

# 第六届新型太阳能电池材料科学与技术学术研讨会 日程安排

## The 6<sup>th</sup> Conference on Science and Technology of Emerging Solar Energy Materials Schedule

2019年5月25日-26日

日期 (Date)	时间 (Time)	安排(Schedule)	地点(Location)
5月24日 (24 <sup>th</sup> May)	15:00-18:00	1. 报到注册/Registration (报到持续到25号上午10:00) 2. 张贴墙报	中科院物理所 M楼一楼大厅 (Ground floor of Building M)
5月25日 (25 <sup>th</sup> May)	08:30-18:00	墙报交流/Poster 墙报奖评选	中科院物理所 M楼 (Building M)
	13:00-16:10	青年论坛邀请报告 (Invited talks of young scientists)	中科院物理所 M楼 234 会议室 (Room 234 of Building M)
	16:40-18:00	学术委员及专家会议 墙报奖评选 (Academic Committee Meeting)	中科院物理所 M楼 236 会议室 (Room 236 of Building M)
5月26日 (26 <sup>th</sup> May)	08:00-08:15	开幕式 (Opening ceremony)	中科院物理所 M楼 234 会议室 (Room 234 of Building M)
	08:15-08:45	大会特邀报告 (Theme Talk)	
	08:45-17:50	邀请报告 (Invited Talks)	中科院物理所 M楼 234/236/253 会议室 (Room 234/236/253 of Building M)
	17:50-18:20	墙报奖/闭幕式 (Poster Award/Closing ceremony)	中科院物理所 M楼 234 会议室 (Room 234 of Building M)

# 第六届新型太阳能电池材料科学与技术学术研讨会

## 青年论坛邀请报告

### 报告安排

中国科学院物理研究所 M 楼 234 会议室

2019-05-25 下午

邀请报告	主持人：孟庆波，游经碧，赵清	
25 日下午	报告人	题目
13:00-13:15	李美成 (Meicheng Li)	Structure Design and Stability Study of Perovskite Solar Cells
13:15-13:27	蔡植豪 (Wallace C.H. Choy)	Thermionic emission-based interconnecting layer featuring solvent resistance for monolithic tandem solar cells with solution-processed perovskites
13:27-13:39	陈棋 (Qi Chen)	Strain engineering in perovskite solar cells and its impacts on carrier dynamics
13:39-13:51	秦川江 (Chuanjiang Qin)	Operational Degradation Mechanism of Perovskite Solar Cells
13:51-14:03	李雄 (Xiong Li)	非甲胺类钙钛矿化学组分调控及表界面分子结构设计
14:03-14:15	袁明鉴 (Mingjian Yuan)	高效准二维钙钛矿太阳能电池
14:15-14:27	衛子健 (Zijian Wei)	低毒性三步法製備鈣鈦礦薄膜之研究
14:27-14:39	吴永真 (Yongzhen Wu)	钙钛矿太阳能电池界面材料分子工程
<b>14:39-14:50</b>	<b>茶歇 (Coffee Break)</b>	
邀请报告	主持人：衛子健，周欢萍，叶轩立	
14:50-15:02	逢淑平 (Shuping Pang)	胺基气体修复制备钙钛矿太阳能电池
15:02-15:14	刘志伟 (Zhiwei Liu)	效率超过 12% 的自修复锡基钙钛矿太阳能电池
15:14-15:26	唐群委 (Qunwei Tang)	CsPbBr <sub>3</sub> 的组分工程和结晶工程及其钙钛矿太阳能电池研究
15:26-15:38	陈永华 (Yonghua Chen)	离子液体钙钛矿光伏
15:38-15:50	沈亮 (Liang Shen)	Colored Semitransparent Polymer Solar Cells Performance Improvement by Controlling Optical Tamm State
15:50-16:02	刘芳洋 (Fangyang Liu)	铜锌锡硫薄膜太阳电池的界面工程
16:02-16:14	肖泽文 (Zewen Xiao)	Electronic Dimensionality Concept-Guided Materials Design of Novel Efficient Chalcogenide Solar Cell Absorber Materials
16:14-16:26	魏展画 (Zhanhua Wei)	组分空间分布管理法构建高效钙钛矿光电器件
16:26-16:38	陈涛 (Tao Chen)	硒硫化锑 Sb <sub>2</sub> (S,Se) <sub>3</sub> 太阳能电池

