

2023 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 | 溫浚達 | Investigation of Streamflow Pattern Alterations Using the HDCE Method | 游景雲 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 2 | 土木工程學系 | 碩士 | 王丰聖 | 紅樹林作為國土保育自然解方之潛力評估 | 施上粟 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 3 | 土木工程學系 | 碩士 | 黎芳玲 | Systematic Visual Data Capture Plans for Construction Monitoring using BIM | 林之謙 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 4 | 土木工程學系 | 碩士 | 陳怡云 | Resilience Analysis of Power System for Seismic Disaster Mitigation | 林偲妘 | 欣興電子股份有限公司 |
| 5 | 土木工程學系 | 碩士 | 陳文彥 | 預鑄構件應用於建築統包工程設計階段之研究-以山坡地工業廠房導入預鑄樓梯為例 | 曾惠斌 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 6 | 土木工程學系 | 博士 | 安里達 | Automated activity-level progress monitoring from visual data and schedules through digital twin construction | 謝尚賢 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 7 | 土木工程學系 | 碩士 | 蔣斯柏 | Graph-enhanced Deep Material Network: Multiscale Materials Modeling with Microstructural Generalization | 陳俊杉 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 8 | 土木工程學系 | 碩士 | 陳泳鏗 | Identification of horizontal auto-correlation parameters in soil spatial variability using an auxiliary inclined CPT | 卿建業 | 欣興電子股份有限公司 |
| 9 | 土木工程學系 | 碩士 | 劉育良 | 斜移斷層潛移錯動對高架橋樁基礎性能之影響評估 | 林銘郎 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 10 | 土木工程學系 | 碩士 | 莫詒雯 | Estimation of Solar Radiation Based on Machine Learning Techniques and Multivariate Data | 韓仁毓 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 11 | 土木工程學系 | 博士 | 阮平段 | Prediction Model for Shrinkage and Creep Behavior of Self-Compacting Concrete | 廖文正 | 欣興電子股份有限公司 |
| 12 | 土木工程學系 | 碩士 | 羅元佑 | Effectiveness of Vibration Reduction by Using Resonator-type Seismic Metamaterial: Analysis and Design | 吳東諭 | 欣興電子股份有限公司 |
| 13 | 土木工程 | 碩士 | 謝享浩 | Developments of Auxetic | 張國鎮 | 群創光電股份 |

| 序號 | 系所 | 學歷 | 姓名 | 論文題目 | 指導教授 | 捐助企業 |
|----|--------|----|-------------------------------|---|------|------------------------|
| | 學系 | | | Pile-Type Metamaterials for Relieving Seismic Impact on Structures | | 有限公司 |
| 14 | 土木工程學系 | 碩士 | 戴瀚呈 | Study of Reinforced Concrete Columns under Cyclic Loading and Shaking Table Tests for Seismic Behavior | 黃世建 | 欣興電子股份有限公司 |
| 15 | 土木工程學系 | 碩士 | 莊榕玲 | 鋼筋混凝土版柱接頭承受垂直與側向載重之強度評估 | 黃世建 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 16 | 土木工程學系 | 碩士 | 蔡宇筌 | 台灣巨積混凝土配比之化學摻料敏感度分析 | 詹穎雯 | 達和廢棄物清除股份有限公司 |
| 17 | 土木工程學系 | 碩士 | JOSHUA PHILIP CALATCAT SUAREZ | Transit-based Job Accessibility and Socio-spatial Inequities among Immigrants: A Multiscale Empirical Investigation in Taichung, Taiwan | 張學孔 | 群創光電股份有限公司 |
