姓名：鲁艳蓉

性别：女

职称：副教授

学位：博士

邮箱：yr_lu@cauc.edu.cn

**研究领域：**

未来网络安全、人工智能安全、区块链技术

**教育背景：**

北京邮电大学，密码学，军事学博士（2017）

西安电子科技大学，密码学，军事学硕士（2012）

西北民族大学，信息与计算科学，理学学士（2009）

**学术兼职或人才称号**

1. 中国民航大学蓝天青年学者;
2. 国际 SCI 期刊 Plos One 编委(2018-);
3. 国际期刊 Communications 专刊编委 (2021-)
4. 国际期刊 Journal of Sensor and Actuator Networks-专刊编委(2021);
5. 作为 Session Chair 参加 IEEE ICCC 国际学术会议（2022）;
6. 教育部硕士学位评审专家(2018-);

**个人简介：**

2017-2020 年在天津大学网络安全学院从事教研，于 2020 年底以蓝天青年学者身份加入中国民航大学。

目前本人主要从事认证协议方面的研究，目前已发表国际 SCI 检索期刊

论文 25 篇（一作 23 篇），其中 2 篇分别入选 2015 年和 2016 年 ESI 高被引论文。受邀担任国际期刊 PLoS One 编委，Journal of Sensor and Actuator 和 Communications 专刊编委。目前主持天津市教委科研计划项目，天津市重点实验室开放课题、中央高校基本科研业务费等。主持完成了国家自然科学青年基金“信息中心网络中身份隐私安全关键技术研究”和北京邮电大学博士研究生创新基金资助项目“多环境下认证密钥协商协议的研究”。作为主要研究人员参与了国家重点研发计划项目“网络空间数字虚拟资产保护基础科学问题研究”，国家自然科学基金“混沌压缩感知关键基础理论研究”，曾获 2014 年中日韩 A3 前瞻计划学术会议最佳论文奖，2015 年博士研究生国家奖学金，2016 年“锐安科技”奖学金， 2017 年“北京邮电大学优秀博士学位论文”等荣誉。

## 主要科研项目（近五年）

1. 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，信息中心网络中身份隐私安全认证关键技术研究，2019-01-01 至 2021-12-31，结题，主持

2. 天津市教委，自然科学一般项目，基于边缘缓存协作的数据安全共享机制研究，2021-12 至 2023-12，在研，主持

3. 中央高校基本科研业务费，边缘辅助的机载信息物理系统接入认证研究，2021-6 至 2023-6，在研，主持

4. 天津市重点实验室课题，基于下一代互联网的医疗信息系统认证研究，2021-1 至 2023-1，在研，主持

5. 中国民航大学教改项目，《网络攻击与防御》课程融入思政教育的探索研究，2021-7 至 2023-7，在研，主持

## 代表性论文论著（近五年）

[1] **Yanrong Lu,** Chenzhuo Wang（硕士研究生）, Meng Yue, Zhijun Wu. Consumer-source authentication with conditional anonymity in information-centric networking. Information Sciences.2023,624: 378-394.

[2] **Yanrong Lu,** Ding Wang, Mohammad S. Obaidat, Pandi Vijayakumar. Edge-assisted intelligent device authentication in cyber-physical systems. IEEE Internet of Things Journal. 2022. Doi. 10.1109/JIOT.2022.3151828

[3] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. An enhanced biometric-based authentication scheme for telecare medicine information systems using elliptic curve cryptosystem. Journal of Medical Systems. 39(3).2015 (ESI high cited paper)

[4] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. A lightweight ID based authentication and key agreement protocol for multi-server architecture. International Journal of Distributed Sensor Networks. Article ID 635890, 9 pages, 2015(ESI high cited paper)

[5] **Yanrong Lu***, Guangquan Xu, Lixiang Li, and Yixian Yang. Robust privacy-preserving mutual authenticated key agreement scheme in roaming service for global mobility networks. IEEE Systems Journal. 2019, 13(2),1454-1465.

[6] Guangquan Xu, **Yanrong Lu***, Jia Liu, XianJiao Zeng, Yao Zhang, Xiaoming Li. A novel efficient MAKA protocol with desynchronization for anonymous roaming service in Global Mobility Networks. Journal of Network and Computer Applications. 2018, 107(1):82-94

[7] **Yanrong Lu***, Dawei Zhao. Providing impersonation resistance for biometric-based authentication scheme in mobile cloud computing services. Computer Communications. 2022, 182:22-30

[8] **Yanrong Lu***, Dawei Zhao. A chaotic-map-based password-authenticated key exchange protocol for telecare medicine information systems. Security and Communication Networks.2021, Article ID 7568538,8 pages.

[9] **Yanrong Lu***, Meng Yue, Zhijun Wu. Content Security over ICN based Smart Grid: A cryptographic solution. 2021 IEEE Intl Conf on Parallel & Distributed Processing with Applications, Big Data & Cloud Computing, Sustainable Computing & Communications, Social Computing & Networking. 2021.785-791.

[10] **Yanrong Lu**, Mengshi Zhang, Xi Zheng. An Authentication Framework in ICN-Enabled Industrial Cyber-Physical Systems. 2020 Security and Privacy in New Computing Environments. 2021.223–243.

[11] **Yanrong Lu**, Guangquan Xu, Lixiang Li, Yixian Yang. Anonymous

three-factor authenticated key agreement for wireless sensor networks. Wireless Networks. 2019, 25(4): 1461-1475.
[12] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. A novel smart card based user authentication and key agreement scheme for heterogeneous wireless sensor networks. Wireless Personal Communications. 2017, 96(1): 813-832
[13] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. An anonymous two-factor authenticated key agreement scheme for session initiation protocol using elliptic curve cryptography. Multimedia Tools and Applications. 76(2), 2017:1801-1815
[14] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. A secure and efficient mutual authentication scheme for session initiation protocol. Peer-to-Peer Networking and Applications. 9(2), 2016:449-459
[15] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. A novel smart card based user authentication and key agreement scheme for heterogeneous wireless sensor networks. Wireless Personal Communications. 96(1), 2017, 813–832.
[16] **Yanrong Lu**, Lixiang Li, Haipeng Peng, Yixian Yang. Robust ID based mutual authentication and key agreement scheme preserving user anonymity in mobile networks. KSII Transactions on Internet and Information Systems. 10(3), 2016,1273-1288.

## 其他个人成就

欢迎访问个人主页 https://tyglyr.github.io/

注：

常年招生，因我对新技术感兴趣，如果你有好的方向，我也愿意跟你一起学习。欢迎交流：18649004394（微信同号）