



2020 第十六届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

16th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)			
2020 年 11 月 4 日 (Nov. 4, 2020), 地点: 一楼兰花厅			
主持人 (Chairpersons): 沈学础、沈辉			
时 间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 09:30	签到、CREC 巡馆、观展		
09:30 - 10:30	CSPV 2020 & CREC 2020 开幕式、领导致辞		
10:30 - 10:45	“十四五”能源规划若干问题的思考	李俊峰	中国能源研究会可再生能源专业委员会
10:45 - 11:00	技术革命—掺镓硅晶体及其光伏应用	杨德仁	浙江大学硅材料国家重点实验室
11:00 - 11:15	微软在新能源建设方面的创新思路	韦 青	微软(中国)有限公司
11:15 - 11:30	技术创新与平价上网时代	黄新明	晶澳太阳能科技股份有限公司
11:30 - 11:45	变革下的突破—双面时代封装材料的演变与未来	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司
11:45 - 12:00	“双循环”格式下的光伏技术—大尺寸光伏组件封装材料解决方案	王同心	中天科技精密材料有限公司
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：中来股份，24%+效率 N 型 TOPCon 技术发展及量产化应用

2020 年 11 月 4 日 (Nov. 4, 2020) 地点：二楼会议室 8

主持人 (Chairpersons): 刘志锋、陈嘉

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	The latest research progress and industrial status of n-type bifacial TOPCon technology in Jolywood	Jia Chen	泰州中来光电科技有限公司
13:50 - 14:10	透明背板助力双面大尺寸组件发展	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司
14:10 - 14:30	Progress with bifacial n-type TOPCon technology	Loic Tous	IMEC, Belgium
14:30 - 14:50	钝化接触高效晶硅电池	万义茂	东方日升新能源股份有限公司
14:50 - 15:10	Industrial TOPCon cells-Recent status and technology options	Anamaria Moldovan	Fraunhofer ISE, Germany
15:10 - 15:25	高效 n 型钝化接触电池及组件技术进展	张昕宇	晶科控股能源有限公司
15:25 - 15:40	光伏组件加速老化测试方法	刘 亮	TÜV 北德中国区可再生能源部
15:40 - 15:55	Commercialization of TOPCon cell towards 24.5% efficiency and its key approaches	Michael Wang	常州聚和新材料股份有限公司
15:55 - 16:10	TOPCon 电池关键工艺装备	王兆海	青岛赛瑞达电子装备股份有限公司
16:10 - 16:20	茶歇 (Coffee Break)		
分会场一：High efficiency cell session organized virtually by TaiyangNews 主持人 (Chairperson): 葛珉			
16:20 - 16:40	Overview on HJT solar cell research technology developments	Christophe Ballif	CSEM PV-center, Switzerland
16:40 - 17:00	Updates on commercial HJT cell & module production	Shravan Cunduri	TaiyangNews, Germany
17:00 - 17:20	Silver and copper paste improvements for HJT solar cells	Marwan Dhamrin	Toyo Aluminium, Japan
17:20 - 17:40	Overview on back contact solar cell technology developments	Radovan Kopecek	ISC Konstanz, Germany
17:40 - 18:00	The way to efficiency record leading solar modules	Doug Rose	SunPower Corporation, USA
18:00 - 18:20	Maximizing application opportunities with IBC cells	Charlie Gay	Violet, USA
18:30 - 20:30	欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场二：天合光能，600W+光伏开放创新生态联盟常务会议——
600W+高功率组件及配套关键问题研究和应用
2020年11月4日 (Nov. 4, 2020) 地点：二楼会议室 12

