

# 國立臺灣大學第五屆學士班學生論文獎受獎名單

110 年 6 月

編號	推薦學系 (組)	學生姓名	論文名稱(中/英)	獎項
1	地理系	李玟璇	臺灣高山河川無機氮輸出控制因子之交 互作用：獨特的氣候系統與不可忽視的 人類-地景系統 Interactive Control of Climatic System and Human-Landscape System on Riverine DIN Export in Small Mountainous Rivers of Taiwan	傅斯年獎
2	社工系	楊小璇	看見艋舺公園的街道芭蕾 The Sidewalk Ballet in Monga Park	傅斯年獎
3	藥學系	林文崙	以細胞及動物模型探討大麻類藥物對大 腸直腸癌的影響 Studying Effects of Cannabinoids on Colorectal Cancer using Cell and Animal Models	傅斯年獎
4	機械系	張益嘉	以三維度滾跑基礎模型探索六足機器人 之跑動動態 Analysis and Development of Running Dynamics of a Hexapod Robot Using a Three-dimensional Rolling Template	傅斯年獎
5	資工系	吳士綸	聯結 Transformer 深度神經網路與潛 在變數模型以達成使用者可控之條件式 音樂生成 Bridging Transformers and Latent Variable Models for User- Controllable Conditional Music Generation	傅斯年獎

6	生科系	林士哲	探討下視丘表現類固醇生成因子 1 神經元之活性與動物探索行為間之關聯性 Hypothalamic SF-1 Neurons Encode an Investigative-Behavior-Driving State	傅斯年獎
7	中文系	王品程	華臺語斷定副詞研究 A Study on Assertive Adverbs in Mandarin and Taigi	校長獎
8	農藝系	李俊翰	基於紋理特徵的地物影像辨識模型 Ground image recognition model based on texture feature	校長獎
9	公衛系	邱柏鈞	以雙向孟德爾隨機化探究血小板與高血壓之因果關係 Elucidation of causal direction between Platelet count and Hypertension: a bi-directional Mendelian Randomization study	校長獎
10	歷史系	涂峻清	從「勞動權益」到「新聞專業」—自立事件的起源、過程與遺產 From “Labor Rights” to “Professionalism” : The Origin Process, and Legacy of “the Independent Post Incident	院長獎
11	圖資系	龔俐霏	以行動研究法探索中學生資料素養之現況與推展 Cultivating youth data literacy in Taiwan: An action research study	院長獎
12	化學系	顏碩霆	具 Non-Innocent 配基之硼路易斯酸 Non-Innocent Ligand Supported Boron Lewis Acids	院長獎
13	化學系	邱奎維	天然物 Clavicipitic Acid 的全合成 Total Synthesis of Clavicipitic Acid	院長獎

14	心理系	魏里耘	<p>社會互動中使用手機對幼兒詞彙學習影響的認知機制</p> <p>Effects of Smartphone Usage During Social Interaction on Word Learning in Preschool Children: Exploring Cognitive Mechanisms</p>	院長獎
15	地理系	游博翔	<p>智慧城市下的「另類」數據公民：臺灣開放街圖社群與城市資料生態系</p> <p>An Alternative Data Citizenship in Smart City: OpenStreetMap Taiwan and Urban Data Ecosystem</p>	院長獎
16	大氣系	連育德	<p>傳送與化學過程對臨海臭氧的貢獻與可能的減量策略</p> <p>The Contribution of Transport and Chemical Processes on Coastal Ozone and Possible Emission Control Strategies to Reduce Ozone</p>	院長獎
17	大氣系	楊子瑩	<p>氣候變遷對棲蘭雲霧森林地表通量特性的影響</p> <p>Changes of Surface Flux Characteristics in Chi-Lan Montane Cloud Forest under Climate Change</p>	院長獎
18	政治系 政論組	胡梓賢	<p>誰使用臉書政治廣告：以台灣 2020 年區域立法委員選舉為例</p> <p>Who Uses Facebook Political Advertisements? An Empirical Study on the 2020 Taiwanese Legislative Election</p>	院長獎
19	社會系	劉頌予	<p>怕失敗乃成功之母？比較中台學生害怕失敗與學業能力的關係</p> <p>The link between fear of failure and educational achievement A comparative study of Taiwan and China</p>	院長獎

20	醫學系	許嘉晏	<p>探討臺灣兒茶酚胺敏感性多形性室性心搏過速患者的臨床表現與基因變異以進行危險分層</p> <p>Risk Stratification of Taiwanese Patients with Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia by Clinical Characteristics and Genetic Mutations</p>	院長獎
21	醫學系	王俊皓	<p>利用人類誘導多功能幹細胞建立大腸癌類癌幹細胞研究平台</p> <p>Modeling Colon Cancer Stem-like Cells Using Human Induced Pluripotent Stem Cells</p>	院長獎
22	土木系	賴彥宇	<p>以分子動力模擬探討細胞外基質降解中受質辨識之分子機制及奈米塑膠微粒之影響</p> <p>Substrate Recognition and the Effects of Nanoplastics on Extracellular Matrix Degradation: a Molecular Dynamics Approach</p>	院長獎
23	化工系	鄭宇翔	<p>蜂巢式光纖反應器光催化消除飛機艙內空氣中細菌病毒研究</p> <p>Photocatalytic Sterilization of Airborne Bacteria and Viruses in Aircraft Cabin Using Honeycomb-Optical Fiber Reactor</p>	院長獎
24	工科海洋系	林禹彤	<p>排水型船舶阻力數值分析</p> <p>Numerical Prediction of Displacement-Hull Resistance</p>	院長獎
25	材料系	林柏勳	<p>機器學習預判定雙相鋼塑性變形缺陷之研究</p> <p>Machine-Learning Prediction of Defects Induced by Plastic Deformation in Dual-Phase Steels</p>	院長獎

