

2024

第十届“钙钛矿材料与器件 青年学者论坛”

*The 10th "Young Scholars Forum
on Perovskite Materials and Devices"*

会议册



主办单位：中国光学学会基础光学专业委员会

承办单位：大连理工大学

中国科学院大连化学物理研究所

中国 大连

2024年10月25日-27日





目录 CONTENTS

◆ 第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”——	02
◆ 会议组织	03
◆ 组委会信息	03
◆ 会议总日程	04
◆ 交通住宿	05
◆ 会务组联系方式	07
◆ 分会场一 10月26日	08
◆ 分会场一 10月27日	11
◆ 分会场二 10月26日	14
◆ 分会场二 10月27日	16
◆ 分会场三 10月26日	18
◆ 分会场三 10月27日	20
◆ 墙报目录	22
◆ 会场平面图	26
◆ 赞助及支持单位	28





第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

2024年10月25日-27日，中国大连



凭借独特的晶体结构和优异的光电特性，金属卤化物钙钛矿材料在光伏、显示、探测和激光等领域展现了巨大的潜力。近十年来，世界各国科研机构在钙钛矿材料与器件领域不断取得重要进展，器件性能快速提升。与此同时，中国学者对本领域的贡献以及影响力也与日俱增。

“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”是面向全国钙钛矿材料与器件研究领域青年学者的交流平台，每年举办一次。论坛将展示我国青年学者在钙钛矿材料与器件上取得的最新进展及研究成果，并深入地探讨钙钛矿材料与器件面临的机遇、挑战及未来的发展方向，促进我国钙钛矿研究领域科学和技术的发展。经中国光学学会基础光学专业委员会批准，第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”由中国光学学会基础光学专业委员会主办，大连理工大学、中国科学院大连化学物理研究所联合承办。会议将于2024年10月25日-27日在辽宁大连举行，此次会议的议题是钙钛矿材料与器件的最新研究成果及未来的发展方向。会议拟设置分会场三个，规模预计超千人，各类报告300余个。

组委会诚挚欢迎国内外高校、科研院所、产业界的相关科学家、学者、研究人员和产业化领域专家和企业代表参加本次论坛，分享您的最新研究成果，就钙钛矿光电领域的重大科学和应用问题展开多角度、战略性和创新性的交流与探讨。同时，我们诚挚地欢迎相关产业界科研企业与设备、材料公司参会，并为会议提供一定的赞助，共同助力钙钛矿行业高质量发展。



会议组织

主办单位：

中国光学学会基础光学专业委员会

承办单位：

大连理工大学、中国科学院大连化学物理研究所

组委会信息

(排名不分先后)

名誉主席：刘运全

主席：朱瑞

共主席：史彦涛、郭鑫、于泽

秘书长：赵丽宸

组织委员会委员：董庆顺、王开、韩景丞、闫英、张鸿、边继明、杨栋、王宇迪、王敏焕、
银冰、刘炜、于为、刘国震、刘劼伟、傅平、李跃辉、马红茹

学术委员会委员：朱瑞、赵一新、杨旭东、王建浦、陈永华、张坚、叶轩立、董庆锋、张立军、
李耀文、王照奎、赵奎、董化、张春福、刘治科、史彦涛、郭鑫、于泽



会议总日程

时间：2024年10月25日-27日 地点：大连良运大酒店

时间	内容	地点
2024年10月25日		
09:00-22:00	注册	大连良运大酒店一楼大厅注册台
2024年10月26日		
08:30-09:00	开幕式	大连良运大酒店三楼天福宫
09:00-12:18	分会报告	大连良运大酒店三楼天福宫（分会场一） 大连良运大酒店五楼多功能3厅（分会场二） 大连良运大酒店五楼多功能9厅（分会场三）
12:18-13:30	午餐	酒店餐厅
13:30-18:33	分会报告	大连良运大酒店三楼天福宫（分会场一） 大连良运大酒店五楼多功能3厅（分会场二） 大连良运大酒店五楼多功能9厅（分会场三）
19:00	大会晚宴	大连良运大酒店三楼天福宫
2024年10月27日		
08:30-12:21	分会报告	大连良运大酒店三楼天福宫（分会场一） 大连良运大酒店五楼多功能3厅（分会场二） 大连良运大酒店五楼多功能9厅（分会场三）
12:21-13:30	午餐	酒店餐厅
13:30-16:57	分会报告	大连良运大酒店三楼天福宫（分会场一） 大连良运大酒店五楼多功能3厅（分会场二） 大连良运大酒店五楼多功能9厅（分会场三）
17:10	闭幕式	大连良运大酒店三楼天福宫



交通住宿

一、会议酒店

预订方式：可通过点击会议网站的酒店预订链接进行预订。

<https://conf.sciencemate.com/c/perov2024>

1、大连良运大酒店

标间（含早餐）350 元 / 每晚；大床（含早餐）350 元 / 每晚；

地址：辽宁省大连市中山区五五路 12 号

预订联系人：姜华梅 13889509430

2、大连船舶丽湾大酒店

标间（含早餐）350 元 / 每晚；大床（含早餐）350 元 / 每晚；

距大连良运大酒店直线 1.1 千米，步行 1.2 公里；

地址：辽宁省大连市中山区民主广场 8 号

预订联系人：单联壮 13555995806

3、大连芙蓉国际酒店（大连火车站中山广场店）

标间（含早餐）350 元 / 每晚；大床（含早餐）350 元 / 每晚；

距大连良运大酒店直线 1.9 千米，步行 2.2 公里；

地址：辽宁省大连市西岗区团结街 19 号

预订联系人：刘杨 13898433665

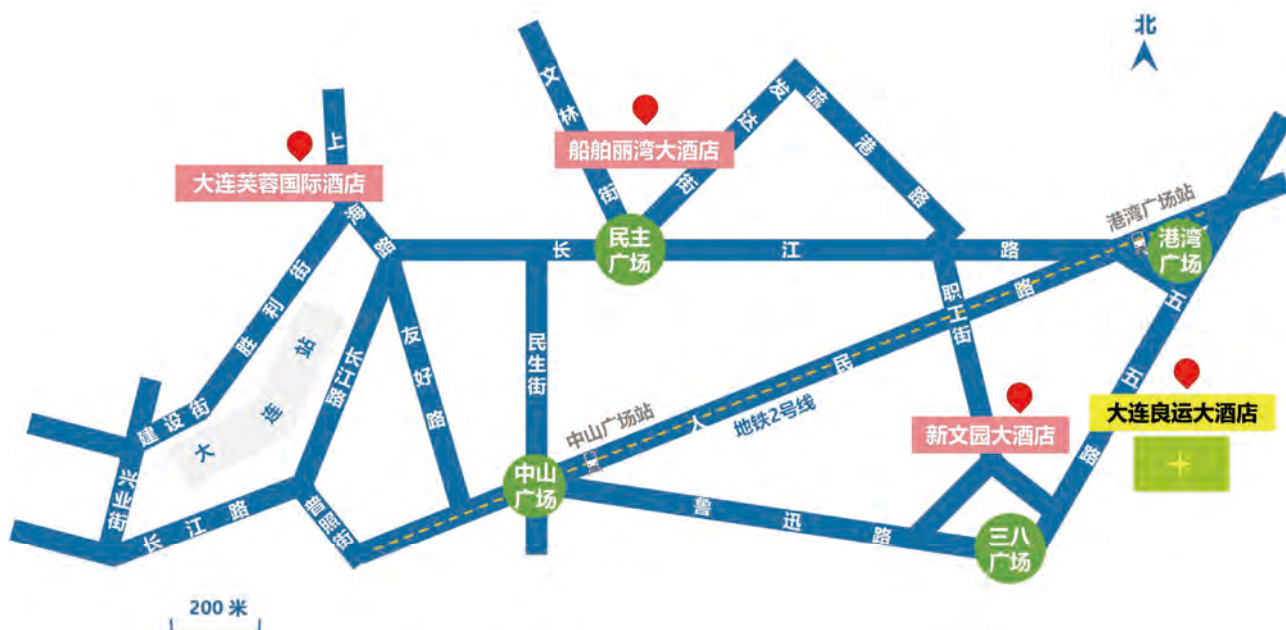
4、大连新文园大酒店（中山广场人民路东港商务区店）

标间（含早餐）350 元 / 每晚；大床（含早餐）350 元 / 每晚；

距大连良运大酒店 285 米，步行约 4 分钟；

地址：辽宁省大连市中山区职工街 58 号

预订联系人：孙超 13352285008



二、会议交通

会议地址：大连良运大酒店（辽宁省大连市中山区五五路 12 号）

机场抵达：

- 1、出租车：约 25 分钟，14 公里，费用约 35 元；
- 2、乘坐地铁：从机场步行约 180 米到达机场站 B 口，乘坐地铁 2 号线 15 站约 34 分钟（运营时间为 5:35-22:50）至港湾广场站 D 口，步行约 400 米至大连良运大酒店。

大连北站抵达：

- 1、出租车：约 30 分钟，18 公里，费用约 40 元；
- 2、地铁：从大连北站步行约 150 米到达大连北站 C 口，乘坐地铁 2 号线 24 站约 70 分钟（运营时间为 5:30-22:30）至港湾广场站 D 口，步行约 400 米至大连良运大酒店。

大连站抵达：

- 1、出租车：约 15 分钟，5 公里，费用约 15 元；
- 2、地铁：从大连站步行约 600 米到达友好广场站 D 口，乘坐地铁 2 号线 2 站约 5 分钟（运营时间为 6:00-23:20）至港湾广场站 D 口，步行约 400 米至大连良运大酒店；
- 3、公交：从大连站步行约 340 米到达大连火车站，乘坐公交 31 路 5 站约 12 分钟（运营时间为 5:30-22:00）至三八广场站，步行约 140 米至大连良运大酒店。





会务组联系方式

会场服务:

王 开 (分会场一) 15164028573

刘国震 (分会场二) 18788858365

刘劼玮 (分会场三) 13522699320

刘 炜 (餐饮组) 13956037286

于 为 (注册组) 15326168964



分会场一

三楼天福宫 10月26日

时间	报告题目	单位	报告人	主持人
08:30-09:00	开幕式			
09:00-09:12	3D注入机制下的可印刷介观钙钛矿太阳能电池	华中科技大学	韩宏伟	赵清
09:12-09:24	碘离子迁移的抑制与高稳定性钙钛矿电池设计	中南大学	袁永波	
09:24-09:36	钙钛矿产业化进展	昆山协鑫光电材料有限公司	田清勇	
09:36-09:48	钙钛矿光伏量产技术探索	暨南大学	吴绍航	
09:48-10:00	高效稳定钙钛矿太阳能电池与模组	华中科技大学	刘宗豪	
10:00-10:12	钙钛矿薄膜体相及界面能量损失研究	四川大学	吴义辉	
10:12-10:30	茶歇			
10:30-10:42	钙钛矿太阳电池的埋底界面和隐藏秘密：从薄膜到器件	北京大学	赵清	袁永波 易陈谊
10:42-10:54	真空蒸镀高效率钙钛矿太阳能电池	清华大学	易陈谊	
10:54-11:06	无机钙钛矿电池及其叠层	华南理工大学	严克友	
11:06-11:18	异质结构在钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池中的应用	南昌大学	姚凯	
11:18-11:30	原位聚合分子辅助的钙钛矿结晶动力学调控	南京工业大学	王芳芳	
11:30-11:42	无铅锡基钙钛矿用于室内光伏	中国科学院大学	孟祥悦	
11:42-11:54	锡铅钙钛矿电池的组分和界面调控研究	华东师范大学	张文晓	
11:54-12:06	溅射氧化镍重结晶策略及接触电阻可调的氧化铟锡中间层实现高效稳定的钙钛矿/硅叠层太阳能电池	华侨大学	靳永斌	
12:06-12:18	单晶钙钛矿电池的离子迁移与稳定性研究	山东大学	陈召来	
12:18-12:30	先进激光技术在钙钛矿产业上的应用	无锡光导精密科技有限公司	苏宇航	

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间	报告题目	单位	报告人	主持人
12:30-13:30	午餐			
13:30-13:42	有机 / 钙钛矿叠层太阳电池	香港城市大学	叶轩立	缪炎峰 陈波
13:42-13:54	钙钛矿光电器件的稳定化策略	北京理工大学	姜岩	
13:54-14:06	钙钛矿 / 晶硅叠层匹配研究	西安交通大学	陈波	
14:06-14:18	钙钛矿太阳能电池的铅泄露研究	天津大学	张飞	
14:18-14:30	高效、稳定钙钛矿太阳能电池界面材料的设计与合成	香港城市大学	孙祥浪	
14:30-14:42	大面积高效率钙钛矿太阳能电池的低维钝化	上海交通大学	缪炎峰	
14:42-14:54	钙钛矿太阳能电池器件中载流子动力学研究	云南大学	华雍	
14:54-15:06	叶绿素衍生物对空穴传输层的多重优化, 实现高性能反式钙钛矿太阳能电池	吉林大学	王晓峰	
15:06-15:18	离子调制自由基掺杂 spiro-OMeTAD 提升钙钛矿电池效率与稳定性	东南大学	张天恺	
下午 15:18-15:33	茶歇			
15:33-15:45	高效率柔性钙钛矿太阳能电池产业化研究	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	葛子义	姚建曦 丘龙斌 李博
15:45-15:57	薄膜组分调控及界面工程实现高效钙钛矿太阳电池	华北电力大学	姚建曦	
15:57-16:09	全钙钛矿叠层太阳电池界面均一化策略	南京大学	王玉瑞	
16:09-16:21	在螺环空穴传输材料中引入卤素获得稳定高效钙钛矿太阳电池	太原理工大学	郭鹏鹏	
16:21-16:33	金属卤化物钙钛矿光伏材料与器件的稳定性研究	香港城市大学	李博	
16:33-16:45	刚柔并济, 钙钛矿产业发展思路	无锡众能光储科技有限公司	吴丞昊	
16:45-16:57	钙钛矿 / 有机叠层简式复合层结构抑制相分离与非辐射复合	南方科技大学	丘龙斌	
16:57-17:09	高效反式钙钛矿太阳能电池的缺陷工程研究	西安建筑科技大学	严楠	



第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间		报告题目	单位	报告人	主持人
下午	17:09-17:21	基于有机小分子修饰甲脒铅碘量子点表面化学环境及其光电转换特性研究	西安建筑科技大学	阚美丹	姚建曦 丘龙斌 李 博
	17:21-17:33	宽带隙钙钛矿缺陷调控与室内光伏研究	暨南大学	王有生	
	17:33-17:45	非激光划线气相工艺制备稳定钙钛矿太阳能电池模组	天津理工大学	曹焕奇	



分会场一

三楼天福宫 10月27日

时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
上午	08:30-08:42	全钙钛矿叠层太阳能电池研究	四川大学	赵德威	赵德威 许桂英
	08:42-08:54	用于提高混合 Sn-Pb 单结和全钙钛矿叠层太阳能电池的稳定性和效率的表面阻挡层研究	东南大学	李崇文	
	08:54-09:06	反式钙钛矿太阳能电池稳定性研究	上海交通大学	李博伟	
	09:06-09:18	高纯度钙钛矿微晶原料与光伏器件	南方科技大学	章 勇	
	09:18-09:30	可交联分子在柔性钙钛矿太阳能电池中的应用	苏州大学	许桂英	
	09:30-09:42	全无机溴铅钙钛矿薄膜及其光伏器件稳定性研究	南昌航空大学	文 瑜	
	09:42-09:54	通过缺陷钝化和形貌修复实现高度可重复 14% 以上转换效率的锡钙钛矿太阳能电池	河北大学	张 政	
	09:54-10:06	基于有机胺盐上界面钝化的钙钛矿太阳能电池研究	华侨大学	杨金鑫	
	10:06-10:21	茶歇			
	10:21-10:33	全钙钛矿叠层电池的分子和界面优化工程	武汉大学	柯维俊	杨冠军 柯维俊
10:33-10:45	钙钛矿太阳能电池的界面工程及缺陷抑制	重庆大学	孙 宽		
10:45-10:57	自铺展法制备钙钛矿太阳电池	国家纳米科学中心	左传天		
10:57-11:09	钙钛矿结晶动力学调控及器件结构优化制备高性能钙钛矿 / 有机叠层光电器件	苏州大学	谢跃民		
11:09-11:21	薄膜太阳能电池的自动化和组件封装的方案及应用	镇江浩博智能装备有限责任公司	屠万军		
11:21-11:33	米级钙钛矿薄膜结晶器与退火炉	西安交通大学	杨冠军		
11:33-11:45	二维钝化策略对钙钛矿电池性能的影响研究	西北工业大学	李 灿		



