

产品规格书



DL5228

多功能测控终端

北京恒宇鼎力科技有限公司

一、产品简介

DL5228 系列产品，为我公司开发的针对用户远程数据传输，数据测量，设备线性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（2G、3G、4G 甚至未来的 5G），也可以选择 WIFI 网络，或者使用 RS485 串口等多线路连接。

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（DL6000、DL7000 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，用户指定其中一种。

9、内置 8 路模拟量采集（0-10V、0-20mA），2 路模拟量输出（0-10V、0-20mA）。

10、支持用户自定义量程（温度、湿度、压力等）与实际测量值（电压、电流）之间任意转换。

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： 模拟量输入 8 路（±0.2%）0-10V、0-20mA 公共地。通道量程单独设置

☆ 输出端口： 模拟量输出 2 路（±0.2%）0-10V， 0-20mA。通道量程单独设置。

☆ 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）。

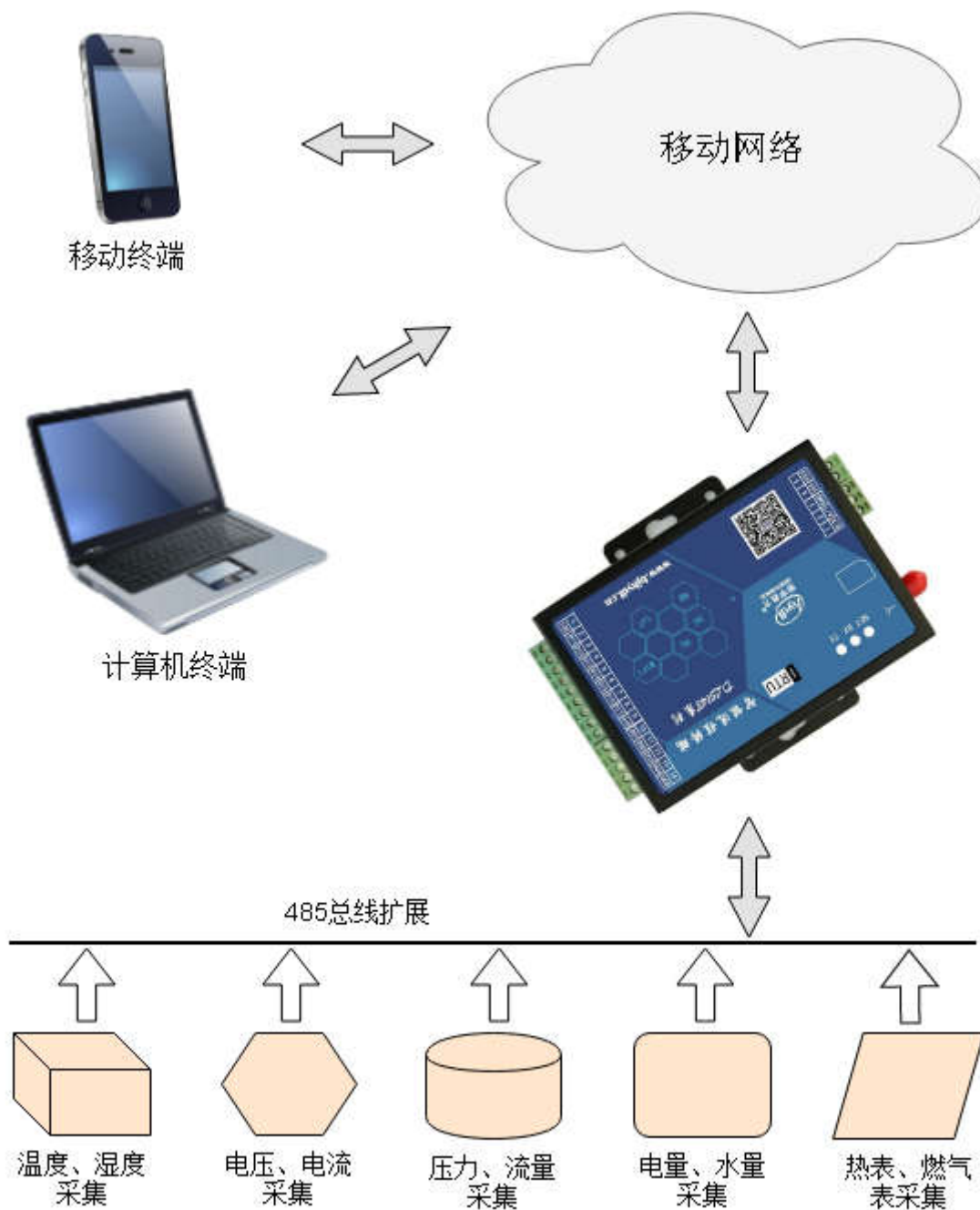
☆ 接口速率： 可编程（1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、57600、115200）

