

山东新材料“四大巨头”硬核亮相

赋能低空经济、新能源等领域,推动山东制造业智能化绿色化转型

记者 闫聪 济南报道

9月29日,省政府新闻办举行“产业链上的山东好品牌”系列记者见面会“‘链’出新动能”专场,威海光威复合材料股份有限公司、泰山玻璃纤维有限公司、泰和新材集团股份有限公司、烟台正海磁性材料股份有限公司四家领军企业集体亮相,集中展示了山东在新材料这一战略性新兴产业领域的科技创新实力与产业链发展成就。

此次亮相的四家企业,均是各自细分领域的“国家队”和“链主”企业,它们的发展路径,清晰地勾勒出山东新材料产业从突破封锁、自主可控,到迈向高端、赋能千行百业的奋进历程。

突破封锁,实现关键材料自主可控,是山东新材料企业的共同底色。光威复材作为国内首家实现碳纤维工程化的企业,一举打破了国外对高性能碳纤维的“三封锁”局面。泰山玻纤在低介电、低膨胀等特种

玻璃纤维领域,连续突破美日技术垄断,成为全球少数掌握核心技术的企业之一。泰和新材则填补了国内氨纶、间位芳纶等5项产业化空白。

创新驱动,构建全产业链竞争优势,是这些企业屹立潮头的核心密码。光威复材形成了从碳纤维到复合材料制件乃至核心生产装备的全产业链布局。

泰和新材通过建设中试基地、延伸产业链、拓展新兴业务等六大举措,系统性地培育新

质生产力。

正海磁材凭借“无氧工艺”等三大核心技术,构建了自主知识产权体系,成为全球稀土永磁材料领域的第一梯队。

面向未来,赋能战略性新兴产业发展,是山东新材料产业的战略方向。这些企业的产品已不再局限于传统领域,而是深度融入国家发展大局。光威复材的碳纤维,支撑起低空经济与商业航天;泰山玻纤的特种玻纤为AI服务器、高端芯片封装提供关键基

础材料;泰和新材的芳纶及其制品,服务于安全防护与新能源电池安全;正海磁材的高性能磁钢驱动着新能源汽车和风力发电的绿色浪潮。

此次集体展示,凸显了山东作为工业大省在新材料这一基石产业上的深厚积累与前瞻布局。这批拥有“硬核科技”的领军企业,正成为推动山东制造业向高端化、智能化、绿色化转型升级,加快发展新质生产力的重要引擎。

光威复材： 发力碳纤维，支撑低空经济与商业航天



9月29日,省政府新闻办举行“产业链上的山东好品牌”系列记者见面会“‘链’出新动能”专场,光威复材副董事长、总经理王义文在发布会上介绍,“作为山东省碳纤维产业链的‘链主’企业,威海光威复合材料股份有限公司在国家新材料战略布局中,扮演着从突破封锁到引领创新的关键角色。”

据悉,光威复材已构建起国内体系最完整、技术最先进的碳纤维及其复合材料产业链,正全力赋能低空经济、商业航天等战略性新兴产业。

突破封锁,实现关键材料自主可控。本世纪初,面对国外在碳纤维领域的全面技术封锁,光威复材率先投身国产碳纤维的研发攻关。

2005年,公司承担的国家863计划项目成功通过验收,成为国内首家实现碳纤维工程化的企业,打破了国外垄断,为我国高端装备制造制造业的发展,解除了关键材料“卡脖子”的困境。

创新驱动,构筑全产业链核心优势。历经二十余年发展,光威复材坚持创新驱动与应用牵引,形成了涵盖碳纤维、通用新材料、能源新材料、航空与航天复合

材料、精密装备等六大业务板块的全产业链格局。公司不仅提供高性能碳纤维及预浸料等中间材料,更具备为下游客户提供飞机部件、无人机机身等复杂构件的设计与制造能力。

记者 闫聪

泰山玻纤： 攻坚特种玻纤，筑基AI产业算力底座



9月29日,在“产业链上的山东好品牌”系列记者见面会上,泰山玻璃纤维有限公司党委副书记吴龙介绍,“在人工智能产业蓬勃发展的浪潮下,作为其物理载体的服务器、数据中心等高端电子设备,对核心基础材料提出了前所未有的高性能要求。”

据悉,泰山玻璃纤维有限公司——这家全球第二大的玻璃纤维制造企业,正以在低介电、低膨胀等特种玻璃纤维领域的突破性成果,为我国AI产业发展构筑起安全可靠的“材料基座”。

