2018 第十四届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

14th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session) 2018 年 11 月 8 日 (Nov. 8, 2018)， 地点：二楼长安厅（Meeting Room Chang An on the 2nd Floor）			
主持人 (Chairpersons)：沈文忠、沈学础、邹驰骋			
时间	报告名称	报告人	单位
09:00 - 09:30	开幕式、领导致辞		
09:30 - 09:55	我国光伏产业发展现状与展望	王勃华	中国光伏行业协会
09:55 - 10:20	铸造单晶硅材料的生长和缺陷控制	杨德仁	浙江大学
10:20 - 10:45	P 型 PERC 双面组件户外发电性能研究	吕 俊	隆基乐叶光伏科技有限公司
10:45 - 11:10	Next generation high power solar cell and high energy yield module technology achieving lowest manufacturing cost and LCOE levels	Gunter Erfurt	Meyer Burger Technology AG, Switzerland
11:10 - 11:30	双面电池封装材料及封装方案选择	周光大	杭州福斯特应用材料股份有限公司
11:30 - 11:50	国产 PVDF 薄膜产业化现状与发展趋势	王同心	中天科技精密材料有限公司
11:50 - 12:10	光伏逆变器最新技术发展	王新宇	阳光电源股份有限公司
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一　梅耶博格，高效异质结/钝化接触太阳电池及高功率组件技术 Technique Session 1: *Meyer Burger* special topic on “HJT/TOPCon Solar Cells and Advanced Module Technology” 2018年11月8日 (Nov. 8, 2018)　　地点：一楼长乐厅A　（Meeting Room Chang Le A on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：Gunter Erfurt、Yin Ming (尹鸣)、孟凡英、高平奇			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	The next evolutionary value added - passivated rear contact + SWCT modules, manufactured using Meyer Burger production solutions	尹　鸣	Meyer Burger (Singapore) Pte. Ltd
13:50 - 14:10	Pilot-scale demonstration of near 23% monoPoly^{TM} cells	Naomi Nandakumar	Solar Energy Research Institute of Singapore
14:10 - 14:30	Next steps upon industrial manufacturing of silicon solar cells with passivated contacts	Anamaria Moldovan	Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (ISE), Germany
14:30 - 14:50	Advances in silicon heterojunction solar cells and modules: recent results and showing potential next upgrades	Hengyu Li	CSEM PV-center, Switzerland
14:50 - 15:10	Progress of crystalline silicon heterojunction solar cell and module at Panasonic	Keiichiro Masuko	Panasonic Corporation, Japan
15:10 - 15:25	Inline magnetron sputtering equipment with 6000wph throughput and specially designed magnetic field for soft deposition of ITO layers in silicon heterojunction solar cells	张振昊	Singulus Technologies AG, Germany
15:25 - 15:40	Advanced metallization for high efficiency silicon heterojunction solar cells and cost-down roadmap	俞　健	西南石油大学
15:40 - 15:55	Advanced solar module technology overview	Shravan Kumar Chunduri	Taiyang News UG, Germany
15:55 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:15	HIT 之后的非晶硅/晶体硅异质结光伏技术发展	周　浪	南昌大学光伏研究院

16:15 - 16:30	Carrier management in silicon heterojunction solar cells	杨黎飞	GCL System Integration Technology Co., Ltd
16:30 - 16:45	Role of H_2O in the characterization of the IWOH films and SHJ solar cells	孟凡英	中科院上海微系统与信息技术研究所
16:45 - 17:00	非掺杂异质结晶硅太阳电池	高平奇	中山大学材料学院
17:00 - 17:10	超薄硅异质结太阳电池的研究	李正平	上海交通大学太阳能研究所
17:10 - 17:20	Transparent conductive Nb doped titanium oxide thin film deposited under low temperature by RF magnetron sputtering	程雪梅	日本名古屋大学
17:20 - 17:30	过渡金属掺杂氧化铟透明导电薄膜初步研究	王光红	中国科学院电工研究所
17:30 - 17:40	磁控溅射制备 ITO、IWO、SCOT、SRE 薄膜及其在 SHJ 太阳电池的应用	石建华	中科院上海微系统与信息技术研究所
17:40 - 17:50	高效晶硅异质结太阳电池发射极能带结构的理论优化研究	赵　雷	中国科学院电工研究所
17:50 - 18:00	Efficient Si nanowires heterojunction solar cells with dopant-free carrier selective layers	王奉友	吉林师范大学
18:00 - 18:10	非掺杂异质结全背太阳电池的研究	林　豪	上海交通大学太阳能研究所
18:10 - 18:20	异质结硅太阳电池光致增效的研究	张鹤仙	陕西众森电能科技有限公司
18:20 - 18:30	前表面 n 型掺杂非晶硅对 IBC-SHJ 电池的影响	包建辉	中国科学院微电子研究所
18:30 - 20:30	**隆基之夜 欢迎晚宴** (*LONGi* Welcome Banquet)		

分会场二：黄河水电/中来股份，N 型双面电池技术与应用 Technique Session 2: *HHSD/JOLYWOOD* special topic on “N-type Bifacial Solar Cell Technology and Application” 2018年11月8日 (Nov. 8, 2018)　　**地点：一楼长乐厅B**　（Meeting Room Chang Le B on the first floor）
主持人 (Chairpersons)：**刘志锋、杨立友**

