分会场一：通威，TOPCon 电池组件技术进展 2026 年 11 月 18 日 (Nov. 18, 2026)　五楼 青羊厅			
主持人 (Chairpersons)：叶继春、俞健			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	孟夏杰	通威太阳能（成都）有限公司	TNC 超级高方阻技术
13:50-14:10	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	基于非晶硅边缘钝化与激光边缘隔离的多分片电池技术研究
14:10-14:30	吴永刚	宁夏小牛自动化设备股份有限公司	直接覆膜（IFC）技术在 TOPCon 多分片上的解决方案
14:30-14:45	袁永清	上海回天新材料有限公司	高效组件边缘封装关键材料：光伏丁基胶的性能与应用
14:45-15:00	杨东磊	晶科能源股份有限公司	基于 TOPCon 平台的未来技术展望与前沿方向
15:00-15:15	帖克清	德国莱茵 TÜV	聚焦高压应用场景：光伏组件边缘密封的绝缘安全评估
15:15-15:30	徐泽林	英利能源发展有限公司	TOPCon 光伏四分片组件抗阴影遮挡能力研究
15:30-15:40	刘　勇	浙江索特材料科技有限公司	索特 Solamet®少银化—无银化创新金属化方案
15:40-15:50	黄环佩	上海交通大学	钝化接触硅太阳电池的紫外稳定性
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	李彦斌	武汉帝尔激光科技股份有限公司	破局 TOPCon 效率极限：正面激光局域结（FLJ）技术创新与量产演进
16:20-16:40	路忠林	安徽旭合新能源科技有限公司	基于半片钝化技术的 TOPCon+一级能效实现路径
16:40-17:00	俞　健	西南石油大学	紫外多环境条件耦合加速硅太阳电池及组件衰减
17:00-17:15	陈宇谋	通威太阳能（成都）有限公司	基于 Fano 共振表征 TOPCon 电池掺杂浓度的研究
17:15-17:30	杨　宁	长三角太阳能光伏技术创新中心	TOPCon 太阳电池紫外衰减特性与机制研究
17:30-17:45	曾　燕	通威太阳能（成都）有限公司	光伏组件 UVID 测试一致性研究
17:45-18:00	沈鸿烈	江西汉可泛半导体技术有限公司	汉可超低温 CVD 赋能电池提效新技术
18:00-18:10	周兴蒙	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代高功率小爬电光伏组件可靠性封装方案
18:10-18:20	刘　帅	湖南红太阳光电科技有限公司	射频 PECVD 多分片边缘钝化技术研究
18:20-18:30	刘　铮	浙江大学	n 型 TOPCon 太阳电池中针孔缺陷的形成机制及调控策略
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：东方日升，太空光伏技术发展及应用 2026 年 11 月 18 日 (Nov. 18, 2026) 六楼 金桂厅 主持人 (Chairpersons)：张忠卫、杨伯川			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	杨伯川	东方日升新能源股份有限公司	异质结太阳电池技术发展及其空间光伏应用前景
13:50-14:10	吴宜勇	哈尔滨工业大学	空间太阳电池带电粒子辐照损伤等效与加速实验方法及在轨行为评价技术
14:10-14:30	王伟明	江苏宜兴德融科技有限公司	空间用砷化镓薄膜电池低成本制造技术及发展趋势
14:30-14:50	沈禛珏	上海星瀚聚能技术有限公司	空间用低成本晶硅太阳电池阵研发进展
14:50-15:05	沈静曼	天羿鲲腾（苏州）材料科技有限公司	晶硅光伏空间应用的未来发展路径
15:05-15:20	袁明豪	德国莱茵 TÜV	面向太空的光伏可靠性—关键环境挑战、验证路径与失效机理
15:20-15:35	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	太空光伏多元化发展下的关键光电测试问题探讨
15:35-15:50	陈永充	TÜV 北德	太空光伏测试认证方案
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	彭宗阳	北京炎和智能科技有限公司	太空光伏技术发展思考
16:20-16:40	孟凡英	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	空间用晶体硅异质结太阳电池抗辐照特性研究及应用进展
16:40-17:00	张　臻	上海交通大学	三结砷化镓电池热—电耦合仿真、阻抗分析及可靠性研究
17:00-17:15	何　嵩	晶澳太阳能科技股份有限公司	晶硅太空光伏的路线选型、在轨验证与产业化探讨
17:15-17:30	李雅慧	上海回天新材料有限公司	商业航天背景下太空光伏封装材料应用需求与产业化探索
17:30-17:45	潘　静	上海金友金弘智能电气股份有限公司	逐日苍穹——太空光伏电缆技术开发与应用
17:45-18:00	吕　俊	晶灵（宁波）新能源科技有限公司	电子级高纯度钙钛矿单晶材料在空间领域的应用
18:00-18:10	陶　科	营口金辰机械股份有限公司	柔性 p-HJT 电池技术开发及其在钙硅叠层电池中的应用研究
18:10-18:20	侍彩艳	河北大学	基于原位光谱的钙钛矿老化快速简易表征及其产业化应用探究
18:20-18:30	张　余	苏州伟信智能科技有限公司	太空电池测试方案介绍
