

金贤安

博士、教授、博士生导师

数学科学学院 副院长

电话 (O): 0592-2580632

E-mail: xajin@xmu.edu.cn

招生计划

1. 2023 年拟招收硕士研究生 3 人（应用数学或基础数学）；
2. 2023 年拟招收博士研究生 2 人（应数数学或基础数学）；
3. 欢迎访问学者访学。

教育背景

1. 1995 年 09 月—1999 年 07 月，厦门大学数学系，学士
2. 1999 年 09 月—2004 年 07 月，厦门大学数学系/数学科学学院，博士（导师：张福基教授）

工作经历

1. 2004 年 08 月—2007 年 07 月，厦门大学数学科学学院讲师/助理教授
2. 2006 年 04 月—2008 年 03 月，北京大学数学科学学院，博士后（导师：姜伯驹院士）
3. 2007 年 08 月—2012 年 07 月，厦门大学数学科学学院副教授
4. 2012 年 05 月—至今，厦门大学数学科学学院博士生导师
5. 2012 年 08 月—至今，厦门大学数学科学学院教授

讲授课程

离散数学、组合数学、线性代数、拓扑学、图论、现代图论、代数图论、纽结论、Graphs on Surfaces-Dualities, Polynomials, and Knots 等等

研究兴趣

1. 理论：图论（尤其是代数图论和拓扑图论方面）、纽结理论（尤其是组合纽结论方面）；
2. 应用：上述理论在自然科学（物理、化学和生命科学等）中的应用。

Publications

2001 年

1. 金贤安, 蕴含三类导出子图的可图序列, *数学研究* 34 (2001) 4:394-398.

2003 年

2. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Zeros of the Jones polynomials for families of pretzel links, *Phys. A* 328 (2003) 391-408.

2004 年

3. 杨维玲, 金贤安, 基圈数为 5 的 2-连通平图的构造, *数学研究* 37 (2004) 1:83-95.

4. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Jones polynomials and their zeros for a family of links, *Phys. A* 333 (2004) 183-196.

2005 年

5. Xian'an Jin, Fuji Zhang, The Kauffman brackets for equivalence classes of links, *Adv. in Appl. Math.* 34 (2005) 47-64.

2006 年

6. Xian'an Jin, On the coefficients of the flow polynomial, *Journal of Xinjiang University* 23 Supp. (2006) 53-57. (Dedicated to Professor Fuji Zhang for his 70th birthday.)

7. Xian'an Jin, Tutte polynomials for two recursive families of graphs, *J. Math. Study* 39 (2006) 4:345-353.

2007 年

8. 金贤安, 基于平图两种有向链环的 Homfly 多项式, *厦门大学学报(自然版)* 46 (2007) 1:1-5.

9. Xian'an Jin, Fuji Zhang, The replacements of signed graphs and Kauffman brackets of link families, *Adv. in Appl. Math.* 39 (2007) 155-172.

2008 年

10. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Alexander polynomial for even graphs with reflective symmetry, *J. Knot Theory Ramifications* 17 (2008) 10:1241-1256.

2009 年

11. Xian'an Jin, Fengming Dong, Eng Guan Tay, On graphs determining links with maximal number of components via medial construction, *Discrete Appl. Math.* 157 (2009) 3099-3110.

12. Xian'an Jin, Fengming Dong, Eng Guan Tay, Determining the component number of links corresponding to lattices, *J. Knot Theory Ramifications* 18 (2009) 12:1711-1726.

2010 年

13. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Oriented state model of the Jones polynomial and its connection to the dichromatic polynomial, *J. Knot Theory Ramifications* 19 (2010) 1:81-92.
14. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Homfly polynomials for even polyhedral links, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 63 (2010) 3:657-677.
15. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Fengming Dong, Eng Guan Tay, Zeros of the Jones polynomial are dense in the complex plane, *Electron. J. Combin.* 17 (2010) 1:R94.
16. Xian'an Jin, Fuji Zhang, On computing Kauffman bracket polynomial of Montesinos links, *J. Knot Theory Ramifications* 19 (2010) 8:1001-1023.
17. Xian'an Jin, Fuji Zhang, Zeros of the Jones polynomial for multiple crossing-twisted links, *J. Stat. Phys.* 140 (2010) 6:1054-1064.
18. Leping Jiang, Xian'an Jin, On the component number of links corresponding to Sierpinski graphs, *Int. Math. Forum* 5 (2010) 9:441-447.
19. Leping Jiang, Xian'an Jin, Numbers of left-right paths of two families of 2-dimensional planar lattices, *Int. Math. Forum* 5 (2010) 26:1247-1255.

2011 年

20. 张福基, 晏卫根, 金贤安, 若干与统计物理有关的组合问题, *厦门大学学报(自然版)* 2 (2011) 165-174. (Invited)
21. Leping Jiang, Xian'an Jin, Enumeration of left-right paths of square and triangular lattices on some surfaces, *J. Math. Study* 44 (2011) 3:257-270.
22. Xian'an Jin, Fuji Zhang, The Jones polynomial for polyhedral links, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 65 (2011) 2:501-520.
23. Xian'an Jin, Fuji Zhang, On the location of the Homfly polynomial, *J. Stat. Mech. Theory Exp.* (2011) P07011.
24. Xian'an Jin, Fuji Zhang, The architecture and the Jones polynomial of polyhedral links, *J. Math. Chem.* 49 (2011) 2063-2088.

