

【附件四】臺北市第 58 屆中小學科學展覽會說明板參展注意事項

一、作品說明板領取時間及地點:

114 年 4 月 10 日(09:00~15:30)東湖國中(不分區)

114 年 4 月 17 日(依下表送展時間領取)信義國中(要按分組分區如下表)

二、作品說明板布置及規格審查

(一)展場地點：信義國中 2 樓禮堂及 1 樓第一會議室

(二)送展時間：作品請依下表於 4/17(四)排定之時段送件並布置完成，逾期不予受理。

日期	時間	行政區	組別
4/17 (星期四)	09:00~10:00	士林區、大同區、中山區、內湖區、北投區	國小
	10:00~11:00	大安區、中正區、信義區、南港區	國小
	11:00~12:00	文山區、松山區、萬華區	國小
	13:30~14:30	全區	國中
	14:30~15:30	中正區、內湖區、信義區 大同區、松山區、萬華區	高中職
	15:30~16:30	士林區、大安區、中山區、 文山區、北投區、南港區	高中職

(三)送展動線：

1. 送展人員請由信義國中正門進出，至 1 樓第一會議室前報到處完成報到手續，然後到 2 樓禮堂及 1 樓第一會議室展場布置。當天不開放車輛進入校園。如果有需要，請各校自行攜帶推車運送展板或器材。
2. 送展人員：每組至多 4 名送展人員(包含承辦人、指導老師及作者)。不開放家長進入展場協助。

(四)報到：

1. 至報到區服務台簽名報到。
2. 工作人員收取「作品說明板報到檢核表」(實施計畫附件十九)。
3. 繳交「攜帶通訊器材進入會場」申請表(無則免交)。(實施計畫附件十八)。
4. 檢查是否有帶「說明板規格審查單」、「參展資料表」。(實施計畫附件十五、十六)
5. 各校承辦人領取手提袋(每件作品 1 份)，內有：
A-參展手冊 1 本
B-參展學生、指導老師證

C-競賽制服-T恤(作者)

6. 簽收資料確認及簽領單(取回存根聯)。
7. 領取紙展板(4月10日未領取學校才可領取)
8. 布置作品說明板及規格審查：
 - (1) 進入會場需佩戴識別證。
 - (2) 請依作品編號位置(公布於展場前)布置作品說明板。
 - (3) 布置作品所需文具、黏貼膠帶及工具，請作者自行準備，現場概不提供。
 - (4) 嚴禁站立在展示桌上張貼海報。
 - (5) 作品說明海報中不得出現校名、作者、校長及指導人員姓名(包括指導老師及諮詢人員)等，以維護評審公正性。
 - (6) 「參展資料表」(實施計畫附件十五)請依規定張貼在桌上指定位置，並須確實浮貼並彌封於展桌上。
 - (7) 作品說明海報版面及實物之規格請確實依據「臺北市第58屆中小學科學展覽會作品說明板規格」之規定布置(實施計畫附件十四)，並請於布置完畢後，通知工作人員審查作品規格，審查合格者，工作人員會在「作品說明板規格審查單」(實施計畫附件十六)簽名確認並收回。
 - (8) 審查未通過作品，請依據「臺北市第58屆中小學科學展覽會作品說明板規格」立即修改作品，修改完畢後，請工作人員再次審查作品規格，合乎規定者即完成布置工作。
 - (9) 未完成布置及未通過作品規格審查者，視同未完成報到手續，不准參加競賽及展出。
 - (10) 完成送件。

三、作品安全審查

(一)時間：4月18日(星期五)。

(二)時程：

1. 9：30開始進行安全審查，審查委員針對所有參展作品進行安全檢查。
2. 12：30於本市中小學科學展覽會網站(網址：<https://science.tp.edu.tw>)、東湖國中網站(網址：<https://www.dhjh.tp.edu.tw>)公告安全審查結果。
3. 12：30-16：00不符安全規則作品之作者進場修改。
4. 16：00後於本市科展專屬網站及東湖國中網站公告安全審查複查結果。
5. 未於規定時間內通過安全審查者，不准參加競賽及展出。

