

SNEC 第十三届(2019)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)论坛

上海浦东嘉里大酒店 (上海浦东花木路 1388 号)

	上午 09:00-12:00	中午 12:00-13:00	下午 13:00-18:00	晚上 18:00-21:00
6月2日	现场注册报到: 10:00 - 22:00			
6月3日 周一	第十三届全球光伏大会 开幕式&主题演讲 08:45 - 12:30	午餐 12:00 - 13:30	第十三届全球绿色能源领袖对话 13:45 - 17:30	协鑫之夜# 19:00 - 22:00
6月4日 周二	展览开幕式*** 09:00 - 09:30	展览第一天 09:00 - 17:30		华为智能 光伏之夜* 19:00 - 22:00
	第十三届全球光伏前沿技术主题演讲 09:00 - 12:00	午餐 12:00 - 13:30	国际储能和氢能及燃料电池工程技术大会 13:15 - 17:45	
	石墨烯光电应用高峰论坛 09:00 - 12:30		全球光伏科学家大会 13:00 - 18:00	
	高效太阳能电池、辅材及相关前沿技术论坛 08:45 - 12:45		高效太阳能电池、辅材及相关前沿技术论坛 13:30 - 17:45	
	系统平衡部件与电站高效运维 前沿技术论坛 09:00 - 12:30		系统平衡部件与电站高效运维 前沿技术论坛 13:30 - 16:00	
	全球光伏市场展望与发展策略论坛 09:00 - 13:00		亚洲光伏产业协会 第四届第二次理事代表大会** 14:00 - 17:00	
			边会: 2019 建材光伏(BIPV)产业论坛 暨 BIPV 产业联盟成立大会新闻发布会 16:00 - 18:00	
6月5日 周三	展览第二天 09:00 - 17:30			锦浪之夜# 19:00 - 22:00
	第三届能源互联网技术与应用高峰论坛 09:00 - 12:30	午餐 12:00 - 13:30	第三届能源互联网技术与应用高峰论坛 13:30 - 17:30	
	国际储能和氢能及燃料电池工程技术大会 09:00 - 12:30		第八届中国绿色能源与光伏金融峰会 13:15 - 17:30	
	全球光伏科学家大会 08:45 - 12:15		全球光伏科学家大会 13:00 - 17:40	
	高效太阳能电池、辅材及相关前沿技术论坛 09:00 - 10:00		光伏智能制造前沿技术论坛 13:30 - 17:30	
	TOPCon 隧穿钝化高效电池技术专题论坛 10:00 - 12:30		Apricum 边会: 中东和北非地区太阳能 光伏及储能行业发展机遇 14:00 - 16:00	
	SPI 边会: 北美市场的新商机 10:00 - 11:30			
	全球太阳能理事会董事会议** 09:00 - 17:00			
6月6日 周四	展览第三天 09:00 - 15:00			

*不包含在全程参会通行证之内; #全程参会通行证中只包含其中一个晚宴, 二选一

**凭邀请入场

***展览开幕式地点: 上海新国际博览中心 3 号入口厅 (上海浦东新区龙阳路 2345 号)

第十三届全球光伏大会开幕式&主题演讲

日期： 周一，2019年6月3日

地点：上海浦东嘉里大酒店，上海大宴会厅 2

时间：08:45-12:30

光伏大会开幕式&主题论坛旨在为光伏从业者们展示和讨论政策导向、市场趋势和最新科研成果，相互交流联络，以及提高产业和政策利益相关者的受关注程度提供一个国际化平台，将汇聚来业内知名专家、学者、业界领袖、企业精英、政府相关部门领导以及来自欧洲、亚洲、北美行业协会领袖分享他们对太阳能光伏产业发展的真知灼见。

议程	
大会开幕式	<p>主持人：王震 先生（上海科学技术交流中心主任）</p> <p>08:45-09:45</p> <ul style="list-style-type: none"> 中国能源研究会理事长，国家发改委原副主任、国家能源局原局长吴新雄先生致辞 上海市负责能源的相关领导致辞 本届大会名誉主席、原国务院参事、科技部原秘书长石定寰先生致辞 本届大会主席、全球绿色能源理事会(GGEIC)主席、亚洲光伏产业协会(APVIA)朱共山主席致辞 本届大会开幕式唯一协办单位江苏林洋集团总裁、江苏林洋能源股份有限公司董事长陆永华董事长致辞 全球太阳能理事会(GSC)联合主席、中国光伏行业协会高纪凡理事长致辞 本届光伏科学家大会主席 Armin ABERLE 教授致辞
主题论坛 I	<p>主持人：Edwin Khew 先生，亚洲光伏产业协会(APVIA)组织委员会副主席；新加坡可持续能源协会(SEAS)主席</p> <p>09:45-10:00</p> <p>百兆瓦光伏发电实证基地测试成果分享</p> <p>谢小平 先生 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司党委书记、董事长</p> <p>10:00-10:15</p> <p>朱共山 先生 全球绿色能源理事会(GGEIC)主席；亚洲光伏行业协会(APVIA)主席；协鑫集团董事长兼保利协鑫能源控股有限公司董事局主席</p> <p>10:15-10:30</p> <p>目前能源行业发展形势与任务</p> <p>李俊峰 先生 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心首任主任/学术委员会主任；中国能源研究会可再生能源专业委员会主任委员；第九届扎耶德未来能源终身成就奖获得者</p> <p>10:30-10:45</p> <p>Opportunities and Challenges for Very High Levels of PV Penetration</p> <p>David RENNE 教授 国际太阳能学会(ISES)主席</p> <p>10:45-11:00</p> <p>曹仁贤 先生 中国电源学会副理事长；阳光电源股份有限公司董事长</p> <p>11:00-11:15</p> <p>光伏组件展望与思考</p> <p>施正荣 博士 澳大利亚国家科学和工程院院士；上迈（上海）新能源科技有限公司董事长</p> <p>11:15-11:30</p> <p>Status of the global PV Market and Industry from IEA PVPS Snapshot report</p>

		Izumi KAIZUKA 女士 Deputy OA, IEA PVPS Task 1; Director, RTS Corporation
	11:30-11:45	U.S.-China Solar Trade Relations – Today and Tomorrow John SMIRNOW 先生 美国太阳能行业协会(SEIA)法律总顾问兼市场战略副主席
	11:45-12:00	The Growing Importance of Distributed Generation: The Impact of Solar and Energy Storage Edurne ZOCO 博士 Research Director, Solar & Energy Storage, IHS Markit
	12:00-12:15	Energy Revolution for Right to Energy with focus on India – China Solar Trade Relations Raj Singh NIRANJAN 先生 Legal Adviser, International Solar Alliance (ISA); Managing Partner, Trans India Law Associates
午餐		

会议开幕式唯一协办单位:



(会议议程以现场公布为准)

第十三届全球绿色能源领袖对话

日期: 周一, 2019年6月3日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 上海大宴会厅 2

时间: 13:45-17:30

当今世界各国都在竭力推动以高效化、清洁化、低碳化、智能化为主要特征的绿色能源时代的到来, 这已经成为有识之士的共识, 节能减排、实现可持续的绿色发展, 是许多国家都在积极探索的重要目标。为了促进和推动绿色能源产业在全球的影响和发展, 由全球绿色能源理事会(GGEIC)、全球太阳能理事会(GSC)、亚洲光伏产业协会(APVIA)牵头并邀请代表欧盟、亚洲、北美的行业界领袖、产业界主流企业 CEO、学术界权威专家、市场分析机构、金融机构和媒体的代表以及社会公众齐聚一堂, 展开“全球绿色能源领袖对话”, 共同探讨全球可持续发展及欧、亚、美三大市场的合作发展策略。

议程		
第一单元 全球绿色能源行业协会会议		
主持人: Michael SCHMELA 先生, 欧洲太阳能协会(SolarPower Europe)执行顾问		
时间	讨论主题	讨论嘉宾
13:45-14:00	主题演讲	<ul style="list-style-type: none"> • 杨立友 博士, 晋能清洁能源科技股份有限公司 总经理
14:00-14:50	<ol style="list-style-type: none"> 1、在目前的贸易大环境下, 光伏产业全球格局将会发生哪些变化? 2、哪些市场会为全球光伏产业的增长带来新的热点? 3、有机构估算, 全球光伏产业链各环节都出现了过剩, 会带来产业的重组并购和整合吗? 	小组讨论#1: <ul style="list-style-type: none"> • 朱共山 先生, 全球绿色能源理事会(GGEIC)主席; 亚洲光伏行业协会(APVIA) 主席 • 王勃华 先生, 中国光伏行业协会(CPIA) 秘书长 • 王贵清 先生, 中国机电产品进出口商会副会长 • Pranav MEHTA 先生, 全球太阳能理事会(GSC)主席; 印度太阳能协会主席 • John SMIRNOW 先生, 美国太阳能行业协会副主席 • Xavier DAVAL 博士, 法国可再生能源协会(SER)副主席 • Rodrigo SAUAIA 博士, 巴西光伏太阳能协会(ABSOLAR) CEO
第二单元 全球光伏产业领袖对话		
主持人: 李俊峰 先生, 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心首任主任/学术委员会主任; 中国能源研究会可再生能源专业委员会主任委员; 第九届扎耶德未来能源终身成就奖获得者		
时间	讨论主题	讨论嘉宾 (按姓氏首字母排序)
14:50-15:05	主题演讲	<ul style="list-style-type: none"> • 王勃华 先生, 中国光伏行业协会(CPIA) 秘书长
15:05-15:50	<ol style="list-style-type: none"> 1、中国光伏市场开启了平价上网的新时代, 会对中国乃至全球行业产生什么样的影响? 2、光伏贸易壁垒开始破冰, 技术争端会不会成为新的贸易壁垒? 3、随着技术成本的不断下降, 非技术成本会不会成为矛盾的主要方面, 如何控制非技术成本的不断上升? 4、除了应对气候变化还有那些因素是推动光伏大规模发展的主要推动力? 	小组讨论#2: <ul style="list-style-type: none"> • 曹仁贤 先生, 阳光电源股份有限公司董事长 • 李振国 先生, 隆基绿能科技股份有限公司 总裁 • 刘汉元 先生, 十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事局主席 • 罗鑫 博士, 协鑫集成科技股份有限公司 董事长兼总裁 • 王柏兴 先生, 苏州腾晖光伏技术有限公司 董事长 • 汪伟 先生, 杜邦光伏解决方案全球总经理

