

水库大坝在线监测系统

产品名称	水库大坝在线监测系统
公司名称	江西飞尚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:飞尚科技 产地:江西南昌
公司地址	江西南昌小蓝经济技术开发区玉湖路398号
联系电话	0791-85953035 17770812720

产品详情

一、监测背景

水库安全度汛一直是防汛抗洪的难点和重点，中小型水库的安全度汛已成为当前防汛工作的一个薄弱环节，大部分水库缺少必要的安全监测等设施，检查手段落后，隐患很大。一旦发生局部暴雨洪水，极易引发溃坝事件，轻则造成财产损失，重则造成重大人员伤亡或毁灭性灾害。

截止2018年底，全国已建成各类水库98822座，然而大多数中小型水库建于六、七十年代，属“三边工程”，一方面大部分水库防洪标准低、工程质量差、淤积严重、有效库容减小，处于带病运行状态，另一方面不少水库已达到或超过设计服役年限、老化严重，水库工程潜在的安全隐患突出。

二、系统概述

为实现我国建设“数字水利”的目标，飞尚科技将云计算与物联网紧密结合，建立一套智

能化、自动化、信息化的水库大坝安全在线监测系统，具有数据远程传输、实时在线监测预警等功能，对保障水库大坝的安全运营发挥着至关重要的作用。

三、主要监测内容

- 1.地表位移监测
- 2.内部位移监测
- 3.地下水位监测
- 4.降雨量监测
- 5.挡土墙压力监测
- 6.混凝土应力监测
- 7.渗流量监测
- 8.温湿度监测

四、监测项目一览表

监测项	设备名称
地表位移	GNSS
内部位移	串联式固定测斜仪
地下水位	孔隙水压计
降雨量	雨量计
挡土墙压力	土压力计
混凝土应力	应变计

渗流量	量水堰计
温湿度	温湿度传感器

五、监测依据

《混凝土坝安全监测技术规范DL/T 5178-2016》

《土石坝安全监测技术规范SL551-2012》

《混凝土坝安全监测技术规范SL601-2013》

六、实现功能

1. 数据可以以图形方式显示，包括水位流量关系，水位过程线，雨量柱状图，渗压、渗流过程线，时间历程曲线图，模拟图，直方图，柱状图等形式。
2. 可在各种气候条件下进行全天候实时监控。
3. 一旦监测数据超过预设值即可及时预警并通知相关单位立刻采取相应措施。