



孔媛媛 济宁报道
通讯员 袁进

神舟飞天、蛟龙入海、嫦娥奔月……每一个大国工程的背后都离不开新材料的支撑。新材料产业已然被视为战略性、基础性的产业，乃是制造业高质量发展的引领与基石，也是培育新质生产力的关键领域所在。

当前，济宁任城区新材料产业蕴藏着巨大的新质生产力，碳材料产业产值占到全市碳材料产业链整体产值的三分之一，产业链的核心企业、骨干企业大多也在任城区，产业链条完备。基于此，任城区推进恒圣石墨新材料及深加工项目、金宇石墨烯增强水处理膜等项目落地，为发展新质生产力装上“新引擎”。



金宇石墨烯增强水处理膜项目反渗透膜车间。

串联起产业链条 打造产业综合体

走进恒圣石墨新材料及深加工项目，一栋栋厂房雏形已现，在石英坩埚项目生产车间，两台熔制炉正自动化地加工石英坩埚。

“石英坩埚是单晶硅拉棒环节的关键工艺产品，属于高频易耗品。在单晶硅片的生产过程中，充分发挥了石英材料耐高温、抗氧化等特性，以石英坩埚为硅原料的盛装器皿，主要用来盛装熔融硅并制成品棒。”山东尚泰新材料有限公司生产经理任仲勋介绍，由于单晶硅拉晶工艺要求容器在1500摄氏度的高温下连续工作，为了保证单晶硅的产品质量和生产的稳定，且如果容器出现熔解会导致晶棒纯度受影响，因此石英坩埚有一定的使用寿命，品质越高使用寿命越长，相较于其他工艺产品，石英坩埚属于单晶硅拉晶环节的必须消耗品。

“主要产品包括石英坩埚、石英导流筒、石英管、石英舟、石英压条、石英护套等其他石英器件，其中石英坩埚为公司的拳头产品，可生产10—40寸石英坩埚，具备年产5万只石英坩埚的能力，产品主要应用于光伏和半导体领域，可支持太阳能和半导体用户高温条件下连续拉晶，是用来装放多晶硅原料或单晶回收料的消耗性石英器件，其高纯和高耐温、耐久性为单晶拉制以及单晶品质提供保障，是单晶拉制系统的关键辅料之一。”任仲勋说。

据悉，山东恒圣新材料有限公司投建的恒圣石墨新材料及深加工项目，是国内最大规模新材料研发生产基地，是集材料研发、技术创新、制品器件加工为一体的新材料产业综合体。本项目分为两期建设，一期建设项目

应用于新能源、新材料和机械行业领域的高端石墨器件纯化、特种行业（半导体、光纤、核石墨等）石墨器件深加工、石英制品加工为主，建成后，可年产5万只高纯石英坩埚、1万套光伏电池片镀膜设备配套用石墨舟、3000套硅基半导体晶硅生长炉热场石墨器件。二期建设项目以新材料、碳陶、碳化硅涂层、热解碳、精密器件研发生产、复合材料加工、军工产品加工、半导体产品加工为主，两期全面达产后，可实现年销售收入20亿元、利税4亿元、带动就业400余人。

践行新发展理念 让资源循环利用

作为2024年省重点项目的金宇石墨烯增强水处理膜项目，践行新发展理念，以先进的膜分离技术为突破口，成功应用石墨烯材料，生产出全谱系的增强水处理膜产品，实现了新一代膜技术创新，达到国际先进水平。

“项目技术来源于北京新烯旺碳谷科技公司与天津大学的联合研发，具有‘内生骨骼、外成铠甲’的核心专利技术。‘内生骨骼’就是在水处理膜主体中添加石墨烯材料，不仅增强了水处理膜的耐压性和抗蠕变性，还增加了孔隙率，产生更多的水通道，提高了渗透通量；‘外层铠甲’就是在水处理膜表面复合石墨烯材料，形成石墨烯防护层，既能抵御污染物的吸附，又能赋予水处理膜抗氧化、耐酸碱的特性。”金宇膜科技质检员岳凡介绍，利用绿色生物碳源柠檬酸为原材料，通过热解法制备石墨烯，绿色、无污染。巧妙利用石墨烯材料强度高、生物相容性强等优点，将制备的不同比表面积的石墨烯，以极低用量，复合至水处理膜中形成产品，可显著提高渗透通量和抗污染性能，降低

产水能耗。该项目采用自动化工艺，建成达产后，可年产增强水处理膜500万平方米，预计年营业收入20亿元。主要应用于水质深度净化、污水回用、废水零排放和分离浓缩纯化等场景。是国内唯一自主产品废水零排放的水处理膜生产企业，在完全自给自足情况下，实现水循环利用率近100%。

“公司产品已通过国家权威机构检测，与传统水处理膜相比，具有低能耗、低污染、高通量、高截留率和长寿命的优点。特别是用于海水净化的高端反渗透膜产品，打破了国外长期垄

断，填补了国内空白。”岳凡说。

以“新”提“质”，以“质”催“新”，任城区以新产业新业态为主要支撑，抢占新质生产力发展新赛道。依托恒圣石墨新材料及深加工项目、金宇石墨烯增强水处理膜等项目的落地打造高端碳材料、石墨材料产业基地，培育壮大新材料产业集群。



扫码看视频。

工会助力 维护权益

鱼台县总工会立足工会职责，围绕服务职工群众更精准、更暖心，在阵地建设、法律宣传、法律监督、法律援助上精准发力，全力打造“工会法律援助服务在您身边”法律服务工作品牌，持续推进劳动关系和谐稳定。目前全县9个乡镇、2个街道、1个开发区，95家企业已组建工会劳动法律监督

委员会。建立工会法律监督员培训管理制度，为法律监督蓄人才队伍。开展工会劳动用工“法治体检”和劳动法律监督，规范企业合法用工，从源头上维护职工合法权益。截至目前，已开展法律监督检查38次，帮助企业整改落实9个风险隐患点。

（通讯员 丁磊）

普惠托育 共同行动

5月27日，嘉祥县黄垓镇计生协联合新星幼儿园开展以“普惠托育 共同行动”为主题的志愿服务活动。活动现场，镇计生协工作人员通过悬挂横幅、发放宣传资料和现场讲解等方

式，向周边群众积极宣传托育服务的相关政策，以及托育服务机构关于婴幼儿照护和教育方面的相关知识，鼓励家长积极参与普惠性幼儿教育。

（通讯员 滕冉冉）

挖掘产业潜力，抢滩『新质』赛道

任城区装上发展『新引擎』