

数学系 2022 年度工作总结

一、学科与师资建设

1、《线性代数精讲》在线开放课程即将上线中国大学 MOOC 平台

近日，由郝志峰教授作为课程负责人开发的《线性代数精讲》在线开放课程通过了中国大学 MOOC 的审题，将于 2022 年春季学期在该平台上线。《线性代数》是大学本科非数学类的公共数学课程，教学面涵盖理学、工学、医学、农学、经管类、工程类等各类学生。本课程是在教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会指导下，由“全国高校数学微课程教学设计竞赛”全国组委会（教指委成立的专门组织）组织，基于《大学数学课程教学基本要求（2013-2017）》建设的一门《线性代数》课程。

课程制作由大学数学课程教学指导委员会副主任郝志峰、黄廷祝和委员林亚南共同负责，邀请了“全国高校数学微课程教学设计竞赛”精英赛金银奖获得者和特邀的青年教师联袂讲授。内容包括：第一章行列式；第二章矩阵及其运算；第三章矩阵的初等变换与线性方程组；第四章向量组的线性相关性；第五章相似矩阵及二次型。分别由东南大学张小向、华中农业大学沈婧芳、厦门大学杜妮、清华大学杨晶、吉林大学徐向红主讲，提供了具有示范性、参考性的资料。注重整个课程教学内容的连贯性和每个章节内部风格的协调，但每个章节的教学过程，则突出体现讲教师的各自特色和风采，乃至 PPT 的风格。

该课程的上线运行，将为校内外学习者提供丰富的学习资源。学校将继续推动优质在线开放课程的建设与应用，进一步促进教学模式改革，提升课程教学质量。

2、数学系统计学专业获批广东省一流本科专业建设点

近日，教育部办公厅公布 2021 年度国家级和省级一流本科专业建设点名单，数学系的统计学专业入选广东省一流本科专业建设点。至此，我系 2 个本科招生专业共有 1 个国家级一流本科专业建设点（数学与应用数学）和 1 个广东省一流本科专业建设点（统计学）。

我系始终贯彻落实“以本为本、四个回归”，以立德树人为根本任务，坚持“以学生为中心”的教育理念，加快建设高质量本科人才培养体系。“十四五”期间，我们将以一流本科专业建设点建设任务为依托，开展专业思政建设，深入聚焦课程体系、课程质量、教材建设、实践检验教学等专业建设关键环节，持续加强专业内涵建设，夯实本科人才培养基础，全面提升人才培养质量。

3、广东省本科高校数学类专业教学指导委员会 2022 年度工作会议

由广东省数学会、广东省本科高校数学类专业教学指导委员会主办，汕头大学数学系承办的广东省本科高校数学类专业教学指导委员会 2022 年度工作会议于 1 月 6 日至 8 日在汕头市举办。会议开幕式由广东省本科高校数学类专业教学指导委员会副主任委员娄增建教授主持，粤港澳国家应用数学中心主任、广东省数学会理事长、广东省本科高校数学类专业教学指导委员会主任、中山大学姚正安教授致辞。会议特邀汕头大学郝志峰校长做了题为“大学数学

课程改革的一些新设想”的报告；国家教学名师、国家大学数学教学指导委员会委员、合肥工业大学朱士信教授做了“高等数学教学中课程思政的探索与实践”的线上报告。另外，姚正安教授和北京大学出版社数字化建设负责人唐咸荣做了关于教育教学及教材建设方面的报告。与会代表还就一流课程建设和创新教学等主题进行了深入交流和讨论。

本次会议为与会代表提供了一个全方位教学改革、课程思政与实践的交流平台，会议对促进广东省高校数学教学改革及课程建设，推动我校开展相关工作具有重要意义。

4、汤涛院士在“走向现代数学—院士讲堂”开讲

5月3日下午在图书馆报告厅开展题为“数学推动现代科技——从华为重视数学谈起”的讲座，活动由汕头大学数学研究所所长乌兰哈斯教授主持，汕头大学执行校长王泉院士以及180多名师生到场。

汤涛院士首先介绍了华为极为重视数学的研究：华为在俄罗斯、法国分别设立数学研究所，曾在3G和2G算法层面带来了革命性突破；介绍了香农定理、傅里叶变换等等数学理论在当今科技发展中的重要作用。汤涛院士介绍了数学史上在计算机科学领域奠定基础的数学家们——冯·诺依曼、阿兰·图灵、冯康，极大地提升了同学们的兴趣，从不一样的角度介绍了计算机科学的发展史。讲座的最后，汤涛院士回归到了学生所涉及的知识层面，从微积分、概率论、运筹学等基础大学数学课程入手，再次为我们展示其有趣之处和应用的广泛。为数学系的学生的未来给予了更多的选择和帮助。

汤涛，计算数学家，教育部长江学者讲座教授，中国科学院院士，欧洲科学院院士，曾任香港浸会大学理学院院长，南方科技大学副校长，现任北京师范大学—香港浸会大学联合国际学院院长。1984年毕业于北京大学数学系，1989年获得英国利兹大学博士学位。汤涛院士主要从事计算数学研究，在双曲型方程计算方法误差分析，微分方程谱方法理论，相场模型的高精度算法，以及计算流体力学等领域的研究工作具有广泛影响。2018年被国际数学家大会邀请作45分钟报告。担任多个国际数学期刊主编或编委，荣获冯康科学计算奖、教育部自然科学奖、国家自然科学基金等多项奖励。长期致力于数学文化的普及和推广，创办《数学文化》期刊并担任联合主编。

5、于海峡副教授在调和分析研究领域取得重要进展

最近，数学系于海峡副教授在调和分析研究领域奇异积分算子理论等方面取得重要研究进展，相关成果以论文的形式发表在 *Journal of Functional Analysis* 和 *The Journal of Fourier Analysis and Applications*，这两个国际期刊都是数学领域国内外公认的一流期刊，致力于发表高水平原创性的成果，具有很高的学术声誉。

调和分析中重要的未解决的问题——Stein (Wolf 奖得主) 关于带 Lipschitz 向量场的奇异积分算子的 L_p 有界性猜想，一直是调和分析领域的重点研究对象之一，一大批著名的调和分析专家 (包括 E. M. Stein, J. Bourgain (Fields 奖得主), M. Christ, S. Wainger, A. Nagel, M. Lacey, C. Thiele, X. Li 和 S. Guo 等) 在这个问题上做出过许多杰出的工作。沿变曲线的 Hilbert 变换作为这个问题的曲线化情形也受到广泛的关注。数学系教师于海峡和合作者在与 Stein 猜想相同的限制条件和指标条件下，建立了局部光滑估计和非齐次的平方函数估计，从而对一类曲线获得了沿变曲线的 Hilbert 变换的 L_p 有界性，这为该方向的研究提供

了新的方法和思路，具有重要的理论价值。该项工作《Hilbert transforms along variable planar curves: Lipschitz regularity》于 2022 年发表在 Journal of Functional Analysis, 282, 4, 见 <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2021.109340>。

Stein 猜想中的向量场是二元函数且满足 Lipschitz 正则性，但如果该向量场是一元函数，则 Lipschitz 正则性的限制条件也许是可以不要的，相应的问题还未被完全解决。数学系教师于海峡和合作者在向量场是一元函数且仅是可测函数的条件下，建立了相应的 Carleson 变换的 L_p 估计和 Shifted 极大算子的向量值估计，从而对一类曲线获得了沿变曲线的 Hilbert 变换（单变量情形）的 L_p 有界性。该一元向量场仅是可测函数的一个重要意义在于相应的结果可以看作是一个极大算子的估计。该项工作《 L_p Boundedness of Carleson & Hilbert Transforms Along Plane Curves with Certain Curvature Constraints》于 2022 年发表在 The Journal of Fourier Analysis and Applications, 28, 1 (<https://doi.org/10.1007/s00041-021-09902-6>)。

6、杜式忠副教授在基础数学若干研究领域取得重要进展

完全非线性偏微分方程是偏微分方程中非线性程度最高、也是难度最大的类型，吸引了包括 S. T. Yau、C. Villan、A. Figalli、A. V. Pogorelov、L. Caffarelli、N. S. Trudinger、X. J. Wang、K. S. Chou 等众多著名数学家的关注和研究。在这一领域的若干前沿课题中，伯恩斯坦 (Bernstein) 问题最引人注目。大体来说，伯恩斯坦问题研究方程在全空间的整解 (entire solution) 是否只能由典范的少数特解给出。对于经典 Mong-Ampere 方程的伯恩斯坦定理，Jorgens 于 1954 年给出了维数 $n=2$ 时的证明、Calabi 在 1958 年给出了 $n=3, 4, 5$ 的证明。对于所有维数的完整伯恩斯坦定理被 Pogorelov 于 1972 给出了完整证明。之后，大家的目光移向了更一般的 k -Hessian 方程和 Hessian quotient 方程。2013 年，Bao-Cheng-Guan-Ji 发表在 Amercian J. Math. 的文章给出了伯恩斯坦定理成立的两个逐点二次增长充分条件。关于问题的其他逐点二次增长条件还可见于 Cheng-Yau [Comm. Pure Appl. Math., 1986]、Yuan [Invent. Math., 2002]、Li-Ren-Wang [J. Funct. Anal., 2016]、Cheng-Xiang [J. Differential Equations, 2019] 等文献中。

杜式忠副教授在去掉已知文献中各种逐点充分条件，证明了两类 Hessian 方程伯恩斯坦定理成立的三种完全不同、且更容易验证的充分必要条件，包括反向等周不等式、体积平均增长条件、 L_p 积分增长条件，为最终解决 Hessian 方程的伯恩斯坦问题提供了完全不同的新方法。该项研究获得了国家自然科学基金和广东省自然科学基金的资助。论文发表在美国数学会 Transactions of AMS 第 375 期 (<https://doi.org/10.1090/tran/8686>)。

7、陈森明博士在基础数学若干研究领域取得重要进展

流体力学方程解的存在性与光滑性是当今数学的核心问题，其中 Navier-Stokes 方程解的存在性与光滑性是千禧年问题之一。陈森明博士和合作者一起在二流体模型解的存在性与光滑性取得重要进展，证明了粘性依赖两种密度的情形下整体经典解的存在唯一性。这为该方向的研究提供了新的方法和思路，具有重要的理论价值。该项工作得到国家自然科学基金的资助，论文《The global classical solution to a 1D two-fluid model with density-dependent viscosity and vacuum》于 2022 年发表在 Science China Mathematics 第 65 期 (<https://doi.org/10.1007/s11425-021-1906-2>)。

8、我系方睿老师荣获 2021 年“广东向上向善好青年”荣誉称号

近日，共青团广东省委员会公布了 2021 年“广东向上向善好青年”评选结果，本次活动聚焦群众性和覆盖面，全面实现社会化推荐，全省各地、各行各业共 1187 名青年参与到活动中来，经过集中审核、筛选、审定等环节，共计 100 名优秀青年入围 2021 年“广东省向上向善好青年”名单。我院数学系教师方睿荣获“广东向上向善好青年”（勤学上进好青年）荣誉称号。

方睿老师 2015 年博士毕业入职汕头大学工作以来，在汕头大学校训“有志、有识、有恒、有为”的训勉下，积极投身概率统计的科研工作，同国内外学者密切合作，在次序统计量、copula 理论、拍卖理论及可靠性理论等方面取得了一系列重要的成果，在 *Adv. Appl. Probab.*、*IEEE Trans. Reliab.*、*J. Multivariate Anal.*、*Nav. Res. Log.* 等期刊发表高水平学术论文 30 多篇，主持国家自然科学基金青年科学基金项目等省部级以上科研项目 3 项。他担任学科竞赛负责人，组织各项学科竞赛的培训工作，所指导的学生团队屡获国内外大奖。他被授予汕头市青年岗位能手、多次荣获全国大学生数学建模竞赛广东省分赛优秀指导教师奖。他教研并重、立德树人，以切实行动彰显着高校青年教师的善美风采。

