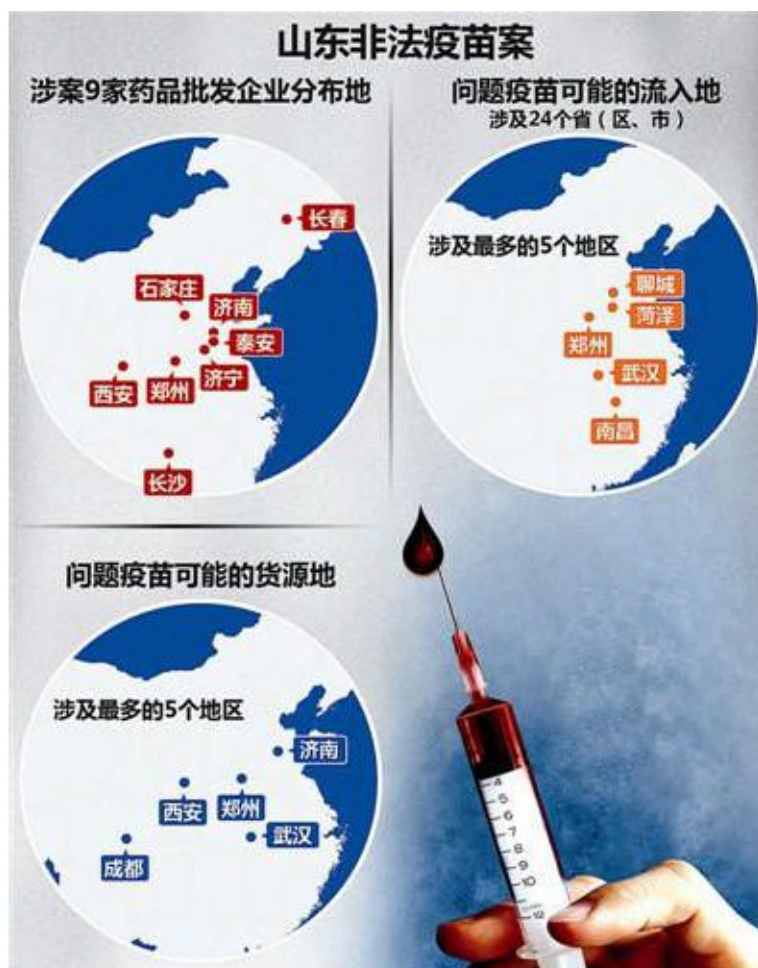




医药行业温湿度温控云平台

应用背景



2013年6月1日起施行的新版《药品经营质量管理规范》(GSP)规定，企业应当配备对药品生产、储存和运输等过程中的温湿度数据进行实时监测、记录和报警。现阶段，我国大部分医药企业（生产、批发、连锁销售）都是通过手工记录温湿度数据，暂不能达到新版GSP管理的要求。

食品药品监管总局 国家卫生计生委关于贯彻实施新修订《疫苗流通和预防接种管理条例》的通知 食药监药化监〔2016〕74号 2016年06月14日 发布 各省、自治区、直辖市食品药品监督管理局、卫生计生委，新疆生产建设兵团食品药品监督管理局、卫生局：国务院修订的《疫苗流通和预防接种管理条例》（以下简称《条例》）已于2016年4月23日公布实施。

应用场景



疾控中心



社康医院、卫生院



医药零售批企业



医院



医学检验机构



医药生产企业

系统介绍

针对疾控中心、医院、社康中心等冷链设备（冰箱、恒温箱、实验室环境以及冷库等），提出优化的温度远程监控方案，将物联网技术与冷链设备的管理相结合，建立冷链设备自动化温度监控网络，可实现冷链温度监测的自动化、网络化、信息化。

依照物联网设计模式，在冷链设备上安装无线温度记录仪，将所有的温度记录仪组建成一个“物”与“物”的大网络，实时将温度信息上传至监控中心服务器，管理人员只需要通过计算机屏幕就能直观地了解每台冷链设备的当前温度值以及温度变化趋势。

系统24小时不间断地监控每台冷链设备，可为每台冷链设备设置正常温度范围，一旦温度超出正常范围，系统立即发出报警信息，报警方式多样化，例如：短信报警、邮件报警、声光报警、软件图标闪烁报警。

该系统可实现温度数据的自动记录和存储，系统自动绘制温度变化曲线。自动化记录温度和绘制曲线，可避免由人工记录和统计带来的误差和错误。



硬件介绍



名称：TH6100无线温湿度记录仪

- ▶ 测量精度高，稳定性强，设计美观。
- ▶ 操作简单，易于组网。
- ▶ 采用进口的高精密温湿度探头。
- ▶ 设备内置可充电电池，在外电中断时可继续工作。
- ▶ 支持断电和离线数据上传，确保数据完整性。
- ▶ 数据记录容量为6.5万条，支持直接下载。
- ▶ GPRS无线组网。