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：中国质量认证中心（CQC），强标落地·实证求真—光伏强制性标准认证与户外实证技术 2026 年 11 月 18 日 (Nov. 18, 2026) 六楼 金沙厅 主持人 (Chairpersons)：王伟豪、刘深			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	李黎明	中国质量认证中心有限公司	从标准条款到认证实践—光伏组件三项强标认证重点问题与实施建议
13:50-14:10	熊利民	中国计量科学研究院	面向国家强制标准合规的光伏组件功率测量验证技术研究及现状
14:10-14:30	戴建宁	中认南信（江苏）检测技术有限公司	国家强制性标准光伏组件安全要求及铭牌标识要求标准解读
14:30-14:50	李志伟	天合光能股份有限公司	机理·改善·实证·标准：基于 r-UVIDir-UVID 分类的 TOPCon 紫外衰减全景解析
14:50-15:05	仇雷飞	中检集团南方测试股份有限公司	光伏组件分级分类标准前瞻：从“准入门槛”到“多维评价”
15:05-15:20	李凤琦	上海质卫环保科技有限公司	气缸加载系统在光伏组件静态载荷测试中的应用
15:20-15:35	洪天翔	德国莱茵 TÜV	光伏钢边框的性能与可靠性解决方案浅析
15:35-15:50	吴　军	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	不同技术路线光伏组件工作温度特性及差异分析
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	周凯旋	中国质量认证中心有限公司	布局典型气候，实证检验品质—CQC 光伏户外实证布局与组件质量提升路径
16:20-16:40	刘保松	华电电科新能技术（杭州）有限公司	立足雪域高原，实证赋能选型—西藏高海拔光伏组件实证基地建设布局与应用探索
16:40-16:55	李　强	隆基绿能科技股份有限公司	风光同场场景中 BC 与 TOPCon 发电性能实证
16:55-17:10	刘家巍	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	沙戈荒应用场景下光伏直流侧连接解决方案
17:10-17:25	樊华龙	通威太阳能（成都）有限公司	异质结发电挑战与通威方案
17:25-17:40	徐　建	阳光新能源开发股份有限公司	Pulson 阳光智能组件—开启组件智能新时代
17:40-17:55	高　兵	挪亚检验认证集团有限公司	高效晶体硅光伏组件电学参数测量不确定度评估
17:55-18:10	夏宇璇	通威太阳能（成都）有限公司	光伏组件 DH 可靠性—助焊剂腐蚀研究
18:10-18:20	尉元杰	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	组件玻璃机械性能评价体系构建及 IEC 标准化研究
18:20-18:30	伍胜兰	通威太阳能（成都）有限公司	玻璃力学性能和冰雹通过率相关性研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四：中来股份，精材至优·互联创新—中来股份光伏组件金属化与电池互联技术 2026 年 11 月 18 日 (Nov. 18, 2026)　六楼 金芙蓉厅			
主持人 (Chairpersons)：孙玉海、李锋			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	李　锋	泰州中来光电科技有限公司	中来 Namic 技术—光伏电池金属化创新与突破
13:50-14:10	陈国清	苏州中来光伏新材股份有限公司	面向强标 1 级能效光伏组件的新型封装解决方案
14:10-14:30	邓如华	江苏中坚金属材料有限公司	结构跃升：光伏边框从铝合金向高强钢的技术演进
14:30-14:50	毛毅强	广州市儒兴科技股份有限公司	晶硅太阳电池去银金属化技术方案与进展（2026 年）
14:50-15:10	谭　善	隆基绿能科技股份有限公司	ACM 电池技术从创新研发到量产应用
15:10-15:30	陈　宁	无锡奥特维科技股份有限公司	光伏电池丝网印刷低银金属化技术进展
15:30-15:50	陈　聪	无锡帝科电子材料股份有限公司	铜基金属化方案开发与可靠性研究
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	王　亿	国家太阳能光伏产品质量检验检测中心（CPVT）	强化强制性标准支撑引领作用提升光伏产品质量监督抽查与风险监控效能
16:20-16:40	Xinyuan Wu	University of New South Wales, Australia	Efficiency is not durability: metallisation paste chemistry dictates TOPCon module damp-heat stability
16:40-17:00	黄兴俊	唐山海泰新能科技股份有限公司	高能效产品开发及应用
17:00-17:15	胡永正	海天智造（上海）新材料有限公司	n 型电池 Poly-Si 结构金属化的银浆解决方案
17:15-17:30	李甜甜	河北大学	面向多元化 BIPV 场景的搪瓷基光伏组件：结构优化与中试验证
17:30-17:45	高　青	河北大学	超低温电子浆料研究
17:45-18:00	陈宇谋	通威太阳能（成都）有限公司	TOPCon 电池接触电阻率测试及挑战
18:00-18:15	吕瑞瑞	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	光伏组件用玻纤增强复合材料边框可靠性评估与潜在风险分析
18:15-18:30	陈柯宇	河北大学	高性能导电碳浆的制备及其在太阳电池上的应用研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