☆ 外观尺寸： 97.3 * 68.3 * 24.3（单位 mm 不含安装耳和端子）

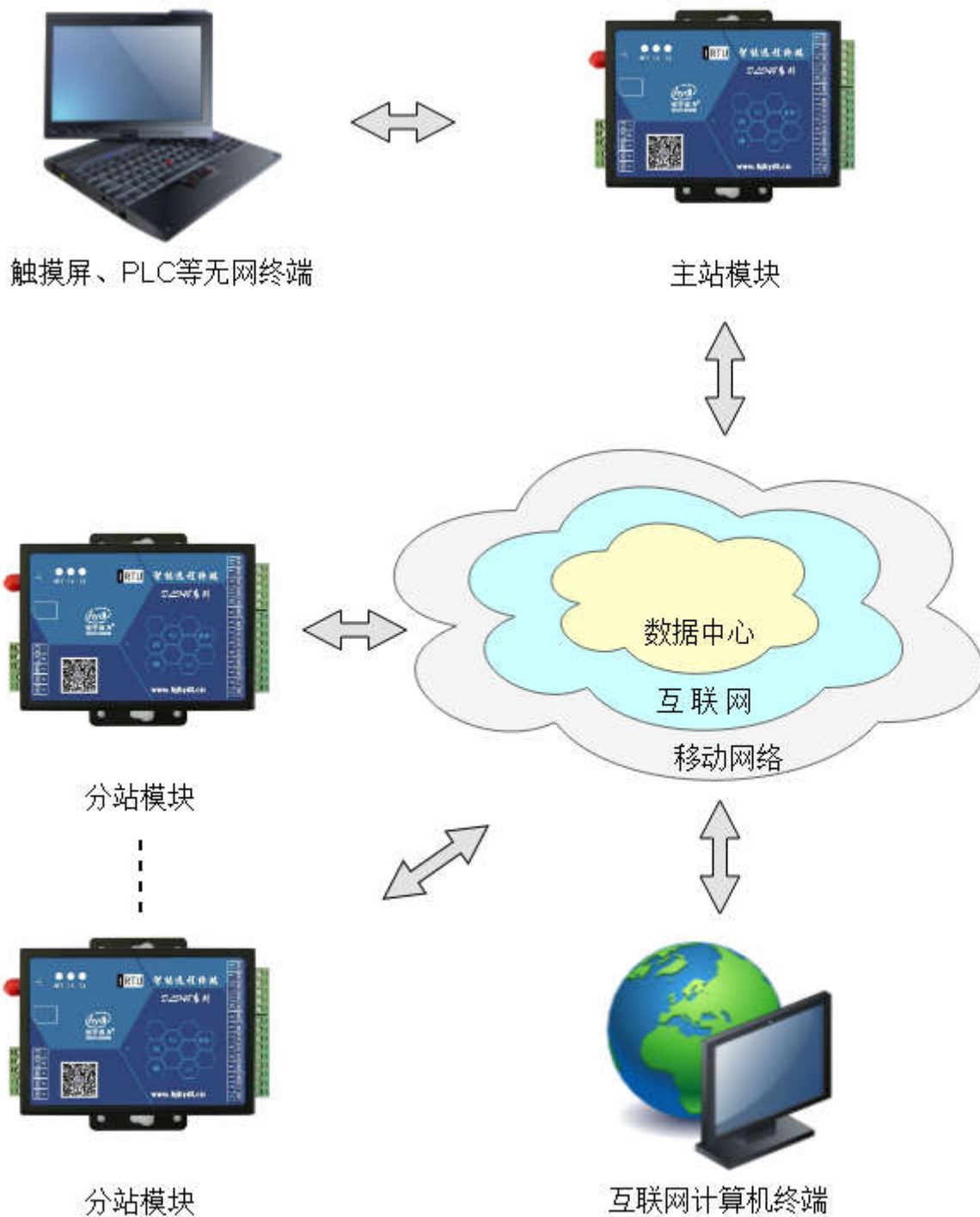
116 * 90 * 24.3（单位 mm 含端子和安装耳）