时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	N 型 TOPCon 单晶双面电池技术及应用	刘志锋	泰州中来光电科技有限公司
13:50 - 14:05	产业化低成本高效 IBC 电池技术研究	郭永刚	国家电投集团西安太阳能电力有限公司
14:05 - 14:20	Progress on screen-printed, rear-emitter, monofacial and bifacial nPERT cells at imec	Johnny Zhu	IMEC, Belgium
14:20 - 14:35	高效 TOPCon 电池技术研究	曾俞衡	中科院宁波材料技术与工程研究所
14:35 - 14:55	晶体硅/非晶硅异质结电池量产技术进展	杨立友	晋能光伏技术有限责任公司
14:55 - 15:10	移动光源定向反射同步装置在光伏电站中的应用	孙韵琳	广东永光新能源有限公司
15:10 - 15:20	TOPCon 型 n-PERT 双面晶硅太阳电池的研究	丁　东	上海交通大学太阳能研究所
15:20 - 15:35	一种基于双面电池组件正面与背面太阳辐照测试系统介绍	苗　林	国家电投集团西安太阳能电力有限公司
15:35 - 15:50	特变电工全新一代组串级逆变器解决方案	骆　毅	特变电工西安电气科技有限公司
15:50 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:20	透明网格背板—双面组件的最佳封装材料	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司
16:20 - 16:40	隆基 N 型单晶硅片品质提升专项报告	韩　璐	隆基绿能科技股份有限公司
16:40 - 17:00	Industrial implementation of N-PERT bifacial solar cells and modules for the past 10-years and beyond	宋登元	State Key laboratory of PV materials and Technology, Yingli Solar
17:00 - 17:15	N 型双玻双面电池组件技术路线与系统解决方案	徐硕贤	江苏林洋光伏科技有限公司
17:15 - 17:30	人工智能（AI）太阳能跟踪器系统	王士涛	江苏中信博新能源科技股份有限公司
17:30 - 17:45	对应于标准测试条件的背面光谱辐照度及其在双面光伏组件功率标定中的应用	高　祺	德国莱茵 TÜV
17:45 - 18:00	双面发电组件标准化测试及户外实证数据分享	缪存星	TÜV 北德
18:00 - 18:10	产业化 TOPCon 太阳电池的研究	周　颖	中国科学院微电子研究所
18:10 - 18:20	HIT 及其它双面电池的 FF & Voc 耗损分析技术	何忆飞	上海伟信新能源科技有限公司
18:20 - 18:30	双面太阳电池技术综述	陈世杰	上海电力学院太阳能研究所
18:30 - 20:30	隆基之夜 欢迎晚宴 (*LONGi* Welcome Banquet)		

分会场三　天合光能，平价上网时代的系统智能优配方案 Technique Session 3: *Trinasolar* special topic on “PV System Integration Intelligent Optimization” 2018 年 11 月 8 日 (Nov. 8, 2018)　　地点：地下一层百合厅 A　(Meeting Room Bai He A on the B1 floor)			
主持人 (Chairpersons)：　曾义、孙韵琳			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	技术创新如何影响企业动态竞价行为	沈　曦	天合光能股份有限公司
13:50 - 14:05	基于户外实证的双面光伏组件发电特性分析及数值模拟优化	孙韵琳	广东永光新能源有限公司
14:05 - 14:20	优化的光伏系统对于项目设计的帮助	陆晓丽	宁夏电力设计院光伏业务部
14:20 - 14:35	天合优配介绍及市场价值分析	江　皓	天合光能股份有限公司
14:35 - 14:50	光伏半片及整片电池组件的电性能研究	刘松民	隆基乐叶光伏科技有限公司
14:50 - 15:05	把数字世界带入每个电站、每个新能源企业	王　璐	华为技术有限公司
15:05 - 15:20	组件综合性能测试及不同区域选型应用	曹冏屹	德国莱茵 TÜV
15:20 - 15:30	基于双面电池组件搭配网格玻璃的可靠性研究	李媛媛	国家电投集团西安太阳能电力有限公司
15:30 - 15:40	人工智能技术实现光伏制造精细化管理	窦　军	苏州诺威特测控科技有限公司
15:40 - 15:50	光伏组件环境敏感性及一种双面进光发电组件增效方法研究	曾庆国	南昌大学光伏研究院
15:50 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:20	跟踪支架全球市场及技术展望	陈桂佳	天合光能股份有限公司
16:20 - 16:40	双面组件型式认可及测试风险	李宁达	德国莱茵 TÜV
16:40 - 17:00	基于度电成本最低化的组件选型	唐正恺	天合光能股份有限公司
17:00 - 17:15	逆变器创新技术助力光伏领跑者	唐　杰	阳光电源股份有限公司
17:15 - 17:30	逆变器内置防 PID 模块研究设计	陈凡印	宁波锦浪新能源科技股份有限公司
17:30 - 17:45	半片多主栅组件降本解析与量产可行性分析	王小牛	宁夏小牛自动化设备有限公司
17:45 - 18:00	双面电池组件 PID 失效问题分析	姜　倩	国家电投集团西安太阳能电力有限公司

18:00 - 18:10	灰尘对光伏组件性能影响的研究	王　军	上海安轩自动化科技有限公司
18:10 - 18:20	渔光互补光伏电站支架和基础整体设计优化方案	石　维	上海太阳能科技有限公司
18:20 - 18:30	雾霾对户用光伏发电量的影响及其研究	任　静	上海电力学院太阳能研究所
18:30 - 20:30	**隆基之夜 欢迎晚宴** (*LONGi* Welcome Banquet)		

分会场四　福斯特/陶氏，高效电池组件新型封装方案及应用 Technique Session 4: *FIRST/DOW* special topic on “Advanced Encapsulating Application in PV Modules” 2018 年 11 月 8 日 (Nov. 8, 2018)　　**地点：地下一层百合厅 B** （Meeting Room Bai He B on the B1 floor）			
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	POE-based encapsulant film extend module lifetimes beyond current expectations	李宇岩	Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd
13:50 - 14:10	高效组件的封装方案及发展趋势	张　军	上海晶澳太阳能科技有限公司
14:10 - 14:30	政府机构把控光伏辅材产品质量方式及案例分析	朱晓岗	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
14:30 - 14:45	新型封装胶在光伏组件中的应用	林维红	杭州福斯特应用材料股份有限公司
14:45 - 15:05	无主栅技术在光伏电池封装中的应用研究	卢　刚	黄河水电光伏产业技术有限公司
15:05 - 15:20	钙钛矿薄膜组件的封装方法与瓶颈	颜步一	杭州纤纳光电科技有限公司
15:20 - 15:35	聚烯烃封装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
15:35 - 15:50	光伏背板内层材料失效分析及高性能背板耐候性研究	张宪哲	常州回天新材料有限公司

