



LIAOCHENG WATER ASSOCIATION

聊城水協

季刊

2024年第2期（总第2期）

山东莘州水务集团有限公司办公楼



聊城市供排水协会



阳谷城乡供水有限公司智慧水务平台



聊城水协 2025 年新年贺词

律回春渐，新元肇始。在这辞旧迎新的美好时刻，聊城水协向所有理事、会员、行业工作者，以及关心支持协会发展的各界朋友，致以最诚挚地祝福和最衷心地感谢！愿新年的钟声敲响您心中的喜悦，愿新年的阳光洒满您生活的每一个角落。

回首 2024 年，我们笃行致远，砥砺前行。在有关单位和领导的深切关怀与悉心指导下，在全体理事、会员单位的鼎力支持与无私奉献中，我们携手并肩，开展考察调研、技术交流等活动，共同见证了聊城市供排水行业的蓬勃发展。这离不开广大会员单位的积极参与和支持，大家为推动供排水事业发展贡献了智慧与力量。您的每一分努力，都如同涓涓细流，汇聚成推动供排水行业

进步的磅礴力量；您的每一份贡献，都如同璀璨星辰，照亮了协会前行的道路。

展望 2025 年，我们信心满怀。新的一年，聊城水协将继续以“建平台、促合作、谋发展”为工作的出发点和落脚点，把握时代脉搏，紧跟国家战略，强化协会建设，提升服务能力，助力会员单位向绿色、智能、高质量发展目标迈进。

新的一年，衷心祝愿伟大的祖国繁荣昌盛、欣欣向荣！祝愿每一位理事、会员单位的事业如日中天，蒸蒸日上；愿您的家庭和谐美满，幸福安康。

让我们携手共进，以更加饱满的热情、更加坚定的信心，迎接新的挑战，创造更加美好的明天！

聊城市供排水协会

2025 年 1 月



聊城水協
LIAOCHENG WATER ASSOCIATION

2024年第2期（总第2期）

建平台 促合作 谋发展

目 录

◇ 政策法规

国家发展改革委办公厅关于进一步做好政府和社会资本合作新机制项目规范实施工作的通知	01
城市生命线国策 中共中央、国务院关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见	04
国家税务总局 财政部 水利部关于水资源税有关征管问题的公告	06
山东省人民政府关于印发《2025年促进经济稳健向好、进中提质政策清单》的通知	09
山东省用水总量控制管理办法（2024版）	17

◇ 协会动态

聊城水协第一届会员大会第二次会议暨第一届理事会第三次会议顺利召开	19
数据强基·智享未来—聊城水协数字水务业务交流会顺利召开	20
聊城水协组织会员单位参加晋冀鲁豫四省交界城市供排水企业工作交流会	22
聊城水协邀请专家开展现场问诊	23

◇ 会员风采

市委常委、常务副市长刘昌松到聊城水务集团调研	24
临清市自来水公司牢记嘱托显担当 持续优化营商环境	25
冠县水务集团有限公司砥砺前行 步履铿锵—2024 我们这样走过	27
郓城县自来水公司到阳谷城乡供水有限公司参观交流	28
东阿瑞泓水务有限公司开展饮用水源地污染事故应急演练	29
第四届中国节水论坛参会嘉宾到茌平区洵源自来水公司开展现场观摩	31
高唐水务集团有限公司参加县工会劳动法律监督工作培训班	43
冠县人大常委会到山东冠县嘉诚水质净化有限公司开展执法检查调研活动	43
高唐县清源净水科技有限责任公司六项国家专利加持 创新实力再进	45
聊城市天地环保科技有限公司聊城规模最大的污水处理厂分布式光伏项目并网发电	46

聊城水务水质检测有限公司顺利通过 CMA 资质认证扩项评审	46
济南市中区委书记鞠正江莅临济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司调研指导	47
北京景盛达环保科技有限公司科技成果被住建部评为国际领先	48
山东水兴数字科技有限公司荣获 AAA 级信用企业称号	49
聊城市伯阳设计有限公司在山东省“2024 年度优秀工程勘察设计成果竞赛”中获佳绩	50
山东阳谷恒昌电缆集团顺利通过国家高新技术企业复审	50
上海凯泉泵业（集团）有限公司入选工信部 2024 年度绿色制造公示名单	51
安徽舜禹水务股份有限公司入选工信部人工智能赋能新型工业化典型应用案例	52
山东水兴建设集团有限公司供水改造解民忧 物业致谢送锦旗	53
聊城环保能源集团两检测公司成功通过水中氨氮含量的检测能力验证	54
河南丰博智能水联网有限公司 2025 逐光新征程	54
聊城水务集团有限公司荣获 2024 年度山东省设备管理成熟度三星单位	56
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》	57
临清市自来水公司聚焦民生用水 倾听百姓心声	57
冠县水务集团有限公司抢修“加”速度 服务显温度 寒冬里的供水守护先锋	58
东阿瑞泓水务有限公司为小区水表“穿保暖衣” 贴心服务保供水	59
茌平区洵源自来水公司“三网协同”分质供水 打造智能用水新模式	60
聊城市安委会办公室到聊城恒润供水有限责任公司专项督导检查有限空间作业情况	61
国家工业互联网创新发展工程产业示范基地落户聊城水务集团	62
茌平区洵源自来水公司获“2024 年全员创新企业”	63

◇ 行业资讯

马军院士：再生水为未来经济社会发展添动能	64
国家发改委：未来五年投入 4 万亿改造管网 60 万公里	66
管住黄河“水袋子” 拧紧取水“水龙头” 我省全方位贯彻“四水四定”原则	70

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

联系方式：0635-8229003

E-mail：lcsgpsxh@126.com

邮政编码：252000

内部资料 免费交流

国家发展改革委办公厅关于进一步做好政府和社会资本合作新机制项目规范实施工作的通知

发改办投资〔2024〕1013 号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委：

为贯彻党中央、国务院决策部署，进一步推动政府和社会资本合作（PPP）新机制落实落细，推进 PPP 新机制项目规范有序实施，按照《关于规范实施政府和社会资本合作新机制的指导意见》（国办函〔2023〕115 号）等要求，现就有关工作通知如下。

一、高度重视 PPP 新机制规范实施

二、严格聚焦使用者付费项目

各省级发展改革委要高度重视，切实负起牵头责任，认真履职尽责，对本省（区、市）所有 PPP 新机制项目加强监督管理，强化项目全流程把关，指导督促地方各级发展改革部门切实发挥综合协调作用，在有效防范地方政府债务风险的基础上，做好 PPP 新机制政策执行。要加强政策解读和培训宣传，指导地方各级发展改革部门和有关方面深刻理解聚焦使用者付费项目、全部采取特许经营模式、优先选择民营企业参与等政策导向，严格按照 PPP 新机制要求规范实施特许经营项目。

PPP 新机制项目应为具有明确收费渠道和方式的使用者付费项目。使用者付费包括特许经营者直接向用户收费，以及由政府或其依法授权机构代为向用户收费。对拟在建设期提供政府投资支持的项目，要在特许经营方案中明确政府投资支持资金来源、支持方式以及额度上限。对拟在运营期按规定补贴运营的项目，要按照地市级以上人民政府或其行业主管部门制定的补贴政策及具体标准执行，并在特许经营方案中明确相关依据。相

关补贴政策应当具有普适性，不得仅适用于个别项目。除法律法规和国家政策有明确规定外，不得针对具体项目设定任何保底安排，不得在特许经营协议中对具体项目作出保底约定或承诺。

三、合理使用特许经营模式

要准确把握 PPP 新机制定位，不应强制规定特定领域和范围必须采用特许经营模式。对具有一定投资回报的基础设施和公用事业固定资产投资项目，要充分论证采取特许经营模式的必要性和可行性，合理决策是否采取特许经营模式。要鼓励特许经营者通过技术创新、管理创新和商业模式创新等降低建设和运营成本，鼓励特许经营者充分挖掘项目市场价值，提高基础设施和公用事业项目建设运营水平，提升项目投资收益。市场化程度高的商业项目和产业项目，以及没有经营收入的公益项目，不得采用特许经营模式。路侧停车服务、垃圾清运服务等不涉及固定资产投资项目

经营权或收费权转让等，不得采取特许经营模式。

四、优先选择民营企业参与

严格按照《支持民营企业参与的特许经营新建（含改扩建）项目清单（2023 年版）》要求，推动有关特许经营新建或改扩建项目吸引民营企业参与。优先采取公开招标方式选择特许经营者，如不采取公开招标方式，要充分论证采取其他方式的合法性、合理性；不得采取拍卖等方式选择特许经营者。不得规避项目管理经验、专业运营能力、企业综合实力、信用评级状况等设定的评审条件，将标的物总价作为唯一标准选择特许经营者。要将项目运营方案、收费单价、特许经营期限等作为选择特许经营者的重
要评定标准，不得设置限制民营企业参与的招标条件、评标标准。对因通过资格预审的申请人少于 3 人等招标失败的，重新组织招标时应重新审查项目基本条件、评标标准，确保不存在不利于民营企业参与的招标条件，

最大程度鼓励民营企业参与；若无法选择符合条件的特许经营者，应重新论证采取特许经营模式的必要性和可行性。

五、规范盘活存量资产

对不涉及新建、改扩建的盘活存量资产项目，要结合项目历史运营和本地区实际情况，合理预测项目收益、确定项目估值，深入论证采取特许经营模式的可行性和必要性。要严格落实防范化解地方政府隐性债务风险的要求，不得以盘活存量资产为名，将特许经营模式异化为地方政府、地方国有企业或平台公司变卖资产、变相融资的手段，严禁在盘活存量资产过程中新增地方政府隐性债务等各类风险。要优先支持民营企业通过特许经营模式参与盘活存量资产项目，鼓励符合条件的国有企业规范参与不涉及新建和改扩建的盘活存量资产特许经营项目。

六、加强特许经营方案把关

地方各级发展改革部门要切实负起特许经营方案审核责任。对采取资

本金注入的政府投资项目，应比照政府投资项目可行性研究报告审批权限，由相关发展改革部门审核特许经营方案；对企业投资项目，应比照核准（备案）权限，由相关发展改革部门审核特许经营方案。对由其他部门负责审批、核准或备案的项目，原则上应与其他部门同级的发展改革部门审核特许经营方案。负责审核特许经营方案的发展改革部门要在全国 PPP 项目信息系统中及时上传完整规范的特许经营方案审核证明文件。

七、做好信息填报和审核把关

各省级发展改革委要用好全国 PPP 项目信息系统，指导地方各级发展改革部门组织实施机构、特许经营者等及时填报项目信息，并对填报信息进行审核确认。经省级发展改革委确认通过且实施机构启动特许经营者选择程序的项目，将通过全国 PPP 项目信息系统向社会公开。对不符合 PPP 新机制要求的特许经营项目，省级发展改革委要指导有关地方发展改革部门，及时组织有关方面优化完善特许

经营方案，规范推进建设实施流程，严格按照 PPP 新机制要求实施特许经营项目。

八、强化事中事后监管

国家发展改革委将健全事中事后监管机制，持续组织对经省级发展改革委确认后的项目是否符合 PPP 新机制政策导向进行抽查复核，并通过各种渠道摸排项目实施情况，督促各地切实将 PPP 新机制各项政策要求逐一

落到实处。同时，持续完善 PPP 新机制现行制度体系，切实加强政策指导和培训交流，针对各方关注较高的共性问题适时发布问答口径，帮助各方全面准确把握 PPP 新机制定位、作用和要求，推动 PPP 新机制深入实施，最大程度鼓励民营企业参与，不断提升基础设施等项目建设运营水平。

国家发展改革委办公厅

2024 年 12 月 12 日

城市生命线国策 | 中共中央、国务院关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见

据新华社，中共中央办公厅、国务院办公厅发布关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见。到 2027 年，新型城市基础设施建设取得明显进展，对韧性城市建设的支撑作用不断增强，形成一批可复制可推广的经验做法。到 2030 年，新型城市基础设施建设取得显著成效，推动建成一批高水平韧性城市，城市安全韧性

持续提升，城市运行更安全、更有序、更智慧、更高效。

重点任务之一：实施智能化市政基础设施建设和改造。深入开展市政基础设施普查，建立设施信息动态更新机制，全面掌握现状底数和管养状况。编制智能化市政基础设施建设和改造行动计划，因地制宜对城镇供水、排水、供电、燃气、热力、消火栓（消

防水鹤）、地下综合管廊等市政基础设施进行数字化改造升级和智能化管理。加快重点公共区域和道路视频监控等安防设备智能化改造。

加快推进城市基础设施生命线工程建设，新建市政基础设施的物联设备应与主体设备同步设计、同步施工、同步验收、同步投入使用，老旧设施的智能化改造应区分重点、统筹推进，逐步实现对市政基础设施运行状况的实时监测、模拟仿真、情景构建、快速评估和大数据分析，提高安全隐患及时预警和事故应急处置能力，保障市政基础设施安全运行。建立涵盖管线类别齐全、基础数据准确、数据共享安全、数据价值发挥充分的地下管网“一张图”体系，打造地下管网规划、建设、运维、管理全流程的基数据平台，实现地下管网建设运行可视

化三维立体智慧管控。强化燃气泄漏智能化监控，严格落实管道安全监管巡查责任，切实提高燃气、供热安全管理水平。落实居民加压调蓄设施防淹和安全防护措施，加强水质监测，保障供水水质安全。加强对城市桥梁、隧道等设施的安全运行监测。

统筹管网与水网、防洪与排涝，健全城区排涝通道、泵站、闸门、排水管网与周边江河湖海、水库等应急洪涝联排联调机制，推动地下设施、城市轨道交通及其连接通道等重点设施排水防涝能力提升，强化地下车库等防淹、防盗、防断电功能。



扫描二维码查看全文

国家税务总局 财政部 水利部

关于水资源税有关征管问题的公告

国家税务总局 财政部 水利部公告 2024 年第 12 号

为贯彻党的二十届三中全会精神，根据《中华人民共和国资源税法》、《财政部 税务总局 水利部关于印发〈水资源税改革试点实施办法〉的通知》（财税〔2024〕28 号）相关规定，现对水资源税有关征管问题公告如下：

一、按照实际发电量计征水资源税的纳税人，其实际发电量以所有发电机组的发电计量之和确定，包括上网电量、综合厂用电量、运输损失电量等。

二、纳税人取用水工程管理机构配置、调度的水资源，其纳税地点为接入水工程管理机构取水口所在地，适用接入水工程管理机构取水口所在地的税额标准。

三、城镇公共供水企业缴纳的水资源税在终端综合水价中单列的部分，可以在增值税计税依据中扣除，按照“不征增值税自来水”项目开具普通发票。

四、纳税人享受水资源税优惠政策，实行“自行判别、申报享受、有关资料留存备查”的办理方式。留存备查资料包括与纳税人享受优惠政策有关的取水计量信息、发电量信息等资料。纳税人应当对留存备查资料的真实性、完整性和合法性承担法律责任。