第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间		报告题目	单位	报告人	主持人
上午	11:45-11:57	基于有机配体调控实现稳定高效柔性钙钛矿太阳电池	陕西师范大学	牛天启	杨冠军 柯维俊
	11:57-12:09	应力调控策略提升钙钛矿太阳能电池昼夜循环稳定性	苏州大学	沈赞秀	
	12:09-12:21	平面无空穴传输层碳基钙钛矿太阳电池	华南农业大学	潘振晓	
	12:21-13:30	午餐			
下午	13:30-13:42	氧化锡电子传输层材料及其界面分解反应	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	逢淑平	李忠安 逢淑平
	13:42-13:54	大幅面钙钛矿光伏面板光学检测技术与应用	大连创锐光谱科技有限公司	黄智力	
	13:54-14:06	钙钛矿基多结光伏	中国科学院深圳先进技术研究院	王在伟	
	14:06-14:18	钙钛矿电池的碘调控策略	华东师范大学	李晓冬	
	14:18-14:30	钙钛矿太阳能电池界面多功能调控	桂林电子科技大学	熊 健	
	14:30-14:42	分子升华实现定向 FAPbI ₃ 钙钛矿的 2D-3D 转化	浣江实验室	梁子辉	
	14:42-14:54	有机半导体材料增稳新策略及其钙钛矿光伏应用	华中科技大学	李忠安	
	14:54-15:06	钙钛矿叠层电池仿真与实验	苏州大学	王长播	
	15:06-15:18	高效稳定的反式无机钙钛矿太阳能电池	陕西师范大学	王泽章	
	15:18-15:33	茶歇			
	15:33-15:45	钙钛矿/HJT c-硅串联太阳能电池的关键界面材料	中国科学院福建物质结构研究所	高 鹏	高 鹏 梁 佳
15:45-15:57	钙钛矿结晶调控及其稳定性研究	河南大学	李 萌		
15:57-16:09	基于连续真空沉积工艺的大面积PSC组件探究	杭州电子科技大学	梁素霞		

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间		报告题目	单位	报告人	主持人
下午	16:09-16:21	柔性钙钛矿太阳能电池的界面改性与内部封装研究	西北工业大学	李 祯	高粱 鹏佳
	16:21-16:33	锡基钙钛矿太阳能电池新型电子传输层研制	复旦大学	梁 佳	
	16:33-16:45	低维 / 三维无机钙钛矿双层异质结增强无机钙钛矿太阳能电池性能	渤海大学	孟凡宁 王桂强	
	16:45-16:57	PAF 钝化剂痕量掺杂制备高效稳定钙钛矿太阳能电池	吉林大学	温善鹏	
	17:10	闭幕式			



分会场二

五楼多功能3厅 10月26日

时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
08:30-09:00	开幕式				
09:00-09:12	高效稳定钙钛矿太阳能的化学创制	上海交通大学	赵一新	李美成	
09:12-09:24	基于分子掺杂的钙钛矿电学掺杂及异质结构筑	上海科技大学	宁志军		
09:24-09:36	钙钛矿半导体界面电子结构与能量损失	华东师范大学	保秦烨		
09:36-09:48	高有序性无机钙钛矿与热缺陷管理在太阳能电池中的应用	暨南大学	李闻哲		
09:48-10:00	亲核取代反应调控铅卤配合物转化及钙钛矿缺陷抑制研究	南京工业大学	王 贞		
10:00-10:12	钙钛矿光伏器件中横向缺陷的评估与成像	苏州大学	陈 静		
10:12-10:30	茶歇				
上午	10:30-10:42	高效钙钛矿太阳能电池空气环境制备技术	华北电力大学	李美成	赵一新 罗德映
	10:42-10:54	环状分子修饰以抑制钙钛矿光电器件的铅泄露和降低铅毒性	中山大学	吴武强	
	10:54-11:06	金属化合物钝化钙钛矿电池界面	武汉工程大学	秦平力	
	11:06-11:18	甲咪基钙钛矿太阳能电池的结晶调控	陕西师范大学	葛敬豪	
	11:18-11:30	高性能钙钛矿室内/室外光伏器件的结晶和缺陷调控	苏州大学	王凯礼	
	11:30-11:42	同步辐射衍射技术及其在钙钛矿光伏材料中的应用	上海高等研究院	苏圳煌	
	11:42-11:54	钙钛矿太阳能电池界面工程与界面物理	北京航空航天大学	罗德映	
	11:54-12:06	Dion-Jacobson 型 2D 钙钛矿材料稳定性研究	浙大宁波理工学院	刘 洋	
	12:06-12:18	钙钛矿产业化挑战及解决方案	杭州鼎能光电科技有限公司	郭家俊	
	12:18-13:30	午餐			
下午	13:30-13:42	面向叠层应用的钙钛矿器件缺陷和结构研究	中国科学技术大学	徐集贤	赵 奎 刘宇航
	13:42-13:54	钙钛矿太阳能电池中的界面功能分子设计	西安交通大学	刘宇航	

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
下午	13:54-14:06	晶格调控提升钙钛矿材料及器件稳定性研究	浙江大学	王 勇	赵 奎 刘宇航
	14:06-14:18	窄带隙锡基钙钛矿结晶调控及钙钛矿叠层光伏器件开发	西北工业大学	冉晨鑫	
	14:18-14:30	钙钛矿太阳能电池的稳定性研究	中科院宁波材料所	刘 畅	
	14:30-14:42	基于分子化学调控的钙钛矿光伏组件研究	西北工业大学	陈睿豪	
	14:42-14:54	钙钛矿结晶动力学和光电器件	陕西师范大学	赵 奎	
	14:54-15:06	离子液体介导的甲脒基钙钛矿太阳能电池	南京工业大学	晁凌锋	
	15:06-15:18	基于功能层调控策略的高效钙钛矿太阳能电池研究	华中科技大学	李 鑫	
	15:18-15:33	茶歇			
	15:33-15:45	低维钙钛矿光电器件	南开大学	袁明鉴	徐集贤 袁明鉴 刘永胜
	15:45-15:57	2D/3D 钙钛矿结晶取向调控及稳定性研究	南开大学	刘永胜	
	15:57-16:09	基于溶剂化学工程的碘化铅高效快速提纯策略研究	上海应用技术大学	张太阳	
	16:09-16:21	钙钛矿光伏材料与器件	武汉理工大学	荣耀光	
	16:21-16:33	高效稳定的无机钙钛矿太阳能电池	陕西师范大学	向万春	
	16:33-16:45	钙钛矿材料的组分均匀性调控	北京理工大学	白 阳	
	16:45-16:57	用于室内光伏的高效稳定 DJ/RP 异质结构 2D 钙钛矿太阳能电池	福州大学	吴炯桦	
	16:57-17:09	操控分子电子密度分布提升钙钛矿光伏性能研究	陕西师范大学	王大鹏	
	17:09-17:21	钙钛矿结晶及维度调控研究	西北工业大学	王 昆	
	17:21-17:33	宽带隙钙钛矿太阳电池的研究	内蒙古大学	侯福华	
	17:33-17:45	界面缺陷钝化及层间离子扩散抑制提升钙钛矿太阳能电池性能研究	华侨大学	沈莉娜	
	17:45-17:57	高效准二维钙钛矿太阳能电池的设计及稳定性研究	湖南师范大学	王继飞	
17:57-18:09	基于凝胶前驱体均质化钙钛矿光伏薄膜	西安建筑科技大学	李 波		
18:09-18:21	超薄聚酰亚胺基底钙钛矿太阳电池	合肥工业大学	陈汪超		
18:21-18:33	抑制相变提升钙钛矿太阳能光伏器件性能	石河子大学	黎 阳		



