

## 臺北市第 59 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：

115 年 4 月 8 日(09：00~15：30)松山高中(不分區)行政大樓 1 樓

115 年 4 月 16 日(依下表送展時間領取)松山高中(要按分組分區如下表)行政大樓 1 樓

### 二、作品說明板布置及規格審查

(一) 展場地點：松山高中活動中心 2 樓及 3 樓

(二) 送展時間：作品請依下表於 4/16(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
4/16 (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. 送展人員請由松山高中正門進出，至行政大樓 1 樓前報到處完成報到手續，然後到活動中心 2 樓或 3 樓展場布置。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「參展資料表」、「說明板規格審查單」(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16日未領取學校才可領取)
8. 布置作品說明板及規格審查：
  - (1) 進入會場需佩帶識別證。
  - (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59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59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) 布置期間，禁止參賽隊伍於會場內操作指揮棒、使用噴膠等有危險性物品，且佈置完成後應儘速離場，禁止留在場內進行演練。
  - (11) 完成送件。

臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	數學科	IIC01001	平行四邊形在三角形中的嵌合理論
高中職組	數學科	IIC01002	Semicircle and Inversion
高中職組	數學科	IIC01003	擁擠的旁切圓
高中職組	數學科	IIC01004	有限分割操作下整數之可構造性之研究——以等分和 權重分割為接心
高中職組	數學科	IIC01005	高階交比在置換作用下的混合結構探討
高中職組	數學科	IIC01006	「根」深抵『固』——探討根軸在不同情況下過定點 的情形
高中職組	數學科	IIC01007	以視覺化與程式模擬探究橢圓曲線與雙曲線之群運算 及加密評估 — 從 2D 曲線到 3D 曲面的結構推廣
高中職組	數學科	IIC01008	披薩圖的容錯漢密頓性
高中職組	數學科	IIC01009	從整除性到線性化：三階非線性遞迴數列的整數性與 結構分析
高中職組	數學科	IIC01010	無法構造之正方形與立方體邊長上界之研究
高中職組	數學科	IIC01011	定點限圓——三角形共圓之圓心座標與圓方程式相關研 究
高中職組	數學科	IIC01012	世界湖泊污染之離散動力模型與空間治理策略的數學 性質研究
高中職組	數學科	IIC01013	角度分類與內外接圓半徑整數性：整數三角形的數論 刻畫與三維延伸
高中職組	數學科	IIC01014	向左走向右走——多符號排列變號結構的討論



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	物理與天文學科	IIC02001	固態介質濕潤後光學性質之變化
高中職組	物理與天文學科	IIC02002	水滴透鏡的放大效果及應用
高中職組	物理與天文學科	IIC02003	細孔射流形變機制之探討
高中職組	物理與天文學科	IIC02004	視與驗違
高中職組	物理與天文學科	IIC02005	水流上「凍結」的波紋
高中職組	物理與天文學科	IIC02006	攻角與幾何參數對圓筒飛行器飛行的影響
高中職組	物理與天文學科	IIC02007	幾何參數對亥姆霍茲共振與管共振過渡行為的影響研究
高中職組	物理與天文學科	IIC02008	「弧」作非為？電磁線圈砲之電弧損耗分析與低壓高容最佳化
高中職組	物理與天文學科	IIC02009	智慧太陽傘



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	化學科	IIC03001	一價銻金屬催化芳基硼酯與炔類之不對稱合環反應： 高效合成四級碳立體中心掌性節化合物
高中職組	化學科	IIC03002	利用回收的奈米金檢測物品中暴露銀離子含量的方法
高中職組	化學科	IIC03003	骨架幾何×立體電子：解鎖 Rh(I) 掌性催化不對稱合環 反應的效能密碼
高中職組	化學科	IIC03004	分裂式 G-四聯體的結構優化與核酸生物感測器訊號輸 出效能之探討
高中職組	化學科	IIC03005	「光」與「浮」的交響曲：自製光譜儀探討添加物對 魯米諾晶球之影響
高中職組	化學科	IIC03006	碳奈米囊泡應用於腫瘤細胞光動力治療
高中職組	化學科	IIC03007	以光合色素敏化二氧化鈦應用於人工光合作用之探究