纳税人享受生态取用水免征水资源税优惠政策，还应当将县级以上人民政府及有关部门出具的证明材料留存备查。证明材料内容应包括实施生态取用水的纳税人名称、统一社会信用代码、生态取用水起止时间、生态取用水水源类型、生态取用水量、生态取用水地点等相关信息。

五、纳税人申报水资源税时，应填写《水资源税税源明细表》（附件 1），进行财产行为税综合申报。

六、纳税人通过两个以上取水口取用水的，应当分别计量每一个取水

口的实际取用水量并申报缴纳水资源税。纳税人一个取水许可证上有多个取水口信息且适用同一税额标准，并由水行政主管部门合并下达许可水量或取水计划的，可以将该取水许可证上多个取水口的实际取用水量合并申报缴纳水资源税。

纳税人取得取水许可证的，其取水口按照取水许可证载明的取水口信息确定；纳税人未取得取水许可证的，其取水口按照水行政主管部门确定的取水口信息确定。

各省（包括自治区、直辖市，下同）辖区内纳税人因取水口较多等原因确存在申报困难的，经省财政、税务、水行政主管部门同意后，可以汇总申报缴纳水资源税。

七、水行政主管部门依法依规调整纳税人许可水量和取水计划的，纳税人应当按照调整后的许可水量和取水计划重新计算应纳税额，并办理更正申报。

八、纳税人应当按照税收征收管理和取水计量管理的有关规定，妥善保管取水计量信息等有关资料。

九、税务机关应当依据水行政主管部门交送的取水许可、违法取水等信息进行纳税人识别。

十、水资源严重短缺和超载地区名录由水利部会同相关部门组织制定并动态更新。水利部公布名录前，可暂由各省水行政主管部门会同相关部门确定本省水资源严重短缺和超载地区的具体范围。

十一、各省水行政主管部门应当于每年3月31日前，会同同级财政、税务等部门公布本省工业用水前一年度用水效率达到国家用水定额先进值的纳税人名单。纳入名单的纳税人，其本年度相应工业用水部分可以按规定申报享受减征百分之二十水资源税优惠政策。如水行政主管部门在日常监管中发现纳税人存在无证取水、超许可取水、超计划取水、超采地下水、擅自改变取水用途等违法行为的，纳税人自违法取用水行为发生之月起不得享受优惠政策。

纳入名单的纳税人如在当年发生更名、重组或与认定条件有关重大变化情形的，应当重新向省水行政主管

部门报告有关情况并提供相关证明材料。省水行政主管部门应当会同同级财政、税务等部门确定纳税人发生变更情形后是否符合享受优惠政策的条件，并及时对名单进行调整。

各省水行政主管部门应当会同同级财政、税务等部门按照职责分工对名单内纳税人加强日常监管。在监管过程中如发现纳税人存在以虚假信息获得减税资格等其他不符合减税条件的，应当及时对名单进行调整。主管税务机关应当按照《中华人民共和国税收征收管理法》及其实施细则有关规定对纳税人予以处理。

十二、各省水行政主管部门应当对纳税人取水计量的规范性进行检查，并结合日常监管工作和已有工作成果，加快建立完善取水计量档案，进一步扩大取水在线计量覆盖面。在日常取水计量监管中发现纳税人符合需要水行政主管部门核定水量情形的，应当在纳税申报期结束前通知纳税人和税务机关，并向纳税人出具当期取水量核定书（附件 2）。纳税人根据水行

政主管部门核定的取用水量向税务机关申报纳税。

十三、此前已实施水资源费改税试点的省可暂维持原有征管模式不变，并在试点期间逐步按现行办法规定调整。具体事宜由相关省税务机关和同级水行政主管部门确定。

十四、本公告自 2024 年 12 月 1 日起施行，此前规定与本公告不一致的，以本公告为准。《国家税务总局关于水资源费改税后城镇公共供水企业增值税发票开具问题的公告》（2017 年第 47 号）同时废止。

特此公告。

国家税务总局 财政部 水利部

2024 年 12 月 10 日



扫描二维码查看附件

山东省人民政府
关于印发《2025 年促进经济稳健向好、进中提质政策清单》
的通知

鲁政发〔2024〕15 号

各市人民政府，省政府有关部门： 好落实。

省委、省政府研究确定了《2025 年促进经济稳健向好、进中提质政策清单》现印发给你们，请结合实际抓
山东省人民政府
2024 年 12 月 26 日

2025 年促进经济稳健向好、进中提质政策清单

为深入贯彻落实中央经济工作会议
议精神，围绕落细落实国家一揽子增
量政策，加大稳增长政策供给力度，
进一步巩固经济稳健向好、进中提质
良好态势，更好发挥经济大省“挑大
梁”作用，现提出如下政策措施：

- 一、优化助企惠企政策
1. 健全支持小微企业融资协调机制，深入开展“千企万户大走访”，将有贷款需求的经营主体、经审核确认后纳入“推荐清单”，集中推送银行机构；对符合条件的开辟绿色通道、优化审批流程，对要素不全的容缺受理，“推荐清单”内的贷款需求“应
- 贷尽贷”“能贷快贷”。优化提升融
资信用服务平台功能，归集信用数据
为中小微企业增信，服务新增授
信 5000 亿元以上。将无还本续贷政策
嵌入小微企业融资协调机制，对依法
合规、持续经营、信用良好企业的贷
款办理续期，不因续贷单独下调风险
分类。建立民营企业直连服务机制，
开展“金融直达基层加速跑”行动。
用足用好支小再贷款，激励引导地方
法人银行加大对小微企业的融资支持。
(牵头单位：省发展改革委、山东金
融监管局、青岛金融监管局、省委金
融办、中国人民银行山东省分行)

2. 实施降低工伤保险费率政策，全省工伤保险基金累计结余可支付月数超过 18 个月时，行业基准费率下调 20%；累计结余可支付月数超过 24 个月时，行业基准费率下调 50%。（牵头单位：省人力资源社会保障厅）

3. 优化农民工工资保证金存储，工程建设领域施工总承包单位在同一工资保证金管理地区有多个在建工程建设项目，存储比例可下浮施工合同额（或年度合同额）的 0.5%；工程建设领域施工总承包单位在工资保证金管理地区承建工程建设项目连续 2 年未发生工资拖欠的，对其新增工程建设项目降低 50% 的工资保证金存储比例。（牵头单位：省人力资源社会保障厅）

4. 对行驶山东省内高速公路安装 ETC 设备货车和纳入监管平台的营运大型客车实行 85 折通行费优惠，政策执行期延长至 2025 年 12 月 31 日；对通行山东省内高速公路安装 ETC 设备客车给予 5% 通行费折扣优惠，长期执行。（牵头单位：省交通运输厅）

5. 加快培育小清河航运市场，支持航运公司开通由沿海港口（含中转港寿光港和羊口港）至小清河内河港口的班轮航线，按照“先到先得”原则进行补助，补助总额度最高 2000 万元；对在小清河航行的船舶通行费、过闸费给予全额补助，将小清河沿线港口船舶装卸运营奖补政策延长至 2026 年 6 月 30 日。对通行京杭运河（包括支流航道）山东段的集装箱船舶实施免费过闸。（牵头单位：省交通运输厅、省财政厅）

6. 完善打造“鲁惠通”政策兑现平台，全面梳理惠企政策，进行标准化、数字化、标签化拆解，区分免申即享、即申即享、快申快享、线下办理 4 种类型，分类纳入平台管理，力争 2025 年 6 月底前实现惠企政策上线运行全覆盖。（牵头单位：省发展改革委、省财政厅、省大数据局）

7. 出台规范涉企检查行为的政策措施，将涉企检查纳入行政执法与监督一体化平台统一规范，推进跨层级、跨部门联合检查，减少对企业正常经

营活动的干预；强化行政执法监督，开展涉企行政执法突出问题专项整治，坚决纠治乱罚款等问题。畅通涉企行政复议渠道，加强涉企共性行政执法问题类案规范，纠正小错重罚、以罚代管、以罚增收等突出问题，推动涉企行政争议实质性化解。（牵头单位：省司法厅，各市人民政府）

二、全力保障项目建设

8. 聚焦超长期特别国债等政策性资金支持投向，围绕“两重”“两新”等重点领域针对性谋划储备一批优质项目，动态完善项目储备库，加快推进前期工作，提高项目成熟度，争取更多纳入国家盘子。从省预算内基本建设投资资金中单列5000万元重大项目谋划实施前期工作费，专项用于重大项目论证、评估咨询、可研编制、手续办理等前期工作。（牵头单位：省发展改革委、省财政厅）

9. 聚焦优化生产力布局、完善基础设施体系、强化社会民生保障，谋划实施2000个左右省级重点项目，全年完成投资9700亿元以上。统筹10

亿元省预算内基本建设投资资金，重点支持基层医疗卫生设施、养老托育、以工代赈以及省委、省政府确定的重点项目；统筹10亿元地方政府专项债券资金，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展、海洋经济发展、新型城镇化建设、污水垃圾处理等重点领域，遴选支持一批优质项目。（牵头单位：省发展改革委、省财政厅）

10. 推进重点水利工程建设贷款贴息、水利工程运行管护保险等政策落地达效，对符合条件的重点水利工程，按照不超过贷款额的1%给予贴息补助，单个项目的补助额度累计不超过3000万元，执行期限到2027年12月31日；选择风险防御需求迫切、有防洪任务的公益性小型水库工程作为首批参保对象，省级给予不超过总保费60%的资金补助，执行期限到2026年12月31日。（牵头单位：省水利厅、省财政厅）

11. 加快落实中深层地热能项目补助资金，对“山东省地热能试点工程”名单中符合奖补条件的中深层地

热能项目，按照“先建后补”的原则，对每口井给予最高 100 万元奖补，资金由省级与项目所在市按 1:1 比例共担；简化程序、优化流程，2025 年 2 月初明确奖补试点工程名单，按程序尽快拨付资金。（牵头单位：省发展改革委、省能源局、省财政厅）

12. 严格合理控制煤炭消费增长，原料用煤、煤矸石不纳入重点区域煤炭消费总量控制范围，合理保障支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目煤炭消费需求，重点区域各市不得采取以煤限产等收缩性、抑制性措施。（牵头单位：省发展改革委）

13. 统筹调剂污染物排放替代指标，对纳入经党中央、国务院同意或批准的规划、政策文件的建设项目及省重大项目，项目拟落地市在确认充分挖掘减排潜力后，仍存在污染物指标缺口的，可采取与其他市协商调剂等方式予以解决。（牵头单位：省生态环境厅）

14. 试行小微企业污染物总量指标豁免政策，对在规划环评与项目环评联动试点的产业园内，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨的建设项目（可根据园区实际情况确定），在环评审批中，建设单位免于提交主要污染物总量来源说明，由生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入管理台账。（牵头单位：省生态环境厅）

三、加力促消费惠民生

15. 聚焦发展高端化生产性服务业、高品质生活性服务业，谋划推进 850 个左右省级服务业重点项目，从省服务业发展引导资金中安排 8000 万元左右支持优质项目建设。加快建设服务业平台载体，新认定 20 个左右现代服务业集聚区，总数达到 120 个左右；新打造 20 家省级服务业创新中心，总数达到 200 家。省级筹集 1 亿元左右资金，专项支持海洋服务业高质量发展。（牵头单位：省发展改革委、省财政厅、省海洋局）

16. 实施文旅消费提升行动，利用春节、五一、暑期、国庆等节假日，联合有关金融机构，引导万家以上文旅企业、商户举办千场以上文旅消费活动，通过市场化方式对 3A 级（含）以上景区、三星级（含）以上旅游饭店、温泉、民宿、旅行社等场景消费给予减免优惠，优惠减免总额度不低于 2000 万元。用好进一步扩大单方面免签国家范围、240 小时过境免签等政策，对组织入境旅游的经营主体实施奖励。（牵头单位：省文化和旅游厅、省财政厅）

17. 实施直播电商高质量发展行动，省级筹集资金，支持打造 10 个“好品山东”电商产业园区，建设一批区域物流总部、数字化云仓、物流运营中心和集散中心，引进培育头部电商平台、企业、人才。（牵头单位：省商务厅、省财政厅）

18. 将“白名单”机制作为合规住房开发项目主要融资渠道，推动扩围增效，将存量和新增住房开发贷款项目分批纳入“白名单”，确保合规项

目“应进尽进”、已审贷款“应贷尽贷”、资金拨付“能早尽早”，全省“白名单”授信总规模达到 3000 亿元以上。（牵头单位：省住房城乡建设厅、山东金融监管局、青岛金融监管局、中国人民银行山东省分行，各市人民政府）

19. 指导各市合理确定城中村改造范围和标准，严格财政承受能力评估，逐个项目制定征收补偿方案和资金平衡方案，推动更多条件成熟的项目列入国家计划，争取纳入国家 2025 年度城中村改造专项借款支持范围 20 万套以上；在充分尊重群众意愿的前提下，引导选择房票等货币化安置方式，加快消化存量商品房。（牵头单位：省住房城乡建设厅、省发展改革委、省财政厅、省自然资源厅、中国人民银行山东省分行，各市人民政府）

20. 全面落实保障性住房再贷款政策，指导各市按照“以需定购”原则确定项目清单，完善收购配套支持政策，促进出售主体与收购主体达成一致；对金融机构发放的符合要求的

贷款，人民银行向金融机构发放再贷款的比例从贷款本金的 60% 提升到 100%。（牵头单位：省住房城乡建设厅、中国人民银行山东省分行、山东金融监管局、青岛金融监管局）

21. 实施积极应对人口老龄化和托育工程，支持公办养老服务机构新建或改扩建，完善社区居家养老服务网络，培育品牌化、连锁化、规模化养老服务经营主体，新增家庭养老床位 1 万张，实施特殊困难老年人家庭适老化改造 1.5 万户。省级筹集资金，支持养老服务体系建设和。（牵头单位：省民政厅、省财政厅）

22. 对招用毕业年度及离校两年内未就业高校毕业生、16-24 岁登记失业青年，签订劳动合同，并按规定为其足额缴纳 3 个月以上的失业、工伤、职工养老保险费的企业，按照每招用 1 人 1500 元的标准发放一次性扩岗补助，所需资金从失业保险基金支出。实施新就业形态就业人员职业伤害保障试点政策，推动新就业形态从业人员应

保尽保。（牵头单位：省人力资源社会保障厅）

四、加快培育新质生产力

23. 加快发展人工智能，设立人工智能产业基金，重点支持算力算法、行业大模型、应用场景拓展等项目建设。实施“算力券”奖补政策，对使用人工智能算力且算力赋能效益显著的应用场景，按照算力采购合同总金额的 5% 进行奖补，奖励额度最高 500 万元。聚焦人工智能、集成电路等领域，再推出 100 个省级数字产业重点项目，在用地等方面给予省级保障。（牵头单位：省发展改革委、省财政厅、省大数据局、省自然资源厅）

24. 培育打造元宇宙创新“名品”和应用“名景”，牵引带动元宇宙产业突破发展，遴选 20 个左右优秀创新产品、示范效应强的应用场景，每个给予最高 100 万元一次性奖励。（牵头单位：省工业和信息化厅、省财政厅）

