

江河为证

——在祖国西部感受黄河长江上游高质量发展

□新华社记者 黄懿 汪伟 周盛盛

连续25年不断流,上游植被覆盖“绿线”比20年前西移约300公里,“黄河宁,天下平”的现实图景呈现;Ⅰ至Ⅲ类水质断面占比98.5%,万元GDP用水量在2017年至2022年间下降近三成,高质量发展带正沿长江铺展……

黄河、长江——中华民族的母亲河,在浩浩荡荡中,冲刷出鲜明的时代印记。“要坚持山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理,统筹推进各项工作,加强协同配合,推动黄河流域高质量发展。”“筑牢长江上游生态屏障,守护好这一江清水。”党的十八大以来,习近平总书记高度重视、亲自部署推动长江经济带发展、黄河流域生态保护。

近日,记者从青海沿黄河、长江顺流而下,来到甘肃、四川等地走访,切身感受写在大江大河间生态保护与高质量发展的答卷。

绿锁江河两岸
碧水自此东流

湟水河畔,层层叠叠的林带经过深秋的霜染,染上五颜六色的“妆容”。主河道翻腾的河水与一侧湿地中清澈的溪流并行而下,其间是供人悠闲漫步的步道。

湟水河是黄河一级支流,横贯青海省西宁市。曾经,河岸两侧荒滩遍布,河水中泥沙混杂。如今,河岸两侧林深草密、湿地连片,溪流清澈见底,步道曲径通幽。

西宁湟水国家湿地公园管理服务中心主任宋秀华是湟水河治理保护的见证者、参与者。她说,增绿是湟水河保护的重要方法。在湟水河沿岸建设湿地不仅可以净水、固土,还能为市民提供休闲空间。

10年多来,西宁市沿湟水河打造了由海湖、宁湖、北川湿地公园组成的508.7公顷湟水国家湿地公园,全市湿地面积增长87.59公顷,湿地率从47.5%提高到64.67%。

九曲黄河万里沙。黄河是全世界泥沙含量最高、治理难度最大、水害最严重的河流之一。如今,两岸染绿、径流增大,是生活在黄河两岸居民最直观的感受。

在甘南地区黄河段,当地大力实施湿地恢复与保护工程,湿地面积增加567.05万亩,径流量增加108.1亿立方米。玛曲县长河长制办公室副主任道吉塔塔举例说,2023年黄河玛曲出境流量达168.6亿立方米,较10年前提高近五成;年均水资源补给量达88.75亿立方米,较10年前提高逾六成。

奔腾的长江也曾因截流、取沙、污染

等而“重病缠身”。地处四川宜宾的三江口,北上5公里,一座略显斑驳的白色水塔见证了长江环境的变迁——

这里曾是宜宾长江沿江传统老工业集中发展地带,分布着火力发电、机械造纸、氯碱化工等一大批企业。砂石乱采乱堆,污水直排入江,江水质量持续下降,水生态功能不断退化。

“烟囱里排出的烟尘随风飘到城区,一晚上就能让干净的窗台落上一层灰。化工厂、造纸厂的污水能让江面的白色泡沫蔓延几公里。”当地居民回忆说。

2018年,随着一声巨响,北岸老厂区最后一根烟囱轰然倒下,宜宾彻底拆除了这片工业区。这期间,沿江20余家化工企业整体搬迁或关停,拆除取缔餐饮船舶38艘,退出占用长江岸线5.61公里……

做“减法”的同时,沿岸建成生态缓冲带近82公里,环长江生态廊道近100公里……沿江自然岸线率从2010年的25%提升至2022年的97.7%。

《关于加快建设绿色宜宾的决定》《绿色宜宾发展规划》等规章制度也相继出台,长江生态修复和保护全面展开。2023年岷江干流宜宾段水质首次达100%Ⅱ类标准,长江、金沙江干流水质持续稳定达Ⅱ类标准。

