

绿色能源涌动“新蓝海”——“双碳”目标在行动(上篇)

□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,如探索实现碳达峰、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海直流水电站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2万吨二氧化碳排放22.63万吨,相当于人工造林18.86万亩带来的生态效益。

新华社北京11月4日电(记者 李恒)国家卫生健康委办公厅11月4日公布《成人健康体检项目推荐指引(2025年版)》,旨在进一步规范健康体检行为,维护受检者健康权益。

根据指引,健康体检是指通过医学手段和方法对受检者进行身体检查,了解受检者健康状况、早期发现疾病线索和健康隐患的诊疗行为。不包

■上接第1版 新发现铁、金、锂、锡等9种大中型矿产地42处,包头稀土高新区加速向“世界稀土之都”迈进,稀土新材料产值占全国比重持续领先,产业链不断向下游高附加值环节延伸。2024年,粮食产量达到820亿斤,全国排名第六,可满足4亿人1年的口粮消费,全国近一半的羊绒出自内蒙古。现代化产业体系加快构建,内蒙古精心谋划了10大产业集群、21条产业链,钢铁、有色、化工等传统产业升级化、绿色化改造蹄疾步稳。新兴产业蓬勃发展,未来产业加速布局,算力和智算规模居全国首位,生物医药、现代装备制造、低空经济不断拓展新赛道,新质生产力正在为高质量发展注入强劲动能。

5年来,内蒙古坚持以生态优先、绿色发展为导向,推动生态环境保护与绿色低碳发展协同并进,实现生态环境保护“三个持续向好”。

生态环境综合治理水平持续向好。“三北”工程攻坚战“冲锋号”吹响以来,内蒙古聚焦三大标志性战役,向沙海宣战、为绿色拓土,“十四五”前4年,累计完成造林2202万亩、种草8000万亩、防沙治沙4319万亩,规模均居全国首位,森林覆盖率、草原植被盖度实现“双提高”,荒漠化和沙化土地面积持续“双减少”,守绿、扩绿已成为全区人民的共识。

绿色低碳发展成效持续向好。“十四五”前4年,内蒙古能耗强度累计下降16.8%,以年均1.4%的能耗增速支撑了年均6.1%的GDP增长。鄂尔多斯零碳产业园在全国零碳园区建设中走在前列,呼和浩特、包头、鄂尔多斯和赤峰高新技术产业开发区入选国家碳达峰试点,为积极稳妥推进碳达峰碳中和探索新路径。

生态文明制度建设持续向好。内蒙古率先推进可再生能源生态产品价值实现机制创新,大力发展林沙产业、生态旅游、碳汇经济,为永续发展提供坚实保障。内蒙古建立覆盖全区的生态保护红线监管体系,严格落实生态

习近平总书记关切事

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设投运后,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、水电等清洁电能汇集到换流站后,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……“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……“一条一条‘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产业结构、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。(新华社北京11月4日电)

评估;基本体检项目包括体格检查、实验室检查、辅助检查等,是建立健康档案的基础,为开展后续健康管理提供关键支撑;慢性病风险筛查项目是在基本体检项目的基础上,结合健康体检自测问卷,对存在心脑血管疾病、常见恶性肿瘤、慢性呼吸系统疾病、糖尿病等疾病风险的人群,根据慢性病筛查与早诊早治方案等,增加的个性化深度检查项目。

内蒙古深入推进以人为本的新型城镇化,常住人口城镇化率从2020年的67.68%提高到2024年的70.73%,提前完成“十四五”规划目标,户籍制度改革深入推进,更多的农牧业转移人口实现了“愿落尽落、能转尽转”。内蒙古着力破解发展不平衡问题,呼包鄂乌高质量发展步入快车道,东部盟市振兴发展取得显著成效、西部盟市转型发展步伐加快。内蒙古主动对接国家重大区域战略,以蒙蒙全面合作为抓手,深度融入京津冀协同发展,坚定当好京津冀的“护城河”“菜篮子”“能源库”和“后花园”;全面深化与长三角、粤港澳大湾区的合作,开创了“绿电跨省区直供”新模式,区域间合作在更大范围、更宽领域、更深层次上深化拓展。

5年来,内蒙古始终高举民族团结旗帜,统筹发展与安全,共同团结奋斗、共同繁荣发展,巩固了民族团结、社会稳定、边境安宁的良好局面。内蒙古坚持将铸牢中华民族共同体意识作为各项工作的主线,常态化开展“感党恩、听党话、跟党走”群众教育,深入开展民族团结进步创建,全面推行使用国家统编教材,推广使用国家通用语言文字,大力推动各民族全方位融入,让各族群众邻里相亲,共同编织安居乐业的幸福图景。

