

数学系 2019 年度工作总结

一、学科与师资建设

高水平大学建设会议

1. 2019 年 3 月 14 日，广东省高水平大学建设项目（数学学科建设）会议在数学系会议室召开，来自数学系、物理系、电子系、计算机系及商学院的部分项目组老师参加了会议。各项目组汇报了 2018 年的工作，并就 2019 年的工作进行了安排。
2. 2019 年 5 月 10 日，学校召开高水平大学重点学科建设工作交流会议，会议由王泉执行校长主持，各重点学科协调人/秘书参加了会议。
3. 2019 年 5 月 20 日，广东省高水平大学建设项目（数学学科建设）领导小组就建设经费进行了年度安排，并要求各个项目组按照学校要求，按时完成设备、图书等方面的采购，积极开展建设工作。
4. 2019 年 9 月 10 日，广东省高水平大学建设项目（数学学科建设）会议在数学系会议室召开，会议主要讨论和调整了一级学科 2021 年建标目标，并就教育部第四轮学科评估结果进行分析。

启动数学研究所装修工程

根据 2019 年 1 月 7 日学校资产与实验管理办公室关于调整理学院教学科研用房方案的通知，学校重新调整了数学系教学科研办公用房分配方案，将工南 4 楼分配给数学系作为教学、科研办公用房，面积 449.28 平方米。为了更好地适应教学、科研办公的要求，该场地整修和改造工程于 2019 年 4 月动工，计划 9 月基本完成。该场地将主要用于数学研究所办公科研用房。

聘任科研秘书

因工作需要，汕头大学数学系、数学研究所 6 月开始面向校内外公开招聘科研秘书 1 名。共有 7 人应聘，其中具有硕士学位 3 人，具有海外学习经历 2 人。经过 3 轮笔试和面试，最后聘任刘紫丁为科研秘书，并于 2019 年 6 月入职汕头大学数学系。刘紫丁本科毕业于西安美术学院，硕士毕业于路易斯安那州立大学，曾任高校助教，负责过编辑工作。

新入职教师

1. 张晴博士于 2019 年 2 月加盟汕头大学数学系，任讲师。张晴老师 2018 年博士毕业于纽约州立大学石溪分校应用数学与统计系，研究领域为生物统计，曾在 *Communications in Statistics, Human Brain Mapping, Proceedings of Joint Statistical Meetings (Section on Statistics in Genomics and Genetics)* 等期刊或会议文集发表论文。
2. 薛华健博士 2019 年 6 月加盟汕头大学数学系，任讲师。薛华健 2017 年毕业于中国科学院数学与系统科学研究院，随后在北京大学国际数学研究中心任博士后，研究方向为李群表示论。主持中国博士后科学基金，并在 *Represent. Theory, Math. Z., J.*

Lie Theory 等期刊发表论文。

3. 冯泳祺博士于 2019 年 8 月加盟汕头大学数学系，任讲师。冯泳祺 2015 年毕业于阿姆斯特丹大学，随后在阿姆斯特丹大学、Nijmegen 大学从事博士后研究，研究方向为数论和表示论。
4. 谢泽嘉博士 2019 年 8 月加盟汕头大学数学系，任副教授。谢泽嘉 2017 年毕业于澳门大学，研究领域包括矩阵分析与计算、结构张量分析与计算、张量分解的计算与应用。
5. 于涛博士 2019 年 8 月加盟汕头大学数学系，任副教授。于涛 2017 年毕业于中国科技大学，随后在上海数学中心担任博士后，研究方向是拓扑动力系统和遍历论。

举办会议 5 次，为广大学者师生提供了宝贵的学习交流机会，促进了学科建设和发展。

- 4 月 12-15 日，由汕头大学数学系和广东以色列理工学院联合举办的 2019 “几何函数论、PDE 及其应用”学术交流会议 (Geometric function theory, PDE and their applications) 在广东以色列理工学院召开。国内外相关专家和学者参加，举行了 29 场邀请报告、开展了学术交流，意指交叉合作。会议参加专家包括来自 Turku 大学 (芬兰)、贝鲁特美国大学 (黎巴嫩)、黑山大学 (黑山共和国)、清华大学、南京大学、湖南大学、国防科技大学、浙江理工大学、苏州大学、华侨大学、湖南师范大学、华南师范大学等高等院校的教授、青年学者 50 余人。我校参加此次会议的老师、研究生 30 余人。本次会议使与会人士了解了相关领域的最新研究成果和前沿进展，为广大青年学者和研究生提供了一次学习和交流的机会。
- 6 月 9-15 日，函数空间与算子理论国际会议暨第四届研究生暑期学校 (International Conference and 4th Summer School on Function Spaces and Operator Theory) 在汕头大学举行。来自美国、德国、墨西哥及国内的学者学生近百人出席了本次会议，其中 18 位专家以主题报告形式介绍了当前国际数学在该领域的研究状况和最新进展。为了培养国内该领域优秀青年人才，第四届函数空间与算子理论研究生暑期学校同时举行。美国纽约州立大学 Buffalo 分校 Lewis Coburn 教授、德国 Marburg 大学 Harald Upmeyer 教授、墨西哥国立理工学院 Nikolai Vasilevski 教授等国际著名学者就 3 个专题在本次暑期学校进行了系统讲授，得到来自全国多所大学的研究生和青年教师的积极参与。本次学术活动在汕头大学成功举办，促进了我国函数空间与算子理论学界与国际同行的交流，也显示出汕头大学在该领域科学研究的国际影响力。
- 6 月 20-22 日，非线性分析及其应用学术研讨会在汕头大学举行。来自我校及美国德克萨斯大学、美国纽约州立大学、深圳大学、上海海事大学、肇庆学院等院校的教授、青年学者近 20 人出席了本次会议。我校参加此次会议的老师、研究生 10 余人。6 位专家以邀请报告形式介绍了非线性分析及相关研究方向的最新进展，与会者进行了热烈的讨论和交流。本次学术研讨会增强了国际同行之间的学术交流，对提高该领域科研水平、培养优秀青年人才和提升研究生培养质量起到重要作用。

