

# 葛智恒

📞 13082517630 | ✉ [gezhiheng.me@gmail.com](mailto:gezhiheng.me@gmail.com) | 🌐 [github.com/gezhiheng](https://github.com/gezhiheng) | 📖 [blog.gezhiheng.site](https://blog.gezhiheng.site)

## 技术栈

语言与基础：JavaScript、HTML、CSS、TypeScript  
框架与工具：Vue3、Pinia、Vue Router、Element Plus、Vuetify、UnoCSS、Vite  
跨平台：Capacitor、Electron  
后端：Node.js、Express、MongoDB、MySQL  
部署与运维：Git、PM2、Nginx、CI/CD (GitHub Workflows)

## 工作经历

南京芽智网络科技 | 前端开发工程师 | 2025.9 ~ 2025.10  
负责完成前端构建工具的迁移和维护与迭代ToB电商系统。

常州海毅欧智能科技 | 前端开发工程师 | 2024.7 ~ 2025.6  
负责智能射击训练软件的开发及上位机可视化控制界面等，聚焦软件与硬件之间通信及用户交互的整合。

琉明光电（常州）有限公司 | IT部 | 软件工程师 | 2022.6 ~ 2024.5  
负责公司内部系统的维护与迭代、主导公司 ERP 系统的前端与核心模块开发，推动新旧系统替代率达 **40%+**。

## 项目经历

- 蜂鸟定制 <https://www.humcustom.com>  
Vue2.7 + Vite  
企业级 ToB 电商系统。
  - 主导将前端构建工具从 Webpack 迁移至 Vite，兼容 Vue 2.7；
  - 优化构建与热更新性能，冷启动时间从 **1分43秒** 降至 **15秒**，热更新响应提升至 **1秒内**；
  - 完成依赖兼容适配、资源路径调整与构建流程优化，显著提升开发体验与构建效率
- Targiyio 射击训练App <https://showcase.gezhiheng.site/targiyio.html>  
Vue3 + Capacitor + ECharts + MediaPipe + Express + MongoDB  
面向普通用户和运动员的智能射击训练App，融合传感器、蓝牙、AI识别与Web技术，实现训练数据采集与分析。
  - 使用 Capacitor 构建跨平台App，适配 iOS / Android / Web
  - 利用 Web Bluetooth / Capacitor Bluetooth-LE 与传感器实时通信，采集射击轨迹数据
  - 构建含线性插值与阶段识别的轨迹处理流程，最终以样条插值在 ECharts 中平滑展示
  - 集成 MediaPipe 实时动作识别模块，辅助训练者调整动作，并将关键帧绘制缓存用于训练分析
  - 构建训练记录回放组件，使用 ECharts 展示射击轨迹并支持轨迹回放
  - 通过 IndexedDB 做本地离线缓存，结合 Express + MongoDB 实现多端数据同步

- **HDriveGUI** 可视化上位机 <https://showcase.gezhiheng.site/hdrive.html>
  - 基于 Vue 3 + Vite 开发，通过 Web Serial API 与 Modbus 协议 实现上位机实时数据轮询与解析
  - 集成 ECharts，支持多模式（速度、力矩、零力矩）数据可视化与动态切换
  - 封装 web-serial-modbus 与 CRC 校验逻辑，确保通信稳定性与数据准确性
  - 使用 Pinia 管理全局状态，配合 lodash.debounce 优化高频事件处理
  - 基于 Vuetify + UnoCSS 构建现代化界面，提升用户交互体验
- **face2bot** 基于人脸识别的仿生机械头控制  
介绍 <https://showcase.gezhiheng.site/face2bot.html>  
演示 <https://face2bot.gezhiheng.site/>  
实时捕捉人脸特征点，并将特征点的相对运动映射为控制信号，驱动多个舵机以模拟面部表情动作。
  - 使用 Mediapipe 提供的人脸检测模型，识别 468 个面部关键点坐标。
  - 选取有代表性的关键点（如眉毛、眼睑、嘴唇等），并计算它们之间的距离或轴向偏移。
  - 利用这些特征点的偏移量控制对应的舵机角度，实现**面部动作同步**。
  - 通过 Web Serial API 将控制指令发送给下位机，从而**驱动舵机动作**。
- **file-transformer-app** 跨平台文件转档应用 <https://github.com/gezhiheng/file-transformer-app>
  - 基于 **Electron + Vue 3** 开发，支持 Windows/MacOS/Linux 跨平台运行
  - 自动识别不同机型（分选/点测）档案格式并转换为 Excel
  - 实现每日定时任务与实时路径监听，自动触发转档并生成日志
  - 支持路径持久化保存与手动转档操作

## 开源经历

---

- 独立发布npm包 crt-fe 快速初始化前端项目，周下载**200+** <https://www.npmjs.com/package/crt-fe>
- 向 Element Plus 提交文档修正 PR 并被合并 <https://github.com/element-plus/element-plus/pull/15215>

## 教育经历

---

大专，江苏联合职业技术学院，计算机应用，2017.9 ~ 2022.7