



2023 第十九届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

19th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2023年11月2日 (Nov. 2, 2023) 一楼宴会厅

主持人 (Chairpersons): 沈文忠、吴达成、沈 辉

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:30	开幕式: 领导致辞 (石定寰、李振国)		
09:30-09:50	江 华	中国光伏行业协会	我国光伏产业发展现状与未来展望
09:50-10:10	吕锦标	中国有色金属工业协会	多晶硅产业技术与市场 (2023-2024)
10:10-10:30	蒋东宇	隆基绿能科技股份有限公司	科技巅峰, BC 已来
10:30-10:50	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司	变革中的高效组件封装技术研究
10:50-11:10	王小牛	宁夏小牛自动化设备股份有限公司	直接覆膜技术 (IFC) 对组件封装的影响
11:10-11:30	王志东	中国建筑科学研究院	建筑光伏一体化对建筑产能及安全性的特殊要求
11:30-11:50	石 娜	上海回天新材料有限公司	技术变革下的光伏封装需求和解决方案
11:50-12:10	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Navigating technological shifts: insights from 30+ years of technology transfer
12:15-13:30	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：隆基绿能，高效 BC 电池组件技术

2023 年 11 月 2 日 (Nov. 2, 2023) 一楼雁塔厅

主持人 (Chairpersons): 周 浪、於 龙

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所	晶硅背接触太阳能电池技术及发展
13:50-14:10	於 龙	隆基绿能科技股份有限公司	隆基 HPBC 高效电池研发与产业化应用进展
14:10-14:30	陈 军	隆基绿能科技股份有限公司	隆基 BC 组件技术创新与量产进展
14:30-14:50	高 祺	莱茵技术（上海）有限公司	背接触晶硅光伏器件测量技术及电学参数表现
14:50-15:10	刘垠垚	贺利氏光伏（上海）有限公司	TOPCon/XBC 高效晶硅太阳能电池的金属化提效方向
15:10-15:25	曹明杰	杭州福斯特应用材料股份有限公司	高效 BC 电池用绝缘材料开发进展
15:25-15:40	张 佳	正泰新能科技有限公司	p 型 IBC 太阳能电池接触开孔工艺研究
15:40-15:50	黄环佩	上海交通大学太阳能研究所	基于 n-POLO 接触和 Al-BSF 的 p 型 IBC 太阳能电池模拟研究
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	陈 宁	International Solar Energy Research Center (ISC) Konstanz, Germany	Low cell-to-module losses and sustainable back contact solar cells
16:20-16:40	郭方箐	无锡帝科电子材料股份有限公司	从 n-PolySi 到 p-PolySi: 金属化浆料助力 TOPCon+/XBC 迭代升级
16:40-17:00	汤雨香	上海欧普泰科技创业股份有限公司	光伏组件终检 AI 智能检测解决方案
17:00-17:15	陈姗姗	杜邦（中国）研发管理有限公司	透明 Tedlar®前板薄膜在轻质光伏组件中的应用

17:15-17:30	张璟	南昌大学光伏研究院	背接触异质结（HBC）太阳电池的正面场钝化研究
17:30-17:45	包建辉	燕山大学	背面非晶硅掺杂浓度对 HBC 电池效率的影响机制
17:45-18:00	万祥清	南昌大学光伏研究院	背接触异质结(HBC)太阳能电池背面 n/p 区图形对位偏差影响的模拟研究
18:00-18:15	白钰骅	河北大学物理科学与技术学院	叉指背接触碳纳米管/晶体硅太阳能电池研究
18:30-20:30	“隆基之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场二：一道新能，n 型引领 全景共赢

2023 年 11 月 2 日 (Nov. 2, 2023) 一楼华山厅

主持人 (Chairpersons): 徐永邦、宋登元、许海亮

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	宋登元	一道新能源科技有限公司	一道新能 n 型 TOPCon4.0 技术进展及产品优势
13:50-14:10	曾俞衡	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	多晶硅掺杂工程助力 TOPCon 电池效率提升
14:10-14:30	Jessica Yajie Jiang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Advanced Si photovoltaic development towards >30% efficiency
14:30-14:50	Shravan Kumar Chunduri	TaiyangNews, Germany	Overview on floating PV
14:50-15:10	薄俊忍	一道新能源系统工程研究院	海上光伏—潮上带、潮间带和潮下带，不同场景需要
15:10-15:25	陈铁军	一道新能源系统工程研究院	生态光伏—沙戈荒大基地光伏不能穿新鞋、走老路

