**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

**组合优化**研究方向包括：

* 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
* 多面体组合性质与刻画

**算法博弈**研究方向包括：

* 核非空性、群体单调性、凸性等结构刻画
* (近似)核、(近似)群体单调分配机制、核仁等算法设计
* (群体)策略防范机制设计

**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。

**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

**科研项目**

2021 – 2023 **国家自然科学基金**(12001507)，**项目负责人**(**PI**)

2021 – 2023 **山东省自然科学基金**(ZR2020QA024)，**项目负责人**(**PI**)

2017 – 2019 **中央高校基本科研业务费**(201713051)，**项目负责人**(**PI**)

另参与国家自然科学基金3项 (1217\*\*\*\*, 11871442, 11826030)，山东省自然科学基金1项 (ZR2019MA052)，中央高校基本科研业务费1项 (201964006)。

**代表论文**(\*代表通讯作者)

[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）

中国海洋大学第六届李小勇奖教金

中国海洋大学2020年度优秀班主任

**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)