

引江济淮主体工程试通水试通航——

江淮牵手 润泽皖豫

本报记者 吴焯 韩俊杰

因美丽中国

核心阅读

近日,引江济淮主体工程正式实现试通水试通航。作为我国目前在在建规模最大的综合性跨流域引调水工程,引江济淮工程自2016年底开工建设以来,攻克多项施工技术难题,不仅将让皖北和豫东人民喝上长江水,还将确保淮河干流不再断流,助推淮河和巢湖等国家重点治理的河湖水质改善和生态复苏。

2022年12月30日,随着巢湖派河口船闸徐徐打开并驶入首艘船舶,我国目前在在建规模最大的综合性跨流域引调水工程——引江济淮主体工程正式实现试通水试通航,意味着长江和淮河实现了历史性的交汇。

作为国务院确立的172项节水供水重大水利工程之一,引江济淮工程集供水、航运、生态、防洪等综合效益于一身,将让皖北和豫东人民喝上长江水,改变当地干旱缺水的自然条件,改善巢湖和淮河流域生态环境,对支撑流域、区域经济社会发展具有重要意义。

科学规划,让皖北和豫东人民喝上长江水

作为传统农耕地区,由于特殊的地

理位置和气象条件,安徽沿淮、淮北地区旱涝灾害频仍。2020年发生的洪涝灾害,使得千里淮河第一闸——王家坝闸在历史上第十六次开闸泄洪。“大雨大灾,小雨小灾,无雨旱灾”,在淮河流域“大旱甚于大涝”。淮河流域旱灾不仅面积大,而且持续时间更长,直接影响粮食生产和人畜饮水安全。加之淮河流域水资源分布极不均匀,人均水资源占有量不足全国平均水平的1/4,属于严重缺水地区。人口密集,地下水超采,导致地下水水位下降,在皖北地区形成了2000余平方公里的地下水漏斗区。

如何破解淮河流域干旱缺水的难题?建一条江淮运河连通长江与淮河,引长江水来解淮河渴。早在上世纪50年代,引江济淮的设想就开始萌芽。但囿于历史条件,这一设想未能付诸实施。直至2006年,安徽省先期启动引江济淮工程,以强化巢湖水环境治理。2009年底,由水利部淮河水利委员会牵头编制的《引江济淮工程规划》正式出台。

党的十八大以来,引江济淮工程迎来全面提速:2014年5月,引江济淮工程被国务院纳入172项节水供水重大水利工程;2015年3月,国务院正式批复引江济淮工程项目建议书;2016年12月,国务院批准引江济淮工程可行性研究报告,巢湖派河口打下第一桩,引江济淮工程正式动工。

地质条件复杂,攻克多项施工技术难题

引江济淮工程输水线路总长723公里,分为引江济巢、江淮沟通、江水北送三段。其中,引江济巢和江水北送因原先就有河道,所以相对容易,江淮沟通则要穿越地质条件极为复杂的江淮分水岭,施工难度较大。为此,施工人员相继攻克多项施工技术难题,确保

工程的建设进度。“河上有河,船上行船”,这是位于江淮分水岭北侧的引江济淮淝河总干渠钢渡槽处的奇迹。这座钢渡槽高出下方的引江济淮水渠30多米,是目前世界上跨度最大的通水通航的钢结构渡槽,形成航运、调水双立交的格局。“由于桥梁桁架整体结构刚度大、杆件空间位置复杂,我们首次采用不锈钢复合波折钢板,攻克了不同钢材焊接后同步应对热胀冷缩的技术难题。”中铁四局钢结构建筑公司引江济淮钢渡槽项目总工程师张建新说。

江淮分水岭下切46.4米、口宽357米,是国内挖深最大、等级最高的人工内河航道;亚洲最大的混流泵站蜀山泵站,总流量340立方米每秒,抬高长江来水12.7米;沪蓉高铁与引江济淮交叉段改建4.5公里,是国内首例高速铁路双线同时接通的改建工程;攻克膨胀土难题,填补我国高含水量膨胀土地区研究空白……

按照“一级切岭、双线引江、三湖调蓄、四路北上、八大枢纽”的总体布局,引江济淮工程自安徽枞阳和凤凰颈两个引江枢纽引水,共同构成300立方米每秒的引江规模。此后通过菜子湖、巢湖和瓦埠湖的提调蓄灌,注入淮河,再分四路润泽皖北、豫东地区。

挥汗如雨,车轮滚动……60多年前,安徽人民修建淝史杭工程的场景,在引江济淮工程的施工现场再现。据介绍,在施工高峰期,参建单位241家,现场施工人员1.98万人,施工机械(车辆)8000多台(套)。历经6年奋战,引江济淮主体工程终于在2022年末实现试通水试通航。

