



## 國立臺東大學理工學院 111 年度獲科技部大專學生研究計畫補助名單

應科系 5 件 生科系 3 件 資工系 6 件 綠資學程 2 件

| 序 | 年度  | 學生姓名 | 執行機關  | 內容  |
|---|-----|------|-------|---|
| 1 | 111 | 倪翊新  | 應用科學系 | 計畫名稱：鍵結烷基或苯基鈷-硫-磷化合物的合成:關聯含鈷金屬酵素自由基反應<br>計畫編號：111-2813-C-143-007-M<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：李建明<br>核定金額：48,000 元                              |
| 2 | 111 | 張芷瑜  | 應用科學系 | 計畫名稱：調控過渡金屬二硫屬化物(MoS <sub>2</sub> , MoSe <sub>2</sub> )結構對於析氫反應之研究<br>計畫編號：111-2813-C-143-006-M<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：陳以文<br>核定金額：48,000 元 |
| 3 | 111 | 李珮鈿  | 應用科學系 | 計畫名稱：魚針草中水溶性更佳之魚針草酸(Anisomelic acid)萃取分離<br>計畫編號：111-2813-C-143-004-M<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：李建明<br>核定金額：48,000 元                           |
| 4 | 111 | 羅仁庶  | 應用科學系 | 計畫名稱：石墨烯薄膜濕度偵測器基板與電路設計對水分子偵測之影響<br>計畫編號：111-2813-C-143-002-M<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：林自奮<br>核定金額：48,000 元                                    |
| 5 | 111 | 陳宛宜  | 應用科學系 | 計畫名稱：摻雜鎳、鈷金屬於含鐵金屬有機框架進行電化學水分解之研究<br>計畫編號：111-2813-C-143-005-M<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：陳以文<br>核定金額：48,000 元                                   |
| 6 | 111 | 周昱達  | 生命科學系 | 計畫名稱：探討長尾水青蛾 (Actias ningpoana ningtaiwana) 幼蟲期食草類型對於早期生活史的影響<br>計畫編號：111-2813-C-143-030-B<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：呂佩倫<br>核定金額：48,000 元      |

| 序  | 年度  | 學生姓名 | 執行機關   | 內容  |
|----|-----|------|--------|---|
| 7  | 111 | 張慶安  | 生命科學系  | 計畫名稱：利用高低溫差滅菌法降低蘇雲金芽孢桿菌 <i>B. thuringiensis</i> HS1 保護番茄對於生物性及非生物性逆境抵抗能力時的生物汙染風險<br>計畫編號：111-2813-C-143-031-B<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：黃祥恩<br>核定金額：48,000 元 |
| 8  | 111 | 林奕羽  | 生命科學系  | 計畫名稱：紅麴菌 CRISPR/Cas9 基因操作平台開發<br>計畫編號：111-2813-C-143-032-B<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：林志輝<br>核定金額：58,000 元  |
| 9  | 111 | 施語涵  | 資訊工程學系 | 計畫名稱：住宅用戶用電特徵粹取與異常用電行為診斷模型<br>計畫編號：111-2813-C-143-014-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：蔡家緯<br>核定金額：48,000 元   |
| 10 | 111 | 李秉宸  | 資訊工程學系 | 計畫名稱：結合遊戲式空間運算學習探討運算思維能力培養影響<br>計畫編號：111-2813-C-143-020-H<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：賴盈勳<br>核定金額：48,000 元   |
| 11 | 111 | 林鈺翔  | 資訊工程學系 | 計畫名稱：輕量加密在 IoT 裝置下的能耗最佳化評估系統<br>計畫編號：111-2813-C-143-015-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：王忍成<br>核定金額：58,000 元   |
| 12 | 111 | 翁靖婷  | 資訊工程學系 | 計畫名稱：用於作物病害偵測的邊緣人工智慧系統<br>計畫編號：111-2813-C-143-016-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：蔡駿逸<br>核定金額：48,000 元   |

| 序  | 年度  | 學生姓名 | 執行機關          | 內容   |
|----|-----|------|---------------|--|
| 13 | 111 | 謝旻霏  | 資訊工程學系        | 計畫名稱：基於智慧物聯網系統設計於病蟲害嚴重等級預測<br>計畫編號：111-2813-C-143-013-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：蔡駿逸<br>核定金額：48,000 元        |
| 14 | 111 | 邱淑琳  | 資訊工程學系        | 計畫名稱：基於邊緣人工智慧的作物疾病預測系統設計<br>計畫編號：111-2813-C-143-017-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：黃駿賢<br>核定金額：48,000 元          |
| 15 | 111 | 張愛翎  | 綠色與資訊科技學士學位學程 | 計畫名稱：自動化調整光罩製程參數之技術研究並應用 EUV 光罩製像<br>計畫編號：111-2813-C-143-021-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：劉俊宏<br>核定金額：58,000 元 |
| 16 | 111 | 許璫   | 綠色與資訊科技學士學位學程 | 計畫名稱：多個 IC 晶片散熱片同步製程之模流分析<br>計畫編號：111-2813-C-143-001-E<br>成果報告：無電子檔<br>執行起迄：2022/07/01~2023/02/28<br>指導教授：朱力民<br>核定金額：48,000 元         |