

枣庄北控利用大数据技术实现生化系统低碳运行

“最强大脑”打造污水处理“枣庄模式”

□张峻峰

云天收夏色，木叶动秋声。

枣庄，大运河上的鲁南明珠，特殊的地理位置使得枣庄在南水北调东线输水水质保障中扮演着至关重要的角色。距离微山湖省控断面仅有1.7公里的枣庄北控污水处理有限公司，便是南水北调水质保障的重要支撑和绿水青山的守护者。

提标扩改

建设高质量发展花园式厂区

走进水厂大门，厂区污水处理设备整洁有序，道路宽阔，路旁草木郁郁葱葱，如花园一般。

2018年6月，枣庄北控污水处理有限公司以TOT+BOT模式收购原薛城区污水处理厂，并按照山东省南四湖流域水污染综合排放标准新要求，实施了准Ⅳ类水扩建改造工程，改建原4万吨生化池、扩建4万吨生化池+8万吨深度处理区，形成日处理规模8万吨的高排放标准水厂，配套建设雨分流管网约13公里。2019年8月1日投入商运，出水稳定达标，是全省首家出水达到地表水准Ⅳ类水质标准的污水厂，也是全国率先实现地表水准Ⅳ类排放要求的污水厂之一。

枣庄北控污水处理有限公司副总经理

□李文科

近年来，济南市钢城区棋山国家森林公园严格按照市、区基层党建重点工作安排，通过打造过硬党支部和高素质党员队伍、为集体经济强筋壮骨、提升基层治理效能，为全域振兴打好基础。

突出示范引领，均衡发力，打造过硬农村党组织。一是落实联系点制度，纾困解难。班子成员每人确定2个相对薄弱村为联系点，帮助其解决困难。二是强化村党组织分类提升，整体推进。研判确定示范村10个；创优村17个，对其开展督导调研，推动规范提升；强基村1个，对其加强分析研判，抓好整改。三是严明奖惩，倒逼责任。实干者得实惠，上级扶持资金和党委配套资金向工作力度大、成效明显的村倾斜。严格“黄红”牌警告退出机制，将不担当、不作为的村干部调出。

□张建达

老旧小区改造关系城市发展，牵动民生福祉，既是民生工程，更是幸福工程。莱西市累计投入约9.5亿元完成140个老旧小区改造，剩余56个老旧小区已全部纳入改造计划。今年，莱西市启动40个老旧小区改造，共涉及192栋楼6432户，建筑面积约62.8万平方米，工程于今年4月开工建设，完成投资2.7亿元，计划11月底完工。目前，已申请中央预算内资金2806万元，完成专营设施改造小区31个，小区物业投诉下降30%以上。

莱西市通过建立统筹协调机制、“一区一策”编制改造方案、强化资金保障、创新优化审批流程等方式，全力推进专营设施改造提速建设。制订《莱西

□陈维狄

单县县委统战部、单县中华职教社扎实推进建立科学有效、规范完善的职教统战体系，激发社会动能，聚焦非遗传承、农旅融合、研学实践，不断开职教统战工作新局面，彰显踔厉奋发、勇于担当的精神风貌。

聚焦非遗传承，以“三引三进”工程为抓手，依托大师工作室打造3处实践创新基地。非遗大师从“驻”在学校到走进社区，让非遗从“展品”变“产品”，从“养在深闺人未识”到“飞入寻常百姓家”，古老的非遗焕发新的生机与活力。单县中华职教社社员单位联合浮岗镇在小王庄村家庭站开展了“遇见非遗”主题活动，向群众介绍非物质文化遗产葫芦烙画和草编的发展历史和相关作品的制作过程，与大家一起，把普通的原料变成不普通的工艺品。

