

出席国际学术会议:

1. An online conference on "Recent Progress in Nonlocal Modeling, Analysis, and Computation," June 14 - 18, 2020, Southern University of Science and Technology. (invited speaker)
2. The workshop on "Nonlinear Problems: Numerics and Applications", Tsinghua Sanya International Mathematics Forum (TSIMF), January 11-16, 2020, Sanya. (invited speaker)
3. International Conference on Domain Decomposition Methods, DDM XXVI, mini-symposium on "Two-grid Method and Its Applications", December 7-12, 2020, The Chinese University of Hong Kong, China. (invited speaker)
4. The seventh China-Germany workshop on Computational Mathematics, Kiel University, Germany, August 19-23, 2019. (invited speaker)
5. Computational Multiscale Methods, July 28- August 3 , 2019, Oberwolfach, Germany. (invited speaker)
6. The 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, minisymposium on numerical methods for PDE-constrained optimal control problems, July 15-19, 2019, Valencia, Spain. (invited speaker)
7. Workshop on Computation of Kinetic Transport and Related Problems, June 21-22, 2019, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai. (invited speaker)
8. International Conference on Mathematical Modeling and Numerical Methods, May 30-June 2, 2019, Qingdao. (invited speaker)
9. International Workshop on Current Trends in Numerical PDEs and Applications, December 21-22, 2018, Xi'an.
10. The International Workshop on PDE-Constrained Optimization, Optimal Control & Applications, December 10-14, 2018, Sanya. (invited speaker)
11. The International Conference on Spectral and High-Order Methods (ICOSAHOM 2018), a mini-symposium on Spectral and High-Order Methods for Singular and Nonlocal Problems, July 9-13, 2018, Imperial College London, UK. (invited speaker)
12. The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, organize a special session: Special Session SS59: Efficient Algorithms for Flow and Transport in Porous Media, Taipei, July 5-9, 2018. (invited session organizer)
13. The workshop on "Modeling and Simulation of Interface-related Problems", the Institute for Mathematical Sciences (IMS) of NUS, Singapore, from 30 April to 3 May 2018.

- (invited speaker)
14. The Workshop on Computational Mathematics, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Dec. 9-12, 2017. (invited speaker)
 15. IAS Focused Program on Scientific Computing, The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, Dec. 4-8, 2017.
 16. The sixth China-Germany workshop on Computational Mathematics, Tongji University, Shanghai, China, Oct. 9-13, 2017. (invited speaker)
 17. The International Workshop on Computational Mathematics and Scientific Computing, June 28-July 2, 2017, Ocean University of China, Qingdao, China. (invited speaker)
 18. The 10th International Conference on Computational Physics (ICCP10), session on High-Order Methods and Their Applications in Computational Physics, Cotai District, Macao SAR, China, January 16-20, 2017.
 19. The International Workshop on Advances in Numerical PDEs and Fast Solvers, December 16-18, 2016, Wuhan University. (Plenary speaker)
 20. The 20th IMACS World Congress, mini-symposium on Integral Equations/ Spectral methods”, December 10-14, 2016, Xiamen, China. (mini-symposium organizer)
 21. The Workshop on “Mathematical Analysis of Metamaterials and Applications”, Tsinghua Sanya International Mathematics Forum (TSIMF), December 5-9, 2016, Sanya.
 22. The 11th bi-annual Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida, USA on July 1-5, 2016. (invited speaker)
 23. The 11th ICOSAHOM - International Conference on Spectral and High-Order Methods, Rio de Janeiro, Brazil from June 27th to July 1st, 2016. (invited speaker)
 24. The 10th international conference on scientific computing and applications (ICSCA2016), at the Fields Institute, Toronto, Canada, June 6 - 10, 2016. (invited speaker)
 25. The Workshop on Numerical Methods of Nonlinear Problems at Tsinghua Sanya International Mathematics Forum (TSIMF), January 11-15, 2016. (invited)
 26. The fifth workshop in the series on Spectral Methods and Their Applications, October 9-12, 2015, Jiangsu Normal University. (invited speaker)
 27. Workshop on Frontiers in Computational and Applied Mathematics on September 20, 2015 in Guangzhou during the Annual Meeting (September 19-21) of the Chinese Computational Mathematics Society, at the occasion of the 80th birthday of Professor Hong-ci Huang. (invited speaker)
 28. The Satellite Meeting of ICIAM 2015, Recent Developments in Computational Mathematics and Applications, Jingtangshan, China, August 3-8, 2015.

