GaoxiTech 高烯科技

官方微信

Monolayer Graphene for Healthy Life

单层石墨烯康护新生活

单层氧化石墨烯

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

通过欧洲信心纺织品OEKO-TEX Standard 100 附六婴儿级环保安全认证

高烯原创科技，有数十项中国发明专利支持

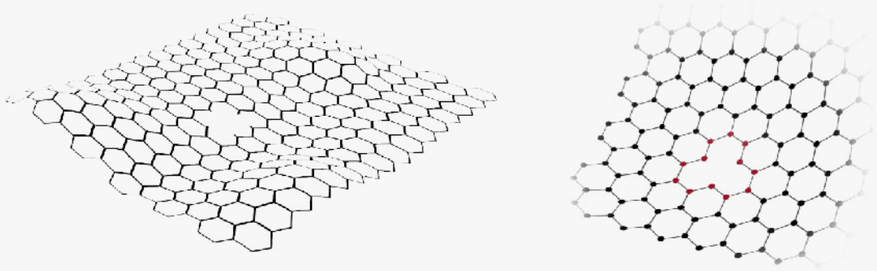
IGCC

OEKO-TEX100

发明专利

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
- 100 多件国家发明专利，全链条知识产权自主可控
- 浙江大学石墨烯科学家团队十年科研成果



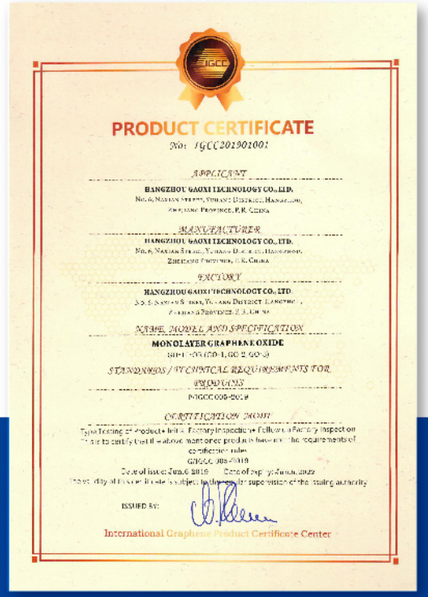
单层氧化石墨烯结构

单层氧化石墨烯

- 表面含氧石墨烯，易溶解，易加工，易还原，易掺杂
- 含官能团石墨烯，更亲水，更浸润，更实用，更大比表面积
- 与基材超强附着力，耐洗涤，耐刮擦，耐弯折，耐腐蚀
- 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

全球首个单层认证，支撑研发孵化应用



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)

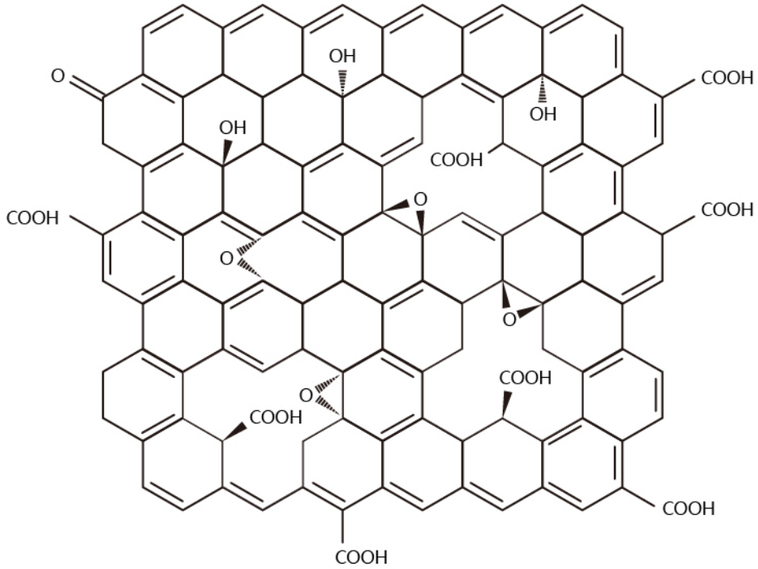
全球首个单层氧化石墨烯
改性功能纤维认证
国际石墨烯产品认证中心 (IGCC)