分会场二

五楼多功能3厅 10月27日

时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
上午	08:30-08:42	高效钙钛矿电池及其模组	中国科学院 半导体研究所	游经碧	李耀文 游经碧
	08:42-08:54	高质量钙钛矿材料及应用	吉林大学	董庆锋	
	08:54-09:06	卟啉 / 酞菁基钙钛矿太阳能电池	兰州大学	曹 靖	
	09:06-09:18	有机铅卤化物钙钛矿的成膜结晶和 缺陷钝化研究	华侨大学	谢立强	
	09:18-09:30	基于固定电荷钝化的钙钛矿太阳电池	武汉大学	王植平	
	09:30-09:42	基于 P3HT 空穴传输层的 高效稳定钙钛矿太阳电池	华南师范大学	姜 月	
	09:42-09:54	钙钛矿太阳电池晶体转化调控	南昌大学	谈利承	
	09:54-10:06	钙钛矿太阳能电池的表 / 界面研究和性能调控	北京大学	赵丽宸	
	10:06-10:21	茶歇			
	10:21-10:33	卤素钙钛矿材料与器件的均一性	北京理工大学	陈 棋	王 凯 陈 棋
	10:33-10:45	钙钛矿的微观结构对太阳能电池器件性能 的作用机制	武汉理工大学	李 蔚	
	10:45-10:57	卤化钙钛矿的反应结晶	深圳技术大学	肖 爽	
	10:57-11:09	高效稳定的有机碘化物钙钛矿太阳能电池： 强表面钝化与相互作用	吉林大学	郭文滨	
	11:09-11:21	钙钛矿表界面钝化的一些调控研究	中国科学院宁波材料 技术与工程研究所	杨孟锦	
11:21-11:33	大面积 GW 级镀膜技术及应用	合肥欣奕华智能机器 股份有限公司	刘 杰		
11:33-11:45	钙钛矿材料构效关系研究	湖北大学	王多发		
11:45-11:57	高效稳定无机钙钛矿太阳电池	陕西师范大学	许添飞		
11:57-12:09	有机表界面分子设计合成及 钙钛矿电池应用	西北工业大学	王 凯		
12:09-12:21	锡基钙钛矿薄膜调控及其 光电转换器件研究	南华大学	于彬彬		

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
12:21-13:30	午餐				
下午	13:30-13:42	钙钛矿太阳能电池时空分辨载流子动力学研究	中国科学院大连化学物理研究所	金盛烨	金盛烨 董庆顺
	13:42-13:54	原子尺度视角下的钙钛矿太阳能电池钝化策略	吉林大学	张立军	
	13:54-14:06	基于室温电子传输层与闪蒸退火实现低成本高效钙钛矿太阳能电池制备	广东第二师范学院	钟均星	
	14:06-14:18	抑制缺陷诱导钙钛矿相变及强键合钝化研究	中山大学	谢江生	
	14:18-14:30	基于表面工程策略增强钙钛矿太阳能电池结晶和稳定性	安徽科技学院	刘 有	
	14:30-14:42	柔性钙钛矿太阳电池	中国科学院大连化学物理研究所	董庆顺	
	14:42-14:54	D-A 自组装界面最小化反式钙钛矿太阳能电池中的界面能量损失	上海交通大学	陈俊超	
	14:54-15:06	结晶调控与缺陷钝化制备高效稳定钙钛矿电池	陕西师范大学	刘治科	
	15:06-15:18	钙钛矿太阳能电池中的体相调控与界面工程	重庆大学	凌旭峰	
	15:18-15:33	茶歇			
	15:33-15:45	高通量实验与机器学习在钙钛矿光伏材料中的应用	电子科技大学	赵怡程	张懿强 解凤贤
	15:45-15:57	钙钛矿太阳能电池稳定性及影响因素	复旦大学	解凤贤	
	15:57-16:09	钙钛矿太阳能电池的设计与制备	苏州大学	彭 军	
	16:09-16:21	宽带隙钙钛矿太阳能电池的相分布调控策略	河北大学	何庭伟	
16:21-16:33	面向临近空间应用的钙钛矿光伏技术	西北工业大学	涂用广		
16:33-16:45	低维钙钛矿结构设计及其载流子输运性能研究	郑州大学	张懿强		
16:45-16:57	界面调控制备高效无机 CsPbI ₃ 钙钛矿太阳电池	陕西师范大学	徐东方		
17:10	闭幕式（分会场一）				





分会场三

五楼多功能9厅 10月26日

时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
08:30-09:00	开幕式				
09:00-09:12	Acceleration of radiative recombination for efficient perovskite LEDs	常州大学 / 南京工业大学	王建浦	武文俊 郑 丁	
09:12-09:24	高功率输出全无机可印刷介观钙钛矿太阳能电池	华东理工大学	武文俊		
09:24-09:36	室温红外探测及其光谱识别	东南大学	徐晓宝		
09:36-09:48	钙钛矿光敏材料在光电子器件中的应用与集成：从大面积光伏到小尺寸高精度光探测器	电子科技大学	郑 丁		
09:48-10:00	飞秒加工钙钛矿	安徽大学	李思祺		
10:00-10:12	空气中制备的蓝光钙钛矿发光二极管	西北工业大学	王红月		
10:12-10:30	茶歇				
上午	10:30-10:42	高效稳定可印刷碳基介观钙钛矿太阳能电池	桂林电子科技大学	张 坚	陈 聪 张 坚
	10:42-10:54	钙钛矿界面材料研究	厦门大学	张金宝	
	10:54-11:06	界面修饰制备高效稳定的钙钛矿太阳能电	武汉理工大学	朱彦青	
	11:06-11:18	高稳定钙钛矿发光纤维及其多功能应用	武汉纺织大学	杨丽燕	
	11:18-11:30	轻质钙钛矿太阳能电池组件封装材料开发与应用	优美特（北京）环境材料科技股份有限公司	蔡晓娇	
	11:30-11:42	超低电压驱动的高效稳定的钙钛矿发光二极管	福建师范大学	王志斌	
	11:42-11:54	钙钛矿光电器件的可靠性研究	河北工业大学	陈 聪	
	11:54-12:06	钙钛矿材料中超快相干声学声子动力学及热空穴提取	南方科技大学	陈熹翰	
	12:06-12:18	超浸润界面集成钙钛矿多功能光电探测器	郑州大学	赵英杰	
	12:18-12:30	钙钛矿发光二极管的缺陷钝化调控和寿命优化	华南师范大学	龙明珠	
12:30-13:30	午餐				
下午	13:30-13:42	钙钛矿光电转换材料与器件	华侨大学	魏展画	魏展画 徐 勃
	13:42-13:54	钙钛矿 LED 有机界面传输层设计	南京理工大学	徐 勃	
	13:54-14:06	钙钛矿光电探测器的构筑与响应特性调控	苏州大学	田 维	

