

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 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	數學科	IIA01001	花開了
國小組	數學科	IIA01002	因數的詛咒與質數的逆襲——「數戰棋」子力數學分析與電腦模擬
國小組	數學科	IIA01003	合作拿卡片：單規則與二擇一配對規則下的最大拿取數及其規律
國小組	數學科	IIA01004	The Tarot card riddle 策略分析
國小組	數學科	IIA01005	Sicherman dices 分析
國小組	數學科	IIA01006	狡兔七窟
國小組	數學科	IIA01007	「巴」不得你輸：探討帕斯卡三角形在彈珠台機率之應用與實作
國小組	數學科	IIA01008	逆轉圍局
國小組	數學科	IIA01009	湯圓陣法
國小組	數學科	IIA01010	正方形的七分天下一探討七巧板切割組合類型與最小周長及內部線段總和之關係
國小組	數學科	IIA01011	格子世界的挑戰-點點的祕密關係



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	物理科	IIA02001	【膜法】之泡破聲光密碼!
國小組	物理科	IIA02002	遇水則透——紫外線在含水多孔介質中不同波段穿透行為之變化與物理機制探討
國小組	物理科	IIA02003	迴紋針不知道霍爾才知道
國小組	物理科	IIA02004	彩虹「布紙」有天空是舞臺--不同背景材質與環境自然光對彩虹投射清晰度之實驗研究
國小組	物理科	IIA02005	讓磁力進化吧!—海爾貝克陣列的強化實驗
國小組	物理科	IIA02006	光影的平衡藝術-不同導光媒介對模型教室照度分佈影響之研究
國小組	物理科	IIA02007	鬥轉「芯」移——探討影響筆芯盒射程、旋轉圈數與碰撞位移之因素
國小組	物理科	IIA02008	風吹就飛? 蒲公英飛行的秘密
國小組	物理科	IIA02009	一「敲」定「硬」——球體振動頻率與硬度檢測之研究
國小組	物理科	IIA02010	橋橋看—不同橋樑能承受多少重量?
國小組	物理科	IIA02011	揭開攔沙壩「溺水機器」的秘密--從流體旋動到能量消散之研究
國小組	物理科	IIA02012	乘風翱翔-無限漂浮關鍵密碼
國小組	物理科	IIA02013	極速磁暴
國小組	物理科	IIA02014	聲光交響_揭秘聲波在不同介質中的傳遞密碼
國小組	物理科	IIA02015	飛盤穩定性研究—孔洞、紋路與旋轉的氣流影響
國小組	物理科	IIA02016	水的溫度聲音知道
國小組	物理科	IIA02017	小小氣體外送員—利用自製泡泡機探究不同氣體泡泡對燭火影響之物理機制
國小組	物理科	IIA02018	風水輪流轉~探討陀螺在風中、水中的轉動
國小組	物理科	IIA02019	破解念力輪的旋轉秘密—不同摺角下風、熱與靜電的影響
國小組	物理科	IIA02020	光的變身秀—燈膜微結構與成像關係探討
國小組	物理科	IIA02021	「牛」「彭」裡的物理學-探究彭巴效應與液體降溫的秘密
國小組	物理科	IIA02022	逆風大作戰——揭開「平板對稱」到「非對稱受力」的高效微型風力發電奇蹟



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	化學科	IIA03001	尋找台灣土地之「台板紅」-以在地酸化紅土媒染蒽醌類色素之紅移效應與光譜量化研究
國小組	化學科	IIA03002	茶聚凝神—茶多酚幾丁聚醣凝膠之製作與性能探討
國小組	化學科	IIA03003	可撓式土壤超級電容器
國小組	化學科	IIA03004	尋找生活中的螢光小精靈：碳量子點的製作與應用
國小組	化學科	IIA03005	節能減碳・『氫』而易舉
國小組	化學科	IIA03006	一次完成的涼感魔法-糖醇泡沫染布研究
國小組	化學科	IIA03007	「襪」解燃眉之「臭」
國小組	化學科	IIA03008	陽離子對自製磷酸二氫銨結晶型態與結晶速率之研究
國小組	化學科	IIA03009	結晶的溫度密碼
國小組	化學科	IIA03010	豆奶泡泡持久戰
國小組	化學科	IIA03011	天然七彩果凍電電變
國小組	化學科	IIA03012	果皮酸鹼指示劑
國小組	化學科	IIA03013	抗氧超能力 紅豆超給力—紅豆與赤小豆抗氧化力之探討



