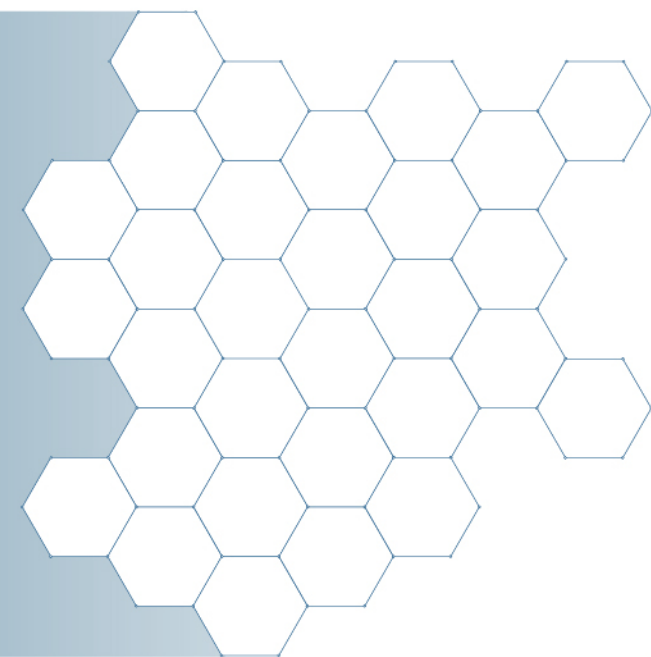


健康多功能石墨烯复合纤维

- ◆ 国际石墨烯产品认证中心(IGCC)全球首个单层氧化石墨烯产品认证
- ◆ 通过信心纺织品OEKO-TEX Standard 100环保认证
- ◆ 原创科技，有数十项中国发明专利支持



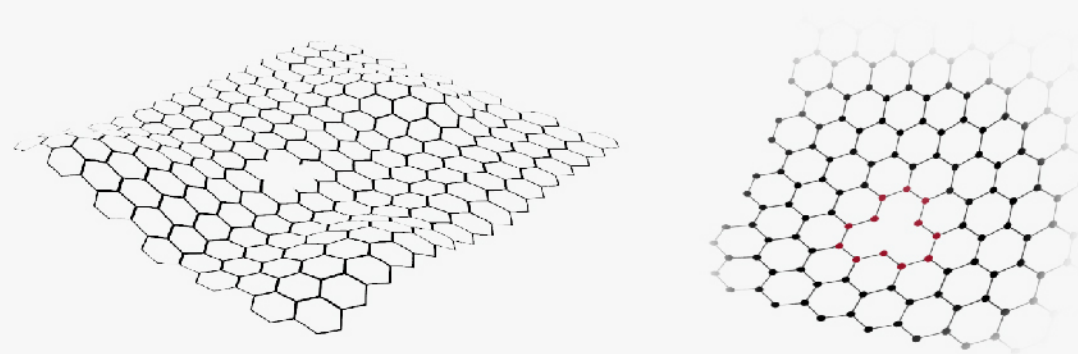
Graphene for Healthy Life 高烯科技 烯美天下



官方微信

高烯科技 合作首选

- ◆ 全球首家 IGCC 认证单层氧化石墨烯
- ◆ 全球唯一获得 IGCC 认证单层氧化石墨烯改性纤维
- ◆ 纤维三大核心技术：单层原料，原位聚合，细旦纱线
- ◆ 申请近 300 件国家发明专利
全链条知识产权自主可控
- ◆ 创始人浙江大学高超教授，深研石墨烯十多年，积累厚实



单层氧化石墨烯结构

氧化石墨烯（自带氧烯王子）

- ◆ 表面含氧石墨烯，易溶解，易加工，易还原
- ◆ 含官能团石墨烯，更亲水，更浸润，更健康
- ◆ 与基材超强附着力，耐洗涤，耐刮擦，耐弯折
- ◆ 全单层品质，均一分散，远红外发射及抗紫外性能优异



扫码查询证书及编号

高烯原创发明 国际权威认证



全球首个单层氧化石墨烯认证
国际石墨烯产品认证中心 (IGCC)



全球首个单层氧化石墨烯
改性功能纤维认证
国际石墨烯产品认证中心 (IGCC)



