新北市政府教育局新聞稿115.10.28

AI 賦能北北基能源小鐵人！師生數據驅動綠能創未來 新北市府盛大登場

【新北市訊】新北市教育局今（28）日於新北市政府6樓大禮堂舉辦「北北基能源小鐵人暨KidWind 風力能源競賽」，共吸引北北基33校76隊參加。活動現場展出AI建模結合3D列印風機葉片技術教師研習成果，會場中從國小到高中職跨齡同場競技，孩子們在「能源STEAM 王」、「能源知識王」及「能源體能王」等關卡中動手實作，展現創意與團隊合作精神，打造太陽能車與風力發電機，充分展現綠能創新力與永續思維。

教育局表示，本年度「北北基能源小鐵人」跨域能源競賽，號召跨齡學生同場競技，強調團隊合作與問題解決，引導學生在關卡中親手設計組裝太陽能車與風力車，於實作挑戰中發揮創意，充分展現綠能創新力與永續思維；活動現場亦設置「AI 建模結合 3D 列印風機葉片技術」亮點攤位，呈現透過 AI 預判效能精準篩選設計、大幅提升資源利用率並減少浪費，再經 3D 列印實體化動態測試，成功將試誤轉化為「數據驅動」的科學決策，建立對葉片弧度、扭角與能量轉換效率的科學直覺。教育局強調，本次賽事結合能源競賽與前瞻科技展演，是培育綠色人才的重要示範，期盼賦能師生將綠能科技帶入課堂，引領教育邁向永續淨零未來。

忠義國小田德勝老師指導參賽學生以「乘風飛馳的綠能夢想」為題分享，看見同學運用寶特瓶與氣球製作出會跑的「創意風力車」並參加「北北基能源小鐵人」競賽，將廢棄物變成充滿動力的綠能賽車，不僅感到無比驚奇，也燃起對科學創作的濃厚興趣。在製作過程中，從用美工刀切割開孔、組裝車輪與輪軸，到加上小碗固定氣球，每一步都要不斷嘗試，並透過團隊合作調整車身，體會到動手做與同心協力的快樂。即使面對切割傷手與「能源知識對對樂」測驗中題目艱深的挑戰，也讓學生意識到，除了具備實作能力，平時更要認真學習科普知識，才能沉著應對困難。這樣的歷程不僅深刻體會到「變廢為寶」的創意力量，也讓他們明白環保需付諸行動，未來將持續參與競賽，並從日常隨手節能做起，用實際行動愛護美麗的地球。

教育局強調，面對全球氣候變遷與能源轉型的挑戰，教育必須先行，讓下一代從校園扎根，培養面對未來的核心素養與永續能力。本次「北北基能源小鐵人暨 KidWind 風力能源競賽」與「AI 輔助 3D 建模與數位製造教師增能工作坊」，不僅是一場賽事與培訓，更是落實能源教育、培育綠色教育種子教師的重要示範。透過賦能教師將 AI 建模與 3D 列印等綠能科技帶入課堂，引導孩子在動手實作中展現綠能創新力，於挑戰中培養責任感，並在團隊合作中厚植永續思維。未來，教育局將持續以宏觀視野帶領校園綠能教育與世界接軌，為2050 淨零碳排願景培養關鍵人才，展現教育引領永續發展的決心。

資料詳洽：

衛生保健及環境教育科　陳沛雯科　長　電話：29603456 分機 2773

衛生保健及環境教育科　林彥輝輔導員　電話：26100305 分機 310

新聞聯絡人　戴佳君輔導員　電話：29603456 分機 2830、0972-822-823

新聞聯絡人　羅先福輔導員　電話：29603456 分機 2869、0912-805-320