



国信华源

防灾减灾物联网服务商



小型水库标准化管护系统

加强水库运行管护 提升信息化管理能力

助力水库运行管护机构解决水库难问题，提高管护能力和水平



全流程闭环

实现了从监测到预警到运维到应急指挥的全流程闭环。
实现了从平台端到移动端的应急响应的全流程闭环。

美团式派单管理

系统实现了互联网快递派单模式，实现了人与系统之间的强连接，提升了业主单位对人管理的强管控。

真正实现人防

自然灾害风险重点在“巡”，加强风险管控是防御的重中之重，系统实现了常态化的巡查，使得能够及时发现、处置各类隐患和险情，真正实现了人防。

人防 + 技防完美结合

借助音频、图像、视频文件，平台端与移动端实时无延时视频通话，构建了水库与人实时联动，强化了人防 + 技防的完美结合，填补了现阶段信息化技防强，人防信息化弱的不足，打通了预警处置的最后一公里。

巡查数字化管理

系统减轻了主管单位的压力，强化了属地管理，发挥了驻守技术队伍骨干作用，扎扎实实提升了“人防 + 技防”的工作能力。系统把人的巡查动作与预警数据都保留在系统里面，实现了巡查成果全流程数字化目标。

北京国信华源科技有限公司

电话：010-6320 5221

www.bjgxhy.com

地址：北京市西城区广安门内大街 306 号 4 层



近年来，随着国家水利工程的不断建成，我国水利事业也由水利工程建设逐渐转向水利工程管理，但水管单位的人员基本支出和工程维修养护经费保障水平逐年提升。据统计，截止 2016 年底，水管单位两项经费落实率分别从“十二五”初期的 70% 和不足 30% 达到目前的 94% 和 63%。为进一步降低运营成本和提升工程维修养护的专业化，实行物业化管理是大势所趋。

行业痛点

1 产权不清管护主体不明的问题

目前大部分水库不具备产权明晰、责任明确的水利工程管理体系，水库的确权划界工作不完整，管理范围和保护范围不明确，违法开垦和非法侵占的事情时有发生。

2 工程面貌脏乱差设施设备故障多

由于缺乏管理，水库大坝及附属建筑物周边杂草丛生，水库环境脏乱差，存在安全隐患，设施设备长久未修，汛期故障频发，在防汛关键时刻不能发挥作用，严重影响水库度汛安全。

3 巡检养护不到位技术人员能力弱

从水库维修养护管理情况来看，由于很多水库建设标准和技术水平不高，水库的建设水平偏低。同时，水库维修养护管理配套技术人员匮乏，实际工作未能严格遵循制度落实到实处，即便水库运行中出现问题，仍然无法及时有效的解决，种种客观因素影响水库的安全稳定运行。

解决方案

管理责任明确工程养护规范

按照“建管并重、以管定建”的思路，从制度上建立分级负责制，明确管理范围和保护范围，明确物业化服务范围及工程养护内容及养护要求，在工程实体维养方面，大坝外观养护较好，排水通畅，金属结构、启闭设施润滑完好，开启方便，在工程管理方面：水库放水有序，巡查规范，记录完整，违法事件做到及时发现，有效预防。

工程面貌整洁设施设备完好

保证水库建筑物及附属设施设备面貌完好，干净整洁，设备功能正常，大坝、溢洪道坡面无破损；放水涵洞及其设施设备能正常使用；工程管理区域明确，干净整洁，无“垃圾围坝”；无非法养殖现象，无违建。

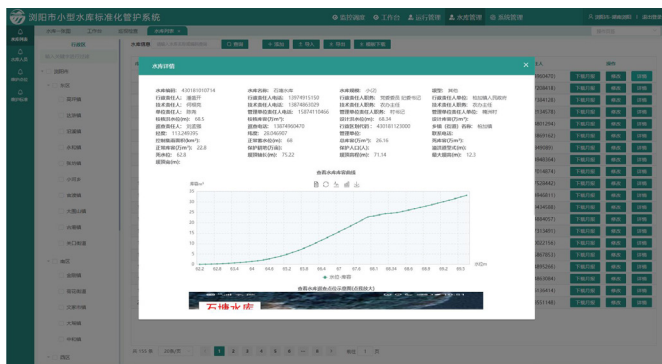
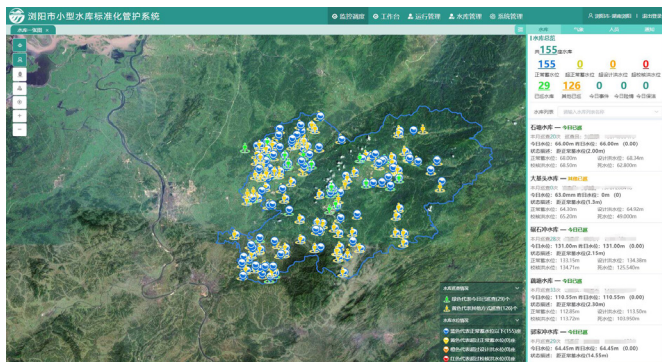
巡查养护全面监测报讯及时

制度详细可执行的巡查养护流程，规范巡查养护标准动作，标准点位，通过驻守服务，提高度汛技术问题，确保大坝度汛安全，优化报讯流程，使得汛情、险情等应急信息第一时间报送出去，便于领导指挥调度，提高水库巡查责任人的技术能力，保证度汛安全。

平台展示

PC 端

一张图 工作台 监控调度 运行管理 水库管理 系统管理



系统减轻了主管单位的压力，强化了属地管理，发挥了驻守技术队伍骨干作用，扎扎实实提升了“人防 + 技防”的工作能力。系统把人的巡查动作与预警数据都保留在系统里面，实现了巡查成果全流程数字化目标。

水库助手移动 APP

工程巡查 设备巡查 问题处理 问题反馈 维修养护 巡查记录



借助音频、图像、视频文件，平台端与移动端实时无延时视频通话，构建了隐患点与人实时联动，强化了人防 + 技防的完美结合，填补了现阶段信息化技防强，人防信息化弱的不足，打通了预警处置的最后一公里。

水库助手 APP 优势

巡查员	传统模式	VS	水库助手
打卡考勤	关键部位巡查不到位、无专人考勤		√ 专人考勤、及时培训，必须现场打卡上传
业务能力	一年下来部分水位值不能准确读取		√ 每日必填水位值等水库信息，巡查路线清晰
事件上报	单线上报管理单位或者乡镇水管站，不及时、不上报		√ 突发事件直接上平台、可三方同时处理
工程面貌	无标准、无定时督查		√ 实时监测，图片必须是当天当时现场照片配合队伍进行管理
考核办法	无标准		√ 数据整理，方便快捷
	部分信息至乡镇或管理单位，隐瞒不报		数据上云，公司、市局、乡镇同时管理

案例展示



浏阳水库物业化管理

浏阳创建全国小型水库管理体制改革样板县。市水利局通过统一管护模式、落实经费保障以及明晰产权登记等方式，打通了小型水库管护的“最后一公里”，破解小型水库“散养”安全难题，开创了具有浏阳特色的小型水库管理新局面。

承担小型水库的日常保洁、巡查观测、小金额维修养护工作，做到 4 个及时：及时发现、及时汇报、及时处理、及时反馈。

