



# RS-WS-4G-C3-Y

## 4G 型多探头温湿度记录仪

### 用户手册

文档版本：V1.0





## 目录

1.产品介绍 .....	4
1.1 功能特点 .....	4
1.2 主要技术指标 .....	4
2.产品选型 .....	5
3.面板及配置说明 .....	6
3.1 面板说明 .....	6
3.2 上传节点说明 .....	7
4.设备安装说明 .....	8
4.1 安装说明 .....	8
4.2 设备尺寸 .....	8
5. 操作说明 .....	9
6. 配置软件安装及使用 .....	10
6.1 软件选择 .....	11
6.2 搜索连接设备 .....	11
6.3 设备信息参数配置 .....	11
7. 接入监控平台 .....	13
8.联系方式 .....	16
9.文档历史 .....	16



## 1. 产品介绍

RS-WS-4G-C3-Y是基于4G传输的温湿度记录仪，配送3年流量，可以通过网络基站将采集的温湿度数据上传到服务器，4G通讯月流量小于30M。设备可连接我公司免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台。

产品采用大屏液晶显示，具有4路温湿度上下限双控，上下限值可自由设置，温度、湿度校准等功能，内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现温湿度超限时报警。设备传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点。

设备广泛适用于通讯机房、仓库楼宇等需要温湿度监测的场所。

### 1.1 功能特点

- 采用 4G 传输方式，无需现场布线，无距离限制
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置
- 设备低功耗，电池使用时间更长
- 免费赠送每年 300M 的 3 年流量卡，可连接至 RS-RJ-K 软件平台或环境监控云平台
- 可在线实时查看温湿度值以及电池电量
- 探头线默认 8 米，最长可延长至 30 米
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰
- 设备带内部存储功能，可存储 6.5 万条数据

### 1.2 主要技术指标

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电		
通信接口	4G，中国移动、中国联通或中国电信的手机网络		
数据上传	4G 进行数据上传，电池供电状态下数据上传间隔可设 电源供电状况下固定 1 分钟上传 1 次		
上传平台	环境监控云平台		
内部存储	记录周期 1-60 分钟可设置，记录容量：65000 组		
测量范围	温度	-40~+80℃	
	湿度	0~100%RH	
变送器电路工作温湿度	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）		
测量精度	温度	普通精度	±0.5℃（25℃）
		高精度	±0.2℃（25℃）
	湿度	普通精度	±3%RH(60%RH,25℃)
		高精度	±2%RH(60%RH,25℃)
温度显示分辨率	0.1℃		



湿度显示分辨率	0.1%RH
温湿度刷新时间	10s
电池供电时长	4G 选型，无供电状态、10min 上传一次数据情况下， 一次充电可使用 45 天（基站定位） 一次充电可使用 10 天（GPS 定位）

## 2.产品选型

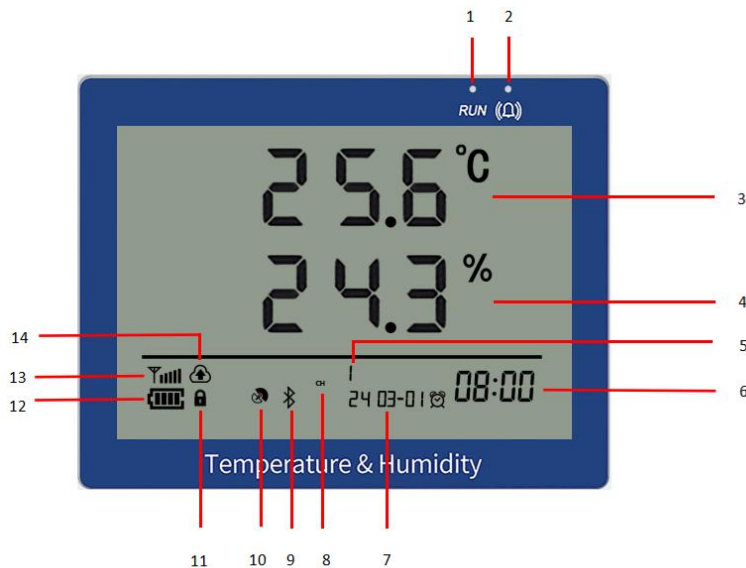
RS-					公司代号
	WS-				温湿度变送器
		4G-			4G 方式
			C3-	C3 外壳	
				Y2-	双探头
				Y3-	三探头
				Y4-	四探头
				5-	外延精装探头
				C-	外延圆形不锈钢温湿度探头
				空	基站定位
				GPS	GPS 定位

