

——水利部发布数字孪生水利建设十大样板和典型案例—— 十大样板5项入选、28项案例9项持续参建

近日，水利部发布数字孪生水利建设十大样板名单(2023年)和数字孪生水利建设典型案例名录(2023年)，由中水三立参与建设的数字孪生引洮供水工程调度管理“四预”系统和数字孪生引江济淮(蜀山枢纽至淠河干渠段)-数据-机理-知识三向驱动融合辅助区域水资源调度“四预”项目成功入选。



中水三立多年来坚持走扎根行业业务与信息技术迭代深度融合的发展路线，聚焦水利事业，其中数字孪生水利建设十大样板中水三立参建5项，多项入选案例中水三立均持续参与。参建业务覆盖引洮供水、引江济淮、引江济汉、丹江口-陶谷枢纽、大藤峡水利枢纽、小清河流域、数字姚江西排、广州三防、太湖水资源多个入选项目。

数字孪生引洮供水工程工程调度管理“四预”系统通过构建全线建筑物、设备等可视化模型，结合需求水预测模型、水资源优化调度模型、退水分析模型、建筑物健康辅助决策模型等水利专业模型，在确保工程安全的前提下，实现总干渠及四干渠重要取水口、节制闸、退水闸等对象的需水长期预报分析及短、中、长期的配水预报可视化分析、供水精准调度和渠系集群控制，降低供水损耗，提升水资源利用率，打造具有“四预”功能的“人工地下长河”调度管理新样板。



数字孪生引江济淮(蜀山枢纽至淠河干渠段)建设先行先试项目，实现与物理流域的同步仿真运行、迭代优化，支撑精准化决策。在水利一张图基础上建

设完善的数据底板、模型平台及知识平台，逐步建成工程数字孪生平台，支撑调度“四预”功能实现。在**数据-机理-知识三向驱动融合辅助区域水资源调度“四预”**建设中做出了新的突破，为区域水资源调度决策提供有力支撑。



中水三立坚持“搞研发”的战略思想，先行先试开展智慧水利数字孪生技术及应用科研攻关，通过国家智慧水利数字工程先行先试——姚江上游西排工程数字化平台、数字巢湖、巢湖闸数字孪生技术积累，已形成多项数字孪生水利工程关键技术和核心产品，开展了数字孪生沂沭河、数字孪生下浒山水库、数字孪生南四湖二级坝、数字孪生驷马山乌江枢纽、数字孪生淮河干流蚌浮段等多个数字孪生流域、数字孪生工程示范建设。

持续推进标化管理 实现泵站优化运行

中水三立姚江上游西排工程数字化平台建设

姚江上游西排工程是习总书记主政浙江期间亲自谋划持续关心的项目，是国家水网与数字浙江相结合的重点落地项目——浙东智慧水网试点示范工程，也是浙江省委、省政府研究确定的姚江流域防洪排涝治理骨干工程。



姚江上游西排工程包括排引水泵站、梁湖闸、总干渠闸等，其中排水

泵站设计流量165立方米/s，引水泵站设计流量40立方米/s，梁湖闸净宽20m。

中水三立根据泵闸站标准化运行管理要求进行建设，通过人工智能、BIM+GIS技术的应用，对运行数据实时采集、深度挖掘和三维分析，构建姚江上游西排枢纽工程及沿线信息多维关联与分析的数据可视化大屏，可全面实时掌握工程运行状态，快速反馈与实时控制，实现设备安全稳定、高效运行，大大提高了水利工程标准化管理水平，**成功入选水利部数字孪生水利建设典型案例名录(2023年)、数字孪生水利建设十大样板名单(2023年)**。

未来，我们将持续完善数字化平台功能，为泵站标化管理和优化运行提供有力技术支持。

降本提效 数字智水

引洮供水工程入选数字孪生水利建设典型案例

引洮供水工程作为甘肃省历史上投资规模最大、引水渠线最长、覆盖地区最广、受益群众最多的大型跨流域引水工程，是以城乡生活、工业、农业、生态供水为主的大型跨流域调水工程。目前已运行8年，累计通水9.1亿立方米，受益群众600余万。

数字孪生引洮供水工程是水利部74个数字孪生流域(水利工程)先行先试全国重大项目，也是甘肃省重点项目，**成功入选水利部数字孪生水利建设典型案例名录(2023年)**。

