

个人简历

姓名：陈阳

面试岗位：视觉调试工程师 / 视觉销售工程师

出生日期：2004/7/14 | 电话：15617871007 | 邮箱：2942958799@qq.com

居住地：江苏苏州 | C1 驾驶证 |



人像照

专业技能

开发语言及框架：VS2019/2022, C#语言、.NET Framework 4.7+、.NET 5/6 框架, C#+HALCON 联合编程二次开发, WPF 及 MVVM 开发模式, 控件模板、样式、触发器、数据绑定、自定义控件;

视觉应用：海康 VisionMaster、思谋 SMoreVision、华瑞 MVP、得利捷 VPM;

视觉技能：九点/十二点标定、单点抓取、图像处理、定位、面积分析、几何测量、训练模型、OCR 字符识别、产品分类、颜色识别等;

视觉通讯：Modbus、TCP/IP、EIP、三菱 MC、西门子 S7 等 PLC 与视觉系统通讯;

读码应用：得利捷 DL.CODE、思谋 Scanner、海康 IDMSV、华瑞读码器等;

硬件接线：工业相机 IO 接线、光电传感器接入、供电线路布置、触发信号与光源控制线路连接;

测试工具：NetAssist 网络调试助手、串口调试窗口;

机器人联动：四大家族机器人 (ABB/KUKA/FANUC/Yaskawa) 联动调试、轨迹规划、信号交互;

设备选型：相机/镜头/光源选型;

WPS：打光方案设计、项目评估方案撰写;

工作经验

苏州泰克达自动化有限公司 视觉调试工程师 2024.8 - 至今

使用 HIK、华瑞、得利捷、思谋等视觉软件, 对各种项目前期进行可行性评估与相机选型、光源打光测试等制定评估方案。负责从项目评估到现场调试到验收交付的全流程落地, 包括相机/光源安装、IO 线路与供电接线、光电传感器接入、光源打光优化、标定、机械手联动调试、产线联调及客户培训。日常负责客户产线视觉系统维护与故障排查, 平均响应时间<2 小时, 问题一次性解决率 90%以上。服务客户包括宝马、比亚迪、奇瑞、国家电网、倍耐力、天准、英维特、朗信、HYC 等。

深圳市维景贝视特科技有限公司 视觉调试工程师 2024.2 - 2024.6

基于 HIK VisionMaster 软件, 通过 AOI 检测机对 3C 产品进行拍照获取图片, 对 3C 产品的图片进行高精度缺陷检测, 降低因缺陷导致的产品不良率。在 3C 产品生产车间进行机器视觉系统的日常维护与调试, 包括工业相机的校准、光源亮度调整等。通过 blob 分析对图像进行预处理、二值化、特征提取等, 调整镜头、光源提高良率。解决视觉软件和 AOI 检测机出现的异常, 如软件报错、相机图像卡顿、光源亮度不稳定等问题, 保障生产线视觉检测环节的正常运行。驻场客户包括嘉兴立讯精密、成都富士康、苏州赛腾等, 产线联调一次通过率 95%以上。

项目经历

山东省倍耐力轮胎 应用调试工程师

项目需求：轮胎 OCR 字符识别与尺寸区分视觉检测。

使用 HIK VisionMaster 搭建工程文件实现轮胎 OCR 字符识别+尺寸区分视觉检测系统，完成视觉算法参数优化与产线节拍匹配，现场培训客户操作人员，保障产线顺利投产运行。

江苏省江阴市国家电缆 应用调试工程师

项目需求：视觉引导机械手抓取电缆。

使用 HIK VisionMaster 平台与机械手配合进行 9 点标定，获得标定文件导入视觉平台进行单点抓取，通讯协议为西门子 S7 Smart。电缆呈现弯曲姿态，相机垂直安装在工作台正上方作业，使用斑点进行上下局部检测，检测到相应斑点面积后输出质心点 XY 坐标，与标定文件进行转换后将转换坐标发送机械手进行验证，完成检测程序。

苏州天准 应用调试工程师

项目需求：1D/2D 读码系统搭建。

主导 1D/2D 读码系统搭建，整合海康、思谋、得利捷多品牌读码器，使用 DL.CODE/Scanner 软件对 3C 产品进行解码，根据客户产线实际节拍优化识别效率与准确率，满足量产需求。

张家港朗信电气 应用调试工程师

项目需求：多检测项一体化视觉系统。

搭建颜色识别、OCR、读码、机械手引导一体化视觉系统，实现多检测项集中管控，确保各工位检测稳定性与一致性。

苏州 HYC 应用调试工程师

项目需求：智能相机视觉系统部署。

独立负责视觉系统全流程部署，涵盖现场勘察、相机/光源/机械结构安装、相机 IO 线路与供电接线、光电传感器接入、程序部署、光源打光、机械手联动调试，项目按期交付并通过客户验收。

牛皮纸外包装 LOG 检测 应用调试工程师

项目需求：检测牛皮纸外包装 LOG 是否存在缺失或缺陷。

使用 HIK VisionTrain 平台进行图像分类/分割训练，导出模型到 VisionMaster 视觉处理平台进行大批量跑图验证，实现 LOG 缺失与缺陷的自动检测。

螺丝孔内螺纹检测 应用调试工程师

项目需求：检测螺丝孔内螺纹是否存在。

使用工具寻找螺纹特征并建立初始模板图进行筛选，判定螺纹是否存在。

矩形测量项目 应用调试工程师

项目需求：对便捷移动箱的长宽进行测量并输出方向。

使用高精度模板/斑点面积进行产品初定位，使用几何创建拟点绑定坐标，点到点拟线测距后使用条件检测关联分支模块跳转触发模块到 2 号程序，根据长宽距离告知上位机该产品方向。

浙江省嘉善立讯有限公司 应用调试工程师 2023.5 - 2023.7

项目需求：手表内部零件表面质量缺陷检测。

针对手表内部零件在生产过程中的表面质量问题，设计并实施机器视觉检测方案，确保零件外观无划痕、凹痕、色差等缺陷。通过 AOI 检测机设备对手表零件进行取图，进行高精度缺陷检测。利用视觉软件的传统检测（定位、ROI、阈值分割、测量、特征筛选、OCR 字符识别等）对图像进行预处理，使软件能够识别产品 SN 信息并检测缺陷部位判断 OK/NG。使用深度学习功能检测产品不易检出的部位，收集图片并训练 AI 模型。每日制作表格分析产品良率和产量，解决视觉软件报错及 AOI 检测机异常。

教育经历

2024.09 - 至今	苏州大学（附属校区）	计算机工程	本科在读（半日制）
2021.09 - 2024.06	国家开放大学	数字运营化	专科（半日制，已毕业）
2023.09 - 2023.12	江苏鸟叔教育科技有限公司	机器视觉	专项培训

自我评价

2.5 年机器视觉一线项目经验，具备从项目前期评估、相机选型、打光方案设计到现场调试、标定、机械手联动、产线联调、客户培训及验收交付的全流程项目落地能力。精通海康、思谋、华瑞、得利捷等主流视觉平台及深度学习模型训练部署。长期驻场客户一线，深刻理解产线实际需求与痛点，具备优秀的客户沟通能力与问题解决能力。性格开朗，工作认真负责，具备良好的沟通能力和团队合作精神，能够承受压力，积极进取，愿意不断学习和提升自我。适应高频出差，年出差时长 200 天以上，持有 C1 驾驶证可自驾出差。技术背景扎实，可胜任视觉调试工程师岗位，也具备转型视觉销售工程师的天然优势。