

# 化纤联盟简报

(2023年第11期 总第156期)

(内部资料注意保存)

化纤联盟网址：<http://www.hxlm.com.cn>

### 【联盟动态】

化纤联盟多家成员单位承办第十三届中国纺织学术年会分会场圆满落幕  
多家化纤联盟成员单位获得 2023 年度中国纺织工业联合会产品开发贡献奖  
化纤联盟协办 2023 中国纺织科技成果对接峰会暨第十届“中国十大纺织科技”发布会

### 【技术动态】

纺织品用阻燃剂的研究进展  
纤维之路-中国纤维流行趋势产业链创新交流会成功举办  
“除尘滤袋用针孔自闭型 PTFE 复合缝纫线的开发及应用”项目取得突破

### 【同业动态】

化纤联盟成员单位恒力化纤等上榜工信部第五批工业产品绿色设计示范企业名单  
全国数字化纺织材料产教融合共同体成立大会在福建泉州成功召开  
化纤联盟牵头单位中纺院马咏梅当选 ISO/TC38 主席

### 【编者按】

为发挥化纤联盟各成员单位的综合优势，促进信息共享，及时了解科技、市场信息，以及政策和市场方面的动态，我们编辑了这份简报。编辑思路是“简捷实用，为化纤联盟发展提供有价值的信息。”希望得到各会员单位的支持，欢迎大家给我们提意见、建议，欢迎大家提供信息。由于编者水平有限，缺点和错误在所难免，希望大家批评指正！



## 【联盟动态】

### 化纤联盟多家成员单位承办

#### 第十三届中国纺织学术年会分会场圆满落幕

来源：化纤联盟秘书处 时间：2023-12-11

2023年11月10-12日，以“学产融合、成果赋能、引领发展”为主题的第十三届中国纺织学术年会在苏州举行。中国纺织科学研究院有限公司、东华大学、浙江理工大学、江南大学等联盟成员单位分别承办了分会场论坛，并围绕纺织前沿科学与技术、现代纺织技术、高性能纤维及复合材料、绿色纺织材料、面向健康智能及可持续纺织和可穿戴科技、低碳可持续与未来纺织工程科技等议题分享最新科研成果，探讨行业和企业发展中的重点难点问题。同时会上联盟成员单位的王宏志、徐志伟、张洁教授获评“纺织学术带头人”称号，徐纪刚研究员获评“纺织技术带头人”称号。

### 多家化纤联盟成员单位获得

#### 2023年度中国纺织工业联合会产品开发贡献奖

来源：中国纺织工业联合会官网 时间：2023-12-11

为落实《纺织行业“十四五”发展纲要》，强化科技创新、时尚创意、绿色发展对纺织产品开发的支撑引领作用，鼓励企业建设高质量的产品开发管理体系，推进社会责任建设与可持续发展，树立中国纺织行业产品开发管理创新先锋形象，中国纺织工业联合会在全行业开展了2023年度“中国纺织工业联合会产品开发贡献奖/推动奖”评审活动。经中国纺联产品开发贡献奖评委会对申报企业（单位）的资格审查、专家初评和终评，拟授予华孚时尚股份有限公司等66家企业2023年度“中国纺织工业联合会产品开发贡献奖”，广州国际轻纺城等3家单位2023年度“中国纺织工业联合会产品开发推动奖”荣誉称号。

2023年度中国纺织工业联合会产品开发贡献奖获奖企业名单（拟）（排名不分先后）

序号	企业
1	宜宾丝丽雅股份有限公司
2	浙江恒逸集团有限公司

### 化纤联盟协办 2023 中国纺织科技成果对接峰会

#### 暨第十届“中国十大纺织科技”发布会

来源：中纺院公众号 时间：2023-12-22

科技创新决定着产业的价值高度、应用广度，承载着产业的发展硬实力、未来话语权，是强盛之基，繁荣之本。为全面贯彻落实党的二十大精神、加快科技自立自强步伐、推动纺织服装产业高质量发展，12月22日，2023中国纺织科技成果对接峰会暨第十届“中国十大纺织科技”发布会在福建泉州晋江举办。

本次会议以“新材料 新产品 新智造——开启高质量发展新未来”为主题，会议由中国纺织工业联合会指导，通用技术中国纺织科学研究院有限公司、泉州市发展和改革委员会、泉州市科学技术局、泉州市工业和信息化局、泉州市商务局、晋江市人民政府主办，通用技术中纺院海西分院、《纺织科学研究》杂志承办，晋江市科学技术局、晋江市发展和改革局、晋江市工业和信息化局、晋江市商务局、**化纤产业技术创新战略联盟**、生物源纤维制造技术国家重点实验室、泉州市人才创新共享联盟协办，福建省向兴纺织科技有限公司、通用技术

