

北京市自来水集团擘画绿色发展新图景

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。

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达标率已达到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’，今天看到有这么多高科技保障水质，让我们喝到放心水，心里特别踏实。”一名参观市民感慨道。

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”。

穿越花海的列车为北京市郊铁路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，吸引大量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，传说叫摆子台，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。

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，真是把服务送到家了。”

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宣传折页、宣传品，把反诈知识送到居民身边，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、文化体验等一系列志愿服务活动，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、提人气，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管执法队，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

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