

产品规格书



HJY-148系列

多功能应用模式测控终端

三河市恒汲源电子产品有限公司

一、产品简介

HJY-148系列产品，为我公司开发的针对用户远程数据传输，状态监测，设备控制等多功能多场景应用的智能终端，具有广泛的应用领域。

特点如下：

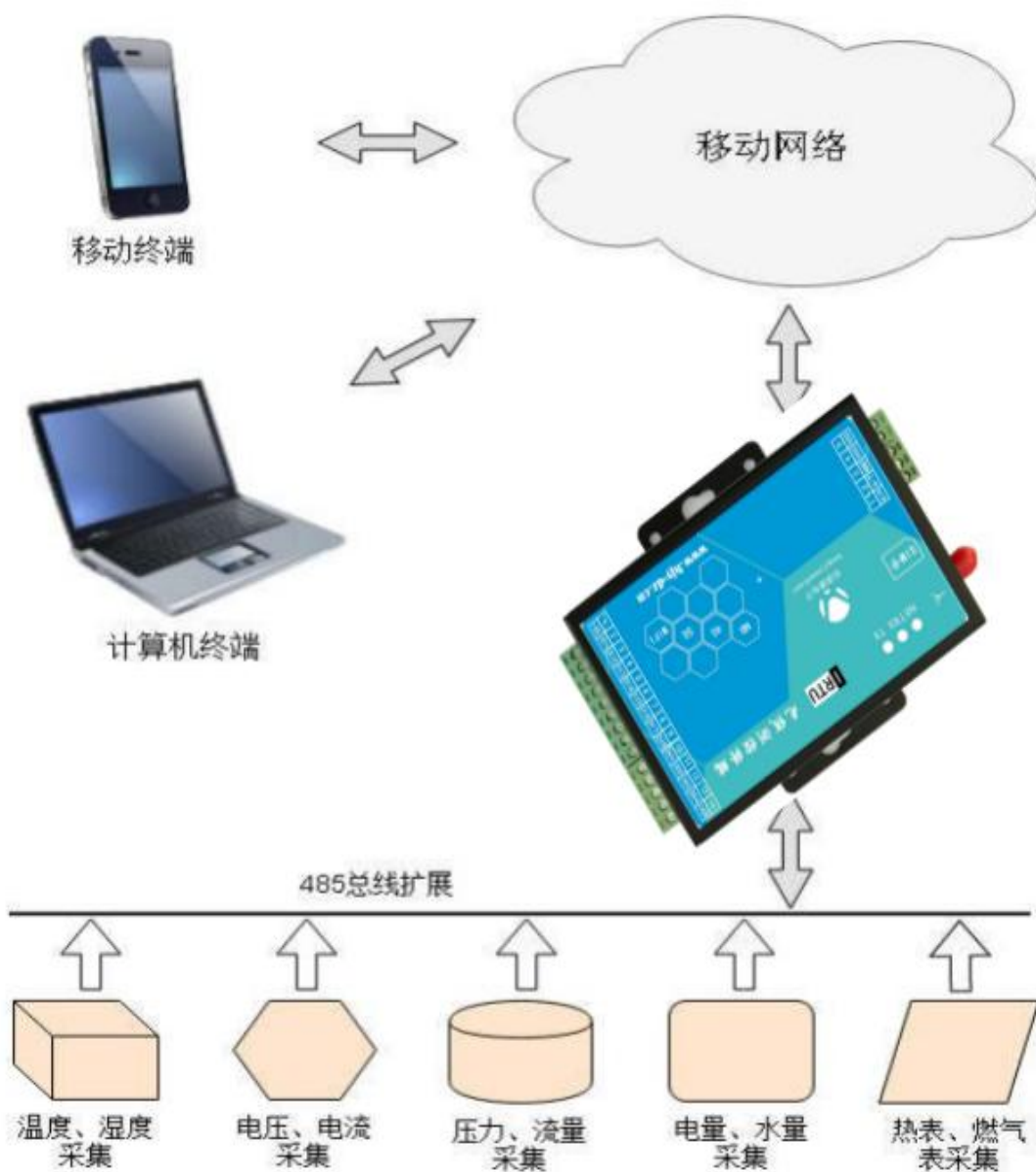
- 1、独立的无线传输单元，可选择移动运营商的公网（NB-IOT、2G、3G、4G、5G、WIFI）。
- 2、支持微信连接远程读取与控制，参数设置等（需要设置为联网模式，移动网络或WIFI）。
- 3、支持TCP/IP、UDP协议及我公司现有的数传模块（HJY-300-4G数传系列）和报警控制模块等多种模式和功能。
- 4、用户可以使用一个固定的IP地址组建服务器（或数据中心），也可以使用办公室和家用网络（一般是动态IP）。用户可自由设置主机IP或域名、端口号等参数。
- 5、可通过RS485接口扩展最多8个用户设备。
- 6、可扩展最多128路变量读写（包括开关量输入输出，模拟量输入输出），其中，开关量输入和输出最大128路，模拟量输入和输出最大32路）。
- 7、与各种组态软件直接连接无须专用的驱动程序（支持ModbusRTU对用户而言设备就相当于一台小型集中器、串口服务器）。
- 8、RS232、RS485两种电平接口，默认485接口。

