

# 陈以伦

16602104701 | chenyilun1211@126.com

期望城市：上海 | 求职意向：算法工程师



## 个人优势

- 拥有超过7年的开发 + 算法工程师工作经验，专注于深度学习领域。精通Linux开发环境，熟练使用Python, C++等编程语言，成功驱动多个高复杂度项目达成业务目标。
- 具备团队管理经验，带领团队完成新品智能终端的研发和迭代，并成功交付客户。目前累计交付客户600多套，占据上海市30%市场份额。
- 在计算机视觉领域具备深厚的专业知识，独立设计并部署了多套算法系统（图像分类、目标检测、人员跟踪、人脸识别），在数据采集和模型训练方面均有丰富经验。
- 精通PyTorch框架，利用优化技术如onnx/TensorRT提升模型推理速度高达50%，保障算法在不同平台的高效运行。
- 积极拓展公司业务，在AI与行业结合方面有丰富经验。成功实施AI在电力行业的创新应用，推动企业技术前沿地位。
- 对新技术保持高度热情与持续学习态度，通过搭建本地LLM和知识库系统，实现AI能力与公司内部系统的深度集成，驱动业务流程智能化升级与效率优化，持续探索技术赋能企业运营的创新边界。
- 持有上海市AI方向中级工程师资格认证，并通过软考中级与高级考试，在算法领域有着深厚专业素养和实践能力。

## 教育经历

华中科技大学 本科 道路桥梁与渡河工程 2010-2014

中国地震局工程力学研究所 硕士 岩土工程 2014-2017

## 工作经历

上海逸舟信息科技有限公司 AI产品研发部主管 2020.06-至今

### 内容:

- 带领研发团队（4人）完成新品智能终端的研发和迭代升级，并交付客户。
- 依托专业场景和行业数据，帮助用户建立专业的数据资产和模型库。
- 探索AI在电力行业的创新应用，设计并部署了多套计算机视觉算法系统。
- 负责端侧和云侧程序的设计、开发及部署，保障算法在不同平台的高效运行。
- 研究新技术，结合电力行业的数据，探索RAG/agent 技术在行业中的应用。
- 通过市场研究，技术评估和竞品分析，规划有竞争力的长期产品布局。

### 业绩:

- 2021年8月，晋升为AI研发部主管，开始领导部门工作。
- 主导新品智能终端的研发，并于2021年底推向市场。目前累计交付客户600多套。
- 主导开发并依次上线了视觉识别服务系统、人脸识别服务系统、考试问答系统、流媒体系统。拓展了公司的业务领域。

上海同豪土木工程咨询有限公司 c++开发工程师 2017.07-2020.06

### 内容:

- 深度参与《公路工程BIM系统-涵洞子系统》全流程开发，完成需求分析、项目模块设计及核心模块编码、产品功能开发测试。
- 采用敏捷迭代策略推进产品演进，通过需求拆解与方案论证，不断迭代升级，满足客户需求。
- 攻克智能设计算法与三维可视化技术难点，基于参数化建模技术构建涵洞构件库，采用OpenGL实现轻量化三维模型展示。

### 业绩:

- 作为核心研发成员参与打造的BIM系统已实现商业化落地，累计服务多家设计院所。
- 自主研发的智能涵洞设计算法，支持多种标准涵洞类型自动生成，设计自动化率达85%，并获得用户认可。

## 项目经历

## 视觉识别系统开发 项目负责人

2021.06-至今

### 内容:

- 自主研发多场景智能视觉中枢系统，面向智慧工地/食堂 构建端到端解决方案，集成行为分析、安全监控、人员跟踪模块。
- 基于linux环境搭建工业级视觉算法框架，使用yolov5/v8/v10、rt-detr、groundingDINO等模型，基于pytorch框架训练部署。对模型侧进行大量改进和实验，得到符合特定场景的最优模型。
- 构建电力行业专业级施工场景视觉数据集，累计采集标注20万+基于YOLO格式的图像样本，形成数据资产。
- 自研人脸识别系统。基于RetinaFace/ArcFace构建十万级人脸特征库，自主训练模型，实现了人脸注册/识别/比对等功能。