主持人 (Chairpersons): 张军军、唐正恺

时 间	报告名称	报告人	单 位
13:30 - 13:50	210 高功率组件进展及可靠性研究	张 舒	天合光能股份有限公司
13:50 - 14:10	210 产品基于不同项目类型的解决方案	唐正恺	天合光能股份有限公司
14:10 - 14:30	组件 6.0 时代逆变器解决方案	汪心旋	阳光电源股份有限公司
14:30 - 14:50	大尺寸高功率组件系统优化设计及 LCOE 核算	张圣成	东方日升新能源股份有限公司
14:50 - 15:10	大功率组件+跟踪器的挑战与解决方案	杨 颖	江苏中信博新能源科技股份有限公司
15:10 - 15:30	大尺寸多切组件的优势及智能焊接解决方案	杜 政	宁夏小牛自动化设备有限公司
15:30 - 15:50	IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62915, IEC TS 63126 最新动态介绍	钱龙生	德国 TÜV 莱茵集团
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	网源协调新技术助推新能源实现平价上网	张军军	中国电力科学研究院有限公司
16:20 - 16:40	平价时代价值之选	蔡叶超	天合光能股份有限公司
16:40 - 17:00	高效率 PERC+/HJT 大尺寸双面电池技术发展趋势	徐伟智	浙江正泰新能源开发有限公司
17:00 - 17:20	符合 PERC 电池技术要求的高准确度 I-V 曲线修正方法	高 祺	德国 TÜV 莱茵集团
17:20 - 17:35	不同支架结构对双面光伏阵列年发电量的影响分析	解月阳	河海大学
17:35 - 17:50	基于深度学习的光伏组件多类型缺陷自动检测及其在实际生产线中的应用	赵 洋	上海交通大学太阳能研究所
17:50 - 18:05	高性能光伏背板玻璃反射釉料的研制	赵田贵	江苏拜富科技股份有限公司
18:05 - 18:20	固定式光伏发电系统倾角与阵列间距对倾斜面辐射量影响浅析	崔 云	上海电力设计院有限公司
18:30 - 20:30	欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场三：福斯特/陶氏，双面电池组件的先进封装技术
 2020年11月4日 (Nov. 4, 2020) 地点：二楼董1会议室 8

主持人 (Chairpersons): 周光大、李宇岩

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	封装体系对光伏组件力学性能的影响研究	朱 琛	隆基乐叶光伏科技有限公司
13:50 - 14:10	大尺寸时代：光伏组件面临的新挑战	宫欣欣	浙江晶科能源有限公司
14:10 - 14:30	光伏组件用封装胶膜概况及发展趋势	蒋忠伟	天合光能股份有限公司
14:30 - 14:50	共挤 POE 胶膜在双面电池组件中的应用	桑 燕	杭州福斯特应用材料股份有限公司
14:50 - 15:10	双面电池封装材料的选择方案	杨小旭	苏州福斯特光伏材料有限公司
15:10 - 15:30	光伏组件封装材料户外实证老化案例研究	卢佳妍	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
15:30 - 15:50	2PFG 2508 组件中封装胶膜材料的标准要求	陈星妤	德国 TÜV 莱茵集团
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	ENGAGE™ PV POE 助力双面组件高可靠性	李宇岩	陶氏化学 (中国) 投资有限公司
16:20 - 16:40	光伏组件严酷环境失效模式及对封装材料的挑战	侯宏兵	杭州福斯特应用材料股份有限公司
16:40 - 17:00	面向 BIPV 的多元化材料应用	王佩刚	杭州福膜新材料科技股份有限公司
17:00 - 17:20	BIPV 应用中封装及安装材料性能探索	林维红	杭州福斯特应用材料股份有限公司
17:20 - 17:40	双玻组件的良率对 POE 封装胶膜要求的研究	周志英	浙江祥邦科技股份有限公司
17:40 - 17:55	双面电池封装胶膜的搭配选择	郑 亚	苏州赛伍应用技术股份有限公司
17:55 - 18:10	光伏组件封装胶膜性能研究	全 杨	上海海优威新材料股份有限公司
18:10 - 18:25	双面电池组件封装现状与趋势探讨	黄宝玉	常州斯威克光伏新材料有限公司
18:30 - 20:30	欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场四：数明半导体，智能光伏技术应用

2020年11月4日 (Nov. 4, 2020) 地点：二楼董2会议室

主持人 (Chairperson): 王浩

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	用智能监控运维创造价值	何利科	无锡英臻科技有限公司
13:50 - 14:10	大电流组件的智能光伏解决方案	王 浩	上海数明半导体有限公司
14:10 - 14:30	智能组件技术与智能组件的应用场景探讨	刘振阳	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司
14:30 - 14:50	SMA ShadeFix 追踪技术实现部分阴影遮蔽下的组件最大功率输出	汪 婷	SMA Solar Technology (Shanghai) Co., Ltd
14:50 - 15:10	智能光伏设备认证测试要求及要点分析	郭 泽	CSA Group
15:10 - 15:30	基于智能光伏技术的户外实证研究	张 凯	顺德中山大学太阳能研究院
15:30 - 15:50	子串级组件的智能光伏解决方案	王军华	江苏泽润新材料有限公司
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		

