



LIAOCHENG WATER ASSOCIATION

聊城水協

季刊

2024年第1期（总第1期）

聊城水务集团有限公司办公大楼



聊城市供排水协会



临清市城南水库



创刊词

在这个秋风送爽、丹桂飘香的季节，在举国欢庆新中国成立 75 周年之际，《聊城水协》创刊了！

《聊城水协》的问世，承载着传播行业信息，塑造行业形象，展示行业风采，促进会员思想文化交流，增强协会活力的历史使命。她是协会的喉舌，是展示会员形象的窗口，是传播信息的使者，是沟通会员的桥梁和纽带。

《聊城水协》作为协会的又一宣传平台，以沟通交流为目的，旨在宣传行业政策、介绍会员动态、传播行业前沿技术知识，外树行业

形象，内强队伍素质，凝心聚力，为行业发展助力。

《聊城水协》将伴随协会的成长，及时报道行业的发展历程，记载会员的成长足迹，充分展示行业的精神风貌和事业成就，鼓舞和激励广大会员自强不息、开拓进取。

这一刻，《聊城水协》正式创刊，让我们一起：回忆昨天成长的足迹，铭记今天真挚的感情，憧憬明天绚丽的辉煌。

聊城市供排水协会



聊城水協
LIAOCHENG WATER ASSOCIATION

2024年第1期（总第1期）

聊城市供排水协会

建平台 促合作 谋发展

目 录

◇ 政策法规

- 中共中央、国务院印发意见 首次系统部署加快经济社会发展全面绿色转型 (01)
- 财政部 税务总局《关于节能节水、环境保护、安全生产专用设备数字化智能化改造企业所得税政策的公告》 (02)
- 山东省人民政府印发《关于进一步促进经济稳健向好、进中提质的若干政策措施》的通知 (04)

◇ 协会动态

- 聊城水协参加全省城镇供排水协会工作会议 (05)
- 聊城水协一行赴全市供排水企业会员单位调研 (06)
- 聊城水协赴安徽舜禹水务参观考察 (07)
- 聊城水协组织会员单位参加2024年城镇水环境治理与环保可持续发展论坛 (08)

◇ 会员风采

- 聊城水务集团有限公司 让职工“有地方说话”“说了不白说” (09)
- 临清市自来水公司 提灯引路 薪火相传共奋进 (11)
- 冠县水务集团有限公司 水质“体检”进校园用心护航开学季 (12)
- 阳谷城乡供水有限公司 供水服务进校园筑牢水质安全关 (13)
- 东阿瑞泓水务有限公司 社区直饮水水质检测在行动 (14)
- 茌平区洵源自来水公司 冒雨抢修 争分夺秒 (15)

- 莘县康达水务有限公司 开展有限空间演练 筑牢安全“防火墙” (20)
- 茌平区北控绿源水务有限公司 开展“我的安全我做主”演讲比赛及有限空间作业应急救援演练比武活动 (21)
- 高唐县清源净水科技有限责任公司 还碧波风采 写环保华章 (22)
- 临清市自来水公司 紧急抢修保民生 雨中守护显担当 (23)
- 冠县水务集团有限公司 应急送水让供水服务更贴心 (24)
- 聊城市环境科学工程设计院有限公司 荣获《山东省生态环境服务能力评价一级证书》 (25)
- 聊城市天地环保科技有限公司 安装环境噪声设备 助力企业提质增效 (25)
- 聊城水务集团有限公司 举办科普环保文旅活动 (26)
- 聊城润达水业有限公司 参加市住建系统地震应急演练强化提升应急处置能力 (27)
- 聊城水务集团有限公司 荣获2024年“数据要素X”大赛山东分赛决赛绿色低碳赛道二等奖 (28)
- 济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司 推动高质量发展取得新突破 (29)

◇ 行业资讯

- 习近平主持召开全面推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会 (30)
- 智慧水务：供排水行业数字化转型路径——打造“数字面” (32)
- 广州水投集团完成14座无人值守供水加压站智慧化改造 (34)
- 从叫好到叫座，再生水未来市场还有多远？ (35)
- “五个结合”让可视化安全管理落地 (40)

主办：聊城市供排水协会

编辑出版：《聊城水协》编辑部

发放对象：聊城水协各会员单位

官网：www.lcsgpsxh.com

地址：聊城市高新区湖南东路

环保科技园1002室

联系方式：0635-8229003

E-mail：lcsgpsxh@126.com

邮政编码：252000

内部资料 免费交流

中共中央、国务院印发意见 首次系统部署加快经济社会发展全面绿色转型

中共中央、国务院印发的《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》8月11日发布，这是中央层面首次对加快经济社会发展全面绿色转型进行系统部署。

意见提出系列目标：到2030年，节能环保产业规模达到15万亿元左右；大宗固体废弃物年利用量达到45亿吨左右等。

意见围绕构建绿色低碳高质量发

展空间格局、加快产业结构绿色低碳转型、稳妥推进能源绿色低碳转型、推进交通运输绿色转型、推进城乡建设发展绿色转型等5大领域，以及实施全面节约战略、推动消费模式绿色转型、发挥科技创新支撑作用等3大环节，部署加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。



扫描上方二维码查看原文

财政部 税务总局《关于节能节水、环境保护、安全生产专用设备数字化智能化改造企业所得税政策的公告》

财政部 税务总局公告 2024 年第 9 号

按照《国务院关于印发〈推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案〉的通知》（国发〔2024〕7号）要求，现就节能节水、环境保护和安全生产专用设备（以下简称专用设备）数字化、智能化改造企业所得税政策公告如下：

一、企业在2024年1月1日至2027年12月31日期间发生的专用设备数字化、智能化改造投入，不超过该专用设备购置时原计税基础50%的部分，可按照10%比例抵免企业当年应纳税额。企业当年应纳税额不足抵免的，可以向以后年度结转，但结转年限最长不得超过五年。

二、本公告所称专用设备，是指企业购置并实际使用列入《财政部 税务总局 应急管理部关于印发〈安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2018年版）〉的通知》（财税〔2018〕84号）、《财政部 税务总局 国家发展改革委 工业和信息化部 环境保护

部关于印发节能节水和环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）的通知》（财税〔2017〕71号）的专用设备。

专用设备改造后仍应符合上述目录规定条件，不符合上述目录规定条件的不得享受优惠。上述目录如有更新，从其规定。

三、本公告所称专用设备数字化、智能化改造，是指企业利用信息技术和数字技术对专用设备进行技术改进和优化，从而提高该设备的数字化和智能化水平。具体包括以下方面：

1. 数据采集。利用传感、自动识别、系统读取、工业控制数据解析等数据采集技术，将专用设备的性能参数、运行状态和环境状态等信息转化为数字形式，实现对专用设备信息的监测和采集。

2. 数据传输和存储。利用网络连接、协议转换、数据存储等数据传输和管理技术，将采集的专用设备数据

传输和存储，实现对专用设备采集数据的有效汇集。

3. 数据分析。利用数据计算处理、统计分析、建模仿真等数据分析技术，对采集的专用设备信息进行深度分析，实现专用设备故障诊断、预测维护、优化运行等方面的改进。

4. 智能控制。利用自动化技术和智能化技术，对专用设备监测告警、动态调参、反馈控制等功能进行升级，实现专用设备的智能化控制。

5. 数字安全与防护。利用数据加密、漏洞扫描、权限控制、冗余备份等数据和网络安全技术，对专用设备的数据机密性和完整性进行强化，实现专用设备数据和网络安全风险防控能力的明显提升。

6. 国务院财政、税务主管部门会同科技、工业和信息化部门规定的其他数字化、智能化改造情形。

四、享受本公告税收优惠的改造投入，是指企业对专用设备数字化、智能化改造过程中发生的并形成该专用设备固定资产价值的支出，但不包括按有关规定退还的增值税税款以及专用设备运输、安装和调试等费用。

五、本公告所称企业所得税应纳税额，是指企业当年的应纳税所得额乘以适用税率，扣除依照企业所得税法和有关税收优惠政策规定减征、免征税额后的余额。

六、享受本公告规定的税收优惠政策企业，应当自身实际使用改造后的专用设备。企业在专用设备改造完成后五个纳税年度内转让、出租的，应在该专用设备停止使用当月停止享受优惠，并补缴已经抵免的企业所得税税款。

七、承租方企业以融资租赁方式租入的、并在融资租赁合同中约定租赁期届满时租赁设备所有权转移给承租方企业的专用设备，承租方企业发生的专用设备数字化、智能化改造投入，可按本公告规定享受优惠。如融资租赁期届满后租赁设备所有权未转移至承租方企业的，承租方企业应停止享受优惠，并补缴已经抵免的企业所得税税款。

八、企业利用财政拨款资金进行的专用设备数字化、智能化改造投入，不得抵免企业当年的企业所得税应纳税额。

九、企业应对专用设备数字化、智能化改造投入进行单独核算，准确、合理归集各项支出；企业在一个纳税年度内对多个专用设备进行数字化、智能化改造的，应按照不同的专用设备分别归集相关支出。对相关支出划分不清的，不得享受本公告规定的税收优惠政策。

合同认定登记机构登记的技术开发合同或技术服务合同，相关资料留存备查。税务部门在政策执行过程中，不能准确判断是否属于专用设备数字化、智能化改造的，可提请地市级（含）以上工业和信息化部门会同科技部门等鉴定。

