



如今,黄河银川段东岸,毛乌素沙漠边缘已成为生态绿洲,成片的光伏发电板与绿植交相辉映。
本报记者 马楠 摄

减碳增汇助力宁夏高质量发展

本报记者 李锦 张涛 实习生 何思雨

如今,做好碳排放“加减乘除”,打好绿色低碳发展整体战,擦亮绿色低碳底色已经成为越来越多宁夏人民的共识。

为加快推动生态文明体制改革,如期实现碳达峰碳中和目标,助力黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设,近年来,宁夏将碳排放权改革列为“六权”改革的一项重要内容,认真落实自治区碳达峰碳中和“1+N+X”政策体系,推动实施碳达峰“十大行动”,建立健全宁夏碳排放权交易管理法规、政策制度体系和运行保障机制,全面融入全国碳排放权交易市场,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,助推全面建设社会主义现代化美丽新宁夏。

愿景

节能降碳 逐绿而行

本报记者 张涛 实习生 何思雨

盛夏时节,贺兰山下,银谷世界碳汇葡萄酒项目基地内,草木茂盛、绿意盎然,野花随风舞动,葡萄藤舒展筋骨,谁能想到,这里原来是一片巨大的矿坑。“我们要把这片废弃砂石坑变成紫色聚宝盆。”宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业投资发展集团有限公司副总经理马东辉说。

银谷世界碳汇葡萄酒项目的落地是宁夏以改革深入推进绿色低碳发展的生动注脚。马东辉介绍,项目将葡萄酒产业发展与加快黄河流域治理、加强生态恢复结合起来,进行生态修复,通过葡萄种植提高碳汇能力,对碳达峰、碳中和及提升生态系统碳汇能力有积极作用。

在宝丰能源氢能公司,太阳能光伏板发出的电从背面的电极进入电解槽内,将水分解成氢和氧。

“通过光伏等可再生能源发电生产出的氢气被称为‘绿氢’,相较于依赖化石能源生产的‘灰氢’,‘绿氢’的生产过程基本不产生二氧化碳气体,更加清洁低碳。”7月16日,宁夏宝丰能源集团股份有限公司总工程师弋朝山说,近年来,该公司积极应对气候变化和低碳发展,实施一批节能技术升级改造项目,单位产品能耗、碳排放强度逐年降低,清洁生产水平显著提高,产业规模、工艺技术、综合成本、经营效益、环保指标等均处于行业领先水平,产业链上下游紧密衔接、相互联动,真正将煤“吃干榨净”,实现资源清洁高效利用,树立行业标杆,成为全球烯烃头部企业。该公司以新能源替代化石能源生产绿色烯烃,助力国家“碳中和”目标实现。

在参与全国碳排放权交易过程中,宝丰能源公司也对未来发展有着深入思考:“碳市场的建立推动企业向绿色、低碳、高效的方向发展,为了适应这一趋势,我们需要不断创新,采用新技术、新工艺,提高生产效率和产品质量。还需要积极探索新的商业模式和发展路径,以适应市场的变化和需要。”

(一)

落实“双碳”目标,能源是主战场,电力是主力军,煤电行业既要发挥兜底保障作用,又要不断提升清洁高效发展水平。

“我们探索实施煤电节能降碳‘加减乘除’路径,蹚出了一条能源清洁高效利用的新路子。”7月12日,国能宁夏灵武发电有限公司相关负责人王波介绍,该公司先后投资近25亿元,完成机组超低排放改造、省煤器输灰系统优化改造等项目,节约了能源、减少了碳排放,盈余的碳排放配额积极参与碳市场交易,2023年实现碳排放权交易额0.9296亿元,从而实现了环境效益、经济效益的双赢。

按照全国碳市场建设统一部署,宁夏先期在电力行业开展碳排放权市场交易,分步有序推进钢铁、建材、石化、化工等重点行业企业纳入全国碳排放权交易市场。结合实际,宁夏不断完善碳排放管理政策制度体系,研究出台《关于开展碳排放权改革全面融入全国碳市场的实施意见》,明确了重点任务,有效推进碳排放权改革,全面融入全国碳市场。

“在2019—2020年度全国碳市场首个履约周期,我们的企业排放总量约为99.2万吨二氧化碳,获得免费碳排放配额约为103.4万吨,企业完成配额交易4.2万吨,获得利润约184万元。”宁夏东部热电股份有限公司相关负责人说,“减排有成本,减碳有收益”的激励约束机制在推动该企业绿色低碳发展中发挥了重要作用。

