



## 大会优秀论文

经各分论坛主持人推荐，2023 年第十九届中国太阳级硅及光伏发电研讨会组委会从 124 篇投稿论文中评选出如下 15 篇投稿论文（143 篇邀请报告不参评）为本次会议的大会优秀论文（排名不分前后）：

- 1. 基于 n-POLO 接触和 Al-BSF 的 p 型 IBC 太阳电池模拟研究**  
完成人：上海交通大学太阳能研究所 黄环佩、杜大学、丁东、李正平、沈文忠
- 2. 柔性光伏支架的多场景应用**  
完成人：一道新能源科技有限公司 潘浙锋
- 3. TOPCon 失效机理讨论及封装方案**  
完成人：苏州赛伍应用技术股份有限公司 戴建方
- 4. 光伏级 POE 树脂的结构与交联差异性研究**  
完成人：浙江祥邦科技股份有限公司 刘肖予、张彪、钟文韬、魏晓勇、李陶
- 5. 天合光能 210R 矩形硅片价值引领：共建“黄金尺寸”组件标准化生态**  
完成人：天合光能股份有限公司 高磊
- 6. 通过同管 PECVD (O<sub>2</sub> 氧化/原位掺杂 poly-Si) 制备出转换效率超过 24.7% 的 TOPCon 电池**  
完成人：上海交通大学材料科学与工程学院 马胜、孔向阳  
完成人：上海交通大学太阳能研究所 乔飞扬、丁东、高超、李正平、沈文忠  
完成人：江苏微导纳米科技股份有限公司 廖宝臣
- 7. 硅基太阳电池实现高填充因子的机理研究**  
完成人：中山大学深圳校区材料学院 林豪、高平奇
- 8. n 单玻组件封装材料研究**  
完成人：晶澳太阳能科技股份有限公司 孙卫雅、张军、万波、石孟可，陈汀
- 9. 基于俄歇复合理想因子和硅片厚度修正的晶体硅太阳电池理论极限效率评估**  
完成人：中山大学深圳校区材料学院 苏巧、林豪、汪根顺、唐早波、高平奇
- 10. TOPCon 单玻抗湿热老化的封装方案研究**  
完成人：正泰新能科技有限公司 金叶义、何晨旭、吴国星、徐伟智

**11. Digital technologies for PV plants under full life cycle**

完成人: Hohai University

Jianbo Bai、Yueting Huang、Jiayu Hu

**12. 《海上光伏电站用光伏组件性能评价技术规范》标准解析**

完成人: 中认南信(江苏)检测技术有限公司 仲政祥

**13. 索特 Solamet®创新超低温固化浆料助力钙钛矿/晶硅叠层电池发展**

完成人: 江苏索特电子材料有限公司

Dayi Tsou、Kaichen Chang、刘勇、QJ Guo

**14. 原位人工宽带隙铯基重结晶阵列用于钙钛矿太阳能电池光学优化**

完成人: 上海交通大学太阳能研究所

高超、张昊天、乔飞扬、黄环佩、张德钊、丁东、  
杜大学、梁晶晶、鲍家豪、刘洪、沈文忠

**15. 面向工商业储能投资商的解决方案选型策略**

完成人: 西安奇点能源技术有限公司

杨馨雨

特此表彰。

大会秘书处: 上海市太阳能学会

2023年11月

