

# 第五届新型太阳能电池学术研讨会 日程安排

## The 5<sup>th</sup> Conference on New Generation Solar Cells

### Schedule

2018年5月26日-27日

日期	时间	安排	地点
5月25日	15:00-18:00	1. 报到注册 2. 张贴墙报	中科院物理所 M 楼一楼大厅
5月26日	08:30-10:00	1. 报到注册 2. 张贴墙报	中科院物理所 M 楼一楼大厅
	08:30-18:00	墙报交流	中科院物理所 M 楼
	13:00-16:00	青年论坛特邀报告	中科院物理所 M 楼 234 会议室
	16:30-17:30	学术委员 及专家会议	中科院物理所 M 楼 236 会议室
5月27日	08:00-08:15	开幕式	
	08:15-10:15	大会报告	中科院物理所 M 楼 234 会议室
	16:25-17:25		
	10:30-16:16	邀请报告	中科院物理所 M 楼 234/236/253 会议室
	17:25-17:40	闭幕式	中科院物理所 M 楼 234 会议室

# 第五届新型太阳能电池学术研讨会

## 青年论坛特邀报告

### 报告安排

中国科学院物理研究所 M 楼 234 会议室

2018-05-26 下午

特邀报告	主持人：孟庆波，朱瑞，逢淑平	
26 日下午	报告人	题目
13:00-13:15	蔡植豪	低成本高效稳定的钙钛矿电池
13:15-13:27	张立军	无铅钙钛矿太阳能电池材料的优化设计
13:27-13:39	李 亮	钙钛矿太阳能电池界面电荷传输的调控
13:39-13:51	周惠琼	钙钛矿电池的界面修饰
13:51-14:03	杨 旻	具有最优光学带隙的少铅卤化物钙钛矿太阳电池
14:03-14:15	陈 炜	反式结构钙钛矿太阳能电池的稳定性界面工程
14:15-14:27	范建东	热力学自修复 1D-3D 钙钛矿太阳电池
14:27-14:40	茶歇	
特邀报告	主持人：林原，游经碧，赵清	
14:40-14:52	秦天石	用于大面积钙钛矿光伏的低成本无掺杂空穴传输材料
14:52-15:04	吴永真	染料敏化太阳能电池电压损失综合调控
15:04-15:16	逢淑平	钙钛矿薄膜的钝化
15:16-15:28	李 楨	钙钛矿太阳能电池的离子迁移研究
15:28-15:40	保秦焯	光电子能谱与钙钛矿降解机理原位研究
15:40-15:52	李耀文	高效柔性太阳能电池及稳定性研究

# 第五届新型太阳能电池学术研讨会 报告安排

大会报告：中国科学院物理研究所 M 楼 234 会议室

2018-05-27

27 日上午	会场：M234	
8:00-8:15	开幕式	主持人：孟庆波 (1)会议筹备情况介绍, (2)陈立泉院士讲话, (3) 姚建年院士讲话, (4) 邹志刚院士讲话 (5)拍照
大会报告	报告人	主持人：邹志刚，林原
8:15-8:33	占肖卫	明星分子 ITIC 的探索之旅
8:33-8:51	刘生忠	高效钙钛矿太阳能电池研究
8:51-9:09	花建丽	Insight into quinoxaline-based organic sensitizers for dye-sensitized solar cells
9:09-9:27	韩礼元	High Performance of Perovskite Solar cells
9:27-9:45	游经碧	全无机钙钛矿电池
9:45-10:03	唐 江	铋基太阳能电池研究进展
10:03-10:15	茶歇 转 分会场	
大会报告	报告人	会场：M234 主持人：孟庆波，占肖卫
16:25-16:40	叶轩立	有机及钙钛矿太阳电池的界面及光学设计
16:40-16:55	韩宏伟	印刷钙钛矿太阳能电池：机遇与挑战
16:55-17:10	武四新	液相法制备高效的 CZTS 薄膜太阳能电池
17:10-17:25	方国家	Performance enhancement of perovskite solar cells with SnO <sub>2</sub> quantum dot and PbS as interfacial layers
17:25-17:40	闭幕式	

