

为宁德时代 (CATL) 储能全球布局保驾护航

作为全球领先的锂离子动力电池和储能电池研发制造商，宁德时代新能源科技股份有限公司（以下简称“宁德时代”）专注于新能源汽车动力电池系统、储能系统的研发、生产和销售，致力于为全球新能源应用提供一流解决方案。

2017年，宁德时代开始在储能领域发力，投入大量储能研发资源，并以引领占有全球市场为销售目标。经过持续技术交流与渐进合作，TÜV 莱茵以专业技术、一站式服务和全球网络成为其储能全球布局的战略合作伙伴。

目前，宁德时代风冷 271Ah 全系列(Rack/Module/Cell)储能产品已取得了 TÜV 莱茵颁发的全球市场准入证书。

主要挑战：

近年来，宁德时代不断加快拓展全球市场的步伐，希望推动其技术优势与海外的汽车文化深度融合。去年10月，宁德时代更在德国投资了首个海外工厂，建成后将成为德国最大的锂电池工厂。

为实现此目标，宁德时代需对海外市场、产品设计及法规标准拥有全面认知，并能有效管控风险，确保其储能产品顺利畅行全球各个目标市场。

解决方案：

TÜV 莱茵储能产品全球市场准入检测与认证

商业效益：

TÜV 莱茵北美、欧洲和中国的技术专家团队共同联手合作，对宁德时代储能产品的系统设计、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，并完成了完整的质量体系和过程质量控制技术评估，其产品在安全和质量方面达到全球最高标准的要求。



此次获得认证的风冷 271Ah 全系列(Rack/Module/Cell)储能产品产品是宁德时代最新推出的全系列储能产品，包括电芯、模组、电柜、控制柜、汇流柜和系统等产品，产品规格覆盖面向欧洲及北美市场。

TÜV 莱茵储能一站式服务

美国将大规模储能技术定位为振兴经济和实现能源转型的重要支撑性技术。目前，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。欧洲储能市场前景良好，欧洲已有多个国家针对储能发布了明确的政策支持。美国和德国电网侧储能市场发展主要来自市场规则、新的市场参与方和项目开发商的共同驱动；英国和意大利作为欧洲市场的新兴国家，具有巨大的发展潜力，驱动力主要来自于可再生能源渗透率的提高而对电网稳定性提出巨大挑战。

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。正是 TÜV 莱茵对品质、规范和标准的严苛要求，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。



宁德时代新能源科技股份有限公司 (CATL) 成立于 2011 年，2014 年成立德国时代新能源科技有限公司，2017 年相继在法国、美国、加拿大、日本成立子公司。

宁德时代专注于新能源汽车动力电池系统、储能系统的研发、生产和销售，致力于为全球新能源应用提供一流解决方案。宁德时代 (CATL) 在电池材料、电池系统、电池回收等产业链关键领域拥有核心技术优势及可持续研发能力，形成了全面、完善的生产服务体系。此外，宁德时代 (CATL) 具备业界领先的材料、电芯和电池系统的全面分析和测试能力，主导和参与制定了超过 40 项标准。