



在高质量发展的浪潮中,一座资源型城市如何实现从资源依赖到创新驱动的精彩转身?

乌海,这座昔日的“煤城”,正以一场深刻的产业嬗变,书写着属于自己的答案。近年来,乌海市主动融入自治区建设国家重要能源和战略资源基地大局,积极探索资源型地区转型发展新路径,以促进煤化工和氯碱化工产业关联耦合发展为切口,延伸发展BDO及下游全产业链,走出了一条产业耦合、产业链延伸、附加值提升的转型发展之路。

东源科技BDO一体化项目生产厂区。孟和朝鲁 摄

乌海全力锻造BDO及可降解材料产业新高地

□郝飏 王超

链式崛起 从资源宝地到产业高地

可降解材料产业,作为国家战略性新兴产业发展方向,其核心中间体BDO的规模化、经济性生产是关键。乌海市敏锐把握产业变革趋势,充分发挥“煤—电—石灰石”资源组合优势,精准切入BDO及其下游产业链,推动传统煤化工与氯碱化工耦合发展,走出了一条产业转型升级的新路径。

这一转型的实践路径,在乌达高新技术产业开发区域得到了生动体现。在这里,一块其貌不扬的煤炭,正经历着一场深刻的绿色蜕变——通过现代化工艺的层层转化,它先变成晶莹剔透的BDO,最终化身为可在180天内完全降解的生物降解地膜。这条从“乌金”到“绿材”的升级之路,正是乌海市立足资源禀赋、锻造产业高地的真实写照。

“我们依托乌海得天独厚的‘煤—电—石灰石’资源组合优势,成功构建起从基础原料到终端产品的完整产业链,真正实现了‘由料变材、由材成器’的循环产业模式。”内蒙古东景生物环保科技有限公司研发中心副主任刘兴旺的介绍,道出了乌海市将资源禀赋转化为产业竞争优势的关键路径。

放眼乌海市,产业项目建设热潮涌动。广锦

新材料BDO—PBAT一体化项目现场,塔吊林立,管廊纵横,预示着又一条“煤、石灰石—电石—BDO—生物降解塑料”闭环产业链即将贯通。君正集团绿色低碳降解塑料循环产业链项目、美邦中科新材料、杰特绿能科技等一批重点项目或投产或加快建设……它们共同勾勒出乌海市可降解材料产业“枝繁叶茂”的生动图景。

截至目前,乌海市已建成BDO产能129.2万吨/年、PTMEG(聚四氢呋喃)产能30.4万吨/年、GBL(γ-丁内酯)产能10万吨/年,并持续推动补链延链强链,构建起可降解材料、高端纤维、锂电池溶剂等多条下游深加工产业链。产业集聚效应日益凸显,为打造具有全国乃至全球影响力的产业高地奠定了坚实基础。

同时,为确保产业发展行稳致远,乌海市强化顶层设计,打出政策“组合拳”:成立BDO行业协会,出台一系列具有针对性的工作方案、促进条例和人才政策,着力培育投资政策的“洼地”和产业发展的“高地”,为产业链企业提供了坚实的制度保障和广阔的发展空间。



广锦新材料BDO—PBAT一体化项目建设正酣。

赵政宇 摄

科技突围 从技术跟跑到创新策源

产业竞争的核心在科技,出路在创新。乌海市将科技创新视为产业高质量发展的“生命线”,不仅激励企业苦练内功,更致力于搭建高能级创新平台,汇聚顶尖智力资源。

“我们的BDO产品纯度达到99.91%,单位能耗处于行业领先水平。”内蒙古东源科技集团总工程师张宏伟的话语中透着自信,这背后是乌海市以科技创新驱动产业价值提升的不懈追求。

国内首家BDO产业技术创新中心的成立,是乌海市实施科技“突围”工程的关键落子。该中心联合5家骨干企业设立分中心,与中国科学院、东华大学等科研院所深度合作,聚焦产业发展中的“卡脖子”技术难题展开集中攻坚。

广锦分中心揭榜“BDO国产催化剂的开发与利用”重点任务,初测产品性能达进口催化剂的50%,为打破关键材料进口依赖带来曙光。东景、华恒等分中心在BDO下游材料开发、原料提纯、废液处理等环节取得多项研发成果,正加速实现应用。

截至目前,乌海市BDO产业技术创新中心及各分中心已累计取得授权发明专利14项、其他专利47项,并成功研发新技术1项、发明新工艺5项,创新动能持续释放。

与此同时,乌海市以更加开放的姿态“引智聚才”:与赛锡高院士团队合作研发BDO改性合成橡胶,引进中国科学院李君晖团队推进“全自然域生物可降解材料中试基地”建设,君正化工联合22家单位组建自治区煤化工重点产业技术创新联合体,正筹备升级为自治区级重点实验室……

“通过引进国家级科研力量,搭建政产学研合作桥梁,能有效推动技术研发与产业化无缝衔接。”一位参与合作的专家如是说。

10月30日至31日,2025中国(乌海)第四届BDO及可降解材料产业发展大会隆重召开。本届大会以“聚链共赢·同塑未来”为主题,重点围绕BDO及可降解材料产业的政策动态、行业态势、供需形势、技术创新热点以及下游应用拓展等方面展开交流探讨,以新思路、新模式、新质生产力引领BDO及可降解材料产业发展的未来。

时间的书页不断掀开,发展的命题日新月异。乌海,这座因煤而兴的城市,正以“舍我其谁”的担当,将资源优势、政策红利与创新动能紧密耦合,在可降解材料这片产业“新蓝海”中破浪前行。

其势已成,其兴可待,一个全新的产业高地正在祖国北疆加速崛起。



10月30日,2025中国(乌海)第四届BDO及可降解材料产业发展大会开幕。

王超 摄



君正集团可降解材料研发中心化验员正在检测产品成分。

高瑞鹏 摄



内蒙古东源科技集团有限公司中控室。

高瑞鹏 摄



BDO等可降解材料样品展台。

郝飏 摄



内蒙古华恒能源科技有限公司PTMEG、PBAT新材料产业链一体化项目。

高瑞鹏 摄