



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
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	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
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
助理教授	謝國榮	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] Yang, Chun-Ming, Man, Hong-Thien, "An Implication of Design Thinking in Culture-based Product Design Process: A Case of Vietnamese Tradition", *International Journal of Systematic Innovation*, 6, (6), pp.51, pp.61, 2021, 【Scopus】
- [2] Wan-Ying Lai, Mei-Fen Chen, "Local to Global: A New Approach to International Co-Creation", *工業設計*, 49, (1), pp.52, pp.57, 2021, 【TCI-HSS】
- [3] Wan-Ying Lai, Mei-Fen Chen, "Co-Creation through Design Thinking in an International Context", *The International Journal of Design Education*, 15, (2), pp.299, pp.319, 2021, 【非SCI & 非EI】
- [4] 高漢清, 沈佳瑩, "音樂情感風格認知因素與家電聯覺關係研究", *明志學報*, 49, (1), pp.1, pp.11, 2021, 【TCI-HSS】
- [5] 高漢清, "智慧客製化金屬 3D 列印外觀件質感研究", *工業設計*, 48, (2), pp.61, pp.67, 2021, 【TCI-HSS】
- [6] 高漢清, 王秭豔, "AI 人型機器人臉型意象風格比較研究", *工業設計*, 48, (2), pp.55, pp.60, 2021, 【TCI-HSS】
- [7] Heng Yi Lin, Chien-Hsiung Chen., "The Effects of Display Size and Text-Background Color Type on the Digital Reading Performance of College Students", *Journal of Science of Design*, 5, (2), pp.101, pp.110, 2021, 【非SCI & 非EI】
- [8] 林恆毅, 陳安哲, 李紅知, 李嘉芸, 李東軒, 林大為, 吳霽湄, 呂鈺雯, "環保商品與數位行銷設計初探—以平溪地方創生為例", *中華印刷科技年報*, 1, (), pp.295, pp.300, 2021, 【國內學術中文期刊與學報】
- [9] 許定洋, 許文賢, 賴彥銘, 陳宣羽, 陳佩茹, "客製化助聽器之設計與製作", *工業設計*, 49, (1), pp.58, pp.63, 2021, 【TCI-HSS】
- [10] Billy Shevriyanto, Andri Irfan Rifai, Zunhwa Chiang, "Street Furniture in Batam: Inspirations from Natural and Cultural Inheritance", *工業設計*, 49, (1), pp.47, pp.51, 2021, 【TCI-HSS】
- [11] Liu, Hsing-Yuan, Chen, Nai-Hung, Wang, I-Teng, Wu, Sheau-Ming, Han, Chin-Yen, Liu, Hsing-Yuan, Han, Hui-Mei, Wang, I-Teng, Huang, Ding-Hau, Hsu, Ding-Yang, "Predictors of individually perceived levels of team creativity for teams of nursing students in Taiwan: A cross-sectional study", *JOURNAL OF PROFESSIONAL NURSING*, 37, (2), pp.272, pp.280, 2021, 【SCIE & SSCI】
- [12] 廖崧甫, 謝政道, "自製低價位三軸機械手臂之研究", *工業設計*, 48, (2), pp.75, pp.83, 2021, 【TCI-HSS】
- [13] Liu, Hsing-Yuan, Wang, I-Teng, Hsu, Ding-Yang, Huang, Ding-Hau, Chen, Nai-Hung, Han, Chin-Yen, Han, Hui-Mei, "Conflict and interactions on interdisciplinary nursing student teams: The moderating effects of spontaneous communication", *NURSE EDUCATION TODAY*, 98, (), pp.104733-1, pp.104733-1, 2021, 【SCIE & SSCI】
- [14] 楊欣宜, 梁又文, "設計思考對於護理系學生跨領域課程及產品設計分析", *工業設計*, 48, (2), pp.64, pp.68, 2021, 【TCI-HSS】