2026 第二十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

22nd China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程　Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session) 2026年11月19日 (Nov. 19, 2026)　五楼　水晶厅 主持人 (Chairpersons)：沈文忠、沈学础、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、下届预告暨授旗		
09:40-10:00	刘建东	水电水利规划设计总院	新形势下新能源高质量发展路径
10:00-10:20	邢国强	通威太阳能（成都）有限公司	全球光伏产业技术变革及通威技术创新
10:20-10:40	童洪波	隆基绿能科技股份有限公司	高效背接触电池技术与产业化
10:40-11:00	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司	材料协同赋能：面向能效强标的封装辅材提效方案
11:00-11:20	盛　健	上海爱旭新能源股份有限公司	从效率时代到价值时代：爱旭 ABC—从路线验证到可交付的客户长期价值
11:20-11:40	欧阳子	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效晶硅电池技术突破、标准化升级与太空光伏应用前瞻
11:40-12:00	韦方娥	协鑫科技控股有限公司	颗粒硅的产业化验证与硅料竞争规则重构
12:00-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：隆基绿能，高效 BC 电池组件技术

2026 年 11 月 19 日 (Nov. 19, 2026)　　五楼　青羊厅

主持人 (Chairpersons)：汝小宁、彭福国

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	汝小宁	隆基绿能科技股份有限公司	高效杂化 BC 晶硅电池量产关键技术研究
13:50-14:10	何　博	隆基绿能科技股份有限公司	太瓦级光伏技术：从局域钝化到全域钝化
14:10-14:30	高平奇	中山大学	高效晶硅太阳电池的传输特性研究
14:30-14:45	薛　震	宁夏小牛自动化设备股份有限公司	直接覆膜（IFC）技术在 BC 组件制造中的产业化应用
14:45-15:00	周建朋	上海爱旭新能源股份有限公司	ABC 关键技术突破及光伏强标下的性能优势分析
15:00-15:15	朱晓辉	TÜV 北德	IEC 61730 与新强标的变化：xBC 高效率组件设计将面临哪些挑战？
15:15-15:30	李中兰	通威太阳能（成都）有限公司	HTBC 电池 n+ poly/非晶硅叠层激光开膜研究
15:30-15:40	郭方箐	无锡帝科电子材料股份有限公司	帝科 DKEM®TBC 电池提效降银的关键路径
15:40-15:50	马法军	南昌大学	克服异质结背接触太阳电池前表面的非晶硅寄生吸收实现 99%载流子注入效率
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:15	娄萍萍	隆基绿能科技股份有限公司	背接触（BC）组件技术：结构优势、效率边界与产业化前景
16:15-16:30	彭福国	隆基绿能科技股份有限公司	HIBC 超高功率组件的开发进展
16:30-16:45	许永元	隆基绿能科技股份有限公司	HIBC 产品可靠性验证：高效率、高可靠
16:45-17:00	张付特	明冠新材料股份有限公司	BC 组件封装解决方案
17:00-17:15	谢曦舟	德国莱茵 TÜV 集团	专业评价赋能组件品质升级—TÜV 莱茵质臻组件
17:15-17:30	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司	免焊接 BC 组件皮肤膜及胶膜封装解决方案
17:30-17:40	董逸帆	上海欧普泰科技创业股份有限公司	BC 组件制造全流程 AI 质控：聚焦接线盒 3D 焊后检创新实践
17:40-17:50	李云朋	隆基绿能科技股份有限公司	HIBC 电池微绒面形貌定向调控及激光晶化工艺适配性研究
17:50-18:00	樊云昊	上海交通大学	背接触太阳电池高性能 p 区掺杂技术
18:00-18:10	陈　超	通威太阳能（成都）有限公司	绒面微结构腐蚀形貌调控提升 BC 电池效率研究
18:10-18:20	黄　恺	中山大学	基于激光参数修改的硅金字塔绒面可控表面改性
18:20-18:30	Wenjie Lin	澳大利亚新南威尔士大学	Carrier-accessibility control with front surface fields for UV-resilient back-contact silicon solar cells
18:30-20:30	“通威之夜”答谢晚宴 (Tongwei Night)　18:30-20:30		

