

科技部
106年度大專學生研究計畫核定名冊

申請機構：國立交通大學

序號	計畫編號	指導教授	職稱	申請機構	學生姓名	年級	就讀學校及科系	專題計畫名稱	歸屬司處	補助經費(元)
1	106-2813-C-009-001-E	徐雍瑩	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	曹君聞	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	串聯式Z-scheme異質結構應用於光電化學CO ₂ 還原 Serial Z-scheme Heterostructures for Photoelectrochemical CO ₂ Reduction	工程司	48,000
2	106-2813-C-009-002-E	孫家偉	副教授	國立交通大學光電工程學系(所)	徐立恩	3	國立交通大學光電工程學系(所)	近紅外光骨質密度儀系統之研發	工程司	48,000
3	106-2813-C-009-003-E	盧廷昌	教授	國立交通大學光電工程學系(所)	陳嘉葳	3	國立交通大學光電工程學系(所)	雙曲線超材料應用之可能性	工程司	48,000
4	106-2813-C-009-004-E	陳俊太	副教授	國立交通大學應用化學系(所)	李林叡	3	國立交通大學應用化學系(所)	利用模板法製備具有微米奈米高分子複合結構及其表面性質之探討	工程司	48,000
5	106-2813-C-009-005-E	韋光華	教授且兼任工學院院長	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	李仁豪	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	以ITIC前驅物為單體合成高能隙延伸共軛二維共軛高分子與ITIC混摻做為新型非富勒烯高分子太陽能電池之主動層	工程司	48,000
6	106-2813-C-009-006-E	黃爾文	助理教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	曾冠穎	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	利用高速計算分析穿透式X光顯微術解析的3D列印Ti6Al4V植入物機械性能	工程司	48,000
7	106-2813-C-009-007-E	吳文偉	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	陳思妤	4	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	錳矽化物奈米線異質結構	工程司	48,000
8	106-2813-C-009-008-E	陳智	特聘教授兼材料系主任	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	林佑誼	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	超薄鋅錫在銅墊層的電遷移破壞機制研究	工程司	48,000
9	106-2813-C-009-009-E	張立	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	汪宗辰	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	選擇性氧化蝕刻增進(001)面高方向性鑽石薄膜成長之研究	工程司	48,000
10	106-2813-C-009-010-E	朱英豪	副教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	林孟瑾	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	氧化物異質結構之可撓性光電化學元件研究	工程司	48,000
11	106-2813-C-009-012-E	王學誠	助理教授	國立交通大學電機工程學系(所)	呂紹篁	3	國立交通大學電機工程學系(所)	利用機器人視覺與觸覺感測器之自走機器車於農場採集之應用-以草莓園巡邏與採集任務為例	工程司	48,000

12	106-2813-C-009-014-H	賴至慧	助理教授	國立交通大學傳播與科技學系	王毓楷	2	國立交通大學傳播與科技學系	A Shift in Product Placement: Investigating the potential of direct sponsored posts by Internet icons	人文司	48,000
13	106-2813-C-009-015-H	張新立	教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	何揚婕	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	機車駕駛行為量表之開發與研究	人文司	48,000
14	106-2813-C-009-016-H	陳安斌	教授	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	張筑珺	3	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	以投資行為大數據分析開發深度學習理財技術	人文司	48,000
15	106-2813-C-009-017-H	劉敦仁	教授	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	郭慧芸	3	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	智慧零售資訊平台之銷售預測與商品推薦	人文司	48,000
16	106-2813-C-009-018-H	黃植懋	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	林泐辰	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Cultural influences on neural processing of moral evaluation: an fMRI study	人文司	48,000
17	106-2813-C-009-019-M	尤禎祥	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	謝明修	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Theoretical study on the catalytic mechanism of transketolase	自然司	48,000
18	106-2813-C-009-020-M	廖奕翰	教授	國立交通大學應用化學系(所)	莊育丞	3	國立交通大學應用化學系(所)	應用螢光成像及拉曼光譜分析建立斑馬魚為評估PM2.5對動脈粥狀硬化影響之平台	自然司	48,000
19	106-2813-C-009-021-M	李耀坤	教授	國立交通大學應用化學系(所)	吳承翰	3	國立交通大學應用化學系(所)	篩選登革病毒非結構性蛋白1之單鏈抗體並開發其有效生醫感測平台	自然司	48,000
20	106-2813-C-009-022-E	楊裕雄	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	陳品帆	3	國立交通大學生物科技學系(所)	建立以奈米線場效電晶體之金黃色葡萄球菌及其腸毒素檢測平台	工程司	48,000
21	106-2813-C-009-023-E	黃爾文	助理教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	黃子軒	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	恐龍牙齒的奈米壓痕以及其微結構對機械性質之探討	工程司	48,000
22	106-2813-C-009-024-E	王維志	教授	國立交通大學土木工程學系(所)	吳俊良	3	國立交通大學土木工程學系(所)	整合BIM與E-tabs 輔助建築工程之結構分析與設計	工程司	48,000
23	106-2813-C-009-025-E	蕭傑諭	助理教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	韓尚凝	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	旅客對於行李延誤或遺失補償方案偏好之研究	工程司	48,000
24	106-2813-C-009-026-E	林子剛	副教授	國立交通大學土木工程學系(所)	林耘安	3	國立交通大學土木工程學系(所)	應用3D列印及雷射量測於結構破壞量化指數之分析研究	工程司	48,000
25	106-2813-C-009-027-E	游逸平	副教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	董乃嘉	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	Constructing an Efficient Container for C Language Using Macros	工程司	48,000
26	106-2813-C-009-028-E	陳志成	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	王馨嫻	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	手機行動資訊收集與分析	工程司	48,000

