



2022 第十八届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

18th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2022年12月8日 (Dec. 8, 2022)

主持人 (Chairpersons): 沈文忠、沈学础、吴达成

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-10:00	开幕式: 领导致辞、产业招商推介		
10:00-10:10	茶 歇		
10:10-10:30	王勃华	中国光伏行业协会	我国光伏产业发展现状与未来展望
10:30-10:50	林如海	中国有色金属工业协会硅业分会	中国多晶硅产业现状及发展趋势
10:50-11:10	陆俊宇/张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司	n型高效电池技术、太阳能背板发展趋势与展望
11:10-11:30	周艳方	晶澳太阳能科技股份有限公司	高性能光伏产品助力客户价值实现
11:30-11:50	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司	新型高效电池的封装方案进展
11:50-12:10	张映斌	天合光能股份有限公司	600W+超高功率组件全球应用进展
12:15-13:30	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：中来股份，n 型 TOPCon 技术进展

2022 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2022)

主持人 (Chairpersons): 张付特、廖宝臣

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	陈程	泰州中来光电科技有限公司	中来 n 型电池技术研发及量产进展
13:50-14:10	何大娟	晶澳太阳能科技股份有限公司	n 型技术产业化挑战及进展分析
14:10-14:30	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	PE-Tox/poly 技术在 TOPCon 电池 GW 级产业化上的突破与进展
14:30-14:50	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
14:50-15:10	戴虹	理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	ALD 技术在 TOPCon 和钙钛矿电池应用进展
15:10-15:30	丁东	上海交通大学太阳能研究所	TOPCon 太阳能电池激光硼掺杂选择性发射极研究
15:30-15:50	高志博	中国科学院微电子研究所	n 型 TOPCon 太阳能电池背面形貌对接触特性的影响
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司	n 型高效电池组件的封装解决之道
16:20-16:40	李翔	营口金辰机械股份有限公司	高效晶硅太阳能电池和组件装备技术
16:40-17:00	沈鸿烈	江西汉可泛半导体技术有限公司/ 南京航空航天大学	TOPCon 电池量产的热丝 CVD 解决方案
17:00-17:20	曾俞衡	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	PECVD 沉积源层结合一步退火法制备高效 n 型 TOPCon 电池
17:20-17:40	侯国付	南开大学	TOPCon 晶硅电池中界面工程和 poly-SiO _x 材料优化研究

17:40-17:55	钱龙生	莱茵技术（上海）有限公司	IEC 国际最新标准速递
17:55-18:10	程浩	江苏海洋大学理学院	21.16%-efficiency p-type TOPCon solar cell with ALD-Al ₂ O ₃ /MoO _x /Ag as a hole-selective passivating contact
18:10-18:25	闫新春	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	光伏用导电胶电性能测试方法研究
18:30-20:30	中来股份欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场二：隆基绿能，先进光伏电池组件技术

2022 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2022)

主持人 (Chairpersons): 陈军、俞健

13:30-13:50	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所	为什么 p-IBC 会大有作为?
13:50-14:10	陈军	隆基绿能科技股份有限公司	隆基高效 HPBC 光伏组件技术进展与产业化进程
14:10-14:25	李绍唐	隆基绿能科技股份有限公司	182组件设计理念、应用实践与前景展望
14:25-14:40	高祺	莱茵技术（上海）有限公司	高效晶硅光伏组件在实验室与产线电学性能测量中的挑战
14:40-14:55	杨楚峰	杭州福斯特应用材料股份有限公司	先进电池技术开发的材料应用
14:55-15:10	金叶义	正泰新能科技有限公司	局部遮挡条件下的 TBC 组件性能研究
15:10-15:25	郭邈达	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效零间距柔性互联技术及其应用
15:25-15:40	詹科	上海欧普泰科技创业股份有限公司	光伏组件终检智能化检测解决方案
15:40-15:55	邱俊	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