25. 支持发展低空经济，建成运行

省级综合飞行服务站，为低空用户提供基础服务，拓展低空物流、农业植保、应急救援、低空旅游等应用场景；围绕低空基础设施、关键技术装备、典型场景应用等谋划优质项目，建立专项储备库，统筹中央预算内投资、地方政府专项债券、新旧动能转换基金等资金予以重点支持。（牵头单位：省发展改革委、省交通运输厅、省财政厅）

26. 支持工业软件研发和推广应用，面向研发设计、生产控制、经营管理等环节，对企业产品研发、应用推广等情况进行综合评价，遴选 10 个左右工业软件研发推广项目，单个给予最高 300 万元奖励。（牵头单位：省工业和信息化厅、省财政厅）

27. 加快培育一批数据基础设施标杆工程，对符合国家发展导向、数据赋能效益突出的数据基础设施项目，每个项目最高给予 1000 万元奖补。省级筹集 3500 万元资金，支持公共数据汇聚治理、历史数据电子化、高质量数据集建设、数据流通交易，激发数

据要素市场活力。（牵头单位：省大数据局、省财政厅）

28. 省级筹集 500 万元左右资金，开展省级数字经济创新发展试验区试点建设，对纳入试点的市给予 100 万元奖补。支持有条件的县（市、区）结合产业优势错位发展，打造 20 个数字经济特色集聚区。（牵头单位：省大数据局、省财政厅）

29. 完善未来产业创新发展空间载体，支持培育建设一批产业集聚、设施完善、服务专业、特色突出的未来产业加速园区，依法依规给予最高 600 万元奖补支持；对加速园区内的优质未来产业项目，通过省新旧动能转换基金按照市场化方式给予支持。（牵头单位：省工业和信息化厅、省财政厅）

30. 设立山东省新型工业化发展基金，母基金规模 50 亿元，引导市县基金、金融资本参加，支持先进制造业高质量发展。加快培育壮大先进制造业集群，对新认定的省级、国家级

和世界级先进制造业集群，分档最高分别给予 200 万元、500 万元、1000 万元资金奖励。（牵头单位：省工业和信息化厅、省国资委）

31. 加快中小企业数字化改造，支持培育一批省级中小企业数字化转型引导区，依法依规给予最高 1000 万元奖补，资金统筹用于推进区域内中小企业数字化转型，重点支持建设新型数字基础设施和创新载体、搭建公共服务平台、培育数字化转型人才。（牵头单位：省工业和信息化厅、省财政厅）

32. 聚焦发展壮大现代海洋渔业、海洋新能源新材料、高端船舶及海工装备制造、海洋生物医药及制品、海水综合利用等优势特色产业，统筹地方政府专项债券资金集中打造 5 个省级海洋特色产业集聚区。（牵头单位：省发展改革委、省财政厅、省海洋局）

33. 对转化创新药（1 类化学药、1 类生物制品和 1 类中药）完成 I、II、III 期临床试验的，经评审给予不超过研发投入 40%，最高分别为 1000 万元、

2000 万元、3000 万元资金支持；每个企业每年累计支持额度不超过 1 亿元。对进入国家创新医疗器械特别审查程序的医疗器械产品，经评审给予最高 200 万元资金支持。（牵头单位：省科技厅、省财政厅）

34. 积极拓展绿证应用场景，鼓励企业通过购买省外绿证提升可再生能源消费比例；加强绿证与能耗双控政策的有效衔接，企业购买省外绿证对应的电量，纳入所在市可再生能源消费量，不计入当年能耗双控考核。（牵头单位：省发展改革委）

以上 34 项政策措施，未明确实施起止时限的，自 2025 年 1 月 1 日起实施，有效期至 2025 年 12 月 31 日。各牵头单位同步制定落实配套措施，加大政策宣传解读力度，推动直达基层、直接惠及经营主体，进一步提振市场信心；定期组织开展政策评估，强化一线调研服务，及时解决政策落地中的堵点卡点问题，确保政策全面落地达效，为全省经济持续回升向好提供有力支撑。

山东省用水总量控制管理办法（2024 版）

（2010 年 10 月 19 日山东省人民政府令第 227 号公布 根据 2018 年 1 月 24 日山东省人民政府令第 311 号《山东省人民政府关于修改〈山东省节约用水办法〉等 33 件省政府规章的决定》第一次修正 根据 2024 年 12 月 13 日山东省人民政府令第 361 号《山东省人民政府关于修改部分省政府规章的决定》第二次修正）

第一条 为了加强用水总量控制管理，促进水资源节约集约利用和生态环境保护，保障全省经济和社会可持续发展，根据《中华人民共和国水法》等法律、法规，结合本省实际，制定本办法。

第二条 在本省行政区域内开展用水总量控制及其相关活动，应当遵守本办法。

第三条 实行用水总量控制制度，应当坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，科学配置各类水资源，优先满足城乡居民生活用水，保障基本生态用水，统筹生产用水，保障水资源可持续利用。

第四条 县级以上人民政府对本

行政区域用水总量控制工作负总责，并将水资源开发利用、节约和保护的主要控制性指标纳入经济社会发展综合评价体系。

县级以上人民政府组织编制国民经济和社会发展规划、国土空间总体规划以及制定重大产业政策，应当与当地水资源条件相适应，并进行科学论证；编制有关专项规划、区域规划，涉及水资源开发利用的，应当进行规划水资源论证。

第五条 县级以上人民政府水行政主管部门负责本行政区域内用水总量控制的监督和管理工作。

发展改革、工业和信息化、自然资源、生态环境、住房城乡建设、农业农村、城市管理等部门应当按照各自职责，做好与用水总量控制相关的工作。

第六条 用水总量控制实行规划期用水控制指标与年度用水控制指标管理相结合的制度。

规划期用水控制指标每一个国民经济和社会发展规划期下达一次。年度用水控制指标每年下达一次。

第七条 县级以上行政区域用水控制指标，由上一级人民政府水行政主管部门会同同级发展改革等有关部门在本行政区域用水控制指标范围内，结合实际确定。

第八条 跨行政区域的河流、水库、湖泊水量分配方案，由共同的上一级人民政府水行政主管部门编制，报本级人民政府批准。

经批准的水量分配方案，有关设区的市、县（市、区）人民政府应当严格执行。

第九条 鼓励运用市场机制合理配置水资源。区域之间可以在水量分配方案的基础上进行水权交易。

第十条 再生水、淡化海水等非常规水利用量达到上级确定的最低指标的，其超出部分不受用水控制指标限制。

第十一条 区域用水达到或者超过用水控制指标的，有管辖权的水行政主管部门应当暂停或者停止审批该区域内新建、改建、扩建建设项目的取水许可申请。

第十二条 县级以上人民政府及其有关部门应当加强水文、水资源管理信息系统建设，建立健全水文、水

资源监测站网，完善水量、水质监测设施，为用水总量控制制度的实施提供基础资料。

任何单位和个人不得侵占、毁坏、擅自移动或者擅自使用水量、水质监测设施，不得阻碍、干扰监测工作。

第十三条 设区的市、县（市、区）人民政府水行政主管部门负责本行政区域内取水单位和个人实际取水量的监测工作，其监测数据应当向省水文机构汇交。

省水文机构和设区的市、县（市、区）人民政府水行政主管部门应当互相通报监测数据，实行信息共享。

第十四条 违反本办法规定的行为，法律、法规、规章已经规定法律责任的，适用其规定。

第十五条 各级人民政府和有关部门在用水总量控制管理工作中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第十六条 本办法自 2011 年 1 月 1 日起施行。

聊城水协第一届会员大会第二次会议 暨第一届理事会第三次会议顺利召开

12月27日，聊城市供排水协会召开第一届会员大会第二次会议暨第一届理事会第三次会议，协会各理事单位、会员单位代表参加会议，共话发展，共谋未来。

《章程》和增补理事单位等议题，选举产生了新的监事。

会员大会结束后，第一届理事会第三次会议同期召开。会议听取并审议通过了《设立标准化工作委员会》等议题，



第一届会员大会第二次会议伊始，协会会长孙庆贤围绕协会建设、宣传推广、学习交流和靠前服务等方面向大会汇报了协会2024年工作。随后，会议依次听取并审议通过了《会议选举办法》

选举产生了新任会长，增选了副会长，同时吸收了10家新会员单位，涉及环保、高分子材料、智能水表研发、水务系统开发等行业。

会议指出，在各理事单位、会员单

位的共同努力和大力支持下，协会以“建平台、促合作、谋发展”为工作的出发点和落脚点，创新思路，突出重点，抓住为会员单位提供优质服务这个中心，积极履行联络、引导和服务的职能，充分发挥了建设性作用。

会议强调，协会要把握时代脉搏、紧跟国家战略部署，强化协会建设、提升服务与专业能力，要聚焦理事单位、

会员单位的痛点难点，搭建平台、促进交流与合作，助力企业在激烈的市场竞争中脱颖而出。要坚定不移加强行业自律，积极推动供排水行业标准化工作建设与技术创新，引领聊城市供排水行业向绿色、智能、高质量的目标稳步迈进。

要向同行业先进协会学习，持续拓展对外交流与合作，不断提升协会工作水平。

数据强基·智享未来—聊城水协数字水务业务交流会顺利召开

12月12日至13日，由聊城市供排水协会主办、山东坤园企业管理咨询有限公司承办的“数据强基·智享未来”水务数字化交流会顺利召开。

大会以“数据强基·智享未来”为主题，针对水务数字化的新路径、新模式、新策略等展开深度研讨。邀请了山东水兴数字科技有限公司、360数智产业集团、上海凯泉泵业（集团）有限公司、宁波市精诚科技股份有限公司、上海涛权泵业有限公司、泰华智慧产业集团等多家数字科技、水务设备制造相关企业，与聊城市各县（市、区）供排水企业代表，共同交流和探讨水务行业的未来发展

展，探索数字化转型的新路径，分享智慧水务建设应用心得，展示最新技术成果，为进一步提升城镇供排水安全保障和智慧水务建设技术贡献智慧。

在开幕式上，阳谷县人民政府副县长唐恒波，山东阳昇发展集团有限公司董事长、阳谷城乡供水有限公司董事长兼总经理李长锐，聊城水务集团党委书记、董事长王吾雪分别致辞。

在专家讲座上，一系列精彩纷呈的主题演讲和专题报告成为会议的亮点。360智慧化集团解决方案总监范涵征分享了题为《数字经济背景下如何推动水务行业高质量发展》的精彩演讲，深刻

剖析水务数字化转型整体思路、数据资产化、数据业务化、生产智能化等前沿数字技术；高质标准化研究院副院长于慧涛就《地方国资数据资产化债》进行了精彩分享，为数据资产化债工作提供了新思路。

产、智慧水务建设等热点难点问题展开了深入讨论，各抒己见，共同探寻解决方案，进一步凝聚了行业共识，为推动水务数字化健康、有序发展奠定了基础。

在闭幕式上，聊城市供排水协会会长孙庆贤进行了闭幕致辞。随着会议的



圆满落幕，本次“数据强基·智享未来”水务数字化交流会取

得了丰硕的成果，内容不但丰富且具有深度，专家学者和企业代表们的分享都紧密围绕水务数字热点问题，共同探索水务数字化的新路径、新模式、新策略，为数字经济时代背景下供排水事业发展提供了新的思路和宝贵经验，具有很强的指导作用。

山东水兴数字科技有限公司、宁波市精诚科技股份有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司、上海涛权泵业有限公司分别就《新质生产力推动下的智慧水务探索与实践》《城镇供水数智计量水表选型及应用》《城镇高质量输配水模式下的数字静音机组解决方案》《解决二次污染 实现直饮梦想》进行了详细介绍，展示了水务行业前沿技术。

此外，会议还设置了互动研讨环节，参会人员就当前水务数据如何转化为资

期间，与会人员还参观了阳谷城乡供水公司农村供水服务中心，现场观看了智慧化水务平台演示。

聊城水协组织会员单位参加晋冀鲁豫四省交界城市 供排水企业工作交流会

11月7日-8日,2024年晋冀鲁豫四省交界城市供排水企业工作交流会在河北邢台举行。聊城水协组织9家供排水会员单位20余名代表参会,共商共享水务发展的新成果、新智慧。

在论坛现场,专家们以专业的视角,围绕供排水企业数据资产与新质生产力和构建源头排水到末端排口的精准控污体系等供排水行业热点问题,深刻剖析数据资产对供排水企业的价值,为供排



本次大会围绕“数据资产与新质生产力”主题,交流分享数据资产转化、供排水管理、技术创新、运营维护等方面的经验与成果,旨在为数字经济时代背景下供排水事业发展提供了新的思路和宝贵经验,进一步改进和完善供排水服务质量,推进供排水事业的协调发展。

水企业新质生产力发展提供了更广阔的思路。参会代表们分别分享了供排水典型经验做法,并交换了意见。

会议期间,与会人员观摩了邢台水业集团“水业邢小暖”党建服务品牌建设平台,分别参观了党建活动室、巾帼志愿活动室、供水指挥调度中心、客服



热线中心，茂康创新工作室以及邢小暖之家等，听取了“水业邢小暖”品牌建设情况，详细了解了典型经验做法。

聊城水协邀请专家开展现场问诊

10月10日，聊城水协邀请山东坤园企业管理咨询有限公司的管理专家深入部分会员单位，开展现场治理问诊活动，旨在提升企业的现场治理水平，解决实际问题，促进高质量发展。

在生产现场，专家通过实地查看、现场交流、查阅台账等方式，详细了解了会员单位的现场管理情况，对生产现场面临的治理难题进行了深入剖析，提出了涵盖工作区域布局、设备管理、仓库

管理和安全管理等一系列具有针对性和可操作性的建议，为会员单位的现场治理工作提供参考和指导。

山东坤园企业管理咨询有限公司成立于2009年，专注于战略管理、精益6S生产及相关培训咨询业务，先后服务于江西中烟工业有限责任公司、中国移动南昌市分公司、扬帆集团福建仁宏医药化工有限公司、山东嘉华股份有限公司等众多企业。

市委常委、常务副市长刘昌松到聊城水务集团调研

11月11日，市委常委、常务副市长刘昌松到水务集团开展调研，主持召开

“问需于企”政企交流座谈会，倾听企业发展诉求和意见建议，政企同心加快推动高质量发展取得更大成效。

会上，水务集团党委书记、董事长王吾雪汇报了企业基本情况、2024年重

企业提出的困难和问题，更好助力企业发展。

刘昌松指出，水务事业的高质量发展是建设美丽聊城的重要内容，是关乎民生和经济社会发展的重要支撑。当前，聊城正处于高质量发展的关键时期，经济社会发展等各项事业同步推进，但城区还存在



