

智水

2021年4月出版

中水三立数据技术股份有限公司主办

2021年4月12日星期一 农历三月初一 辛丑年辛卯月庚辰日

编委会主任：李兵 总编辑：常仁凯

本期导读

- 1版 领导关怀
- 2版 中水三立智慧水库动态监管解决方案
- 3版 中水三立洪水预报调度系统
- 4版 中水三立近期动态

中水三立总裁李兵分享省委理论学习中心组学习心得

本报讯 3月26日下午，安徽省委理论学习中心组举行学习报告会。省委书记李锦斌主持会议并讲话。省委副书记、省长王清宪，省委常委，省政府、省政协负责同志，省法院院长，省辖市党委、政府负责同志，省直各单位负责同志，相关企业负责人、科研院所负责人和专家代表出席本次会议。

李锦斌书记在讲话中指出，要深入学习关于网络安全和信息化工作的重要论述，全面贯彻创新这项国策，坚持科技自立自强，坚定下好创新“先手棋”，把新一代信息技术作为引领安徽现代产业发展的首位技术，把新一代信息技术产业作为安徽战略性新兴产业发展的首位产业，迈向“数字工业化”新时代，为新阶段现代化美好安徽建设提供坚实科技产业支撑。

李锦斌书记强调，创新决胜未来，没有信息化就没有

现代化。我们需狠抓大数据中心建设、5G网络布局和工业互联网建设，构建完善的工业互联网数据资源管理和服务体系，抢先占领新一轮科技创新和产业发展的“高原”。

中国工程院院士、中国电子科技集团总经理吴曼青就贯彻落实关于网信事业发展的重要论述，推进新一代信息技术产业发展作专题报告。报告从网信时代的未来世界、科技创新、安徽机遇和战略导向的产业选择四个方面，全面介绍国内外新一代信息技术发展形势，提出了新一代信息技术产业发展的战略重点和政策建议。

中水三立数据技术股份有限公司总裁李兵，参加本次安徽省委理论学习后，第一时间将会议精神传达给全公司员工。李兵总裁强调，世界正在进入以信息产业为主导的经济发展时期。我们要牢牢把握数字化、网络化、

智能化、现代化融合发展的契机，夯实信息化、自动化、数字化、智能化、物联网等建设基础，以坚定创新发展的理念，应用到每个项目、每个系统和产品当中，为国家水利行业提供完备的一体化解决方案。



合肥市政府副市长龚春刚一行莅临中水三立调研指导

本报讯 3月12日上午，合肥市副市长龚春刚在合肥市金融局副局长唐风铃、蜀山区区长杨森等陪同下，莅临我司调研指导并召开座谈会，面对面听取公司的意见建议，现场为企业解难题谋发展。

公司总裁李兵热情接待了调研组一行，汇报了中水三立在南水北调、水环境监测与治理、长距离调水运行与管理等领域业务。



智慧园区专家验收组

调研蜀山经济开发区走访中水三立

本报讯 1月25日，智慧园区专家验收组成员，省经济研究院副院长蒋旭东、省经济研究院地理所所长张贝尔、省经济研究院地理所副所长孙京禄等领导莅临中水三立指导调研工作。

调研组一行先后查看了公司的整体工作环境，并进行了亲切的问询。调研会上，中水三立向调研组报告了智慧水联网管理体系、水务设施综合管理等公司发展业务。



“数字赋能 智慧管理”

中水三立出席泵闸站技术与管理论坛会

3月22日-24日，由浙江省钱塘江流域中心、浙江省水利学会、杭州市南排工程建设管理服务中心联合主办的首届“数字赋能、智慧管理”泵闸站技术与管理高峰论坛交流会在浙江杭州举办。

浙江省钱塘江流域中心党委书记、主任周红卫等领导出席会议并致辞，开幕式由浙江省钱塘江流域中心党委副书记陆列寰主持。

中水三立数据技术股份有限公司副总经理汪皓在本次会议上分享了《智慧水利应用——智能泵站一体化平台解决方案》，该方案具有自动完成采集、测量、控制、保护等基本功能，具备基于一体化平台的经济运行、设备全生命周期监测管理与健康评估、安全防护多系统联动、数据联动的三维展示、三维仿真动画培训及考核等智能应用组件，实现生产运行安全可靠、经济高效、友好互动和绿色环保目标。



3月26日-28日，由中国水利企业协会智慧水利分会等单位联合主办的“2021智慧水利与河湖长制高峰论坛”在苏州市举办。27日上午，中国水利企业协会会长、水利部科技委副主任张志彤等领导出席并致辞。国际水生态安全中国委员会主席刘亚军担任本次主持。