2012 年

25. Xian'an Jin, Fuji Zhang, The Homfly and dichromatic polynomials, *Proc. Amer. Math. Soc.* 140 (2012) 1459-1472.
26. Leping Jiang, Xian'an Jin, Kecai Deng, Determining the component number of links corresponding to triangular and honeycomb lattices, *J. Knot Theory Ramifications* 21 (2012) 2:1250018, 14 pp.
27. Yuefeng Lin, S. D. Noble, Xian'an Jin, Wenfang Cheng, On plane graphs with link component number equal to the nullity, *Discrete Appl. Math.* 160 (2012) 1369-1375.

28. Xian'an Jin, Graphical calculi for the Dubrovnik polynomial with applications, **J. Knot Theory Ramifications** 21 (2012) 10:1250100, 21 pp.
29. Xiaosheng Cheng, Xian'an Jin, The braid index of complicated DNA polyhedral links, **PLoS One** 7 (2012) 11: e48968.

2013 年

30. 林跃峰, 金贤安, G-极大图与 G-次极大图的构造与判定算法, **数学进展** 42 (2013) 6:817-822.
31. Jun Ge, Xian'an Jin, The Homfly polynomial of classical pretzel links and its application to chirality, **J. Knot Theory Ramifications** 22 (2013) 13:1350076, 16 pp.

2014 年

32. Xiao-Sheng Cheng, Heping Zhang, Xian'an Jin, Wen-Yuan Qiu, Ear decomposition of 3-regular polyhedral links with applications, **J. Theoret. Biol.** 359 (2014) 146-154.
33. Helin Gong, Xian'an Jin, Potts model partition functions on two families of fractal lattices, **Phys. A** 414 (2014) 143-153.
34. Wenfang Cheng, Xian'an Jin, Nana Zhao, Any 11-colorable knot can be colored by six colors, **J. Knot Theory Ramifications** 23 (2014) 12:1450062, 25 pp.

2015 年

35. Meilian Li, Qingying Deng, Xian'an Jin, A general method for computing the Homfly polynomial of DNA double crossover 3-regular links, **PLoS ONE** 10 (2015)5:e0125184.
36. Xian'an Jin, Xiao-Sheng Cheng, Topological chirality of a type of DNA and protein polyhedral links, **J. Math. Chem.** 53 (2015) 8:1791-1807.
37. Fengming Dong, Xian'an Jin, Zeros of Jones polynomials of graphs, **Electron. J. Combin.** 22 (2015) 3:#P3.23.

2016 年

38. Helin Gong, Xian'an Jin, Fuji Zhang, Tutte polynomials for benzenoid systems with one branched hexagon, **J. Math. Chem.** 54 (2016) 5: 1057-1071. (Erratum:J. Math. Chem. 54 (2016) 1748-1749.)
39. Zhibo Chen, Xiaofeng Guo, Xian'an Jin, Xueliang Li, Heping Zhang, Fuji Zhang's Work in Mathematical Chemistry, **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.** 76 (2016) 3:535-552. (Invited)
40. Xian'an Jin, A survey on several invariants of three types of polyhedral links, **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.** 76 (2016) 3:569-594. (Dedicated to Professor Fuji Zhang for his 80th birthday.)

2017 年

41. Jing Wang, Xian'an Jin, Meng Ji, On the existence of F-strong trace of a graph when F induces a forest, **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.** 77 (2017) 3:799-812.
42. Helin Gong, Xian'an Jin, A general method for computing Tutte polynomials of self-similar graphs, **Phys. A** 483 (2017) 117-129.
43. Jun Ge, Xian'an Jin, L. H. Kauffman, P. Lopes, Lianzhu Zhang, Minimal Sufficient Sets of Colors and Minimum Number of Colors, **J. Knot Theory Ramifications** 26 (2017)9: 1743008, 16 pp.
44. Meiqiao Zhang, Xian'an Jin, Qingying Deng, The minimal coloring number of any non-splittable Z-colorable link is four, **J. Knot Theory Ramifications** 26 (2017) 1750084, 18 pp.

2018 年

45. Metrose Metsidik, Xian'an Jin, Eulerian Partial Duals of Plane Graphs, **J. Graph Theory** 87 (2018) 509-515.
46. Xiaoli Ma, Baoyindureng Wu, Xian'an Jin, Edge-disjoint spanning trees and the number of maximum state circles of a graph, **J. Comb. Optim.** 35 (2018) 997-1008.
47. Helin Gong, Xian'an Jin, A simple formula for the number of the spanning trees of line graphs, **J. Graph Theory** 88 (2018) 294-301.
48. Qingying Deng, Xian'an Jin, Fengming Dong, Eng Guan Tay, Even subgraph expansions for the flow polynomial of planar graphs with maximum degree at most 4, **Electron. J. Combin.** 25 (2018) #2.7, 23 pp.
49. Jun Ge, Xian'an Jin, Louis H Kauffman, Pedro Lopes, Lianzhu Zhang, Answer to a Question by Nakamura, Nakanishi, and Satoh involving crossing numbers of knots, **Osaka J. Math.** 55 (2018) 523-527.
50. Qingying Deng, Xian'an Jin, Louis H. Kauffman, Graphical virtual links and a polynomial for signed cyclic graphs, **J. Knot Theory Ramifications** 10 (2018) 1850054, 14 pp.

2019 年

51. Qi Yan, Xian'an Jin, Extremal embedded graphs, **Ars Math. Contemp.** 17 (2019) 637-652.
52. Qingying Deng, Xian'an Jin, Louis H. Kauffman, The generalized Yamada polynomials of virtual spatial graphs, **Topology Appl.** 256 (2019) 136-158.

