

# 臺北市立中山女子高級中學新聞稿

請轉交文教記者

單位：臺北市立中山女子高級中學

地址：臺北市中山區長安東路二段 141 號

活動聯絡人：中山女高教務主任 姜錢珠 25073148 # 221 0955-322355

學校聯絡人：中山女高秘書 陳倉翊 25073148 # 211 0922-091972

傳真號碼：秘書室 25075354

【發稿日期：108 年 2 月 12 日】

【主題：一段追求真、善、美的旅程—中山女高「數學建模」傳承有成】

【臺北報導】

寒假期間中山女高「數學建模」眾團隊連戰皆捷，繼高二王翌臣、張媛婷、李岱穎 3 人團隊於「第 17 屆全國數學建模競賽」強敵環伺下勇奪銅牌獎後，成功大學數學系今年寒假主辦的第二屆數學建模黑客松營隊，中山女高程意棠、賴迎曦、林郁萱及任翊瑄 4 人團隊於全臺 80 名高中生及 3 名澳門高中生的激烈競爭中脫穎而出，榮獲一等獎殊榮。成大數學建模黑客松營隊持續 4 天 3 夜，本次主題要求參與學生必須以數學的語言分析判別假新聞，完成一篇數學建模論文競逐名次。中山女高團隊針對「防非洲豬瘟，手提行李 100% 查驗」的新聞，建立模型檢驗。她們透過 2019 年除夕的航班最高運輸人數、開門數、托運帶的速度及行李間隔等資訊，以不等式推算出總共最多僅需要 69 人就可以應付所需，並說明新聞所指稱人力不足需增加 130 人的大災難是誇大其辭，獲評審們高度肯定其直觀且簡潔的判別。

中山女高參加 2018 年第四屆國際數學建模挑戰賽(International Mathematical Modeling Challenge, IM<sup>2</sup>C)，在 55 支勁旅中脫穎而出，榮獲全球前五名一等獎(Meritorious)殊榮的高三林敬家、陳貞諺、黃蕙馨、王宣茹 4 位學姐，甫於 1 月下旬完成大學學測，對學妹們的優異表現均感雀躍開心，她們對校內數學建模團隊的發掘與培訓，特別感謝林淑娥、李昌澤、林世哲、洪瑞英及吳汀菱等 5 位師長犧牲假日，全心地陪伴與指導，經過無數次的課後留校，常常討論至深夜完成一個段落

才回家，尤其是假日模擬練習，以及數次參賽時間在連續假期或期中考前一週，師生們都無怨無悔地投入比賽。

中山女高接著將著手組隊參加IM<sup>2</sup>C國際數學建模挑戰賽，先從中華賽出發。這段追求真、善、美的旅程給予本校數學建模團隊極大的肯定與鼓勵，一路走來面臨到學生的來源、比賽經費匱乏、資訊收集不易等問題，之後透過參賽與國內外隊伍交流，慢慢找到適合純女校且為普通班學生的訓練方法。同學們從初始的不知所措，到發現問題，擬定方向，收集並整理資料，利用高中所學的數學能力，建立數學模型，並能用學生的語言去闡述自己的理念與做法，探索和解決現實世界的重要議題，期待使臺灣學子的數學能力與解決問題的創意在國際舞臺上發光發熱。

#### 中山女高數學建模團隊歷年來參賽與得獎紀錄：

- 2018 第四屆國際數學建模挑戰賽全球一等獎
- 2018 香港國際數學建模競賽(IM<sup>2</sup>C)中華賽一等獎、國際賽特等獎
- 2017 香港國際數學建模競賽(IM<sup>2</sup>C)中華賽特等獎、國際賽入圍獎
- 2016 香港國際數學建模競賽(IM<sup>2</sup>C)國際賽入圍獎
- 2008、2012、2014、2016 年新加坡國際數學建模競賽(SIMC)
- 第 12 屆全國中等學校數學建模競賽銀牌獎
- 第 14 屆全國中等學校數學建模競賽金牌獎、銀牌獎
- 第 15 屆全國中等學校數學建模競賽佳作
- 第 16 屆全國中等學校數學建模競賽銀牌獎
- 第 17 屆全國中等學校數學建模競賽銅牌獎
- 成功大學數學系 2019 年第二屆數學建模黑客松營隊一等獎
- 數學及應用科學小論文比賽

**歡迎媒體朋友踴躍報導！**