

- 1版 三立动态
- 2版 中水三立水利工程建设综合管理平台
- 3版 安徽省水利工程建设综合管理平台  
霍山城乡供水一体化智慧供水平台  
安庆下浒山水库工程信息化一体化系统
- 4版 荣誉&文化

## 中国水利企业协会智慧水利分会会长许新宜一行莅临中水三立调研指导

12月15日，中国水利企业协会智慧水利分会会长许新宜，国家发展和改革委员会农村经济司原副司长、一级巡视员李明传，水利部水旱灾害防御司原督察专员、中国水利学会水利水电风险管理专委会主任委员万海斌，水利部农村水利司原副司长姜开鹏，中国水利企业协会书记、水利部科技推广中心原副主任张金宏等领导莅临中水三立调研指导。中水三立党总支书记、董事长李静热情接待。

会上，中水三立团队做数字孪生水利建设与实践汇报，向调研组一行介绍了公司深耕涉水行业25年，坚持创新驱动、市场引领，实现了从底层硬件设备、到数据资源管理、到顶层业务应用及集成的全方位技

术支持，从售前、到售中、到售后的全流程服务，水利、水务、水运、水环境等涉水全领域覆盖。并以数字孪生南四湖二级坝为典型案例，详细介绍了数据底板、模型平台、知识平台、应用体系等建设成果。

随后，双方围绕数字孪生技术与水利业务融合中的现状与需求、经验与问题、创新与发展进行深入技术交流。调研组一行认为，目前中水三立数字孪生、智慧水利建设工作正有序推进，取得了阶段性的进展，为数字孪生水利先行先试提供了很好的借鉴，并勉励公司要再接再厉，在关键核心技术研发上持续开展攻关，把握市场机遇，加快创新步伐，实现高质量发展。

董事长李静表示，公司将会持续专注科技研发，积极探索关键核心技术，发挥自身行业和技术优势，助力水行业信息化发展。



## 杭州市生态环境局党组书记、局长马利阳莅临中水三立调研指导

10月18日，杭州市生态环境局党组书记、局长马利阳赴合肥市蜀山经济技术开发区调研环保产业发展情况，带队到中水三立参观指导。杭州市生态环境局党组成员、二级巡视员马卫国，办公室主任陈健松，科技信息与财务处处长陈昀，科技信息与财务处三级调研员应巍，萧山分局局长莫勤恒参与调研。合肥市生态环境局党组书记王煜，蜀山经开区党工委书记兼管委会主任卢磊，蜀山经开区党工委委员、管委会副主任邓杰义等领导陪同考察。中水三立副总经理汪皓热情接待。



调研组一行听取了中水三立在水环境监测治理领域的相关介绍，重点了解了公司自主研发的水质在线自动监测仪、智能地下水水位监控仪、在线藻毒素预警仪等监测设备，全力推动水环境保护和治理数字化、高效化。

## 贵州水利院党委书记、董事长申献平莅临中水三立参观交流

11月30日，贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司党委书记、董事长申献平，董事会秘书、董办主任李勇杰，市场部副部长鲁洪一行莅临中水三立参观交流。中水三立党总支书记、董事长李静热情接待。

中水三立董事长李静介绍公司深耕水行业二十多年，多项科研成果与信息化产品成功落地应用，参与了多项国家水网重大工程信息化系统建设。同时介绍了公司在南水北调、引江济淮等长距离调水工程、数字孪生、水利工程信息化领域积累的经验案例，持续助力行业信息化建设。



贵州水利院党委书记、董事长申献平对中水三立技术创新、应用广泛给予高度评价，并简要介绍了贵州水利院的发展历程及未来愿景。随后，双方签署战略合作协议，共同为水利智慧化、数字化发展献智献策。

