

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小數01	國小組	數學科	哈利波特的百變之劑	佳作	探究精神獎
小數02	國小組	數學科	驢子吃胡蘿蔔-找出最佳解答的方法	甲等	探究精神獎
小數03	國小組	數學科	鳩尤自取	優等	
小數04	國小組	數學科	眼見不為實的保齡球瓶	甲等	探究精神獎
小數05	國小組	數學科	桌遊城堡	佳作	團隊合作獎
小數06	國小組	數學科	完「莓」蛋糕，「切」變萬化		團隊合作獎
小數07	國小組	數學科	烏媽媽的巧思	特優國展	
小數08	國小組	數學科	來電不來電	特優國展	
中數01	國中組	數學科	郵於想撕	甲等	
中數02	國中組	數學科	N面組割—等角多邊形切割重組正方形之探究	甲等	
中數03	國中組	數學科	將1分解為數個相異單位分數的最優解	優等	
中數04	國中組	數學科	數字方塊酥	甲等	團隊合作獎
中數05	國中組	數學科	變色龍萬流歸「一」	佳作	
中數06	國中組	數學科	回家之路-矩形內的反射	甲等	
中數07	國中組	數學科	棋盤方陣的奧秘	佳作	
中數08	國中組	數學科	先搶先贏？	佳作	
中數09	國中組	數學科	「維鵲有巢，維鳩居之」—傳遞問題之研究	優等	
中數10	國中組	數學科	飛鏢盤上的金幣	特優國展	
中數11	國中組	數學科	從正方形內接四十五度的三角形談起	特優國展	
中數12	國中組	數學科	滿天星斗—六角形定理的探討與延伸	甲等	
中數13	國中組	數學科	關「輾轉相除法」的事！	佳作	探究精神獎
中數14	國中組	數學科	鳩佔鵲巢	特優	
中數15	國中組	數學科	形心與多個外接圓建構的幾何性質	特優國展	
中數16	國中組	數學科	正n邊形螺旋切割之邊長與面積探討	優等	探究精神獎
中數17	國中組	數學科	以印度拉格拍子的組合探討廣義費氏數列相鄰項比率的極值	佳作	
中數18	國中組	數學科	疊疊樂分數	特優	

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
中數19	國中組	數學科	鳩佔鵲巢	特優國展	
小物01	國小組	物理科	不用吃飽的虹吸寶寶	甲等	
小物02	國小組	物理科	淡江大橋～以白麵條進行單塔斜張橋之探究	甲等	鄉土教材獎
小物03	國小組	物理科	用科學方法踢足球—科學足球的發明	特優國展	探究精神獎
小物04	國小組	物理科	轉發「視」「繩趣」——吹的可「救」 「繩器」	優等	
小物05	國小組	物理科	一飛衝天～水炸彈！	特優	
小物06	國小組	物理科	奔跑吧！走馬燈	佳作	
小物07	國小組	物理科	光之繪聲繪影	甲等	
小物08	國小組	物理科	「紙」上彈「炮」	優等	
小物09	國小組	物理科	彈簧蹺板的簡諧運動	特優國展	探究精神獎
小物10	國小組	物理科	入木三分——木蠟油配方對木頭防水性的影響		團隊合作獎
小物11	國小組	物理科	「砰」然一聲-透過錄音分析尋找最佳的紙箱鼓樂器設計	優等	
小物12	國小組	物理科	「翼」飛冲天—拍翼機攻角、翼形與升力的探究	甲等	
小物13	國小組	物理科	紙定不飛-那些紙與風的邂逅	優等	
小物14	國小組	物理科	熱辣滾燙—氣體中的熱傳播	佳作	
小物15	國小組	物理科	彈力四射～使用投擲器觀察同時投擲數個物質的路徑軌跡及分布情形	佳作	
小物16	國小組	物理科	烤木材-熱處理對紐西蘭松木聲音振動性能的影響	甲等	團隊合作獎
小物17	國小組	物理科	無遠「輻」屆-熱輻射對物體影響之研究	佳作	
