

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：107 年 8 月 20 日】

【主題：臺灣之光—中山女高遠赴澳洲墨爾本接受 2018 年第四屆國際數學建模挑戰賽全球一等獎頒獎】

【臺北報導】本校高二林敬家、陳貞諺、黃蕙馨、王宣茹 4 位同學，參加 2018 年第四屆國際數學建模挑戰賽(International Mathematical Modeling Challenge, IM²C)，在 55 支勁旅中脫穎而出，榮獲全球前五名一等獎(Meritorious)的殊榮，近日在李昌澤及林世哲兩位師長帶領下，前往頒獎主辦城市澳洲墨爾本，進行得獎發表並接受頒獎，頒獎典禮照片傳回，舉校歡騰。

中山女高數學建模團隊甫於今年 4 月至香港參加中華賽區答辯決賽，榮獲 Outstanding 首獎，並取得參加國際賽資格，再一舉榮獲全球一等獎(Meritorious)的肯定，是所有參賽臺灣隊伍中，成績最好的一支，實屬臺灣之光。

今年 IM²C 國際數學建模挑戰賽，共有 30 個國家/地區受邀參加，經過國家/地區選拔賽後，共 55 支隊伍入圍國際評選。所有團隊須在大會公告期限內，自選 5 天(連續 120 小時內)在自己學校針對特定問題，構建解決方案。所謂「數學建模」，是以數學的方法解決日常生活中的問題，重點在資料的收集、研究的過程，利用好的策略，建立最佳解決模式。今年的問題為「最好的醫院」—要求團隊開發一種運用死亡率來衡量醫院質量的模型，中山女高團隊僅以高中階段數學程度的工具，以簡馭繁，順利建構數學模式成功解題，獲獎毫不僥倖。

獲獎 4 位同學都來自一般班級，高一下開始加入數學建模團隊，她們自發性地學習，付出額外時間練習，過程中林淑娥、李昌澤、林世哲、洪瑞英及吳汀菱等 5

位老師全心指導，經過無數次的課後留校，常常陪伴學生討論至深夜，讓她們可以放心將工作完成一個段落再回家。尤其是假日模擬練習，雖然多次參賽時間在連續假期或期中考前一週，同學們都無怨無悔地投入比賽。此次獲獎，除感謝家長全力支持數學建模外，更感謝老師們犧牲假日，全心地陪伴與指導。

此次獲獎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一般班級學生的訓練方法。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，獲得如此殊榮，實屬難得，更讓臺灣學生的數學能力與解決問題的創意在國際舞臺上發光發熱。

4th Annual International Mathematical Modeling Challenge Results

<u>Ctrl #</u>	<u>Designation</u>	<u>Institution</u>	<u>Advisor</u>	<u>Location</u>	<u>Country/Region Represented</u>
Outstanding					
2018064	Outstanding	Radford College	Kym Palfreman	Bruce ACT	Australia
Meritorious					
2018004	Meritorious	Shanghai Experimental School	Xiaming Chen	Shanghai	China
2018032	Meritorious	The Masters School	John P Chiodo	Dobbs Ferry NY	USA
2018059	Meritorious	Taipei Municipal Zhong Shan Girls High School	Lee Chang-Tse, Lin Shih-Che		Taiwan
2018065	Meritorious	Saint Angela High School	Victor Hery Purwanta	Bandung West Java	Indonesia

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(IM²C)中華賽一等獎、國際賽特等獎
- 2017 香港國際數學建模競賽(IM²C)中華賽特等獎、國際賽入圍獎
- 2016 香港國際數學建模競賽(IM²C)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
- 數學及應用科學小論文比賽

歡迎媒體朋友踴躍報導！



榮耀的一刻—中山女高得獎發表後領獎實況

(左起林敬家同學、陳貞諺同學、黃蕙馨同學、王宣茹同學、李昌澤老師、林世哲老師)



獲獎團隊合影

(左起李昌澤老師、林敬家同學、黃蕙馨同學、陳貞諺同學、王宣茹同學、林世哲老師)



2018 年第四屆國際數學建模挑戰賽全球一等獎獎牌