统计数据也显示,2020年以来,长江干流水质连续多年保持Ⅱ类标准;黄河干流水质也在2022年首次全线达到Ⅱ类标准。

黄河“风光”无限
长江孕育“新”机

成片的光伏板形成封育区,让荒滩复绿;牧民到光伏园放牧,增收的同时,也解决了杂草丛生形成火灾隐患……

从打造绿色能源基地,到形成一整套循环经济体系,这是发生在黄河上游的一个保护与发展相互促进的故事——塔拉滩是黄河上游一处荒滩地,位于青海省海南藏族自治州共和县境内。这里常年飞沙走石,但光照资源丰富。当地政府借此规划了光伏产业园区。

短短几年间,这里已形成100多座光伏电站,光伏板覆盖面积超过300平方公里。

有趣的是,光伏板阻挡风沙,土壤水分蒸发量降低,加之清洗光伏板的水相当于不定期“浇水”,荒滩地开始复绿。

烦的是,草越长越高,影响光伏发电,并在秋冬季形成火灾隐患。一些光伏电站开始花钱雇人割草。

“与其这样,不如让牧民放羊。”中国华能集团有限公司青海分公司相关负责人马逢甲告诉记者,这就有了“光伏羊”。数据显示,在塔拉滩建成的光伏园区内,风速降低50%、土壤水分蒸发量减少30%、植被覆盖率达80%,真正实现了生态、生产、生活“三生”共赢。

统计数据也显示,我国西北电网清洁能源发电达1375亿千瓦时,相当于青海、宁夏、新疆三省区今夏总用电量,清洁能源发电量占比达40%。

与黄河“风光”无限相比,长江治理推动着沿江两岸城市迈向高质量发展。站在宜宾三江口“长江起点”石碑处远眺,“共抓大保护、不搞大开发”的大字标语十分醒目。

5公里外的下江北老工业区已变身江边亲水公园。始建于20世纪40年代的宜宾天原化工厂,从这里搬迁至新成立的三江新区,重获新生变身天原集团。

“公司充分发挥自身研发和经营优势,走绿色低碳循环经济发展之路,不仅在氯碱等化工领域继续领跑行业,在新材料、新能源领域也完成布局。”天原集团党委副书记张才说。

绿色低碳,不仅是一家企业的选择。宜宾市努力在绿色低碳的发展浪潮中寻找城市转型突破、快速发展的机遇。以动力电池产业为例,宜宾从2019年零起步,2023年产量已经突破1000亿元……

不止宜宾,地处金沙江与雅砻江交汇处的攀枝花,正在致力于打通氢能“制一储一输一用”全产业链;大渡河、青衣江与岷江交汇处的乐山市,已成为我国多晶硅主要生产基地,高纯晶硅产能稳居全球第一方阵……

守望幸福生活
守护江河安澜

“全社会的生态保护意识明显提升了。”青海国家公园观鸟协会会长王舰艇对此深有感触。

这些年,生态环境改善提升了沿岸居民生活品质,生活品质提升又促进了人们生态保护意识的进一步提升。

翻看王舰艇的摄影集,嬉戏的赤麻鸭、腾跃的渔鸥、觅食的斑嘴鸭……精彩的照片一张接着一张。

“西宁市区的湟水河湿地,经常可以看见这些鸟,我们监测到的就有160多种。”王舰艇说,环境好了,水面扩大,人

的保护意识提升,鸟种逐年增加。“鸟的安全距离、警戒距离、逃逸距离都在缩短,人与鸟同框的画面越来越多。”