分会场四：新型接触钝化及其绒面工艺

2020年11月4日 (Nov. 4, 2020) 地点：二楼董2会议室

主持人 (Chairpersons): 彭奎庆、李东栋

16:00 - 16:20	过渡金属氧化物/晶体硅异质结太阳能电池的关键材料和界面调控研究	李东栋	中国科学院上海高等研究院
16:20 - 16:40	Moly-poly solar cells: Thermally stable MoO _x hole selective contact with an AlO _x interlayer for industrial size c-Si solar cells	Mike Ah Sen	TNO solar energy, The Netherlands
16:40 - 16:55	Efficient crystalline silicon solar cells with solution-processed carrier-selective contacts	何 坚	The Australian National University
16:55 - 17:05	厚度小于 50μm 的基于非掺杂载流子选择性接触的单晶硅太阳能电池	杨 柳	浙江大学光电科学与工程学院
17:05 - 17:15	Zn-doped NiO with an amorphous silicon interface passivation layer: A	Kean Khoo	University of New South Wales, Australia

	promising passivating hole contact for c-Si		
17:15 - 17:25	Improved Ohmic contact on n-type silicon by Mg buffer-layer for MoO _x /n-Si heterojunction solar cell	李君君	西南石油大学
17:25 - 17:35	The simultaneous achievement of excellent passivation and conductivity of ALD Al-doped TiO ₂	刘莹	江苏海洋大学
17:35 - 17:45	Numerical simulation of double tunneling heterojunction solar cells with SiO _x /TiN rear passivation contacts	兰自轩	上海大学
17:45 - 18:00	Anisotropic etching of crystalline silicon in HF solution	彭奎庆	北京师范大学
18:00 - 18:10	小面积硅太阳能电池单面氮化硅腐蚀工艺的研究	王艺琳	上海大学
18:10 - 18:20	超薄柔性单晶硅的陷光结构制备与电池性能研究	许亚军	南京航空航天大学材料科学与技术学院
18:20 - 18:30	多晶硅电池的激光制绒研究	丁建明	苏州大学物理科学与技术学院
18:30 - 20:30	欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



2020 第十六届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

16th China SoG Silicon and PV Power Conference

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2020 年 11 月 5 日 (Nov. 5, 2020), 地点: 一楼兰花厅

主持人 (Chairpersons): 沈文忠、吕芳、邹驰骋

时 间	报告名称	报告人	单 位
09:00 - 09:10	主办、承办单位致辞、下届承办交接仪式		
09:10 - 09:30	光伏行业发展形势与展望	王勃华	中国光伏行业协会
09:30 - 09:50	太阳能光伏应用回顾与展望	叶东嵘	国家发改委能源研究所
09:50 - 10:10	光伏组件及材料类产品户外实证研究探讨	吴建国	国家光伏质检中心
10:10 - 10:30	光伏组件产品价值及设计开发方向	吕 俊	隆基乐叶光伏科技有限公司
10:30 - 10:50	创新驱动智慧能源高速发展	赵 为	阳光电源股份有限公司
10:50 - 11:10	标准发展与光伏电站的质量和安	安 超	德国 TÜV 莱茵集团
11:10 - 11:30	产业升级助力光伏行业高速发展	黄 欢	回天新材光伏 BG
11:30 - 11:45	“后平价时代”胶膜的选择	李宇岩	陶氏化学(中国)投资有限公司
11:45 - 12:00	颗粒硅在直拉单晶硅中的应用	游 达	保利协鑫能源控股有限公司
12:00 - 12:15	高性能二代 POE 在组件中的应用	李 民	上海海优威新材料股份有限公司
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：北方华创，NAURA-TOPCon 电池技术与应用 2020 年 11 月 5 日 (Nov. 5, 2020) 地点：二楼会议室 8			
主持人 (Chairperson): 沈文忠			
时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	TOPCon 高效电池关键设备—LPCVD & Diffusion	王晓飞	北京北方华创微电子装备有限公司
13:50 - 14:10	TOPCon 电池量产关键技术解决方案及产业化进展	刘大伟	国家电投集团西安太阳能电力有限公司
14:10 - 14:30	TOPCon 太阳电池中背面形貌的影响	丁 东	上海交通大学太阳能研究所
14:30 - 14:50	High efficiency black silicon TOPCon solar cell with excellent light trapping and passivation performance	许佳辉	华东理工大学
14:50 - 15:10	链式湿法设备的应用	韩美洲	德国新格拉斯科技集团
15:10 - 15:30	用于 n ⁺ 薄多晶硅钝化层接触的新型宽温度窗口银浆	刘垠垚	上海贺利氏工业技术材料有限公司
15:30 - 15:50	掺镓直拉单晶硅片在隧穿氧化硅钝化接触电池中的应用	智雨燕	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
分会场一：奥特维，N 型电池的高效工艺 2020 年 11 月 5 日 (Nov. 5, 2020) 地点：二楼会议室 8			
主持人 (Chairperson): 李文			
16:00 - 16:20	晶硅太阳电池产业化下一个风口：TOPCon vs HJT	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所
16:20 - 16:40	基于 PECVD 路线的高效 PERTOP™ 晶硅太阳电池技术	叶继春	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
16:40 - 17:00	一种针对 n 型电池提效的设备	徐英乾	无锡奥特维科技股份有限公司
17:00 - 17:20	Overview on TOPCon cell technology developments	Jochen Rentsch	Fraunhofer ISE, Germany
17:20 - 17:40	Wafer size increase impacts on design & capacity of PECVD tools for PERC/TOPCon processing	Raymond de Munnik	Semco Smartech, France
17:40 - 17:55	Wet chemical boost for high efficient passivated contact cells	Sufan Xu	RENA, Germany

