



全力打造全球最大的BDO一体化生产基地。王超 摄

深挖优势书写能源经济新篇章

□郝随 杨勇

建设国家重要能源和战略资源基地,是习近平总书记交给内蒙古的五大任务之一,更是内蒙古必须履行好的重大责任和光荣使命。

乌海,因煤而兴、因煤而建,是自治区西部的一座新兴工业城市。上世纪50年代末,为了支援国家“一五”时期的重点项目包钢的建设,乌海打响了万人上山夺煤大会战,依托丰富的煤炭资源,为国家和自治区经济发展作出重要贡献。近年来,乌海市把铸牢中华民族共同体意识作为各项工作的主线,紧紧围绕建设国家重要能源和战略资源基地的战略定位,不断优化调整产业结构,全力做好传统产业迭代升级和新兴产业培育壮大两篇文章,加快构建协同互补、综合利用、集约高效的能源供给体系,逐渐形成多元发展、多极支撑的现代化产业体系,为建设国家重要能源和战略资源基地贡献了乌海力量。

煤炭“蝶变升级” 夯实高质量发展根基

含煤面积约占城市总面积的1/4,煤炭地质总储量44亿吨,其中焦煤的储量占内蒙古已探明焦煤储量的60%以上……乌海,有“乌金之海”的美誉。

巨大的铲斗挖下去,黑黝黝的煤块装进了车,通过公路和铁路送往全国各地。

挖煤卖煤、一煤独大,过去,粗放式资源开发模式和经济结构比较单一,是乌海市产业发展的真实写照。2011年,乌海市被列入国家第三批资源枯竭城市,如何摆脱资源型城市“矿竭城衰”的命运,成为乌海必须跨过的一道坎。

从发展火电初步实现煤炭资源就地转化到成为国家重要煤化工、氯碱化工基地,再到“双碳”背景下,不断推动现代煤化工产业链向下游延伸,价值链向中高端攀升……乌海煤炭在“由黑变白”中不断“蝶变”升级。

一块黑色煤炭,一瓶透明液体(BDO),一卷可降解地膜,在乌海市乌达产业园的内蒙古东源科技有限公司中控室样品展示台上一字排开,直观讲述着企业推动煤炭清洁高效利用的创新之路。

“投资可降解材料循环项目,依靠于乌海已经形成的‘煤化工’和‘乙炔化工’两个具有明显区域性竞争优势的产业集群,基于这一优势,项目也带来了产能和成本优势。”东源科技公司总经理朱庆和说,企业将继续加大研发投入,加快构建“煤—电—石灰石—电石—BDO—可降解塑料—可降解聚酯产品”完整产业链。

近年来,乌海市已引进实施东源、华恒、三维、君正、广锦5个BDO及其配套产业项目,总投资560亿元,正全力打通从BDO到氨纶、锂电池溶剂、可降解材料与工程塑料、医药中间体四大全产业链条。预计到2027年,乌海将成为世界最大的BDO一体化生产基地,产值将超过1000亿元,一个具有全国重要影响力、竞争力和话语权的可降解材料产业集群即将跃然眼前。

扬“煤”之长,大力发展煤基新材料产业,现在的乌海,随处都能“听到”煤基新材料高端化、多元化、绿色化发展的“高歌”。

乌海宝杰新能源材料有限公司以针状焦为原料,融合碳素、粉体、微观控制、电化学等多学科技术和多行业工艺,最终加工成微米级别的石墨类锂离子动力电池负极材料。

乌海黑猫炭黑有限责任公司依托乌海丰富充足的煤炭、煤焦油资源,生产出普通炭黑、特种炭黑、超导炭黑,填补了乌海市乃至自治区的特种炭黑空白。

中创联盛的沥青、京运通的单晶硅、恒业成的混炼胶、青石的高纯度分散染料、裕鑫的炭黑……立足煤,延伸煤,超越煤。乌海的煤炭,已经幻化成一款款高精尖产品的核心原料。如今,乌海市煤炭就地加工转化率90%以上,非煤产业占工业增加值比重提高到80%以上。

