

河湖空间开放篇 河湖开放共享 市民亲水空间大扩容

□本报记者 边磊

北京市有6000多公里河道，有水河长达到2600余公里。随着河湖水环境越来越好，水质越来越清澈，社会对河湖娱乐的需求越来越大。在安全区域，保障河湖防洪和供水安全的基础上，梳理排查适宜划船、垂钓、滑冰、跑步等活动的河湖空间，完善基础设施，广泛推广吸引社会单位参与休闲体育活动的建设管理，是北京市水务局近些年为北京打造韧性城市的重要举措之一。

有心的市民可以发现，垂钓、溜冰、游泳、皮筏艇、滨水步道等亲水娱乐在北京星星点点地重新回到视线之中。“近年来，随着河湖水环境的不断改善，市民对亲水活动需求不断增长。市水务局将‘为民’作为北京水务发展五大目标之一，不断深化推进河湖开放共享。”北京市水务局运行管理处副处长赵翔说。

垂钓爱好者明显感受到，在北京的地面上可以大大方方钓鱼的地方多起来了。实际上，从2019年开始，北京市水务局就组织开展了垂钓平台的建设。在护城河、昆玉河、北运河等城市骨干河湖建设垂钓平台300余处，周边配套设置救生圈、垃圾箱和

垂钓文明公约，为市民提供安全舒适的垂钓活动空间。2020年至今逐年扩大垂钓区范围，目前全市已建河湖垂钓平台600余处，获得了广大市民的欢迎。

既让市民体验到水上活动的安全、舒适、便捷，又保证河湖水质不受影响。水务局尝试引入社会第三方企业参与运营，通过一些经济实惠的水上娱乐活动，既让大家玩儿爽，又保证安全无忧。八一湖夏季的皮划艇水上运动，和冬季冰上运动即是如此。

“八一湖西有大片开阔水域，差不多有8万平方米，我们找到一些体育运动公司，试点参与水面运营，政府不对企业进行收费，企业要保证市民水上活动安全，并以低价惠民的方式，让市民玩儿地开心。”赵翔说。

同样让市民感到亲水方便的，还有西蓄雨洪调蓄工程区的改造开放。

西蓄雨洪调蓄工程位于西五环晋元桥。是个蓄水能力达700立方米的“大池子”，是为降低北京西部地区洪水风险，减轻下游压力，设计建造的水利工程。蓄水池的水可直接渗入地入，补充北京地下水。这样大的一片水域，市民希望利用起来的呼声越一



越高。2019年，北京市水务局对西蓄工程范围进行改造，增设了人行步道、照明引导、安全防护等服务配套设施，提升了绿化和景观效果，完善了应急预案，在保障洪水安全调度的基础上，最大限度地为市民提供休闲健身空间。一个水利工程，在兼具功能性的同时，变身为市民休闲健身公园，开放以来，得到了周边市民的广泛称赞。

像这样建在市民身边的亲水设施，还有河湖步道的连通。在北京市推进慢行系统建设的大背景下，2018年，市水务局对凉水河（双营桥至马驹桥）实施人行步道连通改造，为市民打造了一条全长22.4公里的慢行步道。2019年又开展了西南二环水系的步道

连通工程，打通了水步道的沿途“梗阻”节点，实现从颐和园团城湖南闸到东便门的28.5公里的两岸滨水步道“一走到底”。目前，《北京市河湖滨水慢行系统规划》正在加快编制，计划五年内完成23条河道380余公里巡河路改造，城区河道巡河路逐步实现慢行系统全线贯通。

赵翔说：“公共水域与一般公园风景区的水上娱乐不同，因为需要保障水源安全并要保证防洪供水，所以水域开放的时间、要求相对更不规律些，往往需要根据天气、气候等因素决定。在保证市民安全的基础上开放更多水域，满足市民亲水需求，是北京水务发展的重要目标之一。”

