YahooYuan 全栈工程师 & 基础设施/量化系统专家

开放工作机会 · 支持全职/远程/顾问

10年专网与大型工程底蕴 · 软硬件与物理机房实战 · 专注现代Web全栈交付、三栖部署落地（云端极速/VPS高防/机房深耕）、低延迟量化系统与实用AI提效

电话: +86 181 9136 7452 **邮箱:** yyhtsts1@outlook.com **微信:** yyhtsts1 **GitHub:** github.com/YahooYuan666 **个人站:** yahooyuan.pages.dev

协作时区: UTC+8 (可灵活匹配全球团队作息与客户时区需求)

核心工程能力矩阵 (CORE COMPETENCIES & STACK)

💻 现代全栈 Web 端到端独立交付 (Full-Stack Web)

具备从产品原型拆解、业务数据建模到前后端全套独立落地能力。精通现代组件化框架与响应式交互，遵循规范编码与工程文档交付，团队或客户可零门槛低成本接管维运。

Next.js / React | TypeScript | Node.js | FastAPI / Python | Tailwind CSS | PostgreSQL | REST / WebSocket

🚀 三栖生产部署与全能运维 (云部署 · VPS 高防护 · 物理机房 三者全吃)

打破只会写代码不会管机器的短板：精通**云端极速上线**（Docker/CI-CD）；熟练**海外高性能VPS高防部署**（Hetzner/DO、Nginx反代、UFW/Fail2ban防爆破加固与自动异地冷备）；实战深耕**自建机房机架综合布线**与三层交换机VLAN划分。

云端敏捷快速上线 | VPS高防护加固(Fail2ban/iptables) | IDC机房/裸金属部署 | Nginx/SSL轮转 | Docker

📈 量化交易与高可用执行引擎 (C++ / MT5 / CTA)

精通低延迟量化交易系统架构。熟练使用 C++ 与 MQL5 直连 MetaTrader 5 (MT5) 自动化实盘执行模块；精通 CTA 趋势、均值回归及网格策略实盘风控；运用 Python 进行海量行情回测与因子清洗；实现毫秒级报撤单与自愈对账。

C++ / MQL5 (MT5) | CTA 策略实盘 | Python (Pandas/NumPy) | WebSocket L2 | Redis 状态缓存 | TimescaleDB

🚨 AI FDE 敏捷落地 & 专网通信 / 智能安防音视频工程

具备前置交付（FDE）思维，为中小企业落地高投产比实用AI工具（本地知识库RAG、Dify工作流、文档识别Agent）；同时在军队经历中深耕**园区级智能安防监控网络（IPC/NVR流分发）**与**专业级保密音视频会议通信保障**。

企业知识库/RAG | Dify 工作流编排 | 园区智能安防监控(NVR) | 专业保密音视频会议

🚀 核心交付与实战项目 (FEATURED PROJECTS)

中小企业商业全栈应用交付、老旧系统重构与"三栖部署"落地

2025.01 — 至今

全栈技术顾问 / 独立交付工程师 | 技术栈: Next.js, React, TypeScript, FastAPI, PostgreSQL, Docker, Nginx, UFW, Dify/Ollama

- **端到端全栈商业交付与老旧站重构:** 面向初创与出海客户独立闭环交付自适应多语言官网及后台业务看板；重构老旧单体站点为无头（Headless）架构，首屏加载提速 40%+，并接入 CI/CD 自动化流水线。
- **三栖生产部署落地（云部署 · VPS高防护 · 物理机房三者全吃）:** 针对不同业务形态提供最优交付：云端敏捷快速上线；在海外高性能 VPS（Hetzner/DO）上构建高防护生产架构，配置 Fail2ban 防爆破、iptables 限流与 Nginx 反代加速，成本压缩 80% 且抗风险能力极强；具备线下裸金属服务器布线部署底盘。
- **企业实用 AI 办公提效赋能:** 运用 FDE 前置交付思维，按需为中小企业搭建基于本地大模型与 RAG 架构的内部私有知识库，并打通邮件/单据自动识别核验工作流，显著提升企业内部跨部门流转效率。