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	生物科	IIA04001	「紅」萃社子島：探討環境因子對水筆仔胎生苗發育時序與單寧酸含量之影響
國小組	生物科	IIA04002	「咚」窗事發—都會區校園鳥類窗殺環境調查與防治研究
國小組	生物科	IIA04003	耳根「蜻」淨—以蜻蜓模型防止搖蚊之探究
國小組	生物科	IIA04004	隱隱作動～膝型渦蛛的深入研究
國小組	生物科	IIA04005	談校蜂生-探討校園東方蜜蜂的生活習性
國小組	生物科	IIA04006	看見小強多樣性—棕帶蟑螂生命史與繁殖特性研究
國小組	生物科	IIA04007	毋通看貓無點—貓咪對簡易臺灣手語的反應與理解能力探究
國小組	生物科	IIA04008	葉子的時間風暴：如何預防葉綠素的衰老
國小組	生物科	IIA04009	滿「腹」經綸—大肚魚媽媽體型與生殖表現的關係
國小組	生物科	IIA04010	王蟲的奇門遁甲之術-探討鼠婦的行為
國小組	生物科	IIA04011	誰是發酵界的 C 位？不同酵母菌株的發酵速度大比拚
國小組	生物科	IIA04012	果然厲害-不同果皮液肥對植物生長影響之探討
國小組	生物科	IIA04013	【守】護睡眠—以公開網路資料探討守宮睡姿之尾巴方向



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	地球科學科	IIA05001	天降 3+1 災—極端氣候條件，乾旱、林火、疏水性土壤的複合災害，以模擬陽明山小油坑芒草地為例
國小組	地球科學科	IIA05002	臺灣西部麓山帶北部七個老地層碎屑沉積岩之差異
國小組	地球科學科	IIA05003	調適熱島科技？—人行道地磚傳熱與排水特性研究
國小組	地球科學科	IIA05004	雨量減少與聖嬰現象／反聖嬰現象是否有關係
國小組	地球科學科	IIA05005	河川整治工程對河道影響之初探



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06001	科技詠「碳」調：碳纖維補強樓板的制震效能研究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06002	盲人不盲
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06003	筆尖小夥伴—運用影像辨識握筆姿勢的警示系統
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06004	利用穩定磁場增加氫製備(電解水)之效率
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06005	老師說能讓它轉動就很厲害了—實驗用攪拌器的實作研究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06006	校園盆栽微發電系統：鎂-碳盆栽電池之影響因子分析
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06007	彎道超車的乒乓球-木板/顆粒/膠皮 × 旋球的軌跡與反彈量化分析
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06008	五星級養蛙中心-角蛙習性與智慧照顧系統之研究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06009	研究輔具應用在減少直立式洗衣機的衣物打結問題
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06010	風的旋律—點「痣」成金，探討蜻蜓翅痣仿生位置對風車葉片穩定性的影響
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06011	指令行動—魔手遠控
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06012	「步」能說的秘密—鞋底的小電廠與運動步態分析
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06013	「光」照有序，「植」得守護—智慧農園整合管理系統之建置與效能分析
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06014	地震儀
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06015	清潔船出擊-自製清潔船拋投與回收之最佳化研究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06016	推波助瀾：自動上膛連發噴射車
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06017	樓上的別吵了～探討影響樓層間傳聲之變因
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06018	基於 AI 影像辨識之智慧型自助結帳系統探究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06019	「皺紙快救星」離子夾也能幫上忙 - 探討皺紙使用不同處理方式之撫平效果
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06020	震向前進—雙馬達刷刷車
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06021	光與磁的協奏曲：尋找門多西諾馬達的黃金比例
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06022	「紙」想「塑」造你—優化人工智能模型參數對紙塑複合回收物影像辨識自動化分選之研究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06023	是哨？還是笛？探究紙盒發聲的原理！
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06024	在家練琴會被投訴罰錢？怎麼辦？
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06025	「立」爭上游～探討讓「立牌」不再躺平的關鍵變因
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06026	吸「灰」截「塵」-智慧擦黑板機



