

# 产业用纺织品

## TECHNICAL TEXTILES

第03期

2023年

总第416期

●国际视野 ●行业要闻 ●政策解读 ●运行分析 ●前沿科技 ●市场风向 ●学术论坛 ●检测标准 ●企业风采

### MULTIFORM™ NONWOVEN FABRICS & LINES

From Our Own Technology

环保 · 可降解湿巾



## 孖纺非织造布生产制造设备

我们拥有专业自主生产设备，  
并具有设备改造研发能力，在技术上拥有多项国内专利证书。



**TCK泰慈康** 上海泰慈康实业有限公司  
SHANGHAI TCK INDUSTRIAL CO., LTD

地址:上海市金山区亭林镇林盛路28号4幢

Add: Building 4, No. 28 Lin Sheng Road, Tinglin town, Jinshan District, Shanghai

☎ www.taicikang.com

✉ tck@tck-care.com

☎ 021-64283309

内部期刊准印证号: CTN 2012-010

# 告别闷热 清爽出行

超透气 自由呼吸



$\Delta > 30\text{Pa}$

$30\text{Pa} > \Delta > 15\text{Pa}$

$\Delta < 15\text{Pa}$



普通透气



优级透气



超透气

\*引用《口罩透气性评价与分级》标准 (T/CHITA 01004—2023)



大连华阳 —  
中国聚酯纺粘法非织造布工程  
技术领域的领军者

## 华阳简介>>>>

大连华阳，以专业的技术水准为您提供高性能的聚酯长丝纺粘法非织造布产品、成套设备及服务：

Dalian HuaYang supplies excellent PET filament spunbond nonwovens, sets of equipments and high level service for customers professionally:

- 聚酯长丝纺粘针刺油毡胎基生产线  
PET filament spunbond needle punching modified bitumen water proof felt production line
- 聚酯长丝纺粘针刺土工布生产线  
PET filament spunbond needle punching geotextile production line
- 聚酯纺粘热轧非织造布生产线  
PET spunbond thermal bonding nonwoven production line
- 双组份纺粘长丝非织造材布  
Bi-component Spunbond Filament Nonwovens

## 大连华阳新材料科技股份有限公司

地址：辽宁省大连市旅顺口区兴发路95-2号

邮编：116052 电话：+86-411-65853577

传真：+86-411-65853578

非织造生产线业务：marketing@dlhyltd.com

非织造材料业务：sales@dlhyltd.com

网址：www.dlhyltd.com

# MULTIFORM™ NONWOVEN FABRICS & LINES

From Our Own Technology

## 环保·可降解湿巾

### 宣传企业名录

封面：上海泰慈康实业有限公司  
封二：浙江蓝禾医疗用品有限公司  
P1：大连华阳新材料科技有限公司  
P4-5：浙江朝隆纺织机械有限公司  
P26：赛得利集团  
P27：佛山市南海必得福无纺布有限公司  
P75：安德里茨（中国）有限公司  
P76：金轮针布（江苏）有限公司  
P77：广东盈通新材料有限公司  
P83：盐城瑞泽色母粒有限公司  
P85：奥特发非织造机械科技（无锡）有限公司  
P90：台州宇星制针有限公司  
P91：常州市武进广宇花辊机械有限公司  
P92：中国国际纺织机械展览会暨ITMA亚洲展览会  
封三：光山白鲨针布有限公司  
封底：中国国际产业用纺织品及非织造布展览会



# 孖纺非织造布生产制造设备

我们拥有专业自主生产设备，  
并具有设备改造研发能力，在技术上拥有多项国内专利证书。

**TCK泰慈康** 上海泰慈康实业有限公司  
SHANGHAI TCK INDUSTRIAL CO., LTD

地址：上海市金山区亭林镇林盛路28号4幢  
Add: Building 4, No. 28 Lin Sheng Road, Tinglin town, Jinshan District, Shanghai  
www.taicikang.com tck@tck-care.com 021-64283309



2023年 第03期  
总第416期

## 产业用纺织品 TECHNICAL TEXTILES

### 《产业用纺织品》编委会

#### 顾问委员会：

杜钰洲 王天凯 许坤元 高勇  
孙瑞哲 周翔 蒋士成 孙晋良  
姚穆 俞建勇 王玉忠 朱美芳  
陈文兴 徐卫林

#### 编委会主任：

李陵申

#### 编委会委员（姓氏笔画排序）：

丁彬 丁军民 王屹 王栋 王锐  
王旭光 付少海 孙润军 严华荣  
杨红英 沈明 沈荣 张芸  
张瑜 张克勤 陈莉  
陈立东 周骏 聂松林  
夏东伟 郭玉海

#### 主管：

中国纺织工业联合会

#### 主办：

中国产业用纺织品行业协会



出版：《产业用纺织品》编辑部

社长：李桂梅

副社长：祝秀森

总编：韩竞

主编：徐瑶

美术设计：宋晓玥

地址：北京市朝阳区朝阳门北大街  
18号8层

电话：010-85229483

电子邮箱：info@cinta.org.cn

印刷：北京光之彩印刷有限公司

内部期刊准印证号：CTN 2012-010

出版日期：双月 10日



**CLNONWOVEN**  
**昌隆非织造**

# 纺粘熔喷非织造布设备

全球安装超**1000**条 最高速度达**800**米/分钟

SSMMSS · SSMMMS · SSSMS · SMMSS · SSMS · SMMS · SMS  
SSSS · SSS · SS · S · PET · PLA · M · PET/PET · PE/PP



昌隆非织造

了解我们更多信息，请访问  
[www.clchina.com](http://www.clchina.com)

180 5773 1588   
0577 8608 8788   
[cl@clchina.com](mailto:cl@clchina.com) 

浙江朝隆纺织机械有限公司

# 《产业用纺织品》期刊理事会名录

Directory of Directors of Industrial Textiles

## 期刊理事长单位



## 期刊常务理事单位



## 期刊副理事长单位



# Content

## 10 国际视野

- 为“走出去”“引进来”创造更多机会 中产协代表团赴欧调研
- 国际交流步履不停：中产协代表团参观 TTNA23
- 开拓国际视野：中产协代表团走进美国多家行业知名企业开展交流活动
- 国际土工合成材料学会会长 Sam Allen 一行到访中产协
- 国际土工合成材料学会会长 Sam Allen 一行调研山东德州土工合成材料产业

## 28 行业要闻

- 学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题调研——助力安全防护用纺织品产业高质量发展
- 仙桃非织造布产业专题座谈会召开
- 全国纺织行业“盈通杯”缝纫工（防护服）职业技能竞赛全国决赛开幕
- 工匠精神传帮带、技术能手学赶超！全国纺织行业“盈通杯”缝纫工（防护服）职业技能竞赛全国决赛举行闭幕式
- 中产协开展主题党日暨团队建设活动
- 研判新形势、奋发新征程  
——2022-2023 年造纸网毯行业技术交流年会在衢州召开
- 谋创新、聚合力、赢未来！2023 全国针刺技术创新发展论坛在常熟召开
- 第七届中国安全防护纺织服装产业创新发展论坛于西安举办
- 第 29 届（2023 年）中国纺粘和熔喷法非织造布行业年会暨中产协纺粘分会五届三次理事扩大会议在成都召开

## 60 政策解读

- 大中小企业协同创新，工信部组织大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作
- 帮外贸企业稳订单拓市场，这些政策措施来了
- 碳关税来了，纺织业亟需未雨绸缪
- 进入《2023 年老年用品产品推广目录》，看看有哪些要求

## 68 运行分析

- 2023 年一季度产业用纺织品行业运行简况
- 2023 年一季度我国纺织行业经济运行承压开局

## 72 前沿科技

- “高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布制备关键技术及产业化”项目取得突破

## 78 市场风向

- 探索假肢接受腔的奇妙世界——热塑性碳纤维复合材料
- 连续纤维增强热塑性复合材料 CFRTP 及 GFRTP 的市场动向

## 80 学术论坛

- 废旧纺织品在产业用纺织品领域中的高值化利用

## 84 标准检测

- 《2023 年全国标准化工作要点》发布，提出加强制造业等产业数字化融合标准研制

## 86 企业风采

- 迎阳范立元：始终把科技创新当做企业的命根子
- 光山白鲨张永钢：以过硬的产品和服务铸就百年针布



# 为“走出去”“引进来” 创造更多机会 中产协代表团赴欧调研

文/杨耀林

欧洲在人类科技发展史和西方文明史上都曾写下过辉煌的篇章。现如今，欧洲发达国家凭借深厚的学术研究基础，通过较为完善的科技创新体系，特别是在新技术、新工艺、新材料、新设备等方面的突破性研发和创新性应用，塑造了其在绿色、可持续、数字化和智能制造方面的核心优势和重要作用。具体到纺织领域，欧洲各国非常重视高性能材料在纺织领域尤其是产业用纺织品领域的开发应用，其科研、技术、工艺、产品等都处于行业领先地位；装备制造历来是欧洲的传统优势产业，其技术、质量和可持续解决方案代表了全球纺机行业的先进发展水平。

为能及时掌握全球非织造材料及其相关产业的发展动态、前沿科技和应用趋势，引导国内行业和企业发展方向，同时加强国内企业与国际同行在技术、产品、贸易等方面的交流与合作，为“走出去”“引进来”创造更多机会，由中国纺织工业联合会（下称中国纺联）副会长李陵申任团长的代表团于4月15-25日赴意大利、瑞士和德国进行了参访和调研。代表团由中国产业用纺织品行业协会（下称中产协）会长李桂梅，以及中国纺织贸促会、南京玻纤院、天鼎丰、四川环龙、浙江隆腾、江苏恒生、山东晶创、浙江鸿瑞、博路威、湖北新鑫、湖北万里、常州恒泓升、仙桃誉诚、河南一恒、中科海势、东莞伟景、淄博大洋、寿光潜力、盐城瑞泽等单位的代表组成。代表团参加了瑞士日内瓦国际非织造布展览会（INDEX 23），走访了亚赛利（A.Celli）、海屹科（HeiQ）集团总部，瑞士联邦材料科学与技术研究所（EMPA），苏黎世联邦理工大学建筑技术学院智能制造实验室（ITA-RFL, ETH Zurich）和傲锐策勒技术中心（Aruia），并与国际纺织制造商联合会、瑞士纺织机械协会以及瑞士纺织界企业代表一起参加了由瑞士纺织协会和HeiQ共同主办的交流活动。



4月18日，由欧洲非织造布协会（EDANA）主办的瑞士日内瓦非织造布国际展览会（INDEX 23）在日内瓦盛大开幕

## 一、面对面国际交流重启，代表团参观INDEX 23

### （一）INDEX 23概况

INDEX由欧洲非织造布协会（EDANA）主办，是全球范围内规模大、知名度高、影响力强的非织造布展览会之一，是非织造布及相关企业了解全球市场动向，交流先进技术，结识业内同仁和拓展国际市场的优质平台。INDEX每三年举办一届，展品涵盖非织造原材料及辅料、生产设备及仪器、非织造布卷材及制品，加工技术及工艺等全产业链产品和技术。本届展会面积超过5万平方米，来自54个国家和地区的展商达到612家，观众超过1.2万人（来自100多个国家和地区）。展会将产品展示与技术、市场交流相互融合，设有医疗卫生用非织造布，土工合成材料，纺织品与非织造布，非织造布行业的多样性、公平性和包容性，智能非织造布，国际贸易

等主题的交流研讨会，让观众在参观展品的同时，了解全球非织造布市场和技术的最新动态。

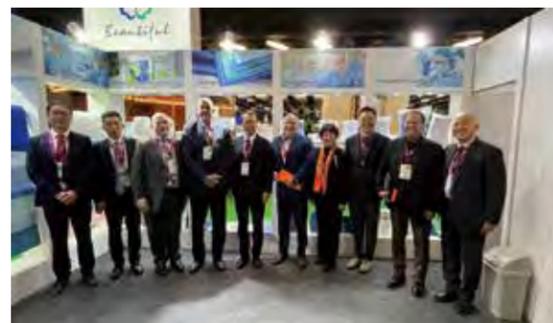
### （二）来自中产协的报告

应EDANA邀请，李桂梅代表中产协在展会上为现场观众分享了《中国非织造布行业现状及绿色发展》。她详细介绍了中国非织造布2022年的生产、投资、销售、进出口情况以及在终端应用领域的消费情况，讲述了中国非织造布行业在绿色创新发展方面所做的工作和在技术、标准、认证方面的进展，并对中国非织造布行业未来发展进行了展望。全面、详实、精彩的报告不仅让国际同仁了解了中国非织造布行业的发展情况，也充分展示了行业近些年在绿色发展取得的成就和行业未来的发展方向。

### （三）洽谈合作



中产协与EDANA会谈交流



中产协与INDA会谈交流



中产协与中国台湾、中国香港、印尼协会合影

展会上，李陵申、李桂梅和部分代表团成员与欧洲非织造布协会（EDANA）、美国非织造布协会（INDA）进行了会谈，就行业信息共享、展会和论坛合作、标准和认证互认互通、绿色发展、技术培训等方面进行了充分沟通和探讨。三方一致认为，EDANA/INDA与中产协一直保持着稳定、友好的合作关系，并且在多年的合作中已经建立了深厚的友谊，希望未来进一步深化双方的合作关系，共同

推动全球非织造布产业的健康可持续发展。此外，中产协还与中国台湾不织布工业同业公会、中国香港无纺布协会、印尼非织造布协会就海峡两岸暨香港，以及中国和印尼非织造布产业的未来合作进行了沟通交流。

### （四）中国展商高调亮相

疫情防控政策的调整、国际市场的复苏、面对面交流的重启，为急于恢复和拓展国际市场的国内非织造布企业提供了的良好机会，192家中国展商均携最新产品、技术和设备高调亮相INDEX 23。产品一经展出，便受到了专业观众的高度关注。赛得利携旗下品牌EcoCosy纤维和莱赛尔纤维，以及下游绿色环保可降解方案亮相展会，同时联合合作品牌Babycare、尤妮佳认证产品共同推广非织绿盟和可生物降解标识；必得福带来了可生物降解、灵活耐用的湿巾、吸湿芯材和高附加值过滤产品的解决方案；浙江朝隆展示了速度可达800米/分钟的最新纺熔生产线，及其他新型纺粘、熔喷设备；大连瑞光展出了可冲散、可生物降解非织造布材料和其他环境友好产品；阳光医卫带来了用于擦拭巾生产的水刺非织造布和其他创新非织造材料；青昀新材展示了由聚乙烯喷丝热压而成的闪蒸纺超材料……很多国内展商表示，参加INDEX，不仅展示了中国非织造布企业的品牌形象，也展示了国内企业在可持续发展方面的能力和实力，同时给国外用户带来了全新的产品体验，让他们熟知了中国产品的优良性能，为开拓国际市场打下了很好的基础；在展会现场见到了久未谋面的老客户，同时也发展了很多新客户，“朋友圈”进一步扩大了，整体的参展效果比较令人满意。

### （五）从INDEX 23看行业趋势

展会期间，代表团走访了佛山市南海必得福无纺布有限公司、浙江朝隆纺织机械股份有限公

司、上海精发实业股份有限公司、赛得利、大连瑞光非织造布集团有限公司、阳光卫生医疗科技江阴有限公司、青昀新材料科技有限公司、A.Celli Nonwovens、ANDRITZ Group、Reifenhäuser Reicofil、Dilo Group等国内外知名企业。从展会可以看出，非织造布及相关产品依然朝着差异化、功能化、高性价比和绿色可持续的方向发展。

原材料方面，企业更加重视非织布专用原料和环境友好原料的开发和应用拓展。Bast Fibre Tech展出的天然大麻纤维，适用于可持续性的消费产品；优彩资源公司的一系列原生/再生纤维，具有特定的功能性和良好的环保性；International Fibres Group的生物聚合物纤维，在医疗、包装领域有较广的用途；Kelheim Fibres展出的生物基纤维，用于可冲散、可生物降解非织造布生产，另外该公司还为可重复使用的经期产品开发了创新型纤维。

非织造布卷材方面，企业开发出更多功能化、绿色产品的同时，不断向终端应用领域拓展，以满足可持续发展需求和实现客户的多元化。赛得利展出的非织造布采用独创的纤维混合与不同纹理质地，能够满足多样化需求；其在水刺非织造布中引入木浆，可用于可降解、高吸湿性、低掉屑性湿巾生产。必得福新研发投产的MPM复合非织造布，具有柔软亲肤不掉絮、超强吸水保水的优势，更可为下游企业按需进行差异化的亲水处理和颜色定制，当采用生物降解材料时，MPM产品更可实现100%生物降解。Glatfelter公司重点推荐的GlatPure™

（用于吸收性卫生用品）、Sontara®（用于面膜）、Sontara EC®（用于擦拭巾）三款产品，均是采用拥有专利技术的生物基纤维或天然纤维，不仅具有优越的性能，还可生物降解，且产品不含任何的无机粘合剂或化学物质，舒适性和环保性俱佳。Hassan展出了用于帐篷的非织造布，这种产品在提高帐篷

的隔热、隔声性能以及阻燃和抗菌性能的同时，依然保持了较好的透气性和舒适度。

非织造设备方面，装备企业一如既往关注设备的高产能、高效率、专业化、绿色化和智能化。如浙江朝隆的纺熔复合非织造布生产线结合纺粘与熔喷技术为一体，可达6个喷丝模头，以最高800米/分钟的速度生产低至8克重的非织造布产品。恒天重工的数字化、智能化水刺生产线，实现了产能和质量的完美结合，其半交叉生产线配置，最高产能20t/d，产品可覆盖各种用即弃水刺法非织造布卫生材料，以及各类基布滤材。A.Celli Nonwovens展示的卷绕和分切设备，为非织造布行业提供了先进的解决方案，其R-WAY产品，集成仓储控制系统，用于成品卷筒和捆包的自动处理和存储，并且根据装载单元的要求配备了多种设备。ANDRITZ展台以“*We Care*”可持续发展为主题，为客户呈现了可持续的、环保型技术的生产工艺解决方案，以实现节约资源并提高整个产品生命周期效率；ANDRITZ展示的METRIS数字化解决方案在制浆造纸领域已发展了十多年，引入非织造行业后，可将它强大的分析和数据挖掘软件与世界顶级工艺专家的知识相结合，为客户带来智能服务。

李陵申在观展后表示，通过本届展会，我们可以比较清晰地看到全球非织造布产业在新冠疫情后的发展趋势，绿色、智能和差异化是中国非织造布产业向高端迈进的重点方向；世界各国同业协会和企业重启面对面的国际交流，将会进一步拓展企业的全球视野，强化国际间市场、贸易、标准等方面的合作，推动非织造布及相关产业的高质量发展；国内非织造布全产业链的比较优势和竞争效率均受到了较大的挑战，未来整个行业仍需以全球视野进行高效的跨国资源配置，巩固在全球供应链中的制造优势和市场份额。

## 二、深入学习和交流，代表团参访企业、高校和科研机构



INDEX 23展会前，中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅率中国非织造布行业代表团赴意大利，拜访了位于卢卡的亚赛利 (A.Celli) 总部，并参观了Open House展示

INDEX 23展会前，李桂梅率代表团赴意大利，拜访了位于卢卡的A.Celli总部，并参观了Open House展示。A.Celli成立于1944年，近80年来一直在全球纸业和非织造布市场上占据重要地位。A.Celli于2003年扩展为两家公司：亚赛利纸业设备有限公司和赛利无纺布设备有限公司 (A.Celli Nonwovens)，无纺布设备公司专业提供非织造布领域的收卷、分切复卷和包装生产线、码垛和布卷处理系统等。参观交流过程中，A.Celli讲解员向代表团演示了其在高速分切、收卷、复卷、包装、码垛、自动仓储和智能制造等方面的最新技术和成果，这些技术对于改进非织造布企业的数字化管理水平、提升运营效率具有积极的意义。



瑞士联邦材料科学与技术研究所(EMPA)

参观INDEX 23后，代表团赴瑞士圣加仑、苏黎世和德国策勒，参访了瑞士联邦材料科学与技术研究所 (EMPA)、海屹科集团 (HeiQ)、苏黎世联邦理工大学 (ETH Zurich) 和傲锐 (Auria) 策勒技术中心。

EMPA成立于1880年，是一所有着一百多年历史的世界著名材料研究所，也是瑞士四所顶尖联邦研究所之一，有超过50多个国家的研究学者在此进行材料科学领域的研究工作。EMPA对外事务负责人Michael Hagmann为代表团介绍了EMPA的相关情况：EMPA作为瑞士材料科技创新的驱动器，通过纳米材料与技术，建筑环境技术，健康和生物医疗技术以及能源、资源与排放技术等重点领域的研究，让瑞士的工业在全球更有竞争力和影响力；全球70%的创新是基于新材料的研发，新材料给予了人类可持续的未来，EMPA从事的材料科学跨学科创新研究，正是基于可持续性发展的考虑。他还通过案例，展示了从EMPA实验室研究成果到产业化应用，再到终端产品应用到医疗卫生、个人和家庭护理、工业生产、生态保护等方面的过程。随后，在EMPA工作人员的带领下，代表团参观了先进纤维、仿生膜及功能纺织品实验室。本次中产协代表团参访EMPA是经过瑞士贸易与投资处的大力引荐，促成了中国企业和瑞士科研部门的深入沟通，为未来的合作和发展建立了良好的基础。



HeiQ集科技研发、特种材料制造和品牌赋能服务于一体，在面料创新领域自主研发多种有效、耐用与高性能的纺织技术，曾两次荣获瑞士科技大奖。HeiQ董事局荣誉主席Peter Brandenberg在欢迎辞中讲到，HeiQ高度关注中国消费者对可持续性的高标准要求，期待与中产协、中国企业一起探索开发更多新技术的可能性，共同建设更加美好和可持续的未来。HeiQ全球市场部总经理Hoi Kwan Lam介绍了公司的发展概况和产品线。HeiQ作为在纺织品及新材料领域的先锋之一，以其可持续发展的理念和价值观，不断将创新基因赋予产品，推动数十亿人的生活品质提升。目前，HeiQ在全球设有20个分支机构，销售与服务网络覆盖60余个国家和地区，产品线包括功能性纺织科技、高性能表面特殊涂层和聚合物、益生菌洁净强化技术、个护和家庭护理产品等。在Hoi Kwan Lam与HeiQ中国区首席执行官黄秀蔚的带领下，代表团参观了HeiQ创新实验室，深入了解HeiQ AeonIQ创新生物基纤维以及欧洲纤维领域前沿研发产品，还参观了纺织品面料创新功能实验室，共同交流中欧市场的创新发展与未来机遇。



苏黎世联邦理工大学

苏黎世联邦理工大学由瑞士联邦政府创建于1854年，是瑞士最顶尖的大学，享有“欧陆第一名校”之美誉。其建筑技术学院 (ITA) 是一个领先的建筑技术研究和教学平台，涉及结构设计、数字制造、能源和建筑系统、建筑工艺和计算设计等学科。2014

年，ITA启动国家研究能力中心 (NCCR) 数字制造实验室建设，旨在通过数字技术和物理建筑过程的无缝结合，为未来的建筑业开发突破性的技术。来自六个不同学科的60多名研究人员通力合作，使瑞士在全球数字制造领域处于领先地位，纺织品在建筑中的应用是其研究方向之一。参观过程中，ITA科研人员通过多个案例，为代表团详细展示了数字技术与建筑的完美结合，以及纺织品在建筑中的多元化应用，并带领代表团实地考察了其结构模型。

Auria是全球第二大汽车声学 and 纤维基产品供应商。产品线包括汽车声学解决方案、纤维基和压模成型地垫以及其他纤维基的汽车内饰产品。Auria在全球拥有17个制造工厂、10个技术/商业中心和约3900名员工，是奔驰、宝马、大众等品牌的内饰材料供应商。2017年，上海申达股份有限公司收购美国国际汽车零部件集团 (IAC Group) 汽车软饰和声学业务公司Auria Solutions70%股权，Auria成为上海申达的控股子公司。傲锐策勒技术中心工程和先进技术开发高级总监Georg Prahst博士与其助理Gabriele Schucht先生接待了代表团一行，为代表团详细介绍了Auria汽车声学系统、车辆地板系统、空气动力学产品、汽车内饰产品等全系列品种，并带领代表团参观了其生产车间。参观过程中，代表团成员纷纷就原料成份、部件构造、应用部位、制造工艺，产品标准，产品阻燃性、安全性、环保性等问题与Georg和Gabriele进行了深入交流。



代表团在Auria策勒技术中心合影

李桂梅在参观后讲到，欧洲发达国家的可持续发展理念和创新意识已全面渗入在基础研究、应用研究和综合研究中，并能高效高质地将研究成果进行产业化推广和应用，国内企业应找差距、补短板，争取在新技术、新产品、新应用上有所突破；傲锐结合持续创新的理念和精益求精的品质，不断为客户提供着全面优质的解决方案，上海申达完成对傲锐的收购并经过六年的磨合，不仅为公司的全球性发展战略奠定了坚实的基础，也为国内外技术协作、资源共享、优势互补、协同发展提供了良好的借鉴。