二、技术参数

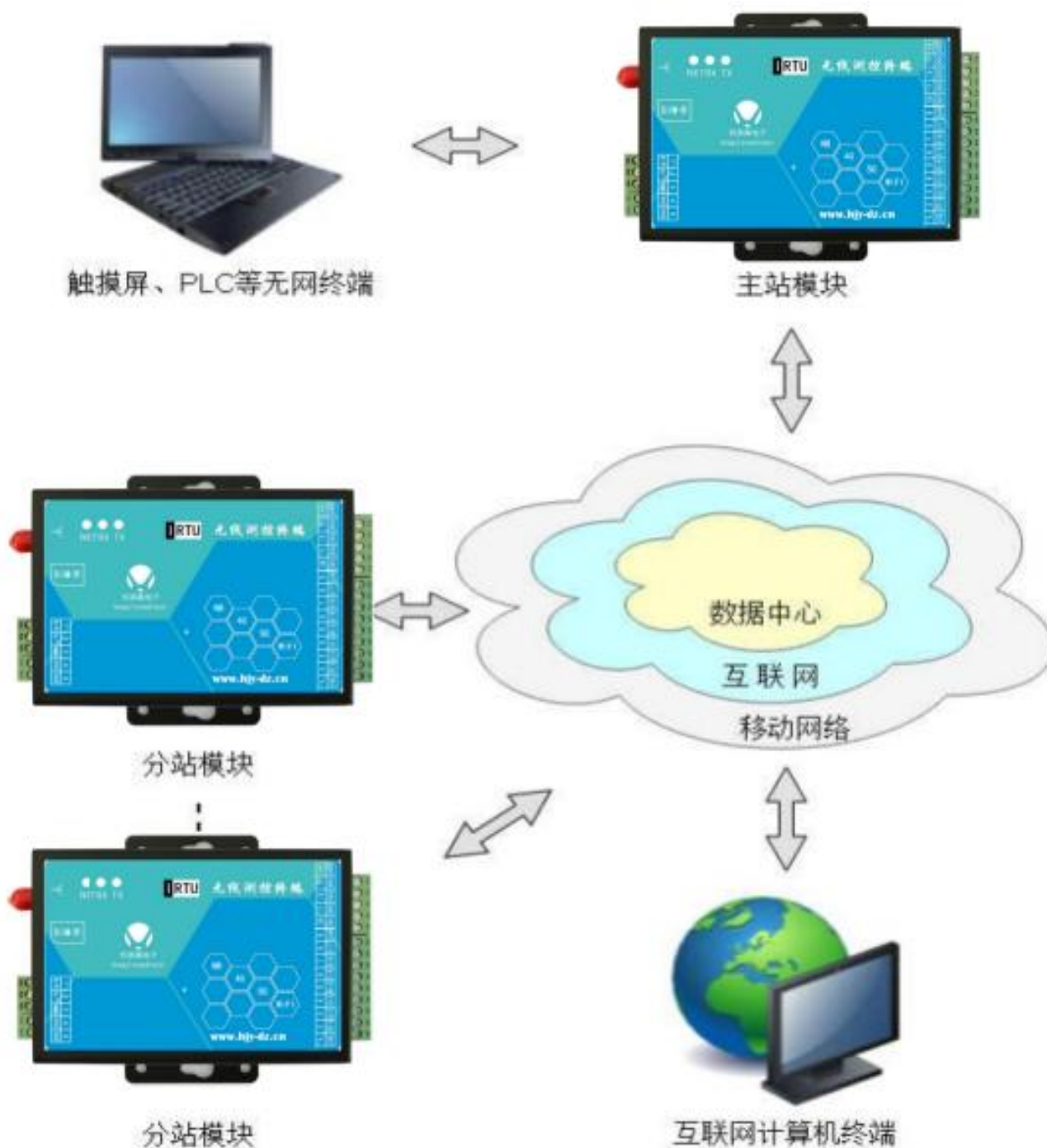
- ☆ 工作温度：-40~+85℃
- ☆ 输入电压：DC 7-24V（极限值DC28V）
- ☆ 接口标准：RS232、RS485两种电平接口，用户任选其一。
- ☆ 输入端口：开关量输入8路（光电隔离3000V），<3V低电平，≥5V高电平
- ☆ 输出端口：开关量输出4路（继电器250V/5A常开）
- ☆ 重量：120g
- ☆ 工作电流：≤85mA（DC12V电源，等待接收状态）。≤2A（发射状态，瞬时峰值）。
- ☆ 接口速率：可编程（1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、57600、115200）
- ☆ 外观尺寸：97.3 * 68.3 * 24.3（单位mm不含安装耳和端子）
116 * 90 * 24.3（单位mm含端子和安装耳）（[配套导轨卡子，支持导轨安装](#)）