2020 年

53. Xian'an Jin, Qi Yan, Two graphical models of the Kauffman polynomial and their relationship, **Topology Proc.** 55 (2020) 45-64.
54. Qingying Deng, Xian'an Jin, Metrose Metsidik, Characterizations of bipartite and Eulerian partial duals of ribbon graphs, **Discrete Math.** 343 (2020) 111637, 8 pp.

55. Helin Gong, Mengchen Li, Xian'an Jin, Several extreme coefficients of the Tutte polynomial of graphs, **Graphs Combin.** 36 (2020) 445-457.
56. Metrose Metsidik, Xian'an Jin, Eulerian and even-face ribbon graph minors, **Discrete Math.** 343 (2020) 111953, 9 pp.

2021 年

57. Qi Yan, Xian'an Jin, Counterexamples to a conjecture by Gross, Mansour and Tucker on partial-dual genus polynomials of ribbon graphs, **European J. Combin.** 93 (2021) 103285, 12 pp.
58. Xia Guo, Xian'an Jin, Qi Yan, Characterization of regular checkerboard colourable twisted duals of ribbon graphs, **J. Combin. Theory Ser. A** 180 (2021) 105428, 22 pp.
59. Tianlong Ma, Xian'an Jin, Fuji Zhang, Tutte polynomials of fan-like graphs with applications in benzenoid systems, **Appl. Math. Comput.** 411 (2021) 126496, 13 pp.
60. Xian'an Jin, Jun Ge, Xiaosheng Cheng, Yuqing Lin, The Number of Circles of a Maximum State of a Plane Graph with Applications, **Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser.** 37 (2021) 409-420.
61. Weiling Yang, Xian'an Jin, Fuji Zhang, Line graph links, **Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser.** 37 (2021) 706-716.
62. 钱建国, 金贤安, 杨维玲, 图论中的计数理论及其应用, **厦门大学学报** (厦门大学百年校庆专辑) 3 (2021) 453-460. (Invited)
63. 金贤安, 记恩师张福基先生, 我的厦大老师——百年华诞纪念专辑 (李建发主编), 厦门大学出版社, 2021 年, 154-157。
64. Qingying Deng, Xian'an Jin, Louis H. Kauffman, On arrow polynomials of checkerboard colorable virtual links, **J. Knot Theory Ramifications** 30 (2021) 2150053, 17 pp.

2022 年+

65. Qi Yan, Xian'an Jin, Counterexamples to the interpolating conjecture on partial-dual genus polynomials of ribbon graphs, **European J. Combin.**, 102 (2022) 103493, 7 pp.
66. Qi Yan, Xian'an Jin, Checkerboard colourable twuals, **Acta Math. Sin. Engl. Ser.** 38 (2022) 3:612-622.
67. Xuemei Chen, Xian'an Jin, Weigen Yan, Enumeration of spanning trees of middle digraphs, **Linear Multilinear Algebra**, accepted. DOI: 10.1080/03081087.2021.1994911
68. Qi Yan, Xian'an Jin, A-trails of embedded graphs and twisted duals, **Ars Math. Contemp.**, accepted.
69. Ruiling Zheng, Xian'an Jin, Qi Yan, Twuality: a new direction and recent works, **Adv. Math.** (China), accepted. (invited)
70. Qi Yan, Xian'an Jin, Eulerian and bipartite binary delta-matroids, submitted, **Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser.**, accepted.

71. Xiaotong Li, Xian'an Jin, Qi Yan, The Ihara-zeta function and the spectrum of the join of two semi-regular bipartite graphs, **Graphs Combin.**, accepted.

72. Xia Guo, Xian'an Jin, Qi Yan, Excluded checkerboard colourable ribbon graph minors, **Discrete Math.**, revised, arXiv:2008.13327.

73. Qi Yan, Xian'an Jin, Partial-dual genus polynomials and signed intersection graphs, submitted, arXiv:2102.01823v1.

74. Qingying Deng, Xian'an Jin, Louis H. Kauffman, Projectors in the Virtual Temperley-Lieb Algebra, submitted.

75. Qi Yan, Xian'an Jin, Twist polynomials of delta-matroids, submitted, arXiv:2108.01263.

76. Ruiling Zheng, Xian'an Jin, Arithmetic-Geometric Spectral Radius of Trees and Unicyclic Graphs, submitted, arXiv:2105.03884.

77. Xi Xia Guan, Xian'an Jin, On coefficients of the interior and exterior polynomials, submitted.

78. Xi Xia Guan, Xian'an Jin, Tianlong Ma, A direct and elementary proof of the well-definedness of the interior and exterior polynomials of hypergraphs, submitted.

