國人因工程學會研討會論文集,高雄義守大學,pp.S1-01~06,2006.
- [20] 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.
- [21] 陳源林,張培農,李建佑,陳泉源,黃士彥,“創新型式濃縮液飲料自動供給機之開發”,第五屆台塑企業技術研討會, June 23, 2006.

四、專書及技術報告

- [1] 王智皇、許言,“紓壓產品之設計特性探討”,工業設計,第三十四卷,第一期,2006
- [2] 胡仇東、陳建雄、林恆毅、許言,“複合字型漢字海報視覺意象之探討”,中國科技發展經典文庫,第五輯,第一卷,第三章,2006.

- [3] 許言(主持人)、李逸啟、王智皇,國科會補助專題研究計畫成果報告書,“產品開發策略、產品設計策略、產品設計定義與產品開發績效之關聯模式研究(I)”,計畫編號: NSC 94-2213-E-131-006,2006.
- [4] 許言、郭俊顯,“品牌形象與產品造形關係探討”,工業設計,第三十四卷,第二期,2006.
- [5] 許言(協同主持人),“整合管理與設計領域,建構製商技術發展之教學與研究平台--子計畫三:應用人因工程於高齡者輔具設計教學與創新研發環境之建構”,95 年度技專院校發展學校重點特色專案補助計畫結案報告,2006.
- [6] 許言(協同主持人),“整合管理與設計領域,建構製商技術發展之教學與研究平台--子計畫四:整合精實系統思考與數位設計教育之教學與研究環境建構”,95 年度技專院校發展學校重點特色專案補助計畫結案報告,2006.
- [7] 秦自強,“從“少就是美”的觀點談論禮品外包裝盒設計”,台北酒訊春季刊,pp7-9, 2006.
- [8] 秦自強,“創意思考與創新服務”,行政院人事行政局/地方政府主管領導管理進階班報告書,2006.
- [9] 秦自強,“創意思考與創新教學”,明志科技大學 95 年度新進教師研習會報告書,2006.
- [10] 秦自強,長庚紀念醫院,中高階層主管創新研討會,“創意思考與創新服務、創新案例與實務推演報告書”,2006.
- [11] 秦自強,雄雞企業有限公司,發明專利,“太陽能發電裝置”,產品設計企劃研究案報告書,2006.
- [12] 秦自強,“創新 LED 照明燈具產品設計企劃研究建議案報告書”,2006.
- [13] 秦自強,香港 International Lighting, Furniture, Building Materials Fair & ECO Expo Asia, 燈具與生活觀察數位紀錄照片記錄數位電子圖像檔, 993 檔, 2006.
- [14] 陳建志(合著),整合「管理」與「設計」領域,“建構製商技術發展之教學與研究平台專案期末報告書”,2006.
- [15] 洪偉肯,“家用電源管理系統與個人化 UPS 產品之設計開發”,國科會小產學結案報告 NSC 94-2622-E-131-003-cc3,5,2006.
- [16] 林恆毅(子計畫主持人),“整合管理與設計領域,建構製商技術發展之教學與研究平台--子計畫四:整合精實系統思考與數位設計教育之教學與研究環境建構, 95 年度技專院校發展學校重點特色專案補助計畫結案報告,2006.

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	<u>秦自強</u>	明志科技大學	LED 燈	新型	094216929	中華民國	2005/9/30
2	<u>許言</u>	許言	自行車之可調式結構	新型	新型 M301833 號	中華民國	2006/6/30
3	<u>洪偉肯</u> <u>陳孟良</u>	洪偉肯	易於攜帶與小空間使用之電蚊拍	新型	M289585 號	中華民國	2006/5/1

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
4	朱玉鱗	朱玉鱗	具有帳篷之背包結構	新型	95220133 號	中華民國	2006/11/15

