

今年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。锡林郭勒盟深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,坚持以完成好“五大任务”和全方位建设模范自治区两件大事为主抓手和着力点,抢抓能源经济快速发展和能源产业转型升级的机遇,立足风光资源和产业基础,坚持一手抓新能源开发,一手抓装备制造等关联配套产业,以全链视角谋划引进铸链延链补链强链项目,全力推动国家重要能源和战略资源基地优化升级。

## 全力推动国家重要能源和战略资源基地建设

巴依斯古楞

### 优化能源结构 夯实能源供应基础

锡林郭勒盟能源资源丰富,是国家规划建设的14个亿吨级大型煤炭基地、9个千万千瓦级大型煤电基地和9个大型现代风电基地之一,对于保障华北、华东、东北能源安全具有重要的战略地位。

为进一步优化能源结构,夯实能源供应基础,锡林郭勒盟深入落实国家煤炭稳产保供政策,有序释放优质产能,年内推动大唐胜利东二号矿复工复产,贺斯格乌拉煤矿、鲁新煤矿完成竣工验收并进行了产能要素公告,新增煤炭公告产能2000万吨/年,全盟煤炭公告产能达到1.34亿吨/年,煤炭生产产能持续提高。

同时,煤电装机稳步提升。在去年推动锡林郭勒盟至山东特高压通道配套7个电源点全部建成的基础上,今年6月国电投白音华2×66万千瓦坑口电厂建成投运,成为锡林郭勒盟至江苏泰州特高压通道首个建成投运的电源点,新增火电装机132万千瓦。此外,苏能乌拉盖2×100万千瓦机组已进入反送电调试阶段,苏能白音华2×

66万千瓦机组正在进行主体施工,将于2025年、2026年相继建成。全盟已并网火电装机达1700万千瓦,稳居全区第二位。当下,在锡林郭勒盟,蒙能250万千瓦保障性并网项目正在紧锣密鼓进行风机吊装,即将并网投运;特高压三期500万千瓦风光基地、防沙治沙和风电光伏一体化工程等近1000万千瓦新能源项目陆续开工建设。全盟已并网新能源装机突破2000万千瓦,年底有望达到2200万千瓦左右,稳居全区首位。

锡林郭勒盟依托富集的锂、锰、镍、钴和萤石等战略性矿产资源,大力引进资源精深加工及配套项目,恒力源2.5万吨/年磷酸铁锂正极材料、新蒙新10万吨/年锂电池负极材料、赣锋8万吨/年磷酸铁锂正极材料、大唐多伦15万千瓦风光制氢一体化示范等一批项目已开工建设,全盟在建和投运储能电池产能14GW/年,风光氢储装备制造走向规模化、高端化,全产业链配套能力走在内蒙古前列,正在打造“辐射三北、面向全国”的锡林郭勒新能源装备制造基地。

### 多能协同互补 落实能源保供任务

锡林郭勒盟始终把服务和保障国家能源安全作为重大责任和光荣使命,自觉肩负起、履行好保障能源安全的政治责任,努力为国家提供更为稳定、更加安全、更加清洁的能源供给。

在民生和工业用煤有效保障方面,锡林郭勒盟通过挖潜增产,全盟预计可生产煤炭1.44亿吨,创历史最好水平。为保障重点工业用煤需求,年内推动煤矿企业累计签订煤炭中长期合同1.12亿吨,其中自治区下达任务5300万吨,实际签订5508万吨,履约率97.8%,圆满完成重点工业用煤保障任务。同时,为保障冬季

城镇供热和农牧民取暖用煤需求,提早摸排部署、逐一协调对接,25家城镇供热企业、260万吨煤源全部落实并签订合同。

在电力供应水平方面,锡林郭勒盟全力保障火电企业用煤充足稳定供应,努力提升新能源企业发电水平,力争做到能发尽发、应发尽发。全盟火电发电量预计可达700亿千瓦时,新能源发电量预计可达400亿千瓦时,其中超600亿千瓦时的火电和近300亿千瓦时的绿电全部通过电力外送通道,送至京、津、冀、鲁、苏等地区,为保障华北、华东、东北等地区电力安全发挥了重要作用。

