

# 纺织服装周刊 TEXTILE APPAREL WEEKLY



- 首页
- 资讯
- 特别报道
- 权威发布
- 人物专访
- 行业展会
- 时装周
- 活动赛事
- 纺织机械
- 地方专版
- 商务合作
- 往期杂志

## 中国化纤熔体注射、母粒及油剂助剂先进技术大会在江苏盛泽召开

文章来源：纺织服装周刊 2019-12-04

分享到 [QQ空间](#) [新浪微博](#) [人人网](#) [腾讯微博](#) [网易微博](#) **0**

本刊记者-郭春花

当前，纺织行业日新月异的变化，少不了功能化、差别化纤维等新型纤维原料所发挥的作用，而熔体注射技术、功能母粒、油剂、助剂等是提升化纤产品差异化水平的创新要素，它们的高质量发展对促进我国化纤高质量发展具有重要意义。近年来，熔体注射技术的新发展及应用进一步提升了我国直纺纤维的柔性化生产水平，母粒、油剂、助剂生产新技术、新工艺的应用促进了我国化纤特别是涤纶及锦纶产品的绿色、高效、功能性、差别化生产。同时，纺织化纤产品创新发展，对化纤熔体注射、母粒及油剂助剂行业也提出了新要求。

12月2日，**中国化纤熔体注射、母粒及油剂助剂先进技术大会（无锡聚新2019）**在江苏盛泽召开。会议的召开，旨在加快化纤熔体注射、母粒及油剂助剂行业新技术、新工艺的开发与转化，传播化纤行业及纺织品最新动态，掌握化纤特别是涤纶和锦纶产品的新趋势，促进化纤熔体注射、母粒及油剂助剂与化纤行业协同发展。

更多资讯

纺织

服装

纺织机械

展会

国际

院校

数据



中国化学纤维工业协会副会长陈新伟、无锡聚新科技有限公司总经理顾自江、中国化学纤维工业协会油剂助剂分会会长单位代表鲁国锋等领导，以及相关院校专家、企业家等参加了会议。

会议由中国化学纤维工业协会主办，中国化学纤维工业协会油剂助剂分会、无锡聚新科技有限公司承办，中国化学纤维工业协会涤纶长丝专业委员会、聚酯及短纤专业委员会、聚酯工业长丝分会、锦纶分会，江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司支持。





**中国化学纤维工业协会副会长陈新伟**为会议致辞。他讲到，今年是新中国成立70周年，70年来我国化纤工业发生了根本性变化，化纤产量从1987年的117.5万吨增长到2018年的5011万吨，增长超过了42倍。特别是涤纶、锦纶、再生纤维素纤维和循环再利用化学纤维等常规化纤品种差别化、功能化水平不断提高，产品更加符合下游的多样化实际需求。

功能母粒、油剂、助剂等是化纤生产与加工必不可少的支撑材料，在纤维差别化、功能化发展以及品质提升和清洁生产起到重要作用。美国、德国、日本等国家对化纤油剂助剂的研究始终保持领先，掌握着新型高效油剂、复合型油剂的关键制备技术，而我国在这方面起步较晚，是随着化纤工业不断壮大而发展起来的，虽然目前已形成一定规模和基础，但技术水平较德、日、美还有一定差距，特别是支撑高端功能纤维开发的母粒、油剂，以及功能添加剂、阻燃剂、新型改性剂、催化剂等关键原材料仍严重依赖进口，这对我国化纤产业来说存在着重大的供应风险。

未来，随着我国化纤行业持续推进高质量发展，不仅对功能母粒、油剂助剂的用量和需求量会大幅增加，同时对化纤油剂助剂质量、技术和品种等也提出了更高要求。主要是：减少生产应用过程污染，降低生产能耗，实现绿色化发展；提

