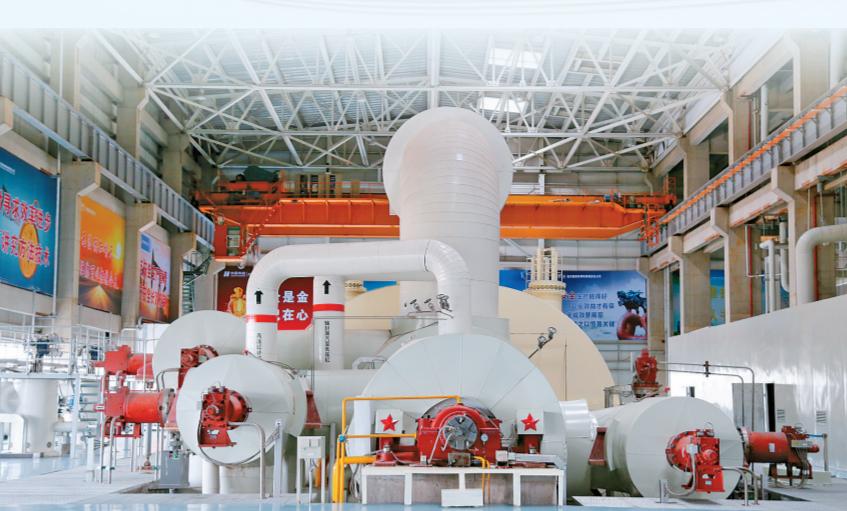




国家能源集团鄂尔多斯煤制油项目是世界上第一条煤直接液化生产线。



蒙西至天津南电力外送通道配套电源项目——北联电魏家峁电厂66万千瓦汽轮发电机组。

盟市 明市



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

杭锦旗独贵塔拉镇芒哈图村。



准能集团黑沟露天煤矿排土场全景。



将沙地改良后种植的辣椒获得丰收。

鄂尔多斯：向现代能源经济示范区高歌猛进

本报记者 百先 毛措彦
王玉琢 郝雪莲

鄂尔多斯，黄河环抱，天赋异禀。2020年，鄂尔多斯市销售煤炭671亿吨，电力总装机达到2612万千瓦，较上年增加9.5%，可再生能源装机312万千瓦，较上年增加12万千瓦，增长4.1%。煤制气453亿立方米，同比增长3.8%。天然气产量277亿立方米，同比增长6.4%。

在前不久召开的第十六届鄂尔多斯国际煤及能源工业博览会上，全市能源企业签约项目70余项，签约总金额达到500多亿元，项目涉及产能、智能化工厂建设、新能源技术设备、矿区生态保护、煤炭清洁高效利用、煤矿安全生产和5G技术矿用等多项现代能源领域的最新技术。

以上两组信息折射出鄂尔多斯市通过大力调整能源结构，持续提升能源资源综合利用效率，现代能源产业结构布局日趋完善，高效。

“十八大”以来，鄂尔多斯牢牢把握内蒙古重要能源和战略资源基地的战略定位，深入贯彻落实习近平总书记“要把现代能源经济这篇文章做好”“要探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子”重要讲话重要指示精神，能源产业千帆竞发，成为鄂尔多斯市经济发展的重要引擎，为保障国家能源安全发挥着重要作用。

“煤”力无限，华丽转身带来光明前景

鄂尔多斯市是国家规划建设的14个大型煤炭基地之一，9个煤生产基地之一和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；探明天然气储量近56万亿方米，占全国的1/3，是国家“西气东输”的主要气源地。

在准格尔旗久泰能源有限公司年产60万吨烯烃项目生产车间，一袋袋由黑色煤炭华丽转变成的白色聚丙烯产品被机器装置迅速打包装入物流线，这些产品将很快被卡车运输往全国各地。

“现在每吨原煤500元左右，甲醇2000元左右，煤炭经过气化、变换、合成几道工序以后，实现了4至5倍价值的增长，让企业的效益实现了提升。”久泰能源有限公司生产经营部部长公维侠介绍。

