

# 112年青少年科學人才培育計畫\_通過複審名冊

編號	科別	作品名稱
010010	數學	移探究竟—關於數列前移的探討
010012	數學	Generalized Skolem Sequence的相關探討
010013	數學	圓桌中對應編號的錯排問題
010014	數學	變身吧! 楊氏矩陣—三角楊氏矩陣的探討及應用
010029	數學	探討「互相牽制」中整除問題的整數解
010031	數學	面面俱到-多面體滾漆問題探究
010033	數學	Automedian三角形的幾何性質研究
010036	數學	無限棋盤上的各種騎士
010038	數學	低維度的 cap set 大小探討
010039	數學	反演與極的邂逅

030005	化學	利用計算化學探討有機不對稱合成之光學選擇性-掌性分子熱力學模擬
030009	化學	含3-高醯基香豆素之二烯羧酸酯合成方法探討
050002	動物學	探討內源性大麻素對果蠅細胞自噬與生理功能的影響及角色
050003	動物學	老化相關之組蛋白N端乙醯酶 Naa40p 於小鼠神經細胞 HT 22 的功能探討
060001	植物學	探討玉米不同種原間減數分裂染色體互換之差異
080001	生物化學	合成GNP@聚合物之分子探針應用於miRNA檢測
090005	醫學與健康科學	探討果蠅感光細胞受紫外光損傷情形及可能的治療方法
090006	醫學與健康科學	探討細胞鈣引流系統對滋養層細胞的影響
100001	工程學	過渡金屬複合物( $\text{Cr}_2\text{O}_3 - \text{CoO}_x$ ) 修飾三氧化鎢奈米片電極應用於光電化學海水產氫
100004	工程學	漂浮型振盪衝擊式波浪能轉換器設計開發與研究
100006	工程學	以地磁驅動之低耗能無燃料線圈衛星微調器之研究與開發

100008	工程學	運用LSTM深度學習技術調整PID控制於倒單擺應用之探討
100009	工程學	基於深度學習降低桌球機器人之硬體需求依賴
100019	工程學	水平軸風力渦輪機的葉片分佈對發電效率之探究
100020	工程學	新型蘋果果膠修飾技術對氧化鋅氣體感測器性能影響探究
130002	行為與社會科學	急性氨處理對成年斑馬魚社交行為上的性別差異
130003	行為與社會科學	情緒詞彙與色彩空間的對應關係
160006	物理與天文學	以數據驅動方法探究類星體於可見光與無線電光譜之性質關聯
160010	物理與天文學	累積噴流
160013	物理與天文學	偏心馬達振動對物體運動速度之影響
160025	物理與天文學	金屬豐度對類太陽恆星氦閃的影響
160035	物理與天文學	介電液滴之電泳現象：固定表面電荷密度

160036	物理與天文學	探討星系交互作用對恆星形成速率與恆星質量關係的影響
180002	地球與環境科學	高山地區全球暖化情形之探討與比較
180003	地球與環境科學	晚新生代南太平洋國際大洋鑽探計畫U1541號岩芯有孔蟲的群落分析
180008	地球與環境科學	一攤死水—死水現象的探討
200007	環境工程	奈米鐵改質可可殼生物炭用以催化過硫酸鹽氧化劑降解 養殖水體中四環黴素之研究
200009	環境工程	3D仿生昆蟲翅膀感測器設計-利用SERS偵測微量污染物分子
200011	環境工程	銅原子修飾三氧化鎢於人工光合作用之應用
220002	系統軟體科	惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別
220006	系統軟體科	以自然語言處理擷取西域各國間之空間資料
220010	系統軟體科	關鍵問題生成應用於法律條文辨識-以民法為例
220011	系統軟體科	AI時光機-利用照片轉換技術重溫在地歷史

作業編號: ISHR270  
列印日期: 112/05/21

230001	機器人與智能機器科	大開眼界-機器人影像與對位系統評估
240003	內嵌式系統科	緊急呼叫裝置xLoRa物聯網技術應用

使用者: 青培承辦人  
頁次: 5/5