

盛夏三晋,热土生金。定襄法兰锻造的智能锻造线上火花飞溅,晋城光机电的无尘车间里芯片闪烁,闻喜镁基新材料的精密产线上银光流转,太谷区玛钢的智能铸造车间机器轰鸣。一批扎根三晋大地的产业集群,如今在政策赋能下拧成一股绳、聚成一条链,从原材料供应到精密加工,从品牌孵化到标准出海,山西产业正经历从粗放分散到集群发展的深刻转型。

“晋”风破浪 山西产业集群进阶之路



山西星心半导体科技有限公司生产车间,工作人员赶制订单。 ■ 资料图

顶层设计 统筹联动,向新而进

山西发展产业集群,是因地制宜推进新型工业化、加快资源型经济转型的重要路径。从晋中的玛钢铸造到晋南的新材料,再到资源型城市的新兴产业,各地产业基础扎实,但长期以来产业链条不够紧密、标准体系各自为政、创新资源难以统筹,未能形成区域竞争的整体优势。破解这一困局的关键,在于以产业集群为牵引,将分散的生产要素整合为协同发展的有机整体。

“十四五”期间,山西省聚焦产业发展主阵地,全面落实质量强省战略部署,以产业链、专业镇、专精特新三大平台为载体,推动产业向集聚集约方向迈进,产业整体竞争力持续提升。全省累计培育 16 条省级重点产业链,形成 42 户“链主”企业牵引,118 户链核企业、796 户链上企业“雁形”协同发展格局,产业链营收达 7880 亿元。同时培育 30 个省级重点专业镇,其中 4 个专业镇入选国家级中小企业特色产业集群,4 个区域品牌入选中国消费名品区域品牌。在产业集群方面,截至今年 7 月,全省已认定 18 个省级中小企业特色产业集群,持续深化“链群融合”,因地制宜打造支柱型产业集群。培育国家级专精特新“小巨人”企业 142 家,主持或参与制修订国家、行业标准 220 余项。省级技改资金在产业基础再造方向支持 114 个项目,金额达 19.27 亿元。

产业集群的加速壮大,离不开招商引资的精准撬动。山西立足“政府+链主+园区”招商模式,以产业链为核心,精准吸引上下游关键环节与优质要素集聚,锻造具有竞争力的产业集群优势。省投资促进局配套编制的《山西省重点产业链招商图谱》,为精准招商提供了科学的“导航图”,实现了从“招企业”到“引产业”的深刻转变,一大批牵引性强、含金量高的重大项目落地生根,为产业集群发展注入了源头活水。与此同时,省投资促进局面向全省开展招商引资模式创新试点,积极探索基金招商、科技招商等市场化路径,进一步帮助企业对接行业协会、科研院所与金融资本,强化政策支撑与服务保障。

面向“十五五”,山西将强化链群融合发展。聚焦先进材料、高端装备、现代煤化工等 13 个集群,细分培育 30 条左右产业链,优选布局 N 个产业集聚区,形成“集群带动、链式整合、区域集聚”产业链群融合生态。同时,强化优质中小企业梯度培育,推动县域经济集群发展,持续提升专业镇品牌影响力,加快推动各类生产设备更新和技术改造,促进企业装备升级、工艺改进和数字化、智能化转型。

顶层设计渐成体系,政策红利持续释放,但政策只是催化剂,真正的变革力量来自各产业集群立足自身禀赋的差异化探索。当顶层设计转化为各地特色产业的生动实践,全省产业集群差异化发展的生动局面才算真正打开。

地市实践 深耕赛道,向高而攀

政策引领之下,各地不再简单复制他人路径,转而从自身资源禀赋和产业家中找寻方向。从晋北的法兰锻造到晋中的玛钢铸造,从晋南的镁基新材料到晋东南的光机电,每座城市都锚定自身最具比较优势和增长潜力的产业赛道,将分散的生产要素整合为链条完整、品牌鲜明的产业集群,走出一条因地制宜、错位发展的特色路径。

定襄:从“中国锻造之乡”到“世界法兰之都”
定襄因法兰而名,因法兰而兴,历经 60 余年传承发展,已成为亚洲最大的法兰生产基地和最大的法兰出口基地。2024 年,定襄法兰锻造产业集群成功入选国家级中小企业特色产业集群,成为当年全省唯一获此殊荣的县。截至 2025 年底,法兰产量占全国的 48%,风电塔筒法兰市场份额超 60%,锻钢法兰出口量占全国出口量的 30%以上。

