



大美元上都

雨中的元上都遗址烟雨朦胧、绿色环绕，历史文化魅力与自然风光完美融合，令人沉醉。元上都遗址位于锡林郭勒盟正蓝旗，2012年被列入《世界遗产名录》。元上都遗址整体布局分为宫城、皇城、外城、仓库、市场、关厢、客栈等，以皇家宫城为中心，分层、放射状分布，完美吸收了中原文明礼制下的城市营建理念和传统都城结构布局，具有中轴对称、尊重自然、多元包容等特点。

本报记者 王晓博 摄



定格



技术工人组装风机核心部件。



技术工人忙碌作业。



百米长的巨型风电机组叶片有序放置。



风力发电机组在“沙戈荒”地区应用广泛。

绿色新动能

起势风正劲

□本报记者 闫晨光 刘燕杰 摄影报道

走进位于包头市石拐区的明阳新能源智能制造产业园，厂房内技术工人干劲十足、忙碌有序；厂房外一排排百米长的巨型风电机组叶片有序放置。在顺利完成抗疲劳测试、静力极限测试、长期耐力测试等多项测试后，这些“捕风侠”将被运往全国各地风电场上岗作业。

风电是重要的可再生能源，包头市作为国家“一五”时期重点布局的老工业基地和风光资源“双高值”地区，近年来充分发挥装备制造优势，积极发展风电装备制造产业，全力打造风电装备制造旗帜型产业集群。

包头市发改委副主任李翔宇介绍：“包头市不断寻找新能源领域新的发力点，不仅拥有自治区6类新能源市场化消纳应用场景，同时也在打造新型电力系统的开发、建设、应用模式，并加速打

造‘中国储能之都’。”

据了解，明阳新能源装备智能制造产业园自2022年投产以来，生产的风机应用于多地100多个项目，累计发电约550亿度绿电，三分之一输送至京津冀鲁苏等地区。该产业园是目前国内陆上风电整机制造产能最大、核心部件集中度最高、属地化产业配套最完备、单机容量最大、定制化程度最高的研发、制造、运营及保障基地。

包头市以重大项目建设为抓手，完善关键零部件制造和整机装配等环节的产业链条，目前已投产风电装备企业44户，形成了以明阳为链主，中车、南高齿等为骨干，金海股份、风渡新材等为支撑的风电装备制造产业体系，全力打造全国重要的陆上风电装备制造产业基地。



风机主机。

表情

白首庆金婚

□本报记者 贾奕村 摄

品尝甜蜜蛋糕、颁发金婚纪念证书、分享跨越半个世纪的爱情故事与经营家庭智慧……在呼和浩特市新城区东风路街道丽苑社区举办的金婚庆典活动上，9对金婚夫妇在亲友与居民见证下共度温馨时刻，重温岁月浪漫，传承优良家风。

