

國家科學及技術委員會  
114年度大專學生研究計畫核定名冊

申請機構：國立臺東大學

| 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                                                               | 歸屬處室 | 研究助學金(元) | 耗材費(元) | 合計(元)  |
|----|----------------------|------|------|-------------------------|------|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|
| 1  | 114-2813-C-143-001-M | 金若蘭  | 助理教授 | 國立臺東大學應用科學系             | 李宥辰  | 3  | 國立臺東大學應用科學系       | 快速電波爆數據分析表                                                           | 自然處  | 48,000   | 0      | 48,000 |
| 2  | 114-2813-C-143-002-H | 許喬斐  | 副教授  | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系       | 林鈺娟  | 3  | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系 | 「我聽見的世界」：以沉浸式展覽設計提升民眾對聽障者生活經驗的認識                                     | 人文處  | 48,000   | 3,000  | 51,000 |
| 3  | 114-2813-C-143-003-E | 陳宇楓  | 副教授  | 國立臺東大學生物醫學碩士學位學程        | 沈婕涵  | 2  | 國立成功大學化學工程學系(所)   | 天然酚酸交聯核酸在抗菌材料的應用                                                     | 工程處  | 48,000   | 10,000 | 58,000 |
| 4  | 114-2813-C-143-004-H | 陳俊瑋  | 助理教授 | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系       | 林怡君  | 3  | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系 | 洞窟藝術的沉浸式探索遊戲：融合複合媒材敘事與互動解謎設計                                         | 人文處  | 48,000   | 3,000  | 51,000 |
| 5  | 114-2813-C-143-005-B | 李俊霖  | 教授   | 國立臺東大學生命科學系             | 莊詠仔  | 3  | 國立臺東大學生命科學系       | 紅麴功能成分 Monascin 與 Monascin 對腸道細胞 Caco-2 在 IL-1 $\beta$ 誘導下之抗發炎效果比較研究 | 生科處  | 48,000   | 0      | 48,000 |
| 6  | 114-2813-C-143-006-B | 黃博鈺  | 助理教授 | 國立臺東大學生命科學系             | 王宥淇  | 3  | 國立臺東大學生命科學系       | 九齒扇蝦(Ibacus novemspinus)胰蛋白酶基因(Trypsin)表現模式對於其營養適應能力之初步探討            | 生科處  | 48,000   | 0      | 48,000 |
| 7  | 114-2813-C-143-007-B | 連耿汶  | 助理教授 | 國立臺東大學食品生物技術應用二年制在職學位學程 | 文鴻紳  | 3  | 國立臺東大學應用科學系       | 魚針草(Anisomeles indica)中生物活性分子對文蛤(Meretrix sp)生長之影響                   | 生科處  | 48,000   | 0      | 48,000 |
| 8  | 114-2813-C-143-008-H | 黃柏叡  | 教授   | 國立臺東大學教育學系(所)           | 沈彥祺  | 2  | 國立臺東大學教育學系(所)     | 臺東縣偏鄉教育公私協作治理之研究                                                     | 人文處  | 48,000   | 3,000  | 51,000 |
| 9  | 114-2813-C-143-009-H | 何俊青  | 教授   | 國立臺東大學教育學系(所)           | 陳宥達  | 3  | 國立臺東大學教育學系(所)     | 部落學童遠距伴讀計畫實施困境與其改善策略之研究：以台東縣為例                                       | 人文處  | 48,000   | 0      | 48,000 |
| 10 | 114-2813-C-143-010-H | 程鈺雄  | 副教授  | 國立臺東大學特殊教育學系            | 林宥伶  | 3  | 國立臺東大學特殊教育學系      | Line機器人融入社交情緒學習(SEL)課程對國小聽障學生學習之成效研究                                 | 人文處  | 48,000   | 3,000  | 51,000 |

