



2024 第二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

20th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2024年11月21日 (Nov. 21, 2024) 三楼 中海宴会厅

主持人 (Chairpersons): 沈文忠、沈辉、沈学础

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:30	开幕式: 领导致辞、大会概况、下届承办宣布		
09:30-09:50	时璟丽	国家发展和改革委员会能源研究所	光伏等新能源参与电力市场现状和趋势
09:50-10:10	刘 涛	协鑫科技控股有限公司	硅烷流化床法多晶硅发展潜力
10:10-10:30	童洪波	隆基绿能科技股份有限公司	高效背接触硅太阳能电池技术及展望
10:30-10:50	欧阳子	晶澳太阳能科技股份有限公司	以技术创新驱动, 引领行业强韧发展之路
10:50-11:10	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司	新时代的高效电池封装新技术探讨
11:10-11:30	刘志锋	中环低碳(安徽)新能源光伏科技有限公司	光伏行业的璀璨未来与技术革新浪潮
11:30-11:50	安 超	苏州中来光伏新材股份有限公司	气候变暖和极端天气: 光伏组件的高可靠性挑战和应对
11:50-12:10	张立伟	上海回天新材料有限公司	光伏组件: 技术革新与成本效益封装方案
12:10-13:30	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：隆基绿能，高效 BC 电池组件技术

2024 年 11 月 21 日 (Nov. 21, 2024) 二楼 多功能 1 厅

主持人 (Chairpersons): 谢天、曲铭浩

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	曲铭浩	隆基绿能科技股份有限公司中央研究院	隆基绿能背接触硅异质结太阳能电池研发与产业化进展
13:50-14:10	王 强	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	激光设备在 BC 电池产线中的量产解决方案
14:10-14:25	章康平	一道新能源科技股份有限公司	BC 电池前景展望及一道 DBC 技术发展路线规划
14:25-14:40	张 佳	正泰新能科技股份有限公司	n-TBC 太阳能电池图形化工艺研究
14:40-14:55	陈先知	通威太阳能（成都）有限公司	激光诱导烧结在 TBC 技术的应用
14:55-15:10	蒋 仙	隆基绿能科技股份有限公司	BC 组件暗态 PID 和辐照 PID 的研究
15:10-15:20	汪根顺	中山大学材料学院	基于 27.09% 转换效率的硅异质结背接触太阳能电池设计理念与机理分析
15:20-15:30	吴成坤	横店集团东磁股份有限公司	TBC 电池关键技术研发及产业化（2024-2025）
15:30-15:40	黄环佩	上海交通大学太阳能研究所	晶硅背接触太阳能电池光电转换性能的优化研究
15:40-15:50	张雅婷	德国莱茵 TÜV	背接触晶硅光伏组件的电学性能和可靠性分析
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所	T(H)BC 引领下一代太阳能电池发展
16:20-16:40	宋佳奇	隆基绿能科技股份有限公司	BC 太阳能电池 PID 失效机理研究
16:40-16:55	朱晓辉	TÜV 北德中国区	xBC 高效光伏组件技术特性评估
16:55-17:10	胡国波	隆基绿能科技股份有限公司	隆基高效 HPBC2.0 光伏组件技术进展与产业化进程
17:10-17:30	曹 坤	苏州大学光电科学与工程学院	TBC 太阳能电池技术的理论优化路线
17:30-17:45	汤雨香	上海欧普泰科技创业股份有限公司	接线盒焊接虚焊 3D 检测解决方案
17:45-18:00	袁万强	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	光伏连接器的失效机理：以典型案例为分析对象
18:00-18:15	Ning Song	UNSW, Australia	Enhancing solar module reliability through multifunctional coatings
18:15-18:30	Gence Bektas	Yangtze Institute for Solar Technology	Towards enhancing spectrum utilization and minimizing losses through advanced solar cell design
18:30-20:30	“捷佳伟创之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场二：捷佳伟创，钙钛矿及叠层太阳电池技术

2024年11月21日 (Nov. 21, 2024) 二楼 多功能2厅

主持人 (Chairpersons): 盛江、陈麒麟

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	盛江	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	装备助力钙钛矿薄膜电池与叠层电池产业发展
13:50-14:10	何永才	隆基绿能科技股份有限公司中央研究院	面向量产化的钙钛矿/硅异质叠层电池技术开发
14:10-14:30	杨旭东	上海交通大学材料科学与工程学院	钙钛矿太阳能电池稳定性研究与产业化
14:30-14:50	李飞	深圳众诚达应用材料股份有限公司	HJT/钙钛矿叠层电池用镀膜靶材及产业应用
14:50-15:10	杨阵海	苏州大学光电信息科学与工程学院	光-电-热耦合仿真建模及其在叠层电池中运用
15:10-15:25	徐文浩	德国莱茵 TÜV	钙钛矿组件认证及测试相关需求
15:25-15:40	刘洪	上海交通大学太阳能研究所	新型钙钛矿材料物理化学调控的研究进展
15:40-15:50	李梦琪	河北大学物理科学与技术学院	宽带隙钙钛矿硅叠层太阳电池
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	丁勇	华北电力大学能源电力创新研究院	高效、稳定大面积钙钛矿光伏组件研究
16:20-16:35	陈剑辉	河北大学物理科学与技术学院	钝化液提效技术：钙钛矿/硅叠层电池边缘钝化、碳硅异质结和室温浆料
16:35-16:50	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
16:50-17:00	杨丽雯	苏州上器试验设备有限公司	硅薄膜的表征—拉曼光谱
17:00-17:10	王顺	中国航天科技集团 上海太阳能工程技术研究中心有限公司	商业航天用低成本钙钛矿复合叠层太阳电池技术
17:10-17:20	安宇	长三角太阳能光伏技术创新中心	面向空间应用的钙钛矿太阳电池
17:20-17:30	罗智扬	深圳技术大学	增强 NiO _x 纳米分散性策略用于倒置钙钛矿太阳电池
17:30-17:40	黄璐	上海大学材料科学与工程学院	基于溶液辅助真空蒸发法对钙钛矿薄膜太阳电池掺杂工艺及其稳定性的研究
17:40-17:50	徐雪枫	南昌大学物理与材料学院	空气环境刮涂一步全湿法宽带隙钙钛矿太阳电池
17:50-18:00	孙磊	长三角太阳能光伏技术创新中心	添加剂工程改善钙钛矿太阳电池效率和稳定性的研究
18:00-18:10	刘莺	TÜV 北德中国区	钙钛矿光伏器件精确测试方法及认证方案
18:10-18:20	姚灵恩	浙大宁波理工学院	原子层沉积致密氧化锡薄膜及其在半透明钙钛矿电池应用
18:20-18:30	贺礼	上海交通大学太阳能研究所	通过结构优化与钝化策略实现高效集成钙钛矿/伪平面异质结太阳电池
18:30-20:30	“捷佳伟创之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场三：小牛自动化，0BB 技术与产业化应用

2024 年 11 月 21 日 (Nov. 21, 2024) 二楼 多功能 3 厅

主持人 (Chairpersons): 吴永刚、田介花

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	吴永刚	宁夏小牛自动化设备股份有限公司	组件封装降本增效方法及产业化解决方案
13:50-14:10	何晨旭	正泰新能源科技股份有限公司	高可靠性0BB 电池互联技术在 TOPCon 组件的产业化应用研究
14:10-14:30	曹明杰	杭州福斯特应用材料股份有限公司	低成本高可靠0BB 无主栅封装材料开发进展
14:30-14:50	张 军	晶澳太阳能科技股份有限公司	高性能0BB 产品技术进展与产业化趋势
14:50-15:10	田介花	安徽华晟新能源科技股份有限公司	HJT-0BB 关键技术优势及产品价值分析
15:10-15:25	张 简	德国莱茵 TÜV	光伏组件在多样化新应用场景下的挑战及解决方案
15:25-15:40	戴建方	一道新能源科技股份有限公司	光伏组件不同无主栅互联技术可靠性研究
15:40-15:50	张达奇	嘉兴阿特斯技术研究院有限公司	无主栅电池与焊带间拉力的测试方法及应用
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	杨冬生	隆基绿能科技股份有限公司中央研究院	隆基 BC-0BB 技术创新及量产应用进展
16:20-16:40	张 舒	天合光能股份有限公司	HJT-0BB 组件研究进展
16:40-17:00	刘亚锋	东方日升新能源股份有限公司	0BB 技术产业化进展及发展趋势
17:00-17:20	肖瑞雪	上海回天新材料有限公司	光伏组件0BB 技术应用 UV 胶解决方案
17:20-17:35	方 艳	明冠新材料股份有限公司	高效无主栅 n 型电池封装方案研究
17:35-17:50	张立彬	深圳光远智能装备股份有限公司	0BB 串联技术挑战及解决方案
17:50-18:05	李淑敏	晶澳太阳能科技股份有限公司	TOPCon 0BB 组件封装材料研究
18:05-18:20	陆志强	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代低成本无主栅封装技术助力0BB 技术产业化发展
18:20-18:30	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	0BB 太阳能电池 I-V 测试关键技术研究及解决方案
18:30-20:30	“捷佳伟创之夜”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

2024年11月21日 (Nov. 21, 2024) 四楼 致远厅

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	张东琦	晶科能源股份有限公司	n 型 TOPCon 组件降本、增效、提质研讨
13:50-14:10	侯宏兵	杭州福斯特应用材料股份有限公司	高效 BC 电池封装方案研究
14:10-14:30	蒋忠伟	天合光能股份有限公司	高效 TOPCon 组件封装材料研究
14:30-14:50	胡晓波	杭州福斯特应用材料股份有限公司	新型光伏电池 UVID 问题的封装解决方案
14:50-15:10	沈 慧	常州斯威克光伏新材料有限公司	TOPCon 双玻组件用 EVA 封装技术的研究
15:10-15:20	陈星妤	德国莱茵 TÜV	IEC 62788-1-1 2024 光伏组件用封装胶膜测试标准解读
15:20-15:30	朱冰洁	国家太阳能光伏产品质量检验检测中心	光伏组件 PID 测试结果影响研究
15:30-15:40	周兴蒙	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代热塑（炫彩）封装胶膜助力新型光伏组件稳定可靠封装
15:40-15:50	Sila Bektas	Yangtze Institute for Solar Technology	Photovoltaic performance of PDMS-encapsulated silicon solar cells: role of surface morphology and down-conversion material
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	李宇岩	陶氏化学（中国）投资有限公司	陶氏化学 ENGAGE™ PV POE 助力 TOPCon LECO 电池高可靠封装
16:20-16:40	桑 燕	杭州福斯特应用材料股份有限公司	TOPCon 电池的耐湿热腐蚀研究及封装解决方案
16:40-17:00	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院	有机/无机杂化下转换材料及其在光伏组件胶膜中的应用研究
17:00-17:15	林维红	杭州福斯特应用材料股份有限公司	高阻水封装材料设计及长期可靠性研究
17:15-17:30	袁永清	上海回天新材料有限公司	高阻隔密封胶在光伏电池组件封装上的应用
17:30-17:45	于晓谦	阿科玛（常熟）特种材料有限公司	有机过氧化物在高可靠性封装膜中的作用
17:45-18:00	黄汉进	绿康生化股份有限公司	EVA 胶膜的强化探索及其可靠性评测
18:00-18:10	陈 磊	江苏鹿山新材料有限公司	锋芒美学，降本而生—光伏封装技术解决方案
18:10-18:20	覃 勇	上海海优威新材料股份有限公司	基于 IEC 63556标准紫外协同老化下组件封装风险及高质量解决方案
18:20-18:30	庄英豪	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	加速试验下的光伏组件 PID 效应与其修复试验效果的研究
18:30-20:30	“捷佳伟创之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场五：TÜV 北德，光储系统融合，创新协同发展

