

用好再生水资源 为城市发展注入“水动力”

本报记者 李鲲鹏

水是生命之源，更是一座城市高质量发展的核心动能。近年来，银川市深入推进“四水四定”示范市建设，统筹优化生产、生活、生态用水结构，合理规划城市、产业、人口发展规模，全面深化用水制度改革，坚决抑制不合理用水需求，推动用水方式由粗放低效向节约集约转变，以有限的水资源支撑经济社会高质量发展。

再生水直供企业为经济发展“解渴”

“再生水为企业省了太多钱了，现在洗车再也不用担心水费贵了，希望银川能快点把再生水管网铺开。”陕西鸿泰兴汽车服务有限公司宁夏分公司相关负责人表示，自去年银川市首个再生水自助洗车服务站投用以来，用水价格从每立方米

41.6元降至不到2元，高峰期每天可洗100多辆车，节省自来水十几立方米，节省费用约500元。

位于银川经开区的宁夏隆盛光伏科技有限公司也从中受益。该公司相关负责人介绍，车间每天用水量约1400吨，使用再生水后，用水成本下降了一半以上，年节省费用超100万元。宁夏电投银川热电有限公司作为承担发电和集中供暖任务的企业，每年再生水用量达700万吨，占全厂生产用水总量的98%，有效减轻了用水负担。

创新利用水资源助经济社会高质量发展

近年来，银川市持续优化产业结构，水资源配置重点向新能源、高端装备制造

等低耗水高附加值产业倾斜。隆盛硅材料、共享装备、宁夏伊品等7家产业链主企业已达到节水企业标准。

银川经开区作为经济发展的“主阵地”，企业多、用水量大。为落实“以水定产”要求，银川经开区污水资源化利用配套再生水回用工程(二期)总投资1.1亿元，设计日最大供水能力2万立方米，通过建设13.35公里输水管道，将银川市第二再生水厂的准四类优质再生水调配至经开区，年利用再生水量将突破千万立方米。

完善管网建设，提升再生水利用率

过去，再生水利用效率较低的主要原因是管网建设缓慢、覆盖面有限。为此，银川市成立了银川市再生水开发利用有限公

司，作为再生水运营主体，重点推进再生水项目建设和设施运营维护。自筹资金2.87亿元建设了银川经开区污水资源化利用配套再生水回用工程、银川第一再生水厂再生水利用管网(一期)工程等项目，累计新建管网32.13公里，现有管网从96公里拓展至203公里，再生水泵房输水能力从8万立方米/天提升至24.8万立方米/天。

目前，银川经开区工业企业再生水管网实现全覆盖，形成了“废水预处理—污水处理—企业循环利用”和“企业自处理—产线再利用—生态微循环”的再生水循环利用新路径。全市再生水利用率达58.4%，基本形成工业产业、城市杂用、河湖生态再生水利用格局，“四横五纵”供水格局初步建成，为银川市打造“三五基地”提供了坚实的水资源保障。

重复利用率达95%以上

我市工业领域节水成效显著

落实方案，并出台了《加快推进新型工业化的若干措施》，支持园区稳步提高再生水利用率。根据园区工业企业再生水利用量，给予最高500万元的奖励，推进节水装备应用和企业节水技术改造。”市工信局相关负责人说。同时，我市聚焦节水主体打造节水新阵地，围绕“节水型、节水标杆、水效领跑者”三级水效示范引领体系，累计建成了2家节水型工业园区、33家节水型企业，引导其他重点用水企业“看样学样”，对标先进生产工艺和设备

开展节水评估，深挖节水潜力，年用水量50万立方米以上工业企业节水型企业建成率达到80%。

此外，市工信局还树立再生水作为工业园区生产用水重要水源的节水思路，组织实施了银川热电全厂水资源综合利用改造、蒙牛乳业清洁水预处理及冷却水自循环回收利用等一批节水项目。同时，加快污水资源化利用配套再生水回用工程建设，将二再高水质再生水引入银川经开区新材料企业，该园区再生水利用率突

破50%。苏银产业园更是实现了工业污水“零排放”，园区产生的再生水全部得到利用。

“下一步，我们将坚持‘以水定产’，持续优化调整产业结构，实施重点领域节水提效，推动企业循环利用、废水回用和扩大再生水利用，鼓励支持企业实施节水改造升级，引导企业对标典型向先进看齐，推动工业领域节水控水和提高水效率，进一步助力‘四水四定’试点城市建设。”市工信局相关负责人表示。

