

# 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）算力互联网与信息安全教育部重点实验室副研究员，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工学博士学位，2017 年 6 月从山东师范大学信息科学与工程学院获得通信工程专业工学学士学位；2024 年 10 月至 2025 年 9 月在韩国浦项科技大学担任访问学者，2021 年 4 月至 2022 年 6 月在字节跳动高速网络团队担任研发实习生；研究方向为高速网络测量测试与管理控制、超算互联网/山东算网，主持国家自然科学基金青年基金项目、山东省自然科学基金联合基金重点项目、山东省自然科学基金青年项目、国家重点研发计划（青年科学家项目）子课题、山东省网信领域软科学重点项目、中国高校产学研创新基金项目、中国教育和科研计算机网（CERNET）下一代互联网创新项目等国家级/省部级项目 7 项；参与完成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等科研项目 6 项；第一作者或通信作者发表 IEEE TCC、IEEE TNSM、IEEE IoTJ、IEEE TVT、IEEE NETLETT、Elsevier COMNET、Elsevier JNCA、Elsevier COMCOM、Elsevier Ad Hoc、Springer ASE、Wiley ETT（封面论文）等期刊和 INFOCOM WKSHPS、APNOMS、MobiQuitous 等会议论文 20 余篇，累计谷歌学术他引超过 300 次；获 Wiley 中国高贡献作者奖（2024）、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 10 项，其中 PCT 发明专利 1 项；参编专著《网络操作系统 SONiC：原理、技术与实践》；起草《智能计算 超算互联网 组网技术要求》国标 1 项、CCSA 行标 6 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 5 项；入选中韩青年科学家交流计划（2024）；是全国智能计算标准化工作组超算互联网研究组（SAC/SWG32/SG6）专家、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、山东电子学会首届青年科学家工作委员会委员、山东电子学会空天信息技术与应用专业委员会委员、山东省信息产业协会标准化管理委员会委员。

## 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. ByteTuning: Watermark Tuning for RoCEv2[J]. *IEEE Transactions on Cloud Computing*, 2025.

## 主持科研项目情况

- (1) 国家自然科学基金青年基金项目：高速数据中心网络的缓存管控方法研究，2025/01-2027/12。
- (2) 国家重点研发计划“多模态网络与通信”重点专项子课题：RDMA 驱动的广域智算网络传输增强系统，2024/12-2027/11。
- (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 赋能网络管理，2024/10-2025/09。