

112學年度臺中市中小學科學展覽會進入複審名單(國中組)

編號	組別	作品名稱
A102	數學	機率大賽跑-駱駝大賽Visual Studio Code
A104	數學	「棋」開得勝—象棋麻將的獲勝策略
A105	數學	「畢」能找出
A108	數學	環狀排列與刪數
A109	數學	神機妙算「24點」
A111	數學	截柱錐體
A112	數學	棋許納樣能贏-納許棋研究
A117	數學	萬花圖繪圖機之研究
A122	數學	101大樓層層尋寶記
A124	數學	紙上波浪
A125	數學	冰山一角
A126	數學	收個球也很美—9人收場地的延伸問題與生活點綴
A127	數學	點點遇上線線
A134	數學	黑洞數-遞迴計算一數之各個數字和的n次方探討
A135	數學	看不見的有多少？
A138	數學	海神陣列
A140	數學	地雷逃脫數
A141	數學	七巧板拼凹多邊形
A142	數學	變色龍問題的最少變色次數
A143	數學	Excel 中的水漂漣漪

112學年度臺中市中小學科學展覽會進入複審名單(國中組)

編號	組別	作品名稱
A146	數學	決勝三視井
A147	數學	黑白走的遊戲(探索移動的規律)
A148	數學	Chat函數
A202	物理	流體魔法探索：渦流管的神秘之旅
A206	物理	不謀而合—節拍器同步化的分析
A208	物理	電風扇轉動發電對回收電量可行性之探討
A209	物理	荒野大鏢客
A210	物理	輕功水上漂之驚濤駭浪
A211	物理	尺的摩擦力拔河
A219	物理	「膜」力再現--靜電泡膜張力儀之設計
A220	物理	海尼根?「亥」擬「肯」!---以「肯特管」原理分析「亥姆霍茲旋轉木馬」的研究
A221	物理	「卡最電」---卡門渦街現象發電可行性分析
A222	物理	環「堵」蕭然---鉛直環形渦流氣泡的形成因素分析
A302	化學	陽光下-我HOLD了奈米銀
A307	化學	你溶我溶他也溶~水溶液多重飽和之導電度及粒子溶解與析出之探討
A309	化學	深藏blue—探討不同變因對藍印術反應的影響
A313	化學	「太陽之染」--金屬離子對柿汁染色色牢度的影響
A314	化學	「酶來油去」---生物脂肪酶在生質柴油的應用
A315	化學	「木」光之城---透明導電木材的製作
A316	化學	居家安”醛”

112學年度臺中市中小學科學展覽會進入複審名單(國中組)

編號	組別	作品名稱
A401	生物	多「彩」多姿-彩葉草光合作用之研究
A403	生物	水蘊草的原生質流
A411	生物	「香」「花」朵朵開—探討線香煙燻百合花(Lilium spp.)之蒸散量與氣孔分布的關係
A412	生物	探討盤頭絨泡黏菌作為黏菌電線(Physarum wires)的特性
A413	生物	植物花瓣是否含澱粉之探討
A417	生物	孤芳毒『豔』-豔紫荊抑制臺灣欒樹、綠豆發芽之研究
A418	生物	光先生與葉小姐的奇妙相遇-光合作用實驗探討
A419	生物	「破」為觀止-二氧化碳濃度對黃金葛生長之影響
A421	生物	渦蟲之復活術—探討渦蟲存活與斷裂生殖速率
A422	生物	蝦死我了!黑殼蝦構造及飼養方式探究
A423	生物	暗地裡的情人淚—藍綠菌的無光養殖大揭密
A501	地球科學	金星的天文單位與公轉週期之計算
A503	地球科學	PM2.5誰的錯
A505	地球科學	離岸生態浮台的追日系統研究
A601	生活與應用科學科(一)	善用你的每分電——儲能小尖兵
A603	生活與應用科學科(一)	暗黑史萊姆你怕不怕熱-光與熱傳導材質之研究
A606	生活與應用科學科(一)	AI視覺辨識滅火系統應用之研究
A608	生活與應用科學科(一)	走一步算一步
A610	生活與應用科學科(一)	AI排球教練
A612	生活與應用科學科(一)	光合澆灌：Micro:bit與太陽能板的節能自動灌溉系統

112學年度臺中市中小學科學展覽會進入複審名單(國中組)

編號	組別	作品名稱
A614	生活與應用科學科(一)	紅綠燈與小綠人的矛盾 ---以「路網編輯程式」分析學校交通尖峰期的燈號管制建模
A615	生活與應用科學科(一)	「物」美駕「聯」的磁浮列車—物聯網在磁浮列車的應用
A616	生活與應用科學科(一)	來沖沖!去充充~微型水力發電機之研究
A705	生活與應用科學科(二)	「青」「黃」不「潔」—菜瓜布上微生物生長量之探討
A707	生活與應用科學科(二)	「蚤」知如此,何必求「筷」-探討免洗筷對生物的危害程度
A711	生活與應用科學科(二)	廢羽翻轉變綠金-雞毛化身為蔬果的養分
A712	生活與應用科學科(二)	「黴得酚」--- 龍眼核抑制黑黴菌效果的研究
A713	生活與應用科學科(二)	簡易植物心情儀 —智慧手錶血壓偵測植物水勢的應用
A714	生活與應用科學科(二)	一道綠光 --- 藻類培養池導光板的設計
A804	生活與應用科學科(三)	好菇道-蕈類清除環境重金屬能力之探討
A805	生活與應用科學科(三)	蛤蜊喝好水-以台灣文蛤作為感測器應用於檢測水中特定污染物的可行性研究
A809	生活與應用科學科(三)	「霉來掩去」---疏水防霉塗料之可行性研究
A810	生活與應用科學科(三)	「阿基米德吸油車」 --- 油水分離轉輪的設計
A811	生活與應用科學科(三)	金雞「牡」 ---廢棄牡蠣殼製作重金屬吸收發泡煉石之研究
A813	生活與應用科學科(三)	「點泥成金」 --- 生物廢材製作簡易製程吸金術的研究