

HJT引领未来 | 东方日升出席第七届中国能源发展与创新论坛

7月12日，第七届中国能源发展与创新论坛在北京如期举行。高功率组件技术领跑企业东方日升应邀出席本次论坛，并与来自行业主管部门、研究机构、领军企业等相关代表共就“十四五”能源发展政策体系进行了解读探讨，研判新能源发展变革的新趋势。东方日升全球市场总监庄英宏以《为什么异质结技术是未来发展的趋势》为主题发表演讲，就当前与未来能源发展新技术及新业态进行精细分享，为行业进阶发展提供新思路。

庄英宏表示，推动度电成本下行，带动投资收益率提升，实现降本增效不仅是光伏产业实现良性发展的核心驱动力，也是行业横亘不变的发展趋势，其中上游产品开发端往往是创新责任的承担主体。推动技术迭代，开发出更高功率、更高效率、更高可靠及更高发电量的组件产品，也是上游端企业满足下游终端市场需求，构筑市场区隔的核心关键。

异质结技术即是光伏产业升级发展的产物。目前，该领域不仅形成了规模化发展，且已从探索准备期过渡至发展期阶段。行业呈现出设备投资和材料价格在产品规模化生产推动下获得降低，且市场HJT产品日趋多元化的发展特点。预计2024年，该领域技术及产品将进入爆发期发展阶段，届时，设备投资将进一步大幅减少，并接近PERC，且规模化生产和材料的补充也将使非硅成本进一步大大降低。异质结技术及产品的市场接受度正在进一步提升，光伏产业领域新业态闭环也正在加快形成。

在推动行业新业态闭环形成过程中，东方日升作为行业先行者再次提供了新的解决方案。公司在一年内连续三次刷新了自我创下的HJT世界纪录，依托“薄片”、“微晶”以及“低银含浆料”三大关键技术对异质结产品进行迭代升级，不仅成功开发了Hyper-ion 伏曦系列组件。目前，该系列组件功率高达700W+，电池效率突破25.5%，组件效率高达22.53%。通过完美钝化技术，实现750mV以上开压，可搭载远低于TOPCon与PERC硅片厚度的超薄片，搭配合金钢边框，碳值低于400kg eq CO₂/kWc，将N型异质结技术的低碳特性发挥至更高水平。同时采用120 μm厚度、四角倒角的210半切硅片、微晶技术和24BB等领先技术，机械性能与发电性能大幅升级，长效质保可达30年。低银含浆料的使用则进一步降低该系列组件的生产成本，使其实现超高效率异质结组件的成功量产。

“事实证明，HJT薄片电池比PERC碳值下降30%。相信在未来两者设备投入成本趋平后，前者将成为推动绿色低碳发展，提高投资者收益率的最佳方案。”庄英宏表示，未来，公司将继续坚定走向超低碳技术路线，加强创新并进一步缩短技术迭代周期，持续为市场提供最优光伏解决方案，最终助力双碳目标的加快实现，推动社会经济低碳转型发展。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_185052.html