

## 2022 臺大工學院研究生院長獎核定名冊

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
1	土木工程學系	碩士	李子婕	橋柱-淺基礎系統之受震反應分析及耐震性能評估方法之發展	邱俊翔	帆宣系統科技股份有限公司
2	土木工程學系	博士	蔣榮	柔性加勁基礎抗斷層錯動引致地表變形之研究	楊國鑫	台灣水泥股份有限公司
3	土木工程學系	碩士	李宸羽	考量氣候變遷及魚類棲地結構之多砂河川生態疏濬研究	施上粟	財團法人中興工程顧問社
4	土木工程學系	碩士	張達全	Electric Vehicle Morning-Evening Commute Departure Time and Charging Opportunities Equilibrium Model	許聿廷	帆宣系統科技股份有限公司
5	土木工程學系	碩士	呂奕篁	密級配瀝青混凝土鋪面孔隙率與熱行為之可測性分析	韓仁毓	帆宣系統科技股份有限公司
6	土木工程學系	碩士	柯玟瑄	鋼筋混凝土建築結構與非結構元件非線性地震反應評估研究	黃尹男	帆宣系統科技股份有限公司
7	土木工程學系	碩士	楊優聯	考慮近斷層脈衝影響之鉛心橡膠隔震系統設計程序	黃尹男	財團法人中興工程顧問社
8	土木工程學系	碩士	賀筠庭	傅立葉神經運算子在短延時降雨預測的應用	汪立本	帆宣系統科技股份有限公司
9	土木工程學系	碩士	王昱舜	公共藝術之「藝術審美-社會功能-文化體制-介面關係」整合模型：假說與實證	荷世平	樂鑫材料科技股份有限公司
10	土木工程學系	博士	陳維政	應用穿戴裝置即時生理感測系統發展營建個人化工作負荷管理	曾惠斌	帆宣系統科技股份有限公司
11	土木工程學系	碩士	甯敬驊	河川流態與水力發電潛域之研究	施上粟	帆宣系統科技股份有限公司
12	土木工程學系	碩士	張雅婷	時變性洪患韌性指標於高都市化區域之研究-以中和為例	何昊哲	帆宣系統科技股份有限公司
13	土木工程學系	碩士	林香芸	鋼筋混凝土平版雙向剪力與撓曲強度之研究	黃世建	帆宣系統科技股份有限公司
14	土木工程學系	碩士	陳郁玫	鋼筋混凝土柱耐震補強與圍束效應之實驗研究	黃世建	帆宣系統科技股份有限公司
15	土木工程學系	碩士	曾嵐欣	客貨混載結合貨車搭配無人機配送模式最佳化	朱致遠	帆宣系統科技股份有限公司
16	土木工	碩士	陳佑昇	以路徑組合為基礎之車站	賴勇成	帆宣系統科技

