

中華民國第63屆中小學科學展覽東七區競賽成績

科別	組別	作品名稱	學校全稱	獎項
數學科	高中組	探討互等邊三角形之性質	國立花蓮高級中學	特優(晉級全國)
數學科	高中組	六道輪迴之一佔高下一探討六邊形點格棋遊戲的勝負條件	國立花蓮女子高級中學	優等
數學科	高中組	三角形內部最大正多邊形	國立花蓮高級中學	優等
數學科	高中組	致富危機-樹狀模型碰到停損點之探討	國立臺東女子高級中學	優等
數學科	高中組	空間失格—立體虧格的探討&應用	國立臺東高級中學	佳作
數學科	高中組	轉形正 1 平面與空間中長方體轉動可到達位置之研究	國立花蓮女子高級中學	佳作
數學科	高中組	討論撲克牌心臟病各數出現機率	花蓮四維高級中學	佳作
數學科	高中組	迷路的螞蟻回家吧	花蓮縣 私立海星高級中學	佳作
物理與天文學科	高中組	雙殼網潛沙行為之物理機制探討	國立花蓮高級中學	特優(晉級全國)
物理與天文學科	高中組	鋁小姐在電磁場中扭出一片道理	花蓮四維高級中學	特優
物理與天文學科	高中組	甜「蜜」旋「蜂」—研究蜂蜜棒旋轉行為之機制與實用性之探討	國立花蓮女子高級中學	優等
物理與天文學科	高中組	水之道—進水口對水流的影響	國立花蓮高級中學	優等
物理與天文學科	高中組	「蜓」會「轉」的—紙蜻蜓葉片對旋轉速度之關係	國立臺東高級中學	佳作
物理與天文學科	高中組	螢光光譜儀與指紋辨識	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	佳作
物理與天文學科	高中組	「光」彩「射」目—光過透鏡後之散景成像形變範圍影響	國立臺東高級中學	佳作
化學科	高中組	碳為柑止-生物碳吸附力及螢光應用	國立臺東女子高級中學	特優(晉級全國)
化學科	高中組	從台東常見植物DNA的奈米銀彩色密碼到@PCR的研發與應用	國立臺東女子高級中學	特優
化學科	高中組	雙功能沒食子酸修飾銀奈米粒子—檢測培丹和快速降解有機染料	國立臺東高級中學	優等
化學科	高中組	探討植物萃取花青素性質對染料敏化太陽能電池之影響	國立花蓮高級中學	優等
化學科	高中組	綠色合成奈米銀之海藻酸鈣薄膜快速定量檢測微量過氧化氫	國立花蓮女子高級中學	優等
化學科	高中組	針得很草—探究魚針草特殊物質之純化及鑑定	國立臺東高級中學	佳作
化學科	高中組	大銅小異：亞銅離子自身氧化還原逆反應發生之因素探討	國立臺東女子高級中學	佳作
地球與行星科學科	高中組	探討波浪對河口沉積物堆積樣貌的影響	國立花蓮高級中學	特優
地球與行星科學科	高中組	「震」知道了一—電離層全電子含量異常和地震前兆之探討	國立花蓮女子高級中學	優等
地球與行星科學科	高中組	震央與斷層關聯性	花蓮四維高級中學	佳作
動物與醫學學科	高中組	神經胜肽Urocortin對微膠細胞抗發炎、吞噬的作用	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	特優(晉級全國)
動物與醫學學科	高中組	探討奈米銅混合佐劑之殺菌增強效果	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	優等
動物與醫學學科	高中組	撒水拿「蛭」—探討八翠澤蛭在不同水域環境與個體數量下的移動軌跡	花蓮縣 私立海星高級中學	佳作
動物與醫學學科	高中組	氣生硬毛藻萃取液對多齒新米蝦之麻醉作用	國立臺東女子高級中學	佳作
植物學科	高中組	印加果內促進植物生長菌特性與其對植物生長影響研究	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	優等
植物學科	高中組	探討氣候因子及土地利用情形對銀膠菊在台灣本島分佈狀況之關係	國立花蓮高級中學	優等
植物學科	高中組	龍振菌蹙—探究龍葵組成成分與抑制桿菌效果	國立臺東高級中學	佳作
農業與食品科	高中組	中藥萃取物抑制尖孢镰刀菌功效之探討	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	特優(晉級全國)
農業與食品科	高中組	是敵是友—篩選對油菜發芽、成長有益之細菌	國立花蓮女子高級中學	優等
農業與食品科	高中組	保「迦」衛「果」—探討粉介殼蟲習性與研究其防治方法	國立臺東高級中學	佳作
工程學科(一)	高中組	馬赫-曾德爾干涉儀架設與分析	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	優等
工程學科(一)	高中組	你脫殼我知道	臺東縣私立公東高級工業職業學校	佳作
工程學科(一)	高中組	公共衛浴偵測管理系統	花蓮縣 私立海星高級中學	佳作

中華民國第63屆中小學科學展覽東七區競賽成績

科別	組別	作品名稱	學校全稱	獎項
工程學科(二)	高中組	萬丹火山泥取代氧化鐵在釉藥上的研究與應用	均一國際教育實驗高級中等學校	特優(晉級全國)
工程學科(二)	高中組	以動視靜-探討不同條件下的阻尼器對建築物的減震效果	國立花蓮女子高級中學	優等
工程學科(二)	高中組	非牛頓流體之流變、塗佈條件之探討	國立臺東女子高級中學	佳作
工程學科(二)	高中組	鈣幫鈦窮，衣衫藍氣	花蓮四維高級中學	佳作
工程學科(二)	高中組	陶金營	花蓮四維高級中學	佳作
工程學科(二)	高中組	探討酒石酸鉀鈉結晶薄片材料之製程與其性質	國立花蓮高級中學	佳作
電腦與資訊學科	高中組	影片情境化字幕實現探討	國立花蓮高級中學	特優(晉級全國)
電腦與資訊學科	高中組	三輪全向機器人的位移誤差探討及感測器之重要性	臺東縣私立公東高級工業職業學校	優等
電腦與資訊學科	高中組	以機器學習算法實現影片動作辨識之探究	國立花蓮高級中學	佳作
電腦與資訊學科	高中組	近十年臺灣學位論文的走向，以網路爬蟲分析博碩士論文知識加值系統	國立花蓮女子高級中學	佳作
環境學科	高中組	滴水成態，缸中春夏—微型生態系的生態平衡	國立臺東高級中學	佳作
行為與社會科學科	高中組	新媒體時代下的政治行銷—政治人物對於議題貼文撰寫方式之探討	國立花蓮女子高級中學	優等
行為與社會科學科	高中組	修習=休息?	花蓮四維高級中學	優等
行為與社會科學科	高中組	女權，女拳？高中生對女性主義看法探討，以第四波女性主義為例	國立花蓮女子高級中學	佳作