

# 苏莉娅 | 个人简历

学历：博士在读

就读院校：中国科学院信息工程研究所

邮箱：suliya@iie.ac.cn

## 教育经历

2012年9月 至 2016年6月 中国科学技术大学，信息科学技术学院英才班，学士（保研）

2016年9月 至今 中国科学院信息工程研究所，网络空间安全，博士（在读）

## 国际合作

2020年1月 至今 德国CISPA Helmholtz Center for Information Security，访问学者。与Yang Zhang（张阳）博士合作研究图分类场景中对图神经网络的成员推理攻击问题。

2019年5月 至 2019年6月 美国Indiana University Bloomington，访问学者。与XiaoFeng Wang（王晓峰）教授和XiaoJing Liao（廖晓静）副教授合作研究区块链场景中的复杂攻击行为的理解与发现。

## 研究方向

研究兴趣包括大型网络系统及其分析方法中的安全问题。借助行为分析、机器学习和图神经网络方法，分析测量新型攻击活动（例如面向区块链的攻击和面向深度神经网络的攻击）造成的影响，构建更安全的大规模网络系统。

## 项目经历

2016年3月 至 2017年1月：国家网络空间威胁情报共享开放平台（2.37亿元）。参与平台建设调研、情报存储与共享数据字段规划，其中主要负责的网络安全可视化展示项目获得中科院大学生奖学金。

2018年2月 至 2019年1月：国家自然科学基金“威胁情报可靠性验证和质量评估方法研究”（25万元），参与申请书撰写和威胁情报真值发现方法的提出与论证。

2019年1月 至 2019年4月：参与撰写“网络攻击溯源取证”教材（预计2020年11月出版）、“网络安全态势感知”教材（预计2021年11月出版）。

## 发表论文

[1] Liya Su, Xinyue Shen, Xiangyu Du, XiaoJing Liao, XiaoFeng Wang, Luyi Xing, Baoxu Liu. Evil Under the Sun: Understanding and Discovering Attacks on Ethereum Decentralized Applications[C]. USENIX Security. 2021 (Submitted) (CCF A类会议)

[2] Liya Su(共同一作), Yepeng Yao, Chen Zhang, Zhigang Lu, Baoxu Liu. Marrying Graph Kernel with Deep Neural Network: A Case Study for Network Anomaly Detection[C]. The International Conference on Computational Science (ICCS). 2019: 102-115. ) (IIE B类会议)

[3] Liya Su, Yepeng Yao, Zhigang Lu, Baoxu Liu. Understanding the Influence of Graph Kernels on Deep Learning Architecture: A Case Study of Flow-Based Network Attack

- Detection[C]. International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). 2019: 312-318. (CCF C类会议)
- [4] **Liya Su**, Yepeng Yao, et al. Hierarchical Clustering Based Network Traffic Data Reduction for Improving Suspicious Flow Detection[C]. 2018 17th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). 2018: 744-753. (CCF C类会议)
- [5] Yepeng Yao, **Liya Su**, Zhigang Lu, Baoxu Liu. STDeepGraph:Spatial-Temporal Deep Learning on Communication Graphs for Long-Term Network Attack Detection[C]. International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). 2019: 120-127. (CCF C类会议)
- [6] Yepeng Yao, **Liya Su**, Zhigang Lu. DeepGFL: Deep Feature Learning via Graph for Attack Detection on Flow-based Network Traffic[C]. IEEE Military Communications Conference (MILCOM). IEEE, 2018: 579-584. (IIE B类会议)
- [7] Mingyi Chen, Yepeng Yao, Junrong Liu, Bo Jiang, **Liya Su**, Zhigang Lu. A Novel Approach for Identifying Lateral Movement Attacks Based on Network Embedding[C]. International Symposium on Parallel Architectures, Algorithms and Networks (ISPA). 2018: 708-715. (CCF C类会议)
- [8] Qiang Li, Yunan Zhang, **Liya Su**, et al. "An improved method to unveil malware's hidden behavior" [C] 2017 International Conference on Information Security and Cryptology. Springer, Cham, 2017: 362-382. (IIE C类会议)

## 曾获荣誉

---

2021年，国家奖学金

2018年，中国科学院信息工程研究所，所长优秀奖。

2016年，2017年，中国科学院大学三好学生，优秀干部。

2017年，CCF大数据与计算智能大赛获得复赛11名成绩（客户异常行为分析）。

2016年，阿里云安全算法挑战赛，成绩第二赛季27/936（钓鱼网站检测，WebShell检测）。

2016年，中科院大学生奖学金。

2016年，中国科学技术大学信息科技英才奖学金。

2015年，北美建模大赛Honorable Mention奖

## 社团工作

---

2016年3月 至 2018年6月：担任信工所六室第一届学生会主席。在研究室帮助下，组织人员构建第一届学生会，通过各种行动丰富学生生活，协调各部门的运行。组织了20次"学术分享"、10余次"电影周"、2次"毕业生开题服务"等，协助工会举办"爬行西山"等活动，极大的丰富了研究室师生的课余生活。