15:25-15:40	王 超	莱茵技术（上海）有限公司	柔性组件产品认证解决方案
15:40-15:55	施 伟	大连理工大学	Review on the development of marine floating photovoltaic systems
15:55-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:15	于海斌	晶澳技术研究院	晶澳 Bycium+系列电池研发及量产进展
16:15-16:30	蒋苏蜀	一道新能源系统工程研究院	城市光伏—国产快速关断技术的突破
16:30-16:45	朱 伟	上海质卫环保科技有限公司	不同精度电源对 LeTID 测试结果的影响研究
16:45-16:55	张旭宁	河北大学物理科学与技术学院	Compensating cutting losses by passivation solution for industry upgradation of TOPCon and SHJ solar cells
16:55-17:05	夏靖辉	正泰新能科技有限公司	玻纤增强复合材料边框在光伏组件中的应用研究
17:05-17:15	孙泽华	西南石油大学新能源与材料学院	TOPCon 太阳电池离子腐蚀及高可靠性组件
17:15-17:25	潘浙锋	一道新能源科技有限公司	柔性光伏支架的多场景应用
17:25-17:35	杨琳娜	正泰新能科技有限公司	尺寸的力量：尺寸革新与系统端影响的综合探索
17:35-17:45	陈铁军	一道新能源系统工程研究院	光伏专用钢绞线
17:45-18:30	圆桌对话		
18:30-20:30	“隆基之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场三：中来股份，n 型 TOPCon 技术进展

2023 年 11 月 2 日 (Nov. 2, 2023) 一楼秦岭厅

主持人 (Chairpersons): 刘克铭、陈景绍

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	张 耕	山西中来光能电池科技有限公司	Study on efficiency improvement technology of industrial manufacturing for TOPCon solar cell
13:50-14:10	何大娟	晶澳太阳能科技股份有限公司	n 型技术产业化趋势及进展分析
14:10-14:30	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司	透明背板在 TOPCon 组件上的应用研究
14:30-14:50	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	PE-ToxPoly 技术在 TOPCon 电池数十 GW 级产业化上的进展
14:50-15:10	史金超	英利能源发展有限公司	PANDA-TOPCon 高效技术持续助力产业升级
15:10-15:30	王学孟	东莞市盛雄激光先进装备股份有限公司	超快激光刻蚀电池功能膜层应用研究
15:30-15:50	陈剑辉	河北大学物理科学与技术学院	太阳能电池新型钝化技术
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	隧穿氧化硅钝化接触 (TOPCon) 电池技术: 现状、挑战及展望
16:20-16:40	Jörg W. Müller	Hanwha Q Cells Europe, Germany	Latest development status of Qcells Q.ANTUM NEO technology
16:40-17:00	宋怡潇	上饶捷泰新能源科技有限公司	捷泰科技—新一代 TOPCon 电池技术
17:00-17:20	邱 骏	明冠新材料股份有限公司	封装材料在 TOPCon 组件应用发展的探讨
17:20-17:35	张雅婷	莱茵技术 (上海) 有限公司	辐照度不均匀度对于 n 型光伏组件校准的影响
17:35-17:50	戴建方	苏州赛伍应用技术股份有限公司	TOPCon 失效机理讨论及封装方案
17:50-18:05	张子男	江苏索特电子材料有限公司	索特 Solamet® TOPCon 激光载流子注入技术专用导电浆料方案
18:05-18:20	王振华	深圳市大族光伏装备有限公司	大族光伏真空设备在 TOPCon 电池上的应用
18:20-18:30	丁 东	上海交通大学太阳能研究所	PECVD 制备的双层多晶硅在 n 型 TOPCon 太阳能电池中的运用
18:30-20:30	“隆基之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场四：福斯特/陶氏，新型高效电池组件封装方案

2023年11月2日 (Nov. 2, 2023) 六楼行政会议室

主持人 (Chairpersons): 侯宏兵、李宇岩

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	谢云飞	晶科能源股份有限公司	n 型 TOPCon 高效封装解决方案及进展
13:50-14:10	蒋忠伟	天合光能股份有限公司	高效光伏组件封装材料技术探讨
14:10-14:30	何晨旭	正泰新能科技有限公司	高可靠性单玻 TOPCon 光伏组件量产技术解决方案研究
14:30-14:50	沈灿军	安徽华晟新能源科技有限公司	丁基胶密封技术在异质结组件上的应用
14:50-15:10	黄文浩	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	海上光伏组件封装材料选型评估
15:10-15:30	李宇岩	陶氏化学 (中国) 投资有限公司	陶氏化学 ENGAGE™ PV POE 助力双面组件高可靠性
15:30-15:50	唐国栋	杭州福斯特应用材料股份有限公司	n 型 TOPCon 电池失效机理探讨及封装方案
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	杨小旭	杭州福斯特应用材料股份有限公司	美学增效无氟 CPC 背板及复合材料
16:20-16:40	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司	电池快速迭代背景下光伏组件封装方案的选择
16:40-17:00	陈喜平	正泰新能科技有限公司	高效太阳电池封装技术探索
17:00-17:15	熊唯诚	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	高阻隔抗酸胶膜对高效电池更可靠的保护
17:15-17:30	刘志国	常州回天新材料有限公司	n 型电池组件的背板封装解决方案
17:30-17:45	刘肖予	浙江祥邦科技股份有限公司	光伏级 POE 树脂的结构与交联差异性研究
17:45-18:00	朱阳阳	江苏沃莱新材料有限公司	复合材料边框 GFRP 在光伏组件中的应用
18:00-18:15	陈磊	江苏鹿山新材料有限公司	高效光伏组件封装技术解决方案
18:15-18:30	曹华	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	TOPCon 用封装胶膜关键材料技术开发
18:30-20:30	“隆基之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



