

天合储能发布行业首本储能系统安全可靠白皮书

9月21日，由中关村储能产业技术联盟主办的“第九届储能西部论坛暨新疆储能科技创新体系化建设研讨会”在新疆乌鲁木齐举办。活动现场，天合储能发布《天合储能系统安全可靠白皮书》，展示烧舱实验过程和实验效果，直观展现天合储能系统在极端条件下的卓越安全性能，确保“让每一度电更安全”。TÜV北德意志集团和中国建筑设计研究院有限公司代表出席此次发布会。



随着储能系统的大量安装，保障其安全运行变得尤为重要。储能系统一旦发生安全功能异常，可能会导致火灾和爆炸等严重事故，这已成为行业亟需解决的技术难题。

为应对安全挑战，天合储能提出系统安全解决方案，涵盖产品安全和质量体系两大核心领域。白皮书指出，天合储能通过加强本征安全设计和完善质量管理体系，致力于构建更为安全可靠的储能系统，确保从产品设计到生产、再到运营的每一个环节都符合最高安全标准。



在产品安全方面，天合储能注重产品本征安全，从电化学体系的挑选、结构设计、制造过程的环境控制，到缺陷电芯的检测，每一个环节都严格把控。天合储能坚持自主研发，实现从设计到交付的全流程严格管理，确保电芯的极致安全性能。此外，电池舱的安全设计涵盖电气、结构、热管理和消防安全等多个维度，结合智能监控和预警系统，为储能系统的安全运行提供坚实保障。

在质量体系方面，天合储能通过了ISO 9001国际质量体系认证，并不断优化全生命周期的质量管理体系。实验室通过多项国际认证，确保检测服务和安全管理的规范化。研发流程遵循分阶段开发模式，并在产品开发过程中进行决策评审和TR技术评审，从业务和技术分析角度对项目进行端到端的回顾和评估，确保项目按计划推进并控制风险。

天合储能产品研究院院长杨凯博士在活动中发表《让每一度电更安全》主题演讲，强调天合储能系统获得第三方权威机构的广泛认证，包括电芯安全、电气安全、温控性能、热失控安全、舱级IP防护等级验证、消防可靠性等，全面验证其安全性能。天合芯更是在UL、南德、中国电科院等权威机构通过GB/T 36276、UL 9540A、UL 1642、UL 1973、UN 38.3、IEC 62619等海内外标准认证，进一步印证天合储能产品安全可靠。



安全有底线，但安全无上限。该白皮书详尽展示了天合储能产品安全措施和第三方认证结果，同时为行业提供了一个系统安全参考的标准，希望促进行业内对产品安全的重视，共同推动行业向更安全、更高质量发展迈进。

现场烧舱实验结果显示，天合储能系统在极端热失控条件下仍表现出色，成功抑制火势蔓延。实验中，电池舱的防火设计和安全性能得到充分验证，多级防护措施和应急响应机制均按照预定程序有效运作，是天合储能产品力的有力佐证。

作为全球领先的储能系统及解决方案提供商，天合储能不断突破安全领域的技术边界，赢得市场广泛认可和信任，已在全球累计交付7GWh。未来，天合储能将继续攻克行业安全难题，为全球客户提供更加安全可靠的储能系统解决方案，“让每一度电更安全”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215807.html>