



## 2016 第十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

## 12th China SoG Silicon and PV Power Conference

### 会议日程 Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)			
2016 年 11 月 24 日 (Nov. 24, 2016), 地点: 三楼 南湖厅 (Nan Hu Hall on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 沈文忠、吴达成、沈学础			
时间	报告名称	报告人	单位
09: 00 - 09: 30	开幕式、领导致辞		
09: 30 - 10: 00	我国光伏产业发展现状与展望	王勃华	中国光伏行业协会
10: 00 - 10: 30	高比例可再生能源实现路径	曹仁贤	阳光电源股份有限公司
10: 30 - 11: 00	光伏+ 赛伍光伏材料解决方案	陈洪野	苏州赛伍应用技术有限公司
11: 00 - 11: 30	Wafers to support grid parity of PV power	万跃鹏	保利协鑫能源控股有限公司
11: 30 - 12: 00	Advanced hydrogenation for high efficiency industrial PERC solar cells	Stuart Wenham	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia
12: 00 - 12: 15	秀洲区光伏“十三五”产业发展规划	江 华	赛迪智库电子信息产业研究所
12: 15 - 13: 15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一 保利协鑫：晶硅材料技术与装备 Technique Session 1: GCL special topic on “Silicon material technology”

2016年11月24日 (Nov. 24, 2016) 地点：三楼 6号会议室 (No. 6 Meeting Room on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 万跃鹏、黄新明

时间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	Growth of large Si single ingots for p-type solar cells with high conversion efficiency (>19%) and high yield using a cast furnace by noncontact crucible method	Kazuo Nakajima	JST, FUTURE-PV Innovation, Japan
13: 50 - 14: 05	多晶硅生产过程的关键质量控制	刘淑萍	内蒙古神舟硅业有限责任公司
14: 05 - 14: 20	多晶硅生产过程中三氯氢硅精馏装置改造项目研究	谢 岩	江苏中能硅业科技发展有限公司
14: 20 - 14: 30	先进控制在三氯氢硅精馏过程中的应用	陈 峰	内蒙古神舟硅业有限责任公司
14: 30 - 14: 45	方石英籽晶辅助生长高效多晶硅的研究	余云洋	南京工业大学材料科学与工程学院
14: 45 - 14: 55	高纯坩埚在高效多晶铸锭中的应用	常传波	荣德新能源科技有限公司
14: 55 - 15: 05	熔融石英颗粒粒径分布对高效多晶硅晶体质量的影响	丁君京	南京工业大学材料科学与工程学院
15: 05 - 15: 15	坩埚物性影响多晶硅铸锭过程的定量分析	李早阳	西安交通大学能源与动力工程学院
15: 15 - 15: 25	晶体生长过程中阴影异常浅析	吴小元	海润光伏科技股份有限公司
15: 25 - 15: 35	如何有效降低多晶硅还原炉中硅棒内部温度梯度	聂陟枫	昆明理工大学复杂有色金属资源清洁利用国家重点实验室
15: 35 - 15: 45	层流层对掺镓太阳能多晶硅锭电阻率分布的影响	倪 鹏	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司/ 浙江大学硅材料国家重点实验室
15: 45 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	森松多晶硅还原技术简介	茅陆荣	上海森松新能源设备有限公司
16: 20 - 16: 40	Numerical modeling of grain evolution in directional solidification of silicon	刘立军	School of Energy and Power Engineering, Xi'an Jiao Tong University
16: 40 - 16: 55	高效多晶硅片的全熔法铸锭技术探讨	路景刚	镇江环太硅科技有限公司

16: 55 - 17: 05	高效多晶硅晶体生长过程的热场升级	陈文亮	南京工业大学材料科学与工程学院
17: 05 - 17: 15	硅烷流化床法还原多晶硅过程的数值模拟研究	刘立军	西安交通大学能源与动力工程学院
17: 15 - 17: 25	多晶铸锭红外探伤阴影问题浅析	段金刚	湖南红太阳光电科技有限公司
17: 25 - 17: 35	多晶铸锭退火冷却工艺研究	程艳香	荣德新能源科技有限公司
17: 35 - 17: 45	定向凝固方法制备掺镓单晶的性能研究	黄春来	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司/浙江大学
17: 45 - 17: 55	Ti 添加量对 Al-Si 合金定向凝固去除 B 的影响	白泉龙	中国科学院应用技术研究所
17: 55 - 18: 05	掺 Sn 对 Fe 污染多晶硅铸锭少子寿命的影响	孙继飞	中国科学院应用技术研究所
18: 05 - 18: 15	造渣—吹气联合精炼对于冶金级硅中杂质硼的协同分离研究	王繁茂	昆明理工大学
18: 15 - 18: 30	多晶硅片大负载切割尝试 & 结合在线回收砂浆的结构线切割技术	于 琨	保定光为绿色能源科技有限公司
18: 30 - 20: 30	嘉兴光伏 苏州赛伍 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

<p>Technique Session 2: UNSW special topic on “Towards 25% industrial silicon solar cells”</p> <p>2016 年 11 月 24 日 (Nov. 24, 2016)    地点: 三楼 2 号会议室 (No. 2 Meeting Room on the Third Floor)</p>			
Chairpersons: Stuart Wenham and Bram Hoex			
Time Period	Title	Speaker	Organization
13: 30 - 13: 55	Advanced metrology on ingot-level: State-of-the-art and value	Bernhard Mitchell	Australian Centre for Advanced Photovoltaics, UNSW Australia
13: 55 - 14: 20	Industrial solutions to light-induced-degradation in Cz silicon	Malcolm Abbott	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia

14: 20 - 14: 45	Light-induced degradation in multi-crystalline silicon material	Catherine Chan	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia
14: 45 - 15: 10	New insights in to the fundamental properties of the boron-oxygen defect	Brett Hallam	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia
15: 10 - 15: 30	Application of advanced photoluminescence analysis for R&D and in industrial manufacturing	Lu Wang	BT imaging Pty Ltd, Australia
15: 30 - 15: 50	An industrial solution to light-induced degradation of crystalline silicon solar cells	Meng Xie	State Key Lab of Silicon Materials, Zhejiang University
15: 50 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 25	Progress in understanding of surface passivation by silicon nitride for industrial silicon wafer solar cells	Bram Hoex	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia
16: 25 - 16: 45	Potential-induced degradation in n-type mono PERT solar cells and modules	Wei Luo	Solar Energy Research Institute of Singapore
16: 45 - 17: 05	Plated contacts for solar cells with superior adhesion strength to screen printed solar cells	Ran Chen	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia
17: 05 - 17: 25	High volume manufacturing plating equipment for metallization of high efficiency silicon solar cells	Martijn Zweegers	Meco Equipment Engineers B.V., The Netherlands
17: 25 - 17: 45	Advances in optical modelling of cells and modules	Malcolm Abbott	PV Lighthouse, Australia
17: 45 - 18: 05	Development of next generation mono-crystalline texture agent	Seimei Akagi	Settsu Oil Mill Inc., Japan
18: 05 - 18: 25	A system-oriented modelling method for power forecasting of PV systems	Yang Li	School of Photovoltaic and Renewable Energy Engineering, UNSW Australia
18: 30 - 20: 30	嘉兴光伏·苏州赛伍 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场三 中来股份/大族新能源：双面电池应用 Technique Session 3: JOLYWOOD & HAN's special topic on "Bifacial cell application"

2016年11月24日 (Nov. 24, 2016) 地点：三楼 7号会议室 (No. 7 Meeting Room on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 王文静、刘勇

时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	高效高可靠光伏材料发展技术	刘 勇	泰州中来光电科技有限公司
13: 50 - 14: 10	Industrial bifacial silicon heterojunction technology that improves system LCOE	Bo Li	Sunpreme Inc., USA
14: 10 - 14: 30	涂硼扩磷工艺在 N-PERT 双面高效太阳电池中的应用分析	张 松	上海大族新能源科技有限公司
14: 30 - 14: 50	怎样打造高质量双面电池组件	许 涛	阿特斯(中国)投资有限公司
14: 50 - 15: 05	N 型单晶双面电池应用	赵 斌	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司
15: 05 - 15: 20	水面光伏电站设计应用	商长征	河北能源工程设计有限公司
15: 20 - 15: 35	灰层遮挡对 N 型双面组件发电性能的影响	肖怀韬	连云港神舟新能源有限公司
15: 35 - 15: 50	Solar simulator measurement procedures for bifacial cells	Allen Zhou	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
15: 50 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	N 型单晶双面电池在广州高速公路 1MWp 光伏幕墙发电项目中应用	孙韵琳	顺德中山大学太阳能研究院
16: 20 - 16: 40	22% Bifacial n-PERT cells (BiPERT) with plated contacts	Loic Tous	IMEC, Belgium
16: 40 - 17: 00	High performance solar PV industry and its roadmap	Zhichun Ni	Zhongli Talesun Solar Co. Ltd.
17: 00 - 17: 20	基于旋涂工艺的 N-PERT 双面电池技术研究	汤佳丽	江苏顺风光电科技有限公司
17: 20 - 17: 35	N 型双面电池在分布式电站中的应用	胡希杰	苏州中来电力有限公司
17: 35 - 17: 50	透明背板在双面电池组件中的可靠性研究	林维红	杭州福斯特光伏材料股份有限公司
17: 50 - 18: 05	新型高可靠封装胶膜及其在双玻组件封装中的应用	张好宾	常州斯威克光伏新材料有限公司
18: 05 - 18: 20	甚高频等离子体在高效硅异质结太阳电池中的应用	丰 平	上海理想万里晖薄膜设备有限公司/南京大学电子科学与工程学院
18: 30 - 20: 30	嘉兴光伏 苏州赛伍 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场四 阳光电源：1500V 系统 Technique Session 4: *SUNGROW* special topic on “1500V PV system”

2016 年 11 月 24 日 (Nov. 24, 2016) 地点：三楼 水晶厅 (Shui Jing Hall on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 张彦虎、舒耀兰

时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	Technical Requirement for 1500V PV system design	Weichun Li	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
13: 50 - 14: 10	1500V 逆变器及系统解决方案	张跃火	阳光电源股份有限公司
14: 10 - 14: 30	1500V 太阳电池组件	夏正月	阿特斯(中国)投资有限公司
14: 30 - 14: 50	1500V 组件的设计解决方案研究	孙 权	常州天合光能有限公司
14: 50 - 15: 10	1500V 系统背板解决方案	舒耀兰	苏州赛伍应用技术有限公司
15: 10 - 15: 30	1500 VDC 背板项目解决方案	曾繁舟	康维明工程薄膜(张家港)有限公司
15: 30 - 15: 50	TDD for PV power plant	John Zhang	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
15: 50 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	1500V 光伏电站验收规范解读	刘璇璇	北京鉴衡认证中心
16: 20 - 16: 40	DC1500V 光伏直流电缆技术要求的探讨	常 勇	上海金友金弘智能电气股份有限公司
16: 40 - 16: 55	DC1500V 光伏系统保护电器和汇流设备解析	张书瑞	北京人民电器厂有限公司
16: 55 - 17: 10	光伏连接器选择的关键事项	魏利华	安费诺科技(深圳)有限公司
<b>光伏军民两用技术交流会 主持人(Chairperson): 贾 巍</b>			
17: 20 - 17: 40	军民融合政策、技术及产品应用现状	韦 祎	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
17: 40 - 18: 00	太阳能银浆研究进展及应用情况	张愿成	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
18: 00 - 18: 20	军民两用特种光伏组件研究与应用	冯相赛	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
18: 30 - 20: 30	嘉兴光伏 苏州赛伍 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		

