

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 询价单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| 询价单位：国家同步辐射实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 联系人：王老师 0551-63602054 |
| 报价单原件送达截止时间：2026.3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | wxy666@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 王老师 18656750368                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| <p><b>采购名称：</b>BPM 电子读出系统</p> <p><b>预算：</b>400000 元</p> <p><b>数量：</b>5 套</p> <p><b>规格和技术参数：</b></p> <p>BPM 电子读出系统用于对合肥光源光束线上光位置探测器产生的弱电流进行检测，转换成光束位置信号。每套设备的硬件集成在一个小机箱中，主要包括电源、通讯控制、放大器、接口板、ADC 模块等。</p> <p>每套系统具体参数指标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 四个独立的 I-V 转换通道</li><li>2) 动态范围 1nA 至 1mA，7 档量程，每个量程线性范围-10V~+10V</li><li>3) 模拟带宽 40kHz，采样率 250kHz，采样分辨率 24Bit，输入本底噪声:&lt;10μVpp</li><li>4) 输入阻抗小于等于 40Ω</li><li>5) 监控输出：用于伺服和监视器输出，监控四通道输入电流或者监控二维光斑位置<ol style="list-style-type: none"><li>1. 四路 DAC，24 位，±10V；</li><li>2. 四路 V-F，TTL，0~1MHz，±10V；</li></ol></li><li>6) 低压偏置电源：-20V ~ +20V/输出电流 20mA （0.1V 调节步长，纹波 Vpp:1%）</li><li>7) 高压偏置电源：-3kV ~ +3kV/输出电流 5mA （1.0V 调节步长，纹波 Vpp:10%）</li><li>8) 千兆以太网通讯接口</li><li>9) 提供 EPICS 软件平台的 IOC 应用</li><li>10) 触发（外触发、内触发）同步采样：同步精度&lt;100ns，触发频率&lt;100kHz</li><li>11) 自校正：每个通道增益用标准电流校正，误差&lt;0.1%</li></ol> <p><b>供货商须提供的技术资料：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 系统框图和电子版原理图；</li><li>2) 各接头的管脚电气定义、物理意义；</li><li>3) 安装、校准和配置指南、使用手册；</li></ol> <p><b>交货期：</b>合同签订后 6 个月内</p> <p><b>交付进度：</b>一次性交付</p> <p><b>付款方式：</b>合同签订后预付合同总金额的 40%，验收合格并到货付 60%尾款。</p> <p><b>验收指标及验收要求：</b></p> |                       |

提供出厂检测报告，需包含动态范围：1nA 至 1mA，7 档量程，每个量程线性范围-10V~+10V；模拟带宽：40kHz；采样率：250kHz，采样分辨率 24Bit，输入本底噪声：<10 $\mu$ Vpp；输入阻抗：小于等于 40 $\Omega$ ；四路监控输出 DAC：24 位， $\pm$ 10V；四路监控输出 V-F：TTL，0~1MHz， $\pm$ 10V；低压偏置电源：-20V ~ +20V/输出电流 20mA（0.1V 调节步长，纹波 Vpp:1%）；高压偏置电源：-3kV ~ +3kV/输出电流 5mA（1.0V 调节步长，纹波 Vpp:10%）；触发采样：同步精度<100ns，触发频率<100kHz；触发（外触发、内触发）同步采样：同步精度<100ns，触发频率<100kHz；自校正：每个通道增益用标准电流校正，误差<0.1%。通讯接口：千兆以太网通讯接口；软件：提供 EPICS IOC 和 OPI。

**保修及售后服务：**3 年保修服务。

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**，技术指标及商务要求响应表份（见附件），代理产品需提供相关产品授权书 2 份，。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

