

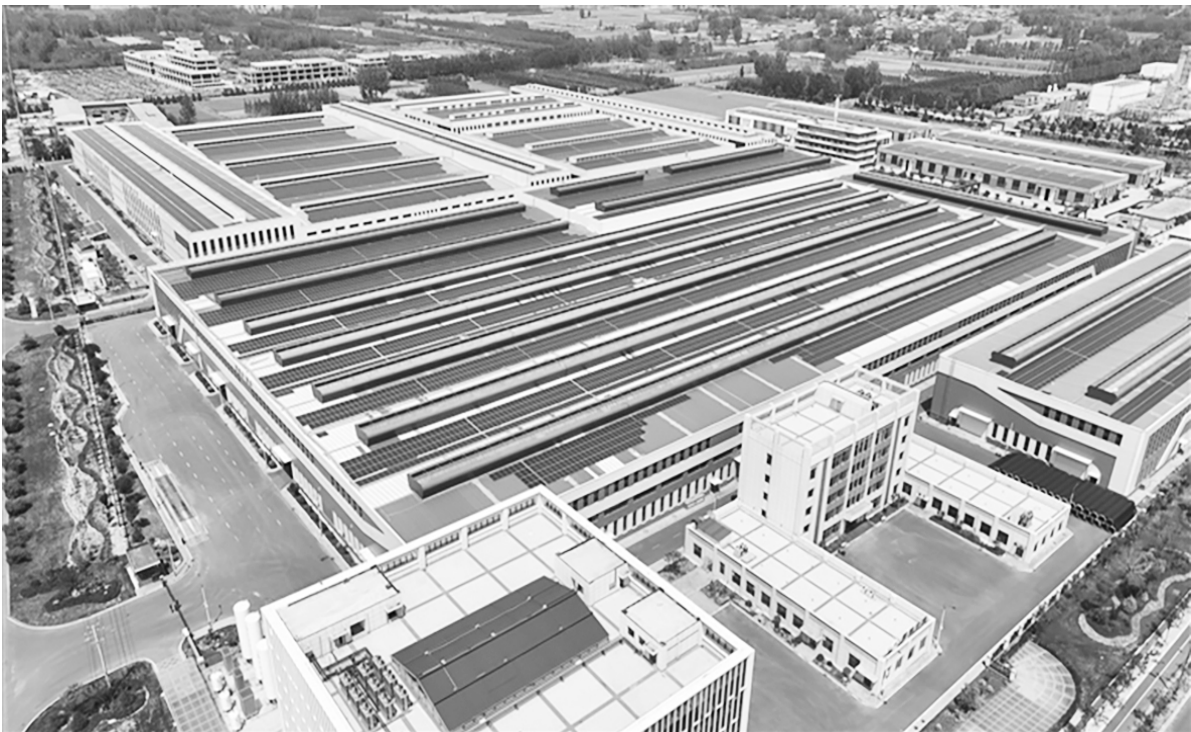
临汾经济开发区

打造“花园工厂” 赋能产业兴城

水积而鱼聚,土沃则业兴。为夯实产业发展根基,破解企业落地、生产经营、转型升级各类痛点难点,临汾经济开发区聚焦甘亭工业园区提质升级,统筹厂房建设、绿色能源、产城融合三大重点工作,高标准推进园区硬件配套、生态环境、服务体系一体化建设,走出一条“颜值与实力并重、产业与生态共生”的工业园区发展新路径,构建“建平台、优环境、引项目、兴产业”良性发展格局,持续为区域经济高质量发展注入强劲动能。