小物18	國小組	物理科	葉葉內含光—利用全反射現象建立葉面疏水性之簡易觀測模組	佳作	鄉土教材獎
小物19	國小組	物理科	落落長	佳作	
小物20	國小組	物理科	飛翔的探空使者——氣象氣球的旋轉實驗	甲等	
小物21	國小組	物理科	等一下！第一名的結論對嗎？-有關凹陷乒乓球如何復原的研究	特優國展	團隊合作獎
小物22	國小組	物理科	翻轉吧！花式體操運動員	優等	團隊合作獎
小物23	國小組	物理科	「筒」小志氣高	佳作	
小物24	國小組	物理科	形形色色的河道守護者—不同幾何形狀消能塊於直線河道消能效果之分析	甲等	
小物25	國小組	物理科	科技媚影～會跳舞的彩色影子		團隊合作獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小物26	國小組	物理科	「電」光「炮」影-影響電磁炮射程距離的因素		團隊合作獎
小物27	國小組	物理科	旋轉乾坤-自製垂直面陀螺探討轉動奧妙	優等	
小物28	國小組	物理科	生活中「Book」的『摩』幻之力	佳作	
小物29	國小組	物理科	原來！針筒也能變成車	特優國展	探究精神獎
中物01	國中組	物理科	壓力之下，噴泉湧現—噴管與噴射速率之關聯性探討	特優	
中物02	國中組	物理科	返「本」還原，復舊如新—泡水書復原實驗	佳作	
中物03	國中組	物理科	蝸蝸墜地—探討蝸牛球的運動現象	甲等	鄉土教材獎
中物04	國中組	物理科	「流」「擺」能生—探究穩定水流中單擺組合擺盪機制與發電應用評估	特優國展	團隊合作獎
中物05	國中組	物理科	一「波」未平，一「波」又起—液體在不同振動頻率下能量分析	優等	探究精神獎
中物06	國中組	物理科	滴水穿「實」—液滴水透鏡之研究	甲等	鄉土教材獎
中物07	國中組	物理科	筒筒用膜法	佳作	探究精神獎
中物08	國中組	物理科	卡門渦街現象與風力發電	特優國展	
小化01	國小組	化學科	米酒甜釀	優等	鄉土教材獎
小化02	國小組	化學科	「吃」的也可以發電—水果電池之研究探討	佳作	
小化03	國小組	化學科	少了「碘」，更有「酵」—探討不同材料影響大象牙膏的噴發效果	甲等	
小化04	國小組	化學科	「干」柴「滅」火	特優	探究精神獎
小化05	國小組	化學科	「發」揚光大，如法「泡」製—找出最適合的發泡浴球配方	佳作	
小化06	國小組	化學科	打破雞蛋「畫」到底-蛋彩塗料配方探討	特優國展	探究精神獎
小化07	國小組	化學科	「啡」電你不可-咖啡渣碳棒對電壓影響之探討	甲等	
小化08	國小組	化學科	愛果凍的「撇步爾」-果凍製作佩伯爾效應立體投影之研究	優等	
小化09	國小組	化學科	晶管窺天—以金屬鹽結晶窺探化學花園的秘密	優等	團隊合作獎
小化10	國小組	化學科	「葡」實有「花」		團隊合作獎
小化11	國小組	化學科	我愛冰冰cool—冷劑的探討	佳作	
小化12	國小組	化學科	有「錢」就有「電」-探究硬幣電池的發電功率	佳作	
小化13	國小組	化學科	青出於藍勝於藍	特優	團隊合作獎
小化14	國小組	化學科	柚來油去——一探柚子清潔劑之去油力	甲等	鄉土教材獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小化15	國小組	化學科	嗑瓜「紙」—葵瓜子殼再生紙	優等	團隊合作獎
小化16	國小組	化學科	海中的蒸蛋烤蛋塔	特優國展	探究精神獎
中化01	國中組	化學科	「蒸蒸日上，「壓力」山大，依數性質關係之探討	特優	
中化02	國中組	化學科	黑水虻蟲蛹之幾丁質製備與吸附之研究		鄉土教材獎
