



深圳市金鸽科技有限公司  
KING PIGEON HI-TECH.CO.,LTD

# 医院温湿度监控系统整体解决方案

深圳市金鸽科技有限公司  
2018年8月

# 目 录

1

公司介绍

2

医院温湿度监控系统方案

3

商务合作方式



- 金鸽科技成立于2005年5月
- **十年**物联网行业技术研发经验积累
- **百万**设备销往全球各地
- 物联网软硬件整体解决方案供应商
- 传感器+数据采集终端+云平台+Web管理台+APP
- 产品涵盖GSM短信、GPRS、3G、4G、LoRa、NB-IoT、以太网等通讯技术

# 合作客户

## 合作客户



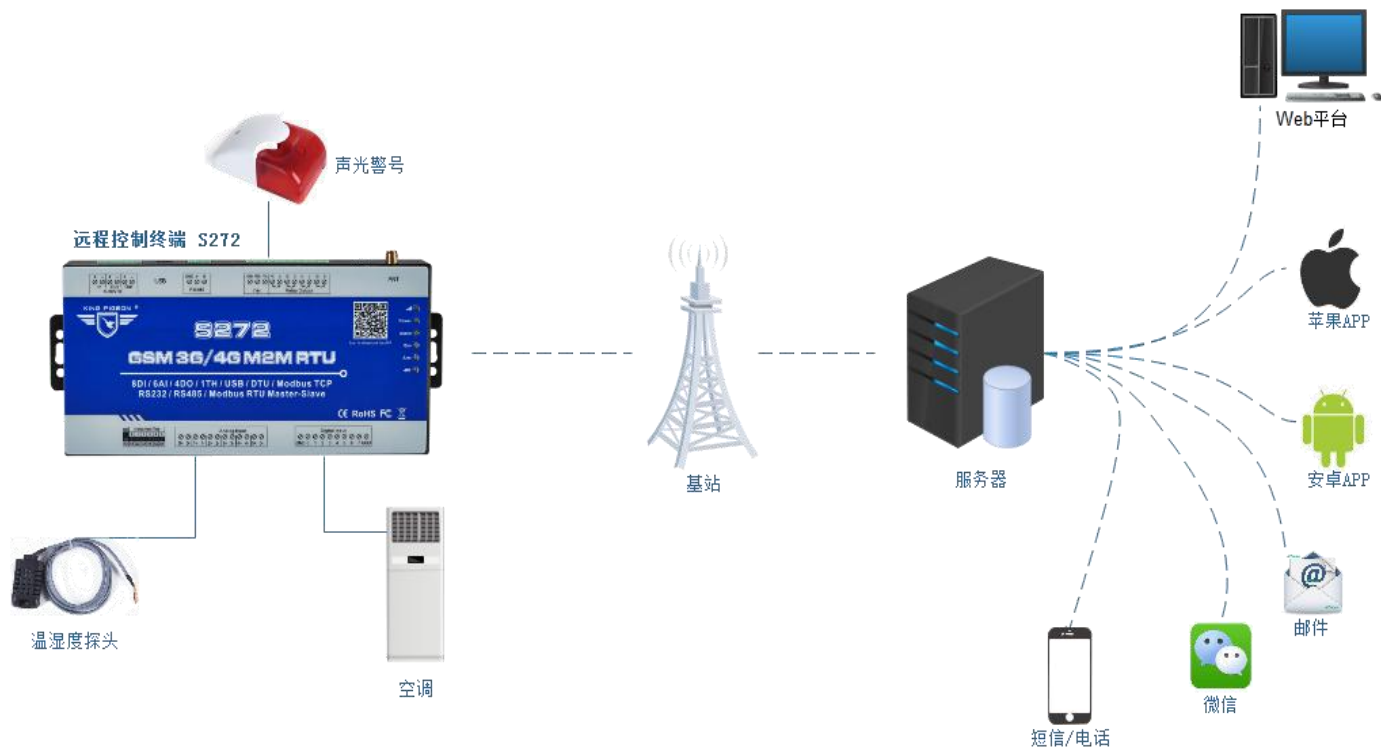
“联通机房电源监控项目指定供应商”