特此公告

十、企业享受本公告规定的税收优惠政策，应事先制定专用设备数字化、智能化改造方案，或取得经技术

财政部 税务总局
2024年7月12日

山东省人民政府印发《关于进一步促进经济稳健向好、进中提质的若干政策措施》的通知

各市人民政府、省政府有关部门： 请认真组织实施。

省委、省政府研究确定了《关于进一步促进经济稳健向好、进中提质的若干政策措施》，现印发给你们，

山东省人民政府
2024年7月27日



扫描上方二维码查看原文

聊城水协参加全省城镇供排水协会工作会议

为促进我省城镇供排水协会相互沟通交流，共同探讨新时代协会发展的新思路新目标，8月16日，省、市两级协会的首次工作会议在烟台召开，聊城和济南、青岛、淄博、烟台、威海、临沂7个市水协的负责同志参加了会议，省水协会长邓杰到会讲话。

工作会议由省水协周红霞秘书长主持，会议学习了党的二十届三中全会有关社会组织的相关内容，传达

了省委社会工作部工作精神，部署了中国城镇供水排水协会四十周年庆典系列活动报送工作，各市水协交流了工作经验并就协会发展建设进行讨论，协会邓杰会长做总结讲话。

会议期间，与会人员到胶东革命史陈列馆进行了爱国主义教育，在一幅幅历史图片、一件件珍贵文物中，重温了

党领导下的波澜壮阔的胶东革命史，深切缅怀为民族独立、人民解放英勇献身的革命先烈，传承红色基因，汲取前行力量。

在烟台经济技术开发区自来水有限公司的二供泵房现场，实地参观了泵房自动控制系统、数据远传系统和视频安防监控系统，交流了智慧标准泵房的设



备工艺、运行状况和运营模式。

与会人员一致认为，加强水协之间的沟通与协作，是推动协会持续高质量发展的重要方式，下一步将定期开展全省水协间的共学、共研、共商、共享、共建活动，形成工作会议的常态化，推进协会规范化标准化建设，共同携手促进城镇水务行业的健康发展。

聊城水协一行赴全市供排水企业会员单位调研

近日，聊城市供排水协会一行对全市 31 家供排水企业会员单位进行了集中走访调研，详细了解各会员单位的发展

详细了解了制水工艺流程、供水管网建设、光伏发电、尾水回收和城乡供水一体化等情况。查看了各排水企业的生产



工艺流程，详细了解了进出水水质标准、运营情况、中水再利用、污泥处置等情况。

协会一行还对冉

情况，征求意见建议，梳理协会的工作方向，更好地服务于会员单位，为城市高质量发展、高效能治理、高品质生活提供水要素支撑。

协会一行深入各会员单位一线，参观了供水企业制水车间、水质检测中心，观看了生产调度系统和智慧水务平台，

海水库、南王水库、谭庄水库和东阿水源地开展了实地调研，详细了解了生态修复、原水保障、水源地保护等情况。

调研期间，协会还邀请聊城应急专家库安全管理专家为企业提供了现场安全管理诊断服务。

聊城水协赴安徽舜禹水务参观考察

8月22日，聊城水协应邀赴安徽舜禹水务股份有限公司参观考察。

安徽舜禹董事长邓帮武对聊城水协考察团一行表示热烈欢迎，并陪同考察

随后，双方就生活供水、污水治理、水务全生命周期管理、智慧水务等方面进行深入交流探讨。

据了解，安徽舜禹水务作为工信部



“专精特新‘小巨人’企业”，一直坚持将“研发创新、业绩质量、精

团先后参观了舜禹股份党建文化厅、智慧水务科技馆、智能制造中心等。邓帮武董事长围绕舜禹股份涵盖的业务板块、核心竞争力、研发创新成果、精细化管理工作等方面就企业发展的整体情况做了全面介绍。

细化管理”三个永远在路上作为核心理念，致力于为城镇供水智慧低碳赋能，助力美丽乡村水环境治理，全力以赴推动企业高质量发展。

聊城水协组织会员单位参加水环境治理与环保

可持续发展论坛

9月20日至21日，由中华环保联合会、北京排水协会主办的“2024年城镇水环境治理与环保可持续发展论坛”在安徽合肥举行。聊城水协的20余名会员单位代表参会。



本次水环境治理与环保可持续发展论坛以“促进水环境的高品质发展，共同构筑人与自然的命运共同体”为主题，汇聚了中国工程院院士、全国工程勘察设计大师等众多行业专家、学者和企业代表，共同探讨水环境治理和环保行业可持续发展的创新之路。

在论坛现场，专家们以专业的视角，围绕城镇污水处理低碳发展、污水处理绿色低碳标杆厂建设、新工艺新技术助力城镇污水处理提质增效、城市地下管

网更新等内容，通过生动的案例和详细的数据，为参会人员呈现了水环境污染治理，促进水生态系统的恢复和保护工作的重要性 and 紧迫性。会员单位代表们全神贯注地聆听，不时低头记录要点。

通过参加本次论坛，会员单位不仅对当前水环境治理与环保可持续发展有个更深刻的认识，也学习到了很多先进的环保理念和技术。参会代表纷纷表示，回到企业后，一定将所学所悟运用到实际工作中，积极助推企业的低碳绿色转型。



会前，与会人员参观考察了绿色低碳示范工厂-凯泉合肥工业园，详细地了解了凯泉泵业分散污水治理一体化设备、泵产品等相关技术工艺和生产制造流程。

聊城水务集团有限公司

让职工“有地方说话” “说了不白说”

近年来，聊城水务集团积极探索，建立健全以职代会为基本形式，以厂务公开和协商民主为重要形式的民主管理制度体系，不断推进企业民主管理提质增效，努力让职工群众的民主权利得到有效保障。

从“举举手”到“请您提建议”

实施协商会机制是拓宽民主管理渠道，及时解决职工急难愁盼问题，促进企业和谐发展的有效途径。水务集团将协商会和董事长交流日相结合，率先建立直达基层职工的“直通车”机制，让职工意见建议“一键直达”，使“董事长交流日”成为汇聚职工智慧的“蓄水池”，反映职工普遍诉求的“扬声器”，用心用情把职工的“关键小事”办成“暖心大事”。

“我想提个建议，能不能针对职工不同需求，进行‘订单式’技能培训？”
“能不能在车棚增设充电桩，解决咱们职工电瓶车充电难的问题？”……

在水务集团“工事聊成·和谐水务”董事长交流日活动中，水务集团董事长的工作记录本上，已有上百条职工心愿记录在册。每个月职工代表们都会在此活动中畅谈心声、表达诉求、建言献策。

该活动通过邀请一线员工、党外人士、团员青年、劳动模范等代表，以“团建+座谈会”的形式，每月与集团董事长、工会主席面对面交流工作思路与经验，反映工作和生活困难与问题，并围绕企业管理、生产经营、队伍建设、生活福利、人才培养5方面12项业务范畴征求职工建议意见。截至目前，这一做法已开展了18期，一线职工参与交流占比高达90%。

事事有回应 件件有落实

为了让职工的民主权利得到更高效地落实，水务集团不仅为职工搭建了对话平台，同时还高度重视这些建议能够得到有效回应，保证职工的声音“说了不白说”。

“通过协商会，我们公司早晨上班时间推后了 30 分钟。不要小看这半小时，我们送孩子上学的时间更宽裕了，也避开了早高峰交通拥堵。”水务集团职工代表小李提出“调整上班时间”的建议得到高度重视，集团党委研究后落地实施。

在“工事聊成·和谐水务”董事长交流会上，针对职工代表提出的合理化诉求和建议，企业相关职能部门会进行协商讨论，并对具体事项的解决措施、解决时限、承办部门及具体人员等予以明确，逐一督办落实。事项办结后，集团工会将通过电话回访的方式主动联系职工，调查他们对落实结果的满意度。水务集团通过建立“一事一评”机制、构建闭环反馈工作流程等措施，最大程度地确保职工诉求和建议得到有效解决和采纳，真正让职工“有地方说话”“说了不白说”。

除此之外，水务集团还聚焦职工权益精准发力，为职工建立补充医疗保险和企业年金制度；加强职工健康保障，持续优化健康体检项目，常态化开展健

康义诊和专题讲座，开展劳模工匠疗休养活动；畅通职工“学、用、促”全生命周期培养渠道，创新创办水务工匠学院，推动企业新质生产力建设。

“和谐水务”建设提质赋能高质量发展

水务集团工会肩负着代表和组织职工参与企业民主管理的重要职责，为企业平稳、快速发展保驾护航。

“把关系职工切身利益的重大事项纳入“三重一大”集体决策内容，并通过召开职代会充分听取职工意见，鼓励广大职工以主人翁的姿态为集团改革发展献计献策。”水务集团相关负责同志介绍说，水务集团工会充分发挥工会组织在厂务公开民主管理中的积极作用，不断完善以职代会为基本形式的企业民主管理制度体系，全面落实职代会职权，保障职工对企业发展的知情权、参与权、表达权和监督权。近年来，职代会先后审议通过了 68 项涉及职工切身利益的规章制度。

通过建立健全职工代表大会、厂务公开、职工董事等制度，积极维护职工

合法权益，保护、调动和发挥职工的积极性和创造性，为企业高质量发展及“和谐水务”建设凝聚起了磅礴力量，实现了企业资产总额、营业收入、利润总额的快速增长，先后荣获“全国模范职工

之家”“全国职工书屋示范点”“省级文明单位”“山东省十佳运营单位”“2022年度‘山东社会责任企业’”等170余项荣誉。

临清市自来水公司 提灯引路 薪火相传共奋进

师徒薪火相传，匠心筑梦未来。在临清供水工作中，“师带徒”的工作模式，在各个不同的岗位师徒薪火相传，匠心筑梦未来。在临清供水工作中，“师带徒”的工作模式，在各个不同的岗位

工作中，师傅们用心培养，传授的不仅仅是技巧，经验，更是一种职业精神、工匠精神，师徒间亦师亦友的深厚情谊和共同奋斗的征程也就此开始.....