15:55-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	杨 苗	隆基绿能科技股份有限公司	高效硅异质结太阳能电池技术进展
16:20-16:40	何永才	隆基绿能科技股份有限公司	高效硅异质结/钙钛矿叠层电池研究
16:40-17:00	陈 聪	无锡帝科电子材料股份有限公司	高效低温导电浆料助力 HJT 电池技术创新
17:00-17:15	俞 健	西南石油大学光伏产业技术研究院	Metallization progress of high-efficiency silicon heterojunction solar cells
17:15-17:30	张津燕	福建金石能源有限公司高效太阳能电池装备与技术国家工程研究中心	用13.56MHz 射频等离子体辉光放电技术实现规模量产高效微晶异质结太阳能电池的研究
17:30-17:40	顾 蔚	莱茵技术 (上海) 有限公司	光电产品在光伏建筑一体化应用中的特殊建筑技术要求
17:40-17:50	曾 祥	南昌大学光伏研究院	小金字塔绒面对硅异质结太阳能电池性能的影响
17:50-18:00	张树德	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	MBB 电池组件热循环应力模拟以及失效分析
18:00-18:10	王俊仕	南昌大学物理与材料学院	局域非晶硅发射极晶体硅背场异质结太阳能电池的模拟研究
18:10-18:20	宋 鹏	哈尔滨工业大学仪器科学与工程学院	基于深度学习的太阳能电池缺陷智能识别与分类研究
18:20-18:30	莫盛鹏	连云港神舟新能源有限公司	光伏组件边框结构设计优化 FEA 应用研究
18:30-20:30	中来股份欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场三：福斯特/陶氏，新型高效电池组件封装方案

2022 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2022)

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	郭志球	晶科能源股份有限公司	高效电池光伏组件封装技术发展趋势
13:50-14:10	蒋忠伟	天合光能股份有限公司	不同应用场景下光伏组件封装材料选型探讨
14:10-14:30	桑 燕	杭州福斯特应用材料股份有限公司	湿热环境中 EVA 封装胶膜的可靠性评估探讨
14:30-14:50	沈灿军	安徽华晟新能源科技有限公司	异质结电池组件封装方案的技术探讨
14:50-15:10	颜步一	杭州纤纳光电科技有限公司	钙钛矿太阳电池产业化的新阶段展望
15:10-15:30	杨小旭	苏州福斯特光伏材料有限公司	低碳易循环耐候涂层背板的应用
15:30-15:50	刘 毅	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	海上浮式光伏组件及原材料检测技术探讨
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	张文馨	陶氏化学 (中国) 投资有限公司	Study on the PID performance after light recovery of high efficiency modules using different encapsulant films
16:20-16:40	侯宏兵	杭州福斯特应用材料股份有限公司	POE 胶膜在高效电池封装中的应用
16:40-17:00	倪栋仁	常州亿晶光电科技有限公司	光伏组件绿色封装材料现状及未来趋势
17:00-17:20	林维红	杭州福斯特应用材料股份有限公司	新型功能封装材料的技术方案研究
17:20-17:40	洪天翔	莱茵技术 (上海) 有限公司	2PfG 2508 封装胶膜标准解读及案例分享
17:40-18:00	吴佳伟	上海回天新材料有限公司	助力组件降本增效—双组份快固密封胶
18:00-18:15	曹 华	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	POE 胶膜助剂迁移研究与解决办法
18:15-18:30	曾繁琦	四川大学高分子科学与工程学院	针对光伏背板的紫外—应力序列加速老化新方法的研究
18:30-20:30	中来股份欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场四：一道新能，光伏大跨距柔性支架技术与多场景应用

2022 年 12 月 8 日 (Dec. 8, 2022)

