可配2-8℃探头、阴凉探头，需要增配时可及时配送，配送安装前需完成校准并提供第三方CNAS实验室出具的校准报告，质保至少5年期无费用。

**1 温湿度采集模块（适用于2-8℃和阴凉温度采集，有温湿度记录)**

1.1 电源需满足以下方式中一种：（1）220V/50HZ，直流输出模块供电,同时所有采集模块应有后备电池，能够在发生断电事故时保证采集模块仍然正常运行≥10小时，确保服务器能够检测到温度超限并及时报警；（2）电池直接供电无需接电，具备低电量报警功能，在低电量至电量耗尽期间完成免费更换电池（更换服务延续10年期且无费用），确保服务器能够检测到温度超限并及时报警。

1.2 现场温度采集模块配备LCD液晶屏幕显示，能够显示实时温度、电池电量等信息，方便操作人员更好的维护系统监控系统运转

1.3 无线通讯模式信号稳定

1.4 温度采集范围：-40℃～+85℃，湿度采集范围0%~100%,

温度测量精度：±0.5℃；湿度测量精度：±5%

1.5 可提供第三方CNAS实验室出具的校准报告

1.6 采集设备本地可存储>5万条数据，支持断点续传

1.7 出现异常时设备自身可实现声光报警

**3 4G中继模块**

2.1 电源需满足以下方式中一种：（1）220V/50HZ，直流输出模块供电,同时所有采集模块应有后备电池，能够在发生断电事故时保证采集模块仍然正常运行≥10小时，确保服务器能够检测到温度超限并及时报警；（2）电池直接供电无需接电，具备低电量报警功能，在低电量至电量耗尽期间完成免费更换电池（更换服务延续10年期且无费用），确保服务器能够检测到温度超限并及时报警。

2.2 无线通讯模式信号稳定

2.3 数据通过以太网或4G网络上传服务器，同时接入，优先使用4G网络

2.4 当温度超温或设备出现问题时可向指定用户发送短信/微信等提醒

2.5 可接入用户内网服务器也可接入外网云服务器