三、功能示意图

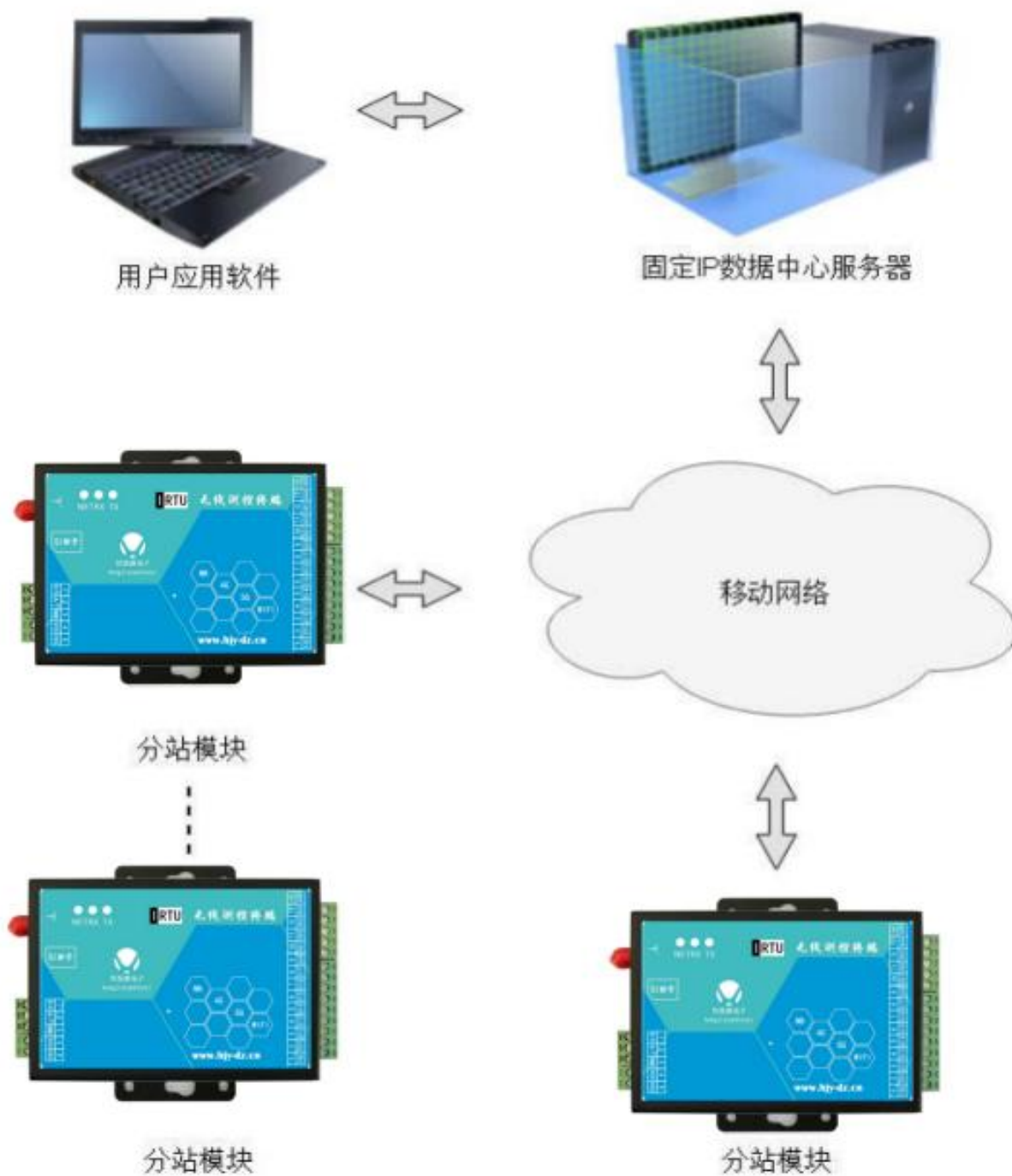
- ◇ 小型集中器（设备扩展功能）。使用 RS485 为数据总线组成点对多点的通信系统的示意图如下图所示：现场的无线终端通过485总线连接现场仪表，电脑端和手机端可以查看管理数据



