

# 臺北市府教育局事後新聞稿

請轉交媒體記者

業務聯絡：教育局中教科 科長

黃喬偉 2720-8889分機6359

業務聯絡：教育局中教科 股長

王鼎元 2720-8889分機6351

新聞聯絡：教育局記者室 新聞研究員

卓育欣 0930-936-532

**【發稿日期：110年8月13日】**

**【活動主題：捷報!北市科展健兒奪佳績，榮獲第61屆全國科展縣市團體組第一名】**

疫情嚴峻，全國科展首度改為線上評審。第61屆中華民國中小學科學展覽於今(13)日舉行線上頒獎暨閉幕典禮，臺北市科展代表隊勇奪縣市團體組第一名。

教育局指出，第61屆全國科展臺北市計有45件作品代表本市參賽，經過書面初審後，共計40件作品進入視訊複審，其中榮獲第一名的作品5件、第二名7件、第三名16件、佳作9件，以及團隊合作獎4件、探究精神獎7件，同時有4所學校榮獲學校團體獎，整體表現甚為優異。另本次參賽作品亦榮獲 TDK 文教基金會獎4個獎項、崇友創新研究獎2個獎項、臺灣康寧創新獎3個獎項、微軟少年英雄獎2個獎項、大成獎2個獎項、聯發科技創造無限可能獎3個獎項。

本次科展不僅各縣市競爭激烈，特別在疫情影響下，許多過去的參賽模式，都必須做出相對應調整及適應，本次科展的許多培訓作業都是透過線上方式完成，臺北市能囊括5項第一並榮獲縣市團體獎第一名，教育局要感謝支持陪伴指導科展的陳義勳教授、仁愛國中及介壽國中在科展籌備、培訓期間的努力付出，也要感謝各參賽學生、指導教師、培訓教師及家長在這疫情階段仍全心全意投入科展活動，展現出疫情階段下的新常態生活態度，著實令人感佩及動容。

## 堅持下去，就是贏家

文/優良指導老師林淑慧

今年得到全國科展五年優良教師的榮譽，去年拿到北市科展十年優良教師的榮譽，我超過十五年指導科展的經驗，其實，並無法年年獲獎！但是，每一年的經驗累積，卻是離得獎越來越近了！我不是一個英雄主義的展現者，相反的，我是和另外一位夥伴老師共同討論與並肩作戰的盟友，大家一起努力的歷程，才能集思廣益，一次一次贏得勝利，而勝利的甜美果實最重要的是要「成就每一位努力的學生！」每當我看見孩子的成就，所有汗水都化成了結晶。

科展以自然科學為創意做基礎，每年我帶著不同學生和家長，共同努力的心血結晶，期待將我過去常具有醫護背景、地科研究的所學經驗，能以所有精力與熱情翻轉學習現場，期待讓孩子的學習能更加投入、更加精采、更健康與安全。小學科學展覽對孩子們只是一個啟蒙階段，願意去思考、願意去嘗試、願意去做實驗驗證，懂得展示給大家知道我們的創意，這個舞台永遠都在，我們一起加油喔！無論是學生還是老師，我對所有人的勉勵都是「堅持下去，就是贏家！」



帶學生進行海岸北「鼻」-麟山鼻的「礁石」研究(林淑慧老師提供相片)

## 田野調查樂無窮

文/指導老師巫青玟、柯孟昌

國小組生物科大會獎第一名由臺北市士林國民小學六年級的林裕宸、蔡秉芸、湯容輔同學以「紙糊的房子蓋在哪裡好呢?研究長腳蜂屬的生態行為」獲得。他們擔任學校昆蟲館解說員，因校內陸續發生蜂螫事件，引起他們關注長腳蜂的生態行為。他們發現長腳蜂其實是相當溫馴的生物，只要了解牠的生態習性，即可與牠們和平相處。此外，長腳蜂對環境生態助益頗大，經過定期研究發現，從築巢高度可以預測當年的氣候趨勢。近年來隨著暴雨、乾旱等極端天氣事件的頻繁出現，長腳蜂蜂巢高度每年也有極大的變化，這樣劇烈的變動，似乎成為極端天氣事件可能發生的徵兆。他們表示雖然進行田野調查期間相當吃力亦充滿挑戰，但能平反長腳蜂給一般人兇惡的印象感到十分開心。再持續的生態調查中，我們又有新的發現，期望未來能再與大家分享新的發現!