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	金額
1	劉祖華	明志教學卓越 TAKE 提昇計畫 (教育部 95 學年度教學卓越計畫)	教育部	20060801 20070701	(70,000,000)
2	許言	產品開發策略、產品設計策略、產品設計定義與產品開發績效之關聯模式研究(II) (NSC 95-2221-E-131-010)	國科會	20060801 20070731	439,000
3	許言	中國風系列之化妝珠寶箱新產品設計開發及外觀設計	琪達實業有限公司	20060715 20060831	60,000
4	許言	軟質袋新產品設計開發及外觀設計	琪達實業有限公司	20060720 20060831	120,000
5	許言	人因工程座椅系列新產品設計開發	加睦股份有限公司	20060915 20060131	60,000
6	秦自強	多功能電子講桌改良設計	公隆實業股份有限公司	20060301 20061231	150,400
7	秦自強	多功能電子講桌在公共空間之商品化評估與應用設計 (NSC95-2622-E-131-001-CC3)	國科會	20060501 20070430	477,000
8	秦自強	高亮度 LED 檯燈在教學空間之商品化評估與應用設計--以教室系列燈具為例(NSC95-2221-E-131-025)	國科會	20060801 20070731	476,000
9	秦自強	兒童輪椅改良設計	長庚醫療器材股份有限公司	20061001 20070331	378,400
10	秦自強	醫院病床之床旁桌創新設計	長庚醫療器材股份有限公司	20061001 20070331	378,400
11	謝政道	有限元素法在體積模型形變之運用	國科會	20060801 20070731	211,000
12	江潤華	創新 OA 辦公室家具 (MIT-95-MAPO-026)	鴻匠木器公司	20060919 20061228	80,000
13	江潤華	多功能光療氣動按摩儀(主體外觀結構與吸頭設計)	長庚醫療器材股份有限公司	20061201 20071130	253,000
14	陳建志 (共同主持人)	醫院用兒童輪椅之改良設計	長庚醫療器材股份有限公司	20061001 20070331	(378,400)

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
15	陳建志 (共同主持人)	醫院病床用床旁桌之改良設計	長庚醫療器材股份有限公司	20061001 20070331	(378,400)
16	陳建志	整合「管理」與「設計」領域，建構製商技術發展之教學與研究平台專案-子計畫三	教育部	20060801 20061210	530,000
17	洪偉肯	使用者導向之 UPS 產品概念設計-教育部補助技專院校與產業園區產學合作計畫 (私-63-商-017)	教育部	20060501 20071231	834,000
18	朱玉鱗	大客車造型設計	一加一工業股份有限公司	20061101 20071001	120,000
19	李建佑	創新折疊刀具設計(私-63-商-018)	教育部	20060501 20061231	406,000
20	林恆毅	整合「管理」與「設計」領域，建構製商技術發展之教學與研究平台專案-子計畫四	教育部	20060801 20061210	200,000
合計					5,173,200

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	吳嘉偉	從握持手感的人因工程面向初探滑鼠造形設計	秦自強	2006/07

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, 2006.
- [2] 劉祖華, 中華民國產業電子化運籌管理學會, 理事長, 2004-2007.
- [3] 劉祖華, 國科會工業工程與管理學門, 研究發展及推動小組, 規劃委員, 1995/01/01-2007/12/31.
- [4] 許言(指導老師)李逸啟、王智皇、朱弘義參加有容教育基金會舉辦之”膳魔師保溫瓶變裝比賽”全國佳作, 11/11, 2006.
- [5] 許言(指導老師)李逸啟參加 PCshopper 雜誌主辦之”2006PC 創意造形王大賽”全國佳作及網路最佳人氣王, 11, 2006.
- [6] 秦自強老師指導二設四同學許峻嘉、工管研究所產設組二年級學生黃登昱, 參加”2006 世界 iF-concept award”, 獲得概念設計競賽優選, 2006.
- [7] 秦自強老師指導二設四同學許峻嘉、工管研究所產設組二年級學生黃登昱, 參加”2006 年第五屆光寶創新獎”, 獲得評審特別獎, 2006.