分会场二：晶澳，晶澳光储协同发展与系统融合实践论坛 2026 年 11 月 19 日 (Nov. 19, 2026)　六楼 金桂厅			
主持人 (Chairpersons)：秦潇、彭晟桓			
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总裁 欧阳子		
13:35-13:55	钟财富	国家发改委能源研究所	新型电力系统下光储协同发展的政策趋势与市场机遇
13:55-14:15	周超杰	晶澳太阳能科技股份有限公司	晶澳光储同源生态、服务协同与系统解决方案
14:15-14:35	秦　潇	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效光伏产品技术演进与光储协同场景解决方案
14:35-14:55	董晓青	中煤天津设计工程有限责任公司	新能源基地建设背景下的光储系统规划设计趋势
14:55-15:15	李　翔	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	大型新能源基地光储一体化规划设计与并网技术
15:15-15:35	沈宏涛	四川电力设计咨询有限责任公司	面向 AIDC 的高可靠供能系统设计与光储协同
15:35-15:55	邹凯强	德国莱茵 TÜV 集团	光储系统安全、性能与协同运行的测试验证路径
15:55-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	韩鹏江	通标标准技术服务（上海）有限公司	储能系统安全、合规及全球市场准入
16:20-16:40	蒋生根	固德威技术股份有限公司	固德威生态绿电：光储融合赋能多元应用场景
16:40-17:00	葛中伟	通威太阳能（成都）有限公司	沙戈荒场景光伏组件耐候性挑战研究、技术选型及量产化监控方案
17:00-17:20	田　原	阳光新能源开发股份有限公司	阳光新能源零碳园区解决方案与实践
17:20-17:40	黄琪伟	通威太阳能（成都）有限公司	沙戈荒 xBC 组件解决方案
17:40-18:00	马红娜	英利能源发展有限公司	晶硅太阳电池及组件技术进展
18:00-18:20	林　欣	浙江大学	TOPCon 太阳电池中紫外诱导衰减的物理机制及抑制策略
18:20-18:30	杨　欢	河北大学	BC 太阳电池表面损伤修复与长余辉防护浆料的夜间发电研究
18:30-20:30	“通威之夜”答谢晚宴 (Tongwei Night)　18:30-20:30		

分会场三：协鑫科技，颗粒硅技术应用与绿色发展 2026 年 11 月 19 日 (Nov. 19, 2026)　六楼　金沙厅			
主持人 (Chairperson)：韦方娥			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	张华利	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	微米级碳质夹杂物及其对单晶硅缩颈断裂掉棒的危害
13:50-14:10	王申存	协鑫集成科技股份有限公司	高效高可靠性低温合金 GPC 电池组件研究开发
14:10-14:30	吕　芳	中国绿色供应链联盟	光伏回收和循环利用助力绿色供应链闭环
14:30-14:50	刘宗涛	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	A hydrogen-mediated device-physics framework for understanding multistage UVID in TOPCon solar cells
14:50-15:05	丁德恭	浙江大学	晶体硅太阳电池中的微观界面与性能关系的研究
15:05-15:20	范　典	德国莱茵 TÜV	穿越全球市场：光伏类产品绿色贸易新规挑战及应对
15:20-15:30	钱　承	河北大学	退役晶硅光伏组件回收硅粉的纯化与分散调控及其锂离子电池负极应用研究
15:30-15:40	茶歇（Coffee Break）		

分会场三：新型电力系统下虚拟电厂应用 2026 年 11 月 19 日 (Nov. 19, 2026)　六楼　金沙厅			
主持人 (Chairpersons)：孙韵琳、黄颖			
时间	报告人	单位	报告名称
15:40-16:00	孙韵琳	广东永光新能源科技有限公司	用户侧光储协同与虚拟电厂的聚合价值
16:00-16:20	韩　蓄	上海爱旭新能源股份有限公司	从源网荷储一体化到 RTC：爱旭济南基地新能源与储能协同优化的实践与探索
16:20-16:40	王小杨	北京理工大学（珠海）	能源系统的 AI 决策引擎
16:40-17:00	蔡天赐	广州发展新能源集团股份有限公司	聚合源荷 协同增值——发售一体布局虚拟电厂的实践思考
17:00-17:20	黄　颖	广东兆万能源有限公司	以服务运营车辆为主的光储充一体化电站运营策略
17:20-17:40	董逸帆	上海欧普泰科技创业股份有限公司	源网荷储协同：智能微网赋能节能降碳新路径
17:40-18:00	李　朋	广东皇鼎智网能源科技有限公司	工商业储能在虚拟电厂中角色定位：行政性分时电价取消后，工商业储能的真正价值得以体现
18:00-18:15	冯　元	北京链宇科技有限责任公司	让每一辆车都成为可调度的 V2G 资源
18:15-18:30	张　锋	国网浙江省电力有限公司	零碳园区分布式光伏与算力系统协同优化技术体系与商业模式研究
18:30-20:30	“通威之夜”答谢晚宴 (Tongwei Night)　18:30-20:30		