27	106-2813-C-009-029-E	林甫俊	教授且兼任交大電子資訊中心副主任	國立交通大學資訊工程學系(所)	胡家瑄	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	隧道內行車速度提升之車聯網應用	工程司	48,000
28	106-2813-C-009-030-E	謝續平	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	簡聃	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	Malware Analysis with Machine Learning	工程司	48,000
29	106-2813-C-009-031-E	李佩雯	教授	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	洪柏喻	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	鍺量子點PIN光電晶體之特性測量分析與結構模擬設計	工程司	48,000
30	106-2813-C-009-032-E	林鴻志	教授	國立交通大學電子研究所	莊家銘	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	N型無接面電晶體之製作及模擬	工程司	48,000
31	106-2813-C-009-033-E	黃俊達	教授	國立交通大學電子研究所	周姍慧	3	國立交通大學電子工程學系	考慮儲存空間之數位微流體晶片樣本製備技術(Storage-Aware Sample Preparation for Digital Microfluidic Biochips)	工程司	48,000
32	106-2813-C-009-034-E	吳重雨	教授	國立交通大學電子研究所	涂筱柔	3	國立交通大學電子工程學系	脊髓神經訊號類比前端低雜訊放大器積體電路之設計 (The Design of Analog Front-End Low-Noise Amplifier for Electroneurogram Mea	工程司	48,000
33	106-2813-C-009-035-E	王毓駒	副教授	國立交通大學電子研究所	嚴敬閔	3	國立交通大學電子工程學系	Radio Frequency Energy Harvester Design	工程司	48,000
34	106-2813-C-009-036-E	吳炳飛	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	黃詠婷	3	國立交通大學電機工程學系(所)	智慧垃圾統：控制系統設計	工程司	48,000
35	106-2813-C-009-037-E	吳炳飛	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	吳宜樵	3	國立交通大學電機工程學系(所)	智慧垃圾桶：具深度學習的動態物件辨識與定位追蹤系統	工程司	48,000
36	106-2813-C-009-038-E	王學誠	助理教授	國立交通大學電機工程學系(所)	蘇信閔	3	國立交通大學電機工程學系(所)	Cyber-physical System for Robotic Education and Research-Integration of Gazebo and ROS in Duckietown	工程司	48,000
37	106-2813-C-009-039-E	黃世強	副教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	簡立哲	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	DNA在虛擬實境中的研究與呈現	工程司	48,000
38	106-2813-C-009-040-E	黃思皓	助理教授	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	鄒雅雯	3	國立交通大學管理科學系(所)	基於近鄰傳播分群演算法進行投資行為大數據分析	工程司	48,000
39	106-2813-C-009-041-E	黃俊穎	副教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	邱垂浩	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	自動化行動軟體測試系統之開發與實作	工程司	48,000
40	106-2813-C-009-042-E	張永儒	助理教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	李浩平	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	建立情境感知智慧訊息通知系統	工程司	48,000
41	106-2813-C-009-043-E	楊進木	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	林靖智	3	國立交通大學生物科技學系(所)	以同源藥理及系統生物學建立舊藥新用的新模型：抗發炎應用為例	工程司	48,000

42	106-2813-C-009-044-E	彭文志	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	王威斌	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	人工智慧電子看板之研究與開發	工程司	48,000
43	106-2813-C-009-045-E	易志偉	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	陳志勝	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	以深度學習實作空拍車流影像的標記	工程司	48,000
44	106-2813-C-009-046-B	梁美智	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	王辰楹	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Enhanced anticancer effects of vorinostat in combination with metformin in small cell lung cancer	生科司	48,000
45	106-2813-C-009-047-B	黃兆祺	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	黃莉筑	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Studying the function of acentrosomal Cep170 in neuronal morphogenesis	生科司	48,000
46	106-2813-C-009-048-M	李遠鵬	教授	國立交通大學應用化學系(所)	許偉維	3	國立交通大學應用化學系(所)	利用步進式掃描時間解析傅氏轉換紅外光譜法研究CH200與硝酸反應之吸收光譜	自然司	48,000
47	106-2813-C-009-049-M	吳彥谷	助理教授	國立交通大學應用化學系(所)	戴郁童	3	國立交通大學應用化學系(所)	1-甲氧基吲哚生物鹼天然物的合成研究 (Synthetic Studies toward 1-Methoxyindole Alkaloid Natural Products)	自然司	48,000
48	106-2813-C-009-050-B	林志生	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	林菴君	3	國立交通大學生物科技學系(所)	利用db/db小鼠探討腎素-血管收縮素系統的調節對糖尿腎病病程的影響	生科司	48,000
49	106-2813-C-009-051-B	楊裕雄	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	蔡欣霓	3	國立交通大學生物科技學系(所)	酪氨酸亞硫酸基轉移酶催化效率與受質長短的關係	生科司	48,000

合計：49 件