29. The International Conference on Computational Mathematics and Sciences at Xi'an Jiaotong University, China, June 6-8, 2015. (invited speaker)
30. The 5th International Conference on Scientific Computing and Partial Differential Equations (SCPDE14) On the Occasion of Eitan Tadmor's 60th Birthday, minisymposium on High Order Numerical Methods for Integral Equations, Hong Kong Baptist University, 8-12 December 2014. (minisymposium organizer, invited speaker)
31. The Workshop on 'Recent Advances in Numerical Analysis', November 14-16, Shanghai Jiao Tong University. (invited speaker)
32. The International Conference on Spectral and High Order Methods, mini-symposium proposal on Spectral and High Order Methods for Fractional and Integral Differential Equations, June 23-27, 2014, Salt Lake City, USA. (invited speaker)
33. The Sino-French conference on Computational and Applied Mathematics, June 2-6, 2014, Xiamen University, Xiamen, China. (invited speaker)
34. The International Workshop on the Finite Element/Spectral Methods, May 16-18, 2014, Shanghai Normal University, Shanghai, China. (invited speaker)
35. The Second International Conference on Engineering and Computational Mathematics (ECM2013), 16-18 December 2013, Hong Kong polytechnic University. (invited speaker)
36. Fourth Workshop on Recent Advances on Spectral Methods and Related Applications, November 2-4, 2013, Xiamen University, China
37. The conference on Numerical Methods and related problems for Optimal Control problems, July 14-17, 2013, Beijing. (invited speaker)
38. The 1st Chongqing Workshop on Computational and Applied Mathematics, 30 May – 2 June 2013, Chongqing University. (invited speaker)
39. International Conference on Computational Science On the Occasion of Professor Ben-yu Guo's 70th Birthday, July 16-20, 2012, Shanghai Normal University, Shanghai. (invited speaker)
40. The 8th International Conference on Scientific Computing and Applications, April 1-4, 2012, University of Nevada Las Vegas, Las Vegas. (invited speaker)
41. The fourth International Conference on Scientific Computing and Partial Differential Equations, Hong Kong Baptist University, 5-9 December 2011. (invited speaker)
42. The fourth China-Germany workshop on Computational Mathematics, South China Normal University, Guangzhou, China, Sep. 26-30, 2011. (invited speaker, Local Organizing Committee)

43. International Conference on Partial Differential Equations & Numerical Analysis, Guiyang, Aug. 22-24, 2011. (invited speaker)
44. International Conference on Frontiers of Numerical PDEs, Guangzhou, China, August 2-4, 2011.
45. International Symposium on Computational Science, Engineering and Finance, July 28-31, 2011, Kunming, China.
46. Third Workshop on Recent Advances on Spectral Methods and Related Applications, Shanghai Normal University, Shanghai, China, July 14-17, 2011. (invited speaker)
47. International Conference on Interdisciplinary Applied and Computational Mathematics, June 17-21, 2011, Zhejiang University, Hangzhou, China. (minisymposium invited speaker)
48. The 20th International Conference on Domain Decomposition Methods, February 7-11, 2011, UC San Diego, United States
49. Workshop on Computational Mathematics and Scientific Computing, September 9 - 11, 2010, Beijing
50. The Workshop on Numerical Methods for PDEs, on July 28th-August 1st, 2010, at Sun Yat-Sen University, Guangzhou. (invited speaker)
51. Workshop on Multilevel and Adaptive Methods, Peking University, August 28-30, 2009.
52. The 19th International Conference on Domain Decomposition Methods, August 17-22, 2009, Zhangjiajie of China. (Local Organizing Committee)
53. The third International Conference on Scientific Computing and Partial Differential Equations, Hong Kong Baptist University, 8-12 December 2008. (invited speaker)
54. International Workshop on Numerical Analysis and Computational methods for Functional Differential and Integral Equations, December 3-6, 2007 Hong Kong Baptist University, Hong Kong. (invited speaker)
55. The second China-Germany workshop on Computational Mathematics on Oct. 9-13, 2007, Hangzhou, China. (invited speaker)
56. International Conference on Partial Differential Equations and Their Applications, December 27, 2006 – January 2, 2007, South China Normal University, Guangzhou. (invited participator, session chair)
57. International Conference on Multilevel Iterative Methods, Beijing University, August 14-18, 2006. (local organizing committee)
58. The 2nd International Conference on Scientific Computing and Partial Differential Equations and The First East Asia SIAM Symposium, Hong Kong Baptist University,

