

中国棉纺织行业协会

中棉行协秘[2023]37号

关于印发祥盛·2023 中国棉织产业（无锡） 发展大会暨全国浆料和浆纱技术年会 会议纪要的通知

各有关单位：

11月17日，祥盛·2023中国棉织产业（无锡）发展大会暨全国浆料和浆纱技术年会在无锡召开。为使大家更好地了解会议内容，现将会议纪要发给你们，如有建议和要求，请与中棉行协联系。

联系人：李继国

电话：18911157312

附件：祥盛·2023中国棉织产业（无锡）发展大会暨
全国浆料和浆纱技术年会会议纪要



中国棉纺织行业协会

二零二三年十二月十八日

附件

祥盛·2023 中国棉织产业（无锡）发展大会 暨全国浆料和浆纱技术年会会议纪要

11月17日，“祥盛·2023 中国棉织产业（无锡）发展大会暨全国浆料和浆纱技术年会”在无锡成功召开。大会以“减耗降碳，精智织造”为主题，邀请了纺织高校和产业链上下游知名行业专家和学者，共同探讨交流行业发展经验，分享产品开发新理念，分析行业智能化发展趋势，引导建立行业可持续发展体系，倡导行业绿色发展理念，促进行业实现高质量发展。

会议由中国棉纺织行业协会主办，中棉行协环保上浆专业委员会、中国纺织工程学会棉纺织专业委员会承办，江苏祥盛宜江智能科技有限公司协办，特思达(北京)纺织检定有限公司、江南大学纺织科学与工程学院、无锡一棉纺织集团有限公司特别支持，合肥润力纺织新材料有限公司、山东邹平天美纺织助剂有限公司、上海立明助剂有限公司、上海新齐力助剂科技有限公司、苏州高禾国际贸易有限公司、苏州黑蚂蚁物资有限公司、鑫西达(上海)生物科技有限公司、宜兴市军达新材料科技有限公司支持。

中国棉纺织行业协会会长董奎勇，中国纺织工程学会副理事长、江南大学原副校长、纺织研究所所长高卫东，中国棉纺织行业协会环保上浆专业委员会主任、江苏悦达纺织集

团有限公司董事长戴俊，中国棉纺织行业协会副会长、无锡一棉纺织集团有限公司党委书记、董事长周晔珺，中国棉纺织行业协会副会长王耀，江苏祥盛宜江智能科技有限公司总经理黄豪宇等领导，以及来自纺织高校、产业链上下游企业的负责人近 200 人出席了会议。

上、下午的会议分别由中国棉纺织行业协会副秘书长欧阳夏子、主任李继国主持。

中国棉纺织行业协会会长董奎勇致辞表示，今年以来，受到外部环境更趋复杂影响，我国纺织行业产销形势较上年总体更显严峻。出口方面，近年来我国棉纺织产业在全球产业链供应链体系中的地位有所削弱，中国占发达国家市场的服装进口份额逐步下滑。内需方面，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，我国经济呈现回升向好态势。在一系列稳增长稳就业政策有力支撑下，内需市场稳步恢复。行业保持韧性，对后市预期及经营信心有所改善，呈现恢复向好态势。

积极稳妥推进碳达峰碳中和，是新发展阶段的内在要求。浆纱工序作为织前准备生产中最重要的一环，需要积极探索创新，采取更加环保、更可持续的措施来降低碳排放，做出应有贡献。

为加快实现织造生产的绿色低碳目标，董奎勇提出几点建议：一、加快推进智能化进程；产业智能化是大趋势，是

企业抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择。二、加强产业协同创新；碳达峰碳中和已经成为国际共识、国家战略，也是行业发展必走之路，越来越多的企业意识到绿色生产的重要性。三、重视技能人才培养；人是企业发展根本，希望企业更加主动、更加有针对性开展技能人才培养，为企业健康发展提供源源不断的人才储备。董奎勇激励棉纺织行业同仁，要保持定力，增强信心，增加韧劲儿，做最好的自己，为产业链供应链安全与稳定贡献力量。

江苏祥盛宜江智能科技有限公司总经理黄豪宇致辞表示，目前，国内外市场整体需求疲软，行业内卷越来越严重，棉纺织行业作为民生传统的产业同样面临着严厉的考验；但我们坚信所处的行业不会消失，企业要努力提高自身企业的产品竞争力，只有不断地在提高产品质量、提升生产效率、减少生产能耗、降低生产成本上下功夫，才会使企业得到良性、可持续的发展。祥盛将持续科技创新，助力棉纺织行业实现精智织造。