79. 颜棋, 金贤安, 非插值部分对偶亏格多项式的新结果, 数学学报, 已投稿。

项目情况

1. 国家自然科学基金(面上)项目“格子系统与分子图的图论与组合问题”, 参加;
2. 国家自然科学基金(青年)项目“链环多项式及其根的分布”, 2006年01月—2008年12月, 主持;
3. 专项基金项目“立方体格子中纽结的最小长度问题和线图链环的构造问题”, 参加;
4. 国家自然科学基金(重点)项目“应用图论”, 2009年01月—2012年12月, 参加(主要成员), 承担“统计物理和纽结”子课题的研究;
5. 中央高校基本科研业务费专项资金项目“链环不变量及其应用”, 2010年10月—2013年09月, 主持;
6. 国家留学基金2010青年骨干出国研修项目, 主持;
7. 专项基金项目“2010数学化学国际学术会议”, 2010年, 参加;
8. 中央高校基本科研业务费专项资金项目“图、纽结和数学化学”, 2012年01月—2014年12月, 主持;
9. 福建省自然科学基金(面上)项目“Kauffman多形式的状态模型及其应用”, 2012年01月—2014年12月, 主持;
10. 国家自然科学基金(面上)项目“纽结和图的多项式不变量”, 2013年01月—2016年12月, 主持;
11. 中学生“英才计划”项目, 中国科协办公厅, 2013年09月-2014年07月;

12. “图论和纽结论在 DNA 多面体构造中的应用”，国家级“大学生创新创业训练计划”项目，指导教师，2015 年；
13. “优化培养环节、提高数学专业本科人才质量”，福建省高等教育教学改革研究项目，2015 年 01 月-2016 年 12 月，排名第三；
14. 厦门大学校长基金项目“带子图、多项式和纽结”，2016 年 01 月—2018 年 12 月，主持；
15. “数学学科拔尖计划小班教学的内容与方法研究”，教育部高等教育司拔尖计划研究课题，2016 年 01 月-2018 年 12 月，课题负责人，结题优秀；
16. 国家自然科学基金（面上）项目“带子图、纽结和不变量”，2017 年 01 月—2020 年 12 月，主持；
17. “数学学科拔尖计划国际化建设探索”，教育部高等教育司拔尖计划研究课题，2017 年 01 月-2019 年 12 月，第二，结题合格；
18. “数学拔尖学生各学段衔接培养机制”，教育部高等教育司拔尖计划研究课题(重点项目)，2018 年 01 月-2020 年 12 月，第二，结题合格；
19. “离散数学”，厦门大学第六批在线开放课程项目，10 万，2018 年，负责人；
20. 厦门大学校长基金项目，2019 年 01 月—2021 年 12 月，参加；
21. 专项基金项目“国家天元数学东南中心”，2019 年，参加；
22. “新生研讨课”，厦门大学课程思政示范课程，2019 年，负责人；
23. 数学天元基金项目“国家天元数学东南中心”，2020 年，参加；
24. 数字福建大数据基础技术厦门研究院，参加；
25. “数学建模”，国家级一流线上线混合式本科课程，2020 年，第二；
26. “离散数学”，福建省一流线上线混合式本科课程，2020 年，负责人；
27. “离散数学”，福建省一流线上本科课程，2020 年，负责人；
28. 数学天元基金项目“国家天元数学东南中心”，2021 年，参加；
29. 国家自然科学基金（面上）项目“图与纽结交叉领域中的若干问题”，2022 年 01 月—2025 年 12 月，主持。

交流活动

2006 年

1. 参加 2006 年全国组合优化学术会议，郑州大学，2006 年 11 月 04 日-06 日；
2. 参加应用组合学与图论国际学术会议（International Conference on Applied Combinatorics and Graph Theory for celebrating the 70th birthday of Prof. Fuji Zhang），厦门大学，2006 年 12 月 21 日-24 日；

2007 年

3. 南洋理工大学，访问学者，2007 年 08 月-11 月；

2008 年

4. 南洋理工大学, 访问学者, 2008年08月-09月;

2009年

5. 参加 2009 年图论与组合学国际学术会议暨第五届海峡两岸图论与组合学学术会议 (2009 International and Fifth Cross-Strait Conference on Graph Theory and Combinatorics), 15 分钟小组报告, 南开大学, 2009 年 07 月 28 日-08 月 02 日;

2010年

6. 参加福建省数学大会, 福州, 2010 年 10 月 14 日-18 日;

7. 参加 2010 年图论、组合及其应用国际学术会议, 15 分钟小组报告, 浙江师范大学, 2010 年 10 月 28 日-11 月 03 日;

8. 随团访问山东大学, 20 分钟学术报告, 2010 年 11 月;

2011年

9. 美国拉法叶学院 (Lafayette College), 国家留学基金委项目, 访问学者, 2011 年 05 月-11 月;

10. 访问圣路易斯大学并作学术报告, 2011 年 10 月 19 日-21 日;

11. 参加统计、拓扑和代数方法在组合学中的应用学术会议, 40 分钟报告, 厦门大学, 2011 年 11 月 18 日-21 日;

12. Attending the International Conference on Discrete Mathematics and Its Applications, 30 分钟报告, 台湾“中央”研究院, 2011 年 12 月 11 日-15 日;

2012年

13. 访问云南大学和云南师范大学并作学术报告, 2012 年 04 月 25 日-28 日;

14. 南洋理工大学, 访问教授, 2012 年 05 月-07 月;

15. Attending the Shanghai Conference on Algebraic Combinatorics, 20 分钟报告, 上海交通大学, 2012 年 08 月 17 日-22 日;

16. 参加海峡两岸三校数学研讨会, 25 分钟报告, 厦门, 2012 年 08 月 30 日;

17. 访问湖南大学, 2012 年 08 月;

18. Attending ICTP-IPM Workshop and Conference in Combinatorics and Graph Theory, 15 分钟报告, 理论物理国际中心 (ICTP), Trieste, 意大利, 2012 年 09 月 02 日-15 日;

