

## 朱国富

性别：男                      年龄：25  
民族：汉族                  学历：硕士  
面貌：共青团员              工作年限：应届生  
联系电话：13006534086      电子邮箱：zgf2662023@163.com



## 教育背景

**2016.09 - 2020.06**                  **青岛农业大学**                  **计算机科学与技术（本科）**

**2021.09 - 至今**                      **青岛大学**                      **网络空间安全（硕士）**

在校期间成绩优异，表现良好，获得多次优秀团员、三好学生等荣誉称号。  
GPA：3.86/4

## 科研经历

**科研方向**：动态更新的隐私保护可验证数据查询研究

**研究内容**：随着云计算的兴起，云服务器开始提供数据存储和数据查询服务。本研究针对数据外包存储和云服务器上数据查询的隐私保护问题，提出了一个新颖且高效的满足CPA安全的保护三方隐私的可验证数据查询方案。技术栈：C + Python + Linux。

**科研成果**：IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing：Towards Practical Construction of Privacy-preserving Verifiable Databases within a Zero-trust Environment (CCF A) under review

## 项目经验

- Linux 并发服务器项目                      2022.11 - 2023.01  
主要负责 Linux 下服务器事件响应的设计与实现。技术栈为 C/C++ + Linux。
  - 1、选择合适的事件处理模式，实现线程同步机制类的封装及线程池的功能。
  - 2、实现 TCP 通信，多进程实现并发服务器。
  - 3、解析HTTP请求报文，生成响应信息。
  - 4、检测非活跃连接，进行服务器压力测试。
- 隐私保护可验证数据库项目。                      2022.06 - 2022.06  
主要负责数据验证方向的实现。技术栈为 C + Linux。
  - 1、使用PBC库实现双线性对加密，实现验证模块。
  - 2、实现 OPRF 函数功能，实现密钥的隐私传输。

## 专业技能

- 掌握 C/C++，python 等编程语言，熟悉 tcp/ip 协议，熟悉 http，udp 等网络协议，掌握网络编程技术。
- 掌握 MySQL 关系数据库，具备数据库管理维护能力。
- 掌握 Linux 系统下 C 语言开发以及调试，熟悉 gcc，gdb，Makefile 等工具。
- 了解 Linux 进程、线程以及进程线程之间的通信方式，了解线程的互斥和同步机制，熟悉 IO 多路复用相关知识。
- 了解常见的 web 漏洞利用及防御。如 SQL注入、XSS、XXE、反序列化、文件上传等。

## 自我评价

本人性格开朗，待人真诚，拥有良好的表达和沟通能力；性情温和，易于他人合作，形成融洽的合作关系；积极进取，乐于思考，对待工作认真负责，能吃苦耐劳，有很强的工作责任感和上进心；在校期间担任过组织委员，具备一定的组织和协调能力。