谱写向“绿”向“新”的协奏曲

——黄河上游生态保护和高质量发展的甘肃实践

甘肃位于黄河上游，黄河在甘肃两进两出，流经913公里。这913公里不仅是一条地理上的脉络，也是甘肃在黄河流域生态保护和高质量发展中一份沉甸甸的责任。

习近平总书记2019年8月在甘肃考察时指出，“甘肃是黄河流域重要的水源涵养区和补给区，要首先担负起黄河上游生态修复、水土保持和污染防治的重任”；2024年9月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上强调，“开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面”。

甘肃牢记习近平总书记的嘱托，强化使命担当，彰显上游作为，不断改革创新，全面推动黄河国家战略落实迈上新台阶。

系统治理　一河净水送下游

初秋，地处甘青川三省交界处的玛曲草原生机盎然。玛曲，藏语意为“黄河”。黄河环绕玛曲全境433公里。

眼前的美景令人很难想象，此前玛曲草原沙化草场面积曾一度达到80多万亩，直接影响黄河下游的水质和水量。

黄河之“困”，既有客观制约，也有人为因素。黄河甘肃段部分地区水土流失严重，生态脆弱易退化；甘肃作为欠发达地区，发展历史欠账大，部分地区污染排放强度较高。

难题何解？

甘肃态度坚定：深化系统治理、统筹开源节流、突出管治结合、推进转型发展，确保一河净水送下游。

陇原大地上，一场战鼓铿锵的母亲河保卫战打响。

这是一场时不我待的源头治理攻坚战——

2021年开始，投资逾50亿元的甘南黄河上游水源涵养区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程实施。统筹推进水工程建设、水灾害防御、水资源管理、水环境整治各项工作，不断完善“流域治理一幅图”……

如今，玛曲县草原综合植被盖度达到98.4%，可治理草原湿地全部治理完毕。

目前，黄河玛曲出境流量达到173亿立方米，较10年前提高近五成。

“小时候，我们常在河畔滑沙；如今，孩子们在岸边滑草。”玛曲县自然资源局工程师马春林说。

这是一场全流域的水土保卫战——

水土流失是黄河“心腹”之患，也是甘肃“切肤”之痛。甘肃黄河流域涉及全省9个市州，占全省面积的34%。2019年，黄河甘肃段水土流失面积达4.71万平方公里。

“山顶造林戴帽子、山坡种草披褂子、山腰梯田系带子、山下建棚围裙子、沟底打坝穿靴子”，聚焦“土不下山、泥不出沟、就地拦蓄、改善生态”的目标，甘肃探索出独特的水土流失治理模式。

定西市自2020年起连续4年开展“绿满陇中”行动，每年拦蓄3700多万吨泥沙。

今年1月，黄河流域最大一笔水土保持生态产品转化交易在定西市签约，交易额破亿元。

数据显示，2019年以来，甘肃省黄河流域全口径治理水土流失面积累计超2万平方公里。

曾经以土黄为主色调的黄河甘肃段正在渐渐变绿。

这是一场雷厉风行的污染防治歼灭战——

关停机井压减水量、提标改造污水处理厂、启动实施雨污分流工程、清理黄河干流城区段趸船……兰州多管齐下，为母亲河“减负”“美颜”。

位于兰州市主城区上游的兰州石化公司，关停所有地下水、地表水取水工程，实施“源长制”污染源头管控，对化工污水处理装置和炼油污水处理装置均完成升级改造。改造后出水化学需氧量（COD）浓度由50毫克每升下降到30毫克每升。

2024年，甘肃省黄河流域水质优良比例达到97.56%，同比增长4.88个百分点，黄河流域生态环境质量持续改善，稳定实现“一河净水送下游”。

深度保护　改革创新走绿色发展之路

甘肃黄河流域年均降水量、人均和耕地亩均水资源占有量分别为全流域的十分之七、三分之一、六分之一，流域集中了甘肃80%左右的人口和80%左右的地区生产总值（GDP），保护和发展的矛盾突出。

何以破题？

甘肃行动果断——坚决执行“四水四定”原则，以壮士断腕的决心推进节水改革，在扎牢“水管子”的基础上推进循环经济发展。

这是一场深度节水控水攻坚战：推行节水灌溉、发展旱作农业、开展畜牧渔业节水、强化再生水利用、促进雨水利用……

这是一项严格的刚性约束：建立水资源承载力分区管控体系，限制水资源严重短缺地区城市发展规模、高耗水项目建设，建立覆盖全流域的取用水总量控制体系……

这是多地一系列的积极举措：引洮供水工程多措并举推进精准调度，整体水损控制在7%以内；天水市麦积区南山花牛苹果基地数字智慧滴灌系统实现“水不下山、泥不入沟”；在白银市白银区，甘肃东方钛业工业用水实现3次循环，生产1吨钛白粉的原水用水量由60吨减至24吨……