(三)依據「參展安全規則」(實施計畫附件九)進行安全審查。

臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	數學科	IIC01001	遞迴漫步：利用線性遞迴數列探討最小最大偏移量問題
高中職組	數學科	IIC01002	骰骰是道-探討骰子在不同投擲條件下的點數總和問題
高中職組	數學科	IIC01003	機器人的華爾滋-轉動角度的變化與組合對封閉圖形特性之探討
高中職組	數學科	IIC01004	漢行無阻，蜿蜒曲折
高中職組	數學科	IIC01005	隨機生成數列的長度探討
高中職組	數學科	IIC01006	階層式約瑟夫問題勝負模型之探討
高中職組	數學科	IIC01007	心線相依-共點共線性質探討
高中職組	數學科	IIC01008	三角形內切、旁切圓錐曲線相關性質探討
高中職組	數學科	IIC01009	非直角三角形的外心衍生之性質探討
高中職組	數學科	IIC01010	恰一內角為 60 度的三角形與外接圓中點弧三角形建構之探討
高中職組	數學科	IIC01011	分角曲線之探討
高中職組	數學科	IIC01012	對稱多邊形等面積圓及其延伸
高中職組	數學科	IIC01013	簡化踩地雷盤面的可滿足性探討



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	物理與天文學科	IIC02001	小球與溶液的相遇—帶電球與電解質的交互作用
高中職組	物理與天文學科	IIC02002	掌光而行，照見喜樹的秘密—抗癌藥物的掌性光-物質交互作用
高中職組	物理與天文學科	IIC02003	照妖鏡下的波濤洶湧
高中職組	物理與天文學科	IIC02004	隱形斗篷-超聲波在水下光導之探討
高中職組	物理與天文學科	IIC02005	探討不同光圖形對光介電泳力應用在微流體中的影響
高中職組	物理與天文學科	IIC02006	卡門渦街的頻率與流速、接觸面積的關係
高中職組	物理與天文學科	IIC02007	金屬與水的協奏曲-質量與流水速度對發生頻率的影響
高中職組	物理與天文學科	IIC02008	天文學的年輪：解析疏散星團的年齡—以 M45 為例
高中職組	物理與天文學科	IIC02009	探討不同光波長與各種流體溶液粒子碰撞之散射現象
高中職組	物理與天文學科	IIC02010	聲波的力量



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	化學科	IIC03001	開發一種檢驗血液中 FAP 蛋白的探針並檢測
高中職組	化學科	IIC03002	二維材料 $Ti_3C_2T_x/\alpha-Fe_2O_3$ 奈米複合材料的製備及其光催化水分解產氫之研究
高中職組	化學科	IIC03003	(R)-Adrenaline 的合成策略及科里-巴克什-柴田(CBS)催化反應在其中的應用探討
高中職組	化學科	IIC03004	修飾碳材對於醣類吸附效能之探討
高中職組	化學科	IIC03005	改質細菌纖維素製成環保奈米摩擦發電機
高中職組	化學科	IIC03006	溴氣減產與振盪反應穩定性：BZ 反應的綠色化學探索
高中職組	化學科	IIC03007	開發使用有機磷試劑催化三氟乙酸酐的 β -醯化合成(Z)-1-benzyl-4-(3,3,3-trifl
高中職組	化學科	IIC03008	開發唾液酸轉移酶抑制劑及唾液酸探針並應用於 Salla Disease 及癌症轉移偵測和治療
高中職組	化學科	IIC03009	發展高生物可利用率與低毒性岩藻糖報告子應用於醣基化細胞影像與生物標記



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	地球與行星科學科	IIC04001	探討瓶內氣壓、溫度影響瓶中造雲之光學厚度變化
高中職組	地球與行星科學科	IIC04002	導波效應對北台灣強地動特徵的影響
高中職組	地球與行星科學科	IIC04003	暖期下的聖嬰-以古亭坑層有孔蟲探討更新世初期古海洋與聖嬰現象



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	動物與醫學學科	IIC05001	雙藥協同作戰，斬盡黑色素瘤癌幹細胞
高中職組	動物與醫學學科	IIC05002	豬蛔蟲成蟲體蛋白促使肺癌細胞凋亡之機轉初探
高中職組	動物與醫學學科	IIC05003	探索攝護腺癌抗藥性機制：基於轉錄因子與生物路徑分析
高中職組	動物與醫學學科	IIC05004	探討 Snail1 對於腎癌細胞的影響
高中職組	動物與醫學學科	IIC05005	探索腫瘤新抗原及發展多功能幹細胞疫苗對抗大腸直腸癌
高中職組	動物與醫學學科	IIC05006	探討性別以及腸道區域間高糖飲食對果蠅腸道幹細胞粒線體的影響
高中職組	動物與醫學學科	IIC05007	以奈米疫苗誘導高量抗原專一性 T 細胞逆轉 MHC 失調之癌症免疫逃逸現象
高中職組	動物與醫學學科	IIC05008	以 SLC35C1 探討蛋白質糖基化在甲狀腺癌惡性程度及與骨髓細胞交互作用的角色
高中職組	動物與醫學學科	IIC05009	神經與精神疾病的樞紐-TAOK1 對神經系統相關基因表現的效應
高中職組	動物與醫學學科	IIC05010	「烏」限可能—探討中藥何首烏中 THSG 分子抑制頭頸癌細胞的成效與機制



