

汛令至, 抗汛时! 中水三立各项目部严阵以待, 守护河湖安澜

当前, 全国已经进入“七下八上”防汛关键期, 七大江河流域将全面进入主汛期, 区域性和阶段性洪涝灾害风险将进一步加剧。

当前正值防汛关键期, 中水三立以“汛”为令, 加强全面统筹部署, 快速抽调精干力量组成防汛应急小组, 第一时间奔赴各项目现场进行技术指导, 用实际行动筑牢防汛安全线。

自动测报 助力皖美度汛: 安徽小水库雨水情自动测报

入汛以来, 项目部严格执行“一日三巡检”, 24小时驻守水库, 每天打起十二分精神, 对区域内水位站点、视频站点的重点设施进行监控和维护保养, 确保第一时间发现异常情况并及时处理, 严阵以待做好应对暴雨洪水的一切准备。

目前, 中水三立在全省近20个小水库项目, 建立超3000个监测站点, 建设数据已集成到安徽水信息网, 并且各站点上报率达99%, 可实时查看各项目水情、雨情、气象等数据信息, 确保汛情态势全面掌握。



四预护航 流域全景监管: 数字孪生沂沭泗

在沂沭泗水利管理局防汛值班室, 值班人员通过大屏可实时查看历史/实时水文数据, 系统仿真模拟展现流域洪水演进、洪水淹没等洪水过程, 获取洪峰流量、洪峰达到时间及洪水水位等洪水关键信息, 为区域安全度汛提供科学支撑。

系统覆盖了沂沭河流域三个直属局、19个基层局, 共计1700多个用户。自6月1日入汛以来, 累计检查排水设施、防渗设施、观测设施等1353次, 检查总长度超7万公里, 检查人次近2万, 实现了全流域、全方位、全天候的监测管理, 协同防汛一线人员打好“防洪防汛”保卫战。



四预协同 筑牢防汛屏障: 广州三防指挥信息化建设

广州三防项目部坚持“预为先、防为主”, 通过建设的水旱灾害防御综合业务应用体系, 实时查看平台覆盖的全市921个雨量站、298座水库站、26个潮位站、409个河道站等水利设施及277个城市积水风险点的监测预警信息, 进一步强化了监测站点隐患排查。

今年以来, 平台应急响应业务数据总量10590条, 其中触发各类业务短信发送96600条, 支撑启动应急响应441次, 产生响应回顾437次, 各区抢险力量上报290条, 水库超汛/山洪预警/山洪防御上报252条, 洪涝预报简报推送6570次, 积水事件86次, 有效提升了水旱灾害防御应急保障和调度能力。



以迅应汛 守护农村安全防线: 农村基层防汛

面对严峻复杂的防汛形势, 怀远县、霍邱县、淮北杜集区/烈山区等农村基层预警项目部成员积极落实各项防汛措施, 密切关注洪水动态, 实行24小时全天候调度机制, 每天来回奔波在项目各个防汛薄弱点之间, 秉承“汛期不过, 排查不止”原则, 不辞辛劳对项目现场设备设施进行系统性排险检查, 包括RTU、蓄电池、网络、摄像等运行情况, 检查覆盖面达100%, 及时消除各类防汛安全隐患。



标化运维 守好泵站防好汛

汛期期间, 三立运维团队全员在岗, 严格落实24小时全天候巡查机制, 全面部署电力设备、主水泵、主电动机、工程建筑物观测等逐项检查维护与应急抢修工作, 全面实时掌握设备运行工况及建筑物完好度, 切实做到一声令下、立即出动, 以临战状态迎“汛期大考”, 全力保障泵站安全稳定运行, 确保安全度汛。



