



# 创“芯”发展 “链”接未来

## ——长治高新区信创产业发展亮点扫描

金秋十月，项目建设加力提速，产业发展活力澎湃，科技研发攻坚向新……走进长治高新区龙芯（长治）信创产业园，这里处处展现出数字经济发展的勃勃生机。

作为承接东部产业转移示范区、北京-长治对口合作示范区和数字经济产业集聚区的重要载体之一，长治高新区紧抓长治市打造全地域、全领域、全替代的自主可控信创产业策源地有利契机，乘信创之潮而上，抢滩新赛道，围绕构建信创产业集聚“四梁八柱”，坚持系统性谋划、链条式发展、一体化推进、融通型提升，积极引进和培育经营主体，着力打造信创产业专业镇，聚势赋能信创产业链，引进培育壮大企业“雁阵”，推动集聚龙芯中科、卓怡恒通、中兵长智、量子芯云等一批信创制造类企业和自定义科技、互邦软件、因弗美讯等一批信创软件开发企业合力齐发，实现从芯片、硬盘、主板生产到系统集成、软件适配、整机制造的信创产业链协同发展，有力促进我市信创产业快速发展。2024年，全年营业收入预计突破10亿元。

### “链核”领航 聚链成势

龙芯中科是国内唯一坚持基于自主指令系统，致力于构建独立于Wintel体系和AA体系的开放性信息技术体系和产业生态的CPU企业。龙芯中科（山西）技术有限公司是龙芯中科全资子公司，也是第一家入驻长治高新区的信创企业，历经三年多时间积累沉淀，充分发挥“链核”企业带动作用，立足自身优势，全面打通上下游渠道衔接，中游生产延伸、下游市场开拓的全产业链各环节，一个个信创项目如雨后春笋般落地，辐射带动本地软硬件研发及生产企业10余家，促进长治市信创产业链

拉长加粗。硬科技支撑硬实力。龙芯中科最新研制成功的LS3A6000四核处理器采用龙芯自主指令系统龙架构（LoongArch），从顶层架构到指令功能全部采用自主设计，无需国外授权，总体性能与英特尔公司第10代酷睿四核处理器相当。

新技术带来新体验。龙芯教育具备涵盖硬件、软件、服务等多个领域的完整生态体系，与众多合作伙伴共同打造了一个资源共享、互利共赢的教育环境。学校可以依托龙芯教育生态提供优质课程、教学软件等各类资源，为师生提供更加全面、多元的学习机会。无论是多媒体教学设备，还是数字化教学资源库，龙芯终端都能提供流畅高效稳定的使用体验。目前，随着一台台搭载龙芯芯片的整机进入我市中小学课堂，各校积极应用纯国产信息化教学环境，运用于各阶段教育教学场景，给予学生更加多元的学习机会，为我市中小学校带来优质教学体验。

### 成果转化 释放潜力

当前，从国产系统到国产电脑，信创产业十分火热。在长治市卓怡恒通信息安全有限公司制造中心生产车间内，自动化生产线高速运转，智能化机械臂上下挥舞，经过贴片、插件、测试、成品组装等生产环节，一件件信创产品下线装箱打包发往全国各地。今年5月，随着该公司二期智能制造中心项目正式投产，产能进一步扩大，加固笔记本电脑、一体机电脑、金融工控机、工业控制主机和板卡等各类产品订单持续攀升，目前，该公司4条贴片线、3条插件线、4条组装线都是满负荷运转，每天生产主板4000片，工控机、笔记本、台式机整机

1500台。”既有量的增长，又有质的提升。9月19日，在上海召开的华为全联接大会上，卓怡恒通携手华为鲲鹏共建生态合作，促进行业解决方案和应用创新，加速行业智能化进程。卓怡恒通此次与华为牵手合作具有重要意义，在实现龙芯、申威、飞腾、海光、兆芯技术路线全覆盖后，卓怡恒通将拥有最完整国产化技术路线，成为六大国产CPU厂商的重要战略合作伙伴。卓怡恒通自主开发基于鲲鹏模组的高性能国产工控产品，提供面向工业控制的解决方案，产品采用高性能鲲鹏模组，内存最大支持64GB，配备多个千兆RJ45网口，以确保高速网络连接。同时，利用鲲鹏模组内置的安全特性，可为数据保护和启动提供强大保障。