点工作和下一步工作计划，并就制约企业发展的相关问题提出了意见建议。

刘昌松听取了发言，不时与大家互动交流，并要求相关部门认真研究解决

部分污水排放分配不合理等问题，污水处理工作还需改善。

刘昌松要求，相关部门要与水务集团加强沟通、密切协作、科学布局，进一步强化城区地下污水排放管理，并希望水务

集团继续加压奋进，以时不我待的作风，用好水资源，做好水文章，加快构建“大水务”发展格局，持续做大做强做优国有企业。活动期间，刘昌松还参观了水

务展厅，详细了解集团“3+1”发展战略及数字化改革创新历程。

市政府副秘书长、办公室主任任凯，市国资委党委书记、主任贾连勇参加活动。

临清市自来水公司 牢记嘱托显担当 持续优化营商环境

2024 年临清供水坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十届三中全会精神，紧紧围绕市委、市政府决策部署，牢固树立“供优质合格饮用水，让群众满意，

一、业务开展情况

临清市自来水有限公司担负着城区供水民生服务任务。目前，日均供水量 3.36 万 m³，日供水量最高峰达 3.68 万 m³，水质合格率 100%，水表抄见率 99.74%，



让政府放心”的企业理念，确保以更高站位、更宽视野、更大责任、更实作风，扎实推进临清供水事业高质量发展。

水费回收率 99.96%。严格执行政府制定的水价标准，同时提高公开透明度，向用户详细公示水费的构成和计价标准。

通过公司网站、微信公众号网上营业厅等渠道，让用户清楚了解自己的用水费用明细，接受社会监督，确保水价政策的严格执行和水费收取的公平合理。

二、落实改革措施

我们通过在微信公众号上发布办事指南，在营业厅张贴流程图等多种宣传方式，明确服务事项、操作流程、办结时限等内容，着重解决用水户对报装业务办理程序不明白、环节费用不清楚等问题。同时，落实业务回访制度，跟进报装后续服务，着力提升用水户满意度。

三、精简业务流程

用水报装经压缩环节、优化内部流程，申请资料精简至 3 项，工作流程由 7 项精简为受理用户报装、工程验收通水 2 项，“获得用水”耗时由原来的 7 天压缩到 5 天。优化整合申请材料，通过“一窗受理、统一办结、一表申请”，实现一次递交、重复调用。用水户通过网上报装系统，只需在线上填写用水申请表，线下签订用水合同，按时缴费即可。同时对缺少不影响项目合法性、技术可靠

性材料的申请事项可先行办理，申请人只需在规定期限内补齐材料即可。

四、拓展服务渠道

开通微信、支付宝缴费，开通网上营业厅，提供新装业务办理、水费缴纳、业务咨询等服务，实现“一站式服务”“一次办结”。通过线上用水报装系统，严格审核申请材料，实现项目进展全流程跟踪，如有延缓将及时发出预警，提醒工作人员限时办理，确保用水报装按时办结。供水报装、现场勘查、给水方案设计审核、外线接入方案答复等办理环节实行“零收费”，除按实收取市政接水点至建设项目用地红线之间的管道及附属设施、设备建设的安装工程费、道路修复费等“工料费”，不得以“增容费”“调节费”“开口费”等巧立名目收取任何其他费用。

五、依托平台解决群众诉求

利用 OA 办公系统，建立市民热线处理 OA 流程标准，接到 12345 市民热线转办的群众来电、公司 24 小时客服热线群众来电以及微信公众号平台群众投诉后，

接线员按程序派发 OA 流程表单，整个流程从接单转办、承办部门现场处理、客户服务中心部门经理审核办结情况、回访用户、到整理回复材料的各个环节，均设置办理时限及完成标准，相关部门及时妥善处理来电事项并回复用户。服

务无止境，满意无终点。下一步，临清供水将一如既往地以提升群众满意度、获得感为出发点，不断提高供水品质、提升服务能力，锤炼推广具有临清特色的“供水服务文化”，力促供水服务实现新跨越。

冠县水务集团有限公司

砥砺前行 步履铿锵—2024 我们这样走过

岁月不居，时节如流。我们即将挥别 2024 年，踏上 2025 年的新起点。在这辞旧迎新的美好时刻，首先向一直以来关心支持冠县水务发展的各位领导、广大用户、全体干部职工及其家属，致以诚挚的问候和美好的祝福！

2024 年，是县水务集团稳中求进、以进促稳的奋斗之年。在县委、县政府的正确领导下，县水务集团聚焦主责主业，把稳工作基调，强化责任担当，各项工作稳步推进，卓有成效。

这一年，我们坚持抓主业、保供水，切实保障居民用水安全。全年安全供水无事故，城乡水质、水压、水量稳定达

标，冠县净水处理厂，被山东省水利厅认定为省级农村供水标准化水厂。完成城区水源置换，全县形成供水一张网、城乡一体化的供水格局，供水管理模式走在全市乃至全省同行业前列。接通并使用再生水的企业、单位达到 108 家，日均用量 8000m³，中水回用项目被山东省水利厅列为再生水利用配置省级试点县（全省五家，全市唯一）。

这一年，我们坚持抓项目、强动能，供水保障能力显著提升。扎实推进大沙河水库建设项目、中水管网延伸工程、南郊水厂清水池建设工程、农村饮水工程维修养护项目及备用水源地配套提升

工程，积极扩大中水回用量，拓宽中水使用领域，全县水资源保障程度及供水应急保障能力大幅提升。在大沙河水库工程现场，承办了全市重点水利工程创新创优劳动竞赛观摩暨全市水利施工人员技能大赛，并作发言。

这一年，我们坚持抓服务、提品质，民生福祉持续有效增进。市民热线用水诉求办理满意度持续提升，集团热线办被省委组织部评为“干事创业好团队”。成立水电气暖网共享营业厅，实现“一次办”多事和“一站式”集成服务。常态化开展“五为”志愿服务活动，智能水表实现精准服务，把服务触角延伸到基层末梢，用一件件看得见、暖人心的民生实事托起居民用水“稳稳的幸福”。

这一年，我们坚定不移抓党建、固

根基，坚定履行国企使命责任。集团党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习党的二十届三中全会精神，紧紧围绕县委“14557”工作思路，进一步增强全面深化改革的创造力、凝聚力和战斗力，以高质量党建引领集团做大做强。

凡是过往，皆为序章；展望未来，奋斗不止。2025年是实现“十四五”规划目标任务的关键之年，也是县水务集团乘势而上再谱新篇的跃升之年，我们将始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力，全力保障冠县供水安全、优质、稳定，为冠县经济社会高质量发展提供强有力的水务支撑。

郓城县自来水公司到阳谷城乡供水有限公司参观交流

近日，郓城县自来水有限公司总经理曾耀华带队到阳谷县城乡供水有限公司参观交流城乡供水工作，山东阳昇发展有限公司董事长、阳谷城乡供水有限

公司董事长、总经理李长锐陪同。

曾耀华一行先后参观了阳谷城乡供水有限公司农村供水服务中心、水厂、化验中心等地，并现场观看了智慧化水

务平台演示，对阳谷城乡供水有限公司在城乡供水一体化工程建设、智慧化水务打造等方面取得的成效给予了高度评价。

座谈会上，为切实推动农村供水高质量发展，助力乡村全面振兴，相关科室就县域农村供水规划、饮水安全标准化建设、供水工程标准化管理、水质检测等方面方面进行了进行了深入交流和探讨。

此次交流为双方提供了相互学习、

相互交流的平台，拓宽了工作思路，更有利于促进工作水平的提升。曾耀华表示，推进城乡供水一体化是实施乡村振兴战略的重要举措，郓城县自来水有限公司将全力做好城乡供水一体化工作，切实推动城乡供水服务均等化，公司将把提高供水的保障能力和服务水平作为重要抓手，将各项供水工作落到实处，保障城乡供水安全和水质达标，实现城乡同饮“安全水”“幸福水”。

东阿瑞泓水务有限公司开展饮用水源地污染事故应急演练

为进一步提高我县应对饮用水水源地突发事件应急反应和处置能力，确保水源地水污染事故应急处理工作及时、高效、有序地开展，保障人民群众饮用水安全，12月18日下午，东阿瑞泓水务有限公司举行饮用水源地突发环境事件应急演练

本次演练模拟为水源地 6#井池渗水造成水源污染事故，对取水口水质可能



县生态环境局领导莅临现场观摩指导。

造成影响。供水巡检人员发现后立即通知调度值班人员。

值班人员接到这一突发情况后，立即向上报告并关闭 6 号水源井，成立应

处置得当，全面检验了东阿瑞泓水务有限公司应急队伍的现场处置能力，达到了预期的目标。演练结束后，公司就演练中发现的问题进行了总结分析，并针



对 应 急
预 案 开
展 适 应
性 评 审
工 作，进
一 步 提
高 预 案
的 实 用
性 及 可
操 作 性。

下

急处置指挥部，随即启动集中式饮用水源地突发污染事件应急预案。应急处置指挥部下设的供水组、技术组、抢修组、检测组、应急饮水保障组、应急后勤保障组等各组成员迅速赶赴现场进行紧急处置。

此次演练历经两个小时，演练中各组成员各司其职、密切联动、应对迅速、

一步，公司将继续把保障城市供水安全放在工作首位。以应急预案为抓手，持续开展各项应急演练，“以练为战”，不断提高应对突发事件的分析研判、决策指挥和组织协调能力，提高供水应急队伍的快速反应和实战处置能力，为我县城区居民提供更加安全、优质的供水服务。

第四届中国节水论坛参会嘉宾到茌平区洵源自来水公司 开展现场观摩

近日，第四届中国节水论坛在济南召开，茌平区作为此次论坛活动重要现场观摩地点，11月21日，前后迎来了全国各地450余名嘉宾到场观摩学习。

活动现场，人流潮动、气氛高涨。聊城市茌平区洵源自来水公司作为茌平城区治水、兴水的主力军，向考察团详细介绍了茌平城区再生水综合利用的工

用机制进行深入分析，打造形成了集高效运行、安全可靠且可持续发展的新型水资源综合利用体系。新建的PE供水管道用于输送生活饮用水，原来保留的管道因设置合理、体系完整，经修缮后用于输送市政用水。与此同时，在茌平区南部建设一座能源再生水厂，通过市政用水的推广使用降低优质东阿岩溶泉水



作亮点与经验。

近年来，茌平区以老旧供水管网改造为契机，对现有的供水系统和中水回

用水指标，以达到“优水优用，再生水厂作为城市的“绿色心脏”，水源主要是通过自然降水、河道水系、雨污分流

截蓄的雨水以及污水处理厂的尾水，利用脱盐处理的工艺，使水质达到城市杂用水的标准，用于园林绿化、道路清洗、公厕卫生、消防、工业生产、农业灌溉以及生态补水等多个领域。经过更深度的净化处理后，可以满足机关、学校、

层次分明的水资源循环利用网络，为城市的可持续发展注入更加强劲的动力。

观摩现场，与会人员围绕水资源综合利用情况进行了深入的交流和讨论，并对茌平城区在再生水利用方面的先进做法给予了高度评价。



小区、企业等对更高水质的需求，从而实现“双网并行进小区”的供水模式。

同时，为满足居民高品质饮水需求，在小区内安装直饮水设备，通过不锈钢管道将直饮水直接送入千家万户，实现“三网协同进家庭”的战略目标。而直饮水设备产生的废水将再次回送至市政用水管道，至此构建了一个覆盖全城区、

此次活动，不仅促进了节水领域的学术交流和技术合作，也为推动全国水资源管理工作的创新发展提供了宝贵的实践经验。与会者纷纷表示，将把茌平区节水经验带回去，结合本土实际加以应用，共同为推动水资源的可持续管理，为实现绿色发展、建设美丽中国贡献力量。

聊城市天地环保科技有限公司

聊城市天地环保科技有限公司于 2008 年 4 月成立，主要承接污染源在线监测设备运营与维护、污水设施运营管理、合同能源管理和光伏项目投资，是聊城市环能



集团有限公司
全资子公司，
注册资本 1000
万元，公司始
终坚持“客户
为本、专业经
营，诚信服务，
客户至上”的
经营理念，服

务范围广泛，基础力量雄厚。

公司目前现有 41 名正式职工，培养了一批技术能力强硬的维护人员，高级职称 2 人、工程师 19 人、助工及技术员 1 人，积累了丰富的工作经验，现公司主要经营：各县市废水、废气、空气站在线监测设备运营与维护；各县市污水设施运营管理；环保技术咨询、节能产品推广；经销各类仪器设备、环保产品；光伏发电项目投资建设；电力电子元器件销售；专用化学产品销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；合同能源管理。

目前，公司拥有山东省生态环境服务能力等级认定证书和北京中环协的中国环境服务认证证书二级证书，通过了职业健康安全管理体系、质量管理体系、环境管理体系认证。

联系电话：0635-8909886

丹佛斯传动

我们是丹佛斯传动

丹佛斯集团来自丹麦，成立于 1933 年。自 1968 年丹佛斯第一台变频器问世以来，丹佛斯传动一直是全球电机变速控制领域的领先者。凭借数十年的热情和丰富的行业经验，我们能够帮助您实现对应用的最佳变频调速控制。

丹佛斯致力于水行业

新鲜、洁净的水资源是文明社会的基本要素 - 也是包括农业在内的所有行业的命脉。为此，丹佛斯提出了一些变革性的理念，旨在提升宝贵的水资源及能源的利用效率。从反渗透法脱盐到传统的制水、供水和废水处理，丹佛斯都可以为您提供高能效的解决方案。现在，即便是在水处理过程中也能生产能源，满足整个水循环过程中的能源需求。

专业流体控制变频器

VLT® Flow Drive FC 111 是一款专业的流体控制变频器，专注于风机/泵类应用，可为用户提供专业的水和水处理等领域的解决方案。

产品标准功率范围 0.37-315kW，可以覆盖风机、泵类通用市场需求。标准内置多种泵功能，为客户带来便捷的体验。创新功能“止回阀监测”可以为用户提供护航式保障。

特点和优势

- 高效的电机控制，支持 AMA 和 AEO，实现电机优化控制并提高电机在稳态运行下的效率。
- 支持异步电机和同步电机，选择电机更加灵活。
- 内置 C3 级 EMC 滤波器，符合 EN55011 规定。
- 内置风机/泵类应用功能，满足各种泵类和 HVAC 应用需求，内置止回阀监测（创新）流量补偿，干泵控制，跳跃频率，火灾模式等，可满足各类应用现场需求。
- 支持中文面板。





水务安全 就选上源

COMPANY PROFILES

企业简介

上海上源泵业制造有限公司，创建于 2010 年，是安全供水解决方案提供商、国家级专精特新小巨人企业、上海品牌认证企业。

上源专注于供水领域，匠心提供智能供水设备的软件 + 硬件 + 系统集成 + 服务，业务涵盖 管道直饮水、二次供水、智能水厂、智慧集成、智能水泵等，构建了安全供水全生命周期管理体系。



CORE PRODUCT

核心产品

新型净水技术

高效水泵技术

智慧平台技术



QBG 变频恒压供水设备



零碳超滤净水设备



FLITER 分质供水直饮水设备



ALPHA 智能调流装置



智能一体化水厂



BETA 一体化直联供水设备



SMART 一体化集成泵站



智慧运维管理平台

上海上源泵业制造有限公司
SHANGHAI SHANGYUAN PUMP MANUFACTURING CO., LTD.