2024 年 11 月 21 日 (Nov. 21, 2024) 四楼 精筑厅

主持人 (Chairpersons): 刘亮、路忠林

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	张一萧	TÜV 北德中国区	光伏产品供应链追溯及降碳要求
13:50-14:10	路忠林	安徽旭合新能源科技有限公司	n 型 TOPCon 电池--技术与产业趋势
14:10-14:30	姜成银	安徽大恒新能源有限公司	全面屏光伏组件的全场景应用方案
14:30-14:50	闫灯周	通威太阳能（成都）有限公司	复合材料边框的强度提升及其高可靠性组件
14:50-15:05	杨天峰	正泰新能科技股份有限公司	高效 ZBB-TOPCon 产品创新及全场景应用解决方案
15:05-15:20	陈勇午	深圳市禾望科技有限公司	新型储能发展中 PCS 关键技术及解决方案
15:20-15:35	卢欢	固德威技术股份有限公司	固德威整体解决方案：引领新能源应用新趋势
15:35-15:50	于海斌	晶澳研发创新中心	晶澳 Bycium+系列电池增效降本进展
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	陈姗姗	杜邦（中国）研发管理有限公司	透明 Tedlar®前板薄膜助力高可靠性轻质光伏组件开发
16:20-16:40	唐铭徽	江苏沃莱新材料有限公司	涂层在光伏复合材料边框中的作用
16:40-16:55	李纪伟	唐山海泰新能科技股份有限公司	多场景高效组件创新技术及应用
16:55-17:10	刘海军	江苏中信博新能源科技股份有限公司	“跟踪+”系列解决方案
17:10-17:20	王红武	广州智光储能科技有限公司	新能源与储能移动并网检测装置
17:20-17:35	Ran Chen	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	How to achieve low-cost and sustainable systems in the solar terawatt future?
17:35-17:50	曾珍珍	阿特斯阳光电力集团	新电力交易形势和绿电需求下光储的融合创新和高性能低碳组件
17:50-18:05	樊华龙	通威太阳能（成都）有限公司	多维度高精度实证助力产品性能提升
18:05-18:20	李凤琦	上海质卫环保科技有限公司	二极管结温测试的影响因素分析
18:20-18:30	徐一帆	河海大学	表面污染物对 TOPCon 电池性能的影响
18:30-20:30	“捷佳伟创之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



2024 第二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

20th China SoG Silicon and PV Power Conference

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2024 年 11 月 22 日 (Nov. 22, 2024) 三楼 中海宴会厅

主持人 (Chairpersons): 袁晓、李卫春、吕芳

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:20	张成	WRI 北京代表处可持续转型中心	中非能源合作背景下光伏应用在非洲的机遇和挑战
09:20-09:40	陈奕峰	天合光能股份有限公司	产业化高效电池及组件进展
09:40-10:00	王俊朝	深圳市大族光伏装备有限公司	BC 电池激光图形化研究进展
10:00-10:20	宋登元	一道新能源科技股份有限公司	一道新能高效电池技术路线与产业化技术进展
10:20-10:40	张忠卫	国晟世安科技股份有限公司	异质结量产化降本增效进展
10:40-11:00	高祺	德国莱茵 TÜV	先进高精度测量技术对主流光伏技术进步与行业发展的影响
11:00-11:20	徐伟智	正泰新能科技股份有限公司	高效 n 型光伏电池组件可持续发展技术路径: 少银化与低碳化
11:20-11:40	李新军	苏州赛伍应用技术股份有限公司	高效组件赛伍高可靠材料解决方案
11:40-12:00	夏爱民	上海海优威新材料股份有限公司	新型封装产品助力光伏产业发展
12:00-12:20	胡晓晖	晶科能源股份有限公司	晶科 Tiger Neo 3.0: 引领 n 型发展, 光储多场景应用与经济性深度解析
12:20-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：晶澳科技，“可持续·耀未来”高效 n 型技术创新与全场景应用