## 邀请报告: M234 会场

<b>27 日上午</b>	<b>主持人: 刘生忠, 唐江</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
10:15-10:27	赵 清	钙钛矿太阳能电池中的离子迁移与稳定性研究
10:27-10:39	赵一新	全无机钙钛矿太阳能电池稳定化研究
10:39-10:51	沈 青	Interface Engineering, Photoexcited Carrier Dynamics and Mechanism for Improving Photovoltaic Performance of Perovskite Solar Cells
10:51-11:03	陈 棋	Strategies toward efficient and stable perovskite solar cells
11:03-11:15	衛子健	Interpretation of the Conversion Mechanism and Renovation of the Sequential Deposition of Lead Nitrate Precursor System for Perovskite Solar Cells
11:15-11:27	张晓丹	钙钛矿/硅两端叠层太阳电池
11:27-11:39	肖立新	非铅钙钛矿太阳能电池
<b>27 日下午</b>	<b>主持人: 韩礼元, 方国家</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
13:05-13:17	唐群委	无机钙钛矿太阳能电池
13:17-13:29	李 蔚	钙钛矿中晶体缺陷的表征及其对电池性能的影响
13:29-13:41	王鸣魁	界面工程提升钙钛矿太阳能电池性能
13:41-13:53	杨旭东	大面积钙钛矿电池中的微结构缺陷及调控方法
13:53-14:05	于 涛	溶液空间限制法制备 CsPbBr <sub>3</sub> 全无机钙钛矿薄膜及其太阳电池应用研究
14:05-14:17	周 勇	大面积钙钛矿太阳电池制备工艺及性能研究
14:17-14:29	刘志伟	碘化亚锡的纯化及其钙钛矿太阳电池研究
<b>14:29-14:40</b>	<b>茶 歇</b>	
<b>27 日下午</b>	<b>主持人: 黄飞, 花建丽</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
14:40-14:52	林 红	高效高稳定钙钛矿电池电子传输材料的选择与设计
14:52-15:04	黄淑娟	Towards high efficiency perovskite solar cells
15:04-15:16	王 宁	钙钛矿太阳电池的无铅化
15:16-15:28	钟 杰	K 离子钝化制备高效无迟滞大面积钙钛矿电池研究
15:28-15:40	白 杨	新型半导体功能材料的设计及其在太阳能转化与储存中的应用
15:40-15:52	魏明灯	金属有机框架材料(MOFs)修饰电子传输层界面及其对钙钛矿太阳电池性能影响的研究
15:52-16:04	李玉胜	钙钛矿太阳电池电荷动力学和器件稳定性研究
16:04-16:16	孟祥悦	高效稳定全碳基钙钛矿太阳电池的研究
16:16-16:25	<b>茶歇 转 大会报告</b>	

