

论坛日程

3月30日上午 开幕式大会报告 (苏州实验室报告厅)		
时间	报告题目	报告人
主持人：范益群		
08:30 – 08:45	前沿论坛背景介绍	
08:45 – 09:00	致辞	
合影（原位合影）		
主持人：李树深		
09:00 – 09:30	高效太阳能电池用硅晶体材料	杨德仁
09:30 – 10:00	光伏产业发展成就的密码解读和未来趋势	施正荣
10:00 – 10:30	微纳薄膜表界面技术应用推动太阳能光伏技术发展	沈文忠
10:30 – 10:45	休息	
主持人：杨德仁		
10:45 – 11:15	可持续的高效硅基光伏技术	李振国
11:15 – 11:45	薄膜太阳能电池的机遇与挑战	孟庆波
11:45 – 12:15	钙钛矿高性能太阳能电池面临的科学与技术问题	游经碧
12:15 – 13:40	午餐（独墅湖世尊酒店）、午休	

**3 月 30 日下午 议题 1：晶硅和 III-V 族太阳电池
(苏州实验室 H416)**

时间	报告题目	报告人
主持人：杨德仁		
14:00 – 14:15	空间高效太阳电池研究进展	孙强
14:15 – 14:30	柔性多结（量子阱）太阳电池	龙军华
14:30 – 14:45	高效光电转换技术的新需求与新发展	李欣益
14:45 – 15:00	空间太阳能电池辐射效应新需求与挑战	玛丽娅
15:00 –15:40	集中讨论	
15:40 – 16:00	休息	
主持人：刘正新		
16:00– 16:15	新型高效 TOPCon 电池研究及关键技术进展	叶继春
16:15 – 16:30	硅基叠层太阳电池	张晓丹
16:30 – 16:45	高效硅基太阳能电池	杨新波
16:45 – 17:15	集中讨论	
18:00	晚餐（独墅湖世尊酒店）	

注：集中讨论环节可以使用 PPT，不超 5 分钟。

3月30日下午 议题2：钙钛矿和新型化合物太阳电池 (苏州实验室 H419)

时间	报告题目	报告人
主持人：李永舫		
14:00 – 14:15	全湿法工艺下的可印刷介观钙钛矿太阳能电池	韩宏伟
14:15 – 14:30	高效率钙钛矿叠层太阳能电池中的界面科学研究	林仁兴
14:30 – 14:45	钙钛矿技术的高通量研究方法	范斌
14:45 – 15:00	面向硅基叠层应用的钙钛矿缺陷和器件结构研究	徐集贤
15:00 –15:40	集中讨论	
15:40 – 16:00	休息	
主持人：黄维		
16:00– 16:15	高效稳定钙钛矿太阳能电池模组研究	赵一新
16:15 – 16:30	柔性钙钛矿太阳能电池及产业化	李耀文
16:30 – 16:45	钙钛矿太阳能模组的运行稳定性研究	赵晓明
16:45 – 17:15	集中讨论	
18:00	晚餐（独墅湖世尊酒店）	

注：集中讨论环节可以使用 PPT，不超 5 分钟。



3 月 30 日下午 议题 3：新概念太阳电池 (苏州实验室 H417)		
时间	报告题目	报告人
主持人：宣益民		
14:00 – 14:15	量子点（溶液半导体纳米晶）太阳能电池	彭笑刚
14:15 – 14:30	光催化半导体材料带隙缺陷态及其极化子的 时间分辨光谱测量	翁羽翔
14:30 – 14:45	离子液体介导的钙钛矿光伏电池	陈永华
14:45 – 15:00	突破 Shockley–Queisser 效率极限的 太阳能转化研究前沿	吴凯丰
15:00 – 15:40	集中讨论	
15:40 – 16:00	休息	
主持人：金万勤		
16:00 – 16:15	表界面科学在钙钛矿太阳能电池里的应用	戚亚冰
16:15 – 16:30	热光伏型核电源原理及应用	汤亮亮
16:30 – 16:45	薄膜光伏技术进展与工业化挑战： 从闪锌矿、黄铜矿到钙钛矿	钟大龙
16:45 – 17:15	集中讨论	
18:00	晚餐（独墅湖世尊酒店）	

注：集中讨论环节可以使用 PPT，不超 5 分钟。

3 月 31 日上午 圆桌论坛讨论交流 (苏州实验室报告厅)

09:00 – 09:40	讨论议题 1：如何开发高效率太阳电池 (把太阳能电池的效率做到 40% 以上) 主持人：周欢萍 嘉 宾：杨德仁 褚君浩 徐现刚 张永立 吴宜勇
09:40 – 10:20	讨论议题 2：新型太阳能电池的机遇和挑战 (如宽禁带半导体、量子点、薄膜电池、热光伏等) 主持人：袁建宇 嘉 宾：宣益民 黄 维 徐 翔 肖旭东 黄劲松
10:20 – 10:40	休息
10:40 – 11:20	讨论议题 3：如何打通产学研链条，探索光伏技术创新新范式 主持人：詹义强 嘉 宾：李树深 包信和 王禄宝 张晓宏 颜步一
11:20 – 12:00	大会总结
12:00	午餐
	离会