全球首个零碳园区一角。

鄂尔多斯市达拉特旗光伏发电应用领跑基地。

进！绿色转型有能量

在毛乌素沙地，在库布其沙漠，在一道道干旱硬梁上，光伏板汇聚成绿电新蓝海，大风机旋转出绿色新未来，工业园驰骋在零碳新赛道……

沙漠草原、高原旷野，都铺陈出鄂尔多斯新的城市本底——以绿色革命，扛实历史担当，熔铸发展优势。

五年来，鄂尔多斯市深刻把握能源安全和绿色转型的辩证关系，持续放大传统能源产业、低碳零碳产业的叠加优势，找到了构建现代化产业体系的新法子。

五年来，鄂尔多斯以新质生产力为引擎，重塑筋骨与血脉，在国家能源安全的大棋局中，走出了一条资源型城市绿色低碳发展的新路子。

卡尔动力科技有限公司零碳无尘智慧物流项目。

“保供”和“保绿”两手抓，传统能源扛实“鄂尔多斯担当”——

金秋时节，从高处俯瞰国家能源集团准能集团黑岱沟露天煤矿，黄绿相间的地表与井然有序的车辆构成了一幅动静结合的秋景图。

通过无人驾驶集控中心的监视屏可以清晰地看到无人驾驶矿车正在精准作业，工作人员轻点鼠标，卡车参数、运行路线一目了然。

从“人控”到“数控”，从“人防”到“技防”，在鄂尔多斯市的各个现代化煤矿里已经成为标配。

目前，全市累计建成国家智能化示范煤矿9座，建成智能化煤矿164座，40座煤矿开展工业互联网和矿鸿系统建设，智能化煤矿涵盖产能达7.6亿吨/年，约占全市在产产能90％。实施矿山绿色科技项目38项，投入科研资金1.7亿元，建成绿色矿山191座，其中国家级绿色矿山32座，占自治区71％，绿色矿山建设规模、标准、成效稳居全区首位。

“聪明的大脑”和“绿色的衣裳”，是鄂尔多斯市能源产业高质量发展的“双轮”。

五年来，鄂尔多斯市坚持把保障能源安全和产业转型作为主攻方向，以构筑四个世界级产业为引擎，加速推动传统能源与新能源互补融合。

持续加快大型现代化煤炭基地建设，出台促进煤炭行业高质量运行若干措施，构建煤、电、油、气等各类能源多元协同供应格局，煤炭年产近9亿吨，累计承担国家25亿吨煤炭保供任务，年保供任务均超全国电煤保供任务的四分之一，连续5年有力保障了全国28个省区市用煤需求。电力总装机超 6600万千瓦，占内蒙古自治区火电发电量30％以上。持续加大天然气勘探开发力度，天然气产能320亿立方米/年。

“温暖千座城，点亮万家灯”的现象背后，是鄂尔多斯市作为国家规划的14个大型煤炭基地、9个大型煤电基地、7个陆上新能源基地和4个现代煤化工产业示范区之一，全力为国家能源安全兜底保障的基本逻辑。

而用“吃干榨尽”的杠杆撬动能源产业的“含绿量”，则是鄂尔多斯市绿色革命的另一个公式。

近日，蒙泰集团历时8年攻克的《高铝煤基固废熔盐电共析高品质铝硅合金》技术成果发布，从煤基固废“变废为宝”，到高端铝合金材料深加工，蒙泰打通了固废资源化、新材料研发、终端应用全链条，成功把工业固废转化为高价值新材料。

这不过是鄂尔多斯市大力推进“油头化尾”“煤头电尾”的一个切面。

高质量建设国家现代煤化工产业示范区和煤制油气战略基地，“乌金”不只是燃料，更是高端化工品的“粮食”。建成化工领域的首个国家级中试平台——鄂尔多斯现代煤化工创新技术中试基地，全球单厂规模最大的煤制烯烃项目拔地而起，全市煤化工产能突破2400万吨，煤制油、煤制气产能持续跃升。

