

# 黄俊钦

上海交通大学 电子信息与电气工程学院网络空间安全学院



## 基本信息

专业: 计算机技术 出生年月: 1995年10月  
民族: 汉族 邮箱: junqin.huang@sjtu.edu.cn  
个人主页: <https://huangjunqin.com/>

## 个人简介

本人目前担任上海交通大学网络空间安全学院助理研究员，从属于孔令和教授（电信学院副院长，长江学者特聘教授）团队。2024年6月于上海交通大学计算机系获得博士学位，主要研究方向包括区块链、物联网、数据安全及可信计算领域。以第一作者发表高质量国际期刊及会议论文10篇，其中CCF A类和SCI Q1区论文5篇，ESI高被引论文3篇，单篇引用量达570次，Google Scholar引用数达1060余次。申请国家发明专利3项，软件著作权2项。作为主要人员参与多项国家重点研发计划、国家自然科学基金项目，并主导完成4项区块链相关的企业合作项目、实验室开放课题。担任IEEE Blockchain 2023、2024，IEEE ISPA 2024，IEEE VTC 2020、2021技术程序委员会委员。致力于探索区块链底层技术的创新突破和其在网络空间安全领域的应用实践。

## 工作及教育经历

- |  |        |          |          |
|--|--------|----------|----------|
| 2024.9-至今                                      | 上海交通大学 | 网络空间安全学院 | 助理研究员    |
| ➢ 研究方向: 区块链、数据安全、可信计算                          |        |          |          |
| 2018.9-2024.6                                  | 上海交通大学 | 计算机技术    | 博士（硕博连读） |
| ➢ 奖励荣誉: 上海市计算机学会自然科学一等奖、全国高校区块链大赛一等奖、研究生国家奖学金等 |        |          |          |
| ➢ 在校职务: 班生活委员; 本科生C++课程、研究生算法课程助教              |        |          |          |
| 2014.9-2018.6                                  | 电子科技大学 | 计算机科学与技术 | 本科       |
| ➢ GPA: 3.76/4.00 (专业排名 10/301)                 |        |          |          |
| ➢ 荣誉奖项: 校优秀毕业生、全国大学生信息安全竞赛一等奖、人民一等奖学金等         |        |          |          |

## 学术论文

- Junqin Huang**, Linghe Kong, Long Cheng, Hong-Ning Dai, Meikang Qiu, Guihai Chen, Xue Liu, Gang Huang. "BlockSense: Towards Trustworthy Mobile Crowdsensing via Proof-of-Data Blockchain." IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), Vol.23, No. 2, Pages 1016-1033, 2024. (CCF A, ESI高被引论文)
- Junqin Huang**, Linghe Kong, Guanjie Cheng, Qiao Xiang, Guihai Chen, Gang Huang, Xue Liu. "Advancing Web 3.0: Making Smart Contracts Smarter on Blockchain." ACM WWW, Pages 1-12, Singapore, Singapore, 2024. (CCF A)
- Guanjie Cheng, **Junqin Huang**, Yewei Wang, Jun Zhao, Linghe Kong, Shuiguang Deng, Xueqiang Yan. "Conditional Privacy-Preserving Multi-Domain Authentication and Pseudonym Management for 6G-Enabled IoV." IEEE Transactions on Information Forensics & Security (TIFS), Pages 1-15, 2023. (CCF A)
- Junqin Huang**, Linghe Kong, Guihai Chen, Long Cheng, Kaishun Wu, Xue Liu. "B-IoT: Blockchain driven Internet of Things with credit-based consensus mechanism." IEEE ICDCS, Pages 1348-1357, Dallas, Texas, USA, 2019. (CCF B)
- Junqin Huang**, Linghe Kong, Jingwei Wang, Guihai Chen, Jianhua Gao, Gang Huang, Muhammad Khurram Khan. "Secure Data Sharing over Vehicular Networks Based on Multi-Sharding Blockchain." ACM Transactions on Sensor Networks (TOSN), Vol. 20, No. 2, Pages 31: 1-23, 2024. (CCF B, ESI高被引论文)
- Junqin Huang**, Linghe Kong, Guihai Chen, Qiao Xiang, Xi Chen, Xue Liu. "Blockchain-based Federated Learning: A Systematic Survey." IEEE Network Magazine (NETWORK), Vol. 37, No. 6, Pages 150-157, 2023. (JCR Q1)
- Junqin Huang**, Linghe Kong, Hong-Ning Dai, Weiping Ding, Long Cheng, Guihai Chen, Xi Jin, Peng Zeng. "Blockchain-based mobile crowd sensing in industrial systems." IEEE Transactions on Industrial Informatics (TII), Vol. 16, No. 10, Pages 6553-6563, 2020. (JCR Q1)

