

## 习近平总书记考察南水北调中线工程,中水三立持续保障南水北调工程调度安全

**本报讯** 5月14日,习总书记在河南省南阳市主持召开推进南水北调后续工程高质量发展座谈会并发表重要讲话。习总书记指出,南水北调工程是国之大事、世纪工程、民心工程,同三峡工程等量齐观。他强调,南水北调工程事关战略全局、事关长远发展、事关人民福祉,是功在当代,利在千秋的伟大事业。

南水北调工程方案构想始于1952年毛主席视察黄河时提出。截止目前,东、中线一期工程建成通水以来,已累计调水400多亿立方米,直接受益人口1.2亿。

南水北调中线工程,是一项跨流域、跨多省市的长距离特大型调水工程,输水干渠南起汉江下游湖北丹江口水库的陶岔引水闸,沿途经过湖北、河南、河北三省,直达北京的团城湖和天津市外环河,全长1432km。

中水三立数据技术股份有限公司与本次习总书记考察的南水北调中线工程正结缘于南水北调中线渠首陶岔枢纽工程自动化系统承建任务。中水三立作为南水北调信息化工程最大的信息与自动化技术供应商,先后承建了南水北调中线闸站监控系统开发与运维、自动化调度与运行管理决策支持系统建设、总干渠液压启闭机及闸控系统优化、闸站改造等40多项南水北调中线工程项目。

执行任务期间,中水三立团队攻坚克难、精益求精、严抓工程安全质量,最终不负重托按时解决国家交付的南水北调项目的重重难题,这也为双方在南水北调工程项目中的长期合作打下良好基础。

今年是“十四五”开局之年。“十四五”规划纲要明确提出,推动南水北调东中线后续工程建设。

中水三立专注水利22年,凭借自身的专业优势始终积极参与国家重点工程建设。未来,中水三立将一如既往、全力以赴保障南水北调输水调度安全,不断为南水北调工程添砖加瓦!



## 蜀山区委常委、区政府党组副书记刘智一行走访中水三立

**本报讯** 4月21日上午,蜀山区委常委、区政府党组副书记刘智一行莅临中水三立数据技术股份有限公司进行调研指导工作,副总经理成银热情接待。

听取汇报后,刘智副书记充分肯定了中水三立目前稳步向前的发展态势,表示要继续保持发展的信心,蜀山区政府会全力为企业做好服务和保障工作。



## 南京市溧水区政协副主席王进荣一行莅临中水三立调研指导

**本报讯** 5月12日上午,南京市溧水区政协副主席王进荣一行在蜀山区政协副主席许文峰的陪同下,莅临中水三立数据技术股份有限公司进行调研指导工作。

在副总裁廖丽霞的介绍下,调研组深入了解公司水环境治理与监测等核心业务情况,并对企业目前的经营策略和发展理念给予充分肯定,并鼓励企业展望未来,不断发展。



## 从治水到智水,中水三立志做智慧水利的开拓者

### 为南水北调注“智”

“不久前,习近平总书记考察南水北调中线工程了解工程建设管理运行情况,其中陶岔渠首枢纽工程自动化系统就是我们公司承建的。”5月30日,安徽日报记者来到位于合肥蜀山经济开发区的中水三立数据技术股份有限公司,中水三立总裁李兵自豪地说。

据介绍,中水三立专注水利及涉水行业20多年,不断进行技术创新,在南水北调、水环境监测与治理、长距离调水运行与管理等领域具有行业优势,多次承担国家重点水利信息化、自动化系统建设任务。

南水北调是旨在破解我国水资源分布“北缺南丰”问题的超级工程,是世界上最大的调水工程。中水三立自2007年与南水北调结缘于东线一期工程蔺家坝泵站工程计算机监控系统项目开始,已累计承建南水北调信息化工程80余项,在信息化细分领域承建项目数量与中标金额均排名全国首位,业绩遥遥领先。工程信息化建设覆盖整个中线、东线,从渠首到干渠、从干线再到地方支线,从信息化项目建设再到运营维护全生命周期。业务涉及自动化调度与运行管理决策支持系统建设、总干渠液压启闭机及闸控系统优化、闸站改造、闸站监控系统开发与运维等等。