## 邀请报告：M236 会场

<b>27 日上午</b>	<b>主持人：杨旭东，肖俊彦</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
10:15-10:27	王树峰	利用浓度分辨光谱方法研究钙钛矿薄膜中的光致激发
10:27-10:39	高兴宇	钙钛矿太阳能电池的同步辐射掠入射 X 射线衍射研究
10:39-10:51	张宪玺	大数据与人工智能技术在钙钛矿太阳电池研究开发中的应用展望
10:51-11:03	赵晋津	钙钛矿交变极性和非极性铁电畴对光电流的影响研究
11:03-11:15	杨松旺	有机无机杂化钙钛矿薄膜形貌与太阳能电池性能研究
11:15-11:27	郝玉英	高效钙钛矿太阳能电池的制备及性能研究
11:27-11:39	陈海宁	Inorganic Perovskite Solar Cells A Rapidly Growing Field
<b>27 日下午</b>	<b>主持人：叶轩立，陈棋</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
13:05-13:17	刘曰利	$\alpha$ -CsPbI <sub>3</sub> 钙钛矿量子点的制备及其光电性能研究
13:17-13:29	肖爽	Interface and Electrode Engineering for Low-cost and High-performance Perovskite Solar Cells
13:29-13:41	龙明珠	有机-卤素离子的协同作用对混合离子钙钛矿光电性质及稳定性的影响
13:41-13:53	张京	功能性掺杂对有机无机钙钛矿以及全无机钙钛矿性能的影响
13:53-14:05	程明	受体-供体-受体 (A-D-A) 构型非掺杂空穴传输材料在高效钙钛矿太阳能电池中的应用研究
14:05-14:17	王世伟	光诱导生长铅基卤化物钙钛矿单晶
14:17-14:29	冯莱	向高效稳定钙钛矿太阳能电池的新型界面层材料的开发
<b>14:29-14:40</b>	<b>茶歇（墙报交流）</b>	
<b>27 日下午</b>	<b>主持人：张文华，钟杰</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
14:40-14:52	周聪华	Hole-conductor-free mesoscopic perovskite solar cells using TiO <sub>2</sub> NPs-bonding carbon film
14:52-15:04	靳志文	能带渐变的全无机 CsPbI <sub>2+x</sub> Br <sub>1-x</sub> 钙钛矿太阳能电池效率超过 14.4%
15:04-15:16	肖俊彦	基于碳膜电极的柔性钙钛矿电池
15:16-15:28	秦平力	稳定高效钙钛电池通过 $\pi$ 共轭路易斯基聚合物诱导缺陷钝化和载流子抽取
15:28-15:40	王豪毅	钙钛矿光致极化效应-优异光伏性能的内驱力
15:40-15:52	郑直	铜掺杂无空穴传输层钙钛矿太阳能电池
15:52-16:04	高平奇	电荷选择性接触设计及非掺杂异质结晶硅太阳电池
16:04-16:16	云斯宁	Bio-based Carbon Materials and TMCs for Solar Energy and Biomass Energy
16:16-16:25	<b>茶歇 转 大会报告</b>	



## 邀请报告：M253 会场

<b>27 日上午</b>	<b>主持人：张毅，张坚</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
10:15-10:27	张昕彤	最佳化学计量比 CdS 中间层及在 CdSe 量子点敏化太阳能电池中的应用
10:27-10:39	张晓亮	Efficient and stable semitransparent quantum dot solar cells
10:39-10:51	王海滨	短波红外硫化铅量子点氧化锌纳米线太阳能电池
10:51-11:03	潘振晓	量子点敏化太阳电池中的电荷复合调控
11:03-11:15	李跃龙	柔性染料敏化太阳电池性能优化研究
11:15-11:27	武文俊	基于卟啉共敏化体系的高性能太阳能电池 TOF-SIMS 分析
11:27-11:39	薛丁江	硒化亚锗薄膜太阳能电池研究
<b>27 日下午</b>	<b>主持人：葛子义，肖立新</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
13:05-13:17	张毅	$\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$ 薄膜太阳电池异质结调控
13:17-13:29	苏正华	转换效率 12.3% 的纯硫化物 CZTS 薄膜太阳能电池
13:29-13:41	辛 颢	铜基薄膜太阳能电池
13:41-13:53	李建军	11.9% 的铜锌锡硒(CZTSe)薄膜太阳电池的异质结界面特性研究
13:53-14:05	周正基	铜铟镓硒薄膜太阳能电池的液相法制备及其梯度带隙优化
14:05-14:17	韩修训/赵雲	$\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$ 太阳能电池中前驱膜厚度及背电极硒化程度对器件性能的影响
14:17-14:29	闵雪	铜基薄膜太阳能电池的吸收层及界面研究
<b>14:29-14:40</b>	<b>茶 歇（墙报交流）</b>	
<b>27 日下午</b>	<b>主持人：郝玉英，王鸣魁</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
14:40-14:52	葛子义	高效率有机太阳能电池研究
14:52-15:04	张 坚	厚膜有机太阳能电池
15:04-15:16	张 渊	有机太阳能电池电压损失研究
15:16-15:28	郭文滨	F16CuPc 界面修饰提高聚合物太阳能电池电荷收集
15:28-15:40	张福俊	从器件物理的角度提高 OPV 性能的有效策略
15:40-15:52	周二军	高电压有机光伏电池
15:52-16:04	武明星	新型薄膜太阳能电池中的碳电极材料
16:04-16:16	宋海胜	无空穴传输层硫化铋平面结薄膜太阳能电池
16:16-16:25	<b>茶歇 转 大会报告</b>	