近年来,定襄法兰锻造产业体量持续壮大,2025 年,年产能突破 190 万吨,从业人员超 4 万人,产品远销 70 多个国家和地区,2025 年全县锻造产业总产值突破 200 亿元。在产业规模不断扩大的同时,定襄更加注重锻件产品的质量提升与品牌建设,法兰及锻件产品广泛应用于风电、石油化工、船舶制造等多个领域,成为国内重要装备制造供应链上的关键一环。

数智赋能是定襄法兰锻造转型的重要驱动力。“十五五”开局,定襄县从车间的智能化改造、产品的技术突破、平台的服务升级入手,培育国家级专精特新“小巨人”企业和国家级绿色工厂,强化定襄县锻造产业研究院和生产服务、检验检测、标准体系“三大平台”作用,依托综合服务、研发孵化、会展交易、检验检测、工匠文化“五大中心”和六大园区,推动产业向标准化、智能化、高端化、绿色化、链条化、协同化“六化”转型。

如今,锚定“十五五”超大规模产业集群目标与“世界法兰锻造之都”愿景,定襄正稳步前行。

太谷:从“草根铸造”到“世界玛钢之都”
“世界玛钢在中国,中国玛钢在太谷”——这句话道出了太谷区玛钢的产业分量。历经 50 余年发展,太谷区玛钢从家庭作坊起步,逐步构建起涵盖原材料供应、精密铸造、成品研发以及全球销售的完整产业链。2023 年,太谷区玛钢产业集群入选首批省级中小企业特色产业集群,今年 7 月顺利通过省级复核。

太谷是全国最大的玛钢管件、电力金具生产基地,铸造产能达 188 万吨,年产业产值超 130 亿元,拥有自动化生产线 400 余条,玛钢管件产量占全国三分之二,电力金具占五分之四,经销网点遍布全国 3000 余家,远销 40 多个国家和地区。

绿色转型引领产业变革,自 2017 年起太谷区累计投入 20 多亿元实施玛钢产业提标升级改造,对全区 128 家玛钢铸造企业进行



玛钢生产车间内,机器人正在生产作业。 ■ 资料图

提标升级,开展深度治理和对标整改,如今,太谷区内玛钢企业环保定级 B 级以上占比达 74%,单位能耗较传统工艺降低 30%。

以龙成玛钢、卡耐夫集团为“链主”企业,太谷区玛钢正构建起“5+3+N”产品矩阵,从传统玛钢管件、沟槽管件、电力金具向消防器材、阀门、航空铸铝铸件、核电不锈钢焊接件等高端领域延伸,并牵头编制了螺旋式球墨铸铁管件等多项行业团体标准,太谷区玛钢先后获得“中国玛钢铸件产业基地”“中国玛钢产业基地”“国家新型工业化产业示范基地(玛钢管件)”等国字号荣誉。

闻喜:从“原镁冶炼”到“国家级集群”
闻喜县是中国镁工业的重要发源地与集聚区,历经多年发展,已具备年产 30 万吨金属镁、12 万吨镁合金的加工生产能力,产能占全国的 21%,是全国重要的金属镁及镁合金生产基地之一。2025 年 10 月,闻喜县镁基新材料及精深加工产业集群成功入选工业和信息化部第四批中小企业特色产业集群名单,是当年全省唯一入选的产业集群。

集群发展抱团成势,闻喜县构建起“白云岩、金属镁、镁合金、精深加工、终端产品”的全产业链格局,以银光华盛为“链主”、瑞格金属和八达镁业为链核,形成“1+4+N”产业格局。瑞格金属、八达镁业、振鑫镁业镁合金产量分别位居全国第二、第三、第四,占行业比重超 35%。在骨干企业强势带动下,一批中小型镁合金精深加工企业快速成长,产业链协同效应日益凸显。

创新驱动是闻喜镁基新材料产业迈向高端的核心支撑。集群拥有国家级专精特新“小巨人”企业 1 家、国家级高新技术企业 8 家,有效发明专利 62 项。集群骨干企业与中国科学院、太原理工大学等科研院所建立了长期产学研合作关系,在高性能镁合金材料制备、镁基功能材料开发等前沿领域持续取得突破,有力推动了镁产业从初级材料加工向高附加值产品制造转型升级。