- 9月26-29日，由广东省大学生数学建模竞赛组织委员会主办、汕头大学数学系承办的“2019年全国大学生数学建模竞赛粤桂琼赛区联合阅卷暨数学建模研讨会”在汕头举行，国内外相关专家和学者近150人参加。会议为推动全国数学建模活动深入健康发展提供了良好的交流平台。
- 11月16-18日，2019年现代分析学术研讨会在汕头金海湾大酒店召开。来自中国科学院数学与系统科学研究院、中山大学、电子科技大学、青岛大学、浙江理工大学、贵州师范大学、曲阜师范大学、深圳大学、华南农业大学、广东工业大学、广东海洋大学、澳门科技大学等高校的教授、专家和青年学者以及汕头大学数学系分析方向的教师及博士、硕士研究生近70人参加了会议。汕头大学数学研究所所长、数学学科带头人乌兰哈斯教授主持开幕式，与会人员听取了分析领域多个研究方向的8个邀请报告。本次学术活动在汕头大学成功举办，促进了我校数学系师生与国内同行之间的交流，对我校高水平大学学科建设和研究生教育起到重要作用。
- 12月22日，由汕头市数学会主办、汕头大学数学系承办的汕头市数学会2019年会员大会暨学术年会在汕头大学举行。我校师生及汕头各中小学数学教师近80人出席了本次会议。会议的举办将促进汕头大学的数学教育研究，拓宽我校研究生的知识面，使得研究生深入接触数学中小学一线教师的教学与研究状态。会议的成功举办提高了汕头大学数学学科在粤东地区的知名度和学术声誉，对汕头大学数学教育方向的发展起到良好的推动作用。

二、教学与人才培养

本科生工作

2019年招收本科生115人（数学与应用数学60人，统计学55人）；58位本科生获得学士学位。

汕大学子在2018年全国大学生数学建模竞赛中荣获1项全国一等奖

广东省工业与应用数学学会2018年年会于2019年1月4日至6日举行，会上颁发了2018年全国大学生数学建模竞赛奖状。数学系方睿、韦才敏、杨欢欢三位老师获优秀指导教师奖。2018年我校选拔28支代表队参加了此次竞赛。近日，竞赛组委会公布成绩，汕头大学荣获1项全国一等奖，3项广东赛区一等奖，6项广东赛区二等奖，9项广东赛区三等奖和6项广东赛区优胜奖。其中数学系杜一婷、冯梦若、李佳军同学组成的代表队表现出色，荣获全国一等奖。

我系学生在2019年美国大学生数学建模竞赛取得优异成绩

美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）是数学领域的一项国际级的竞赛，由美国自然科学基金协会和美国数学应用协会共同主办，美国运筹学学会、工业与应用数学学会、数学学会等多家机构协办，比赛每年举办一次。目前全世界有三十多个国家的在校大学生参加，每个参赛队由三名学生组成，九十六小时内通过数学建模和计算机编程完成竞赛论文，是当代大学生最具影响力的国际赛事之一。

2019年美国大学生数学建模竞赛于北京时间1月25日至1月29日举行。在数学系的大力

支持下，数学系方睿老师、李健老师和杨欢欢老师选拔优秀的队伍参加此次竞赛。近日，竞赛成绩揭晓，汕头大学学生取得优异成绩：由葛祖浩、温楚梅、叶帮伟 3 位同学组成的代表队荣获一等奖(Meritorious Winner)，由李豪文、余晖、黎永峰、曾美慧、陈俊圣、李文婷、李盛树、黎国煜、刘彩荣、汪广源、曾步辉、梁瑜莹等 12 位同学组成的四个代表队荣获二等奖(Honorable Mention)，另外还有 14 个代表队获得成功参赛奖(Successful Participant)。这是我校学子近年来在数学建模竞赛中再次获得佳绩。数学系将继续组织学生参加全国大学生数学建模和美国大学生数学建模等赛事，激励学生学习数学的积极性，提高学生应用数学建模知识和计算机技术解决实际问题的综合能力，开拓学生知识面，培养他们的创新精神和团队协作精神。

汕头大学参加 2019 美国大学生数学建模竞赛获奖名单

控制号	队长	队员 1	队员 2	指导老师	获奖等级
1925087	葛祖浩	温楚梅	叶帮伟	李健	一等奖(Meritorious Winner)
1925061	李豪文	余晖	黎永峰	方睿	二等奖(Honorable Mention)
1925064	曾美慧	陈俊圣	李文婷	方睿	二等奖(Honorable Mention)
1925080	李盛树	黎国煜	刘彩荣	李健	二等奖(Honorable Mention)
1925100	汪广源	曾步辉	梁瑜莹	杨欢欢	二等奖(Honorable Mention)
1925046	叶派良	吴梓康	戚正奕	方睿	成功参赛奖(Successful Participant)
1925052	赵浩进	尹凯健	袁美诗	方睿	成功参赛奖(Successful Participant)
1925056	张建俊	刘思彤	梁成	方睿	成功参赛奖(Successful Participant)
1925066	谢泽钜	钟皓宇	吴坤荣	方睿	成功参赛奖(Successful Participant)
1925069	郑敏妍	陈自炜	蔡煜城	方睿	成功参赛奖(Successful Participant)
1925077	廖晨威	郭岚婷	胡智欣	李健	成功参赛奖(Successful Participant)
1925084	周逸毅	林洋溢	欧裕禧	李健	成功参赛奖(Successful Participant)
1925086	马佳儿	陈丹妮	胡源	李健	成功参赛奖(Successful Participant)
1925090	谭张华	吴彬	郭润铭	李健	成功参赛奖(Successful Participant)
1925095	刘俊杰	宋盼盼	林曾勇	杨欢欢	成功参赛奖(Successful Participant)
1925098	任思宇	阮洁	曾敏怡	杨欢欢	成功参赛奖(Successful Participant)
1925101	邓丽朝	杨帆	高湛欣	杨欢欢	成功参赛奖(Successful Participant)
1925103	邓睿	田俊杰	欧阳锦辉	杨欢欢	成功参赛奖(Successful Participant)
1925106	陈鑫	储竣宇	廖倩怡	杨欢欢	成功参赛奖(Successful Participant)

2019 年第七届泰迪杯数据挖掘挑战赛汕头大学获奖名单

2019 年第七届泰迪杯数据挖掘挑战赛于 2019 年 3 月 16 日至 4 月 26 日举行，竞赛共计有来自全国 300 多所高校 3378 支队伍报名参赛。汕头大学数学系方睿老师、李健老师和杨欢欢老师指导 19 支队伍参加，获得二等奖 3 项，三等奖 4 项，成功参赛奖 9 项。汕头大学获得此次竞赛的最佳组织奖。下面是具体的获奖名单。

获奖等级	指导老师	队员信息	学校
二等奖	方睿	李豪文,梁瑜莹,黎永峰	汕头大学
二等奖	李健	吴彬,黄非凡,陈家林	汕头大学
二等奖	李健	黄奕菀,陈丹妮,黄秋生	汕头大学
三等奖	方睿	程晓聪,林甲桂,陈俊亨	汕头大学