据统计，2024年甘肃省万元GDP、万元工业增加值用水量分别为41.8立方米、15.8立方米，同比分别减少3.2立方米、0.2立方米。

节水为基，甘肃产业升级迸发绿色新活力。

“既要还清旧账、加大保护，也要用创新思维和创新办法推动发展、谋划新篇。”甘肃省发展改革委主任丁巨胜说。

甘肃立足资源禀赋和区位优势，深入实施强科技、强工业、强省会、强县域“四强”行动，以重点地区和关键领域为突破口，全力推进黄河流域向绿色发展转变。

绿色算力在黄土高原崛起。借“东数西算”的东风，庆阳数据中心集群从一张“白纸”起步，如今算力规模已突破6.6万PFlops，为京津冀、长三角、粤港澳大湾区等地提供算力服务。

以产业绿色转型为突破口，以战略性新兴产业为先导，全省黄河流域9市州“新”潮涌动，规上战略性新兴产业占比从2019年的12.4%提高到目前的16.2%。

秋日甘南，草青水沃。正在施工的合赛高速是连接甘青川三省的重要通道，穿越黄河上游生态涵养区。承建方中交一公局集团建立生态试验区，不断探索适应当地气候的草皮剥离技术。

“我们还采取了地下水系连通、水生物种保护、近自然环境生态恢复等技术，进行‘低扰动’施工，尽量减少对环境的影响。”甘肃合赛公路建设发展有限公司董事长代周超说。

甘肃省认真贯彻落实《中华人民共和国黄河保护法》，颁布《甘肃省黄河流域生态保护和高质量发展条例》等省级制度法规，织密贯彻落实的政策法规体系，为推进黄河流域生态保护和高质量发展提供坚实法治保障。

文化赋能　幸福之河奔涌向前

水脉牵系文脉。

习近平总书记强调，黄河流域是中华民族和中华文明的重要发祥地，要保护弘扬黄河文化，传承好历史文脉和民族根脉。

定西市临洮县博物馆里，马家窑彩陶琳琅满目，浓亮如漆的黑彩、红彩、白彩绘制在橙黄色的陶底上，形成灵动的水波纹、漩涡纹、网格纹。

马家窑文化是黄河上游最重要的考古学文化之一。目前已知规模最大的马家窑文化大型聚落甘肃临洮寺洼遗址入选“2024年中国考古新发现”。

“考古证据显示，马家窑社会是黄河上游史前社会发展的引领者。相关考古发现，极大丰富了中华文明起源和早期发展的‘多元一体’格局。”中国社会科学院考古研究所副研究员郭志委说。

围绕“中华文明探源工程”和“考古中国”等重大项目，甘肃省文物考古研究所对临洮马家窑、夏河白石崖溶洞、张家川圪达川遗址、庆阳南佐遗址等开展考古发掘工作，着力阐释黄河文化，以扎实的研究成果讲好“黄河故事”。

在耳子山梁眺望雪山、在松鸣岩听“花儿”嘹亮、在和政古生物化石旁感受3000万年前的生命密码……以黄河文化为主线，临夏州的沿太子山旅游大通道将沿线100多处景点串珠成线，如一条绚烂丝带在山水之间穿梭。

数据显示，2024年，甘肃黄河流域9市州接待游客3.2亿人次、旅游花费2300亿元，同比分别增长14.3%、24.7%。

曾在南昌上学、在上海闯荡的“95后”才让三木知，2023年返回家乡玛曲县开了一家“牧家乐”。餐厅一天最多接待700人，最火的时候需要提前三四天预订座位。

“曾经沙化的黄河沿线如今绿草如茵，越来越多的游客来到甘南领略独特的自然风光、人文风貌，我们也有了返乡创业的条件。”才让三木知说。

黄河在甘肃穿越高山草原、润泽山峁沟梁、淌过城市乡村，带来无限生机。陇原大地向“绿”向“新”的力量澎湃奔涌，不断绘就人民幸福生活的美好画卷。

新华社记者　向清凯　姜伟超　张玉洁

XINHUASHIDIAN 新华视点

强数字动能　拓发展新局

——贵州推动数字经济高质量发展

在国家大数据（贵州）综合试验区交流体验中心，正门口一个由圆形LED屏构成的“数据之眼”十分醒目。这个独特的设计，寓意世界将从这里看见不一样的贵州。

如今，一个个因数据而蝶变的发展故事正在贵州上演。数字经济增速连续9年位居全国前列、上云用云企业超过3万家、软件和信息技术服务业收入突破1000亿元……贵州不断做强做优数字经济，推进数字产业化和产业数字化的发展路径愈发明晰，持续拓宽发展格局、构筑发展新优势。

