

(上接11版)



1. 航拍鄂尔多斯市达拉特旗光伏基地。人民图片

2. 鄂尔多斯市准格尔旗新能源科技产业基地内天合光能股份有限公司的工人正在大尺寸高效光伏组件智能生产线上加紧生产。人民图片

漠、戈壁、荒漠地区开发建设的风电光伏基地项目,也是我国重点开工建设的千万千瓦级新能源大基地项目,在鄂尔多斯市达拉特旗开工。

鄂尔多斯市的能源转型按下“快进键”。2022年实施新能源项目726万千瓦,是“十三五”时期新能源项目规模的4倍多;到“十四五”末,新能源装机将超过5000万千瓦,占电力总装机比重超过50%。如今,“风、光、氢、储、车”五大产业头部企业纷至沓来,远景、隆基、上汽红岩等生产基地加快建设,鄂尔多斯市将形成产业最聚集、链条最完整、产业集群规模最大的新能源产业基地。

2022年4月,鄂尔多斯市政府携手远景科技集团打造的鄂尔多斯零碳产业园建成投产,成为全球首个零碳产业园。该园区创新地构建以新能源为主体的新型电力系统、零碳数字操作系统和绿色新工业集群三大支柱,到2025年可助力实现3000亿元绿色新工业产值,创造10万个绿色高科技岗位,实现1亿吨二氧化碳年减排目标。目前,该产业园太阳能组件生产项目填补了内蒙古自治区只有光伏原材料、没有光伏终端产品的历史,填补了内蒙古自治区在光伏组件制造端的空白。

2022年12月28日,在沙相辉映,成为一道含“金沙、蓝海、绿洲”的独特风景线。基地建设的100万千瓦光伏发电项目,于2021年6月实现全容量并网。基地内引进了国电投、中广核、华能、三峡阳光联合、正泰集团、中国节能等行业领军企业。其中,国电投建设的由19.6320万块光伏板组成的骏马图形发电站,于2019年通过吉尼斯世界纪录认证,成为世界上最大的光伏板图形电站。

走进位于鄂尔多斯高新技术开发区装备制造产业园的株洲时代新材料科技股份有限公司内蒙古分公司,只见工人们正在车间加紧生产,一支支长约80米的叶片模具整齐排列。

2022年3月1日,由株洲时代新材料科技股份有限公司自主研发、蒙西分公司生产的TMT185叶片在鄂尔多斯下线。该叶片长度91米,标志着株洲时代新材料科技股份有限公司在叶片设计能力、制造能力等方面走在了行业前端,将有力推动地区风电产业发展。

2022年6月30日,鄂尔多斯市杭锦旗三个风力发电项目集中开工,并网发电后,杭锦旗风力发电规模将达到163万千瓦,年发电量达58亿千瓦时,风电版图不断扩大。内蒙古天晟新科技有限公司投资建设的2吉瓦太阳能组件生产项目位于鄂尔多斯市准格尔旗大路工业园区,于2022年8月2日实现全区首块大尺寸组件的产出,改写了内蒙古自治区只有光伏原材料、没有光伏终端产品的历史,填补了内蒙古自治区在光伏组件制造端的空白。

2022年12月28日,在沙绿色转型的征途上,鄂尔多斯市勇闯无人区、蹚出新路子,实现了换道领跑、跨越赶超。“鄂尔多斯市通过大刀阔斧地改造传统能源和发展新能源,从中国‘煤都’成功转型为‘零碳新城’,这对于全球城市新能源系统发展具有指向标意义。”红杉中国创始及执行合伙人沈南鹏对鄂尔多斯市零碳产业发展如是评价。新能源及碳中和领域已经成为红杉中国最主要的投资方向。

2022年8月,国际能源转型委员会主席阿代尔·特纳在2022鄂尔多斯零碳产业峰会上表示,鄂尔多斯零碳产业园是全球脱碳典范,下一步应努力实现实现零碳目标各类元素协同起来,形成一个综合而全局的视野。

站在新的起点上,耳畔响起的是时代的战鼓、前进的号角!鄂尔多斯大地充满着“策马扬鞭再奋蹄”的无限激情。驭“风”而上,逐“光”而行,“氢”装上阵……鄂尔多斯逐梦绿色工业革命的“中国标杆、世界典范”。

鄂尔多斯市作为国家重要的能源和战略资源基地,正全力书写现代能源经济这篇文章,不断推进煤炭优质产能充分释放,实现煤炭产业高端化、绿色化、智能化、低碳化发展,提高煤炭清洁高效利用水平。2021年,受多重因素影响,国内煤炭需求持续走高。鄂尔多斯市牢记“国之大者”,坚决扛牢能源安全保障重任,带头增产稳价。

为此,全市全面梳理煤炭企业生产状态,加快解决煤矿手续办理、生产用地、产能核增等各类问题,千方百计促进煤炭企业增加产能。2021年,鄂尔多斯市产销煤炭7.24亿吨,创历史新高。2022年,鄂尔多斯市产煤8.4亿吨,占全国的三分之一,解决了多个省区市的燃“煤”之急,为保障国家能源安全作出重大贡献,以实际行动彰显能源大市的使命与担当。

煤是鄂尔多斯绕不开的话题。市域80%的地下空间都有煤,远景储量高达万亿吨,而且未来很长一段时间,能源保供、经济发展都离不开煤。立足这个基础,鄂尔多斯市清楚,煤不可“废”,反而要兴,要朝着更加清洁、更加高效的方向奋楫当先。