2023 第十八届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

19th China SoG Silicon and PV Power Conference

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2023年11月3日 (Nov. 3, 2023) 一楼宴会厅

主持人 (Chairpersons): 袁 晓、宋登元

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:20	时璟丽	国家发改委能源研究所	分布式光伏发展前景和政策分析
09:20-09:40	徐希翔	隆基绿能科技股份有限公司	隆基绿能硅异质结太阳能电池研发与产业化进展
09:40-10:00	张 军	晶澳太阳能科技股份有限公司	晶澳 n 型高效产品赋能光伏行业发展
10:00-10:20	邹驰骋	苏州中来光伏新材股份有限公司	单玻双面 TOPCon 组件的可靠性和性能分析
10:20-10:40	唐正恺	天合光能股份有限公司	新一代光储电站系统技术迭代
10:40-11:00	钱龙生	莱茵技术(上海)有限公司	光伏组件在多样化新应用下的挑战及解决方案
11:00-11:20	张雪明	上海海优威新材料股份有限公司	新型封装胶膜在 BIPV 领域内的应用与研究
11:20-11:40	李新军	苏州赛伍应用技术股份有限公司	光伏新技术对封装材料的要求和挑战
11:40-12:00	王同心	苏州弘道新材料有限公司	四大封装材料技术推动光伏组件第三次革命
12:00-12:20	李 嵩	晶科能源股份有限公司	领跑 n 型: 晶科能源助力光伏项目降本增效
12:20-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：天合光能， 标准化产业生态下 光储系统创新升级与方案应用

2023 年 11 月 3 日 (Nov. 3, 2023) 一楼雁塔厅

主持人 (Chairpersons): 曹丽霞、李 洋

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	董菲菲	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	新能源基地光储融合趋势
13:50-14:10	李 娜	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	西北地区沙戈荒场景下光储项目的经济性策略
14:10-14:30	张巨莉	甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	多场景下分布式光伏电站发展现状及前景分析
14:30-14:50	潘细录	中集集光海洋科技(烟台)有限公司	海上光伏新场景应用—中集实证经验分享
14:50-15:10	高 磊	天合光能股份有限公司	天合光能210R 矩形硅片价值引领：共建“黄金尺寸”组件标准化生态
15:10-15:30	王新强	双良硅材料(包头)有限公司	创新赋能、协同共赢—拉晶技术发展趋势探讨
15:30-15:50	吕 强	上饶捷泰新能源科技有限公司	布局先进 TOPCon 电池全面拥抱 n 型时代
15:50-16:10	韩志强	阳光电源股份有限公司	组件变化对逆变器选型的影响
16:10-16:20	茶歇 (Coffee Break)		
16:20-16:40	汪彦君	天合光能股份有限公司	新型储能系统技术发展趋势和商业价值
16:40-17:00	陈 磊	北京鉴衡认证中心有限公司	n 型组件的可靠性研究
17:00-17:20	程 涛	天合光能股份有限公司	新场景应用需求下的光伏组件应用
17:20-17:40	冯轶洲	莱茵技术 (上海) 有限公司	光伏组件户外发电量实证
17:40-18:00	刘 成	天合光能股份有限公司	“光储先锋 刚柔并济” 天合光能分布式能源多场景解决方案
18:00-18:15	焦 健	绿能中环 (西安) 新能源科技有限公司	关于分布式光伏电站运维管理服务的思考
18:15-18:30	唐铭徽	江苏沃莱新材料有限公司	复合材料边框 (GFRP) 的应用优势与技术难点
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：晶澳科技，融合·共赢—高效 n 型技术与创新应用