主持人 (Chairpersons): 徐永邦、韩利生

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	韩利生	一道新能源系统工程创新研究院	基于柔性支架与 n 型双面双玻璃边框组件的腾格里光伏治沙技术路线实证课题试验设计(DOE)解析
13:50-14:10	何春涛	浙江衢州一道新能源有限公司	光伏大（中）跨距柔性支架技术与多场景应用
14:10-14:30	李寿英	湖南大学	柔性光伏支架风致振动与控制初探
14:30-14:50	李丕俊	一道新能源系统工程创新研究院	基于受力计算的光伏柔性支架适配场景论证及实用方案分享
14:50-15:10	徐永邦	羲和电力有限公司	光伏发电系统效率及新技术的应用
15:10-15:25	陆 炜	江苏林洋新能源科技有限公司	柔性支架山地及农光应用案例分享
15:25-15:40	胡红杰	杜邦（中国）研发管理有限公司	High durability Tedlar® frontsheet film for lightweight and flexible PV modules
15:40-15:55	李 博	通威新能源工程设计四川有限公司	基于柔性支架的光伏土地复合利用成套解决方案
15:55-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	南晓强	国网山西省电力公司电力调度与控制中心	山西电网新能源发展现状及面临的挑战
16:20-16:40	杨立友	晋能清洁能源科技股份有限公司	能源转型—创新推动山西光伏产业快速崛起
16:40-17:00	刘海军	江苏中信博新能源科技股份有限公司	大基地时代的光伏跟踪系统解决方案
17:00-17:20	高 祺	莱茵技术（上海）有限公司	TÜV 莱茵对于1500VDC 至2000VDC 系统用光伏组件结构与测试的安全性认证要求
17:20-17:40	潘 静	上海金友金弘智能电气股份有限公司	非晶合金变压器在新能源发电侧的节能应用
17:40-18:00	安 超	普华永道咨询(深圳)有限公司上海分公司	基于风险因子分析的分布式光伏电站综合尽职调查和估值
18:00-18:15	王晓东	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	直流侧连接安全面面观
18:15-18:30	石选一	正泰新能科技有限公司	PERC, TOPCon and HJT, from the perspective of LCOE, what is the reasonable spread?
18:30-20:30	中来股份欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



2022 第十八届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

18th China SoG Silicon and PV Power Conference

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2022年12月9日 (Dec. 9, 2022)

主持人 (Chairpersons): 吕 芳、袁 晓

时间	报告人	单位	报告名称
09:00-09:20	杨德仁	浙江大学硅材料国家重点实验室	掺镓直拉单晶硅的生长及光衰减
09:20-09:40	时璟丽	国家发展改革委能源研究所	从《促进新时代新能源高质量发展实施方案》 看推进光伏发电市场发展的政策方向
09:40-10:00	吕 俊	隆基绿能科技股份有限公司	晶体硅太阳能电池组件技术发展
10:00-10:20	章翊驰	莱茵技术(上海)有限公司	光伏产品碳服务简介
10:20-10:40	李宇岩	陶氏化学(中国)投资有限公司	陶氏化学 ENGAGE™ PV POE—双面组件封装材料的更佳选择
10:40-11:00	王志东	中国建筑科学研究院	光伏建筑一体化在建筑领域中的重要作用
11:00-11:20	石 娜	常州回天新材料有限公司	产业发展趋势下的全面封装解决方案
11:20-11:40	李 嵩	晶科能源股份有限公司	岂止高效, 晶科能源 n 型组件加速全场景项目优质落地
11:40-12:00	别红玲	上海海优威新材料股份有限公司	新型高效电池组件可靠性封装解决方案
12:00-12:20	谭海仁	南京大学现代工程与应用科学学院	高效率全钙钛矿叠层太阳能电池和组件
12:20-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：晶澳科技，为客户价值而生—高效 n 型技术引领新生态

2022 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2022)

主持人 (Chairpersons): 张 雪、张 浩

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	为什么 TOPCon 电池技术2022年脱颖而出?
13:50-14:10	周艳方	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效 n 型产业化技术及产品解析
14:10-14:30	孙朋涛	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon 高效电池工艺设备解决方案
14:30-14:50	李军阳	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	TOPCon 之 PEPOLY 设备量产进展
14:50-15:10	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
15:10-15:30	李新军	苏州赛伍应用技术股份有限公司	TOPCon 电池用封装方案
15:30-15:50	许 红	无锡奥特维科技股份有限公司	新兴 n 型组件串焊设备助力光伏降本增效
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:15	孙 杰	晶澳太阳能科技股份有限公司	n 型高效组件技术特性与客户价值分析
16:15-16:30	繆存星	TÜV 北德中国区	n 型高效光伏组件的特性评估
16:30-16:45	Pierre-Guy Therond	法国电力集团 (EDF)	Moving to n-type modules: which kind of reward and challenges for EDFR
16:45-17:00	王艳国	中国能建山西院新能源公司	光伏电站设计要点及 n 型组件系统性评估
17:00-17:15	徐刚刚	华电新能源集团股份有限公司山西分公司	光伏电站建设、运营分析与展望
17:15-17:30	卢 欢	固德威技术股份有限公司	创新技术推动光伏系统高效、稳定、安全运行