针对引洮工程850km的骨干输水网络距离长、分水口多、无调蓄、时滞性长等特点，为确保工程长久安全稳定运行，通过实景建模、BIM、GIS、云计算、大数据等手段，结合“水动力学”、“常规输水调度”、“优化调度”和“建筑物健康辅助决策模型”等水利专业模型，完善水资源的

预报调度能力，实现水资源调度“四预”过程在数字场景中的动态交互和仿真模拟，实现基于数字孪生场景的水资源调度事前需水预测、事中调度监控、事后评估分析，实现最优调度预案的自动生成和结果推送。

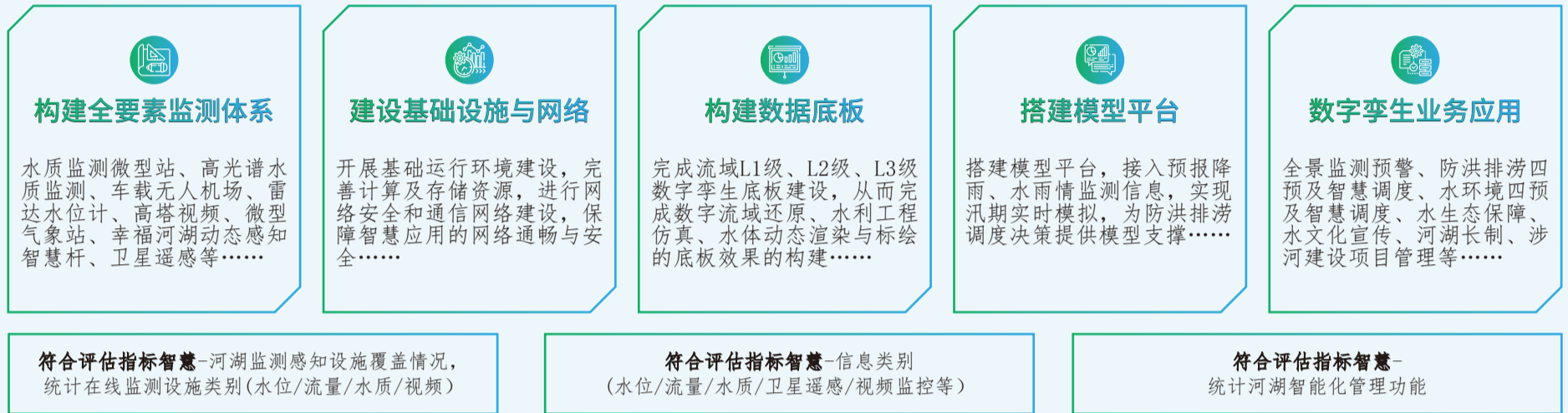


中水三立持续参建引洮供水工程多项信息化项目，建成引洮三个平台、四类应用系统，聚焦安全打造具有引洮特色的“1+3+4”建设新模式，最终形成引洮“智慧供水”信息化。

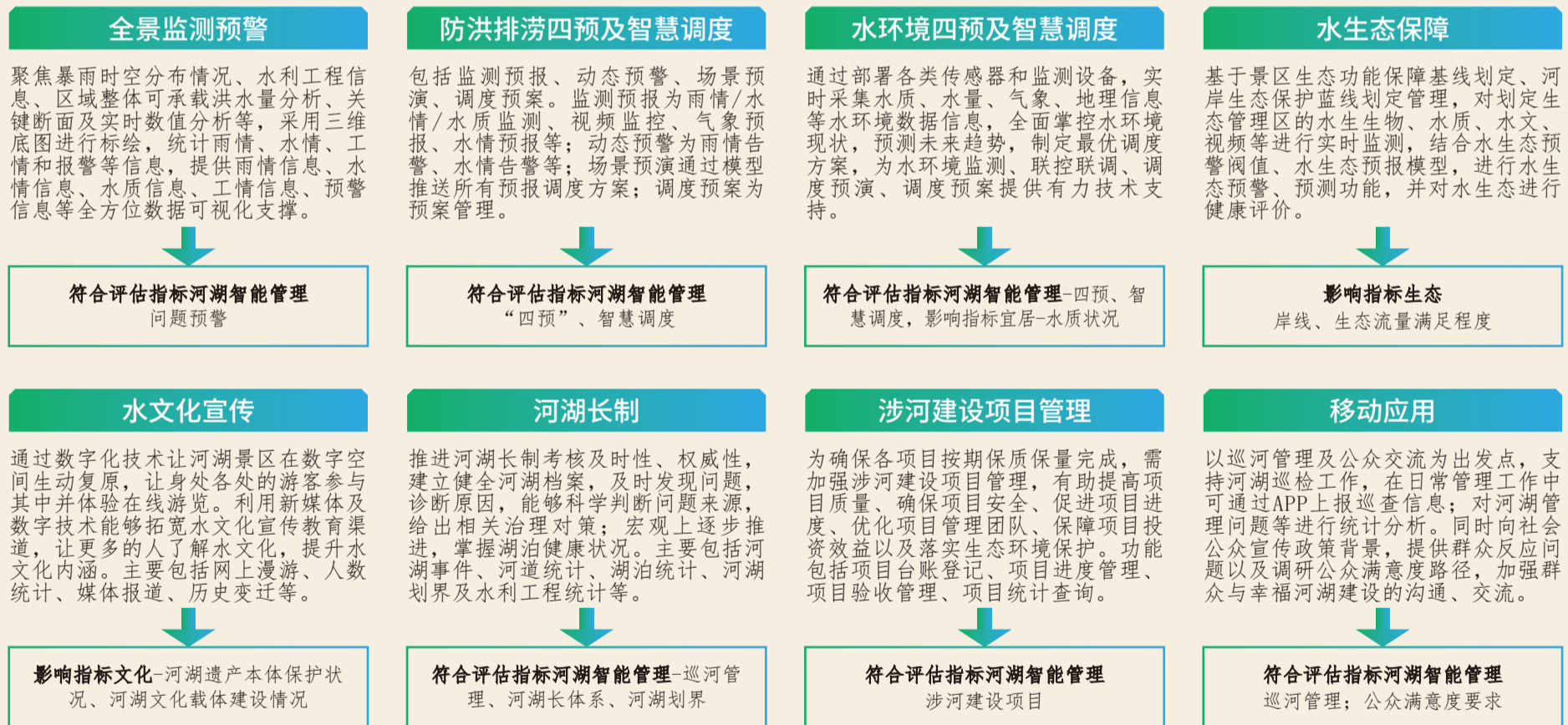
中水三立幸福河湖数字孪生建设方案

为贯彻习近平总书记数字中国发展战略，推动数字技术与水利业务融合，深入落实“十六字”治水方针，按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的智慧水利建设总要求，中水三立根据河湖长制业务管理需要，开展幸福河湖建设，对水利治理管理活动进行智慧化模拟，为数字孪生流域提供模拟仿真功能，打造水安全、水生态、水资源、水文化、河湖长等重点领域智能化应用示范。