中纺院中纺标检验认证股份有限公司、福建省晋江产业发展投资集团有限公司、福建海纺新材料科技有限公司支持。

中国纺织工业联合会副会长、中国纺织工程学会党委书记李陵申，泉州市人民政府副秘书长张劲竹、中国纺织工业企业管理协会代理常务副会长、全国服装标准化技术委员会主任杨金纯，化纤产业技术创新战略联盟理事长赵强，通用技术高新材料集团有限公司董事长、党委书记庄小雄，中国纺织科学研究院有限公司总工程师李瀚宇，国家先进功能纤维创新中心主任王玉萍，泉州市发展和改革委员会副主任陈招平，泉州市科学技术局副局长陈君伟，泉州工业和信息化局调研员刘则建，晋江市科学技术局局长张清常，晋江市工业和信息化局三级主任科员黄金发，青岛大学纺织服装学院院长、教授许长海，泉州师范学院纺织与服装学院院长邱夷平等领导嘉宾出席了此次会议。

中科院、清华大学、天津工业大学、浙江理工大学、青岛大学、大连工业大学、上海工程技术大学、中原工学院、香港中文大学、石狮市中纺学服装及配饰产业研究院等高校、科研院所，通用技术新材、国家先进功能纤维创新中心、桐昆集团、魏桥纺织、天鼎丰、当盛新材、苏美达轻纺、永荣股份、天津包钢稀土研究院、广元水木、华昌集团、沈阳飞行船、中纺绿纤、盛意成石墨烯、振德医疗、奥神新材、淄博大染坊、天工大纺织助剂、中纺标、雅琪诺装饰、科峰有机硅、中纺新材料、福建新华源、天津纺科、纳通智能等纺织全产业链企业，以及来自泉州当地的安踏、乔丹、三六一度、利郎、七匹狼、柒牌、劲霸、瑞鹰纺织、百宏、信泰科技、龙兴隆、海天、浔兴、向兴、凤竹、迦南等知名企业的代表，以及媒体代表 200 余人参加了此次会议。

#### **落地泉州——有力支撑产业链现代化发展**

“十大纺织”系列评选活动至今已经连续举办了十届，今年是第七次在泉州晋江举办。近年来，“中国十大纺织科技”活动累计评选、发布了 200 余项年度行业重大创新科技成果，促成 40 余项科技项目现场签约，签约金额超 5.5 亿元，共吸引了 1000 余家科技型企业、高校与科研院所深度参与，为诸多行业创新成果提供了展示与对接的平台。

十年间，活动见证了纤维新材料的不断涌现和迭代进步，碳纤维、高强高模聚酰亚胺纤维、间位芳纶、聚苯硫醚纤维等高性能纤维实现快速发展，导电智能、速干凉感、绿色循环等差别化、功能性纤维材料竞相涌现，有力支撑了产业体系的重构与升级；绿色环保技术成果不断涌现，为纺织印染企业提供了高效节能减排解决方案，为我国纺织印染行业的绿色低碳发展作出重要贡献；纺织服装智造水平的不断提升，工业 4.0 与纺织装备深度融合，以数字化系统解决方案推动纺织行业数字化、智能化发展整体的质效提升。

陈君伟在致辞时指出，泉州纺织服装产业近年来加快传统产业转型升级步伐，形成了完整的产业链条，并涌现出石狮中国休闲服装名镇、晋江中国纺织产业基地、惠安中国校园服饰产业基地等一批全国知名的纺织服装生产基地。泉州始终重视科技创新在纺织产业转型升级中的关键作用，以科技赋能产业体系建设。“中国十大纺织科技”作为纺织行业科技创新和成果推广的品牌活动，已连续在泉州成功举办七届，在促进行业科技成果转化、提高产业科技应用水平等方面发挥了积极作用。此次会议不仅展示纺织服装科研成果、激发纺织科研创新热情，更将进一步加强纺织科研交流合作，促进纺织科技成果转化和应用。

李陵申在致辞时指出，近年来，纺织服装行业创新成果竞相涌现，纤维新材料技术稳步发展，不断满足航空航天、国防安全、环境保护、医疗卫生、人民健康等领域发展需求。这些成绩的取得离不开众多纺织科研院所、高校、企业持之以恒的坚持与付出。同时我们也要看到纺织科技成果转化率仍然不高，这对科技成果的转化工作提出了更高的要求。通过中国纺织科技成果对接峰会，我们看到越来越多的科技项目通过这一平台打通了上下游，实现了产业链的互动和融合。希望通过本次会议的召开，进一步推动纺织服装行业的科技创新，引导挖掘优秀的专利价值，加快科技成果转化和应用，实现科技创新、产业创新、市场创新的

有效联动和深度融合。

李瀚宇在致辞中表示，作为由中纺院主办的行业重要的科技类评选，“中国十大纺织科技”系列活动已举办至第十届，在促进行业科技成果转化和产业化水平，助力纺织服装产业高质量发展等方面发挥了积极作用。今天，第十届“中国十大纺织科技”揭晓，作为我国纺织行业在科技创新方面的杰出代表，相信这些获奖项目未来将对行业产生深远影响。中纺院愿与各界同仁携手并进，持续推动更多纺织科技成果的发布和对接，为实现纺织行业高水平科技自立自强，满足人民日益增长的美好生活需要而不懈努力，为加快建设纺织现代化产业体系作出新的贡献。