17:55 - 18:10	高效太阳能电池金属化解决方案	张俊刚	上海匡宇科技股份有限公司
18:10 - 18:20	超大产能陶瓷辊道式太阳能电池烧结炉	袁向东	北京金晟阳光科技有限公司
18:20 - 18:30	N型晶体硅太阳能电池用无氧扩散技术研究	张衡	南昌大学光伏研究院
18:30 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：晶澳科技，182 超高效组件技术研讨及系统应用

2020 年 11 月 5 日 (Nov. 5, 2020) 地点：二楼会议室 12

主持人 (Chairpersons): 王文静、王梦松

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	晶澳182组件 (DeepBlue 3.0) 技术特性与价值分析	王梦松	晶澳太阳能科技股份有限公司
13:50 - 14:10	竞价时代光伏发电系统设计方案优化思路分享	秦晓飞	中国电建集团西北勘测设计研究院
14:10 - 14:30	产业协同，共迎光伏大时代	顾 鑫	华为技术有限公司
14:30 - 14:50	大尺寸时代下，跟踪支架的挑战	王士涛	江苏中信博新能源科技股份有限公司
14:50 - 15:10	光伏玻璃发展趋势	于 明	福莱特玻璃集团股份有限公司
15:10 - 15:30	大时代下最新光伏组件型式认可国际标准发展趋势	周 罡	北京鉴衡认证中心有限公司
15:30 - 15:50	182组件产品的生产优越性分析	汤 坤	晶澳太阳能科技股份有限公司
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	大尺寸高功率高效组件技术及发展趋势	徐伟智	浙江正泰新能源开发有限公司
16:20 - 16:40	高效组件封装材料选型方案	李新军	苏州赛伍应用技术股份有限公司
16:40 - 17:00	大尺寸多主栅切片组件 CTM 模型研究	赵志楠	连云港神舟新能源有限公司
17:00 - 17:20	大尺寸高效高可靠单晶 PERC 关键技术研发	杨均炎	南通苏民新能源科技有限公司
17:20 - 17:40	电池片产线数据采集溯源系统	汤雨香	上海欧普泰科技创业股份有限公司
17:40 - 18:00	高功率组件时代对于导电胶封装的要求	刘晓岚	上海回天新材料有限公司
18:00 - 18:20	光反馈控制的 LC 网络放电太阳模拟器	徐 林	上海赫爽太阳能科技有限公司
18:30 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：杜邦光伏，突破强调单指标的窠臼，回归平衡和技术本源

2020年11月5日 (Nov. 5, 2020) 地点：二楼董1会议室

主持人 (Chairpersons)：陈宇彤、徐友勇

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	晶科 Tiger Pro 系列双面组件的高效化路线	李 林	晶科能源有限公司
13:50 - 14:10	超高功率组件设计思考	李绍唐	隆基乐叶光伏科技有限公司
14:10 - 14:30	光伏组件使用寿命新视角	张 琛	DNV GL 亚太
14:30 - 14:50	高性能 Tedlar®透明背板与双面组件健康可持续发展	胡红杰	PVFM, 杜邦中国研发中心
14:50 - 15:10	光伏产品综合环境老化试验方法研究	刘 毅	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
15:10 - 15:30	光伏背板室内外老化行为的关联性研究	韩会丽	顺德中山大学太阳能研究院
15:30 - 15:50	双面电池单玻组件的封装材料研究	周志英	浙江祥邦科技股份有限公司
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	不同组件规格对跟踪支架的设计要求	王士涛	江苏中信博新能源科技股份有限公司
16:20 - 16:40	深度优化的高性能透明背板	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司
16:40 - 17:00	背板可靠性发展之路	李涛勇	明冠新材料股份有限公司
17:00 - 17:15	双面组件用高可靠透明背板	张宪哲	常州回天新材料有限公司
17:15 - 17:30	新一代光伏金属化浆料助力电池提效降本	徐友勇	PVFM, 杜邦中国研发中心
17:30 - 17:45	光伏绿色建材技术及应用	卢 博	国家电投集团西安太阳能电力有限公司
17:45 - 18:00	基于 Matlab/Simulink 的大功率光伏组件热斑模拟	吴明东	东方日升新能源股份有限公司
18:00 - 18:15	平价时代的光伏电站设计和运维优化实践探索	王仕鹏	浙江正泰新能源开发有限公司
18:15 - 18:30	The value of efficiency	Ian Marius Peters	FZ Jülich, HI-ERN, Germany
18:30 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四：CQC, 高品质认证与绿色产品采购
 2020年11月5日 (Nov. 5, 2020) 地点：二楼董2会议室

