



2025 第二十一届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

暨淮南市新能源产业“双招双引”推介会

21st China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2025年11月27日 (Nov. 27, 2025) 二楼 安徽厅

主持人 (Chairpersons): 沈文忠、沈辉

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:40	开幕式: 领导致辞、大会概况、下届承办宣布暨授旗		
09:40-10:20	淮南市投资推介、项目签约、双碳(淮南)服务中心揭牌仪式		
10:20-10:40	时璟丽	中国宏观经济研究院能源研究所	光伏发电等新能源创新发展模式和价格机制
10:40-11:00	王青	中国光伏行业协会	我国光伏产业发展现状与未来展望
11:00-11:20	邹珉	中环低碳新能源(安徽)集团有限公司	多能协同创新 共筑零碳未来
11:20-11:40	童洪波	隆基绿能科技股份有限公司	高效量产 HPBC 2.0 技术路线
11:40-12:00	欧阳子	晶澳太阳能科技股份有限公司	从 25% 到 30%+: 光伏的技术突破与未来愿景
12:00-12:20	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司	650W+时代的先进封装技术探讨
12:20-13:30	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：隆基绿能，高效 BC 电池组件技术

2025 年 11 月 27 日 (Nov. 27, 2025) 二楼 九华厅

主持人 (Chairpersons): 叶枫、陈军

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	叶 枫	隆基绿能科技股份有限公司	面向大规模量产的高效背接触硅太阳电池技术
13:50-14:10	(暂无)	上海爱旭新能源股份有限公司	(暂无)
14:10-14:25	杨丽雯	苏州上器试验设备有限公司	非接触式 IV 的机遇与挑战
14:25-14:40	章康平	一道新能源科技股份有限公司	一道新能 DBC 产业化路径：高效、经济的进阶协同方案
14:40-14:55	欧冠雄	湖州市鹑火光电有限公司	高效 TBC 激光图形化解决方案
14:55-15:10	吴伟梁	江苏光启灵犀装备有限公司	BC 和 TOPCon 电池光刻技术研究
15:10-15:20	高牧南	阿特斯阳光电力集团有限公司	New pattern design factor of back contact solar cell
15:20-15:30	Yuhao Cheng	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Silver-free tunnel oxide passivated back contact (TBC) solar cells with screen-printed aluminium contacts
15:30-15:40	周 平	浙江索特材料科技有限公司	BC 电池金属化工艺关键材料—浆料的降本和性能优化
15:40-15:50	黄环佩	上海交通大学太阳能研究所	隧道氧化层钝化背接触太阳电池的建模与优化分析
15:50-16:00			茶歇 (Coffee Break)
16:00-16:20	陈 军	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
16:20-16:35	袁明豪	德国莱茵 TÜV	Beyond the nameplate: Quantifying true module value with LCOE
16:35-16:50	朱晓辉	杭州汉德质量认证服务有限公司	高容性光伏组件功率精准测试研究
16:50-17:05	詹 科	上海欧普泰科技创业股份有限公司	BC 组件全流程 AI 及质量监造平台
17:05-17:20	任金枝	常州捷佳创精密机械有限公司	降本增效引领光伏产业可持续发展
17:20-17:35	蒋 仙	隆基绿能科技股份有限公司	BC 电池和组件弱光响应研究
17:35-17:50	李家栋	一道新能源科技股份有限公司	一道新能 DBC 组件热斑性能研究：DBC 组件热斑精准量化可靠性筛选新进展
17:50-18:05	宋佳奇	隆基绿能科技股份有限公司	光伏组件 DH 可靠性加速因子的研究
18:05-18:20	戴建方	一道新能源科技股份有限公司	背接触电池用胶水类材料性能评估与探讨
18:20-18:30	樊云昊	上海交通大学太阳能研究所	钙钛矿/晶硅背接触三端叠层太阳电池
18:30-20:30			“中环新能源之夜” 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)

