

数学系 2018 年度工作总结

一、学科与师资建设

引进 4 位教师和 1 位博士后

1. 宗赢博士 2018 年 3 月加入汕头大学数学系。宗赢教授 2008 年毕业于宾夕法尼亚大学，获得博士学位，随后在 Fields 研究所、魁北克大学和多伦多大学工作。主要研究代数几何、代数数论。
2. 董孟夏博士于 2018 年 9 月正式入职汕头大学数学系，担任讲师。董老师 2018 年博士毕业于美国康涅狄格大学，研究领域为偏微分方程，论文发表在 *Calc. Var. Partial Differential Equations*、*Nonlinear Anal.*、*Adv. Nonlinear Stud.* 等学术期刊。
3. 金鹏博士于 2018 年 10 月正式入职汕头大学数学系，担任副教授。金老师 2009 年博士毕业于德国比勒费尔德大学，曾在德国 Bielefeld 大学数学系和德国 Wuppertal 大学数学与自然科学系做博士后。研究领域为随机分析与金融数学，论文发表在 *Stoch. Anal. Appl.*、*Adv. Appl. Probab.*、*Stoch. Dyn.* 等学术期刊。
4. 温智涛博士于 2018 年 11 月入职汕头大学数学系，担任副教授。温老师 2013 年博士毕业于东芬兰大学，从事复分析研究，主持青年基金一项，在 *Trans AMS*、*Israel J Math*、*JDE* 等期刊发表论文多篇。
5. Dr Manas Mohapatra 于 2018 年 3 月作为博士后加入我系，并开展科研工作。Dr Manas Mohapatra 2017 年毕业于 Indian Institute of Technology Indore，研究方向是复分析。

数学学科入选高水平大学重点建设学科

根据广东省教育厅、发展与改革委员会、科学技术厅联合发布的通知(粤教科函【2018】181、182 号)，汕头大学入选高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划建设高校（“高水平大学重点建设学科高校”）。经专家严格遴选，省教育厅、发改委、科技厅研究同意，汕头大学数学学科成为重点建设学科。

广东省高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划对应国家“双一流”建设。汕头大学作为广东省“冲一流”方阵高校，将以多层次多类型人才培养为根本，以学科为基础，采取有力措施，强化内涵建设，打造一流学科高峰，带动全校整体水平加快提升，力争在 2020 年综合实力、核心竞争力、国际影响力等方面获得大幅提高。

汕头大学数学学科从 2003 年获得基础数学博士点起，一步一个台阶，在学科建设和人才培养上不断提升，先后获批广东省攀峰重点学科、博士后流动站、一级学科博士点等平台。本次入选广东省高水平大学重点建设学科，既是对学科长期工作的肯定，更是为学科未来发展奠定了坚实基础。

汕头大学新增数学一级学科博士学位授权点

根据国务院学位委员会办公室 2018 年第九号文件，在 2017 年新增学位授权审核中，汕头大学原有的二级学科博士、硕士学位授权点新增为数学一级学科博士学位授权点和数学一级学科硕士学位授权点。汕头大学数学系至此形成了完善的学科平台，基础数学是广东省第九轮攀峰重点学科，拥有数学博士后流动站、数学一级学科博士点和硕士点。

汕头大学同时获批新增教育专业硕士学位授权点，预计从 2019 年开始招收数学教育方向的在职教育硕士研究生。值得注意的是，数学与应用数学专业刚刚被批准为广东省重点专

业，且教育部批准汕头大学开设本科统计学专业。借此学科和专业发展东风，汕头大学数学系将更好地为国家和社会培养人才，为地方服务。

谭超强副教授获得汕头大学“优秀教师”荣誉称号

根据《汕头大学优秀教师评选办法》（汕大发〔2018〕111号），在各学院评审委员会评选和推荐的基础上，经学校评审专家委员会严格评选，并经2018年9月5日第22次校长办公会研究，谭超强副教授获得汕头大学“优秀教师”荣誉称号。

举办学术会议

2018年函数空间与算子理论研究生暑期学校

2018年函数空间与算子理论研究生暑期学校于6月15日在汕大顺利结束。此次暑期学校为期一周，邀请国内外该领域一流学者就 Carleson 测度、Toeplitz 算子的谱和复平面上的位势理论等专题进行系统讲授，同时邀请部分学者报告该领域若干前沿问题的最新成果，为学员提供难得的学习交流机会。

汕头大学函数空间与算子理论研究生暑期学校已经举办三次，效果明显。从今年开始将每年举办一次，希望打造成国际暑期学校，逐步成为一个品牌。希望更多致力于该领域研究的年轻学者和青年学生收益，同时提升汕大数学系该领域博士和硕士研究生培养质量。

暑期学校由国家自然科学基金重点国际（地区）合作研究项目“复分析及相关算子理论”及中央财政支持地方高校发展专项“数学省级攀峰重点学科建设”资助。感谢朱克和教授和几位同事及同学为暑期学校成功举办付出的努力，也感谢来自全国多所大学60多位学员的积极参与。

2018 拓扑动力系统及遍历理论研讨会（汕头）

由汕头大学数学系主办的2018拓扑动力系统及遍历理论研讨会（汕头）于2018年10月12日至15日在汕头大学图书馆报告厅顺利召开。

拓扑动力系统与遍历理论是动力系统中的重要研究领域，也是近年来国内外动力系统研究的热点。本次研讨会邀请国内相关专家和年轻学者、学生，举行学术报告，开展交流，促进合作。邀请的会议参加者包含中国科学技术大学、中山大学、复旦大学、华中科技大学、华南理工大学、南京师范大学、华南师范大学等院校的教授、青年教师和博士研究生，约四十余人。我校参加此次研讨会的老师、研究生约十余人。与会人员听取了10个邀请报告和6个年轻学者的小报告，了解了相关领域的最新研究进展。会议预留了充分的自由研讨时间，通过深入讨论和广泛交流，与会人员在学术交流、科研合作等方面取得了诸多有益的进展。我校李健副教授负责本次研讨会的组织工作。

