

杨晋飞 | 前端工程师 (React/TypeScript)

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

摘要

- 开源项目 AFFiNE 个人已合并 570 个 PR (截至 2025-10), 持续在复杂产品中主导关键链路的架构与治理。
- 聚焦「统一与闭环、稳定性与可扩展性」: 搜索/命令面板、共享/权限、编辑器设置、配额/计费/权限、Admin 自托管等。
- 数据驱动: 完善埋点与异常闭环, 推进国际化资源治理与工程化质量, 降低回归与支持成本。

个人经历

- 2018 年全日制大专毕业, 加入前海不动产登记中心从事窗口业务; 在职攻读非全日制本科 (2018-2020)。
- 2021 年底开始系统自学前端开发, 聚焦 React/TypeScript 与工程化实践。
- 2022 年转行加入万有理论科技 (杭州) 有限责任公司 (AFFiNE), 担任前端开发工程师。

兴趣爱好

- 硬件折腾 (电脑外设、NAS、内存超频等实用技术); 喜欢猫; 运动方面喜欢滑冰。

核心标签

前端架构与工程化 React/TypeScript 大型复杂交互 跨端一致性 i18n 与可观测性 商业化闭环

技术栈与工程实践

- 框架与语言: React + TypeScript; Hooks/组件抽象; UI 能力重构 (Share Menu、Editor Settings)。
- 复杂交互: cmdk 命令面板、分组高亮、滚动对齐、Share Menu 状态机、加载/禁用/空态/错误边界收敛。
- 状态与依赖治理: React Context、DI 容器拆分、剪贴板/权限 Guard、服务注入与事件边界。
- 移动与多端: 侧边栏浮动/折叠、导航一致性、响应式细节治理与默认值策略。
- 国际化: 多语言资源治理、缺失 key 侦测、自动化同步与差异检查。
- 可观测与增长: 关键路径埋点 (头部/页面选项/cmdk), 统一命名与维度支持 A/B 与漏斗分析。
- 工程化与质量: 依赖注入 (DI) 与模块边界、异常路径补齐、配置与 Admin 运维效率提升。

工作经历 | 万有理论科技（杭州）有限责任公司（AFFiNE）前端开发工程师（2022.06–2025.06）

AFFiNE 为公司开源项目，以下为本人在该项目中的核心产出；担任核心前端工程师，负责关键路径重构、跨团队对齐与工程质量治理。

搜索与命令面板一体化提效（复杂交互）

- S：前端搜索/cmdk 高频入口存在错高亮、加载闪烁、特殊字符转义与长列表定位不稳等问题。
- T：通过统一的 React 命令面板组件实现分组/高亮/模糊匹配/跳转到块，提升可读性与跳转效率，并治理转义。
- A：基于 cmdk 构建 React 组件，支持文内搜索、结果分组与高亮、模糊匹配、滚动对齐与跳转到块；补齐加载态与间距；扩展正则防护与转义策略以消除双引号崩溃；收敛长列表滚动定位逻辑。
- R：前端复杂检索成功率与稳定性提升，错高亮与中断减少，长列表定位稳定。

分享与权限一致性与闭环（前端架构）

- S：前端分享入口分散、权限边界不清，链接创建与异常处理体验不一致。
- T：以统一的 React 组件与状态管理串联分享-授权路径，完善私有锚点与异常态处理。
- A：以 React + TypeScript 重构 Share Menu 组件结构；使用 React Context 管理访问级别与权限 guard，引入 No Access 视图与异常提示（如 PR #10927/#7838）；新增私有锚点与复制到剪贴板；基于权限隐藏入口；修复响应式布局与错误回显。
- R：前端分发-授权路径清晰，误操作与重复提问下降，外部协作更顺滑。

工作区配额/计费闭环（业务前端）

- S：前端套餐升级流程缺乏配额可视化与异常兜底，团队过渡场景反馈成本高。
- T：补齐配额展示、创建与升级引导、计费状态与文案联动，提升前端自解释性。
- A：以 TypeScript 管理配额/计费数据模型；基于 React 表单与校验组件搭建配额/计费面板与工作区流程（如 PR #9085）；实现升级成功闭环、自托管许可提示、异常态兜底与文案联动。
- R：升级-配额-权限端到端体验更稳定，超限误操作与工单减少，前端升级路径更顺滑。

