

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會數學科國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	數學科	國小組	A1024	按圖索「畢」
2	數學科	國小組	A1025	步步為「贏」
3	數學科	國小組	A1028	原來
4	數學科	國小組	A1030	旋轉「心」
5	數學科	國小組	A1033	怎麼都除不盡！——循環小數探秘
6	數學科	國小組	A1037	撲克魔術“乘” “加” “減” “除”
7	數學科	國小組	A1038	擊敗莊家！？
8	數學科	國小組	A1040	魔幻時鐘
9	數學科	國小組	A1041	阿公的數術~算魚栽
10	數學科	國小組	A1042	我家交通有順了
11	數學科	國小組	A1043	ROCK THE UR
12	數學科	國小組	A1050	索索相連
13	數學科	國小組	A1054	要轉彎了嗎？十字編法月桃編籃轉角點葉鞘條數規則探討
14	數學科	國小組	A1055	Just nim

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會物理科國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	物理科	國小組	A2044	風馳電掣——超級戰鬥陀螺 MAX
2	物理科	國小組	A2045	GO! GO! 瓶蓋棒球賽
3	物理科	國小組	A2046	翻轉奇跡
4	物理科	國小組	A2052	投石機投準之進一步研究
5	物理科	國小組	A2054	飛吧!彈紙神機
6	物理科	國小組	A2055	陀螺，抓住摩擦力與轉速
7	物理科	國小組	A2059	尿尿小童擂台賽
8	物理科	國小組	A2061	爆米花之流言追追追!
9	物理科	國小組	A2062	你「浮」不「浮」~紙船載重能力之探討
10	物理科	國小組	A2064	忍術-硬幣定身術
11	物理科	國小組	A2065	不裝冷氣也能舒爽? 探討室內最佳化通風之研究
12	物理科	國小組	A2066	翻空出奇~展花樣
13	物理科	國小組	A2067	槓桿原理及應用工具之探討
14	物理科	國小組	A2068	「磁」威顯赫-磁射炮
15	物理科	國小組	A2076	「繩」奇的力量-山芙蓉編繩之研究

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
16	物理科	國小組	A2077	Strong WOODEN gun
17	物理科	國小組	A2078	立鞦韆(Put juma)-立柱之間面積與擺盪穩定性的探討
18	物理科	國小組	A2079	戀上石板屋的美~冬暖夏涼
19	物理科	國小組	A2080	載浮載沉
20	物理科	國小組	A2082	「磁」「電」聯盟，酷！炫！帥！—探討影響電池在線圈內行進速度的相關因素

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會化學科國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	化學科	國小組	A3021	永「保」安康
2	化學科	國小組	A3026	藝流糠造-以米糠製作天然塗料之探究
3	化學科	國小組	A3027	滴滴精純～蓮霧葉的青春密碼
4	化學科	國小組	A3029	環保洗潔球
5	化學科	國小組	A3032	水晶球的「膜」法 -探討晶球化技術的特性及應用
6	化學科	國小組	A3033	廚房除銹鏽-探討可否利用廚房常見物品來快速去除鐵銹
7	化學科	國小組	A3034	土壤電池與土壤性質相關性研究～以屏東縣土壤為例
8	化學科	國小組	A3035	發糕笑容中的秘密

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會生物科國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	生物科	國小組	A4031	蔥三秘
2	生物科	國小組	A4034	小花蔓澤蘭的生長狀況觀察與探討
3	生物科	國小組	A4037	綠豆發芽----濃淡有關係
4	生物科	國小組	A4040	“紅”是傳奇?探究紅光驅果蠅效果及對植物生長影響
5	生物科	國小組	A4042	綠豆先生與酸鹼小姐
6	生物科	國小組	A4043	鑿壁引光--光纖引光
7	生物科	國小組	A4044	頂樓也可以種番薯葉
8	生物科	國小組	A4045	稻底是誰?探討米象與擬穀盜競食行為模式
9	生物科	國小組	A4047	給洋蔥表皮一點顏色瞧瞧
10	生物科	國小組	A4048	屏東石龍尾棲地探討
11	生物科	國小組	A4051	「綠」色小恐龍的研究
12	生物科	國小組	A4053	聲音、生因—聲音種類對豆芽生長的影響探究
13	生物科	國小組	A4054	花嫁少年-「玉」見「佳」鄉神隊友
14	生物科	國小組	A4055	我喝的水有細菌嗎!!??