## 水利部认定！

### 首批24处标准化管理工程，中水三立参建2处！

日前，2023年第一批通过标准化管理水利部评价工程名单公布，共有24处工程通过水利部评价，认定为水利部标准化管理工程。其中，中水三立参建“安徽省宿松长江河道管理局长江同马大堤宿松段”、“安徽省临淮岗洪水控制工程管理局姜唐湖退水闸”工程成功入选！

通过建设综合信息监视、堤防标准化管理、视频监控、自动化监测、水旱灾害防御、移动APP等功能模块，对水位、雨情数据实时监测分析及预警，实现宿松长江河道堤防管理标准化、规范化。

通过构建集水情信息监测、闸门运行信息监控、视频监控、工程安全

监测、工程信息查询、组织机构管理为一体的退水闸监控平台，实现工程全方位监控，提高工程运行标准化管理水平，确保工程安全稳定运行。



## 小创新大智慧！

### 中水三立荣获合肥市职工五小活动创新成果“优秀成果奖”

近日，合肥市总工会发布《关于开展2023年合肥市职工“五小”活动创新成果评选的通知》，经基层推荐、专家评审、会议研究等程序，由中水三立应用设计中心魏民等职工共同研发的实用新型专利——一体式水雨情监测站荣获优秀成果奖。

一体式水雨情监测站主要包括雨量计、太阳能板、安装支架、设备箱、采集器、水位计、蓄电池、互补型充电控制器和防雷装置等，可适用于水库、船闸、泵站、闸站、水文站等场所，为水库、船闸、泵站、闸站、水文站的运行提供实时数据。截至目前，一体式水雨情监测站已在来安县小型水库、马鞍山市博望区小型

水库、宁国市小型水库等雨水情自动测报系统项目成功应用。



## 中水三立水利工程建设综合管理平台



中水三立水利工程建设综合管理平台以项目建设为主线，涵盖水利建设项目管理、市场管理、政府监督和平台门户等各项业务工作，按“一网一屏三应用、两个服务软件”搭建平台的总体架构，实现省、市、县及项目法人建设管理的数据共享和全省水利工程建设相关数据汇聚和传输，促进全省各级水行政主管部门创新监管方式、提升监管效能，优化全省水利建设市场环境。

### 核心功能



#### 项目管理系统

提供项目法人填报项目信息、办理工程建设管理各项业务，实现项目从前期审批到项目实施、竣工验收全生命周期管理，实现建设管理信息交换和数据传输，对全省水利工程建设情况全方位、全过程掌控。



#### 市场管理系统

融合信用信息平台、广域网考勤系统，对接水利建设市场监管平台数据库，实现市场主体从业情况自动归集、分类展现，为市场主体信用分值及时调整提供支持，增强市场服务功能，提高市场服务效能。



#### 政府监管平台-质量监督子系统

质量监督各项业务线上办理，实现无纸化、项目质量监督全过程、监管全方位、监督检查全闭环、信息全要素。同时，通过收集与质量有关法律、法规和规范性文件，方便查找，使监督工作更加规范。



#### 政府监管平台-招投标监管

通过系统建设，审核项目法人提交质量信息，统一全省水利工程质量监督工作程序、方式和工作内容，规范质量监督工作行为，将水利工程质量监督各个环节开展工作分解，实现从水利工程办理质量监督手续至竣工验收的全过程监管。



#### 安全监督子系统

实现安全监督手续、安全信息资料报备、安全监督检查闭环管理和验收相关工作网上办理等，实现水利工程建设安全监督管理工作全过程动态查询、监管部门与市场主体的信息“一键获取”。



#### 小水电生态流量监管系统

实时同步监测小水电生态流量泄放情况，实时查看现场监测数据、视频、照片等，具备数据人工导入、保存、上传、导出、统计、查询、自动报警和报警信息推送等功能，落实了省级一级开发、省市县三级使用要求。