### **荣誉时刻——见证纺织创新力量**

会上，第十届“中国十大纺织科技奖”获奖名单正式发布。Lyocell长丝高效制备及产业化技术开发，数字驱动织造全流程智能工厂关键技术开发及产业化应用，一次成型纺织双面数码印花技术、装备及应用，热湿舒适性复合功能纤维材料制备关键技术及产业化，家纺床品高效短流程关键技术及应用，高色牢度深色纯棉节水染色关键技术应用与产业化，气纺纳米纤维规模化制备成套技术及产业化，高耐碱高耐氧漂分散染料制备关键技术及产业化应用，基于十万吨级生产线无机/有机复合阻燃纤维素纤维技术集成研究，特宽幅丝绸平幅染整工艺技术及成套装备产业化等项目荣获“中国十大纺织科技奖”。其中，Lyocell长丝高效制备及产业化技术开发斩获“中国十大纺织科技奖”金奖。

高吸收性生物质纤维敷料成型关键技术等11个项目获得“中国十大纺织科技·新锐科技奖”；防护用闪蒸法聚乙烯非织造布的产业化及其在核工业领域的应用等13个项目获得“中国十大纺织科技·产业推动奖”；纺织面辅料超临界CO<sub>2</sub>无水染色技术等13个项目获得“中国十大纺织科技·绿色先锋奖”。

中国纺织科技成果对接峰会的另一重要使命就是为行业创新成果搭建推广和对接平台，进一步打通创新成果输送应用通道。会上，共有6组企业签约。通用技术新材料集团有限公司分别与安踏体育用品集团有限公司、福建华峰新材料科技有限公司签署战略合作协议；天津工业大学与泉州市纳通智能科技有限公司签署战略合作协议；三六一度（中国）有限公司与盛意成石墨烯科技（苏州）有限公司签署“宙斯盾黄金甲蓄热功能里布产品”开发协议；河北中电华拓科技有限公司、中纺新材料科技有限公司与河北华强科技开发有限公司签署战略合作协议；海西纺织新材料工业技术晋江研究院、北京中丽制机工程技术有限公司签署战略合作协议。

### **技术创新——构筑高质量发展“硬支撑”**

新技术革命正在重塑纺织服装产业优势和发展边界，“科技+”成为推动行业新旧动能转化的强有力引擎。以高性能纤维、生物材料为代表的材料创新，以智能纺织品、功能性纺织品为代表的产品创新，以及以智能制造、增材制造为代表的装备创新为行业高质量发展提供了实现的路径。

在主旨演讲环节，杨金纯在《中国服装行业现状与科技赋能》的演讲中，分析了前三季度中国服装行业经济运行情况，以及中国服装行业的科技赋能。他表示，基于科技赋能，市场细分与产品细分纵深开发加速，优质制造的产业集群化发展。科技赋能持续在设计、生产、运营等多维度发展中得到凸显，全面重塑产业形态和产业结构，更多延展在新材料新科技的大货探索与量产，新工艺新装备的工程化应用，新设计新场景的开发与渠道结合等方面显现。

王玉萍在作题为《纤维材料的技术创新体系与发展趋势》的主旨演讲时指出，纤维新材料是支撑智能、绿色、可持续发展的关键。发达国家高度重视新材料的基础支撑、先导引领作用，制定新材料发展战略和计划，积极布局前沿新材料，继续主导材料原始创新，抢占制高点。中国新材料产业聚焦先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料。面向定制性、复合

化、多功能化、更耐极端环境、更趋近于性能极限发展。与此同时，也注重提高新型结构材料强韧性、提高温度适应性、延长寿命以及材料的复合化设计，以降低成本、提高质量。在“双碳”目标下，绿色、低碳纤维新材料技术及产业化将成为未来发展的主要方向。

一批批科技成果的产生是纺织科技实力跃升的体现，一次次创新与突破推动中国纺织工业在产学研用的深度融合中构建起从材料、工艺、产品到装备的全产业链创新生态，为纺织行业高质量发展构筑“硬支撑”。

在科技成果推介环节，青岛大学纺织服装学院院长许长海作《高耐碱高耐氧漂分散染料的制备与应用关键技术》报告，江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司研发副部长张林作《气纺纳米纤维规模化制备成套技术及产业化》报告，北京叠加态技术有限公司首席科学家钟飞鹏作《绝热材料在服装、鞋材上的保温应用》报告，中纺院创新中心生物基与高性能纤维室主任李婷作《Lyocell长丝高效制备及产业化技术开发》报告。

在下午举办的“向兴·新材料 新产品 新智造”高端论坛上，浙江理工大学新昌研究院副院长吴威涛以《数字驱动织造全流程智能工厂关键技术开发及产业化应用》为题作报告，青岛大学海洋纤维新材料研究院副院长、教授王兵兵以《基于十万吨级生产线无机/有机复合阻燃纤维素纤维技术集成研究》为题作报告，天津工业大学材料学院教授、博士生导师宋俊以《离子液体为溶剂的纤维素绿色制备技术》为题作报告，上海工程技术大学讲师严海波以《净油“膜”法，碳路先锋——高效油品净化型中空纤维膜的制备及推广》为题作报告，天津工业大学纺织工程系主任、教授张淑洁以《非开挖管道修复用管状纺织复合材料制备关键技术及产业化》为题作报告。各领域专家的分享让参会观众对纺织行业资源有效整合、生产提质增效，以及新材料、新产品、新智造的发展方向有了更为深刻的理解。

