

110年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
010001	北區	數學	等差指標的探討
010003	北區	數學	單位分數的最短拆分
010011	北區	數學	限制條件下二次曲線及二次曲面方程求導問題
010013	北區	數學	探討單位電阻排列有理數值
010017	北區	數學	列表著色與圖的定向關係之探討
010022	北區	數學	互相牽制-一道數論問題與高階線性遞迴數列關聯性質之探討
010023	北區	數學	環狀圖形上的相遇機率
010027	北區	數學	看診者總等待人數最大値之探討
030009	北區	化學	單分散原子電催化二氧化碳還原
030011	北區	化學	合成摻鈹之鹵氧化鈹奈米晶體作為二氧化碳還原光觸媒之研究

110年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
030012	北區	化學	奈米銀團簇之螢光增強機構應用於有機氣體感測之研製
030021	南區	化學	自製脈衝電鍍產生奈米銅之探討
030024	北區	化學	透過相轉移催化劑合成Chromeno[4, 3-b]pyrrolidine之衍生物
030030	北區	化學	探討有機分子官能基對胰島類澱粉蛋白(IAPP)之影響
030031	北區	化學	利用有機催化劑降解熱塑性塑膠應用於合成類玻璃高分子
030033	北區	化學	新穎性奈米複合材料合成與其光治療與飢餓療法應用
050008	北區	動物學	霸王別『姬』-大姬蛛幼蛛散佈及擴散模式之研究
060003	北區	植物學	探討SAP5基因3端非轉譯序列對表現量的影響
060004	北區	植物學	以菸草探討電擊對植物免疫的影響
070002	北區	微生物學	探討HDAC基因調控細胞週期之機制

110年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
080005	北區	生物化學	微生物源4,5-多巴雙加氧酶的結構功能探討、多巴檢測與甜菜素合成應用
080009	北區	生物化學	RNA結構改變對自身解開和折疊所需拉力之影響
080012	北區	生物化學	AsqJ酵素活性庫之篩選並探討與受質結合特性
090006	北區	醫學與健康科學	研發對抗新冠病毒突變株之新穎快篩試劑
090010	北區	醫學與健康科學	應用個人基因與氣象資訊大數據建立線上及時血壓標準化平台
090017	中區	醫學與健康科學	探討Kaempferol 3-O- β -D-xylopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- α -L-rhamnopyranosyl-7-O- α -L-rhamnopyranoside對人類小細胞肺癌之功效
090019	北區	醫學與健康科學	探討病毒配體與樹突細胞間的交互作用
100004	北區	工程學	5公斤級聚甲基丙烯酸甲酯—氣態氧混合式火箭引擎混和效率提升之初步探討
100008	北區	工程學	車輛預防翻覆系統
100012	中區	工程學	旋葉構型對泵浦抽水優化之探討

110年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
130003	北區	行為與社會科學	少年不識愁滋味? 高中生的憂鬱傾向探討
160003	北區	物理與天文學	自旋漲落對反自旋霍爾電壓之增強效應
160004	北區	物理與天文學	太陽週期22、23、24週期磁暴先兆之分析
160010	北區	物理與天文學	製備自組裝單分子層修飾電極檢測水中銅離子之研究
160015	北區	物理與天文學	探討渦流管製冷機制與效益最佳化
180009	北區	地球與環境科學	地球低頻震動事件偵測
180010	南區	地球與環境科學	平流層與對流層之極地渦旋對極端寒冷天氣事件的影響
200002	北區	環境工程	以磁性 Fe_3O_4 分離微塑膠的成效與機制探討
210001	北區	生物計算與生物資訊科	運用深度學習技術開發以腦波為基礎之數字辨識技術
220001	北區	系統軟體科	運用深度學習之新聞標題聳動性分析與探究

110年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
220002	北區	系統軟體科	一種新的複音音樂片段相似性度量
220003	北區	系統軟體科	預處理對模型泛化的影響
220009	北區	系統軟體科	可限制特徵之人臉生成器