

中国北方崛起海上风电母港

以“风”为链，蓬莱港风电设备吞吐量五年增长441%



“风”起蓬莱，逐梦深蓝，一座“中国北方知名风电设备作业母港”正在蓬莱悄然崛起。

风电设备吞吐量从2019年63万方增长至2023年341万方，增长441%；风电设备装载创两项世界纪录；自主攻克多项关键核心技术……这是山东港口烟台港蓬莱港公司交出的一份优异“五年答卷”。

公司乘着一体化改革浪潮迎风而上、破浪前行，按照山东港口“与地方党委政府的关系更加密切，融入地方经济社会发展的程度更加深入，对地方经济增长的贡献更加突出”的发展思路，聚力“三区互融”，全力服务蓬莱风电临港产业园与蓬莱区经济发展，成为山东港口特色鲜明的“风电港区”。

综合服务

实现风电产业链和供应链全覆盖

港为城用，城以港兴。作为国家一类开放口岸，蓬莱港将港口主动深度融入蓬莱区经济发展当中去，结合海工装备产业园区的发展需要，确定了打造北方主要风电设备出口港和重要的国内海上风电中转港的“两海战略”发展思路，将深耕风电特色业务作为构建核心竞争优势的突破重点，以不断延伸的“链”式服务助力港口高质量发展。

在这里，风电设备可享受VIP专属服务。为优化风电设备集港路线，蓬莱港公司对港区道路重新规划，对入港道路中间的隔离栏进行拆除，同时加大港口入口转弯角度，百米级风叶流畅转弯的壮观景象成为港区一道靓丽景象。高标准改造完成12万平米的风电设备专用堆存场地，供生产企业货物短期中转、长期堆存，满足企业发展需要，缓解企业堆存压力。

在这里，风电业务能力优势不断集聚。为满足风电设备大型化发展需要，新

增建设并
投产500
吨桅杆吊1
台，大幅提升
了港口的吊装

能力，为蓬莱区重大件设备上下水提供坚实的保障。为更好地服务海工装备产业园区企业发展，蓬莱港公司结合9#泊位建设，配备150吨门机1台，40吨门机3台来进一步提升港口的核心能力，促进港产城更好的融合发展。

根据集团公司党委提出的打造“依托港口的一流的供应链综合服务体系”战略要求，蓬莱港公司主动作为，积极展开“供应链综合服务攻坚行动”，实现风电产业链和供应链的全覆盖。

自主攻坚

将核心技术牢牢掌握在手中

2021年12月15日，中波轮船制造的世界载重吨位最大的多用途重吊船“泰兴”轮首航山东港口烟台港蓬莱港区，一站式装载从江苏、天津等地陆运到港的风电设备及配件的14套出口南美风电设备，创两项世界纪录。

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的……”蓬莱港深知这一重要性。为打造特色优势，持续提升风电设备特色货源影响力和核心竞争力，2021年蓬莱港公司风电装卸成功荣获山东省服务名牌后，公司再次迎难而上，决心将委外业务收回，实现风电设备自主作业突破，将风电装卸的核心技术牢牢掌握在手中！

面对风电装卸技术壁垒，蓬莱港公司不等不靠，抽调骨干力量组建风电设备作业专班，开始跟班学习和外协业务回收工作，通过不断摸索实践，2023年1月，在“昌裕168”轮作业中，专班人员首次实操即成功攻克百米级超长风叶自主吊装技术，打开特色发展突破口，夺回风叶吊装

自主权。
团队再接
再厉，先后
成功完成山
东口岸首次风
电叶片自主吊
装、山东口岸首
次3层风叶叠装、
公司首次龙门架
二层叠装工艺及首
次夜间吊装作业等
多项第一，同时3层

风叶叠装作业创山东口岸最大套数内贸
风叶出口纪录及山东口岸最大套数内贸
风叶出运、126米最长风叶吊装等多项口岸
新纪录。针对作业流程总结出的“鹏宇
风叶五步法”填补了港口风叶叶片自主吊
装作业标准的空白，“晓彬定点”“文浩一
勾准”等绝技绝活让风电叶片单片吊装作
业效率压缩至13分钟，作业效率较回收前
提升40%，“快”“优”的工作作风、高质
量的作业水平及优质的服务态度赢得客户
及船东的一致好评。

双轮驱动

实现客户货源内外同步扩容

2022年以来，紧跟山东港口传统业务与新兴业务“双轮驱动”步伐，蓬莱港区成功搭建涵盖塔筒、叶片、主机及相关配

件的风电产业链全线产品一站式服务平台，已多次吊装90米级别和100米级别风叶叶片，积累了丰富的超长、超重叶片作业经验，综合服务能力保持行业前沿，持续提升在风电设备等重大件作业上的核心竞争优势。

(陆启飞 王延达)

与此同时，“24小时管家式”服务和高效的作业效率让周边生产企业将蓬莱港作为了风电设备的中转基地，将生产出的产品通过陆运、海运等多种方式运输至蓬莱港短期堆存或配舱出海。