会前，与会领导嘉宾参观了利郎面料研发中心，了解了作为男装品牌代表之一的利郎，在创新产品自主开发的情况。会后，参会代表们走访了982安踏创动空间，亲身感受安踏集团通过科技创新构筑行业领先竞争优势的实力与风采。

## 【技术动态】

### 纺织品用阻燃剂的研究进展

来源：纺织导报 时间：2023-12-5

目前，阻燃整理已经成为纺织品应用领域中不可或缺的部分。阻燃纺织品的开发和应用对于减少火灾的发生和降低因火灾造成的生命和财产损失具有重要的意义。

纺织品阻燃整理方法主要有3种：一是在纤维聚合阶段进行阻燃改性；二是在合成纤维纺丝过程中进行阻燃改性；三是在织物后整理过程中进行阻燃改性，即采用浸轧、烘焙、涂层等方法，使阻燃剂固着在纤维或织物上，从而获得阻燃效果。

用于纺织品的阻燃剂分类方法有很多种，按照阻燃剂与织物的结合方式，可分为添加型阻燃剂和反应型阻燃剂；按照阻燃元素可分为卤素基、磷基、氨基、硅基等。

卤素基阻燃剂具有添加量低，阻燃效果好等优点，但其整理后的织物燃烧过程中会释放出有毒物质；磷基阻燃剂阻燃效果好，毒性低，已逐渐取代卤素基阻燃剂；氨基阻燃剂具有低毒、低烟等优点，一般与其他阻燃剂复配使用以达到更佳效果；硅基阻燃剂对环境友好，抑烟和防熔滴性能好。

目前对聚酯纤维的传统无卤阻燃方法是通过引入含磷阻燃剂，以促进熔滴而增加聚酯纤维表面的物质损耗和热损耗的方式达到阻燃效果，但会导致熔滴现象更严重。此外，这种含磷的聚酯纤维与具有燃烧时易发生炭化的纤维如棉纤维混纺时，会因“机理相克”而导致阻燃失效，限制了其应用。因此，解决聚酯阻燃与抗熔滴之间的矛盾是阻燃领域长期没有解决的技术难题。四川大学王玉忠院士致力于聚酯不熔滴阻燃技术的研究，其团队通过在聚酯大

分子链中引入交联基团，在大分子合成和熔融成型加工温度下不交联，而在高温或燃烧时可迅速自交联，从而实现了聚酯的高温不熔滴和炭化阻燃，该方法突破了传统反应型阻燃剂对卤素的依赖。

北京服装学院王锐教授致力于羧酸类 MOFs 制备及在聚酯纤维阻燃中的应用，MOFs 是由无机金属中心与有机配体通过配位键结合形成的一类具有周期网络结构的晶态多孔材料。其作为阻燃剂，具有气体储存、吸附作用、抑制烟毒气体的释放等优势，但提高 MOFs 阻燃剂在聚合物基体中的分散性仍是目前亟待解决的问题。

织物基摩擦纳米发电机被认为是可穿戴电子产品的重要解决方案，但是绝大多数织物都不具有阻燃性，阻碍了织物基摩擦纳米发电机在火灾场景下的应用。中国科学院北京纳米能源与系统研究所王中林院士团队利用棉织物作为基底，利用层层自组装方法在棉织物上制备阻燃涂层达到阻燃目的。实验证明对于阻燃处理后的棉布具有极好的自熄效果，且热稳定性及在热流下的热释放率等均得到很大的提升。研究人员利用阻燃棉布制备了一个垂直接触分离模式的阻燃织物基摩擦纳米发电机 (FT-TENG)。FT-TENG 被火焰在不同位置燃烧 17 次（每次燃烧时间为 20 s）后，仍然能够保持 49.2 % 的输出，且在 220 °C 的环境下能够保持 34.48 % 的输出，说明棉织物基摩擦纳米发电机具备一定的阻燃性。

## 纤维之路-中国纤维流行趋势产业链创新交流会成功举办

来源：中国化学纤维工业协会 时间：2023-12-7

由融合而生，因创新而长，纤维之路走出了不一样的精彩。12月6日，纤维之路-中国纤维流行趋势产业链创新交流会在新时尚之都—厦门举行。会议由中国化学纤维工业协会主办，华峰化学股份有限公司支持，流行趋势研究与推广工作室、中国纺联传媒中心承办。

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**，东华大学材料科学与工程学院研究员**王华平**，苏州大学纺织与服装工程学院副教授、香港理工大学高级研究员、法国卡琳品牌与流行趋势机构中国区 CEO **洪岩**，华峰化学股份有限公司总经理**朱炫相**、市场部总监**王建波**、营销总监**蔡以勇**，以及来自行业协会、中国纺联传媒中心、纺织化纤产业链专家、高等院校、下游及品牌企业代表等共聚厦门，深度解读纤维材料创新及时尚流行趋势，分享创新纤维产品应用解决方案，探讨产业跨学科创新发展之路。