15:50 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:20	高效 N 型双面电池封装	郭志球	晶科能源控股有限公司
16:20 - 16:40	未来平价之路—双面双玻半片组件	安全长	常州亿晶光电科技有限公司
16:40 - 17:00	光伏组件用 CPO®背板的可靠性研究	杨楚峰	苏州福斯特光伏材料有限公司
17:00 - 17:20	光伏背板户外老化的研究	孙家悦	阿科玛（中国）投资有限公司
17:20 - 17:35	Research of the multistress accelerated sequential testing for PV modules and materials	Zhen Pan	DuPont (China) Research & Development and Management Co., ltd
17:35 - 17:50	光伏行业中的多元化创新材料	王佩刚	杭州福膜新材料科技股份有限公司
17:50 - 18:05	共挤型 POE 胶膜在光伏组件中的应用	季志超	上海海优威新材料股份有限公司
18:05 - 18:20	紫外辐射量对光伏组件材料的影响探讨	尤　迁	苏州赛伍应用技术股份有限公司
18:30 - 20:30	隆基之夜 欢迎晚宴 (*LONGi* Welcome Banquet)		

2018 第十四届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

14th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session) 2018 年 11 月 9 日 (Nov. 9, 2018)， 地点：二楼长安厅（Meeting Room Chang An on the 2nd Floor）			
主持人(Chairpersons)：吴达成、王英歌			
时间	报告名称	报告人	单位
09:00 - 09:25	中国光伏发电政策回顾、市场现状分析和前景展望	王斯成	国家发改委能源研究所
09:25 - 09:50	Better wafers for higher efficiency solar cells	万跃鹏	GCL-Poly Energy Holdings Limited
09:50 - 10:15	高效晶硅 PERC 电池产业化技术的现在和未来	张忠卫	南通苏民新能源科技有限公司
10:15 - 10:35	Towards 24% monoPoly™ silicon wafer solar cells with screen-printed & fired contacts	Shubham Duttagupta	Solar Energy Research Institute of Singapore
10:35 - 10:55	2018 储能白皮书及全球市场调研	李卫春	德国莱茵 TÜV
10:55 - 11:15	新政策形势下封装材料的“价”与“质”	姚元毅	常州回天新材料有限公司
11:15 - 11:35	新形势下光伏发电市场发展分析	时璟丽	国家可再生能源中心
11:35 - 11:55	European market outlook post MIP expiry	Michael Schmela	Solar Power Europe
11:55 - 12:15	Trend of Japanese HIT solar cell and photovoltaic power market in Japan	木山精一	华东理工大学
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一 Technique Session 1: *ECN.TNO* special topic on “Advanced Cell Concepts with Innovative Passivation Layers and Metallization Solutions” 2018 年 11 月 9 日 (Nov. 9, 2018)　　地点：一楼长乐厅 A　(Meeting Room Chang Le A on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：Evert E. Bende、Qi Wang			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	Moly-poly solar cells: industrial application of metal-oxide passivating contacts	Paula Bronsveld	ECN part of TNO, The Netherlands
13:50 - 14:10	Dual side passivating contacts for silicon solar cells	Jan-Marc Luchies	Tempress Systems B.V., The Netherlands
14:10 - 14:30	PERC-like p-type IBC solar cell	Evert E. Bende	ECN part of TNO, The Netherlands
14:30 - 14:50	High-efficiency crystalline silicon solar cell architectures	Guangtao Yang	Delft University of Technology, The Netherlands
14:50 - 15:10	Status and opportunities for crystalline Si n-type solar cell technologies	Qi Wang	Jinko Solar Holding Co., Ltd
15:10 - 15:25	Advanced and cost effective metallization technologies for high efficiency n- and p-type silicon solar cells	Marwan Dhamrin	Toyo Aluminium K.K. , Japan
15:25 - 15:40	Surface passivation on Si wafer by industrial LPCVD deposited polysilicon layer	Yu Wu	ECN part of TNO, The Netherlands
15:40 - 15:55	Advanced technology exploration for c-Si solar cell products	Xinyu Zhang	Jinko Solar Holding Co., Ltd
15:55 - 16:10	Beyond metallization limit	Young-Wook Choi	DK Electronic Materials Co., Ltd
16:10 - 16:25	Environmental and cost-of-ownership aspects of plating equipment for metallization of HJT and IBC cells	Martijn Zwegers	Meco Equipment Engineers B.V., The Netherlands
16:25 - 16:30	茶歇（Coffee Break）		
分会场一 常州聚和，太阳电池金属化技术与应用 Technique Session 1: *Fusion* special topic on “Solar Cell Metallization Technology and Application”			

2018年11月9日 (Nov. 9, 2018)　　地点：一楼长乐厅 A　（Meeting Room Chang Le A on the first floor） 主持人 (Chairpersons)：袁晓、李宁			
16:30 - 16:50	单晶电池金属化技术与应用	李　宁	常州聚和新材料股份有限公司
16:50 - 17:10	Progress upon the industrial metallization of silicon solar cells	Sebastian Pingel	Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (ISE), Germany
17:10 - 17:25	晶硅太阳电池电极发展展望	李宏伟	浙江正泰太阳能科技有限公司
17:25 - 17:40	异质结电池用低温银浆技术进展	洪　玮	苏州晶银新材料股份有限公司
17:40 - 17:50	Firing-through aluminum paste for p-type bifacial silicon PERC solar cells	吴　广	南通天盛新能源有限公司
17:50 - 18:00	The simulation and optimization of the metallization structure for bifacial solar cell	任　通	浙江正泰太阳能科技有限公司
18:00 - 18:10	An aluminum paste for bifacial PERC+ solar cell	张　屹	中国科学技术大学纳米学院
18:10 - 18:20	Firing-through aluminum paste for boron emitter n-type solar cells	刘梦雪	南通天盛新能源有限公司
18:20 - 18:30	银浆中玻璃相对银铝接触电阻及接触界面的研究	张杰峰	华东理工大学
18:30 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二　隆基，先进 PERC 技术 Technique Session 2: *LONGi* special topic on “Advanced PERC Solar Cell Technology” 2018年11月9日 (Nov. 9, 2018)　　地点：一楼长乐厅B　（Meeting Room Chang Le B on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：吕俊、王文静			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	Bifacial PERC cell: product bifaciality performance, challenges and perspectives	孟夏杰	隆基乐叶光伏科技有限公司

