

刚刚闭幕的中央经济工作会议将“坚持‘双碳’引领,推动全面绿色转型”确立为2026年重点任务,并明确提出“加快新型能源体系建设,扩大绿电应用”。这既为中国能源行业锚定了战略航向,也标志着我国能源体系正迈向高质量、可持续的发展新阶段。肩负服务国家战略的使命,能源企业已不仅是能源的供给者,更是生态文明的建设者、科技创新的驱动者。

作为区属大型绿色科技总部集团,远景蒙新集团深度融入国家重大战略与习近平总书记赋予内蒙古“两个屏障”、“两个基地”、“一个桥头堡”的战略定位和使命任务,将中央经济工作会议精神转化为发展动能,以科技为引擎,以绿色为底色,在能源转型的时代浪潮中奋力提速,为谱写中国式现代化内蒙古新篇章持续贡献“科技蒙新”的智慧和力量。



▲远景打造的全球最大绿色氢氨项目在赤峰投产。
▶载着全球首罐绿氨的车辆驶出园区奔赴市场。

“十四五”圆满收官 “十五五”扬帆启航 远景蒙新集团以“科技蒙新”绘就时代新画卷

倍增式布局 铸就绿色经济新引擎

在远景蒙新集团北方地区装备制造产业及新能源项目分布图上,一条清晰的绿色产业带正自东向西、由南向北延伸。这正是集团在内蒙古12个盟市布局的15个新能源装备制造项目——它们相互连通、彼此赋能,共同构成了一个全方位、多层次的绿色制造网络。

在包头,建成了内蒙古首个大兆瓦自研自制自用智能齿轮箱生产基地,实现核心部件从无到有、从有到优的100%国产化突破;在乌兰察布和巴彦淖尔,建成北方最大风机叶片生产基地,具备年产3000台(套)的本地交付能力;在鄂尔多斯,投运了北方规模最大、技术领先的动力电池超级工厂,推动内蒙古制造的高端储能产品走向全球;在赤峰,投产了全球最大绿色氢氨项目,形成了属地化的绿电制氢完整产业

链,其中投资慕帆动力所生产的全球首台氢氨燃气轮机已经下线……

数字见证发展速度与力度:2025年计划新增投资150亿元,预计产值将突破150亿元,达到2024年的1.6倍。截至目前,集团在内蒙古累计完成固定资产投资约300亿元,创造等量工业产值。

“我们的目标,是在内蒙古构建一个闭环的、高韧性的绿色能源装备产业生态。”远景蒙新集团总经理李威说,“从核心部件到整机,从发电端到储能端,再到氢能等二次能源装备,我们正在把产业链的关键环节牢牢扎根在内蒙古。”

这种深度布局产生了显著的聚集效应。目前,集团已吸引超过百家上下游企业集聚内蒙古,本地配套率超过95%,这意味着绝大部分产值都留在了当地,不仅有

力推动了内蒙古能源结构转型,更在此培育出一个共生共荣的绿色新工业范式与产业集群高地,为区域高质量发展注入持久动能。

面向未来,集团还在持续推进供应链北扩,在现有15个产业项目基础上,继续加大在内蒙古的投资。“近期,我们已与包头签署供应链北扩战略合作协议,在风机方面规划投资建设传动链、电机总装工厂项目,储能方面引入集装箱支架类、PCS/变频器项目,整体带动上下游企业,预计全年在包头新增工业产值超30亿元,配合包头共同打造绿色工业新城。同时,加快建设自治区新型储能示范项目、乌海智慧储能装配基地、乌兰察布商都远景智慧超大叶片工厂。全部投产后预计新增属地化产值60亿元,带动上下游企业超百家,打造绿色新工业集群。”李威介绍。



▲北方规模最大、技术领先的电芯和储能工厂生产线。



▲全国首个高比例零碳合金工厂正在包头加速建设。



▲自治区新型储能示范项目正在全力建设。

零碳实践 打造可复制的“内蒙古方案”

如果说坚实的制造基地是内蒙古绿色崛起的“躯干”,那么前瞻的零碳产业实践,则是其充满活力的“灵魂”与“血液”。

作为远景能源中国区总部,远景蒙新集团不断提升总部职能,将全球领先的零碳理念与内蒙古丰富的可再生能源禀赋相结合,持续推动零碳产业链技术突破,开创了一系列可操作、可复制、可推广的“内蒙古方案”。

鄂尔多斯零碳产业园已获得国家级“绿色工业园区”称号,其构建的工业绿色微电网被工信部评为典型应用场景,正在申报国家级零碳园区。同时,在鄂尔多斯海关的指导下,远景蒙新集团成功通过海关AEO认证,成为内蒙古首家新能源产业链海关高级认证企业,这一成果为锂电新能源企业拓展全球市场提供“绿色通道”。

鄂尔多斯蒙苏经济开发区管委会主任崔永平表示:“远景模式将零碳建设从‘点上突破’推向‘面上成势’。”

