

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 數學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數通過審查



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 物理科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	奔跑吧！火焰！——單向繞圈移動火焰之探究	V	請說明火焰使用的安全防護事項
2	浮光流轉——走馬燈探究	V	請說明火源使用的安全防護事項
3	果凍視界：看不見的頻率，看得見的「聲影」	V	請說明風扇外罩安全防護事項
4	飛沙走石-探討石英砂在不同條件下可承受的最大重量	V	熱風烤箱是否會造成砂球爆裂，使得烤箱玻璃破裂的安全防護事項說明



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 化學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	鳳梨「酵」一下-鳳梨酵素活性與應用價值之探究	V	提供生菌廢棄物之處理方式。
2	廢棄物炭化導電的探討	V	補充燃燒爐的使用防護措施。
3	「膜」力淨水---探討包蚵殼粉的晶球化膠膜在清除磷酸鹽的研究	V	提供瓦斯噴槍使用之安全防護措施。操作過程需戴手套。
4	藍晒圖不只是「藍」晒圖	V	強酸鹼的使用需注意安全防護，請提供補充說明。
5	「仙」「鮮」御守~澎湖常見仙人掌果實保鮮效益之探究	V	DCPIP(二氯靛酚)對皮膚、眼睛有刺激性，需補充防護措施。
6	「魚」你水「乳」膠融-強力蛋白膠	V	使用強鹼Ca(OH) ₂ 需提供防護及操作安全措施。
7	「鏽」除「碳」魔力~探究粉鏽銅的光催化作用	V	使用高壓釜需提供安全措施。細菌生長需提供廢棄物的處理方式。
8	「廢」盡其用-運用廢棄物特性製作環保板材之研究	V	使用NaOH需補充安全操作說明。



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 生物科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	飛機下的童年-飛機噪音對學童學習效能的影響	V	請補交人類研究切結書，及問卷受訪者同意書。



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 地球科學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數通過審查



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 生活與應用科學(一)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	鋸見AI -木工教學訓練機具安全防護之研究	V	缺人類研究切結書
2	有抱「負」的魔術箱	V	補充使用甲醛時的安全護措施說明
3	安西教練 - 教你投空心	V	缺人類研究切結書
4	AI 糾察隊－防治校園走廊奔跑策略之研究	V	缺人類研究切結書及受試者同意書
5	我的AI自行車教練	V	缺人類研究切結書
6	影響天燈升空的因素探討	V	補充用火的防護措施說明



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 生活與應用科學(二)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	「益生」的好閨「蜜」	V	1. 補充說明益生菌來源 2. 補充說實驗結束後, 微生物廢棄處理方式
2	自製益生菌-水克菲爾菌生長影響因素之研究	V	補充說實驗結束後, 微生物廢棄處理方式
3	綠葉薯光—利用番薯葉綠體偵測皮膚受損程度	V	補充說明受試者光療照光時間及手背、手臂照射區域範圍, 非照射區域的防護措施。
4	「樹」造奇蹟, 「桃」然無毒——校樹與第倫桃果膠於天然果醬和乾洗手之雙重應用	V	補充說實驗結束後, 微生物廢棄處理方式
5	跳動的馬祖酒糟	V	補充說實驗結束後, 微生物廢棄處理方式
6	「益」生好友—烏趁趁(oo-sô-sô)的茭白筍	V	補充說實驗結束後, 微生物廢棄處理方式
7	麵麵俱到—不同原料取代比例降低熱量之口感探討	V	補充說實驗結束後, 微生物廢棄處理方式



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國小組 生活與應用科學(三)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數通過審查



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 數學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數通過審查



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 物理科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	舞動熱流-探討熱量在流體中的傳播	V	瓦斯爐加熱會產生蒸氣高溫，瓦斯罐易燃物，請提出實驗之安全防護措施



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 化學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	「精」天能不能在「E」起！四苯基乙 烯單分子受環糊精包覆型式及其錯合物 之聚集誘導放光性質研究	V	請提出實驗安全的說明。
2	扭「蛋」成「膠」—蛋白質膠黏性質與 褐變反應之化學探討	V	請提供強酸使用安全的說明。
3	探討過氧化氫回收銅的可行性	V	請提供強酸使用安全的說明。
4	沉沒試金--黃金串錢柳抑菌防黴抗氧化 能力之研究	V	研究中使用細菌及黴菌，請補交基因 重組實驗同意書
5	泡泡之聲-利用氣泡頻率測量雙氧水分 解的反應級數	V	請提供強酸使用安全的說明。



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 生物科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數審查通過



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 地球科學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數通過審查



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 生活與應用科學(一)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	運用生成式AI輔助開發之UAV自動檢測道路裂縫之可行性研究	V	參考文獻中第4、5需補充出處
2	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	V	未提供使用黑光燈泡紫外光時的安全防護
3	歲月無聲-肌少症與姿勢辨識的微妙對話之頭份地區樂齡社群上下肢肌力運動探討	V	未提供人類研究切結書和受試者同意書