**西柳中国商贸城**  
XILIU CHINESE  
COMMERCIAL TRADE CENTER

**全国十大服装专业市场**  
北派服饰展贸中心

地址：中国·辽宁·海城·西柳  
电话：0412-6192222 6193333

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

**常熟世界服装中心**  
World Fashion Centre

**江苏服装源产地龙头市场**  
华东女装、童装品牌批发新中心

中国服装中心

地址：常熟市青莲路9号  
电话：0512-52981008

[www.sjfzxx.com](http://www.sjfzxx.com)

高产品工艺适应性、稳定性、环保性和安全性；加强配套单体技术开发，丰富产品系列，逐步实现替代进口产品，改变高端功能纤维助剂进口依赖局面，保障自主供应，降低产业链风险。此外，还要进一步加强行业规范管理、完善产品行业标准、促进行业技术交流等。



**中国化学纤维工业协会信息部主任吴文静**在报告中总结了化纤行业发展的历史经验，着重分析了化纤行业当前经济运行情况，并对行业运行及发展进行了展望。当前中美贸易摩擦等因素为化纤行业推动高质量发展带来多重考验，化纤行业经济运行压力明显加大，但在行业坚持深化供给侧结构性改革和积极应对风险下，目前行业运行总体平稳。

吴文静认为，未来行业下行压力依然很大，风险和挑战依旧，加快推动高质量发展，不断提升抗风险能力，任务更显紧迫。随着国家推动高质量发展的积极措施逐步落地，对化纤行业的发展和运行也将起到有力支撑，行业自身的抗风险能力和发展韧性将继续提升。行业要做的就是“办好自己的事”，着力化解风险，加强行业自律，避免不良竞争，合理控制新增产能投放。



在推进化纤行业高质量发展进程中，通用纤维如涤纶长丝及锦纶的功能化、差异化高质量发展仍是提高企业运行质量的首要因素，需要企业关注母粒油剂等创新要素。



**东华大学纺织产业关键技术协同创新中心吉鹏博士**介绍了化纤发展趋势及绿色发展创新体系。他指出，纤维产业的功能化、绿色化、智能化、高值化发展和向全产业链方向发展是我国纤维产业的发展新路径。同时纤维的绿色可持续对注射技术、化纤母粒、油剂助剂提出了新的要求。报告介绍了化纤功能性纤维的发展趋势及绿色发展要求，利用化纤注射技术、母粒及油剂助剂等创新要素，借助化纤产品的融合共聚、共混、在线添加、复合等柔性化制备技术，实现化纤绿色制造、智能制造，是纤维生产高效率、低成本、高品质、定制化的关键。



**上海水星家用纺织品股份有限公司技术总监沈守兵**介绍，功能性纤维材料的研发与应用，推动了家纺行业的大发展，丰富了家纺产品的种类，提升了产品的品质和科技感，但在使用中也发现存在功能体验感不强、纤维舒适性不高、碳纤维石墨烯纤维等部分纤维的颜色限制了其使用等问题。

针对不断升级的消费需求，沈守兵从应用的角度对功能性纤维材料的研发提出了建议：开发具有独特功能、新概念，能填补市场空白的产品，在某些指标方面具有独特技术和突出的数据表现，让新产品有呈现的方法和技术，让消费者可看到、闻到、感受到。他结合水星家纺多年的运营经验建议纤维企业要多聆听客户声音，联合开发，提供解决方案而不限于卖产品，提供极致服务而不只想获得利益，要诚实守信而不要漠视规则，聚焦超级性价比而不是绝对价格。

**熔体注射：化纤直纺行业大变革**

熔体注射系统是指在化纤纺丝系统中，通过技术手段加入另一种熔体（如有色母粒、改性母粒等）进行纺制差别化纤维的方法，为化纤生产企业进行新产品开发、生产，提高差别化纤维的质量，提供了行之有效的技术平台。



无锡聚新科技科技有限公司自2010年成功推出熔体注入在线添加系统至今已有十年，先后在国内多家著名熔体直纺生产企业进行熔体注射系统的设备技术改造，得到了相关企业的良好评价。会上，**无锡聚新总经理顾自江**介绍了公司开发的母粒添加整体解决方案和熔体注射智能诊断系统。

