



沐河两岸俯瞰

奋力打造能源绿色低碳转型示范区“莒县样板”

□ 孙艺华
□ 本报记者 尹明波

2024年2月,山东省发展改革委、山东省能源局印发《全省能源绿色低碳转型试点实施方案》,日照市莒县成功列入山东省能源绿色低碳转型试点示范县。

莒县风、光资源丰富,生物质秸秆富裕。开展试点工作以来,莒县将绿色低碳转型作为经济社会发展的核心任务,认真践行“四个革命,一个合作”能源安全新战略,紧紧锚定“走在前、开新局”目标定位,突出绿色低碳主题,以改革创新为动力,积极探索能源转型新模式、新路径、新机制,着力推动能源生产消费方式变革,能源绿色低碳转型取得阶段性显著成效,为县域高质量发展注入了强劲“绿能”。

统筹谋划加强引领,能源转型效果显著

为确保能源绿色低碳转型工作顺利推进,莒县成立了县能源绿色低碳转型工作领导小组,由县政府主要领导担任组长,县发展改革委等相关部门主要负责人为成员。领导小组下设办公室,研究制定规划建设、技术创新等具体实施方案,及时协调解决困难问题,形成了一套完整的调度、督导和考核推进体系。

充分利用当地资源,积极发展新能源、可再生能源。截至目前,包括风电、光伏、生物质、水力发电等项目,莒县各类新能源、可再生能源发电装机容量达104.751万千瓦,占全部发电装机容量的53%。能源供给不断优化,显著减少了污染物排放,改善了空气质量,生态环境持续改善,绿色发展底色更加鲜明。

立足传统产业转型升级、新兴产业加快发展,莒县积极推进传统产业向低碳化高端化转型,初步打造了农副产品精深加工、汽车及零部件、新型建材等7个产业链,并以推动高质量发展为核心,建立健全基础再造和提升工作机制,打好强链、补链、建链、畅链、延链组合拳,着力提升重点产业核心竞争力。比如,对建材、食品加工等传统支柱产业实施绿色化改造提升工程,降低生产

过程中的能源消耗和污染物排放,传统产业的绿色发展水平显著提升。

为加快全县绿色能源发展,莒县编制了整县分布式光伏开发规划、整县分布式光伏开发、绿电园区试点、零碳园区试点等实施方案,在农村农业发展、乡村振兴方面先后出台环境整治行动方案、“四减四增”、户用光伏推广等多项政策。同时,出台《莒县秸秆综合利用实施意见》等秸秆综合利用补贴政策,印发《关于加快全县充电基础设施建设的通知》,大力推动生物质清洁利用,提升新能源汽车充电保障能力。

清洁能源加快发展,能源结构不断优化

立足加快发展光伏、风电发电,今年莒县新增中广核、中船金马、三一重能、山东高速共4个集中式风电项目,装机容量共计518.75MW。该县还因地制宜发展其他可再生能源,目前共有6个生物质能项目,其中大自然生物质能热电联产24MW项目已投运。该项目充分利用当地农林废弃物替代化石能源直燃发电,年消耗生物质原料30多万吨,供热面积可达160万平方米。

为推进构建适应能源绿色低碳转型的智能电网,莒县在满足负荷发展要求的供电能力基础上,进一步完善网架结构,并按照“密布点、小容量、短半径、绝缘化、标准化”原则,规划期新建台区按照典型台区供电模式建设。

聚焦探索园区能源供给零碳化,莒县经济开发区积极响应国家“双碳”工作要求和山东省零碳园区建设部署,深入贯彻新发展理念,立足产业基础与生态优势,以“园中园”模式开展省级零碳园区建设,2025年9月成功入选创建名单。园区通过加快能源结构转型、推进节能降碳、提升能碳管理,强化资源节约集约等多条路径,推动主导产业低碳化提升,助力园区向“零碳”目标跨越。莒县还通过构建“源网荷储氢”一体化系统框架,让规划的清洁能源能“发得出、存得住、用得好”。