应用产品
通过信心纺织品 OEKO-TEX
Standard 100 环保认证



应用产品
国家发明专利
ZL201710134838.3

五大健康功能集于一身



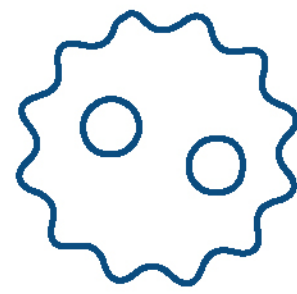
远红外保健



紫外线防护



负离子发生



抗菌抑菌



抑制螨虫

四大优势凸显性价比



多功能一体
护航健康



耐多次水洗
功能永久



不含重金属
安全环保



单纤如蚕丝
触感舒适

紫外线防护

👍 功效

波长范围 290-400 纳米的紫外线照射会让皮肤产生大量自由基，导致细胞膜的过氧化反应，使黑色素细胞产生更多的黑色素。石墨烯功能纤维能够屏蔽紫外线，保护皮肤不被晒伤，降低皮肤癌发病风险。

? why

石墨烯上的碳原子组成的共轭结构恰好能够与紫外线的能量匹配，从而能够有效的吸收屏蔽紫外线。同时石墨烯特有的二维结构，也使得其在光线屏蔽方面特别有效，仅用极少量的添加量就可获得很好的紫外屏蔽效果。





抗菌抑菌

石墨烯功能纤维的优异抗菌抑菌性能可以显著消除因细菌产生的异味，同时在一定程度上可以避免细菌繁殖，起到降低再次传播的风险。从而降低皮肤疾病发病风险，加速皮肤创伤恢复速度，改善个人卫生条件，为健康保驾护航。



永久抗菌功能，不含
Ag、Cu 等重金属、
抗菌达 AAA 级

抗菌防臭
为皮肤提供洁净环境



?

why

石墨烯独特的纳米级边缘，大比表面积以及表面官能团能够切割、包裹细菌，催化细菌的氧化应激，从而达到抑制细菌生长的抗菌效果。虽然其抗菌机理学界仍在积极研究，但是其作为一种抗菌剂，既不会产生耐药性，也不像重金属离子一样对环境、人体造成威胁，已经展现出极其诱人的前景。

适用于内衣裤、袜子、毛巾、运动服 ...

远红外保健

功效

4-16 微米的远红外线被称为“生命射线”，其能量能够与人体细胞组织发生共振，加速血液循环及新陈代谢。可有效缓解疲劳、抗氧化、净化体内毒素以提高人体免疫力。同时可以增加肌肉弹性，纤维对人体进行温和的加热保温，是人们更加精力充沛，减少脂肪团形成。

why?

石墨烯拥有的大苯环结构在 5-15 微米的波长范围内有着强烈的红外吸收，是理想的远红外吸收材料，同样也是理想的远红外辐射材料。石墨烯功能纤维能够吸收外界的光、热能并将其转化为对人体及其有益的远红外射线反射回皮肤。

极高的远红外发射，远红外法相发射率 >0.9
抵御寒冷，改善皮肤血液循环



适用于
内衣
袜子
运动服
护膝
...





抑制螨虫

人螨普遍寄生于人体毛囊和皮质腺内，科研人员长期研究发现，螨虫感染度高者可致病，而螨少虽未致病，也同样影响美容效果。螨虫寄生可引起的痤疮、粉刺、小红疙瘩、瘙痒等各种肌肤问题，石墨烯功能性纤维具有抑制螨虫生长功能，减轻螨虫带来的皮肤问题。该特性特别适用于家纺类等不能经常洗涤的产品。

石墨能催化寄生在人体皮肤表面的螨虫发生氧化应激，从而有效抑制螨虫繁殖生长。同时石墨烯功能纤维不含任何抗抗螨化学制剂，安全环保，对人体无刺激。

适用于床单、被套、抱枕、地毯等
让螨虫无处遁形



负离子发生

作为一种压电材料，石墨烯能够释放出丰富的负离子。市场上一些负离子纤维产品采用“独居石”这种具有放射性的材料，会对人体产生巨大的危害，而石墨烯功能性纤维则安全环保。

负离子被称为“空气的维生素”，具有两大功能：

1. 净化空气——去除粉尘，分解有害气体。
2. 疗养保健——改善大脑功能，增加机体免疫力，促进新陈代谢，调节神经机能，消除疲劳，可使心率减慢，高血压患者的血压趋于正常，还可以使呼吸道表面的纤毛运动加强，腺体分泌增强，改善肺的通气功能，降低呼吸道对创伤的易感性。





官方微信



☎ 0571-88697618

📍 浙江省杭州市余杭区良渚纳贤街6号

🌐 www.gaoxitech.com

Graphene for Healthy Life 高烯科技 烯美天下