中化03	國中組	化學科	夢寐以「球」—晶球內的化學反應		探究精神獎
中化04	國中組	化學科	塑膠再生油	佳作	
中化05	國中組	化學科	熱「水」沸騰自熱包的前世今生	甲等	
中化06	國中組	化學科	標準添加法用於銅離子濃度的測量	特優	
中化07	國中組	化學科	親「蘇」有別—電導度與界面活性劑之研究	特優國展	
中化08	國中組	化學科	冰解凍釋—影響雜質集中原因及水體淨化之探究	甲等	
中化09	國中組	化學科	光鮮亮麗的背後—探討影響電鍍鎳厚度之研究	甲等	
中化10	國中組	化學科	電鍍電鍍亮晶晶—探討電鍍的均勻度與厚度	佳作	
中化11	國中組	化學科	【色】的【分】身之術	佳作	團隊合作獎
小化17	國小組	化學科	消失的祕密—探討可擦拭螢光筆的酸鹼性	甲等	團隊合作獎
小生01	國小組	生物科	真的「驚」不住了—中華鰻的成長與行為研究	優等	鄉土教材獎
小生02	國小組	生物科	馬陸步態之探究	優等	團隊合作獎
小生03	國小組	生物科	用心良苦的單親媽媽—日本藍泥蜂 (Chalybion japonicum punctatum) 雌蜂築巢行為探究	特優國展	鄉土教材獎 探究精神獎
小生04	國小組	生物科	飲「腸」的危機	佳作	團隊合作獎
小生05	國小組	生物科	趨吉避「蚜」—自製環境友善農藥	佳作	
小生06	國小組	生物科	阱底之蛙—探討有效捕捉斑腿樹蛙的陷阱	優等	鄉土教材獎
小生07	國小組	生物科	植物「D」佳—探討影響粗草植物DNA的因素	甲等	團隊合作獎
小生08	國小組	生物科	陸蟹回娘家—淡水河口陸蟹分布與降低路殺措施研究	特優國展	鄉土教材獎
小生09	國小組	生物科	莓滿露臺—草莓渡夏育苗種植	甲等	團隊合作獎
小生10	國小組	生物科	初探核災廢水中的海洋生物宿命	甲等	團隊合作獎
小生11	國小組	生物科	快快繁殖馬利筋—馬利筋扦插研究	甲等	團隊合作獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小生12	國小組	生物科	【鸞】來居尚－三棘鸞稚鸞習性觀察	優等	鄉土教材獎
小生13	國小組	生物科	國外的「蝦」比較瞎－外來入侵種美國螯蝦之日常行為研究	佳作	團隊合作獎
小生14	國小組	生物科	校園蜘蛛地圖與蜘蛛網的黏著力初步研究	佳作	團隊合作獎
小生15	國小組	生物科	甜蜜負擔－探討高糖高脂肪對學習和記憶的影響	特優國展	探究精神獎
小生16	國小組	生物科	有「禍」·不可！－探索黑色塑膠布下的秘密	特優	團隊合作獎
中生01	國中組	生物科	虎尾蘭對減少人體有害的物質之探究		團隊合作獎 鄉土教材獎
中生02	國中組	生物科	蟋蟋窸窣－黃斑黑蟋蟀呼喚鳴聲之初探	優等	探究精神獎
中生03	國中組	生物科	黏菌習性的相關研究	甲等	
中生04	國中組	生物科	探討非洲大蝸牛的跟隨行為	佳作	
中生05	國中組	生物科	失去黑暗後－夜間藍光對情緒和食慾的影響	佳作	
中生06	國中組	生物科	探討操作制約學習對斑馬魚空間記憶之影響	甲等	
中生07	國中組	生物科	渦蟲在色光制約下的反應	佳作	
中生08	國中組	生物科	「植物界的超級英雄」－皇宮菜逆境之探討	甲等	
中生09	國中組	生物科	樹之歌－探究植物盆栽根部水分與發出的超音波頻率的生態奧秘	特優	探究精神獎
中生10	國中組	生物科	水蚤自助餐～不同環境對水蚤捕食子速率的影響		團隊合作獎 鄉土教材獎
中生11	國中組	生物科	新式線蟲土壤環境監測之模式建立與可行性評估	特優國展	探究精神獎
小應一01	國小組	生活與應用科學科(一)	掃乾吸淨，一機搞定～製作自走式掃地車	甲等	團隊合作獎