### 3. 面板及配置说明

#### 3.1 面板说明



报警灯	当设备报警时，报警灯闪烁，与报警声音同步		
运行灯	当设备充电且正常运行状态时，运行灯秒闪		
按键	功能	说明	按键操作方式
	清除键	● 进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	● 界面设置或查看时返回主菜单	短按
	开关机键	● 设备关机状态下长按开机，主页面下长按关机	长按 3 秒 听到滴的一声即为开关机
	减少键	● 参数修改时数据减小按键	短按：以小数点位减少 长按：以个位减少
	后翻页	● 菜单查看时前翻页按键	短按
	关闭声光报警	● 主界面长按关闭声光报警（允许按键停止）	长按
	增加键	● 参数修改时数据增加按键	短按：以小数点位增加 长按：以个位增加
	前翻页	● 菜单查看时前翻页按键	短按
	开启声光报警	● 主界面长按开启声光报警（允许按键停止）	长按
	保存键	● 参数修改完成后的确认键	长按
	确认键	● 进入菜单	短按



序号	说明
1	运行灯
2	告警灯
3	实时温度显示
4	实时湿度显示
5	当前所显示第几路温湿度数据以及数据存储条数
6	系统时间（时、分、秒）
7	系统日期（年、月、日）
8	显示为 CH 时代表当前为温湿度界面轮显状态，显示 SAVE 时表示此时存储数据条数
9	蓝牙标志，设备长按“OK”键开启蓝牙
10	GPS 定位标志（不带 GPS 功能则无此图标）
11	是否处于参数修改模式
12	剩余电量显示
13	信号标志
14	设备已连接至平台标志

### 3.2 上传节点说明

节点	上传内容	说明
1	第一路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
2	第二路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍

3	第三路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
4	第四路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
5	电池电量	模拟量一显示电池剩余电量
6	供电状态	显示供电状态 0 表示外部电源供电，1000 表示电池供电