021-33692388

河南丰博智能水联网有限公司



河南丰博智能水联网有限公司隶属于丰博计量集团，位于河南省新乡市原阳县产业集聚区计量硅谷产业园，主营：超声波水表、智慧水务系统等，是一家集研发、生产、营销、服务于一体的高新技术企业。公司以技术创新为推动企业发展的主要手段积极与济南大学、华北水利水电大学等国内高校展开深度产学研合作，形成了“技术”和“人才”双轮驱动的发展模式，主营产品超声波水表通过了中国计量科学研究院计量评价认证，荣获多项国家专利和软件著作权，在河南、河北、山东、山西、安徽、四川、福建、湖南等省份 100 余个地市均有成功应用，远销国外欧美等市场，获得了用户和行业同仁的一致认可。未来，丰博智能水联网将继续以技术创新为导向，以精准创造价值的发展理念，推动行业技术革新，致力打造水表智能终端物联网，帮水司构建智慧水务系统。



产品优势：

- 1.方便安装拆卸，空间利用率高；
- 2.出厂前可预装完成，现场施工更方便快捷；
- 3.适合人口聚集区，集中安装水表的场景；具有防水、防尘、防潮、防冻等功能；

产品优势：

宽量程：量程比可达 R800，始动流量低，可滴水计量；
高精度：可达到一级表精度，与传统二级表相比，计量精度提升 1%-2%；
高稳定性：专利流量测量方法和智能数据纠错技术，测量准确度和稳定性高；
可远程管理，在线缴费，方便快捷。

聊城市伯阳设计有限公司

聊城市伯阳设计有限公司成立于 2001 年，系具有独立法人资格的给水工程勘察设计单位。公司现有技术骨干 8 人，其中注册公用设备工程师（给水排水）1 人，注册二级结构师 1 人，高级工程师 3 人，工程师 3 人。公司装备精良，有计算机、绘图仪、RTK、全站仪、水准仪、扫描仪等各类技术装备 20 余台套，实现了计算机网络管理、CAD 设计与管理，实行设计质量、进度、费用控制。2018 年 1 月，公司取得质量管理、环境管理、职业健康安全三体系认证。公司具有市政行业（给水工程）专业乙级工程设计资质，可承接的主要工程任务是市政公用给水工程设计。

公司承接了聊城市城区 800 多公里的供水管线设计业务、安徽省宿州市的某供水管网改造工程设计项目、聊城市部分农村供水工程设计项目、聊城东阿引水复线工程设计项目、聊城市凤凰水厂输配水管网（厂外区域）工程设计项目，以及东阿县、高唐县、临清市等县市“三供一业”供水项目设计业务。2004 年以来，公司先后获得聊城市全市优秀勘察设计评选二等奖 3 次、三等奖 3 次。

聊城市伯阳设计有限公司致力于把一流的技术和服务奉献给广大客户，热忱欢迎莅临指导，加强合作，共图发展。

联系电话：0635-8226196

聊城市环科院检测有限公司

聊城市环科院检测有限公司位于高新区湖南东路环保科技园，注册资金 500 万元，实验室和办公面积 2000 余平方米，公司现有人员 25 人，其中研究生学历 2 名，拥有高级工程师 3 人，中级职称人员 8 人。主要从事环境检测、环境损害司法鉴定、危废鉴别、土壤调查、建设项目竣工环保验收、在线检测设备调试验收比对、碳盘查和碳核查、碳足迹、碳标签认证、实验室设计等业务。

2014 年 6 月首次取得实验室 CMA 资质认定，是聊城市首家社会化环境检测技术服务机构，同时荣获山东省中小企业服务支撑机构的创新平台。实验室共计投资 1500 余万元。检测范围覆盖水和废气、气和废气、土壤、噪声、固体废物等生态环境检测十大类和生活饮用水检测共计 1000 余项。



2020 年 7 月，公司取得山东省司法厅颁发的司法鉴定许可证，是聊城市唯一一家环境损害司法鉴定机构。公司于 2021 年 6 月通过市级标准化验收，2022 年 7 月加入山东沿黄流域环境损害司法鉴定协作发展联盟，2022 年 10 月与山东大学生态环境

损害鉴定研究院成立了教学实践与培训基地，2023 年 10 月主动申请加入不预先收取鉴定费用的环境损害鉴定机构名单。

2023 年，为积极应对气候变化，响应国家推动绿色低碳发展号召，发挥国有资本在资源、产业和金融服务等方面的综合优势，抢占双碳市场，把握“双碳”战略机遇，根据有关法律法规规定，积极拓展在节能管理服务，合同能源管理，碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发等业务领域工作。对接国家碳计量中心（山东），签订框架合作协议。2024 年，与山东省计量院开展《铝冶炼企业二氧化碳直测法与核算法比对研究》和《有色金属行业碳排放因子库建设的研究》等 2 个课题研究工作。

聊城市环科院检测有限公司始终坚持以科技创新为核心驱动力，不断提高科研创新能力。公司始终将“科学公正、优质高效”作为企业质量方针，严格执行国家现行检测标准及规范，经过多年的发展，公司在生态环境监测和环境损害司法鉴定领域积累了较为丰富的实践经验，可为区域环境检测、污染防治与鉴定和生态环境保护等方面提供专业、科学、可靠的技术支持。
业务联系电话：朱超 15863507110

上海凯泉泵业（集团）有限公司

上海凯泉泵业（集团）有限公司成立于 1995 年，是一家集泵、给水设备及泵用控制设备的研发制造于一体的大型综合性泵业公司，产品线覆盖了建筑、市政、水利、核电/电力、石油化工、钢铁冶金、矿山煤炭七个领域的泵类产品，近百个系列。

公司拥有先进、完备的制造装备体系，全流程可追溯的质量管理系统以及行业前沿的产品测试平台，为国内外众多知名品牌提供优质、高效的产品服务。目前，旗下共设 5 家工业园区、23 家分公司、600 多个办事处、200 多个售后服务网点，服务网络覆盖全国，拥有一支经验丰富、技术前沿的专业科研团队，是以技术创新为导向的行业知名企业。

上海凯泉聊城办事处成立于 2003 年，地址位于聊城市高新技术开发区华山路聊大花园东苑杏园 5 号楼 1 单元 201 室，联系人：王兆园 18963508708。



高效静音数字集成全变频供水设备搭载凯泉第三代智能多级泵、配置稀土永磁电机，一级能效，静音舒适。全变频数字化设计、控制系统冗余设计、远程监控及智能运维、设备整机 IP55 防护等级；平均单位能可以降低 5.65%，小流量（10%额定流量）段单位能可以降低 8.28%；额定工况噪音可降低 5dB，50%流量及以下工况噪音可降低 10dB 以上。

KQLE 智慧变频泵依托于我公司第六代单级单吸离心泵，其高效、节能、可靠的性能及品质达到国外知名产品水平；水泵搭载超高效永磁同步一体机，采用国际先进的电磁模型，电机效率达到国际永磁 1 级能效，电机噪音与现有产品相比下降近 20%。是集供暖、制冷和管道系统为一体的知识产品。



济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司

济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司是一家总部设在济南、面向全国经营布局的全产业链集团公司。集团设有 15 家子公司、12 家省外分院和多家省内分院，业务涵盖前期策划、城乡规划、工程设计、工程咨询、勘察测绘、岩土施工、检测加固、工程总承包及项目管理全过程服务。

集团拥有市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）甲级、市政行业（城镇燃气工程）专业甲级、公路行业（公路）专业甲级、建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林设计专项甲级、水利行业（城市防洪）乙级等多项工程设计资质，以及工程勘察（岩土工程）甲级、工程勘察（工程测量）甲级、工程测量甲级、城乡规划编制甲级、市政公用工程专业资信甲级、工程监理甲级、施工图审查一类等多项资质。

聚焦规划策划、综合交通、水资源与环境、能源综合利用、城市空间、工程管理、勘察测绘、数字孪生城市等业务领域研究，集团在城市更新、乡村振兴、城市快速路、大跨度桥梁、综合交通枢纽、地下空间、隧道、大型全地下污水处理厂、水环境综合治理、长输供热、大规模余热利用、新能源应用、生态修复、公共空间、文教建筑、产业园区、地质灾害防治、深大基坑、智慧平台等方面形成了自己的特色与优势，助力打造韧性城市、智慧城市、花园城市。积极推进建设组织模式向新质生产力转型，大力推进全过程工程咨询和总承包业务，为业主提供高质量的全过程服务。

集团现有员工 2000 余人，其中山东省有突出贡献的中青年专家 1 人、山东省勘察设计大师（建筑工程大师）7 人，高级工程师 500 余人，注册师 450 余人。

多年来，集团累计获得国家、省市各级荣誉表彰 1000 余项，获得省市等各类科技进步奖 40 余项，建有 2 个市级技术研究中心，编制完成多项国家团体标准和省市级标准，是全国勘察设计行业创优型企业、山东省高新技术企业、山东省建筑咨询服务领域龙头骨干企业、泉城优秀企业、“影响济南”名企名牌年度领军企业。

业务联系方式：王君 15269181315

赛维斯智慧环境科技有限公司

赛维斯智慧环境科技有限公司于 2018 年成立，总部坐落于美丽的泉城济南，是一家集环保行业软件平台研发、软硬件销售、实施及服务于一体的环保行业智慧管理方案供应商与实验室整体建设解决方案的专业高新技术企业。

品牌定位

赛维斯专注于顶层架构规划设计，在满足客户的基础需求之上，更多地将碎片化的底层服务内容有效连接作为研发设计的首要考虑，将完善的顶层架构搭建作为团队的研发目标，整合各基础需求模块，构建金字塔式的产品终极结构模型，有效提升客户使用效率，获得极佳的使用体验。

品牌服务

赛维斯注重推动环保行业的智慧化与集成化，致力于环保行业的信息化建设，推进智慧城市建设，在大数据时代实现传统环保与尖端科技的深度融合，联通不同环保部门的运营管理范围，打破领域隔阂，有效实现环保行业模块化管理的有机整合，从而精简环保行业监测、运营及管理流程。

品牌运维

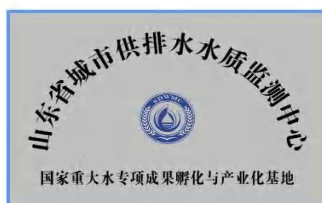
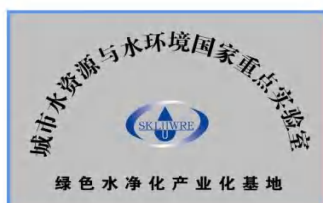
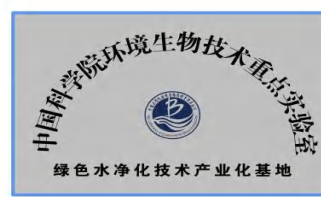
赛维斯内部运维团队集聚智慧环保研发与实验室集成规划行业内的精英人才，坚持以创新为依托，以环保为标杆，追求精益求精的工匠精神，将客户的基础需求与个性化诉求统一于赛维斯的开发平台之中，力求设计方案的标准始终维持在行业领先水平。

业务联系方式：陈兆林 15866001179

企业介绍

Company Profile

北京景盛达环保科技有限公司（品牌：景盛达环保JENSEND）成立于2007年8月，专业致力于紫外线技术在水消毒和深度处理净化领域的研发和应用，可为市政供水、污水紫外消毒工艺，饮用水和回用水深度处理紫外/双氧水高级氧化工艺（嗅味与新污染物）以及工业高盐废水深度净化高级氧化/还原工艺提供综合解决方案的高新技术和专精特新企业。



高唐水务集团有限公司参加县工会劳动法律监督工作培训班

为深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述精神，切实履行好依法维护职工合法权益的基本职责，进一步强化和规范工会劳动法律监督工作。近期，高唐水务安排人员参加了县总工会举办的2024年工会劳动法律监督工作培训班。

法规，并结合典型案例剖析解读，深入浅出地讲解了工会劳动法律监督的内容方式和程序流程，并发放了《工会劳动法律监督“一函两书”工作材料汇编》培训材料。培训结束后，参培人员经过考试取得了《工会劳动法律监督员证》。

通过此次培训，高唐水务参培人员

授课老师围绕习近平法治思想、《民法典》《工会法》《劳动法》《劳动合同法》《职业病防治法》《山东省工会劳动法律监督条例》等工会和劳动法律

不仅加深了对劳动法律监督工作的理解，还掌握了许多实用的工作方法和技巧，为今后工作的顺利开展打好了基础。

冠县人大常委会到山东冠县嘉诚水质净化有限公司

开展执法检查调研活动

10月31日，聊城市冠县人大常委会党组书记、主任朱明宪带队到北控水务冠县项目公司开展执法检查调研活动，县人大常委会党组成员、副主任朱玉宇、王洪忠，市生态环境局冠县分局党组书记、局长邢德波等领导陪同调研。

建项目的污水处理工艺流程，仔细查看了进出水水质的前后对比，了解了水质监测系统等设施以及污泥经有资质的第三方进行无害化、资源化利用的情况。

朱明宪一行实地考察了冠县嘉诚扩

建项目的污水处理工艺流程，仔细查看

了进出水水质的前后对比，了解了水质监测系统等设施以及污泥经有资质的第三方进行无害化、资源化利用的情况。

任感；加强统筹协调，强化跟踪督促，积极解决好项目运营中存在的问题。要聚焦天更蓝、水更清、地更净，有力有



朱明宪对冠县扩建项目整体运营情况给予高度肯定。他指出，污水处理工程是一项功在当代、利在千秋的重大民生工程，对推进冠县水质提升、促进水生态环境的改善具有十分重要意义。同时，他对冠县生态环境保护工作提出了有针对性、可操作性的指导意见，要求各部门要切实提高政治站位，增强做好水污染防治工作的紧迫感、使命感和责

任感。不断提升居民群众获得感、幸福感、安全感。

冠县项目公司总经理杨旗对县人大领导一行对北控水务运营工作的认可和支持表示感谢。他表示，北控水务将展现自身优势，充分发挥污水处理厂扩建工程的环境效益和社会效益，不断提升污水厂的生态治理能力和水平，为冠县的生态环境保护 and 治理提供坚实保障。

高唐县清源净水科技有限责任公司 六项国家专利加持 创新实力再进

近日，高唐县清源净水科技有限责任公司凭借在污水处理技术研发与创新领域的卓越表现，累计获得国家知识产权局颁发的六项实用新型专利授权。这不仅是对公司研发实力与创新能力的认可，更是公司发展历程中的重要里程碑。

一直以来，高唐县清源净水科技有限责任公司始终将创新视为企业发展的

验、维修、脱泥等方面结合岗位深挖研究课题，立足实际注重实效，对设备设施进行技术改造与创新。这些专利的诞生，是研发团队夜以继日、不懈努力的结果，从创意构思到实验验证，再到反复优化，每一个环节都凝聚着他们的智慧与汗水。

