**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

**学习与工作经历**

2016 – 2021 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

**学术兼职**

中国运筹学会博弈论分会理事，山东省运筹学会理事

**科研项目**

**主持项目**

[1] 国家自然科学基金青年基金(12001507)，在研

[2] 山东省自然科学基金青年基金(ZR2020QA024)，在研

[3] 中央高校基本科研业务费(201713051)，结题

**参与项目**

[1] 国家自然科学基金面上项目(1217\*\*\*\*)，在研

[2] 国家自然科学基金面上项目(11871442)，在研

[3] 国家自然科学基金天元基金(11826030)，结题

[4] 山东省自然科学基金面上项目(ZR2019MA052)，在研

[5] 中央高校基本科研业务费(201964006)，结题

**代表论文**

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

[2] **H. Xiao**\*, Q. Fang. Arboricity games: the core and the nucleolus, arXiv.

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

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

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

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

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

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

**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

**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，微积分。

**研究方向简介**

**组合优化**研究方向包括：

* 组合优化问题多面体性质刻画
* 基于多面体结构的近似算法设计
* 基于多面体结构的图分解

**算法博弈**研究方向包括：

* 博弈性质结构刻画
* 博弈分配机制设计
* 博弈均衡计算

**招生信息**

招生方向 : 运筹学与控制论(代码 070105)

欢迎报考中国海洋大学组合优化团队硕士与博士研究生，也欢迎高年级本科生加入团队子课题组讨论学习。对组合优化与算法博弈感兴趣的同学可与我联系。

**指导研究生**

2018：王元希(共同导师：方奇志)

2020：王丽兵(共同导师：方奇志)

2021：陆天航(共同导师：方奇志)