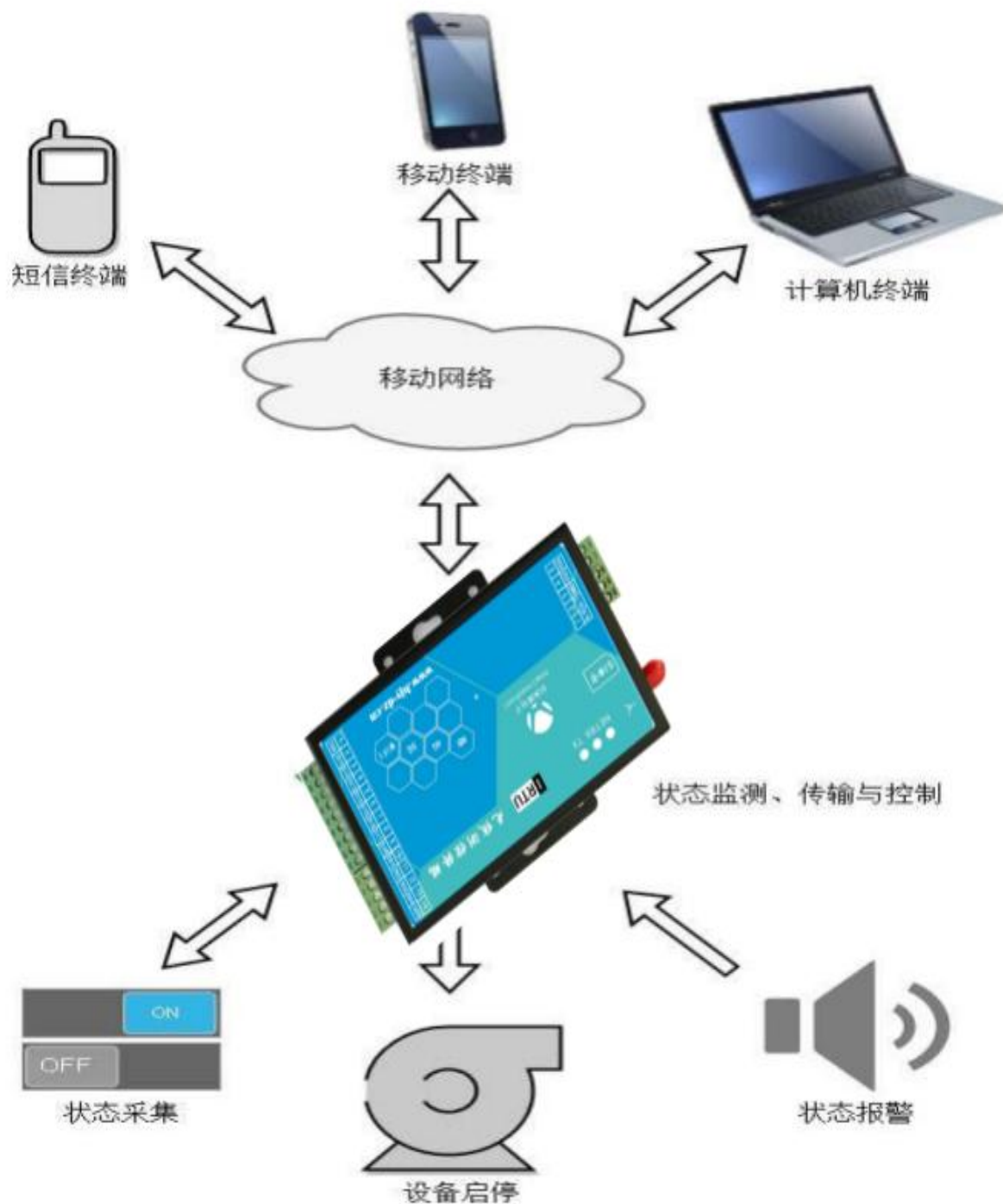
- ✧ **终端对终端数传。**使用 NB-IOT/2G/3G/4G/5G/WIFI 组成点对多点的通信系统的示意图如下图所示：主站设备可以是PLC, 触摸屏或不连网的电脑，接一个4G模块，就可以和现场多个4G模块终端实现无线通讯