邀上三五好友,泡一杯“三炮台”,坐在黄河岸边悠闲度过一个祥和的午后……近年来,兰州文化学者汪小平只要一有时间就会到黄河岸边坐一坐。

兰州是黄河上游第一座大城市,300多万人依水而生。穿城而过的黄河把兰州城区一分为二。

翻看20世纪50年代兰州老照片,南北两山地表裸露,甚至难以找到几棵像样的树。如今,山河相融,南北两山尽显碧绿姿态。

盛夏的傍晚,黄河之滨晚风拂面,河道内大河奔流,远望云蒸霞蔚,人们在河畔或结伴慢跑,或散步运动。游客则乘坐羊皮筏子、黄河游轮,感受西北城市的水域风情。

汪小平说,近十年来,兰州努力建设水清岸绿景美惠民的幸福黄河,让黄河流域的文化成就融入现实生活,让群众可感可及。“现在,兰州市民对黄河的保护意识已经深入人心,希望黄河之滨越来越美。”

绿色发展的实惠,一个重要体现是收入的增加。

51岁的文校是三江源国家公园长江源园区曲麻莱管理处的生态管护员,这个牧民的孩子见证了过度放牧给长江源头生态造成的破坏:草场退化、溪流减少……

“那时候牛羊越养越多,放牧却越来越难。”文校说,如今牧民们一方面控制放牧数量,草场恢复了;一方面兼任生态管护员,收入增加了。“我作为生态管护员,每年有两万多元的收入。”

2021年10月12日,三江源国家公园正式宣布设立。为动员更多牧民参与三江源生态保护,三江源国家公园探索“一户一岗”生态管护机制,累计1.72万名牧民从放牧者变身管护员,吃上了生态饭。

在江河源头,生态保护已成为全民参与、全民受益的一项工作。

巴彦喀拉山下,约古宗列盆地淙淙流淌的雪山,清澈而沉静,汇聚成磅礴的黄河。从漫漫流淌在草原上,到汇聚成势一路向东。

姜根迪如冰川孕育出如同大地血脉的沱沱河水系,最终汇成奔涌的长江,支撑起一条高质量发展的经济带。

新时代,中华民族的母亲河滋养哺育着中华儿女以崭新的姿态,迈向民族复兴的新征程。

锦绣西部,山川如画。长江、黄河、澜沧江等大江大河从这里奔腾而出;青藏高原、云贵高原、四川盆地交错分布,地形起伏大变化复杂,水资源极为丰富。

铁塔耸立,银线飞架。奔涌不息的波涛,化作清洁电流驰骋于神州大地,为经济社会贡献澎湃动能。

这就是西电东送工程。

习近平总书记指出,能源保障和安全事关国计民生,是须臾不可忽视的“国之大者”。

西电东送工程为保障能源安全、服务经济社会大局作出积极贡献。

横贯东西的“电力高速公路”

“能源空中走,电送全中国”。中国工程院院士、南方电网首席科学家饶宏说,由于我国煤炭资源主要分布在西部和北部地区,水资源主要集中在西南地区,东部地区的一次能源资源匮乏、用电负荷相对集中,能源资源与电力负荷分布的不均衡性决定了西电东送的必要性。

2000年,以西电东送、西气东输、青藏铁路开工为标志,我国启动西部大开发战略。如今,西电东送工程已形成南、中、北三大通道。北通道主要由新疆、内蒙古、陕西、宁夏等省区向华北、华东输电;中通道主要由四川、重庆、湖北等省市向华中、华东输电;南通道主要由云南、贵州、广西等省区向华南输电。

电从西部送到东部,横贯数千公里,必须走“高速公路”,这就得靠特高压输电工程。

近年来,一批世界上电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远、技术领先的特高压输电工程相继投产,准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程、白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程、乌东德电站送电广东广西特高压多端柔性直流示范工程……一条条“电力高速公路”连接起能源基地与负荷中心,为经济发展“出力添绿”。

截至2023年底,我国已建成投运39项特高压交直流工程,跨省跨区输电能力超过3亿千瓦。在特高压工程的加持下,我国可再生资源装机规模由2012年的3.13亿千瓦增加至2023年的15.16亿千瓦,增长3.8倍。