迅速出击 守护安全堤坝

7月上旬, 受强降雨影响, 青通河水位超警戒水位, 正在建设中的青阳童埠泵站接县防汛指挥办通知, 加入应急防汛工作。项目部配合国网电力公司, 在正式电接入后12小时内, 完成了所有高压开关柜、软起柜、变压器等设备的调试工作, 泵站6台机组一次性手动开机成功, 快速将内河水位降低至安全范围, 有效保障了片区内万亩良田及省重点企业工厂不被淹没。



同时, 我司秉承“以客户为中心”的服务理念, 建立分级服务响应制度, 针对项目现场重大故障5分钟内及时响应, 4小时内恢复业务, 全力做好汛情服务支撑工作, 确保汛期期间为客户提供及时、有效的服务, 保障服务不掉线、质量不下降。

汛前“大体检” | 中水三立积极推进泵站管理标准化, 确保安全度汛

为提高泵站工程应对洪涝灾害水平和能力, 中水三立运维团队全面响应《关于做好2024年机电排灌泵站水旱灾害防御准备工作的通知》, 第一时间按照汛前工作计划陆续开展, 全面做好各项应急防御工作。

三立运维人严格落实防汛责任, 坚持早准备、早行动、早落实, 提前研判汛前可能出现的问题, 积极按照《泵站技术管理规程》GB/T 30948-2021规范化要求和2024年度维护/检修计划标准化要求开展汛前检修, 确保汛前处置到位。

通过对电力设备预防性试验, 主水泵、主电动机检修, 闸门拦污栅及启闭设备检查, 工程建筑物观测等维护工作, 全面实时掌握设备运行工况及建筑物完好度, 确保系统设备处于“备战”状态, 不留一处安全隐患, 全力做好防汛各项工作, 确保安全度汛。

中水三立自承担西淝河泵站高塘湖排涝站运维服务项目以来, 持续加强泵站标准化规范化运行维护管理水平, 打造了集智能监测、智能管理、智能调度、智能运行维护于一体的可视化运维平台, 对泵站范围内的设备、水情、工情等进行实时监测, 泵站运行情况一目了然。一旦发生异常将立刻预警提醒, 第一时间排查, 有效提高防汛减灾应急处置能力。

中水三立将密切监视泵站雨水情、汛情发展变化, 进一步优化完善应急预案, 提前做好防范措施, 切实提高防汛减灾应急处置能力, 确保安全度汛。

数字孪生赋能智能泵站，助力淮阴抽水站高质量发展 中水三立数字孪生淮阴抽水站项目建设

近日，数字孪生淮阴抽水站项目顺利通过竣工验收，会议由淮阴抽水站管理所组织，项目承建和审计单位及总渠管理处等业内专家代表参加会议，江苏省灌溉总渠管理处党委书记、主任周灿华一行出席。



淮阴抽水站是江苏省江水北调的第三级泵站，也是南水北调东线第三级泵站，主要作用是从苏北灌溉总渠抽引淮安抽水站转送来的江水，经二河、中运河向北调送，以满足徐、淮、宿、连地区的工农业用水及补充京杭大运河淮阴段的航运用水。

一期项目以物理实体、基础设施建设、数据为底板，充分运用泵站经济运行和智能调控、工程和机电设备健康评价、巡检数据等模型算法及运行管理知识库，构建智能监测与智能运维为一体的数字孪生淮阴抽水站建设项目（一期），助力建设安全、稳定、高效运行的“无人值班，少人值守”现代化泵站。

少人值守无人值班

通过搭建数字孪生淮阴抽水站场景，实现倾斜摄影与三维场景有机结合，大场景和小场景融合展示。对泵站周边范围、泵站本体进行建模展示，形成体系化三维场景。泵站内部设备精细化建模，联动算法模型的监测点位和可能的场景应用，进行动画交互，让三维场景“动”起来，场景展示“活”起来，利用算法模型和孪生场景，实现虚拟巡检和自动巡检。



机组安全稳定运行

建立健康诊断模型算法，通过机组监测数据的分析，结合设备运行历史数据，进行区间分析，实现对设备监测数据的变化趋势进行预测，并形成不同工况下的机组运行的区间面，实现机组实时健康诊断。

