



2013 第九届中国太阳级硅及光伏发电研讨会

9th China SoG Silicon and PV Power Conference

会议议程

Conference Program

大会主题论坛议程 (Plenary Session)			
Nov. 7, 三楼金色大厅 (Golden Hall on the Third Floor)			
主持人: 沈文忠、沈辉			
时 间	报告名称	报告人	单位
09:00-10:00	开幕式、领导致辞		
10:00-10:30	中国光伏产业发展概况及趋势	赵玉文	中国可再生能源学会
10:30-11:00	团结行业力量共创盈利光伏	王柏兴	中利腾晖光伏科技有限公司
11:00-11:30	Novel processes for next generation industrial PERC solar cells providing inversion efficiencies above 20%	Joachim John	IMEC, Leuven, Belgium
11:30-12:00	如何通过第三方认证应对和突破贸易保护	邹驰骋	莱茵技术(上海)有限公司
自助午餐 (Lunch Buffet)			

分会报告 (Parallel Technique Sessions)

分会场一：晶硅材料制备技术、硅片加工和装备 (Crystalline Silicon Cells & Material Technology)

Nov. 7, 二楼 3 号会议室 (No. 3 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 万跃鹏、黄新明

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30-13:55	高效太阳能电池相关铸锭技术开发	黄新明	东海晶澳太阳能科技有限公司
13:55-14:20	Numerical analysis and experimental results of ingot casting processes for high performances multi-crystalline wafers by means of iDSS furnace	F. Dughiero	University of Padua, Department of Industrial Engineering, Italy
14:20-14:40	铸锭多晶硅块红边区域的电性能研究	程小娟	江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司
14:40-15:00	行波磁场对多晶硅铸锭定向凝固过程的影响	余庆华	西安交通大学
15:00-15:20	隔热环装置在有籽晶铸锭中的应用	黄美玲 (论文)	东海晶澳太阳能科技有限公司
15:20-15:40	大尺寸多晶硅铸锭炉—G7 铸锭炉	赵同荣	北京京运通科技股份有限公司
茶歇 (Coffee Break)			
15:50-16:15	硅片技术及产品的发展方向	万跃鹏	江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司
16:15-16:40	基于高效电池的硅晶体生长技术研究	曹建伟	浙江晶盛机电股份有限公司
16:40-16:55	有籽晶多晶硅铸锭中晶粒生长分析	朱笛笛 (论文)	东海晶澳太阳能科技有限公司
16:55-17:10	多晶硅还原炉的雾化现象控制	姜海明	内蒙古神舟硅业有限责任公司
17:10-17:25	熔融石英坩埚中杂质扩散的控制及其对晶体硅的影响	尹长浩 (论文)	东海晶澳太阳能科技有限公司
17:25-17:40	铸造多晶硅边缘低少子寿命区域成因研究	姜婷婷	浙江大学
17:40-17:55	多晶硅片材料性质及热过程影响的深能级瞬态谱研究	姜美芳	南昌大学
17:55-18:10	高效多晶硅铸锭工艺的改进设计研究	齐小方	西安交通大学
中来光伏招待晚宴 (Welcome Banquet)			

