

業務聯絡：臺北市政府教育局綜企科 譚亦聰科長 27256348、0953766325

新聞聯絡：臺北市政府教育局記者室 陳秉熙研究員 0930936532

【發稿日期】：106年11月5日

【活動主題】：太熱了，看未來科學家提創意幫大家現場解決問題-「2017
臺北市第四屆國民小學學生點子科學競賽」事後稿

【活動時間】：106年11月5日(星期日)

【活動地點】：臺北市文山區景興國小(臺北市文山區景華街150巷21號)

「太熱了!!」這是近年來大家對夏天的感受，也是「2017臺北市第四屆國民小學學生點子科學競賽」的活動主題。今年的點子科學競賽由本市國民教育輔導團規劃推動「卓越科學教育計畫」，並由景興國小主辦，興華國小及興隆國小協辦，於106年11月5日(星期日)在臺北市文山區景興國小盛大展開！當「創客」遇到「科學」，除了讓學生豐沛的想像力有一個實踐發揮的舞臺，同時也希望藉由比賽的參與，來鼓勵與提昇每個孩子勇敢嘗試與動手操作的能力。當天，來自29所學校，155位(48女，107男)喜愛科學，想像力無所拘束的國小學童，透過動手DIY操作歷程，創意與科學原理的交互激盪，藉由作品的設計與製作，展現各隊獨特的創意與默契，相信將會是一場創意飛揚，想像無限，精采可期的科學饗宴。

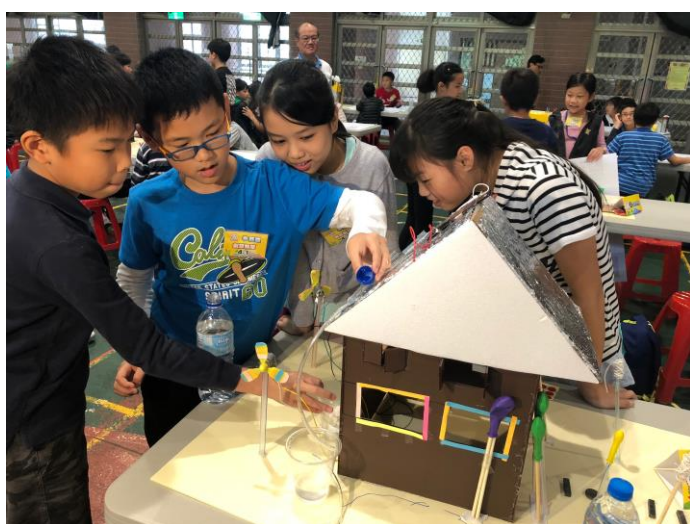
今天的科學盛會從「正負2度C」影片為開場，各隊在報名時獲知有磁鐵、太陽能板、及馬達等10項材料，現場由承辦單位另外公布24項材料及所有材料的數量，包括瓦楞板、珍珠板、鐵絲、寶特瓶迴紋針、強力磁鐵、童軍繩、馬達、大小風扇、鋁箔紙及太陽能光電板、氣球、塑膠杯、LED燈等。承辦單位並提供文具、工具及材料，材料評審現場說明規則及評分的項目，問題的適切性15%、作法的可行性25%、科學原理的正確性15%、作品的完整性20%、設計的獨特性15%、變因控制的可探究性10%。3-4位小學生需在將近3個小時內製作出能解決地球暖化或太熱了的創意科學作品。現場所有學生都充分運用所發放的材料，做出許多節能的房子設計可以方便對流的窗戶、省碳的樂園、不同的道路設計、結合綠能的車子，評審們給予很高的評價。最後獲得優選新和國小創意無限隊。運用鋁箔減少反射熱，風力發電、在屋頂裝設吸管成收集雨水的溝渠，匯集入雨撲滿作為灌溉。永春國小希望無限，為了解決學校教室太熱的問題，運用電極的原理將教室的電扇改為往上吹，讓熱空氣可以往外排出，更設計了雙層的教室牆面，並在外層的牆面設置了水濺、植被等裝置來隔熱，同時在屋頂也設計了太陽能及隔熱的屋頂。明德國小科學點子，設計了公園中結合力學原理的健身器材，及雙層方便降溫的涼爽狗屋。

今天的活動主題規劃了結合氣候變遷之國際議題，透過動手實作，學生們充分運用科學知識，善用現場提供的材料，在有限的時間合作創造出解決了太熱的主題，選手們積極發揮創意，許多學生的作品約

有 16 件作品以節能屋為創意發想，例如志清國小的必勝客隊、新和國小的創意無限及創意大師，另外也有大約有 6 作品為太陽能車，也有結合綠能的旋轉木馬及綠能社區等作品。透過「動手玩科學」的活動，確實能激發孩子的科學 5C 能力，最後更藉由學生分享與觀摩，加上評審們共同票選最具有創意與人氣的作品，共有 15 隊選手獲得研究精神獎，另有 15 隊選手獲得最佳人氣獎。由明德國小的科學點子達人獲得特優，新和國小創意無限及永春國小希望無限兩隊獲得優選。溪口國小科學冒險王隊、明德國小幻想隊及雨聲國小的沒錯一定對隊獲得佳作。



永春國小希望無限隊廖斯維、蕭偉倫、趙珮君及盧姿婷獲得優選



新和國小創意無限隊黃冠閔、王瑞宏、藍于萱及李宜眉獲得優選



明德國小林婉薰、劉得恩、吳俊宥及邱以昕獲得特優