

鄂尔多斯：领跑现代能源经济高质量发展

——写在第十四届中国鄂尔多斯国际煤炭及能源工业博览会召开之际

□王 晓



鄂尔多斯，黄河环抱，长城相依。全市总面积8.7万平方公里，总人口205.6万。有着国家智慧城市试点、全国文明城市、国家卫生城市、全国绿化模范城市、国家园林城市、国家森林公园城市、中国优秀旅游城市、全国科技进步先进市的美誉。

鄂尔多斯，是国家规划建设14个大型煤炭基地之一、9个煤电基地之一和4个现代煤化工产业示范区之一。探明煤炭储量2102亿吨，约占全国的1/6。预测总储量近万亿吨。70%的国土蕴藏着海量的煤炭资源，易开采、品质好。2018年，销售煤炭6.64亿吨，约占自治区煤炭产量（2018年内蒙古煤炭产量9.26亿吨）的71%，全国煤炭产量（2018年全国煤炭产量35.5亿吨）的18%。是我国地级市中煤炭资源最丰富的地区。

鄂尔多斯，探明天然气储量近5万亿立方米，占全国的1/3，是国家“西气东输”的主要气源地之一。2018年，全市生产天然气244亿立方米，约占自治区的97%以上，全国的近20%。

全市现有电厂83座，电力总装机容量达到2308万千瓦，其中新能源装机196万千瓦。占自治区的19%。2018年发电1035.1亿千瓦时，同比增长15.8%。

十八大以来，鄂尔多斯市按照习近平总书记“紧跟世界能源技术革命新趋势”的指示要求，大力推进能源结构调整，持续提升能源资源综合利用效率，着力改变产业“四多四少”状况，为保障中国能源安全作出了重要贡献。



198万千瓦机组发电情景。



荣信化工装置全景图。



煤路绿廊。



8米大采高。



罕台川北站效果图。

新时代赋予新使命 创新发展提质增效

鄂尔多斯市始终高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，保持加强生态环境保护建设的定力，探索以生态优先、绿色发展为导向的能源产业高质量发展新路子，以供给侧结构性改革为主线，推动煤炭产业结构调整转型升级，全力构建安全、绿色、清洁和集约化、信息化、品牌化的现代化煤炭经济体系，全力推动现代能源产业向高质量发展迈进。

能源是经济社会发展的重要物质基础和动力源泉。党的十九大提出，要推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。改革开放以来，特别是进入新世纪以来，鄂尔多斯市作为资源型地区转型发展发展的先行城市，全市各族干部群众守望相助、团结奋斗，抢抓机遇、埋头苦干，走出了一条资源优势转化经济优势、富民强市、转型升级的跨越发展之路。2018年，全市完成地区生产总值3763.2亿元，增长5%；地方一般公共预算收入433.5亿元，增长21.5%。城乡居民人均可支配收入分别达到46834元和18289元，分别增长7.5%和9.3%。

近年来，鄂尔多斯市积极探索现代能源经济发展模式。依托能源资源优势，大力发展清洁能源和现代煤化工产业，初步构建了集资源开发、就地转化、综合利用的能源经济

体系。“十二五”以来，累计为国家和自治区输送原煤34.3亿吨、电力1500亿度、天然气1200亿立方米，向国家上缴税收1900亿元，成为国家14个大型煤炭基地、9个大型煤电基地、4个现代煤化工产业示范区之一。坚持以集约化为抓手，提升煤炭产业现代化水平。大力推进资源整合和兼并重组，煤矿数量由新世纪初的552个减少到328个，煤矿单井平均产能达230万吨以上，高于全国平均水平167万吨；机械化综采率、洗选率、资源回收率分别达98%、90%和80%以上，清洁利用率达90%以上，煤炭生产百万吨死亡率仅为0.0083，达到世界领先水平。扎实推进供给侧结构性改革，注册“鄂尔多斯煤”原产地证明商标，建立“鄂尔多斯煤”质量体系标准，煤炭供给体系质量明显改善。2018年，生产原煤6亿吨，占全国的1/6。继续实施“鄂尔多斯煤”品牌战略，持续提高供给质量和效益，不断提升“鄂尔多斯煤”的影响力和话语权。坚持以清洁化为导向，推动煤电产业改造升级。加快推进煤电组合、煤电一体化，“让煤从空中走”。

2018年，全市煤电装机容量达2031万千瓦，年发电量869亿千瓦时，其中外输240亿千瓦时以上；配套建成了蒙西至天津南、上海庙至山东两条特高压电力外送通道，稳步推进清洁燃煤机组改造，累计完成电力

装机改造1264万千瓦，削减二氧化硫5.6万吨、氮氧化物4.4万吨、烟粉尘1.7万吨，提前超额完成国家超低排放改造任务。继续推进煤电机组改造升级，加快电力外送通道配套电源点建设，积极推进智能电网建设，到2020年，煤电装机规模达到3000万千瓦。坚持以精细化路径，推动煤化工产业高端示范。围绕煤炭的清洁高效利用，引进实施了一大批煤炭精深加工、转化增值项目，构筑了煤制油、煤制气、煤制甲醇烯烃、煤基新材料4条产业链。煤制油方面，建成世界首条煤直接液化、国内首条煤间接液化两条煤制油生产线，2018年建成120万吨精细化学品项目，煤制油产能达262万吨，在建规模482万吨。煤制气方面，建成4亿立方米煤制气生产线，在建规模56亿立方米，还有5个总规模240亿立方米的煤制气项目正在开展前期工作。煤制甲醇烯烃方面，建成世界最大的煤制烯烃——中天合创煤炭深加工示范项目。目前，全市已形成煤制甲醇、烯烃、化肥、乙二醇等煤化工产能1200万吨，在建产能240万吨。煤基新材料方面，围绕延伸甲醇、烯烃等基础化工产业链，积极谋划发展煤基新型碳材料、石墨烯、高分子材料等新材料产业。力争到2020年，新能源占电力总装机容量的比重达到30%。



