



# 智水

2025年1月出版

## 本期导读

- 1版 公司要闻
- 2版 中水三立智慧农业信息化平台
- 3版 湖南涇天河水库安全监测信息化助力南水北调中线水源智能监测 景电二期提质增效工程获两项表彰
- 4版 三立文化

中水三立数据技术股份有限公司主办

第58期

2025年1月20日星期一

农历腊月廿一

甲辰年丁丑月己丑日

编委会主任：李兵

总编辑：常仁凯

## 中水三立“数字方舟”团队荣获全国首届数据要素X大赛最具发展潜力奖

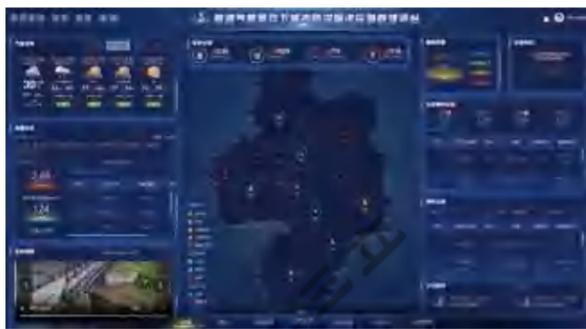
2024年10月25日，全国首届“数据要素X”大赛在北京圆满落幕。此次大赛由国家数据局携手网信办、交通运输部、农业农村部、商务部等16家部委共同主办，旨在推进数据要素市场化配置改革，发掘并表彰一批成效显著、创新性强、具有引领效应的技术方案和项目。中水三立“数字方舟”团队凭借卓越的创新能力和扎实的技术实力，从近2万支参赛队伍中脱颖而出，荣获“最具发展潜力奖”。



此次参赛的项目是基于“禹域WIM平台”的城市防洪除涝应急管理平台，该项目从安徽省省赛开始经过多轮角逐，最终在全国总决赛的应急管理赛道中位列第7名，充分展示了中水三立在智慧水利/水务领域的领先地位。

此次参赛的项目是基于“禹域WIM平台”的城市防洪除涝应急管理平台，该项目从安徽省省赛开始经过多轮角逐，最终在全国总决赛的应急管理赛道中位列第7名，充分展示了中水三立在智慧水利/水务领域的领先地位。

基于禹域WIM平台城市防洪除涝应急管理平台通过整合多维数据资源，利用测雨雷达、陆面过程模拟、多模态预报模型等先进技术，实现对城市内涝的精准预测。同时，通过知识驱动的方式，对城市内涝应急调度进行科学管理，构建定位准确、响应迅速、多方协同的决策体系，有效保障人民生命财产安全。



目前，该平台已成功复用在广州水旱灾害防御系统，该系统实时监测自然灾害数据，深度融合四预智慧水务要求，解决关键问题。



在安徽省分赛和全国总决赛中，中水三立的基于“禹域WIM平台”城市防洪除涝应急管理平台得到了专家评委的高度赞誉。评委们认为，该方案在技术创新、实际应用效果及市场前景等方面均表现突出，为城市防洪安全提供了有力支撑。同时，“禹域WIM平台”在数据要素化方面展现出的强大能力，也充分体现中水三立在数据要素领域的深厚积累和技术优势。

作为智慧水利/水务领域的引领者，中水三立一直致力于水利数据的流通、水利业务场景的应用以及水行业平台的集成。此次荣获“数据要素X”大赛大奖，不仅是对中水三立技术实力和创新能力的肯定，更是对公司在水行业领域贡献的肯定。

未来，中水三立将继续深化水行业场景的数字化应用，不断创新技术、优化解决方案，为涉水行业的数智化发展贡献更多智慧和力量。

### 安徽省航海学会数智化专业委员会成立大会暨第一次会议在肥召开

10月31日，由安徽省航海学会指导、中水三立数据技术股份有限公司承办的“安徽省航海学会数智化专业委员会成立大会”在合肥召开。

安徽省航海学会理事长李振标、安徽省航海学会副理事长兼秘书长吴立人、安徽省航海学会顾问李家俊、安徽省航海学会副理事长余正发、安徽省航海学会监事杨昌道等领导参加会议。大会由安徽省航海学会副理事长刘新主持。

