

科技部
109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	109-2813-C-009-001-E	張佳智	助理教授	國立交通大學應用化學系(所)	張浩鈞	3	國立交通大學應用化學系(所)	力致響應螺吡喃於水凝膠材料之應用	工程司	48,000
2	109-2813-C-009-003-E	陳鴻祺	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	傅弘璋	3	國立交通大學電機工程學系(所)	飛輪健身車之再生發電	工程司	48,000
3	109-2813-C-009-004-E	翁孟嘉	教授	國立交通大學土木工程學系(所)	魏廷軒	3	國立交通大學土木工程學系(所)	分離元素法之地錨支撐模式建構研究	工程司	48,000
4	109-2813-C-009-005-E	閻姿慧	助理教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	葉家榮	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	大眾運輸路網之時間可及性與運具整合服務效率-以臺北捷運為例	工程司	48,000
5	109-2813-C-009-006-E	林子剛	教授	國立交通大學土木工程學系(所)	曾柏諺	3	國立交通大學土木工程學系(所)	結合人工智慧與符號動態熵於結構健康診斷之應用研究	工程司	48,000
6	109-2813-C-009-007-E	劉義強	副教授	國立交通大學機械工程學系(所)	盧麒中	3	國立交通大學機械工程學系(所)	仿生蜻蜓之飛行姿態操控	工程司	48,000
7	109-2813-C-009-008-E	羅友杰	助理教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	高睿成	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	以第一原理計算研究鑽石晶體中氮-空缺色心做為新型奈米感測器之表面深度對其性質影響	工程司	48,000
8	109-2813-C-009-009-E	鄒年棣	副教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	王培德	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	機器學習應用於形狀記憶合金微結構辨識	工程司	48,000
9	109-2813-C-009-010-E	陳俊太	教授	國立交通大學應用化學系(所)	駱則瑜	3	國立交通大學應用化學系(所)	可拉伸、自修復之導電性高分子纖維製備	工程司	48,000
10	109-2813-C-009-011-E	朱英豪	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	王詠鈞	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	凡德瓦磊晶氧化鋅於白雲母基板之可撓式裝置之研究	工程司	48,000
11	109-2813-C-009-012-E	陳三元	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	林韋呈	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	以具抗發炎的雙離子高分子為基底構築的全固態軟性電池應用於數材	工程司	48,000
12	109-2813-C-009-013-E	陳智	教授且兼任系主任	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	楊士奇	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	低溫銅-銅接合之機械強度及微結構研究	工程司	48,000
13	109-2813-C-009-014-E	吳文偉	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	張雅婷	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	利用常壓化學氣相沉積法成長大面積原子層級二硫化鉬	工程司	48,000

14	109-2813-C-009-015-E	陳軍華	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	王傳文	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	薄膜用可變溫熱電功率因子測量平台之研發	工程司	48,000
15	109-2813-C-009-016-E	黃爾文	副教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	楊雯琪	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	利用Machine Learning開發3D列印鋁合金配方並驗證	工程司	48,000
16	109-2813-C-009-017-E	鍾易詩	副教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	吳悠綺	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	台灣偏鄉公共運輸之幸福與績效-幸福巴士與幸福公車	工程司	48,000
17	109-2813-C-009-018-E	張立平	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	郭競友	3	國立交通大學電機資訊學士班	嵌入式即時作業系統之核心事件的視覺化剖析	工程司	48,000
18	109-2813-C-009-019-E	賴伯承	副教授	國立交通大學電子研究所	程學涵	3	國立交通大學電機資訊學士班	圖形結構分析的神經網路之加速器架構分析與設計技術	工程司	48,000
19	109-2813-C-009-020-E	陳志成	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	張哲銓	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	5G無人機救災應用研究	工程司	48,000
20	109-2813-C-009-021-E	陳志成	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	陳昱安	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	5G 行動網路之用戶移動類型辨識技術	工程司	48,000
21	109-2813-C-009-022-E	田仲豪	教授	國立交通大學光電工程學系(所)	楊智捷	3	國立交通大學光電工程學系(所)	深度學習應用於神經性頭痛檢測	工程司	48,000
22	109-2813-C-009-023-E	盧廷昌	教授	國立交通大學光電工程學系(所)	沈郁凱	3	國立交通大學光電工程學系(所)	鈣鈦礦之連續體上的光學束縛態	工程司	48,000
23	109-2813-C-009-024-E	林春成	教授且兼任管理學院副院長	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	徐士陞	3	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	以半監督式深度學習法建立風力發電機內部耗能之預測模型	工程司	48,000
24	109-2813-C-009-025-E	林義貴	教授	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	陳昱維	3	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	多端點存取資料傳輸可靠度	工程司	48,000
25	109-2813-C-009-027-E	楊裕雄	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	徐珈齊	3	國立交通大學生物科技學系(所)	奈米線場效電晶體快速辨別大腸桿菌之方法	工程司	48,000
26	109-2813-C-009-028-E	林彥宇	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	楊皓程	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	三維點雲物體分類的領域自適應網路	工程司	48,000
27	109-2813-C-009-029-E	黃世強	副教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	蔡承恩	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	使用類神經網路模擬多個角色的行為	工程司	48,000
28	109-2813-C-009-030-E	彭文志	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	唐宇謙	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	個人化的電子郵件廣告標題生成	工程司	48,000
29	109-2813-C-009-031-E	李鎮宜	教授	國立交通大學電子研究所	陳柏瑜	3	國立交通大學電子工程學系	神經網路在非接觸式人臉心律的研究	工程司	48,000
30	109-2813-C-009-032-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	趙秉濂	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	基於排序學習與圖嵌入技術之旅遊電商精準推薦系統	工程司	48,000

