

北京信息科技大学硕士研究生导师简介

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                  |         |                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 导师姓名                                          | 申立艳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 性 别     | 女                | 出生年月    | 1992.09                |  |
| 政治面貌                                          | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 专业技术职务  | 副教授              | 行政职务    |                        |                                                                                     |
| 所属学院                                          | 计算机学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 办公电话    |                  | 个人邮箱    | shenliyan@bistu.edu.cn |                                                                                     |
| 任硕导时间                                         | 2025 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 任博导时间   |                  | 最后学历/学位 | 博士                     |                                                                                     |
| 所属学科                                          | 网络空间安全、计算机科学与技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                  | 主要研究方向  | 隐私计算                   |                                                                                     |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                  |         | 人工智能安全                 |                                                                                     |
| 国外工作/学习经历（含性质、国别、时间段）                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                  |         |                        |                                                                                     |
| 个人简历<br><br>（从大学开始填起）                         | 自何年月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 至何年月    | 就学或工作单位（填至专业或系部） |         |                        |                                                                                     |
|                                               | 2015.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2021.01 | 中国科学院大学 信息安全专业   |         |                        |                                                                                     |
|                                               | 2021.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024.06 | 北京邮电大学 博士后       |         |                        |                                                                                     |
|                                               | 2024.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 至今      | 北京信息科技大学 副教授     |         |                        |                                                                                     |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                  |         |                        |                                                                                     |
| 目前承担科研课题（限填 5 项，含项目名称、来源，本人排序）                | 基于安全多方计算的联邦学习隐私增强技术研究， 国家自然科学基金委员会，青年项目， 1<br>联邦学习智能防御与隐私安全协同关键技术研究，北京市属高校基本科研业务费， 1<br>对抗网络场景下面向拥塞链路诊断的网络层析成像技术研究 ， 国家自然科学基金委员会，面上项目 ， 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                  |         |                        |                                                                                     |
| 近五年主要学术成果（限填 10 项，包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等，均标注排序） | 1. Liyan Shen, Zhenhan Ke, Jinqiao Shi, Xi Zhang et.al. SPEFL: Efficient Security and Privacy Enhanced Federated Learning Against Poisoning Attacks, IEEE Internet of Things Journal (IOTJ 中科院 1 区), 2023, 第一<br>2. Liyan Shen, Ye Dong, Binxing Fang, Jinqiao Shi et.al. ABNN2: Secure Two-party Arbitrary-Bitwidth Quantized Neural Network Predictions, Design Automation Conference (DAC-2022 CCF-A), 第一<br>3. Liyan Shen, Xiaojun Chen, Jinqiao Shi, Ye Dong, Binxing Fang. An Efficient 3-Party Framework for Privacy-Preserving Neural Network Inference, European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS-2020 CCF-B), 第一<br>4. Liyan Shen, Xiaojun Chen, Jinqiao Shi, Binxing Fang. A More Efficient Private Set Intersection Protocol Based on Random OT and Balance Hash, IEEE International Conference on Communications (ICC-2019 CCF-C), 第一<br>5. Liyan Shen, Xiaojun Chen, Dakui Wang, Binxing Fang. Efficient and Private Set Intersection of Human Genomes, International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM-2018 CCF-B), 第一<br>6. 申立艳, 陈小军, 时金桥, 胡兰兰. 隐私保护集合交集计算技术研究综述 [J]. 计算机 |         |                  |         |                        |                                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>研究与发展, 2017, 54(10): 2153-2169,(计算机研究与发展-2017 CCF-中文 A 期刊), 第一</p> <p>7. Jun Li, Wentao Jiang, Liyan Shen*, et al. Optimized Frequency Collaborative Strategy Drives AI Image Detection, IEEE Internet of Things Journal(IOTJ 中科院 1 区), 2025, 唯一通讯作者</p> <p>8. Da Li* , Liyan Shen* , QingLei Guo, ChenYang Zhang, Jun Li* , et al.BotLGT: Social Bot Detection based on LLM and Graph Transformer, Neurocomputing, (中科院 2 区), 2025;</p> <p>9. 申立艳, 柯镇涵, 时金桥, 孙岩炜, 赵佳鹏, 于晓洁. 标签推理攻击方法及相关设备。CN2024102160140.2024-02-27.</p> <p>10. Jun Li, Yulong Tang, Liyan Shen*, et al. Environment-Aware Adversarial Camouflage Attacks with Hierarchical Attention Guidance,Knowledge-Based Systems, (中科院 1 区), 2026, 唯一通讯作者</p> |
| 其他主要研究领域 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |