

## 彰化縣 113 年第 64 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001	1B006	「奇」怪！「因」為都「倍」你發現了	竹塘國中
2	國中數學002	1B007	遞迴旋轉方陣之超cool規律等你來發掘！	私立精誠高級中學
3	國中數學008	1B004	威震四方皆輻濚	線西國中
4	國中數學011	1B002	尋找直角三角形的全等親子代三角形	鹿港國中
5	國中數學012	1B005	錯綜複雜的解結遊戲	鹿港國中
6	國中數學016	1B003	神奇的數字黑洞	北斗國中
7	國中數學017	1B001	讓你媽媽「紐」一下—樞紐定理的聯想與延伸	大同國中

## 彰化縣 113 年第 64 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001	2B002	指尖上的聲音-探討卡林巴琴的秘密	花壇國中
2	國中物理004	2B004	愛的泡泡-探討液體中氣泡對發音頻率之影響	陽明國中
3	國中物理007	2B005	眼見不為憑~ 探討中央漸層色彩對其兩側相鄰色塊影響之行為	陽明國中
4	國中物理009	2B003	強棒出擊~探討氣體壓力對物體飛行的影響	陽明國中
5	國中物理012	2B001	跳躍吧!水珠!	彰興國中
6	國中物理013	2B006	色眯眯的針孔成像—如何讓影像清晰?	永靖國中

## 彰化縣 113 年第 64 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002	3B005	果鐵英雄~新型果膠磁性粒子清除廢水染料之研究	陽明國中
2	國中化學003	3B001	不再只是細胞核染劑！從藍光的偵測探討化學界的永動機~永恆循環的亞甲藍氧化還原反應	鹿港國中
3	國中化學007	3B004	魔法泡泡-探討濃度對泡泡的影響	陽明國中
4	國中化學008	3B002	隨「菠」逐「草」-探討不同煮法對菠菜中草酸和營養價值的影響	私立精誠高級中學
5	國中化學010	3B003	水「伙」「膠」「龍」-探討不同變因下保麗龍膠與水球大小關係	彰泰國中

## 彰化縣 113 年第 64 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001	4B002	<u>花容失色—鳳凰花的旗瓣為何會先凋零?</u>	原斗國民中小學
2	國中生物003	4B003	<u>蜻蜓翅膀特徵與振翅頻率之相關性研究</u>	彰安國中
3	國中生物004	4B005	<u>複製蕙明，長智慧</u>	大村國中
4	國中生物005	4B001	<u>乳糖不耐症的救星~米麴菌乳糖酶之研究</u>	鹿港國中
5	國中生物013	4B006	<u>蟲蟲魔術師【廢棄豆渣變黃金】</u>	大同國中
6	國中生物014	4B004	<u>與聲同行-聲波對綠豆的影響</u>	員林國中

彰化縣 113 年第 64 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
---	------	------	------	----

從缺

彰化縣 113 年第 64 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(一)(機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用) 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應-001	6B002	旋轉燈籠-鋁罐風車發電系統	信義國民中小學
2	國中應-002	6B003	千里一線間-磁懸浮教具的特性探討與改良	陽明國中
3	國中應-003	6B004	行人方向燈-探討發光二極體發電結合警示照明系統	陽明國中
4	國中應-006	6B001	廢棄紙箱再利用之研究-以椅子為例	彰泰國中

彰化縣 113 年第 64 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(二)(生物科技/食品科學) 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應二001	7B001	究「菌」衛不衛生？—探討喝過的飲料與生菌數的關係	彰德國中

彰化縣 113 年第 64 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(三)(化學工程/環境科學) 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應三001	8B001	水雨爭鋒-探討家庭如何回收利用水資源	陽明國中
2	國中應三002	8B004	雞糞哥與布袋蓮妹的相遇：生質能/甲烷/淨零碳排的美麗邂逅	鹿港國中
3	國中應三004	8B003	非「米」不可-環保吸管之製作	陽明國中
4	國中應三005	8B002	沉魚落「驗」---探討岸拋太刀天亞添加物改善下沉速率	陽明國中