信创产业生态集聚优势日益凸显。目前，全国40%金融领域工控机由卓怡恒通生产制造，信创系列产品种类日渐丰富，以国产化技术路线平台为核心，根据不同行业客户的特殊需求和应用场景，企业可提供从单一硬件产品到整体解决方案的定制化设计开发服务，应用场景覆盖金融、教育、网络安全、电力、电信、轨交、能源以及加固运算等。下一步，卓怡恒通将顺应国产芯片发展大趋势，继续专注于提供国产平台技术路线的产品解决方案，逐渐渗透至更多业务场景，不断深耕拓展信创产业各个领域。

### 拓宽赛道 锻造优势

在中兵长智科技有限责任公司展厅区，一块块智能屏展，展示产品在北斗应用、数字乡村、智慧矿山等多领域内技术成果转化应用；一件件展品绽放着科技之光，诠释自主创新硬实力；播放的工艺流程视频中，一个个光滑的

PCB板经过锡膏印刷、贴片、回流焊接、插件焊接等多道精密流程，加工完成产品……目前，中兵长智年产18万台计算机、算力服务器的智能制造生产线已完成，从原料密闭输送、研磨、配料、包装到机器人码垛入库，整个生产流程一气呵成，实现了全自动化。

从项目签约落地、开工建设到投产达效，长治高新区实行“股权投资+研发补贴+场景带动”的新模式，促进信创产业从无到有、从小到大，呈现蓬勃之势。为解决企业发展后顾之忧，激发企业创新潜能，长治高新区用服务效率换取发展效益，专门成立信创工作专班，强化和提升服务效能，对重点企业实施“点对点”专业化、保姆式服务，为企业和项目提供全方位、全周期、全流程、全要素保障。聚焦产业发展需要，不断完善基础设施和配套设施，及时解决企业上马建设和生产的实际需求。下一步，长治高新区将继续加大招商引资力度，软硬件双轮发力，用优质的“一站式”服务留住人才，主动对接信创头部企业，打造信创产业集群。同时，围绕数字经济发展，从顶层设计、要素保障、载体建设、科技创新、人才培养、适配认证等方面入手，推动链条式集群发展，进一步优化信创产业生态，为我市培育和发展新质生产力注入新动力。

“链核”引领，撬指成拳。眼下，信创产业生态不断优化，创新链与产业链深度融合，创新因子充分涌流……长治高新区集聚智慧、集聚人才、集聚经营主体，搭平台、育标准，围绕产业链部署创新链，以科技创新赋能产业升级，助力信创产业集群成势、做大做强，为加快培育新质生产力、塑造发展新优势、增强经济发展韧性提供坚实支撑，点燃长治高新区高质量发展新引擎。王涵 张海 董雷

## 上党经济技术开发区

# 内外兼修 增强高质量发展新动能

科学导报讯 知常明变者赢，守正创新者进。上党经开区作为经济发展的主引擎，以发展需求为核心，从强队伍、抓项目、优配置等“五方面”持续发力，扬优势补短板，内外兼修，持续增强经济高质量发展的动力活力。

全方位强化队伍建设。针对开发区干部职工能力不足、办法不多、思想不解放、积极进取意识不足的问题，深入贯彻落实省委省政府、市委市政府经济工作思路，定期组织各类培训活动，包括政策法规、专业知识、管理技能、领导力提升等，采用线上+线下、以考促学相结合的方式，确保干部能够及时学习新知识、掌握新技能、拓展新思路。通过打造学习型组织建设，向优秀开发区学习，打造招商、全代办和综合监管“三支专业化队伍”，努力在推动经开区经济高质量发展中担重任、作贡献。

不断探索新招商模式。根据上党开发区“136336”发展规划，瞄准6个“园中园”和6大产业板块，致力在“延链补链强链”和现代产业

体系建设上取得新成效，充分发挥产业比较优势，不断探索新招商模式，综合运用产业链招商、专业镇招商、离岸飞地、产业基金、以商招商，尤其是煤炭产业应用场景招商等方式，引进了总投资10亿元的上党数字产业智慧矿山项目、总投资3亿元的山西安合高压油缸、液压支架等装备制造项目等一大批大项目好项目，提升招商效能。

