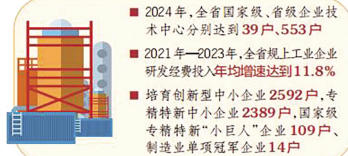
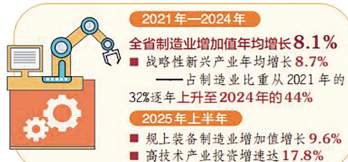


向“新”发力 战略性新兴产业集群崛起

科技自立自强



工业是实体经济主体。2021年,山西省出台“十四五”14个战略性新兴产业规划,提出实施培育壮大新动能专项行动计划,加快构建14个战略性新兴产业集群,为构建支撑高质量发展的现代化产业体系奠定坚实基础。

五年来,一场由科技创新引领的“弯道超车、换道领跑”产业升级加速推进。半导体、大数据融合创新、光电、碳基新材料、先进轨道交通装备等战略性新兴产业从有到优,从优到强,如群星点亮山西资源型经济转型的产业版图。

从顶层设计到项目落地 政策赋能的制度力量

党的二十大对建设现代化产业体系作出部署,强调“推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎”。

山西既是重要的能源基地和老工业基地,又是国家资源型经济转型综合改革试验区,重点发展战略性新兴产业,对加快破解制约转型的深层次体制机制障碍和结构性矛盾具有重要促进意义。

“十四五”期间,按照“六新”要求,山西省聚焦14个战略性新兴产业,谋划和推动了一批变革性、牵引性、标志性产业发展举措,通过实施8大工程、25项任务,突出战略性新兴产业在全省工业发展

大格局中的重要地位,确保实现重要阶段性战略目标。

创新驱动引领是核心。山西省深入实施“111”创新工程,大力整合相关战略科技力量,以补短板、建优势、强能力为方向,加强应用基础研究、注重原始创新,加快创新平台建设,促进创新成果转化,大幅提升创新投入与创新产出水平,探索新型举国体制“山西实践”,提升关键核心技术攻关“山西能力”。

企业主体培育是路径。山西省加速龙头企业创新引领和中小企业成长壮大,支持民营企业示范发展;全面贯彻落实关于支持民营经济的“30条”和“23条”等政策措施,大力营造公平竞争环境,全面激活民营企业活力;通过重点激发各类市场主体活力,形成大中小接续创新、强中弱梯次推进的创新主体培育体系。

产业集群壮大是方向。山西省努力打造错位发展的集群体系,强化产业载体支撑作用,增强产业链韧性和竞争力,加快构建了一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎,以解决“十三五”时期存在的战略性新兴产业规模小、能级低、产业支撑能力不强的问题。

产业数字化是抓手。山西省加快发展数字经济,推进数字产业化和产业数字化,推动数字经济和实体经济深度融合,推广智能制造试点示范,支持中小企业数字化升级,促进供应链数字化管理,全面提升了产业数字化水平。全省在用、在建算力中心设计机架规模达到113.3万标准机架,综合算力指数排名全国第8。建设了16个工业互联网标识解析二级节点,11个接入国家顶级节点。

从实验室到生产线 创新突破的跨越力量

时代车轮滚滚向前,在山西省步入转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的窗口期、关键期,大力推进战略性新兴产业发展是转型发展的必需。

统计数据显示,2021年—2024年,全省制造业增加值年均增长8.1%,战略性新兴产业年均增长8.7%,占制造业比重从2021年的32%逐年上升至2024年的44%。2025年上半年全省规模以上装备制造业增加值增长9.6%,高技术产业投资增速达17.8%,战略性新兴产业对工业增长贡献率日渐提高。

“科技创新是转型的核心引擎。”关键核心技术攻关取得新突破,初始力量来自实验室“方寸之间”——“十四五”时期,全省重大创新平台建设跃上新台阶,国家重

点实验室聚焦国家战略需求,汇聚顶尖人才攻克前沿科技难题,并通过优化资源配置形成协同创新格局。

2024年,山西省加速推进怀柔实验室山西研究院建设,多元化集聚高端创新人才208人,全面建成共性分析测试中心等14个专业化创新平台,“4+1”国家任务取得重大进展。积极推进量子光学与光量子器件、先进不锈钢材料、低阶煤绿色高效利用等6个国家级创新平台重组或申建全国重点实验室;低碳建筑、土壤健康、先进半导体等3家省实验室正式获批建设,省实验室总数达到8家。

与技术突破同步,企业创新能力获得新提升。全省国家级、省级企业技术中心分别达到39户、553户。2021年—2023年,全省规模以上工业企业研发经费投入年均增速达11.8%。全省培育创新型中小企业2592户,专精特新中小企业2389户,国家级专精特新“小巨人”企业109户、制造业单项冠军企业14户。