2024年11月22日 (Nov. 22, 2024) 二楼 多功能1厅

主持人 (Chairpersons): 尹海鹏、张军

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Progress in the performance and reliability of TOPCon technology
13:50-14:10	赵 艺	InfoLink Consulting	光伏市场及高效电池组件技术趋势展望
14:10-14:30	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	新型高效 TOPCon 电池研究及关键技术进展
14:30-14:50	张 军	晶澳太阳能科技股份有限公司	晶澳科技 n 型 TOPCon 技术产业化进展与趋势分析
14:50-15:05	陶世成	晶澳智慧能源	光储共济、融合共赢：分布式绿色能源解决方案
15:05-15:20	肖 振	深圳创维光伏科技有限公司	优化设计&严苛准入保障分布式电站高效运行
15:20-15:35	李 娜	中国国检测试控股集团股份有限公司	高效组件在不同应用场景下的设计与选型分析
15:35-15:50	邱 晨	德国莱茵 TÜV	光伏组件户外实证方案分享
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	尹海鹏	晶澳太阳能科技股份有限公司	可持续、耀未来：高效电池技术助力光伏产业持续发展
16:20-16:40	张伟铭	浙江光达电子科技有限公司	金属化浆料—高效电池提效降本助推器
16:40-17:00	丰明璋	浙江晶盛光子科技有限公司	晶硅电池切割面钝化技术应用与进展
17:00-17:20	何大娟	晶澳太阳能科技股份有限公司	似简驭繁、创无止境—晶澳0BB 解决方案
17:20-17:40	裴冠森	海目星激光科技集团股份有限公司	激光技术在高效光伏电池领域的应用及展望
17:40-18:00	吴永刚	宁夏小牛自动化设备有限公司	组件封装降本增效之路及产业化解方案
18:00-18:15	杨小旭	杭州福斯特应用材料股份有限公司	高水汽阻隔的 TOPCon 单玻封装材料探讨
18:15-18:30	邹万康	无锡本康高新材料有限公司	本康双层镀膜对光伏组件功率、发电效率及耐候性的提升
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：天合光能，n 型 TOPCon 时代，光储氢系统创新升级应用

2024 年 11 月 22 日 (Nov. 22, 2024) 二楼 多功能 2 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	马铂浩	广东粤水电能源集团新能源研究院	西北地区弃光制氢等复合利用展望
13:50-14:10	章正传	中国能源建设集团广东省电力设计研究院	华南地区新能源接入与消纳浅析
14:10-14:30	陈柯名	中国电建集团城市规划设计研究院	沙戈荒大基地光伏项目设计
14:30-14:50	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
14:50-15:10	叶超	天合光能股份有限公司	210+TOPCon: 领航时代，链接未来
15:10-15:30	邵亚辉	北京鉴衡认证中心	n 型高效组件的长期可靠性挑战
15:30-15:50	程涛	天合光能股份有限公司	TOPCon 组件复杂场景应用优势解析
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	张习文	天合光能股份有限公司	分布式光储先锋 点亮万家璀璨
16:20-16:40	朱家朋	天合光能股份有限公司	以解决方案创新应对行业发展新挑战
16:40-17:00	彭羿	江苏天合储能有限公司	打造高质量光储一体储能电站
17:00-17:15	廖格兵	天合光能股份有限公司	跟踪支架系统集成创新价值分析
17:15-17:30	卞铁铮	江苏天合元氢科技有限公司	光伏制氢发展展望
17:30-17:45	焦健	绿能中环（西安）新能源科技有限公司	AI 赋能电站运营科技化价值提升
17:45-18:00	赵栋栋	晶科能源股份有限公司	晶科 SunTera G2: 大容量电芯时代的储能解决方案与创新应用
18:00-18:15	杨宝海	营口金辰机械股份有限公司	组件12s 高效产线及 TOPCon 整线解决方案
18:15-18:30	禹龙龙	正泰新能科技股份有限公司	光伏组件在不同支架系统下的有限元模拟分析应用研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：正泰新能，高效 n 型电池及组件技术

2024 年 11 月 22 日 (Nov. 22, 2024) 二楼 多功能 3 厅

主持人 (Chairperson): 徐伟智

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:45	Xinyuan Wu	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Unveiling the root causes of metal contact failures in TOPCon solar cells via accelerated damp-heat testing
13:45-14:00	刘大伟	绵阳焱皓新能源科技有限公司	TOPCon 电池研究进展及产品升级之路
14:00-14:15	宫欣欣	正泰新能科技股份有限公司	紫外诱导衰减 (UVID) 对 TOPCon 电池及组件的影响研究
14:15-14:30	马 胜	上海交通大学太阳能研究所	TOPCon 组件中紫外衰减问题的研究
14:30-14:45	苏青峰	理想晶延半导体设备 (上海) 股份有限公司	EPD 光伏电池边缘钝化提效新进展
14:45-15:00	余 浩	正泰新能科技股份有限公司	新型钝化技术研究及产业化应用
15:00-15:10	楼曹鑫	横店集团东磁股份有限公司	TOPCon 组件热斑特性研究
15:10-15:20	Xutao Wang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Laser-assisted firing in high volume production: A game changer for industrial TOPCon solar cells
15:20-15:30	顾颖慧	德国莱茵 TÜV	先进技术光伏电池片高效测量解决方案
15:30-15:40	郭方箐	无锡帝科电子材料股份有限公司	高温钝化接触电池金属化浆料提效降本方案
15:40-15:50	赵梓琦	河北大学物理科学与技术学院	热裂解温度与冷水温度对 TOPCon 电池切割效率的影响
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		