### 技术亮点

#### 省市县三级监管

按照“总体谋划、分步开发、及时应用”开发思路，由省级建设、省市县三级共用，实现业务和数据三级贯通，满足线上业务办理和数据层级展示。

#### 全生命周期监管

平台涵盖项目管理、市场管理、政府监督等各项业务，实现省市县三级数据共享共用，实现项目全生命周期监管、项目流程全覆盖。

#### 工程标准化监管

平台针对建设项目管理过程提供标准化、精细化管理支撑，实现项目质量、安全、合同、进度等方面监管。

#### 优化招投标市场环境

通过大数据分析招投标过程中投标单位可能存在的串标行为，向监督单位提供预警依据，优化水利行业招投标市场环境。

#### 辅助市场监管

对接水利部水利建设市场监管平台，实现从业单位/人员数据互通，通过市场行为评价体系对企业活动分值动态调整，并在门户网站进行公示。

#### 移动应用实时监管

现场监督检查，拍照上传对应法律法规，实现实时监管，同时实现各类移动查询功能，满足不同用户使用需求，保障项目建设管理质量和效率。

## 三级共用 差异化监管 全过程管控 ——安徽省水利工程建设综合管理平台——

安徽省水利水电基本建设管理局在合肥主持召开安徽省水利水电行业协会信息化采购(第二批)安徽省水利工程建设综合管理平台合同完工验收会议。会上,验收工作组听取了中水三立平台建设管理工作汇报,查看了系统操作演示,查阅了相关资料,讨论并通过合同完工验收鉴定书,同意通过合同完工验收。



平台以项目建设为主线,涵盖水利建设项目管理、市场管理、政府监督等各项业务工作,按“一网一屏三应用、两个服务软件”搭建平台的总体架构。其中,政府监督系统包含质量监督(含移动App)、质量检测监管、安全监管、度汛监管、稽察检查、招投标监管、农民工工资监管、小水电生态流量监管、创优评选等9大子系统,实现了省、市、县及项目法

人建设管理的数据共享和全省水利工程建设相关数据汇聚和传输,促进全省各级水行政主管部门创新监管方式、提升监管效能。

安徽省小水电生态流量监管平台率先通过本次项目子系统验收,接入全省701座有泄放要求的小水电站生态流量现场监测数据、视频、照片等,具备数据人工导入、保存、上传、导出、统计、查询、自动报警和报警信息推送等功能,落实了省级建设、省市县三级共用的要求,并在水利部小水电站生态流量在线抽查中获评“优秀”等次,名列全国8个优秀省份第四位。



公司为省市县各质量监督站进行水利工程建设综合管理平台质量监督子系统操作应用培训,质量监督工作成果实时上传系统,质量监督数据多维度组合分析,实现质量监督业务标准化、管理统一化、流程信息化、数据规范化,助力安徽省在水利部2021—2022年度水利建设质量工作考核获A级评定。

项目建设期间,中水三立项目部在省水利水电基本建设管理局和省行业协会长期驻点,对工期、质量、安全、成本等综合效益进行高效协调和有效管理,保障项目高效推进。并顺利完成网络安全三级等保测评工作,在水利部、公安厅等部门组织的攻防演练期间取得了良好效果,确保系统安全稳定运行。



中水三立将根据专家和用户建议,持续完善和创新系统功能,助力优化全省水利建设市场环境。

## 水资源综合调度 城乡供水一体化 霍山城乡供水一体化智慧供水平台建设

霍山县城乡供水改造提升及管网延伸工程建设管理处在霍山县主持召开霍山县城城乡供水改造提升及管网延伸工程(霍山县城城乡供水一体化智慧供水平台)合同工程完工验收会议。



会上,工作组听取了中水三立平台建设汇报,检查了合同范围内工程项目和工作完成情况、已投入使用工程运行情况、验收资料整理情况等,经过充分讨论,一致同意通过项目合同完工验收。

中水三立通过新建、扩建、升级改造软件系统和硬件设备,整合已有应用系统和信息资源,借助物联网、云计算、GIS、大数据等技术,结合霍山县城城乡供水实际情况,实现从源水水量、水质情况,水质监测、水量调度,管网输水流量、压力监测等运行监控,到管网巡检、设备维修、远传