- 12-16 December 2005. (minisymposium speaker, twice)
59. The 8th European Multigrid Conference on Multigrid, Multilevel and Multiscale Methods, Scheveningen The Hague, The Netherlands, September 27-30, 2005
 60. The third International Workshop on Meshfree Methods for Partial Differential Equations held at the University Bonn on Sep. 12-15, 2005, Bonn, Germany.
 61. The first China-Germany workshop on Computational Mathematics on Sep. 5-10, 2005, Berlin, Germany. (invited talk)
 62. The eighth U.S. National Congress on Computational Mechanics, July 25-27, 2005, Austin, US. (minisymposium speaker)
 63. The seventh Japan-China Joint Seminar on Numerical Mathematics, August 16-20, 2004, Zhangjiajie, China. (invited speaker, Local Organizing Committee)
 64. The conference on “Recent Advances in Adaptive Computatation”, May 24-28, 2004, Hangzhou, China. (invited speaker)
 65. The conference on “Superconvergence and A Posteriori Error Estimates in Finite Element Methods”, May 31- June 2, 2004, Changsha, China. (invited speaker)
 66. The third International Congress of Chinese Mathematicians, December 17-22, 2004, HKCU, Hong Kong.
 67. The CMS Summer 2003 meeting, June 14-16, University of Alberta, Edmonton, Canada. (invited speaker)
 68. The third International Workshop on Scientific Computing and Applications, January 6-9, 2003, City University of Hong Kong, Hong Kong.
 69. The sixth Japan-China Joint Seminar on Numerical Mathematics, Aug.5-9, 2002, Tsukuba University, Japan.
 70. International Conference on Scientific Computing and Partial Differential Equations On the Occasion of Stanley Osher's 60th birthday. December 12-15, 2002, Lam Woo Conference Center, Hong Kong Baptist University, Hong Kong.
 71. The second International Symposium on Computing Science, December 20-23, 2002, Guangzhou, School of MCS, Sun Yat-sen Univ., China.
 72. International Symposium on Computational & Applied PDEs, July 1-7, 2001, Zhangjiajie, China.
 73. The third International Conference on Numerical Linear Algebra and Optimization, Dunhuang, June, 2001.

出席国内学术会议：

1. 第二届微分方程数值方法前沿研讨会，2021年3月26日-29日，宜昌
2. 湘潭大学智能计算与信息处理教育部重点实验室学术委员会年会，2020年12月26日下午
3. 湘潭大学“科学与工程计算与数值仿真”湖南省重点实验室第四届学术委员会第四次会议，2020年12月26日上午，湘潭
4. 2020年《计算数学》和《数值计算与计算机应用》两刊编委会，2020年12月19日晚上，线上会议
5. 广东省计算数学学会年会暨常务理事会议，2020年12月19日-20日，广州
6. “有限元方法的理论与应用”研讨会，2020年12月12日-13日，上海交通大学（闵行校区），上海
7. 广东省计算科学重点实验室2020学术委员会会议，2020年12月2日下午（线上会议）
8. 中国工业与应用数学学会第十八届年会（CSIAM 2020），“偏微分方程约束优化问题的数值方法”主题研讨会（主要组织者之一），“多孔介质渗流数值计算”主题研讨会（主要组织者之一），2020年10月29日-11月1日，长沙
9. 中国数学会2020年学术年会，2020年10月16日-19日，石家庄
10. 湖南国家应用数学中心第一届学术委员会会议，2020年8月30日，湘潭
11. 中国工业与应用数学学会油水资源数值方法2020年学术研讨会（主要组织者之一），2020年8月28日-30日，临沂大学，临沂
12. 2020年“有限元方法及其应用”暑期课程，2020年7月6日-8月2日，线上课程（学术委员会主要成员）
13. 湖南师范大学“计算与随机数学”教育部重点实验室学术委员会（扩大）会议，2019年12月29日，湖南师范大学，长沙
14. 湘潭大学“科学与工程计算与数值仿真”湖南省重点实验室第四届学术委员会第三次会议，2019年12月27日-28日，湘潭大学，湘潭
15. “高性能科学计算的基础算法与可计算建模”重大研究计划2019年度学术交流会暨结题验收会议，2019年12月20日-22日，武汉大学，武汉
16. 湘潭大学第三届计算数学国际青年学者论坛，2019年12月18日-20日，湘潭大学，韶山