建设内容



业务应用平台



建设案例



美丽五老堰河



数字巢湖



幸福龙子湖 (在建)

聚力谋势 共赢未来 | 中水三立与八桂监理合资成立广西新基建科技有限公司

近日，中水三立数据技术股份有限公司与广西八桂工程监理咨询有限公司合资成立的“广西新基建科技有限公司”揭牌仪式在广西北部湾国际港务集团有限公司隆重举行。

中水三立董事长李静、副总经理张希俊，北部湾港集团副总经理潘晓斌，八桂监理党委书记、董事长严振石共同为广西新基建科技有限公司揭牌，八桂监理党委副书记、总经理吴飏主持仪式。北部湾港股份、华锡有色、西江集团、陆海新能、北港西江港口、北港物流等相关人员参加揭牌仪式。

李静表示，中水三立是国内领先的智慧水利信息化解决方案提供商、国家南水北调工程最大的信息化

技术服务商，希望双方能充分利用各自资源优势，牢牢抓住国家新基建发展机遇，锚定目标开拓创新，乘势而上勇创佳绩。

严振石表示，八桂监理始终坚持数实融合发展道路，将以此次组建合资公司为契机，充分发挥双方在产业、技术、资源等方面的领先优势，进一步开拓新基建融合基础设施相关业务，加快开展转型升级，以实现双方高质量发展。

与会领导共同商定，将充分发挥各自资源优势，紧抓发展机遇，积极开拓新基建融合基础设施相关业务，赋能传统基础设施转型升级，为全国新基建产业发展做出积极贡献。



看见新力“量”