三等奖	方睿	阮洁,葛祖浩,鲁华康	汕头大学
三等奖	李健	谭张华,郭润铭,林曾勇	汕头大学
三等奖	杨欢欢	刘楚欣,谢睿诚,钟晔钊	汕头大学
成功参赛奖	方睿	吴坤荣,徐千睿,魏辰宇	汕头大学
成功参赛奖	方睿	曾泽城	汕头大学
成功参赛奖	李健	陈鑫	汕头大学
成功参赛奖	李健	梁杰涛,肖攀,李静	汕头大学
成功参赛奖	李健	马佳儿,李绮筠,胡伟麟	汕头大学
成功参赛奖	杨欢欢	傅诗晴,邓富荣	汕头大学
成功参赛奖	杨欢欢	胡智欣,杨碧荣,李思漪	汕头大学
成功参赛奖	杨欢欢	肖陶,余成海	汕头大学
成功参赛奖	杨欢欢	郑敏妍,蔡煜城	汕头大学

竞赛共计有来自全国 300 多所高校 3378 支队伍报名参赛,由高校和公司共同组成的评审专家组历时一个月的评审,最后决出特等并获企业冠名奖作品 3 份、特等奖作品 3 份、一等并获信诺创新奖 3 份、一等奖作品 51 份(含专科组 3 份,比例 1.5%)、二等奖作品 168 份(含专科组 5 份,比例 4.97%)、三等奖作品 349 份(含专科组 13 份,比例 10.3%)、成功参赛作品 1418 份(比例 41.98%)、以及最佳组织奖 45 份(针对学校)。

汕大学子在 2019 年全国大学生数学建模竞赛中荣获 2 项全国二等奖

2019 年全国大学生数学建模竞赛于 9 月 12 日至 15 日举行,在教务处的大力支持和数学系建模教练组方睿、李健、韦才敏、杨欢欢、温智涛、张晴六位老师的指导下,我校选拔 24 支代表队参加了此次竞赛。近日,竞赛组委会公布成绩,汕头大学荣获 2 项全国二等奖,5 项广东赛区一等奖,8 项广东赛区二等奖,6 项广东赛区三等奖和 2 项广东赛区优胜奖。其中阮洁、林洋溢、陈岐森、谢展、黄泽鹏、黎钰晖六位同学组成的两支代表队表现出色,均荣获全国二等奖。

全国大学生数学建模竞赛由教育部高教司与中国工业与应用数学学会联合举办,目前已成为全国高校规模最大的基础性学科竞赛,也是世界上规模最大的数学建模竞赛。竞赛以三人为一组,在三天时间内,就指定的实际问题完成从建立数学模型、求解、验证到论文撰写的全部工作。2019 年,来自全国及美国和马来西亚的 1490 所院校/校区、42992 队(本科 39293 队、专科 3699 队)、近 13 万人报名参赛。此次竞赛本科组共评选全国一等奖 295 项,比例约为 0.75%,全国二等奖 1200 项,比例约为 3.1%。

这是我校学子在各类数学建模竞赛中再获佳绩,充分展示了我校学生扎实的数学基础和优秀的综合素质。数学系将再接再厉,完善数学建模平台,激励学生学习数学的积极性,提高建模和运用计算机技术解决实际问题的综合能力,开拓学生知识面,培养他们的创新精神和团队协作精神。

表一:汕头大学参加 2019 年全国大学生数学建模竞赛获全国奖名单

参赛队队号	队员	指导老师	获全国奖等级
201919010016	阮洁 林洋溢 陈岐森	方睿	全国二等奖
201919010002	谢展 黄泽鹏 黎钰晖	李健	全国二等奖

表二:汕头大学参加 2019 年全国大学生数学建模竞赛获广东赛区奖名单

参赛队队号	队员	指导老师	广东赛区获奖等级
-------	----	------	----------

201919010016	阮洁	林洋溢	陈岐森	方睿	广东省一等奖
201919010002	谢展	黄泽鹏	黎钰晖	李健	广东省一等奖
201919010010	叶帮伟	谭张华	姜浩	韦才敏	广东省一等奖
201919010011	区活森	廖兴锐	罗伟权	韦才敏	广东省一等奖
201919010024	黄创茂	刘贤旺	林曾勇	杨欢欢	广东省一等奖
201919010005	欧裕禧	马佳儿	胡源	张晴	广东省二等奖
201919010009	郭润铭	吴彬	王新宇	韦才敏	广东省二等奖
201919010013	李芷晴	洪若峰	余倩倩	温智涛	广东省二等奖
201919010015	胡智欣	杨碧荣	蒲宇琪	温智涛	广东省二等奖
201919010017	温楚梅	葛祖浩	梁杰涛	方睿	广东省二等奖
201919010018	刘思彤	肖攀	李婉盈	方睿	广东省二等奖
201919010019	邓丽朝	杨双宁	陈丹妮	方睿	广东省二等奖
201919010023	麦伟智	刘家丽	黄月欣	杨欢欢	广东省二等奖
201919010001	许泽林	林佳纯	侯凯旋	李健	广东省三等奖
201919010004	张建俊	梁成	江锦虹	李健	广东省三等奖
201919010006	吴允勋	何焯彦	吴勇清	张晴	广东省三等奖
201919010007	李映焕	潘绍棋	张潘雄	张晴	广东省三等奖
201919010012	刘朝康	谭炳佳	林纯	韦才敏	广东省三等奖
201919010021	卢阳	潘山	黄秋生	杨欢欢	广东省三等奖
201919010008	陈绍锋	杨广文	张宏润	张晴	优胜奖
201919010020	徐富城	覃汉机	高湛欣	杨欢欢	优胜奖

研究生工作

- 2019 年招收 27 名学术型硕士研究生、15 名专业型教育硕士（学科教学-数学）研究生和 8 名博士研究生；4 位博士研究生获得博士学位，21 位硕士研究生获得硕士学位。
- 2017 级硕士研究生张奕纯获得 2019 年度国家奖学金。
- 2019 年 6 月 4 日至 6 日，李健教授参加黔南民族师范学院承办的全国教育硕士专业学位新增院校专家检查工作总结会暨交流研讨会。会议上全国教育专业学位研究生教指委安排了新增教育硕士研究生培养院校专家检查工作总结，案例教学专家辅导报告，评估指标体系介绍，老院校教育硕士专业学位授权点建设情况经验介绍新增院校迎检和整改工作情况大会发言。通过此次会议与新老教育硕士培养单位进行了深入的交流，为办好我系教育硕士提供了宝贵的经验。
- 2019 年 6 月 13 日，数学系召开了教育硕士工作会议，韩山师范学院肖刚教授和张磊讲师应邀参加了此次会议，会议讨论和修订了教育硕士的培养方案和具体的课程计划。
- 2019 年上半年，为了进一步规范研究生学位课，数学系通过通讯的方式讨论了所有学位课的教学大纲并针对学位课提出一些具体的规范。

- 在 2018 年重新制定研究生培养计划的基础上，进一步修订硕士研究生学位课程的教学内容与安排，培养具有宽广而坚实的数学基础理论和系统深入的专业知识的数学科学领域人才。
- 2019 年度，数学系 100 多人次研究生参加了国际国内学术会议。

三、科研工作

1、编辑学术著作 2 部：

- Xiaopeng Chen (editor), Yan Lv and Wei Wang, Interdisciplinary Mathematical Sciences: Volume 20, Stochastic PDEs and Modelling of Multiscale Complex System, May 2019.
- K. Zhu (editor), Handbook of Analytic Operator Theory, CRC Press/Chapman and Hall, June 2019.

