



機械工程系

Department of Mechanical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
講座教授 兼可靠度工程研究中心主任	黃世欽 Shyh-Chin Huang	美國 Purdue University 機械工程博士	阻振材料與減振最佳化、轉子振動診斷、振動控制與振能擷取、電池可靠度分析
講座教授 兼智慧載具研發中心主任	鄭榮和 Jung-Ho Cheng	美國密西根大學 機械工程博士	機械固力、智慧載具、新能源載具、風力發電
教授 兼工程學院院長、智慧醫療研究中心主任	洪國永 Kuo-Yung Hung	國立清華大學 工程與系統科學博士	微光機電系統設計與製造、生醫光電、半導體微型光學感測器
教授 兼系主任	郭啟全 Chil-Chyuan Kuo	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	快速模具技術、低溫多晶矽膜光學檢測技術、光成型加工技術
教授 兼副教務長	朱承軒 Cheng-Shane Chu	國立成功大學 機械工程博士	光纖感測技術、光學精密量測、全場量測技術、微奈米粒子製作與感測技術
教授 兼生醫暨醫材博士學程主任	陳炳宜 Pin-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	電子陶瓷材料、電子陶瓷製程技術、壓電元件設計開發
教授	梁晶煒 Jin-Wei Liang	美國密西根州立大學 機械工程博士	非線性動態、振動與控制
教授	章哲寰 J.H. Jang	馬里蘭州州立大學 機械工程博士	燃燒學、熱質傳、熱力學、流體力學
教授	陳源林 Yuan-Lin Chen	國立台灣大學 電機工程研究所博士	最佳規劃、微控制器應用、車用電子
教授	游孟潔 Meng-Jey Youh	英國布里斯托大學 物理系博士	場發射元件開發、電腦嵌入式系統開發/程式設計、電子及光學元件檢測、奈米材料開發應用
副教授 兼創新育成中心主任 產學合作發展中心主任	馮奎智 Kuei-Chih Feng	國立台灣科技大學 機械工程博士	電子陶瓷材料、低溫共燒微波材料、玻璃材料、MLCC 元件
副教授	黃道易	國立台北科技大學	車輛修護、車輛測試、車廠管

職稱	姓名	學歷	專長
兼智慧載具研發中心副主任	Dao-Yi Huang	機電工程研究所博士	理
副教授	王海 Hai Wang	國立台灣大學 機械工程博士	精密量測技術、逆向工程、切削加工技術、感測系統介面整合技術
副教授	陳宏毅 Hung-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	機電整合、智慧型控制、自動化工程
副教授	蔡習訓 Hsi-Hsun Tsai	國立清華大學 動力機械工程博士	光電構裝、磨粒加工(精密切削加工)、光學鏡片設計
副教授	劉晉奇 Thomas Jin-Chee Liu	國立成功大學 機械工程博士	固體力學、破壞力學、有限元素分析、電腦輔助工程分析、壓電力學
副教授	鍾永強 Yung-Chiang Chung	國立成功大學 航空太空研究所博士	生醫微機電、奈米科技、生醫光電、微熱流系統、雷射技術
副教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機博士	電力電子
副教授	謝文賓 Win-Bin Shieh	美國馬里蘭大學 機械工程博士	機構合成/設計
副教授	邱昱仁 Yu-Jen Chiu	國立清華大學 動力機械工程博士	機器人學、機械設計與模擬、機器人定位自我校正、最佳設計、燃料電池系統
助理教授 兼智慧載具研發中心組長	陳明彥 Ming-Yen Chen	英國利物浦大學 工程博士	強韌控制、車輛動力設計與系統整合、車輛開發測試與驗證
助理教授	張文慶 Wunching Lyle Chang	美國威斯康辛大學 機械博士	機械設計、生醫工程
助理教授	蔡宜昌 Yi-Chang Tsai	國立台灣科技大學 機械工程博士(控制組)	氣壓伺服、系統控制
助理教授	胡志中 Chih-Chung Hu	國立台灣大學 醫學工程學研究所博士班	醫學工程、生醫機械、機電整合、影像系統設計分析、液氣壓系統
講師	鄭春德 Chun-Der Cheng	國立交通大學 機械碩士	CAD、CAM、相變化
講師	劉秋霖 Chiou-Lin Liou	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	傳統鑄造、脫蠟精密鑄造、數控工具機、材料實驗
技術講師	蔡清發 Ching-Fa Tsay	明志科技大學 機電工程研究所碩士班	各類工作母機加工實務、數控工具機、各類銲接、夾治具設計製作、塑膠模設計製作、衝壓模設計製作、機械元件設計製作