### 三、畅谈友谊和合作，代表团参加中瑞纺织行业交流活动

4月21日，瑞士纺织协会和HeiQ共同主办了中瑞纺织行业交流会。国际纺织制造商联合会秘书长Christian Schindler、中国纺织工业联合会副会长李陵申、瑞士纺织协会会长Carl Illi、中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、瑞士纺机协会秘书长Cornelia Buchwalder、海屹科董事局荣誉主席Peter Brandenberg 以及中产协代表团成员，瑞士Autefa、TESTEX、Oerlicon、Uster、Monosuisse等十余家企业的代表出席了该活动。大家一起交流行业发展，共话情谊绵长，共期未来合作。

Carl Illi在欢迎致辞中表示，瑞士的纺织业历史悠久，如今在高质量、创新产品研发和制造方面持续发力，不断推动着瑞士纺织业的可持续发展。希望中瑞纺织业加强在技术、市场、贸易等方面的交流，增进合作关系，共同促进世界纺织业的健康发展。

Christian Schindler和Cornelia Buchwalder分别在致辞中提到了中瑞纺织业多年来相互依存、相互促进的良好关系，期待着未来更全面的交流合作。

李陵申在致谢后阐述了中瑞两国纺织的合作发展和对世界的贡献。在回应外方对中国经济和纺织发展未来前景重大关切时，李陵申介绍了我国纺织创新升级的四大重点方向，即纤维新材料、高技术纺织品、绿色制造、高端装备与智能制造。

### 四、结语

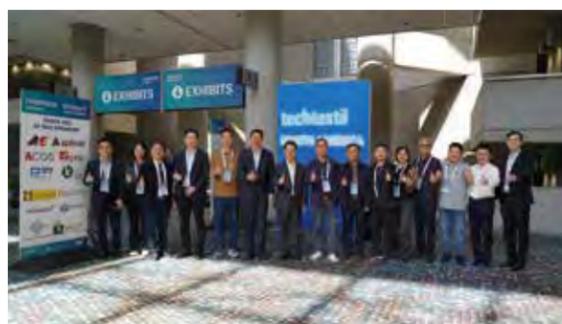
在欧洲的各项活动结束后，代表团成员纷纷表示获益匪浅、不虚此行，不仅在INDEX 23展会上领略了非织造布行业的最新产品和技术，还以最直观的方式感受了意大利、瑞士和德国的企业、高校和科研机构的先进科技研发、成果应用和商业运作模式，对全球非织造布、产业用纺织品以及新材料的发展现状和趋势有了更加清晰的认识、理解和判断，希望中产协以后多组织这样的国际交流活动，带领国内企业“走出去”，把先进的理念和技术“引进来”，为国内企业与国际同行的互动交流创造更多机会。

李陵申在调研总结中强调，代表团参访的机构对科技创新与可持续发展都有着深刻的认识，并能将先进理念融入研发和应用中，以先进技术赋能产业发展，对中国企业是个很好的启示；高能量的创新基因，高强度的研发投入，高水平的迭代升级和高质量的材料开发是欧洲发达国家获取竞争力和影响力的关键，也值得国内纺织企业学习和借鉴。 

## 国际交流步履不停： 中产协代表团参观TTNA23

文/白晓

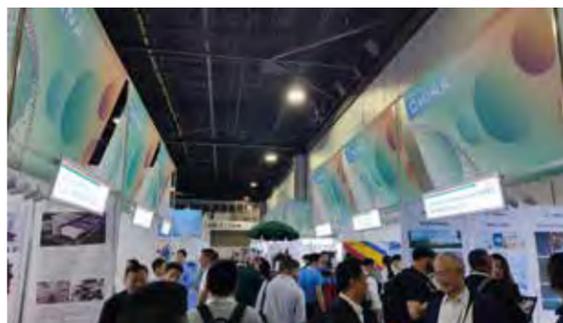
继瑞士日内瓦非织造布国际展览会后，5月10日，由法兰克福展览公司 (Messe Frankfurt) 主办的北美国际产业用纺织品及非织造布展览会 (TTNA23) 在亚特兰大佐治亚世界会议中心拉开帷幕。本届展会为期3天，中国产业用纺织品行业协会副会长段守江以及东华大学、南京玻纤院、天鼎丰、山东泰鹏、浙江澳亚、驼王实业、临沂奥博、山东恒越、苏州波力斯、泰州万邦等行业代表一行15人赴展会参观并走访相关企业。



TTNA是世界上规模大、水平高的专业展览会之一，也是北美地区极具影响力的产业用纺织品和非织造布国际性展览会，每年举办一届。本届展会规模近25000平方米，吸引了来自30多个国家和地区的近400家企业参展，汇集了产业用纺织品行业的顶尖研发团队，全球技术性纺织品、非织造布机械复合材料等领域的先进产品、技术和大量应用。其中，多功能非织造材料、新型土工加筋材料、智能纺织品等新产品在本届展会悉数亮相。

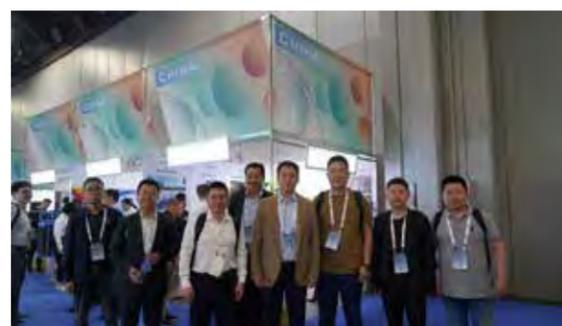


此次中国展团阵容强大，包括山东永信非织造新材料有限公司、恒天重工股份有限公司、山东泰鹏环保材料股份有限公司、浙江锦达膜材科技有限公司、浙江古纤道绿色纤维有限公司、杭州洁诺实业有限公司、仙桃市瑞锋卫生防护用品有限公司等产业用纺织品国内知名生产企业及供应商共36家，参展面积合计378平方米，向外界展示了中国产业用纺织品行业最新的科技成果、应用案例和服务。



展会期间，中产协代表团参观了山东永信、山东泰鹏、恒天重工、兰精、东丽、必达福等国内外知名

企业，了解企业的发展情况以及各国产业用纺织品行业的最新动态。企业代表和展商们围绕最新产品、国际市场的最新需求进行了深入交流，以便更好地根据市场变化及时制定和调整经营策略，掌握市场竞争的主动权。



本届展会共举办了超过40场Tech Talks与专业研讨会。其中，专题研讨会多数采取收费的方式闭门召开；Tech Talks在展会现场举行，免费向所有观众开放。演讲者们分别就技术性纺织品的发展及技术、未来智能纺织品、可持续发展、跨行业协作、数字化制造、制造业回流等主题进行了发言与展示。



今年备受瞩目的还有科技与初创企业专区 (Tech/Start-Up Zone)，在此区域的参展商集中展示了具有创新性的技术、理念、工艺、产品以及解决方案，对推动全球产业用纺织品行业发展具有革命性意义。

由美国缝制设备商协会 (SPESA) 主办的美国国际纺织品及柔性材料缝制加工展览会 (TPA23) 同期召开，并在展会上与法兰克福展览公司联合发布了2023创新奖，该奖项包含了新产品概念奖、新产品应用奖以及可持续循环经济方案奖等，以表彰在可持续发展领域的研究、新材料、新技术、新应用和新产品开发领域具有杰出表现的企业。

中产协副会长段守江观展后表示，疫情三年阻隔了中国企业“走出去”的积极步伐，本届展会使我们能够再次踏出国门，近距离接触全球产业用纺织品行业的前沿成果，为国内产业用纺织品行业企业了解全球行业动态、寻找海外商机、开拓国际“朋友圈”提供了难得的机会，对于中国产业用纺织品行业的发展具有极大的促进作用。 CNITA

# 开拓国际视野：中产协代表团走进美国 多家行业知名企业开展交流活动

文/白晓

5月8~12日，中产协代表团在参观TTNA23前后，分别赴美国密歇根州底特律市和北卡罗来纳州夏洛特市，参访了AURIA声学实验室、贝里国际集团斯泰茨维尔工厂 (Berry Statesville) 和Uniquetex公司。

底特律位于美国密歇根州韦恩县，因连接圣克莱尔湖和伊利湖的底特律河而得名，享有“汽车之城”的美誉。5月8日，中产协代表团一行参访了全球领先的汽车软饰部件供应商AURIA位于底特律的声学实验室。

## • AURIA声学实验室



AURIA是全球第二大汽车声学和纤维基产品供应商。2017年，上海申达股份有限公司完成对美国国际汽车零部件集团 (IAC Group) 汽车软饰和声学业务公司Auria Solutions 70%控股权的收购，Auria成为上海申达的控股子公司。Auria有着150年历史的全球汽车软饰产品配套生产经验，在北美、欧洲以及亚洲均设有工厂和技术中心，其中北美地区设有9个工厂、4个技术中心和1个办事处。



AURIA高级技术总监潘健向代表团详细介绍了公司的发展概况、汽车NVH特性的研究情况以及声学材料的循环利用等内容，并带领代表团参观了AURIA声学实验室。潘健表示，近年来AURIA依托中国的技术领先优势、产品开发优势、严格的质量控制和客户服务能力，不断加大新项目建设投入和新产品开发力度，持续加强国内外资源的紧密协同和策应；未来，AURIA将进一步加强全球布局和客户拓展，稳步推进投后整合，将可持续发展融入产品开发和科技创新之中，保持市场、产品、技术的良性循环。

北卡罗来纳州是美国最大的纺织工业基地，拥有超过650家纺织企业及超过10万名雇员。得益于良

好的地理位置与优质的营商环境，北卡罗来纳州成为纺织企业非常理想的投资目的地，贝里国际集团与广东必得福医卫科技股份有限公司均在此设厂。5月11-12日，中产协代表团分别参访了贝里国际集团斯泰茨维尔工厂和广东必得福医卫科技股份有限公司全资子公司Uniquetex。

## • 贝里国际集团斯泰茨维尔工厂 (Berry Statesville)

贝里国际集团斯泰茨维尔工厂成立于2010年，位于夏洛特以北，占地43英亩，拥有3条生产线，产品包括一次性卫生用品、医疗防护产品以及特种材料，现有员工98人，隶属于贝里国际集团HHS (医疗、卫生和特种材料) 事业部。



贝里国际集团斯泰茨维尔工厂厂长Adam Whitaker首先为代表团介绍了Berry的发展历程和业务发展情况，并着重展示了Berry“影响力2025”可持续发展战略及取得的成效，Berry自2019年宣布该战略后，在可持续发展领域所做的工作进展显著，迄今为止，Berry已累计将运营活动和生产加工活动中直接产生的碳排放量总体减少了21%，企业价值链中间产生的碳排放量总体减少9%，可循环塑料的采购量增加了21%，可回收原料的采购量增加了28%。随后，在区域运营总监Allen Miller、厂长Adam Whitaker以及首席研发科学家汪蕾的带领下，中产协代表团参观了斯泰茨维尔工厂的生产车

间，深度了解其生产流程和管理模式。

## • Uniquetex公司

作为我国产业用纺织品行业“走出去”的典型代表，广东必得福医卫科技股份有限公司于2015年成立全资子公司Uniquetex，总投资超过5000万美元，占地100英亩，现有员工约120人，拥有3条生产线，具备超过20000吨SS、SMS非织造布的生产能力，目前公司正在建设第4条生产线，预计2023年内投产。



Uniquetex总经理兼首席运营官汪芳、制造副总裁罗俊接待了代表团一行，并向代表团介绍了必得福集团的发展情况。必得福目前拥有23条高速纺熔生产线，生产由100%全新PP/PE切片制造的纺熔非织造布，设计年产能15万吨，20条熔喷非织造布生产线，设计年产能6000吨，产品广泛应用于医疗、卫生、工业三大领域。在谈到必得福的全球化布局时，汪芳表示，目前集团公司拥有超过3000名员工，在广东、江苏、天津和美国均设有非织造布及制品的生产基地，并在中国香港和日本设有办事处，必得福在全球化发展的进程中一直在不断配合客户整合完整的生产链，并持续提高产品的国际竞争力，让客户在产品的采购过程中享受到高品质、高效率、低成本的必得福式服务。在交流环节过后，汪芳和罗俊带领代表团参观了Uniquetex的产品展厅和生产车间。 

## 国际土工合成材料学会会长Sam Allen 一行到访中产协

文/徐瑶

5月4日,国际土工合成材料学会(IGS)会长Sam Allen、财务官韩杰一行到访中国产业用纺织品行业协会进行座谈交流。中国纺织工业联合会副会长李陵申,中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、副会长兼秘书长祝秀森,土工建筑材料分会会长聂松林等领导参会。



李陵申首先对Sam Allen一行表示欢迎,并表示,中国土工建筑材料产业的发展得益于中国基础设施建设以及重大项目的推进,当前,“一带一路”市场已成为中国土工与建筑用纺织品发展的新引擎。同时,应用领域的不断扩展,技术工艺的创新也是促进行业快速发展的重要因素。未来,希望双方能够加强交流与合作,共促行业发展。

李桂梅对中产协及行业情况进行了介绍。她表示,多年来,协会以服务创新为主线,通过技术咨询、专业培训、标准服务、数据服务、信息宣传、展会论坛等持续提供高效、专业服务,在助力企业和行业绿色、健康发展方面发挥了重要作用。土工和

建筑用纺织品是行业重点发展的领域,2022年,工信部和国家发改委联合发布《关于产业用纺织品高质量发展的指导意见》,《指导意见》提出的科技创新、结构升级、两化融合、绿色发展、标准引领五项重点任务,确定了土工建筑用纺织品的重点领域提升行动,为行业发展注入了强心剂。



Sam Allen对IGS的工作及国际土工合成材料发展情况进行了介绍。IGS已有40年的发展历史,致力于土工织物、土工膜及其相关复合产品和相关技术的研究与工程开发。多年来积极开展专业培训、技术交流、学术论坛等工作,并设有专业期刊、数字图书馆等学术交流平台。目前,IGS正由学术研究向产业应用拓展,同时积极加强产业链延伸,关注行业可持续发展,力求塑造有公信力和国际影响力的学会。

聂松林主要介绍了中国土工建筑材料发展现状及趋势。他谈到,在土工材料方面,中国是聚酯生产大国,聚酯产品仍然是未来土工材料市场的主流。其中,长丝聚酯土工布目前应用占比偏低,



具有增长趋势。其次,聚丙烯土工布具有更优异的抗化学浸蚀能力,国内目前已具备一定生产能力,但仍有很大上升空间。第三,为适应工程需求,土工材料正向土工布、土工格栅复合材料方向发展。第四,涤纶高强双组分土工布抗拉抗撕裂性、透气透水性好,被广泛应用于软基处理排水板膜;在建筑材料方面,涤纶长丝防水胎基布是重要的建筑用纺织品,国内产量和用量巨大。其中,玻纤加筋的涤纶长丝复合胎基布,进一步加强了产品性能,应用更广泛。其次,采用热风粘合工艺的涤/涤、涤/锦粗旦高强双组分胎基布,将是未来的第五代产品,强力高、挺阔好、免浸胶,且是薄形产品。

中产协国际交流部副主任杨耀林介绍了中国土工合成材料标准情况。土工合成材料在中国从新

产品研发到工程应用、市场推广等各方面都迈上了快速、规范化发展的轨道。协会于2018年12月获批成为国际标准化组织土工合成材料技术委员会(ISO/TC 221)国内技术对口单位,成立了涵盖行业重点生产企业、应用企业,检测认证机构,科研院所与高校等领域的国内技术对口工作组,2019年承办了ISO/TC 221第16届全体会议和各工作组会议,目前已推荐国内12名专家作为ISO/TC 221注册专家参与了各工作组的具体工作,并代表中国对ISO/TC 221在研标准和决议进行投票或提出修订建议。

双方还就重要活动合作、教育培训、标准服务、信息共享、行业可持续发展等方面进行了深入交流。 

# 国际土工合成材料学会会长Sam Allen 一行调研山东德州土工合成材料产业

文/杨耀林

5月5日,在中国产业用纺织品行业协会副会长段守江、国际交流部负责人杨耀林陪同下,国际土工合成材料学会(IGS)会长Sam Allen、财务官韩杰一行调研了山东德州土工合成材料产业。德州市副市长陈晓强、工信局局长孙洪昌分别会见了Sam Allen一行,就德州土工合成材料国际化发展、信息互通共享、未来多方位合作等内容进行了深入交流。此外, Sam Allen一行还与德州市工信局、土工合成材料生产企业代表进行了座谈交流,并参观了天鼎丰德州工厂。德州市纺织服装产业链办公室主任王明杰、新型工业化强市建设促进中心主任陈廷兵,临邑县委副书记赵明刚,中产协土工建筑材料分会名誉会长、宏祥新材料公司董事长崔占明,东方雨虹控股副总裁兼天鼎丰董事长向锋等政府和企业领导参加了调研活动。



德州市副市长陈晓强会见Sam Allen一行

座谈会上,王明杰简要介绍了德州土工合成材料、建筑用防水材料的发展情况。2022年,德州市

土工合成材料规上企业29家,营业收入21.08亿元;建筑用防水材料规上企业1家,营业收入6.27亿元。德州市土工合成材料产业主要聚集在中国土工用纺织材料名城——陵城区,产品品种涉及土工合成材料全品类90%以上,产能约55万吨,全国市场占有率在35%左右。陵城区土工合成材料产业已形成从原材料到成品配套联动的生产模式,促进了产业的健康、稳定发展。



德州市工信局局长孙洪昌会见Sam Allen一行



Sam Allen一行与德州市工信局、企业代表座谈交流

Sam Allen对IGS概况、相关工作、2023-2024年运营计划、未来愿景、土工合成材料可持续发展等内容进行了介绍。IGS目前设有四个技术委员会:屏障系统、土壤加固、水力性能和稳定性。自1983年成立以来,IGS一直致力于土工布、土工膜及相关产品和技术的科研和应用发展。多年来积极开展专业培训、技术交流、学术论坛等工作,并设有专业期刊、数字图书馆等学术交流平台。目前,IGS正由学术研究向产业应用研究拓展,同时积极加强产业链延伸和国际交流合作,推动全球土工合成材料行业的可持续发展。

宏祥新材料、山东恒阳新材料、山东领翔新材料、山东建通土工材料、山东晶创新材料等德州土工合成材料生产企业代表分别介绍了各自公司情况,并就先进设备、创新产品、领先技术、产品标准、检测认证、国际贸易等内容与Sam Allen和韩杰进行了充分沟通,同时对IGS在中国的发展提出了中肯建议。



参加座谈会人员合影

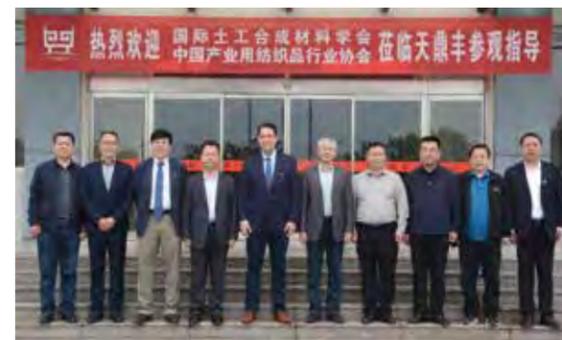
段守江表示,此次IGS到访德州并与当地政府、企业代表座谈交流,加深了IGS对德州土工合成材料行业发展情况的了解,同时德州相关政府部门和企业也对IGS的职能和作用有了全面认识,希望以此次国际交流活动为契机,加强德州与IGS的多方位合作,促进德州土工合成材料产业的国际化发展和

融合创新,提升德州区域品牌在全球的影响力。



Allen一行参观天鼎丰德州工厂

座谈会后, Sam Allen、韩杰一行参观了天鼎丰德州工厂。参观过程中, Sam Allen领略了天鼎丰产品的生产工艺流程、质量把控流程和高度自动化的智能制造水平,并对天鼎丰的主营业务、产品应用、行业地位等有了全面了解。



此次IGS到访中产协和德州的各项交流活动,进一步加强了IGS与中产协的合作,促进了中国土工合成材料行业与国际同行的互联、互通、互动、互融,对推动全球土工合成材料行业的交流合作、融合发展有着积极的意义。中产协也将一如既往通过各类国际交流活动,为行业和企业提供更广视角的增值化服务,为全球行业协调、共享发展和健康、可持续发展贡献力量。CNITA



赛得利官方微信 | 优可丝®官方微信

a **Sateri** brand

同肌肤 天然亲近



赛得利是全球高品质纤维素纤维行业领导者之一，纤维广泛应用于各类纺织品和亲肤卫生用品（婴儿湿巾、美容面膜、医用敷料和其他一次性卫生用品等应用），以卓越性能为客户提供舒适的体验。

赛得利在中国拥有五家制造工厂，年产能可达 140 万吨，是目前世界最大的纤维素纤维制造商之一。



天然吸湿，源自 100% 种植林木  
温和亲肤，100% 生物基认证  
完全生物降解，无有害物质残留



柔软贴肤，平滑透气  
从种植到环境保护，全程责任关注



悉心构建全过程可追溯体系  
权威国际认证



更多资讯请访问: [www.sateri.com](http://www.sateri.com) 联系电话: (86-21) 3861 6888



## 卫材用无纺布

### Nonwoven Fabrics For Hygiene Application

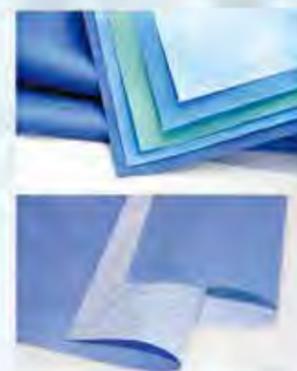


必得福一直为卫材行业的生产供应优质的拒水SSMMS、亲水SSMMS、超柔软系列SSS、压花打孔无纺布、亲水SSS、左右贴基布以及弹力无纺布，全面应用于卫生巾、婴儿纸尿裤以及成人失禁裤。车间配有完善专业的检验室，即时检验现场生产产品的所有技术指标，为客户提供稳定可靠的保证。

Beautiful Health has been consistently supplying high-quality hydrophobic SSMMS, hydrophilic SSMMS, super soft series SSS, embossed & perforated SSS, hydrophilic SSS, hook base S/SSS and elastic non-woven fabric etc., which are fully used in Sanitary napkin, baby diapers, and adult incontinence diapers. Our well-equipped facilities and excellent quality control throughout all stages of production enable us to guarantee total customer satisfaction.

## SSMMS医疗用无纺布

### Nonwoven Fabrics For Medical Application



必得福的医用SSMMS无纺布拥有一个独特的多层纺粘/熔喷组合结构，在拥有高阻隔性的同时兼具良好的透气性。这是医疗、防护用产品的上佳原材料，真正为医护人员和病人带来福音。

Beautiful Health's SSMMS medical barrier fabric has a unique multi-layer spunmelt construction that provides superior barrier protection and excellent breathability. It is an ideal fabric for a variety of medical and protective products. It has become a preferred choice due to its performance, protection and cost effectiveness for many healthcare staff and patients.

用于制作手术衣、手术铺单、手术包、灭菌包布、防护服  
Used for making Surgical Gowns / Surgical Drapes / Surgical Packs / Sterilization Wraps / Protective Coveralls Application.

