医疗机构冷链温湿度监测系统解决方案

国家高技术863计划 食品医药冷链课题组 浙江大学 杭州泽大仪器有限公司 www.zjuee.com



冷链温湿度监控系统的用户现状

仍采用传统的人工手抄冰箱温度的方式,工作量大,监管不到位;

缺少对药品、疫苗、试剂、血液等存储设备的监管及预警机制,存在较大管理风险;

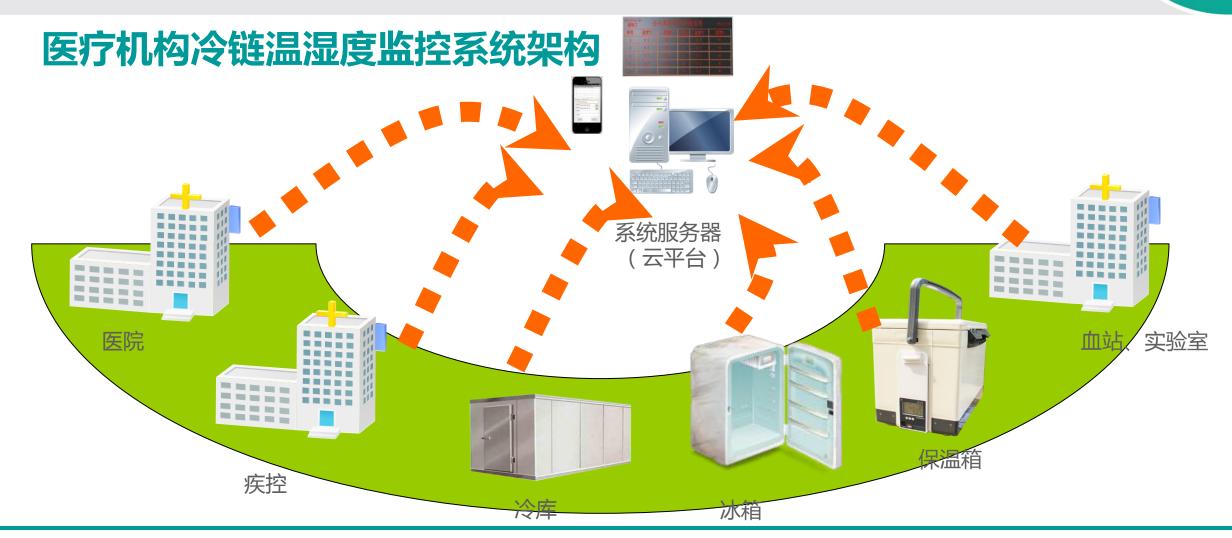
日常数据管理难度大, 医疗纠纷无法取证, 确定责任。

医疗机构对于冷链温湿度监控系统的需求

```
※ 医院JCI标准、三甲的评审需要;
※ 疾控系统«疫苗储存和运输管理条例»;
※ ISO15189、ISO17025标准需要;
※ 输血科国家卫生部颁布的85号令, «医疗机构临床用血办法»;
※ 国家卫生部颁布的GCP法规, «药物临床试验质量管理规范»;
※ 用户内部的管理需求;
```

泽大仪器冷链监控系统项目目标

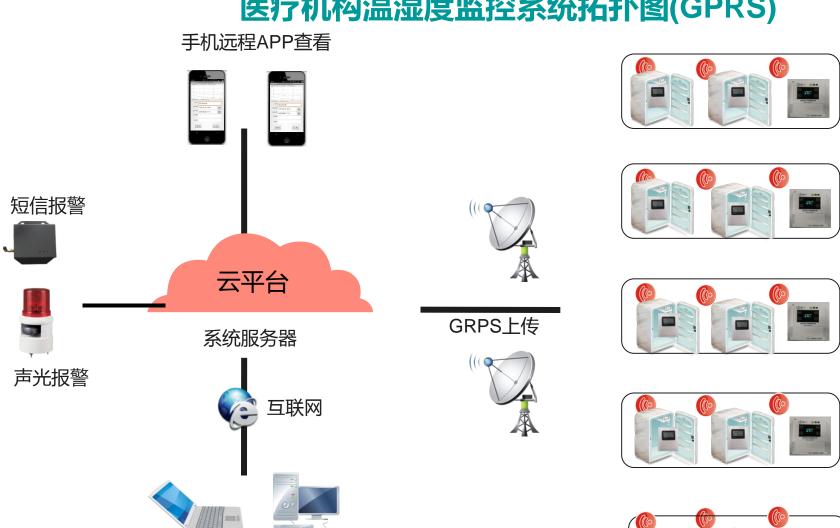
通过完善监控设备、软件平台整合建立,搭建独立的、能覆盖冷链数据采集、数据监测、数据分析、数据管理、信息报警、监控平台等各功能、实现对药品、试剂、血液冷链管理的硬软件系统,各个监测点所有温湿度监测设备采集的数据通过物联网技术统一上传至云平台服务器,并可根据需要上传至上级监管部门平台,实现统一的在线实时监管。



功能:

24小时全天候集中实时监控 就地和远程报警(声光、短信、电话) 所有药品、试剂的存储、运输过程的温湿度信息可追溯 出现温湿度超标提前预警 历史数据的追溯和数据报表 基于因特网和物联网的技术

医疗机构温湿度监控系统拓扑图(GPRS)