19. Attending Thailand-Japan Joint Conference on Computational Geometry and Graphs, 曼谷, 泰国, 2012 年 11 月 06 日-08 日;

2013年

20. Attending Workshop on Chemical Graph Theory and Combinatorics, 30 分钟报告, 厦门大学, 2013 年 01 月 11 日-13 日;

21. 访问上海交通大学并作学术报告, 2013年05月10日-13日;
22. 随团访问西北工业大学, 2013年05月25日-27日;
23. 参加2013年全国高等学校离散数学教学研讨会, 桂林, 2013年07月05日-07日;
24. 参加2013年全国低维拓扑暑期学校及学术研讨会, 辽宁师范大学, 2013年07月15日-7月20日;
25. 参加2013年代数图论及其应用国际学术研讨会(2013 International Conference on Algebraic Graph Theory and its Applications), 25分钟邀请报告, 青海师范大学, 2013年07月28日-31日;
26. 访问澳大利亚纽卡斯尔大学, 2013年08月04日-10日;
27. 访问湖南师范大学和湖南大学并作学术报告, 2013年09月29日-10月3日;
28. 中国数学会2013学术年会, 40分钟邀请报告, 太原, 山西, 2013年10月11日-14日;
29. 随团访问山东大学并作学术报告, 2013年10月18日-20日;
30. 参加2013年西安图论和组合数学研讨会(主要以西安和厦门专家为主, 负责厦门方面的组织), 30分钟报告, 2013年11月01日-03日;
31. Attending the 8th GraphMaster Workshop as an Invited Speaker (45 minutes), ITB, 万隆, 印度尼西亚, 2013年11月16日-17日;

2014年

32. 随团访问中山大学, 2014年01月10日-12日;
33. 访问澳大利亚纽卡斯尔大学并作学术报告, 2014年01月27日-02月14日;
34. 组织2014年厦门组合数学与图论研讨会(南开大学组合中心组团来访), 2014年03月20日-23日;
35. 参加图与超图研讨会, 20分钟报告, 临沂大学, 2014年04月11日-14日;
36. 参加第二届湖南大学组合数学及图论研讨会, 20分钟报告, 湖南大学, 2014年05月31日-06月02日;
37. 带拔尖班学生访问中山大学, 2014年05月09日-11日;
38. 访问闽南师范大学并作学术报告, 2014年06月24日;
39. 举办图多项式及其应用国际研讨会(International Symposium on Graph Polynomials and their Applications), 2014年06月27-30日;
40. 参加图论及其应用研讨会, 太原理工大学, 2014年07月03日-06日;
41. 参加图论与组合优化前沿研讨会, 30分钟报告, 南开大学, 2014年07月18日-21日;
42. 贵州民族大学计算机科学与技术科学办学与师资培训高级研讨班讲授“图论”课程, 2014年07月21日-08月09日;
43. 参加第一届中俄纽结及相关学科研讨会(China-Russia Workshop on Knot Theory and Related Topics), 50分钟报告, 北京大学, 2014年08月28日-31日;
44. 随团访问英国卡迪夫大学和格林尼治大学, 2014年09月06日-11日;
45. 参加2014年“基础学科拔尖学生培养试验计划”2014年度工作研讨会并作工作汇报, 西安交通大学, 2014年10月10日-12日;

46. 访问华中师范大学并作学术报告，2014年10月30日-31日；
47. 参加组合图论与算法研讨会，厦门大学，2014年11月04日-07日；
48. 第六届全国组合数学与图论大会，中国数学会组合数学与图论专业委员会主办，30分钟邀请报告，华南师范大学，广州，2014年11月07日-10日；
49. 参加“基础学科拔尖学生培养试验计划”学生素质培养与小班教学学术研讨会，中山大学，2014年12月04日-07日；

2015年

50. 南洋理工大学，访问教授，2015年03月08日-04月03日；
51. 参加2015年国际图论研讨会 (for celebrating the 70th birthday of A. Bondy)，30分钟报告，福州大学，2015年04月17日-20日；
52. 参加第三届大学生研究计划交流会会议，武汉大学，2015年05月10日-13日。
53. 参加上海交通大学2015组合论学术研讨会，30分钟报告，上海交通大学，2015年05月22日-24日；
54. 参加2015年图论与组合学国际研讨会，20分钟报告，华中师范大学，2015年05月29日-31日；
55. 参加国际数学化学科学院第十一次会议 (11th meeting of the International Academy of Mathematical Chemistry) 和第八届斯洛文尼亚图论会议 (8th Slovenian Conference on Graph Theory)，20分钟报告，Kranjska Gora，斯洛文尼亚，2015年06月17日-29日；
56. 第六届图论与组合算法国际研讨会 (The 6th International Symposium on Graph Theory and Combinatorial Algorithms)，中国运筹学会图论组合分会主办，30分钟邀请报告，兰州，甘肃，2015年07月17日-20日；
57. 带拔尖班学生访问新加坡国立大学和南洋理工大学，2015年09月06日-12日；
58. 参加2015年武汉图论与组合数学研讨会，30分钟报告，华中师范大学，2015年11月20日-22日；
59. 参加2015年“基础学科拔尖学生培养试验计划”学术研讨会，复旦大学，并顺访上海交通大学作学术报告，2015年12月06日-08日；
60. 访问中国科学技术大学并作学术报告，2015年12月26日-28日；

2016年

61. 参加11th East Asian School of Knots and Related Topics, Osaka City University, 20分钟报告，大阪，日本，2016年01月24日-30日；
62. 南洋理工大学，访问教授，2016年03月27日-04月08日；
63. 参加2016年长三角图论与组合研讨会，25分钟报告，南京师范大学，2016年04月15日-17日；
64. 参加2016组合最优化排序与图论学术论坛，30分钟报告，郑州大学，2016年04月17日-19日；
65. 访问洛阳师范大学并作学术报告，2016年04月19日-21日；
66. 访问大连理工大学并作学术报告，并参加低维拓扑国际研讨会，20分钟邀请报告，2016年05月04日-08日；

