

初秋时节，暑气未尽，凉意初萌，天地间悄然铺展了一幅层林渐染的画卷。

8月7日，笔者来到云冈经济技术开发区，蓬勃生长的活力扑面而来：塔吊如擎天之臂，在蓝天下划出有力弧线；车间里的机械轰鸣，奏响了转型发展的激昂交响曲；流水线上，工人们专注作业的身影，编织着高质量发展的壮阔图景。

在这里，每一滴汗珠都折射着奋斗的光芒，每一项进展都标志着跨越的刻度。近年来，云冈经开区连续三年在全省开发区考核中获得优秀，其中2023年考核位列全省工业类开发区第一名。今年上半年，云冈区经开区锚定发展不放松，不断调整产业结构，将中央和省市区决策部署转化为生动实践，紧紧围绕“1+3+3”产业链，交出了亮眼成绩单：1~6月工业投资完成21.73亿元，同比增长55.03%；规上工业产值完成75.26亿元，增加值完成35.2亿元，奏响了发展的“最强音”。

云冈经开区：

## 以奋进之姿谱写高质量发展华章

山西华阳碳材科技有限公司

### 精准招商：激活发展“新引擎”

招商如“借船出海”，既要找准风口，更要搭好平台。为了让企业能够引得来、留得住，过得好，云冈经开区结合自身实际，因地制宜，开展精准招商，成立了7个产业链研究小组，由领导干部牵头，深入研究，精准招商，形成产业链研究—精准跟踪对接—领导推进解决—项目签约落地的闭环机制；对产业链研究小组前期对接企业、对领导招商联系的企业，进行研判，根据落地的可能性按照产业链分类整理，形成项目储备库；继而专人跟踪、跟进服务，力争早日签约落地……

一分耕耘一分收获。近三年来，该区主要领导和班子成员带队赴全国各地外出招商210余次，对接企业400余家，成功签约落地项目116个，总投资664.51亿元。在承接“京津冀”产业转移方面，共考察对接企业343家，目前共签约项目25个，总投资额379.85亿元，已开工项目15个，总投资额94亿元，开工率达62.5%。

其中，贝利精密铸造项目便是招商团队努力的成果。当得知该企业有在北方布局的意向后，云冈经开区的主要领导带着招商团队第一时间与企业取得联系，详细介绍自身的区位优势、政策支持和产业配套能力。经过多次沟通洽谈，企业最终被他们的诚意和实力所打动，决定投资建厂。

不仅如此，为了提高招商效率，云冈经开区还充分发挥招商“三大平台”的作用，整合各类招商资源，实现信息共享、优势互补。仅仅今年上半年，就新签约项目18个，总投资35.68亿元，为经济发展注入了强劲的动力。

### 项目建设：跑出发展“加速度”

抓项目就是抓发展，谋项目就是谋未来。在云冈经济技术开发区，项目建设是经济发展的“生命线”。

8月8日，在晋北基地同热三期2×100万千瓦煤电工程现场，只见工程机械高效运转，施工人员有序作业，一根根钢筋纵横交错，一座座建筑拔地而起，一派生机勃勃。

据了解，该项目作为山西省能源革命综合改革试点的重点工程，自落地

以来便以绿色转型和低碳发展为核心使命，致力于打造新时代煤电一体化示范工程。目前，在技术突破、工程建设及绿色发展等方面均展现出显著进展态势，建设进程不断提速，已经成为推动大同市能源结构优化和高质量发展的关键力量。

无独有偶。在华阳碳材科技有限公司碳化车间内，一根根白色原丝，借助现代化的智能生产设备，经过氧化、低温碳化、高温碳化，转变为一根根黑色高性能碳纤维。

该项目总投资6.82亿元，主要生产T800、T1000级12K碳纤维。采用DMSO一步法合成技术和国内领先的干喷湿纺工艺体系，是国内首条新一代高性能碳纤维量产生产线，对于攻克新材料领域“卡脖子”难题、打破国外技术封锁有重大战略意义。目前，一期碳化车间已开车运行，预计今年9月底实现量产，向下游企业提供自产碳丝，生产所用原丝本月可实现从外购到自主生产。

一个个项目如雨后春笋般破土而出，涵盖产业升级、科技创新、民生改善等诸多领域，数量丰沛、类型多元。它们如同一股股澎湃动能，在这片土地上激荡交融，既筑牢发展根基，又激活创新潜能。截至目前，云冈经开区共有在建的省市重点项目16个，总投资185.18亿元。

### 政务审批：打造投资“强磁场”

“多亏了他们的帮忙，我们的项目才得以顺利进行，真的非常感谢他们。”说起云冈经开区的营商环境，中能建科技技术（大同）有限公司的负责人赞不绝口。

据了解，前不久该公司的“山西大同千万吨级煤矿石综合利用项目（一期）”面临总体方案还在设计中和开工时间紧张的问题，项目进度停滞不前。就在此时，云冈经开区的工作人员主动提供服务，派出专人专员协助企业准备相关资料，积极解决项目审批过程中遇到的困难，为其办理了基坑阶段施工许可，使得企业可以顺利开工。