分会场五 阿科玛：高可靠封装材料及技术 Technique Session 5: ARKEMA special topic on “Highly reliable module encapsulating materials and technology” 2016年11月24日 (Nov. 24, 2016) 地点：三楼 嘉兴厅 (Jia Xing Hall on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 孙家悦、陈洪野

时间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	晶硅光伏组件封装背板的耐候性解决方案	朱立宁	阿科玛(中国)投资有限公司
13: 50 - 14: 10	基于 LCOE 的背板解决方案—KPF Plus	戴建方	苏州赛伍应用技术有限公司
14: 10 - 14: 30	Investigation on the degradation of different types of backsheets under simultaneous UV radiation, temperature and moisture conditions	吴 伟	上海晶澳太阳能科技有限公司
14: 30 - 14: 50	光伏背板材料氙灯老化试验方法研究	冯 皓	中国电器科学研究院有限公司 工业产品环境适应性国家重点实验室
14: 50 - 15: 10	光伏“领跑者”先进技术认证与可靠性前沿测试技术	陈晓达	北京鉴衡认证中心
15: 10 - 15: 30	高性能背板与可靠性研究	赵若斐	苏州尚善新材料科技有限公司
15: 30 - 15: 45	New requirement IEC standard PV backsheets	Kai Li	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
15: 45 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	封装材料创新助力光伏组件降本、提制、增效	李 民	上海海优威新材料股份有限公司
16: 20 - 16: 40	“功能+背板”新技术践行光伏新使命	姚元毅	中天光伏材料有限公司
16: 40 - 17: 00	白色 EVA 在组件封装的功用与可靠性研究	周光大	杭州福斯特光伏材料股份有限公司
17: 00 - 17: 20	性能领先的背板保护材料	顾方明	杭州福膜新材料科技股份有限公司
17: 20 - 17: 40	国产 PVDF 薄膜与光伏平价上网	王同心	中天科技精密材料有限公司
17: 40 - 18: 00	聚偏氟乙烯薄膜用氟树脂的应用研究	唐 超	苏州固泰新材股份有限公司
18: 00 - 18: 15	浅析 EVA 胶膜与电池片之间反应机理	张传吉	浙江帝龙光电材料有限公司
18: 30 - 20: 30	嘉兴光伏·苏州赛伍 欢迎晚宴 (Welcome Banquet)		



## 2016 第十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

### 12th China SoG Silicon and PV Power Conference

#### 大会主题论坛议程 (Plenary Session)

2016 年 11 月 25 日 (Nov. 25, 2016)      地点: 三楼 南湖厅 (Nan Hu Hall on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 袁 晓、邹驰骋

时 间	报告名称	报告人	单 位
09: 00 - 09: 25	太阳能电池高效多晶硅铸锭技术进展	黄新明	晶澳太阳能控股有限公司
09: 25 - 09: 50	高性价比晶硅电池组件技术进展	张忠卫	上海航天汽车机电股份有限公司
09: 50 - 10: 15	晶硅组件标准变革及趋势	邹驰骋	莱茵技术(上海)有限公司
10: 15 - 10: 40	气候差异化组件的设计和解决方案	冯志强	常州天合光能有限公司
10: 40 - 11: 05	我国光伏发电政策趋势和发展布局	刘建东	国家可再生能源中心信息中心
11: 05 - 11: 30	高效单晶硅光伏技术的全产业链整合	吕 俊	乐叶光伏科技有限公司
11: 30 - 11: 50	耐候、环境友好型无氟背板的发展与机遇	宫 鹏	康维明工程薄膜(张家港)有限公司
11: 50 - 12: 10	《巴黎协定》新形势下中国光伏企业核心竞争力危局破解探讨	林建伟	苏州中来光伏新材股份有限公司
12: 15 - 13: 15	自助午餐 (Lunch Buffet)		



荷兰 ECN 专题研讨会 ECN workshop on “Incremental technologies for next generation solar cells and modules”

2016 年 11 月 25 日 (Nov. 25, 2016) 地点: 三楼 水晶厅 (Shui Jing Hall on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): Evert Bende and Ye Zhang

Time Period	Title	Speaker	Organization
09: 15 - 09: 30	Opening speech of the Officer for Innovation, Technology & Science	Sam Linsen	Consulate-General of the Kingdom of the Netherlands in Shanghai
09: 30 - 10: 00	Recent results of the ITRPV roadmap	Axel Metz	h.a.l.m. elektronik GmbH
10: 00 - 10: 30	Predicting the future of PV from several perspectives	Evert Bende	ECN, The Netherlands
10: 30 - 11: 00	Bridging scientific research and industry: Research progress on industrial crystalline silicon solar cells at SJTU	Wenzhong Shen 沈文忠	Institute of Solar Energy, Shanghai Jiao Tong University
11: 00 - 11: 30	Academic perspective on next generation PV technology	Rui Jia 贾锐	Institute of Microelectronics, Chinese Academy of Sciences
11: 30 - 12: 00	Sunny future of c-Si PV: Technology, costs and innovations	Radovan Kopececk	ISC Konstanz, Germany
12: 00 - 13: 00	自助午餐 (Lunch Buffet)		
13: 00 - 13: 20	Towards 22% industrial-type bifacial n-PERT cells with Ni/Ag plated contacts	Loic Tous	IMEC, Belgium
13: 20 - 13: 40	Road to bifacial PERC+ PV	Marwan Dhamrin	TOYO Aluminum K.K., Japan
13: 40 - 14: 00	PERC and N-PERT cost reduction	Jan Marc Luchies	Amtech Systems, Inc.
14: 00 - 14: 20	Speed and accuracy in the wafer handling, printing and testing	Guofeng Yu	Jonas & Redmann (Suzhou) Co., Ltd.
14: 20 - 14: 40	Industrial optimalization of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> passivation layers:	J. Beijersbergen	Levitech BV, The Netherlands