15:50-16:35		小组讨论#3: <ul style="list-style-type: none"> • 林建伟 先生, 苏州中来光伏新材股份有限公司董事长/总经理 • 舒桦 先生, 南通苏民新能源科技有限公司董事长 • 谢小平 先生, 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司党委书记、董事长 • 许映童 先生, 华为技术有限公司智能光伏业务总裁 • 杨立友 博士, 晋能清洁能源科技股份公司总经理 • 赵振元 博士, 太极实业董事长; 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司(十一科技)董事长兼党委书记
第三单元 全球光伏产业领袖对话 主持人: Nabih CHERRADI 博士, 上海新能源行业协会(SNEIA)技术顾问; CTO, Desert Technologies		
时间	讨论主题	讨论嘉宾 (按姓氏首字母排序)
16:35-16:50	主题演讲	<ul style="list-style-type: none"> • Pranav MEHTA 先生, 全球太阳能理事会(GSC)主席; 印度太阳能协会主席
16:50-17:30	1、为什么价值链本地化很重要? 本地化是运营公司的成本, 还是战略机遇? 在决定是否在当地生产之前需要确认哪些条件? 2、面对吉瓦级产能, 如何通过组件组装制造和优化来获得可靠的性能和高质量? 部件和产品的质量, 以及项目的正确处理和安装如何有助于改进 LCOE? 3、从今天的 100 吉瓦, 到 3 至 4 年后的 200 吉瓦, 组件供应商的格局将如何改变? 未来几年的 ASP 预期如何; 在保持供应商盈利能力的同时, 组件 ASP 能达到多低? 4、制造商必须要考虑哪些测试条件以获得可持续的产品? 加速测试是现有 IEC 标准所缺少的。 5、在单晶 PERC 之后, 是 HJT? 还是串联? CPV、石墨烯等突破性技术呢?	小组讨论#4: <ul style="list-style-type: none"> • 黄敏 先生, 江苏固德威电源科技股份有限公司总裁 • 瞿晓铤 博士, 阿特斯阳光电力集团董事长兼 CEO • Stefan RINCK 博士, CEO, Singulus Technologies AG • Ulrike THERHAAG 女士, 德国莱茵 TÜV 太阳能服务全球副总裁 • 张勇 博士, 爱士惟新能源技术(江苏)有限公司总裁
19:00-22:00	“协鑫之夜”欢迎晚宴	

主办单位:



协办单位:



第十三届光伏前沿技术主题论坛

日期：2019年6月4日

地点：上海浦东嘉里大酒店，上海大宴会厅2

时间：09:00-12:00

太阳能光伏发电经过多年来的快速发展已经成为了全球最便宜的能源之一，但是还必须要通过不断的技术创新来降低发电成本。追本溯源，从长远发展来看，太阳能发电成本的降低主要依靠的是电池效率的突破。“光伏前沿技术主题论坛”汇聚全球太阳能顶尖科学家和行业技术专家，带来关于全球光伏产业技术路线图的最新资讯。

议程	
主题论坛 II	主持人：Armin ABERLE 教授，本届光伏科学家大会主席；新加坡太阳能研究所(SERIS)所长
	09:00-09:25 Current trends and future challenges in c-Si PV with results of the 10th Edition of ITRPV and PV production technology Jutta TRUBE 博士 VDMA 电子学、微纳米技术
	09:25-09:50 High-efficiency silicon solar cells and modules Dirk-Holger NEUHAUS 博士 德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所(Fraunhofer ISE)
	09:50-10:15 瞿晓铨 博士 阿特斯阳光电力集团董事长兼 CEO
	10:15-10:40 INES/France - The road from recent records to the PV industry adoption for competitive LCOE: Cast Mono and SHJ Anis JOUINI 博士 CEO, National Institute of Solar Energy of France; Head of Solar Technologies Dept., CEA/LITEN
	10:40-11:05 人工智能跟踪技术助力平价上网 王士涛 博士 江苏中信博新能源科技股份有限公司首席技术官
	11:05-11:30 Floating Solar: The 3rd pillar of the global PV industry Thomas REINDL 博士 新加坡太阳能研究所(SERIS)副所长
	11:30-11:55 Silicon Tandem Cells: The Next Big Step Forward? Martin GREEN 教授 澳大利亚新南威尔士大学(UNSW); 江苏日托光伏科技股份有限公司首席科学家
午餐	

(会议议程以现场公布为准)

光伏科学家大会

日期: 2019年6月4-5日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 浦东大宴会厅 5-7

光伏科学家大会为全球光伏专家与科学家提供了一个卓越的平台, 以展示与交流太阳能技术的最新发展, 并邀请了来自全球光伏产业权威的科学家及技术专家担任大会学术委员会委员, 以及邀请光伏产业最具权威的科学家与产业界 CTO 共同探讨太阳能光伏前沿技术及发展。大会议程涵盖了光伏技术的各个领域, 包括硅原料, 光伏材料, 电池, 组件, 系统, 质量保证以及智能电网技术。

2019年6月4日, 周二	
分会 1 (浦东大宴会厅 5-7)	硅料与晶片 主持: 王琪博士 , 晶科能源首席科学家, 中国
	13:00-13:15 Pilot Production of High Efficiency mc-Si Solar Cells using Thin/3D Direct Wafer Products Frank van MIERLO 先生 1366 Technologies, 美国
	13:15-13:30 高性价比铸造单晶硅片 万跃鹏 博士 保利协鑫能源控股有限公司, 中国
	13:30-13:45 Adopting continuous Czochralski (CCz) process in production by retrofitting Czochralski (Cz) monocrystalline puller in the field Han XU 博士 GT Advanced Technologies, 美国
	13:45-14:00 Production of high performance multi-crystalline silicon ingots for PV application by using contamination-free SixNy seed particles Stanislaus Schwanke 先生 Fraunhofer IISB, 德国
分会 2 (浦东大宴会厅 5-7)	晶硅太阳能电池 I 主持: Armin Aberle 教授 , 新加坡太阳能研究所(SERIS)所长, 新加坡
	14:00-14:15 Life after PERC: why n-type and which n-type to come? Radovan KOPECEK 博士 International Solar Energy Research Center Konstanz e.V., 德国
	14:15-14:30 monoPoly™ technology platform for enabling passivated-contacts in PERC/T production lines Shubham DUTTAGUPTA 博士 Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡
	14:30-14:45 TBD 宋登元 博士 英利 CTO, 中国
	14:45-15:00 Progress of n-type crystalline Si solar cell technologies 王琪 博士 晶科能源首席科学家, 中国
	15:00-15:15 Metallization Paste – The Key Enabler for High Performance PERC Technology 郭翠文 Heraeus Photovoltaic, 美国
	晶硅太阳能电池 II 主持: Radovan KOPECEK 博士 , International Solar Energy Research Center Konstanz e.V., 德国 联合主持: Shubham DUTTAGUPTA 博士 , Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡
	15:15-15:30 Quantifying energy gains of bifacial solar cells using led solar-simulators Kai SPORLEDER 先生 Fraunhofer CSP, 德国
15:30-15:45 Double-sided passivated contacts for n-type mono silicon solar cells: large area cell efficiency potential >23%	

		Rolf STANGL 博士 Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡
15:45-16:00		Approaching 23% cell efficiency with Meyer Burger single side passivated contact technology Rico BOEHME 博士 Meyer Burger (Germany) GmbH, 德国
16:00-16:15		The research of high-efficiency N type bifacial solar cell's anti-PID technology 张伟 博士 英利能源(中国)有限公司, 中国
16:15-16:30		Development of 380W high efficiency multi-Si bifacial cells and modules 吴坚 博士 苏州阿特斯阳光电力科技有限公司, 中国
16:30-16:45		PERC LeTID: mechanism, measurement and mitigation Fangdan JIANG 博士 苏州阿特斯阳光电力科技有限公司, 中国
16:45-17:00		Dispensing: <20 μ m contacts with conventional printing pastes Maximilian POSPISCHIL 博士 Fraunhofer ISE, 德国
17:00-17:15		Extremely precise selective doping and metallization for next-generation PERC technology Roman KEDING 博士 Fraunhofer ISE, 德国
17:15-17:30		Towards a 25% ultra wide pitch IBC HJT solar cell in 10 process steps Pierre Papet 博士 Meyer Burger Research, 法国
17:30-17:45		MWT Technology and its Advantages Martin GREEN 教授 澳大利亚新南威尔士大学; 江苏日托光伏科技股份有限公司首席科学家
17:45-18:00		Recent Results of Inverted Pyramide Textured Monocrystalline Solar Cells using an Inline MCCE Peter FATH 博士 CEO, RCT Solutions GmbH, 德国

2019年6月5日, 周三

分会 3 (浦东大宴会厅 5-7)	晶硅光伏组件及质量保证 主持: Dirk-Holger NEUHAUS 博士, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, 德国	
	08:45-09:00	TBD 单伟 博士 北京晶澳太阳能光伏科技有限公司 CTO
	09:00-09:15	Pilot production of bifacial Meyer Burger heterojunction cells and modules as well as test field results Egbert VETTER 博士 Vice president R&D and CTO, Meyer Burger, 德国
	09:15-09:30	Mass Production Module Technologies Drive down LCOE 许涛 博士 阿特斯阳光电力集团有限公司, 中国
	09:30-09:45	The 2019 PV module reliability scorecard release Tristan ERION-LORICO 先生 PVEL, 加拿大
	09:45-10:00	Techno-economic analysis of half cell modules - the impact of half cells on module power and costs Max MITTAG 先生 Fraunhofer ISE, 德国
	10:00-10:15	Durable transparent Tedlar® PVF based backsheets for bifacial modules Michael DEMKO 博士

