

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

| 組別  | 科別  | 編號     | 作品名稱                              | 作者人數 | 指導教師人數 |
|-----|-----|--------|-----------------------------------|------|--------|
| 國小組 | 數學科 | 080401 | 魚龍百變-在轉角遇見小魚畫家                    | 4    | 1      |
| 國小組 | 數學科 | 080402 | 正多邊形平行封閉鍊接結構之研究                   | 2    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080403 | 有捨有得，平衡之道                         | 5    | 1      |
| 國小組 | 數學科 | 080404 | 來電不來電                             | 4    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080405 | 昆托遊戲產生目標值集合探討                     | 5    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080406 | 凹凸有竅門，完美再呈現！~六邊形蜂巢堆砌策略之探討         | 1    | 1      |
| 國小組 | 數學科 | 080407 | 烏媽媽的巧思                            | 5    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080408 | 摺疊管的研究                            | 4    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080409 | knight探城祕                         | 3    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080410 | 方圓之間~探索圓形盤上的連線棋                   | 4    | 1      |
| 國小組 | 數學科 | 080411 | Presidential Candidates           | 2    | 2      |
| 國小組 | 數學科 | 080412 | 賠錢+賠錢=賺錢？探討帕隆多悖論的成立條件及在多賽局中發生的可能性 | 5    | 2      |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |     |        |                                |   |   |
|-----|-----|--------|--------------------------------|---|---|
| 國小組 | 數學科 | 080413 | 「積」「極」向上                       | 6 | 2 |
| 國小組 | 數學科 | 080414 | 角格織網-探討角格矩形中對角封閉區的角格數變化        | 3 | 2 |
| 國小組 | 數學科 | 080415 | 貓鼠終極戰                          | 2 | 1 |
| 國小組 | 物理科 | 080101 | 墨墨在舞動~探討以酒精驅動墨滴鋪展的物理現象         | 2 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080102 | 且滾且停，隨液而動~自製緩速車滾動之研究           | 6 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080103 | 魔戒三部曲~以物理模型和tracker分析翻轉落體的運動模式 | 6 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080104 | 衝吧！究極針筒空氣動力車                   | 4 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080105 | 粼粼波光下的矽光子波導的傳輸奧秘               | 5 | 1 |
| 國小組 | 物理科 | 080106 | 彈止之間~流體對水瓶彈跳高度的影響              | 4 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080107 | 急速「傘」耀—降落傘終端速度的探討              | 5 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080108 | 等一下！第一名的結論對嗎？-有關凹陷乒乓球如何復原的研究   | 6 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080109 | 流沙箋的表面張力因子探討                   | 6 | 1 |
| 國小組 | 物理科 | 080110 | 「形」「音」不離對稱剪紙                   | 2 | 1 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |     |        |                                    |   |   |
|-----|-----|--------|------------------------------------|---|---|
| 國小組 | 物理科 | 080111 | 魔法懸浮-若隱若「線」                        | 3 | 1 |
| 國小組 | 物理科 | 080112 | 有「力」可「球」，變化more測                   | 4 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080113 | 三線式張拉共構體穩定性研究                      | 4 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080114 | 彈簧蹺蹺板的簡諧運動                         | 4 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080115 | 欲就還推—探討影響磁鐵水平磁束縛條件以及利用磁顯卡預測其形成之研究  | 4 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080116 | 「失」出有名、「速」手就擒 ---探討飛機失速倒轉之條件       | 3 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080117 | 踢出完美曲線~足球香蕉球運動軌跡的物理探秘              | 6 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080118 | 滑翔吧！旋轉中的飛行器                        | 5 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080119 | 好宅—菜宅擋風模型研究                        | 6 | 2 |
| 國小組 | 物理科 | 080120 | 壓力山大~探討神秘的壓電效應                     | 5 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080201 | 吃出健康~客家芥菜變變變大解碼                    | 4 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080202 | 一日不用，「蘆」隔三「秋」~萃取「蘆薈」與「秋葵」自製植萃乳液之研究 | 5 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080203 | 解黏去縛—探究蛋白質的結著與降解                   | 3 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |     |        |                             |   |   |
|-----|-----|--------|-----------------------------|---|---|
| 國小組 | 化學科 | 080204 | 藍曬變變變-發展藍曬色彩變化應用於文創作品       | 3 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080205 | 關鍵的 0 · 5℃                  | 5 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080206 | 硬幣會來電~揭開「硬幣電池」研究隱藏的秘密       | 2 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080207 | 決勝「膠」點-三秒膠安全措施及特殊應用之研究      | 5 | 1 |
| 國小組 | 化學科 | 080208 | 這樣防護有效嗎？以導電度建立呼吸道傳染病傳播與防治模型 | 6 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080209 | 打破雞蛋「畫」到底-蛋彩塗料配方探討          | 4 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080210 | 樹樹如遇—最佳可視化金屬樹與可視化氧化還原       | 2 | 1 |
| 國小組 | 化學科 | 080211 | 滅菌之「手」—探討左手香對抑制細菌的影響        | 4 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080212 | 「柚」~「果」然來電！                 | 4 | 1 |
| 國小組 | 化學科 | 080213 | 捕碳成鈣 鈉麼厲害                   | 3 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080214 | 自製幾丁聚醣化身紋身貼紙                | 4 | 2 |
| 國小組 | 化學科 | 080215 | 綠金奇緣-海藻酸鈉的化腐為金應用            | 3 | 1 |
| 國小組 | 化學科 | 080216 | 海中的蒸蛋烤蛋塔                    | 6 | 1 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |     |        |  |   |   |
|-----|-----|--------|--|---|---|