2、获得 4 项国家和广东省自然科学基金资助：

负责人	项目名称	项目来源	直接经费	起止时间
温智涛	差分 Painleve 方程与指数多项式零点分布 (11971288)	国家自然科学基金	53 万元	2020.1-2023.12
杨忠强	无限维拓扑学及其在拓扑动力系统中的应用 (11971287) 法研究及其应用	国家自然科学基金	52 万元	2020.1-2023.12
金鹏	关于几个纯跳和跳扩散模型的研究	广东省自然科学基金	10 万元	2020.10-2023.9
杜式忠	关于半线性椭圆与抛物偏微分方程奇点集结构的研究	广东省自然科学基金	10 万元	2019.10-2022.9.

3、发表论文 50 多篇（其中 SCI 35 篇，EI 2 篇）

题目	期刊	作者	合作者
Area Problem for Univalent Functions in the Unit Disk with Quasiconformal Extension to the Plane	BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 45 (2019), No. 4, 1061-1069.	Manas	Agrawal, Sarita; Arora, Vibhuti;
On the Closures of Dirichlet Type Spaces in the Bloch Space	COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY, 13 (2019), no. 1, 45 - 59.	鲍官龙	Gogus, Nihat Gokhan
Möbius invariant function spaces and Dirichlet spaces with superharmonic weights	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 106 (2019), no. 1, 1 - 18.	鲍官龙	Mashreghi, Javad; Pouliasis, Stamatis; Wulan, Hasi

Centre manifolds for infinite dimensional random dynamical systems	DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, 34(2019), NO. 2, 334-355.	陈晓鹏	Chen, Xiaopeng
Energy non-collapsing and refined blowup for a semilinear heat equation	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 266 (2019), No. 9, 5942-5970.	杜式忠	
A Bernstein theorem for affine maximal-type hypersurfaces	COMPTEs RENDUS MATHEMATIQUE, 357 (2019), No. 1, 66-73.	杜式忠	Fan, Xu-Qian
A Bernstein theorem for affine maximal type hypersurfaces under decaying convexity	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, 187 (2019), 170-179.	杜式忠	
A dynamical version of the Kuratowski-Mycielski theorem and invariant chaotic sets	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS, 39(2019), No. 11, 3089-3110.	李健	Li, Jian
A Runge-Kutta Gegenbauer spectral method for nonlinear fractional differential equations with Riesz fractional derivatives	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 96(2019), No. 2, 417-435.	林福荣	Qu, Haidong
Fast Algorithms for Boundary Integral Equations on Elliptic Domains and Related Inverse Problems	EAST ASIAN JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS, 9(2019), No. 3, 485-505.	林福荣	Lin, Fu-Rong
Deconvolution method for obtaining directly the original in-depth distribution of composition from measured sputter depth profile	VACUUM, 166(2019), 196-200.	林福荣	Lian, S. Y.; Wang, Z. J.; Wang, C. L.; Yan, X. L.
A Class of Reverse Carleson Measures on Doubling Fock Spaces	COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY, 13 (2019), no. 1, 45 - 59.	娄增建	Zhuo, Zhengyuan
A note on iterated spherical average on Lebesgue spaces	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, 187 (2019), 170-179.	娄增建	Fan, Dashan; Wang, Zijian
The Korenblum's maximum principle in Fock spaces with small exponents	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 470 (2019), No. 2, 770-776.	娄增建	Hu, Jianhui
Atomic decomposition and duality for a class of Fock spaces	COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS, 64(2019), No. 11, 1905-1931.	娄增建	Zhu, Kehe; Zhuo, Zhengyuan
Projective embedding of	MATHEMATISCHE ANNALEN, 375(2019),	孙京洲	

pairs and logarithmic K-stability	No.3-4, 1307-1336.		
Marcinkiewicz Multipliers and Lipschitz Spaces on Heisenberg Groups	CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES, 71 (2019), No. 3, 607-627.	谭超强	Han, Yanchang; Han, Yongsheng; Li, Ji
Weighted Endpoint Estimates for Singular Integral Operators Associated with Zygmund Dilations	TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, 23 (2019), No. 2, 375-408.	谭超强	Han, Yongsheng; Li, Ji; Lin, Chin-Cheng
Singular Integrals Associated with Zygmund Dilations	JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS, 29(2019), No. 3, 2410-2455.	谭超强	Han, Yongsheng; Li, Ji; Lin, Chin-Cheng
Lipschitz continuity of alpha-harmonic functions	HOKKAIDO MATHEMATICAL JOURNAL, 48(2019), No.1, 85-97.	王仙桃	Li, Peijin
Schwarz-Type Lemma, Landau-Type Theorem, and Lipschitz-Type Space of Solutions to Inhomogeneous Biharmonic Equations	JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS, 29(2019), No. 3, 2410-2455.	王仙桃	Chen, Shaolin; Li, Peijin
A Hierarchical Image Matting Model for Blood Vessel Segmentation in Fundus Images	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, 28 (2019), No. 5, 2367-2377.	韦才敏	Fan, Zhun; Lu, Jiewei
Push and pull search for solving constrained multi-objective optimization problems	SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION, 44(2019), 665-679.	韦才敏	Fan, Zhun
MOEA/D with angle-based constrained dominance principle for constrained multi-objective optimization problems	APPLIED SOFT COMPUTING, 74(2019), 621-633.	韦才敏	Fan, Zhun; Fang, Yi; Li, Wenji; Cai, Xinye
An improved epsilon constraint-handling method in MOEA/D for CMOPs with large infeasible regions	SOFT COMPUTING, 23(2019), No. 23, 12491-12510.	韦才敏	Fan, Zhun; Li, Wenji; Cai, Xinye; Huang, Han; Fang, Yi
Weighted Composition Operators from Analytic Besov Spaces into the Bloch Space	BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, 42 (2019), No. 2, 485-501.	乌兰哈斯	Hu, Qinghua; Li, Songxiao
Coefficient Multipliers On Dirichlet Type Spaces	BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, 56 (2019), No. 3, 691 - 702.	乌兰哈斯	Li, Dongxing

