

汕头大学数学研究所通讯

(2024 年 1 月 1 日—6 月 30 日)

第十一期



高水平大学学科建设

1. 2024 年拓扑动力系统与遍历理论短期研讨班圆满结束

由数学与计算机学院数学系主办的“2024 年拓扑动力系统与遍历理论短期研讨班”于 2024 年 1 月 18-25 日在汕头大学图书馆进行，来自于中国科学技术大学、复旦大学、中山大学、南京大学、厦门大学、苏州大学、南京师范大学等全国 20 多所高校 70 余人参加了此次活动。

会议开幕式由数学系李健教授主持并介绍了汕头大学数学学科的基本情况以及学科建设成效。会议邀请南京师范大学、复旦大学、苏州大学、厦门大学等高校相关领域的专家就度量平均维数、Sofic 群的条件平均维数、顺从群的 Tiling 结构与应用、环面映射的旋转数和熵等五个专题以大会报告的形式介绍了其研究现状和进展。会议同时邀请国内部分青年学者和博士生通过以短期课程形式汇报了相关领域的最新 8 个专题并进行了充分的交流。

本次活动得到国家自然科学基金项目的资助，促进了拓扑动力系统与遍历理论国内同行之间的学术交流与合作，扩大领域青年学者和研究生的学术视野。

2. 2024 年调和分析国际会议圆满结束。

由数学与计算机学院数学系主办的“2024 年调和分析国际会议 2024 International Conference on Harmonic Analysis”于 2024 年 4 月 19 日-22 日在汕头金海湾大酒店举行，来自于美国、芬兰、澳门特区及全国 40 多所高校 100 多位专家学者参加了此次国际会议。

会议开幕式由数学系娄增建教授主持。来自于北京大学、清华大学、University of Wisconsin (美国)、浙江大学、复旦大学、中山大学、南开大学、南京大学、厦门大学、广东以色列理工学院、澳门科技大学等高校的 28 位专家应邀作学术报告。报告人分享了他们近几年在调和分析及其应用等领域的最新研究成果和研究进展，与会专家共同探讨相关前沿问题，为广大青年学者和研究生提供了难得的学习和交流的机会。

本次会议由汕头大学高水平大学建设经费支持，得到国家天元数学东南中心、中国数学会和国家自然科学基金项目资助。

3. 第三届粤港澳计算科学学术会议圆满结束

汕头大学数学与计算机学院于 2024 年 6 月 14-16 日承办“第三届粤港澳计算科学学术会议”。主办方是广东省计算数学学会，会议在汕头金海湾大酒店成功举办，设置 9 场大会报告，6 个分会场专题，来自香港、澳门、广东省内及省外的 44 所高校的专家学者总计 200 余人参加，反响热烈。本次会议旨在为从事计算数学相关领域的专家学者提供一个交流平台，讨论交流科学计算领域热点问题与最新研究进展，促进学科交叉融合，推动研究人员之间的交流与合作，推进数学学科发展。

汕头大学副校长胡忠教授在本次会议上致开幕词，介绍汕头大学的基本情况，数学与计算机学院院长徐斐教授介绍数学学科的发展概况。此次会议的成功举办，将提高汕头大学的国内知名度和学术声誉，推动汕头大学数学学科发展，提高计算数学团队的影响力，促进研究人员之间的交流与合作。



1. 数学系林福荣教授参加 2023 世界华人数学家联盟年会

2023 世界华人数学家联盟年会于 2024 年 1 月 2 日至 5 日在复旦大学召开，我系林福荣教授应邀参加会议并作题为“High order difference schemes for fractional diffusion equations and fast algorithms for the discretization equations”的 45 分钟分组邀请报告。

2. 数学系娄增建教授和其博士研究生何波在基础数学研究领域取得重要进展

解析函数空间的 Carleson 嵌入，也称为函数空间的 Carleson 测度问题，源于著名数学家 L. Carleson（沃尔夫奖和阿贝尔奖得主）、L. Hörmander（获菲尔兹奖和沃尔

夫奖得主)、P. L. Duren 等人上世纪 60 年代关于 Hardy 空间的 Carleson 嵌入有关工作, 参见文献 Ann. of Math. 76 (1962), Ann. of Math. 75 (1969), Math. Scand. 20 (1967)) 等。Banach 空间算子理想的研究是算子理论与算子代数方向的前沿领域, 吸引了众多著名数学家的关注和研究。绝对可和算子是一类特殊的算子理想, 这方面的研究可以追溯到数学大师 Alexander Grothendieck 上个世纪 50 年代的工作。数学系娄增建教授对解析函数空间的 Carleson 嵌入相关问题有多年的研究, 并取得一系列成果。

近期娄增建教授、博士研究生何波及合作者研究了经典 Bergman 空间 A^p 上的 Carleson 嵌入算子的绝对可和性。对任意的 $p > 1, r \geq 1$, 得到了从 A^p 到 $L^p(\mu)$ 的 Carleson 嵌入算子是 r -绝对可和的充分必要条件, 给出了 Bergman 空间上 Carleson 嵌入完整的等价刻画。这项研究的意义在于, 它可以为数学研究领域中的相关问题提供新的思路和方法。该项工作整理的论文《Absolutely summing Carleson embeddings on Bergman spaces》于 2024 年发表在国际著名综合数学期刊 Advances in Mathematics 第 439 卷。论文链接: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2024.109495>

Advances in Mathematics 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成果, 具有很高的学术声誉。

