姓名：肖汉

职称：讲师、硕士生导师

邮箱：hxiao@ouc.edu.cn

办公室：数学楼523

研究方向：组合优化、算法博弈

主讲课程

图论与网络优化，计算复杂性理论，运筹学基础，走进运筹学，高等数学II

学习与工作经历

2016至今 中国海洋大学，讲师

2011–2016 香港大学，高级研究助理、博士

2004–2011 中国海洋大学，学士、硕士

科研项目

**主持项目**

国家自然科学基金青年基金(12001507)，在研

山东省自然科学基金青年基金(ZR2020QA024)，在研

中央高校基本科研业务费(201713051)，结题

**参与项目**

国家自然科学基金面上项目(12171444)，在研

国家自然科学基金面上项目(11871442)，在研

国家自然科学基金专项基金(11826030)，结题

山东省自然科学基金面上项目(ZR2019MA052)，在研

中央高校基本科研业务费(201964006)，结题

代表论文

[1] H. Xiao\*, T. Lu and Q. Fang, “Approximate core allocations for multiple partners matching games”, arXiv, 2021.

[2] H. Xiao\* and Q. Fang, “Arboricity games: the core and the nucleolus”, Mathematical Programming, 2022.

[3] H. Xiao\* and Q. Fang, “Population monotonicity in matching games”, Journal of Combinatorial Optimization, 2021.

[4] B. Liu, H. Xiao\* and Q. Fang, “A combinatorial characterization for population monotonic allocations in convex independent set games”, Asia-Pacific Journal of Operational Research, 2021.

[4] H. Xiao\*, Y. Wang and Q. Fang, “On the convexity of independent set games”, Discrete Applied Mathematics, 2021.

[5] H. Xiao\*, Q. Fang and D.-Z. Du, “Population monotonic allocation schemes for vertex cover games”, Theoretical Computer Science, 2020.

[6] H. Xiao\*, “On ideal semicomplete digraphs’’, Information Processing Letters, 2020.

[7] H. Xiao\*, “Packing feedback arc sets in reducible flow graphs”, Journal of Combinatorial Optimization, 2016.

更多研究结果参见网址：<https://www.researchgate.net/profile/Han_Xiao4>

荣誉获奖

国家级一流本科课程（个人位次4/4）

山东省课程思政示范课程（个人位次4/8）

中国海洋大学李小勇奖教金

中国海洋大学优秀班主任

招生信息

招生方向包括组合优化与算法博弈。

* 组合优化方向包括多面体性质刻画、图结构分解、算法设计等。
* 算法博弈方向包括博弈性质刻画、机制设计、均衡计算等。

欢迎报考组合优化团队硕士与博士研究生！欢迎高年级本科生加入团队子课题组讨论学习！