



# 张中俊

☎ 188-3510-9707

✉ 18835109707@163.com

🌐 github.com/zhangzhongjun

🏫 西安电子科技大学

🎓 网络空间安全 • 硕士

💬 meitong1214

## 🔧 技能和语言

🔒 密码学	密码学基础知识; 云存储, 可搜索加密; 以太坊, 区块链基础; 实现相关论文方案的能力
☕ Java	了解 JVM; 了解 Lucene 框架; 熟悉使用 Maven 构建项目; 在 Maven 中心仓库中贡献一个开源库
🔑 版本控制	熟悉 Git 技术; 在 github 上有多个 repos; 收获一些星星和 follower
📄 脚本语言	Python, VBScript, Linux 脚本
🕷 网络爬虫	熟悉各种反爬机制; 20 余爬虫项目; 经营爬虫网店, 完成 50 余订单, 受到客户好评; 熟悉 Scrapy 框架
☰ 其他技能	CET-6; 证券从业资格证书持有人; PPT; PS

## 🎓 教育背景

2017.09 - 2020.06	西安电子科技大学 • 网络空间安全 • 硕士(在读, 导师陈晓峰教授, 密码学、云计算安全)
2013.09 - 2017.06	山西大学 • 计算机科学与技术学院 • 计算机科学与技术 • 学士(导师曹峰教授, 研究方向为数据挖掘)

## 🔬 科研成果

论文: **Towards Efficient Verifiable Forward Secure Searchable Symmetric Encryption** ESORICS 2019 (CCF/CACR B 类会议) **Accepted** 第一作者

论文: Efficient Verifiable Multi-Key Searchable Encryption in Cloud Computingc ProvSec 2019 (CACR C 类会议) Under Review 合作作者

专利: 《一种支持验证的前向安全可搜索加密存储系统及方法》 学生第一作者

专利: 《一种多用户场景下可验证的多密钥可搜索加密方法》 合作作者

软著: 《信睿保护用户隐私的云存储系统》 第一作者

## 📁 项目经历

2018.12	云环境中外包数据可验证存储关键技术研究 算法设计, 实现及应用 国家自然科学基金青年基金项目
2017.04	<ul style="list-style-type: none"><li>🚩 云存储是云计算的基础和核心技术, 云存储的痛点之一就是如何兼顾安全性和可搜索性</li><li>🚩 密文搜索技术指客户在上传数据之前, 首先对数据进行加密, 且不影响搜索功能</li><li>✓ 完成一篇论文(第一作者); 申请一项专利(第一作者);</li><li>✓ 基于 Lucene, 使用 Java, Python, 整理两个基准数据集 🔄 ProcessEnwiki 🔄 ProcessEDRM1</li></ul>
至今	多关键词可搜索加密技术研究 算法设计, 实现 国家自然科学基金
2018.09	<ul style="list-style-type: none"><li>🚩 或搜索(包含关键词 A 或 B)、与搜索(包含关键词 A 和 B)、非搜索(包含关键词 A 而不包含 B)</li><li>✓ 使用 Java 实现了密码学原语——基于双线性对的聚合器 🔄 BilinearMapAccumulator</li><li>✓ 使用 Java 实现 3 个该领域研究最前沿方案 🔄 CashScheme 🔄 SunScheme 🔄 WangScheme</li></ul>
2018.05	信睿保护用户隐私的云存储系统 软件设计及实现 西安电子科技大学校企合作项目
2017.09	<ul style="list-style-type: none"><li>🚩 一个 B/S 架构的云存储系统, 使用 MySQL 作为后台数据库, 使用 Redis 缓存数据</li><li>🚩 后端使用 Django 框架; 前端使用 JQuery+Bootstrap。</li><li>✓ 获得软著《信睿保护用户隐私的云存储系统》(第一作者)</li></ul>

## 🏆 获奖及证书

---

- 2018.05 2018 华为软件精英挑战赛(Code Craft 2018)| 西北赛区 44 名 | 队长  
🚩 时间序列预测 + 背包问题 📄 zhangzhongjun/CodeCraft
- 2018.10 第一届阿里巴巴天池 polardb 数据库性能大赛 | 全国百强(共 1653 支队伍参赛)| 单人参赛  
🚩 以 Optane SSD 为背景, 实现高效的 KV 存储引擎  
🚩 JVM 调优, native 方法调用, 基于 4K 对齐的方案设计与架构优化, 直接内存
- 2015.10 华北五省(市、自治区)及港澳台大学生计算机应用大赛 | 国家一等奖
- 2017.10 第三届全国密码技术竞赛 | 国家三等奖 | 队长 📄 zhangzhongjun/XRCloud
- 2014-2016 “CCF 第 7 次 CSP 能力认证”全国排名前 3% | “软件设计师”证书 | “系统集成管理工程师”证书
- 2013-2019 西安电子科技大学校级学业一等奖学金(一万)、多次山西大学校级学业一等奖学金、励志奖学金(一万)、优秀研究生称号
- 2018.12 “证券从业资格”证书