本次活动还为在智慧水利与河湖长制领域贡献突出的单位颁发了奖项。中水三立承建的安徽省河长制决策支持系统项目获得了“智慧水利与河湖长制优秀技术案例”、中水三立洪水预报与调度系统获得“优秀洪水预报系统软件测评证书”、由中水三立河长业务部门方祥俊等人联合创作的《安徽省河长制决策支持系统建设实践》获得“智慧水利优秀论文”。



智慧水利优秀论文



优秀洪水预报系统软件测评证书



高峰论坛会现场

活动中，中水三立数据技术有限公司业务线产品总监方祥俊分享了《聚力共进，智赋河湖——中水三立河湖长制信息化工作实践》，中水三立响应国家河湖长制建设，建成了涵盖组织体系、软件平台和数据支撑的河长制决策支持系统。

中水三立受邀出席智慧水利与河湖长制高峰论坛

3月19日下午，合肥市大数据行业党委组织、中水三立数据技术股份有限公司承办“温暖春天献爱心”公益活动，号召企业党员及社会各界人士关爱孤残儿童的公益行动。

中水三立副总裁兼市大数据行业党委委员常仁凯带领员工前往巢湖市社会儿童福利中心，为孩子送上爱心物资。巢湖市社会儿童福利中心、巢湖市肢残人协会为示感谢特向捐赠单位颁发荣誉证书。

副总裁常仁凯亲切地询问特殊儿童的身心状况，并表示我们将持续关注特殊儿童的发展情况，做自己力所能及的事情，承担一部分社会责任。



——中水三立走进巢湖市社会儿童福利中心
温暖春天献爱心



《智慧水库动态监管解决方案》

针对智慧水库建设需求，中水三立智慧水库动态监管解决方案建设覆盖水库安全监测、水雨情测报、兴利调度、日常管理等，为水库的安全管理和科学调度提供有效的非工程措施，实现水库从传统人工管理向现代化、精细化管理转变。



通过各种图表（如速度表、音量柱、预警雷达、雷达球）以驾驶舱仪表盘的方式形象展示关键绩效指标数据，并能对异常关键指标预警和比较分析。支持拖拽、自定义形式直观展现水库监管的各项关键指标，便于各级领导实时掌握工程全局、分管业务的情况。



中水三立洪水预报调度系统，是以实时雨水情信息的采集、存储和管理为基础，构建各类水文预报方案，运用水文业务模型和计算机技术并结合专家经验进行预报和调度，服务于防汛抗旱的信息化服务平台，系统能够进一步提高洪水作业预报的精度、时效性和预见期，为防洪调度提供更加科学、快捷、有效的支撑服务。

流域方案编制的简易性

系统以概化图的思想，将集水区间、入流单元、预报断面、河道等节点以不同的图形概化成相应的节点控件，通过拖拽各个节点控件，然后使用连接线对节点进行连接就可以构造出流域中各节点以及各节点之间的关系，通过设置各节点的属性可以选择各节点采用的预报模型和河道汇流方式。

预报作业的实用性

系统在预报作业时能够一次性同时对多个预报方案进行计算，便于预报人员进行比较分析；在模拟预报时能够一次性同时计算多种未来降雨的情况，能够更好的为决策服务。

中水三立洪水预报调度系统



两个自动服务的简便性

系统服务器端采用了预报数据自动处理服务和自动预报服务，预报数据自动处理服务能够定时的将实时雨水情数据按预报方案所需的格式进行处理入库，提高预报作业的响应速度；自动预报服务能够对设定的预报方案按指定的时间间隔进行滚动预报，当预报结果超出预警值时能够及时提醒值班人员注意，给值班人员带来极大的便利。