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	地球與行星科學科	IIC04001	利用不同棲位有孔蟲探討中全新世降溫事件與黑潮海域分層之影響
高中職組	地球與行星科學科	IIC04002	1995~2024 年間臺灣海峽北部溫鹽結構與流場之時空變化分析
高中職組	地球與行星科學科	IIC04003	過去超級間冰期北太平洋中層水減弱的新證據-來自鄂霍次克海放射蟲的啟示
高中職組	地球與行星科學科	IIC04004	馬爾地夫珊瑚氮氧同位素對氣候週期變化的指示意義
高中職組	地球與行星科學科	IIC04005	從惰性碳庫看氣候循環：南中國海東北部三萬年來有機碳變遷研究
高中職組	地球與行星科學科	IIC04006	探討臺灣中南部海岸類型對颱風風暴潮強度的影響
高中職組	地球與行星科學科	IIC04007	衛星時代下的臭氧層-探討氧化金屬顆粒對臭氧的影響



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	動物與醫學學科	IIC05001	從嗅覺神經到傳播潛能：整合感官、行為與壽命修正之白線斑蚊屈公病基本再生率模型
高中職組	動物與醫學學科	IIC05002	醣基化對 NK cell and GDT cell 治療腦癌的影響「突破癌細胞的隱形斗篷」
高中職組	動物與醫學學科	IIC05003	天擇與性擇之動態權衡：探討台灣產白點花金龜複合群 (Protaetia complex) 體色多型性之維
高中職組	動物與醫學學科	IIC05004	以空間體學技術結合小鼠疾病模式探討輻射對雄性生殖系統之影響
高中職組	動物與醫學學科	IIC05005	檸檬粉與其主要成分檸檬苦素減輕大鼠的急性呼吸窘迫症
高中職組	動物與醫學學科	IIC05006	果蠅 R8 光感受器的神經傳遞物質多樣性與突觸分布差異分析初探
高中職組	動物與醫學學科	IIC05007	藉由臨床腫瘤免疫組織染色及 RNA 干擾技術探討 PIM3 激酶對 RCC 生長之影響
高中職組	動物與醫學學科	IIC05008	探討 ADSC Exosome 對 HSC 趨向纖維化基因表現改善
高中職組	動物與醫學學科	IIC05009	Abl1 對雞胚胎 LMC 軸突引導之影響
高中職組	動物與醫學學科	IIC05010	台灣常見螞蟻蟻后及初期群落建立研究
高中職組	動物與醫學學科	IIC05011	小孢子靈芝蛋白質 (GMI) 協同臨床用藥 (Dexamethasone) 可有效抑制脂多醣誘導的發炎作用
高中職組	動物與醫學學科	IIC05012	探討黑色素瘤癌細胞在不同貼附狀態下蛋白質磷酸化程度的差異



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	植物學科	IIC06001	以新型根瘤菌 AS109 建立新模式植物猴面花之病毒誘導基因靜默平台
高中職組	植物學科	IIC06002	探討光強度對觀葉植物的色斑分布與生長模式之影響 - 以合果芋、白金葛和黃金葛為例



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	農業與食品學科	IIC07001	探討多世代長期暴露人工甜味劑的潛在毒性效應
高中職組	農業與食品學科	IIC07002	「省」下來的成長動力：探討植物次級代謝物對蜜蜂幼蟲能量分配與青春激素調控的影響