17:30-17:45	孙四春	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	跟踪支架在风光大基地项目应用上的可靠性探索
17:45-18:00	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司	n 形势下高效组件封装材料及增效方案
18:00-18:15	周学伟	莱茵技术（上海）有限公司	工厂端组件功率测量的常见问题和解决方案
18:15-18:30	陈姗姗	杜邦（中国）研发管理有限公司	背板相关国际标准新进展和老化测试
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：迈为股份，异质结太阳能电池技术

2022 年 12 月 9 日 (Dec. 9, 2022)

主持人 (Chairpersons): 周 浪、孟凡英

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	Kaining Ding	IEK-5 Photovoltaik, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	Uniqueness of hot-wire chemical vapor deposition techniques and its application in high efficiency silicon solar cell manufacturing
13:50-14:10	汝小宁	隆基绿能科技股份有限公司	p 型高效硅异质结太阳能电池技术进展
14:10-14:25	孟凡英	通威太阳能(成都)有限公司	Amorphous/crystalline silicon heterojunction solar cell toward the high reliability
14:25-14:40	黄海宾	江西汉可泛半导体技术有限公司/南昌大学	异质结太阳能电池用热丝 CVD 装备技术进展
14:40-14:55	韩 灿	荷兰代尔夫特理工大学	面向低铜、低银的双面 SHJ 电池技术开发
14:55-15:10	方 艳	明冠新材料股份有限公司	聚烯烃材料在新型电池技术中的应用
15:10-15:20	沈志敏	爱康光电科技有限公司	高效异质结电池组件的可靠性研究
15:20-15:30	曾庆国	南昌大学光伏研究院	非晶硅/晶体硅异质结 (HAC) 太阳能电池的电热增效研究

15:30-15:40	杨 磊	浙江大学硅材料国家重点实验室	瞬态电容法表征异质结太阳能电池中界面态
15:40-15:50	郑 嘉	西南石油大学光伏产业技术研究院	电子束蒸镀非晶碳化硅薄膜组分与光电性能研究
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	周 浪	南昌大学光伏研究院	非晶硅/晶体硅异质结 (HAC) 电池中各层硅薄膜优化方向与生长技术分析
16:20-16:40	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院	晶硅异质结电池金属化技术研究
16:40-16:55	庄辉虎	福建金石能源有限公司	大腔室 PECVD 对异质结 (HJT) 产业化的重要意义
16:55-17:10	鲍少娟	晋能清洁能源科技股份有限公司	晋能科技 HJT 量产进展和可靠性分析
17:10-17:25	唐武强	先导薄膜材料 (广东) 有限公司	靶材等原材料在新型太阳能电池中的应用
17:25-17:40	周学伟	莱茵技术 (上海) 有限公司	高效光伏电池精确测量的挑战和解决方案
17:40-17:50	张子男	江苏索特电子材料有限公司上海分公司	索特高性能超细线金属化解决方案
17:50-18:00	白 宇	西南石油大学光伏产业技术研究院	Damp-heat stable silicon heterojunction solar modules with low water vapor transmission rate encapsulants
18:00-18:10	陈树怡	中国科学院上海微系统与信息技术研究所 新能源中心	氧气占比对多元掺杂氧化铟透明导电薄膜的影响
18:10-18:20	郭广兴	南昌大学光伏研究院	光热过程中电场强度对 HJT 电池 a-Si:H(i)/c-Si 界面氢运动影响的 分子动力学模拟研究
18:20-18:30	高 青	河北大学	碳纳米管/硅异质结太阳能电池研究及其产业化前景
18:30-18:40	姜聪慧	苏州大学功能纳米与软物质研究院	荧光量子点下转换助力彩色晶硅异质结太阳能电池
18:40-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：天合光能，600W+时代，多场景光伏系统创新应用解决方案

