



询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

技术咨询：徐老师 13636666940

报价单原件送达截止时间：2023.09.15

商务咨询：陈老师 0551-63602054

丁老师 0551-63602055

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	中子探测器	仪器类型：He ³ /BF ³ 正比计数器 有效量程：30 nSv/h~100 mSv/h； 能量效应范围：0.025eV~14 MeV，相对响应之差<±30% (提供第三方测试报告)； 相对固有误差：≤±15%(提供第三方测试报告)； 相对湿度：≤95% (+35℃)； 工作温度：在-20℃~+50℃范围内，能稳定工作； 参与询价的产品属于定型、量产、工业化生产的成熟产品。必须提供至少三家由第三方用户稳定可靠的近三年应用证明（合同+用户满意度证明），须加盖用户单位公章。	3
2	伽马探测器	仪器类型：高气压电离室 有效量程：10nSv/h~100mSv/h； 灵敏度：≥2.6×10 ⁻⁶ A/ (Gy/h)； 能量效应范围：50 keV~3 MeV，相对响应之差<±30% (相对于 ¹³⁷ Cs 参考 γ 辐射源) (提供第三方测试报告) 相对固有误差：≤±15%(提供第三方测试报告) 相对湿度：≤95% (+35℃) 工作温度：在-20℃~+50℃范围内，能稳定工作； 振动特性：结构牢固，防冲击(提供第三方测试报告) 参与询价的产品属于定型、量产、工业化生产的成熟产品。必须提供至少三家由第三方用户稳定可靠的近三年应用证明（合同+用户满意度证明），须加盖用户单位公章。	3

名称：辐射探测器

剂量仪主机需实现以下功能：

实时数据展示：实时显示当前探测器剂量率、实时监控主机与服务器通讯状态；

报警阈值设置：剂量率可分为一级报警、二级报警，超阈值声光报警；

历史数据：可连续保存 6 个月历史数据记录；

历史数据补传：服务器通讯恢复后，可自动将监测数据补传至数据中心；

刻度因子：可由管理员设置探测器刻度因子；

功能自检以及通讯故障自检，屏幕报警灯提示。

所有探测器需提供由中国计量院提供的校准检测证书，并提供检测报告。

通讯协议要求：

可接受的通讯协议分为两类

1、按照嵌入式 EPICS IOC 的标准实现远控功能，具体技术细节规范以 EPICS 相关文档为标准。

2、采用智能设备架构，以数字通讯协议实现远控功能时，需满足以下要求：

- a) 优先使用网络接口；
- b) 设备以查询 / 应答模式工作，不要采取由设备端定时广播数据的通讯模式。
- c) 使用业界广泛使用的标准协议，如工业通讯协议 Modbus TCP/IP、可编程仪器标准命令 SCPI 等，以减少协议约定的工作量。

交货期：合同签订后三个月内

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、营业执照复印件 **1** 份，代理产品需提供相关产品授权书，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
2023.09.11