3. 数学系李颂孝教授入选爱思唯尔“2023 年中国高被引学者”榜单

2024 年 3 月 27 日, 爱思唯尔 (Elsevier) 正式发布了 2023 年度“中国高被引学者” (Highly Cited Chinese Researchers) 榜单。该榜单依托全球权威的引文与索引数据库 Scopus, 运用多维度的评价指标, 对中国学者的科研成果进行了全面统计与分析, 展示了学者们多年来的学术积累和成就以及在学术和科研领域的影响力, 系统地揭示了中国科研领域的人才分布格局, 以及各高校和机构的学科实力与学术地位。

2023 年度“中国高被引学者”榜单共收录了 5801 位杰出学者, 他们来自 496 所高校、企业及科研机构, 覆盖了 84 个一级学科。汕头大学有 9 位教师荣登榜单, 我系李颂孝教授连续十年入选该榜单, 这不仅是对入选榜单学者个人科研能力的充分肯定, 更是学校近年来高水平师资队伍建设的成果体现, 对推动学校科学研究持续发展有着积极作用。

4. 新入职教师

- 关雯 2022 年博士毕业于兰州理工大学, 曾在兰州理工大学工作, 2024 年 1 月入职汕头大学数学系, 任数学系副教授。研究方向是微分方程及应用。

- 薛文东 2023 年博士毕业于中国科学院数学与系统科学研究院，曾在科学与工程计算国家重点实验室从事访问研究，2024 年 2 月入职汕头大学数学系，任数学系讲师。研究方向是计算数学。
- 彭刚2020 年博士毕业于新疆大学，曾在北京应用物理与计算数学研究所从事博士后研究和陆军工程大学工作，2024 年 2 月入职汕头大学数学系，任数学系讲师。研究方向是计算数学。
- 林庆泽2024年博士毕业于中山大学，2024年6月入职汕头大学数学系，任数学系讲师。研究方向是调和分析与偏微分方程、复分析与算子理论。



在研教学科研项目

序号	负责人	编号	项目来源	项目名称	起止时间
1	李健	12222110	国家自然科学基金 (优秀青年科学基金 项目)	拓扑动力系统与遍历论	2023/1/1 - 2025/12/31
2	姜增建	12071272	国家自然科学基金 (面上项目)	微分算子的分数阶热半群及相关问题研究	2021/1/1 - 2024/12/31
3	徐斐	12171297	国家自然科学基金 (面上项目)	Grothendieck 层论在一般有限群表示中的应用	2022/1/1 - 2025/12/31
4	李健	12171298	国家自然科学基金 (面上项目)	拓扑动力系统中若干回复性问题的研究	2022/1/1 - 2025/12/31
5	杜式忠	12171299	国家自然科学基金 (面上项目)	关于非线性椭圆与抛物偏微分方程奇点集结构的研究	2022/1/1 - 2025/12/31
6	鲍官龙	12271328	国家自然科学基金 (面上项目)	一类非径向权 Dirichlet 型空间理论的研究	2023/1/1 - 2026/12/31
7	李颂孝	12371131	国家自然科学基金 (面上项目)	加权 Bergman 空间及相关算子理论	2024/1/1 - 2027/12/31

8	冯泳祺	12101385	国家自然科学基金 (青年项目)	幂么表示的局部朗兰兹 对应与 Hiraga Ichino-Ikeda 猜想	2022/1/1 - 2024/12/31
9	陈森明	12101386	国家自然科学基金 (青年项目)	一类粘性依赖于密度的 两相流模型的定性研究	2022/1/1 - 2024/12/31
10	段月亮	12201379	国家自然科学基金 (青年项目)	热方程在无界区域上的 能观性不等式及其应用	2023/1/1 - 2025/12/31
11	吴晓驰	12201380	国家自然科学基金 (青年项目)	一类 Aumann-Maschler 型信息结构下的不完全 信息微分博弈问题	2023/1/1 - 2025/12/31
12	于海峡	12201378	国家自然科学基金 (青年项目)	两类沿曲线的极大算子 在 L_p 空间中的有界性	2023/1/1 - 2025/12/31
13	王昕晟	12301230	国家自然科学基金 (青年项目)	原像熵与原像平均维数 在随机迭代系统中的研究 (青年项目)	2024/1/1 - 2026/12/31
14	鲍官龙	2022A151 5012117	广东省自然科学 基金	α -Möbius 不变函数空 间理论及其应用	2022/1/1 - 2024/12/31
15	冯泳祺	2022A151 5010912	广东省自然科学 基金	正交群和辛群的表示的 一个比较研究	2022/1/1 - 2024/12/31
16	黄云驰	2023A151 5110928	广东省自然科学基 金	三类高维时空分数阶偏 微分方程的 Tensor- Train 形式快速算法	2023/11/1 - 2026/10/31
17	李长兵	2023A151 5110084	广东省自然科学 基金	非自治动力系统相关问 题研究	2023/11/1 - 2026/10/31
18	郝志峰	2023B151 5120020	广东省自然科学 基金	面向工业应用的结构数 学建模、理论分析及智 能优化算法研究	2024/1/1 - 2026/12/31
19	李颂孝	2024A151 5012404	广东省自然科学 基金	加权平均径向可积空间 及相关算子理论	2024/1/1 - 2026/12/31

