

太行山酒业有限公司。



# 立足“产业观” 做强“方法论”

## ——武乡农业示范区高质量擘画“十五五”发展蓝图

产业是经济之本、发展之基。农业园区作为农业科技创新的策源地、产业升级的孵化器、城乡融合的试验田，正成为“十五五”时期我国农业现代化的核心引擎。近年来，武乡农业示范区紧扣“科技驱动、产业融合”两大主线，依托区域资源禀赋，以产业升级、功能拓展、带动提升为重点，突出优势产业、特色产品，聚力建园区、强龙头、补链条、树品牌，系统构建“十五五”农业园区建设的战略路径。

### “聚链成群”实现“产业闭环”

作为区域发展的最小单元，园区是经济高质量发展的主阵地。围绕建一流农业园区、培育百亿级产业集群，园区以产业建圈强链为引领，以产业功能区高质量发展、产业链现代化、数字化转型为支撑，着力增强产业发展的控制力、话语权和抗风险能力。为打造“种—养—加—销”全产业链，培育特色种养区域品牌，园区探索“龙头企业+合作社+农户+园区”多元利益联结机制，通过推行“土地流转+优先雇佣”联农带农模式，整合闲置土地建成农产品加工园区，吸引企业入驻，让企业共享改革发展成果，实现企业增收与产业升级同步。如：以太行沃土羊肥小米产业园、老家小米龙头企业为主的“米”产业链；绿农农牧公司和象惠沃公司龙头企业为主的集饲料加工、畜禽养殖屠宰、熟食物流、病死畜禽处

理、粪污资源化为一体的“肉”产业链；太行山酒业有限公司和红色酒业有限公司龙头企业为主的集高粱种植、酿酒、养殖、畜禽粪污处理为一体的“饮”产业链。这种全链增值模式通过土地入股、订单农业等方式，使农产品加工转化率高于传统模式，园区企业之间的协同效率高，不仅降低了沟通成本、提升了技术迭代效率，同时也进一步提升了园区种养加一体、产供销贯通、农文旅互动功能。园区重点产业链建设正从前期战略布局加速向高质量发展阶段迈进，整体推进成效显著，集群效应持续显现。

从“建圈强链”到“立园满园”，园区正上演从“企业聚集”到“产业共生”的深刻变革。随着重大项目一个个落地，产业规模不断扩大，产业链配套设施不断完善，企业在园区内成为“链上邻居”，更成为产业链“合伙人”，形成了以特色产业为基础，培育高附加值产业集群的产业闭环。目前园区已聚集30余家上下游企业，彻底扭转了过去小质弱的状况，成为产业集群效应的具象缩影。

### “智转数改”孕育“产业蓝海”

长久以来，土地碎片化、产业附加值低一直是制约园区农业产业发展的瓶颈，为破解这一难题，园区以打造“数字农业+智慧农场”为方向，以“三产融合”为路径，整合财政、金融、土地等要素资源，实行农业生产、经营、管理全

流程变革，以数字化、智能化为核心建设“数字农业示范基地”，打造未来农业样板，培育农业数字新业态、新模式。具体为：集成物联网、区块链、AI等技术，通过智能决策系统构建土地遥感监测体系，优化施肥、灌溉方案，实时监测土壤湿度、肥力、作物长势、气象数据等指标，实现“耕种管收”全流程数字化，推动农业生产从“经验驱动”向“数据驱动”转型，重构农业现代化的“创新级”。

“谷语系统”让谷子生长“可视化”。成立于2016年的太行沃土农业产品有限公司，集种植、加工、销售、科研于一体，在采用“公司+合作社+基地”经营模式基础上，通过建立“智慧农业物联网+大数据”云平台，推行农业标准化生产，实现了国家级标准化农场管理模式，达到了病虫害、绿色防控等技术覆盖率100%。此外，在坚持选地好、用种好、施肥好，从源头把控质量理念引导下，该企业还搭建了一套可视化的生产溯源管控体系——“谷语系统”。

“谷语系统”，顾名思义就是通过摄像头和显示屏，实时共享田里降水、光照和土壤情况，让谷子会说话，实现生产现代化、管理规范化。除此之外，该企业还为每款产品包装配备了追溯二维码，通过区块链等技术呈现防伪加密“一物一码”，为每一粒米都配备“身份证”，打造米中精品，实现“从农田到餐桌”的全程可追溯信息化管理，高质高效推动园区农业现代化、数字化和智能化发展。