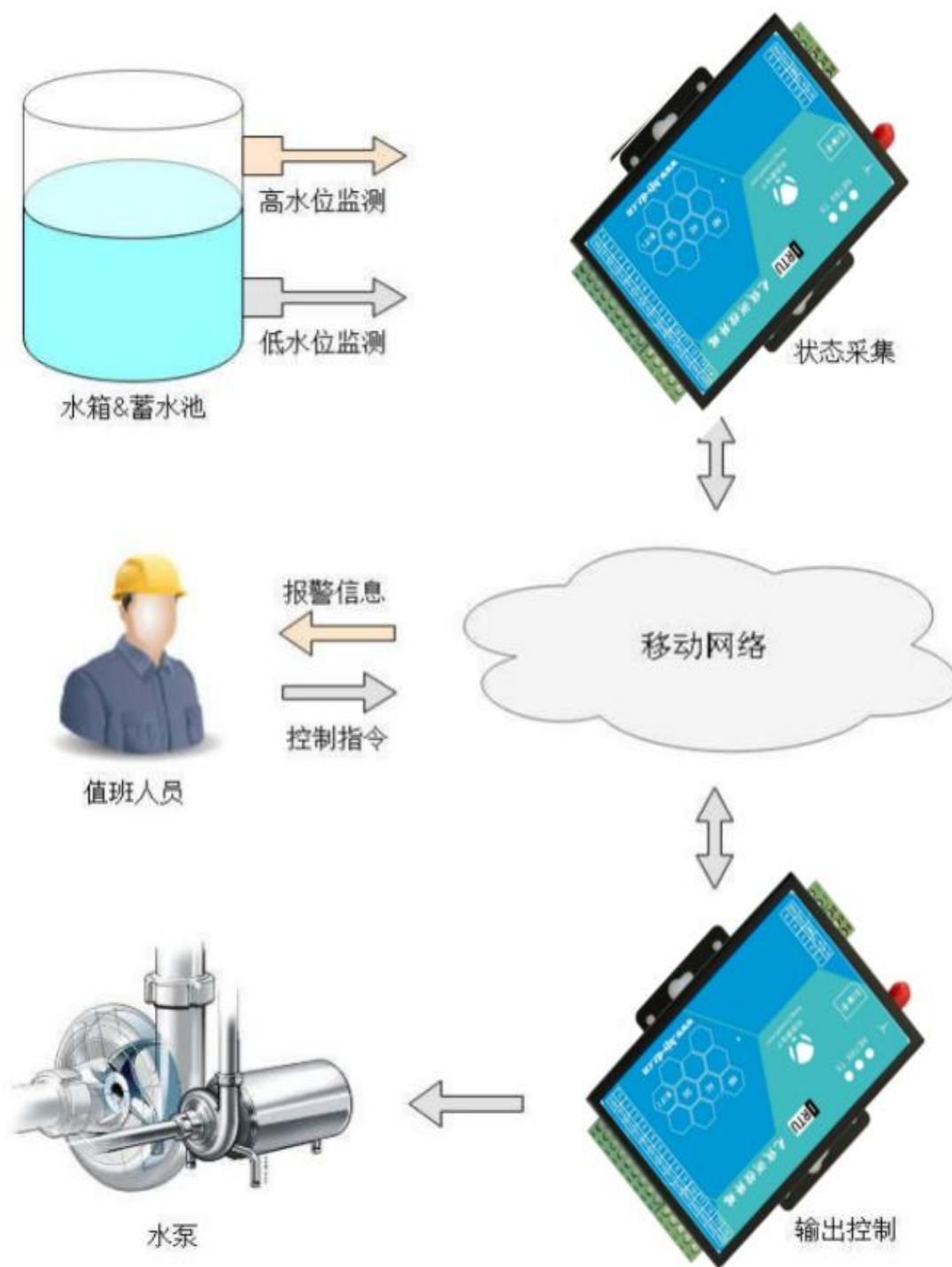
- ✧ 终端对固定 IP 数传（HJY-500-4G 模式）。使用NB-IOT/ 2G/3G/4G/5G/WIFI 组成数据中心对多点的通信系统示意图： 多台无线终端设备和固定IP服务器通讯的组网模式