主持人 (Chairpersons): 张雪、曹松杰

时 间	报告名称	报告人	单 位
13:30 - 13:50	光伏产品绿色认证助力绿色采购升级	张 雪	中国质量认证中心
13:50 - 14:10	高耐候低功衰光伏组件的技术解决方案	安全长	常州亿晶光电科技有限公司
14:10 - 14:30	简述热斑试验主要步骤及其原因	仲政祥	中认南信（江苏）检测技术有限公司
14:30 - 14:50	光伏组件用原材料认证换版升级引领行业发展新时代	苏博杰	中国质量认证中心
14:50 - 15:10	太阳模拟器发展方向及 IEC 新版标准解读	习 羽	中检集团南方测试股份有限公司
15:10 - 15:30	高辐照条件下材料的加速老化	冯 皓	威凯检测技术有限公司
15:30 - 15:50	绿色组件效率评估方案	周学伟	德国 TÜV 莱茵集团
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	光伏产品户外实证最新技术分享	李海鹏	中国质量认证中心
16:20 - 16:40	光伏阵列智能关断系统要求与测试方法	宋 凯	CSA Group
16:40 - 17:00	TÜV 莱茵为 BIPV 成为全球绿建标配保驾护航	陈 令	德国 TÜV 莱茵集团
17:00 - 17:20	室内法测试不同倾角下光伏组件电性能的探讨	马 潇	上海市质量监督检验技术研究院
17:20 - 17:40	Life cycle assessment on PERC solar modules	贾晓洁	中国科学院电工研究所
17:40 - 18:00	基于高效组件的太阳模拟器的测试技术	张晓蕾	上海赫爽太阳能科技有限公司
18:00 - 18:20	量子效率或 IPCE 测不准的问题在哪儿	陈为群	北京颐光新源科技有限公司
18:30 - 20:30	自助晚餐 (Dinner Buffet)		



2020 第十六届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

16th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

分会场一：嘉悦新能源，高效光伏电池技术及应用 2020 年 11 月 6 日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼会议室 8			
主持人 (Chairpersons): 张忠卫、张闻斌			
时 间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:45	大尺寸电池制造技术应用	饶海峰	金寨嘉悦新能源有限公司
08:45 - 09:00	PERC mass production trends, efficiency improvements & technologies beyond PERC	王栩生	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
09:00 - 09:15	具有全角度陷光绒面的单晶硅太阳能电池	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院
09:15 - 09:25	双面 PERC 单晶硅太阳能电池工艺匹配研究	柯希满	南通苏民新能源科技有限公司
09:25 - 09:40	电池片 Pattern 设计对组件端 EL 影响的研究	邱应良	金寨嘉悦新能源有限公司
09:40 - 09:55	贺利氏高效 PERC SE 正银的最新进展	吴 超	上海贺利氏工业技术材料有限公司
09:55 - 10:10	不同电阻率掺镓硅片与电池扩散工艺匹配研究	陆宇峰	南通苏民新能源科技有限公司
10:10 - 10:25	Advanced surface passivation layer design for achieving high efficient PERC solar cells with efficiency exceeding 23.1%	宋立辉	杭州电子科技大学