## 一次性医疗用品

### Disposable Medical Products



专业生产手术衣、手术铺单、手术包、隔离衣、防护服、口罩  
Specializing in the production of Surgical Gowns/ Surgical Drapes/ Surgical Packs/ Isolation Gowns/ Protective Coveralls/ Face Mask

## 广东必得福医卫科技股份有限公司 GUANGDONG BEAUTIFUL HEALTH CO.,LTD.

地址：广东省佛山市南海区九江镇沙龙路一号  
1 Shalong Rd, Jiujiang Town, Nanhai, Foshan City, Guangdong, China(528208)

+86-757 8691 0199 +86-757 8691 6230 info@btf.top www.btf.top



必得福官网

# 学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育 专题调研——助力安全防护用纺织品产业高质量发展

文 / 徐瑶

按照中共中央关于深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的要求，以高质量的调研推动行业高质量发展。5月24~25日，中国纺联、中产协一行在西安开展了主题教育专题调研——助力安全防护用纺织品产业高质量发展。

本次调研以企业实地调研、产业链座谈相结合的方式，深入实际、深入实践，全面梳理我国安全防护用纺织品阶段性成果并提出发展建议。中国纺织工业联合会副会长李陵申，中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、副会长段守江一行先后对灞河新区纺织产业发展中心、陕西元丰纺织技术研究有限公司、五环股份有限公司、际华三五三实业有限公司、陕西金翼服装有限公司进行调研，深入了解西安安全防护用纺织品产业链企业发展情况。并召开产业用纺织品技术创新战略联盟——安全与防护纺织品专项联盟暨个体防护纺织品工作交流会议。

此次专题调研旨在梳理我国个体防护纺织品产业发展情况及个体防护纺织品领域补链强链工作情况，并从理论和实践结合上深入领会加快实现高水平科技自立自强是推动高质量发展的必由之路，加快构建新发展格局是推动高质量发展的战略基点。

## 企业实地调研

科技创新奋力攻坚新征程上以实干笃定前行

面对百年未有之大变局，国内外环境发生深刻复杂变化，习近平总书记指出，广大科学家和科技

工作者要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。安全防护用纺织品是产业用纺织品的重要领域，也是涉及国家公共安全及应急处理产业的重要一环。当前，企业科技创新能力不断加强，阶段性成果已然显现。

## 打造全链条纺织产业互联互通生态体系

——灞河新区纺织产业发展中心



二十大报告提出“建设现代化产业体系”，推进新型工业化，加快建设制造强国。2022年中央经济工作会议指出“围绕制造业重点产业链，找准关键核心技术和零部件薄弱环节，集中优质资源合力攻关，保证产业体系自主可控和安全可靠，确保国民经济循环畅通”。党中央的系列决策，彰显了制造业作为立国之本、兴国之器、强国之基，是未来产业政策的重点支持领域。

本期调研中，灞河新区纺织产业发展中心在助力实现产业链协同发展，关键技术协同创新，服务

体系共建共享等方面为行业带来了新思路。灞河新区纺织产业发展中心成立于2009年，主要承接纺织城地区老纺织企业整体搬迁改造，加快推动纺织行业转型升级。开园以来，园区已累计储备土地约6300亩，现有纺织服装类企业9个。园区纺织产业优势：一是纺织产业积淀深；二是入园企业创新意识强；三是补链、强链、延链理念深入人心。园区还牵头成立新型纺织产业联盟，旨在将纺织产业融入“双循环”发展格局，联盟成员单位通过深化交流、合作，促进信息、资源共享，有效推进产、学、研深度融合，实现产业链协同发展，关键技术协同创新，服务体系共建共享，产学研协同推进，共同构建开放式、多层次、全链条的纺织产业互联互通生态体系。

## 整合技术优势，提供个性化解决方案，推动行业技术进步和产业升级

——陕西元丰纺织技术研究有限公司



作为战略性新材料的组成部分，产业用纺织品已经成为我国工业体系中最具活力的领域之一，在双循环发展格局下彰显出巨大发展空间。元丰公司多年来也秉承“市场为纲、科技为本、人才至上”的企业方针，深耕于安全防护用纺织品领域和高性能增强材料板块。

陕西元丰纺织技术研究有限公司是陕西省纺织科学研究院有限公司转制成立的高新技术企业，公司以科技创新为本，注重高性能纤维应用技术研

究，主要开发安全防护用纺织品以及高性能纤维增强材料等产业用纺织品，产品广泛应用于警用、消防、工业防护、航天航空、现代农业等领域。元丰公司多年来专注于安全防护纺织品的研究开发，十分重视技术创新，围绕警用、消防、石油化工、电力、冶金、煤炭等八大领域，打破按功能划分产品的传统思维，围绕具体的应用需求，整合技术优势，提供个性化解决方案。元丰公司产业导向属于《工业“四基”发展目录》所列重点领域和制造强国战略十大重点产业领域，对推动行业技术进步和产业升级起到了积极的带动作用。

## 肩负社会责任，打造陕西纺织转型升级新亮点

——西安五环非织造材料有限公司



水刺非织造材料生产技术和近十年来发展最快的非织造材料技术之一。因为清洁、卫生，广泛应用于医疗、卫生、美容、包装等领域。五环集团水刺非织造材料项目的建设和产品的生产成为陕西纺织行业转型升级的一个新亮点，填补省内空白。

西安五环非织造材料有限公司是陕西五环（集团）实业有限责任公司下属国有独资公司，成立于2019年，主要从事非织造材料的研发、生产、销售以及医疗、卫生、产业用品的生产销售。延伸加工干巾、湿巾、面膜、妇女卫生用品、婴幼儿用品、医护用品等，已经投产的干巾、非织造布和即将投产的湿巾项目依托世界领先非织造布生产线，产品安

全卫生、绿色环保。西安五环非织造材料有限公司在打赢疫情防控阻击战中积极筹措资金,加快建设医用口罩生产线,项目投资4000万元,建设10条一次性医用口罩、2条N95口罩生产线,完成了1200平方米10万级净化车间,万级实验室,配套先进的生产、实验设备和仪器,日产医用外科口罩、一次性使用医用口罩、儿童口罩和N95口罩近60万只,满足了西安市复工复产及复学需求。

**急时应急、战时应战,切实把共产党员的初心使命落实到具体实践工作中去**

——际华三五—三



为强化党员干部宗旨意识,坚定理想信念,切实把共产党员的初心使命落实到具体实践工作中去。2019年9月10日,“新兴际华集团红色教育基地”暨“际华三五—三实业有限公司原厂址”揭牌仪式在志丹县保安革命旧址隆重举行,揭开了运用红色资源、传承红色基因、培育新时代员工的新篇章。

际华三五—三实业有限公司是世界500强——新兴际华集团下属的三级企业,隶属于际华集团股份有限公司,1938年创建于延安,是以鞋靴研发和制造为主要业务的原总后生产部军需企业。公司专业从事各类鞋靴的研发与生产,研制品种覆盖全军各兵种、各警种,多达70余款,目前,已成为西北最大的职业鞋靴研发生产基地,是军队、武警部队鞋靴的核心供应单位之一,是国家公安部、司法部等部委定点生产单位。

为保证企业稳步发展,际华三五—三在技术研

发方面投入了大量的人力、物力、财力,通过搭建全员创新平台,构建产、学、研深度融合的技术创新体系,实现企业自主研发能力整体提升。公司在承接正常生产任务的同时,还积极承担国内外重大突发事件的应急保障任务,做到平时服务、急时应急、战时应战。

**满足工装安全防护的前提下,让企业文化在服装上得到精准诠释和完美展现**

——陕西金翼服装有限责任公司



安全防护用纺织品已从特殊需求产品转变为人们生活不可或缺的一部分。本期调研企业陕西金翼服装有限责任公司将安全、美观、舒适、时尚、企业文化等要素充分融入服装的设计中,在满足工装安全防护的前提下,让企业文化在服装上得到精准诠释和完美展现。

陕西金翼服装有限责任公司成立于2010年,是集研发、设计、生产、销售为一体的大型职业装生产企业,产品覆盖石油、化工、电力、交通、能源、航空、航天、钢铁、烟草、学校等众多领域。多年来,在国际前沿的职业装高新技术领域,公司投入巨资建立了自己的实验室,目前,在防静电领域拥有同国家检测机构对等的检测能力;同时,与中国纺织科学院、西安工程大学等专业机构合作,联合开发出多种具有超强功效的特种功能性服装面料,并取得了15项专利,5项软件著作权。在款式设计和材料方面,公司拥有强大的专业队伍和世界最新先进技术,将安全、美观、舒适、时尚、企业文化等要素充

分融入服装的设计中,在满足工装安全防护的前提下,让企业文化内涵和精神在服装上得到精准诠释和完美展现。

## 产业链座谈

### 奋力打造原始创新策源地加快实现高水平科技自立自强

为总结和部署安全与防护纺织品专项联盟工作,进一步落实《关于产业用纺织品行业高质量发展的指导意见》,加强产业链企业深度交流与紧密合作,推动行业进步与高质量发展,推进个人防护纺织品领域产业深度合作与技术交流。5月25日,产业用纺织品技术创新战略联盟——安全与防护纺织品专项联盟暨个人防护纺织品工作会议在西安召开。



工信部消费品工业司一级巡视员曹学军、中国纺织工业联合会副会长李陵申、中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、中国产业用纺织品行业协会总工程师李昱昊、际华集团董事长夏前军、陕西元丰纺织技术研究有限公司总经理李世雄、北京邦维高科新材料科技股份有限公司王旭光、厦门当盛新材料有限公司董事长罗章生等产业链相关企业参会。

我国个人防护纺织品完整产业链基本形成,涌现出一批骨干企业。内需市场和消费升级是产业发展的核心动力。与会代表围绕个人防护纺织品重要突破领域,闪蒸法非织造布产业链、防电弧产业链、生化防护产业链等方面对个人防护纺织品补链强链工作进行了深入交流。

李桂梅表示,联盟成立之初是致力于推动安防

产业发展,促进产业链协同创新能力。当前,行业应结合国家重大战略需求,不忘初心,基于现有技术 & 创新成果,企业之间形成合力,着力打造具有国际竞争优势的产业链。

李陵申表示,当前,一场基于纤维材料的革命将成为产业发展的战略支撑。纺织工业将在科技的跨界融合和产品的应用拓展中实现产业的价值重塑,并从根本上改变产业发展生态。希望行业同仁弘扬奋进文化、肩负引领责任,拓展创新应用,培育集成优势,共同助力打造技术先进、防护可靠、高端智能、绿色低碳、健康有序的高质量发展格局。

曹学军表示,《关于产业用纺织品行业高质量发展的指导意见》已经是两部委第三次联合发布国家层面的指导规划,充分体现产业用纺织品行业在纺织强国建设中的重要地位。如何将《指导意见》中的重点任务和重点领域落实到位,提升产业链竞争力,拓展新的应用领域,是行业共同面对的任务。安全防护用纺织品是八大重点领域之一。未来将鼓励行业一方面在供给端提高产品开发、设计、创新水平,另一方面在应用端密切与应用领域合作,让产业用纺织品行业的创新产品为国民经济各方面提供更好的助力,推动产业链高水平的自立自强。

**结语:**近年来,人们在生产、生活中面临的威胁越来越复杂化,工业化在改变人们生产生活方式的同时带来更多的职业安全问题,为了抵御这些威胁,发展公共安全已成为当前世界各国的共识,发达国家已将安全应急产品和特种防护技术作为国家战略发展方向之一予以重点支持,我国也在近年来出台相关公共安全及应急产业政策,力推公共安全相关产业发展。

不驰于空想、不骛于虚声,面对中国高质量发展新征程,我国安全防护纺织品产业将深入贯彻落实党的二十大精神,充分发挥国家战略科技力量主力军作用,奋力打造原始创新策源地、重大科技攻关主阵地、国家创新人才聚集地,为加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强贡献力量。 

## 仙桃非织造布产业专题座谈会召开

文 / 韩竞



4月9日,中国产业用纺织品行业协会参加仙桃非织造布产业专题座谈会。仙桃市政府部门、重点企业,与行业协会、高校、电商平台共同研讨产业发展趋势,把脉区域产业升级。

中国纺织工业联合会副会长李陵申,中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、副会长段守江,武汉纺织大学副校长冯军,天津科技大学副校长程博闻,广东卫城网络科技有限公司执行总裁白晓曦,广东省卫生用品商会秘书长李雪等嘉宾参加会议。仙桃市人大常委会常务副主任张体强,经信局党组书记陈顺清、局长刘军,彭场镇党委书记蔡勇军,以及骨干企业负责人参会。

当前,仙桃市共有非织造布企业2715家,其中规模以上企业189家,2022年实现产值382.39亿元,占全市工业33.5%。从规上企业数量、月产值、累计产值来看,非织造布产业均排在全市七大板块之首,为全市

经济高质量发展提供强大引擎。刘军介绍到,去年以来,仙桃市“四基地两中心”平台建设跑出新速度;招大引强、培优壮强的“双强”工程注入新动能;非织造布产业园入园项目展现新面貌;高端化引领、智能化赋能、绿色化转型的科技创新迈上新台阶。

张体强表示,仙桃市非织产业建设有气势,成立专班、委任链长,在国家协会支持和引导下,有信心进一步增强产业韧性,练内功、拓市场、破壁垒。

李桂梅说,仙桃经历两次产业跨越,已经打通医疗与卫生国内外市场两个赛道。她建议仙桃非织产业通过三强化,持续擦亮“中国非织造布产业名城”金字招牌,提升品牌效益。一是强化科技引领,培育产业新业态;二是强化质量品牌,培育产业新优势;三是强化龙头企业带动,培育优质企业。

李陵申肯定仙桃以第一力度推动第一产业发展的决心,并提出仙桃要抓住湖北省推动纺织工业的

机遇,聚焦产业结构升级,加强产业科创能力,拓展产业海外布局,优化产业发展环境。

期间,李陵申一行参观了武汉纺织大学纺织科技馆,以及调研了湖北万里防护用品有限公司、湖北新鑫无纺布有限公司、恒天嘉华非织造有限公司、湖北拓盈新材料有限公司等企业。

链接:



湖北万里防护用品有限公司是“PM2.5防护口罩”团体标准的制定单位,公司已获得了近10多项产品专利,并建有10万级医用检测实验室,以及工业检测实验室,产品远销80多个国家和地区。公司获得医疗器械许可证、Sedex国际社会责任认证,以及CE、FDA、Nelson检测等证书,同时获得欧标EN医用口罩证书和欧标Type防护服证书。



湖北新鑫无纺布有限公司是湖北新发集团第4个扩规项目,年产非织造布2.6万吨、防护服150万件、隔

离衣9000万件,远销欧美亚等30多个国家和地区。疫情以来,作为全省防疫物资生产保供企业为抗疫作出积极贡献。2022年公司总产值达7.37亿元。



恒天嘉华非织造有限公司主要生产纺熔复合非织造材料和全棉水刺非织造材料,其高端非织造材料主要应用于医疗感控防护、个人卫生护理等相关用即弃产品。目前,公司拥有16条生产线,年产能6.6万吨。产品通过OEKO-TEX100认证,获准使用CE标志,并获得二类医疗器械生产许可证和产品许可证。



湖北拓盈新材料有限公司拥有安徽青阳、广东东莞以及湖北仙桃三个生产基地。公司打造完整产业链,上游向无机非金属纳米粉体材料研发生产制造拓展,下游向医疗/工业防护用品及日用品的研发设计和生产制造延伸。其建设的湖北省非织造技术创新中心,是仙桃市“四基地两中心”重点建设项目之一,引领带动区域实现创新发展。CVITA

## 全国纺织行业“盈通杯”缝纫工（防护服）职业技能竞赛全国决赛开幕

文 / 韩竞

4月10日，全国纺织行业“盈通杯”缝纫工（防护服）职业技能竞赛全国决赛在河南长垣市开幕，来自全国7个省区近40名参赛选手参与到技能竞赛的决赛比拼。本次大赛由中国纺织工业联合会、中国财贸轻纺烟草工会主办；中国产业用纺织品行业协会承办；河南省产业用纺织品行业协会、亚都控股集团有限公司协办；广东盈通新材料有限公司、纺织之光科技教育基金会、广东必得福医卫科技股份有限公司支持。



中国纺织工业联合会副会长李陵申、中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、中国纺织工业联合会人力资源部人事处处长何文建、东华大学教授靳向煜，长垣市委常委、常务副市长浮俊红，人大副主任陈国利，市场监督管理局局长贾江波，南蒲街道党工委书记王彦涛，总工会常务副主席鲍利军和副主席康黎明，亚都控股集团总裁张正男等领导参加开幕式。



首先由中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅宣布全国纺织行业“盈通杯”缝纫工（防护服）职业技能竞赛全国决赛开幕。



中国纺织工业联合会副会长李陵申在致辞中表示：医用防护服装是产业用纺织品分类中安防用纺织品和医卫用纺织品子领域的重要组成部分。在疫情肆虐时期，防护服就是一线战士们的“生命铠甲”，要与无孔不入的病毒正面交锋。

李陵申指出：技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量，在加快产业优化升级、提高企业竞争力、推动技术创新和科技成果转化等方面具有不可替代的重要作用。对产业工人而言，业务素质是立身之基，专业技能是立业之本，要想在本职岗位上展现能力才华、实现个人价值，必须不断提升技术技能水平，走技能成才、技能报国之路。

根据2020年人社部发布的全球招聘求职100个短缺职业排行，缝纫工处于第19位。缝纫工的技能水平决定着产品的质量和生产效率。本届技能竞赛注重理论与实践的结合，李陵申希望参加决赛的选手发扬努力拼搏的精神，赛出最高水平，赛出时代风采。同时，也希望赛事能够发挥为选手和领队沟通学习、交流经验的平台作用，并将高水准技艺推广发挥到未来的工作实践中。



长垣市委常委、常务副市长浮俊红首先对本次大赛的举办表示热烈祝贺，向不辞辛劳、远道而来的各位领导、专家、选手表示热烈欢迎！她指出：长垣市地处豫鲁交界、九曲黄河最后一道转弯处，拥有“中国医疗耗材之都”等四张产业名片。

长垣市委、市政府历来高度重视高技能人才的培养教育，尤其是近年来深入贯彻党的二十大关于“培养造就大批德才兼备的高素质人才”重大战略部署和省委、省政府关于“人人持证、技能河南”工作要求，以“长垣起重”“长垣卫材”“长垣防腐”“长垣厨师”“长垣职业装”五大人力资源品牌为重点，大力开展职业技能培训。2022年，完成各类培训51397人次，新增技能人才30379人，新增高技能人才8512人，均超额完成上级目标任务。本届技能竞赛全国决赛在长垣市举行，给地区产业提供了宝贵的学习交流机会，必将进一步促进地区技能人才队伍建设。



中国纺织工业联合会人力资源部人事处处长何文建宣读《关于2022年全国纺织行业(防护服)职业技能竞赛全国决赛聘请裁判员的通知》。

中国纺织工业联合会副会长李陵申为东华大学靳向煜教授颁发特邀专家聘书。



中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅为总裁判长、副裁判长颁发聘书。



总裁判长、辽东学院服装与纺织学院副院长田宏为裁判员颁发聘书。（裁判员服装由厦门当盛新材料有限公司提供）

开幕式结束后，参赛选手现场抽签并进行理论考试。

在长垣期间，中国纺联、中产协领导还调研了中国医疗耗材之都——丁栾镇的医疗器械产业和亚都集团、华西集团等企业。CITA

## 工匠精神传帮带、技术能手学赶超!

### 全国纺织行业“盈通杯”缝纫工(防护服)职业技能竞赛全国决赛举行闭幕式

文/韩竞



4月12日,为期三天的全国纺织行业“盈通杯”缝纫工(防护服)职业技能竞赛全国决赛在河南长垣市亚都集团举行了闭幕仪式。中国财贸轻纺烟草工会二级巡视员吕杰,中国纺织工业联合会人力资源部副主任、纺织行业职业技能鉴定指导中心主任朱超,中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、副会长段守江,纺织之光科技教育基金会副理事长兼秘书长张翠竹,中国纺织工业联合会人力资源部人事处处长何文建,来自河南的中原工学院党委书记贾少鑫、长垣市委副书记靳开伟、亚都控股集团总裁张正男,本次大赛冠名单位广东盈通新材料有限公司市场总监黄智敏,以及各级工会、地方行业协会、纺织院校的领导,各省市参赛选手、领队,裁判员等出席闭幕式。

本次大赛由中国纺织工业联合会、中国财贸轻纺烟草工会主办;中国产业用纺织品行业协会承办;河南省产业用纺织品行业协会、亚都控股集团有限公司协办;广东盈通新材料有限公司、纺织之光科技教育基金会、广东必得福医卫科技股份有限公司

支持。长垣市人民政府、亚都集团为全国决赛提供了高质量的比赛设备和场地,以及热情周到的服务和保障。



中国产业用纺织品行业协会李桂梅会长在致辞中说,本次职业技能竞赛的举办,是贯彻落实习近平总书记对技能人才工作精神的重要指示,对大力实施人才强国和创新驱动发展战略,建设制造强国、质量强国,提供了坚实的技能人才保障。

“工匠精神”非一日之功。行业连续成功举办两届滤袋缝纫工全国技能竞赛,为过滤行业培养了技能人才,也积累了丰富经验。协会将继续推进职业技能提升工作,为行业造就一支有理想守信念、懂技术、敢担当、讲奉献的产业工人队伍。

李桂梅表示,相信通过协会、企业和社会各界的共同努力,我们一定能够在优秀传统文化的基础上继续培养出更优秀的专业技能人才,积极引导职工群众树立终身学习理念,勤学知识、苦练技能、勇于创新,努力成为知识型、技能型、创新型的劳动者,为推动我国纺织行业持续、健康、高质量发展作出更大贡献。



长垣市委副书记靳开伟在讲话中指出:开展职工技能竞赛是职工学技术、练本领的重要方式,目的是通过以赛促学、以赛促训、以赛促练,使更多劳动者积极参加技能提升,进一步促进技能人才队伍建设。这次竞赛,赛出了风格、赛出了水平,达到了参赛选手相互学习交流、相互切磋技艺,提高技能水平的目的。

大赛的成功举办,必将进一步激发更多的产业工人学技能、提素质、增才干的热情。长垣市委、市政府也以此为契机,在全市企业掀起大比武、大练兵、大提高的热潮,大力营造尊重劳动、爱岗敬业的良好社会氛围。也希望各位参赛选手把这次大赛的经验带到各自的工作岗位,取长补短,在本单位“传帮带”、形成比学赶超、争做技术能手的好风气,为企业的品质提升,为产业转型升级贡献出产业工人的一份力量。



中国纺联人力资源部副主任、纺织行业职业技能鉴定指导中心主任朱超,中产协会会长李桂梅、副会长段守江,中国纺联人力资源部人事处处长何文建分别宣读表彰决定

来自全国7个省市的35名参赛选手在理论考试与实操考试的比拼中激烈角逐,上演一场饱含初心、展现匠心、拼搏决心的逐梦之赛。选手努力拼搏,裁判员公正执裁,后勤保障人员认真负责。最终,辽宁倍奇药业有限公司赵雅文获得第一名;亚都医疗科技(河南)有限公司林玉凤、亚都控股集团有限公司司伟丽获得第二名和第三名;丹东海合谷实业有限公司孙丽、合肥高贝斯医疗卫生用品有限公司凡家燕、湖南永霏特种防护用品有限公司罗小乐获得第四到第六名。前6名选手由纺织之光科技教育基金会提供不同档次的奖金。

名次	姓名	工作单位
1	赵雅文	辽宁倍奇药业有限公司
2	林玉凤	亚都医疗科技(河南)有限公司
3	司伟丽	亚都控股集团有限公司
4	孙丽	丹东海合谷实业有限公司
5	凡家燕	合肥高贝斯医疗卫生用品有限公司
6	罗小乐	湖南永霏特种防护用品有限公司

中国纺织工业联合会授予在2022年全国纺织行业“盈通杯”缝纫工(防护服)职业技能竞赛全国决赛中獲得第一至第六名的6位同志“全国纺织行业技术能手”荣誉称号。

名次	姓名	工作单位
7	李静	亚都控股集团有限公司
8	郑艳	丹东海合谷实业有限公司
9	陈爱红	仙桃市普诚无纺布制品有限公司
10	王俊武	辽宁倍奇药业有限公司
11	周凤	湖南永霏医疗器械有限公司
12	李慧芳	亚都医疗科技(河南)有限公司
13	朱艳飞	山东安舒医疗防护用品科技有限公司
14	刘义亮	仙桃市普诚无纺布制品有限公司
15	刘大娟	湖北新意无纺布有限公司
16	潘伟荣	山东亚都控股服装集团有限公司

中国产业用纺织品行业协会和纺织行业职业技能鉴定指导中心授予在全国决赛中獲得第七至第十六名的10位同志“全国产业用纺织品行业技术能手”。

名次	姓名	工作单位
17	肖静娟	河南省卫安实业有限公司
18	刘文玉	青岛环球服装股份有限公司
19	魏晓红	威海法奥医疗科技有限公司
20	梁翠翠	合肥高贝斯医疗卫生用品有限公司
21	姜莉莉	迪尚集团有限责任公司
22	张燕	山东安好医疗防护用品科技有限公司
23	关爱红	湖北致霖医用材料有限公司
24	李红	河南省卫安实业有限公司
25	倪晓燕	新乡市华西卫材有限公司
26	刘文光	湖北致霖医用材料有限公司

授予在全国决赛中获得第十七至第二十六名的10位同志“全国产业用纺织品行业缝纫(防护服)操作能手”。

名次	姓名	工作单位
27	彭晶	湖南永耀医疗器械有限公司
28	熊建华	广东必得福医卫科技股份有限公司
29	康利平	湖北裕民防护用品有限公司
30	匡香香	青岛环球服装股份有限公司
31	朱翠娟	迪尚集团有限责任公司
32	李志荣	湖北新鑫无纺布有限公司
33	康翠梅	山东祥和服装集团有限公司
34	高冬兰	广东必得福医卫科技股份有限公司
35	崔化楠	新乡市华西卫材有限公司