名称：M300移动测温仪

- ▶ 无需配置参数，开机直接联网。
- ▶ 采用进口的高精密温湿度探头。
- ▶ 15天以上电池续航能力。
- ▶ 支持离线数据上传，确保数据完整性。
- ▶ 支持便携式打印机，现场可打印记录。
- ▶ 支持U盘连接，导出数据。
- ▶ 适用于保温箱和冷藏车温度监控。



名称：智能保温箱

- ▶ 容积：6L 以上可选容积
- ▶ 保温时长：12小时、24小时、48小时
- ▶ 冷藏温度：2℃至8℃、-22℃至-15℃、-16℃至-10℃、自定

H7冷链监控云平台

www.honeylinking.com



鸿睿物联H7冷链监控云平台软件部署在云服务器，用户只需要用户名与密码就可以远程登陆查看温湿度数据、报警信息、定位信息、设备管理、导出数据等操作。如温湿度超标，系统可发送短信给相关管理人员。

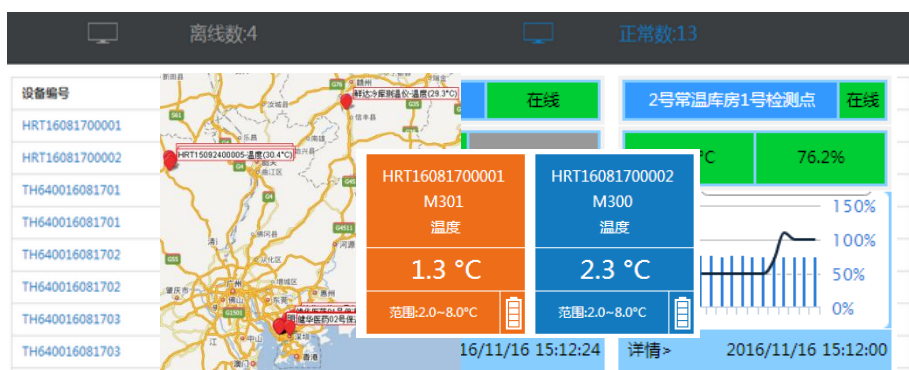
系统具有强大的数据处理能力强、可靠性高、运行速度快的特点。用户可在云平台实时监测到冷链相关数据，也可通过API数据对接技术，通过几条指令就可以实时将数据与用户系统进行无缝对接。

多种设备展示方式

H7系统根据用户的不同需要，设计了4种不同的设备展示方式：

- 监测点展示
- 列表展示
- 地图展示
- 曲线展示

显示的状态有：正常、超标、离线、禁用、传感器异常等



历史记录

H7系统拥有强大的数据存储能力，客户数据可存储3-5年，系统的历史数据有：

- 温湿度实时数据
- 超标报警记录
- 邮件报警记录
- 短信报警记录
- 均值记录

导出格式有：EXCEL、PDF

设备编号	设备别名	监测点别名	数据	设定范围	报警状态	时间	通讯状态
HR	电话号码	内容					
HR	18927753395	超标提示:设备名称西药房1(阴凉库) 监测点湿度:当前值:79.1%					
HR	13691113808	超标提示:设备名称西药房1(阴凉库) 监测点湿度:当前值:79.1%					
HR	15210311050	超标提示:设备名称W-06 监测点温度:当前值:13.9°C设定范围:15%					
HR	15011111769	超标提示:设备名称W-06 监测点温度:当前值:13.9°C设定范围:15%					

多种报警方式

H7系统温湿度超标报警方式有：短信、邮件、图标、蜂鸣器和LED指示灯（设备自带）等

Pan Xiaolong

发件人: Pan Xiaolong [paul.pan@hr-iot.com]
发送时间: 2016年11月16日 星期三 16:40
收件人: 'h7_platform@hr-iot.com'
主题: 答复: H7邮件通知

报警恢复: 设备名称免疫7 监测点免疫7 55℃到-10℃, 时间: 2016/5/13 14:31:

公司: 深圳市鸿睿物联科技发展有限公司
网址: www.hr-iot.com

TH640016030002
标本3
温度2
-3.5 °C
范围: 2.0~8.0°C

温馨提示-W-02 温度: 当前值: 8.4°C 设定范围: 2°C到8°C, 时间: 2016-11-16 17:01:14

15:52

福州第二冷库温度恢复, 当前值: 7.8°C, 正常范围: 0.0°C至10.0°C, 14/04/09 15:53

福州第二冷库温度报警, 当前值: 18.9°C, 正常范围: 0.0°C至10.0°C, 14/04/09 16:05

福州第二冷库温度恢复, 当前值: 9.3°C, 正常范围: 0.0°C至10.0°C, 14/04/09 16:12

福州第二冷库温度报警, 当前值: 10.5°C, 正常范围: 0.0°C至10.0°C, 14/06/23 21:12

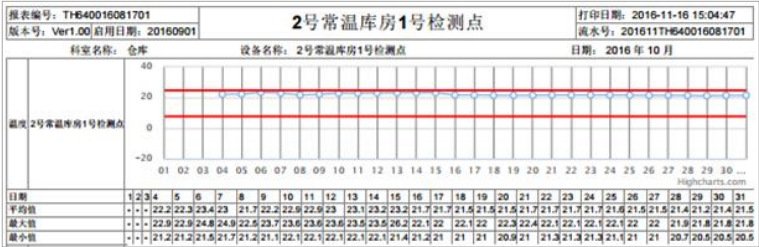
6月28日 周一 21:18

短信/彩信

多种报表选择

H7系统将为用户提供超标、路线、实时曲线等多种报表

■ 日平均值月报



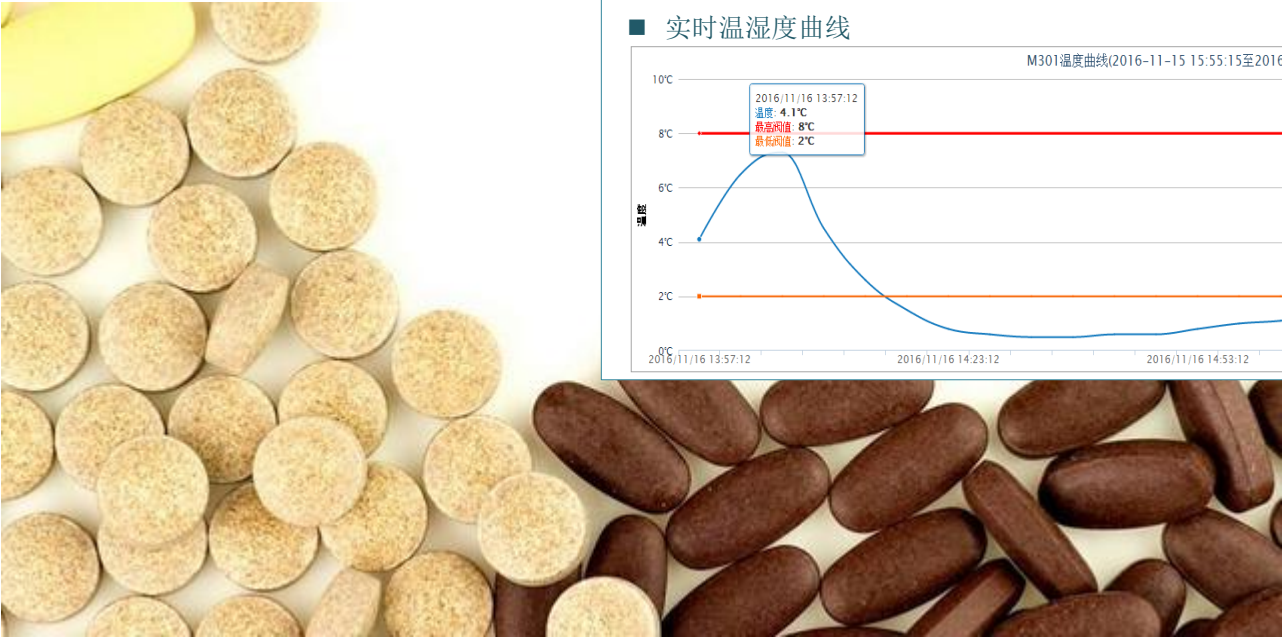
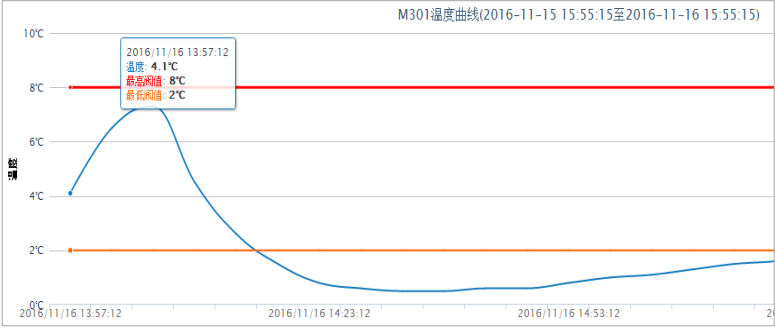
■ 失控处理记录

失控时长	处理意见	处理时间	处理人	状态
2010分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
1200分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
60分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
2215分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
1855分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理

■ 车辆轨迹



■ 实时温湿度曲线



客户案例



深圳市疾控中心

深圳市疾控中心



北京大学深圳医院



香港大学深圳医院



广州金城检验检测



广州艾迪康检验检测



青海省妇幼保健院



健华医药股份有限公司



东莞市人民医院



东莞台心医院



四川大学华西医院



北京同仁堂



深圳健康元医药有限公司



青海省妇幼保健院



惠州市疾控中心



焦作市疾控中心



温县各乡镇卫生院



西宁园山区各社康中心



开封市各防疫站

www.hr-iot.com



深圳市鸿睿物联科技发展有限公司
地址：深圳市宝安区新区街道留仙三路长丰工业园F4栋A座5楼
售后电话：0755-28118200