合肥理工学院新能源工程学院示波器采购项目

一、设备参数及预算

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	高分辨率示波器	1.基本要求 **★1.1 高分辨率数字示波器 1 台，全新原厂正品，多通道同步测量。** 2.主要技术参数 2.1 带宽：1GHz。 2.2 模拟通道数：8 通道。 2.3 垂直分辨率：12 位。 2.4 实时采样率：6GSa/s。 2.5 存储深度：1.8Gpts。 2.6 上升时间：≤0.4ns。 **★2.7 显示：16 英寸防眩光、防指纹触控一体屏，分辨率不低于 1920×1200。** 2.8 底噪：＜80μVrms。 2.9 直流增益精度：≤±1.0%。 2.10 机身尺寸不大于 450mm×310mm×40mm（宽×高×厚），净重不大于 5.7kg。 3.功能及接口 **★3.1 接口：至少 4 个 USB 接口，包含 USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz 时钟信号 In/Out。** **★3.2 系统：安卓操作系统，支持本地和在线升级；支持 WPS 文件查看，内置电子工具、计算器等应用。** **★3.3 支持 6 位硬件频率计、高低通硬件滤波器。** **★3.4 支持 ScopeStudio 上位机软件，可通过上位机对示波器进行控制、数据查看及本地存储和导出。** **★3.5 支持多通道分栏、通道命名自定义、通道颜色自定义、通道复制及光标多通道测量。** **★3.6 支持双 Zoom 功能，可同时对比两处不同时间点的细节。** **★3.7 支持多台示波器多级并联。** **★3.8 支持高速 SCPI 指令数据传输。** **★3.9 支持多路 trend，可同步监控多路信号参数。** 3.10 支持多通道数据同时保存、分段存储、高级数学运算及 FFT 功能。	台	1	97,500	97,500

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
		3.11 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I²C、ARINC429、1553B 总线解码。 4.其他要求 4.1 随机提供原厂标准测试附件、电源线、产品合格证、说明书及装箱单。 4.2 供应商负责送货至采购人指定地点，合同签订后 1 周内完成供货、安装调试及操作培训。 4.3 整机质保 3 年。				
2	平板示波器	1.基本要求 **★1.1 平板式数字示波器 2 台，全新原厂正品，内置电池，适用于现场调试与教学演示。** 2.主要技术参数 2.1 带宽：200MHz。 2.2 模拟通道数：4 通道。 2.3 垂直分辨率：12 位。 2.4 实时采样率：1GSa/s。 2.5 存储深度：110Mpts。 2.6 上升时间：≤1.75ns。 **★2.7 显示：8 英寸触控一体屏，分辨率不低于 1280×800，防眩光。** **★2.8 供电：标配 DC 12V 适配器，支持 Type-C 充电。** 2.9 内置可充电锂电池，体积小巧，整机重量不超过 1.8kg。 **★2.10 集成万用表功能，精度 4½位或以上。** 3.功能及接口 **★3.1 支持电源锁功能，防止误触开机。** 3.2 接口：USB 3.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Trigger out。 3.3 支持手机 APP、上位机远程控制，支持 SCPI 指令。 3.4 本地超大存储，支持图片、视频、波形数据等多种保存方式；支持视频录制、WPS 文件查看等。 3.5 内置电子工具、计算器等功能应用，内置示波器用户手册。 3.6 支持 6 位硬件频率计。 3.7 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I²C、ARINC429、1553B 总线解码。 4.其他要求 4.1 随机提供原厂标准测试附件、电源线、产品合格证、说明书及装箱单。	台	2	3,750	7,500

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
		4.2 供应商负责送货至采购人指定地点，合同签订后 1 周内完成供货、安装调试及操作培训。 4.3 整机质保 3 年。				
					合计	105,000

二、报价要求

（1）本项目报总价及分项报价，报价包含完成本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及质保期内产生的完成项目应有的全部费用，后期不再追加任何费用，投标人应自行考虑本项目报价风险。

（2）在满足采购需求、质量和服务相等的前提下，采用低价优先原则。

（3）无效报价：

报价超过项目预算价格（105,000 元）；

未实质性响应（如★关键技术参数不达标、资格证明文件缺失）的；

报价明显低于成本价且无法提供合理说明的。