按照“巩固煤焦、提升化工、培育战新、拓展装备、优化传统”的产业发展思路,乌海市以煤基新材料为主攻方向,引进建设了一批延链补链强链的优质项目,形成了“焦油—沥青—针状焦—锂电池负极材料”“煤焦油—苯酚—吐氏酸—介酸及其下游产品”等多条煤基产业链,高附加值工业产品达30余种。

在爬坡过坎、滚石上山的关隘时期,乌海市痛定思痛、未雨绸缪,正以壮士断腕的决心,强力推进传统产业“脱胎换骨”式变革,挺起高质量发展“硬脊梁”。

加快推进焦化产业整合重组升级、矿权整合、煤炭洗选加工行业一体化垂直整合、煤电机组“关小上大”整合,着力破除传统产业小、散、乱发展现状,坚定不移推动传统产业集群化、规模化、绿色化发展,坚决扛起保障国家能源安全的重大政治责任,乌海市目标笃定、步履铿锵、信心满怀。

“风光氢储用”一体推进 加快构建新型能源体系

行走在乌海大地,闲置屋顶、荒山空地、矿山渣堆,一组组光伏板装点而成的深蓝色海洋,在阳光下星罗棋布、熠熠生辉。

在黄白茨煤矿、五虎山煤矿的排土场、采煤沉陷区等区域,乌海能源公司通过实施“光伏+矿山生态修复”综合利用项目,做到了板上光伏发电、板下生态恢复、土地立体利用,废弃矿山因此变成了绿色清洁能源的“电力光谷”。

据测算,该项目预计年均发电量1.9亿度,可节约标煤5.93万吨/年,减少二氧化碳排放16.2万吨/年,减少烟尘排放6.22吨,实现了生态效益、社会效益、经济效益“三赢”。

“双碳”目标下,乌海市抢抓机遇,深入推进能源革命,加速布局集能源生产、装备制造、应用示范于一体的全产业链,打造以风光氢储用一体的新能源产业基地,着力推动能源结构逐“绿”前行、向“新”进发。

“猫冬”变忙冬,生产不停工。走进乌海高新区低碳产业园,各企业全力以赴赴抢时间、赶进度,加快项目竣工投产步伐。内蒙古国轩零碳科技有限公司主要生产锂离子电池负极材料,今年项目一期投产以来,各条自动化生产线有序运转,满足着不断增长的订单需求。

“项目全部建成投产后,预计每年可实现产值200亿元。”该公司负责人说,“目前,产品的产销形势较好,

我们信心大增,将加快后续项目建设速度,进一步扩大规模、提升质量、开拓市场,推动企业做大做强、助力地方高质量发展。”

初冬时节,在甘德山深处,投资83亿元的乌海抽水蓄能电站项目建设正酣。该项目设计单机容量300兆瓦、总装机容量1200兆瓦,具有储能、调频、调峰、调相、黑启动、系统备用六大功能,建成后每年发电20.08亿千瓦时,将大幅提升蒙西电网的调峰能力,扩大电网接纳风电等清洁能源容量。这个“超级充电宝”为乌海打造新能源产业基地注入了强劲动能。

目前,乌海市已形成新能源装机规模202.62万千瓦,已建成新能源装机80.66万千瓦,根据《乌海市“十四五”新能源发展规划》,到2025年,该市新能源发电装机达到558万千瓦以上,新能源装机占比超过50%。

大力发展制氢、储氢、用氢等氢能产业,创建氢能示范城市;加强与周边地区合作,合力打造千万千瓦级大型新能源基地和绿电替代合作示范区;开展全清洁能源供电,低碳产业园努力打造“零碳工业园”……

驭“风”而上、逐“光”而行、“氢”装上阵、抽水蓄能、“风光氢储”一体化协同推进,全面提升能源资源供应保障能力,打造自治区西部绿色能源消纳基地,乌海将加快构建新型能源体系,努力为保障国家能源安全、实现“双碳”战略目标作出更大贡献。



海勃湾区首座加氢站投入使用。海奇 摄



正在建设的乌海抽水蓄能电站项目。黄建飞 摄



新能源重卡项目落户乌海。王超 摄



京运通光伏新材料项目。王超 摄



矿区渣山变身电力“粮仓”。马骏驰 摄