| 國小組 | 生物科 | 080301 | 候鳥的選擇-埤塘生態對鳥類多樣性與動態分布的影響                     | 6 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080302 | 同居槍手—東北角潮間帶無刺槍蝦Alpheus lobidens之生態、配對與領域行為探討 | 4 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080303 | 甜蜜負擔—探討高糖高脂肪對學習和記憶的影響                        | 1 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080304 | 探討不同棲息地的金龜子生長與繁殖~以毛翅騷金龜和臺灣扇角金龜為例             | 6 | 1 |
| 國小組 | 生物科 | 080305 | 構「泥」為巢--黃胸錐腹螺羸築巢行為和環境因子之關係                   | 3 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080306 | 蟲蟲不危機-廚餘好幫手黑水虻發熱的探討                          | 5 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080307 | 琉璃蟻退散-用UV燈防治疣胸琉璃蟻                            | 1 | 1 |
| 國小組 | 生物科 | 080308 | 眾「蛭」成城-探討巴蛭(Barbronia weberi)的生態習性與動物行為      | 4 | 1 |
| 國小組 | 生物科 | 080309 | 植物也會發燒嗎?_以仙人掌體內溫度為例                          | 6 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080310 | 陸蟹回娘家-棲地環境、堤岸設施對陸蟹分布與路殺現象的影響                 | 4 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080311 | 「紫耀」你知道 紫斑蝶幻色條件之探討                           | 5 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080312 | 蟻東光陰   | 6 | 2 |
| 國小組 | 生物科 | 080313 | 登「螳」入世-寬腹斧螳之孵育與捕食行為探討                        | 4 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |             |        |   |   |   |
|-----|-------------|--------|---|---|---|
| 國小組 | 生物科         | 080314 | 用心良苦的單親媽媽—日本藍泥蜂( <i>Chalybion japonicum punctatum</i> )雌蜂築巢行為探究 | 3 | 2 |
| 國小組 | 生物科         | 080315 | 好吃的風鹽冰～澎湖鹹水煙對冰花生長影響之探究  | 5 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080501 | 天外有天—以訓練過的自定義GPT人工智慧模型來測判太陽系外行星的天空外觀與適居性                        | 2 | 1 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080502 | 二岸塵情-濁水溪下游南北二岸西螺與溪州之落塵及PM2.5相關性研究分析                             | 5 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080503 | 來吉，來「急」—居安思危話來吉   | 6 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080504 | 「震」面對決—探討對一般房屋最有效的防震方式  | 6 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080505 | 風中奇緣～探討風與學校建築物的關係   | 5 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080506 | 龜神效應？—大臺北地區秋冬季節地形降雨探究   | 4 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080507 | 聽石頭在說話-利用特色聲頻分類礦石   | 2 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080508 | 揚善止惡的「泥」～萬丹泥火山土壤性質改善研究  | 5 | 2 |
| 國小組 | 地球科學科       | 080509 | 指有土色-以土壤製作色粉之研究   | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082801 | RFID雲端自動積點AI辨識回收垃圾自動開蓋垃圾桶                                       | 6 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082802 | 不鈣你—利用自體螢光檢測含鈣程度  | 1 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |             |        |                                 |   |   |
|-----|-------------|--------|---------------------------------|---|---|
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082803 | AI綠手指-植物診療輔助系統                  | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082804 | 「膠」給我-環保創新熱熔膠乾式膠帶               | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082805 | 外掃好幫手EasyDump垃圾籃~發展高效率的外掃垃圾分類裝置 | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082806 | 水中清道夫—「龍蝨」號，啟航！                 | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082807 | 「爆粒」美學—以AI探討爆米花脆感測量與提升之研究       | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082808 | 智能手語學習輔助遊戲                      | 3 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082809 | 不讓Uber吃掉你的荷包~智慧化購物平台建置          | 1 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082810 | 課本紙張黏貼疊合之承重研究                   | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082811 | 樂高EV3積木遠程遙控多功能陪伴寵物機             | 1 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082812 | 百無一漏                            | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082813 | 百密一「疏」~校園智慧疏散系統之建構              | 2 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082814 | DIY自動攪拌杯-探討影響自動攪拌杯穩定運轉的變因       | 5 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082815 | 學校導覽及訊息傳送員                      | 6 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |             |        |                               |   |   |
|-----|-------------|--------|-------------------------------|---|---|
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082816 | OMG!造霧者                       | 5 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082817 | 惜食新選擇 — 打造零浪費午餐剩食地圖系統         | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082818 | 不彎腰，來「抬槓」 - 雙槓桿可抬升重物省力手推車的研究  | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082819 | Rangay-致命的衝擊力-泰雅重壓陷阱探討        | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082820 | 「糞」憂解勞-鳥糞清除器探究                | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082821 | 以牙還「鯊」：AI影像辨識鯊魚牙齒化石           | 2 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082822 | 隔空點穴--使用ChatGPT與手掌辨識實現穴位保健之研究 | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082823 | 疾風吸落葉-自走校園落葉收集機               | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082824 | 甲你纜牢牢-海底電纜之穩定性及意外防治           | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(一)科 | 082825 | 咻咻咻！發發發！神明點鈔機—環保大變身           | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082901 | 「植」作未來肉之黏性與彈性研究               | 1 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082902 | 神乎其鏡~水晶寶寶手機顯微鏡探究              | 5 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082903 | 「百頁」千嬌~低脂高纖百頁豆腐製作之探討與分析       | 6 | 2 |



# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |             |        |                                   |   |   |
|-----|-------------|--------|-----------------------------------|---|---|
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082904 | 檢測奇招-從愛玉出發                        | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082905 | 咖啡渣菜不菜?有機肥的成效探討                   | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082906 | 可食用塗層對帥哥番茄保鮮之研究                   | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082907 | 「生紅過夏」—馬祖老酒                       | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082908 | 烤出滿滿的幸「芙」～探討泡芙空心的秘訣               | 4 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082909 | LET 魚 GO—探討河岸墩式碼頭基樁設計，以減少死魚堆積問題   | 2 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082910 | 冰雪淇緣                              | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082911 | 澆土作戰～智慧化澆水系統對學校菜園的影響              | 5 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082912 | 達克比揪出壞『蛋』-讓人類『饗』有蛋蛋的幸福            | 5 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082913 | 兔紙顯維纏繞術                           | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082914 | 無所遁形 - 利用色相分析找出內部有黑點的茭白筍          | 2 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082915 | 抗氧化英雄～我的紅麴No1！自製紅麴的抗氧化力及抑菌力之研究與應用 | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082916 | 魔法變變變!把吃剩的米飯恢復原狀                  | 5 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |             |        |                           |   |   |
|-----|-------------|--------|---------------------------|---|---|
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082917 | 塗『脂』抹『粉』-抹『脂』手指膏          | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082918 | 香蕉皮的綠色守護者~以香蕉皮製作環保抑菌膜     | 3 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082919 | 蟲蟲「苦」憐                    | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(二)科 | 082920 | 「鹽」值擔當 水生生態池的永續經營         | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083001 | 蕨類植物煉丹記                   | 5 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083002 | 探討大窠坑溪與城市排水道的塑膠微粒情形       | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083003 | 我是「捉油」大師—回收聚乳酸廢料應用於油水分離技術 | 3 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083004 | 「植」彩堆「蝶」，紙色迷人             | 2 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083005 | 神「漆」酷科學—不同粉末對塗料降溫效果之研究    | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083006 | 「糟」告天下-快速自製廢棄金門高粱酒糟清潔用品初探 | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083007 | 就是砂得住—公路緩速道影響因素探究         | 5 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083008 | 皮革的泡澡攻略                   | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083009 | 除「鏽」換新：探究電化學除鏽法           | 5 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

|     |             |        |                               |   |   |
|-----|-------------|--------|-------------------------------|---|---|
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083010 | 「咖」讚！「啡」典型環保水泥磚—水泥砂漿取代配比強度之探討 | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083011 | 這「炭」可導「電」？自製不同木炭導電的可行性        | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083012 | 渣渣變蚊香-讓咖啡豆漿再度飄香               | 4 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083013 | 想入「啡啡」，「皂」「板」有理！              | 6 | 2 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083014 | 動物植物間的攻防大戰--生物抑制劑探究           | 1 | 1 |
| 國小組 | 生活與應用科學(三)科 | 083015 | 果皮模塑師                         | 3 | 2 |

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11



# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

# 第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

7/11作品名稱  
修正