

112學年度臺中市中小學科學展覽會進入複審名單（高級中等學校組）

編號	科別	作品名稱
C0101	數學科	立方佩爾方程的求根方法
C0102	數學科	三分天下-莫雷角三分線定理延伸探討
C0103	數學科	不拘一格—連方塊Blokus拼圖
C0104	數學科	特殊凸多邊形與內切曲線的三角形面積之探討
C0106	數學科	等周心性質的探討與延伸
C0107	數學科	內切圓的突發奇想
C0108	數學科	換與不換的抉擇—蒙提霍爾問題的優勢選擇
C0109	數學科	拈拈有餘--多堆拈必勝策略探討
C0110	數學科	四方輻輳-探討正方形加權費馬點之位置變化
C0111	數學科	3與 2^2 之間
C0205	物理與天文學科	濾能新世界
C0210	物理與天文學科	分泵「離」「吸」
C0212	物理與天文學科	鏡花「水躍」～探討水躍現象之影響成因
C0213	物理與天文學科	逆流而上--馬拉高尼效應之探討與應用
C0301	化學科	硫下光的成醛—發光二極體促進二硫縮醛合成之研究
C0302	化學科	醫療新興材料—導電水凝膠之製備與應用
C0303	化學科	利用海洋氣膠富集效應濃縮水中微量污染物
C0304	化學科	牛樟芝萃取物中苯類化合物的有效合成方法開發
C0305	化學科	GdxEr1-xB6之鍛燒合成與性質探討
C0306	化學科	「沉」默的真相——硬水加入清潔劑之導電度影響
C0307	化學科	探究過碳酸鈉分解產生氧氣速率及其應用
C0308	化學科	你被「盪」了-探討溫度及濃度對BR振盪反應之影響

C0311	化學科	使用青梅果核廢料環保合成碳量子點探討對抗老年人牙周菌機制
C0312	化學科	「碘精之比」——以手機光感應器比色法測量三碘陰離子生成反應的平衡常數
C0313	化學科	芯芯相硬-探討不同硬度的筆芯作為鋁離子電池石墨陰極的充放電效率
C0401	地球與行星科學科	「石譜」探索
C0404	地球與行星科學科	星團成員星篩選及星團年齡與位置關係探討
C0408	地球與行星科學科	四海聲頻—具近用性之水下聲音頻率測量系統建立與Phyphox軟體測量值規律探討
C0410	地球與行星科學科	紅色禁區？如何在地球上進行近紅外線觀測
C0503	動物與醫學學科	研究CXCL13在治療類風溼性關節炎的潛力
C0504	動物與醫學學科	尿酸對神經細胞的保護作用之機制探討
C0505	動物與醫學學科	桑白皮素透過抑制NUP62基因表現抑制GBM細胞遷移
C0506	動物與醫學學科	Let Café 輕焙 X 聽力保護
C0513	動物與醫學學科	探討負向刺激對光滑鼠婦轉向偏好及交替性轉向反應(Turn alternation reaction)之影響
C0516	動物與醫學學科	治癌良「芝」—探討樟芝萃取物對口腔癌幹細胞的影響
C0519	動物與醫學學科	利用免疫螢光染色探討胞外基質在果蠅老化過程中對生殖幹細胞流失之影響
C0520	動物與醫學學科	丹參酚酸B鎂鹽改善小鼠生理節律紊亂導致的代謝及認知功能異常
C0601	植物學科	探討環境中重金屬鉛對高粱種子的影響
C0602	植物學科	福木葉萃取液相剋作用現象與影響抗氧化酵素活性之探討
C0603	植物學科	熱不倒的番茄—耐熱細菌對番茄根莖之研究
C0605	植物學科	植想與泥來電-探討植物微生物電池發電效能與建築綠化可能性
C0606	植物學科	巴西野牡丹癌腫病初探
C0608	植物學科	「氧」老之謎——穿心蓮與原兒茶酸的抗氧化能力之別
C0701	農業與食品學科	樹上的紫寶石-探討樹葡萄各部位的抗氧化力
C0704	農業與食品學科	運用數位化的方法建立對偽造橄欖油的鑑定及油品酸價的快速檢測

C0708	農業與食品學科	校園廢棄物的「醋」理----木醋液對植物的病害控制及生長影響
C0710	農業與食品學科	花金龜糞便對植物生長之影響
C0801	工程學科(一)	麥克納姆輪車直線360度全向控制與角度誤差之探討
C0805	工程學科(一)	光音似見—透過光訊號還原聲音
C0806	工程學科(一)	校園圍牆監測系統
C0807	工程學科(一)	智能桌面助手—結合影像辨識與樂高手臂之自動整理系統
C0809	工程學科(一)	智慧輔助導盲裝置
C0810	工程學科(一)	以動作追蹤技術分析投擲動作對手擲機飛行效果之影響
C0812	工程學科(一)	SDG4永續優質校園之Edge AI教官
C0815	工程學科(一)	可見光通訊—探討干擾通訊的因素
C0901	工程學科(二)	高強度高導電度之奈米雙晶銅箔
C0902	工程學科(二)	幾丁的起死回生
C0903	工程學科(二)	冷暖自織-水冷扇提升冷暖功用與效能之研究
C0904	工程學科(二)	"堅實"起點，"穩固"未來—不同深度基礎各種加固之比較
C0905	工程學科(二)	修「蛋」幾勒—廢棄蛋殼製成蛋殼紙及釉藥之研究
C0906	工程學科(二)	鈦錳啦！藍「解」「除」橘！—探討MnO ₂ 及TiO ₂ 對亞甲藍及甲基橙的去除效果
C0908	工程學科(二)	微生物燃料電池結合外加磁場與TiO ₂ 海綿--對於提升產電與柴油降解效率之潛能評估
C0909	工程學科(二)	自動化水位偵測與防災應用之探討
C0910	工程學科(二)	鋁試春秋-探討鋁離子電池陰極元件對效率之影響並試做太陽能充電模組
C0911	工程學科(二)	我們如同核能的循環水泵，越走越遠、越來越冷
C1001	電腦與資訊學科	無聲的秘密—利用機器學習進行臺灣手語語句翻譯
C1004	電腦與資訊學科	自監督學習在臺灣手語辨識上之應用研究
C1005	電腦與資訊學科	用視覺辨識系統判斷犬隻白內障之探討

C1007	電腦與資訊學科	基於影像辨識與BFS模擬醫院導航系統
C1102	環境學科	「硫」不住的「紅」塵—探討二硫化錫降解羅丹明之研究
C1103	環境學科	「蚊」學素養—越障能力暨氣味誘引實驗
C1105	環境學科	這真是...鈦酷啦！奈米TiO ₂ -PVB光催化海綿的製作及建立降解柴油模型
C1106	環境學科	紅螯螳臂蟹受LED光源引導下的行為之研究
C1107	環境學科	時「袋」改變—紅茶菌膜替代塑膠袋之可行性探討
C1109	環境學科	硝滅污水吧，高酚草包!—校園植物多酚降解水中硝酸鹽及亞硝酸鹽可行性研究
C1110	環境學科	清汗自凝
C1111	環境學科	乙醯胺酚對土白菜生長發育與生物累積的影響評估
C1201	行為與社會科學科	現今社會下青少年對於躺平的抉擇
C1202	行為與社會科學科	真的只會看看嗎-旁觀霸凌者對被霸凌者的影響
C1203	行為與社會科學科	嘿颱風，你假不假
C1204	行為與社會科學科	怕賠的我，把防禦力點滿就對了