# 医院温湿度系统应用背景

- 2013年6月1日起施行的《药品经营质量管理规范》（新版GSP法规）（卫生部第90号令）中，首次提出了“药品流通全过程监管”的要求。针对冷链管理，新版GSP法规提高了对冷链药品储存、运输设施设备的要求，特别规定了冷链药品运输、收货等环节的交接程序和温度监测、跟踪和查验要求。此次新版GSP法规虽然没有将医疗机构、公共卫生机构的药品采购，储存等活动纳入适用范围，但提出了“医疗机构药房和计划生育服务机构的药品采购、储存、养护等质量管理规范由国家食品药品监督管理局另行制定”的要求。
- 鉴于生物制品的特殊性，管理要求从出厂到注射到人体体内，在整个流转过程中强调储运环境的绝对安全，所以参考新版GSP法规，搭建生物制品全流程无缝冷链监控系统是非常有必要和必须的。本系统可满足医院各个科室对于温湿度监控不同的需求，以及大型医院自建仓库对药品的冷藏管理等。
- 另一方面该系统可应用于医院医学实验室（检验科），全国医用临床检验实验室和体外诊断系统标准化技术委员会（SAC/TC136）转化国际ISO标准——医学实验室质量和能力认可准则（即ISO15189:2012）对医学实验室的环境温湿度和冰箱的温湿度数据监控提出了明确的要求。



# 医院温湿度监控系统-整体方案





# 远程报警 手机通知

自由设置温湿度上下限报警值,当探测器探测到温度与湿度超过设置的阈值,探测器会立刻报警并发送无线信号给学习的主机,通知用户做相应的处理

母排温度探头



探头感知温度

报警主机



主机接受到信号发送至手机

手机通知



手机接收到电话

# 医院温湿度监控系统-方案优势

## 监控信息多样

- 市电220V断电报警/380V三相三线缺相报警/380V三相四线缺相报警

## 报警方式多样

- 声光报警/短信/电话/微信/APP/WEB管理台/监控大屏

## 零漏报零误报

- 内置电池：停电后可待机12小时以上，保证有充足电量报警

## 可扩展

- 可扩展监测温湿度/模拟量/数字量



# 医院温湿度监控系统-设备技术参数

项目	参数范围
电源适配器	DC 12V/1.5A 范围 9-36VDC
电源功耗	待机:12V/70mA; 工作最大: 12V/300mA
GSM频率	850/900/1800/1900Mhz
GPRS 数据传输	GPRS 数据下传:最大85.6 kbpsGPRS 数据上传:最大42.8 kbps编码方式: CS-1, CS-2, CS-3, CS-4
TCP/IP 协议	TCP、UDP
SIM 卡接口	支持 3V SIM 卡
外置天线	SMA天线接口, 50 欧姆
报警电话号码	支持10个用户报警号码
串行接口	1 USB 端口 ±15KV ESD保护
协议	GPRS自定义 Modbus TCP/UDP
开关量输入	8路开关量输入, 干湿节点法。第一路用作计数器时, 采样频率为1Khz。
模拟量输入	6路模拟量输入, 12位分辨率, 支持 0-5V, 0-20mA, 4-20mA输出传感器。
数字温湿度输入	AM2301, 范围:温度: -40° C to +80° C, 湿度: 0~100%RH
继电器输出	4路继电器输出, 额定范围: 5A/30VDC, 5A/250VAC
电源输出	2路电源输出为外界设备供电。
存储区容量	外置TF卡, 最大可存储100000条历史记录或报警事件。
备用电池	3.7V 900mA, 支持8-16小时。
温度范围	-10-+70 ° C
I/O 隔离	电压隔离
电源输入输出	过压保护和倒相保护
湿度范围	相对湿度95%
外形尺寸	181mm*97mm*32mm
净重	约0.44kg

