

編號	科別	作品名稱
010001	數學	隨機矩陣中廣義共變異矩陣特徵值範圍的研究
010005	數學	探討置換圖及其補圖的獨立數之分布
010006	數學	探討二維結的浸入的幾何意義與對周圍環境的影響
010007	數學	最少投藥數與特定類型拼圖的最少拼圖數的關聯
010008	數學	在k-塗色棋盤上確認所選格之顏色的最佳問法策略與次數探討
010010	數學	披薩圖及其他圖的點容錯漢密頓性質探討
010012	數學	探討「散步的費波那契」中的最小最大偏移量及其移動方法數
010018	數學	隨機生成數列的長度探討
010020	數學	用對偶探討四邊形的角平分線和中垂線的共圓性質
030002	化學	海藻酸鈉水凝膠及明膠水凝膠性質探討

## 114年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過初審名冊

編號	科別	作品名稱
030003	化學	具有三氫一氧配體的鈷錯合物：合成策略與反應性研究
030004	化學	藉由改變Pyrene及NDI側鍊影響自組裝行為之研究
030005	化學	發展高生物可利用率與低毒性岩藻糖報告子應用於醣基化細胞影像與生物標記
030006	化學	開發唾液酸轉移酶抑制劑及唾液酸探針並應用於Salla Disease及癌症轉移偵測和治療
030011	化學	人工智慧引導 MOF合成預測：融合 MOF資料庫篩選、結構比對與大型語言模型文本分析
030013	化學	雜化奈米酶應用於刺激響應性藥物傳遞
030016	化學	磁場是否影響鞘脂的反應與BR反應的探討
030018	化學	以深度共晶溶劑萃取發芽黃豆渣中 $\gamma$ -氨基丁酸之研究
030020	化學	利用類芬頓反應合成環保螢光量子點及其光學性能的調控
050001	動物學	探討高糖飲食下性別與腸道區域對果蠅腸道幹細胞粒線體的影響

編號	科別	作品名稱
050003	動物學	表觀調控因子組蛋白N端乙醯酶Naa40對小鼠胚胎幹細胞神經管形成探討
050004	動物學	探討促使Argonaute蛋白csr-1進入細胞核的重要結構域
050005	動物學	體色對東方白點花金龜的性擇之影響
060001	植物學	與光接收體光敏素合作的蛋白：發現與驗證
070001	微生物學	探討Rad54促進雜交減數分裂同源染色體重組交換的分子機制
070003	微生物學	痤瘡丙酸桿菌( <i>Cutibacterium acnes</i> )二次代謝物極性分離與化合物鑑定研究
070004	微生物學	仿孢子膠囊：腫瘤微環境響應型藥物載體的開發
080001	生物化學	開發生物性降解食品中玉米赤霉烯酮新途徑
080003	生物化學	脂滴自噬受體的鑑定與功能解析
090001	醫學與健康科學	建立深度學習整合BCD患者之iPS細胞平台以進行CYP4V2基因修復之評估

編號	科別	作品名稱
090003	醫學與健康科學	Predicting Health Risks with Epigenetic Aging Using the Taiwanese CpG Methylation Clock
090004	醫學與健康科學	客製化腫瘤胞外體內部生物分子以應用於藥物遞送
090008	醫學與健康科學	以奈米疫苗誘導高量抗原專一性 T細胞逆轉MHC失調之癌症免疫逃逸現象
090009	醫學與健康科學	CD36抗體功能性開發與結合位測定
090010	醫學與健康科學	探究高壓氧治療逆轉肺腺癌進程及對抗藥性影響之研究
090012	醫學與健康科學	Biomimetic Microfluidic Chip for Dynamic Isolation of Antigen-Specific T Cells
100001	工程學	共價金屬有機框架之異質薄膜應用於鹽差發電
100002	工程學	以雷射都卜勒震動儀結合深度學習辨認聲音的方向
100004	工程學	新穎抗癌藥香茅精油在合成多孔性氫氧基磷灰石-生物高分子複合微米球之藥物乘載與釋放對癌細胞之影響
100005	工程學	2.5D 觸覺顯示器與GenAI助盲生探索世界，突破傳統學習

編號	科別	作品名稱
100006	工程學	可重複利用火箭返降模式之模擬與探究
130001	行為與社會科學	翻頁革命：獨立書店的故事
160002	物理與天文學	彎曲之美-薄層二硫化鉬受應力時的光譜變化
160003	物理與天文學	大質量恆星形成區 6.7 GHz Class II
160005	物理與天文學	利用AI模擬找出第四代夸克的存在證據
160009	物理與天文學	隱形斗篷-超聲波在水下光導之探討
160011	物理與天文學	金屬表面親疏水分布情形與相變熱傳
160016	物理與天文學	以可量化氣球模型重現血管病變與不自然膨脹
180002	地球與環境科學	探討影響臺灣周遭海域波浪能蘊藏量的關鍵因素
190001	電腦科學與資訊工程	超參數nu在IPG演算法中動態調整政策之設計與應用

編號	科別	作品名稱
190003	電腦科學與資訊工程	晶格密碼學中的演算法研究
190005	電腦科學與資訊工程	探討不同演算法於矩形中分割正方形之應用
190008	電腦科學與資訊工程	基於機器學習之伺服器附載預測輔助節能效率研究：以Minecraft為例
190012	電腦科學與資訊工程	神「機」妙算～腦機晶片腦電波訊號與人工智慧模型動物行為運算分析
190013	電腦科學與資訊工程	結合平行化束搜索與貪婪策略的嵌入式NNUE西洋棋人工智慧對弈棋盤
190014	電腦科學與資訊工程	開發小物體偵測模型進行鳥類影像辨識
200001	環境工程	探討利用 <i>Engyodontium album</i> 降解不同種類塑膠效率差異及降解聚苯乙烯過程優化方法
200004	環境工程	回收牡蠣殼製作重金屬吸收發泡煉石濾心之研究