



三门峡日报微信公众号 三门峡日报视频号

集群发展赋能未来产业

本报记者 王婉媚

三门峡市“十五五”规划明确提出,要着眼长远,加快培育战略性新兴产业,前瞻布局未来产业,深入挖掘新领域新赛道发展潜力,形成支撑经济长期持续健康发展的新增长点、制高点和主动力,力争在因地制宜发展新质生产上取得新突破。立足新的发展定位,我市依托资源优势、深耕新材料领域,精准卡位半导体新赛道,推动传统工业向高端新材料产业迭代升级。

在国投金城冶金有限责任公司(以下简称“国投金城冶金”)神基新材料中试车间,精密仪器整齐排布,生产管道纵横交错,自动化设备平稳运行。工作人员身着洁净服,实时调试、校准各项工艺参数,展示台面上,一瓶7N高纯神样品泛着细腻冷亮的金属光泽。而在河南万贯实业有限公司(以下简称“河南万贯实业”)智能化厂房内,超大规格石墨坯规整摆放,精密机床高速运转,一件件石墨坩埚、加热保温构件陆续成型。灵宝两大本土企业双向发力,生动展现了三门峡抢抓半导体新赛道、培育新质生产力的强劲势头。

半导体新赛道的核心竞争力,在于抢占第三代、第四代化合物半导体上游高纯原材料的行业话语权。当前,5G通信、高速算力光模块、自动驾驶、卫星互联、新能源光伏等产业高速扩容,高纯神基材料凭借独特理化性能,成为现代半导体产业不可替代的战略基础材料。

以7N高纯神为核心原料制备的神化镓单晶衬底,广泛应用于5G基站射频功放、800G高速光模

块、车载雷达、低轨卫星通信芯片等关键领域,是高端射频半导体的核心基材。在新能源赛道中,依托高纯神研发的多结神化镓聚光电池,光电转换效率突破38%,广泛服务于航天器能源供给等场景,为航天产业提供有力支撑。

“依托本地冶炼伴生资源优势,我们挖掘出稀散金属精深加工的全新潜力,布局神基新材料产业,正是企业转型高端新材料、切入半导体新赛道的重要突破口。”国投金城冶金科技发展部主任张叶新介绍。长期以来,我国高端高纯神材料存在明显短板,行业发展受制于人。张叶新坦言,目前国内5N至6N中低端高纯神产品能稳定量产,7N及以上超高纯神仅有少量企业有产出,但品质、稳定性与进口产品仍有一定差距。其中,日本古河电气一家企业占据全球近40%的高端市场份额,原材料“卡脖子”问题,长期制约国内芯片、光伏、高端电子产业自主发展,这也是该企业全力攻坚高纯神中试项目的初衷。

据了解,高纯神制备中试示范线是河南省“揭榜挂帅”重点科研项目——“高纯金属神制备与神化物合成新技术的研究与开发”的重要落地载体,项目总投资2800万元,设备投入2500万元,自主配套建成完整配料、配气、气体纯化、高纯神制备系统,重点验证7N及以上超高纯神规模化量产工艺,为后续产业化扩产筑牢技术基础。

在技术优势之外,该项目更实现了冶炼固废的资源化、高价值化利用。以往企业传统冶炼产生

的硫化渣等含神危废处置难度大、成本高,还存在环保压力。依托全新提纯工艺,企业对冶炼副产含神危废进行深度资源化回收,将工业危废“变废为宝”转化为高端战略新材料,生产成本较进口产品降低30%,同时实现危废高值化利用、有价金属综合回收,兼具经济效益、生态效益和产业效益。

如果说神基材料是芯片功能载体,那么,高纯石墨就是芯片生产的耐高温“工业炉膛”。

位于灵宝豫灵产业园的河南万贯实业,是国内为数不多拥有石墨全产业链生产能力的高新技术企业。企业建成煅烧、磨粉、混捏、压型、焙烧、浸渍、石墨化、精密机加工一体化智能产线,具备年产1.5万吨特种石墨的生产规模,生产效率优于行业平均水平,综合实力处于行业较高水平。

“我们公司聚焦并自主研发等静压特种石墨、碳基芯片专用超高纯石墨两大核心材料,部分产品性能指标对准国际先进水平,有望弥补国内高端应用供给缺口。”企业相关负责人介绍。