# 医院温湿度监控系统-金鸽云平台WEB管理平台界面

**M2M 监控中心 产品** 当前时间: 2018-08-10 16:04:38 1865 09 预览 发布

**M2M 监控中心 产品** 当前时间: 2018-08-10 16:05:30 18 709

**M2M 监控中心 产品** 当前时间: 2018-08-10 16:00:16 1865

修改触发器

数值高于X  
数值低于Y  
数值高于X低于Y

**M2M 监控中心 产品**

监控中心  
设备  
设备地图  
触发器  
组态应用  
流量卡  
定时任务  
数据下载

曲线图  
区域图  
仪表图  
数据下发  
定位  
历史  
组态应用  
流量卡  
定时任务  
数据下载

东涌  
鱼窝头镇  
山脚  
大岗  
横沥镇  
万顷沙镇  
三角镇  
民众镇  
新垦镇  
龙穴街道  
金鼎镇  
南朗镇  
五桂山镇  
10公里

虎门镇  
长安镇  
路东管理区

xuhw266  
继电器1: 0  
继电器2: 0  
温度1: -55.0 °C  
温度2: -55.0 °C  
温度3: -55.0 °C  
温度4: -55.0 °C  
温度5: -55.0 °C  
温度6: -55.0 °C

**xuhw266** 设备序列号: 4N

继电器1	未连接	2018-07-19 17:28:04	OFF
继电器2	未连接	2018-06-05 14:59:12	OFF
温度1	未连接	2018-07-19 17:28:04	-55.0 °C
温度2	未连接	2018-07-19 17:28:04	-55.0 °C
温度3	未连接	2018-07-19 17:28:04	-55.0 °C
温度4	未连接	2018-07-19 17:28:04	-55.0 °C
温度5	未连接	2018-07-19 17:28:04	-55.0 °C
温度6	未连接	2018-07-19 17:28:04	-55.0 °C

# 医院温湿度监控系统-金鸽云平台移动端界面



微信报警



短信报警



APP首页告警



APP监控中心

# 商务合作方式

## 只购买设备

- 使用短信模式控制设备/用户自研云平台

## 金鸽云平台

- 设备对接金鸽物联网云平台、使用金鸽APP控制设备

## 定制云平台

- 用户定制软硬件整体解决方案
- 金鸽提供定制版本云平台

## 经销商

- 金鸽提供经销商封面的金鸽云平台账户，代理以上三种服务给终端用户



期待与您的合作

深圳市金鸽科技有限公司  
[www.kingpigeon.com.cn](http://www.kingpigeon.com.cn)  
联系电话：0755-29063895



扫一扫，关注“金鸽科技”