我校召开数学学科建设战略研讨会

2018年12月7日至9日，“汕头大学数学学科建设战略研讨会”在校学术交流中心举行。以近期入选广东省高水平大学重点建设学科为契机，此次会议主题着眼于规划数学学科的未来发展方向。数学学科邀请了七位在学科建设和学术评价等方面经验丰富的国内专家莅临交流。这几位专家是（按姓氏拼音顺序）：清华大学数学科学系步尚全教授（杰青）、中国科学院数学研究所崔贵珍研究员（杰青）、浙江理工大学原校长裘松良教授、华东师范大学数学科学学院院长谈胜利教授（国务院学科评议组成员、长江、杰青）、中国科学院数学与系统研究院原执行院长王跃飞研究员（国务院学科评议组成员、杰青）、贵州师范大学原校长伍鹏程教授、复旦大学数学科学学院原院长暨上海数学中心执行主任吴泉水教授。数学系在校骨干教师全部参与了此次会议。

会议由数学学科带头人、汕头大学副校长乌兰哈斯教授主持。数学系主任徐斐教授首先向与会专家介绍了数学学科基本情况。随后，与会专家围绕数学科学的建设、发展定位、人才培养与引进、文化氛围等方面开展了深入讨论。在互动研讨过程中，数学学科教师了解了国内多所高校数学学科的发展思路，学习了若干先进高校的数学学科发展理念。在活跃坦诚的气氛中，研讨会顺利结束。

在总结中，与会专家一致认为，数学系以二十多人的规模取得了突出的科研成果，在国家级科研项目主持率、科研工作质量等方面优势明显，有坚实的深化发展基础。专家建议，学科应凝练学科方向，以此为抓手有序扩大师资队伍，集中力量引进高水平人才。与此同时，学科还应注重青年教师培养，进一步加强研究生基础训练，持续提升本科教学。乌兰哈斯教授在最后发言中表示，学科将根据专家提出的建议和思路，尽快组织全体教师认真研究和讨论学科规划，制定针对性措施解决关键问题，并狠抓落实。此次会议必将对汕头大学数学学科的未来发展起到至关重要的推动作用。

我校召开数学学科建设战略研讨会

2018年12月7日至9日，“汕头大学数学学科建设战略研讨会”在校学术交流中心举行。以近期入选广东省高水平大学重点建设学科为契机，此次会议主题着眼于规划数学学科的未来发展方向。数学学科邀请了七位在学科建设和学术评价等方面经验丰富的国内专家莅临交流。这几位专家是（按姓氏拼音顺序）：清华大学数学科学系步尚全教授（杰青）、中国科学院数学研究所崔贵珍研究员（杰青）、浙江理工大学原校长裘松良教授、华东师范大学数学科学学院院长谈胜利教授（国务院学科评议组成员、长江、杰青）、中国科学院数学与系统研究院原执行院长王跃飞研究员（国务院学科评议组成员、杰青）、贵州师范大学原校长伍鹏程教授、复旦大学数学科学学院原院长暨上海数学中心执行主任吴泉水教授。数学系在校骨干教师全部参与了此次会议。

会议由数学学科带头人、汕头大学副校长乌兰哈斯教授主持。数学系主任徐斐教授首先向与会专家介绍了数学学科基本情况。随后，与会专家围绕数学科学的建设、发展定位、人才培养与引进、文化氛围等方面开展了深入讨论。在互动研讨过程中，数学学科教师了解了国内多所高校数学学科的发展思路，学习了若干先进高校的数学学科发展理念。在活跃坦诚的气氛中，研讨会顺利结束。

在总结中，与会专家一致认为，数学系以二十多人的规模取得了突出的科研成果，在国家级科研项目主持率、科研工作质量等方面优势明显，有坚实的深化发展基础。专家建议，学科应凝练学科方向，以此为抓手有序扩大师资队伍，集中力量引进高水平人才。与此同时，学科还应注重青年教师培养，进一步加强研究生基础训练，持续提升本科教学。乌兰哈斯教授在最后发言中表示，学科将根据专家提出的建议和思路，尽快组织全体教师认真研究和讨论学科规划，制定针对性措施解决关键问题，并狠抓落实。此次会议必将对汕头大学数学学科的未来发展起到至关重要的推动作用。

我校召开“纪念陆启铿院士多复变学术会议”

2018年12月21日至24日，汕头大学数学系在图书馆报告厅举行“纪念陆启铿院士多复变学术会议”。中国科学院数学与系统研究院周向宇院士、南开大学陈省身数学研究所张伟平院士、香港大学数学系莫毅明院士与来自全国各地的150多名师生参加了此次会议。会议由汕头大学副校长、数学学科带头人乌兰哈斯教授主持，汕头大学党委书记、校长姜虹教授和执行校长王泉教授共同出席了开幕式。

陆启铿院士出生于广东省佛山市，1950年毕业于国立中山大学数学天文系并留校任教。随后，他被华罗庚先生发现，于1951年调入中国科学院数学研究所工作，1980年当选中国

科学院学部委员，1994-1998年在汕头大学数学研究所工作。

姜虹校长在致辞中指出，习近平总书记两次在两院院士大会讲话中，将多复变函数论与“两弹一星”、人工合成牛胰岛素、超级杂交水稻、载人航天等成就一起，列为新中国的巨大科学成就。陆启铿院士是新中国培养的国际一流数学家，他继承和发展了华罗庚先生在中国开创的事业，在多复变函数论和数学物理领域做出了奠基性和开创性工作。他身残志坚，取得了国际瞩目的学术成就，是我国多复变函数论的领军人物。姜虹校长随后介绍了汕头大学基本情况，表示汕头大学将一如既往，全力支持数学学科发展和冲击一流，为科学进步和国家建设添砖加瓦！

