



猴鸟在乌海湖栖息。



航拍乌海湖一号码头。

乌海：向绿向新向未来

□郝飚　赵晖　黄建飞

从风沙肆虐到满目葱茏，从“一煤独大”到“多业并举”，从“煤城印象”到“滨水新城”，如今漫步乌海，蔚蓝天空常在，河湖碧波荡漾，街巷口袋公园串珠成链，山野矿区重披新绿，一幅人与自然和谐共生的生态画卷正徐徐铺展。近年来，面对高质量发展和高水平保护的时代考题，乌海市始终牢记嘱托，坚定不移把生态优先、绿色发展融入城市发展血脉，以久久为功的韧劲重塑生态底色，以壮士断腕的决心推动产业转型升级，让天蓝地绿、产业兴旺、百姓幸福的美好愿景在黄河之畔一步步变为现实。

逐绿前行　绘就城市底色

园区之新，迸发澎湃的动能

资源节约集约利用水平持续提升。截至目前，乌海市万元GDP水耗、单位工业增加值能耗分别下降15%、18%；1228家企业实现“上云用数”，生产效率平均提升30%、运营成本平均下降15%，工业数字化水平领跑自治区。乌海市荣膺国家再生水利用配置优秀试点城市，顺利通过国家循环经济示范城市验收。

绿色制造、数字赋能、科技创新协同发力，让产业告别粗放生产模式，在降碳、增长中积蓄起高质量发展的持久动能。

如今，乌海的天更蓝、水更清、山更绿，生态环境质量持续改善，高质量发展的绿色底色更加鲜明。

然而，全市生态环境质量稳中向好的基础还不牢固，生态文明建设远未到松口气、歇歇脚的时候。乌海市将保持加强生态文明建设的战略定力，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，努力走好生态优先、绿色发展之路，在筑牢我国北方重要生态安全屏障上求突破。

碧水之清，铺展动人的画卷

乌海市施行《乌海市黄河河道保护和管理条例》，严格落实河长制，1+25条干支流河道实现提级提标管理，54.6公里干流完成治理，344个入河排口完成排查溯源，39个排口实施规范化建设，2座城镇及4座园区污水处理厂出水水质达标率100%，重点涉水企业水质达标率保持在98%以上，6个城镇集中式饮用水水源地水质达标率100%，黄河乌海段水质常年稳定保持Ⅱ类标准。

河湖岸畔水清岸绿、鱼翔浅底，147种10万多只候鸟翔集栖息，为家门口的“水文章”添上灵动一笔。

山峦之变，见证坚实的力量

乌海市稳步推进矿权整合，全面规排矿权产能底数，划定4个资源整合区，煤炭采矿权整合为28个，矿权布局更加科学集约。大力推进绿色矿山建设，企业累计投入11.07亿元，建成自治区级绿色矿山14家，3家矿山对标国家级标准提档升级。16座历史遗留矿山全部完成治理，治理面积12.72平方公里，治理率实现100%；“十四五”期间，矿山企业投入10.34亿元，完成治理面积45.3平方公里。

如今，一座座荒山慢慢披上绿装，一片片矿区渐渐重现生机，黑鹏在甘德尔山安家，狐狸现身矿区……这些可爱的“生态精灵”穿梭山间旷野，用足迹写下生态修复最鲜活的注脚。

大地之绿，植下厚重的底色

乌海市依托“三北”防护林等国家重点工程，持之以恒推进矿区治理和荒漠化防治，荒漠化土地面积由2009年的147.15万亩缩减至2019年的120.45万亩，沙化土地面积由53.55万亩降至34.62万亩；2024年“三北”工程六期完成沙化土地治理1.29万亩，治理率提升至96.2%。治理全过程坚持“以水定绿、适地适树”原则，优选霸王、白刺等耐旱乡土树种，推广草方格固沙、飞播造林技术，全域普及滴灌节水模式；同步压实管护责任，全面推行林长制，构建四级林长责任体系，“三北”工程区域实行全域禁牧，做到治理一片、管护一片、巩固一片。

一组组数据记录着蜕变：到“十四五”末，乌海市森林覆盖率提至3.99%、草原综合植被盖度达27.4%、林草覆盖率达55.72%；200余个口袋公园散落城市街巷、串珠成链，建成区绿化覆盖率达43%、人均绿地面积19.5平方米。

