



绿色能源涌动“新蓝海”——“双碳”目标在行动(上篇)

习近平总书记关切事

新华社记者 孙爱东 汪伟 刘梓桐

2020年9月,习近平总书记在第七十五届联大一般性辩论上宣布:“中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。”今年是“双碳”目标提出的第五年,如期实现碳达峰、碳中和,是中国向世界作出的庄严承诺,也推动着我国经济社会发生深刻变革。

一场东西联动的能源变革,正为高质量发展注入绿色动能。

“沙戈荒”变身能源“新粮仓”

“没想到,我们以前防着的烈日、躲着的强风,现在都成了值钱的宝贝——新能源。”86岁的齐鹏效曾是柴达木盆地一名石油工人。

1957年,齐鹏效从甘肃来到青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇工作。他回忆,在那个年代,只有脚下的石油算得上“聚宝盆”的宝贝。

如今,烈日下,连绵的光伏板如同一片蔚蓝海洋,覆盖无垠黄沙;劲风中,风力发电机的巨翼缓缓旋转,在沙漠中筑起一片“白色森林”;更有那巍然屹立的光热塔,发出耀眼光芒……昔日的沙漠、戈壁、荒漠摇身一变,成为能源“新粮仓”,柴达木盆地迎来新能源时代的繁荣。

2021年,习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议。会议指出,“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期,“要构建清洁低碳安全高效的能源体系”“深化电力体制改革,构建以新能源为主体的新型电力系统”。

位于海西州格尔木市的三峡能源青豫直流二期100兆瓦光热工程,是青海首个100兆瓦光热发电项目。今年4月,项目完成全系统投运发电,标志着国内高海拔地区光热发电规模化应用实现“从0到1”的突破。

“作为新一代‘挖宝人’,能参与和见证从化石能源到新能源开发利用的转变,我

们感到很自豪。”项目经理蒋军胜说,项目投产后年发电量预计达2.271亿千瓦时,可满足18.93万户家庭清洁用电需求,每年可减少二氧化碳排放22.63万吨,相当于人工造林18.86万亩带来的生态效益。

在作为全国能源资源战略保障基地的新疆,保障国家能源安全的不仅有“疆煤”,还有广袤的沙漠、戈壁、荒漠。截至今年6月,新疆电网总装机达2.19亿千瓦,其中新能源装机达1.28亿千瓦,占比58.45%,今年上半年新能源外送电量占总外送电量的三成以上。

“十四五”以来,我国多次强调加快推进“沙戈荒”地区大型风电光伏基地建设,新增装机超过1.3亿千瓦。与普通风光大基地相比,“沙戈荒”风光大基地不仅能提升新能源供给能力,还可降低建设成本、修复生态环境、带动地方经济发展。根据规划,到2030年我国“沙戈荒”大型风电光伏基地总装机将达到4.55亿千瓦。

“西电东送”有“新篇”

跨越1500多公里,仅需5毫秒,来自青藏高原的绿电便能通过“电力高速”闪送至中原大地。

“这是什么概念?一眨眼的工夫,电流可以在青海与河南之间跑上几十回。一秒钟输送的电量够河南一个普通家庭使用一年。”在青海省海南藏族自治州的±800千伏特高压青南换流站,工作人员芦金龙介绍,这里是世界首条以输送新能源为主的特高压输电大通道——±800千伏青豫特高压直流输电工程的起点。

旨在改变东西部能源与经济不平衡状况的“西电东送”,是我国能源发展的重大战略。在“双碳”目标推动下,这一战略有了“新篇章”。

近年来,青豫特高压直流输电工程建成投运后,源源不断的绿电让河南人民共享“减碳红利”。“西电东送”不只是简单的能源支援,更通过绿电供给,助力东部地区能源结构调整。

“光伏电、水电等清洁能源汇集到换流站后,交流电变成直流电,大大减少了输送过程中的损耗。”芦金龙说,据估算,有了这条输电大通道,河南每年可减少燃煤消耗

超1500万吨,减排二氧化碳超2500万吨。

如今,通过多条电力通道,青海绿电外送范围已扩展至16个省份,北京大兴机场、粤港澳大湾区、杭州亚运会等都用上了青海绿电。

2024年4月,习近平总书记在主持召开新时代推动西部大开发座谈会时指出,“加快建设新型能源体系,做大做强一批国家重要能源基地”“加强管网互联互通,提升‘西电东送’能力”。