2023 年 11 月 3 日 (Nov. 3, 2023) 一楼华山厅

主持人 (Chairpersons): 李娜、张军

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:35	开场致辞—晶澳科技副总裁祝道诚		
13:35-13:55	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所	2022-2023光伏行业技术创新与突破
13:55-14:15	陈天朗	集邦咨询（深圳）股份有限公司	全球光伏产业链供需格局及先进技术发展趋势分析
14:15-14:35	张军	晶澳太阳能科技股份有限公司	融合共赢：DeepBlue 4.0 Pro 高效产品引领产业链高质量发展
14:35-14:55	邵贤林	阳光电源股份有限公司	光储共济，数字互联是实现新型电力系统的重要举措
14:55-15:15	孙四春	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	融合创新：跟踪支架+n 型组件，以“合”力创“潜”力
15:15-15:35	薄祥喜	TÜV 南德新能源可靠性与标准化研究院	光伏组件可靠性评估和生态设计关键技术点分析
15:35-15:55	刘亮	TÜV 北德中国区	n 型高效组件产品特性评估
15:55-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	何大娟	晶澳太阳能科技股份有限公司	n 型技术产业化进展及客户价值分析
16:20-16:40	孙朋涛	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon 高效电池设备与工艺进展
16:40-17:00	汪松柏	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	PE-Poly 量产化过程中的思考
17:00-17:20	袁波	常州聚和新材料股份有限公司	n 型高效 TOPCon 电池金属化技术进展
17:20-17:40	许红	无锡奥特维科技股份有限公司	n 型组件多尺寸互联解决方案
17:40-17:55	马胜	上海交通大学太阳能研究所	通过同管 PECVD (O ₂ 氧化/原位掺杂 poly-Si) 制备出转换效率超过24.7%的 TOPCon 电池

17:55-18:10	孙林杰	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效 n 型光伏组件实证发电性能分析
18:10-18:20	张 颖	英利能源发展有限公司	TOPCon 电池组件光学性能提升设计与应用
18:20-18:30	毛婷婷	上海有色网信息科技股份有限公司	2023年 n 型光伏电池市场发展现状及合理溢价空间探讨
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：迈为股份/国晟能源，异质结太阳电池技术

2023 年 11 月 3 日 (Nov. 3, 2023) 一楼秦岭厅

主持人 (Chairpersons): 张忠卫、王文静

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	王文静	华晟新能源科技有限公司	HJT 电池产业链的技术进步
13:50-14:10	盛琛鑫	苏州迈为科技股份有限公司	迈为股份异质结太阳能 NBB 无主栅技术及串焊设备
14:10-14:25	殷 实	隆基绿能科技股份有限公司	高效无钢硅基异质结太阳能电池的研发进展
14:25-14:40	赵国镜	东方日升新能源股份有限公司	新时代“双碳”政策背景下：高效+低碳光伏解决方案
14:40-14:55	罗 骞	明阳光伏技术研究院	明阳异质结的新型金属化路线
14:55-15:05	刘松民	江苏国晟世安新能源有限公司	异质结无主栅技术的研究进展
15:05-15:15	杨 磊	浙江大学硅材料国家重点实验室	硅异质结太阳能电池中紫外诱生缺陷研究
15:15-15:25	胡晓波	杭州福斯特应用材料股份有限公司	异质结电池组件的高效可靠性封装方案
15:25-15:35	Changlin Ding	Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd.	Evaluation of CTM ratios and power optimization method for zero busbar (0BB) heterojunction PV module
15:35-15:45	陈 聪	无锡帝科电子材料股份有限公司	高效高可靠低温浆料加速 HJT 产业化

15:45-15:55	闫 主	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	Ga-doped ZnO rear transparent contact enables high efficiency silicon heterojunction solar cells
15:55-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	Kaining Ding	IEK-5 Photovoltaics, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	How will down-conversion foil impact the optical optimization of SHJ solar cell?
16:20-16:40	Leonard Tutsch	PV2+ GmbH, Germany	Implementing a self-passivated aluminum masking layer for a cost-effective approach to substitute silver with copper electroplating for the metallization of HJT solar cells
16:40-16:55	俞 健	西南石油大学新能源与材料学院	异质结太阳能电池铜金属化进展及展望
16:55-17:10	孟凡英	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	Progress of HJT solar cell and ultraviolet aging performance on HJT modules
17:10-17:20	易治凯	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	GW 级 HJT 电池装备与技术进展
17:20-17:30	连维飞	浙江润海新能源有限公司	硅基异质结太阳能电池产业化进展
17:30-17:40	杜大学	江苏国晟世安新能源有限公司	硅异质结太阳能电池金属化分析
17:40-17:50	葛春桥	中山智隆新材料科技有限公司	中山智隆高迁移率稀土复合氧化物掺杂 TCO 靶材
17:50-18:00	曾鑫林	广东明阳光伏产业有限公司	明阳异质结技术量产进展
18:00-18:10	林 豪	中山大学深圳校区材料学院	硅基太阳能电池实现高填充因子的机理研究
18:10-18:20	曾庆国	南昌大学光伏研究院	非晶硅/晶体硅异质结(SHJ)太阳能电池的微波后处理增效研究
18:20-18:30	张俊兵	晶澳技术研究院	高效异质结太阳能电池的开发
18:30-18:40	Xinyuan Wu	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Addressing sodium ion-related degradation in SHJ cells by the application of nano-scale barrier layers
18:40-18:50	唐旱波	中山大学深圳校区材料学院	基于等效电路和深度学习模型的硅基异质结 I-V 分析
18:50-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四：赛伍技术，高效 (HJT & BC & TOPCon) 电池的先进封装材料解决方案