上互学互助、奋勇争先，温情抒写属于临清供水自己的“师徒情”，为供水高质量发展提供了强有力的人才支撑。

千里之行，积于跬步；万里之船，成于罗盘，每个岗位都不易，每个岗位都有引路人。感恩成长路上的“育苗人”，感谢传道授业的“引路者”，他们如海上明灯，如璀璨星辰，指引我们成长为安全供水的“栋梁”。

在临清供水的各个岗位中，有很多不同的师父，他们教会我们的，不仅是技术，还有对待工作的态度，以及正确

的人生观、价值观。像“师父”们一样的供水工匠精神，需要继续传承。也正是因为有一代代拥有工匠精神的“师父”们，我们的公司才得以不断壮大。

通过“师带徒、传帮带”的方式，培养了一批又一批的优秀供水青年，一

老一新之间的一教一学，完成了技术和精神的传承，也激励着师徒之间互学互比、互相促进、整体提高，而这些“薪火相传共奋进”的故事，也将成为每一位临清供水人心中最美好的回忆。

冠县水务集团有限公司

水质“体检”进校园 用心护航开学季

丹桂飘香，金秋九月，又迎来了一个崭新的学期。为确保校园的供水安全，冠县水务集团有限公司通过检测饮用水水质等举措，严格把好供水安全关，全力护航校园用水安全。



暑假期间，学校供水设施长时间处于停用状态，管网末端自来水循环不畅，滞留水管中容易形成“死水”，滋生细菌，对水质产生影响。为确保假期过后学校用水安全，水质检测人员主动与学

校对接，开展新一轮校园用水“大体检”。

检测人员携带专业设备和采样器具，严格遵循国家相关标准和技术要求，对校内重点区域的生活饮用水进行采样和检测，带回后进行专项水质检测，并及时告知学校水质情况。

同时，检测人员还向学校宣传普及安全用水知识，提醒学校定期检查供水设施，及时更新、清洗和消毒饮水设施，做好供水设施的养护工作，消除潜在的水质安全隐患。

接下来，县水务集团将持续逐步加强校园水质检测，对校园内重点区域的管网水水质进行抽检，拧紧师生用水“安全阀”，保障广大师生用上“放心水”。

阳谷城乡供水有限公司

供水服务进校园 筑牢水质安全关

又是一年开学季，针对暑假期间校园内供水系统自来水长期不流动、易变质等现象，为切实保障校园水质安全和师生身体健康，近日，阳谷城乡供水有限公司精细组织、周密安排，根据各学校开学复课时间，组织专业力量对县各学校饮用水安全进行主动上门服务。

工作人员来到各学校，对校内餐厅、



卫生间、消火栓等关键部位正常使用情况进行现场排查，对校内供水管网进行全面冲洗，排出长时间留置在管网的“死水”，通过对出水水样浑浊度、余氯等主要指标现场检测，细致研判水质情况，

切实保障广大师生用上优质水、放心水。

工作人员在与学校人员交流了校园用水及水质检测等情况后，主动建立用水常态化沟通机制，开展校园涉水法律法规普法宣传活动，发放《开学前饮用水安全建议书》，建议学校做好开学前供水设备检修、消毒，以及供水系统内存水更新工作，增强了学校科学用水、自觉节水意识。

截止目前，阳谷城乡供水有限公司已对多所校园储水设施、水龙头等关键点水质主要指标进行了检测，各类供水设施均运转正常，各项指标均符合国家生活饮用水卫生标准，水质合格率达到100%。

下一步，供水公司将持续跟踪监测各学校的水质情况，健全学校生活饮用水安全的长效机制，全力做好复课复学期间的水质监测服务，切实保障学校的饮水卫生安全。

东阿瑞泓水务有限公司 社区直饮水水质检测在行动

为了进一步提升社区居民的生活质量，确保直饮水水质的安全，切实维护人民群众的健康权益。东阿瑞泓水务有限公司积极响应民众关切，开展了一场全面而细致的直饮水水质检测进社区活动。



9月11日，岩溶泉检验检测中心人员携带先进的检测设备走进盛世华府、昌隆名郡、县委家属院、锦绣东阿、书香门第等小区，对社区内的直饮水设备进行了水质检测。检测过程中工作人员严格遵循科学化、规范化、标准化原则进行采样及检测，对每台净水机的水样分类采集、现场封装、粘贴标签、填写采样记录，按要求进行保存、运输至实

验室，每份水样选取31项常规指标进行检测，工作人员现场检测浑浊度、余氯两项指标（此次直饮水检测项目涵盖了细菌总数、总大肠菌群、粪大肠菌群、溶解性总固体、总硬度、氯仿、四氯化碳等31项关键指标。）这些指标能够全面反映直饮水中的微生物污染情况、有机物污染情况以及无机物污染情况。

实验室检测过程中严格按照标准检测方法，规范准确进行检测，检测结果将及时反馈监管部门。

此次直饮水水质检测活动的开展，是东阿瑞泓水务践行社会责任、保障民生福祉的具体体现。未来，公司将继续秉承“安全供水、优质服务”的宗旨，加强与社区的合作与沟通，定期开展水质检测活动，为社区居民提供更加安全、可靠的直饮水水质检测服务。同时，公司也将加大宣传力度，提高居民的饮水安全意识，共同营造一个健康、和谐的社区环境，为全县居民的饮用水安全保驾护航。

茌平区洵源自来水公司 冒雨抢修 争分夺秒

“夜间值班人员紧急出动，立即查找漏水点”。一阵急促的电话铃声，打破了洵源供水夜晚的寂静。

7月5日晚10点，区自来水公司智慧供水平台突发报警显示枣乡街与文化南路交叉口压力监测点骤降，城区供水量突增，长期从事供水调度工作的24小时值班人员面对此突发情况，第一时间应该区域存在漏水情况。随即拨通夜间值班人员的电话，派出巡查队伍查找漏水点。

风雨愈急，任务愈加繁重，加之地面因雨水造成的地面积水也给排查工作增加了不小的难度。而同时，指控中心的电话也此起彼伏。“安康小区出现停水情况，请快速前来排查”。

面对此条信息，更加确定了平台预警对漏水点的判断，巡查人员立即通过

启闭周边区域供水阀门，利用专业探漏设备，沿管网走向，对周围供水管线逐一排查，最终于晚11:30成功锁定漏点位置。

经过快速的开挖，确定漏水原因为暴雨天气地面下沉出现管道与卡口脱落造成。随即，巡查人员化身抢修工人，根据现场情况制定维修方案，经过2小时的冒雨抢修，于次日凌晨1:10分恢复正常供水。

纵横交错的供水管网维系着城市的生命之“源”，“抢修速度”就是“民生速度”！此次抢修不仅展现了“洵源供水人”面对恶劣天气下处理突发事故的应急处置能力，更彰显了“洵源供水人”面对困难勇于拼搏、攻坚克难的决心和勇气。

聊城水务水质检测有限公司

Company Profile

聊城水务水质检测有限公司前身为成立于 1979 年的聊城市自来水公司化验室，1997 年首次通过 CMA 资质认证，2009 年登记注册成为独立的第三方检测机构。

公司总资产 1000 万元，有 600 平恒温实验室。人员 16 人，90%以上具有大学本科学历，其中具有硕士研究生学历 3 人，高级职称 2 人，中级职称 11 人。

公司配备有（美国）安捷伦气相色谱仪（7890B）、安捷伦气质联用仪（7890B-5977B）、安捷伦电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS 7800）；（美国）爱德士两虫快速法检测系统（Filta-MAX）、荷兰（斯卡拉 SAN++）流动注射分析仪、赛默飞离子色谱仪（ICS-900、AQUION RFIC）；德国耶拿（Aanalytik Jena）ZEEnit700P 火焰-石墨炉原子吸收光谱仪等一大批先进的分析和检测设备。



公司具备非食品类生活饮用水、城市供水、二次供水、饮用净水、地下水、地表水六个产品中 427 个参数，生态环境类水和废水（含大气降水）、电离辐射和生物监测三个类别中 117 个参数的检测能力。具有生活饮用水 97 项全项目检测能力，填补了全市同类检测机构的空白。

公司业务范围覆盖聊城各县市区城市供水、农村供水，同时服务于供水监管单位的水质抽检，稳步向聊城周边的济南、河南、河北等省市持续拓展。

2019 年，公司参与了山东省地方标准的制定，参编了水中三卤甲烷生成势的测定等 4 项省地方标准检测方法的编制，2020 年 10 月 25 日正式发布实施，荣获了聊城市质量发展奖。公司依托一流的检测实力、良好的社会信誉，成为聊城市唯一一家被省住建厅选中配合对全省水质进行抽检的第三方检测机构，圆满完成了不同地区县市区水质抽检任务，赢得了省住建厅和同行的高度认可。

公司积极探索与高校、科研单位央企共建之路。与北京工商大学合作，成立了水环境智慧监测人才实训基地，并共同推进成立国家或省部级科研平台中心、开发便携式多参数快检设备项目。与聊城大学地理环境学院、山东省冶金研究院有限公司、中国中检山东公司开展合作，探索成立区域性检测中心，努力推动公司实现跨越式高质量发展。



（业务垂询电话：0635-8529418/8528943）



山东正信安全评价有限责任公司

SHANDONG ZHENGXIN SAFETY EVALUATION CO., LTD

山东正信安全评价有限责任公司成立于 2003 年 3 月, 地址位于聊城市东昌东路 159 号, 隶属于正信集团。公司注册资金 1000 万元, 固定资产 1695.34 万元, 办公面积 1063m²。