分会场四：福斯特/陶氏，新型高效电池组件封装方案

2026 年 11 月 19 日 (Nov. 19, 2026)　　六楼　金芙蓉厅

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	林维红	杭州福斯特应用材料股份有限公司	高密度光伏组件用边缘密封材料可靠方案研究
13:50-14:10	张文馨	陶氏化学（中国）投资有限公司	陶氏光伏 POE：以材料创新提升新一代组件的效率与可靠性
14:10-14:30	胡晓波	杭州福斯特应用材料股份有限公司	UVID 防护用转光胶膜的材料设计与性能调控
14:30-14:50	肖瑞雪	上海回天新材料有限公司	面向 TOPCon 一级能效的叠片保护胶研究进展与产业化应用
14:50-15:05	胡修军	苏州赛伍应用技术股份有限公司	钙钛矿组件不同应用场景封装材料的研究
15:05-15:20	姚源博	德国莱茵 TÜV	毫厘之间的博弈—光伏组件封边绝缘配合深度解读
15:20-15:35	沈　慧	常州斯威克光伏新材料有限公司	差异化封装胶膜的选型方案探讨
15:35-15:50	曾　鹏	TÜV 南德	光伏组件封边材料及复材边框关键性能分析及相关标准解读
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	曹明杰	杭州福斯特应用材料股份有限公司	OBB 载体膜技术演进与组件 TC 可靠性浅析
16:20-16:40	刘雨峰	杭州福斯特应用材料股份有限公司	BC 电池材料应用解决方案
16:40-16:55	陈星妤	德国莱茵 TÜV	新应用场景下的光伏材料适配性挑战和机遇
16:55-17:10	古文俊	通威太阳能（成都）有限公司	钙钛矿叠层组件的封装技术研究与可靠性探讨
17:10-17:25	吉华建	明冠新材料股份有限公司	0BB 封装解决方案
17:25-17:40	韩晓航	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代无主栅封装用皮肤膜技术方案对比
17:40-17:50	李凤琦	上海质卫环保科技有限公司	光伏组件测试实验室回顾及未来趋势
17:50-18:00	王　阳	江苏鹿山新材料有限公司	n 型多分片组件封装胶膜：从封装保护到功能赋能
18:00-18:10	徐蔡宇	中天光伏材料有限公司	适配海上 n 型组件的高可靠封装胶膜技术开发与工程验证
18:10-18:20	李光辉	天津利安隆新材料股份有限公司	光伏组件 UVID 及封装材料应用性能探讨
18:20-18:30	张孟梅	云南师范大学	稀土上转换 $NaYF4:Yb^{3+}$, Er^{3+}掺杂 EVA 胶膜对晶硅光伏组件光电性能的影响研究
18:30-20:30	“通威之夜”答谢晚宴 (Tongwei Night) 18:30-20:30		

