《南粤纺织科技动态》

广东省纺织工程学会内部交流 总第十八期 （2024）6 期 本期编辑：熊克强

【封面技术】

梭织面料高效节能短流程染整工艺



技术详情可联系广东省纺织工程学会理事单位-——佛山市顺德金纺集团有限公司。

【学会动态】

1. **省科协活动：**

(1)2024 年 6 月 27 日下午，我会党支部书记陆少波理事长参加省科协党纪学习教育专题党课。（2）省科协科技社团大讲堂（第三十三期）于 2024 年 6 月 27 日开讲，主要内容“严守政治纪律与政治规矩，营造风清气正的政治生态”，“中国桑蚕文化”“《我与学会》第六期”，我会秘书处线上参加了学习。（3）为了更准确地掌握青年科技工作者现状、了解青年科技工作者成长发展存在的问题，以更好地探索促进青年科技工作者成长发展的政策方案。2024 年 6 月 6 日，由共青团广东省委、广东省科协、广东省团校联合开展了“青年科技工作者发展情况调研问卷”，广东省纺织工程学会组织青年工程师工作委员会成员参加了问卷调查。（4）2024 年 6 月 20-21 日，第三届大湾区工程师论坛在澳门举办，粤港澳大湾区工程师联合体同时宣告成立。广东省纺织工程学会是本届论坛的协办单位，是粤港澳大湾区工程师联合体的理事单位，我会常务副理事长魏保平正高工出席了本次论坛。（5）2024 年 6 月 28 日上午，广东省工程师学会召开了 2024 年度第三次水平评价专家审核会（线上）。广东省纺织工程学会刘干民秘书长参加专家审核会并介绍了本次纺织工程领域参评工程师的情况以及纺织专业组的评审情况。

2. 2024 年 6 月 25 日下午，广东省纺织工程学会党支部书记陆少波理事长主持召开了学（协）会党纪学习专题会议。

3. 2024 年 6 月 1 日，2024 年度上半年广东省纺织工程领域水平评价专家（专业组）评审会在广州举行。同时，2024 年下半年广东省纺织工程领域水平评价申报材料截止时间为 10 月 20 日，欢迎我省纺织工程领域的专业技术人员积级申报。

4. 2024 年 6 月 1 日，陆少波理事长在广东省纺织工程学会会议室主持召开了理事长办公会议，常务副理事长魏保平和李竹君、秘书长刘干民、广东

省工程系列纺织专业高级职称评审委员会办公室主任谢萍等参加了会议。

5. 2024 年 6 月 3 日上午，中山市工业和信息化局召开中山市牛仔纺织服装洗染行业淘汰落后产能交叉检查业务培训会，广东省纺织工程学会秘书长刘干民高级工程师受邀解读了牛仔纺织服装洗染行业淘汰落后产能的检查方法，副理事长黄明华高级工程师参加培训会并解答了与会人员的提问。

6. 2024 年 6 月 3 日下午，在中山市仕春纺织印染实业有限公司，广东省纺织工程学会副理事长黄明华、常务理事庄浩、理事周宏辉、秘书长刘干民、学术科普部部长熊克强，进行了交流座谈。就纺织新材料、纺织品的循环再生、环保技术等情况进行了深入交流与探讨。

7. 2024 年 6 月 6 日，“粤港澳大湾区面料与服饰数智化创新中心牛仔基地”落户我省产业集群西樵镇，广东省纺织工程学会理事长、广东省纺织协会会长陆少波先生出席授牌仪式并致辞。

8. 2024 年 6 月 6 日，广东省服饰文化促进会第三届会员代表大会暨换届选举大会在广州隆重召开，我会顾问陈茜微、学术科普部部长熊克强、会员部副部长亓梅出席了活动。

9. 2024 年 6 月 7 日，广东省纺织工程学会联合峰粤鑫疆（广东）投资发展有限责任公司到国机集团恒天重工股份有限公司（原郑纺机）参观、交流和学习，并考察纺织和牛仔装备。广东省纺织工程学会刘干民秘书长、峰粤鑫疆（广东）投资发展有限责任公司江峰总经理参加了调研。

10. 2024 年 6 月 14 日，广东省纺织工程学会秘书长刘干民、会员部副部长亓梅走访调研单位会员广州灵越科技信息咨询有限公司。

11. 2024 年 6 月 16 日，由广东省纺织工程学会和多家机构协办、江门市纺织工程学会主办的第二届“江纺-恒申新材”纺织创新技术论坛在五邑侨乡--江门顺利召开。

12. 为了解我省印染、牛仔和针织重点企业的产品开发、技术创新、人才培训、订单生产等情况，2024 年 6 月 19 日，广东省纺织工程学会到理事会成员单位佛山市顺德金纺集团有限公司、广东前进牛仔布有限公司、广东德润纺织有限公司进行调研。广东省纺织工程学会正在编写“绿色印染和绿色牛仔技术目录”，欢迎会员和相关单位参与。