科技支撑、企业引领,战略性新兴产业向新而行动力澎湃。锦波生物人源III型胶原蛋白,全球首次实现100%人源III型胶原蛋白大规模产业化,填补国际空白。高速飞车全尺寸试验线一期项目通过验收,实现国内首次低真空超导悬浮航行。手撕钢、车轮钢等特种钢材材料,T800、T1000等高端碳纤维,8英寸碳化硅衬底、深紫外LED芯片等半导体产品,在高端装备、电子信息、航天航空等领域广泛应用,彰显了战略性新兴产业的核心力量。

与千亿产业共成长 产业布局的集群力量

产业集群发展核心在于空间集聚效应、产业网络协同以及创新驱动发展。近年来,山西省通过重点打造电子信息、新能源、新材料、高端装备制造等省级产业链和特色专业镇,形成了改造提升传统产业和发展壮大战略性新兴产业的重要载体平台,为全省产业发展塑造了新优势。

太钢集团是全省特钢产业链“链主”企业,将手撕钢厚度精进到0.015毫米;太重集团是高端装备制造和风电装备产业链“双链主”企业,建成全球轨道交通行业首座“灯塔工厂”;阳泉阀门厂长期深耕泵阀领域,填补58项国内技术空白、通过10项国际先进水平认证。

产业集群崛起还依托于良好的产业发展基础和优良的地理环境条件,诸多积极因素吸引上下游同类型企业汇聚于

斯,环环相扣、彼此赋能的产业集群初现轮廓。

作为全国重要的煤炭、焦化和非常规天然气生产基地,吕梁前瞻性布局氢能全产业链,着力打造具有全国影响力的“千亿级氢都”,其氢能产业发展综合指数连续两年位居山西省首位,以“气—站—运—车—用”为核心的氢能产业生态体系已初步构筑成型。

同样是充分挖掘产业资源禀赋,曾是“煤铁之乡”,今是“光机电之城”,晋城从“单一产业”到“多元协同”,已形成以视觉系统、新材料、人工智能为主导的“1+130”产业集群(富士康为“链主”,130余家配套企业协同发展),2024年产值突破700亿元,近4年年均增速达42%。

既是“中国煤都”,又是“算力之城”,大同已形成以五大项目为核心的算力产业集群。自2018年至今年上半年,累计完成投资282亿元,投运服务器73.6万台,算力规模近2.5万P,能效水平全国领先,城市算力分指数居全国第三。

同样亮眼的还有长治光伏产业。以潞安太阳能、日盛达光伏玻璃等龙头企业为核心,长治市光伏产业集群集中在长治高新区和经开区,已形成了从硅矿到光伏组件的全产业链布局,光伏产业产值占全省一半以上,2025年预计产能占比达全省70%。

这些战略性新兴产业集群的崛起,正是山西省不断推进重点产业链和专业镇建设,两者深度融合、协同发展的成果。

“十四五”时期,山西省以产业链、专业镇为平台不断优化生产力布局。实施产业链“链长制”,培育特钢材料等16条省级重点产业链,形成了41户“链主”企业牵引,102户链核企业、289户专精特新企业的“雁形”协同发展格局。围绕“传统、特色、专业、优势”等特点,积极培育特色专业镇,构建专业镇省市县三级梯度培育体系,形成“30+122”省市专业镇发展格局,直接或间接带动就业人数近180万人。

“到2025年年底,省级产业链力争整体营收突破8000亿元,‘链主’企业达到45家以上,链核企业突破120家,产业链企业突破800家。”随着能级跃升2025年行动计划推进和“十四五”规划即将收官,这一目标已触手可及。

集群聚势起新潮,产业蓄力写新篇。山西省通过战略性新兴产业集群发展,通过构建体现山西特点、具有比较优势的现代化产业体系,正从“一煤独大”向“多业支撑”转变,加速实现从资源依赖型向创新驱动型转变,真正走出一条产业优、质量高、效益好、可持续的发展新路。 冷雪

山西转型综改示范区中小企业产业园获“省级中小企业园”称号

科学导报讯 近日,山西转型综改示范区中小企业产业园荣获山西省民营经济发展局颁发的“省级中小企业园”称号。

中小企业产业园由山西转型综改示范区管委会与山西交控交投集团合作共建,总占地370亩,累计投资12.7亿元,已建成标准化厂房12.64万平方米,以及配套的职工宿舍、办公大楼和综合服务设施。园区聚焦新一代信息技术、智能制造、生物医药和环保科技等战略性新兴产业,精准招商引资,成功吸引一批科技含量高、成长潜力大的优质企业入驻。截至目前,入驻园区的40家企业,涵盖智能制造、精密仪器加工、工业照明和数字科技等领域,产业集聚效应日益凸显。