# 第六届新型太阳能电池材料科学与技术学术研讨会

## 报告安排

大会报告：中国科学院物理研究所 M 楼 234 会议室

2018-05-26

26 日上午	会场：M234	
8:00-8:15	开幕式 (Opening ceremony)	主持人：孟庆波 (1)会议情况介绍，(2)领导讲话，(3)拍照
大会特邀报告 (Theme Talk)	报告人	主持人：邹志刚
8:15-8:45	李玉良 (Yuliang Li)	石墨炔研究：从基础到应用
邀请报告 (Invited Talks)	报告人	主持人：李玉良、徐保民
8:45-9:00	韩礼元 (Liyuan Han)	迈向商业化的钙钛矿太阳能电池
9:00-9:15	唐江 (Jiang Tang)	二元化合物薄膜太阳能电池
9:15-9:30	徐保民 (Baoming Xu)	钙钛矿太阳能电池用空穴传输材料的研究
9:30-9:45	刘生忠 (Shengzhong Liu)	钙钛矿-奇异的光电材料
9:45-10:00	Lioz Etgar (以色列)	Dimensionality in Metal halide Perovskite solar cells
10:00-10:15	Jacek Jasieniak (澳大利亚)	Meso-structured $\text{PbI}_2$ layers for use in two-step deposited metal halide perovskite solar cells
10:15-10:30	茶歇 (Coffee Break)	
邀请报告 (Invited Talks)	报告人	会场：M234 主持人：林原、孟庆波
16:35-16:50	游经碧 (Jingbi You)	基于表界面钝化的高效钙钛矿太阳能电池
16:50-17:05	朱瑞 (Rui Zhu)	钙钛矿光伏技术领域的进展汇报
17:05-17:20	叶轩立 (Angus Yip)	叠层及半透明有机太阳能电池的光学设计
17:20-17:35	周欢萍 (Huanping Zhou)	通过化学手段调制杂化钙钛矿内部缺陷实现高效高稳太阳能电池器件
17:35-18:10	墙报奖/闭幕式 (Poster Award/Closing ceremony)	

### 邀请报告: M234 会场

<b>26 日上午</b>	<b>主持人: 刘生忠、方国家</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
10:30-10:42	方国家 (G. Fang)	Highly Efficient Interfacial Materials for Perovskite Solar Cells
10:42-10:54	赵清 (Q. Zhao)	钙钛矿太阳能电池的界面与稳定性研究
10:54-11:06	陈炜 (W. Chen)	钙钛矿太阳能电池的铋基稳定金属电极方案
11:06-11:18	高兴宇 (X. Gao)	基于上海同步辐射光源的钙钛矿太阳能电池研究及原位装置研制
11:18-11:30	余学功 (X. Yu)	钙钛矿太阳电池的界面工程
11:30-11:42	沈青 (Q. Shen)	Less-Defect Perovskite Nanocrystals: Optical Properties and Application to Solar Cells
11:42-11:54	杨松旺 (S. Yang)	高稳定性钙钛矿太阳能电池与模块研究
<b>26 日下午</b>	<b>主持人: 朱瑞、逢淑平</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
13:20-13:32	谭海仁 (H. Tan)	高效钙钛矿叠层太阳能电池
13:32-13:44	靳志文 (Z. Jin)	铋-铅卤化物基钙钛矿太阳能电池的研究进展
13:44-13:56	酒同钢 (T. Jiu)	石墨炔调控钙钛矿电池界面性质研究
13:56-14:08	严克友 (K. Yan)	钙钛矿光伏-发光双功能器件的探索
14:08-14:20	陈召来 (Z. Chen)	钙钛矿单晶太阳能电池
14:20-14:32	赵子强 (Z. Zhao)	氮离子注入调控 SnO <sub>2</sub> 能级及其在钙钛矿太阳能电池中的应用
14:32-14:44	石将建 (J. Shi)	杂化钙钛矿材料近边能态研究和调控
<b>14:44-14:55</b>	<b>茶 歇 (Coffee Break)</b>	
<b>26 日下午</b>	<b>主持人: 陈炜、严克友</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
14:55-15:07	肖立新 (L. Xiao)	Photovoltage Approaching 0.9 V for Planar Heterojunction Silver Bismuth Iodide Solar Cells with Li-TFSI Additive
15:07-15:19	陈海宁 (H. Chen)	基于碳电极的无机钙钛矿太阳能电池
15:19-15:31	龙闰 (R. Long)	钙钛矿电池激发态动力学
15:31-15:43	魏明灯 (M. Wei)	电子传输层表面修饰石墨烯量子点及其对钙钛矿太阳电池性能的影响
15:43-15:55	郝玉英 (Y. Hao)	钙钛矿太阳电池的界面钝化及低成本空穴传输材料的设计制备
15:55-16:07	方俊锋 (J. Fang)	钙钛矿太阳能电池的界面调控和稳定性研究
16:07-16:19	杨上峰 (S. Yang)	Surface Modifications of TiO <sub>2</sub> in Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells
16:19-16:31	林红 (H. Lin)	基于碳纳米管电极的高性能钙钛矿太阳能电池