## 4. 设备安装说明

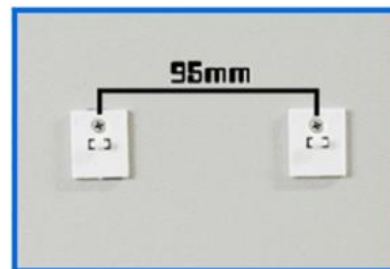
### 4.1 安装说明

壁挂安装

说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝，壁挂方式挂接到挂扣上



1. 在墙壁上使用钻头打入直径为5的两个圆孔，间隔距离95mm，然后将膨胀螺栓放入圆孔中



2. 如图所示将安装扣使用螺丝固定在预先打好的孔上



4. 设备完成安装

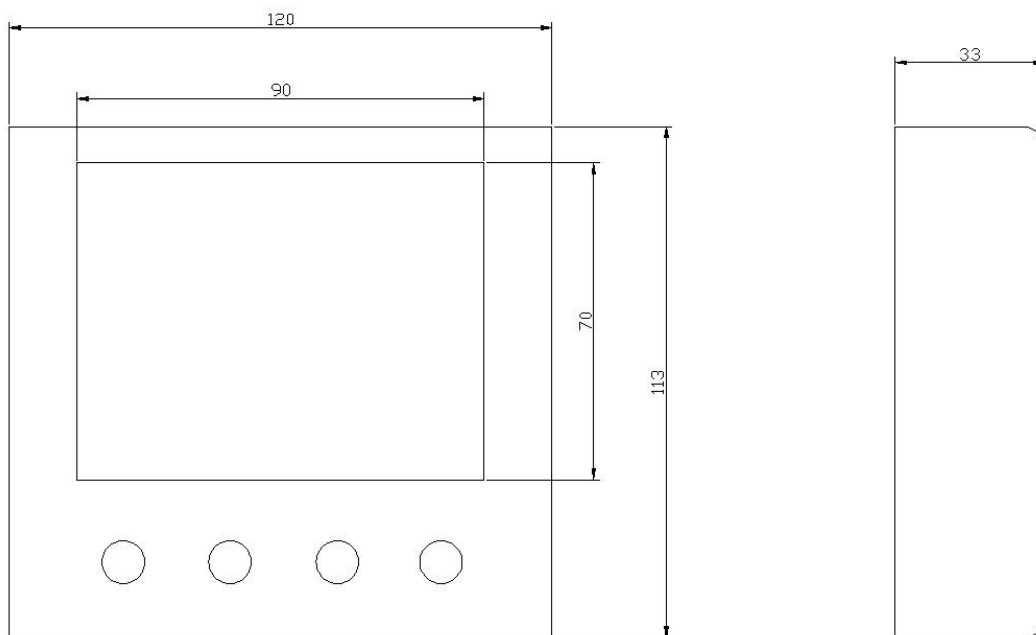


3. 将设备按照图示方向推至底部

### 4.2 设备尺寸



单位：毫米 mm







## 5. 操作说明

主界面直接按增加键或者减少键，可依次查看到各路温湿度的上限值，下限值。

主界面下短按  键，输入密码，默认密码 000，短按  键，可进入菜单设置界面

输入密码时，短按上下键以最右边位数开始增加或减少，长按上下键以中间位数开始增加减少。

屏幕上“CH”后 1、2、3、4 代表此时屏幕显示的是第几路温湿度。


显示项目	功能	范围及说明	默认
	湿度上限报警值（以第一路温度为例）	0~100	100
	湿度下限报警值（以第一路温度为例）	0~100	0



山东仁科

	<p>温度上限报警 值（以第一路 温度为例）</p>	<p>-40~+300</p>	<p>100</p>
	<p>温度下限报警 值 （以第一路温 度为例）</p>	<p>-40~+300</p>	<p>-40</p>
	<p>密码</p>	<p>0~999</p>	<p>000</p>
	<p>日期、时间</p>		
	<p>地址码</p>		


## 6. 配置软件安装及使用

① 主界面长按  键进入蓝牙配置模式，在 APP 界面点击“连接设备”、“开始扫描”，



选择设备成功连接即可进行参数配置。

② 180 秒内若无参数下发则设备自动退出蓝牙配置状态。

③ 配置完毕后长按  键退出蓝牙配置模式或等待 180 秒自动退出蓝牙配置模式。

## 6.1 软件选择

设备支持手机蓝牙配置，需要手机下载配置软件“多功能参数配置”，可联系我公司工作人员获取，也可使用手机 QQ 扫描下方二维码获取。



## 6.2 搜索连接设备

下载完成后，打开 APP 软件界面，选择蓝牙配置，点击连接蓝牙设备，设备长按“OK”键开启蓝牙，手机 APP 上点击“开始扫描”，选择设备（蓝牙名称为“C3HY”+设备地址码），输入密码（默认密码 12345678），点击确认连接进入软件配置界面。



连接成功后点击 APP 上方“参数名称”左侧的‘√’，再点击 APP 左下角的召唤参数，显示“参数召唤成功”，即可读取设备现有的参数内容，根据不同的需要，按需进行更改参数。

## 6.3 设备信息参数配置

使用此界面前请先选择所需要查看的参数并点击召唤参数，配置完毕后点击下载参数。

参数说明

**设备程序版本：**设备的程序版本，不可修改

**当前时间：**设备当前的时间，不可修改

**iccid 卡号：**设备所使用卡的 iccid，不可修改

**报警开启：**设备声光报警是否开启

4G型多探头温湿度记录仪 <span>断开连接</span>	
参数名称	参数值
<input checked="" type="checkbox"/> 设备程序版本	V1.0
<input checked="" type="checkbox"/> 当前时间	2024-03-16 14:17:05
<input checked="" type="checkbox"/> 电池电量	67
<input checked="" type="checkbox"/> iccid卡号	898604991022703559 59
<input checked="" type="checkbox"/> 报警开启	关闭 