		Dupont, 美国
	10:15-10:30	GCL 产业化 22%效率及 370W 功率的铸锭单晶 PERC 电池及组件 张淳 博士 协鑫集成科技股份有限公司, 中国
	10:30-10:45	Field Performance of the Industrial Si Mono-crystalline PERC solar module arrays with the use of advanced hydrogenation technologies Stanley WANG 博士 Nanyang Technological University, 新加坡
分会 4 (浦东大宴会厅 5-7)	薄膜 (材料、电池、组件) 与光伏创新概念 主持: LIN Fen 博士, Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡	
	10:45-11:00	Perovskite panels – pave the way Chris CASE 博士 CTO, Oxford PV, 英国
	11:00-11:15	Discussion on commercialization of perovskite solar modules and testing protocols Jizhong YAO 博士 CEO, Microquanta, 中国
	11:15-11:30	World record CIGS productive technology Philipp KRATZERT 博士 Solibro Hi-Tech GmbH, 德国
	11:30-11:45	27% efficient 4-terminal tandem with highly transparent perovskite top cell and back-contacted Si heterojunction bottom cell Dong ZHANG 博士 Solliance, 荷兰
	11:45-12:00	Back-end interconnection for CIGS modules Maarten van der VLEUTEN 博士 Solliance, 荷兰
	12:00-12:15	The SnSex Partial Pressure and Annealing Temperature Effects on The Characteristics of $Cu_2ZnSnSe_4$ (CZTSe) Thin Films Ming-Jer JENG 教授 Chang Gung University, 台湾
	午餐	12:15-13:00
2019年6月5日, 周三		
分会 5 (浦东大宴会厅 5-7)	光伏系统与智能并网技术 主持: Thomas REINDL 博士, 新加坡太阳能研究所(SERIS), 新加坡 联合主持: Abhishek KUMAR 博士, Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡	
	13:00-13:15	Most recent bottom-up costs analysis from NREL for the PV module supply chain and systems coupled with storage Michael WOODHOUSE 博士 Senior Energy Technologies, Economics, and Policy Analyst, Strategic Energy Analysis Center, 国家可再生能源实验室(NREL), 美国
	13:15-13:30	光伏系统的质量诊断和现场测试 王斯成 先生 国家发改委能源研究所, 中国
	13:30-13:45	Evolving standard in insuring the warranty risk of solar Ronald SASTRAWAN 博士 Munich Re, 德国
	13:45-14:00	光伏发电度电成本影响因素分析 张盛忠 先生 特变电工新疆新能源股份有限公司系统集成事业部总工程师
	14:00-14:15	TBD 华为技术有限公司, 中国
	14:15-14:30	集散式 4.0 解决方案创新技术解析 赵龙 先生 上能电气股份有限公司, 中国

	14:30-14:45	分布式光伏电站的质量控制与服务 王勇 先生 天合光能智慧分布式能源价值群技术总监，中国
	14:45-15:00	京津冀清洁能源采暖的光伏机遇 陈义桃 先生 十一科技天津分院常务副院长，光伏事业部总经理，中国
	15:00-15:15	N 型双面组件电站系统解决方案 田介花 女士 江苏林洋能源股份有限公司副总裁，中国
	15:15-15:30	The Role of Diligence and Testing in Extending PV Plant Useful Life Elizabeth I. MAYO 博士 UL Renewables, 美国
	15:30-15:45	光伏系统 Fin-Tech 前端技术分析与应用 桑小舟 先生 TÜV 北德集团大中华区，中国
	15:45-16:00	MWT+高效电池组件及应用 吴仕梁 先生 江苏日托光伏科技股份有限公司研发总监，中国
	16:00-16:15	Wind and Wave Effect on Floating Solar Panels – Part 1: Mean Surface Pressure Pattern Wei-You LIN 先生 ITRI, 中国台湾
	16:15-16:30	Towards a definition of standard test conditions for vehicle integrated photovoltaics Mauro PRAVETTONI 博士 Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡
	16:30-16:45	Holistic LCOE reduction for distributed solar PV systems in urban environment Abhishek KUMAR 博士 Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS, NUS), 新加坡
茶歇	15:00-15:30	
2019 年 6 月 5 日, 周三		
CTO 对话 (浦东大宴会厅 5-7)	16:45-17:20	小组讨论: 1. 行业正在向更大尺寸的 p 型多晶圆、单晶圆以及 n 型晶圆过渡。使用更大的晶圆片有什么好处和挑战? 2. 较大的晶圆片意味着增加片材电阻。为满足面板的高产量和寿命要求, 需要采用哪些最佳技术?非标准尺寸对下游有何影响? 3. 近年来, 随着电池和组件效率记录不断突破, p 型单晶双面组件有望成为主流。在电池和组件中需要采用哪些技术才能达到该技术的潜在极限? 4. 许多光伏制造商的研发活动现在包括异质结。为什么异质结电池技术变得如此有吸引力, 哪些领域需要改进才能实现商业化? 5. 着眼于短期的未来。哪些技术(晶圆、电池和组件)将从实验室转移到工厂, 为什么? 主持人: • Mark Osborne 先生, Technical Publishing Director, Solar Media Ltd 讨论嘉宾: • Ethan S. SIMON 博士, 杜邦光伏与先进材料 CTO, 美国 • 金浩 博士, 晶科能源控股有限公司副总裁, 中国 • 宋登元 博士, 英利 CTO, 中国 • 邢国强 博士, 阿特斯阳光电力集团有限公司 CTO, 中国
闭幕式 (浦东大宴会厅 5-7)	17:20-17:30	科学家大会闭幕式
联谊活动 (上海大宴会厅)	19:00-22:00	“锦浪之夜”答谢晚宴

官方合作伙伴:



支持机构:



媒体合作伙伴:



全球光伏市场展望与发展策略论坛

日期：2019年6月4日

地点：上海浦东嘉里大酒店，多功能厅4

时间：09:00-13:00

“全球光伏市场展望与发展策略论坛”，从不同角度解析全球太阳能光伏市场现状与未来展望的热门议题，同时更有来自全球各地的相关行业组织和机构分享新兴市场的最新政策与发展策略。

议程		
主持人：朱元昊 先生，上海新能源行业协会(SNEIA)名誉会长		
09:00-09:15	Yali Jiang 女士 Bloomberg NEF	2019 Global PV market outlook
09:15-09:30	惠红林 先生 China Outreach Consultant of Lighting Global, International Finance Corporation (IFC), World Bank Group	Lighting Global, From the Consumption Level to Production Level
09:30-09:45	Alexander Lagaij 先生 Solar C1	Solar Energy Civilization Realization Before Climate Catastrophe
09:45-10:00	肖福勤 先生 阳光电源股份有限公司 阳光浮体副总经理	全球漂浮电站的发展机遇与挑战
10:00-10:15	Michael Rutt 先生 Managing Director, SMA Australia/Oceania	Opportunities and Challenges of Australia Large-Scale Solar Projects
10:15-10:30	Andrew Paul Klump 先生 Founder and CEO, Clean Energy Associates (CEA)	Solar PV & Energy Storage Market of the USA
10:30-10:45	尤泓明 先生 天合光能副总裁，海外系统事业部总裁	欧洲电站后补贴时代的市场发展机遇
10:45-11:00	Gurmeet Kaur 女士 Communication and Marketing Director, MESIA – Middle East Solar Industry Association	GCC's Vision and Accomplishments Towards a Solar Powered Economy
11:00-11:15	Steve Blume 先生 President, Smart Energy Council	Australian Solar & Energy Storage Opportunities
11:15-11:30	Jose Donoso 先生 西班牙光伏产业协会(UNEF)秘书长	Spanish Solar PV Market
11:30-11:45	Xavier Daval 博士 法国可再生能源协会太阳能委员会(SER-SOLAR) 主席	French Market Status and Perspectives
11:45-12:00	Carlos Ortiz 先生 墨西哥光伏行业协会(AMIF)主席	PV Project Investment in Mexico
12:00-12:15	Rodrigo Sauaia 博士 CEO, Brazilian Photovoltaic Solar Energy Association (ABSOLAR)	PV in Brazil: Market Status, Opportunities and Challenges
12:15-12:30	Claire Marie Yvonne Lee 女士 Vice President, Philippine Solar and Storage Energy Alliance	Coming soon...

系统平衡部件与电站高效运维前沿技术论坛

日期：2019年6月4日

地点：上海浦东嘉里大酒店，浦东大宴会厅4

时间：09:00-16:00

竞价上网，电价下调，光伏电站迎来质量控制，运维管理，效率提升等行业痛点急需解决的问题。光伏电站的运维将成为电站运营的主要工作，电站运营效率和效果直接影响光伏电站的运行稳定性及发电量。本次论坛将汇聚行业精英，集中探讨先进系统平衡部件技术，提升用能效率和可再生能源利用率，还将从太阳能光伏技术应用的角度出发，探讨太阳能光伏电站的智能设计、施工、运维等。

