

新竹市第 37 屆國民中小學科學展覽會優勝名單

▲薦送第 59 屆全國科展名單(6 件)

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別&科別
D03	探「網」取「霧」-探討影響捕霧網集水的機制與應用	光武國中	國中組地科
E11	循環不息	光華國中	國中組數學
F02	天龍八「步」-利用足底壓力，製作偵測內八或外八姿勢的穿戴式裝置	光華國中	國中組生應(一)
J08	紅燈籠下的小奇兵	香山國小	國小組生物
M06	多功能水上 iRobot—遠端水質監測與垃圾搜集	東園國小	國小組生應(一)
L07	標好標滿	康橋國小	國小組數學

▲國中團體獎

名次	國中甲組	國中乙組
第一名	光華國中	曙光國中
第二名	培英國中	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	新竹康橋國小	朝山國小
第二名	關東國小	科園國小	茄苳國小

▲最佳鄉土教材獎

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別
G03	新竹玻璃與香山牡蠣美麗的邂逅	富禮國中	國中組生應(二)
K02	「土」然發現泥—頭前溪沿岸質的秘密	康橋國小	國小組地科

新竹市第 37 屆國民中小學科學展覽會「國中組」各科優勝名單

國中組（物理）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
A05	加速與 g 情-探討 MPU6050 感測器之即時測量與有效改良加速實驗	光武國中	第一名
A02	乘風破浪-探討船體構造對船阻力的影響	培英國中	第二名
A04	風扇排排站	培英國中	第二名
A03	電光火磁	培英國中	第三名
A06	重振「球」「風」-探討氣流對棒球產生的影響	光華國中	第三名
A01	消失的水滴接觸角	建功高中	佳作

國中組（化學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
B09	藍色小「晶」靈-海藻酸鈉對銅離子檢測、吸附清除及回收處理研究	建華國中	第一名
B10	察「顏」觀「色」-光學 pH 計的設計與實作	光武國中	第二名
B06	微顯光析	三民國中	第二名
B02	「銅」源異「流」-探討電解時離子流的控制及與電磁的交互作用	光武國中	第三名
B05	電解硫酸銅的反應速率與陰陽極酸鹼性探討	三民國中	第三名
B01	探討環境和材質對水泥白華現象的影響	光武國中	佳作
B03	解憂除「氣」	培英國中	佳作
B04	矽藻土與石膏的圓舞曲-矽藻土吸水性及塗料可行性之研究	光華國中	佳作
B07	當我們溶在一起-雙溶質探討	育賢國中	佳作

國中組（生物）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
C13	氧化柿可而止	曙光女中	第一名
C04	屋簷下的「棕」跡-棕馬蜂生活史與巢之研究	培英國中	第二名
C17	綠色磁場旋風—不同磁場干擾方式對植物生長之影響	曙光女中	第二名
C08	嗅色可餐-探討果蠅的視覺與嗅覺趨性	光武國中	第三名
C14	糖必擋菌、膠到菌除—含糖洋菜膠抑菌效果的探討	曙光女中	第三名
C01	植物會防曬嗎??!探討紫外光對大花咸豐草的影響	光華國中	佳作
C03	植物的大小脾「氣」!-利用數學模型探討植物在不同環境下光合作用和呼吸作用的效率	光華國中	佳作
C05	「氣」眉吐氣-植物種子之抗氧化力探討	培英國中	佳作
C09	啊不就好「粒」害-探討 PM2.5 懸浮微粒對農作物之生理影響	光武國中	佳作
C16	小芫的色彩世界-不同色光對小白菜和芫荽發芽的影響	磐石中學	佳作

國中組（地球科學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
D03	探「網」取「霧」-探討影響捕霧網集水的機制與應用	光武國中	第一名
D07	"朕"又來了-防震機制之研究	光華國中	第二名
D08	潮汐鎖定的奧祕	光華國中	第二名
D04	液沙移世界 -不同房屋基礎構造對防治土壤液化災害的影響	曙光女中	第三名
D01	環保救星?探討新竹市溪埔子與柯子湖人工溼地的淨水效能	光華國中	佳作
D02	我們的水-隆恩圳水質與環境的探討	三民國中	佳作

