

## 第三分会场：钙钛矿、有机及新型太阳电池（一）

会议时间：2022年4月22日

第三分会场：钙钛矿、有机及新型太阳电池（一）	
主持人：徐保民 南方科技大学 教授	
8:30-8:50	大面积高效率高稳定性碳基钙钛矿太阳能电池 孟庆波 中国科学院物理研究所 研究员
8:50-9:10	Efficient Lead-free Tin Perovskite Solar Cells 韩礼元 上海交通大学 教授
9:10-9:30	高效钙钛矿太阳电池 游经碧 中国科学院半导体研究所 研究员
主持人：袁宁一 常州大学 教授	
9:30-9:45	界面及添加剂工程增强印刷型柔性钙钛矿光伏器件性能和稳定性 麦耀华 暨南大学
9:45-10:00	高效率钙钛矿叠层太阳电池 谭海仁 南京大学
10:00-10:15	钙钛矿半导体结晶研究 赵奎 陕西师范大学
10:15-10:20 讨论	
10:20-10:30 休息	
主持人：张晓丹 南开大学 教授	
10:30-10:50	金属卤化物钙钛矿中面缺陷对太阳能电池性能的作用机理 李蔚 武汉理工大学 研究员
10:50-11:10	近红外无毒铜铟硒量子点的光电应用 杜骏 中国科学院大连化学物理研究所 副研究员
主持人：谭海仁 南京大学 教授	
11:10-11:30	钙钛矿产业进展 范斌 昆山协鑫光电材料有限公司 总经理
11:30-11:45	高效率铯甲脒铅卤钙钛矿太阳电池 易陈谊 清华大学

11:45-11:50 讨论 11:50-13:30 休息	
主持人：刘生忠 陕西师范大学/中国科学院大连化学物理研究所 教授	
13:30-13:50	钙钛矿太阳能电池的材料设计和组分工程 徐保民 南方科技大学 教授
13:50-14:10	宽禁带钙钛矿及叠层太阳能电池 方国家 武汉大学 教授
14:10-14:30	钙钛矿电池的电荷传输层研究 张文华 云南大学 研究员
主持人：王照奎 苏州大学 教授	
14:30-14:45	钙钛矿太阳能电池组件场试中的若干问题研究 彭勇 武汉理工大学
14:45-15:00	钙钛矿太阳能电池缺陷调控 石将建 中国科学院物理研究所
15:00-15:15	非甲胺钙钛矿太阳能电池研究 薛启帆 华南理工大学
15:15-15:30	钙钛矿太阳能电池中的缺陷钝化及光调控策略 丁毅 南开大学
15:30-15:35 讨论 15:35-15:50 休息	
主持人：李美成 华北电力大学 教授/院长	
15:50-16:10	高效稳定 Cs 基钙钛矿太阳能电池 赵一新 上海交通大学 教授
16:10-16:30	低维结构锡钙钛矿太阳能电池 宁志军 上海科技大学 教授
16:30-16:45	多功能无机酸处理提高无电子传输层钙钛矿太阳能电池的性能 王奉友 吉林师范大学
主持人：张文华 云南大学 研究员	
16:45-17:00	复合电子传输层助力高开压 N-I-P 型两端钙钛矿/晶硅叠层电池 陈兵兵 南开大学

17:00-17:15	电子传输层改性增强钙钛矿太阳能电池性能研究 杜淑贤 华北电力大学
17:15-17:30	High-quality Interface Contact for Efficient NiO <sub>x</sub> -based Perovskite Solar Cells 王有生 暨南大学
17:30-17:35 讨论	

## 第三分会场：钙钛矿、有机及新型太阳电池（二）

会议时间：2022年4月22日

第三分会场：钙钛矿、有机及新型太阳电池（二）	
主持人：马万里 苏州大学 教授	
8:30-8:50	含梯形稠环有机太阳能电池材料与器件 郑庆东 中国科学院福建物质结构研究所 研究员
8:50-9:10	有机太阳能电池的功能型电极研究 陈敬德 苏州大学 副研究员
9:10-9:30	有机光电转换机制超快光谱研究 张春峰 南京大学 教授
9:30-9:45	高效碳基 CsPbI <sub>2</sub> Br 太阳电池 饶华商 华南农业大学
9:45-10:00	基于狭缝涂布法制备高效率大面积钙钛矿电池组件的研究 杜敏永 中国科学院大连化学物理研究所
10:00-10:05 讨论 10:05-10:15 休息	
主持人：陈敬德 苏州大学 副研究员	
10:15-10:35	量子点太阳能电池的产业化探索 马万里 苏州大学 教授
10:35-10:55	新型量子点吸光材料及高负载沉积提高量子点敏化太阳电池效率 潘振晓 华南农业大学 教授
10:55-11:15	高效钙钛矿太阳电池之界面工程的作用 彭军 苏州大学 教授
11:15-11:30	“双碳”目标下的钙钛矿技术及产业化发展 邵君 无锡极电光能科技有限公司
11:30-11:40 讨论 11:40-13:30 休息	
主持人：张春峰 南京大学 教授	
13:30-13:50	全聚合物太阳电池受体材料与器件 郭旭岗 南方科技大学 教授

13:50-14:10	蓝光钙钛矿发光二极管 任振伟 苏州大学 副教授
14:10-14:30	分子静电势及高效率有机光伏材料设计 姚惠峰 中国科学院化学研究所 研究员
主持人：李昌治 浙江大学 教授	
14:30-14:45	宽光谱 PbS 量子点太阳能电池的界面调控研究 王莹琳 东北师范大学
14:45-15:00	通过设计钝化对无机钙钛矿太阳电池进行表面缺陷控制 田庆文 陕西师范大学
15:00-15:15	基于非卤溶剂涂布制备高效有机光伏模组 范靖源 浙江大学
15:15-15:20 讨论 15:20-15:35 休息	
主持人：教授；姚惠峰 中国科学院化学研究所 研究员	
15:35-15:55	光伏半导体异质界面电荷输运 李昌治 浙江大学 教授
15:55-16:10	钙钛矿太阳电池的紫外稳定性研究 纪军 华北电力大学
16:10-16:35	大面积钙钛矿串并联组件的制备及性能研究 徐一波 常州大学
16:35-16:40 讨论	