



# 智水

本期导读

- 1版 荣获教育部科学研究优秀成果奖一等奖  
青海省贵德县拉西瓦灌溉工程获表彰激励  
引绰济辽工程信息化项目部获表彰  
入选2025长三角百家品牌软件企业榜单
- 2版 中水三立智慧水运建设与实践
- 3版 公司要闻
- 4版 三立人

## 中水三立荣获教育部科学研究优秀成果奖一等奖！

近日，中水三立数据技术股份有限公司作为主要完成单位参与的“流域‘三水’风险立体感知与协同防控关键技术及应用”成果，成功荣获**教育部科学研究优秀成果奖(自然科学和工程技术)工程技术研究优秀成果一等奖**。

此项成果是中水三立在水利风险防控与智慧水利领域长期投入的重要体现，有效解决多源监测数据“各自为战”、融合效率低等难题，用科技筑牢流域风险防范屏障。该奖项由教育部设立，采用提名制度，每三年提名、评选一次，是教育部科研最高奖。

中水三立总裁李兵作为项目主要完成人，负责研发的流域风险要素地面物联网监测技术，为多源数据融合与实时监测提供了关键支撑，是项目技术体系中不可或缺的一环，有效提升了流域风险的感知能力和预警水平。

科研创新，我们一直在路上……作为国家高新技术企业和国家级专精特新重点“小巨人”企业，我们将坚定不移贯彻创新驱动发展战略，进一步加强科技创新与成果推广转化，在培育发展新质生产力的新动能中展现企业科技力量与担当！



素材提供：企业发展部 刘芳

## 高效率运管！中水三立承建青海省贵德县拉西瓦灌溉工程获表彰激励

中水三立承建的青海省贵德县拉西瓦灌溉工程如期兑现关键节点目标，更凭借高标准质量与高效率运管获高度认可，赢得业主表彰通报并给予现金激励！

作为该工程运行管理信息化系统的承建单位，中水三立通过工程综合一体化管理平台，为项目运行管理注入数字化动能，全面提升了拉西瓦灌溉工程全面感知、综合管控、科学调度、智能决策能力，实现系统“可看、可控、可算、可调、可防”，有效保障工程安全、稳定、高效运行。

项目建设过程中，项目部直面诸多考验：前期勘察阶段，顶着高海拔、强紫外线的恶劣环境深入山区，与业主反复沟通确认需求，精准把握核心诉求；技术攻坚阶段，针对核心难点自主钻研、集智攻关，主动加班加点攻克多个技术难题；运维保障阶段，建立主动预警机制，实时监控设备状态，提前排除潜在风险，实现设备上线率100%，显著提升平台稳定性与用户体验，让工程运行管理更加“运筹帷幄”，获得业主高度认可。



素材提供：交付一区 查龙志

## 优质履约！

### 中水三立引绰济辽工程信息化项目部获表彰

在2025年引绰济辽工程输水干线“6·30”通水百日攻坚劳动竞赛信息化标段保通水工作专项劳动竞赛中，中水三立引绰济辽工程信息化项目部凭借在进度管控、质量把控、安全保障三大维度的卓越表现，成功**斩获“优秀单位”荣誉称号！**

项目自开工起，项目部便扛起保障工程信息化系统稳定运行的重任。面对沿线跨度广、工期紧张、交叉作业等挑战，项目部以“质量零缺陷、进度不落后”为目标，一方面全员主动加班加点抢工期，一方面严守质量底线，从流量、压力、监测设备安装调试，到自动化控制系统、视频监控部署运行，每一项工作都力求精益求精，确保万无一失。

项目实施期间，项目部成员日夜

坚守、凝心聚力，攻克信息化建设中的各类难题，以高效务实的作风全力以赴推进工作，凭借优异成效赢得业主高度认可与表彰。未来，我们将以此次表彰为契机，再接再厉，复盘经验、补齐短板，持续提升履约水平，以更严谨的态度全力推进项目高质量建设，不辜负业主的信任与期望。