13:50 - 14:10	使用深能级瞬态谱研究 P 型硅太阳电池的光衰机理	王文静	中国科学院电工研究所
14:10 - 14:25	高效半片双面组件技术及其产业化	夏正月	阿特斯阳光电力集团有限公司
14:25 - 14:40	22%以上的高效 MBB 电池技术研究	马　顺	南通苏民新能源科技有限公司
14:40 - 14:55	Double printing metallization paste for PERC mono SE	金光耀	杜邦（中国）研发管理有限公司
14:55 - 15:10	半片多主栅组件自动化生产技术的发展及可靠性探讨	王小牛	宁夏小牛自动化设备有限公司
15:10 - 15:25	东方日升 22%双面 Al_2O_3 钝化 PERC 电池最新进展	崔艳峰	东方日升新能源股份有限公司
15:25 - 15:35	Research progress of high efficiency PERC silicon solar cells in mass production	鲁贵林	Shanxi Lu'An Photovoltaics Technology Co., Ltd
15:35 - 15:45	Application advantages of PERC technology used in MWT back contact solar cell module	张彩霞	南京日托光伏科技有限公司
15:45 - 15:55	硅片材料对单晶 PERC 电池性能影响的研究	霍亭亭	苏州腾晖光伏技术有限公司
15:55 - 16:05	茶歇（Coffee Break）		
16:05 - 16:25	PERC 双面组件发电特性及系统应用	王梦松	隆基乐叶光伏科技有限公司
16:25 - 16:45	低成本高效率结构性钝化 PERC 的产业化技术研究	贾　锐	中国科学院微电子研究所
16:45 - 17:00	双面单晶 PERC 电池组件户外发电模拟	周　肃	中节能太阳能科技（镇江）有限公司
17:00 - 17:15	PERC 双面光伏组件应用技术与案例分析	孙　杰	晶澳太阳能有限公司
17:15 - 17:30	PERC 光伏组件在典型气候环境下的性能优势分析	曾湘安	中国电器科学研究院
17:30 - 17:45	Evaluation of actual energy yield of bifacial PV modules based on Angular Matrix Framework and System-Oriented Optimisation simulation	Zi Ouyang	Renewable Energy Laboratory Pty Ltd, Australia
17:45 - 18:00	P 型多晶 PERC 电池 LeTID 与烧结改善研究	余　浩	浙江正泰太阳能科技有限公司
18:00 - 18:15	掺硼 p 型单晶硅 PERC 电池的电致复原研究	梁润雄	中山大学材料科学与工程学院
18:15 - 18:30	原子层沉积 Al_2O_3叠层钝化增益、损失及修复研究	李士正	华东理工大学
18:30 - 20:00	自助晚餐（Dinner Buffet)		

分会场三　苏民，高效电池技术与应用 Technique Session 3: *SUMIN* special topic on “Advanced Solar Cell Technology and Application” 2018 年 11 月 9 日 (Nov. 9, 2018)　　地点：地下一层百合厅 A　（Meeting Room Bai He A on the B1 floor）			
主持人 (Chairpersons): 张忠卫、王海超			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	21.5%以上的铸锭单晶电池技术开发	童　锐	南通苏民新能源科技有限公司
13:50 - 14:10	协鑫集成高效多晶产业化进展	叶权华	协鑫集成科技股份有限公司
14:10 - 14:25	高效掺镓多晶硅体性能对太阳电池输出特性的影响	张　松	神舟新能源发展有限公司
14:25 - 14:40	多晶硅太阳电池高阻密栅提效的研究	张　伟	晋能清洁能源科技有限公司
14:40 - 14:55	无机碱刻蚀制备无氮 PERC 高效率太阳电池的研究	张震华	绍兴拓邦电子科技有限公司
14:55 - 15:10	陶瓷辊道式太阳电池烧结退火炉的最新进展	袁向东	北京金晟阳光科技有限公司
15:10 - 15:25	氧化硅钝化技术在 p 型硅太阳电池中的应用	庄宇峰	上海交通大学太阳能研究所
15:25 - 15:40	新型氧化硅钝化特性研究	龚　磊	中国科学院电工研究所
15:40 - 15:50	激光掺杂及相关损伤研究	杨　宁	华东理工大学
15:50 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:20	MWT technology and its advantages	张凤鸣	Nanjing Sunport Power Corp. Ltd
16:20 - 16:40	晶体硅太阳电池的光衰减效应研究	余学功	浙江大学硅材料国家重点实验室
16:40 - 16:55	硼镓共掺高效多晶 PERC 电池的光衰研究	王海超	南通苏民新能源科技有限公司
16:55 - 17:10	多晶 PERC 电池组件 LeTID 研究	孙　菁	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司
17:10 - 17:25	多晶 PERC 电池抗 LeTID 工艺研究进展及相关测试标准	王　伟	协鑫集成科技股份有限公司
17:25 - 17:40	烧结曲线对多晶 PERC 太阳电池 LeTID 效应的影响	周　肃	中节能太阳能科技（镇江）有限公司
17:40 - 17:55	HIT、IBC 及其它高效太阳电池 I-V 测试技术	张　余	上海伟信新能源科技有限公司
17:55 - 18:10	How to suppress the surface recombination of Si surfaces without use of vacuum equipment and thermal budget?	陈剑辉	河北大学

18:10 - 18:20	湿化学表面处理对硅片表面粗糙度及界面态的影响	纪方旭	中国科学院电工研究所
18:20 - 18:30	不同氧化剂下 ALD 沉积 Al_2O_3性能差异	许佳辉	华东理工大学
18:30 - 20:00	自助晚餐（Dinner Buffet)		