二、期刊論文

- [1] Chil-Chyuan Kuo, Jia-Qi Wu, "Development of a low-cost epoxy resin mold with high cooling efficiency", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 113, (7-8), pp.2065, pp.2086, 2021, 【SCIE & EI】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Trong-Duc Nguyen, Yi-Jun Zhu, Shi-Xun Lin, "Rapid development of an injection mold with high cooling performance using molding simulation and rapid tooling technology", *Micromachines*, 12, (3), pp.311-1, pp.311-21, 2021, 【SCIE & EI】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Zi-Fan Jiang, Ming-Xue Yang, Bing-Jun You, Wei-Cheng Zhong, "Effects of cooling channel layout on the cooling performance of rapid injection mold", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 114, (9-10), pp.2697, pp.2710, 2021, 【SCIE & EI】
- [4] Chil-Chyuan Kuo, Jia-You Chen, Yuan-Hao Chang, "Optimization of process parameters for fabricating polylactic acid filaments using design of experiments Approach", *Polymers*, 13, (8), pp.1222-1, pp.1222-19, 2021, 【SCIE & EI】
- [5] Chil-Chyuan Kuo, Wei-Hua Chen, "Improving cooling performance of injection molding tool with conformal cooling channel by adding hybrid fillers", *Polymers*, 13, (8), pp.1224-1, pp.1224-24, 2021, 【SCIE & EI】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Shao-Xuan Qiu, Xin-Yi Yang, "A low-cost and highly efficient method of reducing coolant leakage for direct metal printed injection mold with cooling channels using optimum heat treatment process procedures", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 115, (7-8), pp.2553, pp.2570, 2021, 【SCIE & EI】
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Shao-Xuan Qiu, Guan-Yi Lee, Jun Zhou, Heng-Qian He, "Characterizations of polymer injection molding tools with conformal cooling channels fabricated by direct and indirect rapid tooling technologies", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 117, (1-2), pp.343, pp.360, 2021, 【SCIE & EI】
- [8] Chil-Chyuan Kuo, Yun-Ray Tasi, Ming-Yang Chen, Zheng-Yu Yan, "Development of a cost-effective technique for batch production of precision wax patterns using 3D optical inspection and rapid tooling technologies", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 117, (11-12), pp.3211, pp.3277, 2021, 【SCIE & EI】
- [9] Chil-Chyuan Kuo, Ding-Yang Li, Zhe-Chi Lin, Zhong-Fu Kang, "Characterizations of polymer gears fabricated by differential pressure vacuum casting and fused deposition modeling", *Polymers*, 13, (23), pp.4126-1, pp.4126-21, 2021, 【SCIE & EI】
- [10] Chil-Chyuan Kuo, Shao-Xuan Qiu, "A simple method of reducing coolant leakage for direct metal printed injection mold with conformal cooling channels using general process parameters and heat treatment", *Materials*, 14, (23), pp.7258-1, pp.7258-15, 2021, 【SCIE & EI】
- [11] 郭啟全、蔡晴州、李定洋、劉學安、林勇智、陳文雄, "運用田口方法於塑膠電源外殼超音波熔接之製程參數最佳化設計", *銲接與切割*, 31, (1), pp.51, pp.65, 2021, 【國內學術中文期刊與學報】
- [12] 郭啟全、楊欣宜、江子凡、陳威樺、朱益均、吳佳其、李峻豪、徐敬硯、黃菘驊, "銲接技