据了解，母粒添加方法有螺杆添加失重式、螺杆添加体积式、熔体注入式。熔体注射系统是指在化纤纺丝系统中，通过技术手段加入另一种熔体（如有色母粒、改性母粒等）进行纺制差别化纤维的方法。与螺杆添加失重式、体积式相比，熔体注入可适于直纺、切片纺，其中最大的区别在于熔体注入的产品质量是可控的，熔体注入的核心技术是动态混合器，

其动态混合效果好，染色均匀性能100%达到4.5级，产品没有色差。可以说，熔体注射系统为化纤生产企业进行新产品开发、生产，提高差别化纤维的质量，提供了行之有效的技术平台。

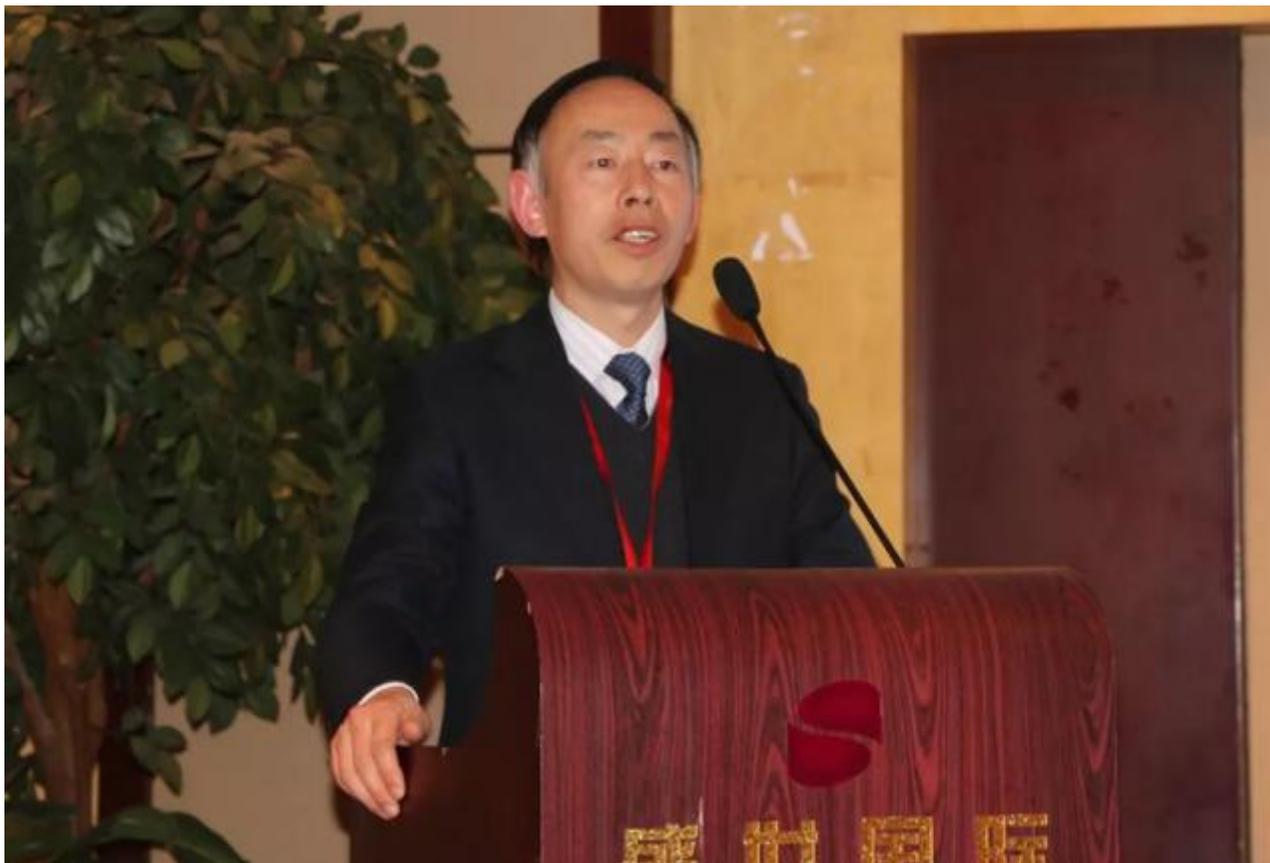


浙江恒逸聚合物有限公司从2013年开始就与无锡聚新公司合作开发了熔体注射装置（18位/套），通过不断磨合，如今装置运行可靠，产品质量得到用户认可。**恒逸聚合物总经理助理王新刚**回忆当时合作的背景时介绍，当时公司传统的常规纺装置基本没有生存的空间，公司一直在思考如何通过改造让这些老装置、老设备重新运转起来。后来与无锡聚新合作对这些老装置、老设备进行了改造，开发了熔体注射装置，可以说是化纤直纺行业的大变革、里程碑。目前，恒逸聚合物公司拥有熔体注射添加装置二十多套，大部分使用在老生产线上，产品品质稳定、装置运行可靠。

作为多年的一线使用者，王新刚对无锡聚新的熔体注射系统给予了高度评价：促进了化纤行业的技术升级，提升了化纤行业的产品档次；减少了产品更换时带来的消耗；调整和优化了行业的产品结构，节约了国家资源；引领中国化纤行业走向了世界，从跟跑走向了领跑。

对于熔体注射装置的未来，王新刚建议不仅要走出国门，还要持续拓宽其他应用领域，如：应用在锦纶66纺丝、锦纶6纺丝、粘胶行业、短纤PSF行业、功能母粒的直纺在线添加、复合纺的在线添加（如海岛丝）、工业丝以及瓶片回料纺丝的注入等等，采用这一技术进行产品的升级迭代。