

Charles

15801349289

charles4zzhang@gmail.com

交易系统工程师 | 资深全栈 | 技术负责人 | 量化合伙人

Trading Systems Engineer · Senior Full-stack Engineer · Technical Lead · Quant Trading Partner

01 职业摘要

Profile

- 多年量化交易与交易系统研发经验，覆盖数字货币、股票交易、DeFi、crypto 钱包；从事过自营交易和资管；长期负责策略、系统、风控与资管的协同落地，推动交易能力沉淀为稳定可运营的生产体系。
- 担任过百亿私募的交易自动化组组长及股票交易系统组组长、香港交易团队 CTO、钱包技术总监、链上交易 PM 与量化合伙人，长期负责交易系统、资管报表、风控体系、平台建设与团队建设。

02 工作经历

Experience

北京新瞳科技有限责任公司

量化合伙人

2024.11 至今

- 负责交易所对接、交易系统、风控系统和资管系统建设，推进多交易所连接、策略执行支持、风控联动与基础设施优化。
- 稳定币/外汇币策略，本金约 15M 美元，年化约 20%，最大回撤约 2%，月换手率约 100x。

自营交易团队 (Remote)

交易系统开发 策略实现

2024.04 - 2024.10

- 进行 CEX / DEX 套利与交易系统开发，围绕执行效率、策略验证、风控联动与资金利用率迭代自营系统。
- 覆盖交易底层、交易所连接、回测、策略实现、执行与风控。

北京微观博易投资管理有限公司

股票交易系统组 组长

2023.08 - 2024.03

- 主导股票交易系统建设与迭代，推进股票交易中央服务、执行支持与平台稳定性建设。
- 参与资管系统架构、因子计算服务化与股票交易中央服务建设，支持策略运行与生产环境稳定交付。

交易自动化组 组长

2021.11 - 2023.07

- 主导数据平台、任务调度与交易自动化平台建设，支持百台级托管服务器策略运行。
- 参与模型编译服务和 office-to-colo 交易中心相关工作，推进执行支持、自动化运行与平台稳定性建设。

FBG Capital

链上交易 PM

2021.06 - 2021.10

- 做市 / 期权套利相关策略设计与实盘支持。
- 实施 CEX-DEX 套利策略，利用 DEX 流动性和 CEX 期权进行组合交易，年化约 40%，最大回撤约 20%。
- 承担核心代码研发，覆盖交易所连接、交易系统研发、策略QD、回测与风控。

03 核心优势

Highlights

- 长期负责交易系统全链路工作，覆盖交易所连接、行情接入、回测框架、策略实现、风控联动与生产部署。
- 多年一线研发，编写核心代码，具备原型搭建、开发迭代、生产部署、性能调优、系统重构的完整工程能力。

04 专业能力

Capabilities

交易系统

撮合周边、订单链路、交易所接入、执行引擎、低延迟优化

策略与研究

跨市场套利、CTA、CEX-DEX 套利、链上套利、回测与验证

风控与运营

风险控制、运行与监控、故障演练、运维测试、生产部署

平台与数据

数据平台、任务调度、因子流水线、资管系统、模型编译服务

技术栈

Python · Rust · C/C++ · Solidity
Linux · DPDK · Redis · RabbitMQ
MySQL · PostgreSQL · ClickHouse
gRPC · REST · WebSocket · FIX
Pandas · NumPy · Django · CCXT

05 教育背景

Education

香港大学

2005.10 - 2009.10

博士 / 软件工程

微软亚洲研究院

2003.03 - 2003.07

访问学生 / 图形计算组

清华大学

2002.09 - 2005.07

硕士 / 计算机应用

清华大学

1998.09 - 2002.07

本科 / 计算机科学与技术

CHARLES · CV

自雇 (Web3)

智能合约开发 2021.04 – 2021.06

- 价格预言机设计与智能合约研发, 围绕链上价格生成机制、闪电贷攻击防范、更新逻辑与可用性约束形成完整技术方案。
- 完成价格预言机白皮书 (已出售)。

香港城市大学 商学院 / 香港创新科技署 (Remote)

访问学者 / Research Associate 2020.09 – 2022.06

- 研究方向包括算法稳定币, 并参与联盟卡公链项目的机制设计与商业模式设计, 涉及回馈机制、激励设计、盈利模式等。

币信 (BIXIN.COM)

交易系统组 技术总监 2020.06 – 2021.03

- 负责钱包后端、交易系统和风控系统, 推动系统重构与新功能开发。
- 注册用户 10万+, 日活 200+; 日交易量逾 1 亿美元, 峰值 3 亿美元。
- 管理约 10 人团队, 建立 OKR、故障演练、运维与测试机制。

Calder Capital Limited (香港)

CTO 2019.01 – 2020.03

- 负责交易系统研发、回测系统研发和策略研发。
- CTA 资金规模约 100 万美元, 年化 15%+, 最大回撤 5%。
- MEV (Stellar 链 PathPayment) 零本金套利, 日收益 1k-10k 美元。

北京安达天地信息安全技术有限公司

CTO 2017.09 – 2018.12

- 负责网络安全与考试系统相关软件研发、工程交付与技术管理。
- 参与系统架构与团队协作, 支撑相关产品的研发落地、交付实施以及人脸识别项目外包工作。

加州大学 欧文分校

国家公派访问学者 2016.09 – 2017.08

- 围绕软件工程、自动化测试、程序分析与质量保障开展访问研究。
- 研究主题包括安卓 GUI 测试、恶意代码检测、统计故障定位。

博可畅宇科技 (北京) 有限公司

联合创始人 | 核心研发 2013.02 – 2016.08

- 跨市场套利, 覆盖 6-8 个现货交易所和 2-4 个期货交易所。
- 自营 200 万人民币, 资管 800 万人民币, 年化 40%+, 无日间回撤。

中国科学院 软件研究所

副研究员 2010.12 – 2016.08

- 从事软件工程、软件测试、故障定位与质量保障相关研究工作。
- 研究方向包括回归测试、GUI 测试、恶意代码检测与故障定位。

助理研究员 2010.01 – 2010.11

- 参与国家自然科学基金项目, 开展软件测试与故障定位相关研究。