

台达宣布出席2025 CDCC SUMMIT中国数据中心标准大会

从电网到芯片 革新AI的能源效率

上海2025年11月25日 /美通社/ -- 11月20日-21日，全球电源管理与散热解决方案的重要厂商台达，以SST固态变压器、800V直流供电架构、数据中心液冷等AI算力中心的核心技术为支撑，在业内盛会——2025 CDCC SUMMIT中国数据中心标准大会全景呈现台达在AI算力时代的高效率全链路解决方案。期间，台达联合美团、秦淮数据，全球首发基于SST（固态变压器）的智能直流供电商业化方案。同时，正式发布台达参与主编的《数据中心800V直流供电技术白皮书》2.0，并再次发布《绿色AI进行式：探索可持续未来》中文版，彰显台达在行业标准共建中的核心作用，呼吁产业伙伴携手合作，共建AI与可持续发展之间的平衡。



台达重磅出席 2025 CDCC SUMMIT，展示从供电架构到液冷创新的数据中心全栈布局。

数据中心全栈技术亮剑：从供电架构到液冷创新的完整布局

大会现场，台达聚焦 AI

与可持续发展，构建从电网延伸至服务器芯片端的全链路技术方案。供电领域，数据中心 800V 直流液冷解决方案，以台达SST 固态变压器为核心，效率高达98.5%，可实现 10kV 中压直供，能大幅简化供电链路并降低铜耗。散热端，同步布局 HEC 冷板整柜系统与集中式液冷解决方案，可根据不同功率密度需求灵活适配。

全新液冷模块化数据中心解决方案以高灵活性满足多样化部署场景。硬件支撑上，搭配高效电源模组与机架式电源，全方案协同作用下，能助力数据中心 PUE 低至 1.1 以下，有效破解 AI 时代算力提升与能源效率平衡的核心难题。

全球首发算力中心 SST 智能直流供电商业化方案：引领“算电协同”新范式

台达联合美团、秦淮数据，也于本次大会全球首发基于SST（固态变压器）的智能直流供电商业化方案。相较于传统方案，具备三大优势：高达98.5% 电源转换效率，搭配固体绝缘技术与容错架构保障安全；单功率柜 1MW

输出、1m²占地，较传统方案减少 50% 以上；支持多电压等级输出，可智能应对 AI GPU 负载波动。更通过采用"分布式 SST + 直流母线" 架构，就近部署降低损耗，集成储能单元支持三种供电模式切换，提升电网互动性与能源韧性。该方案落地秦淮数据中心产业园，将为美团业务提供电力支撑，标志算力供电领域迎来"极简高效、安全可靠"的技术突破。



台达携手美团、秦淮数据和东阳光，联合宣布基于SST（固态变压器）的智能直流供电系统方案正式全球首发。

《数据中心800V直流供电技术白皮书》2.0重磅发布：深度参与标准共建

为推动 800V 直流供电技术在 AI 数据中心的标准化落地，台达联合 CDCC 及行业伙伴在大会核心环节正式发布《数据中心800V直流供电技术白皮书》2.0。作为白皮书主要编写人之一，台达-中达电通资通讯基础设施事业部技术支援部总监张彦和以核心编撰者视角带来大会主题发言，系统阐述白皮书编制初衷与技术框架。