20	单丽	2024A151 5010294	广东省自然科学基金	随机自由流-双重介质 渗流耦合模型高效算法 研究	2024/1/1 - 2026/12/31
21	娄增建	2024A151 5010468	广东省自然科学基金	解析函数空间的 Carleson 嵌入	2024/1/1 - 2026/12/31
22	杨欢欢	2023A151 5030199	广东省自然科学基金 (青年提升 项目)	心电血流模拟中的若干 偏微分方程数值问题的 研究	2023/1/1 - 2025/12/31
23	陈哲	2023A151 5010561	广东省自然科学基金 (面上项目)	一类紧线性群的几何表 示与 PSH 代数	2023/1/1 - 2025/12/31
24	于海峡	2023A151 5010635	广东省自然科学基金 (面上项目)	三类沿曲线的双线 Hilbert 变换的有界性	2023/1/1 - 2025/12/31
25	陈晓鹏	2022KTSC X037	广东省普通高校 特色创新项目	基于粗糙随机波动率模 型及深度学习算法的期 权定价研究	2022/9/30 - 2024/12/31
26	韦才敏	2022FSKC 048	最优化理论与方法	广东省教育厅	2022/6/30 - 2024/6/30
27	余梓航	2022M722 024	中国博士后科学基 金	空间分数阶对流扩散方 程数值算法的两个关键 问题研究	2022/11/30 - 2024/1/31
28	陈晓鹏		现代概率论基础	广东省研究生示范课程 建设项目	2023/1/1 - 2024/12/31
29	鲍官龙		2023 年广东省函数 空间与算子理论研 究生暑期学校	广东省研究生教育创新 计划项目	2023/8/31 - 2024/12/31



发表论文 (著作)

2024 年上半年，正式发表的论文 44 篇。

1. Chen, Senming(陈森明); Energy Conservation for Weak Solutions to the Pressureless Euler-Navier-Stokes System in Three-Dimensional Space; Mathematical Methods in the Applied Sciences, (47)2024, No.4, 1903-1914 .
2. Chen, Youmin(陈优民); Zhu, Miaomiao; Doubling Annulus Pohozaev Type Identity and Applications to Approximate Biharmonic Maps; Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (63)2024, 15 .
3. Chen, Youmin(陈优民) ; Zhu, Miaomiao; Decay Estimate for Yang-Mills Fields on Ale Spaces and Applications; Journal of Geometry and Physics, (199)2024, 105170 .
4. Deng, Sucheng; Yang, Geping; Yang, Yiyang; Gong, Zhiguo; Chen, Can; Chen, Xiang; Hao, Zhifeng(郝志峰); Module-Based Graph Pooling for Graph Classification; Pattern Recognition, (154)2024, 110606 .
5. Ding, Wenxv(丁文旭); Li, Ying; Wang, Tao; Wei, Musheng; DualQuaternion Singular Value Decomposition Based on Bidiagonalization to a Dual Number Matrix Using Dual Quaternion Householder Transformations; Applied Mathematics Letters, (152)2024, 109021 .
6. Ding, Wenxv(丁文旭); Xi, Yimeng; Li, Ying; A Novel Strict Color Image Authentication Scheme Based on Dual-Complex Lu Decomposition; Computational & Applied Mathematics, (43)2024, 195 .
7. Du, Jun Tao; Li, Song Xiao(李颂孝); Wulan, Hasi(乌兰哈斯); Toeplitz Operators and Carleson Measures for Weighted Bergman Spaces Induced by Regular Weights; Acta Mathematica Sinica-English Series, (40)2024, No.5, 1345-1359 .
8. Du, Shi-Zhong(杜式忠); Non-Quadratic Euclidean Complete Affine Maximal Type Hypersurfaces for $\Theta \in (0, (N-1)/N]$; Journal of Geometric Analysis, (34)2024, 229 .
9. Duan, Yueliang(段月亮); Wang, Lijuan; Zhang, Can; Quantitative Unique Continuation for Parabolic Equations with Neumann Boundary Conditions; Mathematical Control and Related Fields, (14)2024, No.1, 108-132 .
10. Guan, Wen(关雯); Wang, Da-Bin(王大斌); Wu, Zhi - Guo; Multiple Localized Solutions of High Topological Type for Semiclassical Nonlinear Schrödinger-Poisson System; Differential and Integral Equations, (37)2024, No.7-8, 479-522 .
11. He, Bo(何波); Jreis, Joelle; Lefevre, Pascal; Lou, Zengjian(娄增建); Absolutely Summing Carleson Embeddings on Bergman Spaces; Advances in Mathematics, (439)2024, 109495 .

