

谭立状

山东省计算中心（国家超级计算济南中心）

个人简述

谭立状，博士，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）助理研究员，硕士生导师；于 2022 年 6 月从北京交通大学移动专用网络国家工程研究中心（原下一代互联网互联设备国家工程实验室）获得信息与通信工程专业博士学位，研究方向为数据中心网络和可编程数据平面；主持国家自然科学基金青年项目 1 项、山东省自然科学基金青年项目 1 项、山东省自然科学基金联合基金重点项目课题 1 项、山东省网信领域软科学重点课题 1 项、赛尔网络下一代互联网创新项目 1 项；参与完成国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划项目、军委科技委国防科技创新特区项目、中国科学院学部学科发展战略研究项目、原军委装备发展部技术发展项目等国家级/省部级科研项目 6 项；入选中韩青年科学家交流计划（2024）；第一作者或通信作者发表 IEEE TNSM、Elsevier COMNET、Elsevier JNCA、Elsevier COMCOM、Wiley ETT(封面论文 1 篇)、Springer ASE、IEEE NETLETT 等期刊和 INFOCOM'21 WKSHPS、APNOMS'21/22、MobiQuitous'20 等会议论文 10 余篇，累计谷歌学术他引超过 300 次；获济南市网信领域基础理论研究和技术创新应用论文二等奖（2023）、NaNA'21 Best Paper Award（2021）；申请或授权发明专利 6 项，其中 PCT 发明专利 1 项；是中国通信标准化协会网络与业务能力技术工作委员会委员、算网融合产业及标准推进委员会高性能计算组和新技术工作组委员、山东电子学会首届青年科学家工作委员会委员、山东省信息产业协会标准化管理委员会委员；参研 CCSA 行业标准 3 项，提交 IETF 草案 2 项，参编《计算网络化研究报告》、《算网融合技术与产业白皮书》等技术白皮书 3 项。

论文发表情况

- (1) Tan Lizhuang, et al. In-band network telemetry: A survey[J]. *Computer Networks*, 2020.
- (2) Tan Lizhuang, et al. A Packet Loss Monitoring System for In-band Network Telemetry: Detection, Localization, Diagnosis and Recovery. *IEEE Transactions on Network Science and Management*, 2021.
- (3) Tan Lizhuang, et al. Path-flow matching: Two-sided matching and multiobjective evolutionary algorithm for traffic scheduling in cloud data center network[J]. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 2019.

主持科研项目情况

- (1) 国家自然科学基金青年项目：高速数据中心网络的缓存管控方法研究，2025/01-2027/12。
- (2) 山东省自然科学基金青年项目：带内网络遥测任务编排算法研究，2024/01-2026/12。
- (3) 中韩青年科学家交流计划中国青年科学家赴韩工作交流项目：AI 赋能 6G 网络管理，2024/10-2025/09。
- (4) 山东省网信领域软科学项目重点课题：山东省网信领域新质生产力产业现状研究，2024/07-2024/10。

参与科研项目情况

- (1) 国家重点研发计划“宽带通信和新型网络”重点专项子课题：No.2018YFB1800305，一体化融合网络体系结构和关键技术研究，2019/06-2022/06，已结题。
- (2) 国家重点研发计划“宽带通信和新型网络”重点专项子课题：No.2019YFB1802503，多模态智慧网络核心技术与原理平台，2020/01-2022/12，已结题。