在一期100万吨煤制甲醇项目的基本上，久泰能源公司又投资52亿元建设年产60万吨烯烃项目，产出的聚丙烯、聚乙丙可以广泛应用于化纤、化

妆制剂、塑料制品等广泛领域。黑色原煤在这里经过华丽变身，升级成为下游产品甲醇，再次转化为烯烃之后，每吨价格高达上万元。

近年来，鄂尔多斯加快推进煤电化能综合开采、无煤柱开采等采煤攻关、智能化采煤、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是通过实施杭锦旗亿利光伏治沙、达拉特光伏发电应用领跑计划、煤制乙二醇+项目，新能源发电量正由增量向质变发展。

而与此同时，鄂尔多斯又瞄上了氢能这个新能源领域。在伊金霍洛旗苏里格工业园区，这里将落地一批氢能重型卡车全产业链项目，以“绿氢”为引领的氢能产业集群正在形成。

“绿氢”就是通过可再生能源电解水制氢，既可提供风、光的就地消纳能力，也可推进清洁能源绿色低碳化发展。鄂尔多斯风光能与矿井水资源丰位打造上上下一下、纵横链接的煤化工产业集群，逐步形成了全国重要的现代煤化工示范区。

“风光”这边很好，绿色能源异军突起

远晓亿力光伏治沙项目基地，太阳能板连绵数公里宛如蓝海，车间内鸡鸭散养、草茂花盛。该项目总负责人田磊表示，项目全年可发电22亿度，相当于节约标准煤约44万吨。

项目采用“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙新模式，这种兼顾生态效益、社会效益和经济效益的“板上发电、行间种草、板下养羊”立体治沙模式，经济和社会效益明显。一是项目粗用农牧民未利用荒地进行建设，既解决了项目用地又实现了农牧民增收；二是项目建设期内可帮扶贫困户800余户，创造就业岗位1000余个，增加农牧民收入1900余万元；三是与57个建档立卡贫困户签订了项目区种植养护和组件清洗的合作协议，平均每年每户可增收3.5万元。目前，杭锦旗已投产的光伏发电企业有14家，装机容量达883MW，治理沙漠面积面积约10万

亩。

鄂尔多斯市位于北纬37度至40度区域之间，全市大部分地区年太阳总辐射在每平方米5600—6000兆焦，全年平均日照时数可达3100小时。同时，杭锦旗、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是通过实施杭锦旗亿利光伏治沙、达拉特光伏发电应用领跑计划、煤制乙二醇+项目，新能源发电量正由增量向质变发展。

而与此同时，鄂尔多斯又瞄上了氢能这个新能源领域。在伊金霍洛旗苏里格工业园区，这里将落地一批氢能重型卡车全产业链项目，以“绿氢”为引领的氢能产业集群正在形成。

“绿氢”就是通过可再生能源电解水制氢，既可提供风、光的就地消纳能力，也可推进清洁能源绿色低碳化发展。鄂尔多斯风光能与矿井水资源丰位打造上上下一下、纵横链接的煤

化工产业集群，逐步形成了全国重要的现代煤化工示范区。

“风光”这边很好，绿色能源异军突起

远晓亿力光伏治沙项目基地，太阳能板连绵数公里宛如蓝海，车间内鸡鸭散养、草茂花盛。该项目总负责人田磊表示，项目全年可发电22亿度，相当于节约标准煤约44万吨。

项目采用“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙新模式，这种兼顾生态效益、社会效益和经济效益的“板上发电、行间种草、板下养羊”立体治沙模式，经济和社会效益明显。一是项目粗用农牧民未利用荒地进行建设，既解决了项目用地又实现了农牧民增收；二是项目建设期内可帮扶贫困户800余户，创造就业岗位1000余个，增加农牧民收入1900余万元；三是与57个建档立卡贫困户签订了项目区种植养护和组件清洗的合作协议，平均每年每户可增收3.5万元。目前，杭锦旗已投产的光伏发电企业有14家，装机容量达883MW，治理沙漠面积面积约10万