10:25 - 10:35	双面 PERC 电池背表面形貌和金属电极的优化	唐海碧	上海交通大学太阳能研究所
10:35 - 10:45	Quasi-omnidirectional crystalline silicon solar cells	钟思华	江苏海洋大学
10:45 - 10:55	A random inverted-pyramidal texture formation on mono-crystalline Si wafer by using Ag-catalyzed chemical etching method	邹 帅	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
10:55 - 11:05	Optical design of inverted pyramid textured PERC solar cells	唐早波	中科院物理研究所松山湖材料实验室
11:05 - 11:15	正倒金字塔绒面结构对电极的影响	冯博文	中科院物理研究所松山湖材料实验室
11:15 - 11:25	铜催化刻蚀制备 V 型槽绒面及其光学性能研究	王 燕	中科院物理研究所松山湖材料实验室
11:25 - 11:35	不同电注入参数对掺镓电池片增益光衰影响研究	杨林海	南通苏民新能源科技有限公司
11:35 - 11:45	准单晶硅材料中 LID 与 LeTID 的比较	程尚之	中国科学院电工研究所
11:45 - 11:55	Kinetics of current injection-induced degradation and regeneration at elevated temperature in cast-mono silicon PERC solar cells	胡泽晨	浙江大学硅材料国家重点实验室
11:55 - 12:05	New insights on LeTID/BO-LID in p-type mono-crystalline silicon	林德杭	浙江大学硅材料国家重点实验室
12:05 - 12:15	太阳能电池片紫外老化衰减机理研究	吕首首	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
12:20 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场二：光焱科技，钙钛矿太阳能电池技术 2020 年 11 月 6 日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼会议室 12 主持人 (Chairpersons)：谭海仁、朱瑞			
时 间	报告名称	报告人	单 位
08:30 - 08:50	反式结构钙钛矿太阳能电池的研究	朱 瑞	北京大学物理学院
08:50 - 09:10	高效稳定钙钛矿太阳能电池	游经碧	中国科学院半导体研究所

09:10 - 09:30	钙钛矿电池的精准测量与 Voc 损耗分析技术	廖华贤	光焱科技股份有限公司
09:30 - 09:50	高效率全钙钛矿叠层太阳电池	谭海仁	南京大学现代工程与应用科学学院
09:50 - 10:10	Four-terminal bifacial tandem: From lab to scaled modules	Gianluca Coletti	TNO Energy Transition and partner in Solliance, The Netherlands
10:10 - 10:20	高效钙钛矿-晶体硅叠层太阳电池技术与展望	陈 坤	通威太阳能有限公司
10:20 - 10:30	简易的溶液处理法实现纳米级钙钛矿在绒面硅上的完全覆盖使得高效的钙钛矿/晶硅叠层太阳电池成为可能	王嘉媛	上海交通大学太阳能研究所
10:30 - 10:40	An interlayer with strong Pb-Cl bond delivers ultraviolet-filter-free, efficient, and photostable perovskite solar cells	杭鹏杰	浙江大学硅材料国家重点实验室
10:40 - 10:50	环境下变化场控制钙钛矿的光伏性能	程振东	上海交通大学太阳能研究所
10:50 - 11:00	基于剪纸结构的高度可拉伸钙钛矿太阳电池	王维燕	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
11:00 - 11:10	利用外电场对纳米光电材料实现可控制备及精准调控	刘 洪	上海交通大学太阳能研究所
11:10 - 11:20	ITO/Metal/ITO 透明电极在钙钛矿太阳电池的应用	江雨童	西南石油大学
11:20 - 11:30	电化学沉积制备超稳定 CsPbBr ₃ 无机钙钛矿电池	王 鑫	上海交通大学太阳能研究所
11:30 - 11:50	Atomic-scale engineering enabling higher efficiency solar cells	Bram Hoex	University of New South Wales, Australia
11:50 - 12:00	高效 III-V 族多结太阳电池研制	陆宏波	中国科学院上海技术物理研究所
12:00 - 12:10	硫化气压对于 Cu ₂ BaSnS ₄ 太阳电池效率的研究	罗海天	中国科学院电工研究所
12:10 - 12:20	近空间升华工艺制备高效 CdSeTe/CdTe 薄膜太阳电池	胡安红	浙江大学
12:20 - 12:30	溶液法制备高效 Cu ₂ BaSnS ₄ 多晶薄膜太阳电池	李 辉	中国科学院电工研究所
12:30 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场三：中天科技，透明背板——大尺寸双面组件封装解决方案

2020年11月6日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼董1会议室

主持人 (Chairpersons): 王同心、王梦松

时 间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:50	高效组件技术发展趋势	王梦松	晶澳太阳能科技股份有限公司
08:50 - 09:10	多因素环境老化对背板材料性能的影响研究	刘俊辉	晶科能源有限公司
09:10 - 09:25	中天 T3透明氟膜为透明背板可靠性保驾护航	刘香安	中天科技精密材料有限公司
09:25 - 09:40	光伏组件透明背板产品分析	王 禹	天合光能股份有限公司
09:40 - 10:00	双面组件透明网格背板解决方案	宫 鹏	苏州赛伍应用技术股份有限公司
10:00 - 10:15	光伏组件背板用氟塑料薄膜耐老化性能研究	单演炎	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
10:15 - 10:30	光伏背板用耐低温氟膜的定义与标准化	许先华	中天科技精密材料有限公司
10:30 - 10:50	双面组件背面盖板材料需求研究	朱 琛	隆基乐叶光伏科技有限公司
10:50 - 11:10	大尺寸高功率双面组件技术发展趋势探讨	何晨旭	海宁正泰新能源科技有限公司
11:10 - 11:25	双面组件时代下封装材料选型解析	花 峰	中天光伏材料有限公司
11:25 - 11:40	高效异质结组件及其对封装材料的要求	刘亚锋	东方日升新能有限公司
11:40 - 11:55	双面组件封装方案及发展趋势	张 军	晶澳太阳能科技股份有限公司
11:55 - 12:10	透明背板及透明背板组件发展趋势	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司
12:30 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四： CPVT, 光伏户外实证检测认证暨电站质量鉴定技术研讨