Distance of a Bloch-type function to space	COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS, 64(2019), No. 11, 1905-1931.	乌兰哈斯	Pei, Xueyan
Similarity of Quadratic Forms Over Global Fields in Characteristic 2	ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, 29(2019), No. 5.	吴正尧	
Multi-Level Downsampling of Graph Signals via Improved Maximum Spanning Trees	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 201, 33 (3), 1958005 (22 pages).	杨守志	Zheng, Xianwei; Tang, Yuan Yan; Zhou, Jiantao; Pan, Jianjia
A novel image encryption scheme based on 3D bit matrix and chaotic map with Markov properties	EGYPTIAN INFORMATICS JOURNAL, 2019, 20, 45-54.	叶瑞松	Ge, Meng
Image encryption scheme combining a modified Gerchberg-Saxton algorithm with hyper-chaotic system	SOFT COMPUTING, 23(2019), No. 23, 12491-12510.	叶瑞松	Huang, Huiqing; Yang, Shouzhi
A Note On Li-Yau-Type Gradient Estimate	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA, 39(2019), No. 4, 1185-1194.	余成杰	Zhao Feifei
Weak Factorization and Hankel Forms for Bergman-Orlicz Spaces on the Unit Ball	INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY, 91 (2019), No. 2.	赵如汉	Tchoundja, Edgar
Integrability of Mean Oscillation with Applications to Hankel Operators	INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY, (2019) 91:5, 23 pages.	朱克和	Lv, Xiaofen
Fredholm composition operators and proper holomorphic mappings	BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, 51(2019), No. 6, 1104-1112.	朱克和	Cao, Guangfu; He, Li
Products of Hankel operators on the Fock space	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, 277(2019), No. 8, 2644-2663.	朱克和	Ma, Pan; Yan, Fugang; Zheng, Dechao

四、学术交流

参加会议及外出访问（57 人次）

- 1 月 4-6 日。李健副教授应邀参加在武汉理工大学举办“数学科学研究中心动力系统与遍历理论系列学术报告会”，并在会上做了题为 Mean equicontinuity, bounded complexity and discrete spectrum 的学术报告。

- 1月14-16日,李健副教授应邀到中国科学技术大学数学学院访问,并做了题为 Mean equicontinuity, bounded complexity and discrete spectrum 的学术报告。
- 1月19-28日,乌兰哈斯教授应邀在美国加州大学 IRVINE 分校 (UCI)、圣地亚哥分校 (UCSD) 开展学术访问,1月22日下午在 UCI 数学系作了 The distance of a Bloch type function to QK type space 学术报告。
- 2月20-25日,徐斐教授应南方科技大学的邀请参加 “International Conference on Algebra” 会议,并在会上作了题为 “On group geometry and representations” 的学术报告。此次会议是为了庆祝以菲尔茨奖获得者 Zelmanov 命名的数学研究所的成立。会议期间,与会者参加了由深圳市领导和南方科技大学陈十一校长共同主持的研究所成立仪式。
- 2月22-25日,李健教授应邀参加在华南师范大学举办的 2019 广州动力系统及其应用研讨会,并做了题为 Kuratowski-Mycielski Theorem and its applications to topological dynamics 的学术报告。
- 3月21-24日,乌兰哈斯教授应邀参加在武汉大学举行的 “调和分析及其应用学术研讨会”,并在会上作了题为 “Qk 乘子空间上的日冕问题” 的大会学术报告。24日访问中国科学院武汉物理与数学研究所,并作了学术报告。
- 3月31-4月5日,朱克和教授应邀在加拿大 Banff International Research Station 参加 “Multivariable spectral theory and representation theory” 研讨会,并在会上作了题为 “Sarason’s Ha-plitz product problem for the Fock space” 的学术报告。
- 4月3-4日,乌兰哈斯教授参加在厦门大学举行的 “国家天元数学东南中心第一次执委会会议”。截至目前,我国已批准设立了西南、西北、东北、东南四个天元数学中心。国家天元数学东南中心依托厦门大学建设,2019年1月8日举行了揭牌仪式。福建省、浙江省、广东省、江西省、海南省的部分高校为共建单位。东南中心将针对基础数学及其交叉应用领域的若干专题,通过多种形式的学术活动,凝聚研究队伍,聚焦科学问题,深化国内外多领域专家间的合作,培养青年学术骨干,推动我国东南地区数学学科发展。国家天元数学东南中心共建单位有:福建师范大学、福州大学、广州大学、华南理工大学、华南师范大学、南方科技大学、汕头大学、中山大学、海南大学、海南师范大学、江西师范大学、南昌大学、宁波大学、浙江大学、浙江师范大学等高校。
- 4月12-14日,徐斐教授应复旦大学的邀请,在 “综合性高校高等代数课程教学研讨会” 介绍了个人的教学体会及本校的教学经验。
- 4月21-24日,乌兰哈斯教授在俄罗斯参加了 “调和分析及算子理论的方法、问题和应用国际学术会议” (The International Conference on Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis), 并应邀作了题为 “Some results of QK spaces” 大会邀请报告。该会议是系列学术会议,每年举办一次,今年是第六次,来自世界多所大学约 200 人参加了会议。
- 4月25-29日,乌兰哈斯教授在法国参加了 “2019 分数阶微积分理论与应用国际会议” (2019 International Conference on Fractional Calculus Theory and Applications, ICFCTA 2019), 并应邀担任会议学术委员会成员。该会议是数学与控制理论方面的合作会议,参会人员既有数学方面的,也有控制理论,特别是系统科学方面的。
- 4月25-28日,杜式忠副教授应武汉大学王克磊副教授邀请前往武汉大学数学学院,做

了题为“New results on regularity and partial regularity for solutions of some parabolic problems”的报告。