分会场二：高效晶硅电池和组件制造技术 (High-efficiency Crystalline Silicon Cells & Module Manufacturing Technology)			
Nov. 7, 二楼 5 号会议室 (No. 5 Meeting Room on the Second Floor)			
主持人: 张忠卫、贾锐、Y. Zhang			
时 间	报告名称	报告人	单位
13:30-15:40 “高效晶硅电池低成本制造”专题 (Special Topic)	Back contact module concept the future for the high efficiency solar application	Bram Verschoor	Eurotron B. V., the Netherlands
	N-Pasha solar cells with low CoO and efficiencies above 20%	Y. Zhang-Steenwinkel	ECN Solar Energy, the Netherlands
	ZEBRA solar cell status and future development	Radovan Kopecek	ISC Konstanz, Germany
	N-type high efficiency bifacial silicon solar cell with the extremely high bifaciality of 96% in average fabricated by using conventional diffusion method	Takayuki Ogino	PVG Solutions Inc., Japan
	Impact of calibration methodology on the power rating of c-Si PV modules	Christos Monokroussos	莱茵技术（上海）有限公司
	讨论、提问 (discussion) (15:10-15:40)		
茶歇 (Coffee Break)			
15:50-16:15	Designing tube furnace process for emitter doping using $POCl_3$ or BBr_3 to reconcile device performance and productivity	Yuji Komatsu	ECN Solar Energy, the Netherlands
16:15-16:40	The effect of rear side polishing on n-type bifacial cells with an ion implanted back-surface field	Zhang Wei	Yingli Green Energy Holding Co., Ltd.
16:40-17:05	N 型全背接触太阳能电池制备过程中工艺过程对电池性能的影响研究	贾 锐	中国科学院微电子研究所
17:05-17:30	Improved processing for high efficiency and PID free p-type cells	Ir. A. H. G. Vlooswijk	Tempress, the Netherlands
17:30-17:50	晶硅太阳能电池用的低温气相外延法制 p-n 结技术	黄海宾	南昌大学
17:50-18:10	硅太阳能电池局部接触型前电极布局的优化模拟	周吉祥	中山大学
中来光伏招待晚宴 (Welcome Banquet)			

分会场三：薄膜太阳能电池和新型电池技术 (Thin Film Solar Cells & New Concepts in Solar Cells)

Nov. 7, 二楼 2A 会议室 (No. 2A Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 唐江、戴宁

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30-13:50	Solar cells based on nano-semiconductors	戴 宁	中科院上海技术物理研究所
13:50-14:10	High efficiency silicon nanostructured solar cells on large scale realized through suppression of recombination channels	沈文忠	上海交通大学太阳能研究所
14:10-14:30	Production of Si nano-particles by means of new method of electric discharge plasma in liquid	H. Takahashi	Hokkaido University, Japan
14:30-14:45	多晶硅纳米结构电池研究	黄增光	上海交通大学
14:45-15:00	硅纳米线阵列及其形貌的减反射性能研究	梁 锋	浙江大学
15:00-15:15	纳米硅光伏材料的钝化效应以及氧杂质与微结构关系	温 超	上海交通大学
15:15-15:30	新型太阳能电池纳米薄膜材料的制备及结构研究	陈姝敏	上海大学
15:30-15:45	氧化锌纳米结构在太阳能电池中的应用	董文静	中国科学院上海技术物理研究所
茶歇 (Coffee Break)			
15:55-16:15	水溶液法制备铜锌锡硫硒薄膜太阳能电池	唐 江	华中科技大学
16:15-16:35	Preparation of CuInSe ₂ thin films by spin-coating method using the nanoparticles of CuInSe ₂	Takahiro Suzuki	Tokyo University of Science, Japan
16:35-16:55	Intermediate band solar cells based on ZnTeO	Tooru Tanaka	Saga University, Japan
16:55-17:15	铜锌锡硫薄膜的物理法制备及其太阳能电池	沈鸿烈	南京航空航天大学
17:15-17:35	面向薄膜光伏应用的 ZnO 基透明导电膜技术	宋伟杰	中国科学院宁波材料所
17:35-17:55	Selenisation and sulphurisation as a key process step at the CIGS production	Stephan Hotz	Singulus Technologies AG, Germany
17:55-18:10	墨水法制备 Cu ₂ ZnSnS ₄ 薄膜的研究	王 威	南京航空航天大学
中来光伏招待晚宴 (Welcome Banquet)			

分会场四：光伏发电系统与应用 (PV Systems & Application)

Nov. 7, 二楼 2C 会议室 (No. 2C Meeting Room on the Second Floor)