议程		
主持人：王斯成 先生，国家发改委能源研究所研究员 陈哲良 教授，浙江可再生能源协会名誉会长		
09:00-09:15	Rajesh Kumar 先生 Senior Site Engineer, Mahindra Susten Pvt. Ltd.	Calculation of Inverter power clipping loss due to PV array oversizing
09:15-09:30	华为技术有限公司	Coming soon...
09:30-09:45	陈金敏 先生 江苏林洋能源股份有限公司副总裁/江苏林洋光伏运维有限公司董事长	后运维时代在召唤——回归光伏运维实质
09:45-10:00	Oliver Strecke 博士 CEO, viamon GmbH	Solar power plant thefts – target objects and procedure
10:00-10:15	王跃林 先生 上能电气股份有限公司产品部总经理	平价时代地面电站系统设计优化探讨
10:15-10:30	Andrew Cifala 先生 Test Solution Architect, 是德科技(中国)有限公司	Distributed Solar Array Simulation for Faster Testing and Increased Performance Bankability of Multi-Input / Multi-MPPT PV Inverters
10:30-10:45	Shaun Milano 先生 Product Line Director – Current Sensors, Allegro MicroSystems	Innovative fully integrated current sensor ICs meet high isolation and accuracy requirements for photovoltaic inverter string monitoring and MPPT applications
10:45-11:00	康大海 先生 北京动力协合科技有限公司总经理	数据驱动的光伏电站智慧运维
11:00-11:15	路建乡 先生 苏州瑞得恩光能科技有限公司	基于云平台的光伏电站智能运维系统
11:15-11:30	魏川 先生 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司南京分院总承包公司总工程师	平价背景下的技术领跑
11:30-11:45	谢入金 先生 天合光能中国区创团 TrinaPro 总监	天合智能优配，让平价上网一切皆有可能
11:45-12:00	袁智民 先生 深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司高级产品经理	智能诊断技术在光伏逆变器中的应用
12:00-12:15	肖明 先生 北京天山新材料技术有限公司研发主管	胶粘剂在分布式光伏安装过程中的应用研究
12:15-12:30	Leendert Florusse 博士 Rooftop Energy	Solar as a service
午餐		
13:30-13:45	张凡 先生 通威股份有限公司光伏事业部部长	渔光一体建设、运维前沿技术
13:45-14:00	周洪伟 先生 特变电工西安电气科技有限公司光伏逆变器事业部总经理	逆变器创新解决方案
14:00-14:15	尹成庆 先生 深圳创动科技有限公司总工程师	无人机、机器人引领智能化运维

14:15-14:30	罗群芳 先生 优得运维总经理&联合创始人	精细化运维，让存量市场焕发新活力
14:30-14:45	吴生闻 先生 爱士惟新能源技术(江苏)有限公司 (原 SMA 中国)	逆变器高品质基因
14:45-15:00	张成松 先生 山东泽能电力科技有限公司总经理	补短板 抓机遇 创造新能源电力技能人才培养新模式
15:00-15:15	Xavier Daval 博士 CEO, KILOWATTSOL	Stochastic analysis of production & exposure to market volatility of large-scale pv plants
15:15-15:30	王俊丹 先生 上海奔一新能源开发有限公司总经理	如何做好一个光伏元器件智造者
15:30-15:45	王杰明 先生 协鑫新能源控股有限公司运营管理中心总经理	创新运营模式，实现光伏电站智慧管理
15:45-16:00	王瑾 女士 深圳市英勤投资有限公司高级工程师	镀锌铝镁新材料在光伏行业的运用及优势

高效太阳电池、辅材及相关前沿技术论坛

日期: 2019年6月4日-5日(上午)

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 浦东大宴会厅 1-3

随着光伏超级领跑者计划推出, 太阳能行业加速高效电池和组件技术从研发到量产的转换。同时, 光伏产业降低度电成本的诉求越来越强烈, 光伏技术出现新的整合趋势。目前, 光伏行业选择的高效电池技术路线主要有 P 型单多晶 PERC 电池技术, N 型 PERT 电池技术, TOPCon 电池技术, HJT 电池技术以及新型 IBC 电池技术, 而高效组件技术有双玻双面、半片、多主栅、叠瓦技术等。“高效太阳电池、辅材及相关前沿技术论坛”将专注于不同的高效电池、组件, 及其原料辅材和相关前沿技术, 探讨如何在提升产品质量的基础上, 能有效的降低成本, 提高转换效率, 推动行业的良性竞争与发展。

议程 (2019年6月4日)		
主持人: 刘仁生教授, 顺德中山大学太阳能研究院常务副院长 Nabih Cherradi 博士, CTO, Desert Technologies		
08:45-09:00	Min Gu Kang 博士 Principal Researcher, Solar Cell Laboratory, Korea Institute of Energy Research (KIER)	A Study of recombination loss by silver metallization with n-type doped Si
09:00-09:15	Murat Aldemir 先生 GTC Gunes Sanayi ve Ticaret As	Temperature Mapping of PV modules
09:15-09:30	李宇岩 博士 陶氏化学中国投资有限公司高级研发工程师, 包装与特种塑料	聚烯烃弹性体 POE 封装膜帮助延长组件寿命
09:30-09:45	Kaushik Roy Choudhury 博士 Principal Investigator, DuPont	Material choices impact performance and lead to critical failures of PV modules in the field
09:45-10:00	方艳 女士 明冠新材料股份有限公司产品经理	聚烯烃材料在光伏中的应用
10:00-10:15	Luigi Marras 博士 CTO, Coveme	Facing the challenges of bifacial and lightweight modules: New material developments in front- and backsheets as valid alternatives for glass
10:15-10:30	王树林 博士 钧石(中国)能源有限公司首席技术官	单晶硅异质结太阳电池及大规模生产的进展
10:30-10:45	李陶 先生 帝斯曼中国有限公司	差异化组件需求
10:45-11:00	孙建华 先生 苏美达能源控股总工程师、国机新能源研究院院长	高效光伏组件产业化趋势
11:00-11:15	Maurice Lion 先生 Botest Systems GmbH	High speed solar cell IV testing at cycle times of 1000ms and less
11:15-11:30	Thomas Henke 先生 Solibro Hi-Tech GmbH	Efficiency improvement by using sputtered ZnMgO films as alternative buffer layer in commercial CIGS modules
11:30-11:45	Maarten van der Vleuten 博士 Solliance	Optimization of Cu(In,Ga)(Se,S) ₂ absorbers by elemental selenium-sulfur annealing of sputtered precursors on 30x30 cm ²
11:45-12:00	金浩 博士 晶科能源有限公司副总裁	光伏电池相关标准进展和应用
12:00-12:15	郑炯 先生 英利能源(中国)有限公司高级工程师	光伏焊带表面结构设计的优化研究
12:15-12:30	Oleg Belyakov 先生 Helios-Resource Ltd.	Three-dimensional Model of a Multi-crystalline Ingot based on Photoluminescent Images of Wafers
12:30-12:45	张益荣 先生 常州时创能源科技有限公司产品经理	时创 SE 碱抛提效解决方案
午餐		

主持人：赵玉文 教授，中国可再生能源学会光伏专委会(CPVs)名誉主任 张忠卫 博士，南通苏民新能源科技有限公司 CTO		
13:30-13:45	王子谦 先生 英利能源（中国）有限公司	N 型单晶硅电池硼掺杂技术研究
13:45-14:00	Donny Lai 博士 Research Scientist, Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)	Laser Ablation Optimization for PERC Solar Cells
14:00-14:15	冯纪伟 博士 上海贺利氏工业技术材料有限公司研发经理	丝网印刷发展趋势与贺利氏光伏浆料解决方案
14:15-14:30	Jan Lossen 先生 Senior Scientist, ISC Konstanz e. V.	Passivated contacts from Sputter PVD silicon layers
14:30-14:45	Narahari S Pujari 博士 Manager-R&D, Macdermid Alpha Electronic Solutions	Prevention of Weak Solder Joint Formation in Multi Busbar Interconnection
14:45-15:00	Guangyao Jin 博士 Chief Scientist, DuPont	Metallization Paste for N-type solar cell mass production toward 23.5% efficiency
15:00-15:15	张付特 博士 苏州中来光伏新材股份有限公司技术总监	为什么是双面透明氟背板？
15:15-15:30	陈荣志 博士 中国钢铁股份有限公司(台湾)研究员	CIGS 薄膜太阳能电池用之 CuGa 复合碱金属靶材开发
15:30-15:45	Monica Aleman 博士 Senior Researcher Si-PV, Imec	22% Large-Area Front-Junction Screen-Printed Bifacial n-type Si Solar Cells
15:45-16:00	Serena Lin Fen 博士 Senior Research Scientist, SERIS, NUS	Small-area n-type monoPolyTM Silicon Solar Cells for Tandem Applications
16:00-16:15	韩会丽 博士 顺德中山大学太阳能研究院	不同气候条件下运行的晶体硅光伏组件的衰减分析
16:15-16:30	Eddie Hsueh 博士 REC Solar Norway AS	Application of optimized Elkem Solar Silicon® (ESS®) feedstock for HP multi and mono crystalline solar industries
16:30-16:45	王国峰 先生 协鑫集成科技股份有限公司光伏实验室主任	高可靠高效 400W+ 组件技术
16:45-17:00	Kyotaro Nakamura 博士 Invited Research Fellow, Toyota Technological Institute	Newly Developed Low Cost Metallization Paste for Si Hetero-Junction Solar Cell
17:00-17:15	Simon Meijer 先生 CEO, COOLBACK Company	Thermal Management of PV: Cost Effective Cooling Methods
17:15-17:30	Jatindra Kumar Rath 教授 I.I.T. Madras	Synthesis and Characterization of Silicon-Germanium alloy Nanoparticles in Nonthermal Capacitively-Coupled Plasmas
17:30-17:45	Emily Parnham 博士 DuPont Teijin Films	For a Sustainable Future – Halogen Free PV Backsheet Without Compromising Performance

议程（2019年6月5日）		
主持人：赵颖博士、教授，南开大学电子信息与光学工程学院院长		
09:00-09:15	周树东 先生 广州市宝力达电气材料有限公司总经理	蜗牛纹的机理及危害
09:15-09:30	陈成锦 先生 苏州腾晖光伏技术有限公司组件研发经理	水面电站光伏组件抗 PID 性能研究
09:30-09:45	张舒 先生 天合光能高效组件研发高级经理	多主栅技术的产业化应用

高效太阳电池、辅材及相关前沿技术论坛

(TOPCon 隧穿钝化高效电池技术专题论坛)

日期: 2019年6月5日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 浦东大宴会厅 1-3

时间: 10:00-12:30

随着光伏超级领跑者计划推出, 太阳能行业加速高效电池和组件技术从研发到量产的转换。同时, 光伏产业降低度电成本的诉求越来越强烈, 光伏技术出现新的整合趋势。目前, 光伏行业选择的高效电池技术路线主要有 P 型单多晶 PERC 电池技术, N 型 PERT 电池技术, TOPCon 电池技术, HJT 电池技术以及新型 IBC 电池技术, 本届“高效太阳电池、辅材及相关前沿技术论坛”特推出“TOPCon 高效电池技术专题论坛”, 将从技术综述、工艺设备、测试仪器、材料、生产等几方面进行探讨。