紧接着姜虹校长的致辞，乌兰哈斯副校长结合历史资料，图文并茂地回顾了陆启铿院士在汕头大学工作期间的情况。

此次会议中，周向宇院士和王世坤研究员分别介绍了陆启铿院士在多复变函数论和数学物理方面的工作。张伟平院士、莫毅明院士与其他十多位专家通过学术报告的形式，介绍了多复变函数论及其相关领域的最新进展。

复变函数论长期以来是汕头大学数学学科的拳头方向之一。本次会议的召开，不仅充分展现了汕头大学数学学科的学术地位，而且通过重温历史，起到了明确建设方向，鼓舞科研士气，促进学科全面发展的作用。

二、教学与人才培养

1、我系 2018 级招收新生人数分别是：本科生 93 人（数学与应用数学 57 人，统计学 36 人），硕士生 25 人，博士生 9 人。

2、2018 年数学系有 5 位博士研究生获得博士学位，17 位硕士研究生获得硕士学位，55 位本科生获得学士学位。

3、数学系 15 级博士研究生周青山同学获得 2017 年度汕头大学 Alan McIntosh 纪念奖学金。

4、我系学生在第十届全国大学生数学竞赛取得优异成绩

2018 年第十届全国大学生数学竞赛(广东赛区)数学专业组比赛，汕头大学 31 名参赛选手中有 7 名学生获奖，其中，数学系 2015 级徐凯滢同学、2015 级莫嫻漫同学获得一等奖，数学系 2016 级陈鑫同学、2016 级储竣宇同学获得二等奖，数学系 2016 级李豪文同学、2016 级赵逸轩同学、2017 级王新宇同学获得三等奖。其中徐凯滢同学获得广东赛区第五名，因此获得 2019 年三月份参加全国赛决赛的资格。

5、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。

6、我系学生在 2018 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，每年举办一次，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。

2018 年美国大学生数学建模竞赛于北京时间 2 月 9 号至 2 月 13 号举行。在数学系的大力支持下，数学系李健老师和方睿老师选拔优秀的队伍参加此次竞赛。近日，竞赛成绩揭晓，汕头大学数学系学生取得优异成绩：由张靖、黄惠惠、欧阳锦辉、杜一婷、冯梦若、陈泽虹、王昌林、苏倩冰、时心悦、徐凯滢、黄泽森、崔美婵等 12 位同学组成的四个代表队荣获二等奖(Honorable Mention)，另外还有四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 2018 美国大学生数学建模竞赛获奖名单

队号	队员 1	队员 2	队员 3	指导老师	获奖等级
92004	张靖	黄惠惠	欧阳锦辉	方睿	二等奖(Honorable Mention)
92010	杜一婷	冯梦若	陈泽虹	李健	二等奖(Honorable Mention)
92017	王昌林	苏倩冰	时心悦	李健	二等奖(Honorable Mention)
92018	徐凯滢	黄泽森	崔美婵	李健	二等奖(Honorable Mention)
92000	何梓瑜	何春辉	潘玉媚	方睿	Successful Participant
92003	戚正奕	叶派良	吴梓康	方睿	Successful Participant
92006	陈思思	袁卉	梁卓麟	方睿	Successful Participant
92014	莫娴漫	杜翰诗	陈鑫	李健	Successful Participant

7、2018 年全国研究生数学建模竞赛获得 3 项三等奖，12 项成功参赛奖。

8、我系学生获第十三届全国大学生智能汽车竞赛华南赛区二等奖

第十三届“恩智浦杯”全国大学生智能汽车竞赛华南赛区选拔赛于 2018 年 7 月 26 日至 29 日在湖北工业学院举行。汕头大学理学院智能车队在谷敏强老师的带领下，参加了四轮光电和双车汇车两个项目的比赛，双双获得二等奖。

全国大学生智能汽车竞赛是受教育部高等教育司委托，由教育部高等自动化专业教学指导分委员会主办、恩智浦（中国）管理有限公司协办的赛事。该竞赛由竞赛秘书处设计、规范标准硬软件技术平台，竞赛过程包括理论设计、实际制作、整车调试、现场比赛等环节，要求学生组成团队，协同工作，初步体会一个工程性的研究开发项目从设计到实现的全过程。竞赛融科学性、趣味性和观赏性为一体，以迅猛发展、前景广阔的汽车电子为背景，涵盖自动控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械与汽车等多学科专业，是教育部倡导的全国大学生课外学术科技 A 类竞赛。该竞赛自 2005 年创办至今，已在全国 30 多个省市自治区近 500 多所高校普及，成功举办了十三届，参赛学生总规模超过 23 万人次。这届比赛仅华南赛区就有来自湖南、湖北、广东、广西、福建、海南、香港上 100 所大学数百支参赛队参加。

理学院历来重视大学生课外科技活动。为参加这次比赛，理学院于 2017 年下半年开始训练比赛选手，组成了 8 个人的智能车队（其中谢睿诚、储竣宇、李佳军、骆成、钟晔钊 5

人来自数学系，卢鑫、程旭帆、余伦宝 3 人来自物理系），依托数学系的机器人实验室，用了半年多的课外时间刻苦专研和实践，克服许多困难，成功制作了三个性能良好的智能车，备战的最后阶段还借用了 E 座教学楼的一个教室进行全赛道测试。这次比赛由于经验不足，选手们略显紧张，并没有发挥平时训练的水平，但仍然战胜了一半的对手，排名甚至比同组的华中科技大学、武汉科技大学、香港科技大学、国防科技大学、湘潭大学、湖北大学、湖南大学、深圳大学等名校还靠前。