主持人：罗多、王斯成

时间	报告名称	报告人	单位
13:30-13:50	分布式光伏发电存在问题及解决建议	王斯成	国家发改委能源研究所
13:50-14:10	光伏电站优化设计与故障分析	孙韵琳	中山大学
14:10-14:30	我国光伏并网问题分析与探讨	张军军	中国电力科学研究院新能源研究所
14:30-14:50	光伏组件与系统可靠性研究探讨	张 臻	天合光能有限公司
14:50-15:05	光伏阵列现场特性测试及光伏逆变器的效率测试	付士涛	合肥科威尔电源系统有限公司
15:05-15:20	一种基于光伏供电的潮流能电站专用智能 LED 航标灯的设计	赵 阳	东北师范大学
15:20-15:35	全球电网接入	李卫春	莱茵技术(上海)有限公司
15:35-15:50	大型光伏电站功率预测技术的探索研究	孙丽兵	上海太阳能科技有限公司
15:50-16:05	Bankability studies accessing low cost financing in the US market	朱 江	Black & Veatch
茶歇 (Coffee Break)			
16:15-16:35	分布式光伏能源系统的技术研究方向	罗 多	珠海兴业绿色建筑科技有限公司
16:35-16:55	The study on DC community grid-connected PV system	车孝轩	武汉大学
16:55-17:10	四种集热结构的光伏光热一体化系统性能分析	郑庆琳	中山大学
17:10-17:25	单晶及多晶硅太阳能电池组件在不同背板下的温度特性	刘 洪	上海交通大学
17:25-17:40	新型节能环保太阳能清污船	何昌炎	武汉大学
17:40-17:55	实际运行 10 kW 光伏建筑一体化系统经济和环境效益研究	方 津	上海电力学院
17:55-18:10	我国户用分布式发电系统的应用研究	孔 慧	上海太阳能科技有限公司
中来光伏招待晚宴 (Welcome Banquet)			

专题讨论 (Special Topics)

Nov. 7, 二楼 1 号会议室 (No. 1 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 吴敏

时间	报告名称	报告人	单位
13:30-15:40 “空间电源技术及航天应用”专题讨论会	空间电源需求分析	孙永岩	上海卫星工程研究所
	空间高效太阳能电池技术发展现状及未来趋势	张 玮	上海空间电源研究所
	临近空间用柔性薄膜太阳能电池技术	李 微	中电集团十八所
	空间核电源的现状和发展分析	朱安文	中国空间技术研究院
	讨论、提问		
茶歇 (Coffee Break)			
主持人: 赵玉文、吕芳			
时间	报告名称	报告人	单位
16:00-18:00 高纯多晶硅及硅片生产行业产排污系数及环境技术清单的意见征求专题讨论会	太阳能电池高纯多晶硅产业产排污系数研究	杨黎飞	中国可再生能源学会光伏专委会
	我国光伏行业硅片制造环节产排污系数及环境技术调研与分析	李海玲 (论文)	中国科学院电工研究所
	讨论、提问		
中来光伏招待晚宴 (Welcome Banquet)			

大会主题论坛议程 (Plenary Session)

Nov. 8, 三楼金色大厅 (Golden Hall on the Third Floor)

主持人: 杨德仁、吴达成

时 间	报告名称	报告人	单位
09:00-09:25	太阳能高效硅片及未来低成本硅片生产技术	张 辉	清华大学工程物理系
09:25-09:50	The shape of c-Si solar cells to come	Michio Kondo	National Institute of Advanced Science and Technology, Japan
09:50-10:15	中国背板市场与技术发展趋势	林建伟	苏州中来光伏新材股份有限公司
10:15-10:40	晶体硅太阳能电池和组件技术发展及思考	张忠卫	上海航天汽车机电股份有限公司
10:40-11:05	进一步提高碲化镉薄膜太阳能电池技术产业化的水平	吴选之	龙焱能源科技(杭州)有限公司
11:05-11:30	光伏发电和能源转型	王斯成	国家发改委能源研究所
11:30-11:55	标准、检测、认证助力光伏行业健康发展	秦海岩	鉴衡认证中心

自助午餐 (Lunch Buffet)

分会报告 (Parallel Technique Sessions)

分会场一：晶硅材料制备技术、硅片加工和装备 (Crystalline Silicon Cells & Material Technology)
Nov. 8, 二楼 3 号会议室 (No. 3 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 袁志钟、刘淑萍