据了解，此次获得获得国家知识产权局颁发的六项实用新型专利授权，涵



盖了污泥干化等多个关键领域，具有极高的技术含量与应用价值。同时，也体现了公司在污水处理领域的创新力、竞争力和影响力。

核心驱动力，秉持“创新添活力，专利增动力”的理念，持续加大在研发方面的投入。公司高度重视人才培养和技术创新，组建了一支由技术骨干组成的研发团队，以降本增效为支点，聚焦污水处理技术，鼓励职工从生产、运行、化

展望未来，高唐县清源净水科技有限责任公司将以此次专利成果为新的起点，继续加大创新投入，不断探索新技术、新应用，接续奋斗，奋力谱写治水新篇章。

聊城市天地环保科技有限公司

聊城规模最大的污水处理厂分布式光伏项目并网发电

近日，由聊城市天地环保科技有限公司承建的聊城市环能净水第一污水处理厂 2.13MW 分布式光伏发电项目成功并网发电，这也是聊城市规模最大的污水处理厂分布式光伏项目。

为克服污水处理厂水池跨径大、管线多、障碍物高等建设难题，公司通过周密调研、科学创新，充分利用厂区屋顶、处理设施、开阔构筑物等空间，合理布置光伏发电设施，铺设 3934 块光伏组件，保障了电站稳定运营，同时不影

响污水处理，并兼顾绿化植物生长，实现空间资源利用最大化。

据悉，污水处理厂是城市“肾脏”，也是能源消费大户，引入绿色电力供应，优化用能结构，是实现节能降耗的有力举措之一。聊城市天地环保科技有限公司承建的 2.13MW 分布式光伏发电项目，预计年发电量 230 万千瓦时，可节约标准煤 900 余吨，相应每年可减少排放二氧化碳排放量约 2293 吨，等效植树 12.42 万棵。

聊城水务水质检测有限公司

顺利通过 CMA 资质认证扩项评审

近期，山东省市场监督管理局的评审专家组，对聊城水务水质检测有限公司进行了 CMA 资质认定扩项现场评审。公司顺利通过 15 个盲样、23 个加标回收及现场见证试验项目考核。专家组依据《检验检测机构资质认定评审准则》《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等文件，采取“听、看、

问、查、考、评”等评审方式，对评审领域管理体系的符合性、有效性、设备设施配置、方法验证、人员能力等方面进行了全要素核查。经过紧张有序的评审流程，聊城水务水质检测有限公司顺利通过此次扩项现场评审，进一步拓展了水质检测服务的范围和能力。

下一步，聊城水务水质检测有限公司将以此次评审为契机，以资深的技术团队、专业的检测设备、科学的检测手

段和规范的检测流程，为用户提供全方位的水质检测服务。

济南市市中区委书记鞠正江莅临济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司调研指导

10月10日上午，济南市市中区委书记鞠正江同志带队调研济南市市政设计集团，主持企业对接交流座谈会并讲话。

区委政研室主任王小川、十六里河街道



办事处主任赵康、区住建局局长李洪涛、区水务局局长索俊利、区投资促进局局长刘妙等领导同志，济南市政设计集团董事长蒋永才等集团领导和相关部门负责同志陪同调研。

会上，蒋永才董事长对各位领导的莅临表示热烈欢迎，对区各级领导和相关部门同志长期以来的帮助表示衷心感

谢，并详细汇报了集团经营发展情况以

及遇到的问题和困难。

随后，与会人员就关系企业发展的相关问题展开深入交流。

最后，鞠正江书记作总结讲话。鞠书记对集团的发展成绩表示肯定，对集团为地方城乡建设发展作出的贡献表示感谢。他指出，市中区作为省会政务服务中心、金融中心、数字中心、文化中

心的主要承载地，当前正以城市更新和产业转型升级加速推进“二次创业”步伐。希望济南市政设计集团积极参与市中区建设发展，实现共赢发展。市中区将全面做好服务保障工作，为企业营造优质发展环境。

蒋永才董事长表示，集团将充分发挥自身资源和专业优势，在市政基础设施建设、老旧小区改造、城市更新等领域与市中区务实合作，做好技术咨询服务，为市中区经济社会高质量发展积极贡献力量。

北京景盛达环保科技有限公司科技成果被住建部评为国际领先

由北京景盛达环保科技有限公司、山东省城市供排水水质监测中心、山东建筑大学、哈尔滨工业大学（深圳）、潍坊市市政公用事业

服务中心参加并汇报。“饮用水 UV/H₂O₂高级氧化深度处理技术与装备”科技成果被住房和城乡建设部科技与产业化发展中心组织。



中心组织。

服务中心参加并汇报。“饮用水 UV/H₂O₂高级氧化深度处理技术与装备”科技成果被住房和城乡建设部科技与产业化发展中心评定为国际领先！

2024年12月11日，“饮用水 UV/H₂O₂高级氧化深度处理技术与装备”科技成

评估委员会由中国人民解放军火箭军工程大学侯立安院士、清华大学张晓健教授、北京市市政工程设计研究总院有限公司杨力教授级高工、北京工业大学李星教授、北京市自来水集团有限责任公司顾军农教授级高工、中国科学院

生态环境研究中心安伟研究员和同济大学楚文海教授七位专家组成，侯立安院士担任主任委员，张晓健教授担任副主任委员。

经过评估委员会的研究讨论，“饮用水 UV/H₂O₂ 高级氧化深度处理技术与装备”科技成果评估顺利通过，并且被评定为国际领先！

随着经济快速发展，人民生活水平的提高，更加注重高品质饮用水，而水源水中如臭味物质、抗生素、农药残留、内分泌干扰素等微污染物及消毒副产物等水质问题污染日趋严重，新版《生活

饮用水卫生标准》GB5749-2022 明确了臭味的水质指标，国家生态环境部也公布了四类新污染物，而水厂的常规处理工艺对此降解甚微，必须要增加深度处理工艺可对其去除确保水质安全。

紫外线/双氧水高级氧化技术作为欧美国家商业应用最多的深度处理工艺，此次通过住建部组织的专家鉴定后更是为今后在国内的应用提供了有力的支撑，也为全国人民喝到高品质饮用水明确了一个更可靠的深度处理工艺。

山东水兴数字科技有限公司荣获 AAA 级信用企业称号

近日，山东水兴数字科技有限公司凭借卓越的企业信用、优质的服务品质、过硬的产品质量、严格的合同执行能力和诚信的经营理念，成功获得由中国人民银行授权机构评定的 AAA 级企业信用评价。

企业信用评价是由中国人民银行及授权机构对企业的经营管理、财务状况、

履约能力、发展前景等多个维度进行综合评估。其中“AAA 级”为企业信用等级中的最高级别，AAA 级信用等级的取得，代表企业在信用建设方面的优秀表现，信用评价等级结果已成为企业经营发展和获得市场认可的诚信标志。未来，山东水兴数字科技有限公司将继续秉承“诚信为本、质量为先、服务至上”的

服务理念，不断提升自身实力和服务水平，为客户提供更加优质的信息技术解决方案和服务，不断拓展业务范围，为

集团信息化建设和全市社会、经济发展贡献更大力量。

聊城市伯阳设计有限公司

在山东省“2024 年度优秀工程勘察设计成果竞赛”中获佳绩

近日,山东省“2024 年度优秀工程勘察设计成果竞赛”落下帷幕,聊城市伯阳设计有限公司在此次竞赛中表现突出,其设计的凤凰水厂配水管道工程（凤凰水厂-湖南路水厂）项目荣获市政公用工程设计项目三等奖。

东省建设建材工会委员会联合举办，旨在推动山东省工程勘察设计行业的发展，提高行业整体水平。作为业内拥有二十多年历史的老牌设计企业，伯阳设计公司积极参与，展示了雄厚的技术力量和丰富的设计经验，树立了良好的行业口碑。

本次竞赛由山东省勘察设计协会、山

碑。

山东阳谷恒昌电缆集团顺利通过国家高新技术企业复审

2025 年 1 月 3 日，山东阳谷恒昌电缆集团顺利通过了“国家高新技术企业”再次复审，此次复审的顺利通过，标志着我们企业在科技创新的道路上又迈出了坚实的一步。未来，我们将继续加大研发投入，优化研发管理体系，提升科技成果转化能力，致力于为客户提供更加优质的产品和服务。同时，我们也将

继续积极响应国家创新驱动发展战略，充分发挥高新技术企业的引领作用，为推动行业进步和社会发展贡献更多的智慧和力量。

据了解，山东阳谷恒昌电缆集团有限公司成立于 2010 年，注册资本叁亿零陆佰万。公司主要致力于矿物绝缘防火电缆预分支电缆等特种电缆产品的系统

研发、设计、制造、营销与服务，产品广泛应用于智能电力、智慧交通、智慧能源、智能建设等领域。

公司获得了国家高新技术企业、山东省“单项冠军”企业、山东省“瞪羚”企业、山东省“专精特新”企业、山东省“一企一技术”创新企业、山东省放心消费示范单位、山东省“绿色工厂”、聊城市“专精特新”企业、聊城市“绿

色工厂”、聊城市“诚信单位”、特种矿物质电缆被认定为山东优质品牌、刚性矿物绝缘电缆被认定为山东省知名品牌、阳谷县扶贫爱心企业等各项荣誉、奖项与称号。

山东阳谷恒昌电缆集团有限公司在各级党委政府的支持下，秉承“恒久发展 昌润八方”的企业价值观；立足未来，长远发展，争做行业标杆企业。

上海凯泉泵业（集团）有限公司

入选工信部 2024 年度绿色制造公示名单

近日，工业和信息化部公示了 2024 年度绿色制造名单，凯泉凭借其在环保和可持续发展方面的卓越表现成功入选。

据悉，本次工信部公示的 2024 年度绿色制造名单涵盖了绿色工厂、绿色工业园区和绿色供应链管理企业。其中，绿色工厂是指实现用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的企业，是绿色制造核心实施单元。经过省级工业和信息化主管部门推荐及专家评审，凯泉凭借其先进的生产

技术和环保理念，成功入选绿色工厂企业名单。

作为一家专注于泵类产品研发与生产的行业头部企业，凯泉一直致力于推动工业园区的绿色转型。近年来，公司率先迈出制造升级步伐，不断加大对智能制造的投入，通过引进一系列先进的生产设备和制造工艺等，以降低生产过程中的能耗和排放。

公司建立了完善的能源管理体系，通过制定能源消耗目标、能源计划及能

源考核等精细化管理措施，实现对能源消耗的全方位监控与有效控制。

同时，公司也在不断加强内部的环保意识 and 实践，将环保理念融入厂区日常运行当中、以减少环境污染和生态破坏。

此次入选工信部绿色制造公示名单，是对凯泉在环保和可持续发展方面努力的充分肯定。未来，凯泉将继续秉承绿色发展的理念，不断探索和创新，为推动中国制造业的绿色、低碳发展贡献更多力量。

安徽舜禹水务股份有限公司 入选工信部人工智能赋能新型工业化典型案例

为深入贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，落实党中央、国务院关于人工智能赋能新型工业化的决策部署，全方位、深层次、高水平推进人工智能赋能新型工业化，加强典型经验总结和优秀案例推广，打造行业应用标杆，工业和信息化部以人工智能赋能新型工业化为主线，围绕“技术底座、行业应用、装备产品、支撑保障”4大领域，开展人工智能赋能新型工业化典型案例征集遴选工作。经过形式审查、初审及专家评审，舜禹股份与合肥水务集团共同申报的节能错峰智慧供水系统入

选2024年度人工智能赋能新型工业化典型案例应用案例，是唯一入选的水务类装备产品。

节能错峰智慧供水系统是住建部2021年科技计划项目，并于2023年11月通过专家组验收。该系统通过泵房机组供水量预测算法、管网运行变量间关联性计算和供水管网整体错峰调度算法等自研先进技术，解决高峰期抢水、缺水欠压等居民用水痛点问题和管网压力波动大、水厂运行能耗高等自来水公司运营痛点问题，实现了城镇供水智慧化调度的重大突破，开启城镇供水智慧调

度新纪元，引领水务行业智慧低碳新变革。

节能错峰智慧供水系统入选工信部人工智能赋能新型工业化典型应用案例，充分彰显了主管部门及行业专家对该技术产品的肯定。未来，舜禹股份将基于大

模型、深度学习、计算机视觉等人工智能技术开发高端装备，着力打造若干城市级全域应用案例，通过供水全链条的多级协同调度，发挥规模效应，充分释放系统的节能降碳潜力。

山东水兴建设集团有限公司

供水改造解民忧 物业致谢送锦旗

“你们的施工队伍不仅帮我们把供水管道修好了，还把破损的路面也铺平了，真心为你们点赞！”绿城社区居民激动地说道。

12月10日，古楼街道办事处

对供水设施提升改造、应急响应及时、有效解决幸福巷道路内涝等问题表示衷心感谢。



绿城社区、紫馨物业工作人员及居民代表，将一面绣有“情系社区办实事，修路造福暖民心”锦旗，郑重地送到了水兴建设集团有限公司工程管理处处长崔亮手中，

经了解，水兴建设集团工作人员接到群众诉求，需要对紫馨物业管理小区部分区域进行检修。随即，应急抢修队伍驱车奔赴现场实地勘察，施工队伍携

带大型机械设备进场作业。铲车、挖掘机来回穿梭，施工人员紧密协作，铲土清淤、管道安装、路基铺设……经过 6 天连续奋战，提前 10 天完成全部施工改造任务。此举显著提升了社区环境，解决了长期困扰社区居民的难题，托起了民生“大幸福”。

聊城环保能源集团两检测公司 成功通过水中氨氮含量的检测能力验证

近日，省市场监督管理局公布 2024 年度资质认定检验检测机构能力验证（第一次）结果，环保能源集团聊城市环科院检测有限公司、聊城水务水质检测有限公司参加的水中氨氮含量的检测能力验证获得了“满意”结果。

在能力验证过程中，环保能源集团两检测公司严格按照国家相关标准和规范进行操作，确保了检测数据的准确性和可靠性。通过此次能力验证，充分体现了检测队伍整体技术能力和水平，为生态环境管理提供了有力的技术保障。

下一步，环保能源集团两检测公司将以此能力验证为契机，进一步加强内部管理和技术培训，不断提升检测能力和服务水平，为社会各界提供更加优质、高效的水质检测服务。

河南丰博智能水联网有限公司 2025 逐光新征程

2024 年，丰博智能水联网以积极奋进之姿深度融入水务行业盛会及专业会议之中。全方位地展示了前沿的技术成果与匠心独运的系列产品，不仅彰显了自身雄厚的研发实力与创新精神，更与来自五湖四海的行业精英们展开了热烈

且富有成效的交流探讨，围绕供水领域的新兴趋势、前沿技术与潜在机遇等关键议题各抒己见、碰撞思想火花，携手为攻克供水计量技术难题、突破现有瓶颈寻觅创新路径与可行方案，切实地以自身的专业素养与不懈努力，为推动整个供水计量技术领域的持续进步注入了源源不断的动力，有力地促进了水务行业朝着更加智能化、高效化与精准化的方向稳健迈进。