绿色矿山治理,鄂尔多斯市久久为功,全力打造全国绿色矿山建设样板。在准能集团采煤复垦区,环评监测数据显示,复垦后的土地水土流失量与原始地貌相比减少80%以上,植被盖度由25%提高至80%,被评为“中国最美矿山”和“国家级绿色矿山”,获批“准

绿色矿山公园”。在建元煤矿,人们看到的是绿草如毯,格桑花随风摇曳。5000多棵树木、15万余株沙棘柠条和约40万平方米草地,让占地42万平方米的排矸场成为蝶戏蜂绕的花园。

截至目前,鄂尔多斯市已建成绿色矿山156个。其中,20个纳入全国绿色矿山名录;136个纳入内蒙古自治区绿色矿山名录,占全区已建成的45%,位居全区第一。前不久,华为集团技术团队又一次来到鄂尔多斯市准格尔旗麻地梁煤矿调研,寻找研发方向,拓展合作空间,这已经他们第三次到访。

华为集团缘何青睐这座藏在大山里的煤矿?此前,华为集团成立了一个新的一级部门——煤矿军团,致力于推动国内外煤矿和非煤矿山智能化。而多年前,麻地梁煤矿就踏上了智慧矿山的探索之路。如今,麻地梁煤矿取得了10个全国“第一”的成果:第一家取消井下仓,第一家建立全矿区设备数据库,第一家取消井下检修班,第一家实现设备远程会诊,第一家实现5G工业应用,第一家实现设备配件零库存生产,第一家实现商品煤零亏卡销售,第一家实现全矿区集装箱运输及第一家并井开井5G无人驾驶车试运行。由此,内蒙古智能煤炭有限公司麻地梁煤矿撕掉了曾经属于煤炭行业的“傻大黑粗”标签,彻底颠覆了人们对传统煤炭企业的认知。

在神东矿区,8.8米超大智能工作面、数字矿山示范矿井和智能煤矿地面区域控制指挥中心建成投运,煤矿综合机械化处于国际领先水平。在建设绿色矿山,推进机



鄂尔多斯市煤制油生产线。鄂尔多斯日报社供图

械化、智能化改造的同时,鄂尔多斯市不断提升煤炭的就地转化率,大力发展煤化工产业。如今,该市已形成现代煤化工产业集群,煤炭在这里被“物尽其用、由黑变白”,产业链条不断向下游延伸,产业价值不断向中高端攀升,走上了生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。

在这里,伊泰集团建成了全国第一条具有自主知识产权的煤间接液化工业化示范项目,为我国的能源安全做出积极贡献;汇能煤制气项目是我国批准建设的第二个煤制天然气示范项目,填补了国内外采用水煤浆气化技术生产煤制天然气的技术空白;中天合创煤炭深加工项目全面投产,每年可转化煤炭800万吨,设计年产360万吨甲醇、137万吨烯烃;粉煤灰提取氧化铝技术获国家科技进步二等奖。

从一块煤到一匹布,从黑到白,从能源到新材料,再到一枚中国芯、一件航天服、一块锂电池、一张屏……鄂尔多斯市让黑金“白”起来、“绿”起来、“亮”起来。

如今,鄂尔多斯市是国家14个大型煤炭基地、9个煤电基地及4个现代煤化工产业示范区之一,年生产全国六分之一煤炭、1400多亿千瓦时电,有力保障了国家能源安全。煤矿综合机械化水平处于国际领先水平,百万吨死亡率始终持续较低水平,新建火电机组全部采用低耗水、低能耗、超低排放的超超临界机组……鄂尔多斯市成为国内门类全、规模大的现代煤化工试验示范项目集中区,多项技术填补国内空白并在全国多地推广应用,正在加速向世界一流“多种能源综合利用基地”迈进。

值得一提的是,久泰集团以煤为基础原料支撑,已建成年产百万吨煤制甲醇和60万吨煤制聚烯烃项目。在年产60万吨聚烯烃项目生产车间,一袋袋由黑色煤炭转变而成的白色聚丙烯产品被迅速打包进入流水线,很快被装车运往全国各地。每吨原煤几百元,每吨甲醇约2000元,转化为烯烃之后,每吨价格高达上万元。

2022年6月5日,清华大学与久泰集团合作建设的万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目举行开工仪式。该项目以二氧化碳和氢气为原料,是万吨级二氧化碳制芳烃项目,是二氧化碳利用项目。产品聚酰胺属于特种工程塑料,是耐高温的高分子材料,主要应用于航天航空、手机制造、笔记本电脑、数码产品等领域,是一种附加值非常高的产品。

从一块煤到一匹布,从黑到白,从能源到新材料,再到一枚中国芯、一件航天服、一块锂电池、一张屏……鄂尔多斯市让黑金“白”起来、“绿”起来、“亮”起来。



2021年9月7日,在鄂尔多斯市委、市政府的高度重视下,集研发、孵化、产业化于一体的自治区首个双碳研究机构——鄂尔多斯碳中和研究院揭牌成立。这标志着鄂尔多斯市

在实现绿色高质量发展、积极履行社会责任的道路上迈出了坚实的一步。

高空俯瞰达拉特光伏发电应用领跑基地,金色的沙漠和排列整齐的蓝色光伏发电板交



鄂尔多斯市新农村新社区建设迈出坚实步伐。鄂尔多斯日报社供图

鄂尔多斯市首批氢能公交车在伊金霍洛旗投放运行。鄂尔多斯日报社供图

(下转14版)