

南水北调中线一期工程通水进京9周年

9年超93亿立方米“南水”润泽京华

□本报记者 孙艳

2023年12月27日，南水北调中线一期工程通水进京迎来9周年。截至目前，北京已累计使用“南水”超93亿立方米，全市直接受益人口超过1500万。9年来，滔滔“南水”沿千里长渠一路北上，翻山越岭、涌入京华，大大缓解了首都水资源严重短缺的形势，提高了城市供水的安全保障，增加了水资源战略储备，有力支撑了区域生态环境和经济社会发展，使首都市民的获得感、幸福感受到了实实在在的提升。

“南水”来 水安全保障全面提升

2023年10月，以“南水”为水源的丰台河西第三水厂(一期)正式投产运行，新增日供水能力6万立方米。至此，全市共有14座水厂接纳南水北调水，持续将优质可靠的“江水”输送到千家万户。

据了解，在93亿进京“南水”中，有63亿立方米主要用于居民生活用水，约占进京“南水”总量的七成，全市主要自来水厂基本实现双水源供水。“今年我们进一步提高了城市生产生活利用引江水的比例，城区供水安全系数提升至1.3，夏季高温时日用南水量最高值突破340万

立方米。”市水资源调度管理事务中心副主任王俊文说。当前，南水北调水已成为保障北京城市用水需求的主力水源。

有了“南水”的支撑，首都战略水资源储备也更有信心。9年来，北京累计向大宁调蓄水库、怀柔水库、密云水库、十三陵水库、亦庄调节池存蓄水量约8亿立方米。其中密云水库累计存蓄超过5亿立方米，怀柔水库存蓄约1亿立方米，大大加强了北京地区水资源的战略储备。

与此同时，本市地下水超采情况得到了有效控制，通过全面实施“控、管、节、调、换、补”治理措施，全市平原区地下水位连续8年累计回升10.64米，增加储量54.5亿立方米；密云水库蓄水量快速恢复并稳定在30亿立方米左右，2021年最大蓄水量35.79亿立方米，创建库以来新高；再生水年利用量超过12亿立方米……当前，本市已初步构建起南水北调水、本地地表水、地下水、再生水等多源共济的水源保障格局，首都水安全保障体系全面提升。

护碧水 一环不松一刻不停

“南水”从丹江口水库一路

向北，从北京西南方向进京，一部分经过西四环暗涵工程流入团城湖调节池；另外一部分通过南干渠工程、东干渠工程、亦庄调节池工程、通州支线工程等配套工程，将“南水”送到北京的东部、南部、城市副中心等区域，经水厂加工后，通过供水管网把水送到千家万户。

“南水北调中线工程沿途均设置了自动监测和移动监测设备，可以实时监控水质情况，仅北京市内就有34个监测断面。一旦发现异常，我们会立即进行处置，切换本地水源，确保取水安全。”北京南水北调环线管理处运行管理科王艳告诉记者，“自‘南水’进京以来，未出现过水质异常情况。”“南水”进京后均采用地下管道，实行全封闭输水，沿线采取“人防+技防”的方式，全力做好水质保护工作。

但管道深埋地下，看不见、摸不着，给日常运行管理增加了不小难度。据了解，工程设计者们提前在沿线布置了压力计、流量计、水位计、应力计、渗压计等专业仪表，分布在工程沿线的几十处断面，不断监测管道运行数据。这些数据最终都会传输到环线管理处的调度大厅，调度人员24小时值守监测，并对5700余

个数据每日进行定时对比分析，如发现异常，立即排查、分析、处置。

在输水管道上方，任何一处违规施工、非法侵占的行为，都是影响输水安全的大事。“我们每天派出44名巡检人员，分11个班组，对128.12公里的管线开展巡查检查，发现并制止管道上方私自钻探、开挖施工等行为。”环线管理处东干线管理所所长艾超坤介绍。

由于管道上方环境复杂，没有专门的巡查道路，巡查人员大多需要徒步到公园里、小区旁、立交桥、铁路桥区查看管道上方情况，有时需要穿过齐腰的野草、灌木丛，有时还要与多方进行沟通协调。“在保南水、守护北京水安全这条道路上，我们一环不敢松、一刻不敢停。”环线管理处副主任曹海深说。

用好水 最大限度珍惜“南水”

9年来，本市深入贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则要求，坚持“先节水后调水，先治污后通水，先

环保后用水”，始终把节水、治污、保水放在首位，最大限度珍惜用好南水北调水。

北京市强化水资源对城市规划建设的刚性约束，根据水资源承载能力优化城市空间布局、产业结构、人口规模，颁布实施《北京市节水条例》，全市16个区全部建成节水型区，万元地区生产总值和万元地区工业增加值用水量等节水指标持续位居全国前列。同时，坚持溯源治理、系统治理和综合整治，接续实施四个城乡水环境治理三年行动，持续加强水生态空间管控，全市地下水超采、水生态环境退化等突出问题得到有力遏制，很多河流、湖库成为鸟类迁徙的驿站和栖息的乐园，河湖健康和生物多样性水平大幅提升。

一泓清水，穿行千里，滋润着京华大地。北京水务部门将加快落实北京城市总体规划确定的“用足南水北调中线，开辟东线，打通西部应急通道，加强北部水源保护”的首都水资源保障格局，积极推动南水北调后续工程高质量发展，持续巩固提升南水北调对口协作支持成果，与水源地区人民一道护水保水、共谋发展，确保“一渠清水永续北送，滔滔江水润泽京华”。

