

广东省纺织协会

粤纺协〔2025〕67号

关于 2025 年广东省纺织行业功能性纺织品及技术 入库目录的公告

按照《关于征集功能性纺织品及技术的通知》(粤纺协〔2025〕19号)的规定和要求,经企业自愿申报、协会组织专家评审,共有 12 项功能性纺织品及技术入库,其中,纱线纤维类 6 项,面料类 5 项,服装类 1 项,现予以公布。

附件: 2025 年广东省纺织行业功能性纺织品及技术入库目录



2025 年 10 月 18 日

附件：

2025 年广东省纺织行业功能性纺织品及技术入库目录

序号	功能性纺织品 及技术名称	技术说明	拥有单位
一	纱线纤维类		
1	夜光纱	夜光纱是利用稀土发光材料制成的功能性环保新材料。该纤维是以纺丝原料为基体，采用稀土铝酸盐发光材料，经特种纺丝制成夜光纤维。夜光纤维吸收可见光 20 分钟，便能将光能蓄贮纤维之中，在黑暗状态下持续发光 3-10 小时以上。在有光照时，夜光纤维呈现出各种颜色，如橙色、黄色、绿色、蓝色等。在黑暗中，夜光纤维发出各种色光，如红光、黄光、蓝光、绿光等夜光纤维色彩绚丽，且不需染色，是环保高效的高科技产品。该产品发光亮度高，持续时间长，功能性强；不含放射性元素，对人体没有伤害，是绿色健康材料；色彩绚丽，不需染色，对环境污染小，符合国家提倡的环保理念；发光性能稳定，耐水洗性能良好，可重复使用。	广东大红马纺织新材料有限公司
2	JC/罗布麻/普梳长绒棉 50/30/2040SKS J	该产品的功能性实现基于原料选择-工艺参数优化-性能协同增效的技术闭环。原料选用与预处理：采用生物酶脱胶工艺进行脱胶的罗布麻纤维(纤维长度为 20mm)，按 15%的比例加入温水进行闷放 24 小时，与梳理后的长绒棉条和精梳条进行混合，按照精棉 50%、罗布麻 30%、普梳长绒棉 20%的比例过三道并条均匀混合。三种纤维性能协同增效机制如下：罗布麻纤维的多孔中空结构可快速吸收汗液。精梳棉表面凹槽和长绒棉亲水基团进一步加强了该产品的吸湿排汗性能；罗布麻纤维中的黄酮类物质和棉纤维中的纤维素羟基形成氢键，延长了该产品的抑菌率周期。本产品具备棉的吸湿透气、光洁与柔软触感，又具备罗布麻的抑菌、防紫外线、抗氧化和发射远红外线功能，是一种环保、具备保健功能的新型纺织品。	新疆东纯兴纺织有限公司
3	JC/丝可拉/R 50/30/2040S KSJ	该品种的功能性实现基于“纤维协同-工艺适配-性能增强”的技术路径。纤维协同：棉纤维提供稳定的纤维骨架，其天然中空结构增强吸湿透气性，确保纱线强度与可纺性；丝可拉纤维具有消臭、抗菌、抗氧化性能；粘胶纤维通过亲水基团锁湿并软化纤维集合体，与丝可拉形成“吸-导-排”湿气管理链，同时提升面料悬垂感。该产品按照精棉 50%、丝可拉 30%、粘胶 20%的比例混合，对生产流程及工艺适配有特定的要求。该产品具备棉的吸湿透气、光洁与柔软触感，兼具丝可拉纤维的消臭、抗菌、抗氧化功能，又具备粘胶纤维的亲肤柔软、吸湿排汗与悬垂感，是一种舒适保健的新型纺织品。	新疆东纯兴纺织有限公司
4	高强原液着色聚酰胺 6 纤维	高强原液着色聚酰胺 6 纤维具有断裂强度高、色牢度高、耐磨性好、延伸性适中的特点。以黑色高强系列品种为基础，开发出军绿系列、橙色系列、灰色等系列，研制出黑色、灰色、军绿等多色彩高强聚酰胺 6 纤维，产品强度普遍达到 7cN/dtex 以上，部分品种强度 ≥ 8.0 cN/dtex。	广东恒申美达新材料股份公司
5	同质异构复合弹性聚酰胺纤维	本产具有良好的三维卷曲效果和弹性，以替代纺织品中添加的氨纶。将两种改性聚酰胺进行特殊复合纺丝而形成的一种弹性纤维，单纤以弹簧状螺旋卷曲的状态存在，拥有优异的弹性，弹性回复性以及弹力稳定性，弹性持久。使用同质异构复合弹性聚酰胺纤维制作的织物具有良好的悬垂性，柔软，舒适，抗皱，手感滑爽，且其耐磨性能优异，染色性和色牢度都非常好，其同质设计，利于直接回收。	广东恒申美达新材料股份公司

