



# 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	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
專案助理教授	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
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
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
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

## 二、期刊論文

- [1]林恆毅，陳建雄，“數位閱讀載具的螢幕尺寸、字體大小、與字體型式對國小學童閱讀速度與理解度的研究”，設計學研究,19, (1) ,pp.25,pp.40,2016,【TCI—HSS】
- [2]Feng-Chyi Duh, Chang-Chih Huang, Wan-Ying Lai,“Development of a Creative Styling for Automated Guided Vehicle”,International Multilingual Journal of Science and Technology,1, (4) ,pp.125,pp.129,2016,【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [3]Cheng-Tiao Hsieh,“Detecting Object Edges by Xtion Pro and Open Sources”,Lecture Notes in Electrical Engineering,345,pp.127,pp.133,2016,【EI & 非SCI】
- [4]Chi-Yuan Hua, Heng-Yi Lin, Li-Chieh Chen,“The effects of screen size on rotating 3D contents using compound gestures on a mobile device”,Displays,41,pp.25,pp.32,2016,【SCIE & EI】

## 三、研討會論文

- [1] Kao, Ching-Han , Fan, I-Hsin , Chen, Ching-Kai ,“A Study of Kansei Oriented Innovation Reasoning Approach in Furniture Design”,International Conference on Social Science (2016 CONFSS),Hokkaido, Japan,日本 ,2016/7/19,【國際學術研討會】
- [2] 沈佳瑩， 高清漢,“音樂愛好者對敲擊樂器的魅力認知因素研究”,CID2016 中華民國設計學會第二十一屆學術研究成果研討會,新竹,中華民國 ,2016/5/7,【國內學術研討會】
- [3] 劉亭宜， 高清漢,“學生族群對臺灣海洋文化魅力的認知研究”,CID2016 中華民國設計學會第二十一屆學術研究成果研討會,新竹,中華民國 ,2016/5/7,【國內學術研討會】
- [4] 張文蘊， 高清漢,“工業設計系學生所需知道的物聯網”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [5] 林恆毅， 魯自航,“早產兒保溫箱之護理行為研究與風格設計”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [6] Yang Chun-Ming, Kao Ching-Han, Liu Thu-Hua, Chen Yi-Wun ,“Using the Theory of Multiple Intelligences and KJ Technique to Explore the Design of Toys for English Language Learning”,the International Conference on Innovation and Management (IAM2016W),Koror,帛琉共和國 ,2016/1/27,【國際學術研討會】
- [7] Yang Chun-Ming, Kao Ching-Han, Liu Thu-Hua, Pei Hsin-Chun ,“Constructing A Structured Innovative Product Design Process By The Integration of Category Classification and Knowledge Effects – A Preliminary Study”,7th International Conference on Systematic Innovation (ICSI 2016) ,Lisbon,葡萄牙共和國 ,2016/7/19,【國際學術研討會】
- [8] Yang Chun-Ming, Kao Ching-Han, Liu Thu-Hua, Lee Yan-Lin, Zheng Ya-Yi ,“A User-Centered, Innovative NPD with Integration of Scenario-based Design and TRIZ”,the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016),台北,中華民國 ,2016/12/7,【國際學術研討會】
- [9] Chen Mei-Fen, Yang Chun-Ming, Lai Wan-Ying ,“Structured Design Thinking Strategy in A Collaborative Context”,the SIGGRAPH Asia 2016 Symposium on Education,Macao,澳門 ,2016/12/5,【國際學術研討會】