目前，全市围绕成熟的煤化工产业链引进落地锂电、有机硅、特种金属、碳纤维等新材料项目39个，“上游材料—中游核心设备—下游终端装备”产业链条体系日臻完善。

“老树”发“新枝”，“新苗”成“大树”，这正是鄂尔多斯市用五年实践镌刻下的奋进履印。

“生金”和“生绿”齐步走，新能源产业绘就“鄂尔多斯风光”——

从空中俯瞰，库布其沙漠北缘、黄河南岸，一条总长近400公里、平均宽约5公里、总面积达2000多平方公里的“光伏长城”，写意出前景无限的“绿电长城”。

“大漠生金”“荒野生绿”，到底是怎样的自我革命？

新能源，正是鄂尔多斯赋予高质量发展的核心定义。

五年来，鄂尔多斯市依托广袤的荒漠资源和充足的光照风力条件，按下了新能源规模化开发的加速键。当浩荡的风、炽热的光，化作源源不断的绿电，“光伏+治沙”“风电+畜牧”的融合发展模式遍地开花，既守住了沙漠里的绿水青山，也收获了源源不断的金山银山。

鄂尔多斯市始终瞄准世界能源科技前沿，将“增量配电改革”与“绿电应用”深度融合，建成全球首个零碳产业园、全国首个零碳机场，在氢能、储能、智慧能源等领域前瞻布局，加快培育能源领域新质生产力，在绿色低碳中得出“生态优先、绿色发展”的“最优解”。

在产业重构的实践框架里，库布其沙漠、毛乌素沙地、采煤沉陷区、露天矿排土场、矿山复垦区等区域，都成为新能源产业的“摇篮”，曾经困扰鄂尔多斯市的两个“48％”（沙漠沙地和干旱硬梁）如今变成了100％的“聚宝盆”。

截至目前，鄂尔多斯先后获批“沙戈荒”新能源大基地及市场化新能源项目近1.1亿千瓦，已建成并网新能源总装机规模2800万千瓦。

“制储运加用”的绿电体系正在成为鄂尔多斯能源保供的新担当。

绿电消纳能力持续释放，2025年发放绿证968万张、交易绿电96.8亿千瓦时，建成市场化项目11个、规模341万千瓦。

已建成上海庙至山东、蒙西至天津南2条特高压外送通道，正在建设蒙西至京津冀特高压通道，正在推动库布其沙漠至上海、至江苏、至安徽3条特高压电力外送通道建设。

已建成装机规模441万千瓦的巨型“充电宝”，其中独立储能270万千瓦。同步推进风光制氢、制醇、制氨，全市已获批绿氢项目14个，总制氢规模36.63万吨/年。全球首台30兆瓦纯氢燃气轮机实现稳定运行，3项氢能装备入选国家能源局首台（套）重大技术装备。

如今，这座地表近80％埋藏煤炭、“因煤而兴”的资源型城市，正在“长”出集新能源应用场景、零碳认证体系、沙戈荒大基于一体的新工业高地。

这是壮大清洁能源供给规模的主动作为，更是走好绿色低碳转型之路的铿锵实践。这一程，鄂尔多斯“风光”无限。

“创造”和“创绿”一条链，装备制造业彰显“鄂尔多斯韧性”——

10月12日，2026世界新能源新材料大会在鄂尔多斯国际会展中心开幕。大会的一个重要环节是围绕风、光、氢、储、车五大产业链与煤基新材料，展示了从硅碳负极到长时储能、从零碳园区到智能电网的前沿成果。

这是了解鄂尔多斯市新能源装备制造业的一个窗口，也是这座资源型城市以创新能力链接世界的一座桥梁。

大会上，智慧碰撞出火花。现实中，工匠铸就品牌。

在位于伊金霍洛旗的全球首个零碳园区内，内蒙古百川光热科技有限公司一片繁忙景象，一面面“镜子”从生产线下来，被打包、外运，这些高精度聚光反射镜是太阳能光热发电领域的“热宠”。