江苏祥盛宜江智能科技有限公司专注于多单元浆纱机的生产制造，拥有多种新型浆槽设计的浆纱机，其产品还包括牛仔纱线染浆联合机、预缩机等；公司始终以创建国际一流纺机品牌为目标，坚持以科技创新为动力，通过与院校深度合作开展产学研合作，建立了完善的科技创新体系，不断推进浆纱、牛仔染色装备技术的进步，引领产品向高速、宽幅、低

耗节能、智能方向发展。

会上，中国棉纺织行业协会会长董奎勇和中国棉纺织行业协会环保上浆专业委员会主任、江苏悦达纺织集团有限公司董事长戴俊为“中棉行协环保上浆专业委员会”新增委员东华大学教授张斌和江南大学副研究员王静安颁发聘书。

当前，数字化建设正在推动和引领棉纺织行业向高端化、智能化、绿色化发展。无锡一棉纺织集团有限公司党委书记、董事长周晔珺以《数智赋能精细管理，推动企业高质量发展》为题进行精彩分享。周晔珺表示，无锡一棉是具有百年历史的纺织国企，曾经是中国民族工业的典范，现在是中国棉纺织行业的“排头兵”，企业产品出口全球纺织高端市场，特高支纱的市场占有率位居全球第一；介绍了“数字一棉”的发展历程和企业数字化转型的背景情况，详细分享了企业在顶层规划与设计、组织与领导、人才和资金保障、建立研发平台、智改数转、全面推行数智赋能生产经营管理、创建销售新业态等多方面的创新举措以及实现的价值效益。周晔珺强调，无锡一棉在转型升级上的探索实践，更加坚定了建设“数字一棉”的信心，将继续努力，携手共进，创新发展，为中国纺织高质量发展作出贡献。

中国棉纺织行业协会副会长王耀作《我国纺织上浆产业现状及发展趋势》的专题报告。王耀主要从棉纺织产业整体情况、经济运行、纺织上浆产业的特点等方面介绍我国纺织

上浆产业现状。王耀表示，棉纺织行业规模和装备逐步调整优化，设备生产效率提高，纱、布产量基本稳定，纤维加工量占全部纺织行业的 1/3，棉纺织行业是纺织工业中最大的基础性行业，更是中国纺织工业国际贸易的主力军，对国计民生贡献巨大。在国家政策支持下，棉纺织行业生产有序恢复，高质量发展稳步推进。但行业运行整体呈现“强预期、弱现实”特点，仍面临较大压力。“十三五”以来，我国棉纺织行业浆料耗用量总体呈现下降趋势，年均浆料用量超过 90 万吨，其中，变性淀粉类浆料占比超三分之二，聚乙烯醇(PVA)占比近两年有所上升。王耀分析，未来，纺织上浆主要向绿色减碳和智能制造方面发展，聚焦环保上浆、低上浆率、配方简单、退浆简易，浆纱设备更趋于智能化、数字化。

浆纱机作为织造准备机械的核心，在宽幅化、大卷装和高速化方面不断取得突破。中国纺织工程学会副理事长、江南大学原副校长、纺织研究所所长高卫东以《国产浆纱机技术的发展历程与展望》为主题进行分享，介绍了经纱上浆的起源和三要素体系、浆纱机的构成和主要工艺参数以及不同阶段国产浆纱机的技术特点、发展历程及创新内容。高卫东表示，经过数十年来的发展，国产浆纱机的技术有了长足的进步，主要体现在品种适应性和产量显著提高、退绕张力气动控制技术、高压压浆技术、全烘筒干燥技术、浆纱机主传动数控技术、无浸没辊的单上浆辊上浆技术等方面，这些技

术的应用，使国产新型浆纱机实现了宽幅、高速、高产、优质的发展目标。对浆纱机发展的新趋势，高卫东表示，浆纱机在单个经轴张力退绕控制技术、多因素智能修正回潮率精准控制测量技术、浆纱毛羽贴伏量在线检测技术、基于压浆力智能控制的上浆率恒定技术、浆纱断头撞筘在线监测技术等方面可进一步取得技术优势，从而引领浆纱机技术的发展，促进浆纱质量的进一步提高。