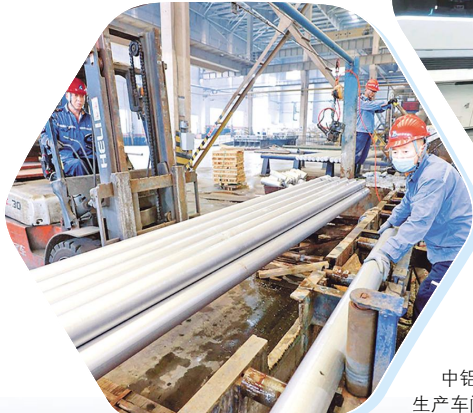
从“材料加工”到“加工材料”,闻喜正聚力打造百亿级镁基新材料及精深加工产业集群,以“镁”为翼,在轻量化时代乘风破浪。

晋城:从“煤铁之乡”到“千亿光谷”

作为典型的煤炭资源型城市,晋城曾以“煤铁之乡”闻名,无烟煤探明储量 312.2 亿吨,约占全国四分之一。面对“一煤独大”的结构性矛盾,晋城锚定转型方向,一张蓝图绘到底、七年磨一剑深耕光机电赛道,淬炼出千亿级光机电产业集群,截至 2025 年底光机电产业总产值达 1008 亿元,成为全市增幅最大、发展最快的新兴产业。

晋城以富士康深耕 30 余年的精密制造基础为起点,聚焦视觉系统、新材料、人工智能三条主链,同步培育 LED、触摸屏、机器人、智能家居四条产品短链条,形成以富士康为龙头的“1+136”光机电产业集群,截至 2025 年底,全区集聚 7000 余台 CNC 设备、110 余条 SMT 产线,本地配套率超 70%,每天 10 万件智能终端部件发往全球,每年 500 多亿颗 LED 灯珠点亮世界,以晋城全市 1%的国土面积贡献了全市约 18%的 GDP、22%的工业增加值和约 80%的进出口总额。

产业生态日趋完善,晋城累计建成 200 万平方米标准厂房,设立 100 亿元光机电产业引导基金,培育专精特新中小企业 33 家、高新技术企业 38 家,整合 10 余所职业院校成立光机电职业教育集团。同时,基金招商模式持续发力,累计投资项目 110 余个,涵盖半



山西天宝集团工作人员正在查看订单生产进度,了解设备运行情况。 ■ 张存良摄

中铝山西新材料公司,员工在生产车间转运产品。 ■ 资料图

导体封装、智能终端、电子新材料等多个细分领域,有效弥补了产业链关键环节的空白。

从“一棵大树”到“百企共生”,晋城走出了一条资源型城市转型新路,正加快建设光机电产业集聚城市。

开放合作 乘势出海,向远而行

品牌兴产,市场先行,从黄河之滨到雁门关外,山西产业集群的特色产品正加速走出深阔、迈向世界。省投资促进局依托中国国际工业博览会、德国汉诺威工业博览会等平台,持续组织省内企业参展,今年 4 月组织 9 家重点企业亮相汉诺威工博会“投资中国”展区并举办山西省主题活动,境外招商迈入“本土化服务、常态化对接”新阶段。

集群效应持续释放,链群融合加速推进,山西先进材料、现代能源等优势产业集群持续壮大,高端装备制造、电子信息、现代消费品等新兴产业集群跃上千亿台阶,生物制造、低空经济等潜力产业集群加速崛起。今年 7 月,省工信厅新认定清徐县醋产业集群、中北高新区特钢材料产业集群等 2 个省级中小企业特色产业集群,全省省级中小企业特色产业集群总数增至 18 个,链群深度融合,产业错位发展的格局加快形成,为产业集群创新发展提供了有力支撑。

从单打独斗到聚合成群,从区域品牌到全球市场。当定襄法兰锻造嵌入全球风电塔筒,当晋城光机电点亮世界屏幕,当闻喜镁基新材料托举起航空航天与高端装备的轻量化未来,当太谷区玛钢连通全球基础设施——产业集群的崛起,不只是数字的增长,更是山西经济筋骨重塑的真实注脚。

刘妍



晋城光机电产业园一期项目现场。 ■ 资料图