# 闸站群联合调度监控系统

## 成果简介

该成果在实时采集泵站、电排站、水闸、船闸等运行状态信息的基础上，综合区域内各种水情、水质信息及调度目标和调度原则，通过自动化控制系统，实现水闸泵站的远程集中监控和联合调度。可自动做出联合调度建议，通过水量分配达到区域内防洪排涝、水环境保护和水生态调节等目标的统一调度。适用于水闸泵站群的联合调度与监控。

图1 闸站群联合调度监控系统终端界面

## 技术特点

1. 数据库数据准确率：100%；
2. 数据更新时间：1秒；
3. 多维分析响应时间：＜5秒；
4. 增长频率为：30万条/月；
5. 硬盘空占有量：200G；
6. 系统故障：重装并用备份数据恢复；
7. 系统平均修复时间：≤0.5小时。

图2 用户账户系统界面

图3 管理账户系统界面

## 推广应用情况

该成果在广东省、宁夏回族自治区吴忠市、湖北省广水市等地闸群自动化控制系统建设项目中应用，效果良好，为水利设施运行管理相关单位提供了技术支撑。

图4 远程集中监控现场

图5 宁夏吴忠市闸站群联合调度监控系统

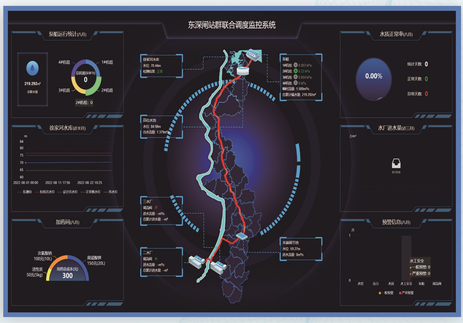


图6 湖北省广水市闸站群联合调度监控系统

成果来源：2022年度成熟适用水利科技成果推广清单
成果持有单位：深圳市东深电子股份有限公司
联系方式：林占东　13828758581