

科学技术大学 询价单			
询价单位: 国家同步辐射实验室		联系人: 陈老师 0551-63602054	
报价单原件送达截止时间: 2024.11.8		chenwenjia@ustc.edu.cn	
收件地址: 安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682			
序号	名称	技术要求	数量
1	冗余 PLC	中央处理器: 用于程序的工作存储$\geq 2\text{MB}$, 数据存储$\geq 8\text{MB}$; 位运算的处理时间$\leq 4\text{ns}$; 保持性数据区域 (包括定时器、计数器等) $\geq 700\text{KB}$; 支持外扩存储卡; 分布式 I/O 站可扩展的数量≥ 64 个; 本体内置交换机, 集成的以太网端口≥ 2 个; 支持的编程语言包括 LAD、FBD、STL、SCL、CFC 等; 支持时钟同步; 支持冗余协议, 主备切换时间$\leq 200\text{ms}$; 存储卡: 存储容量$\geq 24\text{MB}$; 网络模块: 二层网管型, 10/100/1000 Mbit/s RJ45 端口≥ 6 个, 1000 Mbps SFP 接口≥ 2 个; 支持冗余协议; 支持光纤环网; 支持 RSTP, VLAN, IGMP, MRP, PROFENET 等协议; 具备 LED 诊断功能; 电源模块: 提供直流 24V 输出, 具有过负载、过电压、过温度保护功能; 提供故障反馈信号; 电源冗余模块: 可连接两个电源, 实现双路可靠供电; 提供 LED 灯和信号触点的诊断信号; 工业级触摸屏: 尺寸≥ 15.6 吋, 宽屏, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 背光类型为 LED; 内存$\geq 1\text{GB}$; 双网口通信; 其他: 每套冗余 PLC 均配备同步模块、同步线缆; 配备全部所需的光模块; 配备断路器、导轨等必备的辅件; 每套冗余 PLC 集成安装在一个安装板中, 该安装板可支持装载进机柜 (机柜不在本次采购范围)。供应商在报价文件中需提供电气原理图、安装板空间布局图。	2 套
	IO 站	信号数量: 数字量输入点位 48 个, 数字量输出点位 32 个; 数字量输入模块: 16 通道, 24V 直流输入; 输入延迟时间 0.05~20ms 可调; 自带诊断功能, 包括电源电压监控、断线、累计故障报警等, 自带诊断显示 LED; 模块宽度$\leq 20\text{ mm}$; 数字量输出模块: 16 通道, 24V 直流输出, 单通道最大输出电流 0.5A; 自带诊断功能, 包括电源电压监控、断线、累计故障报警等, 自带诊断显示 LED; 模块宽度$\leq 20\text{ mm}$; 通讯模块: 支持串行通讯 RS422, RS485、RS232, 支持 Modbus 协议; 网络模块: 非网管型, 10/100/1000 Mbit/s RJ45 端口≥ 4 个, 1000 Mbit/s 多模光纤端口≥ 1 个; 支持建立星形和线形	18 套

		拓扑： 具备 LED 诊断功能； 电源模块： 调节型电源输入： 110V-240VDC； 输出： 24VDC/10A； 具有过负载， 过电压， 过温度保护功能； 提供故障反馈信号； 其他： I0 站支持全双工通信， 支持与冗余 PLC 通信的介质冗余协议； 配备总线适配器和接口模块， RJ45 端口≥ 2 个， 最大可支持 64 个 I0 模块扩展； 配备断路器、 导轨、 继电器等必备的辅件； 所有模块集成安装在一个机箱中， 箱盖带玻璃检视窗； 支持壁挂。 供应商在报价文件中需提供电气原理图、 空间布局图和机箱三维图。	
	工业交换机	基本参数： 10/100/1000 Mbit/s RJ45 端口≥ 16 个， 1/10 Gbit/s SFP+接口≥ 8 个； 具有网管功能； 支持电气和光纤环形和星形拓扑； 支持 VLAN、 HRP 环网、 MRP 环网、 RSTP 等； 支持冗余功能； 具备 LED 诊断功能； 配备两个 1310nm 光模块， 三个 850nm 光模块； 其他： 工业交换机品牌须与冗余 PLC 中央处理器相同， 确保介质冗余的环形拓扑通信能有效兼容。	8 台
采购名称： HALF 加速器人身安全联锁设备 交货期： 合同生效之日起 100 日内将货物送达指定地点。 交付进度： 合同签订 20 日内， 供应商提供详细完备的图纸， 经采购人确认后实施安装； 合同签订 90 日内， 供应商完成设备的安装集成， 并一次性交付。 付款方式： 合同签订 30 个工作日内支付合同总额的 50%； 货到验收合格且收到全额发票后 30 个工作日内付清尾款。 验收指标及验收要求： 1. 出厂测试报告； 2. 质量合格证； 3. 电气图纸； 4. 验收期间， 若货物的型号、 数量不符合要求或存在质量问题， 供应商应在接到通知之日起 3 日内更换合格产品重新交付至指定地点， 并承担因此而发生的相关费用。 阶段性检查要求： 提供的设计图纸合理规范， 符合技术要求； 货物为全新合格正品， 资料齐全、 包装完整。 保修及售后服务： 质保期不少于 12 个月， 起始日期以收到货物并通过验收之日开始计算。 质保期内， 供应商负责免费更换和维修零部件。 供应商应于接到采购人通知后 2 小时内（法定假期除外） 进行响应； 需要抵达现场进行维修的， 供应商应在 12 小时内抵达现场， 并在合理的时间内完成维修。 其它： 其余未尽事项由采购人和成交供应商在签订合同时商定补充。			

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。
二、报价单上需列明交货期和质保期。
三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。
四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份，技术指标供及商务要求响应表（见附件）。
五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2024.11.4