参会领导集体审议并表决通过了首届专委会委员名单。李兵当选专委会主任委员，许自玉、李夫仲、李长春当选副主任委员，成银当选秘书长，叶林海当选副秘书长，王在高、刘广、邢伟、吴继成、胡亮亮、秦海、唐世安、黄学燕、梁云当选委员。



### 中水三立荣膺中国水利企业协会智慧水利分会副会长单位

2024年12月11日至15日，中国水利企业协会智慧水利分会2024年会在湖南省长沙市隆重举行。本次年会以“发展水利新质生产力，建设数字孪生水网”为主题，吸引了来自水利部、应急管理部、各大高校、研究机构及企业的800余名水利行业精英、专家学者和企业代表齐聚一堂，共同探讨智慧水利的新发展、新机遇与新挑战。

中水三立数据技术股份有限公司作为智慧水利领域的引领者，副总经理黄琼花受邀出席峰会，并代表公司领取新任副会长牌匾，这一荣誉不仅是对中水三立在智慧水利技术创新、项目应用及行业影响力方面的充分认可，也标志着将在未来为推动智慧水利事业的发展发挥更加积极的作用。



### 国元金控集团赴蜀山区考察座谈，聚焦中水三立智慧水利发展

近日，为深化与蜀山区的战略合作，共同推动区域经济发展，安徽国元金融控股集团有限责任公司党委书记、董事长黄林沐一行深入蜀山经济技术开发区及运河新城片区部分企业项目现场，考察产业发展、新城建设。市政府副市长、区委书记王海霞陪同考察，并与黄林沐一行会商深化合作事宜。期间考察了中水三立数据技术股份有限公司（以下简称“中水三立”），就智慧水利产业的发展进行了深入探讨。

国元金控集团表示，将继续发挥自身优势，为中水三立等优质企业提供全方位的金融支持，共同推动智慧水利产业的创新和发展。



# 中水三立智慧农业信息化平台

我司倾力自主研发的智慧农业信息化平台，是一个集政府监管、生产管理、信息服务为一体的综合性、高科技农业管理系统，旨在通过数字化、智能化手段，全面优化农业生产流程，提升农业资源利用效率，强化农业环境监管能力，促进农业可持续发展。



### 高度集成与智能化

平台集成了物联网、大数据、云计算、人工智能等前沿技术，实现了农业生产全过程的数字化、智能化管理。通过智能算法和数据分析，平台能够自动优化资源配置，提高生产效率，降低生产成本。



### 精准监测与决策支持

利用物联网传感器和遥感监测技术，实时监测土壤湿度、温度、光照强度等环境参数，以及作物生长状态、病虫害情况等关键信息。结合大数据分析，为用户提提供精准的生产指导和决策支持。



### 高效数据处理与存储

采用云计算技术，具备强大数据处理和存储能力。通过云端服务器，实时接收、处理和分析监测数据。同时，提供灵活的数据访问和共享机制，方便用户随时随地访问和管理自己的数据。



### 灵活的模块化设计

平台采用模块化设计，根据用户的实际需求进行定制和扩展。无论是政府监管、生产管理还是信息服务，平台都能够提供相应的模块和功能，满足用户的不同需求。

## 业务应用

### 农业面源污染网格化智能管控平台



全面提升重点流域农业面源污染的监测、预警、溯源及综合管控能力，依托物联网、大数据、云计算等现代信息技术，通过一系列创新技术的研发与应用，实现对农业面源污染的全面监测、精准溯源和有效管理。

