

# 肖汉 讲师，硕士生导师

✉ hxiao[at]ouc[dot]edu[dot]cn 📍 青岛市松岭路 238 号中国海洋大学数学楼 523

## 简介

2016 年博士毕业于香港大学数学系，同年加入中国海洋大学数学科学学院，现为讲师、硕士生导师。研究兴趣包括组合优化、算法博弈等。主持国家、省自然科学基金项目各 1 项，参加省部级以上自然科学基金项目 3 项。在 DAM, TCS, JoCO, IPL, APJOR 等杂志发表论文多篇。

## 经历

- ✧ 2016 至今，中国海洋大学，讲师。
- ✧ 2011 – 2016，香港大学，博士。
- ✧ 2004 – 2011，中国海洋大学，学士、硕士。

## 教学

专业课《图论与网络优化》、《计算复杂性理论》；公共课《高等数学 II》、《微积分》；通识课《走进运筹学》等。

## 研究领域

组合优化，算法博弈，多面体组合，次模优化等。近期研究兴趣为组合博弈中分配方案的刻画与分配机制的设计。

## 承担项目

- ✧ 国家自然科学基金 (12001507: 完美图中核的多面体刻画与算法设计研究, 2021/01 – 2023/12, 30 万, 项目负责人)
- ✧ 山东省自然科学基金 (ZR2020QA024: 基于多面体组合方法的核的性质研究, 2021/01 – 2023/12, 14 万, 项目负责人)
- ✧ 中央高校基本科研业务费 (201713051: 组合最优化问题的组合多面体方法研究, 2017/10 – 2019/12, 5 万, 项目负责人)

另参与国家自然科学基金 2 项 (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

- ✧ Han Xiao\*, Qizhi Fang, Dachuan Xu and Donglei Du. On the population monotonicity of independent set games, manuscript.
- ✧ Han Xiao\* and Qizhi Fang. Population monotonicity in matching games, submitted. [arXiv:2105.00621]
- ✧ Han Xiao\* and Qizhi Fang. Arboricity games: the core and the nucleolus, submitted. [arXiv:2010.08936]
- ✧ Han Xiao\*, Yuanxi Wang and Qizhi Fang. On the convexity of independent set games, *Discrete Applied Mathematics*, 291: 271-276, 2021. [arXiv:1911.03169]
- ✧ Han Xiao\*, Qizhi Fang and Ding-Zhu Du. Population monotonic allocation schemes for vertex cover games, *Theoretical Computer Science*, 842: 41-49, 2020. [arXiv:2002.02824]
- ✧ Han Xiao\*. On ideal semicomplete digraphs, *Information Processing Letters*, 157: 105903, 2020.
- ✧ Han Xiao\*. Packing feedback arc sets in reducible flow graphs, *Journal of Combinatorial Optimization*, 32: 951-959, 2016.

## 学术兼职

担任 *Computers and Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *Theoretical Computer Science*, *Journal of Combinatorial Optimization*, *Journal of the Operations Research Society of China* 等杂志审稿人。

担任下列会议组委会委员

- ✧ 中国运筹学会第十三届全国数学优化学术会议 (MOS2021)，2021 年 10 月 15 日 – 10 月 18 日
- ✧ 计算复杂性与近似算法国际研讨会，2019 年 4 月 26 日 – 4 月 28 日
- ✧ 国家自然科学基金委“组合优化”研究生暑期学校，2018 年 7 月 11 日 – 8 月 3 日

## 招生信息

招生方向: 运筹学与控制论 (代码 070105)

招生计划: 1-2 人/年

欢迎报考中国海洋大学运筹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课题组讨论学习。  
对组合优化 (结构刻画、算法设计等) 与算法博弈 (公理刻画、结构刻画、机制设计等) 感兴趣的同学可与我联系。