分会场二：捷佳伟创，钙钛矿及叠层电池技术

2025年11月27日 (Nov. 27, 2025) 二楼 黄山厅

主持人 (Chairpersons): 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	钙钛矿电池核心装备提效降本
13:50-14:10	李子佳	正泰新能科技股份有限公司	RPD 溅射氧化锡在钙钛矿/晶硅叠层电池的应用探索
14:10-14:30	徐孟雷	浙江晶科能源有限公司	基于钾盐结晶策略的钙钛矿/TOPCon 双端叠层电池效率达 33.65%
14:30-14:45	吴林	通威太阳能(成都)有限公司	面向产业化的钙钛矿/晶硅叠层电池开发
14:45-15:00	朱俊辉	德国莱茵 TÜV	钙钛矿光伏组件的精准测量与认证方案
15:00-15:15	杨阵海	苏州大学光电科学与工程学院	钙钛矿/晶硅叠层电池的微观热力学研究
15:15-15:30	曹可新	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	激光技术在钙钛矿组件中的应用
15:30-15:40	林均叡	香港城市大学材料科学及工程学系	新兴薄膜光伏的材料与介面工程
15:40-15:50	王喻韬	中国科学院上海微系统与信息技术研究所 新能源技术中心	基于双梯度 IWO 中间层的钙钛矿/SHJ 叠层太阳电池性能优化
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	如何看待钙钛矿及叠层太阳电池产业化?
16:20-16:35	邓祥	广东明阳薄膜科技有限公司	钙钛矿/异质结叠层电池产业化发展
16:35-16:50	刘莺	杭州汉德质量认证服务有限公司上海分公司	钙钛矿光伏组件的可靠性分析
16:50-17:05	王浩	苏州上器试验设备有限公司	大面积钙钛矿制程控制及可靠性检测解决方案
17:05-17:20	王俊	理想晶延半导体设备(上海)股份有限公司	空间型 ALD 在钙钛矿(叠层)太阳电池中的应用
17:20-17:35	吴绍航	广东脉络能源科技有限公司	柔性钙钛矿光伏产业化技术探索和实践
17:35-17:50	高青	河北大学	太阳电池高效稳定的空穴传输材料: 从 PEDOT:PSS 到 CNT:PSS
17:50-18:05	苏弘桢	上海交通大学太阳能研究所	高效稳定钙钛矿太阳电池电荷传输层的大面积化研究
18:05-18:20	任昊哲	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代热塑封装胶膜助力钙钛矿、钙钛矿叠层组件稳定可靠封装
18:20-18:30	冯纪	深圳中玻联合节能股份有限公司	钙钛矿行业涂覆技术痛点与解决方案
18:30-20:30			“中环新能源之夜” 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)

分会场三：协鑫科技，颗粒硅技术与应用
2025年11月27日 (Nov. 27, 2025) 二楼 天柱厅

主持人 (Chairperson):

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	吕锦标	中国有色金属工业协会	多晶硅产业技术市场政策回顾与展望 (2025/2026)
13:50-14:10	李 香	协鑫科技控股有限公司	颗粒硅下游应用情况
14:10-14:30	倪 欣	德国莱茵 TÜV	光伏行业产品应对环境足迹准入门槛的挑战与机遇
14:30-14:50	王鹏飞	晶科能源股份有限公司	光伏单晶硅品质表征及缺陷抑制
14:50-15:05	余浩文	华东交通大学机电与车辆工程学院	直拉法 n 型单晶硅生长过程磷掺杂剂输运的数值研究
15:05-15:20	程 然	山东师范大学	颗粒硅技术产业化瓶颈与产业链协同发展路径研究
15:20-15:35	Guixiu Li	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	Origins and characterization of striation defects in n-type Czochralski silicon
15:35-15:45			茶歇 (Coffee Break)

分会场三：新型电力系统下虚拟电厂应用

2025年11月27日 (Nov. 27, 2025) 二楼 天柱厅

主持人 (Chairperson): 孙韵琳

时间	报告人	单位	报告名称
15:45-16:05	孙韵琳	广东永光新能源科技有限公司	零碳园区—绿电直连与虚拟电厂的协同赋能之路
16:05-16:25	张 锋	国网浙江省电力有限公司	光储协同赋能零碳未来：基于虚拟电厂优化提升零碳园区运营模式创新与实践
16:25-16:45	蔡天赐	广州发展新能源集团股份有限公司	新能源电站运营商参与虚拟电厂的实践与挑战
16:45-17:05	黄 颖	广东兆万能源有限公司	虚拟电厂—工业园区光储充冷的协同聚合路径
17:05-17:25	王小杨	北京理工大学（珠海）能源交通学域	虚拟电厂的 AI 技术与算法实践
17:25-17:45	董 宇	北京永能聚合科技有限公司	虚拟电厂关键技术与应用趋势
17:45-18:00	易 璜	悟时（上海）能源科技有限责任公司	智能决策技术在虚拟电厂场景下的应用实践
18:00-18:15	田兴新	德国莱茵 TÜV	2000V 光伏系统组件与电力电子设备认证方案
18:15-18:30	胡正飞	上海欧普泰科技创业股份有限公司	以用户为中心的微电网技术及其进展
18:30-20:30			“中环新能源之夜”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