在全区不同地区,零碳实践正因地制宜地展开。

在赤峰市,集团依托当地风光资源,构建了“绿电—绿氢—绿氨—绿色燃料与材料”的全产业链。

今年7月8日,全球规模最大的绿色氢氨项目在赤峰零碳绿氢氨产业园内正式投产。随着首辆满载绿氨的罐车驶出园区奔赴市场,标志着我国在世界零碳氢氨

技术领域取得重大突破,为全球绿色氢氨大规模产业化进程提供了“中国方案”。

“该项目的核心竞争力在于AI驱动的100%可再生能源电力系统。”远景蒙新集团首席科学家张健介绍,该系统通过风光储与氢氨醇生产的高效耦合,实现“荷随源动,源随荷动”的智能协同。这种创新模式使绿色液氨成为最具经济性的大规模储能方式之一——单个液氨罐只需1.5亿元投入即可储存1亿度电的能量,而同等储能规模的传统方式需600亿元,成本优势凸显。

“项目不仅有力支撑了蒙东绿色氢氨醇基地建设,更助力内蒙古打造国际氢能新枢纽,对全区新能源全产业链升级和工业转型具有里程碑意义。”赤峰市政府这样评价。

如今,零碳的种子正在内蒙古大地更广阔的领域生根发芽。

目前,集团正在乌兰察布市打造全球最大的零碳算力中心,构建首个高比例绿电零碳智算产业园;在包头市推动零碳合金革新,打造全球首个基于“高比例可再生能源+深度工业负荷控制”的百万吨级绿色零碳合金项目,成为全区唯一入选的国家循环经济标准化试点。

这些布局,正将零碳理念深植于内蒙古的产业血脉,为全国乃至世界零碳产业发展贡献“内蒙古力量”。



▲在赤峰零碳产业大会上,远景蒙新集团依托“远景天枢”“远景天机”大模型发布了全球领先的AI电力系统。

全链条创新 “科技蒙新”激活转型新动能

驱动庞大产业布局和前沿零碳实践的,是一个持续运转、不断壮大的“创新大脑”。

远景蒙新集团不断深耕,有序推进总部经济发展,提升其总部职能,不仅是物理空间的聚合,更是创新能量的归集,像磁石一样吸引了来自全球的200余名高端研发与管理人才北上内蒙古。

“为确保科技创新项目高效落地,我们成立了专项科技创新管理部门,建立全周期体系,通过数字化平台实现创新资源动态配置,打造‘创新生态圈’,持续为自治区培育新质生产力,建设国家级能源创新平台提供核心支撑。”远景蒙新集团首席科学家张健介绍。

在打造绿色能源发展人才基地方面,联合浙江大学、内蒙古工业大学及青山实验室实施自治区“兆瓦级碱性-PEM混合离网制氢系统关键技术与示范”科技突围项目;与内蒙古工业大学设立硕士联合培养点,在乌兰察布建设全景能源研究院,在鄂尔多斯设立科创中心,不断加强人才引进,打造产学研用创新平台。

创新成果不断涌现。目前,集团已获得国家授权专利37项,涵盖风电、储能、氢能等关键技术领域。更深远的影响在于标准制定——已发布《零碳产业园区建设规范》《绿色电力应用评价方法》和《零碳产业园计量评价规范》3项零碳园区地方标准;牵头编制的《零碳产业园区建设导则》,预计年底发布成为国家标准,为全国零碳园区建设提供“内蒙古方案”,不断提升内蒙古在全球零碳领域的话语权。

内蒙古自治区市场监督管理局标准化处处长费毅表示:“这些标准凝聚了多方智慧,为零碳园区建设提供了系统规范,对推动能源与工业结构转型升级、实现‘双碳’目标具有重要意义。”

今年11月,在赤峰零碳产业大会上,集团发布了全球领先的AI电力系统。这套系统以“远景天枢”“远景天机”能源大模型为核心,高精度预测方面,实现对风光资源分钟级的时间分辨率和卓越的空间分辨率预测;智能调度方面,能够实时感知电网状态,智能调度各类资源,确保电力供需平衡,同时降低运营成本;安全稳定方面,系统构建了七道防线,确保电力系统在各种极端天气和运行条件下的安全稳定运行。远景AI电力系统具有广泛的应用场景,包括但不限于混合电站、离网系统、绿电直连、零碳产业园等。在化工、钢铁、有色、新畜牧业、新材料、新农业等行业,该系统能够提供更经济、更稳定、更绿色的电力解决方案,助力企业实现零碳转型。

“以‘科技蒙新’推动全产业链技术突破,通过系统布局与持续投入,逐步构建起‘基础研究—技术攻关—成果转化—产业赋能’的全链条创新生态,持续吸引优质企业落地,形成‘引进—培育—输出’的良性循环,为内蒙古打造绿色工业新高地注入持久动能。”远景蒙新集团常务副总经理张元表示。

在阿拉善,集团探索“新能源+治沙”模式,截至目前已治理沙地7.5万亩,昔日的黄沙逐渐披上绿装。阿拉善右旗发改委主任燕山认为:“这种市场化治沙模式,为‘三北’工程提供了创新样本,实现了生态效益向经济效益的转化。”

在内蒙古的壮阔画卷上,远景蒙新集团以“科技蒙新”为笔,以绿色发展为墨,正奋力书写着一份厚重的时代答卷。从东到西,由南至北,绿色制造的脉络深深扎根,零碳实践的种子蓬勃生长,创新驱动的引擎全速运转——这不仅是一家企业的战略布局,更是一场关乎未来、呼应时代的深刻变革。