

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	數學科	IIA1001	數學的魷魚遊戲—遞迴式求約瑟夫問題一般項
國小組	數學科	IIA1002	「氣」成轉合～黑白轉轉棋遊戲先手是否有必勝策略
國小組	數學科	IIA1003	方中有正
國小組	數學科	IIA1004	鳩佔鵲巢—探討餵食喜鵲之解法
國小組	數學科	IIA1005	摺疊管的研究
國小組	數學科	IIA1006	抓老鼠遊戲-老鼠哪裡跑

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	物理科	IIA2001	碰撞魔力機～自製彈珠檯出球機率因素探討
國小組	物理科	IIA2002	這箱有理～音箱發聲的探討
國小組	物理科	IIA2003	膠皮大比「兵」-探討不同桌球膠皮的彈性與摩擦力
國小組	物理科	IIA2004	以自製特斯拉閥探究改變流體速度之研究
國小組	物理科	IIA2005	「膠」你怎麼黏
國小組	物理科	IIA2006	且滾且停，隨液而動～探討容器滾動因素之研究
國小組	物理科	IIA2007	我游泳的時候耳朵會進水嗎？
國小組	物理科	IIA2008	自製彩虹結晶棒棒糖
國小組	物理科	IIA2009	彩虹魔術師
國小組	物理科	IIA2010	翻滾吧！阿瓶
國小組	物理科	IIA2011	旋動珠舞環環爭豔
國小組	物理科	IIA2012	「羽」成功有約—探討羽球構造對空氣流體力學的影響
國小組	物理科	IIA2013	無與「輪」比—探討直排輪輪子與行進速度之關係
國小組	物理科	IIA2014	小車「能」不「能」—從自製小車的運動狀態改變驗證能量守恆之現象
國小組	物理科	IIA2015	傘從天降的奧秘—運用 Tracker 軟體探究降落傘的飄降現象
國小組	物理科	IIA2016	彩虹分層
國小組	物理科	IIA2017	變化 more 測的威浮球
國小組	物理科	IIA2018	造飛機
國小組	物理科	IIA2019	瞬間不結冰的過冷水
國小組	物理科	IIA2020	高升模測-探測水火箭飛行高度
國小組	物理科	IIA2021	有「摩」力的「磁」性聲音
國小組	物理科	IIA2022	東、西方的『橋』遇～探討不同材質、形狀、大小材料對拱橋之影響
國小組	物理科	IIA2023	以反射電磁波探測波浪高度可行性研究
國小組	物理科	IIA2024	「磁」石「磁」克
國小組	物理科	IIA2025	急速「傘」耀—降落傘終端速度的探討
國小組	物理科	IIA2026	極限的跳台滑雪運動～比賽的安全設計探討
國小組	物理科	IIA2027	磁鐵大力士～振振有磁
國小組	物理科	IIA2028	氣球火箭飛行條件探討
國小組	物理科	IIA2029	應用高爾夫球凹洞設計原理於降低汽車風阻之可行性研究
國小組	物理科	IIA2030	探討蛋殼在盤中轉動的秘密
國小組	物理科	IIA2031	小提琴演奏之弦的奧秘
國小組	物理科	IIA2032	追尋極限：優化竹蜻蜓結構，飛翔更高更遠
國小組	物理科	IIA2033	緊急逃生！怎麼跳？

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	化學科	IIA3001	菇菇運動會
國小組	化學科	IIA3002	抽絲剝繩，不可絲異-探討乳酪牽絲長度的化學影響
國小組	化學科	IIA3003	解鏽奇招-鋼筋防鏽方法的研究與探討
國小組	化學科	IIA3004	藍曬變變變
國小組	化學科	IIA3005	誰是無患子的油切好夥伴？針筒知道！
國小組	化學科	IIA3006	鐵釘 Spe～鏽！-探究生鏽到除鏽的奇幻之旅
國小組	化學科	IIA3007	大家來喝茶-還原你的青春與美麗
國小組	化學科	IIA3008	給液體點顏色瞧瞧—不同濃度酒精水溶液對於色層分析速度的影響
國小組	化學科	IIA3009	綠「影」現蹤
國小組	化學科	IIA3010	幾丁聚醣紋身貼紙
國小組	化學科	IIA3011	青春無敵泉能乳液
國小組	化學科	IIA3012	水晶滴膠裡面的染料敏化太陽能電池
國小組	化學科	IIA3013	「清」紅「皂」白一劑搞定—自製多用途液態皂
國小組	化學科	IIA3014	與光共「無」的核黃素
國小組	化學科	IIA3015	抗老真「Great」—肉桂抗氧化力之探討

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生物科	IIA4001	小錦蘭種子的飛行裝備好用嗎？—探討空心冠毛對風力傳播的影響
國小組	生物科	IIA4002	綠水龍渡冬斷食與豢養之行為探究
國小組	生物科	IIA4003	抑菌「酮」功之妙
國小組	生物科	IIA4004	豐生水起-影響植物生長的因素
國小組	生物科	IIA4005	探討不同棲息地的金龜子生長與繁殖～以毛翅騷金龜和臺灣扇角金龜為例
國小組	生物科	IIA4006	沉“魚螺”雁—節肥省水的定時噴灌水耕系統
國小組	生物科	IIA4007	鼠來鼠趣-倉鼠的記憶能力與嗅覺觀察
國小組	生物科	IIA4008	蟻起來生活--臭巨山蟻觀察與應用
國小組	生物科	IIA4009	『葉葉生螭』---麗緹葉螭飼養
國小組	生物科	IIA4010	探索小強之美—棕帶蟑螂構造特徵與生存特性研究
國小組	生物科	IIA4011	操場會咬人，讓我們「蟻」探究竟
國小組	生物科	IIA4012	地震預測師-螞蟻
國小組	生物科	IIA4013	那一年，我們一起看的雜草

