



智能化、绿色化、多元化——

山西打造煤炭产业转型升级发展样本

■ 张海霞 王晨昊 慕慧君

山西作为国家重要能源基地,肩负着保障能源安全与深化能源革命的双重使命,向下游高附加值产业链延伸已成为煤炭企业发展的必然选择。近期,国家统计局山西调查总队在太原、大同等9个地市选取涵盖煤炭开采、洗选、贸易、焦化、煤化工及活性炭制造等全产业链共计132家企业开展专题调研,了解山西煤炭产业转型升级发展现状。调研结果显示,山西省能源转型稳步推进,在智能化、绿色化、多元化方面取得显著成效,转型升级迈出坚实步伐。

智能化建设实现跨越发展

近年来,山西全力推进煤矿智能化建设,截至目前,全省已累计建成近300座智能化煤矿,近1600处智能化采掘工作面,智能化建设规模在煤炭主产省中稳居第一方阵。晋能控股集团塔山矿年产能达2500万吨;中煤平朔东露天矿单日产量达8.3万吨;山西华宁焦煤有限责任公司实现设备就地、集中、远程三级网络管理,工作效率由90%提升至95%以上。

在智能装备制造方面,7家山西煤机企业入选2024年度全国煤炭机械工业50强,特厚煤层10米超大采高综采关键技术、透明地质综合保障系统等一批新质生产力成果填补行业空白。华宁公司投入一次采全高智能化综采设备,具备一键启动、记忆割煤、自动跟机等核心功能,已初步形成“有人巡视、无人操作”的智能化生产模式。

在数字化转型方面,中国煤科太原研究院

自主研发的新一代煤矿快速掘进系统,首创掘进、支护、运输平行作业技术,掘进效率达传统2-3倍,并创下月进尺3088米的世界纪录。山西阳煤化工机械集团通过全方位智能化升级,建成涵盖14个先进场景的智能工厂,AI技术应用场景占比达78.57%,多目标优化算法、焊接专家系统等关键技术已落地,关键软硬件国产化率超过98%。

绿色化转型取得显著成效

随着绿色开采技术体系日趋成熟,山西已建成281座绿色矿山,其中国家级75座、省级206座;累计建成55个绿色开采试点示范煤矿,成功推广应用无(小)煤柱开采技术煤矿达120座。同时,山西煤层气开发实现跨越式发展,非常规天然气产量从2021年的123.4亿立方米增长至2024年的167.4亿立方米,初步建成沁水盆地、鄂尔多斯盆地东缘两大产业化基地,建成潘庄、郑庄等6个10亿立方米级气田。沁和能源集团持续推进“煤—气—电”产业链协同发展,其下属企业山西和瑞新能源公司专业从事清洁能源开发利用,每年可减少二氧化碳排放120万吨,并为当地村民供热,节约标准煤约1.5万吨。

此外,通过“采煤沉陷区综合治理+光伏发电”等模式,山西省实现生态修复与清洁能源协同发展,矿井水综合利用率持续提升,煤矸石等固体废弃物资源化利用水平显著提高。中煤平朔集团深入贯彻黄河流域生态保护和高质量发展战略,累计复垦土地6万余亩,恢复耕地2万余亩,排土场复垦区植被覆

盖率达到95%以上,绿色矿山建设成效显著。

多元化发展迈出坚实步伐

当前,越来越多的山西煤炭企业努力打破煤炭“论吨卖”的传统模式,向煤炭精细利用新阶段迈进,推动煤炭从单一燃料向燃料与原料并重转变。潞安化工集团180万吨/年高硫煤清洁利用项目年转化煤炭约452万吨。山西潞安煤基合成油有限公司成功转产合成氨和尿素,具备年产18万吨合成氨和30万吨尿素的生产能力。山西兰花科技创业股份有限公司构建了煤炭、化肥、化工一体化产业格局,公司拥有12座矿井,年煤炭产能达1590万吨;下设3家尿素企业,年产能100万吨;化工板块具备年产20万吨二甲醚和14万吨己内酰胺的生产能力。山西鹏飞集团深入推进鹏湾氢港氢能产业园建设,致力于构建“制、储、运、加、用、研及装备制造”全产业链体系,目前首批百辆氢能重卡已正式投运。

