

時間	2022/5/13	來源	更生日報
標題	花中科展作品全壘打 東區團體第一		
<p>6 組優等、1 組佳作 資訊類及物理與天文科學類 2 組特優參加全國展 記者張小菁／報導</p> <p>國立花蓮高中參與全國東區第六十二屆科展榮獲東區團體組第一名，本次共有資訊類特優作品「字由字在 利用深度學習生成個人化字體」，以及物理與天文科學類特優作品「魚你翼鰭飛 探討飛魚腹鰭對飛行穩定度的作用」，兩組榮獲特優將代表參加全國科展、六組榮獲優等、一組榮獲佳作，參展作品全數獲獎，實屬不易。花中共派出二十四位同學、十位指導老師參賽，成果豐碩。</p> <p>花中資訊類特優作品「字由字在 利用深度學習生成個人化字體」，是由周隆宇、黃浩昕、嚴得愷同學合作完成，研究中利用深度學習及卷積神經網絡實作改變字體風格的模型，試圖讓人們生活中處處可見的文字變得活潑生動，並省去許多設計字體所需的時間、精力。指導老師黃楨喻老師表示，學生的主動積極及創意發想，令人驚艷，期待未來有更深入的研究及應用發展。</p> <p>物理與天文科學類特優作品「魚你翼鰭飛 探討飛魚腹鰭對飛行穩定度的作用」，是由普通班莊濟謙、張立欣、劉翊丞三位同學共同發想及研究，由胡育豪老師、吳旻老師共同指導。在本研究中發現測量班鰭飛魚標本、製作仿生飛魚和針對影片中的現象規劃兩項實驗：「運動行為實驗」、「風洞力學實驗」，發現腹鰭面積為一點零六倍腹鰭面積時，升阻比最高且穩定力矩最大、外擴角六十度時，升阻比較高且穩定力矩最大。</p> <p>胡育豪老師表示，普通班能有此成績令人感動，並且觀察出在高二進行的自然科探究與實作課程，可以啟發同學進行發現問題、規劃與研究、論證與建模、表達與分享等過程，如此所產生的科學知識及技能、態度，才是良好的科學素養。</p> <p>花中校長楊鵬耀表示，無論是數理班、普通班的科學教育，校方都非常重視，校內科展初選就有 31 件來自數理班及普通班的同學參賽，而校內自然科教師對於自然科探究與實作課程，更是盡心盡力的規劃及執行。期待未來，每一位同學都能發揮所長，嶄露頭角，為自己的學習歷程再添一頁佳績。</p>			
			
		<p>圖：花中科展參賽作品全壘打，東區團體第一名，資訊類及物理與天文科學類榮獲特優，將代表參加全國決賽。（花中提供）</p>	