

數學學研特刊

恒隆地產與香港科技大學合辦 2023年恒隆數學獎圓滿結束

每2年一屆、由恒隆地產與香港科技大學合作舉辦的2023年恒隆數學獎早前已圓滿結束。

今屆共吸引接近50所中學、逾70支隊伍參與比賽，其中15支隊伍獲邀出席於2023年12月舉行的答辯會，向學術委員會闡釋各自的研究成果，爭奪今屆各個獎項。入圍隊伍在解決複雜數學課題方面充分展現卓越的解難能力及原創性，獲獎實至名歸。

頒獎典禮早前圓滿舉行，由香港特別行政區行政長官李家超先生以視頻形式致詞開幕，是次典禮亦為恒隆數學獎20周年連串活動揭開序幕。其中，拔萃男書院及聖保羅男女中學的隊伍獲優異獎殊榮。

熱愛數學而相聚 經歷自我學習與突破

來自拔萃男書院的5人隊伍憑着研究題目「Structure of Critical Groups of Circulant Graphs」獲得優異獎，其成員包括陳智鏞、莊子星、

陳銘得、彭宏謙和黃梓浩，以及領導老師陳朗天。5位同學過去因熱愛數學而相聚，已一起參加過大大小小不同的比賽，但他們卻坦言今次的比賽最為深刻難忘。「過往沒有研究和撰寫研究報告的經驗，讓我們於今次研究過程中寸步難行，不單要學習如何將數學知識轉化成解決現實問題的能力，難截止日期愈來愈近時亦感受到那份龐大的壓力，幸好過程中獲領導老師適時提醒和帶領，才能重新調整緊張凌亂的思維和情緒，互相通力合作，各司其職，完成了不可能的任務。」此外，隊長陳智鏞亦表示，在答辯會上面對眾多數學界學術精英匯報研究成果，除了要有足夠的自信，更考驗自己的語言表達與臨場應變能力，是一次極為寶貴的體驗。

對於是次能獲獎，領導老師陳朗天歸功一眾成員的堅持和追求卓越的態度。「我非常欣賞同學在研究過程中能擁有自我學習並發揮探索學術的精神，有助他們明白到數學學術研究是怎樣的一回事，尤其要堅持半年多的時間實屬不易，這次獲獎對於他們日後數學路上的發展無往而不利。」他又感謝學校多年來都十分支持學生參與不同類型的比賽，樂見校內討論數研的氛圍濃厚，曾參賽的一眾校友亦會不辭勞苦抽空回母校分享他們數學路上的故事和心得，是學術傳承的力量造就拔萃男書院一次又一次於恒隆數學獎創出佳績。

激發探索知識熱情 堅持到底迎來成功

而來自聖保羅男女中學的2人隊伍陳君宇和伍學禮，以及領導老師張伯亮亦憑「Generalising Orthocentres of Triangles to Simplices as the Isogonal Conjugates of the Circumcentres」同樣獲優異獎殊榮。就讀中五的陳君宇表示，自己從小到大都喜歡數學，所以當得知有數學比賽參加時，沒多想便向老師報名。「我與伍學禮是同校的數學隊成員，起初抱着多試無妨的心態參加比賽，怎料這次比賽與以往大有不同，就算我們選擇了自己擅長且感興趣的研究課題，過程當中亦足足花了半年搜集資料、考證和解難，單單撰寫研究報告也用了2個月時間。幸好最後雖然困難重重，但於漫長的過程中因堅持而看到曙光和成功的剎那，一切也來得值得。」

就讀中六的伍學禮亦認為，參加恒隆數學獎令自己獲益良多。「因為是次研究歷時約半年時間，令我在探索研究課題的過程中了解到更多數學上的知識，加上數學的研究結果有絕對的「對與錯」，可訓練到自己擁有更嚴謹慎密的態度去看待和印證每項猜想。另外在答辯會闡述研究報告時，教授的提問對我極具啟發性，確實讓我大開眼界，也堅定了自己在數學路上發展的志向。」

作為聖保羅男女中學的領導老師，張伯亮亦衷心讚賞2位同學在研究過程中表現出滿腔熱誠，而且學習速度快，解難能力極高，給予自己無限驚喜。「研究過程中我也經常鼓勵兩位同學莫要低估任何看似微不足道進展，聚沙成塔，它們都可能推連着一項創新的研究成果。希望透過是次比賽，他們能體會學術研究的苦與樂，堅定其努力向目標邁進的決心。」



拔萃男書院隊伍成員包括（左起）彭宏謙、陳銘得、莊子星、黃梓浩和陳智鏞，以及領導老師陳朗天憑專題研究「Structure of Critical Groups of Circulant Graphs」獲得2023年恒隆數學獎優異獎。



來自聖保羅男女中學的隊伍同樣獲優異獎殊榮，成員包括陳君宇（左）和伍學禮（右），以及領導老師張伯亮（中）。



張伯亮表示，天份與努力兼備的學生可遇不可求，他亦會時常鼓勵自己要珍惜這互相砥礪磨練的崗位。