

## 基本信息

---

|      |   |       |             |
|------|---|-------|-------------|
| 姓名   | 张昊宇   | 学历    | 本科（全日制）     |
| 出生日期 | 1999/11/14  | 手机/微信 | 15290582150 |
| 邮箱   | <a href="mailto:zhang_19991114@163.com">zhang_19991114@163.com</a> 期望薪资 10k-13k |       |             |

## 个人简介

---

三年 .NET 后端开发经验，精通 C#/.NET Core，擅长医疗行业系统架构设计、系统集成、性能优化和复杂报表处理。具备容器化部署、前后端协作能力，主导多个关键模块开发，能独立承担完整系统模块开发任务。近期重点在 HDIS 系统中独立负责对接电子签名、多语言支持、性能优化等核心功能。

关键技术栈：C# / .NET Core / Dapper / EF Core / MySQL / Kubernetes / Vue3 / WPF / Docker

---

## 技术技能

---

- **后端开发**：精通 C# / .NET Core / ASP.NET MVC / Web API / LINQ / 异步编程 / DDD
- **数据库**：熟练使用 SQL Server、MySQL、Oracle，掌握 SQL 优化与索引设计，使用过 EF Core / Dapper / SQLSugar
- **系统设计与架构**：具备独立模块设计、接口规范定义能力，熟悉 RBAC 权限设计、多租户架构、缓存机制
- **前端技术**：掌握 Vue3 / element-plus / vue-router / pinia / axios，用于中后台管理系统开发
- **桌面开发**：熟练 WinForms、WPF + MVVM，能开发高交互性桌面工具；熟练使用 CommunityToolkit.Mvvm 框架进行 WPF 开发，具备 MVVM 架构设计与异步响应 UI 实战经验
- **部署与运维**：熟悉 Linux 操作系统，掌握常用命令（systemctl / journalctl / netstat / top 等）和 Shell 脚本，能独立完成部署、日志排查与服务调试；掌握 Docker 镜像构建与 Helm 脚本编排，熟悉 Kubernetes 部署流程与 Nginx 配置
- **工具与版本控制**：熟悉 Git / SVN / Visual Studio / Navicat / SQL Management Studio

- **串口通信**：熟悉串口通信，具备基于设备厂商协议文档实现数据采集的实际经验（血压计、体重秤等），了解 Modbus 协议原理但未在实际项目中使
  - **专业之外**：具备良好自学能力，业余时间学习嵌入式开发（STM32）和后端语言（Go），拓展系统底层与多语言栈认知
- 

## 工作经历

---

### 苏州华墨信息科技有限公司

C# 后端开发工程师 | 2024/03 - 至今

参与 HDIS 系统开发，负责系统集成、性能优化、复杂功能模块开发。

### 杭州智瑞思科技有限公司

C# 后端开发工程师 | 2022/03 - 2024/03

负责医院信息系统（HIS）中药库药房模块开发，对接医院设备与信息系统，提升系统效率与稳定性。

---

## 项目经历

---

### HDIS 血液透析信息系统（BS架构，SaaS）

- **项目概述**：多租户架构的血液透析信息系统，支持容器化部署、自动更新、权限管理与高扩展性
- **技术要点**：使用 ASP.NET Core WebAPI + Vue3，基于 RBAC 设计权限模型，部署于 Kubernetes 环境中
- **个人贡献**：
  - 独立对接电子签名平台（医信签），实现患者在线签署，推动电子签名上线，覆盖80%以上的签署场景，节省纸质流程并提高合规性
  - 在公司与澳门分院的部署过程中，使用 Shell 脚本管理构建产物上传 Harbor 镜像仓库，远程环境通过 Helm 实现自动拉取与部署
  - 熟练使用 Linux 命令进行故障排查，如 netstat 检查端口占用、top 排查性能瓶颈

- 利用业余时间开发 WPF 多语言翻译辅助工具，基于 Pot OCR 与通义千问 API 自动提取页面文字并翻译，支持简繁/英语等多语言转换；采用 MVVM 架构与异步处理机制，提升翻译效率 70% 以上，已集成至 HDIS 系统国际化流程中
- 主导核心接口性能优化，结合 SQL 索引、Redis 缓存、结构调整等手段，将关键页面接口响应时间从 1000ms 降低至 200ms 内；构建接口基线与缓存规范文档，支撑系统在多租户环境下稳定扩展
- 使用 WPF + SQLite 开发编码效率工具，提升团队开发效率
- 设计复杂业务报表，支持动态条件筛选与分组汇总，满足医院统计分析需求

## IOT 医疗设备数据采集系统（WinForm 桌面程序）

- **项目概述：**对接血压计、体重秤等设备，通过串口协议采集数据并写入中心系统
- **技术要点：**WinForms + SQLite + CEF 内嵌网页图表 + 串口数据采集 + 配置解耦
- **个人贡献：**
  - 对接多款医疗设备，基于 Modbus 协议与厂商文档实现数据解析
  - 使用 CEF 替代传统图表控件，提升界面交互性与图表质量
  - 抽象设备配置方案，提升系统兼容性与扩展性

## 传染病医院信息系统（HIS）药品管理模块（CS架构）

- **项目概述：**基于 WinForms + ASP.NET 的医院药品信息系统，涵盖药库药房管理、库存流转、批次监管
- **技术要点：**使用 DevExpress、WPF 构建前端，后端使用 ASP.NET WebAPI + SQL Server
- **个人贡献：**
  - 设计并实现药品入库、出库、盘点、调拨流程，保障数据准确性与合规性
  - 实现药品批次管理、有效期提醒等监管机制，提升库存管理精度
  - 对接采购系统与库存系统接口，实现信息自动流转
  - 撰写业务手册与维护文档，支持系统培训与运维

---

## 自我评价

- 技术全面，熟悉医疗信息化业务流程，能快速理解需求并落地实现，具备独立负责模块设计与开发经验

- 注重代码质量和系统可维护性，主导多个模块的重构与性能优化，具备较强的分析和排障能力
- 工作责任心强，执行力高，能稳定输出高质量代码；擅长开发提效工具，提升团队协作效率
- 对新技术敏感，具备 DevOps、前端、容器化部署等跨栈能力，适应小团队多任务协同场景