

安徽省第四生态环境保护督察组组长张箭带队到中水三立调研指导

近日，为实地调研工业领域生态环境，安徽省第四生态环境保护督察组组长张箭带队到中水三立数据技术股份有限公司参观指导。省第四生态环境保护督察组副组长贾良清、省生态环境厅第三专员办副主任孙尔宝、省经济和信息化厅二级巡视员陈保障、省经济和信息化厅节能监察中心副主任许海龙参与调研。蜀山经开区党工委副书记兼管委会主任卢磊等领导陪同考察。中水三立董事长李静热情接待。

调研组一行侧重考察了中水三立核心业务、产品研发、应用场景等情况，并详细了解到公司始终坚持创新发展、绿色发展，承建了数字巢湖、池州水清岸绿等60+项水环境监测治理工程，全力推动水生态环境治理。



随后，调研组前往公司硬件产品展厅进行参观，公司副总工程师周传敏详细介绍了公司水体综合毒性在线监测仪、水体藻类荧光光谱原位监测仪等水利信息化硬件产品，实现水情、雨情、水质等全要素覆盖，为水利业务提供数据基础。

张箭鼓励企业坚持绿色、创新发展理念，强化科技创新，持续完善水环境治理综合能力，数字化赋能水行业绿色发展。

中水三立承办

中国航海学会船闸专业委员会2023年开放性学术交流研讨会顺利召开

7月6日，由中国航海学会主办，中国航海学会船闸专业委员会、中水三立数据技术股份有限公司联合承办2023年开放性学术交流研讨会在合肥顺利召开。

中国工程院院士、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院总工程师胡亚安，原交通运输部长江航务管理局局长、党委书记唐冠军等专家领导，以及长江三峡通航管理局、苏北航务管理处、广西西江开发投资集团有限公司等全国重点水运交通单位、行业企业共计40余家单位代表齐聚“科创名城”合肥，共同探讨内河航运高质量发展。



会上，中水三立副总裁常仁凯做《基于智能管控一体化技术智慧船闸建设与实践》技术交流。公司全力布局智慧船闸、智慧航道等智慧水运产业信息化研究，在传统船闸信息化架构的基础上，以智能管控一体化技术为核心，融合数字体、智慧体和控制体的三体理念，构建具有三立特色的智慧船闸综合管控平台，有效解决了管理系统与控制系统的脱节问题，为航运系统相关业主单位提供管控一体化整体解决方案。

7月7日上午，参会嘉宾前往中水三立公司总部参观交流，副总裁常仁凯介绍公司1314创新建设，坚持市场引领、创新驱动，在航运信息化领域不断探索实践，逐渐成长为行业细分领域的排头兵。

近年来，中水三立公司还承建了引江济淮工程（安徽段）水运部分船闸自动化系统、沙颍河信息化综合管理与应急服务系统、淮干流航道整治工程信息化、京杭运河施桥三线船闸工程、广西大藤峡水利枢纽船闸计算机监控系统、广西贵港航运枢纽二线船闸调度管理平台等多个项目，助力航运智慧化发展。

中水三立受邀出席河南省2023年建设管理业务培训班并做专题分享

8月23日，由河南省水利厅主办的“2023年建设管理业务培训班”在郑州召开。河南省水利水电工程质量安全中心、河南省水利厅建设处等单位领导，以及中水三立副总裁成银受邀出席会议。

会上，中水三立团队做《数字孪生水利工程建设与实践案例》专题分享。一直以来，中水三立始终坚持创新驱动，通过数据底板、模型平台、知识平台、应用体系等建设，积极推进数字孪生水利建设，并在数字孪生南四湖二级坝、浙东水网之姚江西排、数字孪生下游山水库、数字孪生淮河干流蚌浮段等多个项目成功应用。