2026 第二十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

22nd China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程　Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session) 2026 年 11 月 20 日 (Nov. 20, 2026) 五楼 水晶厅 主持人 (Chairpersons)：吴达成、吕芳			
时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:20	沈文忠	上海交通大学	挑战与破局—未来 5-10 年光伏产业化技术趋势展望
09:20-09:40	王　进	国合能源研究院	新型电力系统构建中虚拟电厂发展的问题讨论
09:40-10:00	马丽芳	中国循环经济协会	分布式光伏利用率提升的机制与模式创新研究
10:00-10:20	杨东磊	晶科能源股份有限公司	Tiger Neo 3.0：技术优势深度解析与 TOPCon 平台未来展望
10:20-10:40	唐嘉毅	德国莱茵 TÜV	全球新能源并网与构网技术白皮书
10:40-11:00	武宇涛	云上新能源开发（杭州）有限公司	分步式互联：兼顾 BC/TOPCon 多分片串焊的 25%量产效率解决方案
11:00-11:20	孙玉海	泰州中来光电科技有限公司	少银/无银化技术突破—中来 Namic 电池/组件技术
11:20-11:40	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	PE-TBC、晶硅/钙钛矿叠层电池设备技术进展与突破
11:40-12:00	时璟丽	国家发改委能源研究所	“十五五”光伏相关规划及光伏多元发展路径
12:00-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：TCL 中环，印刷光刻 TBC 技术发展与应用 2026年11月20日 (Nov. 20, 2026)　六楼 金芙蓉厅 主持人 (Chairpersons)：宋登元、曾俞衡			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	宋登元	TCL 中环新能源科技股份有限公司	TCL 中环印刷光刻 TBC 技术研发及产业化进展
13:50-14:10	鲁伟明	TCL 中环新能源科技股份有限公司	TBC 电池金属化研发及产业化进展
14:10-14:25	刘　旭	常州捷佳创精密机械有限公司	喷墨打印装备助力光伏图形化技术发展
14:25-14:40	曾俞衡	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	热固胶图案化技术在高效晶体硅电池的应用
14:40-14:55	杨术龙	德国莱茵 TÜV	BC 组件多维防护可靠性验证体系
14:55-15:10	吴伟梁	江苏光启灵犀装备有限公司	TBC 电池光刻设备和光刻胶研究进展
15:10-15:25	尤　迁	苏州赛伍应用技术股份有限公司	功能性封装材料在高效组件中的应用
15:25-15:40	王水威	陕西众森电能科技有限公司	0BB-BC 太阳电池 I-V 测试关键技术研究与解决方案
15:40-15:50	卢颖熠	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	百佳年代 BC 电池图形化关键材料解决方案
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	董　亮	TCL 中环能源科技（江苏）有限公司	TCL 中环 BC 产品优势及多场景价值分析
16:20-16:40	谷守伟	TCL 中环新能源科技股份有限公司	TCL 中环 AI 拉晶技术研发及产业化进展
16:40-17:00	冒巍巍	无锡百士齐光伏科技有限公司	基于超声技术对光伏组件丁基胶封边工艺质量检测方法介绍
17:00-17:15	Ning Song	University of New South Wales, Australia	Understanding UV-induced degradation in hybrid back-contact silicon solar cells: the role of AlO_x passivation
17:15-17:30	刘灵芝	通威太阳能(成都)有限公司	＜50mg/片银耗 TBC 组件量产关键技术开发
17:30-17:45	易　东	西南石油大学	喷墨打印技术在高效晶硅电池图形化领域的应用
17:45-18:00	雷　响	通威太阳能（成都）有限公司	低击穿电压 BC 组件热斑测试方法及模拟验证
18:00-18:10	张旭宁	河北大学	室温 SAM 边缘钝化助力高效 BC 组件产业化
18:10-18:20	唐旱波	中山大学	非接触效率测试
18:20-18:30	方伟民	中山大学	基于 TCAD 仿真的硅基太阳电池接触电阻提取模型与物理机制研究
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：阳光新能源，新能源电站创新技术及应用 2026 年 11 月 20 日 (Nov. 20, 2026) 六楼 金桂厅			
主持人 (Chairpersons)：赵俊、韩东流			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	刘景鹏	阳光新能源开发股份有限公司	光储充电站 DEPCO 全流程数智化技术探讨
13:50-14:10	赵　俊	上海欧普泰科技创业股份有限公司	光伏电站 EL 检测与运维增效的创新方案
14:10-14:30	姚明仁	TÜV 南德标准化与可靠性研究院	以评价之力，释创新之能—场景化与功能化评价体系赋能光伏创新价值跃迁
14:30-14:50	张　磊	通威太阳能（成都）有限公司	高精度实证电站建设运行与实证数据分析
14:50-15:05	胡心怡	德国莱茵 TÜV	面向建筑应用的 BIPV 测试路径：2PfG 2796 升级技术要点
15:05-15:20	赵　磊	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	复合边框组件与跟踪支架系统的兼容性解决方案
15:20-15:35	康　旺	上海金友金弘智能电气股份有限公司	铝合金铠装光伏电缆在新国标下的应用
15:35-15:50	魏慎金	德国莱茵 TÜV	光伏电站火灾隐患识别与预防方案
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	曹伟平	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	光伏电站直流侧连接安全与全生命周期收益保障
16:20-16:40	王婷岚	苏州 UL 美华认证有限公司	即插即用光伏（PIPV）系统安全要求与合规指南解析
16:40-17:00	李　璐	通威太阳能（成都）有限公司	光伏组件热斑机理及户外实验研究
17:00-17:15	韩　彪	西南石油大学	四川盆地低辐照区域光伏发电实证研究
17:15-17:30	陈　翔	河海大学	基于相似特征检索的光伏功率预测与故障预警方法研究
17:30-17:45	崔　聪	德国莱茵 TÜV	德国最新阳台光伏产品安全要求和测试
17:45-18:00	韩东流	麦加芯彩新材料科技（上海）股份有限公司	涂层技术赋能光伏组件在典型应用场景的适应性研究
18:00-18:15	张　超	通威太阳能（成都）有限公司	全球变化光谱下两端钙钛矿/硅叠层太阳电池的性能挑战
18:15-18:30	李　雷	楚雄师范学院	双面光伏组件工程应用中电学性能对比分析研究

