公告附件8：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1116 |
| 项目名称 | 病区医用气体报警计费装置 |
| 数量 | 99 | 🗹国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 158.4万元 |
| **功能要求** |
| 1. 对各病区的医用气体压力运行状况和氧气流量运行状况进行实时监测。
2. 对各病区医气压力和氧气流量的异常情况进行报警触发，并将报警信息以短信、语音、微信、邮箱等方式推送给相关管理人员（至少15人）。
3. 对各病区的氧气用量以及总的氧气用量进行月度统计结算并形成可输出（纸质或电子文件）报表。
4. 具备报警记录、实时曲线、历史查询、应用发布、统计结算、报表打印等功能模块。
5. 氧气流量统计结算数据（具有敏感性）本地永久保存。
6. 具备数据统计功能（包括最大值、最小值、平均值、累计值、差值） 。
 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 医气压力监测报警器 | 99台 / （病区88台，氧气、负压、空气60台；氧气、负压28台；机房11台：住院一部氧气、负压、空气机房3台；住院二部3台氧气、1台负压；住院三部1台负压；传染楼1台负压、1台空气；急诊科1台负压；） |
| 2 | 氧气流量监测仪 | 88台 （病区）  |
| 3 | 医用气体压力-氧气流量实时监测软件 | 1套 |
| 4 | 氧气流量统计结算软件 | 1套  |
| 5 | 工业监控主机 | 1台  |
| 6 | 监视器 | 1台  |
| 7 | 网关（串口服务器） | 5台（住院部） |
| 8 | 数据信号放大器 | 5台（住院部） |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 医气压力监测报警器 | ★1.1监视气体种类： 氧气、负压、压缩空气、氮气、笑气、二氧化碳 |
| 1.2功率：10VA |
| 1.3防电击类型：Ⅰ类 |
| 1.4传感器量程：-0.1～0～1 MPa |
| 1.5分辨率：0.01 MPa |
| 1.6精度等级：1级 |
| 1.7防护等级：IP30 |
| 2 | 氧气质量流量仪 | 2.1流量范围:普通病区0-200L/min（标况）洁净病区0-300L/min（标况） |
| 2.2始动流量:0.3L/min（标况） |
| 2.3流量精度:±（2.0+0.5FS）% |
| 2.4流量重复性:±1.0 % |
| 2.5压力范围:15～700 KPa |
| 2.6压力精度等级:±2.5 % |
| 2.7压力显示精度:瞬时流量0.1L/min、累计流量0.001m3、压力0.001kPa |
| ★2.8工作日志：可保存至少3年工作日志 |
| 3 | 其它配置要求 | 3.1 工业监控主机：硬板容量：≥500GB、内存：≥8GB网关（串口服务器） |
| 3.2 监视器：尺寸：≥50英寸；分辨率：1920\*1080：接口：HDMI，USB扩展 |
| 3.3 网关（串口服务器）：内核：ARM；网口：10/100M自适应 |
| 3.4 数据信号放大器：传输速率：300BPS～115.2KBPS；通讯距离：0～1200米（115200BPS～9600BPS） |
| 3.5软件系统：医用气体压力-氧气流量实时监测软件、氧气流量统计结算软件 |
| 4 | ★产品认证 | 所有计量产品须提供国家计量认证 |
| 5 | ★报警方法 | 对各病区医气压力和氧气流量的异常情况进行报警触发，并将报警信息以短信、语音、微信、邮箱等方式推送给相关管理人员（至少15人） |
| 6 | ★通信费用 | 3年内，免收报警产生的通信费用 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 3年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修价格8折优惠 |
| 5 | 培训支持 | 提供免费现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 1小时响应，3小时到达现场 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后，180天内 |