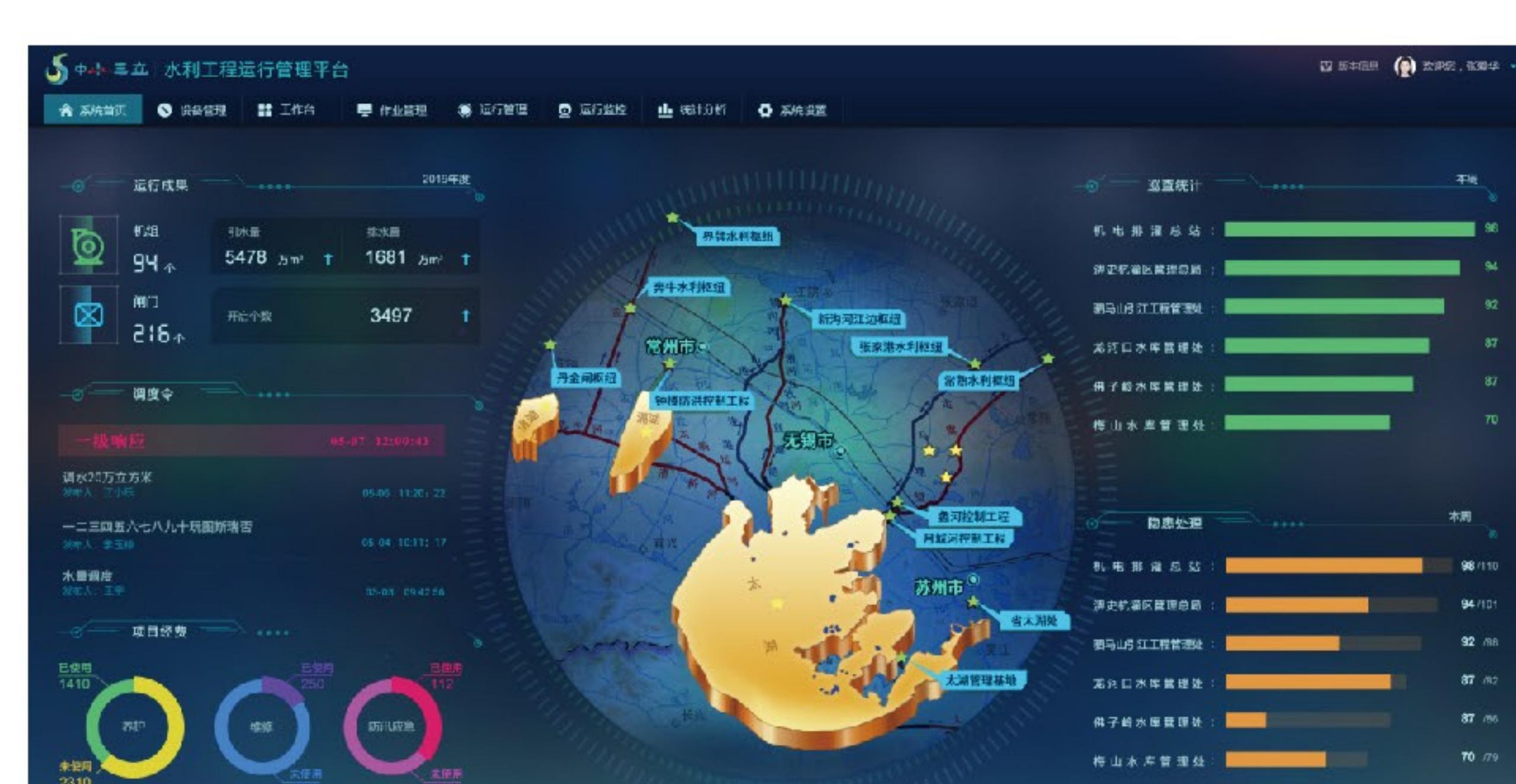
水库群联合调度时的简便性

系统在多水库联调时上游水库可以调用水库默认的调度计划进行自动的调洪演算；也可以人工在联调时进行干预，可以在人工完成上游水库调洪的情况下继续下游水库的调洪。

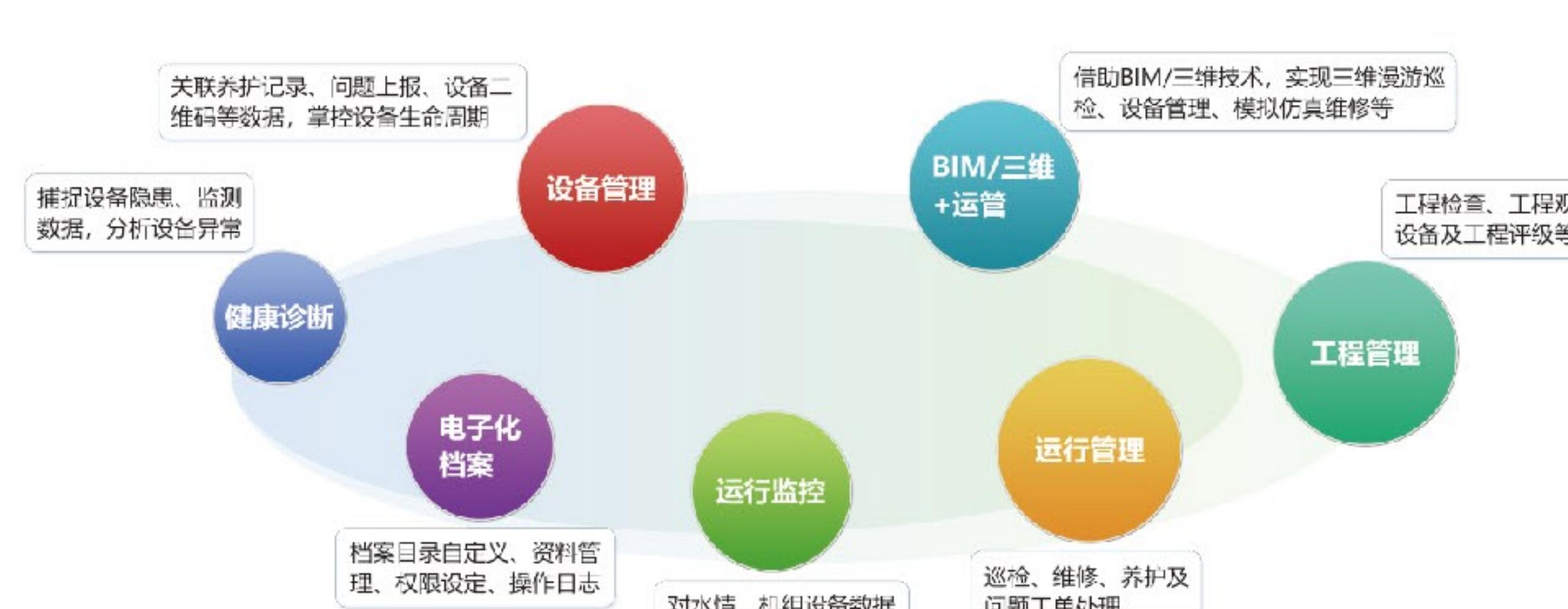
智慧管理 高效运行

中水三立水利工程运行管理平台

中水三立水利工程运行管理平台综合水库、水闸、泵站、小水电等水利工程运行信息，直观反映水利工程运行情况。同时系统根据水利工程运行维护考核标准设计功能，通过对工程维修养护的管理，规范水利工程运行管理和维修养护行为，确保水利工程的安全运行，提高水利工程运行管理的效率与水平。



- 更直观的运管数据大屏
- 设备标签电子化
- 设备健康状态实时监控
- 数据挖掘预测性维护
- 精准优化的巡检路线
- 可定制的标准化工单
- 多位一体 (APP/WEB/微信)
- BIM/三维可视化展示