同时以安徽省水利工程建设综合管理平台为例，详细介绍了公司在水利工程建管领域的创新实践。



未来，中水三立将积极探索涉水领域的关键技术，持续推动数字孪生水利加速创新，加快应用，助力新阶段水利高质量发展。

中水三立总裁、省政协农业农村委副主任李兵率队赴甘肃省水利厅交流学习

近日，为进一步探讨智慧水利及数字孪生流域建设情况，中水三立总裁、安徽省政协农业和农村委员会副主任李兵率队赴甘肃省水利厅座谈交流。会议由甘肃省水利厅副厅长吴天临主持，水利厅建管处、规计处、信息中心、水保处、河湖处、水旱灾害防御处以及疏勒河流域水资源利用中心等处室参加。吴厅长对李兵一行的到来表示欢迎。

会上，中水三立团队介绍公司多年来坚持创新驱动，积极探索涉水领域的关键技术，充分挖掘数据价值，在智慧水利/水务、数字孪生流域、水利工程建

管等方面开展智慧化应用，并进一步展示了公司在长距离引调水、水环境监测与治理、智慧航运、智慧水安全等领域取得的业绩，全面助力国家水网建设。

参会人员共同学习甘肃省智慧水利系统建设情况。目前甘肃高质量谋划数字孪生水网推进路径，紧紧围绕甘肃水网规划，统筹推进数字孪生工程建设，在数字孪生流域先行先试工作中取得了显著的成效。

随后，双方围绕智慧水利、数字孪生水利、水利工程建设等交流建设思路，深入讨论行业科技创新及技术应用，共同谋划推进甘肃水利事业高质量发展。



中水三立物业化托管服务+智能化运维平台

中水三立结合二十多年深耕涉水行业经验积累，针对大中型泵站和水闸等投入运行后，保障水利工程及自动化信息化系统安全、稳定运行，满足水利工程标准化管理达标需求，推出了物业化托管服务+智能化运维平台，大幅提升闸站运行工程专业化、精细化和标准化管理水平，实现运维受理、处置、反馈各环节操作留痕。



物业化托管服务是指我司管家式、专业化的百余人运维服务团队，配备10余辆运维专车及专业器具，为水利工程管理单位提供水利工程设施、机电设备、自动化及信息化运营、管理、维修、养护等全方位服务。

智能化运维平台具有值班管理、巡检管理、问题申报、设备管理、维修保养、知识库等功能，以运维管理体系为依据，为水利工程管理单位或社会化运维服务单位提供人员、设备、事务等全方位管理。

核心功能

工作台

通过日历标注的形式展示日程计划，以列表形式展示当前登录用户的待办、提醒等事项，并展示不同区域故障信息，统计设备的历史在线、离线信息，实现公告发布和管理，对公告实现增删改查。

维修养护

结合泵站/水闸日常的运行维护管理任务，实现可视化巡检、三维培训、考核等应用，可提高运维管理的效率。并将工程巡查与隐患问题关联，经过隐患发现、处理、审核、归档，形成工程隐患的“闭环化”跟踪处理。

考核评价

结合单位实际信息化情况、个人日常作业执行情况，从整体到个人实现量化分值考核并形成记录和统计，实现对考核工作的标准化、精细化管理。考核评价包括精细化考核、达标考核、汛前汛后考核。

健康诊断

基于设备的健康诊断分析模型算法，实现设备在线健康诊断，将对设备的事后维护转变预测性维护管理思维，提高水利工程运行的安全性。

仿真培训

利用虚拟仿真技术，构建直观、真实、可交互的检修环境，对机组进行拆装模拟、故障排除及维修训练，避免实际维修过程中可能出现的风险，不仅缩短培训周期，提高培训效率，还有效节省了成本。

设备台账

实现设备全生命周期管理，可关联该设备的维修记录、问题记录、巡检记录及告警信息。工作人员可通过移动端APP，扫描设备二维码，详细获取设备实时数据和历史台账数据，帮助运维人员及时掌握设备健康状态。

效益分析

通过运行效益分析，全览展示泵站、船闸的效益情况，主要包括平均每平方米水耗电量、抽水量、运行台时、耗电量、弃水量等概览信息，以及历史分析信息和运行日程信息，为泵站/船闸经济运行提供参考依据。