| 18 | 土木工程學系 | 碩士 | 周宜臻 | 考量可更動座位配置之偏鄉客貨混載最佳化 | 朱致遠 | 達和環保服務公司 |
| 19 | 土木工程學系 | 碩士 | 張淨盈 | 以空間方法分析自行車事故風險 | 張學孔 | 達和廢棄物清除股份有限公司/達和環保服務公司 |
| 20 | 機械工程學系 | 博士 | 李允中 | 噴射式大氣電漿系統應用：斜板沉積均勻霧度薄膜、無光罩透明導電圖樣製程、電漿光譜與薄膜性質關聯性分析 | 莊嘉揚 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 21 | 機械工程學系 | 博士 | 曾王佑 | Evaluation of the synthesis and surface modification of nanoporous metal films for catalyst and sensing applications | 鄭憶中 | 群創光電股份有限公司 |
| 22 | 機械工程學系 | 碩士 | 王凱譽 | Anti-icing/Deicing Performances on the Micropillar Array with Nanofiber Membrane Surfaces | 呂明璋 | 華新麗華股份有限公司 |
| 23 | 機械工程學系 | 碩士 | 林君翰 | 均溫板的理論分析與參數討論 | 黃美嬌 | 志聖工業股份有限公司 |
| 24 | 機械工程學系 | 碩士 | 曾泓翔 | 超低溫發電機組增壓系統噴射時間之最佳化 | 張鈞棟 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 25 | 機械工程學系 | 碩士 | 黃新棫 | 應用機器學習演算法設計具非等向熱傳性質電池儲能系統之熱管理策略 | 楊鏡堂 | 台達電子工業股份有限公司 |

| 序號 | 系所 | 學歷 | 姓名 | 論文題目 | 指導教授 | 捐助企業 |
|----|--------|----|-----|--|------|--------------|
| 26 | 機械工程學系 | 碩士 | 楊承澤 | 環境友善之木質素還原氧化石墨烯薄膜之平面熱傳導率 | 呂明璋 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 27 | 機械工程學系 | 碩士 | 周哲哈 | 利用噴射式大氣電漿系統製備氧化鋅吸收增加層以提高鈣鈦礦太陽能電池光電轉換效率 | 莊嘉揚 | 台達電子工業股份有限公司 |
| 28 | 機械工程學系 | 碩士 | 林柏廷 | 考慮不確定性於斯托克斯流場域極值反應解析與量測數據降噪之連體力學研究 | 王建凱 | 華新麗華股份有限公司 |
| 29 | 機械工程學系 | 碩士 | 陳彥霖 | 立體數位影像相關法與深度學習系統整合應用於三維量測、姿態辨識、手臂控制 | 馬劍清 | 志聖工業股份有限公司 |
| 30 | 機械工程學系 | 碩士 | 蔡汶憲 | 層膠材料於第一模式剝離內聚力強度之實驗量測和理論分析研究 | 王建凱 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 31 | 機械工程學系 | 碩士 | 簡揚開 | 利用板殼振動理論搭配機器學習與遺傳演算法反算積層製造結構之正交性彈性常數 | 黃育熙 | 志聖工業股份有限公司 |
| 32 | 機械工程學系 | 碩士 | 劉經元 | Systematic Method for Determining Instant Screw Axes and Axodes of Spatial Overconstrained Mechanisms | 徐冠倫 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 33 | 機械工程學系 | 碩士 | 吳泓昇 | 形狀匹配變形模擬之擴展和分析 | 陳湘鳳 | 群創光電股份有限公司 |
| 34 | 機械工程學系 | 碩士 | 李芝蓁 | 以快速冷卻製程及去合金法製備奈米多孔銀之表面形貌與機械性質 | 鄭憶中 | 均華精密工業股份有限公司 |
| 35 | 機械工程學系 | 碩士 | 周大軒 | Ti ₅₀ Ni ₄₁ Cu ₇ Co ₂ 形狀記憶合金之麻田散體相變態行為與機械性質之研究 | 陳志軒 | 華新麗華股份有限公司 |
| 36 | 機械工程學系 | 碩士 | 陳莉于 | Exploring the Mechanism of Electrochemical CO ₂ Reduction Reaction over CuAg Bimetallic Catalysts in the Alkaline Condition | 鄭憶中 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 37 | 機械工程學系 | 碩士 | 陳文豪 | 應用於順應性運動控制之雙軸諧波減速機致動器機器手臂開發 | 林峻永 | 振鋒企業股份有限公司 |
| 38 | 機械工程學系 | 碩士 | 鄭奕泰 | 數據驅動之迭代學習控制於多變數非線性動態系統之研究 | 李宇修 | 和碩聯合科技股份有限公司 |
| 39 | 化學工程學系 | 博士 | 劉浩汶 | High Energy Density, High Safe and Long Cycle Life All-Solid-State Batteries(ASSLBs): Advancements and | 吳乃立 | 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 |
|----|-------------|----|-----|--|------|------------|
| | | | | Applications in Circular Economy by Halide-based Electrolyte | | |