今年6月,作为我国首个“沙戈荒”新能源外送基地,新疆天山北麓戈壁大型风电光伏基地首批2台100万千瓦煤电机组投产发电,通过“风光火热储一体化”模式,实现新能源高比例外送;9月,西藏绿色电力首次跨区域输送至上海,首笔交易电量785万千瓦时绿电可助上海减排二氧化碳6.01万吨……“西电东送”的故事持续“上新”,对于优化电力资源配置、推动区域协调发展意义重大。

近年来,一批电压等级高、输送容量大、输送距离远、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、乌东德电站送电广东广西特高压多端柔性直流示范工程、白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程……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”。

截至目前,我国已建成投运数十项特高压交直流工程,跨省跨区输电能力超过3亿千瓦。在特高压工程加持下,我国可再生能源装机规模由2012年的3.13亿千瓦增长到2025年的超20亿千瓦。

新能源产业澎湃绿色发展动能

渤海之滨,大连融科储能技术发展有限公司生产车间里,机器人往来穿梭;展示车间里,紫、绿、蓝等颜色的钒电解液代表用于不同电池的原料……“双碳”目标引领下,这家企业正驰骋在发展蓝海中。

融科储能成立于2008年,17年来专注于钒液流电池储能技术研发与储能装备销售。

“企业早期发展很难,尽管有顶尖技术支撑,但研发产品市场不认,先后投入20亿元研发资金难以回收。”融科储能总工程师刘宗浩回忆。

转机发生在“双碳”目标提出后。风电、光伏产业迅速崛起,新型储能成为实现“双碳”目标不可或缺的一环。“‘风光’发电虽好,但‘靠天吃饭’,有波动性、随机性。储能设备就像‘大型充电宝’,把能源存起来,在需要的时候释放,从而有利于维持新型电力系统平衡与稳定。”刘宗浩说。

顺势而为,融科储能一路成长,目前已拥有全球最大的钒电解液生产基地,钒电池产品占全球市场60%,钒电解液销售占全球市场80%。今年,企业独立承接的三峡200兆瓦/1吉瓦时储能电站交付完成,推动钒液流电池行业迈向发展新阶段。

“双碳”目标的提出,不仅推动储能行业快速发展,也带动了许多新兴产业。

习近平总书记指出,推进“双碳”工作,必须坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则,更好发挥我国制度优势、资源条件、技术潜力、市场活力,加快形成节约资源和保护环境的空间格局、生产方式、生活方式、空间格局。

