

黄河流域纪行 ①

## 牢牢守好

### 青海省扛起源头大保护责任调查

本报记者

## 中华水塔

王宏

黄河是中华民族的母亲河。扎实推进黄河大保护,确保黄河安澜,是治国理政的大事。自2019年上升为国家战略以来,黄河流域生态保护和高质量发展取得明显成效。“十四五”是推动黄河流域生态保护和高质量发展的关键时期,如何更好搭建起黄河保护治理的“四梁八柱”?近日,经济日报记者走进黄河沿线9个省份,探寻各地推进黄河流域生态保护和高质量发展的生动实践。

青海省是黄河发源地,境内黄河干流长度1694公里,占黄河总长度的31%,是我国重要的生态安全屏障。新时代,青海如何守护好母亲河的源头清水,答好这份事关全国人民福祉的答卷?

湖长等民间河湖长。探索完善河湖长会议、厅际联席会议、激励表彰等工作制度,并积极搭建“河湖长+检察长”“河湖长+林草长”协作机制,实现与森林、草原、湿地管护员岗位整合,“流域+区域”协同治理水平显著提升。

守护黄河源头,需要守正创新。青海省扎实推进国家公园示范省建设,加强自然生态系统原真性、完整性保护,构建以国家公园为主体的自然保护地体系,三江源国家公园率先实现省州县乡村五级国家公园管理体制,祁连山国家公园将生态保护、宣传教育、民生发展、民族团结融为一体,统筹推进。

守护黄河源头,需要统筹治理。青海省统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,持续提升生态系统质量和稳定性,突出体现为“一增、双减、三优”。“一增”即“绿色家底”愈加丰厚,草原植被综合盖度达到58.12%;“双减”即荒漠化和沙化土地面积持续缩减;“三优”即大气、水、土壤环境质量持续保持优良,空气质量优良天数比例多年保持在96%以上,黄河干流省境断面水质保持在Ⅱ类及以上。

#### 用好绿水青山

如今,地处长江源头的曲麻莱县频频“出圈”,以其壮美的风景和稀有的野生动植物被外界所知。守住绿水青山,才能换得金山银山。今年“五一”假期,青海湖景区共接待游客7.27万人次。“每天都有游客入住,藏餐、手工艺品等很受欢迎。农家乐生意一年比一年好,说到底还是青海湖的高颜值自带流量。”家住海北藏族自治州刚察县果洛藏贡麻村的仁青才郎,放下牧鞭经营起农家乐,收入明显提高。

从湖泊到河流,生态含金量不断提升。“天下黄河贵德清”,黄河青海贵德段的河水清澈见底,与许多人印象中“浑浊黄色”的黄河截然相反。海南藏族自治州贵德县拥有30.5万亩天然林、46.42万亩公益林、442万亩天然草场,绿意盎然,环境优美,境内的黄河常年清澈见底。

“村里发展旅游后,来的游客多了。在我家门口找到了每月3000多元的工作。”今年52岁的陈加顺在贵德县关家村自驾游营地负责打扫卫生。关家村依托黄河、江拉林场等生态旅游资源,乡村旅游日渐红火。目前,贵德县已建成14个乡村旅游重点村,培育采摘园、农家乐、牧家乐等旅游接待点200余家,阿什贡七彩峰丛等景区旅游内涵不断丰富,美地花田等乡村旅游点发展迅速。

在青海,绿水青山转化为金山银山的路径日渐清晰。近年来,青海省加快“一芯一环多带”生态旅游发展布局。所谓“一芯”即以西宁市为核心,完善省会城市旅游服务要素建设,打造集散中心和门户枢纽;“一环”是在青海湖国家公园建设框架下,以青海湖为中心构建环湖精品生态旅游圈;“多带”则是重点打造青海特色生态旅游带,明确了打造国际生态旅游目的地的发展思路。

守护青山绿水,唱响田园牧歌。2023年,海东市互助土族自治县17家蔬菜种植经营主体获得供港澳蔬菜生产基地IC卡认证,冷凉蔬菜直供港澳,成为青海高质量打造绿色有机农畜产品输出地的缩影。