**GPRS 数据帧间隔（秒）：**设备电池供电状态下数据上传时间，默认：600 秒

**GPRS 目标地址 URL：**设备数据上传的目标地址

**GPRS 目标端口：**设备数据上传的目标端口

**设备的 8 位地址码：**设备地址码

**探头 1 温度上限：**第一路探头温度上限报警值

**探头 1 温度下限：**第一路探头温度下限报警值

**探头 1 温度系数 B：**第一路温度校准值

**探头 1 湿度上限：**第一路探头湿度上限报警值

**探头 1 湿度下限：**第一路探头湿度下限报警值

**探头 1 湿度系数 B：**第一路湿度校准值

**探头 2 温度上限：**第二路探头温度上限报警值

**探头 2 温度下限：**第二路探头温度下限报警值

**探头 2 温度系数 B：**第二路温度校准值

**探头 2 湿度上限：**第二路探头湿度上限报警值

**探头 2 湿度下限：**第二路探头湿度下限报警值

**探头 2 湿度系数 B：**第二路湿度校准值

**探头 3 温度上限：**第三路探头温度上限报警值

**探头 3 温度下限：**第三路探头温度下限报警值

**探头 3 温度系数 B：**第三路温度校准值

**探头 3 湿度上限：**第三路探头湿度上限报警值

**探头 3 湿度下限：**第三路探头湿度下限报警值

**探头 3 湿度系数 B：**第三路湿度校准值

**探头 4 温度上限：**第四路探头温度上限报警值

**探头 4 温度下限：**第四路探头温度下限报警值

**探头 4 温度系数 B：**第四路温度校准值

**探头 4 湿度上限：**第四路探头湿度上限报警值

**探头 4 湿度下限：**第四路探头湿度下限报警值

**探头 4 湿度系数 B：**第四路湿度校准值

**主机正常数据记录间隔（分）：**设备处于正常状态时记录数据的间隔

**主机报警数据记录间隔（分）：**设备处于报警状态时记录数据的间隔

**主机数据存储配型：**3 种状态可选，默认为自动

关闭：设备主机不存储数据

打开：设备主机一直存储数据

自动：设备主机在通讯断开时才存储数据

**主机存储数据是否主动上传：**开启后设备已存储的数据在恢复通讯时自动上传

**主机数据存储模式：**选择为“整点存储”时，设备在整点时，会自动存储一条数据

**已存储数据条数：**设备此时已经存储的数据条数

**主机清除已存储数据：**将其修改为“清除”，且点击“下发参数后”设备自动清除此时已经存储的数据

**操作密码：**设备进行蓝牙连接时的密码

<input checked="" type="checkbox"/>	GPRS数据帧间隔（秒）	600
<input checked="" type="checkbox"/>	GPRS目标地址URL	hj2.jdrkck.com
<input checked="" type="checkbox"/>	GPRS目标端口	8020
<input checked="" type="checkbox"/>	设备的8位地址	22019801
<input checked="" type="checkbox"/>	探头1温度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头1温度下限	-40.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头1温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头1湿度上限	100
<input checked="" type="checkbox"/>	探头1湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头1湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头2温度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头2温度下限	-40.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头2温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头2湿度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头2湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头2湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3温度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3温度下限	-40.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3湿度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4温度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4温度下限	-40.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4湿度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	主机正常数据记录间隔（分）	5
<input checked="" type="checkbox"/>	主机报警数据记录间隔（分）	2
<input checked="" type="checkbox"/>	主机数据存储配型	自动 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	主机存储数据是否主动上传	是 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	主机数据存储模式	整点存储 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	已经存储条数	4
<input checked="" type="checkbox"/>	主机清除已存储数据	正常 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	操作密码	12345678