- 4月26-29日,杜式忠副教授应邀参加了在华中师范大学举办的第四届“偏微分方程及其应用”学术论坛。
- 5月10-12日,徐斐教授应首都师范大学/北京师范大学的邀请,在“第一届代数与表示论前沿进展研讨会”介绍了代数和表示论及相关方向的发展趋势和最新进展。
- 5月10-13日,鲍官龙副教授参加了中南大学举办的2019年泛函分析研讨会,并做了题为“A class of Dirichlet type spaces”的学术报告。
- 6月5-7日,杜式忠副教授应母校香港中文大学邀请,参加“庆祝丘成桐教授70岁大寿暨香港中文大学55周年年庆”。
- 6月5日,乌兰哈斯教授应邀在天津大学应用数学中心作了题为“QK spaces from low to high dimension”的学术报告。
- 6月6日,乌兰哈斯教授应邀在南开大学陈省身数学研究所作了题为“The corona theorem for the multiplier algebras of Q_k spaces”的学术报告。本次报告是陈省身数学研究所庆祝南开大学建校100周年系列报告之一。
- 6月6-9日,方睿副教授应邀参加在华侨大学举行的“相依性在精算及可靠性中的应用”会议,并在会上作了题为“Sufficient Conditions for Optimal Insurance Contract with Background Risk and Higher-order Risk Attitude”的学术报告。
- 6月14-16日,杜式忠副教授应南京信息工程大学的邀请,在题为“2019年非线性偏微分方程学术研讨会”的会议上做了题为“New results on regularity and partial regularity for solutions of some parabolic problems”的报告。
- 6月14-16日,徐斐教授应东北师范大学的邀请,在“高等代数课程建设与教学研讨会”介绍了个人的教学体会及本校的教学经验。
- 6月20-23日,李健教授应邀参加在重庆大学动力系统研讨会,并做了题为Recent developments of chaos theory in topological dynamics的学术报告。
- 6月23-28日,朱克和教授应邀参加在越南举行的“Function Spaces and Operator Theory”研讨会,并在会上作了题为“Sarason’s Ha-plitz product problem for the Fock space”的学术报告。
- 6月24-28日,方睿副教授应邀参加在国立中兴大学举办的“第三届计量经济与统计研讨会”,并在会上作了题为“A Stochastic Model of Cyber Attacks with Imperfect Detection”的学术报告。
- 6月28-30日,乌兰哈斯教授应邀在武汉大学参加“复分析研讨会暨余家荣教授100华诞庆祝会”。
- 6月25-27日,方睿副教授应邀在台中国立中兴大学参加第三届国际计量经济与统计研讨会,并作分组报告,题目为A Stochastic Model of Cyber Attacks with Imperfect Detection.
- 6月25-28日,杨欢欢副教授在英国格拉斯哥参加“第28届双年数值分析会议”,并在“无界区域偏微分方程的数值方法”的小组研讨会上做了口头报告。
- 6月30日-7月3日,陈晓鹏副教授参加上海师范大学举办的第六届随机动力系统国际会议。
- 7月6-11日,林福荣教授应邀访问澳门大学数学系孙海卫教授。

- 7 月 10-14 日, 李健教授应邀到广州进行学术交流。7 月 11 日下午在广东技术师范大学做了题为 Recent development of chaos theory in topological dynamics 的报告, 7 月 12 日上午在中山大学做了题为 Mean equicontinuity and mean sensitivity 的报告。
- 7 月 8-12 日, 徐斐教授和陈哲博士参加了在哈尔滨工程大学举办的 International Conference on Representation Theory (ICRT 8)。徐斐教授作了 50 分钟大会报告, 题目是 On homology with coefficients and generalized inductions。
- 2019 年 7 月 14-21 日, 陈晓鹏副教授参加第九届国际工业与应用数学大会, 并在分会场会议 Dynamics of Stochastic Partial Differential Equations 做报告, 报告题目为 “Maximum likelihood estimation based on stochastic center manifolds”。
- 7 月 19-21 日, 李健教授应邀到华南理工大学数学学院进行学术访问。
- 2019 年 7 月 21 -26 日, 陈哲博士参加广西南宁举办的第 15 届全国代数会议并作分组报告。
- 7 月 18-22 日, 林福荣教授应邀参加由西北师范大学主办的“数值代数及其应用研讨会”, 作题为“CN-WSGD schemes for space-fractional advection-diffusion equations”的 40 分钟报告。
- 7 月 29 日-8 月 9 日, 薛华健博士参加了在厦门大学国家天元数学东南中心举办的“调和分析与李群表示论基础”系列短课程, 和“Workshop on Harmonic Analysis and Lie Group Representations”会议。
- 7 月 29 日-8 月 17 日, 林福荣教授应邀访问澳门大学数学系金小庆教授, 在分数阶方程的数值解法方面开展合作研究。
- 7 月 31 日-8 月 3 日, 杨欢欢副教授在哈尔滨参加全国计算数学会, 并在“偏微分方程约束优化问题的数值方法”和“Recent advances in nonstandard discretization methods in scientific and engineering computation”两个小组研讨会上分别做了口头报告。
- 8 月 4 -8 日, 杨欢欢副教授在北京计算数学研究中心进行学术访问。
- 8 月 5-10 日, 陈晓鹏副教授应邀访问大连理工大学数学科学学院。
- 8 月 7-9 日, 李健教授、韦才敏教授和林小革副教授参加教育部高等学校数学类专业教学指导委员会 2019 年暑期工作会议暨全国高校数学学科院系主任联席会。
- 8 月 19-22 日, 陈晓鹏副教授参加南京师范大学举办的偏微分方程研讨会。
- 8 月 19-23 日, 鲍官龙副教授和孙京洲副教授参加了信阳师范学院举办的 2019 年多复变学术年会。
- 8 月 21-25 日, 徐斐教授参加了在美国 Texas State University 举办的 China-US Group Theory Summit 2019 国际会议并作 50 分钟大会报告, 题目是 On generalized induction and its applications。
- 8 月 25-29 日, 鲍官龙副教授参加了苏州科技大学举办的 2019 年中芬复分析会议。
- 8 月 25 日-9 月 6 日, 陈哲博士参加法国 CIRM 举办的 Buildings and Affine Grassmannians 会议并作邀请报告。
- 9 月 1-4 日, 李健教授应邀到华南理工大学数学学院进行学术访问。
- 9 月 16-20 日, 李健教授和温智涛副教授应邀赴波兰参加庆祝克拉科夫 AGH 科技大学

成立 100 周年的学术会议“Dynamics, Equations and Applications”。李健教授在 D11 拓扑动力系统平行报告组做题为“Recent developments on mean equicontinuity and mean sensitivity”的报告，温智涛副教授在 D32 差分方程平行报告组做题为“The formal solution of difference equations in the complex plane”的报告。