分会场四 中天科技，高可靠、高增益光伏封装材料 Technique Session 4: *ZTT* special topic on “Highly Reliable and Gain PV Encapsulating Materials” 2018 年 11 月 9 日 (Nov. 9, 2018)　　地点：地下一层百合厅 B　（Meeting Room Bai He B on the B1 floor）			
主持人（Chairpersons)：　王同心、朱晓岗			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	光伏氟膜质量调查与研究	卢佳妍	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
13:50 - 14:10	新形势下封装材料发展方向探讨	刘香安	中天光伏材料有限公司
14:10 - 14:30	双面发电组件封装解决方案	范云峰	乐凯胶片股份有限公司
14:30 - 14:45	The research on temperature resistance of PV encapsulent	朱　琛	LONGi Solar Technology Co., Ltd
14:45 - 15:00	光伏发电提质增效用 PVDF 薄膜发展趋势	许先华	中天科技精密材料有限公司
15:00 - 15:15	高效晶硅光伏组件低封装损技术研究	王　祺	苏美达能源控股有限公司
15:15 - 15:30	What are you made of - choosing the right titanium dioxide to enable the durability performance of PV backsheet material	Robert Li	The Chemours Chemical (Shanghai) Co., Ltd
15:30 - 15:50	组件新版 IEC 标准失效率及重测要点	姚源博	德国莱茵 TÜV
15:50 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		

16:00 - 16:20	高可靠、高增益透明背板在双面组件中的运用	张付特	苏州中来光伏新材股份有限公司
16:20 - 16:40	背板用 PET 芯材替代品制备及探讨	赵正柏	苏州赛伍应用技术股份有限公司
16:40 - 16:55	透明 PVDF 膜与透明背板研究	周　俊	常州回天新材料有限公司
16:55 - 17:10	酷 PERC 组件室内温度系数性能研究	延　刚	阿特斯阳光电力科技有限公司
17:10 - 17:25	单晶旧组件20年后发电性能的研究	黄　静	信阳师范学院新能源技术检测中心
17:25 - 17:40	高反射率白色胶膜在光伏组件中的应用	季志超	上海海优威新材料股份有限公司
17:40 - 17:55	共挤白色 EVA 胶膜的性能特点	王　磊	苏州赛伍应用技术股份有限公司
17:55 - 18:10	光伏封装材料实验室模拟测试浅谈	刘　毅	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
18:10 - 18:20	鹿山新型光伏封装胶膜的研究进展	杨同禄	江苏鹿山光电科技有限公司
18:30 - 20:00	**自助晚餐** (Dinner Buffet)		

分会场五　光伏+储能应用 Technique Session 5: Special topic on “PV+Energy Storage Application” 2018年11月9日 (Nov. 9, 2018)　　**地点：一楼长乐厅 A** (Meeting Room Chang Le A on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：**张军军、周承军**			
时　间	报告名称	报告人	单位
09:00 - 09:20	关于光伏＋储能上的分享	周承军	浙江正泰新能源开发有限公司
09:20 - 09:40	第三方质量评价助力分布式光伏+储能提质增效	张　雪	中国质量认证中心
09:40 - 10:00	“光伏+储能”系统应用策略及技术经济性探讨	田介花	林洋集团
10:00 - 10:20	基于参数辨识和数据测试的分布式微电网系统建模研究	张军军	中国电力科学研究院有限公司
10:20 - 10:35	锂电池储能系统的控制与监测	张　冰	扬州峰威新能源科技有限公司

10:35 - 10:50	储能型户用光伏系统发展方向	王五雷	江苏固德威电源科技股份有限公司
10:50 - 11:05	多能互补能源互联-航天储能系统解决方案	刘　辉	上海空间电源研究所
11:05 - 11:20	风光柴储智能微电网能量管理控制策略设计	张　弘	江苏辉伦太阳能科技有限公司
11:20 - 11:30	区域智慧能源微电网系统技术应用	李达非	上海太阳能科技有限公司
11:30 - 11:40	工商业用户侧储能系统（ESS）的开发与应用解析	徐　亮	南京冠隆电力科技有限公司
11:40 - 11:55	储能变流器的新国标测试	余　勋	中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司
11:55 - 12:05	德国储能系统标准 VDE-AR-E 2510-50&VDE-AR-N 4105并网要求解读	彭园园	TÜV 北德集团
12:05 - 12:15	Solar energy for long flight time of quadcopters (2018 EUPVSEC Student Award Winner)	Ta-Jung Lin	Taipei Municipal Jianguo High School
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

2018 第十四届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

14th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议日程 Program

Technique Session 1: *UNSW* special topic on "Towards 25% Industrial Silicon Solar Cells" 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018) 地点：一楼长乐厅 A （Meeting Room Chang Le A on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：Bram Hoex、Wei-Min Li			
时 间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:50	Nanoscale thin films for contact and surface passivation of silicon solar cells	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia
08:50 - 09:10	Transition from p-type Al-BSF cells to n-type monoPoly™ cells approaching >23%	Ning Chen	National University of Singapore
09:10 - 09:30	Hydrogen passivation and degradation in cast silicon wafers, cells and modules	Alison Ciesla	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia
09:30 - 09:50	Extrinsic passivation for silicon solar cells	Ruy S Bonilla	Department of Materials, University of Oxford, UK
09:50 - 10:10	Hydrogenated heterojunction p-type silicon solar cells with open circuit voltages >700mV using Czochralski and multicrystalline wafers	Brett Hallam	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia
10:10 - 10:30	Hydrogen passivation for n-type silicon solar cells	Ran Chen	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia

10:30 - 10:50	Recent progress of ALD technology for PERC+ production-a prospect of innovation and localization in China	Wei-Min Li	Jiangsu Leadmicro Nano-Equipment Technology Ltd
10:50 - 11:05	Thermally stable hole-selective $Zn_xNi_{1-x}O$ for crystalline silicon	Tian Zhang	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW, Australia
11:05 - 11:20	Efficiency roadmap of PERC learned from free energy loss analysis	孟夏杰	隆基乐叶光伏科技有限公司
11:20 - 11:35	适用于研发和生产的先进 PL 分析应用	王　璐	BT Imaging, Australia
11:35 - 11:45	热丝化学气相沉积掺杂非晶硅对本征非晶硅及晶体硅/非晶硅界面钝化影响研究	吴卓鹏	中科院上海微系统与信息技术研究所
11:45 - 11:55	非晶硅薄膜窗口层的自然氧化及其对非晶硅/晶体硅异质结太阳电池性能的影响	陈仁芳	中科院上海微系统与信息技术研究所
11:55 - 12:05	单晶硅片制绒不均匀性对 CVD 钝化性能的影响	杜俊霖	中科院上海微系统与信息技术研究所
12:05 - 12:15	N 型 TOPCon 结构中钝化和传输的研究	张　志	中科院宁波材料技术与工程研究所
12:15 - 12:25	碳掺杂硅薄膜对双面 TOPCon 晶体硅太阳电池的影响研究	陶　科	中国科学院微电子研究所
12:30 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场二：黑硅技术与应用 Technique Session 2: Special topic on “Black Silicon Technology and Application” 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　地点：一楼长乐厅 B　（Meeting Room Chang Le B on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：金善明、王栩生			
时　间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:50	多晶的未来技术发展方向	王栩生	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
08:50 - 09:10	基于 MCCE 的晶硅太阳电池倒金字塔制绒技术研究	苏晓东	苏州大学物理科学与技术学院
09:10 - 09:30	Quasi-omnidirectional silicon solar cells	Wenzhong Shen	Institute of Solar Energy, Shanghai Jiao Tong University
09:30 - 09:50	湿法黑硅助力多晶硅片平价上网	宫龙飞	保利协鑫能源控股有限公司
09:50 - 10:10	370W 高效多晶双面电池和组件技术	蒋方丹	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
10:10 - 10:25	黑硅的形貌对晶体硅电池性能的影响研究	姬濯宇	中国科学院微电子研究所
10:25 - 10:40	正倒金字塔绒面结构对正面导电银浆使用情况分析	陈全胜	中国科学院物理研究所
10:40 - 10:50	超薄黑硅太阳电池的研究	何　仁	河北大学
10:50 - 11:00	氧化硅/氮化硅复合减反层在黑硅 PERC 太阳电池上的应用	张树德	苏州腾晖光伏技术有限公司
11:00 - 11:10	一步法黑硅制绒工艺新进展	吴俊桃	中国科学院物理研究所
11:10 - 11:25	Large-area crystalline silicon nanostructured solar cells by MACE	黄增光	淮海工学院
11:25 - 11:40	Elimination of light-induced degradation by black silicon (2018 EUPVSEC Student Award Winner)	Toni P. Pasanen	Aalto University, Finland
11:40 - 12:00	Impact of black silicon on the total yield of a system	Malcolm Abbott	PV Lighthouse, Australia
12:00 - 12:15	Integrating industrial black silicon with high-efficiency solar cells	Yu Zhang	University of New South Wales, Australia
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场三　晶硅材料技术与装备 Technique Session 3: Special topic on “Silicon Material Technology” 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　地点：地下一层百合厅 A　（Meeting Room Bai He A on the B1 floor）			
主持人 (Chairpersons)：万跃鹏、刘立军			
时　间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:50	Driving wafering technology to the next level	Christoph Eggimann	Meyer Burger Technology AG, Switzerland
08:50 - 09:10	基于 CFD 与智能优化的直拉硅单晶生长工艺参数研究	刘　丁	西安理工大学晶体生长设备及系统集成国家地方联合工程研究中心
09:10 - 09:30	Modeling and validation on transport and control of carbon in Czochralski silicon crystal growth	Xin Liu	Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan
09:30 - 09:50	大尺寸直拉单晶硅生长过程中熔体流动不稳定特性及其对结晶界面形状的影响	刘立军	西安交通大学能源与动力工程学院
09:50 - 10:05	铸造类单晶硅材料的晶界工程	张　放	浙江大学硅材料国家重点实验室
10:05 - 10:20	高性能铸造单晶硅的制备与性能	胡动力	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司
10:20 - 10:35	铸造单晶硅中的微枝晶生长	李杭霏	浙江大学硅材料国家重点实验室
10:35 - 10:50	Transient global simulations and optimization of side and top heaters in an industrial directional solidification furnace	苏文佳	江苏大学
10:50 - 11:05	一种在直拉法单晶硅生长过程中实时监测结晶界面形状的方法	丁俊岭	西安交通大学能源与动力工程学院
11:05 - 11:20	CZ 晶硅电阻率与少子寿命关系的分析研究	郭晓琛	保利协鑫能源控股有限公司
11:20 - 11:35	超精金刚石在硅材料薄片化加工中的应用	温简杰	上海昌润极锐超硬材料有限公司
11:35 - 11:50	太阳级硅材料辅材—金刚线母线发展技术及应用	孟瑞军	山东滕州东方钢帘线有限公司
11:50 - 12:05	高硬度多晶硅棒金刚线切割技术的研究	李飞龙	洛阳阿特斯光伏科技有限公司
12:15 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四　CQC，质量时代—“领跑者”认证计划 Technique Session 4: *CQC* special topic on “Quality Era: “Top Runner” Certification Scheme” 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　地点：地下一层百合厅 B　（Meeting Room Bai He B on the B1 floor）			
主持人 (Chairpersons): 张雪、宋杰			
时　间	报告名称	报告人	单位
08:30 - 08:55	双面光伏组件技术规范详解及“领跑者”认证新要求	李海鹏	中国质量认证中心
08:55 - 09:10	湿热气候环境下批量光伏组件户外实证年度数据解析	揭敢新	中国电器科学研究院
09:10 - 09:25	国内首个“高效光伏组件光电参数测量能力验证项目”统计分析	张俊超	中国计量科学研究院
09:25 - 09:40	组件辐照度温度矩阵、入射角效应测试及 PAN File 文件建立	杨　磊	保定中科新能源系统质量检测有限公司
09:40 - 09:55	分段反光焊带的生命力与发展趋势	印　冰	秦皇岛昌联光伏电子有限公司
09:55 - 10:10	光伏电站质量控制与典型案例分享	连乾钧	中检集团南方 CCIC-SET
10:10 - 10:25	光伏项目工程建设质量控制体系及要点解析	赵　鹏	国家电投集团中央研究院
10:25 - 10:40	国内光伏产业标准化进展介绍	冯亚彬	中国电子技术标准化研究院
10:40 - 10:55	北美地区光伏技术法规和标准体系介绍	郭　泽	加拿大标准协会 CSA
10:55 - 11:10	光伏逆变器高质量测试解决方案	张　龙	AMETEK 集团公司
11:10 - 11:25	双玻—骁勇活力的户外英雄	张　磊	青岛瑞元鼎泰新能源有限公司
11:25 - 11:40	新版 IEC 标准认证要求及大数据解析“领跑者”产品技术方向	苏博杰	中国质量认证中心
11:40 - 11:55	印度 BIS 认证细则解读	郭爱娟	德国莱茵 TÜV
11:55 - 12:10	光伏组件功率评定与能效评定对太阳模拟器与测试技术的新要求	徐　林	上海交通大学
12:10 - 12:25	一种标准太阳电池的验收测试方法	朱冰洁	无锡市产品质量监督检验院
12:30 - 13:15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一：钙钛矿等新型电池技术 Technique Session 1: Special topic on “Perovskite Solar Cells” 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　地点：一楼长乐厅 A （Meeting Room Chang Le A on the first floor）			
主持人 (Chairpersons)：刘生忠、李祯、范斌、姚冀众			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:45	钙钛矿光伏技术的产业化进展	范　斌	苏州协鑫纳米科技有限公司
13:45 - 14:00	钙钛矿薄膜组件商业化之路的讨论	姚冀众	杭州纤纳光电科技有限公司
14:00 - 14:15	通过真空双源热蒸发制作高效 $CsPbBr_3$无机钙钛矿太阳电池	高　斐	陕西师范大学材料科学与工程学院
14:15 - 14:30	钙钛矿薄膜形貌控制与全印刷工艺钙钛矿模组研究	杨松旺	中国科学院上海硅酸盐研究所
14:30 - 14:45	Narrow bandgap $Cu(In,Ga)Se_2$ solar cells for tandem application (2018 EUPVSEC Student Award Winner)	Thomas Feurer	Empa-Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Switzerland
14:45 - 14:55	新型钙钛矿电池制备工艺的探索和研究	何凤琴	黄河水电光伏产业技术有限公司
14:55 - 15:05	全无机 $CsPbX_3$钙钛矿太阳电池	靳志文	陕西师范大学材料科学与工程学院
15:05 - 15:15	All-inorganic perovskite solar cells with high efficiency and inspiring thermal stability	刘　冲	暨南大学
15:15 - 15:25	Achieving efficient perovskite photovoltaics with long-term stability through material design	钟鸿杰	南昌大学光伏研究院
15:25 - 15:35	基于低压闪蒸诱导晶化钙钛矿薄膜光伏电池的工艺及性能研究	黄　璐	上海大学光电子材料与器件研究中心
15:35 - 15:45	倒置结构钙钛矿/晶硅两端叠层太阳电池的光学设计与优化	巴理想	上海交通大学太阳能研究所
15:45 - 15:55	二维有机—无机杂化钙钛矿太阳电池光电性能的第一性原理研究	徐　卓	陕西师范大学
15:55 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:20	钙钛矿—奇异的光伏光电材料	刘生忠	陕西师范大学材料科学与工程学院
16:20 - 16:35	Solar-rechargeable lithium ion battery energy storage	徐婷婷	Center for Advanced Photovoltaics, South Dakota State University, USA

