



邓伟初

专业: 计算机技术

研究方向: 区块链、人工智能

学校院系: 广州大学人工智能与区块链研究院

政治面貌: 中共党员

☎ 13232754857

✉ 2112106114@e.gzhu.edu.cn

SCI两篇, EI一篇

一等学业奖学金

教育经历

- 广州大学 2021-2024
计算机技术 (硕士) GPA: 3.46/4
- 佛山科学技术学院 2017-2021
计算机科学与技术 (本科) GPA: 3.14/4

学术成果

• 论文

- Deng, W.; Huang, T.; Wang, H. A Review of the Key Technology in a Blockchain Building Decentralized Trust Platform. *Mathematics* **2023**, 11, 101. (JCR **Q1**, 检索)
- Deng, W.; Wei, H.; Huang, T.; Cao, C.; Peng, Y.; Hu, X. Smart Contract Vulnerability Detection Based on Deep Learning and Multimodal Decision Fusion. *Sensors* **2023**, 23, 7246. (JCR **Q2**, 检索)
- Weichu Deng, Huanchun Wei, Hongyang Yan, Arthur Sandor Voundi Koe, Teng Huang, Zhengxi Zhong and Junyang Li. Self-Sovereign Identity Management for Ciphertext Policy ABE Constructions. *SERA winter*, **2023** (EI 会议录用)
- Weichu Deng, Huanchun Wei, Hongyang Yan, Arthur Sandor Voundi Koe, Teng Huang, Zhengxi Zhong and Junyang Li. Self-Sovereign Identity Management in Ciphertext Policy Attribute Based Encryption (ABE) for IoT Protocols. (正在投稿)

• 专利

- 一种基于深度学习和多模态决策融合的智能合约漏洞检测方法
- 一种基于自主管理身份和属性基加密的访问控制系统设计方法

项目申报书经历

- 国家自然科学基金 面向智能物联网的数据共享和隐私计算基础理论和方法研究 2023
- 广东省重点实验室 广东省区块链安全重点实验室 2023

项目实施经历

- 基于自主身份的细粒度访问控制协议 2023.4-至今
国家青年科学家项目, 负责基于自主身份凭证的访问控制协议子任务
 - 针对现有访问控制方案缺乏灵活性和可扩展性的问题, 研究基于自主属性的访问控制方案, 实现用户自主身份属性的细粒度表达。
 - 关键技术: CP-ABE、SSI、区块链
 - 项目成果: 预计投稿 CCF C类论文一篇
- 网络信息模拟 2022.3-2023.3
横向项目, 小组长, 负责项目的整体开发和推进
 - 该项目对网络上的信息进行爬取, 并进行针对性的分析。实现了网络信息采集、情感分析、信息传播建模、虚假消息检测等功能, 能够监控网络信息态势。包含网络军事舆情分析平台和广州大学新闻检测平台
 - 关键技术: Scrapy爬虫、Sklearn、Flask、Echart
- 基于区块链的去中心化模型商店 2021.9-2021.12
横向项目, 负责区块链存证溯源部分
 - 该项目使用区块链技术搭建了一个去中心化的人工智能模型交易平台。

专业技能

编程语言: Python、Solidity、Java
开发框架: Scrapy、Pytorch、Springboot、FISCO BCOS
自我评价: 积极乐观向上，专业基础扎实，熟练掌握计算机科学与技术专业相关技能，开发能力强，热爱科研。具有独立钻研精神，性格沉稳，踏实勤恳。熟悉机器学习常用算法和区块链架构的关键技术。研究生期间多次参与科研项目申报书的撰写。

实习经历

- 北京航天科工第三研究院总体部 系统总体论证岗 2021.7-2021.9
- 广东泰迪智能科技股份有限公司 数据分析师 2020.9-2020.9

获奖及证书情况

- 研究生学业奖学金一等、二等、三等各一次 2023.11、2022.11、2021.11
- 第十二届全国大学生数学竞赛初赛一等奖 2020.12
- 高教杯全国大学生数学建模竞赛广东省优胜奖 2021.12
- 计算机软件资格考试软件设计师（中级）证书 2019.9
- 佛山科学技术学院电子信息工程学院“优秀学生干部” 2020.9