社会治理效能持续提升。平安内蒙古建设扎实推进,社会治安防控体系不断完善,群众对社会治安的满意度较“十三五”提高7.8个百分点,群众日子过得踏实安心。

风险防控化解有力有效。内蒙古坚决扛起粮食安全政治责任,近一半的永久基本农田建成了高标准农田,这些高标准农田贡献了全区73%的粮食产量。实施黑土地保护工程3767万亩次,占黑土耕地面积的85%。近五分之一的盐碱化耕地经过改造,从“不毛地”变成“希望田”。内蒙古积极稳妥化解重点领域风险,实现了全区债务风险降级,金融领域改革化险深入推进,房地产历史遗留问题加快处理。

商务部：希望荷方以负责任的态度与中方相向而行

新华社北京11月4日电 商务部新闻发言人4日表示,中方希望,荷方从维护中荷、中欧经贸关系大局和产供应链稳定与安全角度出发,以负责任的态度与中方相向而行,停止干涉企业内部事务,为安世半导体问题找到建设性解决方法。

有记者问:近期,各界高度关注安世半导体问题磋商进展,请问商务部对此有何评论?

商务部新闻发言人回应说,此前,中方已就安世半导体相关问题回应了有关记者的评论。中方愿再次强调,荷兰政府9月30日发布行政令,不当干预安世半导体企业内部事务,之后荷企业法庭作出剥夺中国企业股权的错误裁决,严重侵害中国企业合法权益。此后,荷政府不顾中方多次在磋商中提出的合理诉求,没有展示出建设性态度和行动且升级全球供应链危机。安世(荷

■上接第2版

草原父母用最无私的爱哺育了“国家的孩子”,而孩子们亦以赤子之心回报着这片土地。

如今,已经67岁的“国家的孩子”温都苏满怀感恩地说:“我从没觉得自己是被领养的孩子。”超越血缘、地域与民族的大爱,让温都苏对家乡的爱愈发深沉,四十多年中,他全心全意奉献家乡,曾荣获“双拥模范”等荣誉。

“三千孤儿入内蒙”的历史,是中华民族共同体意识的生动体现。苏尼特右旗及其周边地区建立的“国家的孩子”主题展馆,正让这段守望相助、团结奋斗的民族精神世代相传。

绿色书包 红色信仰

“一个红色书包,一条草原路,一道无垠的彩虹连接你我……”悠扬动听的《红色书包》在苏尼特草原上声声传唱,唱出了党和人民连心的动人故事。

1972年,桑宝拉格苏木巴彦乌拉嘎查创办乌兰包嘎骑,蒙古语意为红色书包。首批印有“红色包”和“为人民服务”字样的绿色书包,装满党的政策、少儿教育、农牧业技术、报纸期刊等学习资料,打包分给各民兵队伍、妇女组织、青年小组和学校。

“在雷锋精神的感召下,嘎查党员都想‘做一颗永不生锈的螺丝钉’,‘红色包’小分队就成立了。”巴彦乌拉嘎查老党员、“红色包”发起人之一的阿迪雅老人说起成立初心。

德力格尔朝克图的爷爷是第一代

兰)10月26日宣布停止向安世(中国)供应晶圆,导致后者无法正常生产,造成了全球半导体供应链的动荡和混乱。对此,荷方应承担全部责任。

发言人表示,中方本着对全球半导体供应链稳定与安全的负责任态度,于11月1日宣布将对符合条件的出口予以豁免,并努力促进安世(中国)恢复供货。但荷方继续一意孤行,且无解决问题实际行动,这必将加深对全球半导体供应链的不良影响。这是中方和全球业界不愿看到的。

发言人说,中方希望,荷方从维护中荷、中欧经贸关系大局和产供应链稳定与安全角度出发,以负责任的态度与中方相向而行,停止干涉企业内部事务,为安世半导体问题找到建设性解决方法。同时,中方将坚定维护企业合法权益,并努力稳定全球半导体供应链的稳定畅通。

“红色包”送学者,父亲巴图吉日嘎拉是接力者,如今他作为嘎查党支部书记,已成为新时代“红色包”的传承者。

伴着不断更新的“红色包”小分队,“红色包”的作用也在岁月中不断“焕新”——

2013年,桑宝拉格苏木党委将“红色包”载体创新使用于党的群众路线教育实践活动中;

2018年,桑宝拉格苏木党委成立巴彦乌拉嘎查“红色包”志愿者服务队,把关于民族团结、国防教育、农牧科技等内容放入“红色包”,推动“红色包”不断“鼓起来”。

被赋予新内涵的“红色包”,吸引更多奋斗者将红色信仰转化为实际行动,为农牧民送去幸福与温暖。

“2024年以来,‘红色包’志愿服务队积极开展入户义诊、走访慰问等志愿服务活动208次,帮助农牧民解答政策96条,帮助农牧民解决道路修缮、饲料草料储备等生产生活实际问题86件,获得了各族群众的认可。”桑宝拉格苏木党委书记苏恩保尔自豪地说。