抄表等业务开展,再到水源污染等应急调度管理与快速决策,建立覆盖全县的现代化水务管控体系,实现了城乡供水一体化、智慧化。

项目建设期间,中水三立始终坚持“以工程创优为目标,以质量管理为核心”的理念,严把工程质量控制,建章立制,落实岗位责任,并制定完善的工程设计及质量保障措施,确保项目高标准高质量建设。

自2023年6月26日开工,到如今顺利验收,离不开霍山县水务局、安徽大别山水利投资有限公司和设计院、监理部等单位的大力支持和悉心指导,以及我公司项目部全体成员的共同努力。

我们将继续发挥核心技术与行业优势,以更高质量标准全力完善霍山县城城乡供水一体化平台建设,实现供水运营更高效、管理更精细、决策更科学。



## 强化水库运行监管 保障工程安全运行 安庆下浒山水库工程信息自动化一体化系统

安庆市下浒山水库管理处组织召开下浒山水库工程信息自动化一体化系统项目验收会。安庆市水利局、安庆市水利工程质量监督站、安庆市重点水利工程建设管理处、长江勘测规划设计研究有限责任公司、合肥信息工程监理咨询有限公司、中水三立数据技术股份有限公司等单位的代表和特邀专家参加会议。



与会代表察看了工程现场,听取了中水三立关于工程建设和试运行有关情况的汇报,检查了系统运行和验收资料整理情况,经认真讨论,认为该项目1个单位工程,6个分部工程,质量全部合格,一致同意通过合同完工验收。

中水三立通过整合已建水电站计算机监控系统、大坝泄水闸集控系统、视频监控、防汛泄水闸广播

系统、水雨情测报及下泄水量水质自动监测系统、工程安全监测基础设施等6个子系统,通过完善视频监控系统、广播系统、安全监测等基础设施,运用计算机、通信网络和虚拟化技术,建设1套水库工程运行管理业务的水库综合管理信息应用系统。



通过该系统可全面、及时采集所需枢纽数据,实现水库调度、图像监控、大坝安全监测、防洪调度、调度决策会商、视频会议和信息服务等业务的信息自动化,达到防御自然灾害、合理配置水资源、提高水资源的利用效率,确保工程安全运行,提高工程运行经济效益。

未来,中水三立将持续加强工程信息化运行维护管理,不断优化洪水预报系统和大坝安全监测系统,为水库防洪调度和安全运行提供有力技术保障。

## 始于困境，忠于实践

——“五小”活动创新成果获奖有感——

作者：应用设计中心 魏民

记得那年夏天的雨连绵不断，滴滴答答的声音传入耳帘，寂静的深夜里，自己一个人对着窗外发呆，黑漆漆的夜，自己的内心充满了彷徨、不安。回想当年那个意气风发的自己，敢于奋进的自己，到底是什么“圈”住自己，也许是那曾经的挫败。沉默着，是夜，终将在沉默中爆发，在雨中找寻那个曾经的自己，追寻那个踌躇满志的少年，那个致力于知识型、技能型、创新型的你。韶华易逝，只争朝夕，那就在此，在雨中，开始筑梦。

黑夜中，脑细胞瞬间被觉醒，雨水、一体化、监测等关键词涌现，那是2020年8月1日四点零八分的合肥。2020年，配合参与多个小型水库雨水情自动测报系统建设工程，那是一个痛苦且漫长的过程，痛苦在于设备安装没有统一规划设计，现场安装难度较大，

沟通协调难度大，现场电话煲成了常态，效率低，过程复杂。后经数据复核、沟通分析后，发现项目建设有个共同点，水位、雨量测报系统建设均是设计必备点，如何优化设计成为关键。这一夜狂风暴雨后，满是期待畅快的呼吸，“一体式水雨情监测站”设计理念悄然生成，困住自己认知的盲区范围在逐日缩小。

