



中国国际纺织纱线展 白鹭展团现场

# “以草代木”提升产业链安全水平 新乡化纤新推菌草纤维讲述“中国故事”

## 困草情



新乡化纤董事长邵长金致辞

**题记**  
“以草代木”破解了我国再生纤维素纤维行业所需原料浆粕此前大量依赖进口的局面,开发出一种具有“中国特色”的全新原料,并逐步推进纤维的产业化生产……

不负春光,砥砺前行;以草代木,与鹭共赢。3月28日至30日,为期3天的中国国际纺织纱线(春夏)展览会在上海国家会展中心开幕。新乡化纤股份有限公司(以下简称新乡化纤)乘纺织强国“东风”,与5000多家纺织同行共赴这场春天的行业盛会。新乡化纤在8.2号馆E118展位以展团形式亮相,展出产品从纤维、纱线、面料到服装,其最新研发的菌草纤维、离子纤维也重磅亮相。“科技、绿色、健康、时尚”相互辉映,充

分展示纤维作为纺织之“源”,从源头助力纺织行业稳链、强链,为行业高质量发展提供白鹭智慧。

进入展区,巨幅菌草纤维海报映入人们眼帘。菌草纤维展示区内,从菌草培育皿、菌草幼苗、菌草秸秆到菌草浆粕,再到菌草纤维实物产品,为大家形象讲述了从一株草到一件衣的传奇故事。

离子纤维是采用最新一代绿色溶剂离子液体,将天然纤维素溶解成纺丝胶液,通过物理法再生纺丝工艺制备的一种全新概念绿色纤维。离子纤维制作全过程绿色环保,无“三废”排放,萃取天然植物内的纤维素,可循环再利用。

新颖合理的展厅布局、精湛优质的产品、专业热情的服务吸引了大量参展人员的目光。展厅内人潮

如织,一波又一波客商在展厅穿梭、驻足、畅谈。新乡化纤销售团队有针对性地为客户精准对接,尽最大可能满足客商的贸易需要,达成协同发展、互利共赢的共识。

春生美好,向新而行。这不仅是一场盛会,更是一个全新的开始。3月29日,新乡化纤在上海国家会展中心举办了一场“白鹭缘·菌草情——菌草纤维产品发布秀”。中国化学纤维工业协会会长陈新伟、副会长兼秘书长关晓瑞,原副会长贺燕丽、姜俊周,新乡化纤股份有限公司董事长邵长金,国家菌草工程技术研究中心副主任林冬梅等,以及来自产学研用等领域的代表、新闻媒体代表参加了发布会。本次发布会以线上直播+线下发布同步进行。

### 天然菌草开出幸福花

本次发布会上,新乡化纤发布了一种新的再生纤维素纤维——菌草纤维。该纤维是天然菌草的集萃,具有天然抗菌性,不添加任何化学抗菌剂,绿色环保,安全健康,可以广泛应用于成衣、家纺、户外用品、婴童用品等生产,其制成衣物可自然降解,分解后对环境无任何污染,是一种天然绿色环保型纺织原料。

作为国有企业,新乡化纤致力于提升产业链供应链韧性和安全水平,多年来一直追寻非木原料生物质纤维探索研究,先后进行了竹子、竹柳、秸秆等多项制浆研究。2022年,新乡化纤将目光聚焦到菌草技术上,对菌草绿色纺织技术及综合利用开展首创研究。新乡化纤率先将菌草应用于生物质纤维领域,掌握了由菌草制备浆粕并进行纺丝的相关技术,同时,他们与中科院大连化物所合作,对菌草进行三素分离实验,实现了菌草全身的工业化应用,推进了菌草在工业领域的应用,具有一定的突破和开创意义。业内专家评价,菌草纤维开辟了“以草代木”纤

维原料的新途径,对提高产业链的韧性和安全水平具有极其重要的作用,也将为推动行业绿色发展贡献巨大力量。

邵长金介绍,新乡化纤已经掌握了从一棵草到一根丝的全套工艺技术,为推动中国乃至世界溶解浆产业格局变化提供了可能,生产的菌草纤维不但具备棉、木纤维同等的优良品质,还具有优异的抗菌性能。此外,菌草在生长过程中还产生强大的绿色降碳效应,经过努力,现在,人们可以让这棵“幸福草”在纤维领域开出更美的“幸福花”。

陈新伟对此作出评价,新乡化纤攻克了菌草纤维制浆技术瓶颈,拓宽了原料来源,将纤维素纤维的绿色转型与国家乡村振兴战略巧妙结合,探索出一条绿色、低碳、自主的原料供应渠道,保障了产业链供应链安全;通过对菌草纤维的高值化利用,切实落实乡村振兴战略,有效提高农民收入,提升了农民种植菌草的积极性。同时,大量种植菌草可以减少水土流失,为低碳减排作出贡献。