三、功能示意图

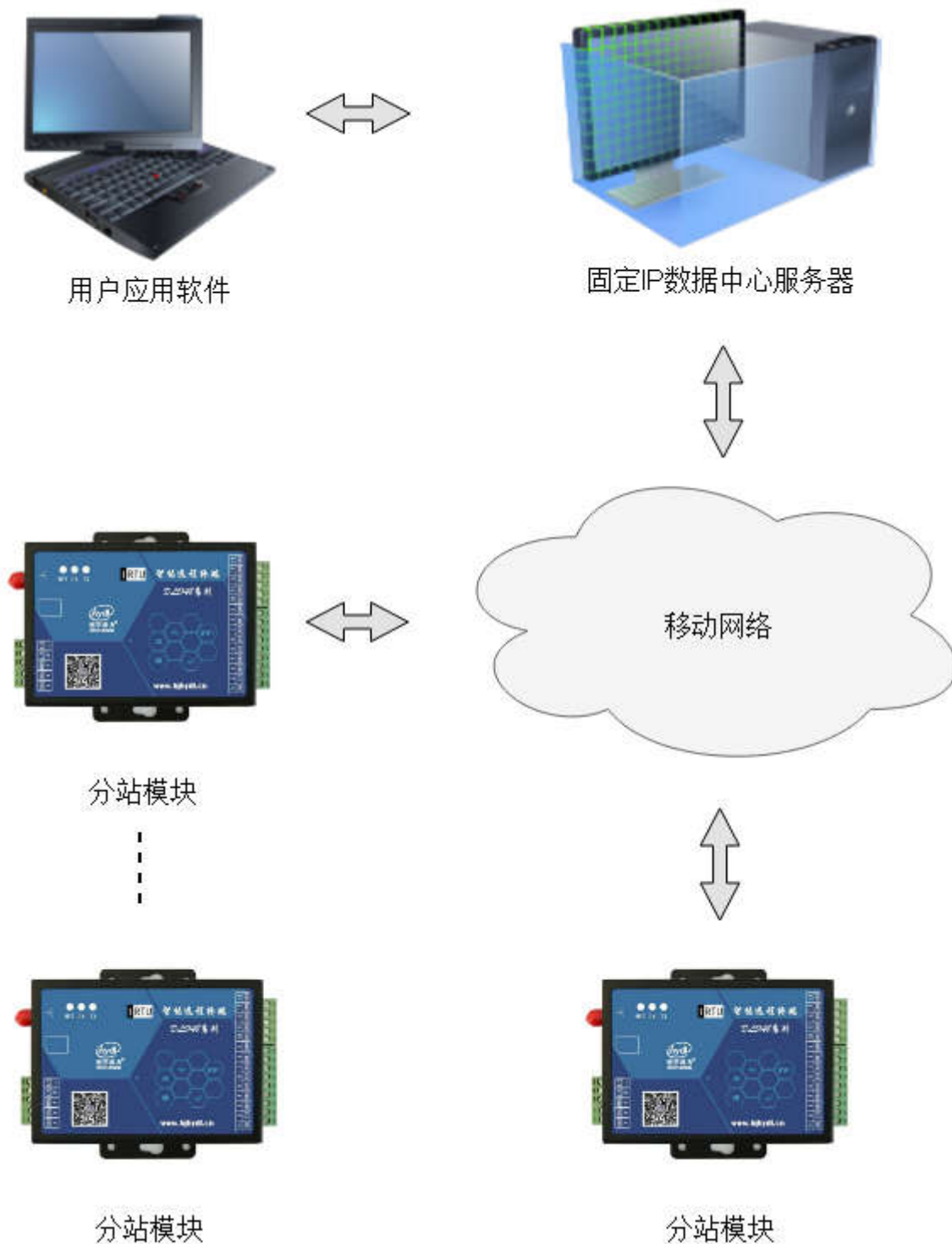
- ◇ 小型集中器（设备扩展功能）。使用 RS485 为数据总线组成点对多点的通信系统的示意图如下图所示：