应用产品通过欧洲信心纺织品
OEKO-TEX Standard 100
附六婴儿级环保安全认证

应用产品
中国发明专利
专利号：ZL201710134838.3

高烯单层氧化石墨烯

从结构上看，单层氧化石墨烯可以视为在石墨烯单片上引入含氧官能团，如羧基、羟基、环氧等。经还原后，氧化石墨烯变为石墨烯。因此，氧化石墨烯被视为石墨烯最重要的前驱体。



高烯单层氧化石墨烯**八大特征和优势**

全单层

大尺寸

明亮液晶态

上佳分散力

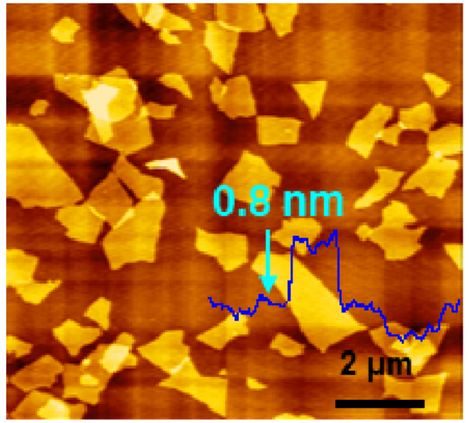
连续可纺性

超纯度

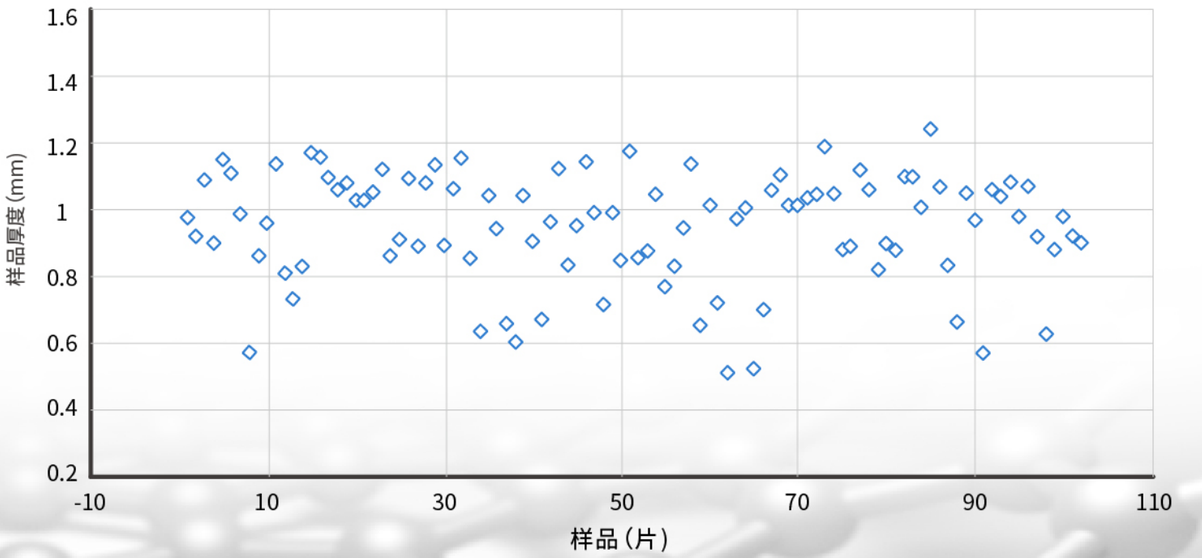
高溶解度

粉末再分散性优异

全单层结构



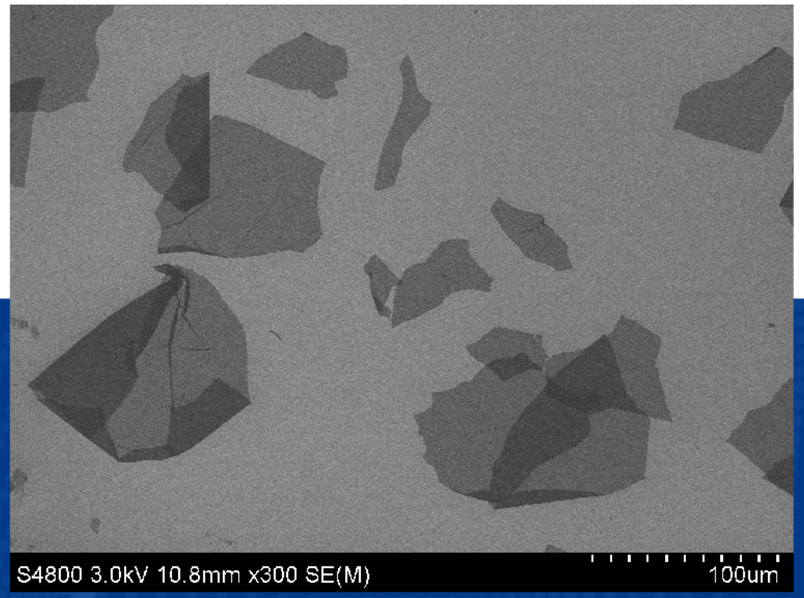
产品为单层氧化石墨烯，单层率大于 99%，是全球首家也是目前唯一一家获得国际石墨烯产品认证中心（IGCC）认证的单层氧化石墨烯量产产品。