素材提供：交付一区 邓磊

## 涉水数智化长三角唯一企业！

### 中水三立成功入选2025长三角百家品牌软件企业榜单

近日，沪苏浙皖四省市软件行业协会联合发布“2025长三角百家品牌软件企业”名单，中水三立成功上榜，成为涉水数智化领域唯一入选企业，充分彰显了公司在软件领域的持续创新实力与卓越实践应用成效！

中水三立作为国家高新技术企业和国家级专精特新重点“小巨人”企业，始终坚持以研发创新作为驱动业务持续发展的核心动力，深耕涉水行业二十八年，逐步构建覆盖技术研发、成果转化、标准引领的全链条创新体系。截至2025年底，公司已拥有专利近100项、软著500余项。

未来，中水三立将持续加大研发投入力度，聚力打造更多引领行业发展的标杆性成果，为长三角软件产业的蓬勃发展注入创新动能。



素材提供：企业发展部 吴静

## 中水三立智慧水运建设与实践



为深入践行国家交通强国战略，积极响应国家及交通运输部关于内河航运高质量发展的建设部署，中水三立依托物联网、大数据、人工智能、数字孪生等前沿技术，倾力打造智慧水运综合管理平台。平台以“感知-分析-决策-执行”全流程智能化管控为核心逻辑，深度融合智慧船闸、数字航道、智慧港口三大核心业务系统，基于物联网、AI、GIS等技术实现全域数据互联互通与全业务闭环管理，为内河航运高质量发展提供一体化、智能化解决方案，全面赋能内河航运现代化建设提质增效。

### 应用案例



#### 西部陆海新通道(平陆)运河智慧化

聚焦智慧航运全场景感知升级，搭建“空天地水”一体化智能监测体系，打造“设备+建设+服务”一体化方案，赋能智能航运管理！



#### 湖南省湘江数字航道示范工程项目

以航道运行监测预警、重点水域智能监管、应急指挥智能调度、智慧水运综合监管平台升级、智能化在线学习五大核心模块为支撑，配套四项航道水运数据工程，全面赋能水运智能化管理。



#### 赣江新干枢纽智慧船闸工程

建设赣江集控中心与船闸管控一体化系统，依托一体化平台整合船闸调度、安全监测等子系统，打通信息孤岛、搭建统一数据中心，实现全业务协同与全资源共享，最终实现船闸“无人值班”远程集中监控。

### 亮点功能

#### 船闸集群智能管控系统



整合航道全域资源，构建标准化管理体系，实现多船闸跨区域统一监管调度，构建“调度一体化、管控协同化、通航高效化、服务精细化”的智慧运行模式，助力内河航运发展。

#### 智能过闸梯级调度系统



构建梯级船闸统一调度管理平台，创新集中联合调度模式，实现船闸专业化、规范化等管理；并集成智能过闸ETC功能，支持“零上岸”缴费，提升通航效率与服务水平。

#### AI赋能智慧船闸哨兵系统



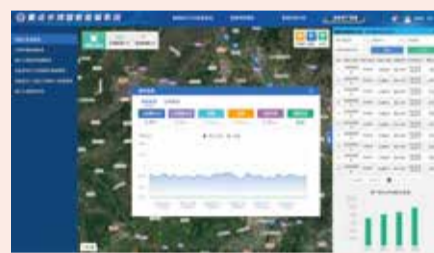
以AI为核心，融合多雷达探测等构建通航水域全维度管控体系，并通过AI算法破解船舶流量统计等痛点，实现全天候智能识别取证，辅助紧急事态预判与响应，提升管理效能。