2024 年，丰博智能水联网全力投入研发资源，实现了技术与应用的深度融合，推出具有开创性意义的水务产品（多表合一）壁挂式冷水计量终端。改善了传统地下表井式恶劣工作环境，在多地的“城乡供水一体化”及“老旧小区改造”项目投入使用后，明显改善无线通讯质量问题，提高了水表上报率，改善了水表的表壳生锈腐蚀现象，优化了居民用水环境的同时，也帮助水司在精准化、智慧化水务管控、水务管理降本增效等方面，发挥了重要作用。

尤为值得一提的是，丰博智能水联网的产品并未满足于国内的成就，而是以无畏的勇气和全球视野，跨越地域与文化的界限，成功叩响了国际市场的大门，在全球水务领域崭露头角。凭借先进的技术优势和出色的产品性能，迅速吸引了国际客户的眼光，斩获多项国际合作项目。翻开了全球化发展的崭新篇章，向着世界一流水务科技企业的宏伟愿景稳步迈进，未来可期。

公司积极开展前瞻性的战略布局，凭借过硬的技术实力和出色的产品品质，成功与河南省计量科学研究院达成深度合作，签署了具有重大意义的欧盟指令认证（MID）测试协议，一举成为河南地区首批勇敢涉足这一领域的先锋申请企业。这一开创性的举措，不仅彰显了公司在技术创新与国际标准接轨方面的坚定决心和强大实力，更为其开启国际市场大门、拓宽海外业务版图筑牢了根基，使其在全球竞争的舞台上迈出了坚实且关键的一步。

与此同时，公司凭借卓越的产品性能和稳定的质量表现，荣耀入选供水企业优质涉水产品推荐名录。这一来自行业权威机构的高度认可与信任背书，有力地证明了公司产品在满足供水企业严苛标准、保障供水安全与高效运行等方面的出色能力，极大地增强了客户对公司产品的信心和青睐度，为公司在竞争

激烈的水务市场中持续深耕细作、稳步扩张市场份额提供了坚实的保障和强劲的动力。

2025年，河南丰博将继续秉持“精准创造价值”理念，持续创新，深耕水务行业，为水系统智能化提供更多智能化解决方案，为推动水务行业的现代化进程贡献更多的智慧和力量。

聊城水务集团有限公司

荣获 2024 年度山东省设备管理成熟度三星单位

12月25日，山东省设备管理协会公布了2024年度山东省企业设备管理成熟度评价结果公示名单。聊城水务集团被评为设备管理成熟度三星单位，是聊城市唯一一家获得设备管理成熟度认证的企业。

据悉，本次评价活动依据《设备管理成熟度评价指南》（标准编号T/SDAPE00001-2019）相关要求，经自主申报、网上自评、现场抽检、领导小组

评议等环节对各企业设备管理水平进行综合评定，最终确定五星单位3家。四星单位53家，三星单位43家。

本次获评也标志着聊城水务集团在设备管理方面迈入了新的阶段，得到了行业内的广泛认可。未来，水务集团将持续优化设备管理流程，强化设备维护保养，提升操作人员的专业技能，确保设备高效、安全、稳定运行，推动企业向更高水平的设备管理成熟度迈进。

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》

近日，环保能源集团设计院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体系第三方评价活动。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。

临清市自来水公司

聚焦民生用水 倾听百姓心声

近日，为深入了解市民对供水服务的感受和满意度，进一步提升服务质量，临清供水客户服务中心开展2024年度用户满意度调查活动。

本次调查范围广泛，涵盖了城区6个供水分区，涉及居民、企业、商户等各类用水主体，通过线下问卷、线下访谈、电话回访等多渠道收集反馈信息，共收集有效样本600余份，确保了调查结果的全面性与代表性。

调查结果显示，自来水公司在多个

关键服务领域收获了市民的较高评价。在水质、水压保障方面，受访用户反馈日常供水持续稳定，即便是在夏季用水高峰和冬季低温时期，也未出现大面积、长时间的停水现象，保障了居民的正常生活与企业的生产运营。客户服务环节同样得到了市民的认可，受访者称赞客服热线接听及时、态度热情，工作人员能够耐心解答各类用水疑问，并迅速处理报修、投诉等问题。

然而，调查中也发现了一些有待改

进的方面。比如部分老旧小区居民反映，由于管道老化，局部区域水压不足，影响了四层以上住户的用水体验。此外，还有用户提出，希望能够进一步丰富水费缴纳方式，增加线上缴费的优惠活动与提醒功能，提升缴费便利性。

针对这些问题，公司高度重视，将以此为契机，针对问题精准施策。一方面加大对老旧管网的排查力度，确保供水压力稳定；另一方面进一步完善短信、微信平台推送提醒服务，确保用户及时

了解用水信息与缴费情况。

我们一直牢记“供优质合格饮用水，让群众满意，让政府放心”的服务宗旨，此次满意度调查不仅是对过往工作的一次全面审视，更是为未来服务提升指明了方向。我们将踔厉奋发、勇毅前行，不断提升市民的获得感和幸福感，以更加积极的姿态回应市民关切的用水问题，持续完善供水服务体系，为全市经济社会发展与人民幸福生活提供坚实的用水保障。

冠县水务集团有限公司

抢修“加”速度 服务显温度 寒冬里的供水守护先锋

12月26日晚，冠县接近零下10度的寒冷气温，在梁堂镇陈菜庄村有一群忙碌的身影，乡村供水公司工作人员与寒风赛跑与时间竞速全力抢修破损的供水主管道保障村民的用水安全。

晚6时，因电力施工陈菜庄村的村外主管道发生损坏，影响30多个村庄的正常供水。获悉情况后，工作人员第一时间赶往现场。此时正值用水高峰期，为最大程度降低对村民用水的影响，工

作人员分头行动，一边联系停水村庄进行告知，一边立即研究并迅速确定维修方案，在对漏点位置进行初步定位后，联系挖掘机、组织维修人员进场开挖。

天气冷、时间紧、任务重，工作人员毫不松懈，拆、拧、卸、装……以分秒必争的紧迫感、时不待我的责任感，为管道做起了“微创手术”。湿冷的作业环境把抢修人员们的手脸冻得通红，但手里的活一刻也没停下。凭借精湛的

技术和丰富的经验，晚 8 时左右，抢修工作顺利完成。“天气很冷，但看着村民通水后的高兴劲儿，听着他们的感谢，感觉很值得，心暖了人也就没那么冷了。”

有着多年丰富抢修经验的工作人员

说道。

温度+1，使命+1，坚守+1……今年冬季，冠县水务集团坚决扛起国企担当，不讲条件、不计代价全力守护着城乡“供水血脉”，让寒冷的冬日彰显“水务温度”。

东阿瑞泓水务有限公司 为小区水表“穿保暖衣” 贴心服务保供水

近日，随着气温逐渐降低，为保障居民冬季用水无忧，东阿瑞泓水务积极行动，提前组织检修专班人员，对部分小区的供水设施进行巡检，并贴心的为水表加装保温防冻保护套。

11 月 12 日，在澳林小区 5 号楼 2 单元 12 楼，东阿瑞泓水务工作人员正忙着为居民水表穿上厚厚的“棉衣”。这个蓝色“小棉袄”双面防水、全方位包裹、保温效果好、自带的魔术贴、预留阀门孔洞，完美解决保暖效果不佳问题，利于查看水表和日常维保。据了解，澳林小区共有 6 栋 1040 户，自 11 月 6 日开始目前已完成 4 栋 500 多户自来水水表“保温”工作，预计整个小区在供暖

期前全部完成。

看着忙碌的施工人员，居民刘大爷忍不住为东阿瑞泓水务公司点赞。“我们小区去年水管有不少被冻裂的情况，我们这栋楼也曾经发生过这样的事情。”他说，现在水表穿上了“棉衣”，再也不怕被冻坏了，用水安全更有保障了。

在冬季来临之际，为保障居民用水安全和稳定，东阿瑞泓水务有限公司全面摸排、梳理易冻小区，采取“穿衣戴帽”“围裹保温”等防寒防冻措施，对水表、管道等各项供水设施进行保温工作。截至目前，东阿瑞泓水务有限公司共组织施工队伍为城区主管道安装保温棉，为水表安装保温套，共投入保温棉

10000 米、水表保温套 5000 只。

近年来，东阿瑞泓水务有限公司聚焦供水“疑难杂症”，优化我县供水营

商服务环境，变被动为主动，化事后解

决为事前防范，不断提升服务质量，全面提升我县城区居民用水户幸福指数。

茌平区洵源自来水公司

“三网协同”分质供水 打造智能用水新模式

茌平区创新思路，抢抓数字化转型机遇，以水为源，打造独具铝城枣乡特色的智能供水模式，为智慧城市建设提供不竭动力。

在心怡小区居民杜倩倩家中，最近的生活用水发生了可喜变化。茌平洵源自来水公司新安装的直饮水管道直接入户，水体 24 小时循环，水质鲜活，极大方便了她的用水需求。

心怡小区居民杜倩倩说：“在家里安上这个直饮水以后，特别方便，不用下去买这个桶装水了。孩子放学回来拧开水管直接喝，特别放心。”目前，像这样的直饮水入户的小区，茌平区已经有 4 个，惠及居民 600 余户。茌平洵源自来水公司生产总监朱伟说：“现在城区新建小区全部实现直饮水入户，居民足不出户就能在家喝到优质的直饮水。

同时我们老旧小区供水管网改造也在积极推进，改造完成后，整体饮水质量也将会进一步提升。下一步，公司将持续推进优水优用分质供水项目实施进度，提高水资源的高效利用，力求实现全域水生态系统的全面升级。”

茌平洵源自来水公司抓住城区老旧供水管网更新改造的契机，全力打造“三网共建”供水模式，建设新管道用于输送居民生活饮用水，保留的旧管道则用来输送市政用水，同时在小区内安装直饮水设备，实现岩溶泉水、直饮水与市政用水“三网”进家庭的良性“大循环”，为市民创造良好的生态环境。“三网”中市政用水管网，水源主要来源于能源再生水厂，有自然降水、河道水系、雨污分流截蓄雨水、污水处理厂尾水，经脱盐处理后达到城市杂用水标准，可供

园林绿化、道路清洗、公厕、消防、工业、农业、生态补水等用水。茌平区鲁环汽车散热器有限公司是一家汽车零部件及配件制造企业，生产过程用水量较大，用水成本一直居高不下。自从接入中水回用系统后，企业的净水系统把污水净化后的中水用于生产车间使用，不仅节约了用水成本，还践行了环保理念。

茌平区鲁环汽车散热器有限公司设备负责人张吉广说：“生活用水和生产用水是分开的，目前生产用水使用的是中水，为我们企业节约了很多成本。”独具聊城枣乡特色的智慧供水模式，极大地节约了水资源，方便了企业生产、居民生活，推动了城市可持续发展，营造了更加智慧、和谐、宜居的城市环境。

聊城市安委会办公室到聊城恒润供水有限责任公司 专项督导检查有限空间作业情况

为推动我市专项整治工作走深走实，行专项督导检查，开发区管委会、市政



处有关领导、公司安全负责人参加此次活动。

座谈会上，公司安全负责人向领导及专家汇报了我公司的安全生产总体情况。根据省政府安委会《全省有限空间作业安全专项整治方案》（鲁安办字〔2023〕35号）、

坚决防范有限空间事故发生，2024年11月8日下午，聊城市安委会领导及专家对恒润供水公司的有限空间作业情况进

《关于持续深化有限空间作业安全专项整治的通知》（鲁安办函〔2024〕6号）和《关于切实吸取事故教训持续深入抓

好有限空间作业安全专项整治的通知》
要求，市安委会专家对我公司的有限空间作业资料进行检查，重点围绕“教育培训”“警示标识”“作业审批”“个人防护”“企业主体责任”等 5 个方面工作落实情况
进行专项督导。会后，领导及专家对我公司的有限空间作业情况给予积极评价，

同时也提出了建设性的意见和建议。
在日常工作中，恒润供水公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针，严格落实企业主体责任，加强日常培训和有限空间作业专项培训，完善警示标识，严格作业审批流程，配备作业物资，确保供水安全，为全区人民提供稳定、专业的供水服务。

国家工业互联网创新发展 工程产业示范基地落户聊城水务集团

12 月 24 日，“国家工业互联网创新发展工程产业示范基地”揭牌仪式在聊

城水务集团举行，聊城大学、浪潮云洲工业互联网是新型工业化的战略性新兴产业基础设施和发展新质生产力的重要驱动



城水务集团举行，聊城大学、浪潮云洲和水务集团相关负责同志参加揭牌仪式。

力量，是新一代信息技术和实体经济深度融合的重要支撑。产业示范基地将基

于工业互联网技术和水务行业的特点，通过物联网设备和传感器对水务系统进行全方位、实时的监测和数据采集，实现对水质、水量、管网运行状态等关键指标的精准监控和分析。同时，通过云计算、大数据、人工智能等技术手段，对采集到的海量数据进行深度挖掘和分析，为业务管理提供科学决策依据，优化运营管理流程，提高水务系统的整体

效率和可靠性。

下一步，水务集团将以产业示范基地的成功落地为契机，持续加大信息化建设投入，加快信息技术全方位、全链条的应用，为集团信息化发展提供强劲动力，推动信息化在更广范围、更深层次、更高水平的融合发展，实现人、机、物、系统的全面互联，赋能集团数字化转型。

茌平区洵源自来水公司获“2024 年全员创新企业”

近日，聊城市总工会公布 2024 年聊城市全员创新竞赛结果聊城市茌平区洵源自来水公司荣获“2024 年全员创新企业”。

近年来，公司高度重视创新发展，积极开展岗位练兵，技能比武、合理化建议等一系列群众性创新活动，营造职工创新智慧竞相迸发、创造潜能充分释放、创新成果大量涌现的新局面。特别是在数字化转型的浪潮中，公司更是主动出击，大胆探索，依托创新项目，打

造一体化大数据平台。同时，凭借自主研发的具备完全自主知识产权的智能水表集中采集器、无负压设备及控制程序，充分展现了公司在技术创新方面的深厚积累与强劲实力。

下一步，公司将继续坚持创新驱动发展理念，以解决问题实效为衡量标准，汇聚创新动能，积极探索和实践更加丰富的创新模式和载体平台，推进完善全员创新体系，为助力企业长远发展，提供坚实保障。

马军院士：再生水为未来经济社会发展添动能

我国是水资源极度短缺的国家，严重的水资源供需矛盾给我国粮食生产及经济建设带来巨大压力。面对水资源、水生态、水环境的刚性约束，全面实施区域污水再生循环利用，让再生水成为“第二水源”是“解渴”城乡与工业发展的必由之路。

中国工程院院士马军团队数十年如一日扎根于给水排水工程教学、科研与实践前沿，研究开发了一系列创新技术，提出再生水回用应遵循“按需定水，一用一策，分布式独立循环，多维共进”的模式，并通过全生命周期的环境影响评价、投资与运行成本评价、生态效益评价，对污水再生进行全方位评估，以促进区域水资源循环利用，提升水资源综合利用效率，为构建资源节约型和环境友好型社会奠定坚实基础。

