

# 徐安然

☎ (+86)18821233080 ✉ xuanran@sjtu.edu.cn 🏠 <https://anran-xu.github.io/>

## 🎓 教育背景

上海交通大学 博士 计算机科学与技术 2019年9月 – 至今  
博士研究课题：面向不确定性环境的智能决策算法设计 导师：吴帆教授和陈贵海教授  
山东大学 学士 软件工程 专业排名前 2% 2015年9月 – 2019年6月

## 🏢 科研及实习经历

字节跳动-Data AML 学术合作实习生 2022年4月-2023年4月  
研究课题：带预算限制的联邦智能决策问题  
具体内容：提出背包约束下的联邦多臂老虎机算法并设计统一的参数更新阈值以平衡累积遗憾、通信和计算成本，已投稿至 INFOCOM2024。

腾讯-CDG 企业发展事业群 学术合作实习生 2020年11月 – 2022年2月  
研究课题：面向数据稀缺环境的分层树召回模型  
具体内容：参与智能广告召回阶段 CAR 模型训练阶段损失函数设计及 M-step 算法的开发，该模型已全量上线；提出变长分层树模型以缓解广告召回阶段长尾问题，已发表至 DASFAA2023。

上海交通大学-先进网络实验室 2019年9月 – 至今  
(1) 面向机器学习的数据估值与定价：提出基于模型参数分布信息熵的在线数据估值方法，并进一步利用上下文多臂老虎机算法以解决不确定环境下的数据定价问题。相关成果已发表至 INFOCOM 2022。  
(2) 联邦与分布式多臂老虎机算法综述 2022年3月 – 至今

## ♥ 研究兴趣

数据共享：数据交易、联邦学习；计算框架：移动计算、智能决策；产业应用：推荐系统、召回模型

## 📄 学术论文

- [1] (CCF A) A Xu, Z Zheng, F Wu, G Chen, Online Data Valuation and Pricing for Machine Learning Tasks in Mobile Health, INFOCOM, 2022: 850-859.
- [2] (CCF B) A Xu, S Yang, S Li, Z Zheng, LL Yao, F Wu, G Chen, J Jiang, HIT: Learning a Hierarchical Tree-Based Model with Variable-Length Layers for Recommendation Systems, DASFAA, 2023: 21-37.
- [3] (CCF A) L Yang, K Li, X Zhan, F Wu, A Xu, L Liu, C Lu, OakInk: A large-scale knowledge repository for understanding hand-object interaction, CVPR, 2022: 20953-20962.
- [4] (CCF B) Z Gong, X Wu, L Chen, Z Zheng, S Wang, A Xu, C Wang and F Wu, Full Index Deep Retrieval: End-to-End User and Item Structures for Cold-start and Long-tail Item Recommendation, RecSys, 2023.
- [5] (CCF A) A Xu, Z Zheng, Q Li, F Wu, G Chen, VAP: Online Data Valuation and Pricing for Machine Learning Models in Mobile Health, IEEE Transactions on Mobile Computing, Major Revision.
- [6] (CCF A) A Xu, Z Zheng, X Liu, S Wang, S Li, L Chen, F Wu, Federated Linear Bandits with Knapsacks, INFOCOM, Under Review.

## 🏆 奖励与荣誉

- 国家奖学金 2017.11
- 美国大学生数学建模竞赛 H 奖（二等奖） 2018.4
- 第六届泰迪杯数据挖掘竞赛一等奖 2018.6
- 山东省优秀毕业生 2019.6