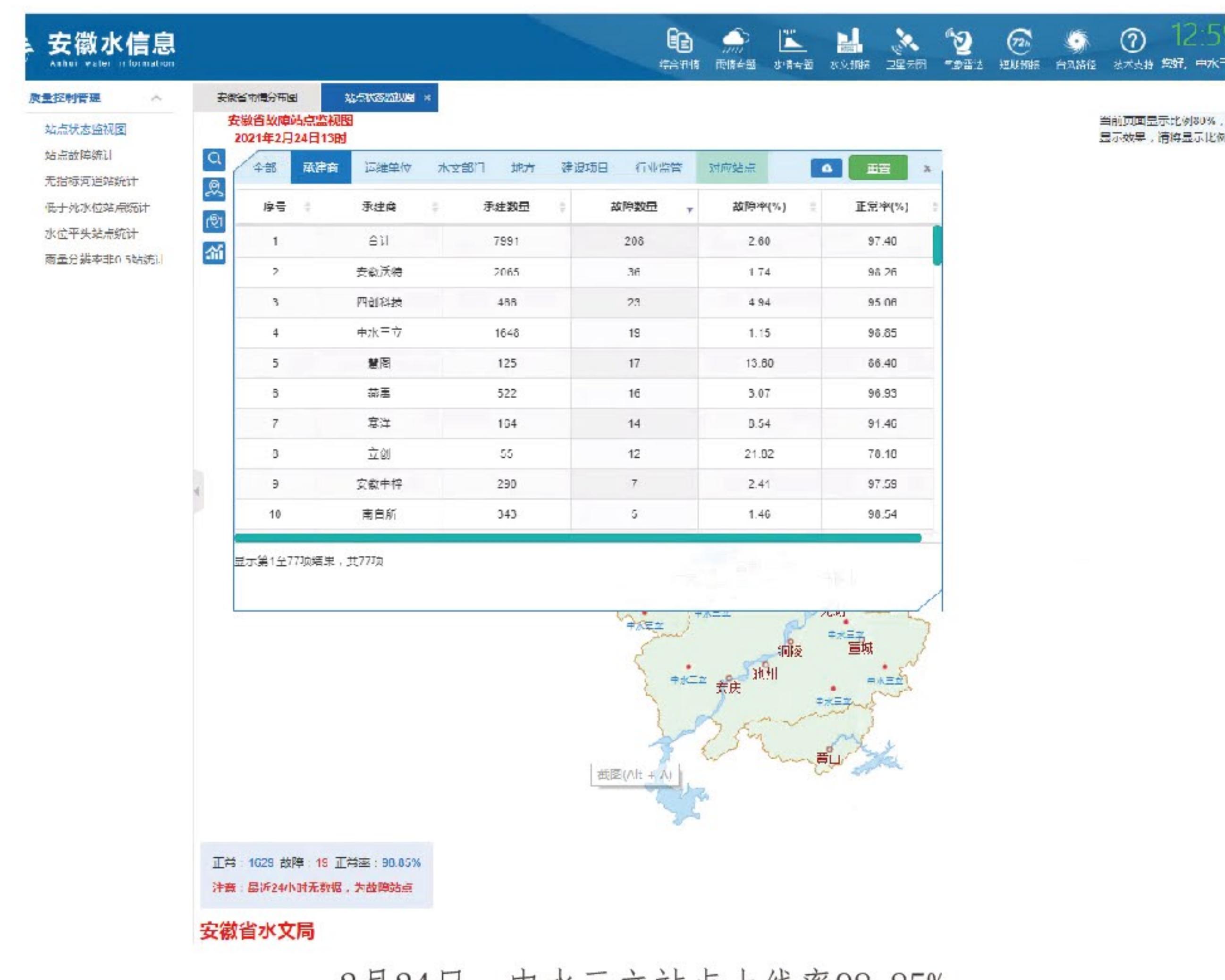


中水三立小型水库雨水情自动测报系统安徽示范建设

水库安全度汛是全国各地防汛抗洪的重中之重，而水库监测系统作为水库除险的重要非工程措施越来越受到水利管理部门的重视。2018年12月11日，安徽省防汛抗旱指挥部办公室印发了《关于征求全省中小型水库雨水情自动测报系统建设工作方案》，明确4796座中小型水库纳入此次中小型水库雨水情自动测报系统建设项目进行新建改造，逐步实现全省水库雨水情自动测报系统全面覆盖。

中水三立2020年共承建安徽区域17个小水库项目，共1367个站点，为保障项目进度及质量，每周召开小水库专项项目周例会，协调解决各种棘手问题，并每月针对小水库项目的施工进度进行激励考评，全面保证年底全部上线。除来安小水库2020年4月开始施工，其余16个水库是从2020年8月开始逐步施工，截止到2020年底16个区县基本完工。

同时安排专人每日登陆安徽水信息网核查，超坝顶，超设计，低于死水位和未上线站点数据，一经发现问题站点立刻联系项目负责人进行整改，保障上线后上线率长期保证在98%以上，同步我们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。



项目实施过程中，我们也频频收获客户发来的表扬信，一封封表扬信，不仅凝练了用户对中水三立项目实施团队所具备的敬业精神及扎实的专业技能的认可，对水库雨水情自动测报系统建设所取得的实质性阶段成果的认可，也成为中水三立项目实施团队在项目实施过程中敬业、专业、高效的最佳缩影。

小型水库雨情自动测报系统适用于水利管理部门远程监测水库的水位、降雨量等实时数据，同时支持远程图像监控，为保障水库的适度蓄水和安全度汛提供了准确、及时的现场信息。项目完成后，可以实现各市水库雨水情自动测报系统全覆盖，达到省市县互联互通、信息共享，为汛期水库防汛指挥调度、预报预警提供信息保障。