亩。

鄂尔多斯市位于北纬37度至40度区域之间，全市大部分地区年太阳总辐射在每平方米5600—6000兆焦，全年平均日照时数可达3100小时。同时，杭锦旗、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是通过实施杭锦旗亿利光伏治沙、达拉特光伏发电应用领跑计划、煤制乙二醇+项目，新能源发电量正由增量向质变发展。

而与此同时，鄂尔多斯又瞄上了氢能这个新能源领域。在伊金霍洛旗苏里格工业园区，这里将落地一批氢能重型卡车全产业链项目，以“绿氢”为引领的氢能产业集群正在形成。

“绿氢”就是通过可再生能源电解水制氢，既可提供风、光的就地消纳能力，也可推进清洁能源绿色低碳化发展。鄂尔多斯风光能与矿井水资源丰位打造上上下一下、纵横链接的煤

化工产业集群，逐步形成了全国重要的现代煤化工示范区。

“风光”这边很好，绿色能源异军突起

远晓亿力光伏治沙项目基地，太阳能板连绵数公里宛如蓝海，车间内鸡鸭散养、草茂花盛。该项目总负责人田磊表示，项目全年可发电22亿度，相当于节约标准煤约44万吨。

项目采用“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙新模式，这种兼顾生态效益、社会效益和经济效益的“板上发电、行间种草、板下养羊”立体治沙模式，经济和社会效益明显。一是项目粗用农牧民未利用荒地进行建设，既解决了项目用地又实现了农牧民增收；二是项目建设期内可帮扶贫困户800余户，创造就业岗位1000余个，增加农牧民收入1900余万元；三是与57个建档立卡贫困户签订了项目区种植养护和组件清洗的合作协议，平均每年每户可增收3.5万元。目前，杭锦旗已投产的光伏发电企业有14家，装机容量达883MW，治理沙漠面积面积约10万

亩。

鄂尔多斯市位于北纬37度至40度区域之间，全市大部分地区年太阳总辐射在每平方米5600—6000兆焦，全年平均日照时数可达3100小时。同时，杭锦旗、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是通过实施杭锦旗亿利光伏治沙、达拉特光伏发电应用领跑计划、煤制乙二醇+项目，新能源发电量正由增量向质变发展。

而与此同时，鄂尔多斯又瞄上了氢能这个新能源领域。在伊金霍洛旗苏里格工业园区，这里将落地一批氢能重型卡车全产业链项目，以“绿氢”为引领的氢能产业集群正在形成。

“绿氢”就是通过可再生能源电解水制氢，既可提供风、光的就地消纳能力，也可推进清洁能源绿色低碳化发展。鄂尔多斯风光能与矿井水资源丰位打造上上下一下、纵横链接的煤

化工产业集群，逐步形成了全国重要的现代煤化工示范区。

“风光”这边很好，绿色能源异军突起

远晓亿力光伏治沙项目基地，太阳能板连绵数公里宛如蓝海，车间内鸡鸭散养、草茂花盛。该项目总负责人田磊表示，项目全年可发电22亿度，相当于节约标准煤约44万吨。

项目采用“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙新模式，这种兼顾生态效益、社会效益和经济效益的“板上发电、行间种草、板下养羊”立体治沙模式，经济和社会效益明显。一是项目粗用农牧民未利用荒地进行建设，既解决了项目用地又实现了农牧民增收；二是项目建设期内可帮扶贫困户800余户，创造就业岗位1000余个，增加农牧民收入1900余万元；三是与57个建档立卡贫困户签订了项目区种植养护和组件清洗的合作协议，平均每年每户可增收3.5万元。目前，杭锦旗已投产的光伏发电企业有14家，装机容量达883MW，治理沙漠面积面积约10万

亩。

鄂尔多斯市位于北纬37度至40度区域之间，全市大部分地区年太阳总辐射在每平方米5600—6000兆焦，全年平均日照时数可达3100小时。同时，杭锦旗、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是通过实施杭锦旗亿利光伏治沙、达拉特光伏发电应用领跑计划、煤制乙二醇+项目，新能源发电量正由增量向质变发展。

