

菏泽:竞逐绿色低碳发展新赛道

□牡丹晚报全媒体记者 武霏



山东康沃控股发动机生产车间。



改造后的郓城泰和纺织生产线。



了末元抗癌药及外用制剂项目。

推动绿色制造是实现高质量发展的题中之义。今年是山东省建设绿色低碳高质量发展先行区的开局之年,菏泽市以此为契机,突出绿色低碳导向,不断发挥自身优势,推进重点行业和重要领域绿色化改造,聚力开辟新产业新赛道,全力以绿色低碳发展塑造城市竞争新优势。

向“绿”而行,向“新”而生。菏泽市工业重点项目现场观摩活动日前举行,一处处热火朝天的建设场面,一个个特色鲜明的产业集群,一批批关乎经济高质量发展的项目,生动演绎着践行绿色低碳发展理念、全面推进高质量发展的“硬核”力量。以产带链、以链兴群,一幅绿色低碳高质量发展的时代画卷正在菏泽大地徐徐展开。

提升“含绿量”,增强产业发展新动能

落实双碳战略,需要数字化转型与绿色低碳转型深度融合。当下,聚焦重点项目建设、培育产业新动能,推动产业逐“绿”向“新”,已成为菏泽实现绿色低碳高质量发展的重大战略性课题。

近日,在位于鲁西新区的山东康沃控股有限公司生产车间,工作人员正在生产线上有序忙碌着。作为高端装备制造领域的龙头企业,康沃控股以大中型船电动力系统为核心,以数字化云智系统为创新驱动,全面打造“技术创新+平台式协同发展”的双引擎模式,主要研发制造柴油、天然气发动机以及发电机组等产品,尤其是深耕新能源动力开发和节能减排领域,自主研发了具有完全自主知识产权的甲醇发动机,已达到世界先进水平并领先世界率先量产。

正是坚持把科技创新作为引领发展的第一动力,康沃控股产品屡获殊荣。在近期举行

的第134届广交会上,一系列搭载康沃控股自主研发且具有完全自主知识产权的甲醇发动机吸引了逾千名采购商,收到近20家客商的意向成交订单。

作为新型清洁可再生能源,甲醇具有安全高效、排放清洁、可再生的特点,目前已经在工业、船舶、汽车等领域广泛应用。相比于柴油发动机,甲醇发动机不仅可以节省综合成本,在氮氧化合物和碳烟颗粒物排放上也大大降低,高度契合绿色低碳高质量发展理念。加大甲醇发动机系列产品的研发应用,是康沃控股“碳”索高质量发展的新路径。

为此,康沃控股集团启动了二期项目建设,新建全数字化生产线、喷涂数字化生产线、装配数字化生产线和测试数字化生产线4条新能源汽车生产线,可年产甲醇新能源增程器1.5万台、甲醇分布式电站年产0.2万台。该公司自主研发的增程器具有先进的控制策略、高效的醇电转换效率、高使用便利性、高可靠性、低噪音的特点,产品节约能源达到40%以上,极大地降低了使用成本和排放污染物,可广泛应用于重卡、矿卡、大巴、工程机械、船舶、军工等领域。

“含绿量”的提升不仅体现在高端装备制造产业,能源化工也是主战场。

作为山东省重大项目,东明石化30万吨UPC科技试验工程项目,主要建设有世界首台套30万吨/年原油裂解制烯烃装置,建成后可实现原油到化工品的直接转化,构建起从原油到石化终端产品、合成材料制品的一体化高端产业结构,助力东明化工实现由“传统燃料型”向“高端化工型”的转型升级。该项目不仅是东明石化产业实现转型升级的关键一环,也是东明“北工”建设跨越突破的重要一步。

该项目不仅技术水平先进,突破了原油催化裂解制烯

烃“卡脖子”关键技术,打破了全球石化行业现有工艺路线格局,更在节能降耗上效果明显,每吨产品可降低能耗25%、水耗30%、二氧化碳30%,产生的COD、氨氮、TDS等主要污染物将全部回收处理再利用,为石化行业实现“双碳”目标提供可行的解决方案。

