



品质滨州 “一”目了然科普汇  
PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

# 一朵棉花 纺出6项产量位居全国第一位产品

提起纺织,大多数人的第一反应都绕不开温柔氤氲的江南水乡。事实上,中国纺织业中基础纱线和布的产能产量最大的城市并不在江浙沪,而位于华北平原上的山东滨州。得天独厚的地理优势带来充足的日照、较多的盐碱地、适中的降水、恰好的热量,滨州成为最适合种植棉花的区域之一。

滨州地区棉花种植历史悠久,陆地棉的种植可追溯至清朝末期。新中国成立以来,滨州一度是棉花生产大市,棉花既是勤劳质朴的滨州农民汗水浇灌的希望,也是当地最为重要的经济作物。从单纯的棉花种植到形成产业,伴随着科技发展和规模扩大,经过了近60年的发展,棉纺织业产业链条涵盖纺纱、织造、化纤、印染、家纺、服装服饰、产业用纺织品等领域。近年来,滨州坚持以推进新型工业化引领,大力实施质量强市和品牌战略,以智能化改造、数字化转型为方向,加快推动纺织服装产业转型升级,全力构建完整、先进、安全的现代化纺织产业体系。推动纺织产业向高端化迈进,魏桥集团连续12年入选世界500强,2023年排名第172位,是具有全球竞争力的棉纺织企业;华纺股份是全国最大的梭织印



染企业;愉悦家纺、亚光家纺是重要的家用纺织品生产和出口基地。滨州共有纺织企业3700余家,其中规上企业有213家,纺织产业集群涵盖了

国民经济行业分类中纺织、服装服饰、化纤、地毯等7个细分行业以及相关的配套服务企业(机构)等。同时,依靠科技创新和工业设计,不断提升现有

重点企业品牌知名度,带动形成一批具有较强市场影响力和竞争力的纺织服装品牌。“魏桥”品牌连续20年入选中国500最具价值品牌排行榜;亚

光、东方地毯等5个品牌被认定为中国驰名商标;向尚运动、悦麻等服装品牌和绘睡、亚光、嘉嘉等家纺品牌知名度不断提升。培育区域品牌。打造了李庄绳网、顾家老粗布、小泊头渔网等纺织服装特色小镇。惠民(绳网)成功创建国家体育产业示范基地、国家外贸转型升级基地,入选省级特色产业综合集群综合评价前10名。无棣小泊头镇渔网产业2022年总产值近70亿元,带动群众年人均增收1万余元。2024年一季度,滨州纺织品出口拉动作用显著,增长3.8%,与机电出口共同拉动出口整体增长31.9个百分点,也是滨州市出口增长的最大动力。同期,服装出口增长326.6%。从“织造”到“智造”转变,滨州越来越多的纺织企业创新能力不断增强,传统产业焕发新生机,智能化转型“织”就了滨州更美好的未来。得益于此,智能纺织已成为滨州市五大千亿级优势产业集群之一,有53项产品产量或市场占有率位居全球或全国第一位,其中有6项来自智能纺织产业,比如纱线、布、手工地毯等产品,还有全棉发热功能面料、多信号感知纱线等十几项全国全球领先产品。

(科普滨州)



## 我国研发出廉价绿色丙烯生产催化剂 登上《科学》封面

丙烯是世界上产量最大的化工品之一,也是塑料、橡胶、纤维、医药等领域重要的基础化工原料。

近日,一项来自天津大学新能源化工团队的突破性研究成果以封面论文的形式在《科学》上发表。该团队研发出一种成本低廉、对环境友好的新型丙烯催化剂,为低碳烯烃生产技术的可持续发展,奠定了催化科学基础。

在众多丙烯生产技术中,丙烷脱氢工艺因经济效益高、石油依赖低成为主流选择。

然而,传统丙烷脱氢催化剂原料稀缺且昂贵、环境污染严重,导致行业面临可持续发展的挑战。因此,更高效、更廉价、更环保的下一代丙烯催化剂,已成为全球化工行业竞相抢占的科技制高点。

实验结果显示,这种新

型催化剂表现出优异的丙烯选择性及稳定性,性能优于国际同类产品。其可节约成本30%—50%,同时实现催化剂制备使用过程无毒且低能耗,为发展下一代高效、廉价、环保可持续的丙烯催化剂奠定了科学基础。

据介绍,中国科学院物理研究所也参与了合作研究。

(科普滨州)

该催化剂采用了全球储量丰富的氧化钛和镍能够节约30%至50%的成本