2024年,桑宝拉格苏木巴彦乌拉嘎查党支部被中共中央、国务院授予“全国民族团结进步模范集体”称号。

红迹草原,初心如磐。

如今,行走在苏尼特草原上,乌兰牧骑的歌声依然嘹亮,“国家的孩子”巴儿孙满当,“红色包”的身影依旧穿梭于蒙古包之间。这三抹红色印记跨越时空、交织生长,在岁月流转中愈发鲜亮。(压题图:苏尼特右旗大红山。苏尼特右旗委宣传部供图)

神东快讯

以战为练 守护电网度寒冬

为全面提升变电运行人员极端天气下的应急处置能力,切实保障冬季电网安全稳定运行,10月31日,国家能源集团神东煤炭供电中心上湾供电区组织开展防寒防冻防冰雪应急演练,以“实战”状态筑牢冬季电网安全防线。

此次演练逼真地模拟了冬季强降雪天气可能导致的变电站户外设备严重覆冰以及端子箱内部凝露等紧急情况。当“险情”警报拉响时,应急小组迅速响应,立即启动应急预案,全副武装,携带暖风机、绝缘手套、测温仪等专业装备火速赶往现场。在整个处置过程中,运行人员有条不紊地重点检查主变套管、隔离开关等关键设备的覆冰情

况,并使用测温仪进行精确的温度测量。同时,他们熟练地利用暖风机对端子箱和机构箱进行驱潮加热,彻底清除箱内的凝露水汽。此外,还及时清理了设备周边的地面积雪和积雪。

整个演练过程组织严密,衔接流畅,每个环节都紧密相扣。应急人员反应迅速,配合默契,以高效有序的行动完成了所有预设的演练科目。这次演练充分展示了团队在面对极端天气条件下的过硬应急处置能力,为保障电力设备的安全稳定运行奠定了坚实基础。下一步,上湾供电区将以此次演练为契机,持续完善防寒防冻应急措施,不断夯实安全管理基础,全力确保电网低温天气下的安全稳定运行。(施卉)

资讯

赤峰市敖汉旗文明实践绘就和美乡村新答卷

“以前办红白事,光酒席就得摆几十桌,花钱又费心。现在有了红白理事服务中心,办理流程省了不少事,还能把钱用在更实在的地方。”在赤峰市敖汉旗新惠镇高家窝铺村,村民对移风易俗带来的变化赞不绝口。10月31日,赤峰市农村牧区移风易俗故事汇在敖汉旗圆满落幕,这场集“实地观摩+文艺展演+典型表彰”于一体的活动,集中展现了全市移风易俗工作的丰硕成果和敖汉旗新时代文明实践工作成效。

作为本次故事汇的承办地,敖汉旗近年来将新时代文明实践中心作为宣传思想文化工作的基层服务窗口,以“接地气、聚民心”的举措推动移风易俗走深走实。在阵地建设上,敖汉旗构建起“中心+所+站”三级文明实践网络,此次与会代表实地走访的敖汉旗新时代文明实践中心、四道湾镇实践所、新惠镇高家窝铺村实践站,正是其中的典型代表——高家窝铺村通过开展六大文明实践活动,掀起了移风易俗热潮;四道湾镇以“群众需求”为导向,将文明实践与乡村治理融合,让陈规陋习逐步退场。

在宣传方式上,敖汉旗创新打造“文艺+宣讲”模式,组建20余支文明实践移风易俗文艺队伍,用三句半、情景剧等群众喜闻乐见的形式,把大道理变

成身边事。“四大牌戏新风貌”“文明实践润无声”“谷韵新声”等特色项目,累计开展宣传互动2700余场次,成功劝阻各类铺张宴请1100余起,惠及群众超30万人,真正让移风易俗理念“飞入寻常百姓家”。

故事汇文艺展演环节中,敖汉旗以本土原创创作的情景剧《乡村喜事》生动还原了简办红白事为群众减负的真实场景,引发全场共鸣;活动最后,敖汉旗厂沟梁镇《巧用四治妙方奏响文明乐章》成功入选2025年赤峰市农村牧区移风易俗典型案例。敖汉旗新时代文明实践服务中心主任刘建昌表示:“承办此次活动是对我们工作的检验,更是鞭策。下一步,我们将继续丰富文明实践活动的形式与内容,让文明新风成为乡村振兴发展的助推器。”

据统计,本次移风易俗故事汇通过新华网、奔腾融媒、文明内蒙古等多家媒体同步直播,矩阵观看人数突破180万人次,让敖汉旗的移风易俗实践成果走向全国。从组建文艺队伍到打造特色项目,从建设实践阵地到破解治理难题,敖汉旗以新时代文明实践为抓手,将文明新风的种子播撒在阡陌乡野,为推进乡村振兴、建设和美乡村注入源源不断的精神动力。(叶剑南)