

武汉丰水利科技有限公司单位简介

武汉丰水利科技有限公司(以下简称武汉丰水利元公司)于2012年3月7日在武汉东湖高新技术区注册,属吉林市丰元科技有限责任公司控股子公司。公司现有员工36人,具有高级职称10人,高级项目经理二人。

武汉丰水利元公司主要从事流域和区域治理开发规划、洪水预报调度、梯级水库群发电优化调度、水资源监测与配置调度、水资源调查影响评价、防汛抗旱减灾、水情自动化监测、山洪灾害预报预警、水生态和水环境保护、水污染防治、网络系统集成、软件开发及数字流域与水利信息化等方面设计、咨询、研究、建设和实施等技术服务工作。

武汉丰水利元公司立足于武汉高校之都,设计之都,水利之都。水电之都的地缘优势,充分利用武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室,遥感与空间技术科学国家重点实验室等技术资源,聘请武汉大学,长江勘测规划设计研究院等科研院所资深专家为技术顾问,以武汉大学教师科研队伍为专业技术支撑,组建了以水文水资源,水利水电工程,水文地质工程,网络工程,通讯工程,软件工程和遥感测绘等专业为主的研发团队和项目实施服务队伍。

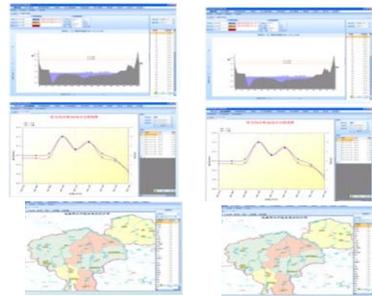
流域梯级水库群综合调度

- 水库群中长期优化调度
- 水库群联合优化调度图
- 水电站厂内、厂间AGC分配
- 水库群洪水资源化分析
- 流域梯级水库群调度决策支持系统



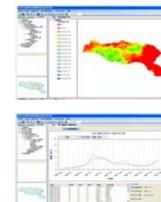
防汛指挥决策支持系统

- 系统服务支撑平台
- 洪水风险分析
- 洪水灾情评估系统
- 防汛会商信息支持系统
- 抗洪抢险指挥决策支持系统
- 防汛物资调配管理系统
- 人员转移指挥支持系统
- 汛情简报编制管理
- 风险图编绘及查询展示系统
- 防洪预案编制及管理系统
- 防汛值班办公管理系统
- 手持移动防汛信息查询系统（手机）



防汛信息管理

- 数据汇集平台
- 数据库管理系统
- 水雨情信息管理
- 工情信息管理
- 灾情分析及信息管理
- 旱情分析及信息管理
- 社会经济信息管理
- 防汛物资信息管理
- 历史洪水分析信息管理
- 防汛综合查询
- 水利档案数字化管理



洪水管理

- 洪水预报方案研制
- 分布式洪水预报模型
- 河道洪水演进分析
- 溃堤洪水淹没分析
- 洪水资源化利用管理
- 流域洪水综合调度方案

水库调度管理

- 水库洪水预报
- 水库洪水调度
- 水库日常运行调度
- 水库日常运行优化调度
- 水库动态汛限水位分析
- 水库旱限水位分析



水资源优化配置管理

- 水资源区域划分管理
- 供水分析
- 需水分析
- 水源水量分析
- 水资源优化配置
- 流域（区域）水资源优化配置调度系统





数字流域--空间分析水利应用

- 二维、三维、矢量、影像融合平台
- WEBGIS平台
- 基于空间分析分布式洪水预报
- 水情信息空间展示
- 水利工情信息空间展示
- 手持移动防汛巡检系统
- 河道洪水演进
- 溃堤洪水淹没分析
- 水利场景三维仿真虚拟现实

水资源监测

- 明渠取水计量监测
- 管路取水计量监测
- 地下水抽取计量监测
- 排水自动监测
- 地下水自动监测
- 水质自动监测



水文监测

- 自动雨量站
- 自动水位站
(浮子式、压力式、雷达、气泡等)
- 人工简易雨量站
- 简易水位站
- 墒情自动监测
- 气象站自动监测

计算机系统集成

- 视频监测
- 视频会议
- 大屏幕显示系统
- 网络工程部署
- 智能综合布线
- 网络安全
- 数据存储与灾备
- 机房电力保障系统
- 防雷系统



设计咨询

- 项目建议书
- 项目可行性研究
- 项目初步设计
- 项目总体规划设计
- 项目实施方案

数据加工服务

- 野外现场踏勘调查服务
- 水利工程巡测、巡检
- 数据收集、编校、整编、录入
- 地图矢量化
- 工程图矢量化
- 技术档案数字化
- 图书资料数字化