2025年11月27日 (Nov. 27, 2025) 二楼 齐云厅

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	宫欣欣	正泰新能源科技股份有限公司	超越封装：先进胶膜材料如何成为组件可靠性的长效保障
13:50-14:10	李宇岩	陶氏化学（中国）投资有限公司	陶氏快速交联 ENGAGE™ PV POE 助力组件高可靠性
14:10-14:30	曹明杰	杭州福斯特应用材料股份有限公司	封装新材料助力组件功率提升
14:30-14:50	帖克清	德国莱茵 TÜV	聚合物材料：技术迭代下的全球光伏市场要求与认证解决方案
14:50-15:05	胡晓波	杭州福斯特应用材料股份有限公司	应对光伏组件紫外光诱导衰减的封装材料探讨
15:05-15:20	许功达	明冠新材料股份有限公司	光伏新技术对封装材料带来的机遇与挑战
15:20-15:35	胡修军	苏州赛伍应用技术股份有限公司	新型组件封装材料解决方案研究
15:35-15:50	柯孟辉	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
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:15	沈慧	常州斯威克光伏新材料有限公司	高效光伏组件封装技术探讨
16:15-16:30	曾鹏	TÜV 南德智慧能源部	封边材料关键性能分析及相关标准解读
16:30-16:45	尤迁	苏州赛伍应用技术股份有限公司	高效组件的 UVID 解决方案及光转膜研究进展
16:45-17:00	神谷希美	三井化学（中国）管理有限公司	不同封装胶膜类型对于 TOPCon 电池发电输出衰减影响的浅析
17:00-17:15	李陶	浙江祥邦科技股份有限公司	POE 封装的 TOPCon 组件长期户外老化优势及其原因分析
17:15-17:30	刘知旭	上海回天新材料有限公司	一种用于电池片边缘保护的加成型硅橡胶制备及应用
17:30-17:45	纪文根	江苏鹿山新材料有限公司	封装胶膜的光谱调控技术及其创新应用
17:45-18:00	樊子成	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	聚烯烃对光伏胶膜的影响分析
18:00-18:15	熊唯诚	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	n 型组件 UVID 问题封装解决方案
18:15-18:30	罗红	西南石油大学新能源与材料学院	紫外-湿热耦合条件封装胶膜的失效机理及对光伏组件的影响
18:30-20:30	“中环新能源之夜”欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



2025 第二十一届中国太阳级硅及光伏发电研讨会 暨淮南市新能源产业“双招双引”推介会

21st China SoG Silicon and PV Power Conference

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2025 年 11 月 28 日 (Nov. 28, 2025) 二楼 安徽厅

主持人 (Chairpersons): 李卫春、吕芳

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:20	盛 健	上海爱旭新能源股份有限公司	极限效率、至臻品质，推动光伏产业高质量发展
09:20-09:40	韦方娥	协鑫科技控股有限公司	硅烷流化床法颗粒状多晶硅技术发展
09:40-10:00	张昕宇	晶科能源股份有限公司	高性能 TOPCon 电池技术发展趋势及叠层电池技术进展
10:00-10:20	Peter Fath	RCT Group, Germany	Overseas PV factory construction: cost-competitive, vertically integrated manufacturing and rapid ramp-up
10:20-10:40	高 裕	德国莱茵 TÜV	2025 光伏技术与质量发展白皮书
10:40-11:00	张立伟	上海回天新材料有限公司	有机硅在光伏领域的应用
11:00-11:20	安 超	苏州中来光伏新材股份有限公司	高湿热环境下单玻组件可靠性提升-关键技术研究与解决方案路径
11:20-11:40	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
11:40-12:00			
12:20-13:15			自助午餐 (Lunch Buffet)

