1. 姓名：肖汉

2. 职称：讲师（硕士生导师）

3. 邮箱：[hxiao at ouc dot edu dot cn](mailto:hxiao@ouc.edu.cn)

4. 办公室：数学楼523

5. 研究方向：组合优化，算法博弈

6. 主讲课程：图论与网络优化，计算复杂性理论，走进运筹学，高等数学，微积分

7. 学习与工作经历

2016 – 2016 中国海洋大学数学科学学院 讲师

2011 – 2016 香港大学数学系 高级研究助理、博士

2004 – 2011 中国海洋大学数学科学学院 学士、硕士

8. 科研项目

[1] 国家自然科学基金，完美图中核的多面体刻画与算法设计研究，30万元，2021 – 2023，**项目负责人**

[2] 山东省自然科学基金，基于多面体组合方法的核的性质研究，14万元，2021 – 2023，**项目负责人**

[3] 中央高校基本科研业务费，组合最优化问题的组合多面体方法研究，5万元，2017 – 2019，**项目负责人**

9. 代表论文(\*代表通讯作者)

[1] **H. Xiao**\*, T. Lu, Q. Fang. Approximate core allocations for multiple partners matching games, submitted.

[2] **H. Xiao**\*, Q. Fang. Population monotonicity in matching games, submitted. [[arXiv](https://arxiv.org/abs/2105.00621)]

[3] **H. Xiao**\*, Q. Fang. Arboricity games: the core and the nucleolus, submitted. [[arXiv](https://arxiv.org/abs/2010.08936)]

[4] B. Liu, **H. Xiao**\*, Q. Fang. [A combinatorial characterization for population monotonic allocations in convex independent set games](https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0217595921400066), ***Asia-Pacific Journal of Operational Research***, online, 2021.

[5] **H. Xiao**\*, Y. Wang, Q. Fang. [On the convexity of independent set games](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X20304510), ***Discrete Applied Mathematics***, 291, 2021. [[arXiv](https://arxiv.org/abs/1911.03169)]

[6] **H. Xiao**\*, Q. Fang, [D.-Z. Du](https://personal.utdallas.edu/~dzdu/). [Population monotonic allocation schemes for vertex cover games](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397520304047), ***Theoretical Computer Science***, 842, 2020. [[arXiv](https://arxiv.org/abs/2002.02824)]

[7] **H. Xiao**\*. [On ideal semicomplete digraphs](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020019019301863), ***Information Processing Letters***, 157, 2020.

[8] **H. Xiao**\*. [Packing feedback arc sets in reducible flow graphs](https://link.springer.com/article/10.1007/s10878-015-9922-6), ***Journal of Combinatorial Optimization***, 32, 2016.

10. 荣誉获奖

2021年，山东省普通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