

113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)

作品 編號	科別名稱	作品名稱
C0102	數學科	方格裡的秘密--隨機分布的機率探討
C0103	數學科	正n邊形固定比例之面積分割
C0104	數學科	遨遊四海－原三角形和頂垂三角形的尤拉線性質探討
C0109	數學科	「石」牽夢縈，醉漢的隨機漫步之旅
C0110	數學科	次方總和公式的拓展
C0115	數學科	多邊共舞，四方連心
C0116	數學科	兩相交曲線內接三角形之最大面積探討
C0117	數學科	超越界「線」的三角戀
C0119	數學科	棋盤中放入最多骨牌數及方法數探討
C0122	數學科	環環相「扣」，環狀數列的差值探討
C0123	數學科	洞次洞次－探討位數次方和的黑洞數規律
C0124	數學科	三角形裡也有圓錐曲線
C0201	物理與天文學科	心之所向，速之所在
C0204	物理與天文學科	從帝王斑蝶色斑探究色塊排列之熱傳輸機制
C0205	物理與天文學科	模擬黑洞潮汐破壞事件之演化和分析其逃逸比例與吸積率之探討

C0206	物理與天文學科	糖影交織-馬赫曾德干涉儀與AI的應用探索
C0301	化學科	奈米銀的顏色密碼-顏色與粒徑的關聯
C0302	化學科	Boc20的功能性研究及惡嗪酮的合成方法學
C0303	化學科	The study toward the total synthesis of Breitfussin B
C0304	化學科	「葡」光煥發——樹葡萄合成碳量子點之研究
C0305	化學科	高效碳酸鈹催化氧化反應-解密硫代亞磷酸酯與硫硒醇交叉脫氫
C0306	化學科	微波輔助加熱法於製備鈷摻雜氧化鋅奈米結構於光催化分解水產生氫氣之研究
C0307	化學科	探討不同物質與茶的咖啡因的反應
C0401	地球與行星科學科	「蟲」新發現-探討澎湖本島地區有孔蟲種類及分布差異之影響因子
C0402	地球與行星科學科	水來土掩—極端降雨對邊坡穩定性之影響及防治策略初探
C0406	地球與行星科學科	巨晶的前世今生—關西馬武督鋯石定年及地質意義之探究
C0407	地球與行星科學科	銀河系中星團之位置分布及其特性-以自行撰寫之程式進行三維視覺化呈現
C0501	動物與醫學學科	傳明酸美白新機制的發現:透過誘導角質細胞自噬作用來達到美白效果
C0502	動物與醫學學科	柴棺龜保育野放策略與形質特徵分析
C0503	動物與醫學學科	血流限制訓練在周邊神經損傷後肌肉萎縮復健中的應用：專家判讀與人工智慧量化病理分析的對比研究
C0506	動物與醫學學科	見「微」知著——基於機器學習之腸道菌生物標記探索並應用於靜脈血栓的早期預測與風險評估

C0508	動物與醫學學科	破解抗藥密碼：金黃色葡萄球菌SNV與Oxacillin MIC的關聯
C0509	動物與醫學學科	鼠鞠草萃取物調節NRF-2轉錄因子救援UVB造成的皮膚細胞老化
C0511	動物與醫學學科	探討NRICM101對藥物動力學相關轉運蛋白之影響調控
C0601	植物學科	植物也會學?!-含羞草和酢漿草的記憶學習實驗
C0602	植物學科	「營養強熟」---以細菌纖維素垂直培植水耕蔬菜之可行性研究
C0604	植物學科	這個「磁」你「酵」了嗎？- 酵母菌發酵作用與磁場的關聯性
C0605	植物學科	探索校園中有助於植物抵抗逆境之菌株
C0606	植物學科	「涼感」與「防護」兼具—薄荷醇抗菌效果研究
C0701	農業與食品學科	仙丹妙藥—家庭常見藥物影響白菜氮代謝之研究
C0702	農業與食品學科	安靜一點，不藥凍！！
C0704	農業與食品學科	牛樟芝萃取物改善糖尿病性視網膜病變——以果蠅實驗模型為例
C0706	農業與食品學科	研究大茴香精油對結球白菜抗旱的作用機制
C0707	農業與食品學科	稻出病名—深度學習之水稻葉體病害辨識與分類
C0708	農業與食品學科	解開身世的謎題—是誰住在熊蜂腸道裡？
C0709	農業與食品學科	纖維的力量：兩種蔬果飲品對腸道益生菌的影響
C0801	工程學科（一）	新譜聲家庭－混聲轉換輸出標準樂譜