天空之蓝，彰显直观的成效

“十三五”期间，全市24台在役燃煤发电机组全部完成超低排放改造，乌海市成为全国首个实现在役燃煤机组全部超低排放的地级市。“十四五”期间，8家焦化企业、1家钢铁企业完成超低排放改造，累计完成50个工业炉窑综合治理项目，排查取缔“散乱污”企业107家，实施清洁取暖改造11400余户，氮氧化物、挥发性有机物减排任务分别完成自治区目标的513.7%、349.8%。

2025年，乌海市空气质量综合指数和主要污染物年均浓度达到历史最优水平，首次进入空气质量达标城市行列。

2026年继续保持。截至9月底，全市优良天数达214天，同比增加13天，优良天数比率提升至78.4%，全面达到国家新的环境空气质量标准。

长空澄澈如洗，绘就一城新貌。刷屏朋友圈的“乌海蓝”正成为日常景致，化作群众触手可及的生态获得感。

向新而动　激活转型势能

过去，依托煤炭资源优势，乌海市逐渐形成了以原煤开采、煤炭洗选、煤焦化工、氯碱化工为主导的工业体系。“一煤独大”的产业结构在支撑经济社会发展的同时，也成为乌海市高质量发展的突出短板。

高质量发展必然伴随着新旧动能的迭代更替。对于乌海市而言，走出一条绿色转型、创新发展之路，既是推动高质量发展的题中之义，更是必须直面的时代课题。

乌海市始终把高质量发展作为首要任务，将新发展理念贯穿发展全过程和各领域，坚持立足实际、因地制宜，锚定特色赛道，深耕细分领域，着力构建小而精、小而强的现代化产业体系，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。一方面，加快推动传统产业焕新升级，深入实施高端化、智能化、绿色化改造，在延链补链强链上持续下功夫，重点发展高附加值碳基、硅基化工新材料和高端化学品，不断提高产业的含新量、含绿量、含金量。另一方面，大力开辟产业发展新赛道，培育壮大战略性新兴产业，打造新能源电池材料及装备制造产业集群、可降解新材料产业集群，为转型发展持续注入新动能。

走进位于乌海海勃湾高新技术产业开发区的内蒙古黄河工贸集团千里山煤焦化有限责任公司，厂区道路干净整洁，物料堆场实现全封闭管理，空气中不再有刺鼻的气味。这些直观的改变，源于这家企业近年来对备煤、炼焦、筛储焦、干熄焦、水处理、煤气净化回收六大系统的全流程升级改造。特别是2025年启动超低排放改造以来，相继实施了烟气脱硫脱硝、地面除尘站、智能化储焦筒仓、煤棚及皮带全封闭转载点、智慧环保管控平台等一批重点治理工程，使厂区真正实现了看不到焦炭、闻不到异味、听不到噪声。

没有落后的产业，只有落后的企业。传统产业改造升级，同样能发展新质生产力。乌海市持续推进传统产业“三化”改造，助推企业实现节能降耗、提质增效。目前，乌海市已完成焦化、钢铁、煤电行业超低排放改造，建成12个先进级智能工厂、2个卓越级智能工厂，拥有2个国家级绿色园区、2个国家级绿色工厂和19个自治区级绿色工厂、4家自治区级绿色供应链管理企业，入选全国第三批中小企业数字化转型试点城市。

位于乌海海南高新技术产业开发区的乌海黑猫炭黑有限责任公司，是一家主要从事研发、生产、销售炭黑的企业。近年来，公司利用煤焦油中的高沸点馏分炭黑油，经过一系列复杂工艺生产出普通炭黑、特种炭黑、超导电炭黑，使乌海市和自治区的特种炭黑产业实现了从“0到1”的突破。多年来，这家公司深入实施“夯实炭黑主业，深耕精细化工产业，开拓新材料板块”的差异化竞争战略，既形成了企业自身资源循环利用的“小闭环”，又与高新区其他企业联动构建起产业协同发展的“大循环”，打造出一条完整的炭黑产业链条。