超级项目遇到技术难关在所难免。“大型输水工程包括南水北调工程,都会通过梯级泵站逐级翻水对水源进行调度,但由于梯级泵站输水工程复杂,运行及控制难度较大。中水三立自主研发的长距离输水调度运行管理系统,整合多种泵站运行模型,建立高效运行关键技术软件平台,为梯级泵站输水提供有力的技术支撑。”中水三立发展部经理寿淑芹自豪地说道。

### 从治水到智慧水务

城市内涝、城市污水处理等一直是受大众关注的话题,中水三立聚焦智慧水务、水环境监测、水生态环境发展等多个领域的智能化监测仪器仪表的产品技术研发与制造,广泛应用于水利、环保、市政、农业等众多行业。

记者跟随中水三立综合办副经理刘冬冬来到公司展厅展示平台前,环巢湖水质监测系统动态显示着巢湖入湖口渡口的实时监测指标、水质变化、水质类别变化、年平均水质浓度变化、年平均水质类别变化等多项指标,“我们以地理空间信息、流域水情雨情、点源面源污染监控系统等为基础,构建‘数字巢湖’信息平台,实现对巢湖流域水环境的有效实时监控和精准管理,集成了蓝藻水华卫星遥感监测、视频和图像采集与处理等模型,实现巢湖蓝藻预测预警,为水环境治理提供辅助决策服务。”刘冬冬说。

“智慧水务管理平台通过在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行情况,具备远程监测、调控闸泵站等,实现了城市供排水系统的智能控制。”李兵介绍,采用可视化方式有机整合水务管理部门与供排水设施,形成“城市水务物联网”平台。

目前,中水三立为合肥蜀山经济开发区建设的智慧园区水联网项目已经发挥了重要作用。“通过水位、水质监测设备的部署,实现对城市管网排水情况的监测,确定雨污混接影响程度及污水偷排漏排问题,改善城市管网排水水质。”蜀山经济开发区负责人介绍,通过智慧水务项目的建设,能对城市管网排水情况进行监测上报,实现城市管网排水达标排放。

### 做好高精“水文章”

走进中水三立,迎面便能看到“立人、立制、立行”一行字,“这是中水三立这么多年来经营发展理念,释义就是我们要学会做人,诚信感恩、建德修行,并通过不断构建和优化管理制度,塑造企业人的思想和行为,支撑公司战略发展壮大。”李兵说。

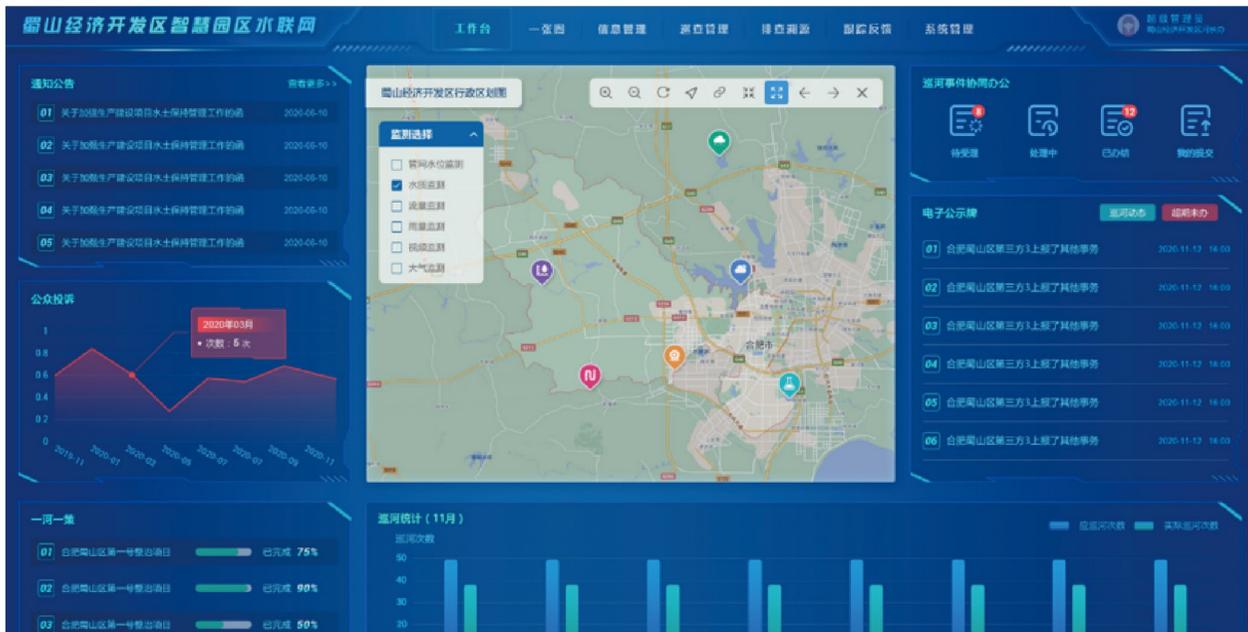
“自成立以来,中水三立一直很重视技术研发及创新,设立了专门的软硬件研发部门及中心,拥有一支百余人的专业产品研发团队。”李兵介绍,公司目前拥有200余项国家发明、实用新型专利及软件著作权。近年来,公司产品多次荣获国家级、省部级重点新产品认定;先后荣获30余项国家和省级自主创新产品,20多项科技成果荣获省市科学技术进步、国家火炬计划等,多次荣获“大禹奖”“詹天佑奖”“鲁班奖”等国家建设领域的最高奖项。

