

为老百姓的食品药品安全保驾护航，
为科研工作者提供放心的仪器和服务！

医院温湿度监测系统方案

联系我们

- 联系地址：杭州经济技术开发区下沙6号大街452号高科技企业孵化园区3幢5层
- 联系电话：0571-86721188
- 公司传真：0571-87019092
- E-mail：2355405852@qq.com
- 邮编：310018

代理商





企业简介

杭州路格科技有限公司 (Hangzhou Loggertech Co., Ltd.) 坐落于环境优美的国家级开发区——杭州经济技术开发区内，是一家以科研为主，集生产和销售于一体的综合型高科技企业，公司创立于2009年7月，公司注重科技研发，拥有几个强大的研发团队，科研人员占到了公司员工总数的30%以上，研发了众多具有完全自主知识产权的高科技产品，申报了几十项技术专利及外型专利，是“国家高新技术企业”“浙江省双软企业”，“杭州市高新技术企业”，杭州市“雏鹰计划”企业，是“中国电子商务协会诚信联盟企业”会员单位，办公地点在杭州市高科技企业孵化园区，是杭州市政府重点扶持、培育的高新技术企业，是集软件、硬件开发生产于一体的国家高新技术企业，也是国内温湿度验证服务通过ISO9001认证企业。

路格科技是国内专业的各类记录仪生产企业，公司专业致力于环境、食品、药品、农业、科学研究、仓储、电子、电力等相关检测仪器的研发，专业设计基于GSM、GPRS、RFID等物联网技术的各种参数的监测和控制系统。公司的主要客户群为各大医院、血液中心、疾控中心、医药食品、药品批发企业、制药企业、科研单位、外资企业、合资企业、高等院校、药检所等客户，浙江省余姚市人民医院、西安医学院、中国武警总医院、武汉生物制品研究所、长春生物制品研究所、上海生物制品研究所、华兰生物、浙江省血液中心、浙江大学、华东医药、国药控股、华润医药、九州通医药、丽珠制药、本草药业、上海华氏、海王星辰、哈药集团、同济堂药房、石药集团等众多知名企业和科研院校都采用了我公司的系列产品。

路格科技研发生产的温湿度记录仪、温湿度记录变送器等产品通过了浙江省计量科学研究院、杭州市质量技术监督检测院等第三方专业检测机构的检测，检测结果表明我公司产品的精度、一致性、可靠性等关键指标均处于业界前列，其性价比明显优于国内外同类产品，已成为国内该产品领域的主流品牌。

公司资质

路格科技，医院温湿度整体解决方案供应商



国家高新技术企业



杭州市高新技术企业



双软企业



杭州市“雏鹰计划”企业



软件产品登记证书



中国电子商务协会诚信联盟企业



浙江省科技型中小企业



SOS数据CE认证



ISO9001认证



浙江省科技型中小企业



软件著作权登记证书



实用新型专利证书



外观设计专利证书

医院温湿度实时监测的意义

一、内部管理

当前医院药品、试剂、样本等的储运，特别是冷链环节存在实时性差、监管脱节；取证困难，无法确定责任等问题；存储设备分布散、数量大、要求精度高，而人工又不可能每时每刻记录和观察温度变化，因此建立自动化的冷链设备温度集中监测、记录、预警系统是非常重要和迫切的。

二、评级评优

目前包括JCI在内许多国际医疗卫生机构认证标准中都将院内冷链试剂、血液制品等的安全储存列入了考察范围之内，特别是CAP、ISO15189等专门针对临床实验室和检验科的专门标准中，对于环境的温湿度、冰箱温度的监测和记录都有明确规范，并在工作规范中制定了相应的岗位职责。

三、法规趋势

2013年新版GSP法规虽然没有将医疗机构、公共卫生机构的药品采购、存储等活动纳入适用范围，但是提出了“医疗机构药房和计划生育服务机构的药品采购、存储、养护等质量管理规范有国家食品药品监督管理局另行制定”的要求。

