

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【數學科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
AD202	國中 A 組	國風國中	倒因為果—圓內接正多邊形的線段倒數定和問題探討	第一名	
AD203	國中 A 組	自強國中	變色龍問題在平面正三角網格位置與性質討論	第二名	
AD201	國中 A 組	國風國中	新平衡關係-利用不等臂天秤找出假幣的問題探討	第三名	
AD212	國中 A 組	自強國中	圓內接六角芒星性質之探討	第三名	
AD207	國中 A 組	自強國中	方繞圓圍成圈	佳作	
AD213	國中 A 組	國風國中	點擴展星狀網路邊容錯最佳化與特定邊漢米爾頓性質研究	佳作	
AD209	國中 A 組	國風國中	以醉漢走路問題討論賭局策略	入選	
AD211	國中 A 組	國風國中	滾動積木遊戲之關鍵壞點研究	入選	
AA102	國小 A 組	東華附小	『質』衝天際	第一名	
AA101	國小 A 組	宜昌國小	躍然紙上的自創桌遊~「跳跳棋」之步法研究	第二名	
AC101	國小 C 組	文蘭國小	魔數樂園	第一名	

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【物理科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
BD206	國中 A 組	花崗國中	旋轉乾坤—旋繞擺的變因關聯牽動之研究	第一名	
BD201	國中 A 組	國風國中	風「磁」電「車」-磁浮列車向前衝	第二名	
BD202	國中 A 組	宜昌國中	精精計較—伽利略溫度計精準因素探討	第三名	
BD203	國中 A 組	自強國中	鋼珠受磁場運動之探討	第三名	
BD205	國中 A 組	自強國中	吸人火車-伯努利現象造成火車吸力之研究	第三名	
BD204	國中 A 組	花崗國中	明【鏡】止【水】—水透鏡材質與焦距距離的影響	佳作	
BE201	國中 B 組	秀林國中	摺紙飛機沒有白努力	第三名	
BA102	國小 A 組	東華附小	無「鰭」不「泳」—探究海豚尾鰭對其運動行為的影響	第一名	◎
BA101	國小 A 組	慈大附中國小部	尋找彎曲彈力波的存在與其多重振盪探索	第二名	
BB102	國小 B 組	明恥國小	螺旋，槳不停-3D 列印螺旋槳及其產生風速之探討	第一名	
BB101	國小 B 組	中華國小	彈跳機械獸行動機制研究	第二名	
BC101	國小 C 組	溪口國小	亮不亮有關係	第三名	

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【化學科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
CD201	國中 A 組	國風國中	來自縱谷的黃金-三位一體更好吸收	第一名	
CD203	國中 A 組	國風國中	「晶液」求「晶」-硫酸銅結晶因素探討	第二名	
CD206	國中 A 組	花崗國中	二氧化鈦光觸媒在有機物分解之動力學研究	第三名	
CD202	國中 A 組	自強國中	海藻酸鈉晶球膜特性之探討	佳作	
CD204	國中 A 組	慈大附中國中部	探討橘子發酵的酒精濃度與糖度之應用	入選	
CE201	國中 B 組	海星高中國中部	藍色變色龍	佳作	
CA101	國小 A 組	明義國小	食鹽美麗大變身~食鹽「X」結晶的秘密	第一名	
CA102	國小 A 組	東華附小	「糠」析來了~探討米糠床的醱酵變化	第二名	

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【生物科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
DD201	國中 A 組	慈大附中國中部	農田淡水軟體動物生態調查與研究	第一名	
DD204	國中 A 組	國風國中	多頭絨泡黏菌在光中面對逆境的應對方法	第二名	
DD203	國中 A 組	慈大附中國中部	聲音頻率對黃金蟲草生長影響之研究	第三名	
DD202	國中 A 組	美崙國中	大笨鳥的家-黑冠麻鷺鳥巢之研究	佳作	
DE204	國中 B 組	海星高中國中部	花粉小偷—探討溫度和紫外線對花粉萌發的影響	第一名	
DE202	國中 B 組	瑞穗國中	反應時間測定實驗改良及其應用	第二名	
DE203	國中 B 組	波斯頓	以不同飼養環境萃取白玉蝸牛黏液	第三名	
DA101	國小 A 組	東華附小	『落』落大方-棉桿竹節蟲避敵及成蟲飛行落點行為探究	第一名	◎