如今,该公司的业务遍布全国25个省市自治区,同时在19个省市自治区设立了分公司及运营维护中心,初步形成了以合肥为中心、辐射全国的营销网络格局,处于快速发展期。中水三立坚持每年投入销售收入的5%左右用于科研。未来,公司将继续狠抓相关涉水行业政策的发展机遇,持续推行产学研合作和成果转化。(文章来源:安徽日报/2021年6月2日)

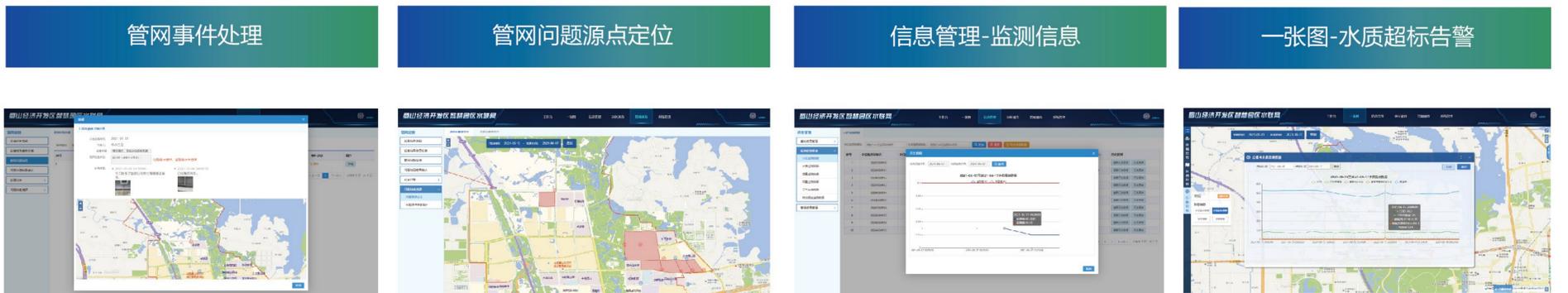


# 《中水三立城市智慧管网解决方案》

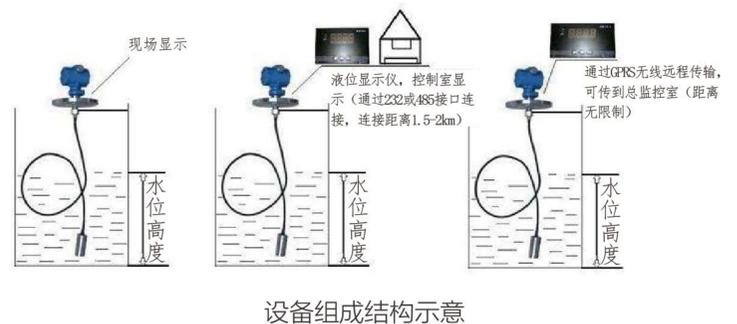
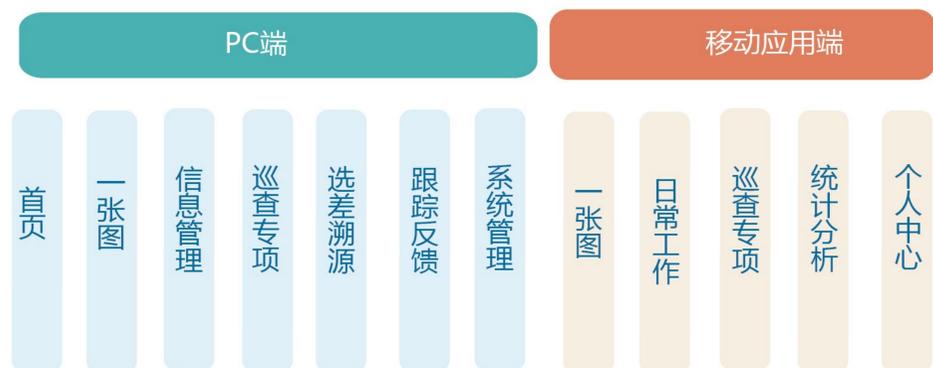
中水三立城市智慧管网解决方案主要在城市管网总排口及管网内安装液位监测仪、水质在线监测仪、流量计、视频监控等监测设备，将监测数据动态传输到中水三立智慧监管系统平台，通过智慧监管系统平台实现排水管网液位在线分析、多级报警、淤堵分析、内涝分析等。城市排水管网智慧监管系统主要应用于智慧城市、智慧水务、智慧排水等新基建项目中，为排水管理部门提供实时的、有效的系统化监测数据。



城市排水管网智慧监管系统相关软、硬件产品均由中水三立自主研发、设计、生产，取得IP68等多项目行业检测、认证，满足各种恶劣环境下的排水监测监管应用需求。结合水环境治理业务和GIS展示，全面掌握排水系统的运行情况，保证排水系统安全运行。并通过构建安全预警平台，提高应急指挥及快速处置能力，实现城市管网的智能化、精细化管理。



## 蜀山经济开发区智慧园区水联网管理平台



中水三立全国小型水库雨水情自动测报和大坝安全监测系统，针对水库的信息化管理需求，覆盖水库安全监测、水雨情测报、兴利调度、日常管理任务，旨在为水库的安全管理和科学调度提供有效的非工程措施，解决水库管理单位信息化缺乏统一规划、实施的信息系统生命周期短，难以集成和发挥协同作用等问题，实现水库精细化管理，由传统人工管理为向水利现代化管理进行转变。

### 系统建设内容

雨水情测报设施建设涵盖库水位、降雨量监测及坝区视频图像监控等功能；大坝安全监测设施建设包含渗流压力、渗流量和变形监测等功能。还统筹考虑建设需求，避免同时开展雨水情测报和安全监测设施建设的水库出现重复建设的问题。同时，中水三立全国小型水库雨水情测报和大坝安全监测所涉及的设施实现统筹配备相应监测系统，满足省级监测平台。