移动巡检

任务派发至APP端，巡检人员在接收任务时通过移动端完成巡检工作，按照指定路线、时间、巡检节点和检查项目，填写巡检结果；发现情况可拍照片、录视频并上传到数据中心；还可实现对系统和设备运行状态进行实时监视和查询。

应用案例



山东小型水库运维管理系统

实现项目从前期-实施-运维全过程信息电子化管理。实现设备台账、维修保养、问题跟踪、管理考核、资金管理、备品备件、考勤、资料及文书流转功能，增强小水库服务质量监督、小水库运维管理能力，更充分地发挥小水库的经济和社会效益。



浙江数字钱塘——浙东水网之姚江西排

基于GIS+BIM+AR融合构建泵站实际运行场景，准确还原泵站现场，精确定位现场设备，为泵站运行交互业务场景提供底层支撑；通过三维模型，结合摄像头，实现视频联动的三维漫游巡检、拆装模拟、虚拟仿真维修。



综合运维平台

综合运维平台为复合型产品，包含设备运维、工程运维、IT运维和信息系统运维四部分，依托云诊断服务对运维效率进行科学管控，工作效率和准确度显著提高，同时也大大降低了人力成本。

数字赋能活水来!中水三立承建淠史杭灌区清凉寺信息化试点项目亮相央视《焦点访谈》

9月2日,央视《焦点访谈》以“数字赋能活水来”为主题聚焦淠史杭数字化建设。作为新中国成立后新建的全国最大灌区,过去的几十年中,江淮流域的上千万亩农田用的就是淠史杭灌区的水,因为时间久远,设施老化、调水不够及时精准等问题越来越多。近年来,这里开始进行数字化改造,“老灌区”迎来了“新面貌”。

中水三立发挥在灌区信息化领域的行业优势和技术优势,自2013年开始参与淠史杭灌区信息化改造,承建了淠史杭灌区多个量测水信息化项目及清凉寺现代化试点核心区建设,对灌区实施自动化泵站、一体化闸门精准控制,供排水可远程精准控制,水资源配置、调度更科学高效,有效提升了灌区数字化程度,总体节水效率达13.89%。同时结合根据墒情和气象监测数据指导用户精准灌溉,实现亩均增产约50公斤,清凉寺灌区示范区总体增产率约为8%。

一起来看中水三立如何为淠史杭灌区数字化转型赋能,助力提升灌区的现代化建设管理水平。

以前灌区使用老式闸门,人工操作可能得三个多小时,费时费力,而且排水不及时、不精准。如今安装了智能测控一体化闸门,实现闸站的智能控制,大大提高了工作效率。



经过数字化改造,通过灌区一张图、水量与水费系统,查阅闸站的启闭运行和用水统计情况,实现水量的精确计量、精准控制。

通过整合新建和已建的信息化设备,实现水情、雨情、土壤墒情等自动监测,相关数据在手机上就能随时查看,数据更加精准,且无需人工现场测量。

中水三立以GIS等技术为支持,通过试点一张图整合了淠史杭灌区整体范围、水系图层和清凉寺试点的范围、水系图层,提供多种图层叠加服务,并对试点范围内的信息化设备数据进行采集,以及数字灌区一期物联网平台的共享数据,实现基础信息、监测信息等各类信息的展示、查询和统计,以及测控一体化闸门运行状态监视及闸门实时在线控制等功能。

中水三立将持续创新研发数字灌区产品和技术,进一步提高淠史杭灌区管理信息化、数字化水平,增强灌区服务能力,全面助力数字灌区高质量建设。

推进泵站标准化管理!三立运维人的“十二时辰”

为应对泵站运维高能耗、高成本、低效率等诸多问题,中水三立自承担西淝河泵站高塘湖排涝站运维服务项目以来,持续加强泵站标准化规范化运行维护管理水平。一起来看中水三立如何助力泵站高效智慧运维。

这是三立运维人的一天,他们见过初晨的熠熠曙光,也见过凌晨的月朗星稀,他们用时间丈量使命,不分黑夜白昼,日复一日的守护着西淝河泵站、高塘湖排涝站...



