



要推动发展方式全面绿色转型,建设特色优势现代产业体系。毫不放松抓好粮食和重要农产品生产,强化农业科技和装备支撑,发展农业适度规模经营,因地制宜发展特色优势农业。建设旱涝保收的高标准农田,抓好盐碱地综合改造利用,努力提高耕地质量。优化重大项目建设布局,最大程度降低对地表径流、地下水的影响。大力发展绿色低碳经济,有序推进大型风电光伏基地和电力外送通道规划建设,加快重点

行业清洁能源替代。着力提高产业科技创新能力,推动重点行业节能降碳改造和设备更新,壮大战略性新兴产业、先进制造业集群,因地制宜发展新质生产力。鼓励区域内高校、科研院所等布局建设技术转移和产业化服务机制,提高产业链供应链协同水平。

——摘自习近平总书记在全面推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的讲话,2024年9月12日,甘肃兰州

牢记嘱托 大河五年之变 特色之路



分。借助区域优势、搭乘“一带一路”倡议的“快车”,黄河流域更应走上这条互尊互信之路、合作共赢之路、现代开放之路。

习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上指出,要积极参与共建“一带一路”,提高对外开放水平,以开放促改革、促发展。黄河沿线水利人牢记总书记嘱托,深入推进双边和多边水利领域务实合作,积极为全球水治理提供中国智慧、中国经验、中国方案。

在几内亚共和国最大面值纸币两万几内亚法郎的背面,印着凯乐塔水电站实景效果图。这座目前几内亚国内的最大电站由黄河勘测规划设计研究院有限公司勘测设计,建成后彻底改变了这个非洲西海岸国家长期电力供应紧张的困局。

远在大洋彼岸的南美洲大陆上,由黄河设计院设计的厄瓜多尔科卡科多·辛克雷水电站涡轮机飞速旋转,咆哮的水流奔腾入海,产生的清洁电能输送至千家万户,点燃了厄瓜多尔电力自给自足的希望。

一座座巍峨的水利工程拔地而起,见证着黄河水利的“朋友圈”不断壮大,也见证着黄河水利人向世界递出“中国名片”的不懈追求。

着眼整个黄河流域,从黄河走向世界的水利科技不胜枚举——

在阿拉伯地区,宁夏大学环境资源学院研发的地下渗透灌溉技术应用在卡塔尔世界杯主场馆卢赛尔体育场上,合作价值达12.64亿美元;在非洲,华北水利水电大学与当地高校联合申报获批河南水利水电国际联合实验室,将围绕三维水资源短缺评价等方面展开深入合作交流;在中亚,黄河水利科学研究院为安德里茨集团水泵设计和耐磨水泵研发提供技术方案,并应用在乌兹别克斯坦阿姆布哈拉灌溉系统升级改造中……

国际化的黄河、包容性的眼光、全球化的格局——古老的黄河正焕发时代新风貌。

(本报采访组成员:李先明、陈岭、王辛石、石珊珊、王鹏翔、魏宇翔)

见证者说

持续推进治山治水 支撑经济社会高质量发展

□陕西省延安市水务局局长 李宜然

黄河流域生态保护和高质量发展战略实施5年来,延安市持续推进治山治水,全市供水保障能力持续增强,抵御水旱灾害能力明显提升,水生态环境得到较大改善。

在保障黄河生态环境方面,延安将河长制纳入全市目标任务考核,组织开展“千人治污大行动”、水生态环境“三清一净”等专项行动,累计治理各类河湖问题3000余个,全市河湖水环境质量明显好转,主要河流断面水质持续稳定达标。

在防洪保安方面,延安统筹做好中小河流、重要支流、山洪沟治理、抗旱应急水源工程建设等工程措施和防汛信息化系统建设等非工程措施,实施山洪灾害监测预警平台更新改造,实现传统防汛向科学防汛转变。