### 水肥一体化智能灌溉系统



系统以数据采集、智能决策与精准执行为核心，通过实时监测农田环境参数，结合作物生长模型与专家系统，自动生成并优化灌溉与施肥计划，再通过智能控制设备实现精准的水肥供给，同时支持远程监控与管理，确保灌溉施肥作业的高效、准确与连续。

### 灌区信息化节水灌溉系统



系统涵盖灌区一张图、供配水调度管理、水量统计与水费计收、信息监测管理、闸泵综合监控、决策支持可视化等功能模块，以丰富的图形、数据界面展示、简化的操作功能模块，做到贴近灌区管理实际，为灌区行业领域信息化、智慧化提供高效管理和数据支撑服务。

### 农业区域资源管理与决策系统



摸清土地资源、水资源等“资源底牌”，为农业生产经营主体提供优化配置农业资源的决策支持。同时提供病虫害管理、农业企业信息管理、服务体系推广等功能，支持农业区域资源的全面管理和服务。

### 农业生产服务系统



系统集成了多元化的信息服务功能，涵气象预报与灾害预警、病虫害监测与预警、市场行情分析与指导、农业生产技术咨询、农业政策与法规宣传、农业知识普及与教育等，旨在为农业生产者提供全面、及时、精准的农业生产指导和支持。

### 农作物生长监测与信息服务系统



系统深度融合了物联网、大数据分析、人工智能等先进技术，旨在为农业生产者提供精准/实时的农作物生长监测信息、病虫害预警与诊断、精准灌溉与施肥建议、科学的生产管理建议以及市场分析与销售指导。

## 应用案例



安徽省溧史杭清凉寺分干渠续建配套信息化



青海省贵德县拉西瓦灌溉工程运行管理信息化



安徽省徐岗灌区续建配套与节水改造项目

## 监测系统显实效, 智慧管理新篇章

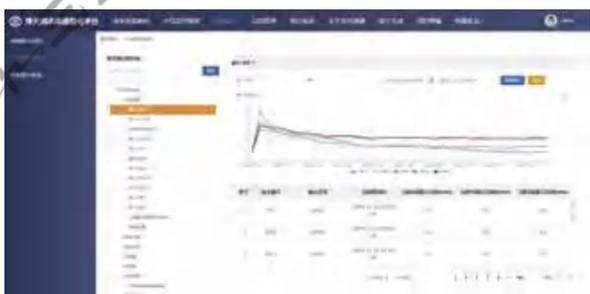
### ——湖南涇天河水库安全监测信息化项目建设——

涇天河水库作为湘江支流潇水上游的重要水利水枢纽工程, 是172项国家重大水利工程之一, 是“十二五”期间湖南水利建设“一号工程”, 是一座灌溉、防洪、下游补水和发电, 兼顾航运等综合利用的大(1)型工程, 其安全监测信息化系统的建设具有重要意义。

涇天河水库安全监测信息化系统的验收, 标志着该水库在信息化管理和安全监测方面迈上新的台阶。该系统不仅涵盖了多项先进的分析预测、监控预警和综合评判模型, 还引入了防洪调度、智能识别等前沿技术, 实现了标准化管理、工程安全智能分析预警、移动端应用等一系列功能, 为水库的安全运行和防洪减灾提供了有力保障。

#### 全面监测与智能预警

系统通过在大坝上安装传感器实时监测大坝变形、渗流、水位等关键参数, 并结合分析预测模型准确预测大坝安全状态, 及时发现潜在隐患。当数据异常或达到预警阈值时, 自动触发预警机制, 通过短信、邮件或移动端应用等方式及时通知管理人员, 进而对大坝的安全状况进行综合评判。



#### 水电系统智能监盘及辅助决策

涇天河水电站属于湘江流域洪峰调度电站, 由省电网统一调度。本项目在涇天河电厂安装智能监盘及辅助决策系统, 能接收并处理生产数据, 展示设备运行状况, 支持数据分析与第三方系统交互, 具备WEB发布、生产管理、预警等功能。该系统旨在提高辅助决策与运维水平, 改变管理方式, 减轻运维负担, 提升安全生产管理。