### 渗压力监测

为确保监测到位，避免出现隐患问题，渗流压力监测对每个断面布设多个监测点，也可根据现场需要测量深度进行打孔灵活布设监测点。

### 工程视频监控

针对大坝全貌、水位尺、溢洪道进（出）口、放水涵出口、坝后渗漏等重点位置设置视频监控点，能实时掌控水库及大坝工作状态。

# 中水三立全国小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统



中水三立始终秉承技术优势与服务口碑赢得市场与用户的肯定，获得客户信赖。截止目前，中水三立小型水库雨水情自动测报系统安徽示范建设站点数达1900多座，保障上线后上线率长期保证在98%以上，公司整体运维项目的站点上报率为98%以上，均高于全省平均水平，切实提升水库实时防汛信息监测能力。

### 水库渗流量监测

中水三立全国小型水库雨水情测报和大坝安全监测可根据水库的具体情况布设相应的监测点，针对不具备设置永久监测点的，也能根据渗流量变化情况设置临时监测点，具备渗流量监测条件的副坝可参照主坝要求布设，渗流量监测采用容积法或量水堰法来确保监测到的准确性。

### 变形监测

可分别针对不同型号水库及问题，通过设置坝顶纵断面、下游坝坡纵断面、表面变形监测断面、GNSS监测点、基准点等方式实现最大化、最优化监测效果。

### 监测系统平台

监测系统平台实现采集数据统一接到省级平台，利于省级部门有效监管水库和大坝运行状态。

### 信息融联 数智防御

中水三立助力第十一届防汛抗旱信息化论坛圆满落幕

本报讯 4月14日，由《中国防汛抗旱》杂志社等联合主办，中水三立数据技术股份有限公司作为支持单位之一联合举办的第十一届防汛抗旱信息化论坛于安徽合肥开幕。

来自全国的水利部门代表、专家及参展单位等代表围绕洪涝与干旱监测预报等主题作分享。中水三立副总裁常仁凯应分享了《智慧监测实时监管——中水三立智慧水库动态监管平台》，利用多模型联合调控等技术，为防汛抗旱提供实时监控预警与应对方案。

