

陈兵

158-7442-0592 | 2538815053@qq.com



教育经历

湖南大学

2018年9月 - 2021年6月

机械工程 硕士

中国地质大学（武汉）

2014年9月 - 2018年6月

机械设计制造及自动化 本科

项目经历

机器人焊接工作站

2019年12月 - 2020年7月

负责人

- 受学院合作企业委托设计“地铁屏蔽门结构件”焊接工作站，长期降低生产成本、提升工作效率和产品质量。
- 与委托方对接讨论工作站整体方案，落实设备明细表；基于 NI LabVIEW 设计上位机系统，配置机器人程序实现两个机器人的协调控制和状态监测。设计执行机构，完成产品试制。
- 上述焊接工作站满负荷工作可完成两位焊工的工作量，焊接质量合格，预期3年内可实现收益。

基于视觉的大尺寸检测

2019年9月 - 2020年1月

团队成员

- 针对焊接变形问题，为产品尺寸检测设计基于视觉的解决方案。
- 选择工业相机加六轴机器人获取图像数据。负责上位机系统机器人通讯模块，配置机器人程序实现外部启动。

基于双目视觉的智能机器人焊接

2018年11月 - 2019年7月

团队成员

- 以工程机械吊钩组件加工定位精度低为课题，设计基于双目视觉的精确定位焊接系统。
- 参与基于 NI LabVIEW 的上位机系统设计，负责相机控制模块。使用机器人和双目相机系统获取图像数据，对图像做预处理。上述双目视觉智能焊接系统，在综合误差不超过15mm时，可以精准定位焊缝，保证焊接质量。
- 掌握松下机器人编程，深入学习双目立体视觉知识。

校外实习

武汉蓝讯数控科技有限公司

2017年7月 - 2017年9月

- 生产部与研发部轮岗学习生产流程，把控产品质量。

湖南瑞智健科技有限公司

2020年5月 - 2020年7月

- 从图纸到产品全程深度参与生产，针对生产难点提出解决方案。

其他

- 技能：** Matlab, LabVIEW, Solid Works, Word
- 语言：** 英语 (CET-6), 普通话
- 兴趣爱好：** 游泳, 音乐, 阅读