

五大任务 兴安担当

——兴安盟高质量发展系列报道之三

兴安岭上“风光”好



天合科右中旗150MWp光伏储能综合治沙项目现场储能系统。 图雅 摄



中广核润泽风电场。包宝音德力格尔 摄

天合科右中旗150MWp光伏储能综合治沙项目现场。 苏日嘎拉图 摄

乘“风”而动
打造新能源全产业链基地

阳春三月,位于科右前旗桃合木苏木的浅山丘陵上,冰雪尚未消融。放眼望去,茫茫草原风车林立,中广核一期100万千瓦风电场内的229台风车错落有致、气势恢宏,一片白色“森林”构成了草原奇景。

“项目总投资概算65亿元,是全国首个单体百万千瓦级陆上风电基地。每年可节约使用标准煤超过92万吨,减少二氧化碳排放近300万吨,具有良好的经济效益和环保效益。”中广核(兴安盟)新能源有限公司润泽风电场场长张志辉表示,风电基地配套建设的兴安盟经济技术开发区风电装备制造创新示范产业园,将全球先进的清洁能源技术、高端装备制造技术、数字信息技术和智慧能源技术与兴安盟清洁能源基地相融合,构建了清洁能源全产业链开发运营模式,形成了产业帮扶的大格局。

中广核一期100万千瓦风电项目仅是兴安盟清洁能源产业链上的一个项目。近年来,兴安盟已先后同中广核、金风科技、远景能源、华能、蒙能等多家业内领军企业签订战略合作协议,并在新能源开发、新能源装备制造、新能源消纳等领域形成多维度共同发展的格局。截至目前,全盟电力总装机规模610.3万千瓦(火电252.55万千瓦,风电261.19万千瓦,光伏91.09万千瓦,生物质3万千瓦,水电2.47万千瓦),新能源装机规模357.75万千瓦,占比达到58.6%。2022年,新能源发电量64.76亿千瓦时,新能源发电量占比达到54.76%。

如今,蒙能右中2×66万千瓦电厂于2022年底实现双机投运转入商业运营,中广核一期100万千瓦风电项目于2022年6月并网发电,成为我国首个单体百万千瓦级陆上风电基地;天合科右中旗15万千瓦光伏储能综合治沙、金风6万千瓦绿电微网项目建成投运;科右前旗华盛2万千瓦分散式风电项目已并网1万千瓦,配套送出工程正在施工,剩余1万千瓦计划2023年3月底前并网;华能50万千瓦集中式风电、突泉欣盛20万千瓦光伏已全部建成。中广核二期200万千瓦风电、京科扩建1×35万千瓦热电联产项目、蒙能突泉县9万千瓦风电、华能扎赉特旗整旗2万千瓦屋顶分布式光伏等项目正在全力推进。

近日,兴安盟经济技术开发区的金风电设备科技有限公司设备生产车间内,运送物资的车辆来来往往,150余名工人配合默契地进行风机组装。

“兴安盟金风6万千瓦风电绿电微网项目于2022年底完成整体工程。截至目前,累计完成投资约2.7亿元,项目总体进度完成95%,目前已完成并网发电。”兴安盟金风电设备科技有限公司总经理王海猛说,金风6万千瓦绿电微网项目年发电量约1.9亿度,可实现盟开发区用电企业40%绿电替代,与燃煤火电相比,每年可减少能耗2.4万吨标准煤,年产值可实现6000万元。

“下一步,我们要在推动清洁能源价值链提升上下功夫,建立健全新能源产业链扶持政策,依托现有风电、光伏龙头企业,加大招商引资力度。大力发展新能源装备制造业和运维服务业,加强与中广核、华能、东方电气、金风科技等国际国内行业领军企业的深度合作,引进一批电机、太阳能电池片、逆变器等关键部件生产企业,推动技术就地转化推广,稳步提高清洁能源产业链供应链水平,推动全产业链集群发展。”兴安盟发改委党组书记、主任谷立民说,2023年,全盟计划实施新能源重大项目15个,计划投资175.5亿元,占全盟年度计划投资的96.4%。