2022年12月9日 (Dec. 9, 2022)

主持人 (Chairpersons): 唐正恺、曹丽霞

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	张友民	中国能源建设集团 山西省电力勘测设计院有限公司	光伏发电的发展趋势与应用场景
13:50-14:10	徐 诚	天合光能股份有限公司	大基地场景化解决方案—以沙漠光伏为例
14:10-14:30	张 舒	天合光能股份有限公司	Vertex N 高效高可靠组件研究
14:30-14:50	冯轶洲	莱茵技术（上海）有限公司	光伏组件户外发电量实证
14:50-15:10	庞悦文	天合光能股份有限公司	大基地跟踪系统增效降本技术路线解析
15:10-15:30	李 明	江苏天合储能有限公司	储能系统在光伏电站中的应用
15:30-15:50	薛 源	阳光新能源开发股份有限公司	高功率组件系统降本分析
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	董晓青	晶阳（河北）电力设计有限公司	新形势下分布式光伏电站建设优化及主要设备选型
16:20-16:40	陈 栋	天合光能股份有限公司	210R 组件在分布式场景的典型应用
16:40-17:00	从 伟	阳光电源股份有限公司	阳光电源光伏业务进展报告
17:00-17:20	徐文浩	莱茵技术（上海）有限公司	海上应用中光伏组件面临的挑战及相关测量方法与质量认证
17:20-17:40	彭海东	正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司	正泰安能 600+W 系统应用
17:40-18:00	史志明	绿能中环（西安）新能源科技有限公司	数字化助力分布式电站运维实践分享
18:00-18:20	常 勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司	多功能防护光伏电缆
18:30-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四：赛伍技术，先进封装材料在高效电池组件上的解决方案

2022年12月9日 (Dec. 9, 2022)

主持人 (Chairpersons): 舒耀兰、李新军

时间	报告人	单位	报告名称
13:30-13:50	王 禹	天合光能股份有限公司	高效组件先进背板材料研究
13:50-14:10	张 军	晶澳太阳能科技股份有限公司	光伏背板技术发展及组件性能研究
14:10-14:30	宫 鹏	苏州赛伍应用技术股份有限公司	无氟背板的应用及可靠性研究
14:30-14:50	夏正月	通威太阳能（成都）有限公司	组件先进互联技术
14:50-15:10	戴建方	苏州赛伍应用技术股份有限公司	HJT 电池用封装方案
15:10-15:30	刘松民	浙江爱康未来科技有限公司	主栅数量对异质结组件功率及成本影响测算
15:30-15:50	帖克清	莱茵技术（上海）有限公司	光伏背板最新技术要求及新标速递
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	刘 毅	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	不同应用场景光伏产品选型评估方案及案例分享
16:20-16:40	陈书亮	常州斯威克光伏新材料有限公司	异质结电池组件封装及无主栅互联方案的研究及探讨
16:40-17:00	张传吉	浙江帝龙光电材料有限公司	新电池技术下功能化与结构化的封装胶膜
17:00-17:20	魏家靖	杭州福膜新材料科技股份有限公司	面向不同应用场景的透明面板
17:20-17:40	朱 伟	上海质卫环保科技有限公司	浅析 IEC62979 二极管热失控测试标准及测试方法
17:40-17:55	王同心	苏州弘道新材料有限公司	新型光伏组件封装方案
17:55-18:10	范云峰	乐凯胶片股份有限公司	聚烯烃增强材料在光伏背板中的应用方案
18:10-18:25	熊唯诚	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	异质结电池组件最低 LCOE 封装方案
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

2022年12月10日 (Dec. 10, 2022)

