

个人简历

基本资料

姓 名:	曾令国	出生年月:	1989. 11. 8
性 别:	男	居 住 地:	珠海、中山
籍 贯:	湘(湖南株洲)	学 历:	本科
联系电话:	18682021068	专 业:	财务管理
求职意向:	高工/项主管	毕业院校:	海口经济学院



教育背景

海口经济学院

财务管理

工作经历

- | | | |
|--|----------------------------|--------------|
| 2010. 4-2012. 5 | 富士康科技集团(鸿准自动化一部开发课) | 系统工程师 |
| <ul style="list-style-type: none">1、对集团内部需求设备进行前期评估, 和团队进行非标设备的研发, 改善和调试工作, 以满足客户要求;2、进行设备运动控制程序和 CCD 视觉程序的编写和完善;3、负责与现场客户的沟通协作; 进行设备精度和速度要求的提升, 排除各种疑难故障;4、与同事进行技术交流, 分享经验, 共同进步; 阅读各种相关技术资料, 不断提高技能水平; | | |
| 2012. 6-2014. 11 | 深圳市润正顺达有限公司-深圳 (Cognex 代理) | 视觉应用工程师 (AE) |
| <ul style="list-style-type: none">1、根据客户案件的需求对案件进行前期的评估测试, 例如打光, 拍照, 选型, 结论报告等前期工作;2、到客户现场给客户演示前期评估效果, 改善达到客户最终真实要求;3、程序的编写与调试, 例如智能相机的程序编写脚本编写, 工业相机基于视觉软件的二次开发, 与客户端的通讯调试等4、案件结案验收, 写操作说明书、处理客户反馈问题等相关工作; | | |
| 2014. 11-2020. 3 | 珠海博杰电子股份科技有限公司 | |
| | 工业自动化 | 视觉工程师/高级 |
| | 测试自动化 | 软件主管 |
| | 技术中心 | 研发软件负责人 |
| <ul style="list-style-type: none">1、工业自动化部门担任视觉工程师, 主要从事机器视觉方案的项目开发和审核, 根据客户案件的需求对案件进行前期的评估测试, 例如打光, 拍照, 硬件选型, 结论报告等工作, 带领视觉团队其他同事开发项目;2、测试自动化部门担任软件 Leder 职务, 主要带领团对开发公司标准自动化设备软件开发, 项目人员安排, 协调同事分配工作内容, 包括运动控制和视觉开发、人机界面, 程序框架等, 参加公司流程探讨, 项目审核, 项目管理等。3、技术中心主要担任研发软件负责人, 负责带领团队标准机软件平台研发, 软件整体开发, 包括软件架构、视觉、运动控制, 其他硬件设备驱动等, 向其他 BU 技术输出。 | | |

2020. 4-至今

佛山市德毅智能科技有限公司(技术经理, Cognex代理)

项目经验(标准机)

2012. 2

CCD 6#机贴合设备/ Strobe Lens 贴合设备(深圳)-300 套

- **所在公司:** 富士康科技集团;
- **项目职务:** 视觉负责人
- **CCD 6#机贴合设备项目描述:** 项目主要负责将 Ipad 的 Housing 与其内的 LCD 中心点重合, 角度一致。此项目使用 3 个 CCD 相机, 对 LCD 和 Housing 的四条边进行同时取像, 使用 Visionpro 视觉工具进行图像分析和计算, 得到二者垂直方向和水平方向的角度差后旋转 Housing 的角度使二者平行, 得到水平边和垂直边的宽度差值后移动 Housing, 使二者中心点重合。
- **Strobe Lens 贴合设备项目描述:** 项目主要负责将 Iphone5 上的部件 lens 上的花纹中心点与 Iphone5 上的部件 Window 中心重合, 角度一致。此项目使用 2 个 CCD 相机, 分别对 lens 和 Window 取像, 使用视觉工具进行图像分析和计算, 得到二者的模板中心点的差值和相应边的角度差值, 通过移动 Lens 角度和 X, Y 方向坐标值来实现功能。
- **软件环境:** Windows7, CVL, Insight, VisualStudio2005、C++
- **硬件环境:** 工控机, 相机, 光源, 镜头, 运动控制卡, 图像采集卡
- **项目职责:** 主要负责 CCD 视觉部分的程序编写和调试, 与同事进行运动部分程序的编写和完善, 优化程序运行速度, 提高精度要求, 与客户进行沟通, 满足客户提出的要求。