达拉特旗光伏应用领跑者基地。

新征程描摹新愿景 推动经济高质量发展

发展现代能源经济是未来能源产业的发展方向，也是资源型地区转变发展方式、实现高质量发展的必由之路。2019年3月5日，习近平总书记在参加十三届全国人大二次会议内蒙古代表团审议时强调：“内蒙古生态状况如何，不仅关系全区各族群众生存和发展，而且关系华北、东北、西北乃至全国生态安全。”鄂尔多斯市立足全国发展大局，自觉担负重大责任，守护好祖国北疆这道亮丽风景线。把鄂尔多斯市建设成为现代能源经济的示范区。在保护中开发，在开发中保护，坚持走生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，以创建国家现代能源经济示范区为契机，坚持煤电油气风光并举，发挥比较优势，推进能源供给优质化、能源产业集群化、能源业态多元化，不断提高能源资源综合利用效率和供应保障能力，打造祖国北疆生态屏障中的现代能源经济示范区，实现能源经济发展与生态环境保护双赢。

新时代新气象，2019年鄂尔多斯市在打好生态建设、矿区治理、节能减排、污染防治组合拳的基础上，坚持稳中求进工作总基调，坚持“四个革命、一个合作”能源安全战略，始终贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以安全、绿色、高效、清洁为目标，以能源领域供给侧结构性改革为主线，全面实施创新驱动发展战略，大力推动能源产业结构调整转型升级，着力推动能源产业质量变革、效率变革、动力变革，促进能源经济发展由粗放型向集约型转变，由价值链中低端向中高端转变，为全面构建现代能源经济体系，实现鄂尔多斯现代能源经济高质量发展而奋斗！

新征程新愿景，鄂尔多斯市将进一步提高能源资源综合利用效率，发展现代能源经济，构建清洁低碳、安全高效的现代能源经济体系，凝聚国际国内各方面智慧和力量，努力把鄂尔多斯市现代能源经济这篇文章做好，为保障国家能源安全、促进自治区经济实现高质量发展作出应有贡献。

（本版图片均由鄂尔多斯市能源局提供）

新蓝图激发新作为 科技支撑助跑提速

绿水青山，就是金山银山。这是鄂尔多斯煤炭人的动力源泉。鄂尔多斯市全力打造安全、高效、绿色、清洁的“鄂尔多斯煤”国优品牌、民族精品，为煤炭产业创新创业、转型发展提供更加强劲的动力，让鄂尔多斯煤成为新的城市名片。

鄂尔多斯市努力探索能源绿色开采技术，追求以最小的生态代价，提供最大的能源福祉。与国内20多家科研机构建立了产学研合作关系，完成科技合作项目40多项，创新研发出了神东8.8米大采高、充矿智能化工作面、井下采空区地下水等新技术、新工艺，裕兴煤矿、煤研石充填开采试点，被评为国家充填开采实验室的示范基地。煤矿回填复垦、绿化美化和沉陷区治理等扎实推进，煤研石、煤泥、矿井水、高铝、粉煤灰等废弃物的资源化、产业化利用水平稳步提升，基本实现了污染物低排放、零排放。绿色矿井、园林矿区的美好愿景，实现美丽与发展双赢。目前，全市森林覆盖率达到26.7%，植被覆盖度稳定在70%以上，全年空气优良

率达到85%以上，成功创建国家环保模范城市、国家园林城市、国家森林公园城市。

鄂尔多斯市多措并举，强力实施市、旗区、企业三位一体的安全监管制度体系，逐级压实监管职能和主体责任，以企业自查、驻矿安监员包矿盯守、划片抽查、聘请专家查等方式持续开展安全生产大检查，及时消除安全隐患，杜绝事故发生。严格落实企业主体责任，督促企业建立健全覆盖全员、全方位、全过程的安全生产责任体系。

加强煤炭就地加工能力建设，已建成选煤厂216座，设计洗选能力7.68亿吨，洗选率90%以上。不断探索、低阶煤提质、和洁净煤技术的开发和推广应用，促进低热值煤提质利用和提质增效。

积极推动煤炭产业与电力、冶金、建材、化工等上下游产业跨界耦合，构建多层次、多要素联动的“煤炭+”复合产业生态系统，努力为推动供给侧结构性改革拓展新的空间。

构建起从基础化学品开始向下游衍生扩展的4个煤化工产业链条。煤制烯烃及烯烃下游深加工产品链、乙二醇—芳烃—聚酯产品链、甲醇延伸加工产品链、煤制气和煤液化副产品及油品深加工产品链。全市煤化工产能达到1428万吨，2018年煤炭就地转化率达到22%，就地消耗煤炭1.4亿吨。建成了神华煤制油、伊泰煤制油、汇能煤制气等一批填补全国乃至世界空白的煤化工项目。

鄂尔多斯市实施数字煤炭平台，联接全市8个产煤旗区，覆盖328座煤矿，市、旗区、煤矿三级联网、集中存储，市级统一管理，旗区分层监管。平台囊括煤炭产销数据、远程监测监控、井下人员定位、安全风险管控、风险隐患排查等多个子系统。实现了市场管理和安全监管的自动化、可视化和智能化。增强现代能源安全生产和市场运行的动态掌控能力。低于0.01，这是鄂尔多斯市过去10年始终控制的煤炭生产百万吨死亡率。0.008，这是鄂尔多斯市2018年的煤炭生产百万吨死亡率。