- [8] 秦自強老師指導二設四同學許峻嘉、工管研究所產設組二年級學生黃登昱, 參” 2006 年第四屆技嘉 G-Design 獎”, 獲得佳作,2006.
- [9] 林恆毅、周恩立、陳捷輝(二設四), “MY IN+ PHONE”, 撼訊 OIC 設計大賽--未來影音類組決賽入圍, 2006.
- [10] 林恆毅、金裕閔、陳銅城與邱正宏(二設四), “瑜珈椅”, 全國家具比賽決賽入圍, 2006.
- [11] 林恆毅、邱聖超(二設四), ” 調味”, LED 設計競賽學生組--決賽入圍, 2006.
- [12] 林恆毅、金裕閔、吳承運與徐正一等五位(二設四), ” 方逗府” 作品參加” 原鄉時尚作品設計” 創業競賽, 榮獲『第一名』, 2006.
- [13] 李建佑、陳建志, 2006 玩具暨兒童用品創意競賽—大專組(二設三陳宇風), 玩具知識創新獎, 指導老師獎.
- [14] 洪偉文、洪偉肯指導, 陳燦杰、林士程同學, “GPRS 公車站牌之設計與實現-整合於智慧型運輸系統”, 大專院校交通工程與智慧型運輸系統專題論文競賽優等獎, 2006 .
- [15] 朱玉麟, 09/25 獲頒中華民國私立教育事業協會之優良教師, 2006.
- [16] 陳建志、陳宇風(二設三), “2006 玩具暨兒童用品創意競賽-大專組”, 玩具知識創新獎, 指導老師獎,2006.

九、其他

教師優異經歷：

秦自強：

- 2006/02 赴光電科技工業協進會"從美學藝術談 LED 建築照明趨勢研討會"主講：“LED 在工業設計之應用”。
- 2006/03 赴清華大學「自強工業基金會」, 主講：“LED 在工業設計之應用”。
- 2006/03 赴行政院人事行政局, 地方政府主管領導管理進階班, 主講：“創意思考與創新服務”, (共兩期)。
- 2006/06 擔任台北科技大學建築與都市設計研究所碩士論文口試委員。
- 2006/09 獲選明志科技大學 95 年度優良教師教學獎。
- 2006/10 長庚紀念醫院, 中高階層主管創新研討會, 主講：“創意思考與創新服務”、“創新案例與實務推演”, (共兩項主題)。

楊俊明：

- 2006 擔任教育部95年度發展學校重點特色專案計畫: 子計劃四-整合精實系統思考與數位設計教育之教學與研究環境建構, 共同主持人, 2006年-2008年。
- 2006/10 獲邀進行專題演講, ”汽車設計與開發”, 明志科技大學車輛工程系-95 車輛新科技講座。
- 2006/04 擔任明志科技大學車輛工程系教育目標諮詢委員。
- 2006/03 獲邀進行專題演講, ”汽車設計與開發流程”, 華梵大學工業設計系。

洪偉肯：

- 1.2006/01~2006/12 擔任科風股份有限公司 獨立董事。
- 2.2006/01~2006/12 擔任蓄源科技股份有限公司 產品開發顧問。
- 3.「易於攜帶與小空間使用之電蚊拍」專利，於 2006/8/31~9/3 台北國際發明暨技術交易展覽會教育部館 展出
- 4.國科會 前瞻工程科技之未來性產品概念設計計畫, (95/08/01~96/04/30)總計畫執行承辦(總計畫網站 <http://www.ideastorming.tw>)及 Ideastorming 概念腦力激盪部落格規畫設計(<http://www.ideastorming.tw/index.php>)

李建佑：

雜誌專文：

2006/01 由 Alias 13 談 CAD 軟體在草圖繪製功能上的演進，CADesgine 電腦繪圖與設計雜誌

2006/04 Alias 設計 2D 到 3D 完整的解決方案，CADesginer 電腦繪圖與設計雜誌

2006/09 由生產機具外觀設計談造型設計趨勢，CADesginer 電腦繪圖與設計雜誌

2006/10 Autodesk Alias 輔助設計概念開發，CADesginer 電腦繪圖與設計雜誌

演講：

2006/03/23 工業設計與藝術創意對話之旅研討會，主辦: CADesginer 電腦繪圖與設計雜誌，台北龐畢度國際會議中心。

2006/8/8 Autodesk Alias 暨大塚資訊九週年慶創新設計展，主辦: Autodesk，中興大學。

研究成果

秦自強：

2006/12 公隆實業股份有限公司，多功能電子講桌改良設計提案完成。

2006/10 有關 LED 壁燈系列、創新壁燈系列設計完成，創新 LED 照明燈具產品設計企劃研究建議案報告書。

2006/12 長庚醫療器材股份有限公司，兒童輪椅改良設計第一代實驗樣品完成。

2006/12 長庚醫療器材股份有限公司，醫院病床之床旁桌創新設計提案完成。

2006/12 有關發明專利“太陽能發電裝置”完成產品設計企劃研究案報告書。