李钦峰 全栈与 AI Agent 工程师 | 前端架构 · 智能体系统

18578240175 · qinfeng.lqf@gmail.com · wan7224@126.com · github.com/ll7224 · 主页 yanfuti.com

期望城市：杭州 · 工作年限：8 年 · 本科：海南大学 · 通信工程（211 / 双一流）



个人总结

- **8 年前端基建与全栈经验：**曾任**格力电器、杭州共道**前端核心研发；从 0 到 1 主导企业级低代码平台（页面 DSL、渲染引擎、可视化搭建器与 **80+ 组件库**），推动业务交付**降本 60%、提效 40%**。
- **独立交付 3 套 AI Agent 系统：**深耕智能体**受控自主性与工程落地**，独立完成开源多智能体内核 **Cheese Agent**、macOS 容器研发指挥端 **偃师 Agent OS（Tauri 2）** 及已上线商业产品 **拯救老师（yanfuti.com/cloud）**。
- **全链路架构与性能攻坚：**精通 **Vue 2/3、React、TypeScript、Node.js**，深入实践 **SQLite-vec 本地向量检索、MCP 协议、Docker 内核级沙箱**，擅长 ECharts / WebGL 可视化与大规模数据渲染调优。

工作与项目经历

独立开发者 | 全栈与 AI Agent 系统研发

2024.01 – 至今 · 杭州 / 远程

Cheese Agent | 自主多智能体运行时与嵌入式向量引擎 开源框架

github.com/ll7224/cheese-agent ↗

TypeScript · Node.js · Vercel AI SDK · Hono SSE · SQLite-vec · MCP · 飞书 SDK

- **O(1) 并行扇出与上下文防线：**设计瞬态子智能体并发调度，将多模块探索压缩至 **O(1) 并行**并隔离原始长日志噪音；配合「按需拼装 → 超长截断 → 滑动修剪」**三层上下文防线**与 **30 步强制收敛**，解决长任务上下文腐化与死循环失控。
- **单文件 1024 维本地向量检索：**基于 SQLite 与 sqlite-vec 构建**零外部服务依赖**的嵌入式高维检索层，实现 Markdown AST 结构化切片、哈希内存缓存、多集合隔离及 **MMR 多样性重排**。
- **声明式领域扩展与安全管控：**设计声明式领域资产包与 SOP 技能体系，零改码切换垂直专家角色并默认收窄工具白名单；内置**三级 RBAC、Bash 高危指令静态拦截与审计脱敏**，打通实时 Web 工作台与飞书消息入口。

偃师 · Agent OS | 多智能体容器研发桌面指挥台 Tauri 2 桌面端

github.com/ll7224/cheese-agent-os ↗

Tauri 2 (Rust) · TypeScript · SQLite · Docker (Seccomp / AppArmor) · Claude Code / Codex CLI

- **零凭证容器与内核级沙箱：**容器与独立工作树内**零真实 API Key / 私钥驻留**，凭单次临时令牌经核心代理动态注入并精算微美元账本；定制 Linux **Seccomp 与 AppArmor 最小权限沙箱**，免高危特权安全运行无人值守 CLI。
- **六轨进度大厅与版本血契门禁：**基于 **Tauri 2 与系统钥匙串**构建原生指挥端，以六轨列车图直观呈现多仓进度与依赖，支持低风险 PR **5 分钟可撤销自动合并**；方案、合并、发布三道审批**强绑定内容摘要与提交 SHA**，改动即失效。
- **运行中实时接管与跨机机器池：**打通容器内 JSON-RPC 通道，支持运行中动态纠偏、**一键挂起超时看门狗实时接管会话**、高危工具单次审批与跨容器无损续接；支持远端主机通过 **TLS + git bundle** 免连数据库弹性扩缩。