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30-13:55	Japan's wet-treatment and cleaning technology in silicon solar cells	Kazuhisa Yanagisawa	AOC TECHNO CO., LTD, Japan
13:55-14:20	Realization of high clean Si wafer - analysis of surface contaminant and washing method	Yuzo Yamamoto	Settsu Oil Mill. Inc., Japan
14:20-14:40	反应精馏技术在二氯二氢硅逆歧化反应中的应用	刘淑萍	内蒙古神舟硅业有限责任公司
14:40-15:00	回收切割废料制备高纯多晶硅	李 焯	中科院微电子所
15:00-15:20	太阳能级多晶硅材料新生产工艺技术	胡本芙	北京科技大学材料科学与工程学院
15:20-15:40	低温退火对多晶硅片强度的影响	刘林艳	江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司
茶歇 (Coffee Break)			
15:50-16:15	Optimization and control of crystallization processes for cost efficient production of silicon for PV applications	M. P. Bellmann	SINTEF, Norway
16:15-16:40	原生硅、定向凝固多晶硅中的杂质缺陷表征	袁志钟	江苏大学
16:40-17:00	利用少子寿命图对硅锭位错的快速量化分析	胡动力	江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司
17:00-17:20	多晶硅锭生长及冷却过程中位错和内应力形成与控制研究	周耐根	南昌大学
17:20-17:40	导流筒设计参数对大尺寸单晶硅生长过程的影响	赵文翰	西安交通大学
17:40-18:00	不同粒径籽晶对铸锭质量的影响	张兆玉	东海晶澳太阳能科技有限公司
自助晚餐 (Dinner Buffet)			

分会场二：高效晶硅电池和组件制造技术 (High-efficiency Crystalline Silicon Cells & Module Manufacturing Technology)

Nov. 8, 二楼 5 号会议室 (No. 5 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 王文静、张开军、魏青竹

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30-13:55	低成本高效率隧道异质结型电池的简介	张开军	杭州赛昂电力有限公司
13:55-14:20	高效率 HIT 太阳电池技术进展和挑战	孟凡英	中国科学院上海微系统所
14:20-14:45	Surface passivation of rf-PECVD deposited a-SiH layer on different textured n-type CZ monocrystalline Si surface	Y. Wu	ECN Solar Energy, the Netherlands
14:45-15:05	硅基异质结薄膜太阳电池的量子隧穿现象	马忠权	上海大学
15:05-15:25	高频 PECVD 沉积本征非晶硅薄膜层钝化 a-Si:H/c-Si 界面及其异质结太阳电池研究	李正平	上海交通大学
15:25-15:45	Si-based HIT solar cells via a single-chamber ICP system	周海平	电子科技大学
茶歇 (Coffee Break)			
15:55-16:20	非晶硅/晶体硅异质结太阳电池开路电压的提高	王文静	中科院电工所
16:20-16:45	Realization of rear side passivation for silicon solar cells	Stefan Rinck	Singulus Technologies AG, Germany
16:45-17:05	太阳电池技术的未来发展趋势	章灵军	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
17:05-17:25	多晶硅电池片的碱制绒及其黑硅工艺研究	韩长安	苏州大学—阿特斯光伏研究院
17:25-17:45	离子注入型高效晶硅太阳电池的研究	韩培德	中国科学院半导体研究所
17:45-18:00	晶体硅太阳电池中扩散参数对扩散结果影响	沈 磊	中山大学
18:00-18:15	Improving Si solar cell performance by using Mn:ZnSe quantum dot-doped PLMA thin film	郝洪辰	复旦大学
自助晚餐 (Dinner Buffet)			

分会场三：光伏辅材辅料技术与应用 (PV Auxiliary Material Technology & Application)

Nov. 8, 二楼 2A 会议室 (No. 2A Meeting Room on the Second Floor)