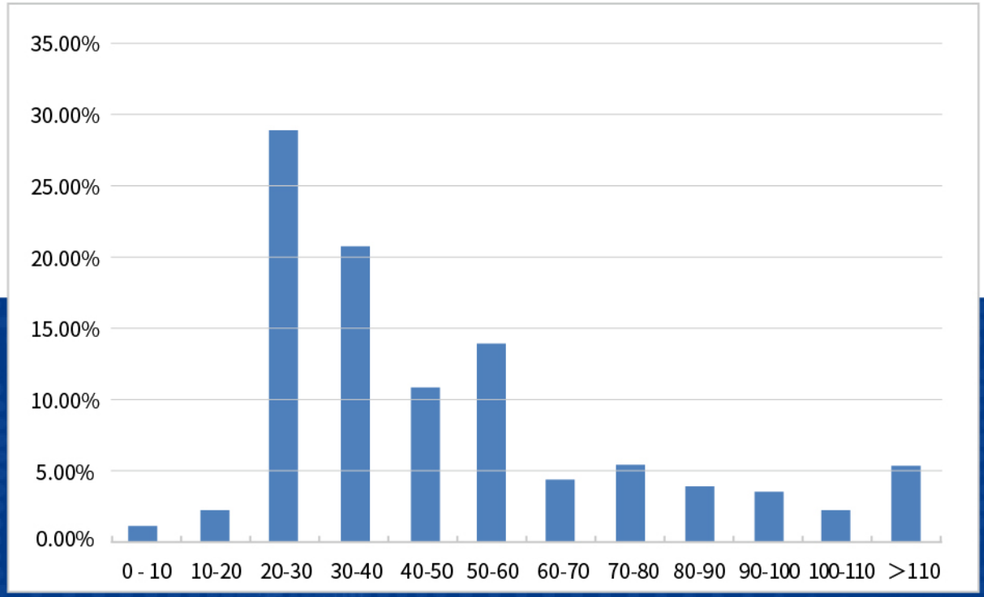


大尺寸

横向尺寸大且可调控。

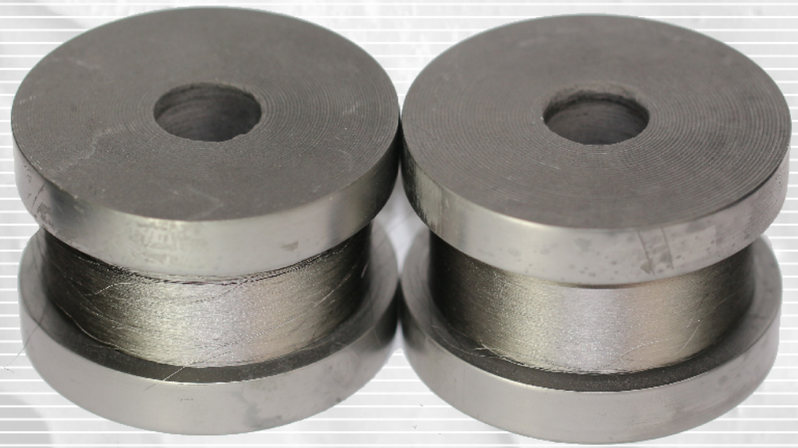
可生产大尺寸（平均尺寸 >40 微米）单层氧化石墨烯，尺寸可调控，且尺寸分布较窄，适合作为研究试剂。