在做好学术研究工作的同时，他用心钻研教学理论和方法，努力提高教学水平，切实上好每一门课，深受学生认可。先后讲授数学模型、多元统计分析、R 语言编程、Python 数据分析、保险精算、微积分、数理统计、随机过程及高等数理统计等本科及研究生课程，课堂受到学生的喜爱，相关课程深受学生欢迎和好评，与学生课内课外关系融洽。他爱岗敬业，奉公守法，遵守社会公德，关心学生，教学中注重言行举止的规范，以身作则，向学生传递符合习近平新时代中国特色社会主义思想的价值取向。在教学中擅于根据教材内容和学生的实际情况，采用多种教学方法，充分调动学生的学习积极性。他刻苦钻研教学方法，探索新形势下的教学研究路径，已开展 2 门线上线下混合式课程的改革建设。

作为数学建模教练组负责人，他承担全大学生数学建模竞赛、美国大学生数学建模竞赛及“泰迪杯”全国数据挖掘挑战赛等学科竞赛的组织、培训及指导工作，利用寒暑假的时间为参赛队伍组织赛前培训，所指导的学生队伍多次获得国家级、国际级大奖。2016 年以来，所指导队伍累计获得全国大学生数学建模竞赛全国一等奖 3 项、二等奖 5 项；获得美国大学生数学建模竞赛一等奖 1 项、二等奖 16 项；获得“泰迪杯”全国数据挖掘挑战赛全国二等奖 6 项、三等奖 7 项。鼓励竞赛成绩优秀的学生团队继续赛题的后续研究，并尝试发表有关结果，累计已指导本科生发表数学建模论文 3 篇。

9、《Python 数据分析》获得广东省线上线下混合式一流本科课程认定

近日，广东省教育厅公布 2021 年广东省一流本科课程的认定名单，方睿副教授主讲的《Python 数据分析》被认定为广东省线上线下混合式一流课程，学校一并纳入校级一流课程认定名单中。

近年来，数学系充分认识一流本科课程建设的重要意义，持续推动教师全员参与课程理念创新、内容创新和模式创新，充分发挥课堂育人主渠道的作用，全面提高课程教学质量。除《Python 数据分析》外，已先后有《微积分 A-I》、《数学模型》及《数学规划》等课程被认定为校级一流课程。

“十四五”期间，数学系将以一流本科课程建设为依托，持续开展课程思政建设，深入聚焦课程体系、课程质量、教材建设等关键环节，夯实本科人才培养基础，全面提升人才培养质量。

10、2022 年申报国家自然科学基金工作稳步推进

为了推进国家自然科学基金项目的申报工作，数学系举办 2022 年国家自然科学基金申报动员会。1 月 25 日和 2 月 11 日，乌兰哈斯教授、上海大学张红莲教授应邀在线为数学系教师做了关于国家基金申请的讲座，数学系 20 多位教师参加了报告会。两位教授在线解答了一些教师在申报工作中遇到的问题。

11、数学系召开工作会议

5 月 13 日下午，在工西 416 会议室召开全系教师会议。会上，数学系系主任李健教授介绍了数学系就业和升学总体情况。随着学校东校区的建设，学校招生规模稳步增长，学生实际情况也发生了变化，作为教师需建立相适应的课程安排，课堂上提高与学生参与度，强化实践教学，提高大学生的创新能力，营造氛围，助力学生升学深造。在科研上，学科将进一步加强团队建设，在研究生培养、大项目申报和学科建设经费等方面将以科研团队的方式进行组织。副系主任方睿老师总结了数学系进一步做好学生管理工作，增强学生思想教育、日常管理的针对性、实效性，提高管理服务和育人水平。

12、数学系召开 2022 年春季学期工作总结会议

7 月 12 日下午，数学系在工西 416 召开 2022 年春季学期总结工作会议，理学院党委书记林锦香以及数学系全体老师参加了此次会议。会议由数学系教工党支部书记韦才敏教授主持。会议首先集中学习了习近平总书记在庆祝香港回归祖国 25 周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼上的重要讲话精神。会议要求，要认真学习领会、抓好贯彻落实，切实把思想和行动统一到习近平总书记和党中央决策部署上来。会上，林锦香书记传达了学校 2022 届毕业生就业工作会议精神，针对数学系的毕业生就业缓慢，为确保就业任务顺利完成，林锦香提出了三点要求：一是要提高政治站位，高度重视就业工作；二是全员联动，全体教职工要全员参与，调动校友等各方力量促进就业；三是发挥导师作用，引导学生树立正确的就业观念，帮助引导学生积极就业。系主任李健教授对本学期工作进行总结。他在会上指出本学期数学系在人才培养、师资队伍建设、学科建设、科研与学术交流等方面取得的工作成绩，明确下一阶段的工作目标，为下学期工作的顺利开展打下坚实的基础，并就假期安全、疫情防控等工作进行了提醒和布置。

13、博雅大学堂 - 2022 全国高校大学数学一流课程与思政建设师资研修班（2022 年 8 月 6 日至 2022 年 8 月 7 日）

由北京大学出版社主办，汕头大学承办，湖南三文在线教育科技集团有限公司协办的“博雅大学堂——2022 全国高校大学教学一流课程与思政建设师资研修班”于 8 月 6 日至 7 日在汕头市金海湾大酒店顺利举办。

会议开幕式由汕头大学理学院数学系主任李健教授主持，汕头大学校长郝志峰教授首先代表学校向与会嘉宾和老师表示欢迎，并向老师们介绍了汕头大学和数学系创办的历史及近况。随后，北京大学出版社总编辑助理、理科一编辑室主任陈小红编审代表主办方致辞。

会议上，汕头大学郝志峰校长、厦门大学林亚南教授、郑州大学宋士仓教授、哈尔滨理工大学赵辉教授、北京师范大学李勇教授、北京大学房祥忠教授分别作了题为“大数据与人工智能背景下大学数学系列课程思政的思考与探讨”、“一流课程的建设与思考”、“课程思政的发展及融入数学课程中的一些探讨”、“国家一流课程高等数学课程思政的探索与实践”、“大数据北京下的统计学课程教学”及“漫谈统计学的几个基本概念”的报告。来自北京大学、厦门大学、吉林大学、武汉大学、南京航空大学、重庆大学、广州大学等 40 多所高校近 150 名教师代表在会议上围绕大学数学一流课程申报及经验分享、数学课程思政、大学数学教学理念等主题进行深入交流和探讨。

14、数学系邬恩信副教授应邀在“第九届世界华人数学家大会（ICCM）”作 45 分钟报告

世界华人数学家大会（International Congress of Chinese Mathematicians，简称 ICCM）是由著名数学家丘成桐和香港晨兴集团主席陈启宗共同发起的大型系列学术活动，于 1998 年首次举办，每 3 年举行一次，是华人数学界最有影响的学术活动之一。受疫情影响，第九届大会分为 2022 和 2023 两期，2022 年由东南大学、清华大学和南京市麒麟科技创新园共同主办，近 800 人线下参会，10 万余人在线参会。全球华人数学家线上线下齐聚一堂，给六朝古都南京带来了数学这个古老学科的最新火种。

大会 7 月 31 日开幕并颁发了 ICCM 数学奖、陈省身奖和约翰科茨国际合作奖，并首次颁发 ICCM 数学贡献奖。学术会议包含 9 个杰出报告、29 个一小时报告、210 个四十五分钟及若干专题学术报告，内容涵盖代数、分析、数论、几何、拓扑、统计学、人工智能和生物数学等数学学科的所有领域。

汕头大学数学系邬恩信副教授应邀参加了此次盛会，并于 8 月 3 日下午作了题为“An Invitation to Diffeological Spaces”的四十五分钟学术报告（拓扑组的 10 个邀请报告之一）。邬恩信在报告中介绍了广义微分几何的主要思想、基本概念和代表性实例，并着重描绘了广义微分几何与代数拓扑的交叉研究领域，即光滑同伦论。结合自身研究成果，邬恩信系统阐述了光滑同伦论的研究现状、关键问题和未来研究思路。与会期间，邬恩信与参加报告的专家学者进行了深入的、富有成效的学术探讨。

此次报告，标志着汕头大学代数拓扑学领域的前沿研究得到了国内外专家的关注和认可，是汕头大学数学研究成果在高水平舞台上的一次关键展示。作为广东省“高水平大学重点建设学科”，汕头大学数学学科一直瞄准国际前沿领域，稳步提升科学研究水平，不断取得标志性成果。

15、数学系主题党日：喜迎二十大 携手向未来

中国共产党第二十次全国代表大会是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。为迎接二十大的到来，数学系教工党支部组织开展“喜迎二十大 携手向未来”主题党日系列活动。

16、数学系学科教学（数学）专业硕士研究生 2022 级新生报到会

2022 年 8 月 27 日下午，数学系迎来学科教学（数学）专业硕士研究生 2022 级新生，他们将在这里开启新的学习生活。

该专业共有 12 名新同学，9 位同学均按时抵达工西 416 会议室进行报到，3 位同学因疫情防控等原因暂缓现场报到。

报到结束后，数学学科邀请了汕头市谢易初中学副校长王炜煜老师作题为《教师怎样进行教育科研课题研究》的报告。王校长将自己多年的教育科学课题研究经验分享给了 2022 级的新生，让学生对自己接下来三年的研究生学习科研生活有了大致的了解，明白应该从哪些方面进行教育科研课题研究。王校长的报告富含诗意、哲理，受到学生和老师们的一致好评。

17、统遇青年. 数开新篇 — 数学系召开 2022 级新生见面会

10 月 15 日，数学系在东海岸校区召开新生见面会。校长郝志峰教授，理学院副院长徐斐教授，数学系系主任李健教授，数学系副系主任方睿教授，教师代表娄增建教授，教职工，学生代表以及 2022 级新生参加会议，会议由苏烨雯主持。

会议伊始，郝志峰校长致辞。他表示并勉励新生：要热爱数学，培养问题意识，深究各种数学题背后的真理；要树立远大理想，明确自身的学习目标，远离舒适圈，奋发图强；要强大体魄，积极持续地为国家和社会的发展贡献自己的力量。随后是徐斐副院长从理学院总体的组织架构入手，向数学系新生详细介绍了理学院的发展历程，学科建设，深厚的师资力量，优越的科教平台，良好的育人氛围等方面。希望新生们能努力奋进，早日树立人生目标，活出精彩人生。为了让数学系的新生能对大学有更深入的了解，李健系主任介绍了数学系的历史成就与发展情况，详细说明了数学系强大的师资力量、丰硕的科研成果及学生学科竞赛获奖成果、极高的就业率、强大的校友代表等。最后他建议新生们要以“有志、有识、有恒、有为”为要求来鞭策自己，眼光要放向全国，向全国竞赛和更高学府进发。数学系副系主任方睿教授在学生层面上具体介绍了学生在大学阶段的努力重点与方向，如何提升 GPA 以及具体的竞赛项目等。在学业、人际交往、时间分配、人生方向等方面也做了具体建议。重点建议同学要提前准备，要“看长做短”，培养自主学习的能力，养成良好的学习习惯，对新生们起到了强大的指导与激励作用。接下来教师代表娄增建教授以数学逻辑性入手，指出学数学必须一刻不放松，时时刻刻勤学苦读才可取得成就。后以一天才数学家的例子引出了对于学数学的同学来说，多花时间、培养对数学的兴趣是尤其重要的。望新生们能保持初心，砥砺前行，脚踏实地，创人生辉煌。