- 第7届数值代数与科学计算国际会议于2019年10月19日至23日在南京举行。会议由南京航空航天大学和中国科学院数学与系统研究院主办，共有约200名来自近10个国家的专家和学生参加会议。我系林福荣教授应邀参加会议，做标题为“IRK-WSGD method for space fractional diffusion equations”的45分钟特邀报告。
- 2019年10月24日，我系林福荣教授应邀到江苏师范大学访问，做标题为“Crank-Nicolson-weighted-shifted-Grünwald-difference schemes for space Riesz variable-order fractional diffusion equations”的学术报告。
- 2019年10月25日，我系林福荣教授应邀到中国矿业大学（徐州）访问，做标题为“CN-WSGD schemes and CN-EWSGD schemes for time-dependent space-fractional advection-diffusion equations”的学术报告。
- 陈晓鹏副教授于2019年11月23日访问华南师范大学数学与统计学院。
- 陈晓鹏副教授于2019年11月22-4日参加中国数学会2019年学术年会。
- 叶瑞松教授于2019年11月28-30日参加了在重庆召开的2019 International Conference on Safety Produce Informatization (IICSPI 2019)，并做了题为“A Novel Image Encryption Algorithm Based on Secure Hash Function and Galois Field”学术报告。
- 2019年11月29日至12月1日，鲍官龙副教授访问了安徽理工大学，并做了题为“A class of Dirichlet type spaces”的学术报告。
- 2019年12月6-8日，鲍官龙副教授访问了嘉兴学院。
- 谢泽嘉副教授于2019年12月6-9日参加了在湖南长沙中南大学举办的“中南大学-澳门大学双边计算数学研讨会”。
- “粤港澳大湾区国际应用数学中心揭牌仪式应用数学学术报告会”于2019年12月19日在广州举行，我系林福荣教授应邀参加，并做标题为“Application of implicit Runge-Kutta method in space fractional diffusion equations”的学术报告。

来访人员（37人次）

- 2月27日，阿姆斯特丹大学的冯泳琪博士应邀在数学系作了题为“A Langlands Correspondence For Supercuspidal Unipotent Representations”的学术报告。
- 3月4日，北京国际数学研究中心的薛华建博士应邀在数学系作了题为“Theta Lifting and Godement-Jacquet L-functions”的学术报告。
- 3月6日，东南大学的李逸教授应邀在数学系作了题为“Scalar curvature along the Ricci flow”的学术报告。李逸教授2012年博士毕业于美国哈佛大学，2012年5月开始先后在约翰霍普金斯大学、上海交通大学、卢森堡大学担任讲师、特别研究员、助理教授。现为东南大学丘成桐中心和东南大学数学学院教授。主持1项国家自然科学基金，1项上海市科委扬帆计划，参与1项卢森堡国家自然科学基金。主要研究领域是微分几何、

非线性偏微分方程、几何流，以及在广义相对论和金融数学等中的应用。共发表 18 篇 SCI 学术论文，多篇论文被 ICM 报告者引用。

- 3 月 13 日，清华大学丘成桐数学科学中心的李铎博士应邀在数学系作了题为“Some problems in birational geometry”的学术报告。
- 4 月 17 日，中国科学技术大学的刘凯冉博士应邀在数学系作了题为“ Δ -weakly mixing subset in positive entropy actions of a nilpotent group”的学术报告。刘凯冉，中国科学技术大学博士研究生，研究方向为拓扑动力系统与遍历理论，侧重于拓扑动力系统的熵理论、复杂性等方面的研究。现已在期刊 J. Diff. Equ. 和 Proc. Amer. Math. Soc. 发表或接收论文 2 篇。
- 4 月 18 日，University of Eastern Finland 的 Janne Heittokangas 教授应邀在数学系作了题为“Oscillatory differential equations in the unit disc”的学术报告。
- 4 月 25 日，英国 The Open University 的 Dr. Vasiliki Evdoridou 教授应邀在数学系作了题为“Simply connected wandering domains of entire functions”的学术报告。
- 4 月 29 日，青岛大学的李澎涛教授应邀在数学系作了题为“Fractional heat kernels on metric measure spaces and applications”的学术报告。
- 5 月 7 日，东莞理工学院的谢泽嘉博士应邀在数学系作了题为“张量分解及其应用”的学术报告。
- 5 月 14-16 日，中山大学数学学院（珠海）的周勇副院长应邀在数学系展开学术访问。5 月 15 日上午，他作了面向全校师生的题为“数学分析的学习与体会”的报告。下午，作了题为“On well-posedness and regularity for the generalized MHD and Hall-MHD equations”的学术报告。周勇教授、中山大学博士生导师，科睿唯安高被引科学家。曾任上海财经大学数学学院院长，浙江省特聘教授（钱江学者）、浙江省“数学创新团队”负责人。一直从事非线性偏微分方程与不可压流体的数学理论研究。近年来已在国际学术刊物上发表论文 70 余篇。据不完全统计，所发表论文被国际国内同行他引 1500 多次。周勇教授曾获得“钟家庆数学奖”，浙江省“青年科技奖”，上海市“科技创新市长奖”，上海市“新长征突击手”等荣誉，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，上海市“启明星计划”、“曙光计划”，并先后主持国家、省部级项目 10 余项。
- 5 月 24 日，Wesleyan College 的 Randy Heaton 教授应邀在数学系作了题为“A simplified syntax for network analysis and agent-based simulations”的学术报告。
- 5 月 27 日，澳门大学的孙海卫教授应邀在数学系作了题为“Fast algorithms for numerical solutions of fractional partial differential equations”的学术报告。孙海卫，博士，博士后，澳门大学数学系教授，博士生导师。1983 年 7 月本科毕业中山大学数学系，1989 年 7 月获中山大学应用数学硕士学位，1996 年 8 月获得香港中文大学应用数学博士学位。1998 年 12 月至 2001 年 1 月任广东工业大学应用数学系副教授。2001 年 2 月至 2002 年 7 月和 2002 年 8 月至 2004 年 7 月分别在美国肯塔州大学计算机科学系和亚拉巴马大学化学工程系作博士后。主要研究领域是数值代数和数值偏微分方程。主持澳门自然科学基金项目多项，发表论文 60 多篇，其中 50 多篇被 SCI 收录。
- 5 月 29 日，中国矿业大学的吴钢教授应邀在数学系作了题为“Non-iterative Algorithms for

Trace Ratio Problem with Applications to High Dimensionality Reduction”的学术报告。吴钢，博士、中国矿业大学数学学科教授、博士生导师，江苏省“333 工程”中青年科学技术带头人，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人，现任江苏省计算数学学会副理事长。主要研究方向：大规模科学与工程计算、数值代数、数据挖掘与机器学习等。1994 年 9 月-1998 年 7 月就读于山东大学数学与系统科学学院计算数学及其应用软件专业，获理学学士学位；1998 年 9 月-2001 年 7 月就读于大连理工大学应用数学系，获理学硕士学位；2001 年 9 月-2004 年 7 月就读于复旦大学数学研究所，获理学博士学位。先后主持国家自然科学基金 3 项、江苏省省自然科学基金项目 2 项，在国际知名杂志，如：SIAM Journal on Numerical Analysis, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, SIAM Journal on Scientific Computing, IMA Journal of Numerical Analysis, Pattern Recognition, Journal of Scientific Computing, Applied Numerical Mathematics, Data Mining and Knowledge Discovery, ACM Transactions on Information Systems 等发表学术论文多篇。

