

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：2026.5.18

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：氧含量探测监测系统

预算：150000 元

技术要求：

一、系统概述

本项目为合肥先进光源低温系统的氧含量探测监测系统，监测范围涵盖能源中心低温厅、储存环高频厅，采用泵吸式氧浓度泄漏侦测，监测室内液氮、液氦设备环境氧浓度。两区域附近控制室各设 1 台数据采集器，采集对应区域探头数据并传输至低温系统平台接口。

二、参考依据

GB 50493-2019、GB 15322.1-2019、GB 12358-2006 等国家及行业电气安全、施工验收规范，安全生产相关法律法规。

三、点位分布

- 1.数据采集器：能源中心低温系统控制室、储存环高频厅附近控制室各 1 套；
- 2.泵吸式泄漏侦测：能源中心低温厅 7 套、储存环高频厅 4 套；
- 3.声光报警器：能源中心低温厅外、储存环高频厅附近控制室外各 1 套；
- 4.辅材调试及安装：1 项。

四、产品参数

- 1.泄漏侦测探头：规格：液晶显示、声光报警一体机
 - 1.1 检测原理：电化式
 - 1.2 采样方式：泵吸式
 - 1.3 工作电源：DC24V±10%
 - 1.4 显示方式：液晶屏显示
 - 1.5 报警方式：声音+光闪烁
 - 1.6 输出信号：三线制 4-20 mA 模拟信号/RS485 总线制数字信号
 - 1.7 开关量：2 个（二级报警点常开）
 - 1.8 功耗：≤3W
 - 1.9 调试方式：红外遥控
 - 1.10 环境温度：可燃-40℃-70℃，有毒 -20℃—50℃
 - 1.11 相对湿度：<95% 无冷凝
 - 1.12 压力限制：86 kPa~106 kPa
 - 1.13 整机重量：≤3000 g
 - 1.14 防爆方式：隔爆型
 - 1.15 防爆等级：ExdIICT6Gb
 - 1.16 防爆证号：CE21.0271
 - 1.17 防护等级：IP66
 - 1.18 声光报警器声压：85dB

1.19 壳体材质：压铸铝

此外，泄漏侦测探头具备 CE 认证、ExdIICT6Gb:ExtDA21IP66T80°C 防爆认证。

2.数据采集器：嵌入式核心系统；模拟量输入≥16 端口，开关量输入输出≥16 路可配置（根据现场实际选择信号输入）；RS485 标准总线通讯；具备本地数据显示，屏幕≥7 寸；自适应以太网通讯/4G 无线通讯。芯片应提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的的检测报告，检测应根据 GB/T4588.2、GB/T 4677-2022 的标准进行 Rohs、可焊性测试、阻焊膜硬度测试等功能测试，测试结果为合格。

3.泄漏报警系统需集成至特殊气体管理控制系统，特殊气体管理控制系统功能性检测（系统测试需求包括但不限于登录界面、首页、设施管理、安全管理、运维管理、数据中心、权限管理、系统管理、智慧园区管理、新闻管理、用户管理、客户管理等功能，所有功能在测试期间可稳定运行），检测结果为合格或符合并提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效检验检测报告。

4.线缆规格：阻燃无卤型。

交货期：合同签订后 60 个工作日内

交付进度：合同签订后 60 个工作日内

付款方式：合同签订并通过工艺评审后，支付合同总价的 40%；完成安装调试，支付合同总价的 40%；全部现场安装完成并经验收合格后，支付合同总价的 20%。

注：最后一次付款前，供应商须向采购人提供 100%合同价款的正规增值税专用发票。

验收指标及验收要求：

(1) 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好。

(2) 验收指标以产品技术要求的规格参数为依据（性能精度：显示值与标准气浓度误差≤±3%FS；零点漂移≤±2%FS；重复性≤±2%；响应时间≤30S）。

(3) 联合调试，供应商应在验收合格之日起一年内，根据采购人需要配合采购人进行联合调试。

保修及售后服务：

(1) 本产品保修期一年，正常使用情况出现故障，可享受免费工厂维修(易损件除外)、维护服务。对于人为及自然灾害、非正常使用所造成的损害不属保修范围。

(2) 若传感器寿命到期，可更换新的传感器（质保期外仅收取人工材料费）。

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。**

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026.5.12