小應一02	國小組	生活與應用科學科(一)	百密一「疏」～校園智慧疏散系統之建構	特優國展	探究精神獎
小應一03	國小組	生活與應用科學科(一)	防噴濺瓶蓋的製作與探討	優等	團隊合作獎
小應一04	國小組	生活與應用科學科(一)	形影「佈裡」，放大看——「空」有「熱情」	佳作	探究精神獎
小應一05	國小組	生活與應用科學科(一)	呼叫龜速車～以車流量啟動車速監測即時回饋裝置	特優國展	廣達博智獎
小應一06	國小組	生活與應用科學科(一)	磁起彼落鞦韆趣	甲等	探究精神獎
小應一07	國小組	生活與應用科學科(一)	節節如律冷—教室冷氣節能方法之探究	佳作	鄉土教材獎
小應一08	國小組	生活與應用科學科(一)	栽「家」啦！利用雲端與智能監控家庭水耕栽培之研究	特優國展	探究精神獎
小應一09	國小組	生活與應用科學科(一)	智能學習手語——即時文字回饋	特優國展	探究精神獎
小應一10	國小組	生活與應用科學科(一)	太陽能廚餘乾燥機的研究	特優	探究精神獎
小應一11	國小組	生活與應用科學科(一)	咻咻咻！神明點鈔機—紙錢被吸入金爐機制之探討	特優國展	鄉土教材獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小應一12	國小組	生活與應用科學科(一)	動磁、動磁—磁流電場效應的應用與探討	佳作	團隊合作獎
小應一13	國小組	生活與應用科學科(一)	甘言美語-AI智慧語音辨識的探究	優等	團隊合作獎
小應一14	國小組	生活與應用科學科(一)	你在整我嗎?——空氣中0.03%的威力	優等	團隊合作獎
小應一15	國小組	生活與應用科學科(一)	奇鼓箱當~自造紙箱鼓	甲等	團隊合作獎
小應一16	國小組	生活與應用科學科(一)	心暖意足自製環保烘鞋機	佳作	團隊合作獎
小應一17	國小組	生活與應用科學科(一)	NoW浮起來樂!	優等	探究精神獎
小應一18	國小組	生活與應用科學科(一)	尋找最佳幾何尺寸的紙質迴力鏢	甲等	團隊合作獎
小應一19	國小組	生活與應用科學科(一)	只有「鮪」你，您的「罐頭」小夥伴已送達	佳作	探究精神獎
小應一20	國小組	生活與應用科學科(一)	「銅鋅」協力—蓄「電」待發	優等	探究精神獎
小應一21	國小組	生活與應用科學科(一)	不用電，溼鞋子也能乾。	甲等	團隊合作獎
小應一22	國小組	生活與應用科學科(一)	活在水中的寶寶-探討水晶寶寶的特性與應用	甲等	團隊合作獎
小應一23	國小組	生活與應用科學科(一)	飄飄浮浮鱷魚號-半潛艇之探討	佳作	探究精神獎
小應一24	國小組	生活與應用科學科(一)	針鋒想「電」-注射筒發電真有趣	佳作	團隊合作獎
小應二01	國小組	生活與應用科學科(二)	粽紙成城~探討粽葉進行造紙後的成效與特性	優等	團隊合作獎
小應二02	國小組	生活與應用科學科(二)	大戰二氧化碳，“植”得！	優等	
小應二03	國小組	生活與應用科學科(二)	多肉植物智慧屋	佳作	
小應二04	國小組	生活與應用科學科(二)	不定時炸「蛋」——電鍋煮蛋炸開的原因探討	優等	探究精神獎
小應二05	國小組	生活與應用科學科(二)	探究影響番石榴切莖植株葉片的耐久程度		鄉土教材獎
小應二06	國小組	生活與應用科學科(二)	嘴上明珠—找出營養又美味的珍珠	優等	
小應二07	國小組	生活與應用科學科(二)	廢渣杯墊-咖啡渣永續利用	甲等	
小應二08	國小組	生活與應用科學科(二)	請「霧」離開：大自然的天然防霧劑	優等	
小應二09	國小組	生活與應用科學科(二)	用力拉吧！美味的龍鬚糖	優等	團隊合作獎