術於積層製造之應用”,*銲接與切割*,31,(4),pp.25,pp.32,2021,【國內學術中文期刊與學報】

- [13]Kumar, Divyanshu Chu, Cheng-Shane,“A Ratiometric Optical Dual Sensor for the Simultaneous Detection of Oxygen and Carbon Dioxide”,*Sensors*,4057-1,(4057-12),pp.1,pp.12,2021,【SCIE & EI】
- [14]Chih-Yi Liu, Moumita Deb, Annada Sankar Sadhu, Riya Karmakar, Ping-Tsung Huang, Yi-Nan Lin, Cheng-Shane Chu, Bholu Nath Pal, Shih-Hsin Chang and Sajal Biring,“Resolving Cross-Sensitivity Effect in Fluorescence Quenching for Simultaneously Sensing Oxygen and Ammonia Concentrations by an Optical Dual Gas Sensor”,*Sensors*,21,(20),pp.6940-1,pp.6940-16,2021,【SCIE & EI】
- [15]Yung-Chiang Chung, Han-Hsuan Chung, Shih-Hao Lin,“Improvement of Temperature and Optical Power of an LED by Using Microfluidic Circulating System of Graphene Solution”,*NANOMATERIALS*,11,(7),pp.1719-1,pp.1719-17,2021,【SCIE & EI】
- [16]鄭春德, 蔡習訓, 廖翊伶,“Investigation of the Large-Scale Pallet by Recycled Polypropylene and the Sequential Valve Gate System during the Injection Molding”,*ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY*,2021,pp.6692133-1,pp.6692133-19,2021,【SCIE & EI】
- [17]廖翊伶, 蔡習訓,“公立大學收費措施對於技術型高中學生選擇明志科技大學機械系之知覺分析”,*明志學報*,49,(1),pp.31,pp.48,2021,【TCI-HSS】
- [18]Chun-Sheng Chen, Hai Wang, Chin-Chang Yeh, Wei-Ren Chen,“Dynamic Instability Response of Soft Core Sandwich Plates Based on Higher-Order Plate Theory”,*International Journal of Structural Stability and Dynamics*,21,(9),pp.2150118-1,pp.2150118-23,2021,【SCIE & EI】
- [19]Kuan, Wen-Hui Hu, Yi-Show Chiu, Chen-Yi Hung, Kuo-Yung Chou, Shan-Shan,“Microwave-Catalyzed Conversion of Phenolic Resin Waste to Activated Carbon and Its Applications for Removing Ammonium from Water”,*CATALYSTS*,11,(7),pp.783-1,pp.783-12,2021,【SCIE & EI】
- [20]Chen, Chun-Sheng Wang, Hai Yeh, Chin-Chang Chen, Wei-Ren,“Parametric instability of functionally graded carbon nanotube-reinforced hybrid composite plates in thermal environments”,*International Journal of Mechanics and Materials in Design*,17,(1),pp.171,pp.186,2021,【SCIE & EI】
- [21]Thomas Jin-Chee Liu,“Numerical Investigation on Crack Detection Technique for Electric Connector with Joule Heating Effect”,*Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers*,9,(4),pp.119,pp.123,2021,【非SCI&非EI】
- [22]Feng Kuei-Chih, Wu Yu-Jie, Wang Chi-Yun, Tu Chi-Shun, Lin Yu-Ling, Chen Cheng-Sao, Lai Po-Liang, Huang Yu-Tzu, Chen, Pin-Yi,“Enhanced mechanical and biological performances of CaO-MgO-SiO₂ glass-ceramics via the modulation of glass and ceramic phases”,*MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*,124,pp.112060-1,pp.112060-12,2021,【SCIE & EI】
- [23]Chen Pin-Yi, Anthoniappen Jesuraj, Lee Yi-Tsung, Tu Chi-Shun, Chen Cheng-Sao, Feng Kuei-Chih, Ruiz Flora Mae,“Improved energy storage capacity in strontium and manganese co-doped 0.925(Bi^{1/2}Na^{1/2})TiO₃-0.075BaTiO₃ ceramics”,*MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE*