一流的营商环境是最好的“梧桐树”，最大的“吸铁石”，是一个地方的核心竞争力。作为营商环境3.0改革试点单位，云冈经开区充分发挥先行先试的优势，持续优化营商环境，不断提升审批效率，降低企业办事成本。在标准地方面，

加速出让力度，2020年至2024年通过招拍挂挂牌已出让标准地35宗，出让面积达222万平方米。在承诺制改革方面，着力推行一般工业项目“六证同发拿地即开工”改革，通过时间立体穿插，审批并联进行，提前进行项目方案设计和水土保持方案编制、节能方案编制、同步核发“建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、人防设计条件、节能审查、水土保持方案批复和建筑工程施工许可证”六个证件，最大限度优化审批流程。在全代办方面，成立了“代办中心”，现有领办人员7人、代办人员38人，为企业提供全天候、全流程、全标准、全事项、全免费、全人员的“六全程代办”服务模式……

梦虽遥，追则能达；愿虽艰，持则可圆。如今的云冈经开区，处处涌动着发展的热潮。一个个优质项目纷至沓来，一批批重大项目加快建设，一流的营商环境让企业安心扎根。未来，他们将以更加坚定的步伐，锚定省委赋予大同“融入京津冀、打造桥头堡”的重大使命，聚焦转型“四步走”战略目标，围绕先进科技制造业赛道和能源赛道，向着高质量发展的目标奋勇前行，在转型发展的道路上书写出更加辉煌的篇章。

闫昌/文 云冈经开区供图



## 构建低碳新生态 打造发展绿引擎

——山西转型综合改革示范区晋中开发区高质量发展纪略

晋中开发区作为全国首批产业园区减污降碳协同创新试点和山西省绿色低碳循环示范园区创建单位，坚决贯彻落实国家和省“双碳”战略部署，以建设国家级零碳园区为引领，全面推动能源结构清洁化、产业结构高端化、园区运行循环化、治理模式智慧化转型，力争到2035年成功创建国家级零碳园区，为高质量发展注入绿色动能，实现经济发展与环境保护协同并进。

### 优化能源结构，构建多元低碳供能新体系

能源是绿色低碳发展的底层支撑。晋中开发区锚定绿色低碳转型目标，积极开展绿电产业园区试点工作，聚焦“源网荷储协同”发展，构建“分布式光伏+绿电+地热能+储能系统+化石燃料替代”多元零碳供能模式。2025年底绿电占比将达41%，年减碳12万吨；到2035年，绿电消费占比将提升至95%以上，清洁能源消费占比达80%，余热等利用率超过50%，单位能耗碳排放降至0.2吨吨标煤以下。分布式光伏“全域渗透”，积极推进分布式光伏规模化建设，实现工业厂房屋顶光伏“宜建尽建”。建成浙泰光伏吉利、晋能光伏等21个屋顶分布式光伏项目，总装机达48MW，绿电覆盖企业39家。2025年将新建12个光伏项目，年总装机将达80MW，2030年扩展至500MW，至2035年，预计开发屋顶光伏1000MW，年发电12亿度、减碳100万吨，实现光伏全域渗透，绿电“外引内联”。对内建设智能微电网与虚拟电厂，通过源网荷储平台聚合分布式能源、负荷及充换电设施，并依托电

力交易优化调度，全面提升绿电效能；对外争取引入周边风光集中式绿电，建设绿电专线直供高耗能企业。到2030年，年输绿电9.6亿度、减碳80万吨；2035年达3.2亿度，绿电接入通道全面畅通，绿电占比预计提升至99%。储能系统“智能调控”。加快推进晋中元工、山西赛盈全钒液流等6大储能项目，至2035年储能总规模达1500MW/3500MWh，年调节电力21.6亿度，有效保障电网安全稳定。地热清洁供暖“多能互补”。推进地热资源综合开发利用，实施“地热能+热泵”可再生能源供暖模式。重点推进大学城地热供暖项目，覆盖10所高校、300万m²建筑，配套空气源热泵提升能效40%，预计年减碳6万吨。2026年起实施“地热系统升级、热泵替代燃气锅炉、绿电电极锅炉补足蒸汽”三大供暖革新工程，至2035年实现全域供热近零碳。

### 推动产业转型，打造绿色低碳产业新生态

产业是绿色低碳发展的核心载体。晋中开发区聚焦“传统产业低碳化、新兴产业规模化、资源利用高效化”，推动产业向低能耗、高附加值转型升级。预计到2030年建成绿色低碳技术示范工程10个以上；到2035年实现重点企业低碳工艺改造100%全覆盖，绿色低碳产业生态基本成形。高碳企业“有序转型”。聚焦钢铁、机械制造等行业，建立企业分类治理台账，明确“限期整治、重点改造、淘汰退出”路径。推动太钢万邦实施节能改造，能源利用率提高40%，年节煤3.2万吨、减碳8.2万吨；山西协力机械配件公司开展主要用能环