2023 年 11 月 3 日 (Nov. 3, 2023) 六楼行政会议室

主持人 (Chairpersons): 舒耀兰、尤 迁

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	尤 迁	苏州赛伍应用技术股份有限公司	高效电池组件之赛伍材料解决方案
13:50-14:10	沈灿军	安徽华晟新能源科技有限公司	光转膜封装技术在异质结组件上的应用
14:10-14:30	刘亚锋	东方日升新能源股份有限公司	东方日升异质结伏曦技术产业化进展
14:30-14:50	闫灯周	通威太阳能（成都）有限公司	异质结组件焊接技术优化提升组件功率
14:50-15:10	司朋飞	隆基绿能科技股份有限公司	新型材料在隆基 BC 组件中的应用
15:10-15:30	董 亮	浙江润海新能源有限公司	HJT 组件封装可靠性影响因素研究
15:30-15:50	帖克清	莱茵技术（上海）有限公司	IEC 62788-2-1背板/前板标准解读及服务解决方案介绍
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	别红玲	上海海优威新材料股份有限公司	新型电池组件封装研究
16:20-16:35	袁万强	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	直流光伏连接器的发展及研究展望
16:35-16:50	孙卫雅	晶澳太阳能科技股份有限公司	n 单玻组件封装材料研究
16:50-17:05	蒋 习	明冠新材料股份有限公司	组件封装技术的发展对胶膜应用要求的探讨
17:05-17:20	刘香安	苏州弘道新材料有限公司	高效电池光伏组件封装材料探究
17:20-17:35	曾金栋	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代 n-TOPCon 组件高可靠性封装解决方案
17:35-17:50	朱仙娥	上海回天新材料有限公司	组件边缘密封阻水方案
17:50-18:00	殷镭城	中天光伏材料有限公司	中天轻质组件封装解决方案
18:00-18:10	曾繁琦	四川大学高分子科学与工程学院	老化透明光伏背板的开裂倾向和阻隔性能变化：实验表征和有限元模拟
18:10-18:20	李彦正	兰州大学隆基未来技术研究院	一种提高透明绝缘胶膜光电性能的简单工艺
18:20-18:30	何郁嵩	四川大学高分子科学与工程学院	醋酸对透明光伏背板的失效机制及行为的影响规律研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场一：协鑫科技，颗粒硅技术与应用

2023年11月4日 (Nov. 4, 2023) 一楼雁塔厅

主持人 (Chairpersons): 范 伟、余学功

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	刘 涛	协鑫科技控股有限公司	协鑫颗粒硅技术创新—n 型应用之路
08:50-09:10	周声浪	协鑫科技控股有限公司	颗粒硅在 n 型单晶中的应用分析
09:10-09:30	余学功	浙江大学硅及先进半导体材料 全国重点实验室	光伏用晶体硅材料的缺陷工程
09:30-09:50	Frank Siebke	NexWafe GmbH, Germany	Green solar wafers
09:50-10:10	丁俊岭	华东交通大学机电与车辆工程学院	CCz 单晶硅生长过程中颗粒硅料熔化迁移规律
10:10-10:30	黄 杰	浙江大学硅及先进半导体材料 全国重点实验室	晶体硅中的热施主及对太阳能电池性能的影响
10:30-10:50	Guofeng Yu	上海交通大学	太阳能硅片振动特性研究综述
10:50-11:10	王俐博	兰州大学隆基未来技术研究院	晶硅太阳能电池中扩展缺陷对性能的影响及减少缺陷密度的方法
11:10-11:30	王 笑	河北大学物理科学与技术学院	Development of passivating edge shingle modules with right cut, new loss evaluation and liquid-based edge passivation strategy
11:30-11:50	苏 巧	中山大学深圳校区材料学院	基于俄歇复合理想因子和硅片厚度修正的晶体硅太阳能电池理论极限效率评估
11:50-12:10	伍桃隼	上海交通大学太阳能研究所	通过边缘增强成功制备超薄可自站立硅晶圆片和太阳能电池
12:10-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场二：北方华创/正泰新能，n 型 TOPCon 电池组件技术与装备材料