召唤参数
下发参数

☰
☰

基础参数
其他设置



## 7. 接入监控平台

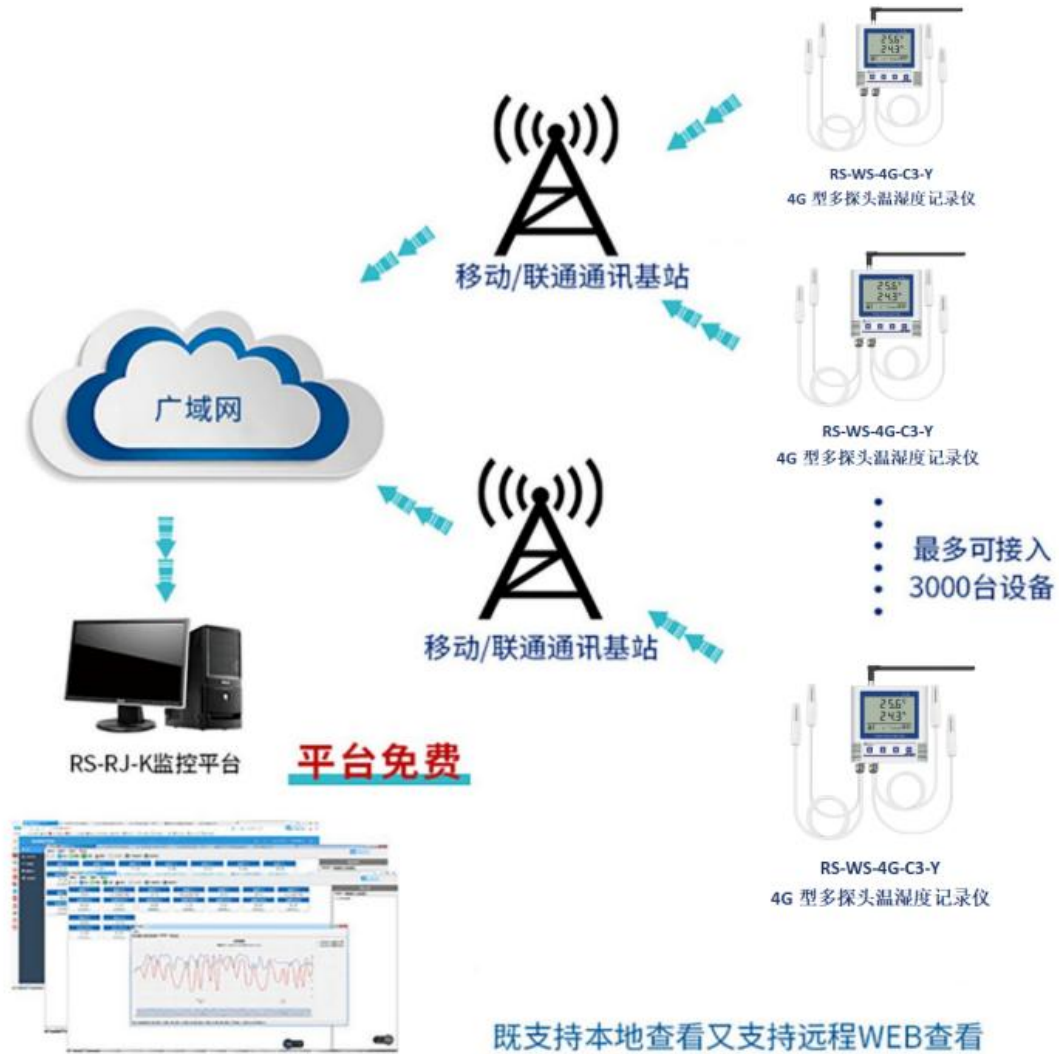
RS-WS-4G-C3-Y 多探头温湿度记录仪可接入我公司 2 种平台：  
两种软件平台对比：“■”代表有此功能；“□”代表无此功能；

功能	软件平台名称	
	RS-RJ-K 仁科环境监控平台	环境监控云平台
数据后台实时监控	■	□
数据 WEB 实时监控	■	■
数据上下限设定	■	■
监控界面实时报警	■	■
邮件报警	■	■
短信报警	■（需配合我公司短信猫）	■
WEB 前端导出历史数据及报警数据	■	■
自定义监控数据的单位、名称及系数	■	■
设备分权限管理	■	■
续传存储型设备中的数据	■	■
提供软件升级服务	■	■
客户自建服务器	需客户自己的服务器	无需搭建任何服务器