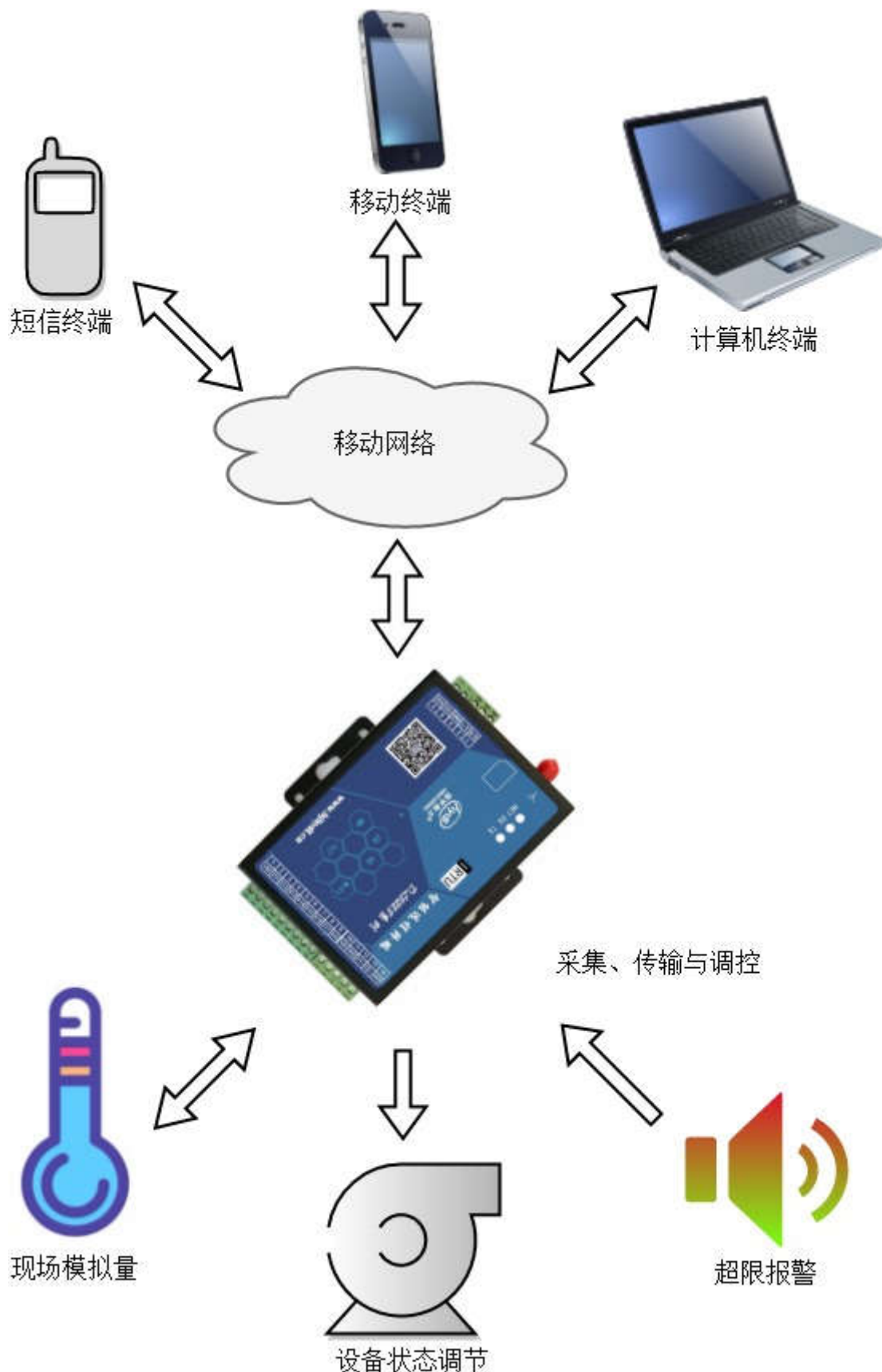
◇ 终端对终端数传（DL6300、DL7300 模式）。使用 2G/3G/4G/WIFI 组成点对多点的通信系统的示意图如下图所示：