一步一个脚印走出来的路，再回首，印记依旧，感谢那些曾经帮助自己的领导和同事。如何实现破茧，优化设计，强化性能指标，增强实用性，促进资源有效利用，成为制约设计推进的瓶颈。在领导和同事们的帮助下，不断转化水雨情系统建设成果，总结已实施项目的难点、痛点，优化安装方式，最终形成统一风格，提高设计现场施工匹配度，提高整体美观度，在2021年4月份获实用新型专利授权，并获2023年合肥市职工“五小”活动创新成果优秀奖。

水雨情监测站的建设对水库运行管理具有重大意义，通过建设水雨情监测站，可及时掌握雨量等实时信息，为水库安全分析提供实时、可靠、稳定的依据，我们在这里奋进跨越。一体化水雨情监测站的应用不仅降低实施成本，更为项目缩短施工工期，目前

这项专利主要应用在来安县小型水库、马鞍山市博望区小型水库、安徽省宁国市小型水库等项目。

2023年，入职公司已五年，期间有争当先进个人的喜悦，有设计瓶颈的苦闷，有日夜奔波的艰辛，最终是成长的过程，从当初的青涩、蜕变如今的沉稳、独当一面。2024年，在这里继续前行，守住初心，砥砺前行，迎接下一个五年。



## 今天，你有没有好好吃饭

作者：营销六区 刘惠琳

今天又是平凡的一天，和昨天一样，要说有什么不一样的，大概是听说了两件事情。一个好消息，一个坏消息。我平静的内心，如同往湖里投了两块石头，涟漪久久不能散去。

早上，听说熊儿昨天晚上在ICU里没挺过来，一周前听说他进了ICU，也没在意，想着该是同前几次一样能平安出院继续康复了。他去世的消息实在是意料之外，但是想想，脑干海绵状血管瘤那确如定时炸弹一般的存在，指不定阎王爷哪天就来提人了。他们说脑干出血70毫升，这确实是天王老子来了，也挽救不了的事。老贾同我说的时，我张了张嘴，想说什么，话到嘴边只剩下一句叹息，唉。熊儿今年28岁，印象中是个积极乐观的小伙子，他这28年也算是没白活了吧。我问老贾最后一次见他是什么时候，他说两周前吧，他坐着轮椅在公园里面，头上还戴着黄色的皮卡丘的帽子呢。我想了想最后一次见他是什么情形，但怎么想也想不起来了。这人与人之间，也不知道什么时候就是最后一次见面了呢，当时我们是都不

知道。回首才发现，那是我们最后一次见面，又或者像我一样连回忆都变得模糊。这人与人之间的面，也是见一面少一面呐。

我有多久没见父母了呢？我有多久没见到弟弟了呢？又有多久没见到那些朋友同学了呢？今天在朋友圈里看到曾经的同学结婚领证了。时间没有具像，但在此刻突然有了长度。算算十几年过去了，如今我们都到了结婚生子、成家立业的年纪了。曾经的我们坐在同一屋檐下，为了相同的目标努力。现在的我们，知交半零落，每一个人都有着各自不同的生活，处在不同的生活阶段。人这一生遇到的人很多，随着各人成长，陪着自己身边的人也是一波又一波。金庸先生说过，你看这天上的云，聚了又散，散了又聚，人生离合，亦复如斯。缘来时学会珍惜，不留遗憾，缘去时祝愿各自安好。朋友小杨说，要学会同过去告别。需要告别的人很多，连同父母在内，除了自己，谁也不能陪谁一辈子。不念过往，珍惜当下，活在当下。

那么，今天我有好好生活呢？今天我有好好吃饭呢？我想是有的。今天也是认真工作的一天，遇到问题解决问题。下班路上，车如流水人头攒动，瞭望远方，感谢晚霞与我一路同行。今天的晚餐很好吃，红烧鲫鱼香嫩可口，木耳炒肉片火候正好。今天，我有好好吃饭啊。认真地过好日子，时常想想