17. 第二届福建省计算数学学术研讨会, 2019年12月7日-12月8日, 福州大学, 福州
18. 2019年数值方法及其应用研讨会暨《计算数学》和《数值计算与计算机应用》两刊编委会, 2019年11月1日-11月4日, 电子科技大学, 成都
19. 山东省计算数学学术研讨会, 2019年10月25日-10月27日, 青岛(大会邀请报告)
20. 中国工业与应用数学学会第十七届年会(CSIAM 2019), 油水资源专业委员会专题报告“多孔介质渗流数值方法”主题研讨会(主要组织者), “女性论坛”主题研讨会(特邀嘉宾), 2019年9月19-22日, 佛山
21. 分数阶微分方程高阶算法学术研讨会暨重点项目启动会议, 2019年9月6日-8日, 湘潭大学, 湘潭(会议组织者)
22. 偏微分方程约束优化问题研讨会, 2019年8月30日-9月2日, 华东师范大学, 上海(邀请报告)
23. 中国工业与应用数学学会油水资源数值方法专业委员会学术交流会, 2019年7月5-7日, 烟台大学, 烟台
24. 广东省计算科学重点实验室学术委员会会议, 2019年6月14日, 中山大学, 广州
25. 粤港澳大湾区计算科学学术研讨会, 2019年5月18-19日, 广州
26. 湘潭大学“科学与工程计算与数值仿真”湖南省重点实验室第四届学术委员会第二次会议, 2018年12月21-22日, 湘潭
27. 湘潭大学智能计算与信息处理教育部重点实验室第二届学术委员会第一次会议, 2018年12月15日--12月16日, 湘潭
28. 2018年数值方法及其应用研讨会暨《计算数学》和《数值计算与计算机应用》两刊编委会, 2018年11月2日--11月4日, 厦门
29. 中国工业与应用数学学会第十六届年会(CSIAM 2018), “有限元方法的理论及其应用”主题研讨会(邀请报告者), “女性论坛”主题研讨会(邀请报告者), “高效和高精度数值算法及其应用”(组织者之一)。2018年9月13-16日, 成都
30. 2018年河南大学计算数学与应用数学国际研讨会会议, 2018年7月26-27日, 开封
31. 广东省计算科学重点实验室学术委员会会议, 2018年6月22日, 中山大学
32. 多物理场科学计算国际前沿研讨会, 2018年5月25--27日, 郑州大学
33. 科学与工程计算与数值仿真湖南省重点实验室(湘潭大学)第四届学术委员会第一次会议, 2018年1月22日, 长沙
34. 2017年数值方法及其应用研讨会暨《计算数学》和《数值计算与计算机应用》两刊