一排排风电机组整齐列阵,迎风旋转,蔚为壮观;成片的光伏板将茫茫草原装点成浩瀚的蓝色海洋,熠熠生辉。

兴安岭上兴安盟,兴安岭上“风光”好。作为全区唯一一个取得国家生态文明建设示范盟、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地两项荣誉的盟市,绿色是兴安盟发展最鲜明的底色。近年来,兴安盟依托风能、太阳能、生物质能源资源富集优势,持续加快新能源产业高质量发展,合理布局建设可再生能源发电项目,持续推动新能源产业高质量发展。

2022年,兴安盟共实施能源重大项目17个,总投资340亿元,风电项目7个,完成投资70.38亿元;光伏项目3个,完成投资16.61亿元,以风电、光伏为主导的新能源产业正以势不可挡的劲头在这片土地上发展着。



天合科右中旗150MWp光伏储能综合治沙项目现场,一排排太阳能电池板整齐排列。 图雅 摄



控制室。包宝音德力格尔 摄

向“光”而生
享受绿色能源发展红利

2月12日,位于科右中旗的华能高力板“风光储”一体化治沙100兆瓦光伏发电项目现场,2名工作人员正在一排排光伏阵列间来回穿梭,认真查看光伏板有没有损坏缺失,排查检修测控柜相关组件是否正常,以确保设备正常运转。

“华能高力板‘风光储’一体化治沙100兆瓦光伏发电项目于2020年9月23日开工,首个发电单元于2020年12月19日并网发电。项目建设完成后,平均每日发电量为45万千瓦时,年发电量可达1.65亿千瓦时,通过高舍线、高右线送入蒙东电网。”高力板风电场场长助理王冲介绍,该项目占地面积3600亩,建设于高力板风电场区域内盐碱荒漠地区,在建设发电项目的同时,同步推进绿化工作。在项目区播种草籽可以起到防风固沙的作用,在太阳板的遮挡下,土壤的水分还能够有效减缓蒸发,在水分的涵养下,区域内荒漠地变成了绿草地,有效改善了当地生态环境。

“我们这以前都是沙土地或者盐碱地,光伏电站来了以后,给种上了草,生态环境变好了。”科右中旗高力板镇道尔嘎查农牧民李金宝欣喜地说。

风电场建设运行以来,为当地农牧民提供就业岗位增加收入,高力板镇道尔嘎查农牧民花拉老两口就是受益户之一。“我们夫妻俩在风电场轮流干了六七年保洁,家里的活也不耽误,一年能多挣2万多块钱。”花拉说。

推动经济社会发展,绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。近年来,兴安盟不断聚焦“双碳”目标,在清洁能源消纳、能源消费转型、能源效率提升、绿色低碳生产生活方式倡导等方面积极探索,不断谱写“双碳”工作新篇章。

作为兴安盟已建成单体规模最大的光伏发电项目,天合科右中旗150兆瓦光伏储能综合治沙项目总投资6.5亿元,年平均发电量2.7亿度,年利税1550万元。项目不仅带动了当地经济发展,同时改善了生态环境,造福当地百姓。“该项目每年可节约标准煤7.2万吨,减排二氧化碳197.5吨,减排烟尘11.4吨,减排氮氧化物49.4吨,对减少环境污染具有促进作用,能够让更多的群众享受绿色能源发展带来的红利。”天合科右中旗150兆瓦光伏储能综合治沙项目经理张力说。

“下一步,兴安盟将继续把发展清洁能源经济作为建设‘国家重要能源和战略资源基地’的重要抓手,全力推进中广核200万千瓦、蒙能右中100万千瓦大型风电基地等项目建设,大力发展‘风光氢储’四大新型能源产业。推动跨区域协同发展,与通辽市合作开展锦联、创源燃煤自备机组可再生能源替代和国电投火电机组灵活性改造促进新能源消纳项目,共同打造蒙东和东北地区‘风光氢储’一体化产业基地。”兴安盟工信局局长、盟发改委副主任魏大勇说。

(胡日查 韩学文 李健萍 高敬娜 王越 周新育 刘也)



中广核润泽风电场运维班在检修设备。包宝音德力格尔 摄

位于科右前旗桃合木苏木的中广核百万千瓦风电基地。包宝音德力格尔 摄