

國立中山大學115年度鼓勵大學部學生參與專題研究計畫錄取名單

申請資格：

1. 學生：有申請當年度「國家科學及技術委員會補助大專學生參與專題研究計畫」未獲補助且在校成績達前50%(含)者。

2. 指導教授：本校專任教師，且願意提供研究設備（含儀器設備、圖書設備及耗材等）指導學生從事研究工作者。每年度以指導二位學生為限。

序號	系所別	學生姓名	指導教授	研究計畫主題	核定計畫執行期間
1	化學系	呂承祐	李志聰	合成親水性多取代紫精化合物用於水相有機氧化還原液流電池之負極電解液	115.07.01-116.02.28
2	化學系	陳怡君	克里斯那	以p-NPP水解反應之UV-vis動力學快速評估二氧化鈣的氧缺陷	115.07.01-116.02.28
3	化學系	蔡晏寧	王琢堅	可調控電子性雙齒離子卡賓配體於鎂金屬苯合成與電化學行為之應用	115.07.01-116.02.28
4	物理系	張家鉸	盧怡穎	Cd ₃ As ₂ 縱向三階非線性霍爾效應研究	115.07.01-116.02.28
5	物理系	林伯政	林德鴻	Cu摻雜(La,Sr)(MnCu)O薄膜特性及LSMCO/YBCO/LSMCO三層異質結構之三態超導傳輸性能研究	115.07.01-116.02.28
6	物理系	林若涵	洪昇廷	Developing low-cost LCD 3D printing of PDMS microfluidic chips for 3D cell spheroids culturing and vascular angiogenesis	115.07.01-116.02.28
7	物理系	黃巧涵	吳紘丞	鈷摻雜準一維自旋鏈材料NiTe ₂ O ₅ 壓磁效應增強機制之研究	115.07.01-116.02.28
8	生物科學系	許鈞喬	陳俊霖	Miglustat 调控 TGF-β/SMAD 訊息傳遞之機制研究及其老藥新用潛力	115.07.01-116.02.28
9	生物科學系	王佑誠	劉勃佑	探討羅伊氏乳酸桿菌功能群 (Limosilactobacillus reuteri group)之精胺酸脫亞胺酶作為代謝功能障礙相關脂肪性肝病精準干預的潛力腸道益生菌與功能性路徑	115.07.01-116.02.28
10	生物科學系	陳允庭	鄭雅勻	基因多型性與環境因子之交互作用對緊急救護技術員其脂肪肝相關性	115.07.01-116.02.28
11	生物科學系	李季函	汪海晏	正鏗之季節性脂肪體流動	115.07.01-116.02.28
12	電機工程學系	余彥廷	施信毓	Area-Efficient Decision Tree Hardware Architecture via Information Gain-Based Feature Selection	115.07.01-116.02.28
13	電機工程學系	顏立恆	陳建璋	量子基因遺傳演算法---3D點雲匹配	115.07.01-116.02.28
14	機械與機電工程學系	劉芯宇	胡龍豪	智慧中醫感測分析系統與應用	115.07.01-116.02.28
15	機械與機電工程學系	鄭伊晴	嚴成文	基於靜態站立鼻尖軌跡及多維特徵之失智症篩檢輔助系統	115.07.01-116.02.28
16	機械與機電工程學系	賴彥睿	李明展	基於近紅外線與CNN檢測蘋果之機械手臂	115.07.01-116.02.28
17	機械與機電工程學系	楊昱安	林哲信	大功率低成本常壓電漿處理水於生物滅菌之驗證	115.07.01-116.02.28
18	機械與機電工程學系	林靖恆	吳美玲	以CFD數值模擬探討超薄矽基蒸氣室於晶片級散熱之熱傳與流場特性	115.07.01-116.02.28
19	資訊工程學系	賴建愷	吳建澄	基於多鏡頭融合與骨架特徵之即時行人過馬路意圖預測系統	115.07.01-116.02.28
20	資訊工程學系	陳展鈺	程正傑	基於視覺語言模型的居家看護系統	115.07.01-116.02.28
21	資訊工程學系	侯廷翰	鄭獻榮	基於電腦視覺與 AI 的手機版個人健身教練系統	115.07.01-116.02.28
22	資訊工程學系	劉邦均	楊惠芳	Sensor-Free Vision-Based Table Tennis Coaching Using Multimodal Language Models and Augmented Visual Feedback	115.07.01-116.02.28
23	資訊工程學系	劉兆涵	楊惠芳	從靜態到動態：基於多重代理人協作之影片生成系統(From Static to Dynamic: A Multi-Agent Collaboration System for Video Generation)	115.07.01-116.02.28
24	資訊工程學系	鄭心明	吳建澄	基於邊緣運算與輕量化大型語言模型之 台灣手語交通事故即時翻譯系統	115.07.01-116.02.28
25	資訊工程學系	劉庭甄	徐瑞壕	對話型詐騙偵測	115.07.01-116.02.28
26	材料與光電科學學系	丁允威	張鼎張	橫向擴散金氧半場效電晶體之低壓熱載子可靠度劣化行為分析(Analysis of Lateral-Diffused MOSFET with Degradation Behavior under Low Pressure Hot Carrier Reliability)	115.07.01-116.02.28
27	材料與光電科學學系	黃柏翰	黃志青	EBSD-KAM study for dislocation density distribution of (0001) 4H-SiC	115.07.01-116.02.28
28	材料與光電科學學系	宋國霖	葉昀昇	基於RAFT聚合之自修復氟化嵌段共聚物電解質開發及其於高安全性鋰硫電池之應用	115.07.01-116.02.28
29	材料與光電科學學系	邱耀緯	王映樵	雙功能配位奈米片提升無甲銨鈣鈦礦太陽能電池之效率與耐久性	115.07.01-116.02.28
30	光電工程學系	范聖揚	王耀霆	時間調制環形共振腔之多模耦合與動態頻譜	115.07.01-116.02.28
31	光電工程學系	蔡唯曦	林宗賢	利用鐵電向列相液晶實現低驅動電壓與快速響應之光電調控	115.07.01-116.02.28

