

彰化縣 115 年第 66 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	1B001	「井井」有條 - 棋盤大小與連線條件對多格井字遊戲隨機勝率的影響	彰安國中
2	國中數學005	1B002	幾何截痕圓舞曲-斜截多邊形內切圓之研究	陽明國中
3	國中數學006	1B006	堵車原因揭密—在不同交通網發現不同布雷斯悖論	私立精誠高級中學
4	國中數學007	1B003	卡「程」行不行-合作取卡遊戲策略之最佳化探討	大村國中
5	國中數學008	1B007	均值的謎幻世界	彰興國中
6	國中數學010	1B004	關係「連連」-正、負則連分數之探討	彰興國中
7	國中數學017	1B005	紅磚綠磚鋪滿地	三合院大地之子2至7年級蒙特梭利自學團體

彰化縣 115 年第 66 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	2B005	瓦斯、乾冰「汽化瞬間！」相變式水火箭之溫度效應研究	溪湖國中
2	國中物理003	2B004	聲聲不息-探討鹽水濃度對聲波傳播之影響	陽明國中
3	國中物理009	2B003	探討不同質量物體於非理想擺線軌道之運動特性	私立精誠高級中學
4	國中物理010	2B001	從彩虹到光譜	私立精誠高級中學
5	國中物理012	2B007	杯來杯去—杯子運動軌跡與距離之探討	私立精誠高級中學
6	國中物理013	2B002	有容乃大-圓柱形厚壁容器對內容物視覺尺寸縮放效應之光學機制研究	陽明國中
7	國中物理017	2B006	一「膜」了然——蛋膜滲透作用下質量與膨脹程度變化之研究	大同國中
8	國中物理018	2B008	短波長成像方式轉變與熱效應之研究	永靖國中

彰化縣 115 年第 66 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	3B005	細菌的酸鹼命運	私立精誠高級中學
2	國中化學002	3B002	有「膜」有「氣」—探討自製薄膜對於蘋果氧化的抑制效果	私立精誠高級中學
3	國中化學003	3B001	防水塗層之探討	私立精誠高級中學
4	國中化學004	3B003	「碘」「蘋」維他命C—不同因素對蘋果中維他命C含量的影響	私立精誠高級中學
5	國中化學005	3B004	爆炸有「氣」因	信義國民中小學

彰化縣 115 年第 66 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	4B003	以等效氣體產生效率(EGP)改善浮沉葉錠法評估光合作用效率之研究	彰安國中
2	國中生物002	4B001	環境變因對小麥草生長及氣孔間距之影響	彰安國中
3	國中生物003	4B002	10度踩高「鋏」，30度極限「扁」-台灣扁鋏形蟲抗重力策略與仿生啟示	陽明國中
4	國中生物007	4B004	讓我們「獨」立吧-獨角仙產卵及幼蟲探討與應用	彰泰國中

彰化縣 115 年第 66 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	5B003	「金、牡、碳」：以廢棄牡蠣殼與水生植物進行金紙燃燒廢氣碳捕捉	原斗國民中小學
2	國中地科004	5B001	埋藏在岩石中的森林-南庄蘇鐵鑄模化石與煤層之地質環境探索	彰泰國中
3	國中地科005	5B002	伸港潮間帶沉積環境的人員陷落風險之關聯研究	彰泰國中

彰化縣 115 年第 66 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

序號	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應一002	6B001	大「智」若「雨」：讓號誌看懂天氣-環境感測智慧交通號誌輔助系統	陽明國中
2	國中應一003	6B003	陽光變身大冒險-從聚熱到充電:探討追日型熱電發電系統在行動裝置供電之可行性	陽明國中
3	國中應一005	6B002	為什麼紙飛機會翻跟斗?	信義國民中小學

彰化縣 115 年第 66 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	國中應二003	7B003	仙女下凡~利用轉速與支架改良棉花糖機製作	陽明國中
2	國中應二006	7B001	「素」造奇蹟：鳳梨與山刺番荔枝譜出的「冰」紛世界	信義國民中小學
3	國中應二007	7B002	「紫」色恐怖—探討可附著在玻璃的塗料能否阻隔紫外線	永靖國中

彰化縣 115 年第 66 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	國中應三003	8B002	鍍形蟲幼蟲「尿」破天驚-纖維酵素活性在分解農業廢棄物與養蟲之應用，以鬼黴鍍形蟲為例	陽明國中
2	國中應三004	8B003	「蚶」學「蛤」熱，「殼」盡其用-蚶殼隔熱效果之探討	陽明國中
3	國中應三005	8B001	守護肌膚的隱形盾牌-不同防曬方法對紫外線阻隔效果之探究	北斗國中