会议结束后，与会嘉宾一行莅临中水三立参观调研。副总裁廖丽霞介绍了公司专注于中国水行业智慧化、智能化领域，公司先后承建了多项水环境检测治理、智慧水务等建设任务，收获了来宾的高度认可与肯定。

### 中水三立亮相中国水利科技与生态建设博览会

本报讯 4月27日，由山东水利学会主办的“第2届中国（山东）水利科技与生态建设博览会”于泰山国际会展中心圆满举办。

聚焦博览会，中水三立数据技术股份有限公司作为国内智慧水利代表企业，携“智慧灌区信息化解决方案”等众多综合解决方案精彩亮相本次博览会，展示了近年来在水利信息科技领域所取得的突破成就。展会期间，中水三立展区人流不断，纷纷询问公司案例信息、软硬件产品等。

### 缤纷童趣 欢庆六一 中水三立第三届亲子活动

为庆祝“六一”国际儿童节，中水三立第三届亲子活动如约而至，今年采取了线上与线下活动相结合、互动点赞等多样化的活动形式。公司为各年龄段的小朋友准备了不同的礼物，还为每位参加线上活动的小朋友准备了荣誉奖状惊喜红包。希望通过本次亲子活动，将三立大家庭的这份祝福带到一个个小家庭中。



### 芳华自在 笑靥如花 致敬中水三立最美的女神们

日行北陆，春到南。我们迎来了“三·八”国际妇女节，在这举全国之力齐抗新冠肺炎疫情的特殊时期，中水三立女职工发挥了巾帼智慧和巾帼力量。

在公司的支持下，中水三立工会结合当前抗疫形势，精心开展了三八妇女节活动，为公司全体女职工送祝福、送礼物，让她们真切地感受到公司的关怀和温暖。



### 《端午的咸鸭蛋》

作者：陶迪（销售五部）

许多年了，我再也没有吃过少年记忆中味道的咸鸭蛋——用筷子捅破白壳，稍用力，入过蛋白，便不禁流出腴腻恰好的黄油。咸鸭蛋，要用土养的肥鸭子所生的蛋最好，若是双黄，用田里肥腴的黄泥，加之比例谐和的粗盐，一定时日的腌制，待到五月五，粽叶遮阳的时候，便可从坛罐里掏出来，享用一番。

外婆每年都会腌制咸鸭蛋，筷子一插，就流黄油，蛋白湿咸弹牙，蛋黄则肥腴可口，吧吧嘴，深黄的油脂就会沾黏牙齿。每次，一大家子吃咸鸭蛋，我们都会破开蛋白，先吃蛋黄。蛋白后吃，则可吸那腴腻蛋黄留在口腔里的油与渍。我喜欢敲碎两个鸭蛋，囫圇地把鸭蛋拌进米饭里，再点一点磨香油，便可吃下几碗大米饭。

后来，求学进城，为一颗鸭蛋所系的乡村画卷，渐渐远离了我。在那个我读初二的夏天，天气炽热，荷叶流汗，黄狗趴着吐舌头，外婆忙完了插秧的农忙，夕阳日落，又给菜园里的瓜果蔬菜浇了遍水，喂过鸡鸭和家犬的晚食，忙尽一天事宜，在深夜里突发心脏病，终无遗言，第二天清晨，溘然而逝。外婆话不多，临老也未留支言，便如此沉默地在人间世，生死一遭。自那个酷夏后，家里做咸鸭蛋的手艺失传。

自那个酷夏后，家里做咸鸭蛋的手艺失传，时间上也紧了发条，一刻不歇地加速向前转。一恍惚，十几年的时光过去了。

回满庄的次数，我一年比一年少了，做学生的时候，还有很多假期，借着回，回到那个用脚步便可丈量的小村子。可入了社会，闲暇时光为许多身外之事充填，事事务实求效，快节奏的忙碌容不了无用的浪漫，回来，便得找借口，来遮掩我内心深处无用却浓稠得化不开的乡愁……