| 40 | 化學工程學系 | 博士 | 李世晟 | A Large-Scale High-Quality Dataset for Predicting Activation Energy for Alkene Radical Reaction | 李奕霈 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 41 | 化學工程學系 | 碩士 | 周鼎勳 | Electrohydrodynamic spritz of carbon black-infused PVDF for scalable photothermal membrane | 童國倫 | 欣興電子股份有限公司 |
| 42 | 化學工程學系 | 碩士 | 林建勳 | Process Intensification of Methanol Synthesis and Reforming Processes for A Sustainable Low-Carbon Energy System | 陳誠亮 | 明基材料股份有限公司 |
| 43 | 化學工程學系 | 碩士 | 孫肇廷 | Multi-Task Molecular Design Using Conditional Variational Autoencoder Based Transformer | 林祥泰 | 志聖工業股份有限公司 |
| 44 | 化學工程學系 | 碩士 | 戴博彥 | Layered double hydroxide derived NiMnTe structure on heteroatoms doped graphene hollow ball for asymmetric supercapacitors application | 何國川 | 明基材料股份有限公司 |
| 45 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 楊孟翰 | Study on the generation of Traveling Waves on a Two-Dimensional Finite Structures using Modal Superposition of Spatial and Temporal Phases | 李世光 | 聯華電子股份有限公司 |
| 46 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 陳玟諭 | 前導下沉 N 型海嘯波於不同傳遞距離之溯升 | 羅弘岳 | 欣興電子股份有限公司 |
| 47 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 黃日新 | Dynamic Simulation and Control of a 15MW Semi-Submersible Floating Offshore Wind Turbine Integrated with TaidaFloat | 江茂雄 | 聯華電子股份有限公司 |
| 48 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 張評凱 | Design & Simulation of an 1700 V 4H-SiC Split-Gate combined Super-Junction DMOSFET | 李坤彥 | 欣興電子股份有限公司 |
| 49 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 陳庭賢 | 以像源法與 BTM 模型探討長方形房間中隔板介入的聲學影響 | 王昭男 | 聯華電子股份有限公司 |
| 50 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 王翊丞 | 機器學習應用於煞車來令片振動訊號缺陷檢測 | 宋家驥 | 聯華電子股份有限公司 |

| 序號 | 系所 | 學歷 | 姓名 | 論文題目 | 指導教授 | 捐助企業 |
|----|-------------|----|-----|---|------|--------------|
| 51 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 吳昭蓉 | 飛航紀錄器水下定位精進研究 | 陳琪芳 | 聯華電子股份有限公司 |
| 52 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 林奕明 | The Application of Symmetry-Preserving Discretization to Wind Turbine Flow Simulation | 趙修武 | 欣興電子股份有限公司 |
| 53 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 柯秉辰 | 以 NHWAVE 模擬 N 型波之溯升 | 羅弘岳 | 華新麗華股份有限公司 |
| 54 | 工程科學及海洋工程學系 | 碩士 | 吳濟民 | The Pontoon Design Optimization of a SWATH Vessel for Resistance Reduction | 趙修武 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 55 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 葉柏宏 | The Effects of Plastic Deformation and Heat Treatment Processes on Nanoscale Precipitates and Mechanical Properties of Duplex-phase LAZ931 Magnesium Alloys | 蘇德徵 | 華新麗華股份有限公司 |
