

报价表

项目名称: PLC 理实一体化实训室设备采购

项目编号: QZZC2020-J1-000222-GXJT

分 标: A 分标

序号	货物名称	货物品牌、型号、规格、生产厂家	产地	技术参数性能配置	单位及数量	单价	单项合价	备注
1	宇龙机电控制仿真软件	上海宇龙、网络版 V3.3、上海宇龙软件工程有限公司	上海	一、产品内容指标 ★软件可提供元器件库、控制对象库和仿真工作区, 元器件库至少有 200 个元器件, 主要包含三个类型元器件: 电路元器件、液压元器件和气动元器件; 电路器件中还包含有欧姆龙 CPM1A、西门子 S7-200 及 S7-1200、三菱 FX2N 及 FX3U 系列 PLC 等; 控制对象库包括各种二维和三维基础控制对象; (一) 电路元器件主要包含: 通用继电器、中间继电器、电流继电器、电压继电器、时间继电器、热继电器、接触器、按钮开关、万能转换开关、熔断器、传感器、电磁阀、限位开关、变频器、各种电源、变	2 套	¥210900.00	¥421800.00	55 点 / 套

			压器、桥式整流器、电磁吸盘、各种指示灯、数码管、各种电动机等； (二) 液压元器件主要包含：电磁式换向阀、液控式换向阀、油箱、单向阀、液压泵、调速阀、减压阀、压力继电器、溢流阀、节流阀、液压缸等； (三) 气动元器件主要包含：电磁式气动换向阀、气控式气动换向阀、气动单向阀、气压泵、气动调速阀、气动减压阀、气压继电器、溢流阀、气压缸等； (四) 软件中提供典型元器件的三维模型、爆炸图及工作原理动画，例如：交流接触器、热继电器、时间继电器、速度继电器等元器件的三维模型、爆炸图及工作原理动画；各种液压及气动元器件的结构及原理动画； (五) 基础控制对象主要包含：四节传送带控制、自动配料装车系统控制、十字路口交通灯控制、水塔水位控制、天塔之光控制、机械手控制、多种液体混合装置控制、数码显示控制，音乐喷泉控制、四层电梯等（数量不少于 50 个）。 二、 产品功能技术指标 (一) ★ 可以从三大类型元器件中任意选取所需的	
--	--	--	---	--

			元件在仿真工作区自主搭建各种控制应用系统，软件会根据所搭建系统上各元器件的属性及搭建的线路实时计算，可通过万用表、钳形表等虚拟工具实时的测量系统中的电压、电流及电阻值； (二) ★软件中三种类型的 PLC 均提供相应的程序编辑器，可根据所需搭建系统的控制要求自由的编辑 PLC 程序，并可以对用户编制的程序进行自动、可视化的评判； (三) ★软件提供电路故障设置功能，软件已经预设了电路元器件可能会出现故障点，教师只需根据教学的需要可在控制电路中自由选择所需设故的元器件或导线，勾选所需设置的故障点来制作故障文件，且可选择不同的元器件故障点来组合设置故障，从而制作大量的故障文件供学生进行排除的练习； (四) 软件中的三维控制对象提供了对象与控制系统的对应表，可将控制对象中的相关部件与控制中相关器件做一一对应，使所搭建的控制系统能够控制对象的执行动作，通过对象的运行效果直观的放映控制系统的正确与否； (五) ★软件附带网页和微软 PPT 的接口，可以将软
--	--	--	--

			件中所搭建的案例插入 IE 浏览器或者微软 PPT。 三、 现场演示指标 需现场演示的带“★”号条款功能： （一） ★可以从三大类型元器件中任意选取所需的元件在仿真工作区自主搭建各种控制应用系统，软件会根据所搭建系统上各元器件的属性及搭建的线路实时计算，可通过万用表、钳形表等虚拟工具实时的测量系统中的电压、电流及电阻值； 演示内容如下：照明控制线路的搭建 首先在元器件库中的电路元器件中找到所需元器件，如 220V 单相交流电源、电灯及开关，安装到仿真工作区，接下来选择导线，按照设计要求对实物进行接线，组成一个串联电路，导线接好之后，可以进行调试电路，出现对应的现象，闭合开关，电灯发亮，断开开关，电灯熄灭；如果所选灯泡额定电压低于或高于 220V，闭合开关则会出现灯泡烧毁或不亮（只灯丝发光）现象。 再可通过软件中的虚拟万用表、钳形表，适时测量电路中的电压、电流及电阻值，且数值正确。 （二） ★软件中三种类型的 PLC 均提供相应的程序		

			编辑器，可根据所需搭建系统的控制要求自由的编辑PLC程序，并可以对用户编制的程序进行自动、可视化的评判； 演示内容如下： PLC 控制水塔水位的自动运行：打开一个已接好线路的水塔水位案例，进入 PLC 编程界面，编辑一些基本指令，例如三菱的 X、Y、T 等，在软件中可以进行程序的调试，然后从外部导入水塔控制所需的完整程序，对整个系统进行运行调试，三维模型可以展示出 PLC 程序的执行结果。 (三) ★软件提供电路故障设置功能，软件已经预设了电路元器件可能会出现故障点，教师只需根据教学的需要可在控制电路中自由选择所需设故的元器件或导线，勾选所需设置的故障点来制作故障文件，且可选择不同的元器件故障点来组合设置故障，从而制作大量的故障文件供学生进行排故的练习。 演示内容如下：三相异步电动机正反转控制线路的故障设置及检修：通过教师账号登录软件，打开一个完整的正确的电动机正反转控制系统，在菜单栏“电路仿真”中选择设置故障，在出现的窗口中包括了元器
--	--	--	---

				件故障和导线故障, 选择反转接触器 KM2, 选择线圈 断路故障点, 然后生成故障文件, 接下来快速登录(学 生身份) 软件, 运行控制线路可以看到故障现象-电 动机反转不工作, 通过使用万用表对线路进行检查, 逐步排查出故障点, 找到故障点后, 学生可以对其修 复, 修复完成后再次运行控制线路, 可以观察到电动 机可以反转工作。			
--	--	--	--	--	--	--	--

总 报 价: (人民币大写): 肆拾贰万壹仟捌佰元整 (¥421800.00 元)

交付使用日期: 合同签订之日起 45 个日历日内交付完毕

质 保 期: 三年

注: 1. 竞标报价指设备金额、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点的各种费用、装卸费、搬运费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费、售后服务、税金、利息、环境还原恢复及其它所有成本费用之和。

2. 设备价格应包括外购、外协、配套件、原材料、随机备件、易损件及生产制造、检验、包装、保险、利税、管理、维保等全部费用。

法定代表人或法定代表人授权代表 (签字):  韦宁

谈判竞标人名称 (签章): 广西通诚信息科技有限公司

报价时间: 2020 年 11 月 13 日