2023 年 11 月 4 日 (Nov. 4, 2023) 一楼华山厅

主持人 (Chairpersons): 徐伟智、李补忠

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	张珊珊	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon 高效电池干法设备、工艺及降本进展
08:50-09:10	金叶义	正泰新能科技有限公司	TOPCon 单玻抗湿热老化的封装方案研究
09:10-09:30	邓凌霄	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon PE POLY 和 LPCVD 技术路线发展趋势
09:30-09:50	尹国洪	深圳市佳迈自动化股份有限公司	Maxair 佳迈股份光伏行业—产品介绍及应用
09:50-10:10	姚源博	莱茵技术（上海）有限公司	光伏产品减碳路径及前景分析
10:10-10:30	余 浩	正泰新能科技有限公司	TOPCon 电池新型金属化技术的应用研究
10:30-10:50	吴永刚	宁夏小牛自动化设备股份有限公司	直接覆膜技术（IFC）及其产业化解决方案
10:50-11:10	何晨旭	正泰新能科技有限公司	ZBB 低应力互联技术在 TOPCon 组件上的产业化应用研究
11:10-11:30	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	PE-TOPCon 高效电池整线技术与设备进展以及未来展望
11:30-11:45	叶玉秋	晶澳太阳能科技股份有限公司	Damp-heat endurance investigation of PV modules based on n-type bifacial passivated contact cells
11:45-12:00	张丽娟	江苏海洋大学	Low-temperature Ta-doped TiOx electron-selective contacts for high-efficiency TOPCon solar cells
12:00-12:15	许大成	苏州大学能源学院	Al-doped zinc oxide based electron-selective passivating contacts for crystalline silicon solar cells
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

会场三：阳光新能源，新能源系统创新技术

2023年11月4日 (Nov. 4, 2023) 一楼秦岭厅

主持人 (Chairpersons): 马 跃、梅晓东

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	梅晓东	阳光新能源开发股份有限公司	数智化时代下新能源系统技术创新
08:50-09:10	马 跃	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	高功率组件与组串式逆变器兼容性及设计优化
09:10-09:25	游静司	苏州 UL 美华认证有限公司	基于模糊 FMEA 的光伏电站质量风险管理研究
09:25-09:40	白建波	河海大学	Digital technologies for PV plants under full life cycle
09:40-09:55	王 丰	西安交通大学电气工程学院	规模化光伏汇集系统关键技术研究
09:55-10:10	常 勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司	光伏电站用直流光伏电缆优化方案
10:10-10:25	马 良	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	电站生命周期内的直流侧风险控制
10:25-10:40	赵 俊	上海欧普泰科技创业股份有限公司	光伏电站无人机 EL 红外一体化检测及 AI 数据分析
10:40-10:55	张天凤	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	新型电力系统背景下陕西电力发展现状及展望
10:55-11:05	汤金平	南京旗云中天科技有限公司	精准气象服务在区域光伏投资中的重要价值
11:05-11:15	孙 凯	天合光能股份有限公司	智能跟踪光伏系统发展趋势及技术
11:15-11:25	张 臻	上海交通大学	光伏组件复合材料边框 GFRP 可靠性问题探讨
11:25-11:35	陈 维	长三角太阳能光伏技术创新中心	耐局部遮光的创新光伏组件设计及其发电性能实证研究
11:35-11:45	张 曦	仁洁智能科技有限公司	智能组件清扫机器人对光伏电站的发电量提升
11:45-11:55	游 婧	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	n 型 TOPCon 组件发电量增益模拟分析及电站实证
11:55-12:05	邵宗俊	仁卓智能科技有限公司	平单轴跟踪支架风致稳定性研究二维流固耦合数值模拟
12:05-12:15	王 顺	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	高效太阳能微系统的视觉防护应用
12:15-12:25	钱 铖	西南石油大学新能源与材料学院	柔性晶硅太阳组件的应力分析及高柔性组件的实现
12:25-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四：中国质量认证中心 (CQC)，高品质认证和供应链评价

