

附件 1.

初定议程安排

一、会议初定日程

主论坛	CITPV 开幕式及主旨论坛		9月5日	9:00-12:00	103 会议室
分论坛一	硅材料技术论坛 (0.5 天)		9月5日	13:30-17:30	103 会议室
分论坛二	电池技术论坛 (1.5 天)	电池结构及制备工艺	9月5日	13:30-17:30	103 会议室
		TOPCon 专场	9月6日	9:00-12:00	103 会议室
		异质结专场	9月6日	13:30-17:30	103 会议室
分论坛三	高效组件技术 论坛 (1.5 天)	高效组件及封装技术	9月5日	13:30-17:30	102 会议室
		叠瓦、拼片、半片、双面双玻	9月6日	9:00-12:00	102 会议室
		组件可靠性	9月6日	13:30-17:30	102 会议室
分论坛四	电站系统设计及先进光伏技术应用论坛 (1 天)		9月6日	9:00-17:30	103 会议室
分论坛五	并网电站的评估、运营与运维技术 (1 天)		9月6日	9:00-17:30	102 会议室

二、初定讨论主题

主论坛--CITPV 开幕式及主旨论坛

时间	主题
13:30-13:45	会议致辞
13:45-17:00	2019 中国光伏技术发展多样化成就与展望
	2019 年产业发展变化：上升与下行产业、市场需求趋势、企业分析
	2019 年海外重点市场剖析
	2019 年硅材料、电池、组件与系统成本与价格分析
	中国系统技术现状分析
	海外已平价市场的启示与新市场开拓和定价策略

	光伏多种应用与智慧能源发展路线图
17:00-18:00	主题对话

分论坛一--硅材料技术论坛

时间	讨论方向
13:30-17:30	太阳能级硅材料领域的技术发展方向：CZ 晶硅缺陷研究/多晶铸锭缺陷研究
	大型还原炉技术及装备应用
	高性能铸造单晶硅的制备与性能
	硅片产品发展技术与方向
	黑硅工艺设备优化与产能提升
	金刚线技术路线图
	连续投料技术研究
	全熔铸锭法与半熔铸锭法技术研究
	新一代晶硅设备技术分享
	硅表面处理/硅片分选

分论坛二-电池技术论坛

电池结构及制备工艺	
时间	议题
13:30-17:30	高效晶硅电池技术与现状
	电极设计与丝网印刷工艺/丝网印刷技术改进与良率提升/一次印刷与分步印刷技术
	高效电池对浆料的技术需求：PERC 电池、异质结电池与 N 型双面电池
	无网结网版技术及配套银浆产品方案
	PERC 背钝化技术及装备应用（ALD\PECVD）
	PERC 电池技术提升前景/空间

	双面高效 PERC 电池展趋势及未来技术路线
	钙钛矿薄膜组件商业化之路的讨论
	新型钙钛矿电池制备工艺的探索和研究
	其他薄膜电池：砷化镓、铜铟镓硒、碲化镉

TOPCon 专场	
时间	议题
13:30-17:30	TOPCon 电池技术的发展与展望
	TOPCon 关键设备发展与应用
	TOPCon 关键材料发展与应用
	TOPCon 技术研究与应用进展
	高效率 N 型 TOPCon 电池性能进行技术分析
	TOPCon 工艺优化与技术路线效率提升路径
	TOPCon 电池关键问题分析

异质结专场	
时间	议题
13:30-17:30	超薄硅异质结太阳电池的研究
	单面和双面光伏组件的特性和校准
	叠瓦双面光伏组件功率输出、电池到组件功率比和双面性布局的比较
	非掺杂异质结太阳电池研究
	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
	异质结光伏技术发展
	异质结电池关键设备与耗材的国产化
	HJT 组件精确测试方法研究进展

分论坛三-高效组件技术论坛

高效组件及封装技术	
时间	讨论方向
13:30-17:30	组件封装技术损失研究（组件 CTM）
	多主栅技术在封装中的应用
	焊带技术创新在封装中的应用
	组件检测技术（组件隐裂及检测分析/组件 EL 测试）
	无缝焊接技术研究
	增透膜（减反射膜）在组件封装技术中的应用
	PVT 的研发现状及前景研究
	白色 EVA 技术
	新型封装胶在光伏组件中的应用
	晶硅太阳能电池组件在负 1500V 系统电压下的 PID 研究
	双面发电光伏组件的标准测试
无主栅技术在光伏电池封装中的应用研究	

叠瓦、拼片、半片、双面双玻	
时间	讨论方向
9:00-12:00	双面组件技术发展历程及未来展望
	拼片技术解决方案与经济性
	导电胶在叠瓦组件中的应用
	层压技术在叠瓦技术中的运用
	半片电池组件分析报告
	光伏组件叠瓦设备的现状和新技术发展
	异质结电池与叠瓦技术组合优势
	拼片技术解决方案与经济性

	双面组件测试标准与设备
	双玻与透明背板双面组件制造工艺及封装材料
	双面双玻组件 PID 实效研究

组件可靠性专场	
时间	讨论方向
13:30-17:30	组件的失效分析
	先进技术在复杂地形项目的应用
	不同的气候类型组件材料选择（如东南亚潮湿、暴雨、多云、中东高温、盐雾等）
	光伏背板户外老化的研究
	玻璃薄片化、镀膜玻璃的稳定性
	国产 PVDF 薄膜产业化现状与发展趋势
	水面光伏电站组件的选型和可靠性研究
	基于高效组件的太阳模拟器的测试技术
	多栅半片技术的高效性、降本、可靠性提升

分论坛四-电站系统设计及先进光伏技术应用论坛

时间	讨论方向
9:00-17:30	基于 1500V 系统的先进光伏电站设计与 LCOE 成本计算
	双面组件+跟踪支架光伏系统的跟踪算法优化
	水上光伏用浮体设计选型标准
	光伏材料的创新及可靠性
	高效光伏组件的户外测试方法研究
	无人机电站巡检实测案例
	光伏未来技术发展路线

	光伏组件全生产过程费用组成和成本分析
	光伏电站交付前的测试工作
	竞价时代的分布式市场展望
	平价项目中的设备选型建议
	光伏电站数据化与智能化设计思路
	新型光伏技术设备性能与潜力分析
	PERC 技术细分之争：规模与技术路线对产业的影响
	海外先进光伏系统解决方案介绍
	电池组件技术进步驱动平价上网的进程

分论坛五-电站并网运营和运维技术

时间	讨论方向
9:00-17:30	光伏发电运营风险控制
	光伏电站资产评估
	光伏电站运管法律风险
	电站发电量提升的关键环节与制约因素
	光伏材料的创新及可靠性
	光伏电站质量管理及风险汇总
	电价竞争下系统效率测算
	光伏发电系统运维服务能力认证技术要点
	光伏电站智能化运维/提升电站运维技术降低度电成本
	光伏发电站运行与维护存在的问题及应对措施
	运维的商业模式创新
	平价时代运维发展思路