参赛选手在这次比赛中获得的锻炼是全面性的，在和强队的交流中也发现了自己的不足，他们纷纷表示明年要打造更好更稳定的车子，争取更好的成绩。

9、2018 年第六届泰迪杯数据挖掘挑战赛汕头大学再获佳绩

2018 年第六届“泰迪杯”数据挖掘挑战赛于 2018 年 3 月 1 日至 4 月 18 日举行，竞赛共计有来自全国 300 多所高校 3016 支队伍报名参赛。汕头大学数学系李健老师、方睿老师和杨欢欢老师指导 19 支队伍参加，荣获 2 项全国二等奖，1 项全国三等奖，14 项成功参赛奖，1 项广东赛区一等奖。1 项广东赛区二等奖，4 项广东赛区三等奖，11 项广东赛区优胜奖。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。

国家级

获奖等级	指导老师	队员信息	学校
二等奖	方睿	陈至芬、杨红、吴晓敏	汕头大学
二等奖	李健	周凯悦、杜一婷、梁婉瑜	汕头大学
三等奖	方睿	周逸毅、李盛树、马佳儿	汕头大学
成功参赛	方睿	王昌林、罗泽衍	汕头大学
成功参赛	方睿	向洋杉、谢金辉、程晓聪	汕头大学
成功参赛	方睿	时心悦、全国香、王巧玲	汕头大学
成功参赛	方睿	廖晨威、陈虎、李智东	汕头大学
成功参赛	李健	袁美诗、汪广源、徐贵钊	汕头大学
成功参赛	李健	陈鑫、阮洁、廖倩怡	汕头大学
成功参赛	李健	黄伟全、杜翰诗、黎永峰	汕头大学
成功参赛	李健	王芷欣、谢世金、赵爽	汕头大学
成功参赛	李健	曾敏怡、陈政任、丁燕珠	汕头大学
成功参赛	杨欢欢	林潮锋、何子力	汕头大学
成功参赛	杨欢欢	邓睿、尹凯健、袁嘉宜	汕头大学
成功参赛	杨欢欢	曾步辉、张秋波	汕头大学
成功参赛	杨欢欢	叶帮伟、姜浩、刘家丽	汕头大学
成功参赛	杨欢欢	任思宇、袁颖欣、叶舒齐	汕头大学

省级

获奖等级	指导老师	队员信息	学校
一等奖	方睿	陈至芬、杨红、吴晓敏	汕头大学
二等奖	李健	周凯悦、杜一婷、梁婉瑜	汕头大学
三等奖	方睿	廖晨威、陈虎、李智东	汕头大学

三等奖	方睿	王昌林、罗泽衍	汕头大学
三等奖	方睿	周逸毅、李盛树、马佳儿	汕头大学
三等奖	李健	陈鑫、阮洁、廖倩怡	汕头大学
优胜奖	方睿	时心悦、全国香、王巧玲	汕头大学
优胜奖	方睿	向洋杉、谢金辉、程晓聪	汕头大学
优胜奖	李健	黄伟全、杜翰诗、黎永峰	汕头大学
优胜奖	李健	王芷欣、谢世金、赵爽	汕头大学
优胜奖	李健	袁美诗、汪广源、徐贵钊	汕头大学
优胜奖	李健	曾敏怡、陈政任、丁燕珠	汕头大学
优胜奖	杨欢欢	邓睿、尹凯健、袁嘉宜	汕头大学
优胜奖	杨欢欢	林潮锋、何子力	汕头大学
优胜奖	杨欢欢	任思宇、袁颖欣、叶舒齐	汕头大学
优胜奖	杨欢欢	叶帮伟、姜浩、刘家丽	汕头大学
优胜奖	杨欢欢	曾步辉、张秋波	汕头大学

竞赛共计有来自全国 300 多所高校 3016 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 50 份（含专科组 2 份，比例 1.66%）、二等奖作品 145 份（含专科组 4 份，比例 4.81%）、三等奖作品 297 份（含专科组 5 份，比例 9.85%）、成功参赛作品 951 份（比例 31.53%）、以及最佳组织奖 35 份（针对学校）。省级奖项中，一等奖约占广东省参赛队伍总数的 5%，二等奖约占广东省参赛队伍总数的 10%，三等奖约占广东省参赛队伍总数的 25%。

三、科研工作

1、出版专著 1 本，发表论文近 40 篇（其中 SCI 23 篇，EI 5 篇）。

作者	书名	出版社	时间
乌兰哈斯	Mobius Invariant QK Spaces	Springer（乌兰哈斯、朱克和）	2017

2、我系有 2 个项目获得 2018 年度国家自然科学基金资助：

项目批准号	负责人	项目名称	项目类别	直接费用	起止时间
11801347	鲍官龙	一类 Dirichlet 型空间及相关的 Mobius 不变空间	国家自然科学基金青年科学基金项目	25	2019.1.1-2021.12.13
11801348	杨欢欢	带参数的心电学偏微分方程的模型降阶算法研究及其应用		25	2019.1.1-2021.12.13