与此同时,全省煤炭资源综合利用水平持续提升。晋能控股同热三期项目供电标准煤耗降至281.50克/千瓦时,实现污染物近零排放。大同兴化联合选煤有限公司采用全球一流设备与重介洗选工艺,积极拓展煤矸石制人工土壤等深加工项目。华昱能源化工山西有限责任公司大力推动节能、节水、余热余压利用及“三废”综合利用等技改项目的实施,目前已实现年降低4万吨标煤耗,年节约用水16万立方米,年节电量614万度,年节约效益3200多万元。

从煤炭到装备,从制造到“智造”,从高碳到低碳,山西正以“三化”转型为笔,在高质量发展的画卷上书写着资源型地区转型的生动答卷。

花市红火 过新年

新年伊始,山东潍坊青州花卉苗木交易中心内,大花蕙兰、蝴蝶兰、仙客来等花卉姹紫嫣红,争奇斗艳,吸引了众多客商前来观赏选购,市场红红火火。图为顾客在选购鲜花。

中新社供图



“奖补+金融”政策协同赋能——

合肥工业设备更新投资稳步推进

■ 魏敏

近期,国家统计局合肥调查队通过问卷调研、企业走访等多种方式,对安徽省合肥市40余家不同规模、不同行业工业企业开展专项调研,了解全市工业企业设备更新投资现状。调研结果显示,在“奖补+金融”政策协同赋能下,合肥市工业设备更新投资稳步推进,有效助推产业高端化、智能化、绿色化转型;企业投资意愿分化明显,小规模渐进式更新成主流。

政策协同赋能见效,更新投资稳步扩容

合肥市通过构建“奖补+金融”双向赋能政策体系,为工业设备更新提供坚实保障。财政补贴方面,对规模以上工业企业500万元以上技改项目,按生产设备投资额的15%给予最高2000万元补贴,“十四五”期间,市县两级累计拨付补贴26.5亿元,撬动投资300亿元。2024年全市技改投资总量破千亿元,同比增长24.2%,占工业投资比重超70%,成功入选全国首批国家制造业新型技术改造城市试点。

在金融支持方面,合肥市依托信易贷平台打造“大规模设备更新专项贷款”专区,整合项目申报、专项贷款、贴息服务等全链条功能。通过平台发放符合条件的设备更新项目贷款,

可“免申即享”1个百分点的年度贷款贴息,单个项目最高贴息500万元、单个企业最高贴息1000万元。截至2025年底,全市入库项目341个,总投资2847.59亿元,贷款需求1404.26亿元,相关企业累计申请贷款170.82亿元。同时积极落实国家设备更新贷款财政贴息政策,2024-2025年累计审核设备更新企业35家,贷款金额28.49亿元,财政贴息金额达851.37万元,有效推动企业设备迭代升级,为产业升级和经济高质量发展注入强劲动能。

聚焦“三化”更新方向,产业升级成效显著

调研显示,企业设备更新重点聚焦高端化、智能化、绿色化三大方向,其中更新高端先进设备、推广智能制造装备、推进数字化转型、实施生产设备绿色化改造、更换老化设备等项目占比居前。超80%的受访企业反馈设备更新后生产效率提升,部分企业同时实现成本下降与附加值提升。据江淮重工机械有限公司相关负责人介绍,更新自动化设备后,产品质量稳定性与品牌影响力同步增强。合肥雪祺电气股份有限公司在生产区和组装区增加了自动化分拣、字母检测等智能设备,产品识别率大幅提高,达99%以上。

设备更新与产业升级深度融合,有力地推动了全市工业经济新动能的持续壮大。合肥

市统计局数据显示,2025年前三季度全市规模以上工业企业营业收入达11303.11亿元,同比增长9.5%,增速分别高于全国、全省7.1个和3.8个百分点,其中,高技术制造业营业收入3737.49亿元,同比增长32.7%,增速高于规上工业平均水平23.2个百分点;1-11月,规上工业增加值同比增长17.0%,创近46个月累计增速新高。

投资意愿存在差异,小规模渐进式更新成主流

从调研结果来看,合肥市工业企业设备大规模更新需求较弱,仅少数企业计划开展大规模设备更新,多数企业倾向于小范围、渐进式升级。具体来看,2025年已启动设备更新计划的企业占比约为60%,总投资额主要集中在500万-5000万元区间,其中1000万元及以下规模更新项目占比达48%。未来一年有设备更新计划的企业占比为60%,重点围绕节能降碳、数字化转型、智能化升级、设备老化更替等方向推进。

