

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 數學科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國小數學003	1A004	隱藏的鏈條	溪湖鎮湖東國小
2	國小數學005	1A001	質數幻方之等差數列結構與生成規律研究	彰化市民生國小
3	國小數學008	1A007	「燈」峰造極—尋找正三角形變色遊戲的幸運數字與混沌密碼	彰化市中山國小
4	國小數學010	1A006	一刀剪下的奇蹟—探究平面圖形的「骨架」與「摺」學	彰化市民生國小
5	國小數學012	1A002	青蛙跳出新視界—破解青蛙棋背後的步數恆定與空間對稱之謎	彰化市南郭國小
6	國小數學013	1A003	騎士圍城—探討馬步路徑與最大封閉多邊形面積之研究	彰化市南郭國小
7	國小數學016	1A005	三維魔法師—揭開立體圖形的隱藏秘密	大村鄉村上國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 物理科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國小物理002	2A003	「磁棋」彼落—磁力棋獲勝策略之探討	溪湖鎮湖北國小
2	國小物理008	2A011	路遙知「管」力——排氣導管設計與積木氣球車行駛距離	溪湖鎮湖北國小
3	國小物理011	2A006	骨牌玩特技-探究翻跟斗骨牌的翻滾情形	溪湖鎮湖北國小
4	國小物理018	2A002	別讓水分白流走：露水與植物蒸散的回收戰	員林市東山國小
5	國小物理019	2A004	力大無窮-『神奇紙積木』的奧義，撐起最大重量	鹿港鎮鹿東國小
6	國小物理020	2A008	自製投影式光學顯微鏡中物鏡倍率、成像位置、視場與亮度之關係探討	彰化市民生國小
7	國小物理021	2A007	有「球」閉應-空心球腔共振消除低頻噪音之研究	溪州鄉水尾國小
8	國小物理026	2A005	不再空中飄-探究泡泡在斜坡上的滾動情形	彰化市大成國小
9	國小物理028	2A001	躍「樂」欲試-探討彈力對聲音之影響	溪州鄉潮洋國小
10	國小物理030	2A009	魔法齒輪發電站	員林市育英國小
11	國小物理031	2A010	「融化大挑戰：探討天然果膠體如何透過改變凝固點與結構，提升冰品的抗融化能力」	員林市僑信國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 化學科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國小化學001	3A001	爐火開外掛，葡萄藤的黑化秀	溪湖鎮湖北國小
2	國小化學006	3A003	年年「糕」升：尋找讓年糕長效軟Q的秘密武「粉」	溪湖鎮湖北國小
3	國小化學008	3A004	豆胺淨-製作並探究酵素豆皮銅對於除胺味的影響	鹿港鎮文開國小
4	國小化學010	3A007	自製粉筆「鈣」厲害-以不同材料製作粉筆性能比較初探研究	伸港鄉大同國小
5	國小化學014	3A002	紫色密語-藍莓指示劑	彰化市大成國小
6	國小化學016	3A006	難然開朗-以紅茶單寧酸自製皮革之製程與物理性質評估	芳苑鄉建新國小
7	國小化學017	3A005	「史」上最安全—自製無毒史萊姆黃金配方	彰化市南郭國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 生物科 初審入選名冊