“老师们的成就的来源就是他们在自己热爱的领域里面持续的训练了超过一万个小时。”20 级统计学代表缪智伟以自己亲身经历，建议新生们要脚踏实地，活在当下，合理分配个人时间，好好整理笔记，趁早参加竞赛，多交流学习。在数学系拔锚起航，砥砺前行。

19 级数学与应用数学代表魏子钦，她认为汕头大学的数学系是强大的、是令人震撼的。她向新生们提出了多学习，早规划，多请教，持本心的建议，并衷心地祝福新生们能做一名脚踏实地、勇于挑战的数学人，在汕大数学系的平台上乘风破浪、厚积薄发。

数学与应用数学的新生代表莫佩纹同学发表了题为“披荆斩棘，勇攀高峰”的讲话，呼吁大家在汕头大学这个美好的平台向着更高的山峰攀爬。

“以书为友，修身利己”、“披荆斩棘，磨砺自我”、“勇攀高峰，逐梦扬帆”是统计学新生代表唐梓清对新生们的号召，并真心地祝福亲爱的同学们能做好人生舵手驶出自己的海阔天空。

大会结束后，同学们与学院领导和学业导师近距离交流，氛围活跃，老师就图书馆、体育馆建成问题及保研政策、学习方法等方面为新生答疑解惑。同学们对大学生活有了更全面完善的了解，更加坚定了对本专业的学习信心，决心要成为“有志、有识、有恒、有为”的新一代汕大人！

新入职教师

- 1、王昕晟博士毕业于河北师范大学，曾在厦门大学从事博士后研究，2022年8月加入我系任讲师，研究方向为微分动力系统和随机动力系统。
- 2、王大斌博士毕业于四川大学，曾在兰州理工大学工作，研究方向是非线性分析及其应用、偏微分方程，2022年9月加入数学系，任职教授。

新进站博士后

- 1、余梓航博士于2022年1月进入数学博士后科研流动站工作，合作导师是林福荣教授。余梓航博士毕业于汕头大学，研究方向是数值代数。
- 2、刘斌博士于2022年5月进入数学博士后科研流动站工作，合作导师是乌兰哈斯教授。刘斌博士毕业于东芬兰大学，研究方向是函数空间及算子理论。
- 3、张博儒博士于2022年6月进入数学博士后科研流动站工作，合作导师是徐斐教授。张博儒博士毕业于上海大学，研究方向是有限群论。
- 4、何兆容博士是汕头大学2022届毕业生，今年9月进入数学系从事博士后工作，研究方向是无限维拓扑空间、Domain理论和知识空间理论。

二、教学与人才培养

1、2022年招收本科生156人（数学专业99人，统计学专57人），学术硕士研究生33人，教育硕士研究生12人，博士研究生7人。2022年我系共有92人获得学士学位（数学专业58人，统计学专业34人），23人获得硕士研究生学位，15人获得教育硕士研究生学位，6人获得博士学位。

2、2022年度获批教改项目3项

项目负责人	项目名称	项目类型	项目经费 (万元)	起止时间
-------	------	------	--------------	------

方睿	概率统计类课程教研室	汕头大学 2022 年本科教学质量工程项目-课程教研室		2022.11-
陈晓鹏	《概率论》多元教学模式探索与实践	汕头大学 2022 年高等教育教学改革项目-课程专项-线上线下混合式课程建设项目		2022.11-
韦才敏	最优化理论与方法(2022FSKC048)	省教育厅项目	4	2022.6-2024.6

3、单丽副教授获得汕头大学教学创新大赛三等奖

我系教师单丽副教授于 2021 年 12 月 21 日参加理学院教师教学创新大赛，共七位老师参赛，100 多位教师和学生代表到场聆听。单丽副教授以蒙娜丽莎画像的镜像变换引出矩阵乘法的概念，直观展现矩阵理论在图形变换中应用，最终获得理学院教学创新大赛二等奖并推荐至学校参加校级比赛。2022 年 1 月 5 日，汕头大学教学创新大赛顺利举行，单丽副教授在校级比赛中获得三等奖。

4、数学系申报的项目获得“2022 年汕头大学校级研究生教育教学成果奖培育项目”特等奖

为深化研究生教育教学改革，总结我校近年来研究生教学建设和人才培养各项改革取得的经验，激励研究生教育工作者积极开展教育教学研究，推进教育质量稳步提升，研究生院组织开展了校级教学成果奖培育项目申报工作，经形式审查、专家评审并经公示无异议，最终数学系申报的项目获得“2022 年汕头大学校级研究生教育教学成果奖培育项目”特等奖。

成果名称	成果完成人	获奖等级
夯实基础、开阔视野、勇于创新—数学学科研究生创新人才培养模式改革与实践	乌兰哈斯、娄增建、杨守志、徐斐、李健、林福荣、杨忠强、余成杰	特等奖

5、第十四届全国大学生数学竞赛初赛在我校顺利举行

为培养人才、服务教学、促进高等学校数学课程的改革和建设，增加大学生学习数学的兴趣，培养分析、解决问题的能力，发现和选拔数学创新人才，为青年学子提供一个展示基础知识和思维能力的舞台，经中国数学会批准，第十四届全国大学生数学竞赛由广东工业大学承办。经广东省数学会研究决定，第十四届全国大学生数学竞赛初赛“广东赛区”暨第十二届广东省大学生数学竞赛由广东工业大学承办，并设置多个分考点。为方便粤东地区高校学生参与竞赛，今年继续在汕头大学设置分考点。

经数学系数学竞赛指导教师提前认真筹备，在我校新冠肺炎疫情防控领导小组、教务处和理学院等部门的大力支持下，2022 年 11 月 12 日上午，来自我校的 232 名考生在汕头大学的四个讲堂参加此次竞赛。

根据疫情防控要求，全体考生经过出示健康码、体温监测等流程，顺利进入考场参加考试。随后考务相关工作有条不紊进行，此次竞赛圆满举行。本次分考点的设置及竞赛的成功举行，对进一步提升我校数学高等教育在粤东乃至广东省的影响力具有重要作用。

6、数学系研究生党支部书记李欢哥获党支部书记素质能力大赛二等奖

在近期学校党委举办的“学习贯彻党的二十大精神 推进党建业务双优同创”党支部书记素质能力大赛中，理学院数学系研究生党支部李欢哥书记荣获二等奖。

7、数学系举办研究生学术论坛

5月11日至24日，作为学校研究生学术活动月主题活动之一，数学系通过线上线下的方式举行了研究生学术论坛。数学系博士研究生邱一峰、杨依妮、何兆容、刘文娟、孙文、何岳辉在本次会议中向大家介绍了其研究领域的历史和应用，并汇报了最近取得的主要成果。报告采用了通俗易懂的表达和大量的实例分析，旨在让不同研究领域的同学能通过本次会议对其它领域有所了解，拓宽眼界，促进交流。

本次数学系研究生学术论坛的举办为师生们提供了互相学习交流的平台，为各科研团队师生开展科研交叉融合打下较好的理论和实践基础，有助于形成积极向上的学术氛围。学术论坛常态化举办有助于激发学生的科研潜能、拓宽学生思考问题的维度、培养学生解决问题的能力、促进师生间的交流。

8、数学系3位2022届研究生获得“汕头大学优秀毕业研究生”荣誉称号

序号	姓名	性别	政治面貌	学号	专业	培养层次
1	杨依妮	女	中共党员	211908007	数学	博士研究生
2	张靖	女	中共党员	111908020	数学	硕士研究生
3	罗冬慧	女	中共党员	351904042	学科教学（数学）	硕士研究生

9、数学系两篇博士论文获校级优秀博士论文

为提高我校博士研究生培养质量，激励博士研究生做出创造性成果，根据《汕头大学优秀博士学位论文评选办法》，汕头大学2022年共评出3篇校级优秀博士学位论文，其中数学系有两篇博士论文获此殊荣，具体信息如下：

作者姓名	学科名称	论文题目	导师姓名
何岳辉	基础数学	关于 Banach 空间中拟共形映射若干性质的研究	王仙桃
孙文	基础数学	模糊集在知识空间理论中的应用	杨忠强 李进金

10、2018级博士生何岳辉（学号211808007）同学为2021年度汕头大学 Alan McIntosh 纪念奖学金获得者。

11、数学系黄焯仁同学荣获 2022 年汕头大学资深校董顾问新生奖学金

12、数学系杨翔海、刘子威和张创源获得 2022 年汕头大学本科生、研究生国家奖学金

根据《汕头大学研究生国家奖学金评审管理办法（试行）》、《汕头大学全日制本科生国家奖助学金实施办法》，我系 2020 级博士生张创源（212008002）获得 2022 年汕头大学博士研究生国家奖学金；2021 级硕士生刘子威（112108006）获得 2022 年汕头大学硕士研究生国家奖学金；2020 级本科生杨翔海（2020811054）获得 2022 年汕头大学本科生国家奖学金。

13、数学系多名学子获 2021-2022 学年本科生国家励志奖学金

根据《汕头大学全日制本科生国家奖助学金实施办法》，学校近期组织开展了 2021-2022 学年本科生国家励志奖学金评选工作。我系陈裕琳、唐敏等 16 人获得 2021-2022 学年本科生国家励志奖学金。具体名单如下：

陈裕琳、唐敏、吕阳、周雪怡、李静仪、汪晗玮、田怀杰、范雷锋、宗云静、罗晓溶、汤宇晗、江锦仪、张亚楠、林荣欣、罗慧怡、黄怡梵

14、汕大学子在 2022 年（第十届）“泰迪杯”数据挖掘挑战赛中荣获全国一等并获网宿创新奖

2022 年（第十届）“泰迪杯”数据挖掘挑战赛于 2022 年 2 月 25 日正式开始，至 2022 年 4 月 29 日截止提交作品，历时两个多月。竞赛共计有来自全国 340 多所高校 3754 支队伍报名参赛，由高校和企业共同组成的评审专家组历时半个多月的评审。

我校参赛学生在数学系建模教练组方睿、黄国文、黄云驰、谢泽嘉、杨欢欢等多位老师的指导下，选拔多支代表队参加此次竞赛。近日，竞赛组委会公布成绩，缪智伟，王璐，陈灿奕同学组成的队伍荣获全国一等并获网宿创新奖，罗京鹏、任卓桓、卓紫晴同学组成的队伍荣获全国一等并 SPSSPRO 应用创新奖，另有 2 支队伍荣获全国一等奖，5 支队伍荣获全国二等奖，7 支队伍荣获全国三等奖，多支队伍成功参赛。7 支队伍荣获广东省一等奖，8 支队伍荣获广东省二等奖，17 支队伍荣获广东省三等奖，多支队伍获广东省优胜奖。

我校学子在权威数据挖掘竞赛中再获佳绩，充分展示了我校学生扎实的数学、统计、计算机基础和优秀的综合素质。数学系将再接再厉，完善数学相关竞赛平台，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：全国奖获奖名单

队员			指导老师	获奖等级
缪智伟	王璐	陈灿奕	方睿	国家一等并获网宿创新奖
余浩洋	郑永华	陈栩涛	黄国文	国家一等奖
卓紫晴	罗京鹏	任卓桓	杨欢欢	国家一等奖并 SPSSPRO 应用创新奖
杨馨玉	杨舒敏	姚丽	方睿	国家一等奖
郑大港	张家铭	吴坤泽	黄国文	国家二等奖