分会场三：大族光伏，先进晶硅及叠层电池技术

2024 年 11 月 22 日 (Nov. 22, 2024) 二楼 多功能 3 厅

主持人 (Chairperson): 王俊朝

时间	报告人	单位	报告名称
16:00-16:20	黄进阳	深圳市大族光伏装备有限公司	钙钛矿电池激光应用
16:20-16:40	杨 熹	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	钙钛矿/TOPCon 叠层电池研究进展
16:40-16:55	李子佳	正泰新能科技股份有限公司	Industrializable preparation technology for efficient and stable perovskite/TOPCon tandem solar cells
16:55-17:10	肖 波	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效钙钛矿及钙钛矿/硅叠层太阳电池研发
17:10-17:25	马红娜	英利能源发展有限公司	n 型 TOPCon 电池产业化技术进展
17:25-17:40	刘劲麟	深圳市大族光伏装备有限公司	边缘钝化研究进展
17:40-17:50	刘 勇	东莞索特电子材料有限公司上海分公司	索特 Solamet® 异质结与钙钛矿晶硅叠层电池用低温浆料
17:50-18:00	王新茹	河北大学先进钝化技术实验室	无残留钝化剂：协同抑制 NiO _x 表面、钙钛矿埋底界面和硅边缘的缺陷复合，以提高串联太阳能电池的性能
18:00-18:10	朱冰洁	国家太阳能光伏产品质量检验检测中心	钙钛矿电池光电性能检测方法研究
18:10-18:20	高乾弘	苏州大学光电科学与工程学院	光-电-热耦合仿真在 LECO 技术中运用
18:20-18:30	高 青	河北大学物理科学与技术学院	《晶体硅光伏电池切割分片效率损失测试方法》标准解析
18:30-20:30	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

2024 年 11 月 22 日 (Nov. 22, 2024) 四楼 致远厅

主持人 (Chairpersons): 舒耀兰、尤迁

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	王 磊	苏州赛伍应用技术股份有限公司	Raybo® UV 光下转换封装胶膜研究进展
13:50-14:10	田介花	安徽华晟新能源科技股份有限公司	光伏组件失效模式、失效机理及解决方案
14:10-14:30	石孟可	上海晶澳太阳能科技有限公司	n 型单玻组件封装技术的研究及展望
14:30-14:50	刘 毅	国家光伏质检中心	光转膜户外实证数据分析
14:50-15:05	李 晨	上海恒羲光伏科技有限公司	钙钛矿/HJT 高效叠层电池技术及产业化进展
15:05-15:20	蒋再辉	德国莱茵 TÜV	轻质组件可靠性风险和差异化应用解决方案
15:20-15:35	尤 迁	苏州赛伍应用技术股份有限公司	0BB 无主栅组件封装解决方案
15:35-15:50	丁常林	通威太阳能（合肥）有限公司	高效高可靠性异质结组件封装设计研究
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司	异质结电池及免焊接技术用封装粘接材料方案
16:20-16:40	马 聪	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代高可靠性异质结封装解决方案助力光伏技术创新发展
16:40-17:00	别红玲	上海海优威新材料股份有限公司	光伏组件 UVID 问题的全新封装解决方案
17:00-17:20	姚明仁	TÜV 南德标准化与可靠性研究院	高效光伏组件可靠性性能的挑战和评估
17:20-17:40	吉华建	明冠新材料股份有限公司	异质结电池光转封装解决方案探讨
17:40-17:55	李 陶	浙江祥邦科技有限公司	组件封装中酸性物质的来源、影响及其改善
17:55-18:10	邱爱波	三井化学（中国）管理有限公司	长期户外应用下 POE /EVA 封装材料的优劣势浅析
18:10-18:20	李龙威	南昌大学光伏研究院	HJT 太阳能电池的微波增效及稳定性研究
18:20-18:30	黄文浩	国家太阳能光伏产品质量检验检测中心	湿热条件下白色胶膜酸含量研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场五：北方华创，NAURA-TOPCon/BC 电池技术与应用

2024 年 11 月 22 日 (Nov. 22, 2024) 四楼 精筑厅

主持人 (Chairperson): 李补忠

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	王晓飞	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon & BC 核心干法工艺装备 LPCVD 之实践
13:50-14:10	田小让	北京北方华创微电子装备有限公司	北方华创科技赋能 PE-Poly 助力光伏电池提质增效
14:10-14:30	许 涛	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	BC 电池弱光影响因素以及改进方案
14:30-14:50	曾俞衡	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	PECVD 硼扩散技术在高效晶体硅电池的应用
14:50-15:05	王佳丽	中环低碳(安徽)新能源光伏科技有限公司	新一代 n 型技术产业化进展及未来趋势
15:05-15:20	丁 东	上海交通大学太阳能研究所	钝化接触太阳电池技术研究
15:20-15:30	杨 磊	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	TOPCon 太阳电池中界面缺陷的表征技术及控制策略
15:30-15:40	李新芳	江苏正能电子科技有限公司	用于 TOPCon 电池高温银浆的醋酸腐蚀研究
15:40-15:50	冀梦豪	东华大学机械工程学院	石墨舟卡点压装过程性能损伤的数值模拟 (2024-2025)
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		

分会场五：微导纳米，叠层电池技术与智能装备进展

2024年11月22日 (Nov. 22, 2024) 四楼 精筑厅

主持人 (Chairperson): 廖宝臣

时间	报告人	单位	报告名称
16:00-16:20	侯毅	新加坡国立大学	解锁钙钛矿太阳电池的潜力：从单结到叠层
16:20-16:35	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	UVID、半片技术以及高效叠层电池技术与智能装备进展
16:35-16:50	姚凯	南昌大学光伏研究院	异质结构在钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池中的应用
16:50-17:05	胡逾超	通威太阳能（成都）有限公司	商业晶硅/钙钛矿叠层电池的量产技术
17:05-17:20	郑将辉	厦门大学电子科学与技术学院	硅基多结叠层太阳能电池
17:20-17:35	肖传晓	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	Advanced characterization of photovoltaics: Insights for efficiency and reliability
17:35-17:50	张雪明	上海海优威新材料股份有限公司	钙钛矿及叠层封装解决方案
17:50-18:00	余苗京	南昌大学物理与材料学院	无铅双钙钛矿 $\text{Cs}_2\text{AgBiBr}_6$ /砷化镓叠层器件模拟研究
18:00-18:10	于礼杰	河北大学先进钝化技术实验室	Edge passivation: Considerable improvement in photovoltaic performance of perovskite/silicon tandem solar cells
18:10-18:20	崔梦楠	河北大学物理科学与技术学院	宽带隙钙钛矿半透明电池的优化
18:20-18:30	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	商业化大面积钙钛矿组件 I-V 测试与稳定性研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

