

# 凌晟宸

Tel: +86 173 8440 8910

Email: shengling2-c@my.cityu.edu.hk

## 教育经历

### 香港城市大学

2022.08 – 2023.06

电子商贸专业，理学硕士学位，计算机科学系

GPA 3.65，一等荣誉学位

### 东北大学

2018.09 – 2022.06

计算机科学与技术专业，工学学士学位，计算机与通信工程学院

GPA 3.04, 均分 80.4, 校综合奖学金

## 研究经历

### 上海交通大学 工程管理研究所

2021.06 – 2021.08

研究助理，“基于信息流的工程材料全流程供应链质量管理”

- 问题描述：传统工程材料供应链的各个组成部分相互分离，难以实现实时的信息共享和追踪；信息通常存储在由供应链其中一方控制的中心数据库中，导致工程材料的质量信息易被篡改。
- 解决方案：研究 Hyperledger Fabric 和 IPFS 并应用于供应链质量管理，尤其是质检报告的链上存证；基于生产需求，在供应链多方间（施工方、运输方、供应方、监管方），设计并实现了一个定制化的系统结构，并使用智能合约进行质量合规审查。

## 实习经历

### 上海树图区块链研究院 (Conflux)

2021.09 – 2022.07

研究与技术运营，Conflux 网络升级 (Hydra hard fork) 和主网日常维护工作

- 针对网络硬分叉升级组织了 24 轮测试 (alpha/beta/rc) 并给予反馈。此次硬分叉升级主要用于：以在一条平行独立的 PoS 链上进行投票的方式引入最终性确认，以进一步防范来自 PoW 的潜在的 51% 攻击；在现有的区块链中引入一个完全 EVM 兼容的空间。
- 协助为开发者社区提供技术支持，尤其在技术文档、教程、翻译方面。协助进行 Conflux 生态项目 (dApp) 的评审和孵化。

## 项目经历

### 基于区块链+IPFS+国密算法的安全数据共享平台

2020.09 – 2021.05

国家级创新项目 (No. 202119145011X)

- 研究通过 IPFS 实现一个安全数据共享与备份系统，将过程哈希在私有链上上链存证以确保不可篡改和可追溯，并将对象通过非对称加密国密算法 SM2 进行加密上传。个人贡献：选题确立、方案选择、节点搭建、密码学研究。
- 产出论文：Zhengyu Hu, Wenrui Liu, **Shengchen Ling**, Kuan Fan, “Research on multi-objective optimal scheduling considering the balance of labor workload distribution”, PLOS ONE, 2021. 个人贡献：研究分析、验证、论文撰写与优化。

## 科普读物出版

### 一本书读懂 Web3.0 (ISBN: 9787121432354)

2021.12 – 2022.03

主要编写第三章“Web3.0 的核心技术 – 区块链”、第四章第一节“NFT 协议标准”，包括共识机制、经典区块链系统、跨链桥、预言机、分布式存储、区块链安全和 NFT 协议标准等内容。