分会场一：晶澳科技，TOPCon 高效跃迁技术暨场景化创新应用论坛

2025年11月28日 (Nov. 28, 2025) 二楼 九华厅

主持人 (Chairpersons): 叶继春、秦潇

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:35			开场致辞 晶澳科技 CTO 欧阳子
13:35-13:55	钟财富	国家发改委能源研究所	新能源大基地规划与发展趋势展望
13:55-14:15	冷清明	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	沙戈荒风光大基地规划建设的关键思路
14:15-14:35	(暂无)	中国电建集团华东勘测设计研究院	海上光伏系统化创新与工程实践
14:35-14:55	李翔	中国电建成都勘探设计院	高海拔环境下的系统优化与组件适配研究李翔
14:55-15:15	秦潇	晶澳太阳能科技股份有限公司	DeepBlue 4.0 Pro 漠蓝组件：极境场景的系统化解决方案
15:15-15:35	刘亮	杭州汉德质量认证服务有限公司	光伏组件沙戈荒应用场景评价标准
15:35-15:45			全球首个沙戈荒解决方案白皮书发布仪式 (晶澳科技&TÜV NORD)
15:45-16:00	刘远	上海英斯特技术集团有限公司	锌铝镁钢边框：以钢为骨，创新带动，强力支撑光伏屹立“沙戈荒”
16:00-16:10			茶歇 (Coffee Break)
16:10-16:30	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	TOPCon 太阳电池提效技术与发展趋势
16:30-16:50	黄红娜	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效时代的价值跃迁—DeepBlue 5.0的引领之路
16:50-17:05	许红	无锡奥特维科技股份有限公司	多分片封装解决方案的创新与产业化
17:05-17:20	唐铭徽	江苏沃莱新材料有限公司	复合材料边框的设计与研究进展
17:20-17:30	张简	德国莱茵 TÜV	光伏组件多元化应用解决方案
17:30-17:40	刁云超	晶澳太阳能科技有限公司	沙漠环境下光伏组件表面颗粒沉积动态建模
17:40-17:50	康旺	上海金友金弘智能电气股份有限公司	特殊场景应用的沙戈荒光伏电缆
17:50-18:00	李凯玥	河北大学物理科学与技术学院	光伏组件红外光管理与散热研究
18:00-18:10	秦军港	实瀚复合材料(上海)有限公司	光伏用玻璃纤维增强复合边框产品材料端迭代发展
18:10-18:20	王晓亮	宸光(常州)新材料科技有限公司	玻璃光学性能与光伏组件效率严格对应关系的测量
18:20-18:30	黄欣雨	西南石油大学新能源与材料学院	Unraveling the metastable state induced performance changes in TOPCon solar cells
18:30-20:30			自助晚餐 (Dinner Buffet)

分会场二：中来股份，价值为锚·行稳质远—光伏高质量发展与可靠性技术论坛

2025年11月28日 (Nov. 28, 2025) 二楼 黄山厅

主持人 (Chairpersons): 王展、宋登元

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	通过优化多晶硅层制备高效双面TOPCon太阳电池的方法
13:50-14:10	王 展	苏州中来光伏新材股份有限公司	封装材料筑基，护航光伏质量与新电池场景适配
14:10-14:25	邓如华	江苏中坚金属材料有限公司	光伏组件用钢边框可靠性研究
14:25-14:40	陈剑辉	河北大学物理科学与技术学院	太阳电池缺陷钝化新机理及其产业化应用
14:40-14:55	姚明仁	TÜV 南德标准化与可靠性研究院	多维度光伏组件性能测试研究与可靠性评估
14:55-15:10	岳 朋	上海博枫懿枫企业管理有限公司	金属板屋面光伏直流电弧火灾的防控
15:10-15:20	顾颖慧	德国莱茵 TÜV	Energy+：光伏组件精确测量保障计划
15:20-15:30	沈鸿烈	南京航空航天大学	TOPCon 电池量产的热丝 CVD 解决方案
15:30-15:40	袁永清	上海回天新材料有限公司	高阻隔密封胶在光伏组件封装上的应用
15:40-15:50	钟思华	江苏海洋大学	应用于晶硅太阳电池先进光管理的表面织构：从亚微米金字塔结构制备到户外实证
15:50-16:00			茶歇 (Coffee Break)
16:00-16:20	宋登元	一道新能源科技股份有限公司	光伏产业技术迭代逻辑与一道新能技术路线
16:20-16:35	盛 江	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	浅谈钙钛矿/晶硅叠层电池的关键量产技术
16:35-16:50	路忠林	安徽旭合新能源科技有限公司	n型TOPCon—未来解读
16:50-17:05	Ning Song	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Mitigating parasitic optical losses in bifacial TOPCon solar cells through localized thinning of polysilicon
17:05-17:20	李甜甜	河北大学先进钝化技术实验室	面向多元化场景的新型光伏组件技术开发
17:20-17:35	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司	高效组件 UV 衰减问题及胶膜封装解决方案
17:35-17:50	李志伟	天合光能股份有限公司	TOPCon 光伏组件可靠性分析与应对策略
17:50-18:00	李凤琦	上海质卫环保科技有限公司	紫外衰减(UVID)测试中影响测试结果的因素
18:00-18:10	詹 彬	江苏沃莱新材料有限公司	美、韧、强，腐：复合材料边框在特殊场景的应用
18:10-18:20	刘 颂	南昌大学光伏研究院	紫外下转换光伏玻璃的稳定性研究
18:20-18:30	张至诚	南昌大学光伏研究院	紫外下转换光伏玻璃的制备及其光学性能研究
18:30-20:30			自助晚餐 (Dinner Buffet)