授予在全国决赛中获得第二十七至第三十五名的9位同志“2022年全国纺织行业‘盈通杯’缝纫工(防护服)职业技能竞赛优秀操作选手”。由广东必得福医卫科技股份有限公司为获得第7-35名的选手提供不同档次的奖金。

根据人力资源和社会保障部及《纺织行业职业技能竞赛管理办法》的有关规定,中国纺织工业联合会决定:为在2022年全国行业职业技能竞赛——全国纺织行业“盈通杯”缝纫工(防护服)职业技能竞赛全国决赛中获得第一至三名的选手按规定晋升技师职业技能等级(已具有技师职业资格或技能等级的,可晋升高级技师职业技能等级),颁发技师(或高级技师)职业能力水平评价证书;为获得第四至第十五名的选手,晋升高级工职业技能等级(已具有高级工职业资格或技能等级的,可晋升技师职业技能等级),颁发高级工(或技师)职业能力水平评价证书;为获得第十六至第十八名的选手,在同等条件下优先晋升高级工职业技能等级,颁发高

级工职业能力水平评价证书。

此外,本届大赛还授予突出贡献单位、优秀组织单位、优秀裁判员、执裁贡献奖等表彰。亚都控股集团有限公司、广东盈通新材料有限公司获得“突出贡献单位”。辽宁省纺织服装协会、广东省无纺布协会、湖北省纺织行业协会获得“优秀组织单位”。湖南永耀特种防护用品有限公司李文辉、河南亚都实业有限公司孟文涛、合肥高贝斯医疗卫生用品有限公司吴绍兵获得“优秀裁判员”。丹东海合谷实业有限公司黄飞、广东必得福医卫科技股份有限公司黄观凤等5位裁判员获得“执裁贡献奖”。由广东必得福医卫科技股份有限公司为获奖裁判员提供不同档次的奖金。

### 颁奖现场

会上,总裁判长、辽东学院服装与纺织学院田宏副院长作本次大赛的技术点评,尤为引来关注。她说,大赛考验技能、速度,同时也考验心理素质。总体来讲,本次竞赛参赛选手表现出了良好的竞技状态和较高的技能水平。理论考试最高分98分,平均分80.5分,反映出多数选手基本知识扎实,对防护服缝纫操作掌握比较全面,但也存在例如对知识灵活应用尚有差距等问题。实操考核对操作的规范和流程要求较高,有助于筛选全能型操作选手。实操考试平均分75.7分。决赛创下了单人制作5件/小时的最佳纪录,即12分钟就生产一件防护服,单人独立完成从缝制到压胶且有品质保障。也有选手因时间分配不合理,做5件缝制程序缺仅完成1件胶条程序。因此,田宏建议,应立足岗位,培养全能型技能人才,重视先进操作方法的学习与普及;同时,行业应探讨特定产品对相关生产设备提出的定制化需求,进一步促进安全生产。 

## 中产协开展主题党日暨团队建设活动



5月5日,中国产业用纺织品行业协会组织党员和职工到中国人民抗日战争纪念馆和卢沟桥参观学习并开展“弘扬伟大抗战精神,凝聚强国建设、民族复兴奋进力量”主题党日活动。

此次活动是协会开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育和团队建设的重要内容之一。中国纺织工业联合会副会长李陵申、中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅及协会职工共同参加。

参加活动人员首先在中国人民抗日战争纪念馆大厅气势雄伟的雕塑《铜墙铁壁》前敬献了鲜花,随后一同参观了《伟大胜利 历史贡献》主题展览和卢沟桥,围绕“铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平、开创未来”,追忆中华民族抗战光辉历史,感悟中国共产党人对初心的坚守和使命担当。

伟大抗战精神,是中国人民弥足珍贵的精神财富,将永远激励中国人民克服一切艰难险阻、为实现中华民族伟大复兴而奋斗。习近平总书记在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议上指出:“强国建设、民族复兴的宏伟目标令人鼓舞、催人奋进,我们这一代共产党人使命光荣、责任重大。”本次活动围绕主题教育的目标要求、使命任务、重大意义,设置了学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想知识问答环节和健步走团队建设环节。

活动过程中,李陵申围绕“中国式现代化”现场讲授了一堂微型党课,并提出,要通过此次主题党日活动,继承和发扬伟大抗战精神并从中汲取前行力量,同时要以这次主题教育为契机,为产业用纺织品强国建设凝心聚力,踔厉奋发、勇毅前行。 

## 研判新形势、奋发新征程

——2022-2023年造纸网毯行业技术交流年会在衢州召开

文 / 赵东瑾

今年以来,世界经济复苏仍显动能不足,外需疲弱、国际金融市场波动加剧,更趋复杂严峻的国际环境和新形势下,高质量发展任务更加紧迫艰巨。根据《中国造纸工业2022年度报告》,2022年是我国造纸业自2008年全球金融危机以来经历的最困难一年,而近日发布的造纸行业2023年一季度数据也反映出2022年的下降趋势仍未有较明显好转。那么造纸网毯作为研发、生产、服务于造纸工业中承托、脱水、干燥等关键工序的重要器材,其行业的发展现状如何,面临怎样的机遇和挑战?

为摸底行业、指明方向,5月11日中国产业用纺织品行业协会造纸用纺织品行业协会在浙江衢州市召开了2022-2023年造纸网毯行业技术交流年会。中国纺织工业联合会副会长李陵申、中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、中国产业用纺织品行业协会造纸用纺织品分会会长周骏等协会领导,来自江苏省造纸学会、中国制浆造纸研究院衢州分院的嘉宾,与造纸用纺织品分会会员单位、造纸网毯行业产业链上下游企业100余人参会。造纸用纺织品分会名誉会长杨金魁主持了会议。

会议期间,与会领导嘉宾就全球发展趋势、造纸及网毯行业现状、2022年分会重点工作、产业用纺织品行业科技工作等内容与大家进行了分享。

李陵申在致辞中肯定了近年来造纸网毯行业在高端产品研制、进口替代方面取得的进步以及行业骨干企业为此做出的努力,同时与大家分享了2022年纺织全行业的经济运行情况,并根据当前全球制造业、产业链、供应链及外部环境发展趋势,指出在市场预期下降、内生动力不足的大背景下,行业应聚焦自身优势高质量发展、聚焦高端创品牌树龙头、聚焦创新突破敢于领跑。



周骏作了《产业形势及高质量发展》的报告,结合多年来环龙集团在造纸及造纸网毯行业的管理和运营经验,他表示:第一,低价竞争不是出路,行业企业应把练好内功、做精产品、做强质量作为发展的第一要务产业链安全;第二,产业链合作成为产业链上下游行业企业共同发展的必然和必须;第三,国产产品高构化以替代进口是行业在未来较长一段时期应着力发展的重要方向。



造纸分会秘书长韩静芬随后作了分会的2022年工作总结,介绍了去年一年来分会秘书处所做的主要工作,包括会员企业调研、行业数据统计、年会和技术交流活动筹备、行业相关标准化工作等。



为了进一步提高造纸网毯行业对各类政策、支持项目的认知和把握,促进行业企业更快更好发展,中产协总工程师李昱昊从近些年来的产业用纺织品行业科技工作情况、企业奖项申报的要点等方面作了分享。

期间,江苏省造纸学会秘书长、南京林业大学教授童国林结合造纸行业的发展现状分析、分享了对造纸网毯未来发展方向的建议;中国制浆造纸研究院衢州分院副院长李鸿凯主要就特种纸对造纸网毯的要求和与会代表进行了交流。会议支持单位浙江巴斯特网丝有限公司郑一明总经理分享了巴斯特多年来在造纸网毯用单丝的进口替代方面所付出的不懈努力和取得的有益经验。



最后,李桂梅在大会的总结中肯定了分会秘书处一年来的工作成绩,希望秘书处今后继续拓宽思路,进一步加强分会会员与其他相关行业、国内外同行的联系和沟通,通过参加参展国内外相关展会不断提高

国产网毯的品牌知名度和美誉度。针对高质量发展这一行业必经之路,她提出以下五点建议:第一,网毯行业必须在做专做精的基础上拓宽应用领域,谋求更大发展空间;第二,网毯企业必要减少内耗、苦练内功,不断提升行业整体水平;第三,依托国家创新平台强链补链,进一步提高高端网毯及相关装备的国产化进程;第四,重视绿色发展,理清网毯行业的能耗情况以及在造纸节能降耗中的作用;第五,紧抓制造业发展大趋势,不断提升网毯行业的智能制造水平。



会议同期,造纸网毯用纺织品分会组织召开造纸用纺织品行业标准工作讨论会,由杨金魁宣贯了FZ/T 54016—2022《造纸毛毯用单丝》和FZ/T 52063—2022《造纸毛毯用短纤维》两项纺织行业标准;就纺织行业标准修订项目《针刺造纸毛毯》和《机织造纸毛毯》的工作情况进行了汇报,并对这两项修订项目的初稿情况做了充分交流和讨论。

在衢州期间,李陵申、李桂梅等领导一行参观了浙江巴斯特网丝有限公司。浙江巴斯特网丝有限公司是目前国内专业生产造纸网用聚酯单丝和尼龙单丝的国家高新技术企业,具有三十多年的服务配套造纸网带专业生产经验。据了解,目前该公司拥有6条德国莱芬单丝生产线(2条成型网生产线,4条干网生产线),年产成型网单丝720吨,干网单丝3000吨。随着国家提倡的数字工厂以及公司对市场定位的不断提高,公司先后引进及整合了全球领先的自动化整线控制系统,多组份混合计量系统,自动上料系统,自动切片干燥系统,自动下料系统及报警系统,为生产好每一根单丝打下了坚实的基础。CMTA

## 谋创新、聚合力、赢未来!

### 2023 全国针刺技术创新发展论坛在常熟召开

近年来, 针刺非织造布在原料、加工技术, 以及土工材料、过滤材料、建筑防水材料、汽车内饰、合成革基布、造纸毛毯、医疗卫生用品等应用领域持续取得创新发展。2022年针刺非织造布在有效需求持续增长的推动下全年产量达到159.7万吨, 新增针刺非织造布生产线约150条。针刺非织造布行业将继续以产业基础高级化和产业链现代化为核心, 加强原料、装备、工艺和后整理技术的创新, 实现行业向高端化、数字化、绿色化和服务化转型。

5月19日, 由中国产业用纺织品行业协会主办, 江苏迎阳无纺机械有限公司、光山白鲨针布有限公司承办的2023全国针刺技术创新发展论坛在常熟召开。



中国纺织工业联合会副会长李陵申, 中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅、副会长兼秘书长祝秀森, 中国纺织机械协会副会长侯曦, 河南省产业用纺织品行业协会会长张一风; 常熟市人民政府副市长李汉中, 常熟市支塘镇党委书记周志坚; 常熟

市无纺布商会会长、江苏迎阳无纺机械有限公司董事长范立元, 光山白鲨针布有限公司董事长张永钢等领导嘉宾, 以及针刺非织造产业链相关科研院所、设备厂商、生产企业的专家教授、企业家、生产技术人员共同出席大会。会议由中产协副秘书长韩竞主持。

#### 高端视点

##### 谋创新, 打造原创技术“策源地”



常熟市人民政府副市长李汉中在致辞中指出, 无纺产业作为常熟市特色产业之一, 起步于1978年, 从生产第一台115针刺机, 发展到今天拥有423家无纺生产企业, 规模以上企业43家, 产业上下游配套集群初现规模效应, 产品畅销国内外市场, 与此同时制约瓶颈也日益凸显。常熟市委、市政府一贯关心重视无纺产业的发展, 将其列入市“十四五”期间“354”产业发展规划, 成立无纺行业高质量发展工作专班、发布《无纺产业高质量发展三年行动计划(2021-

2023)》, 当前, 存量企业转型升级蹄疾步稳, 首期无纺产业园首期200亩已投入使用, 一批优质无纺企业成功落地, 特色集群发展成效初显。未来, 这里将积极打造为产业新高地。



中国纺织工业联合会副会长李陵申表示, 近年来, 产业用纺织品产业发展规模强劲、结构多元合理、质量效益显著、发展空间广阔、创新贡献突出、国际间伸缩能力不断加强。我国针刺非织造技术快速发展, 技术装备叠代升级, 复合工艺推陈出新, 产品应用深入高端。针刺非织造产业的质量提升和产品创新较为活跃, 功能性、差别化产品不断涌现; 其原料、装备、工艺和后整理技术创新也在不断赋予针刺材料新功能和新应用。

锚定2035年我国跻身创新型国家前列和创建纺织现代产业体系, 李陵申就针刺非织造产业发展提出三点建议。一是以先进制造推动行业转型升级, 兼顾规模发展、质量效益、结构优化、持续发展。二是以数字经济赋能产业创新变革, 重点推动先进装备的开发应用和非织造布领域的智能化建设, 实现技术体系的自主可控和产业链供应链的安全高效。三是强化企业创新主体地位, 促进各类创新要素向企业集聚, 形成创品牌、树龙头, 敢于领跑的产业发展新格局。

“2022年, 纺粘、针刺和水刺依然是我国非织造布行业的三大工艺, 其中针刺非织造布受防疫物资需求变化的影响较小, 在有效需求持续增长的推动下全年产量达到159.7万吨, 增长4.88%。”中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅围绕《我国非织造产

业的高质量发展》谈到, 近年来针刺法非织造布在原料、加工技术以及土工材料、过滤材料、建筑防水材料、汽车内饰、合成革基布、造纸毛毯、医疗卫生用品等应用领域持续取得创新发展。



李桂梅进一步谈到, 工艺方面及设备方面, 针刺机及刺针的性能提升仍然有一定空间, 关键零部件使用新材料和针刺机关键零部件轻量化是国内外针刺技术提升与发展的重点, 我国针刺机等设备的智能化发展空间大。原料及应用方面, 再生纤维素纤维、黄麻纤维、羊毛纤维等加工成的针刺非织造布及复合材料在土工建筑、交通工具等有所应用, 尤其在是车用非织造材料工艺与装备技术的集成创新和产业化应用助力我国汽车生产大国地位; 海藻纤维、羧甲基纤维素纤维等在针刺卫生用品及医用敷料方面有创新应用。非织造绿色发展重点任务聚焦于三个方面: 推动行业节能减碳、发展环境友好产品、加强废旧纺织品循环利用。未来, 非织造产业的高质量发展将聚焦于政策导向、科技创新、品牌引领、绿色发展、标准之路、产业升级六个方面。



中国纺织机械协会副会长侯曦介绍了我国非织

造设备技术进步与未来发展情况。他表示,纺织机械是我国纺织工业的基础,是纺织全产业链的重要支撑。当前,我国纺织机械实现了智能制造全面突破,在合成纤维长丝、棉纺、色织纱浸染、织造、非织造布、服装等细分行业都已有了成熟的智能制造应用场景,形成了完整的纺织产业链智能制造示范。侯曦认为,我国纺织机械行业发展依旧面临公共研发平台亟需搭建、原始创新研究需要重视、稳定性可靠性有待提高等难题,因此行业发展要更关注纺织绿色生产、智能加工、高技术纺织品装备,实现纺机企业的智造升级。

### 战略合作

#### 聚合力,推动针刺技术高质量发展

凝聚共识,促进合作。优化产业链结构、实现关键技术突破,对推动行业高质量发展具有重要意义。论坛期间,两场针刺非织造产业链战略合作仪式,拉开了企业间合作共赢的序章。



李陵申、李汉中、李桂梅、周志坚、侯曦、张一风、范立元和张永钢共同启动江苏迎阳与白鲨针布无纺梳理技术研究站新一期合作。



李陵申、李汉中、范立元、格罗茨贝克特亚太销售负责人Barry Roberts共同为江苏迎阳与格罗茨贝克特针刺技术联合研发中心成立揭幕。



范立元表示,针刺工艺的进步不断推动我国产业用纺织品行业的转型升级和高质量发展。针刺技术成功助力大国重器开发制造,也深度融入居民生活。迎阳致力于提高针刺频率、设备可靠性和智能化程度,不断研发试验最佳针刺工艺。

“此次与白鲨针布的战略合作具有重要意义。”范立元表示,两家企业共同成立全国纺织针布技术研发中心、建立无纺梳理技术研究站,已有5年时间。新的五年,开启新的篇章,双方将进一步进行深度融合。

此外,迎阳与格罗茨贝克特的首次战略合作,则是一个新的契机。迎阳期待与更多的合作伙伴和用户朋友建立战略合作,共同推动针刺技术的高质量发展和创新应用。



“历经一甲子的发展,白鲨针布与行业共同进步非常幸运。”张永钢介绍到,光山白鲨针布公司创建于1962年,是中国最大的金属针布制造基地,形成了棉纺、毛纺、麻纺、产业用纺织品等六大类梳理系列产品,在产业用领域形成了针刺、水刺、热风等多种产业用纺织品加工方式,在广阔的梳理事业中,积累了丰富的经验。张永钢感慨到,30多年来白鲨针布与迎阳实现了共同成长,未来双方将携手推出更好产品,提供更好服务。



格罗茨贝克特亚太销售负责人Barry Roberts表示,中国的创新和发展令人振奋,特别是在汽车材料、皮革材料、碳纤维材料领域,中国市场均表现出强劲的竞争力。未来在持续创新的道路上,格罗茨贝克特希望和大家共同努力,为行业繁荣做出贡献,这是我们的发展机遇,也是我们的责任。

### 主题报告

#### 同发力,推动技术革新、产业发展

“创新是企业持续发展的唯一动力。原料是创新的关键,非织造复合与组合技术是创新的重点,非织造后整理技术是创新的难点。”天津工业大学科学与工程学院教授、博导钱晓明解读了《针刺非织造技术发展与创新》主题报告。



他提到,裂离型双组分纺粘技术是基于复合纤维的新型非织造材料成型方法,具有高速、高效、高产的特点。该技术所制备的双组分中空桔瓣型长丝在外力挤压剪切下,可以克服纤维中两种高聚物组分间的分子间作用力,打破组分间界面,进而实现高效、高速绿色生产高强长丝超细纤维非织造材料。钱晓明还介绍了易开纤技术、双组分纺粘原位二次牵伸卷曲技术、针刺与水刺组合的作用原理。



无锡嘉元非织造技术研究所总工程师冯学本作《针刺后整理技术发展趋势》主题报告提出,随着后整理技术在功能独立、智能制造、环保节能等方面的成熟,非织造后整理设备的优势越发明显,也更加受到用户青睐。例如,定型机更加注重独立单元组合化发展,通过改进门板结构减少散热,采用双层烘箱结构节省空间,统一出布方向减少操作人员;涂布机也不再是单一功能设备,而是在同一套装置上配置多种功能涂布头、检测涂布效果检测仪,能够使用户在涂布机上实现试验、研发新产品、生产小批量产品的功能。冯学本表示,非织造后整理设备和后整理技术的

研发,在关注节能、降耗、环保、节水等方面的同时,也要关注其在物联网、5G技术的全方位扩展应用。



江苏佰家丽新材料科技有限公司董事长左洪运作《设计创造价值——针刺非织造材料的设计升级之路》主题报告。他认为,当下工业设计已成为品牌企业的核心竞争力,并成为引领行业转型升级的主要动力。通过工业设计提升非织造布在建筑声学装饰领域的创新应用,在其优异功能特性的基础上,拓展非织造布的美学特征,创造新业态、新产品,助推产品在供给端发力,激活更多有效需求,是产业可持续发展的必经之路。公司积极将PET材料可降解纤维材料、工业设计声学材料、非织造材料制备工艺方式结合起来,力争早日实现绿色、低碳、循环、时尚的目标。



针刺非织造装备的关键技术主要集中于针刺机的送料喂给、针刺机的传动减振、针刺机的针刺方式三个领域。江苏迎阳无纺机械有限公司首席科学

家、东华大学机械工程学院教授、博导季霞作《针刺非织造装备技术创新与应用拓展》主题报告,分享了针刺非织造装备的现状、关键技术、非织造材料的应用案例。她提到,未来的针刺非织造装备将主要向着新机型开发、轻量化设计、绿色节能高效高产、智能监测等方向发展。



光山白鲨针布有限公司毛无纺梳理技术部部长任太平作《新型工艺及新型针布梳理应用》主题报告。白鲨针布推陈出新具有国际领先的境泉工艺,具备超高耐磨、超光洁、防腐蚀抗油剂、防生锈等优良性能,公司依据产品性能,积极优化梳理解决方案:通过表面强化处理,提升针布耐磨性能使用寿命;通过锥齿化工艺处理,柔性分梳减少纤维损伤;匹配铺网机、针刺机相关辅助设施,实现高速高产;采用特殊工艺优化防生锈性能;采用特殊齿型减少工作辊飞花。公司还配备了先进包卷设备、超一流技术服务工程师、梳理工程服务体系,完善梳理工程服务各方面工作。



土工合成材料已经成为继木材、钢筋、水泥之后的第4种新型建筑材料。宏祥新材料股份有限公司总工程师刘好武围绕《针刺非织造布在土工材料领域的发展应用》主题,分享了针刺非织造布的发展历史、产品特点功能作用、在土工材料领域的应用,以及土工用针刺非织造布产品标准、土工布关键性能指标的选用及品质提升等。他谈到,在众多的产业用纺织品中,非织造土工布因其性能优异、工艺流程简单、成本低廉等特点,已成为当今世界土工布发展的主要方向,占有68%左右的市场份额。



南京玻纤院膜材料公司副总经理、中材科技膜材料(山东)有限公司总经理白亚飞作《针刺非织造布在过滤分离领域的发展应用》主题报告。针刺技术及其产品在过滤行业应用广泛,涉及工业除尘、空气净化、液体过滤等多个领域,在前沿材料开发与应用方面拥有很大发展空间。相对于国际领先技术,我国过滤材料在膜稳定性、基材透气耐腐蚀性、滤料耐腐蚀性清灰性以及过滤精度等方面还存在一定差距。针对如上问题,南玻院有针对性地做出研究对策,研制出三维异构PTFE膜制备技术、基材结构设计及制造技术、化学表面处理工艺技术以及化学表面处理工艺技术,有效改善了滤料表面物理化学性能、提高过滤精度。



“新能源汽车的内饰方案需要具备吸音、隔音性能,更要注重对环保材质的选择、智能化科技配置,并采用简洁大气的设计风格。”上海申阳藤汽车纺织内饰件有限公司道路以《新能源时代下车用针刺面料的发展方向》为主题分享了中国汽车工业发展现状、新能源车型车用针刺面料特点。他谈到,在可预见的将来,随着新能源汽车将对配套材料有更多特殊要求,目前T2的车用针刺面料配套厂家必须要顺应时代的发展,积极加大研发力度,方能分享新能源乘用车的发展红利。



格罗茨贝克特无纺部门中国区销售负责人曲晓作《针刺机配套织针的技术研发》报告探谈到,不同种类织物对其表面性能、抗撕裂强度、均匀性的要求各不相同,根据使用需求选择部位、形状各不相同的刺针,可以降低设备对纤维和底布的损伤,提升产品的使用寿命。格罗茨贝克特公司研发推广的全锥形针抗弯强度更加均匀、弹性更加、生产速度更高;节能针成品表面更加平整、穿刺阻力低、能耗低;旋转针针刺效率高、非织造布紧实度更佳、开纤效率更高;刺针Dur新材料优化了生产流程、明显提高生产效率。CNITA

## 第七届中国安全防护纺织服装产业 创新发展论坛于西安举办

文 / 徐瑶



5月25-26日,第七届中国安全防护纺织服装产业创新发展论坛在西安举行。会议由中国纺织工业联合会指导;中国产业用纺织品行业协会、西安市灞桥区人民政府主办;陕西元丰纺织技术研究有限公司(中国安全与防护用纺织品研发检测基地)、烟台泰和新材料股份有限公司(国家芳纶工程技术研究中心)承办。论坛主题为“科技赋能 数字增效 绿色发展”,与会嘉宾从新材料、标准检测、产品创新、装备升级、应用场景、发展趋势等角度对行业高质量发展进行了探讨。



会议发布了应急与安防用纺织品产业链产品目录,分享了企业产品创新经验。作为今年工信部和商务部联合发文的2023纺织服装优供给促升级活动之一,论坛对提升应急与安防产业链创新能力,促进产业用纺织品高质量发展,拓展产业发展空间具有积极意义。

来自政府、行业协会、高校、安全防护纺织服装产业链上下游企业、公安、武警、消防、石化、电力、冶金等终端用户代表500余人参会。

论坛分别由中国产业用纺织品行业协会副会长段守江,陕西元丰纺织技术研究有限公司副总经理苏利涛,泰和新材料集团股份有限公司党委副书记、副董事长徐立新主持。



应急与安防用纺织品对保障人民生命健康、满足国家重大需求、提升经济发展质量和提高前沿科技创新能力有着重要的作用。工业和信息化部、国家发改委于2022年联合印发的《关于产业用纺织品行业高质量发展的指导意见》,将应急与安防用纺织品列为“十四五”期间产业用纺织品八大重点发展领域之一。工业和信息化部消费品工业司一级巡视员曹学军表示,我国应急与安全防护用纺织品已经具备了良好的发展基础,在品种品类、产业链配套、产业规模等方面取得了长足进步。曹学军提出发展安全防护用纺织品的3点建议,一是要推进关键材料的创新,实现产业链高水平自立自强;二是要加强跨行业的交流合作,拓展防护用纺织品服装应用市场;三是要培育行业龙头企业,构建公平竞争、合作共赢的产业生态。