黎杜昊			方睿	国家二等奖
黄晴	卢思宇	陈裕琳	方睿	国家二等奖
郑柏阳			杨欢欢	国家二等奖
冯健	林如玉	江锦仪	黄国文	国家二等奖
蔡子轶	刘京腾	姚罗然	方睿	国家三等奖
冯毅庆	吴奕润	黄佩妮	方睿	国家三等奖
舒荣强	童景辉	温传宾	黄国文	国家三等奖
林澈	杨一凡	张梓浩	谢泽嘉	国家三等奖
何祥英	邹美锭	罗浩洋	谢泽嘉	国家三等奖
陈雨荷	蔡雨龙	唐楚涵	黄国文	国家三等奖
郭景松	许骏	吴楚鑫	谢泽嘉	国家三等奖

表二：广东省奖获奖名单

队员			指导老师	获奖等级
余浩洋	郑永华	陈栩涛	黄国文	广东省一等奖
郑大港	张家铭	吴坤泽	黄国文	广东省一等奖
卓紫晴	罗京鹏	任卓桓	杨欢欢	广东省一等奖
缪智伟	王璐	陈灿奕	方睿	广东省一等奖
杨馨玉	杨舒敏	姚丽	方睿	广东省一等奖
黄晴	卢思宇	陈裕琳	方睿	广东省一等奖
郑柏阳			杨欢欢	广东省一等奖
黎杜昊			方睿	广东省二等奖
蔡子轶	刘京腾	姚罗然	方睿	广东省二等奖
冯毅庆	吴奕润	黄佩妮	方睿	广东省二等奖
舒荣强	童景辉	温传宾	黄国文	广东省二等奖
林澈	杨一凡	张梓浩	谢泽嘉	广东省二等奖
何祥英	邹美锭	罗浩洋	方睿	广东省二等奖
冯健	林如玉	江锦仪	黄国文	广东省二等奖
陈雨荷	蔡雨龙	唐楚涵	黄国文	广东省二等奖
霍健辉	陈奕希	魏楚琪	杨欢欢	广东省三等奖
张灿杰	陈庆航	黄芑希	谢泽嘉	广东省三等奖
温健婷	吴雪婷	陈健佳	杨欢欢	广东省三等奖
郭景松	许骏	吴楚鑫	谢泽嘉	广东省三等奖
吴昭彤	林欣蕾	汤宇晗	方睿	广东省三等奖
章学榕	曾渝翔	凌倩瑜	杨欢欢	广东省三等奖
庄桐滨	郑凯轩	徐铭镅	黄国文	广东省三等奖
望运正美	虞韩	林思霆	方睿	广东省三等奖
姜永赫	李宗艺	杨翔海	谢泽嘉	广东省三等奖
陈煜凯	赵贤斌	石雪健	方睿	广东省三等奖
王佳琳	冯婕妤	柏君慧	黄云驰	广东省三等奖
李欣烨	黄景海	李兵剑	黄云驰	广东省三等奖
黎颖妍	李玲玲	李吉青	黄云驰	广东省三等奖
张亚楠	朱颖慧	黄骏晖	方睿	广东省三等奖

郑静瑜	罗悦玮	巫奇志	谢泽嘉	广东省三等奖
姚圳威	冯子涛	淡颖	谢泽嘉	广东省三等奖
陈秀章	何畅	洪泽群	杨欢欢	广东省三等奖
陶小康	苏烨雯	王可心	方睿	广东省优胜奖
唐俊锋	黄宁	阮雪	黄国文	广东省优胜奖
梁绍文	杨晓云	骆宇敏	黄国文	广东省优胜奖
邹振庭	林鑫灿	张志宏	谢泽嘉	广东省优胜奖
黄伟全			方睿	广东省优胜奖
陈浩宇	孙奥博	曹振兴	黄云驰	广东省优胜奖
曾锼培	汪晗玮	罗俊梁	黄云驰	广东省优胜奖
孙丽丰	夏雯	吴妍桐	黄国文	广东省优胜奖
黄华金	陆瑶	刘美辰	方睿	广东省优胜奖
陈伟龙		陈伟龙	杨欢欢	广东省优胜奖
关佩婷	李浩然	郑宝琳	杨欢欢	广东省优胜奖
石慧	陈少滨	罗泊麟	黄云驰	广东省优胜奖
曾隽恺	谭嘉文	黄皓	杨欢欢	广东省优胜奖
陈莹珂	赵佩彤	秦力丹	方睿	广东省优胜奖
陈闻缉	郑东鸿	钱嘉敬	黄国文	广东省优胜奖
朱敏铎	梁晓楠	杨宝怡	黄云驰	广东省优胜奖
应秉城	郭桂欣	黄静怡	黄云驰	广东省优胜奖
黄鑫	梁思童	蔡源	黄云驰	广东省优胜奖

15、汕大学子在 2022 年美国大学生数学建模竞赛中荣获 1 项特等提名奖，7 项一等奖

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。

2022 年美国大学生数学建模竞赛于北京时间 2 月 18 日至 2 月 22 日举行。在数学系的大力支持下，数学系选拔优秀的队伍参加此次竞赛。近日竞赛成绩揭晓，汕头大学学生取得历史性突破的优异成绩：由姜永赫、陈慧明、周欢等荣获特等提名奖(Finalist)，是我校参加该项赛事以来的最佳成绩，由朱晓玲、肖至勍、杨馨玉、庄妙霞、聂钰琳、潘灏然、李浩然、范雷锋、陈炫昊、杨玉容、梁文昊、李佳怡、周东霖、张伟诞、魏子钦、张灿杰、黄芑希、陈庆航、陈善兴、邓鸿杰、郑雯泽等 21 位同学组成的 7 个代表队荣获一等奖(Meritorious Winner)，由郑柏阳、陈伟龙、刘梓鹏、杨舒敏、王彧昀、杜佳颖、徐榕锴、成林杰、黄燕桃、肖耀斌、陈旭莹、张名松、吴坤泽、张家铭、相冰洁、王博荣、倪敬轩、刘扬扬、梁钰婷、唐艺瑄、邓裕祖、吴卓哲、杨民喆、谢沂志、张鹏元、武岩、陈少滨、梁力持、李心怡、何安琦等 30 位同学组成的 10 个代表队荣获二等奖(Honorable Mention)，另外还有 42 个代表队获得成功参赛奖(Successful Participant)。

2022 年有来自全球 22 个国家/地区的 15105 支队伍参赛。此次竞赛共评选特等提名奖 385 项，比例约为 2%，一等奖 1018 项，比例约为 7%。这是我校学子近年来在美国大学生数学建模竞赛中取得的最佳成绩。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 2022 年美国大学生数学建模竞赛获奖名单

队伍控制号	队员 1	队员 2	队员 3	指导老师	获奖等级
2203902	姜永赫	陈慧明	周欢	黄云驰	Finalist
2202197	李浩然	范雷锋	陈炫昊	方睿	Meritorious Winner
2202202	杨玉容	梁文昊	李佳怡	方睿	Meritorious Winner
2203906	周东霖	张伟诞	魏子钦	方睿	Meritorious Winner
2203907	张灿杰	黄芑希	陈庆航	方睿	Meritorious Winner
2203920	陈善兴	邓鸿杰	郑雯泽	方睿	Meritorious Winner
2203893	朱晓玲	肖至勅	杨馨玉	徐标	Meritorious Winner
2203910	庄妙霞	聂钰琳	潘灏然	徐标	Meritorious Winner
2202195	杨舒敏	王彧昀	杜佳颖	方睿	Honorable Mention
2203913	徐榕锴	成林杰	黄燕桃	方睿	Honorable Mention
2203922	肖耀斌	陈旭莹	张名松	方睿	Honorable Mention
2203929	吴坤泽	张家铭	相冰洁	方睿	Honorable Mention
2203930	王博荣	倪敬轩	刘扬扬	方睿	Honorable Mention
2202233	梁力持	李心怡	何安琦	黄云驰	Honorable Mention
2202209	梁钰婷	唐艺瑄	邓裕祖	谢泽嘉	Honorable Mention
2202211	吴卓哲	杨民喆	谢沂志	谢泽嘉	Honorable Mention
2203904	张鹏元	武岩	陈少滨	谢泽嘉	Honorable Mention
2203897	郑柏阳	陈伟龙	刘梓鹏	徐标	Honorable Mention
2202199	巴蕾	陈裕琳	阮梓鑫	方睿	Successful Participant
2202201	仝致远	蔡雨龙	谢欣言	方睿	Successful Participant
2202203	陈晓彤	曾静优	戴俊安	方睿	Successful Participant
2203901	王璐	陈灿奕	缪智伟	方睿	Successful Participant
2203908	曾渝翔	秦运征	凌倩瑜	方睿	Successful Participant
2203909	陆惠婕	梁成	梁洪铭	方睿	Successful Participant
2203912	严日鸿	梁怡玲	陈婉琳	方睿	Successful Participant
2203914	姚圳威	程珍妮	桑赟杰	方睿	Successful Participant
2203915	李梦媛	朱微谦	熊若愚	方睿	Successful Participant
2203916	魏辰宇	杜沁艳	陈楷琳	方睿	Successful Participant
2203917	黄宁	彭佩敏	苏铭辉	方睿	Successful Participant
2203918	林荣欣	黄晴	黄伟豪	方睿	Successful Participant
2203923	胡磊	袁鹏	李大昌	方睿	Successful Participant
2203924	余浩洋	郑永华	黎杜昊	方睿	Successful Participant
2203926	周炜业	陈芷婷	陈子冲	方睿	Successful Participant
2203928	宋雨辰	郑洁	李雨	方睿	Successful Participant
2203931	王健超	汤子熙	王凯漩	方睿	Successful Participant
2203932	陈澄宇	阳晨顺子	陈子怡	方睿	Successful Participant
2203933	郑凯轩	庄桐滨	徐铭锸	方睿	Successful Participant
2203934	吴奕润	冯毅庆	黄佩妮	方睿	Successful Participant
2217577	练睿敏	李宗艺	张思仪	方睿	Successful Participant
2202204	林欣蕾	吴昭彤	汤宇晗	黄云驰	Successful Participant
2202205	蔡金洪	黄飞	刘宁	黄云驰	Successful Participant

2202206	林泽盛	淡颖	冯健	黄云驰	Successful Participant
2202207	林佳颖	郑露宁	郑捷	黄云驰	Successful Participant
2202234	吴楚鑫	凌江锋	方泽晓	黄云驰	Successful Participant
2204142	周祥荣	赖雅婷	罗嘉琦	黄云驰	Successful Participant
2204143	李钦晖	肖京松	饶诺怡	黄云驰	Successful Participant
2204144	赵阳	严文	陈洋	黄云驰	Successful Participant
2202208	刘博林	周怡荣	李思妍	谢泽嘉	Successful Participant
2202210	唐敏	罗依嫚	欧银凤	谢泽嘉	Successful Participant
2202231	李洁	倪舒典	江丽冰	谢泽嘉	Successful Participant
2202232	黄怡梵	曾鑫城	钟国亮	谢泽嘉	Successful Participant
2203905	陈文谦	杨翔海	王亚妮	谢泽嘉	Successful Participant
2204132	闫佳辉	邱晓雯	赵鑫雨	谢泽嘉	Successful Participant
2204133	张梓浩	杨一凡	林澈	谢泽嘉	Successful Participant
2204140	陈信澎	卢宇泓	黄钰翔	谢泽嘉	Successful Participant
2204141	姚敦彦	林泽全	刘旸	谢泽嘉	Successful Participant
2203895	苏雨新	陈杰全	吴海彬	徐标	Successful Participant
2203896	刘伟杰	陈帅亨	耿雨	徐标	Successful Participant
2203899	陈金栋	郑浩麟	钱振科	徐标	Successful Participant
2203900	陈金杰	陶小康	黄伟乐	徐标	Successful Participant