算力奔涌　构筑后发赶超新优势

陈塘关大战、百妖出动、洪流对撞……电影《哪吒之魔童闹海》中这些震撼的特效镜头至今仍被人津津乐道。

影片中数以亿计的特效粒子、复杂的光影渲染以及细腻的角色表情都对算力提出了极高要求。据了解，仅反光的龙鳞就需要12层材质渲染，每秒运算峰值3亿亿次，单帧数据量达800GB。

如此庞大的计算任务，若依靠传统算力，完成渲染可能需要数年甚至更久。但在贵安新区超算中心强大的智算能力加持下，完成这些复杂繁重渲染任务的时间，被大幅缩短至几个月。

“全片超40%的特效镜头由我们渲染完成。”贵安新区超算中心运营团队有关负责人介绍，中心已为《长津湖》《熊出没》《流浪地球》等上百部影视作品提供幕后支撑。

走进中心所在的中国电信云计算贵州信息园，机房内上千台服务器整齐排列，伴随运行指示灯此起彼伏闪烁，海量数据从五湖四海“流”进此处，又从这里出发“奔赴”全国各地。

算力增长3倍、出省带宽扩容180倍、服务器数量增加700倍……经过10多年发展，园区已集通算、智算、超算于一体，构建起直通北京、上海等20余座城市的高速网络动脉，可为政府部门和金融、互联网等行业及相关企业提供高速海量存储和计算服务，成为南方规模最大、数据交互最活跃的国家级算力节点。

当前，抢抓国家深入实施“东数西算”工程机遇，贵州正积极打造面向全国的算力保障基地，以实现数据从“存起来”到“跑起来”“用起来”的转变。

贵安新区大数据和科技创新局产业融合科负责人张权说，目前贵安新区已打通至粤港澳、长三角等地的400G超高带宽通道，实现至成渝6毫秒、至粤港澳10毫秒的超低时延传输。

7月22日，贵州对外发布一组数据：全省算力规模达到85EFLOPS，智算占比超过98%；在建和投运的重点数据中心48个；出省带宽超过6万Gbps，落地建设了全球首条400G算力通道，可直通全国42个主要城市；已为全球50多个国家和地区、20多万用户提供云渲染算力服务……

奔涌在黔山秀水间的算力浪潮，正推动贵州这片昔日的数据“存储后方”加速成为算力“供给前沿”。

生态培育　挖掘数据价值新空间

“服务器里的数据‘堆成山’，却难成银行贷款‘敲门砖’”，这道曾困扰不少文旅企业的难题，如今有了新的解决方案。

今年4月，贵州获批成为“工业和信息化领域数据知识产权试点省市”。贵州多部门联合探索推进数据知识产权登记、质押融资、多场景应用等，不断挖掘数据新价值。

抱着试试看的心理，兴义市万峰林旅游集团有限公司梳理20年来的45项核心数据，涵盖游客行为、运营管理等多个方面。很快，公司将这些数据提交给贵州省数据流通交易服务中心和贵州省知识产权公共服务中心认证登记，最后成功获得了贵州银行4000万元质押融资。

“数据变资产，不仅帮我们贷来了钱，更让我们看清了未来的方向。”公司总经理龙飞兴奋地说，下一步计划把更多数据进行确权登记，探索数据入股、数据交易等新方式。

数据作为新型生产要素，是价值创造的重要源泉。近年来，贵州通过深化数据要素市场化配置改革，初步构建起面向全行业、全场景的数据要素生态开发体系，进一步优化资源、释放数据价值。

“我们与金融机构合作，通过企业用电动态图谱推断出企业的生产活动、能耗水平，辅助判断企业的经营状况并进行信用评估，助力中小微企业融资贷款。”贵州电网有限责任公司信息中心工作人员朱昌会介绍，目前贵州电网已研发100多个电力数据产品，在贵阳大数据交易所、深圳数据交易所等多个平台上架。

贵阳大数据交易所董事长陈蔚介绍，截至8月6日，交易所已登记主体7789个、登记要素4069项，吸引全国1011家数据商入驻，成为数据要素流通的重要枢纽。

从发布全国首套数据交易规则体系、上线全国首个数据产品价格评估工具，到颁发“银发经济”领域数据商凭证、促成文旅产业数据知识产权质押融资，贵州着力破解数据要素市场长期面临的确权难、定价难、互信难、入场难、监管难等问题，持续为数字经济发展注入动力。

