

量水发展、统一管理、溯源治理

# 运河水 映京华

本报记者 贺勇

核心阅读

作为北京市最重要的排水河道，京杭大运河北运河水系承担着北京市中心城区(即城六区)96%的排水任务，这些区域的污染治理对于北运河水质的提升非常重要。

近年来，随着各项治理工作的推进，北运河北京段水环境质量明显改善。

思路的变迁。“我们深刻认识到，必须遏制过去摊大饼式的无序发展，坚持量水发展的原则，严格落实以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。”北京市水务局局长潘安君表示。

近年来，北京出台了最严格水资源管理制度考核办法，确定了全市用水总量等9项约束性指标。2020年，北京市用水总量41.7亿立方米，万元地区生产总值用水量11.7立方米，超额完成了“到‘十三五’末，全市用水总量严格控制在43亿立方米以内，万元地区生产总值用水量降到15立方米以下”的目标。此外，北京鼓励使用再生水，2020年，北京再生水利用量已经达到12亿立方米。

河长上岗，“老大难”问题迎刃而解

凉水河是北运河的一条支流。初冬时

节，位于南三环洋桥的凉水河景观样板河段，芦苇摇曳、黄绿交织。这里的河岸边曾长年存在一处占地2000多平方米的违建，严重影响河道岸边环境。

“以前治河是水务部门单打独斗，管得了河里，管不了岸上，即便发现了违建，也无权拆除。”凉水河管理处主任周嵘说。

2017年7月起，北京在全市范围进一步全面推进河长制，建立了以党政领导为主体的4级河长体系，全市共设立各级河长5900余名。“河流流经哪个地区，就由属地‘一把手’对河流负总责，统筹管理河上和岸上，丰台区各部门齐心协力推进，速度、力度都前所未有。”周嵘介绍，2019年11月，相关部门完成了违建拆除。

北京市河长办专职副主任刘凯认为，河长制的实施进一步落实了属地政府水环境保护和治理的主体责任，河流也实现了从“多头管”到“统一管”的转变。

在凉水河亦庄经济开发区段，不仅形成了完善的河湖长组织与责任体系，还建设了河长制管理信息系统。“下一步北京市将按照水利部要求，以凉水河(经开区段)全国示范河湖建设经验，带动全市河湖管理水平进一步提升。”北京市水务局河长制工作处处长宋磊表示。

溯源治理，清水常流北运河

经过治理，北运河通州段全长40公里

美丽中国 关注运河保护(下)

的河道今年6月已实现全线通航。游客可以登上游船，饱览运河风光，领略运河之美。

“从2008年到现在不过10多年时间，北运河就从有河无水、污水黑臭的局面变得水清岸绿、青春焕发，北运河的变化正是近年来北京水环境发生根本性逆转的一个缩影。”北京市北运河管理处主任刘春明表示。

说起治理经验，北京市水务局副局长伊锋表示，在严格落实以水定城的基础上，需坚持综合治理、溯源治污，加快污水处理和再生水利用设施建设，改善河湖水环境。目前，北运河流域已经完成包括上游昌平区水源保护区在内的共37条生态清洁小流域的治理，治理水土流失面积580平方公里，保护了源头水源，改善了乡村环境。

2013年以来，北京市政府连续印发3个治污三年行动方案，一批再生水厂建成投入使用，出水水质主要指标达到地表水IV类。预计到2022年，全市污水处理率将达到97%以上，其中，中心城区达到99.7%，副中心建成区基本实现污水全收集、全处理。

城伴水，水映城。随着首都减量发展和新的城市总规的实施，古老的北运河也在逐渐焕发出更加迷人的风采。

上图：京杭大运河通州段五河交汇处。本报记者 贺勇摄

说道·把自然讲给你听

## 「一枝黄花」，到底是朵什么花？

褚世海

上世纪30年代，这种原产自北美洲的菊科植物作为观赏花卉被引入中国，后逐渐扩散到野外。这种植物缺乏天敌制约，可以侵入各种生境，破坏当地的生态平衡、降低物种多样性

最近湖北武汉等地开展的防除“加拿大一枝黄花”工作，让外来入侵物种防控工作成为大家关注的热点。这种植物与我国本土的一枝黄花外观和名称虽然相似，但并非同一物种。

从外观来看，“加拿大一枝黄花”颜色嫩黄，非常美观。上世纪30年代，这种原产自北美洲的菊科植物作为观赏花卉被引入中国，最初在公园、植物园栽培，此后逐渐扩散到野外；上世纪80年代以后，随着经济活动繁荣、交通发展，开始加速传播，并在上海周边、苏南等地出现，之后逐渐蔓延至更多地区。目前，我国10余个省份都能见到它的踪影。

这种植物之所以迅速扩散，与其极强的入侵性有关。首先，其能以种子和根状茎两种方式繁殖，具有极强的繁殖能力。平均一株每年可产生2万颗以上的种子，种子细小，易借风力、动物或者人类活动远距离传播。一株健康的这种植物，仅靠根茎繁殖，两年后就能扩展为200多株的种群。其次，这种植物具有极强的竞争力，它们在与被侵入地的植物争光、争水、争营养、争空间时优势明显，并能释放化感物质，对周围植物产生毒害作用。不仅如此，因其自身生物量大、长势快、生长周期长、缺乏天敌制约，它们一两年内就能迅速扩张地盘，让其他植物死亡或消退，形成自身单一的种群优势。此外，这种植物还具有很好的生态适应性，耐干旱、耐贫瘠，适应的温度范围较广，因此可以侵入各种生境，破坏当地的生态平衡、降低物种多样性等，必须要用科学的方法严格管控。