在推进乡村充电基础设施建设方面,莒县加大了农村地区充电基础设施建设力度,推进夏庄、招贤等乡村充电基础设施示范镇建设,除城区及街道外,已建成专用及公共充电站49处,终

端503个,逐步构建起莒县充电基础设施一张网,实现全县乡镇街道充电服务“全覆盖”。此外,莒县将充电基础设施建设与乡村振兴产业发展深度融合,以“一镇一品”特色产业为依托,精准布局,目前已针对招贤镇玫瑰产业集群的发展需求,在关键区域布局充电站4处、充电终端16个;围绕果庄镇油桃、岈山镇大姜等特色产业,实现充电设施全覆盖,满足充电需求。据介绍,莒县将紧跟产业升级步伐,新增布局充电站20处,以更完善的充电服务网络,为乡村特色产业发展注入绿色动能。

莒县还积极弘扬生态文明价值理念,系统推进生态文明宣传教育,倡导节约用能,增强居民节约意识、环保意识、生态意识,遏制不合理能源消费,引导形成简约适度、绿色低碳的生活方式。今年以来,开展了节能宣传周、低碳日、生态日等形式多样的宣传活动,组织动员社会各界广泛参与,在170余辆城乡公交车,207辆出租车电子屏上播放口号,多个智能公交站亭屏幕播放视频、公园户外广告屏,95辆公交车电视播放节能降碳教育片,累计每天展播约1.2万次,广泛宣传“绿色低碳”的价值理念,共同践行绿色文明的新风尚,积极营造崇尚绿色生活浓厚氛围。

精准施策项目建设,流程再造强化服务

在“双碳”目标引领下,莒县坚持“服务零距离”理念,通过专班对接、流程再造、精准施策等举措,打通新能源项目从审批到落地的“最后一公里”,聚



华能莒县长岭60兆瓦光伏发电项目实现全容量并网发电

聚焦“农产园城”,坚持融合发展

山东莒县:探索以县域城镇化提质增效促民生福祉新路径

□ 王颖卓 邵珠龙
□ 本报记者 高杨

千年古县、省级历史文化名城——莒县,地处鲁东南、位于日照市西部,是国家现代农业示范区、全国出口食品农产品质量安全典型示范区。莒县始终坚持以人民为中心的发展思想,将保障和改善民生融入经济社会发展全局,特别是自2023年被列为以县城为重要载体的城镇化建设省级试点、2025年升格为国家级试点以来,全县紧扣“农产品主产区县城”功能定位,探索出一条通过“农、产、园、城”深度融合提升县城承载力、促进共同富裕、增进民生福祉的有效路径。全县城镇化率持续快速提升,2024年达到51.73%,增幅连续两年居全市首位,人民群众的获得感、幸福感、安全感显著增强。

夯实“以农聚产”基础,筑牢民生增收根基。坚决扛起粮食安全责任,大力发展特色农业,着力将农业优势转化为农民增收优势。稳定粮食生产,粮食播种面积稳定在87.42万亩,产量达40.15万吨,建设高标准农田102.82万亩,为

稳就业、保民生奠定坚实基础。做强特色产业,聚焦瓜菜、林果、茶叶、桑蚕、黄烟、中药材等“6+N”优势特色产业,创建国家级、省级农业产业强镇、“一村一品”示范村镇及乡土产业名品村,培育“夏庄绿茶”“招贤玫瑰”等“一镇一业”品牌,有效期内“三品一标”产品91个,国家地理标志产品20个,有力提升农产品附加值,直接带动农民就业增收。培育新型经营主体,目前已发展农民专业合作社2235家、家庭农场1148家,完善利益联结机制,促进小农户与现代农业发展有机衔接,拓宽农民增收渠道。

强化“以产旺园”支撑,拓展就业创业空间。坚持产业兴县,通过产业集聚创造更多高质量就业岗位,满足群众就业安家需求。做强农副产品精深加工,培育规上企业83家,产值超160亿元,探索“种植养殖在乡村、加工配送在县城”模式,有效吸纳农村转移劳动力。培育壮大新兴产业,大力发展绿色化工新材料、装备制造、新一代信息技术、新型建材等“五大工业产业”,为不同技能层次的劳动者提供了丰富的就业选择。推动产业数字化转型,成功入选全