神州大地上,一张以西北、西南区域为送端,华北、华东、华中为受端,以特高压电网为主网架、区域间交流互联的西电东送电网已成形。

绿电走进千家万户

沿着澜沧江中下游穿行过云岭大地,沿江11座大型水电站拦河而立,作为西电东送南通道重要电源,华能澜沧江水风光一体化清洁能源基地,今年1至9月发电量超770亿千瓦时。

这些绿电通过特高压线路送往广东等地。这是一条互利共赢的能源大动脉:对云南而言,新能源消纳有了更多出路。云南是西电东送的骨干电源省份,西电东送工程极大促进云南水电资源的开发利用,促进云南生态文明建设,云南省内单位用电量碳排放全国最低。

对广东而言,大电网稳定运行有了更强保障,不仅满足经济社会用电需求,也有力支撑天气实现“广东蓝”。2024年7月,南方电网西电东送单月送电量超340亿千瓦时,创历史新高,其中清洁电量占比约85%。截至目前,南方区域西电东送累计输送电量约3.3亿千瓦时,相当于三峡水电站设计年均发电量的33倍。

在用电大省、能源小省——江苏,目前建成±500千伏龙直流、±800千伏锦苏特高压直流、±800千伏白鹤滩至苏特高压直流输电工程。“今年以来,三条输电工程为江苏输送水电超560亿千瓦时,相当于2200万户普通家庭一年的用电量,相当于减少发电用煤2600万吨,减排二氧化碳4600万吨。”国网江苏电力发展部主网规划处处长汪惟源说。

国网经济技术研究院副院长马为民说,随着清洁能源在“西电东送”中的比例不断增加,工程对促进我国实现“双碳”目标和环境改善具有重要意义。

推动特高压输电技术研发应用

西电东送工程让我国家电力科技实现“从无到有、从有到强”的跨越式发展。

马为民介绍,早期我国在输电技术研发能力较弱,很多工程依赖外包,受制于人。随着西电东送工程实施,推动特高压输电技术研发应用,科技创新成果跻身世界前列。

一方面,特高压成套输电设备的研制成功,改变我国在电气设备领域长期从国外引进的模式,取得了从基础研究到工程实践的全面突破;另一方面,特高压输电技术解决我国电力跨区域远距离输送的难题,为大规模开发西部风光水可再生能源创造条件。

特高压输电技术是指交流1000千伏、直流±800千伏及以上电压等级的输电技术,既可实现“电从远方来”,又能“送出清洁电”,破解能源基地“窝电”困局。

2021年我国自主研发的±800千伏柔直穿墙套管成功投运、稳定运行;2023年国内首台±800千伏直流高速开关研发成功,整体性能达到国际领先水平……

饶宏表示,随着一项项核心关键技术的攻克,一个个重大工程的建成,电力动脉翻山越岭、畅通无阻,西电东送工程的脉络在中国版图上不断延展。

我国成功发射遥感四十三号03组卫星

新华社西昌10月23日电 10月23日9时09分,我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭,成功将遥感四十三号03组卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

遥感四十三号03组卫星主要用于开展低轨星座系统新技术试验。

这次任务是长征系列运载火箭的第542次飞行。

长三角农作物种质资源库信息
共享联盟成立

新华社杭州10月23日电 记者从近日举办的长三角农作物种质资源保护技术交流会上获悉,在长三角地区三省一市相关代表、我国种质创新和种库建设领域专家和种业公司代表的共同见证下,长三角农作物种质资源库信息共享联盟正式成立。

浙江省农业科学院党委副书记、院长林福星表示,农业种质资源是保障国家粮食安全与重要农产品供给的战略资源,是农业科技原始创新与现代种业发展的物质基础。此次通过构建长三角农作物种质资源库信息共享联盟,

旨在促进种质资源的有效整合、优化配置与高效利用,提升区域农业科技创新能力,推动长三角地区农作物种质资源保护利用事业一体化高质量发展。

据介绍,联盟成立后,将通过信息共享,加强各成员之间的合作与交流,提高农作物种质资源整合与共享水平,解决资源总量多与育种可直接利用材料少的矛盾,充分挖掘和利用特色、优异种质资源,共同推动长三角地区农作物种质资源的保护和可持续利用,不断夯实种业创新基础。

