**附件一：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **技术要求** | | | |
| **品目一：** | **温湿度数据采集器** | **响应** | **偏离** |
| 1 | 精确的温度测量：可以测量-99.9到99.9摄氏度的温度范围，测量精度±0.2℃，显示精度0.1℃； |  |  |
| 2 | 一体化的测温设施：将温度测量及信号传输集成到同一个产品中，可以有效的降低成本、减少故障率； |  |  |
| 3 | 方便的现场显示：在测量现场的测量仪器上可以实时显示被测温度； |  |  |
| 4 | 适应性：不增加任何设施、不破坏结构，自由扩展和升级。 |  |  |
| 5 | 高精度、全通畅：采用国家批准的专用的无线频段，精度高、不掉线。产品具有3C证书 |  |  |
| 6 | 具有温度采集模块，采集范围：-100℃~+100℃，温度采样间隔10秒～24小时，可根据用户需求设定采集时间间隔，供应商需每年度提供第三方出具、符合国家质量检查相关规定的设备校准报告及传感器校准报告。 |  |  |
| 7 | 采集器采用单头或多头传感器，所有采集器反馈数据进行存档，可反向查询，产出流线型采集报告。当网络或服务器出现问题，数据可自身存储，恢复后可断点续传，同时具备中断数据传输及报警等功能。 |  |  |
| 8 | 应有备用电池，能够在发生断电事故时保证采集模块仍然正常运行8小时或以上，确保服务器能够检测到温度超限并及时报警。 |  |  |
| 9 | 采集模块采用小巧吸附式设计。 |  |  |
| 10 | 冷链监控系统软件 |  |  |
| 11 | 冷链监控软件可以在XP、win7等主流操作系统上运行，具有温湿度曲线、报表导出及打印等基础监控功能。 |  |  |
| 12 | 异常温湿度报警信息支持微信或短信报警推送，能够在手机端实时收到设备的报警内容。 |  |  |
| 13 | 支持软件分级权限设置管理。 |  |  |
| **品目二：** | **恒温水浴箱** |  |  |
| 1 | 容积：有效容积≥20L。 |  |  |
| 2 | 控温范围：室温+5℃~99℃。 |  |  |
| 3 | 控温精度：±1℃ |  |  |
| 4 | 温度均匀度：控制在±0.5℃以内。 |  |  |
| 5 | 加热功率：在200W~3500W之间 |  |  |
| 6 | 具备定时功能，定时范围为0~99min。 |  |  |
| **商务要求** | | | |
|  |  | **响应** | **偏离** |
| 1 | 自验收合格之日起，中选供应商提供产品免费质保服务至少5年。 |  |  |
| 2 | 所有设备必须在签订合同后30日内交货并安装调试完毕；如因采购人场地原因无法执行的，应在接到采购人通知后30日内完成交付。 |  |  |
| 3 | 付款方式：合同签订时中选供应商向采购人支付合同总价的5%作为履约保证金。设备安装、调试、验收合格后，采购人向已提供全额增值税普通发票的中选供应商支付合同总款；合同约定服务期满后无未解决的质量问题，采购人将向中选供应商无息退还原履约保证金。 |  |  |