

# 项智龙

15381175368 xiangzhilong94wo@gmail.com

杭州电子科技大学 计算机技术 硕士 (2019-2022)

## 专业自评

- 拥有扎实的 HTML、CSS、JavaScript 基础，掌握 ES6+ 规范，了解 Tailwind
- 熟练使用 React 相关技术栈进行项目开发，理解底层原理；熟悉 Vue 框架
- 熟练掌握 Webpack 进行项目构建配置，熟悉前端工程化实践方案
- 熟悉 Node.js 以及 Express、Nest 等框架，有 Python 等服务端语言经验，了解 Docker
- 了解微前端架构并有一定实践，有分布式系统开发经验
- 了解 Canvas、webGL 等可视化技术
- 有开源贡献
- 英语 CET-6

## 工作经历

2022.06-2025.06	前端开发工程师	字节跳动-抖音电商-物流与供应链
先后主要负责跨境进口 B 端、以旧换新和国家补贴 C 端等业务		
2018.07-2019.06	运维工程师	上交所卫星地球站
负责卫星主站的网络运维工作		

## 项目经历

### 项目一：【字节跳动】行业服务 C 端业务监控 2024.11 - 2025.02

**项目背景：**当前团队内以旧换新、国家补贴、苹果教育优惠等重 C 端业务迭代频繁，对服务可靠性提出了很高的要求，亟需构建快速发现用户视角下异常的能力。

**技术栈：**ReactLynx

**项目成员：**前端 3 人

**主要职责：**

- 进行业务监控实现方案的调研，设计业务监控技术方案。拉齐团队内各小组，梳理业务监控点。
- 创建并设计埋点事件，包含业务域标识、自定义异常名称、异常详情、Logid Map、环境标识、多个可灵活作为分组项的通用 key 等；
- 基于内部上报组件封装业务异常上报 SDK。实现事件名的预置、透出通过拦截器记录 logid Map 的能力、初始化业务域标识、根据编译场景设置环境变量区分线上线下等。
- 利用内部 Tea、Kepler 等平台搭建业务监控看板，实现 5 分钟级别的告警；利用平台能力实现分级预警、值班机制等。

**收益：**目前已前置发现并处理 20+业务异常，告警准确率 80%+。

### 项目二：【字节跳动】行业服务业务支撑 2024.09 - 2025.06

**项目背景：**支撑抖音电商中，上门安装、以旧换新、国家补贴、苹果教育优惠等长期活动型业务的核心业务逻辑，将其串联到商详、提单页、订单管理、超值购、搜索以及外部应用等交易链路中。

**技术栈：**ReactLynx、React、Garfish

**项目成员：**商详、提单、搜索、超值购、商家平台、行业等团队的产品、UI、研发、测试等百余人  
**主要产出：**

- 前期最初承接以旧换新、上门安装业务时，进行 Garfish 微前端子应用的迁移。
- 独立负责以旧换新、苹果教育优惠、国补资格领取七分屏组件化等跨团队合作项目
- 搭建国补资格领取页配置中心能力，提高业务迭代效率，以应对政策变化以及业务高速扩张。
- 利用技术监控以及业务监控保障稳定性，优化性能保障用户体验。

---

### **项目三：【字节跳动】Auxo-Pro-Form (APF) 阅读模式** **2023.10 - 2023.11**

**项目背景：**业务中同时存在编辑态和纯展示态的表单十分常见，目前团队内自研的 APF 表单解决方案缺少这块阅读模式的功能。该模式能快速开发与编辑页相似内容但只可读的详情页。

**技术栈：** React

**项目成员：** 前端 1 人

**核心能力：**

- 可在 Form 全局开启阅读模式，自动对所有 FormItem 生效；也可在 FormItem 中自行单独设置阅读模式。
- 适配了 APF 内现有文本、数字、范围、Select、开关、Radio、日期时间、文件上传、可预览图片上传、级联选择、Tag、Table、ArrayTabs、树选择、用户选择等预置组件的阅读模式。
- 自定义阅读模式渲染能力。可在 FormItem 中配置自定义阅读模式渲染逻辑；提供 HOC 拓展现有组件阅读模式能力方式；提供 useReadPretty Hook 赋能自定义复杂状态组件内部自行适配阅读模式能力。

**收益：** 使得同时需要编辑态与查看态表单的研发效率提高约 50%，受到同行一致好评。

---

### **项目四：【字节跳动】TS 类型文件去重工具** **2023.09 - 2023.10**

**项目背景：**团队中发现代码重复度较高，其中 TS 类型文件大部分直接从 API 管理平台拷贝下来，占据相当一部分。手动处理面临定义字段不一定完全相同、重复字段排列顺序不尽相同、对应注释可能被改动后不完全相同等问题。因此希望通过脚本工具实现一键快速去重能力。

