

科技创新引领绿色转型 智慧发展铸就生态未来

欢迎
参观

本刊记者：蒋然 / 文

——第二十三届中国国际染料工业及有机颜料、纺织化学品展览会专题报道

2024年4月17-19日，以“科技创新、绿色转型”为主题，由中国染料工业协会、中国印染行业协会、中国国际贸易促进委员会上海市分会主办，上海市国际展览（集团）有限公司、上海国际展览服务有限公司承办的“第二十三届中国国际染料工业及有机颜料、纺织化学品展览会”在上海世博展览馆圆满举办。本届展会展出面积达60 000 m²，吸引了来自德国、荷兰、瑞士、意大利、英国、美国、日本、韩国、西班牙、南非、泰国、阿联酋、印度、中国大陆、中国香港及中国台湾等16个国家和地区600余家企业同台展出，展品涵盖各类先进的环保型染料、有机颜料、助剂、中间体、仪器环保设备、配套服务等。新产品、新技术、新应用层出不穷，共同演绎了一场精彩的染化行业盛会！



· 科技创新 高水准广阔市场的强大助力

在科技创新的浪潮中，纺织染料及助剂行业正迎来一场前所未有的革新与重塑。这场变革不仅是对传统技术的颠覆，更是对整个行业生态的全面重构。技术的每一次飞跃，都引领着行业朝更高效、更环保、更智能化的未来迈进。此次展会，参展企业纷纷带来新产品和创新解决方案，为印染企业提供迈向更高技术水准和更广阔市场空间的强大助力。

展会现场，针对莱赛尔纤维原纤化的特性，德美创新性的推出FiberLink锁纤技术，通过高效加固纤维，使莱赛尔纤维在日常穿着、洗涤的过程中更加稳定耐磨，不易原纤化，让莱赛尔服装持久如新；德美科再次突破，推出了全新的DCS型活性染料，由于其特殊的结构设计，对“死棉”展现了卓越的遮盖能力，显著改善了布面效果，轻松解决布面均匀饱满度不足、布面发花、触感不佳等常见问题，为纺织品带来焕然一新的视觉与触觉体验；昂高最推出的全新Super Systems+创新方案，助力企业实现更为清洁的化学工艺，旨在减少纺织品生产和消费对环境与健康造成的负面影响，依托COMPLIANCE+的创新技术，能够去除市场上常见的基础级替代产品中的有害或限用物质，超越了ZDHC Level L3 MRSL合规标准，是更为清洁的替代工艺。

· 绿色转型 可持续循环发展的鲜活动力

当前全球染化行业面临着诸多挑战和机遇，随着全球环境问题的日益凸显和人们环保意识的持续增强，绿色、低碳、循环发展已经成为整个染化行业的共识和必然趋势，这种转变不仅是对传统生产模式的深刻反思，更是对未来可持续发展的坚定追求。作为一年一度具有全球影响力的染化行业盛会，染料展成为了这一转变的重要见证者和推动者。

参展企业展出的各种环保型产品为可持续发展注入了新的活力和动力。鲁道夫持续助力纺织行业创新，携全新一代环保尼龙固色剂、全系生物基解决方案、Cycle-free有机硅柔软剂等众多可持续产品和革新技术盛大亮相，为纺织行业的绿色转型提供了强有力的技术支持；传化带来多款无氟创新产品和解决方案，充分展现了传化化学深厚的技术沉淀和持续的自主创新能力，其中无氟易去污产品为国内首创，其易去污性能与含氟产品相当，该产品采用独特技术构建出双屏障侧链微区，实现对不同种类污渍的抵挡，赋予含棉及各种纤维织物优异的易去污、防反沾和耐洗性能；海湾精化展出多款通过ZDHC MRSL检测的染料产品，企业分散艳蓝E-4R、尤丽特黑ACE、中性深黄GL、尤丽特红NFS等绿色环保的优质产品深受国内外客户喜爱；润禾材料带来了最新研发的防水剂、特色原油、特色硅油乳液、丝印胶等系列产品。这些产品不仅具有优异的性能，而且符合当前绿色、低碳发展的行业趋势，以其创新的研发成果和绿色环保理念，赢得客户一致好评。



“绿色” “低碳” “科技”

——广东德美精细化工集团股份有限公司展会侧记

在熙熙攘攘的展会现场，德美化工的展位如同一颗璀璨的明珠，在众多展馆中独树一帜。这次展会，德美围绕着“绿色”“低碳”“科技”的主题，呈现出独特的展位设计以及专业的产品展示，为参展观众带来了震撼的视觉体验。观众们纷纷驻足观看，惊叹于德美化工的品牌实力和产品魅力。