通过巡检数据算法模型实现对设备健康状态的判断，展示机组运行中各监测指标的阈值变化，实现机组安全运行的动态监测，支持对可能故障的告警提示和仿真定位，联动数字孪生场景进行展示，形成模型指导，三维展示的应用场面。

实现机组高效运行

通过优化运行模型算法，结合机组运行状态等监测数据，通过模型计算，让机组按照特定叶片角度运行，始终保持在最高的运行效率区间，实现机组效率最高的优化运行，进行调度仿真预演。

数字孪生淮阴抽水站项目，利用数字孪生技术和设备健康诊断模型进行泵组设备运行的健康状态预测、分析、诊断。通过设备健康评价、监测阈值设置模型等模型应用，提升了数字孪生场景展示效果，联动现场主要问题情况、突发事件等进行预演处理，展示淮阴抽水站调度推演场景，实现泵站的“四预”建设，让数字孪生的模型算法和模拟仿真进行有机结合，数字孪生应用从有“形”，到有“魂”。

未来，中水三立将持续加强核心技术协同攻关与自主创新，不断深化数字孪生技术应用，助力加快发展新质生产力。

数字孪生赋能，助力龙子湖幸福值提升 中水三立数字孪生龙子湖项目建设

近日，蚌埠市承禹水利工程有限公司组织召开安徽省蚌埠市龙子湖国家级幸福河湖建设—数字孪生建设项目合同完工验收会议。



为全面提升河湖管理能力，促进龙子湖幸福河湖建设，该项目通过线上建设数字孪生平台，线下创新管理机制，构建了龙子湖幸福河湖数字孪生系统，助力幸福河湖标准化建设。

物联感知监测体系

搭建全要素监测体系，包括水位监测站、雷达流量站、水质监测浮标站、高塔视频站、视频监控、幸福河湖动态感知智慧杆、室内展示屏、流量和水质数据共享等，河湖监测感知设施覆盖，实现全流域信息掌控。

全景监测预警

利用系统共享信息源，滚动展示实时水情、流量、水质、气象及视频信息等，对龙子湖流域态势监测、安全保障、文化宣传、景观旅游等多数据进行多

维度可视化呈现，满足管理日常数据分析、展示汇报等工作场景，提高科学决策的能力和效率。

防洪排涝“四预”及智慧调度

通过防洪排涝业务“四预”功能的建设，构建数字孪生场景，融合全要素全时空数据，建设模型算法，实现预报、预警、预演、预案功能，四者环环相扣、层层递进，提升防洪排涝应用可视化、智能化、精准化能力，对调度方案进行数字化管理。

水环境“四预”及智慧调度

通过部署各类传感器和监测设备，实时采集水环境数据，包括水质、水量、气象、地理信息等多方面的信息，全面掌控水环境现状，预测未来趋势，制定最优调度方案，为水资源的保护、利用和管理提供有力的技术支持。

水生态保障监测预警

基于景区生态功能保障基线划定、河岸生态保护蓝线划定管理，对划定生态管理区的水生生物、水质、水文、视频等进行实时监测，结合水生态预警阈值，进行水生态预警、预测功能，并对水生态进行健康评价。

水文化宣传线上数字化

通过数字化的技术，让龙子湖景区在数字空间得以生动的复原，能够让身处各处的游客参与其中并体验在线游湖。利用数字技术拓宽水文化宣传教育渠道，让更多的人了解水文化，提升龙子湖文化内涵。



河湖长制有名有责

推进河湖长制考核的及时性、权威性，建立健全河湖档案，统计龙子湖范围内河湖长制的组织架构，河湖事件的处理情况，统计龙子湖流域内河流、湖泊、河湖划界以及水利工程等概况，推动河湖长制“有名有责”“有能有效”。