瞄准高端,突破电子材料技术壁垒。面对AI服务器、5G通信等领域对高频高速信号传输和先进芯片封装的苛刻要

求,泰山玻纤前瞻性布局特种玻纤研发。

公司成功攻克第二代低介电玻璃纤维生产技术,有效降低了信号传输损耗,打破了国外厂商在该领域的技术垄断,成为全球第三家掌握该尖端产品的企业。同时,其开发的低膨胀玻璃纤维,解决了高端芯片堆叠封装中的散热与稳定性难题,打破了日本企业的独家技术封锁,跻身全球仅两家可量产该材料的企业之列。

创新引领,实现从跟跑到领跑跨越。泰山玻纤坚持“高端化、功能化、差异化”发展方向,除特种玻纤外,公司的高强高模玻纤,为风电产业提供关键增强材料;高铝耐碱玻纤服务于高铁、机场等重大基础设施建设;绿色保温玻纤建材,则为建筑领域“双碳”目标达成提供解决方案。

强化支撑,服务国家信息产业安全。泰山玻纤的产品,是制造PCB板、芯片封装基板等电子信息产业核心部件的关键基础材料,其技术突破与产能提升,直接关系到我国AI服务器、数据中心等算力基础设施的自主可控水平。未来,公司将深化产业链合作,为保障国家电子信息产业安全、巩固山东工业大省优势贡献“玻纤力量”。

记者 闫聪

泰和新材： 为电池安全与轻量化提供创新解决方案



9月29日,在“产业链上的山东好品牌”系列记者见面会上,泰和新材集团股份有限公司党委副书记、总裁迟海平系统阐述了泰和新材推动产业链发展的六大举措。

作为国内氨纶产业的开拓者和芳纶产业的领军企业,近年来,泰和新材通过系统性的战略布局,着力构建产业创新生态,积极探索培育新质生产力的有效路径,为赋能新材料产业链升级做出了示范。

迟海平在发布会上系统阐述了泰和新材推动产业链发展的六大举措:一是构建创新平台,打通技术转化“最后一公里”。公司投资建设的高分子新材料研究院中试基地,将有效解决实验室技术向规模化生产转化的行业共性难题。

二是延伸产业链条,依托核心产品优势,向上游布局关键原料,向下游发展深加工,并通过“双招双引”形成产业集群效应。

三是拓展新兴业务,瞄准新能源汽车等赛道,已有芳纶涂覆锂电隔膜等四项增量业务投产,为电池安全与轻量化提供了创新解决方案。

四是深化产学研合作,借助外部智

力资源保持技术领先。

五是提升产品力,形成“技术—产能—场景”闭环,精准满足市场需求。

六是聚焦可持续发展,开发绿色产品,构建覆盖全价值链的绿色解决方案。

迟海平介绍,泰和新材自1987年创建以来,始终坚持以创新为引领,不仅填补了国内氨纶、间位芳纶等5项产业化空白,更攻克了发光纤维、生物基芳纶等5项全球空白技术。核心产品已在安全防护、信息通信、交通装备等领域,建立起显著的技术壁垒和市场优势。

记者 闫聪

正海磁材： 驱动绿色能源与智能制造变革



9月29日,在“产业链上的山东好品牌”系列记者见面会上,烟台正海磁性材料股份有限公司副总裁金鑫表示,公司在我国稀土永磁产业链中,发挥着“转换器”和“创新引擎”的双重作用。

在全球绿色低碳转型和智能化浪潮的推动下,高性能稀土永磁材料作为关键战略新材料,其重要性日益凸显。烟台正海磁材作为国内高端稀土永磁材料的领军企业和全球业界第一梯队企业,在我国稀土永磁产业链中,扮演着承上启下的核心角色,正持续驱动下游多个领域的创新变革。

正海磁材副总裁金鑫在发布会上表

示,公司在我国稀土永磁产业链中发挥着“转换器”和“创新引擎”的双重作用。

首先,作为产业链中游制造的“核心支柱”,公司通过规模化的先进制造能力和极高的技术壁垒,将战略性的稀土资源,转化为高性能钕铁硼永磁材料,保障了国家战略资源稳定高效地应用于现代工业与绿色经济。2024年,公司被工信部认定为“新能源汽车钕铁硼永磁体全国制造业单项冠军”企业。

其次,公司是技术创新的“引领者”。正海磁材在国内率先构建了自主知识产权体系,自主研发的“无氧工艺”“细晶工艺”“晶界扩散技术”三大核心技术,显著降低了重稀土用量,大幅提升了产品综合性能,为中国稀土永磁产业的独立发展赢得了空间。

展望未来发展机遇,金鑫认为,山东作为工业大省和经济强省,发展稀土功能材料产业具备显著优势:一是拥有国内重要的轻稀土资源基地;二是具备强大的下游市场需求,如家电制造和汽车产业基础雄厚;三是享有“碳达峰、碳中和”国家战略带来的政策窗口期。正海磁材将紧抓机遇,持续以创新为驱动,助力山东省乃至全国制造业的绿色化、智能化转型升级。

记者 闫聪