

天合光能N型全系列组件通过UL Solutions可融资评估

常州2023年11月30日 /美通社/ -- 11月23日，天合光能在总部常州接受全球应用安全科学专家UL Solutions（美国安全检测实验室）颁发可融资性评估证书。UL Solutions发布《天合光能N型组件可融资性研究报告》显示，凭借卓越的可靠性、较低的度电成本（LCOE）、高度自动化生产、突出的财务表现、优异的创新能力和高水准的质量管理体系，天合光能至尊N型全系列组件通过可融资审核，表现出了优异的可融资能力。

UL Solutions可融资性报告参照高水平的科学标准和严苛的标准化要求，获得光伏领域的国际投资机构和业主的广泛认可，可为项目融资和运营提供权威技术支持。当天颁证现场，UL Solutions全球副总裁、中国大陆及香港地区总经理吴大伟出席并授证，他充分肯定了天合光能的可融资能力，表示UL Solutions和天合光能在低碳检测认证等方面有着良好的合作基础，期望跟天合光能在更多领域有更广泛的合作。UL Solutions可再生能源咨询业务高级经理盛宏磊从天合光能领先的N型技术、稳健的公司财务以及高水平的质量管理方面对报告进行了详细的解读，他表示报告显示了光伏市场对天合光能充分的信任。

创新能力备受肯定，N型技术先行者i-TOPCon技术遥遥领先

在可融资报告中，UL Solutions共评估了700W、610W、450W、440W、430W这5款至尊N型组件，涵盖了大中小版型组件，全面覆盖电站、分布式和户用场景。

UL Solutions报告显示，天合光能是国内N型技术先行者，2015年就潜心i-TOPCon技术研究。在颁证现场，UL Solutions充分肯定了天合光能在创新方面作出的努力和成绩。今年SNEC期间，天合光能发布新一代i-TOCon先进技术，电池量产最高效率已达25.8%。今年8月，至尊700W系列实现量产，成为光伏行业首家实现TOPCon量产组件功率突破700W+大关的企业，着力推动N型TOPCon技术成为主导技术并实现产业化大规模发展。

天合光能坚信创新是推动光伏技术发展的强大驱动力，预计应用正面全钝化接触电池技术，N型i-TOPCon电池量产效率预计将突破27%，应用叠层电池技术，N型i-TOPCon叠层电池效率将突破30%。此外，天合光能全球产品总裁陈守忠表示天合光能在HJT等多种N型技术路线技术均有储备，将会N型技术方面持续创新。

210先进技术平台，将LCOE降至更低

降本增效始终是光伏行业主旋律。天合光能作为光伏行业领军者，始终致力于将组件度电成本降至更低。至尊家族系列产品将先进的210产品技术平台与N型i-TOPCon技术相结合，具有更高的效率、功率、发电量和可靠性，持续降低项目度电成本，带来更高的客户价值。

UL

Solutions的报告显示，在光伏电站配置相同的情况下，与传统组件相比，至尊系列组件的系统造价和度电成本更低。

以至尊N型700W系列组件为例，与市面上一般N型组件相比，该组件可以显著降低项目组件安装、电气、支架等环节的成本，较普通N型组件降低5.8%，被称为“度电成本之王”。

组件可靠性表现优异

在对天合光能至尊系列组件可靠性进行评估时，UL Solutions覆盖了从接线盒、封装、边框和防反射涂层等关键物料审核，到组件机械可靠性、老化可靠性测试，再到组件运输、交付和安装等各个方面。UL Solutions的报告总结称，受检组件符合常规安全标准，在光伏组件可靠性测试中展现出优异性能。

领先出货量，天合光能N型先进一体化产能

天合光能2023年前三季度报告显示：前三季度，公司实现营业收入811.2亿元，同比增长39.38%。210组件累计出货量超90GW，持续领先行业，截至10月底，基于该平台打造的210R系列组件累计出货量达15GW。

UL Solutions报告显示，天合光能是垂直一体化光伏组件制造商，确保了天合光能组件产品具有卓越的质量。今年10月，淮安基地二期10GW至尊N型610W组件和10GW N型i-TOPCon电池下线，以满足N型时代高功率及超高功率组件日益增长的需求。

预计到今年底，天合光能将形成N型硅片产能50GW、组件产能95GW、电池产能75GW，其中N型电池产能40GW，全部使用新一代N型i-TOPCon先进技术，一体化N型产能保障至尊N型组件无忧交付。

智能化、自动化，护航至尊N型高质量规模化生产

今年8月，UL Solutions走访了天合光能宿迁电池工厂和淮安组件工厂，对天合光能生产的一致性、安全性和可靠性给予正面评价。在审核公司制造流程时，UL Solutions充分肯定了天合光能实际操作与文件工序一致。此外，UL Solutions表示天合光能电池制造和组件生产设施依照适当的安全程序，避免健康、安全和环境隐患。在审查210R系列组件电池片、至尊小金刚和至尊N型小金刚系列组件生产线和工厂的生产环境后，UL Solutions认为天合光能工作环境干净整洁、安全可靠，对工人友好。

天合光能自动化程度也备受UL Solutions认可，制造自动化减少了人力浪费和人为错误。天合光能还设置了自动测试程序，如在电池铺设和电池串联后进行EL测试，其目的是在生产过程中可以及早发现缺陷，从而最大限度地减少浪费和返工，这一做法也备受UL Solutions肯定。

表现全面优异，天合光能受到UL Solutions全方位肯定

凭借卓越的产品价值、优异的技术创新能力与稳健财务表现，天合光能获得多家全球知名独立机构的认可，光伏市场与金融机构对天合光能充满信心。

UL Solutions给予天合光能全方位的肯定：至尊N型全系列组件生产、可靠性、质保、售后均符合行业标准；稳健的财务状况、较强的研发和创新投资战略能力将进一步巩固天合光能在光伏行业的引领作用。光伏电站对于实现碳中和目标有重大驱动作用，天合光能作为光伏行业的引领者，将继续践行“用太阳能造福全人类”的使命，用高质量、高性能的光伏产品进一步助力全球实现绿色低碳未来，共创美好零碳世界。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203726.html>