

時間	2022/06/13	來源	更生日報
標題	科學研究路上有你有我，花中第四屆數理專題成果聯合發表會		
<p>國立花蓮高中舉辦第四屆數理專題成果聯合發表會，參與發表的學校有國風國中、自強國中、華大附小和花中高一二數理班，並有花蓮女中數理班同學支援引言人任務。同學們由師長陪伴，呈現各校這一年來在數理資訊領域的研究成果，藉這發表會，讓這群初接觸科學領域的研究者彼此交流切磋。</p> <p>數理專題聯合發表會的源起，是一群熱心於科學教育的花中花女師長，鑑於兩校數理資優班學生做了研究專題之後，有的參與相關競賽，如東區科展全國科展獲得好成績，有的鑽研數理學科之後，進入國際奧林匹亞競賽的殿堂。</p> <p>接受在場師生提問</p> <p>為了延續師生研究發展的能量，讓彼此的觸角伸向更深更廣闊的領域，遂有了仿效近似大學中的國際專題研究論文發表交流會，作者備好發表的研究資料，接受在場的師生欣賞與提問，還有國立東華大學專長領域教授的講評提點。另外，未安排上台口說發表的同學們，則是製作展示研究海報，供與會師生現場參觀分享。</p> <p>作者們都在現場即時回答每一個探問，從他們的口罩中掩蓋不住的熱切眼神可知，即便新冠疫情以某一形式阻礙了人與人的親密交流，卻攔阻不了學子們探索科學的好奇心。</p> <p>物理組潘柏熏同學說，從古至今的研究者，無非是為了追求萬物真理而奮鬥，而「創世始源」這個主題，正是要表達面對未知的挑戰和挫折，仍不懈追求世界奧秘的精神。</p> <p>校園的科學盛事</p> <p>自第二屆後，成果發表會還結合周邊具科學研究能量的國中提供作品參與發表。今年擴大邀請東華附小團隊游時銘老師、李偲華老師指導學生以線上方式來參與。由於參加的隊伍變多了，發表會將原來的六大領域：數學、物理、化學、生物、地科、資訊等分成三大場地同時進行，可說是繼五月份的花蓮區國中小科學展覽會後另一個科學盛事。</p> <p>花中數理班二年級承辦</p> <p>聯合發表會自第二屆後是由國立花蓮高中數理班二年級同學承辦。同學們在繁重的日常課業之餘，從核心幹部的籌組、活動的企劃、人員編配、器材場地的協調調動、活動宣傳、校際邀請等都要一手包辦。</p> <p>今年受疫情影響不易溝通協調，活動的總召黃俐諺同學表示，經過三個多月來的討論、磨合、修正解決各式各樣的疑難雜症，幹部們的折衝協調都順利解決。除了辛苦，好像沒有更好的形容詞得以描述整個如夢似幻的過程，謝謝老天，讓大家在疫情肆虐的狀況下，仍能有一個舞台，得以分享我們嘔心瀝血完成的研究成果。</p> <p>發表會在教授們的講評後閉幕。其中，東華生科系前主任張瑞宜教授以熱情帶著激動的語氣，述說科學研究是國家發展的基礎，今天世界面對新冠病毒攻擊能快速開發出疫苗來因應，正是因為有紮實的科研基礎才能產出，期待熱情研究路上的新生們，克服一路上必然出現的困難繼續勇敢前行。</p>			

花中校長楊鵬耀感謝國立東華大學前來支援這次評審的六位教授，有化學系林哲仁教授、自資系顏君毅教授、應數系吳建銘教授、資工系簡暉哲教授、生科系張瑞宜教授、物理系曾賢德教授，針對來自花中、花女、國風國中、自強國中、東華附小等學校，所共同參與的學生，給予最專業最適切的回饋及建議，期待未來的專題探究能更深入更聚焦。