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
下午	14:06-14:18	界面调控的高稳定钙钛矿发光二极管	南京工业大学	伊 昌	魏展画 徐 勃
	14:18-14:30	具有线偏振光发光特性的准二维钙钛矿发光二极管	西南大学	陈 平	
	14:30-14:42	基于 CsSnI ₃ 的近红外二区发光二极管的制备与性能优化	华侨大学	卢建勋	
	14:42-14:54	Flexible Soft X-ray Image Sensors based on Metal Halide Perovskites with High Quantum Efficiency	中国科学技术大学	胡 芹	
	14:54-15:06	卤素钙钛矿低维结构的制备及光电探测性能研究	东莞理工学院	周 海	
	15:06-15:18	非对称杂化核构建高性能自组装分子	天津理工大学	宗雪平	
	15:18-15:33	茶歇			
	15:33-15:45	新型钙钛矿光电材料、器件及同步辐射研究	复旦大学	杨迎国	杨迎国 胡笑添 左光正
	15:45-15:57	柔性钙钛矿太阳电池及其应用场景研发	南昌大学	胡笑添	
	15:57-16:09	碳基无机钙钛矿太阳电池	华南农业大学	饶华商	
	16:09-16:21	碳基可印刷介观钙钛矿太阳电池	桂林电子科技大学	王栋杰	
	16:21-16:33	高性能无机少铅钙钛矿太阳能电池的研究	宁波工程学院	张为海	
	16:33-16:45	多功能富勒烯材料及其钙钛矿光伏器件	华侨大学	田成波	
	16:45-16:57	离子在钙钛矿发光器件中的影响及调控	北京交通大学	李金鹏	
	16:57-17:09	高效非铅钙钛矿发光材料与器件性能	南开大学	李希艳	
	17:09-17:21	三维类钙钛矿的设计制备及其光电性能研究	湖北大学	陈俊年	
	17:21-17:33	钙钛矿发光材料与显示器件	厦门大学	宣瞳瞳	
	17:33-17:45	非铅金属卤化物 LED	郑州大学	马壮壮	
	17:45-17:57	卤化物钙钛矿晶体材料设计及光电应用研究	中山大学	王旭东	
	17:57-18:09	热电材料电荷传输调控策略与性能优化	复旦大学	左光正	
18:09-18:21	胶体量子点太阳能电池界面工程研究	四川大学	丁 超		
18:21-18:33	有机-无机杂化钙钛矿 / 有机半导体异质结构光探测器的结构设计及性能优化	西北工业大学	黄佛保		





分会场三

五楼多功能9厅 10月27日

时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
上午	08:30-08:42	用于快速印刷制备太阳能电池的量子点墨水	苏州大学	袁建宇	卜童乐 楚新波
	08:42-08:54	高性能钙钛矿光伏材料与模组	武汉理工大学	卜童乐	
	08:54-09:06	反向 CsPbI ₃ 全无机钙钛矿太阳能电池研究	宁波大学	刘小辉	
	09:06-09:18	手性钙钛矿磁光及自旋发光二极管	北京交通大学	王 恺	
	09:18-09:30	热蒸发钙钛矿发光二极管及其显示应用探索	南京工业大学	郭庆勋	
	09:30-09:42	基于表面原位重构的高效稳定全无机钙钛矿电池	鲁东大学	楚新波	
	09:42-09:54	环保低毒金属卤化物发光材料及 LED 器件	浙江大学	张丁铄	
	09:54-10:06	金属卤化物发光器件中的化学反应	中国计量大学	司俊杰	
	10:06-10:21	茶歇			
	10:21-10:33	钙钛矿发光二极管的协同界面调控研究	苏州大学	唐建新	佟 宇 郑霄家
	10:33-10:45	光响应型钙钛矿发光器件	南京大学	包春雄	
	10:45-10:57	大面积钙钛矿退火结晶的难点和解决方案	昆山市鸿玛自动化科技有限公司	陈莲根	
	10:57-11:09	钙钛矿量子点表面调控及手性钙钛矿发光器件	郑州大学	张继斌	
	11:09-11:21	基于载流子复合调控的高效钙钛矿 LED	西北工业大学	佟 宇	
11:21-11:33	纯红光钙钛矿发光二极管：光谱调控与稳定性研究	香港城市大学	孔令媚		
11:33-11:45	溶剂稳定的钙钛矿发光调控及探测	南京工业大学	陈 峰		
11:45-11:57	基于碳电极的无机钙钛矿太阳能电池	东华大学	王海亮		
11:57-12:09	高性能钙钛矿纳米晶太阳能电池的表面调控策略	北京航空航天大学	杨文强		
12:09-12:21	高功率钙钛矿发光二极管	西北工业大学	徐巍栋		

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



时间	报告题目	单位	报告人	主持人	
12:21-13:30	午餐				
下午	13:30-13:42	大面积高效率钙钛矿发光器件	中国科学技术大学	肖正国	肖正国 臧志刚
	13:42-13:54	钙钛矿基近红外发光二极管	电子科技大学	白 赛	
	13:54-14:06	金属卤化物结构调控及 X 射线探测与成像的研究	重庆大学	臧志刚	
	14:06-14:18	钙钛矿半导体与像素芯片异质集成 X 射线成像面阵探测器	中国科学院深圳先进技术研究院	刘延亮	
	14:18-14:30	钙钛矿生长调控及钙钛矿碳电极界面原位修复	中南大学	周聪华	
	14:30-14:42	热蒸发蓝光钙钛矿发光二极管的研究	华中科技大学	郭润达	
	14:42-14:54	钙钛矿力学性质调控及高性能 X 射线成像研究	中国工程物理研究院	郑霄家	
	14:54-15:06	3D/1D 复合结构钙钛矿的稳定性及其相关应用研究	太原工业学院	郭 衡	
	15:06-15:18	氨基钙钛矿在大气水收集领域的潜在应用	浣江实验室	任立志	
	15:18-15:33	茶歇			
下午	15:33-15:45	高效稳定的空穴传输界面材料研究	中国科学院长春应用化学研究所	秦川江	王 凯 宋 霖
	15:45-15:57	掠入式 X 射线散射在钙钛矿光伏器件中的应用研究	西北工业大学	宋 霖	
	15:57-16:09	两相体系中高效可控合成 CsPbBr ₃ 钙钛矿纳米晶体	苏州大学	谢金峰	
	16:09-16:21	CsPbBr ₃ 钙钛矿半导体激光器	四川大学	李 阳	
	16:21-16:33	Perovskite light-emitting sources with high-speed modulation performance	剑桥大学 & 电子科技大学	王 昊	
	16:33-16:45	先进钙钛矿制备工艺	浙江大学	王 凯	
	16:45-16:57	多功能集成钙钛矿光电器件	宁波大学	胡子阳	
	17:10	闭幕式（分会场一）			



墙报目录

墙报编号	墙报名称	报告人
1	Lead Isolation and Capture in Perovskite Photovoltaics toward Eco-Friendly Commercialization	陈春浩
2	光化学护盾实现高效钙钛矿光伏	金润君
3	埋底界面工程实现可翻新钙钛矿量子点太阳能电池	李汇丰
4	降低烷基铵钝化分子的表面反应性可实现高效钙钛矿太阳能电池	郑玲芳
5	钙钛矿薄膜中缺陷钝化及卤素离子迁移抑制研究	董卓
6	杂化钙钛矿太阳能电池双功能磷酸界面修饰	高玉婕
7	Modified NiOx Functional Layer by Atomic Layer Deposition in Efficient Perovskite Solar Cells	何锦兴
8	基于高 LUMO 能级富勒烯 ETM 制备高效锡基钙钛矿太阳能电池	孙超
9	由 SAMs 重排和亲水改性实现的创纪录效率倒置 CsPbI ₃ 钙钛矿太阳能电池	徐东方
10	Circularly Polarized Perovskite Luminescence in Composite Films with High Flexibility and Stability	余福蓉
11	钙钛矿太阳能电池	张伦
12	二维 Ti ₃ C ₂ Cl _x 在无空穴传输层全无机钙钛矿太阳能电池中的应用与优化	周淼鑫
13	反式吡咯烷富勒烯构筑高效锡基钙钛矿太阳能电池	陈静甫
14	揭示吸电子钝化分子在高效稳定钙钛矿电池中的作用新机理	董楷文
15	钙钛矿量子点的表面调控及其太阳能电池应用	黄贺贺
16	区位效应对咪唑类空穴传输材料性能的影响	倪祥宇