小應二10	國小組	生活與應用科學科(二)	「百頁」千嬌~探討低脂高纖百頁豆腐之最佳加工條件與嗜好性品評分析	特優國展	鄉土教材獎
小應二11	國小組	生活與應用科學科(二)	校園中的花青素	佳作	
小應二12	國小組	生活與應用科學科(二)	豬胰酶分解汙垢的研究：探討其清潔效能與應用	特優	探究精神獎
小應二13	國小組	生活與應用科學科(二)	舊桌回春-木釘工法對學生課桌椅結構強化之研究	佳作	

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小應二14	國小組	生活與應用科學科(二)	點心奇招-洗愛玉免沾手流程分析與探討	特優國展	鄉土教材獎
小應二15	國小組	生活與應用科學科(二)	化腐朽為「鮮」奇！酒醋糖鹽，天然防黴神器！	佳作	鄉土教材獎
小應二16	國小組	生活與應用科學科(二)	學校菜園土壤檢驗、種植福山萵苣及智慧澆水之初步研究	特優國展	團隊合作獎
小應二17	國小組	生活與應用科學科(二)	探究糯米與糯米橋之關聯	甲等	
小應二18	國小組	生活與應用科學科(二)	立「馬」收成-盆栽種植馬鈴薯生長與收成的研究	佳作	
小應二19	國小組	生活與應用科學科(二)	蝶豆花的妙用：製成彩色筆		鄉土教材獎
小應二20	國小組	生活與應用科學科(二)	無所遁形-利用色相分析找出內部有黑點的茭白筍	特優國展	團隊合作獎
小應二21	國小組	生活與應用科學科(二)	「植」作未來肉之黏性與彈性研究	特優國展	探究精神獎
小應二22	國小組	生活與應用科學科(二)	「油」擊隊來襲，「黴」在怕～不同精油延緩黴菌生長研究	甲等	
小應二23	國小組	生活與應用科學科(二)	擦乾抹淨—探討自製天然橡皮擦之可行性	佳作	
小應二24	國小組	生活與應用科學科(二)	冰消瓦解-自製神奇解凍機	甲等	
小應二25	國小組	生活與應用科學科(二)	「藻」尋新「吸」望	佳作	
小應二26	國小組	生活與應用科學科(二)	香到蚊不到—自製環保到手香防蚊液	甲等	
小應二27	國小組	生活與應用科學科(二)	雞蛋新鮮度辨別新方法：簡單一道光，壞蛋抓光光	甲等	團隊合作獎
小應二28	國小組	生活與應用科學科(二)	空心不「黑」心-探討不同因素減緩川燙空心菜後的變黑情況及葉綠素含量的關係	甲等	
小應三01	國小組	生活與應用科學科(三)	「彩樹」斑「筆」-探討台灣欒樹不同部位之呈色並製作出天然色素白板筆	甲等	團隊合作獎
小應三02	國小組	生活與應用科學科(三)	五顏六色-自製天然指示劑檢測酸鹼探討		探究精神獎
小應三03	國小組	生活與應用科學科(三)	「葉」「油」高手-葉子去除油污效果之探究	佳作	
小應三04	國小組	生活與應用科學科(三)	餘泥相遇—陶廢料再製成泥染原料之研究	甲等	鄉土教材獎
小應三05	國小組	生活與應用科學科(三)	不「紫」能指示	甲等	
小應三06	國小組	生活與應用科學科(三)	搶救花園大作戰	佳作	
小應三07	國小組	生活與應用科學科(三)	水池轉耕地，環保又輕鬆-全能陶盆栽種植研究	特優	
小應三08	國小組	生活與應用科學科(三)	我們的水「塑」不「塑」	優等	
小應三09	國小組	生活與應用科學科(三)	探討大窠坑溪與城市排水道的塑膠微粒情形	特優國展	
小應三10	國小組	生活與應用科學科(三)	落葉腐生的魔法	佳作	

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
小應三11	國小組	生活與應用科學科(三)	再生紙春聯製作與研發之研究	佳作	探究精神獎