发挥龙头示范带动作用

引领省级新区高质量发展

德州天衢新区自成立以来，紧抓“关键少数”，走好践行“两个维护”的第一方阵，为天衢新区建设凝心铸魂，聚力走在前，砥砺奋进开新局。

突出政治引领

丰富学习形式

结合新区实际谋划全年学习规划，围绕“学习主题”，将重点发言、研讨交流、个人自学和集中研学有机结合，开展碰撞式、互动式学习。通过党组书记党课带动学、专家课堂系统学、配发材料自主学、书写心得联系学、外出调研拓展学、分组讨论互动学、重点发言交流学、座谈调研实践学，“学习强国”“灯塔在线”补充学等灵活多样的形式，不断感悟思想伟力，坚定理想信念。



枣庄北控污水处理有限公司中控室数据检测中

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

王永涛介绍道，为实现稳定达标排放，该公司主要采用多级AO+磁混凝处理工艺，以实现去除COD、BOD和脱氮除磷功能，水质提升与人工湿地建设相结合，综合了物理、化学和生物的协同作用，对污水进行无害化处理。最终，经过臭氧和次氯酸钠消毒后的达标出水排放至薛城小沙河，昔日的臭水沟成为了今日的生态小沙河，入湖水质也已达到南水北调要求。

市推进老旧小区改造工作实施方案》，成立由市政府主要领导任组长，相关部门、镇街主要负责同志为成员的老旧小区改造工作领导小组，形成了“市级统筹、部门实施、街道配合、居民参与”的工作机制，对水、电、暖、气、通信等专营设施改造工作进一步明确分工、压实责任。同时，将老旧小区改造工作纳入年度市办实事，从市级层面协调解决专营设施协同推进过程中遇到的堵点、难点，切实将民生工程、民心工程

聚焦研学实践，引导返乡创业人员发展特色产业、乡村旅游和农村电商，帮助就业务工人员提升工作技能。在单县县委统战部的指导下，单县中华职教社社员单位单县职业中专联合浮岗镇合办技能培训，利用清农学堂培育“新农人”典型。整合各渠道培训资金资源，培养能够参与、组织、指导乡村规划设计和施工的本土人才，迄今共举办各类农业培训16个班次，培训新型农民近2000名。引导返乡人员创办9个企业实体，开办89家电商、餐饮、零售等经营门店，带动直接就业263人，人均增收6000余元。山东润通糖浆糖有限公司落户毛庄村，通过清农学堂宣传

突出机制创新

提高学习质量

以更高标准、更严格要求修订党委（党组）理论学习中心组学习制度，建立了“七个一、三固定”学习机制：“七个一”即每月一学，每季度一辅导，每半年参观学习，每年讲一堂党课、主持一个调研、撰写一篇调研报告、一篇学习心得；“三固定”即将“开班人数”固定下来，请假人数超过3人不开班，确保参学率；将“学什么”固定下来，年初将计划发给中心组成员，“拉单子”列明指定书目学习课程表，做到读原著学原文悟原理有充分时间；将“发言人员和时间”固定下来，让理论学习中心组成员结合学习开展实际调研、进行充分

智能化运维

示范创新治水“最强大脑”

来到枣庄北控污水处理有限公司中控室，厂区的各个角落设备的各项指标在屏幕上一清二楚。偌大的水厂，运行员工只有30人，除去工作人员日常巡检，汛期、台风天气等水量大超负荷运行特殊时期的驻厂值守，整片厂区已基本实现智能化运维。

济南市钢城区棋山国家森林公园

党建引领强基础

聚力赋能促振兴

愿者服务队85支。三是锻造过硬农村带头人队伍。培养后备干部88人；开展第一书记“开门一件事”；打破区域限制成立第一书记“抱团团”，实行村里“点单”、第一书记“接单”，增强履职能力。

突出特色优势，创新发展，实现集体经济强筋壮骨。一是坚持一村一业，竞相发展。今年，20个村新上集体产业项目。棋山观农业公园和涝洼七道沟合作社努力扩大规模，力争年底村集体收入突破100万元；东马泉村建成蚂蚱养殖棚9个，年内村集体可收入20余万元；孙家岭村云端竞价、线上流转土地200亩，成为济南首宗农村集体

