

四信地灾监测预警系统

1、概述

四信地质灾害监测预警系统主要由一体化监测站设备、现地通信设备、用户自建的监控中心配合基于物联网技术、云计算的监测与预警云服务平台、用户终端信息设备及应用软件等主要部分组成。



2、功能介绍

(1) 实时监控

实时监控主要针对滑坡、泥石流、沉降、落石、崩塌等地质灾害的实时数据监测，平台数据展示，涉及雨量、地表裂缝、土壤含水率、视频、深部位移、GPS、地下水、次声、地声、泥石流断线、流速、泥水位、多点沉降、静力水准、落实位移、落实振动、落石护网、水压力、土压力等参数。

(2) 预警管理

预警管理功能可展示设备的历史告警记录，并支持查询、导出功能。

预警管理主要包括实时预警、弹窗配置、短信配置、阈值配置、预警人员、短信记录等模块。

(3) 仪器设备管理

可展示设备的基础信息、抓拍、可对设备进行远程配置管理。

仪器设备主要包括仪器状态、仪器名称、仪器编码、电池电压、工作温度、厂商 ID、干密度、图片上传、时间、操作等信息。

(4) 系统管理

可对分组、角色、用户进行操作，并查询用户的操作记录。

系统管理主要包括角色管理、用户管理、通道管理、数据矫正、固定公式、系统公告、系统日志等信息。

(5) 统计分析

主要包括设备总数、设备在线率、在线设备数、未读公告数、设备状态、设备报警趋势等的分类统计分析。

3、前端硬件设备介绍

视频遥测终端机

视频图像监控+数据采集+无线通信传输三合一
组网灵活, 野外工况环境运行稳定



遥测终端机

工业生产许可证
符合水文水资源相关规约，接口开放



4G/3G工业级 无线路由器

国家发明专利
行业领先



LoRa无线通信终端

业界领先低功耗
传输距离长达11.5KM



4G IP MODEM (4G DTU)

覆盖全网通、4G、3G、2.5G等全线网络
采用多级休眠和唤醒模式