我想过怎么样的日子，然后努力去过好。不要因为别人取得了怎么样的成就，我也就把自己往那上面靠。不是只有和别人相比产生了优越感才能幸福。我想每个人的人生独一无二，要活出自己的人生，乐在其中。



我的未来是什么样子呢？对未来的焦虑是不确定性造成的。因为没有确定的未来，强求结果只会焦虑抑郁。未来会来，顺其自然，如同御水行舟，顺势而为。日子是一天天过的，过好了今天也就过好了未来。不畏将来，活在当下，每天都要好好吃饭。

## 岁月柳翠

作者：市场管理部 陈心媛

在公司楼前，有一棵柳树，它已经生长了很多年。季节更替，岁月流转，它经历了自己的风雨，也见证了公司的峥嵘岁月。我常常凝望着这棵柳树，仿佛在倾听它述说着自己的生长历程。

柳树的生长历程，恰如我们在公司中的生活。自2021年8月入职公司已经两年有余，在日常工作中，公司给了我很多锻炼的机会，在公司领导及同事的帮助下，我就像那棵柳树，生长在这片空旷中，奋力拼搏向上发展。通过在工作中积累的点点滴滴，无论是收获还是挫折，都让我体会和明白了一个道理：我们要像柳树一样，学会默默无闻，不畏艰难，不惧挫折。

岁月如梭，柳树依旧繁茂。在春风的吹拂下，它的形状婀娜多姿，我们像柳树一样，学会保持美丽，

学会坚守自己的价值观，不被外界的喧嚣所干扰，不被功名利禄所迷惑。我们需要在繁忙的工作中，保持一颗美丽的心，保持一份坚守的信念，才能够在竞争中脱颖而出。这棵柳树，就像一个智者，静静地观察着周围的一切。它的根深扎在土地里，吸收着大地的养分，沐浴着阳光和雨露。

柳树的生命力，就如同我们的团队协作中的活力。当我们注视着它的时候，仿佛能听到它在诉说：生命需要活力。柳树的生命力，就如同我们在公司中的团队精神。每一个人都是这个大家庭的一份子，只有我们共同成长，共同进步，才能让这个大家庭焕发出勃勃生机。2023年11月，我有幸参与了“中水三立第五期储备干部开班及户外拓展培训活动”，在活动中，公司为储备干部专门设计了一系列拓展项目，旨在锻炼储备干部的协作、创新、执行、效率等能力，增强团队凝聚力和战斗力。通过精彩纷呈的拓展游戏，充分展现了团队合作力、行动力与协同力，更激发了大家的积极性、主动性和创造性。柳树在春天的嫩绿，夏天的茂盛，秋天的金黄，冬天的坚韧，都是它生命力的体现。我们同样需要在工作中展现出我们

的生命力，让我们的团队因为我们而更加充满活力。

柳树的柔情，就如同我们在公司中的人际关系。我们需要像柳树一样，学会温柔待人，学会给予他人温暖和关怀。如何在利益的诱惑下保持优美的心境，如何在利己主义的冲击下，依然坚守善良的本性。我们需要在与同事相处中，保持一份温暖的情感，才能够在团队中获得信任。

柳树的清幽与坚韧，就如同我们在公司中的心境。我们需要像柳树一样，在与同事相处中，保持一颗善良的心，保持一颗清澈的心，才能够在团队中获得尊重。无论遇到什么样的困难，我们都要像柳树一样，坚韧不拔，勇往直前，在工作中站稳脚跟。

岁月柳翠，时光如梭。在柳树的身影下，我仿佛看到了自己的成长。在公司中，我们需要像柳树一样，学会坚强，变得从容，坚定执着，善待温柔。只有这样，我们才能够在岁月的长河中，留下自己坚韧的足迹，留下自己清幽的身影。