中水三立始终秉承技术优势与服务口碑赢得市场与用户肯定，为构建智慧生态环境不懈努力！



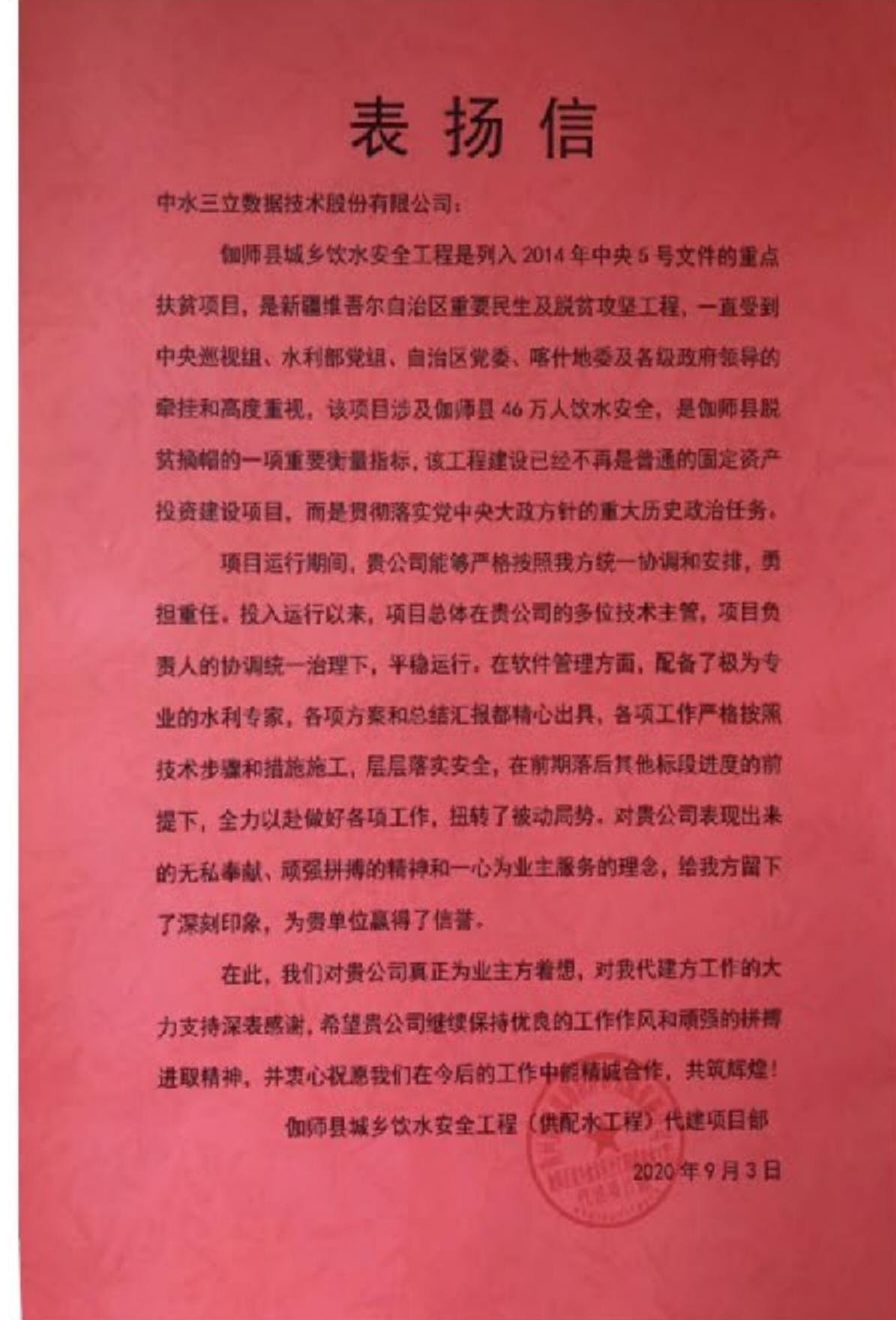
专业诠释“客户至上”，用心服务频获表扬

2020是中水三立团结奋进的一年，我们一路闯关夺隘，奋勇前行，我们始终坚持“客户至上”的服务理念，这一年，我们也收获了客户发来的表扬信，都是对中水三立技术服务认可的最有力的依据。一封封表扬信中，可以回望我们技术和管理团队在用户现场用心提供服务的每一段历程……

脱贫攻坚，服务边疆——解决1.53万贫困人口饮水安全问题

“投入运行以来，项目总体在贵公司的多位技术主管，项目负责人的协调统一治理下，平稳运行。在软件管理方面，配备了极为专业的水利专家，各项方案和总结汇报都精心出具，各项工作严格按照技术步骤和措施施工，层层落实安全，在前期落后其他标段进度的前提下，全力以赴做好各项工作，扭转了被动局势。”