从行业来看,装备制造、电子信息等战略性新兴产业更新意愿相对较强,合肥巨一动力系统有限公司正增设两条生产线,年产将从10万-15万套提升至30万套。据安徽巨一科技股份有限公司相关负责人介绍,汽车制造业等行业受市场竞争加剧、成本高企影响,大规模设备更新投资趋于谨慎。

都昌蛋鸡养殖产业焕发蓬勃生机

■ 朱斌 刘晶晶

日前,在位于江西都昌县的胜华禽业有限公司智能化鸡舍里,工人们正将一枚枚刚产下的鸡蛋放入自动化分拣线,这些印有溯源二维码的鸡蛋,承载着品质与信任,几小时后将发往浙江、广东等地商超。“我们目前蛋鸡存栏量80万羽,其中20万羽为雏鸡,全程采用可追溯系统,每枚鸡蛋都有‘身份证’”,胜华禽业企业负责人介绍道。

蛋鸡养殖在都昌县有着深厚的产业基础,作为当地传统农业产业之一,蛋鸡养殖不仅是农民增收的重要渠道,更是乡村振兴的有力支撑。随着现代农业技术的广泛推广,这一传统产业正迎来全新的发展契机。

政策聚力,筑牢产业升级“强支撑”

近年来,都昌县大港镇在推动蛋鸡养殖产业发展过程中,注重技术、组织、人才等多方面的协同合作,积极打造蛋鸡养殖产业集群,共培育省级农业龙头企业1家、标准化示范场1个,带动全县蛋鸡存栏超百万羽,实现产业规模与效益的同步提升。

“我们依托龙头企业组建产业技术联盟,整合各方资源,定期开展专题培训,重点培育一村一致富带头人,建立专业蛋鸡养殖产业工人培训学院,开展定向式技能培训,每年培养新型职业农民300余人次。”大港镇产业建设相关负责人介绍道。

据了解,大港镇蛋鸡养殖产业三期项目规划投资11亿元,占地400余亩,设计存栏蛋鸡240万羽,计划新建6栋育雏车间和24栋产蛋车间,现已有4栋车间完成设备安装,1栋投入生产,项目全部投产后,蛋鸡存栏量将达300万羽,实现日产绿色鲜鸡蛋171吨。

科技赋能,激活智慧养殖“新引擎”

大港镇以创新驱动和数字赋能为引领,积极推动蛋鸡养殖产业升级,通过运用环境智能监测、精准自动饲喂、粪污高效处理等

一系列物联网技术,构建蛋鸡养殖产业发展新生态。

“大港镇建立了区块链溯源平台,消费者只需扫码,就能轻松查询鸡蛋从养殖到运输的全流程信息,真正实现了‘一蛋一码’。江西胜华蛋品还成功注册‘顺山源’商标品牌,取得国家有机食品认证,其生产的鸡蛋畅销浙江、广东、福建等省份以及南昌、九江、景德镇等周边城市。”乡镇工作人员小王自豪地介绍道。

在数字化转型方面,大港镇建设数字标准化5列8层产蛋舍7栋、育雏舍2栋、蛋库1座,引进个体监测系统,对蛋鸡健康状况、采食量和产蛋性能进行动态追踪;同时,实时监测禽舍环境,实现温湿度、通风、光照的自动恒定调控,有效减少了人力和物力投入。

模式创新,拓宽联农带农“致富路”

大港镇坚持模式创新,推行“1+N”联农带农机制,以胜华禽业等龙头企业为核心,联动多个村集体经济合作社和农户,通过“土地流转+吸纳就业+订单销售”的方式,带动超千名脱贫群众增收致富,有力推动乡村全面振兴、促进农村经济高质量发展。

“目前,大港镇已吸纳周边村民50余人长期务工,每人月工资4000余元,惠及全县6个乡镇、29个村集体,3期项目投入使用后,江西胜华禽业有限公司预计将成为省内蛋鸡单产最多的企业。”大港镇农业相关负责人介绍道。

模式创新不仅能够带动上下游产业发展,还能有效解决当地富余劳动力就业问题,进一步促进周边养殖产业的繁荣。2025年大港镇整合乡村振兴衔接资金1800余万元,每年为集体经济分红100余万元,同时通过企业“三包”政策,兜底包销蛋品,带动200余户脱贫户年增收3万余元,在鼓足农民“钱袋子”的同时,也能以养殖业为基点带动都昌农业产业化发展驶入快车道,为乡村振兴注入更强动能。