| 56 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 林姿妤 | Explore the Antifouling Applications in Charged Functionalized Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Copolymer and Zwitterionic Polymer Brush | 羅世強 | 明基材料股份有限公司 |
| 57 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 謝珮琪 | Application of Radiative Cooling Technology for Infrared Thermal Camouflage and Low-Grade Waste Heat Recovery | 陳學禮 | 振鋒企業股份有限公司 |
| 58 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 林彥廷 | Quasi-solid Thermoelectrochemical Cells with Continuously Low-grade Heat Harvesting for Wearable Electronics Application | 劉振良 | 台達電子工業股份有限公司 |
| 59 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 蕭培均 | Effect of Heat Treatment on Microstructure, Mechanical Properties and Corrosion Resistance of 13Cr-2Ni-2Mo Martensitic Stainless Steel | 林新智 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 60 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 林冠名 | Impact of heat treatments on microstructure and mechanical properties in 17-7 semi-austenitic precipitation stainless steel | 楊哲人 | 華新麗華股份有限公司 |

| 序號 | 系所 | 學歷 | 姓名 | 論文題目 | 指導教授 | 捐助企業 |
|----|-----------|----|-----|---|------|--------------|
| 61 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 田紀繕 | Low Temperature Degradation of Tetragonal Zirconia Polycrystals | 段維新 | 欣興電子股份有限公司 |
| 62 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 王心慧 | Metal-decorated Ni-MOF-74/Ni foam electrocatalysts for alkaline water electrolysis | 蔡豐羽 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 63 | 材料科學與工程學系 | 碩士 | 許雅嵐 | Study on Reverse Transformation and Mechanical Properties of 9 wt.% Nickel Alloy Steel | 顏鴻威 | 華新麗華股份有限公司 |
| 64 | 醫學工程學系 | 碩士 | 廖芳淳 | Potential of Poly(allylamine hydrochloride)-Poly(allylguanidine) Copolymer Coatings for Inhibiting Glioblastoma | 楊台鴻 | 樂鑫材料科技股份有限公司 |
| 65 | 醫學工程學系 | 碩士 | 林揚宸 | The Therapeutic Effect of Curcumin-loaded Cerium Oxide Nanoparticles on Interstitial Cystitis | 林峯輝 | 明基材料股份有限公司 |
| 66 | 醫學工程學系 | 碩士 | 林彥辰 | 機械應力刺激人眼角膜角質細胞之遷移模擬與傷口癒合研究 | 施博仁 | 聯合骨科器材股份有限公司 |
| 67 | 醫學工程學系 | 博士 | 李奇恩 | Quantitative Dual-Spectrum IR Breast Imaging System : Early Detection and Chemotherapy Response Monitoring | 陳中明 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 68 | 環境工程學研究所 | 碩士 | 孔為鳴 | Solar-driven persulfate degradation of caffeine and cephadrine in synthetic human urine | 林郁真 | 群創光電股份有限公司 |
| 69 | 環境工程學研究所 | 碩士 | 曾子維 | 建立考量 ESG 的關鍵物料評估模型：以儲能單元為例 | 馬鴻文 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 70 | 環境工程學研究所 | 碩士 | 李浩維 | 應用建築結構鋼直接再利用循環經濟商業模式之經濟影響與減碳效益 | 馬鴻文 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 71 | 環境工程學研究所 | 碩士 | 鄭庭庭 | 廢棄矽晶太陽能板矽資源化 | 駱尚廉 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 72 | 環境工程學研究所 | 碩士 | 柯宜汝 | Optical properties, chemical constituents and potential sources of brown carbon in Taipei urban area | 丁育韻 | 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 |
