

2015 彰化縣「科學 HomeRun 創意競賽」 巴黎巨塔創新紀錄



▲巴黎鐵塔比賽實況。

為有助於教育部對於十二年國民基本教育理念推廣，從基礎教育就開始啟發學生的創新能力，透過動手做科學，將科學的原理發揮在每一項動手做的過程中，開啟學生無限的可能。彰化縣政府一年一度的科學盛事「科學 HomeRun 創意競賽」活動，於 104 年 3 月 21 日在彰化縣陽明國中舉行，該活動吸引國中、小上百隊同場競技，其中最受參賽學生喜愛的撲克牌疊塔比賽－巴黎鐵塔，由和美國中蟬聯冠軍，該校不僅衛冕成功，而且將紀錄從去年的 373 公分，一舉推向 440 公分，大幅刷新去年的紀錄，讓評審老師驚嘆不已；而國小組則由鹿東國小以 192 公分衛冕。

改寫大會紀錄的和美高中國中部學生黃偉庭說，老師王佳玟、許峰瑞從去年 12 月起指導他和兩名同學運用物理慣性定律使牌塔穩定，他們幾乎每天練習剪、砌、疊，確實掌握撲克牌的慣性。由於本項競賽只能用剪刀、美工刀剪裁撲克牌，以堆、砌、疊等技巧疊塔，完成後須抽出塔底 B4 白紙，牌塔不能倒，才能拿到高分，因此疊塔 4 公尺難度高，學生定力令人佩服。

另外兩項競賽致命引力及氣火箭，亦是精彩萬分，致命引力不僅考驗學生的實作技巧及定力，對於在重力與磁力的作用下，如何不讓鐵墊圈崩塌，對於參賽學生亦是一項挑戰。本校理學院洪院長連輝指出，活動展現團體合作精神，以及創意、科學巧思，但撲克牌塔的結構穩定性往往成為決勝關鍵。科教中心黃主任森山也表示，「科學 HomeRun 創意競賽」長期在彰化縣推廣，並且活動深具科學原理、實務運用與趣味性，因此成為彰化縣政府關於科學教育推廣的特色之一，同時每年也都吸引眾多隊伍參賽，他強調，該活動讓科學教育既有趣又多元，也藉由競賽讓參賽者相互觀摩各校創意設計。

本校物理系、科教中心長期與彰化縣政府合作，深耕科學基礎教育，亦配合縣府推廣多項科學教育系列活動，期待透過一系列的科學活動，培養國中、小學生活應用知識，提升學生思考創造基本能力，為彰化縣科學基礎教育奠定優良基礎，期待能平衡城鄉間科學教育的素質為最終目標。（理學院）

2015 校園頭條

※更多相關報導，請點選以下連結參看：

2015.3.20 國立教育廣播電台 「彰化科學盛事『科學創意競賽』登場」
<http://news.ner.gov.tw/index.php?act=culnews&code=view&ids=174500>

2015.3.22 聯合報 「慣性定律砌牌塔 440 公分破紀錄」
<http://udn.com/news/story/7325/780770-%E>

2015.3.23 自由時報 「撲克牌堆高賽 堆出 1.5 層樓高破紀錄」
<http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/1265058>



▲巴黎鐵塔比賽實況。



▲巴黎鐵塔比賽實況。



▲致命引力比賽實況。



▲致命引力比賽實況。



▲致命引力比賽實況。



▲氣火箭比賽實況。



▲氣火箭比賽實況。



▲氣火箭比賽實況。



▲氣火箭比賽實況。