

洛阳：创新成果“落地” 产业链群“迎风”



产业家底

- 洛阳是全国著名的老工业基地，“一五”时期，全国156项重点工程有7项在此布局
- 洛阳成功入选全国制造业高质量发展50强城市、获评国家产业转型升级示范区，连续四年荣获国家工业稳增长和转型升级成效明显市

洛阳·新质生产力先锋图谱



创新天团

- 2023年，洛阳全社会研发投入强度达2.96%，连续五年领跑全省
- 创新平台超过3600个，全市技术合同成交额达145.4亿元、同比增长27.7%，科技活动投入和科技促进经济社会发展指标位居全省第一



洛阳铜加工厂区航拍图(6月5日摄)。⑨6 本版图片均为河南日报社全媒体记者 侯建勋 耿毅卓 摄

□本报记者 孙德中 陈学桦 侯皓 河南日报社全媒体记者 肖遥 范坤鹏

洛阳是全国著名的老工业基地，“一五”时期，全国156项重点工程有7项在此布局。

如今，“风”起洛阳。洛阳积极抢占产业发展新赛道，大力发展风口产业，加快重塑产业格局，成功入选全国制造业高质量发展50强城市、获评国家产业转型升级示范区，连续四年荣获国家工业稳增长和转型升级成效明显市。

传统焕新的洛阳，是观察河南因地制宜发展新质生产力的生动样本。

洛阳的新质生产力从何而来，发展新质生产力主要有哪些路径？在实践过程中当地有哪些创造性举措？带着这些问题，河南日报调研组一行来到洛阳，深入一线走访。

重构产业体系

抢占发展新质生产力“主阵地”

“支柱产业是发展新质生产力的主阵地。”不久前，习近平总书记对发展新质生产力作出新部署、提出新要求。

对于洛阳来说，传统制造业家底厚实，业已形成先进装备制造、新材料两个千亿级产业集群，过硬的产业基础为其因地制宜发展新质生产力提供了良好支撑。

目前，洛阳正一手抓传统产业转型升级，让制造业企业“脱胎换骨”；一手抓风口产业引进培育，竞逐产业新赛道，以新能源、新材料、新IT、新文旅、智能装备等“四新一装备”为重点，加快构建现代化产业体系，抢占发展新质生产力“主阵地”。

发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，关键是聚焦“创新”二字做好文章。调研组走访发现，洛阳以创新赋能，让传统产业与新兴产业相互促进、相得益彰。

位于涧西区的洛阳铜加工的前身是我国“一五”期间兴建的156项重点工程之一——洛阳有色金属加工厂。企业曾经风光无限，也一度陷入低谷，面临巨大发展困境。

如今，走过70年的洛阳铜加工一派生机勃勃。2023年，公司经济效益创历史新高。“是科技创新催生了动力，激发了活力。”公司党委书记、总经理曹旗文如是说。走进洛阳铜业企业技术中心，调研组了解到，这里设有国家级博士后科研工作站，先后承担了“863”计划项目、重大科技攻关项目等国家级项目，每年研发投入4亿元左右，2023年公司新产品营业收入实现三位数增长。

在洛阳利尔功能材料有限公司生产车间内，全国首条高温材料全线DCS控制无人智能化生产线上“火热”而又“冷清”：智能化立体仓库、全自动配料系统、自动化干燥窑及高温烧成窑运行有条不紊，机械臂精确灵活地抓取砖坯、称重、淘汰不合格产品……各个环节的生产数据在中央控制室的总控屏幕上即时呈现。然而放眼整个车间，工人却寥寥无几。

“智能化升级改造后，人员减少61.2%，人均产能提高7.7倍，且各类产品能耗降低15%—67%。”公司董事长赵继增说，以洛阳市制造业“三大改造”为引领，企业完成了传统产业转型升级，目前已成为国家级绿色工厂、国家智能制造示范工厂、国家高新技术企业。

昊华气体有限公司是国内特种气体行业技术领先企业，为保障我国电子信息化产业发展提供关键支撑材料。在这里，最“值钱”的不是他们生产的各类产品，而是拥有多项自主知识产权的核心技术。公司党委书记王娟自豪地说，公司获得科研成果奖200余项，拥有近百项核心知识产权，主持、参与制定相关国家标准、行业标准、团体标准70余项，在国内处于行业领先地位。

新质生产力的形成过程，是传统产业从有到优的重塑过程，也是新兴产业培育壮大的过程。从洛阳实践来看，他们通过数字化转型、智能化改造将传统产业唤醒、焕新，促进传统产业与风口关联、向风口转型，实现生产组织模式变革和效率提升，在抢占产业发展新赛道上快人一步，抓住了新兴产业未来发展机遇。