涉河建设项目管理

加强涉河建设项目管理，有助于提高项目质量、确保项目安全、促进项目进度、优化项目管理团队、保障项目投资效益以及落实生态环境保护。功能包括台账登记、进度管理、验收管理、统计查询。

中水三立根据河湖业务管理需要，开展数字孪生幸福湖建设，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，持续为业主提供高质量水利信息化服务，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，以数智赋能，全面实现智慧管水、智慧护水。

应急部国家自然灾害防治研究院水旱灾害研究中心 副主任马建明莅临中水三立调研指导

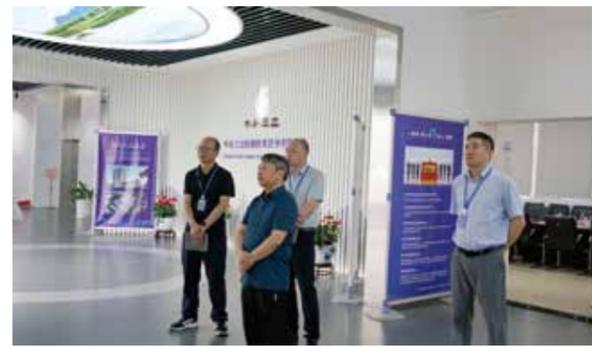
6月22日，应急部国家自然灾害防治研究院水旱灾害研究中心副主任马建明莅临中水三立数据技术股份有限公司调研，就防洪减灾领域进行技术交流。中水三立副总裁常仁凯、副总经理方明热情接待。

座谈会上，中水三立团队通过公司承建项目真实系统演示，介绍了公司在防洪减灾领域的创新建设及实践应用。通过建立洪水预报调度模型，实现水库大坝工情、安全监测等全方位监管，有效提升了预见期和保障预报精度，为各级领导决策提供依据。并通过建立城市水安全监控管理平台，实现对城市全天候实

时监测、全范围及时响应、全方位快速处置，为解决城市内涝难题提供了新思路。

马主任表示，中水三立近年来在防洪减灾领域建设中取得了显著成绩，希望双方聚焦洪水淹没分析的重点和难点问题开展技术创新攻关，全面提升防灾减灾能力。

随后，双方就如何提升排涝能力、改造城市排水系统等防治措施进行了深入探讨和交流，明确了下一步技术合作具体方向，共同为防洪减灾提供有力技术支撑。



中水三立副总裁成银携技术团队 受邀参加内河航运与智慧港口主题展

7月3日，2024中国郑州物流博览会暨第3届河南邮政快递绿色包装、设备展览会隆重开幕。本次博览会设置内河航运与智慧港口、物流无人机、设备更新和以旧换新、郑州冷链展等六大主题展。中水三立携智慧航道、智慧船闸等解决方案参加本次活动，全面展示公司智慧航运业务的创新建设和应用实践。



现场展示承建的淮河干流航道整治工程信息化工程，通过综合应用平台、应用支撑平台、航道感知系统、船闸信息系统、通信骨干网络租赁及服务、管理中心等建设内容。该项目打造基于区块链的省级航道综合管理平台，其建设成果吸引了众多参会领导、行业专家纷纷驻足交流、洽谈。

中水三立坚持市场引领、创新驱动，在航运信息化领域不断探索实践，已逐渐成长为行业细分领域的排头兵。先后承建引江济淮工程(安徽段)水运部分船闸自动化系统、沙颍河信息化综合管理与应急服务系统、淮河干流航道整治工程信息化、广西大藤峡水利枢纽船闸计算机监控系统等多个项目，助力航运智慧化、数字化发展。

精准对接 资源共享

中水三立与安徽财经大学签署就业实习基地合作

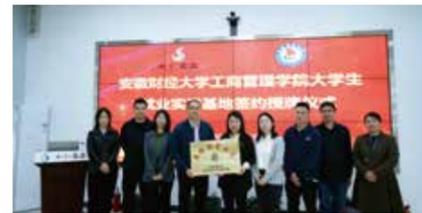
4月19日，安徽财经大学工商管理学院院长许广永、工商管理系主任刘晶晶、系副主任李博及学院EDP中心主任谢昆一行到中水三立围绕校企共建就业实习基地进行深入交流。