MATERIALS,263,pp.114869-1,pp.114869-11,2021,【SCIE & EI】

- [24]Chin-Tsan Wang, Aristotle T Ubando, Vimal Katiyar, T-Ting Li, Yu-An Lin, Alvin B Culaba, Jer-Huan Jang,“Feasibility study on a mini autonomous biosensor based on microbial fuel cell for monitoring hexavalent chromium in wastewater”,International Journal of Energy Research,45, (4) ,pp.6293,pp.6302,2021,【SCIE & EI】
- [25]L. Wang, Y.C. Pan, J.D. Lee, B.R. Fu, C. Pan,“Convective heat transfer characteristics of supercritical carbon dioxide in vertical miniature tubes of a uniform heating experimental system”,International Journal of Heat and Mass Transfer,167,pp.120833-1,pp.120833-19,2021,【SCIE & EI】
- [26]Youh, Meng-Jey Huang, Yu-Ren Peng, Cheng-Hsiung Lin, Ming-Hsien Chen, Ting-Yu Chen, Chun-Yu Liu, Yih-Ming Pu, Nen-Wen Liu, Bo-Yi Chou, Chen-Han Hou, Kai-Hsiang Ger, Ming-Der,“Using Graphene-Based Composite Materials to Boost Anti-Corrosion and Infrared-Stealth Performance of Epoxy Coatings”,NANOMATERIALS,11, (6) ,pp.1603-1,pp.1603-21,2021,【SCIE & EI】
- [27]Chang, Chang-Pin Shih, Cheng-Hung You, Jhu-Lin Youh, Meng-Jey Liu, Yih-Ming Ger, Ming-Der,“Preparation and Ballistic Performance of a Multi-Layer Armor System Composed of Kevlar/Polyurea Composites and Shear Thickening Fluid (STF)-Filled Paper Honeycomb Panels”,polymers,13, (18) ,pp.3080-1,pp.3080-12,2021,【SCIE & EI】
- [28]Youh, Meng-Jey Chung, Meng-Chih Tai, Hung-Chun Chen, Ching-Yi Li, Yuan-Yao,“Fabrication of carbon quantum dots via ball milling and their application to bioimaging”,MENDELEEV COMMUNICATIONS,31, (5) ,pp.647,pp.650,2021,【SCIE & EI】
- [29]Haidee Mana-ay, Chiu-Yen Wang, Kuo-Yung Hung, Pin-Yi Chen, Chi-Shun Tu, Cheng-Sao Chen,“Electric field poling effect on the photosensitivity of samarium-doped bismuth ferrite ceramics”,CERAMICS INTERNATIONAL,47, (9) ,pp.12574,pp.12582,2021,【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Jun Zhu, Ying-Zhi Wu ,Shi-Xun Lin,“A cost-effective approach using polyurethane foam and recycled materials for fabricating an injection molding tool with conformal cooling channels”,2021 International Symposium on Novel and Sustainable Technology ,台南市,中華民國 ,2021/11/18,【國際學術研討會】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Heng-Qian He, Guan-Yi Lee, Jun Zhou,“Invesigations on polymer-based injection molding tools fabricated by rapid tooling technology”,2021 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,台南市,中華民國 ,2021/11/18,【國際學術研討會】
- [3] 陳源林,“跟車速度控制法則之研究”,第二十六屆車輛工程學術研討會,彰化,中華民國 ,2021/11/12,【國內學術研討會】
- [4] 郭啟全,朱益均,林育慶,邱鴻諭,陳禹融,“高冷卻效率之低成本快速模具研製與應用”,台灣機電工程國際學會2021年會暨第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國 ,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [5] 郭啟全,徐敬硯,吳佳其,“不同添加物於具有異形冷卻水路環氧樹脂射出成型模具之冷卻