会场三：理想晶延/江松科技，边缘钝化技术：多分片组件提效新利器

2025年11月28日 (Nov. 28, 2025) 二楼 天柱厅

主持人 (Chairpersons): 陈剑辉、苏青峰

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	苏青峰	理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	TOPCon 电池边缘钝化提效研究进展：从半片到多分片
13:50-14:10	周学伟	德国莱茵 TÜV	多分片技术的发展和优势解析
14:10-14:30	王栩生	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	TOPCon 持续创新之边缘钝化的应用
14:30-14:50	安欣睿	滁州捷泰新能源科技有限公司	从 TOPCon 到 TBC：捷泰科技的技术迭代与战略升级
14:50-15:10	钱旭豪	江苏润阳新能源科技股份有限公司	n 型 TOPCon 电池划片和边缘钝化匹配验证与探讨
15:10-15:30	张旭宁	河北大学	n 型晶体硅太阳电池的切割损失机理与边缘缺陷钝化研究
15:30-15:50	杨 磊	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	硅异质结太阳电池激光切割诱导性能损失机制
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	韩 凌	无锡江松科技股份有限公司	关于光伏行业自动化发展的预判和分析
16:20-16:40	何 胜	正泰新能科技股份有限公司	激光隔离边缘钝化的技术研究与开发
16:40-17:00	曾俞衡	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	激光边缘隔离技术在多分片电池组件的应用
17:00-17:20	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院	晶硅太阳电池多分片普适边缘钝化技术研究
17:20-17:40	黄海宾	江西汉可泛半导体技术有限公司	HoFCVD 装备低温制备非晶硅/氮化硅复合膜层用于边缘钝化的研究
17:40-18:00	康 倩	北京工业大学信息科学技术学院	图形化设计用于化合物晶硅太阳电池边缘钝化
18:00-18:15	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	精准测赋能组件功率突破：多分片 0BB-BC 与 TOPCon 太阳电池 I-V 测试关键技术研究与实践
18:15-18:30	杨 欢	河北大学	BC 电池叉指区域界面特性、切割机理和钝化提效研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四：中环新能源 绿色能源与零碳产业新生态

2025年11月28日 (Nov. 28, 2025) 二楼 齐云厅

主持人 (Chairpersons): 辛庆涛、张宸

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	辛庆涛	中环新能源控股集团有限公司	光伏绿电氢氨醇油绿色化工的发展前景展望
13:50-14:10	臧 波	常州兴燃科技有限公司	PEM 电解槽在可再生能源纯离网制氢项目中的应用
14:10-14:30	孟继芳	CRI-麦芬隆(上海)环境工程技术有限公司	自然风光结合 CO ₂ 源化利用，生成绿色低碳甲醇的商业化运用
14:30-14:50	涂 娟	中环新能源控股集团有限公司	元年已至 未来已来 —以“源网荷储智”一体化构建零碳园区新生态
14:50-15:10	张 欣	德国莱茵 TÜV	以绿色能源为核心：园区净零未来的实现路径
15:10-15:30	李治龙	同惠新能源汽车创新研究院	质子交换膜电解池启动过程的数值模拟研究
15:30-15:50	吴 俣	东方电气（成都）氢能科技有限公司	高温固体电池能源转化技术 SOC (SOFC / SOEC)
15:50-16:00			茶歇 (Coffee Break)
16:00-16:20	张 宸	上海交通大学国家电投智慧能源创新学院	智慧能源校园的清洁低碳技术创新与系统实证研究
16:20-16:40	祖毓泽	浙江晶科储能有限公司	晶科 SunTera G3：大容量电芯时代的储能解决方案与创新应用
16:40-17:00	沈志浩	奥地利 AVL 公司	风光氢氨醇产业发展的机遇与挑战
17:00-17:20	马法军	南昌大学共青城光氢储技术研究院	UniSolar：太阳电池多维工艺、光学和电学仿真的统一框架
17:20-17:40	叶东嵘	国家发改委能源研究所	“小而美” 光伏应用场景实践
17:40-18:00			
18:00-18:15			
18:15-18:30			
18:30-20:30			自助晚餐 (Dinner Buffet)

