

# 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：2026.5.29

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：**WR 定时系统**

预算：**150000 元**

技术要求：

## (1) 1 台时钟主节点

接收定时触发信号，将接收到的触发信号转换为相应的时钟信息，再通过接入定时网络分发该时钟信息。

1. 机箱高度为 1U，宽度为 19 英寸，深度 $\leq 50\text{cm}$ ；
2.  $\geq 4$  路触发输入通道（10kHz 以内的周期信号或单次脉冲信号）；
3. 供电一路，220V 电压；
4. 支持 SNMP 远程管理协议。

## (2) 1 台时钟扇出模块

通过定时网络接收来自主节点的时钟信息，解码并恢复出相应的脉冲信号。

1. 机箱高度为 1U，宽度为 19 英寸，深度 $\leq 50\text{cm}$ ；
2. 8 路触发输出通道；
3. 从节点输出脉冲信号之间的抖动（jitter）标准差 $\leq 50\text{ps}$ ；
4. 延时调节范围：50ps - 1s，调节最小步长 100ps；
5. 脉宽可调范围：10ns - 10ms，调节最小步长 10ns；
6. 供电一路，220V 电压；
7. 支持 SNMP 远程管理协议。

## (3) 2 块时钟从节点

嵌入式 FMC 板卡通过定时网络接收来自主节点的时钟信息，相关载板可通过 FMC 板卡的引脚读取触发脉冲信号。

1. 从节点输出脉冲信号之间的抖动（jitter）标准差 $\leq 50\text{ps}$ ；
2. 延时调节范围：50ps - 1s，调节最小步长 100ps；
3. 脉宽可调范围：10ns - 10ms，调节最小步长 10ns；
4. 1 路触发输出通道，可通过 FMC 接口引脚输出至载板；
5. 支持 SNMP 远程管理协议。

## (4) WR 定时软件开发

支持通过 SNMP 协议进行组群管理与寄存器读写，包含对时钟脉冲输出延时与脉宽的设置与读取等。

交货期：合同签订后 60 天内将货物送达至甲方指定地点。

付款方式：合同签订后预付合同总额的 50%，货到验收后凭发票报销支付尾款。

验收指标及验收要求：厂家提供出厂测试报告。

保修及售后服务：产品质保期为 24 个月，时间自验收合格之日起计算。

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。  
标准件需要注明品牌型号，非标加工件需要注明生产厂商。

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、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（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），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**。

