

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：2024.7.23		商务咨询：陈老师 0551-63602054	
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	系统主机	a. 通讯接口： 1) RS485：用于探测头的连接； 2) 继电器接口：多个继电器接口； 3) RJ45：上位机服务器连接和本地参数设置，支持多设备同时数据上传； 4) Wifi：可以实现无线网连接； 5) USBHost：用于历史数据的导出； b. 实时数据展示：实时显示剂量率、累积剂量，单位根据实时数据进行量程切换； c. 状态显示：实时显示设备状态和主机与服务器通讯状态； d. 故障自检：探测器通讯故障自检，故障提示； e. 报警设置：本地报警及远程报警，声光报警，阈值可设置，瞬时剂量报警和累积剂量的报警信号以两个独立的继电器信号输出； f. 报警功能自检：可测试报警灯铃、联动报警输出； g. 历史数据：每 5s 存储一个数据，可连续保存 3 个月历史数据记录，可查询和导出历史数据，保证断电后数据不丢失； h. 历史数据补传：服务器通讯恢复后，可将监测数据补传至数据中心； i. 时间自动同步：与数据服务器时钟自动同步； j. 权限设置：用户权限管理，非管理员用户无法操作。 k. 系统设置：可设置数据服务器 IP 地址，可设置探测器型号，可设置探测器刻度因子。 l. 可设置采样频率：≥1Hz（可调）； m. 剂量连锁响应时间：≤1s； n. 通讯设置：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；提供通信协议的详细说明、被控变量的列表、单位、上下限值、采集周期以及是否存入历史数据库和报警	10 台



		数据库等信息; 厂家必须开放系统集成控制软件所需要的接口, 并按照甲方的要求提供通讯协议。	
2	环境中子探测器	a. 慢化体包裹的 He-3 正比计数器。 b. 有效测量范围覆盖 30nSv/h~10mSv/h; c. 中子能量范围: 0.025eV~14MeV; d. *相对固有误差: $\leq 10\%$; e. 可设置采样频率: $\geq 1\text{Hz}$ (可调); f. *温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$; g. 相对湿度: $\leq 95\%$ ($+35^{\circ}\text{C}$); h. *防护等级: $\geq \text{IP66}$; i. 防电磁干扰: 符合国标 GB/T17626.2-2018 和 GB/T17626.3-2016 标准要求; j. *机械特性 (振动特性): 正常工作;	5 台
3	环境伽马探测器	a. 高气压电离室; b. 有效测量范围: 10nGy/h~10mGy/h; c. 伽马能量响应: 能量范围为 50 keV~3MeV, 相对响应误差 $< \pm 30\%$; d. *相对固有误差: $\leq 10\%$; e. 可设置采样频率: $\geq 1\text{Hz}$ (可调); f. *温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$; g. 相对湿度: $\leq 95\%$ ($+35^{\circ}\text{C}$); h. *防护等级: $\geq \text{IP66}$; i. 防电磁干扰: 符合国标 GB/T17626.2-2018 和 GB/T17626.3-2016 标准要求; j. *机械特性 (振动特性): 正常工作;	5 台
4	线缆、安装辅材	安装所需的支架和线缆等	5 套

注: 以上标*的参数需提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检定、校准证书或者测试报告。

其他要求

探测器及主机安装在小车上, 小车长 0.8m, 宽 0.5m, 探测器中心离地高度为 1.2m;

电缆连接线需有抗电磁、电离辐射干扰能力;

每台探测器和主机需配备物流箱;

提供数据传输线、仪器相关操作软件、相关安装配件;

技术服务: 仪器制造商授权的技术人员现场开箱、安装、线缆铺设、调试。

交货期:

合同生效之日起 30 日内将一套中子探测器、伽马探测器、主机以及相应小车线缆配件等货物送达至指定地点, 剩余货物需在合同生效之日起 120 日内完成备货, 在接到业主交货安装通知 7 日内, 将剩余货物送达至指定地点。

付款方式:

甲方预付合同总金额的 30%, 货到验收合格且收到乙方提供的全额发票后, 甲方付清尾款。

验收指标及验收要求：

供应商在合同签订后，按照询价文件上的技术要求编制详细的设备验收大纲（出厂验收、现场验收），规定设备现场验收项目、验收内容和验收方法。

保修及售后服务：

产品质保期为 36 个月，时间自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题的，供应商应在 3 日内以更换等方式解决，并承担相应费用。

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，代理产品需提供相关产品授权书 **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。