3、发表论文近 40 篇（其中 SCI 23 篇，EI 5 篇）

序号	作者	论文	合作者	论文收录
1	鲍官龙	On Dirichlet spaces with a class of superharmonic weights, <i>Canad. J. Math.</i> , 70 (2018), no. 4, 721-741.	N. G. Gogus, S. Pouliasis	SCI
2	鲍官龙	Möbius invariant Dirichlet type spaces, <i>J. Math. Anal. Appl.</i> , 466 (2018), no. 2, 1359 - 1372.		SCI
3	鲍官龙	The Bloch space and the dual space of a Luecking-type subspace of A^1 , <i>Complex Var. Elliptic Equ.</i> , 63 (2018), no. 10, 1438 - 1443.	F. Ye	SCI
4	方睿	Ordering results on extremes of scaled random variables with dependence and proportional hazards	Chen Li; Xiaohu Li	SCI
5	方睿	Stochastic Properties of Two General Versions of Residual Lifetime at Random Time	Xiaohu Li	SCI
6	方睿	On relative log-concavity and stochastic comparisons	Weiyong Ding	SCI
7	方睿	On active redundancy allocation for coherent systems -- from the viewpoint of minimal cut decomposition	Xiaohu Li	SCI
8	李健	Mean Li-Yorke chaos along some good sequences for pointwise ergodic theorem, <i>Monatshefte für Mathematik</i> , 186 (2008), no. 1, 153 - 173.	Yixiao Qiao	SCI
9	李健	Entropy of subordinate shift spaces, <i>American Mathematical Monthly</i> , 125 (2018), no. 2, 141 - 148.	Marcin Kulczycki, Dominik Kwietniak	SCI
10	李健	Corrigendum to “Syndetically proximal pairs” [<i>J. Math. Anal. Appl.</i> 379 (2011) 656 - 663], <i>J. Math. Anal. Appl.</i> , 459 (2018), no. 1, 614 - 617.	T.K. Subrahmonian Moothathu, Piotr Oprocha	其它
11	李健	Properties of invariant measures in dynamical systems with the shadowing property, <i>Ergodic Theory and Dynamical Systems</i> , 38 (2018), no. 6, 2257 - 2294.	Piotr Oprocha	SCI
12	林福荣	Preconditioned conjugate gradient methods for the solution of Love’ s integral equation with very small parameter, <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> 327 (2018) 295 - 305.	史永杰 (2)	SCI
13	史永杰	Preconditioned conjugate gradient methods for the solution of Love’ s integral equation with very small parameter, <i>J. Comput. and Appl. Math.</i> , 2018, 327(1): 295-305	林福荣	SCI
14	温智涛	Zero distribution and division results for exponential polynomials. <i>Israel J. Math.</i> 227 (2018), no. 1, 397 - 421	Heittokangas, Janne; Ishizaki, Katsuya; Tohge, Kazuya	SCI
15	温智涛	Dual exponential polynomials and linear differential equations. <i>J. Differential Equations</i> 264 (2018), no. 1, 98 - 114.	Gundersen, Gary G.; Heittokangas, Janne	SCI
16	温智涛	Global asymptotics of orthogonal polynomials	Wong, Roderick; Xu,	SCI

		associated with a generalized Freud weight. Chin. Ann. Math. Ser. B 39 (2018), no. 3, 553 - 596.	Shuai-Xia	
17	乌兰哈斯	A Hardy-Littlewood theorem for Bergman spaces, Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 43 (2018), 2, 807-821.	Bao, G. Zhu, K.	SCI
18	徐斐	Local representation theory of transporter category algebras, Journal of Algebra 512 (2018) 119-159.		SCI
19	杨守志	Image Encryption Technique Combining Compressive Sensing with Double Random-Phase Encoding, Mathematical Problems in Engineering, 2018, Article ID 6764052	Huiqing Huang	SCI
20	杨守志	Recovery of Riesz transform of functions in Sobolev space by wavelet multilevel sampling	Youfa Li, Honglei Yang, Jing Shang	SCI
21	杨守志	Parseval transforms for finite frames, International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, Vol. 16, No. 3 (2018) 1850014 (22 pages)	Xianwei Zheng, Yuan Yan Tang, Youfa Li	SCI
22	杨守志	Image encryption scheme combining a modified Gerchberg - Saxton algorithm with hyper-chaotic system, Soft Computing,	黄慧青, 叶瑞松	SCI
23	叶瑞松	An Image Encryption Scheme Based on Fractal Interpolation, Proceedings of ICMIP 2018, pp. 52-56	Yinhua Li, Yajuan Li	EI
24	叶瑞松	Cryptanalysis of an Enhanced Sub-image Encryption Method, Proceedings of ICMIP2018, pp. 57-61	Junming Ma	EI
25	叶瑞松	A Novel Color Image Encryption Scheme Based on Cross Swapping Strategy and Chaotic Maps, Proceedings of 17th IEEE International Conference on Communication Technology, pp. 1731-1735, Chengdu, October 27-30, 2017	Li Liu, Huiqing Huang	EI
26	叶瑞松	Image encryption scheme combining a modified Gerchberg - Saxton algorithm with hyper-chaotic system, Soft Computing, https://doi.org/10.1007/s00500-018-3345-0	Huiqing Huang(1), Shouzhi Yang(2)	SCI
27	叶瑞松	A Fractal Interpolation Based Image Encryption Scheme, Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Computer and Communication Engineering Technology (CCET), pp. 291-295, August 18-20, Beijing, China	Huan Lan, Qiulin Wu	EI
28	叶瑞松	A Color Image Encryption Scheme Using Inverse Fractal Interpolation Function, Proceedings of 2018 IEEE 4th International Conference on Computer and Communications, pp. 1883-1887, December 7-10, Chengdu, China	Yucheng Chen, Qiulin Wu	EI

四、学术交流

参加会议及外出访问（36 人次）

孙京洲副教授于 2018 年 12 月 23 号参加浙江大学举办的分析与几何研讨会，并作题目为 Projective embedding of log Riemann surfaces and K-stability 学术报告。

叶瑞松教授于 2018 年 12 月 7-10 日，参加了在成都举办的 2018 IEEE 4th International Conference on Computer and Communications 国际会议，并作了报告：A Color Image Encryption Scheme Using Inverse Fractal Interpolation Function。