从需求侧破题

让创新成果真正落在产业上

要实现以科技创新引领产业创新，需要直面一个问题：如何做好科技成果转化，实现科技创新和产业创新强耦合？

洛阳的举措是“把创新落到产业上、把重点落到转化上”。走访过程中，调研组对这一破题思路的认识越发清晰。

一面为铜、一面为铝，平滑如镜、薄如蝉翼……在位于孟津区洛阳铜—金属材料发展有限公司生产车间内，一卷1米宽、0.02毫米厚的载体铜箔缓缓收卷，即将下线。这种新型导电材料由企业独立研发。

“载体铜箔一面是导电优、耐腐蚀的铜，一面是低成本、低密度的铝，这使其不仅拥有铜箔优良的导电性和耐腐蚀性，而且比传统铜箔减重60%至75%，成本降低50%至55%。”企业总工程师王项说，他们是全球最早实现此类新材料产业化应用的企业。

科技成果转化创造出巨大“市场红利”。目前，该企业的产品在国内外铜铝复合新材料板带箔市场占有率位居第一，销售额从2020年的1.6亿元，跃升至去年的约9亿元。

以科技创新引领产业创新，各类科创平台要发挥出怎样的作用？走进龙门实验室创新技术产品展示中心，来自18家共建单位的新材料装备琳琅满目：特殊树脂材料制成的航天员头盔面罩、新型合金钢制作的速滑冰刀、30微米超薄柔性玻璃制作的手机屏幕……中国空间站等众多“大国重器”上都有洛阳科技成果加持。

“盯紧产业重大需求，把更多创新成果转化为新质生产力，是我们的使命。”龙门实验室副主任马明星表示，在项目遴选上，实验室深度对接企业需求，强化产业化导向，探索出“企业出题+运营公司选题+产业研究院答题”的全新模式，着力破解产学研结合、成果转化等关键问题，越来越多的技术成果从“实验室”走上“生产线”。

2023年，洛阳全社会研发投入强度达2.96%、连续5年领跑全省，全市技术合同成交额达145.4亿元、同比增长27.7%，科技活动投入和科技促进经济社会发展指标位居全省第一。



6月5日，洛阳铜—金属材料发展有限公司厂区，工人正在机器前做生产前的检查。⑨6

强化集群思维

围绕发展新质生产力布局产业链

发展新质生产力对各地产业布局提出更高要求，要推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链。换句话说，就是要着力补齐短板、拉长长板、锻造新板。

调研组走访发现，不少企业对于产业的延链、补链，有着相当现实的需求：在昊华气体，企业负责人表示，由于周边半导体产业的配套不足，企业生产的电子特气在当地缺少用武之地，应用场景受到限制；在洛阳石化，企业管理人员提出，他们想要进一步打造绿色石化及先进材料生产基地，对补齐下游产业链短板有迫切需要……

如何更好地围绕发展新质生产力布局产业链，洛阳市政府有关负责人表示，洛阳强化集群思维，聚焦产业链关键环节，着力延链补链强链，加快形成集群效应。

乙烯是“石化工业之母”。作为洛阳产业发展“头号工程”的洛阳石化百万吨乙烯项目，正在孟津区先进制造业开发区内如火如荼地建设。在项目不远处，宏联新材料的项目建设现场，112米高的焦炭塔耸立，崭新的反应器、脱水罐等设备依次排开。“我们的项目是百万吨乙烯项目的下游伙伴，将与该项目同步实施、同步见效。”企业副总经理任开东说。

2023年，百万吨乙烯项目带动36个石化新材料配套项目落地孟津；中州时代带动22个新能源产业配套项目落户伊滨科技城。伴随着重大项目集群效应显现，国内一流的绿色石化先进材料产业基地，以及具有全国影响力的新能源产业基地正在洛阳加速形成。

洛阳深入研究产业发展趋势，结合现有产业基础，筛选确定了电子信息、先进装备、新型材料、新能源汽车、现代医药5大先进制造业集群和17条优势产业链，预计今年产业链营收总规模将达4600亿元。

“把产业落到风口上，把创新落到产业上、把主体落到企业上、把重点落到转化上”，行走洛阳，调研组一行看到科技创新动力澎湃，风口产业链群集聚成势，因地制宜发展新质生产力的各项举措扎实有效，不禁生出“又逢春风到洛城”之感。②8

策划：河南日报社编委会
执行：屈 芳 阙爱民 杜 君 朱 琨
王文齐 胡延征 党文民



扫码看更多

主政者说

向新图强以质取胜 加快建设全国重要先进制造业基地

□洛阳市委副书记、市长 徐衣显

习近平总书记关于发展新质生产力的系列重要论述，深刻回答了“什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”的重大理论和实践问题。