“梨园基地”让大青梨种植产业化。“大青梨”产业发展在武乡县有着悠久历史，迄今为止已有500多年。为了确保大青梨品质，让消费者吃到正宗武乡大青梨，园区大力推动精品梨园数字农业示范基地建设，通过智能监控设备实时监测田间梨树长势、土壤墒情、气象环境情况，将现场视频图像传送到平台，通过云平台系统全面掌握作物生长情况，使土地与“云端”连接，做到人在家中坐，田间事尽知，为农业生产管理提供智能化、信息化支持。在此基础上引进防伪溯源系统，制作防伪码从源头抓起，将每处梨园、每棵梨树统一登记注册，建立档案，赋予每棵梨树“身份证”，将大青梨从种植、贮藏、加工、销售等各种信息录入质量追溯数据库当中，使科技创新成果向现实生产力转化，真正把创新落到企业上、产业上。

### “电商赋能”推动“消费下沉”

为释放园区市场潜力，把握“下沉市场”新机遇，重塑“引进来”与“走出去”并重的开放格局，园区从工厂化种植、冷链物流、跨境电商等方面构建“生产—流通—消费”闭环，满足市场品质化、多样化需求。具体为：冷链物流方面，完善农产品流通体系，提升流通效率，降低农产品损耗率，构建冷链网络，减少配送时效，带动园区市场消费增长。电商赋能方面，创新农产品销售模式，

通过“抖音直播+园区团购”，开展“线下体验+线上直播”，使农产品流通成本降低，提高农产品线上销售额、复购率，通过“消费下沉”“直播带货”真正使园区电商渗透率、农产品触达用户数、客单价得到质的提升和量的增长。

位于武乡县丰州镇的太湖食品产业园项目正是在这一背景下孕育而出，成为推动园区实现高质量发展，阔步向前的生动案例。园区通过“以商招商”陆续招引了太湖莲花食品有限公司、太湖华豫豆制品有限公司等15家豆制品生产企业入驻，主要产品达10余种，最大年产量达50000吨，年产值达5亿元，初步构建了以豆制品为主的食品加工产业园。位于太湖食品产业园区的太湖莲花食品有限公司，在园区实行“电商赋能”推动“消费下沉”基础上，年前生产的5.4吨腐竹经长治海关放行后，顺利销往韩国，为园区豆制品深加工产业进一步拓宽了销售渠道。

锐始者必图其终，成功者先计于始。在大有可为的重大机遇面前，在振奋人心的新蓝图之下，武乡农业示范区将持续聚焦产业建圈强链，以培育发展新质生产力为抓手，着眼于上下游协同、左右岸联动，打破产业间的固有边界，重塑产业发展的整体格局，加力推动产业链、创新链、人才链与资金链从“单点突破”到“产业聚合”转变，实现从“链的聚势”到“群的跃升”。王波

# 推广先进开采技术 促进能源绿色转型

## ——长子经开区高端煤机装备制造产业蓄势跃升

长子经开区深入学习贯彻习近平总书记关于能源安全的重要论述和对山西工作的重要讲话重要指示，结合实际落实省委深化能源革命综合改革试点部署要求，坚持科学布局、创新赋能、强链补链、绿色转型、项目攻坚、久久为功，推动园区高端煤机装备制造产业蓄势跃升。目前园区已建成重装备标准厂房5万余平方米，聚集山西深泰、唯诺达、长治速达、华景科技、吴宝森玥、山西浩良、山西矿用机电设备科技有限公司等12家煤机维修再制造企业，成为长治市规模最大、聚集度最高、门类最全的煤机维修再制造基地。

战略眼光早布局，煤机智造成雏形，推动传统能源向“新”而行。实现煤炭产业由低端向高端、煤炭产品由初级燃料向高价值产品攀升，必须把煤炭智能开采、智慧矿山作为主要抓手。近年来，长子经开区立足资源禀赋和产业定位，以周边煤炭采选产业优势为依托，科学布局延链项目，使山西深泰煤机制造产业园很快初具雏形。该项目占地面积160亩，主要改造厂房2万平方米，新建标准厂房2万平方米及研发楼、公寓楼，着力打造集智能化厂房、研发办公与共享配套于一体装备智造服务平台。建设井下辅助运输车、单轨吊、锚杆、锚索、截齿、钢筋网片、编织焊接网、金属网等制造项目，以及“三机一架”维修再制造、劳保用品生产线。项目建成后，年产值3亿元，实现税收3000万元。解决当地人口就业200余人。目前，已完成2万平方米厂房改造，已入驻浩良感知、拓安运通、吴宝森玥、山西鑫宏安工贸等4家企业。其中，山西唯诺达研发的全域清淤系统为国内首创，开启清淤行业的新业态。专为煤矿沉淀池、矸石室等不方便人进入的淤泥池设计的潜水型清淤机器人，远程遥控行走、煤泥挖装和输送，实现泥池无人化作业，更安全