67. 参加 2016 年图论与组合优化国际研讨会, 20 分钟报告, 上海大学, 2016 年 05 月 20 日-22 日;
68. 访问苏州大学(系统生物学中心)和西交利物浦大学并分别作学术报告, 2016 年 05 月 22 日-25 日;
69. 举办图与纽结国际研讨会(Workshop on graphs and knots), 2016 年 06 月 24 日-28 日;
70. 第七届亚洲数学大会(The Asian Mathematical Conference), 东南亚数学会主办, 第八组“组合图论”邀请报告(35 minutes), 巴厘岛, 印度尼西亚, 2016 年 07 月 23 日-30 日;
71. 参加 2016 年“基础学科拔尖学生培养试验计划”高校优秀学生学术交流会, 哈尔滨工业大学, 2016 年 09 月 23 日-25 日;
72. 参加第三届图论与组合优化研讨会, 30 分钟报告, 南开大学, 2016 年 10 月 02 日-06 日;
73. Attending the 3rd Sino-Japan symposium on Graph Theory, Combinatorics and their Applications, 西北工业大学, 2016 年 11 月 04 日-06 日;
74. 参加 2016 组合计数理论学术研讨会, 30 分钟报告, 上海交通大学, 2016 年 11 月 18 日-20 日;
75. 参加 2016 代数图论及其应用研讨会, 中南大学, 2016 年 12 月 16 日-18 日;
76. 举办组合学及相关学科前沿国际学术会议(2016 Conference on Advances in Combinatorics and Related Topics), 2016 年 12 月 23 日-27 日;

2017 年

77. 参加 12th East Asian School of Knots and Related Topics, The University of Tokyo, 东京, 日本, 2017 年 02 月 12 日-17 日;
78. 参加福建省运筹学会成立大会, 福州大学, 2017 年 04 月 08 日-09 日;
79. 参加纽结理论专题研讨会, 40 分钟报告, 北京师范大学, 2017 年 04 月 21 日-24 日;
80. 2017 International Conference on Combinatorics, 台湾中研院数学所, 45 分钟邀请报告, 2017 年 05 月 18 日-23 日;
81. 参加 2017 图论与组合网络国际学术会议, 30 分钟报告, 北京交通大学, 2017 年 06 月 02 日-04 日;
82. 访问南开大学组合数学中心并作学术报告, 2017 年 06 月 04 日-05 日;
83. 访问新疆大学, 进行招生宣传, 参加欧拉子图会议并顺访新疆师范大学作学术报告, 乌鲁木齐, 新疆, 2017 年 06 月 13 日-18 日;
84. 访问烟台大学等并作学术报告, 山东, 2017 年 07 月 06 日-10 日;
85. 访问太原理工大学并参加图论组合分会理事会会议, 太原和运城, 山西, 2017 年 07 月 26 日-29 日;
86. 南洋理工大学, 访问教授, 2017 年 07 月 31 日-08 月 19 日;
87. 带拔尖班学生访问法国普瓦捷和波尔多大学, 2017 年 09 月 06 日-14 日;
88. 参加北戴河图论与组合数学研讨会, 秦皇岛, 河北, 2017 年 09 月 22 日-25 日;
89. 参加新形势下高校数学课程及教材建设研讨会, 长春, 2017 年 11 月 03 日-04 日;
90. 应邀参加 Tutte Centenary Retreat 活动, 澳大利亚, 2017 年 11 月 25 日-12 月 3 日;
91. 参加第三届湖南大学组合数学与图论学术研讨会, 湖南大学, 长沙, 湖南, 2017 年 12 月 08 日-11 日;

92. 参加 2017 年“基础学科拔尖学生培养试验计划（数学）”经验交流及研讨会并作工作汇报，中山大学，2017 年 12 月 16 日；

2018 年

93. 带团访问中国科学技术大学数学科学学院教学工作交流和学习，2018 年 03 月；

94. 举办图与纽结国际研讨会(The 3rd Workshop on Graphs and Knots), 2018 年 06 月 08 日-11 日；

95. 参加中美数学会联合年会（Joint International Meeting）并作 30 分钟报告，中国，上海，2018 年 06 月 11 日-14 日；

96. 参加高校数学专业一流课程与教材建设研讨会，成都，2018 年 06 月 22 日-23 日；

97. 参加 33rd Summer Conference on Topology and its Applications 并作 55 分钟 semi-plenary 报告，洛杉矶，美国，2018 年 07 月 15 日-22 日；

98. 带拔尖班学生访问佐治亚理工学院，2018 年 10 月；

99. 参加 2018 图论及其应用研讨会（2018 workshop on graph theory and its applications）并作 25 分钟报告，山东理工大学，2018 年 10 月 12 日-14 日；

100. 参加中国数学会年会并作邀请报告，贵阳，贵州，2018 年 10 月 19 日-22 日；

101. 参加 2018 年“基础学科拔尖学生培养试验计划（数学）”经验交流及研讨会并作工作汇报，武汉大学，2018 年 11 月 09 日-11 日；

102. 带队访问马来西亚分校数学系，2018 年 12 月；

2019 年

103. 参加图论与组合国际会议（International Conference on Graph Theory and Combinatorics）并作 25 分钟报告，北京交通大学，北京，2019 年 03 月 01 日-04 日；