全面加快项目建设速度。以全市“项目建设年”为契机，深入践行“四下基层”，巩固项目实施机制“三个一”机制，及时发现解决项目建设中遇到的困难和问题。加快推进华智融创科技园、日盛达二期、国电投海鲁能源光伏、

振东年产10亿袋中药颗粒、天健法邦日产1万件日用陶瓷项目以及一批条件成熟的招商项目加快建设、投产达效。

不断优化整合现有产业资源。坚持稳存量、对振东制药、振东五和等规模以上工业企业建立清单、台账，每周调度重点跟踪，随时掌握企业的动态。积极解决企业发展中的各种问题，让有限的资源向市场前景好、发展潜力大的企业倾斜，从而进一步实现产业智能化、产品高端化、效益最大化。立足扩增量，支持欣德易、雅瑞地毯等规上企业新上设备及生产线，加强生产技术改造、扩大生产规模。

积极开拓“飞地经济”新模式。山西奕瑞

电子科技有限公司智能终端产品及产品组件生产线项目，项目总投资1.25亿元。山西煜显电子科技有限公司商业显示屏生产线建设项目，项目总投资1.2亿元，以上两个以“飞地项目”投产年后产值预计可达1.5亿元。此外，以“飞地模式”引入山西承华科技有限公司报废汽车拆解项目，该项目一期总投资0.8亿元，于2024年4月18日正式投产运营，目前，公司的回收网络已经覆盖山西、河南、河北等多个省市，年处理报废汽车达15000辆，预计产值高达4亿元。“飞地经济”模式的实施，将为上党经开区经济高质量发展注入新的强劲动力。李阳

## 长子经济技术开发区

# 力推“三化三制”改革 创优投资发展环境

科学导报讯 长子经济技术开发区作为山西省重要的经济发展区域，近年来在推动经济转型升级、优化营商环境、深化“三化三制”改革等方面取得了显著成效。

深化“三化三制”改革，激发内生动力。长子经济技术开发区紧紧围绕“三化三制”改革各项部署要求，以“三制”为基本遵循，以“三化”为目标方向，不断夯实发展根基，持续增添发展动能。积极引进高级管理人才参与开发区、平台公司管理，提高专业化运营水平；推进智慧园区建设，提升园区综合服务水平。

同时，认真落实领导班子任期制和全员岗位聘任制、绩效工资制，有效激发内生动力，从根本上提高了干部职工干事创业的积极性。

优化营商环境，助力企业高质量发展。长子经济技术开发区坚持把优化营商环境作为推动高质量发展的重要支撑，全力打造“三无三可”营商环境。建立高位推进的责任落实机制，完善开发区优化营商环境的组织架构，确保各项举措责任到人、落实到位；建立精准创优的合力推进机制，形成全区统

一、上下联动、精准创优的“一盘棋”营商环境工作新格局；建立切实可行的督查考评机制；充分发挥考核指挥棒的作用，激发全区干部职工创优营商环境的积极性。

此外，长子经济技术开发区还注重打造更加公平正义的法治环境、一流便捷高效的政务环境、守信践诺的信用环境、宜商宜业的人文环境以及完备高质量的要素保障环境，助推市场主体跑出加速度。

聚焦主导产业，推动产业集聚发展。长子经济技术开发区规划面积7.14平方公里，设“一区三园”，主导产业为装备制造、食品加工和现代物流。集聚了山西卓联铸锻、山西浩诚环保等8家装备制造企业，形成了装

备制造产业链；依托区位优势，打造了以山西星萌科技有限公司为链主龙头的特色农业产业体系，加速形成食品加工产业链；成功培育年吞吐能力达1800万吨的长治陆港综合物流园为链主雏形，常态化发运中欧国际班列，形成了现代物流产业链。通过聚焦主导产业，长子经济技术开发区推动了产业集聚发展，提高了产业竞争力。

创新招商模式，拓宽引资渠道。长子经济技术开发区积极探索股权招商新模式，树立“投行”思维：组建专业化投资管理队伍，对有意向投资的企业进行尽职调查，保证项目质量；扩大“朋友圈”；充分发挥财政撬动效应，引导社会资本参与，依托开发区平台公司

