

新一代石墨烯纺织保温材料上海发布

2021-01-19

分享至:

石墨烯产业技术创新战略联盟(CGIA,以下简称“联盟”)与上海市石墨烯产业技术功能型平台联合主办的2020年度石墨烯产业发展座谈会暨百家企业进宝山启动仪式最新上海举行。记者在会上获悉,由联盟纺织新材料及产业应用研究院研发团队王进美教授发布了新一代石墨烯纺织保温材料。

据悉,该材料采用三层次氧化法制备的高品质石墨烯材料,与自主研发的纳米远红外、相变微胶囊、气凝胶材料结合,针对传统保温材料存在保温性能差、厚重、热湿舒适性差、无微生物防护、静电现象严重等问题,利用复合纺丝技术分别开发了石墨烯保温仿羽绒聚丙烯纤维-烯暖绒、中空石墨烯聚丙烯保温纤维-烯暖棉、石墨烯中空超保温粘胶纤维-烯柔棉三类产品。所制备的各类石墨烯纺织保温纤维的物理机械性能优异,远红外发射率达88%、保暖率为85.3%,抗静电A等级,50次水洗后抗菌率高于96%。

石墨烯自发现以来下游新能源、电子信息、大健康、能源化工产业化应用逐步突破,导热膜、润滑油、锂离子电池添加剂等市场蓝海接踵而至。随着石墨烯制备与分散技术的不断发展,纺织纤维有望成为石墨烯规模化应用的新突破口。我国纺织行业正值从中国制造向中国“智造”,从资源配置型向创新驱动型的深度转型,产业亟需高品质、品牌化发展。以石墨烯为代表的新材料出现成为传统纺织行业升级的一大抓手。

市场认可是先进技术产品推广的关键,面对戍边作训、野外勘探的保暖需求,研发团队聚力打通纤维到成衣产业链,试制各类保温羽绒服、保温内衣、保温袜等防寒产品。其中,用于中石油青海油田的防寒服饰通过试用验证,产品具有优异的性价比,已获得10万套采购订单。专家评议该产品技术在国内未见同类报道,达到了国际先进水平。

石墨烯纺织新材料及产业应用研究院是石墨烯产业技术创新战略联盟整合国内外石墨烯纺织应用上下游资源,共同致力于石墨烯纺织新材料和新技术开发,促进科技成果转化应用,并为企业培养相关领域科技人才,促进石墨烯纺织新材料及产业应用可持续发展。研究院还将构建石墨烯在纺织领域应用推广平台,形成创新链、产业链、资金链的协同发展,为拓展石墨烯在纺织领域的市场应用提供支撑。

(来源:证券时报网)

本网专区

更多>

- 以服为媒,探索“盛世中国”的时代... 04-23
- 传承中华民族服饰文化,“盛世中国... 04-23
- Browzwear任命陈威廉为中国区董事... 04-22
- 纺织企业管理不精细?资金占压?库... 04-20
- 孙瑞哲会长考察向兴(中国)集团 04-20
- 约会天才妈妈——她爱非遗艺术展... 04-18
- 加速扩内需战略落地 第四届中国毛... 04-18
- 为“纺织强国”、“科技强国”注入... 04-16
- 第十二届“品鉴岭南”中国著名作家... 04-15
- 聚焦“芯”动力,演绎新精彩 04-14

图片报道

更多>



传承中华民族服饰文化



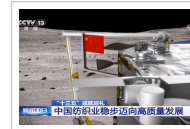
加速扩内需战略落地



大行于世, CHIC 2021 (



坤灵-邓兆萍私人定制2



【视频】“十三五”成就



国际纺联董事会视频会



声明:凡于本网文章前标有“CTEI网讯”之文章即表示为本网原创、编译、第一信息源、第一媒体合作方等,如需转载请务必标注文章来源自“中国纺织经济信息网 www.ctei.cn”,本网保留法律权利。

相关文章

- 上海抽检10批次特殊场合服装2批次不合格 涉及上海漫创商贸、上海爱之薇服饰公司 20-12-22
- 上海抽检cosplay服饰两成不合格 一款守望先锋服中招 20-12-22
- 上海:新型面料“自发热”内衣销售火爆 有门店销量增五倍 20-12-17
- 第二十届上海国际纺织工业展览会将于明年11月在上海举办 20-12-16
- 上海抽检校服等7类学生用品18批次不合格 20-12-15
- 上海抽查网售儿童服装质量,不合格率28.9% 20-09-15
- 上海原油期货主力合约跌停 美油跌近7.6% 20-09-09
- 上半年上海纺织纱线、织物及制品出口值增长61.6% 20-07-23

[\[中纺网络\]](#) [\[网站简介\]](#) [\[广告服务\]](#) [\[联系方式\]](#) [\[网站律师\]](#) [\[友情链接\]](#)



合作媒体: 《纺织服装周刊》 《家纺时代》 《中国纺织》 《中国经济网》

©中纺网络信息技术有限责任公司版权所有 京ICP备11016217号-29

业务咨询: ctei@entac.org.cn



京公网安备 11010502031210号