### 业绩:

- 交付工业级智能安防视觉中枢系统，部署于公司全域智能终端及第三方摄像头设备，基于改进YOLO+DeepSORT多目标跟踪算法，实现无人扶梯，高危区域围栏缺失等15类违章行为。识别准确率达到95%以上。
- 打造智慧食安监管解决方案，完成43家中央厨房标准化部署，研发厨师着装规范识别、离岗火源监测等5大AI合规模块，使后厨巡检效率提升4倍，卫生合规率提高至99%
- 构建电力行业十万级人脸认证平台，为电力公司10万+人提供人脸认证服务，总体精度97%以上，年节省人力核验成本超百万。

## 智能终端研发 项目负责人

2020.09-至今

### 内容:

- 担任智能终端产品线技术负责人，主导完成硬件架构设计与软件系统研发。创新性提出“多场景多形态”的产品模式。
- 智能终端端侧软件系统开发，多路视频推送,录像回放,AI识别,移动侦测,数据采集,语音播报/对讲,单/双目测距等。
- 构建工业级物联云平台，用于端侧数据汇聚以及用户侧数据下发。指令控制中枢提供基于fastapi的标准接口服务，用于提供和端侧/用户侧的交互；流媒体中台实现了基于rtmp/GB28181协议的视频传输和分发。可通过云侧对端侧设备进行远程控制。

### 业绩:

- 打造电力行业智能终端标杆产品，累计交付客户600+套，市场占有率达到30%。
- 构建电力行业工业物联云平台，创新研发异构设备兼容适配技术，成功接入华为/海康等5大厂商的500+台专业设备。

## 跨平台AI模型部署 项目负责人

2022.10-2023.10

### 内容:

- 构建跨平台AI部署优化体系，实现算法在自建AI服务器，公有云服务器，客户私有云服务器，公司自研智能终端部署场景的动态适配，选择合适的推理方式，以达到识别精度、推理速度或部署成本的要求。
- 构建轻量化技术栈，通过剪枝+蒸馏+量化三阶段优化，保持98%原模型精度下，实现模型体积压缩70%、推理速度提升4倍。
- 主导推理引擎性能基准测试，完成pytorch/onnx/tensorrt/torchscript 4大框架的量化对比。使用python和c++分别推理。通过实验形成了一套技术选型的规则，针对不同部署环境做出最合适的选择，合理利用计算资源。
- 设计智能终端OTA升级系统，支持按设备型号/区域/场景进行发布，实现程序和模型的更新。

### 业绩:

- 实现工业级AI模型多态部署能力，支持X86/ARM/GPU计算架构，覆盖多种部署环境，实现高效推理，资源利用率提升50%。
- 搭建业内首个智能终端远程运维平台，实现98%设备升级成功率，累计完成3万+次安全更新。

## 电力行业知识体系构建与业务智能化 项目负责人

2024.02-2024.12

### 内容:

- 构建电力行业知识智能中枢平台，基于langchain+LLM+RAG+Agent技术栈实现业务全链条智能化改造，覆盖设备运维指导、安全规程培训、故障诊断决策、在线教育等核心业务场景。
- 搭建电力领域专属大模型体系，采用Ollama, vllm作为推理框架构建本地化LLM集群，部署Qwen2与deepseek模型。
- 构建电力行业知识库，结构化处理1000+文档，注入十万级电力专业语料，涵盖技术规范、在线教育题库、规章制度、事故案例、设备手册等。

### 业绩:

- 建成电力行业全栈式知识智能平台，提供客户以及公司内部使用，全面提升工作效率。
- 实现AI技术深度融入核心业务，智能陪练系统使规程考核通过率提升30%，智能诊断系统缩短故障定位时间50%，故障处置方案匹配准确率达80%。