

錢濤教授，畢業於北京大學，澳門科技大學創新工程學院教授，澳門數學研究中心主任。

名譽教授：

浙江師範大學名譽教授始於 2016 年

華僑大學名譽教授始於 2011 年

武漢大學名譽教授始於 2005 年

廈門大學名譽教授始於 2003 年

國際數學刊物編委：

副主編：複分析與運算元理論 (Complex Analysis and Operator Theory, SCI) Birkhauser-Springer 出版

副主編：應用科學中的數學方法 (Mathematical Methods in the Applied Sciences, SCI) Wiley-Blackwell 出版

副主編：複變數及橢圓方程 (Complex Variables and Elliptic Equations, SCI) Taylor & Francis Group 出版

國際數學會議的獨家或主要組織人：

被委託負責承辦國際分析數學 ISAAC 會議系列 2015, 澳門大學

第 18 屆有限及無限維複分析及其應用國際數學會議 2010, 澳門大學

澳大銀禧超複分析會議 2006, 澳門大學

第四次國際小波分析及應用會議 2005, 澳門大學

世界數學家大會 2002 (ICM2002) Clifford 分析及應用衛星會議, 澳門大學

應邀學術訪問及作邀請報告記錄：

中國：

北京大學 (L-Z. Peng); Beijing Normal University (S-Z. Lu, K-Y. Wang); 南開大學, Tianjin (X-W. Zhou); 武漢大學 (P-D. Liu, J-Y. Du); 湖北大學, Wuhan (L-Q. Li); Hebei University, Kaifeng (D-F. Li); 廈門大學, Xiamen (T-D. Zhong); 浙江大學 (S-L. Wang, J-C. Chen); 中山大學, (L-X. Yan, D-G. Deng, L-H. Yang); 汕頭大學, Shantou (Z-J. Lou); 中科院數學所, Beijing (X.H. Ji); 中科院武漢數學物理研究所, Wuhan, Chinese Academy of Sci. (C-H. Ouyang); 中國科學技術大學, Hefei (S. Gong); Fudan University, Shanghai (Li Da-Qian); 同濟大學 (Chen Zhi-Hua); 交通大學, Shanghai (Han Jin-Sheng); 復旦大學, 等等。

國際：

澳大利亞 (Sydney University (1988,1994); Sydney Univ of Tech; Adelaide University; The Center for Mathematical Analysis, the Australian National University (1987,1989,2002), N. Trudinger, A.McIntosh; Melbourne University; University of New South Wales; Queensland University; Queensland Univ of Tech; New Castle University; etc). 奧地利 (Johannes Kepler University at Linz (1993 P.Muller). 比利時 (Ghent University (2001,2002,2006,2008,2011, F.Sommen, R. Delanghe, F.Brackex). 捷克共和國 (Charles University (1996,2007, V.Soucek). 芬蘭 (University of Helsinki (2007); Tampere University of Technology (2006,2007,2012, Sirkka-Liisa Erikson)). 法國 (INRIA Institut national de recherche en informatique et en automatique (The National Institute for Research in Computer Science and Control) (2011,2013, L.Baratchart)). 德國 (Wuerzburg Universität (2009, S.Ruscheweyh); TU Freiberg University (1996,2007, 2008,2009,2011, W. Sproessig, E. Wegert); Kiel University (1996,2007, G. Sommer)). 義大利 (Seminaro Matematico e Fisico di Milano (2008, 2013, I. Sabadini); Università degli

Studi di Firenze (2008, F. Vlaci)). 荷蘭 (Delft University of Technology (1993, Ben De Pagter)). 紐西蘭 (The University of Auckland (1998, B. Pavlov)). 波蘭 (Banach Center (invitation, 1996, Banach Center, B. Bojarski)). 葡萄牙 (Aveiro University (2003, 2006, 2009, P. Cerejeiras, U. Kaehler)). 瑞典 (Mittag-Leffler Institute (1992, J. Peetre); Chalmers University of Technology (1992, 1994, 1999, P. Sjogren); University of Stockholm (1992, J. Peetre); Univ. of Göteborg (1992, 1994, 1999, 2012, P. Sjogren)). 挪威 (挪威科學院). 美國 (Auburn University at Montgomery (2009, 2011, Y. Wang); University at Albany, State University of New York (2009, C. Micchelli, M. Stessin, K-H. Zhu); The University of Alabama (2006, Z-J. Wu); Princeton University (普林斯頓大學), 2006, A. S-R. Chang); Syracuse University New York (1996, 2009, T. Iwaniec, G. Verchota, Y-S. Xu); University of Illinois at Urbana-Champaign (1996, D. Burkholder); Washington University at St Louis (1994, G. Weiss, M. Taibleson); University of Arkansas (1994, 1996, J. Ryan); University of Chicago (芝加哥大學, 1987, C. Kenig); Indiana University (印第安那大學 1987, A. Torchinski); Yale University (2016, 2017, 2018, invited by R. Coifman).