会上，中水三立团队介绍公司各部门及职能情况，并介绍当前公司人员构成，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，也希望安徽财经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。

许院长介绍了安徽财经大学工商管理学院本硕博专业等相关情况及应届毕业生生源情况。希望能和中水三立建立密切合作关系，联合开展人才培养和科技创新，实现共同发展。

随后，双方围绕人才培养方式及产学研合作等方面进行深入探讨，签署《安徽财经大学工商管理学院大学生就业实习基地协议书》，并举行实习基地授牌仪式。进一步阐述了后期重点推动方向，表示将在专业建设、人才培养、实习就业等多方面建立良好合作关系。

后续双方将推动人才供需精准对接，加强企业人才队伍建设，实现校企资源共享、协同发展。



党建引领 聚力发展

中水三立党总支荣获蜀山区先进党组织荣誉称号

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步表彰先进、树立典型、鼓舞士气，区委决定，表彰一批蜀山区优秀共产党员、蜀山区优秀党务工作者、蜀山区先进党组织。经考察审核、遴选审议，中水三立数据技术股份有限公司党总支入选蜀山区先进党组织表彰名单。

中水三立自2007年成立党支部，到2021年升格为党总支，先后荣获蜀山区、合肥市“双强六好”非公企业党组织、合肥市大数据行业党委“党建工作先进单位”等荣誉称号。



中水三立将坚持党建引领，实现党建工作与企业深度融合、互促共进，以高质量党建赋能企业高质量发展。

榜样力量 引领前行

祝贺廖丽霞同志荣获合肥市劳动模范荣誉称号

近日，合肥市委、市政府表彰2020-2023年全市劳动模范、先进工作者和先进集体。中水三立副总裁廖丽霞荣获合肥市劳动模范荣誉称号。

2005年，廖丽霞同志加入中水三立，自此与水结下了不解之缘。作为公司副总裁，她积极参与并签订了包括南水北调等重大项目100多项。早出晚归、奋战一线已成常态，牵头申请了软件著作权百余项、主导的5个项目荣获中国水利工程优质(大禹)奖、完成超4亿元合同总额……这些成果是她多年努力奋斗的诠释与肯定。



不忘初心，方得始终。廖丽霞将坚定地走在治水这条道路上，用自己的专业知识和技术能力，持续为建设美丽中国、守护绿水青山添砖加瓦。

志存远方，不负韶华

作者：大数据中心 方婷婷

晚风徐徐，一个人坐在龙子湖的岸边，感受着微风的袭来，满身的疲惫，得到了释放。夕阳还是那片夕阳，晚风还是那缕晚风，看着熟悉的街道，一切似乎都没变，一切又似乎都变了。当初的自己，和现在的自己，多了一份成熟和经历，也多了一份释怀，绷紧的神经终于得到了释放。是呀，这一路走来，是有多久没感受生活的惬意，终于迎来了阶段性的胜利时刻——准干02标项目的预验收。往事历历在目，这大半年大家一起奋斗的日子如电影般在脑海里播放。

思绪拉到了2023年的11月，彼时我刚从新疆回合肥，随即接到了准干02标的项目。只剩下6个月的工期，如此复杂的项目，紧迫程度不亚于当初的安徽省建管项目。回想当初，为能确保安徽省建管项目的一个子系统在一个月时间内保质保量的上线，项目组906已经成为常态。虽然很累，但是也是欢声笑语，团队的凝聚力成就了安徽省建管的今天，也成就了现在的我。