市人民检察院出台办法

全面提升公益诉讼办案质效

查取证到检察建议、跟进监督、诉前评估、起诉及执行，每个环节都严格规范，确保程序与实体公正并重，全面提升办案质量。

《办法》的一大亮点是强化“三个管理”。通过发挥检察业务数据在研判趋势、把握重点、优化结构等方面的作用，建立完善检察官联席会议讨论制度，严格执行审批备案制度，强化流程管理与案卡填录规范检查，开展常态化案件评查并及时反馈结果，全方位促进办案质效提升。

为强基固本，《办法》构建了有力的办

案保障机制。市人民检察院加大自办案件力度，统筹调配资源力量，强化对重大案件的一体化指挥和对基层院的督导。同时，充实“益心为公”检察云平台志愿者队伍，借助“外脑”力量，深化代表建议、政协提案与公益诉讼检察建议的衔接转化，并开展针对性业务培训，打造高素质公益诉讼队伍。

《办法》注重公益诉讼品牌建设，将服务大局与地方特色相结合。围绕“一河一山”保护，打造“银川检察助力先行区”等多个

特色品牌，扩大公众知晓度和影响力。同时，强化高质效案件办理和典型案例挖掘，加强快速检测实验室、无人机及大数据在办案中的应用。

目前，银川市已有8件案件被确定为全国检察机关公益诉讼高质效案件，27件案件在最高检公益诉讼有代表性高质效案件共享平台发布。下一步，市人民检察院将继续以“高质效办好每一个案件”为引领，构建“大管理”格局，全面提升公益诉讼检察办案质效。

上接01版

闽宁“纯绿电小镇”背后的“链式反应”

15年来，宁夏新能源装机规模从2010年的85万千瓦增加到2024年底的超过4100万千瓦。在此背景下，宁夏闽宁镇“纯绿电小镇”通过一系列技术创新，实现24小时纯绿电供应，有效弥补了新能源供应不稳定的“先天不足”。预计年新增绿电消纳2.15亿度，年节约标煤超2.64万吨，减少二氧化碳排放7.32万吨。

“我们专门研发了源网荷储控制系统，系统通过在调度中心、枢纽变电站、新能源场站及储能电站部署智能测控设备，构建了能量管理系统主站+子站的双层控制架构，实现源网荷储协同控制与全景监测，实现新能源、负荷精准预测，储能充放电智能调控，构建有源配电网智能调度模式。”国网银川供电公司党委书记徐勇说，“有了这一系统，白天光伏大发时段，新型储能存储多余电量，晚上风电、储能互相配合，实现24小时绿电供应。”

受外部环境影响，新能源供电波动性大。新型储能作为源网荷储的“储”，通过“削峰填谷”稳定新能源供应，是新型电力系统以及闽宁“纯绿电小镇”的重要一环。它既能“存有余补不足”提升新能源经济效益，又可以“自构区域电网”，具备并/离网无缝切换与离网运行能力，在闽宁镇镇域电网和上级电网的联络线因故障断开等情况下可实现离网运行，最大程度降低脱网对新能源消纳的不利影响，保障可靠供电及区域能源安全。

大唐永宁县新能源科技有限公司总经理李洪涛说，闽宁镇建设的2座100兆瓦时/200兆瓦时新型储能电站相当于超大型“充电宝”，一次可以存储电量40万度，按照85%的放电效率，充满后可以供应34万度电，来补充夜间无光及风电出力不够的裕度。

虚拟电厂也是新型电力系统的重要组成部分。虚拟电厂并非传统意义上的实体电厂，而是利用数字化、智能化等先进技术，将需求侧一定区域内的可调节负荷、分布式电源、储能等资源进行聚合、协调、优化，构成具备响应电网运行调节能力的系统。

宁夏虚拟电厂可调节能力居全国前列，部分用电企业作为虚拟电厂，根据新能源发电波动，及时调整用电负荷，既提高了新能源利用率，企业也能获得补偿，实现双赢。截至去年底，宁夏虚拟电厂运营管理平台接入10家虚拟电厂，聚合电动汽车充电站、楼宇空调、铁合金企业等20类可调节负荷，聚合容量379万余千瓦，虚拟电厂运营商累计获利约100万元。“纯绿电小镇”投运后，宁夏虚拟电厂的成功经验，还将为闽宁镇绿电供需平衡、吸引相关企业落户保驾护航。

