

新竹市第 40 屆國民中小學科學展覽會優勝名單

▲薦送第 62 屆全國科展名單(6 件)

作品編號	作品名稱	學校	組別
E11	X-mirrOr~三角形全等點位置與性質討論	光武國中	數學
N02	想乾~就包在我頭上	關東國小	生應(二)
J02	步步為「螢」-六寮古道螢火蟲多樣性之研究	康橋國小	生物
K01	掀風倒谷—都市風場峽谷效應的觀察與研究	竹科實中(小學部)	地科
L04	轉、轉、轉、紙轉千迴	竹科實中(小學部)	數學
M02	預見土石-土石流偵測系統	東園國小	生應(一)

▲國中團體獎

名次	國中甲組	名次	國中乙組
第一名	光武國中	第一名 (積分相同)	曙光女中
第二名	光華國中		康橋國中

▲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	香山國小	朝山國小
第二名	關東國小	虎林國小	大湖國小

▲最佳鄉土教材獎

國小組

作品編號	作品名稱	學校	科別
N09	「花花世界-不來電時，誰最有效？」	香山國小	生應(二)

國中組

作品編號	作品名稱	學校	科別
D01	空汙大遷徙--新竹地區 PM2.5 來源分析	光華國中	地科

新竹市第 40 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
A03	探討影響金屬與氣流界面散熱因素	光武國中	第一名
A04	探討MPU6050無線測量系統在加速度及角速度實驗的應用	光武國中	第二名
A07	智慧自供電機械力感測器	光華國中	第二名
A10	你聽見了嗎？ - 探討聲音經由氣導式與骨導式耳機傳遞後的差異性	培英國中	第三名
A01	神奇的波動	光華國中	第三名
A02	騰空而起	竹光國中	佳作
A05	筆芯電電電	三民國中	佳作
A06	康達效應之研究	光華國中	佳作
A08	太「閃」了吧你們！光和物理色的關係	建功高中	佳作
A09	聲聲不息 - 探討白噪音對人體的影響	培英國中	佳作

國中組（化學）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
B05	你來電了嗎~數位電阻測量儀探討化學反應溶液中離子濃度的連續	光武國中	第二名
B02	磁場對弱電解質解離的影響	育賢國中	第三名
B03	自製簡易淨水裝置	光華國中	佳作
B06	酸鹼指示劑用於製作變色口罩貼片之可行性探討	曙光女中	佳作

國中組（生物）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
C04	攀岩走地----絲瓜攀莖及走莖水分運輸效率之比較	光華國中	第一名
C01	「光」冕「螳」皇—探究光週期對螳螂生理及行為的影響	光武國中	第二名
C09	「蟲」與「龍」的對決·食用體內含有保麗龍的麵包蟲之生物排遺	培英國中	第二名
C05	初探麵包蟲生活史的可塑性	建功高中	第三名
C11	當我們同在一起- 盤古蟾蜍蝌蚪的聚集行為	三民國中	第三名
C03	「藜」境飛翔--微重力與高輻射對臺灣藜抗逆境的影響	光華國中	佳作
C06	蟋蟀的叫聲在性擇時是否為誠實訊號	建功高中	佳作
C07	蟑之呼吸~ 探討櫻桃紅蟑螂對環境的耐受性	培英國中	佳作
C08	「衣」食無「魚」 不同環境對衣魚的影響	培英國中	佳作
C13	抱蔓摘「蝸」-研究如何消滅非洲大蝸牛	康橋國中	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
D06	震的看法	三民國中	第一名
D03	與月亮的約定-探索神秘的潮汐鎖定現象	光華國中	第二名
D07	聽見地球的脈搏-三軸地震儀的自製分析及應用	曙光女中	第二名
D02	風水輪流轉-藤原效應之研究	光華國中	第三名
D05	雨神同行的曲線	三民國中	第三名
D01	空汙大遷徙--新竹地區PM2.5來源分析	光華國中	佳作
D04	追本「塑」源 - 尼羅紅染色法探討塑膠汙染	培英國中	佳作
D08	夏季缺水的省思... 植被與泥土流失關聯性探討	磐石中學	佳作

國中組(數學)科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
E11	X-mirrOr~三角形全等點位置與性質討論	光武國中	第一名
E10	星系多邊形~同心圓周上多邊形性質之探討	光武國中	第二名
E12	五『星』相印~五邊形中垂交點圖形	光武國中	第二名
E07	對於三角形四心Exeter Point性質與探討	光華國中	第三名
E08	對稱出奇「心」	光華國中	第三名
E03	數學敲開幸福的大門	三民國中	佳作
E09	遞迴奇譚	光華國中	佳作
E13	多階數列的再定義與研究	三民國中	佳作
E14	積二成多——探討用正三角形密鋪凸多邊形	竹科實中	佳作
E15	斗轉心移-勒洛三角形萬花尺	竹科實中	佳作

國中組(生應(一))科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
F03	左思?右想?腦波辨識和開車的研究	光華國中	第一名
F05	智慧陽台	光武國中	第二名
F01	強磁躲裏的Google Meet探討「居家線上學習」使用行動裝置的電	培英國中	第三名
F07	雲端智慧防蚊燈-你「燈」對了嗎?	富禮國中	第三名
F02	以無「線」勝有「線」-各種變因對無線充電影響之研究	培英國中	佳作
F04	迷宮製作與解法	光華國中	佳作
F06	馳風逐電-十七公里海岸線腳踏車風力發電夜間照明燈	康橋國中	佳作

