

供水自动化控制系统

产品名称	供水自动化控制系统
公司名称	济南弹指物联网技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市历城区华龙路792号华信组团2号楼413-3室
联系电话	0531-88116689 13706415860

产品详情

供水自动化控制系统

供水自动化控制系统、供水信息化系统是指采用先进的通讯技术，实现供水公司对整个

产水、消毒处理、供水环节的综合监控，集中控制，合理有效的规划产水，供水。

供水自动化控制系统可以分为几个部分

- 1：水源井远程监控控制系统
- 2：水厂远程监控系统（或光纤监控系统）
- 3：加压站远程监控系统
- 4：管网压力，管网水质远程监控系统

上述几个部分可以综合到一个监控平台，也可以分开设置，分批安装，独立系统

以下简述供水自动化控制系统中各个独立的环节

一 供水自动化系统中水源泵远程监控控制系统

供水企业或大型企业的供水部门往往会遇到以下几个问题

“如何远程控制水源泵”水源泵距离太远了，每天开车去开泵关泵，太麻烦，有没有可以远距离控制的设备，在办公室就能开泵，关泵

水源泵如何实现远程监控，跳闸了，管理人员也不知道，如何能远程监控水源泵跳闸，开关运行状态，水源泵出水流量，压力，如何在办公室就能知道呢？

水源泵经常存在地下水缺水，或开启的不够用，或开启的水量过多，浪费电能，如何能自动实现开启的数量，自动实现供水压力的稳定与有效呀？那样就能节约电能了。

要是在电脑跟前能随时随地开泵，关泵就好了，可以实现快速开泵，关泵，省电不少。

随着移动3G手机信号的成熟，越来越多的设备采用移动手机信号来控制，如苹果、小米、华为手机均具有远程控制家里电饭煲的功能，苹果、小米、华为手机的远程控制功能，经过我司的技术边沿开发，集成了苹果、华为、小米手机工业级模块，成熟大量的应用于工业供水控制环节，用户用手机即可完成对水泵的开启或监控电压 电流 流量 压力等数据。

水源泵远程监控控制系统根据被控水泵的数量，目前可以分为两种控制方式。

1.1水源泵远程监控控制系统的两种控制方式

第一种被控的泵站数量较少时，用户用手机即可远程控制水泵开关，监控水泵故障，电压，电流，流量，压力等数据

1.1.1 第一种控制方式为：GSM水泵远程控制器

GSM顾名思义，就是短信的意思。弹指物联的水泵远程控制器，TZ8002型号，就是一部工业级的手机集成改装而成，内部集成了工业手机模块，用户需要插入一张手机卡进去，然后用您自己的手机，往这个控制器发送短信，发“打开水泵”，TZ8002控制器就会执行输出动作，打开水泵的交流接触器，同理关闭水泵，这是比较简单的直接、成本低的水泵远程控制器，适合小型的用户使用来远程远距离遥控水泵的开关，监控状态

示意图如下：

扩展的功能：

1：短信开泵，短信关泵 2：手机振铃开泵，手机振铃关泵 3

：水泵电压、电流、压力、流量短信返回 4：断电报警 5：红外报警

1.1.2 水源泵远程监控控制系统第二种方式：

GPRS水源泵远程监控控制系统

此种方式为网络实时监控，不再是短信问答式的监控控制了。TZ8011系列控制器，通过内置的GPRS网络模块，通过流量与用户的电脑通讯匹配，用户电脑上能看到水泵的运行状态，包含各种参数，GPRS水源泵远程监控控制系统，适合大批量的水泵群的监控与控制，实时性高

GPRS水源泵远程监控控制系统，水源泵无线实时通讯用户电脑，用户电脑无线远程控制整个片区或城区的水源泵，监控水源泵的开关状态，跳闸状态，故障，压力，流量等数据，即时开泵，即时关泵。

综合处理监控水厂压力，流量，供水管道压力后，可实现自动根据供水需要开启或关闭部分水泵，一年内可以节省大量电能，经验看来，30套以上水泵，一年半节约的电能与人工开车的油钱，就可以抵消系统费用。

GPRS水源泵远程监控控制系统

1：监控软件实时模拟水泵状态

2：监控软件可保存历史数据

3：监控软件可监控水源泵运行时长

4：信号中断，监控软件报警

5：远程即时控制水源泵

水源泵水经过管道进入水厂，用户可通过光纤或GPRS无线方式组态水厂自动化监控，水厂远程监控，可实现在电脑上实时监控记录水厂进水流量，出水流量，进水压力，出水压力，水池液位信号，水池液位值，如果是高位水池的话，还可以实现水位高，关泵，水位低开泵的自动控制逻辑。（短信自动水位控制，或GPRS电脑组态水位自动控制）

三 供水加压泵站远程监控

供水加压泵站远程监控，整个通讯原理或组态原理雷同与水源泵的远程监控控制，供水加压泵站控制系统逻辑比较复杂，供水加压泵站远程监控系统建设完成后，用户可以了解整个城区的加压站的运行状态，加压站出水压力，进水压力，流量，变频参数，电机故障等，全面掌握加压站状态，实现全方位，有效的监控加压站的状态，合理稳定安全的保证供水生产

四 供水管网远程监控

供水管网远程监控能实现对整个片区的供水管网全方位监控，地图监控，管网压力，水质参数，实时电脑监控记录，保证供水压力稳定，水质良好，防止污染水源进入居民用户家中。

五 大型企业自备井用水量远程监控

近年来，国内地下水浪费严重，地下水资源越来越贫乏，为防止个别企业偷采地下水，浪费地下水，因此采用自备井远程监控系统。

管理部门可以无线实时监控各个企业自备井的用水量，实现全方位，合理，有效的监控地下水安全。

济南弹指物联网技术有限公司

联系人：王先生 13706415860、13165121106

网址：<http://www.tanzhiwulian.cn>

综上所述，为当前市场最先进的供水自动化控制，供水信息化系统，系统建设完成后，大大节省供水环节人力，物力的投入，节能大量资本，电能，效益显著。