莱西市建立统筹协调机制

全力推进老旧小区专营设施改造

办细、办好、办优。

改造前，广泛运用群众会议、户外广告、张贴通告等形式，持续开展集中统一宣传，居民知晓率达98%以上；改造中，设立居民议事厅，畅通群众利益诉求机制，用“小协商”连接起“大民生”，真正实现民主共治。在充分考虑管网及专营设施设备更新和扩容增量基础上，由设计单位对每个小区进行实地调研，按照“一区一策”原则，统一设计，科学编制小区专营设施改造方案，

推广、招工生产，公司发展顺利，并通过开设网店销售和直播带货，连续6个月销售额突破200万元，带动就业32人。小王庄村在原有特色产品生产加工的基础上，招引直播“网红”，通过直播带货，有效促进了浮龙湖鸭蛋等农产品销售。

聚焦农旅融合，组织单县中华职教社社员单位进行前期调研、参与规划，帮助确定了“主导产业相联、基础设施相联、特色风貌相联”的发展原则，突出“农业+旅游”的产业发展模式。如针对浮岗镇毛庄和三里井村等产业基础薄弱的村，制定了以基础设施完善提升和传统农业规模化种植为主的发展模式，大力推动农田水利设施、村间道路

思考，切实提高研讨实效。

突出品牌带动

打造示范标杆

天衢新区成立以来，第一时间在全区组织开展“凝心聚力走在前 扬帆奋进开新局”大学习大讨论，开设“天衢新区发展大讲堂”。邀请专家学者上门辅导，引进“格局屏天下”线上学，组织中心组成员“带课题”外出学习，创新打造“红色微课堂”，组织到革命传统教育基地、廉政教育基地等开展体验式教学。打造“天衢新声”宣讲品牌，中心组成员“移动课堂”深入一线宣讲辅导、领学督学组织生活80余次，围绕重要时间节点、重大主题开展专题宣讲50余场。

此外，枣庄北控污水处理有限公司还拥有一项独特的低碳高效生化控制技术。运维/质控部经理张国维介绍了这污水处理行业的“枣庄模式”中“最强大脑”的精妙之处。它利用大数据模拟技术跟踪分析污水生化系统的运行参数和运行状态，建立起COD、氨氮、硝态氮的去除与风量、碳源的控制策略，基于同步硝化反硝化理论的活性污泥系列模型，在时间或空间上最大程度地满足好氧、厌氧、缺氧等不同功能生物菌群所需要的工作环境，进而实现生化系统的低碳运行和高效脱氮。2022年该技术获北控集团创新大赛一等奖。

坚守初心

打造“绿色企业”环境教育基地

作为山东省环境教育基地和环保设施向公众开放单位，枣庄北控污水处理有限公司认真践行国企担当和社会责任，接待中小學生、枣庄日报小记者及其他社会团体到水厂参观，为青少年学生提供培训和学习场所。通过图片展示、影视资料播放以及实地参观讲解等形式，培养青少年“保护环境，人人有责”的良好意识和行为习惯。2023年的六五环境日，该公司与枣庄市生态环境局联合举办了开放日活动，取得了良好的效果。

产权交易项目；穆家寨村招商引资，建设文旅三产融合发展示范园项目；仙人桥打造“靳氏针绣”培训基地。二是坚持创新驱动，捆绑发展。创新“1234”工作思路，打造棋山艾乡田园党建联合体和千亩蜜薯基地党建联合体，建设艾草农旅融合项目和蜜薯基地。八大庄村建成标准化组培实验室，成功培育一期草莓种苗15万余株，年内可增加集体收入40余万元。三是守牢“三资”清理底线，稳步发展。按照全面核清底数、推动正常缴纳和提高流转标准“三步走”，稳妥推进“三资”清理；推动闲置资源找“新主”。