数实融合　打造产业升级新引擎

走进贵州轮胎股份有限公司5G全连接工厂，只见机械手臂和胎圈机器人精准地操作着每一道工序，从物料存储、发料、取料到产品制造、包装、出货，全流程数据自动采集、设备互联互通。

贵州轮胎股份有限公司载重子午胎分公司A区总监助理彭波浪介绍，近年来，公司引入物联网技术和人工智能技术，通过大数据平台提供决策分析，逐步实现供应链高效协同，销售、采购、生产统一管理，生产效率大幅提升。

2秒就能完成轮胎内部结构质检、一条精密胎圈25秒就可下线、质量缺陷减少57%、劳动生产率提高68%、库存水平降低34%……在数字化驱动下，这家创建于20世纪50年代的老牌企业焕发蓬勃生机。

借“数”转型、乘“云”升级正成为贵州越来越多企业发展壮大的“必选项”，传统生产场景正被一项项智能制造方案重新定义。

“以前做决策不仅要花大量时间汇总电解槽运行数据、计算工艺指标，还得结合老师傅的经验，耗时费力。”遵义铝业股份有限公司内，技术人员说着前后变化：如今，依托与华为云打造的“电解铝复杂体系动态优化预测大模型”，企业能精准预测生产工艺关键参数的最优组合，每年可省下约7000万度电，直接节约电费近4000万元。

“从空罐上线到清洗、罐装、包装、码垛，全部都自动化实现。”中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司生产技术部兼安全质量环保部总监周林林介绍，公司的自动化易拉罐装饮料生产线每小时可灌装饮料24000罐，“未来还要不断升级”。

抢抓数字新机，赢得发展先机。近年来，贵州聚焦煤矿、化工、电力、建材等重点行业以及城镇智慧化改造、乡村数字化建设、旅游场景化创新等重点领域，归集行业高质量数据集，打造垂直行业大模型，形成一批低成本、可复制的数字化转型方案。

8月19日，贵州召开数字经济发展推进大会。会上明确，下一步将大力发展以智算为重点的算力产业、以建设高质量数据集为重点的数据产业、以行业大模型为重点的人工智能产业、以数智化为特色的电子信息产业，继续培育新质生产力、在数字中国建设中展现贵州新风采。

新华社记者　赵新兵　潘德鑫　向定杰

山东博兴：小葡萄『串』起富民链

金秋时节，山东省滨州市博兴县曹王镇的万亩葡萄园硕果飘香，成熟的“阳光玫瑰”葡萄进入采摘旺季，果农们忙着采摘、分拣、包装。一串串晶莹剔透的葡萄，将通过冷链物流发往全国20多个省份。

博兴县葡萄种植面积已达1.2万亩，其中“阳光玫瑰”“巨峰”等优质品种占比超85%，年总产量突破1.8万吨；曹王镇葡萄种植及相关产业综合年产值达7.2亿元。

“今年葡萄长势比往年更好，亩产稳定在3000斤以上，果形圆润均匀，甜度为18度到22度。按照当前的市场行情，每亩纯收入能超过4万元。”在曹王镇曹三村葡萄种植基地，种植户刘曰妮说。

目前，当地已有不少农户建起了高标准温室大棚，从零散种植转向规模化、标准化经营。

“从灌溉、温控到施肥，都高度自动化。”刘曰妮指着大棚内的滴灌设备和温控显示屏说，滴灌系统能精准控制水量和施肥量，比传统灌溉节水40%以上；夏季，温控设备实时调节棚内温度，避免葡萄因高温裂果。她说：“要是供电不稳定，一年的辛苦可能就白费了。”

为保障葡萄产业用电无忧，国网博兴县供电公司提前制定专项保电方案，对全镇农业用电线路开展全面排查，累计更换老旧线路12公里、新增变压器8台，同时推出“一对一”客户经理制度，为种植大户提供定期上门服务，及时解决用电难题。“在葡萄成熟和采摘的关键期，我们安排了24小时应急抢修队伍，确保故障30分钟内到场、2小时内恢复供电，避免断电影响果农收成。”国网博兴县供电公司曹王供电所所长许鹏飞说。

电力保障还延伸至产业链后端。葡萄保鲜对温度要求高，冷库不能断电。在曹王镇葡萄分拣包装车间，大型冷藏设备持续运转，刚采摘的葡萄经预冷处理迅速锁鲜，再通过冷链车发往各地。