13. 2024 年 6 月是第三个安全生产活动月，主题是“人人讲安全，个个会应急”学会秘书处参加了 2024 年 6 月 26 日在岭南大厦举行的“2024 年度安全培训与灭火演练”。

14. 标准化：

（1）团体标准《数字化纺织工厂功能建设规范 染化料自动配送系统（征求意见稿）》正在征求意见，欢迎大家提出宝贵意见！（2）团体标准《数字化纺织工厂功能建设规范 浆染车间》《数字化纺织工厂功能建设规范 制衣车间》《防辐射婴儿服》、《防辐射（针织）孕妇装》正在广泛征集起草单位，欢迎大家积极申请！（3）2024 年 6 月 28 日下午，我会秘书长刘干民正高工参加了《西樵面料企业生态设计管理指南》团体标准技术审查会。会议在省循环经济协会举行。

15. 我会正在征集“广东省纺织数码印花技术委员会”专家，欢迎申请参加！我会正在进行数字化纺织工厂星级评价，欢迎申报！

16. 国际交流：士耳其专业媒体报道我会 2024 年 5 月 21 日举行的广东省牛仔高质量发展创新交流大会，重点关注了理事单位——广州市海诺生物工程有限公司

的环保浮石和无水“非领”技术。

17. 2024 年 6 月 28 日，粤港澳大湾区面料与服饰数智化创新中心成立揭牌仪式在顺德举行，陆少波理事长亲自担任中心主任，并发表了主旨演讲。

18. 2024 年 6 月 29 日，我会在湖南工程学院大湾区纺织服装校友会成立大会上举行了广东省纺织科技专家技术委员会委员聘请仪式，聘请娄赛英、彭临春两同志为新增委员。

【科学技术奖】

2023 年度国家科学技术奖共评选出 250 个项目。其中，国家自然科学奖 49 项，一等奖 1 项，二等奖 48 项；国家技术发明奖 62 项，一等奖 8 项，二等奖 54 项；国家科技进步奖 139 项，特等奖 3 项，一等奖 16 项，二等奖 120 项。最高奖授予 2 人，分别是摄影测量与遥感学家、武汉大学李德仁院士，以及凝聚态物理领域著名科学家、清华大学薛其坤院士。中华人民共和国国际科学技术合作奖授予 10 人。

【运动功能纺织品】

运动功能纺织产品的开发，既受到法律法规等政策环境的助力和规范，也会随着消费水平、生活方式的变化而演变，同时还会在新材料、新技术、新工艺的推动下不断创新和进步。例如，2022 年修订的《中华人民共和国体育法》明确提出“支持体育用品制造业创新发展，鼓励企业加大研发投入，采用新技术、新工艺、新材料，促进体育用品制造业转型升级”；欧洲 2023 年 6 月通过《关于欧盟可持续和循环纺织品战略》决议，引入数字产品护照，计划 2030 年进入欧盟市场的纺织品都要耐用且可回收，此外“碳关税”（CBAM 碳边境调节机制）及相关生态环保认证的实施则进一步推动纺织企业加强产品碳足迹的管理与可持续产品开发。结合产业政策影响、消费需求导向、纺织科技推动以及 ISPO Munich2023 运动功能纺织品开发实例分析，未来运动功能纺织品开发将不断向着**应用场景化、功能体验可视化、功能绿色安全化、功能叠加复合化、产品设计时尚化**等 5 个方面发展。（来源：纺织导报）

【人才简介】

娄赛英，广东省纺织工程学会会员，广东省纺织科技专家技术委员会委员，中大纺织商会副会长，广州纤纬纺织品有限公司董事长。

【一线实践】

梭织面料高效节能短流程染整工艺途径：

①采用碱退浆与生物酶精练组合代替传统高浓度的碱退浆精练剂，不仅有效除去织物上的浆料、棉籽壳、果胶质等杂质，保证了布底吸湿性能，还一定程度上降低了纤维损伤，保证了面料强度。②针对面料差异采用全自动纺织漂染的投化料输送追加控制系统，取代了常规浓碱汽蒸的条件，打破传统前处理工艺使用的局限性，适用于纯棉或棉与涤、天丝、人棉、氨纶等一种或多种纤维的混纺或交织面料。③利用冷堆液和汽蒸液的协同作用，有效的实现棉混纺机织物退浆、煮练、漂白一步法短流程工艺，简化工艺流程，缩短处理时间，提高生产效率，

省去多道水洗烘干环节，节能减排的同时降低了生产成本。④利用高速节能水洗工艺解决了传统布料单一粗略漂洗，更加清除布面污渍，稳定后续染色质量，水洗效率和布面质量得到保障，对水洗用的水进行循环利用，实现绿色节能生产目的。