C0803	工程學科（一）	汙水小柯南
C0804	工程學科（一）	纖氣奇肌
C0805	工程學科（一）	智多星獵鷹
C0806	工程學科（一）	四旋翼無人機地面效應的研究
C0807	工程學科（一）	磁力無形，剎車有形
C0808	工程學科（一）	自動除草機器人
C0809	工程學科（一）	水底紅塵起，山頭白浪飛
C0811	工程學科（一）	「電」有所流，「磁」有所場，「水」有所動
C0816	工程學科（一）	「翅膀硬了，升力夠嗎？」－以拍撲翼機探討翅膀對飛行升力的影響
C0901	工程學科（二）	以空氣濺鍍製備氮氧化鈦薄膜及其物理特性探討
C0902	工程學科（二）	鈦藻膜－環保光催化材料結合微生物燃料電池之效能探討
C0903	工程學科（二）	廢棄稻殼灰製備鋼構建築防火披覆之研究
C0904	工程學科（二）	絮中求淨，凝而不亂－探討電絮凝法對銅離子去除率之影響
C0905	工程學科（二）	機「慧」來了！腦機晶片可變撓式訊號傳遞電極研究開發
C0908	工程學科（二）	溫「暖」「釉」美麗－利用廢棄暖暖包製備陶瓷釉藥及建材再生利用之研究
C0910	工程學科（二）	固態燃料火箭推力調控與燃料使用效率

C0911	工程學科（二）	生生不息
C0912	工程學科（二）	點「量」世界-植物廢棄物量子點性質探討及應用
C0915	工程學科（二）	一「鉬」了「染」，「硫」除萬難！- 探討MoS2對染料的去除效果
C0916	工程學科（二）	庫泥就挖-水庫淤泥製作陶瓷3D列印材料之研究－以臺灣三大水庫淤泥為例
C0918	工程學科（二）	探討親水性顆粒材料對仿生捕霧集水元件之效率影響及其製備參數控制
C1001	電腦與資訊學科	使用雙模態深度學習網路於泳池溺水偵測之研究
C1002	電腦與資訊學科	汪星人AI皮膚醫生－犬隻皮膚病智慧診斷系統
C1006	電腦與資訊學科	「羽」你同行－基於多模態深度學習與大語言模型的手機端羽毛球姿態矯正系統
C1008	電腦與資訊學科	應用機器學習建構心血管疾病預測模型
C1101	環境學科	鈦油去了！奈米TiO ₂ -PVB光催化海綿的製作及應用
C1102	環境學科	綠意重構：葉綠素亞鐵對降解亞甲藍的友好新策略
C1103	環境學科	電來又電去-微型霍夫曼電解在環境中的應用
C1104	環境學科	「滲」機「薄膜」－探討鐵鈷鎳氧化物在滲透蒸發薄膜上的效果
C1106	環境學科	城市空騰-Roadside NO ₂
C1107	環境學科	使用氣溶膠噴霧產品對人體與環境是否造成危害探討
C1108	環境學科	鐵定救塑你－鐵與紫外線對EVA塑膠降解影響

C1109	環境學科	酵傲江湖 酵母菌燃料電池之反應條件探討
C1201	行為與社會科學科	AI創作平台與LINE群組影片學習對高中生繪本創造力與學習意圖探究
C1202	行為與社會科學科	「滑世代」的矛盾人生-青少年與社群媒體的愛恨交織
C1205	行為與社會科學科	最強大腦－我的AI學院
C1206	行為與社會科學科	顧客在綠色餐廳消費會願意支付更高的費用嗎？