	A comparison between PECVD and ALD		
14: 40 - 15: 00	>21% industrial scale, large size screen-printed multicrystalline solar cells	Hao Jin 金浩	Jinko Solar, China
15: 00 - 15: 20	Application of polysilicon passivation in industrial solar cells	Evert Bende	ECN, The Netherlands
15: 20 - 15: 40	International standards for c-Si solar cells: Current status and future direction	Michio Kondo	AIST, Japan
15: 40 - 15: 50	茶歇 (Coffee Break)		
15: 50 - 16: 10	Progress on development of integrated optimization for high efficient cell and module at GCL	Qiang Huang 黄强	GCL System Integration, China
16: 10 - 16: 30	Technology and market for premium solar modules	Michiel Mensink	Exasun, The Netherlands
16: 30 - 16: 50	PERC: Critical measurement requirements for manufacturing and laboratory testing	Marcello Passaro	Spire Solar
16: 50 - 17: 10	Innovative backsheet solution for c-Si PV modules	Hongjun Zhu	DSM China
17: 10 - 17: 30	Discussion on the key issues of running and monitoring very large scale photovoltaic power plant	Zhi Zhang 张治	SPIC HHDC Solar Industry Technology Co., Ltd.
17: 30 - 17: 50	Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic module	Ben Huang	TÜV NORD, China
17: 50 - 18: 10	Electrical characterization intercomparison of high efficiency c-Si PV modules within European and Asian laboratories	Christos Monokroussos	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
18: 10 - 18: 25	Workshop closing session	Ye Zhang	ECN, The Netherlands

分会场一 乐叶光伏：单晶技术与应用 Technique Session 1: *Lerri Solar* special topic on “Monocrystalline silicon technology and application”  
2016年11月25日 (Nov. 25, 2016) 三楼 6号会议室 (No. 6 Meeting Room on the Third Floor)

主持人 (Chairpersons): 吕俊、余学功

时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	单晶硅材料技术进展及对平价上网的支撑	周 锐	西安隆基硅材料股份有限公司
13: 50 - 14: 10	铸造单晶硅的生长和缺陷研究	余学功	浙江大学硅材料国家重点实验室
14: 10 - 14: 30	直拉硅单晶生长设备中的控制问题	刘 丁	西安理工大学
14: 30 - 14: 50	Modeling and reduction of carbon contamination in CZ-Si crystal growth	Xin Liu	Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan
14: 50 - 15: 10	单晶硅与多晶硅电池衰减特性研究	王 松	晶澳太阳能控股有限公司
15: 10 - 15: 25	利用化学热沉强化冷却技术高速生长大尺寸单晶硅	丁俊岭	西安交通大学能源与动力工程学院
15: 25 - 15: 45	High efficient module & cell power measurement	Victor Feng	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
15: 45 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	PERC 太阳能电池研发与产业化	鲁伟明	乐叶光伏科技有限公司
16: 20 - 16: 40	新电价形势下光伏电站设备选型优化	董晓青	河北能源工程设计有限公司
16: 40 - 17: 00	N型单晶双面电池技术及产业化介绍	杨 智	泰州中来光电科技有限公司
17: 00 - 17: 20	效率大于 23% 的大面积 SHJ 太阳电池技术研究开发	刘正新	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
17: 20 - 17: 35	Si heterojunction solar cell technologies and its researches	Lifei Yang	GCL System Integration Technology Co., Ltd.
17: 35 - 17: 50	An overview on key equipments for advanced wet-chemical treatment, ICP-PECVD and PVD in the mass production of heterojunction solar cells	Zhenhao Zhang	德国新格拉斯(SINGULUS)科技集团
17: 50 - 18: 05	高效率晶体硅异质结太阳电池与其量产关键设备	詹逸民	精曜(苏州)新能源科技有限公司

18: 05 - 18: 20	PERC 等高效电池产线测试技术发展提升	陈玉龙	上海赫爽太阳能科技有限公司
18: 20 - 18: 30	C-V 法分析本征非晶硅薄膜钝化晶体表面的特性	龚敏刚	南昌大学光伏研究院
18: 30 - 20: 00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场二 阿特斯：黑硅技术与应用 Technique Session 2: <i>Canadian Solar</i> special topic on “Black silicon technology and application” 2016 年 11 月 25 日 (Nov. 25, 2016) 地点：三楼 7 号会议室 (No. 7 Meeting Room on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 邢国强、王栩生			
时间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	低成本产业化黑硅量产技术	王栩生	阿特斯阳光电力科技有限公司
13: 50 - 14: 10	Performance of diamond sawing multi-crystalline silicon wafer and cell	宫龙飞	Suzhou GCL Photovoltaic Technology Co., Ltd.
14: 10 - 14: 30	瑞翌树脂金刚石切割线的研发及应用进展	刘 伟	浙江瑞翌新材料科技股份有限公司
14: 30 - 14: 45	Versatile strategies for improving the performance of diamond wire sawn mc-Si solar cells	庄宇峰	上海交通大学太阳能研究所
14: 45 - 15: 00	金属催化多晶黑硅太阳能电池的制备和研究	戴小宛	中国科学院微电子研究所
15: 00 - 15: 15	金刚线切割多晶硅片损伤层研究	孙培亚	镇江荣德新能源科技有限公司
15: 15 - 15: 30	硅片线切割技术的现状和发展趋势	鲁晓辉	光伏材料与技术国家重点实验室, 英利集团有限公司
15: 30 - 15: 45	多晶金刚线线切机开发最新进展	季富华	无锡上机数控股份有限公司
15: 45 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	MCCE technique for silicon solar cells constructing light-trapping texture from nanoscale to submicron	Xiaodong Su	College of Physics, Optoelectronics and Energy, Soochow University