2005 年 9 月取得山东省安全评价乙级资质; 2012 年 10 月取得了安全评价甲级资质证书; 2019 年应急管理部 1 号令实施后, 于省内第一批通过验收, 取得了新的《安全评价机构资质证书》。公司还具备二级安全生产标准化评审资质、军工涉密业务咨询服务安全保密条件备案证书。

2019 年 4 月公司发起成立了聊城市正信安全科学技术服务中心, 是通过了省应急管理厅验收, 在 2020 年 3 月第一批公示的安全培训机构。

公司聘用了由国内知名学府、科研院所、企事业单位组成的技术专家 52 位。另外, 依托于总公司—山东正信招标集团的专家库, 可另外提供各行业国家级专家 20097 名、省级专家 6039 名。山东正信招标集团专家库系统涉及 256 个行业二级类别, 可分别从专业、学历、职称、精通产品或工程、服务地域等方面, 提供高水平专家提供服务。公司与山东省特种设备检测研究院聊城分院、聊城市环境检测中心、山东职健检测有限公司、山东智建工程咨询有限公司、南京安元科技有限公司建立了技术协作关系。

公司主要对企事业单位的建设项目进行安全预评价、安全验收评价、安全现状评价、安全评估等技术服务; 对化工园区进行整体性安全风险评价; 为企业提供安全生产标准化建设咨询服务和二级/三级标准化评审工作; 企事业单位主要负责人培训、安全管理人员培训、特种作业人员培训、企业一般从业人员的安全教育培训、各种安全专题培训; 为企业提供应急救援预案编制及评审技术服务; 为企业、政府提供双重预防体系建设咨询服务及安全生产检查/事故隐患排查服务等。

地 址: 聊城市经济技术开发区东昌东路 159 号
联系电话: 0635-2127169
E-mail: sdzxap@126.com

尊敬 RESPECT
 喜爱 LIKE
 可信赖 RELIANT

锐铼RELI®
 您可信赖

上海锐铼水务科技有限公司

按需创新 更高性价比

一样的价格，让用户体验更好的功能和品质
 一样的功能和品质，让用户享受更低的价格

上海锐铼，专注科技创新，提升用户价值，率先提出“智能化硬件 + 智慧化软件 + 价值化服务”相结合的个性化整体解决方案，“让天下每一滴水更智慧、更节约、更高效、更安全”。

上海锐铼自主研发制造工艺、高效生产线、标定装置及其全套自动化控制系统，以及从订单到出货全过程数字化管理系统。对主要原材料 100% 复检，确保从源头做到质量精细化控制。同时实现工序标准化系统化管理，每道工序生产前扫码登记，通过生产监控系统，保证每个生产环节均做到专有性、可追溯性。

3 万台/年产能
 电磁水表
 电磁流量计

58 项
 专利证书

18 项
 计算机软件著作权

11 项
 型式批准证书

≥15%
 每年研发费用占比



D11 电磁水表
 锂电池寿命 ≥10年



D15 电磁水表
 二供配套专用，304法兰和外壳，抗干扰



D17 电磁水表
 高度低，成本低，适用浅表井



M11 电磁流量计
 0.2%测量精度



M13 插入式电磁流量计
 安装不停水，不用焊接



N11 智能噪声预警仪
 灵敏度更高，AI分析降低误报



SSF-Z1/Z2 智能地上消防栓
 开阀倾倒等告警，Z2配电磁流量计



SSF-Z3/Z4 智能地上取水栓
 刷卡或扫码开阀，Z3配电磁流量计



SM-Z1 智能消防栓阀盖
 消防栓智能改造更简单

上海锐铼部分业绩展示

- 北京市自来水集团有限责任公司
- 上海水表厂有限公司
- 天津市自来水集团有限公司
- 合肥供水集团有限公司
- 南昌水业集团
- 昆明清源自来水有限责任公司
- 中国水务投资有限公司
- 中环保水务投资有限公司
- 石家庄供水有限责任公司
- 宁夏水投银川水务有限公司
- 青岛高新海润水务集团有限公司
- 宁波自来水有限公司
- 抚顺市供水（集团）有限公司
- 吉安水务集团有限公司
- 上海嘉定区沪翔自来水厂

详细资料请访问：www.shreli.com

上海锐铼水务科技有限公司

山东分公司总经理：彭丽瑾 186 6199 2567

上海市松江区茜浦路275号 E-mail: services@shreli.com



聊城舜禹水务发展有限公司

安徽舜禹水务股份有限公司坐落于合肥（长丰）双凤经济开发区，2023年7月27日，成功登陆深圳证券交易所创业板（股票简称：舜禹股份，股票代码：301519），是一家致力于水务行业节能低碳技术研发、高端智能装备制造、大数据信息融合、智慧算法平台建设为一体的国家高新技术企业、国家级“专精特新‘小巨人’企业”、国家级“服务型制造示范企业”、国家级“符合环保装备制造业规范条件企业”，获批国家级博士后科研工作站。

2023年12月27日，聊城水务集团与安徽舜禹水务股份有限公司正式成合资公司，组建聊城舜禹水务发展有限公司，注册资本1亿元。

“聊舜水务”致力于水务行业节能低碳技术研发、高端智能装备制造、大数据信息融合、智慧算法平台建设，专注于生活供水和污水治理全生命周期管理智慧运维服务。

主营产品有生活供水系统（包括节能错峰智慧供水系统、水箱变频成套供水系统、管网叠压供水系统、智慧一体化泵站系统、户外叠压供水系统、智能双补偿叠压供水系统、便携式临时二次供水设备）、生活污水系统（包括SY-PLUS智能模块化污水处理系统、SY-FAST(IV)磁絮凝快速水处理系统、SY-MINI-微型一体化污水处理系统、SY-LINK-垂直流A0污水处理系统、SY-MINI-净化槽污水处理系统、SY-MINI-立体多效生态污水处理系统）、智慧水务平台（包括设备监控系统、3D展示系统、MR巡检系统）、节能错峰智慧供水系统（包括水质保障系统、智慧清洗系统、智慧错峰调蓄系统）、不锈钢立式多级离心泵及不锈钢水箱系列产品等。

联系电话： 18955180618

E-mail: 864168041@qq.com

莘县康达水务有限公司 开展有限空间演练，筑牢安全“防火墙”

为进一步加强污水处理企业空间作业安全，提升应急反应速度和救援能力，近日，莘县综合行政执法局组织康

和应急处置，目的是为了检验公司《有限空间安全事故应急救援预案》的可行性和充分性，提高有限空间突发事故处



置能力，预防、控制中毒窒息等生产安全事故发生，强化作业人员的安全防护意识和自我保护意识。

演练结束后，闫洪涛对演练情况给予点评。他指出，此次

达水务公司开展了有限空间作业救援演练。莘县综合行政执法局党组书记、局长闫洪涛，副局长贾胜川、城市管理服务中心主任石璞以及相关股室负责同志现场进行了观摩。莘县康达水务公司现场作业、应急救援、治安维护、医疗救护等五个组，共计 25 人参加了演练活动。

本次演练，重点针对有限空间作业时发生中毒窒息事故后，展开人员救援

演练针对运行、调度、人员转移、抢险等各个环节做了充分的准备，较好展示了抢险队伍的实战应急能力，达到了演练预期效果。在下一步工作过程中，要严格贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，以高度的政治责任感抓好安全生产，提高全体职工风险防范意识和自救互救能力，全力确保面对突发事故时能够积极有效应对。

茌平区北控绿源水务有限公司 开展“我的安全我做主”演讲比赛及有限空间作业应急救援 演练比武活动

7月4日，聊城区域“我的安全我做主”演讲比赛及“有限空间作业应急救援演练”比武大赛在聊城市茌平区北控绿源水务有限公司举行，共有来自冠县项目，临清供水，临清发展，茌平开源、绿源、思源、利源公司的共计60余位选手参加。

本次“安全主题活动”共分为“我的安全我做主”演讲比赛、“防汛应急演练”、“有限空间作业应急救援比武”

三个部分，全面展现北控水务安全管理工作的水平。

演讲比赛现场，选手以“我的安全我做主”为主题，围绕安全主线，或讲述亲身经历，或分享安全知识，或探讨安全文化，

用真挚的情感和生动的案例，激越昂扬的向观众展现了安全知识和安全理念，提升了公众的安全防范意识。

防汛应急演练现场，模拟汛期公司驻地突降特大暴雨，生产车间被积水涌入，应急队伍紧急开展救援。检验了队伍的日常巡查、险情汇报、应急响应、困难处置等环节，验证应急预案的实用性和可操作性，锻炼了应急救援队伍的快速反应和协同作战能力。



“有限空间作业应急救援比武”为7

家公司代表队竞赛，演练模拟为二沉池阀门井放空阀维修作业，作业人员进入阀门井维修，井内氧含量不足造成缺氧昏迷，现场作业人员严格按照制度规程，对突发情况紧急启动应急预案开展救援，比赛紧张有序，充分检验了队伍的战训能力。

北控水务聊城区域公司将以此安全主题活动为契机，营造良好的安全学习氛围，加强风险管控与隐患排查治理，加大安全生产教育培训，做好“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”，为在平区污水处理行业生产安全发展奠定坚实基础。

高唐县清源净水科技有限责任公司 还碧波风采 写环保华章

水是城市的灵魂，一城幸福，由水作答，高唐县清源净水科技有限责任公司作为高唐县第一污水处理厂，始终践行“净水、清源、治污”的初心使命，以匠心守护一方碧水、蓝天、净土，精心谱写高唐碧波风采水文章。