会场一：国晟科技，HJT 电池技术与应用
2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 二楼 多功能1厅

主持人 (Chairpersons): 张闻斌、龙巍

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	龙 巍	通威股份有限公司光伏技术中心	高效硅异质结太阳能电池产业化技术开发及展望
08:50-09:10	杨伯川	东方日升新能源股份有限公司	异质结—迈向100GW 产业化之路
09:10-09:30	陈麒麟	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	异质结电池设备及研发进展情况
09:30-09:50	黄信二	苏州捷得宝机电设备有限公司	硅基光伏电池铜电镀技术及产业化
09:50-10:05	陶 科	营口金辰机械股份有限公司	基于 RF-PECVD 的 HJT 电池量产化技术开发
10:05-10:20	徐永邦	国晟高瓴(江苏)电力有限公司	异质结组件典型应用场景及发电增益分析
10:20-10:35	李世彬	四川恒立聚能光电科技有限公司	高效率钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池的产业化路径
10:35-10:50	周学伟	德国莱茵 TÜV	新型 HJT 光伏技术精确测量解决方案
10:50-11:05	韩 灿	中山大学材料学院	面向高效低成本太阳能电池的透明导电氧化物薄膜
11:05-11:20	邹 帅	苏州大学物理科学与技术学院	高性能银包铜粉的合成、特性及在光伏电池中的应用研究
11:20-11:35	陈 聪	无锡帝科电子材料股份有限公司	探讨低温制程电池金属化破局之道
11:35-11:50	鄢 满	河北大学物理科学与技术学院	室温导电浆料的研究及其在太阳电池上的应用
11:50-12:00	杜大学	上海恒羲光伏科技有限公司	磷扩散吸杂对 n 型硅异质结太阳能电池的影响
12:00-12:10	张 超	通威太阳能（成都）有限公司	光谱失配对于光转组件测试及实证的影响
12:10-12:20	张俊兵	晶澳太阳能科技股份有限公司	异质结太阳能电池的微晶硅膜开发
12:20-12:30	王水威	陕西众森电能科技有限公司	高稳定度光伏组件 I-V 测试系统研究
12:30-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

会场二：中来股份，中流击楫·御风而来—全钢化封装技术论坛

2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 二楼 多功能3厅

主持人 (Chairpersons): 王展、马跃

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	曹同屹	华能天成融资租赁有限公司	从市场选型看光伏组件迭代
08:50-09:10	邓如华	江苏中坚金属材料有限公司	御风合金边框抗台风性能研究
09:10-09:30	何大娟	晶澳太阳能科技股份有限公司	全应用场景下光伏组件设计及选型分析
09:30-09:50	王展	苏州中来光伏新材股份有限公司	多场景轻量化组件封装价值及应用研究
09:50-10:10	马跃	阿特斯阳光电力集团	高效钢边框组件介绍及对系统设计的影响
10:10-10:30	王亿	国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(CPVT)	全场景实证条件下的光伏产品及发电系统性能研究
10:30-10:50	严昀哲	TÜV 南德标准化与可靠性研究院	光伏组件在不同气候下的挑战以及评估方案
10:50-11:10	徐险忠	苏州贝松智能光电有限公司	新型高强度钢边框研发与产业化进展
11:10-11:25	詹彬	江苏沃莱新材料有限公司	复合材料边框 GFRP 在光伏中的应用
11:25-11:40	孙寿亮	晶澳太阳能科技股份有限公司	防积灰组件设计及实证效果
11:40-11:55	黄浩	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	防积灰组件：告别传统导水夹，高效发电，无忧运维
11:55-12:05	孙长振	正泰新能科技股份有限公司	镀锌铝镁钢边框在光伏组件中的产业化应用研究
12:05-12:15	孙喜莲	南昌大学光伏研究院	基于辐射相变复合涂层的光伏组件降温研究
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场三：中国质量认证中心 (CQC)，高品质认证和供应链评价