物联网技术与医院管理

运用物联网技术，优化医院现有的信息系统（HIS），构建全时、全域的监测和预警管理平台，有效解决精细化管理问题将是医院信息化发展的风向标。

试剂、血液质量直接关系到临床检验及临床的安全性和有效性，加强冷链设备管理和配备智能温湿度监测系统是提高试剂质量的重要措施之一。

应用物联网技术的远程智能温湿度监测系统能为医院检验科、输血科、实验室的日常带来了改变，原本需要人工每天定时定点去测量温湿度登记到日志的工作现在无需任何人参与，管理者可随时随地登录计算机查看。

我公司温湿度监测系统将物联网技术和医院管理成功结合，追求和成为医院信息化发展的领头人将是我们路格人未来的方向和目标！



医院温湿度监测系统功能及适用范围



医院温湿度监测系统功能

- 1、构建医院温湿度监测系统，全方位监测，提高管理水平，实现规范管理，科学管理。
- 2、实现全方位质量监控，保证药品、试剂、血液与冷链产品安全。

医院温湿度监测系统适用范围

医院检验科、药剂科、手术室、医用冰箱、保温箱、药品冷藏车

系统示意图

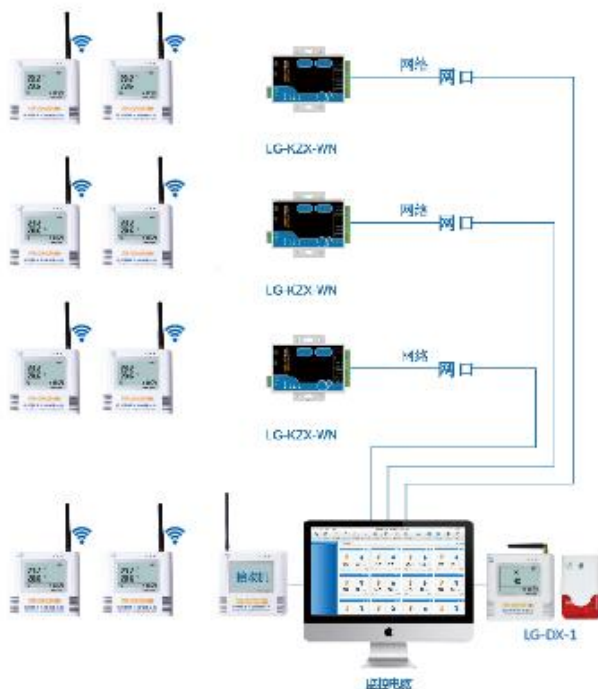


触摸屏管理主机（或监测电脑）

W93/W95系列拓扑图

W81/W82系列拓扑图

多楼层



单楼层

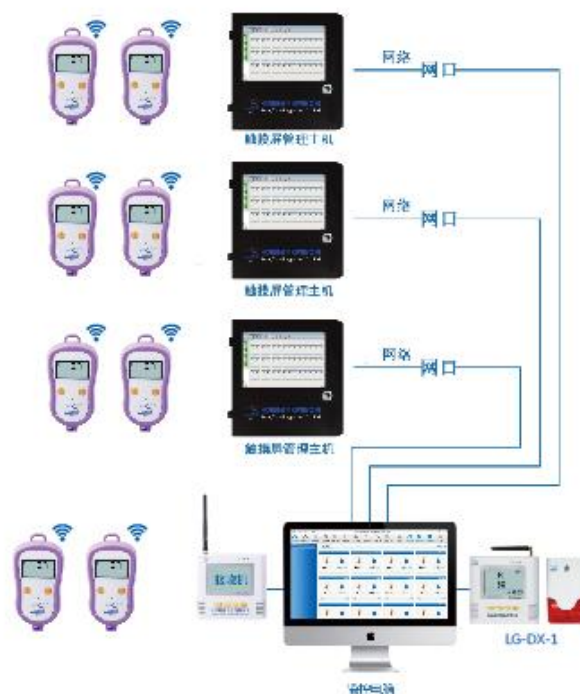
**系统原理:**

采用路格科技W93/W95系列无线温(湿)度变送器作为测点终端,采集实时温(湿)度数据,通过无线传输方式和监控电脑(或者触摸屏管理主机)相联,监控电脑(或者触摸屏管理主机)可以连LG-DX-1型短信声光报警器,短信声光报警器可根据设置实现温(湿)度超限现场报警、远程短信报警功能及掉线报警功能;