三、研討會論文

- [1] MaryKatherine Moroney , Chun-Ming Yang,“Designer-Oriented Systematic Concept Generation Framework Using TRIZ and SCAMPER”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [2] 李岩蓁, 高清漢,“混合實境整合手作藝術紓壓之方案初探”,2021 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [3] 徐邵恩, 高清漢,“混合實境智慧視觸覺質感辨識系統研究初探”,2021 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [4] 徐邵恩, 高清漢,“MR 混合實境的金屬3D 列印教學與訓練研究”,ICFXD 2021 未來X 設計國際學術研討會,桃園市,中華民國 ,2021/7/1,【國內學術研討會】
- [5] 高清漢,“工業設計系大四學生對專題課程能力養成認知研究”,2021 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [6] 張雅萱, 許譽騰, 莊雲喬, 吳宣儒, 梁庭璋, 蔡承君, 林恆毅, 陳安哲,“杖紫茗茶_魚池鄉老欉台灣紫芽山茶之創新品牌創業設計”,2021明志科技大學技術與教學研討會,新北勢,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [7] 林恆毅, 陳安哲, 李紅知, 李嘉芸, 李東軒, 林大為, 吳霈湄, 呂鈺雯,“環保商品與數位行銷設計初探_以平溪地方創生為例”,2021社群網路時代的圖文傳播學術研討會,台北市,中華民國 ,2021/4/23,【國內學術研討會】
- [8] Chien-Chih Chen, Chiwu Huang,“Universal Design: Auxiliary Chopsticks Design for the Elderly”,HCII International 2021, the 23rd International Conference on Human-Computer Interaction,Washington DC, USA,美國 ,2021/7/24,【國際學術研討會】
- [9] Amanda Rosetia , Coral Aswanti , Lin-Yan Liang , Ding-Yang Hsu,“Re-representation of Ludwig Mies Van Der Rohe’s Style by Form Generation”,2021明志科大技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [10] 蔡秀欣, 王秭豔, 楊蕙瑜, 許定洋,“青銀共創-不彎腰洗衣籃”,2021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 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [11] 許定洋, 蔡佩穎,“低凝水醫療呼吸管”,2021 世界華人生物醫學工程學會台灣會議,台北市,中華民國 ,2021/11/3,【國內學術研討會】
- [12] 許定洋, 莊靈鷲,“開發瓶裝水作傷口沖洗之裝置研究”,2021明志科大技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [13] 邱郁惠, 陳柔瑗, 楊竹鈞, 吳宜霓, 黃芸, 羅登衍, 許定洋, 虞邦祥,“雲林荊桐鄉大蒜再生計畫-你種的蒜,你說的算!”,2021明志科大技術與教學國際研討會,新北市泰山,中華民國 ,2021/11/26,【國內學術研討會】
- [14] 蔡秀欣, 許定洋, 楊欣宜, 陳韻萱,“青銀共創-遠距教學之鋼琴課程裝置設計”,2021『未來X設計』國際學術研討會,中壢,桃園,中華民國 ,2021/7/1,【國內學術研討會】
- [15] 許定洋, 蔡佩穎,“銀青共創-對待長者友善的收納櫃”,2021『未來X設計』國際學術研討會,中壢,桃園,中華民國 ,2021/7/1,【國內學術研討會】
- [16] 許定洋, 廖泓翔, 蔡秀欣,“符合高齡者桌遊之支架設計研究”,2021『未來X設計』國際學術

研討會,中壢,桃園,中華民國,2021/7/1,【國內學術研討會】

[17]蔡承甫,賴宛吟,“跨領域電學概念工作坊應用於互動程式設計課程之研究”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】

[18]廖泓翔,賴宛吟,“參數式高效奈米碳材海上自動除油器設計研究”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】

[19]PHAM DINH TUAN, WAN-YING LAI,“Ultra-High Performance Concrete (UHPC) – A new material for furniture design in the future design”,2021明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】

[20]賴宛吟,“產品設計課程的創新與實踐:以設計思考為導向之數位製造與互動設計應用”,2021教學創新示範學校國際研討會,雲林縣,中華民國,2021/5/28,【國際學術研討會】

[21]Cheng-Tiao Hsieh,“Development of a Low Cost and Raspberry-based Thermal Imaging System for Monitoring Human Body Temperature”,16th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference, Taipei, 中華民國,2021/12/21,【國際學術研討會】

[22]謝政道,“運用OpenSCAD建構機械人動作編輯平台”,2021明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國,2021/11/26,【國內學術研討會】