國中組(生應(二))科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
G01	煞得住!探討改變表面紋路對於防滑效果的影響	光武國中	第一名
G02	探討表面凹洞物體旋轉時的受力於物體的助益	光武國中	第二名
G09	罩得住 Bye PM2.5-健康都防護·環保罩得住!	康橋國中	第二名
G12	好聲音在哪裡	南華國中	第三名
G03	搖搖纖維走--製作家庭廢水過濾裝置	光華國中	佳作
G06	「撲」「麵」而來-探討撲鍋原因及消泡方法	三民國中	佳作
G13	「疫情」、「環保」都有我來罩!	曙光女中	佳作
G15	流言終結者---市售75%防疫酒精濃度過半未達標?	建華國中	佳作

新竹市第 40 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	旋轉吧史酷兒!水往上升	關東國小	第一名
H02	動磁!動磁!磁浮列車向前行~	竹科實中	第二名
H03	空穴來風-自製真空炮的製作與研究	竹科實中	第二名
H08	神奇大力士—帕斯卡原理的探究與應用	舊社國小	第三名
H11	飛翔吧！蝴蝶 2.0	關東國小	第三名
H13	彈無虛發~影響磁力砲射擊成功因素之探究	新竹國小	佳作
H14	「密」不可分?-探討用溶液密度分離糖與鹽	康橋國小	佳作
H15	相貌糖糖之劃糖初上	西門國小	佳作
H21	油土船身型與浮力之相關研究	青草湖國小	佳作
H22	懸浮陀螺的秘密	高峰國小	佳作

國小組（化學）科成績表			
編號	作品名稱	學校名稱	名次
I09	「花」現「青」春--花草茶中花青素含量之研究	朝山國小	第一名
I06	「鹽」來有電真神奇—鹽水燃料電池效能探討與應用	北門國小	第二名
I08	褐斑不要來-還我原色	虎林國小	第三名
I01	它抓得住我~布料固色研究	載熙國小	佳作
I02	「酶」開研「酵」-探討酵素和發酵液的不同	康橋國小	佳作
I05	「冰」過了再吃·比較健康嗎?	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
J02	步步為「螢」-六寮古道螢火蟲多樣性之研究	康橋國小	第一名
J03	「淡妝」「濃抹」總相宜-探討五種植物色素變化的	康橋國小	第二名
J05	波光鱗鱗的波紋小灰蝶	竹蓮國小	第三名
J01	吃吧!小蟀哥	竹科實中	佳作
J04	蕾絲公主繁不繁?	香山國小	佳作
J06	容光「喚」發~探討光對種子發芽與生長的影響	陽光國小	佳作
J07	校內無老虎·校園虎「紅火蟻」別出土稱大王!	水源國小	佳作
J08	一個鳥會生蛋的地方	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
K01	掀風倒谷—都市風場峽谷效應的觀察與研究	竹科實中	第一名
K02	"汐"看招潮·別有"洞"天-探討潮汐對招潮蟹土穴之影	康橋國小	佳作
K03	無煙造雲	龍山國小	佳作
K04	「土」壤之別—土壤性質與環境的關係	康橋國小	佳作
K05	微風的故事	大湖國小	佳作

國小組（數學）科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
L04	轉、轉、轉、紙轉千迴	竹科實中	第一名
L03	變變變!五連方月曆の最高境界	竹科實中	第二名
L02	魔術方框巧挪移	關東國小	第三名
L06	數算速算	大庄國小	第三名
L01	井字連環套	關東國小	佳作
L05	破解~紓壓	民富國小	佳作
L07	利用收發牌規則找出撲克牌遊戲中的目標牌位置	科園國小	佳作

國小組（生應（一））科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
M02	預見土石-土石流偵測系統	東園國小	第一名
M03	清潔的防線·時間的救星-全自動智能消毒車發展之	關東國小	第二名
M07	冬天的守護神 - CO即時檢測警告系統	東門國小	第二名
M05	「電電」向前行·衝啊「炮炮」	竹科實中	第三名
M09	乖寶寶的無人商店	大湖國小	第三名
M04	二足機器人邁步走!	關東國小	佳作
M06	Boom!NERF!自製NERF玩具系統的製作與研究	竹科實中	佳作
M08	主動式綠能磁磚	竹科實中	佳作
M11	交通安全體驗營	內湖國小	佳作
M12	蚊機起舞之智慧型捕蚊機器人	頂埔國小	佳作

國小組（生應（二））科成績表

編號	作品名稱	學校名稱	名次
N02	想乾~就包在我頭上	關東國小	第一名
N01	膜法纖封-以果凍凝膠封裝面紙纖維製作複合材料保	關埔國小	第二名
N13	妙「鐵」回春-揭開暖暖包的長壽祕訣	曙光小學	第二名
N05	冰雪奇緣的秘密~天然美味冰淇淋製成之探究	舊社國小	第三名
N09	花花世界-不來電時,誰最有效?	香山國小	第三名
N07	神啊!給我「扇涼」的風	清大附小	佳作
N08	「清」空萬里,「拖」穎而出	清大附小	佳作
N10	飯飯之杯	虎林國小	佳作
N11	水光復甦·紙再生	南寮國小	佳作
N12	風之呼吸-神奇的嗡嗡劍	高峰國小	佳作