16、数学系四位同学获“理学院 2022 届本科优秀毕业生”称号

根据学院《关于开展理学院 2022 届本科优秀毕业生评选工作的通知》要求，经毕业生申请，理学院评审委员会审议并公示，决定授予张乐霞等 17 名同学“理学院 2022 届本科优秀毕业生”称号，数学系获奖名单如下：

数学与应用数学专业：张乐霞、张天奕

统计学专业：苏杰彬、黄颖诗

数学系张天奕同学获“2022 年汕头大学奖章提名奖”

17、我系张天奕同学获“2022 年汕头大学奖章提名奖”

张天奕，汕头大学理学院 2018 级数学与应用数学专业学生，中共预备党员，在校期间曾获国家奖学金、中国电信奖学金、广东省优秀共青团员、汕头大学奖章提名奖、汕头大学一等学业奖学金等，参与国家级大创项目并获评优秀，参加竞赛获得国家级奖项 1 项、省级奖项 2 项，目前已推免至苏州大学数学科学学院；曾担任修远书院学生会执行主席，热心公益，疫情期间累计为社区服务 304 小时。

据悉，汕头大学奖章为表彰汕头大学最优秀的毕业生而设立。根据汕头大学奖章评选理念，经汕头大学奖章评选委员会评选，全校 2022 年最终评出 1 名汕头大学奖章获得者、6 名汕头大学奖章提名奖获得者。

18、数学系 2021-2022 学年春季学期优秀助教名单

经任课教师推荐及系领导小组讨论，数学系研究生刘凤、陈焕杰、萧慧、张创源、鲁星星、刘子威、王睿杰、廖琪晶、任甜甜 9 位同学被评为数学系 2021-2022 学年春季学期优秀助教。数学系对以上同学发放奖励金并颁发优秀助教奖状。

19、我系在理学院 2021-2022 学年学生优秀个人和先进集体评选中喜获佳绩

9 月 2 日，理学院发布了《关于开展 2021-2022 学年学生优秀个人和先进集体评选的通知》，我系学子喜获多项荣誉。具体表彰名单如下：

优秀学生骨干：陈晓彤，王可心，田野，林佳颖，李兵剑

学生工作积极分子：庄妙霞，唐敏，汪复台，吴妍桐，戴杰超，杜镓慧，王鹤洁，莫慧铭，唐嘉浩，卢思宇，彭佩敏

优秀志愿者：李浩然，吴妍桐，李彦洁，陈润豪，黄燕桦，陈健佳，何思梦，卢思宇，彭佩敏

党团活动优秀班级：2020 级统计学，2021 级数学与应用数学

学科竞赛优秀班级：2019 级数学与应用数学

校园活动优秀班级：2021 级统计学

20、2022 年全国大学生数学建模竞赛荣获 1 项全国一等奖，2 项全国三等奖，12 项广东赛区一等奖，26 项广东赛区二等奖，35 项广东赛区三等奖和 47 项广东赛区优胜奖。2022 年第十九届“中国光谷·华为杯”中国研究生数学建模竞赛获 2 项二等奖、2 项三等奖。2022 年第十四届全国大学生数学竞赛荣获数学 A 类一等奖 1 项，二等奖 5 项，三等奖 4 项；数学 B 类三等奖 5 项；非数学类一等奖 7 项，二等奖 15 项，三等奖 25 项，经管类二等奖 2 项，三等奖 3 项。

三、科研工作

1、我系李健教授获国家自然科学基金优秀青年科学基金项目资助

近日，国家自然科学基金委员会公布了 2022 年集中接收申请项目评审结果，我系李健教授申报的“拓扑动力系统与遍历论”项目获得国家自然科学基金优秀青年科学基金项目资助。

李健 2012 年 5 月博士毕业于中国科学技术大学基础数学专业，2012 年 6 月开始在汕头大学数学系工作。长期从事拓扑动力系统与遍历论的研究，与合作者一道在拓扑动力系统的混沌理论、等度连续性和初值敏感性、动力系统与组合数论的交叉研究等方面取得一系列的研究成果，在 *Adv. Math.*, *J. Funct. Anal.*, *Erg. Th. & Dyn. Sys.*, 《中国科学·数学》等期刊发表论文 30 余篇。现主持国家自然科学基金面上项目，主持完成广东省杰出青年科学基金项目、国家自然科学基金面上项目等科研项目 6 项。

数学系一贯以学科建设为中心，以人才培养为目标，围绕学科发展规律，在学科建设、人才引进、科研评价等方面积极探索，勇于创新，营造了优秀人才和重要科研成果不断涌现的学

术氛围。李健教授此次获批国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，是汕头大学人才培养的重大突破，是汕头大学高水平大学建设的标志性成果和学科建设工作的集中体现，向“十四五”规划发展目标迈出了坚实的一步。

2、我系 2022 年度国家自然科学基金项目共获批 5 项，获总资助经费（直接经费）335 万元。

负责人	项目名称	项目类别	直接经费 (万元)	起讫时间
李健	拓扑动力系统与遍历论 (1222110)	国家自然科学基金 (优秀青年科学基金项目)	200	2023.1-2025.12
鲍官龙	一类非径向权 Dirichlet 型空间理论的研究 (12271328)	国家自然科学基金 (面上项目)	45	2023.1-2026.12
段月亮	热方程在无界区域上的能观性不等式及其应用 (12201379)	国家自然科学基金 (青年项目)	30	2023.1-2025.12
吴晓驰	一类非 Aumann-Maschler 型信息结构下的不完全信息微分博弈问题 (12201380)	国家自然科学基金 (青年项目)	30	2023.1-2025.12
于海峡	两类沿曲线的极大算子在 L_p 空间中的有界性 (12201378)	国家自然科学基金 (青年项目)	30	2023.1-2025.12

3、数学系 2022 年获批 3 项广东省自然科学基金项目，获总资助经费（直接经费）50 万元。

负责人	项目名称	项目类别	直接经费 (万元)	起讫时间
杨欢欢	心电血流模拟中的若干偏微分方程数值问题研究	广东省自然科学基金 (青年提升项目)	30	2023.1-2025.12
陈哲	一类紧线性群的几何表示与 PSH 代数	广东省自然科学基金 (面上项目)	10	2023.1-2025.12
于海峡	三类沿曲线的双线性 Hilbert 变换的有界性	广东省自然科学基金 (面上项目)	10	2023.1-2025.12

4、发表论文 82 篇

1. Angel Pelaez, Jose; Rattya, Jouni; Wu, Fanglei(吴方磊) ; Integral Operators Induced by Symbols with Non-Negative Maclaurin Coefficients Mapping into H^∞ ; Journal of Geometric Analysis , (32) 2022, No.5 , 148 .
2. Bi, Yuxin; Shan, Li(单丽); Zhang, Haicheng ; New Decoupled Method for the Evolutionary Dual-Porosity-Stokes Model with Beavers-Joseph Interface Conditions ; Applied Numerical Mathematics , (175) 2022 , 73-97 .

3. Cai, Fangzhou(蔡方舟); Kwietniak, Dominik; Li, Jian(李健); Pourmand, Habibeh ; On the Properties of the Mean Orbital Pseudo-Metric ; Journal of Differential Equations, (318) 2022 , 1-19 .
4. Chen, Xuan; Li, Pengtao; Lou, Zengjian(娄增建) ; Carleson Measures and the Boundedness of Singular Integral Operators on Q -Type Spaces Related to Weights ; Annals of Functional Analysis , (13) 2022, No.1 , 9 .
5. Du, Juntao(杜俊涛); Zhu, Xiangling; A Note on the Carleson Measure for Dirichlet Type Spaces on the Unit Ball of C^n ; Journal of Nonlinear and Variational Analysis, (6) 2022, No.1 , 139-148 .
6. Du, Shi-Zhong(杜式忠) ; Necessary and Sufficient Conditions to Bernstein Theorem of a Hessian Equation; Transactions of the American Mathematical Society , (375) 2022, No. 7, 4873-4892 .
7. Fang, Rui(方睿); Xu, Maochao; Zhao, Peng ; Determination of Ransomware Payment Based on Bayesian Game Models ; Computers & Security, (116) 2022 , 102685 .
8. He, Zhaorong(何兆容); Sun, Wen (孙文) ; Competence-Based Skill Functions and Minimal Sets of Skills ; Symmetry-Basel , (14) 2022, No.5 , 884 .
9. Heittokangas, Janne; Ishizaki, Katsuya; Tohge, Kazuya; Wen, Zhi-Tao(温智涛) ; Dual Exponential Polynomials and a Problem of Ozawa ; Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A-Mathematics, (152) 2022, No.3 , 701-719 .
10. Huang, Wen; Wei, Run Ju; Yu, Tao(于涛); Zhou, Xiao Min ; Measure Complexity and Rigid Systems; Acta Mathematica Sinica-English Series, (38) 2022, No.1 , 68-84 .
11. Huo, Xun-Qin(火勋琴) ; Yang, Wei-Feng ; Dong, Wen-Hui; Jin, Fa-Cheng; Liu, Xi-Wang; Zhang, Hong-Dan; Song, Xiao-Hong ; Review on Typical Applications and Computational Optimizations Based on Semiclassical Methods in Strong-Field Physics ; Chinese Physics B, (31) 2022, No.3 , 33101 .
12. Ishizaki, Katsuya; Wen, Zhi-Tao(温智涛) ; Difference Radical in Terms of Shifting Zero and Applications to the Stothers-Mason Theorem ; Proceedings of the American Mathematical Society, (150) 2022, No.2 , 731-745 .
13. Li, Dongxing; Wulan, Hasi(乌兰哈斯); Zhao, Ruhan; D_k Spaces and Carleson Measures; Acta Mathematica Scientia, (42) 2022, No.3 , 1103-1112 .
14. Li, Jian(李健); Oprocha, Piotr; Zhang, Guohua ; Quasi-Graphs, Zero Entropy and Measures with Discrete Spectrum; Nonlinearity , (35) 2022, No.3 , 1360-1379 .
15. Li, Jian(李健); Yang, Yini(杨依妮); On N -Tupewise I_p -Sensitivity and Thick Sensitivity; Discrete and Continuous Dynamical Systems, (42) 2022, No.6 , 2775-2793.
16. Li, Jie; Ye, Xiangdong; Yu, Tao(于涛); Equicontinuity and Sensitivity in Mean Forms ; Journal of Dynamics and Differential Equations , (34) 2022, No.1 , 133-154 .
17. Li, Junfeng; Yu, Haixia(于海峡); L_p boundedness of Carleson & Hilbert transforms along plane curves with certain curvature constraints ; Journal of Fourier Analysis and Applications , (28) 2022, No.1 , 33 .
18. Liu, Naijia , Yu, Haixia(于海峡) ; Hilbert transforms along variable planar curves: Lipschitz regularity ; Journal of Functional Analysis , (282) 2022, No. 4 , 36 pp .

