



▲一直堅持為理想打扮的孫銘陶，當選2023年香港傑出少年。

▶孫銘陶和另一名同學通過研究減低樹木倒塌的風險，在國際賽事中奪得金獎。



▼孫銘陶（右二）是第23屆亞洲物理奧林匹克香港隊的唯一女性隊員。

女性的形態有很多種，可以是在國際奧林匹克賽事上為理想拚搏的女學生，亦可以用愛與關懷聯結起家人的媽媽；女性的成就亦很多樣，可以是比賽獲得的獎盃，亦可以是工作中結交了幾十年的「朋友仔」對自己的信賴……三八婦女節之際，教育佳記者訪問了一名女學生和一位媽媽，她們或勇敢、或溫柔，用自己的人生詮釋着優秀女性的不同面貌。

教育佳記者 魏溶 趙之齊（文）魏溶（圖）

部分圖片由受訪者提供

追夢女生 為港奪獎無數

現年剛滿18歲的孫銘陶，是聖保羅男女中學中六學生。採訪當日銘陶17歲的最後一天，她說本月就將進行模擬測驗，因此「生日沒有什麼特殊安排，會繼續在家學習。」

未來的理想職業？孫銘陶給出的答案堅定而特別：「我希望可以從事天體物理方面的研究。」這夢想或許來得並不突然，她是2021年代表香港參加第18屆「國際初中科學奧林匹克」的6名學生中唯一女性隊員，亦是香港隊兩面金牌得主之一。

她也曾是第23屆亞洲物理奧林匹克香港隊的唯一女性隊員，獲得榮譽獎，也曾在前年和去年的中國女子數學奧林匹克中摘銀。

打破刻板印象 「性別不代表強弱」

「從數據來看，參加奧林匹克競賽的男生更多。」孫銘陶直言，曾有研究指出，在香港即使在物理、化學等科目上考出相同成績，女生也會比男生更易欠缺自信。「社會上的刻板

印象會令女生容易（在競賽中）退縮。」

孫銘陶曾邀請一位女同學參加物理奧林匹克競賽，稱對方在物理、數學上實力很強，但對方因擔心難以在競賽中做到最好，最終放棄參賽。不僅如此，孫銘陶計劃修讀物理科時，也被質疑「讀物理將來可能沒什麼工作」，似乎女生往往較熱衷醫科或法律。

「競賽的性別比例並不能代表個人能力的強弱」，孫銘陶曾跟隨大學教授研究的經歷，給了她另一視角，「教授告訴我，競賽和大學真正的研究其實很不一樣，大學研究不是注重你考試做得有多好、考試的策略等方面，反而更注重創意，以及耐心和專注力。」

除卻競賽，孫銘陶亦熱心科研和社會服務。她建立以女高中生為主的科研群組，成功設計出不同產品並主導不同研究，銘陶曾和另一名同學通過研究樹木機械模型及計算流體力



學，減低樹木倒塌的風險，在墨西哥主辦的「訊息矩陣比賽」的「科學研究項目」中奪金。「當時聽教授講國外的知識，我很雀躍，想把開心的心情分享給同學」，孫銘陶分享了建立科研群組的最初原因。

修讀IB課程的銘陶，日前已經收到香港科技大學及英國劍橋大學的有條件錄取通知書，即使經過豐富的競賽歷練，銘陶坦言要達到劍橋大學的錄取要求並不輕鬆。「IB課程45分是滿分，劍橋的要求是43分。」

「如果物理不適合我，會考慮學航天」

成長過程中，銘陶認為父母很少干涉她的興趣和學業，更透露他們比較支持選擇物理系，認為應當讓女兒試一試能走多遠；即使不適合，也有很多出路。「如果物理不適合我，我可能就會考慮去學航天，比如先去澳洲考飛機牌。」

記者問銘陶有什麼經驗想向學弟學妹分享時，她想了想，說：「不要這麼快否定自己，也不要用分數定義自己的能力；不要只把自己的眼界限制在某些出路，其實有很多不同的方向都是適合你自己的。」

◀孫銘陶熱心社會服務，成立非牟利組織「Edy」為不同小學生提供補習班、STEM工作坊等。