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
	程學系			容量模式研發		股份有限公司
17	土木工程學系	碩士	楊舜欽	營建跨產業集團之 ESG 重大主題分析與企業策略	荷世平	帆宣系統科技股份有限公司
18	土木工程學系	碩士	朱易昌	Post-earthquake risk assessment of road	林偲妘	帆宣系統科技股份有限公司
19	土木工程學系	博士	張硯翔	利用地動不一致性與表面波譜法評估土壤剪力波速之空間變異性	葛宇甯	財團法人中興工程顧問社
20	土木工程學系	碩士	林佳靜	Geo-Environmental and Geo-Disaster Engineering Lab	楊國鑫	帆宣系統科技股份有限公司
21	機械工程學系	博士	黃種得	具有寬溫抗垢特性和降低接觸時間的雙反摺結構過熱表面	呂明璋	群創光電股份有限公司
22	機械工程學系	碩士	王信逸	基於運動輔助與認知訓練遊戲之面向輕度認知功能障礙長者的互動系統	黃漢邦	台灣水泥股份有限公司
23	機械工程學系	碩士	黃仁淵	嵌入式脈衝渦流感測掃描系統開發	林峻永	台達電子工業股份有限公司
24	機械工程學系	碩士	黃御宸	壓電薄板複合薄膜聲振研究之最佳化設計	黃育熙	和碩聯合科技股份有限公司
25	機械工程學系	碩士	詹冠緯	浸潤參考映射技術於流固耦合力學解析研究	王建凱	華新麗華股份有限公司
26	機械工程學系	碩士	盧柏瑜	太陽能電池最佳化與應用於室內 IoT 物聯網	劉建豪	欣興電子股份有限公司
27	機械工程學系	碩士	邱奕宏	4D Printing Carnival	莊嘉揚	台達電子工業股份有限公司
28	機械工程學系	碩士	郭冠成	基於混合式 A*演算法解決差速式機器人於具有狹長通道之環境中執行推箱任務之規劃問題	詹魁元	欣興電子股份有限公司
29	機械工程學系	碩士	林昱廷	基於 Shell Cubes 幾何建模方法的即時虛擬切割演算法	陳湘鳳	台灣水泥股份有限公司
30	機械工程學系	碩士	傅仰銘	多軸車輛之適乘性分析	劉霆	振鋒企業股份有限公司
31	機械工程學系	碩士	蘇唯仁	Ti <sub>50</sub> Ni <sub>15</sub> Pd <sub>25</sub> Cu <sub>10</sub> 與 Ti <sub>48.9</sub> Ni <sub>49.1</sub> Fe <sub>2</sub> 形狀記憶合金箔帶之麻田散體相變態行為與機械性質之研究	陳志軒	群創光電股份有限公司
32	機械工程學系	碩士	賴家豪	Reaction Mechanism of CO <sub>2</sub> Electrochemical Reduction on CuAg	鄭憶中	志聖工業股份有限公司

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
				Bimetallic Catalyst		
33	機械工程學系	碩士	葉俊延	機器學習分析肝臟超音波影像組學的主要特徵之研究	李貫銘	群創光電股份有限公司
34	機械工程學系	碩士	何承叡	探討雷射彩色打標加工與其類神經網路模型建立之研究	蔡曜陽	達和廢棄物清除股份有限公司
35	機械工程學系	碩士	黃品端	橡膠水球儲能裝置	張鈞棟	達和環保服務公司
36	機械工程學系	碩士	霍泓宇	Enhancement of saturated pool boiling of HFE-7100 by multilayered copper meshes with porosity gradient	孫珍理	均華精密工業股份有限公司
37	機械工程學系	碩士	林霈青	Effects of surface wettability on copper surfaces in spray cooling heat transfer	陳炳輝	和碩聯合科技股份有限公司
38	機械工程學系	碩士	陳怡玟	改善電池儲能系統溫度分布之進風口控制策略	楊鏡堂	均豪精密工業股份有限公司
39	機械工程學系	碩士	林潔茵	單介面系統與多晶粒薄膜之熱傳研究	黃美嬌	華新麗華股份有限公司
40	化學工程學系	博士	楊濰甄	功能性聚(2-乙烯基吡啶)高分子於光子有機場效電晶體式記憶體之應用	陳文章	欣興電子股份有限公司
41	化學工程學系	博士	吳采薇	二氧化碳轉化為碳酸二甲酯、碳酸二乙酯以及二甲醚之減碳與經濟效益評估	錢義隆	長春石油化學股份有限公司
42	化學工程學系	博士	潘皓人	Nearly Analytical and Computationally Efficient Algorithms for Optimization of Batch Crystallization Processes	吳哲夫	達興材料股份有限公司
43	化學工程學系	博士	蔡昌哲	High-Accuracy Online Fluid-Phase Thermodynamic Property Calculator for Process Design	林祥泰	明基材料股份有限公司
44	化學工程學系	碩士	唐偉庭	Stacked Complex Sequences for Ternary Zeotropic Distillation	吳哲夫	台灣水泥股份有限公司
45	化學工程學系	碩士	邢輔恩	微電漿光譜技術檢測水溶液中重金屬之研究	徐振哲	明基材料股份有限公司
46	化學工程學系	碩士	陳奕安	Construct an Automated Calculation Pipeline to Predict Thermodynamic Properties and Phase	林祥泰	欣興電子股份有限公司