#### 精准防洪调度与应急响应

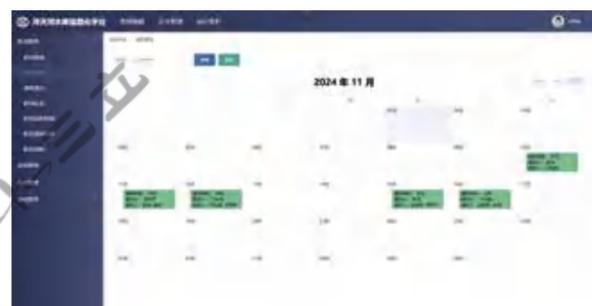
防洪调度模型是该系统的另一大亮点。该模型利用水量平衡方程和水库的调蓄能力, 结合入库水文预报数据, 自动生成不同的调度任务, 并提供可视化调度演算管理。通过模拟不同调度方案, 可直观比较其效果, 降低风险, 提升调度决策的透明度和科学性。

在洪水来临前, 可以根据预测结果, 提前启动应急响应机制, 通知相关部门和人员做好防汛准备。管理人员可以根据系统提供的防洪调度方案, 制定具体的防汛措施, 确保水库和下游地区的安全。

#### 标准化管理与移动端便捷操作

该系统还实现了标准化管理、工程安全智能分析预警、档案管理系统、移动端应用等一系列功能。标准化管理确保了系统的规范性和可维护性; 工程安全智能分析预警则能够实时监测和分析工程的安全状态, 提供预警信息; 档案管理系统则实现了对水库建设和运行过程中的各类文件和数据的归档和管理。

移动端应用提供了数据分析、报表生成等功能, 使管理人员可以随时随地查看实时监测数据、接收预警信息等, 方便管理人员进行远程管理和决策。



此次验收的顺利通过, 不仅是对涇天河水库安全监测信息化系统建设成果的高度认可, 更是对未来水库安全管理工作的有力推动。中水三立将继续深化与涇天河水库的合作, 不断优化和完善系统功能, 提高监测数据的准确性和时效性。同时, 积极推广先进的监测技术和经验, 为推动我国水库安全管理水平的持续提升贡献力量。

## 助力南水北调中线水源智能监测, 守护“一泓清水永续北上”

近日, 南水北调中线水源有限责任公司表示, 丹江口水库主要入库河流水质自动监测站建设项目已成功通过完工初验并进入试运行阶段。

中水三立作为承建单位, 紧密配合中线水源公司需求, 从顶层设计出发, 科学规划监测站点布局, 聚焦重点流域和断面, 完成淇河、将军河、曲远河等水质自动监测站实施, 实现实时监测入库河流水质状况, 扩大水质自动监测覆盖范围, 实现水文水质实时同步监测, 支撑数字孪生水质的安全的前端感知, 对突发性污染事故起到监控和预警作用。



项目通过创新的简易式水站设计, 实现了现场施工与厂区站房设备成套的并行作业, 极大地缩短了实施周期, 确保监测站能够快速投入运行, 并具备根据监测需求灵活迁移站址的能力。站内空间经过精心布局, 划分出仪器区、质控区等功能区域, 既便于日常维护又提升了实用性。此外, 监测系统融入了模块化设计理念, 能够在原有监测参数基础上轻松扩展, 如新增多参数重金属监测仪表, 从而全面满足日益复杂的水质监测需求。

自成立以来, 中水三立始终坚持不懈地积极参与包括南水北调在内的多项国家重点水利项目的建设与发展。我们将继续秉持着技术创新、质量为本的服务理念, 致力于为客户提供最优质、最高效的水利信息化解决方案, 推动技术进步, 为中国水利事业贡献力量。