安全防护产业是国家大力支持、发展的产业,涉及公共安全、军民融合、应急产业等众多领域,是保障特殊行业人员生命和健康的重要产业,其已逐渐成为国家大力支持发展的新兴产业。中国工程院院士、武汉纺织大学校长徐卫林在视频致辞中表示,产业的高质量发展需要创新驱动,安全防护用纺织品的创新主要表现在纤维材料、纺纱技术、面料生产工艺、染色技术及成衣技术的进步与升级,通过多学科交叉、高技术融合推进纺织品实现高质量发展。同时他指出,未来,军事及国防安保体系的刚性需求仍然是安全防护用纺织品最主要的应用领域,职业安全防护领域也展现出巨大的增长潜力。行业未来将进一步朝向产品系列化,绿色化,轻量化、舒适性,智能化方向发展。



中国纺织工业联合会副会长李陵申在致辞中表示,本届论坛主题为“科技赋能 数字增效 绿色发展”,旨在贯彻落实新发展理念,推动行业资源开放与信息交流共享,促进产业链和创新链深度融合,实现行业科技自立自强和安全防护纺织服装产业的高质量发展。李陵申就安全防护纺织产业发展提五点建议:一、提升科技创新能力,加强关键技术突破。二、提升行业产品品质,优化供给结构体系。三、加快数字化、智能化转型,赋能全产业链新业态。四、以绿色制造推动行业可持续发展。五、充分发挥安全防护纺织品创新联盟的融创优势。



灞桥是西安市主城区、西安“东拓”战略核心区,拥有70年的纺织产业发展历史,国家“一五”时期在这里重点建成了西北最大的棉纺织工业基地。灞桥区委副书记,区长苏晓梅介绍说,近年来,为推动纺织产业转型升级,灞桥区成立了西安现代纺织产业园,携手陕西省纺织研究院等30家企业、院所组建全省新型纺织产业联盟,搭建全省纺织产业研发、生产、销售为一体的“产学研”平台,推动纺织产业集群化、链式化发展。苏晓梅希望安全防护

纺织服装产业链上下游加强合作、深化交流，推动行业不断向高端化、智能化、绿色化方向迈进。



陕西科技控股集团有限责任公司副总经理刘强在致辞中说，陕西纺织具备较强的基础和管理优势，随着退城入园、改革创新、结构调整的措施，近年来，陕西省的纺织产业链不断完善，产品结构持续调整，品牌知名度逐步提升，又一次焕发了新的生机，特别是以纺织新材料应用和高新技术研究为主导的安全防护用纺织品，优势凸显。安全防护用纺织品以及高技术含量高附加值的特征，已经成为传统纺织产业转型升级的重要抓手。未来，企业将同各级政府和行业部门携手努力，把陕西纺织打造成国内安全防护用纺织品科技创新高地。

主旨报告



中国科学院院士朱美芳作“功能纤维新材料赋能安防新赛道”主题报告。她说，功能纤维是产业重大需求和国际竞争的焦点，当前行业发展需求

是单一功能常规纤维向多功能高品质纤维转变。创新是纺织行业高质量发展的关键，新材料是生命健康、航空航天、国防军工等新赛道产业的基础。报告中她详细介绍了其研究团队在防护材料方面的研究成果。还介绍了高效抗菌抗病毒纤维的制备、性能测定和气凝胶隔热材料结构的构筑及制备新技术等方面的研究成果，并结合现代防护服的新需求，提出了新的研发思路 and 方向。



中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅作“我国安全防护用纺织品产业高质量发展的探讨”主题报告，从我国产业用纺织品行业运行情况、我国安全防护用纺织品发展现状及发展建议等方面进行了分享。李桂梅表示，我国安防用纺织品未来发展趋势将向着系列化、绿色化、轻量化、舒适化、智能化发展。到2025年，我国安全防护用纺织品材料设计、制造和应用，主流个体防护纺织品产品性能和质量、产业链现代化达到国际同期先进水平；防电弧、生化防护、高性能医用防护等领域技术水平明显提升，全面实现补短板、强弱项、固底板、扬优势，形成对职业防护、应急救援、公共卫生和医疗健康需求的全面支撑。到2030年，我国高性能、复合化、功能化、智能化、时尚化等个体防护纺织品取得重要突破，重点行业医用防护装备配备、使用标准和检测认证手段不断完善。在政策建议方面，李桂梅提出，提升产业链安全，开展国产化材料应用示范和国产化替代示范工程，加强行业标准体系建设，推进产学研合作，提升产业链协作水平。



会议还进行了应急与安防用纺织品产业链产品目录发布。为促进更多优质的应急与安防用纺织品在应急产业和个护产业的应用，推动应急与安防用纺织品的科技创新和应用创新，提高保障民众生命健康、专业救援人员安全和救援效率的能力，根据工业与信息化部“纺织服装‘优供给促升级’活动”的相关要求，中国产业用纺织品行业协会在行业内征集了应急与安防用纺织品产业链相关的九大类产品，共收录56家单位申报的102项产品，涉及机械防护纺织品、化学防护纺织品、电伤害防护纺织品、生物防护纺织品、射线防护纺织品、热/冷防护纺织品、防火阻燃纺织品、其他应急与安防用纺织品，以及原料、助剂、检测仪器和设备等。

技术论坛



原军事科学院军需工程技术研究所教授高级工程师施楣梧介绍了阻燃纤维素纤维的发展现状和存在的问题、纤维素纤维阻燃化的加工方法，以及阻燃天丝的结构、性能、应用以及阻燃棉纤维的应用。施楣梧表示，阻燃天丝技术路线合理，纤维加工符合环保规范，符合纺织染整加工要求并且性能持久，

原纤化问题基本解决，进入了工业化生产和应用。



阻燃服是个体防护用品中应用最为广泛、最常见的品种之一，常应用于油田、石油化工、加油站、化工、消防等场合，阻燃服可以保护劳动者免受明火或热源的伤害，其防护功能的好坏对于特定的劳动群体至关重要。GB8965.1—2020《防护服装阻燃服》国家强制性标准的发布，完善了阻燃服装的技术要求和检测依据。

北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所劳动保护用品检验中心、国家劳动保护用品质量检验检测中心（北京）主任陈倬为就GB8965.1-2020阻燃服标准、阻燃服测试、智能化个体防护装备等创新检测和认证进行了介绍。



北京服装学院副教授常素芹在“国内外新材料的发展现状及其在职业装的应用前景”报告中指出，职业装行业为国防、科技、政府机关、现代工业、第三产业等多个国民经济的重要部门提供了职业制服和劳动工装。她重点围绕保温材料、降温材料、新型阻燃材料在职业装中的研究成果及应用案例进行了

介绍。她说，未来循环再利用材料、可降解材料、可持续服装材料及废旧纺织品综合利用技术将会成为服装材料的发展趋势，新材料、新纤维、新技术以及新的设计理念，都会带动职业装不断的进步。



应急管理部上海消防研究所/国家消防装备质量检验检测中心部长赵轶惠作“新时期消防员个体防护服装行业现状与展望”演讲。他谈到，当前，我国消防员个体防护装备发展取得了长足进步，主要表现为装备体系基本建立；国家综合性消防救援队伍装备水平显著提升；装备科技创新能力明显增强；先进技术装备广泛应用；社会供给与保障能力不断提高；处置重特大灾害事故的能力显著增强。未来攻关任务包括突破基础、关键、核心技术瓶颈，打破垄断；提升消防救援队伍防护装备配备应用现代化水平；加快装备标准修订，设立/提升准入门槛；完善装备工作支撑体系和政策保障体系。



泰和新材集团股份有限公司高级工程师周绪波介绍了公司的发展历程、主营业务以及公司未来的发展规划。泰和新材主营业务主要包括氨纶、间位芳

纶、对位芳纶、芳纶纸以及智能纤维，其中氨纶、间位芳纶、对位芳纶、芳纶纸版块业务都在国内领先实现了产业化，填补国内空白。智能纤维项目是将发光技术与纤维制备技术结合的全新电子纤维产品，全球首创具有自主知识产权，项目已于2022年1月投产。未来泰和新材将继续聚焦高新技术材料主业，继续面向国家重大战略需求，优化存量，布局增量，建设行业领先，股东满意，员工自豪，社会尊敬的领军企业。



我国是世界上职工人数最多的国家，拥有6.5亿人的产业大军，如果都穿职业装，年需求在5000亿元以上。北京科纺职业装设计研究院设计总监刘薇认为，专业设计是提升产品竞争力的原动力，要把功能性设计赋能职业工装创新升级。职业安全防护服具有改善作业环境，调节人体内外环境，创造良好作业氛围和愉悦心情的功能，而且还能直观展示企业文化和企业形象。随着消费需求的改变，职业工装正从“实用初级”转向“辅助健康功能”，具有科技功能的设计成为关键元素，开始融入职业工装。职业工装产品的规范化、集群化和品牌化将成为发展趋势。



兰精纤维（上海）有限公司商务经理孙兰收作“绿色纤维助力安防行业可持续发展”演讲。孙兰收表示，兰精FR是基于莫代尔工艺生产的本质阻燃纤维素纤维，用该种纤维制成的面料符合不同领域的阻燃标准，舒适性、耐久性良好，不需要有毒的化学品做整理，对环境的影响小。阻燃防护服的发展趋势是：防护——舒适性——工装时装化——绿色可持续发展。兰精近两年不断推出具有可持续发展的纤维产品，为阻燃防护服开发提供了广阔空间。



西安科技大学教授罗振敏作“灾害应急救援装备研究与应用”分享。她介绍了矿山救援技术装备的发展趋势，分享了个体防护研究的阶段性研究成果。罗振敏表示，新材料牵引下，防护技术快速发展，个体防护与装备防护并重，个体防护侧重防护的高性能化、多功能化与智能化，在功能化属性的基础上，要关注其舒适性的提升，利用新型材料与先进制造相结合，实现结构功能一体化的防护目标。



陕西元丰纺织技术研究有限公司刘琳作“高压电力作业防护材料技术研究与应用”主题报告。刘

琳介绍了电力职业装的发展历程，种类以及目前电力行业主要应用的两大类产品：带电作业屏蔽服和高压静电防护服。刘琳对比了国际和国内标准中这两类产品不同的技术标准，详细解读了标准差异背后深层的社会经济背景，同时重点介绍了元丰在这两大类产品中最新的技术研究成果，以及未来电力作业防护服的发展方向，呼吁广大同仁一起推动行业不断进步。



西安工程大学教授樊威主要从事三维纺织复合材料、柔性智能可穿戴、安全与防护用纺织品等方面的研究。在“基于体工效学的安全防护用纺织品”的演讲中，他从前沿的柔性电子科技、智能纺织品技术赋能织物与应用，介绍了轻质无铅透气X射线防护服、智能消防服、抗菌防寒袜的最新研究成果，对安全防护用纺织品研究具有支撑作用。



江苏工匠服饰科技有限公司是一家集功能性防护服装的研发、设计、生产、销售和服务为一体的新兴企业，公司市场总监吴新亚分享了疫情后时代个体防护市场的困境及解决方法。他说，目前个体防护市

场面临着国际形势复杂多变、税务成本增加、产业升级、受限集采模式等困境。要解决以上问题，需要积极响应国家的政策，顺应时代的潮流，摒弃一些低附加值的订单；加大产品的研发力度，积极参与标准制定；向行业的标杆看齐；降低投资风险。



南通大学教授孙启龙作“国内外电弧织物开发及性能评价研究现状”主题报告，介绍了电弧对纺织品破坏机理研究现状、防电弧织物开发研究现状、防电弧织物相关标准及评价技术研究现状。他谈到，电弧是通过热效应、冲击波和光效应等综合作用，引起人体烧伤。目前可以穿着电弧防护服，减少电弧对人体的危害。常使用的纤维原料有间位芳纶、对位芳纶、阻燃粘胶纤维、阻燃腈氯纶、棉、锦纶等。除常规电弧防护面料以外，透气性差的涂层或覆膜结构电弧防护面料常用作电弧防护雨衣材料，在欧美国家也得到了应用。该面料在破裂之前可有效防护对流热。



道明光学股份有限公司高级工程师蓝庆东介绍了反光材料在安全防护服中的应用，他表示，职业防护服从保护穿着者的安全和防护功能逐步向提

高穿着舒适性的方向发展，反光材料的透气性提升就是一大体现。此外，蓝庆东还分享了企业的优势产品及应用，他说，道明打破了国外寡头的技术垄断和壁垒，采用自主专利技术生产的阻燃反光警示带解决了警示带产品边缘清晰的问题。



具有防水、透气透湿、阻燃、耐高低温、抗菌防毒等功能性的复合面料正在成为技术创新的热点，其产品户外运动、军警装备、医疗防护、消防应急等领域有着广泛应用。浙江汉丞科技有限公司董事长吴慧生介绍了多功能纳米纤维呼吸膜在面料领域的应用。该创新成果核心技术、原材料实现全国产化，设备、原材料、加工均在国内完成，通过中央军委后勤保障部验收，已具有批量供货能力。初步预计，市场规模达400多亿元。

论坛还设立创新成果展览，展示安全防护联盟企业及行业优秀企业创新技术与产品，集聚安全防护行业创新资源，开展技术需求、成果转化及产业合作对接，推动成果转化应用。



会议还得到兰精纤维（上海）有限公司、江苏工匠服饰科技有限公司、道明光学股份有限公司和浙江汉丞科技有限公司的支持。CINITA

## 第29届（2023年）中国纺粘和熔喷法非织造布行业年会暨中产协纺粘分会五届三次理事扩大会议在成都召开

文 / 徐瑶

近年来，纺粘和熔喷法非织造布产业规模持续扩大，行业高质量发展迎来严峻考验。为深入交流行业发展现状、探索未来发展路径，5月29日，第29届（2023年）中国纺粘和熔喷法非织造布行业年会暨中产协纺粘分会五届三次理事扩大会议在成都召开。会议分别由中产协纺粘分会常务副秘书长黄景莹，天津工业大学教授、中产协纺粘分会副秘书长王闻宇主持。



会议主要包括当前经济形势分析与本行业应对策略，纺熔非织造布技术、产品、市场创新，纺熔非织造布行业智能化发展等方面内容。会上审议通过了中产协纺粘法非织造布分会年度工作报告，理事会调整、增选名单，发布了纺丝成网非织造布标准化工作组名单。



中国纺织工业联合会副会长李陵申致辞表示，当前，行业面临产能过剩、需求放缓的挑战，行业承压运行、市场喜忧参半。面对当前经济形势及挑战，我国非织造布产业需要坚定高质量发展的信心和方向，重点做好以下工作：一、聚焦高端化创新，促进高端化发展，敢于领跑；二、聚焦产业升级，积极进行数字化、智能化改造；三、聚焦环境友好产品，坚持绿色化、可持续发展；四、聚焦核心竞争力打造，注重质效提升，向高质量发展。





中产协纺粘分会会长陈立东作“中产协纺粘法非织造布分会第五届理事会第三次扩大会议工作报告”。介绍了2022年行业经济运行情况,卷材产品出口情况,并分析了包覆材料、卫生材料、土工材料等行业主要市场领域情况。报告指出,非织造布行业在新冠肺炎疫情防控阻击战中,发挥了不可替代的作用,获得了空前发展,疫情平稳后,产业出现了结构性产能过剩。当下,防疫物资需求大幅度缩减、新生儿数量连续下降、人口出现负增长,行业面临极大生存压力。行业要走出困境,需要摒弃以增量提速挖掘效益的思维模式,迎接新时代的消费创新和行业转型,通过技术创新开发更多差异化市场,开辟纺熔非织造布的新应用,向科技创新求发展、求效益,抵御各种不利因素干扰。在具体工作方面,陈立东表示,未来分会将继续做好行业统计、会议活动、补充企业资料库、强化信息平台建设等工作。



中国社科院经济所研究员王宏焱作“凤凰涅槃待重生——当前宏观经济形势分析”主题报告。

从实物经济交易、消费率、物价等方面讲述了中国经济的消费“消失”、经济“失速”和温和“复苏”。他表示,当前中国经济处于修复和复苏中,但内外部环境形势较为严峻,同时,还需面对去全球化、去碳化、去中心化等挑战。新周期的道路注定不平坦,我们需要在整体经济减速的困境中,找到市场中的新机遇,并注意做好降成本与创新提质提效的平衡。



近年来,产业用纺织品行业产业规模不断壮大、科技创新能力不断加强、行业影响力显著提升、强链补链作用日趋显著、国际竞争优势更加明显。中国产业用纺织品行业协会总工程师李昱昊,以“科技工作助力企业高质量发展”为题目,围绕行业科技创新、企业高质量发展建议等方面进行了报告交流。他提出,行业科技创新和高质量发展,需要关注国家产业政策、做好知识产权保护、做实创新成果积累、重视标准化工作、提升科技影响力、用好政策资源,并需要行业和企业家在摸清家底、顶层设计、模式创新和统筹兼顾等方面做好系统工作。



中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅表示,纺粘熔喷非织造布行业,在国内外多种因素叠加影响下,企业规模与经营压力都遇到了较大挑战,行业进入深度结构调整时期。面对挑战,希望行业重点关注以下工作:一、注重产业链协同创新,以需求为导向,开拓新赛道;二、聚焦环境友好,以绿色制造、节能降碳推动行业可持续发展;三、优化产业布局,集聚产能优势,提升国际竞争力。

技术交流



埃克森美孚聚丙烯和弹性体客户应用开发工程师丁杨作“创新的卫生和个人护理方案——让你的生活更美好”主题报告。分享了卫材行业的整体发展趋势,介绍了埃克森美孚的一系列创新型解决方案,包含了均聚丙烯及威达美系列弹性产品,为实现差异化的织物表现提供更多可能。其中,重点分享了埃启峰高阶聚丙烯PP3655E1,58熔指的纺粘树脂可有效实现纤维细旦化,提升织物拉伸强度,为成本节约及织物减薄提供空间,并赋予织物更好的外观和性能,助力下游行业的创新和发展。



中产协纺粘法非织造布分会高级顾问司徒元舜作“纺熔非织造布技术进步是实现高质量发展的基础”主题报告。介绍了主流纺粘法非织造布工艺技术,和引进纺粘法、熔喷法、SMS非织造设备等概况,并从产品评价角度分析了产量、产品质量、生产工艺等方面的关系。还对闪蒸法非织造布、静电纺丝非织造布等前沿技术产品进行了介绍。



东华大学教授靳向煜作“聚丙烯纺粘长丝针刺土工布及复合土工膜的结构性能与应用研究”主题报告。针对土工布行业问题,通过研究提出了解决方案,介绍了聚丙烯纺粘针刺土工布、土工布/聚乙烯复合膜的制备及性能研究,并阐述了土工布/土工膜的复合机理。靳向煜表示,采用高强粗旦纺黏针刺技术与一步法复合工艺,可以制备出具有连续长丝立体三维网状孔隙结构的纺黏针刺土工布和相应的聚乙烯复合土工膜,产品具有良好的力学、耐腐蚀和阻隔排水等性能。



浙江青风环境股份有限公司是一家多年致力于现代化工农业智能环境系统一站式解决方案的国

家高新技术企业。建有标准的制冷设备水冷冷水测试装置试验台、焓差实验室等先进的检测设备,达到年产2万套工艺空调的生产规模。浙江青风环境股份有限公司工程师敖剑锋作“无纺布纺粘冷却磁悬浮节能方案”主题报告。他介绍,青风公司自主研发的磁悬浮机组,运行稳定且节能率高,能够大幅节能降耗,降低客户的投资和运营成本。目前已在型材、表面处理、食用菌、化工、粉末、非织造布等行业进行了推广应用。



易图视影像设备(上海)有限公司总经理李海勇作“利用人工智能和光控技术 让无纺布瑕疵无所遁形——为生产和品质保驾护航”主题报告。他介绍,非织造表面瑕疵在线检测系统可应用于纺粘、水刺、针刺、热轧、化学粘合、热风非织造布等领域,可实现检测、识别、分类和贴标,并提供可靠的统计和分析报告,离线复卷系统便于疵点剔除。具体介绍了表面瑕疵检测系统主要功能指标,表面瑕疵在线检测系统集成架构以及技术优势。



常州新惠武科技有限公司、常州惠武精密机械

有限公司和滁州惠武精密科技有限公司,是专业从事生产纺粘无纺布纺丝箱、喷丝板和牵伸器等设备零部件的厂家。常州惠武精密机械有限公司董事长孙照敏作“纺粘和熔喷喷丝板技术创新为产品研发打开更多发展空间”主题报告。主要介绍了纺粘无纺布纺丝箱和喷丝板、涤纶无纺布纺丝箱和喷丝板、熔喷纺丝箱和喷丝板、纺粘双组份纺丝箱和喷丝板、熔喷双组份纺丝箱和喷丝板、空气牵伸器等产品的优势。



扬州协创自动化有限公司总经理杨卫东作“纺熔非织造布生产线的智能化发展”“浅谈智能制造与纺粘熔喷行业智能制造的方向”主题报告。介绍了智能制造的宏观理念、物理概念,纺粘熔喷行业的智能制造展望以及现有生产线自动化升级。他谈到,非织造布生产线实现“一键式启停”,使得非织造布生产过程从凭借人工经验向依靠科学、智能化转变。这种技术将大幅减少运行人员数量、缩短机组启动时间、降低产线运行成本,有效提高非织造布产量和质量,降低原材料消耗和工人劳动强度,是提高非织造布产线控制水平的重要措施。



智能调温纺织品可以调节人体周围的环境温度,将人体与周围的大气环境隔离,即使在极其恶劣的周围环境下,也能保持适合人体皮肤的微环境。通常适合人体的温度范围为18℃-35℃,因此调温纺织品的相变温度也适宜在这个范围。西安工程大学副教授张星作“智能调温熔喷非织造布的研究与制备”主题报告。她介绍,采用聚乙二醇和二苯基甲烷二异氰酸酯合成了PUPCM,然后采用熔喷法制备出智能调温非织造布,该产品具有均匀、稳定的结构,并通过多孔结构保证了良好的透气性,其相变焓大于传统的微胶囊相变储能纺织材料,强度和伸长率适用于服装和帐篷类织物。



安徽京安润生物科技有限责任公司是一家集生物技术、高分子材料研发、生产、销售于一体的专业化公司。拥有生物可降解领域内多项专有技术和知识产权,已形成较为完善的五大类生物可降解产品研发、生产和销售产业链。

安徽京安润生物科技有限责任公司董事长史佳林作“加快生物可降解聚合物在非织造领域的应用”主题报告。介绍了“双碳”及“限塑”条件下对非织造布领域的影响,国内外生物可降解聚合物发展趋势、性能特点,及其在非织造布领域的应用。

本次会议由中国产业用纺织品行业协会主办,中国产业用纺织品行业协会纺粘法非织造布分会承办,埃克森美孚、四川友邦企业有限公司、浙江清风环境股份有限公司、四川聚能滤材有限公司支持,成都鑫昇利无纺布有限公司、成都铂昊新材料科技有限公司、常州惠武精密机械有限公司协办。CNITA



## 大中小企业协同创新，工信部组织大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作

4月18日，工业和信息化部办公厅发布《关于组织开展2023年度大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作的通知》（下称“《通知》”），组织开展2023年度大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作。目标是聚焦制造强国、网络强国重点领域，通过龙头企业发布产业技术创新和配套需求，中小企业“揭榜”攻关，形成大中小企业协同创新合力，攻克一批产业技术难题，形成一批融通创新成果，助力补短板锻长板强基础，提升产业链供应链韧性和安全水平。

此项工作的原则是政府搭台，企业对接。通过组织开展“揭榜”“发榜”工作，拓展大中小企业融通对接渠道，由大企业与中小企业自愿基于市场原则进行合作，实现创新需求由市场提出、创新主体由市场选择、创新成果由市场验证，推动有为政府和有效市场更好结合，形成推进融通创新工作合力。

《通知》提出围绕创新链产业链存在的突出问题精准“发榜”，通过融通对接，切实推动解决产业技术难题，提高中小企业创新活力和专业化水平。对接过程中，结合实际引入高校、科研院所、金融机构、服务机构，加强配套服务支持。

工信部要求以“揭榜”“发榜”工作为抓手，加强财政资金引导支持，带动各地广泛开展多种形式的大中小企业融通创新对接活动，动员更多大企业和中小企业积极参与，推动形成充满活力的融通创新生态，为制造业高质量发展提供有力支撑。