### 邀请报告：M236 会场

<b>26 日上午</b>	<b>主持人：谭海仁、吴朝新</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
10:30-10:42	吴朝新 (Z. Wu)	共轭配体与界面调控及其高性能钙钛矿太阳能电池
10:42-10:54	张福俊 (F. Zhang)	三元策略提高有机光伏器件性能
10:54-11:06	武文俊 (W. Wu)	Post Decoration Process for Fully Printable Perovskite Solar Cells via Ultra-Thin Gradient PCBM/Perovskite Heterojunction
11:06-11:18	张坚 (J. Zhang)	有机太阳能电池的界面调控
11:18-11:30	郭文滨 (W. Guo)	Efficient m-MTDATA Hole Transport Layer in Perovskite Solar Cells Enabled by Using the Non-stoichiometric Precursors
11:30-11:42	孙宽 (K. Gao)	机器学习辅助 OPV 材料开发
11:42-11:54	李跃龙 (Y. Li)	钙钛矿太阳能电池空穴传输层优化及界面调控研究
<b>26 日下午</b>	<b>主持人：武文俊、冯宏剑</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
13:20-13:32	冯宏剑 (H. Feng)	钙钛矿体系界面电子态研究
13:32-13:44	刘曰利 (Y. Liu)	$\alpha$ -CsPbI <sub>3</sub> 钙钛矿量子点的配体交换与稳定性研究
13:44-13:56	许宗祥 (Z. Xu)	Molecular Engineering of Soluble Metal Phthalocyanine based Hole Transporting Materials for Perovskite Solar Cells
13:56-14:08	田建军 (J. Tian)	金属卤化物钙钛矿材料稳定性的几种尝试
14:08-14:20	周聪华 (C. Zhou)	界面接触增强提高平面碳基钙钛矿太阳能电池光电转换效率
14:20-14:32	闫翎鹏 (L. Yan)	吡嗪掺杂活性层构建高光电转换效率和高稳定性富勒烯基聚合物太阳能电池
14:32-14:44	刘红日 (H. Liu)	A facile room temperature solution synthesis of SnO <sub>2</sub> quantum dots for perovskite solar cells
<b>14:44-14:55</b>	<b>茶 歇 (Coffee Break)</b>	
<b>26 日下午</b>	<b>主持人：保秦焱、吴永真</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
14:55-15:07	王涛 (T. Wang)	基于热场诱导的非富勒烯光伏电池聚集态调控及性能提升
15:07-15:19	包西昌 (X. Bao)	基于噻唑 pi 桥和主骨架不对称单元构筑高性能新型无机共轭聚合物
15:19-15:31	保秦焱 (Q. Bao)	光电子能谱与非富勒烯有机光伏电池界面结构
15:31-15:43	薛启帆 (Q. Xue)	双界面协同作用助力高效、高光稳定性全无机 CsPbI <sub>2</sub> Br 钙钛矿太阳能电池的制备
15:43-15:55	刘孔 (K. Liu)	钙钛矿/硅两端叠层太阳电池
15:55-16:07	丁毅 (Y. Ding)	有机-无机铅卤钙钛矿的结晶取向重构
16:07-16:19	向万春 (W. Xiang)	Europium-Doped CsPbI <sub>2</sub> Br for Stable and Highly Efficient Inorganic perovskite solar cell
16:19-16:31	王墩(T. Wang)	基于氧化镍空穴传输层的钙钛矿太阳能电池研究