104. 参加 2019 图论与组合数学研讨会并作 40 分钟报告，福州大学，福州，福建，2019 年 03 月 21 日-24 日；

105. 举办图与嵌入图研讨会，2019 年 04 月；

106. 参加香港数学会年会并作 30 分钟邀请报告，香港中文大学，香港，2019 年 05 月 24 日-26 日；

107. 参加第九届斯洛文尼亚图论国际会议并作 20 分钟报告，斯洛文尼亚，2019 年 06 月 24 日-28 日；

108. 组织图与纽结短课程班，2019 年 06 月；

109. 组织全国研究生暑期学校 B 班（图类与优化），2019 年 08 月；

110. 参加山东大学小型研讨会并作“纽结、图和多项式”珠峰论坛报告，顺访山东师范大学并作学术报告，2019 年 09 月 27 日-28 日；

111. 访问南开大学组合数学中心、数学科学学院和天津大学并作学术报告，2019 年 9 月 29 日-30 日；

112. 组织第二届全国离散数学与优化研讨会，2019 年 10 月 18 日-22 日；

113. 参加第六届图论与组合优化前沿研讨会并作 25 分钟报告，南开大学，天津，2019 年 10 月 25 日-27 日；

114. 参加中国运筹学会图论组合分会第五届理事会第一次常务理事会议，金华，浙江，2019 年 11 月 15 日-17 日；

115. 参加 2019 年“基础学科拔尖学生培养试验计划（数学）”经验交流及研讨会并作工作汇报，南开大学，2019 年 11 月 22 日-23 日；

116. 参加第三届图与组合前沿进展研讨会，安徽大学，2019 年 12 月 06 日-08 日；

2020 年

117. 湖南大学线上学术报告，2020 年 06 月 29 日；

118. 厦门大学化学化工学院中学生夏令营活动**科普报告**“自然科学中的数学—以纽结理论为例”，2020 年 08 月 03 日；

119. 北京师范大学教育教学大讨论**专题报告**（线上）“厦门大学数学科学学院本科教学工作的若干思考和做法”，2020 年 08 月 03 日；

120. 潍坊学院线上学术报告，2020 年 08 月 04 日；

121. 参加第九届全国组合数学与图论大会并作 **30 分钟邀请报告**（线上），2020 年 08 月 15 日-16 日；

122. 随团访问贵州师范大学数学科学学院并作本科教学工作交流汇报，2020 年 08 月 31 日-09 月 02 日；

123. 举办**国家天元数学东南中心极值与结构图论研讨会**，2020 年 09 月 17 日-19 日；

124. 参加第七届图论与组合优化前沿研讨会并作 **25 分钟报告**，南开大学，2020 年 10 月 23 日-25 日

125. 西北工业大学线上学术报告，2020 年 10 月 25 日；

126. 山东大学线上学术报告，2020 年 10 月 29 日；

127. 参加**姜立夫先生诞辰 130 周年系列活动暨中国数学基础教育高峰论坛**，浙江省温州龙港市，2020 年 10 月 30 日-11 月 01 日；

128. 参加 2020 年数学“双一流”建设联盟会议，南开大学，2020 年 11 月 06 日-08 日；

129. 西北工业大学线上学术报告，2020 年 11 月 21 日；

130. 参加 2020 全国图论组合及应用研讨会 CSIAM Conference on Graph Theory, Combinatorics with Applications 并作 **30 分钟邀请报告**，三亚，2020 年 12 月 04 日-06 日；

131. 湘潭大学线上学术报告，2021 年 12 月 11 日；

132. 南开大学线上学术报告，2020 年 12 月 24 日；

133. 中南大学线上学术报告，2020 年 12 月 26 日；

2021 年

134. 参加南京师范大学小型线上研讨会并作 **50 分钟报告**，2021 年 03 月 21 日；

135. 参加第九届矩阵与图谱理论研讨会，2021 年 04 月 16 日-19 日；

136. 参加兰州最优化方法与组合算法国际会议 2021 Lanzhou International Workshop on Optimization Methods and Combinatorial Algorithms 并作 **25 分钟报告**，兰州，2021 年 05 月 07 日-10 日；

137. 合肥工业大学线上学术报告，2021 年 05 月 19 日；

138. 应邀参加 AMS special session, Topological Perspectives in Graph Theory, Classical and Recent 并作报告（因故由颜棋代讲），2021 年 5 月；

139. 参加中国运筹学会图论组合分会第五届理事会第三次常务理事会议，贵阳，2021年06月04日-06日；
140. 参加2021武汉结构图论研讨会并作30分钟报告，华中师范大学，2021年06月11日-13日；
141. 南京航空航天大学线上学术报告，2021年06月15日；
142. 参加2021兰西城市群数学化学研讨会作30分钟报告，并随团访问青海民族大学，西宁，青海，2021年07月；
143. 组织国家天元数学东南中心2021年离散数学研究生暑期学校，2021年07月；
144. 参加教育部高等学校数学类专业教学指导委员会2021年暑期工作会议暨全国高校数学学科院系主任联席会，昆明，2021年07月28日-30日；
145. 山东大学（青岛）线上学术报告，2021年08月09日；
146. 上海理工大学线上学术报告，2021年08月26日；
147. 参加南京航空航天大学图论与组合研讨会并作1个小时报告（线上），2021年09月12日；
148. 南京师范大学线上学术报告，2021年09月29日；
149. 浙江师范大学线上学术报告，2021年10月14日；
150. 参加2021年度基础学科拔尖学生培养计划2.0数学工作研讨会作工作汇报，顺访安徽大学和中国科学技术大学并作学术报告，2021年10月20日-22日；
151. 新疆师范大学线上学术报告，2021年10月27日；
152. 福州大学线上学术报告，2021年11月04日；
153. 参加2021图论与网络优化会议（线上），国家天元数学西北中心，西安交通大学，30分钟报告，2021年11月05日-07日；
154. 参加厦门一中陈景润创新衔接班开幕式并作科普报告“纽结与化学”，2021年12月04日；
155. 访问泉州师范学院并为本科生作报告，2021年12月10日-11日；
156. 应邀参加2021 Symposium on Modern Graph Theory 并作50分钟学术报告，2021年12月13日-17日；

