

第二十届智能电工技术论坛暨AIDC数据中心垂直产业链发展研讨会在乐清隆重举办

电气新视界 2026年9月28日 10:48 上海

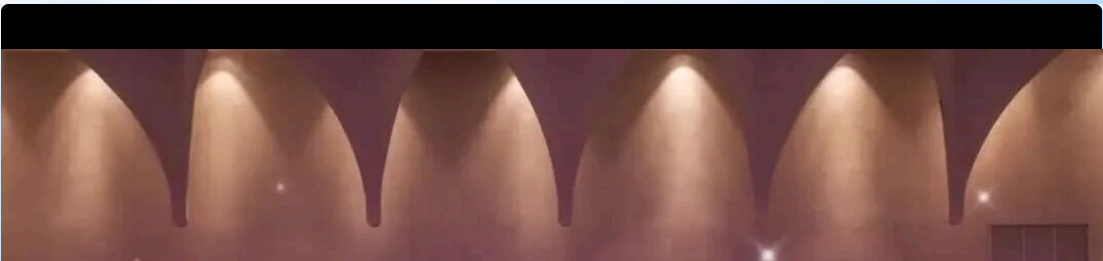
第二十届智能电工技术论坛
暨AIDC数据中心垂直产业链发展研讨会

链动AIDC算电协同新生态

2026年9月22日至24日，由上海电器科学研究所（集团）有限公司、上海电器科学研究院主办的第二十届智能电工技术论坛暨AIDC数据中心垂直产业链发展研讨会在浙江乐清隆重召开。本届论坛以“AI next到AI together 链动AIDC算电协同新生态”为主题，汇聚了来自电力电子、储能、UPS、系统集成、数据中心、互联网云平台及产业服务侧等全产业链的130余家单位近300位代表，共议AIDC供配电变革下的技术突破与产业协同。



第二十届智能电工技术论坛
暨AIDC数据中心垂直产业链发展研讨会





开幕致辞锚定新程
Opening Ceremony



上海电器科学研究所（集团）有限公司董事长兼总裁吴业华代表主办方致欢迎辞。他指出，AI大模型正深刻重构数据中心底层架构，供配电系统面临从交流向直流、从配套向融合的系统性变革。论坛旨在搭建全产业链高端对话平台，上电科将依托五位一体综合服务体系，与行业共建开放协同共赢的产业生态，助力企业把握变革机遇。



中国电器工业协会副会长、秘书长白文波指出，算电协同背景下，供配电系统将加速向与算力调度深度协同、与绿色能源无缝衔接的智慧能源系统演进，中电协将充分发挥行业组织作用，为行业在AIDC新赛道上的发展提供全面而坚实的支撑。



乐清市委常委、副市长叶序锋表示，在国家建设算力网等“六张网”战略背景下，算电协同、算网融合成为核心方向。乐清正抢抓“人工智能+”机遇，推动传统电气向智能电气、新能源配电迭代升级，支持企业布局AIDC直流供配电、固态电力装备、高频新材料、出海认证等新赛道。



中国质量认证中心有限公司总工郑士泉指出，面对AIDC供配电新技术带来的安全与合规挑战，认证机构需前瞻研究、科学评价，守住安全底线；同时助力企业跨越国际市场门槛，推动产业链形成统一质量语言与互信机制，以高质量认证服务护航产业安全高效绿色发展。



智汇报告 洞见变革
Topic Report



本次论坛的报告环节围绕四大核心模块展开：【瞰见·用户之声】直面算力用户的真实需求与实践挑战；【重塑·系统之智】探索供配电架构创新与系统集成；【淬炼·器件之核】聚焦核心元器件技术突破；【共筑·生态之基】共商产业服务、认证与商业生态。四大模块贯通用户需求、系统架构、核心器件与产业生态，覆盖AIDC供配电全产业链，彼此衔接、协同闭环，18位知名专家学者与上下游企业代表分享场高水平主题报告，共同构成算电协同新生态的完整图景。



【瞰见·用户之声】



万国数据服务有限公司高级副总裁、首席技术专家杜秋作《从行业和技术演变的视角简谈数据中心现状与AIDC的发展趋势》报告，梳理数据中心发展历程、功率密度演进、设施创新及市场现状，分析AIDC供配电架构及演变趋势，分享行业思考。



龙宇数据集团安徽迅润数据总经理杨波作《从IDC到AIDC：商业模式转型的挑战与路径》报告，从算力需求之变切入，对比IDC与AIDC七大维度差异，剖析四大技术壁垒与重资产低毛利困局，提出三层盈利体系及算力租赁、算电协同、出海等趋势。



