

杨晋飞 | 前端架构负责人 (React/TypeScript)

手机 130-0885-7268 | 邮箱 jimmflyyang@gmail.com | GitHub github.com/JimmFly

摘要

面向增长与留存的前端架构负责人。在 AFFiNE 开源项目中以“单一真相源 | 双通道防线 | 可观测性内建”为抓手，沉淀可复用的工程治理体系（累积 570+ PR）。将分享/权限、命令面板、编辑器设置、配额/计费/权限、自托管 Admin 等关键路径收敛为可演进的前端平台，支撑复杂检索、商业化闭环与多形态交付。

架构与产品能力

- 平台工程与标准化：状态/权限/表单/导航/命令面板的组件化与边界治理，建立统一约束与扩展点
- 业务闭环与商业化：配额/计费/权限模型设计，前端引导/异常兜底/回收路径，沉淀可复用策略
- 可观测性与质量护栏：埋点规范、错误边界、首屏/长链路反馈与回归预警，面向发布的质量护栏
- 跨端一致性与国际化：响应式策略、移动端默认行为与交互一致性，i18n 资源治理与自动化同步

工作经历 | 万有理论科技（杭州）有限公司（AFFiNE）前端架构/负责人

2022.06 – 2025.06

- 自托管与运维控制台 | 可运营、可审计、可规模化交付：配置域模型 + Schema 校验、表单异步校验与幂等提交、Optimistic UI；RBAC 权限矩阵与能力白名单，Feature Flag/License 抽象；SWR/React Query 缓存策略；审计日志与只读模式；自托管团队工作区 License 激活/续期（离/在线、异常回退）。→ 缩短企业交付周期与 PoC→生产转化；提升付费意愿与续费确定性；TTR 与误配工单下降，发布前发现率提升。
- 搜索与命令面板 | 功能可发现性与激活：统一查询解析/高亮引擎，分组/模糊匹配与两阶段锚点定位，长列表虚拟化协同节流；关键路径埋点覆盖回归面。→ 搜索成功率与面板发现率提升，带动次日回访与任务完成率。
- 商业化闭环 | 转化与付费留存：前端状态机与幂等路由守卫；SaaS/自托管 Feature Flag/License 差异抽象与可恢复中间态。→ 升级完成率/邀请成功率提升，超限误报与工单下降。
- 设置平台与策略层 | 迭代与实验加速：Settings Store + 策略层、预览-提交双相事务、禁用优先级模型与 DI 接入点；统一 Tooltip 与埋点协议。→ 缩短迭代周期与实验闭环，加速假设验证与路径复用。
- 信息组织效率 | 规模化留存：交互中枢统一滚动阈值与焦点一致；DnD/虚拟化以占位与近邻索引协同；属性/筛选上限与 Tooltips 标准。→ 误触与状态错乱下降，批量组织效率与并发稳定性提升。
- 可靠性与跨端一致 | 流失与口碑控制：跨端一致性基线与异常兜底；窗口/拖拽/滚动统一抽象与恢复流；关键路径埋点与报警闭环。→ 关键动作失败与打断减少，时长与复访率提升。

方法论（可落地的机制）

- 单一真相源：查询解析/高亮分段/权限白名单等核心逻辑统一实现并复用，避免双写与漂移
- 双通道防线：在渲染可见性与交互入口两侧并行校验；权限/只读/配额等高风险节点具备冗余保护与降级视图
- 可观测性内建：关键链路埋点、异常中间态与幂等重试，保证问题可归因与路径可恢复
- 形态抽象优先：Feature Flag/License/策略层抽象多形态差异，最大化复用与可测试性

教育背景

- 海口经济学院（非全日制本科） 财务管理 | 2018-2020
- 深圳信息职业技术学院（全日制大专） 电子商务 | 2015-2018