不远处，远景动力鄂尔多斯电池超级工厂也正在满负荷生产，日产电池电芯3万颗，80％的产品主要出口到欧洲、美国、新加坡等地。

眼前，是人与机器的精微交互；耳边，是智慧与创造的宏大交响。

光伏、氢燃料电池、绿氢设备、新能源重卡等多个装备制造业板块，在集群生态圈抱团成长、你追我赶……零碳产业园里环环相扣的产业生态，正是鄂尔多斯市打造“风光氢储车”产业集群的“微缩景观”。

五年来，新能源产业的“大手笔”布局为装备制造产业的发展带来新风口。

全市先后引进落地隆基、远景、中车、宁德时代、奇瑞等60余家“风光氢储车”新能源装备头部及链上企业，形成了建成及在建风电装备10GW、光伏电池及组件85GW、储能装备63GWh、正负极材料143万吨、氢能装备超2万台套、新能源汽车35万辆的规模效应，“风光氢储车”五大板块形成闭环的绿色生态链。

同时，持续将创新链和产业链融合，引进高端人才，加大自主研发，加快补齐光伏胶膜、风机轴承、储能隔膜、氢能储运等产业链断点与空白，引进卡尔动力等自动无人驾驶头部企业，入选国家智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市，落地全国首个全流程AI货运工业园。精准串联清华鄂尔多斯实验室、北大鄂尔多斯能源研究院，以及国家级高新区、综保区、航空口岸等高能级平台。

一个贯通工业前端的研发设计、生产中的物流配送、后端的运营维护和终端产品的国际市场开发投放的绿色大工业体系，成为这座城市守护美丽家园、创造低碳未来的全新坐标。

这些创新之实、创绿之势，已然成为鄂尔多斯市新型工业化的坚实之基、韧性之本。

成就来之不易，变革自有源流。以科技创新破局，以产业迭代蓄力，一边守好保供基本盘，一边培育绿色增长极，全力书写国家重要能源基地向绿色之城“跨栏跳”的崭新篇章，这是鄂尔多斯市用五年写就的答案。

新的变革正在生发，新的征途已经开启。鄂尔多斯，蓄满能量，拥抱新的朝阳！

□张晓艳

鄂尔多斯市杭锦旗基地风电园区。

创！内力释放强变量

在库布其沙漠边缘，曾经寸草难生的沙地，如今“绿茵毯”上是连片的深蓝光伏板，直铺到蔚蓝色天际；在蒙苏经济开发区，全球首个系统打造的零碳产业园里，风机追风、板阵逐日，绿电与绿氢奔涌成势。以“羊煤土气”闻名的高原，正在被一个“新”字重新定义。

2025年，鄂尔多斯地区生产总值达到6122.2亿元，人均GDP达27.27万元，位居全国地级市第一。数字厚实，城市的“头脑”却愈发清醒：禀赋可以“托底”，却未必能“托举”，要向改革创新要动力、要空间、要未来。

作为国家重要能源和战略资源基地，鄂尔多斯的转型，一头连着国家能源安全的“国之大者”，一头连着资源型地区现代化发展的路径探索。近年来，鄂尔多斯把一个“创”字写在发展最前面，科技创新、人才引流、深化改革、全面开放，四轮驱动、一体推进，让创新成为第一动力、人才成为第一资源、改革成为关键一招、开放成为必由之路。当内力被充分激活，高质量发展的“变量”，就会源源不断地变成“增量”。

向新求质，激活“第一动力”