为了大力拓展风电货源体系建设，蓬莱港在做好境内货源的培育基础上，加大域外货源的争揽力度，通过深耕风电设备船东、物流商市场，深化战略合作，利用船东及航线优势将周边货源聚集至蓬莱港，5年来先后与中波、G2、SAL等多家知名航运企业签订战略合作协议，积极搭建风电设备运输物流平台，风电设备航线不断丰富，风电设备出口涵盖意大利、智利等20多个国家，稳居全国主要风电设备作业港口第一梯队，正成为中国海上风电国际母港的关键物流节点和重要增长极。

以“风”为链，扬帆起航新征程。蓬莱港公司将抓好风电设备特色货源体系建设，赛好“三区互融”赛道，不断优化服务、提升作业效率，进一步提升中国北方海上风电母港影响力和核心竞争力。

(陆启飞 王延达)

为了大力拓展风电货源体系建设，蓬莱港在做好境内货源的培育基础上，加大域外货源的争揽力度，通过深耕风电设备船东、物流商市场，深化战略合作，利用船东及航线优势将周边货源聚集至蓬莱港，5年来先后与中波、G2、SAL等多家知名航运企业签订战略合作协议，积极搭建风电设备运输物流平台，风电设备航线不断丰富，风电设备出口涵盖意大利、智利等20多个国家，稳居全国主要风电设备作业港口第一梯队，正成为中国海上风电国际母港的关键物流节点和重要增长极。

以“风”为链，扬帆起航新征程。蓬莱港公司将抓好风电设备特色货源体系建设，赛好“三区互融”赛道，不断优化服务、提升作业效率，进一步提升中国北方海上风电母港影响力和核心竞争力。

(陆启飞 王延达)

面对风电装卸技术壁垒，蓬莱港公司不等不靠，抽调骨干力量组建风电设备作业专班，开始跟班学习和外协业务回收工作，通过不断摸索实践，2023年1月，在“昌裕168”轮作业中，专班人员首次实操即成功攻克百米级超长风叶自主吊装技术，打开特色发展突破口，夺回风叶吊装

核心竞争优势。

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，深入开展知识产权政策宣讲活动，增强企业的知识产权创造、使用和保护意识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和知识产权战略，通过积极开展知识产权优势企业培育工作，形成了一批拥有自主知识产权和市场竞争力的标杆企业。

(陆启飞 韩玉斌)

面对风电装卸技术壁垒，蓬莱港公司不等不靠，抽调骨干力量组建风电设备作业专班，开始跟班学习和外协业务回收工作，通过不断摸索实践，2023年1月，在“昌裕168”轮作业中，专班人员首次实操即成功攻克百米级超长风叶自主吊装技术，打开特色发展突破口，夺回风叶吊装

核心竞争优势。

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，深入开展知识产权政策宣讲活动，增强企业的知识产权创造、使用和保护意识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和知识产权战略，通过积极开展知识产权优势企业培育工作，形成了一批拥有自主知识产权和市场竞争力的标杆企业。

(陆启飞 韩玉斌)

擦亮品牌，打造知识产权保护高地

上半年，蓬莱区品牌与知识产权保护双向发力硕果频现

圣豪家纺、嘉信染料入选山东省高
端品牌培育企业名单；山东承锦海洋生
物科技有限公司、山东大成洗涤机械有
限公司、蓬莱三和铸造有限公司纳入烟
台市知识产权优势培育企业序列；蓬莱
市超硬复合材料有限公司纳入烟台市高
价值专利培育中心名单……上半年，蓬
莱区品牌建设与知识产权工作可谓捷报
频传。

日前，记者从蓬莱区市场监管局组织召
开的半年工作总结会议上获悉，上半
年，蓬莱区新增授权发明专利97件，全
区有效发明专利688件；办理知识产权质
押融资6件，质押金额1.8亿元；其中，超

硬复合材料“硬质合金锯环”产品成功被
认定为国家首批专利密集型产品，民和
生物1专利获评烟台优质高价值专利。
质量标准品牌建设方面，京鲁渔业有限
公司的芙蓉蟹角形棒/爪、中柏京鲁船业
有限公司的高端远洋渔船入选第三批
“好品山东”品牌；民和生物国家循环经济
标准化试点项目成功立项，山东大成
洗涤机械有限公司2项国家标准申报省
级标准化创新发展项目，蓬莱文旅酒店
管理有限公司申报烟台市服务标准化试
点项目。

今年以来，蓬莱区市场监管局围绕
质量标准品牌建设与知识产权保护，深
入开展质量提升、知识产权“入园惠企”、“助
成长”中小企业创新突破等系列行
动，提供“行业+专业”全过程服务，积
蓄高质量发展的澎湃动能。

蓬莱区市场监督管理局通过引导企业
申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点
行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，通过积极开展知识产权
优势企业培育工作，形成了一批拥有
自主知识产权和市场竞争力的标杆企
业。

(陆启飞 韩玉斌)

蓬莱区市场监管局通过引导企业申请专利、注册商标，帮促企业建立健
全知识产权管理体系，针对全区重点行业、龙头企业，加大帮促指导力度，
深入开展知识产权政策宣讲活动，增
强企业的知识产权创造、使用和保护意
识。

同时，深入实施创新驱动发展战略和
知识产权战略，