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會地球科學科國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	地球科學科	國小組	A5011	東港溪水質長期監控資料分析(2002-2019)
2	地球科學科	國小組	A5013	「汙」雲密布
3	地球科學科	國小組	A5014	大自然保溫箱—石板(延伸)
4	地球科學科	國小組	A5019	我很醜，可是我很勇敢~守護鵬灣的大地勇士
5	地球科學科	國小組	A5020	留水年華~校園土壤的逕流與滲透之模擬實驗研究
6	地球科學科	國小組	A5021	灰濛濛的校園-風向的空氣汙染對校園空氣品質的影響
7	地球科學科	國小組	A5022	泰山石敢當—龍紋石
8	地球科學科	國小組	A5023	沙灘有「塑」嗎？東港地區沙灘之塑膠微粒含量探討
9	地球科學科	國小組	A5024	再現 piuma(比悠瑪)的傳統土壤學智慧

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會生活與應用科學科(一)國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6009	煙消霧散-偵測與自動排放煙霧系統
2	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6010	霍爾的移動巴士-霍爾磁力感測模組之應用
3	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6011	校園智能垃圾桶
4	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6012	自動餵食器
5	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6013	神奇的空氣琴
6	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6014	「雨未來，濕了解」探討自動收曬衣機之研究
7	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6015	「渴、不渴」-探討自動開瓶器之研究
8	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6017	飛吧！一個關於「零式戰機紙飛機」的小實驗
9	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6019	珠珠大逃亡
10	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國小組	A6020	DIY 太陽能行動充電器

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會生活與應用科學科(二)國小組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7074	皺葉煙草的驅除螞蟻功能研究探討
2	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7077	廟會掃地機器人
3	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7078	一筆通消
4	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7082	氣和心平：降低冷氣教室內二氧化碳濃度方法探討
5	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7083	吃完飯，把湯匙吃掉吧！
6	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7087	浪「蔓」氣息，「蚊」液復興，以「蔓」去「蟻」，何去何「蟲」
7	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7088	食與色
8	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7093	食安「盒」在？
9	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7096	可以罩多久？
10	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7107	浮生若夢，水墨藝術 【浮墨畫】
11	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7108	不只是可可·可可莢殼的運用
12	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7112	樂暖包-校園植物種子之應用



序	科別	組別	作品編號	作品名稱
13	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7122	熱火燃「燒」--探究燒仙草的奧秘
14	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7123	小兵立大功~牛奶塑膠之應用探討
15	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國小組	A7127	麵包裡的秘密-酵母大解密

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會數學科國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	數學科	國中組	B1029	芳賀第三定理的延伸與研究
2	數學科	國中組	B1030	當遞迴數列遇上幾何
3	數學科	國中組	B1031	你「倒」是說說看
4	數學科	國中組	B1032	東湊西湊不是亂湊_以單位分數湊成 1
5	數學科	國中組	B1034	拆解停車問題的秘密
6	數學科	國中組	B1036	剪剪貼貼拼成「正」
7	數學科	國中組	B1037	通往海奧華的道路
8	數學科	國中組	B1038	費齊取石-探討齊肯多夫定理在取石對弈遊戲中的延伸
9	數學科	國中組	B1039	翻轉吧！三角形
10	數學科	國中組	B1041	魔方陣的預言

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會物理科國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	物理科	國中組	B2014	折折稱奇
2	物理科	國中組	B2015	「蓋」熄熊熊烈火-探討無封頂紙筒滅火效果
3	物理科	國中組	B2017	膜力
4	物理科	國中組	B2019	保護蛋蛋~利用第二類槓桿原理及橢圓方程式量測雞蛋抗壓力大小之研究
5	物理科	國中組	B2021	繫繩圓周運動的研究
6	物理科	國中組	B2022	未來電動汽車的載重設計實驗：車頂負重高度和重量對過彎時翻車風險的影響
7	物理科	國中組	B2024	彈珠衝衝衝之楊森效應載重測試
8	物理科	國中組	B2026	「磁」之有故—海爾貝克陣列探究
9	物理科	國中組	B2029	黑暗中的那道曙光~懸浮微粒對光可見度遮蔽效果的影響
10	物理科	國中組	B2030	60 度的奧祕

