



# 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)
副教授 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 兼校務研究中心 主任暨 資料分析與應用 組組長	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
副教授 兼研發處研究推動組組長	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
副教授 兼學務處衛生保健組組長	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
副教授	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	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	謝國榮 Kuo Jung Hsieh	倫敦藝術大學 工業設計碩士	Design Thinking and New Product Development、Craft and Design、Visual Perception and Eye Movement、Medical Design in Healthy Aging
講師	陳建志 Chien-Chih Chen	國立台北科技大學 設計研究所博士班	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] Pham Dinh Tuan, Wan-Ying Lai, Shen-Guan Shih, Chien-Jung Huang, "Parametric Design as an Approach to UHPC Furniture Design Process", *工業設計*, 51,(1), pp.20, pp.25, 2023, 【TCI—HSS】
- [2] Chun-Yang Chou, Ding-Yang Hsu, Chun-Hung Chou, "Predicting the Onset of Diabetes with Machine Learning Methods", *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 13,(3), pp.406-1, pp.406-18, 2023, 【SCIE & EI】
- [3] Urooj Murad, Chun-Ming Yang, "A Questionnaire Survey to Study on the Use of Wearing Surgical Face Masks During COVID-19 Pandemic", *工業設計*, 51,(1), pp.64, pp.68, 2023, 【TCI—HSS】
- [4] Urooj Murad, Chun-Ming Yang, "A TRIZ-based Systematic Concept Generation Framework to Redesign Surgical Face Masks", *工業設計*, 51,(1), pp.69, pp.73, 2023, 【TCI—HSS】
- [5] Wei-Wei Su, Zun-Hwa Chiang, and Ming-Hsien Chuang, "The Development of Process-Based Customized Service on Insole Design for High-Heeled Shoes", *Ergonomics In Design*, 77,(77), pp.430, pp.438, 2023, 【非SCI級 & 非EI—英（外）文發表】
- [6] 蘇韋瑋，江潤華，“產品客製化服務流程建立 - 以高跟鞋鞋墊為例”，*工業設計*, 51,(148), pp.48, pp.54, 2023, 【TCI—HSS】

### 三、研討會論文

- [1] Amanda Rosetia, Delvin Fernando, Ding Yang Hsu, "A Study on the Application of Design Thinking in Urban Energy Sustainability: A Case of Batam, Indonesia", 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [2] Tsai-Cheng Fu, Wan-Ying Lai, "DMM: Visualization Interactive Sound Synthesis Toolbox", The 2nd Silpakorn International Conference on Total Art and Science 2023 (2nd SICTAS2023), Phetchaburi, 泰王國(泰國), 2023/11/8, 【國際學術研討會】
- [3] Billy Shevriyanto, Wan-Ying Lai, Stivani Ayuning Suwarlan, "The pilot study of fabric formwork on concrete technology prospect using parametric design", 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [4] Pham Dinh Tuan, Wan-Ying Lai, Shen-Guan Shih, Chien-Jung Huang, "Application of digital fabrication and parametric design in UHPC furniture products", 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [5] 杜士聰，賴宛吟，“都市農耕陶土3D列印植栽模組設計研究”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [6] 賴宛吟，高宇宏，“參數式設計結合陶瓷3D列印-以台灣傳統花磚設計為例”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [7] 許定洋，鄭浩偉，“不同管路接頭造型對於高流量氧氣治療滋生冷凝水之影響”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [8] 許定洋，陳朱元，“引進醫療教具對醫療產品設計課程之成效探討”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [9] 許定洋，陳雅琦，蔡佩穎，“呼吸管路造型對於冷凝水凝結影響之設計研究”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [10] 吳珍綾，陳虹芝，王蕙淇，周韋亨，李軒維，朱韻潔，虞邦祥，許定洋，“越光聚落-石門嵩山活絡計畫”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國,2023/11/17, 【國際學術研討會】

