

◆ 背景：

水电站蓄水发电水库，在于比较偏僻的大山里。发电水渠的水量控制比较麻烦。目前，为人工凭经验进行开关闸门。春季大雨时，水渠漫渠，导致意外边坡滑坡等意外，人工处理闸门问题有比较大的人身风险。冬季水库缺水时，经常需要蓄水发电。当前采用人工蓄水，开关闸门，费时费力。

为了实现闸门自动控制和人工控制相结合，远程和现场相结合。本公司利用4G/5G无线网络以及物联网云端操控平台，对闸门设备进行实时远程监控，故障报警等功能，提醒用户，已经及时根据算法，对闸进行有效及时控制。当检测到设备外部传感器异常报警。以及运行异常报警。通过手机短信的形式通知用户(短信费另外收费)。当然同时平台也有相应报警记录。



◆ 功能特点：

① 水库水位监测

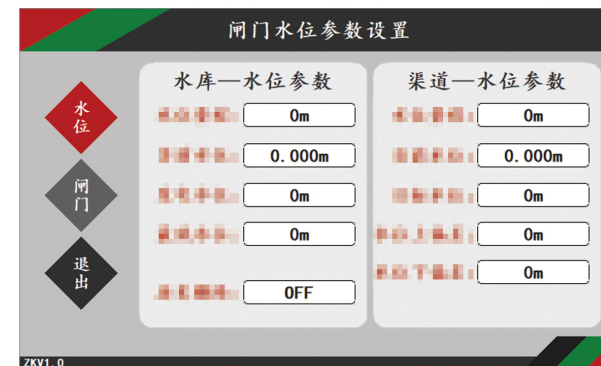
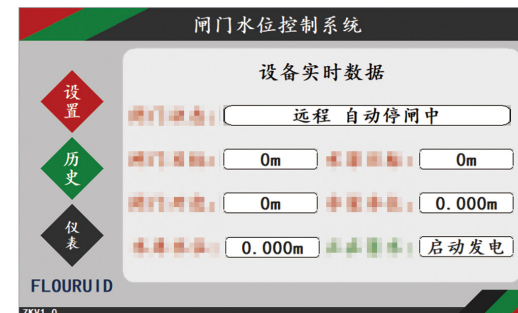
水库水位最高水位：

自动触发水库发电状态，闸门快速打开；

水库水位最低水位：

自动触发水库蓄水状态，闸门直接关闭闸门蓄水；

- 水库发电状态，蓄水状态可以通过人工干预，直接置为水库状态转变；远程和本地触摸屏可以执行此命令
- 水库水位为当前水位，由我司生产FLW-800 80G雷达水位计测量出来，稳定可靠；
- 水库水位控制参数设置，由客户需要根据现场情况，发电水位，和最低水位以及雷达水位计量程可自由设置；
- 水库水位量程，根据现场水位安装高度来设定，可以得到当前水位。



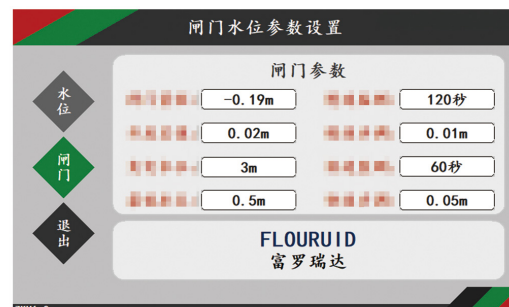
◆ 功能特点：

②渠道水位

- 渠道水位由我司生产FLW-800 80G雷达水位计测量出来，稳定可靠；
渠道水位控制参数设置，由客户需要根据现场情况，发电水位，和最低水位以及雷达水位计量程可自由设置；让渠道水位在可空范围内，通过控制闸门开来控制渠道水位；
- 渠道水位量程，根据现场水位安装高度来设定，可以得到当前水位。渠道水位控制是水库水处于发电状态下，渠道水位自动控制才是有效的。

③闸门运行

根据现场实时情况调整参数，远程查看闸门云状态和控制闸门开度；



④历史故障记录

系统具有故障诊断功能，能够自动检测闸门的异常，水库水位异常，渠道水位情况，并及时报警提醒用户及时进行处理。



◆ 闸门远程控制软件平台：



手机APP软件平台

平台能够对站点闸门进行无线远程控制开闸、关闸。系统支持监测实时的数据、历史数据查询，数据报表生成，导入及打印，支持视频监控闸门动态功能。



电脑端软件平台