标准化厂房全域布局,实现企业拎包入住、轻资兴业。标准化厂房是承接产业项目、培育企业发展、推动产业集聚的核心载体。针对企业自建厂房周期长、投入大、落地慢等突出难题,临汾经济开发区把标准化厂房建设作为园区基础工程、招商引资先手棋,以区属国企投建公司为实施主体,坚持高起点规划、连片化布局、定制化打造,分批次落地多类型现代化标准厂房载体。一是分类定制厂房适配产业需求。对标长三角先进园区建设经验,结合重型机械、光电新材料、智能制造等不同产业生产需求,优化厂房层高、跨度、荷载设计,建成适配大型生产线、重型设备的专业化厂房;同步配套研发中心、职工宿舍、食堂、综合库房等生活办公附属设施,完善路网、水电等基础配套,实现生产、研发、生活功能一体化。目前重点打造科技创新基地、科创产业园南区两大厂房集群,同步培育临宜环保产业园、智能制造服务中心等六大特色产业园区,各园区定位清晰、错位发展,全面补齐产业集聚硬件短板。二是前置建设实现企业零等待投产。改变“企业拿地再建厂”传统模式,提前建成存量标准化厂房,项目签约后企业可直接入驻,仅需安装设备即可投产,大幅压缩项目落地周期,有效降低企业固定资产投入,真正实现“拎包入住、轻装上阵”。辖区企业家普遍反馈,标准化厂房模式极大节约人力、物力、时间成本,高效落地已成为甘亭工业园区招商引资核心优势。三是专班推进保障厂房建设质效。成立项目专项工作小组,全程统筹厂房规划、施工、配套建设,坚持功能集约化、生产专业化、生活舒适化建设标准,全天候盯控施工进度,即便高温酷暑也保持项目建设全速推进,塔吊、施工班组常态化作业,保障厂房载体持续供给,为精准招商、培育产业集群筑牢硬件支撑。

深耕绿色能源革命,构建低碳循环产业发展体系。紧扣国家“双碳”战略部署,立足工业园区闲置屋顶资源,统筹布局分布式光伏、大型独立储能项目,搭建清洁低碳、稳定互补的新型能源体系,同步实现生态效益、经济效



科创产业园北区厂房屋顶布满光伏板。 ■ 王德政摄

益双向提升。一是全域推广屋顶分布式光伏。盘活园区厂房闲置屋顶,引进专业能源企业投资建设光伏矩阵,在产业园区屋顶铺设四万余块光伏发电板,总装机容量 25.25MWp。光伏项目采用“全额上网”模式直输国家电网,年均输送清洁绿电 2735.3 万千瓦时,每年节约标准煤 8753 吨,减少二氧化碳排放约 2.2 万吨。项目盘活厂房闲置屋顶资源,不新增工业建设用地,以低投入实现生态效益、经济效益双向提升。二是落地大型储能电站补齐供电短板。针对光伏发电间歇性、波动性问题,开发区建成全市规模最大的 220 千伏儒安独立储能电站,也是山西省本年度投运的大型独立储能项目,装机规模 200 兆瓦/400 兆瓦时,依托磷酸铁锂预调舱储能单元,充当区域电网“超级充电宝”,用电低谷储存低价绿电,早晚高峰释放电能,提升区域电网调峰、调频能力,为光伏、风电等新能源稳定消纳提供保障,夯实区域新型电力系统建设基础。三是统筹协同打造绿色工业样板。依托园区光伏、储能配套资源形成组合优势,屋顶光

伏不仅能向国家电网输送清洁电能,还能发挥“天然遮阳伞”作用,夏季有效降低厂房室内温度,从节电降温层面进一步压缩企业生产能耗。全面推动园区生产环节低碳转型,充分发挥清洁能源配套优势,持续挖掘绿色发展潜力,让工业园区同步兼具产业升级“含金量”与绿色转型“含绿量”,依托现有能源配套体系持续优化园区用能结构,为区域产业长期可持续发展筑牢绿色根基。

推进产城深度融合,打造宜居宜业“花园工厂”示范区。摒弃传统工业园区“重生产、轻生态、重建设、轻配套”粗放发展模式,坚持产业发展与生态美化同步规划、同步施工、同步验收,以生态提质完善园区软实力,实现园区景观化、景区化发展。一是全域优化园区生态绿化体系。按照层次立体、四季有景、品种多样的绿化思路,在园区主干道、厂房间隙、边角空地打造景观绿化带、口袋公园、休闲步道,搭配特色绿植与景观小品,打破工业园区尘土多、绿意少的固有印象,形成厂房藏于绿植、移步皆是风景的花园式格局,优美环境成