等静压特种石墨具有良好的耐高温、抗氧化、高导热和高导电特性,应用领域非常广泛。在光伏领域,等静压特种石墨主要应用在单晶硅生长炉用石墨热场与多晶硅铸锭炉用石墨热场中石墨部件;在半导体领域,等静压特种石墨主要用于硅和碳化硅外延生长的石墨基座。

碳基芯片专用超高纯石墨是半导体产业链关键基础耗材,长期依赖进口存在供应链安全隐患。河南万贯实业长期以研发自主碳

基材料技术为核心目标,持续推进半导体石墨国产化替代,依靠高纯度、高稳定性、本土化交付、成本可控四大优势,为国内晶圆制造、碳基芯片、第三代半导体产业提供安全可靠底层材料支撑,助力进口产品降低30%,同时实现危废高值化利用、有价金属综合回收,兼具经济效益、生态效益和

产业效益。立足“十五五”全新发展机遇,河南万贯实业持续前瞻布局未来产业。下一步,企业将重点攻关碳基集成电路配套材料,探索碳纳米

记者手记

过去提起三门峡,大家最先想到的往往是黄金、铜、铝等传统冶炼产业,而这次实地探访,可以真切看到一座资源型城市主动求变、向新而行的坚定步伐。

一边是依托冶炼副产粗神,将工业危废资源化提纯为7N高纯神;一边是深耕石墨全产业链,以超高纯特种石墨打破海外耗材壁垒。资源不是发展的“天花板”,而是转型的“压舱石”,两家企业的共同实践,道出了资源型城市转型的核心逻辑:不走粗放开采的老路,而是立足自身禀赋深挖附加值,

把伴生稀散金属、传统加工产能转化为布局未来产业的底气。从省级“揭榜挂帅”项目攻关核心原料,到全链条智能化生产实现耗材国产替代,企业以产学研融合破解技术瓶颈,以循环发展兼顾生态效益与经济效益,让传统工业根基稳稳托举起半导体新赛道。

立足“十五五”规划蓝图,三门峡锚定战略性新兴产业与未来产业谋篇布局,新领域新赛道的潜力正在持续释放。高纯神、特种石墨,既是企业创新突围的缩影,更是全市培育新增长点的生动注脚。



畅通进城新通道 实现农产品“新鲜直达”

本报讯 盛夏时节,满载香菇菌棒的重型货车在卢氏县先进制造业开发区整装待发,即将漂洋过海抵达韩美;优选分级的优质香菇、羊肚菌等,由冷链车运销全国各地、出口欧亚等地区;满载有机核桃油的货车由出口监管仓启运,通过“陆运+空运”方式远销新西兰、辣椒、黄瓜、西红柿等应季蔬菜,西瓜、桃、梨、葡萄等时令瓜果,通过“龙头企业+电商+个体”模式进城销售,实现从“土字号”到“金名片”的转变……

为解决农产品销售问题,近年来,卢氏县通过构建“三张网”,建设电商产业园、现代物流产业园和出口监管仓等现代化交易市场,成功打通农产品进城新通道,实现了从“深山藏货”到“高效直达”的转变。

构建“农产品上行动能网”,实现生鲜“新鲜直达”。该县利用数字化赋能,构建专门的“农产品上行动能网”。针对消费者对生鲜产品的高需求,通过商品信息实时更新、订单智能匹配及配送路径优化,确保木耳、香菇、核桃、蜂蜜等当地特色农产品能够快速、新鲜直达城市消费者手中。目前,该县整合30余家快递资源实行统仓共配,大幅降低物流企业运营成本与农户寄递负担,解决传统流通环节中损耗大、速度慢的问题。

依托“清凉经济”与电商促销,拓展夏季销售渠道。结合夏季气候特点,该县主打“清凉经济”,通过举办物资交流大会等形式,大力推广“农特产品+龙头企业+电商销

售”模式。该县加快建设电商产业园和现代物流产业园,利用出口监管仓等设施,推动特色农产品走向全国,有效拉动农副产品在夏季的消费增长。

深化“客货邮融合”,畅通城乡微循环。作为国家级试点,该县依托“县级物流中心、乡镇综合服务站、村级物流配送点”三级实体网络,创新“统分、共配、下乡、进村”运营模式,这种“流动服务”模式确保田间地头的农产品能第一时间进入物流体系,通过城乡“微循环”高效进城。目前,该县已建成县级物流中心1个、乡镇服务站20个、村级服务点357个,实现19个乡镇及20户以上自然村硬化路全覆盖,客货邮融合线路常态化运营。

