

# 渠系水位监测告警系统

产品名称	渠系水位监测告警系统
公司名称	北京信方鸿科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	北京市通州北苑大唐高新技术创业园西三楼
联系电话	010-80537138 13801327004

## 产品详情

本系统分为两大部分，即前端液位采集传输部分，中心存储、分析、展现部分。本系统各设备选型设计依据如下：

- 1、超声波液位计。目前液位测量仪表，一般有超声波液位计，投入式液位计，开关式上下限液位计等，由于超声波液位计具有不直接与被测物体接触，不受水质或水力影响等特点，适宜在明渠段进行液位测量。
- 2、太阳能供电。在就近拉电情况不能满足的条件下，采用太阳能供电是野外设备电源系统比较好的选择，在能够拉电且电源情况比较稳定的情况下，若距离较短，建议采用拉电的方式，减少了蓄电池的维护工作。本系统采用50w太阳能电池板及2块12v蓄电池，构成了一套直流24v的供电系统。
- 3、无线数据传输。由于渠道较长无水利系统专用网络可借用，因此采用电信运营商的无线网络进行数据传输是比较好的解决办法，随着运营商网络系统的改造升级，GPRS网络逐渐淡出市场，本系统选用主流的3G网络进行数据传输，依据各点网络流量，若按每信息点15分钟一个采集周期，每周期往来30字节计算，底层附加数据系数按1.3计算，则每月网络流量为 $4 \times 24 \times 30 \times 30 \times 1.3 = 112k$ ，每k按0.03元计算，则每月为3-5元。注：本计算公式做为参考，以实际发生为准。
- 4、在局中心，配置有服务器、计算机，及需配置一台短信猫即可，短信猫内配置普通的SIM卡片，通过计算机的控制，即可按需求当渠系水位达到告警值时，进行短信发送，短信接收人可为多个。

软件系统主要功能：

- 1、周期性获取渠系水位数据；
- 2、可分别设置各渠系水位的上限值；

- 3、 渠系水位上限值到达时，可发送短信；
- 4、 接收短信人可按各渠系分别设置，可设置多个接收人；
- 5、 计算机可存储历史水位数据；