26	生工系	余美香	溫泉排水對磺溪流域水環境涵容量之影響 Impact of Hot Spring Discharge on Water Environmental Capacity of Sulfur Creek Watershed	院長獎
27	生工系	陳亭愷	應用熱分析技術於水體塑膠微粒之鑑定 Application of Thermal Analysis for Characterization of Microplastics in Waterbodies	院長獎
28	園藝系	陳品睿	高溫逆境與水楊酸對葡萄葉片氣體交換之影響 Effects of Heat Stress and Salicylic Acid on Leaf Gas Exchange in Grapes ( <i>Vitis</i> spp.)	院長獎
29	公衛系	黃南舒	影響漢民族身高之民族特定基因座 Finding Ethnic Specific Loci of Height for Han Chinese	院長獎
30	電機系	黃柏崑	多重關聯遞迴神經網路用於鰭式電晶體複雜電路熱模擬 Multi-Correlated Recurrent Neural Networks to simulate Sophisticated FinFET Circuitry	院長獎
31	資工系	龔柏年	多任務遷移學習應用於零樣本解釋 Zero-Shot Rationalization by Multi-Task Transfer Learning from Question Answering	院長獎
32	法律系 財法組	劉燕容	我國第三方支付服務業與超商代收業務之洗錢防制研究 A Study on the Anti-Money Laundering Issues of Third-Party Payment Providers and the Money Transmission Business of Supermarkets in Taiwan	院長獎

33	生科系	粘庭碩	可利用遠紅光行光合作用之藍綠菌的生態棲位探討 On the Ecological Niche of Cyanobacteria Utilizing Far-Red Light for Photosynthesis	院長獎
34	中文系	盧冠宏	《荀子》與《管子》的「萬物論述」 Discourses on the Systems of Things in Xun-Zi and Guan-Zi	優良獎
35	歷史系	林易陞	十八世紀中期歐洲未婚女性的女伴經驗—蘇珊·內克的維生策略與跨文化互動 The “dame de compagnie” experience of European unmarried women in the middle of the 18th-century: Suzanne Necker’s life strategy and intercultural interaction	優良獎
36	人類系	洪立穎	以當代後浦經濟活動論金門地方性的形成過程 On The Formation Process of Kinmen’s Locality Based on Contemporary Economic Activities in Houpu	優良獎
37	政治系 政論組	游沛駿	自我統治：再論馬克思的自由觀 Self-rule: Revisiting Marxian Freedom	優良獎
38	社會系	謝昆廷	都市原漢雙族裔學生族群認同 Always “Bi” My Side: Ethnic Identities of Bi-ethnic Students in Cities	優良獎
39	土木系	王思涵	以攝影測量進行基於旋轉台與人工紋理協助的羽毛球三維密點雲重建 Turntable-Based and Artificial Texture-Aided Photogrammetric 3D Dense Point Cloud Reconstruction of Shuttlecock	優良獎

40	機械系	陳則宇	具備實用操控策略之肌電人工義手 EMG-Controlled Prosthetic Hand with Practical Decision Strategy for Classification Results	優良獎
41	化工系	楊孟華	利用表面增強拉曼散射偵測無標記細胞 膜蛋白 Label-free Detection of Cell Membrane Protein Behaviors by Surface Enhanced Raman Spectroscopy	優良獎
42	工科海洋系	牛繼緯	結合混合式監測及操作模態分析法應用 於離岸風機結構健康監測 A Hybrid Technique with Operational Modal Analysis for Offshore Wind Turbine Structural Health Monitoring	優良獎
43	材料系	陳韋任	自旋軌道力矩磁穿隧接面之磁滯分析與 微磁模擬 Hysteresis Analysis and Micromagnetic Simulation of Perpendicular Spin-Orbit Torque Magnetic Tunnel Junctions (p-SOT- MTJs)	優良獎
44	農藝系	溫沛得	設施葉菜產期與產量預測模式 Prediction Models of Yield and Harvest Time for Greenhouse Leafy Vegetables	優良獎
45	生物機電系	郭元媛	麥草之植物-微生物燃料電池 Plant-Microbial Fuel Cell on Wheatgrass	優良獎
46	電機系	呂承樺	癌症基因體學之整合型大數據分析套件 MutScape: an analytical toolkit for probing the mutational landscape in cancer genomics	優良獎

47	法律系 法學組	黃鵬哲	銀行業投資規範之研究—以美國法與歐 盟法為觀察對象 A Study of Investment Regulation in the Banking Industry: An Observation of United States and European Union Law	優良獎
----	------------	-----	---	-----