

# 新竹市第 41 屆國民中小學科學展覽會優勝名單 112.4.29 修正三

## ▲薦送第 63 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
B02	能量行不行—以自製簡易光度計測定飲料中還原糖含量	育賢國中	國中組化學
C03	探討外加電刺激對含羞草觸發運動的影響	光武國中	國中組生物
F07	瞭解不同氣泡牆對解決環境污染之影響	培英國中	國中組生應(一)
I08	「粽」望所歸，讚「碳」不已—以粽葉悶燒製作活性碳之相關研究	關埔國小	國小組化學
M06	偵藏不漏—漏水偵測與雲端即時接收系統	東園國小	國小組生應(一)
N08	「海」底「氣」蠟龜 ~ 生物可分解的吸管之探究	舊社國小	國小組生應(二)

## ▲國中團體獎

名次	國中甲組	國中乙組
第一名	培英國中	康橋國中
第二名	光武國中	曙光女中

## ▲國小團體獎

名次	國小甲組	國小乙組	國小丙組
第一名	竹科實中	竹蓮國小、頂埔國小 並列第一	朝山國小、曙光小學、 高峰國小並列第一
第二名	關埔國小		大湖國小增額錄取 (積分優於乙組第一)

## ▲最佳鄉土教材獎

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別
G06	「柚」驚「柚」喜—柚籽凝露在保養品的應用與研究	培英國中	國中組生應(二)
K03	見「裂」心喜—調查水域環境，發現土壤龜裂的奧秘	康橋國小	國小組地科

## 新竹市第 41 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
A02	以肯特管探討降噪耳機對耳內壓力之影響	光武國中	第二名
A03	反泡泡最佳穩定產生之研究	光華國中	第三名
A07	一閃一閃亮晶晶—探討冰晶糖結晶成果	培英國中	第三名
A04	小籠包蒸籠內部溫度與熱流走向之探討	光華國中	佳作
A08	感到糾「結」嗎？為什麼不問問「繩」奇海螺！——繩結產生機率之探究	曙光女中	佳作
A01	聲光魔法窗	三民國中	佳作

國中組（化學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
B02	能量行不行—以自製簡易光度計測定飲料中還原糖含量	育賢國中	第一名
B06	鋁空氣電池—電極因素對電池效能影響之研究	培英國中	第二名
B03	自製 pH 計量酸鹼	育賢國中	第三名
B07	火力醛開—探討肉桂醛的萃取	建功高中	佳作

國中組（生物）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
C03	探討外加電刺激對含羞草觸發運動的影響	光武國中	第一名
C05	「光」這樣還不夠—自製分光光度計比較植物對光的敏感度	育賢國中	第二名
C12	在銅牆鐵壁中生存的水生植物-抗氧化物質對水蘊草之重金屬逆境的影響	曙光女中	第二名
C02	生生不息	三民國中	第三名
C07	探討藻類絮凝的影響	培英國中	第三名
C01	肥肥知多少	三民國中	佳作
C04	IOT 發酵檢測系統	光華國中	佳作
C06	螺「屍」粉-友善環境的福壽螺抑制方法	培英國中	佳作
C09	尋找馬纓丹之謎	新科國中	佳作
C10	蒼蠅不要來 - 探討校園環境中水袋驅蠅與各驅蠅方法的實用性	南華國中	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
D01	竹塹港的今昔~ 討論頭前溪對舊港島的堆積與搬運	三民國中	第一名
D05	減震利器 - 探討阻尼器對於建築物震動之影響	康橋國中	第二名
D03	土壤中硝酸鹽調查	培英國中	第三名

D02	天空之城	三民國中	佳作
D04	薩克森碗計時因素影響	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
E07	正 k 邊形內接與外延 n 階多角星之研究	光華國中	第一名
E05	雙方百計～四點連成正方形的公平性之探討	光武國中	第二名
E08	艾雪三角形磁磚對稱密鋪圖研究	光華國中	第二名
E03	屏棋，不平做～屏風式四子棋必勝策略之探討	光武國中	第三名
E04	「巡」序漸進～騎士巡邏遊戲之解法與探討	光武國中	第三名
E02	數往知來	三民國中	佳作
E06	孔明再現—孔明棋延伸玩法研究	光華國中	佳作
E10	探討多個正四面體組成的圖形用一筆畫完成	培英國中	佳作
E11	我還是我	內湖國中	佳作
E12	有趣的填數字遊戲	成德高中	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
F07	瞭解不同氣泡牆對解決環境污染之影響	培英國中	第一名
F04	跳躍科技：自製測力板並探索跳躍高度的關鍵因素	光華國中	第二名
F12	「冷」嘲「熱風」的「高壓」手段-探討渦流管在不同構造條件下的冷熱風差異與應用	康橋國中	第二名
F03	膝蓋救星!	光武國中	第三名
F05	Don' t Touch Me! 以微觀的粒子碰撞視角探討流行疾病傳染模型	光華國中	第三名
F01	樂齡小幫手	三民國中	佳作
F02	敵不動，我不動之自平衡裝置	光武國中	佳作
F06	無序中的有序，彈珠台的秘密	竹光國中	佳作
F11	四維模擬引擎	竹科實中	佳作
F14	「慧」眼「讀」具-智慧偵測坐姿不良	曙光女中	佳作

