

新竹市第 38 屆國民中小學科學展覽會優勝名單

▲薦送第 60 屆全國科展名單(7 件)

作品編號	作品名稱	學校	組別
F11	M.C-Escher 極限圖的結構解析與實務研究	光華國中	生應(一)機電與資訊
E01	數學畢卡索-多邊形疊作之性質探討	光武國中	數學
C04	「柿」不可擋--柿子的抗氧化力之探討	曙光女中	生物
G08	『霧霾救星, 碳黑奇蹟』-利用廢乾電池製成石墨烯口罩及其 PM2.5 去除效率探討	育賢國中	生應(二)環保與民生
L02	西蒙思對戰遊戲攻略	關東國小	數學
M06	Book 救藥—智能車送藥防疫與消毒系統	東門國小	生應(一)機電與資訊
J08	精雕花刃的草叢獵人--棕汗斑螳	竹蓮國小	生物

▲國中團體獎

名次	國中甲組	國中乙組
第一名	光華國中	曙光女中
第二名	光武國中	建華國中

▲國小團體獎

名次	國小甲組	國小乙組	國小丙組
第一名	實驗小學	康橋國小	曙光小學
第二名	關東國小	香山國小	朝山國小

▲最佳鄉土教材獎

國小組

作品編號	作品名稱	學校	科別
J13	「遊」「園」「計」—新竹動物園桌遊設計	康橋國小	生物

國中組

作品編號	作品名稱	學校	科別
C04	「柿」不可擋--柿子的抗氧化力之探討	曙光女中	生物

新竹市第 38 屆國民中小學科學展覽會「國中組」各科優勝名單

編號	作品名稱	學校名稱	名次
A02	「珠」文達理·茅「塞」頓開!-鋼珠顆粒阻塞成因與機率之探究	曙光女中	第一名
A06	紋影法之斑馬紋散熱大解密	光華國中	第二名
A10	正負難分-影響不同物質帶電因素的探討	光武國中	第二名
A07	不插電旋風紙烤箱的加熱方式與烹飪方法研究	三民國中	第三名
A11	光譜分析在水泥漆調色上的應用	光華國中	第三名
A03	色彩斑斕·祕密	培英國中	佳作
A04	雙管齊下-落下站立的管子	光武國中	佳作
A12	探索你的紫外光	建功高中	佳作
A05	餘音繞樑-有關聲音的傳播	培英國中	佳作
A09	降溫大作戰-通風面積與環境溫度之研究	培英國中	佳作

編號	作品名稱	學校名稱	名次
B02	吃莓果可以抗衰老? 莓果類食物抗氧化力研究	建華國中	第一名
B01	「啡」你莫屬-咖啡中咖啡因含量的探討	曙光女中	第二名
B06	硫酸銅廢液回收方法之探討	光華國中	第三名
B03	數位比色法	育賢國中	佳作
B04	不"銅"凡想-自製保特瓶燃料電池	三民國中	佳作
B05	「硝」張不起來啦!乳酸菌對於蔬菜中硝酸鹽的影響	培英國中	佳作
B07	「海」「陽」奇「源」~探討「氧化鋅」、「二氧化鈦/氧化鋅」結合「海水」和「陽光」作為「能源」之可行性	三民國中	佳作

編號	作品名稱	學校名稱	名次
C04	「柿」不可擋--柿子的抗氧化力之探討	曙光女中	第一名
C03	探討影響植物葉部晶體分布與生成之因素	光武國中	第二名
C01	「柿」在必行--柿子的抗氧化力與單寧酸含量相關性之探討	曙光女中	第三名
C07	荳蔻年華的祕密--月桃的抗氧化力之探討	曙光女中	第三名
C05	不同種自製環保肥料對蔥類植物生長的影響	三民國中	佳作
C06	談「酵」風生—探討酵素分解澱粉	康橋國中	佳作
C02	有「酵」的果皮	三民國中	佳作
C08	不同因素對消滅細菌的影響	康橋國中	佳作