|    |                      |     |      |              |     |   |              |                                                                                                                                                                |     |        |        |        |
|----|----------------------|-----|------|--------------|-----|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| 11 | 114-2813-C-143-011-H | 林珮如 | 副教授  | 國立臺東大學特殊教育學系 | 張侑錚 | 3 | 國立臺東大學特殊教育學系 | 從同儕支持者視角探討結合數位工具的同伴支持計畫之實施歷程與成效                                                                                                                                | 人文處 | 48,000 | 10,000 | 58,000 |
| 12 | 114-2813-C-143-012-H | 簡齊儒 | 教授   | 國立臺東大學華語文學系  | 張慈芸 | 3 | 國立臺東大學華語文學系  | 臺東黑面三媽新興信仰之探論：以默聖堂為考察                                                                                                                                          | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |
| 13 | 114-2813-C-143-013-B | 黃祥恩 | 副教授  | 國立臺東大學生命科學系  | 林嘉盈 | 3 | 國立臺東大學生命科學系  | 利用去活化的蘇雲金芽孢桿菌 <i>Bacillus thuringiensis</i> BtHS1 細菌分離株殘骸提高番茄對於炭疽病菌屬真菌的廣泛性基礎抗性                                                                                 | 生科處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 14 | 114-2813-C-143-014-B | 黃祥恩 | 副教授  | 國立臺東大學生命科學系  | 邱炳榮 | 3 | 國立臺東大學生命科學系  | The role of minor-type ferredoxin AtFd1 involved in disease resistance to <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> in tomato 利用次要型光合作用型硫鐵蛋白 AtFd1 基因轉殖番茄對炭疽病的抵抗能力 | 生科處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 15 | 114-2813-C-143-015-B | 彭仁君 | 教授   | 國立臺東大學       | 吳承諺 | 3 | 國立臺東大學生命科學系  | 利用 <i>Agrobacterium</i> mediated transformation 協助五種不同 <i>Colletotrichum</i> spp. 屬炭疽病菌獲得GUS基因以進行病原菌感染過程的追蹤                                                    | 生科處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 16 | 114-2813-C-143-016-B | 林志輝 | 副教授  | 國立臺東大學生命科學系  | 王任秉 | 2 | 國立臺東大學生命科學系  | 以CRISPR基因編輯技術去除橘色素生成提升紅麴黃色素 monascin與ankaflavin純化效率                                                                                                            | 生科處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 17 | 114-2813-C-143-017-E | 吳亦軒 | 助理教授 | 國立臺東大學資訊工程學系 | 陳郁程 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系 | 強化醫療 AI 隱私保護：差分隱私技術的影響與效能評估                                                                                                                                    | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 18 | 114-2813-C-143-018-E | 蔡駿逸 | 助理教授 | 國立臺東大學資訊工程學系 | 蘇芯儀 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系 | 可用於強化影像修復模型的多重特徵對齊方法                                                                                                                                           | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |

|    |                      |     |          |                   |     |   |                     |                                                             |     |        |        |        |
|----|----------------------|-----|----------|-------------------|-----|---|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| 19 | 114-2813-C-143-019-E | 徐位文 | 助理教授     | 國立臺東大學資訊工程學系      | 林承億 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系        | 全玻片病理影像中針對乳癌微浸潤案例偵測的AI輔助系統開發之研究                             | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 20 | 114-2813-C-143-020-E | 徐位文 | 助理教授     | 國立臺東大學資訊工程學系      | 丁倫暉 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系        | 弱監督學習下利用特徵挑選演算法弱化雜訊樣本干擾於腦膠質瘤亞型分類應用的模型效能優化                   | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 21 | 114-2813-C-143-021-E | 吳家慶 | 教授       | 國立臺東大學應用科學系       | 何懋鑫 | 3 | 國立臺東大學應用科學系         | 開發高穩定性的FAPbI <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> 奈米複合量子點材料用於染料降解 | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 22 | 114-2813-C-143-022-H | 蔡駿逸 | 助理教授     | 國立臺東大學資訊工程學系      | 黃柏文 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系        | 以SFT與DPO方法強化的臺東休閒旅遊推薦大語言模型                                  | 人文處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 23 | 114-2813-C-143-023-H | 林瑋璇 | 助理教授     | 國立臺東大學全校不分系學士學位學程 | 蔡佳峻 | 3 | 國立臺東大學全校不分系學士學位學程   | 臺東縣達仁鄉土坂村里山韌性評估                                             | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |
| 24 | 114-2813-C-143-024-H | 許立群 | 教授且兼任系主任 | 國立臺東大學文化資源與休閒產業學系 | 林穎霆 | 2 | 國立臺東大學文化資源與休閒產業學系   | 「食」在好味道！遊客對地方美食選擇行為影響歷程之探究                                  | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |
| 25 | 114-2813-C-143-025-E | 黃俊元 | 教授       | 國立臺東大學應用科學系       | 林佳佑 | 3 | 國立臺東大學應用科學系         | 高穩定鹵化物鈣鈦礦/光聚合物複合膜於 X 射線屏蔽和探測之應用                             | 工程處 | 48,000 | 10,000 | 58,000 |
| 26 | 114-2813-C-143-026-E | 陳孟炬 | 副教授      | 國立臺東大學應用科學系       | 高永倫 | 3 | 國立臺東大學應用科學系         | 開發高活性位點之1T/2H-MoS <sub>2</sub> /ZIF-8 @TNT 光催化劑並用於廢污水染劑之降解  | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 27 | 114-2813-C-143-027-E | 劉恩睿 | 助理教授     | 國立臺東大學綠能與資訊科技學系   | 徐唯瑄 | 3 | 國立臺東大學綠色與資訊科技學士學位學程 | 發展以雙自適應無跡卡爾曼濾波器實現動態估測電池電量與健康狀態                              | 工程處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 28 | 114-2813-C-143-031-H | 王忍成 | 助理教授     | 國立臺東大學資訊工程學系      | 楊敦傑 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系        | 基於 AI 的自動化原住民活動影像分類與 Metadata 生成系統                          | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |
| 29 | 114-2813-C-143-032-H | 王忍成 | 助理教授     | 國立臺東大學資訊工程學系      | 楊成凱 | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系        | 基於RAG技術AI族語對話助手：提升排灣族語學習之可行性研究                              | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |

|    |                      |     |                 |                   |      |   |                   |                                                    |     |        |        |        |
|----|----------------------|-----|-----------------|-------------------|------|---|-------------------|----------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| 30 | 114-2813-C-143-033-H | 陳俊瑋 | 助理教授            | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系 | 亞達巫遊 | 3 | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系 | 以詮釋性民族誌結合AI生成視覺藝術技術發展鄒族神話的視覺表現創作研究                 | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |
| 31 | 114-2813-C-143-034-H | 林語瑄 | 助理教授            | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系 | 陳紫婕  | 3 | 國立臺東大學數位媒體與文教產業學系 | 沉浸式虛擬實境遊戲應用於排灣族女巫文化學習之文化認同與系統可用性探討                 | 人文處 | 48,000 | 5,000  | 53,000 |
| 32 | 114-2813-C-143-035-M | 林自奮 | 助理教授且兼任科學教育中心主任 | 國立臺東大學應用科學系       | 鄒皓倫  | 3 | 國立臺東大學應用科學系       | 合成具產氫/產氧雙功之3D NiCoP /Mo-NiPX/NF電催化劑                | 自然處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 33 | 114-2813-C-143-036-H | 黃協弘 | 教授且兼任系主任        | 國立臺東大學資訊管理學系      | 林圻珀  | 3 | 國立臺東大學資訊管理學系      | 便利與安全之間的抉擇：校園Wi-Fi使用行為及其改變之研究                      | 人文處 | 48,000 | 3,000  | 51,000 |
| 34 | 114-2813-C-143-037-M | 王順發 | 助理教授            | 國立臺東大學應用科學系       | 洪于婷  | 3 | 國立臺東大學應用科學系       | 探討奈秒脈衝雷射誘發具聚集誘導發光性質之四苯乙烯結晶化現象                      | 自然處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 35 | 114-2813-C-143-038-M | 朱見和 | 副教授             | 國立臺東大學應用科學系       | 崔文勝  | 3 | 國立臺東大學應用科學系       | 新穎性聚集誘導發光分子3,7-二芳香基吡唑并吡啶於環糊精包覆下之水溶液及固態光物理性質研究      | 自然處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 36 | 114-2813-C-143-039-M | 李建明 | 教授              | 國立臺東大學應用科學系       | 蕭宇宏  | 3 | 國立臺東大學應用科學系       | 鈷-亞硝基錯合物之合成及電子結構與氧化還原行為研究：NO 與HNO 釋放機制及配位環境對反應性之影響 | 自然處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 37 | 114-2813-C-143-040-M | 邱泰嘉 | 教授              | 國立臺東大學應用科學系       | 曾睿宏  | 3 | 國立臺東大學應用科學系       | 氮摻雜碳點修飾金屬有機框架用於檢測金屬離子及提升鋰離子電池之性能                   | 自然處 | 48,000 | 0      | 48,000 |
| 38 | 114-2813-C-143-041-E | 陳明僑 | 助理教授            | 國立臺東大學資訊工程學系      | 謝文女  | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系      | 具隱私保護與需求媒合的偏鄉智慧共乘系統之研究                             | 工程處 | 48,000 | 10,000 | 58,000 |
| 39 | 114-2813-C-143-042-E | 陳明僑 | 助理教授            | 國立臺東大學資訊工程學系      | 陳恩欣  | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系      | 智慧校園定位與導覽系統之研究_以臺東大學為實驗場域                          | 工程處 | 48,000 | 10,000 | 58,000 |
| 40 | 114-2813-C-143-043-E | 張耀中 | 教授且兼任研發長        | 國立臺東大學資訊工程學系      | 黃子誠  | 3 | 國立臺東大學資訊工程學系      | UAV-TransTrack：基於Transformer Re-ID與匹配機制改良的多目標追蹤    | 工程處 | 48,000 | 10,000 | 58,000 |

合計： 40 件