【观点】

卷，也叫竞争，是优秀企业的朋友，平庸企业的恶梦！只有卷，才能推动社会发展，提高生产力！能拥抱卷的，都是有能力又有自信的，而害怕卷的，都是对自己行业认知不足且内心发虚的，他们只有在行业野蛮生长时能生存，是风口上能飞的猪。

【纺服出口】

2024 年 1-5 月，我国纺织服装累计出口 1159.78 亿美元，同比增长 1.2%。内地 31 个省、自治区、直辖市纺织服装统计数据已出炉，浙江省、江苏省、广东省、山东省、福建省分别列全国纺织服装出口省市前五位，合计比重超七成。

【SHEIN】

相关数据显示，SHEIN 如今已经超越 ZARA、耐克等品牌，成为 Google 搜索量最大的服装品牌。而根据英国机构 money.co.uk 调查研究显示，SHEIN 已经取代 ZARA，成为全球最受欢迎的时装品牌。

【论文摘要——集群纺织探索】

佛山市纺织产业创新发展道路探索

温忠亮
广东职业技术学院纺织学院

摘要：为了更好的适应新形势，寻找一条适合的发展道路，本研究结合国内外规模较大、形式较新、引领较强的典型实例，通过总结分析，探寻借鉴得出一条适合当前背景下佛山纺织产业的发展道路。

关键词：传统产业；创新发展；生态文明

一、绪论

（一）发展背景分析

党的十八大以来，国际国内局势变化极大，形势愈发严峻。自习近平总书记提出“绿水青山就是金山银山”的生态治理理念以来，生态文明建设成为党执政为民的重要方向[1]。近些年，随着政府监督整改力度加大，广东省由于工业技术不完善，造成污染严重的众多纺织印染企业，尤其是小作坊式的小微企业，受到了严重冲击[2]。中小企业也逐步增加科技和技术创新，对于专业技术人才的需要逐步扩大。党的十八大以来，经济发展刺激国际国内的纺织服装市场逐渐扩大，对于纺织服装产品的性价比、质量要求进一步提高，市场需求导致中大型企业在技术创新、工艺完善、产品研发和人才培养等方面需要更多的投入，企业竞争也在人才吸收和培养上有了更加集中的体现。2020 年新冠肺炎疫情爆发至今，国内进出口产业遭受了改革开放以来最大的危机，众多出口企业及时转变思想，扩

大国内市场，但仍然遭受了不小的打击。广东省作为国内最大的进出口重要基地，更是深受其害。纺织服装产业作为曾经的广东省佛山市经济支柱产业，在此复杂背景下举步维艰[3]。

（二）国内外纺织产业发展经验总结

纺织服装产业既是一种从古至今的产业，也是现今民生基础产业。纺织品在日常应用、特种功能产品、复合材料应用等众多领域占据重要地位，因此纺织企业也伴随着社会变革和经济发展、科技革新等进行了自我改革，在国内外有众多的纺织企业进行了一系列的变革。

纺织产业涉及面广，从原料种植生产到原料加工再到成品投入市场，期间的纺、织、染、整、打版、制衣等各个工序都需要投入大量的人力物力，研发、生产、管理等各个方面都有对人才的迫切需要。纺织企业尤其注意人才培养和技术、产品变革，广东前进牛仔布有限公司和溢达集团在发展过程中就意识到了人才的主要性，积极进行了人才储备和新产品、新工艺的研发。山东南山集团、鄂尔多斯羊绒集团等企业也非常注重人才的吸收和培养，在企业拥有专门的研发部门和质量检测部门，同时为解决环境治理问题更是增加了污水处理模块和进行了车间自动化改革，使得进一步保障了员工安全、改善了污水处理难题。国外纺织企业很多的是进行纺织生产及其产品设备的升级改造，研究出更多适应新需求和新市场的自动化机器设备。

山东聊城建立了纺织为主线的纺织服装特色产业链工业园区，并联合棉纺织、毛纺织、色织、印染、针织服装行业，给予职业院校、专修院校等人才培养和人才输出模式，充分利用优越的地理位置解决了大部分的原料供应问题，配套了一系列利好政策措施，形成了适宜纺织服装产业发展的环境，成为了聊城“十大百亿产业”之一。其形成和发展模式值得我们借鉴。

在浙江绍兴，纺织产业也是当地重要且古老的产业，随着社会的发展，当地企业和政府深刻认识到创新发展和科技改变生活的重要理念，建立了重要的人才创业园，并给予丰厚的人才吸引政策，充分吸收国内外的高校、科研院所入驻，退出创新创业孵化模式，为当地企业发展提供了重要的创新动力和合作平台。