16:35 - 16:50	钙钛矿太阳电池的离子迁移研究	李　祯	西北工业大学纳米能源材料研究中心
16:50 - 17:05	钙钛矿结晶动力学研究	赵　奎	陕西师范大学材料科学与工程学院
17:05 - 17:20	Electroluminescence and reciprocity relation for diagnosis of p-n and p-i-n junction solar cells (2018 EUPVSEC Student Award Winner)	Kasidit Toprasertpong	The University of Tokyo, Japan
17:20 - 17:30	HIT solar cell with n-type low-cost metallurgical Si	何　嵩	厦门大学
17:30 - 17:40	基于石墨烯纳米墙异质结太阳电池的研究	程其进	厦门大学能源学院
17:40 - 17:50	多晶薄膜太阳电池及其关键材料的最新研究进展	李　辉	中国科学院电工研究所
17:50 - 18:00	通过控制径向 p-n 结来抑制表面和俄歇复合	吴　飞	上海交通大学太阳能研究所
18:00 - 18:10	三维径向结硅纳米线薄膜柔性太阳电池研究	孙肖林	三江学院电子信息工程学院
18:10 - 18:20	用于新型光电器件的一种简便可控的电化学制备 MoO_x 薄膜	曾冉冉	上海交通大学太阳能研究所
18:20 - 18:30	Molecular vibration theoretical analysis of two-dimensional photoelectric conversion material WSe_2	张　瑞	华东理工大学
18:30 - 20:00	**自助晚餐** (Dinner Buffet)		

分会场二　：先进组件技术与应用

Technique Session 2: Special topic on “Advanced Module Technology and Application”

2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　**地点：一楼长乐厅 B**　（Meeting Room Chang Le B on the first floor）