在水资源节约集约利用方面,延安强化用水总量控制和用水强度“双控”行动,大力开展节水型社会建设,统筹推进城市、农业和工业节水,节水器具普及率达100%,建成节水型企业10家、节水型公共机构单位17家、节水型校园11所。

在水土保持方面,延安大力实施流域综合治理、淤地坝、固沟保塬、早作梯田“四大工程”,全市水土流失面积由2.88万平方公里减少到1.78万平方公里。今年9月9日,宝塔区薛张小流域水土保持碳汇项目碳汇减排量转让交易在陕西省公共资源交易中心发布公告,交易水土保持碳汇减排量15.1万吨、金额543万元,为黄河流域创新水土保持生态产品价值实现机制提供了“延安经验”。

管理的数字化、网络化、智能化水平。

思路变,举措变,面貌变,黄河一定会越来越美,一定会给人民带来更多福祉。我们要以习近平总书记重要讲话精神为根本遵循,牢记嘱托,以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当,扛牢责任,咬定目标,满怀信心,以更强的决心、更实的举措,为开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面,为黄河越来越美、未来更美贡献水利力量。

□本报采访组

对于黄河流域而言,高质量发展不充分是最大的短板。从“宜水则水、宜山则山、宜粮则粮、宜农则农、宜工则工、宜商则商,积极探索富有地域特色的高质量发展新路子”到“推动发展方式全面绿色转型”“全面深化改革扩大开放”……习近平总书记为沿黄各地高质量发展给出行动指南。

5年来,沿黄各地牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚定不移走绿色低碳发展道路,统筹发展和保护,协同推进生态保护与经济发展,不断推动发展方式转型升级,持续深化改革扩大开放,奏响了新时代高质量发展的黄河乐章。

绿色转型 激发发展新动能

黄河北岸,山西运城。五彩斑斓的盐湖,见证着千年盐运之城的绿色转型。

“过去,住在盐湖周边的居民不敢开窗户,不然风就会把芒硝粉末吹进屋子。”运城市盐湖生态保护与开发中心副主任王斌回忆。因池盐而兴的运城,曾因长期的资源依赖面临产业陈旧、环境污染的困境。

先发展还是先保护?黄河流域是我国重要的能源、化工、原材料和基础工业基地,如何处理好发展和保护的关系,是流域上下面临的共同难题。

“黄河流域各省区都要坚持把保护黄河流域生态作为谋划发展、推动高质量发展的基准线,不利于黄河流域生态保护的事,坚决不能做。”习近平总书记为沿黄各省区指明了发展方向,运城的发展之路豁然开朗。

退盐还湖,绿色转型!2020年9月起,运城停止了盐湖保护范围内一切工业生产,结束了4600多年的食盐开采史和70年的无机盐开发史,加快推动钢铁、有色金属等传统产业转型升级,并积极培育壮大汽车装备制造、新材料等新兴产业集群。

2021年起,盐湖堤埝除险加固及生态修复一期、二期项目接续实施。

运城市水务投资建设开发有限公司党委书记薛文兵介绍:“通过堤埝整治、畦田清

淤,江道疏淤、水系连通等举措,湖泊生态系统自我修复功能得到恢复,盐湖生态环境脆弱恶化问题从源头上得到解决。”

“第一次见到盐湖,就被它的美震撼到了!”在运城求学的大二学生张同学感慨,下课后他经常环湖骑行,“在湖边吹吹风,看着日落骑行,一天上课的疲惫都消除了。”