为吸引、留住高端人才的重要加分项。二是完善亮化配套提升园区风貌。全域实施园区亮化工程,沿主干道布设景观灯带,以霓虹灯光勾勒现代化厂房建筑轮廓,打造兼具科技感、氛围感的夜间工业风貌,完善园区夜间通行、休闲配套。三是创新打造工业旅游特色载体。立足园区智能制造、新能源产业特色,融入工业科普、研学体验、观光游览功能,将工业园区提档升级为工业主题景区,成功创建国家 3A 级旅游景区,也是全省首家综合性工业园区 3A 景区。依托工业旅游平台,帮助入驻企业拓宽品牌展示渠道,提升企业知名度,实现以旅促产、以产兴城。

下一步,临汾经济开发区将持续巩固甘亭工业园区建设成效,持续扩充标准化厂房供给,优化光伏储能绿色能源体系,升级园区景观与工业旅游配套;持续聚焦高端装备制造、新能源新材料、数字经济主导产业,依托优质园区平台招引优质项目,不断壮大产业集群,持续擦亮临开“花园工厂”特色名片,以园区高质量建设推动区域经济现代化发展。 王波

绿电为引 产业焕新

——平定经开区以绿电园区建设驱动区域经济高质量发展



新能源电池小镇。 ■ 平定经开区供图

在“双碳”战略的时代浪潮下,绿色已成为高质量发展的鲜明底色。对于资源型地区而言,如何破解能源瓶颈、重塑产业优势、实现绿色转型,是一道必须答好的时代课题。自 2025 年 8 月以来,平定经开区牵头成立绿电工作专班,联合县能源局,县域内新能源发电企业及新能源电池小镇重点用能企业,通过二十余次深入研讨与反复论证,探索出一条符合本地实际的绿电园区建设新路径。这不仅是在平定经开区践行绿色发展观的生动实践,更是通过能源结构重塑,驱动产业升级、吸引优质项目落地的战略突围。

向“绿”而行,重塑竞争新优势。新能源电池产业,是平定经开区倾力打造的重点产业集群。走进新能源电池小镇,中冀投、山西贝特瑞、山西赛瑞、山西中烨、中烨(山西)等一批行业龙头企业在此集聚。这里机器轰鸣,生产线高速运转,一片繁忙景象。然而,在产业蓬勃发展的背后,隐忧与挑战并存。作为高耗能的锂电负极材料制造基地,这几大龙头企业年设计用电量高达 27.7 亿千瓦

时,预计 2025 年实际用电量将达 11 亿千瓦时,2030 年绿电需求量更攀升至 11.4 亿千瓦时。面对如此庞大的用能需求,传统的电力供应模式不仅成本高企,更难以满足国际市场对产品碳足迹认证的严苛要求。“绿电”不仅是企业降本增效的渴望,更是产品走向世界的“通行证”。“绿电园区的建设,不是简单的拉电线,而是一次能源供给侧结构性改革的深层次破题。”为了打破这一瓶颈,平定经开区并未止步于传统的招商引资,而是将目光投向了县域内丰富的风光资源。通过整合县域内分散的风电、光伏资源,构建“源网荷储”一体化的新型电力系统,实现绿电直供,为产业发展注入源源不断的“绿色动能”。构建“源网荷储”一体化绿色生态。蓝图既定,落子有声。经过多方比选与深入研究,平定经开区确定以新能源电池小镇为试点,先行先试,打造样板工程。在电源侧,一场资源整合的大戏正在上演。平定经开区将分散在县域内的风光资源“串珠成链”,规划匹配了总规模达 400MW 的绿电资源,包括集中

式光伏项目、分散式风电项目以及分布式光伏项目。整合后,这些项目年输送绿电能力将达到 9.3 亿千瓦时,为电池小镇提供了坚实的绿色能源保障。在电网侧,作为连接“源”与“荷”的“大动脉”,基础设施建设正在紧锣密鼓地谋划中。项目拟新建 1 座 220kV 汇集站,同时建设约 80 公里的汇集线路,将分散的集中式风电、分散式风电及集中式光伏直接接入绿电储能汇集站,彻底打通绿电输送的“最后一公里”。此外,为了解决新能源发电的波动性问题,项目还将配套建设电化学储能系统及智慧平台,不仅能平滑电力输出,提高电网稳定性,还能通过峰谷套利实现电价的二次收益,进一步提升项目的经济性。据测算,项目建成后,年新能源直供电量约为 9 亿千瓦时,绿电占比将达到 33.8%。这一数字的背后,是每年数十万吨碳排放的减少,更是企业产品竞争力的显著提升。

