

晨阳新型碳材料



瑞达美(济宁)稀土科技有限公司



益大新材实验室

从『煤独大』到『新材破局』

——济宁新材料产业突围观察

■济宁日报全媒体记者 胡碧源

走进山东晨阳新型碳材料股份有限公司仓库，一块块冰箱大小、颜色乌黑的预焙阳极整齐码放，即将发往全球10余个国家——这些曾被煤化工企业当作废料焚烧的煤沥青，如今变身高附加值“黑金”，成为济宁产业转型的生动注脚。

作为传统资源型城市向现代制造强市转型的关键落子，新材料产业贯穿高端制造、新能源、电子信息等关键领域，市场空间广阔，与济宁产业基础高度契合，正成为济宁推动工业经济“头号工程”的强力引擎。目前，济宁市已形成以先进碳材料、稀土新材料为主导的新材料产业集群，集聚链上企业80家，其中规上工业企业54家。2025年，新材料产业链营收达199.16亿元，同比增长21.2%。从“一煤独大”到“新材破局”，这座老工业城市正以新材料为笔，书写绿色低碳转型新篇。

废料重生 开启绿色转型新序章

煤炭曾为济宁撑起工业化的天空，但在绿色低碳的时代浪潮下，这座典型的资源型城市必须打破路径依赖，寻找新的答案。

济宁的转型并非简单的“去煤化”，而是立足百年工业根基，把煤炭“吃干榨净”——煤焦油、煤沥青等煤化工副产品，正是先进碳材料的核心原料，由此打通“煤炭资源—化工副产品—新材料”绿色循环路径。

近年来，济宁市坚定不移实施工业经济“头号工程”，构建“总链长+链长+副链长+链主企业”协同机制，将新材料产业纳入15条标志性产业链，专门成立新型工业化建设指挥部及新材料产业集群发展专班。通过产业链招商、园区建设、链链固链等举措，推动新材料产业从“单打独斗”向“抱团发展”转变，形成了特色鲜明、优势互补的产业集群。

2026年3月，山东省人民政府印发《关于支持济宁加快绿色低碳转型型强高质量发展新优势的实施方案》，为济宁绿色低碳转型量身定制支持政策，新材料产业发展迎来新机遇。

济宁市新材料产业集群发展专班副主任刘君表示：“下一步将制定精准的产业链帮扶措施，将济宁打造成国内重要的新材料产业基地。”

碳稀共振 织就产业集聚新图景

政策赋能、路径打通，济宁新材料产业已形成两大核心增长极——先进碳材料、稀土新材料，构筑起产业集群的“双引擎”。两条链，两种资源禀赋，却走出了同样清晰的“链式集聚”路径。

作为济宁市碳材料产业链“链主”企业，山东晨阳新型碳材料股份有限公司聚力建链、补链、强链，加快数字化、智能化、绿色化转型，持续做大做强新型碳材料产业规模，建成国内首条百吨级煤系通用级碳纤维生产线，打通从煤沥青原料到碳纤维终端产品的全产业链条。

“我们计划用三年时间，预焙阳极产能突破80万吨，整体产值突破70亿元。”山东晨阳新型碳材料股份有限公司总经理李长安表示。

在嘉祥县，另一家“链主”企业——山东益大新材料股份有限公司同样引人注目。该企业牵头制定了《油系针状焦》等三项国家标准，大规模超功率石墨电极本体焦及接头焦制备技术达到国际先进水平。配套建设660亩“碳碳”新材料产业园，已成为全国最大石墨热场生产基地，直供中环股份、隆基股份等光伏龙头企业。

先进碳材料夯实了产业根基，而稀土新材料则打开了功能跃升的新空间，济宁稀土产业走出两条差异化发展路径。

梁山虽无稀土矿产，却凭借稀土废料回收利用，走出一条“变废为宝”的产业路径。当地引进国内最早的钕铁硼废料专业回收稀土资源生产企业——天马永磁（中稀天马前身），随后南稀金石、炼成新材料等链上企业相继落户。设立山东梁山稀土新材料循环经济产业园，形成“资源回收—稀土氧化物萃取—稀土金属及合金加工—高

端磁性材料”的闭合绿色循环产业链，完成了从“无中生有”到“绿色智能”的转型升级，培育出全国稀土二次资源回收龙头企业。

与梁山县不同，微山县坐拥山东省唯一的轻稀土矿山——微山湖稀土矿。依托这一资源优势，微山县与中国稀土集团深度合作，规划建设稀土工业园和产业园，形成“稀土开采—精矿前处理—冶炼分离—金属合金—磁性材料”的全产业链格局。中稀（山东）稀土开发有限公司作为“链主”企业，已拥有专利50余项，全面布局战略性稀土功能材料的研发、生产和销售等各个环节。“我们将聚焦科技攻坚，积极布局生产，奋力开拓市场，实现产能规模倍增、企业效益倍增、创新能力倍增。”中稀（微山）稀土新材料有限公司副总经理李军表示。

近年来，济宁市持续推动稀土产业向高端化、智能化、绿色化、集群化发展，形成了“稀土开采—综合利用—功能材料—稀土应用”的产业链条，组建了山东省稀土研究院，拥有中稀天马、南稀金石、炼成新材料等稀土产业重点企业，在稀土资源循环利用和高性能永磁材料等领域，形成了鲜明的产业特色。