如今，博兴县曹王镇的葡萄产业已形成“种植——加工——销售”完整链条，果农收入稳步提升，吸引着更多农户投身相关产业。

新华社记者　李傲秋

9月17日，安徽黄山歙县阳产村村民在土楼前晾晒农作物。

秋收时节，在安徽省黄山市歙县深渡镇阳产村，村民利用晴好天气，抓紧晾晒收获的辣椒、玉米、山核桃等农作物，描绘出一幅山村“晒秋”图。

新华社记者　樊成柱摄

河北新河：平原农业求“新”记

“南菌北种”结出“软黄金”、“小田并大田”激活“碎土地”、“水系连通”重塑“平原水乡”面貌……河北省中南部平原上的传统农业县新河，近年来积极破解规模不大、效益不高、品牌不响等难题，现代农业发展不断展现新气象。

科技赋能种出“新庄稼”

走进位于河北省邢台市新河县西流乡南马庄村的众乐种植专业合作社，数十个“5G智慧微工厂”整齐排列。合作社负责人张世清介绍，这些微工厂可以精准控制温度、湿度、光照等参数，每茬金耳可采2500斤左右，收益有6万多元，每年采摘6至9茬。

野生金耳主要分布在南方地区，如今，通过物联网智能调控系统，金耳“跨越山水”在新河县扎下了根。

“我们通过‘党支部+公司+合作社+农户’模式，打造了500亩的金耳、羊肚菌等特色农产品种植基地，亩均增收3000元，400余户农户受益。”南马庄村党支部书记孙立岭说。

近年来，“新河金耳　菌中黄金”名片不断擦亮。2024世界品牌莫干山大会期间，新河县在燕赵品牌发展大会上推介金耳食用菌产业品牌，获得与会专家赞誉。新河金耳还被纳入全国“名特优新农产品”名录。

新河县农业农村局局长程鹏说，近年来，新河县聚焦技术、品牌、规模、市场四个要素发展现代农业，依托南马庄片区建设了20余个特色种植基地，为农业提质增效注入了强劲动力。

规模经营拓展“新天地”

在新河县白神首乡东团村康兴家庭农场，金银花田绿意盎然。“我通过土地流转承包了2000多亩地，种植金银花、花生、小米等，还养了柴鸡、肉鸭等。”新河县康兴家庭农场负责人张岗说，农场常年用工，光是金银花采摘就能吸纳300多名村民。

家庭农场“多点开花”的同时，大型农业项目也在新河落地。在南马庄村的高标准种植示范农场里，水肥一体化智能灌溉系统高效运转。中化现代农业河北有限公司新河示范农场主管陈阔说：“公司在南马庄村流转土地1000余亩，采用移动式精准灌溉系统，达到了节本增效的效果，玉米亩产预计增加20%以上。”

据介绍，中化现代农业河北有限公司将投资5200万元建设15000亩大田作物种植示范基地，通过“技术推广+种植示范+产后服务”模式，提供全程托管服务或定制化服务，致力于打造冀东南区域粮食产业示范集散基地。

近年来，新河县通过土地流转、托管等方式，引导培育新型农业经营主体，拓宽农民增收渠道。目前，全县共发展培育家庭农场330多家，其中省级示范10家、市级示范14家。

水系连通绘出“新图景”

在新河镇白穴口村千亩莲藕种植基地，村民们正用植保无人机对藕塘施肥。种藕大户王庆章边忙活边介绍，水系连通不仅让他们取水方便，水质也很好。

“千亩藕塘所在地块地势低洼又盐碱化，过去几乎年年受涝，难长庄稼。”白穴口村党支部书记孟志勇说，自从引进莲藕种植，劣势变优势，每年为村集体增加收入约28万元。

近年来，新河县实施了总投资超过5亿元的国家水系连通及水美乡村建设试点县项目，下大力气疏通县域水系，实现地表水灌溉100%，11万亩农田浇灌条件得到改善。

新河县农业农村局副局长袁福春说：“依托水系连通，我们因地制宜引导农民种植浅水莲藕，通过‘公司+合作社+基地+农户’模式，打造集莲藕种植、生态观光、农业体验为一体的现代农业产业示范基地。”

规模经营、水系连通等带来的红利，是新河县从脱贫迈向振兴的生动注脚。当下，新河县正加快实现华丽转身，居民生活不断改善。2024年，新河县城镇和农村居民人均可支配收入同比增长5.3%、7.1%，增速分别位列全市第二、第一。

“我们将持续探索现代农业发展新路径，围绕延链补链引项目，推动农业产业向规模化、标准化、品牌化发展，形成一企带一链、一链成一片的良好局面，促进县域经济高质量发展。”新河县委书记韩非说。

新华社记者　李凤双　闫起磊　岳文婷