31	109-2813-C-009-033-E	孫春在	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	黃立銘	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	角力棋人工智慧設計	工程司	48,000
32	109-2813-C-009-034-E	帥宏翰	助理教授	國立交通大學電機工程學系(所)	楊凱璋	3	國立交通大學電機工程學系(所)	基於時空分解空洞卷積之人群計數	工程司	48,000
33	109-2813-C-009-035-E	帥宏翰	助理教授	國立交通大學電機工程學系(所)	許雅柔	3	國立交通大學電機工程學系(所)	基於無線射頻訊號優化圖像人群計數之研究	工程司	48,000
34	109-2813-C-009-036-E	鄭文皇	教授	國立交通大學電子研究所	陳奕中	3	國立交通大學電子工程學系	透視之眼—基於Wifi訊號之人體姿態辨識	工程司	48,000
35	109-2813-C-009-037-E	鄭文皇	教授	國立交通大學電子研究所	黃子楷	3	國立交通大學電子工程學系	破窗而入 - 基於車窗影像品質提升之視覺物件可見度強化	工程司	48,000
36	109-2813-C-009-038-B	蕭育源	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	葉貞岑	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Dsup的結構與功能研究 Structural and functional studies of Dsup	生科司	48,000
37	109-2813-C-009-039-B	蘭宜錚	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	黃貞齊	3	國立交通大學生物科技學系(所)	建構大腸桿菌株生產增肌補充劑 β -羥基- β -甲基丁酸	生科司	48,000
38	109-2813-C-009-040-B	李明家	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	李王鈞	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Utilizing Machine Learning for 3D-printed Arteriovenous Graft to the Future of a Personalized Hemodi	生科司	48,000
39	109-2813-C-009-041-B	黃兆祺	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	于喬	3	國立交通大學生物科技學系(所)	以光遺傳系統控制內生型Ran GTPase對神經細胞微管形成之影響	生科司	48,000
40	109-2813-C-009-042-B	蘇昱誠	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	陳彥甫	2	國立交通大學生物科技學系(所)	以噬菌體展示技術優化抗聚乙二醇雙功能抗體以高效專一性遞送奈米藥物	生科司	48,000
41	109-2813-C-009-043-M	吳彥谷	副教授	國立交通大學應用化學系(所)	江心綸	3	國立交通大學應用化學系(所)	鈹金屬催化之芳香化開環反應在Meyers' 內醯胺之研究	自然司	48,000
42	109-2813-C-009-044-M	李遠鵬	教授	國立交通大學應用化學系(所)	汪濤	3	國立交通大學應用化學系(所)	利用步進式掃描時域解析傅氏紅外光譜法研究CH ₂ O與NO ₂ 反應之吸收光譜	自然司	48,000
43	109-2813-C-009-045-M	張晉源	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	鄭婷	3	國立交通大學生物科技學系(所)	針對非核糖體肽合成酶VioG A domain進行酵素工程進而修飾紫黴素之化學結構	自然司	48,000
44	109-2813-C-009-046-M	鄭彥如	教授	國立交通大學應用化學系(所)	曾啟鈞	3	國立交通大學應用化學系(所)	合成以萘并二(噻二唑)作為主體之非富勒烯受體小分子 與其在高效率有機太陽能電池之應用	自然司	48,000
45	109-2813-C-009-047-E	陳冠能	教授	國立交通大學電子工程學系	翁明維	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	低溫退火製程對金屬鈍化層低溫銅對銅接合電性與強度影響	工程司	48,000
46	109-2813-C-009-048-E	柯明道	教授	國立交通大學電子研究所	郭同濠	3	國立交通大學電子工程學系	可攜式長時腦波記錄與儲存裝置之建置	工程司	48,000
47	109-2813-C-009-049-E	侯拓宏	教授	國立交通大學電子研究所	魏延真	3	國立交通大學電子工程學系	鐵電穿隧式記憶體隨時間電流變化分析	工程司	48,000

