

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：2025.11.7

chenwenjia@ustc.edu.cn

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

采购名称：串口服务器
预算：147315 元
技术要求：
串口转以太网：将 RS-232/422/485 串口数据转换成 TCP/IP 或 UDP 数据包，在网络上传输，实现串口设备联网。
多端口集成：提供 16 个串口，8-pinRJ45 形式，通过 1 个设备即可连接大量串行设备。
以太网接口：网络模块可提供冗余以太网(STP/RSTP/TurboRing)功能，支持 IPV6，配备自适应 RJ45 以太网端口，支持 TCP/IP 协议，可实现串口设备与以太网之间的数据转换传输。
波特率：支持可调整波特率，能满足不同数据传输速率的需求。
机架式设计：采用标准 19 英寸机架式挂耳安装（1U 高度），可安装在工业控制柜、数据中心机柜等场景。
宽温工作：支持宽工作温度范围（通常为 -40° C 到 75° C），适用于没有温度调节的工业现场。
TCP 服务器/客户端模式：允许串口设备主动发起连接或被动等待连接。可确保安全的串口联网传输，并提供客户导向的硬件设计。如果网络断线，会将串口数据依序 存储在内置的 64KB 端口缓存中。当重新恢复网络连线时，将按照接收顺序发送缓存的数据。端口缓存的容量可通过安装 SD 卡扩充。
UDP 模式：支持无连接的数据传输。
虚拟串口驱动：可实现基于网络的主机远程虚拟串口，提供底层驱动支持，兼容本地 COM 口操作。
内建协议：支持 Socket、Modbus RTU/TCP 网关等常用工业协议，支持 RealCOM、TCPServer、TCPClient、配对连接、终端和反向终端的安全 运行模式。
Web Console：内置 Web 服务器，可通过浏览器进行便捷的配置和管理。
CLI (命令行界面)：支持通过 Telnet 或 Serial Console 进行命令行配置，适合批量管理和自动化脚本。
基本网络安全：支持基于 IEC62443 的安全功能，支持 SSL 和 SSH 安全协议进行串口数据加密传输。使用相同 IP 地址，可连接多达 32 台串口设备。以太网端口可配置为一般或安全 TCP/IP 通信协议，支持 IP 过滤、MAC 地址绑定、端口禁用、SSL/TLS 加密（部分型号或版本）等数据安全功能。
SNMP：支持简单网络管理协议，便于网管系统进行监控和告警。
电源和端口状态指示灯：输入电压 100 至 240VAC，LCD 显示屏，方便配置 IP 地址，提供 LED 指示灯，可诊断电源、网络链路、网络活动以及每个串口的数据收发状态。
证书：国际知名品牌，具备 UL、CE、FCC 等认证并提供证书。
数量：21 台
备注：本次采购需满足上述参数要求，兼容现有的设备参数调试正常稳定运行需求
交货期：本合同签订后，甲方将提前 60 日向乙方发出供货通知。乙方收到通知后，须在该期限将货物送达指定地点。
付款方式：甲方合同签订后预付合同总价 50%；待货到通过验收且提供产品合格证后，支付剩余合同尾款。
验收指标及验收要求：提供设备产品合格证书。

保修及售后服务：

整体质保期为项目最终验收合格之日起 **24** 个月。保修期内，因产品质量或施工问题导致的故障，乙方提供免费维修或更换。故障发生后，乙方需在 **2** 小时内响应，**24** 小时内派人员到场处理。

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，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
2025.11.3