MT5 / C++ 实盘自动化交易系统与多品种 CTA 策略引擎

2024 — 至今

核心架构师 & 独立开发者 | 技术栈: C++, MQL5 (MT5), Python, TimescaleDB, Redis, ZeroMQ / WebSocket, Docker

- **低延迟订单执行与架构设计:** 采用 **C++ 与 MQL5** 直连 **MetaTrader 5 (MT5)** 平台底层 API，设计事件驱动的多品种并发订单路由与行情监听模块，将报撤单执行延迟压缩至毫秒级，有效降低高滑点与网络毛刺损耗。
- **CTA 策略研发与双层验证体系:** 实现多套经典 **CTA 趋势追踪（突破/多均线通道）、自适应网格与跨期套利策略。**研究层采用 Python 对海量 Tick/分钟级数据穿透回测，实盘层转译为 C++/MQL5 严格确定性执行。
- **独立硬风控防护体系（防极端穿仓）:** 剥离策略逻辑与风控执行，设立独立高优先级风控守护模块。内置单笔硬止损、单日动态最大回撤熔断、网络抖动幂等性重试（Idempotency Key）与断网即撤单（Cancel-on-Disconnect）机制，极端行情下杜绝连环死锁与超额风险暴露。
- **状态监控与自动化对账自愈:** 采用 Redis 维护微秒级实盘持仓与挂单镜像，异步流水归档 TimescaleDB；内建定时双向对账协程（Reconciliation），自动校准 broker 端净值与本地账簿偏差并触发秒级自愈。

💼 专业与工作履历 (EXPERIENCE)

全栈工程师 / 独立技术顾问 · 自由职业 / 独立接单 2025.01 — **至今**

- 专注承接高质量现代 Web 全栈应用独立交付、全场景服务器部署运维（云端/高防VPS/物理机）、MT5/C++ 量化交易系统开发以及企业实用 AI 提效工具集成。
- 坚持高标准的交付准则：规范的 Git 提交、透明的代码交付、完善的交接文档，确保"不仅交付代码，更交付稳定安全的生产环境"。

通信业务军官 · 某部信息保障部门 (已合规脱敏) 2016.07 — 2025.01 (8.5**年**)

- **深度参与军队大型信息系统研发与工程迭代:** 深入参与军队级大型指挥信息系统、业务调度平台的模块化需求梳理、核心业务逻辑研发与多源异构设备适配，保障复杂指令的高可靠低延迟分发。
- **大型系统现场部署、集成与联合调试:** 主持软硬件联合调试与全链路部署上线，制定标准部署作业规程（SOP），有效攻克老旧装备协议转换与网络兼容性瓶颈。
- **园区级智能安防监控系统规划与建设维护:** 主持大型营区/园区智能化安防监控网络建设，完成高清数字 IPC 选型、拓扑设计、交换网络 VLAN 隔离、NVR 存储阵列部署与实时视频流低延迟分发保障，构建全天候稳定运行的安防底座。
- **专业级保密音视频会议与指挥调度通信保障:** 负责专业级多方视频指挥会议系统、数字会议音频及硬件终端全链路联调保障；主导多次多级会场异地联动，实现保密信号零延迟、零卡顿、零故障平滑倒换，圆满完成数百场重大专项保障。
- **数据中心核心机房工程与基础设施运维:** 负责核心机房硬件设备、综合布线与网络互联维护；组织多次无预警通信故障倒换演练，实现极端条件下业务秒级平滑接管，8.5年保持零重大安全事故。

🎓 教育背景 (EDUCATION)

中国人民解放军火箭军工程大学 · 指挥信息系统工程（工学学士） 2012.09 — 2016.07

扎实工科底座：计算机网络、数据结构与算法、操作系统原理、分布式系统架构、通信原理与工程实战。

🤝 职业素养与合作准则 (Working Principles)

- **多种合作形态:** 支持全职加入团队、远程长期协作（Contractor，每周稳定 20-40 小时）、或企业智能化专项项目交付。
- **专业交付承诺:** 每日规范 Git 提交、定期透明同步进展；严格签署并遵守保密协议（NDA）；踏实可靠、绝不拖延、绝不失联。