也更高效。山西浩良研制的防爆柴油机无轨胶轮车、履带式顺槽材料车、运输车等多种产品，获得国家专利十余项。其中“防爆柴油机履带式搬运车”获得了矿业创新装备二等奖。山西华景研发的矿用无油磁悬浮压缩机，独特的智能电磁轴承技术，实现了降噪减振、智能控制、节能降耗、方便维护，2025年认定为省“首台”。该项目初步实现煤机等高端数智制造产业集聚发展，正成为全市领先的安全、高效、智能、绿色的矿山技术装备生产基地。

技术先进再制造，运维服务一条龙，推动煤机维修向“优”而行。长子经开区将煤机维修与煤机制造放在同等重要位置，着力打造煤机再制造板块，构建全产业链煤机机械维修基地。坚持聚焦先进装备上下游关键环节，靶向引进一批投资实、效益好、带动强的优质项目，收到良好的协同效应。他们主要依托山西深泰工业园（一期），与中创智领（郑煤机）控股的速达股份合作，打造全省最大的液压支架维修基地、晋东南地区规模最大、业务最全的煤炭机械维修基地。项目占地46亩，总规划面积超过3万平方米，园区为入驻企业提供了高标准厂房、智能安防、能源管理、员工食宿等配套一站式服务。入驻三家专业煤机企业，业务覆盖多个关键环节：长治速达专注于液压支架维修再制造，鑫顺通管业制造瓦斯抽放管，山西峰源则擅长采煤机与掘进机维修。三家企业各有所长，已经形成了初步的协同效应，为后续产业链延伸打下了坚实基础。其中，长治速达煤机再制造售后市场服务项目，年维修液压支架1200架，投产后将为晋东南地区第一个规模大业务全的煤炭机械维修基地，试运行期间，年计划维修产值达5000万元，创税收200余万元。

创新赋能促转型，循环利用增效益，推动



长子经开区山西浩良感知矿山机电有限公司生产车间内机声隆隆，工人们正加紧开展零部件加工、设备装配与调试检测工作。

煤矿资源向“绿”而行。长子经开区不仅深耕传统产业升级，更聚焦新兴产业培育，推动绿色低碳发展迈出坚实步伐。他们坚定扛牢传统能源绿色转型责任，推动以绿色开采固本，以循环经济增效，争取最佳生态效益、社会效益和经济效益。一是深化产学研合作。依托华南理工大学、中北大学、山西农大等院校共建研发平台，开展校企合作，专注研发生产智能减震系统和井下磁悬浮局部风机等。与山西机电职业技术学院校企联合谋划推进山西省“煤矿采掘装备在役再制造与智能运维关键技术”工程研究中心建设，推动技术创新与产业发展深度融合。二是落实创新激励政策。落实研发费用加计扣除等政策，加大对企业研发投入、专利创造、技术改造的支持力度。

对接省级产业高质量发展政策，对企业研发投入、设备购置、技术改造等给予分档奖励，激发企业创新活力。三是延伸拓展循环经济。总投资0.47亿元的山西锦晟华锂电池回收破碎打粉项目、总投资0.48亿元年产15MW碲化镉发电玻璃项目当年签约，当年开工；正在积极推进总投资10亿元的高强度瓦楞纸生产线、总投资3亿元工业固废综合利用项目、总投资5亿元20万吨镀锌废料资源化清洁利用暨减碳项目、总投资5亿元煤机高值化利用项目。力争将煤炭产业的危险废物和一般固体废物做到处置类别全覆盖，资源循环多元化，利用价值全部“吃干榨净”，不断提升传统能源清洁高效利用水平。去年他们在霍尔辛赫煤业实施煤矸石基材料覆岩层空

间绿色充填关键技术与工程示范项目，不仅解决地表沉降和塌陷问题，还降低矸石外排引起的安全环保风险，走在了全省煤矿资源化高效利用前列。

能源革命任重道远，攻坚克难阔步前行。下一步，长子经开区将深入贯彻落实习近平总书记关于山西工作的重要讲话和重要指示，锚定2026年打造装备制造、现代食品、现代物流三个百亿级产业集群，软磁材料、循环经济两个50亿级产业集群的目标，进一步深入开展先进装备制造产业和食品加工高质量发展行动，早日打造成县域创新驱动发展示范区、高质量发展先行区、改革开放新高地，以优异成绩向党和人民交出一份满意的经开区答卷。李阳 文/图