2024 年 11 月 23 日 (Nov. 23, 2024) 四楼 致远厅

主持人 (Chairpersons): 苏博杰、曹松杰

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	周凯旋	中国质量认证中心	高品质认证助力多场景光伏组件可靠持续发展
08:50-09:10	蔡 川	中国计量院（华东）光伏测试实验基地	光伏组件功率测试技术分析
09:10-09:30	甘海平	正泰新能科技股份有限公司	精准交付助力电站并网
09:30-09:50	施江锋	中国质量认证中心上海分中心	别墅光储系统质量控制测试评估解决方案
09:50-10:10	李松丽	上海市质量监督检验技术研究院	光伏组件—设计鉴定和定型 GB/T 9535—201X 简介
10:10-10:30	郑培坤	中检集团南方测试股份有限公司	光伏电站风险分析及质量管控
10:30-10:50	陈 涛	中认南信（江苏）检测技术有限公司	国际电工委员会（IEC）标准体系介绍
10:50-11:10	李凤琦	上海质卫环保科技有限公司	光伏组件实验室回顾及未来趋势
11:10-11:30	曾 鹏	TÜV 南德意志大中华集团	复合材料边框可靠性评估和标准发展
11:30-11:45	袁志林	正泰新能科技股份有限公司	基于 LIF 技术的 TOPCon 单玻组件耐湿热性能研究
11:45-12:00	孙泽华	通威太阳能（成都）有限公司	TOPCon 太阳能电池离子腐蚀及高可靠性组件
12:00-12:10	王 龙	正泰新能科技股份有限公司	电池醋酸熏蒸测试与 DH1000相关性研究
12:10-12:20	汉 丞	无锡市检验检测认证研究院	光伏组件序列老化试验与复合老化试验比较问题分析与研究
12:20-12:30	Guo Li	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Rapid healing: How hydrogenation supercharges full recovery of electron-irradiation defects in Ga-doped PERC solar cells
12:30-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四：海外技术专场（Oversea Technical Session）

2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 四楼 精筑厅 (Jingzhu Hall on the 4th Floor)

主持人 (Chairpersons): Kaining Ding and Bram Hoex

Time	Speaker	Institution	Title
08:30-08:50	Gianluca Coletti	University of New South Wales, Australia FuturaSun, Italy	Future of solar: Transitioning to back-contact and tandem technologies in photovoltaics
08:50-09:10	Bernd Stannowski	Solar Energy Division, Helmholtz-Zentrum Berlin, Germany	Monolithic perovskite/silicon tandem solar cells - which silicon surface texture is the best choice?
09:10-09:30	Radovan Kopecek	International Solar Energy Research Center Konstanz e.V., Germany	Bifacial BC technology to become the next big thing after TOPCon
09:30-09:50	Damien Lachenal	Meyer Burger Research, Switzerland	Tunnel IBC: The leanest way to produce BC solar cells
09:50-10:10	Olindo Isabella	Delft University of Technology, the Netherlands	Maximizing the short-circuit current density via novel silicon heterojunction solar cell designs
10:10-10:30	Rasit Turan	Middle East Technical University, Turkey	Fabrication of local p ⁺ poly-Si passivating contacts and hydrogen passivation for firing stable poly Si for high efficiency TOPCon solar cells
10:30-10:50	Markus Glatthaar	PV2+ GmbH, Germany	Laser-structured sputtered aluminum as mask for copper plating on HJT solar cells
10:50-11:10	Kaining Ding	IMD3-Photovoltaics, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	Damp-heat-induced degradation of lightweight silicon heterojunction solar modules
11:10-11:30	Bram Hoex	University of New South Wales, Australia	Understanding degradation across cell, module, and field levels in SHJ and TOPCon technology
11:30-11:50	Alexander Eberst	IMD-3 Photovoltaics, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	Degradation and recovery mechanisms in passivating contacts for crystalline silicon solar cells
11:50-12:10	Sascha Esefelder	Wavelabs Solar Metrology Systems GmbH, Germany	Fast and accurate analysis of perovskite/silicon tandem cells with LED based solar simulators
12:10-12:30	Malcolm Abbott	PV Lighthouse, Australia	Understanding and correcting spectral effects in PV energy yield forecasting
12:30-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：协鑫科技，颗粒硅技术与应用
2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 二楼 多功能1厅

主持人 (Chairpersons): 周浪、刘涛

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	刘涛	协鑫科技控股有限公司	协鑫颗粒硅技术创新路
13:50-14:10	周声浪	协鑫科技控股有限公司	硅烷流化床法颗粒硅最新研究进展
14:10-14:30	余学功	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	光伏晶体硅中氧关缺陷的电学性质及控制
14:30-14:50	刘丹	德国莱茵 TÜV	光伏组件生命周期碳排放热点分析
14:50-15:10	张宇	华东交通大学机电与车辆工程学院	坩埚/晶体转速对 CCz 单晶硅生长过程颗粒硅料熔化影响研究
15:10-15:30	朱丽涛	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	颗粒硅中氢和硅粉的表征及分析 (2023-2024)
15:30-15:50	梁龙强	无锡松瓷机电有限公司	突破“内卷”：拉晶技术革新驱动光伏行业新增长
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	吕锦标	中国有色金属工业协会硅业分会	多晶硅产业技术与市场 (2024-2025)
16:20-16:40	周浪	南昌大学光伏研究院	光伏硅片业降本增效的新维度
16:40-17:00	原帅	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	n 型光伏硅晶体中的载流子复合中心表征及讨论
17:00-17:20	马皓天	晶澳太阳能科技股份有限公司	降氧技术在直拉单晶硅中的新进展与新启示
17:20-17:40	丁俊岭	华东交通大学机电与车辆工程学院	磁控单晶硅生长过程热质运输规律研究
17:40-18:00	吴若楷	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	n 型直拉硅中铁沾污氧化诱生层错电学性能研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：异质结及新型电池技术
2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 四楼 致远厅