16: 20- 16: 40	金刚石切割多晶硅片气相刻蚀制绒技术及其电池应用进展	周 浪	南昌大学光伏研究院
16: 40 - 17: 00	纳微绒面技术在金刚线切多晶硅片上的应用研究	周 肃	中节能太阳能科技（镇江）有限公司
17: 00 - 17: 20	湿法黑硅在金刚线切多晶硅上的应用	陈 伟	中国科学院物理研究所
17: 20 - 17: 40	干法黑硅 VS 湿法黑硅电池工艺优化	郑海陆	保定光为绿色能源科技有限公司
17: 40 - 18: 00	新型绒面的陷光机理研究与分析	刘尧平	中国科学院物理研究所
18: 00 - 18: 15	金属催化腐蚀多晶黑硅的绒面结构优化研究	苏国玉	中国科学院微电子研究所
18: 30 - 20: 00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

<b>分会场三 天合光能：双玻组件技术与应用</b> <i>Technique Session 3a: Trina Solar special topic on “Double glass module technology and application”</i> 2016年11月25日 (Nov. 25, 2016) 地点：三楼 嘉兴厅 (Jia Xing Hall on the Third Floor)			
<b>主持人(Chairpersons): 曾 义、徐建美</b>			
时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	双玻组件的常见问题，解决方案和未来应用	徐建美	常州天合光能有限公司
13: 50 - 14: 10	双玻组件在干、湿热环境的优势及理论研究	朱强忠	常州天合光能有限公司
14: 10 - 14: 30	双玻/双面发电组件的安装使用	顾华敏	羲和太阳能电力有限公司
14: 30 - 14: 50	光伏组件结构胶可靠性测试和研究	茅 静	常州天合光能有限公司
14: 50 - 15: 05	BIPV-building integrated PV: Challenges for standards, qualification and certification	Gary Zhou	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
15: 05 - 15: 20	CTC 双玻组件认证技术规范解析	王 冬	国家太阳能光伏（电）产品质量监督检验中心（筹）
15: 20 - 15: 35	POE 封装材料解决方案	王 磊	苏州赛伍应用技术有限公司
15: 35 - 15: 50	聚烯烃胶膜交联度对组件可靠性的影响	桑 燕	杭州福斯特光伏材料股份有限公司
15: 50 - 16: 05	组件用接线盒历程与展望	邵名巍	常熟市冠日新材料有限公司

16: 05 - 16: 15	茶歇 (Coffee Break)		
分会场三 匡宇电子: 中国正银技术发展 Technique Session 3b: <i>TransCom</i> special topic on “Domestic front silver paste development” 2016年11月25日 (Nov. 25, 2016) 地点: 三楼 嘉兴厅 (Jia Xing Hall on the Third Floor)			
主持人(Chairperson): 杨建平			
16: 15 - 16: 35	高效晶硅太阳能电池金属化技术挑战	杨云霞	华东理工大学材料学院
16: 35 - 16: 55	国产正银的挑战与机遇	张俊刚	上海匡宇科技股份有限公司
16: 55 - 17: 15	银掺合型聚合物导体材料在太阳能电池中的应用	杨荣春	昆明诺曼电子材料有限公司
17: 15 - 17: 35	2017年国产正银的机遇与挑战	史卫利	无锡帝科电子材料科技有限公司
17: 35 - 17: 50	主栅银浆及无网结正银介绍	崔方明	上海匡宇科技股份有限公司
17: 50 - 18: 05	几种晶硅太阳能电池正银特性探讨	白海赞	江苏欧耐尔新型材料股份有限公司
18: 05 - 18: 20	乙基纤维素和聚酰胺蜡在正银浆料中的应用	莫丽玢	中国科学院电工研究所
18: 30 - 20: 00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		

分会场四 钙钛矿太阳能电池 Technique Session 4: Perovskite solar cells 2016年11月25日 (Nov. 25, 2016) 地点: 三楼 2号会议室 (No. 2 Meeting Room on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 麦耀华、刘生忠			
时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	Perovskite and quantum dot solar cells: photoexcited carrier dynamics, interface engineering and mechanism for improving photovoltaic performance	Qing Shen	The University of Electro-Communications, Japan

13: 50 - 14: 10	高效率钙钛矿太阳能电池及其单晶钙钛矿与器件研究	刘生忠	陕西师范大学
14: 10 - 14: 30	平面型钙钛矿太阳能电池的研究及其在叠层太阳能电池中的应用	张晓丹	南开大学光电子薄膜器件与技术研究所
14: 30 - 14: 45	Temperature dependence of photovoltaic behavior of planar organometal halide perovskite solar cells	徐 飞	SHU-SolarE R&D Lab, Department of Physics, Shanghai University
14: 45 - 15: 00	一步法制备掺溴钙钛矿的初步研究	郑翠翠	南开大学光电子薄膜与技术研究所
15: 00 - 15: 15	通过界面工程提高反向平面电池的效率 and 稳定性	谢江生	浙江大学硅材料国家重点实验室
15: 15 - 15: 30	Fast and controllable electric-field-assisted reactive deposition of enduring self-annealing perovskite toward high performance cells	周 烽	上海交通大学太阳能研究所
15: 30 - 15: 40	基于无机 p 型空穴材料 NiO <sub>x</sub> 的钙钛矿太阳能电池稳定性研究	张翠苓	河北大学光伏技术研发中心
15: 40 - 15: 50	全无机结构钙钛矿太阳能电池制备及稳定性研究	刘 冲	河北大学光伏技术研发中心
15: 50 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	Efficient and stable perovskite solar cells	Xudong Yang	Shanghai Jiao Tong University
16: 20 - 16: 40	高效率异质结无铅少铅钙钛矿太阳能电池	麦耀华	暨南大学新能源技术研究院
16: 40 - 17: 00	Applications of atomic layer deposition in solar cells	Liang Li	College of Physics, Optoelectronics and Energy, Soochow University
17: 00 - 17: 15	高效率柔性钙钛矿太阳能电池	杨 栋	陕西师范大学
17: 15 - 17: 30	有机/钙钛矿太阳能电池电极界面调控	张 坚	桂林电子科技大学材料科学与工程学院
17: 30 - 17: 45	高效有机-无机钙钛矿太阳能电池的气氛工程	黄嘉斌	浙江大学硅材料国家重点实验室
17: 45 - 18: 00	基于光化学与电化学体系的新型功能纳米结构半导体的可控生长	刘 洪	上海交通大学太阳能研究所
18: 00 - 18: 15	PEDOTPSS 空穴传输层中 DMF 的引入对钙钛矿太阳能电池光伏性能的影响	李红亮	河北大学光伏技术研发中心
18: 15 - 18: 30	基于 C60 电子传输层制备的平板钙钛矿电池的迟滞效应研究	马云平	河北大学光伏技术研发中心
18: 30 - 20: 00	自助晚餐 (Dinner Buffet)		