序号	功能性纺织品及技术名称	技术说明	拥有单位
6	阻燃聚酰胺 6 纤维	阻燃聚酰胺 6 纤维具有遇火时不熔融，低烟不释放毒气；洗涤和摩擦等不会影响阻燃性能和在防止火焰蔓延、烟雾释放，在抗熔融，耐用性上有良好表现。	广东恒申美达新材料股份有限公司
二	面料类		
7	随“温”而动的抑菌抗 UV 功能性运动化纤面料的研发	面料运用了优富公司两项尖端科技的纤维。Turtemp 365, 其运用智能相变材料等原理，主动响应环境与体温变化，有效存储或释放热量，维持体表舒适温度区间；多功能复合弹性纤维 Integr8, 整合吸湿速干、抑菌、抗 UV、柔软亲肤等性能，双纤维结构，具天然回弹性，提供持久稳定的保形抗皱性，确保活动自如且不易垮塌；将 Turtemp 365 智能温控纤维与高性能弹性纤维精密交织，功能分层不互斥，应用于高性能运动服、工装等。	开平奔达纺织有限公司
8	瞬间倍感凉感牛仔面料的研发	夏天消费者对凉感功能的牛仔需求比较大，国家标准的凉感系数值为 $Q_{\max} \geq 0.15$, 公司客户要求 0.3 以上。为此，公司从经纱、纬纱和后整三个维度去研究，经过多次反复试验，成功开发了一款凉感系数达到 0.32 的凉感牛仔面料。原料方面，经纱选用了莱赛尔、棉进行混纺。纬纱选用凉感锦纶与莱赛尔混纺，经纱选用 16 支，纬纱选用 21 (20D) 的弹力纱，经过特殊后整 Xtracool 的加持，使面料具备了双重凉感功能，经检测，凉感系数达到 0.32。	开平奔达纺织有限公司
9	多功能面料	面料具有凉感科技，手感轻薄挺括，超级冰凉，使肌肤触肤凉爽，一触冰爽，即刻拥抱夏日的清爽；本白 UP50+优越防晒，全面防护肌肤，轻松应对紫外线的伤害；同时具有吸湿速干功能，能迅速排解汗水，舒爽透气，且抗起球性能优越，适用于防晒衣，冰袖，口罩等防晒服饰。	广东德润纺织有限公司
10	远红外面料	远红外面料主要具有高效保暖和多重保健功效，通过吸收并反射远红外线实现温热效应与生物活化效应。面料为网眼在经向上展现出卓越的弹性与强大的回复力，能够精准贴合身形，发挥塑形效果。其表面细腻柔软，触感亲肤，给予穿着者极致的舒适感受。	广东德润纺织有限公司
11	凉感面料	这款面料精选优质再生纱线，经精密工艺编织而成，纹理细腻，质地轻薄，平感爽滑，触感宜人，拉伸优良。面料还融入了先进的凉感技术和防紫外线功能，即便在炎炎夏日，也能为穿着者提供清凉保护，有效阻挡紫外线侵害，是制作夏季轻薄防晒衣、内衣等贴身衣物的理想选择。既环保又实用，满足了现代消费者对健康、时尚及可持续生活方式的追求。	广东德润纺织有限公司
三	服装类		
12	单导动态®保暖棉服	单导动态®保暖技术 (AERO-HEAT®Dynamic Warm Technology) 是除电加热技术之外目前为最先进的保暖技术，它首次在保暖行业颠覆了过去对保暖填充的理解，提出了保暖三要素原则：克罗值决定保暖温度范围，防风指数决定热量损失范围，动态指数决定动态蓄温范围。该技术采用物理单导梭织面料，面料本身具备单层双密度，无需在中空棉和自然膨化棉绒做防钻绒胆包。单导动态®保暖技术可以在填充 120G/M2 的水平上实现填充 180g/ M2 的克罗值水平，即填充量减少了约三分之二、保暖级别反而提高了。该技术热损失低，蓄热能力强，上身 1 分钟即可直接感受。该技术摆脱了对传统中空棉填充料级别的依赖，用自然棉绒达到相同的效果。利于战备国防需要。	单导科技发展有限公司 (广东)