19. Liu, Wei-Hui; Xie, Ze-Jia(谢泽嘉); Jin, Xiao-Qing; A Semi-Tensor Product of Tensors and Applications ; East Asian Journal on Applied Mathematics , (12)2022, No.3 , 696-714 .
20. Liu, Xiaosong(刘小松); Lou, Zengjian(娄增建); Zhao, Ruhan; Area Operators on Hardy Spaces in the Unit Ball of C^n ; Journal of Mathematical Analysis and Applications , (513) 2022, No.2 , 126222 .
21. Samar, Mahvish; Lin, Fu-Rong(林福荣); Perturbation Analysis and Condition Numbers for the Tikhonov Regularization of Total Least Squares Problem and Their Statistical Estimation ; Journal of Computational and Applied Mathematics , (411) 2022 , 114230 .
22. Shan, Li(单丽); Zhang, Haicheng; Partitioned Time Stepping Method with Different Time Scales for a Dual-Porosity-Stokes Model; Applied Numerical Mathematics, (171) 2022 , 281-306 .
23. She, Zi-Hang(余梓航) ; A Class of Unconditioned Stable 4-Point WSGD Schemes and Fast Iteration Methods for Space Fractional Diffusion Equations ; Journal of Scientific Computing , 92 (2022) , 18 .
24. Shen, Chong; Shi, Yi(石毅); Shi, Fu-Gui; Andradi, Hadrian; Characterizations of Pointwise Pseudometrics Via Pointwise Closed-Ball Systems; Ieee Transactions on Fuzzy Systems , (30) 2022, No.5, 1212-1223 .
25. Shi, Yongjie(史永杰); Yu, Chengjie(余成杰); A Lichnerowicz-Type Estimate for Steklov Eigenvalues on Graphs and its Rigidity; Calculus of Variations and Partial Differential Equations , (61) 2022, No.3 , 98 .
26. Shi, Yongjie(史永杰); Yu, Chengjie(余成杰) ; Comparison of Steklov Eigenvalues and Laplacian Eigenvalues on Graphs; Proceedings of the American Mathematical Society, (150) 2022, No.4 , 1505-1517 .
27. Sun, Fangmei(孙芳美); Wulan, Hasi(乌兰哈斯) ; Characterizations of Morrey Type Spaces; Canadian Mathematical Bulletin-Bulletin Canadien De Mathematiques , (65) 2022, No.2 , 328-344 .
28. Xiong, Tengfei(熊腾飞); Xu, Fei(徐斐); On Sheaves in Finite Group Representations ; Journal of Pure and Applied Algebra , (226) 2022, No.10 , 107085 .
29. Xu, Xiaohang; Peng, Hao; Bhuiyan, Md Zakirul Alam; Hao, Zhifeng(郝志峰); Liu, Lianzhong; Sun, Lichao; He, Lifang ; Privacy-Preserving Federated Depression Detection From Multisource Mobile Health Data ; Ieee Transactions on Industrial Informatics , (18) 2022, No.7 , 4788-4797 .
30. Yang, Zhongqiang(杨忠强); Li, Dongchao(黎东超); Xu, Xiaoquan; Li, Zhiming ; On Generic Continuity of Maps to Posets with Metrics ; Topology and its Applications, (311) 2022 , 107969 .
31. Yang, Zhongqiang(杨忠强); Liu, Yuqiong(刘宇琼); Fan, Taihe; Zhang, Lili ; The topological Structure of the Set of Fuzzy Numbers with L-P Metric ; Topology and its Applications, (312) 2022 , 108081.
32. Yu, Chengjie(余成杰); Zhao, Feifei(赵菲菲) ; Li-Yau Multiplier Set and Optimal Li-Yau Gradient Estimate on Hyperbolic Spaces ; Potential Analysis , (56) 2022, No.2 , 191-211.

33. Yu, Chengjie(余成杰); Zhao, Feifei(赵菲菲) ; Recurrence Relations for Heat Kernels on Spheres ; Journal of Mathematical Analysis and Applications , (507) 2022, No.2 , 125790.
34. Yu, Haixia(于海峡); Maximal Functions Along Convex Curves with Lacunary Directions ; Taiwanese Journal of Mathematics , (26) 2022, No.3 , 545-570 .
35. Yu, Hui; Heittokangas, Janne; Wang, Jun; Wen, Zhi Tao(温智涛) ; Meromorphic Functions of Finite Phi-Order and Linear Askey-Wilson Divided Difference Equations; Acta Mathematica Sinica-English Series, (38) 2022, No.2, 371-383 .
36. 方睿, 邓财容; 智慧课堂教学在高中数学中的应用研究; 数理报, (08)2021, No.944, 24-25.
37. 谢洁丹, 韦才敏; 一题多解提升学生的数学运算素养——例析抛物线中的三角形面积问题; 数理天地(高中版), (07)2022, 48-49.
38. 洪冰虹; 高一数学教材的学生改编陈题方法研究; 数理天地(高中版), (07)2022, 79-81.
39. 韦才敏, 罗冬慧; 神奇的读心术——整式的加减活动实践课; 数理天地(初中版), (06)2022, 34-37.
40. 韦才敏, 于涛, 童佳玲, 卜祥智; 基于混合分数布朗运动下欧式障碍期权的模糊定价研究; 北华大学学报(自然科学版), (02)2022, No. 23, 157-166.
41. 赵秀兰, 史永杰; 平衡双重半拟补 MS 代数的理想和同余关系; 模糊系统与数学, (01)2022, No. 36, 90-96.
42. Feng, Yongqi(冯泳祺); Opdam, Eric; Solleveld, Maarten, On Formal Degrees of Unipotent Representations, Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, (21)2022, No. 6, 1947-1999
43. Sun, Fangmei; Wulan, Hasi(乌兰哈斯), Strongly Continuous Composition Semigroups on Analytic Morrey Spaces, New York Journal of Mathematics, (28)2022, 1419-1430
44. She, Zi-Hang(余梓航), A Class of Unconditioned Stable 4-Point WSGD Schemes and Fast Iteration Methods for Space Fractional Diffusion Equations, Journal of Scientific Computing, (92)2022, No.1, 18
45. Du, Juntao(杜俊涛); Li, Songxiao*(李颂孝); Liu, Xiaosong(刘小松); Shi, Yecheng, Bergman Projections Induced by Doubling Weights on the Unit Ball of $C-N$, Computational Methods and Function Theory
46. He, Yuehui(何岳辉), On the Removability Property of Phi-Natural Domains in Real Banach Spaces, Journal of Mathematics, (2022)2022, 8617936
47. Li, Jian(李健); Yang, Yini*(杨依妮), Broken Family Sensitivity in Transitive Systems, Journal of Mathematical Analysis and Applications, (512)2022, No. 2, 126175
48. Fan, Yiting; Fang, Rui*(方睿), Some Results on Measures of Interaction among Risks, Mathematics, (10)2022, No.19, 3611
49. Sun, Jingzhou(孙京洲), Logarithmic Bergman Kernel and Conditional Expectation of Gaussian Holomorphic Fields (Vol 31, Pg 8520, 2021), Journal of Geometric Analysis, (32)2022, No.10, 259
50. Yu, Chengjie(余成杰); Zhang, Chuangyuan, Three Circle Theorem on Almost Hermitian Manifolds and Applications, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (61)2022, No.5, 184

51. Chen, Zhe(陈哲), Twisting Operators and Centralisers of Lie Type Groups over Local Rings, *Journal of Algebra*, (609)2022, 718–733
52. Shi, Yongjie(史永杰); Yu, Chengjie*(余成杰), Dirichlet–To–Neumann Maps for Differential Forms on Graphs and Their Eigenvalues, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, (515)2022, No. 2, 126451
53. He, Zhaorong(何兆容); Yang, Zhongqiang*(杨忠强)(杨忠强); Zhao, Dongsheng, Maximal Point Spaces of Closed Interval Posets, *Topology and its Applications*, (322)2022, 108314
54. Bao, Guanlong(鲍官龙); Sun, Fangmei; Wulan, Hasi(乌兰哈斯), Carleson Measures and the Range of a Cesaro–Like Operator Acting on H–Infinity, *Analysis and Mathematical Physics*, (12)2022, No. 6, 142
55. Zhu, Sanmei; Feng, Jun–E; Sun, Liying, Matrix Expression of Owen Values, *Asian Journal of Control*, (24)2022, No. 6, 3408–3417
56. Jiang, Nan; Li, Ying; Yang, Huanhuan(杨欢欢), A Second Order Ensemble Method with Different Subdomain Time Steps for Simulating Coupled Surface–Groundwater Flows, *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, (38)2022, No. 6, 1880–1907
57. Cui, Jie; Li, Pengtao; Lou, Zengjian(娄增建), Extension of Q Type Spaces Related with Weights via S–Harmonic Equations and Applications, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, (518)2022, No. 2, 126762
58. Liu, Naijia; Yu, Haixia(于海峡), Hilbert Transforms along Variable Planar Curves: Lipschitz Regularity, *Journal of Functional Analysis*, (282)2022, No. 4, 109340
59. Al Mahbub, Md Abdullah; Shan, Li*(单丽); Zheng, Haibiao, Uncoupling Evolutionary Groundwater–Surface Water Flows: Stabilized Mixed Methods in Both Porous Media and Fluid Regions, *Numerical Algorithms*
60. Jiang, Nan; Yang, Huanhuan*(杨欢欢), Artificial Compressibility Sav Ensemble Algorithms for the Incompressible Navier–Stokes Equations, *Numerical Algorithms*
61. Gong, Wei; Li, Buyang; Yang, Huanhuan*(杨欢欢), Optimal Control in a Bounded Domain for Wave Propagating in the Whole Space: Coupling Through Boundary Integral Equations, *Journal of Scientific Computing*, (92)2022, No. 3, 91
62. Heittokangas, Janne; Ishizaki, Katsuya; Tohge, Kazuya; Wen, Zhi–Tao(温智涛), Value Distribution of Exponential Polynomials and Their Role in the Theories of Complex Differential Equations and Oscillation Theory, *Bulletin of the London Mathematical Society*
63. Jiang, Nan; Yang, Huanhuan*(杨欢欢), Numerical Investigation of Two Second–Order, Stabilized Sav Ensemble Methods for the Navier–Stokes Equations, *Advances in Computational Mathematics*, (48)2022, No. 5, 65
64. Christensen, J. Daniel; Wu, Enxin(邬恩信), Exterior Bundles in Diffeology, *Israel Journal of Mathematics*
65. Hu, Qixuan; Xu, Guoyi; Yu, Chengjie(余成杰), The Rigidity and Stability of Gradient Estimates, *Journal of Geometric Analysis*, (32)2022, No. 11, 279
66. Du, Juntao(杜俊涛); Li, Songxiao(李颂孝); Qu, Dan, The Generalized Volterra Integral Operator and Toeplitz Operator on Weighted Bergman Spaces, *Mediterranean Journal of Mathematics*, (19)2022, No. 6, 263