中水三立近期动态

## 功在当代 利在千秋，中水三立信息化与南水北调的情深意长

中水三立数据股份有限公司专注水利22年，始终积极参与国家重点水利工程——南水北调中线与东线工程信息化建设，在无数个日日夜夜的工作中，中水三立与南水北调也留下了道不尽的情意……

### 》专注水利信息化 深耕南水北调《

中水三立数据技术股份有限公司秉承“立人·立制·立行”的发展理念，专注水利行业20多年。2007年至今，中水三立承建南水北调项目80余项，整体覆盖整个中线、东线全地域全专业，从渠首到干渠、从干线到地方支线，从前期总体设计到项目建设再到运营维护全生命周期。



中水三立结缘南水北调东线项目——2007年南水北调东线一期工程简家坝泵站工程计算机监控系统项目，实现远程全方位监控，各类数据实时高效地上传下达，保证简家坝泵站工程安全可靠地调度运行。

中水三立结缘南水北调中线渠首项目——2010年南水北调中线一期陶岔渠首枢纽工程自动化采购，匠心细作完成工程自动化调度监控、水质监测、工程安全监测管理及运维等建设。

### 》渠首工程，从人工逐个点击到一键开机《

南水北调陶岔渠首枢纽——南水北调中线输水总干渠的渠首工程，担负着向北京、天津、河南、河北等城市的输水任务，中水三立为电站创造性研发一键启动设计、流程自动化运行等功能，极大地提高了电站运行效率。



### 》泵站群安全高效运行关键技术软件平台《

南水北调长沟泵站一中水三立通过钻研三维多相耦合、多建筑物耦合一维模拟模型，运用水力学模型，成功研发了泵站群安全高效运行关键技术软件平台，实现泵站群智能化、智慧化管理运行等功能。



### 》九级提升泵站，密云水库调蓄工程《

南水北调长沟泵站一中水三立通过钻研三维多相耦合等模拟模型，运用水力学模型，成功研发了泵站群安全高效运行关键技术软件平台，实现泵站群智能化、智慧化管理运行，5分钟可完成流量调节操作，比传统模式操作时间缩短15分钟。

### 》一路载誉，承建项目荣获“大禹奖”《

中水三立承建的南水北调东线一期南四湖至东平湖输水与航运结合工程八里湾泵站工程项目荣获2017至2018年度中国水利工程优质(大禹)奖。八里湾泵站是南水北调东线第一期工程的第13级抽水泵站，为I等工程。



### 》全力以赴勇抓机遇，持续创新高增长《

中水三立持续参加国家重点水利工程南水北调中线和东线水利信息化项目，截止2020年，中水三立累计中标项目80余项，金额近5亿元，承建项目数量与中标金额均排名全国首位，业绩遥遥领先。

### 中水三立承建南水北调千万级项目（部分）



### 用户至上 守初心担使命

中水三立自成立以来，一直深耕水利行业，根据多年积累的丰富行业经验制定了标准化运维服务管理体系，我们将继续强化运维标准化服务优势，全力配合和保障南水北调现场设备及系统巡检运维等工作。凭借专业优势始终积极参与国家重点工程项目建设，中水三立将不断创新、全力以赴保障南水北调输水调度安全。

## 开拓创新 勇于发展，用专业和敬业收获荣誉

4月30日，安徽省庆祝“五一”暨“建功十四五奋进新征程”劳动竞赛动员大会在合肥隆重召开，中水三立总裁李兵荣获“安徽省劳动竞赛先进个人”暨“安徽省五一劳动奖章”。

近日，由中共合肥市委、合肥市人民政府联合评选表彰的“2020年度合肥市经济社会发展贡献奖”结果已经揭晓，中水三立喜获2020年度合肥市经济社会发展贡献奖先进集体。

4月8日，由中共安徽省委、安徽省人民政府召开“安徽省优秀民营企业家和优秀民营企业表彰暨推进‘十四五’民营经济高质量发展大会”。中水三立荣获“安徽省优秀民营企业”称号。

5月28日，2021中国水利信息化技术论坛召开。由浙江省钱塘江流域中心唐毅和中水三立胡波、姜卫三位同志联合创作的《智慧泵站在姚江上游西排工程中的实践》荣获优秀论文二等奖。