西电东送·纵横中国的能源「闪送」工程

□新华社记者 戴小河



10月23日,在河北省石家庄市新华区杜北街道,农户驾驶农机播种小麦种子(无人机照片)。当日是秋季的最后一个节气霜降,农民抢抓农时,在田间地头忙秋收、秋管等工作。□据新华社

超10.3亿人领用! 电子社保卡加快推进“一卡通”

□新华社记者 姜琳

吃饭、消费、看病取药、借阅图书、缴纳水电费……在重庆市江津区塔子石镇社区,一张社保卡就能满足居民大多数日常生活需求。

在广州市政务服务大厅,市民不用来回换证件,手持社保卡可以完成从入门刷卡、取号排队到综合受理、领取文件等全部操作,实现高效办事。

随着各地不断创新拓展社保卡的应用,这样的“一卡通”场景越来越多。截至2024年9月底,全国社保卡持卡人数达13.86亿人,覆盖98.3%的人口,其中10.3亿人同时在手机中领用了电子社保卡。加载更多便捷服务的“小卡片”,将更好服务“大民生”。

人力资源社会保障部信息中心有关负责人介绍,社保卡的应用场景已从就医、买药、领取养老金等基础功能,延伸至

民生服务的方方面面。作为社保卡的线上形态和电子证照,电子社保卡与实体社保卡一一对应、功能相通,是持卡人享受服务的电子凭证和结算工具。2023年电子社保卡服务总量已达151亿人次。

“目前人社领域已实现‘全业务用卡’,群众持社保卡或者扫码即可快捷享受身份凭证用卡、社保缴费凭卡、工伤结算持卡、就业社保等补贴待遇进卡等95项服务。电子社保卡为国家和28个省级政务服务平台提供登录及身份认证服务。”上述负责人表示。

从跨领域用卡看,各地以高效办成一件事”为契机,加快推进社保卡居民服务“一件事”,推动社保卡在本地和跨省异地就医、购药等领域应用,通过社保卡发放惠民惠农补贴资金,实现持社保卡乘坐公交地铁、公园入园、景区购票、

借阅图书、进博物馆及展览馆等。

据记者了解,电子社保卡已有服务渠道400余个。除电子社保卡APP及微信、支付宝小程序外,还包括国家政务服务平台、国务院客户端小程序、掌上12333APP、云闪付APP、各社保卡服务银行APP等。

在社保卡跨区域应用方面,多地也在加快推进。长三角三省一市已有65个居民事项支持一卡通,2800余个文旅场馆支持一卡通游,2.4万家医院和6万余家药店支持一卡通结。截至9月底,川渝两地已共同设立社保卡通办服务网点超6042个,累计提供通办服务56.49万次。

今年以来,重庆、四川、广东等省份出台社会保障卡居民服务一卡通条例。京津冀三地人大常委会相继通过了推进京津冀社会保障卡一卡通规定,共

同推进“多卡集成”“一码通用”。多地区加快立法,为高质量推进社保卡居民服务“一卡通”建设提供法治保障。

“下一步,我们将把更多民生服务纳入电子社保卡中,推动更多事项‘打包办’‘关联办’。落实社保卡居民服务‘一件事’工作,深入推动电子社保卡在就业和人力资源服务、社保服务、就医购药、交通出行、文化体验等领域的‘一件事’应用,以电子社保卡作为线上服务载体,向群众提供‘一站式’服务。”人力资源社会保障部信息中心上述负责人说。

人力资源社会保障部2024年初印发《关于加快推进社会保障卡居民服务“一卡通”建设的通知》要求,到2025年,省级“一卡通”普遍实现,区域“一卡通”形成趋势;到2027年,基本实现全国“一卡通”的目标。