



性别: 男 出生日期: 1994.05.03

电子信息与电气工程学院计算机科学与工程系, 上海交通大学

电话: (+86)158-2151-6769 邮箱: [gyuanning@sjtu.edu.cn](mailto:gyuanning@sjtu.edu.cn)

## 教育背景

上海交通大学, 博士	2017/09 – 至今
专业: 计算机科学与技术	
导师: 高晓枫	
研究方向: 数据工程, 数据库管理	
中国海洋大学, 学士	2013/08 – 2017/06
专业: 计算机科学与技术	
GPA: 89.36/100(3.71/4.00), 专业课 GPA: 91.16/100(3.81/4.00)	
计算机系排名: 5/136	

## 论文发表 (\*为本人指导的学生)

- **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Xiaochun Yang, Jiayi Liu, Guihai Chen, An Efficient Ring-Based Metadata Management Policy for Large-Scale Distributed File Systems, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS), Volume 30, Issue 9, pp.1962-1974, 2019. (CCF-A 类期刊)
- Xiaofeng Gao, **Yuanning Gao**, Yichen Zhu, Guihai Chen, U2-Tree: A Universal Two-Layer Distributed Indexing Scheme for Cloud Storage System, IEEE/ACM Transactions on Networking (TON), Volume 27, Issue 1, pp.201-213, 2019. (CCF-A 类期刊)
- **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Yichen Zhu, Guihai Chen, An Efficient and Scalable Multi-Dimensional Indexing Scheme for Modular Data Centers, Data & Knowledge Engineering (DKE), Volume 123, 2019. (CCF-B 类期刊)
- **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Xianyu Li, Bin Yao, Guihai Chen, An Embedded GRASP-VNS based Two-Layer Framework for Tour Recommendation, to appear on IEEE Transactions on Services Computing (TSC), 2019. (已接收, CCF-B 类期刊)
- **Yuanning Gao**, Jinbiao Ye, Nianzu Yang, Xiaofeng Gao, Guihai Chen, A Middle Layer Based Scalable Learned Index Scheme. Journal of Software (软件学报), Volume 31, Issue 3, 2020. (CCF-A 类中文期刊)
- **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Guihai Chen, DeepHash: An End-to-End Learning Approach for Metadata Management in Distributed File Systems, The 48th International Conference on Parallel Processing (ICPP), Kyoto, Japan, August 5-8, 2019. (CCF-B 类会议)
- Shiyi Cao\*, **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Guihai Chen, AdaM: An Adaptive Fine-Grained Scheme for Distributed Metadata Management, The 48th International Conference on Parallel Processing (ICPP), Kyoto, Japan, August 5-8, 2019. (CCF-B 类会议)
- Zhaorui Li\*, **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Guihai Chen, LearningTour: A Machine Learning Approach for Tour Recommendation based on Users' Historical Travel Experience, The 24th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA), Chiang Mai, Thailand, April 22-25, 2019. (CCF-B 类会议)
- Chunwei Wang\*, **Yuanning Gao**, Xiaofeng Gao, Bin Yao, Guihai Chen, eTOUR: A Two-Layer Framework for Tour Recommendation with Super-POIs, The 16th International Conference on Service Oriented Computing (ICSOC), Hangzhou, Zhejiang, China, November 12-15, 2018. (CCF-B 类会议)

## 研究经历

利用机器学习算法优化索引设计	2019/01 – 至今
➤ 论文调研, 设计算法与模型	
➤ 相关工作的模型复现	
深度强化学习算法优化分布式元数据管理	2018/07 – 2018/12
➤ 利用强化学习算法解决元数据管理中访问模式动态变化的问题	
➤ 在真实数据集上实现模型, 较好地解决了访问模式随时间变化的难点	
利用神经网络构造局部保留哈希算法优化分布式元数据管理	2018/01 – 2018/12
➤ 利用神经网络学习出一种灵活的局部保留哈希函数, 应对元数据管理中局部性与负载均衡性的协调问题	
➤ 在真实数据集上实现模型, 为分布式元数据管理问题的解决引入了新的思路	
分布式索引设计的泛化模型	2017/04 – 2018/11
➤ 提出一种泛化的双层索引模型, 简化了在以交换机为中心的数据中心网络中设计索引的步骤	
➤ 在亚马逊 EC2 平台上实现模型, 相较于相关工作性能提升明显	

- 提出一种基于环分割的局部保留哈希函数的模型，优化分布式文件系统中的元数据管理
- 在真实数据集上实现模型，较好地解决了元数据管理中心局部性与负载均衡性的协调问题

## 获奖情况

---

- 杨嘉墀奖学金 2019
- 研究生数学建模竞赛一等奖 2019
- 山东省优秀毕业生 2017
- 国家奖学金 2016
- 国家励志奖学金 2014 and 2015
- 中国海洋大学学习优秀一等奖学金 2014, 2015, and 2016
- 研究生数学建模竞赛三等奖 2018

## 技能与兴趣爱好

---

编程语言: C/C++, Python, Java

爱好: 乒乓球, 跑步, 阅读