议程		
主持人: 孙嵩泉 博士, 普乐新能源(蚌埠)有限公司 CEO		
10:00-10:15	李跃 博士 苏州腾晖光伏技术有限公司电池研发高级工程师	What is next for PERC?
10:15-10:30	赵颖博士、教授 南开大学电子信息与光学工程学院院长	High-Efficiency c-Si Solar Cells with Carrier-Selective, Passivation Contacts
10:30-10:45	孙嵩泉 博士 普乐新能源(蚌埠)有限公司 CEO	半导体隧穿钝化技术及其工艺装备 LPCVD 在半导体和光伏领域的应用
10:45-11:00	闫宝杰 博士 中科院宁波材料技术与工程研究所	高效晶硅太阳电池中的超薄氧化硅钝化及多晶硅背接触
11:00-11:15	Pradeep Padhamnath 先生 Researcher, SERIS, NUS	Analysis of p+ poly-Si layers deposited by LPCVD for the applications in large area c-Si solar cells incorporating passivated contacts
11:15-11:30	刘志锋 博士 泰州中来光电科技有限公司联席总经理	N 型钝化接触单晶双面电池技术及应用
11:30-11:45	陈达明 先生 天合光能高效电池研发中心主任工程师	钝化接触: 晶体硅光伏电池的 25%大规模量产功率之路
11:45-12:00	王晓飞 博士 北京北方华创微电子装备有限公司	TopCon 高效电池应用及关键设备——LPCVD
12:00-12:15	张玲 女士 艾佩科(上海)气体有限公司	半导体隧穿钝化技术中的工艺气体
12:15-12:30	盛健 先生 协鑫集成科技股份有限公司电池技术总监	可产业化 n 型接触钝化电池技术研究
午餐		

光伏智能制造前沿技术论坛

日期：2019年6月5日

地点：上海浦东嘉里大酒店，多功能厅3

时间：13:30-17:30

近年来智能制造在光伏领域的应用不断成熟，成为光伏产业加快转型升级，光伏企业提质增效、强化对抗外部冲击变化的能力、加强全球竞争力的重要途径。当前我国光伏产业仍面临的低端产能过剩、企业盈利能力普遍不强等问题，应进一步引导光伏制造业加快智能化、网络化、信息化发展，促进高端产能和落后产能的市场分化，推动落后产能加速退出市场，提升产业核心竞争力。

议程		
主持人: Jutta Trube 博士, VDMA 电子学、微纳米技术 Bryan Ekus 先生, SOLARUNITED		
13:30-13:45	Richard Moreth 先生 Vitronic GmbH	Significant cost reductions with post process AOI (automatic optical inspection) systems and automatic feedback in cell production lines
13:45-14:00	Simon Haenni 博士 Meyer Burger (Switzerland) AG	SmartWire Connection Technology: A unique and versatile equipment to produce reliable and high-efficiency PV modules
14:00-14:15	Klaus Ramspeck 博士 h.a.l.m. elektronik GmbH	Flasher integrated electroluminescence measurements - automatic defect recognition and combined analysis with IV-measurement data
14:15-14:30	邢旭 先生 青岛高测科技股份有限公司 切割研发测试中心 研发经理	硅片金刚线切割技术发展趋势及降本路径
14:30-14:45	Holger Kühnlein 博士 VP Technology, RENA Technologies GmbH	Adaptation of the Industrial PERC Solar Cell Process Chain to plated Ni/Cu/Ag front contact metallization
14:45-15:00	谢振勇 博士 湖南红太阳光电科技有限公司智能制造技术总监	高效光伏电池智能制造系统解决方案
15:00-15:15	Asaf Schlezinger 博士 Metrology & Inspection General Manager, Applied Materials	An Approach for Implementing Machine Learning in the Solar Industry
15:15-15:30	金善明 先生 保利协鑫/苏州协鑫光伏科技有限公司切片事业部 副总裁	金刚线切多晶技术发展及黑硅技术进展
15:30-15:45	Teow Wee Teo 先生 Staff Engineer (R&D), TT Vision Technologies Sdn. Bhd.	Imaging Micro-cracks in Crystalline Silicon Solar Cells and Wafers Using Transflection
15:45-16:00	Lutz Mittelstaedt 博士 Director Business Development, ISRA Vision GP Solar	Process optimization based on Big Data Analysis of quality inspection data
16:00-16:15	Julian Hofbauer 先生 Leipzig University of Applied Sciences (HTWK Leipzig)	Characterization of LED solar simulators to improve spectral stability by means of adapted control strategy
16:15-16:30	Helge Haverkamp 博士 Singulus Technologies AG	Advanced in-line processing of monocrystalline high efficiency cells: ultra-short alkaline texturing and alkaline polishing technologies
16:30-16:45	Roger Zhu 先生 Precision Surfacing Solutions (China)	Thinnest wire at highest speed
16:45-17:00	郭奇志 先生 协鑫集成科技股份有限公司组件开发部总经理	光伏组件的第三种选择-鑫单晶组件
17:00-17:15	周超杰 先生 晶科能源有限公司产品管理总监	晶科 Swan 组件加快推进全球平价上网进度
“锦浪之夜”答谢晚宴		

支持单位:



石墨烯光电应用高峰论坛

日期: 2019年6月4日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 浦东大宴会厅 5-7

时间: 09:00-12:15

石墨烯是二维材料的典型代表,在光、电、力、热、磁等方面具有传统材料不具备的新奇特性,有望从根本上改变了材料和器件的制造方法。2018年国内外石墨烯基础研究和产业应用快速发展,在材料可控制备、能量转换与存储、光电器件、传感器、复合材料、环境治理等领域的研究和应用深入开展,石墨烯产业化在我国获得快速推进。SNEC在2016-2018年先后组织了“石墨烯光伏领域应用暨储能技术研讨会”和“石墨烯光伏领域应用高峰论坛”,已成为能源与新材料产业对接的重要专业性交流平台,获得业界人士的高度肯定。

SNEC2019“石墨烯光电应用高峰论坛”定位于光电、能源、电子信息等领域基础研究、技术和产业化,面向国家重大需求与高端应用,下设“石墨烯应用现状与技术创新”、“石墨烯光电应用技术新进展”和“石墨烯光伏产业化实践”三个主题。邀请石墨烯和相关行业学者、专家和企业探讨石墨烯在光电领域应用与实践中所面临的关键科学与技术问题。论坛由清华大学联合主办,由产业联盟和产业示范区支持,希望吸引更多的关注石墨烯产业发展的行业人士参会交流。

论坛主席: 朱宏伟 教授 , 清华大学材料学院副院长 执行主任: 林承桢 教授 , 国务院政府特殊津贴专家 SNEC 组委会专家委员会副主席		
时间	议题	嘉宾
主持人: 朱宏伟 教授		
09:00-09:10	主题致辞 1: 新材料技术应用推动新能源发展	徐锭明 先生 原国务院参事、国家能源专家咨询委员会副主任
09:10-09:20	主题致辞 2: 欧洲旗舰计划介绍	Francesco Bonaccorso 教授 意大利理工学院
主题一: 石墨烯应用现状与技术创新 主持人: 林承桢 教授		
09:20-09:40	主旨报告 #1.1: 石墨烯产业政策与技术进步	李义春 先生 中国石墨烯产业技术创新战略联盟秘书长
09:40-10:00	主旨报告 #1.2: 二维材料在光电应用中的解决方案	Francesco Bonaccorso 教授 意大利理工学院
主题二: 石墨烯光电应用技术新进展 主持人: 朱宏伟 教授		
10:00-10:20	主旨报告 #2.1: 石墨烯可控制备与储能应用	黄富强 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所
10:20-10:40	主旨报告 #2.2: 新材料在智慧能源中的产业技术创新与应用	朱宏伟 教授 清华大学材料学院副院长
10:40-11:00	主旨报告 #2.3: 高效石墨烯/半导体异质结太阳能电池	林时胜 副教授 博士 浙江大学信息电子工程学院
主题三: 石墨烯光伏产业化实践 主持人: 林承桢 教授		

11:00-11:20	主旨报告 #3.1: 石墨烯镀膜技术的应用和优势	王栋 博士 正信光电科技股份有限公司, 质量技术总经理
11:20-11:40	主旨报告 #3.2: 石墨烯在晶硅光伏行业中的潜在应用	张树德 先生 苏州腾晖光伏技术有限公司
11:40-12:15	讨论话题: 石墨烯光电新能源应用现状与问题 1、石墨烯的特色应用 2、石墨烯在光电新能源应用中的短板与关键问题 3、石墨烯在光电新能源应用发展建议与解决方案	主持人: 朱宏伟 清华大学教授 李义春博士 中国石墨烯产业技术创新战略联盟秘书长 Francesco Bonaccorso 教授 意大利理工学院 黄富强 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所 林时胜 副教授 博士 浙江大学信息电子工程学院 王栋博士 正信光电科技股份有限公司, 质量技术总经理 张树德 先生 苏州腾晖光伏技术有限公司 林承桢教授 SNEC 组委会专家委员会副主席

联合主办单位:



协办单位:



中国石墨烯产业技术创新战略联盟
China Innovation Alliance of the
Graphene Industry

支持单位:



第三届能源互联网技术与应用高峰论坛

日期: 2019年6月5日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 上海大宴会厅2(上午) & 浦东大宴会厅1-3(下午)