分会场一：微导纳米，钙钛矿/晶硅叠层电池与智能装备进展

2025年11月29日 (Nov. 29, 2025) 二楼 九华厅

主持人 (Chairpersons): 廖宝臣、苏晓东

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	PECVD 原位硼掺 (PE p-Poly) 以及 TBC、钙钛矿整线设备技术最新进展与突破
08:50-09:10	何永才	隆基绿能科技股份有限公司中央研究院	超高效钙钛矿/晶硅叠层电池制备及量产工艺研究
09:10-09:30	杨新波	苏州大学能源学院	高效钙钛矿/晶硅叠层太阳电池
09:30-09:50	马 跃	湖州市鹤火光电有限公司	高效钙钛矿/晶硅叠层电池量产整线工艺及设备解决方案
09:50-10:05	胡逾超	通威太阳能（成都）有限公司	钙钛矿/晶硅叠层电池的大规模制备技术及产业化进展
10:05-10:20	李伟民	中国科学院深圳先进技术研究院	铜基薄膜电池在叠层光伏时代的机遇与挑战
10:20-10:35	王水威	陕西众森电能科技有限公司	钙/硅叠层太阳电池光电精准表征关键技术研究与实践
10:35-10:50	杜浩江	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	面向高效钙钛矿/TOPCon 叠层电池的多晶硅隧穿结技术开发
10:50-11:05	李岩峰	河北大学物理科学与技术学院	真空-溶液法复合 NiO _x 薄膜推动高效钙钛矿电池及大面积规模化应用
11:05-11:20	夏双彪	中国科学院上海微系统与信息技术研究所 新能源技术中心	先进的亚微米金字塔纹理使钙钛矿/硅串联太阳电池的效率达到约 32%
11:20-11:35	李梦琪	河北大学物理科学与技术学院	采用表面锚定抗氧化剂实现钙钛矿/晶体硅叠层电池
11:35-11:50	王 乔	中国科学院上海微系统与信息技术研究所 新能源技术中心	面向钙钛矿/硅叠层太阳电池标准测试的一种预处理方法研究
11:50-12:00	施成营	浙江禾金能源技术有限公司	钙钛矿太阳电池组件性能测试研究
12:00-12:10	梁 建	无锡江松科技股份有限公司	湿法设备在光伏高效电池端应用
12:10-12:20	雷伟龙	华东理工大学	管式 LPCVD 设备多晶硅沉积工艺仿真研究
12:20-12:30	王玉生	苏州大学纳米科学与技术学院	基于原位光学成像技术的晶硅太阳电池复合机制研究
12:30-13:15			自助午餐 (Lunch Buffet)

会场二：阳光新能源，新能源电站技术

2025年11月29日 (Nov. 29, 2025) 二楼 黄山厅

主持人 (Chairpersons): 、刘松民

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:45	刘景鹏	阳光新能源开发股份有限公司	光储电站数智化技术探讨
08:45-09:00	倪济闻	上海欧普泰科技创业股份有限公司	AI 全检、数字孪生、资产增值：欧普泰赋能光伏电站全生命周期管理的创新实践
09:00-09:15	Max Xingmao Zhao	PVcase Inc., Lithuania	Accelerating PV project viability: Integrating 3D design automation and physics-based performance modeling for complex terrain
09:15-09:30	孙 凯	天合光能股份有限公司	分时电价机制下的场景化智能跟踪
09:30-09:45	黄兴俊	唐山海泰新能科技股份有限公司	多技术路线组件开发及应用
09:45-10:00	李恩泽	晶科能源股份有限公司	Tiger Neo 3.0：技术优势深度解析与全场景解决方案
10:00-10:15	袁万强	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	从失效案例看电连接核心技术
10:15-10:30	胡晨淳	德国莱茵 TÜV	中高压并网技术要求
10:30-10:45	常 勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司	新型海上光伏电缆解决方案
10:45-11:00	马 力	上海海优威新材料股份有限公司	PVE 与彩膜在 BIPV 中的创新应用以及性能研究
11:00-11:15	刘松民	国晟世安科技股份有限公司	柔性光伏组件技术进展及应用场景分析
11:15-11:30	张 超	通威太阳能（成都）有限公司	各向异性 IAM 光伏组件三维光学追踪模拟与户外实证测试
11:30-11:40	赵 磊	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司	微 A 面防积灰组件：可靠 · 发电 · 制程三重突破
11:40-11:50	杨 宁	长三角太阳能光伏技术创新中心	轻质刚性光伏组件技术
11:50-12:00	曹义承	江苏润阳新能源科技股份有限公司	基于机器学习的光伏电站发电量预测与异常诊断综合研究
12:00-12:10	徐蔡宇	中天光伏材料有限公司	中天轻质组件封装解决方案
12:10-12:20	孙喜莲	南昌大学光伏研究院	紫外下转换光伏玻璃研究与应用实验
12:20-12:30	马波波	河北大学物理科学与技术学院	隐热玻在光伏电池与组件中的应用
12:30-13:15			自助午餐 (Lunch Buffet)