- [8] **Junqin Huang**, Linghe Kong, Guihai Chen, Min-You Wu, Xue Liu, Peng Zeng. "Towards secure industrial IoT: Blockchain system with credit-based consensus mechanism." IEEE Transactions on Industrial Informatics (TII), Vol. 15, No. 6, Pages 3680-3689, 2019. (JCR Q1, ESI高被引论文)
- [9] **Junqin Huang**, Linghe Kong, Jiejian Wu, Yutong Liu, Yuchen Li, Zhe Wang. "Learning-based Congestion Control Simulator for Mobile Internet Education". MobiArch Workshop (held with ACM MOBICOM), 2021. (教改类论文)
- [10] **Junqin Huang**, Linghe Kong, Guihai Chen. Chapter "Outlier Discrimination and Correction in Intelligent Transportation Systems" in book Smart Cities Cybersecurity and Privacy, Elsevier, 2018.
- [11] **Junqin Huang**, Lingkun Kong, Linghe Kong, Zhen Liu, Zhiqiang Liu, Guihai Chen. "Blockchain-based Crowd-sensing System," IEEE International Conference on Hot Information-Centric Networking (HotICN), Shenzhen, China, 2018.
- [12] Linghe Kong, Jinlin Tan, **Junqin Huang**, Guihai Chen, Shuaitian Wang, Xi Jin, Peng Zeng, Muhammad K. Khan, Sajal K. Das. "Edge-Computing-Driven Internet of Things: A Survey." ACM Computing Surveys (CSUR), Vol. 55, No. 8, Pages 174: 1-41, 2023. (JCR Q1, ESI高被引论文)
- [13] Yongshuai Duan, **Junqin Huang**, Jiale Lei, Linghe Kong, Yibin Lv, Zhiliang Lin, Guihai Chen, Muhammad Khurram Khan. "AISChain: Blockchain-Based AIS Data Platform With Dynamic Bloom Filter Tree." IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (TITS), Vol. 24, No. 2, Pages 2332-2343, 2023. (CCF B)
- [14] Jiale Lei, **Junqin Huang**, Linghe Kong, Guihai Chen, Muhammad Khurram Khan. "DeFLoc: Deep learning assisted indoor vehicle localization atop FM fingerprint map." IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (TITS), Vol. 23, No.10, Pages 19795-19806, 2022. (CCF B)
- [15] Kangjie Xu, **Junqin Huang**, Linghe Kong, Jiadi Yu, Guihai Chen. "PV-TSC: Learning to control traffic signals for pedestrian and vehicle traffic in 6G era." IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (TITS), Vol. 24, No. 7, Pages 7552-7563, 2022. (CCF B)
- [16] Jingwei Wang, **Junqin Huang**, Linghe Kong, Guihai Chen, Dianle Zhou, Joel J. P. C. Rodrigues. "A Privacy-Preserving Vehicular Data Sharing Framework atop Multi-Sharding Blockchain." IEEE GLOBECOM, Pages 1-6, Madrid, Spain, 2021. (CCF C)
- [17] Hong Tang, **Junqin Huang**, Kai Liu, Linghe Kong, Guihai Chen, Shuangxi Cao, Chuyan Niu, Yufeng Wei. "Relayer-enabled Sharding Blockchain for Satellite Internet with High Concurrency." IEEE GLOBECOM, Pages 1-6, Kuala Lumpur, Malaysia, 2023. (CCF C)

## 专利软著

国家发明专利:

- [1] 孔令和, **黄俊钦**, 周思渊, 陈贵海, 陈敏刚, 葛建新. 支持人工智能模型推理的区块链智能合约执行系统: 中国, CN202311144839.8, 申请, 2023.
- [2] 孔令和, 汤鸿, **黄俊钦**, 牛楚妍, 曹双僊, 魏宇峰. 基于多分片的卫星互联网区块链安全跨链方法: 中国, CN202410189332.2, 申请, 2024.
- [3] 孔令和, 汤鸿, **黄俊钦**, 牛楚妍, 曹双僊, 魏宇峰. 基于决策树的卫星网络拥塞控制调控系统: 中国, CN202410188791.9, 申请, 2024.

软件著作权:

- [1] **黄俊钦**, 孔令和, 黄刚, "BlockSense——区块链驱动的去中心化群智感知平台", 2023SR0715856, 2023-06-26.
- [2] **黄俊钦**, 孔令和, 黄刚, "基于多分片区块链的车联网安全数据共享系统", 2023SR0715857, 2023-06-26.

## 项目经验

- 科技部国家重点研发计划“融合 5G-U 的工业异构广域网络体系架构及终端设备研发”(2020YFB1710900), 2020年至2023年, 在研, 参与.
- 国家自然科学基金面上项目“基于区块链的数据确权研究”(62172276), 2022年至2025年, 在研, 参与.
- 国家自然科学基金重点支持项目“泛在操作系统异构硬件的资源抽象与融合管理”(62141220), 2020年至 2024年, 在研, 参与.
- 上海卫星互联网研究院开放课题“卫星互联网区块链分布式可信通信组网技术研究”, 2022年至2023年, 已结题, 主导.
- 华为合作项目“移动端负载微架构无关特性化分析项目”(TC20220518029), 2022年至2023年, 已结题, 主导.
- 之江实验室开放课题“智慧交通的多方数据确权与共享技术研究”(2022NL0AB01), 2022年至2023年, 已结题, 主导.
- 支付宝合作项目“基于区块链的物联网设备信任机制研究”(Z50201800178), 2018年至2019年, 已结题, 主导.

## 荣誉奖励

- 2024年上海市计算机学会自然科学一等奖 (第4完成人): 软件定义的泛在物联网感传算控理论与方法
- 2023年华泰证券科技奖学金
- 2020年优秀博士生奖学金
- 2020年“华为杯”中国研究生数学建模竞赛二等奖
- 2019年研究生国家奖学金
- 2018年全国高校区块链大赛一等奖
- 2018年电子科技大学优秀毕业生
- 2017年全国大学生信息安全竞赛一等奖



## 教学及科研服务

- 担任IEEE TMC, IEEE TIFS, IEEE JSAC, ACM Ubicomp/IMWUT, IEEE ICDM等21个国际期刊、会议的审稿人
- 担任车联网领域会议IEEE VTC 2020、2021, 区块链旗舰会议IEEE Blockchain 2023、2024, 并行与分布式领域会议IEEE ISPA 2024的TPC Member
- 担任本科生《程序设计思想与方法 (C++)》和研究生《算法分析与理论》课程助教
- 指导硕士研究生发表5篇高水平国际期刊、会议论文