时间: 09:00-17:30

按照习总书记“四个能源革命”和国家“互联网+”智慧能源的战略部署, 光伏产业正积极参与建设世界一流能源互联网。2019SNEC 第三届能源互联网技术与应用高峰论坛将以“**深度融合 落地对接**”为主题, 围绕能源互联网技术发展与应用实践, 围绕能源系统和信息通信系统**深度融合**, 围绕技术标准编制与示范项目的**落地对接**, 从“能源互联网技术体系与创新”、“示范项目应用与实践”、“能源互联网标准与对接”三个方面展开。论坛还将突出能源互联网在大长三角协同发展中的重要作用并成为亮点。

本次论坛将涉及能源互联网政策与发展、技术体系和标准体系、架构和关键技术; 涉及智慧能源、综合能源、多能互补、泛在电力物联网、泛能网、分布式能源、微能源网、区域能源互联网、源一输一配一储一荷一云平台 and 能源交易; 涉及能源与5G、物联网、大数据、区块链、人工智能等新技术的融合与协同优化。本次论坛将邀请和国内外学者、专家、工程师和企业家交流, 将吸引行业人士参会, 使本论坛成为光伏产业与能源互联网**深度融合 落地对接**的专业性交流平台。

2019年6月5日 上午 上海大宴会厅 2	主持人: 会议主席: 赵伟 教授 清华大学教授 国家能源互联网产业及技术创新联盟秘书长 执行主任: 林承桢 教授级高工 国务院政府特殊津贴专家 SNEC 组委会专家委员会副主席	
时间	议题	嘉宾
09:00-09:15	主题致辞	石定寰 先生 原国务院参事、原中国可再生能源学会理事长、原科技部秘书长 王忠敏 先生 中国智慧能源产业技术创新战略联盟理事长 李俊峰 先生 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心首任主任/学术委员会主任; 中国能源研究会可再生能源专业委员会主任委员; 第九届扎耶德未来能源终身成就奖获得者
主旨演讲		
09:15-09:30	新一代能源系统与能源互联网	周孝信 先生 中国科学院院士、中国电力科学研究院名誉院长
主题演讲		
09:30-09:45	能源高质量发展新时代 综合能源服务发展前景与趋势	周伏秋 博士 研究员 国家发展和改革委员会能源研究所博士 能源系统分析研究中心主任
09:45-10:00	能源互联网与泛在电力物联网	孙宏斌 教授 清华大学教务处副处长 世界工程组织联合会(WFEO)能源委员会副主席
10:00-10:15	做好标准顶层设计 加快能源互联网建设	刘永东 先生 中国电力企业联合会标准化管理中心副主任 中电联能源互联网标准化技术委员会主任委员

10:15-10:30	能源互联网关键技术研究	曹军威 博士 研究员 清华大学信息技术研究院副院长， 北京智中能源互联网研究院首席科学家
10:30-10:45	基于泛在电力物联网的光伏云网综合服务	谢祥颖 先生 国网电子商务有限公司（国网雄安金融科技集团）光伏云（电商扶贫）事业部 副总经理
10:45-11:00	绿色交通与智慧能源	徐萍 女士 交通部科学研究院首席研究员，学术委员会副主任
11:00-11:15	能源互联网产业发展路径研究 -海南国际能源互联网总部基地	毛翔 先生 中关村能源互联网专家联盟秘书长
11:15-11:30	能源互联网时代关键数据的保护与安全	Thomas Bierhals 先生 VDE 集团 电气、电子和信息技术协会信息安全和公司安全主管
11:30-11:45	临海新校区新能源微电网示范项目技术与实施	封金章 先生 上海电力大学副校长
11:45-12:00	延长能源互联网与多能互补国家示范项目汇报	徐进 先生 延安新电能源开发有限责任公司总经理
12:00-12:30	嘉宾座谈一（上午）：深度融合 1、能源互联网技术和标准体系与创新 2、如何促进各类能源互联、开放、共享 3、实现与新技术深度融合协同创新 4、国际一流能源互联网的目标	主持人： 徐拥军先生： 江苏现代低碳技术研究院执行院长 特邀嘉宾： 曹军威 博士 研究员 清华大学信息技术研究院副院长， 北京智中能源互联网研究院首席科学家 刘永东 先生 中国电力企业联合会标准化管理中心副主任、中电联能源互联网标准化技术委员会主任委员 梁浩 先生 住建部科技中心副主任 谢祥颖 先生 国网电子商务有限公司（国网雄安金融科技集团）光伏云（电商扶贫）事业部 副总经理 苏少华 先生 上海电力大学继续教育学院院长 赵伟 教授 清华大学教授 国家能源互联网产业及技术创新联盟 秘书长
午餐		
2019年6月5日 下午 浦东大宴会厅 1-3	主持人： 何继江博士 清华大学能源转型与社会发展研究中心执行主任 林承桢 教授级高工 国务院政府特殊津贴专家 SNEC 组委会专家委员会副主席	
13:30-13:45	泛在电力物联网促进光伏产业发展转型	王伟 博士 国电南瑞集团公司研究院副院长 总工程师
13:45-14:00	省电利器--谷峰优化及需量管理 PowMart 智慧能源解决方案	张彦虎 先生 阳光电源 电站事业部副总裁
14:00-14:15	能量管理芯片及光伏领域解决方案介绍	李建宇 先生 汉能移动能源控股集团有限公司首席技术官
14:15-14:30	“全联接、平台化、智能化下的能源互联网”	段小琴 博士 华为技术有限公司 能源产业发展总监
14:30-14:45	天合能源物联网和工业物联网融合与实践	方斌 博士 天合光能能源云平台 总经理
14:45-15:00	泛能网与综合能源业务实践	杨锦成 博士

		新奥数能科技有限公司产品副总裁
15:00-15:15	分布式综合能源系统关键技术与实践	李强 博士 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院正高级工程师
15:15-15:30	物联网时代的光伏运维新模式	黄学洪 先生 远景智能光伏解决方案总监
15:30-15:45	擎洲智慧零碳工场-创新发展路径探索	方静 女士 中国智慧能源产业技术创新战略联盟常务理事零碳生活委员会副主任
15:45-16:00	能源互联网的国际化发展趋势	廖宇 博士 前德国华人新能源协会创始人兼主席 全球华人电气与能源技术产业联盟国际专家
16:00-16:15	能源物联网与传感器	韩毅 先生 西人马联合测控(泉州)科技有限公司销售副总裁
16:15-16:30	智慧气象+能源互联网——气象大数据精确服务于光伏电站发展	汤金平博士 北京旗云中天科技有限公司副总经理
16:30-16:45	能源数字化	戴焱 先生 中国信通工业协会数字经济高等研究院副院长
16:45-17:00	全球每人一千瓦光伏倡议	何继江博士 清华大学能源转型与社会发展研究中心执行主任
17:00-17:30	<p>嘉宾座谈二：落地对接</p> <p>1、示范项目应用与实践 2、能源互联网标准与示范项目对接 3、欧盟智能电网标准体系 4、能源互联网发展的建议</p>	<p>主持人： 王伟博士 国电南瑞研究院副院长 总工程师</p> <p>特邀嘉宾： 杨锦成博士 新奥数能科技有限公司产品副总裁</p> <p>段小琴 博士 华为技术有限公司 能源产业发展总监</p> <p>汤金平博士 北京旗云中天科技有限公司副总经理</p> <p>牟英峰博士 无锡美凯能源科技有限公司总经理</p> <p>张勇先生 中国智慧能源产业技术创新战略联盟秘书长</p> <p>林承桢 教授级高工 SNEC 组委会专家委员会副主席</p>

联合主办单位：



国家能源互联网产业及技术创新联盟
CHINA ENERGY INTERNET ALLIANCE



中国智慧能源产业技术创新战略联盟
China Strategic Alliance of Smart Energy Industrial Technology Innovation

协办单位：

清华大学能源互联网创新研究院
清华大学信息技术研究院

中国电力企业联合会能源互联网标准化
技术委员会

支持单位：



上海电力大学

上海新能源人才技术教育交流中心

第八届全球绿色能源与光伏金融峰会

日期: 2019年6月5日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 上海大宴会厅 2

时间: 13:15 -17:30

面对新能源行业的 2019 新业态, 第八届全球绿色能源和光伏金融峰会将集中研究在追求能源高质量发展新阶段中, 在以光伏发电为基点, 与储能、智慧配电、智慧用能、数字能源相结合, 构建新的能源体系, 提高市场规模, 创造更大发展空间中, 新金融如何为光伏业等的新能源行业提供可持续发展强大动力, 振兴光伏产业, 开辟新的发展趋势。

会议将集中突出科技金融和金融科技重点, 汇聚光伏和可再生能源行业的资深专家和利益相关者重点研讨促进光伏科技开发、构建新的能源体系中, 一系列金融工具、金融制度、金融政策与金融服务的系统性、创新性安排, 和光伏金融的科技化手段, 如何利用大数据、云计算等技术, 能实时监测光伏电站运营状态、发电数量、发电收益及补贴到位等信息, 调动银行和用户的两个积极性, 从而兼顾 “银行风险控制” 和 “用户贷款成本控制” 的双重需求, 迎接光伏平价时代的到来。

会议主席: Burkhard Holder 先生 VDE Renewables 总经理		
执行主任: 竺新原 女士 SNEC 组委会副秘书长; 中国分布式能源创新应用联盟、中国智能光伏产业创新战略联盟 常务顾问		
时间	议题	嘉宾
主持人 Keith Punzalan 先生 VDE 战略和业务发展主管		
13:15-13:25	开幕辞	Burkhard Holder 先生 VDE Renewables 总经理 孙玮 协鑫(集团)控股有限公司副董事长
主题一: 迈向能源高质量发展新阶段金融创新的作用 主持人 Keith Punzalan 先生 VDE 战略和业务发展主管		
13:25-13:40	1.1: 亚洲清洁能源: 项目机会和融资前景	Joseph Jacobelli 先生 Joule Power 国际有限公司亚太区 CEO
13:40-13:55	1.2: 光伏发电和可再生能源相关政策及趋势分析	时璟丽 女士 国家发展和改革委员会能源研究所 研究员
13:55-14:10	1.3: 2019 光伏融资全景分析及创新模式探讨	彭澎 女士 中国新能源电力投融资联盟秘书长
14:10-14:25	1.4: 基于光伏生态圈的产业金融	梁君 先生 华能天成融资租赁有限公司光伏金融业务部 总经理
14:25-14:55	嘉宾讨论一 如何综合应用能源信贷、能源保险、能源基金、能源清算等金融手段推进新能源企业发展 1、推进无补贴光伏电站中面临的困难和对策	主持人: 红炜 先生 中国可再生能源学会光伏专委会特约观察员 时璟丽 女士 国家发展和改革委员会能源研究所 研究员