省数字经济“晨星工厂”试点县,新增大量省级智能制造场景、智能工厂和DCMM贯标企业,提升了产业竞争力,也创造了更多技术型岗位。

突出“以园兴城”载体,提升公共服务品质。以各类园区建设为牵引,推动县城基础设施和公共服务提标扩面,更好满足居民生产生活需要。优化城市功能布局,坚持“老城做文化、新城现代化”,实施老城区片区改造,累计建成交付棚改安置楼3.4万套,大幅改善居民居住条件;莒国古城成功创建省级文旅消费集聚区,丰富了群众文化生活。加快新城配套设施建设,县一中新校区、洙东花园幼儿园等一批新校投用,全民健身中心等重点项目建成,成功创建省级促进体育消费扩容升级成效明显地区,荣获山东省宜居人居环境奖,教育、体育、居住环境得到整体提升。完善城乡基础设施,规划建设农产品加工园区,促进产城融合;招贤镇等成功入选小城镇创新提升试点,县域发展格局更加均衡。

健全“以城带农”机制,促进城乡共同富裕。着力破除城乡二元结构,推动

力推动新能源项目开工、建设、投产,为绿色低碳高质量发展注入强劲动能。

今年,莒县拟建、在建集中式光伏项目共8个,装机容量共880MW。华能莒县长岭60MW光伏发电项目开工建设以来,莒县发展改革委等相关部门会同公司统筹组织管理、强化督导协调,优化施工组织、集中力量攻坚,推动项目于5月22日全容量并网发电,每年可发出绿电7600万千瓦时,具有良好的生态效益和社会效益。

中广核日照莒县100兆瓦/200兆瓦时储能项目是日照市第一个独立储能项目,装机容量为100兆瓦/200兆瓦时。项目开工后,莒县相关部门协同企业合力推进项目建设,全程强化施工现场管理,保障工程有序推进。项目从开工到投运历时73天,今年6月20日顺利并网,为缓解高峰供电压力,保障电网稳定运行提供有力保障。

在建的三一重能50MW风电场项目,从手续办理到开工不到半年时间,跑出项目手续办理“加速度”。目前,该项目8台风机已全部完成整机吊装。

“目前莒县在建拟建风电项目6个,装机容量618.75MW;源网荷储一体化项目1个,装机容量200MW。‘十四五’期间拟建设中船、中广核、国能、国电等新能源项目,装机容量预计新增1600兆瓦。”莒县发展改革委党组书记、局长李晓辉介绍说,莒县将持续扩大“服务零距离”覆盖范围,从“企业找服务”到“服务找企业”,在新能源赛道上不断书写生态与经济双赢的生动答卷,为高质量发展蓄势赋能。

“转”出县域经济高质量发展新格局

山东莒县在绿色低碳高质量发展先行区建设试点中培育新质生产力

□ 王桂川
□ 本报记者 高杨

2022年8月,国务院印发《关于支持山东深化新旧动能转换 推动绿色低碳高质量发展的意见》,赋予山东建设绿色低碳高质量发展先行区的历史使命;2023年11月,莒县经济开发区首批入选省绿色低碳高质量发展先行区建设试点。两年来,富有敢闯敢试基因的莒县,紧扣“新旧动能转换”试点方向,锚定“绿色低碳”发展目标,念好“转”字经,在引领产业转型升级的同时开辟新质生产力新赛道,探索构建县域经济高质量发展新格局。

壮大主业,夯实高质量发展基石

莒县是国家现代农业示范区、全国出口食品农产品质量安全典型示范区,这为该县发展农副产品精深加工业提供了得天独厚的条件。

近年来,莒县的农副产品精深加工业快速膨胀,已经形成以金禾博源、泰森食品、长荣生物、尚健食品等为代表的食品、畜产品、粮食、果蔬、植物油、饲料加工“六大产业集群”,产业链特色鲜明,种类繁多,发展潜力巨大。