对鄂尔多斯而言，“家里有矿”是家底，更是考题，越是顺风顺水，越要提前谋划“下一站”。

创新是引领发展的第一动力。对因煤而兴的鄂尔多斯，简单的几个字，意味着一场深刻的自我重塑。

重塑，在传统产业的“老树发新枝”里。PVC无汞化生产、粉煤灰提取铝硅合金、费托合成油品及化学品系列催化剂，一批长期“卡脖子”的技术在这里填补行业空白；煤基特种燃料、可降解材料、高性能碳材料，完成从实验室到产业化的关键一跃。全市已布局10个CCUS项目，已建成4项、年回收利用二氧化碳40万吨，全部建成后可达180万吨。曾经高碳的煤，正在绿色的工艺里被“吃干榨净”。

重塑，更在新兴产业的“新苗扎深根”里。鄂尔多斯“能创谷”加快建设，国际先进电镜平台、深部煤炭地下气化实验装置相继建成，现代煤化工创新技术中试基地入选国家首批重点培育中试平台；全球首台30兆瓦级纯氢燃气轮机在这里实现发电，绿色航油等关键技术接连突破；氢能“制储输用”全链条打通，成套制氢装备走出国门、出口美国。在蒙苏，全球首个系统打造的零碳产业园规划26平方公里，集聚“光储氢风车”五大产业链，隆基46GW拉晶切片、30GW电池等项目次第落地，园区多次入选世界经济论坛能源转型典型案例，从全球1000多个项目中脱颖而出，摘得《联合国气候变化框架公约》“能源转型变革者奖”，被国家工信部列为绿色工业园区，为我国新能源技术应用与生态治理协同推进贡献了“鄂尔多斯方案”。《鄂尔多斯市智能网联汽车发展促进条例》经自治区人大常委会批准，为“车路云一体化”护航；“合成生物+”行动启动，生物制造创新中心加快布局，向未来产业要新的增长点。2025年，全市实施国家、自治区级科技项目106项，仅能源行业研发投入就超40亿元，88次企业家与科学家“握手”行动，让市场和实验室紧紧相握。

资源型城市的风险，表面看是矿井的储量见底，根子上是发展的路径“锁死”。把“煤”的文章做到极致、把“新”的文章做活做足，新质生产力才能迸发。

暖城之邀招聘会走进北京大学。

近悦远来，厚植“第一资源”

人才是第一资源，创新驱动的本质是人才驱动。在鄂尔多斯，引才的诚意写在真金白银的政策里，更写在近悦远来的生态中。

这里有“真舍得”的政策。“人才新政双30条”配套42项细则，对全职引进的高层次人才，安家补贴最高达300万元，自然科学领域科研资助最高5000万元；设立“暖才周转编”“暖才学位池”，为人才解决配偶就业、子女入学的后顾之忧。“十四五”时期累计引进院士团队22个、高层次人才5.8万人。为链接全球创新资源，连续举办三届“鄂尔多斯杯”创新创业大赛，聚焦能源、现代煤化工、新能源、羊绒、生物医药、新材料等领域，面向全球征集项目与人才，已有49家参赛企业落地生根。以西北规模领先的鄂尔多斯人才科创中心为核心，在北京、深圳、上海、雄安布局“人才飞地”，形成“孵化在飞地、产业化在本地，研发在飞地、转化在本地，前台在飞地、服务在本地”的协同体系。

这里有“不设槛”的胸怀。面向新市民的“0477”系列措施全面推开，城镇落户“零门槛”，16至45周岁新落户人员还能领到一次性落户补助；重点企业引进人才，生活补贴精准直达。暖城鄂尔多斯，向每一个想来干事、愿意扎根的人敞开大门。

这里更有“用得上”的舞台。碳中和研究院、北京大学鄂尔多斯能源研究院等一批高端科研院所相继落地，能创谷、零碳园、中试基地接连起势，让人才“英雄有用武之地”。招才引智与招大引强同频，产业链延伸到哪里，人才链就跟进到哪里；企校“联姻”“订单式”培养，让大批技能人才、能工巧匠在生产一线拔节成长。

人才聚散，表面看政策力度，深层看事业舞台和城市温度。“抢人”只是第一步，“留人留心”才是长久账。把发展的机会给人才，人才就会把城市的未来扛在肩上。

（本版图片由鄂尔多斯市融媒体中心提供）

鄂尔多斯12345客服。

破立并举，用好“关键一招”