### 融合创新的成长基因

自2012年以来，每一年度中国纤维流行趋势都会集中发布中国纤维产业最有热度、最赋科技性、最有市场潜力的纤维品种。作为“中国纤维流行趋势”的重要延伸活动，纤维之路——中国纤维流行趋势对接交流活动始于2021年，“纤维之路从北京出发，曾走进福建、广东、上海。3年时间，已组织重点化纤企业与数十家下游企业及优质品牌进行交流对接，从面对面传递纤维新技术、新品种，深入了解下游企业研发痛点、难点，到探讨多方协同创新的可行路径，再到提出产业链垂直一体化整合，纤维之路坚持一步一个脚印，力求让每一家参与的企业都有获得感，切实搭建产业链上下游之间沟通桥梁，为发挥纤维新材料在终端产品中的增值作用提供支撑。”中国化学纤维工业协会副会长兼秘书长**关晓瑞**在致辞时表示，“可以说，以创新纤维为‘媒’，纤维之路走出了一条纤维企业与下游及品牌双向奔赴的融合创新共赢之路。这也是中国化纤行业深入贯彻落实“三品”战略，推动纺织行业现代化产业体系建设的重要举措。”

在融合创新方面，华峰化学是业内优秀的代表企业之一。**关晓瑞**表示，“华峰化学一直致力于差异化、功能性氨纶新产品的研发与生产，积极赋能产业链，并始终秉持绿色环保的发展理念。此外，公司在品牌打造方面也走进行业前列，其‘千禧’品牌得到了广大下游用户及终端品牌的认可，品牌影响力也在持续扩大。”她希望本次交流会激发出更多新观点、

新思路、新举措，助力产业链上下游更好地融通对接，合力提升“链”价值。

“我们能不能创造流行，产品端与制造端如何更好地融合，如何从消费者的角度提出我们的纤维解决方案，如何通过创造需求、引领需求将中国纤维流行趋势进一步打造为生态化平台？”基于这些思考，东华大学材料科学与工程学院研究员**王华平**围绕纤维材料的新定义、新内涵、新设计及其发展历程，介绍了纤维材料的可持续创新发展；结合桐昆·中国纤维流行趋势 2023/2024 入选纤·绿意、纤·舒馨、纤·无限、纤·破壁四大篇章、九大类流行纤维中的 30 种产品，如菌草基再生纤维素纤维、水溶再生纤维素醚短纤维、毛纺专用聚乳酸纤维、吸湿速干生物基聚酰胺 56 纤维、可追溯原液着色再生纤维素纤维、微孔聚酯纤维、细旦异形聚酰胺 66 纤维、稀土抑菌光蓄热聚酯纤维、微胶囊相变莱赛尔纤维、仿真丝生物基聚酰胺 510 纤维、常压深染抗起球聚酯纤维、柔性发光纤维等，全方位解读纤维材料的技术创新与应用方向，为终端品牌的面料选择提供趋势指引，诠释了纤维融入时尚生活的无限可能。

对于纤维材料的未来发展，**王华平**从纤维新材料技术创新、产品功能科技创新、产品绿色可持续发展等提出三点建议：一是整个制造产业链、品牌和消费者有效协同，二是强化技术创新、消费者体验及易于理解的表达，三是结合不同地区、不同气候条件、不同应用场景如何响应，将原料、技术、产品、服务创新等更多元素融合在一起，为终端及消费者提供更多友好的流行产品。

### 纤维与时尚的美好邂逅

运动领域是当今社会消费趋势的热点，特别是以休闲放松为主要目的轻运动这一细分赛道已成为国内新品牌的切入机会。在运动服饰保持良好增长的市场大环境下，其功能性的需求不断提高，其中明显的功能需求之一便是抗菌抑味。基于此，华峰化学股份有限公司市场中心市场发展经理**邱品纮**主要介绍了千禧®抗菌氨纶的性能特点及市场应用效果。华峰化学通过独特的分子设计与多次筛选，开发出添加新型抗菌物质的千禧®抗菌氨纶。在下游应用方面，该产品除抗菌性能优异外，还具备两大优势，一是符合可持续发展趋势，降低消费后洗涤次数和成品淘汰频率；二是赋能面料开发，注重消费者体验，将抗菌技术和时尚关联，释放出更多可能性。“一种纱线无限可能，以千禧®抗菌氨纶为基础，叠加凉感、吸湿速干、抗皱易打理、防护等功能，华峰化学在休闲 T 恤、运动 T 恤、瑜伽裤装、儿童服装、居家服装、运动内衣等领域均有了产品开发成果。”**邱品纮**说道。此外，他还介绍了华峰化学更多的创新产品，如千禧®酸性可染氨纶、千禧®黑色氨纶、千禧®再生氨纶、千禧®生物基氨纶等。

