

彰化縣 114 年第 65 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	1B003	千方百計交織倒扣	線西國中
2	國中數學006	1B005	天衣無縫——不同積木完成正方形的可能性之探討	陽明國中
3	國中數學007	1B007	繪出美麗摩天輪-斜截多邊形內切圓之研究	陽明國中
4	國中數學012	1B008	偶位數字對拆之和恰為正二次方根的規律探究	彰泰國中
5	國中數學014	1B004	步步為營：格狀路徑中的最大步數	彰興國中
6	國中數學015	1B001	探險去！金字塔內的平行四邊形寶藏	溪湖國中
7	國中數學017	1B002	直線上到兩點距離和的問題探究	大同國中
8	國中數學019	1B009	Mathmagic ～ 拍案叫「絕對值」得一看 ～ 極值暨幾何天堂之雲蹤覓形「終見日」！	仲港國中
9	國中數學022	1B006	運用賽局理論剖析分組報告時搭便車的現象及改善策略	和美高級中學

彰化縣 114 年第 65 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	2B001	<u>聲來就有電-磁浮與聲音的共振研究</u>	陽明國中
2	國中物理003	2B003	<u>光盒作用——以自製光譜儀探究視覺疲勞光之互補原理</u>	花壇國中
3	國中物理005	2B002	<u>光與熱的邂逅——溫度對透鏡成像的影響</u>	永靖國中

彰化縣 114 年第 65 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	酯高氣昂不入硫—酯化反應之改良	原斗國民中小學
2	國中化學004	3B004	你的髮色我來守護	私立精誠高級中學
3	國中化學006	3B001	「鏡」在眼前—探討銀鏡反應的種種奧秘	彰興國中
4	國中化學007	3B003	綠紅，你不知道的事～探討影響綠豆湯色澤及多酚氧化之因素	陽明國中
5	國中化學009	3B002	酒死一生—生質酒精的相關探討	永靖國中

彰化縣 114 年第 65 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	蓬頭構面入葉分一構樹葉形變化解密	原斗國民中小學
2	國中生物004	4B006	當榴槤蜜嫁給波羅蜜-探討不同嫁接方法的存活率	陽明國中
3	國中生物006	4B007	你蜂了嗎？校園獨居蜂行為觀察	私立精誠高級中學
4	國中生物011	4B003	多肉植物光合作用發電潛力之初探	彰安國中
5	國中生物014	4B001	香氣還是殺氣？蔥薑蒜水溶液對植物的生長影響	溪湖國中
6	國中生物017	4B004	子子子孫---以誘殺蚊子幼蟲方式防治病媒蚊	花壇國中
7	國中生物020	4B008	讓我們黏在一起-黏菌的食性和選擇性探討	彰泰國中
8	國中生物022	4B005	知否？知否？「銀」是綠肥還是殺手？—銀合歡之探究	信義國民中小學

彰化縣 114 年第 65 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	<u>太陽與AI的邂逅</u>	彰興國中
2	國中地科002	5B001	<u>地質交響曲-揭開龜丹溪地質寶藏</u>	彰泰國中

彰化縣 114 年第 65 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	國中應一001	6B001	夾夾俠—Arduino 3D列印垃圾辨識及夾取自走車	私立精誠高級中學
2	國中應一002	6B002	微風陣陣樹兒搖晃，拍落(Piezo)的不只是蘋果。台製的超強微風產電核心 -動能vs電能-	鹿港國中
3	國中應一006	6B005	雙翅目昆蟲背部朝光反應(DLR, dorsal-light response)應用於捕蚊燈設計之研究	彰安國中
4	國中應一008	6B004	遞來遞去---遞迴與最優解	私立精誠高級中學
5	國中應一009	6B006	以AI分析簡單雙人遊戲公平性之可行性研究	彰安國中
6	國中應一011	6B003	信號SOS-天線的設計能否改變收音機的收音品質	彰泰國中

彰化縣 114 年第 65 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	國中應二004	7B001	社頭鄉芭樂籽、檸檬果皮，再利用	社頭國中
2	國中應二005	7B004	來自荔枝子蛋白質的神奇貢獻 - 抑制脂肪酶 抑制劑類型的鑑定與親和性分析	鹿港國中
3	國中應二008	7B003	餵啥差異？食物種類對黑水蛇成長影響	田中高級中學
4	國中應二009	7B002	女性生理期的好幫手-衛生棉	溪湖國中

彰化縣 114 年第 65 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

序	初審編號	複審編號	作品名稱	校名
1	國中應三006	8B001	除「熱」務「靜」-探討不同環保材料的散熱與隔音效能	陽明國中
2	國中應三007	8B003	隔音罩，有一套-啡棉共舞，打造寂靜板擦機。	陽明國中
3	國中應三009	8B004	出門在外污漬突襲，如何急救化解尷尬	私立精誠高級中學
4	國中應三012	8B005	木材的綠色價值	彰泰國中
5	國中應三013	8B002	乾了沒-實木表面含水率遞減之研究	北斗國中