臺北市立陽明高級中學 113 學年度校內科展 評審結果公佈

工程學科(一)				
研究主題	參展學生			名次
E0103-星馳電走-探討模擬運動對壓電地板發電效率之影響	21221 何沅樵	21225 林鑫佑	21239 簡劭帆	第一名
E0105-冰與火的對決一不同溫差對熱電片的發電效率	21222 何宥頡	21226 洪和闔	21232 童浚閎	第二名
E0102-腳下壓電鞋的充電探險之旅	21210 楊巧妍	21213 蔡海殷		第三名
E0101-節能高效的冷卻神器：探索渦流管制冷技術	21233 黃品睿	21234 董幸承	21235 廖冠維	佳作
E0106-壓電-摩擦感測器配合 CNN 進行步態分析及身分辨識	11135 黃羿澧	11121 王紹宇	11227 吳宇恩	創意獎

工程學科(二)				
研究主題	參展學生			名次
E0204-建築的醫生-找到致(壁)癌的來源	21219 蘇容瑾	邱知瑩		第一名 (學校代表)
E0202-探討水力發電葉片的大小及不同角度對發電效率的影響	20716 林昆霆	21143 蔡宜樺		團隊合作獎
E0203-熱與冷的博弈：溫度變化如何改變太陽能板效率	20919 沈君叡	20829 鄒承洋		團隊合作獎
E0201-從 0403 地震中探討建材與地震力之關係---以花蓮為例	20634 鄭宇宸	20704 張瑀芯	20229 林柏宇	鄉土教材獎

化學科				
研究主題	參展學生			名次
C03-人工與天然染劑對棉布的影響	21017 黃玟穎	21120 劉恩彤	21117 黃奕璇	探究精神獎
C06-潔晶球	20707 黃希元			探究精神獎
C08-番紅密碼-瓶中的色彩變化	10814 蕭亦喬	10612 詹芮恩		創意獎
C01-電化學防鏽	20828 黃品淳	21228 郭懷升	21237 謝奇佑	團隊合作獎
C02-濃縮的力量，咖啡因的秘密；萃取咖啡因純度之探討	21136 孫慈鑫	20628 陳凱元	21147 顏家申	團隊合作獎

地球與行星科學科				
研究主題	參展學生			名次
ES04-探討瓶內氣溫、氣壓影響瓶中造雲之光學厚度變化	21201 吳欣庭	21211 廖于涵	21218 謝昕妍	第一名 （學校代表）
ES01-改變氣體流量探討人造湧升流之流速變化	21202 宋欣慧	21204 林宥蓁	21209 黃歆喬	探究精神獎

行為與社會科學科				
研究主題	參展學生			名次
BS02-全球暖化所造成的糧食危機之概論	11229 林琮祐	11235 陳祺仁		佳作

物理與天文學科				
研究主題	參展學生			名次
P01-從平凡到神奇：淺談濕衛生紙的黏附魔法	20832 鄧柏均	21111 唐妘玉		第一名 （學校代表）
P03-流響彈跳：球體在非牛頓流體的聲音探索	20932 黃偉淳	20624 張軒睿	20822 張育嘉	第三名
P07-敲敲達摩運動狀態分析	10202 吳昀蓉	10913 歐子瑜	11012 葉奕辰	第三名
P02-鎮海之力，浮式與置式消波塊的差異	10414 盧玥喬	10426 林威利	10432 張詠順	佳作
P05-The Work Required for a Train to Accelerate to Maximum Speed Using an Electromagnetic Accelerator	21402 陳英舒	21404 林承道	21405 穆哈	創意獎
P04-金屬牆：金屬網隔絕火焰之探究與實作	21238 謝東穎			探究精神獎

環境學科				
研究主題	參展學生			名次
EN04-不同交通工具的碳當量比較	20808 傅晨宣	20607 葉家蓁		第一名
EN01-水的第二生命：揭開廢水永續利用的創新技術	21005 李欣芸	20727 陳朝揚		探究精神獎
EN02-石田螺水質淨化	21227 張耀庭	21223 林秉洋		鄉土教材獎