一日之始,值班管理人员走进中控室,接过守护泵站的接力棒,进行工作交接,盯参数、观设备、记数据...每个细节都不放过。

完成交接后,每天的例会及安全交底正式开始,布置工作任务、制定检修计划、编写整改方案。可通过综合运维平台自动下发每日巡检、维护、检修等任务,讨论确认工作内容和注意事项,保证工作顺利安全完成。

早会后,巡检、维护、保洁、安保等各岗位工作人员悉数就位,陆陆续续进入工作岗位。

管理人员通过综合运维平台远程实时了解泵站的运行情况,随时调出泵站运行数据,包括值班、巡检、问题上报、设备台账、维修保养等信息。

巡检人员只需随身携带一台手机就能完成巡检工作,在移动APP端填写巡检信息,一旦发现问题可上传图片、视频、文字到数据中心进行统一处理。

同时,巡检人员也可使用手机识别NFC标签,按照规定好的巡检内容、巡检路线、检查项目对现场设施设备状况进行反馈。根据工作内容做好每一个巡查步骤,忙而不乱,快速巡检。

随后,巡查人员从泵站出发,沿着既定路线对泵站外围所有设施设备,以及漂浮物、防溺水情况进行逐一检查,研判设备运行工况,不遗漏任何一个角落和细节。

巡检时问题上报至综合运维平台后会一条条仔细审查,才会将维修任务通过平台派发至维修人员处,确保发现问题全覆盖、零遗漏。

维修人员收到下派任务后,第一时间前往故障现场对设备体检,并及时在移动APP端上报现场维修情况信息,为安全增添一层保障。

工作人员可通过移动端APP扫描设备上的二维码,详细查看设备的巡检记录、问题记录、维养记录,并在平台端生成设备体检报告。

档案管理、备品备件管理由专人负责、专柜储存、分类有序存放,并及时在移动端做好使用记录,方便随时核对数据。

在今年汛期期间,三立运维人全员在岗,实行24小时值班值守,整装待发投入到防汛工作中,提前开展机组试运行,严格按规范要求组织电气预防性试验、防雷检测、工程观测和分析、设备维护保养等工作,确保西淝河泵站、高塘湖排涝站各系统设备处于良好状态可随时投入使用,为防汛抗旱发挥巨大的工程效益。

在中水三立运维服务期间,凭借标准化泵站运行管理,西淝河泵站、高塘湖排涝站取得了显著工程效益,成功获评安徽省水利厅2023年度第一批“省级标准化管理泵站”荣誉称号,为灌排泵站标准化规范化管理发挥示范引领作用。



时序更替,周而复始,在每一个日升月落里,三立运维人始终坚守初心,守护着西淝河泵站、高塘湖排涝站运行的每一刻。

强化泵站运行管理!庐江县机电排灌总站“泵站电气及自动化知识培训”在中水三立举行

为加强泵站运行管理,提高职工电气及自动化管理水平,确保泵站电气及自动化设备的安全可靠运行,9月11-15日,庐江县机电排灌总站在中水三立数据技术股份有限公司举行“泵站电气及自动化知识培训”。庐江县机电排灌总站、城南站、罗埠站、金牛站、东岳站等单位职工参加。

本次培训分课堂培训+实地培训两部分,中水三立团队高度重视,制定了有针对性、有效性和专业性的培训内容,并以金牛站灌区、东岳站灌区

为例,详细介绍了工程概况、自动化系统平台常见故障分析与处理、系统网络图解析、信息化系统及机组在线监测系统知识培训。



中水三立大数据中心举办一线骨干及开发者训练营一期结业仪式暨颁奖典礼

9月16日,中水三立云计算与大数据研发应用中心举办一线骨干及开发者训练营一期结业仪式暨颁奖典礼。

仪式上,李兵总裁首先对大数据中心一线骨干及开发者训练营一期顺利结业、二期如期开营表示祝贺,并鼓励大家积极开拓创新,将所学创新理论应用于实践工作,不断自我复盘、学习成长,以饱满的热情投入工作,为三立的发展贡献更多力量。