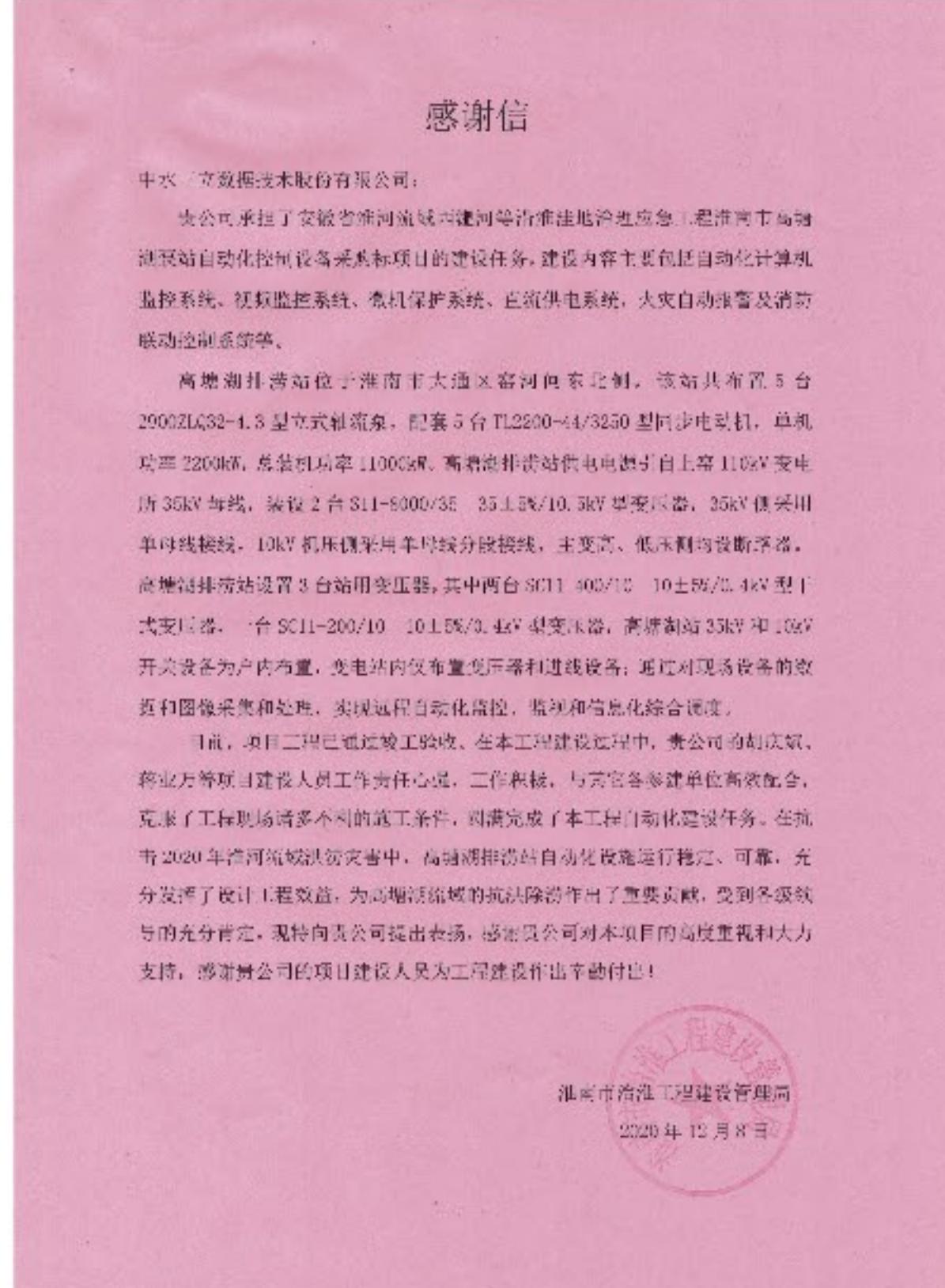
——伽师县城乡饮水安全工程



这个夏天，一切为了防汛

“贵公司的胡庆斌、蒋业万等项目建设人员工作责任心强，工作积极，与其它各参建单位高效配合，克服了工程现场诸多不利的施工条件，圆满完成了本工程自动化建设任务。在抗击2020年淮河流域洪涝灾害中，高塘湖排涝站自动化设施运行稳定、可靠，充分发挥了设计工程效益，为高塘湖流域的抗洪除涝作出了重要贡献，受到各级领导的充分肯定。”

——淮南市治淮工程建设管理局



一封封表扬信里客户充分认可了中水三立技术人员在项目实施中的表现，对中水三立技术服务的服务水平专业、高效、优质的充分肯定。我们将始终以客户为核心，以更加专业的经验，高效率的团队，诚挚的服务，一心一意地与客户携手共进，共创辉煌。在此，感谢用户对我们的认可，同时也要感谢每一位用心服务的中水三立人，因为有你们专业、敬业的付出，才为中水三立赢得了用户的尊重和赞赏！

《觉》

作者：觉者

饭，只有在饥饿的时候才是香的。如果母亲天天给孩子不停地喂饭，他又不饥饿，不倒胃口才怪。

每天给大家灌输那种冗长的、乏味的甚至是愚弄人的长篇大论，大家没有不讨厌的。

让真理变得活泼，让大家记住，是非常容易的。同时，让真理变得让大家讨厌，也是非常容易的。

消灭真理最有效的办法，不是压制，不是禁止，不是反对，而是机械化的重复、形式化的对付、任务化的应付，使真理变得令人生厌，没有人愿意听、愿意读、愿意看。

只要人们讨厌它，真理就失去了它的全部魅力，更别谈什么力量了。



《诗经》

作者：刘建武

向文字索取
岸上花，水中月
向寂寞，讨要一枚
油灯的影子，无声面壁

黑暗中，选择词语
打磨亮的分部
等待一只幼鸟，破壳
牵出内心的拂晓

隼，猛挥一笔
正骨折断的河流

草籽从底层
医治一个又一个山坡
直到泛青，健康活泼

向飞禽，学习翱翔
深谷的凹，雄起的凸
尽在掌握

向种子，汲取吐纳
尘埃中打坐
无声无息

《生活是什么》

作者：高鑫鑫

小时候的我们，自由自在，没有忧虑，渴望着快快长大，因为想着长大了，就可以做我们小时候不能做的事情。但是，真的等我们长大了，却忙着工作、生活，忙着为了鸡毛蒜皮的事情让自己不开心，反而忽略了生活的美好。所以现在经常反问自己，生活到底是什么？