发起邀请，主动与知名企业、民间资本、金融机构对接，吸引专业投资机构合伙成立投资平台；走好“下半程”，发扬“店小二”精神，建立全程服务机制，定期召开联席会议，协调解决项目建设过程中的各种难题。

通过创新招商模式，长子经济技术开发区拓宽了引资渠道，为开发区的高质量发展注入了新的活力。

长子经济技术开发区在深化“三化三制”改革、优化营商环境、聚焦主导产业以及创新招商模式等方面取得了显著成效。未来，长子经济技术开发区将继续深化改革、创新发展，为推动开发区高质量发展不断作出新的贡献。郑婷

科学导报讯 为最大化实现资源循环利用，促进尾矿资源综合利用产业高质量发展，垣曲开发区以“榨干取净”为目标，多措并举大力发展固废资源综合利用产业，着力培育固废资源综合利用产业集群，为加快垣曲经济高质量发展提供新动能。垣曲开发区围绕打造全国重要的尾矿资源综合利用示范基地这一目标，先后招引6家铜尾矿综合利用企业，产品主要有铁精粉、铁球团、AAC板材、砌块砖、机制砂等，年消耗铜尾矿150万吨左右。

一是明确发展定位，拓展优化产业布局。借力垣曲县积极打造全国重要的尾矿资源综合利用示范基地政策东风，确定重点发展以尾矿综合利用为特色的产业集群，高起点开发外墙高温材料、微晶玻璃、陶瓷纤维、空心陶瓷及园艺陶瓷等项目，促进尾矿资源综合利用产业集群，推动尾矿精深加工向绿色化、标准化、精细化、功能化方向发展。

二是培育领军企业，壮大综合利用产业链条。加大华兆住工、翌佳环保、铭诚环保、垣曲豪胜、舜阳再生、山西智胜等铜尾矿综合利用企业培育力度，全力打造尾矿资源综合利用产业链。特别是总投资5.7亿元的华兆住工（运城）装配式建筑新材料项目，占地286.56亩，可实现年利用尾矿50万吨，目前项目已全面投产运营。

三是强化要素保障，切实减轻固废企业负担。坚持要素跟着项目走，优先保障重点项目用地、环境容量、融资需求。并投资建设尾矿资源综合处理中心项目，总投资0.65亿元，占地约40亩，每年可处理铜尾矿150万立方，生产尾矿砂50万吨，可以满足全县尾矿综合利用类企业的用料需求。

四是注重科技创新，助推合作成果转化。积极谋划组建尾矿综合研发中心，争取达到省级研发中心要求，为尾矿全粒径利用提供技术支撑。引导支持企业与高校（科研院所）开展深度合作，加大本土专业人才培养力度，持续为尾矿资源综合利用产业发展注入新动力。

下一步，开发区将积极对接联系中国循环经济协会，围绕工业固废和尾矿综合利用，在延链补链、技术研发等方面做文章、下功夫，真正叫响资源综合利用示范基地品牌。进晓宇

## 忻州经济开发区

### 召开中小微企业融资协调工作会议



科学导报讯 近日，忻州经济开发区组织召开中小微企业融资协调工作会议，区党工委委员、管委会副主任兰冰主持并讲话，区党工委委员、管委会副主任吴艳霞，区直相关部门、派驻单位和部分企业负责人参加。

会议传达了省、市中小微企业融资会议精神，按照上级会议要求，结合区域实际情况，对区直相关部门、派驻单位做好中小微企业融资工作进行了安排部署。

会议要求，各部门（单位）要按照省、市相关会议要求，做好中小微企业金融知识普及教育工作，帮助区内中小微企业进一步拓宽融资渠道，推动融资工作走深走实。一是要提高政治站位，扛牢工作责任。要切实增强推动中小微企业高质量发展的责任感和使命感，及时传达上级金融惠企政策，并认真做好落实。二是要做好服务保障，全面统筹部署。要对照各自职能职责，厘清工作思路和目标重点，加强业务联动，深化对接合作，合力推进工作。三是要深化入企服务，释疑纾困解难。要坚持管理和服并重，帮扶和发展并举，运用多种方式了解企业生产运行、科技研发、技术改造等方面遇到的资金困难问题，多途径寻找解决方法和举措。王波

垣曲经济技术开发区

着力培育固废资源综合利用产业集群