

## 一、 个人基本信息

姓 名：李瑞琪

性 别：男

出生年月：1993.09

职 称：讲师

最高学历：博士研究生

工作单位：中国民航大学安全科学与工程学院

通讯地址：天津市东丽区中国民航大学安全科学与工程学院

电子邮箱：cauc\_rqli@163.com

招生专业及方向：网络与信息安全



## 二、 学习和工作经历

### 1. 教育经历

2015.09-2021.12：南开大学 博士

2011.09-2015.06：南开大学 学士

### 2. 工作经历

2022.03 至今 中国民航大学 安全科学与工程学院 讲师

## 三、 研究方向

密码学及应用、云计算安全、低空物联网数据安全。

## 四、 科研情况

### 1. 科研项目

[1] 国家重点研发计划子课题, 2022YFB003904503, 高动态组网与数据安全传输,

2022-12 至今, 在研, 主要参与人 (子任务负责人)

- [2] 国家自然科学基金面上项目, 62371029, 高安全的 DFMC SBAS 完好性监测方法研究, 2024-01 至今, 在研, 参与
- [3] 国家自然科学基金面上项目, 62172238, 代码虚拟化的分析方法研究, 2022-01 至今, 在研, 参与
- [4] 国家重点研发计划子课题, 2018YFA0704703, 编码密码中的数学困难问题的研究, 2019-11 至 2024-10, 结题, 参与
- [5] 国家自然科学基金面上项目, 61972215, Android 应用主动防篡改新方法研究, 2020-01 至 2023-12, 结题, 参与
- [6] 国家自然科学基金面上项目, 61772291, 基于程序多模态的动态软件水印方法研究, 2018-01 至 2018-12, 结题, 参与
- [7] 中央高校基本科研业务费, 3122023QD04, 整数型全同态加密算法的设计与应用, 2023-04 至今, 在研, 主持
- [8] 天津市教委科研计划项目, 2022KJ066, 基于全同态加密的隐私保护聚类研究, 2023-01 至今, 在研, 主持

## 2. 学术论著

### 论文:

- [1] **李瑞琪**, 易琴, 黄艺璇, 贾春福\*. 基于同态密文转换的隐私保护卷积神经网络推理方案[J]. 通信学报, 2024, 45(S1): 12-23. **(CCF-T1, EI, 中文核心)**
- [2] **李瑞琪**, 黄勇强, 刘亮, 岳猛\*. 基于国密的 L 波段数字航空通信系统数据安全传输保护机制[J/OL]. 北京航空航天大学学报, 1-18. [2024-10-28]. **(航空航天领域 T2 级, EI, 中文核心)**
- [3] Guanxiong Ha, Chunfu Jia\*, Yixuan Huang, Hang Chen, **Ruiqi Li**, Qiaowen Jia.

Scalable and Popularity-Based Secure Deduplication Schemes with Fully Random Tags[J], IEEE Transactions on Dependable And Secure Computing, 2024, 21(3): 1484-1500. **(CCF-A, SCI, EI)**

[4] Rongxi Wang, Guanxiong Ha, Chunfu Jia\*, **Ruiqi Li**, Zhen Su, Deduplication and Approximate Analytics for Encrypted IoT Data in Fog-Assisted Cloud Storage[C]//Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2024), Macau, China, October 29–31, 2024. **(CCF-C)**

[5] Yongqiang Huang, Zhijun Wu, **Ruiqi Li\***, Yue Meng. Data Source Authentication Protocol for Aviation Broadband Communication System[C]//2024 International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC 2024), Ayia Napa, Cyprus, May 27-31, 2024.

[6] 贾春福\*, 哈冠雄, 武少强, **李瑞琪**. 加密去重场景下基于 AONT 和 NTRU 的密钥更新方案[J]. 通信学报, 2021, 42(10): 67-80. **(CCF-T1, EI, 中文核心)**

[7] **李瑞琪**, 贾春福\*, 王雅飞. 基于 NTRU 的多密钥同态代理重加密方案及其应用[J]. 通信学报, 2021, 42(03): 11-22. **(CCF-T1, EI, 中文核心)**

[8] 贾春福\*, **李瑞琪**, 王雅飞. 基于同态加密的 DBSCAN 聚类隐私保护方案[J]. 通信学报, 2021, 42(02): 1-11. **(CCF-T1, EI, 中文核心)**

[9] **Ruiqi Li**, Chunfu Jia\*. Homomorphic Modular Reduction and Improved Bootstrapping for BGV Scheme[C]//International Conference on Information Security and Cryptology (Inscrypt 2021), Qingdao, China, August 12-14, 2021. **(CCF-C)**

[10] Guanxiong Ha, Hang Chen, Chunfu Jia\*, **Ruiqi Li**, Qiaowen Jia. A Secure

Deduplication Scheme based on Data Popularity with Fully Random Tags[C]//2021 IEEE 20th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom 2021), Shenyang, China, October 20-22, 2021. **(CCF-C)**

[11] **李瑞琪**, 贾春福\*. 一个基于 NTRU 的多密钥同态加密方案[J]. 密码学报, 2020, 7(05): 683-697. **(CCF-T2, 中文核心)**

[12] 贾春福\*, 哈冠雄, **李瑞琪**. 密文去重系统中的数据访问控制策略[J]. 通信学报, 2020, 41(05): 72-83. **(CCF-T1, EI, 中文核心)**

[13] 沈楠, **李瑞琪**, 贾春福\*, 袁科. 基于密钥协商和身份匿名技术的社交发现隐私保护方案[J]. 工程科学与技术, 2019, 51(06): 168-174. **(EI, 中文核心)**

[14] 沈楠, 贾春福\*, 梁爽, **李瑞琪**, 刘哲理. 基于保序加密的网格化位置隐私保护方案[J]. 通信学报, 2017, 38(07): 78-88. **(CCF-T1, EI, 中文核心)**

[15] Haoyu Ma, **Ruiqi Li**, Xiaoxu Yu, Chunfu Jia\*, Debin Gao, Integrated Software Fingerprinting via Neural-network-based Control Flow Obfuscation[J]. IEEE Transactions on Information Forensics & Security (TIFS), 2016, 11(10): 2322-2337. **(CCF-A, SCI, EI)**

#### **教材和专著：**

[1] 岳猛, 刘亮, 李瑞琪. 云计算中低速率拒绝服务攻防技术. 北京: 人民邮电出版社, 2024.

[2] 贾春福, 李瑞琪, 袁科. 信息安全数学基础. 北京: 机械工业出版社, 2023.

#### 3. 授权专利

无

4. 科研获奖

无

5. 学术兼职

多个国内外学术期刊审稿人

中国密码学会会员

**五、 其他**

无