#### 航道动态监测系统



以电子航道图为基础，整合航道通航状态数据，实时提供船舶流量、水位水深等关键信息，构建可视化全景图，智能分析预警风险，为管理决策赋能，保障航道安全高效运行。

#### 航道重点水域智能监管系统



构建“空天地水”立体化感知网络，依托AI算法识别违规行为，并搭建双端协同中枢实现“发现-定位-预警-处置-销号”全流程闭环管理，大大提升监管效率。

#### 应急智能指挥调度系统



针对水上交通安全和应急救援的综合性业务系统，提供应急资源动态监测、应急预案自动匹配、事件分析研判等核心功能，实现应急处置全流程管理。

### 发明专利



### 荣誉证书



## 涉水人工智能领域唯一上榜!中水三立入选安徽省“两业融合”发展标杆单位

近日，安徽省发展和改革委员会正式公布省级先进制造业和现代服务业融合发展标杆单位遴选结果。中水三立凭借在“两业融合”领域的扎实实践与卓越成效成功上榜，成为全省涉水人工智能领域唯一入选的标杆企业!

自2023年获评省级“两业融合”试点企业以来，中水三立始终锚定“制造+服务”“产品+服务”双轮驱动战略，持续深化全链条布局，以数智化集成服务为核心，以定制化软件开发为支撑，以全生命周期运维为保障，在水利行业树立起“两业融合”的智慧标杆。



公司积极推动GIS、人工智能、大数据等现代信息技术与水利业务深度融合，创新性打造“互联网+物联网+产品+人工智能”融合应用模式，精准对接客户需求，提供量身定制的数字化解决方案。目前，公司年定制开发并交付智慧水利、智慧水务软件平台近20套，在制造业与服务业深度融合的实践路径上取得了扎实成效。

未来，公司将持续加强技术研发，拓展数字化服务场景，完善全链条服务能力，为安徽省乃至全国涉水事业高质量发展贡献更大力量。

素材提供：企业发展部 吴馨

## 一等奖!中水三立智慧水运成果助推“水运长三角”建设

近日，由上海、江苏、浙江、安徽三省一市交通运输主管部门联合主办的第三届“浙港杯”长三角智能交通创新技术应用大赛正式公布获奖结果。作为长三角智能交通领域标杆赛事，本届大赛以“人工智能赋能交通运输高质量发展”为主题，吸引全国行业龙头、科研院所等踊跃参与，参赛作品多达794件，竞争激烈。



其中，由安徽港航集团牵头、中水三立参与攻关完成的《跨区域多航道船闸联合运行智慧平台建设与应用》项目，凭借前瞻性的技术架构、扎实的应用成效及显著的创新价值，在众多优质作品中脱颖而出，成功荣获大赛一等奖，为“水运长三角”建设再添亮眼成果!

本项目精准直击不同航道船闸间调度衔接不顺、信息交互不畅等行业痛点，以全域资源整合为核心抓手，创立了全国首个省级跨区域多航道船闸联合运行调度中心，锚定“智慧船闸”目标，打造多元感知的船闸联合调度平台，实现船闸管理一体化、服务精细化、安全标准化，真正达成船闸运行调度管理“一张图”、船舶过闸“一站通”的高效目标，为全国智慧船闸运营管理提供了可复制、可推广的建设方案。

此次获奖，既是对项目研发团队过硬技术实力与卓越创新精神的高度认可，更充分彰显了公司在智慧水运领域的深厚积淀与行业影响力。未来，中水三立将持续深化智慧水运领域的技术研发与成果转化，为长三角乃至全国内河航运的高质量发展注入更多创新动能。

素材提供：港航事业部 徐海伟

## 创新成果赋能未来!中水三立自研产品入选安徽省未来产业标志性产品

近日，安徽省工业和信息化厅、省发展和改革委员会、省科学技术厅联合公示《2025安徽省未来产业标志性产品名单》。经过企业申报、专家评审、公示审核等多轮严格筛选，中水三立“远距离调水工程水安全智慧监控关键技术及应用”，凭借突出创新性、技术领先性及工程实用性，成功入选**元宇宙领域未来产业标志性产品名单!**

