

章晋睿

✉ jinruizhang@mail.tsinghua.edu.cn · ☎ (+86) 130-5516-2228 · in ZJR Profile

政治面貌：中共党员 · 籍贯：湖南省湘潭市

工作经历

清华大学，北京 2024 年 01 月 – 至今
博士后/助理研究员 计算机系 合作导师：张尧学院士，任炬教授

教育经历

中南大学，湖南，长沙 2018 年 9 月 – 2023 年 12 月
博士，计算机科学与技术，导师：张尧学院士

国立首尔大学，韩国，首尔 2022 年 9 月 – 2023 年 9 月
联合培养博士，计算机科学与技术，海外导师：Youngki Lee 教授

中南大学，湖南，长沙 2016 年 9 月 – 2018 年 7 月
硕士，计算机科学与技术，导师：张尧学院士

中南大学，湖南，长沙 2012 年 9 月 – 2016 年 7 月
学士，自动化

已发表论文 (* 通信作者)

- Jinrui Zhang**, Congyin Zhou, Huan Yang, Deyu Zhang, Ju Ren, and Yaoxue Zhang, “Heterogeneous Parallel Acceleration for Edge Intelligence Systems: Challenges and Solutions”, IEEE Consumer Electronics Magazine. (JCR Q1)
- Jinrui Zhang**, Huan Yang, Ju Ren, Deyu Zhang, Bangwen He, Youngki Lee, Ting Cao, Yuanchun Li, Yaoxue Zhang, and Yunxin Liu, “HiMoDepth: Efficient Training-free High-resolution On-device Depth Perception”, IEEE Transactions on Mobile Computing(TMC), 2023. (计算机网络顶刊, CCF A类期刊)
- Jinrui Zhang**, Huan Yang, Ju Ren, Deyu Zhang, Bangwen He, Ting Cao, Yuanchun Li, Yaoxue Zhang, and Yunxin Liu, “MobiDepth: Real-Time Depth Estimation Using On-Device Dual Cameras”, ACM MobiCom, 2022. (计算机网络旗舰会议, CORE A*, CCF A类会议)
- Jinrui Zhang**, Deyu Zhang, Huan Yang, Yunxin Liu, Ju Ren, Xiaohui Xu, Fucheng Jia, and Yaoxue Zhang, “MVPose: Realtime Multi-Person Pose Estimation Using Motion Vector on Mobile Devices”, IEEE Transactions on Mobile Computing(TMC), 2021. (计算机网络顶刊, CCF A类期刊)
- Jinrui Zhang**, Deyu Zhang, Xiaohui Xu, Fucheng Jia, Yunxin Liu, Xuanzhe Liu, Ju Ren, and Yaoxue Zhang, “MobiPose: Real-time multi-person pose estimation on mobile devices,” ACM SenSys, 2020. (物联网领域旗舰会议, CORE A*, CCF B 类会议, 清华大学A类会议)
- Ye Zhang, **Jinrui Zhang***, Sheng Yue, Wei Lu, Ju Ren, and Xuemin Shen, “Mobile Generative AI: Opportunities and Challenges”, IEEE Wireless Communications, 2024. (通信领域顶级期刊, JCR Q1)
- Wenxin Chen, **Jinrui Zhang***, and Deyu Zhang, “FL-Joint: Joint Aligning Features and Labels in Federated Learning for Data Heterogeneity”, Complex & Intelligent System,2024. (JCR Q1)
- Yin Tang, Wei Luo, **Jinrui Zhang**, and Deyu Zhang, “MultiCounter: Multiple Action Agnostic Repetition Counting in Untrimmed Videos”, ECAI, 2024. (人工智能三大综合会议之一, CCF B 类会议)
- Taeho Kang, Kyungjin Lee, **Jinrui Zhang**, and Youngki Lee, “Ego3DPose: Capturing 3D Cues from Binocular Egocentric Views”, ACM SIGGRAPH Asia, 2023. (计算图形学旗舰会议, CCF A类会议)
- Wei Luo, Deyu Zhang, **Jinrui Zhang**, Bangwen He, Wang Sun, Huan Yang, and Ju Ren, “MBSeg: Real-Time Contour-Based Method Instance Segmentation for Egocentric Vision”, IEEE Internet of Things Journal(IoT-J), 2023. (JCR Q1)

11. Xiaohui Xu, Sijing Duan, **Jinrui Zhang**, Yunzheng Luo, and Deyu Zhang, “Optimizing Federated Learning on Device Heterogeneity with A Sampling Strategy”, **IEEE IWQoS**, 2021. (CCF B 类会议)

📄 审稿中论文 (* 通信作者)

1. **Jinrui Zhang**, Tingting Long, Deyu Zhang, Wenxin Chen, Yunxin Liu, Yudong Zhao, Yaoxue Zhang, and Youngki Lee, “MobiFuse: A High-Precision On-device Depth Perception System with Multi-Data Fusion”, **IEEE INFOCOM**, 2025 (CCF A类会议)

2. 章晋睿, 龙婷婷, 张德宇, 许愿, 任炬, 张尧学, “端智能推理加速技术综述”, 电子学报, 2024 (CCF TI类期刊)

3. Jiang Xin, Sheng Yue, **Jinrui Zhang***, Ju Ren, Feng Qian, and Yaoxue Zhang, “MAML-RAL: Learning Domain-Invariant HOI Rules for Real-Time Video Matting”, **IEEE TCSVT (JCR Q1)**

👤 实习经历

- 清华大学智能产业研究院 北京 2021 年 9 月 – 2022 年 5 月
高效端智能深度感知关键技术研究 合作导师: 刘云新教授
- 微软亚洲研究院 (MSRA) 北京 2019 年 9 月 – 2020 年 3 月
端侧深度学习模型部署优化关键技术研究 合作导师: 刘云新教授
- 北京大学 北京 2019 年 3 月 – 2019 年 8 月
移动端实时多人姿态识别关键技术研究 合作导师: 刘譞哲教授

≡ 科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金, 项目负责人, 基于信息融合的端侧自适应实时深度感知关键技术研究, 2025.01-2027.12

2. 清华大学-荣耀技术合作开发, 项目负责人, 原子场景识别与优化关键技术研究, 2024.08-2025.08

3. 国家自然科学基金面上项目, 项目核心成员, 边缘计算中计算迁移性能优化研究, 2022.01-2025.12

4. 湖南省自然科学基金重大项目 (揭榜制), 项目核心成员, 全天候多工况智能感知与信息处理关键技术及应用研究, 2022.01-2024.12

🏆 主要荣誉奖项

- 国家级:
 - 国家资助博士后人员计划 2024
 - 国家留学基金委奖学金 2021
 - 第十届全国智能车竞赛国家特等奖 2015
 - Mathematical Contest in Modeling(MCM) 国际一等奖 2015
- 省部级:
 - 第二届湖南省研究生人工智能大赛省一等奖 2021
 - 第十届飞思卡尔智能车竞赛华南区赛冠军 2015
 - 第七届湖南省“时代杯”智能车竞赛省一等奖 2015
 - 第六届湖南省“时代杯”智能车竞赛省二等奖 2014
- 校级:
 - 中南大学优秀博士研究生 2022
 - 中南大学十佳优秀学生干部标兵 2021
 - 中南大学优秀毕业生 2016/2023

i 其他

- 担任 INFOCOM, ACM IMWUT, IEEE TMC, IEEE IoTJ, BigCom 等国际期刊、会议审稿人
- 曾任中南大学计算机学院**研究生会主席**、学术部部长、博士班班长