信息组织与列表治理（交互前端）

- S：中大型工作区的前端 DnD/滚动/键盘协同易错，选择态丢失；操作闭环与细节不足。
- T：完善集合/标签与确认流，稳定侧栏 DnD 与自动滚动，修复预览/筛选样式等细节。
- A：优化 React DnD 组件与滚动对齐策略；补齐集合/标签能力与确认流；修复筛选高度与预览样式。
- R：批量操作更顺滑、误触显著减少，复杂列表的前端可控性大幅提升。

Admin 能力建设（前端控制台）

- S：自托管/企业场景的 React Admin 控制台缺乏可运营、可审计的前端能力，登录与动态表单体验不一致。
- T：搭建关键配置页面并梳理前端状态管理，修复登录与动态表单一致性问题。
- A：新增自托管 Setup、用户/Prompt/运行时与通用配置页；重构 Header Options Menu 等关键入口以统一状态流转（如 PR #3615），并优化数据请求与缓存；修复后台搜索频繁请求、动态表单不同步、导航激活态与登录异常处理。
- R：前端控制台操作闭环完善，自托管部署/排障效率提升、人工介入减少。

编辑器设置中心重构（React 架构）

- S：设置项分散、预期不一致，缺少集中预览与禁用规则，默认值策略不统一。
- T：以 React 状态管理统一数据流与 UI 底座，集中化设置与预览，覆盖字体/颜色/模式等关键项。
- A：迁移并新增设置项；将配置统一至 Editor Settings React 模块；使用 React Context + 自定义 Hook 承载颜色/字体/模式状态（如 PR #8053）；完善即时预览、禁用规则与微交互；梳理沉浸/TOC/侧边栏默认值策略。
- R：前端新设置项低成本接入，可发现性与一致性提升，设置相关回归减少。

服务化与依赖边界（前端模块化）

- S：前端标签/视图/侧栏耦合重，改动回归多；行为入口与状态边界不清晰。
- T：通过 DI 解耦与事件边界梳理，统一前端行为入口，降低跨模块硬耦合。
- A：抽象 Tag 服务与入口；基于 DI 容器梳理跨模块依赖与事件边界，拆分 React 组件职责（如 PR #8385）。
- R：跨模块前端改动更可控，回归显著减少，代码可维护性增强。

国际化工程化流水线（前端 i18n）

- S：多语言键值不一致与资源回归频发，前端手工同步成本高。
- T：抽包 i18n 并落地自动同步与校验机制，支持语言切换与存储。
- A：构建前端自动同步与校验脚本；实现语言切换与本地存储；支持批量接入与差异报告。
- R：多语言回归显著下降，前端接入效率提升，全球化用词更一致。

移动端与导航一致性（响应式前端）

- S：历史问题导致激活态缺失、悬浮逻辑不一致，移动端侧边栏默认行为不合理。
- T：统一侧边栏激活/悬浮/浮动逻辑，完善成员列表展示，修复移动端默认行为。
- A：重构导航相关 React 组件；引入 DI 容器拆分侧边栏服务与视图（如 PR #8385），恢复菜单项激活态；优化悬浮与浮动策略（如 PR #8393）；实现移动端默认折叠/浮动；修复成员列表展示/排序/空态回退。
- R：前端导航一致性与可达性提升，移动端体验更稳定。

可靠性工程与细节治理（前端卓越工程）

- S：共享页响应式、滚动条缺失、快捷键与路由历史异常等导致首启与编辑流不稳定。
- T：系统性补齐前端异常路径与反馈，统一边界策略与错误回退。
- A：修复共享页遮挡与响应式、路由历史一致性、快捷键冲突；新增可复用的 Loading Doc 组件以统一首屏反馈（如 PR #11737）；补齐错误回显与空态；强化错误边界与 loading/空态组合。
- R：首启与编辑流稳定性提升，前端异常流失与工单减少。

精选技能

React 18

TypeScript

Hooks

Virtualized Lists

Vite

CI/CD

ESLint/Prettier

Playwright/Jest

组件抽象

可访问性

埋点与观测

DI/模块解耦

教育

- 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