编委会, 2017年11月3日--11月5日, 南京

35. 广东省计算科学重点实验室学术委员会第二次会议, 2017年10月30日, 中山大学
36. 中国数学会2017年学术年会, 2017年10月20-24日, 湘潭大学
37. 中国工业与应用数学学会第十五届年会(CSIAM 2017), “高效和高精度数值算法及其应用”和“多孔介质流动问题数值方法”的主题研讨会组织者之一, 2017年10月12-15日, 青岛
38. 复杂系统与高性能计算研讨会, 2017年9月15-17日, 许昌
39. 2017年偏微分方程数值方法与理论暑期学校, 2017年7月31日至8月16日, 8月13-16日举办学术前沿讨论会, 华南师范大学(主要组织者之一)
40. 第十一届全国计算数学会年会, 2017年7月21-23日, 西北工业大学, 西安
41. 复杂非线性系统数值方法研讨会, 2017年4月6-9日, 郑州大学
42. “高性能科学计算的基础算法与可计算建模”重大研究计划2016年度学术交流会, 2016年12月9-11日, 成都
43. “科学与工程计算与数值仿真”湖南省重点实验室学术委员会暨湘潭大学“数学学科建设与发展研讨会”, 2016年11月26-27日, 湘潭大学
44. 2016年广东省计算数学会年会, 2016年11月12-13日, 华南农业大学
45. 广东省计算科学重点实验室新一届学术委员会第一次会议, 2016年11月9日, 中山大学
46. 第三届华北-西南地区计算数学研讨会, 2016年10月14-16日, 电子科技大学
47. 第十四届中国工业与应用数学学会年会, 2016年8月11-15日, 湘潭大学
48. 第九届全国有限元会议, 2016年8月19-22日, 峨眉山(大会邀请报告)
49. 高校计算数学研讨会暨《高等学校计算数学学报》编委会, 2016年5月28-29日, 南方科技大学
50. 第二届扬州动力系统与数值分析国际会议暨庆祝李天岩教授70寿辰研讨会, 2016年5月20-22日, 扬州大学
51. 郑州计算数学研讨会, 2016年4月21-24日, 郑州大学
52. 第十届中国计算数学会年会, 2015年9月19-21日, 广州
53. “高性能科学计算的基础算法与可计算建模”重大研究计划2015年度学术交流会, 2015年9月10-13日, 上海

54. 油水资源数值方法的理论和应用, 2015年8月7日至8日, 山东大学, 济南
55. 2015年度广东省计算科学重点实验室学术委员会会议, 2015年6月26日, 中山大学
56. 第四届广东、广西和湖南三省(区)数学会年, 2014年11月28-30日, 岭南师范学院
57. 海峡两岸2014年计算数学研讨会, 2014年9月19-23日, 湘潭大学(组织者, 邀请报告, 30 minutes)
58. 最优控制问题与反问题的理论、算法及应用研讨会, 2014年7月23-25日, 北京
59. 《计算数学》和《数值计算与计算机应用》两刊编委会全体会议, 2014年7月18-19日, 北京
60. 第十二届全国高校计算数学会年, 2013年10月19-23日, 长沙国防科技大学
61. 最优控制问题的数值算法及相关问题研讨会, 2013年7月12-14日, 北京中科院
62. 广东省计算科学重点实验室学术委员会会议, 2013年6月16日, 中山大学, 广州
63. 重庆应用和计算数学会会议, 2013年5月30-6月2日, 重庆大学
64. 湘潭大学湖南省“科学与工程计算与数值仿真”重点实验室学术委员会会议, 2012年12月29-31日, 湘潭
65. 第三届广西、广东、湖南三省区数学会年, 2012年4月20-22日, 广西南宁
66. 湘潭大学湖南省科学与工程计算与数值仿真重点实验室学术委员会会议, 2011年12月30日, 湘潭大学, 湘潭
67. 广东省计算数学会年暨信息与计算科学学术研讨会, 2011年12月17日, 广东工业大学, 广州
68. 中国数学会第十一次全国代表大会暨2011学术年, 2011年11月13-17日, 四川大学, 成都
69. 湘潭大学省部共建教育部“智能计算与信息处理”重点实验室的学术年, 2011年11月11-13日, 湘潭大学, 湘潭
70. 第九届计算数学会年会议, 2011年9月19-22日, 郑州
71. 广东省计算科学重点实验室学术委员会会议, 2011年6月10-11日, 中山大学, 广州
72. 广东省计算科学重点实验室建设相关事宜的座谈会, 2010年12月21日, 中山大学, 广州
73. 广东省数学会第十一次学术年, 2010年11月26—28日, 惠州学院, 惠州
74. 国家973计划项目“高性能科学计算研究”项目组第五次全体会议, 2010年10月16—17日, 北京