編號	作品名稱	學校名稱	名次
D01	懸浮微粒粒徑與數量在不同環境條件的垂直分布狀況-以新竹市某校園為例	光華國中	第一名
D04	新鮮空氣大口吸-探索馬拉松活動舉辦的最佳時機	三民國中	第二名
D03	「塑」流追源--自製靜電過濾器對聚丙烯過濾效果之探討	光武國中	第三名
D02	水池垃圾車	培英國中	佳作

國中組 (數學) 科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
E01	數學畢卡索-多邊形疊作之性質探討	光武國中	第一名
E05	順逆之間—立體中的逆行邊	實驗中學	第二名
E14	平面孔明棋與立體孔明棋之研究	光華國中	第二名
E04	正多面體翻轉的奧祕	育賢國中	第三名
E10	多邊形邊中點鏡射所衍生之多邊形研究	光華國中	第三名
E03	「伸縮」自如~伸縮多邊形性質之研究及探討	光武國中	佳作
E07	數學讀心術·我知道你在想什麼!	三民國中	佳作
E08	毫無交集	培英國中	佳作
E09	馬不停「提」	培英國中	佳作
E11	挑選的藝術·怎麼選出最佳解?	三民國中	佳作

國中組 (生應 (一) 機電與資訊) 科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
F11	M.C-Escher 極限圖的結構解析與實務研究	光華國中	第一名
F09	電腦數值控制顯微鏡	光華國中	第二名
F10	海浪發電—浮箱式發電機與海漩渦改造型研究	培英國中	第二名
F04	多功能姿勢感測系統	光華國中	第三名
F07	走進新科技的大門-雲端智慧澆水系統	富禮國中	第三名
F05	單車防撞感測系統	光武國中	佳作
F08	超音波與單車盲點的感測研究	培英國中	佳作
F01	電影海報的喜好—人工智慧的應用研究	康橋國中	佳作
F02	翻滾吧! 骰子!	竹光國中	佳作

國中組 (生應 (二) 環保與民生) 科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
G08	『霧霾救星, 碳黑奇蹟』-利用廢乾電池製成石墨烯口罩及其PM2.5去除效率探討	育賢國中	第一名
G06	蚶殼變黃金	內湖國中	第二名
G07	不插電的好聲音	南華國中	第二名
G13	凡凍過必留下痕跡-利用肌紅蛋白量檢測肉品冷凍時間	光武國中	第三名
G03	物聯網(IOT)遠端遙控智慧插座	三民國中	佳作
G05	你柚頑皮了! 給我去洗碗---探討不同果皮清潔劑成分對各種材質碗的清潔效果	磐石中學	佳作
G12	去除麵筋蛋白對小麥澱粉糊化特性的影響	光華國中	佳作
G02	火箭爐最佳效率之研究	光華國中	佳作

新竹市第 38 屆國民中小學科學展覽會「國小組」各科優勝名單

國小組 (物理) 科成績表			
編號	作品名稱	成績	名次
H10	側風飛輪旋轉起電	龍山國小	第一名
H01	礫為觀止-泡泡的形狀改變了!	龍山國小	第二名
H11	衝鋒陷陣!發射吧!電池砲!	實驗小學	第二名
H08	旋轉的天使-氣象氣球改造計畫	曙光小學	第三名
H15	慢速錦標賽-初探眼鏡鼻墊材質防滑度	建功國小	第三名
H09	旋轉吧! 魔術球	關東國小	佳作
H02	自製雷射測距槍	實驗小學	佳作
H16	彈「斯」擊珠-高斯槍的製作與研究	實驗小學	佳作
H03	光彩的世界	科園國小	佳作
H07	大張「聲」勢 - - 探討大聲公的傳播效果	水源國小	佳作
H13	「槍」林彈雨 - 探討影響空氣壓力槍射程的因素	康橋國小	佳作