主持人 (Chairpersons): 余学功、周声浪

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:55	周声浪	协鑫科技控股有限公司	颗粒硅在直拉单晶中的应用分析
08:55-09:20	武 鹏	协鑫科技控股有限公司	连续直拉单晶硅技术分析与进展
09:20-09:45	余学功	浙江大学硅材料国家重点实验室	晶体硅中热辅助光致衰减 (LeTID) 缺陷的研究
09:45-10:15	刘世龙	晶澳太阳能有限公司	n 型直拉单晶硅中的同心圆缺陷分析
10:15-10:35	付楠楠	隆基绿能科技股份有限公司	单晶硅片同心圆现象产生及影响研究
10:35-10:55	胡泽晨	浙江大学硅材料国家重点实验室	石英砂的提纯技术现状及挑战
10:55-11:10	胡志强	大连理工大学	电流耦合定向凝固提纯金刚线切割废硅粉
11:10-11:25	黄 杰	浙江大学硅材料国家重点实验室	直拉硅中热施主对异质结太阳能电池性能的影响
11:25-11:45	潘存翔	新疆维吾尔自治区有色金属行业协会	新疆硅产业链发展现状及趋势分析
11:45-12:05	Michael Schmela	SolarPower Europe	Solar power market developments in the European Union – targets, challenges & solutions
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场二：北方华创/晶科能源/正泰新能，n 型 TOPCon 电池组件技术与装备材料

2022 年 12 月 10 日 (Dec. 10, 2022)

主持人 (Chairpersons): 王 琪、徐伟智、贾 锐

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	宋登元	一道新能源科技有限公司	一道新能 n 型高效电池产业化电池技术进展及多场景应用
08:50-09:10	王秀鹏	通威股份有限公司	基于 PECVD 技术制备超薄隧穿氧化层及 poly-Si 在 TOPCon 电池中的应用
09:10-09:30	徐伟智	正泰新能科技有限公司	n 型 TOPCon 电池组件量产技术趋势展
09:30-09:50	陶武松	晶科能源股份有限公司	“胶膜那点事” — 高效 n 型 TOPCon 组件封装技术进展
09:50-10:10	尹海鹏	晶澳太阳能科技股份有限公司	poly-Si/SiO _x 钝化接触技术研究及产业化
10:10-10:30	孙朋涛	北京北方华创微电子装备有限公司	TOPCon 高效电池工艺设备解决方案
10:30-10:50	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	TOPCon 电池低成本和高效化发展路径探索
10:50-11:10	张 武	深圳拉普拉斯能源技术有限公司	高温钝化接触电池技术路线及设备进展
11:10-11:30	廖宝臣	江苏微导纳米科技股份有限公司	>25% PE-TOPCon 高效电池整线技术与设备进展
11:30-11:50	贾 锐	北京北方华创微电子装备有限公司/ 中国科学院微电子研究所	n 型高效 TOPCon 电池的射频小信号分析研究
11:50-12:10	南亚雄	帝科电子材料科技有限公司	金属化技术创新加速>25% n-TOPCon 电池技术产业化
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场三：阳光新能源，光伏系统创新技术

2022年12月10日 (Dec. 10, 2022)

主持人 (Chairpersons): 白建波、张军军

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	张军军	中国电力科学研究院新能源研究中心	光伏电站并网技术发展新趋势
08:50-09:10	王宝文	阳光新能源开发股份有限公司	工商业智慧分布式解决方案实践
09:10-09:30	白建波	河海大学	建筑光伏在线三维设计与仿真工具开发及其应用
09:30-09:45	袁万强	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	光伏连接器特殊应用场景应关注的细节
09:45-10:00	郑 浩	莱茵技术（上海）有限公司	光储融合最新应用技术要求
10:00-10:15	赵 俊	上海欧普泰科技创业股份有限公司	光伏电站智能化检测系统解决方案
10:15-10:30	张 松	隆基绿能科技股份有限公司	隆基 BIPV 产品&系统可靠性研究及解决方案
10:30-10:45	龚文怡	普华永道咨询(深圳)有限公司上海分公司	基于模糊层次分析法 (FAHP) 的新能源供应商多维度可融资性评估方法
10:45-11:00	刘 军	中科元通（苏州）新能源科技有限公司	基于物联网和人工智能算法的太阳能跟踪系统
11:00-11:15	许先华	中天光伏材料有限公司	中天创新氟材料助力解决 BIPV 系统痛点问题
11:15-11:30	郭 琦	天合跟踪	智能跟踪光伏系统发展趋势及技术
11:30-11:45	潘多昭	乐驾智慧能源科技有限公司	软硬一体储能大系统及储能安全综合解决方案
11:45-12:00	向世欢	广州回天新材料有限公司	数字能源趋势下逆变器胶粘剂的现状及发展
12:00-12:15	詹 彬	江苏沃莱新材料有限公司	玻纤增强复合材料边框在海面光伏系统的研究和应用
12:15-13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四：中国质量认证中心 (CQC)，智能光伏认证和绿色产品采购