在硬件设施上,园区科学规划功能布局,提供灵活的模块化标准厂房。配备充电桩、共享单车、接驳班车、公寓、停车场和大型会议室等设施,确保企业“零妨碍、低成本、高效率”运营。同时联合中国移动和中国联通实现5G全域覆盖,优化网络基础设施,并推进环境美化与生态建设,打造绿色低碳的园林式产业高地,为入驻企业提供坚实的生产生活保障。

在软服务方面,园区创新推行“园区管家”服务体系,实施领导干部包联入企机制,线上线下联动响应企业诉求。积极跟踪落实惠企政策,协助企业申报税收贡献奖励、创新发展奖励和专项扶持资金等多项惠企政策。开园以来,已开展政策宣讲8次,解决企业“急难愁盼”问题20余项,帮助企业降本低成本、提升竞争力。

下一步,园区将进一步提升服务能级,强化创新赋能,秉持“数字产城”理念,打造智慧型生态基地,力争引入更多创新创业平台、科技孵化器,并拓展市场、金融和娱乐功能,打造功能完善、产业集聚、服务高效、生态优良的中小企业发展高地。 高朋

长治经济技术开发区

推动质量强区建设走深走实

科学导报讯 10月30日,在长治经济技术开发区召开的质量强区建设推进会上,长治市市场监督管理局经开区分局、经开区管委会相关负责人围绕深入贯彻落实质量强国、质量强省战略,进一步推进《长治市开发区高质量发展2025年行动方案》落地见效,系统规划下一阶段质量强区建设工作。提出要着力构建政府、企业、专业机构三方协同机制,尤其在LED产业链质量提升方面先行先试,为全市树立质量发展标杆,推动质量强区建设走深走实。

为全面掌握企业在质量基础设施领域的实际需求,会议现场组织参会企业填写了质量强区调查问卷,为后续“一对一”入企帮扶和精准资源配置奠定基础。会议还邀请知名质量专家作专题讲座,深入阐释了质量强区的内在逻辑,提出了可落地、可复制的实施路径,并结合经开区LED产业链、先进装备制造等重点产业进行了针对性分析,为企业提供了理论指导和实践参考。与会企业代表纷纷表示,将以此次会议为契机,主动对接质量服务资源,将质量提升切实融入企业发展全过程,共同助力长治经开区高质量发展再上新台阶。 侯念宗

创新前沿

山西新远宏科技工业有限公司

填补水电核心部件制造空白 铸就产业链升级典范

科学导报讯 近日,山西转型综改示范区入区企业山西新远宏科技工业有限公司传来喜讯:企业从“零起步”到区域龙头,两年营收增幅达122%,填补水电设备核心部件制造空白,铸就产业链升级典范。

太钢作为省内特钢“链主”,高端钢材享誉全球,却因本地加工能力不足,大量优质材料需外运,产业链“断点”凸显。与此同时,西南的国家高新技术企业——四川新远宏,手握水力发电机组定转子加工领先技术,却饱受原料长途运输高成本、湿润气候致锈蚀、仓储精度难题困扰。双方发展需求精准契合,将生产基地落地山西转型综改示范区武宿综合保税区,依托太钢就近供材,北方干燥气候保精度,短途运输降周期。

山西新远宏注册落地以来,从“零起步”到区域龙头,2022年至2024年加工量复合增长率达54%,营收两年增幅122%,毛利率始终稳定在4%以上,盈利态势强劲。如今,其定转子部件通过太钢渠道,进入国际产业链,成为山西特钢“智造”名片。

山西新远宏生产车间占地面积5000平方米,配置有国内一流的加工设备,已成长为水力发电机加工生产行业内的高精尖制造品牌企业。凭借与太钢不锈钢股份有限公司的战略合作,最大化利用其水电用钢的产品优势,打造出了高质量、薄薄适中的磁轭钢产品。这种“以薄代厚”的创新设计,不仅提升了水轮发电机的效率,也为大型水电项目的顺利实施作出了重要贡献。

企业相关负责人表示,山西新远宏将紧跟特钢材料产业链“链主”太钢的步伐,围绕原材料开采加工、特殊钢、精品钢冶炼及压延、零部件加工及装备制造,充分承担链上企业责任,助力山西构建具备全球核心竞争力的特钢材料产业链,铸就大国重器的“钢铁脊梁”。 高朋



全力保障 订单按期交付

11月2日,山西转型综改示范区晋西车轴股份有限公司生产车间内机器轰鸣,工作人员有条不紊加速生产,全力保障订单按期交付。据了解,该公司以节能降碳为核心战略,依托强劲技术装备实力,为山西省企业高质量发展积极贡献力量。

■ 王瑞瑞摄