本产品聚焦远距离调水工程“三个安全”（运行安全、供水安全、水质生态安全）全生命周期管控核心需求，集成时空双元核孪生体全景监控、水工建筑物及设备智能诊断技术与“预报-预警-预诊-预案”四预安全评估系统，实现工程全生命周期安全态势在线精准感知与闭环管控；创新泵闸站全工况流量自适应调控方法与多目标供水智慧调配模式，保障供水精准高效；研发水华风险预警系统、地下水水质分析评价方法及生态安全智慧管控技术，筑牢水质生态安全防线。

产品可广泛应用于工程全域可视化监控、水资源智能调度与优化配置、泵闸站自动化运行、工程安全

预警与健康诊断、水质生态模拟与保护等核心业务场景，为远距离调水工程规划、建设、运营及维护全过程提供超前预测、透明管控与智能决策支撑，全面提升工程“三个安全”综合管控能力。

素材提供：大数据中心 唐建

## 刘宁 | 以平陆运河为牵引的西部陆海新通道水运体系和联运模式研究

平陆运河是西部陆海新通道的骨干工程，承载着国家战略使命，是优化西部大开发格局的关键举措。发挥平陆运河对西部陆海新通道的牵引作用，对提升西部陆海新通道综合效能具有重要意义。要把握时代性、系统性、致用性，持之以恒高标准、高质量推进平陆运河建设；进一步挖掘平陆运河战略价值，完善以平陆运河为牵引的西南水运体系，前瞻谋划运河扩能升级改造；依托智慧化技术优化物流运输，完善西部陆海新通道物流运输组织及调度机制，推动国内国际物流运输体系建设及规则对接，带动沿线地区高质量发展，更好发挥西部陆海新通道在新发展格局中的支撑引领作用。

要系统提升西部陆海新通道智慧化协同能力。(1)推进“智慧运河”运营服务。充分利用平陆运河数字孪生和智慧化系统建设成果，将其转化为智慧物流运输体系的开源通用模块，推动物流建设从“单点突破”向“全面协同”转型。(2)深化“智慧港航”建设。加快数字港口建设，加强大数据、区块链、5G

等技术应用，研究建立北部湾港指数，从数智生产、数字管理、数字服务等方面推进北部湾港数字化转型，促进港口生产作业与供应链产业链各环节高效协同。建设西江-平陆运河-北部湾港一体化调度管控与服务综合信息平台，实现涉水部门协同监管，平陆运河和西江船闸群联合调度、集中管控，江船、海船在江海联运海域安全有序通行和高效衔接，船舶、港口和航道智慧联动，为西部陆海新通道智慧物流提供支撑。(3)研究建设西部陆海新通道江铁海联运信息平台。整合北部湾港海铁集疏运平台、西部陆海新通道物流大数据平台等系统，实现信息数据一致性管理和交互融合，加强公共数据资源开发利用，为企业间信息共享和协同运作提供服务。建立物流运输数据资源动态互联接入机制，实现车、船、闸、港、货等数据汇集和组织协同，提高江铁海多式联运能力和自动化水平，实现通道整体效率提升。

文章节选自：水利水运工程学报

## 以创新之力护绿水青山 ——“五小”创新成果获奖心得——

作者：大数据中心 陈兴中

在2025年合肥市职工“五小”创新成果评优活动中，我牵头研发的水保生态环境监测评价系统荣获优秀奖。这份荣誉不仅是对我个人工作的肯定，更是对公司领导鼎力支持、团队成员凝心聚力、产学研协作攻坚克难的最佳褒奖，也让我对“小革新”撬动“大价值”有了更深刻的感悟。

当下，生态环境保护愈发受到重视，工程建设、资源开发等活动对水土和生态的影响亟待精准监测。传统监测方式依赖人工采样、离线分析，不仅效率低下，还存在数据滞后、分析维度单一的短板，难以满足动态监管需求。正是瞄准这一行业痛点，我们开始启动水保生态环境监测评价系统的研发工作。研发之路道阻且长，三大核心模型的搭建是首道难关。水土流失监测评价、水保措施监测评价、生态环境保护监测评价模型，对公司而言都是全新领域。没有现成经验可循，我们就从国家标准和行业规范入手，沉下心

