

花蓮縣第59屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
A102	國小組	數學科	海盜船上的幸運兒-生活中的數學遊戲	東華附小	1	
A101	國小組	數學科	石板陷阱裡的三角關係	萬榮國小	2	
A218	國中組	數學科	圓外切多邊形之旁心與內切點多邊形性質之研究	自強國中	1	●
A203	國中組	數學科	狡兔八窟之全面攻佔	慈大附中	2	
A209	國中組	數學科	揭開多根柱河內塔之神祕面紗-以scratch堆疊程式輔助運算	壽豐國中	2	
A204	國中組	數學科	美數摺學	國風國中	3	
A207	國中組	數學科	正不正有關係	國風國中	3	
A201	國中組	數學科	直角三角~形補型	國風國中	佳作	
A206	國中組	數學科	完全『切割』數---秒懂完全數<二分切割法>	花崗國中	佳作	
A214	國中組	數學科	服部平次	國風國中	佳作	
編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
B102	國小組	物理科	振翅飛翔·御風而行-探究鳥兒「振翅」動作造成的各種現象	東華附小	1	●

B103	國小組	物理科	非牛頓流體的受力探討	中正國小	2	
B205	國中組	物理科	非線性光影共振：利用雙振盪器研究其相位耦合特性	慈大附中	1	●
B208	國中組	物理科	閃光聲響-細微顆粒之光聲效應探討	花崗國中	1	
B203	國中組	物理科	碧崖流水	國風國中	3	
B201	國中組	物理科	2019國際青年物理學家錦標賽「漏斗與球」問題之探究	花崗國中	佳作	
B207	國中組	物理科	眼見不為憑--海市蜃樓的原理之探討	國風國中	佳作	
<b>編號</b>	<b>組別</b>	<b>科別</b>	<b>作品名稱</b>	<b>學校名稱</b>	<b>名次</b>	<b>全國賽代表隊</b>
C101	國小組	化學科	粉末登場「變」「辯」「辨」~探討薑黃與甜菜根之天然色素粉末變色的因素	東華附小	1	
C203	國中組	化學科	它可以讓你一柱擎天！-大象牙膏輔助藥品之研究	自強國中	1	
C201	國中組	化學科	旋機色現-旋光結晶物質於偏光片下之色彩分析	花崗國中	2	
C204	國中組	化學科	泡出新世界-介面活性劑、泡泡大小和表面張力的關係	花崗國中	3	
C202	國中組	化學科	爭藍鬥紫--探討低溫冷泡蝶豆花液的顏色及其抗氧化力之關係	國風國中	佳作	

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
D101	國小組	生物科	城市綠肺-生態校園設計	中正國小	1	
D102	國小組	生物科	「酸」「鹼」「中」和~紅茶菌與植物關係的系列研究	海星國小	2	
D203	國中組	生物科	台灣欒樹-探討種子與果瓣的關係	國風國中	1	●
D201	國中組	生物科	「蟲動理論」-日本三角渦蟲滑行速率之研究	自強國中	2	
D202	國中組	生物科	探索草履蟲的負趨電性行為及運動	海星中學	3	
D204	國中組	生物科	花非花?!-大花咸豐草頭狀花序之研究	自強國中	佳作	
編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
E202	國中組	地球科學科	「食·石」-石煮火鍋石材選用之探討	自強國中	1	●
E201	國中組	地球科學科	沉默的祕境-石門，美麗與哀愁	宜昌國中	2	
編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
F103	國小組	生活與應用科學(一)	智能好夥伴-計步器的研究與自製	海星國小	1	
F102	國小組	生活與應用科學(一)	光與影的捉迷藏-探討深度學習在檯燈的應用	東華附小	2	
F203	國中組	生活與應用科學(一)	花的自動豪宅-色光對開花機制的探討	花崗國中	1	
F202	國中組	生活與應用科學(一)	擴充式3D列印風力發電機之效能分析	壽豐國中	2	

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
G103	國小組	生活與應用科學(二)	代代箱傳-再生喇叭的研究與製作	海星國小	1	
G101	國小組	生活與應用科學(二)	「液液升輝」-當水火箭遇上酸與鹼	中華國小	2	
G205	國中組	生活與應用科學(二)	如膠不如水-利用瞬間膠蒸氣製作疏水性表面	國風國中	1	●
G204	國中組	生活與應用科學(二)	讚碳鋁電-綠色環保碳鋁電池之探討	花崗國中	2	
G202	國中組	生活與應用科學(二)	你要光還是熱-克魯克斯輻射儀旋轉因素之探討	自強國中	3	
G206	國中組	生活與應用科學(二)	你要不要燒燒看-探討自製酒精燃料的燃燒效率	自強國中	佳作	

團體獎		
國中組	第一名	自強國中
	第二名	花崗國中
	第三名	國風國中
國小組	第一名	東華附小
	第二名	海星國小
	第三名	中正國小