## 2016 第十二届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

## 12th China SoG Silicon and PV Power Conference

分会场一 大族新能源/中来股份：双面电池技术与材料 Technique Session 1: HAN's & JOLYWOOD special topic on "Bifacial cell technology and materials" 2016年11月26日 (Nov. 26, 2016) 地点：三楼6号会议室 (No. 6 Meeting Room on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 夏世伟、袁晓			
时 间	报告名称	报告人	单位
08: 30 - 08: 55	浅析涂硼扩磷高效 N 型双面 PERT 太阳能电池产业化	张为国	上海大族新能源科技有限公司
08: 55 - 09: 15	N 型双面电池的制备及关键技术	杨喜平	中电电气南京光能有限公司
09: 15 - 09: 35	两种 N 型双面电池技术应用研究	袁 晓	华东理工大学
09: 35 - 09: 55	高效 N-PERT 双面电池工业技术研究	史金超	英利集团有限公司, 光伏材料与技术国家重点实验室
09: 55 - 10: 15	N 型双面电池硼掺杂量产工艺选择	刘晓瑞	中利腾晖光伏科技有限公司
10: 15 - 10: 35	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiN <sub>x</sub> 叠层钝化在 N 型太阳能电池上的应用研究	鲁贵林	上海交通大学太阳能研究所
10: 35 - 10: 55	湿法回蚀氧化在 N 型双面电池中的应用研究	吕爱武	上海神舟新能源发展有限公司
10: 55 - 11: 15	N-PERT 多主栅太阳能电池栅线的设计优化	陈喜平	连云港神舟新能源有限公司
11: 15 - 11: 35	N 型离子注入电池退火温度对发射极质量的影响	祝方舟	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
11: 35 - 11: 55	N 型 PERT 双面发电组件封装损失研究	王 勇	连云港神舟新能源有限公司
11: 55 - 12: 10	低温 CVD 法沉积固态硼、磷扩散源同步扩散制备双面 N 型晶硅太阳能电池的发射极和背电场	宿世超	南昌大学光伏研究院
12: 15 - 13: 15	自助午餐 (Lunch Buffet)		



分会场二 光伏测试网：PERC 高效电池与测试技术 Technique Session 2: TESTPV special topic on “PERC cell and testing technology”

2016 年 11 月 26 日 (Nov. 26, 2016) 地点：三楼 2 号会议室 (No. 2 Meeting Room on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 徐 林、宋登元

时 间	报告名称	报告人	单位
08: 30 - 08: 50	从 P 型硅 PERC 电池到 N 型硅 PERT 电池：产业化技术路线与市场挑战	宋登元	英利集团有限公司
08: 50 - 09: 10	PERC 电池的光衰问题	王文静	中科院电工所，中国科学院大学
09: 10 - 09: 25	新一代高效智能光伏装备发展	王理正	中电科电子装备集团有限公司
09: 25 - 09: 40	国内首款量产型平板 ALD Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 设备	张 良	理想晶延半导体设备有限公司
09: 40 - 09: 55	Study of C-Si surface passivation by thermal atomic layer deposited aluminum oxide	侯彩霞	北京科技大学数理学院物理系
09: 55 - 10: 10	组件现场功率测试用 LED 模拟器的光学仿真	张梦亚	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
10: 10 - 10: 30	高效电池与钙钛矿电池的测试技术进展	徐 林	上海交通大学/上海赫爽太阳能科技有限公司
10: 30 - 10: 50	产线太阳电池特性的非均匀平面表征	韩培德	中国科学院半导体研究所
10: 50 - 11: 05	多晶硅片氧含量检测方法的研究	刘瑞鸿	镇江荣德新能源科技有限公司
11: 05 - 11: 20	LED 光源的仿真分析在太阳电池颜色分选设备中的应用	肖颖婕	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
11: 20 - 11: 35	光伏组件电致发光图像一致性的技术要求	林剑春	福建省计量科学研究院/国家光伏产业计量测试中心
11: 35 - 11: 50	Finite element analysis for PV modules	沈 漪	上海晶澳太阳能科技有限公司
11: 50 - 12: 05	电池做成组件(CTM)的损益分析技术	张 余	上海伟信新能源科技有限公司
12: 05 - 12: 15	Sinton、Kerr 和 Richter 参数模型解析 Sinton WCT 所测少子寿命曲线的对比分析	肖友鹏	南昌大学光伏研究院
12: 15 - 13: 15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场三 中国质量认证中心：光伏质量基础支撑领跑者 Technique Session 3: CQC special topic on “PV quality support”

2016年11月26日 (Nov. 26, 2016) 地点：三楼 嘉兴厅 (Jia Xing Hall on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 夏文进、张雪