实现方案:

可以根据需要医疗机构的每个房间或每个冰箱内放置一台W93/W95系列温(湿)度记录变送器,实现实时采集温(湿)度数据,并上传至触摸屏管理主机(或监控电脑)进行数据分析及报警判断。

多楼层



单楼层

**系统原理:**

采用路格科技W81/W82系列无线温(湿)度卡片作为测点终端,采集实时温(湿)度数据,通过无线传输方式和监控电脑(或者触摸屏管理主机)相联,监控电脑(或者触摸屏管理主机)可以连LG-DX-1型短信声光报警器,短信声光报警器可根据设置实现温(湿)度超限现场报警、远程短信报警功能及掉线报警功能;

实现方案:

可以根据需要医疗机构的每个房间或每个冰箱内放置一台W81/W82系列温(湿)度记录变送器,实现实时采集温(湿)度数据,并上传至触摸屏管理主机(或监控电脑)进行数据分析及报警判断。

系统拓扑图

G93-W/G95-W系列拓扑图

G93/G95-W系列



监控电脑
(或触摸屏管理主机)

主机与智能卡片之间采用无线方式传输数据，主机可自动上传数据，彰显智能云端概念！

产品优势

- 1、大屏幕液晶实时显示温湿度，直观明了，外形美观大方。
- 2、全程跟踪记录温湿度数据，测量数据精确、记录时间长。
- 3、记录间隔可用软件进行设置。
- 4、软件界面简洁友好、操作方便，数据可保存为记录仪文件。
- 5、独创性多按钮设计，可以手动开关机。
- 6、可根据客户需要自行设定温湿度报警上下限，一旦温湿度超标，主机自动发出报警信号，监测系统软件也会同步报警。
- 7、可通过电脑上的监测系统软件实时查看所测环境的温湿度数据，并可随时查询保存的历史数据和曲线。
- 8、可根据需要现场打印温湿度数据。
- 9、仪器支持多路温湿度采集，可根据客户实际需求定制通道数量（最多可达8路）。
- 10、短信和现场报警功能。
- 11、G系列和W系列之间可进行组合，适应不同的客户需求满足不同的使用环境。
- 12、G-W设备主机卡片之间采用无线传输，让设备使用更加便捷。

触摸屏管理主机



产品型号	触摸屏管理主机
显示	LCD背光, 1024*768分辨率, 电阻式触摸屏
内存	板载256
电源	12V DC
操作系统	Windows XP pro/Windows 7及以上系统
接口	2*RS232, 2*RS485, 2*USB 2.0, 1*RJ45, 1*HDMI, 8*IO (DI-Input)
工作温度	0℃~80℃
工作湿度	5%RH~95%RH@80℃
储存温度	-20~70℃
储存湿度	10%RH~90%RH@50℃

W93/W95系列



测量范围	温度: -20~100℃ 湿度: 0~100%RH
传感器	温度: NTC 湿度: 霍尼韦尔
分辨率	温度: 0.1℃ 湿度: 0.1%RH
精度	温度: ±0.5℃ 湿度: ±3%RH
有无显示	有
记录容量	1000条 (默认)
电池	内置充电式高能锂电池, 可使用外接电源充电
数据上传	无线传输
传输距离	无线传输距离100m (空旷条件下)
报警设置	可在软件中设置温度湿度上下限报警
报警地址	报警地址: 设置地址
报警功能	报警开关
记录间隔	30分钟 (默认, 可调)
应用软件	中文简体 (绿色软件无需安装, 具有国家著作权登记证书)
电池寿命	一年以上
主机尺寸	120*120*35mm
外壳颜色	白色
防护等级	IP54
重量	155g
附件	传感器/测试报告/通讯数据线/合格证/保修卡/说明书等