2020年11月6日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼董2会议室

主持人 (Chairpersons): 赵永红、朱晓岗

时 间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:50	基于光伏发电系统的储能方案及控制策略	李建飞	上能电气股份有限公司
08:50 - 09:10	大尺寸高效光伏组件及其应用技术	孙 杰	晶澳太阳能科技股份有限公司
09:10 - 09:30	双面电池组件的增效封装方案	杨小旭	苏州福斯特光伏材料有限公司
09:30 - 09:50	分布式光伏+储能应用场景实践和浅析	王五雷	固德威太阳能学院
09:50 - 10:10	光伏电站中组件及材料的失效和加速老化分析	恽 旻	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
10:10 - 10:30	双面电池组件可靠性探讨	季志超	常州斯威克光伏新材料有限公司
10:30 - 10:50	单面和双面 PERC 组件失效探讨	龚海丹	无锡尚德太阳能电力有限公司
10:50 - 11:05	共挤型背板的加速老化和户外表现	李 陶	帝斯曼（中国）有限公司
11:05 - 11:20	光伏组件&材料防火等级鉴定	甘海平	浙江正泰新能源有限公司
11:20 - 11:35	Arc 轻质柔性技术，赋能光伏+	孔 伟	上迈（镇江）能源科技有限公司
11:35 - 11:50	面向对象的技术尽职调查服务以及问题总结	郑新乐	德国 TÜV 莱茵集团
11:50 - 12:05	光伏组件 I-V 特性精准测试与不确定度评估	陈昊旻	无锡市产品质量监督检验院
12:05 - 12:20	恶劣环境下硅异质结太阳能电池可靠性研究：以沙特阿拉伯红海海滩为例	刘文柱	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
12:20 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：硅材料制备技术和硅片加工

2020年11月6日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼会议室 8

主持人 (Chairpersons): 刘立军、余学功

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	高效单晶硅片技术概况及展望	谢 天	隆基绿能科技股份有限公司
13:50 - 14:10	铸造类单晶硅的晶界工程及应用	余学功	浙江大学硅材料国家重点实验室
14:10 - 14:30	铸造多晶硅 C、N 杂质及其夹杂物的研究	谭 毅	大连理工大学
14:30 - 14:50	硅表面快速定量成像技术的原理及应用	刘尧平	中科院物理研究所松山湖材料实验室
14:50 - 15:10	结合单晶硅棒、硅片发展解决关键性能指标方案	刘玉颖	锦州阳光能源有限公司
15:10 - 15:30	大尺寸晶硅铸锭炉底部格栅的数值优化	苏文佳	江苏大学能源与动力工程学院
15:30 - 15:50	The effect of oxygen precipitates and oxidation-induced stacking faults on the electrical properties in CZ-Si	王紫旌	浙江大学硅材料国家重点实验室
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	超重大尺寸单晶硅生长的主要技术挑战及其应对策略	刘立军	西安交通大学能源与动力工程学院
16:20 - 16:35	Evidence for metal point defect clouds around dislocations in n-type silicon	高思伟	浙江大学硅材料国家重点实验室
16:35 - 16:50	水冷套对直拉法单晶硅生长过程氧杂质运输的影响	齐小方	江苏大学能源与动力工程学院
16:50 - 17:05	Analysis of 3D Solid-Liquid interface of HPMc-Si ingot	张志强	浙江大学硅材料国家重点实验室
17:05 - 17:20	移动式副加热器对铸造单晶硅侧壁形核的数值优化	苏文佳	江苏大学能源与动力工程学院
17:20 - 17:35	磁场调控下多晶硅定向生长技术研究	饶森林	新余学院新能源科学与工程学院
18:00 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二：硅异质结电池技术

