**实验室温度监控系统技术要求**

一、系统硬件

1、无线终端监测范围：-40～100℃，（宽温：-200～300℃）；（需提供厂家公开彩页或资料证明）；

2、监测精度：温度 ±0.5℃；（需提供省级及以上检测单位出具的符合CNAS《传感器校准证书》；

1. 接收主机自带LCD液晶显示屏，可实时显示温湿度数据、上传状态（手动控制）、电池电量、时间等信息，方便人员维护；

4、主机自带后备电池，当发生断电事故时，系统能够仍正常运行≥48小时，并实现断电报警功能，确保系统稳定（需提供厂家公开彩页或资料证明）；

5、监测周期：1分～24小时（可调）；

6、主机自带声光报警（本地进行开关）、短信报警、微信报警、断电报警等功能（需提供厂家公开彩页或资料证明）；

7、主机自带本地存储功能，存储数据≥560000组，保证数据补传稳定；

8、传输方式：GPRS；

9、为了方便操作，设备需自带开关机功能；

二、软件

1、实时性：系统能够保证对运行中的温湿度数据进行24小时不间断的监测，上传至服务器平台，实现对设备监测与报警功能。

★2、权威性：系统监测、传输、报警、存储、远程配置等功能成熟完善，数据监测准确稳定。所投系统具备由省级及以上检测单位出具的符合CMA和CNAS《功能检测报告》（报告名称需包含所投产品）；所投产品需提供省级及以上检测单位出具的符合CNAS《校准证书》，原件备查。

★3、安全性：系统可根据用户需求进行权限分配登录，具有安全管理策略，具有独立自主的软件知识产权。投标人需提供国家版权局出具的《实验室数据信息管理系统》软件作著权登记证书，原件备查；

4、便捷性：系统能够根据需要进行随时随地查看（电脑、手机APP），可实现WORD、PDF、TXT、EXCLE等格式导出，简单方便。投标人需提供国家版权局出具的PC端、安卓版、IOS版及TV版《软件著作权登记证书》，原件备查。

5、扩展性：可以随时随地，方便的增减监测冰箱数量；

6、先进性：系统功能设计领先，符合医疗机构物联网信息化建设需要及行业认可。投标人需提供相关说明或材料证明。

★7、兼容性：系统可以与第三方软件平台最数据对接，可与原温湿度监控系统无缝对接。

1. 企业资质

1、具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电发射型号核准证（提供证书原件备查）；

2、提供质量管理体系认证证书ISO9001:2015；环境管理体系认证证书ISO14001:2015、职业健康安全管理体系认证证书ISO45001:2018、知识产权管理体系认证证书、诚信供应商证书（提供证书原件备查）；

3、参与国家温度数据采集仪校准规范国标编写的（提供证书原件备查，无原件不得分）

4、MAC产品电磁兼容测试证书（提供证书原件备查）

四、售后服务

★1、质保期3年，质保期内不少于2次上门巡检（出具运维分析报告），保证系统正常运行。

2、投标人需在省内有专业的服务机构和专业技术服务人员（需有计量员、无线操作员资质），需提供医院行业项目经验证明。

3、投标人有专业的售后服务能力（需提供售后服务认证证书）。维修响应时间：响应时间≤4小时，修复时间≤24小时，7\*24小时服务（含节假日）,否则提供备品。

★4、供货期：签订合同后60天内完成安装。