

北京市自来水集团擘画绿色智慧发展新图景

科技创新促发展 安全供水惠民生

□本报记者 边磊/文 于佳/摄



近日，北京市自来水集团（以下简称自来水集团）举办开放日活动，邀请市民、媒体走进石景山水厂，实地探访现代化制水工艺流程，深入了解该集团在安全供水、绿色发展、智慧化建设领域的创新实践与显著成效。

把好水质第一关
工艺技术是关键

石景山水厂是石景山区首座以“南水”为水源的地表水厂，占地面积6.1万平方米，日供水能力20万立方米。自2021年投入运行以来，该水厂不仅结束了石景山区长期依赖地下水源的历史，更有效缓解了北京西部地区水质硬度高、水量紧平衡等问题。

步入机械加速澄清池车间，直径25米的圆形池体正高效运转，机械搅拌的电机声与潺潺水声交织，勾勒出这座现代化水厂的工艺脉络。“机械加速澄清池集混合、絮凝、沉淀功能于一体，通过机械搅拌装置使原水与混凝剂快速均匀混合，促进水中杂质凝聚成大的絮凝体。絮凝体在重力作用下沉淀，实现固液分离，从

而大大降低水的浊度。”地表水运行车间相关负责人介绍。

在超滤膜车间，20组膜堆以0.02微米的孔径进行超滤处理，筑起水质净化“终极防线”，将水中的悬浮物、杂质、微生物及藻类等彻底拦截。相关负责人表示：“石景山水厂运用的工艺单元优势互补，整体水处理工艺链条可组合、可跨越，能够有效应对南水北调水源因长距离输送易出现的季节性水质波动等水质突发情况，确保出厂水水质始终安全稳定达标。”

水质数据透明化
市民喝水更安心

膜车间出口处的一张实验桌上，摆放着各种规格的实验器材，桌旁的几名技术人员一边有条不紊地做着实验，一边向前来参观的市民讲解实验的有关原理，参观市民纷纷驻足仔细观看。

实验人员杨璟手持浊度仪介绍道：“水的浊度代表水中悬浮颗粒物对光线透过时所产生的阻碍程度，能够直观反映水体的清澈程度。”随即，她拿起手中的

试管，对刚刚取自清水池中的出厂水进行检测，其浊度显示为0.03NTU，完全满足国家《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2022）中规定的1NTU限值。“为切实保障首都供水安全，自来水集团制定了限值严于国标的企业标准，地表水出厂水浊度控制指标为0.3NTU，当前0.1NTU达优率已达到94%。”杨璟补充道。此外，实验人员还开展了电解水、溶解性总固体检测等实验。

光伏+智能
水厂变“绿厂”

沿着炭砂滤池旁的楼梯拾级而上，映入眼帘的是一排排湛蓝色的光伏电板在阳光下熠熠生辉。据地表水运行车间相关负责人介绍：“2023年，石景山水厂完成‘屋顶分布式光伏电站’建设，实现并网发电，设计总发电量147万度/年，年发电自用率达93.5%以上，每年可减少碳排放千余吨。”

随着鼠标轻点，石景山水厂中控室的大屏幕上，一个“微型水厂”跃然呈现在大家眼前。“这是石景山水厂构建的以BIM建模为核心的数字孪生系统，可实现设备全生命周期管理和工艺优化闭环控制；实现仿真巡检，设定智能巡检路线，实时进行故障报错；通过三维可视化平台实时映射水处理流程，进一步提升关键设备预测性维护准确率，使药耗能耗同比下降。”相关负责人介绍。这一技术突破，标志着水厂数字化迈入实质性应用阶段。

“以前总觉得自来水厂‘神秘’，今天看到有这么高科技保障水质，让我们喝到放心水，心里特别踏实。”一名参观市民感慨道。

怀柔龙山街道携手“精治合伙人”开展“暖新”服务

□本报记者 崔欣 通讯员 魏明俊 王佳

近日，怀柔区龙山街道“精治聚合力，暖‘新’护安康”健康志愿服务活动举办。该街道广泛吸纳区域内外社会单位、企业、能人等“精治合伙人”志愿服务队，将中医问诊、口腔检查等健康服务送到市场商户和新就业形态劳动者群体身边，推动新兴领域服务与基层治理的深度融合。

发放试剂、采集样品……活动现场，来自兴华医院的“精治合伙人”医护人员们有序为前来体检的人员开展检测工作。万星市场商户王先生表示：“我们餐饮行业的个体户更要关注自身健康，从业人员健康，才能让就餐顾客吃得更放心。医护人员为我们测试胃部健康状况，真是把服务送到了家。”

活动现场还设置了幽门螺旋杆菌（C14）检测区、义诊区、急救课堂区、反诈宣传区、爱“新”甜品区以及剪纸、书法、义务理发等服务区。义诊区开展

了中医号脉、口腔问诊咨询、中医推拿、红外线照射等10项服务。医护人员现场讲解了气道梗阻发生的病因、表现及危害，以及现场急救原则、气管异物梗阻急救方法等相关内容，提升了商户的急救知识与技能。“精治合伙人”好美滋提供爱“新”蛋糕、爱“新”咖啡供外卖配送员和商户免费品尝。北京市公安局怀柔分局还现场发放了防诈骗知识送到居民身边，增强在场新就业形态劳动者群体的防骗能力。

下一步，龙山街道将利用“微市集”“微服务”“微体验”等方式，加强与街道“精治合伙人”的联动与融合，通过共享资源、协调统筹、共治共建开展反诈宣传、便民服务、文化体验等系列志愿服务活动，把居民所需与党员所长精准对接，确保党建服务活动接地气、聚人气、提心气，把便民服务送到居民的心坎上。