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07001	保鮮不留「塑」—天然澱粉與蜂蜜塑化劑的減塑保鮮奇蹟
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07002	蟲力降解，減塑固碳~黃粉蟲對五類微塑膠的降解效能與應用探究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07003	疫起手護~愛從手心開始
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07004	「剩」重其事—用自製光電神探以及健康風險評估角度找出阿公阿嬤的「剩」機與危機
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07005	「乾」脆一點—自製乾燥飯黃金組合
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07006	加糖添醋，口水妙處~唾液酸鹼值與緩衝能力之探究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07007	誰最會跳舞？
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07008	「米」足珍貴--天然可食用乾燥劑之吸溼研究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07009	補鈣計劃-生生吃優格
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07010	本草妙用—具保濕抗氧化之抑菌中藥精油噴液研究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07011	是誰偷吃了我的棉仔糖：保存環境與配方對棉花糖軟化縮小的影響
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07012	刀槍不入的「食」驗：誰才是廚房裡的緩衝之王
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07013	拔絲糖葫蘆-探究糖漿延展性並研發「無限拔絲」製程
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07014	香水不只香：校園植物萃取香氣祕密大揭露
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07015	本草綱目有記載 ... 探討天然中藥對渦蟲的再生影響
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07016	石膏粒粒皆新骨—骨填補材之研究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07017	慢吞吞的冰淇淋—適合長者吞嚥的質地調整冰淇淋研究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07018	「霧」所遁形—誰是泳鏡防霧王
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07019	果皮萃取抗菌作戰：天然保鮮的可能性
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07020	用口水塗一塗就會好？—抑菌實驗與民間療法的殘留特性探究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07021	粉粿的進化-自製粉粿性質探討



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會書面審查入選名冊 - 國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08001	「碳」之呼「吸」—碳捕捉之研究
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08002	浮沉子氣“飽”寶 Up! Up! Up!
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08003	天然「尚好」~DIY 果皮粉末香包吸濕保水之研究
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08004	《唇唇欲動》-- 探索護唇膏的最佳比例
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08005	無憂無「氣」每一天！—認識不同去除餘氯的過濾材質及其除氯原理並比較其效能差異
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08006	「水」落石出：五分港溪水質的環境科學偵「查」記
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08007	摸得到的顏色—指尖藝術
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08008	取「汲」有道--捕捉看不見的水
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08009	凝視真相
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08010	細菌新剋星—食材的天然抑菌力與浴廁抑菌應用
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08011	碧波之下一泡飲之間的碳生機
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08012	鐵杵磨成「鏽」花針-利用 ImageJ 影像量化技術解析不同 pH 飲料對鐵氧化速率之影響
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08013	「河好如初」—利用水流動力轉盤和相關裝置設計河流塑膠廢棄物被動式收集系統
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08014	暖暖包再生之「鋁」~廢棄暖暖包製作捲式鋁電池
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08015	看不見的神奇魔法--UV 膠的超強魔力
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08016	消「紙」匿跡，紙張不見的秘密!
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08017	斬草除根---利用野生植物去除校園雜草之成效
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08018	Cinderella 從廚餘到生物炭的華麗變身
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08019	「膜」法守護隊！--- 探索長壽泡泡的科學秘密
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08020	拒絕髒跳繩！探討純露與酚劑對跳繩握把的清潔與抑菌效果
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08021	「顏」之有理—探討光線、紙張、顏料與表面處理對畫作保存的影響
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA08022	螢光筆的魔術秀—酸鹼值對螢光筆擦拭與重複書寫之研究

