

南水北调东、中线一期工程全面通水9周年： 盘活区域水资源 赋能发展新空间

■中国城市报记者 张永超

12月12日，南水北调东、中线一期工程迎来全面通水9周年。全面通水以来，该工程累计调水超670亿立方米（含东线北延应急供水工程），为1.76亿人提供了水安全保障，串联起受水区40多座大中城市，为京津冀协同发展、中部地区崛起、雄安新区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略实施提供了有力的水资源支撑；助力美丽中国建设，为沿线城市高质量发展拓展了新空间。

促进京津冀协同发展

“通水9年来，南水北调中线一期工程共向京津冀调水378亿立方米，其中调入北京93亿立方米，除近7成用于生产生活外，其余存补于水源地；密云水库最大蓄水量达35.79亿立方米，显著提高了首都水资源战略安全的韧性；北京城区供水安全系数由1.0提升至1.2，自来水硬度由以前的380毫克每升下降为120-130毫克每升。”中国南水北调集团有限公司质量安全部主任李开杰介绍。

天津市是资源型严重缺水地区，海河是天津市的“母亲河”。南水北调中线一期工程向天津市子牙河、海河干流生态补水量连年增长，累计向天津市供水92亿立方米，生态补水2亿立方米；东线工程北延应急供水工程将供水范围扩展到河北、天津，保障了津冀地区



南水北调东线一期工程的起点——位于江苏省扬州市的江都水利枢纽工程。
中国南水北调集团有限公司新闻宣传中心供图

春灌储备水源，为京津冀城市群发展提供了水资源支撑。

滹沱河曾经是风沙源、纳污坑、垃圾带，现在已成为河北省石家庄市的后花园、发展轴、新空间。南水北调中线一期工程累计向石家庄供水89亿立方米，其中向滹沱河生态补水15亿立方米，为石家庄市实施“拥河发展”战略，引导城市新兴功能向滹沱河沿线聚集，以生物医药、新一代电子信息产业为主导，大力发展先进装备制造、现代食品和现代商贸物流产业，提供了强有力的水资源支撑。

再把目光转向雄安新区。南水北调中线一期工程累计向雄安新区城市生活和工业供水超1.2亿立方米，助力雄安新区迎接中国星网、中国中化、中国华能等央企总部入驻。目前，雄安新区正在建设雄安干渠工

程，从中线总干渠新建输水线路至雄安新区原水应急调蓄池，进一步完善雄安新区多水源保障供水体系。

推动中部加速崛起

“截至目前，南水北调中线一期工程为河南省供水208亿立方米，通水区域覆盖河南省11个省辖市市区、49个县（市）城区和122个乡镇，受益人口达2900万。”李开杰介绍说。

近年来，河南省以南水北调中线一期工程为依托，贯彻新发展理念，实施创新驱动发展战略，发展战略性新兴产业，推动高质量发展，综合实力和竞争力不断增强。

今年，河南省出台南水北调中线工程受水区全面节水2023年度任务清单，要求今年用水量控制在171.8亿立方米

以内，以水资源节约集约利用保障全省受水区高质量发展。

有南水保底，河南省深入实施碧水工程，城市和县城污水集中处理率分别达到97%、93%。如今，随着中华秋沙鸭、疣鼻天鹅等珍稀动物在河南安家，蓝天白云、清水绿岸、鸟语花香的生态美景越来越多。

此外值得关注的是，目前，中国南水北调集团有限公司负责的引江补汉工程土建施工及金结机电安装项目即将进入全线全面开工建设新阶段。工程建成后，将提高汉江流域水资源调配能力，增加中线工程北调水量，促进湖北省与中线受水区共同实现经济社会高质量发展。

助力多省份城市转型发展

“南水北调东线一期工程

打通了长江干流向北方调水的通道，构建了长江水、淮河水、黄河水、当地水优化配置和联合调度的骨干水网，完善了苏北地区调水工程体系，有效提升了苏、皖两省水安全保障能力，改善了山东省水资源配置格局，构建了胶东半岛的供水大动脉。”中国南水北调集团东线有限公司副总工程师魏军国表示。

