

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單
請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	數學	IIA1001	曲摺離奇的多邊形
國小組	數學	IIA1002	翻轉黑白-環狀解法之探討
國小組	數學	IIA1007	數字移位遊戲之排序與定位解法之研究
國小組	物理	IIA2001	神奇呼拉圈-水中渦環探究
國小組	物理	IIA2006	排好排滿－探討不同排水形式與排水速度的關係
國小組	物理	IIA2014	風度翩翩的奧祕－運用Tracker軟體探究桃花心木種子的飄落現象
國小組	物理	IIA2015	力排眾笛－簡易吸管排笛的研究
國小組	物理	IIA2016	旋轉中的神奇木板
國小組	物理	IIA2022	你真的知道凹陷乒乓球是為什麼復原的嗎？
國小組	物理	IIA2023	飛好遠喔!滑翔機航行距離研究
國小組	物理	IIA2025	雷神！你搞啥飛機？由紙飛機發射器PK賽探討飛行距離、軌跡與拋體運動的關係
國小組	物理	IIA2026	雞鳴不舍-尖叫雞發聲原理探討
國小組	物理	IIA2030	訓獸高手~抖抖獸秘密大公開
國小組	物理	IIA2032	『蒸』有學問！——以電鍋蒸製不同熟度水煮蛋之技術研究
國小組	化學	IIA3002	黑色「蕉」點-香蕉保鮮臉不黑之秘訣研究
國小組	化學	IIA3004	校園抗菌大師~自製電解次氯酸水的滅菌效果之研究
國小組	化學	IIA3005	「膠」情匪淺－探討魚鱗膠原蛋白的提取方式、凝膠現象及製成食用膠凍的可行性
國小組	化學	IIA3007	回溫「鹼」值「晶」彩
國小組	化學	IIA3015	「瑚」光「珊」色 - 化學珊瑚之研究
國小組	生物	IIA4003	蟹蟹光臨~「氨」全我的家
國小組	生物	IIA4005	福壽螺終結者
國小組	生物	IIA4008	債台高築的避債蛾，看你躲到哪裡去？－探討避債蛾蓑巢的秘密

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單

請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	生物	IIA4010	白裡透紅的秘密---溫泉中搖蚊的生態研究
國小組	地球科學	IIA5003	紫螺借東風！—探討天氣變化對海岸環境的影響
國小組	地球科學	IIA5004	住在液起part II –全民防「液」
國小組	地球科學	IIA5008	風吹浪起-波浪特性之研究
國小組	生活與應用科學一	IIA6001	距離不是問題 - 讓我們來個擁抱吧
國小組	生活與應用科學一	IIA6004	運動公園發電廠，圓盤電機幫大忙
國小組	生活與應用科學一	IIA6008	風中奇「ㄣㄅ」-影響自製開獎機最大相對飄浮高度及出球時間之因素探討-
國小組	生活與應用科學一	IIA6011	掬一把清新-空氣濾芯濾材比較機
國小組	生活與應用科學二	IIA7003	蝶豆發青功，黴形無影蹤 - 蝶豆花的抗黴力研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7007	憋尿bye bye~便利攜帶式尿袋
國小組	生活與應用科學二	IIA7009	「木」「藕」奇遇「具」—蓮藕皮製成環保餐具之研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7011	「吸蠟」相惜救海龜—環保可食吸管DIY
國小組	生活與應用科學二	IIA7012	逆風而上一探討改良翻滾仔逆境下的運動
國小組	生活與應用科學二	IIA7014	不插電洗衣機
國小組	生活與應用科學二	IIA7018	蝶飛色舞~蝶豆花的染色探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7021	你儂我「濃」、「醇」裡藏刀
國小組	生活與應用科學二	IIA7028	扭蛋奇蹟~自製環保蛋殼植栽盆之研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7029	田裡的黃金~探討薑黃的抑菌功效及應用
國小組	生活與應用科學二	IIA7030	進「急」的白米飯-找出又快又好吃的煮飯公式
國小組	生活與應用科學二	IIA7032	『凸』子跟著太陽走，開啟冷熱光電秀~探討以太陽能蒸發毛細管海水成淡水與發電之可行性
國小組	生活與應用科學二	IIA7035	SEA FOOD的奇幻之旅
國小組	生活與應用科學二	IIA7037	栩栩如生—影響矽膠翻模因素之探討