小應三12	國小組	生活與應用科學科(三)	北海岸鐵礦砂開發價值與資源永續可行性踏查	優等	鄉土教材獎
小應三13	國小組	生活與應用科學科(三)	皮革的泡澡攻略	特優國展	
中應一01	國中組	生活與應用科學科(一)	廢熱！啟動！節能從廚房開始！	特優國展	探究精神獎
中應一02	國中組	生活與應用科學科(一)	只暖您手 不暖您口	特優	團隊合作獎 探究精神獎
中應一03	國中組	生活與應用科學科(一)	深度學習—食物辨識系統的探討與實作	甲等	探究精神獎
中應一04	國中組	生活與應用科學科(一)	「羽翼」已成—探討各種市售羽球之差別及自製最佳發電羽球	甲等	探究精神獎
中應一05	國中組	生活與應用科學科(一)	市售3號鹼性電池放電特性研究	優等	探究精神獎
中應一06	國中組	生活與應用科學科(一)	F A C E C A L L—A I 人臉辨識點名系統	佳作	團隊合作獎
中應一07	國中組	生活與應用科學科(一)	滴滴皆辛苦—全自動溶液裝填設備	甲等	鄉土教材獎
中應一08	國中組	生活與應用科學科(一)	浮踪浪跡---簡易水流場監測模組的建立與探討	特優國展	鄉土教材獎 探究精神獎
中應一09	國中組	生活與應用科學科(一)	智慧型小便斗裝置	佳作	團隊合作獎
中應一10	國中組	生活與應用科學科(一)	洞感光波—以編碼裝置輔助運動學實驗	佳作	鄉土教材獎
中應二01	國中組	生活與應用科學科(二)	「擺」病從生—探究聯結車本身因素對造成其蛇擺幅度大小之關聯	佳作	
中應二02	國中組	生活與應用科學科(二)	食之「原」—超級穀物的應用	佳作	鄉土教材獎
中應二03	國中組	生活與應用科學科(二)	福中自有黃金屋—福木染色與助染劑關係之影響		鄉土教材獎 探究精神獎
中應二04	國中組	生活與應用科學科(二)	夏日節能大作戰	佳作	團隊合作獎
中應二05	國中組	生活與應用科學科(二)	「炭」討「蝦」密—探討以蝦殼製成的生物炭在農業應用上的可行性	甲等	
中應二06	國中組	生活與應用科學科(二)	不「鰻」你了~魚骨成金	特優國展	
中應二07	國中組	生活與應用科學科(二)	冰花「鹽」來不一樣—水耕冰花菜生長及硝酸鹽含量影響因素之探究	特優	
中應二08	國中組	生活與應用科學科(二)	「食」在好「器」—自製天然植物餐具之研究	甲等	探究精神獎
中應二09	國中組	生活與應用科學科(二)	醋心風暴—食品中還原醋的定量檢測與應用	優等	
中應三01	國中組	生活與應用科學科(三)	塑戰塑決—創作出不危害自然生態的環保袋		團隊合作獎
中應三02	國中組	生活與應用科學科(三)	探究以酸鹼指示進行電解原理與應用之發展	特優	
中應三03	國中組	生活與應用科學科(三)	海上除油大作戰—魚鱗吸附柴油探討	甲等	鄉土教材獎
中應三04	國中組	生活與應用科學科(三)	從檢測到自製防曬，打造安心防護新方案	佳作	團隊合作獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
中應三05	國中組	生活與應用科學科(三)	硅吸大法—探討市售矽藻土粉調濕及吸附有機揮發物的效益	優等	探究精神獎
中應三06	國中組	生活與應用科學科(三)	水水環保粉筆	特優國展	
中應三07	國中組	生活與應用科學科(三)	水洩不通?!—水溝蓋排水效益之研究	佳作	
中應三08	國中組	生活與應用科學科(三)	「香」往低處流—倒流香的煙瀑效果之探討	甲等	探究精神獎
小地01	國小組	地球科學科	探索北部沿海的含鐵海砂	優等	
小地02	國小組	地球科學科	盤古曾裂移? 論證大陸漂移說		團隊合作獎
