



加快储能建设 推动绿色高质量发展

——梅捷公司源头减碳助力新能源消纳

□曲方

今年的冬天,对于二连浩特市格日勒敖都苏木呼格吉勒图雅嘎查的80户牧民来说,是一个充满温暖的冬天。内蒙古梅捷新能源科技有限公司新型固体储热设备的引进应用,让他们彻底告别了污染严重的燃煤小锅炉采暖,迈入清洁能源采暖时代。

安全高效 加快推进节能减排

李海是呼格吉勒图雅嘎查安装梅捷公司新型固体储热设备的80户牧民之一,“使用梅捷公司的谷电固体储热电锅炉省钱省力,安全卫生,还能在手机上远程控制运行温度,非常适合居住比较分散的牧民家里采暖。”李海开心地说。以前,他家每年冬天取暖用煤8吨左右,按每吨煤1600元计算,一个采暖季的燃煤费用就是1.2万多元,安装了梅捷公司的12千瓦谷电固体储热电锅炉后,每天从晚上6点到第二天早上8点使用低谷电,每度电费仅为0.165元,每月电费只需500多元,一个采暖季下来比燃煤取暖省钱多了,再也不用每天收煤灰烧锅炉,也不再担心一氧化碳中毒等危险,家里人都非常满意。

二连浩特市格日勒敖都苏木呼格吉勒图

雅嘎查的80户谷电固体储热电采暖项目,是内蒙古梅捷新能源科技有限公司为二连浩特市实施谷(绿)电储能供暖改造的一部分,预计2025年供暖季前,为格日勒敖都苏木5个嘎查完成557户谷电储能供暖改造任务。

“梅捷公司始终致力于‘让采暖更节能、更高效、更安全、零排放’这一目标追求,目前已建成投运谷电固体储能供暖面积500多万平方米,预计到2025年末,公司建成投运谷电储能供暖面积将达到1000万平方米,为地区节能减排发挥更大的作用。”内蒙古梅捷新能源科技有限公司董事长丁胜说。

内蒙古梅捷新能源科技有限公司成立于2019年,是一家集清洁供暖、碳交易和储能材料设备研发、生产、销售于一体的现代化

环保型企业。2023年又投资了2.6亿元启动建设5万余平方米的零碳工厂。公司位于赤峰红山高新技术产业园区,是自治区目前唯一一家拥有高压、特高压接入储热技术企业,也是自治区目前唯一一家可生产大型储能设备的高新技术企业。公司拥有两处自治区级“谷电固体储能技术研发中心”、一处“远程控制指挥中心”,先后获得清洁行业供热领军品牌、五星级售后服务、内蒙古十大科技进展、内蒙古自治区成长潜力之星、赤峰市科技创新民营企业10强、最美科技工作者团队、赤峰玉龙英才工程、五一劳动奖章、全国首家人民学习产教融合示范基地、内蒙古储能产业促进会会员单位等多项荣誉。



二连浩特牧民家里安上了梅捷固体储热供暖设备。

集中发力 切实解决百姓挨冻问题

近年来,公司投入研发资金2000余万元,取得技术核心发明专利、计算机软件著作权、实用新型专利及外观设计专利证书近百项。主营产品固体储能设备,分为大、中、小三个系列,可根据不同用户的需求进行个性化设计定制。公司的固体储热供暖设备用电为100%新能源配比,从多领域的电网负荷侧消纳绿电谷电,每使用1度电,可为用户节省50%以上的电费支出,减少0.2kg标准煤的使用,同时减少0.4kg二氧化碳排放。设备电热转换率达到97.5%以上,24小时静态状态热损低于2%,设备还可10KV高压接入,24小时实时智能控制等各项指标均优于国家标准,属国内前沿领先技术。该成果技术于

2023年12月21日在自治区“绿电带动绿电·创新驱动消纳”新型固体储热科技成果发布会上,进行了“新型固体储热技术的转化与应用”成果发布。

目前,内蒙古梅捷新能源科技有限公司的供暖服务运营项目市场扩展势头迅猛,公司的谷(绿)电储能供暖运营总面积已达500万平方米,年可节省燃煤16万吨、减少二氧化碳排放42万吨、消纳新能源电量超5亿kW·h,真正实现了供暖设备零排放。

多年来,公司始终致力于研发、生产、推广谷(绿)电储能技术产品,设备运行符合国家节能减排政策要求,并为自治区有关民生发展举措提供了强有力的技术支持。自治区

党委十一届七次全会上暨全区经济工作会议强调,要聚焦完成“五大任务”,坚持稳中求进、以进促稳、先立后破,全力抓好事关高质量发展的重点任务。尤其要实施好对全区经济发展和民生改善具有支撑性、牵引性、撬动性作用的政策落地工程、防沙治沙和风电光伏一体化工程、温暖工程、诚信建设工程、科技“突围”工程、自贸区创建工程“六个工程”。其中,“温暖工程”针对群众反映强烈的供暖问题,积极引入节能、安全、低费、高效、零排放采暖设备,通过“冬病夏治、秋治”,力争彻底解决百姓冬天挨冻问题。梅捷公司的谷(绿)电储能供暖设备,无疑将成为自治区“温暖工程”顺利实施的优中选优。