中国水利学会水利水电风险管理专业委员会共探量子科技

3月12日，中国水利学会水利水电风险管理专业委员会专家、领导齐聚合肥开展量子技术的应用调研，并就水利水电风险防范召开研讨会。

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业委员会主任委员万海斌，中国水利企业协会书记张金宏，中国水科院减灾中心副主任、水利水电风险管理专委会秘书长杨昆，以及天津大学、北京师范大学等相关高等院校及单位代表参加本次活动。



总裁李兵表示将持续优化智慧水利布局，加强市场开拓，做深、做实业务创新，加快推进水利水电风险防范标准化建设和管理。

美丽中国 节水优先

中水三立亮相“节水中国行·安徽合肥”主题宣传活动

为深入推进国家节水行动，3月22日，“节水中国行·安徽合肥”分会场主题宣传活动在骆岗公园航南广场举办。中水三立应邀参加，全面展示公司节水技术的创新建设和应用实践。

巡展期间，水利部淮河水利委员会主任杨锋、安徽省水利厅副厅长储涛、合肥市人民政府副市长王连贵等领导莅临中水三立展位，我司总裁李兵向领导汇报了公司在节水领域的工作成果。



活动现场，中水三立技术人员接受合肥电视台采访，与大家分享了中水三立在农田水利信息化领域高效节水的探索和应用。

中水三立获批

第十四批省级博士后科研工作站

为大力实施人才兴皖工程，加快推进人才载体建设，近日，安徽省人力资源和社会保障厅发布批准设立第十四批省级博士后科研工作站通知。经单位申请、县区推荐、部门审核和专家评审等程序，中水三立成功获批省级博士后科研工作站。

博士后科研工作站设立，是贯彻落实安徽省委、省政府“人才安徽行”系列活动部署要求，将推动人才兴皖工程落地见效，加快建设英才荟萃的人才强省，为安徽高质量发展提供有力支撑。

本次获批博士后科研工作站，是对中水三立技术研发创新和人才队伍建设的双重肯定。未来，公司将充分发挥博士后科研工作站优势，推动产学研深度融合，为企业持续创新发展提供人才保障和技术支持。



中水三立成功入选

2023年皖美品牌示范企业

为深入贯彻落实《安徽省质量强省建设纲要》，大力推进品牌建设，经企业自愿申请、各市（县）市场监管局推荐、资格审核和专家综合评价等流程层层筛选，中水三立数据技术股份有限公司成功入选2023年皖美品牌示范企业！

“皖美品牌”示范企业是深入贯彻落实《安徽省质量强省建设纲要》等文件精神，发挥品牌在建设质量强省、发展新兴产业中的引领作用，培育认定的品质卓越、服务优良、信誉过硬的自主品牌优秀企业。

未来，中水三立将充分发挥皖美品牌企业示范作用，持续扩大品牌影响力，不断提升核心竞争力，为美好安徽建设贡献更多力量。



安徽理工大学地球与环境学院

院长刘启蒙一行到中水三立参观交流

1月8日下午，安徽理工大学地球与环境学院院长刘启蒙、水科学与工程系系主任陈要平、水科学与规划系副主任肖柏青一行到中水三立进行座谈交流及专业培训。中水三立副总裁常仁凯热情接待。

座谈会上，中水三立副总裁常仁凯详细介绍了公司当前的发展计划和产学研领域的建设成果。目前公司博士后科研工作站已获批，并积极筹备模型创新大赛，也希望安徽理工大学能够积极发挥科研和人才优势，为公司人才梯队建设注入活力。

双方商定，将围绕人才培养、技术研发等方面推进产学研一体化发展，共建大学生实践创新基地和水文水资源等相关实验室，联合申报科技项目，推动实现产学研深度融合，实现校企合作共赢。



三立“她”力量！

祝贺廖丽霞同志荣获安徽省五一巾帼标兵

近日，安徽省总工会发布《关于表彰2022-2023年度安徽省先进女职工集体和个人的决定》，我司副总裁、工会主席廖丽霞同志荣获“安徽省五一巾帼标兵”荣誉称号。

与水结缘，会当水击三千里

2005年，二十岁出头的她入职三立，一开始都是一些琐碎杂事，可是她对工作总是活力满满。有一次一个项目大家都放弃了，可是她却说我去试试看，于是初生牛犊不怕虎的劲头冲到了现场，为公司在江苏航道争取到参与的机会。总裁李兵说：“她当时不放弃的劲头，给我留下了深刻的印象，就觉得这事她肯定能干成！”