獲獎記錄:

獲得澳門特別行政區自然科學獎二等獎, 2025 年
獲得澳門特別行政區第一屆科學技術評獎中之自然科學獎一等獎, 2012 年 10 月 19 日
獲得澳門大學 2007-2009 科研一等獎 (澳大第二次科研評獎)
獲得澳門大學 2001 年度科研二等獎 (澳大第一次科研評獎, 2000 年入職澳大)
於 2000 獲得澳大利亞新英格蘭大學校長傑出科研獎
中國科學進步獎 1984, 1985 (基於在北京大學在程民德, 鄧東皋指導下的博士論文)

1. 教育背景

1978-1981 北京大學 碩士學位
1981-1984 北京大學 博士學位

2. 研究經驗/工作經歷

2019-至今 教授, 澳門科技大學, 創新工程學院, 澳門數學研究中心
2019-至今 Emeritus 教授, 澳門大學
2013-2018 特聘教授 (Distinguished Professor);
2003-2012 教授, 澳門大學
2005-2011 數學系主任, 教授, 澳門大學
2000-2002 副教授, 澳門大學
1992-2000 講師, 澳洲新英格蘭大學
1988-1992 研究員, 南澳菲林德斯大學
1986-1988 研究員, 馬克裡大學
1984-1986 研究員, 中國科學院系統科學研究所

截止於 2025 培養博士學生 24 人, 碩士生 25 人。

研究興趣: 基础数学与应用数学

基础数学包括但不限于歐氏空間中的調和分析, 偏微分方程 (邊值問題), 單與多複變數分析, 克裡佛德分析
应用数学包括時間-頻率分析, 信號及影像處理, 傳染病預警預測, 控制理論 (系統辨識)

國際國內數學會議“大會邀請”報告：

粵港澳大灣區計算科學學術研討會，2019年5月18-19日，廣州
中山大學第20屆有限及無限維複分析及其應用國際會議2012，河內，越南
函數有關的運算元理論的近代進展，2010，Rincon Puerto Rico，波多黎各（美國）
第二屆國際希爾伯特-黃變換會議，2008，廣州
第18屆有限及無限維複分析及其應用國際會議，2008，Gyeongju，南韓，
第一屆國際希爾伯特-黃變換會議2006，桃園，臺灣
高維空間函數論國際會議，2006，Tampere University of Technology, Tampere, 芬蘭
第四屆國際小波分析及應用，2005，澳門
Garth Gaudry 的數學成就會，2004，悉尼，澳大利亞
第六屆 Clifford 分析及應用國際會議，2002，Cookeville, 田納西, 美國
Clifford 分析及應用，2002 世界數學家大會衛星會，澳門
Clifford 分析理論，數值分析與應用國際會議1996，Seiffen, 德國

自適應 Fourier 分解算法 (AFD) 代碼公開

執筆者及其合作者近期研究獲得自適應傅裡葉分解(AFD)。AFD 是一種平行於傳統傅裡葉級數分解 (變換)，小波變換，加窗傅裡葉變換，或其他種類的變換的函數（或信號）分解或展開的方法。它的特點是得到函數的正頻率的，依能量的快速分解，及與其匹配的高解析度的時間-頻率分佈。AFD 的不同形式包括 (i) 核心 AFD; (ii) 輪轉 AFD; 以及 (iii) 解繞 AFD, 等。其中輪轉 AFD 提供了固定階數的最佳有理逼近演算法難題的一個（有條件的）可行解法。傳統傅裡葉是 AFD 的特殊情況。AFD 具有堅實的理論基礎。見證於權威出版物的認同（例如參見筆者與其合作者在 IEEE Trans of SP 及其它雜誌上的刊文），AFD 諸方法不僅與其它一切函數分解方法有同等的資格與效用，而且更具長處。在作者網頁中點擊此處你可以得到為獲取 AFD 代碼所須填寫的協議書。

出版物：

經審稿已刊登或已接收的國際 SCI 雜誌文章	317
經審稿後出版的筆者所編著的專著及雜誌特刊	9
經審稿刊登的專著章節	12
經審稿刊登的會議錄文章	16
總和	210

詳見網頁：<http://scholar.must.edu.mo/scholar/100695>