**技术栈：** Node.js

**项目成员：** 前端 1 人

**核心能力：**

- 对于通过内部重复度检查库能力获取到的带有重复代码片段的重复文件对，基于 ts-morph 库进行 TS 文件 AST 操作，提供了三种去重处理模式：批量处理同名接口/枚举、单个处理同名接口/枚举、单个处理不同名接口。
- 实现了路径关系判断，根据文件路径有从属关系与否，决定公共部分处理逻辑，并处理其相关导入导出依赖。
- 实现改动日志能力，针对存在合并风险的枚举值类型的合并，提示使用者进行二次检查。
- 基于 inquirer 提供带有进度条的命令行交互界面；支持通过 VSCode 插件调用核心功能。

**收益：** 推动在多个仓库落地，半年累计使用 100+次，处理 5w+行代码。

---

### **项目五：【字节跳动】FileNexus 前端 Excel 导入导出平台** **2023.08 - 2023.12**

**项目背景：**提供前端的 Excel 导入导出解决方案，将 Excel 处理能力平台化。平台将 Excel 数据处理为 JSON 格式供业务后端消费。可降低后端处理 Excel 成本，并且针对已有的 Table 查询接口能快速提供 Excel 导出能力。

**技术栈：** React、Node.js

**项目成员：** 前端 2 人，后端 1 人

**主要职责：**

- 采用 pnpm + monorepo 架构从 0 - 1 构建前端仓库。
- 实现文件上传 SDK。采用 avj 结合 schema 验证内容初步合法性；实现 FileUploader 类完成带有状态机的上传进度轮询机制；使用内部 Starling 平台实现多语言能力支持。
- 文件生成 SDK、下载 SDK。结合 schema 配置，实现内层数组展开成多行，以及 Excel 展示内容的自定义拼接；支持文本、数字、下拉、时间等类型；抽象 useDownload Hook 实现带有状态机的下载能力。

**收益：** 在多个业务场景落地，24 年累计接入 30+例，累计节省后端研发 40+人日，平均每需求提效 20%。

---

## 项目六：【字节跳动】Excel 在线编辑组件

2023.02 - 2023.04

**项目背景：** 大量 Excel 导入业务场景需要对数据填写内容进行校验，不通过则需要告知并让用户修改后重新上传。针对此问题，提供在线编辑及校验能力，提升用户体验。

**技术栈：** React、jQuery

**项目成员：** 前端 1 人，后端 1 人

**主要职责：**

- 提出项目构想，进行前期调研，并形成方案，主导项目落地。
- 基于 exceljs、luckysheet（现已升级为 univer），利用内部 UI 组件库封装 excel 解析与在线编辑能力。并能提示用户修改不合规的记录行，在用户修改后重新触发校验。
- 通过性能分析并解决卡顿问题。针对开源项目提交的两个 bug 修复 PR 均被采纳([链接](#))。

**收益：** 备案信息导入页年均前置校验拦截率约 52%，服务端提交成功率提升约 37%。

---

## 项目七：【字节跳动】跨境进口业务支撑

2022.06 - 2024.08

**项目背景：** 跨境进口业务对标天猫国际、京东全球购等，区别于抖音电商中的国内和国际化业务，负责从全球采购好物，售卖给国内用户。

**技术栈：** React、vmok（内部微模块框架）

**项目成员：** 产品、UI、前端、后端、测试、运营等

**主要产出：**

- 独立负责关务相关货品备案、价格中心等前端研发工作，与合作方高效协作，保证研发质量。
  - 迁移并重构涉及商家、服务商、运营三端的备案相关页面至新仓库，提取公共逻辑至领域层，利用平台标识处理差异部分，提高代码可维护性。
  - 使用微模块技术，提取备案列表页逻辑，降低货品管理页迁移到其他仓库后的维护成本。
- 

## 项目八：【个人项目】离线软件用户权限系统

2021.02-2021.04

**项目背景：** 针对某现存 C#开发的地铁轨道桌面离线系统，希望使其具备收费能力，所以需要构建该离线权限系统。

**技术栈：** C#、Vue3、Express、MySQL

**项目成员：** 2 人

**主要职责：**

- 实现注册、登陆等功能的服务端部分，通过多个设备唯一标识保证账号与设备绑定。
- 设计并实现防恶意修改本地系统时间作弊机制，实现离线环境的权限控制。利用新开的线程每 10min 运行一次校验逻辑，检查并更新带有关键信息的编码后的文件。