### 强化基础设施建设 培优能源保障水平

能源基础设施建设不仅事关经济社会发展,更事关老百姓生产、生活用能水平。2024年,锡林郭勒盟持续补短板、强弱项,充分发挥能源产业的惠民功能,着力构建坚强可靠的能源基础设施体系。

锡林郭勒盟电网架结构渐强渐优。外送通道建设方面,胜利至张北1000千伏特高压通道顺利建成投运,成为“十四五”期间全区首条核准、首条开工、首条投运的特高压通道,标志着锡林郭勒盟“两交一直”特高压外送新格局正式形成。盟内电网方面,锡西500千伏输电工程已建成投运。随着东苏至塔拉500千伏输电工程的全线贯通即将投运,盟内500千伏双回电网格局已然形成,彻底告别了单一链式薄弱的电网

结构。与此同时,该盟将符合电网延伸通电标准的边远农牧户全部纳入电网延伸供电方案,将不符合电网标准的农牧户、边防哨所全部纳入新能源供电系统建设年度任务。全盟25个边防哨所、4056户偏远农牧户已全部完成新能源设备升级,39个行政村未通网工程全部完成通电,年内1600户边远农牧户通网工程将全部建成,有效提升边远农牧民和部队用电水平。

近几年,锡林郭勒盟吸引和汇聚了明阳智能、上海电气、海装风电、金风科技、远景能源等一批装备制造领军企业投资兴业,风机整机产能2083万千瓦以上,主要产品型号为5.0至10.0MW各类机型。2024年,全盟风机主机企业产销量预计达到435台、实现产值23亿元。

### 减人提效增安 煤矿智能化建设成果丰硕

煤炭是传统能源,也是能源安全保障的基础。近年来,锡林郭勒盟在煤炭开发过程中,坚持生态优先、绿色发展,积极推动煤炭开发向绿色化、智能化转变,着力推动传统能源产业转型升级。

锡林郭勒盟启动煤矿智能化建设三年行动以来,通过高位推动和政策的有力引导,全盟煤矿智能化建设取得了积极成效。今年,全盟有10户煤矿陆续通过智能化验收,17户煤矿已全部实现5G覆盖,4户井工矿实现智能化采掘常态化运行,9户露天煤矿应用无人驾驶矿卡,应用覆盖率达到

75%,无人驾驶矿卡投入数量居全区第二位。

截至目前,全盟累计实施智能化建设项目426项,完成投资26.2亿元,减少高危岗位人员937人,全员工效提高近22%。特别是白音华四号井工矿建成了蒙东地区首个智能化综放工作面,实现了采煤设备“一键启动、鼠标采煤”,单班作业人数由25人减少至10人。白音华二号露天矿实现无人驾驶宽体自卸车与煤炭破碎系统联合重载“实战”运行,峰值时投入无人驾驶车辆6组35台,减少司机84人,真正实现了少人化、无人化目标。

### 探索改革创新路径 实现“点对点”特高压绿电交易

党的二十届三中全会提出,要深化能源管理体制,建设全国统一电力市场。加快规划建设新型能源体系,完善新能源消纳和调控政策措施。

为推动党的二十届三中全会精神落地见效,锡林郭勒盟坚持逐“绿”前行,紧抓快干推进新能源体系建设,探索新能源市场交易机制,积极推动参与电力市场化交易。

今年9月份起,锡林郭勒盟特高压二期400万千瓦新能源项目先后与北京、江苏、天津等地完成绿电交易,成为全国首个跨省区特高压送电大型风光基地绿电交易项目,平均交易价格较原收购电价涨幅16%至30%,北京送电成交价是跨省外送京津冀地区绿电落地最高价。截至目前,累计完成绿电交易量13.54亿度,企业增收近8000万元,预计2025年交易量将达到120亿度,增收7.2亿元。