75. 973计划项目“高性能科学计算研究”项目第三课题“复杂流动问题的高性能算法研究”
结题总结会议，2010年9月10-12日，北京
76. 海峡两岸2010年计算数学研讨会，2010年8月2-5日，厦门大学（邀请报告）
77. 第二届广东、广西和湖南三省区数学会暨湖南省数学会年会与湖南省第二十二
届大学数学教学研讨会，2010年6月11-13日，湘潭大学
78. 计算数学专业建设和人才培养研讨会，2009年12月10-14日，北京大学
79. 国家973计划项目“高性能科学计算研究”项目组第四次全体会议，2009年11月
21-23日，华南师范大学，广州（承办者）
80. 湘潭大学省部共建教育部“智能计算与信息处理”重点实验室的学术年会，2009年11
月11-13日，湘潭大学，湘潭
81. 国家（973）“高性能科学计算研究”项目的第二课题和第三课题学术交流会议，2009
年10月20-22日，宁夏大学，银川
82. 第十一届全国高校计算数学会，2009年7月20-23日，贵州师范大学，贵阳
83. 中国数学会2009年学术年会，2009年4月21-24日，厦门（邀请报告）
84. 广东省计算数学会理事会议暨信息与计算科学学术研讨会，2009年3月21日，华
南农业大学，广州（邀请报告）
85. 华南师范大学计算数学研究所成立暨学术研讨会，2008年12月19-23日，华南师范
大学，广州。（会议的主要组织者）
86. 国家973计划项目“高性能科学计算研究”项目组第三次全体会议，2008年11月
14-17日，厦门
87. 国家973项目第三课题组“复杂流动问题的高性能算法研究”2007-2008年度总结会
议，2008年10月17-19日，北京
88. 信息与计算科学专业课程教学研讨会，中国计算数学会、长沙理工大学和科学出
版社联合主办，2008年07月27-29日，长沙
89. 首届湖南、广西和广东三省区数学会，2008年3月28-30日，中山大学
90. 第八届全国计算数学会，2007年10月25-29日，四川大学，成都（session chair）
91. 国家（973）项目“高性能科学计算研究”项目的第三课题“复杂流动问题的高性能算
法研究”课题组总结会议，2007年10月23-24日，北京香山饭店（分组报告）
92. 国家（973）项目“高性能科学计算研究”项目组第一次全体会议，2006年10月28-31
日，杭州

93. 国家（973）项目“高性能科学计算研究”项目的第二课题“大规模科学计算”和第三课题“复杂流动问题的高性能算法研究”学术交流会议, 2006年9月17—23日, 成都(分组报告)
94. 科学计算国际研讨会暨林群院士70诞辰学术研讨会, 2006年7月15—16日, 北京
95. 第五届全国现代科学计算研讨会、第二届西部地区计算数学会、首届海内外华人青年学者计算数学交流会, 2006年8月9-13日, 宁夏大学, 银川
96. 第十届全国高校计算数学会暨第八届全国青年计算数学研讨会, 2005年10月17-20日大连理工大学(大会邀请报告)
97. CSIAM'04, 中国工业与应用数学学会第八次会议, 2004.8. 湘潭. (会议的主要组织者)
98. 非线性偏微分方程学术研讨会国际研讨会, 2003年8月17-20日, 湘潭大学, 湘潭. (会议的主要组织者)
99. 北京大学“移动网格算法”研讨班, 2003.8. 北京.
100. 大庆油田和吉林大学的973项目会议, 2002.7. 大庆、吉林.
101. 本质非线性问题计算方法国际研讨会, 2002年7月, 湘潭大学, 湘潭. (会议主持人)
102. 河北工业大学计算数学教学会议, 2001.8. 天津.
103. 厦门大学的973项目会议, 2001.7. 厦门.
104. 全国第五届有限元会议论文集, 2000.9. 信阳.
105. 1999年第五届全国计算数学会, 1999.10. 上海.
106. CSIAM'98, 中国工业与应用数学学会第五次会议, 1998.8. 成都.
107. 全国第四届有限元会议, 1997.8. 贵阳.
108. 全国油水资源模拟及数值方法研讨会, 1995.9. 济南.