技术赋能,推动传统产业转型升级

推进产业智能化、绿色化、融合化,是现代化产业体系的基本特征,作为推动工业绿色发展的“主战场”,只有传统产业革故鼎新,方能动能澎湃。

近日,在郓城泰和纺织的生产车间,各个工序的工人正紧张地忙碌着,清花、梳棉、并条、粗纱、细纱、络筒等工序有序运转。

棉纺织产业是郓城县的支柱产业,但随着近年来的发展,无论是产能还是设备都无法满足市场需求,传统产业必须要转型发展新动力。为了加快产业转型升级,提高产能,泰和纺织实施了技改项目,通过腾笼换鸟的方式对原来低效能的厂房进行改造,新上5万锭高端纯棉精梳纺织项目,该项目达产后预计年销售收入2亿元以上,带动岗位就业150余人。通过县镇两级的全力支持,泰和纺织在没有新增土地的前提下,实现了新增5万锭规模,并定制了国内最新型的棉纺设备,有效破解了棉纺转型升级所需的要素制约。

同样位于郓城的山东一鸣纺织3.5万锭扩建项目也是我市棉纺织产业转型升级的代表性项目。该项目采用紧密纺、赛络纺等新型纺纱设备,优化生产工艺流程,大幅度提高纱锭的生产效率和品质,项目建成后可年产纱锭3.5万吨。与传统棉纺织项目相比,“智能化水平高”是一鸣

纺织的一大特点,该公司采用数字化和智能化生产管理系统,使生产过程更加精准和高效。项目建成后将实现“生产全程智能化”、“控制系统智慧化”、“在线监测信息化”,成为全国信息化智能化水平最高的纺织企业,对加快纺织产业向低污染、高附加值、高效益方向的转变,推动整个纺织产业链上下游的协同发展和良性循环具有重要意义。

聚焦“新赛道”,以产带链以链兴群

作为护航能源高质量发展的“压舱石”,新型储能产业是当前诸多城市竞逐的新赛道。

所谓储能,是指通过介质或设备把能量存储起来,在需要的时候再释放的过程。随着新能源产业加速发展,储能作为支撑新型电力系统的重要技术和基础装备,在绿色低碳产业中扮演着关键角色。我市瞄准新能源产业新一轮发展热潮,将储能作为未来发展的战略选择,积极作为、加快布局,锻造绿色转型新优势。

海希储能5GWh储能电芯、模组pack生产制造基地项目,正是我市竞逐储能新赛道的项目之一。该项目以磷酸铁锂材料为基础,建2条2.5GWh储能专用电芯生产线、4条模组PACK、2条储能系统集成生产线。储能PACK生产线是一套专门用于生产储能电池模组、电池包的设备,最终形成的储能电池模组、电池包集成为储能系统后可以为风电、光伏等可再生能源提供重要的能量支持。项目投产后将广泛应用于电网削峰填谷、可再生能源、光储充一体化等多个场景。

能源领域结构持续优化,生物医药产业也在加快创新驱动步伐。

生物医药是我市的主导产业,当前,我市正举全市之力加快推动生物医药产业发展,积极构建生物医药生态圈,总投资10.5亿元的了末元抗癌药及外用制剂项目,将填补菏泽无自产抗癌药物空白,对全市乃至全省制药产业均具有重大意义。

该抗癌药及外用制剂项目总投资10.5亿元,其中固定资产投资6亿元,产品研发及注册申报累计投资4.5亿元,涵盖了细胞毒注射剂生产线,细胞毒+非细胞毒口服固体制剂生产线、外用无菌制剂线,其中抗癌药类生产平台,预计该项目将于今年12月通过GMP认证,明年第一季度上市。

该抗肿瘤项目成功在菏泽落地转化,得益于了末元大健康产业园的全产业链智能化共享平台,实现了“研发在全球、孵化在菏泽;资源在全球、产业在菏泽”,这也是生物医药产业规模化、集群化发展的主要体现。

为推动医药产业发展聚链成势,我市按照“研发在全球、孵化在菏泽,资源在全球、产业在菏泽”的思路,分别在北京、苏州等地探索建设离岸研究中心,借助先进地区的技术、人才、基金、政策和平台优势,形成了一套完整的研发及转化孵化体系,真正打通生物医药领域科研成果转化的“最后一公里”。随着越来越多的项目通过“共享”的理念在菏泽落地,不断推动产业延链、强链,聚链成势,为全市生物医药产业发展注入新的动力与活力。