地区纵横

河南专精特新中小企业总量突破5000家

本报讯 近日从河南省工业和信息化厅获悉,2025年河南省新增专精特新“小巨人”企业54家,省级专精特新中小企业465家。“十四五”期间,全省累计培育有效期内专精特新“小巨人”企业452家、专精特新中小企业5340家。

专精特新企业主要集中于制造业领域,专注于细分市场并具备突出创新能力。河南省5000多家专精特新企业主要分布在先进工程机械、化工新材料、生物医药、先进计算、新能源汽车等重点产业链,近八成企业主营业务收入占比达95%以上,近三年企业研发费用总额占营业收入总额比重平均超10%,近九成企业主导产品为国内外知名企业提供直接

配套,部分企业在行业领域实现关键支撑。

近年来,河南省完善优质中小企业梯度培育政策体系,加强差异化精准指导和常态化监测帮扶,分层级、分产业建立专精特新企业培育库。在财政支持方面,争取中央财政资金5.6亿元、安排省级资金3.6亿元,支持专精特新“小巨人”企业打造新动能,攻坚新技术、开发新产品、强化产业链配套能力。在公共服务供给方面,构建省、市、县三级中小企业公共服务体系,融入全国中小企业服务“一张网”建设,围绕产业和企业发展需求,建设服务平台矩阵,引导服务活动,服务资源向专精特新企业倾斜,持续擦亮“专精特新”金字招牌。 **陈辉**

广西出台低效产业用地新规破解“认定难”

本报讯 日前,广西壮族自治区自然资源厅、发展和改革委员会、工业和信息化厅、生态环境厅、住房和城乡建设厅、产业园区改革发展办公室6部门联合印发《广西低效产业用地认定标准(试行)》,旨在推动低效产业用地调查认定和再开发利用工作,以标准化、规范化手段破解土地低效利用瓶颈制约,为产业结构优化升级释放存量空间。该标准所称产业用地包括工业用地、采矿用地、物流仓储用地等。低效产业用地是指未达到土地开发利用相关协议约定或相关规定,具有再开发潜力的产业用地,主要包括开发效率低,投入产出效益低,不符合产业政策、环保、安全生产、消防和能耗等要求的用地,不包括闲置土地。

符合以下情形的,可认定为低效产业用

地:土地开发效率低,存在超期未竣工、动工面积不达标、控制指标未落实、布局散乱等突出问题;投入产出效益低,存在未投产或停产、投资额未达约定、产出强度不足、亩均税收落后等情形;不符合产业政策、环保、安全生产、消防和能耗等要求,将国家及自治区规定的禁止类、淘汰类产业用地,以及违反环保、安全生产、消防和能耗规定的用地纳入认定范围。

据悉,该标准已于今年1月1日起试行,试行期2年。新规的出台,是广西践行最严格的节约集约用地制度的关键举措,有利于适应土地资源利用进入“存量时代”的发展趋势,推动盘活用好低效产业用地,为优质产业项目腾出发展空间,为全区经济社会高质量发展提供坚实的土地保障。 **唐广生**

海南推行用地用林用海联合审批制度改革

本报讯 近日,海南省自然资源和规划厅、海南省林业局联合出台《关于全省推行用地用林用海联合审批制度改革实施意见(试行,修订)》,在全省推行用地用林用海联合审批制度改革,推动厅局业务深度融合,进一步提高重大项目用地用林用海要素保障效率,降低企业办事成本。

此次改革以高效办成“一件事”为目的,从用地用林用海单位和群众办事视角出发,将自然资源和规划部门、林业部门、营商部门相关联的多个“单件事”整合为“一件事”,通过材料共享、数据互认、信息互通、人员协同等方式,减少办事环节、报批材料、办理时间和跑动次数,构建“一张底图、一次申请、一口受理、一个平台、一套坐标、一套材料、

一次处罚、同步审查、一窗分发”的用地用林用海联合审批体系。

联合审批事项包含三种类型:农用地转用和土地征收、永久占用林地审核、海域申请审批;建设项目涉及两种及以上类型的,实行联合审批。联合审批规则和权限严格按照国家和海南省相关规定执行,涉密项目、国家林业和草原局委托海南省林业局实施的永久占用林地审核事项、临时使用林地、修筑直接为林业生产经营服务的工程设施、单独永久占用林地审核、单独用海等按原程序办理使用林地许可和海域申请审批。新增农村宅基地永久占用林地审核和农转用审批,分批次联合审批。 **孙慧**