- [10]楊俊明、高清漢、劉祖華、陳奕文,“以KJ法與修正式德菲法探討蒙特梭利教具啟發多元智能之教玩具設計研究初探”,2016第五屆工程與科技教育學術研討會,台北,中華民國,2016/5/13,【國內學術研討會】
- [11]Mei-Fen Chen, Chun-Ming Yang, Wan-Ying Lai,“Design Thinking Learning Experience in A Collaborative Environment”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,New Taipei City,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [12]謝慧頡,江潤華,“C2C商業模式導入創新服務設計之初探-以3C產品維修服務為例”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [13]戴呈哲,江潤華,“使用者行為設計流程初探”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [14]Chiang, Zun Hwa, Chang, Wen Te,“On the Digital Visualizer Magnifier Interface Evaluation for the Elderly”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [15]王鍊登,胡素貞,江潤華,“普藝晶燈-南亞PP板應用於模組化燈具之應用設計”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [16]My Dung Pham Tran, Wan-Ying Lai,“Discovery of the Beauty of Vietnamese Traditional Pattern in Resort Design”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,New Taipei City,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [17]廖振銘,賴宛吟,黃鼎豪,“設計師自創品牌產品開發歷程之探討”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,New Taipei City,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [18]戚珮瑩,賴宛吟,“兒童與青少年跨年齡創意合作引導以「UndoBox 密室X桌遊 設計工作坊」為例”,2016明志科技大學技術與教學國際研討會,New Taipei city,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [19]Hi-Lian Jeng, Ya-Wen Chuang, Wan-Ying Lai,“Diminishing Gender Difference in Communal-Collaborative Learning”,TECL2016 workshop in CollabTech 2016,金澤,日本,2016/9/14,【國際學術研討會】
- [20]Huang, D.H·Chiou, W. k.,“An approach of merging of outer ear and ear canal 3 dimension data for bluetooth earphone design”,2016明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [21]Ding Hau Huang, Wen Ko Chiou, Bi Hui Chen, Yi Lang Chen,“The Design Features of Pictorial Face Design for Facilitating Exertion Perception”,7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2016),佛羅里達,美國,2016/7/27,【國際學術研討會】
- [22]Wen Ko Chiou, Ding Hau Huang, Bi Hui Chen,“Anthropometric Measurements of the External Auditory Canal for Hearing Protection Earplug”,7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2016),佛羅里達,美國,2016/7/27,【國際學術研討會】
- [23]姚宇隆,黃鼎豪,“自造者與設計師團隊合作模式之個案研究”,2016明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】
- [24]呂凱,黃鼎豪,“大陸消費者對兩岸書店認知差異的個案研究-以誠品書店為例”,2016明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2016/11/25,【國際學術研討會】

- [25]楊春雨，黃鼎豪，“國立故宮博物院文創商品的研究與借鑒”，2016明志科技大學技術與教學研討會，新北市，中華民國，2016/11/25，【國際學術研討會】
- [26]陳建志，“通用設計在高齡者生活輔具的應用研究”，2016明志科技大學技術與教學國際研討會，新北市，中華民國，2016/11/25，【國際學術研討會】
- [27]Cheng-Tiao Hsieh，“Development of an Integrated System of 3D printer and Laser Carving”，IMPACT-IAAC 2016國際研討會，台北，中華民國，2016/10/26，【國際學術研討會】
- [28]Cheng-Tiao Hsieh and Yu-Long Yao，“Finding Optimal Scanning Height and Speed for a Prusa-i3 Based Laser Carving System”，2016明志科技大學技術與教學國際研討會，新北市，中華民國，2016/11/25，【國際學術研討會】

#### 四、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	Anthropometric Measurements of the External Auditory Canal for Hearing Protection Earplug/Advances in Safety Management and Human Factors, Advances in Intelligent Systems and Computing	Springer/Cham, CH	978-3-319-41928-2

#### 五、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	高清漢	明志科技大學	堆疊組合使用之座椅	新型專利	M519915	國內	2016/04/11
2	黃鼎豪	長庚學校財團法人 長庚科技大學	集尿桶改良結構	新型專利	M531828	國內	2016/11/11
3	黃鼎豪	長庚學校財團法人 長庚科技大學	背靠坐墊	新型專利	M531789	國內	2016/11/11