2013. 7

卡基外观检测(深圳)-6 套

- **所在公司:** 深圳市顺正顺达有限公司-深圳(Cognex 代理);
- **项目职务:** 软件负责人
- **项目描述:** 本项目主要检测类似于银行卡, 交通卡、会员卡等卡片表面检测, 检测内容有, 卡集图案偏移, 图案缺陷, 露白、沾污、印刷重影、外边毛刺、缺角、划痕、暗划痕等项目, 人工上料皮带运输, 采用 2 套线扫相机, 2 套彩色相机, 2 套黑白相机共计 6 组相机对卡片高速飞拍全面的外观检测, 免去人工检测时间长伤眼睛, 效率低, 不良率高的问题, 速度 15000-20000pcs/小时。
- **软件环境:** Windows7, VisionPro, VisualStudio2012, PLC,C#
- **硬件环境:** 工控机, 相机, 光源, 镜头, IO 卡
- **项目职责:** 负责整个项目视觉系统相关工作, 包括前期打光测试, 选型, 项目报告, 到后面程序编写、调试和维护。

2016. 12

微针检测设备(珠海/苏州)-23 套

- **所在公司:** 珠海博杰电子股份有限公司;
- **项目职务:** 项目/软件负责人
- **项目描述:** 微针设备是公司开发的标准设备, 用来对片状的柔性印刷电路板进行连续性和绝缘测试, 即二线法, 四线法, 高压绝缘等测试, 适用于 SMT 前的 FPC 整版测试, 机台结构采取上下双龙门设计, 人工上料自动下料方式, 上位机为 Windows 平台 VisualStudio 开发环境下 C#软件开发, 采用 16 轴总线运动控制卡, 视觉算法为 VisionPro、OpenCV, 视觉硬件上下龙门共 2 套, 上下视觉引导定位, 测试最小 0.05mm 左右, 间距 0.007mm 以上的 PAD 点。
- **软件环境:** Windows7, VisionPro, VisualStudio2015,C#
- **硬件环境:** 工控机, 相机, 光源, 镜头, 总线运动卡, 单片机, IO 卡
- **项目职责:** 负责上位机软件框架搭建, 给团队(5 人)其他软件同事分配模块任务, 视觉算法的程序编写, 运动控制模块的封装, UI 界面控件的开发, 整合各模块联调, 设备程序界面的编写和完善, VisionPro 视觉程序的操作运用, 协调客户满足相应的功能。

2021.9

大众矩阵式天窗排序系统(佛山)-1套

- **所在公司：**佛山市德毅智能科技有限公司；
- **项目职务：**项目/软件负责人
- **项目描述：**此项目主要为了解决大众总装车间人工操作搬运天窗排序、降低人工劳动强度减少人工误操作、天窗分为两种 PAD 和 PSD、项目主要功能为 AGV 系统对接大众系统获取物流生产需求信息、上位机系统与 AGV 系统对接、上位机控制机器人及视觉部分、机器人根据物流排序信息自动视觉定位排序搬运、排序完成由 AGV 机器人整箱上线生产使用、节拍 53s/件、**此项目为大众标杆项目。**
- **软件环境：**Windows10, VisionPro, VisualStudio2020,C#
- **硬件环境：**工控机, 相机*4, 光源*4, 镜头, 库卡机器人*2, IO 卡、西门子PLC
- **项目职责：**负责上位机软件框架搭建, 团队 5 人、包括机械、电气等、模块化任务, 视觉算法的程序编写, 机器人运动控制模块的封装, UI 界面控件的开发, 整合各模块联调, 设备程序界面的编写和完善, VisionPro 视觉程序的操作运用, 协调客户满足相应的功能。

自我评价

本人一直从事自动化设备行业的研发及开发, 从初学入门到创业, 拥有较强的专业知识和专业技能, 在自动化相关领域有多年的工作经验及人脉, 近年一直从事非标/标准机设备项目研发, 经验丰富, 熟练掌握自动化设备中的电气原理, 运动控制, 视觉等专业技能, 编程基础比较扎实, 目前专注.net。个人接受能力和独立能力较强, 有很强的团队精神和集体荣誉感, 带领团队, 处事冷静理智, 工作认真负责, 责任心强, 我认为掌握技能是使用基础工具, 真正理解项目的业务及客户需求, 才能做好每一个项目, 努力和选择并存。