國中組（數學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
E11	循環不息	光華國中	第一名
E09	「轉摺求根」-lill法解一元n次方程式及其延伸性質的探討	光華國中	第二名
E15	探討正多邊形內外正多角星之性質	三民國中	第二名
E13	不計其數- $1/a_1 + 1/a_2 + 1/a_3 + \dots + 1/a_n$	培英國中	第三名
E14	相似形不形	三民國中	第三名
E02	三角形的三點共線與相似性質	光武國中	佳作
E04	內有乾坤：探討正多面體與其內接正四面體的關係	實驗中學	佳作
E05	滾動的擺線	實驗中學	佳作
E10	一線生「幾」	光華國中	佳作
E16	多面體的永續堆疊之探討	虎林國中	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
F02	天龍八「步」-利用足底壓力，製作偵測內八或外八姿勢的穿戴式裝置	光華國中	第一名
F08	我的機器小手臂	培英國中	第二名
F07	垂直式風機-風扇改螺旋式造型研究	培英國中	第二名
F09	芝麻開門-自動門的改良	培英國中	第三名
F10	旋光妙計-探討光體積變化描計圖法在判斷旋光度上的應用	光武國中	第三名
F03	「數」大招「瘋」~探討大數據和美國職籃的緊密關係	康橋國中	佳作
F06	「畫」出立體書	光華國中	佳作
F11	Arduino & Raspberry Pi 攜手創造智能洗手間	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
G14	土出綠意-探究「堆肥」與「厚土種植」去化廚餘落葉對土壤性質及植物生長的影響	虎林國中	第一名
G04	吃米可以抗衰老?-米的抗氧化力研究	建華國中	第二名
G10	延「黏液」壽-天然植物液的補胎效果研究	培英國中	第二名
G13	三天捕「魚」，七天曬「網」	光華國中	第三名
G01	回收車輛速度-公路風力發電的研究	培英國中	佳作
G07	水晶薄膜對物理化學因子的耐受度研究	光復中學	佳作
G09	天搖地動我不怕---地震阻尼器的探討	曙光女中	佳作
G11	冷嘲熱諷-致冷器的實際運用	培英國中	佳作
G12	AI 科技-台灣青蛙辨識	光華國中	佳作

新竹市第 37 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	學校名稱	名次
H17	如何成為水中蛟龍?卡門渦街的應用探討	陽光國小	第一名
H10	天啊！火燒雲	關東國小	第二名
H18	風起電湧—探討微風發電之研究	龍山國小	第二名
H07	磁力槍-探討讓磁力槍改變速度的方法	東門國小	第三名
H08	碰!碰!碰!—探討氣球和水球的爆破極限	龍山國小	第三名
H02	三七七的乾冰	實驗小學	佳作
H03	貝爾風箏	實驗小學	佳作
H04	神奇的磁浮列車	實驗小學	佳作
H11	奧匹關卡--報紙繩索探討	科園國小	佳作
H16	勇往"擲錢"-膠泥船承載重量探討	曙光小學	佳作

國小組（化學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
I12	蝶花彩影-蝶豆花變色抗氧化力與彩色晶球製作研究	朝山國小	第一名
I04	如法「泡」製	實驗小學	第二名
I05	『氫』不『輕』電了才知道~氫氧氣之探究	舊社國小	第三名
I02	晶下過肚——探討正反向晶球化與其相關應用	東門國小	佳作
I08	冰水奇鹽	科園國小	佳作
I10	瓶瓶回首——天氣瓶的配方探討	青草湖國小	佳作
I11	非酸布可	虎林國小	佳作
I13	糖轉乾坤-法老之蛇	南隘國小	佳作

國小組（生物）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
J08	紅燈籠下的小奇兵	香山國小	第一名
J05	「光」芒「六色」—不同色光對不同植物生長的影響	舊社國小	第二名
J12	大刀闊斧入草叢-探究螳螂與蝶蛸	竹蓮國小	第二名
J06	蝶鱗斑斑-校園青斑蝶和紫斑蝶之探究	康橋國小	第三名
J07	Sukuy 肥皂	虎林國小	第三名
J01	無比消蟑	西門國小	佳作
J02	誰是我的天菜？	民富國小	佳作
J09	壓苗助長	內湖國小	佳作
J10	小螺與小蝌 — 親水池的生態調查	港南國小	佳作

國小組（地科）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
K04	去弓、個究竟，呼吸之間	關東國小	第二名
K01	澄沙汰礫-河川排砂工程的模擬&探討	實驗小學	第三名
K02	「土」然發現泥—頭前溪沿岸質的秘密	康橋國小	佳作
K03	火山岩漿模擬	科園國小	佳作

國小組（數學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
L07	標好標滿	康橋國小	第一名
L03	月餅計畫	實驗小學	第二名
L05	后宮爭環之盡囊妙計	關東國小	第二名
L01	同餘 119-加減乘除快速驗算法	實驗小學	第三名
L10	魔法金字塔	茄苳國小	第三名
L02	旋轉跳躍快樂數	實驗小學	佳作
L04	連方塊結合傑可布階梯之形體變化	關東國小	佳作
L06	動摺得究—小小摺學家	北門國小	佳作
L08	奇怪?神奇的面積	康橋國小	佳作
L11	玩轉魔方解數密	水源國小	佳作

國小組（生應（一）機電與資訊）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
M06	多功能水上 iRobot—遠端水質監測與垃圾搜集	東園國小	第一名
M05	結合搜救犬和生命探測儀的主動求救智慧物聯網	東門國小	第二名
M02	超能長頸鹿-教室走廊上的載書升降機	關東國小	第三名
M01	自動變壓的電池	科園國小	佳作
M04	「又要馬兒好，又要馬兒不吃草」—四足獸節能競速之探討	關東國小	佳作

國小組（生應（二）環保與民生）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
N20	自製 PM2.5 即時監測探討空污對植物生長影響	東門國小	第二名
N02	廚餘生氣氣——探討不同食材堆肥產生的氣體排放量	東門國小	第三名
N03	智慧餐墊	實驗小學	佳作
N08	洞見掀跡~探討看板刻痕與受風情形的關係	新竹國小	佳作
N10	流言追追追---電子發票不能回收的秘密！	三民國小	佳作
N13	馬桶變變「便」	清大附小	佳作