- 效益研究與分析”,台灣機電工程國際學會2021年會暨第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [6] 郭啟全,李峻豪,江子凡,“具不同異形冷卻水路快速模具之特性研究”,台灣機電工程國際學會2021年會暨第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [7] 郭啟全,朱益均,林仕勛,吳英誌,游政諺,“具異形冷卻水路之大尺寸快速模具製程研究與應用”,2021精密機械與製造科技研討會,屏東市,中華民國,2021/6/11,【國內學術研討會】
- [8] 郭啟全,朱益均,“具經濟效益之高冷卻效率快速模具研製與應用”,第十六屆全國氫能與燃料電池學術研討會暨第八屆台灣能源學會年會,台南市,中華民國,2021/9/2,【國內學術研討會】
- [9] 郭啟全,蔡晴州,李定洋,劉學安,林勇智,陳文雄,“塑膠電源外殼超音波熔接製程參數之研究”,第十六屆全國氫能與燃料電池學術研討會暨第八屆台灣能源學會年會,台南市,中華民國,2021/9/2,【國內學術研討會】
- [10] 郭啟全,李峻豪,徐敬硯,江子凡,“順形冷卻水路之冷卻效率研究與分析”,中國機械工程學會第三十八屆全國學術研討會,台南市,中華民國,2021/12/3,【國內學術研討會】
- [11] 迪凡書、朱承軒,“比例式光學氧氣與二氧化碳雙感測器”,中國機械工程學會第三十八屆全國學術研討會,台南市,中華民國,2021/12/3,【國內學術研討會】
- [12] 王海,江睿晟,方舜新,“端板成形製程改善與法蘭機之機構運動軌跡分析”,中國機械工程學會第38屆全國學術研討會,台南市,中華民國,2021/12/3,【國內學術研討會】
- [13] 郭勻芸,洪國永,“脊椎植入物之設計、製造暨表面改質技術開發”,台灣機電工程國際學會第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [14] 吳映恂、洪國永、朱承軒,“整合 AOI 與深度學習技術以提高金屬加工產品瑕疵檢測之影像辨識成功率”,台灣機電工程國際學會第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [15] 廖浩延、朱承軒、洪國永,“整合於智慧化高精度瑕疵檢測設備之機構設計”,台灣機電工程國際學會第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [16] 蔡雅圓、洪國永、朱承軒,“應用 UWB 技術於無人載具定位技術開發”,台灣機電工程國際學會第六屆全國學術研討會,桃園市,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [17] 陳宏毅,蔡秉庭,張閔翔,“整合影像處理於六軸機械手臂之控制與應用”,中國機械工程學會第三十八屆全國學術研討會,台南市,中華民國,2021/12/3,【國內學術研討會】
- [18] 李宜家,向志軒,邱昱仁,宋震國,“具變化連桿長度3-UPU型並聯式機構之平衡設計與最佳化”,第24屆全國機構與機器設計學術研討會(CSMMT 2021),新竹市,中華民國,2021/10/29,【國內學術研討會】
- [19] 李怡萱,黃天虹,邱昱仁,宋震國,“UPU與 RRPRR型並聯機構之可操控性分析”,第24屆全國機構與機器設計學術研討會(CSMMT 2021),新竹市,中華民國,2021/10/29,【國內學術研討會】
- [20] 林佳宏,蔡志成,邱昱仁,楊翊辰,徐翌恩,“並聯式工具機之連桿公差設計分析與調配”,第24屆全國機構與機器設計學術研討會(CSMMT 2021),新竹市,中華民國,2021/10/29,【國內學術研討會】
- [21] 劉晉奇,“電-熱-結構耦合與電遷移相關現象之數值模擬探討”,中國機械工程學會第三十八屆全國學術研討會,台南市,中華民國,2021/12/3,【國內學術研討會】