趋势的预测可激发消费者对未来的畅想，其在服装上的体现可链接人与自然的文明性、象征性的表达。苏州大学纺织与服装工程学院副教授、香港理工大学高级研究员、法国卡琳品牌与流行趋势机构中国区 CEO **洪岩**结合趋势研究方法论和营销学理念，介绍了法国卡琳的发展历程，其主推业务从内衣品类拓展到全品类，并可提供定制化的咨询服务，在对的时间把对的产品给对的人。基于此，**洪岩**分享了法国卡琳 2024/2025 时尚流行趋势的概念方向，“我们整个趋势开发的思路是基于团队对于消费趋势的挖掘，并以数据为驱动，包括创新趋势、技术、经济、社会学、生态学、哲学的数据以及市场营销和相关的数据库”。法国卡琳 2024/2025 开发了四个趋势方向，分别为再生、绝对主义、华丽再生、未来冒险，其中，和纤维材料更为接近的是未来冒险的主题，如何来应对这样的趋势？**洪岩**提出了几种思路，如将动荡肌理应用于服装面料的印花，开发具有温度调节质感的材料来满足消费者被保护被关爱的需求，以温带光泽便于形成视觉化、差异化的打造，依据海洋的生物形态开发符合流体动力学运动类的服装，将高效能链接的模拟进行有效利用和转化打造未来科技服装等。

### 跨学科创新的商业催化剂

纺织品作为多学科交叉的创新产物，从石化矿物炼化、农林种植，到化学单体精制、聚合、纺丝成形、织造、染整、服装设计等，每一个环节都是涉及不同专业的深度融合。在“纺

织品—跨学科创新的商业催化剂”对话环节，东华大学研究员**王华平**、华峰化学市场部副经理**孙律平**等围绕趋势、可持续发展、产品研发等话题进行了精彩分享。**洪岩**主持对话环节。

关于趋势，**王华平**表示，要引领市场、创造需求，并形成规模效应，在实现手段上要融合文化、生活方式、社会现象等，提供高水平的解决方案，并不断创新迭代。**孙律平**认为，从纤维企业角度，要找到下游的关注点，并从材料端为消费趋势提供支撑。

关于可持续发展，**王华平**认为，在探索人与环境的平衡中，蕴含着很多科技机会，如对生活品质、运动健康的关注，对资源环境的保护等，都会推动纤维新材料的突破性发展。**孙律平**说道，一方面企业要在减少能耗、物耗上下功夫；另一方面也要培养消费者，特别是 Z 时代消费者的可持续意识。

关于产品研发，**王华平**表示，随着人们对运动服装功能性的要求越来越高，其市场开发具有很大潜力，如运动医学与服装开发相结合、运动服装的智能化评价等。**孙律平**认为，纤维创新支撑先进纺织品创新，进而推动行业的可持续发展。

此外，在上下游联动开发、品牌合作案例、消费者链接等方面，嘉宾们也分享了诸多经验，如通过与终端品牌建立紧密联系，纤维企业可快速了解消费者需求，进而快速研发合适的纤维产品，大大提升产业链创新效率；精准聚焦消费趋势，通过研发协同、利润协同，实现产业链共赢；企业要不断创新，以源源不断的新技术、新产品牢牢抓住消费者等。

同期展示了柯昆·中国纤维流行趋势 2023/2024 入选产品、纤维之路三年发展历程、华峰化学千禧®氨纶系列产品等。

## “除尘滤袋用针孔自闭型 PTFE 复合缝纫线的开发及应用”

### 项目取得突破

来源：中国纺织科技 时间：2023-12-9

2023 年 11 月 16 日，中国纺织工业联合会在江苏省盐城市组织召开了由**苏州耐德新材料科技有限公司**、**广州检验检测认证集团有限公司**、**东北大学**等单位共同完成的“除尘滤袋用针孔自闭型 PTFE 复合缝纫线的开发及应用”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

我国目前已经成为含氟高分子材料及其制品的第一大原产地国家。随着原材料供应的国产化和环保产业发展，对于袋式除尘技术极具应用价值的 PTFE 纤维材料迅速发展。PTFE 缝纫线是耐高温除尘滤袋优选材料，我国已经成为 PTFE 缝纫线第一大生产国和出口国。据统计，单作为除尘滤袋用线全球就有逾 1500 吨用量，而我国产品占有全球市场供应量 90% 以上。目前仅有美国戈尔（GORE）、奥地利兰精（Len zing）等公司生产少量的滤袋用聚四氟乙烯缝纫线。PTFE 缝纫线在袋式除尘技术应用中的缺陷会造成滤袋失效现象，该材料具有优异的耐化学、耐高温性能，但也存在热蠕变、不耐磨、低摩擦系数等物理性能方面的缺陷，导致使用纯 PTFE 缝纫线缝制的滤袋有因热蠕变坠袋、缝线断裂，磨损断裂等使滤袋失效的严重质量问题。项目从改善缝纫线的性能缺陷入手，通过纺纱复合技术制成复合缝纫线，使材料在性能方面取长补短，更好地发挥各自的性能优势。项目产品最终实现改善滤袋除尘效果（提高过滤效率）、延长滤袋使用寿命、降低用户生产成本、提高生产效率的目的。在技术层面上，项目针对材料的性能缺陷，采用复合纺纱技术，使产品在耐磨性等机械性能方面得到加强，在缝纫线力学结构方面进行创新性改善，是 PTFE 纤维材料在复合材料应用技术上的一种突破。项目研究开发适用于除尘滤袋用的“针孔自闭型 PTFE 复合缝纫线”，在封堵针孔透灰，提高除尘滤袋的除尘效果，延长除尘滤袋使用寿命，降低企业滤袋生产成本以及提高生产效率等方面做出积极贡献，以推动袋式除尘行业高质量发展。