江淮畅通,助推巢湖淮河水水质改善、生态复苏

2022年汛期,合肥地区降雨量较往年同期降低六成以上,且持续高温

导致干旱。关键时刻,正是长江水缓解了巢湖渴。据统计,2022年凤凰颈引江枢纽累计为合肥市提引长江水8亿立方米左右,确保巢湖水位始终维持在8.5米以上且未出现蓝藻泛滥,环巢湖地区农业灌溉、城乡供水、内河航运基本未受影响。

“引江济淮工程通水后,年均可向巢湖补水5亿立方米以上,有助于促进湖区水体流动和修复巢湖生态。”安徽省引江济淮集团公司建设管理部部长沈登乐说。长江水入淮后,可确保淮河干流不再断流,为压采淮北地下水提供重要的水源置换条件,从而助推巢湖和淮河等国家重点治理的河湖水质改善和生态复苏。

“现在我们喝上了长江水,用着省心、喝着放心。”亳州市谯城区薛阁街道柳湖社区居民王龙林感慨。作为引江济淮工程的一部分,2020年上半年先行建成的引淮入亳工程,让亳州人民提前喝上引调水,至今已累计供水超9000万立方米,每日供水量占亳州主城区用水总量的八成以上,超采区深层地下水水位明显上升。

引江济淮工程惠及皖豫两省15个市55个县(市、区)7.06万平方公里,受益人口5100余万,改善灌溉面积1800多万亩。随着引江济淮二期工程同时启动,到2035年可增加引江水量13.71亿立方米,使引江济淮工程多年平均引江水量达到33.03亿立方米。预计到2040年,引江济淮年均引江水量将达43亿立方米,相当于输送两个巢湖的水量到江淮之间和皖北、豫东地区。

江淮运河通航后,在安徽境内形成“工”字形水运网。北接沙颍河航道、南连芜申运河的江淮运河,已成为平行于京杭大运河的我国第二条南北水运大动脉,打通长三角与中原地区水运通道。据测算,到2030年江淮运河水运量将达2亿吨,年均节约物流成本60多亿元。

第六次全国荒漠化和沙化调查结果发布 荒漠化和沙化土地面积持续减少

本报北京1月3日电(记者寇江泽、李晓晴)记者近日从全国防沙治沙规划暨荒漠化石漠化调查结果新闻发布会获悉:我国荒漠化和沙化土地面积已经连续4个监测期保持“双缩减”,首次实现所有调查省份荒漠化和沙化土地“双逆转”。

我国每5年组织开展一次全国荒漠化和沙化土地调查工作。2019年,国家林草局组织开展第六次全国荒漠化和沙化调查工作。调查结果显示,截至2019年,全国荒漠化土地面积257.37万平方公里,沙化土地面积168.78万平方公里,与2014年相比分别净减少37880平方公里、33352平方公里。与2014年相比,重度荒漠化土地减少19297平方公里,极

重度荒漠化土地减少32587平方公里。沙区生态状况呈“整体好转、改善加速”态势,荒漠生态系统呈“功能增强、稳中向好”态势。2019年沙化土地平均植被覆盖度为20.22%,较2014年上升1.90个百分点。植被覆盖度大于40%的沙化土地呈现明显增加的趋势,5年间累计增加791.45万公顷。八大沙漠、四大沙地土壤风蚀总量减弱。2019年风蚀总量为41.79亿吨,比2000年减少27.95亿吨,减少40%。

发布会还发布了岩溶地区第四次石漠化调查结果。截至2021年,我国石漠化土地面积为722.32万公顷,与2016年相比净减少333.08万公顷。

水资源利用、发电、航运、生态环境保护 2022年三峡工程综合效益充分发挥

本报北京1月3日电(记者王浩)记者从水利部获悉:2022年,三峡工程水资源利用、发电、航运和生态环境保护等综合效益充分发挥。

2022年7月,长江流域来水丰枯急转,三峡工程全力支持长江流域水库群抗旱保供水联合调度专项行动,在水利部长江水利委员会的调度指令下,7月至9月累计向下游补水15.1亿立方米。在10月开展的压咸潮调度中,三峡水库累计增加供水40.6亿立方米。

三峡工程的电力保供作用显著,在2022年7月迎峰度夏中,多项调峰指标刷

新历史纪录。过闸航运量再创新高,2022年三峡船闸安全稳定高效运行,三峡船闸运行1.04万闸次,过船4.06万艘次,过闸货运量约1.56亿吨,同比增加6.78%,创2003年向社会船舶开放以来货运量最大纪录。三峡升船机累计安全运行4470船次,过船4506艘次,过机货运量352.05万吨。

生态环境保护效益良好。2022年,三峡工程连续开展了2次针对库区产粘沉性卵鱼类自然繁殖的生态调度试验,库区监测断面的总产卵规模约1.1亿粒;开展了2次促进坝下漂流性卵鱼类自然繁殖的生态调度试验。