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



墙报编号	墙报名称	报告人
17	低聚咪唑类非掺杂空穴传输材料助力高效稳定的钙钛矿电池	夏子洋
18	Textured Perovskite/Silicon TSCs Achieving Over 31% Efficiency Promoted by BMZ	杨丹
19	氟基团协同作用在钙钛矿太阳能电池缺陷钝化中的关键作用	杨广越
20	Molecular Engineering of Dibenzo-heterocyclic Core Based Hole-Transporting Materials for Perovskite Solar Cells	杨亚洁
21	Coordination of Π -bridge energy levels for fluorene-based hole-transporting materials with application to perovskite solar cell fabrication	赵晶晶
22	一种针对全钙钛矿双面两端叠层太阳能电池短路电流的混合整数优化	赵昕海
23	羰基材料构型调控策略构筑高效稳定的钙钛矿太阳能电池	朱丽娜
24	碳基可印刷介观钙钛矿太阳能电池的溶剂遴选策略	陈怡文
25	Halide substituted ammonium salt optimized buried interface for efficient and stable flexible perovskite solar cells	侯沛然
26	Reshaped buried interface by comprehensive passivation for highly efficient perovskite photovoltaics	黄磊
27	可移动碘缺陷的管理与高稳定钙钛矿电池设计	任晓雪
28	IN SITU MANIPULATION OF CSPBI3 PEROVSKITE QUANTUM DOTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATION	石峻伟
29	基于绿色溶剂制备准二维钙钛矿薄膜及高效太阳能电池	张国帅
30	定制非卤素小分子后处理实现 20% 效率的介观钙钛矿太阳能电池	张杨
31	胶体钙钛矿量子点中的快速有机阳离子交换实现高效光电器件应用	赵晨宇
32	Semitransparent perovskite solar cells	朱何龙
33	Iodine Stabilization in Perovskite for Internal Stress Relief	宗惠怡
34	“二元挥发性添加剂”策略精细调控无溶剂过程中钙钛矿的结晶过程	周薄



墙报编号	墙报名称	报告人
35	CuS 纳米片作为空穴传输层添加剂应用于 p-i-n 钙钛矿太阳能电池	陈巧云
36	Highly efficient wide-bandgap perovskite solar cells prepared by analyzing the molybdenum oxide passivation mechanism	郭敬伟
37	The Crystallinity Control and Strain Release Through Seed-Induced Growth for Wide-Bandgap Perovskite Photovoltaics	杨浩然
38	Buried Interface Modification in Inverted Perovskite Solar Cells	卫佳丽
39	Adjust the ratio of PbI ₂ to achieve a wide band gap perovskite solar cell with low VOC deficit of less than 0.4V	郭海阔
40	倒置 CsPbI ₃ 全无机钙钛矿太阳能电池的原位表面硫化	郭雪敏
41	晶界缝合提高钙钛矿太阳电池的性能	郭俊雪
42	(111) 晶面取向钙钛矿薄膜的制备及其生长机制	刘小涛
43	"Effect of Lattice Modulation on Non-Radiative Recombination in Metal Halide Perovskite"	Ali
44	Chemical Behavior and Local Structure of the Ruddlesden–Popper and Dion–Jacobson Alloyed Pb/Sn Bromide 2D Perovskites	傅平
45	基于咪唑重构的 Sn 基钙钛矿铁电半导体薄膜的研究	刘昱
46	Solvent Engineering for Scalable Fabrication of Perovskite/Silicon Tandem Solar Cells in Air	郑循天
47	表面均质效应实现高效深蓝钙钛矿发光二极管	李玉涵
48	无镉类量子点纯色高效发光及其显示应用	相恒阳
49	苜基膦酸多位点锚定实现高效 PeLED 发光	王益飞
50	基于配体调控实现高效纯红光钙钛矿发光二极管	刘少威
51	开关可控界面反应制备深红光钙钛矿发光二极管	曾杰俊
52	Self-Assembled Monolayers as Hole Transport Layers for Efficient Thermally Evaporated Blue Perovskite Light-Emitting Diodes	陈犇



墙报编号	墙报名称	报告人
53	高效手性钙钛矿自旋发光二极管制备与机制研究	李扬
54	基于溶剂配位工程制备高性能 CsSnI ₃ 近红外钙钛矿发光二极管	李雨晴
55	Vertically Concentrated Quantum Wells Enabling Highly Efficient Deep-Blue Perovskite Light-Emitting Diodes	夏宇
56	High-performance thermally evaporated blue perovskite light-emitting diodes enabled by post-evaporation passivation	张飞虎
57	量子点表面重构实现高性能纯红光钙钛矿 LED	孙文达
58	A universal HCl-assistant powder-to-powder (HAAPP) strategy and self-trapped excitons (STEs)-based warm-white afterglow	杨焕鑫
59	超低电压驱动的高效稳定的钙钛矿发光二极管	郑嵩
60	新型金属卤化物钙钛矿应用于闪烁体：增强闪烁性能与稳定性	周杰
61	高性能超快钙钛矿与有机体异质结宽谱光电探测器	胡依凡
62	Micronano-integrated multifunctional perovskite photodetectors	孙一诚
63	热力学诱导晶体重构制备铯铅氯单晶薄膜用于先进光电器件	潘希彦
64	金属卤化物钙钛矿在光电通信中的应用：从可见光通信到水下无线光通信	徐翔宇
65	基于分子间电荷转移吸收原理的倍增型近红外光电探测器	杨阳
66	增强嵌段共聚物分子内空穴转移实现效率 >15% 运行稳定单材料有机太阳能电池	李斌
67	基于模板生长的高性能锡基钙钛矿晶体管	吴燕秋
68	热辐射退火克服柔性钙钛矿太阳能电池的加工温度限制	刘洁琼
69	De novo Design of Spiro-Type Hole-Transporting Material: Anisotropic Regulation Toward Efficient and Stable Perovskite Solar Cells	王旭冉
70	Synergistic Effects of Push-Pull Resonance Molecules on Passivation and Charge Dynamics in Perovskite Solar Cells	黄小镇