## 中水三立荣获 景电二期提质增效工程双项表彰

2025年1月12日, 甘肃省景泰川电力提灌水资源利用中心举办了2024年度工作总结暨景电二期提质增效工程表彰大会。中水三立负责的景电二期提质增效工程信息化及安全监测采购项目荣获“景电二期提质增效工程项目先进建设集体”的荣誉称号。同时, 公司项目部成员张宝山同志获评“先进个人”。

本工程作为甘肃省2024年十件民生实事之一, 是响应党中央、国务院号召, 提升水安全保障能力, 推动经济稳步发展的重要水利建设项目。



在施工过程中, 面对施工范围广、现场条件复杂、工期紧张等多重挑战, 中水三立迅速响应, 增派精锐并合理调配资源。项目管理团队勇于担当, 通过高效组织, 充分发挥管理与技术优势, 严格确保工程质量、施工安全及进度控制, 为项目的顺利推进创造了有利条件, 成功助力景电二期提质增效工程实现当年开工、当年建成、当年通水和当年发挥效益的目标。

此次荣誉不仅是对中水三立在景电二期提质增效工程中工作的高度肯定, 更是对公司未来发展的激励和责任。

未来, 我们将继续发扬敢打硬仗、善打胜仗的精神, 以精益求精的态度致力于技术实力与管理水平的双重提升。在水利建设及相关领域持续深耕, 为高质量发展提供坚实支撑。

## 向阳而生，不断成长

作者：模型工作室 陈鹏

春华秋实，岁月如梭，自毕业踏入公司大门，转瞬已近两年的光景。回望这段旅程，内心满溢着充实与喜悦。在这里，我不仅汲取到了知识，拓宽了视野，更收获了珍贵的友谊，实现了自我成长的蜕变。

初来乍到，面对陌生环境与未知的人际交往，我曾心怀忐忑，忧虑自己能否顺利融入这个大家庭。然而，公司的温馨氛围迅速打消了我的顾虑。领导以亲和的态度，从实际出发安排工作，体贴入微地考虑员工需求，营造了一个如朋友般相处的团队环境。同事们更是热心助人，每当我遇到难题，他们总是乐于伸出援手，不仅帮助我解决了问题，更加教会了我面对问题时的解决思路，令我获益良多。出差的时候，在安排出差之前领导会先征求我的意见，同事会向我讲述了出差流程怎样申请以及出差时的注意事项，在出差期间我们开发组组长还会询问我出差的适应情况，让我倍感温暖。

技术的精进无疑是一条充满挑战与机遇的成长之

路，它不仅仅是技能上的累积，更是个人角色与心态的深刻转变。我从最初那个编程新手，到如今能够独当一面的软件开发工程师，这段旅程见证了无数次的自我怀疑与超越，也记录了每一次克服困难后的喜悦与成就感。今年9月，领导将童埠智慧泵站这新项目交到了我的手中，我的内心既激动又忐忑，这不仅是对我的信任，更是对我能力的肯定。面对紧迫的时间表和繁重的任务我深知这是一场对自己极限的挑战，但正如那句老话所说：“不试怎知不可？”正是这份敢于尝试、勇于面对未知的勇气，成为了我前行路上最坚实的后盾。

在项目的推进过程中，我深刻体会到了团队合作的力量。我们共同面对难题，那份并肩作战的情谊，让这段经历变得更加难忘与珍贵。在项目验收的紧要关头，项目虽已接近开发尾声，却仍面临功能测试未启、正式环境界面数据缺失的挑战，为了提高工作效率，我们选择到项目现场去集中办公，对业主提出的问题可以及时解决，面对这一项紧急的任务，项目经理对我们的工作进行了统一的规划安排，制定了每一个人的工作目标以及工作要求。需求分析师在解决需求的同时，还要担任系统自测的重任，对于发现的问题及时向开发人员反馈，而我在确保系统功能功能完备的情况之下，还要对系统界面进行持续优化。

那段时间我们团队齐心协力，每天晚上都奋战至深夜11点左右，只为同一个目标——确保项目顺利验收。在这份共同的努力与坚持下，最终于12月初圆满完成了项目验收，那一刻的喜悦与成就感，是对我们所有付出与努力的最佳回馈。