近年来，洛阳市坚持把推动产业高质量发展作为现代化洛阳建设的首要任务，一手抓传统产业转型升级，稳住工业基本盘；一手抓风口产业引进培育，抢占产业新赛道，大力发展新质生产力，加快推进规模超万亿的全国先进制造业基地建设，全力打造支撑中原城市群高质量发展新的增长极。

发展新质生产力关键在于构建现代化产业体系。洛阳市认真落实省委换道领跑战略，以新质生产力推动传统产业提质升级、培育新兴产业未来产业发展壮大，聚焦“四新一装备”。结合我省28条重点产业链，谋划确定洛阳市重点发展的5大先进制造业集群、17条优势产业链，以构建高质量产业链推动新质生产力洛阳实践。2023年，洛阳市产业链营收总规模达4200亿元，预计今年将达4600亿元。

新质生产力本质是创新驱动起主导作用。洛阳市高站位实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略，构建“两基地、三载体”创新大格局，即提质建设伊滨科技城、高新区两基地，加快建设智慧岛、产

业研究院、科技产业社区三载体。2023年10月，伊滨智慧岛被列入第二批省级智慧岛挂牌，周山智慧岛在全省考核中取得“优秀”档次。目前，全市高能级创新平台达到3560家，其中国家级108家，省级以上“专精特新”企业数量两年翻两番，研发投入强度有望连续六年领跑全省。

发展数字经济是培育新质生产力的应有之义。洛阳市全面落实省委、省政府实施数字化转型战略决策部署，持续提升数字经济发展规模和水平。全市5G基站达到1.5万个，实现行政村5G网络和千兆光纤全覆盖；中部云谷、景安等数据中心在用标准机架超5800个，出口总带宽累计达6.2T；昇腾人工智能实验室一期上线运营算力42P。2023年，初步估算全市数字经济规模约2200亿元。

2023年，洛阳市高新技术产业增加值占规上工业46.9%，成功入选全国制造业高质量发展50强城市、获评国家产业转型升级示范区，连续四年荣获国家工业稳增长和转型升级成效明显市。

下一步，洛阳市将前瞻性构建现代化产业体系，继续做好制造业重点产业链高质量发展行动，打造全省一流“双创”载体智慧岛，围绕主导产业招引一批延链补链强链项目，持续实施数字化转型战略，为发展新质生产力抢占“主阵地”。②8

记者手记

从“小故事”看新质生产力

采访组在走访中发现，在洛阳，企业已经成为新质生产力最活跃的“试验场”，在技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级的一个个场景中，新质生产力正为洛阳的高质量发展提供强劲动力。采访中，有三个“小故事”令人印象深刻。

发展新质生产力需要打好关键核心技术攻坚战。在中国船舶七二五所，有个研发“争气钢”的故事。止裂钢作为超大型集装箱船的关键材料，其止裂性能直接影响到船舶安全。放眼国际市场，2020年之前，只有日本一家公司能够生产100mm厚高强度止裂钢，评价止裂性能的试验方法也仅为日本企业掌握。为填补国内高强度止裂钢技术空白，“很着急”的中国船级社主动找到七二五所寻求合作。经过数年“磨剑”，他们一举打破国外技术垄断。一时间，国际班轮巨头的集装箱船订单纷至沓来，“争气钢”有力支撑起我国在全球超大型集装箱船市场的领先地位。

保证产业体系自主可控、安全可靠是发展新质生产力的重要着力点。在昊华气体有限公司，有个破解“卡脖子”难题的故事。稀有气体在

工业和高新技术产业应用广泛，比如芯片制造所需的电子气体。数年前，德国、美国处于稀有气体供应的垄断地位，我国所需的电子气体处于被“卡脖子”的尴尬境地。为破解困境，昊华气体埋头攻关，目前已经生产出20余种电子气体产品并完成国产化替代。采访时看到，厂区内一罐罐产品完成装运，等待“远航”。原来该企业已经与美国某芯片巨头公司签约，成为其长期供货商。看到曾经被美国“卡脖子”的产品即将远销国际市场，我们感觉相当振奋。

新质生产力本身就是绿色生产力。在洛阳石化，我们是一群梅花鹿邂逅：厂区内绿树成荫、草地翠绿，50多只身形矫健的梅花鹿在苑苑内悠游。距离它们“家”不远的地方，生产管线林立。梅花鹿对生存环境要求极高，然而它们竟能在化工厂的喧嚣生活。深入了解后，我们不禁恍然，原来企业正在创建“无异味”工厂，先后荣获国家级、省市级环境保护先进单位等称号。

新质生产力，指向很明确：高质量发展。“小故事”映射出洛阳高质量发展发展的生动图景。高质量的台阶，需要一步一个脚印迈上去，洛阳正登攀。②8