时 间	报告名称	报告人	单位
08: 30 - 08: 50	CQC 领跑者认证计划助力双玻创新产品及应用	张 雪	中国质量认证中心
08: 50 - 09: 10	光伏电池 I-V 测试研究探讨	夏庚培	国家光伏产品质量监督检验中心 (成都)
09: 10 - 09: 30	光伏组件综合老化条件下背板失效模式分析与户外可靠性评估模型研究探讨	夏文进	苏州中来光伏新材股份有限公司
09: 30 - 09: 50	“领跑者”水上漂浮电站系统解决方案	董晓青	河北能源工程设计有限公司
09: 50 - 10: 10	光伏双玻的技术创新与整合	四建方	青岛瑞元鼎泰新能源科技有限公司
10: 10 - 10: 25	北美光伏技术标准体系及认证实践	郭 泽	加拿大标准协会 CSA 集团
10: 25 - 10: 40	全球领先的 1500V 逆变器技术	张彦虎	阳光电源股份有限公司
10: 40 - 11: 00	光伏组件新版 IEC 标准技术解析	王健全	中检集团南方电子产品测试 (深圳) 股份有限公司
11: 00 - 11: 20	国家级光伏实证基地介绍及实证试验技术解析	冯 皓	中国电器科学研究院
11: 20 - 11: 40	重视标准规范提高太阳能资源测量与评估质量	申彦波	中国气象局风能太阳能资源中心
11: 40 - 12: 00	逆变器对光伏电站提质增效的关键技术探讨与实践	王 金	特变电工西安电气科技有限公司
12: 00 - 12: 15	高耐久性涂料用氟单体“ZEFFLE”的实际应用介绍	荻田耕一郎	大金氟化工(中国)有限公司
12: 15 - 13: 15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场四 光伏发电系统与应用 Technique Session 4: PV Systems & Application

2016年11月26日 (Nov. 26, 2016) 地点: 三楼7号会议室 (No. 7 Meeting Room on the Third Floor)

主持人(Chairpersons): 王士涛、陈国良

时 间	报告名称	报告人	单位
08: 30 - 08: 50	多能互补微电网电能质量新特性及其治理方案研究	陈国良	上海太阳能科技有限公司
08: 50 - 09: 05	智能光伏电站运维及大数据分析与应用	王 贞	甘肃上航电力运维有限公司
09: 05 - 09: 20	光伏电站现场高效运维与快速故障排除	刘利锋	意大利 HT 测试仪器中国办事处
09: 20 - 09: 35	光伏系统测试是提高发电量的重要手段	夏茂忠	诺威特测控科技有限公司
09: 35 - 09: 50	光伏组件设计及结构安全的新要求	甘海平	TÜV 北德集团
09: 50 - 10: 00	光伏微电网中蓄电池储能控制技术研究	于文英	上海电力学院太阳能研究所
10: 00 - 10: 15	智能光伏预装式变电站技术及选型	李庆平	上海金友金弘智能电气股份有限公司
10: 15 - 10: 30	Trends of Japan's solar photovoltaics industry and market	Qichang Shao	J.E.T. Co., Ltd., Tokyo, Japan
10: 30 - 10: 45	新型跟踪系统在渔光互补项目中的应用	王士涛	江苏中信博新能源科技股份有限公司
10: 45 - 11: 00	不同增透膜组件在的户外发电性能研究	丁常林	海润光伏科技股份有限公司
11: 00 - 11: 15	地面光伏电站运行情况分析	冯相赛	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
11: 15 - 11: 30	浅谈高效运维对光伏电站的重要性	胡亚益	中利腾晖光伏科技有限公司
11: 30 - 11: 45	A review on photovoltaic greenhouse	郭腾腾	云南师范大学
11: 45 - 12: 00	光伏方阵排列形式对光伏组件风载荷的影响	孙文培	西安交通大学能源与动力工程学院
12: 00 - 12: 10	光伏支架系统铝合金压块破坏原因分析	罗 珊	上海太阳能科技有限公司
12: 10 - 12: 20	光伏系统经济性评价与环境效益分析研究	王玟蒴	上海电力学院太阳能研究所
12: 20 - 12: 30	同景新能源自主研发光伏跟踪支架系列展示	叶玉芬	同景新能源科技(上海)有限公司
12: 30 - 13: 15	自助午餐 (Lunch Buffet)		

分会场一 航天机电:高效晶硅电池和组件制造技术 Technique Session 1: HT-SAAE special topic on “High-efficiency c-Si cells and module manufacturing technology” 2016年11月26日 (Nov. 26, 2016) 地点: 三楼6号会议室 (No. 6 Meeting Room on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 张忠卫、郑飞			
时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	隧穿氧化钝化技术在 N 型双面电池上的应用研究	汪建强	上海神舟新能源发展有限公司
13: 50 - 14: 10	N 型衬底 TOP-Con 结构晶体硅太阳能电池的研究	陶 科	中国科学院微电子研究所
14: 10 - 14: 25	基于超薄隧穿氧化钝化接触结构的异质结硅太阳能电池的数值模拟研究	曾俞衡	中科院宁波材料技术与工程研究所
14: 25 - 14: 40	N 型双面电池背面复合分析及改善技术研究	赵 晨	上海神舟新能源发展有限公司
14: 40 - 14: 55	Failure analysis for PV module	Amy Guo	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
14: 55 - 15: 10	常规多晶 18.8% 高效电池工艺研究	张德磊	上海神舟新能源发展有限公司
15: 10 - 15: 25	量产效率 18.6% 的普通多晶硅太阳能电池产业化	郑海陆	保定光为绿色能源科技有限公司
15: 25 - 15: 35	优化代表块提升电池效率集中度	郭明州	保定光为绿色能源科技有限公司
15: 35 - 15: 50	一种高填充因子的硅太阳能电池	王亮兴	中国科学院上海高等研究院薄膜光电工程技术中心
15: 50 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 20	光伏组件智能制造解决方案与应用	王 振	上海欧普泰科技创业有限公司
16: 20 - 16: 35	双玻组件耐久性研究及规模化应用	陈 军	阿特斯 (中国) 投资有限公司
16: 35 - 16: 50	Hydrophilic coatings for PV modules: Reliability and transmittance test	夏 季	上海晶澳太阳能科技有限公司
16: 50 - 17: 05	激光切片对半片光伏组件量产的影响	王佩然	上海大族新能源科技有限公司
17: 05 - 17: 20	新型高效光伏焊带—热镀变化截面焊带方案	印 冰	秦皇岛市昌联光伏电子有限公司
17: 20 - 17: 35	电池片失配对光伏组件的影响	冯同洋	连云港神舟新能源有限公司
17: 35 - 17: 50	光伏组件设计和型式试验的质量保证指南及案例分析 (IEC62941)	侯保国	TÜV 北德集团
17: 50 - 18: 05	自清洁组件性能的研究	蔡 霞	中利腾晖光伏科技有限公司
大会结束 (End of the 12 <sup>th</sup> CSPV)			