國中組（生應（二）環境與民生）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
G09	霧海氫氫探水源—探討捕霧網在不同構造條件下的集水量差異	康橋國中	第一名
G06	「柚」驚「柚」喜—柚籽凝露在保養品的應用與研究	培英國中	第二名
G01	離島沿岸發電與捕霧集水裝置設計	光武國中	第三名
G10	大吃一品-鈣多晶球	康橋國中	第三名
G03	不同防疫用具對聲音穿透性的影響	光華國中	佳作
G05	矽靈~真不靈?	培英國中	佳作
G07	咖啡上的芭蕾舞—探討各種因素對奶泡形成的影響	培英國中	佳作

## 新竹市第 41 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
H05	神奇翻滾車的祕密	西門國小	第一名
H02	震動刷毛蟲	竹科實中	第二名
H21	下坡行者的祕密	高峰國小	第二名
H14	奇妙的頻率之音符跳「洞」	舊社國小	第三名
H16	「食」在耐震-以可食用材料製作防災頭套	關埔國小	第三名
H01	「翼」起滑更遠	三民國小	佳作
H03	「蜻」「兒」易「矩」-紙蜻蜓的製作與研究	竹科實中	佳作
H08	熱空氣對流的應用~走馬燈扇葉旋轉探討	建功國小	佳作
H11	蓋厲害!探究瓶蓋上鎖的影響因素	新竹國小	佳作
H13	非牛彈起_非牛頓流體的彈性探究	龍山國小	佳作
國小組（化學）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
I08	「粽」望所歸，讚「碳」不已—以粽葉悶燒製作活性碳之相關研究	關埔國小	第一名
I07	你想「橡」不到的，口香糖竟然能擦—以口香糖製成橡皮擦之探討	關埔國小	第二名
I12	拈「花」惹「草」—花草茶抗氧化力之研究	朝山國小	第二名
I01	「揮」之不去的神祕客—TVOC 對教室空氣品質影響之探討	民富國小	第三名
I05	千變萬化的史萊姆	東門國小	第三名
I02	點「草」成「石」-食物遇到乳製品形成草酸鈣之探討	竹科實中	佳作
I03	滴出最佳抗氧化「蘇」果汁	竹科實中	佳作
I04	維生素 C 大調查	竹科實中	佳作
國小組（生物）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
J03	「蜂」華絕代—黃長腳蜂生態族群變化之研究	康橋國小	第一名
J08	「毬」生法則-探討毬果的鱗片排列與開合	曙光小學	第二名
J02	天生我材必有用-常見校園陸生外來入侵種植物的功用探討	香山國小	第三名
J01	浮起吧! DNA—探討粗萃取各步驟的必要性	北門國小	佳作
J05	土、介質和小麥草的祕密	清大附小	佳作
J06	望「黴」止步!~探討廚房調味食材抑制黴菌的效果	陽光國小	佳作

J07	鳥類的機智校園生活	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
K03	見「裂」心喜—調查水域環境，發現土壤龜裂的奧秘	康橋國小	第二名
K02	忍「氣」「生」吞—車輛排放廢氣對於學區空氣品質影響研究 以新竹科學園區學區為例	竹科實中	第三名
K01	冬暖夏涼節能屋	竹科實中	佳作
國小組（數學）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
L04	疊疊疊!又圈弄「高」的最高境界!	竹科實中	第一名
L06	造房子解密	關東國小	第二名
L03	點燈遊戲，點亮我們心中的光明燈!	竹科實中	第三名
L02	貓鼠遊戲	竹科實中	佳作
L07	棋盤格上的正方形	關東國小	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	偵藏不漏—漏水偵測與雲端即時接收系統	東園國小	第一名
M01	見”微“不一定知”著”：迷你水火箭之研究	民富國小	第二名
M11	來去難逃我算計!	關東國小	第二名
M05	畫中有話	東門國小	第三名
M13	你看得見我嗎?	頂埔國小	第三名
M03	360°旋轉軌道	竹科實中	佳作
M04	「空氣砲」衝呀!	竹科實中	佳作
M10	咖啡渣吸水效率與地心引力的應用	載熙國小	佳作
M12	翻爬紙毛蟲	關東國小	佳作
M15	雲端控制電器與車子	大湖國小	佳作
M16	安全死角的警報系統	大湖國小	佳作
國小組（生應（二）環境與民生）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
N08	「海」底「氣」蠕龜~生物可分解的吸管之探究	舊社國小	第一名
N09	「食」在好「墊」，有「米」真好	關埔國小	第二名
N10	「鐵」定成功—以回收暖暖包粉末製作杯墊之研究	關埔國小	第二名
N12	用椅子敲響的綠色旋律—環保木琴	竹蓮國小	第三名
N13	起死回「生」，故「態」復萌—水過濾系統建置與水質監測	水源國小	第三名
N01	衣「袋」漸寬終不悔—回收衣物對於環保網袋的自製與研究	竹科實中	佳作

N02	硬起來吧!豆腐刀!	竹科實中	佳作
N04	黴菌攻防戰	建功國小	佳作
N05	千「菌」萬馬，「手」上加霜，探討精油護手霜製作與功效	康橋國小	佳作
N14	液飛沖天	南隘國小	佳作