

TÜV南德在深圳举办数智赋能新型电力系统国际论坛

深圳2025年10月20日 /美通社/ -- 近日，TÜV南德在深圳成功举办"数智赋能新型电力系统国际论坛"。本次论坛集结了能源行业精英、企业领袖，共同探讨数字与智能技术如何驱动电力系统转型，话题围绕虚拟电厂、分布式能源聚合、电力市场机制设计等前沿议题，旨在为构建更安全、高效、可持续的未来能源网络提供前瞻性思路。



论坛活动现场

TÜV南德智慧能源副总裁许海亮在致辞中表示："在全球能源结构加快转型的背景下，数智技术与电力系统的深度融合正成为推动产业变革的重要力量。TÜV南德始终致力于通过标准制定、认证服务和国际合作，助力企业提升技术合规性与市场竞争力，共同构建更具韧性与绿色的能源生态。"



TÜV 南德许海亮发表致辞

聚焦储能安全与国际合规，夯实系统核心环节

储能系统是构建新型电力系统的核心环节，其安全性、可靠性及国际市场准入要求备受关注。对此，TÜV南德多位技术专家从系统安全、电池长周期运行风险、防火防爆设计、信息安全等维度出发，结合欧洲多个市场的并网规范、构网型技术要求、PGS 37-1&2安全指南等，为企业提供从技术方案到认证落地全流程建议。在技术前沿与合规实践方面，内容聚焦当前储能领域的热点与挑战。TÜV南德针对升压一体机，剖析其在认证过程中的关键技术要点与典型难点，助力企业优化产品设计与准入策略；围绕火灾与爆炸风险，系统阐述防护机制设计要点，并结合最新F-gas法规，解读其对储能系统安全合规带来的影响与应对建议。此外，TÜV南德分享的光储系统向2000V高压架构的发展趋势也将为行业提供新的技术视野与合规参考。

探索商业模式创新，迎接市场化新机遇

在电力市场化改革不断深化的背景下，论坛设置专题讨论，聚焦商业模式创新与市场机制构建。中鑫新能源有限公司创新研究中心主任林阳指出：随着电力市场的发展，电价每时每刻都在变化，这给综合能源项目带来了新的机遇。过去依赖固定电价的模式正在改变，现在更注重通过储能、柔性用电等方式，灵活调整用电策略，在电价波动中创造收益。同时，电力系统也在向“用户配合发电”的方向转型，以适应新能源比例不断提高的趋势。虚拟电厂等新模式，正通过协调用户和新能源资源，帮助电网更灵活、高效地运行。未来，随着机制不断成熟，电力市场将更好地支持绿色能源发展，推动能源结构持续优化。

上海绿肆数创新能源科技有限公司首席技术官龚昭宇分析认为，近期政策持续推动分布式能源参与市场交易，虚拟电厂等新型主体作用凸显。未来，随着交易品种日益丰富、自动化与量化交易需求增长，灵活资源聚合模式将成为新型电力系统建设的重要支撑。港华智慧能源高级副总裁伍宇铿侧重解读了EaaS为核心的用户侧光储售电新模式。该模式整合屋顶光伏、储能与电力市场交易，为用户提供轻资产一体化解决方案，在降低用能成本的同时，使用户得以参与现货与辅助服务市场增加收益。

构建合作桥梁，共塑能源未来

本次论坛不仅涵盖技术合规与安全议题，也深入探讨了企业如何通过创新商业模式与国际标准对接，实现高质量出海和本地化发展。未来，TÜV南德将继续发挥第三方机构的技术桥梁与信任基石作用，携手能源企业、电网公司、监管部门及国际组织，共同推进技术创新、标准协同与风险管控，助力中国能源产业在全球能源革命中赢得先机。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/235674.html>