在青海省察尔汗盐湖,一艘艘采盐船游弋,这里是我国最大的可溶性钾镁盐矿床。

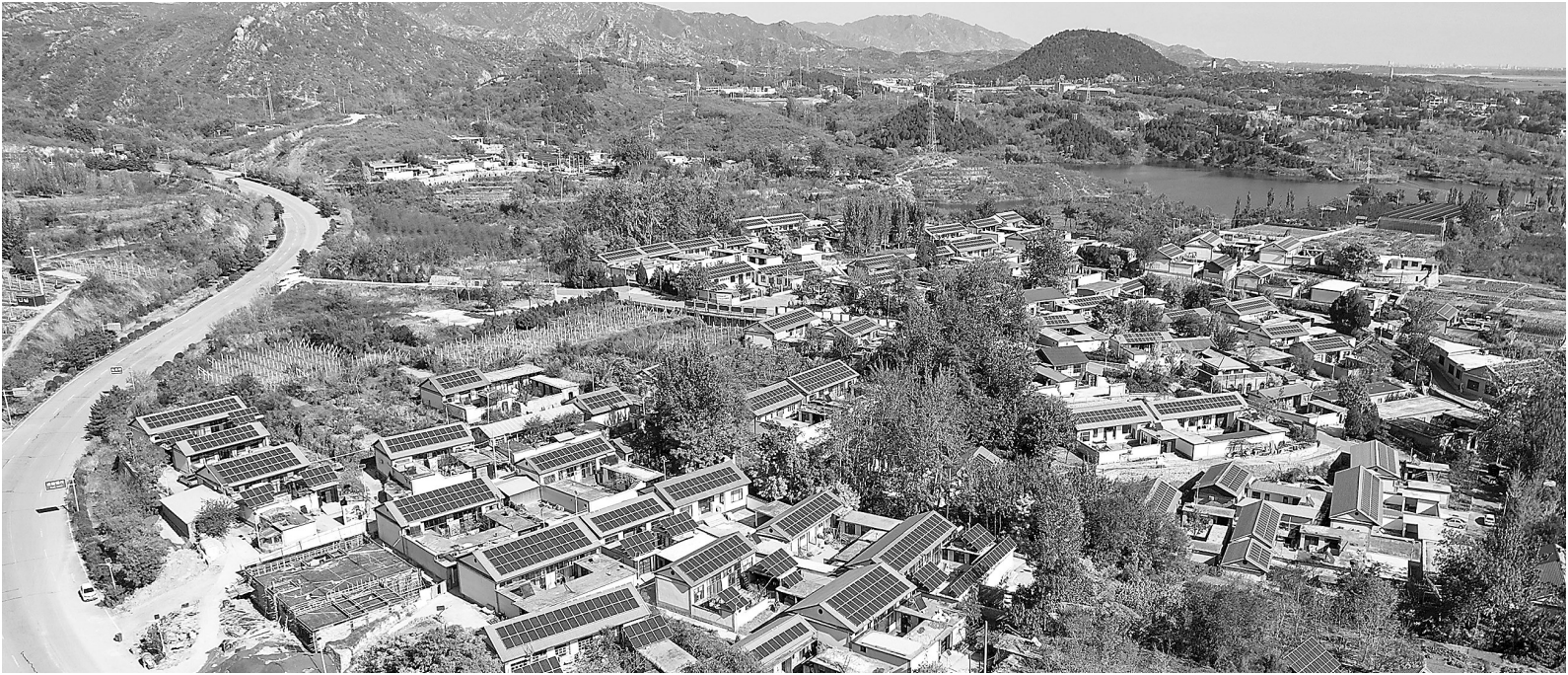
“总书记指出,绿色发展是高质量发展的底色。目前,我国在盐湖提锂方面已做到世界领先,助力我国新能源发展在绿色环保、节能降碳上走在前列。”青海盐湖蓝科锂业股份有限公司总经理张成胜介绍,锂被誉为“白色石油”,是电池、光电等新能源领域的关键材料,关系我国新能源产业的核心竞争力,企业正专注盐湖提锂技术攻关,目前已研发出成套自主知识产权的提锂工艺。

依托青海丰富的盐湖锂资源,西宁市已初步形成覆盖锂资源开发、电池材料、电芯制造及储能应用的完整产业链,成为国内重要的锂电产业高地。比亚迪、宁德时代、诺德等锂电企业相继在这里落户。

统计数据显示,“十四五”以来,我国光伏组件、锂电池产量分别增长3.7倍、6.4倍以上,新能源汽车产销量连续10年全球第一。

“生态文明建设功在当代、利在千秋”,习近平总书记的殷切嘱托,正化为落实“双碳”目标的生动实践。五年间,中国以全球最大、发展最快的可再生能源体系,诠释了生态文明建设的“中国速度”。

绿色动能奔涌,正为美丽中国铺展新画卷。



◀11月2日拍摄的河北省平山县西柏坡镇北庄村兆瓦级“光储”智能微电网示范工程项目中的屋顶光伏发电板。近年来,河北省石家庄市大力推动清洁能源开发利用,有序推进风电、分布式光伏、集中式光伏和储能电站等新能源项目建设,助力绿色低碳发展。

新华社发

助力陇原新生态 逐绿前行向未来——甘肃银行绿色金融建设走笔

甘银轩

绿色金融作为金融“五篇大文章”之一,是支持甘肃绿色发展的重要支撑,是推动经济绿色转型的重要力量,更是高质量发展的底色。在广袤的陇原大地上,甘肃银行正以绿色金融为笔,描绘着生态与经济协同发展的绚丽画卷。作为我省地方金融的主力军和先行者,甘肃银行紧抓“双碳”机遇,通过创新金融产品、优化服务模式,将绿色金融作为服务国家战略与地方经济的核心引擎,为陇原绿色产业注入源源不断的金融“活水”,助力全省在绿色发展的道路上加速前行。

数据显示,截至今年三季度,甘肃银行绿色贷款余额达228.38亿元,近3年累计投放超242亿元,书写了金融支持生态优先、绿色发展的生动篇章。

战略深耕 构建绿色金融“四梁八柱”

甘肃银行深刻认识到绿色金融对于地方经济可持续发展的重要性,将其作为重要战略方向,形成了一套完整的战略管理体系。

在统筹谋划方面,该行制定了详细的绿色金融发展规划,明确了绿色金融业务的发展目标、重点领域和实施路径。总行设立绿色金融部,制定《绿色信贷政策》《绿色金融债券募集资金管理办法》等制度,建立覆盖总分行的绿色信贷管理体系,实现绿色贷款全流程标识与记录。

