

# 肖汉博士

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

## 简介

肖汉，中国海洋大学数学科学学院讲师、硕士生导师。博士毕业于香港大学数学系。研究兴趣包括组合优化、算法博弈、机制设计、多面体组合、次模优化等。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。以第一作者在组合优化领域主流期刊《Discrete Applied Mathematics》，《Theoretical Computer Science》，《Journal of Combinatorial Optimization》，《Information Processing Letters》等杂志发表论文多篇。

## 教育背景

- ✧ 2011 – 2016，香港大学，博士。
- ✧ 2008 – 2011，中国海洋大学，硕士。
- ✧ 2004 – 2008，中国海洋大学，学士。

## 教学工作

- ✧ 专业课《图论与网络优化》、《计算复杂性理论》、《数学分析实践》、《高等代数实践》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<sup>‡</sup>, Qizhi Fang, “Arboricity games: the core and the nucleolus”. [arXiv]
- ✧ Han Xiao<sup>‡</sup>, Yuanxi Wang, Qizhi Fang, “On the convexity of independent set games,” **Discrete Applied Mathematics**, 291 : 271-276, 2021. [arXiv]
- ✧ Han Xiao<sup>‡</sup>, Qizhi Fang, Ding-Zhu Du, “Population monotonic allocation schemes for vertex cover games,” **Theoretical Computer Science**, 842 : 41-49, 2020. [arXiv]
- ✧ Han Xiao<sup>‡</sup>, “On ideal semicomplete digraphs,” **Information Processing Letters**, 157 : 105903, 2020.
- ✧ Han Xiao<sup>‡</sup>, “Packing feedback arc sets in reducible flow graphs,” **Journal of Combinatorial Optimization**, 32 : 951-959, 2016.

## 学术服务

- ✧ 中国运筹学会第十三届全国数学优化学术会议(MOS2021)，2021 年 4 月 9 日 – 4 月 12 日，组委会委员
- ✧ 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，组委会委员
- ✧ 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，组委会委员

另担任《Annals of Operations Research》，《Discrete Applied Mathematics》，《Theoretical Computer Science》，《Journal of Combinatorial Optimization》等杂志审稿人。

(最近更新: 2021 年 1 月 1 日)