通过构建“三网一体系”,卢氏县实现了农产品上行物流时效缩短超12小时,快递进村成本降低约30%,外贸出口周期由30天压缩至10天、带动数千农户增收且部分企业效益额增长超20%,电商及直播渠道助力核桃、香菇等单品年销售额最高达5亿元以上。总部位于该县五里川镇的豫西农副产品交易市场,集交易展销、冷链仓储、分拣加工、电商物流于一体,规划建筑面积近10万平方米,通过集聚核桃、食用菌、中药材等优质产品形成品牌集群,利用现代化冷库延长保鲜期,并通过精深加工提升产品附加值。市场深度对接大型商超和电商平台,发展订单农业,全面打通农产品出村进城的“最初一公里”和“最后一公里”,让深山美味高效直达消费者餐桌,深受好评。

(叶新波)

河南省第三轮志书编修试点——渑池县志编修工作启动

本报讯(记者王超)8月5日,作为河南省第三轮地方志书编修试点、三门峡市唯一试点县,渑池县正式启动《渑池县志(2001—2025)》编修工作。

编修地方志是中华民族优秀传统文化传统,地方志承载着存史、资政、育人的重要使命。2001年至2025年,是渑池县夯基蓄能、突破跃升的关键25年,全县经济结构深度调整、城乡面貌日新月异、社会事业蒸蒸日上、百姓生活越来越好。第三轮志书将全面记述渑池县在政治建设、经济发展、文化繁荣、社会事业、生态文明等各个领域的生动实践,重

点反映产业转型升级、项目建设、城乡融合、民生改善等方面的突破性进展,真实记录渑池县高质量发展的奋进足迹,承载着总结历史、服务当下、启迪未来的重要功能。

根据安排,渑池县志编修工作至2030年全面完成,当前至2026年12月为资料收集阶段,2027年1月至2027年12月为编写修改阶段,2028年1月至2028年6月为总纂合成阶段,2028年7月至2028年12月为征求意见和评审阶段,2029年1月至2029年6月为审稿出版阶段,2029年7月至2030年6月为出版印刷阶段。



东方之约,相约未来 ——中国元首外交的世界情怀与大国气派

新华社记者 韩梁 朱瑞卿

2026年,世界瞩望亚太经合组织(APEC)历史上又一个“中国时刻”。

“期待各方明年共赴深圳之约,共商亚太发展大计,共创亚太美好明天。”

2025年11月,韩国庆州,习近平主席向世界发出诚挚邀约。在热烈掌声中,中国正式接棒2026年APEC东道主。

这是APEC时隔12年再回中国。2014年秋天,习近平主席在北京雁栖湖畔

主持APEC领导人非正式会议,各方承诺构建面向未来的亚太伙伴关系,会议取得丰硕成果。

12年后,世界期待各方在深圳勾画亚太地区发展新图景。

东方之约,应者云集。新时代以来,中国举办一系列主场外交活动,主题鲜明、成果丰硕、亮点纷呈,打造出中国特色大国外交新名片,成为推动构建人类命运

共同体的生动实践。

盛情周到、以诚相待,东道主之谊让五洲四海的宾朋如沐春风。

2023年5月17日,陕西宾馆。宾主落座后,习近平主席微笑着向来访的哈萨克斯坦总统托卡耶夫送上生日祝福。“在这个特殊日子里,你来华进行国事访问,彰显了两国关系的高水平,也再次印证了你同中国的不解之缘。”(下转第三版)

三门峡市志愿服务联合会成立大会暨第一届第一次会员大会召开

本报讯(记者张静怡)8月6日,三门峡市志愿服务联合会成立大会暨第一届第一次会员大会召开。市委副书记、政法委书记张贺泽出席会议并讲话,市委常委、宣传部部长王清华主持会议。

张贺泽指出,三门峡市志愿服务联合会正式成立,标志着我市志愿服务工作组织化、规范化、专业化迈入新阶段。要提高政治站位,深入学习贯彻习近平总书记关于志愿服务的重要指示精神,引导广大志愿者和志愿服务组织,在全市改革开放主战场、经济建设第一线、社会治理最前沿贡献力量、展现风采,切实肩负起新时代赋予志愿服务工作的光荣使命。要深耕为民实践,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,团结带动社会力量广泛支持参与志愿服务工作,围绕中心、服务大局,聚焦“一老一小一残一困”等重点群体,打造一批接地气、可持续发展的特色志愿服务项目,推广“专业社工+志愿服务”融合发展模式,不断提升志愿服务整体效能。要完善激励保障机制,健全党委领导、政府支持、社会协同、公众参与的志愿服务工作格局,集中开展主题宣传和实践活动,推动志愿服务精神进校园、进社区、进企业、进机关,形成“人人做志愿者、处处有志愿服务”的良好社会风尚,进一步汇聚合力、激发活力、担当作为,奋力谱写新时代志愿服务事业新篇章。