## 大會獎 國小組 生物科

名次	第一名
編號	080307
作者	林裕宸 蔡秉芸 湯容輔
學校名稱	臺北市士林區士林國民小學
作品名稱	紙糊的房子蓋在哪裡好呢?—研究長腳蜂屬 (Polistes sp.) 的生態行為




## 無心錐線變有心錐線！再度點出圓錐曲線都是一體的！

文/指導老師鄭忠興、林鳳美

國中組數學科的第一名是來自內湖國中的林士哲同學、彭士鳴同學，作品為：錐心覓跡-圓錐曲線及其內接四邊形的作圖與幾何性質之探討，這是我們參賽全國科展的第二篇作品，此作品是解決第一篇作品延伸問題，完成後首度順利參賽2021年台灣國際科展，再發展成更完備的這次參賽作品。我們鍥而不舍地努力在研究路上，是為了證明數學猜想能成理論的夢想。當中雖然遇到無數次的困難，但我們都逐一克服了，數學知識上的見解也跟隨逐日增強，因而

數學成為我們最酷愛的科目。十分感謝指導老師以及支持我的師長和家人一路上陪伴與指導。

## 大會獎 國中組 數學科

名次	第一名	
編號	030411	
作者	林士哲 彭士鳴	
學校名稱	臺北市立內湖國民中學	
作品名稱	錐心覓跡-圓錐曲線及其內接四邊形的作圖與幾何性質之探討	

### 探究磁浮彈跳

文/指導老師張良肇、徐志成

高級中等學校組物理與天文學科來自麗山高中獲得第一名的邱子宸同學，探討週期性變化磁場對複合磁體磁浮特性的影響，主要研究軟硬磁結合的磁體結構，探討複合磁體的振盪行為以及複合磁體形成渦電流的頻率區間。他表示：在準備科展時，除了要獨自一人花時間去做實驗，還要面臨課業壓力，需要妥善利用時間，過程雖然辛苦，但在做實驗的同時不僅可培養專業能力與耐心，更能訓練分析數據等科學探究能力。



## 大會獎 高級中等學校組 物理與天文學科

名次	第一名	
編號	051812	
作者	邱子宸	
學校名稱	臺北市立麗山高級中學	
作品名稱	週期性變化磁場對複合磁體磁浮特性的影響	



## 消除噪音的好方法

文/指導老師張良肇、徐志成

工程學(一)科第二名由臺北市立麗山高級中學的郭亦洵、何晨睿在實驗中利用頂位相消手法組合透氣材料和吸音材料，探討達成高消音、高透氣的方法來解決都市公路噪音的問題。

無論是實驗設計或是結果的討論，都需要不停探索新知得出答案，為了最佳化裝置性能，得解決自製裝置氣密度、研究精準度等問題，在每一次實驗中以失敗為養分，創造新的可能。雖然科展路上遭遇挫折與失敗，但正是這些磨難給予我們合作、解決問題的能力，教會我們不畏懼失敗的科學精神。



## 大會獎 高級中等學校組 工程學(一)科

名次	第二名
編號	052316
作者	郭亦洵 何晨睿
學校名稱	臺北市立麗山高級中學
作品名稱	Fano型多管陣列裝置 對吸音透氣研究及應用



狂賀～臺北市榮獲縣市團體獎第一名！



## 縣市團體獎

# 第一名

臺北市