#### 六、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	高清漢	感性生活需求智慧衣設計研究	科技部	105/08/01 106/07/31	463,000	463,000	0	0
2	楊俊明	建構以情境故事法與 TRIZ 為基之使	科技部	105/08/01 106/07/31	424,000	424,000	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
		用者導向創新設計研究(I)						
3	楊俊明	104年第2年產業學院計畫創新設計服務人才學分學程	教育部	105/08/01 106/07/31	330,000	300,000	0	30,000
4	劉祖華	105學年度師生實務增能計畫	教育部	105/07/01 106/06/30	6,158,878	5,598,878	0	560,000
5	林恆毅	無動力奈米微氣泡產生器的創新設計	經濟部	105/05/01 105/10/31	72,000	72,000	0	0
6	謝政道	3D列印與雷射雕刻之整合開發	經濟部	105/05/01 105/10/31	72,000	72,000	0	0
7	江潤華	文化創意商品設計開發	點石成金文創志業有限公司	105/12/01 106/02/28	90,000	0	90,000	0
8	高清漢	電子物理性肌肉鬆弛機設計研究	Caladrius Health Inc.	105/07/15 106/07/31	124,627	0	124,627	0
9	高清漢	電子物裡性肌肉鬆弛機二階段設計研究	優聖美國際有限公司	105/12/15 106/05/31	50,000	0	50,000	0
10	高清漢	人因工程導向的門窗搬運載具研究	無界創新股份有限公司	105/05/01 106/04/30	50,000	0	50,000	0
11	陳建志	Nursing Aid 產品的 Logo 商標設計	長庚醫學科技股份有限公司	105/06/01 106/09/30	70,000	0	70,000	0
12	黃鼎豪	深度攝影與影像辨識技術創新設計應用	深度攝影與影像辨識技術創新設計應用	105/09/01 106/08/31	160,000	0	160,000	0
13	楊俊明	創新電動車設計	中國強工業設計有限公司。	105/02/15 105/10/15	170,000	0	170,000	0
14	楊俊明	企業識別與形象設計規劃	光洋化學應用材料科技(昆山)有限公司	105/04/01 105/09/30	300,000	0	300,000	0
15	劉祖華	台塑關係企業研究資源整合計畫	台塑關係企業總管理處	105/05/15 105/07/15	554,220	0	554,220	0
16	劉祖華	105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	105/01/01 105/12/31	474,417	0	474,417	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
17	劉祖華	105 年度台塑關係 企業員工培訓合作 計劃	台塑關係企業 總管理處	105/01/01 105/12/31	704,664	0	704,664	0
合計					10,267,806	6,929,878	2,747,928	590,000

## 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	高清漢	技術移轉	人因工程導向的門窗搬運 載具研究	無界創新股份有限 公司	10,000	105/05/01 106/04/30

## 八、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	張哲綱	溝通媒介用於設計團隊進行創意發想之心智負 荷與創意差異	江潤華	105/01
2	趙信璋	應用逆向工程與產品設計流程之研究 以耳道式 耳機設計為例	江潤華	105/01
3	張明倫	整合式隱喻文創產品開發研究—以艋舺龍山寺 為例	高清漢	105/04
4	林兆儀	使用者導向之創新景觀摺疊門設計	高清漢	105/04

## 九、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
賴宛吟	Lock Hang	紅點設計獎	教育部	105/12/27
高清漢	Be Catstle	第二名	教育部	105/05/28
高清漢	蒸蒸日上	五行創藝設計新人獎	經濟部工業局	105/05/15
高清漢	它窗	入圍	台灣創意中心	105/05/15
林恆毅	Guardians	標竿獎(第一名)	仁寶電腦工業股份有限公 司	105/05/13

林恆毅	祝你好眠	優選獎(第二名)	台灣創意設計中心	105/05/13
林恆毅	教學優良導師作品集	管設學院教學優良導師	管設學院教學優良導師	105/09/12
林恆毅	幼兒保溫箱	佳作	Creo Parametric Expert Modeling Competition	105/06/30
賴宛吟	兒童玩具設計	設計指導獎	台灣玩具暨兒童用品發展中心	105/12/16