态成为环城水系的源头活水，一部分润物无声成为滋养耕地的清冽甘泉，一部分回用企业助力生产降本创效，一部分洒水绿化抑制扬尘滋养苗木。这些潺潺流水默默优化着水生态环境，润泽万物生长，造福周边百姓。

问渠那得清如许，为有源头活水来。

污水处理厂既是污水的尽头，也是中水的源头，宛如污水变清流的“魔术师”。每天近8万吨城区生活污水、企业废水经管网汇集到这里，通过预处理、生化处理和深度处理等十余道工序，污水从黑臭脏变身清透净，出水水质达到地表水准IV类排放标准。一部分补益生

态成为环城水系的源头活水，一部分润物无声成为滋养耕地的清冽甘泉，一部分回用企业助力生产降本创效，一部分洒水绿化抑制扬尘滋养苗木。这些潺潺流水默默优化着水生态环境，润泽万物生长，造福周边百姓。

从公司办公楼眺望，沉淀池里悠悠流水，碧波荡漾，波光粼粼，夕阳下“一隅清水映蓝天、清水共长天一色”。

在各生化处理单元，污水中有机物经厌氧分解和缺氧发酵产生硫化氢、氨气等有毒有害的挥发性恶臭气体。公司对污水管网实行全封闭运行，厂区安装了碱洗塔、低温等离子除臭设施，对细

格栅、厌氧池、浓缩池等设施加盖密封，收集臭气集中处理并达标排放。同时，进一步优化工艺设计，动态调整设备运行，提高微生物降解效率；采用高效节能曝气风机，依据溶解氧精准曝气，进一步减污降碳协同增效。

树绿根深水有源，白云恋水水连天。

高唐清源净水公司地处县城北首地势下游，地下水位高，土壤又咸又碱。

经化验检测，干化后的污泥富含多种氮磷钾等有机营养成分，且作为松软有机质可增强通气性。我们利用太阳能干化后的无害化污泥拌入厂区土层，进行土壤改良试验，同时回用中水及时浇灌。种植适合公司土质水质的植被，及时修枝除草加强养护，厂区现有苗木五十多种，已成为两季有果、三季有花、四季常绿、错落有致的植物园和花果园。

临清市自来水公司

紧急抢修保民生 雨中守护显担当

近日，一场场突如其来的雷阵雨席卷我市，8月25日晚上，接到群众报修电话，上苑小区管道出现爆管，工程中心迅速集结队伍开展抢修工作，只为守护好用户的“生命之源”。

工程中心按程序启动应急预案，立即投入抢修工作。临近深夜，雨水天气依旧，为加快抢修进度，尽早恢复供水，抢修人员克服困难，密切配合，做好雨天安全防护措施，同时尽量减少施工噪音对附近居民造成影响。

抢修人员与时间赛跑，与恶劣天气抗争，只为尽快恢复供水。面对漆黑一片、积水严重的作业现场，抢修人员凭借着手中的应急照明设备，一步步摸索前行，采取高效排水措施，将五米长的损坏管道及时更换。次日凌晨两点，抢修工作顺利完成，周边居民用水恢复正常。

临清供水高效率、高质量地完成了此次抢修任务，充分发挥供水人吃苦耐劳、连续奋战的工作作风。

冠县水务集团有限公司 应急送水 让供水服务更贴心

9月2日,柳林镇南街村因弱电入地施工损坏主供水管网,导致南街村的供水系统中断,影响柳林镇20多个村的正常供水。

由于事发突然,在了解情况后,乡村供水公司高效协调,迅速响应,第一时间组织维修人员到现场查看情况。此时正是居民用水高峰时段,为最大程度地减少停水面积,施工人员果断决策,在漏水点前方寻取适宜位置加装闸阀后,受南街村影响的20多个村庄在最短的时间内全部恢复正常供水。

后经紧急排查,发现漏水点位于地下4米多深处,情况复杂,需要重新顶管,维修难度大、作业时间长,乡村供水公司迅速采取停水期间的保供应急方案,调配应急供水车开展送水服务,为村民解决用水的“燃眉之急”。

在柳林南街村,载满清水的送水车停在集中取水点,村民拿着水桶、水盆

等器具前来接水。随着水箱阀门开启,清澈的自来水源源不断流淌出来,装满了一个又一个水桶。工作人员一边供水一边安抚村民情绪,耐心解答疑问,得到了村民的理解。“这水来得太及时了,不然我们今天喝水做饭都成问题,真是太感谢了!”人群中不时传来这样的称赞。看着生活用水缓缓倾倒进自己带来的接水工具中,村民们因停水紧皱的眉头终于松开。

为尽快恢复正常供水,维修人员顾不上休息,加班延点与时间赛跑,经过一天一夜全力奋战,于9月3日上午完成抢修工作,南街村顺利恢复供水。

接下来,冠县乡村供水服务有限公司将继续巩固提升供水保障能力,强化应急保障管理,全力以赴做好民生服务工作,进一步提高群众的获得感、幸福感和满意度。

聊城市环境科学工程设计院有限公司 荣获《山东省生态环境服务能力评价一级证书》

7月11日，聊城市环境科学工程设计院有限公司申报的环境影响评价、环境综合咨询两项设计获得能力评价一级。这是山东省环境保护产业协会认定的该类设计能力评价的最高等级。

据悉，该生态环境服务能力评价系第三方评价活动。省环协经严格履行审

核程序，综合评定认可后颁发了该证书。

该证书的获得，是对设计院公司在生态环境领域的技术实力和专业服务能力的充分认可，对进一步增强市场竞争力，提升服务水平具有积极的促进作用。

聊城市天地环保科技有限公司 安装环境噪声设备 助力企业提质增效

近日来，聊城市天地环保科技有限公司合理安排工期，全力推进聊城市环境噪声安装项目建设，确保施工进度稳步推进。

新设备的安装是企业发展战略的重要一环，旨在提升生产效率、优化产品质量、增强市场竞争力。然而，这个过程并非一帆风顺，充满了各种挑战和困难。在项目安装现场，一支由技术骨干和一线工人组成的安装团队，分工明确，有条不紊地推进设备搭建和安装等工作，

一派热火朝天的安装场景。炎热高温给安装人员带来了极大的考验。但他们没有丝毫退缩，汗水湿透了他们的衣衫，却无法阻挡他们坚定的步伐。他们甚至放弃了周末和节假日的休息时间，全身心投入到设备安装工作中。

技术团队更是发挥了关键作用，他们精心设计安装方案，反复论证每一个细节，确保设备的安装精度和运行稳定性。在遇到安装难题时，他们群策群力，查阅大量资料，进行无数次的试验和调

试，凭借着扎实的专业知识和丰富的实践经验，攻克了一个又一个难关。

经过连续数天的艰苦努力，新设备终于成功安装并调试完成。新设备的投

入使用，将大幅提高企业的生产效率，降低生产成本，为企业在市场竞争中赢得更多的优势。

聊城水务集团有限公司 举办科普环保文旅活动

8月15日是第二个全国生态日，聊城水务集团以“小手拉大手 共助绿色生



态发展”为主题，举办职工子女科普环保文旅活动，传播环保理念，倡导文明健康绿色生活方式。集团职工子女一行17人先后来到新水河污水公司、市生态环境科普教育中心、周公河湿地公园参观，在欢声笑语中开启了一场科普实践旅程。

“生活污水都去哪了？”“污水是

怎么变成清水的？”带着疑问，小朋友们走进新水河污水公司一探究竟。在污水处理现场，讲解员用通俗易懂的语言讲述了污水处理的工艺流程，并带领小朋友们参观了各个污水处理工艺段，见证污水变成清水的神奇过程。

在市生态环境科普教育中心，小朋友们先后参观了“序厅”“我们的家园”“环保在行动”“5D影院”“绿色经济在腾飞”“从我做起”“畅想未来”等展区，通过视频、文字、图表等多种形式详细了解了环保科普知识和聊城市生态环境保护工作情况。大家还饶有兴趣地参与到VR场景、动感单车等互动项目，感受科普教育和现代科学技术的熏陶。在周公河湿地公园，小朋友们在郁郁葱葱的绿树

长廊里穿行，依次参观了潜流湿地、表流景观、寿螺山等。大家时而行走在木栈道上，时而在垂柳掩映的林荫路上穿行，水边的亭台水榭，花草丛生，生机勃勃，尽显水城生态之美。

此次文旅活动，在孩子们心中播下

了追求科学的种子，不仅学习了自来水和污水处理的科学知识，还增强了生态环境保护意识。大家纷纷表示，以后要从自身做起，从身边点滴小事做起，保护生态环境，养成爱水、护水、节水的好习惯，争当环保小卫士。

聊城润达水业有限公司

参加市住建系统地震应急演练 强化提升应急处置能力

为应对自然灾害下的突发事件，提高对供水管网突发事故的应变能力，保障人民群众安全稳定用水。8月22日，聊城润达水业有限公司参加在开发区举行的“聊城市住建城乡建设系统地震应急演练”。

演练模拟东昌府区发生6.1级地震，导致部分房屋受损，居民供水中断，燃气管线泄露，城市基础设施多处受到破坏，道路损坏、交通受阻等情况。

根据安排，此次演练中的“供水应急抢修科目”由聊城润达水业有限公司承担。自接到任务后，公司高度重视，召开会议反复推敲演练方案、搭建演练现场、组织预演10余次，力争做到尽善尽美。