打造绿色有机农畜产品输出地重在“提质、稳量、补链、扩输”。青海省农业农村厅厅长靳生寿说,青海坚持生态优先,厚植产业基础,建成特色农产品生产基地383万亩,千头牦牛只藏羊标准化生产基地、生态牧场100个,全省规模养殖比重达到52%。

延链强链才能更好带动农牧产业提质增效。青海累计创建6个国家级现代农业产业园、5个特色农产品优势区、5个国家级优势特色产业集群以及21个产业强镇,牦牛、藏羊、油菜3个优势特色产业集群全产业链产值达到433亿元,全省主要农畜产品加工转化率达到63%。

稳步推进输出地建设以来,青海已累计向省外输出牛羊肉、油料、青稞、青稞、露地蔬菜等农畜产品价值达193亿元;建成全国最大的有机畜牧业生产基地、春油菜杂交制种基地、青稞加工基地、冷水鱼生产基地和有机枸杞生产基地;利用好东西部协作和对口援青机制,在16个大中城市及援青省市建立青海特色农畜产品专供基地、体验店及窗口,开展百万牛羊进山东、青货入苏、藏羊进京等活动,2023年输出大宗绿色有机农畜产品价值168.2亿元。

#### 激活绿色产业

在青海,生态保护是最大的政治。在全域生态保护背景下,青海工业该如何转型?经过多年的实践探索,迈向新型工业化成为不二选择。青海以数字化转型、绿色化升级为主线,以实施大规模设备更新和技术改造工程为抓手,不断提升工业高端化、智能化、绿色化发展水平,为培育新质生产力提供支撑。

阳光照耀下,海南藏族自治州塔拉滩光伏电站园区内,一排排光伏板熠熠生辉。随着青海清洁能源发展按下“加速键”,曾经的戈壁滩成为“光伏蓝海”,安装超过700万块光伏板,范围达345平方公里,是我国首个千万千瓦级太阳能生态发电园。

平地起光伏,荒滩变绿洲。如今的塔拉滩相比过去平均风速降低50%,土壤水分蒸发量减少30%,植被覆盖度超过80%,形成了“板上发电、板间种草、板下放羊”的光伏产业发展模式。

几十公里外的黄河上游大型梯级电站龙羊峡水电站,黄河水奔流而下。塔

拉滩光伏发电园区输送的绿电,通过高压输电线路输送到龙羊峡水电站,再根据发电任务和光伏实时发电量调节水电,实现“削峰填谷”,并网向外输送。

通过“水光互补”,龙羊峡水电站送出线路年利用小时数由原来的4621小时提高到5019小时;以龙羊峡“水光互补”光伏电站年约14.94亿千瓦时的发电量计算,每年可节约标准煤约46.46万吨,减少二氧化碳排放约122.66万吨。

守护好绿水青山是职责,谋划好绿色发展是时代所需。作为黄河、长江和澜沧江发源地,青海省是我国重要的清洁能源生产基地。目前,青海省电源总装机5497.08万千瓦,清洁能源装机5107.94万千瓦,占全网总装机的93%,2023年新增清洁能源装机980.88万千瓦,较2022年底增长23.77%;新能源装机3745.64万千瓦,占总装机的68%。

青海产出的绿电,如同奔腾的黄河,一路向东,为各地发展送去强劲的绿色动能。青海—河南±800千伏特高压直流输电工程是世界上首条专门为输送清洁能源而建设的电力大通道,于2018年底开工建设,2020年12月30日全面建成投运,创造了全球一次性建设投产规模最大、建设时间最短的光伏奇迹。目前已向河南输送超过400亿千瓦时绿电。如今,青海的绿电还远送上海、浙江、江苏、山东、湖北、安徽等14个省份。

沿着绿电外送通道,青海从地理高地迈向清洁能源产业高地。在西宁市南川工业园,占地1000余亩的天合光能青海大基地,1536台拉晶炉在拉晶车间满负荷运转,一块块蓝色光伏板整齐排列在标准化车间屋顶。离公司2公里处是上游供货商青海丽豪半导体材料有限公司。这家2021年在园区建厂的企业,2023年已累计实现总投资110亿元。“今年将启动建设总投资80亿元的三期项目,落地建设年产2000吨的电子级多晶硅生产线项目。”公司副总经理贺秀才说。