此刻的我，怀揣着对未知领域的迷茫，同时也怀着对下一个“安徽省建管”的美好期许，开始着手细化需求设计思路。作为一个全新的领域，也是公司的一个新战略方向，领导们为了让我们更好的理解航道业务，特意请来领域专家带我们实地调研。这是我第一次见到船舶过闸，原来船闸是分单线、复线船闸，原来船舶进闸是要通过统一的调度，当船舶进入闸室会关闭下闸门，然后闸室灌水，待水位与上游或下游

持平后，再开启上闸门或下闸门，让同闸次最后一个船舶与第一个船舶出闸启动时间间隔后驶出闸室，进入下游引航道。仿佛打开了新天地、新认知，让我对这一领域有了兴趣和感知力，带着浓厚的兴趣和工作的热情投身于新的项目中。

6个月的时间说长不长，说短也不短。无论是前期的需求调研、深化设计，还是开发、测试阶段，留给我们的时间少之又少。更让我们措手不及的是，项目推进的难度远远超出了预想：除了业务范畴，还有数据的对接整编，项目涉及到的干系人之多，除了业主单位还有分包单位。在我的印象里，仿佛项目经理永远都是在开会沟通，写合同、改合同，收集对接各类数据，前往业主单位成了家常便饭，拿港航集团业主的话来说“他们一有问题就来找我，他们在干啥我都知道”，所幸也有那么一位在我们拿不定主意时给我们敲定思路的业主……

随着时间的紧迫，迎来了紧张的开发时段，我们申请了2个月集中办公的会议室。项目组团队集中办公，需求、开发当面沟通，每天热情而又紧张地投入工作。遇到需求争议时，及时沟通、讨论，无法达成一致时立即咨询业主，确认思路防止偏差，加班加点已成日常。



为及时了解项目实施进度，业主成立专班每周调度，一方面跟踪实施进度，一方面了解项目存在的难题是否及时解决，共同推进验收目标。为了让业主对我们有信心，我们整个团队前往项目现场，感受现场基地的氛围，白天投入紧张而又斗志的工作中，晚上团队检查开发成果，一点点梳理问题。



就这样日复一日，终于迎来了我们的高光时刻——预验收，对我们这段时间的付出进行检验。这个过程充满了艰辛，我们争吵过，通宵过，痛苦过，挣扎过。有过失眠，也有过鼾声如雷；有过团队成员因为各种变化的抱怨，也有过彼此之间相互扶持……

思绪拉回了现实，原来一路走来，我们经历了这么多，自己也真正成长了很多。想当初刚来三立，不知道如何写标书，不知道如何与业主沟通。而现在的我，也能够独挡一面，给予新人指导，受到大家认可……当然，现在的我还远远不够，还需要继续前行，坚持初心，努力做到最好。那就，加油吧，少年！总有一天，所有的付出会在悄无声息的某一天，开出花来，结出盛夏的果实！

持之以恒，方得始终

作者：项目交付一部 吴戈

旭日初升，璀璨的晨晖洒满整片水库，老姚听完我的汇报，嘴巴张得老大，事情的头绪终于被捋清了，也就是说，月底的合同完工验收，有希望了。

我叫小郑，刚来中水三立半年时间，老姚是部门的老员工，和我一同负责省内小水库项目信息化的建设工作，也是我的导师，此次我们负责的标段一共有50多个站点，现场勘察过程中，根据实施的情况，增加了很多变更的工程量，比如说立杆的增高、水位自动监测站岛式变更为栈桥式、敷设方式，导致线缆的变量等，监理单位已经对20多个站点的工程量进行了确认，还有30多个站点都涉及到工程量的变更，监理单位因为其他标段的工作，也迟迟未对工程量进行签字盖章确认。

日子总是像从指缝流过的细沙，在不经意间悄然滑落，转眼就过去了好几个工作日，监理单位也迟迟没发来现场审核的消息。产值任务完成了，不能因为回款滞后拖了整个部门的后腿啊，该工作顺利推进才能进行下一步回款工作。想到这里，我暗自下定决心，一定要在月底前，邀请监理工程师将剩下的工程量进行确认。