|----|----------|----|------------|---|------|--------------|
| 73 | 環境工程學研究所 | 碩士 | 蔡涵涵 | Recycling of Gallium and Indium from Waste CIGS Solar Panel with Pyrometallurgical Chlorination Process | 駱尚廉 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 74 | 應用力學研究所 | 碩士 | 賴亮喆 | Analysis of Drop Adhesion Force Instrument (DAFI) and its application for the onset of drop on a solid surface | 王安邦 | 和碩聯合科技股份有限公司 |
| 75 | 應用力學研究所 | 碩士 | 戴承寧 | Numerical Investigation of Influence of Transport Properties of Highly Concentrated Electrolytes on Li-Dendrite Growth | 陳志鴻 | 台達電子工業股份有限公司 |
| 76 | 應用力學研究所 | 碩士 | 林鈺洲 | 具人源性腫瘤異植體微型切塊之人體腫瘤晶片製程開發與驗證 | 許聿翔 | 華新麗華股份有限公司 |
| 77 | 應用力學研究所 | 碩士 | 江庭瑀 | 以納維-斯托克斯方程與非侵入式光學方法連續監測平均動脈壓 | 李世光 | 群創光電股份有限公司 |
| 78 | 應用力學研究所 | 碩士 | 蘇庭緯 | Joint Estimation of State of Charge, State of Health, and Temperature of Lithium-ion Battery Based on Adaptive Extended Kalman Filter and Deep Neural Network | 陳國慶 | 台達電子工業股份有限公司 |
| 79 | 應用力學研究所 | 碩士 | 王緯 | One-step Bimetallic Deposition Amplification for SARS-CoV-2 Detection Using a Nucleic Acid Lateral Flow Assay | 陳建甫 | 振鋒企業股份有限公司 |
| 80 | 應用力學研究所 | 碩士 | 賴昱廷 | 應用大渦流模擬於雷射沉積製程中之多噴嘴粉末噴流 | 周逸儒 | 群創光電股份有限公司 |
| 81 | 應用力學研究所 | 碩士 | Aniket Roy | Bead Based Sandwich ELISA using Dark Field Imaging for Detection of Exosomes | 胡文聰 | 群創光電股份有限公司 |
| 82 | 應用力學研究所 | 碩士 | 周元中 | Pressure and flow in the cerebral vasculature change in a tightly coupled manner | 潘斯文 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 83 | 建築與城鄉研究所 | 碩士 | 賴櫻文 | 邁向過渡城市：中興新村宿舍活化與造家實作 | 邱啟新 | 以境空間開發集團 |
| 84 | 工業工程學研究所 | 碩士 | 邱郁雯 | 製程目標之數位孿生最佳化初探 | 吳政鴻 | 台灣水泥股份有限公司 |
| 85 | 工業工程學研究所 | 碩士 | 李韶軒 | 考量人力與機台限制下之雙彈性流線型生產排程 | 黃奎隆 | 帆宣系統科技股份有限公司 |
| 86 | 工業工程學研究所 | 碩士 | 潘乃綸 | Robust Optimization of Floating Marine Turbines | 洪一薰 | 和碩聯合科技股份有限公司 |

| 序號 | 系所 | 學歷 | 姓名 | 論文題目 | 指導教授 | 捐助企業 |
|----|-------------------|----|-----|--|------|------------|
| | | | | Layout with Environmental Sustainability | | |
| 87 | 高分子科學與工程學研究所 | 博士 | 林芳賢 | Alkyl (R)- and thioalkyl (SR)-substituted terthiophene (tT)-based organic dyes combined with hollow sphere-structured bimetallic cobalt vanadium selenide counter electrode for dye-sensitized solar cells | 何國川 | 欣興電子股份有限公司 |
| 88 | 高分子科學與工程學研究所 | 博士 | 徐俊鵬 | 聚醣基導電自癒合水膠之開發及在神經系統之生醫應用 | 徐善慧 | 明基材料股份有限公司 |
| 89 | 綠色永續材料與精密元件博士學位學程 | 博士 | 蔡尚恬 | Study on Ag(I) Loaded ZIF-8 and Ag(I) Ion Release in Artificial Seawater | 吳嘉文 | 欣興電子股份有限公司 |