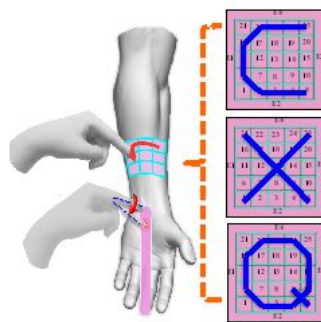




机电工程学院课题组在自供电智能器件研究中取得进展

近期，苏州大学机电工程学院孙立宁教授课题组与新加坡国立大学电气与计算机工程系李正国教授课题组合作，在自供电智能器件的研究方面取得进展，相关研究成果以苏州大学机电工程学院为第一单位发表在纳米技术领域国际权威期刊《ACS Nano》（中科院分区SCI一区，影响因子13.709）上，(Triboelectric Self-Powered Wearable Flexible Patch as 3D Motion Control Interface for Robotic Manipulator)。苏州大学机电工程学院孙立宁教授课题组陈涛副教授为论文第一作者，新加坡国立大学教授李正国为共同通讯联系人。



该成果研究了一种基于纳米摩擦发电原理的柔性传感器，可以作为人机交互界面应用于智能和交互式产品，该器件集成两组传感器贴片，用于检测手指滑动轨迹和操作指令信息，并将其应用于机器人的三维运动控制，实现了机器人末端的实时轨迹控制。该传感器结构设计简单、成本低廉，在机器人控制、触摸屏和电子皮肤等领域具有广阔的应用前景。该工作得到了国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等项目支持。

文章链接：<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsnano.8b06747>

(机电工程学院)

苏大概况
院部设置
组织机构
招生就业

教育教学
科学研究
合作交流
公共服务



Copyright 苏州大学 2016, All Rights Reserved
苏州市十梓街1号 组织策划：校长办公室
苏ICP备-10229414 苏公网安备 32050802010530号



推荐使用IE8.0以上浏览器，1280*760分辨率访问本网