

开局起步看产业

□ 本报记者 杨开新

陕西 新质动能更快挑起大梁

科教资源丰富、创新动能充沛、工业体系完备、能源资源富集、政策持续赋能、区位优势优越……一系列得天独厚的优势，助力陕西创新发展不断迈上新台阶。近年来，陕西的创新产出水平指数、国家科学技术奖获奖数量居全国前列，研发投入强度居西部首位。

“十五五”时期，是陕西建设教育强省、科技强省、人才强省的关键期，也是培育壮大新兴产业和未来产业的攻坚期。与许多地方一样，陕西省也面临成长的烦恼、转型的阵痛、发展的挑战，质量变革、效率变革、动力变革需要持续求解，难点在于如何让新质动能更快挑起大梁。

面向“十五五”，陕西省把五年规划与年度安排贯通起来，努力在提升创新体系整体效能上取得更大突破。在巩固拓展传统产业的同时加快产业结构优化升级，陕西进一步聚焦新兴产业和未来产业，推动产业迈向中高端，力争在创新驱动引领高质量发展上取得更大突破、争做西部示范。

聚焦主业

沥青，主要用于道路铺设，不是啥稀奇物。中间相沥青碳纤维，主要用于航空、航天、电子等先进制造业，价格高昂。

走进位于西安市长安区(航天基地)的陕西有色天策新材料科技有限公司，高性能织物、碳陶复合材料、预浸料等产品依次映入眼帘。它们形态各异、性能优异，都与中间相沥青这个看起来像煤块的物品有关。在位于天策科技的陕西省高性能碳纤维创新中心成果转化平台，创新中心主任高峰阁介绍，石油渣油或煤焦油可加工成中间相沥青，然后经过纺丝、预氧化、碳化和石墨化等复杂工序，才能制备成中间相沥青碳纤维纤维。

据介绍，该公司已相继开发出高碳、高导热、超高模量等系列化碳纤维产品并实现了产业化制备，打破了国外垄断。

紧盯主业，成就事业。天策科技隶属于陕西有色金属控股集团有限责任公司，持续深耕中间相沥青碳纤维及其复合材料领域，完成了多项重点技术的攻关，已获得授权专利85项。天策科技副总经理赵玉明说，下一步公司将加大原始创新、颠覆性创新的力度。

陕煤集团榆林恒神新材料有限公司拥有陕西省内规模最大的高性能碳纤维生产线，生产的聚丙烯腈碳纤维含碳量超90%，性能稳定可靠，广泛应用于海洋装备、风电叶片、光伏支架等领域。作为推动区

域产业转型升级的关键工程，其落地投产对带动陕西新材料产业链集群发展、促进榆林能源化工产业向高端化转型具有重要意义。

“我们计划2026年下半年启动一期二期建设，新增5000吨碳纤维产能，同时持续深化技术攻关与产业链协同，探索碳纤维低成本规模化生产新路径。”该公司副总经理殷伟涛说，项目全部建成投产后，将实现年产值30余亿元，为榆林乃至陕西新材料产业高质量发展与能源结构绿色转型注入更强劲动力。

从高性能碳纤维到高端铝基材料，从超高分子量聚乙烯到煤基PGA生物降解材料，榆林市的新材料产业不断向更高端、更前沿的领域迈进，已形成多领域协同、全链条发展的格局。

聚链成群

在陕西半导体先导技术中心有限公司测试区，工程师们忙而有序，对封装好的芯片进行各项指标检测。目前，西安半导体及光子产业链的规上企业超过150户，产业规模位列全国第一梯队，在第三代半导体、光通信等新赛道展现出强劲发展潜力，形成多点支撑、协同发展的产业格局。

“西安乃至陕西的半导体产业在细分领域与沿海地区仍存在差距，产业链协同效率、本土产业规模能级等方面仍需持续提升。”西安市半导体产业创新中心主任、陕西半导体先导技术中心有限公司总经理何晓宁坦言。针对产业链发展面临的共性难题，为补齐短板、巩固优势，西安精准施策，充分发挥政府有力组织者和紧密合伙人作用，先后出台多项政策措施。

2025年，当地牵头联合高校、设计类、制造类、封测类企业及行业协会、金融机构等50余家单位，整合现有优势资源，共同组建西安半导体产业创新中心。“该中心的主要任务是推动产学研用深度协同，让分散的创新力量形成合力，重点打通‘研发—中试—转化—孵化’关键链路。”西安市科技局硬科技产业发展处处长熊波说，突出“以产定研”“研为产用”，以优势企业为核心，以产业链群为依托，建设了一批集模式创新、技术攻关、人才集聚、成果转化、企业孵化于一体的产业创新中心。

在新材料领域，西安也存在产业总体体量偏小、龙头企业规模有限等问题。为将技术优势转化为产业优势，西安市工信局跳出“单个企业帮扶”的旧思路，抓住产业链协同这个“牛鼻子”。通过“同源共链”，西安梳理在共性技术、关键材料领域的技术储备，主动