67. Zhu, Xiangling; Qian, Ruishen; Hu, Nanhui(胡南辉), Embedding and Volterra Integral Operators from Dirichlet–Morrey Spaces into General Function Spaces, Complex Variables and Elliptic Equations, (67)2022, No. 9, 2303–2317
68. Trautmann, Alexander; Zuo, Ruixin; Wang, Guifang; Hannes, Wolf–Ruediger; Yang, Shidong; Thong, Le Huu; Ngo, Cong; Steiner, Johannes Tilman; Ciappina, Marcelo; Reichelt, Matthias; Duc, Huynh Thanh; Song, Xiaohong(宋晓红); Yang, Weifeng(杨玮枫); Meier, Torsten, Microscopic Simulations of High Harmonic Generation from Semiconductors, Ultrafast Phenomena and Nanophotonics Xxvi, (11999)2022, 1199909
69. Zhang, Jing; Li, Aoshuang; Fang, Rui*(方睿), Stochastic Comparisons on Extremes of Burr Type Xii Samples Associated with Archimedean Copula and Heterogeneous Shape Parameters, Communications in Statistics–Theory and Methods
70. Wang, Bo; Li, Jinjin; Sun, Wen(孙文), Cd–Polytomous Knowledge Spaces and Corresponding Polytomous Surmise Systems, British Journal of Mathematical & Statistical Psychology
71. Wang, Bo; Li, Jinjin; Sun, Wen(孙文); Luo, Daozhong, Notes on the Polytomous Generalization of Knowledge Space Theory, Journal of Mathematical Psychology, (109)2022, 102672
72. Yang, Shuling; Huang, Han; Luo, Fan; Xu, Yang; Hao, Zhifeng(郝志峰), Local–Diversity Evaluation Assignment Strategy for Decomposition–Based Multiobjective Evolutionary Algorithm, Ieee Transactions on Systems Man Cybernetics–Systems
73. 单丽;金珠;张海成, 任意多边形上非定常扩散方程的单元中心型有限体积格式, 工程数学学报, (05)2022, No. 39, 797–812
74. 郝志峰;詹健明;蔡瑞初, 基于有监督的多视角图神经网络的药物组合协同预测算法, 计算机应用研究, (07)2022, No. 39, 2020–2024+2057
75. 韦才敏;于涛;童佳玲;卜祥智, 基于混合分数布朗运动下欧式障碍期权的模糊定价研究, 北华大学学报(自然科学版), (02)2022, No. 23, 157–166
76. 郝志峰;陈正鸣;谢峰;陈薇;蔡瑞初, 一种任意分布下的隐变量因果结构学习算法, 计算机工程, (09)2022, No. 48, 121–129
77. 张海成;单丽, 非定常扩散方程基于调和平均点插值的有限体积格式, 中国科学:数学, (08)2022, No. 52, 969–988
78. 张靖;方睿, 异构型样本次序统计量的排序性质——2013 年至今的研究进展及展望, 汕头大学学报(自然科学版), (04)2022, No. 37, 3–13+2
79. 叶瑞松;李泓;陈月明, 关于随机变量差的模函数分布, 汕头大学学报(自然科学版), (04)2022, No. 37, 14–21+31
80. 于涛;韦才敏;李傲霜;范衡, 基于分数布朗运动的亚式期权模糊定价研究, 汕头大学学报(自然科学版), (03)2022, No. 37, 22–34
81. 叶瑞松;习玉婷;陈锦彬, 基于混沌映射和交换置换的自适应图像加密算法, 徐州工程学院学报(自然科学版), (02)2022, No. 37, 1–10
82. 郑灿基;韦才敏, 不等式恒成立求参数范围的问题的解法总结与探究, 中学数学研究(华南师范大学版), (12)2022, 20–23

四、学术交流

参加会议及外出访问 62 人次

序号	姓名	会议名称或交流形式	报告题目或内容	会议或访问时间	地点
1	李健	2021年广东省(广州)工业与应用数学学会换届大会暨学术年会	拓扑动力系统中混沌理论的若干进展	2022/1/8-10	佛山
2	鲍官龙	2022年全国算子理论与算子代数学术交流会	Mobius invariant type function spaces	2022/1/18-22	嘉应学院
3	徐斐	南通大学学术报告	关于自同态平凡模的上同调刻画	2022/1/13	线上
4	乌兰哈斯	2022年全国算子理论与算子代数学术交流会	学术委员会成员	2022/1/18-20	嘉应学院
5	朱三梅	汕头大学	Analysis of Boolean networks via semi-tensor product of matrices	2022/3/2	工西 416
6	徐斐	湖南师范大学学术报告	关于西罗平凡模的上同调刻画	2022/3/3	线上
7	徐斐	汕头大学	关于西罗平凡模的上同调刻画	2022/3/3	工西 416
8	于海峡	汕头大学	调和与分析中与曲率相关的几类问题	2022/3/16	工西 416
9	乌兰哈斯	2022年多复分析与复几何青年学者研讨会	学术委员会成员	2022/3/19-20	线上
10	段月亮	汕头大学	Quantitative unique continuation and Observation for Diffusion equations	2022/3/25	工西 416
11	杜式忠	暨南大学	学术交流	2022/3/27	广州
12	乌兰哈斯	2022年调和分析及其应用国际会议	参加	2022/4/3-5	线上
13	林福荣	The Third International Workshop on Matrix Computations	DNT and NTD preconditioners for one-sided space fractional diffusion equations	2022/4/14-19	线上
14	徐斐	山西师范大学学术报告	关于群相关范畴的表示	2022/4/15	线上
15	徐斐	杭州师范大学学术报告	关于群相关范畴的表示	2022/4/21	线上
16	徐斐	半群和群及其相关课题研讨会	关于西罗平凡模的上同调刻画	2022/4/22-25	西北天元数学中心
17	李健	华南理工大学邀请报告	Chaos in topological dynamical systems with positive entropy	2022/5/9	线上
18	徐斐	武汉代数学研讨会	有限范畴上的层	2022/5/14	线上
19	乌兰哈斯	复旦大学邀请报告	On Morrey and Campanato	2022/5/25	线上

			spaces		
20	杜式忠	中山大学（珠海）	学术交流	2022/5/26	珠海
21	陈哲	国家天元数学东南中心系列报告	Deligne--Lusztig constructions over finite fields and finite rings I	2022/5/27	线上
22	林福荣	线上报告	分数阶扩散方程的离散方法及预处理 Krylov 子空间方法	2022/6/2	线上
23	陈哲	国家天元数学东南中心系列报告	Deligne--Lusztig constructions over finite fields and finite rings II	2022/6/3	线上
24	乌兰哈斯	调和分析及其应用研讨会	参加	2022/6/5	线上
25	乌兰哈斯	南开大学邀请报告	Analytic Morrey and Campanato spaces	2022/6/7	线上
26	林福荣	韩山师范学院邀请报告	分数阶微分方程的预处理 Krylov 子空间方法	2022/6/10	潮州
27	陈哲	国家天元数学东南中心系列报告	Deligne--Lusztig constructions over finite fields and finite rings III	2022/6/10	线上
28	陈晓鹏	The 7th International Conference on Random Dynamical Systems	An approach to model stochastic systems with observed non-Gaussian data	2022/6/21-25	线上
29	徐斐	天元专题讲习班“导出范畴与 Gorenstein 同调理论”	斜范畴代数与有限范畴上的层	2022 年 7 月 17 日 -8 月 6 日	江苏理工学院（线上）
30	陈哲	Virtual Workshop on Geometric Representation Theory	On orbits and generic higher Deligne--Lusztig representations	2022 年 7 月 25-29	（线上）中科院与 University of North Carolina at Chapel Hill
31	乌兰哈斯	解析函数空间国际研讨会	学术委员会主席	2022 年 8 月 15-18 日	广东工业大学
32	鲍官龙	解析函数空间国际研讨会	Littlewood-Paley estimates for weighted Bergman spaces	2022 年 8 月 15 日至 2022 年 8 月 18 日	广东工业大学
33	孙芳美	解析函数空间国际研讨会	Carleson measures and the range of a Cesàro-like operator acting on H^∞	2022 年 8 月 15 日至 2022 年 8 月 18 日	广东工业大学
34	乌兰哈斯	2022 年全国多复变学术会议	学术委员会成员	2022 年 8 月 17-21 日	上海大学

35	徐斐	同调代数与代数表示论研讨会	有限范畴上的层与群表示	2022年8月19-22日	浙江工业大学
36	邬恩信	第九届世界华人数学家大会	An invitation to diffeological spaces	2022年8月3日	南京
37	杜式忠	邀请专家来访作线上报告	Some comparison estimates for singular quasilinear parabolic and elliptic equations and their consequences	2022年8月29日	(线上) 中科院数学所
38	方睿	中国运筹学会可靠性分会之青年学者学术论坛第3期	Active Redundancy Allocation for Coherent Systems -- Based on System Structure Characteristics	2022年9月18日	(线上) 南京航空航天大学
39	李健	动力系统 Seminar	Variations on Equicontinuity	2022年10月10日	国家天元数学中部中心、武汉大学 (线上报告)
40	杜式忠	邀请专家来访作线上报告	Finite-time singularities of 2d V-harmonic map flow	2022年10月11日	(线上) 厦门大学数学科学学院
41	黄云驰	线上报告	Fast preconditioning algorithm for boundary value method for space fractional diffusion equations	2022年10月15日	线上报告
42	乌兰哈斯	线上报告	Analytic Morrey and Campanato spaces	2022年10月17日	广州大学
43	杜式忠	邀请专家来访作线上报告	Boundary Holder regularity for elliptic equations on Reifenberg Flat Domains	2022年10月25日	(线上) 上海交通大学
44	孙芳美	研究生学术论坛: 走向现代数学学术报告	Carleson measures and the range of a Cesàro-like operator acting on H^∞	2022年11月2日	汕头大学
45	杜式忠	邀请专家来访作线上报告	Estimates for not orthogonally invariant fully nonlinear equations and applications	2022年11月9日	(线上) 天津大学
46	李健	线上报告	Weak equicontinuity and distality	2022年11月10日	广西财经学院数学与数量经济学院 (线上报告)
47	徐斐	学术报告	有限范畴上的层及其应用	2022年11月16日	东北师范大学 (线上)
48	陈晓鹏	讨论班	Mean Asymptotic Behavior for Stochastic Kuramoto-Sivashinsky Equation in Bochner Spaces	2022年11月18日	(线上) 大湾区大学

49	徐斐	学术报告	有限范畴的上同调理论与自同态平凡模	2022年11月25日	华中师范大学(线上)
50	李健	线上报告	Mean equicontinuity and discrete spectrum	2022年11月25日	苏州大学数学学院(线上报告)
51	乌兰哈斯	复分析杰出学者报告会(线上)	Composition semigroup on analytic function spaces	2022年11月29日	山东大学
52	方睿	中国运筹学会可靠性分会2022年学术年会	Active Redundancy Allocation for Coherent Systems -- Based on System Structure Characteristics	2022年12月3日	(线上)燕山大学
53	徐斐	Math Colloquium	Sheaves on finite categories and their applications	2022年12月6日	广东以色列理工学院
54	乌兰哈斯	线上报告	On Corona problem	2022年12月7日	中山大学
55	徐斐	学术报告	有限范畴上的层及其应用	2022年12月16日	上海大学(线上)
56	乌兰哈斯	线上报告	Semigroup of composition operators on analytic function spaces	2022年12月18日	曲阜师范大学
57	李健	线上报告	Chaos in topological dynamical systems with positive entropy	2022年10月28日	佛山科学技术学院 数学与大数据学院(线上报告)
58	薛华健	中科院李理论会议	Full theta lifting for type II dual pairs	2022年11月11、12、18、19、25、26日, 12月2、3日	(线上)中科院数学与系统科学研究院
59	徐斐	国家天元数学西北中心“代数学学术研讨会”	有限范畴上的层及其应用	2022年12月10-11日	西安电子科技大学(线上)
60	王昕晟	动力系统与遍历理论青年研讨会	On entropy and pressure via preimage structure for random dynamical systems	2022年12月24日-25日	(线上)厦门大学
61	鲍官龙	泛函分析前沿研讨会	Double integral estimates for Besov type spaces and their applications	2022年12月7日至12月11日	河北师范大学
62	陈哲	Mini-Workshop on Representation Theory of p-adic Groups	Flags, orbits, and representations of profinite GL_n	2022年12月9-11日	(线上)上海数学中心