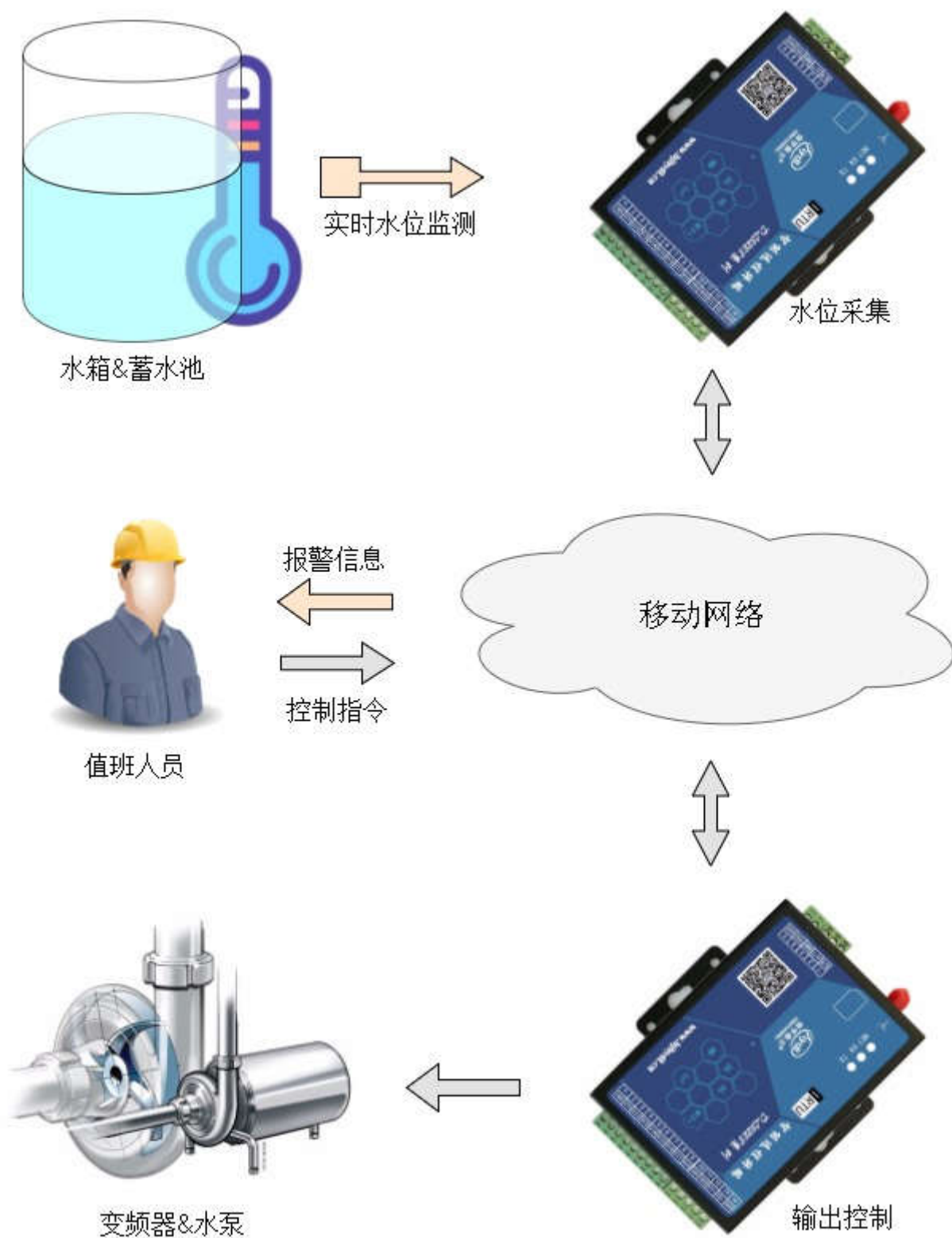
◇ 终端对固定 IP 数传 (DL6500、DL7500 模式)。使用 2G/3G/4G/WIFI 组成数据中心对多点的通信系统示意图:



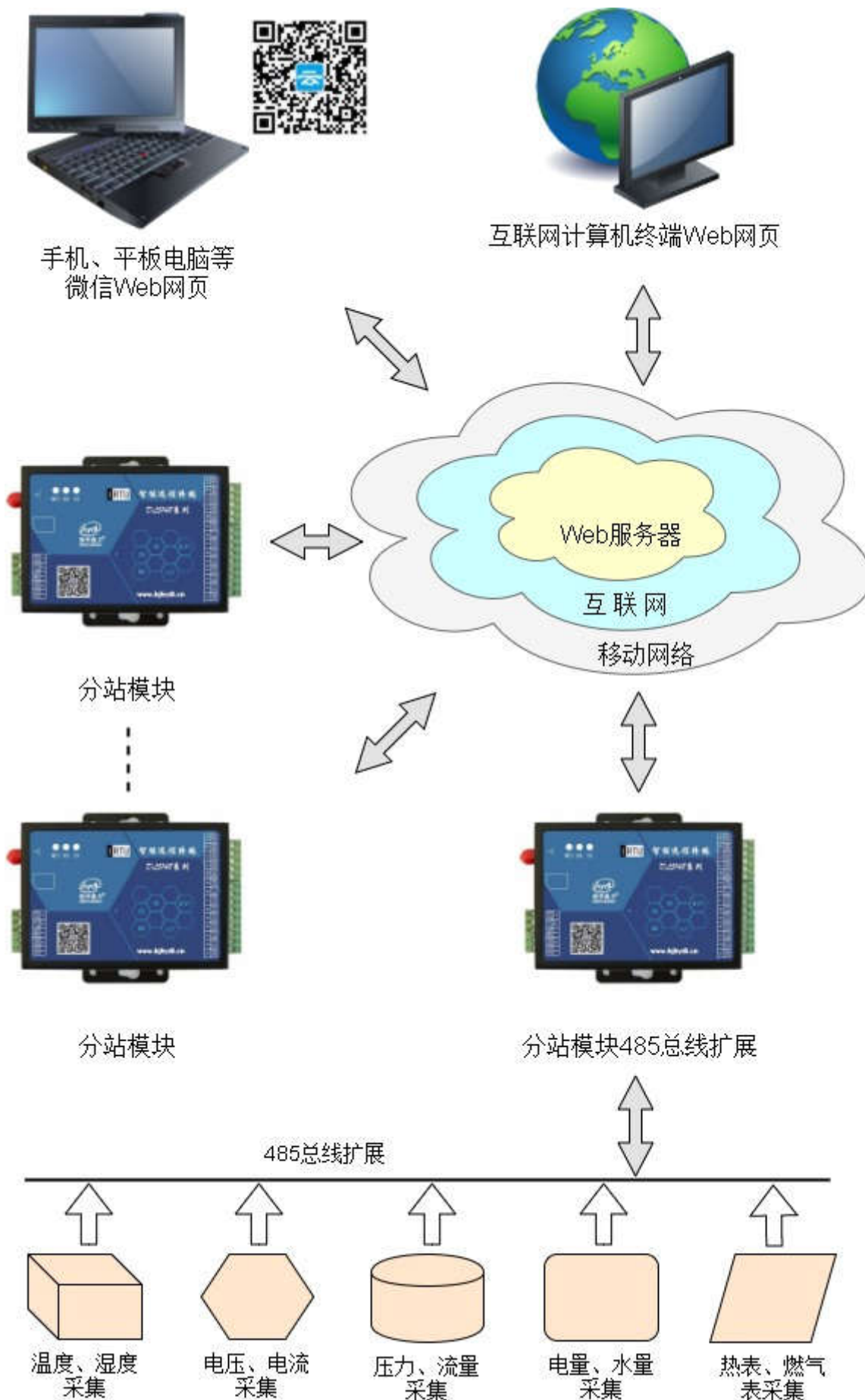
◇ 终端数据采集与控制（数传模块 + DL8017）。如下所示：



◇ 设备远程遥控（集成数传与模拟量输入输出）。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：



四、产品选型

名称	开关量 输入	开关量 输出	模拟量 输入	模拟量 输出	485 扩 展	无线数传	说明
DL5228E	×	×	8	2	√	4G/3G/2G	全网通
DL5228G	×	×	8	2	√	2G	目前仅移动
DL5228W	×	×	8	2	√	WIFI	需要 WIFI 热点
DL5228R	×	×	8	2	√	×	IO 模块 Modbus RTU