会场三：中国质量认证中心 (CQC)，高品质认证与特定场景技术评价

2025 年 11 月 29 日 (Nov. 29, 2025) 二楼 天柱厅

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	中国质量认证中心有限公司	户外实证助力新型高效光伏组件高质量发展
08:50-09:10	王立闯	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	多场景光伏发电设备性能评估体系研究
09:10-09:30	熊利民	中国计量科学研究院	光伏量值传递及计量评价体系的研究
09:30-09:45	李黎明	中国质量认证中心有限公司	以高品质认证赋能多场景光伏产业可持续发展
09:45-10:00	花 凤	正泰新能科技股份有限公司	光伏组件出口欧盟的 WEEE 合规生产者责任国家政策差异与风险规避
10:00-10:15	仇雷飞	中检集团南方测试股份有限公司	巴西市场光储产品：机遇洞察与准入要求解析
10:15-10:30	施江锋	中国质量认证中心有限公司上海分中心	高速公路光伏系统质量控制测试评估解决方案
10:30-10:45	金志康	中认南信（江苏）检测技术有限公司	光伏组件 UVID 研究分析
10:45-11:00	高楚寒	德国莱茵 TÜV	农光互补与组件极端环境一站式认证评估方案
11:00-11:15	朱 华	苏州 UL 美华认证有限公司	ANSI/UL 4730 光伏组件的铭牌、规格书（安装手册）认证
11:15-11:30	马 良	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	直流侧连接安全风险与质量控制
11:30-11:45	鲁晓晟	天合光能股份有限公司	场景化及市场化下的产品发展路径
11:45-12:00	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
12:00-12:10	王思平	通威太阳能（成都）有限公司	光伏组件性能参数实证分析及影响
12:10-12:20	沈志敏	江苏润阳新能源科技股份有限公司	n 型技术的紫外韧性：对其衰减有限性的实证与探讨
12:20-12:30	高 强	连云港神舟新能源有限公司	防眩光组件解决方案及系列产品
12:30-13:15			自助午餐 (Lunch Buffet)

会场四：上海非碳基能源转化与利用研究院，海外技术专场（Oversea Technical Session）

2025年11月29日 (Nov. 29, 2025) 二楼 齐云厅

主持人 (Chairpersons): Kaining Ding and Jessica Yajie Jiang

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	Kaining Ding	IMD-3 Photovoltaics, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	Heat-Assisted recombination-driven defect annihilation: On-site prospect for SHJ module stability
08:50-09:10	Malcolm Abbott	PV Lighthouse, Australia	Modelling advanced cell, module, and system technologies
09:10-09:30	Raşit Turan	Center for Solar Energy Research and Application (ODTU-GUNAM), Turkiye	Enhancing the stability of n- and p-type TOPCon layers for efficient TOPCon-based bottom cells in tandem integration
09:30-09:50	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	A unified mechanism for ultraviolet-induced degradation in TOPCon solar cells
09:50-10:10	Yifeng Zhao	Photovoltaic Materials and Devices, Delft University of Technology, The Netherlands	Tuning the surface nanoroughness of the recombination junction for high-performance perovskite-silicon tandem solar cells
10:10-10:30	Veysel Unsur	Center for Solar Energy Research and Application (ODTU-GUNAM), Turkiye	Beyond silver: Comparative performance analysis of alternative metallization strategies in silicon solar cells
10:30-10:50	Jessica Yajie Jiang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Beyond 21% coloured PV cell enabled by ultra-stable perovskite quantum dots/EVA composite film
10:50-11:10	Henning Busse	Matrix Module GmbH, Germany	Sustainable strength from metal sheets - how MATRIX redefines lightweight solar technology
11:10-11:30	Jan Kegel	SOLYCO TECC GmbH, Germany	TECC-Connect as the next-level cell interconnection technology: Status and developments
11:30-11:50	Ran Chen	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Ultra-lean silver screen printing
11:50-12:10	Simon Zeder	Fluxim AG, Switzerland	Rigorous optoelectronic modeling of luminescent coupling phenomena in perovskite solar cells
12:10-12:30	Xinyuan Wu	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Driving reliability in industrial TOPCon solar cells and modules: Insights into damp-heat challenges and pathways to solutions
12:30-13:15			自助午餐 (Lunch Buffet)

