



中国第一张大型集装箱式储能系统北美认证证书

美国在储能技术、应用、政策上都已经在主导全球的储能产业发展方向。阳光电源积极布局全球储能市场，针对北美工商业市场需求，量身打造了 ST500KWH-250 系列产品。经过一系列的技术审核和严格测试，TÜV 莱茵向其颁发大型集装箱式储能系统北美认证证书，意味着该产品可以畅行北美市场，抢占先机。这是继北美地区出台针对储能系统的完整标准后，中国第一张大型集装箱式储能系统北美认证证书。

阳光电源股份有限公司是一家专注于太阳能、风能、储能、电动汽车等新能源电源设备的研发、生产、销售和服务的国家重点高新技术企业。先后荣获“国家重点新产品”、“中国驰名商标”、中国新能源企业 30 强、全球新能源企业 500 强、国家级“守合同重信用”企业、安徽“最佳雇主”等荣誉，是国家级博士后科研工作站设站企业、国家高技术产业化示范基地、国家认定企业技术中心、《福布斯》“中国最具发展潜力企业”等，综合实力跻身全球新能源发电行业第一方阵。

主要挑战：

- 北美是全球储能产业最重要的市场之一，竞争激烈。为了满足储能系统出口美国和加拿大的市场准入要求，储能厂商需要了解当地的市场应用及补贴政策，并通过专业的第三方检测机构来为其产品的安全及可靠度背书。

- 阳光电源 ST500KWH-250 系列的系统结构涉及告警系统、安防系统、热交换系统、热管理系统、电池安全管理系统等，这些完备的系统架构要求不仅增加了产品的设计难度，同时也给认证评估和测试工作带来了巨大的挑战。

解决方案：



TÜV 莱茵北美和中国的技术专家团队共同联手合作从系统层面，对阳光电源储能系统的系统设计、电气安全、电池安全、并网特性、环境适应、功能安全等方面进行了全方位的技术审核和严格测试，并完成了完整的体系和生产质量控制技术评估，其系统在安全和质量方面达到全球最高标准的要求。TÜV 莱茵向阳光电源颁发大型集装箱式储能系统北美认证证书。

商业效益：

- **国际领先**：这是继北美地区出台针对储能系统的完整标准后，中国第一张大型集装箱式储能系统北美认证证书。标有 cTUVus 的产品可以证明其同时符合美国和加拿大的市场准入标准。
- **品质保障**：通过德国莱茵 TÜV 的技术审核和严格测试，证明其系统在安全和质量方面达到全球最高标准的要求。

客户证言：

“阳光电源通过不懈的努力顺利获得进入北美市场的认证，加速了我们全球市场布局的步伐，具有非常重要的战略意义，也是双方合作的又一里程碑。获得 TÜV 莱茵的北美认证对我们来说意义非凡，让我们在扩大市场、提高自身产品竞争力的同时，也惠及全球客户，让他们享受到更安全、更优质的产品。”

余勇，阳光三星储能电源有限公司副总经理

推动中国储能产业规范化发展

TÜV 莱茵在全球新能源行业拥有雄厚的检测认证和技术评估实力。早在三十五年前便率先开始了光伏技术的研究，是光伏产品全球标准的奠基人。凭借对品质、规范和标准的严苛要求，TÜV 莱茵将国外先进的经验和国内的市场相结合，协助中国企业进军全球市场，推动中国储能产业朝规范化发展。