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 生活與應用科學(二)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	「塑」戰「菌」決——探討小蠟蟲腸道菌對塑膠微粒的吸附及降解情形	V	請說明細菌培養安全防護與實驗後廢棄物處理
2	Banana「波~內納」-運用非破壞性電阻抗法檢測超音波催化效果之探討	V	請說明阻抗測量使用的電壓與安全防護
3	「破殼而出」---蛋殼粉製吸油紙的吸油量研究	V	請說明高溫實驗安全防護
4	Q不容緩！粉圓彈性模型之建立	V	請補人類研究切結書和受試者同意書
5	植物精油抑制番石榴瘡痂病原菌之研究	V	請說明使用Pestalotiopsis psidii(Pat.)的安全防護與事後處理
6	讓「剩食」變「勝食」~綠蕉珍珠的抗性與物性研究	V	請補人類研究切結書及感官品評問卷內容
7	「千菌一髮」---以細菌纖維製作假髮之可行性研究	V	請說明細菌培養安全防護與實驗後廢棄物處理
8	「釋」在必得——自釀釋迦醋之探討	V	請說明細菌培養安全防護與實驗後廢棄物處理
9	點糞成金—堆肥蚯蚓糞菌促進農作物生長能力之分析研究	V	請說明細菌培養安全防護與實驗後廢棄物處理



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
國中組 生活與應用科學(三)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	鋁空氣/二氧化碳電池-自製氣瓶探討電池效能	V	補充使用鹼性化學藥品及氣體收集瓶的安全措施(含氣壓值)
2	望”桃”興”炭”-自製生物炭批次反應淨水槽	V	說明使用高溫爐時的安全措施
3	綠色協奏曲~咖啡渣與吸音棉共築板擦機的「無聲潔靜」	V	使用打孔機是否遵守安全措施
4	豬血灰生物膠黏劑在廟宇壁畫修復中的性能探討	V	說明新鮮豬血取得來源、運送保存方式及操作防護措施。
5	「藜」「鎖」「碳」「染」-結合染敏技術與碳轉化的光碳複合電池	V	使用UV時的安全措施
6	田間福壽螺大作戰—環保驅避防治策略研究	V	福壽螺活體可能有寄生蟲，操作過程是否有防護措施。



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組組 數學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數通過審查

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 物理與天文學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	「鋸」我所知	V	請補使用鋸子之安全防護措施

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 化學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	不要色色一探討活性炭吸附色素之原理	V	補充說明鐵氰化鉀的安全注意事項。是否不當操作下(如加熱或強酸鹼等)會釋放氰毒氣。

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 動物與醫學學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	血流限制訓練在周邊神經損傷後肌肉萎縮復健中的應用：專家判讀與人工智慧量化病理分析的對比研究	V	請說明實驗中，有關傷害動物及犧牲動物時，學生之角色。

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 植物學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

全數審查通過



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 農業與食品學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	可以拉~絲嗎？市售鮮乳殺菌條件及拉伸溫度對莫札瑞拉起司之影響	V	請補交人類研究切結書及受試者同意書。
2	飛Woo hoo~鱈我最鮮—鬼頭刀天然鮮味粉	V	請補交人類研究切結書及受試者同意書。

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 工程學(一)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	離子風暴機	V	1. 電壓雷射X光風險性評估表請補充輸出電壓電流 2. TVOC、HCHO、CO等有毒氣體請補充防護措施 3. 應說明集氣裝置的氣密問題
2	飛向宇宙，浩瀚無垠-自主分項研發火箭技術，推進系統及姿態控制和測量之研究	V	請補充說明燃燒發射實驗等安全防護措施
3	Q勇者遇見沙羅曼達	V	請補充說明滅火實驗之相關防護措施
4	智慧火場定位與危機應對系統	V	請補充說明高濃度H ₂ 、CO、瓦斯等實驗之相關防護措施
5	水污染智能偵測系統	V	請說明重金屬實驗之相關防護措施
6	工業廠房作業人員智慧型即時安全監控與危害預防平台	V	請補交人類研究切結書、受測者同意書



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 工程學(二)科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	大氣常壓微電漿合成共價有機框架應用於光催化降解汙染物	V	使用高電壓設備，請提供電壓雷射X光風險性評估表
2	鈦藻膜—環保光催化材料結合微生物燃料電池之效能探討	V	使用雞糞菌，加入使用安全、廢棄物處理過程
3	銅銀奈米粒子形態控制與抑菌特性研究	V	使用大腸桿菌需提供菌株來源編號，加入使用安全、廢棄物處理過程
4	大氣電漿成長的氧化鋅結晶材料製作寬頻光感測器結合人工智慧辨識感測光之種類	V	使用高電壓設備，提供電壓雷射X光風險性評估表

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 電腦與資訊學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	貓奴們別擔心-AI Discord幫你	V	需附脊椎動物研究切結書
2	全「面」分析：基於面部表情的情緒模型	V	圖九、十四、十八、二十五、二十八未註明網路下載來源URL(請說明是否公開或有同意下載)
4	防跌守護，步步安心	V	P20、21圖片來源需清楚說明，若非公開來源亦需提供下載或參與實驗同意書

中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 環境學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
全數審查通過			



中華民國 第65屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 行為與社會科學科 未通過第1次安全審查結果紀錄表

編號	作品名稱	未通過	未通過安全審查說明
1	社會模擬模型:探討特定機制對不同族群之生存趨勢影響	V	請補交人類研究切結書及受試者同意書。
2	高中生生成式人工智慧素養現況與影響因素分析	V	請補交受試者同意書或受試相關說明。
3	與「擬」的距離-高中生線上社交與離線互動行為差異之研究	V	請補交人類研究切結書及問卷內容。
4	最強大腦—我的AI學院	V	請補交人類研究切結書、受試者同意書及IRB審查文件。
5	觀光三輪車對鹿港觀光之效益與影響探討	V	應補交全部受試者同意書。
6	短影片速度、色調、情緒對女高中生注意力與時間知覺的影響	V	請補充說明"人類研究切結書"中，老師或醫療人員之指導內容、受試者同意書、問卷內容。