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
				Behavior of Flexible Molecules		
47	化學工程學系	碩士	呂紹維	Property Prediction and Molecular Design Using Transformer	林祥泰	台灣水泥股份有限公司
48	化學工程學系	碩士	李坤全	使用類神經網路預測及控制丙烯腈-丁二烯-苯乙烯聚合物之黃度指數	陳誠亮	長春石油化學股份有限公司
49	工程科學及海洋工程學系	碩士	李沅臻	1700 伏特碳化矽溝槽式閘極金氧半場效電晶體設計	李坤彥	美商科磊 (KLA) 台灣分公司
50	工程科學及海洋工程學系	碩士	馬裕齊	人工角膜形狀誤差產生之性質變化分析與人工水晶體光學設計及自適應波前量測系統架設	李佳翰	昱凱科技股份有限公司
51	工程科學及海洋工程學系	碩士	黃俊瑞	前導下沉 N 行海嘯之傳遞與溯生	羅弘岳	辛耘企業股份有限公司
52	工程科學及海洋工程學系	碩士	黃偉祐	以非正交網格方法模擬軸對稱熱電漿流場	趙修武	台達電子工業股份有限公司
53	材料科學與工程學系	博士	吳柏慶	功率模組晶背金屬層及銀奈米孿晶鍍膜開發與優化	莊東漢	樂鑫材料科技股份有限公司
54	材料科學與工程學系	碩士	張家瑜	鎂摻雜與大氣電漿處理對氧化鋅薄膜晶格缺陷與光電性質調控研究	謝宗霖	欣興電子股份有限公司
55	材料科學與工程學系	碩士	鄭永昕	Mechanical properties and transformability of yttria stabilized zirconia	段維新	台灣水泥股份有限公司
56	材料科學與工程學系	碩士	林逸翔	Enhancements of strength and ductility in CoCrNi medium entropy alloys by heterogenous structure with Gd addition	薛承輝	明基材料股份有限公司
57	材料科學與工程學系	碩士	胡采甯	Metal-Organic Framework (MOF) Based Membranes Coated with Conducting Polymer Nanocomposites for Solar Steam Generation	羅世強	達興材料股份有限公司

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
58	材料科學與工程學系	博士	周君易	以基板偏壓達成選擇性原子層沉積與高介電係數及鐵電極薄膜之原子層工程	陳敏璋	台達電子工業股份有限公司
59	材料科學與工程學系	博士	黃晁裕	High-temperature oxidation resistance of ht stamping steel with chromium coating electroplated in trivalent chromium bath	林招松	華新麗華股份有限公司
60	材料科學與工程學系	碩士	曾敏瑜	Semi-In-Situ Observation of Micro-Crack Formation in Dual-Phase Steel	顏鴻威	振鋒企業股份有限公司
61	醫學工程學系	博士	呂軒瑜	Development and Assessment of 2D/3D Registration Methods with Different Model Types for Knee Kinematics Using Bi-Plane Fluoroscopy: A Comparative Study on Robot-Assisted Uni-Compartmental and Total Knee Arthroplasty	呂東武	聯合骨科器材股份有限公司
62	醫學工程學系	博士	顏嘉祥	Focusing on the adhesion heterogeneity: the study of chitosan as a pH-responsive platform in cancer medicine	楊台鴻	台達電子工業股份有限公司
63	醫學工程學系	碩士	卓嘉虹	Closed-loop Deep Brain Stimulation Algorithm for Parkinson's Disease based on Reinforcement Learning and Basal Ganglia-Thalamus Network Dynamics	林啟萬	欣興電子股份有限公司
64	醫學工程學系	碩士	余有勝	Deciphering metabolic signature of corneal endothelial cells with multi-omics-based interactome analysis	林頌然	欣興電子股份有限公司
65	醫學工程學系	碩士	洪維陽	Curcumin-loaded Hydrogel Synergizing with Radiotherapy Inhibited Mouse Malignant Glioma Proliferation	梁祥光	明基材料股份有限公司
66	環境工程學研究所	博士	蔡少璋	固定生物膜脫硝反應與電化學離子選擇性分離於提升含氮廢水處理效能之研	侯嘉洪	群創光電股份有限公司

