



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

新闻网 XJTU NEWS

2018年10月14日 星期日 | 电子校历

新闻投稿

[新闻网首页](#) | [交大首页](#)

[主页新闻](#) | [综合新闻](#)

[教育教学](#) | [科研动态](#)

[外事活动](#) | [招生就业](#)

[院部动态](#) | [多彩书院](#)

[校园生活](#) | [思源讲堂](#)

[人物风采](#) | [校友之声](#)

[医疗在线](#) | [社会服务](#)

[媒体交大](#) | [新闻纵横](#)

[新闻专题](#) | [图片新闻](#)

[视频交大](#) | [理论园地](#)

[信息预告](#) | [校园随笔](#)

新闻网首页 > 主页新闻 > 正文

搜索

[高级搜索](#)

信息预告 更多

- **【讲座预告】**新一代青年领袖与联合...
- 央视百家讲坛23日播出《我们的大学...
- 月圆天心 听琴知音——古琴讲座与欣赏
- 中国电气工程高等教育110周年系列活...
- 教育部、中央网信办联合举办第三届...
- 央视《经济半小时》播出西安交大精...
- 北斗论坛第十九讲
- 马克思主义理论与学科交叉论坛
- **【讲座预告】**马克思理论与学科交叉...
- **【毕业季】**欢迎关注毕业典礼网络直...

栏目新闻

- **【西迁新传人】**靳国瑞：砥砺前行，...
- 西安交大与山东蓝想环境合作签约仪...
- “乐享教研 共话成长—青拔人才经验...
- 西安交大“向西迁致敬”主题月活动...
- **【新担当新贡献】**实验室与资产管理...
- **【学科前瞻三十年】**理学院：聚焦基...
- **【西迁新传人】**李辰：技术提取智慧...
- 西安交大召开民主党派基层组织建设...
- “华彩40年—2018境外媒体看陕西”...
- 西迁精神宣讲团走进陕西省发改委

 [新浪微博](#)
 [今日头条](#)
 [微信](#)



西安交大仿生工程与生物力学中心在材料科学领域顶级期刊发表综述

来源：交大新闻网 日期：2017-06-09 11:38 点击：

系统发生错误

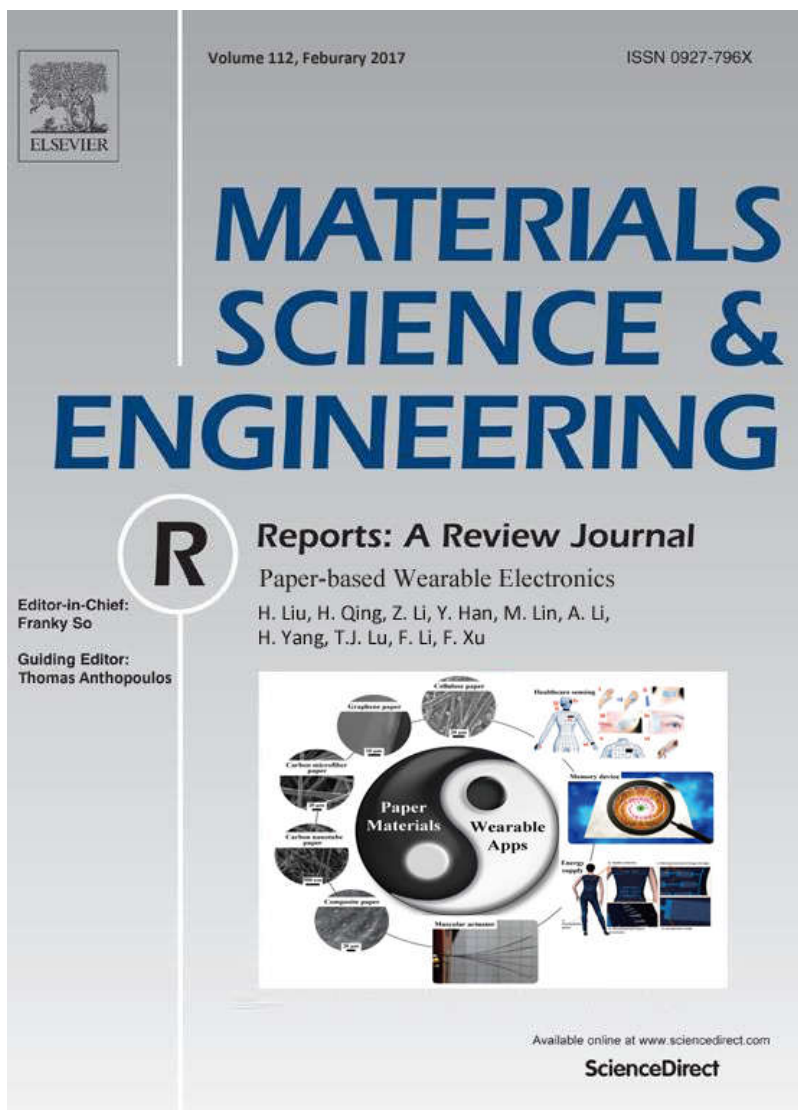
当前页面发生错误，请联系管理员（错误标识码：9WNEL），或稍后重试

返回上一页

关闭当前窗口

柔性电子器件具有柔软、轻盈、可变形等特点，改变了传统电子器件的刚性物理形态，极大拓展了电子器件的发展模式与应用空间，成为目前国际科学研究领域的重大前沿领域。而近年来，随着可穿戴技术的兴起与快速发展，面向可穿戴应用的柔性电子设备愈发引起材料、电子、力学、生物医学等学科研究人员的广泛兴趣。

近日，西安交通大学仿生工程与生物力学中心受邀在国际材料科学领域顶级期刊 Materials Science and Engineering: R: Reports（影响因子24.652，年发表文章仅13篇），发表题为“Paper: A promising material for human-friendly functional wearable electronics”的科研综述论文，并被选为当期封面文章。该论文立足于当下可穿戴设备快速发展的新局面，面向通讯、医疗、康复、娱乐等领域对于可穿戴技术的迫切需求，探索了以生活中常见的纸为原材料制备可穿戴柔性电子设备的可行性。该论文从原材料——纸的选择、制备工艺、实际应用方向等层面出发，通过对近年来国际学界中以纸为软基底材料制备柔性电子的研究进展进行深入分析，提炼出纸基柔性电子在新一代可穿戴设备中的重大应用前景。同时指出纸基柔性电子在具体可穿戴应用中仍面临的挑战，并针对这些挑战，对其未来的发展方向进行展望。该论文对于软材料、柔性电子、可穿戴技术等研究领域都具有重要借鉴意义与参考价值。该论文发表后，引起较大关注，入围该期刊最多下载量排行榜（Most Downloaded Articles）前十位。该论文的第一作者是生命学院博士生刘灏，该工作在徐峰教授、卢天健教授和李菲副教授的共同指导下完成。



BEBC长期以来从事纸基多孔材料的相关研究。研究内容涵盖纸基材料基本的物理性质，材料的功能改性，以及紧随时代前沿的即时诊断、柔性电子等实际应用，相关研究成果发表于ACS Nano; Adv. Funct. Mater.; Adv. Healthcare. Mater.; Mater. Today; Biosens. Bioelectron.; Lab Chip等国际知名期刊之上。

以上工作得到了国家自然科学基金重点、面上和优青项目、国家国际科学与技术合作项目的支持。

文章链接:<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927796X16301085>

文字: 航天学院 李墨筱
编辑: 星火

相关文章

无相关文章

匿名发布 验证码 看不清楚, 换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

