## 项目要求

## 一、清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 数量 | 单位 | **备注** | **预算限额（万元）** |
| 1 |  | 无线温湿度监控系统 | 1 | 套 |  | 9.5 |

## 二、具体技术要求

**说明：“**▲**”所标参数为重要参数；“****★”为不可偏离参数，若有偏离，将导致初审不通过。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 |
| 1. | 总体要求 | 1.1可在不同环境下进行温湿度检测，最少可以10分钟记录数据一次，最少可以20分钟同步温湿度计数据至数据平台，可以根据用户调节，并具备报警功能。 |
|  |  | 1.2使用5G物联网通信技术 |
| 2 | 无线温湿度计（环境） | 2.1测量温度范围：-20~65℃，精度±0.5℃ |
|  |  | 2.2测量湿度范围：0~100%，精度±3% |
|  |  | 2.3具备报警功能，可以设定报警范围 |
|  |  | 2.4离线数据存储≥7000组，断线重连后自动补传数据 |
|  |  | 2.5若电池不可充电，使用时间应不小于24个月，且电池可以更换。 |
| 3 | 无线温湿度计（冰箱/冷库） | 3.1测量温度范围：-40~65℃，精度±0.5℃ |
|  |  | 3.2测量湿度范围：0~100%，精度±3% |
|  |  | 3.3可充电 |
|  |  | 3.4每台冰箱至少提供两个探头 |
|  |  | 3.5离线数据存储≥10万组，断线重连后自动补传数据 |
|  |  | 3.6具备报警功能，可以设定报警范围 |
| 4 | 监控平台 | 4.1可查看每个监测点数据并进行评测性能，并且超过温湿度的上下限，会自动触发告警，可推送微信等多种方式通知相关人员。 |
|  |  | 4.2监测点设备未传输信号，可以通知提醒，设备连接时可将设备离线数据上传 |
|  |  | 4.3可检测温湿度监测器电量 |
|  |  | 4.4可绘制监测点温湿度数据和曲线图，并且可以导出PDF或Excel文件 |
|  |  | 4.5可通过手机、平板、电脑访问 |
|  |  | 4.6可以多账号同时查看，账号也可以同时登录 |
|  |  | 4.7可进行断电监测 |
|  |  | 4.8数据存储时间超过1年 |
| **2** | **★**配置清单 | 1、监控平台 |
|  |  | 2、无线温湿度监控系统（环境）50个 |
|  |  | 3、无线温湿度监控系统（冰箱）4个（含断电监测） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 三、商务需求

**★为不可偏离参数，若有偏离，则视为“所投产品、工程、服务在质量、技术、方案等方面没有实质性满足招标文件要求”，将导致初审不通过。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **商务需求** |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | | |
| **1** | **维修及维护服务** | **★**1.1各投标人应在投标文件中列明各主机、配件和易耗品的保修期限，并承诺提供整机**免费保修期 3 年**,终身维修。不满足导致废标。保修期内，中标方负责的网络费、质控计量费用。 |
| 1.2保修期内,年度定期预防性维护保养次数应不少于 1-2 次。保修期内免费更换零配件、免工时费。 |
| 1.3提供超出保修期后项目收费清单 |
| 1.4项目已包含所有费用，各投标人可以提前查看布点范围信号强度，如需施工，费用由投标人负责。 |
| **2** | **质量保证** | 2.1在保修期内, 投标人应确保年开机率在95%以上, 若不能达到此开机率，将作以下处理：a. 年开机率在90-95%之间按一赔 二延长保修期；b. 年开机率在85-90%之间按一赔 五延长保修期；c. 年开机率低于85%，投标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。注：年开机率（国家法定工作日） |
| （二）其他商务要求 | | |
| **1** | **付款方式** | 合同签订后三日内，乙方需支付合同总金额的5%作为履约担保金到甲方指定账户；货到指定地点、验收合格并提供全额发票办理入库之日起三个月内，甲方向乙方支付全款；乙方履行完毕本合同全部义务后，甲方无息返还乙方履约担保金。 |
|  |  |  |

**备注：**

**1. “（一）免费保修期内售后服务要求”部分，**请详细列明免费保修期内的售后服务要求，内容包括但不限于免费保修期限、售后服务人员配备、技术培训方案、质量保证、违约承诺、维修响应及故障解决时间、方案等。

**2. “（二）免费保修期外售后服务要求”部分，**请详细列明免费保修期外的售后服务要求，内容包括但不限于零配件的优惠率、维修响应及故障解决时间、方案、提供的服务等。

**3. “（三）其他商务要求”部分，**如有补充，请详细列明。