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	地球科學科	IIA5001	天外有天—以訓練過的自定義 GPT 人工智慧模型來測判太陽系外行星的天空外觀與適居性
國小組	地球科學科	IIA5002	土崩瓦解～大直土壤塌陷研究
國小組	地球科學科	IIA5003	從山上到平地
國小組	地球科學科	IIA5004	研究臺灣北部七大地層與構造對東北角岬灣地形的影響
國小組	地球科學科	IIA5005	「形」 「震」 「築」 織--震波、地形與建築之研究

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6001	遇水則發Ⅱ
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6002	好家在一智慧狗屋
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6003	自製桌球發球機
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6004	P i n g – P o n g B o t : 樂齡收球好幫手
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6005	「凝」「機」一動：酸鹼凝膠電池～「微」電流大讚！
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6006	車兒～車兒～水中游
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6007	三輪車跑的快？自製 Micro : Bit 智能車之研究與應用
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6008	引動入視～仿生「複眼」鏡初探
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6009	【不鈣你～光鈣露裡】-利用自體螢光檢測含鈣程度
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6010	以柔克剛-探討降低衝擊音的方法
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6011	積水剋星-手拉式旋轉抽水機
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6012	樂高 EV3 積木遠程遙控多功能陪伴寵物機
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6013	智慧藥盒
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6014	水上英雄-自製遙控水翼救生船
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6015	發現聲音多美妙！
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6016	智慧節能城市：智慧物聯垃圾桶數據平台
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6017	浮空舞台--探索不同固體材質與線材對於張拉結構承重影響
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6018	「輕若鴻毛」的守護者-氣凝膠

國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6019	陀螺轉不停
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6020	玻璃水噹噹
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6021	真不是「蓋」的-以北投石來了解日常生活中的輻射
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6022	無線（限）傳電
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6023	動力奇蹟-革新家用型水力發電裝置
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6024	天際任翱翔-探討機翼於渦流風洞之升力
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6025	不黏？「膠」給我！～自製可重複使用乾式膠帶
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6026	智慧植栽（AI 辨識及補水系統）
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6027	生生不息-節能環保魚缸循環之探討與利用
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6028	仿生蜘蛛飛行
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6029	義大利麵屋結構之耐震研究
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6030	永續太陽車，出發！--太陽能應用於車輛的評估與探討
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6031	宰相大肚可撐船～「帆」事包容
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA6032	瓦楞綠機：力學奇觀背後的環保 MarbleRun 冒險

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7001	抗菌再生皂
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7002	紅色魔力—紅糟不同穀類與溫度發酵的探討
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7003	小小微電流、大大生植力-探討微電流對於綠豆生長的影響
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7004	健康環保新選擇—新式紅外線烘烤法對柴魚乾燥的影響
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7005	「丁」「凍」～你的環保吸管來囉！
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7006	「麵」面俱到～教你成為泡麵達人！
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7007	旺黏之膠—多元保水材料的性能研究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7008	晶球時光機，保存有痕跡
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7009	「紅」「白」雙醇～水到「麵」成
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7010	咕摸尼～探索科學又營養的早餐-為國小學生量身設計的早餐配對程式
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7011	保鮮盒去味大師
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7012	「貝」水一戰—「碳」究貝殼粉添加天然草本植物的抑菌及除濕效果
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7013	「長」鮮小達人-蔬菜保鮮研究
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7014	如魚得水—探討墩式碼頭基樁設計、水流侵蝕與泥沙堆積樣態，以減少死魚堆積問題
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7015	未來肉的美味新食代
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7016	「鹽鋅」發電「泡」—自製可攜式水果電池
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7017	要花眼-說「視」非
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7018	不用墨與顏料的水墨畫！

國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7019	凍齡攻豔方
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7020	廚餘變黑金之菇菇營養液
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7021	冰塊奇遇記
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7022	自製無毒且具清潔力牙膏
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7023	黃金、金錢～「鼠」出好空氣—探討植物對 CO <sub>2</sub> 循環的效率與續航力
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA7024	「構」你瞧了「黴」-構樹葉抑制黴菌效果之探討

## 臺北市第 57 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8001	炭中送雪-自製消暑冰包
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8002	探究植造一次性天然木瓜葉柄吸管很有梗！
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8003	食用油脂對下水道的全球衝擊
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8004	「塑」速分解？
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8005	黏黏有「魚」～以廢棄魚鱗製成環保親膚多用途黏著劑之研究
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8006	泡泡大觀園之最持久的泡泡秘方
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8007	葉魚高手-魚菜共生裝置探討
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8008	環保大作戰～自製黃蜂號救難小船之研究
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8009	日常生活區域室內空氣品質的研究和觀察
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8010	一「明」「晶」人-探討明礬結晶生成之研究
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8011	日出而作日落而息一類比太陽能自動澆花器與定時澆花器之比較
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8012	「葉」洗「葉」美麗～自製抗氧化葉綠素肥皂之研究
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8013	鹽源不斷-鹽水電池探討與應用
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8014	信不信由你 菌不菌由我～探討新聞以馬桶為髒污指標報導之真偽
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8015	我是「捉油」大師-聚乳酸複合多孔材料的油水分離新技術
國小組	生活與應用科學科(三)	IIA8016	蝦殼袋著走-幾丁聚醣與矽乳複合材料製作環保包裝袋的可行性探討