公司1号楼2楼楼梯间的这段话给我留下了很深的印象，甚至于每次上楼的时候我的心里都会默默的念一遍：该做的事要雷厉风行，在做的事要精益求精，未做的事要胸有成竹，已做的事要开拓创新。这句箴言不仅成为了我职业道路上的座右铭，更是我内心深处的一份信念，它激励我时刻保持警醒，以高标准、严要求对待每一项工作，不断追求卓越，力求在做所的项目中都能留下自己的精彩印记。



## 在三立那些熠熠生辉的点滴

作者：市场管理部 彭星月

初入三立：破茧的温暖。我还清晰记得初到三立那天，怀揣着满肚子的紧张，像只迷失方向的小鹿，在气派却陌生的办公区里脚步虚浮。新环境的快节奏和复杂业务流程，让我这个职场小白晕头转向，入职培训的海量信息更是雪上加霜，焦虑如潮水将我淹没。这时，我的导师莉莉姐出现了，她轻轻拍了拍我的肩膀，眼神里满是温和与鼓励：“别慌，新人都有这关，跟着我，一步步来。”

接下来的一周，莉莉姐带着我熟悉各个部门，耐心拆解每个工作流程，午休时还拉着我在工位上分享她初入三立的糗事，逗得我哈哈大笑，紧绷的神经不知不觉松了下来。在她帮助下，不断提升自己的能力，我快速上手了第一个小任务，当看到成果通过审核，内心的成就感瞬间爆棚，也真切感受到三立“关怀育人”文化不是嘴上说说，而是前辈们用行动编织的温暖襁褓，托举着新人勇敢蜕变。也深切领悟立“助力成长”文化的魅力，是耐心引导。

温馨时刻：携手攻克。日常的办公场景，或许是格子间此起彼伏的键盘敲击声，或许是会议室内热烈讨论后的短暂沉默。在三立的办公区，灯光常常彻夜通明，那是一群逐梦者不舍昼夜的见证。在公司最终上传投标文件的冲刺阶段，员工们都在争分夺秒地工作。本该顺利进行的阶段，却在关键时刻被一个棘手的技术难题困住了。这个难题犹如一道无法逾越的鸿沟，阻碍着整个上传流程的推进。连续奋战到深夜，双眼布满血丝，整个人疲惫不堪。

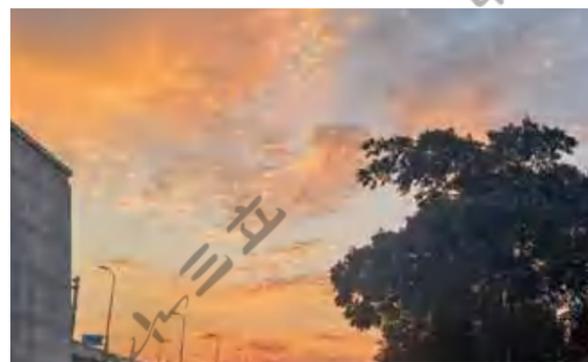
同部门的同事们得知情况后，主动放下手中的工作，来到我的身旁。一起仔细分析问题，不断尝试各种解决方案。几人时而眉头紧皱，时而兴奋地讨论。其他同事也纷纷加入进来，有的帮忙积极响应回答，有的分享自己以往解决类似问题的经验。

在一次又一次的失败后，大家并没有气馁。终于，在逐步进入下半夜时分，突然关键时刻同事提出了一个解决问题的思路，经过大家的共同验证，成功攻克了这个难题。顿时办公室内每人的脸上带着疲惫又幸福的笑容。

三立之光：平凡担当。有位同事曾分享，加班至深夜，拖着疲惫身躯走向公司，本以为只剩冷清，却发现环卫阿姨还在悉心打扫地面，为新的一天准备整洁。那一刻，对坚守岗位的敬意油然而生，这看似平凡的画面，却勾勒出企业运转背后无数平凡人的不凡