山东仁科

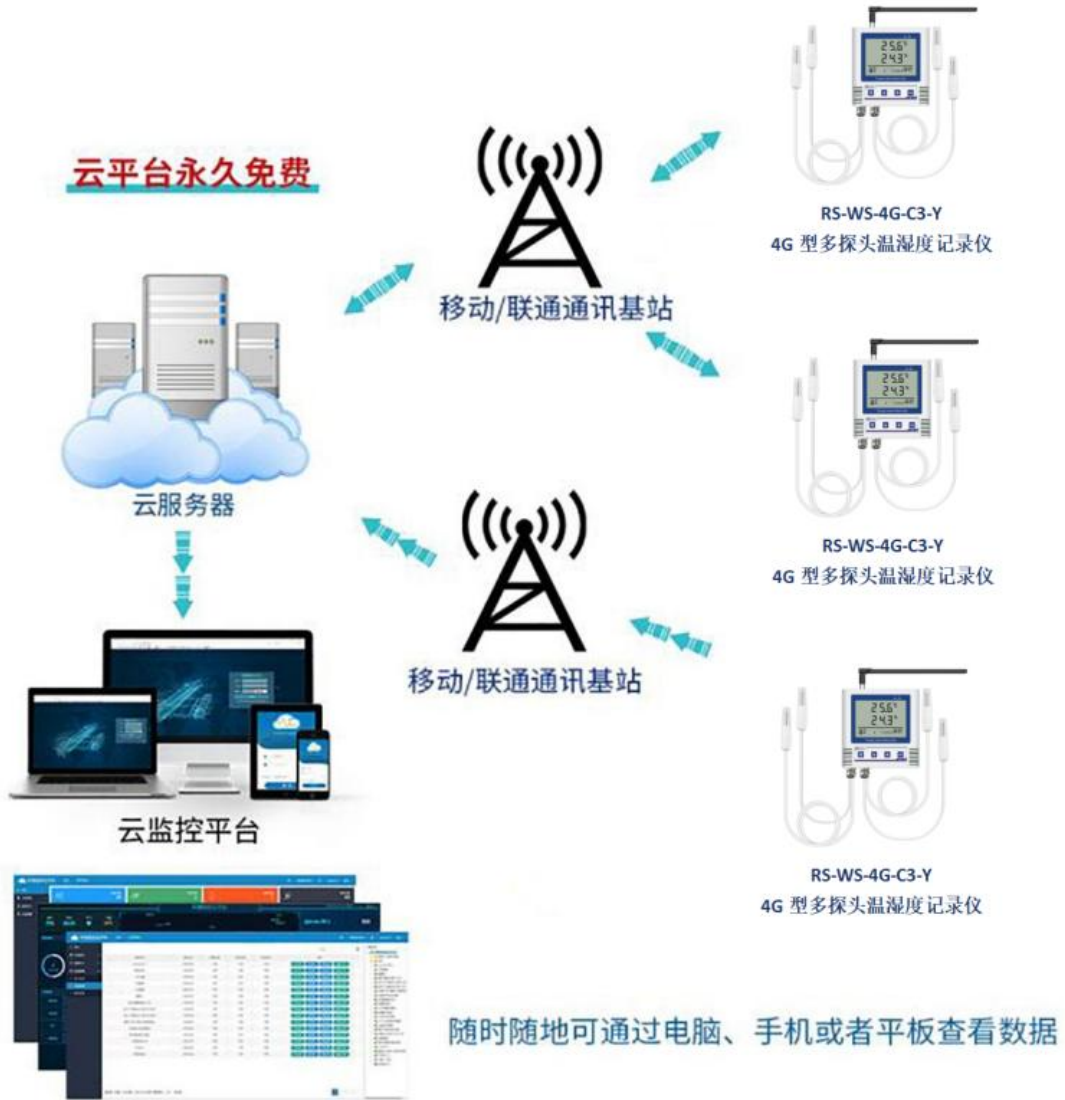
**平台 1: RS-RJ-K 软件平台。**此平台部署在客户电脑或者服务器上，设备便可通过 4G 无线网络，将数据上传至 RS-RJ-K 软件平台，具体关于 RS-RJ-K 软件平台的资料请参照“RS-RJ-K 仁科温湿度监控平台使用说明”。





山东仁科

平台 2: 环境监控云平台。若 RS-WS-4G-C3-Y 多探头温湿度记录仪上传数据至本公司的云监控平台, 客户无需对产品做任何配置, 只需要将设备插上天线及手机卡然后给设备供电可。





## 8.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：[www.rkckth.com](http://www.rkckth.com)

云平台地址：[www.0531yun.com](http://www.0531yun.com)



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 9.文档历史

V1.0 文档建立