



## 水文水资源监测系统

随着我国城市化、工业化的快速推动与经济的高速发展,水资源的地位显得越来越重要。加快水利改革发展,事关经济社会发展全局;不仅关系到防洪安全、供水安全、粮食安全,而且关系到经济安全、生态安全、国家安全。按照一号文件的部署,突出加强薄弱环节建设,大兴农田水利建设,加快中小河流治理和小型水库除险加固,抓紧解决工程性缺水问题,提高防汛抗旱应急能力,继续推进农村饮水安全建设,全面加快水利基础设施建设。建立水利建设投入稳定增长机制,确立水资源开发利用控制、用水效率控制、水功能区限制纳污三条红线,促进水利可持续发展,努力走出一条中国特色水利现代化道路。

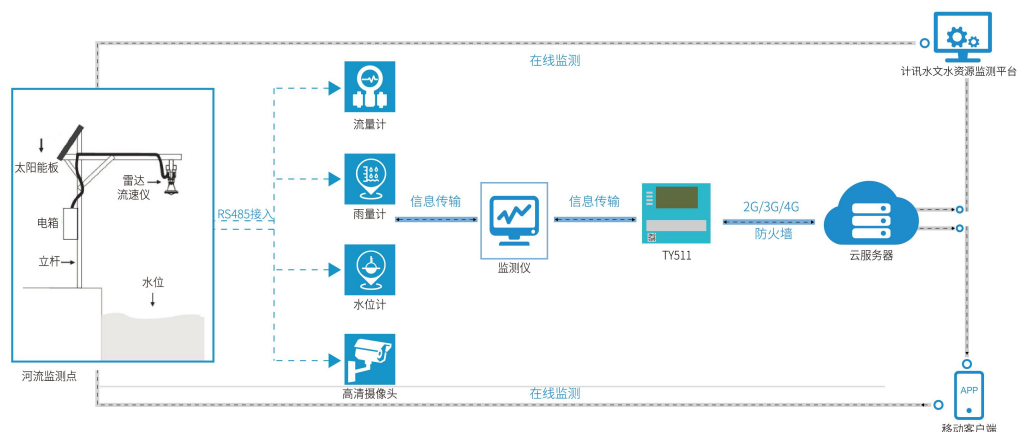


### 系统原理

此方案主要由下位机进行数据采集,无线数据传输,中心数据分析三大部分组成。可实现对取水用户、水源地、入河排污口、水库以及河流断面信息的采集、传输、处理和分析,实现以水源取水、供水、用水、输水、耗水和排水等水资源开发利用等主要环节的监测和水资源信息的交换与共享。

### 系统拓扑图:





## 功能特点

**便捷性：**可方便的进行传输管理与数据发布，管理功能强大。

**安全性：**具有较高的传输速度、良好的可扩展性并且设备可靠性高。

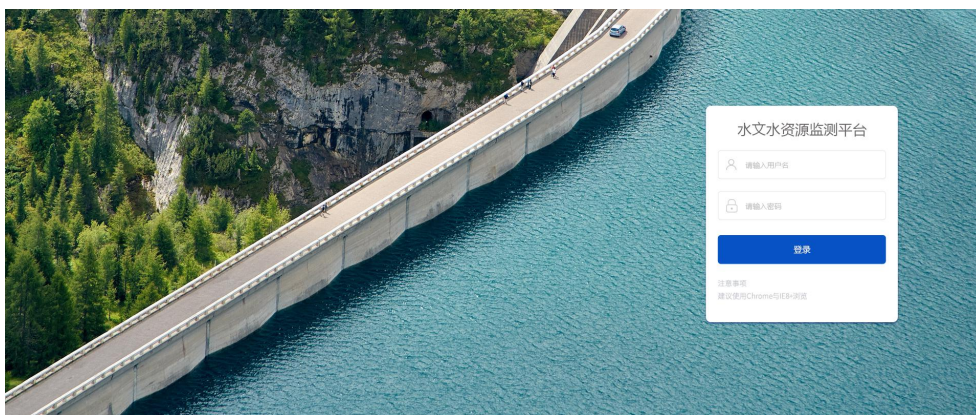
**合理性：**系统设计选型合理严格，使得系统具有较高的性价比。

**操作性：**具有良好的界面，适应值班人员的操作习惯，便于进行管理与调度。

## 系统组成

序号	功能模块	选型	品牌
1	数据采集与逻辑控制单元	水利遥测终端机 TY511	计讯
2	自动化控制系统	变频&软启系统智能控制柜	计讯
3	各位传感器	水位计、流量计、雨量计等	国产

## 应用平台：





## 平台功能特点：

**更具性价比：**相较于传统方案节省了大量运行维护经费

**更加安全化：**系统可接上扩音喇叭，当有人闯入，支持语音提醒管理员使用，警告非管理员离开等，对非法人员进行拍照，上传到监控平台，可 24 小时实时监控电气火灾预警，预防故障电弧；

**效率更高：**大大提升了水文监测能力，更好地适应经济社会发展。通过水文监测改革，实现从传统水文监测方式向现代水文监测方式的转变，提供更准、更多、更及时的水文信息。

**更加精准化：**可以通过实际用水量或用电量来计算费用，给管理方和使用费都提供准确的使用数据。