✧ 终端状态采集与控制（HJY-148系列具备8入4出，可以直接当控制终端使用，采集开关状态和控制现场设备启停等）。如下所示：

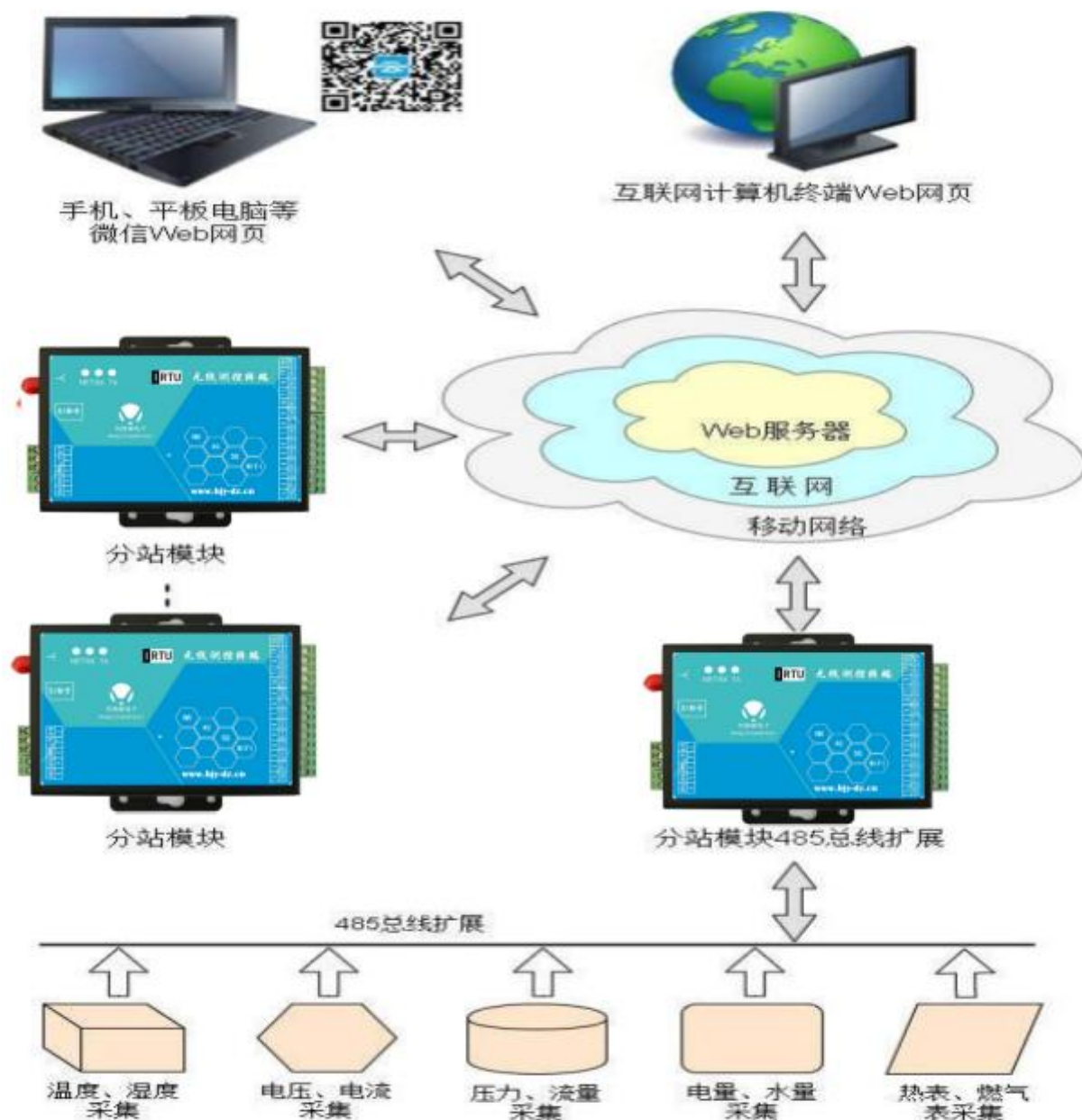


✧ 设备远程遥控（HJY-148-EA, 可以两个或多个组合，无线开关点对点控制，如水池液位开关和水泵的启停关联自动控制）。示意图如下：



✧ 终端连接移动互联网设备（微信公众号 Web 网页、安卓 APP 等）。示意图如下：

配套提供平台，可以微信公众号平台查看管理各终端的设备数据，也可配合本地电脑组态通讯



四、产品选型

型号	DI输入	DO输出	485扩展	传输方式	产品功能说明
HJY-148-E	8	4	支持	5G或4G全网	支持终端和终端之间通讯，支持微信公众号平台应用，详情查看说明书
HJY-148-EA	8	4		5G/4G全网	实现无线开关点对点遥控，可一对一或一对多开关遥控（例如用于水池和水泵无线控制），详情参照说明书
HJY-148-W	8	4	支持	需外网热点	无线连接外网热点后连接网络，不用流量卡，其他功能HJY-148-E功能一样
HJY-148-WA	8	4		需外网热点	边接外网热点，不用放卡，可实现无线开关点对点控制，可一对一或一对多，除不放卡外，其他和148-EA一样。
HJY-148-N	8	4	支持	NB-IOT	放NB流量卡，其他和此型号的4G模块一样的
HJY-148-NA	8	4		NB-IOT	放NB流量卡,做开关信号无线遥控，点对点无线控制，和4G模块的开关遥控一样的
HJY-148-R	8	4		RS485	8入4出开关量模块，MODBUS-RTU 485通讯