

# 赵康

年龄：22岁

性别：男

电话：1733373727

邮箱：3106444523@qq.com



## 教育背景

2023-06 ~ 2027-09

天津职业技术师范大学

计算机科学与技术 (本科)

## 实习经验

2025-09 ~ 2026-03

中国科学院软件研究所

前端开发工程师

Mega/moon | Next.js、React、TypeScript、Tailwind、Node、Monorepo、Virtuoso、Shiki

介绍：Mega 是一款由 Rust 驱动、对标 Google Piper 的开源超大规模代码托管系统，通过 moon 前端界面提供集代码管理、自动化构建与实时协作于一体的 PB 级 Monorepo 解决方案。

职责：负责前端 Moon 代码管理与变更评审模块的架构演进与开发

核心贡献：

- 高性能多文件 Diff**：针对百级文件并发变更导致的渲染死锁，设计目录树 + Diff Hunk 扁平化数组结构，实现基于交互驱动的按需实例化策略与虚拟滚动集成；在解决多行评论偏移修正的同时，提升首屏体验，降低内存占用。
- 代码高亮方案迁移与优化**：主导从 Prism.js 到 Shiki (Wasm) 的全量迁移，通过 Token 数组预处理与批量映射渲染，彻底消除样式闪烁；建立语言映射表与兜底策略，将渲染耗时降低 40%，语言支持扩展至 100+ 种。
- 语义化样式与主题基础设施**：针对多组件库引发的样式污染，基于 Tailwind CSS 构建语义化 Token 系统，利用 CSS Modules 容器隔离与组件沙箱机制解决第三方库冲突，并优化预加载逻辑解决深色模式闪烁难题。

2024-11 ~ 2025-03

签绘网络科技

前端开发工程师

一番赏中台管理系统 | Ant Design Pro、React、TypeScript、SSE (Server-Sent Events)

介绍：针对“一番赏”盲盒业务的高并发运营中台，支持多活动并行、赏池实时维护与直播运营，旨在解决秒杀场景下运营指令触达的即时性与安全性挑战。

职责：负责前端 Moon 代码管理与变更评审模块的架构演进与开发

核心贡献：

- SSE 实时通信构建**：针对原生 SSE (EventSource) 不支持 Header 鉴权及断线重连不稳定的痛点，引入 Polyfill 方案并封装为通用的 useSSE 钩子。实现了 Token 权限校验、指数退避自动重连及流式数据预处理，解决了高并发“抢赏”期间运营指令触达的安全性与即时性问题，保障了万人在线场景下管理后台的稳定运行。

## 项目经验

智能物业表盘监控系统

项目负责人、全栈开发工程师

技术栈：Vue 3、Node.js、Python、Flask、ECharts、MySQL、Redis

介绍：针对传统物业巡检痛点，从 0 到 1 研发的校企合作智能监控平台。系统集成 AI 视觉识别与 MQTT 协议，实现多小区异构数据的统一处理。该系统目前已在天津融创物业公司完成试点应用，将运维模式从“人工抄表”升级为“数据驱动”，显著降低了管理成本。

职责：作为应用侧负责人，整个软件系统的架构设计与工程落地。

核心贡献：

- 模型服务化与并发优化**：针对原始算法脚本无法支撑高频调用的问题，利用 Python Multiprocessing 将模型封装为独立的多进程异步服务。引入任务队列调度机制提供标准 API 接口，成功将算法工具升级为高可用、可水平扩展的后端服务。
- 高可靠存储架构设计与选型**：针对能耗监测的高实时性需求，设计并实施了 Redis (实时缓存) + MySQL (持久化) 的混合存储方案。通过创建监控任务时同步初始化 Redis 状态，实现了业务层与设备层的读写解耦，确保了系统在高并发读写下的数据一致性与响应速度。
- API 基础设施工程化**：基于 Node.js 构建管道化中间件体系，集成鉴权、路由分发与全链路日志；通过业务逻辑与中间件深度解耦，确保了系统的高可维护性与低耦合度，支撑了多校区大规模数据的稳定接入。

## 技能特长

扎实的HTML、CSS、JS基础，掌握TypeScript

掌握ES6+语法，了解浏览器渲染原理与事件循环机制

熟悉WebSocket、SSE等实时通信技术与应用场景

熟练掌握Vue3、React等前端框架，理解响应式、虚拟DOM、生命周期与Hooks等核心原理

掌握两大框架的周边生态Axios、VueRouter、Pinia、ReactRouter等

掌握Ant Design、Element Plus等组件库，熟练使用并封装业务定制化组件

掌握前端性能优化手段，包括懒加载、代码压缩、网络优化、虚拟列表、图片资源优化等

一定跨端开发经验，熟练Flutter跨端开发，可独立完成微信小程序开发

掌握前端打包和工程化工具，如Webpack、Vite，能够优化构建性能与代码分割

熟练掌握Node.js、Python、java及Express、Flask、Fastapi等常用开发框架

熟悉MySQL、MongoDB、Redis数据库及Prisma、TypeORM等ORM库，能够进行数据库建模与优化

熟悉Git版本控制与团队协作流程，了解CI/CD自动化部署基础

## 荣誉证书

天津市海河工匠杯网站设计与开发赛项二等奖

天津市技能大赛人机协同技术应用赛项二等奖

天津市人民政府奖学金

## 自我评价

我是一名偏前端的全栈开发工程师，具备扎实的前端基础和跨端开发能力，同时熟悉后端服务设计和数据库建模。在项目中，我不仅能独立完成从前端可视化到后端API和缓存系统的落地开发，更擅长从整体架构角度规划系统，实现分层解耦、工程化和高可维护性。我注重自驱和高标准执行，擅长团队协作与向上管理，能够在高压、复杂业务场景下保持清晰思路，高效推动项目从0到1快速落地。未来，我希望贴合贵公司的项目需求持续深耕，不断提升架构设计、团队管理和工程化能力，成长为能够统筹全局、推动从0到1落地项目的技术负责人。