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	賴宛吟	以機器手臂開發陶瓷3D 列印應用於產品設計之研究:以咖啡濾杯為例	國科會	110/08/01 111/07/31	1,081,000	1,081,000	0	0
2	許定洋	低冷凝水之經鼻式高流量氧氣治療管路設計研究	國科會	110/11/01 111/10/31	951,000	685,000	266,000	0
3	劉祖華	先進智能即時生產示範工廠 Advanced Intelligence Real-time Factory, AIR- Factory	教育部	110/01/01 110/08/31	3,272,082	3,000,000	0	272,082
4	賴宛吟	產品設計課程的創新與實踐(二):專案導向學習活動應用於實作型跨領域課程設計	教育部	110/08/01 111/07/31	385,250	385,250	0	0
5	李鍇求	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-十力設計團隊營運計畫	教育部	110/05/01 111/10/31	506,000	500,000	6,000	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
6	李鍇朮	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-奕設計團隊營運計畫	教育部	110/05/01 111/10/31	505,000	500,000	5,000	0
7	李鍇朮	教育部 110 年度 U-start 創新創業計畫-設計口八團隊營運計畫	教育部	110/05/01 111/10/31	505,000	500,000	5,000	0
8	高清漢	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-MUGIDO 團隊營運計畫	教育部	110/02/01 110/03/31	100,000	100,000	0	0
9	李鍇朮	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-安久設計團隊營運計畫	教育部	110/02/01 110/03/31	100,000	100,000	0	0
10	李鍇朮	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-A+Design 團隊營運計畫	教育部	110/02/01 110/03/31	100,000	100,000	0	0
11	李鍇朮	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-難產設計團隊營運計畫	教育部	110/02/01 110/03/31	100,000	100,000	0	0
12	李鍇朮	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-Running Pen-陀螺畫筆團隊營運計畫	教育部	110/05/10 110/07/09	100,000	100,000	0	0
13	李鍇朮	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-世界第一桌遊團隊營運計畫	教育部	110/05/10 110/07/09	100,000	100,000	0	0
14	李鍇朮	109 學年度第二梯次大專校院創業實戰模擬學習平臺-提拉米蘇團隊營運計畫	教育部	110/05/10 110/07/09	100,000	100,000	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
15	劉祖華	5GAi 智慧巡檢共用平台技術開發計畫	經濟部, 國眾電腦股份有限公司	110/01/01 111/12/31	4,000,000	4,000,000	0	0
16	劉祖華	推動 5G 垂直應用場域實證與法規調適計畫(第 1 年)委託研究採購案	國家通訊傳播委員會, 財團法人電信技術中心	110/06/15 111/04/30	2,764,255	2,764,255	0	0
17	高清漢	空氣清技術創新應用設計研究	葛萊美國際健康事業股份有限公司	110/03/01 110/09/30	70,000	0	70,000	0
18	許定洋	生醫感測貼片外型機構設計及製作	進康醫電股份有限公司	110/05/01 110/10/31	130,000	0	130,000	0
19	江潤華	中華郵政智慧服務機設計與開發	國眾電腦股份有限公司	110/06/01 111/03/31	100,000	0	100,000	0
20	陳建志	公司 CIS 系統設計第二期	揚箏電腦股份有限公司	110/12/10 111/12/09	100,000	0	100,000	0
21	高清漢	黑種草油寵物市場相關配合用品與包裝設計	鶴巢合作農場有限公司	110/05/01 111/04/30	72,000	0	72,000	0
22	楊俊明	商品開發與行銷	核果果實業有限公司	110/10/16 111/10/15	60,000	0	60,000	0
合計					15,201,587	14,115,505	814,000	272,082

五、技術移轉或授權案件

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	楊俊明	技術移轉	商品開發與行銷	核果果實業有限公司	12,000	110/10/16 111/10/15
合計					12,000	

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	江潤華	明志科技大學	可調式承載架	發明	I682121	國內	110/09/09
2	江潤華	明志科技大學	安甌瓶開啟器之部分	設計	D211665	國內	110/05/21
3	江潤華	明志科技大學	助行器	發明	I717066	國內	110/09/10
4	許定洋	長庚大學	水質監測裝置及其方法	發明	I736864	國內	110/08/21
5	許定洋	國立臺北護理健康大學	助聽器尋找裝置	新型	M621007	國內	110/12/11
6	許定洋	明志科技大學	防燙蒸墊	發明	I728931	國內	110/05/21
7	許定洋	明志科技大學	防燙蒸墊的部分	設計	D211203	國內	110/04/21
8	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	注射用固定裝置	設計	D211507	國內	110/05/11
9	許定洋	國立臺北護理健康大學	電流刺激型吞嚥輔助器	新型	M621000	國內	110/12/11
10	許定洋	國立臺北護理健康大學	構音學習輔具	新型	M619175	國內	110/11/01
11	許定洋	國立臺北護理健康大學	適用於失語症患者的語言輔助訓練系統	新型	M621017	國內	110/12/11
12	許定洋	長庚學校財團法人 長庚科技大學	導尿管固定裝置	設計	D211508	國內	110/05/11

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
13	許定洋	明志科技大學	護理車之把手	設計	D215588	國內	110/11/21
14	楊俊明	長庚學校財團法人 長庚科技大學	出票機	設計	D210391	國內	110/03/11
15	楊俊明	長庚學校財團法人 長庚科技大學	遊戲機組	設計	D210390	國內	110/03/11
16	賴宛吟	明志科技大學	浮油蒐集裝置	發明	I750654	國內	110/12/21
17	賴宛吟	明志科技大學	植物栽培箱	發明	I738330	國內	110/09/01
18	賴宛吟	明志科技大學	視障者友善家具組 裝結構	發明	I731646	國內	110/06/21

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	呼吸治療用繞線式保溼保溫迴路研計畫	產學合作獎	科技部工程司	110/12/23
許定洋	呼吸器	銅牌	發明競賽評審委員會	110/10/20
林恆毅	藻不到	其他:入圍	文化部	110/05/11
林恆毅	藻不到_水環境監測	其他:入圍	教育部	110/06/11
林恆毅	藻回生命力	其他:優選	台灣康寧顯示玻璃(股)公司	110/12/24
林恆毅	Emotionary情緒學習玩具	其他:2021玩具與孕嬰童用品創意設計競賽入圍	TCC玩具暨生活用品研發檢測中心	110/12/27

八、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	謝金庭	急救護理工作車之人因工程評估與設計	許定洋