

2023 年 N 型光伏技术创新大会

暨国家光伏装备工程技术研究中心工作会议

论坛背景

根据国家能源局统计，2022 年全年，全国新增光伏并网容量 87.41GW，在电力装机中的比例不断增加，为构建新型电力系统发挥着重要作用。但另一方面，可用于安装光伏的土地资源日益紧缺，对 TOPCon、异质结、IBC、钙钛矿等高效电池、组件技术的需求日益迫切。

为了实现更高能量密度、更低度电成本，大尺寸 N 型硅片、电池技术可以说是必选项。从材料角度，N 型电池具有杂质少、纯度高、少子寿命高、无晶界位错缺陷以及电阻率容易控制等先天优势。由于少子寿命高有利于对外输出电流，因此，在同等光照条件下，N 型电池转换的光能更多，转换效率更高。此外，N 型组件还拥有高双面率、低温度系数、低衰减等诸多优势，已经成为后 PERC 时代光伏行业新的主流选择。

精益创新，智造领跑。国家光伏装备工程技术研究中心计划将于 5 月 22 日在上海主办 2023 光伏装备技术大会，聚焦分析市场和技术发展趋势，研讨当前行业痛点，分享产学研用各链条研发进展，构建行业协同合作的良好生态，助力中国进一步夯实产业发展基础、保持全球影响力。

同期还将举办国家光伏装备工程技术研究中心工作会议，通过为国内光伏装备企业、产业链上下游企业及核心零部件供应商搭建良好的交流分享平台，不断扩大中心影响力。

关于论坛

主办单位：国家光伏装备工程技术研究中心、索比光伏网

时 间：2023 年 5 月 22 日（上海 SNEC 展会同期）

地 点：上海中油阳光大酒店（上海浦东新区东方路 969 号）

会议日程

2023 年 n 型光伏技术创新大会 地点：5F 阳光厅		
时间	内容	演讲嘉宾
08:30-09:00	签到	
09:00-09:05	主持人开篇，介绍嘉宾	索比咨询首席分析师 曹宇
09:05-09:10	领导致辞	待定
09:10-09:15	领导致辞	待定
09:15-09:35	报告 1：N 型光伏技术发展现状与趋势展望	PV InfoLink 资深分析师 赵祥
Session 1：深度认知 TOPCon，拓宽光伏技术发展路径		
09:35-09:55	报告 2：TOPCon 高效电池技术及叠层技术进展	晶科能源 张远方 博士
09:55-10:15	报告 3：TOPCon 电池湿法清洗去绕镀技术及应用	捷佳伟创 研发总监 任金枝
10:15-10:20	颁发证书仪式	/
10:20-10:30	茶歇	/
10:30-10:50	报告 4：TOPCon 电池 SiO ₂ +POLY 解决方案及应用	湖南红太阳光电 研发部部长 赵增超
10:50-11:10	报告 5：激光在 N 型太阳能电池上的应用研究	帝尔激光 副总裁 李彦斌
11:10-11:30	报告 6：湿化学在 Poly 绕镀清洗中的应用	杭州小辰科技 研发经理 韩军
Session 2：“至善、至简、至难”的异质结技术		
11:30-11:50	报告 7：异质结技术产业化现状及发展趋势	华晟新能源 董事长技术助理兼技术委员会委员 周肃
11:50-12:10	报告 8：异质结超薄片技术和高可靠性能的低碳未来展望	东方日升 异质结事业部总经理 杨伯川



12:10-12:30	报告 9: 异质结低成本金属化技术应用进展	国家电力投资集团 首席专家 王伟
12:30-14:00	午餐	
14:00-14:20	报告 10: HJT 铜电镀技术推动行业降本增效	罗博特科 光伏事业部技术总监 罗银兵
Session 3: 未来电池片技术的演绎思路		
14:20-14:40	报告 11: 钙钛矿/晶硅叠层电池研究进展及挑战	苏州大学 能源学院 杨新波教授
14:40-15:00	报告 12: 钙钛矿电池设备技术解决方案及应用	湖南红太阳光电 产品研发主任 彭宜昌
15:00-15:20	报告 13: 核心零部件国产化进展	科伺智能 副总经理 唐明军

国家光伏装备工程技术研究中心工作会议（定向，闭门）

主持人：国家光伏装备工程技术研究中心技术委员会主任 张光春

时间	内容
15:30-16:00	签到
16:00-16:05	主持人介绍到场嘉宾
16:05-16:25	工程中心年度工作总结及 2023 年工作计划
16:25-16:35	宣布战略合作
16:35-16:45	新入会成员介绍
16:45-17:25	一、工艺及装备技术研讨：关注点、装备发展建议 二、标准建议、专利授权方式探讨 三、下次会议技术交流议题、地点讨论

*具体日程以当天会议为准



扫码报名



会议咨询