2023 年 11 月 4 日 (Nov. 4, 2023) 六楼行政会议室

主持人 (Chairpersons): 张 雪、曹松杰

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	苏博杰	中国质量认证中心	高品质认证助力高效组件技术发展
08:50-09:10	李昌龄	中国质量认证中心南京分中心	光伏产品绿色低碳相关认证现状及思考
09:10-09:30	仇雷飞	中检集团南方测试股份有限公司	光伏组件新版 IEC61730 系列标准解读
09:30-09:45	周凯旋	中国质量认证中心	户外实证评价助力央国企主供应链升级
09:45-10:00	仲政祥	中认南信 (江苏) 检测技术有限公司	《海上光伏电站用光伏组件性能评价技术规范》标准解析
10:00-10:15	贾俊攀	国能检测天津有限公司	光伏产品海外户外实证可行性研究与案例分析
10:15-10:30	石艳婷	上海市质量监督检验技术研究院	光伏电力系统用电子器件的安全性标准 IEC62109-3 解读
10:30-10:45	施江锋	中国质量认证中心上海分中心	分布式建筑光伏组件及支架系统抗风能力测试评估解决方案
10:45-11:00	曹 金	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	阿特斯 Dura+ 组件寿命和功率衰减评估
11:00-11:15	夏 季	杜邦 (中国) 研发管理有限公司	Field performance is the gold standard for long-term reliability of materials
11:15-11:30	马 潇	上海市质量监督检验技术研究院	新旧版光伏组件巴西 INMETRO 认证的差异
11:30-11:40	杜汇伟	中国计量大学材料与化学学院	How to renovate the potential-induced and damp-heat degraded PERC solar cells
11:40-11:50	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	无主栅太阳电池 IV 测试研究与解决方案
11:50-12:00	吴文飞	合肥晶澳太阳能科技有限公司	晶体硅光伏标准组件功率稳定性方法探讨
12:00-12:10	张 艳	乐凯胶片股份有限公司	高阻隔背板在 TOPCon 组件上的应用探讨
12:10-12:20	张亚楠	TÜV 北德集团中国区	复合材料前板/背板与光伏组件的标准体系
12:20-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：捷佳伟创，钙钛矿及叠层太阳电池技术

2023年11月4日 (Nov. 4, 2023) 一楼雁塔厅

主持人 (Chairpersons): 苏晓东、陈麒麟

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	陈麒麟	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	装备助力钙钛矿电池产业发展
13:50-14:10	杨新波	苏州大学能源学院	High efficient silicon heterojunction and perovskite/silicon tandem solar cells
14:10-14:25	胡逾超	通威太阳能（成都）有限公司	高效商业晶硅/钙钛矿叠层电池产业化路线展望
14:25-14:40	孙 阳	晶澳太阳能科技股份有限公司	钙钛矿/晶硅叠层电池技术研究及产业化
14:40-14:55	Zijia Li	Chint new energy technology R&D center	Highly efficient perovskite crystalline silicon tandem solar cells
14:55-15:10	王雪骄	南开大学太阳能研究中心	Nanocrystalline silicon-oxygen based tunneling recombination junctions in perovskite/silicon heterojunction tandem solar cells
15:10-15:25	汪新龙	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	Anionic surfactants enabling highly stable perovskite/silicon tandems with suppressed stress corrosion
15:25-15:40	Kaien Chang	江苏索特电子材料有限公司	索特 Solamet®创新超低温固化浆料助力钙钛矿/晶硅叠层电池发展
15:40-15:50	陈兵兵	河北大学物理科学与技术学院	Edge passivation for efficient perovskite/silicon tandem solar cells
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	杨阵海	中国科学院宁波材料科学技术与工程研究所	光-电-热耦合仿真建模及其在光伏器件中运用
16:20-16:40	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院	晶硅太阳能电池/组件“光叠层”概念及实践
16:40-16:55	徐文浩	莱茵技术（上海）有限公司	钙钛矿组件精确测量方法
16:55-17:10	谢江生	中山大学太阳能系统研究所	抑制钙钛矿太阳能电池中的缺陷诱导相变研究

17:10-17:20	李泽榕	浙大宁波理工学院	多功能半透明钙钛矿太阳电池
17:20-17:30	王长擂	苏州大学光电科学与工程学院	全钙钛矿叠层太阳电池仿真与实验
17:30-17:40	刘洪	上海交通大学太阳能研究所	外场和应力协同影响下钙钛矿器件的衰退增强现象研究
17:40-17:50	杨伟创	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	高效稳定钙钛矿太阳电池中2D/3D 异质结的量化设计
17:50-18:00	赵欢	上海电气恒羲光伏科技(南通)有限公司	基于电极保护策略增强钙钛矿/有机太阳电池稳定性
18:00-18:10	吴越	南昌大学物理与材料学院	BaSi ₂ 基太阳电池的数值模拟与性能优化
18:10-18:20	刘舒豪	南昌大学物理与材料学院	Sb ₂ Se ₃ 基太阳电池的模拟研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：微导纳米，高效电池技术与智能装备进展

