

# 肖涛

上海市闵行区东川路800号  
上海交通大学电信群楼3-524

手机: +86 13162576896  
电子邮件: xt\_1992@sjtu.edu.cn  
个人主页: <http://taoxiao1992.github.io>

## 教育经历

上海交通大学	2013/09-2020/06 (预计)
工学博士: 计算机科学与技术	
导师: 邓小铁教授(合作导师: 陆品燕教授)	
学位论文题目: 机制设计——从实际场景建立理论	
上海交通大学	2009/09-2013/07
工学学士: 计算机科学与技术 (ACM试点班)	
江西景德镇二中	2006/09-2009/06

## 科研方向

我研究的是理论计算机科学和经济学的交叉学科。我的研究领域包括: 算法机制设计, 社会选择理论以及在线拍卖。

## 待发表论文

**Learning Reserve Prices in Second-Price Auctions\***  
Yaonan Jin, Pinyan Lu and Tao Xiao

## 已发表论文<sup>1</sup>

<b>Size Relaxing Approximation Algorithms for Committee Selection</b>	
Tao Xiao and Sujoy Sikdar	
AAMAS'20	[CCF B]
<b>On the complexity of Sequential Posted Pricing</b>	
Tao Xiao, Zhengyang Liu and Wenhan Huang	
AAMAS'20	[CCF B]

<sup>1</sup>按照理论计算机领域的惯例, 论文按照作者姓氏字母序。标\*的论文作者顺序按照这一规则。

- On the Complexity of Tournament Bundling solutions with Social Choice**  
Tao Xiao  
Frontiers in Computer Science, 2020. [CCF C]
- Private Data Manipulation in Optimal Sponsored Search Auctions\***  
Xiaotie Deng, Tao Lin and Tao Xiao  
WWW'20 (short paper) [CCF A]
- Tight Approximation Ratio of Anonymous Pricing\***  
Yaonan Jin, Pinyan Lu, Qi Qi, Zhihao Tang and Tao Xiao  
STOC'19 [CCF A]
- Tight Revenue Gaps among Simple Mechanisms\***  
Yaonan Jin, Pinyan Lu, Zhihao Tang and Tao Xiao  
SICOMP, 2020 [CCF A]  
原始会议版本发表在SODA'19 [CCF A]
- Nearly tight bounds for sandpile transience on the grid\***  
David Durfee, Matthew Fahrbach, Yu Gao and Tao Xiao  
SODA'18 [CCF A]
- Learn to Play Maximum Revenue Auction\***  
Xiaotie Deng, Tao Xiao and Keyu Zhu  
IEEE Transactions on Cloud Computing 2017.
- Liquid Welfare Maximization in Auctions with Multiple Items\***  
Pinyan Lu and Tao Xiao  
SAGT'17
- Improved Efficiency Guarantees in Auctions with Budgets\***  
Pinyan Lu and Tao Xiao  
EC'15

## 科研经历

- 访问学生** 2019/04-至今  
北京大学前沿计算研究中心 中国北京  
指导老师：邓小铁教授  
研究课题：私有数据操控博弈模型
- 访问学生** 2018/10-2019/03  
上海财经大学理论计算机科学研究中心 中国上海  
指导老师：陆品燕教授  
研究课题：简单机制的能力与极限

访问学生	2017/10-2018/10
麦吉尔大学	加拿大魁北克省蒙特利尔市
指导老师: 蔡洋助理教授	
研究课题: 机制设计的复杂性, 以及带预算的简单机制设计	
访问学生	2016/06-2017/10
上海财经大学理论计算机科学研究中心	中国上海
指导老师: 陆品燕教授	
研究课题: 简单机制的收益比	
科研实习生	2014/01-2014/04
微软亚洲研究院	中国上海
导师: 陆品燕博士	
研究课题: 带预算的液态效益最大化	
科研实习生	2012/07-2013/02
惠普中国研究院	中国北京
导师: 沈志勇博士	
研究课题: 网络中的延时估计和预测	

## 助教经历

数据库课程设计	2013年春季学期
博弈论与机制设计 课程教师: 陈婧	2013年夏季学期
自动机理论 课程教师: <i>John Hopcroft</i>	2014年冬季学期
近似算法 课程教师: 陈宁	2014年夏季学期
概率与计算 课程教师: 尹一通	2015年夏季学期
时空轨迹数据分析 课程教师: 郑宇	2015年夏季学期
计算与复杂性 课程教师: <i>Dominik Scheder</i>	2015年秋季学期
计算与复杂性 课程教师: <i>Dominik Scheder</i>	2016年秋季学期
信息时代下的计算机科学理论 课程教师: <i>John Hopcroft</i>	2016年冬季学期

## 口头报告

<b>Mechanism Design Through the Lens of Approximation.</b>	2019/06/01
中山大学珠海论坛	中国广东省广州市

<b>On the Complexity of Sequential Posted Pricing.</b> International Frontiers of Algorithmics (FAW) 2019	2019/05/02 中国海南省三亚市
<b>Welfare Maximization in Auctions with Budgets.</b> Bellairs Workshop on Algorithmic Game Theory	2018/04/10 巴巴多斯
<b>Welfare Maximization in Auctions with Budgets.</b> Theory lunch at McGill University	2018/11/09 加拿大魁北克省蒙特利尔市
<b>Welfare Maximization in Auctions with Budgets.</b> 2017理论计算机科学明日之星交流会	2017/07/19 中国上海
<b>Improved Efficiency Guarantees in Auctions with Budgets.</b> ACM经济与计算年会2015会议口头报告	2015/06/18 美国俄勒冈州波特兰市
<b>Improved Efficiency Guarantees in Auctions with Budgets.</b> CICGTA 2014	2014/12/12 中国上海

## 获得奖项

中国数学奥林匹克银牌	2009/01
------------	---------

## 学术服务

2017理论计算机科学明日之星交流会 活动的主要联系人	2015/08 中国上海
CICGTA 2014 活动志愿者	2014/12 中国上海