在正式演练中，应急抢修队赶赴现场，经初步查看，确定为供水管线破裂，抢修队员立即设立警示牌、安装围挡，并根据城区供水管网分布图，以最快的速度查找出损坏管道区域的上下游阀门。现场抢修组负责关闭主管道阀门止水，从应急抢修车提取备品备件，做好抢修准备。抢修队员协同配合组织施工，挖掘漏水点工作坑，根据漏水点情况带水带压安装哈夫节管道堵漏器，迅速完成抢修任务。在抢修堵漏同时，水质检测人员到达现场，进行水质采样，并利用快速检测仪现场检测，获取准确水质数据，保证水质安全。抢修人员探查管线无漏点及检测人员作

出水水质合格报告后管线恢复供水。随着抢修人员对抢修现场进行填埋恢复，整个抢修应急演练过程结束。

此次演练有效检验了供水抢修队伍地震应急响应处置水平，达到了预期效

果。下一步，聊城润达水业有限公司将以此次演练为契机，不断加强供水安全管理，持续提升应急抢险实战能力，为守护好城市供水“生命线”保驾护航。

聊城水务集团有限公司荣获 2024 年“数据要素 x”大赛 山东分赛决赛绿色低碳赛道二等奖



9月19日，聊城水务集团《基于应对突发水事件的“水务超脑”项目》荣获2024年“数据要素x”大赛山东分赛决赛绿色低碳赛道二等奖。

“数据要素x”大赛由国家数据局等多部委联合举办，是国内首个专注于数据要素开发应用的全国性赛事。今年以“数据赋能 乘数而上”为主题，共设立了12个申报领域。

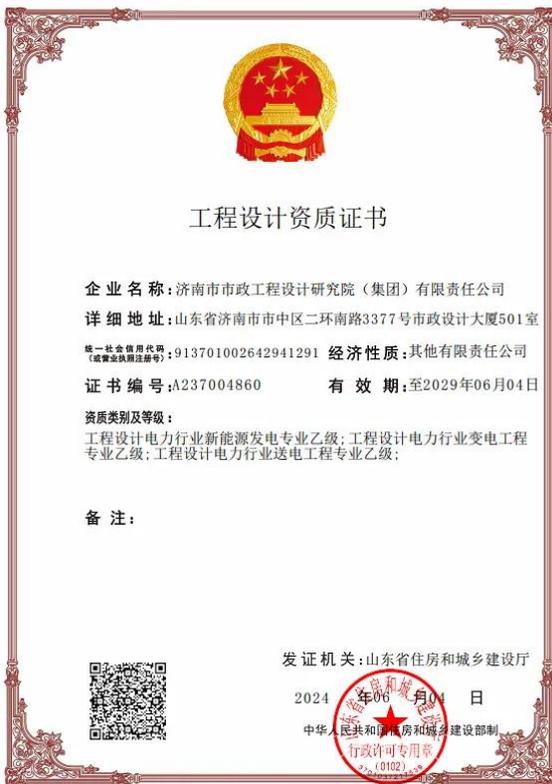
聊城水务集团参赛的《基于应对突发水事件的“水务超脑”项目》，经省级初审、现场路演答辩及专家评审等环节的严格筛选，最终荣获绿色低碳赛道二等奖。

该项目以物联网监控设备为数据基底，深度融合了大数据、物联网、云计算、人工智能等前沿科技，实现对城区供水水量预测、水质监控等功能，并实现了对水源污染、设备故障、管网事故等突发水事件的快速响应，能够自动调整供水各环节的运行参数，确保水资源的合理分配与高效利用，保障居民饮水安全和生态环境健康。

济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司 推动高质量发展取得新突破

近日，经山东省住房和城乡建设厅审核批准，济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司顺利取得工程设

域的专业能力得到了认可，彰显了集团在该领域开拓发展的坚定决心和卓越追求。



据了解，济南市政设计集团拥有市政工程设计、建筑设计、风景园林设计、城乡规划编制、城镇燃气工程设计、公路设计、工程测量、工程勘察、市政公用工程监理、房屋建筑工程监理、工程造价咨询、工程咨询单位等 11 项甲级资质（资信），拥有交通研究、岩土工程、数字科技、智慧城市、检测鉴定等 14 家子公司，在青岛、乌鲁木齐、合肥、徐州、北京、天津、广州、深圳等地设有 12 家一级分院及多家二级分院，是全国

勘察行业创优型企业、山东省高新技术企业、泉城优秀企业、“影响济南”

勘察设计行业创优型企业、山东省高新技术企业、泉城优秀企业、“影响济南”名企名牌年度领军企业，多次获得国家、省、市工程勘察设计成果竞赛一、二、三等奖，并获得多项发明专利、软件著作权等。

此项资质的成功获取，增强了在工程设计电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程）专业领域的核心竞争力，标志着集团在电力和新能源发电设计领

习近平主持召开全面推动黄河流域生态保护和 高质量发展座谈会

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 12 日下午在甘肃省兰州市主持召开全面推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话。他强调，要认真贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，牢牢把握重在保护、要在治理的战略要求，以进一步全面深化改革为动力，坚持生态优先、绿色发展，坚持量水而行、节水优先，坚持因地制宜、分类施策，坚持统筹谋划、协同推进，促进全流域生态保护上新台阶、绿色转型有新进展、高质量发展有新成效、人民群众生活有新改善，开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇，中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席座谈会。

座谈会上，国家发展改革委主任郑栅洁、甘肃省委书记胡昌升、陕西省委书记赵一德、河南省委书记楼阳生先后发言，就推动黄河流域生态保护和高质量发展汇报工作情况、提出意见建议。

参加座谈会的其他省区主要负责同志提交了书面发言。

听取大家发言后，习近平发表了重要讲话。他指出，党中央提出黄河流域生态保护和高质量发展战略以来，黄河流域生态环境质量稳步提升，水安全保障能力持续增强，能源粮食安全基础不断巩固，高质量发展亮点不少，黄河流域生态保护和高质量发展站到了更高起点上。同时也要看到，仍有不少难题需要进一步破解。

习近平强调，要持续完善黄河流域生态大保护大协同格局，筑牢国家生态安全屏障。更加突出黄河治理的系统性、整体性、协同性，推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系，深入实施重要生态系统保护和修复重大工程，提升流域生态系统稳定性。强化“三北”工程联防联控，提升整体效果。加强采煤沉陷区综合治理，积极探索资源型地区转型发展新路径。持续深入打好污染防治攻坚战，加强重要支流和重点湖库治

理，搞好沿河环湖地区环境基础设施建设。强化大气污染综合治理，加快重点行业超低排放改造，大力推进煤炭清洁高效利用。依法整治“散乱污”企业，有效管控风险源。实施支持绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系。健全生态产品价值实现机制。探索建立全流域、市场化、多元化生态保护补偿机制。

习近平指出，要实施最严格的水资源保护利用制度，提高水资源节约集约利用水平。严守水资源开发利用上限，细化以水定城、以水定地、以水定人、以水定产举措，健全覆盖全流域的取用水总量控制体系，科学配置干支流水资源。强化地下水水位管控，加大中下游地下水超采漏斗治理力度。加强饮用水水源地保护。稳步优化调整“八七”分水方案。积极探索和规范推进水权交易，全面推行水资源费改税。实施节水行动，加快建设节水型社会。

习近平强调，要完善防灾减灾体系，全力保障黄河安澜。健全水沙调节机制，完善以骨干水库等重大水利工程为主的

调控体系。坚持干支流统防统治，推进干流重点河段、险工险段治理，保障重要堤防水库和基础设施安全。统筹推进黄河水利枢纽重大工程。加强灾害监测预警，强化预警和应急响应联动。加大查险排险力度，加强防灾减灾宣传教育和常态化、实战化协同动员演练。

习近平指出，要推动发展方式全面绿色转型，建设特色优势现代产业体系。毫不放松抓好粮食和重要农产品生产，强化农业科技和装备支撑，发展农业适度规模经营，因地制宜发展特色优势农业。建设旱涝保收的高标准农田，抓好盐碱地综合改造利用，努力提高耕地质量。优化重大项目建设布局，最大程度降低对地表径流、地下水的影响。大力发展绿色低碳经济，有序推进大型风电光伏基地和电力外送通道规划建设，加快重点行业清洁能源替代。着力提高产业科技创新能力，推动重点行业节能降碳改造和设备更新，壮大战略性新兴产业、先进制造业集群，因地制宜发展新质生产力。鼓励区域内高校、科研院所等布局建设技术转移和产业化服务机制，

提高产业链创新链协同水平。

习近平强调，要全面深化改革扩大开放，为高质量发展增添动力。深度参与全国统一大市场建设，坚决破除各种形式的地方保护主义。深化国资国企改革，全面落实促进民营经济发展壮大的政策举措。构建优势互补的区域经济布局 and 国土空间体系，特大城市要走内涵式发展之路，沿黄城市群要提升人口集聚和产业协作能力。完善交通、能源、水利等跨省区重大基础设施体系，推进新型基础设施建设。加强与其他区域战略的对接，促进自由贸易试验区建设协调联动。积极参与高质量共建“一带一路”，以高水平对外开放拓展发展空间。

习近平指出，要统筹新型城镇化和乡村振兴，稳步增进民生福祉。引导大中小城市和小城镇协调发展、集约紧凑布局，提升县城产业和人口承载能力，减轻生态脆弱区的承载压力。更好发挥县城连接城市、带动乡村作用，率先在县域内实现城乡融合发展。分类推进村庄建设，建设宜居宜业和美乡村。加强普惠性、基础性、兜底性民生保障。把就业摆在突出位置，城镇产业发展和乡村产业培育都要重视扩大就业容量。巩固拓展脱贫攻坚成果，防止规模性返贫致贫。全面贯彻新时代党的民族工。

智慧水务：供排水行业数字化转型路径——打造“数字面”