### 邀请报告：M253 会场

<b>26 日上午</b>	<b>主持人：唐江、王海滨</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
10:30-10:44	王海滨 (H. Wang)	High efficiency infrared PbS quantum dot solar cells toward the bottom subcell of tandem solar cells
10:44-10:58	杨希川 (X. Yang)	Minimizing Relax Energy Lose of Charge Transfer in Dye-sensitized Solar Cell to Promote a Record Power Conversion Efficiency of 13.6%
10:58-11:12	云斯宁 (S. Yun)	Bio-based carbon counter electrode for dye-sensitized solar cells
11:12-11:26	张晓亮 (X. Zhang)	Surface chemistry of quantum dot for infrared solar cells
11:26-11:40	武四新 (S. Wu)	高效 CZTSSe 薄膜太阳能电池的构筑
11:40-11:54	辛颢 (H. Xin)	溶液法制备高效 CIS/CIGS 薄膜太阳能电池
<b>26 日下午</b>	<b>主持人：武四新、郑直</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
13:20-13:32	于泽 (Z. Yu)	新型铜配合物氧化还原电对在染料敏化太阳能电池中的研究
13:32-13:44	郑直 (Z. Zheng)	室温元素气固反应原位制备 CuBiI <sub>4</sub> 薄膜及其光电性能研究
13:44-13:56	张毅 (Y. Zhang)	CZTSSe 太阳能电池载流子运输调控
13:56-14:08	于晴 (Q. Yu)	CZTSSe 太阳能电池的吸收层质量调控
14:08-14:20	孙琳 (L. Sun)	Study on the performance of Cu <sub>2</sub> ZnSn(S,Se) <sub>4</sub> photovoltaic devices with Mo electrode in-situ oxidation process
14:20-14:32	程树英 (S. Cheng)	基于柔性钼衬底的铜掺杂 Cu <sub>2</sub> ZnSn(S,Se) <sub>4</sub> 薄膜太阳能电池
14:32-14:44		
<b>14:44-14:55</b>	<b>茶 歇 (Coffee Break)</b>	
<b>26 日下午</b>	<b>主持人：杨希川、张毅</b>	
<b>邀请报告</b>	<b>报告人</b>	<b>题目</b>
14:55-15:07	宋海胜 (H. Song)	Efficient and stable antimony sulfide planar thin film solar cells
15:07-15:19	王晓峰 (X. Wang)	高效率全叶绿素太阳能电池的构筑
15:19-15:31	陈超 (C. Chen)	晶界反转提高硒化锑薄膜太阳能电池效率
15:31-15:43	潘振晓 (Z. Pan)	双组分溶剂工程提高量子点负载量及量子点敏化太阳能电池性能
15:43-15:55	王玲玲 (L. Wang)	两步 CdS 沉积改善 CZTSSe 薄膜太阳能电池性能
15:55-16:07	朱孟花 (M. Zhu)	高效 PbSe 量子点太阳能电池采用低温溶液过程 SnO <sub>2</sub> 为缓冲层
16:07-16:19	王莹琳 (Y. Wang)	基于缺陷态调控的 PbS 量子点太阳能电池性能优化研究
16:19-16:31	高跃岳 (Y. Gao)	烷硫呋喃基侧链助力噻吩[2,3-f]苯并呋喃基聚合物制备高效率太阳能电池