12. Hu, Wenjie; Zhu, Quanxin; Kloeden, Peter E.; Duan, Yueliang(段月亮); Random Attractors of a Stochastic Hopfield Neural Network Model with Delays; Qualitative Theory of Dynamical Systems, (23)2024, 222 .
13. Jiang, Nan; Yang, Huanhuan(杨欢欢); A Second Order Ensemble Algorithm for Computing the Navier-Stokes Equations; Journal of Mathematical Analysis and Applications (530)2024, No.1, 127674 .
14. Li,Bo; Li, Jinxia; Lin, Qingze(林庆泽); Shen, Tianjun; Zhang,Chao; On the Coincidence Between Campanato Functions and Lipschitz Functions: a New Approach via Elliptic Pdes ; Quarterly Journal of Mathematics, (75)2024, No.2, 663-693 .
15. Li, Jian(李健); Yang, Yini; Characterizations of Distality via Weak Equicontinuity; Discrete and Continuous Dynamical Systems, (44)2024, No.1, 61-77 .
16. LI, Jie; Liu, Chunliu; Tu, Siming; Yu, Tao(于涛); Sequence Entropy Tuples and Mean Sensitive Tuples; Ergodic Theory and Dynamical Systems, (44)2024, No.1, 184-203 .
17. Liang, Xianjuan(梁先娟); Liao, Qijing (廖琪晶) ; Characterizations of Topological Dynamical IP^* Sets; Journal of Difference Equations and Applications, (30)2024, No.7, 892-915.
18. Liu, Zhou(刘佐灵); Wualn, Hasi(乌兰哈斯); Product type operators acting between weighted Bergman spaces and Bloch type spaces; Acta Math. Scientia, 44B(4)2024, 1327-1336 .
19. Luo, Yinglin; Fan, Jingjing; Li, Songxiao(李颂孝); A Self-Adaptive Inertial Algorithm for Bilevel Pseudo-Monotone Variational Inequality Problems with Non-Lipschitz Mappings; Fixed Point Theory, (25)2024, No.1, 213-228 .
20. Mai, Jie-Hua(麦结华); Yan, Ke-Song; Zeng, Fan-Ping; Asymptotically Almost Periodic Points and Sensitivity of Continuous Maps; Journal of Mathematical Analysis and Applications, (534)2024, No.1, 128057 .
21. Mai, Jiehua(麦结华); Zhou, Lei; Sun, Taixiang; Cardinalities of Scrambled Sets and Positive Scrambled Sets; Topology and its Applications, (342)2024, 108781 .
22. Semujju, Stuart D.; Liu, Fangqing; Huang, Han; Xiang, Yi; Yan, Xueming; Hao, Zhifeng(郝志峰); Knowledge Transfer Based Many-Objective Approach for Finding Bugs in Multi-Path Loops; Complex & Intelligent Systems, (10)2024, No.3, 3235-3258 .
23. Shi, Yecheng; Li, Songxiao(李颂孝); Difference of Composition-Differentiation Operators from Hardy Spaces to Weighted Bergman Spaces via Harmonic Analysis; Bulletin Des Sciences Mathematiques, (191)2024, 103383 .
24. Wang, Qiu-Ya(王秋亚); She, Zi-Hang(佘梓航); Lao, Cheng-Xue(劳承学); Lin, Fu-Rong(林福荣); Fractional Centered Difference Schemes and Banded Preconditioners

- for Nonlinear Riesz Space Variable-Order Fractional Diffusion Equations; Numerical Algorithms, (95)2024, No.2, 859-895 .
25. Wang, Songran(王松然); Wang, Zhimin; Bergman Space Properties of Fractional Derivatives of the Cauchy Transform of a Certain Self-Similar Measure; Axioms, (13)2024, No.4, 268 .
 26. Wulan, Hasi(乌兰哈斯); Zhao, Jian(赵建); Zhu, Kehe(朱克和); The Heat Transform on the Complex Plane; Rocky Mountain Journal of Mathematics, (54)2024, No.1, 283-299 .
 27. Xu, Shengbing; Hao, Zhifeng(郝志峰); Zhu, Yuanhao; Wang, Zhenyou; Xiao, Yunhao; Liu, Bo; Semi-Supervised Fuzzy Clustering Algorithm Based on Prior Membership Degree Matrix with Expert Preference; Expert Systems with Applications, (238)2024, 121812 .
 28. Yan, Xueming; Huang, Han; Jin, Yaochu; Chen, Liang; Liang, Zhanning; Hao, Zhifeng(郝志峰); Neural Architecture Search via Multi-Hashing Embedding and Graph Tensor Networks for Multilingual Text Classification; Ieee Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence, (8)2024, No.1, 350-363 .
 29. Yang, Shidong(杨士栋); Liu, Xiwang; Zhang, Hongdan; Song, Xiaohong; Zuo, Ruixin; Meier, Torsten; Yang, Weifeng; Sub-Cycle Strong-Field Tunneling Dynamics in Solids; Optics Express, (32)2024, No.9, 521207 .
 30. Yang, Xiaopeng; Hao, Zhifeng(郝志峰); Qiu, Jianjun; Shu, Qianyu; Variable-Absent Fuzzy Relation Inequality with Max-Min Composition; Ieee Transactions on Fuzzy Systems, (32)2024, No.3, 733-744 .
 31. Yu, Chengjie(余成杰); Yu, Yingtao(余樱桃); Monotonicity of Steklov Eigenvalues on Graphs and Applications; Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (63)2024, No.3, 79 .
 32. Zhang, Boru(张博儒); Li, Binbin; Lu, Jiakuan; Criteria for P-Supersolvability of a Finite Group; Journal of Algebra and its Applications, (23)2024, No.2, 2450028 .
 33. Zhang, Jing; Li, Aoshuang(李傲霜); 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, (53)2024, No.2, 786-811 .
 34. Zhou, Zheng; Tan, Bing; Li, Songxiao(李颂孝); Self-Adaptive-Type Cq Algorithms for Split Equality Problems; Fixed Point Theory, (25)2024, No.1, 435-456 .