- [22] 劉晉奇,“電子元件裂紋之電熱現象探討”,2021功能性材料研討會,台南市,中華民國,2021/8/20,【國內學術研討會】
- [23] Yung-Chiang Chung, Han-Hsuan Chung,“Polymerase Chain Reaction Chips Using COC-Substrate of Different Metal Film Thicknesses”,2021 International Conference on Smart Sensors (ICSS 2021),台北市,中華民國,2021/10/14,【國際學術研討會】
- [24] Yung-Chiang Chung, Han-Hsuan Chung,“Application of an LED Utilizing a Liquid Conductor for Heat Dissipation and Electricity Conduction”,2021 International Conference on Smart Sensors (ICSS 2021),台北,中華民國,2021/10/14,【國際學術研討會】
- [25] Jer-Huan Jang, Meng-Jey Youh, Han-Chieh Chiu, Ren-Hong Hsieh, Bishwajeet Kumar,“NUMERICAL ANALYSIS ON THE THERMAL AND FLOW PROPERTIES FOR MICRO-PIN-FIN HEAT SINKS WITH VARIABLE PIN-FIN DIAMETER AND VARIABLE PITCH ARRANGEMENTS”,第十六屆全國氫能與燃料電池學術研討會,台南,中華民國,2021/9/2,【國內學術研討會】
- [26] Jer-Huan Jang, Meng-Jey Youh, Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh, Bishwajeet Kumar,“Numerical Study on Heat Transfer Performance of a Heat Sink with Bored-Plate-Fins”,台灣機電工程國際學會2021年會暨第六屆全國學術研討會,桃園,中華民國,2021/5/28,【國內學術研討會】
- [27] 楊岳儒、黃虹媚,“以Arduino 為基礎之高速控制器區域網路實驗平台”,中華民國第二十六屆車輛工程學術研討會,彰化縣,中華民國,2021/11/12,【國內學術研討會】
- [28] Han-Chieh Chiu, Meng-Jey Youh, Ren-Horn Hsieh, Jer-Huan Jang*, Bishwajeet Kumar*,“NUMERICAL STUDY ON THE HEAT TRANSFER AND FLOW CHARACTERISTIC OF MICRO PIN FIN HEAT SINKS WITH VARIABLE DENSITY ARRANGEMENT”,15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAT TRANSFER, FLUID MECHANICS AND THERMODYNAMICS,Virtual Conference,美國,2021/7/26,【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	黃世欽	運用混合法推導轉子失衡的預診系統	國科會	110/08/01 111/07/31	910,000	910,000	0	0
2	馮奎智	開發超高品質因子與低介電之低溫共燒白鎢礦(AWO4)結構陶瓷材料應用於5G天線元件	國科會	110/08/01 111/07/31	1,208,000	1,208,000	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
3	郭啟全	可少量多樣生產機械性質優良零組件之真空注塑智慧製造技術	國科會	110/08/01 111/07/31	769,000	769,000	0	0
4	胡志中	一種改良足部蹠骨骨折固定之骨釘導引結構及定位精度與足壓分析	國科會	110/08/01 111/07/31	545,000	545,000	0	0
5	梁晶煒	以粒子群濾波為基礎之資料驅動式殘留壽命預診技術開發	國科會	110/08/01 111/07/31	584,000	584,000	0	0
6	傅本然	多重金屬棒管束在不同冷卻液中的淬冷特性探討(2/2)	國科會	110/08/01 111/07/31	998,000	998,000	0	0
7	朱承軒	利用鈣鈦礦量子點設計製作新穎光學式感測器之研究(2/2)	國科會	110/08/01 111/07/31	635,000	635,000	0	0
8	游孟潔	液態裝甲漿料3D列印蜂巢封裝結構之開發研究(2/2)	國科會	110/08/01 111/07/31	939,000	939,000	0	0
9	梁晶煒	優化跨院系電動車輛實作場域培訓新一代實務技術人才	教育部	110/01/01 110/08/31	1,500,000	1,350,000	0	150,000
10	梁晶煒	工具機教學設備更新計畫	教育部	110/02/26 110/06/30	27,876,754	25,346,000	0	2,530,754
11	梁晶煒	創新科技應用於生物醫學暨醫療照護產品之深耕專業技術研發與人才培育計畫	教育部	110/08/01 111/07/31	20,400,000	15,000,000	0	5,400,000