本地电脑查看



院 分

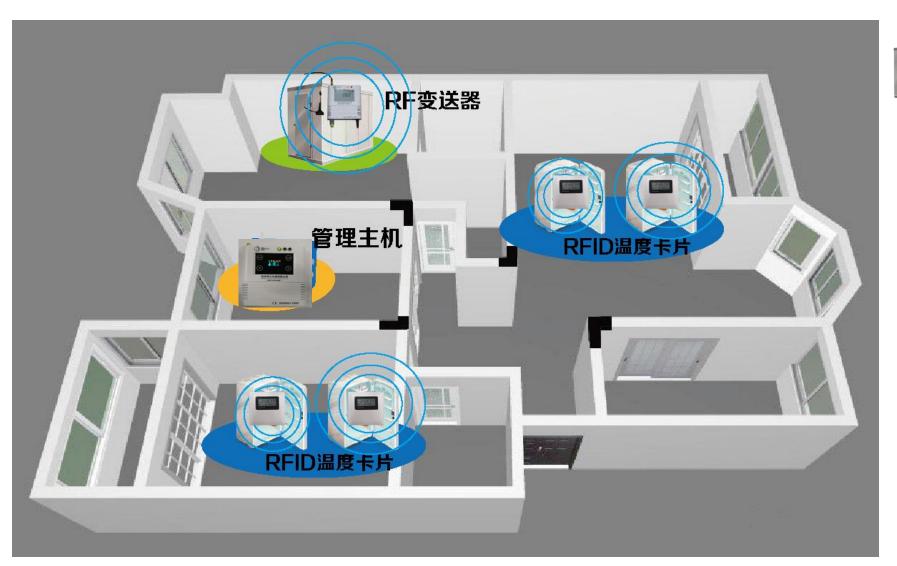
药剂科

检验科

输血科

实验室

某科室安装示意图





冷库



冰箱冷藏柜



冰箱温度



实验室环境

省人民医院现场安装效果展示



系统软件-- PC端



系统软件--手机app(苹果、安卓)







系统软件--TV版

数据显示 DATA DISPLAS

实时采集时间: 2016-3-17 11:45

检测状态:正常

提 仪器台数:12

击 已连接数:3

暴 未连接数:9

▲ 超标台数:0

设备000000274

』 温度1:6.7℃ 』 温度2:5.9℃

② 经度:45°3.. ② 纬度:168°2..

设备000000274

』 温度1:2.1℃ 』 温度2:2.3℃

② 经度:32°2...
② 纬度:135°2...

设备000000274

』 温度1:4.5℃ 』 温度2:4.2℃

◎ 经度:42°3.. ◎ 纬度:155°2..

设备000000274

』 温度1:3.2℃ 』 温度2:3.7℃

♥ 经度:31°1.. ♥ 纬度:121°2..

首页

上页

下页

尾页

软件系统功能

>实时监测:

连续如实的采集和记录监测环境内温湿度等参数,以数字、图形、表格方式进行实时显示和记录监测信息。

▶超限报警:

在出现异常数据的时候,如温湿度超过上下限时,可以按照使用人员指定的方式输出多种报警。如:声光报警、短信报警、电话报警、MP3音效报警等。

>统计分析:

实时显示或者历史显示被测环境中的各参数曲线变化,参数列表、各参数的最大值、最小值、平均值等情况。

▶储存备份:

所有的数据可保存在记录仪内部,同时也可保存在计算机上,按要求记录各个监测点温、湿度变化曲线或表格及工作情况报告;可以定时自动保存、备份、归档。

>数据导出:

可按要求打印各个点温、湿度变化曲线或表格及工作情况报告;并可以按照使用人员的特定要求,输出不同格式的报表,如:PDF、WORD、EXCEL、TXT等。

▶用户管理:

系统有严格的密码授权制度和用户分级制度,以保证只有授权的工作人员才可进行相应的管理和操作。

>远程访问:

允许被授权的远程用户通过Internet实时访问系统服务器,方便查询数据和进行相关操作。

▶在线升级:

一键在线升级监控系统软件,无需再次下载安装包。

典型客户(部分)





空军航空医学研究所附属医院 (原解放军466医院)













典型客户(部分)













典型客户(部分)







HEILONG MISTITUTE FOR FOOD AND DRUG CONTROL



合肥市食品药品监督检验所

衢州市食品药品检验研究院

通辽市食品药品检验所

泽大仪器资质和荣誉(部分)



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1366-2012

温度数据采集仪校准规范

Calibration Specification of Temperature Data Acquisition Instruments

归 口 单 位:全国温度计量技术委员会

主要起草单位: 浙江省计量科学研究院

参加起草单位:中国计量学院

上海市计量测试技术研究院

深圳市计量质量检测研究院

杭州泽大仪器有限公司

2012-10-08 发布

2013-01-08 实施

一

国家质量监督检验检疫总局发布

科学技术成果鉴定证书

编号: 浙技协鉴字[2010]第91号

成 果 名 称: 采用物联网技术的农产品(食品)储藏

与运输温度在线监控系统

完成单位: 浙江大学(盖章)

杭州泽大仪器有限公司(盖章)

鉴 定形式: 会 议

组织鉴定单位: 浙江省技术经纪人协会(盖章)

鉴 定日期: 2010年7月29日

鉴定批准日期: 2010年7月30日

国家科学技术委员会

一九九四年制



资质和荣誉(部分)







资质和荣誉(部分)









www.zjuee.com

浙江大学 杭州泽大仪器有限公司 冷雪松 17767179836 www.zjuee.com