破解价格博弈,蹚出改革“深水区”。绿电园区建设是一项复杂的系统工程,涉及电网企业、发电企业、用电用户等多方利益,协调难度之大超乎想象。其中,电价机制的确定,无疑是难中之难、坚中之坚。“过网费定多少?网储费怎么算?电源侧、负荷侧电价如何平衡?每一个百分点的波动,都关系到项目的成败。”在过去的几个月里,绿电工作专班组织参建各方进行了多轮艰苦卓绝的磋商。针对过网费这一核心痛点,专班联合县能源局积极向上对接,依据国家发改委最新文件精神,精准核算输配电价、政府性基金及附加、系统运行费,成功将过网费从前期预估的 0.14 元/千瓦时降至 0.1 元/千瓦时左右,极大地降低了园区运营成本。在网储费用的测算上,面对国资委对投资收益率的新要求,工作专班坚持实事求是的原则,结合行业优秀值,在反复测算的基础上,推动网储费用向合理区间回归,确保了投资方的积极性,同时兼顾了用电企业的承受能力。针

对各方电价僵持不下的局面,工作专班创新工作思路,提出了“两步走”策略:一方面,适度让步部分预期,先行签订购售电协议及补充协议,明确协议电价仅作为申报材料,具体以最终批复为准,从而锁定了项目实施主体地位;另一方面,持续跟踪政策动向,持续与各方协商洽谈,力争达成利益最大公约数。这种灵活务实、先行先试的做法,有效化解了项目推进中的阻滞,为绿电园区的实质性开工扫清了障碍。

从“一处开花”到“满园春色”。新能源电池小镇绿电园区的建设,仅仅是平定经开区绿色转型的一个缩影。在平定经开区的宏大蓝图里,绿电园区的经验将复制推广,辐射全域。按照规划,平定县将聚合县域内可开发的新能源风、光资源,建设新能源电池小镇、精细化工、绿钙产业、铝产业等四个绿电园区。这其中,精细化工产业园稳定运行后年用电量约 7 亿千瓦时;钙基产业和铝产业到 2030 年绿电需求也将达到约 4.5 亿千瓦时。面对未来远期约 21 亿千瓦时的年绿电总需求,平定经开区未雨绸缪,积极谋划增量空间。一方面,针对风电资源缺口,探索在采空区布局 200 兆瓦风电资源;另一方面,还将启动道路微风电试点,探索垂直轴和水平轴两种机型,为未来绿电供给寻找新的增长极。从“一度电”的供给改革,到一条产业链的绿色重塑,再到一座园区的能级跃升。平定经开区正以绿电园区建设为关键抓手,将能源优势转化为产业优势,将生态优势转化为发展优势。

绿电涌动,未来已来。随着平定经开区绿电园区建设的深入推进,一个绿色、低碳、高效、可持续的现代化产业园区正在加速崛起。这不仅为平定经济的高质量发展注入了强劲动力,也为全省乃至全国资源型地区的绿色转型提供了可借鉴、可复制的“平定经验”。 李阳

神池现代农业产业示范区

全链闭环育“好蛋”

科学导报讯 作为晋北特色农业重点区域,神池现代农业产业示范区锚定蛋鸡优势产业,依托山西农博士农业科技有限公司、兴安农业发展股份有限公司两大本土龙头企业,构建精细化养殖、智能化加工、标准化品控、市场化销售的全闭环发展模式,持续延伸蛋品商贸链条,以产业提质带动农民增收,为全省县域特色农业产业化发展打造实践样板。