特色产品

· DGS德美绿色短流程

传统印染属于高污染、高能耗行业，且当今能源紧缺，内外需不足，环保、减排压力加剧，原材料上涨，中低端产能普遍过剩，导致染厂经营压力巨大，转型升级迫在眉睫。为此，德美带来绿色短流程DGS行业解决方案，DGS是以环保、节能、高效为核心理念，整合了节能减排、绿色环保、高效工艺的核心技术，包含节约用水、节约用汽、节约用时、降低废水、降低废渣、降低COD等优势，助力染厂转型升级，打造高效率低成本新型染厂。

· 莱赛尔原纤化解决方案

FiberLink锁纤技术-锁住鲜艳，绽放时尚。针对莱赛尔纤维原纤化的特性，德美创新性的推出FiberLink锁纤技术，通过高效加固纤维，使莱赛尔纤维在日常穿着、洗涤的过程中更加稳定耐磨，不易原纤化，让莱赛尔服装持久如新。

遵绿之所趋、谋新之突破 — 德美·莱赛尔纤维面料原纤化系统解决方案技术交流会

为集产业链上下游之合力解决莱赛尔纤维原纤化问题，推动莱赛尔纤维在印染行业的应用，由中国印染行业协会主办、广东德美精细化工集团股份有限公司协办的“德美·莱赛尔纤维面料原纤化系统解决方案技术交流会”与染料展同期举办。

中国印染行业协会会长林琳、监事长陈志华、副会长兼秘书长张怀东、副会长董淑秀，广东德美精细化工集团股份有限公司董事长黄冠雄、总经理黄尚东，赛得利集团副总裁刘涛，青岛大学教授房宽峻，愉悦家纺有限公司印染副总工苏长智，青岛即发集团股份有限公司开发部部长刘典波等有关领导、行业专家、技术研发人员、印染及相关企业代表、新闻媒体工作者等近200人参加会议。

会议聚焦莱赛尔纤维原纤化专一课题，以最一线的科研成果和应用分享，展开最具针对性的前沿探讨，促进行业科技进步，推动莱赛尔纤维面料原纤化系统解决方案的应用。交流会特别邀请了多位重量级嘉宾，共同探讨解决莱赛尔纤维原纤化的创新思路和方案，以更好地满足市场的时尚美学、服用性能、绿色消费、自然健康的多层次需求。



德美科染料值得信赖

——江苏德美科化工有限公司展会侧记

江苏德美科化工有限公司，一家深耕于专业活性染料制造领域的领军企业，自2003年创立以来，便扎根于国家级工业园区。公司不仅是中国染料工业协会、中国化工环保协会以及中国印染行业协会的重要理事单位，更是宜兴市备受瞩目的“明星企业”。

德美科化工始终秉持创新理念，专注于产品研发与技术革新，其研发实力强大，已荣获国家发明专利十余项。作为活性染料清洁化生产的标杆企业之一，公司更是积极参与了五项国家标准和行业标准的制定与修订工作。

在产品质量与安全方面，德美科化工更是严格把控，确保所有产品均不含德国政府和欧共体所规定的24种致癌性芳香胺和过敏性染料。其主打的高科技产品“德美科”牌活性染料，作为环保型绿色染料，拥有高性能P型、W型、K型、KN型、M型、C型、F型、DS系列等超过200个品种。这些产品凭借其高固色率、高溶解度、高上色率和高渗透率等优点，在市场上广受好评。



特色产品

本届展会，德美科带来全新产品DCS型活性染料。DCS型染料是江苏德美科化工有限公司开发的一套全新结构的活性染料，色谱齐全。主要用于全棉及多纤维素纤维混纺、交织面料及纱线的染色，如天丝与棉、亚麻与黏胶、竹纤维与棉、黏胶与棉等。

不同纤维素纤维（包括棉、黏胶-人棉、莫代尔、天丝、麻、铜氨等）同浴染色时的同色性好，同色指数SI在0.65-0.90之间，而普通活性染料大多在0.30-0.40左右。普通活性染料在染两种或者多种纤维素纤维混纺、交织的面料时，由于黏胶、天丝、莫代尔等上染率高于棉、麻，加之前者的吸湿放湿效率高，会造成布面均匀饱满度差，布面发花，感观不舒服，特别是一些敏感颜色，如咖啡、灰、军绿、紫色等。DCS型活性染料能够解决这一难题。