在指导实施方面,该行印发《公司信贷业务工作手册》《甘肃银行关于做好绿色金融工作的行动方案》,引导各机构优化信贷结构,助力绿色低碳产业高质量发展。联合授信审批部建立了信贷项目孵化中心,对重点新能源项目进行集中孵化,着力支持新能源重点项目建设。

在规范管理方面,甘肃银行完成了上市公司ESG报告相关数据和材料收集录入,确保ESG信息管理平台数据采集完整准确。按期完成了ESG报告编制,按要求披露了金融环境信息。同时,严格按照《甘肃省银行业存款类金融机构绿色信贷业绩评价实施细则(试行)》的要求,建立了按季自评的工作机制,通过自查执行国家绿色发展政策情况、绿色贷款专项统计制度等重点内容,不断夯实绿色贷款基础数据。

在政策执行方面,甘肃银行严格对标中国人民银行等七部委《关于构建绿色金融体系的指导意见》,将绿色信贷标准嵌入授信审批全流程。兰州新区支行开展碳核算报告编制,配合监管机构完成环境与气候风险压力测试,率先在省内建立气候风险管理框架。这种“制度先行、风险可控”的策略,为绿色金融

业务的可持续发展筑牢根基。

精准滴灌 打造新能源产业“金融引擎”

甘肃银行聚焦甘肃“风光大省”的资源禀赋,将信贷资源向新能源全产业链倾斜。通过实施清单管理,精准支持重点行业领域,不断拓展金融服务绿色产业的广度和深度。

定西市渭源县风能资源丰富,开发利用价值高。渭源县10万千瓦风电项目获得定西市发展和改革委员会核准后,甘肃银行第一时间对接发改部门,获取项目信息。项目前期手续完毕后,甘肃银行主动联系项目实施方国家电网集团新疆能源化工甘肃疆能公司。在了解到项目建设融资需求后,多次赴甘肃疆能公司总部对接,介绍该行新能源贷款政策。甘肃疆能公司向甘肃银行提供项目资料、贷款申请等,双方合作全面展开。收到授信资料后,甘肃银行组织骨干客户经理快速高效整理资料、实地调查、撰写报告,并根据风电项目的实际情况,量身定制融资方案,以满足项目的个性化需求。

甘肃银行总行为优化审批流程,提高业务效率,在总行成立重大项目孵化中心,渭源县10万千瓦风电项目

贷款成为第一个入驻孵化中心的项目。甘肃银行多部门紧密配合,以最快速度审批通过甘肃疆能渭元新能源公司授信业务,并实现6280万元“渭源县10万千瓦风电项目”贷款的成功投放。

此外,该行在中国人民银行甘肃省分行的指导下,在总行重点项目孵化中心的支持下,相关部门通力配合,成功申办张掖分行、定西分行首期“碳减排”支持工具业务1.25亿元。同时,通过梳理重点客群清单,着力拓展新能源等战略领域,积极抢抓“碳减排”支持工具政策契机,累计成功申报人行碳减排支持资金3.05亿元。

创新突围 破解绿色融资“最后一公里”

融资难、抵押难,是中小微企业普遍存在的问题和困惑。针对绿色企业普遍面临的抵押不足难题,甘肃银行针对不同绿色产业的特点和需求,不断创新、优化金融产品和服务,打造了多元化的绿色金融产品信贷体系。

在清洁能源领域,甘肃银行推出了“风光无限贷”等特色信贷产品,积极支持风电、光伏发电项目建设,为相关企业提供中长期项目贷款,满足其大规模

国务院办公厅关于2026年部分节假日安排的通知

新华社北京11月4日电 国务院办公厅关于2026年部分节假日安排的通知,全文如下:

各省、自治区、直辖市人民政府,国务院各部委、各直属机构:

经国务院批准,现将2026年元旦、春节、清明节、劳动节、端午节、中秋节和国庆节放假调休日期,具体安排通知如下。

一、元旦:1月1日(周四)至3日(周六)放假调休,共3天。1月4日(周日)上班。

二、春节:2月15日(农历腊月二十八、周日)至23日(农历正月初七、周一)放假调休,共9天。2月14日(周六)、2月28日(周六)上班。

三、清明节:4月4日(周六)至6日(周一)放假,共3天。

四、劳动节:5月1日(周五)至5日(周二)放假调休,共5天。5月9日(周六)上班。

五、端午节:6月19日(周五)至21日(周日)放假,共3天。

六、中秋节:9月25日(周五)至27日(周日)放假,共3天。

七、国庆节:10月1日(周四)至7日(周三)放假调休,共7天。9月20日(周日)、10月10日(周六)上班。

鼓励单位和个人结合落实带薪年休假等制度,实际形成较长假期,推动错峰出行。节假日期间,各地区、各部门要妥善安排好值班和安全、保卫、疫情防控等工作,遇有重大突发事件,要按规定及时报告并妥善处置,确保人民群众祥和平安度过节日假期。