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
12	洪國永	機能性奈米纖維與複合骨材創新產品開發在醫療領域之應用暨女性研發人才培育	教育部	110/08/01 111/07/31	2,970,000	2,700,000	0	270,000
13	黃道易	環保清潔車輛養護暨零件汰換採購委託專業服務	新北市政府 環境保護局	110/01/01 110/12/31	6,597,600	6,441,600	156,000	0
14	馮奎智	Si 基高溫陶瓷粉末製備評估	國家中山科學研究院	110/06/08 110/11/10	188,000	188,000	0	0
15	馮奎智	含 Al 基高溫陶瓷粉末製備評估	國家中山科學研究院	110/08/20 110/11/30	180,000	180,000	0	0
16	王海 蔡習訓	鑽針鑽削力學模式建構及實驗系統建立之驗證	尖點科技股份有限公司	110/06/01 111/05/31	1,670,000	0	1,670,000	0
17	洪國永	應用電紡技術開發牙周再生膜之研究	南亞塑膠工業股份有限公司	110/06/01 111/05/31	1,512,444	0	1,512,444	0
18	洪國永	數字胸腔引流系統設備研發評估案 I	台灣順爾康醫材有限公司	110/11/22 111/02/21	500,000	0	500,000	0
19	洪國永	應用於半導體設備之重要零組件原料特性材質研究及失效分析 II	志聖工業股份有限公司	110/10/01 111/09/30	200,000	0	200,000	0
20	梁晶煒	台塑石化煉製二廠 B-2201A 氫氣補充往復式壓縮機扭轉振動分析與驗證計畫	台塑石化股份有限公司	110/02/01 111/01/31	660,000	0	660,000	0
21	郭啟全	電源產品塑膠機殼防水產品之設計、模擬與優化	康舒科技股份有限公司	110/08/01 111/07/31	646,800	0	646,800	0
22	馮奎智	開發可應用於銅箔基板之高介電常數陶瓷粉料	南亞塑膠工業股份有限公司	110/04/01 111/03/31	900,000	0	900,000	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
23	馮奎智 陳炳宜	電子級玻璃材料之開發與應用實現(III)	道登電子材料股份有限公司	110/07/01 111/06/30	60,000	0	60,000	0
24	黃世欽	利用 AI 開發煉三廠 RCC 單元膨脹機(Y-5101/5401)轉子即時線上監控與失衡預診系統	台塑石化股份有限公司	110/08/01 111/07/31	3,980,000	0	3,980,000	0
25	黃道易	商用車安全輔助/智動駕駛系統之開發	台塑汽車貨運股份有限公司	110/03/01 111/02/28	10,000,000	0	10,000,000	0
26	黃道易	智慧載具與機電整合技術開發之研究(IV)	艾歐圖科技股份有限公司	110/02/01 111/01/31	60,000	0	60,000	0
27	黃道易	汽車維修消費糾紛研究計畫	恩尚科技有限公司	110/03/01 111/02/28	60,000	0	60,000	0
28	劉晉奇	產品研發之電腦輔助工程分析	漢民科技股份有限公司	110/04/01 111/03/28	660,000	0	660,000	0
29	蔡習訓 鄭春德	PET 餐具設計並列印輸出及其模具冷卻水路設計	南亞塑膠工業股份有限公司	110/04/16 110/10/15	570,000	0	570,000	0
30	謝文賓	特定光學元件之精密組裝	致茂電子股份有限公司	110/02/01 111/01/31	360,000	0	360,000	0
31	謝文賓	用於晶片測試之熱界面材料熱阻之分析與研究-以銅合金箔例	致茂電子股份有限公司	110/09/15 111/09/14	605,000	0	605,000	0
32	鍾永強	高分子基材製程開發與生醫應用	恆隆科技股份有限公司	110/01/01 110/06/30	100,000	0	100,000	0
33	游孟潔	電氣室高壓盤進階安全監測系統	台灣化學纖維股份有限公司	111/12/20 111/09/30	1300,000	0	1300,000	0
合計					90,144,598	57,793,600	24,000,244	8,350,754

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	金額	起訖日期
1	馮奎智	技術移轉	提升無人載具 lidar 訊號對於高穿透率障礙物辨識率演算程式	津晉有限公司	1,350,000	110/05/01 111/04/30
2	馮奎智 陳炳宜	技術移轉	電子級玻璃林料之開發與應用實現(III)	道登電子材料股份有限公司	12,000	110/07/01 111/06/30
3	黃道易	技術移轉	智慧載具與機電整合技術開發之研究(IV)	艾歐圖科技股份有限公司	12,000	110/02/01 111/01/31
4	黃道易	技術移轉	汽車維修消費糾紛研究計畫	恩尚科技有限公司	12,000	110/03/01 111/02/28
合計					1,386,000	

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	游孟潔 章哲寰	明志科技大學	可調速之粉體光學檢測系統	發明專利	M612833	國內	110/06/01
2	胡志中	明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	生長板箱制裝置	發明專利	I746241	國內	110/11/11
3	胡志中	明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	生長板箱制裝置	新型專利	M607714	國內	110/02/11
4	胡志中	明志科技大學、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	脊椎前位植骨導引置放裝置	新型專利	M619684	國內	110/11/11
5	洪國永	明志科技大學	濕熱敷袋	發明專利	I745268	國內	110/11/01

