海南医科大学第二附属医院采购温湿度记录仪（包含软件管理系统）项目需求书

一、项目简介

（一）项目名称：海南医科大学第二附属医院采购温湿度记录仪（包含软件管理系统）项目。

（二）资金来源：医院自筹资金。

（三）预算金额：

（四）交货时间：自合同签订后的15个日历天内完成所有安装调试并交付使用。

（五）交货地点：采购人指定地点。

二、技术参数、规格及其要求

（一）采购货物一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** | **预算单价 (元)** | **备注** |
| 1 | 智能温湿度记录仪 | 详见技术参数 | 70 | 个 |  |  |
| 2 | 智能温湿度记录仪 | 详见技术参数 | 22 | 个 |  |  |
| 3 | 智能温湿度记录仪 | 详见技术参数 | 2 | 个 |  |  |
| 4 | 智能温湿度记录仪 | 详见技术参数 | 5 | 个 |  |  |
| 5 | 硬件运维费 | / | 1 | 项 |  | 本项报价仅用于项目免费维保期（3年）满后续约依据，取值为总价百分比，不纳入本项目采购预算。 |
| 6 | 云平台服务费用 | / | 99 | 个/年 |  | 本项报价仅用于3年满后云平台服务费用续约依据，不纳入本项目采购预算。 |

（二）技术参数要求：

**1.智能温湿度记录仪**

（1）通讯方式：4G及以上。

（2）传感器：外置温湿度传感器。

（3）传感器线长：≥5米。

（4）温度范围：-40°C~80°C。

（5）湿度范围：0%RH~100%RH。

（6）温度精度： ±0.5°C。

（7）湿度精度： ±5%RH。

（8）分辨率：温度分辨率：≤0.1°C，湿度分辨率：≤0.1%RH。

（9）存储容量：≥100000组。

（10）记录间隔：1分钟～24小时。

（11）报警方式：LED灯和蜂鸣器。

（12）报警信息推送方式：短信、微信、APP、语音、邮件推送。

（13）电池：≥3.7V 5000mAh可充电锂电池。

（14）供电方式：含电源适配器。

（15）屏显类型：液晶屏。

（16）防护等级：≥IP64。

（17）蓝牙打印：支持。

（18）定位：基站定位（4G及以上）。

（19）安装方式：磁吸或打孔。

（20）含三年云平台服务（服务内容包含：实时数据查看（网页、APP、VX）、远程实时报警（网页、APP、VX、语音、短信、邮件）GSP、数据查询及导出≥5年数据GSP、位置服务、离线数据续传GSP、语音告警、预警功能GSP、短信数量（≥900条）、语音数量≥（90条）、多级告警GSP、符合FDA21CFR、含3年4G物联网流量卡费用）。

**2.智能温湿度记录仪**

（1）通讯方式：4G及以上。

（2）传感器：外置温湿度传感器。

（3）传感器线长：≥5米。

（4）温度范围：-40°C~80°C。

（5）温度精度：±0.5°C。

（6）温度分辨率：≤0.1°C。

（7）存储容量：≥100000组。

（8）记录间隔：1分钟～24小时。

（9）报警方式：LED灯和蜂鸣器。

（10）报警信息推送方式：短信、微信、APP、语音、邮件推送。

（11）电池：≥3.7V 5000mAh可充电锂电池。

（12）供电方式：含电源适配器。

（13）屏显类型：液晶屏。

（14）防护等级：≥IP64。

（15）蓝牙打印：支持。

（16）定位：基站定位（4G及以上）。

（17）安装方式：磁吸或打孔。

（18）含三年云平台服务（服务内容包含：实时数据查看（网页、APP、VX）、远程实时报警（网页、APP、VX、语音、短信、邮件）GSP、数据查询及导出≥5年数据GSP、位置服务、离线数据续传GSP、语音告警、预警功能GSP、短信数量（≥900条）、语音数量（≥90条）、多级告警GSP、符合FDA21CFR、含3年4G物联网流量卡费用）。

**3.智能温湿度记录仪**

（1）通道：标配一温一湿（≥5m），可扩展：两温两湿或一温三湿。

（2）传感器类型：含温度和湿度。

（3）温度范围：-40°C~70°C。

（4）温度精度： ±0.5°C（0°-40°），±1°（-25°-0°），±2°（其他）。

（5）湿度范围：10%RH-90%RH。

（6）湿度精度：±5%RH。

（7）分辨率：温度分辨率：≤0.1°，湿度分辨率：≤0.1%RH。

（8）记录上传间隔：1分钟-24小时。

（9）离线存储条数：≥20000组数据。

（10）LCD大屏显示：≥4.1寸LCD大屏显示。

（11）多探头可选：≥4个独立的传感器接口。

（12）支持外接声光报警器：外接报警器，增加报警音量。

（13）多种报警信息推送方式：支持语音、短信、APP、微信、邮件等多种推送方式。

（14）含三年云平台服务（服务内容包含：实时数据查看（网页、APP、VX）、远程实时报警（网页、APP、VX、语音、短信、邮件）GSP、数据查询及导出≥5年数据GSP、位置服务、离线数据续传GSP、语音告警、预警功能GSP、短信数量（≥900条）、语音数量（≥90条）、多级告警GSP、符合FDA21CFR、含3年4G物联网流量卡费用）。

**4.智能温湿度记录仪**

（1）传感器：外置超低温。

（2）通讯方式：4G及以上。

（3）探头线长：≥2米。

（4）温度范围： -196℃～150℃。

（5）温度精度： 士0.5°C(-50°C~85°C)，士1°C(-85℃~150℃)，士2°C(其他)。

（6）分辨率：温度分辨率：≤0.1℃。

（7）存储容量：≥100000组。

（8）记录间隔：1分钟～24小时。

（9）温度单位切换：支持。

（10）报警方式：短信、邮件、微信、语音、APP推送。

（11）电池：≥3.7V 5600mAh可充电锂电池。

（12）供电方式：含电源适配器。

（13）定位：基站定位（4G及以上）。

（14）蓝牙打印：支持。

（15）显示屏：彩屏。

（16）续航：不低于15天｛常温25°C情况下，上传间隔约5分钟，提供基站定位（4G及以上）｝。

（17）防护等级：≥IP65。

（18）含三年云平台服务（服务内容包含：实时数据查看（网页、APP、VX）、远程实时报警（网页、APP、VX、语音、短信、邮件）GSP、数据查询及导出≥5年数据GSP、位置服务、离线数据续传GSP、语音告警、预警功能GSP、短信数量（≥900条）、语音数量（≥90条）、多级告警GSP、符合FDA21CFR、含3年4G物联网流量卡费用）。

三、售后服务

（一）自项目验收通过之日起，项目免费维保期三年，设备出现问题，使用人员反馈3小时内技术有回复，48小时内出具解决方案。本项目投标报价须包括货款、安装调试费及税费等，即：按采购人要求到达交货地点完毕的价格，采购人不再另付任何费用。

（二）提供上门安装、调试服务，由供应商组织培训活动（可远程），建立售后沟通群。

（三）采购清单中的所有设备含3年云平台服务费。