	<p>2、屋顶太阳能融资租赁方式探讨 3、微电网有效融资方式 4、推进多种能源有机整合、集成互补的综合能源体系中，发挥绿色金融作用 5、光 + 储项目推进中的新金融方案 6、金融如何支持光伏企业进入国际市场</p>	<p>马可 先生 杜邦光伏解决方案全球市场总监 彭澎 女士 中国新能源电力投融资联盟秘书长</p> <p>梁君 先生 华能天成融资租赁有限公司光伏金融业务部 总经理 张森 先生 中国机电产品进出口商会光伏分会秘书长 李菁女士 安永气候变化与可持续发展服务业务总监</p>
<p>主题二：科技金融如何促进光伏产业可持续发展</p> <p>主持人 Keith Punzalan 先生 VDE 战略和业务发展主管</p>		
<p>14:55-15:10</p>	<p>2.1 光伏资产交易现状、未来趋势和对光伏行业可持续发展的影响</p>	<p>安超 先生 德国莱茵 TÜV 大中华区太阳能服务商务经理</p>
<p>15:10-15:25</p>	<p>2.2:融资租赁助力绿色能源，推动分布式新能源可持续发展</p>	<p>李丹先生 平安国际融资租赁有限公司 绿色金融业务部分布式能源总监</p>
<p>15:25-15:40</p>	<p>2.3 不断发展的太阳能保修风险方面的标准</p>	<p>Ronald Sastrawan 博士 慕尼黑再保险公司绿色技术解决方案总监</p>
<p>15:40-16:10</p>	<p>嘉宾讨论 二： 绿色金融有哪些不同的选择，以及它们如何支持行业增长</p> <p>1、购电协议（PPA）在项目融资中的地位和作用 2、太阳能融资在金融产品中，绿色债券、混合融资、证券、众筹、跨境融资，零售等有哪些方式可供选择以及它们如何促进行业增长？ 3、企业投资了哪些亚洲国家？企业受到哪些市场和政策因素的吸引？ 4、屋顶 C&I 如何成为许多市场的主要项目驱动力 5、配额制和绿证能否有效地推动分布式能源消纳 6、金融支持光伏电站+储能+智慧配电+智慧用能的数字能源利用的作用</p>	<p>主持人： Burkhard Holder 先生 VDE Renewable, 总经理 Aymen Derbali 先生 咖柏国际贸易（上海）有限公司 CEO 国际太阳能学会理事 尤泓明 先生 天合光能副总裁 海外系统事业部总裁 李丹先生 平安国际融资租赁有限公司 绿色金融业务部分布式能源总监 邵诗洋女士 古莲股权投资基金管理（上海）有限公司 执行董事，独立能源生产商协会（IPPF）可再生能源委员会 联席主席 Ronald Sastrawan 博士 慕尼黑再保险公司绿色技术解决方案总监 Craig Irwin 先生 华尔街投行电池及绿色技术领域金融分析师</p>
<p>主题三：金融科技手段促进后补贴时代的能源效率和数字化转型</p>		

<p>主持人 竺新原 中国分布式能源创新应用联盟、中国智能光伏产业创新战略联盟 常务顾问</p>		
16:10-16:25	3.1 区块链重构分布式能源市场	<p>颜拥 先生 国网浙江省电力有限公司电力研究科学院区块链首席科学家</p>
16:25-16:40	3.2 为高效光伏系统的设计和融资提供精准的太阳能天气数据	<p>Marcel SURI 先生 SOLARGIS 总经理</p>
16:40-16:55	3.3 阿波罗评级助力光伏资产全生命期风险控制	<p>昌菁 女士 远景智能光伏技术总监</p>
16:55-17:25	<p>嘉宾讨论三： 互联网+金融数字化如何促进太阳能电站投资</p> <p>1、利用大数据、云计算实时监测光伏电站运营状态，构建高效的数字化能源网的意义 2、通过网络监控，运营和大数据提高集成度，可扩展性和效率对调动银行和用户的两个积极性的作用 3、技术赋能金融行业，人工智能推动金融服务模式从主动化、个性化到智能化.. 4、金融科技和泛在电力物联网时代的到来对太阳能行业融资有何影响？ 5、如何以“科技+金融+服务”为特色，进行“互联网+”光伏全流程一站式服务。</p>	<p>主持人：竺新原 女士 中国分布式能源创新应用联盟 中国智能光伏产业创新战略联盟 常务顾问</p> <p>张军军博士 中国国家电网电力科学研究院 太阳能发电试验与检测室主任主任</p> <p>谢祥颖 先生 国网电子商务有限公司（国网雄安金融科技集团） 光伏云（电商扶贫）事业部 副总经理</p> <p>颜拥 先生 国网浙江省电力有限公司电力研究科学院区块链首席科学家</p> <p>Marcel SURI 先生 SOLARGIS 总经理</p> <p>昌菁 女士 远景智能光伏技术总监</p>
17:25-17:30	闭幕辞	<p>Burkhard Holder 先生 VDE Renewables, 总经理</p>

联合主办：

VDE RENEWABLES

支持单位：



中国投资协会
能源投资专业委员会

SNEC 2019 国际储能和氢能及燃料电池工程技术大会

日期：2019年6月4-5日

地点：上海浦东嘉里大酒店，上海大宴会厅 2 (6月4日) & 浦东大宴会厅 4(6月5日)

本届 SNEC 2019 “国际储能和氢能及燃料电池工程技术大会”（简称“国际储能和氢能两会”），以上海作为源头带动大长三角，引领中国乃至全球化在储能和氢能源、氢技术、氢经济方面的合作交流，汇聚国际储能、氢能和燃料电池领域的政策制定者、行业专家与学者、领军企业、金融机构、咨询机构和权威媒体，共同探讨产业政策导向、前沿技术、市场趋势、商业模式和融资渠道等，加强协同创新，推进储能和氢能及燃料电池在分布式能源、汽车动力、储能装备等方向的跨领域应用，推动储能和氢能全产业链技术突破和产业发展。

“国际储能和氢能两会”已邀请欧盟委员会联合研究中心燃料电池资深专家、国际电池储能联盟、日本氢能领域的领先者、韩国氢能与新能源学会专家学者，美国华尔街投行电池及绿色技术领域金融分析师，并邀请到了国内清华大学、北京化工大学、上海交通大学、同济大学、中科院等大学院校和研究机构在储能和制氢、供氢、氢运输、氢发电项目研究中有造诣的学者和专家作主题演讲。

2019年6月4日周二		议程
大会开幕式	主持人：王震 先生（上海科学技术交流中心主任）	
	13:15-13:45	<ul style="list-style-type: none"> 政府领导 Heinz OSSENBRINK 博士 欧盟委员会联合研究中心能源效率和可再生能源部门前主管 石定寰 先生 大会主席、原国务院参事、科技部原秘书长、原国际氢能经济和燃料电池伙伴计划 (IPHE) 副主席 朱共山 主席 全球绿色能源理事会(GGEIC)主席 王峰 教授 北京化工大学副校长 王贺武 教授 中国电动汽车百人会副秘书长，清华大学汽车系教授
	13:45-14:00	中意“一带一路”绿色能源合作联合宣言
主题论坛	主持人：Jose DONOSO 先生 西班牙光伏产业协会(UNEF)秘书长	
	主旨演讲	
	14:00-14:15	新一代能源系统与储能氢能发展 周孝信 先生 中国科学院院士、中国电力科学研究院名誉院长
	主题：政策解读与市场展望	
	14:15-14:30	可再生能源制氢与利用-欧盟地区最新发展和展望 Heinz OSSENBRINK 博士 欧盟委员会联合研究中心能源效率和可再生能源部门前主管
	14:30-14:45	中国氢能产业发展展望 余卓平 先生 同济大学智能型新能源汽车协同创新中心主任
	14:45-15:00	日本氢社会的现状与前景 Ken Okazaki 教授 东京工业大学创新研究所教授，名誉教授，全球氢能领域的领先者
	15:00-15:15	韩国的能源转型和氢能经济路线图 Kook-Young Ahn 博士 韩国机械和材料研究院(KIMM)研究员； 韩国氢能与新能源学会 (KHNES) 名誉主席
15:15-15:30	欧洲能源储存的现状和未来情景 Leo Ganz 先生 国际电池储能联盟 (IBESA) 董事会成员；EUPD 研究可持续管理有限公司合伙人	

主题：前沿创新技术发展	
15:30-15:45	用于发电的燃料电池系统(题目待定) 王峰 教授 北京化工大学副校长
15:45-16:00	氢燃料电池在航空学的目前应用和未来的发展 Paolo Maggiore 教授 意大利都灵理工大学机械与航天工程学院
16:00-16:15	新一代储热技术研究进展 赵长颖 教授 上海交通大学讲席教授，中英国际低碳学院常务副院长、国家“千人计划”特聘专家、工程热物理研究所所长
16:15-16:30	能源存储、数字能源和绿色移动领域的发展和机遇 Florian Mayr 先生 Apricum 合伙人兼储能业务主管
16:30-16:45	氢能作为高渗透率可再生能源的关键技术 Michio Kondo 博士 创新协调监督员，日本产业技术综合研究所
16:45-17:00	金属双极板燃料电池国产化挑战及展望 王涛 博士 上海空间电源研究所燃料电池事业部总经理
主题：综合应用创新	
17:00-17:15	电力市场化与储能商业模式 赵风云 女士 中国电力技术市场协会副会长
17:15-17:30	上汽燃料电池开发介绍 程伟 先生 上汽集团前瞻燃料电池汽车总工程师；上海捷氢科技有限公司，副总经理
主题：氢能储能行业投融资策略及前景分析	
17:30-17:45	储能：运输和公用事业解决方案的新兴范例 Craig E. Irwin 先生 美国罗仕证券有限公司总经理；华尔街高级金融分析师
闭幕	