48	109-2813-C-009-050-E	林鴻志	教授	國立交通大學電子研究所	陳晏苓	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	TCAD模擬負電容無接面鰭狀電晶體之電性比較與電路應用	工程司	48,000
49	109-2813-C-009-051-E	黃俊達	教授	國立交通大學電子研究所	蕭婷云	3	國立交通大學電子工程學系	針對微流道生物晶片使用先備樣本及四等分混合模型之樣本製備最佳化技術	工程司	48,000
50	109-2813-C-009-052-E	李義明	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	廖豐儒	3	國立交通大學電機工程學系(所)	金屬-鐵電層-金屬-絕緣體-半導體暨金屬-鐵電層-絕緣體-半導體結構的負電容場效應電晶體高頻特性之研究	工程司	48,000
51	109-2813-C-009-053-E	唐震寰	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	王政惟	3	國立交通大學電機工程學系(所)	多目標基因演算法在功率放大器與低雜訊放大器電路設計最佳化之應用實務	工程司	48,000
52	109-2813-C-009-054-E	唐震寰	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	洪敦信	3	國立交通大學電機工程學系(所)	改善向量評估基因演算法在鰭式場效應電晶體參數萃取自動化之應用	工程司	48,000
53	109-2813-C-009-055-E	李鎮宜	教授	國立交通大學電子研究所	賴林鴻	3	國立交通大學電機工程學系(所)	基於全數位鎖項迴路共振器針對心血管疾病快速檢測之高精度濃度感測晶片	工程司	48,000
54	109-2813-C-009-056-M	簡紋濱	教授	國立交通大學電子物理學系(所)	謝奇宏	3	國立交通大學電子物理學系(所)	利用導線電爆炸製程及噴灑法建構三氧化鎢電阻式記憶體	自然司	48,000
55	109-2813-C-009-057-M	林俊良	助理教授	國立交通大學電子物理學系(所)	林哲至	3	國立交通大學電子物理學系(所)	層狀拓撲材料PtTe ₂ 的量子特性之研究	自然司	48,000
56	109-2813-C-009-058-M	羅志偉	教授	國立交通大學電子物理學系(所)	郭旻儒	3	國立交通大學電子物理學系(所)	磁性拓撲絕緣體的超動力學研究	自然司	48,000
57	109-2813-C-009-059-E	蕭子健	副教授且兼任人體與行為研究倫理治理中心主任	國立交通大學資訊工程學系(所)	莊勝傑	2	國立交通大學百川學士學位學程	棒球發球機改善之研究	工程司	48,000
58	109-2813-C-009-060-M	康明軒	副教授	國立交通大學應用數學系(所)	范凱翔	3	國立交通大學應用數學系(所)	A novel and intuitive Naive Bayes in binary classification with applications in FinTech	自然司	48,000
59	109-2813-C-009-061-M	林得勝	助理教授	國立交通大學應用數學系(所)	鍾俊儒	3	國立交通大學應用數學系(所)	用Nystrom method改良diffusion maps的效率並以SVM和k-means分類	自然司	48,000
60	109-2813-C-009-062-H	林珊如	教授	國立交通大學教育研究所	蔡沂華	3	國立交通大學電子物理學系(所)	從無到有、從一般到教室：負面學業情緒之華人男女臉孔辨識資料與情境條件差異的內容分析	人文司	48,000
61	109-2813-C-009-065-H	黃瓊誼	助理教授	國立交通大學管理科學系(所)	戴以理	4	國立交通大學管理科學系(所)	Dancing with bears: Exploration or Exploitation in different alliance portfolios of small firms	人文司	48,000
62	109-2813-C-009-066-H	陳詩欣	副教授	國立交通大學科技管理研究所	黃聖心	2	國立交通大學生物科技學系(所)	精準醫療創新生態系	人文司	48,000
63	109-2813-C-009-068-H	蕭傑諭	助理教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	紀侑岑	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	空運旅客市區預辦登機系統之需求與推廣策略分析	人文司	48,000

64	109-2813-C-009-069-H	鄧惠文	副教授	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	林睿瑜	3	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	Time Series Forecasting in Credit Scoring Model	人文司	48,000
65	109-2813-C-009-070-H	羅禾淋	助理教授	國立交通大學傳播研究所	陳采霓	2	國立交通大學百川學士學位學程	虛擬網紅的人格化探討——以虛擬角色的塑形為例	人文司	48,000
66	109-2813-C-009-071-H	游婉雲	助理教授	國立交通大學傳播與科技學系	沈品妤	3	國立交通大學傳播與科技學系	Z世代消費者短影音行銷成效分析——以抖音為例	人文司	48,000
67	109-2813-C-009-072-H	魏玓	教授	國立交通大學傳播與科技學系	郭玟好	4	國立交通大學傳播與科技學系	電視劇東西軍：偵探名著「福爾摩斯」東西方影劇現代化改編與當代社會映照	人文司	48,000
68	109-2813-C-009-073-B	蕭育源	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	鄧年芮	3	國立交通大學生物科技學系(所)	AIM2結構域功能及自我抑制機制研究	生科司	48,000
69	109-2813-C-009-074-B	趙瑞益	教授且兼任系主任	國立交通大學生物科技學系(所)	賴彥合	3	國立交通大學生物科技學系(所)	探討SQSTM1 基因剔除對人類肺癌細胞之上皮細胞間質轉化的影響	生科司	48,000
70	109-2813-C-009-075-E	高宗聖	助理教授	國立交通大學光電工程學系(所)	孫齊	3	國立交通大學光電工程學系(所)	聚光型太陽能系統的Fresnel Lens漏光之研究與再利用之研究	工程司	48,000

合計：70 件