金鹏副教授于 2018 年 12 月 7-9 日，参加了在攀枝花学院举行的“第二届随机分析与相关领域”学术会议。

林福荣教授于 2018 年 12 月 5 日—8 日，参加在香港中文大学举办的“International Conference on Scientific Computing”，作 30 分钟邀请报告。

林福荣教授于 2018 年 12 月 1 日，参加由广东省计算数学学会、广东省高性能计算学会和广东省计算科学重点实验室联合举办的“广东省计算数学学术研讨会”，作 30 分钟邀请报告。

2018 年 11 月 29-30 日，乌兰哈斯教授参加了在云南师范大学举办的第三届全国高等数学创新教学研讨会。

温智涛教授于 2018 年 11 月 9-11 日参加了北京邮电大学举办的庆祝改革开放 40 周年中国复分析会议。

乌兰哈斯教授于 2018 年 11 月 9-11 日参加了北京邮电大学举办的庆祝改革开放 40 周年中国复分析会议，并作题为 QK spaces from low to high dimension 学术报告。

方睿博士于 11 月 9-11 日参加了清华大学统计学研究中心举办的“Statistical Computing: Challenges and Opportunities in Data Science”会议。

2018 年 11 月 8 日至 11 日，李健副教授应邀参加 2018 年湛江动力系统会议。

乌兰哈斯教授于 2018 年 10 月 26-30 日参加了南京大学举办的分析学国际学术研讨会，并作报告。题目：QK spaces of real and complex variables。

2018 年 10 月 26 日至 28 日，李健副教授应邀到厦门大学数学科学学院访问，并做了题为 Recent developments of chaos theory in topological dynamics 的报告。

鲍官龙副教授于 2018 年 10 月 26 日-29 日参加了苏州大学数学科学学院举办的第十届全国算子理论与算子代数会议，并做了题为“The Bloch space and some Banach spaces of analytic functions”的学术报告。

杨忠强教授于 2018 年 10 月 19—21 日，参加了在贵州民族大学举办的“中国数学会 2018

年学术年会”，并做了题为“Topological Structure of Function Space in Fuzzy Mathematics and Dynamic System”的报告。

杨忠强教授于 2018 年 10 月 12-14 日参加汕头大学召开的“拓扑动力系统学术会议”，并做了题为“传递映射空间”的报告。

林福荣教授于 2018 年 10 月 12 日至 15 日，参加由东北师范大学数学与统计学院举办的“2018 Workshop on Numerical Algebra”，作 40 分钟邀请报告。

陈哲博士于 2018 年 10 月 12-14 日参加南方科技大学举办的第三届群作用与传递图国际会议，并作题为“Evaluating higher Deligne--Lusztig characters”的报告。

孙京洲副教授于 2018 年 8 月 26 号参加西南交通大学举办的几何与拓扑会议，并作题目为 Projective embedding of log Riemann surfaces and K-stability 学术报告。

鲍官龙副教授于 2018 年 8 月 20 日-23 日参加了浙江科技学院理学院举办的 2018 年全国多复变学术年会。

叶瑞松教授于 2018 年 8 月 18-20 日，参加了在北京举办的 2018 IEEE International Conference on Computer and Communication Engineering Technology (CCET) 国际会议，并作了报告：A Fractal Interpolation Based Image Encryption Scheme。

2018 年 8 月 15 日至 27 日，李健副教授应邀到香港中文大学数学系进行学术访问，并做了题为 The Hausdorff dimension of multiply Xiong chaotic sets 的报告。

陈哲博士于 2018 年 8 月 13-17 日参加美国俄勒冈大学举办的代数与表示论会议，并作题为“Deligne--Lusztig characters”的报告。

杨忠强教授于 2018 年 8 月 8 日访问西安工业大学。

2018 年 7 月 26-27，乌兰哈斯教授参加了在华东师范大学举办的第 29 次国际算子理论及其应用会议（The 29th International Workshop on Operator Theory and Applications），并作题为 The distance of a Bloch type function to QK type space 学术报告。

2018 年 7 月 25-26 日，乌兰哈斯教授作为应邀导师，参加了大连理工大学举办的天元数学东北地区高校青年教师暑期培训班，授课题目：QK 空间理论介绍。

杨忠强教授于 2018 年 7 月 12-18 日在 Jan Kochanowski University in Kielce 进行学术访问，并做了题为“Topological Structure of Function Space in Fuzzy Mathematics and Dynamic System”的报告。

乌兰哈斯教授于 2018 年 7 月 8-10 日参加了在福建师范大学举办的第 26 届有限和无限维复分析及其应用国际会议（The 26th International Conference on Finite or Infinite Dimensional Complex Analysis and Applications），并作报告。题目：The distance of a Bloch type function to

QK type space

杨忠强教授于 2018 年 7 月 8-11 日参加在希腊纳夫帕克托斯召开的“2018 拓扑及其应用国际会议”，并做了题为“Function Space of Transitive Maps”的报告。

林福荣教授于 2018 年 7 月 8 日至 10 日，参加由上海交通大学数学学院举办的“The Seventh China-Russia Conference on Numerical Algebra with Applications”会议，作 40 分钟邀请报告。

陈晓鹏副教授于 2018.07.09-08.03 参加了在北京中国科学院数学与系统科学学院举办的 International Program on Regularity Structures and Stochastic Systems 学术会议。

2018 年 7 月 4 日至 10 日，李健副教授应邀参加台北国家理论科学研究中心举办的 The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications 会议，并做了题为 Mean equicontinuity, bounded complexity and discrete spectrum 的报告。

乌兰哈斯教授于 2018 年 6 月 15-17 日参加了在中国科学院大学举办的调和与分析国际会议。

陈晓鹏副教授于 2018.6.11-14 日参加了在上海复旦大学举办的中美数学会联合年会并做了题为“Error estimation on projective integration of expensive multiscale stochastic simulation”分会报告。