分会场三：北方华创，高效电池装备技术进展

2026 年 11 月 20 日 (Nov. 20, 2026)　六楼　金沙厅

主持人 (Chairpersons)：王晓飞、陈剑辉

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	王晓飞	北京北方华创真空技术有限公司	TOPCon & BC 高效电池核心干法工艺装备—LPCVD & ALD
13:50-14:10	陈剑辉	河北大学	基于 LPCVD 形成的“钝化针孔”：高效率 TOPCon 太阳电池界面解析
14:10-14:30	周春兰	中国科学院电工研究所	多功能添加剂协同调控结晶与能带对齐构筑 34.28%效率钙钛矿/硅叠层太阳电池
14:30-14:45	贾　锐	西安交通大学	钙钛矿/晶硅高效叠层电池的制绒添加剂及绒面对叠层电池的性能影响
14:45-15:00	王绍亮	上海季丰电子股份有限公司	光伏器件失效微观检测分析及案例分享
15:00-15:10	杨　超	江西汉可泛半导体技术有限公司	汉可超低温 CVD 边缘钝化最新进展
15:10-15:20	欧冠雄	湖州市鹑火光电有限公司	TBC 高效激光开膜解决方案
15:20-15:30	杨学良	河北大学	钙钛矿/硅叠层电池近红外热累积机制：SHJ、TOPCon 与 TBC 底电池的结构—材料驱动产热研究
15:30-15:40	杜浩江	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	高性能钝化接触底电池开发及其在两端/三端叠层中的应用研究
15:40-15:50	孟宪鹏	河北大学	Volatile acid doping of PEDOT:PSS enhances photovoltaic performance in organic solar cells
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		

分会场三：SHJ 及其他新型电池技术 2026 年 11 月 20 日 (Nov. 20, 2026)　六楼　金沙厅 主持人 (Chairpersons)：王文静、张平会			
时间	报告人	单位	报告名称
16:00-16:15	王文静	中国科学院电工研究所	SHJ 电池技术的发展方向
16:15-16:30	张平会	通威太阳能（成都）有限公司	可量产的低铟无银异质结
16:30-16:45	Lizhi Sun	University of New South Wales, Australia	Material-efficient silicon heterojunction solar cells via integration of silver-lean metallization and indium-reduced transparent conductive oxides
16:45-17:00	邹巧娇	南开大学	低成本高效硅异质结太阳电池的关键功能层材料研究
17:00-17:10	王维燕	浙大宁波理工学院	晶硅异质结电池用氧化锡/电镀铜电极特性研究
17:10-17:20	李正平	上海交通大学	少铟少银硅异质结太阳电池的 TCO 层与电极模拟设计研究
17:20-17:30	李　琳	上海交通大学	晶硅异质结太阳电池前侧功能层的光电协同设计
17:30-17:40	何文杰	中山大学	低铟/无铟透明导电薄膜研究
17:40-17:50	罗云仁	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	低紫外透过率锌掺杂氧化铟助力硅异质结电池紫外辐照诱导性能提升
17:50-18:00	钟思华	江苏海洋大学	基于 $TiO_2/Zn_xMg_yO_z$ 为钝化接触的晶硅太阳电池研究
18:00-18:10	张　颖	江苏海洋大学	基于旋涂 SiO_2 的全面积钝化接触硅太阳电池研究
18:10-18:20	任雨珂	河北大学	高性能多壁碳纳米管/硅太阳电池研究
18:20-18:30	王金云	河北大学	同型双壁碳纳米管/硅异质结电池
18:30-18:40	缪王丰	北京工业大学	真空互联连续沉积实现高稳定性 MoO_x 基晶硅太阳电池
18:40-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

