

# 刘逸

(+86) 130-1667-4179 · mail@imliyui.com

## 介绍

本人现为香港大学计算机科学系的博士研究生，研究领域为密码学、隐私保护及区块链。本人的研究兴趣主要为密码协议 (Cryptographic Protocols)，包括安全多方计算 (MPC)、零知识证明 (Zero-Knowledge Proofs) 等。

## 教育背景

香港大学 | 密码学 在读博士研究生 2018.9 至今

- 香港大学-南方科技大学联合培养博士项目
- 导师: 姚兆明 Siu-Ming Yiu (香港大学), 王琦 (南方科技大学)

南方科技大学 | 计算机科学与技术 工学学士 2014.9 - 2018.7

- GPA: 3.84/4.00 (专业核心课程); 3.70/4.00 (所有课程)
- 毕业论文: An Evaluation System Based on Blockchain and Linkable Ring Signature. [介绍]

## 论文

Yi Liu, Qi Wang, Siu-Ming Yiu. Making Private Function Evaluation Safer, Faster, and Simpler. In *Public-Key Cryptography. PKC 2022*. (已接收) [简介] [详情]

Yi Liu, Qi Wang, Siu-Ming Yiu. Improved Zero-Knowledge Argument of Encrypted Extended Permutation. In *Information Security and Cryptology. Inscrypt 2021*. [简介] [详情] [报告]

Yi Liu, Qi Wang, Siu-Ming Yiu. Blind Polynomial Evaluation and Data Trading. In *Applied Cryptography and Network Security. ACNS 2021*. [简介] [详情] [报告]

Yi Liu, Qi Wang, Siu-Ming Yiu. An Improvement of Multi-Exponentiation with Encrypted Bases Argument: Smaller and Faster. In *Information Security and Cryptology. Inscrypt 2020*. [简介] [详情] [报告]

Yi Liu and Qi Wang. An E-voting Protocol Based on Blockchain. *Manuscript*. [详情]

## 学术报告

会议报告: Inscrypt'21, ACNS'21, Inscrypt'20。

## 荣誉

南方科技大学计算机科学与工程系最佳毕业论文奖	2018
南方科技大学优秀学生奖学金三等奖	2017
南方科技大学优秀学生奖学金二等奖	2016
南方科技大学初创奖学金	2014 – 2018

## 经历

### 研究助理

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| • 南方科技大学编码理论与密码学实验室, 导师: 王琦 | 2016.9 – 2018.8 |
| • 南方科技大学大数据创新中心, 导师: 郑如松    | 2017.7 – 2017.8 |
| • 南方科技大学无人机与传感网络实验室, 导师: 郝祁 | 2015.7 – 2016.9 |

### 助教

- |  |        |
|--|--------|
| • 数据结构与算法 (COMP 2119), 2021 年秋季        | 香港大学   |
| • 密码学与网络安全 (CS403), 2019 年秋季, 2020 年秋季 | 南方科技大学 |
| • 信息安全: 攻击与防御 (COMP7904), 2019 年春季     | 香港大学   |
| • 软件工程 (CS304), 2017 年春季               | 南方科技大学 |
| • 离散数学 (CS201), 2016 年秋季               | 南方科技大学 |
| • 操作系统 (CS302), 2016 年春季               | 南方科技大学 |

## 技术

C/C++, Python, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Java, HTML/CSS, JavaScript 等