•	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國小生物004	4A002	沃土歸「根」，「色」令蟲昏	彰化市南郭國小
2	國小生物008	4A003	為何「種」是一言不發~紫花蘆荊草對種子萌發抑制情形探討	溪湖鎮湖北國小
3	國小生物009	4A006	聞氣起舞：二氧化碳、汗水氣味與溫度整合之誘蚊機制	原斗國民中小學
4	國小生物011	4A005	「根」你很「熟」嗎—台日甘藷陳化比較探究	彰化市中山國小
5	國小生物013	4A008	「蟻」探究竟：初探小黃家蟻對多元營養素之採食偏好與忌避行為	信義國民中小學
6	國小生物017	4A001	蟻食家	彰化市南郭國小
7	國小生物018	4A004	黑水虻飼養觀察研究	員林市靜修國小
8	國小生物022	4A007	鳥好巢~員林大道行道樹鳥類築巢樣態之探討	員林市育英國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 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	國小地科003	5A003	時『時』不一樣	彰化市南郭國小
2	國小地科004	5A001	「霾」煩找上門-不同污染源對PM2.5的影響研究	芬園鄉寶山國小
3	國小地科006	5A002	海流的秘密-探討海水溫度及鹽度的交互作用	彰化市平和國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 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	國小應一001	6A004	「彰」顯「織」色，「芭」不得你現形	社頭鄉滴雅國小
2	國小應一005	6A010	「回」報環境：智慧回收箱的綠色行動	福興鄉西勢國小
3	國小應一007	6A009	不同材質與弦材質對簡易烏克麗麗音量影響之探究	溪州鄉僑義國小
4	國小應一008	6A001	暗室裡的光影魔法	埤頭鄉豐崙國小
5	國小應一009	6A005	膜音瓶：探究不同塑膠笛，聲音高低的真相	彰化市東芳國小
6	國小應一011	6A013	簡易力學的應用~降落傘	溪湖鎮湖北國小
7	國小應一012	6A014	運用人工智慧影像辨識建立兒童用眼與時間管理提醒系統	彰化市南郭國小
8	國小應一014	6A011	真「筋」不怕火煉：溫度會影響橡皮筋受力後的長度？	北斗鎮北斗國小
9	國小應一017	6A015	「紋」風不動？—利用疊紋放大術透視熱脹冷縮	彰化市民生國小
10	國小應一021	6A003	看得見的空氣：空品監測值日生	鹿港鎮海埔國小
11	國小應一022	6A002	一片葉子的逆襲	埔心鄉太平國小
12	國小應一024	6A012	層層遞送紙骨牌	鹿港鎮鹿東國小
13	國小應一025	6A008	我的自行車有眼睛—智能自行車盲點偵測與安全輔助系統	芬園鄉同安國小
14	國小應一029	6A016	墨水的奇幻舞步——探討不同添加物對墨流產生動力的影響	彰化市南郭國小
15	國小應一033	6A007	神機妙毬~模擬彈踢架研發與客製化毬子之探究	彰化市南郭國小
16	國小應一037	6A006	紙蛙一跳、高下立見！	秀水鄉華龍國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 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	國小應二004	7A010	龍眼蜜與白砂糖在饅頭製作中，對發酵大小與口感的影響	芬園鄉同安國小
2	國小應二005	7A008	「鳳」織畢露：纖維精製與延展性研究	芬園鄉芬園國小
3	國小應二006	7A012	「熟」能生「糖」，「汁」速而退——從切塊、打汁到放熟，看水果的甜度怎麼偷偷改變！	溪湖鎮湖北國小
4	國小應二008	7A011	「棉」薄之力——木棉纖維的降噪與保溫功能探究 × 全回收實驗 × SDGs	溪湖鎮湖北國小
5	國小應二009	7A001	綠豆不開花？裝蒜嗎？——探討貯存時間對綠豆烹煮效率之影響與最佳化烹者策略	鹿港鎮東興國小
6	國小應二014	7A009	農廢華麗轉身：蓮霧花天然萃取液的抗氧化能力及其保溫產品之研究	彰化市民生國小
7	國小應二016	7A007	探討糖鹽比例對校園芒果青滲透脫水與保色效果之影響	員林市員東國小
8	國小應二023	7A004	辛香「色」誘：東西方辛香料對蔬菜色澤維持與亞硝酸鹽含量的雙重影響	彰化市南郭國小
9	國小應二025	7A005	「菊」心叵測——不同條件下菊花吸染效果之探討	永靖鄉永靖國小
10	國小應二028	7A006	探討砂糖比例與攪拌速度對麻糬黏性與韌性之影響	彰化市南郭國小
11	國小應二031	7A002	葡萄保鮮防護衣—乳清蛋白與幾丁聚醣複合可食用膜對葡萄採後品質之影響	溪湖鎮湖西國小
12	國小應二032	7A003	尋找槌糖黃金方程式	彰化市南郭國小

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 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	國小應三001	8A004	「鏽」才遇到瓜：台農 57 號地瓜泥之除鏽效能優化與應用探討	溪湖鎮湖北國小
2	國小應三003	8A005	天然除濕劑---看誰最萬無一濕	二林鎮中正國小
3	國小應三007	8A002	冰冰有染—探討不同天然粉末在冰染下的染色效果	彰化市南郭國小
4	國小應三009	8A001	通嗎!?大象牙膏通一通!	埔鹽鄉新水國小
5	國小應三010	8A008	植物喝的茶-「蚯蚓茶」	彰化市中山國小
6	國小應三014	8A007	化葉為文房之寶	鹿港鎮新興國小
7	國小應三018	8A006	「薑」就一下?不!—探究薑黃纖維的堅韌黃金比例	彰化市南郭國小
8	國小應三021	8A003	「蔗」太「磚」業了!甘蔗纖維重製輕量化環保磚材的性質研究	二林鎮廣興國小