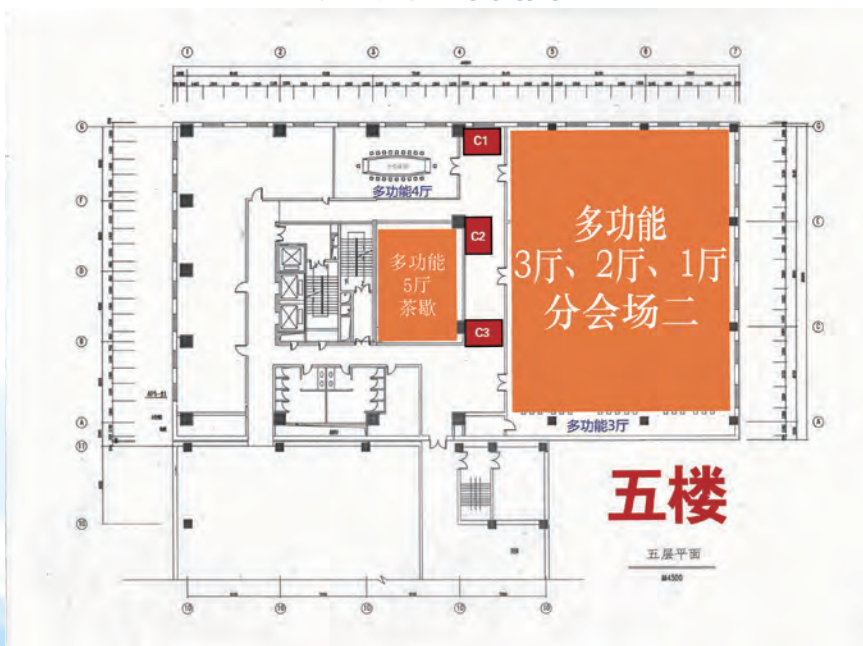


会场平面图

分会场一平面图



分会场二平面图

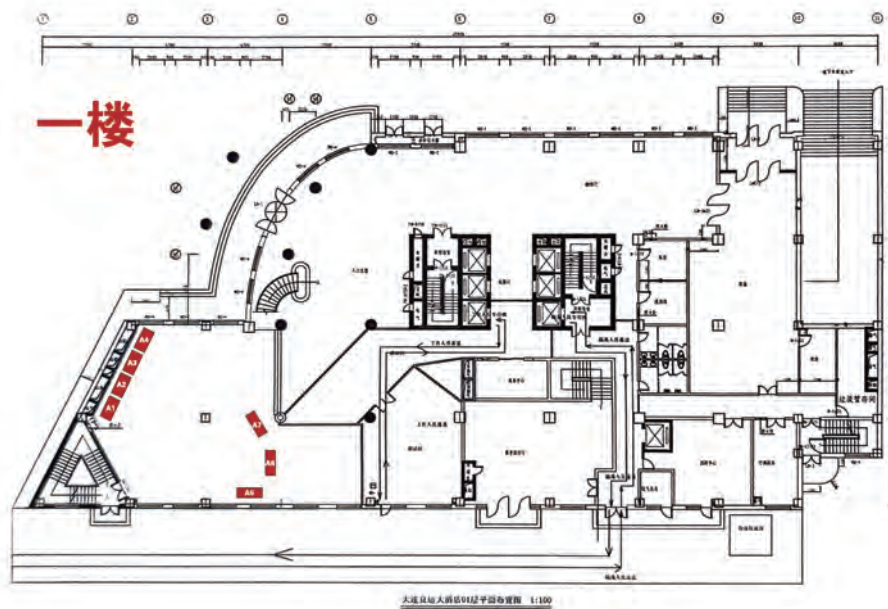




分会场三平面图



一楼平面图





赞助及支持单位

公司名称	展位号
辽宁优选新能源科技有限公司	A1
聚微元科技（上海）有限公司 / 伊特克斯惰性气体系统（北京）有限公司	A2
北京艾普瑞斯科技有限公司	A3
江阴市纪泽万家科技有限公司	A4
仁烁光能（苏州）有限公司	A5
杭纳半导体装备（杭州）有限公司	A6
上海索屿智能科技有限公司	A7
无锡光导精密科技有限公司	B1、B2、B3
大连创锐光谱科技有限公司	B4
无锡众能光储科技有限公司	B5
沈阳奇汇真空技术有限公司	B6
苏州市鸿正智能科技有限公司	B7
镇江浩博智能装备有限责任公司	B8、B9、B10
杭州鼎能光电科技有限公司	B11
昆山晟成光电科技有限公司	B12、B13
杭州领挚科技有限公司	B14、B15
深圳市曼恩斯特科技股份有限公司	B16
大连理工大学 化学学院	B17
合肥欣奕华智能机器股份有限公司	B18
威格科技（苏州）股份有限公司	B19
上海复享光学股份有限公司	B20
深圳市铸安安全技术有限公司	B21
江苏雷博科学仪器有限公司	B22
苏州迈科芯纳智能科技有限公司	C1
米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司	C2
营口奥匹维特新能源科技有限公司	C3
沈阳科晶自动化设备有限公司	C4
赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司	C5
武汉元禄光电技术有限公司	C6
舟山华洲化学有限公司	C7
胜焱电子科技（上海）有限公司	C8
安徽劼科砾工业加热技术有限公司	C9
江苏迈纳德微纳技术有限公司	/
昆山协鑫光电材料有限公司	/
昆山市鸿玛自动化科技有限公司	/
上海交通大学《纳微快报（英文）》编辑部	/
江苏微导纳米科技股份有限公司	/
杭州龙能光电有限公司	/
西安交通大学 杨冠军 教授	/



1. 产业界赞助单位		
钻石&铂金赞助		
 <p>PEROVVS 无锡众能光储</p> <p>无锡众能光储科技有限公司</p>	 <p>光导科技 LEADLASER</p> <p>无锡光导精密科技有限公司</p>	 <p>浩博 HAOBO</p> <p>镇江浩博智能装备有限责任公司</p>
 <p>大连理工大学 DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</p> <p>大连理工大学</p>	 <p>SC-SOLAR 晟成光电</p> <p>昆山晟成光电科技有限公司</p>	 <p>LinkZill</p> <p>杭州领挚科技有限公司</p>
 <p>Leadmicro 微导 股票代码 688147</p> <p>江苏微导纳米科技股份有限公司</p>	 <p>LEAD 先导</p> <p>无锡先导智能装备股份有限公司</p>	 <p>太阳能光电转化与利用重点实验室 (中科院青岛能源所&中科院大连化物所)</p>
黄金赞助		
 <p>鼎能光电 ACME OPTOELECTRONICS</p> <p>杭州鼎能光电科技有限公司</p>	 <p>仁烁光能 RENSHINE SOLAR</p> <p>仁烁光能(苏州)有限公司</p>	 <p>协鑫光电 GCL OPTOELECTRONIC</p> <p>昆山协鑫光电材料有限公司</p>
 <p>奇汇真空 QIHUI VACUUM</p> <p>沈阳奇汇真空技术有限公司</p>	 <p>MANST —曼恩斯特—</p> <p>深圳市曼恩斯特科技股份有限公司</p>	 <p>鸿正智能 HONEST</p> <p>苏州市鸿正智能科技有限公司</p>
 <p>欣奕华 SINEVA</p> <p>合肥欣奕华智能机器股份有限公司</p>	 <p>创锐光谱 TIME-TECH SPECTRA</p> <p>大连创锐光谱科技有限公司</p>	 <p>ideaoptics 复享</p> <p>上海复享光学股份有限公司</p>



白银&其他赞助		
 <p>江苏雷博科学仪器有限公司</p>	 <p>深圳市铸安安全技术有限公司</p>	 <p>舟山华洲化学有限公司</p>
 <p>江阴市纪泽万家科技有限公司</p>	 <p>北京艾谱瑞斯科技有限公司</p>	 <p>沈阳科晶自动化设备有限公司</p>
 <p>苏州迈科芯纳智能科技有限公司</p>	 <p>胜焱电子科技（上海）有限公司</p>	 <p>威格科技（苏州）股份有限公司</p>
 <p>赛默飞世尔科技（中国）有限公司</p>	 <p>江苏迈纳德微纳技术有限公司</p>	 <p>米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司</p>
 <p>聚微元科技（上海）有限公司</p>	 <p>伊特克斯惰性气体系统（北京）有限公司</p>	 <p>优美特（北京）环境材料科技股份公司</p>
 <p>杭纳半导体装备（杭州）有限公司</p>	 <p>GPC 凯伏绿能结晶器</p>	 <p>辽宁优选新能源科技有限公司</p>



白银&其他赞助		
 耐科砾特种光源企业 安徽耐科砾工业加热技术有限公司	 元禄光电 武汉元禄光电技术有限公司	 奥匹维特 营口奥匹维特新能源科技有限公司
 龙能光电 Longneng Optoelectronics 杭州龙能光电有限公司	 鸿玛科技 昆山市鸿玛自动化科技有限公司	 索屿科技 上海索屿智能科技有限公司
 Nano-Micro Letters 上海交通大学《纳微快报（英文）》		





2. 高校参与支持单位

大连理工大学	北京大学	中国科学院大学	中国科学技术大学
清华大学	浙江大学	西北工业大学	西安交通大学
武汉大学	天津大学	苏州大学	四川大学
上海交通大学	山东大学	厦门大学	南京大学
南京工业大学	南方科技大学	吉林大学	华中科技大学
杭州电子科技大学	哈尔滨工业大学	复旦大学	东南大学
电子科技大学	西湖大学	北京理工大学	北京航空航天大学
重庆大学	中山大学	中南大学	陕西师范大学
中国人民大学	延安大学	宁波大学	兰州大学
中国地质大学（北京）	郑州大学	浙江工业大学	南京理工大学
浙大宁波理工学院	云南师范大学	云南大学	暨南大学
香港科技大学	香港中文大学	香港理工大学	香港城市大学
武汉理工大学	武汉工程大学	西安石油大学	西安建筑科技大学
天津理工大学	太原理工大学	太原工业学院	台州学院
石河子大学	沈阳师范大学	东莞理工学院	福州大学
沈阳工程学院	深圳理工大学	深圳技术大学	深圳北理莫斯科大学
上海应用技术大学	华侨大学	上海大学	中国刑事警察学院
山西师范大学	山西大学	山东师范大学	山东科技大学
山东第一医科大学	青岛科技大学	内蒙古工业大学	南京邮电大学
福建师范大学	南昌航空大学	南昌大学	鲁东大学
聊城大学	兰州理工大学	兰州城市学院	江苏大学
华南师范大学	华南农业大学	华南理工大学	华东师范大学