莒县化工产业的标志——海石化工业园区,因化工而生、因化工而兴,2018年被认定为山东省首批综合性化工园区。目前园区已形成以绿色化工为支撑,高端精细化工、化工新材料和浆纸为特色的产业集群,羟醛类精细化工产业集群入选山东省“十强”产业“雁阵形”集群,生态塑料智造特色产业入选山东省特色产业集群。

今年9月7日,山东新创力智能机器人有限公司生产的首台卫星导航AGV(移动机器人)产品正式下线路测,填补了当地该类标准化AGV生产的空白,成为引领该县装备制造业走向“智能”时代的新起点。莒县整合引领高端装备制造产业转型升级已经初见成效,目前产业链企业发展到618家。

提升存量,“转型”“焕新”相得益彰

今年9月26日,日照华泰纸业业有限公司年产15万吨高透伸性纸项目调试成功,创造了同行业同类纸机建设安装的最快纪录。该公司前身是莒县造纸厂,20年来先后7次增资,主动转型发展,已成长为总资产超35亿元的国家高新技术企业。

在莒县,像华泰这样“老树发新芽”的企业还有很多,浩宇集团、海汇集团等企业都在不断转型升级。莒县聚焦生产提质增效,持续引导企业淘汰落后工艺、提升改造设备、注重创新发展,推动产业向高端化、绿色化、品牌化方向攀升,“十四五”期间全县新上项目中80%以上来自县内存量企业增资扩产、转型升级。

莒县还有一个有趣现象——“新树长新枝”:增资扩产的还包括外地

投资莒县不久的企业。山东三聚生物能源有限公司于2020年落户莒县,2022年2月40万吨项目建成投产,2024年10月新上20万吨/年生物柴油异构项目,实现快速裂变。

莒县经济开发区相关负责人表示,他们持续在产业赋能方面做文章,积极为企业找市场、找技术、找人才,从“产学研金服用”全方位赋能,目的就是让企业在莒县投资有信心、发展有成果。

引育增量,潜心发展新质生产力

聚焦“让产业深度转型升级与培育新质生产力互促共进”,莒县孜孜以求。

立足农副产品精深加工产业基础,积极引进外部资金与技术,勇敢开辟合成生物新赛道,就是一个鲜活例证。今年6月28日,山东省绿色低碳高质量发展重点项目——裕米生物科技(山东)有限公司年产240万吨玉米深加工项目试生产,标志着莒县合成生物新赛道的首个新项目落地建成。目前,莒县经济开发区正在规划建设合成生物产业园,设立合成生物产业研究院,加快合成生物产业集聚成势。

除了合成生物,新能源新材料是莒县开辟的另一条新质生产力新赛道。近年来,莒县积极推动新能源产业发展壮大,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,把握“全国整县分布式光伏规模化开发试点县”重要机遇,加速发展光伏、风电等新能源产业,已建成投运光伏发电装机容量701MW、风力发电装机容量282MW,预计到“十五五”末,全县新能源项目年发电量将超过30亿千瓦时。

依托原有石油化工和煤化工基础,新材料产业正成为莒县战略性新兴产业的重要支撑。近日,莒县绿色能源与新材料融合发展的代表企业,也是国内生物能源领域的领军企业——山东三聚生物能源有限公司传来捷报,公司于今年9月30日通过商务部批复,被列入国家生物航油“白名单”出口试点企业,目前该企业全国仅4家。

为促进县域经济高质量发展,近年来莒县经济开发区持续优化营商环境,深化“谋招推服”全链条工作机制,把招商投资中心、大项目服务中心、“五个100”工作专班全部集中联合办公,致力于转作风、强服务、促发展,构建起“一区八园、全域一体”的服务共同体。

“优质服务固然是营商环境的重要方面,但莒县的要素供给、市场空间、交通优势、产业基础这4个维度的便利,同样是一种‘硬’环境。”在莒县经济开发区管委会主任尹进华看来,这不仅为跨区域整合资源提供了先天条件,更是莒县在绿色低碳高质量发展道路上厚积成势、对标先进乃至赶超先进的坚定信心所在。

(本版图片由莒县发展改革委提供)



裕米生物科技(山东)有限公司年产240万吨玉米深加工项目