

111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
A110	數學	從一張A4紙開始
A111	數學	變幻「莫」測
A114	數學	Easy收納easy 數
A115	數學	“比比”皆是 - 黃金比例的奧妙
A117	數學	「千」方「百」計，「數字」無所遁形
A121	數學	分割三角形面積
A123	數學	從瓢蟲格格不入探討鑲嵌規律
A127	數學	誤打誤撞的數字和
A128	數學	車道遊戲
A129	數學	圓形軌道碰碰車
A130	數學	魔幻地圖-幻方問題的變形與探討
A132	數學	過橋問題之應用與研究
A133	數學	架設相機裡的數學
A134	數學	探討硬幣排列交換次數的計算方法
A137	數學	降維打擊
A202	物理	扶搖直上-紙飛機
A204	物理	浮屋減震定錨設計之研究
A207	物理	紙飛機的路徑預測
A208	物理	水階
A213	物理	再也不白努力！

111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
A216	物理	跑得比風快
A217	物理	對稱之美-銀葉樹果實傳播探討
A218	物理	「可圈可電？」---無葉扇發電機的可行性研究
A219	物理	「凌波微步」---微波電漿的產生方法及變因之研究
A220	物理	「旋轉跳躍，落地火箭」 --- 利用轉動增加火箭降落穩定性的探討
A303	化學	卡波（copper）不要玩開關—金奈米團簇螢光淬滅/點亮之分子探討
A304	化學	華麗的轉身---紅龍果用於金屬離子的偵測與碳量子點的合成
A305	化學	你的鎂，讓我失了鋅~探討反應中離子的助力與阻力
A311	化學	漿中起絮為何因？
A313	化學	“極”中生電---影響膠膜電池效能之探討
A314	化學	染敏奈米銀格柵-導電膜的研究
A401	生物	流光溢彩-斑葉植物的穿透光光譜分析
A407	生物	油”苧”花的芽芽---觀察不同光線色彩與氣味對油菜心和苧蒿種子發芽的影響
A410	生物	反應時間解謎
A411	生物	有被無患—探討無患子果肉對自身發芽與族群繁衍的關係
A413	生物	影響盤頭絨泡黏菌最佳化途徑的因素及其應用
A414	生物	Thigmokinesis對多霜蠟鼠婦及光滑鼠婦交替性轉向反應的影響
A416	生物	福祿福來嗆辣的一生
A419	生物	羽化成金-廢棄雞羽毛變身為甜椒肥料
A420	生物	武陵農場櫻花最前線

111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
A501	地球科學	探討建築結構和基礎結構在土壤液化區的抗震力-以台中盆地為例
A502	地球科學	星移斗轉探嬋娟- 數位AI與星象軟體APP之探討
A506	地球科學	潮起潮落-綠電救地球
A603	生活與應用科學科 (一)	精油所至, 病毒離開 - 利用分子模擬對接技術預測具新冠病毒防護力的精油
A605	生活與應用科學科 (一)	避震輪胎改裝與應用研究初探
A607	生活與應用科學科 (一)	環形阻尼器對防震的探討
A611	生活與應用科學科 (一)	探討發射器投擲紙質迴力鏢及3D列印迴力鏢的飛行軌跡及原理
A613	生活與應用科學科 (一)	「如入無人之境」--- 運用尼姆遊戲探討無人機訊號傳遞速率
A614	生活與應用科學科 (一)	「髮夾彎剋星」--- mBlock製作「車聯網測距感應反光鏡」
A617	生活與應用科學科 (一)	和泡水車說拜拜~漂浮車的動力研究
A618	生活與應用科學科 (一)	行動自如-AI行
A711	生活與應用科學科 (二)	防撞守護-探討常見非牛頓流體的可應用性
A713	生活與應用科學科 (二)	模組化海綿千層-打造藍海智慧城市的未來之路
A714	生活與應用科學科 (二)	粉身碎骨-筆灰變黃金
A715	生活與應用科學科 (二)	「鈴芽」利「止」——外在因素對馬鈴薯發芽與生長的影響
A716	生活與應用科學科 (二)	十拿九穩-眼見真的為憑?
A717	生活與應用科學科 (二)	「冷窗洞避」---涼感百葉窗吸熱管簾之阻熱及散熱探討
A721	生活與應用科學科 (二)	「催燦晶亮」--- 活性酵母微米晶球的設計
A722	生活與應用科學科 (二)	似水年「閥」--- 特斯拉閥魚道中水流特性之研究
A723	生活與應用科學科 (二)	「風水輪流轉」--- 節能纖維薄膜藻類栽培水輪的設計

111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
A726	生活與應用科學科 (二)	「吞雲吐霧」--- 雨水霧氣「捕雨網」的設計
A727	生活與應用科學科 (二)	「油燃而生」--- 回收廢油與硬脂酸鹽對酒精膏燃燒的影響
A728	生活與應用科學科 (二)	壓出塑形、壓到來電—不同維度黏土材料電池特性之研究