

# 肖汉

✉ hxiao[at]ouc.edu.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。主持国家自然科学基金 1 项，山东省自然科学基金 1 项；参与国家自然科学基金 2 项，山东省自然科学基金 1 项。在 *Discrete Applied Mathematics*, *Theoretical Computer Science*, *Journal of Combinatorial Optimization*, *Information Processing Letters*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research* 等杂志发表论文多篇。

## 教育背景

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

## 教学工作

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

## 研究领域

组合优化，算法博弈，机制设计，多面体组合，次模优化等。近期研究兴趣为组合博弈中的分配方案与分配机制的设计。

## 基金项目

- 国家自然科学基金青年基金项目 (12001507: 完美图中核的多面体刻画与算法设计研究, 2021/01 – 2023/12, 项目负责人)
- 山东省自然科学基金青年基金项目 (ZR2020QA024: 基于多面体组合方法的核的性质研究, 2021/01 – 2023/12, 项目负责人)
- 中国海洋大学青年教师科研专项 (201713051: 组合最优化问题的组合多面体方法研究, 2017/10 – 2019/12, 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, Population monotonicity in matching games, manuscript.
- Han Xiao\* and Qizhi Fang, Arboricity games: the core and the nucleolus, arXiv: 2010.08936. [arXiv]
- Han Xiao\*, Yuanxi Wang and Qizhi Fang, On the convexity of independent set games, *Discrete Applied Mathematics*, 291: 271-276, 2021. [arXiv]
- Han Xiao\*, Qizhi Fang and Ding-Zhu Du, Population monotonic allocation schemes for vertex cover games, *Theoretical Computer Science*, 842: 41-49, 2020. [arXiv]
- 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.

## 学术活动

担任下列杂志审稿人

- *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*

担任下列会议组织委员会委员

- 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

(最近更新: 2021 年 3 月 30 日)