2016年3月10日，南水北调东线一期工程调引长江水到达山东省最东端的威海市，规划供水范围全部覆盖，为江苏、安徽、山东3省的23个地级市和其辖内的101个县（市、区）补充城市生活、工业以及环境用水，兼顾农业、航运和其他领域用水，惠及沿线超6800万人。

山东省济南市拥有“山泉湖河城”浑然一体的独特风貌。然而，上世纪八九十年代，为追求经济发展忽视生态保护，泉城泉眼一度干涸。自南水北调东线一期工程通水以来，济南市全力打好蓝天、碧水和净土三大保卫战，实施南水生态补水行动，臭气扑鼻的“小黑河”变为洁净美丽的小清河，趵突泉实现持续喷涌，“推窗见绿、开门进园”成为了济南人生活的常态。

而作为南水北调东线工程的源头，江苏省扬州市整治江都南区水生态环境，完善市政排水管网、治理河道、重塑景观，设立运河文化保护缓冲带，高起点规划建设江淮生态大走廊，确保“一江清水向北送”。

四川省成都市：守护环境健康 擦亮生态底色

■中国城市报记者 郑新钰

冬日的四川省成都市青白江凤凰湖旅游景区，水光潋滟，疏影横斜。微风吹过，泛红的水杉树叶轻轻摇晃，让萧索的冬天多了一丝生机。

这里是四川省首家集生态、休闲、观光、度假为一体的开放式城市湿地公园类景区。人们在此可以享受到大自然的恩赐，在繁忙的生活中找到一方心灵的净土。

据了解，作为成都市北部生态屏障和龙泉山生态旅游综合功能区的重要组成部分，该景区自2007年起开发建设，采用“政府+平台+企业”的发展

运营方式，将普通湿地及河流打造成城市湿地公园，形成“环境健康+旅游+产业”融合发展的新场景、新业态。

通过推进凤凰湖景区提升改造工程项目、引进亚洲最大的石斛种源展示保护基地、引入“凤凰营”文化营地和乐极限运动公园等产业化项目，景区全年平均接待游客近200万人次，盘活闲置房屋资产近3万平方米，提供就业岗位300余个。此外，景区还建设健康步道10余公里、主题公园2个，开展各类文化体育赛事百余场，增强了居民环境健康意识，为市民健身休闲提供了载体。

青白江凤凰湖旅游景区是

成都打造环境健康先行区的一个典型案例，也是近年来成都针对环境保护生态价值、经济价值和人民城市健康价值、人文价值交出的一张优异答卷。

时光回溯到2019年，成都市获批国家生态环境与健康治理试点城市。“良好的生态环境就是最公平、最普惠的产品。环境健康是一门具有跨学科属性的学科。”成都市生态环境局党组成员、副局长文雁表示，成都市成立了环境与健康研究促进会，正在加快天府永兴实验室以及四川环境健康重点实验室的建设。此外，成都还在做省一级环境健康重点实验室，推进有毒有害污染物环境健康风险评估

与管控关键技术研究，开展重点领域新污染物的检测与水生态环境的评估，以及大气污染减排措施的环境影响评价。

在实际工作中，文雁感受到，做环境保护治理、开展环评的目的，是让项目的排放达到人体健康和受耐的标准，而非机械地依据国家环评标准、排污标准就事论事。

近年来，成都市聚焦风险防控、价值转化、科技支撑、素养提升四大领域开展环境健康试点工作，推动从生态环境保护各领域和全过程强化环境健康管理，提升生态环境保护工作的科学化和精准化水平，努力探索构建环境健康管理体制体系、技

术方法体系和组织管理体系。

与此同时，成都市坚持统筹谋划、整体推进，把环境健康作为推进生态文明的城市表达，先后制定实施《成都市生态环境与健康试点管理工作实施方案》《成都市环境健康先行区建设方案》，接续印发每年度工作要点，在全国率先从环境质量、暴露途径、人群健康全链条构建环境健康先行区建设指标。

文雁表示，下一步成都将拓宽“绿水青山就是金山银山”的转化路径，让环境回归健康，让生态资源发挥更大效益，争取创造更多普惠的生态产品，发挥好成都天府之国优良生态本底的可持续发展优势。