避免后期重复开挖。创新立项方式，通过燃气、供热企业单独备案方式进行立项，申请上级补助资金，立项审批时限由35天减少为2天。每月召开专营单位联席会议，组织属地镇街联合小区物业企业，向辖区居民发放调查问卷，广泛征集居民意见，确定涵盖5G网络、智慧水务、智慧能源等新基建改造内容，与“海纳云”合作搭建智慧社区管理平台，实现老旧小区基础治理、物业管理、居民服务“三提升”。

等基础设施建设，发展原种规模化种植和农业机械设备配套等产业项目。而对产业基础相对较好的村，规划为其增加1—2处特色产业，如小王庄村的手造作坊和温室大棚提升、浮北村的乡村市集综合体、韦新庄村的净水养殖和垂钓游乐等特色产业项目。通过单县中华职教社专人专班指导、帮助、定位其产业发展，进一步丰富村庄内涵，使其上好+、更具特色。

下一步，单县县委统战部将广泛团结各方力量，充分发挥好职教团体的专业优势，开展人才需求预测、职业生涯发展研究及信息咨询服务，培育供需匹配的产教融合服务组织，推动现代职业教育高质量发展。

突出学以致用

推动成果转化

紧紧围绕新时代新征程党的中心任务，浓厚“学”的氛围，加大“用”的问效，在知行合一上下功夫，推动理论学习走深走实、落地见效。中心组成员结合《关于在全区大兴调查研究实施方案》，每人撰写调研报告。坚持“三走进、三听取”，带头深入农村、社区、企业、“两新”组织等基层单位，把脉问诊、解剖麻雀，进行问题梳理、难题排查，把理论学习、调查研究、推动发展有机融合，一体推进。截至目前，中心组成员刊发理论文章10余篇，将理论学习成果转化成新区高质量发展的源源动力。

（德州天衢新区党工委理论学习中心组）

青岛西海岸新区隐珠街道

搭建“隐珠家话”

邻里议事平台

□周伟

为进一步加强党建引领，青岛西海岸新区隐珠街道探索城市社区党组织领导下的基层精细化治理模式和党组织领导下群众自我管理、协商共治的有效方式，创建以“隐珠家话”为主导的居民自治载体，提升治理效能，拓展社会发展新局面。

“隐珠家话”邻里议事平台，由社区党委书记牵头，邀请社区治理各方力量入小区、进楼宇，大家围坐在一起共同商议解决社区生活“老大难”问题。由社区协调邀请事项相关的街道部门、企业、社会组织等，将议事会开在居民“家门口”，大家面对面谈思路、提措施、定方案。

截至目前，隐珠街道已开展各类“隐珠家话”议事会248场，累计收集问题8类852条。协调解决小区加装电梯、井盖冒溢、楼号混乱难治理等民生问题35项，切实解决社区的困难事、群众的烦心事。

立足实际，打造首个居民自治连锁品牌。依托隐珠街道“一体两翼三维服务”党建工作模式，拓展“两翼”工作覆盖面，聚焦百姓身边事，由隐珠街道党工委牵头、社区党委推进，立足实际建立群众自治共治系列品牌，例如：“居民TALK说”、“邻聚力”议事会、“我与书记拉拉呱”等，释放“隐珠家话”引领下的居民自治品牌活力。

建强队伍，实现机关社区共建单位党建统筹协调一张网。以机关支部为单位，建立部门下沉队伍；以社区党委为主导，在居民楼网格中组建“红色管家”队伍，聘任在职党员、物业人员、退休干部等担任社区居民身边的“信息员”；以物业、共建单位为主体，盘活辖区资源，吸纳小区物业、党组织共建单位等主体共同加入，切实发挥“多网融合”效能。