國小組 (化學) 科成績表			
編號	作品名稱	成績	名次
I06	水「晶」球--最佳抗氧化力「珍珠果茶」之研究	朝山國小	第一名
I07	回鍋油大變身—回鍋油皂清潔力之探究	舊社國小	第二名
I03	「腥」出於「藍」-魚腥草抗氧化力的探討	東園國小	第三名
I04	油煙裊裊---收集與檢驗油煙方法之探討	民富國小	第三名
I08	綠能源-生質柴油之探討	實驗小學	佳作
I05	天然ㄟ上好 - - 探討自製的酸鹼指示劑	青草湖國小	佳作

國小組 (生物) 科成績表			
編號	作品名稱	成績	名次
J08	精雕花刃的草叢獵人--棕汗斑螳	竹蓮國小	第一名
J03	壁虎退散	香山國小	第二名
J06	「蝸」目相看 - 探究虎紋大蝸牛的習性	康橋國小	第二名
J02	「蟲」新發現 - 麥皮蟲的生存意義	康橋國小	第三名
J12	來·看黑板~樹	香山國小	第三名
J05	節外生枝-土壤對扦插植物之影響	港南國小	佳作
J09	火龍果發芽囉 - 種子變溫處理後之發芽時間與發芽率探討	東園國小	佳作
J04	紅色不見了!	大湖國小	佳作
J10	傑克 我把綠豆變成巨人了- 物理因素對菜蟲及綠豆影響之探討	民富國小	佳作
J01	小螞蟻愛吃組	實驗小學	佳作

編號	作品名稱	成績	名次
K07	生活中的隱形殺手-PM2.5	實驗小學	第一名
K05	征服地震的房子	舊社國小	第二名
K03	防液面面觀~土壤液化與其形成因素之間的相關程度之探討	新竹國小	第三名
K02	使用Scratch及Microbit模擬地震監測	大湖國小	佳作
K01	水來土掩-土石流的形成與防治探討與研究	實驗小學	佳作

編號	作品名稱	成績	名次
L02	西蒙思對戰遊戲攻略	關東國小	第一名
L07	追根究解拆組點燈遊戲	關東國小	第二名
L08	從瓶裝飲料的表面積與容積比談環保與造型識別性	實驗小學	第二名
L06	獨一無二的數獨	實驗小學	第三名
L01	頑固的二號正方形	實驗小學	佳作
L03	四連方塊-乾坤大挪移	康橋國小	佳作
L04	數學界的驚嘆號	茄荳國小	佳作
L05	自然界的建築大師 - 蜂巢如果不是正六邊形？	高峰國小	佳作

編號	作品名稱	成績	名次
M06	Book救藥—智能車送藥防疫與消毒系統	東門國小	第一名
M03	路見不平 - 路平探測與雲端即時接收系統	東園國小	第二名
M04	Brain Go GoGo 智能車解密	內湖國小	第三名
M05	我的奮鬥會掃地	關東國小	第三名
M01	防疫智慧型不倒翁可分離式垃圾桶	東門國小	佳作
M02	紙飛機發射器	實驗小學	佳作

國小組（生應（二）環保與民生）科成績表			
編號	作品名稱	成績	名次
N10	神奇的紙箱烤肉	北門國小	第一名
N14	「蛋」定一點！-解開黃金不倒蛋的秘密	曙光小學	第二名
N16	果色添像-角料的天然色素萃取與應用	實驗小學	第二名
N17	好熱～給我一件冰披風	關東國小	第三名
N21	食物保存的秘密-阿光幫幫忙	實驗小學	第三名
N09	寶特瓶風扇風力發電效能的研究	高峰國小	佳作
N11	氣集拜WHY	南寮國小	佳作
N18	豆腐硬源團—環保餐具的異想世界	康橋國小	佳作
N05	「渣」根地球，我行不「塑」——咖啡渣吸管的製作與探討	陽光國小	佳作
N12	形形色色的泡泡	頂埔國小	佳作