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【地球科學科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
ED202	國中 A 組	自強國中	窯烤 Fe 砂-探討台灣東部海岸鐵砂煉鐵之可能性	第一名	◎
ED201	國中 A 組	慈大附中國中部	0206 地震波	第二名	
EA101	國小 A 組	明廉國小	怦然的心跳、大地的裂痕—探討 0206、0918 地震斷層與校園安全關聯性	第一名	

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(一)】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
FD201	國中 A 組	國風國中	駕馭暴躁的氫氣-控制物體的沉浮	第一名	
FD205	國中 A 組	玉里國中	AI！你真的行嗎？	第二名	
FD202	國中 A 組	宜昌國中	遊戲戰鬥公式探討與實作	第三名	
FD204	國中 A 組	花崗國中	爐火純青－火場警報器、訊號與通訊協定的研究	佳作	
FD203	國中 A 組	自強國中	智慧寵食	入選	
FD206	國中 A 組	花崗國中	保麗龍回收再利用方法之研究	入選	
FE201	國中 B 組	波斯頓	探討六角與四角結構抗震之差異性	第一名	◎
FA101	國小 A 組	海星國小	地球我來救你了-冷氣節電方法之研究	第一名	
FB101	國小 B 組	中華國小	潛水艇的潛水功能之設計與探討	第一名	◎
FB102	國小 B 組	新城國小	改造飛行筒玩具	第二名	
FC101	國小 C 組	西寶國小	「源」「原」的小太陽	第一名	

花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(二)】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
GD202	國中 A 組	花崗國中	複合式防火材料的隔熱效果	第一名	
GD201	國中 A 組	自強國中	澳洲淡水龍蝦養殖自動化監測 (IoT) 系統	第二名	
GD204	國中 A 組	花崗國中	智慧農業-蔬菜於自動澆灌棚栽的生長因素探討	第三名	
GD203	國中 A 組	國風國中	星光達人—生活中的防火神器	佳作	
GE205	國中 B 組	壽豐國中	遠端自動化~居家與溫室植栽的好幫手	第一名	
GE201	國中 B 組	化仁國中	好康爆給你知『爆出玉米的秘密』	第二名	
GE202	國中 B 組	海星高中國中部	與飛機噪音共存-探究校園環境噪音分布情況及不同材質的防音效果	第三名	
GE204	國中 B 組	波斯頓國中	動畫料理神還原—中華一番小當家昇龍餃子與麵粉筋性之相關研究	佳作	
GE203	國中 B 組	光復國中	回歸大自然的黑金研究	入選	
GA103	國小 A 組	東華附小	大蜆神威-初探蜆在魚菜共生系統中的應用	第一名	◎
GA101	國小 A 組	宜昌國小	把「酒」「鹽」歡~探詢醃製鹹鴨蛋的美味秘訣	第二名	
GA106	國小 A 組	明義國小	神奇材料玩醃漬	第三名	
GA102	國小 A 組	慈大附中國小部	搖搖搖耐震屋	佳作	

GA104	國小 A 組	明廉國小	能分能合~黏膠性質探討	佳作	
GA105	國小 A 組	海星國小	石頭紙我還你原形	入選	
GB102	國小 B 組	瑞穗國小	擅呷郎ㄟ冰糖葫蘆	第一名	
GB101	國小 B 組	中原國小	神奇的二氧化碳	第二名	
GC101	國小 C 組	溪口國小	口嚼酒!?!別鬧了	第一名	

# 花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽團體成績總表

## 國小 A 組

組別	學校	排名
國小 A 組	東華附小	1
國小 A 組	明義國小	2
國小 A 組	宜昌國小	3

## 國小 B 組

組別	學校	排名
國小 B 組	中華國小	1
國小 B 組	明恥國小	2
國小 B 組	瑞穗國小	2

## 國小 C 組

組別	學校	排名
國小 C 組	溪口國小	1
國小 C 組	西寶國小	2
國小 C 組	文蘭國小	2

## 國中 A 組

組別	學校	排名
國中 A 組	國風國中	1
國中 A 組	自強國中	2
國中 A 組	花崗國中	3

## 國中 B 組

組別	學校	排名
國中 B 組	海星高中國中部	1
國中 B 組	波斯頓	1
國中 B 組	壽豐國中	3