主持人 (Chairpersons)：朱强忠、金鹏			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	日食高效叠瓦组件技术	金　鹏	江苏赛拉弗光伏系统有限公司
13:50 - 14:10	高效组件中的多主栅技术及发展方向	倪健雄	英利能源（中国）有限公司
14:10 - 14:25	高效叠片技术及应用	焦方凯	隆基乐叶光伏科技有限公司
14:25 - 14:40	高效 MBB 组件设计优化及性能研究	董经兵	阿特斯阳光电力集团有限公司
14:40 - 14:55	多主栅组件技术应用问题分析及解决方案	陈成锦	苏州腾晖光伏技术有限公司
14:55 - 15:10	半片电池组件分析报告	朱强忠	隆基乐叶光伏科技有限公司
15:10 - 15:25	组件技术叠加溢出效应分析	王树苹	苏州腾晖光伏技术有限公司
15:25 - 15:40	双面光伏组件 I-V 测试方法研究	曾祥超	陕西众森电能科技有限公司
15:40 - 15:55	PERC 电池组件载荷性能研究	曾雪华	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司
15:55 - 16:05	茶歇（Coffee Break）		
16:05 - 16:25	基于人工智能（AI）的 EL 自动检测系统	杨飞飞	上海欧普泰科技创业有限公司
16:25 - 16:40	基于高效组件的太阳模拟器的测试技术	罗文渊	上海赫爽太阳能科技有限公司
16:40 - 16:55	高效电池组件 CTM 模型研究	张昌远	连云港神舟新能源有限公司
16:55 - 17:10	Anti-soiling coatings for PV applications	刘苗苗	帝斯曼（中国）有限公司
17:10 - 17:25	晶硅太阳电池组件在负1500V 系统电压下的 PID 研究	汪燕玲	苏州腾晖光伏技术有限公司
17:25 - 17:40	双面发电光伏组件的标准测试	姚光辉	戎得（上海）光伏科技有限公司
17:40 - 17:55	利用碳量子点/VAE 复合层来调制太阳能光谱并提升光伏组件的转换效率	吕铁铮	湖南大学
17:55 - 18:10	背面翅片式自散热光伏组件性能研究	冯相赛	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
18:10 - 18:25	大电流下二极管散热性能研究	谈剑豪	苏州腾晖光伏技术有限公司
18:30 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场三　晶硅材料技术与装备 Technique Session 3: Special topic on “Silicon Material Technology” 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　地点：地下一层百合厅 A　（Meeting Room Bai He A on the B1 floor）			
主持人 (Chairpersons): 周浪、谭毅			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	晶硅尾料载能束冶金再生制造技术研究	谭　毅	大连理工大学
13:50 - 14:10	氮对多晶硅铸锭性能的影响与一种化学增强抗溶解氮化硅涂层	周　浪	南昌大学光伏研究院
14:10 - 14:25	多晶硅片效率提升方向探讨	张振中	扬州荣德新能源科技有限公司
14:25 - 14:40	“东梦法”（第四代冶金法）精准高效除杂制备太阳级多晶硅的技术研究	罗学涛	厦门大学
14:40 - 14:55	A new multi-crystalline silicon growth method: artificial turbulent flow assisited directional solidification	尹长浩	南京工业大学
14:55 - 15:10	内循环流化床反应器内还原多晶硅过程的数值模拟研究	杜少华	西安交通大学能源与动力工程学院
15:10 - 15:25	N 型铸造多晶硅磷的挥发及分布研究	李鹏廷	大连理工大学
15:25 - 15:40	晶硅铸锭过程中硅熔体流动的磁场控制机理研究	李早阳	西安交通大学能源与动力工程学院
15:40 - 15:55	金刚石切割多晶硅片的表面相变处理恢复	叶行方	南昌大学光伏研究院
15:55 - 16:10	利用大数据分析优化四氯化硅氢化工艺的研究	陈其国	江苏中能硅业科技发展有限公司
16:10 - 16:25	氯硅烷中有机碳含量检测方法的研究	魏东亮	亚洲硅业（青海）有限公司
16:25 - 16:40	太阳级多晶硅绿色节能环保工艺关键技术及其产业化	郑淞生	厦门大学能源学院
茶歇（Coffee Break）			
18:30 - 20:00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四　光伏发电系统应用 Technique Session 4: Special topic on “PV Generation System Application” 2018 年 11 月 10 日 (Nov. 10, 2018)　　地点：地下一层百合厅 B　（Meeting Room Bai He B on the B1 floor）			
主持人 (Chairpersons): 王斯成、夏茂忠			
时　间	报告名称	报告人	单位
13:30 - 13:50	光伏发电系统运维服务能力认证技术要点	王立闯	国检集团国家太阳能光伏（电）产品质量监督检验中心
13:50 - 14:10	计算光伏方阵面正反面辐照度的数学模型	王斯成	国家发改委能源所
14:10 - 14:25	水上光伏用浮体设计选型标准	徐鹏祥	TÜV 北德集团
14:25 - 14:40	户外多通道组件评测系统在户外实证中的应用	夏茂忠	苏州诺威特测控科技有限公司
14:40 - 14:55	System-oriented optical modelling and applications in optimizing ribbon scattering films for solar modules	Yang Li	UNSW, Australia
14:55 - 15:10	水面电站用光伏电缆	常　勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司
15:10 - 15:25	不同安装方式下的阴影遮挡对半片双面组件发电量特性研究	朱笛笛	江苏辉伦太阳能科技有限公司
15:25 - 15:40	高效光伏组件的户外测试方法研究	朱　炬	中国电子科技集团公司第四十一研究所
15:40 - 15:50	利用光伏组件阵列行间光照低成本增效～6%	胡　琳	南昌大学光伏研究院
15:50 - 16:00	茶歇（Coffee Break）		
16:00 - 16:15	一种高精度便携式光伏组件 I-V 曲线测试仪及测试方法的实验研究	石　坚	山东辰宇稀有材料科技有限公司
16:15 - 16:30	无人机电站巡检实测案例及相关 IEC 新标准的解读	宗宇涛	英格尔检测技术服务（上海）有限公司
16:30 - 16:45	遮挡对半片光伏组件阵列输出特性影响的研究	张昌远	连云港神舟新能源有限公司
16:45 - 17:00	Annual degradation rates of crystalline silicon photovoltaic modules in different climatic zones in China	宋　昊	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
17:00 - 17:15	超长耐用的工商业分布式彩钢瓦解决方案—PVDF 氟膜彩钢瓦	吕剑伟	中天科技精密材料有限公司

17:15 - 17:25	户用光伏系统发电量与系统综合效率分析	陈　涛	上海电力学院太阳能研究所
17:25 - 17:35	地面光伏方阵排列形式对光伏组件散热特性的影响	王　敏	西安交通大学能源与动力工程学院
17:35 - 17:45	基于小波分解和人工神经网络的太阳能光伏发电预测	陈世杰	上海电力学院太阳能研究所
17:45 - 17:55	临近空间太阳能航空电源系统技术及其应用前景	王　顺	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
17:55 - 18:05	光伏产品的全生命周期评价与欧盟绿色光伏产品认证	贾晓洁	中国科学院电工研究所
18:30 - 20:00	**自助晚餐** (Dinner Buffet)		

大会秘书处：上海市太阳能学会
电话：021-62933549、61553118