随着数字中国建设整体布局规划的推进，各行各业纷纷加入了数字化建设转型的队伍中。但是，数字化转型究竟要怎么做才能全面助推各类企业实现核心价值和能力的提升，特别是针对供排水这类在信息化建设起步较晚的民生行业？

水务行业的数字化转型，其实就是借助数字化技术赋能水务业务和相关人员，驱动水务业务向更加高效、更智能的方向发展。越来越多的水务企业意识到数字化建设转型需要依靠新技术，也往往非常强调新技术的应用。虽然当前已有如“云大物移智区”等新技术的加

持，但在实际项目落地过程中，有些水务企业的数字化转型依然实施的不够理想。究其原因，往往是数字化应用的场景挖掘得不深，数字化技术和业务的需求结合得不够。想要打造优质的数字化应用场景，应满足广泛对象的迫切需求、巧妙运用专有大数据、体现人工智能技术特征、形成可复制推广的改革经验、为一线工作人员减负增效。

数字化关注的不仅仅是技术，更是一种理念，是信息化发展的必然要求。所以我们提出打造“数字面”这个理念，即对水务数字化的全面建设。通过打造“数字面”智能地连接人、物和业务流程，挖掘全场景数字化应用，从而创造无限可能。数字面是对点和线的深度连接，是建立以水务物联网和数字管网为基础，以数据中心和业务中心为枢纽的全场景数字化应用体系，通过数据业务化与业务数据化双轴驱动六大业务平台：智慧生产、智慧管网、智慧营销、智慧服务、智慧运营、智慧决策的场景化应用。

通过不同的应用场景搭建，如用户

营销与服务侧的关爱老人、用户画像、一站式服务、AI 客服等场景；生产的无人水厂、智能调度等场景；管网管理的漏损感知预警，以及 AR 沉浸式巡检、数字孪生等，快速助推漏损定位、异常感知、资产运行诊断、运营决策分析，帮助企业节能降耗、优化生产运营管理。

搭建专业、智慧的场景化综合应用体系，通过标准化、模块化、组件化、集成化、平台化建设，实现让场景化设计推动水务应用更快捷实现目标。

针对传统智慧水务软件建设更多的聚焦于解决单线程问题，并且随着业务的深化，并不能较好的做到内外协同，为更好的实现水务应用建设提质增效，我们提出基于时间和空间维度将涉及业务问题的人、事、物和数据融合在一起的 N 种场景模型，构建以解决业务问题为导向的系统应用。

在水务业务目标达成过程中，基于数字化技术，整个智慧水务平台能够更加高效、敏捷和自动化，更好的支撑业务战略达成，为企业水务行业创造价值，提升水务企业核心竞争力。

数字化转型并不是简单的满足水务企业当前战略和业务目标，而是重新去思考当前的数字化经济和万物互联时代。在理解数字化转型核心思想后，提出和

践行适合水务企业发展的新的业务战略和商业模式，才能助推水务企业实现运营管理新的破局。

广州水投集团完成 14 座无人值守供水加压站智慧化改造

近日，广州水投自来水公司 4 座供水加压站无人值守项目顺利通过试运行。目前，广州中心城区累计完成 14 座供水加压站“无人化”改造，大幅提升精细化管理水平，建设城市智慧水务新名片。

智慧化技术优化调度检修

采用成熟、稳定的自动化系统和信息安全系统，加压泵组、清水池、投药

远控调度；通过实时监测数据与 HMI（人机界面）和 BIM（建筑信息模型）有机结合，实现运行状态感知实时可视化；运用大数据构建诊断模型，高效分析研判泵站的故障状态，以“智能巡检”替代“人工巡检”。

集约化管理助力降本增效

依托先进、安全、可靠的智慧化系



统平台，不断优化加压站的运行管理模式，通过推行加压站片区化管理、“一主多辅”站点巡检等

系统均可由 PLC（可编程逻辑控制器）全自动控制，实现对加压站安全、高效的

方式，替代传统低效的人工值守模式，减少 80 名非必要的运维人员，节约人力

成本约 1440 万元，实现减员增效。今年，广州自来水公司将继续开展其余供水加压站的改造工作，预计届时将有 30 座供水加压站实现无人值守，累计减少运维人员约 170 人，每年可节约人力成本约 3000 万元。

规范化标准引领行业发展

充分发挥行业优势，制定无人值守加压站技术及运行规范，统一加压站无人值守智慧化改造技术标准。广州自来水公司还将“行业优势”转化为“社会影响”，由其主导编制的广东省工程建设地方标准《城镇供水智慧泵站建设技术规程》编制组于今年 5 月成立并正式启动加压站无人值守升级改造可推广一体化标准方案编制工作。同时，公司以

智慧感知、边缘计算、调度模型为核心技术，已初步形成国内首创的无人值守加压站自动控制标准化产品——泵站标准化控制柜，后续将推广应用到其他改造项目中。

广州水投自来水公司将继续坚持以新质生产力激发高质量发展新动能，大力推进水务管理数字化、智能化、精细化，结合“十四五”供水总体规划，统筹制定智慧水务建设发展思路，陆续完善供水加压“分布图”，持续推进加压站无人值守智慧化改造项目建设，积极探索代表国内智慧水务运营一流水平的加压站管理新模式，不断推动传统技术转型升级。

从叫好到叫座，再生水未来市场还有多远？

尽管具有污水系统和供水系统的双重特征，但再生水行业仍长期存在“两不像”的问题：与传统污水系统不同——再生水有用户，具有一定的“产品”特性；与传统供水系统不同——水源更

复杂、非同一水质供水。这些特征一定程度上导致了再生水行业的“非标”问题突出，难以实现真正的市场化，有价之路漫漫。

用于生态补水——排放式回用难以

兑价

根据典型地区再生水利用配置试点中期评估结果，政策驱动再生水回用规模逐年上升，部分严重缺水城市的再生水利用目标已达成。从利用领域看，再生水可用于生态补水、工业生产、城市杂用、农业灌溉等领域，而我国目前主要用于河道内生态补水，用于生产生活的比例并不大。这样的应用结构，被业内成为“排放式回用”。以生态补水为主题的综合回用，从企业视角来看属于toG业务，一般是由政府购买服务。这一模式在各级文件中有所体现：《关于推进污水资源化利用的指导意见》和《典型地区再生水利用配置试点方案》中都有提及，对于提供公共生态环境服务功能的河湖湿地的生态补水、景观环境用水使用再生水的，鼓励采用政府购买服务的方式推动污水资源化利用；也有一些地方文件对此作出更明确的规定——财政部门应当将用作环境用水的再生水，纳入政府购买服务内容，资金列入财政年度预算。

“但地方政府购买意愿不强，模式

也较为单一。由于公益用途为主，缺少付费用户，没有形成更有利的市场与商业模式、价格机制，社会资本参与度不高。加之近年来地方政府财政压力偏大，问题更为突出。”在未来新水务（深圳）高峰论坛中，北控水务集团研究院院长薛晓飞表示，整体来看，再生水更有效利用的内在动力不足，商业模式、价格机制等还亟待探讨。

以北京地区为例，根据《北京城市排水集团有限责任公司2023年度跟踪评级报告》，北京排水集团在北京市中心城区的再生水处理业务收入暂按成本补偿方式确认：对于经营性收入用于中心城区排水和再生水设施运营费不足部分，经北京市水务局、北京市发改委、北京市财政局共同核定后，由北京市财政局全额补贴。而按成本补偿方式确认的兑价方式，一定程度上限制了企业的盈利能力。

用于工业用水——再生水价格天花板明显

目前来看，在所有再生水的用户中，只有面向工业企业的产业用水可以顺利

实现兑价，有着更清晰的定价、交易模式；部分要求特定指标的用户，还能够支付更高的价格。但与“高价值”相对的，还有需求量少、特定指标要求高、优先级靠后、价格天花板明显等问题。

价格天花板来源于我国供水行业长期存在的低水价。“大多数情况下再生水作为替代性水源，只有价格低于工业客户现有用水价格时，才会被后者接受并使用。”薛晓飞表示，“虽然目前已有北京、江苏、厦门等城市出台了再生水免征污水处理费的政策，但在大多地方使用再生水的工业企业仍需按量缴纳污水处理费，因此再生水水价须小于‘当

经济价值和市场竞争力。”

由于我国水价按照政府指导价进行调整，长期以来处于较低水平且各地差异较大，在我国南方地区，这一天花板价（工业综合水价-污水处理费）往往只有2元/吨，而这一价格下甚至无法满足处理成本。

对于有特殊指标要求的工业用户，再生水价格有着一定的议价空间。如位于北京亦庄开发区的京东方，需要的是符合液晶面板生产要求的超纯水，对水的电阻率有较高要求。目前，由北京排水集团为其提供高品质再生水，价格达到7元/吨（2020年报道数据）。