2022年

157. 闽南师范大学学术报告，2022年01月08日；
158. 南开大学线上学术报告，2022年03月24日；

获奖情况

1. 入选第六批厦门大学青年骨干教师重点培养人选名单，厦门大学，2005年；
2. 博士论文“琼斯多项式及其根的分布”，福建省优秀博士学位论文二等奖，福建省学位委员会，2005年10月；
3. 青年教师教学技能比赛优秀奖，厦门大学，2005年11月；
4. 全国大学生数学建模竞赛福建赛区优秀指导教师，福建省教育厅，2011年12月；
5. 厦门大学田昭武交叉学科一等奖“图、纽结和高分子化学”，厦门大学，课题组负责人，2014年04月；

6. 福建省教学成果一等奖“以数学建模为驱动，探索研究性，个性化创新人才培养之路”，福建省教育厅，第三，2014年04月；
7. 福建省教学成果特等奖“遵循教育规律，培养一流数学人才”，福建省教育厅，第六，2017年9月；
8. 国家级教学成果二等奖“打造精品资源，构造多元化、个性化数学人才培养模式”，教育部，第六，2018年12月；
9. “本科专业教育教学项目申报组织团队”，刘晓数理电子科学奖突破贡献奖，团队负责人，2021年04月；
10. 福建省教学成果奖特等奖“面向基础研究国家战略，构建本硕博贯通的高层次数学创新人才培养模式”，第二，2021年07月；
11. 宝钢优秀教师奖，宝钢教育基金会，2021年11月；
12. 入选福建省高层次人才（C类），2021年12月；

兼职情况

1. 数学与应用数学系主任(2013年02月--2018年06月)；
2. 数学科学学院党委委员、副院长(2017年09月--);
3. 福建省数学会第十一届理事会理事(2019年05月--);
4. 福建省运筹学会第一届理事会常务理事(2017年04月--);
5. 中国工业与应用数学学会图论组合及其应用专业委员会第一届和第二届委员(2017年11月--);
6. 中国运筹学会图论组合分会第四届理事会青年工作委员会副主任和第五届理事会副秘书长(2019年11月--)。

人才培养

博士后：

1. 程晓胜（2012年05月-2014年04月，惠州学院）。

访问学者：

1. 李美莲（2013年09月-2014年07月，龙岩学院）；
2. 王 晶（2015年03月-2016年02月，长沙学院）；
3. 马天龙（2019年09月-2020年08月）；
4. 李树立（2020年09月-2021年08月，泉州师范学院）。

博士生：

1. 龚和林（2013年09月-2016年06月，绍兴文理学院）；
2. 买吐肉孜（2013年09月-2017年06月，新疆师范大学）；
3. 邓青英（2014年09月-2018年09月，湘潭大学）；
4. 颜 棋（2016年09月-2020年09月，中国矿业大学）；

5. 李小旺（2017年09月-2021年06月，河南工业大学）；
6. 王涛（2017年09月-2019年06月，退学）；
7. Muhammad Asif（2017年09月-）；
8. 郭霞（2018年09月-）；
9. 关夏夏（2019年09月-）；
10. 郑瑞玲（2019年09月-）；
11. 马天龙（2020年09月-）；
12. 张静媛（2020年09月-）；
13. 宁家俊（2021年09月-）；
14. 张刚（2021年09月-）。

硕士生：

1. 谭秋月（2007年09月-2010年12月，武夷学院）；
2. 林跃峰（2008年09月-2011年05月，漳州城市职业学院）；
3. 张文艺（2008年09月-2011年05月）；
4. 蒋乐萍（2008年09月-2011年05月）；
5. 戈鋈（2010年09月-2012年06月，四川师范大学）；
6. 程文芳（2008年09月-2013年06月）；
7. 林姝妤（2008年09月-2013年06月）；
8. 原曦曦（2010年09月-2013年06月）；
9. 雷玉娟（2010年09月-2013年06月，厦门大学）；
10. 李梦琛（2014年09月-2017年06月）；
11. 冀蒙（2014年09月-2017年06月，天津师范大学）；
12. 李晓彤（2018年09月-2021年06月，盐城工学院）；
13. 陈雪梅（2018年09月-2021年06月）；
14. 宁家俊（2019年09月-2021年06月，提前攻博）；
15. 李生然（2019年09月-）；
16. 林方婷（2019年09月-）；
17. 王秋晨（2020年09月-）；
18. 郭金池（2020年09月-）；
19. 朱可夫（2020年09月-）；
20. 陈俊钢（2020年09月-）；
21. 蒋金定（2020年09月-）；
22. 李秀青（2021年09月-）；
23. 黄钦瑞（2021年09月-）；
24. 沈慧捷（2021年09月-）；
25. 廖文瑜（2021年09月-）；
26. 李卓（2021年09月-）。