分会场二 薄膜太阳能电池技术 Technique Session 2: Thin film solar cells			
2016年11月26日 (Nov. 26, 2016) 地点: 三楼2号会议室 (No. 2 Meeting Room on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 王德亮、吴选之			
时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	太阳能电池的材料属性	吴选之	龙焱能源科技(杭州)有限公司
13: 50 - 14: 10	Optical, electrical and thermodynamic simulation of solar cells	李孝峰	College of Physics, Optoelectronics and Energy, Soochow University
14: 10 - 14: 30	全溶液过程制备随机硅纳米金字塔为超薄电池实现优越陷光	钟思华	上海交通大学太阳能研究所
14: 30 - 14: 50	Roles of novel double-layered antireflection coatings in micromorph tandem solar cells	Weijie Song	Ningbo Institute of Material Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences
14: 50 - 15: 10	柔性硅基薄膜电池里的陷光研究	訾 威	陕西师范大学新能源材料研究所
15: 10 - 15: 30	柔性玻璃上硅基薄膜太阳能电池及组件性能研究	王维燕	中科院宁波材料技术与工程研究所
15: 30 - 15: 45	基于氧化镍(NiO)背接触缓冲层碲化镉薄膜太阳能电池的研究	肖 迪	中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室
15: 45 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 15	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 作为CdTe太阳能电池前电极缓冲层的能带结构研究	李 珣	中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室
16: 15 - 16: 30	砷化镓与碲化镉太阳能电池弱光性能对比研究	李 强	中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室
16: 30 - 16: 45	盐酸刻蚀富锌的铜锌锡硫(CZTS)薄膜表面及对电池性能的影响	陈荣荣	河北大学光伏技术研发中心
16: 45 - 17: 00	空气退火处理对CIGS薄膜太阳能电池性能的影响研究	朱红兵	河北大学光伏技术研发中心
17: 00 - 17: 15	底衬结构硒化锑薄膜太阳能电池以及背接触研究	李志强	河北大学光伏技术研发中心

17: 15 - 17: 30	针对柔性电池开发新型材料及配套封装工艺的开发	张明云	中国科学院微电子研究所
17: 30 - 17: 45	砷化镓衬底对石墨烯拉曼特征的影响	桂羊羊	中国科学院微电子研究所
17: 45 - 18: 00	介质层对石墨烯拉曼特征光谱的影响研究	孙恒超	中国科学院微电子研究所
大会结束 (End of the 12 <sup>th</sup> CSPV)			

<b>分会场三 新型电池技术 Technique Session 3: New concept solar cells</b> 2016年11月26日 (Nov. 26, 2016) 地点: 三楼7号会议室 (No. 7 Meeting Room on the Third Floor)			
主持人(Chairpersons): 贾锐、马忠权			
时 间	报告名称	报告人	单位
13: 30 - 13: 50	Efficient silicon solar cells with dopant-free hetero-contact	叶继春	中科院宁波材料技术与工程研究所
13: 50 - 14: 10	Quantum tunneling and high efficient PV device	马忠权	SHU-SolarE R&D Lab, Department of Physics, Shanghai University
14: 10 - 14: 30	Enhanced efficiency in HIT solar cells by gradient doping	肖少庆	江南大学电子工程系
14: 30 - 14: 45	Extended resonant states in doped silica for quantum tunnel transport and In-Si-O function-orientated material's expectation and experiment	万亚洲	SHU-SolarE R&D Lab, Department of Physics, Shanghai University
14: 45 - 15: 00	基于硅量子点和有机半导体的三元体异质结杂化太阳电池	赵双易	浙江大学硅材料国家重点实验室
15: 00 - 15: 15	硅基纳米阵列结构的设计、制备及在太阳电池上的应用	林 豪	上海交通大学太阳能研究所

15: 15 - 15: 30	基于离子注入背场的 PEDOTPSS Si 杂化电池效率提升	沈艳娇	河北大学光伏技术研发中心
15: 30 - 15: 45	石墨烯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
15: 45 - 16: 00	茶歇 (Coffee Break)		
16: 00 - 16: 15	PECVD 法制备石墨烯纳米片及其在太阳电池中的应用	程其进	厦门大学能源学院太阳能研究所
16: 15 - 16: 30	Fabrication and characterization of ITO SiOx n-Si heterojunction solar cells	高 明	SHU-SolarE R&D Lab, Department of Physics, Shanghai University
16: 30 - 16: 45	Photo-assisted high frequency capacitance-voltage method to estimate the average interface state density of ITO SiOx n-Si heterojunction	李 勇	SHU-SolarE R&D Lab, Department of Physics, Shanghai University
16: 45 - 17: 00	用于高效 N-型叉指背接触晶硅电池中背表面 N+扩散优化	孙 昀	中国科学院微电子研究所
17: 00 - 17: 15	一种作为背结背接触太阳电池前场的多晶硅/氧化硅叠层结构的模拟优化	姜 帅	中国科学院微电子研究所
17: 15 - 17: 30	晶体硅异质结-背接触电池(HJ-IBC)的前表面结构对其性能影响研究	贾 锐	中国科学院微电子研究所
17: 30 - 17: 45	硅太阳电池/Ti/TiO <sub>2</sub> 复合器件的光降解技术研究	刘 骞	苏州大学
17: 45 - 18: 00	低功耗函数镁薄膜用于杂化电池背场的研究	陈兵兵	河北大学光伏技术研发中心
大会结束 (End of the 12 <sup>th</sup> CSPV)			



大会秘书处：上海市太阳能学会

电话：021-62933549、61553118