国务院办公厅
2025年11月4日

神二十和神二十一航天员乘组完成在轨交接 神二十航天员于11月5日返回地球

新华社酒泉11月4日电 (李国利 杨欣)神舟二十号和神舟二十一号航天员乘组4日进行交接仪式,两个乘组移交了中国空间站的钥匙。

截至目前,神舟二十号航天员乘组已完成全部既定任务,将于11月5日乘坐神舟二十号载人飞船返回东风着陆场。

据中国载人航天工程办公室介绍,目前,着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

2025年全国消防宣传月活动启动

据新华社北京11月4日电 (记者黄轶铭)11月是全国消防宣传月。记者从国家消防救援局获悉,国务院安委会办公室、应急管理部、国家消防救援局11月4日在京举行2025年全国消防宣传月活动启动仪式。今年活动主题为“全民消防、生命至上——安全用火用电”。

国务院安委会、应急管理部有关负责人在启动仪式上表示,要围绕“全民消防、生命至上——安全用火用电”主题,针对施工动火作业、居民生活用火、电气消防安全、电动自行车充电停放等安全问题,教育广大群众以火灾

案例为鉴,自觉落实消防安全防范措施。

该负责人还表示,要推动消防安全责任措施落实到基层末梢,深刻汲取近年来养老机构、小餐馆、学校等火灾教训,对重点行业领域、重点部位、薄弱环节深入开展隐患排查治理,强力推动电动自行车、人员密集场所动火作业、建筑保温材料、消防“生命通道”等专项整治。全力抓好安全生产和防灾减灾救灾工作,把重点行业领域安全硬措施落实到位,全力防控公共领域突出风险,切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

《科技成果转化标准指南》国家标准发布

据新华社北京11月4日电 (记者赵文君)记者11月4日从市场监管总局获悉,市场监管总局近日批准发布《科技成果转化标准指南》国家标准。

标准针对性解决了科研人员在先进科技成果转化标准过程中“如何转”“转什么”“怎么转”的迫切难题,为科技成果跨越“实验室”到“生产线”的鸿沟搭建起关键桥梁。

当前,标准研发和科技创新同步趋势明显,标准研制逐步进入到科技活动各个环节中,为科技成果快速进入市场、形成产业竞争力提供了重要保障。

标准对科技成果转化标准的可行性进行分析,提出转化流程规范推进的路径和方法,为科研人员提供了“转化手册”。新增科技成果转化国际标准的路径,为我国优势科技成果纳入国际标准体系提供技术支持,加速我国从国际标准“积极参与者”向“主要贡献者”的角色转变。

生态构建 绿色金融的“甘行范式”

甘肃银行通过“项目库+孵化中心+场景融合”,构建起全链条绿色金融生态。总行定期向分支机构推送甘肃省绿色项目库、分布式光伏整县推进清单等清单,提升项目获取效率。

在服务场景方面,该行将绿色金融与乡村振兴深度融合,为临夏牛羊产业链、陇南中药材种植等项目提供专项贷款。

在数字化转型方面,该行打造“线上第二银行”,推出“小微e贷”“税e贷”等线上产品。通过区块链技术实现绿色债券资金流向的全流程溯源,运用大数据模型优化绿色项目风险评估,极大地缩短了贷款审批时效。这种“科技赋能+场景创新”的模式,显著提升了绿色金融服务的覆盖面与渗透率。

从药材种植的绿色生态修复到循环农业的创新实践,甘肃银行正以专业化的金融服务和系统化的战略布局,推动甘肃从“资源大省”向“绿色强省”迈进。

今后,甘肃银行将以更高政治站位融入全省发展大局,紧扣“双碳”目标与黄河流域生态保护和高质量发展要求,聚焦清洁能源、生态修复、绿色基建等重点领域,以创新智慧驱动转型升级,在守护陇原绿水青山中彰显金融担当,为绘就美丽甘肃新画卷贡献更多金融力量,为谱写中国式现代化甘肃篇章注入强劲动能。

