



黄树涛

男 | 24岁 | 共产党员 | 15889102875 | 1487849640@qq.com

4年工作经验 | 求职意向: 算法工程师 | 期望薪资: 21-23K | 期望城市: 深圳

PERSONAL ADVANTAGES

个人优势

- 3年+ AI 算法与工程经验, 聚焦 Multi-Agent、多模态生成与边缘 AI 部署
- 熟悉 Google ADK、LangChain、MCP 协议, 具备复杂 Agent 编排与工具调用实践
- 主导开发 Vinabot 多智能体平台, 统一调度视频、图片、PPT、数字人等生成能力
- 熟悉 TensorRT、Deepstream、ONNX 等推理优化方案, 具备 Jetson/RK3588 边缘部署经验
- 熟练使用 PyTorch、OpenCV、FFmpeg、Gstreamer, 具备完整 AI 系统落地能力

WORK EXPERIENCE

工作经历

- 深圳市前海手绘科技文化股份有限公司** 算法工程师 2024.09-至今
 - 主导多智能体 AI 平台 Vinabot 的研发, 统一调度视频、图片、PPT、数字人等多模态生成能力。
 - 负责 Multi-Agent 架构设计与 MCP 插件生态建设, 支持智能体动态扩展与热更新。
 - 推进 AIVideo 自动化视频生成系统落地, 实现从自然语言到动画视频的全流程自动生成。
 - 搭建多语言 AI 内容生成能力, 支持中英日韩等 7 国语言交互与国际化适配。
 - 参与 AI 产品双端架构优化与高并发任务调度, 提升系统稳定性与可维护性。
- 广东旭诚科技有限公司** 算法工程师 2023.06-2024.09
 - 主导多视频流 AI 识别系统研发, 支持 GPU、Jetson 与 RK3588 等多平台部署。
 - 基于 Deepstream 与 TensorRT 构建高性能推理架构, 实现多路视频实时识别。
 - 负责 YOLO 系列算法训练与优化, 应用于污染行为识别与实时告警场景。
 - 参与边缘 AI 系统部署与硬件适配, 完成 NPU 推理与硬件编解码优化。
 - 构建系统日志、进程守护与安全加密机制, 提升系统稳定性与安全性。
- 广州明毅智能科技有限公司** 算法工程师 2022.06-2023.06
 - 参与人脸识别与智能摄像头系统研发, 完成行人检测、多目标追踪与人脸识别算法集成。
 - 负责服务器端与边缘端 AI 部署, 支持摄像头视频分析与嫌疑人员追踪。
 - 完成智能摄像头一体化部署与系统联调, 支撑实际业务场景落地。

EDUCATIONAL EXPERIENCE

教育经历

- 仲恺农业工程学院** 本科 电子信息工程 2019-2023
 - 2022年度以专业第五的成绩获得国家励志奖学金和三好学生
 - 获得优秀共青团干部、优秀共青团员、优秀部长、优秀助理等多个荣誉称号以及优秀毕业论文

项目经历

- AI 生成动画视频系统** 深圳市前海手绘科技文化股份有限公司 2024.09-2025.05
开发基于模板驱动的 AI 动画视频生成平台，将设计模板结构化为 JSON 配置，实现自然语言驱动的视频批量自动生成。
核心职责
 - 设计动画模板语义打标体系，对文本、图片、形状、动画效果等元素进行分类与结构化管理，构建可检索模板库。
 - 将设计模板抽象为包含元素属性、时序关系与替换规则的 JSON 配置，实现模板程序化解析与编辑。
 - 基于大模型生成的分镜脚本，自动提取角色、场景、动作与文案信息，完成模板智能匹配与素材替换。
 - 构建动画视频自动合成流程，实现从脚本生成到视频导出的全链路自动化生产。
 - 提升动画视频生产效率与内容复用能力，支持个性化视频的批量生成与快速迭代。
- 多智能体系统 vinabot** 深圳市前海手绘科技文化股份有限公司 2025.06-至今
基于 Google ADK 构建的多智能体 AI 内容生成平台，统一调度视频、图片、PPT、数字人等生成能力，支持 Web/App 双端与多语言交互。
核心职责
 - 基于 Google ADK 搭建 Multi-Agent 架构，设计主控 Agent 完成意图解析、任务分发与上下文管理，协调多个子 Agent 协同工作。
 - 实现中、英、日、韩等 7 国语言自动识别与切换，提升多语言场景下的交互一致性。
 - 设计智能体动态热更新机制，结合 MCP 协议实现角色、提示词及插件在线更新，无需重启服务即可完成配置生效。
 - 与 AIVideo 系统深度融合，实现从自然语言对话到分镜脚本、动画视频生成的全流程自动化。
 - 建立多 Agent 调度监控与日志体系，跟踪任务链路与异常状态，提升系统稳定性与可维护性。
- 多视频流 AI 识别系统** 广东旭诚科技有限公司 2023.06-2024.09
主导开发支持多路视频流实时识别的 AI 视频分析系统，成功部署于 GPU 服务器、Jetson 系列及 RK3588 等多种硬件平台。
核心职责
 - 基于 Deepstream 构建多路视频流推理架构，实现高并发视频处理，GPU 利用率提升至 99%
 - 引入 YOLOv8 算法，实现喷漆、开关门、扬尘等污染行为识别，并结合实时报警机制提升监管效率。
 - 针对 Deepstream 无法灵活保存识别片段的问题，基于 Gstreamer 重构视频处理管道，实现仅保存异常行为片段，降低存储压力。
 - 构建系统健壮性机制，包括进程守护、日志记录、API 配置管理及核心代码加密，提升系统稳定性与安全性。
 - 针对 Jetson Nano、Jetson Xavier NX 与 RK3588 等平台进行性能优化，结合 TensorRT、NPU 与 MPP 实现边缘侧高效推理与硬件编解码。
- 人脸识别系统及公安摄像头** 广州明毅智能科技有限公司 2022.06-2023.06
构建集行人检测、人脸识别、行为追踪与边缘部署于一体的智能摄像头系统，用于嫌疑人员识别与轨迹追踪。
核心职责
 - 基于多目标追踪算法实现行人持续跟踪，记录进入与离开摄像头的时间、方向及轨迹信息。
 - 构建人脸识别流程，对目标行人进行人脸提取与质量筛选，保存最佳识别结果并分析衣服颜色等特征。
 - 引入活体检测算法，有效排除广告牌、照片等非真实目标干扰，提升识别准确率。
 - 完成算法集成与服务器端部署，实现对历史监控视频中嫌疑人员的快速检索与追踪。
 - 完成 AI 边缘计算开发板选型与部署，结合 NPU 加速推理，将系统封装为一体化智能人脸识别摄像头。