《通知》强调组织动员本地区、本行业有一定龙头带动作用的大企业围绕工作目标、参考《产业基础创新发展目录》、结合自身发展实际，提出拟请中小企业“揭榜”攻关的技术创新需求。同时，组织中小企业“揭榜”。

《产业基础创新发展目录》有多项涉及纺织领域内容，比如

基础零部件和元器件、工业基础软件、基础制造工艺及装备、产业基础技术等。

对于资金支持，《通知》提出对入选“揭榜”名单的国家级专精特新“小巨人”企业，在中央财政支持专精特新中小企业高质量发展工作中予以积极支持；对入选“揭榜”名单的省级专精特新中小企业、创新型中小企业，各级中小企业主管部门要结合当地实际，充分发挥中小企业发展专项资金作用，采取适当方式予以支持。

据了解，去年5月，工信部等十一部门就开启了“携手行动”促进大中小企业融通创新工作，提出打造大中小企业创新链，通过大企业“发榜”、中小企业“揭榜”，促进大中小企业加强创新合作。要求以市场为导向，延伸大中小企业供应链，协同突破产业链断点堵点卡点问题。CMTA

（来源：工业和信息化部）

## 帮外贸企业稳订单拓市场，这些政策措施来了

中央经济工作会议强调，要更大力度推动外贸稳规模、优结构，更大力度促进外资稳存量、扩增量，培育国际经贸合作新增长点。4月7日国务院常务会议研究推动外贸稳规模优结构的政策措施。近日，国务院办公厅印发《关于推动外贸稳规模优结构的意见》。如何帮助企业稳订单拓市场？有哪些金融支持政策？一起来看

### 关于拓展市场

#### 优化重点展会供采对接

推动国内线下展会全面恢复。办好中国国际进口博览会、中国进出口商品交易会、中国国际服务贸易交易会、中国国际消费品博览会等重点展会。支持中国进出口商品交易会优化展区设置和参展企业结构，常态化运营线上平台。各地方和贸促机构、商协会进一步加大对外贸企业参加各类境外展会的支持力度，加强组织协调和服务保障，持续培育境

外自办展会、扩大办展规模。

#### 便利跨境商务人员往来

加强对外沟通，提高APEC商务旅行卡办理效率，加大工作力度推动其他国家畅通我商务人员申办签证渠道、提高办理效率。继续为境外客商办理来华签证提供便利。研究优化远端检测措施。尽快推进国际客运航班特别是国内重点航空枢纽的国际客运航班稳妥有序恢复，推动中外航空公司复航增班，更好为商务人员往来提供航空运输保障。

#### 加强拓市场服务保障

我驻外使领馆通过完善合作机制、加强信息交流、推介重点展会等举措，创造更多贸易机会，加大对外贸企业特别是中小微外贸企业开拓市场的支持力度。发挥贸促机构驻外代表处作用，做好信息咨询、企业对接、商事法律等方面服务。发布相关国别贸易指南，想方设法稳住对发达经济体出口，引导企业深入开拓发展中国家市场和东盟等区域市场。支持外贸大省发挥好稳外贸主力军作用。

## 关于重点产品进出口

### 培育汽车出口优势

各地方、商协会组织汽车企业与航运企业进行直客对接,引导汽车企业与航运企业签订中长期协议。鼓励中资银行及其境外机构在依法合规、风险可控前提下,创新金融产品和服务,为汽车企业在海外提供金融支持。各地方进一步支持汽车企业建立和完善国际营销服务体系,提升在海外开展品牌宣传、展示销售、售后服务方面的能力。

### 提升大型成套设备企业的国际合作水平

加大出口信用保险支持力度,更好服务大型成套设备项目。金融机构在加强风险防控基础上,统筹考虑项目具体情况,保障大型成套设备项目合理资金需求。鼓励各地方通过开展招聘服务等方式,保障企业用工需求,加强岗位技能培训,确保履约交付,推动行业长期健康发展。

### 扩大先进技术设备进口

加快修订鼓励进口技术和产品目录,进一步提高进口贴息政

策精准性,引导企业扩大国内短缺的先进技术设备进口。

## 关于财政金融支持

### 用足用好中央财政资金政策

开展第二批外经贸提质增效示范工作。研究设立服务贸易创新发展引导基金二期。

### 加大进出口信贷支持

商业性金融机构进一步提升中西部地区分支机构在贸易融资、结算等业务方面的服务能力。鼓励银行和保险机构扩大保单融资增信合作,加大对中小微外贸企业的融资增信支持力度。在依法合规、风险可控前提下,鼓励国有大型金融机构加大资源倾斜,积极满足中小微企业外贸融资需求。鼓励政府性融资担保机构为符合条件的小微外贸企业提供融资增信支持。

### 更好发挥出口信用保险作用

进一步扩大出口信用保险承保规模和覆盖面。加大对跨境电商等新业态新模式的支持力度,加快拓展产业链承保,进一步扩大对中小微外贸企业的承保覆

盖面,优化承保和理赔条件。

### 优化跨境结算服务

鼓励金融机构创新完善外汇衍生品和跨境人民币业务,进一步扩大跨境贸易人民币结算规模,更好满足外贸企业汇率避险和跨境人民币结算需求。支持各地方加强政策宣介、优化公共服务,推动银企精准对接、企业充分享惠。

## 关于对外贸易创新发展

### 稳定和提升加工贸易

强化用工、用能、信贷等要素保障,引导加工贸易向中西部、东北地区梯度转移,促进加工贸易持续健康发展和产业链供应链稳定。新认定一批国家加工贸易产业园。办好中国加工贸易产品博览会,支持东中西部产业交流对接。加快推进一批“两头在外”重点保税维修试点项目落地,强化全生命周期服务保障。

### 完善边境贸易支持政策

做大沿边省份对外贸易。有力有序推进边民互市贸易进口商品落地加工试点工作。探索建设

边民互市贸易进口商品数据监测平台。修订出台边民互市贸易管理办法,优化边民互市贸易多元化发展的政策环境,增加自周边国家进口。

### 推进贸易数字化

支持大型外贸企业运用新技术自建数字平台,培育服务中小微外贸企业的第三方综合数字化解决方案供应商。支持粤港澳大湾区全球贸易数字化领航区发展,加快贸易全链条数字化赋能,充分发挥先行示范效应,适时总结发展经验。在粤港澳大湾区、长三角地区,2023—2025年每年遴选5—10个数字化推动贸易高质量发展的典型案例,并推广应用。

### 发展绿色贸易

指导商协会等行业组织制订外贸产品绿色低碳标准,支持相关产品进一步开拓国际市场。组织开展重点行业企业培训,增强企业绿色低碳发展意识和能力。

### 推动跨境电商健康持续创新发展

支持外贸企业通过跨境电

商等新业态新模式拓展销售渠道、培育自主品牌。鼓励各地方结合产业和禀赋优势,创新建设跨境电商综合试验区,积极发展“跨境电商+产业带”模式,带动跨境电商企业对企业出口。加快出台跨境电商知识产权保护指南,引导跨境电商企业防范知识产权风险。建设跨境电商综合试验区线上综合服务平台并发挥好其作用,指导企业用好跨境电商零售出口相关税收政策措施。持续完善跨境电商综合试验区考核评估机制,做好评估结果应用,充分发挥优秀试点示范引领作用。

## 关于外贸发展环境

### 妥善应对国外不合理贸易限制措施

加强对地方和外贸企业的培训指导,对受影响的重点实体帮扶纾困。发挥好预警体系和法律服务机制作用,支持各级应对贸易摩擦工作站和预警点提升公共服务能力,帮助企业积极应对不合理贸易限制措施。发挥贸促机构作用,做好风险评估和排查。

### 提升贸易便利化水平

深入推进“单一窗口”建设,扩大“联动接卸”、“船边直提”等措施应用范围,提高货物流转效率。稳步实施多元化税收担保,助力企业减负增效。加大对外贸企业的信用培育力度,使更多符合认证标准的外贸企业成为海关“经认证的经营者”(AEO)。进一步便利出口退税办理,推动实现出口退税申报报关单、发票“免填报”,更好服务广大外贸企业。各地方做好供需对接和统筹调度,健全应急运力储备,完善应急预案,保障外贸货物高效畅通运输。提升口岸通关效率、强化疏导分流、补齐通道短板、提升口岸过货能力。

### 更好发挥自由贸易协定效能

高质量实施已生效的自由贸易协定,编发重点行业应用指南,深入开展《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)等专题培训,组织论坛等多种形式的交流活动,加强地方和企业经验分享,提高对企业的公共服务水平,不断提升自由贸易协定的综合利用率。鼓励和引导地方组织面向RCEP等自由贸易伙伴的贸易促进活动。



(来源:中国纺织报)

# 碳关税来了，纺织业亟需未雨绸缪

近日，欧洲议会在投票后正式批准了欧盟碳边境调节机制（CBAM）（简称碳关税），将于今年10月试运行，于2026年全面实施。这意味着全球首个碳进口税即将落地。那么这个碳关税的实施是否会影响到纺织行业？企业应如何应对？一时间，有关这个话题在行业引起了较大关注。

## 影响虽小 但未来仍是一道“绿色门槛”

碳边境调节机制（CBAM），是指严格实施碳减排政策的国家或地区，要求进口（出口）高碳产品时缴纳（返还）相应的税费或碳配额。CBAM覆盖的商品包括铁、钢、水泥、铝、化肥、电力、氢以及在某些条件下的间接排放。进口这些商品的商家需要支付生产国家的碳价格与欧盟排放交易系统碳配额价格之间的差价。

碳关税专家、海华永泰（北京）律师事务所高级合伙人吴必

轩在此前的一场讲座上介绍，欧盟的碳关税（CBAM）措施在国内引起了越来越多的关注。除了碳关税明确覆盖的几大行业外，国内其他行业也开始关注这一措施可能对自身产生的影响。其中比较有代表性的就是纺织和光伏行业。

吴必轩分析，从碳关税的政策出发点来看，欧盟推行碳关税的理由是防止“碳泄漏”——指欧盟企业为了避开欧盟内部高企的碳排放成本，将生产转移到减排措施相对宽松的国家（即产业外迁）。所以从道理上讲，碳关税只关注那些有“碳泄漏”风险的

行业，也就是那些“能源密集且贸易暴露（EITE）”的行业。

关于哪些行业有“碳泄漏”风险，欧委会有官方清单，目前包括63种经济活动或产品，其中涉及纺织的有以下几项：“纺织纤维的制备和纺丝”、“非织造布及其制品的制造，服装除外”、“人造纤维制造”、“纺织面料整理”。

总体来看，相较于钢铁、水泥、陶瓷、炼油等行业而言，纺织并不是一个高排放的行业，即使未来碳关税的范围扩大，也只会波及纤维和面料，而且大概率会排在炼油、陶瓷、造纸等行业后面。

## 未雨绸缪 为跨过“绿色门槛”做好准备

在采访中，很多专家、企业家认为，在碳关税开始执行的前几年，纺织行业不会受到直接影响。但是，这并不是说纺织品的出口不会遭遇欧盟的绿色壁垒。欧盟在其“循环经济行动计划”政策框架下正在制定的各项措施，特别是“可持续和循环纺织品战略”，应当引起纺织行业的重视。它预示着未来纺织品进入欧盟市场必须要迈过一个“绿色门槛”。

吴必轩曾在讲座中解读，欧盟的“绿色贸易工具箱”里有两个主要工具，一个是碳关税，另一个是“循环经济行动计划”。针对不同的行业，欧盟会用到不同的工具。对于高耗能、高排放的初级产品，欧盟是以碳关税为工具。而针对其他“非碳关税覆盖行业”（例如光伏、纺织、电池等加工产品），欧盟则是在“循环经

济行动计划”政策框架下编织一张“绿色”规则网加以限制。

对此，中国纺织工业联合会社会责任办公室副主任胡柯华也持相同意见。他认为，欧盟对于纺织品的可持续要求是战略性和系统性的，因此欧盟清单中针对纺织领域碳泄露的设定会通过相应的工具例如产品环境足迹信息披露（PEF）和产品数字护照进行判断和追溯。对于进入欧盟纺织品供应链中国企业而言，一方面需要尽快建立企业和产品的数据化碳管理机制，摸清家底合理规划减碳路径，但要注意国际供应链的减碳目标和中国双碳目标节奏差所产生的卡脖子效应。

碳关税法案的落地，也引起了众多企业的关注。浙江佳人新材料有限公司总经理何建利介绍，佳人新材料有15%的订单来自欧盟，虽然企业目前并没有收到任何影响，但要看到，世界围绕碳排放的政策博弈、规则制订

的竞争已经展开。欧盟此次正式出台“碳关税”政策，已经将这种规则竞争推上了轨道，我们还应该意识到，今后围绕碳排放、绿色发展等概念，还需要建设尽量与国际接轨的碳交易市场、碳定价机制。

青岛新维纺织开发有限公司总经理王遵元也非常关注碳关税的征收。他认为，碳关税是今后不可避免的课题，法案的实施总体来说对社会是有益的，我们必须看清形势，自我提高。据了解，近日青岛新维已经联合国内多家企业，就碳足迹等问题开展了许多工作，目的就是未雨绸缪，为欧盟品牌提供支撑。

## 做好必修课 挖掘更大发展空间

实际上，无论欧盟是否征收碳关税，对于行业企业来讲，如果想走得更远，减碳发展是必修课。可喜的是，一直走在前沿

## 进入《2023年老年用品产品推广目录》，看看有哪些要求

的中国纺织业，早在五年前，就提出要推动行业在2050年实现零碳产业这一愿景，作为主导单位的中国纺织工业联合会已率先在中国乃至全球开展产业气候行动的意识动员和能力建设。2021年6月1日，中国纺联正式启动了“30·60中国时尚品牌气候创新碳中和加速计划”，如今，已有一批行业领军企业、品牌和产业集群加入其中，共同推进纺织行业的可持续发展。特别是在2023年度中国纺联团体标准项目计划中，重点方向也覆盖绿色低碳，聚焦双碳目标和重点任务，研究碳标签、碳核算核查、低碳技术与装备以及绿色低碳评价与管理等标准，行业将加快制定纺织细分领域碳足迹产品种类规则标准。

浙江佳人新材料十年磨一剑，一直以“创建低碳再生、引领绿色时尚、呵护生态家园”为使

命，秉承“高质化、品牌化、循环再生差别化”的理念，通过研发新技术，让废弃的衣物面料等涤纶产品得到重生，并实现周而复始的循环利用，从服装到服装实现了永续循环，成为全球绿色再生聚酯领跑者，对于能源双控碳达峰碳中和具有重要意义。

青岛新维早在2009年就开始了碳中和碳达峰的行动，并于2017年联合北京服装学院张大省教授从切片的生产、纤维的加工、成品染色等等环节研发出了迭代涤纶，相比常规涤纶实现20%以上的综合节能效果。如今迭代涤纶已经实现了广泛的应用，为推动行业双碳发展做出了一定贡献。

减碳是必修课，同时也蕴含巨大商机。希望行业企业能尽快主动布局，在减碳的道路上找到更新更大的发展空间。 

(来源：纺织服装周刊)

日前，工信部办公厅发布关于组织开展2023年老年用品产品推广目录申报工作的通知，产品范围包括老年服装服饰、日用辅助产品、养老照护产品、健康促进产品、适老化家居产品、适老环境改善产品等6大领域20个品类。

申报要求为，申报单位应具备拥有所申报产品的自主品牌，在市场销售1年以上，具备一定的市场影响力，信誉良好，具有较高的用户认知度和满意度；在设计、材料、技术、功能等方面具有创新性，适老化特征明显，能满足老年人日常生活多样化场景需求；保证质量可靠和使用安全，符合相关国家标准、行业标准或团体标准，属于国家规定强制性市场准入要求范围的应获得相应准入资格。

对老年服装服饰产品领域，要满足老年人对服装服饰功能性、便利性、舒适性和时尚性需

求，具备吸湿速干、易护理、拉伸回弹，以及安全防护、蓄热保暖等功能。

对于家纺产品，应基于老年人生理心理特征设计的，对老年人使用友好的智能化、功能性家居产品。

此次申报工作由各省、自治区、直辖市、计划单列市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门负责组织本地区申报工作，行业协会负责组织本行业申报工作。

据了解，包括提供老年服装服饰等产品的制造业，是老龄产业的重要组成部分。早在2019年，工信部等国家五部门发布《关于促进老年用品产业发展的指导意见》，明确提出发展功能性老年服装服饰。针对老年人对服装服饰的功能性、便利性、舒适性和时尚性需求，重点在服装材料面料、款式结构及辅助装置等方面进行改进。加强老年服装吸

湿速干、易护理、拉伸回弹等功能性以及适老结构的设计。增加智能型材料、感光材料、防紫外线材料及高性能纤维在老年服装中的应用，开发具有安全防护、蓄热保暖功能的服装服饰。加强老年人足部健康研究，开发具有防跌倒等功能的老年鞋。

夯实老年用品产业发展基础，要构建以企业为主体、政产学研用紧密结合的自主创新体系。开展关键共性技术、重点产品的联合攻关，促进老年用品领域基础研究与产业应用的交叉融合。推进产业科技创新平台建设，发挥平台在技术转移、成果转化、技术研发、资源共享、企业孵化等方面的重要作用。加强高层次人才队伍建设，大力培养产业发展急需的创新类人才。积极发展面向老年用品产业创新能力建设的生产性服务业。 

(来源：纺织服装周刊)

# 2023年一季度产业用纺织品行业运行简况

文 / 中产协产业研究部

2023年一季度,受内需修复不及预期、外需走弱等因素影响,我国产业用纺织品行业下行压力加大,行业工业增加值出现下滑,主要经济指标低位运行。根据协会调研,一季度产业用纺织品行业的景气指数为55.0,处于“弱景气”区间。

需求与生产方面,根据协会调研,一季度市场的订单需求相比2022年同期有所下降,国内市场指数和国际市场需求指数分别为42.9和50.0,其中,31.7%的受访企业拥有稳定、持续的订单或超过三个月的订单,接近半数的受访企业在手订单仅能够支撑一个月或半个月以内的生产;受此影响,根据国家统计局数据,一季度规模以上企业的非织造布产量和帘子布产量分别同比下降6.3%和5.3%。

经济效益方面,根据国家统计局数据,一季度行业规模以上企业的营业收入与利润总额分别同比下降3.6%和36.5%,利润率为2.7%,同比下降1.4个百分点。分领域看,一季度非织造布规模以上企业的营业收入同比增长0.5%,但利润总额同比下降45.2%,利润率为1.6%,同比下降1.3个百分点;绳、索、缆规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比下降13.3%和45.1%,利润率为3.5%,同比增长2个百分点;纺织带、帘子布规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比下降6.9%和55.1%,利润率为2.5%,同比下降2.6个百分点;篷、帆布规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比下降17.1%和39.3%,利润

产品名称	出口额 (亿美元)	出口额增速 (%)
产业用纺织品 (海关 8 位 HS 编码)	98.33	-13.82
毡布、帐篷	11.87	-13.42
产业用涂层织物	10.98	-6.69
非织造布	9.26	-7.75
尿裤卫生巾	8.02	23.16
线绳 (缆) 带纺织品	7.61	-1.90
帆布	6.57	-3.87
合成革, 革基布	5.22	-10.67
产业用玻纤制品	5.17	-2.02
包装用纺织品	4.16	-4.81
口罩	3.77	-73.80

数据来源: 据中国海关数据整理

率为3.8%,同比下降1.4个百分点;过滤、土工用纺织品所在的其他产业用纺织品规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比下降1.3%和13.5%,利润率为4.7%,同比下降0.7个百分点。根据协会调研,一季度行业原材料成本指数、物流成本指数和人工成本指数分别为62.5、64.6和75.4,企业的成本压力仍未得到缓解;基于竞争压力,一季度行业产品价格指数为44.6,处于收缩区间,超过85%的受访企业表示主要产品的售价维持不变甚至出现下降。

一季度,行业上市公司盈利能力承压,32家上市公司一季度的营业收入与2022年同期基本持平,利润总额同比下降15.9%,其中,过滤用纺织品、

车用纺织品上市公司经营业绩压力较大。

国际贸易方面,根据中国海关数据,2023年一季度我国产业用纺织品行业的出口额(海关8位HS编码统计数据)为98.3亿美元,同比下降13.8%;一季度行业进口额(海关8位HS编码统计数据)为12.3亿美元,同比下降17.7%。分产品来看,在出口前十的产品中,毡布/帐篷和产业用涂层织物的出口额均超过10亿;非织造布出口量为29.3万吨,同比下降2.8%,价值9.3亿美元,同比下降7.8%;一次性卫生用品的海外需求持续旺盛,出口额为8亿美元,同比增长23.2%;线绳(缆)带纺织品、帆布、革基布等传统产品的需求转弱,出口额分别同比下降1.9%、3.9%、10.7%;口罩与化

纤非织造布制防护服(含医用防护服)的出口额分别同比下降73.8%和32.2%。

当前,全球经济仍处在一些发达经济体货币政策收紧所形成的紧缩阶段,经济增长所面临的不确定性较高;国内经济呈现明显的结构性修复,但修复过程仍将持续一段时间。展望二季度,我国经济修复的动能将继续释放,但行业仍需面临复杂的环境以及多重因素叠加的影响,运行质效的修复仍需时间;由于全球仍处于贸易和库存周期的下行期,二季度行业出口的下行压力依然显著。广大企业应坚定信心、练好内功,加强差异化产品的开发和成本管理,积极应对刚性成本上升的挑战,适时调整投资和生产节奏,确保行业持续、健康发展。 

# 2023年一季度我国纺织行业经济运行承压开局

今年以来，面对更趋复杂严峻的国际环境和新形势下更加紧迫艰巨的高质量发展任务，我国纺织行业全面贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳字当头、稳中求进的工作总基调，持续深入推动转型升级，随着国内疫情防控较快平稳转段、生产生活秩序加快恢复，春节以来纺织企业复工复产形势总体平稳，内销市场呈现回暖态势，行业综合景气和发展预期有所回升，向好因素不断累积。但受到市场需求改善力度偏弱、国际形势复杂多变等因素影响，一季度纺织行业生产、投资、效益等主要经济运行指标仍处于低位承压态势。展望全年，纺织行业发展形势依然复杂严峻，世界经济复苏动能不足、国际金融市场波动加剧、地缘政局复杂演变等外部风险依然较多，在外需疲弱、国际贸易环境复杂叠加原料成本高位等风险因素的情况下，纺织行业企稳向好的基础仍待巩固。

## 行业综合景气明显回升，生产形势略有波动

春节以来，随着疫情影响逐步消退，国内市场流通持续改善，消费有所回暖，带动纺织行业综合景气度呈现明显回升态势，企业发展信心及市场预期均有所巩固。根据中国纺织工业联合会调查测算，一季度我国纺织行业综合景气指数为55.6%，较上年同期和2022年四季度分别回升13和8.6个百分点，扭转了2022年以来持续位于50%荣枯线以下的收缩态势。

但受到内外市场需求总体偏弱及上年偏高基数影响，纺织行业生产形势略有波动。根据国家统计局数据，一季度纺织业和化纤业产能利用率分别为75.5%和82.1%，虽然较上年同期分别回落2.7和2.1个百分点，但仍高于同期制造业74.5%的产能利用水平。一季度纺织行业规模以上企业工业增加值同比减少3.7%，增速较上年同期回落8.6个百分点，

化纤、毛纺织、长丝织造等行业工业增加值同比实现正增长。

## 内销市场持续回暖，出口压力有所显现

一季度，在消费场景全面恢复、市场消费意愿提升、国家促消费政策发力以及春节假日消费等积极因素支撑下，纺织品服装内销市场持续回暖，线上线下销售同步实现较快增长。根据国家统计局数据，一季度我国限额以上单位服装、鞋帽、针纺织品类商品零售额同比增长9%，增速较上年同期回升9.9个百分点，在粮油食品、烟酒等基本生活类商品中居于前列。同期，网上穿类商品零售额同比增长8.6%，增速较上年同期回升7.7个百分点，恢复力度好于吃类、用类商品。

今年以来，受外需收缩、竞争加剧、贸易环境风险上升等复杂因素影响，我国纺织行业出口承压。根据中国海关数据，一季度我国纺织品服装出口总额为

672.3亿美元，同比减少6.9%，增速较上年同期放缓17.9个百分点。主要出口产品中，纺织品出口金额为320.7亿美元，同比减少12.1%，纺织面料等产业链配套产品出口缩减更为明显；服装出口稳中略降，出口金额为351.6亿美元，同比减少1.3%。主要出口市场中，我国对美国、欧盟、日本纺织品服装出口额同比分别减少18.4%、24.7%和8.7%，对“一带一路”沿线市场和RCEP贸易伙伴国纺织品服装出口额同比分别增长1.6%和2%。