- 5 月 30 日-6 月 1 日，华南师范大学大学吕杰教授应邀在数学系开展学术访问。5 月 31 日上午，吕杰教授在广东汕头华侨中学综合楼学术报告厅举行了“中学数学论文写作中的几个常见问题”的讲座，此次讲座是由数学系和汕头市数学会共同举办针对中小学数学教师的“数学名师大讲堂”系列讲座之一。吕杰博士毕业于中国科学技术大学，有多年从事拓扑动力系统研究的经历，曾主持国家自然科学基金面上项目两项，美国数学会《Mathematical Reviews》评论员，现任华南师范大学数学科学学院《中学数学研究》杂志主编。
- 6 月 3 日，中山大学刘立新教授，厦门大学伍火熊教授和北京师范大学薛庆营教授应邀在数学系开展学术访问。刘立新教授作了题为“Geodesic Mappings Between Pairs Of Pants”的学术报告。
- 6 月 18-22 日，美国德克萨斯大学乔志军教授应邀在数学系开展学术访问。19 日下午，他作了题为“Integrable systems with peakons and cuspons”的学术报告。乔志军教授于 1997 年在复旦大学数学系获得博士学位，从师谷超豪院士和胡和生院士。1999 年获得百篇优秀博士毕业论文。1999-2001 年德国洪堡基金获得者。现任美国德克萨斯大学数学学院讲席教授。研究方向是非线性偏微分方程，可积系统与非线性尖孤波，KdV 方程和孤立子理论，可积辛映射，R-矩阵理论，雷达图像处理和数学物理的反问题；现已出版著作 2 部，发表论文 180 余篇；任国际期刊 Journal of Applied Analysis and Computation 和 Advances in Mathematical Physics 编委。
- 6 月 30 日，西交利物浦大学的蔡力博士应邀在数学系作了题为“An introduction to (real) moment-angle manifolds”的学术报告。蔡力，2015 年于日本九州大学获得博士学位，目前于西交利物浦大学数学系担任讲师。主要工作集中在代数拓扑，博士论文工作为一类拓扑空间(real moment-angle complex)上同调环的计算和这类空间为流形的判定条件。
- 6 月 30 日，复旦大学的陈波博士应邀在数学系作了题为“On Barnette’s Conjecture”的学术报告。陈波，2009 年博士毕业于复旦大学数学学院，华中科技大学数学与统计学院讲师。近期的研究兴趣：用拓扑的办法，研究组合学里的一些问题，特别是多面体的

问题。

- 7月6日,广东技术师范大学的陈志景博士应邀在数学系作了题为“控制集的分类及其应用”的学术报告。
- 7月31日,北卡罗来纳州立大学的景乃桓教授应邀在数学系作了题为“McKay correspondence and Poincare series”的学术报告。
- 8月16日,韩山师范学院的张磊老师应邀在数学系作了题为“过程→生成:指向素质与创新的中小学数学教学理念的探索与实践”的学术报告。
- 9月7日,武汉大学王茂发教授应邀在数学系作了题为“Volterra type integration operators from Bergman spaces to Hardy spaces”的学术报告。中南大学的马攀博士应邀在数学系作了题为“Big truncated Hankel operators on model spaces”的学术报告。
- 10月18日,厦门大学的夏超教授应邀在数学系作了题为“A sharp lower bound for Steklov eigenvalues”的学术报告。
- 10月24日,浙江理工大学的樊太和教授应邀在数学系作了题为“模糊数的研究现状分析”的学术报告。
- 11月9日,南方科技大学的胡勇博士应邀在数学系作了题为“数域上的有理曲面的0圈”的学术报告。湖南大学的孙鹏博士应邀在数学系作了题为“权2的母题上同调,有限域上的余维2的圈和 H^3 非分歧上同调”的学术报告。
- 11月14日,中山大学的李长征教授应邀在数学系作了题为“Horn's inequalities revisited”的学术报告。
- 11月16日,东莞理工学院的刘建良博士应邀在数学系作了题为“Quasi-local energy along timelike geodesics for axisymmetric spacetimes”的学术报告。
- 11月18日,贵州师范大学的伍鹏程教授应邀在数学系作了题为“数学研究选题中的问题诊断与解决”的学术报告。贵州师范大学的龙见仁教授应邀在数学系作了题为“On the value distribution of differences of meromorphic functions and the growth of solutions of difference equations”的学术报告。
- 11月19日,西安交通大学的张强博士应邀在数学系作了题为“A brief survey of the Bounded Index Property”的学术报告。
- 12月1日,山东科技大学的刘凤博士应邀在数学系作了题为“Some progresses for singular Radon transforms and related maximal operators”的学术报告。
- 12月3日,中国科学技术大学的肖圆芬博士应邀在数学系作了题为“The Hausdorff dimension and the topological entropy of the mean Li-Yorke chaotic set along a good sequence”的学术报告。
- 12月6日,厦门大学的祝辉林博士应邀在数学系作了题为“On Some Exponential Diophantine Equations”的学术报告。
- 12月14日,复旦大学的李洪全教授应邀在数学系作了题为“广义海森堡型群上的次黎曼几何”的学术报告。厦门大学的伍火熊教授应邀在数学系作了题为“The unified theory for bounded commutators and applications”的学术报告。北京师范大学的薛庆教授应邀在数学系作了题为“Weak and strong estimates for multilinear pseudo-differential operators”

的学术报告。

- 12月16日,上海交通大学的李勇祥教授应邀在数学系作了题为“An Optimal Composite Likelihood Estimation and Prediction for Large-scale Gaussian Process Models”的学术报告。
- 12月17日,闽南师范大学的徐晓泉教授应邀在数学系作了题为“A direct approach to K -reflections of T_0 spaces (A direct approach to K -reflections of T_0 spaces)”的学术报告。西北大学的历智明副教授应邀在数学系作了题为“Equilibrium states for random lattice models of hyperbolic type”的学术报告。
- 12月30日上午,江苏第二师范学院的张建军副教授应邀在数学系作了题为“Some results on transcendental meromorphic (entire) solutions of complex differential equations and functional equations”的学术报告。深圳大学的吴成发博士应邀在数学系作了题为“Elliptic functions and their applications in differential equations”的学术报告。香港大学的黄家兴应邀在数学系作了题为“On Unique Range Set Associated with Strong Uniqueness Polynomial”的学术报告。
- 12月30日下午,华中师范大学的郑高峰教授应邀在数学系作了题为“Convergence of Solutions of Parabolic Allen-Cahn equations to Brakke’s flow”的学术报告。广州大学的杨军教授应邀在数学系作了题为“On the non-degeneracy of radial vortex solutions for a coupled Ginzburg-Landau system”的学术报告。