主持人：刘隽、林建伟、周浪

时间	报告名称	报告人	单位
13:30-15:40	金刚石线锯切割硅片技术中的若干科学问题	周 浪	南昌大学太阳能光伏学院
“辅材辅料技术发展趋势”专题 (Special Topic)	Lowering cost and adding of value for the wafer in current process from DWS to texture	Tsuyoshi Ueno	AOC TECHNO CO., LTD, Japan
	光伏组件封装材料的可靠性与发展	周光大	杭州福斯特光伏材料股份有限公司
	光伏材料的发展趋势	高元准	韩华新能源有限公司
	光伏零部件失效分析	柏成立 (论文)	莱茵技术 (上海) 有限公司
	讨论、提问 (discussion) (15:10-15:40)		
茶歇 (Coffee Break)			
15:50-16:15	Daikin's ZEFFLE and Neoflon for PV module	中川秀人	大金工业株式会社
16:15-16:40	新型膜胶一体化太阳能电池背板与氟碳涂料	夏文进 (论文)	苏州中来光伏新材股份有限公司
16:40-17:00	Daikin's new technology for PV	加藤雅己	大金工业株式会社
17:00-17:20	有机硅封装材料在光伏组件上的应用	曹松杰	道康宁 (中国) 投资有限公司
17:20-17:40	光伏背板热老化机理分析及其测试方法研究	王同心	中天光伏材料有限公司
17:40-18:00	太阳能电池电极焊点的热失效模式	黄飞鸿	华东理工大学
自助晚餐 (Dinner Buffet)			

分会场四：光伏发电系统与应用（PV Systems & Application）

Nov. 8 二楼 2C 会议室（No. 2C Meeting Room on the Second Floor）

时间	报告名称	报告人	单位
主持人：王宗、王进			
13:30-13:50	我国光伏发电经济性与激励政策	吴达成	中国可再生能源学会光伏专委会
13:50-14:10	分布式电站的融资模式选择	王 进	国家发改委国际能源研究所
14:10-14:30	理性看待微逆在分布式系统中的应用	童卫平	昱能光伏科技集成有限公司
14:30-14:45	电站风险控制与管理	Miguel Laburu	莱茵技术（上海）有限公司
14:45-15:00	光伏系统测试与运营维护	曾龙祥	意大利 HT 中国代表处苏州诺威特测控科技公司
15:00-15:15	光伏微网系统并网控制技术的研究进展	武新芳	上海电力学院
15:15-15:30	MPPT control method for PV generation system including modules of different power	黄澄扬	神奈川工科大学
15:30-15:45	Investigation of the shading effect on the AC module performance under field operation	马 跃	欧贝黎新能源科技股份有限公司
茶歇（Coffee Break）			
15:55-16:15	Discussion on the future orientation of Japan's solar photovoltaics	Shao Qichang	AOC TECHNO CO., LTD, Japan
16:15-16:35	Feasibility of an FDM system using Mach-Zehnder filters for a power control system in a smart grid	Isamu Wakabayashi	Tokyo University of Science, Japan
16:35-16:50	光伏电站存在的主要问题及质量保证措施	王 宗	鉴衡认证中心
16:50-17:05	基于分布式光伏发电的综合能源管理系统研究	陈国良	上海太阳能科技有限公司
17:05-17:20	光伏电站的质量控制	恽 旻	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
17:20-17:35	海南大型地面光伏电站不同跟踪形式输出特性对比分析	孙韵琳	中山大学
17:35-17:50	分布式光伏电站测试技术与装备	姚承勇	北京群菱能源科技有限公司

17:50-18:05	影响光伏系统输出性能的典型因素分析	陈荣荣	中山大学
18:05-18:20	浅析光伏发电系统用电缆的选型和应用	常 勇	上海金友金弘电线电缆有限公司
自助晚餐 (Dinner Buffet)			

分会报告 (Parallel Technique Sessions)

分会场一：光伏辅材辅料技术与应用 (PV Auxiliary Material Technology & Application)

Nov. 9, 二楼 3 号会议室 (No. 3 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 柏成立、唐超

时 间	报告名称	报告人	单位
09:00-09:25	太阳能电池背板用材料的可靠性研究	唐 超	太阳能光伏北京市工程研究中心
09:25-09:50	光伏组件封装材料的紫外老化研究	孙玉海	无锡尚德太阳能电力有限公司
09:50-10:10	多芯片集成化封装模块在光伏组件旁路中的应用	刘 洪	苏州同泰新能源科技有限公司
10:10-10:30	背板内层材料失效带来的电站组件失效	黄瑞春	苏州中来光伏新材股份有限公司
10:30-10:50	光伏背板紫外老化机理研究及其在背板测试、使用中的应用	蒋贤明	中天光伏材料有限公司
10:50-11:10	光伏材料标准体系及质量控制的思考	朱晓刚	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
11:10-11:30	HAST 高加速寿命测试在太阳能行业的应用	胡小来	日本平山制作所
11:30-11:50	金刚石切割多晶硅片表面性质及制绒问题研究	李 妙	南昌大学
自助午餐 (Lunch Buffet)			