## 效益降幅有所收窄，投资规模小幅缩减

受到原料成本高位、市场需求不足供需两端挤压，今年以来，纺织行业经济效益指标继续下滑，但呈现边际改善迹象。根据国家统计局数据，一季度全国3.7万户规模以上纺织企业营业收入、利润总额同比分别减少7.3%和32.4%，较上年同期分别回落17.9和23.2个百分点，但降幅较今年1~2月分别收窄0.9和2.1个百分点。规模以上企业营业收入利润率仅为2.4%，较上年同期下滑0.9个百分点，为近年来较低水平。产业链上仅毛纺织、丝绸、长丝行业营业收入实现正增长，家纺行业则在内需回暖支撑下利润总额实现20%以上

的增长。一季度，规模以上纺织企业产成品周转率、总资产周转率同比分别放缓7.5%和9.3%；三费比例为7.2%，资产负债率为57.8%，基本保持在合理区间。

在市场预期不稳、盈利压力加大以及上年较高基数等因素影响下，今年以来纺织行业投资规模呈现小幅缩减态势，一季度纺织业、服装业和化纤业固定资产投资完成额同比分别减少4.3%、3.3%和3.5%，企业投资信心仍待改善。

## 发展形势仍然严峻，积极作为推动高质量发展

一季度，我国纺织行业虽然开局承压，但进入3月以来，主要运行指标呈现逐步修复态势，行业抗风险能力和发展韧性不断释放。展望全年，纺织行业面临的发展形势总体仍复杂严峻，但积极因素也在累积增多，行业有望逐步回归平稳恢复轨道，但仍需克服较多风险挑战。

从风险因素看，国际市场复苏前景不明朗，全球通胀仍处高位，金融体系风险上升，市场消费能力及消费信心改善缓慢；地缘政治局势复杂演变，国际贸易环境因素对我国纺织行业深度参与全球产能合作带来较多不确定性。国内宏观经济虽已企稳回升，但内需消费持续改善的基

础仍不稳固，成本高位、盈利压缩等运行压力也仍然较大。但是，从有利的方面看，我国新冠肺炎疫情防控已全面转入新阶段，为纺织行业发展创造重要基础条件。一季度我国GDP同比增长4.5%，稳步向好的宏观基本面、逐步恢复的超大规模内需市场、全面回归的消费场景、持续改善的产业链供应链以及各类宏观政策协调配合，将形成共促内需持续回暖的合力，为纺织行业平稳恢复提供核心动力。作为兼具民生与时尚属性的现代产业，纺织行业也将在“大健康”“国潮”“可持续”等新兴消费热点基础上不断挖掘市场潜力。在内销市场支撑下，2023年内纺织行业将逐步恢复至深度调整结构、着力推进高质量发展的稳定运行轨道上来。

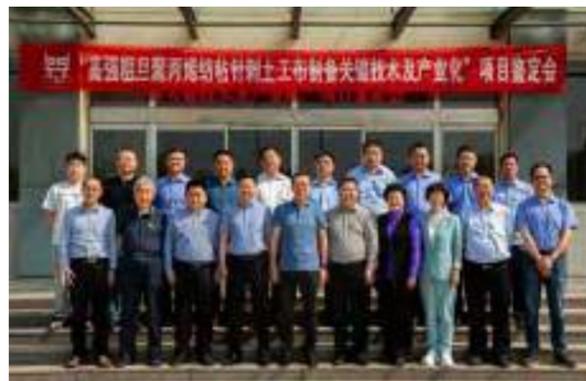
纺织行业将全面贯彻落实党的二十大精神 and 中央经济工作会议有关决策部署，坚持“稳中求进”工作总基调，不断巩固企稳回升基础，加快累积增强高质量发展韧性，努力保障产业链供应链稳定、安全运行，继续发挥好纺织行业在保障供给、激活内需、改善就业与收入等方面的积极作用，为推动行业经济运行持续整体好转、完成全年经济社会发展主要目标任务作出应有贡献。



(来源：中纺联产业经济研究院)



## “高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布制备关键技术及产业化”项目取得突破



2023年5月17日,中国纺织工业联合会在山东省德州市组织召开了由天鼎丰控股有限公司、东华大学、天鼎丰聚丙烯材料技术有限公司、天鼎丰非织造布有限公司、北京高能时代环境技术股份有限公司共同承担的“高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布制备关键技术及产业化”项目鉴定会,鉴定委员会认为项目成果达到国际先进水平。项目研究成果简要介绍如下:

### 一、项目研究背景

随着我国基础设施建设的不断推进,水利、危废填埋场、尾矿库、机场、高铁等土工建筑领域对高性能土工材料的需求激增。高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布作为增强土工建筑安全韧性的战略性基础材料,具有质量轻、强度高、导排水性优、耐酸碱性好等优良特性,在我国重大土木工程建设中扮演着重要角色。然而,长期以来,我国高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布核心制备技术受制于人,不能满足重大工程建设对高性能土工材料的巨大需求,严重制约了我国土工建筑领域的高质量发展,因此,自主研发高强粗旦PP纺粘针刺土工布产业化技术迫在眉睫。

国产高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布制备技术存在四大问题:1.粗旦聚丙烯单丝纺制过程中纺丝稳定性和纤度均匀性差;2.传统纺粘法气流牵伸工艺制成的粗旦丝强度低( $<3.5\text{cN/dtex}$ );3.粗旦PP纤网针刺固结过程中金属刺针对PP长丝损伤严重,土工

布强度低( $<75\text{N}\cdot\text{m}^{-1}/\text{g}\cdot\text{m}^{-2}$ );4.拉伸热定型过程中幅宽方向土工布受热不均匀,热定型后土工布力学性能离散性大等。该项目开展了均匀缓冷固化、多级复合牵伸、动态均匀铺网、高效低损固结、双向拉伸热定型等关键技术攻关,形成了具有自主知识产权的高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布生产技术体系。项目的成功突破,将有助于推动我国土工布产品的创新升级,实现土工建筑领域的高质量发展。

### 二、项目主要创新点

项目研发了均匀缓冷固化侧吹风装置和复合牵伸系统,解决了粗旦聚丙烯长丝强度低的难题;研发了原料抗老化改性技术,改善了聚丙烯材料的服役寿命;研发了高效低损加固技术,提高了粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布的力学性能;开发了聚丙烯纺粘土工布拉伸热定型技术,解决了拉伸热定型后土工布性能离散性大的难题。

### 三、项目产业化及应用情况

项目建成了年产8000吨的高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布生产线,产品已应用于北京大兴国际机场、引江济淮工程、南水北调、新疆高速公路、雅万高铁等国内外重点工程,经济与社会效益显著。项目已获

授权发明专利8件,实用新型专利4件,具有自主知识产权。参与国标制修订2项、行标制订1项。

### 四、项目主要完成单位简介

天鼎丰控股有限公司是一家致力于各类高技术非织造材料研发和生产的大型企业。公司旗下拥有天鼎丰非织造布有限公司、天鼎丰聚丙烯材料技术有限公司、滁州天鼎丰非织造布有限公司、常德天鼎丰非织造布有限公司4家全资子公司,在山东德州、安徽滁州、湖南常德共建有4处生产基地,非织造布年生产能力28万吨。公司主营业务涉及防水卷材聚酯胎基布、高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布、高性能非织造土工合成材料等多个领域。

经过多年快速发展,天鼎丰现已拥有四十余条全球领先的“一步法”聚酯纺粘针刺胎基布生产线,连续多年国内市场占有率第一,是全球重要聚酯胎基布生产供应商,客户遍及全球20多个国家和地区。2014年,天鼎丰与东华大学启动了“高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布”产业化制备关键技术攻关,经过多年的创新研发,成功建成了国内首条产能8000吨的高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布生产线,填补了国内土工合成材料市场一项重大空白。该产品陆续应用到一系列重大国家或国际工程中,如北京大兴国际机场、西安咸阳



国际机场扩建工程、郑万高铁、成都地铁18号线、新疆公路大中修工程、南水北调工程、引江济淮工程、东营港10万吨航道工程等。另外，在一带一路沿线国家重点工程中，如尼泊尔博卡拉机场、莫桑比克机场、非洲亚吉铁路、孟加拉铁路、柬埔寨暹粒机场等也得到广泛应用，取得了良好的市场效益。

天鼎丰以“世界无纺布智造顶尖水平，全球胎基布生产领袖企业”作为企业愿景，以技术创新为驱动，快速塑造和积累企业核心竞争优势。天鼎丰技术研发中心整合了行业知名专家资源，建有山东省院士工作站、省级企业技术中心等多个科研创新平台。近年来天鼎丰共提交专利 159 件，已授权 101件，其中发明专利27件，实用新型专利74件。2015年，公司“高效节能聚酯纺粘针刺胎基布一步法生产技术与成套装置研发”项目荣获中国纺织联合会授予科技进步奖二等奖。2016年，天鼎丰联合东华大学攻关的高强粗旦聚丙烯纺粘针刺土工布产业化关键技术被国家科技部列为重点基础材料提升与产业化重点专项。2017年，天鼎丰被国家知识产权局认定为国家知识产权优势企业。2018年，天鼎丰公司被认定为国家高新技术企业。2019年，天鼎丰被认定为中国非织造布行业十强企业、安徽十佳创新企业、中国土工建筑用非织造材料研发基地。2020年，天鼎丰被认定为中国纺织服装行业十大创新企业、获得中国十大纺织科技抗击疫情技术贡献奖。2021年，天鼎丰荣获中国产业用纺织品行业十三五领军企业、中国纺织服装品牌竞争力优势企业。2022年，天鼎丰被评定为第七批全国制造业单项冠军示范企业。

天鼎丰成立11年来，公司高度重视品牌培育及建设，把质量作为企业价值和尊严的起点，持续发布企业质量信用报告，坚持以质量创品牌，以品牌促发展。近年来，公司先后荣获了“全国纺织行业质量奖”、“中国产业用纺织品行业质量标杆企业”等多项荣誉。经中国品牌建设促进会权威评估，天鼎丰品牌价值达24.78亿元，同比增长30%。未来天鼎丰将在技术创新的路上继续前行，为客户提供更多高品质、高性能的非

织造布产品，树立非织造布行业民族品牌，推动行业的不断进步。 **CNITA**

东华大学是教育部直属、国家“211工程”、国家“双一流”建设高校。学校秉承“崇德博学、砺志尚实”的校训，不断开拓进取，已发展成为以纺织、材料、设计为优势，特色鲜明的多科性、高水平大学。

学校的办学历史可追溯至1912年实业家张謇创办的纺织染传习所。1951年建校，时名华东纺织工学院。1960年，被国家教育部确定为全国重点大学。1981年，成为中国首批具有博士、硕士、学士三级学位授予权的大学之一。1985年，更名为中国纺织大学。1998年，被确定为国家“211工程”重点建设的高等学校。1999年，更名为东华大学。2017年，列入国家“双一流”建设高校。学校地处中国上海，现有松江校区、延安路校区和新华路校区，占地面积近2000亩，校舍总建筑面积83万余平方米。学校是“上海市花园单位”和“上海市文明校园”。松江校区是国家级水利风景区。

学校全校教职工2289人，专任教师1462人，其中专职院士2人，资深院士2人，兼职院士17人，万人计划、长江学者、国家杰青等高层次人才60余人次，其他高级职称教师900余名。全校本科生14422人，硕士研究生7255人，博士研究生1404人，学历留学生705人。

学校现设有18个学院（部），拥有6个博士后流动站、11个一级学科博士点、3个博士专业学位授权类别、29个一级学科硕士点、2个二级学科硕士点、17个专业学位硕士授权类别、59个本科专业，涵盖工学、理学、管理学、经济学、艺术学、文学、法学、历史学、教育学九大学科门类。现有2个国家“双一流”建设学科，1个上海高校I类高峰学科。纺织科学与工程保持国内领先，获评A+学科。化学、工程学、数学、材料科学、计算机科学、环境科学与生态学、生物与生化7个学科入围ESI全球前1%，其中材料科学学科进入全球前1‰。拥有1个国家重点实验室、1个国家工程技术研究中心、22个省部级重点科研平台，2个国家引智基地以及国家大学科技园。



# 安德里茨非织造技术 未来岁月 无纺针刺技术 助力您的成功

欢迎莅临  
SINCE展会  
HALL 1, 1L10  
2023年11月8-10日  
上海世博展览馆

## 您业务的重要组成部分

机械加固工艺定义了终端织物的性能。这就是为什么安德里茨针刺线可以为您的企业带来更大竞争力的原因。凭借其可靠的设计，较低的维护频率和易于清洁的结构，可延长设备正常运行时间。为了能够依照您的需求为您量身定制针刺机，

我们不断改进并进一步适应行业的需求。从灵活的针型配置和针刺机框架到数字化解决方案——运用我们SCADA质量控制系统和Metris IIoT平台可以让您更好地掌控生产过程。**这就是卓越的非织造布技术。**

ENGINEERED SUCCESS  
nonwoven@andritz.com · andritz.com/needlepunch

ANDRITZ

# GERON

金轮针布

## 针布+技术服务

# CARD CLOTHING SERVICES

金轮针布(江苏)有限公司  
GERON CARD CLOTHING(JIANGSU)CO.,LTD.

地址:江苏省南通市海门区四甲工业园区富强路86号  
Add: No.86 Fuqiang Road, Sijia Industrial Park,  
Haimen District, Nantong City, Jiangsu Province  
Tel:(+86)513-82683301  
Fax:(+86)513-81018555 82812686  
http://www.geron-card.com  
E-mail:Sales@geron-china.com



# 提供压胶新材料 及工艺整套方案

Provide a Complete Set of Solutions for  
Bonding Products and Technology.

加强装饰带

装饰膜

轻量时尚 潮流百搭

三层布防水贴条  
抵御风雨侵袭

防水贴条

性能与美学融合 适配多种印花面料

内衣专用热熔膜  
高弹强支撑不留痕

羽绒专用热熔膜

无缝贴合不跑绒 革新羽绒新工艺



www.yetom.com



广东盈通新材料有限公司  
GUANGDONG YETOM NEW MATERIALS CO., LTD.

地址:中国广东省江门市蓬江区杜阮镇众盈路23号  
Add:No. 23 ZhongYing Road ,DuRuan, Jiangmen, Guangdong P.R,China

# 连续纤维增强热塑性复合材料CFRTP及GFRTTP的市场动向

近年来,在汽车行业,作为HV(混合动力)、PHV(插入时混合动力)、EV(电动汽车)、及FCV(氢能源燃料电池车)等轻量化和高强度的解决方法之一,连续纤维增强热塑性材料CFRTP和GFRTTP非常引人注目。其中一个主要原因是连续纤维热塑性树脂与热固性树脂CFRP和GFRP的成型周期不同,可以在60s内快速成型。作为增强纤维,不是短纤维或长纤维,而是使用碳或玻璃的连续纤维,而且纤维长度越长,越能实现高强度、高刚性的要求。

德国特种化学品巨头朗盛公司(Bond Laminates)自1997年创业以来,生产连续纤维热塑性材料Tepex,从体育用品,逐渐到汽车、飞机、通信设备、一般产业等领域的各种产品,得到了广泛的采用和推广。2005年宝马汽车首次将热塑性树脂用于汽车结构部件,2014年在多个车型中得到应用。

2012年Bond Laminates公司成为德国化学公司Lanxess公司的集团成员,加快了生产设备的升级和新产品的开发,凭借这样的联合,加速了新成型技术的多样性的实现和整体成本的下降,2014年连续纤维热塑性树脂的年生产能力超过400万m<sup>2</sup>。

为了实现量产,需要有稳定的质量和革新的成型技术作支持。同时,成本也是一个重要因素。

如图1所示连续纤维热塑性板材,可利用皮带式连续复合压机生产制造。将卷装碳丝或玻璃丝根据所需的铺层数量,进行加热、加压,浸渍可塑性树脂,冷却后剪切成所需的尺寸即可。

目前,该技术已被用于体育用品、汽车、通信设备、飞机等领域(图2),预计今后汽车领域的应用(图3)将会大幅度增加。全世界都关注连续纤维热塑性材料

的混合成型技术,该技术不仅在欧美,在亚洲各国也拉开了序幕。 (来源:前沿材料)



图1 连续纤维热塑性板材



图2 CFRTP在各领域的应用



图3 汽车零部件领域的应用实例

# 探索假肢接受腔的奇妙世界——热塑性碳纤维复合材料

在本项研究中,我们开发了一种可容易进行形状修正的CFRP假肢接受腔,采用了加热可变软的热塑性树脂和具有轻量化和高强度化性质的碳纤维。

## 1. 编织预制件的制作

为了更容易遵循石膏模具的形状并简化铺层,通过将碳纤维制成具有伸缩性的织物中间基材(编织预制件)。首先,如图1所示,为了防止编织加工中碳纤维受到损伤,制作了碳纤维外层包裹聚乙烯纤维(以下称为PE纤维)的包芯线。然后,如图2所示,使用提前制作的包芯线,用全成型产品编织机制成具有良好伸缩性的罗纹编织预制件,其中一端细小收紧,便于适应不同体型的形状。

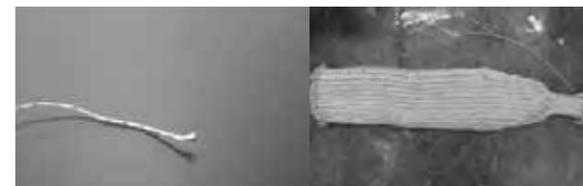


图1 包芯线

图2 编织预成型件

## 2. CFRP假肢接受腔的制作

编织预成型件是将覆盖在碳纤维外层的PE纤维加热熔融并浸渍在碳纤维中制成CFRP复合材料。如图3所示为具体的CFRP假肢接受腔的制造过程。



图3 CFRP假肢接受腔的制造流程

(a) 根据使用者的体型制作石膏型上层叠编织预成型件; (b) 从上至下用PVA薄膜覆盖整体; (c) 通过对薄膜的内部进行减压,向编织预成型件施加约1个气

压压力的同时,在加热炉内180℃加热40min; (d) 对CFRP成型品进行脱模、修剪; (e) 完成CFRP假肢接受腔的制作

## 3. CFRP假肢接受腔的物理特性

为了评估制作的假肢接受腔的强度,对接受腔的环向进行了压缩试验,并对传统的假肢接受腔进行同样的试验以比较。作为测试的结果,由于两个接受腔均没有出现明确的屈服点,如图4所示,因此,记录了位移30mm时的压缩载荷,传统的接受腔为402N,本次新开发的接受腔为571N,由此可知压缩强度得到了提高。

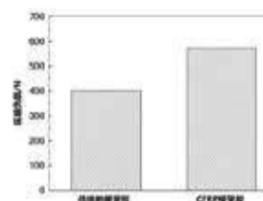


图4 假肢接受腔的压缩强度测试



图5 通过加热校正接受腔

## 4. CFRP假肢接受腔的校正

由于使用者的体型变化,需要对接受腔进行校正。首先如图5所示对接受腔进行加热,使之变软,再将校正用的石膏型插入接受腔中,通过用力压入接受腔的前端,可以将接受腔整体紧贴石膏型上。此时,对校正前后的接受腔的形状变化进行评估。通过三维数字化测量仪测量形状并计算表面积。如图6所示,校正前和校正后的表面积比较结果,修正前的接受腔为5.5×104mm<sup>2</sup>,修正后的接受腔为5.8×104mm<sup>2</sup>,通过校正表面积增加了约5%。

采用热塑性CFRP制作的假肢接受腔不仅在强度上得到了提高,而且更容易随着使用者体型的变化进行形状校正修复。 (来源:前沿材料)

# 废旧纺织品在产业用纺织品领域中的高值化利用

王飞龙

陕西工业职业技术学院 化工与纺织服装学院

“十二五”期间,我国废旧纺织品累计产生1.4亿t,其中90%通过焚烧处理,废旧纺织品再利用率不到10%。为此,纺织工业“十三五”发展规划明确指出,到2020年,需要突破废旧纺织品回收利用的关键共性技术。2019年4月,《废旧纺织品分类与代码》《废旧纺织品回收技术规范》《废旧纺织品再生利用技术规范》等国家标准研讨会召开,会议对废旧纺织品分类、回收和再生利用等产业实践情况进行了探讨与论证,旨在完善技术指标,紧密结合产业实践。标准的推出与执行推动了废旧纺织品回收利用产业的绿色循环发展。

目前,废旧纺织品循环再利用的产业群已初步形成,但回收、循环、应用及再生循环全产业链发展等仍面临着许多问题,需要迈出新步伐,开拓新路径和新领域。本文将从废旧纤维及纺织品在土工用、建筑用、结构增强用、交通工具用及吸油用等产业用领域应用的角度出发,归纳总结废旧纺织品升级利用和增值化加工的研究现状。

## 一、废旧纺织品循环再利用技术

2017~2019年,我国废旧纺织品综合利用量如图1所示。其中,2019年废旧纺织品综合利用量约为400万t,与2017年相比增长率为14.28%,产值达17亿元,综合利用率在20%左右。

根据原料特征,循环再利用技术可分为机械物理法、物理化学法、化学法及热能循环再利用法四种,它们各自的适用范围及优缺点归纳于表1。

图1 2017~2019年我国废旧纺织品综合利用量情况

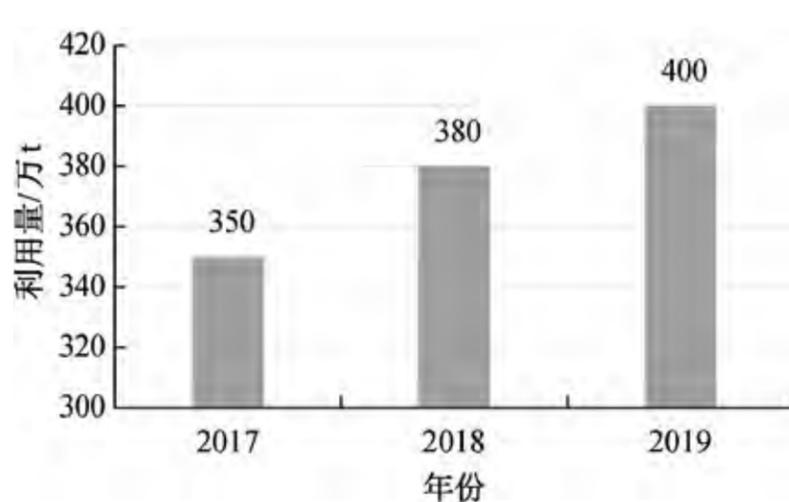


表1 废旧纺织品循环再利用技术对比

再利用技术	适用范围	优缺点
机械物理法	天然纤维、聚酯纤维等制品	含杂量高,纤维损伤大,可纺性差
物理化学法	聚酯纤维制品	无法去除使用过程中遭到破坏的劣化分子结构
化学法	聚酯纤维、聚氨酯纤维、聚乙烯醇纤维、聚丙烯腈纤维等制品	可除去染化料及劣化分子结构
热能循环再利用法	全部纤维制品	处理不当会造成环境污染

四种方法中,化学法由于可去除废旧纺织品中的染化料、杂质及部分在使用过程中遭到破坏的劣化分子结构,所得产品性能指标与原材料无异,其既解决了因焚烧带来的环保问题,又缓解了资源和环境的压力,故备受关注。化学法现已广泛应用于废旧涤纶织物的循环再利用中。据报道,浙江佳人新材料有限公司采用化学法再生技术对废旧涤纶纺织品进行回收再生,通过将涤纶废旧纺织品分解至分子水平,获得了与石油提炼物同等的产物——对苯二甲酸二甲酯即涤纶的生产原料,实现了纺织材料的循环再生利用,所得产品可应用于高端服饰、工装、家用纺织品等领域。

## 二、废旧纺织品的高值化应用

### 2.1 废旧纺织品用作土工布

土工布作为土木工程领域用材料,虽在我国的研究和应用较欧美等发达国家晚,但随着“一带一路”倡议的实施,土工布产品的

需求量在变大,市场应用前景广阔。废旧纤维及纺织品再生技术在土工布中的应用或许会成为未来土工布的主要发展趋势之一。

国外学者在对废旧衣物进行分类、回收、利用研究时发现,部分废旧化学纤维类织物与土工布的抗拉性能接近,可直接用在道路施工工程中,国内也报道过类似的研究。如任红丽等对土工布、废旧化学纤维织物、废旧棉布等进行了耐久性对比试验,发现温度、光照会对废旧棉布与废旧化学纤维织物的耐老化性产生不利影响,而埋置在路基中的废旧化学纤维织物与土工布的耐老化性相当,故废旧化学纤维织物可代替土工布使用。此外,废旧纺织品经化学加工后,还可获得工程施工及维护用的材料或处理剂。如美国学者利用废旧地毯的纤维和轮胎颗粒作为原料,制备了沥青玛蹄脂碎石混合物;李浩等使用NaOH溶液处理废旧棉织物得到了碱性纤维素,再经改性处理制成了固沙剂,且试验数据表明,