打通同源技术在不同产业的应用通道，串起细分领域的协作“小链条”。

上游可链接金属材料提取，中游可为生物医药提供纯化耗材，下游能服务于半导体超纯水制备……位于西安高新区的西安蓝晓科技新材料股份有限公司，就是这一模式的典型受益者。该公司领域总监赵博告诉记者，在政府部门牵线搭桥下，公司与西安本土企业“牵手”，利用分离纯化技术提取高活性胶原蛋白，并与本地高校、科研院所共建研发平台，推动更多原创技术产业化。

“十四五”期间，陕西聚焦重点产业链和万亿级产业集群建设需求，走好头引领、聚链成群的路子，印发并实施了培育新型显示、超导、增材制造等16个产业创新集群行动计划，战略性新兴产业和高技术制造业增加值年均增长8.7%、10.3%。

创新引领

步入陕西莱特光电材料股份有限公司，一块块奖牌记录了创业历程，一件件专利彰显了发展底气，一间间实验室内科研人员忙碌的身影更展示了创新活力。作为主要从事OLED(有机发光二极管)终端材料研发、生产和销售的企业，该公司2010年起便扎根西安高新区。目前，公司拥有专利1000多项，发明专利占比99%，专利覆盖日韩欧美等市场。

“OLED材料是新型显示技术的关键，我们改变了国内面板厂商OLED终端材料依赖进口的状况。”莱特光电公司副总经理孙占义说。

稳定量产得益于技术突破。莱特光电拥有气相色谱分析仪、合成实验室、高效液相色谱室等硬件支撑，还与西安交通大学、天津大学、西北大学等高校建立了联合实验室。“我们拥有优秀的研发团队，助力材料纯度不断攀高。”孙占义说。这种全产业链的掌控力，让莱特光电成为第一批国家级专精特新重点“小巨人”企业、国家级制造业单项冠军、陕西省“光子”产业链的“链主”企业，2022年在科创板发行上市。

目前，依托科教资源与龙头企业优势，西



图为位于西安高新区的集成电路创新中心，该中心立足区域科创优势，汇聚政产学研用资源，打造集成电路产业创新高地。(资料图片)

科研谈

近年来，随着科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略深入实施，科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力的理念日益深入人心。各地既是战略实施的推动者，也是受益者。

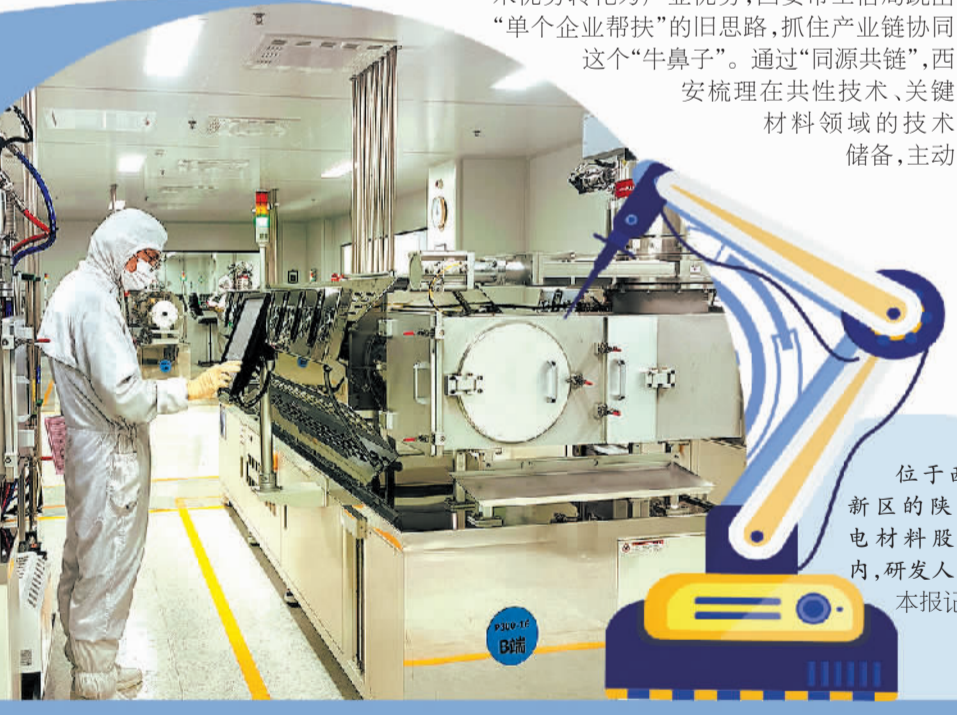
全社会科技研发投入持续加大，在此背景下，如何把科教优势更好转化为创新优势，进而塑造为产业发展胜势，备受关注。