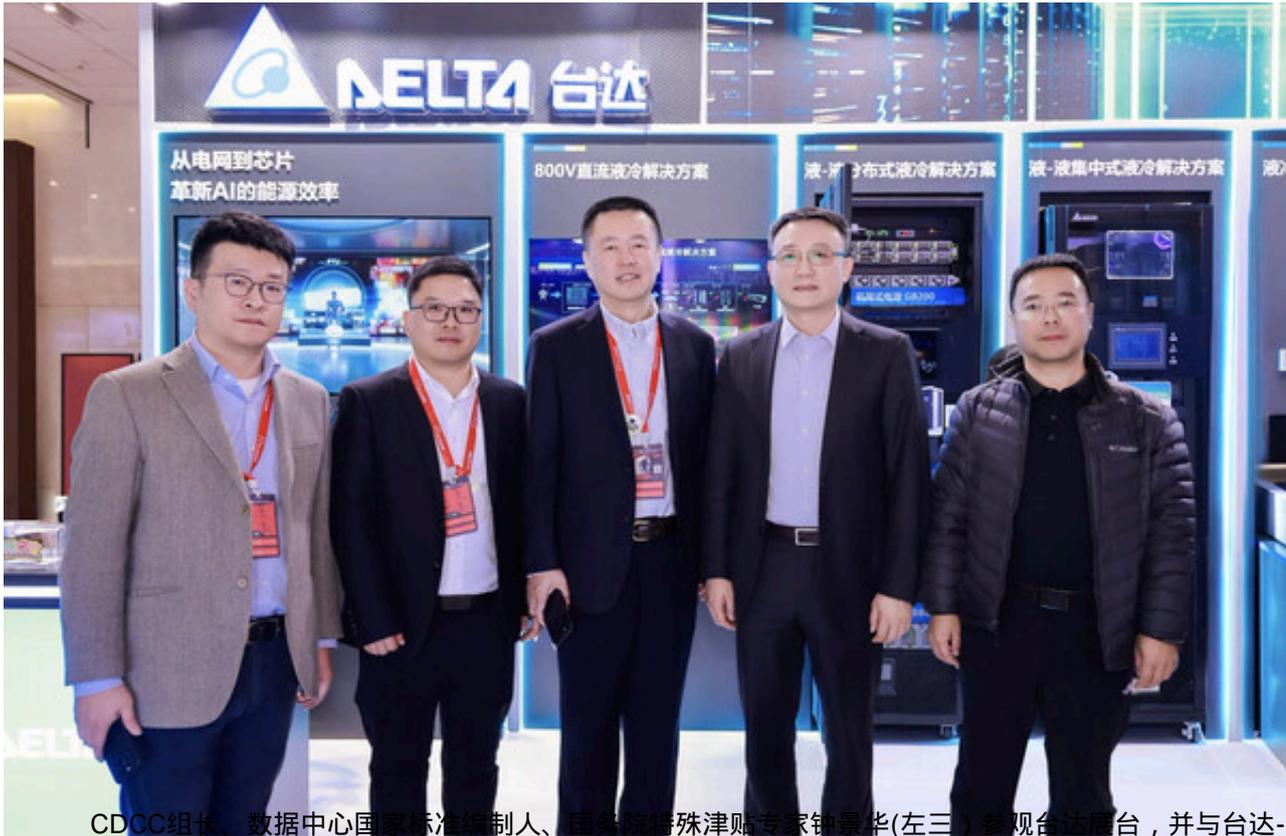
台达-中达电通资通讯基础设施事业部技术支持部总监张彦和（右一）作为主要编写人出席《数据中心800V直流供电技术白皮书》2.0发布仪式。

台达-中达电通资通讯基础设施事业部产品行销总监叶新平在数据中心 800V 直流供技术专场做主题演讲，针对白皮书 2.0

版核心内容展开深度解读，从技术参数、架构设计到场景适配，全面拆解 800V 直流供电系统的实践路径，结合台达落地案例说明该技术在降低能耗、提升可靠性上的突出优势。此次白皮书发布与双重权威解读，彰显台达在行业标准共建中的核心作用，为 AI 时代数据中心供电升级提供明确技术指引。

绿色AI白皮书：传递AI与能源平衡的核心态度

本次大会聚集近千位数据中心行业人士，台达特别在现场展示了支持经济学人集团旗下Economist Impact撰写的全球调研报告《绿色AI进行式：探索可持续未来》中文版，引发行业广泛关注。报告基于对全球608位企业高管的深入调研和专家访谈，全面揭示了全球企业在AI可持续发展道路上所面临的机会与挑战，并指出：AI的可持续发展必须建立在能源高效利用的基础上，企业导入AI，除了提升能源效率、优化基础设施及能源稽核等多管齐下，更有赖生态系伙伴共同合作。这份调研报告的发布，体现了台达对全球AI产业发展趋势的深刻洞察，以及呼吁业界共同构建从技术标准到落地应用的绿色算力生态的决心。



CDCC组长、数据中心国家标准编制人、国务院特殊津贴专家钟磊华(左三)参观台达展台，并与台达-中达电通资通讯基础设施事业部顾中林总经理及团队合影。

回顾2025 CDCC SUMMIT，台达不仅展示了创新技术与系统级解决方案，更率先将前沿理念转化为实际应用——从全球首发SST智能直流供电系统成功商用，到主导《数据中心800V直流供电技术白皮书》2.0落地，以及支持《绿色AI进行式：探索可持续未来》的撰写，台达始终走在行业前列。面对AI算力爆发与能源消耗之间的尖锐矛盾，台达视之为自身不可推卸的责任，积极倡导生态协同、标准共建与技术共享。未来，台达也将继续携手产业伙伴，以高效、安全、可持续的全链路绿色算力基础设施，共同打造一个兼顾高性能与低碳排的AI算力时代。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_238039.html