梅捷固体储热家用设备生产车间。

政策引导 助力实现“双碳”目标

针对北方高海拔、高纬度、绝对温度低、供暖期长等特点,梅捷公司不断对固体储热设备进行有针对性的技术研发和技术升级,尤其在助力赤峰及周边地区农村牧区中小学校散煤燃烧锅炉供暖改造上效果明显。公司研发生产的谷(绿)电储能供暖设备,可根据学校作息时分区域、分时段控制热能输出,高效满足了教室、宿舍、办公室等不同场所在不同时间段的供暖需求,最大限度减少了资源浪费,彻底消除了学校及周边环境污染问题,助力把学校建设成为绿色校园。

2022年8月中标的赤峰市翁牛特旗28所学校清洁能源供暖改造项目,总供暖面积19.6万平方米,对原燃煤锅炉进行彻底淘汰,由梅捷公司提供20年的清洁能源供热运营服务和维护。该项目每年可减少燃煤消耗1.2万吨、减少二氧化碳排放3.09万吨、消纳可再生能源谷(绿)电3600万kW·h。

2022年10月20日中标实施的赤峰市克什克腾旗中小学校清洁能源供暖运营服务项目,共完成克什克腾旗中小学校16万平方米的清洁能源供暖改造任务。该项目每年可节省燃煤1.166万吨,减少二氧化碳排放3.05万吨,年消纳可再生能源谷(绿)电3364.5万kW·h。在

20年的合同运营期内,还可为克什克腾旗财政节省设备维修费用5000余万元。

2023年8月15日中标实施的赤峰市巴林左旗乡村学校煤改电供暖项目,60天完成施工改造实现供暖。该项目为巴林左旗白音沟小学、白音包小学、杨家营子小学、碧流台小学、十三教包小学、三山小学等8所学校安装8台梅捷公司固体储能电锅炉及配套设施,彻底淘汰了传统燃煤锅炉,总供暖面积86483.94平方米,年可实现消纳可再生能源谷(绿)电1031.94万kW·h,减少标准煤3440吨、减少二氧化碳排放9150吨。

截至2023年底,梅捷公司在国内成功运行了海拔最高、单体容量最大的谷(绿)电储能供暖设备。在黄河上游水电公司青海省贵南县茫曲镇煤改电工程上,在海拔3200米的地方,将当地的风电、光伏发电等新能源就地消纳,实现了由“绿电”到“绿暖”的直接转化升级,全过程零排放,每年可节约标准煤14906吨、减少二氧化碳排放37267吨、减少二氧化硫排放280吨、减少粉尘排放89吨,年消纳风、光绿电4380万kW·h。该项目的投运,减少了青海省海南州新能源电力的外送压力,降低了煤炭消耗和对当地生态环境的

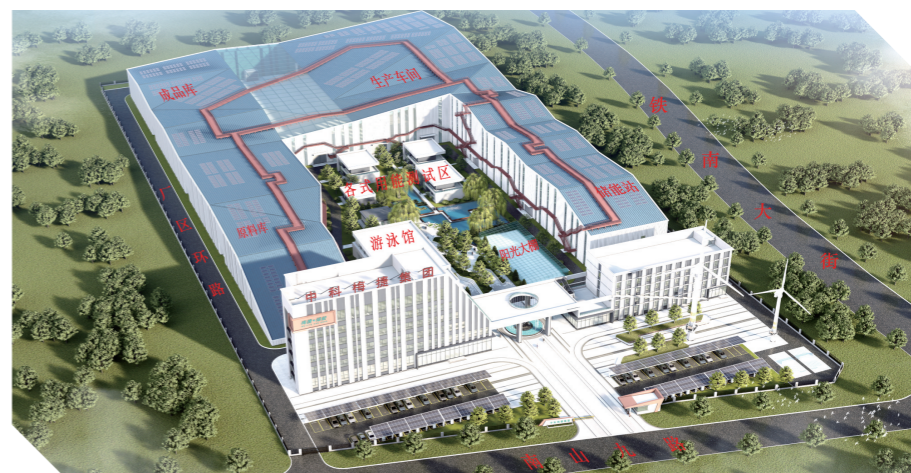
污染,同时对西部高原地区新能源电力就地消纳起到了良好的示范带动作用。

近日,国家发展改革委、市场监管总局会同工业和信息化部、生态环境部、国家能源局五部委联合印发《锅炉绿色低碳高质量发展行动方案》的通知(发改环资【2023】1638号)中提到,在集中供热管网覆盖范围内,禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉,限制新建分散化石燃料锅炉。新建容量在10蒸吨/小时及以下工业锅炉优先选用蓄热式电加热锅炉、冷凝式燃气锅炉。在可再生能源电力充足地区,支持优先选用电加热锅炉。在太阳能资源丰富地区,鼓励发展耦合太阳能的蓄热式锅炉,探索构建多能耦合的供热模式。方案的发布,为深入推进重点领域产品设备更新改造,加快推动锅炉绿色低碳高质量发展,积极稳妥推进碳达峰碳中和具有重要意义。

长风破浪会有时,直挂云帆济沧海。乘着国家大力推进节能减排政策的东风,内蒙古梅捷新能源科技有限公司这艘高新技术企业航船,以其雄厚的技术研发和产品制造实力,在我国清洁能源采暖革命的浪潮中,劈波斩浪,行稳致远。(本版图片由内蒙古梅捷新能源科技有限公司提供)



赤峰市桥头中学梅捷固体储热清洁供暖改造项目。



在建的梅捷零碳工厂。