35. 叶瑞松;四族姊妹对称不等式的证明;徐州工程学院学报(自然科学版), (02)2024,No.39,1-8。
36. 李卓璋;许柏炎;蔡瑞初;郝志峰;说话人感知的交叉注意力说话人提取网络;广东工业大学学报, (03)2024,No.41,91-101。
37. 缪智伟;黄国文;信用货币周期下大类资产配置;汕头大学学报(自然科学版), (02)2024,No.39,17-30。
38. 左宁;乌兰哈斯;Besov 型空间上的 Carleson 测度不等式;汕头大学学报(自然科学版), (39)2024,No.2, 3-10。
39. 叶瑞松;关于两族推广的孪生对称不等式的证明;汕头大学学报(自然科学版), (39)2024,No.2,11-16。
40. 郝志峰;丁凯培;蔡瑞初;陈薇;基于非稳态加性噪声模型的因果发现算法;计算机工程, (04)2024,No.50,78-86。
41. 刘博文;张静;陈晓鹏;分数 CIR 过程统计行为的数值模拟;应用概率统计, (01)2024,No.40,1-17。
42. 郭傲;许柏炎;蔡瑞初;郝志峰;基于时序对齐的风格控制语音合成算法;广东工业大学学报, (02)2024,No.41,84-92。
43. 卢小金;陈薇;郝志峰;蔡瑞初;基于因果自回归流模型的因果结构学习算法;计算机工程, (03)2024,No.50,131-136。
44. 郝志峰;张维杰;蔡瑞初;陈薇;基于条件独立性检验的非稳态因果发现方法;计算机工程与应用, (10)2024,No.60,113-120。



参加会议及学术交流

序号	教师	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	林福荣	2023 世界华人 数学家联盟 年会	High order difference schemes for fractional diffusion equations and fast algorithms for the discretization equations	2024/1/2 - 2024/1/5	上海

2	谭超强	访问西湖大学	Fourier integral operator	2024/1/5 – 2024/1/9	杭州
3	冯泳祺	第七届数论与表示论研讨会	Unipotent representations of p-adic groups and affine Hecke algebras	2024/1/6 – 2024/1/7	浙江大学
4	徐斐	第二届地区代数会议		2024/1/7 – 2024/1/9	哈尔滨
5	徐斐	访问黑龙江大学		2024/1/10	黑龙江大学
6	徐斐	International Workshop on	Mean Asymptotic Behavior for Stochastic Kuramoto-Sivashinsky Equation in Bochner Spaces	2024/1/17 – 2024/1/22	上海
7	陈晓鹏	广东省运筹学会 2023 年学术年会	学术交流	2024/1/19 – 2024/1/21	深圳
8	王大斌	受邀参加浙江师范大学举办的非线性分析及其应用青年学者论坛	High energy solutions for some nonlocal problems with critical growth	2024/1/19 – 2024/1/22	浙江师范大学
9	乌兰哈斯	访问美国加州大学 (UCI)	Strongly continuous composition semigroup on analytic function spaces	2024/1/22 – 2024/2/21	美国加州
10	杜式忠	访问中科院	Finite time blowup and type IK rate for harmonic heat flow from Riemannian manifolds	2024/2/25 – 2024/3/3	北京
11	杜式忠	访问北京大学	On Bernstein Theorem of hessian Equation	2024/2/29	北京

12	乌兰哈斯	无穷维空间上的分析与几何研讨会	Strongly continuous composition semigroup on analytic function spaces	2024/2/29 – 2024/3/5	四川大学
13	乌兰哈斯	动力系统与复分析会议		2024/3/22 – 2024/3/25	重庆大学
14	徐斐	厦门代数表示论会议	Skew category algebras and their applications	2024/3/29 – 2024/3/31	厦门
15	李颂孝	算子理论与算子代数学术研讨会	Volterra integral operator on weighted Bergman spaces and Hardy spaces	2024/3/29 – 2024/4/1	天津
16	彭刚	极端条件下复杂流动问题数值算法与应用验证	辐射流体动力学方程的高精度保正算法	2024/3/30 – 2024/4/6	北京
17	徐斐	访问南通大学		2024/4/11	南通
18	陈晓鹏	随机偏微分方程与多尺度分析研讨会	Dynamics of nonlocal Kuramoto-Sivashinsky equations with white noise	2024/4/12 – 2024/4/14	三亚
19	徐斐	无锡群论会议		2024/4/12 – 2024/4/14	无锡
20	乌兰哈斯	2024 函数空间与算子理论学术研讨会	担任学术委员会主席	2024/4/12 – 2024/4/15	成都理工大学
21	王昕晟	第一届京津冀数学会联合学术会议	Preimage Mean Dimension	2024/4/19 – 2024/4/22	石家庄

22	李健	访问华南师范大学	回复时间集与乘积回复性	2024/4/26	广州
23	单丽	参加嘉应学院举办的偏微分方程快速数值算法研讨会	辐射扩散方程单元中心型有限体积格式	2024/4/26 – 2024/4/28	梅州
24	王大斌	参加四川大学举办的凸分析、变分方法与多体问题国际会议	学术交流	2024/5/1 – 2024/5/5	成都
25	谭超强	访问西湖大学	Fourier integral operator	2024/5/3 – 2024/5/7	杭州
26	杜式忠	参加湖南大学举办的国际数学会议	Limiting Shape of the L_p -dual Minkowski problem	2024/5/10 – 2024/5/18	长沙
27	谭超强	访问中山大学	Maximal operator, Cotlar's inequality and pointwise convergence for singular integral operators in Dunkl Setting	2024/5/11 – 2024/5/12	广州
28	何波 (博士生)	研究生学术论坛	解析函数空间上的绝对可和算子 (No. 709)	2024/5/14	东海岸校区 – D 实 209
29	杨红 (博士生)	研究生学术论坛	Two new banded preconditioners for Riesz space fractional diffusion equations with variable coefficients (No. 710)	2024/5/14	东海岸校区 – D 实 209