能耗方面希望技术再突破，开发能耗低更具有竞争力的熔体注射装置；数据化方面实现远程运维系统，包括设备管理、质量管理、预测性维护等模块，通过实施数据采集和分析来优化装置运行动态，时时处于受控状态；智能化方面希望设备更加智能化，如冷冻阀自动打开、三通阀自动关闭等。

### 色母粒：引领化纤行业绿色发展



苏州宝丽迪材料科技股份有限公司副总工程师王保柱介绍了化纤直纺色母粒在智能添加系统的开发及应用。宝丽迪迄今已经走过23年的风雨历程，是国内领先的集研发、生产和销售化纤专用色母粒的专业生产商，主营涤纶、锦纶专用色母粒及其功能性母粒等，在化纤色母行业处于领导地位。目前，公司已与荣盛石化、盛虹集团、恒力集团、恒逸石化、仪征化纤等多家化学纤维制造知名企业建立了稳固的合作关系。

特别是随着无锡聚新科技有限公司研发生产的动态混合系统在直纺生产线的成功应用，色母粒产品在化纤生产方面的应用范围由切片纺拓展到熔体直纺生产线上。因此宝丽迪根据直纺在线添加系统的设备特点和母粒熔体的特性，在塑化性、流动性、分散过滤性、可纺性方面对色母粒研发进行了改进。针对当前智能制造的趋势，宝丽迪还开发了智能配色系统，推出了宝丽迪通用色卡，取得了良好效益。



**卡博特（中国）投资有限公司**市场经理吴胜利介绍了超黑着色剂在母粒或化纤中的应用及开发。据了解，卡博特公司纺丝级炭黑已经广泛使用在多种纤维中，纺丝级炭黑提供了纤维优雅的黑色，满足消费者以及市场的需求；纺丝级炭黑也同时提供了优异的可纺性，从而确保纺丝组件更换周期足够长，生产效率足够高。纺丝级炭黑的品质稳定性，对纺丝的性能以及生产效率影响非常大。

作为使用方，**江苏恒力集团、荣盛石化和新凤鸣**的相关代表介绍，公司生产主要使用黑母粒、全消光母粒，也都一直在使用聚新的熔体注射系统，使用多年，效果非常好。但还存在母粒稳定性不高和设备周期短等问题，未来还需进一步改进。