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	植物學科	IIC06001	邁向綠色永續農業——探討農業廢棄物再利用於植物保護之效果
高中職組	植物學科	IIC06002	微「醇」甜心殺手不「胺醛」：以酵素合成可殺菌的甜菜醛胺酸衍生物
高中職組	植物學科	IIC06003	探討鹼基錯配修復系統對相近物種雜交不孕的影響
高中職組	植物學科	IIC06004	探討 TRFL3 對阿拉伯芥高溫下的生物時鐘之影響



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	農業與食品學科	IIC07001	氮逆境調控下枯草桿菌生物膜孢子分布及其意義
高中職組	農業與食品學科	IIC07002	益菌抑菌-從食品分離之胚芽乳酸桿菌對傷口癒合和發炎的預防與治療效應
高中職組	農業與食品學科	IIC07003	開發生物性降解食品中玉米赤霉烯酮新途徑
高中職組	農業與食品學科	IIC07004	探討生物刺激素及基因改造對於植株生長的影响
高中職組	農業與食品學科	IIC07005	模擬賽滅寧降解物對體內關鍵酵素之探索



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	工程學科(一)	IIC08001	Electrical Characterization of MoS ₂ Field-Effect T
高中職組	工程學科(一)	IIC08002	切割磁力線之相對運動對感應電動勢影響之研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08003	無風不起電—VAWT 葉片之研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08004	見光聞聲：以雷射都卜勒震動儀結合深度學習辨認聲音的方向
高中職組	工程學科(一)	IIC08005	前瞻奈米片場效電晶體設計之最佳化
高中職組	工程學科(一)	IIC08006	基於 GPT 的自然語言理解與控制技術之自主車型機器人研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08007	旋轉稜鏡式 3D 光達之研製
高中職組	工程學科(一)	IIC08008	智能翻樂譜裝置
高中職組	工程學科(一)	IIC08009	智慧分類垃圾桶
高中職組	工程學科(一)	IIC08010	以自組懸浮微粒偵測器觀察室內燒香影響與防治
高中職組	工程學科(一)	IIC08011	電荷動態感測器



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	工程學科(二)	IIC09001	極性溶劑誘導自組裝石墨烯聚偏二氟乙烯複合薄膜晶型組成之研究
高中職組	工程學科(二)	IIC09002	鉑金雙金載體用於肝癌細胞株光動力熱治療
高中職組	工程學科(二)	IIC09003	應用地震啟動保護裝置
高中職組	工程學科(二)	IIC09004	新型微生物燃料電池於能源再生及有機物降解之研發



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10001	Anti-Nerdle problem
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10002	結合微調與截取增強生成技術針對醫療領域優化的中文語言模型
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10003	子彈時間攝影系統製作
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10004	晶格密碼學中的演算法研究
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10005	基於深度學習動作辨識之籃球慣用動作分析與視覺化系統設計
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10006	利用 YOLOv8 辨識並記錄物品遺失情形
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10007	跨語言交流與環境感知的智能眼鏡—EchoLens



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編號	作品名稱
高中職組	環境學科	IIC11001	二氧化碳轉換成燃料氣體之效能及機制之研究
高中職組	環境學科	IIC11002	利用新北市某行政區溫泉地理環境防治登革熱的模擬實驗及田間孑孓防治評估
高中職組	環境學科	IIC11003	高科技奈米散熱塗料
高中職組	環境學科	IIC11004	碳匯的真相大揭密!!校園碳蹤大追擊：樹木如何成為隱形碳英雄



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊-高中職組

作品組別	作品科別	初複審編 號	作品名稱
高中職組	行為與社會科學科	IIC12001	「腸」試找到另一半--探討腸道菌對秀麗隱桿線蟲尋找伴侶動機強弱之影響
高中職組	行為與社會科學科	IIC12002	動物園遊客對刻板行為的理解及其對圈養動物福利的影響
高中職組	行為與社會科學科	IIC12003	社會模擬模型：探討特定機制對不同族群之生存趨勢影響
高中職組	行為與社會科學科	IIC12004	探討全景型與覆蓋型虛擬實境森林療癒效益