推动科研成果走出书斋。高校、科研院所人才集聚，成果富集，要激发高校和科研院所内生动力，调动广大科研人员积极性，关键要打破科技成果转化中的枷锁，破除堵点难点，让沉睡在实验室、锁在文件柜里的科研成果真正活起来、走出去、用起来。在培育发展新质生产力进程中，陕西将打通科技成果转化通道，实现转化顺畅高效、守住合规安全底线作为抓手，推行职务科技成果转化资产单列管理、技术转移人才评价与职称评定、横向科研项目结余经费出资成果转化“三项改革”。目前已单列管理科技成果11.3万项，转移转化成果4.8万项，新建科技成果转化企业超3000家。

助力广大企业成为主角。企业了解技术、洞悉市场、自担风险，在创新决策、研发投入、科研组织和成果转化应用等方面作用巨大。促进科技创新和产业创新深度融合，就要强化企业科技创新主体地位，在创新全链条中发挥更大作用。“十五五”规划纲要提出，推动创新资源向企业集聚，建立健全项目、平台、数据、人才等创新资源向企业集聚的政策体系。要尊重企业、支持企业、服务企业，并创造更多机会导入外部资源，帮助企业提升自身创新能力，让企业与高等学校、科研院所多碰头、常合作。同时，形成“以企业带产业、以产业助企业”的闭环。

打造良好创新生态。不断塑造发展新动能、新优势，政府要不断完善政策、优化服务，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，把深耕科教沃土、营造创新生态放在更加重要的位置。要立足新兴产业、未来产业的特点、难点，着力构建与之相匹配的市场环境和政策体系，完善产业创新生态，促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。其中，金融的服务与赋能至关重要，要优化科技企业梯度培育机制和撬动服务机制，加快科技成果转化向现实生产力转化。以西安为例，为推动科技项目与金融资本精准对接，引导各类资本早投、投小、投长期、投硬科技，西安持续做强科技企业投融资服务平台，构建以股权融资、债权融资为主要渠道、覆盖科技创新全周期的科技投融资体系。

杨开新



位于西安高新区的陕西莱特光电材料股份有限公司内，研发人员在忙碌。本报记者 杨开新摄

西安经开区——

“我们不是简单地引进项目”

本报记者 杨开新

“阴极辊的精度越高，生产的铜箔越薄。”在西安经济技术开发区泰金新能科技股份有限公司生产线上，技术人员李耀辉仔细检测一台直径达3.6米的无缝钛阴极辊。这台装备是高端锂电池能量密度更高、充电速度更快、成本更低的保障，更是驱动高端锂电铜箔国产化的关键。前不久，泰金新能登陆资本市场，成为陕西今年首家科创板上市企业。

“我们落地绿色电解高端智能装备、高性能钛电极两大项目，建设全产业链国产化的高标准、智能化产线，匹配下游新能源锂电池、AI服务器等领域高速扩产需求。”泰金新能公司装备业务负责人张乐说，西安经开区集聚钛材料全产业链，完备的硬科技产业配套让技术成果可以快速落地，良好的营商环境更为企业研发迭代、产能扩容及市场战略布局提供长效支撑。

在产业链加速重构的背景下，新材料的自主可控水平至关重要。在西安经开区，以泰金新能公司的母公司西北有色金属研究院为核心，其周边20公里范围内已孵化布局35家新材料高科技企业，其中9家为上市及挂牌企业。在西部超导、凯立新材、天力复合、西部材料等领军企业带动下，区域新材料产业加速集聚，形成以有色金属、关键战略材料为特色的产业集群，这里成为西部新材料产业高地，更在钛材、超导、增材制造、稀有贵金属、材料催化等细分领域具备强劲竞争力。

“我们不是简单地引进项目，而是在陕西省‘一院一所一校一港一企’协同创新体系框架下，推动政策、资本、平台、人才等要素深度融合，实现集群生态繁荣。”西安经开区工信局局长范江东说，为推动新材料领域科技研发和成果转化，支持西北有色金属研

究院联合西北工业大学、西安交通大学等高校院所共建新材料陕西实验室，聚焦超导、钛合金等五大前沿方向开展科研攻关，同时发起总规模100亿元的新材料产业基金和50亿元的半导体产业链基金，促进产业系统能力提升。

得益于建设秦创园新材料产业聚集区的成功经验，西安经开区近日再次获批建设秦创园先进技术产业创新聚集区。未来，这里将聚焦先进技术与战略性新兴产业，重点培育未来制造、未来信息、未来能源三大赛道，推动先进技术与新材料两大领域协同共进、优势互补，持续提升新材料产业自主可控能力。

战略性新兴产业增加值
年均增长
8.7%

高技术制造业增加值
年均增长
10.3%

新能源汽车产量年均增长
112%
产量规模居全国前三



陕西瑞新材料股份有限公司生产车间一角。该公司深耕高端先进铜合金领域，以铜铬电触头产品获评工信部国家级制造业单项冠军产品。本报记者 杨开新摄