W81/W82系列



测量范围	温度: -20~70℃
传感器	温度: NTC 湿度: 传感器
分辨率	温度: 0.1℃
精度	温度: ±0.5℃
有无显示	有
记录容量	1000条
电池	内置充电式高能锂电池, 或一次性锂电池
数据上传	无线传输
传输距离	无线传输距离100m (空旷条件下)
报警设置	可在软件中设置温度湿度上下限报警
报警地址	报警地址: 设置地址, 与频率
报警功能	报警开关
记录间隔	30分钟 (默认, 可调)
应用软件	中文简体 (绿色软件无需安装, 具有国家著作权登记证书)
电池寿命	一年以上
主机尺寸	87*54*16mm (同银行卡大小, 方便携带)
外壳颜色	白色
附件	传感器/测试报告/通讯数据线/合格证/保修卡/说明书等

G93-W/G95-W系列



测量范围	温度: -20~100℃ 湿度: 0~100%RH
传感器	无线温度湿度芯片
分辨率	温度: 0.1℃ 湿度: 0.1%RH
精度	温度: ±0.2~0.5℃ 湿度: ±3%RH
报警方式	温度超标时内置报警+短信报警, 以及断电报警报警功能
液晶显示	86*128mm 大屏幕液晶显示, 实时显示温湿度数据
电源	双路供电系统: 车载电源+内置充电式锂电池
通讯方式	主机设置: RS232通讯, 数据上传: GPRS通讯
按键功能	开关机, 手工开关或无线上传数据, 报警设置, 手动开关或无线报警
报警功能	同时按打印键和报警键, 保持3秒, 清除仪器中的数据记录
设置软件	32软件
时钟显示	实时显示日期时间
液晶提示	报警提示, 超限报警, 液晶有背光提示, 电池提示, 电池电量低时, 有电池符号显示提示, 此时请充电使用
仪器尺寸	120*120*35mm
外壳颜色	白色
附件	传感器/测试报告/通讯数据线/合格证/保修卡/说明书等
应用软件	网络温湿度监测系统平台软件

单机版软件



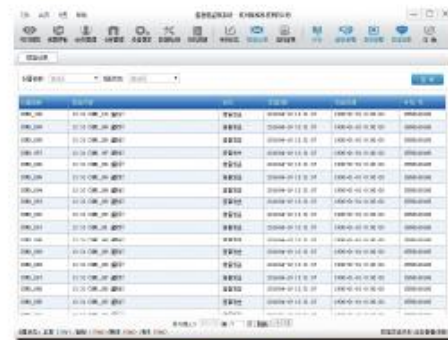
软件登录界面



曲线查看界面



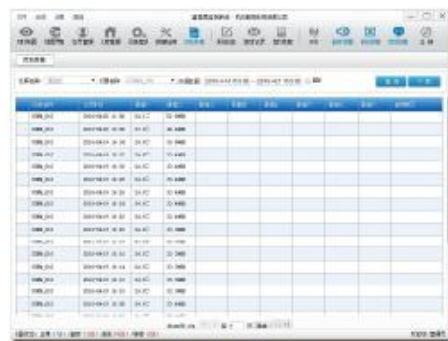
实时视图界面



短信报警记录界面



软件地图界面

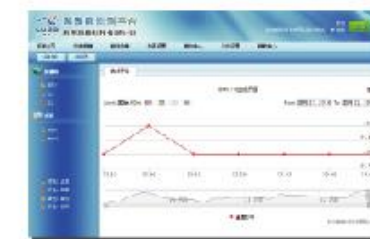


历史数据查询界面

平台版软件



平台版软件登录界面



曲线界面



温度/湿度实时界面



GPS定位界面

移动端应用软件



路格云平台微信服务号



路格云平台APP

典型案例(部分)

