



2021年2月10日 星期三

旧版入口



官方微信



官方微博



宁大首页

宁大要闻

校园动态

媒体宁大

专题报道

深度透视

风华人物

图说宁大

视频空间



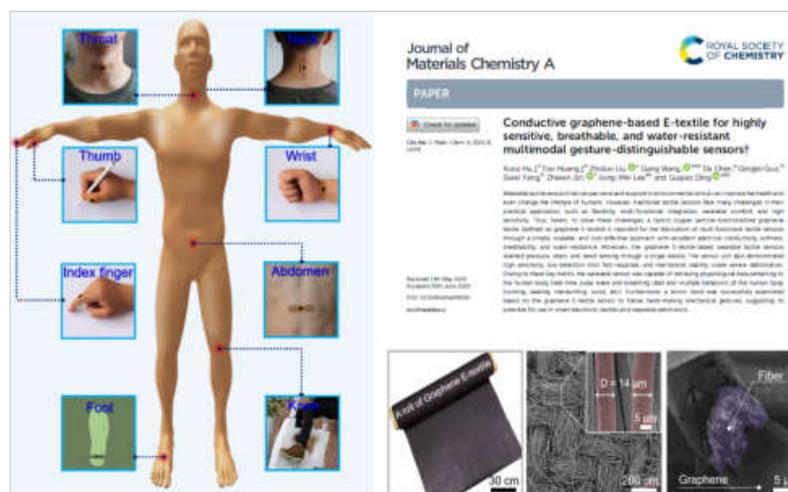
当前位置： 首页>>宁大要闻>>正文

宁大一团队在Journal of Materials Chemistry A发表论文

发布日期：2020/08/24 19:31 作者：刘小娣 点击量： 270

推荐专题





近日，物理科学与技术学院王刚课题组在《Journal of Materials Chemistry A》发表题为“[Conductive Graphene-Based E-textiles for Highly Sensitive, Breathable, and Water-Resistant Multimodal Gesture-Distinguishable Sensor](https://doi.org/10.1039/D0TA04915H)” (<https://doi.org/10.1039/D0TA04915H>)的研究论文。宁大硕士生胡绪瑞为第一作者，王刚老师为通讯作者，宁波大学为第一署名单位，中国科学院上海微系统与信息技术研究所和新加坡南洋理工为合作单位。

该论文基于传统印染工艺将普通纺织品与石墨烯进行复合，实现石墨烯电子纺织品的批量化和低成本生产。石墨烯电子纺织品具有高电导率(36.2 S/m)、优异的柔韧性、较高拉伸强度和可洗涤特性。将其应用于可穿戴传感器领域，能够检测诸如呼吸和脉搏之类的生理信号以及步行，奔跑，骑行，书写和肢体弯曲等身体运动，并实现了人机交互设备的应用（即仿生机械手）。可穿戴式传感器具有高灵敏度、稳定的循环性能和快速的响应/恢复时间，同时保持了原始织物的透气性和舒适性。石墨烯电子纺织品的研发将为智能织物的制造、可穿戴传感器和人机交互设备等领域提供新思路。该工作得到国家自然科学基金项目的支持。

《Journal of Materials Chemistry A》（影响因子11.301）是英国皇家化学学会(Royal Society of Chemistry)旗下的期刊，发表化学、物理能源和燃料等领域的高质量研究论文，反映相关领域的重要研究进展。

论文原文链接：<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ta/d0ta04915h>

文章来源：物理学院 责任编辑：郭亚男

上一条：宁大在第六届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛中再获佳绩

下一条：校纪委书记王杰法为全校纪检监察干部上廉政党课

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#) | [在线投稿](#)

地址：浙江省宁波市宁波大学安中大楼1003室 邮编：315211 电话：0574-87600298

宁波大学新闻中心@2014-2015版权所有 联系邮箱：newsxc@nbu.edu.cn