而与此同时，鄂尔多斯又瞄上了氢能这个新能源领域。在伊金霍洛旗苏里格工业园区，这里将落地一批氢能重型卡车全产业链项目，以“绿氢”为引领的氢能产业集群正在形成。

“绿氢”就是通过可再生能源电解水制氢，既可提供风、光的就地消纳能力，也可推进清洁能源绿色低碳化发展。鄂尔多斯风光能与矿井水资源丰位打造上上下一下、纵横链接的煤

化工产业集群，逐步形成了全国重要的现代煤化工示范区。

“风光”这边很好，绿色能源异军突起

远晓亿力光伏治沙项目基地，太阳能板连绵数公里宛如蓝海，车间内鸡鸭散养、草茂花盛。该项目总负责人田磊表示，项目全年可发电22亿度，相当于节约标准煤约44万吨。

项目采用“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙新模式，这种兼顾生态效益、社会效益和经济效益的“板上发电、行间种草、板下养羊”立体治沙模式，经济和社会效益明显。一是项目粗用农牧民未利用荒地进行建设，既解决了项目用地又实现了农牧民增收；二是项目建设期内可帮扶贫困户800余户，创造就业岗位1000余个，增加农牧民收入1900余万元；三是与57个建档立卡贫困户签订了项目区种植养护和组件清洗的合作协议，平均每年每户可增收3.5万元。目前，杭锦旗已投产的光伏发电企业有14家，装机容量达883MW，治理沙漠面积面积约10万

亩。

鄂尔多斯市位于北纬37度至40度区域之间，全市大部分地区年太阳总辐射在每平方米5600—6000兆焦，全年平均日照时数可达3100小时。同时，杭锦旗、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是通过实施杭锦旗亿利光伏治沙、达拉特光伏发电应用领跑计划、煤制乙二醇+项目，新能源发电量正由增量向质变发展。

而与此同时，鄂尔多斯又瞄上了氢能这个新能源领域。在伊金霍洛旗苏里格工业园区，这里将落地一批氢能重型卡车全产业链项目，以“绿氢”为引领的氢能产业集群正在形成。

“绿氢”就是通过可再生能源电解水制氢，既可提供风、光的就地消纳能力，也可推进清洁能源绿色低碳化发展。鄂尔多斯风光能与矿井水资源丰位打造上上下一下、纵横链接的煤

化工产业集群，逐步形成了全国重要的现代煤化工示范区。

“风光”这边很好，绿色能源异军突起

远晓亿力光伏治沙项目基地，太阳能板连绵数公里宛如蓝海，车间内鸡鸭散养、草茂花盛。该项目总负责人田磊表示，项目全年可发电22亿度，相当于节约标准煤约44万吨。

项目采用“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙新模式，这种兼顾生态效益、社会效益和经济效益的“板上发电、行间种草、板下养羊”立体治沙模式，经济和社会效益明显。一是项目粗用农牧民未利用荒地进行建设，既解决了项目用地又实现了农牧民增收；二是项目建设期内可帮扶贫困户800余户，创造就业岗位1000余个，增加农牧民收入1900余万元；三是与57个建档立卡贫困户签订了项目区种植养护和组件清洗的合作协议，平均每年每户可增收3.5万元。目前，杭锦旗已投产的光伏发电企业有14家，装机容量达883MW，治理沙漠面积面积约10万

亩。

鄂尔多斯市位于北纬37度至40度区域之间，全市大部分地区年太阳总辐射在每平方米5600—6000兆焦，全年平均日照时数可达3100小时。同时，杭锦旗、鄂托克旗、鄂托克前旗位于狼山和阴山之间的狭长风口地带，是西伯利亚冷空气南下的主要通道，具有风能品味高、有效风时多、稳定性高、连续性好等特点。在大量的采煤沉陷区、复垦区和矿区排土场，具备建设大型光伏发电基地和千万千瓦级大型风电基地的优越条件。

截至2020年底，鄂尔多斯市新能源装机容量达313万千瓦，其中，光伏发电装机191万千瓦、风电机组40万千瓦、水电装机76万千瓦、生物质装机6万千瓦。“十三五”期间，全市可再生能源装机规模较2015年底增加153万千瓦，增长96%，特别是