千年盐湖的华丽转身,是沿黄各地积极推动发展方式全面绿色转型的生动注脚。今天的大河上下,生态优先、绿色发展已成为经济社会发展的共识,高质量发展实践硕果累累。

在黄淮海平原、汾渭平原、河套灌区等重要粮食产区,各地大力发展现代农业,向节水要效益,向科技要效益,粮食生产连年丰收,农民钱包越来越鼓。

在陕西、山西等传统能源基地,煤炭、化工等高耗能、高污染产业加快转型升级,绿色能源和环保产业发展欣欣向荣。

在甘肃、宁夏等地,黄河沿岸的独特自然风光和历史文化遗址吸引了大量游客,城市名片更加响亮。

治水兴水 支撑区域新发展

今年6月,持续高温导致西安市供水主要水源地——黑河金盆水库蓄水量持续减少,但西安市民的用水却没有受到丝毫影响。

“高峰时期,引汉济渭工程向西安市主城区的日供水量突破110万吨,占全市总用水量的近一半。”陕西省引汉济渭工程建设有限公司党委副书记张荣斌说。源源不断的汉江水穿越近百公里的秦岭输水隧洞,流入西安千家万户。

西安是一座缺水的城市。20世纪90年代,当地曾遭遇严重“水荒”,定量供水、排队打水的记忆仍存在于不少西安人的脑海中。

西安的缺水困境折射出整个陕西的水资源困境:地处西北内陆的陕西,水资源十分短缺且时空分布严重不均。陕北和关中地区占据着全省90%的经济总量,水资源量却只有全省的29%,71%的水资源分布在陕南地区。缺水,成为制约关中和陕北地区经济社会发展的瓶颈。

要实现高质量发展这一首要任务,水利是基础性支撑,起着重要带动作用。5年来,黄河流域建成了一批重大引调水工程,水资源统筹调控能力、供水保障能力、战略储备能力持续增强,促进了水资源与人口经济布局相均衡。

2023年7月,引汉济

渭工程实现先期向西安通水,有力提升了以西安为首的关中城市群水资源承载力。工程全部建成通水后,年均引水量可达15亿立方米,受益人口达1411万人。

治水兴水带来的变化不止如此。“引汉济渭工程建成投用后,可增加渭河入黄河水量年均6亿至7亿立方米。”陕西水务发展集团有限公司党委副书记董鹏介绍,“这不仅能大幅度改善渭河流域生态环境,还能通过水权置换,增加陕北地区黄河取水指标,助力革命老区经济社会发展和陕北能源化工基地建设。”

滋润关中,解渴陕北,带动陕南——引汉济渭工程正深刻影响着陕西经济社会高质量发展格局。

在革命圣地延安,黄河引水工程已建成投运,滚浪黄河水经过6级泵站逐级抬升,保障了延安100余万人的生活用水,并为延安北部能源化工集群提供了可靠的生产用水。在榆林,黄河东线马镇引水工程建设如火如荼,工程将为榆林建设世界一流高端能源化工基地、推动转型升级高质量发展提供有力支撑。

治理黄河“重在保护,要在治理”。“要在治理”主要指的是针对黄河面临的防洪安全、水资源管理等问题,采取综合性的治理措施,以实现黄河的高质量发展、可持续发展。

黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略后,黄河流域防洪体系进一步完善——黄河干流堤防全面达标,东庄等一批防洪水库加快建设,鲁豫两省有序实施滩区居民迁建规划。随着引大济湟、引汉济渭等重大引调水工程逐渐发挥效益,黄河下游引黄涵闸改建等工程通水运行,南水北调西线工程前期工作加快推进,流域水资源节约集约利用和优化配置能力得到有效提升。

论证70余年的黄河古贤水利枢纽工程于今年7月9日正式进入建设阶段。“古贤水利枢纽是黄河水沙调控体系的核心工程,也是国家水网重要结点工程,坝址 controlling 黄河流域65%的面积、73%的水量、60%的沙量和80%的粗泥沙量。工程开发任务以防洪减淤、水资源调蓄为主,兼顾供水、灌溉和发电等综合利用,并为下游补水 and 增加河道外用水创造条件。”黄河古贤水利枢纽有限公司纪委书记刘岩介绍。这一黄河干流关键控制性工程建成后,将发挥巨大综合效益,进一步带动黄河流域生态保护和高质量发展。