分会场二：高效晶硅电池和组件制造技术 (High-efficiency Crystalline Silicon Cells & Module Manufacturing Technology)

Nov. 9, 二楼 5 号会议室 (No. 5 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 张忠卫、朱景兵、金浩

时 间	报告名称	报告人	单位
09:00-09:25	光伏科技发展评述及若干想法	沈 辉	中山大学
09:25-09:50	从硅片到组件一体化太阳能技术的未来趋势	金 浩	晶科能源有限公司
09:50-10:15	从金属化技术看太阳电池过去与未来	邢国强	海润光伏科技股份有限公司
10:15-10:35	高效低成本太阳能晶硅电池发展趋势及应用	魏青竹	中利腾晖光伏科技有限公司
10:35-10:50	效率超过 18.5%的 p 型多晶硅背钝化太阳电池	乔 琦 (论文)	无锡尚德太阳能电力有限公司
10:50-11:05	超 18%高效多晶黑硅电池的产线技术研发	苏晓东	苏州大学—阿特斯光伏研究院
11:05-11:20	硅纳米晶体在太阳电池中的应用	皮孝东	浙江大学
11:20-11:35	品牌组件制造—中利腾晖精益化生产的提升	许志翔	中利腾晖光伏科技有限公司
11:35-11:50	效率 18%的多晶硅太阳电池技术与开发	余敬世	上海神舟新能源发展有限公司
11:50-12:05	高效晶硅太阳电池新工艺研究	刘邦武	中科院微电子所
自助午餐 (Lunch Buffet)			
13:30-13:50	光伏组件的衰减和失效机制研究	朱景兵	无锡尚德太阳能电力有限公司
13:50-14:10	风砂对光伏组件的影响探讨	侍 明	常州天合光能有限公司
13:10-13:30	光伏组件的常见问题及解决方法	周承柏	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
13:30-14:45	晶体硅光伏组件低封装损失技术研究	何 涛 (论文)	连云港神舟新能源有限公司
14:45-15:00	高效 PERL 单晶硅电池背面激光重掺杂工艺的研究	杨 涛	中山大学
15:00-15:15	选择性发射极太阳能组件封装功率损失研究	吴新正	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
15:15-15:30	阴影遮挡对 BBL 组件性能影响分析	池景春	江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司
15:30-15:45	低表面积、高效陷光的纳米绒面重构技术简介	叶继春	中科院宁波材料技术与工程研究所
茶歇 (Coffee Break)			

15:55-16:15	Recent progress in metal-wrap-through solar cells at Tianwei New Energy	Hongfeng Lin	Tianwei New Energy Holdings, Co. Ltd.
16:15-16:35	离子注入技术在高效晶硅太阳能电池制程中的应用	金光耀	上海凯世通半导体有限公司
16:35-16:50	背钝化叠层中 SiN 的工艺优化研究	陆红艳	无锡尚德太阳能电力有限公司
16:50-17:05	湿法去除 n 型 CZ 硅硼扩散过程形成的富硼层	龙腾江 (论文)	中山大学
17:05-17:20	多晶酸制绒添加剂对硅片绒面的影响	胡彭年	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
17:20-17:35	热氧化背面钝化晶硅电池工艺的探究	鲁贵林	上海神舟新能源发展有限公司
17:35-17:50	晶体硅光伏组件抗 PID 机理研究	陈喜平 (论文)	连云港神舟新能源有限公司
17:50-18:05	低温外延晶硅太阳能电池发射极的快速退火改性研究	崔冶青 (论文)	南昌大学
大会闭幕 (Closure of 9th CSPV)			

分会场三：薄膜太阳能电池和新型电池技术 (Thin Film Solar Cells & New Concepts in Solar Cells)

Nov. 9, 二楼 2A 会议室 (No. 2A Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 徐希翔、Liyuan Han、陈良尧