在南川工业园这条不足6公里的大街上,集聚

了丽豪、高景、阿特斯、天合光能等多家光伏企业。生产多晶硅的上游企业顺着大街,便可把产品送至下游客户。这里是青藏高原有名的“光伏一条街”,也是青海锚定打造国家清洁能源产业高地的发展缩影。

不只是光伏产业,西宁新能源产业发展多点开花,全球顶级电动汽车电池供应商时代新能源、全球新能源汽车销售冠军比亚迪相继安家落户;年产16万吨高能密度锂电正极材料智能制造基地等项目正加紧建设,总投资25亿元、年产5GWh新型动力电池扩产项目调试运行……

目前,青海省多晶硅、单晶硅、光伏组件产量分别达17.3万吨、17.6万吨、36.5万千瓦,率先实现国内IBC电池工业化量产,太阳能电池、锂电池出口量分别增长2倍、3.6倍。

数字技术赋能让绿色产业高质量发展更加精细、高效。青海在全国率先发布绿色算力地方标准,上线首个清洁能源供电感知平台,成立全国首个省级智慧“双碳”大数据中心和全清洁能源电力可溯源的绿色数据中心,有效扩大了交通、建筑、5G等领域清洁替代规模;2023年,累计交易绿证近1300万张,支持“青海造”走向全球市场。



青海省境内黄河干流长度

1694公里

占黄河总长度的

31%

多年平均出境水量

264.3亿立方米

占全流域径流量的

49.4%

图① 青海省海东市化隆回族自治县群科镇境内的黄河上,天鹅与赤麻鸭在嬉戏。新华社记者 央秀珍摄

图② 位于青海省海南藏族自治州尖扎县境内的黄河上游尖扎段风光旖旎,绿意盎然。新华社记者 张宏祥摄

## 做好水土保持重要一环

王鹿振

治理黄河,重在保护,要在治理。水土保持工作是国土整治、江河治理的根本,是国民经济和社会发展的基础。在生态地位特别重要但生态环境特别脆弱的青海省,这项工作显得尤为重要,是推动黄河流域生态保护和高质量发展的重要一环。截至2023年底,青海省累计治理水土流失面积1.66万平方公里,持续的水土流失综合治理有效改善了农牧业生产条件,促进了生态环境保护,减少了水、旱、风沙等自然灾害,提升了黄河源头区水源涵养能力,稳固了青藏高原生态屏障。

虽然青海水土保持工作取得了长足进步,但“底子薄、欠账多”等问题依然存在,目前仍处于“强基础、补短板”阶段,存在三方面突出问题:一是生态环境脆弱,治理难度较大。青海急需治理的水土流失面积还有1.74万平方公里,且特殊的自然环境导致治理难度大、科技创新不足、治理成本很高。二是地方财力有限,资金配套困难。水土保持重点工程建设资金缺口较大,工程运行管护资金短缺,社会资本参与度低,建管机制创新不足,以奖代补、以工代赈等建设模式推广困难。三是青海地域广袤,监管难度大,信息化应用技术落后等问题亟待解决。

为切实守护好“中华水塔”、筑牢青藏高原生态安全屏障,应持续推进水土保持工作。

加强督导检查。实行台账管理,加强统筹协调,强化跟踪督导,推进项目建设进度。

做好前期储备。突出规划引领,坚持水土保持综合治理与乡村振兴有效衔接,进一步优化完善顶层设计,为高质量推动水土保持综合治理有序衔接做好坚实保障。

强化部门联动。加强水土保持专项考核,进一步压实地方政府水土保持目标责任落实,逐步实现部门联动共治、社会力量参与治理的综合防治体系。

增强科技创新能力。聚焦青海高寒高海拔地区水土流失规律、干旱半干旱区水土流失治理模式、山水林田湖草沙系统治理措施优化配置和综合效益评估等方面的重点和难点,开展科技攻关,成果转化、技术推广应用,持续增强水土保持科技创新能力,全面提升水土保持治理体系和治理能力现代化水平。

(作者系青海省水土保持中心副主任)

本版编辑 王薇薇 闫伟奇 美编 高妍