监控中心

设备

设备地图

触发器

简易应用

组态应用

流量卡

定时任务

数据下载

用户中心

我的设备

所有设备

添加设备

添加触发器

办公室S265

RTU5022


DTU223

S252

S272

办公室S265

序列号：C59U7AO750R1HHNC




继电器1

当前状态：已连接

更新时间：2018-07-03 12:31:00

ID:57048




继电器2

当前状态：已连接

更新时间：2018-07-03 12:30:59

ID:57049




温度1

当前状态：已连接

27.3 °C

更新时间：2018-07-03 12:30:59

ID:57050




湿度1

当前状态：已连接

64.5 RH%

更新时间：2018-07-03 12:30:59

ID:57051




温度2

当前状态：已连接

-40.0 °C

更新时间：2018-07-03 12:30:59

ID:57052



湿度2

当前状态：已连接

0.0 RH%

更新时间：2018-07-03 12:30:59

ID:57053

OFF

实时曲线 > 历史查询

（注：可挂靠多台设备并且可以直观看到当前设备监控状态，温度红色表示当前温度达到设置高限报警。

还可看到实时曲线图以及查询历史数据。）





监控中心



设备



设备地图



触发器



简易应用



组态应用



流量卡



定时任务



数据下载



用户中心

## 我的设备

所有设备

已连接设备

未链接设备

已删除设备

已禁用设备

## 管理设备

添加设备

## 所有设备



办公室S265  
ID:15881

创建日期：2018-05-12 11:39:41.874

设置连接

编辑设备

删除设备



RTU5022  
ID:16287

创建日期：2018-05-14 09:54:23.237

设置连接

编辑设备

删除设备



DTU223  
ID:17382

创建日期：2018-05-18 17:12:06.595

设置连接

编辑设备

删除设备



S252  
ID:20983

创建日期：2018-06-08 10:21:55.805

设置连接

编辑设备

删除设备



S272  
ID:23522

创建日期：2018-06-22 11:18:13.347

设置连接

编辑设备

删除设备



- 监控中心
- 设备
- 设备地图
- 触发器
- 报警应用
- 组态应用
- 流量卡
- 定时任务
- 数据下载
- 用户中心

## 触发器

- 设备列表
- 所有触发器
- 已激活
- 未激活

## 管理

- 添加触发器
- 报警记录

## 触发器列表

设备名



办公室S265

联系人：1302946892@qq.com,

当前状态：已开启

触发条件 温度1:如果数值高于22



办公室S265

联系人：dir=undefined,15016743021,

当前状态：已开启

触发条件 继电器1:如果开关开启

转发内容 DTU223-DO-1:1



办公室S265

联系人：keynes.chen@genmills.com,1302946892@qq.com,

当前状态：未开启

触发条件 继电器1:如果开关关闭

转发内容 DTU223-DO-1:0



办公室S265

联系人：金鸽科技陈生,有心思的李瘦子,,

当前状态：已开启

触发条件 温度1:如果数值高于30

转发内容 办公室S265-继电器1:1



办公室S265

联系人：1302946892@qq.com,

当前状态：已开启

触发条件 继电器1:如果开关开启

转发内容 DTU223-DO-3:1



办公室S265

联系人：1302946892@qq.com,

当前状态：已开启

触发条件 继电器1:如果开关开启

转发内容 DTU223-DO-4:1



## 定时任务管理

新增定时任务

我的定时任务

## 定时任务列表

任务状态: 全部

搜索

新增

名称	发送方式	计划时间	设备协议	任务状态	发送内容	操作
办公室S265:继电器1	重复执行	星期三, 1分30秒	modbus	未启动	0	启动 停止 任务详情 修改 删除
办公室S265:继电器1	定时执行	星期三, 9时47分1秒	modbus	运行中	1	启动 停止 任务详情 修改 删除
RTU5020:DO-2	执行一次	星期六, 16时00分30秒	modbus	未启动	1	启动 停止 任务详情 修改 删除
RTU5021:DO-1	定时执行	星期一, 10时10分30秒	modbus	运行中		启动 停止 任务详情 修改 删除

首页 1 末页

注：可根据自定义需求，设定时间来执行任务。如，需要每天下午三点打开设备。

## 9.数据下载

M2M

监控中心 产品

当前时间：2018-07-03 14:58:41 15016743021

监控中心

设备

设备地图

触发器

简易应用

组态应用

流量卡

定时任务

数据下载






用户中心

我的下载

数据下载

下载列表

我的下载

	办公室S265	2018-05-12 11:39:41.874		S272	2018-06-22 11:18:13.347
	RTU5022	2018-05-14 09:54:23.237		S252	2018-06-08 10:21:55.805
	DTU223	2018-05-18 17:12:06.595			

开始时间:

结束时间:

保存下载提交

注：设备运行后，可通过曲线图来显示设备监测到的历史状态，亦可将所有的历史数据可导出表格保存，保证了数据的连续性以及方便存档。