锡林郭勒盟对接国网华北分部“统购统销”电量中拿出部分份额,用于新能源自主参与市场交易;协调国家能源局华北监管局研究制定适用于锡林郭勒盟绿电交易的机制和政策;争取京津冀等5省市支持锡林郭勒盟绿电参与受端市场,打破交易壁垒,获得参与京津冀电力市场化交易资质。还探索建立适应新能源大规模消费需求特高压跨省区绿电交易机制,盟行署与受端市场政府密集磋商并签署绿电长期合作协议,明确特高压二期400万千瓦新能源项目开展跨省区用户与发电企业“点对点”交易方向,双方企业在政府支持下签订绿电交易框架协议,实现购销交易,推动绿电实现从单一生产到产销一体化转变。

锡林郭勒盟与北京城市副中心管委会、通州区政府签订绿电合作框架协议,举办入市交易启动会;与天津市滨海新区政府共同举办华北地区绿电证市场化交易洽谈会;会同国家能源局华北监管局、国网华北分部、有关电力交易机构和部分受端省份筹备“绿电入省”合作会,持续打响绿电外送“蒙字号”。

今后,锡林郭勒盟将主动担当建设国家重要能源和战略资源基地重任,加快推动传统能源产业转型升级,大力发展绿色能源,积极探索资源型地区转型发展的路径,努力为国家提供更为稳定、更加安全、更多绿色的能源供给,为把内蒙古建设成为国家重要能源和战略资源基地贡献锡林郭勒力量。

(本版图片由锡林郭勒盟能源局提供)



苏尼特左旗京能50万千瓦风电项目施工现场。

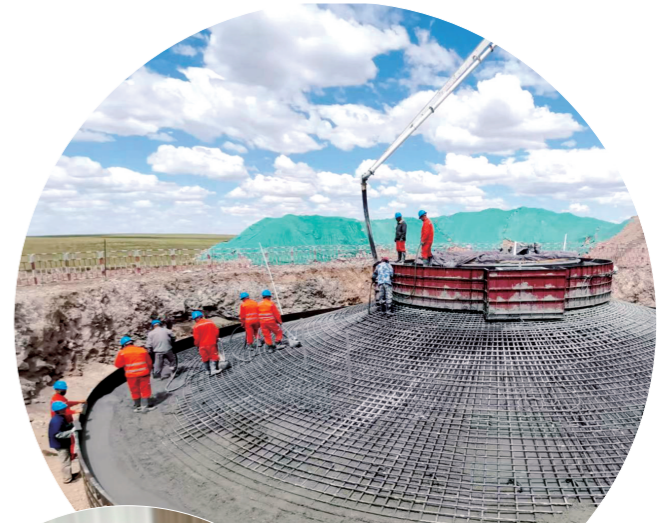


西乌珠穆沁旗京能五间房电厂在环保领域创造多项第一。

### 延链补链强链 着力打造风光氢储全产业链

今年,锡林郭勒盟依托新能源产业的快速发展,吸引和汇聚了明阳智能、上海电气、海装风电等10余家新能源装备制造领军企业,风机整机产能达到700万千瓦。

锡林郭勒盟新能源装机、风电装机、新能源发电量、风电发电量、风电主机产能等重要指标稳居全区首位,全产业链配套能力走在全区前列。年初以来,该盟聚焦风光氢储4条重点产业链,深入开展穿透式招商引资,先后引进联动天翼、远景能源等储能电池和赣锋、雁大、新蒙新等锂电池正负极材料等高端制造项目。目前,联动天翼、远景能源等项目已建成投产,赣锋、雁大、新蒙新等项目正在加快建设,锡林浩特市中船风电产业园、常州翔峰单晶硅及光伏组件、多伦四合光能单晶硅等项目已开工建设,金风、中车、中科等产业集群项目已与盟行署签订合作协议,风光氢储装备制造产业已逐步走向规模化、高端化、集群化。



建设中的锡林浩特市泰富100万千瓦风电项目。



锡林郭勒盟多伦煤矿实现了“鼠标采煤”。

白音华三号矿无人驾驶矿卡。