小地03	國小組	地球科學科	欣賞「靛」「影」, 就得看「金」「球」「講」	甲等	
小地04	國小組	地球科學科	龜神效應?—大臺北地區秋冬季節地形降雨探究	特優國展	
小地05	國小組	地球科學科	星空殺手-行星、衛星、空中遮蔽物及背景光色干擾觀測恆星之研究	佳作	
中地01	國中組	地球科學科	探討「突堤效應」對三芝六塊厝沿岸影響	特優	
中地02	國中組	地球科學科	防「環」未「侵」—阻流(發電)環對橋墩侵蝕的防範	甲等	
中地03	國中組	地球科學科	「非」天「頓」地—非牛頓流體阻尼的減震效果與建物即時監測研究	特優國展	
高數01	高級中等學校組	數學科	鳩佔鵲巢—同餘性質之延伸探討	甲等	探究精神獎
高數02	高級中等學校組	數學科	約瑟夫問題進階探討	特優國展	
高數03	高級中等學校組	數學科	犬識真偽—二進位的延伸應用	佳作	探究精神獎
高數04	高級中等學校組	數學科	大車小車排排看		團隊合作獎
高數05	高級中等學校組	數學科	n 倍等角差線	特優國展	
高物01	高級中等學校組	物理與天文學科	翻滾吧毛巾—毛巾脫水能力之探究	特優	探究精神獎
高物02	高級中等學校組	物理與天文學科	探討特殊震動頻率下的倒立擺自主校正運動	特優國展	團隊合作獎
高物03	高級中等學校組	物理與天文學科	延伸探討克拉尼圖形產生原因與變因探究	甲等	探究精神獎
高物04	高級中等學校組	物理與天文學科	空心幾何柱體結構的抗壓能力	佳作	鄉土教材獎
高化01	高級中等學校組	化學科	多孔隙有機金屬框架材料高效延長驅蚊成份釋放之研究	特優國展	鄉土教材獎
高化02	高級中等學校組	化學科	紙電池之研發與應用	佳作	
高化03	高級中等學校組	化學科	多酚類天然植物萃取液抗氧化及抑菌性研究	優等	探究精神獎
高化04	高級中等學校組	化學科	高效奈米印跡粒子萃取大葉欖仁液中單寧之特性研究	特優國展	團隊合作獎
高動01	高級中等學校組	動物與醫學學科	小蠟蟲的糞便分析研究與探討	甲等	團隊合作獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
高動02	高級中等學校組	動物與醫學學科	螳螂獵食模式建構及獵物取向之研究	佳作	探究精神獎
高動03	高級中等學校組	動物與醫學學科	新型觀察大生熊蟲檢測環境壓力可行性—以硝酸鹽為例	特優國展	團隊合作獎
高動04	高級中等學校組	動物與醫學學科	探究蜘蛛絲濕度阻抗變化—以人面蜘蛛絲與幽靈蜘蛛絲為例	特優國展	鄉土教材獎
高植01	高級中等學校組	植物學科	桑樹葉草物的抗菌與抗發炎效果研究	甲等	團隊合作獎
高植02	高級中等學校組	植物學科	神奇綠豆生長術-探討不同堆肥對綠豆生長的影響	佳作	團隊合作獎
高植03	高級中等學校組	植物學科	第一電池-探討利用地衣共生真菌與藻類建構長效微生物電池之可行性	特優國展	鄉土教材獎
高植04	高級中等學校組	植物學科	逆境奮「豆」—酸鹼逆境之綠豆生長狀況評估	特優	探究精神獎
高農01	高級中等學校組	農業與食品學科	咖啡渣油噴灑於植物其抗UVC能力之探討	甲等	探究精神獎
高農02	高級中等學校組	農業與食品學科	酥蔬跟你說—鹹酥雞攤常見蔬菜之抗氧化力探討	特優國展	鄉土教材獎
高農03	高級中等學校組	農業與食品學科	濃厚「奶」香—探討溫度與脂肪多寡對牛奶生菌的影響	佳作	團隊合作獎
高農04	高級中等學校組	農業與食品學科	變廢成葷～生活廢材於菇類培养基之運用	特優	團隊合作獎
高工一01	高級中等學校組	工程學科(一)	轉動吧磁鐵—深入研究磁鐵齒輪，探討其對於生活的應用		鄉土教材獎