2022 年 12 月 10 日 (Dec. 10, 2022)

主持人 (Chairpersons): 张 雪、曹松杰

时间	报告人	单位	报告名称
08:30-08:50	李孟蕾	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	光伏电站全生命周期数字化智能化评估
08:50-09:10	曾湘安	中国电器科学院研究股份有限公司	新型光伏组件在湿热环境下的实证性能研究
09:10-09:30	苏博杰	中国质量认证中心	光伏组件国推绿色建材产品认证业务解析
09:30-09:45	姜文娟	锦州阳光技术研发部	专注光伏绿色建材，推动建筑能源转型，助力全球零碳
09:45-10:00	刘奕彬	上海市质量监督检验技术研究院	“大”时代下光伏组件旁路二极管结温测试与风险评估
10:00-10:15	江 强	广东加华美认证有限公司昆山分公司	光伏质保三叉戟-ANSI CSA C450 标准应用详解
10:15-10:30	施江锋	中国质量认证中心上海分中心	分布式光伏发电性能优化测试评估技术服务
10:30-10:45	陈 涛	中认南信（江苏）检测技术有限公司	新技术光伏组件全过程质量监控服务
10:45-11:00	刘 深	中检集团南方测试股份有限公司	新型高效光伏电站发电能力多维度评测分析
11:00-11:15	樊代奇	四川大学高分子科学与工程学院	“多层多材”透明高分子复合光伏背板的老化失效机制研究
11:15-11:30	张一萧	TÜV 北德中国区	欧盟能效标签 (Ecolabel) 法规进展及对高效光伏组件的影响
11:30-11:45	孙林杰	晶澳太阳能科技股份有限公司	高效组件户外实证数据与客户价值分析
11:45-12:00	李佳艳	大连理工大学	废旧晶硅光伏组件的回收再利用技术研究
12:00-12:15	董 亮	浙江爱康未来科技有限公司	光伏单片电池封装热斑测试方法研究
12:15-13:15	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

2022年12月10日 (Dec. 10, 2022)

主持人 (Chairpersons): 麦耀华、郑 策

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	钙钛矿与叠层电池关键设备展望
13:50-14:10	郑 策	无锡极电光能科技有限公司	钙钛矿太阳能电池的商业化之路
14:10-14:30	麦耀华	暨南大学新能源技术研究院	高效率钙钛矿太阳能电池与组件的制备
14:30-14:45	苏弘桢	上海交通大学太阳能研究所	针对卤化物钙钛矿光伏的稳定功能层设计
14:45-15:00	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司	钙钛矿太阳能电池产业化 IV 测试方案研究进展
15:00-15:15	鲁建峰	武汉理工大学	Bromide complimented methylammonium-free wide bandgap perovskite solar modules with high efficiency and stability
15:15-15:30	贺 礼	上海交通大学太阳能研究所	采用基于硫化铅量子点的多功能同步优化策略实现效率超过23%的高稳定性平面钙钛矿太阳能电池
15:30-15:40	王 勇	浙江大学科创中心	调控八面体扭曲提升宽带隙钙钛矿光伏性能
15:40-15:55	乔飞扬	上海交通大学太阳能研究所	新型柔性高性能钙钛矿太阳能电池外场诱导应变退化机制研究
15:55-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	张一峰	通威太阳能 (成都) 有限公司	面向产业化的钙钛矿/硅叠层太阳能电池技术开发
16:20-16:35	杨 熹	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	先进光学管理在钙钛矿/硅叠层电池中的研究进展
16:35-16:50	郝宏伟	中国科学院上海高等研究院	双面钙钛矿/硅叠层光伏组件与双面硅异质结光伏组件的能量产出建模比较
16:50-17:10	Quentin Jeangros	Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), Switzerland	30%-efficient perovskite/Si tandem solar cells