### **油剂：未来开发空间较大**

化纤油剂助剂作为化纤生产中必不可少的重要成分，已成为化纤行业高质量发展的重要影响因素。随着化纤新设备、新品种、新技术的研发进入更深层次，面对国家更加严格的环保政策要求，急需提升我国化纤油剂助剂研发及生产水平。



为了全面掌握我国化纤油剂助剂行业发展现状，了解化纤企业对油剂助剂的需求，中国化纤工业协会油剂助剂分会组织调研了国化纤油剂助剂行业情况。**中国化纤协会油剂助剂分会副秘书长李焯**介绍了调研情况。调研显示，常规纤维油剂助剂润滑性、抗静电、抱合性、抗结焦及气化温度、有效成分挥发率等影响化纤高质量发展的因素仍然存在，功能性、差别化纤维及高新技术纤维油剂助剂缺乏针对性。调研企业认为国产油剂在产品性能、新产品开发能力上与进口油剂存在较大差距。建议油剂企业要在产业链联动、标准规范、绿色环保、产品性能提升、新品开发等环节加大力度。

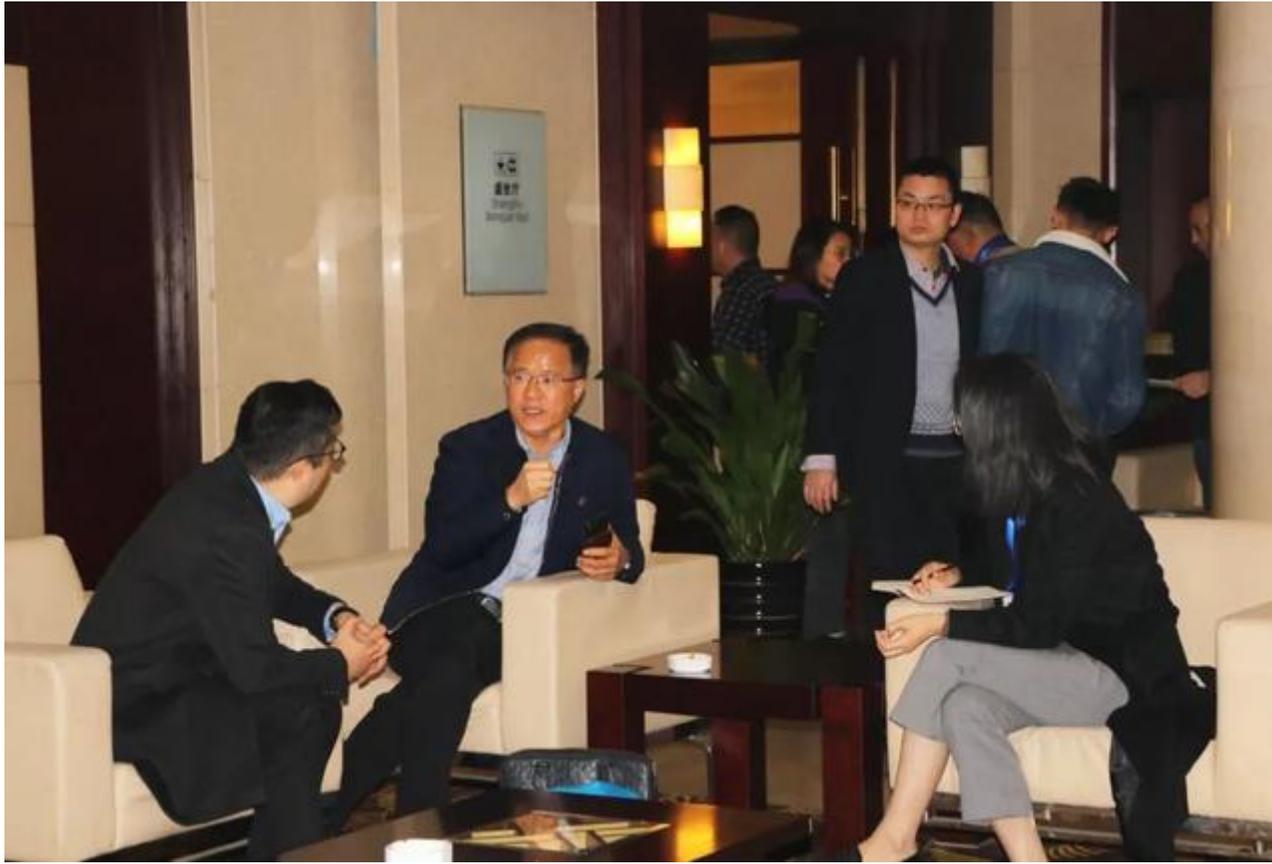


**上海多纶化工有限公司钟敏**介绍了化纤高速纺丝加工用高效环保油剂的开发及应用。化纤产业的不断进步为化纤油剂提供了新的平台和契机，新型环保高效化纤油剂的研发及应用也成为纺织工业重点推广的项目。公司研制开发的低挥发、低VOC涤纶油剂，实现抗静电效果好、有机物挥发率低、VOC达到汽车内饰原材料有机挥发物的国家标准，在汽车内饰纤维领域成功推广应用，获得客户好评。



**吴江市良燕纺织助剂厂总经理王良**介绍了化纤绿色环保油剂的开发及应用。公司采用新结构、新组合、新理念开发的新型环保无烟FDY油剂1901，广泛应用于高速纺涤纶FDY产品。该油剂具有五大优势，一是该油剂属于一种新产物，填补市场空白；二是在某些方面可以与进口油剂媲美；三是在纺丝生产过程能减少90%多的有效成分挥发，组分利用率高，达到消耗量节约使用；四是在热辊温度小于等于140℃不发烟，小于等于150℃微烟，有效降低纺丝车间的油烟大和有机物产生量，减少维护和保养成本；五是改善了车间环境，减少员工流失。

作为应用方，**义乌华鼎公司**代表介绍，锦纶在化纤行业占比较小，但锦纶生产对油剂的要求非常高，建议国内油剂企业要对油剂的原料质量严格把控，同时要在管理上进一步加强，做好油剂开发。