就此先后任职营销经理、部门经理、营销总监等职位，在业务拓展方面取得了重大突破，从事营销工作十几年来她共参与并签订了包括南水北调等重大项目100多项，合同总额超4亿元，为公司的开拓和发展做出了巨大贡献。

求突破，创一流勇担当

“她总是干劲十足！”这是很多同事对她的评语。在很多人的眼里她是忙碌的，不是在出差，就是在开会，办公室里总有同事在跟她交流。早出晚归是常态，假期就启程也是常态，每年出差时间超300天。她始终秉承着一颗初心，那就是对工作负责，对信任自己的人负责。

带领公司员工积极开拓创新，牵头申请百余项软件著作权；主导的5个项目荣获全国水利行业优质工程的最高奖项“中国水利工程优质（大禹）奖”。近二十年如一日，对水利工作始终保持强烈的责任心和工作热情，为水利事业高质量发展贡献自己的智慧与力量。

传帮带，以身作则培养创新人才

作为公司副总裁，她以身作则，积极发挥“传帮带”作用，向员工传经验、教方法、做示范，为公司发掘和培养了一大批销售骨干和专业技术人才。

她倡导并全面推进导师制，为公司员工提供个性化、一对一的专项指导和培训，目前已成功开展五届，获得公司全员认可和好评，进一步加强了公司人才队伍建设。



关爱员工，凝聚企业“她”力量

作为公司妇联主席和工会主席，她积极维护女性员工的权益，建立了“母婴室”和“职工书吧”等福利设施。“对我们的工作、生活等方方面面，廖总可谓是无微不至地关心。”这是很多女同事的真切感受。每年“三八”国际妇女节，都会与女职工都有一个春天的约定，“彩妆讲堂”、“穿搭讲堂”、“插花活动”……她总是激励女职工们奋勇争先，以最美的姿态逐梦前行。

柔肩担重任，铿锵绽芳华。廖丽霞同志不仅是公司的业绩标兵，更是女性职工学习的巾帼标兵。让我们向她致敬，向榜样学习！

言为心声，行为心表

作者：质量管理部 吴戈

在接到小郑电话的时候，我刚从另外一个施工站点回来，项目部的门刚关上又打开，我又风尘仆仆地出去了。

小郑是我带的新人，山东小伙子，性格比较急躁，讲话有点直接，负责我们水利标段另外一块的监测站点施工内容，我们这个项目吧，比较特殊，涉密项目，需要合同甲方陪同一起施工，合同甲方的作业时间是朝九晚五，傍晚的时候甲方就提醒过小郑注意施工时间，由于只剩最后一点工程量了，小郑现场提出甲方陪同加班一会，收尾后立马撤场，在乙方的立场上，我觉得情有可原嘛，也没什么问题，但是小郑的表达……

思路刚转到这里，人也快走到站点门口了，我先支开了小郑，笑脸迎着徐总走过去：“徐总呐，真不好意思，我们家小伙子太着急了，这点儿工程量要是留到明天再实施又得占用您时间了，您看这耽误也好一会了，我们再把现场卫生收拾收拾就离场。”徐总点点头表示同意，转头准备出门去拿车。

“徐总您先留步，您看您也陪同了一天，连着每个站点舟车劳顿的，刚问了小郑，这一路都是您来监督施工，要不今晚您就把车暂存事业部，我给您送回家，明早再去接您”。不等表态，我给小郑使了个眼色，赶忙安排他去把我的车开来。递上了一支烟，声音随着烟雾一起飘过来：“不是我说你们这个小郑，你们的作业时间本来就是报备过的，原则上不允许临时调整，今晚正好家庭聚会，把我送到就妥。”

听到徐总已经给台阶下了，小郑这时候也行驶到了路口，笑脸盈盈地打开车门：“徐总啊，抱歉，刚刚我有点急躁，以后作业的时间坚决遵照规定，您先上车吧。”

徐总上车对小郑说了个地点，穿过夜晚的乡村，灯光还映照在水库的湖面上，形成了一道美丽的光影，让人陶醉其中。来到县城正值高峰时段，城市中最热闹的时刻。道路上，汽车一辆接着一辆，像一条长龙蜿蜒曲折。车流穿梭在红绿灯的指挥下，匆匆忙忙，仿佛在追赶着时间的脚步。