利用这种固沙剂处理的沙块的抗压强度、抗老化性能均高于国家标准,可用于公路沿线风积沙的治理。

### 2.2 废旧纺织品用作建筑隔声保温材料

多孔吸声材料是利用摩擦阻力消耗声能达到吸声作用的。采用非织造加工技术制备的纤维多孔吸声材料,成本低、工艺简单且性能优良。Tiuc等采用成分为锦纶、腈纶、莫代尔纤维的废旧针织纺织品作为隔声内衬,改善了聚氨酯泡沫的吸声效果。吕丽华等采用共混—热压工艺,以35%(质量分数)的废弃聚酯纤维为增强材料,制备废弃聚酯纤维/聚氨酯吸声复合材料。研究发现,随着聚酯纤维/聚氨酯吸声复合材料厚度的增加,复合材料的吸声系数峰值增加,且吸声频带向低频区域偏移。

废旧纺织品价格低廉,个别含中空结构的纤维在经二次技术加工后可作为保温功能材料,应用于长久性或临时性的建筑物或建筑设施中。如西班牙加泰罗尼亚大学的研究人员就利用废旧汽车轮胎中的纤维制备了具有良好隔热功能的新型建筑材料,适于建筑施工及铁路建设。此外,以废旧再生纤维为原料,通过机织或非织造等加工方式制成基布用于复合材料,适于土木工程中的隔离过滤、防渗防护等。



品涉及内饰材料、安全带、轮胎帘子线及其他填充物等。废旧纺织品经阻燃、耐腐蚀等处理后,可部分替代传统玻璃纤维、橡胶、塑料等用于开发交通工具构造材料,并有望在将来成为首选材料,市场前景广阔。刘春丽将汉麻纤维、回用涤纶、低熔点涤纶短纤按质量配

### 2.3 废旧纺织品用于结构增强材料

将废旧纤维作为增强材料用于制备复合材料,不但能将废料转化为有价值的产品,有效利用回收资源,还能赋予复合材料优异的物理力学性能。刘井红等以废旧聚乙烯纤维为增强材料,制备了聚氨酯/聚乙烯复合材料,性能测试结果显示:当废旧聚乙烯纤维质量分数为3%时,聚氨酯/聚乙烯复合材料的性能优异,拉伸强度达17.0MPa、断裂伸长率达35.8%、悬臂梁缺口冲击强度达11.8MPa、导热系数达0.023W/(m·K)。叶原丰等利用从废旧地毯中分离出的聚丙烯纤维制备了纤维混凝土,发现与普通混凝土相比,该纤维混凝土渗水高度降低了60%左右,减裂效果提高了70%,性能指标略小于聚丙烯纤维(非回用)混凝土,且具有较大的价格优势。

### 2.4 废旧纺织品用作交通工具构造材料

交通工具构造材料中的纺织

比15:55:30的比例,在一定工艺条件下制备车用再生毡基材料。试验结果表明,所得材料的综合性能良好,并有望得到产业化生产和应用。安徽广德天运公司将低熔点废旧纤维经高温热熔后制成了平面毡复合材料,可用于各式汽车的减振、消声及防振。另外,利用新技术和新工艺对纺织废弃物加以循环利用,制成再生塑料制品,可用作汽车顶板、空调护罩、挡泥板等产品。

### 2.5 废旧纺织品用作吸油材料

工业原料石油在运输过程中容易发生泄露,泄露的石油一般采用非织造吸油材料加以去除。研究表明,以废旧棉、麻、聚丙烯、聚乙烯等纤维为原料,通过机械成网或热熔成网制成的非织造吸油材料,会因自身的孔隙结构而具有较强吸收能力,且强度高、成本

低,是处理海上漏油的理想材料。陈莉等研究了棉纤维、亚麻纤维、羊毛纤维、丙纶四种废旧纤维的吸油能力,结果表明废旧纤维的吸油率为亚麻纤维>棉、羊毛纤维>丙纶,保油率为丙纶>棉、羊毛纤维>亚麻纤维,该试验结果为废旧纤维在过滤分离材料方面的应用提供了理论支持。宋娟等对以废料棉纤维、涤纶、聚烯烃纤维为原料制备的非织造吸油材料进行了性能测试,发现当废料棉纤维与涤纶质量配比为80:20、聚烯烃纤维质量分数为10%、硅油质量分数为15%时,非织造吸油材料的吸油保油性最佳,可用于石油及毒性有机液体的吸收处理。

### 三、结语

纺织行业需要新技术、新工艺向新兴产业领域延伸。瞄准废旧纺织品在产业用纺织品中的开发与应用,可重点研究废旧纺织品在保温、隔声、增强、减震及吸油等方面的高值化生产技术,促进高分子材料、材料科学与工程、应用物理等学科的交叉应用,鼓励支持科研院所和企业建设废旧纺织品循环再生实验室、工程技术研究中心,扩大科研经费投入,夯实基础性研究,助力科研成果转化。CNITA



给你好色彩

缤纷世界 瑞泽精彩

wonderful ruize wonderful world



**瑞泽色母粒:** PET化纤色母粒, PET化纤短丝色母粒, PP无纺布色母粒, PA长丝色母粒, PP超细纤维色母粒, PP纺熔SMS色母粒, PLA无纺布色母粒, PP莱芬IV生产线SMS专用色母粒, PET化纤长丝色母粒

**瑞泽功能母粒:** PP抗菌母粒, PP负离子母粒, PP卫生材料白色母粒, PP丝柔母粒, PP抗静电母粒, PP高分散性黑色母粒, PP抗老化母粒, PP无卤阻燃母粒, PP亲水母粒, PP环保阻燃母粒, PP除甲醛竹炭母粒, PP绵柔母粒, PP双抗母粒, PP清爽母粒

因为专业 所以更好

盐城瑞泽色母粒有限公司

地址: 盐城市亭湖区青年中路26号圣华名都大厦2号楼15层

电话: 0515-88322183 传真: 0515-88315116

倪钧: 13805153263

网址: www.rzsml.com www.risencolor.com



## 《2023年全国标准化工作要点》发布，提出加强制造业等产业数字化融合标准研制

日前，国家标准化管理委员会发布《2023年全国标准化工作要点》的通知，强调深入实施《国家标准化发展纲要》，加快推进质量强国建设，紧紧围绕扩大内需和深化供给侧结构性改革，服务构建全国统一大市场，优化标准供给，强化标准实施，稳步扩大标准制度型开放，加快构建推动高质量发展的标准体系，努力提升标准化治理效能，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步提供标准支撑。

国家标准委表示，要紧紧围绕中国式现代化战略要求，坚持激发经营主体活力，推动标准供给从政府主导向政府、市场并重转变；坚持支撑高质量发展，推动标准运用由产业贸易向经济社会全域转变；坚持促进高水平对外开放，推动标准化发展由国内驱动向国内国际相互促进转变；坚持强化高效能治理，推动标准化工作由数量规模型向质量效益型转变。

《要点》提出了八个方面89条工作。在加强新兴技术领域标准研制，加快科技成果转化步伐方面，

《要点》提出制定标准化与科技创新互动发展指导性文件，建立重大科技计划项目与标准化工作联动机制，在科技研究中强化标准核心技术指标研究，及时将先进适用科技创新成果融入标准。健全科技成果转化评价机制和服务体系，推动建设科技成果标准化服务平台，加强标准制定过程中的知识产权保护，加快创新成果产业化应用。

在提升产业标准化水平，支撑现代化产业体系方

面，《要点》提出制定一批基础材料、基础工艺、基础零部件的关键核心标准。实施高端装备制造标准化强基工程，加大智能制造、绿色制造和服务型制造标准研制力度，部署一批国家高端装备制造业标准化试点项目。加快农业、制造业、服务业等产业数字化融合标准研制，健全智慧社会、智慧城市等标准体系，加强数字化绿色化协同转型发展标准体系研究及关键标准研制，围绕构建数据基础制度，逐步完善数据要素管理主要领域关键环节标准，在经济社会全域推动数字化升级改造。

在完善绿色发展标准化保障，助力美丽中国建设方面，《要点》要求积极稳妥推进落实碳达峰碳中和标准计量体系实施方案，印发双碳标准体系建设指南，下达一批双碳标准专项计划。加快节能标准更新升级，做好碳排放核算、重点行业减排降碳技术、新能源与可再生能源、生态碳汇等标准制修订。进一步健全绿色产品评价标准体系，扩大绿色产品覆盖面。提升绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链、绿色仓库评价标准水平。

在强化民生领域标准供给，助力提高人民生活品质方面，要持续推动重点领域主要消费品标准与国际接轨，研制家用电器、家具、服装、羽绒制品等大宗消费品质量分级标准。加快推进儿童家具、玩具等领域强制性国家标准制定，着力推动婴童运动防护、居家防护等用品标准制定。CNITA

(来源: 纺织服装周刊)



# 奥特发

## 拥有非织造领域的经验、技术和能力

### · 奥特发一路领先 ·

作为一个系统性的供应商，奥特发这一品牌代表了数家有着悠久历史传承和长期成功市场经验的公司。通过整合奥特发、菲勒、FOR以及STRAHM的成功经验，奥特发以其设备的高品质、高能效和耐久性，成为欧洲制造的典范。

奥特发拥有着专业技术和实际经验的雇员，可以提供非织造产品的创新性技术。我们的动态灵活性和来自德国、奥地利、意大利和瑞士主要技术基地的专业技术诀窍使我们的客户受益无穷。



STRAHM

## 迎阳范立元： 始终把科技创新当做企业的命根子

年轻时，范立元担任水产技术员，钻研高产养殖技术 15 年，带领农民科技致富，振兴乡村经济。

中年后，范立元乘着苏南兴办乡镇企业的热潮，跨行进入非织造机械行业，创办了江苏迎阳无纺机械有限公司。

范立元始终把科技创新当做企业的命根子。

在新时代，范立元最大限度地激发党员的责任感、使命感，将党建成效成功地转化为第一生产力……

40多年来，范立元从获得“国家星火奖”的水产专家到获得“科技进步奖”的非织造设备行家，科技攻关一直在路上。个人曾经获评为“全国农村青年星火带头人标兵”（全国100名）、“全国纺织工业劳动模范”、中国纺织工业联合会“十三五”卓越贡献人物、“江苏省科创中国企业创新达人”、“江苏省优秀商会会长”、江苏省最美科技工作者（全省10位）等荣誉。

范立元，是如何用实际行动彰显一名科技工作者“坚定信心、埋头苦干、奋勇争先”的决心的？

又是如何践行一名共产党员“为人民谋幸福，为民族谋复兴”的初心和使命的？

1977 年，他毕业后回到任阳，成功开发了“主养草鱼一龄鱼种高产技术”，总结出“三改两足”养殖法，使草鱼种的成活率由 15%提高到了 75%，每亩的产量也从百来斤提高到上千斤。他还采用农田肥水育蚌替代传统的网箱育蚌，每亩育蚌的净收入达到 5 万元（1985 年）。

由范立元独自开发的“鱼、蚌、珠（麦菜）一条龙高产技术”获得了“国家星火奖”，他本人也获得了团中央和国家科委联合授予的“全国农村青年星火带头人标兵”的荣誉（全国 100 名）。



### 中年后，范立元乘着苏南兴办乡镇企业的热潮，跨行进入非织造机械行业，创办了江苏迎阳无纺机械有限公司

“十一五”期间，他带领项目团队承接国务院项目，开发了 8.5 米宽幅高强度非织造土工布生产线。项目不仅替代进口，还大量出口包括“纺织机械发

源地”在内的英国、法国、德国等 76 个国家和地区，让“中国制造”走向了世界。设备生产的产品广泛应用于南水北调、青藏铁路等高速公路、铁路、机场、大坝、水利等基础设施建设，保证了我们国家重大工程建设的质量安全。同时，非织造土工复合新材料大量替代了传统的水泥、砂石和钢材，极大地减少了碳排放。

“十三五”期间，他又带头承接了工信部重点项目，开发了车用内饰非织造材料柔性生产线项目实现了一机多能、系统柔性组合、多种纤维适用、绿色环保、节能降耗，相对原先生产线，综合投资降低 60%，效率提高 50%，生产成本降低 40%。两个项目分别在 2015 年和 2019 年获得了中国纺织工业联合会科技进步一等奖（范立元均为第一完成人）。



### 范立元始终把科技创新当做企业的命根子

他领头获得了专利 159 多项，其中发明专利 43 项，“PU 革基布、油毡基布生产线”获中国专利新技术新产品博览会金奖，“气流成网机”专利被国家知识产权局评为“中国专利优秀奖”。



江苏省人力资源社会保障厅在 2019 年度高层次急需紧缺人才评审中，授予范立元正高级工程师职称；范立元会长领导的常熟市非织造业商会连续两届获评全国“四好”商会（全省唯一一家），他本人也被评为“江苏省优秀商会会长”、“全国纺织工业劳动模范”、中国纺织工业联合会“十三五”卓越贡献人物；去年，他又被评为“科创中国企业创新达人”，并作为宣讲团成员进行宣讲。



### 在新时代，范立元最大限度地激发党员的责任感、使命感，将党建成效成功地转化为第一生产力

每周五 18:15-20:00 是迎阳公司全体党员和骨干雷打不动的政治学习时间，这一制度自 2015 年开始实行，至今已坚持了 7 年。他要求公司所有党员上班或出差

都要“戴党徽、亮身份、树形象”。他还投资 400 多万元，开辟了一整层楼面，打造了独具特色的集党员教育、党群活动、宣传展示等功能为一体的 800 多平米的智能化党建馆。

他以“党建促民营企业高质量发展”的事迹在《新华日报》《党的生活》《党课参考》《企业党建论坛》《学习时报》等报刊杂志上被报道，也多次受邀在“全国纺织行业党建工作座谈会”、“全国模具行业高质量发展行业大会”、“中国财贸轻纺烟草工会四届六次常委会议”等进行党建经验分享介绍。

范立元认真履行党员责任和义务，不忘回报社会。早在上世纪八十年代，他就把乡党委、乡政府奖励他的第一笔水产工作先进的 100 元人民币，当即捐赠给了乡敬老院。他一直热心捐助家乡人民修建道路、桥梁、学校等多项公共设施达 100 多万元，还向市慈善总会捐款 100 多万元用于抗震救灾。

如今，70 多岁的范立元，仍在承接国家攻关项目，他继续带领着他的团队日夜奋战在创新研发的第一线。他用实际行动彰显了一名科技工作者“坚定信心、埋头苦干、奋勇争先，一定要把我国制造业搞上去”的决心和行动。践行了一名共产党员“为人民谋幸福，为民族谋复兴”的初心和使命。CNITA

范立元  
江苏迎阳无纺机械有限公司董事长

## 光山白鲨张永钢： 以过硬的产品和服务铸就百年针布

光山白鲨针布有限公司自1962年创建至今，一步一个脚印地精雕细琢，专注针布，专攻梳理，由当初的加工作坊成长为纺织全系列梳理针布及梳理解决方案工程服务的专业化、国际化公司，入选国家首批支持的专精特新“小巨人”企业。这是国家对于产业用纺织品领域的重视使然，也是行业协会大力支持和倾力指导的成果，更是白鲨人始终朝着“百年针布·梳理专家”目标不懈努力和奋斗的成就。

自1992年踏入纺织器材行业以来，从经营厂长、公司总经理，到2005年成为公司董事长，张永钢始终没有放弃技术研发方面的深造，在针布设计制造、新型针布研究开发、纤维梳理的针布配套应用等方向，取得多项国家专利。

60多年来，白鲨针布坚持以科技创新为核心驱动发展，将“打造精品针布，做梳理专家，成为梳理解决方案的专业提供商”理念贯穿企业生命线。

1992年，白鲨成功开发国内首创、打破国外品牌技术垄断的“V、

E、D型自锁针布”；

1996年，成功生产特大型自锁式齿条，完成B272A精纺梳毛机整套自锁针布配置；

2001年，率先开发非织造专用针布，并形成完整配套的产品体系，成功将产业用纺织品专用针布从毛纺针布系列中分离，成为国内非织造针布研发制造的领军企业；

2009年，创造性地推出“大白鲨”锥齿处理技术，开创了行业内纤维保护先河，在高端针布领域占有一席之地；

2016年，自主创新的“境泉”表面强化处理技术填补了国内空白、达到国际先进水平；

2021年3月，该产品通过中国纺织工业联合会产品鉴定，达到国际先进水平，纺纤维素纤维成功达产2300吨；

2022年8月，“水刺高速梳理机配套镀层针布关键技术研究及产业化应用”项目评价：整体技术处于国际先进水平！

时间就是最好的磨刀石，张永钢不忘初心，多年耕耘，白鲨出品必

为精品，已经成为行业共识。秉承“百年针布，梳理专家”的理念，白鲨立志成为梳理解决方案专业提供商，终以其过硬的产品和服务做到了行业领先。

从初创时期的手工作坊，从改制时期产值不足百万元发展到2022年产值达5亿元，张永钢说：

“这是‘白鲨人’负重奋进、团结拼搏、尽善尽美、争创一流、持续努力的成果。”多年来的积淀，张永钢更加深刻体会到核心技术是学不来买不来偷不来的，唯有艰苦摸索努力创新才能获得。

谈及白鲨的企业精神，张永钢提到了“精益求精”，白鲨精益求精背后早已不局限于产品和服务这些基础，更关注产业布局和国家大政方针，站在更高的角度与时代同呼吸，与国家共命运。

迎着高速、高产、高质的发展要求，把握差异化、功能化、时尚化的纺织趋势，白鲨人通过在技术改造、新品开发和装备智能化上持续投入和发力，目前白鲨针布既能满足热风、水刺、喷胶、针



刺、热轧等多种产业用纺织品加工方式，又能充分配套国内外高中低端各种梳理机型；不管是传统的产业用纺织品纤维原料，还是新材料、特殊材料等功能性纤维，白鲨针布都有成熟的技术服务模式并提供可靠的梳理配套解决方案。

谈及未来发展，张永刚表示：在硬件上，白鲨持续改进提升专用装备，在装备制造方面做到精密化、自动化、模块化、数字化、智能化；管理上，持续创新，扩大技

术培训，将培训贯穿于生产经营的流程中，在工作中培训在培训中工作；技术研发方面，始终将客户的问题作为白鲨的研究课题，资源共享，共建产学研技术研发平台；在技术服务上，为客户解决疑难问题，为客户创造价值。

作为国内较早研发非织造针布专件制造企业，白鲨针布肩负促进技术进步、推动产业升级、引领健康发展的使命，展现带领中国针布走向世界的领跑者姿态和担当。CNITA



张永钢  
光山白鲨针布有限公司董事长



恒翔企业

# 刺针



## 刺针 FELTING NEEDLE 精雕细琢 精益求精

### 纤维填充料生产线的常用选针

当今世界范围内最大的针刺无纺应用业，也是大批量生产的当属填充料领域。其产品包括床垫及家具装饰填充物、汽车隔音材料、纤维填充物以及地毯填充材料。可使用的原料范围也很广，无论是黄麻、剑麻、椰壳纤维等天然类纤维，还是再生棉或废棉以及合成纤维都可以。成品的厚度和克重范围也很大。对此，宇星公司专门研发的适用于填充料领域的宇星品牌的各种刺针，其中锥形针就是使用较普遍的一种针型，它可以提高刺针的工作效率但不会增加刺针的断针率。在加工废纤时，显得尤为突出。另有一个刺针是采用渐进式钩刺，这种针离针尖的距离越近钩刺越少，越远的钩刺越大，这样可以很好地平衡刺针的承重量并减少断针率。



台州宇星制针有限公司

TAIZHOU YUXING NEEDLE-MAKING CO.,LTD

电话TEL: +86-576-88817299 - 传真FAX: +86-576-88887097

网址WEBSITE: www.cnyuxing.cn - 邮箱EMAIL: yuxing@cnyuxing.cn



# 常州市武进广宇花辊机械有限公司

CHANGZHOU WUJIN GUANGYU EMBOSSED ROLLER MACHINERY CO.,LTD

## 服务研发是广宇公司的终身理念

▲ 新型Y型高速均匀热轧机



▲ 新型高速分切机



▲ 新型高速均匀热轧机



▲ 新型高速收卷机



常州市武进广宇花辊机械有限公司

CHANGZHOU WUJIN GUANGYU EMBOSSED ROLLER MACHINERY CO.,LTD

江苏省常州市武进区湖塘镇青洋南路156号

NO.156 South Qingyang Road,Hutang Town,Wujin

District,Changzhou City,Jiangsu Province.

电话/TEL: +86-519-86701036 86702036

传真/FAX: +86-519-86702056

Http://www.js-guangyu.com | Http://www.wj-guangyu.com.cn





中国国际纺织机械展览会  
暨ITMA亚洲展览会  
ITMA ASIA + CITME 2022

# 商业平台 引领亚洲

2023.11.19-23

国家会展中心 中国·上海

中国纺织机械协会是本届展会受理中国大陆地区展商报名申请的唯一机构, 本展会在中国大陆地区没有其他任何形式的销售代理或渠道。



中国纺织机械协会 (CTMA)  
北京泰格斯特国际展览展示有限公司  
电话: +86 10 58220799 / 58220599 / 58221499 / 58221299 / 58221099  
电子邮箱: ctma@ctma.net | itmaasiacitme1@bjitme.com

主办单位



中国国际贸易  
促进委员会纺  
织行业分会



中国纺织  
机械协会



中国国  
际展  
览中  
心  
集  
团  
公  
司



欧洲纺  
织  
机  
械  
制  
造  
商  
委  
员  
会

承办单位



北京泰格斯特  
国际展  
览展  
示  
有  
限  
公  
司

协办单位



ITMA Services n.v.

合作协会



日本纺  
机  
协  
会



## 核心技术

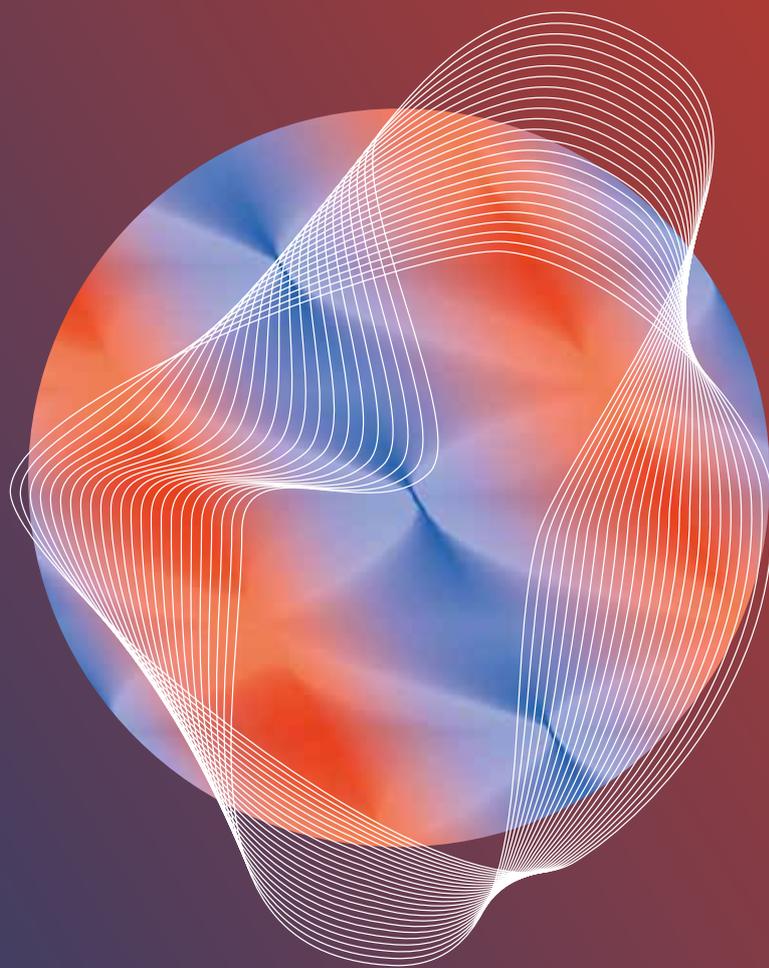
- 锥形齿技术
- 柔性分梳、保护纤维
- 表面强化处理
- 具有自主创新性
- 具有自主知识产权
- 整体水平达到国际先进

# cinte techtexsil

CHINA

## 第十六届中国国际产业用纺织品及非织造布展览会 始于 1994

The 16<sup>th</sup> China International Trade Fair for Technical Textiles and Nonwovens  
SINCE 1994



2023.9.19 – 21

上海新国际博览中心  
Shanghai New International  
Expo Centre, China

[www.cinte.com.cn](http://www.cinte.com.cn)



cinte官方微信



cinte官方小程序



CNITA

messe frankfurt