先排计划表，30多个站点排出一周的时间陪同监理工程师复核，规划出最合理的路线，一天审核4-5个站点，第二点我要先把站点变更的工程量数据与实际站点的施工内容相结合，一一对应，现场审核的过程中第一时间给监理指出位置，节约勘察时间。第三点核对工程资料数据，确保现场复核的数据只做微调，为签字盖章的流程节约时间。

花了一周的时间将前置工作完成，老姚带着我又去拜访了监理工程师，交谈中，监理的电话就没有停下来过，表示自己确实很忙，问我们能不能推迟到下个月再进行复核，老姚又沟通了好一会，摇了摇头，对我交待了几句，钻进车里去了另外一个项目地点。

留在监理项目部门口踱步了一圈又一圈，我不想放弃，心里有了另外一个念头，便又走了进去。

“您好，我是中水三立的，想请问总监理工程师今天在项目部吗，我们有个文件想让他替我们把把关，斟酌一下用词。”

“哦我们郑总啊，郑总他去总部开会了，会后还有调研工作，今天不会来县里，你要不明天再来拜访？”

第二天、第三天、第四天，每天照例去监理项目部问询，是我最近的一项工作内容，终于在第四天的午后，见到了风尘仆仆的郑总。跟随郑总一起上了3楼的办公室，与郑总说明了来意，希望贵项目部可以内部调整一位有时间出差的监理工程师，陪同我们将复核工作完成。郑总考虑片刻后，答应了下来。

于是后面的两周，我陪同监理工程师将剩下的站点复核完成，在中旬拿到了监理项目部签字盖章的变更项目价格申报表，后面就可以推动完工验收准备工作了，完工验收后也可以顺利办理验收款了。

那天从项目部出来，是夜里11点多，看着前方皎洁的月光，想起了一句歌词——

“城里的月光，把梦照亮。”

(本文根据分享改编，人物均为化名)



一场无硝烟的战斗

作者：市场管理部 韦秀芝

风吹散了晚霞，思绪也被拉向远方，时间缓缓拨回前几天，一场不见硝烟的战斗在悄然打响。

滴答，滴答，滴答……无声的夜在持续蔓延，市场管理部却呈现出一派热火朝天、如火如荼的场景。此时，市场管理部投标人员进入紧急作战状态，以“白加黑”的工作模式，向时间要效益，向黑夜要进度，他们火力全开，严格把控每一个细节，全力以赴加快标书编制工作。

“标书的每个地方都要认真仔细检查清楚，项目组人员的社保放得对不对？公司的资质和证书有没有过期，是不是最新版？售后服务承诺有没有放？有没有提前试上传系统？CA和驱动有没有问题……”投标人员的耳边不停地萦绕着各种提醒、嘱托。

经过仔细反复审核，标书终于编制完毕、签章上传系统，不知不觉已是凌晨4点了。但脑海中的不踏实感中久久挥之不去，哪里的资料是不是放错了？哪里是不是没有签字？哪里是不是没有盖章？脑子里面又把整套标书回想了一遍，又再检查一遍。

如此循环往复几轮，已经数不清修改多少次了。而这，却是投标人员再平常不过的一天……

开标前，大家心情忐忑，夜不能寐。在简单休整过后，八点不到，市场管理部投标人员立马投入到紧张的工作状态，继续奋战在电脑跟前，大家眼睛齐刷刷盯着开标电脑的系统界面，签到、解密、开标结果确认……即使开标完依旧心惊胆颤，标书又会不会出现什么问题？哪些小细节是不是没有注意到？一整天心弦都崩得紧紧的，直至得知中标结果之后，心里的大石头才得以缓缓落下。

正所谓“过关难过关过，前路漫漫亦灿灿”。期待每一次黎明前的坚守，都预示项目胜利的曙光，也坚信中水三立每一个投标人员，既能保持最初的热忱与专注，亦有独当一面的坦然。