



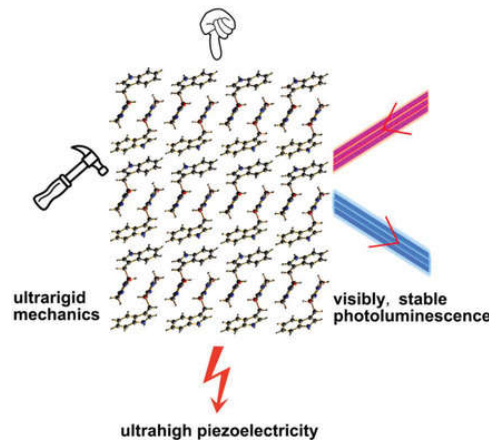
西电要闻

[教学](#) | [科研](#) | [学术](#) | [院系](#) | [校园](#) | [人物](#) | [学者](#) | [学生](#)
[讲座](#) | [交流](#) | [党群](#) | [服务](#) | [医卫](#) | [校史](#) | [校友](#) | [就业](#)

西电材料院杨如森在材料类顶级期刊发表最新成果

 发布时间: 2019-03-16 17:35:42 来源: 先进材料与纳米科技学院 点击: 1606 [我要评论: \(0 \)](#)
 T | T

西电新闻网讯(通讯员 胡文 赵秉正)近日,西电先进材料与纳米科技学院杨如森教授团队联合以色列特拉维夫大学和我国其它合作院校,在材料类国际顶级期刊《Advanced Materials》(影响因子: 21.95)发表题为“Bioinspired Stable and Photoluminescent Assemblies for Power Generation”的最新研究成果,文章阐述了如何利用多肽生物材料对外界能量进行高效采集等系统内容。据悉,该文章通讯作者为杨如森教授(共同通讯),第一作者为胡文副教授(共同一作),西电为第二通讯单位。



多肽材料因其生物相容性、形貌结构精确可控性、可柔性和易于加工制备等特点,在环境能源采集领域极具应用开发潜力,但是目前这一领域还有待进一步开发和研究。文章报道了一种结构简单的甘氨酸酞-色氨酸(cyclo-GW)小分子肽材料,由于其独特的晶体结构,是鲜有的机械强度高和热稳定性良好(可耐370摄氏度高温)的生物有机材料。cyclo-GW作为一种二聚体,比单体展现出更窄得能隙结构,因此具有长时间稳定可见光致发光性能。基于cyclo-GW晶体非中心对称极性结构的特点,杨如森教授团队在科研工作中结合密度泛函理论模拟,计算发现cyclo-GW具有极高的压电系数,随后将cyclo-GW材料组装成纳米发电机,实验结果证明了该材料可适用于高效、稳定的能量采集。该纳米发电机可实现高达1.2伏的输出开路电压。杨如森教授团队所取得的科研成果为cyclo-GW材料在未来宽温能量采集和压电传感光电集成微型器件的应用指明了方向。

原文链接:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adma.201807481>

先进材料与纳米科技学院主页:

<http://amn.xidian.edu.cn/index.html>

责任编辑:冯毓璇

新闻评论

- 有了好的教师才能发挥思
- 老师,希望我有机会能读
- 西电集聚贤良,广纳贤才,
- 赞~实实在在的好事
- 这个讲座很好,对学生来
- 向郝院士学习!
- 这个系列形式和内容都很
- 赞一个,SSPS国家战略!
- 感谢~~~献花~~

[服务](#) | [缴费](#) | [邮箱](#) | [工资](#)
[热站](#) | [官方微博](#) | [睿思](#) | [屏](#)
[资源](#) | [读报](#) | [高清VOD](#) | [校](#)

- 西电材料院在Nano energy发表电子皮肤领域文章 2019-03-16
- 西电首次在集成电路领域国际顶级期刊发表论文 2019-01-20
- 西电教师杨丹丹在国际数学顶级期刊发表学术论文 2019-02-23
- 研究生皇甫学军在数据工程领域顶级期刊发表论文 2015-01-17
- 通院无线光通信课题组研究成果相继在国际期刊发表 2016-01-19

请遵守《互联网电子公告服务管理规定》及中华人民共和国其他有关法律法规。
 用户需对自己在使用本站服务过程中的行为承担法律责任。
 本站管理员有权保留或删除评论内容。
 评论内容只代表网友个人观点，与本网站立场无关。

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

本月热点

- 西电首个国家工程研究中心正...
- 西安电子科技大学7人入选国家...
- 党委书记查显友看望学校老领...
- 西电首个国家地方联合工程研...
- 西电2019全国两会代表、委员...
- 西安电子科技大学成功举办20...
- 西电两所研究机构入选2018陕...
- 海宁市委副书记、市长曹国良...
- 西电举行超限感知创新学术论...
- 党委书记查显友深入本科生课...

西电影像



- ▶ 西电新闻2019第一期
- ▶ 党委书记查显友看望学校...

院系链接 管理机构 其他链接

- | | | | | | | |
|-----------|--------|------------|--------|-----------|-----------|------|
| 通信工程学院 | 电子工程学院 | 计算机科学与技术学院 | 机电工程学院 | 物理与光电工程学院 | 经济与管理学院 | 数学与统 |
| 人文学院 | 软件学院 | 外国语学院 | 微电子学院 | 生命科学技术学院 | 空间科学与技术学院 | 先进材料 |
| 网络与信息安全学院 | 人工智能学院 | 马克思主义学院 | 体育部 | 网络与继续教育学院 | 国际教育学院 | |

- 关于本站 -
- 联系我们 -
- 我要投稿 -
- 版权声明 -
- 特别感谢

Copyright © 2002-2016 西安电子科技大学新闻网 QQ:1029605128 All Right Reserved. 陕ICP备08103642号 本站由西安电子科技大学党委宣传部维护 技术支持: 西安聚力