## 術研討會】

- [11] 許定洋, 謝棣丞, “踝關節背屈受限使用不同高度鞋跟進行深蹲舒適度研究”, 銘傳大學2023「數位轉型 X 元宇宙」國際學術研討會, 桃園龜山, 中華民國, 2023/3/17, 【國內學術研討會】
- [12] 林恆毅, 陳安哲, 張宏華, 洪嘉瞳, 邱佩筠, 葉芷彤, 游欣妮, 徐純鳳, “萬里地方創生-蟹殼再利用及品牌經營”, 2023明志科技大學技術與教學研討會, 泰山區, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [13] 陳安哲, 林恆毅, 盧麒曉, 陳宗錫, 謝宜蓁, 賴芳妮, 林邑庭, 曾婉瑩, “新北石碇創生計劃 石舌龜特色商店”, 2023明志科技大學技術與教學研討會, 泰山區, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [14] 李威儒, 高清漢, “SDGs下電動輔助自行車各項設計因子重要性研究”, 中華民國設計學會第28界學術研究成果研討會, 高雄市, 中華民國, 2023/5/6, 【國內學術研討會】
- [15] 林好璇, 高清漢, “消費者對智慧眼鏡造型風格意象認知研究”, 中華民國設計學會第28界學術研究成果研討會, 高雄市, 中華民國, 2023/5/6, 【國內學術研討會】
- [16] 張赫, 高清漢, 林恆毅, “椅子在群眾募資平台的成敗關鍵因素探討”, 2023明志科大技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [17] 林宇謙, 林恆毅, 高清漢, “脫蠟鑄造在電動輔助自行車零件設計上的應用探討”, 2023明志科大技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [18] Lam Thi Yen Nhi, Chun-Ming Yang, “Integrating Cultural Creativity Into Product Design: Exploring Vietnamese Dong Ho Folk Painting Tradition In Contemporary Jewelry Design”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [19] 高雅雯, 高清漢, 林恆毅, “台灣特有種蕨類圖案的意象探討”, 2023明志科大技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [20] 譚其悅, 林恆毅, 高清漢, “消費者對感性類產品募資影片的認知研究”, 2023明志科大技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [21] Cheng-Tiao Hsieh, “Joystick-based Motion Control for 6-Axis Low Cost Robot Arm”, iFuzzy 2023, 澎湖, 馬公市, 中華民國, 2023/10/26, 【國際學術研討會】
- [22] Cheng-Tiao Hsieh, “Building Low Cost Infrared Thermometer and Low Resolution Thermal Imager by 3D Printer”, ISME 2023, 高雄, 中華民國, 2023/4/28, 【國內學術研討會】
- [23] Niqq Jean Carol, Cheng-Tiao Hsieh, Yuan-Ping Lee, “Investigation of Low-Cost Air Quality Monitoring Solutions for Building Health Indoor Spaces”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [24] 李遠平, 謝政道, “數位音樂學習教具之製作”, 中國機械工程學會第40屆全國學術研討會, 彰化市, 中華民國, 2023/12/1, 【國內學術研討會】
- [25] 李鴻, 江潤華, “透過 AI 生成圖像結合 ChatGPT 運用於產品設計教學之初探”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [26] Devin Tan, Zunhwa Chiang, “Applying AI Image Generation and Word Prompt Strategies in Architectural Design Processes”, 2023明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [27] 周子涵, 謝國榮, “桌上遊戲對於兒童注意力的探討”, 2023 明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】

## 四、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	劉祖華	臺灣大學系統科 研產業化平台計 畫	國科會	112/01/01 113/03/31	1,672,886	1,672,886	0	0
2	賴宛吟	應用 GRC/UHPC 材料於可再利用 之景觀工程設計 與製程	國科會	112/11/01 114/03/31	996,754	686,320	310,434	0
3	賴宛吟	專案導向學習應用 於跨領域互動設計 實作課程—以互 動聲音教具設計為 例	教育部	112/08/01 113/07/31	392,525	392,525	0	0
4	江潤華	教育部 112 年新 南向學海築夢 「體感醫學教具 設計開發實習計 畫」	教育部	112/10/01 113/09/30	336,000	280,000	0	56,000
5	賴宛吟	新北市歷史建築 明志書院左右廂 房展示設計規劃 計畫	新北市泰 山區公所	112/07/01 112/12/31	145,000	145,000	0	0
6	林恆毅	工業級 SLA 光固 化 3D 數位製造 設備產學合作輔 導計畫第二期	睿坊國際 有限公司	112/03/01 113/02/29	96,000	0	96,000	0
7	謝政道	中大型熔融沉積 3D 列印機之建構	建河新能 源科技股份 有限公司	112/04/01 113/03/31	72,000	0	72,000	0
8	江潤華	捷世林辦公室形 象規劃及 UI 設計	捷世林科 技股份有 限公司	112/03/01 112/06/30	119,100	0	119,100	0
9	謝國榮	科技藝術的痕跡- 回收銅箔金屬的 數位互動設計應	南亞科技 股份有限 公司	112/02/01 112/07/31	300,000	0	300,000	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						
10	許定洋	微藻公共景觀設 計	澄灝科技股份有限公司	112/12/01 113/02/28	110,000	0	110,000	0
11	高清漢	TEKO 品牌工程 計畫	鶴巢合作農場有限公司	112/05/01 112/10/31	36,000	0	36,000	0
12	楊俊明	品牌重塑與推廣 計劃	核果果實業有限公司	112/10/16 112/11/15	6,000	0	6,000	0
合計					4,282,265	3,176,731	1,049,534	56,000