2020年11月6日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼会议室 12

主持人 (Chairpersons): 周浪、孟凡英

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	从24%走向24.5%的 HJT 电池产业化技术	王文静	中科院电工研究所
13:50 - 14:10	Mass production of >24% SHJ solar cells and influence of Si material	孟凡英	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
14:10 - 14:30	Transparent passivating contact with nano-crystalline silicon carbide	Kaining Ding	Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany
14:30 - 14:45	HAC 电池用双面连续镀膜热丝 CVD 量产技术研发进展	黄海宾	南昌大学光伏研究院
14:45 - 15:00	热丝温度对于 Cat doping 后处理的硅异质结电池钝化性能的影响	李振飞	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
15:00 - 15:15	Roadmap for industrial mass production equipment for high efficiency silicon heterojunction solar cells	程雪梅	德国新格拉斯科技集团
15:15 - 15:30	TCO 氢掺杂对硅异质结太阳能电池载流子传输性能的影响	黄圣磊	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
15:30 - 15:40	铸锭单晶硅片吸杂及其硅异质结电池的研究	李正平	上海交通大学太阳能研究所
15:40 - 15:50	非晶硅/晶体硅异质结太阳能电池的光热处理增效研究	高 磊	南昌大学光伏研究院
15:50 - 16:00	茶歇 (Coffee Break)		
16:00 - 16:20	热丝辅助化学气相沉积 (HWCVD) 非晶硅技术发展与应用	周 浪	南昌大学光伏研究院
16:20 - 16:35	Na ⁺ 离子在湿热环境中对硅异质结 (SHJ) 太阳能电池稳定性的影响	李晓东	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
16:35 - 16:50	结晶结构对氢掺杂 IWOH 薄膜光电性能的影响	黄 围	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
16:50 - 17:05	TCO 薄膜制备及其对 HAC 电池性能的影响研究	屈庆源	南昌大学光伏研究院
17:05 - 17:20	石墨烯纳米墙/硅肖特基结光伏器件的构建及性能研究	程其进	厦门大学电子科学与技术学院
17:20 - 17:35	Hole-selective cuprous oxide contact for p-type Si heterojunction solar cells	李 乐	中科院上海高等研究院
17:35 - 17:50	非掺杂异质结晶体硅 IBC 电池的研究和模拟	王闻捷	上海交通大学太阳能研究所
17:50 - 18:00	沉积压强对非晶硅薄膜结构的影响	孙佳欣	内蒙古师范大学物理与电子信息学院
18:00 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三：光伏电站及储能技术应用

2020年11月6日 (Nov. 6, 2020) 地点：二楼董1会议室

主持人 (Chairpersons): 袁晓、白建波

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	光伏电站高效发电及智能运维技术研究和应用	曾华锋	华能海南发电股份有限公司
13:50 - 14:10	基于 BIM 的光伏电站数字化设计与性能仿真一体化平台	白建波	河海大学
14:10 - 14:30	轻质柔性组件在日常生活中的创新应用：机会和挑战	杨黎飞	苏州光汇新能源科技有限公司
14:30 - 14:50	Kynar Aquatec®乳液白色屋顶，高效光热反射技术	孙家悦	阿科玛（中国）投资有限公司上海分公司
14:50 - 15:10	多功能防护光伏电缆的应用	常 勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司
15:10 - 15:25	质量管理对运维服务商自身管理的重要性	刘 珊	德国 TÜV 莱茵集团
15:25 - 15:40	低倾角安装光伏组件高增发、免清洗研究进展	曹松杰	上海朔日太低碳科技有限公司
15:40 - 15:55	储能系统安全设计及风险把控	董 斌	德国 TÜV 莱茵集团
15:55 - 16:10	茶歇 (Coffee Break)		
16:10 - 16:25	具有全天候粘合，冷却功能的仿生水凝胶用于光伏组件降温	吕铁铮	湖南大学材料科学与工程学院
16:25 - 16:40	基于 ANSYS 的大尺寸光伏组件最优安装位置的选择	陈锋锋	东方日升新能源股份有限公司
16:40 - 16:55	高性能柔性预应力光伏支架+VCI 片锌防腐技术的结合与应用	彭嘉诚	北京中航绿能科技有限公司
16:55 - 17:10	新一代高性能水面漂浮光伏电站解决方案的研究	邹绍琨	阳光电源股份有限公司
17:10 - 17:25	太阳能与风力增压互补发电装置	陈凤耘	上海新纪元双语国际中学
17:25 - 17:40	中亚地区新能源政策及发展前景浅析	陆元元	英格尔检测认证集团
17:40 - 17:55	利用弃光弃风的电蓄热供暖技术研究	殷仁豪	上海电力设计院有限公司
18:00 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		



大会秘书处：上海市太阳能学会
会议官网：<http://cspv.shses.org>