合作共赢 开创流域新未来

黄河流域是丝绸之路的重要组成部分

本报记者 李先明 摄

(上接第一版)2023年4月1日,我国第二部流域法律——《中华人民共和国黄河保护法》正式施行,沿黄地区先后出台相关配套法律法规,黄河流域生态保护和高质量发展在法治轨道上行稳致远。

制度创新以“活”增添动能。黄河全流域一以贯之强化河湖长制,充分发挥流域省级河湖长联席会议机制作用,7.7万名省市县乡四级河湖长、35.6万名村级河湖长(巡河员、护河员)共建共治,实现河湖管护链条全覆盖。“两手发力”持续深化,水生态产品价值实现机制建立健全,黄河流域水权交易平台上线试运行,一批“节水贷”落地,宁夏、陕西推出水土保持碳汇产品交易,山东推出“黄河保护贷”“防洪减灾贷”“水生态保护贷”等;山西出台5个金融支持水利的实施意见,2023年全省水利建设投资中非财政资本占比超过一半。

产业升级以“水”重塑格局。沿黄各地坚决落实“四水四定”,推进产业全面绿色发展;建立健全覆盖全流程省市县三级行政区的取水总量、用水强度控制指标体系,合理配置区域行业用水,将节水作为约束性指标纳入当地政绩考核范围,构建与水资源承载力相适应的现代产业体系。截至2023年底,沿黄除四川外的8省区万元区域生产总值用水量39.2立方米、万元工业增加值用水量11.9立方米(当年价),分别比2019年下降了18.8%、35.5%,规模以上工业服务业用水单位实现计划用水管理全覆盖。

深化改革以“新”劈波斩浪。黄河流域成为国家“一带一路”向西开放的重要枢纽,内外兼顾、陆海联动、东西互济、多向并进的黄河流域开放新格局加速构建;现代化水网建设良好开局,引汉济渭一期工程通水,山东、宁夏省级水网先导区建设高标准推进,黄河流域水资源优化配置体系不断完善;全流域、市场化、多元化生态保护补偿机制加快探索,青海与甘肃等黄河沿线上下游地区签订横向生态保护补偿协议;水

资源节约集约利用水平不断提高,内蒙古累计完成4666万亩农田农业水价综合改革,实现供水有力、用水有度。

现代科技以“智”数字赋能。黄河流域“坝岸卫士”应用在100多道堤坝,全天候实时监测预警险情;在线光电测沙仪实现最大含沙量突破900千克每立方米大关;全国首个“东数西算”枢纽算力突破新基建在黄河流域投入运行……进入数字时代,黄河从传统治理走向现代化、智慧化、智能化治理。

行走在黄河两岸,高质量发展的缕缕新风扑面而来。党的二十大和党的二十届三中全会对黄河流域生态保护和高质量发展再强调、再部署、再推动,一系列政策调整、改革举措落地落实。从顶层设计到中观布局,再到基层实践,环环相扣,递进发力,新时代的“黄河大合唱”歌声嘹亮。

大河和—— 两岸人家幸福长

天地之大,黎元为先。水利是保障和改善民生的重要领域,是打赢脱贫攻坚战和实施乡村振兴战略的重要抓手。

“自从用上智能灌溉,成本少了,效率高了,我这5000亩地,浇一次地能省10万元。”看着田里即将丰收的麦田,山东省聊城市东昌府区韩集镇的种粮大户王立浩脸上笑开了花,位山灌区智能灌溉系统帮助他省工、省水、多赚钱。

“我们现在喝的水和城里一样,旱季不缺水,雨季水不浑。”陕西省铜川市王益区黄堡镇李家沟村村民赵安民受益于城乡供水一体化工程,身处塬上也和城区居民用水同网、同质,从“有水喝”升级为“喝好水”。