一路上与徐总交流了县区内比较出名的美食，像太和板面、枕头馍、涡阳干扣面，他都曾来过安徽品尝，于是又向他推荐了当涂大肉面、毛豆腐、臭鳊鱼等传统美食，讲到这里，明显感觉到徐总的坐姿放松了，靠在后排座椅上开始谈笑。

轻松愉快的气氛中，很快就到达了目的地。徐总下车后，我跟小郑返回事业部取车，待到车流少的路况后，我对小郑说：“合同至上是我们一贯原则，但是在施工过程中，也要遵循甲方制度。而且人与人之间的相处也很重要，言为心声，但等过了你这个年纪，要学会接受生活中的不如意，不执着于自己一定是对的，才能同别人真的好好说话。好的关系要在乎当下，更要在乎以后，以后要换位思考，与甲方保持良好的沟通态度。”

等红灯的那几秒，转眼望去，他满脸红光，那种满足和自信来源于对生活的热爱和对未来的期待，希望立行这一课，能对他有所启发。

（本文根据分享改编，人物均为化名）



春风又绿江南岸

作者：大数据中心 杨星星

水是生命之源，在波光粼粼的水面下，隐藏着一个古老而又现代的话题——水环境治理。电视剧《春风又绿江南岸》以其细腻的笔触和深刻的内涵，不仅为我们描绘了一幅江南水乡的美丽画卷，更是向我们展示了水环境保护的重要性和紧迫性。在这部剧中，我们看到了人与自然和谐共生的理想愿景，看到了人们为了这一理想所付出的努力与牺牲，也看到了忽视环境保护所带来的惨痛教训。

剧中，江南小镇的水环境问题成为了推动剧情发展的关键线索，随着工业化进程的加快，这个曾经水清鱼跃的小镇面临着严重的水污染问题。工厂排放的废水、居民生活污水的无序排放，让曾经清澈的河流变得浑浊，生态环境遭到了破坏，居民的生活也因此受到了严重的影响。

然而，希望如同春风，总是能够唤醒沉睡的大地。《春风又绿江南岸》中的主人公们，他们或许是平凡的村民，或许是有远见的企业家，亦或是负责任的政府官员，他们在不同的位置上，为了同一个目标——恢复江南水乡美好的生态环境而努力。他们的故事，是关于责任、智慧、协作的故事，也是关于如何面对环境问题，如何采取行动的故事。

剧中的每一个细节都在提醒我们，水环境治理不是一朝一夕之功，它需要科学的规划、严格的管理、持续的投入和全民的参与。从建立污水处理厂、到开展水环境监测、到实施河（湖）长制，从推广环保知识、开展环保活动、到鼓励绿色生活方式，每一项措施都体现了对水环境治理的重视和对未来生活质量的追求。

去年在蚌埠出差了大半年，有时候上了一天班，身心疲惫，就会在龙子湖边上散散步，凉风吹拂，整个人都感觉十分的放松。龙子湖作为蚌埠最耀眼的名片之一，以前只是知道个大概，不知道它变成今天这样一个优美风景区的前因后果。

公司承建安徽省蚌埠市龙子湖国家级幸福河湖建设—数字孪生建设项目，作为项目组成员之一，很幸运能够参与到龙子湖幸福河湖的建设中，在现场勘察时发现湖面上漂浮多个水质监测站，时时刻刻监测湖区水环境。项目建设中我们会继续增加建设水质站，保证水质监测更加全面精准，同时建设视频监控站，让湖区环境尽收眼底，以及幸福河湖互动展示屏，让人民群众更加了解幸福河湖，了解生态环境对于幸福生活的重要性。那一刻，我深深感受到污染异味只会让人避而远之，绿水青山才能让人欣欣向往。

作为三立人参与这一次数字孪生龙子湖项目的建设，深感荣幸的同时也倍感压力，我们从《春风又绿江南岸》中汲取灵感，以更加坚定的步伐行动起来，融合蚌埠河长制的成果，发挥自动化、信息化的优势，应用科技创新的力量，共同守护我们的水环境，把龙子湖最美好的一面呈现给大家，致力于为水环境治理、水安全发展贡献一份力量，让这个世界的每一个河湖都能重新焕发生机，让春风再次绿遍江南岸！