近百家优质企事业单位参与

丰台举办双选招聘会助毕业生顺利就业

□本报记者 余翠平 通讯员 张倩

近日，由丰台区组织的“慧聚英才·筑梦丰台”专场双选招聘会在北京汽车博物馆举行，吸引了中国质量认证中心、国家知识产权局专利局专利审查协作北京中心、中建六局、华电科工等近百家优质重点企事业单位参与，涵盖人工智能、电子加工、材料制造等多个行业门类，为高校应届毕业生提供全方位就业服务。来自北京大学、中国人民大学、北京理工大学、香港大学、墨尔本大学以及河北、天津等地的20余所院校超过300名优秀大学生参加招聘求职。

12月底的北京正值深冬，但汽车博物馆内却是一片热火朝天的求职场景。招聘会现场人头攒动，学生们仔细浏览招聘信息，向心仪的岗位投递简历，找寻合适的工作机会。用人单位耐心地向学生介绍企业情况、岗位需求、待遇保障和职业发展路径，向优秀青年人才伸出橄榄枝。

此外，招聘会现场还设置了创新创业咨询服务台，邀请丰台区人力资源和社会保障局国家级职业指导师到场，为青年人才提供职业发展规划、简历诊断、创业指导等多项服务，受到到场学

生的一致好评。

近年来，丰台区陆续发布“京津冀人才区域协同发展机会清单”“北京市丰台区英才选聘计划”，先后开展了“丰泽计划”“欢迎学子回家”等一系列招才引智活动，吸引更多人才了解丰台、关注丰台、留在丰台。下一步，丰台区将以此次活动为开端，积极为更多驻区重点企事业单位拓宽聚才引智渠道，为广大学子来丰台创业兴业搭建广阔舞台，为丰台区加快实现高质量倍增发展提供坚实的人才智力支撑。

人工“种植”11万株麦穗灯打造最美花灯节

□本报记者 周美玉/文 陈艺/摄



在世园公园万花广场上，11万株麦穗形彩灯打造出了一大片金黄“麦田”，“麦田”灯光可形成各种造型，铺就“麦浪”景观。这片“麦田”占地约1万平方米，“麦浪”层层叠叠，游客徜徉其中，宛若置身于户外广袤的田野上。

日前，世园公园举办第二届花灯艺术节，打造了236组大型特色花灯、3000米花灯长廊、20万盏花灯。今年特别推出科技彩灯区，带给游客全新体验。“其中11万株麦穗灯通过电子编程技术，让‘麦田’灯光可形成各种造型，游人步入其间，仿佛置身丰收的‘麦田’，令人耳目一新。”世园文旅公司工程部王进介绍。

据了解，这11万株麦穗灯是工作人员一株株“种”进去的。“我们做了好几种方案，测算麦穗灯插入土中的间距和深浅。”为此次灯光节打造科技灯区域的良业科技股份有限公司

负责人聂兆利介绍。12月初，正是北京最冷的季节，低气温使土地变得坚硬，人工挖坑“种植”的想法不易实现。经过反复试验，最终工作人员在一块钢板上焊了多根钢钉，制作成压孔模版，用钩机将模版压进土里形成一个个小坑，再人工将麦穗灯一根根插进去。记者了解到，这11万株麦穗灯，70多个工人花了半个月时间才“种好”。

“从最开始的平整土地，到管线铺设、压孔、‘插秧’、接线，最后反复调试灯光效果。整个麦田灯亮起来那一刻，让我们感觉到麦子‘丰收’了。”聂兆利告诉记者。

科技与传统碰撞，让花灯汇聚新意。北京世园公司经营管理部负责人柳彦表示，今后会将更多的科技元素和传统灯光巧妙融合，让游客在灯会游园中，体验到传统年味中的科技新亮点。

西城区广外街道美意延年综合服务中心开业

□本报记者 陈曦 通讯员 王明坤

智能化用餐服务体验、失智友好社区建设服务区、辅具租赁……近日，在西城区广外街道红居街4号楼，1137平方米的美意延年综合服务中心正式投入使用，为周边老人带来个性化养老服务。

美意延年综合服务中心共两层，进入一层大厅，前台可为居民提供社区便民服务、政务一体机自助服务。中部设有中央厨房及社区餐厅，面积达400平方米，周边居民可在此享用一日三餐。开业首日，就有不少老人前来打卡。“很划算，我点了三菜一汤才花了20元。”吃着排骨、喝着

热汤，居民王女士夸起了新开的服务中心。

记者了解到，这里日均可提供1000份老年餐，餐厅中央厨房采用5星级厨房标准建设，保障餐饮安全。现场售卖区引入智能化技术，居民打完餐后通过AI智能结算，通过刷脸即可完成支付。同时还可周边老人提供送餐上门服务，子女或老人通过手机小程序即可实时点餐。

通过电梯上到二层，布置温馨、宽敞的社区活动场地方便周边老人参与日常文化娱乐活动，大厅配备了智慧养老及居家照护体验厅，其中还设置了适老化改

造及辅具租赁服务区，可为有需求的家庭提供适老化服务。

值得一提的是，相比一般的养老服务中心，这里还设有失智友好社区建设服务区，未来将定期开展培训，指导家庭预防、干预及照护失智老人，降低家庭负担，提高失智老人生活质量。此外，二层还设有托育中心，可提供0至3岁幼儿托育服务、7至12岁儿童托管服务，逐步构建“一老一小”双龄共养服务模式。

下一步，该中心将定期开设老幼特色课堂，让儿童与老人进行文化、学习交流，营造敬老、爱老文化氛围。