单一产品势单力薄，难敌产业链协同优势，唯有延伸拓展产业链，方能以集群之势赢得市场竞争。近年来，乌海市煤焦化工、氯碱化工、氟硅化工等产业持续延链补链强链，资源循环、产业耦合、链式发展模式不断深化，宝丽炭材料公司针状焦、中润新德新材料公司超组装功能材料、卡博特恒业成高性能材料公司气相二氧化硅、宜化化工公司湿电子级盐酸、青石化学公司高牢度分散染料、海晟化工公司高氯酸钠等一批延链补链强链标志性产品相继涌现，全市工业产品种类拓展至300余种，产业逐步迈向高附加值赛道，产业结构更加多元、更趋高端。

在清陶（乌海）能源科技有限公司的PACK车间里，高精度工业机器人与智能化设备正“默契配合”，组装电池模组。

这家公司的固态电池专用材料及固态电池零碳产业园项目总投资约50亿元，计划建设5万吨固态电池专用材料、1000万千瓦时固态电池和储能系统，并配套建设风光新能源与储能电站。目前，一期项目已建成投产，二期项目正进行土建施工，预计2027年10月进入试生产阶段。

与三元锂电池、磷酸铁锂电池等产品相比，清陶固态锂电池具有更可靠的安全性、更高的能量密度、更长的日历寿命以及更优异的低温性能等优势，目前已在新能源汽车、新型储能等领域成功规模化应用。

火车跑得快，全靠车头带。产业发展“火车头”的拉动力是否强劲，关键就看龙头企业。乌海市充分发挥行业龙头企业示范带动作用，精准布局新能源电池关联产业项目，推动产业链从正负极材料生产和电池组装向电池电解质、电芯制造、控制系统、电池应用配套、电池回收利用等环节延伸。

随着国轩零碳科技公司石墨负极材料、永太化学公司碳酸亚乙烯酯（VC）、宝鼎炭材料公司碳微球、兴发科技公司电池级磷酸铁锂等一批项目加快建设、陆续投产，乌海市新能源电池材料及装备制造产业集群正加速积厚成势。

位于乌海海南高新区低碳产业园的内蒙古中科可蓝新材料技有限公司年产3.3万吨全自然域生物可降解材料（PDA）项目，总投资约5亿元，投产后将填补我国PDA工业化生产的空白。该项目分两期建设，一期项目建设年产3000吨PDA成套装置及厂区配套设施，二期项目建设年产3万吨PDA成套装置及厂区配套设施。目前，一期项目整体进度已超95%，预计11月下旬具备试生产条件。

PDA是面向国家重大需求打造的第三代生物可降解材料，可在土壤、淡水、海洋等全自然域环境中实现完全、可控降解，为地膜残留治理、近海塑料污染治理提供了可行性方案。

PDA的工业化生产，离不开核心原材料1,4-丁二醇（BDO）的稳定供给。目前，乌海市建成及在建BDO产能达160万吨/年，充足的原料供给为PDA工业化生产奠定了坚实的产业链基础。

由科变材、由材成器，是材料产业从初级加工迈向精深制造的必然方向。乌海市加快可降解新材料产业链延伸、制品开发，推动BDO等中间产品向附加值更高、可直达终端用户的下游产品迈进，形成全链条、规模化竞争优势。

目前，华恒能源科技公司、君正能源化工集团、广铜新材料公司、东银中科新材料科技公司等企业的BDO及下游生物可降解材料产业项目，有的建成投产，有的建设正酣，乌海市可降解新材料产业集群加速崛起，发展底气日益充足，转型动能持续增强。

如今，乌海市传统产业老树发新芽，战略性新兴产业新树扎深根，两者交相辉映，共同构筑起高质量发展的坚实脊梁。数据显示，乌海市制造业增加值占规上工业增加值比重达到38.9%，高技术制造业增加值年均增长71.4%，战略性新兴产业产值年均增长14.7%、占规上工业总产值比重实现翻番，产业呈现出结构向优、动能向新的发展态势。

面向未来，乌海市坚持以新发展理念为引领，积极融入和服务构建新发展格局，立足自身条件、发挥比较优势，因地制宜推动高质量发展，乌海必将在绿色转型、创新发展的征程上赢得主动、赢得未来。



清陶（乌海）能源科技有限公司电池产线。



干净整洁的千里山煤焦化有限责任公司厂区。郝飚　摄



市民在秋日的公园中拍照。



郝鑫　摄

治理后的矿区流山。



绿染甘德尔山。

郝鑫　摄



（本版图片除署名外均由乌海市融媒体中心提供）