郁金香盛放

近日，郁金香进入盛放期——鹅黄与绛紫缠绵、桃粉与雪白交织，与蓝天、绿树共同组成春日限定滤镜，为春日的京城披上绚烂的春装。记者在朝阳公园内看到，市民游客纷纷与郁金香合影拍照，留住美好春光。

本报记者 曹立栋 摄影报道

·广告·

门头沟区城管执法局

开展“文明游园 共护美景”普法宣传活动

公园，这片城市中的绿洲，不仅是人们休闲放松的好去处，更是大自然给予的珍贵馈赠。为了让这份美好长久延续，让每一位游客都能尽享惬意时光，近日，门头沟区城管执法局联合城市综合执法队，来到永定楼公园开展“文明游园 共护美景”普法宣传活动。

活动现场，城管队员向市民游客发出倡议：

呵护花草树木 公园里的一草一木皆有生命，它们装点环境，带来勃勃生机。市民游客不要随意践踏草坪，不攀折树枝花朵，让花草自由生长，让绿树常青，共同守护这方绿意盎然的天地。

维护环境卫生 保持公园的整洁是市民游客共同的责任。随身携带垃圾袋，将垃圾放入指定垃圾桶，不随地吐痰，不乱扔纸屑杂物，让干净整洁成为公园的底色，让公众在舒适的环境中悠然漫步。

遵守公共秩序 有序游览能让游园体验更好。在排队等候游

乐设施、入园检票时，请自觉遵守秩序，不插队、不拥挤。尊重他人，也为自己营造和谐有序的游园氛围。

爱护公共设施 公园的长椅、路灯、指示牌等公共设施，为市民游客的出行提供便利。请爱护公共设施，不随意破坏、涂抹刻画。保持设施完好无损，服务更多游客。

下一步，门头沟区城管执法局将宣传进行到底，走进学校、走进社区，继续发起文明游园倡议。文明游园是对自然的尊重，对他人的关爱，更是对自己的负责。让我们从点滴小事做起，携手共塑文明公园，让美景与美德相映成趣，成为城市中最亮丽的风景线。

(成光)

遗失声明

大唐国际发电股份有限公司工会委员会开户许可证不慎遗失。户名：大唐国际发电股份有限公司工会委员会，账号：0200080109026400344，证书核准号：J1000092557803，开户行：工商银行北京白广路支行，法定代表人：应学军。特此声明作废。

2025年4月10日

穿越花海 感受春天

□本报记者 周美玉

一年一度的花期如约而至，居庸关脚下“开往春天的列车”再一次成为市民游客打卡拍照的热点区域。近日，记者来到居庸关花海栈道，感受这趟“开往春天的列车”。

穿越花海的车站为北京市郊铁路S2线，从北京市昌平区黄土店站始发，终到延庆站和沙城站。在居庸关花海栈道，9点一刻左右，一声嘹亮的汽笛声响起，在各观景平台和栈道上严阵以待的游客纷纷拿起相机、手机对准一列进京的列车。10点04分左右，第二列出京的列车鸣笛，大家又忙碌起来，纷纷找好角度，开始新一轮的拍摄。

居庸关花海栈道的开放时间为3月24日到4月21日每天7点到17点。3月22日到4月13日期间，北京市郊铁路S2线在每天开行7对列车的基础上，逢周末临时再加开4对列车。坐上S2线列车行驶在百年京张铁路上，不仅可以赏花海、观长城，还可以隔着车窗邂逅百年老站青龙桥站，感受“人”字形铁路的智慧。

昌平是北京市长城文化带、大运河文化带与西山永定河文化

带交汇之地，拥有“运河之源”“居庸之要”“太行之首”的厚重历史积淀。近年来，昌平区瞄准春日经济的热潮，打造了“赏花+民俗”“赏花+体育”等一系列文旅农商体融合的体验项目。

从居庸关花海栈道驱车40分钟左右，便到了溜石港村。这里位于昌平区流村镇西部深山区，坐落在北山坡，四面环山，拥有得天独厚的自然风光。村落始建于明，历史悠久，且地处太行山余脉脚下，地下层为断层带，岩石破碎，形成了独特的地理景观。近年来，溜石港村大力加强基础设施建设，修建村级公路，绿化荒山，这些措施极大地方便了村民的生活，也提升了村落的整体宜居性。

走进溜石港村，沿着木栈道漫步，穿过梯田，一路欣赏桃花、杏花和梨花盛开的美景，仿佛走进了世外桃源。溜石港村依托其独特的地理优势和丰富的自然资源，通过科学规划和管理梯田景观，不仅恢复了梯田的农业生产功能，还将其打造成独具特色的景观，吸引更多市民游客前来观光游览。

除了美景，溜石港村还拥有丰富的历史文化资源，如九圣神祠、了思台等古迹，还流传着许多关于杨家将的传说。了思台，传说叫擦子台，是穆桂英打仗时放下孩子的地方，这一传说为村庄增添了几分神秘色彩。村中还有多处古槐、古塔等历史遗迹，见证了村庄的沧桑变迁。在抗日战争时期，溜石港村曾遭日军的侵略和破坏，村民积极抵抗，留下了许多英勇抗敌的故事。北京市人民政府于1997年将此地定为爱国主义教育纪念地，并在溜石港村南立下“西山惨案遗址纪念碑”，以纪念那段历史。

作为京郊乡村旅游的新亮点，溜石港村通过一系列乡村振兴措施取得了显著成效。特别是高端民宿项目的成功运营，不仅保留了村落原有的自然风貌，还为游客提供了极致舒适的住宿体验。此外，该村还开发了徒步、骑行、摄影等户外旅游项目，结合当地自然风光和历史文化资源，打造多元化的旅游体验。同时，举办梯田文化节、农产品采摘节等活动，吸引更多市民游客前来参与。