植物學科				
研究主題	參展學生			名次
B06-鏈黴菌的反擊：木黴菌能否守住「菌地」	21203 李芷芸	21215 賴以欣	21007 李蕙羽	第一名 （學校代表）
B03-胡椒薄荷萃取液在萵苣生長中的化感作用	21105 林和誼			第二名
B01-Mr.辣椒，你能在逆境中生長嗎	21009 林雨璇	21106 林思妤	21101 王思云	佳作
B05-菸灰水對小番茄的生長影響	11002 王亭涵			佳作
B04-馬鈴薯與毛黴菌的關聯探究	11138 蔡任傑			探究精神獎
B02-植物廢料做堆肥	21040 蔡浤祐	21131 林永澤		鄉土教材獎

動物與醫學學科				
研究主題	參展學生			名次
A07-論蒜頭萃取物對酵母菌的生長影響	11123 江柏叡	11129 張澄鈞		第一名
A05-自製黏度計測量蝸牛黏液黏性強度差異	21224 林羿彣	21231 彭品沂	20814 李家成	第二名 創意獎
A03-環境刺激對蝸牛記憶與行為之影響	21022 謝佑鈴			第三名
A04-探討咖啡因對蝸牛在路徑判斷的影響	21042 賴加樂	21029 杜菘澤	21107 林映辰	佳作
A02-疫苗保護力在 mRNA 及腺病毒載體的比較-探討相同保護力下的時間差距	21112 高子淇			探究精神獎
A06-蛛絲馬跡，網隨境遷	10402 李思瑩	10403 沈之稜	10415 謝沛安	團隊合作獎
A08-評估葡萄糖對於高氧化壓力誘導下之神經細胞	10728 侯冠廷	10722 吳胤璿		團隊合作獎

電腦與資訊學科				
研究主題	參展學生			名次
CS04-探討廣度優先搜尋演算法在計算 Wiener 指數中的效率	21230 陳冠齊			佳作 探究精神獎

農業與食品學科				
研究主題	參展學生			名次
AG01-吃葡萄不吐葡萄籽，探討葡萄凍飲的抗氧化能力	21208 陳馨	21216 戴昕瞳		第一名 （學校代表）
AG02-探討回鍋油的酸價與薑黃螢光性之關係	21206 浦田真衣	21207 陳芊卉	21212 劉品妏	第二名
AG04-茶葉溫度對於兒茶素含量最大值	11225 江學甫	10531 陳士宏		佳作
AG03-固氮作用與土壤的天機	21138 張育傑			探究精神獎
AG05-植物油中不同脂肪酸的比例對於乳酸菌生長的影響	21236 劉家向			探究精神獎

數學科				
研究主題	參展學生			名次
MO9-把超階乘變成平方數的魔法-以數學和 python 揭開奧秘	21217 薛羽彤			第一名 （學校代表）
MO8-賭聖再現：同花打不打得過葫蘆？－只要牌多就行	21214 鄭育璇			第二名
MO4-戴著腳鐐的數字	10333 連毅楷	10335 趙柏瑞	10629 施彥宇	佳作
MO6-棋盤密鋪的極限探索：鴿籠原理與象棋擺放的應用	21229 陳宇祐			佳作
MO2-二零古堡	10712 黃沛淇	11110 張涵甯	10628 林嘉宥	探究精神獎
MO5-合作還是欺騙？囚犯困境的收益平衡點之探討	21205 邱子瑄			創意獎
MO1-終極密碼	10532 陳弘軒	10824 林志遠		團隊合作獎

※**第一名組別經評審核定共六件作為學校代表，**得代表本校參加臺北市中小學科學展覽，

請所有代表隊組員於 **2 月 19 日(星期三) 12:20 至求真樓 2 樓社科教室參加北市科展報名說明會**。

※參展學生名字或參展作品名稱有誤，請於 2 月 21 日(星期五) 16:10 前回報設備組，逾時回報後果自行負責。