优化机制，形成可复制推广的“隐珠经验”。依托自治载体，建立居民提案机制，除收集居民线下诉求外，实时统计关注居民在新区“诉速办”线上诉求解决平台上反映的诉求，将居民反映超过3次的问题确定为重要议题。建立限时办结机制，将“社区吹哨、部门报到”实现在家门口，针对议题，召开现场讨论会，能解决的第一时间会议现场解决，不能现场解决的，形成问题清单，纳入整改台账，明确整改时限，确定责任单位（人），确保问题解决到位。建立奖励机制，融合“社区E家”社会治理平台，为积极建言献策的居民累计积分，形成居民参与社区治理的良性循环。

下一步，隐珠街道将通过建强品牌、建强队伍、建强机制，实现资源、服务、人员一网联动，形成可复制推广的党建引领基层社会治理长效机制，让“居民商量”切实转化为“治理能量”，让群众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

平安守护靠大家

警网联动促和谐

□宋萍 刘笑笑

为进一步发挥群防群治作用，切实织密安全防护网，连日来，利津县汀罗镇派出所、网格员、志愿者开展系列宣传活动。

近期是否有新的租户入住？信息登记了吗？有没有发现可疑人员？汀罗镇派出所民警边问边记，将出租房屋户主刘先生反馈的情况，记录在流动人口和租赁房屋排查登记表中。近日，派出所民警和网格员走进集市，宣传反诈骗、禁毒知识，让更多的群众参与到反诈骗、禁毒宣传活动中来。同时通过发放禁毒宣传资料，向居民讲解毒品危害，告诉居民如何识别和拒绝毒品，并号召大家参与到禁毒行动中来。

向居民讲解防范电信网络诈骗相关知识。宣传现场，针对居民表示曾接到冒充公检法人员和打着熟人名义借钱的诈骗电话，网格员与群众交流互动，深入讲解电信新型诈骗手段和特点，进一步提升居民防范诈骗的技巧和能力。

通过群防群治系列宣传活动，进一步提高居民的法治意识和防范能力，有效减少各类违法犯罪行为的发生，共同维护汀罗和谐稳定。

沂南县张庄镇

课题化推进营商环境专项监督

□张博 张京玲

近年来，沂南县张庄镇积极开展“优化营商环境——纪委监委在行动”活动。

探索建立问题“课题包”，宣传推广损害营商环境问题“码上举报”。张庄镇建立镇领导班子联系企业制度，开展机关干部大走访、理论宣讲进企业等活动，镇纪委会在全镇筛选30家重点企业作为营商环境监督联系点，通过多种途径收集营商环境问题，梳理出涉企执法、第三方服务、招标投标等问题，全部纳入“课题包”清单式管理，逐步攻坚。

针对“课题包”中汇总的问题，建立服务保障直通机制，按照谁交办、谁督办、谁办理、谁反馈原则，跟踪督办企业反映问题处置情况。注重做好结合文章，持续深化清廉村居建设，将优化营商环境各项举措向村级延伸。加强对村居“小微权力”的监督，严格执行“四议两公开”、“三务”公开制度，规范“三资”管理，着力推动“三资”管理系统升级，完成资产资源、承包合同的系统录入工作，有效解决乡村振兴战略实施过程中村级项目多、资金量大、监管难的问题。

通 告

济南市机场路电力沟敷设工程已经有关部门批准实施建设。施工起点为机场路虞山路交叉口，施工终点为龙凤山路飞跃大道交叉口，施工长度约2.9公里。根据施工需要，自2023年10月16日凌晨零点起至2024年2月8日止分段实施施工期间交通组织：施工期间占用中央护栏及两侧车行道进行围挡施工，机动车可利用外侧硬路肩通行，非机动车利用现状人行道通行。

工程施工期间驻地车辆可通过临时便道通行；过往车辆可选择绕行工业北路、虞山路、温梁路、稼轩路、飞跃大道、世纪大道等周边道路通过施工区域。施工期间，若现场通行条件发生变化对交通组织措施再作调整，将另行发布公告。

济南市交通工程建设保障中心  
2023年10月11日