“由于在绝大部分区域和地方，再生水仍未被纳入常规的水资源配给体系进行统筹，不是统一统购，所以生产后必然面临寻找受水渠道，寻

地工业综合水价-污水处理费’，方才有

找基本商业合作价值客户的问题，且具

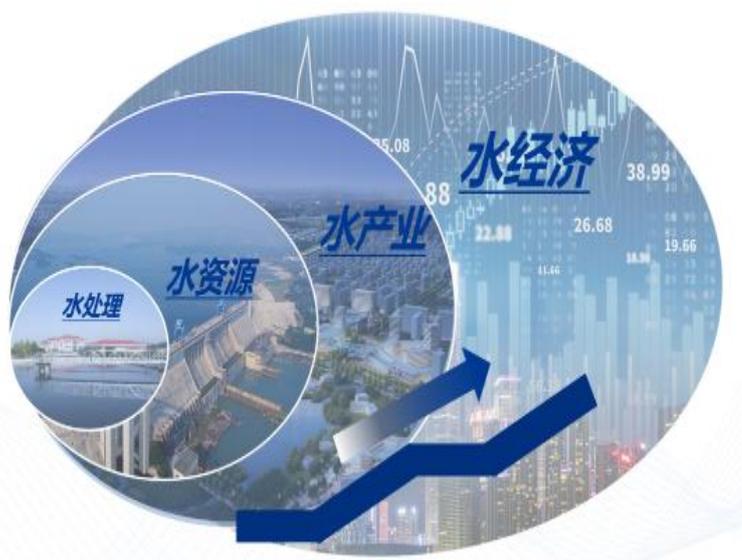
体价格是和具体用户相结合的，有一些偶然性。另外，高价值用水大户一般关注部分特定指标，在原有污水处理达标基础上的特殊指标的去除也会带来成本增加。”薛晓飞表示。

政策方面缺乏稳定依据，也加剧了再生水市场空间的不确定性。当前，再生水供应工业企业，这类与传统供水领域相似的行为，还没有全国性的统一政策指引。再生水企业与工业企业之间的 toB 交易属于何种性质？再生水企业所投建设施到期是否需要向政府无偿移交？在此过程中再生水水资源的权属、经营权界定及授予、价格确定、利润分成等具体细节，缺少政策依据、也缺少法律依据，各地政府执行尺度不一，造成决策周期长、成本高、不确定性大。

此外，未来新水务再生水研究团队认为，国家层面对于再生水的根本定位，也决定了市场化环境下应用的优先级。在我国的工业用水安排中，“使用再生水”是优先级偏后的手段，排在节水管

理、水权交易之后。生态环境部对于再生水回用的逻辑顺序“是确保生活用水、保障生态用水、统筹产业用水”。落到项目中，就有可能遇到这样的问题——某些城市购买了黄河流域的水资源配给，在此前提下，影响再生水回用的就不仅是价格，还要牵涉到政策因素。

用于农业用水——变现或置换有无



可能？

目前，我国再生水行业与农业用水之间尚未建立直接的经济关联，主要关联路径是——再生水进入自然水体后，经过水体的流动、循环，通过种种方式被农业所间接利用。但这部分再生水作为水资源产生的收益，则一般归到了水利部门，与参与其中的水务企业没有关联，也鲜有案例会为排入自然水体的再

生水付费。

而在我国用水结构中，农业用水以63%的比例占据了主要地位，产生“高价值用户”的工业用水仅占到16%。农业用水的商业模式长期有着“量大价低”的特点，价格可能低至0.1元/吨，但用量是居民、工业用水的数倍。

再生水用于农业的典型案例是在以色列：以色列全国各地建起的120多座污水处理厂，经过处理后的水大多就地直接或间接用于农业灌溉；各地污水处理厂通过征收污水处理费和出售再生水的收入维持运转；为鼓励农业经营者多使用净化后的废水，净化水价格低廉（不到天然淡水的一半）；农户还可以以1:1.2的比例，用天然淡水配额兑换净化水的配额，以获取更大的用水量。

而对于我国来说，还有这很长的路要走。如通过利用当地农业水库来进行远程蓄水，拿到水库供水的经营权，再供给农业用户、收取费用，这是再生水用于农业的设施化、规范化路径。“而这一过程，目前必然面临污水厂分散、城乡距离普遍较远、管网输配水投资高、

管控指标制定及考核、再生水确权、经营权获取等问题，困难重重。”未来新水务专家组专家、中国市政工程华北设计研究总院总工程师郑兴灿指出。

“在此情况下，通过利用再生水置换出优质水资源指标，再进行收储交易，可能更具现实性和可操作性。”未来新水务专家组专家、中持股份技术委员会主任许国栋分析：“比如以1:0.5的比例，在农业上用了1吨再生水，就可以把农业中0.5吨的干净水资源换给城市，如果水利部和地方政府有这样的水资源接口，再生水的主体和积极性也就有了。”

综合上述几种用水路径的现状及问题来看，再生水价值兑现难的诸多障碍，大多可归因于再生水与水资源调配体系的“兼容度”。未来新水务专家组专家、清华大学环境学院教授胡洪营分析：“传统供水和水利调配是一盘棋下的统筹考虑，而再生水作为‘后来者’，没有被纳入这个系统。再分割到相关的各个部门中，权责界定就更为困难。要实现统筹全局、高位推动，离不开各相关部门

的沟通协作、政策协同。”

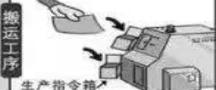
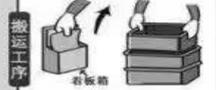
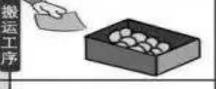
“五个结合”让目视化安全管理落地

目视化管理作为一种科学有效的管理方法，广泛应用于企业安全管理工作中。如何让目视化管理有效落地，为企业安全工作增辉添彩，笔者认为应当通过以下“五个结合”予以实现。

一是理论与实践相结合。企业要正确理解目视化管理的核心要义，学深悟

的目视化操作流程，此流程反过来再指导所有起重工标准化作业。这种“实践—理论—实践”的模式充分提取了“实践经验”，在符合标准规范的大前提下，将安全有效的实践操作作为检验流程的

“唯一标准”，可形成“班组化”、“岗位化”的目视化流程标准，真正提升基

领取类看板的循环步骤			生产指示看板的循环步骤		
NO	作业顺序	要点	NO	作业顺序	要点
1	作业前领取第一个产品时将看板放入看板箱 作业者负责		1	从最终工序开始，在规定时间内回收由前工序留下的加工看板 监督者负责	
2	使用结束后，将空容器放回空容器放回回收处 作业者负责		2	将回收之后的看板插入到生产指令箱中 监督者负责	
3	规定时间内回收看板箱中的看板和空容器 搬运人员负责		3	当生产指令箱中的看板达到界定数量时，开始指示生产 搬运工	
4	拿着看板去前工序将放在前工序零件上的看板取下，放入规定的看板箱中。搬运人员负责		4	生产了第一个产品时，将看板附加在上面 作业者负责	
5	将带来的看板放在容器上 搬运人员负责		5	当完成品生产满箱时，将看板插至箱侧指定位置 作业者负责	
6	将添加了看板的产放置到后工序指定的货区 搬运人员负责		6	将配有看板的物料搬至完成区 搬运工	

层一线目视化安全管理。

二是教培与参与相结合。

员工是目视化管理的出发点，也是落脚点，岗位是“主阵地”，班组是“主力

透标准规范，因“地”制宜。通过专业标准化“示范”，形成目视化的作业流程，以作业流程指导实际工作。比如起重作业，对挂钩、起钩、行走、落钩、摘钩等作业活动，通过“起重技师”的“全链条”标准化示范动作，形成固化

军”。要做好目视化安全管理，第一要务是员工的参与，要让基层员工作为主力军，参与到目视化工作的创作中来。

对于本岗位作业活动进行“实操”与“描述”，形成“图片+文字”记录，通过专

家指导修正，形成目视化安全管理标准流程。比如在进行电焊作业时，让焊工边操作，边简单描述操作流程及注意事项，观察员分别记录和拍照，以图文结合的方式形成目视化操作流程，可以指导电焊作业。同样也可以用拍摄视频的方式将员工主导操作的步骤流程拍摄下来，进行再加工，形成目视化管理标准流程。

三是软件与硬件相结合。在目视化安全管理过程中，要充分借助使用硬件手段，用硬件服务软件，用软件指导硬件，增强管理效果。基于互联网技术，建设安全视频监控系統，AI 智能辨识系統等，通过语音识别、图像感知等增强目视化管理效果。例如有的企业在车间门口设置了“请您系好安全帽带”的安全提示牌，但是仍有人忽视了提示，依旧未系帽带进入车间作业。企业在提示牌上设置了语音播报系統，寻找车间员工进行语音录制，只要有人通过就会形成感应，熟悉的声音提示到：“请您系好安全帽带”，有效避免了人员不系帽带的现象。还有的企业通过“投屏”的

方式，将违章概率较大、后果较为严重的作业或区域通过投屏，进行电子目视化管理，也起到了良好的效果。

四是标识与风险相结合。所有的目视化管理都是围绕风险开展的，企业首先要做好危险源辨识评估。要划出风险点、找出危险源、评出风险值、定出控制策，精准做到“有风险、有对策，风险大、对策足”的目视化安全管理，坚决杜绝“面面俱到、不知轻重”。要对重点区域、重点环节、重点作业进行目视化管理，要分析透彻，明确风险等级，给足控制对策。比如在工贸行业，对于液氨区域、涉爆粉尘、有限空间等风险性较大的区域与活动，要重点关注，给予切实可行的目视化安全管理措施。对于会议室等风险较低的区域，只需要明确大致要求就可以了。再比如对于“禁止吸烟”的要求，在会议室与危化库两个区域，目视化安全管理的要求肯定是不一样的。

五是氛围与绩效相结合。要通过氛围感染与绩效考核两种方式，促进目视化管

理的持续有效与长期管用。通过询问的方式，问员工岗位存在的风险，应当控制的措施，检验员工对目视化安全管理的掌握程度。要树立正确导目视化安全管理纳入员工绩效，通过“正反”两个方面的激励，渗透到员工的潜意识中，培养其提升素养。领导层要以身作则、

管理层要率先垂范，扑下身子沉下心，多“走一走、看一看”，关心关心目视化安全管理工作，将安全行动力化为安全影响力，影响基层员工的理念，坚定基层员工信心。



冠县冉海水库





聊城恒润供水有限责任公司