

## 联系方式

电话: 18702503615

微信号: 18702503615

邮箱: 1751416090@qq.com

## 求职信息

工作时长: 7年

求职意向: AI应用开发工程师

期望城市: 深圳

## 资格证书

• 中级工程师

• 一级注册建造师（公路）

# HELLO

## 罗顺龙

男 | 29岁 | 籍贯: 宜春 | 非党员



## 教育经历

华东交通大学

本科

软件工程+桥梁工程

2014-2018

## 个人优势

编程语言:

- 熟悉python编程语言, numpy、pandans库。

大模型理论:

- 熟悉 Agent 应用开发工具, 例如低代码平台 coze。
- 熟悉 langchain框架。
- 了解目前热门大语言模型, 例如千问, Deepseek, Claude4。
- 熟悉大模型关键技术, 如提示词优化、RAG、工具调用、Agent 等。

机器视觉:

- 熟练运用 OpenCV 完成计算机视觉任务, 涵盖图像去噪、轮廓提取、边缘检测等。
- 能熟练用 YOLO 框架 (v5/v8) 完成目标检测、图像分类任务。

算法基础:

- 熟练传统机器学习算法, 如线性回归、逻辑回归、KNN、K-means、决策树、随机森林、SVM 等机器学习算法。
- 熟悉深度学习与神经网络的基础理论, 掌握 CNN、DNN, 了解经典网络架构如 AlexNet、GoogleNet、VGG、ResNet。
- 熟悉深度学习框架 (PyTorch、TensorFlow)。
- 熟悉 FastAPI 框架, 具备将 Agent 模型封装为 API 接口的能力。

## 工作经历

亿发姆科技有限公司

AI工程师

2024.11-至今

内容:

- 参与开发基于大语言模型的应用程序和服务。
- 负责项目前期的数据收集, 整理, 标注工作。
- 负责AI应用的知识库搭建。
- 负责模型训练与调优的工作, 提升模型的性能和相关评估指标。
- 负责coze平台AI agent工作流的搭建, 提示词优化。
- 搭建智能体应用的工作流。

## 业绩:

### 1.AI智能客服助手

技术栈: Coze、NLP意图识别、多轮对话设计、API集成、RAG。

#### 项目描述:

设计开发了一个基于AI的智能客服系统,支持自动应答、售前、售后产品咨询,并集成企业业务系统实现订单查询、产品咨询等高频场景的自动化处理。

#### 核心职责与成果:

基于Coze平台训练NLP模型,覆盖售前咨询(35%)、售后处理(45%)、物流查询(20%)等用户意图,准确率92%;智能体会根据用户的输入,设计意图识别机制来判断用户的请求是否属于售前、售后咨询,物流查询,其他请求等其中的某一个分支;建立本地RAG知识库对相应的问题做出自动回答,当用户输入的问题但知识库中无对应的答案时提示用户转人工客服。成果:高频业务场景的自动化处理率达80%,节省客服人力30%。

#### 技术难点攻克:

用户咨询时的表达高度口语化、碎片化,甚至夹杂方言、错别字或歧义。部分场景存在“意图重叠”(如“查订单”可能属于物流查询,也可能属于售后退换货的前置操作),需结合上下文判断。-->利用Coze的“Prompt模板”能力,在通用大模型基础上,用少量业务数据实现领域意图精准识别。

企业产品信息(如价格、型号、促销政策)高频迭代(季节性上新),知识库需实时同步,否则会出现“答非所问”-->利用Coze的知识库版本管理,仅同步变更数据,避免全量重建索引导致的性能问题。

### 2.AI智能学习系统

技术栈: langchain、Python、正则表达式、Qwen3、MongoDB、Pinecone(知识点向量检索)

#### 项目描述:

设计开发了一款基于AI技术的个性化学习平台,通过自动化解析考试大纲、动态生成题目和智能评分,帮助用户高效备考,提升学习效率。

#### 核心职责与成果:

开发Qwen3题目生成prompt模板系统,提升题目可用率。  
实现混合评分系统(正则+语义匹配),客观题评分准确率99%。  
参与构建LangChain知识检索流程,支持5种题型实时生成。  
优化数据清洗流水线,使大纲解析效率提升。

#### 技术难点攻克:

生成题目机械重复:在提示词中添加多样性约束。  
数学公式格式错误:后处理正则修复。  
主观题步骤分存在争议:构建步骤知识图谱,量化步骤间依赖关系。

## 浙江易鑫交通设计有限公司

机器视觉应用工程师

2023.06-2024.11

#### 内容:

- 负责与业主对接,为业主提供技术咨询和操作培训。
- 根据业主的需求,分析并编写项目需求文档。
- 负责采集乡镇道路和桥梁的所有病害照片,完成病害数据的标注以及整理。
- 编写测试脚本,验证算法在不同场景下的稳定性。
- 记录和分析测试数据,协助优化算法。

业绩：

1.道路病害智能检测系统（基于YOLO）

技术栈：YOLOv5/8、Python、OpenCV、数据增强（HSV/旋转/缩放）、模型量化（TensorRT/ONNX）、GPS坐标解析（EXIF）。

项目描述：

设计开发了一套基于YOLO模型的道路病害自动检测系统，支持裂缝、坑洼、网裂、修补痕迹等病害的高精度识别，并实现病害严重程度评估、GPS定位和可视化报告生成，应用于市政道路巡检、农村公路养护。

核心职责与成果：

数据构建：采集并标注2000+张道路病害图像，覆盖不同光照、路面类型，通过数据增强（旋转+色彩调整+仿射变换）提升模型泛化性，数据量扩充至8000+张。

模型训练与优化：基于YOLOv8训练检测模型，调整锚框尺寸适配小目标（细裂缝），优化非极大值抑制（NMS）减少误检，提升目标检测精度和准确度。

智能分析：设计病害严重程度评估算法，结合面积占比（轻微<1%、中等1-5%、严重>5%）和类型（裂缝/坑洼权重不同），输出维修优先级建议。

通过提升模型设备的识别准确率，降低模型的误检，让业主能够及时的找到病害位置，完成维修工作，避免因漏检、误检从而影响市民出行安全，保障市民的安全出行，降低了市民对路政管理部门的投诉率。

技术难点攻克：

小目标检测（细裂缝漏检）→ 采用高分辨率输入（1280×1280）+ 自适应锚框，提升裂缝召回率；复杂光照干扰（反光/阴影）→ 引入HSV色彩空间增强，提升模型在低光照场景的准确率；边缘设备部署（算力受限）→ 使用TensorRT量化，压缩模型体积，保持20FPS实时检测。

浙江易鑫交通设计有限公司          结构设计师          2020.03-2023.06

- 负责 G104 国道杭州大江东河庄至萧山衙前段工程桥梁工程施工图设计。
- 负责 G528 龙泉至下庄儿段改建项目桥梁涵洞施工图设计。
- 负责一些中小桥梁加固维修设计，四好农村公路提升改造项目。
- 参与彩虹高架现浇桥梁的施工图设计。

实习经历 ◆◆◆◆

中铁十局          见习技术员          2018.07-2019.06

- 负责组织现场道路桥梁施工。