

## 个人简介

邹秋云，江西新干人，工学博士。于 2023 年获北京邮电大学信息与通信工程博士学位，2023 届北京邮电大学优秀毕业生，中国科学院大学访问学者，江西省高层次人才，江西财经大学硕士生导师。本人长期从事消息传递算法与副本方法在统计信号处理、无线通信、信息与编码理论等基础理论研究，是国际上较早开展多层消息传递算法研究的学者之一。在信号处理领域顶刊 IEEE TSP、无线通信领域顶刊 IEEE TCOM 等学术期刊发表论文 10 余篇，谷歌学术论文引用量 260 余次。目前是 IEEE TSP、IEEE TCOM、IEEE SPL、ICC 等高水平期刊或会议受邀审稿人。主持国家自然科学基金、江西省自然科学基金等项目 3 项。

## 招生信息

数据科学的研究，是诸多工程领域的重要基础性问题，也是近年来的研究热点。我与江西省大数据与物联网工程技术研究中心、北京邮电大学杨鸿文教授团队、广东工业大学张浩川教授团队、广州大学范立生教授团队保持密切的合作关系。现已发表论文国际顶级期刊论文 10 余篇。能够给学生提供切实的科研指导。

本课题组的目标是国际顶级水平，例如信号处理顶刊 IEEE TSP、信息论顶刊 IEEE TIT 等。科研与应试教育不同，不需要多聪明的头脑，只要愿意持续投入，加上切实的指导，是可以实现顶刊的突破。课题组会为同学设置丰厚的科研奖励，对于有志于科研的同学提供有效的科研指导，为组内同学去国内外知名高校访学机会。

我是一个非常好相处的人，也会尊重和爱护每一位同学，希望有志于科研的同学加入我们团队。有意向加入课题组的同学，希望你具备以下三个条件

1. 较好的数学基础
2. 熟练掌握一门编程语言，如 Matlab、Python 等
3. 具备基本英语语法知识，有较好阅读英文文献的能力，

欢迎有兴趣加入本课题组的研究生和本科生与我联系。

研究方向：统计信号处理、无线通信、机器学习。

联系方式：zouqiuyun@jxufe.edu.cn

个人主页：qiuyunzou.github.io

## 教育经历

- 2019.09 - 2023.06, 北京邮电大学 博士 信息与通信工程

- 2016.09 - 2019.06, 广东工业大学 硕士 控制科学与工程
- 2012.09 - 2016.06, 汕头大学 本科 通信工程

## 项目信息

- 江西省自然科学基金青年科学基金项目, 20252BAC200173, 面向大规模非线性推断的近似消息传递算法研究, 2026.01-2028.12, 主持
- 国家自然科学基金青年科学基金项目, No: 6240010841, 面向高维非线性推断的消息传递算法研究, 2025.01-2027.12, 主持
- 北京邮电大学博士创新基金, No: CX2020107, 贝叶斯近似算法设计与分析, 2020.4-2022.3, 主持
- 科技部国家重大科技专项, No: 2018ZX03001024-006, 5G 国际标准候选方案评估与验证, 参与, 2018.01-2020.12

## 科研论文

- [1] Jiarui Zhang, Hao Xu, Chongjun Ouyang, **Qiuyun Zou**, Hongwen Yang. Uplink Sum Rate Maximization for Pinching Antenna-Assisted Multiuser MISO, submitting to *IEEE Wireless Communication letters*, 2025.
- [2] **Qiuyun Zou**, Haochuan Zhang. High-dimensional MMV problem: mutual information and message passing solution, *IEEE Transactions on Signal Processing*, 2023. (信号处理顶刊)
- [3] Songbin Liu, Haochuan Zhang, **Qiuyun Zou**. Decentralized channel estimation for the uplink of grant-free massive machine-type communications, *IEEE Transactions on Communications*, 2022. (无线通信顶刊)
- [4] Donghong Cai, Pingzhi Fan, **Qiuyun Zou**, Yanqing Xu, Zhiguo Ding, Zhiquan Liu. Active device detection and performance analysis of massive non-orthogonal transmissions in cellular internet of things, *Science China Information Sciences*, 2022.
- [5] Pei Yang, **Qiuyun Zou**, Hongwen Yang. Message passing based calculation of MI and MMSE matrix for massive MIMO systems with finite-alphabet inputs, *IEEE Communication Letters*, 2021.
- [6] **Qiuyun Zou** and Hongwen Yang. A concise tutorial on approximate message passing. arXiv preprint arXiv:2201.07487, 2022.
- [7] **Qiuyun Zou**, Haochuan Zhang, Hongwen Yang. Multi-layer bilinear generalized approximate message passing, *IEEE Transactions on Signal Processing*, 2021.

- [8] Qiuyun Zou, Haochuang Zhang, Hongwen Yang. Expectation maximization aided hybrid generalized expectation consistent for sparse signal reconstruction, *IEEE Signal Processing Letters*, 2021.
- [9] Qiuyun Zou, Haochuan Zhang, Donghong Cai, Hongwen Yang. A low-complexity joint user activity, channel and data estimation for grant-free massive MIMO systems, *IEEE Signal Processing Letters*, 2020.
- [10] Qiuyun Zou, Haochuan Zhang, Donghong Cai, Hongwen Yang. Message passing based joint channel and user activity estimation for uplink grant-free massive MIMO systems with low-precision ADCs, *IEEE Signal Processing Letters*, 2020.
- [11] Qiuyun Zou Haochuan Zhang, and Hongwen Yang. Estimation for high-Dimensional multi-layer generalized linear model-Part I: the exact MMSE estimator. arXiv preprint arXiv:2007.09826, 2020.
- [12] Qiuyun Zou Haochuan Zhang, and Hongwen Yang. Estimation for high-dimensional multi-Layer generalized linear model-part II: the ML-GAMP estimator. arXiv preprint arXiv:2007.09827, 2020.
- [13] Qiuyun Zou, Haochuan Zhang, Chao-Kai Wen, Shi Jin, Rong Yu. Concise derivation for generalized approximate message passing using expectation propagation, *IEEE Signal Processing Letters*, 2018.

## 荣誉与奖励

- 2024.06 指导本科生李雪获江西财经大学优秀本科毕业设计.
- 2024.08 江西省省级高层次人才.
- 2023.06 北京邮电大学优秀毕业生.
- 2021.11 博士研究生国家奖学金.