机器人自动化生产线平台设备修复技术服务 询价单

一、实训平台简介

本项目是一个机器人和工业自动化领域的自动生产线,旨在通过一个实际现场形态、包含各种常见自动化元素、具有展示性的设计和布局,浓缩和直观地向高等院校的学生传授自动化基础知识,并获得真实感受。

本项目包含了两台六关节式机器人,配以机器视觉系统,机器人将协调工作,完成搬运和焊接方面的最常见运用。包含了两台码垛机械手和条码识别为核心的自动仓库,以及自动传输带和AGV小车所构成的自动物流系统,具有自动录入功能的自动仓库与以AGV遥控自动引导小车为核心的自动物流系统,将构建最先进的工厂自动化物流系统,简明直观展示工厂全自动物流系统的要素和工作原理。机器人作业、自动仓库、工厂自动物流这三大单元,有机集合,协调工作,构建了现代的柔性智能制造系统和全自动化无人生产线。

二、实训平台结构图

这条以机器人为核心的全自动化生产线布局如图 1 所示,各个自动化的常见元素也将一一得到呈现: 机器视觉系统、自动工装夹具系统、传感及检测系统、伺服系统等运动器件、工业通讯系统和 PLC 控制系统等。本实训流水线将这些工业自动化最常见的核心部件有机结合,构成一套从原材料分拣、搬运、识别、组合定位,到成品焊接、成品自动仓储的完整系统,演示了实际工业环境下的机器人定位和空间姿态运动技术、图像以及各种传感器的识别、检测和防错技术、自动装配及自动工装技术、PLC 逻辑控制技术、物料自动传输和自动仓储技术、自动焊接技术、激光打标技术等。

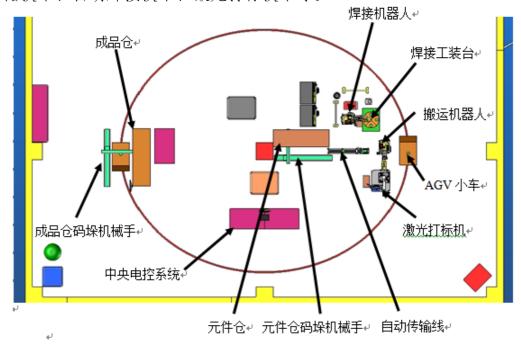


图 1 全自动化生产线布局图

三、实训平台主要修复设备

实训平台主要修复清单见表 1。

表1实训平台主要修复清单单

序号	设备名称	存在问题
1	焊接发那科机器人(图2)	自动模式不运行
2	放料 3 轴机器人视觉(图 3)	不拍照
3	AGV 小车 (图 4)	位置不准

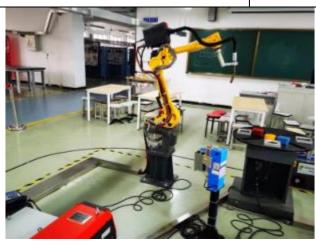


图 2 焊接发那科机器人

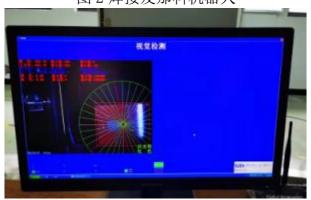


图 3 放料 3 轴机器人视觉



图 4 AGV 小车位置

四、实训平台设备修复需求

本实训平台整体工作流程为3轴机器人取料—传送带—视觉识别产品型状与颜色—发那科机器人1取料—放入旋转台-发那科机器人2焊接演示—焊接完成后机器人1取料——放入激光打标工作站——AGV小车位到位机器人1放入产品——AGV自动将产品流转入收料工序到位停止—3轴机器人上视觉拍照后取料判定产品型号与颜色驱动放下位置——AGV回到先们收料位置。可参照演示视频。

五、说明

(一)本次技术服务内容包含:自动化生产线整体运行功能修复, 所涉及:焊接发那科机器人(图 2),放料 3 轴机器人视觉(图 3), AGV 小车(图 4)。

(二) 招标条件与要求

- 1、参与投标单位必须具有询价单内所有软硬件的销售资质;并具有较好的商业信誉。
- 2、中标单位自接到中标通知后三日内与我院签订技术服务协议, 安装费、运费均包含在报价中; 2021 年 12 月 31 日前必须所有设备 调试完成。
- 3、参与投标企业或者个人应保证产品质量,符合国家有关规定。
- 4、本标段限额1万元,超过此限额的报价可作废标处理。

(三)付款条件及违约责任

- 1、乙方完成所有设备调试,甲方组织验收合格后,三个月内付清款项。(学院寒暑假期间则延迟至开学后30天内)
- 2、乙方未按时履约,每延迟一天支付违约金 200 元,违约金从保证金中扣除;若验收不合格,甲方有权对乙方的服务拒绝接收,如在5个工作日内未完成调试处理,甲方可单方面解除本合同。

(四)投标报名事项

若贵单位有意参与竞标,请于 2021 年 12 月 6 日上午 9:00 之前,将产品报价单、售后服务承诺等材料密封加盖公章后(投标文件中必须包含单位营业执照副本复印件、投标人身份证复印件),投标文件一式两份,密封袋封面注明须所投标段,派员送达至我院(嘉兴市桐乡大道 547 号)11-409 办公室,联系电话 15968313945,倪老师收。疫情期间,建议顺丰。

(五)备注

1、报价若有计算错误,以大写(人民币)一项为准。2、所有项目必须以电子打印稿形式,将各项报价准确填写在上表中,不接受手写稿报价,若出现不报价或者投标清单与招标清单不符,作废标处理。3、若有重大报价错误,甲方可作废标处理。4、投标文件所有内容必须加盖公章,否则可作废标处理。