杨忠强教授于 2018 年 5 月 20-22 日参加南京大学召开的“拓扑学学术会议”，并做了题为“Topological Structure of Function Space in Fuzzy Mathematics and Dynamic System”的报告。2018 年 5 月 12 日至 13 日，李健副教授应邀到华南师范大学数学科学学院访问，并做了题为 Mean equicontinuity and Sarnak conjecture 的报告。

2018 年 4 月 15 日，杨忠强教授访问闽南师范大学并做了题为“动力系统和模糊数学中的函数空间的拓扑结构”的报告。

2018 年 3 月 23 日至 26 日，李健副教授应邀参加中国科学技术大学举办的 2018 年遍历理论与拓扑动力系统研讨会，并做了题为 The topological structure of some subspaces of interval maps 的报告。

来访人员（57 人次）

报告题目：MÖBIUS INVARIANT $Q_{\log,p}$ SPACES

报告人：罗率兵 博士（湖南大学）

报告时间：12 月 30 日 15:00 数学实验室

报告题目：Statistical Methods for High-Dimensional ODEs with Application to Dynamic Network Modeling

报告人：鹿涛 副教授（内华达大学雷诺分校）

报告时间：12 月 25 日，15:00 数学实验室

报告题目：复 3 维完全交的映射类群

报告人：苏阳（中科院副研究员）
报告时间：12月26日（周三）下午3:00 数学实验室

报告题目：Multi-dimensional scheme of Godunov type, basic waves and their interaction structures of multi-dimensional conservation laws

报告人：杨小舟 教授（中科院武汉物理与数学研究所）
报告时间：12月20日 14:00 数学实验室

报告题目：Sarnak conjecture for dynamical systems with quasi-discrete spectrum

报告人：许雷叶 副研究员（中国科学技术大学）
报告时间：2018年12月18号 16:00 数学实验室

报告题目：THE CONTINUITY OF DARBOUX INJECTIONS BETWEEN MANIFOLDS

报告人：Taras Banakh 教授（Ivan Franko Lviv National University）
报告时间：12月19日 15:00 数学实验室

报告题目：Limiting Weak-type Behaviors for Singular Integrals and Related Operators.

报告人：伍火熊 教授（厦门大学）
报告时间：12月14日下午3:50 数学系会议室

报告题目：Variation of complex structures and variation of Lie algebras

报告人：丘成栋（Stephen Yau）教授，清华大学
报告时间：12月20日 15:00 数学实验室

报告题目：Riemannian Method for Inverse Eigenvalue Problem

报告人：澳门大学杰出教授 金小庆
报告时间：12月12日（周三） 下午4:00 数学实验室

报告题目：数学有趣吗？

报告人：金小庆（澳门大学 杰出教授）
报告时间：12月11日，下午5:00 数学实验室

报告题目：On the structure of Ricci shrinkers

报告人：王兵 教授（中国科学技术大学）
报告时间：12月17日， 10:00-11:30 数学实验室

报告题目：Character variety in low-dimensional topology

报告人：陈海苗 副教授（北京工商大学）
报告时间：2018年12月4日 16:00 数学实验室

报告题目：Error estimation on projective integration of expensive multiscale stochastic simulation

报告人：陈晓鹏 副教授
报告时间：11月30日，16:00 数学实验室

报告题目: Two-step PR-scheme for detectable union of cones and phaseless inverse discrete Hilbert transform

报告人: 李尤发 教授 (广西大学)

报告时间: 12月2日, 9:00 数学实验室

报告题目: Hardy's Inequalities and Radon transform for the Heisenberg Group

报告人: 何建勋 教授 (广州大学, 博士生导师)

报告时间: 12月2日, 4:00 数学实验室

报告题目: Nevanlinna and Valiron deficient values of solutions of linear differential equations

报告人: Janne Heittokangas

报告时间: 12月6日 10:00-12:00 数学实验室

报告题目: Floer 同调与三维流形

报告人: 王家军 研究员 (北京大学)

时间: 11月23日 16:00 数学实验室

题目: Weil implies Ramanujan

报告人: 宗赢 教授

时间: 12月4日 14:30 数学实验室

题目: Fractional Integrals on Lebesgue Spaces with Mixed Norms

报告人: 孙文昌教授 (南开大学)

时间: 11月22日上午, 10:20 数学实验室

报告题目: Entropy and pressure along unstable foliations

报告人: 朱玉峻 教授 (厦门大学)

报告时间: 2018年11月25日 16:00 数学实验室

Projective embedding of log Riemann surfaces and K-stability

报告人: 孙京洲 副教授

时间: 11月27日, 14:30 数学实验室

报告题目: Finite-to-one zero-dimensional covers of dynamical systems

报告人: Hisao Kato 教授 (日本筑波大学)

时间: 12月26日 15:00 数学实验室

题目: On Some Estimates of Hawking mass and Bartnik mass

报告人: 谢纳庆 教授 (复旦大学)

时间: 12月5日 (星期三) 下午 4:00-5:00 数学实验室

题目: New Results on Partial Regularity for Solutions of Some Parabolic Problems

报告人: 杜式忠 副教授

时间: 11月23日, 16:00 数学实验室

题目: Entropy and pressure along unstable foliations

报告人: 朱玉峻 教授 (厦门大学)

时间: 11 月 23 日 数学实验室

题目: Dynamical behavior near explicit self-similar blow up solutions for Born-Infeld equation

报告人: 闫卫平 副教授 (厦门大学)

时间: 11 月 16 日 (星期五) 下午 4:00 数学实验室

题目: Constraint energy minimizing generalized multiscale finite element method in mixed formulation with online adaptivity