# 无锡聚新科技有限公司



地址：无锡市惠山区蓉台创业园A区融和大道181号-7楼  
电话：0510-83594757  
传真：0510-83594759  
网址：www.wxjx.com.cn  
联系人：崔先生15251619116

# 无锡聚新科技有限公司



地址：无锡市惠山区蓉台创业园A区融和大道181号-7楼  
电话：0510-83594757  
传真：0510-83594759  
网址：www.wxjx.com.cn  
联系人：崔先生15251619116



《纺织服装周刊》版权及免责声明：

1、凡本网注明“来源：纺织服装周刊”的所有作品，版权均属于纺织服装周刊，未经本网授权，任何单位及个人不得转载、摘编或以其他方式使用上述作品。已经获得本网授权使用作品的，应在授权范围内使用，并注明“来源：纺织服装周刊”。违反上述声明者，本网将追究其相关法律责任。[更多授权](#)[获取授权](#)

2、如因作品内容、版权和其它问题需要同本网联系的，请在30日内进行。有关作品版权事宜请联系：010-85872143

相关文章

- 让“走出去”步伐坚实有力！2019年中国纺织国际产能合作企业联盟理事会召开 19-10-17
- 徐迎新带队调研江苏盛泽、如皋、海安企业，以高质量变革撑起产业支柱 19-03-11

[组织架构](#) | [版权声明](#) | [订阅中心](#) | [联系我们](#) | [诚聘英才](#) | [关于我们](#) |

京ICP备11016217号-19 信息网络传播视听节目许可证 0200 版权所有 《纺织服装周刊》杂志社 技术支持 中国纺织经济信息网