



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

环境监测方案

深圳市金鸽科技有限公司
2018年11月

目 录

1

公司介绍

2

环境监测方案

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

环境保护是我国的一项基本国策。随着我国环境保护事业的发展，环境管理工作不断深化，信息化已成为提高环境管理与决策水平的重要技术基础。人们的生活水平的提高，全社会环保意识的提高，人们对生活环境健康越来越关注，对生活的空气质量越来越关心，对环境信息提供的要求越来越高。恶化程度如何，发展趋势如何，专家关心它，人民关心它，政府更关心它。通过媒体传播公开发布空气质量状况，不仅有利于环保工作的公开透明化，也有助于促进公众环保意识的提高和对环保工作的参与。我国目前大部分地区依然采用人工采样和实验室分析为主的大气监测手段，这种方式不能及时、准确地监测到污染物的实时排放情况，使得环境管理员很难在短时间内摸清所有污染区的实际情况，对各种突发性污染以及污染现场，也不能做到即时准确的监测和处理。

本方案采用无线传感器网络来监测空气质量,在城市内选择一些监测点,放置传感器节点,并通过**GPRS**网络实时的传输数据,终端工作人员可以通过监控中心、**APP**/云平台对监测系统进行管理和配置、发布监测任务或是收集回传数据。

由前端部分来完成对卫生监测因子的含量的监测与汇总、转换、传输等工作,监测因子包括一氧化碳、二氧化碳、温度、湿度等,这些监测因子由前端独立监测仪器使用不同的方法进行测量获得一个非常准确的测量数据,此结果通过数据处理转换后经由**GPRS**数据采集传输终端向在线监测数据平台传输数据,在线监测数据传输平台来实现数据的接收、过滤、存储、处理、统计分析并提供实时数据查询等任务,由此三部分使整个系统达到:安全、可靠、准确、实时、全面、快速、高效的将真实的被监管单位的公共场所室内环境卫生信息展现在监督人员的面前。

方案优势

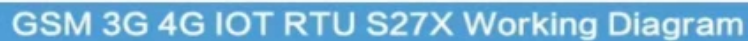
深圳市金鸽科技有限公司

KING PIGEON HI-TECH.CO.,LTD

前端无线数据采集终端、传感器等硬件部分。 空气质量在线监测系统将自动控制、网络通信、计算机、云平台、APP以及GIS等信息技术引入空气质量监测领域,采用工业级的金鸽科技多功能远程测控终端、实现各环境要素的空气质量采集、传输与监测。

优势:

- (1) 多种工作模式选择(透明和非透明);
- (2) 永远在线;
- (3) 支持Modbus TCP/IP协议, GPRS自定义协议
- (4) 软硬件多重看门狗机制;
- (5) 支持远程重启RTU, 并通过手机APP远程操作;
- (6) 协议扩展功能;
- (7) 可升级固件程序;
- (8) 支持M2M设备云管理平台, 可进行远程管理;
- (9) 嵌入式处理器, 支持高速处理协议和大量数据;
- (10) 支持电源过压保护和反相保护, 提供9~36VDC输出, 为外部传感器提供电源, 节约布线成本;
- (11) 可以集成所有的OPC sever, SCADA、HMI监控中心体系;
- (12) 设备断网后自动联网成功率100%。





断电报警-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

合作客户



COMEN



“联通机房电源监控项目指定供应商”

