

新竹市第44屆科學展覽作品編號對照表

學校	作品代碼	作品名稱	科別
建華國中	115JA-I003	作業追追追！作業繳交系統	國中甲- 生應(一)機電與資訊
	115JA-M006	出棋有意	國中甲-數學
光武國中	115JA-M007	尋找消失的相似形~ 從公路車幾何模型探討人體適配的非線性數學	國中甲-數學
	115JA-P005	「霧」出道「離」—— 探討超音波霧化溶液前後水中離子濃度的變化	國中甲-物理
	115JA-C002	仙草的華麗變身： 分析仙草多醣薄膜特性與異質多醣凝膠的交互作用	國中甲-化學
	115JA-L004	杯中秘密- 探討咖啡濾杯肋骨結構對流速之影響	國中甲- 生應(二)生科與食品
	115JA-A003	「金」銀招財「屬」來「保」—— 校園重金屬廢液處理之探討	國中甲- 生應(三)化工與環科
	115JA-A004	紙不於此- 探討不同回收紙製作方式對紙張厚度、摩擦係數與 吸震效果之影響	國中甲- 生應(三)化工與環科
	115JA-B002	水中的「斑馬效應」 探討靜態與動態視覺刺激對水生節肢動物趨性的影 響	國中甲-生物
	115JA-B003	環境刺激下的趨性抉擇： 探討多頭絨泡菌對聲波與辣椒素之耐受性與生長適 應	國中甲-生物
	115JA-E001	「海」納百「光」——探討不同海水性質對反照率之 影響	國中甲-地球科學
	115JA-P006	蝕」破天「莖」- 探討植物受傷時發聲的物理機制	國中甲-物理
光華國中	115JA-M001	從五方連看一刀剪	國中甲-數學
	115JA-M002	艾雪四邊形磁磚對稱密鋪圖研究	國中甲-數學
	115JA-M003	移位跳棋的推廣	國中甲-數學
	115JA-M004	正多面體頂點全等最小值探討	國中甲-數學
	115JA-I006	帆船主帆和前帆攻角與升力比之最佳化研究	國中甲- 生應(一)機電與資訊
	115JA-I002	基於電腦視覺與物聯網技術之 智慧坐姿偵測與遠端回饋系統研製	國中甲- 生應(一)機電與資訊
	115JA-L010	野草的前世與今生- 以大花咸豐草製作紡織材料的初步研究	國中甲- 生應(二)生科與食品
	115JA-L007	「光」有所蹤-天然螢光記號材料之發光與降解研究	國中甲- 生應(二)生科與食品
	115JA-L002	「Q」的物理本質： 利用自組微壓縮系統探討澱粉、幾何與製程對軟物 質力學之影響	國中甲- 生應(二)生科與食品

	115JA-B001	大花咸豐草瘦果之單程票傳播策略： 倒刺結構與力學脫離代價之量化研究	國中甲-生物
	115JA-C004	看不見的保護力： 肥皂自抗氧化能力的測定與應用	國中甲-化學
	115JA-C005	析出真相，糖鹽混合物的分離挑戰	國中甲-化學
三民國中	115JA-P007	卡門渦街對建築結構之影響	國中甲-物理
	115JA-P008	重心「位」什麼差很大- 重量分布對滑行距離的影響	國中甲-物理
	115JA-P009	不同波長的藍光打入不同膠體的Mie散射	國中甲-物理
	115JA-A006	光「和」作用？ 光照度提醒器之設計與實驗	國中甲- 生應(三)化工與環科
	115JA-B004	輪傘草的水上圓舞： 不同環境條件下的形態演變	國中甲-生物
	115JA-C001	「鋅」球崛起-製作出三維球體結晶	國中甲-化學
	115JA-M008	從平面到立體，公平的三維井字棋	國中甲-數學
	115JA-M009	類考拉茲序列之研究- $5n+1$ 的猜想	國中甲-數學
	115JA-L008	「啡」比尋常的抗氧化力- 研究各種不同處理方式咖啡的抗氧化力比較	國中甲- 生應(二)生科與食品
	115JA-L009	植物聽得見嗎？ 以聲音的音調檢測植物生長情形	國中甲- 生應(二)生科與食品
竹科實中	115JB-M002	高階井字棋的公平性探討	國中乙-數學
	115PB-M003	翻轉圈圈魔法— 莫比烏斯環的分割排列變化	國小乙-數學
	115PB-M001	「騎」幻之旅-騎士巡遊變形	國小乙-數學
	115JB-M001	「魔」力啟動，滿級進化—— 魔術方塊CFOP和ZBLL平均步數之比較	國中乙-數學
	115PB-M002	「骰」到「撲」街-骰子撲克最優策略	國小乙-數學
	115JB-I003	火車快飛—— 探討降低鐵路建設成本及增加列車運行安全性	國中乙- 生應(一)機電與資訊
培英國中	115JA-L005	愛呷的「咖」克羅奇— 探討咖啡因對居家驅蟑的效用	國中甲- 生應(二)生科與食品
	115JA-L006	「炭」為觀止— 觀察木炭搭法對燃燒效率的影響	國中甲- 生應(二)生科與食品
	115JA-P003	滴「聲」不漏— 利用聲學頻譜分析法探討液體表面張力與聲音頻率 之關連性研究	國中甲-物理
	115JA-P004	冷靜~息怒— 對不同比熱物質的冷卻行為之探討	國中甲-物理
	115JA-A005	土壤碳排研究與友善耕種	國中甲- 生應(三)化工與環科
	115JA-I004	被摔了嗎?— 表面張力與衝擊指示器之研究	國中甲- 生應(一)機電與資訊