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單
請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學二	IIA7041	把空氣自然變乾淨！~環保空氣清淨裝置之研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7043	達文西橋
國小組	生活與應用科學二	IIA7048	YA!水能通－防戶外水溝防堵塞的設計
國小組	生活與應用科學二	IIA7051	洋蔥到底行不行-從腦波探討洋蔥的助眠效果
國小組	生活與應用科學二	IIA7052	灰飛煙滅－擦掉真的消失不見？
國小組	生活與應用科學二	IIA7059	抽絲剝繭的新世代嫫祖-棉花糖的製作及潮解探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7061	疾風迅雷！二合一連發滅火槍的誕生之謎！
國小組	生活與應用科學二	IIA7066	空氣清淨好幫手--空污與我的創客DIY空氣清淨器

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單
請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	數學	IIB1002	放石頭問題的探討
國中組	數學	IIB1004	還原現場
國中組	數學	IIB1007	正多邊形內接圖形最小周長探討
國中組	數學	IIB1009	「切」磋琢磨，珠「圓」玉潤
國中組	數學	IIB1010	舉一「反」三，無所「射」限
國中組	數學	IIB1014	矩形裝填問題探究
國中組	物理	IIB2001	轉一轉，顏色變的不一樣
國中組	物理	IIB2005	輕功水上漂－液滴漂浮中的非黏合現象之探討
國中組	化學	IIB3003	氣壓兩三事--從氣壓的測量分析化學反應
國中組	化學	IIB3004	渣渣泡妹——自製光譜儀檢測咖啡渣發泡體吸收塑膠微粒之效能
國中組	化學	IIB3007	神奇水凝膠
國中組	化學	IIB3009	無鉛無掛 -- 果汁、蔬菜、茶飲吸收鉛離子的探討
國中組	生物	IIB4004	浮葉法的探究
國中組	生物	IIB4005	魚鱗廢物零污染－簡易高效率低耗能魚鱗膠原蛋白萃取方法研究
國中組	生物	IIB4006	反應時間的測量與比較
國中組	地球科學	IIB5001	室內空氣品質偵測研究
國中組	地球科學	IIB5002	波亂反震－改變建物地基以減少地震震幅之研究
國中組	生活與應用科學一	IIB6003	報廢腳踏車~重生! 多層感知器 (MLP)神經網路用於貼文評價所需隱藏層數及神經元數量之研究
國中組	生活與應用科學一	IIB6004	自製Arduino語音身高測量器
國中組	生活與應用科學二	IIB7004	人不知我、我獨知人~空手道對打時反應時間的探討
國中組	生活與應用科學二	IIB7007	LED光條幻彩散熱裝置
國中組	生活與應用科學二	IIB7012	硝光現毒--探討不同色光、酵素對感光蔬菜中亞硝酸鹽的影響

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單
請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	生活與應用科學二	IIB7013	滴水發電——應用開爾文靜電裝置過濾懸浮微粒
國中組	生活與應用科學二	IIB7015	洛克EXE: 光聲戰記--探討聲頻與色光對蕈狀芽孢桿菌的影響

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單
請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
高級中等學校組	數學	IIC01001	高階線性遞迴數列中的餘數數列之探討
高級中等學校組	數學	IIC01003	類拿破崙定理之漸進形式
高級中等學校組	數學	IIC01004	Knuth數列之探究
高級中等學校組	數學	IIC01005	封閉路徑演算與黃金多邊形
高級中等學校組	數學	IIC01007	布洛卡點相關性質探討
高級中等學校組	數學	IIC01008	渾「圓」有「定」—七圓定理的性質探討與推廣
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02002	水滴滴落薄膜表面之現象與表面應力關聯探討
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02003	利用紫外線激化法製作奈米銀粒子-----並探討其熱輻射吸收現象
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02004	帶電溶液中的阻尼震盪
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02005	點水蜻蜓款款飛-以泡膜研究蜻蜓拍翅的流場模式
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02007	看見聲音-聲音對皂膜影響之探討
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02008	磁性粒子串與非磁性粒子在旋轉磁場下的交互作用
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02009	隨波起舞---交直流載流導線在磁場的共振分析
高級中等學校組	物理與天文學科	IIC02011	霞翼飛升—高雷諾數下升力的探討
高級中等學校組	化學	IIC03001	微生物源尿酸氧化酶催化尿酸降解與高尿酸檢測
高級中等學校組	化學	IIC03002	發光基團與巴克球作為二氧化碳還原光觸媒之研究
高級中等學校組	化學	IIC03004	奈米劑型持釋抗精神分裂症藥物之研究
高級中等學校組	化學	IIC03005	三苯萘骨架對聚苯胺超級電容電化學性質之影響與應用
高級中等學校組	化學	IIC03008	合成與探討HLCT高效能螢光雜化激發態材料在有機發光二極體之應用
高級中等學校組	化學	IIC03009	利用硫醇分子合成之螢光銅奈米團簇偵測三價鐵離子
高級中等學校組	地球與行星科學科	IIC04001	影響臺北盆地冬季空氣品質因素探討—以風向、雨量為例
高級中等學校組	地球與行星科學科	IIC04002	臺灣極端寒流個案與東亞地區冬季氣候之關聯

