



江西师范大学  
Jiangxi Normal University since 1940

收藏

静思笃行 持中秉正

Search.....

[首页](#) [学校概况](#) [机构设置](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [招生就业](#) [合作交流](#) [图书档案](#) [走进师大](#) [English](#)

当前位置: [首页](#) [师大资讯](#) [师大要闻](#)

## “学习强国”报道我校高等研究院最新研究成果

更新时间: 2020-07-18

7月15日,“学习强国”学习平台、中国科学院官网等以《给钙钛矿太阳能电池装块“软骨”》为题,报道我校高等研究院陈义旺教授研究团队的最新研究成果。

[返回页首](#)

## 给钙钛矿太阳能电池装块“软骨”

2020-07-15 来源：中国科学报 作者：卜叶

近年来，钙钛矿太阳能电池在柔性可穿戴电子设备等方面具有独特的优势和巨大的应用潜力。然而，钙钛矿却是块“硬骨头”，其易脆性、结晶性等特点影响着其“柔性”应用的进一步发展和商业化拓展。

为了让钙钛矿太阳能电池更“温柔”，中国科学院化学研究所研究员宋延林、江西师范大学教授陈义旺、南昌大学研究员胡笑添团队展开联合攻关。近日，研究人员受坚硬的脊椎骨骼结晶和柔性结构的启发，研发出一种导电且具有粘黏性的聚合物界面层，通过仿生晶界和结构设计，实现大面积柔性钙钛矿太阳能电池的印刷制备。相关研究结果已发表于《自然—通讯》。

近日，陈义旺教授研究团队受脊椎骨骼结晶的坚固性和柔性结构的启发，研发出一种导电且具有粘黏性的聚合物界面层，通过仿生晶界和结构设计，实现大面积柔性钙钛矿太阳能电池的印刷制备。相关研究结果已发表于自然科学类权威杂志《自然—通讯》。

（新闻链接：[https://www.xuexi.cn/lgpage/detail/index.html?id=973705863811252867&item\\_id=973705863811252867](https://www.xuexi.cn/lgpage/detail/index.html?id=973705863811252867&item_id=973705863811252867)）

（研究成果链接：<https://doi.org/10.1038/s41467-020-16831-3>）

供稿：高等研究院

编辑：森林

版权:江西师范大学(Jiangxi Normal University) ICP备案编号:赣B2-20050166号-1

学校地址: [瑶湖校区] 江西省南昌市紫阳大道99号 邮政编码: 330022

[青山湖校区] 江西省南昌市北京西路437号 邮政编码: 330027



微信



微博

返回页首