来访及线上交流学者 85 人次

序号	姓名	工作单位	报告题目	时间	地点
1	郑建华教授	清华大学	Multilinear Calderon-Zygmund	2022/1/5	工西 416

			Singular Integral Operator (No.486)		
2	吕志教授	复旦大学	Circle actions on unitary manifolds (No.487)	2022/1/5	腾讯会议 ID: 103840312
3	张影教授	苏州大学	最对称双曲环面上闭测地线的迹多项式 (No.488)	2022/1/5	腾讯会议 ID: 103840312
4	郑建华教授	清华大学	数学分析的思辨教学法暨教材编写剖析 (No.489)	2022/1/5	工西 416
5	李样明教授	广东第二师范学院	限群的 s -半置换子群 (No.490)	2022/1/6	工西 416
6	刘小松副教授	嘉应学院	Embedding derivatives and Area operators of Hardy spaces into Lebesgue spaces in the unit ball of C_n (No.492)	2022/1/11	工西 416
7	王作勤教授	中国科技大学	On the remainders in the two-term Weyl law of planar disks and annuli (No.496)	2022/3/18	腾讯会议 ID: 189532452
8	舒成博士	浙江大学	E-Polynomials of Generic $GL_n \times < \sigma >$ -Character Varieties (No.497)	2022/3/25	腾讯会议 ID: 214789392
9	刘跟前教授	北京理工大学	The geometric invariants for the spectrum of the Stokes operator (No.499)	2022/4/1	腾讯会议 ID: 148873272
10	李炯城博士	中国电信广东公司大数据研究院	黎曼猜想出处论文的主要结果及详细推导 (No.500)	2022/4/7	工西 416
11	刘世平教授	中国科学技术大学	Signed graphs and Nodal domain theorems for symmetric matrices (No.501)	2022/4/15	腾讯会议 ID: 358574599
12	杨波副教授	厦门大学	非负全纯截面曲率的完备凯勒流形 (No.502)	2022/4/21	腾讯会议 ID: 461633207
13	吴伟胜教授	厦门大学	Bernoulli property of equilibrium states for certain partially hyperbolic diffeomorphisms (No.503)	2022/4/21	腾讯会议 ID: 815279242 工西 416
14	杨小舟研究员	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	高维标量守恒律方程解的新奇性结构及相关研究 (No.504)	2022/4/28	腾讯会议 ID: 815279242 工西 416
15	华波波教授	复旦大学	离散曲率相关的一些问题 (No.505)	2022/4/28	腾讯会议 ID: 339579526
16	张通教授	烟台大学	不可压缩磁流体方程的稳定化有限体积算法研究 (No.506)	2022/4/29	腾讯会议 ID: 228372045

17	汤涛院士	中国科学院	数学推动现代科技——从华为重视数学谈起 (No.507)	2022/5/3	图书馆报告厅
18	崔沛仪博士	维也纳大学	A decomposition of the category of modulo 1 representations of $SL_n(F)$ (No.508)	2022/5/6	腾讯会议 ID: 911493212
19	柳振鑫教授	大连理工大学	Averaging principle for monotone SPDEs (No.509)	2022/5/10	腾讯会议 ID: 315490230
20	刘会教授	武汉大学	Reeb dynamics on contact three manifold with exactly two periodic orbits (No.512)	2022/5/12	腾讯会议 ID: 125189805
21	黄煜教授	中山大学	网络控制系统的熵 (No.516)	2022/5/20	腾讯会议 ID: 829268961
22	雷锋春教授	大连理工大学	跨世纪的低维拓扑学 (No.517)	2022/5/22	腾讯会议 ID: 839866714
23	张凯博士	上海交通大学	Boundary pointwise regularity for oblique derivative problems and application to the regularity of free boundary problems (No.518)	2022/5/24	腾讯会议 ID: 472488159
24	杨义新教授	大连理工大学	The compressed shift operators on Hardy space over the bidisk (No.519)	2022/5/25	腾讯会议 ID: 472755243
25	黄曼子教授	湖南师范大学	Quasiconformal mapping, Gromov hyperbolicity and Gehring-Hayman inequality (No.521)	2022/5/28	工西 416
26	黎稳教授	华南师范大学	基于张量数据集的加权 Schatten p 拟范数正则化模型及其算法 (No.522)	2022/5/26	工西 416
27	段永江 教授	东北师范大学	Toeplitz operators on weighted Bergman spaces (No.523)	2022/7/2	腾讯会议 373903855
28	张利友 教授	首都师范大学	On the L^p Bergman theory (No.524)	2022/7/6	腾讯会议 964135979
29	汪志威 副教授	北京师范大学	Linear invariants of complex manifolds (No.525)	2022/7/7	腾讯会议 339154173
30	何莉 副教授	广州大学	Toeplitz operators on Hardy-Sobolev spaces (No.526)	2022/7/15	腾讯会议 821125141
31	Quoc-Hung Nguyen 副教授	中国科学院	Some comparison estimates for singular quasilinear parabolic and elliptic equations and their consequences (No.527)	2022/8/29	腾讯会议 258514244
32	何栢通 教授	韩国西江大	The weighted Yamabe problem	2022/9/23	腾讯会议

		学	(No.528)		450210223
33	李颂孝 教授	电子科技大学	加权复合算子的复对称性及复正规性 (No.529)	2022/9/24	工西 416
34	宋翀 教授	厦门大学	Finite-time singularities of 2d V-harmonic map flow (No.530)	2022/10/11	腾讯会议 962496572
35	邝国权 博士	University of Wollongong	A unified approach to discrete and smooth isoperimetric inequalities (No.531)	2022/10/13	腾讯会议 462985773
36	刘聪文 教授	中国科学技术大学	Contractive inequalities for Hardy spaces and Bergman spaces (No.533)	2022/10/14	腾讯会议 331276471
37	王子鹏 副教授	重庆大学	Carleson measures on the unit disk (No.534)	2022/10/21	腾讯会议 164535189
38	黄昱涛 副教授	中山大学	Harmonic functions with polynomial growth on manifolds with nonnegative Ricci curvature (No.535)	2022/10/20	腾讯会议 677245274
39	扶先辉 教授	东北师范大学	Lattice Theoretic Properties of Approximating Ideals (No.536)	2022/10/21	腾讯会议 445786207
40	扈培础 教授	山东大学	abc conjecture over functional field (No.537)	2022/10/20	腾讯会议 907277096
41	张凯 博士	上海交通大学	Boundary Hölder Regularity for Elliptic Equations on Reifenberg Flat Domains (No.538)	2022/10/25	腾讯会议 805610939
42	邵国宽 副教授	中山大学珠海校区	G-equivariant Szeg\H{o} kernel asymptotics on CR manifolds (No.539)	2022/11/01	腾讯会议 640940957
43	程晓亮 教授	吉林师范大学	数学教育研究的内容与方法及案例 (No.540)	2022/11/05	工西 416 腾讯会议 303629468
44	陈艳萍 教授	北京科技大学	Quantitative weighted bounds for some integral operators with rough kernels (No.541)	2022/11/03	腾讯会议 910571289
45	李文俊 助理教授	香港中文大学	Complete Kaehler-Ricci flows and their applications (No.542)	2022/10/28	腾讯会议 653264392
46	崔利宏 教授	辽宁师范大学	(数学)学科教学专业硕士研究生毕业论文选题分析 (No.543)	2022/11/12	工西 416 腾讯会议 527169753
47	赵云 教授	苏州大学	Measures of maximal and full dimension for smooth maps	2022/10/31	腾讯会议 290420447

			(No.544)		
48	樊赵兵 教授	哈尔滨工程大学	Quantum Borchers-Bozec algebras (No.545)	2022/10/28	腾讯会议 456831752
49	孙芳美 博士生	汕头大学	Carleson measures and the range of a Cesàro-like operator acting on H^∞ (No.546)	2022/11/02	学术报告厅 (工西 416)
50	王奎 副教授	苏州大学	Robin heat kernel on manifolds (No.547)	2022/11/04	腾讯会议 341155349
51	徐帅侠 教授	中山大学	Painleve equations in random matrix theory (No.548)	2022/11/15	腾讯会议 525634490
52	史恩慧 教授	苏州大学	Rigidity for non-left-orderable group actions on dendrites (No.549)	2022/11/08	腾讯会议 886781534
53	董伟松 博士	天津大学	Estimates for not orthogonally invariant fully nonlinear equations and applications (No.550)	2022/11/09	腾讯会议 792842720
54	饶胜 教授	武汉大学	Deformation limit and invariance of plurigenera of Moishezon varieties (No.551)	2022/11/24	腾讯会议 281484318
55	韦程东 教授	南宁师范大学	直面基础教育数学教学问题, 探讨数学核心素养培养措施 (No.552)	2022/11/19	工西 416 腾讯会议 638363888
56	王晓东 副教授	上海交通大学	Multifractal analysis of singular hyperbolic attractors (No.553)	2022/11/15	腾讯会议 730404437
57	吕小芬 教授	湖州师范学院	Embedding from Hardy spaces into tent spaces (No.554)	2022/11/30	腾讯会议 535287994
58	孙文昌 教授	南开大学	框架与采样定理 (No.555)	2022/11/30	腾讯会议 387556738
59	颜立新 教授	中山大学	Hardy spaces meets harmonic weights (No.556)	2022/12/01	腾讯会议 402782430
60	彭双阶 教授	华中师范大学	Infinitely many positive solutions to critical Lane-Emben systems (No.557)	2022/11/29	腾讯会议 810343951
61	赵进 特聘副研究员	首都师范大学	Vectorial LBM and Corresponding Boundary Treatments for the Incompressible Navier-Stokes Equations (No.558)	2022/11/29	腾讯会议 588990168
62	田学廷 教授	复旦大学	Searching New Phenomenon in Uniformly Hyperbolic Systems: Conditional Intermediate Entropy Property	2022/11/24	腾讯会议 190717302

			(No.559)		
63	吕克宁 教授	四川大学	Chaotic Behavior of Dynamical Systems Driven by an External Forcing (No.560)	2022/12/01	腾讯会议 545190437
64	李明军 教授	湘潭大学	铁磁流体 CMP 高效数值方法与试验验证 (No.561)	2022/12/06	腾讯会议 373732025
65	伍火熊 教授	厦门大学	On singular oscillatory integrals and Carleson type maximal operators (No.562)	2022/12/12	腾讯会议 763198816
66	杨敏波 教授	浙江师范大学	Regularity, symmetry and asymptotic behavior of solutions for some Stein-Weiss type integral systems (No.563)	2022/12/16	腾讯会议 770670758
67	姚正安 教授	中山大学	海洋和近海工程中的 PDE (No.564)	2022/12/09	腾讯会议 323459291
68	陈杰诚 教授	浙江师范大学	浅谈微积分基本定理 (No.565)	2022/12/14	腾讯会议 930235083
69	张国华 教授	复旦大学	New dynamical characterization of countable amenable groups (No.566)	2022/12/08	腾讯会议 729729472
70	朱长江 教授	华南理工大学	Hsiao-Liu correction functions and their applications (No.567)	2022/12/15	腾讯会议 937359939
71	李俊峰 教授	大连理工大学	沿曲线的双线性奇异积分算子的有界性 (No.568)	2022/12/15	腾讯会议 958480437
72	赵旭安 教授	北京师范大学	On self-map of Lie groups (No.569)	2022/12/16	腾讯会议 613819948
73	乔会杰 副教授	东南大学	Approximation of nonlinear filtering for multiscale McKean-Vlasov stochastic differential equations (No.570)	2022/12/19	腾讯会议 688178967
74	李凤玲 教授	大连理工大学	On H^1 -splittings of 3-manifolds	2022/12/23	腾讯会议 300135344
75	黄瑞芝 副研究员	中国科学院	Algebraic topology of 24 dimensional string manifolds (No.572)	2022/12/23	腾讯会议 176415605
76	杨美华 教授	华中科技大学	The Cauchy problem for the generalized Ostrovsky equation (No.573)	2022/12/27	腾讯会议 325246046