中国化学纤维工业协会会长陈新伟致辞

### 菌草纤维走向世界

非木源纤维是我国扩展纤维素纤维品种的重要渠道。为了更好地了解菌草,了解菌草纤维,发布会邀请了3位专家,围绕菌草纤维进行了主题演讲。

林冬梅在会上作了题为《从福建走向世界“幸福草”》的报告。她表示,菌草技术的成功发明,减少了木材砍伐量,解决了“菌林矛盾”这一世界性难题。随着“一带一路”倡议的实施,中国菌草走向国门,至今已推广至全球100多个国家,在非洲的很多地方,菌草被称为“中国草”。菌草从传统的“以草代木”栽培食用菌开始,现在已拓展到生态治理、以草代粮、养畜、生产板材、造纸等各行业。

林冬梅还深入浅出地讲述了菌草创新背景与发展历程、菌草科学研究的主要成果、菌草技术的示范与应用、促进落实联合国2030年可持续发展目标等,提出了进一步加快推进菌草事业发展的建议。

武汉纺织大学王金凤教授在会上作了题为《生物质菌草纤维的开发与应用研究》的报告。她说,再生纤维素纤维的木浆粕极大依赖进口,影响我国再生纤维素纤维

行业的发展。寻找不占用耕地、非木质原料是破解影响再生纤维素纤维发展的重要渠道。菌草生长速度快、生长周期短,还具有改良土壤、防风固沙、减碳固碳等作用,特别是菌草纤维素含量高,是理想的非木源纤维素纤维。新乡化纤率先将菌草应用于生物质纤维领域,掌握了由菌草制备浆粕并进行纺丝的相关技术。菌草纤维的研发成功不仅为全行业提供了一种新型纺织原料,也实现了菌草在纺织方面的全新突破。

中国科学院大连化物所李宁博士作了题为《生物质三素分离及全组分高值化利用》的报告,阐述了生物质三素在高值化利用过程中的化学结构变化和催化反应路径,展望了菌草原料在绿色生物质化工领域的广阔应用前景。

发布会上,新乡化纤还为与会来宾展现了精彩绝伦的菌草纤维时装秀。美丽的模特所呈现的服饰原料均来自新乡化纤,该面料源于自然、归于自然,具有色泽鲜艳、品质丝滑、吸湿透气、轻盈柔美、天然绿色等优势,可与天然蚕丝相媲美,能满足中高端时尚服饰的生产需求。

### 中国菌草纤维产业联盟成立

独木不成林。菌草纤维产业的蓬勃发展离不开上下游企业的共同努力。日前,关晓瑞宣布,中国菌草纤维产业联盟成立。新乡化纤、唐山三友集团兴达化纤有限公司等9家联盟成员代表上台,共同按动联盟启动器。据悉,联盟由新乡化纤股份有限公司担任常任理事长单位,来自产、学、研、用等领域的27家单位成为首批联盟成员。

在发布会后的记者专访环节,邵长金、林冬梅、李宁就菌草作为纤维素纤维的创新原料具有的特性和优势等热点话题,与媒体进行了深入交

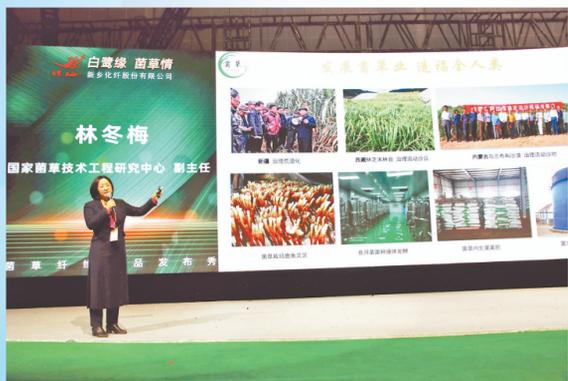
流。在探寻再生纤维素纤维绿色健康发展的道路上,新乡化纤从未停止脚步。新乡化纤首次将菌草用于纤维制造,对提高产业链供应链的韧性和安全水平具有极其重要作用。相信在联盟成员的共同努力下,菌草这株“幸福草”,一定会在纤维领域开出“幸福花”。中国菌草纤维产业联盟将打造菌草纤维在世界纺织行业新的绿色创新领域,共同推动中国菌草纤维产业发展与进步,为纺织行业高质量发展再添助力。



9家联盟成员代表上台共同按动联盟启动器



菌草纤维发布会现场



国家菌草工程技术研究中心副主任林冬梅在会上作报告