

橡胶新生——京博中聚的全产业链循环与生物基未来

□ 晚报记者 刘立华 张静 崔艳贞

橡胶还能用来生产口香糖?

秸秆、木薯、稻壳,也能生产橡胶?

在很多人的印象中,轮胎等橡胶制品属于石油化工的产物,其主要原料来自石油。但在山东京博中聚新材料有限公司(以下简称“京博中聚”),一种以废旧轮胎为原料生产丁基橡胶的工艺,正在打破人们的传统认知,一条“从轮胎到轮胎”的绿色循环经济产业链正在形成。



● 扎根滨州,筑就高性能橡胶研发高地

京博中聚,是山东省内唯一一家生产丁基橡胶产品的企业,业务网络覆盖全球top10轮胎企业中的8家,涉及欧、美、亚三大核心市场。

站在科技创新与产业转型的前沿,京博中聚依托京博控股集团雄厚实力,与高校、科研院所深度合作,打造国际领先的高性能橡胶新材料和特种化学品研发平台,致力于成为全

球高性能橡胶新材料领跑者,为橡胶产业高质量发展注入澎湃动力。

“我们建立了完善的技术研发体系,包括生产、开发、预研和储备四个环节。”京博中聚总经理刘晓说,“通过持续的科研投入和创新努力,京博中聚不断推动生产工艺的优化、新技术的研发以及前沿技术的探索,持续

攻克‘卡脖子’技术难题,目前拥有核心技术5项,国际先进技术3项,国内领先技术2项,以及15项省技术创新项目。”

● 技术领航,探寻丁基橡胶绿色奥秘

丁基橡胶在轮胎、医用胶塞、防腐衬里、防护服、减震件、鞋材等领域有着广泛应用。“我们用废旧轮胎制成裂解油,再用于丁基橡胶的生产。我们的丁基橡胶具有优异的气密性、阻尼性、耐热性等特殊性能,是生产

轮胎内胎和气密层的主要原料。气密层位于轮胎的最内层,只有几毫米的厚度,但可以有效提高轮胎的保气保压性能。”刘晓解释。

行走在厂区,映入眼帘的是现代化的生产设施与井然有序的作业流

程,处处彰显着科技创新的磅礴力量。作为国内单体工厂产能最大的丁基橡胶生产基地,一条“从轮胎到轮胎”的绿色循环产业链已然形成。

● 创新驱动,生物基材料开辟新赛道

“京博中聚创新生物基材料应用,全球首创生物基聚酯橡胶,已在轮胎、鞋材、输送带等领域应用,并在抗湿滑、轮胎胎面抗滚阻等方面展现独特的性能优势。”刘晓介绍,遵循“不与人争粮,不与粮争地”原则,生物基聚酯橡胶原料来自秸秆、

木薯、稻壳等。目前京博已建成世界首条千吨级示范生产线,相比传统石油基合成橡胶,每生产1吨生物基聚酯橡胶可减少约1.4吨二氧化碳排放。

发展生物基橡胶是解决我国天然橡胶资源紧缺、合成橡胶碳排放量

高的有效途径。在政策大力扶持、生物经济崛起驱动下,生物基橡胶产业化进程加快,利好生物基聚酯橡胶产业发展。刘透露,京博中聚将加速技术转化,预计今年生产能力将从千吨级扩展到万吨级。

● 人才汇聚,共绘企业发展新画卷

“人才是第一资源。”京博中聚深谙此理,积极响应市、县人才政策,为高端人才搭建专业科研平台,提供广阔发展空间。通过与国内高校、科研院所及业内专业人才合作,依据项目需求和人才专长,结合地方政策与多元化科研平台,充分发挥人才优势。

刘介绍:“仅去年,京博中聚就引进了8名博士,科研人才队伍进一步壮大。同时,依托京博研究院平台,联融北京化工大学、青岛科技大学等高校、科研院所的创新资源,开展深度合作,积极推动高新技术开发、突破、创新、转化。”

今年入职的博士刘超表示,团队专注做事的氛围让他坚定留下来;技术专家徐宏德则被京博“仁孝”的企业文化、“诚信奉献,改善利他”的价值观和良好工作氛围吸引,选择加入京博。

● 全链循环,平衡经济环保双重责任

在循环经济领域,京博中聚独树一帜,构建起全产业链循环模式。ESG理念越来越深入人心的大背景下,与下游客户达成共识,将下游客户裂解油用于上游原材料制取,自身产品再供应给下游轮胎企业,实现了从轮胎到轮胎、原

料到原料的闭环。这种循环经济模式大大降低了对传统化石能源的依赖,减少了二氧化碳排放,为橡胶行业树立起环保与高效并重的全新标杆,引领着行业向绿色、低碳方向加速转型。

谈及经济效益与环保责任平衡,刘认为:“双碳战略下,企业应立足长远,将短期经济效益投入研发和未来规划。虽然部分投入短期内表现为成本,但从长期看,实际上是对企业可持续发展的投资。”

● 放眼全球,踏上伟大材料企业新征程

京博中聚将发挥优势,加大研发投入,满足客户差异化需求,力争成为中国合成橡胶领域示范企业。同时,深化产学研联合,发挥碳四等材料链主优势,提升中国制造业竞争力。在国际化布局上,京博中聚积极拓展海外,融入全球竞争,为更多材料“走出去”奠定基础。

刘强调:“料要成材,材要成器”,唯有将材料价值与客户需求深度绑定,才能在全球化竞争中“由大做强”。

从废旧轮胎循环利用到全球首创生物基材料,从区域发展到全球布局,京博中聚以技术创新实现绿色转型,重新定义传统化工企业的发展范式。在“双碳”目标引领下,其“全产业链循环+

产学研深度融合”的模式,不仅为滨州乃至山东的高端材料产业注入新动能,更向世界展现中国企业在合成橡胶领域的责任与担当。未来,随着万吨级生物基橡胶项目落地与海外市场拓展,这家“绿色化+高科技+年轻化”的创新企业,将书写更多属于中国制造业的传奇。



生产装置



京博中聚产品线



生产装置



京博中聚园区航拍