

114學年度臺中市科展進入複審名單-國中組

作品編號	科別	作品名稱
A103	數學科	立體虧格的最終結局
A104	數學科	無劍勝有劍-不滯於物，草木竹石均可為劍
A105	數學科	方格數字之王不見王
A107	數學科	巧取豪奪-有限自由度多節線段伸取姿態優化策略
A108	數學科	正整數的連續分拆之和相關研究
A110	數學科	曲中求直-非歐幾里德曲面上尤拉線的幾何與代數求法
A112	數學科	捲軸迷宮--不同資料分配下四分位數計算公式之適用性與差異探討
A120	數學科	整數數列加權轉換為等差數列之條件與方法探討
A121	數學科	棋逢敵手?!你不是我的對手!
A123	數學科	人生圓圈有幾何
A125	數學科	「記網」開來-模糊理論模擬時窗路網下的優化路徑
A126	數學科	”摺摺”稱奇—詳解並研發平面魔方
A127	數學科	正方形中的正方形（探索方格點所構成的正方形數量）
A129	數學科	平行世界中相遇而轉生—利用AI討論等間距直線或曲線的交點圖形
A132	數學科	棋逢敵手之必勝策略與優勢策略
A133	數學科	正a面體內構建正b面體

A135	數學科	正整數表示為不同長度連續整數和之研究
A137	數學科	三角爭鋒的幾何探討
A139	數學科	想要成為等腰三角形
A140	數學科	AI賦能的複利理財與ETF投資策略—聚焦18歲以前的百萬理財規劃
A141	數學科	旁切圓與奈格爾點的誤會
A202	物理科	浮搖而上：氣泡動態現象之探討
A203	物理科	「史」無前例-史萊姆膠體作為軟性壓阻元件的試探
A205	物理科	「磁」刻「無」段--電磁阻尼效應在無段煞車的設計
A206	物理科	「尺」度大開、冠「蓋」群雄—尺炮的秘密探討直尺的彈性形變對物體彈射性能之研究
A208	物理科	「電」電「滴」滴-自來水滴灌取電的研究
A211	物理科	不息之圓舞—飛擺鐘的運作模式探討
A212	物理科	聲波妙手-超音波作為無接觸手指的設計
A213	物理科	力爭上游的神奇磁鐵 - 磁鐵在鐵棒中旋轉爬升現象的探究
A219	物理科	童玩大解密-拉線飛輪在不同變因下的拉動頻率探討
A302	化學科	一起去鏽
A303	化學科	基於銅(II)離子配位效應之壬酸定量分析：直接紫外光譜法與衍生化比色法之建立與探討
A309	化學科	褥瘡早期預警之ph顯色護墊
A311	化學科	自製持久又耐熱之奈米銀
A312	化學科	爭奇鬥焰
A313	化學科	「葉」「長」夢多-長效型葉綠素電池的探究
A314	化學科	「芋」見「真」色：利用TLC與分光光度計探討芋頭製品中人工色素之鑑定與定量
A315	化學科	「水」中送「碳」-碳捕捉循環電池組成的探究
A401	生物科	「腥」葉交光

A402	生物科	歧路亡「蟻」---探討空間氣味擴散 對螞蟻導航幾何路徑之影響
A404	生物科	不同色光照射後對羅勒生長的影響
A406	生物科	當光有了心跳植物會怎麼生長與應對?~探討不同色光與脈衝對植物受傷後之生長影響~
A407	生物科	校園立體生態-走廊微氣候與節肢動物之時空動態分析
A408	生物科	「羞」「鹹」實驗室——探討鹽水濃度與觸碰次數對含羞草觸發運動的影響
A409	生物科	光波長是否影響疣胸琉璃蟻(Dolichoderus thoracicus)的遷巢決策?
A410	生物科	可愛又迷人的反派角色—探討天然有機酸對植物健康的影響
A414	生物科	新枝所向~探討黃金葛生長方向與光照對葉片大小的影響
A415	生物科	多頭絨泡黏菌的生存抉擇：親緣辨識與習慣化訓練對原生質管融合之影響
A420	生物科	「艷」壓群芳—探究艷紫荊萃取液對大花咸豐草相剋機制
A423	生物科	小黑蚊的隱形牧場 - 台灣缺蠓幼蟲對土壤藻類的攝食偏好研究
A425	生物科	「胡」言亂語——黑胡椒揮發性成分對綠豆種子發芽與幼苗生長之化感作用研究
A426	生物科	蚯蚓大富翁
A502	地球科學科	城鄉熱力對決-解析臺中市區與東勢之熱島強度差異
A504	地球科學科	地磁反轉之謎
A505	地球科學科	水下波蝕
A601	生活與應用科學科(一)	如人飲水——冷暖雙效背心的設計
A602	生活與應用科學科(一)	手機排排站---智慧手機點名系統

A603	生活與應用科學科 (一)	「一彈指傾」綠電湧現---運用馬達與齒條機構之彈跳動能回收效益探究
A605	生活與應用科學科 (一)	風平浪靜---水上太陽能板懸浮系統的設計
A610	生活與應用科學科 (一)	油層上的滾動者
A615	生活與應用科學科 (一)	搖擺中的平衡術
A616	生活與應用科學科 (一)	『游』刃有餘，數位隨行—運用多感測器與條件判斷程式之智慧游泳分析與訓練系統
A618	生活與應用科學科 (一)	混水“眸”魚 -- AI 養殖池魚群族群估計法的設計
A619	生活與應用科學科 (一)	智慧的迴圈：探索 Agentic Loop 自我推理過程
A620	生活與應用科學科 (一)	用看來種生菜---AI在萵苣種植應用之探討
A621	生活與應用科學科 (一)	AI室內導盲app
A701	生活與應用科學科 (二)	「微」「卵」-卵磷脂起泡製作微顆粒緩釋膠囊的研究
A702	生活與應用科學科 (二)	電爆桿菌
A704	生活與應用科學科 (二)	玫瑰花最佳的青春露~探討不同溶液對玫瑰花保鮮的影響
A707	生活與應用科學科 (二)	油齒可健？—探討常見飲品及潔齒物質對變異鏈球菌與牙齒之影響

A708	生活與應用科學科 (二)	酒遠的路-酵母菌發酵的動力學分析
A711	生活與應用科學科 (二)	「飲」藏糖，現出原形
A713	生活與應用科學科 (二)	「蔗」無旁貸-甘蔗渣疏水性生物可分解包材之研究
A715	生活與應用科學科 (二)	如「電」如「色」-以導電度及RGB判斷鮮品腐敗程度的探究
A803	生活與應用科學科 (三)	「纖」方百計—校園廢棄物造紙最適化製程與性質分析
A804	生活與應用科學科 (三)	拯救湖泊大作戰- - - 氣泡簾除污器之設計
A805	生活與應用科學科 (三)	「甘」之如「貽」-甘蔗渣與營養午餐剩飯做紙張的研究
A807	生活與應用科學科 (三)	異「菌」突起---以粉碎農廢菌絲體 製作環保抗菌鞋墊之可行性研究
A808	生活與應用科學科 (三)	淨氣法寶-廢棄殼粉淨化空氣