有效破解新能源发展难题

当前，我国新能源发展面临消纳压力大、新型储能发展积极性偏低等痛点，“纯绿电小镇”探路新能源系统发展，为破解这些困难提供了借鉴。

缓解新能源消纳难题。2023年，我国可再生能源发电新增装机超过全球一半，累计装机规模占全球比重接近40%，新能源消纳快速发展对其消纳造成较大压力。以宁夏为例，截至2024年底，宁夏新能源装机突破4100万千瓦，其中光伏占比超过60%，因光伏发展快、发电波动大，宁夏新能源消纳压力日益增大。

国网银川供电公司发展策划部专责贺兴安表示，“纯绿电小镇”基于新能源占比100%情形，探索制定储能源网荷储协同运行策略，既可以提升镇区绿电消纳比例，又能进

一步提高新能源利用率，通过工程实践推动解决高渗透率新能源供需平衡问题，形成可复制、可推广的新型电力系统建设的新经验。

调动新型储能发展积极性。新型储能是促进新能源消纳及稳定供电的重要一环。当前，由于政策不稳、成本下降较快等因素，我国新型储能“谁先进入谁亏损越多”，一定程度挫伤了产业发展积极性。

宁夏明益绿能综合能源服务有限公司总经理曾兵阶表示，我国新能源快速发展，仅靠煤电参与调峰是不够的，这使得新型储能发展前景广阔。“纯绿电小镇”及新型电力系统建设进一步增加了新型储能应用场景，助推产业发展。当前，构网型储能作为新事物成本偏高，但它代表着产业的发展趋势，今后随着其大规模应用，成本会不断降低，并不断提升我国新型储能的技术优势。

破解绿电的物理溯源难题。当前，我国绿电和煤电“混合”上网，绿电难以实现物理溯源，导致我国绿证的认可度受到影响。而“纯绿电小镇”通过全天候绿电供应，实现绿电物理溯源，有效破解相关难题，或将提升我国绿电及绿证的“含金量”。

受访专家表示，“纯绿电小镇”运行后，闽宁镇内企业使用的绿电均可溯源，有助于提升相关企业效益。

乡村振兴的“催化剂”

20多年来，在闽宁协作帮扶下，闽宁镇从“干沙滩”变为“金沙滩”。近年来，新能源进一步让闽宁镇的干沙滩披绿生金，而“纯绿电小镇”带来的纯绿电优势，则接续成为闽宁镇乡村振兴的“催化剂”。

“纯绿电小镇”加快闽宁镇清洁低碳转

型发展和绿色生产生活方式转变，以绿色能源赋能闽宁产业园智能制造、农特产品精深加工及设施农业等产业的高质量发展，为闽宁镇加快建设乡村全面振兴样板注入新动能。”闽宁镇党委书记石佳说。

在家门口就能赚到钱，是闽宁镇移民群众最质朴的愿望。“纯绿电小镇”采用“村集体+企业+农户”的模式，闽宁镇原隆村建成大规模光伏设施农业，并为全村1600多户移民建设了屋顶光伏，村集体每年获得收益200多万元，每户移民每年还可获得屋顶租赁费。

此外，工商业一直是闽宁镇及脱贫地区发展短板所在，“纯绿电小镇”则利好高耗能等绿电需求较高的产业，为闽宁镇工商业发展带来新机遇和优势。

闽宁镇辖区内的宁夏瀛海天琛建材有限公司主要生产水泥、水泥熟料等，公司2024年前11个月用电量3600多万度，累计电费1900多万元。“纯绿电小镇”投运后，按照宁夏最新政策，若用户采用双边交易机制全部购买使用绿电，理想状态下用电成本最高可下降12%。公司负责人说，绿电引发了整个行业变革，它不仅降低了企业的用电成本，还从根本上解决了行业耗电量带来的碳排放多的难题。

闽宁镇“风光”资源丰富，为当地承载更多对绿电需求较高的企业提供了条件。宁夏银川市发展改革委主任侯自强表示，当前，闽宁镇新能源装机20万千瓦左右，年发电量为3亿度左右，高于当地年1.5亿度左右的用电量。并且当地新能源资源充裕，未来可扩展至100万千瓦左右，将闽宁镇“风光”资源转化为推动乡村振兴的不竭动能。新华社北京3月26日电