大家共同回顾了开班以来的课程组织与学习情况,通过线上线下课堂+

案例驱动实践+拓展活动+结业考核等方式,学员们迅速掌握课程要点内容,充分锻炼思维能力和实战能力,进一步强化公司人才梯队建设。



2023世界制造业大会 中水三立入选安徽省重点工业互联网平台

9月20日，2023世界制造业大会开幕式暨主旨论坛在合肥隆重举行。大会期间举办工业互联网专场发布会，发布了近期安徽工业互联网领域的系列研究成果和创新应用案例。中水三立“Sunny-测预控管维”水行业一体化工业互联网平台入选2023年安徽省重点工业互联网平台（行业型）。

该平台通过全景联合监测与控制技术，实现对泵站、水闸、视频、水情等工程信息全覆盖感知监控，并结合BIM+仿真建模+可视化引擎，提供数字孪生全景展示、智能监测、智能运行、智能运维等多个平台融合方案，目前已服务水利、环保、市政和自然资源等多类企事业单位300余个。



中水三立入选第三批省级 先进制造业和现代服务业融合试点企业

近日，安徽省发展和改革委员会网站发布《“十四五”第三批省级先进制造业和现代服务业融合试点企业公示》，确定30家单位为**第三批省级两业融合试点企业，中水三立成功入选！**

未来，中水三立将集聚创新、技术、资源优势，坚持自主研发，不断提升核心竞争力，充分发挥“先进制造业和现代服务业融合”企业示范作用，为水行业用户提供更好的产品和服务，为安徽经济高质量发展贡献三立力量。



中水三立获评 2022年度合肥市工业企业亩均效益A类企业

为引导工业企业加快转型升级，不断提质增效，实现倍增和高质量发展，近期，合肥市亩均办对全市3987家参评工业企业2022年度亩均效益情况进行综合评价。中水三立获评**2022年度合肥市工业企业亩均效益A类企业，蜀山区排名第二。**

亩均效益是借用农业单位土地（亩）农作物产量的概念，以工业企业单位用地、单位能耗等考核企业完成的税收、营业收入等经济指标。其中，对规上企业A类（优先发展类）评价是指资源环境效益好、发展质量高的企业，综合评价水平排名前20%（含）。

本次获评标志中水三立在高效生产、资源利用和经济效益方面取得显著成效。未来，公司将继续加强核心技术攻关，不断提质增效，助力水行业数治化。



以梦为马, 不负韶华

作者：智能环境公司 张梦雅

不知不觉，在中水三立公司工作已经三个多月了，在公司领导和部门经理以及其他同事的关怀帮助下，我无论在思想还是工作上都取得了不小的进步，使我实现了由注重理论到注重实践，从学生到职场人身份的转变。

刚从大学出来时，对于职场的印象还停留在书本和老师的讲解中。对于所面临的挑战和环境变化，我并不是很了解。在进入公司后，我才意识到这里是一个完全不同的世界。工作没有规定的时间表，压力和竞争都比我想象中要大得多。最初的几天，我感到茫然和无措，有时甚至怀疑自己是否适应得了这种新环境。

然而，这三个月的工作经历让我在混乱中逐渐找到了方向。一方面，公司的领导和同事们给予了我极大的帮助和指导。他们在工作上和生活上都给予了我关心和支持，无私地分享经验和技巧。通过他们的交流和接触，我学会了如何处理工作上的困难，如何与他人合作，如何有效地管理时间。与此同时，我也发现了自己的不足之处，并主动寻求改进，不断学习和进步。

另一方面，我意识到从校园到职场的转变需要付出更多的努力和时间。在校园里，我们追求的是知识和成绩的积累，而在职场中，注重的是实践能力和业务素质。只有不断地锤炼自己，才能在激烈的竞争中立于不败之地。因此，我开始主动参加公司的培训，努力提升自己的职业素养。我也坚信，只有不忘初心，保持对工作的热情 and 责任感，才能在职场中不断砥砺前行。