## 二、项目主要创新点

项目研发了以 PTFE 单丝为主要原料，实现了与改性 PPS、间位芳纶、POD（宝德纶）、PI（聚酰亚胺）等高性能纤维纱线进行直接并线、两次合股、包覆合股等复合技术；发明了一种提高含油量附着性的缝纫线上油装置；制得的“针孔自闭型 PTFE 复合缝纫线”，解决了纯 PTFE 缝纫线表面光滑（摩擦系数低）、抱合牢度差、针孔漏灰等难题，提高了抗热蠕变性能和耐磨性能，改善了 PTFE 滤袋缝纫线的性能。

## 三、项目产业化及应用情况

项目已建成针孔自闭型 PTFE 复合缝纫线生产线，实现了产业化，项目产品已用于电力、垃圾焚烧、水泥、钢铁冶炼等行业的高温、高腐蚀烟气治理中的除尘滤袋，提高了滤袋除尘效率，延长了滤袋的使用寿命，实现了长期稳定的颗粒物超低排放，具有良好的经济和社会效益。

## 【同业动态】

### 化纤联盟成员单位恒力化纤上榜

### 工信部第五批工业产品绿色设计示范企业名单

来源：中国化学纤维工业协会 时间：2023-11-30



#### 工业和信息化部办公厅关于公布工业产品绿色设计示范企业名单（第五批）的通知

为贯彻落实党的二十大精神，加快推进新型工业化，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，提升企业绿色设计水平，工信部近日公布了第五批工业产品绿色设计示范企业名单，并要求示范企业要切实发挥引领带动作用，不断加强绿色设计创新开发能力和管理水平，持续提升绿色产品（服务）供给能力和市场影响力。第五批工业产品绿色设计示范企业共有107家，包括11家纺织行业企业和25家机械装备企业，其中化纤联盟成员单位恒力化纤入选。

### 全国数字化纺织材料产教融合共同体成立大会

### 在福建泉州成功召开

来源：通用技术新材公众号 时间：2023-12-1

全国数字化纺织材料产教融合共同体成立大会在福建泉州成功召开，共同体由通用技术新材料集团有限公司（以下简称“通用技术新材”）、东华大学、黎明职业大学共同牵头成立，来自全国16所本科高校、30所职业院校、6家科研院所及56家行业企业的嘉宾代表

齐聚一堂，围绕“数字赋能、产教融合、科教融汇、织造未来”主题，搭建产教融合新平台，推进数字化技术应用创新，促进产教深度融合。

**通用技术新材总法律顾问秦建辉致辞时表示**，公司积极服务国家战略，切实践行“以科技进步和品质服务引领美好生活”企业使命，积极与东华大学、黎明职业大学共同牵头成立“全国数字化纺织材料产教融合共同体”，该共同体既是推动国家纺织材料行业数字化创新和谐发展的平台，更是为我国纺织材料行业源源不断注入新鲜力量的基站，愿与共同体全体成员单位一道锚定技术创新、产品升级、工艺改进、协同育人以及核心竞争力与产业集群国际化水平提升，同心共谋发展、携手共创未来。

**黎明职业大学党委书记杨远志指出**，共同体将在各级领导部门的支持指导下，凝聚各方力量，通过搭建产教融合平台，在产教供需对接、人才培养、教学资源建设与开发、应用研究与技术创新等领域开展广泛合作。作为全国职业教育先进单位、国家“双高计划”建设单位、国家优质高等职业院校、全国黄炎培职业教育奖优秀学校，黎明职业大学致力于打造发扬“晋江经验”现代职教品牌，发挥泉州区位优势和侨乡优势，坚持内涵式发展与开放性办学齐头并进，契合泉州“8+4”产业体系，精心打造9个高水平特色专业群，助力泉州创建国家产教融合试点城市。下一阶段，黎明职业大学将以此次共同体成立为契机，建好用好共同体，注重发挥专业、人才、技术优势，与大家共同推动纺织材料产业高质量发展。

**东华大学副校长陈革线上致辞时表示**，东华大学全面推进双创教育，产教融合人才培养协同机制成效显著，积极探索提升学生技能水平、深化产教融合的路径，学校将发挥牵头作用，通过共同加强实体平台建设，实现产业和教育更加精准地对接，促进资源共享、互利共赢。推动多元深度合作，积极引进更多的企业、行业等多方深度合作，形成共建共享机制，把产教融合共同体建设成果转化为课程改革和师资队伍建设和成果，提高人才培养质量和水平，成为教育强国战略、纺织强国战略的积极践行者。

**中国纺织服装教育学会副会长纪晓峰致辞时表示**，全国数字化纺织材料产教融合共同体旨在推动行业内的产教融合、创新发展，为现代纺织服装产业的升级转型贡献力量。

共同体的成立，将为行业企业和高校提供一个全新的平台，促进产教深度融合、资源共享、优势互补，通过倡导数字化技术应用与创新，促进产业与教育深度融合，为行业培养更多高素质人才，推动纺织服装产业的健康发展。