## 五、技術移轉或授權案件

單位:元

項次	教師	技術移轉 或授權	計畫案名稱	廠商名稱	起訖日期	金額
1	賴宛吟	技術移轉	應用 GRC/UHPC 材料於可再利用之景觀工程設計與製程	國園工程有限公司	112/11/01 115/10/31	111,599
2	許定洋	技術移轉	呼吸機	福展美科技有限公司	112/11/25 112/12/31	200,000
3	劉祖華	技術移轉	專利讓與：魚眼相機三維視覺系統及其架設方法 I375136、求取相機的光學投射機制的方法 I793702、求取相機的光學投射機制的方法 (PCT/CN2023/071231)	張創然	112/12/18 112/12/31	1,200,000
合計						1,511,599

## 六、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	許定洋	明志科技大學	手機用支架	設計 專利	D224476	國內	112/04/01

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
2	許定洋	明志科技大學	呼吸訓練器、呼吸訓練系統以及呼吸訓練方法	發明專利	I826334	國內	112/12/11
3	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	健身椅	設計專利	D223762	國內	112/02/11
4	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	陰部投藥裝置	設計專利	D225497	國內	112/05/21
5	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	止血帶之部分	設計專利	D225498	國內	112/05/21
6	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	藥盒	設計專利	D225508	國內	112/05/21
7	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	呼氣流速檢測用具組	設計專利	D227482	國內	112/09/11
8	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	居家洗頭機	設計專利	D228039	國內	112/10/11
9	許定洋	長庚學校財團法人長庚科技大學	陰部投藥裝置	發明專利	I803408	國內	112/05/21
10	許定洋	國立臺北護理健康大學	口腔肌肉訓練系統	新型專利	M640170	國內	112/04/21
11	許定洋	國立臺北護理健康大學	具有語音聽辨訓練APP模組的系統	新型專利	M640171	國內	112/04/21
12	許定洋	國立臺北護理健康大學	吞嚥輔助杯	新型專利	M640172	國內	112/04/21

## 七、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
許定洋	不彎腰櫃子	發明競賽銀獎	經濟部、國家科學及技術委員會、行政院農業委員會、國防	112/10/13

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
			部、教育部、勞動部、衛生福利部、行政院環境保護署、國家發展委員會、中央研究院、數位部	
林恆毅	岩癒	指導老師獎	特力家居	112/03/18
林恆毅	助眠床頭櫃	指導老師獎	特力家居	112/03/18
楊俊明	故事機	銀牌獎	中華民國圖書館學會	112/12/01
謝政道	Building Low Cost Infrared Thermometer and Low Resolution Thermal Imager by 3D Printer	最佳論文獎	台灣機電工程國際學會	112/04/28
楊俊明	拜百	指導老師獎	財團法人技嘉教育基金會	112/03/25

## 八、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	李居城	自動追隨高爾夫球推車運用模組化概念於產品設計之研究	江潤華
2	王秭豔	人型機器人臉部風格意象認知探討	高清漢
3	蔡佩穎	呼吸管路造型對於阻抗與冷凝水凝結影響之設計研究	許定洋
4	Mary-Kate Moroney	Upcycling Agricultural Waste into Biomaterials for Sustainable Product Development	謝國榮
5	謝棣丞	踝關節背屈受限進行深蹲動作之輔具設計研究	許定洋
6	Urooj Murad	Developing an Innovative Design Framework using TRIZ base Design Thinking approach: a case of Autism Spectrum Disorder (ASD) to support their Motor Skills in Early Development	楊俊明