截至目前，新材料产业链拥有国家级专精特新“小巨人”企业6家、省级单项冠军企业6家、省级专精特新中小企业14家、省级瞪羚企业6家、国家高新技术企业20家，为冲刺千亿级产业目标筑牢核心支撑。

人才赋能 激活科技创新新动能

产业链的根基在创新，创新的源头在人才。秉持“不求所有、但为所用、更求所为”的柔性引才理念，济宁坚持平台聚智、人才赋能、链式创新，山东省先进碳材料工程技术研究院、山东省稀土研究院等一批高能级科研平台加速落地，成为高端人才集聚的强磁场，为产业创新注入硬核支撑。

碳材料院由济宁市人民政府与山东大学联合共建，聚焦半导体、碳纤维、新能源、低空经济等关键领域，组建朱波教授领衔的30余人核心科研团队，持续攻克“卡脖子”技术；协助企业获批1个国家博士后工作站，正加速培育百人规模高端产业创新队伍，构建产学研深度融合的人才培养体系。

稀土研究院依托微山湖稀土矿资源，聚焦稀土永磁、储氢、催化等方向开展应用研究，与中稀天马、南稀金石等企业共建联合实验室，推动技术成果从“实验室”直达“生产线”。目前，研究院助力中稀天马年处理稀土二次资源能力提升至3.6万吨，年产稀土氧化物1万吨，企业在稀土二次资源回收领域市场占有率连续多年位居全国第一。

平台集聚，创新涌动。2025年以来，济宁瞄准产业链关键环节，集中资源、攻坚突破，带动上下游“链式创新”。在新材料产业链，已建成国家级创新平台4个、省级创新平台15个，其中益大新材料获批国家级企业技术中心，中稀天马获评省制造业创新中心、省重点实验室，创新载体能级持续跃升。

创新驱动本质是人才驱动。从高能级平台搭建，到高端人才引育，济宁构建起“平台+企业+人才”三位一体创新体系，真正实现以才铸链、以链聚才的良性循环，为新材料产业迈向千亿级提供不竭智力支撑。

服务护航 迈向千亿集群新征程

创新为产业铸魂，载体与服务为集群筑基。济宁坚持以园聚链、以链成群、以服务促发展，把专业园区作为产业集聚主阵地，把要素保障作为企业发展硬支撑，把精准服务作为营商环境软实力，推动新材料产业从“分散布局”迈向“集约集聚”，从“单点突破”实现“全域成势”。

专业园区是产业集聚的核心载体。济宁立足资源与产业基础，优化提升“1+15+N”产业园区发展布局，坚持一县一特色、一园一主业，推动新材料产业特色化、集约化发展。嘉祥县打造660亩“碳碳”新材料产业园，建成全国最大石墨热场基地；梁山县依托稀土循环利用优势，建设稀土新材料循环经济产业园；微山县利用省内唯一轻稀土矿山，打造全国稀土新材料加工及综合利用基地；济宁高新区建设新材料产业园，吸引重点项目集聚。各园区聚焦不同赛道，完善配套设施，让企业轻装上阵、快速达产。

要素保障是产业壮大的关键底气。济宁聚焦企业发展痛点，在土地、资金、能源、能耗等方面建立精准保障机制：落实“工业项目优先、工业园区优先、拿地即动工优先”原则，按照等级分级分类保障链主企业、链条企业、集群产业等各级重点项目；开展济宁市新材料产业集群投融资对接活动、“运河儒商会客厅”暨新材料产业链政银企跨链对接活动，组织多家金融机构提供金融产品推介；统筹能耗指标优先保障绿色低碳项目，全要素保障打通项目落地瓶颈，让产业集群发展无后顾之忧。

政务服务是营商环境的核心竞争力。济宁纵深推进“高效办成一件事”改革，塑造“民事无忧·企事有解·政事高效”服务品牌，构建项目全生命周期服务体系；推行“园区事园区办”“项目管家”模式，搭建园区“一站式”综合服务平台，为企业提供全流程增值服务；建立“1915”工作机制，构建“1+6+14”市县一体、协同联动推进体系；通过“运河儒商会客厅”等平台畅通政企沟通渠道，推动惠企政策直达快享。

链式招商是强链补链的重要抓手。济宁全面深化“链长制”，绘制精准招商图谱，突出抓好产业链招商、以商招商、基金招商。聚焦先进碳材料、稀土新材料两大主导产业，着力引进头部企业、关键配套企业与高端项目，补齐产业链短板，拉长产业链优势。围绕链主企业需求，精准招引上下游配套项目，形成“引进一个、带动一串、辐射一片”的集群效应。持续开展产业链融链固链对接活动，推动企业、高校、科研机构、金融机构深度合作，促进产业链与创新链、资金链、人才链、政策链“五链”深度融合，形成“链长主导、链主带动、链条协同”的生态闭环。一批补链强链项目落地投产，推动新材料产业集群从“规模扩张”向“质效双升”转变。

当绿色低碳的浪潮与老工业城市的底蕴交汇，济宁的答案已然清晰。从煤沥青中淬炼的“黑金”，到稀土废料里重生的永磁之光——济宁用一条条产业链，串起了过去与未来。站在“十五五”开局新起点，济宁将继续以链式思维深耕新材料产业集群，在高质量发展的版图上，稳稳刻下属于济宁的时代坐标。



■本版图片由济宁市新材料产业链专班提供

中稀天马生产车间



恒圣新材参加2025年国际太阳能光伏与智慧能源展览会