	115JA-I005	風雨無阻— 探討雨傘抗風性能之優化設計	國中甲- 生應(一)機電與資訊
	115JA-C003	Q凍能量鋅銅電池— 探討電解質型態(液態與凍態)在鋅銅電池電流輸出比較	國中甲-化學
建功高中	115JA-P001	啵的一聲	國中甲-物理
	115JA-A001	「碳」索水質淨化力- 活性碳對銅離子吸附能力之比較	國中甲- 生應(三)化工與環科
	115JA-A002	電磁波守門員	國中甲- 生應(三)化工與環科
康橋國中	115JB-A003	油轉奇蹟—我的皂化實驗	國中乙- 生應(三)化工與環科
	115JB-A002	「鈦」度分明	國中乙- 生應(三)化工與環科
	115JB-L002	當決明子遇上黃芩： 一場關於渦蟲再生的英雄救援	國中乙- 生應(二)生科與食品
	115JB-L001	「牛」裝「豬」？ 揭開絞肉DNA的假面具	國中乙- 生應(二)生科與食品
	115JB-B001	喀嚓！動物躲貓貓 - 自動照相機應用於校園及社區野生動物族群監測之研究	國中乙-生物
	115JB-C001	「晶」奇發現： 探討溶質種類與環境變因對再結晶型態之影響	國中乙-化學
	115JB-E002	土勢如流—探討土石流危害、威力與防災應用	國中乙-地球科學
磐石中學	115JB-I001	以AI探究垂直型風機 「聯動可變攻角」混合式葉片效率最佳化	國中乙- 生應(一)機電與資訊
	115JB-C002	不只洗手還要處理廢水- 肥皂吸附重金屬實驗	國中乙-化學
育賢國中	115JA-A008	除「塑」大作戰- 煮沸法及廢棄蝦殼製成幾丁聚醣去除水中塑膠微粒探討	國中甲- 生應(三)化工與環科
	115JA-C006	『溶』合陣勢： 探討不同溶劑對電場誘導石墨烯定向排列及其電熱轉換效率之影響	國中甲-化學
內湖國中	115JB-I004	最夾拍檔	國中乙- 生應(一)機電與資訊
富禮國中	115JB-A004	「羽」眾不同- 探討不同形狀箭羽對飛行穩定度之影響	國中乙- 生應(三)化工與環科
南華國中	115JB-A001	會說話的電線	國中乙- 生應(三)化工與環科
新科國中	115JA-L003	微醺背後的科學： 打破糖度干擾與自釀酒安全性之探討	國中甲- 生應(二)生科與食品
竹光國中	115JA-I001	健忘救星—歸位提醒裝置	國中甲- 生應(一)機電與資訊