分会场一：异质结及新型电池技术

2025年11月29日 (Nov. 29, 2025) 二楼 九华厅

主持人 (Chairpersons): 俞健、孟凡英

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	孟凡英	Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology (SIMIT), Chinese Academy of Sciences	Sodium-induced degradation of HJT solar cells in damp-heat environment
13:50-14:10	许 涛	阿特斯阳光电力集团有限公司	TOPCon 与 HJT 传输机制对比研究
14:10-14:30	陶 科	营口金辰机械股份有限公司	高效异质结太阳电池产业化技术开发
14:30-14:45	吴若楷	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	磷扩散预吸杂对 n 型晶体硅异质结电池中氧关缺陷电学性质的影响
14:45-15:00	李 琳	上海交通大学太阳能研究所	透明导电氧化物对硅异质结太阳电池填充因子的影响
15:00-15:15	张达奇	嘉兴阿特斯技术研究院有限公司	HJT 电池热衰减行为与工艺优化研究
15:15-15:30	邱德鹏	江西省科学院能源研究所	Transparent conductive oxide sputtering damage on contact passivation in silicon heterojunction solar cells with hydrogenated nanocrystalline silicon
15:30-15:45	卢毅轩	南昌大学光伏研究院	HJT 太阳电池的性能分析与优化
15:45-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	俞 健	西南石油大学新能源与材料学院	Atomic-scale insights into the ion-diffusion induced degradation for silicon heterojunction solar cells
16:20-16:35	吴小元	南昌大学光伏研究院	基于热丝 CVD 技术的 p 型纳米晶硅薄膜的结构优化与生长
16:35-16:50	孟虹辰	南昌大学光伏研究院	热丝 CVD 技术生长 i-a-Si:H 薄膜的工艺优化和 CO ₂ 处理技术研究
16:50-17:05	农 奥	苏州大学物理科学与技术学院	湿热条件下 HJT 电池退化机制的研究
17:05-17:20	徐熠明	河北大学物理科学与技术学院	基于碳纳米材料透明导电钝化膜的 ITO-free 异质结太阳电池研究
17:20-17:35	周忠国	江苏海洋大学	基于石墨烯掺杂的 Nafion/MoO _x 结构的全面积空穴选择性接触太阳电池
17:35-17:50	张照明	河北大学物理科学与技术学院	共轭聚合物包裹的单手性单壁碳纳米管增强有机太阳电池性能研究
17:50-18:05	常 萱	河北大学物理科学与技术学院	手性调控碳纳米管/硅异质结电池
18:05-18:20	周 儒	合肥工业大学	面向下一代硅基叠层电池的宽带隙硫化锑太阳电池研究
18:20-18:30	张 璐	河北大学物理科学与技术学院	大面积高功函数炭黑/硅太阳电池
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：金属化技术			
2025年11月29日 (Nov. 29, 2025) 二楼 黄山厅			
主持人 (Chairpersons): 吴永刚、周浪			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	周浪	南昌大学光伏研究院	HJT 电池铜栅线技术发展潜力综述
13:50-14:10	李文琪	晶科能源股份有限公司	TOPCon 高效电池低成本金属化技术发展及研究
14:10-14:30	陈聪	无锡帝科电子材料股份有限公司	光伏电池“铜”基少银金属化方案探讨
14:30-14:50	Jiexi Fu	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia	Impact of glass frit on acetic-acid-induced degradation in laser-assisted fired TOPCon solar cells
14:50-15:05	邹达逸	浙江索特材料科技有限公司	索特 Solamet® 钙钛矿晶硅叠层电池用低温浆料
15:05-15:20	郭方箐	无锡帝科电子材料股份有限公司	TBC 电池金属化浆料提效降本方案探讨
15:20-15:35	赖舒鹏	南昌大学光伏研究院	HJT 太阳电池电镀铜栅线铜种子层合金化改性研究
15:30-15:50	任雨珂	河北大学物理科学与技术学院	超低温电子浆料的研究及其在太阳电池上的应用
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	吴永刚	宁夏小牛自动化设备股份有限公司	IFC 技术最新进展及 BC 0BB 产业化解决方案
16:20-16:40	吉华建	明冠新材料股份有限公司	高效 n 型组件 0BB 封装方案研究
16:50-17:00	黄婷	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	从焊带到胶联：n 型无主栅组件用新型互联胶粘剂探究与 IEC 标准化
17:00-17:20	王建伟	研纳微新材料（北京）有限公司	微纳金属粉体驱动光伏金属化降本的技术挑战与发展趋势
17:20-17:40	王超	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司	TOPCon 电池细栅断开设计对效率及降本模拟研究
17:40-18:00	韩会丽	信阳师范大学	废旧晶体硅太阳电池中铝背场的回收技术研究
18:00-18:15			
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		