**中国纺织工业联合会副会长、中国纺织工程学会党委书记李陵申**在讲话中强调，本次大会旨在推动数字技术与实体经济的深度融合，为传统产业转型升级注入新动力，催生新产业、新业态、新模式，倡议与会各方借助全国数字化纺织材料产教融合共同体的资源整合，加速数字化技术的研发和推广，推动纺织行业实现更高水平的智能化生产和数字化经营，提高产业的竞争力，为把中国纺织工业打造成引领世界纺织科技发展的思想高地和产业高地而努力奋斗。

大会举行了全国数字化纺织材料产教融合共同体启动仪式。中国纺织工业联合会副会长李陵申、中国纺织服装教育学会副会长纪晓峰、通用技术新材秦建辉、黎明职业大学党委书记杨远志、东华大学研究生院副院长刘晓艳、泉州市教育局一级调研员毛伟雄、泉州市工信局副局长李丹蓉、泉州市人社局副局长郑强、原中国纺织科学研究院院长赵强、福建纺织工程学会理事长王启明、中国教育在线董事长刘玉明共同启动“全国数字化纺织材料产教融合共同体”。同时，大会还为共同体理事长单位和常务副理事长单位集中授牌，共同体理事长单位黎明职业大学党委书记杨远志为赵强颁发“荣誉理事长”证书。

会上，俄罗斯圣彼得堡国立工业技术与设计大学副校长阿列克谢·尤里耶维奇宣读贺信，他表示，“我们对此充满信心，并深信这个共同体将为中国纺织工业的发展注入新的活力，推动数字化纺织材料的创新和应用。”

一批产教融合项目在大会现场签约，包括福建纺织工程学会、海峡两岸（台湾）纺织学术论坛联盟“行业需求分析研究院共建项目”，泉港职业中专学校、黎明职业大学新材料与鞋服工程学院、泉州师范学院纺织与服装学院“‘中高本研’人才贯通培养项目”，**海西纺织新材料工业技术晋江研究院**、福建凤竹纺织科技股份有限公司“功能性绿色纤维新材料在高端针织面料上的研发及产业化合作项目”，俄罗斯圣彼得堡国立工业技术与设计大学与黎明职业大学“国际化办学合作项目”。它们是共同体下设机构行业需求分析研究院、数字化纺织新材料培训中心、绿色数字化协同创新中心、“一带一路”职教合作平台促成的首个项目，诠释了大会“数字赋能、产教融合、科教融汇、织造未来”主题和共同体成立的宗旨。

大会还邀请中国纺织工业联合会产业经济研究院副院长刘欣作《中国纺织服装行业运行形势与趋势展望》专题报告。会后，与会专家、学者和嘉宾集体赴安踏公司参观运动科学实验室和博物馆。

## 化纤联盟牵头单位中纺院马咏梅当选 ISO/TC38 主席

来源：通用技术新材公众号 时间：2023-12-4

日前，根据国际标准化组织技术管理局（ISO/TMB）决议，通用技术新材党委委员、副总经理，中纺院党委书记、总经理马咏梅当选 ISO/TC38 主席。

ISO/TC38 是 ISO 关于纺织品的技术委员会，成立于 1947 年，下设 5 个分技术委员会（SC），目前有 32 个积极成员，47 个观察成员，涉及纺织纤维、纱线、织物及其制成品等 400 多项的国际标准。ISO/TC38 所属标准为各国进行纺织品检测评价，尤其在纺织品进出口中，为解决国际贸易质量纠纷提供了必要的技术支撑，也为跨国生产或跨国公司的生产提供了重要的技术依据。

马咏梅，现任 ISO/TC38/SC23 主席、ISO/TC38/WG9 工作组专家，ISO/TC38 与 CEN/TC248 联络专员；同时担任全国纺织品标准化技术委员会、基础标准分会和产业用纺织品分会的副主任委员。作为 ISO/TC38 主席，需要全面负责技术委员会、其直属工作组及各分委会的运行，确保工作计划的推动与实施，同时要把握所属领域 ISO 国际标准的发展方向，在国际标准制修订工作中承担着重要的角色；面对纺织行业在全球的迅速发展，各国对纺织产品的准入条件也越来越严苛，需充分发挥国际化的工作平台和窗口作用，不断加强与国际、国外标准化组织和机构的多层次合作交流，发挥与各国以及相关领域之间的桥梁作用，为纺织领域国际化工作的可持续发展作出新的贡献。

此次我国专家当选 ISO/TC38 主席，是经国家标准化管理委员会（SAC）推荐、ISO 各成员国投票表决后由 ISO 批准通过，是 ISO 对我国积极参与纺织品领域国际化工作的充分肯定和认可，体现了我国在参与和开展国际纺织标准化工作的积极性和主动性，对于加快我国纺织标准国际化步伐、促进优势特色领域和自主研发技术“走出去”具有积极的助推作用。

《化纤联盟简报》编辑部成员

编辑部主任：崔桂新 王玉萍 吕佳滨

编辑：张艳 靳昕怡 何洋洋 杨菲菲

编 务：何洋洋

通 讯 员：在各会员单位发展通讯员

联系人：何洋洋

电话：65987203；手机：18310259033

E-mail: [heyangyang@cta.gt.cn](mailto:heyangyang@cta.gt.cn)