七、專書

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
鄒慶士	大數據分析與應用實戰:統計機器學習之數據導向編程	北京清華大學出版社	9787302575337

八、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
郭啟全	整合模流分析、快速模具技術與真空注塑技術開發耐磨耗之傳動元件	佳作獎	磨潤科技應用產學聯盟	110/10/30

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
郭啟全	運用 ATOS 3D 量測技術輔助開發具經濟效益精密蠟型之批量生產技術	優等獎	馬路科技顧問股份有限公司	110/10/07
郭啟全	運用 ATOS 3D 量測技術研究改變公母模仁冷卻液溫度差異所製作精密射出成型品之翹曲變形量	優等獎	馬路科技顧問股份有限公司	110/10/07
郭啟全	運用 ATOS 3D 量測技術研究快速模具製作蠟型關鍵尺寸之變化	優等獎	馬路科技顧問股份有限公司	110/10/07
郭啟全	兼具低成本與高冷卻效率之射出成型模具研製與應用之研究	入圍獎(Finalist)	教育部	110/04/28
郭啟全	運用發泡劑開發低製作成本之射出成型模具與應用	入圍獎(Finalist)	國立彰化師範大學	110/11/23
胡志中	四肢骨折手術與復健之克氏鋼釘固定技術	產學合作獎/ 國家新創獎	經濟部	110/12/17
胡志中	生長板箝制裝置	學術獎	經濟部	110/10/24
胡志中	四肢骨折手術與復健之克氏鋼釘固定技術	學術獎	經濟部	110/12/17
游孟潔 章哲寰	可調速之粉體光學檢測系統	金牌獎	台灣創新技術博覽會	110/10/20

九、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	徐翊玲	基於支持向量機與邏輯回歸應用於蒸汽渦輪發動機軸承健康評估與故障診斷之研究	朱承軒
2	迪凡書	為 O2 和 CO2 同步檢測開發比率光學雙感測器	朱承軒
3	劉典川	共軌柴油引擎添加富氫混合氣與 PM 排放之研究	黃道易
4	孔德仁	貨車輕量化尾門之單-雙柱結構之設計與應力分析	黃道易
5	林俊廷	衝擊阻尼器之能量回收對吸振效能之影響研究	黃世欽
6	邱紹軒	積層製造麻時效鋼之特性研究與應用	郭啟全
7	蔡秉庭	整合影像處理於六軸機械手臂之控制與應用	陳宏毅
8	葉睿麒	立式泵曝氣機葉片設計與增氣效率分析	章哲寰
9	張少宇	ZnO 為電子傳輸層強化(Bi _{0.93} Gd _{0.07})FeO ₃ 複鐵陶瓷光伏效應與光偵測之研究	陳炳宜
10	方舜新	端板成形製程改善與法蘭機之機構運動軌跡分析	王海
11	丁侑宸	應用 PLC 及微型感測器開發雙輪平衡車控制技術	洪國永
12	林宗祺	NaNbO ₃ 和 AgNbO ₃ 添加對 Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ -BaTiO ₃ 弛豫鐵電	陳炳宜

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
		陶瓷介電特性和能量儲存性能之影響	
13	王金平	電場極化與氧化鋅添加增強鐵酸鈹鈷(Bi _{0.93} Gd _{0.07})FeO ₃ 陶瓷之光伏性質	陳炳宜
14	陳彥廷	CaO-MgO-SiO ₂ 生物玻璃陶瓷塗佈與化學蝕刻於多孔 Ti-6Al-4V 合金之表面改質增強生物活性	陳炳宜
15	邱俊諺	開發高溫 Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ -SiO ₂ 玻璃 應用於太空梭外層隔熱塗料	馮奎智
16	鍾翰巨	液態金屬與石墨烯溶液於 LED 的導電與散熱之應用	鍾永強
17	劉學安	真空注型技術製程優化之研究	郭啟全
18	林峻德	貨車輕量化尾門之鋁擠型結構之設計與應力分析	黃道易
19	陳佑輔	可置換噴頭 SCARA 手臂之 3D 列印機	游孟潔