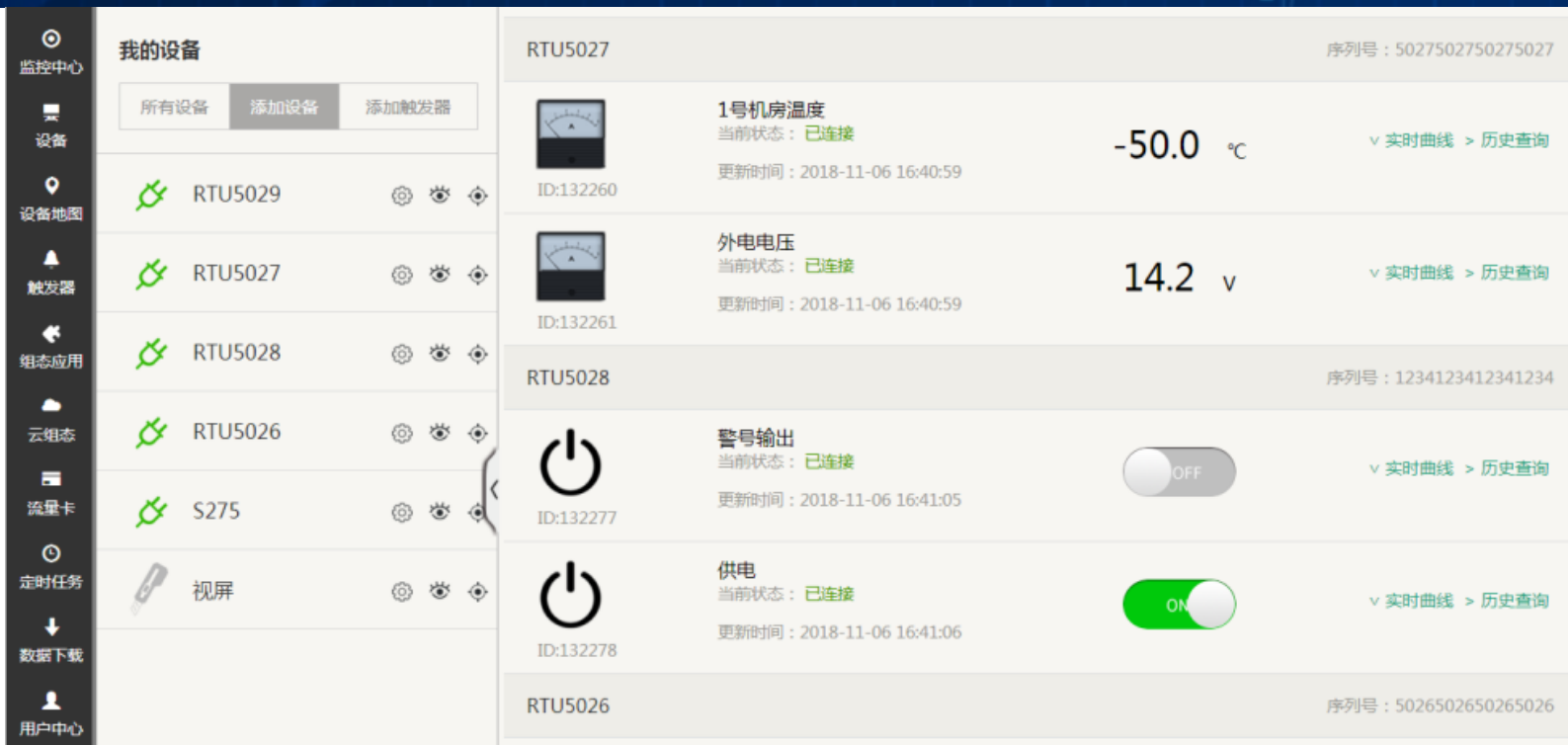


期待与您的合作

深圳市金鸽科技有限公司
www.kingpigeon.com.cn
联系电话：0755-29063895



扫一扫，关注“金鸽科技”



(注: 可挂靠多台设备并且可以直观看到当前设备监控状态,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



组态应用



云组态



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

RTU5029
ID:33112

创建日期：2018-09-01 09:24:00.016

设置连接

编辑设备

删除设备

RTU5027
ID:33483

创建日期：2018-09-13 15:01:59.55

设置连接

编辑设备

删除设备

RTU5028
ID:33487

创建日期：2018-09-13 15:41:13.799

设置连接

编辑设备

删除设备

RTU5026
ID:33504

创建日期：2018-09-14 11:22:47.221

设置连接

编辑设备

删除设备

S275
ID:33505

创建日期：2018-09-14 11:33:42.959

设置连接

编辑设备

删除设备

视屏
ID:35878

创建日期：2018-11-03 12:09:36.178

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

◀ 组态应用

☁ 云组态

📊 流量卡

🕒 定时任务

↓ 数据下载

👤

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

| | | | |
|--|--|---------------------|----------|
| | RTU5029 联系人：金鸽科技陈志远 当前状态： 已开启 | 触发条件 外电状态:如果传感器断开 | 编辑 删除 |
| | RTU5028 联系人： 当前状态： 已开启 | 触发条件 警号输出:如果传感器断开 | 编辑 删除 |
| | RTU5027 联系人：金鸽科技陈志远 当前状态： 已开启 | 触发条件 1号机房温度:如果传感器断开 | 编辑 删除 |
| | RTU5026 联系人：金鸽科技陈志远 当前状态： 已开启 | 触发条件 温度:如果传感器断开 | 编辑 删除 |
| | RTU5026 联系人：IOT硬件 - 田雨 - 金鸽 当前状态： 已开启 | 触发条件 温度:如果数值高于20 | 编辑 删除 |
| | RTU5026 联系人：IOT硬件 - 田雨 - 金鸽 当前状态： 已开启 | 触发条件 外接电源:如果数值低于1 | 编辑 删除 |

首页

1

末页

(注：触发器可设置报警，红色代表报警触发)



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

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


 监控中心 产品


当前时间：2018-07-03 14:58:41 15016743021 


 监控中心


 数据下载


 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

| | | | | | |
|---|---------|-------------------------|---|------|-------------------------|
|  | 办公室S265 | 2018-05-12 11:39:41.874 |  | S272 | 2018-06-22 11:38:13.347 |
|  | 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。