第十届“钙钛矿材料与器件青年学者论坛”

The 10th "Young Scholars Forum on Perovskite Materials and Devices" 中国大连 2024.10.25-27



湖南师范大学	湖北大学	黑龙江大学	河南科技大学
河南大学	河北师范大学	河北科技师范学院	河北工业大学
河北大学	合肥工业大学	常州大学	北京交通大学
桂林电子科技大学	广西大学	北京科技大学	北方民族大学
安徽师范大学	安徽理工大学	安徽科技学院	安徽大学
东华大学	南华大学	华北电力大学	上海科技大学
西安电子科技大学	内蒙古大学	南开大学	西南大学
深圳信息职业技术学院	燕山大学	广东第二师范学院	北京化工大学
扬州大学	渤海大学	内蒙古师范大学	南京航空航天大学
中国石油大学（华东）	苏州科技大学	浙江理工大学	中国计量大学
澳门科技大学	電気通信大学(日本)	林雪平大学（瑞典）	凯斯西储大学（美国）

3. 科研院所&前沿创新平台参与支持单位

中国科学院大连化学物理研究所	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
中国科学院长春应用化学研究所	中国科学院福建物质结构研究所
中国科学院上海高等研究院	中国科学院合肥物质科学研究院
中国工程物理研究院化工材料研究所	中国科学院深圳先进技术研究院
中国科学院上海硅酸盐研究所	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
白马湖实验室	浣江实验室
松山湖材料实验室	国家纳米科学中心
宁德时代未来能源上海研究院	新材料学术中心
上海电气电站集团	

无锡众能成立于2021年12月，公司是一家钙钛矿电池大面积组件（刚性、柔性）的研发、生产和制造企业。公司核心研发人员来自清华大学（THU）、大连理工大学（DUT）以及中科院大连化物所（DICP），由史彦涛教授和董庆顺研究员领衔率领的顶级钙钛矿科研团队深耕钙钛矿10余年，是目前国内最早，规模最大专注钙钛矿研究的团队之一。

公司始终坚持“致力成为全球钙钛矿技术和产业的引领者，让便捷绿色能源触手可及”的发展愿景，规划设置两个GW级生产基地，同时，公司提供“光储”产业链一体化服务，以新质生产力助推可再生能源技术创新发展，争当能源清洁低碳转型的推动者、先行者，为构建绿色、低碳、可持续的未来贡献更多众能力量。



刚柔
并济

钙钛矿刚性：1.2m*0.6m大面积尺寸获认证效率 18.04%，行业领先

钙钛矿柔性：65cm²的有效面积柔性组件验证成功，效率突破18%



光储
一体

钙钛矿：3GW级钙钛矿西南基地项目于2024年10月10日奠基动工

储能：一期240MWH项目于2024年8月7日成功并网运行

全球钙钛矿技术和产业的引领者

A global leader in perovskite technology and industry





*Industrial Expertise: Extensive experience and localization.
Integrated Systems: Unified equipment, formulas, and processes.
Production Scaling: Expanded perovskite cell production.
Mass Production Ready: Prepared for GW-level output.*



全球钙钛矿技术和产业的引领者
A global leader in perovskite technology and industry

ATOMIC LAYER DEPOSITION (ALD)

原子层沉积 (ALD)

MNT · ALD

突破边界 探索创新

公司简介：

迈纳德成立于 2009 年，是国家高新技术企业、专精特新企业，拥有 50 项专利技术。产品服务全球客户超 250 家（包括国内外高校、科研院所及企业），ALD 设备交付数百台，最长使用客户达 15 年，设备均运行良好。



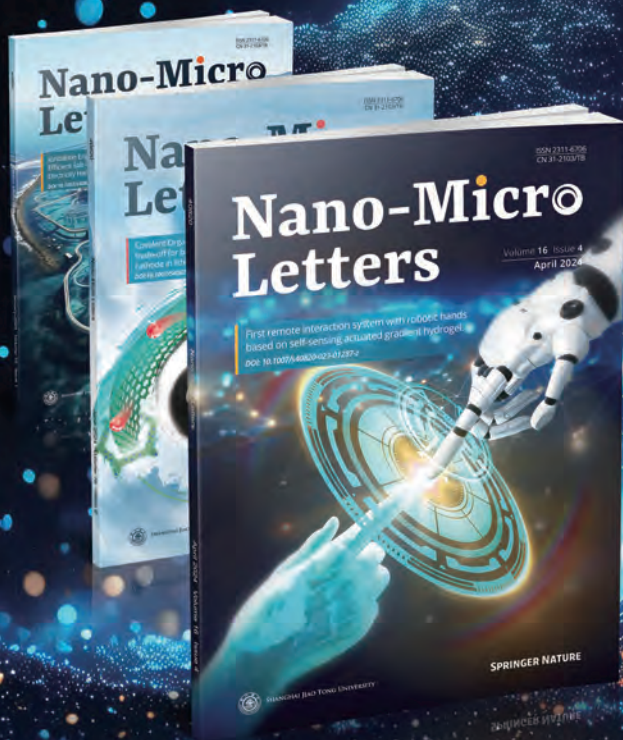
可沉积薄膜：

Al_2O_3 、 HfO_2 、 TiO_2 、 ZnO 、
 SnO_2 、 In_2O_3 、 SiO_2 、ITO、
NiO、 Fe_2O_3 、ZnS、AlN、
TaN、TiN、Pt、Cu、Ni、Pd...



公众号

Nano-Micro Letters



2023 JCR
Impact Factor

Q1

31.6

3/140 (纳米)

4/179 (物理)

8/438 (材料)

数据库收录: SCI, EI, SCOPUS,
PubMed Central, DOAJ,
CSCD, 知网, 万方等

Nano-Micro Letters 《纳微快报(英文)》

近三年期刊荣誉



官网



微信公众号



Facebook

- 刊号: ISSN 2311-6706, CN 31-2103/TB
- 主办单位: 上海交通大学
- 出版平台: Springer Nature
- 出版模式: 开放获取 (Open Access)
- 编委团队: 来自全球20多个国家或地区的84名专家学者组成, 国际编委54%
- 报道内容: 纳米/微米尺度相关的高水平文章, 包括: 能源存储与转化、光/电催化、柔性/可穿戴器件、光电材料与器件、传感、吸波/电磁屏蔽、生物医学工程等
- 文章类型: 研究文章、综述、评论、快讯、展望、亮点评述等
- JCR分区: Q1区 (前3%); 三个学科排名分别为: 3/140 (纳米), 4/179 (物理), 8/438 (材料)
- 中科院期刊分区: 材料科学大区 and 三个小区 (材料, 物理, 纳米) 均入选1区
- CiteScore指数: 42.4, 在全球132本材料科学 (Materials Science-Surfaces, Coatings and Films) 中排名第二 (2/132)。位于该领域前1%
- 期刊媒体: 微信公众号、科学网博客、微博、Facebook等等, 关注用户超过20万

《纳微快报(英文)》编辑部

地址: 上海市闵行区东川路800号
电话: +86-21-34207624
邮箱: editorial_office@nmlett.org
网址: <http://springer.com/40820>



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

SPRINGER
NATURE

第十届“钙钛矿材料与器件 青年学者论坛”



*The 10th "Young Scholars Forum
on Perovskite Materials and Devices"*