



New Wave Mathematics 2024

Qin Jiushao: Great Mathematician and Dreamer

數學新浪潮

秦九韶：偉大的數學家 and 夢想家

講者：蔡天新教授 浙江大學數學學院

日期：2024年5月11日（星期六）

時間：上午10:30至下午1:00

地點：香港中文大學，鄭裕彤樓一號演講廳

語言：普通話輔以英文

【內容簡介】

秦九韶（1208-1268），四川安岳人，少年隨父到臨安（杭州），24歲考中進士，曾在湖北、安徽、江蘇、海南、廣東等地任地方官。業餘喜歡鑽研數學，1247年在浙江完成《數書九章》，創立了中國剩餘定理和秦九韶演算法等，前者是中外每本基礎數論教科書不可或缺的，並廣泛應用於數學各分支，後者是一種重要演算法，在計算機時代尤為有效。秦九韶也是氣象學家，是世界上第一個定義降雪量和降雨量的人。他會領兵打仗，還會造橋，今日杭州西溪河上有座道古橋，道古是秦九韶的字。秦九韶堅信，世間萬物都與數學有關聯，他努力把數學提升到“道”的高度。

有著「科學史之父」美譽的美國科學史家喬治·薩頓認為，秦九韶是“他那個民族，他那個時代，並且確實也是所有時代最偉大的數學家之一。”2005年，牛津大學出版社出版了《數學史，從美索不達米亞到現代》，該書目錄里出現的12位數學家中，秦九韶是唯一的中國人。稍後BBC製作的4集紀錄片，情況類似。美國最古老的波士頓科學館人物塑像中，秦九韶是唯一的古代中國科學家。

蔡天新教授是秦九韶數論同行，曾多次探訪秦九韶故鄉安岳，以及他工作、生活過的許多地方，包括最後的謝世地——廣東梅州。本講座將用通俗易懂的語言，圖文並茂地講述秦九韶的傳奇經歷和成就。

【講者簡介】

蔡天新，浙江人，山東大學理學博士，浙江大學求是特聘教授、數學學院博導。他提出了形素數和加乘方程的概念，有關新華林問題的研究被英國數學家、菲爾茲獎得主阿蘭·貝克讚為“真正原創性的貢獻”。同時，他也是位詩人、作家，著有文學、學術和普及著作30多部，外版著作20多部，含英文版7部。其中《數學傳奇》獲國家科學技術進步獎；《數學簡史》和《數學與藝術》獲吳大猷科普著作原創圖書佳作獎，也曾獲得多項國際詩歌獎。2022年，他入選噹噹網第八屆影響力作家。他的學術兼職里也有秦九韶研究會和浙江科技史學會名譽會長。

最近十多年來，蔡天新應邀在普林斯頓大學、倫敦經濟學院、澳洲國立大學、新加坡國立大學、秘魯天主教大學、內羅畢大學等6大洲數十所名校，國內兩百多所大中小學（包括半數以上省市最好的中學），以及百余家圖書館、書店等機構做公眾講座。



歡迎參加

- 如有查詢請發送郵件至: dept@math.cuhk.edu.hk
- 數學系網址: <https://www.math.cuhk.edu.hk>



請掃描二維碼報名