宁夏东部热电股份有限公司在全国碳市场进行的碳排放权交易,是见证宁夏推进碳排放权改革的生动实践之一。

据了解,为如期实现“双碳”目标,自治区生态环境厅以碳排放权改革为抓手,扎实

开展全区发电、钢铁、建材、有色金属冶炼等七大行业重点排放单位年度温室气体排放报告核(复)查工作,通过成立工作专班、实行核查跟组监督、提高复核企业占比、建立核查问题会商机制等举措,夯实碳市场数据基石。自2021年7月全国碳市场启动上线交易以来,总共完成2个履约周期的清缴工作,我区共有33家重点排放单位参与碳市场交易,碳排放配额累计交易量2086.75万吨,成交额11.94亿元。

同时,我区碳金融等绿色金融产品也持续发力。截至今年3月,全区绿色贷款余额1563.78亿元,同比增长18.1%,较年初新增97.77亿元。全区使用碳减排支持工具和支

(二)

持煤炭清洁高效利用再贷款余额超360亿元。碳普惠是碳排放权中的一项补充机制。碳普惠机制是通过鼓励和奖励个人的低碳、减碳行为,如节约水电气、乘坐公交车等,以“碳币”形式给予奖励,公众可用这些“碳币”兑换商业优质服务。

2022年,自治区发展改革委牵头建设的宁夏“碳普惠”平台正式上线运行,这也是宁夏探索建立碳普惠体系的尝试。银川市民翟学刚是宁夏“碳普惠”平台的第一批注册用户。出门坐公交车或者骑电动自行车,购物使用帆布袋或可降解塑料袋……2年来,翟学刚每天都在碳普惠平台关注着自己的“碳足迹”,他不仅自己积极践行绿色低碳生活,还把低碳生活理念传递给同事、朋友,“这个平台将个人减碳行为进行量化,更加激励我们投入到低碳生活中。”翟学刚说。

目前,宁夏“碳普惠”平台用户已经超过16万人,越来越多群众愿意通过绿色出行、绿

色办公等方式参与低碳生活,产生绿色低碳行为后获得低积分,从而兑换相应权益。

今年5月,银川新华百货商业集团股份有限公司宁夏分公司“尝鲜”碳普惠交易,该广场以每吨75元的价格购买同阳新村农户39吨二氧化碳减排量,将清洁取暖碳项目的生态效益转化为经济效益,实现点“碳”成金。“这次交易是公司购买的第一笔碳普惠,有助企业实现‘零碳’目标,也是全区大型商业综合体在碳普惠交易上的一次有益探索。”宁夏分公司负责人说。同样,今年6月自治区生态环境厅联合吴忠市政府在吴忠市滨河体育公园举行了“六五”环境日宣传活动,活动主办方以企业捐助注销碳配额的方式抵消主场活动产生的温室气体排放量,成为碳中和活动的“宁夏样本”。

如今,低碳理念渐入人心,越来越多群众愿意通过各种方式参与低碳生活。我区各地着力推动绿色低碳高质量发展实现新突破,低碳创新试点百花齐放,生态碳汇能力持续提升——

银川市、吴忠市完成全国低碳城市试点评估,吴忠市获评国家低碳城市试点优良城市;固原市成功入选2022年度国家林业碳汇试点市(县);宁夏沙漠绿化与沙产业发展基金会“从扩绿到扩绿低碳协同发展的实践基地”成功入选全国绿色低碳典型案例;“贺兰山东麓葡萄酒园区碳资产评估及示范应用项目”实施,推动构建典型葡萄酒园碳足迹、碳汇评估体系;国家电网宁夏公司在电网建设中大力推广节能导线、高强度、装配式建筑等技术,建设闽宁绿电小镇打造能源互联网“绿电”示范区,实现源网荷储一体化、“新能源+储能”技术应用。

绿色低碳正在绘就宁夏高质量发展最美丽底色。

碳排放权改革成绩单

- 2023年5月8日印发《关于开展碳排放权改革全面融入全国碳市场的实施意见》(宁党办[2023]27号)
- 2023年11月22日印发《宁夏回族自治区碳排放权交易管理实施细则(试行)》(宁环规发[2023]7号)
- 2023年11月23日印发《宁夏回族自治区重点排放单位温室气体排放报告核查技术服务机构管理办法(试行)》(宁环规发[2023]8号)
- 2023年11月23日印发《宁夏回族自治区重点排放单位温室气体排放报告核查规范(试行)》(宁环规发[2023]9号)
- 首个履约周期(2019—2020年),我区纳入清缴履约范围的发电行业重点排放单位为35家,所获免费配额3.06亿吨。
- 第二个履约周期(2021、2022年),全区纳入碳排放配额清缴履约范围的发电重点排放单位为39家。2年所获免费配额3.269亿吨。
- 全国碳市场运行3年以来,我区累计有33家重点排放单位参与交易,全国碳排放配额累计买入量955.97万吨,成交额5.77亿元;累计卖出1130.78万吨,成交额6.16亿元。