改革是关键一招，这一招灵不灵，企业和群众心里最清楚。鄂尔多斯的改革，历来都是刀刃向内，砍多余的审批、拆隐性的门槛、通要素的堵点，让企业办事少跑腿、项目落地不等待。

改革，在审批的“减法”里见真章。内蒙古首创的“标准地+用地清单制+拿地即开工”模式，让新能源装备制造项目从签约到开工压缩到1个月；项目立项到竣工涉及12个部门的24个事项，被再造为22个工改领域“一件事”，全程网办。截至目前，全市累计推出1200余项改革举措。

改革，在服务的“温度”里见初心。“智能审批+项目管家+帮办代办”一体运行，“蓝马甲”代办员奔走一线，12345“暖城总客服”接诉即办，政务服务“云座席”把窗口搬上“云端”，“我为企业找订单”把企业的难事当成自家的事。2026年，全市以“营商环境质量提升年”为抓手，深化“六个暖城”建设，擦亮“暖城五心”品牌。

改革，也在要素的“乘法”里见长远。工业用地“标准地+承诺制”、“交地即发证”，用水权交易破冰，数据要素加快流通……一场场破解要素制约的攻坚，让土地、资本、技术、数据向优质项目高效集聚。改革既啃“硬骨头”，也通“中梗阻”，从办成一件事到办好一类事，制度的篱笆越扎越牢，企业的步子越走越轻。

营商环境，是企业用脚投票的“硬道理”。把方便让给企业，暖城二字，暖的是人心，稳的是预期，强的是信心。

开放融通，拓宽“必由之路”

深居内陆，鄂尔多斯“不沿边、不靠海”。这些年，靠着一列列班列、一条条航线、一个个口岸和保税区，鄂尔多斯把开放的通道修到了“家门口”，路子越走越宽。

通道在打开。2025年，全市外贸进出口总额120.9亿元、增长6.2％，实际利用外资14.1亿元、总量连续三年领跑全区；中欧班列直达莫斯科，“保税+中欧班列”双向贯通，2026年上半年完成34列去回程业务、货值2.16亿元；对蒙TIR跨境运输、对俄“TIR+保税”相继落地，“铁路+公路”双轨并行、“对俄+对蒙”双向覆盖。

平台在升级。鄂尔多斯综合保税区2026年一季度完成进出口11.05亿元、增长53.4％，进口同比激增6365.1％；航空口岸开通9条国际航线，进境水果、冰鲜水产品指定监管场地相继获批。今年8月，鄂尔多斯在大连释放千亿级投资机遇，“拿绿电+场景换产业”，让世界看到一座资源城市的开放新逻辑。

“朋友圈”在扩大。2025年，全市对共建“一带一路”国家进出口达61.5亿元，对俄罗斯进出口增长195.4％，对智利增长50.2％，多元化市场越拓越宽；新增对外投资项目12个、协议投资额16.5亿元，招商也从“给政策”转向“搭平台、给场景”，一笔笔区外资金为产业升级注入活水。

没有海岸线，就跑出开放的“新路径”；身处内陆，就把自己打造成枢纽。开放的广度，决定着高质量发展的空间。

“十五五”开局，鄂尔多斯正加快构筑世界级能源产业、现代煤化工产业、新能源装备制造产业和羊绒产业。从“一煤独大”到“多业支撑”，从卖资源到卖绿电、卖零碳产品、卖产业场景，暖城鄂尔多斯的转型，最深刻的在观念之变，最根本的支撑在内力之强。

创，是鄂尔多斯最鲜明的姿态；内力，是暖城最厚实的底气。把创新的活水、人才的活力、改革的红利、开放的空间，持续转化为高质量发展的“强变量”，鄂尔多斯，正在书写资源型地区现代化的崭新答卷。

□常娜

鄂尔多斯首列回程中欧班列入区。