17:10-17:30	Ulrich W. Paetzold	Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Microstructure Technology, Germany	Scalable two-terminal all-perovskite tandem solar modules
17:30-17:50	郑将辉	The University of Sydney, Australia	Efficient monolithic silicon-based perovskite double and triple junction tandem solar cells
17:50-18:10	付帆	瑞士联邦材料科学与技术研究所	Flexible perovskite-based thin-film tandem solar cells
18:10-18:30	Weiyuan Duan	EK-5 Photovoltaik, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany	Silicon heterojunction bottom cell design for monolithic perovskite/silicon tandem solar cells
18:30-18:50	Urs Aeberhard	Fluxim, Switzerland	Loss analysis for all-perovskite tandems based on full optoelectronic device simulation
18:50-19:10	Gianluca Coletti	TNO, the Netherland	Upscaling hybrid perovskite silicon tandem devices
19:10-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：新型接触钝化及其它电池技术

2022年12月10日 (Dec. 10, 2022)

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	杨新波	苏州大学	Progress and future prospects of wide bandgap metal compound-based passivating contacts for c-Si solar cells
13:50-14:10	李东栋	中国科学院上海高等研究院	Effective hydrogenation strategies to boost efficiency over 20% for crystalline silicon solar cell with $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Cu}_2\text{O}$ passivating contact
14:10-14:30	钟思华	江苏海洋大学理学院	基于钛酸锌为电子选择性接触的晶硅太阳能电池热稳定性研究
14:30-14:50	刘昭浪	中山大学材料学院	基于 a-Si:H(i)/LiF/Al 电子选择性接触的热稳定性研究
14:50-15:10	王朋	浙江理工大学理学院	溶液法制备空穴传输材料及硅太阳能电池的应用
15:10-15:30	王广一	江苏海洋大学理学院	Perovskite-based electron-selective contacts for silicon solar cells

15:30-15:50	杜大学	上海交通大学太阳能研究所	量子点下转移作用的光伏增效研究
15:50-16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00-16:20	高平奇	中山大学材料学院	高效免掺杂钝化接触晶硅异质结太阳能电池的设计
16:20-16:40	陈剑辉	河北大学	电化学钝化技术的发现、钝化机理、材料体系及其太阳能电池、组件应用的系统研究
16:40-17:00	邹 帅	苏州大学物理科学与技术学院	光谱转换技术及其在高效晶硅太阳能电池中的应用
17:00-17:15	刘仕奇	南昌大学物理与材料学院	硅基超饱和掺钒制备中间带光伏材料及其性能研究
17:15-17:30	刘文富	黄淮学院能源工程学院	非对称性包覆硅纳米线光吸收机理与光伏应用
17:30-17:45	马 胜	上海交通大学太阳能研究所	降低双面 PERC 电池背面 PID 的有效方法
17:45-18:05	Shravan Chunduri	TaiyangNews, Germany	Overview of the recent technologies development in PV industry
18:05-18:25	Bram Hoex	University of New South Wales, Australia	Rapid detection and mitigation of degradation in emerging silicon photovoltaic modules
18:25-18:45	Hari Sivaramakrishnan	imec, Belgium	Novel multi-wire interconnection for future cell technologies and integrated PV applications
18:45-19:05	Radovan Kopecek	International Solar Energy Research Center (ISC) Konstanz e.V., Germany	IBC back contact solar technology – today and tomorrow
19:05-19:20	Xinyuan Wu	University of New South Wales, Australia	ALD Al-doped TiO ₂ development as a passivating electron contact for high-efficient silicon solar cells
19:20-20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		