成德高中	115JB-E001	全球暖化在新竹?	國中乙-地球科學
虎林國中	115JB-M003	魔術方塊的輕鬆解法	國中乙-數學
香山高中	115JA-M005	機率的兩面性： 從錢包到神桌的隨機之旅	國中甲-數學
關東國小	115PA-M003	數字拉花——翻轉花樣隨手變	國小甲-數學
	115PA-I002	激立Go！下肢肌力訓練夠！	國小甲- 生應(一)機電與資訊
	115PA-M002	數字金字塔之建基行事	國小甲-數學
	115PA-E003	我來「把風」，你涼一「夏」	國小甲-地球科學
舊社國小	115PB-P001	天光乍現，流籠起飛	國小乙-物理
	115PB-I001	「羽」你「桌」迷「航」： 使用Microbit巡航的羽毛球和桌球集球車	國小乙- 生應(一)機電與資訊
陽光國小	115PB-I003	追光智能小車	國小乙- 生應(一)機電與資訊
	115PB-P006	「非牛」最牛—— 探討非牛頓流體濃度與黏滯性的關係	國小乙-物理
頂埔國小	115PB-L001	「肥」水不落外人田 — 氮、磷、鉀與四大天王蔬菜的生長大戰	國小乙- 生應(二)生科與食品
	115PB-P002	「線」在最有力 — 尋找電磁鐵的黃金強磁密碼	國小乙-物理
	115PB-A004	「竹」跡尋蹤 — 新竹市四大流域水質週期性演變之探討	國小乙- 生應(三)化工與環科
	115PB-C001	植物變色龍 — 誰偷走了色素的「保護色」?	國小乙-化學
	115PB-E002	「高」枕無憂? — 探討海拔對土壤性質與菜苗生長之影響	國小乙-地球科學
	115PB-B001	「色」誘鼠婦 — 探討鼠婦對不同顏色光線的偏好	國小乙-生物
	115PB-L002	「第」造鮮境： 第倫桃果膠生物可分解保鮮薄膜之探究—配方比例對成膜性質與功能性的影響	國小乙- 生應(二)生科與食品
	115PB-L005	解密香噴噴控肉飯的科學魔法	國小乙- 生應(二)生科與食品
	115PB-L006	空中紙陀螺	國小乙- 生應(二)生科與食品
	115PB-A005	「布」分是「啡」- 咖啡渣碳化塗佈對於布料的除臭影響研究	國小乙- 生應(三)化工與環科
	115PB-A006	不同糖類與糖濃度對酵母菌 發酵產氣量之影響	國小乙- 生應(三)化工與環科
	115PB-P003	跳不了樓機- 旋轉紙飛機無限浮空影響因素研究	國小乙-物理

竹科實中	115PB-P004	會呼吸的六芒星— 六芒星張拉結構回復力之研究	國小乙-物理
	115PB-P005	紙船大力士	國小乙-物理
	115PB-P008	風砲炸裂— 空氣砲出風口大小對威力影響研究	國小乙-物理
	115PB-I006	讓我更想學！ AI學習動機引導資訊平台結合Minecraft對學習效能之影響研究	國小乙- 生應(一)機電與資訊
	115PB-C002	「烘」堂大「酵」— 不同配方比例對酵母產氣量與麵包口感的影響	國小乙-化學
	115PB-I007	飛羽殤而墜躍— 受損羽毛球的影響及修復研究	國小乙- 生應(一)機電與資訊
	115PB-B003	徽你好不好	國小乙-生物
	115PB-B005	攀藤附葛	國小乙-生物
	115PB-E006	溪水長流，清晰有理— 頭前溪上、中、下游水質變化之科學探究	國小乙-地球科學
	115PB-E001	一網「霧」遺— 探討不同因素對捕霧網集水效率之研究	國小乙-地球科學
115PB-E003	土生土長	國小乙-地球科學	
東門國小	115PA-A001	無患子清潔劑	國小甲- 生應(三)化工與環科
	115PA-L003	冰品不流淚～不同凝固材料 對冰品抗融化效果之研究	國小甲- 生應(二)生科與食品
	115PA-I004	衝刺吧！紙飛機—— 彈射力量與飛行穩定性之探究	國小甲- 生應(一)機電與資訊
	115PA-P002	當口香糖遇到鐵罐	國小甲-物理
	115PA-P003	挑戰最遠-最強紙飛機	國小甲-物理
	115PA-L002	「砰」柑甜了	國小甲- 生應(二)生科與食品
	115PA-E002	冬至烏、過年酥~~ 「冬至 vs 過年」天氣的關聯	國小甲-地球科學
	115PA-B001	當多肉植物檸檬手指喝不同的水	國小甲-生物