30	余樱桃 (博士生)	研究生学术 论坛	关于图上 Steklov 特征值的 研究 (No. 711)	2024/5/14	东海岸校区 - D 实 209
31	王松然 (博士生)	研究生学术 论坛	浅谈 Hilbert 空间上的框架 理论 (No. 712)	2024/5/14	腾讯会议 234545258
32	单丽	参加湘潭大学 举办的高效数 值算法前沿及 应用研讨会	Second-order ensemble method for dual-polarity- Stokes model with random physics parameters	2024/5/17 - 2024/5/19	湘潭
33	何育彬	参加武汉大学 举办的分形几 何与动力系统 会议	学术交流	2024/5/17 - 2024/5/20	武汉
34	陈森明	访问湖南师范 大学	学术交流	2024/5/18 - 2024/5/20	长沙
35	徐斐	华东师范大学 表示论会议		2024/5/22 - 2024/5/24	上海
36	徐斐	同调与表示理 论学术会议		2024/5/24 - 2024/5/26	合肥
37	李健	微分方程与动 力系统研讨会	Return time sets and product recurrence	2024/5/23 - 2024/5/25	北京理工 大学
38	谭超强	访问西湖大学	Fourier integral operator	2024/5/24 - 2024/5/29	杭州

39	陈晓鹏	第十四届应用动力系统最新进展国际会议	Dynamics of nonlocal Kuramoto-Sivashinsky equations with white noise in spaces	2024/5/30 - 2024/6/2	信阳
40	陈晓鹏	中国-法国概率论研讨会	学术交流	2024/6/3 - 2024/6/7	北京
41	徐斐	访问上海大学		2024/6/7 - 2024/6/9	上海
42	彭刚	第三届粤港澳计算科学学术会议	辐射流体动力学方程高精度保正有限体积格式	2024/6/14 - 2024/6/16	汕头
43	黄云驰	第三届粤港澳计算科学学术会议	Divide-and-Conquer Solver in Tensor-Train Format for d-Dimensional Time-Space Fractional Diffusion Equations	2024/6/14 - 2024/6/16	汕头
44	谢泽嘉	第三届粤港澳计算科学学术会议	Some tensor network models based on the semi-tensor product	2024/6/14 - 2024/6/16	汕头
45	谷敏强	2024 年序拓扑与逻辑代数学术研讨会	Variable Universe Fuzzy PD Controller	2024/6/14 - 2024/6/17	榆林
46	谭超强	受邀访问西湖大学	Fourier integral operator	2024/6/15 - 2024/6/17	杭州
47	单丽	参加北京应用物理与计算科学研究所举办的第六届学术年会	辐射扩散方程基于调和平均点插值的有限体积格式	2024/6/17 - 2024/6/19	怀来
48	彭刚	参加北京应用物理与计算科学研究所举办	辐射流体动力学方程的高精度保正 DG 格式	2024/6/17 -	怀来

		的第六届学术年会		2024/6/19	
49	王大斌	访问华中师范大学	学术交流	2024/6/23 - 2024/6/25	武汉
50	李健	2024 年动力系统前沿问题研讨会	Return time sets and product recurrence	2024/6/28 - 2024/7/1	中国科学技术大学

05 学术来访

序号	姓名	工作单位	报告题目	时间	地点
1	王俊 教授	江苏大学	Existence, multiplicity and qualitative analysis for the Hartree type nonlocal elliptic system (No. 680)	2023/12/22	腾讯会议 304467068
2	刘威 副教授	广东工业大学	Data-Driven Multi-Period Mean-Variance Model for Asset Allocation Optimization (No. 681)	2024/1/4	东海岸校区 - D 实 209
3	鲁建 研究员	华南师范大学	Regularity of the chord log-Minkowski problem (No. 682)	2024/1/11	东海岸校区 - D 实 209
4	黄显涛 副教授	中山大学	Transformation theorems for almost splitting maps and some applications (No. 683)	2024/1/12	东海岸校区 - D 实 324

5	黎稳 教授	华南师范大学	Neural network models for the quaternion singular value decomposition (No. 684)	2024/1/12	东海岸校区 - D 实 209
6	潘建瑜 教授	华东师范大学	On Chebyshev polynomial accelerated stochastic Newton methods (No. 685)	2024/1/12	东海岸校区 - D 实 209
7	施建华 教授	闽南师范大学	Mean regression model for the zero-truncated Poisson distribution and its generalization (No. 686)	2024/1/16	东海岸校区 - D 实 209
8	刘艳红 博士	南开大学	可重复的大规模数据统计推断的若干研究 (No. 687)	2024/1/19	东海岸校区 - D 实 209
9	靳柯 博士	华中师范大学	面向单细胞转录组数据缺失值填补的统计建模与算法研究 (No. 688)	2024/3/7	东海岸校区 - D 实 209
10	司飞 博士	北京大学国际数学研究中心	K-Moduli Spaces of Del Pezzo Surface Pairs (No. 689)	2024/4/3	东海岸校区 - D 实 209
11	陈炳仪 博士	清华大学丘成桐数学科学中心	Boundedness results on Fano fibrations (No. 690)	2024/4/3	东海岸校区 - D 实 209
12	洪豪杰 博士	法国波尔多大学	Big prime factors of linear recurrent sequences (No. 691)	2024/4/3	腾讯会议 855913468

