

臺南慈中數學競爭力揚名國際 勇奪國際數學建模挑戰賽中華賽區特等獎

捷報連連，臺南慈濟高中為國爭光，繼第二屆國際數學建模挑戰賽（IMMC）初賽拔得頭籌，臺南慈濟高中吳宣儒、梁景勛、林奕辰、吳朱飛四位同學又再度迎戰於5月6日在香港中文大學舉行的中華賽區決賽，與來自中國大陸、臺灣、香港及澳門的菁英學子展開激烈的競爭。臺南慈濟高中四位同學展現卓越的知識素養及能力深受國際評審與專家的肯定，奪得第二屆國際數學建模挑戰（IMMC）中華賽區特等獎，並取得亞太區參賽權。接下來將遠赴德國，鏖戰世界群雄！

帶隊老師張齡之表示：「臺南慈濟高中的教學一向強調創新思維，靈活運用，老師們時常利用教學研究會時間進行數學專業提升，討論更有利於學生的教學策略。我們運用幾何模型、專案討論、3D Geogebra繪圖軟體、行動教學等模式，引導學生探究知識，訓練學生邏輯思考，讓他們知其然更知其所以然，取一隅可以三隅反。此次能榮獲評審青睞，關鍵在於能應用數學模式，提出具體策略解決實際問題，而這正是臺南慈中所注重的教育核心素養。」

國際數學建模挑戰賽（IMMC）競賽採用開放式、原創性、自由探索的研究實踐，團隊成員在有強度的集中時間內解決一個實際問題，林奕辰同學說：「賽題沒有標準答案，變數由我們自行建構，過程由我們自行模擬，結論由我們自行決定。因此每一個問題都充滿挑戰，此次競賽我們除了各司其職，也一起腦力激盪，梁景勛同學負責架構程式，吳朱飛同學必須機動性解決電腦技術及突發性問題，我與吳宣儒則是進行英文翻譯，將設計概念精準地表達出來。」她又笑著說：「這樣的賽事簡直比大學學測更磨人，但歷經此戰以後，我絕不再害怕失敗，因為我知道人有無限可能啊！」

梁景勛同學說：「關於此次競賽論文，我們針對一場15K的馬拉松路跑活動設計了一套保險風險評估的程式，提出各項假設條件、自設變數並分析優劣，從中找到有效解決的策略，並且可以將此程式運用在投資管理、健保給付等保險問題上。題目完成後讓我獲得了成就感，也體會到自己的成就感來自團隊分工，及老師平日的引導，希望自己能夠精益求精，不斷精進自我。」

國際數學建模挑戰賽（IMMC） 既是中學生數學建模實踐與歷練的舞臺，

也是數學教育成果展示與交流的園地。曾耀松校長說：「這場國際的競賽不只考驗學生個人的數學推理能力、英文表達能力、電腦活用能力、資料蒐集能力，更考驗團隊合作的協調力、耐力、抗壓力及解決問題的能力，感恩老師平日的用心引導，期待同學們能躍升國際舞台，開拓視野，展現卓越競爭力！」

撰文者：顏雨詩

報導：臺南慈中中學部教務處