永定河山峡段综合治理与生态修复工程基本完工

本报北京1月3日电(记者贺勇)记者日前了解到:永定河山峡段综合治理与生态修复工程已基本完工,治理长度共23.1公里。

永定河是京津冀晋地区重要的水源涵养区、生态屏障和生态廊道。实施永定河综合治理和生态修复是推动京津冀协同发展在生态领域实现突破的重要举措。从官厅水库至三家店,流域内高山

连绵起伏,河水随山曲折回环,短短百余公里的永定河山峡段,落差高达340米。

门头沟区水务局局长周杨介绍,提升水源涵养能力、维持河道生态基流是山峡段综合治理与生态修复的重点。据悉,永定河山峡段治理修复中,尤其注重对现有湿地的保护和恢复,形成了东胡林、青白口、王平3处自然型河流湿地,总面积约86公顷。

本版责编:程晨 何宇澈 崔杨臻



唐山丰南 浓墨重彩描绘乡村振兴大美画卷

食为政首,农为邦本。河北省唐山市丰南区始终坚持农业农村优先发展总方针,加强总体设计,一张蓝图绘到底,持续投入,久久为功,推动全面乡村振兴迈出新步伐,描绘“农业强、农村美、农民富”的崭新画卷。

转型升级,农业提质增效

近年来,丰南区严格落实“藏粮于地、藏粮于技”,保障粮食生产和农产品安全。全区实现粮食播种面积56.75万亩,建设标准园16个,高效农业综合生产能力显著增强。按照“一个产业配套一个龙头”的思路,成功引入农业龙头企业5家,谋划实施亿元以上重点农业项目16个,总投资85.4亿元。

目前,丰南区已建成“优质粮油、绿色蔬菜、健康水产、生态畜牧、休闲观光”五大产业。“丰南大米”“丰南西



唐山市丰南区崔庄户村风貌

红柿”获准注册国家地理标志商标;黑沿子渔港被农业农村部批准入选第一批国家级海洋捕捞渔获物定点上岸渔港。

环境整治,乡村面貌提升

乡村振兴战略实施以来,丰南区围绕宜居宜业宜游美丽乡村建设,以农村垃圾污水治理、农村公厕、村容村貌提升、农村基础设施和公共服务设施完善等为重点,科学规划了乡村振兴“一带、一线、四区、两组团”布局,实施全域打造,实现“点上出彩、线上成景、全面开花”。唐津运河省级乡村振兴示范区于2019年入选河北省第一批乡村振兴示范区,丰南美丽乡村全域创建率达74%。

在开展农村人居环境整治方面,丰南区建立“户清、村集、区运、区处理”的农村垃圾处理模式,实行乡镇保洁、区统一处理的两级市场化运作,实现农村垃圾整治全覆盖。累计完成无害化卫生厕所改造10.9万座,改厕率达90%;建成17座乡镇粪污处理收集站和15个厕所维修服务站,农村粪污监督管理指挥中心基本覆盖全域,有效提升农民群众的生活品质。

丰南区扎实推进新时代文明实践中心建设和文化礼堂、村史馆等场所的利用工作,凝聚群众、引导群众,以文化人、成风化俗作用不断显现。

持续帮扶,乡村全面振兴

2021年丰南区扶贫开发领导小组办公室被评为河北省脱贫攻坚先进集体。2022年,全区215户467人脱贫人口人均纯收入18492.91元,同比增长12.5%。

丰南区坚决守住不发生规模性返贫底线,持续压实领导责任,严格落实“四个不摘”要求,延续“双组长”工作制和“三级书记”抓巩固拓展脱贫攻坚成果,相继出台19个政策文件延续各项帮扶措施。出台《关于健全防止返贫动态监测和帮扶机制的工作方案》,开展二轮防贫监测集中排查活动,确保全区15个乡镇防贫监测对象排查和帮扶始终保持零遗漏。

党建引领,乡村善治出新

乡村振兴,必须强化基层基础,推进组织振兴。丰南区探索特色乡村善治之路,坚持“以党建为引领、法治为保障、德治为基础、自治为根本”的乡村治理新模式,实现政府治理和社会调节、居民自治良性互动。

建立三级党建责任机制,明确丰南区党委基层党建的“主体责任、乡镇党委的‘主角’责任、村党组织的‘直接’责任。实施“领头羊”工程,打造唐津运河党建示范带等8个综合党建示范区、65个党建示范点,辐射带动



游客在唐山市丰南区崔庄户村美人蕉花田游玩

周边380多个村。

推广“1511”村级事务民主决策机制,即每年召开一次村民大会,重大事项全村决策;平时事务采取村党组织提议、村“两委”商议、党员大会审议、报乡镇政府审核把关、村民代表会议或村民会议决议“五步决策法”;村务监督委员会列席村民代表会议并现场全程监督;对23项村务及时进行公开。

推行平安创建工作机制,建立“六联”协作联动机制。在全区开展“八无”村居创建。实施“雪亮工程”,1940路视频点位全覆盖,实现乡村视频监控无盲区。

数据来源:中共丰南区委宣传部