主持人 (Chairpersons): 高平奇、杨新波

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	晶硅太阳能电池的持续效率提升与降低材料消耗研究
13:50-14:05	Jessica Yajie Jiang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Unravelling the impact of accelerated illuminated annealing on the long-term stability of HJT solar cells in field conditions
14:05-14:20	黄俊铭	中国科学院大学材料科学与光电技术学院	异质结电池产业化技术研究
14:20-14:30	钟观发	南昌大学光伏研究院	ZTTO/ITO 叠层 TCO 薄膜的性能研究及其 SHJ 电池应用
14:30-14:40	叶方圆	上海电气集团恒羲光伏科技(南通)有限公司	梯度氧化硅掺杂层及其可视化助力高效稳定异质结太阳能电池
14:40-14:50	孟虹辰	南昌大学光伏研究院	HWCVD 法生长用于 SHJ 太阳能电池的掺氧纳米晶硅薄膜窗口层
14:50-15:00	吴小元	南昌大学光伏研究院	基于 HWCVD 技术的本征氢化非晶硅薄膜的结构优化
15:00-15:10	李瑾峰	南昌大学光伏研究院	HWCVD 热丝材料的抗老化研究
15:10-15:20	高 勇	营口金辰机械股份有限公司	调控微结构因子实现非晶硅薄膜的高质量钝化
15:20-15:30	陈 瑶	深圳技术大学新材料与新能源学院	基于反应等离子体沉积技术探究不同工艺参数对掺铈氧化铟薄膜光电性能的影响
15:30-15:40	Haoran Wang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	How solder flux cause significant degradation in heterojunction cells
15:40-15:50	任雨珂	河北大学物理科学与技术学院	MWCNT/Si 异质结太阳能电池性能的研究
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		

16:00-16:20	王文静	安徽华晟新能源科技股份有限公司	趋于完善的异质结电池产业链
16:20-16:40	杨新波	苏州大学能源学院	高效低成本 ZOPCon 钝化接触电池
16:40-16:50	方立平	深圳北理莫斯科大学	Light harvesting for ultrathin crystalline silicon solar cells
16:50-17:00	王 朋	浙江理工大学理学院	铜基化合物/硅载流子选择性异质结太阳电池
17:00-17:10	赵 妍	河北大学物理科学与技术学院	免掺杂有机：无机混合硅太阳电池效率超过23%
17:10-17:20	余府城	江苏海洋大学理学院	Non-toxic Cu_3BiS_3 thin film solar cells with Al doped TiO_2 as electron-transport layers
17:20-17:30	丘家旺	江苏海洋大学	Pinhole-like carrier transport in spin-coating SiO_2 enabling high-efficiency dopant-free Si solar cells
17:30-17:40	张文倩	河北大学物理科学与技术学院	单线态裂变材料及其在多激子太阳电池的应用
17:40-17:50	周子肖	北京工业大学	杂化硅基太阳电池的优化策略
17:50-18:00	杨学良	河北大学	NiO 在晶硅太阳电池中的应用
18:00-18:10	张旭宁	河北大学物理科学与技术学院	新型有机小分子/硅钝化界面的构建及作用机制研究
18:10-18:20	张昊天	上海交通大学太阳能研究所	掺杂方法合成高效稳定 Sn-Pb 混合钙钛矿太阳电池
18:20-18:30	李岩峰	河北大学物理科学与技术学院	研究溅射氧化镍工艺对倒置钙钛矿太阳电池的影响
18:30-18:40	张德钊	上海交通大学太阳能研究所	双磺酸盐的界面及体相调控实现高效稳定钙钛矿太阳电池
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：阳光新能源，新能源电站创新技术

2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 二楼 多功能3厅

主持人 (Chairperson): 韦安

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	韦安	阳光新能源开发股份有限公司	电站高效发用电创新解决方案
13:50-14:10	孙韵琳	广东永光新能源科技有限公司	海上光伏发展的关键技术和要点分析
14:10-14:25	赵俊	上海欧普泰科技创业股份有限公司	光伏电站资产 AI 托管服务模式探讨
14:25-14:40	何春涛	一道新能源科技股份有限公司	全场景海上漂浮式光伏解决方案及实证
14:40-14:55	谭奇特	珠海华发新能源投资开发控股有限公司	零碳岛屿微电网技术开发与应用
14:55-15:10	王超	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	以小见大：直流侧连接质量与电站安全
15:10-15:25	唐嘉毅	德国莱茵 TÜV	新能源设备中高压并网技术要求
15:25-15:40	常勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司	光伏厂区电缆常见问题和解决方案-铠装光伏电缆
15:40-15:55	程东生	仁洁智能科技有限公司	干挂式光伏智能清扫机器人如何与各类支架匹配实现 各种复杂场景下的高越障性能
15:55-16:10	曹金	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司	基于钢桁架结构的漂浮式海上光伏组件和系统解决方案
16:10-16:20	茶歇 (Coffee Break)		

分会场三：乐创能源，新能源“光储直柔”电力系统新技术，新材料的应用

2024年11月23日 (Nov. 23, 2024) 二楼 多功能3厅

主持人 (Chairperson): 贺言心

时间	报告人	单位	报告名称
16:20-16:40	潘多昭	南通乐创新能源有限公司	智慧能源生态体系下的光储直柔系统智能化转型与创新发展的
16:40-17:00	陈讲运	中国建筑金属结构协会清洁能源应用分会	光储直柔—太阳能智能建筑现状与趋势
17:00-17:20	王婷岚	苏州 UL 美华认证有限公司	屋面光伏系统防火要求解析
17:20-17:40	刘景鹏	阳光新能源开发股份有限公司	电站全流程数智寻优技术
17:40-18:00	熊国喜	上海思格新能源技术有限公司	AI 光储充融合发展技术研究与实践
18:00-18:15	朱泉健	上海金友金弘智能电气股份有限公司	储能电缆
18:15-18:30	惠新庆	河南飞孟金刚石股份有限公司	CVD 金刚石膜材料的应用
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		