戴熙國小	115PA-P008	安全底「加」-盲區不再茫- AI預警模組AI-Technology Prevention System	國小甲-物理
	115PA-A007	廢渣的逆襲	國小甲- 生應(三)化工與環科
	115PA-L005	不同色光對於豆類植物生長 及葉片上澱粉多寡的影響	國小甲- 生應(二)生科與食品
	115PA-A006	垃圾不留海，生物笑開懷~ 利用機械原理打造水上垃圾收集船	國小甲- 生應(三)化工與環科
民富國小	115PA-I005	魔法汁紫：pH變色AI探測	國小甲- 生應(一)機電與資訊
	115PA-P007	紙飛機飛行距離的祕密	國小甲-物理
	115PA-C002	不同醬料污漬與水溶液反應 及施作容器效能比較之研究	國小甲-化學
	115PA-M001	井井有條，無限井字棋策略分析	國小甲-數學
	115PA-C001	誰是最佳水溶液？ —水與等濃度水溶液對水溶性粉筆 承載抹布之清潔力比較研究	國小甲-化學
關埔國小	115PA-B002	「淨」益求淨——不同水生植物 對水質變化的探討	國小甲-生物
	115PA-I001	不傷喉的祕密： 近距離收音教師講話監測之研究	國小甲- 生應(一)機電與資訊
	115PA-A008	膠給你— 自製天然膠水黏著性與保存之探討	國小甲- 生應(三)化工與環科
康橋國小	115PB-A001	隱形的氣泡— 探討奈米水、微米水和自來水對生活應用之研究	國小乙- 生應(三)化工與環科
	115PB-A008	「植」得淨化- 水生植物對水質淨化的能力	國小乙- 生應(三)化工與環科
	115PB-A009	馬桶的不同種便秘-- 不同品牌的衛生紙放入模擬馬桶的變化	國小乙- 生應(三)化工與環科
	115PB-E004	全「粒」做「顆」展- 顆粒靜蟹沉積岩的粒徑分析與地質調查	國小乙-地球科學
	115PB-E005	臺(苔)灣之美， 蘇而易見的綠色小精靈-苔蘚對土壤的影響	國小乙-地球科學
	115PB-B004	竹節蟲美食家- 豔陽扁竹節蟲食性偏好與棲息高度選擇	國小乙-生物

	115PB-B002	呆若木「雞」—新竹市大湖里龍眼雞族群監測及生態之研究	國小乙-生物
	115PB-L003	超「越」巔峰、「Q彈」再現 - 過夜越南米紙在不同處理手法下的彈力恢復研究	國小乙-生應(二)生科與食品
龍山國小	115PA-E001	搶救酸化大地- 自製有機施肥的土壤改良研究	國小甲-地球科學
	115PA-P006	U形翻轉紙片的飛行研究	國小甲-物理
東園國小	115PA-L004	百花齊爆—探討不同製作條件對爆米花爆裂率之影響	國小甲-生應(二)生科與食品
北門國小	115PB-I004	Lego給水機-貓咪專用	國小乙-生應(一)機電與資訊
青草湖國小	115PB-I005	車頂怎麼曬才不會熱？ — 真空隔熱車頂之防熱效能研究	國小乙-生應(一)機電與資訊
水源國小	115PC-I002	「桶」心協力— 智慧垃圾分流、滿桶預警與情境式英語學習整合系統設計	國小丙-生應(一)機電與資訊
曙光小學	115PC-P001	”幸”不”幸”由你！- 揭開抽籤中獎的金鑰	國小丙-物理
科園國小	115PC-I001	真冰風扇- 熱電致冷器探討與應用	國小丙-生應(一)機電與資訊
西門國小	115PA-P005	雨下得好「密」～自製雨聲筒之探究	國小甲-物理
香山國小	115PB-C003	極其好色_ 紅葉植物對酸鹼與媒染的反應探究	國小乙-化學
朝山國小	115PC-C001	點「廢」成金— 從「廢」電池到農「廢」的華麗轉身	國小丙-化學
新竹國小	115PA-A002	在混凝土中加入不同比例稻稈、穀殼對其隔熱、散熱及防水性的影響	國小甲-生應(三)化工與環科
三民國小	115PA-A004	廚房裡的COOL點子--- 探究廚房常見物質對簡易冰敷袋效果之影響	國小甲-生應(三)化工與環科
港南國小	115PC-A001	雷霆下的寧靜	國小丙-生應(三)化工與環科
大湖國小	115PC-A005	「污」出必行，「濁」越不凡	國小丙-生應(三)化工與環科
內湖國小	115PC-A004	「植」染重生： 再生紙品質優化及植物染色適性之研究	國小丙-生應(三)化工與環科

南隘國小	115PC-A002	火影偵探： 探討木質與植物纖維粗細對氣流復燃現象之影響	國小丙- 生應(三)化工與環科
虎林國小	115PC-A003	哈氣魔法： 探討桌球膠皮表面清潔度對摩擦力與反彈性能之影響研究	國小丙- 生應(三)化工與環科
清大附小	115PB-A007	空氣過濾網研究與防煙面罩製作	國小乙- 生應(三)化工與環科
竹蓮國小	115PB-A002	冬去春來—— 溫室小白菜種植研究與探討	國小乙- 生應(三)化工與環科
南寮國小	115PB-A003	瓶中乾坤— 探討不同洗滌因子對瓶罐清潔之影響	國小乙- 生應(三)化工與環科
大庄國小	115PA-A005	生活上100種的味道	國小甲- 生應(三)化工與環科
建功國小	115PB-P007	「鹽」多必「亮」？ 探討簡易導電表現測試在日常飲食湯品中的迷思	國小乙-物理