本报记者 张涛 整理 制图 陈丽

记者手记

主动减排动力更足

本报记者 李锦

“不减碳就意味着企业需要面对越来越高的排放成本。开启碳交易对于高排放的发电企业来说,最直观的感受就是,主动减排的动力更足了。”宁夏东部热电股份有限公司相关负责人说。据了解,随着宁夏碳排放权改革工作的推进,越来越多的企业感受到,碳交易既控制了碳排放总量,又能鼓励企业通过优化能源结构、提升能效等手段实现减排。

按照我区出台的《关于开展碳排放权改革全面融入全国碳市场的实施意见》,到2025年全区碳排放权交易管理法规、政策制度和运行保障机制更加完善,碳排放权交易市场机制作用充分发挥,全社会“排碳有成本、减碳有收益”的低碳发展意识明显增强,碳排放强度明显下降。

我区各地能源结构、资源禀赋、区位条件均不同,节能降碳面临的困难与挑战也不尽相同。正因为这样,各地各部门也尝试探索各具特色的路径,总结破解共性问题的思路,再推广为可借鉴、可操作的经验,保证了改革积极稳妥、有序推进。银川市大力实施“7个1”工程推进碳普惠试点建设,着力打造结构完善、科学规范、特色突出的银川市碳普惠制度体系,形成可复制可推广的经验成果。国家电网宁夏公司在电网建设中大力推广节能导线、高强度、装配式建筑等技术,建设闽宁绿电小镇打造能源互联网“绿电”示范区,实现源网荷储一体化、“新能源+储能”技术应用。持续加大科技投入,组织实施二氧化碳加氢制高效膜催化反应过程及应用研究,培育宁夏水生态及大气环境质量监测评估等4家重点实验室,宁夏锂电池资源化利用等11家工程研究中心。

纵观各地各部门推进碳排放权改革的办法,最突出的举措是坚持节能改造、优化结构、绿色低碳,从低碳经济、低碳交通、低碳建筑、低碳生活等方面推动减污降碳和经济社会绿色发展。

碳排放权改革要坚持“双碳”目标,在建设“低碳宁夏”上下功夫。自治区生态环境厅负责人表示,以碳达峰碳中和目标为牵引推动绿色转型,是加快建设美丽新宁夏的必由之路,我区将有力推动“双碳”目标实现,助力宁夏绿色低碳高质量发展。



7月14日,市民在典农河银川市金凤区共享享受周末时光。
本报记者 马楠 摄

见证

小交易收获大突破

本报记者 张涛 实习生 何思雨

2021年,银川市率先在全区启动碳排放权改革工作,主动探索推进碳排放权交易,创新性通过碳排放权协议转让(挂牌协议交易和大宗协议交易)方式,顺利促成宁夏电投西夏热电有限公司完成宁夏企业在全国碳市场的首笔大宗协议交易,实现全区大宗碳配额交易“零的突破”。今年5月8日,全区首笔碳普惠核证减排量交易在银川市落地,标志着银川市碳普惠体系基本建成。

“交易”是手段,“降碳”是目的。截至目前,银川市碳交易市场已初具规模,许多企业将碳作为一种全新的资产进行交易,减排困难的企业可以向减排容易的企业购

买碳排放权,后者替前者完成减排任务,成功减排的企业还能获得一定的现金奖励,碳排放权指标从“数字”变成了“财富”,进一步激励企业通过优化能源结构、提升能效等手段实现减排。”银川市生态环境局大气生态环境科科长马春花告诉记者,作为碳排放权改革主要责任单位,银川市生态环境局经过近几年探索,取得了多项从0到1的突破,为全区碳排放权改革试出了多条新路、提供了样板。

今年环境日当天,银川市发布了《银川市分布式光伏项目碳普惠方法学》,该方法学规定了银川市相关机关、企事业单位或居民家庭安装及运行分布式光伏发电系

统,用于替代化石燃料为主的电网供电,从而相应减少温室气体排放的核算流程和方法,该方法学对激励银川市绿电城镇建设,实现碳达峰碳中和具有重要意义。

“目前,碳排放权改革在制度设计、入市交易等环节实现了部分成效。我们将继续用好‘六权’改革一体化服务平台,有序推动开发碳普惠项目,不断优化交易机制、扩大交易范围、吸纳交易主体,利用‘互联网+大数据+碳金融’的方法,把全民绿色低碳行动的各个方面有机连接在一起,让更多绿色低碳行为实现价值转化,为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区增添绿色低碳底色。”马春花说。