节低碳改造，采用节能设备与工艺优化，有效降低碳排放。传统产业“绿色重生”。运用数字技术和绿色科技推动液压、纺机等传统产业转型升级，制定“一企一策”绿色改造方案，推动经纬智能、太重榆液等链主企业开展智能制造与节能降碳攻关。目前已建成国家级绿色工厂1家、省级绿色工厂5家、市级绿色工厂6家。新兴产业“链式集聚”。重点发展新能源汽车、光伏新能源、新材料、信息创新与医疗器械等绿色产业集群。新能源汽车领域围绕国家级甲醇经济示范区目标，醇氢重卡全产业链加速成形，吉利晋中基地建成全省首条智能柔性生产线，实现多平台生产，单位能耗降低30%、污染物减排80%，带动11家配套企业入驻，单车碳足迹降低25%。预计年产能达20万辆，年减碳30万吨；甲醇重卡年产能1万台，全生命周期碳排大幅降低。光伏产业以晋能光伏为龙头，强化组件制造，引进全钒液流电池填补省内空白，中国科学院固态电池转化专利12项，佰思格钠电池等新技术持续注入活力，晋能光伏被选树为区域高新标杆。新材料产业组建35家单位绿色节能建材联盟，推广装配式建筑，签约竹基复合材料替代高碳材料，依托镁合金及碳基新材料打造百亿级绿色集群。信息创新与医疗器械产业依托山西龙湖精密电子、中科曙光信息创新园、山西北斗产业园、医疗器械产业园等项目建成投产，形成创新活跃、链条完整的产业集群，为高质量发展注入新动能。

### 推进循环利用，打造“无废零碳”新园区

园区是绿色低碳发展的载体。晋中开发

区聚焦“资源集约、污染协同、设施降碳”，系统构建“产废最少、利用最好、排放最低”的绿色循环体系。资源利用“循环增效”。以工业固废、余热余压和水资源循环利用为重点，构建多层次循环系统。2030年固废利用率达98%以上，余热利用率超40%，工业用水重复利用率达95%；2035年循环经济产业园全面建成，基本实现近零碳排放。推进太钢万邦渣金属回收，打造“焦化—钢铁—资源再生”链条；建设蒸汽管网利用电厂乏汽和工业余热，覆盖两园70%供热，年减碳1.5万吨，2026年全线投运后年减碳6.5万吨；完成25家企业蒸汽改造，年节煤3.2万吨；正阳污水厂改造2027年实现污水零外排，日处理5万吨，水资源消耗降低32%。污染治理“精准防控”。推进污染物集中治理与减污降碳协同，重点推进工业污水处理厂、表面处理产业园完成地形测量与备案，正编制招标计划及开展环评评审，下半年开工，建成后可实现VOCs减排25%、重金属“零排放”；蒸汽管网项目通过建设完善园区供热管网系统，大幅提升清洁供热能力，显著改善区域大气环境质量，同时为产业结构优化和深度节能减排创造基础条件。目前，由永安热力公司承建的蒸汽管网正稳步推进，替代企业小锅炉，满足潇河、汇通园区蒸汽需求。低碳场景“示范引领”。以普丽环境“源网荷储零碳工厂”为样板，分批推进企业零碳改造，2027年前完成吉利、远大线材等5家试

### 强化能碳协同，创建智慧治理新模式

治理是绿色低碳发展的重要保障。晋中开发区聚焦“治理模式智慧化”，以“数字赋能+机制创新”双轮驱动，系统构建能碳协同智慧治理体系。智慧平台“一网统管”。与华工优能共建能碳智慧管理平台，实现能碳实时监测与智能调控，重点企业碳排放监测覆盖率近90%，已完成50户企业数据采集器安装。联合中节能开发减污降碳协同管控平台，集成能源、碳排、环保等四大系统，归集113家重点气排企业、135家水排企业数据，构建园区零碳智慧管理底座。机制创新“多元协同”。成立能碳治理领导小组，建立“政府+平台+企业+智库”四方机制，出台《绿色低碳循环示范园区建设实施方案》等政策文件，明确目标路径，并将能源结构调整与产业结构优化纳入年度考核，推动从被动治污向主动创绿转变。市场服务“双向赋能”。搭建源网荷储一体化平台，2025年实现重点用能企业全覆盖。创新绿色市场机制，为企业提供节能优化与峰谷收益方案；强化对企业服务，大学城绿色低碳发展展示厅打造“政产学研用”合作平台，开展环保绩效分级创建和一对一技术帮扶，助力企业全面提升环保绩效。

晋中开发区将笃行生态优先、绿色发展的高质量发展道路，持续深化四大转型路径，奋力为资源型地区绿色转型提供晋中方案、贡献晋中力量，让绿色低碳成为高质量发展最鲜明的底色和最强劲的引擎。

王波