报告人: 潘世猛 博士 (香港中文大学)

时间: 2018 年 11 月 17 日 数学实验室

题目: Localized Reynolds' Decomposition Stochastic Homogenization in Modeling of Subsurface Flow in Geologic Sediments

报告人: 黄超成教授 (美国莱特州立大学)

时间: 2018 年 11 月 15 日 14: 30 数学实验室

报告题目: Constraint energy minimizing generalized multiscale finite element method in mixed formulation with online adaptivity

报告人: Sai-Mang Pun (香港中文大学)

时间: 2018-11-17, 17:00 数学实验室

Dynamical behavior near explicit self-similar blow up solutions for Born-Infeld equation

报告人: 闫卫平 副教授 (厦门大学)

时间与地点: 2018-11-16 16:00, 数学实验室

题目: Travelling vortex structures for some nonlinear wave type equations

报告人: 杨军教授 (华中师范大学)

时间与地点: 2018-11-08 9:30, 数学实验室

题目: On isolated singularities of Kirchhoff-type Laplacian problems

报告人: 陈虎元博士 (江西师范大学)

时间与地点: 2018-11-01 9:00, 数学实验室

题目: Essential dimension of quadrics

报告人: 孙鹏博士 (湖南大学 助理教授)

时间与地点: 2018-10-20 14:00, 讲堂五

题目: Essential dimension of central simple algebras

报告人: 吴正尧 博士 (汕头大学 讲师)

时间与地点: 2018-10-20 16:00, 讲堂五

题目: Furstenberg 族意义下的敏感性
报告人: 于涛博士 (复旦大学)
时间与地点: 2018-10-19 16:00, 数学实验室

题目: 拓扑学漫谈
报告人: 熊金城教授 (华南师范大学)
时间与地点: 2018-10-16 9:00, 讲堂六

题目: The integral cohomology of real toric manifold
报告人: 范飞飞 (中山大学特聘副研究员)
时间与地点: 2018-09-26 14:30, 数学实验室

题目: Decay of correlations for Interval Maps with Critical Points and Singularities
报告人: 崔鸿飞副研究员 (中国科学院武汉物理与数学研究所)
时间与地点: 2018-07-29 10:30 数学实验室

题目: Measure-theoretic mean equicontinuity and almost periodic function
报告人: 于涛博士 (复旦大学)
时间与地点: 2018-07-20 10:30 数学实验室

题目: On higher order mixing
报告人: 匡锐副教授 (华南理工大学)
时间与地点: 2018-07-18 10:30 数学系实验室

题目: Sparse Recovery Algorithms for 3D Imaging Using Point Spread Function Engineering
报告人: 王超 博士 (香港中文大学)
时间与地点: 2018-06-19 16:00, 数学实验室

题目: Weighted Composition Operators from H^∞ to the Bloch Space
报告人: 李颂孝 (中国电子科技大学教授, 博士生导师)
时间与地点: 2018-06-02 16:30, 数学实验室

题目: Problems in Harmonic Analysis and Related Topics
报告人: 颜立新 (中山大学教授, 博士生导师)
时间与地点: 2018-06-01 14: 30, 数学实验室

题目: Embedding of Function Spaces and Weighted Young's Inequalities
报告人: 伍火熊 (厦门大学教授, 博士生导师)
时间与地点: 2018-06-01 15:15, 数学实验室

题目: Cohomological properties of cohomological Mackey functors
报告人: Prof. Peter Webb (University of Minnesota/明尼苏达大学)
时间与地点: 2018-05-31 15:00, 数学实验室

题目: Atomic Representation-based Classification

报告人: 李落清 教授 (湖北大学)

时间与地点: 2018-05-21 10:30, 数学系会议室

题目: Introduction to unipotent representations of finite groups of Lie type

报告人: 冯永祺 博士 (荷兰 Nijmegen 大学)

时间与地点: 2018-05-14 14:00, 数学实验室

题目: Introduction to the classification of unipotent representations of algebraic groups over a non-archimedean local field

报告人: 冯永祺 博士 (荷兰 Nijmegen 大学)

时间与地点: 2018-05-14 15:00, 数学实验室

题目: Finsler metrics and the applications in sprays

报告人: 李本伶 教授 (浙江大学)

时间与地点: 2018-05-12 10:00, 数学实验室

题目: Value distribution of exponential polynomials

报告人: 温智涛 副教授 (太原理工大学)

时间与地点: 2018-05-10 15:00, 数学实验室

题目: 叉积代数(Cross product algebra)

报告人: 吴正尧 博士 (汕头大学)

时间与地点: 2018-05-04 14:00 - 15:40, 讲堂六

题目: Characterizations of endograph metric and α -convergence on fuzzy sets

报告人: 黄欢 教授 (集美大学)

时间与地点: 2018-04-27 9:30, 数学实验室

题目: On the Simultaneous Generation of Jets of the Adjoint Bundles

报告人: 张永明 (复旦大学博士后)

时间与地点: 2018-04-19 15:00, 数学实验室

题目: 欧氏空间之间的满射, 重积分换元公式和 Brouwer 不动点定理

报告人: 刘轼波 教授 (厦门大学)

时间与地点: 2018-04-09 15:00, 数学系会议室

题目: 饱和融合系和有限群特征标零点集的算术性质

报告人: 张金山 博士

时间与地点: 2018-04-08 14:00, 数学实验室

题目: STABLE PROCESS WITH SINGULAR DRIFT

报告人: 金鹏 博士后 (德国 Wuppertal 大学)

时间与地点: 2018-03-16 10:00, 数学实验室

题目: Eqdimensionality and regularity

报告人: 宗赢 教授

时间与地点: 2018-03-12 14:00, 数学系会议室