



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杂化背接触硅太阳电池技术
13:50-14:10	王 帅	上海爱旭新能源股份有限公司	全背接触太阳电池 (ABC) 技术创新及其展望
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	湖州市鹁火光电有限公司	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	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
16:35-16:50	袁明豪	德国莱茵 TÜV	Beyond the nameplate: Quantifying true module value with LCOE
16:50-17:05	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
17:05-17:20	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
17:20-17:35	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
17:35-17:50	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
17:50-18:00	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
18:00-18:10	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
18:10-18:20	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、李子佳

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	林均勰	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	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	TÜV 北德	钙钛矿光伏组件的可靠性分析
16:50-17:05	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
17:05-17:20	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
17:20-17:35	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
17:35-17:50	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
17:50-18:00	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
18:00-18:10	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
18:10-18:20	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	安徽纪兴源科技股份有限公司	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): 吕锦标			
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	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
16:45-17:05	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
17:05-17:25	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
17:25-17:45	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
17:45-18:00	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
18:00-18:15	易 璟	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
18:15-18:30	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
18:30-20:30	“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	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
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)		
16:00-16:20	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
16:20-16:40	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
16:40-17:00	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 祺	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	泰州中来光电科技有限公司	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	李彦斌	武汉帝尔激光科技股份有限公司	先进激光技术赋能下一代背接触光伏制造
12:00-12:20	王文静	安徽华晟新能源股份有限公司	HJT 电池的技术进展
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 产品与解决方案研发中心副总裁 刘巍		
13:35-13:55	钟财富	国家发改委能源研究所	新能源大基地政策与发展趋势展望
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	楼 巍	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	海上光伏系统化创新与工程实践
14:35-14:55	李 翔	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	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	TÜV 北德	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
17:20-17:35	张 简	德国莱茵 TÜV	光伏组件多元化应用解决方案
17:35-17:50	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	太阳能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	郑新乐	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	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
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	钟思华	江苏海洋大学	应用于晶硅太阳能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
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 型晶体硅太阳能电池的切割损失机理与边缘缺陷钝化研究
15:30-15:50	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 太阳能电池 I-V 测试关键技术研究与实践
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	晶硅太阳能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能电池边缘钝化
18:00-18:15	杨 磊	浙江大学硅及先进半导体材料全国重点实验室	硅异质结太阳能电池激光切割诱导性能损失机制
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 一以“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 昊	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	吴 军	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	农光互补场景下系统发电量及农作物产量优化研究
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	湖州市鹁火光电有限公司	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): 杨宁、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	赵兴茂	PVcase Inc.	推动光伏项目更快实现可行性评估与落地—融合三维自动化设计与物理建模，实现复杂地形下的精准性能评估
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解决方案
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	薛丽娟	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), Türkiye	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), Türkiye	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	Peter Pasmans	Eternal Sun, The Netherlands	Accurate performance characterization of perovskite-silicon tandem solar cells and modules
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): 孟凡英、俞健

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	高效异质结太阳能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能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 太阳能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 异质结太阳能电池研究
17:20-17:35	周忠国	江苏海洋大学	基于石墨烯掺杂的 Nafion/MoOx 结构的全面积空穴选择性接触太阳能电池
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能电池性能研究
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能电池研究
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/硅太阳能电池
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): 周浪、Ran Chen			
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	Ran Chen	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Ultra-lean silver screen printing
14:50-15:10	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
15:10-15:30	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	王建伟	有研纳微新材料（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
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	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
16:20-16:40	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
16:40-17:00	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
17:00-17:20	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
17:20-17:40	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
17:40-18:00	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
18:00-18:20	韩会丽	信阳师范大学	废旧晶体硅太阳能电池中铝背场的回收技术研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		