

中華民國 第66屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 數學科 未通過第1次作品安全審查名單

全數通過



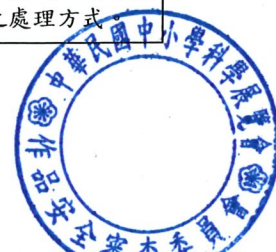
中華民國 第66屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 物理與天文學科 未通過第1次作品安全審查名單

全數通過



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 化學科 未通過第1次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
050201	利用機械式化學有效製備三唑化合物	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050202	化學節拍器的變調—金屬離子對 BR 振盪之影響	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050203	光誘導金屬錯合物抗菌及順磁性效應研究	1. 請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。 2. <i>Klebsiella pneumoniae</i> (肺炎克雷伯氏菌),請檢附科學家監督並出具實驗室證明。 3. 說明操作IT磁場的防護措施。
050204	自製感測器探討魯米諾晶球之發光與上浮現象	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050205	rGO修飾濾紙之電阻特性模型研究	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050206	自製奈米氧化亞銅及其奈米效應之應用研究—以抗菌與光電還原CO ₂ 為例	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。 2. 黴菌孢子懸浮液,請檢附科學家監督並出具實驗室證明。
050207	「氫」裝上陣—利用雙電極系統探討降低產氫電壓之方法	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式
050208	將抗癌藥物順鉑封裝於ZIF-8之製備方法及其鑑定	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式
050209	骨架幾何x立體電子:解鎖Rh(I)掌性催化不對稱合環反應的效能密碼	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050210	探討可可果莢之交聯生物基薄膜的製備與性質	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050211	黑箱作業—以自製Arduino檢測模組探討化學反應動力學	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式
050212	以金屬有機框架吸附芬多精成分開發防曬兼長效防蚊二合一材質	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式
050213	苯乙烯和石墨烯的完美相聚-乳化聚合之探討	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式。
050214	透過AI輔助製備氧化鎢電致變色薄膜與在AR眼鏡的應用	請補充所使用化學試劑之相關毒性與注意事項(可參考MSDS物質安全資料表),說明實驗操作是否已作適當防護(如在符合規定之場所操作或有帶防護手套及通風場域等)。並說明廢棄試劑之處理方式



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 地球與行星科學科 未通過第1次作品安全審查名單

全數通過



中華民國 第66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次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052015	探討脂肪間葉幹細胞外泌體對肝星狀細胞纖維化基因表現之調控	補人類研究切結書、說明如何取得MSC細胞
052017	探討檸檬苦素改善大鼠的急性呼吸窘迫症	再說明清楚由誰操作犧牲動物，實驗步驟中應註明取得動物實驗核准



中華民國 第66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次作品安全審查名單

全數通過



中華民國 第66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次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052209	一「丸」打盡，蔬果貢丸	感官品評及專家訪談未附人類研究切結書及受試者同意書
052210	綠金多醣的雙重魔法-秋葵膠體於蛋白質凝膠與乳化系統之功能性研究	感官品評未附人類研究切結書及受試者同意書



中華民國 第66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次作品安全審查名單名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052301	「頭」號引導員_精準取物與觸覺回饋之離線導盲系統	補人類研究切結書及受測者同意書。
052302	離子風引擎與磁流體雙模式推進系統之探討與研究	補高壓操作與防護說明。
052310	冷電盤尼西林	請補實驗安全相關說明(UV光防護及說明)。
052314	外置透鏡對光達測距能力的影響	請補充光達及雷射測距儀規格或填寫雷射風險評估表。
052319	聯動守護-地震搜救系統	請補人類研究切結書及受測者同意書。
052322	AI數位學伴專注度評估系統	請補人類研究切結書及受測者同意書。



中華民國 第66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次作品安全審查名單名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052403	費力而靈活的手手-動物前臂二頭肌施力與力矩作用機制的原理探討與利用	冷凍小白鼠之購置來源、保存方式及處理流程相關說明不足。
052406	「固」若金湯：磁性複合載體酵素固定化系統建構與農廢糖化應用	提供幾丁聚醣成珠及海藻酸鈉成珠操作過程之防護措施。
052408	「錫」白汙染，「鈹」生能源— SnS_2 / Bi_2Se_3 光觸媒協同降解四環黴素與二氧化碳還原	提供 SnS_2 、 Bi_2Se_3 製備流程之防護措施。
052410	「鈹」別有「種」--有機金屬骨架閃爍體與放射性核種參雜	提供製作閃爍體和自發光體之防護措施。
052411	「鉬」名而來，「氫」「錫」萬分—探討二硫化錫與二硫化鉬於海水環境下之壓電催化產氫效能	提供二硫化錫與二硫化鉬合成流程之防護措施。
052412	雙活性奈米酶設計與腫瘤微環境的觸發性治療	提供雙活性奈米酶合成及奈米藥物複合體合成之防護措施。



中華民國 第66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次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052514	ReflexKit -結合IoT與雲端之全齡訓練輔助系統	如P18頁所述，本作品共有55份受測者樣本蒐集以進行實驗，請補交受試者知情同意書。



中華民國 第66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次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052603	「碳」為觀止—探討不同條件下二氧化碳還原生成甲酸之效率	因實驗中使用高壓反應，請補交高壓雷射X光風險評估表
052608	渺滄海之一粟——海藻酸鈉基稻殼生物炭氣凝膠製備及吸附水中汙染物之探討	因實驗中高溫升溫至550度2小時，請補充說明操作高溫燃燒實驗時所作的保護措施。
052609	化腐朽為綠能：探討廢棄果皮作為染料敏化太陽能電池天然染料之發電效能	因實驗中使用450度高溫爐高溫烘烤，請補充說明操作高溫燃燒實驗時所作的保護措施。



中華民國 第66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次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
052701	結合情境鷹架與AI虛擬病患之CAPC培訓對護理學生同理心與溝通表現之影響	補受試者同意書
052705	不同音樂環境對女高中生閱讀理解與短期記憶之影響	補受試者同意書
052706	「意」起來環保-以計畫行為理論探討高中生環保行為	補受試者同意書
052709	資訊框架對高房價定錨效應之調節作用：以新竹青年職涯規劃與遷移意願之影響為例	補受試者同意書
052712	從迷惘到定向：臺馬兩地不同身分與課程屬性者之高中生涯決策經驗與觀點之研究	補交受試者同意書正本紙本
052714	高齡者日常停留行為之分析—以室內定位輔助照顧為例	補交受試者同意書正本紙本
052715	探討00高中人行空間使用情形	研究回收電子表單357份，應於人類研究切結書補充說明、並附上受試者同意書。