2026 钙钛矿与叠层电池（西部）产业化论坛 2026 年 11 月 20 日 (Nov. 20, 2026)　五楼 青羊厅			
主持人 (Chairpersons)：赵炜 、魏俊峰、白赛			
时间	报告人	单位	报告名称
08:50-09:00	嘉宾致辞 通威股份光伏首席技术官 邢国强、微导纳米首席技术官 廖宝臣		
09:00-09:15	曹松杰	中国国际科技促进会钙钛矿产业分会	钙钛矿团体标准编制要求
09:15-09:30	周超成	昆山协鑫光电材料有限公司	钙钛矿太空光伏技术及空间用单结钙钛矿太阳能组件标准介绍
09:30-09:45	胡逾超	通威股份有限公司	商业兼容钙钛矿/异质结叠层电池关键技术及其兆瓦级量产实践
09:45-10:00	吴朝新	西安交通大学	钙钛矿光伏产业化的破局思考
10:00-10:15	顾小兵	隆基绿能光伏科技有限公司	超高效钙钛矿/硅异质叠层电池技术及产业化进程
10:15-10:30	窦　军	泰德斯科技（江苏）有限公司	钙钛矿电池实验室加速老化和户外实证测试
10:30-10:45	刘顺畅	电子科技大学	钙钛矿基多结叠层太阳电池
10:45-11:00	马　柱	西南石油大学	人工智能辅助的晶硅/钙钛矿叠层太阳电池研究进展
11:00-11:15	徐志远	重庆大学	钙钛矿电池吸光层、功能层协同优化及可拓展制备
11:15-11:30	黎　阳	新疆石河子大学	界面调控提升钙钛矿太阳电池性能
11:30-11:45	段玉伟	成都理工大学	钙钛矿前驱体化学与效稳协同电池器件
11:45-12:00	毛　霖	电子科技大学	商用尺寸钙钛矿/晶硅两端叠层太阳电池
12:30-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四：微导纳米，钙钛矿/晶硅叠层电池技术进展 2026 年 11 月 20 日 (Nov. 20, 2026)　五楼　青羊厅			
主持人 (Chairpersons)：廖宝臣、刘江			
时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	刘　江	苏州大学	高效钙钛矿/晶硅叠层太阳电池
13:50-14:10	李子佳	正泰新能科技股份有限公司	钙钛矿/晶硅叠层电池产业化关键技术攻关
14:10-14:30	吕　俊	华侨大学	钙钛矿太阳电池技术发展现状及关键件材料技术攻关
14:30-14:50	刘　哲	西北工业大学	纳米晶调控构筑高效稳定混合卤素钙钛矿宽带隙电池
14:50-15:05	朱俊辉	德国莱茵 TÜV	从测量基准到场景验证：钙钛矿产业化综合解决方案
15:05-15:20	贺明锐	澳大利亚新南威尔士大学	面向叠层光伏的织构硅表面钙钛矿退化机制解析
15:20-15:30	周雨松	上海交通大学	自组装单分子层的溶液态超分子工程实现高性能钙钛矿/硅叠层太阳电池
15:30-15:40	杨盛博	河北大学	基于碳纳米管导电钝化层的高效低成本钙钛矿/硅叠层电池研究
15:40-15:50	杨伟创	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	面向工业绒面硅底电池的尖端选择性钝化与高效稳定钙钛矿/晶硅叠层太阳电池
15:50-16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00-16:20	李嘉文	通威太阳能（成都）有限公司	钙钛矿叠层太阳电池的可靠性挑战
16:20-16:40	朱同波	美能光伏科技有限公司	过程检测在钙钛矿模型建设中的应用
16:40-16:55	应智琴	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	钙钛矿叠层太阳电池的结构设计与性能调控
16:55-17:10	李　婉	上海交通大学	顺序沉积转化调控实现高效稳定绒面钙钛矿/硅叠层电池
17:10-17:25	李伟民	中国科学院深圳先进技术研究院	银—钠协同掺杂调控宽禁带 CIGS 太阳电池体相与界面特性的研究
17:25-17:40	陈兵兵	河北大学	钙钛矿/晶体硅叠层电池边缘钝化与结构优化研究
17:40-17:50	李　鑫	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	钙钛矿/TOPCon 叠层电池的界面优化
17:50-18:00	高海顺	河北大学	可拆卸 PDMS 中间层增强四端钙钛矿/硅叠层太阳电池的光学耦合
18:00-18:10	张海川	上海师范大学	介电—偶极协同效应实现低势垒电子抽取，用于高效钙钛矿/织构硅叠层太阳电池
18:10-18:20	贺　礼	吉林师范大学	高效钙钛矿太阳电池的光谱调控及稳定性研究
18:20-18:30	王俊玉	北京工业大学	上界面共组装混合层改性提升反式钙钛矿太阳电池界面稳定性
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

会场一：海外技术专场（**Oversea Technical Session**） 2026 年 11 月 21 日 (Nov. 21, 2026)　六楼 金桂厅			
主持人 (Chairpersons)：Bram Hoex and Kaining Ding			
时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:55	Christophe Ballif	EPFL Photovoltaics and Thin-Film Electronics Laboratory (PV-Lab), Switzerland	Perovskite/silicon tandem solar cells: from first demonstrations to efficient, scalable and durable (?) devices
08:55-09:20	Kaining Ding	IMD-3 Photovoltaics, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	Optimal energy alignment and surface adhesion improvement for highly efficient perovskite/silicon tandem solar cells
09:20-09:45	Olindo Isabella	Photovoltaic Materials and Device group, Delft University of Technology, the Netherlands	From materials and interfaces to high-efficiency silicon and tandem solar cells
09:45-10:05	Oussama Er-raj	Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, Germany	Overcoming efficiency and manufacturing challenges in fully-textured perovskite/silicon tandem solar cells
10:05-10:25	Junsin Yi	Interdisciplinary Program in Photovoltaic System Engineering, Sungkyunkwan University, Republic of Korea	Stability issues and recovery strategies for perovskite/silicon tandem solar cells
10:25-10:45	Julian Reichle	RCT Solutions GmbH, Germany	The tandem factory: integrating factory planning, CoO, LCOE and LCA
10:45-11:10	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	A unified mechanism for ultraviolet-induced degradation in TOPCon solar cells
11:10-11:35	Brett Hallam	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Pioneering silver-lean metallisation for sustainable terawatt-scale PV
11:35-11:55	Jessica Yajie Jiang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia	Stable luminescent downshifting coatings for efficiency enhancement in commercial silicon photovoltaics
11:55-12:15	Bin Luo	Forschungszentrum Jülich GmbH, Institute of Energy Materials and Devices-Photovoltaik (IMD-3), Germany	Less weight, more possibilities: development of lightweight PV modules for integrated applications and reliability challenges
12:15-13:30	自助午餐 (Lunch Buffet)		