

华为构网型储能技术获TÜV南德符合性证书，驱动全球智能电网革新进程

上海 2025年6月24日 /美通社/ -- 近日，TÜV南德意志集团（以下简称“TÜV南德”）为华为数字能源技术有限公司（以下简称“华为数字能源”）的构网型储能系统颁发符合性证书。该系统成为首个在海外通过TÜV南德现场实证获得认证的构网型储能系统，标志着华为构网技术已具备按照海外标准构建电网稳定性的能力。此次认证不仅权威印证了华为数字能源在构网技术领域的领先实力，更凸显了构网型储能系统作为未来电网稳定性核心支撑技术的重要价值。



随着可再生能源发电技术的发展、效率提升及大规模应用，新型能源系统能否取代传统同步发电机来保证电网的稳定运行，正逐渐成为行业关注的焦点。近年来，光伏及风电渗透率较高的国家如英国、西班牙相继出现了电网大停电事件，构网型技术作为保障电网稳定性的关键手段，成为新能源可持续发展的重要基石。

技术突破：多维度实证电网级稳定性支撑能力

随着新能源在发电系统中的占比提升，各国电网陆续对储能系统的构网能力提出明确要求。构网型储能系统涉及大容量电池、高功率变流器及复杂控制算法。相较于过往的跟网型发电技术，构网型技术需要大容量储能系统、快速且准确的电力电子技术控制系统，以及由分布式电站与电力系统交互的稳定性分析提供主动支撑以构建电网的稳定运行算法。如何满足电网稳定运行准则，例如在电网受到冲击时提供惯量以维持频率和电压稳定，以及在事故发生后提供黑启动能力，这对构网型储能系统的架构及控制系统均提出更高的技术要求。构网型储能系统的合规认证不仅是技术的“通行证”，更是保障电网安全、加速新型电力系统建设的重要工程验证手段。

TÜV南德作为全球权威的检测认证机构，凭借其在可再生能源及电网技术法规的资深经验，开发了构网型系统技术标准PPP 58232。该标准要求通过对新能源发电及储能系统在主动构建电网稳定方面的关键功能进行实证测试，分析其实际性能表现，从而为构网型技术的标准化提供可靠的工程方案。2025年初，TÜV南德根据PPP 58232标准并结合当地电网条件及电力公司的要求，对华为数字能源应用在柬埔寨的构网型光储系统中的构网型技术进行了实证测试

分析。在此次认证中，TÜV南德完成了对华为柬埔寨构网型光储系统的多场景实证测试，确认其关键功能表现满足国际及欧洲先进的电网技术法规对应的指标及参数，可证明该系统在发电运行方面的安全性及稳定性。

行业赋能：海外项目落地树立新标杆

在可再生能源高比例接入电网的全球趋势下，新能源发电的稳定性支撑技术已成为行业技术演进的核心命题。此次TÜV南德为华为构网型系统颁发符合性证书，不仅验证了华为构网型储能系统在东南亚复杂电网环境下的技术普适性，同时为新能源可持续构建稳定可靠的未来智能电网提供了实证基础，并为行业相关海外项目的落地实施提供有益参考，进一步为构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系提供了可复制的解决方案。

随着全球能源转型的加速，构网型技术正从示范应用阶段迈向规模化部署。TÜV南德将持续推动构网型技术标准与电网法规的协同演进，助力全球电力系统向高比例新能源主导的新型能源体系平稳过渡。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/228744.html>