赛得利市场总监李孝琴作《绿动未来 四季皆享——赛得利莱赛尔在梭织领域应用》的主题报告。首先，对全球短纤维的发展情况进行了回顾，并对棉花与莱赛尔价差趋势、消费者对纺织品诉求变化、全球短纤维需求、中国莱赛尔产能发展情况等进行了分析和展望；其次，介绍了莱赛尔纤维兼具棉的舒适性、涤纶的强度、真丝的触感和悬垂风格以及与生俱来的亲肤性等特性和纺纱开发成本优势，莱赛尔价格比棉花低 3000 元，未来莱赛尔产业规模化，成本仍有下降空间，纺纱损耗低至 3%，纱线加工成本低于纯棉纱，纯莱赛尔和棉莱混纺在织造工艺中上浆量比纯棉少，对织布厂来说，生产莱赛尔产品成本更低；最后，李孝琴强调，莱赛尔属于全流程绿色纤维，采用独特的制浆工艺，经认证，在海洋、土壤、淡水环境及堆肥环境中 28 天可完全生物降解，赛得利愿与产业链协同，共建绿色可持续生态链。

当前，市场对绿色化学品的呼声越来越高，无论是法律

法规限用物质的频繁更新，消费者健康意识的日渐增强，还是品牌对供应链中化学品要求的逐渐升级，都使企业面临新的挑战。特思达（北京）纺织检定有限公司业务部副经理樊艳坡作了《OEKO-TEX 助力绿色化学品的发展》的报告分享。樊艳坡介绍，OEKO-TEX 由 17 家独立的纺织和皮革检测机构构成，覆盖了全球 70 个国家；截至 2022 年底，全球获证企业数量达到了 21000 家，累计颁发证书数量 235000 张。按照生产阶段进行划分，在输入端、生产过程和输出端都推出了相应的产品对环境、有害化学品、可持续生产进行管控，如针对纺织和皮革用化学品的 ECP 认证、STEP 的可持续生产认证、STANDARD 100 认证等。ECO PASSPORT 提供了一套处理化学品的综合性方法，将透明度和检测结合起来，并且不局限于单纯的测试，还有对化学品组分信息的核查，以及生产环节中环境，安全，质量上的评估，适用于纺织或类似行业中使用的所有化学产品，可为企业产品认证保驾护航。

宜兴市军达新材料科技有限公司高级工程师王正虎代江南大学教授范雪荣作《JD-X 浆料的性能及其应用效果》的专题报告，主要从 JD-X 浆料的研究背景、性能及应用效果三方面进行了介绍。王正虎表示，JD-X 浆料是以丙烯酰胺为主体多元聚合而成的一种新型纺织浆料，主要特点是粘附性好、吸湿保湿性强、易生物降解、对环境污染小、能显著改善淀粉浆料的上浆性能、与其他浆料的混溶性好等；JD-X 浆料也

是一款创新型功能浆料，随着其添加量的增加，使淀粉浆对亲水性纤维的抱合力显著增加，在浆纱生产中，才能大幅度地提高淀粉的使用量，为少用、不用 PVA 提供了坚实基础。

魏桥纺织股份有限公司处长张华明从创新的途径、产品创新的方法和创新的效益三方面作了《以产品创新助力企业高质量发展》的专题演讲。张华明表示，魏桥纺织产品创新主要从科技创新、绿色发展、设计赋能等方面出发，公司聚焦行业前沿和产业重大需求开展研发创新工作，承担了多项国家级、省部级、中国纺联科技指导性计划等科研创新项目，打造出一批市场亮点产品；高度重视自动化、智能化的提升，不断加快智能化改造，建设绿色智能化工厂，基本实现“无人化”生产；开展产学研合作项目，加快成果转化；增加莱赛尔、生物基 PLA 系列、生物基 Sorona 系列等绿色生态新材料的应用；高效短流程技术应用；生态环保新工艺应用；分析把握流行趋势，将时尚与创意相融合，创造更高市场价值；并通过产学研产品开发案例分享，详解公司产品创新的方法和分析科技创新为企业带来的价值效益。

江苏悦达家纺有限公司主任孙万孟以《绿色上浆暨精智织造技术应用实践》为题进行分享。孙万孟介绍到，江苏悦达积极推动以节能、降耗、减污为目标的绿色生产新方式，保证产品环保、减耗降碳、提高企业竞争力。公司年产面料约 1900 万米，以家纺面料为主，部分服装面料、家居面料、