除了工作之外，中水三立公司的活动也非常丰富多彩，比如篮球赛、羽毛球赛、中秋DIY月饼活动、

生日会等。在这些团队活动中，成员、队伍之间的矛盾都不可避免，但我们的最终目的是相同的，都是为了能够团结合作、圆满完成任务。这些活动不仅丰富了我们员工的业余时间，更加强了我们的凝聚力和创造力。

这段时间的工作经历带给我很多的收获和成长，让我逐渐明确了自己的职业规划和发展方向。我深知在职场中，只有努力拼搏，才能实现自己的目标和梦想。我将继续保持初心，坚持不懈地学习和提升自己，永不停止前行的脚步。在这个竞争激烈的职场中，我希望自己能够成为一个优秀的职场人，不仅能在工作上取得成功，也能影响和帮助他人。我在这里曾有过困顿、低落、对未来的迷茫，但也有坚定、认可与关怀，在此衷心感谢所有领导及同事们对我的帮助和包容。

岁月虽清浅，时光亦潋滟。我的心中会一直保存着那份光亮，以梦为马，不负韶华，继续在中水三立再接再厉，为中水三立的发展贡献自己微薄的力量。

静守己心, 向阳而行

作者：市场管理部 韦秀芝

秋叶频落，时光骤转，转眼间加入三立已经两年有余。

起初，面试时便得知了大致的工作内容，尽管自我感觉已经做足了心理建设，但当我真正去走进时，那未曾踏入的领域、未曾涉足的专业，像一座不高却陡峭的小山坡，需要我去努力克服对未知环境、未知工作的陌生感与抵触感。自踏入红楼时，压力感油然而生……

你所走过的每一步，都是成长的必经之路。工作中所使用的AI、PS这类设计软件，虽说学生时代有所接触，但实际工作应用为“零”。然而，领导和同事在工作上倾囊相授，在执行中事无巨细全方位指导，在他们的带领下，我不断地在摸索中学习，在学习中

成长，对工作内容逐渐有了初步了解，以更加平和的心态去对待每一项工作，平面设计软件的使用熟练程度上有了很大提高，从一开始的不知所措到有条不紊，从一开始的彷徨迷茫到从容不迫，以最快的速度适应了工作环境和工作岗位。

你所经历的每一件事，都会留下成长的痕迹。工作期间也参与过几次大型展会的慌慌张张，比如疫情期间参与的南昌水博会，从前期的物料准备、酒店协调、工作对接，到活动期间的展台布展、观众接待，到结束后的总结复盘、费用清算，多次反复修改，想要努力把每个环节做好，每项工作做细。于我而言，这不仅是一次难忘的经历，更是一次宝贵的成长历练。同时，让我感触很深的一点，团队的力量是强大的，孤胆英雄固然可敬，但一项工作的完成，取决于整个团队的共同努力。

时间可以沉淀更好的自己，让成长的每个脚步都坚实而有力量。随着手上的工作渐渐熟练起来，所有的事情都在有条不紊地进行着，开始参与招投标的软件演示内容，再次需要涉足一个新的领域——AE视频

制作时，这一次，心中不再是忐忑，更多的是想拾级而上，去寻找、去发挥自己的价值。

两年的时间里，见证过部门招投标同事工作的不辞辛劳，也见证过一线运维人员的默默坚守，深刻感受到了三立人强大的力量，秉承着为公司更好发展的信念，不断奉献自己。也深知自身还有许多不足之处，时刻谨记：要一步一个脚印，变被动接受为主动探索，知不足而奋进，望远山而前行，持续学习，提升自我，既有面对困难的勇气，又有战胜困难的底气。

在成长的过程中，三立精神也在不断地影响和激励自己，向上、向前。感谢三立的包容性，给予了我发展的平台和历练的机会，也很庆幸每个三立人的温暖以待，在这种环境下不断收获工作的幸福感。在未来的每一天，也要继续保持积极向上的心态，保持自律，保持热爱，静心沉淀，更好地迎接未来与挑战。

凡是过往，皆为序章。静守己心，做一个温暖且有力量的人，不断汲取能量，发光发热，向阳成长，终会成为万丈光芒。