动新闻



亲近自然

银川将新增两处共享绿地

今年，银川将新增两处共享绿地，总面积约17亩。

其中一处位于湖滨街唐徕渠桥头西北角，这里新增了一个儿童沙滩园，主要对沙坑进行了填充，对亮化设施、地砖、健身器材等进行了维修，新建凉亭一座，安装塑木平台，可做休息平台，满足了周边游客健身、休憩、休闲及儿童游乐等多种需求。另一处位于阅海万家G2区南侧，以大面积草坪为主，新装塑木平台7个，为游客提供帐篷搭建、冷餐休憩等露营地场所。

预计7月底完成改造与景观打造，让更多市民在家门口亲近自然，乐享惬意生活。



码上看新闻

天天讲安全

严把清明“防火关” 筑牢林草安全“防火墙”

本报讯(记者 吴春霖)清明将至，宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区进入防火紧要期。这片158万亩的生态屏障，林地、草原与荒漠交错，防火压力骤增。连日来，国家消防救援局宁夏机动队伍迅速行动，构建“三位一体”防控网：马鞍山林区驻守专业分队，北沙窝风口布防快速反应队，甜水河坟区设置流动巡逻哨，覆盖高风险区域，开展拉网式巡查，全力守护森林资源和群众安全。

同时，队伍在祭祀人口设立宣传站，免费发放鲜花倡导文明祭扫，对纸钱实施“检查代存+定点焚烧”管理，开展防火宣传。截至目前，已劝阻违规用火100余起，化解隐患53处，服务群众7000余人次。村民马建军点赞：“消防员发鲜花、存纸钱，我们当然支持！”

目前，“预防一执勤一宣传”长效机制已推广至重点防火区域，为清明防火筑起坚实屏障。

上接01版

我市全力推进“两重”“两新”项目建设

市住建局坚持“申报一批、储备一批、谋划一批”的理念，聚焦城市地下管网管廊及设施建设改造、设备更新、城市更新等重点方向，共谋划储备项目222个。一季度拟争取“两重”“两新”中央预算内资金排水防涝、住宅老旧电梯更新项目共7个，总投资约7.2亿元，计划争取中央资金约4.6亿元。

市住建局对标年度项目工作任务目标，紧盯地下管网建设、排水防涝等重点项目开工进度，抢抓项目建设黄金期，制定项目推进时序表，倒排工期、挂图作战，助推高质量发展。

上接01版

富宁村村民吃下“定心丸”走向致富路

在她看来，种温棚的收入还是很可观的。最近，随着樱桃、草莓、西红柿等的大量上市，前来采摘的游客络绎不绝。周末时，游客甚至达几百人。

郭嘉介绍，近年来，富宁村以“党支部+龙头企业+合作社+农户”模式打造现代农业产业园，47栋温棚年收益突破500万元，带动30多名村民人均月增收3000元。此外，富宁村帮扶就业创业基地还引进制衣、包装、灯笼加工企业，提供就业岗位50个，村集体经济年增收超70万元。而同步推进的分布式光伏项目年发电量达14万度。“下一步，富宁村将立足区位和资源禀赋，依托农业产业园和创业就业产业园，进一步理清思路，拓宽村集体增收渠道，探索‘农业+文旅’发展模式，让富宁村老百姓吃上旅游饭，让广大游客来贺兰山旅游，为富宁村停留，也让村民的钱包鼓起来，日子美起来。”郭嘉说。

上接01版

贺兰金山产区万亩酿酒葡萄“睡醒了”

葡萄酒产业是宁夏的特色产业之一，贺兰金山产区是贺兰山东麓葡萄酒苗木的母本园。贺兰县是贺兰山东麓葡萄酒企业，占全区的1/4，这些企业采用法国脱毒苗木、厂字架、深施肥、统防统治、节水灌溉等关键技

术，建成了2.2万亩优质的酿酒葡萄基地。主要种植包括赤霞珠、马瑟兰、黑比诺、霞多丽和西拉等29个品种，33个品系。全县优质葡萄酒年产能达到600万瓶，综合产值达30亿元。原歌、旭域金山、沃尔丰等精品酒

庄的产品在多个国际葡萄酒大赛中获得了600余项大奖。

贺兰县农业农村局负责人表示，今年将继续推进贺兰酿酒葡萄气象野外试验示范基地的建设，加强高标准园建设，推

广精细整地、增施有机肥、科学修剪、加强水肥管理、节水灌溉等改造技术，以提高葡萄酒的产量和品质。同时，将持续进行低质低效园的改造，补全缺株，实现提质增效。