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單

請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
高級中等學校組	地球與行星科學科	IIC04004	全球平均海平面的年際變化 (1993-2017)
高級中等學校組	動物與醫學學科	IIC05001	一「線」生機—以線蟲模型探討核醣核酸結合蛋白MSI-1如何影響微小核醣核酸let-7調控lin-41路徑
高級中等學校組	動物與醫學學科	IIC05002	溺水不只是缺氧--溺水昏迷引發蟑螂潛水反射與氣道閉鎖的探討
高級中等學校組	動物與醫學學科	IIC05004	是兄弟還是閨密?相處經驗與性別因子對蟑螂社會互動之效應
高級中等學校組	動物與醫學學科	IIC05005	探討Naa10基因突變對神經發育的影響
高級中等學校組	動物與醫學學科	IIC05006	馬陸的捲曲螺線形態與其防禦作用之研究
高級中等學校組	動物與醫學學科	IIC05008	利用致敏小鼠模式探討氫水治療氣喘之效能
高級中等學校組	植物學科	IIC06002	酯類代謝於花粉萌發及花粉管生長所扮演的角色
高級中等學校組	植物學科	IIC06003	地錢熱逆境記憶元件HSA32與HSP101之功能探討
高級中等學校組	農業與食品學科	IIC07002	植物疫苗-探討咖啡渣作為植物抗病毒生物資材之潛力
高級中等學校組	農業與食品學科	IIC07003	製作可攜式抗生素辨識系統—利用細菌對不同抗生素的生物冷光訊號變化辨識抗生素的種類
高級中等學校組	工程學科一	IIC08001	運用物聯網捕蚊燈進行病媒蚊區域分佈研究
高級中等學校組	工程學科一	IIC08004	全自動影像辨識蔬果採集機
高級中等學校組	工程學科一	IIC08005	機械導盲車
高級中等學校組	工程學科一	IIC08006	臉部心情辨識互動機器人
高級中等學校組	工程學科一	IIC08007	可抗頻閃效應干擾及自適應光源之多國版本硬幣分類機
高級中等學校組	工程學科二	IIC09003	空氣冷淬效應於氮氣常壓噴射電漿碳布改質之影響：應用於聚苯胺-奈米碳管複材超級電容
高級中等學校組	工程學科二	IIC09004	海誓山盟的畫作—創新式油彩之研究
高級中等學校組	電腦與資訊學科	IIC10001	結合SLAM及YOLO建構AR空間記憶眼鏡
高級中等學校組	電腦與資訊學科	IIC10002	以類神經網路為輔助自動生成小提琴演奏骨架
高級中等學校組	電腦與資訊學科	IIC10004	警察巡邏之最佳路徑規劃系統--以台北市大安區為例
高級中等學校組	電腦與資訊學科	IIC10005	以無線傳輸技術實現遠端遙控紅外線裝置之研究

臺北市第52屆中小學科學展覽會作品說明板參加複審名單
請參加複審參展作者於 4 月25 日（星期四）原場地進行複審作業

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
高級中等學校組	環境學科	IIC11001	雞糞中磷含量測定與回收最佳化
高級中等學校組	行為與社會科學	IIC12001	「激活後增強」現象在人體與昆蟲重複行為中的角色
高級中等學校組	行為與社會科學	IIC12002	棒打乾坤