13	杨大春 教授	北京师范大学	Ball Banach Function Spaces Meet BBM, BVY, and BSVY Formulae (No. 692)	2024/4/17	东海岸校区 - D 实 209
14	邱建贤 教授	烟台大学	large Hermite WENO schemes for hyperbolic conservation laws (No. 693)	2024/4/19	东海岸校区 - D 实 209
15	李小山 副教授	武汉大学	Semi-classical asymptotics of partial Bergman kernels on R-symmetric complex manifolds with boundary (No. 694)	2024/4/24	腾讯会议 761599631
16	侯晓博 博士	复旦大学	The Abundance of Smale's horseshoes and ergodic measures via multifractal analysis and various quantitative spectrums (No. 695)	2024/4/19	东海岸校区 - D 实 209
17	贾志刚 教授	江苏师范大学	彩色图像去模糊问题的新模型与快速算法 (No. 696)	2024/4/24	东海岸校区 - D 实 209
18	王子鹏 副教授	重庆大学	解析函数空间的 Carleson 测度 (No. 697)	2024/4/26	东海岸校区 - D 实 209
19	韩丕功 研究员	中国科学院数学与系统科学研究院	Semilinear critical elliptic equations with variational structure and Hardy potential (No. 698)	2024/4/26	腾讯会议 526658051
20	王林勃 教授	多伦多大学	Fighting Noise with Noise: Causal Inference with Many Candidate Instruments (No. 699)	2024/4/30	东海岸校区 - D 实 209

21	殷俊锋 教授	同济大学	稀疏 Kaczmarz 方法求解约束线性方程组 (No. 700)	2024/4/25	东海岸校区 - D 实 209
22	张娟 教授	湘潭大学	Data-Driven Optimal Iterative Parameter Prediction and its Applications (No. 701)	2024/4/29	东海岸校区 - D 实 209
23	王茂发 教授	武汉大学	Littlewood-type theorems for random Dirichlet series (No. 702)	2024/5/10	东海岸校区 - D 实 209
24	郭坤宇 教授	复旦大学	The Beurling-Kozlov-Wintner completeness problem (No. 703)	2024/5/10	东海岸校区 - D 实 209
25	孙文昌 教授	南开大学	非一致索伯列夫空间 (No. 704)	2024/5/10	东海岸校区 - D 实 209
26	颜立新 教授	中山大学	Harmonic analysis meets wave equation (No. 705)	2024/5/10	东海岸校区 - D 实 209
27	苗长兴 教授	北京应用物理与计算数学研究所	薛定谔算子及其对应的调和和分析 (No. 706)	2024/5/14	腾讯会议 135250236
28	王林峰 教授	南通大学	Gradient estimate and geometric functional for the p-Laplace operator on the graph (No. 707)	2024/5/18	东海岸校区 - D 实 209
29	陈旭文 教授	罗切斯特大学	Well/ill-posedness separation of the Boltzmann equation with cut-off (No. 708)	2024/5/24	东海岸校区 - D 实 209

30	谭忠 教授	厦门大学	磁流变液阻尼器的数学建模与理论探讨 (No. 713)	2024/5/20	东海岸校区 - D 实 209
31	毛士鹏 研究员	中科院数学与系统科学研究院	Recent advance for incompressible MHD modeling, numerics and analysis (No. 714)	2024/5/27	东海岸校区 - D 实 209
32	白正简 教授	厦门大学	Scaled Proximal Gradient Methods for Sparse Optimization Problems (No. 715)	2024/5/27	东海岸校区 - E 教 414
33	刘仲云 教授	长沙理工大学	Some new results on preconditioned Gauss-Seidel methods for linear system with coefficient matrices being tridiagonal totally nonnegative H-matrices (No. 716)	2024/5/27	东海岸校区 - E 教 414
34	Yingying Wang 博士	University of Duisburg-Essen	Geometry and cohomology of compactified Deligne-Lusztig varieties (No. 717)	2024/5/29	zoom meeting id: 6694676 0990
35	侯江勇 副教授	西北大学	变系数多孔介质多相流和多级压裂井数学模型研究 (No. 718)	2024/5/31	东海岸校区 - D 实 209
36	燕敦验 教授	中国科学院大学	多元 Fourier 分析中的问题、猜想及重要进展 (No. 719)	2024/6/19	腾讯会议 492542194
37	陈杰诚 教授	浙江师范大学	浅谈调和分析 (No. 720)	2024/6/20	腾讯会议 716218754

38	夏明洋 博士	南方科技大学	Semi-conjugacy rigidity for endomorphisms derived from Anosov (No. 721)	2024/6/20	东海岸校区 - D 实 209
39	邵长国 教授	南京邮电大学	Centralizers of elements and the structure of finite groups (No. 722)	2024/6/21	东海岸校区 - D 实 209
40	乔守红 教授	广东工业大学	Complete circular regular dessins of co-prime orders (No. 723)	2024/6/21	东海岸校区 - D 实 209
41	缪龙 教授	河海大学	Some new ideas on the nonsolvable group (No. 724)	2024/6/21	东海岸校区 - D 实 209
42	陈晓煜 副教授	上海师范大学	On the abstract representations of infinite reductive algebraic groups (No. 725)	2024/6/28	腾讯会议 168647023
43	梅立泉 教授	西安交通大学	天体物理中的数学模型与数值模拟 (No. 726)	2024/6/27	东海岸校区 - D 实 209

07

研究生培养

- 毕业博士研究生 5 人，毕业硕士研究生 29 人，毕业教育硕士研究生 7 人。
- 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 2024 年共评出 2 篇校级优秀博士学位论文，其中我系何波同学博士学位论文入选。