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會化學科國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	化學科	國中組	B3021	你鈉鉀厲害~鹼金屬族化學反應活性之探討
2	化學科	國中組	B3022	果然很吸金
3	化學科	國中組	B3024	水會過期嗎
4	化學科	國中組	B3025	冰術師-探討 pH 值對溶液結冰時中央氣泡的影響
5	化學科	國中組	B3026	花團錦簇的海底世界
6	化學科	國中組	B3027	是酸還是鹼, 有關係嗎?
7	化學科	國中組	B3028	氣泡衝衝衝之酸的反應速率測試
8	化學科	國中組	B3030	化學界的時鐘-BR 振盪反應探討
9	化學科	國中組	B3031	白雪皚皚---樟腦結晶探討

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	生物科	國中組	B4010	觀察化學物質、光照與栽培介質對石斛蘭莖營養器官繁殖的影響
2	生物科	國中組	B4011	鬥鬥先生育兒記-四種不同水質對泰國半月鬥魚生殖過程影響之研究
3	生物科	國中組	B4012	「蟀」氣跳躍—影響黃斑蟋蟀跳遠因素探討與跳躍時之六足模式分析—
4	生物科	國中組	B4013	探討粉紅噪音對斑馬魚空間記憶的影響
5	生物科	國中組	B4015	熱感應塑化蟲生
6	生物科	國中組	B4016	光來暗去的葉餅-運用葉錠的浮沉機制來探討影響植物光合和呼吸作用的因素
7	生物科	國中組	B4017	蛙喜變態 ~探討環境壓力對蝌蚪生長與變態的影響~
8	生物科	國中組	B4020	張燈節菜~不同顏色之色光對植物生長的影響
9	生物科	國中組	B4021	香蕉不黑皮---香蕉熟成時間控制之探討
10	生物科	國中組	B4022	多孔性物質對延遲香蕉後熟的研究
11	生物科	國中組	B4024	走在蟲蟲的十字路口--不同磁場對麵包蟲的生長和羽化及行為的影響
12	生物科	國中組	B4025	救護車內微生物環境及最佳消毒滅菌方式之研究

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會地球科學科國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	地球科學科	國中組	B5008	眼見的雲 VS. 雲圖的雲
2	地球科學科	國中組	B5009	「塑」人之亂-探討萬年溪塑膠微粒及人口數的關係
3	地球科學科	國中組	B5010	風雲變色-探究風災對高屏溪河道之影響
4	地球科學科	國中組	B5011	屏東市的救世方舟---防災公園之可行性與設計之研究
5	地球科學科	國中組	B5012	塵與沉
6	地球科學科	國中組	B5013	驕陽似火，「坐」何以對
7	地球科學科	國中組	B5014	有殼生物的

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會生活與應用科學科(一)國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6007	小空間翻被機
2	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6008	省電專家--變頻控制
3	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6009	搖搖抽籤樂-以 BBC Micro:bit 微型電腦開發板製作手搖抽籤機
4	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6011	無線發電
5	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6012	電容祕密大發現_類比式液位偵測系統
6	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6013	低發熱低耗能 LED 的時代
7	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6014	衣架智慧化之可行性研究
8	生活與應用科學科(一) (機電與資訊)	國中組	B6015	複眼結構紅外線測距模型的實作與手勢操作介面的設計

## 屏東縣第 61 屆全縣國民中小學科學展覽會生活與應用科學科(二)國中組複審名單

序	科別	組別	作品編號	作品名稱
1	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7013	台灣冷氣---印度冷氣之改良與環保材質探討
2	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7015	布可思議...蜂蠟布替代保鮮膜之探討
3	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7018	“Color heat” 衣服的顏色，你選對了嗎？
4	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7019	平行衣架
5	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7022	聞到異味，你「新冠」了嗎
6	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7026	抗氧「花」！
7	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7029	矽藻土杯墊之改質及可商品化之可行性研究
8	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7030	鐵皮加蓋,熱不熱?
9	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7031	除了淨白還要天然!-自製天然牙膏的多項實驗
10	生活與應用科學科(二) (環保與民生)	國中組	B7035	「殼」以隔熱，「殼」以隔音