会上,市民政局主要负责同志致辞。会议审议通过了《三门峡市志愿服务联合会章程》等有关文件,选举产生了三门峡市志愿服务联合会第一届理事会、监事会和领导班子。

我市加强技能人才培养 赋能产业转型升级

本报讯(记者张静怡)技能人才是支撑现代化三门峡建设的重要力量。近年来,我市全面推进职业技能培训与技能人才队伍建设,人才结构持续优化,能力素质稳步提升。截至2025年年底,我市技能人才总量54.84万人,占全市就业人员总量的50.39%,其中高技能人才14.46万人,为全市经济社会高质量发展提供坚实人才支撑。

聚焦产业需求精准培育,提升人岗适配度。我市围绕能源、铝加工、煤化工等主导产业,采用“岗位需求+技能培训+技能评价+就业服务”四位一体项目化培训模式,推动技能人才培养与产业转型升级深度融合。2026年,全市共有40家培训机构、49家评价机构纳入省级补贴性培训评价目录清单,确定有机合用工、井下作业工、采油工、汽车生产线操作工等急需紧缺工种29个。深化校企合作育人,大力推行“订单式”培养,引导技工院校与宝武铝业、开曼铝业、中原黄金冶炼厂等重点企业建立深度合作关系,开设“订单班”“冠名班”,实现招生即招工、毕业即就业;稳步推进企业新型学徒制培训,全市年均培养新型学徒300余人次。

畅通成长晋升通道,打破人才发展壁垒。我市深化技能人才评价制度改革,全面推行职业技能等级认定,支持符合条件的企业自主开展技能人才评价,建立与岗位需求、工作业绩相挂钩的评价机制。目前,全市已有戴卡轮毂、东方希望等20余家企业备案开展自主评价,累计发放职业技能等级证书1万余本。推进技能人才与管理人才、专业

技术人才“双通道”并行发展,鼓励企业将技能等级与岗位职级、薪酬待遇挂钩;支持高技能人才参评工程技术领域职称,破除学历、身份、资历等限制。推行“新八级工”职业技能等级制度,指导企业在原有五级工基础上补设学徒工、增设特级技师与首席技师,拓宽技能人才晋升阶梯,目前已有部分龙头企业启动特级技师评聘试点工作。

强化激励保障,提升技能人才获得感。我市不断完善技能人才激励体系,着力提高技能人才经济待遇与社会地位。鼓励和引导用人单位、企业制定清晰的职业晋升通道和技能等级体系,面向群众提供免费职业规划咨询服务,探索职业资格、技能等级与相应职称、学历双向比照认定方式,健全专业技术岗位、经营管理岗位、技能岗位互相贯通长效机制,不断拓宽技能人才晋升通道。加大优秀高技能人才评选推荐力度,截至目前,全市获得“三门峡市技术能手”称号248人、“河南省技术能手”称号49人、“全国技术能手”称号2人、“中原技术大奖”2人,享受省政府特殊津贴10人、国务院政府特殊津贴40人。

我市持续弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,通过主流媒体宣传高技能人才先进事迹和突出贡献,广泛开展职业技能竞赛,以赛促学、以赛促训、以赛促评,营造“劳动光荣、技能宝贵、创造伟大”的社会风尚。此外,压实企业主体责任,引导企业建立健全职工技能培训制度,开展“师带徒”“岗位练兵”等活动,持续壮大技能人才队伍。

晓雾轻笼天鹅城

夏末秋初,晨光破晓,薄雾轻轻笼罩着青龙洞河畔。洞河水面粼金泛波,沿岸林木葱郁,城市地标——三门峡国际文博城体育场熠熠生辉,城市高楼错落排布,远山和风车于薄雾之间若隐若现。黄河湿地、现代城市建筑、绿色新能源景观相映相融,尽显三门峡生态宜居的城市风貌。 杜杰 摄