作者姓名	学科名称	论文题目	导师姓名
何波	数学	解析函数空间上的绝对可和算子	娄增建

- 根据《汕头大学 AlanMcIntosh 纪念奖学金评审条例》的规定，汕头大学 AlanMcIntosh 纪念奖学金评审委员会审核，决定 2021 级博士生周小静（学号 212108002）同学为 2023 年度汕头大学 AlanMcIntosh 纪念奖学金获得者。
- 经任课教师推荐及系领导小组讨论，数学系研究生钟佳玲、肖三林、安宁、任甜甜、杨溪、阮泳航、陈泳男、刘凤、刘雄峰和陈焕杰被评为数学系 2023-2024 学年秋季学期优秀助教。数学系对以上同学发放奖金并颁发优秀助教奖状。
- 数学系研究生参加 2023 年“广东省研究生学术论坛——数学分论坛”
由五邑大学承办的“广东省研究生学术论坛——数学分论坛”于 2023 年 12 月 29 日至 12 月 31 日在江门市举行，我系博士研究生江震、梁先娟，硕士研究生高寒、赵敏群参加了本次会议。在会上江震同学提交的论文《Chaos for endomorphisms of completely metrizable groups and linear operators on Frechet spaces》被评为 2023 年“广东省研究生学术论坛——数学分论坛”优秀论文一等奖，并做了同题目的学术报告；梁先娟同学提交的论文《A dynamical approach to nonhomogeneous spectra》被评为 2023 年“广东省研究生学术论坛——数学分论坛”入选论文，并做了同题目的学术报告；高寒同学提交的论文《带有可加白噪声的非局部 K-S 方程的平均动力学性质》被评为 2023 年“广东省研究生学术论坛——数学分论坛”入选论文。
- 研究生发表论文 10 篇，其中在数学学科自定义重要期刊发表论文如下（3 篇）：
 1. He, Bo(何波); Jreis, Joelle; Lefevre, Pascal; Lou, Zengjian(娄增建); Absolutely Summing Carleson Embeddings on Bergman Spaces; Advances in Mathematics, (439)2024, 109495 .
 2. Wang, Qiu-Ya(王秋亚); She, Zi-Hang(余梓航); Lao, Cheng-Xue(劳承学); Lin, Fu-Rong(林福荣); Fractional Centered Difference Schemes and Banded Preconditioners for Nonlinear Riesz Space Variable-Order Fractional Diffusion Equations; Numerical Algorithms, (95)2024, No.2, 859-895 .
 3. Yu, Chengjie(余成杰); Yu, Yingtao(余樱桃); Monotonicity of Steklov Eigenvalues on Graphs and Applications; Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (63)2024, No.3, 79 .

毕业博士研究生名单

序号	姓名	毕业 时间	入学 时间	毕业论文题目	毕业导师	专业
1	何波	2024	2019	解析函数空间上的绝对可和算子	娄增建	数学
2	余樱桃	2024	2021	关于图上 Steklov 特征值的研究	余成杰	数学
3	杨红	2024	2020	Riesz 空间分数阶扩散方程的预处理迭代方法	林福荣	数学
4	王松然	2024	2016	Hilber 变换与 Cauchy 变换的相关应用问题研究	杨守志	数学
5	杨士栋	2024	2020	遗传算法和机器学习在强场光子谱分析中的应用研究	宋晓红	数学

毕业硕士研究生名单

序号	姓名	毕业时间	入学时间	导师	专业
1	沈立	2024	2021	方睿	数学
2	王薇	2024	2021	方睿	数学
3	刘凤	2024	2021	黄国文	数学
4	胡智欣	2024	2021	韦才敏	数学
5	钟仲豪	2024	2021	韦才敏	数学
6	王振	2024	2021	韦才敏	数学
7	石婷婷	2024	2021	薛华健	数学
8	潘裕山	2024	2021	陈哲	数学
9	高寒	2024	2021	陈晓鹏	数学
10	周英杰	2024	2021	陈晓鹏	数学

11	黄展鹏	2024	2021	余成杰	数学
12	陈润芳	2024	2021	余成杰	数学
13	刘炜炜	2024	2021	鲍官龙	数学
14	任甜甜	2024	2021	叶瑞松	数学
15	高曼钰	2024	2021	叶瑞松	数学
16	张贺贺	2024	2021	单丽	数学
17	王睿杰	2024	2021	单丽	数学
18	刘子威	2024	2021	单丽	数学
19	董紫微	2024	2021	谢泽嘉	数学
20	张茜茜	2024	2021	谢泽嘉	数学
21	陈瑞春	2024	2021	温智涛	数学
22	麻悦潇	2024	2021	杜式忠	数学
23	刘卓威	2024	2021	于涛	数学
24	范子宁	2024	2021	杨守志	数学
25	潘琳琳	2024	2021	杨守志	数学
26	杨溪	2024	2021	林福荣	数学
27	温永琪	2024	2021	林福荣	数学
28	苏畅	2024	2021	董孟夏	数学
29	徐运洋	2024	2020	徐斐	数学

毕业教育硕士研究生名单

序号	姓名	毕业时间	入学时间	导师	专业
----	----	------	------	----	----

1	王莹杰	2024	2021	韦才敏	学科教学（数学）
2	朱芷玲	2024	2021	温智涛 (杨欢欢)	学科教学（数学）
3	邱越莹	2024	2021	陈晓鹏	学科教学（数学）
4	吴壬芝	2024	2021	陈晓鹏	学科教学（数学）
5	牟天乐	2024	2021	谢泽嘉 (杨欢欢)	学科教学（数学）
6	南定一	2024	2021	韦才敏	学科教学（数学）
7	黄晓芬	2024	2021	叶瑞松	学科教学（数学）