32	光電工程學系	黃凱莉	洪勇智	低損耗矽光子彎曲波導與方向耦合器設計與研製	115.07.01-116.02.28
33	資訊管理學系	楊雅安	劉賓陽	冥之顧問-日常智慧身心調養系統	115.07.01-116.02.28
34	資訊管理學系	王玉儒	韓毅	Developing a Visualization System for Improving Event Scheduling	115.07.01-116.02.28
35	資訊管理學系	王皓渝	林耕霈	somnap	115.07.01-116.02.28
36	財務管理學系	梁惟哲	羅勝議	產業競爭度對Non-GAAP的影響	115.07.01-116.02.28
37	財務管理學系	顏思涵	吳蘭芝	The Impact of Audit Fee on Financial Statement Comparability : The Mediating Role of Audit Quality	115.07.01-116.02.28
38	海洋生物科技暨資源學系	蔣宜潔	廖睿妘	阿拉伯芥葉綠體熱休克蛋白(AtHSP90C)之ATPase活性調控機制與二聚體穩定性研究	115.07.01-116.02.28
39	海洋生物科技暨資源學系	陳泰叡	翁靖如	臺灣赤楠之活性成分研究	115.07.01-116.02.28
40	海洋生物科技暨資源學系	宋彥崧	廖德裕	以分子親緣關係檢驗東亞地區腹吸鰍科腹鰍癒合性狀之分類適用性	115.07.01-116.02.28
41	海洋環境及工程學系	鄭楷諭	鍾秉宸	結合影像分割技術與連續坡降一面積法解算河道植被阻力參數之研究	115.07.01-116.02.28
42	海洋環境及工程學系	皮郡仔	鍾秉宸	應用非監督式機器學習之多維聚類分析技術於海域水質時空變異分析	115.07.01-116.02.28
43	海洋科學系	張庭其	李逸環	綠島周圍海域黑潮流場之變異特性及地形影響研究	115.07.01-116.02.28
44	人文暨科技跨領域學士學位學程	白宜巧	宋世祥	整合AI數位化檢核與自動化推播技術之幼兒疫苗接種輔助系統設計、開發與成效評估	115.07.01-116.02.28
45	學士後醫學系	郭勇德	柯瓊媛	Comparative Associations Between Pre-Intracerebral Hemorrhage Glucose-Lowering Therapies and Long-Term Neurodegenerative Outcomes After Intracerebral Hemorrhage in Patients With Type 2 Diabetes	115.07.01-116.02.28
46	生物醫學科技學系	周星佑	巫建興	機械式扇形掃描高頻超音波成像系統於指甲單位曲面結構之開發與驗證	115.07.01-116.02.28
47	生物醫學科技學系	張芯瑜	楊易軒	結合超吸水高分子與農業廢棄物之複合纖維網於慢性腎臟病患者體液調控的應用	115.07.01-116.02.28
48	生物醫學科技學系	李媛	莊承鑫	正念認知療法框架下偏頭痛自我管理Chatbot之建置與效益評估	115.07.01-116.02.28
49	生物醫學科技學系	許郁可	陳玟帆	開發基於DLP 技術之高強度 HAp/PLA/PCL 複合骨支架：探討化學改質對界面韌化與多軸力學性能之影響	115.07.01-116.02.28