

夏里宾

电话: (+86) 13738339739 | 邮箱: 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

• 核心课程: 计算机系统安全、网络和信息安全等;

上海交通大学 电子信息与电器工程学院 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

• 核心课程: 网络和信息安全、数据结构、编译原理、操作系统等;

• 竞赛获奖: 美国大学生数学建模竞赛国际二等奖(H奖), 全国大学生物理竞赛上海市一等奖

研究兴趣

• 区块链上安全与隐私协议设计: 去中心化身份, 匿名凭证, 去中心化访问控制

• 应用密码学: 零知识证明, 群签名, 环签名, 可验证秘密分享

• 软件工程: 领域特定语言

论文发表

会议论文

• 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.

期刊论文

• 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 - 2024.11

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。

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

• 项目介绍: 研究领域模型及智能合约领域特定语言族。采用分层设计的理念构建语言族框架。

• 我负责项目中的课题5: 智能合约领域特定语言族(DSLs)及领域示范应用, 设计了区块链上民生领域的DSL, 设计了从DSL到solidity的转译编译器, 测试分析了语言的具体应用场景, 并进行BPMN的整合测试工作。

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

• 项目介绍: 围绕联盟链在国产密码应用、高隐私保护等方面的短板, 研究密钥管理、身份认证、数据加密等基于国产密码的链内多维度安全保护技术方案, 支撑国家核心领域应用的高安全和隐私保护要求。

• 我负责项目中的课题3: 面向区块链的多层次多维度安全和隐私保护体系, 设计了基于细粒度策略的去中心化访问控制协议, 设计了基于群签名的去中心化身份系统, 在保证隐私的同时实现可审计特性。

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

教学经历

信息安全概论 助教 2022.9-2023.6

技能水平

• 英语水平: CET6 545

• 编程语言: Python, Solidity, JavaScript, C++, Go, Circom, Zokrates.