

菌草纤维：以草织绿，重构全球纺织可持续未来

由中国纺织工业联合会主办，中国纺织工业联合会科技发展部、中国贸易促进委员会纺织行业分会共同打造的 2025“中国国际纺织面料及辅料（春夏）博览会”之“**新技术创新空间**”展示活动将在 3 月 11-13 号在上海再次亮相。“新技术创新空间”位于**国家会展中心（上海）6.2 号馆 E120 展位**，共邀请十八家单位，以“**绿色低碳纺织**”为主题，展示近年来我国纺织产业在“绿色低碳”科技方面的最新发展，开展纺织行业企业间的合作和交流聚焦。

据估算，全球 95%以上的再生纤维素纤维原材料来自木材，面临较大的林业可持续风险挑战。为寻找更可持续的解决方案，新乡化纤一直致力于**非木源生物基纤维**的探索，先后进行了**循环再利用纺织品、农业废弃物**等多项制浆研究。



一、菌草纤维专利技术

2022 年，新乡化纤与“世界菌草之父”林占熺合作，开启了菌草绿色纺织技术及综合利用的首创研究。通过“**以草代木**”的产业突破，攻克了**菌草浆粕制备、高效绿色溶解纺丝技术**及**菌草“三素”分离**等科研难题，拥有菌草浆粕和菌草纤维等 6 项授权专利，并于 2024 年获得美国发明专利，得到国际认可。菌草纤维不仅

开创了再生纤维素纤维的生物基原料新路径，还实现了菌草在纤维素纤维领域的产业化应用，为重塑国际溶解浆产业格局提供了“白鹭方案”。



二、菌草纤维独特性能优势：

菌草纤维具有极强的天然抗菌抗病毒效果:经国家纺织制品质量监督检验中心检验，菌草纤维对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌的 24 小时抗菌率均大于 99%；经广东省微生物分析检测中心检验，抗 H3N2 和 H1N1 禽流感病毒活性率均大于 99.99%。

菌草纤维具有绿色环保特性:SGS 权威机构检测报告证明，菌草纤维成分 100% 为生物基碳，其制成的衣物可自然降解，实现自然界的碳循环。

菌草纤维具有安全健康的特性:SGS 权威机构生物相容性检测报告（ISO 10993）证明，菌草纤维具有生物相容性，适用于医用敷料、母婴用品等对安全性要求极高的应用场景。

目前，菌草纤维已广泛应用于服装、家纺、日用、医用等领域，为纺织行业的绿色可持续发展提供了有力支持。



三、公司介绍

新乡化纤股份有限公司主导产品为“白鹭”牌再生纤维素长丝和氨纶两大系列，总产能 36 万吨，其中再生纤维素长丝 15 万吨，全球排名首位；氨纶 21 万吨，全球排名前三。

近年来，新乡化纤成功研制出菌草纤维、首赛尔纤维、瑞赛尔纤维、智能调温纤维、超强高效抗菌纤维、防螨抗菌纤维等功能化、差别化再生纤维素纤维和差别化氨纶纤维。公司产品不仅得到国内客户认可，还远销海外，合作伙伴遍布德国、意大利、日本、韩国、土耳其、印度等 40 多个国家和地区。

e 新乡化纤在科研平台建设方面，已建立“省级企业技术中心”、“全国博士后科研工作站”等多个平台，并获批“科创中原”生物基纤维新材料产学研协作创新基地。公司是河南省专利战略推进工程示范企业，拥有 200 余项专利，承担国家级项目 1 项，获国际领先科技成果 2 项，科技进步奖 6 项，参与制定标准 47 项。2023 年研发费用达 2.69 亿元，占销售收入的 3.66%，其中新产品研发经费占 47%。公司拥有先进的试验设备，价值 3053 万元。研发团队 40 人，包括博士 1 人，硕

士 10 人，高级职称 10 人，涵盖多个专业领域。公司拥有多项专利发明。2023 年，菌草纤维制造关键技术被认定为国际领先水平，2024 年被确定为深绿色产品，推动纺织行业绿色发展。