现在想来，小时候的快乐生活是一块雪糕就能治愈感冒的神奇，是上山下河无所顾忌的勇敢，是在农田里打闹疯跑的无拘无束，是穿上一件花衣裳、吃了一块糖、看了一集动画片的幸福！

反观现在，孩子、家庭、房贷、车贷……每天忙忙碌碌，压力大，节奏快，很难停下脚步去观察忙碌的意义，似乎生活也充斥着紧张、焦虑……

其实，等你偶然间放慢一下脚步，也许就会发现，每天早上一睁开眼，看到爱人孩子在身边，看到父母健康快乐，这也是美好一天的开始不是吗？等到晚上下班，回顾一天所得，虽忙碌但不单调，虽紧张又充实。再约上三五好友，吃着美食开怀畅谈，也无疏远之感，回家粘床即睡，醒来又是美好的一天呀！

广西西江开发投资集团有限公司

感谢信

中水三立数据技术有限公司：
贵公司承建的桂东黄茅洞水库工程“桂船闸工程”项目部是国家部委为西南大交通建设及珠江经济带合作发展，促进两岸水上运输大动脉的关键工程之一，项目建设及施工过程中，贵公司高度重视，严格管理，项目进展顺利，项目总投资1.5亿元人民币，项目建成后将大大提高桂东黄茅洞水库的航运能力，促进桂东黄茅洞水库的航运事业发展，为桂东黄茅洞水库的航运事业发展做出重大贡献。

首先，我代表公司对贵公司全体员工在桂东黄茅洞水库工程项目的大力支持和帮助表示衷心感谢！感谢贵公司派出了经验丰富的项目经理，带领项目部全体成员，严格按照合同要求，科学管理，严格控制，确保工程按期完成，赢得了业主和监理的一致好评。项目部全体成员在贵公司领导的带领下，发扬团结协作、顽强拼搏的精神，顺利完成了桂东黄茅洞水库工程项目的建设任务，为桂东黄茅洞水库工程项目的建设做出了重要贡献。在此，我代表公司对贵公司全体员工表示崇高的敬意和由衷的感谢！”

两广水上运输大动脉，助力智慧通航

“项目实施期间，贵公司能够严格按照我方统一协调和部署，勇挑重担，抢抓进度。贵公司派驻现场项目部全体员工，敢于攻坚克难、乐于奉献，展现出来的无私奉献、顽强拼搏的精神和一心为主服务的理念，给我方留下了深刻印象，为工程的顺利推进付出了艰辛的努力。为此，谨向贵公司表示崇高的敬意和由衷的感谢！”

——广西西江开发投资集团

防疫管理平台，助力工程安全复工复产

“贵公司水利工程复工防疫管理平台的及时上线，有效解决了本工程在疫情期间管理上的不足，同时充分体现了贵公司的使命感和社会责任感。防疫管理平台在疫情管控方面非常全面，其通过大数据和信息化手段，对疫情期间水利工程的建设、实施进行全面排查和精准摸排，切实做到‘人员使用全覆盖，项目填报全覆盖，现场监控全覆盖’，以‘互联网+水利’助力疫情防控和复工复产。”

——姚江上游西排工程建设管理处

感谢信

中水三立数据技术有限公司：
贵公司承建的桂东黄茅洞水库工程“桂船闸工程”项目部是国家部委为西南大交通建设及珠江经济带合作发展，促进两岸水上运输大动脉的关键工程之一，项目建设及施工过程中，贵公司高度重视，严格管理，项目进展顺利，项目总投资1.5亿元人民币，项目建成后将大大提高桂东黄茅洞水库的航运能力，促进桂东黄茅洞水库的航运事业发展，为桂东黄茅洞水库的航运事业发展做出重大贡献。

首先，我代表公司对贵公司全体员工在桂东黄茅洞水库工程项目的大力支持和帮助表示衷心感谢！感谢贵公司派出了经验丰富的项目经理，带领项目部全体成员，严格按照合同要求，科学管理，严格控制，确保工程按期完成，赢得了业主和监理的一致好评。项目部全体成员在贵公司领导的带领下，发扬团结协作、顽强拼搏的精神，顺利完成了桂东黄茅洞水库工程项目的建设任务，为桂东黄茅洞水库工程项目的建设做出了重要贡献。在此，我代表公司对贵公司全体员工表示崇高的敬意和由衷的感谢！”

项目竣工验收顺利通过，标志着桂东黄茅洞水库工程正式投入使用，感谢贵公司全体员工的共同努力和辛勤付出，希望贵公司再接再厉，为桂东黄茅洞水库工程项目的建设再立新功！

——广西西江开发投资集团有限公司