汽车装饰布等，原料以全棉为主，还有涤棉、功能性材料及化纤长丝类产品，90%以上经过浆纱工序，因此减少使用或替代PVA浆料格外重要。根据纱线不同特征，公司在生产全棉40支、60支、80支以下棉类及涤棉缎纹品种时，创新上浆新工艺，实现无PVA上浆。孙万孟提到，在取代PVA的同时，为弥补淀粉浆膜“硬脆”及落粉多的缺陷，在线控制好浆纱回潮率是关键。公司前织MES、织机监控系统、AI在线疵点检测系统、智能验布设备相互关联，建立面料数据采集和管理系统，实现对面料信息的集中统一管理，低效信息及时推送，生产数据的存储，追溯及分析，获得大量的生产和质量数据，有助于优化生产工艺，提高产品质量。

江南大学研究生院副院长潘如如带来《织造关键装备数据采集及智能生产管理系统开发》的专题分享，详细介绍了设备数据采集的三个模块，数据统一接口模块、数据转换传输中间件模块和数据分析、处理与存储模块，纺织MES系统包括前织MES系统和织造MES系统，其中，前织MES模块包括整经管理、浆纱管理和疵点录入三个部分，织造MES模块包括织机管理、织轴管理和员工管理。对于未来技术发展，潘如如分析：1. 物联网技术。通过将各种设备和物品进行联网，提高生产效率和质量。2. 数字孪生技术。通过复制生产过程中的物理系统和过程，建立数字化的模型，可以实现更加精细化和智能化的生产过程管理和优化。3. 人工智能技术。

通过人工智能构建模型，预测生产过程中的问题和异常、优化生产计划和生产调度、进行生产过程中的质量检测和控制在。

4. 云端部署技术。云端部署可以实现MES系统的快速部署和升级，降低IT和管理成本，实现数据共享和协同工作以及远程监控和管理。

江南大学纺织科学与工程学院副研究员王静安作了《机器视觉技术在浆纱生产上的应用》的专题报告，介绍了机器视觉技术在纺织领域的应用进展、技术价值、技术瓶颈，在浆纱领域应用的技术启发和技术优势，分析了浆纱在线撞筘检测技术和浆纱机在线毛羽智能检测技术，并对未来技术发展进行了展望。

专题报告结束后，同期召开了“中国棉纺织行业协会环保上浆专业委员会扩大会”。会议由中国棉纺织行业协会副会长、中棉行协环保上浆专业委员会副主任王耀主持。

现场交流环节，无锡一棉部长朱振岳分享了公司产品开发的思路。江苏祥盛宜江智能科技有限公司总经理黄豪宇通过案例和数据对比，介绍了浆纱机智能化水平提升后为企业浆纱工序带来的实际效益和价值。合肥润力纺织新材料有限公司董事长张海峰分享了低上浆技术和易退浆技术在白坯布、色织布、牛仔布上的应用情况。特思达(北京)纺织检定有限公司业务部副经理樊艳坡讨论了欧美纺织品的绿色壁垒，以及国内纺织企业应该如何应对。

最后，会议宣布，2024 年中国棉织产业发展大会暨全国浆料和浆纱技术年会将由合肥润力纺织新材料有限公司协办。会上，合肥润力纺织新材料有限公司董事长张海峰向行业同仁发出邀请。

本次年会设置了产品展示交流区，不仅提供了新型环保浆料和织造设备的实物展示，还通过详细的性能介绍和应用演示，让企业能够更直观、更深入的了解这些产品的特点和优势。这样的互动形式不仅加强了企业与产品的联系，也为企业的未来发展提供了重要的参考依据。

会后，统一组织参会代表们参观了无锡一棉纺织集团有限公司的展馆、扬子江车间和织造车间，现场学习无锡一棉数智赋能经营管理模式、“数字一棉”智能工厂生产经验以及转型升级的创新探索。作为百年纺织企业，无锡一棉纺织集团有限公司有着浓厚的历史积淀，率先采用信息化技术组织和控制生产辅助管理，创建了行业内领先的工业化和信息化“两化融合”纺织管理体系，以及节能减排、绿色发展的先进环保管理体系，通过了全国“两化融合”AAA 级认证。参会代表们通过参观活动深入了解了无锡一棉的绿色智能生产理念、严格的质量把控和先进的管理模式。此次参观不仅可以加深代表们对无锡一棉的全面了解，也为企业的发展提供宝贵的经验和启示。