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

国家自然科学基金天元基金(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] “Arboricity games: the core and the nucleolus”, H. Xiao\* and Q. Fang, *Mathematical Programming*, 2022.

[2] “Population monotonicity in matching games”, H. Xiao\* and Q. Fang, *Journal of Combinatorial Optimization*, 43, 2022.

[3] “On the population monotonicity of independent set games”, H. Xiao\*, L. Wang, D. Du and D. Xu, arXiv, 2022.

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

[5] “On the convexity of independent set games”, H. Xiao\*, Y. Wang and Q. Fang, *Discrete Applied Mathematics*, 291, 2021.

[6] “Population monotonic allocation schemes for vertex cover games”, H. Xiao\*, Q. Fang and D.-Z. Du, *Theoretical Computer Science*, 842, 2020.

[7] “On ideal semicomplete digraphs’’, H. Xiao\*, *Information Processing Letters*, 157, 2020.

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

荣誉获奖

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：

* 组合优化方向包括性质刻画、结构分解、算法设计等。
* 算法博弈方向包括性质刻画、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！欢迎本科生加入团队子课题组讨论学习！

指导研究生

2018：王元希（共同导师：方奇志）中国海洋大学经济学院博士在读

2020：王丽兵（共同导师：方奇志）

2021：陆天航（共同导师：方奇志）