心钻研《SL773-2018生产建设项目土壤流失量测算导则》等文件，吃透核心算法原理，为模型构建筑牢理论根基。

单打独斗难成气候，产学研协作才是破局之道。公司副总裁常仁凯高度重视项目推进，多次牵头组织我们与中国水科院、西北农林科技大学的专家学者开展技术交流。从模型方向研判、实施方案敲定，到核心算法优化、功能模块设计，每一个环节都凝聚着多方的智慧与汗水。我们历经数十个版本的迭代打磨，反复调试参数、实地验证效果，终于凭借扎实的技术方案，赢得了陕西省东庄水利枢纽工程专家胡彦华老师的认可。

为了让系统更具实用性和扩展性，我们采用微服务架构开发，实现功能模块的组件化配置，可根据不同项目需求灵活调整。同时，开创性地建立起水土保持、生态环境保护客观现实与虚拟现实之间的数字映射，让生态监测从“线下采样”向“线上感知”转变。三大核心模型能够对土壤流失量、土地扰动面积等指标进行定量定性分析，也能对生态多样性、空气质量、地下水水质等进行智能预警，构建起全链条的生态监测评价体系。历经一年半的攻关，系统成功落地陕西省东庄水利枢纽工程，看着系统实时捕捉工程施工中的生态数据，为水土流失防治、水质安全保障

提供科学支撑，我深刻感受到，“小革新”虽小，却能在守护绿水青山的道路上发挥大作用。它不仅为企业创造了经济效益，更在推动工程建设与生态保护协同发展的过程中，贡献了数字化力量。

此次获奖不仅是对我们过去努力的肯定，更是对未来创新的激励。在今后的工作中，我将继续秉承创新精神，不断探索新技术、新方法，持续优化系统功能、拓展应用场景，为公司发展贡献更多力量，也为筑牢生态屏障、助力绿色发展添砖加瓦。



## 一场风雪里的友爱奔赴

作者：市场管理部 彭星月

2026年的第一场雪，来得格外猛烈，将我们三立的园区裹上银装，也让寒意与暖意在这个冬日交织出别样的风景。这场初雪虽带来了路面结冰、通勤受阻的不便，却成了公司“友爱”文化最生动的试金石，为三立增添了一抹暖心的冬日色彩。

这样一个风雪交加的早晨，市场管理部却上演了一幕令人动容的“雪中开标”故事，既见证了三立人挺身而出的责任担当，更定格了无数温暖人心的温情时刻，为这个寒冬注入了别样的暖意。

清晨，我被一阵急促的电话铃声惊醒。电话那头，营销部门的同事声音焦急：“开标在即，我们早早出发，却因暴雪导致道路严重拥堵，被困在半路上无法及时赶到公司。你到公司了吗？能不能帮我们开个标？”我看了眼窗外，鹅毛大雪，路面结冰。再看了眼时间，眼看开标时间一分一秒临近，若无人到场，不仅意味着数月的努力付诸东流，更将影响公司信誉。



清晨的合肥被鹅毛大雪裹满，碎玉般的雪片漫天纷飞，得知情况紧急，顾不上收拾，套上衣服就冲出了家门。风雪正紧，路面湿滑，打车软件显示排队上百人。情急之下，骑上电动车便向公司赶去。寒风如刀割般吹在脸上，雪花迷了双眼，心里只有一个念头：一定要在开标前赶到！

电动车在结冰的路面上艰难骑行，车轮碾过薄冰直打滑，冷风裹着雪粒往衣领里钻。眼看距离开标系统签到的最后时限越来越近，攥着手机的手沁出冷汗，时间不够了的念头揪着心，当机立断把电瓶车停在路边，“我跑过去，一定能赶得上！”转身便在大雪中奔跑起来。

雪粒打在脸上生疼，路面覆着薄冰湿滑难行，未收拾整齐的衣领灌进冷风，却不敢有丝毫停歇，脚步在雪地里踏出深浅不一的印记，眼里只有通往公司的方向，唯有赶到公司才能守住这趟奔赴的结果。一路疾驰，气喘吁吁地冲进公司，终于赶在开标倒计时结束前抵达电脑前，顺利完成电子开标签到，悬着的心终于落地。