时 间	报告名称	报告人	单位
09:00-09:20	Highly efficient dye-sensitized solar cells	Liyuan Han	National Institute for Materials Science, Japan
09:20-09:40	Dye-sensitized solar cells from fundamental research to application	马廷丽 (论文)	大连理工大学
09:40-10:00	Transparent conductive oxide-less organic solar cells with back-contact structure	Shuzi Hayase	Kyushu Institute of Technology, Japan
10:00-10:15	Effect of ammonia reaction pressure on the formation of anatase TiO ₂ nanowires prepared by an hydrothermal method	于 肖	中山大学
10:15-10:30	硅量子点敏化太阳能电池研究	王 蓉	浙江大学
10:30-10:45	石墨烯在太阳能电池上的应用研究	柳 琴	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
10:45-11:00	Simulation of high-efficiency crystalline silicon solar cells with homo-hetero junctions	钟思华	上海交通大学
11:00-11:15	掺铝氧化锌多层薄膜的红外近完美吸收效应	张 云	中国科学院上海技术物理研究所
11:15-11:30	利用 PECVD 未来技术发展方向	庞宏杰	上海太阳能工程技术研究中心有限公司
11:30-11:45	A close to unity and all-solar-spectrum absorption by ion-sputtering induced Si nanocone arrays	邱 迎	复旦大学
11:45-12:00	Development of solar cell materials for Si-free thin film solar cells by preparation techniques for the mass production with low cost	Shizutoshi Ando	Tokyo University of Science, Japan
自助午餐 (Lunch Buffet)			

13:30-13:55	汉能硅薄膜太阳能电池技术开发与生产	徐希翔	汉能太阳能集团有限公司
13:55-14:15	基于图形化衬底的硅基薄膜太阳能电池及光伏发电/储电集成器件	李东栋	中国科学院上海高等研究院
14:15-14:35	实现太阳光 5 光谱分区的高效率光电转换系统研究	陈良尧	复旦大学
14:35-14:50	薄膜型 a-Si:H/c-Si 异质结太阳能电池的全面积层转移工艺研究	张 磊	常熟理工学院
14:50-15:05	Inductively coupled plasma technology for Si-based photovoltaic application	肖少庆	江南大学
15:05-15:20	N 型微晶硅氧在非晶硅电池中的应用	方 家	南开大学
15:20-15:35	氢化非晶硅钝化薄膜的高压水蒸气热处理	郭春林	浙江大学
15:35-15:50	新型电池的测试技术及测试设备	岩本和孝	日本共进电机株式会社
茶歇 (Coffee Break)			
16:00-16:20	高倍聚光太阳能发电技术与瑞德兴阳 CPV 产业	杨翠柏	广东瑞德兴光伏科技有限公司
16:20-16:35	有机无机杂化界面修饰材料及其有机光伏器件性能	方俊锋	中科院宁波材料技术与工程研究所
16:35-16:50	高效率聚合物太阳能电池研究	葛子义	中科院宁波材料技术与工程研究所
16:50-17:05	基于杂质光伏效应的双杂质掺杂对硅基太阳能电池器件性能的影响	袁吉仁	南昌大学
17:05-17:20	异质结太阳能电池中 n 型单晶硅片的吸杂技术	祝方舟	中科院上海微系统研究所
17:20-17:35	离子注入技术在双面电池中的应用	沈培俊	上海神舟新能源发展有限公司
17:35-17:50	PECVD 法非晶硅与氧化非晶硅薄膜钝化硅片研究	高 江 (论文)	南昌大学
17:50-18:05	a-Si:H 对 CZ 硅片表面钝化及在太阳能电池中的应用研究	王奉友	南开大学
大会闭幕 (Closure of 9th CSPV)			