连续可纺性

浆料整体质量达到纺丝级，不加任何添加剂可直接进行湿法纺丝，制得连续石墨烯纤维，技术属国际原创。



石墨烯纤维

明亮液晶态

在 1 mg/g 左右的较低浓度下即可形成液晶，在偏光显微镜下观察到亮丽多彩的液晶织构。

上佳分散力

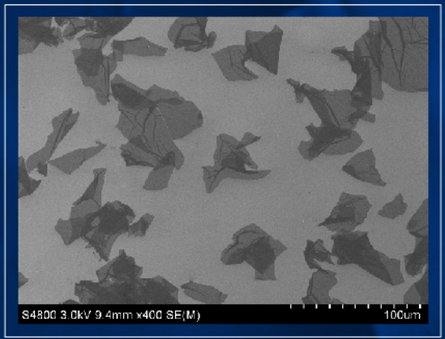
在复合材料中分散性好，可原位聚合制备多功能复合材料，团聚少，性价比高。

超纯度

金属离子含量极低，可达到电子级。

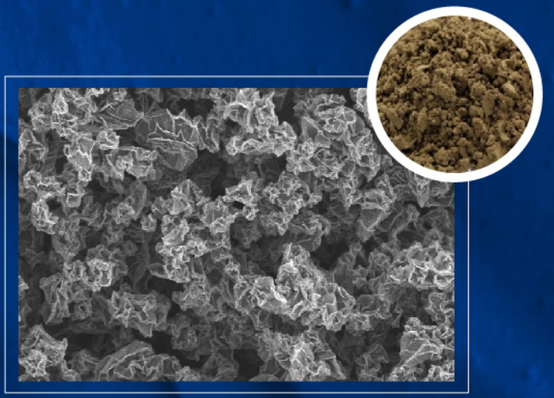
粉末再分散性优异

提供粉末和浆料两种产品，粉末能够在水和极性有机溶剂中再分散成单层结构。



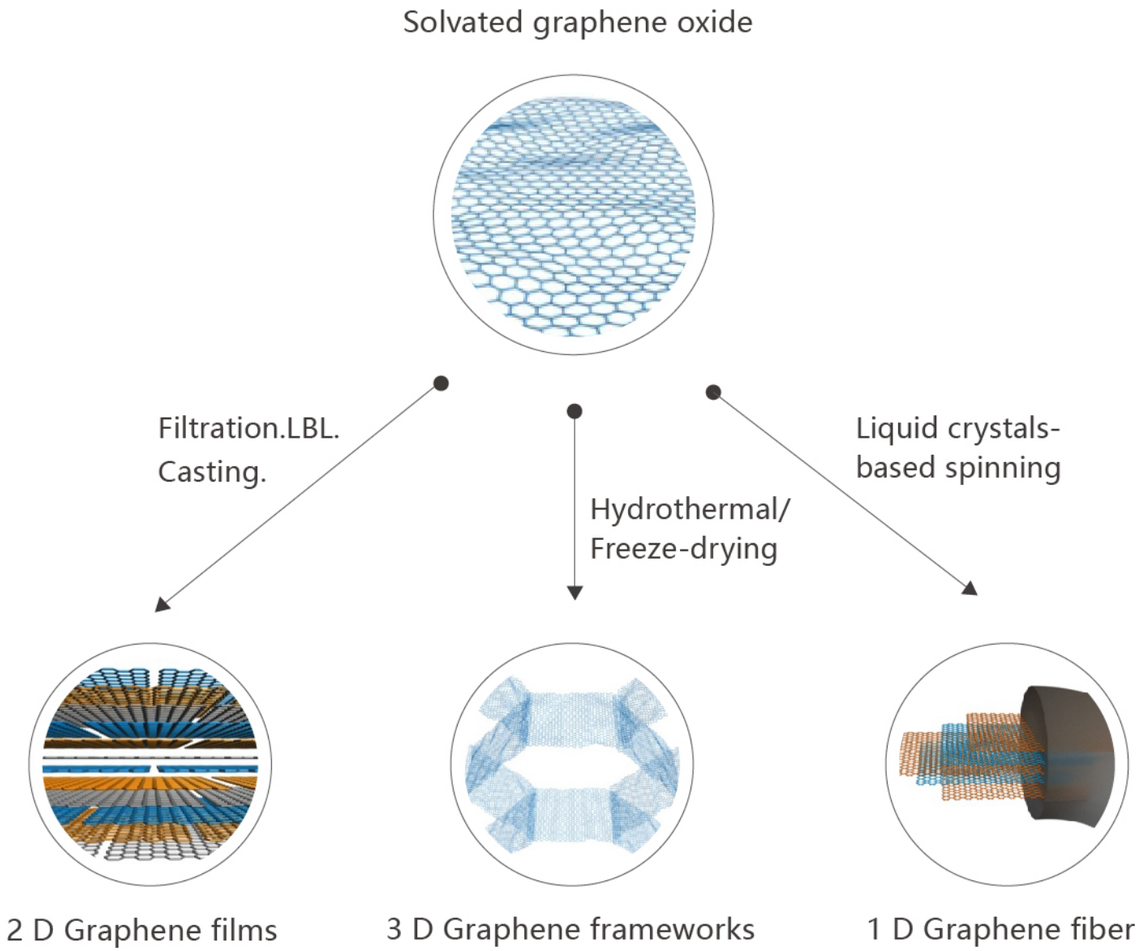
干燥

溶解

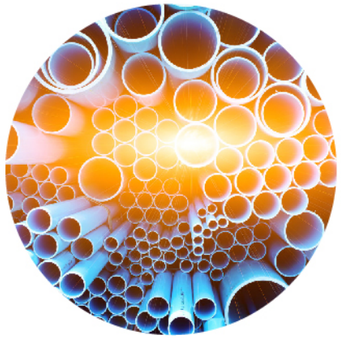


高溶解度

在水和极性有机溶剂中的溶解度高（>10 mg/g），
可以直接纺丝成纤维、刮涂成膜或冷冻干燥成气凝胶。



单层氧化石墨烯应用广泛



材 料

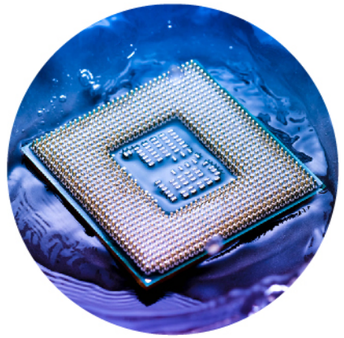
高性能复合材料
功能纺织品、碳纤维
污水处理、环境治理
吸波隐身、防腐润滑
纺丝涂膜、制气凝胶

能 源

超级电容器
太阳能制蒸气
燃料电池、电池
柔性储能、纳滤
导热散热膜、电催化

传 感

探测传感
生物检测
柔性触摸屏
电子纸、打印电路
化学湿度声音力学监测



器 件

晶体管
DNA 测序
光电子器件
可穿戴器件
健康理疗器件

GaoxiTech 高烯科技

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

Monolayer Graphene for Healthy Life　单层石墨烯康护新生活