营销部门同事们得知这一切后，既感动又心疼。当他们终于赶到公司时，特意带来了热气腾腾的早餐：一杯热豆浆，两个包子，在这个风雪交加的早晨，显得格外珍贵。虽不是惊天动地的壮举，却是“跨部门协作”的生动实践，平日里各司其职，关键时刻却能不分彼此、守望相助。

风雪虽寒，友爱暖心。这场雪夜里的紧急奔赴，藏着未及规整的仓促，裹着路途拥堵的焦灼，载着迎风疾跑的急切，更盛着同事间心照不宣的友爱与相携。这一幕暖透人心的瞬间，便是雪天里最动人的职场篇章，足以抵过世间所有风雪。

## 岁寒无声

作者：营销六区 刘惠琳

料峭冬日陡然降临，天地间铺展一片素白，如一幅半干的水墨，薄霜轻覆树梢，风过处，冰晶叮咚，似时光的碎语。

道旁的砖石路上，积着一层薄霜，行人踏过，留下浅浅的印痕，转瞬便被新一层覆盖。这寒霜不择地而落，不因人而停，只自顾自地铺展，将日子轻轻裹入无声的流动。它不宣告季节的更迭，却以最轻盈的姿态，将所有行路者推向同一个终点——那终点并非冬日停歇，而是霜雪融后，我们终于看清自己不过是时光长河中一粒微尘。

冰雪是季节的过客，却也是时间的具象。它不区分贵贱，不标记悲欢，只将万物轻轻裹入无声的流动。雪落时，我们总在数着日子，却忘了日子本身正在融化。冰雪是时间的镜子，照见我们试图抓住的，都是雪花般易逝的幻影。我们建造钟表，记录分秒，却不知时间从不被记录，它只被感知——感知的，不过是冰晶落时那一瞬的惊觉。

霜雪无声，意识却在流动。从呼出的一口白气，想到宇宙的浩渺。冷雪是大地的吐纳，是季节的脉搏，如星尘的微缩，如时间的呼吸。人类在其中，不过是呼吸之间的一粒微尘。我们以为自己在书写历史，实则只是雪在风中偶然的排列。历史不过是霜地上的足迹，后人踏过，便再难辨认。

寒气渐消，天光微明。霜在初阳下泛着清冷的光，映照出每一张被寒风磨砺过的脸。行人扫去门前的霜，动作缓慢而专注，扫帚划过地面，沙沙作响，如同岁月在低语。霜水在石板上汇成细流，无声地淌过，如同时间的细流，不折不挠，却终将带走一

分光阴。人总以为雨雪会停，以为日子会缓，却不知银粟一落，便已悄然流转。

雪是白的，心却在岁月里沉淀；冰是静的，人却在流动中成长，如丝如缕，缠绕着城市，缠绕着人心，它不喧哗，不争辩，只默默接纳一切，又悄然带走一切。我们建造城市，种下树木，以为能留下印记，忽如春风一夜树树梨花，便将一切归于素净。这素净，不是空无，而是时间的底色——它如素绢般铺展，包容着悲欢，也消解着执念。

世界依旧，而我们，不过是霜雪中一粒微尘，正缓缓融入时间的河流。素锦融后，水洼映着天光，晃悠悠，照见人影。那影子，是过去的自己，也是未来的倒影。我们总在寻找意义，却忘了意义本身，是自然的节律，是岁月的刻痕。刻痕会淡，唯有这无声的流动，是时间最朴素的回响——它不因人的悲喜而停驻，亦不因人的留恋而回转。



我们站在泥泞的融雪中，看它覆盖大地，便也明白，它提醒我们，莫让光阴如霜，一化无痕，而要在这无声的流动里，听见属于自己的节奏——那节奏，是对时间最温柔的回响，也是最有力的对话。