节水管水篇

构建严格节水用水管控体系 保障首都水源和供水安全

□本报记者 刘欣欣

“近年来，我市构建了更加严格的节水用水管控体系，以保障首都水资源的可持续利用和水生态环境的持续好转，有力促进首都高质量发展。”北京市节水办一级调研员高林告诉记者，“十三五”期间，全市水资源配置总量控制在41.7亿立方米以内，实现了农业用水负增长、工业用新水零增长、生活用水控制增长、环境用水适度增长的控制目标。”

农业是用水大户，北京积极推进“细定地，严管井，上设施，增农艺，统收费，节有奖”的节水模式和“两田一园”高效节水，实施农业水价综合改革，全面推行农业用水量计量收费，近2000个村完成农业水价综合改革任务。

“农业综合水价改革后，定额以内的用水免费，定额以外的增收水资源税。我们还要求各村建立台账，用了多少水，有多少产量，都要记录下来。”高林介绍说，通过一系列措施，新增改善高效节水灌溉面积40万亩，调减高耗水粮食作物10万亩，农业节水灌溉面积比例达到99.7%。农田灌溉水有效利用系数由0.71提高到0.75，农业年用新水量从6.5亿方下降到3.3亿方。

在工业方面，北京严格落实《北京市新增产业的禁止和限制目录》，严

控高耗水工业项目建设，“十三五”期间，北京市共退出一般制造业企业2154家。同时，全面推进工业绿色制造体系建设，加强节水新技术新工艺新设备的推广应用和再生水利用。八大热电中心和热电厂等电力工业企业全部使用再生水。

“亦庄开发区的中芯国际、京东方等高科技产业，通过技术改造和技术更新，全面使用再生水。在热电行业，全部实行再生水的替换和循环利用工作，这已经成为北京节水工作的亮点。”高林说。

对于石油石化和啤酒行业，北京积极开展水效领跑者活动。对石油炼制、乙烯生产、聚氯乙烯、啤酒制造、白酒制造等5个行业的规模以上工业企业开展水效对标。万元工业增加值用水量由10.37立方米降至7.11立方米，工业用水量由3.85亿立方米下降到2.75亿立方米。

“近十年来，本市工业用水量逐年下降，展示了比较高的用水效率。”高林总结说。

此外，在高校、医院、饭店等公共机构的节水创建工作全面展开。市教委在全市高校公共洗浴等场所全部实现IC卡计量收费系统，市卫计委组织市属22家三级甲等医院开展节水龙头改造，改造率超过80%，多数市



属三甲医院推广使用洗浴用水IC卡。市旅游委对40家四星级饭店完成全行业节水基础调查工作。市卫计委组织市医院管理局编制并实施《市属医院节能管理工作指南》，推广节水改造适宜技术。

“我们要求各个单位对照用水定额，通过更换节水器具等工作，对内部进行改造。”高林告诉记者，截至目前，累计创建完成1万2千余家节水型单位。

在生活节水方面，实施居民家庭阶梯水价，并推出一系列高效节水器具推广政策和激励机制，“十三五”以来累计换装高效节水器具43万套。

“管供水就得管节水，要控制漏损率，降低漏水损失。”高林介绍说，在降低城市管网漏损率方面，北京市自来水集团与中国科学院生态研究中心建立

战略合作伙伴，结合研究成果大胆实践，以独立计量区为基本漏损控制单元，有效控制和降低管网漏损，全市城镇公共供水管网漏损率降至9.5%。

与此同时，北京广泛挖潜节水空间，在传统雨水综合利用技术的基础上，充分融合“渗、滞、蓄、净、用、排”为核心的海绵城市建设理念和技术，推进雨洪控制与雨水利用工程建设，加强对雨洪水的收蓄和利用。在加强污水处理和再生水利用方面，连续实施三个城乡水环境治理三年行动方案，加快污水收集和再生利用设施建设，扩大再生水利用。

“如今，再生水成为首都稳定的第二水源，基本形成地表水、地下水、外调水、再生水多源共济的首都水资源保障体系，有力保障了首都水源安全和供水安全。”高林说。