高工一02	高級中等學校組	工程學科(一)	基於RNN LSTM自製智慧健康照護之行為監測系統	特優國展	探究精神獎
高工一03	高級中等學校組	工程學科(一)	善靈戰警安全帽	佳作	
高工一04	高級中等學校組	工程學科(一)	聽倒水的聲音-研究倒水時聲音頻率與水位高度關係，製作自動停水的裝置	佳作	
高工一05	高級中等學校組	工程學科(一)	腦機介面之義肢系統及其義肢裝置	特優	
高工一06	高級中等學校組	工程學科(一)	自製道路辨識結合火災警報系統	特優國展	團隊合作獎
高工一07	高級中等學校組	工程學科(一)	智慧行人安全穿越道	甲等	鄉土教材獎
高工一08	高級中等學校組	工程學科(一)	可調距多排鑽孔定位器	甲等	
高工一09	高級中等學校組	工程學科(一)	雙層H-Type風機內層最佳扇葉類型之探究	特優	探究精神獎
高工一10	高級中等學校組	工程學科(一)	多功能蛋汁棍	佳作	
高工二01	高級中等學校組	工程學科(二)	新型破點微胞作為金屬離子的回收與感測	特優國展	
高工二02	高級中等學校組	工程學科(二)	避震就輕	特優	探究精神獎
高工二03	高級中等學校組	工程學科(二)	三合一磁怪		鄉土教材獎
高工二04	高級中等學校組	工程學科(二)	轉一轉 扭一扭 熱一熱 扭熱效應	甲等	團隊合作獎
高工二05	高級中等學校組	工程學科(二)	「滴水不漏」～探討聚丙烯酸鈉在不同變因下吸水與脫水的效果	佳作	團隊合作獎

**新北市112學年度中小學科學展覽會
複審結果**

複審編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
高電01	高級中等學校組	電腦與資訊學科	智慧幾何輔助學習系統：基於A I 影像辨識的互動式數學幾何輔助學習平台	佳作	
高電02	高級中等學校組	電腦與資訊學科	醫學影像重建之神經外科腦瘤移除模擬手術實現	特優國展	團隊合作獎
高電03	高級中等學校組	電腦與資訊學科	設計新型演算法並應用於增強迴歸直線的穩健性之探究	特優國展	探究精神獎
高電04	高級中等學校組	電腦與資訊學科	應用人工智慧提供聊天建議之研究	甲等	
高電05	高級中等學校組	電腦與資訊學科	牙齒比色校正盒及其應用方法之探討	特優	鄉土教材獎
高環01	高級中等學校組	環境學科	探討洋菜膜在微生物燃料電池發電的關鍵角色	特優	
高環02	高級中等學校組	環境學科	環境生態系統的隱藏威脅-水蚯蚓體內的微塑膠	甲等	
高環03	高級中等學校組	環境學科	柚子皮水對環境中子子的影響	特優國展	
高環04	高級中等學校組	環境學科	看不見的殺手：評估校園裡的微生物風險	佳作	
高地01	高級中等學校組	地球與行星科學科	颱風與聖嬰：從天際到海洋	甲等	
高地02	高級中等學校組	地球與行星科學科	三峽鄰近水體及淡水河大漢溪流域水質汙染分析	優等	
高地03	高級中等學校組	地球與行星科學科	一甲子的變遷-發燒的地球與颱風的盛衰	特優國展	
高行01	高級中等學校組	行為與社會科學科	鏡外視力！AI視覺服務	優等	探究精神獎
高行02	高級中等學校組	行為與社會科學科	應用計畫行為理論探討高中生補習行為之研究	甲等	
高行03	高級中等學校組	行為與社會科學科	影響高中生網路匿名使用之因素	佳作	
高行04	高級中等學校組	行為與社會科學科	南門市場顧客環境識覺與攤商地方感之研究	特優國展	鄉土教材獎
高行05	高級中等學校組	行為與社會科學科	臺灣媒體識讀遊戲式教學實驗	特優	探究精神獎
高行06	高級中等學校組	行為與社會科學科	智伴共創學習動機！	特優國展	團隊合作獎