

# 肖汉 讲师，硕士生导师

## 简介

肖汉，博士，讲师、硕士生导师，中国运筹学会博弈论分会理事。

## 经历

2016 至今，中国海洋大学 数学科学学院，讲师。  
2011 – 2016，香港大学 数学系，博士。  
2004 – 2011，中国海洋大学 数学科学学院，学士、硕士。

## 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。

## 科研项目

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\***, Libing Wang, Qizhi Fang, Dachuan Xu and Donglei Du. Population monotonicity in independent set games, manuscript.  
**Han Xiao\***, Tianhang Lu and Qizhi Fang. Approximate core allocations in multiple partners matching games, submitted.  
**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

期刊审稿人: *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* 等。

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

## 获奖情况

2021 年山东省本科教育课程思政示范课程(第四位)  
2021 年中国海洋大学李小勇奖教金  
2020 年中国海洋大学优秀班主任

## 教学培养

课程教学：《图论与网络优化》、《计算复杂性理论》、《走进运筹学》、《高等数学 II》、《微积分》等。

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(系统刻画、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。

(最近更新：2021 年 5 月 15 日)