再生水循环利用的总体目标是充分利用多样化的水源，以最少的能源消耗实现水资源高效利用，统筹考虑全生命周期的水资源管理，加快发展水资源新型生产力，全面推动水资源高质量发展。

针对我国水资源实际情况以及再生水循环利用目标，马军院士团队研制并创建了具有自主知识产权的原创技术体系，为污水再生循环利用提供了有力保障。

马军院士指出，污水源头减污降碳与营养物制肥回田、水资源过程分布式资源回用以及末端污水厂智慧管理等新技术的创新发展，将从多个维度助力化解水资源危机，这一系列举措将有效保障我国淡水资源储备，为城乡高效节水与工业可持续发展提供坚实支撑。

对于农村污水，实行营养物源头分类收集，制肥回田，处理水优先灌溉。

农村土壤营养物、矿物质和微量元素因向农产品转移与长期流失，容易出现土壤肥力退化的情况，导致植物营养缺失和粮食减产。对此，马军院士提出，应对农村黑水、黄水和灰水加强污染源分离与控制，实现营养物质定向资源化利用。通过多渠道源头分离、精准减量和单独处理，将黑水和黄水中的营养物质收集制肥，就地还田；通过分级水处理系统，根据区域土壤肥力需求，

优化灰水回用于田方案，提高再生水的适配性及安全性。

对于城市生活污水，优先工业利用，确保再生水高品质循环利用。

将城市生活污水处理后用于工业生产，相较于将其用于生态补水，有更稳定的需求和更可观的经济效益。然而，再生水可能会含有一定污染物。为降低工业污染外泄的风险，马军院士提出工业用水“单循环、零排放”理念，采用臭氧催化耦合无机膜与功能化反渗透循环分离技术，可有效脱除中性小分子类有机物，实现水质高度净化，可用于高端工业用水，显著提高工业废水利用率。根据不同类型工业用水的具体水质要求，形成再生水利用工艺技术体系，确保再生水的高品质循环利用。

工业污水中往往含有高浓度有机废物，采用传统的单一生化降解方式，不仅运行成本高，还会产生较大的碳排放。针对这一问题，马军院士提出了基于多级功能膜分离的处理策略，通过源头分级回收各种有机质和无机物，实现分布式资源化利用。此外，工业污水或医院

废水中通常含有难以降解的持久性污染物，对此，马军院士提出，利用吸附氧化-膜电耦合技术，深度去除持久性污染物，从“源头—水厂—龙头”全流程靶向高效控碘。该技术不仅能深度去除有机碘，还将无机碘转化为安全、稳定且有益健康的碘酸盐形态。

对于高盐废水，实行近零排放，对工业副产盐进行资源化处理。

工业高盐废水的深度处理面临运行成本高、淡水回用率低以及浓水排放量大的挑战，是工业废水污染控制亟需突破的技术瓶颈。围绕实现废水近零减排和废盐分级循环利用的目标，马军院士提出了高级氧化耦合多级功能膜组梯度分离近零排放工艺集成技术，用于高盐有机废水处理。这种全流程处理工艺，显著降低了高盐废水的处理成本，减少了二次污染，还通过对工业副产盐的分级分质结晶，助力绿色可持续发展。

对于雨水调蓄，实行原位分布式利用，输送至地下存储。

针对一些地方出现的地下水水位下降、土壤板结、土壤盐碱化等现象，马

军院士指出，农村应该加强雨水调蓄管理，将种植和养殖有机结合，构建具有雨水缓冲能力的农田工程建设体系，通过有效留住雨水，促进地下渗入，科学调控地表径流，可同步实现防洪与雨水资源的合理利用。

针对城市传统“合流制”排水体系雨水收纳能力不足的问题，马军院士建议，应遵循雨水在社区源头分类收集、调蓄与资源利用的原则，开发小区雨水源头收集与利用系统。在屋顶、庭院收集雨水，根据水质情况将净化后的雨水存储于地下蓄水设施、池塘、地下管网、集水池和湿地系统中，实现分布式资源化利用。针对城市末端污水处理厂深度

净化的水资源利用与长期存储等难题，马军院士提出，可将一部分再生水资源用于城市绿化和工业领域，剩余部分在满足地层储存要求的前提下输送到地下含水层，缓解低渗区地下水流失，提升水资源的可持续管理能力。

为破解水资源困境，马军院士团队扎根于基础研究和产业化实践，产出一系列创新成果，为我国水资源管理与保护注入了强大的科技力量，为全球水资源危机的解决提供了中国智慧与方案。可以预见，这些更加绿色、更加可持续的水资源利用新范式与新架构，将有效助力城乡经济社会可持续发展。

国家发改委：未来五年投入 4 万亿改造管网 60 万公里

2024 年 12 月 5 日国家发改委发布了特急通知：《国家发展改革委投资司住房城乡建设部城建司关于抓紧报送城市地下管网管廊及设施建设改造实施方案的通知》，国家发改委副主任刘苏社表示，预计在未来五年需要改造的城市燃气、供排水、供热等各类管网总量将近

60 万公里，投资总需求约 4 万亿元。报送时间要求：要求各地编制地下管网建造改造实施方案，于 12 月 27 日前报发改委，逾期未报的城市（县、区），视为自愿放弃申报中央预算内资金、超长期特别国债资金。城市地下管网包括供水、排水、燃

气、热力、电力、通信、广播电视、工业等管线及其附属设施。这些管线是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”，对于城市的正常运转和居民的生活提供了必不可少的支撑。具体来说，城市地下管网工程涵盖了多个关键领域和子系统，包括但不限于：

供水管网：主要包括自来水管网、水泵站、水池等设施，负责为居民和企业提供清洁、安全的饮用水，确保城市供水的稳定与可靠。

排水管网：包括雨水管网、污水管网和污水处理设施，负责收集、输送和处理城市雨水与污水，确保城市排水畅通，防止洪涝灾害的发生。

燃气管网：包括燃气管道、调压站、储气设施等，负责为居民和企业提供天然气等清洁能源，满足城市能源需求，促进节能减排。供热管网：主要包括热力管道、热力站等，负责为居民和企业提供热水或蒸汽，满足城市供暖和生活热水的需求。

地下综合管廊：用于容纳两类及以上公共设施管线或专业管线的构筑物及

附属设施。

国务院新闻办就“系统落实一揽子增量政策”在城市更新中新闻发布会说明。国务院新闻办公室于2024年10月8日（星期二）上午10时举行新闻发布会，请国家发展改革委主任郑栅洁和副主任刘苏社、赵辰昕、李春临、郑备介绍“系统落实一揽子增量政策 扎实推动经济向上结构向优、发展态势持续向好”有关情况，并答记者问。

目前，我国城市发展已经进入了增量建设和存量更新并重的阶段，可以说今后一个时期，城市改造更新的任务将越来越重。以城市重要的“里子”工程地下管网建设改造为例，有关方面预计在未来五年需要改造的城市燃气、供排水、供热等各类管网总量将近60万公里，投资总需求约4万亿。

一揽子增量政策明确，要加强城市更新的重点建设，下一步我们将结合职能，继续统筹用好各类资金，提前安排相关项目的清单和投资计划，加快推动符合条件的项目开工建设，同时健全完善可持续的更新改造机制，积极推进城

市基础设施提升改造，尽快补齐城市基础设施的短板，充分释放我国新型城镇化的巨大潜力，形成新的经济增长点。

下一步有几项工作要做：

一是分类有序推进更新改造任务的实施。区分任务的轻重缓急，按照短期聚焦消除安全隐患，中期推进老化设施更新，长期促进设施功能完善的工作思路，组织实施城市基础设施提升改造行动，优先推进涉及重大公共安全和重要民生保障的城市地下管网安全提升、老旧居住区宜居改造、城中村综合改造、城市交通设施安全改造等工程建设，有序推进老旧街区（老旧厂区）转型提质、城市公共服务功能提升等工程建设。

二是在提前下达明年部分“两重”建设项目清单和中央预算内投资计划当中，优先支持一批城市更新重点项目。目前城市地下管网的资金需求量比较大，很多项目也比较成熟，我们想下一步在提前下达批里面优先支持一批城市更新重点项目。2023—2024年，发改委安排中央预算内投资、增发国债资金和超长期特别国债资金共超过4700亿，重点支

持城市燃气、排水等地下管网改造和城镇老旧小区改造等城市更新项目。今后几年，城市更新仍是政府投资的支持重点，2025年也将继续加大力度。在两个1000亿项目清单和投资计划当中，城市更新占有一定的比例，主要安排城市燃气、供排水、供热等管网建设，突出人口规模大、密度高的重点城市和中心城区，重点支持在建工程和今年四季度可以开工的项目，推动解决燃气管网老化、城市内涝、供水管网漏损等突出问题，同时还要继续统筹加大中央预算内投资对城镇老旧小区改造、城中村改造、危旧住房改造等城市更新项目的支持力度。也要研究将老旧街区（老旧厂区）改造等有一定收益的城市更新项目纳入地方政府专项债支持范围。

三是积极探索创新融资的模式。城市更新蕴含着巨大的市场潜力，项目的投资额比较大，单靠政府投资远远不够，必须建立多元化的投入机制，也必须大力度吸引民间资本的广泛参与。我们将对市场化程度较高、经营属性较强的领域，完善投入机制、提高投入效率，充

分发挥市场机制的作用。对回报水平适中、社会资本具有投资意愿的领域，也将充分发挥政府和社会资本合作新机制，也就是 PPP 新机制的作用，还有基础设施 REITs 等作用，形成政府引导、市场运作、全社会参与的可持续更新改造模式。

（一）排水设施建设专项，主要支持：

1.排水管网建设与改造加大排水管网建设力度，逐步消除排水管网空白区。改造易造成积水内涝问题和混错接的雨污水管网。改造易涝积水点周边雨水口，增设雨水篦。集散结合建设雨水调蓄设施。

2.泵站建设与改造对于外水顶托导致自排不畅和抽排能力达不到标准的地区，改造或增设泵站，提高机排能力。根据应急预案，按需配备移动泵车等快速解决内涝的专用防汛设施设备。

3.排涝通道建设。合理开展河道、池塘、排洪沟、道路边沟等整治工程，提高行洪、排涝能力，确保与城市管网系统排水能力相匹配。因地制宜恢复因历

史原因封盖、填埋的天然排水沟、河道等，利用次要道路构建雨洪行泄通道。

4.智慧平台建设完善城市综合管理信息平台，在排水设施关键节点、易涝积水点布设必要的智能化终端感知设备，加强数据实时采集与传输，满足日常管理、运行调度、灾情预判、预警预报、防汛调度、应急抢险等功能需要。

（二）污染治理专项，主要支持：

1.水污染治理和节水。支持城镇污水收集处理和污泥处理设施及城镇污水管网新建和改造，污水资源化利用设施建设，海水（咸水）淡化工程及关键材料装备示范工程。

（三）超长期国债，可能涉及：

1.生活污水处理厂覆盖范围内的污水管网新建改造、入河排污口整治及相关河湖水环境综合治理项目。

2.大规模设备更新，污水处理，再生资源利用等市政基础设施老旧设备更换。

3.城市燃气老化管道及设施、城市排水防涝设施、城市供热老化管道及设施、城市供水管网漏损治理和老化更新改造等改造。

管住黄河“水袋子” 拧紧取水“水龙头”

我省全方位贯彻“四水四定”原则

金秋时节，鲁西平原上的位山灌区，一渠渠黄河水浇灌出丰产良田。在这里，灌区水渠变“云”渠，调水、配水、输水精准高效。

在位山灌区智慧调度中心，一块超大电子屏幕墙引人注目，灌区地形地貌、渠系、闸站等分布一目了然，各类引水、供水、泥沙等数据图表、线条动态呈现，科技感十足。“以往用水由各县市区上报计划，依据经验配水，容易造成配水不及时、调水不科学，难免出现水资源浪费。”聊城市水利局局长王会忠介绍，如今通过数字孪生灌区建设，利用需水预测模型、配水调度模型、水动力仿真模型等，精准分析旱情及农作物需水情况，对供水过程模拟预演，帮助生成最优配水方案，推动用水管理从粗放低效向节约集约转变。着力建设数字孪生灌区，近年来位山灌区敷设光缆 247 公里，建成高清视频监控 1077 处、全自动测流

设施 35 处、水情监测站点 1182 处，灌溉试验站增设土壤墒情等监测设备 148 套，实现灌区骨干渠道供水用水监测全覆盖。“依托监测设备回传的实时数据，灌区实现了不同土壤墒情、不同农作物结构等条件下最优灌水量预测，为供水计划制订、引水指标申请提供科学依据。”位山灌区管理服务中心主任江崇海说，在今年抗旱保夏播期间，灌区借助数字孪生平台，科学调配水资源，引蓄黄河水 2.1 亿立方米，让每一方黄河水都用在“刀刃”上，有效保障了夏播作物的用水需求。

作为经济大省、农业大省、人口大省，山东水资源总量仅占全国的 1%，引黄供水量占山东总供水量的 30% 以上。位山灌区作为黄河第二大灌区，也是山东最大灌区，承担着聊城 65% 耕地的农业灌溉用水，兼顾生活、生产、生态用水，同时承担为雄安新区等地跨流域调水任

务。通过“智慧”配水、工程改造与学管理，灌区每年可为聊城市节水 6000 万立方米，扩大灌溉面积 10 万亩。

推动黄河流域生态保护和高质量发展，水资源是最大的刚性约束。在山东，沿黄各地坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，坚决遏制不合理用水需求，优化水资源配置体系，提高水资源利用效率，推动用水方式由粗放向节约集约转变。

位于济南西部的再生水洗车基地是今年新建的全省首个再生水洗车示范基地。在这里，一辆辆“灰头土脸”的汽车，经过 8 分钟的全自动深度清洗，就能焕然一新。“基地使用的洗车水全都是经过污水处理厂处理过的城市再生水，17 项指标均优于城市杂用水标准，再经过深化处理已接近四类水标准，用水安全有保障，完全可用于车辆冲洗。”基地负责人张磊给记者算了笔节水账：清洗一辆车平均耗水 0.38 立方米，按每天清洗 200 余辆车计算，年可节约自来水近 3 万立方米。加强再生水利用是增加水资源供给、缓解水资源供需矛盾的重

要举措。今年，黄河流域实行水量统一调度已有 25 个年头，实行“分水到市”“分水到县”，严格指标管控、过程管控；开展深化农业水价改革、试点数字孪生灌区；省级现行有效用水定额涵盖 78 个行业大类、293 个行业中类、683 个行业小类、498 种产品，基本实现高耗水行业全覆盖……山东全方位贯彻“四水四定”原则，管住黄河“水袋子”，拧紧取水“水龙头”，让有限的黄河水发挥最大效益。



临清北控水务发展有限公司





山东冠县嘉诚水质净化有限公司