2023年11月4日 (Nov. 4, 2023) 一楼华山厅

主持人 (Chairpersons): 廖宝臣、Bram Hoex

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	高平奇	中山大学材料学院	晶体硅可持续光伏技术
13:50-14:10	张密超	江苏微导纳米科技股份有限公司	PE-TOPCon 高效电池技术与设备 multi-GW 级量产进展
14:10-14:30	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Humidity and contaminant sensitivity in HJT and TOPCon technologies: challenges and solutions
14:30-14:50	孟夏杰	通威太阳能(成都)有限公司	LPCVD 沉积本征硅的有效硼掺杂
14:50-15:05	周学伟	莱茵技术(上海)有限公司	高效光伏电池精确测量及认证服务
15:05-15:20	王维燕	浙大宁波理工学院	晶硅太阳电池铜金属化技术进展及展望

15:20-15:35	芦 政	苏州大学物理科学与技术学院	钙钛矿薄膜晶界增韧及其柔性太阳电池性能研究
15:35-15:45	高 超	上海交通大学太阳能研究所	原位人工宽带隙铯基重结晶阵列用于钙钛矿太阳电池光学优化
15:45-15:55	刘 兴	南昌大学物理与材料学院	基于真空法逐层制备钙钛矿太阳电池中界面钝化的研究
15:55-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	贾凌波	隆基绿能科技股份有限公司中央研究院	氯化铅结晶调控制备高效钙钛矿/晶硅叠层器件
16:20-16:40	徐孟雷	晶科能源股份有限公司	钙钛矿/晶硅 TOPCon 叠层太阳电池技术进展
16:40-17:00	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	钙钛矿叠层电池转换效率、稳定性以及 ALD 设备技术研发进展
17:00-17:15	Li Wang	University of New South Wales, Australia	Taking sustainability evaluation on material consumption into design considerations for terawatt scale manufacturing of future silicon based tandem solar cells
17:15-17:25	叶方圆	上海电气恒羲光伏科技(南通)有限公司	抑制富勒烯电子传输界面的非辐射复合助力高效钙钛矿/异质结叠层电池
17:25-17:35	张 璐	河北大学物理科学与技术学院	碳纳米管/硅太阳电池产业化趋势
17:35-17:45	王心雨	苏州大学能源学院	Enhanced surface passivation of c-Si surfaces using boron oxide/aluminum oxide stacks
17:45-17:55	王 朋	浙江理工大学理学院	新型 TMO 空穴传输材料/硅异质结太阳电池
17:55-18:05	娄心亮	苏州大学能源学院	Polymeric hole-selective contact for crystalline silicon solar cells
18:05-18:15	叶 蕾	西南石油大学新能源与材料学院	Opto-electrical properties of amorphous silicon carbide thin films adjustably prepared by magnetron sputtering at room temperature
18:15-18:25	李 坤	苏州大学能源学院	High-performance SiO ₂ /MgO _x electron-selective contacts for crystalline silicon solar cells
18:25-18:35	岳宗毅	江苏海洋大学	Excellent crystalline silicon surface passivation by transparent conductive Al-doped ZnO/ITO stacks
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：乐创能源，进发·拐点光储前瞻技术

2023年11月4日 (Nov. 4, 2023) 一楼秦岭厅

主持人 (Chairpersons): 潘多昭、张军军、尹胜贤

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	张军军	中国电力科学研究院新能源研究中心	面向新型电力系统的光储系统并网关键技术
13:50-14:10	刘国华	中国能建中国电力工程顾问集团西北电力设计院	西北秋风硕果，储能奋扬帆
14:10-14:30	王欢	阳光电源光储集团	三电融合、智储一体，助力行业高质量发展
14:30-14:50	潘多昭	南通乐创新能源有限公司	AI 技术，赋能光.储.检.调
14:50-15:10	徐凯丽	深圳市盛弘电气股份有限公司	赋能工商储能，探索模块化储能关键技术与创新路径
15:10-15:30	杨馨雨	西安奇点能源技术有限公司	面向工商业储能投资商的解决方案选型策略
15:30-15:50	陆双双	纬景储能科技有限公司	锌基液流电池—低成本高安全的长时储能电池
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	邓山峰	莱茵技术 (上海) 有限公司	储能系统安全要点及全球市场准入要求
16:20-16:40	王康	国网陕西电力调控中心	源网协调的直流送端光伏运行与控制
16:40-17:00	姜磊	上海正泰电源系统有限公司	新能源侧大规模高能量储能系统解决方案
17:00-17:15	孙丽娜	上海采日能源科技有限公司	虚拟电厂及辅助服务条件下工商业储能系统关键技术解决方案
17:15-17:30	谈一鸣	上海融和元储能源有限公司	电力市场环境下储能交易策略及盈利突破
17:30-17:40	赵晓东	上海伊埃姆西节能工程技术有限公司	光储氢微网系统在建筑零碳示范项目中的应用探索及思考
17:40-17:50	许坦奇	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	Energy balance in a standalone PV battery hybrid generation system on solar-powered aircraft using the model predictive control method
17:50-18:30	光伏+储能趋势策略圆桌论坛		
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		