付出，触动心灵，也让我们更懂责任共担的意义。生活里，还有工作繁忙阶段，大家在休息时间内，相互打趣加油，压力在笑声里消解，凝聚力却愈发紧实，这烟火气中的团结，正是企业文化鲜活的注脚。

在三立的岁月长河里，没有石破天惊的传奇，多的是润物无声的点滴故事，它们汇聚成熠熠星河，照亮我们携手奋进的征程。在时代的宏大叙事里，总有一些光芒，不炽热张扬，却能持久地温暖人心，“三立之光”，便是这般熠熠生辉的存在，它承载着岁月中的幽径，悄然勾勒出动人的图景。它是日常的坚守、危难时的逆行、逐梦路上的永不言弃，将无数平凡汇聚成非凡，在岁月中长明不熄，鼓舞着众人稳步迈向更璀璨的未来。



## 治理生态环境 筑牢三地一区

作者：项目交付一部 吴戈

近代翻译家谢六逸曾说：大凡一个时代，总有一个时代的特别空气。保护水生态环境，正是新时代的“特别空气”，愉悦身心，滋养灵魂。

流光浩浩，当时间勾勒新的年轮。促进经济社会可持续发展，满足人民日益增长的生态环境需求，治理水生态环境的工作，具有十分重要的意义。然而“废兴成毁，相寻于无穷”，随着城镇化和工业化的快速发展，困境亦是眼前需要解决的难题，比如水体污染、河湖萎缩退化、地下水超采和水土流失，这些问题是时代的声音，也是思想的警钟。

“人生能有几回搏。”纵观我国生态环境治理的发展历程，“一湖一策”保护治理方案不够贴合实际、入湖河道整治不到位，河湖生态系统服务功能受

损、部分地区水资源开发利用程度过高，生态用水被挤占问题等，这些现状一方面是挑战，一方面是机遇，机遇就是目标，我们要牢牢扭住目标不放松，一张蓝图绘到底。在总书记的带领下，高举中国特色社会主义伟大旗帜，努力实现高质量发展。

“知之愈明，则行之愈笃。”认识生态环境治理问题只是一个起点，要想更好地建设社会主义道路，还需切实的努力与行动。

建立水生态环境保护责任制，还需保护和修复水生态环境，必须依靠各个政府部门的配合，将制度和标准层层地落实下去。必须执行目标责任制和责任追究制，加大监督力度，多措并举，安上“助推器”。

整治河道，针对河流中经常出现淤泥沉积、垃圾较多的现象，开展主要河道整治工作。因地制宜，利用河道的季节性变化，适时开展清淤工作。对个别冲刷严重的河岸，要及时进行加固。保留原有的湿地生态环境，减少因工程对自然面貌和生态环境的破坏。破除障碍，移开“绊脚石”。

改善水生态环境，首先要从源头上控制污染，需对工业排放严重的企业进行集中整治，减少排放量，且污水必须达标排放。城镇居民的生活用水，要集中处理，禁止在河道周围堆放垃圾，控制生活污水直接入河，安装监控，实时监控。加强农村地区水体及河道保护举措的宣传，增强基层民众保护水生态的意识，注入“强心剂”。

总书记考察安徽、亲临桐城和合肥，让我们倍感温暖、倍受鼓舞，为我们做好各项工作指明了前进方向、提供了根本遵循，一位领袖，正站在世界舞台，我们步伐坚定，使命在肩，初心不改。

大风泱泱，大潮滂滂，抬眼望，正值经济社会发展全面绿色转型的攻坚期，社会发展的关键期，我们要高举中国特色社会主义伟大旗帜，要恢弘中国共产党人精神谱系中真理的磅礴力量，以“风雨无阻向前进”的奋发姿态和“越是艰险越向前”的奋斗豪情，开启全面建设社会主义现代化国家的新征程！