“以前靠放牛羊,日子过得紧巴巴,现在来看黄河源头的人多了,民宿生意好得很!”青海省黄南藏族自治州尖扎县尖扎滩乡来玉村的村民冷措吉,把自己房子改造成了民宿,别具特色的藏式民宿倒映在清澈碧绿的黄河水中。

朴实的话语,道出群众的心声与现状;灿烂的笑脸,映出生活的甜蜜与幸福。

“让黄河成为造福人民的幸福河”的嘱托语重心长。5年来,贫困人口相对集中的黄河流域、占全国人口近三成的黄河儿女,全面打赢脱贫攻坚战,和全国人民同步迈进小康社会。“治黄必须治岸,治岸必须治滩”,昔日的黄河滩壩变为“幸福滩”“金银滩”。

5年来,一个个水源工程拔地而起,一条条输水管道穿山越岭,黄河沿线百姓饮水保障基础不断夯实。2023年沿黄9省区农村自来水普及率93.4%,规模化供水工程覆盖农村人口比例62%,超过全国平均水平。2024年,沿黄9省区相继发布农村供水高质量发展规划,饮水安全保障持续升级。

5年来,沿黄9省区528处大中型灌区实施现代化改造,新增恢复改善灌溉面积4500多万亩;推进农业水价综合改革和数字孪生灌区建设,节水灌溉技术广泛应用,筑牢“沿黄大粮仓”水利根基。

人民幸福与否,决定黄河流域生态保护和高质量发展成效。建设幸福黄河,“河”与“民”双向奔赴,共同描绘人与自然和谐共生的幸福图景。

大河蕴—— 文化根脉底蕴深

江河是文明的摇篮,水脉连通文脉。

九曲黄河,百折不挠,奔腾向前,鲜明的个性早已成为中华民族集体记忆。黄河是一条自然之河,更是一条蕴含着丰富文化与伦理价值的文明之河,是中华文明的重要组成部分,是中华民族之根和魂。

5年来,黄河流域深入推进黄河文化的保护与传承,挖掘黄河文化的精神内涵和时代价值。

当保护与传承协同,黄河故事在这里传唱。黄河文化纳入校园课程,黄河研学活动如雨后春笋,母亲河的伟大和坚忍在青少年心中扎根;“黄河号子”“河曲河灯会”等黄河文化符号入选非物质文化遗产,搬上舞台、走进社区,黄河文化“活”起来,更“火”起来,历史文脉在守正中传承。

当历史与现代辉映,黄河精神在这里闪光。四川创新提出“河源文化”,全面梳理四川黄河流域文化资源2100多处,把黄河文化融入现代旅游;山西省打造以汾河文化遗产带、沁河文化遗产带、太行文化关联带为牵引的黄河文化空间纽带,高标准推进黄河国家文化公园建设;河南提出把“天下黄河”打造成全球著名文化标识,黄河文化的时代价值在创新中承接。

当工程与文化融合,黄河记忆在这里沉淀,与时俱进的水文化在这里升华。正在建设中的黄河古贤水利枢纽工程,在工程设计阶段就注入文化内容,明确提出建设成为文化标杆工程,积极推动工程建设与黄河历史文化有机融合;宁夏为引黄古灌区世界灌溉工程遗产保护立法,古老灌溉工程承载着历代治水先贤的治水智慧,千秋流润润泽至今;黄委已在全河建成治河工程与黄河文化有机融合案例,黄河文化展示点等200余处,文明内涵在延续中升华。

今天的黄河,千帆竞发,百舸争流。2024年9月12日,习近平总书记在甘肃省兰州市主持召开全面推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会时强调,以进一步全面深化改革为动力,开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面。

殷殷嘱托记心间,不负期望再出发。水利系统将牢记“国之大者”,以更高政治站位和更强战略定力扛牢水利责任,牢牢把握重在保护、要在治理的战略要求,以进一步全面深化改革为动力,谋深谋细谋实水利贯彻落实措施,为开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面贡献水利力量!