二、佛山纺织产业发展问题

当前佛山市乃至广东省的纺织产业链发挥在那所遇到的问题主要体现在创新发展能力不强、自动化水平有待提高、员工素质能力有待提升、相关配套政策措施不完善，面对复杂的社会和市场形式，众多中小型企业只能进行生产加工，无法自主创新，更难以形成自己特色品牌。长此以往，市场竞争力将逐渐降低，最终会被市场淘汰。同时，参差不齐的质量管理体系和保障制度执行力不强，部分产家没有形成统一有效的质量保障体系。产业布局的不合理化更使得各生产环节之间联系不紧密，协同发展能力差。

而随着绿色生态治理政策的提出，纺织印染企业面临了更大的技术需求和人才需求，且伴随着用人成本和技术成本的增加，越来越多的房子印染企业面临着更大的压力。

三、佛山纺织产业发展分析和建议

企业管理说到底是对人的管理，企业竞争力说到底是人才的竞争。佛山市纺织产业的创新发展道路离不开人才。适宜佛山市纺织产业的发展道路应当从以下几方面入手分析：

1. 佛山市纺织产业当前仍体现为劳动密集型，自动化水平较低、相互衔接不紧密、

能耗和污染情况严重。因此，创新发展道路势必需要向集约型、低能耗、高技术化和生态化方向发展，这就需要企业不仅是在设备升级改造，还应在生产环节布局、新工艺、新技术等方向努力。从优质设备制造商购买高效低能耗的设备，升级改造老旧设备等，都是一些较好的办法。同时，企业应当深入考量当地及周边市场需求，扩展产品种类，完善质量监督体系，丰富产业规模，积极推进品牌化、制度化，向高值化、高新技术产业发展。

2. 纺织产业作为佛山市特色支柱产业之一，在近几十年间变化极大，但随着周边经济和社会经济的发展，依靠经验、人工密集、老旧设备和技术无法支持企业生存和进一步发展。在复杂的社会背景下，企业要生存和发展，就必须想方设法完善自身人才培养模式。通过入职培训、人文关怀、技术探讨、调研学习、外出培训、校企合作等多种模式，在员工素质水平的提升和文化层次的提升上进行大量投入。同时应当逐步提升掌握先进经验和高层次文化水平的员工的待遇问题和人文关怀问题，以此吸引专业技术人才和鼓励员工自我提升。

3. 产业的发展离不开周边资源的帮扶，纺织产业的发展尤其如此。在完善人才培养模式的道路上，需要当地政府、各级各类学校尤其是高等学校和企业共同努力，共同营造“我需要，我负责”的人才吸引和培养模式。政府应当充当服务经济的角色，搭建平台、提供帮助、设置政策、扩大宣传，想尽办法帮助企业、高校进行创新发展和人才培养，围绕“社会需要创新意识的人才、企业需要高素质水平人才、学校要培养社会需要人才”这个核心问题，积极开展校企合作培养、校政企重大项目研究、高新技术产业孵化等模式，逐步完善有创新、有创意、有工匠精神的新时代纺织人。

除此之外，纺织产业发展也收到了管理体制等方面的制约，随着现代化、自动化技术设备的应用，产业也将逐渐转变为高新技术、全自动化、高效低耗型，伴随着的就是一线员工的减少，专业技术人才的需求增加，对应的管理模式和制度体制也应当有所改变，这样才能更好的适应新的生产模式，更好的服务于企业发展。

四、总结

佛山乃至广东的纺织业的发展，需要吸纳更多的高端人才，从技术、运营、规划战略等方面做出改善，同时需要更多来自政府的引导及支持，如此才能尽快冲破目前的桎梏，才能真正做到行稳致远。

梭织面料高效节能短流程染整工艺



技术详情可联系广东省纺织工程学会理事单位——佛山市顺德金纺集团有限公司。

数码印花技术牛仔



染料自动配送系统



技术详情可联系广东省纺织服装行业数字化智能化工作联盟成员单位——佛山市南海天富科技有限公司。

公众号 · 广东省纺织工程学会

数码印花整体解决方案



公众号 · 广东省纺织工程学会

纳米生色技术





【关于我们】

《南粤纺织科技动态》专家委员会由广东省纺织工程学会第十一届理事会全体理事组成。

《南粤纺织科技动态》编委会：刘干民、熊克强、王颖滢、亓梅、李茵、刘英丹、林晓欣、陈燕华、张彩练。

联系方式：地址：广州市越秀区麓湖路 5 号岭南大厦后座 312 室，电话：020-83506697、83488150，邮箱：gdxfzgcxh@163.com。

《南粤纺织科技动态》电子内刊可登录广东省纺织工程学会网站（www.gdfgx.com）免费下载，使用时请注明来源“广东省纺织工程学会”。

关注我们就是关注纺织！
关注我们就是关注科技！
关注我们就是关注第一动力！