拯救老师 · Teacher Copilot | 少儿英语口语核验与备课 AI 工作台 已上线商业产品

yanfuti.com/cloud ↗

React · Fastify · pi-agent-core · SQLite · FFmpeg / VAD · WebGL / TTS · 计费网关

- **pi-agent 诊断流水线与原音时间对齐：**基于 **pi-agent 核心执行回路**构建「VAD 音频切片 → 逐句发音与语法诊断 → 结构化时间戳对齐」批改管线；后台通过 Fastify + SQLite **持久化断点队列**高并发支撑 30 人大批次作业，前端波形毫秒级**锚定原音一键回听**，以人机协同闭环**彻底杜绝模型幻觉输出**。
- **伴随式风格进化与运行时快照隔离：**设计基于**用户修改 Diff 挖掘与聚类**的 Agent 记忆进化机制：无感监听教师日常批改改写，自动抽取**个性化评语口吻与提示词候选**，经确认写入长期风格向量库；实现**运行时批次快照隔离（Snapshot Isolation）**，防止在途批量任务被全局配置变更污染。
- **多模态程序化视频引擎与商业化架构：**延伸 Agent 边界至课前备课：解析绘本结构化数据一键产出教案、课件，并调度 **WebGL + SVG + TTS 音轨合成**引擎**程序化渲染 1080p 发音示范视频**；独立架构**密钥全隔离的模型代理**与**事务级积分预留/结算网关**，支撑 **yanfuti.com/cloud** 稳定商业化运营。

企业任职经历

杭州共道网络科技有限公司 | 前端工程师 2020.09 — 2023.07 · 杭州

企业级低代码开发平台 | 从 0 到 1 核心架构主程

- **页面 DSL 与动态渲染引擎：**主导基于 **JSON Schema** 的声明式页面协议（布局树、动态数据源、联动校验）与渲染引擎建设，支撑表单、列表、图表等 **50+ 类业务页面**配置化生成，**减少约 60% 重复开发量**。
- **可视化拖拽搭建器：**独立研发画布自由拖拽吸附、属性动态映射与可视化事件编排，支持实时预览与 Schema 双向序列化，落地 **30+ 业务场景**，推动**产研页面交付效率提升 40%**。
- **跨业务线组件库治理：**主导公司内部 Vue 组件库从 0 到 1 建设，统一 **3 条核心业务线**设计规范与交互标准，累计封装 **80+ 通用及业务组件**，大幅降低跨项目协作与维护成本。

杭州 / 广州互联网法院在线诉讼系统 | 核心办案模块前端负责人

- **高并发核心司法链路：**负责在线立案、电子质证、远程庭审等核心业务模块研发与重构，高可靠支撑**日均 2,000+ 起案件**全流程线上流转。
- **大文件传输与专网性能攻坚：**攻克政务内网及老旧浏览器兼容瓶颈，设计落地 **2GB 大文件分片断点续传**与**万级电子卷宗虚拟滚动**，彻底消除大规模阅卷卡顿与内存溢出。

珠海格力电器股份有限公司 | 前端工程师 2017.07 — 2020.09 · 珠海

格力「天网」生产质量实时监控系统 | 前端 0 → 1 主导搭建

- **监控架构搭建与表图联动：**主导前端项目从 0 到 1 体系化搭建，基于 **ECharts** 实现实时质量监控、阈值异常预警及「**图表—明细表**」双向钻取联动，显著提升产线异常发现与定位效率。
- **高频流式渲染优化：**针对实时产线数据高频更新，引入节流批处理、**按需局部重绘**与实例回收机制，消除无效重绘，保障监控大屏全天候流畅运行。

格力电器官方商城电商平台 | 前后端分离改造与性能优化

- **架构解耦与多端适配：**参与传统电商平台**前后端分离改造**（Vue / Angular），完成 PC 端与移动端响应式适配，保障多端一致交互体验。
- **首屏加载性能治理：**落地**路由懒加载、WebP 图片自适应与多级 HTTP 缓存**策略，大幅缩短页面首屏渲染耗时。

专业技能

前端与桌面架构	Vue 2/3（Pinia / Vue Router）、React、TypeScript、Angular、Tauri 2（Rust / macOS）、JSON Schema 低代码引擎、组件库设计
全栈与 AI Agent	Node.js（Hono / Fastify / NestJS）、多智能体调度、上下文工程、MCP 协议、SQLite / SQLite-vec 向量检索、FTS5、SSE / WebSocket
可视化与多媒体	ECharts 表图联动、Mapbox / GIS 轨迹、万级长列表虚拟滚动、大文件分片续传、FFmpeg 音视频管线、WebGL / SVG 视频合成
容器安全与工程化	Docker、Linux Seccomp / AppArmor 沙箱、Vite / Webpack、Git / CI/CD、Vitest / Jest / Playwright、Langfuse Agent 评测

教育背景

海南大学 · 通信工程 · 工学学士 211 工程 / 双一流建设高校 2013.09 — 2017.06