

# 夏里宾

电话: (+86) 13738339739 | 邮箱: [lbxia@stu.pku.edu.cn](mailto:lbxia@stu.pku.edu.cn)



## 教育背景

北京大学 计算机学院 网络安全专业

2022.09 - 2025.06

上海交通大学 电子信息与电气工程学院 信息安全专业

2018.09 - 2022.06

• GPA: 3.90/4.30 排名: 5/129 学业奖项: 二等奖学金、学业进步奖学金、全国大学生物理竞赛上海市一等奖

## 研究方向

- 密码学技术: 安全多方计算(混淆电路、秘密分享、不经意传输), 零知识证明, 群签名, 环签名
- 密码学应用: 大模型安全, 隐私保护机器学习, 去中心化访问控制, 去中心化身份, 匿名凭证, 领域特定语言

## 论文发表

### • Heimdall: Decentralized Access Control Scheme Enabling Fair Access and Policy Confidentiality.

[Libin Xia](#), Xihan Zhang, Jiashuo Zhang, Ke Wang, Yue Li, Jianbo Gao, Zhi Guan, Zhong Chen.

The 40th ACM Annual Computer Security Applications Conference (ACSAC'24) (CCF B), 2024 (submitted)

### • CRYPTCODER: An Automatic Code Generator for Cryptographic Tasks in Ethereum Smart Contracts.

[Libin Xia](#), Jiashuo Zhang, Che Wang, Zezhong Tan, Jianbo Gao, Zhi Guan, Zhong Chen.

The 31st IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER'24) (CCF B), 2024.

### • DIDAPPER: Practical and Auditable On-Chain Identity Service for Decentralized Applications.

[Libin Xia](#), Jiashuo Zhang, Xihan Zhang, Yue Li, Jianbo Gao, Zhi Guan, Zhong Chen.

The 5th IEEE International Conference on Decentralized Applications and Infrastructures (DAPPS'23), 2023.

### • A Sharding Blockchain-based UAV System for Search and Rescue Missions.

Xihan Zhang, Jiashuo Zhang, Jianbo Gao, [Libin Xia](#), Zhi Guan, Hao Hu, Zhong Chen.

Frontiers of Computer Science (FCS'24) (CCF B), 2024.

## 实习经历

博雅正链(北京)科技有限公司(导师公司)

2022.11 - 2024.6

我会负责一些公司所承担的国家重点研发计划的项目,同时也负责与重庆分公司的业务人员进行对接。

华为技术有限公司 2012实验室 数据与隐私保护实验室(导师:周李京)

2024.7 - 2024.10

我负责大模型安全协议设计,包括利用秘密分享,同态加密,混淆电路,零知识证明等密码学技术实现针对恶意用户的大模型隐私推断,针对线性与非线性函数的安全运算加速,并尝试将安全算法集成在GPU中。我还调研了蚂蚁的可信计算框架隐语平台,包括SPU等隐私保护机器学习的计算模块。

## 科研项目

国家重点研发计划“区块链”重点专项|双层一体安全高性能区块链智能合约语言关键技术研究 2022.11 - 2023.11

- 项目任务: 领域模型及智能合约领域特定语言族设计, 智能合约代码合成与转译技术。
- 我对智能合约上最常用的隐私计算算法进行了建模,并设计了隐私计算DSL—CryptLang;我设计了语言转译系统,实现从CryptLang到Solidity的自动化转译;我将CryptLang以模块的形式整合到BPMN中,给出了具体应用示范。

国家重点研发计划“区块链”重点专项|非开源联盟链基础平台

2023.11 - 2024.11

- 项目任务: 面向联盟链的多维安全和隐私保护技术,基于用户属性及场景的访问控制系统。
- 我使用秘密分享、混淆电路和零知识证明方案,设计了基于去中心化身份的去中心化访问控制协议,实现了身份,数据和访问控制策略的隐私,并实现公平的访问控制。

## 科学专利

基于CryptLang的隐私合约构建方法和代码生成系统

- 申请人: 博雅正链(北京)科技有限公司, 北京大学
- 发明人: [夏里宾](#), 张家硕, 张锡涵, 高健博, 谢安明, 关志, 李青山, 陈钟

## 技能水平

- 英语水平: CET6 545
- 编程语言: Python, Solidity, JavaScript, C++, Go, Rust, Circom, Zokrates.