



[首页](#) >> [工学](#) >> [材料科学](#) >> [材料科学其他学科](#) >>

## Nature Mater. - 新兴钙钛矿单层膜

<http://www.firstlight.cn> 2021/8/5

[作者] 中国材料研究学会

[单位] 中国材料研究学会

[摘要] 德国达姆施塔特工业大学Michael Saliba和马克斯普朗克固态研究所Jurgen H. Smet团队等人带领下，对钙钛矿型2D材料领域的前沿进展进行了最新综述，重点介绍了它们的合成、表征和基本物理性质。

[关键词] 2D材料 钙钛矿 离子材料

二维（2D）材料在电子学、光电子学、自旋电子学和其他领域的下一代技术中拥有巨大的前景。在众多多功能材料中，钙钛矿是由多种氧化物和卤化物结构组成的一类独特的离子材料。近日，在德国达姆施塔特工业大学Michael Saliba和马克斯普朗克固态研究所Jurgen H. Smet团队等人带领下，对钙钛矿型2D材料领域的前沿进展进行了最新综述，重点介绍了它们的合成、表征和基本物理性质。团队特别强调了操纵钙钛矿单层特性的机会，并对这一新兴领域中新材料、新器件概念和创新应用的未来方向和挑战提出了自己的见解。由于单层钙钛矿的化学和物理特性具有广泛的可调性，单层钙钛矿的发展必将刺激目前从事钙钛矿和二维材料研究的不同科学界之间富有成效的互动。这两种材料的合并所具有的巨大潜力可能还没有得到充分的重视。

文献链接: DOI: 10.1038/s41563-021-01029-9

原文链接: <http://www.cailiaoniu.com/223294.html>

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/6/18

引用本文:

中国材料研究学会. Nature Mater. - 新兴钙钛矿单层膜. <http://www.firstlight.cn/View.aspx?inoid=4221392>.  
 发布时间: 2021/6/18. 检索时间: 2021/8/11

### 中国研究生教育排行榜 443条

- 1 哈尔滨工业大学材料加工工程专业
- 1 北京科技大学材料物理与化学专业
- 1 北京航空航天大学材料学专业
- 2 北京科技大学材料学专业
- 2 上海交通大学材料加工工程专业

### 中国学术期刊排行榜 20条

- 1 新型炭材料
- 2 金属学报
- 3 稀有金属材料与工程
- 4 无机材料学报
- 5 中国有色金属学报

### 世界大学科研机构排行榜 591条

- 1 中国科学院·材料科学
- 2 马普学会·材料科学
- 3 麻省理工学院·材料科学
- 4 加州大学伯克利分校·材料科学
- 5 清华大学·材料科学

### 中国大学排行榜 440条

- 1 清华大学材料科学与工程专业
- 1 合肥工业大学材料成型及控制工...
- 2 华南理工大学材料成型及控制工...
- 2 西安交通大学材料科学与工程专业
- 3 北京科技大学材料科学与工程专业

### 人物 271篇

- 中国科学院上海微系统与信息技术...
- 中国科学院上海微系统与信息技术...
- 河南科技学院机电学院韩士楷副教授
- 吉林大学生物与农业工程学院博士...
- 营口理工学院基础教研部孙炳全教授

### 课件 145篇

- 昆明理工大学材料科学与工程学院...
- 昆明理工大学材料科学与工程学院...
- 昆明理工大学材料科学与工程学院...
- 昆明理工大学材料科学与工程学院...
- 昆明理工大学材料科学与工程学院...

### 研招资料 104篇

- 中国科学院大学2022年硕士研究生...
- 哈尔滨工程大学2021年硕士研究生...
- 内蒙古科技大学2020年博士研究生...
- 北京理工大学2020年招收攻读硕士...
- 山东理工大学材料科学与工程学院2...

### 知识要闻 673篇

- 基于氮化硼的新型原子传感器研发...
- 稀土超分子感光变色镜片试制成功
- Speed and absorption key to opt...
- 高透明度电磁辐射屏蔽膜制成
- Overcoming the limitations of sc...

**国际动态** 192篇

科学家研发出一种可加速伤口愈合...  
英国科研人员发明超级绝缘体  
日本团队通过添加青蒿素成功提高...  
美国加州理工学院等开发新型高强...  
美国研究人员开发出一种可有效将...

**会议中心** 353篇

第三届西部材料大会第三轮会议通知  
航天低温推进剂技术国家重点实验...  
中国科学院上海硅酸盐研究所等联...  
第十一届全国火安全材料学术会议...  
2020年可持续发展材料论坛暨《Su...

**学术指南** 50篇

安徽理工大学材料科学与工程学院2...  
淮阴工学院建筑工程学院近三年承...  
南昌航空大学材料科学与工程学院2...  
重庆大学国家镁合金材料工程技术...  
重庆大学国家镁合金材料工程技术...

**学术站点** 66篇

中国科学院太赫兹固态技术重点实...  
纳米材料与器件实验室(信息功能...  
中国材料研究学会热电材料及应用...  
中国科学院长春应化所黄浦先进材...  
西安科技大学材料科学与工程学院

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [京ICP证030426号-15](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2021

Email: [leisun@firstlight.cn](mailto:leisun@firstlight.cn)