防控这种植物有许多方法。首先要重视检疫，严禁将其引进和传播到新的地区。对于已经扩散的区域，要采取人工机械防除和化学防除这两种治理手段。在零星发生的地方，可以人工拔除；在面积较大、连片发生的地方，可以采用机械割除。在幼苗期，还可以喷施除草剂防除。现在多地开展的防除工作，可以在短时间内大幅降低其种群基数。但若想巩固防除成果，还需持续关注、持续投入，健全外来入侵物种的预警、检疫、评估和防控机制。

随着经济发展，物流、人员往来更加快捷与频繁，外来入侵物种防控难度也在增大。我们必须加大投入、多方参与，对于相关部门而言，要做好部门协调、宣传发动、信息发布、技术研发、咨询和科普工作，广大群众如发现入侵物种也应及时向有关部门反映。只有同心协力，科学防控，才能遏制外来入侵物种的危害。

(作者为湖北省农业科学院植保土肥研究所副研究员，本报记者吴君采访整理)

本版责编：程晨 申茜 张文豪 版式设计：张芳曼

## 产城融合 擘画新图景

# 西安航天基地 展翅正腾飞

西安航天基地东长安街总部经济带

2006年，西安航天基地成立，肩负起建设国家战略性新兴产业聚集区的重任。15年来，西安航天基地已成为安家置业的乐园、科技创新的沃土和生机勃勃的未来之城。

“十四五”开局之年，西安航天基地聚焦“十个航天”目标，努力建设世界一流航天新城。以开阔的视野和现代化的理念，高水平、高质量描绘未来五年发展蓝图。

站在“两个一百年”的历史交汇点上，西安航天基地正挥动如椽巨笔，在新时代新征程上奋力书写发展新篇章。

### 全面布局 擘画高质量发展新蓝图

今年年初，西安航天基地召开动员大会擘画高质量发展新蓝图，明确以“十个航天”建设为路径，实现经济行稳致远、生态环境优美，加快世界一流航天新城建设步伐。与此同时，坚持“科研为首、宜居为体、产业为翼、生态为底、统筹协调”原则，全面实施“北优、南闲、东融、西提、中强、全域补短板”空间发展战略，深度融入西安整体空间格局。从经济到生态，从交通

到教育，涵盖了社会生活的方方面面。

### 强链壮链 锻造创新驱动新引擎

西安航天基地围绕“秦创原”创新驱动平台建设及“链长制”工作，加快构建“1+10+13+N”产业体系，以创新链产业链融合助力经济高质量发展。

新经济产业园、电子信息产业园等十个科技产业园区瞄准产业定位，坚持“一园一主题、一园有特色”，通过高端技术、高端项目、高端人才的聚集，促进科技成果转化，不断增强创新动能。十个科技产业园区的建设如火如荼。

在科技产业园建设、新经济招商和“三商”建设方面，重点围绕战略性新兴产业，建链、补链、强链、延链，打造产业发展集群。如今，正积极培育航天产业链、航空与无人机产业链等13条重点产业链，并通过“链长制”统筹区内产业链，配套企业资源，为企业稳定生产保驾护航。

土地报批供应、人才公寓保障、用电保障、安全保障、出行改善、城市品质提升等方面的政策改革致力于打造舒适“软环境”，让西安航天基地成为生产、生

活、生态、金融、科技人才创新发展的新阵地。

目前，在航天、新能源新材料、高端装备制造等支柱产业上，西安航天基地保持高速增长态势。此外，以研发设计、软件及信息服务为支撑，包括卫星应用、人工智能、大数据云计算等现代产业，呈现出百花齐放、百舸争流的良好局面。

### 宜居宜业 描绘美好生活新画卷

今年，西安航天基地持续推进“我为群众办实事”实践活动，听民意、解民忧，一笔一画描绘美好生活图景。

移步异景，城林相融。在这里，不仅有长4.3公里的绿化带、精致的口袋公园，还有整齐划一的门头牌匾、标准化足球场、智慧跑道，可以满足居民从休憩到运动的多种需求。群众居住环境改善了，生

活更加便捷了。

新学校持续建成投用，实施全国首个“区域—校园”两级架构的智慧教育系统；新建的医院正式投用，“小病在社区、大病上医院、康复回社区”的医疗服务体系正在建成；完善交通设施，覆盖医院、学校、重点企业免费公交保障路线开通，群众出行更通畅。

立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，西安航天基地将紧盯目标、抓住重点，全力抓产业稳运行、抓项目扩投资、抓消费促回升，打造产业发达、经济繁荣、人民富裕的宜居宜业新城，奋力谱写高质量发展新篇章。

数据来源：西安航天基地



航天五院西安分院研制人员正在进行测试



航天六院技术人员检查火箭发动机机装的零部件



中湖公园



西安航天基地城区