

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 數學科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中數學004	1B002	臭味石坑因植樹——質數合數玩胚騰	鹿鳴國中
2	國中數學010	1B001	方「圓」之間-探討正方形中能放入最多圓的可能	陽明國中
3	國中數學016	1B006	成雙成對，回到原點—兩個正 n 角錐底面相疊積木之迴路個數探討	鹿港國中
4	國中數學018	1B004	利用平移及旋轉解開紐結之研究	鹿港國中
5	國中數學020	1B003	心想「式」成~探討方程式的完美係數	陽明國中
6	國中數學021	1B005	面面鑲趣-探討均勻凸多面體之組成條件	陽明國中
7	國中數學022	1B007	探討不同固定間隔時間取放球，球停留時間的變化	彰興國中
8	國中數學025	1B008	雙圓記——探究共邊三角形的外接圓	彰興國中
9	國中數學026	1B009	有始有終的等差級數	彰泰國中

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 物理科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中物理002	2B004	<u>翱翔天際~設計風洞並探討不同的機翼角度對飛機上升力之影響</u>	陽明國中
2	國中物理003	2B002	<u>過流方程式-渦流管的原理與實用化研究探討</u>	陽明國中
3	國中物理010	2B001	<u>撲通一聲跳下水II~以3D列印模型模擬跳水運動來探討影響水花濺起之因素</u>	陽明國中
4	國中物理011	2B003	<u>用白奴利定律分析影響風力發電的因素</u>	彰興國中

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 化學科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中化學001	3B001	<u>「榴」住青春~石榴抗氧化力之探討</u>	陽明國中
2	國中化學003	3B003	<u>一觸可「晶」的秘密—醋酸鈉暖暖包的啟動開關</u>	私立精誠高級中學
3	國中化學004	3B002	<u>咖啡渣、不渣，黃豆莢、不黃，炭、不炭息——測定銅離子的吸附性研究</u>	北斗國中

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 生物科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中生物004	4B001	<u>葉子抵抗彎曲 — 探討葉片彎曲與維管束之關係</u>	彰安國中
2	國中生物005	4B002	<u>「冬蜂不DIE」－探討不同蜂箱材質及環境因子對蜜蜂度冬的影響</u>	北斗國中
3	國中生物008	4B005	<u>「勿」入陷阱-豬籠草</u>	私立精誠高級中學
4	國中生物010	4B004	<u>規「綠」大不同-探討不同植物光合色素的差異</u>	二林高級中學
5	國中生物011	4B003	<u>羅漢松種子的萌芽~種子「綠」時直須種,莫待轉「褐」空寂等</u>	田中高級中學

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 地球科學科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中地科001	5B002	由太陽盤面的觀察探討地球公轉的近日點與遠日點	員林國中
2	國中地科002	5B001	穿越龍宮寶座	彰泰國中

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(一) 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應一004	6B003	<u>拋物線與生活的邂逅</u>	私立精誠高級中學
2	國中應一008	6B007	<u>飛輪發電機</u>	社頭國中
3	國中應一009	6B004	<u>這裡有影嚮?</u>	陽明國中
4	國中應一012	6B006	<u>風狂科學家—水平軸風力發電機及垂直軸風力發電機之發電量比較</u>	私立精誠高級中學
5	國中應一013	6B005	<u>大開眼界—新型汽車雨刷的研發設計之研究</u>	信義國民中小學
6	國中應一014	6B002	<u>無線你的無限 -- 無線傳輸效能的改善</u>	陽明國中
7	國中應一016	6B001	<u>物聯網魚缸自控管理系統</u>	田中高級中學

彰化縣 111 年第 62 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(二) 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應二007	7B004	以柔克剛—探討牛奶糖刺破椰子之秘密	陽明國中
2	國中應二009	7B005	真不是「鈣」的~探討鈣離子水面膜對皮膚保溼度及亮度的提升	陽明國中
3	國中應二011	7B002	降『噪』制『音』、鬧中取靜—隔音材質與形狀對聲音傳導之影響	陽明國中
4	國中應二012	7B001	為地球打開一扇窗—通風設備配合開窗位置對散熱效果的影響	私立精誠高級中學
5	國中應二014	7B003	磁浮滑板~探討有無磁浮對滑板速度之影響	陽明國中