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	工程學科(一)	IIC08001	遮蔽型匝道盲彎可視化預警系統
高中職組	工程學科(一)	IIC08002	AI 比色計-硫酸銅溶液濃度的邊緣運算估測方法
高中職組	工程學科(一)	IIC08003	透過深度學習輔助建立風機 3D 模型
高中職組	工程學科(一)	IIC08004	仿生尾鰭驅動波浪能滑翔機之設計與驗證
高中職組	工程學科(一)	IIC08005	沖床模孔間隙對毛邊的影響
高中職組	工程學科(一)	IIC08006	氣流短路之流體視覺化與熱點抑制研究-以縮尺度資料中心散熱結構最佳化為例
高中職組	工程學科(一)	IIC08007	非實體式氣泡攔污系統—氣泡柵欄對水面漂浮物攔截與收集效能之研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08008	探討阿基米德風扇發電機效率之研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08009	正多角柱阻流體對渦街風力發電效率之影響
高中職組	工程學科(一)	IIC08010	結合 AI 影像辨識與震動回饋之智慧導盲輔具
高中職組	工程學科(一)	IIC08011	從影像到反應-基於邊緣運算之 AI 情緒辨識與嵌入式控制系統



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	工程學科(二)	IIC09001	雙活性奈米酶設計與腫瘤微環境的觸發性治療
高中職組	工程學科(二)	IIC09002	磁流體的流變、磁場特性及其在結構振動控制上的應用
高中職組	工程學科(二)	IIC09003	探討搭載攜藥金屬有機框架奈米顆粒之溫度敏感性水膠材料性能及應用潛力
高中職組	工程學科(二)	IIC09004	以碳酸二甲酯甲基化幾丁聚醣進行 Layer-by-Layer 自組裝藥錠包膜
高中職組	工程學科(二)	IIC09005	誰最會接住雨水？讓我們來探討葉序的排列和截留面積的秘密吧
高中職組	工程學科(二)	IIC09006	硫化鈹與二硫化錫複合電極應用於維生素 E 衍生物之即時檢測
高中職組	工程學科(二)	IIC09007	處震佈晶－探討利用晶體結構模擬建築物以達減震的可行性



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10001	破除決策黑盒子：基於輕量化語言模型與結構化思維鏈之分層式可解釋導航代理人
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10002	基於多生理特徵融合之深度偽造影片檢測系統
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10003	圖特徵頻譜蒸餾網路：應用於肺部電腦斷層掃描高級別肺腺癌診斷之最小化拓撲偏差頻譜式圖神經網路框架
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10004	多模態 AI 英文作文評分系統
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10005	基於 WGAN-GP 的字體風格遷移研究
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10006	基於餘弦相似度與 VMD 演算法所設計之 AI 吉他學習裝置
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10007	從鍵位到語意：推理式大型語言模型在雙語夾雜輸入法之應用
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10008	駭入現實：基於即時視覺回饋的資安滲透實體靶場系統之設計與實作
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10009	基於斷詞粒度策略進行 Word2Vec 否定語意優化
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10010	結合 LSTM 與 A-star 之多模態路徑規劃
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10011	基於 rPPG 的非接觸式心率量測方法之研究



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	環境學科	IIC11001	尋找固碳生力軍：枯草桿菌之碳酸酐酶基因選殖與二氧化碳轉換效能探討
高中職組	環境學科	IIC11002	地下水砷暴露與慢性腎臟病和冠狀動脈心臟病風險的關聯性—以臺灣人體生物資料庫為例
高中職組	環境學科	IIC11003	誰偷走了「碳鎖」：微塑膠干擾海洋雪花的沉降祕密
高中職組	環境學科	IIC11004	探討巨山蟻屬非宿主繭接受與否因素以及生物防治之應用



臺北市第 59 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	作品編號	作品名稱
高中職組	行為與社會科學科	IIC12001	基於具身鷹架之機器人輔助 AI 虛擬病患 CAPC 培訓對護理學生學習成效之影響
高中職組	行為與社會科學科	IIC12002	無頭蟑螂仍有幻肢？——以蟑螂的梳理行為探討神經矩陣理論的相關性質
高中職組	行為與社會科學科	IIC12003	數位時代的群體狂熱：基於鏈上行為特徵之比特幣價格轉折研究
高中職組	行為與社會科學科	IIC12004	不確定性環境下的集體行為研究：以 2025 年白沙屯媽祖進香為例
高中職組	行為與社會科學科	IIC12005	英語為外國語的學習者其英語閱讀理解與詞彙辨識的關係