分会场四：太阳能光伏测试技术和产业标准（PV Testing Technology & Industry Standards）

Nov. 9, 二楼 2C 会议室（No. 2C Meeting Room on the Second Floor）

主持人：刘勇、刘正新、徐林

时 间	报告名称	报告人	单位
09:00-09:25	光伏产业标准体系介绍	刘彦龙	全国太阳光伏能源系统标准化技术委员会
09:25-09:50	我国太阳能电池标准测量技术现状及未来发展思考	刘正新	中国科学院上海微系统所
09:50-10:15	UL 光伏电站质量保证解决方案	安 超	苏州 UL 美华认证有限公司
10:15-10:40	基于 LED 的高光谱匹配度的太阳模拟器	徐 林	上海交通大学
10:40-11:00	IEC 61215 and IEC 61730 Test Failure Rates Analysis	周 罡	莱茵技术（上海）有限公司
11:00-11:20	光伏组件校准技术	李文欣	鉴衡认证中心
11:20-11:40	Technique for monitoring of PID susceptibility and interface trap density in advanced passivation dielectrics	Marshall Wilson	Semilab SDI LLC
11:40-12:00	标准电池的光谱响应测试研究	恽 旻	国家太阳能光伏产品质量监督检验中心
自助午餐（Lunch Buffet）			
13:30-13:55	借技术路线图和标准化提升光伏行业技术创新力	刘 勇	晶澳太阳能有限公司
13:55-14:20	常规 IEC 太阳能组件标准测试与太阳能电站质量的关系	须婷婷	TUV 汉德技术监督服务有限公司
14:20-14:40	Inline approach to passivation defect monitoring	Andrew Findlay	Semilab SDI LLC
14:40-15:00	热斑测试方法研究	董寅中	江苏辉伦太阳能科技有限公司
15:00-15:20	光伏组件加速老化测试	廖立元	乐利士实业股份有限公司
15:20-15:40	中国光伏联盟标准简介	梁 哲	无锡尚德太阳能电力有限公司
茶歇（Coffee Break）			
15:50-16:10	光伏组件发电量评价	林启清	光焱科技股份有限公司
16:10-16:30	光伏组件表面污染对发电量影响研究	李红飞	中科院上海微系统研究所
16:30-16:50	基于 RGB 颜色空间的太阳能电池片颜色分选技术研究	肖颖婕	上海太阳能工程技术研究中心有限公司

16:50-17:10	太阳能电池 PID 现象的数值模拟分析	向昱任	中国科学院电工研究所
17:10-17:25	Semilab WT-2000 与 Sinton WCT-120 测试硅片少子寿命结果的比较分析	宁武涛	南昌大学
17:25-17:40	150ms 脉冲太阳模拟器及 EL 图像智能识别技术研究	李凤琦	上海赫爽太阳能科技有限公司
17:40-17:55	光伏行业测试媒体平台的现状	宋 杰	中国光伏测试网
大会闭幕 (Closure of 9th CSPV)			

分会场五：晶硅材料制备技术、硅片加工和装备 (Crystalline Silicon Cells & Material Technology)
Nov. 9, 二楼 3 号会议室 (No. 3 Meeting Room on the Second Floor)

主持人: 余学功、史珺

时 间	报告名称	报告人	单位
13:30-13:55	PM 法多晶硅提纯工艺及其大规模产业化	史 珺	上海普罗新能源有限公司
13:55-14:20	晶体硅太阳能电池中光衰减缺陷形成机理的研究	余学功	浙江大学
14:20-14:40	Al-Si 合金法提纯硅技术发展路线图	陈 健	中国科学院等离子体物理研究所
14:40-15:00	冶金硅中杂质元素赋存状态基础研究	李京伟	中国科学院等离子体物理研究所
15:00-15:20	高通量法研究 Fe 对 Al-Si 合金法提纯硅的影响	李彦磊	中国科学院等离子体物理研究所
15:20-15:40	连续造渣去除多晶硅中硼杂质的工艺及机理研究	方 明	厦门大学
茶歇 (Coffee Break)			
15:50-16:10	造渣及真空精炼对工业硅中关键杂质的影响规律研究	赖惠先	厦门大学
16:10-16:30	硅多晶晶界对电阻率测试的影响	刘 海	江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司
16:30-16:50	有效利用气相色谱进行氯硅烷检测	赵 英	内蒙古神舟硅业有限责任公司
16:50-17:10	硼磷补偿晶体硅的性能及其光伏应用	肖承全	浙江大学
17:10-17:30	J-T 效应对晶体硅空位复合活性影响的第一性原理计算研究	钟淑英	南昌大学
大会闭幕 (Closure of 9th CSPV)			