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
				析		
67	環境工程學研究所	碩士	王博弘	Reductive Defluorination of Perfluoroalkyl Substances by Hydrated Electrons in the UV/Sulfite/Iodide System	駱尚廉	台灣水泥股份有限公司
68	環境工程學研究所	碩士	郭翰霖	以區域 CGE 模型評估建築廢棄物循環利用對溫室氣體排放及經濟之影響	馬鴻文	欣興電子股份有限公司
69	環境工程學研究所	碩士	游芷芸	訂製非均相陰離子及陽離子交換膜於薄膜電容去離子技術應用之研析	侯嘉洪	樂鑫材料科技股份有限公司
70	環境工程學研究所	碩士	石丞均	Evaluating the application of simple 3D bioprinting in microbial immobilization : A case study of ureolytic bacteria and heavy metal removal	于昌平	長春石油化學股份有限公司 / 千一科技
71	應用力學研究所	博士	張佑任	Development of a data-driven computational platform for multiscale modeling of complex suspension flows	周逸儒	和碩聯合科技股份有限公司
72	應用力學研究所	碩士	祝維憶	二相微溶液滴微流體系統進行無界面活性劑下膠體體與雙金屬奈米複合材料合成	陳建甫	群創光電股份有限公司
73	應用力學研究所	碩士	劉蓁	Dielectric Barrier Discharge Plasma Jet Processed Reduced Graphene Oxide/Polypyrrole/Chitosan Nanocomposite Supercapacitors	陳建彰	台達電子工業股份有限公司
74	應用力學研究所	碩士	黃子綸	以分子動力模擬探討點突變對上皮角蛋白 1B 結構域疏水作用、分子結構和機械性質之影響	周佳靚	欣興電子股份有限公司
75	應用力學研究所	碩士	張智雲	旋轉磁激振位置最佳化之壓電混合共振能源擷取器	舒貽忠	振鋒企業股份有限公司
76	應用力學研究所	碩士	賴有成	Molecular Dynamics Study on Molecular Structure and Mechanical Properties of Polyethylene Glycol/2-Hydroxyethyl Methacrylate Organogel with Lithium Chloride	周佳靚	長春石油化學股份有限公司

序號	系所	學歷	姓名	論文題目	指導教授	捐助企業
77	應用力學研究所	碩士	戴煒宸	基於物理信息神經網路進行壓電能量擷取振子之參數反算研究	舒貽忠	群創光電股份有限公司
78	建築與城鄉研究所	碩士	邱芷萱	城市博物館中的街區日常-赤峰街每日生活與再現政治的折衝	康旻杰	恒維聯合建築師事務所
79	工業工程學研究所	碩士	徐安安	具偏好之深層類神經網路初始化研究及其遷移學習之應用	陳正剛	台灣水泥股份有限公司
80	工業工程學研究所	碩士	邱秉誠	Explain ability Extraction of Image Classification Based on Concept Segmentation	藍俊宏	欣興電子股份有限公司
81	工業工程學研究所	碩士	鄭紹亨	單一支撐邊界下二維空間節點連結問題	洪一薰	和碩聯合科技股份有限公司
82	工業工程學研究所	碩士	洪翊倫	利用有效取樣之影像分割主動學習及其腫瘤超音波應用	陳正剛	欣興電子股份有限公司
83	高分子科學與工程學研究所	碩士	楊肅戎	Modulating the physicochemical and antibacterial properties of hydrogels through ultrasound irradiation	葉伊純	明基材料股份有限公司
84	高分子科學與工程學研究所	碩士	阮俐庭	Functionalized Cellulose Nanofibers as Crosslinkers to Produce Chitosan Self-Healing Hydrogel and Shape Memory Cryogel	徐善慧	達興材料股份有限公司
85	綠色永續材料與精密元件博士學位學程	博士	吳希彥	Water-based and Microfluidic Synthesis of Metal-Organic Frameworks and their Carbon Derivates for Environmental Applications	吳嘉文	欣興電子股份有限公司