2019年6月5日周三		议程
主持人：何继江博士 清华大学能源转型与社会发展研究中心执行主任		
主题：政策解读与市场展望		
09:00-09:15	储能市场发展及预测 张静女士 中国能源研究会储能专委会秘书长	
09:15-09:30	电力行业中电池的前景展望 Sam Wilkinson 先生 IHS Markit 储能技术副主任	
主题：前沿技术研发及未来发展		
09:30-09:45	车用质子交换膜燃料电池技术机遇与挑战 章俊良 教授 上海交通大学“致远”讲席教授、致远学院常务副院长、国家“千人计划”特聘专家、燃料电池研究所所长	
09:45-10:00	氢能发展与长江零排放航运 何继江博士 清华大学能源转型与社会发展研究中心执行主任	

10:00-10:15	燃料电池铂炭催化剂研究现状及发展趋势 杨乔森 教授 西北有色金属研究院；铂炭催化剂试验方法国家标准制定者
主题：综合应用创新	
10:15-10:30	颠覆性储能技术引领能源革命 吴建斌 博士 长兴太湖谷能科技有限公司董事长兼 CEO
10:30-10:45	储能技术路线及经济性分析 陈志 先生 阳光电源 储能事业部副总经理
10:45-11:00	金属板燃料电池应用 徐黎明 先生 爱德曼氢能装备有限公司董事长
11:00-11:15	互联网氢能技术 何嵩 博士 厦门大学能源学院研究员
11:15-11:30	风光余电制氢的经济分析和技术路径 郝晓明 先生 北京中氢世纪能源科技有限公司技术总监
主题：标准，法规及国际认证	
11:30-11:45	电池和储能系统市场准入与国际标准 Jochen Mäehliss 博士 VDE Renewables 电池和储能系统总监
11:45-12:00	储能系统安全与标准概述 唐亮 先生 中关村储能产业技术联盟标准经理
12:00-12:30	嘉宾座谈：储能氢能及燃料电池的技术关键与商业模式 1、电力系统供应侧、输配电侧、用户侧的储能技术难点和关键是什么？ 2、发展氢能产业的前沿技术是什么？互联网+氢能利用前景是什么？ 3、交通系统氢能燃料电池应用技术关键是什么？ 4、储能、氢能、燃料电池发展应用的商业模式探讨 5、储能、氢能及燃料电池标准的标准研究
闭幕	

主办单位：



联合主办单位：



支持单位：



特邀组织单位： 如皋市人民政府



上海空间电源研究所

特别协办单位： 上海氢能利用工程技术研究中心

*演讲顺序以实际公布为准，会议日程以现场公布为准。

[边会]

2019 建材光伏(BIPV)产业论坛暨 BIPV 产业联盟

成立大会新闻发布会

日期: 2019年6月4日

地点: 上海浦东嘉里大酒店, 浦东大宴会厅 4

时间: 16:00-18:00

光伏始于航天工程太空登月计划, BIPV 的集成整合技术最先应用于航天。历时一甲子的努力, 光伏上天入地, BIPV 一直视为光伏和建筑皇冠上的钻石。BIPV 一直以来给业界叫好不叫座, 如何从钻石变成建筑的砖石, 这也是业界的努力的目标。

2019 年是中国光伏平价上网之年, 更是 BIPV 产业化元年。特此举办 2019 年中国建材光伏 BIPV 论坛, 主题: “**组件建材化 BIPV 产业化 推动光伏高质量发展**”。

探讨: 1. 平价上网推动常规光伏转型升级 BIPV 寻求蓝海之道; 2. BIPV 蓝海新机遇下的技术、产品、商业、渠道和金融解决之道; 3. 建筑领域对 BIPV 的需求和应用推广之道。并且借助 2019 年上海 SNEC 成立中国建材光伏 BIPV 联盟!

议程		
主持人: 夏爱民 先生, 《光伏春秋战国》作者、赫里欧新能源科技(上海)有限公司 CSO		
16:00-16:15	仲继寿 博士 中国建筑学会秘书长	光伏平网和绿建兴起下 BIPV 的机遇之道
16:15-16:30	张钜 博士 汉能集团分布式事业部总裁	汉瓦/秦砖新发明及其应用之道
16:30-16:45	罗多 高工 兴业太阳能集团总工	幕墙企业 BIPV 产业化应用之道
16:45-17:00	夏爱民 先生 赫里欧新能源科技(上海)有限公司 CSO	赫里欧 BIPV: 四合一创新开创平网 2000 亿蓝海之道
17:00-17:45	讨论主题: “组件建材化 BIPV 产业化 推动光伏高质量发展” 探讨: 1. 平价上网推动常规光伏转型升级 BIPV 寻求蓝海之道; 2. BIPV 蓝海新机遇下的技术、产品、商业、渠道和金融解决之道; 3. 建筑领域对 BIPV 的需求和应用推广之道。	嘉宾主持: 章放 高工 中国建筑金属结构协会光电建筑应用委员会主任 讨论嘉宾: 施正荣 院士, 上迈(上海)新能源科技有限公司董事长 齐鹏飞 博士, 中山瑞科新能源有限公司创始人&CEO 崔永祥 高工, 赫里欧新能源科技(上海)有限公司主席和联合 CTO 包钢, 博士, 龙焱能源科技(杭州)有限公司 CEO 彭寿, 中建材凯盛集团主席
17:45-18:00	中国建材光伏(BIPV)产业联盟成立大会新闻发布会暨上迈赫里欧 BIPV 之夜	徐锭明、石定寰、施正荣院士等 VIP 领衔出席, 夏爱民主持

附: 中国建材光伏(BIPV)产业化联盟, 筹委会组成成员:

1、主席团:

荣誉主席: 徐锭明, 前国务院国家能源办主任(TBD)

荣誉主席: 石定寰 前国务院参事和科技部秘书长

主席: 施正荣 院士, 上迈创始人和董事长, 尚德创始人

副主席: 彭寿 中建材凯盛科技集团(TBD)

副主席: 崔永祥 赫里欧创始人和主席, 联合 CTO

2、秘书处:

荣誉秘书长: 吕芳, 中国可再生能源学会光伏专委会秘书长, PVPS 中国负责人

荣誉秘书长: 米月, 亚洲光伏产业协会(APVIA)常务副会长/SNEC 秘书长

秘书长: 夏爱民, 《光伏春秋战国》编著者, 赫里欧 CSO

副秘书长: 朱刚 无锡新能源商会 秘书长

办公室主任: 李亚威, Leader Associates

3、产业化技术委员会:

荣誉顾问: 仲继寿 中国建筑学会秘书长

主席: 章放 高工 中国建筑金属结构协会光电建筑应用委员会主任

副主席: 武振羽 博士 汉能集团 CTO

副主席: 罗多 高工 珠海兴业太阳能 CTO

副主席: 包钢 高工 杭州龙炎科技集团 CEO(TBD)

副主席: 齐鹏飞 博士 瑞科新能源 创始人和 CEO

主任委员: 陈文华 汉能集团 A 事业部副总裁

4、宣传推广委员会:

秘书长: 宋世恩, 新华央采 总裁

副秘书长: 付拥民, 中国能源报主编

副秘书长: 王超, 光伏们联合创始人和 CEO

副秘书长: 王康鹏, 华夏能源网创始人和 CEO

副秘书长: 张松, 世纪能源网创始人和 CEO

副秘书长: 曹开虎, 能见联合创始人和 CEO

副秘书长: 王佑, 能源一号总编

.....其他新增成员待定

[Solar Power International 边会]

北美地区新商机

日期：2019年6月5日

时间：10:00-11:30

地点：上海浦东嘉里大酒店三楼，多功能厅 4

议程

- | | |
|-------------|--|
| 10:00 | 欢迎 |
| 10:05-10:30 | 美国太阳能和储能市场及对当前贸易格局的洞察
John Smirnow, 美国太阳能行业协会(SEIA)首席顾问与市场战略副主席 |
| 10:30-11:00 | 墨西哥光伏市场机遇
Carlos Ortiz, 墨西哥光伏行业协会主席 |
| 11:00-11:30 | 疑问解答 |

语言：英文

入场费：无

[Apricum 公司边会]

中东和北非地区太阳能光伏及储能行业发展机遇

日期：2019 年 6 月 5 日

时间：14:00-16:00

地点：上海浦东嘉里大酒店三楼，多功能厅 4

当前，太阳能行业在中东和北非地区蓬勃兴起。与世界其他地方相比，这一地区的监管环境充满了挑战和机遇，然而，由于其发展规模相当可观，市场需求将在短期内急剧增加。中东和北非各国已为发展重大太阳能项目启动了专门的拍卖和竞标流程。Apricum – 清洁技术顾问公司，在此地区有超过十年的业务经验，我们将洞悉太阳能光伏和储能领域的市场商机，并与大家共同分享第一手资料。对于沙特阿拉伯市场近期的动向，我们也将作重点介绍。

- | | |
|-------------|---|
| 14:00 | 欢迎致辞 |
| 14:05-14:30 | 为中方代表介绍中东和北非地区太阳能行业新兴机遇
Apricum – 清洁科技顾问公司创始人及管理合伙人，Nikolai Dobrott 先生致辞 |
| 14:30-15:00 | 来自沙特的合作伙伴分享关于如何在沙特阿拉伯生产太阳能组件的经验
中国东方日升新能源股份有限公司总裁，王洪先生致辞 |
| 15:00-15:30 | 中东地区的储能状况：现状以及针对中国市场主体的发展机遇
Apricum – 清洁能源顾问公司合伙人，Florian Mayr 先生致辞 |
| 15:30-16:00 | 疑问解答 |

语言：英文/中文

入场费：无