DCS型活性染料对“死棉”具有良好的上染能力，配棉等级低的坯布，无论是全棉针织还是梭织品种，普通活性染料生产咖啡、深灰、墨绿、藏青、黑等中深色时，会有大量“死棉”白点出现，造成客户拒绝收货，DCS型活性染料由于其特殊的结构设计，对“死棉”具有优异的遮盖能力，明显改善布面效果。

DCS型活性染料对未丝光的棉织物具有良好的染色提升性，普通活性染料对未丝光的布染色提升性不理想（相比丝光后的布，深度降低许多），DCS型染料染色丝光布与未丝光布两者差距小。

DCS染料用于多纤维素纤维交织面料的染色时，正反面色差小使用方便，与常规活性染料染色工艺相同。适用于浸染、冷染、长车轧染。



用科技为世界带来改变

——北京洁尔爽高科技有限公司展会侧记

作为专业的功能整理剂研发与制造商，北京洁尔爽高科技有限公司在30多的发展历程中，始终坚守企业社会责任，致力于科技创新，率先推出了一系列行业领先的产品，包括纺织品抗菌剂、防螨整理剂、防霉整理剂、防蚊整理剂、防紫外线整理剂、香味微胶囊、维生素整理剂、芦荟玻尿酸整理剂，以及纯棉无甲醛耐久阻燃剂等。通过不断的技术积累与创新，公司建立了涵盖抗菌消臭剂、抗病毒整理剂、防螨剂、防霉剂、防蚊剂、防紫外线剂、纳米香味微胶囊、维生素剂、胶原蛋白剂、玻尿酸芦荟剂、有机锗远红外负离子剂、纯棉无甲醛耐久阻燃剂和银纤维等多条拥有自主知识产权的生产线。展会期间，洁尔爽展示了一系列独具特色的功能助剂产品，这些产品不仅满足了市场对功能整理剂多样性的需求，更在卫生性、保健性、防护性、舒适性、护肤性和易护理性等多个方面展现出了卓越的性能。通过持续的技术创新和产品升级，洁尔爽致力于为客户提供更高品质、更多元化的功能整理剂解决方案。

特色产品

- **高效防紫外线整理剂AU-300**：专门为口罩用无纺布、防晒衣等超薄织物研制的高性能防紫外线产品，具有超强的防紫外线效果，超低的异味，可以解决多数口罩用无纺布、防晒衣的防紫外线性能不合格的痛点，也可以用于防晒口罩和无纺布等。
- **防紫外线整理剂AU-100**：含有紫外线吸收剂，适用于棉、丝、麻、粘胶和涤棉等织物的防紫外线整理，处理后的织物对180-400 nm波段的紫外线特别是UV-A和UV-B有良好的吸收作用，整理后的JLSUN®JC 40×40 110/90 纯棉织物，洗涤40次后UPF值仍高达50+。
- **抗病毒抗菌整理剂ANTI™COV-20**：中国纺织工程学会全国纺织抗菌技术研发中心重点推荐产品，适用于ISO 18184:2014(E)《抗病毒纺织品的测定》和GB/T20944-2007、ISO 20743:2007、JIS L1902: 2008、AATCC100-2012、FZ/T73023-2006、欧盟REACH法规、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、Oeko-Tex Standard 100等安全及环保性标准的测试。具有抗病毒活性、良好的抗菌效果、并具有持久的耐洗涤性。可用于纯棉、涤纶、锦纶、黏纤、麻、丝、毛等各种纤维及其混纺织物，生产具有抗病毒抗菌功能的空气过滤材料、防护服装、毛巾、装饰用布、地毯、无纺布、防护服面料、装饰用布、卫生用纺织品和军用纺织品等。
- **防霉抗菌整理剂SCJ-955**：具有优良的防霉抗菌防臭效果和耐洗涤性，性能稳定，使用方便，适用于纯棉、毛、麻、涤纶及其混纺织物的防霉变抗菌整理，SCJ-955也适用于羽毛、皮革和橡胶的防霉加工。如生产具有防霉抗菌防臭功能的内衣、运动服、家纺产品、毛巾、浴帘、地毯、湿巾、贴墙纸、无纺布、箱包布、鞋用布、床垫、室内装饰用品、空气过滤材料等。
- **防螨防霉抗菌整理剂SCJ-2017（驱螨+抑螨型）**：具有优良的防螨、防霉、抗菌、防臭效果。价格低廉，使用方便，适用于纯棉、毛、麻、涤纶及其混纺织物的防螨、抗菌、防臭、防霉变整理，也适用于羽毛、皮革、塑料和橡胶的防霉加工。如生产具有防螨防霉抗菌防臭功能的浴帘、地毯、湿巾、无纺布、箱包布、鞋用布、床垫、室内装饰用品、空气过滤材料等。