龙头筑基串链条,闭环布局完善产业体系。示范区坚持龙头企业牵引布局,一方面依托山西农博士农业科技有限公司深耕前端养殖,企业负责人带领团队搭建规模化智能鸡舍,夯实高品质鲜蛋供给根基;另一方面落地总投资 1000 万元液蛋深加工重点项目,分两期建设液蛋、蛋白液、干蛋粉自动化生产线。项目一期投产后可存栏蛋鸡 4.2 万羽,年产各类深加工蛋品近 4000 吨,直接带动全县蛋鸡养殖规模从 15 万羽扩容至 80 万羽,建成晋北区域蛋品产销加工基地,打通“饲料配套—智能养殖—鲜蛋分选—液蛋深加工—休闲食品制造”全产业链条,破解以往初级鲜蛋低价外销、产业链附加值偏低的发展瓶颈。

科技品控双发力,精细管控筑牢安全底线。以科技创新+严苛品控为产业核心抓手,辖区养殖与加工主体全流程落地精细化管理规范。养殖端实行人员入场双重消毒制度,严格遵守兽药使用要求,操作员每日开展棚舍巡查消杀,依托科学防疫、标准化饲养管控,从源头守住食品安全关口,实现从鸡舍到餐桌全程溯源可控;加工端引进国际先进液蛋生产设备,包装工在流水线上对鲜蛋逐一枚检、分级筛选,严控出品标准,天然无菌蛋直供省内各大商超,丰富城乡群众“菜篮子”供给。技术与管理双向升级同步拉动经济效益,液蛋项目预计年产值突破 1 亿元,深加工后蛋品溢价可达 1.5 至 2 倍,依靠精细化运营实现农产品向高附加值商品的价值跃升。

服务护航惠民生,产业落地书写振兴答卷。示范区管委会立足商务服务职能,组建项目专项服务专班,对液蛋深加工项目实行“保姆式”全程代办服务,高效办结用地规划、工程施工等各类审批手续,同步对接省市财税、人才扶持政策,持续优化涉农营商环境。产业规模化发展兼顾生态与社会效益,种养循环模式助力区域农业绿色发展,养殖、加工全链条持续吸纳本地劳动力就近就业,拓宽农户稳定增收路径。立足晋北农牧禀赋,神池示范区管委会以一枚鸡蛋串起全链条产业,把农业资源优势转化为商贸发展优势,走出一条特色蛋品产业赋能乡村全面振兴的县域路径。 麻亚琼

山西转型综改示范区潇河新兴产业园区

华景和顺储能项目桩基工程完工



华景和顺 40 万千瓦/80 万千瓦时构网型储能项目建设现场。 ■ 综改区供图

科学导报讯 7 月 24 日,在山西转型综改示范区潇河新兴产业园区华景和顺 40 万千瓦/80 万千瓦时构网型储能项目建设现场,工程机械有序作业,100 余名建设者分布在不同区域赶工期、保节点,用汗水保障项目进度。目前,该项目桩基工程全部完工,各单体主体建设同步加速推进。

华景和顺项目是山西转型综改示范区目前规模最大、技术先进、功能齐全的储能标杆项目。项目总用地面积约 70.76 亩,采用国内先进的储能技术,全部建成后单次储能可达 80 万度电,对于增强电网调节能力、提升新能源消纳水平、降低要素使用成本、促进区域能源结构优化具有重要的意义。

走进施工现场,办公楼、主变仓等单体建筑前脚手架林立,工人支护模板,吊车吊运材料,正为主体浇筑工作做准备。储能施工区域内,罐车、泵车高效配合,正在进行电缆沟的浇筑收尾工作。起重机械臂挥舞,配合完成大型构件吊装作业,电池仓基座钢结构焊接同步推进。施工方与监理人员全程驻场巡查勘探,对照施工图纸核验作业细节,各环节衔接紧密。

“桩基工程完工后,办公楼、高压控制室将进行一层封顶浇筑,其他所有单体也均进入主体建设阶段,部分预定设备开始入场。”现场施工负责人表示,当前项目已进入建设攻坚的关键时期,项目部将继续保持攻坚态势,以时不我待的紧迫感,高标准、高质量推进项目建设,确保项目如期建成投运。 乔建彬

执行总编：张青梅

新闻热线：0351-7537089

融媒体中心：0351-7211461

经营中心：0351-7537084