世纪互联能源创新事业部高级总监高小淇作《GW级超大规模算力能源基础设施创新与实践》报告，剖析吉瓦级AIDC对传统供电架构的颠覆性革新及算力负荷波动对电网的挑战，介绍“SPEAR”全球协同创新工程在源网荷储、绿电直连、全直流供电、分布式算电超互联等方面的实践。





维谛技术电源产品营销部高级经理王龙华作《弹性·融合双驱：AIDC供电架构演进与适配》报告，分析AI算力增长带来的供电挑战，梳理从2N到DR、RR的架构演进趋势，介绍GB300 Super POD、Rubin 800VDC及弹性IT Pod平台等方案。



华为数字能源综合解决方案CTO、OpenLab生态实验室负责人陈德全作《AIDC算电协同解决方案的思考和探索》报告，分析AIDC算力设备演进趋势与供电、制冷、储能、运营等挑战，阐述“4+1”架构重构思路，分享构网型储能训练、推理等场景的实践。



中达电通股份有限公司技术支持部东区经理、技术负责人刘福生作《AIDC交直流供配电方案与全场景应用》报告，从用电增长与减碳增效趋势出发，剖析机架供电挑战及800V直流演进方向，介绍从电网到芯片的交直流供电方案与商业化应用。



科华数据股份有限公司技术支持总监李杰作《**筑建AI Token超级底座——智算中心供电侧的集约跃迁**》报告，分析Token爆发与算力密度攀升给基础设施带来的压力，对比380V AC、270/400V HVDC、800V HVDC及SST四种架构差异，展示AIDC供电全栈解决方案。



杭州中恒电气股份有限公司预制化产品经理李德鹏作《**数据中心800V配电方舱技术趋势**》报告，分析功率密度倒逼下800V供电架构升级趋势，介绍传统高压直流、巴拿马电源、固态变压器三条工程化路径及中恒集中式电源方案，阐述配电方舱形态与交付价值。



国网江苏电科院配电所专业主管，三级项目总师，IEC 国际标准召集人刘瑞煌作《**从中美视角看数据中心架构变革与未来发展**》报告，从AI算力对供电能力的挑战出发，对比中美数据中心架构发展路径，探讨新一代电源在故障穿越、电能质量、功率密度、运维等方面的需求。





伊顿（中国）投资有限公司固态断路器产品经理王煜晨作《面向高性能固态断路器的定制化功率模块设计与应用》报告，介绍伊顿Polaris DPS固态断路器关键技术、产品规格、发展路线图及直流固态电力系统，分享直流断路器应用实践。



德力西电气有限公司产品研发部高级技术专家白建社作《AIDC数据中心与新能源解决方案，助力数据中心迈向“净零”》报告，围绕绿色低碳政策背景，介绍集中式、工商业储能和集中式光伏等新能源解决方案，分享新能源白皮书的洞察与核心价值。



溯高美索克曼电气（上海）有限公司业务拓展经理顾泰立作《抛砖引玉：基于智算中心的供配电应用和思考》报告，结合智算中心供配电场景，分析800V直流演进路径，介绍从标准架构到NorthStar架构的五级演进方案，展示交直流配电产品组合及Catcher区块冗余架构价值。



加西亚电子电器股份有限公司市场总监李智作《智联万物·断护安全——智能场景应用与合作生态共建》报告，对比智能与传统断路器优劣势，分享加西亚智能断路器发展历程，提出通过高度兼容性、模块化架构与智能互联实现“一产品多场景”覆盖的生态融合路径。



西安西电电力电子有限公司华东南市场总经理魏斌作《基于SST的数据中心800V直流供配电系统解决方案》报告，从AI算力增长带来的供电瓶颈出发，梳理800V直流演进路径与SST关键技术，分析工程化落地挑战及全链路产品体系，展望800V直流四大发展趋势及三方协同行动建议。



美的集团科陆储能解决方案高级经理赵聪作《科陆电子AIDC全链路解决方案》报告，分析AI算力爆发下基础设施面临的挑战，提出以全时间尺度绿色电力能源系统为核心的一体化AIDC解决方案，围绕储能缓冲、高压直流、电网接入、备电保障、高效散热五大模块构建电力体系。

【共筑·生态之基】



CSA集团智慧能源工程部高级项目工程师王俭作《美国和加拿大AI数据中心及算力配电法规、标准与认证解析》报告，分析AI数据中心电源架构与关键配电设备趋势，对比传统480Vac与800Vdc架构差异，解析北美监管框架、电工法规差异及认证评估流程。



中通服设计院海外业务中心组长、技术总监王晨平作《跨越山海，共筑算力——东南亚数据中心发展趋势与建设路径》报告，从全球AI与云计算驱动数据中心扩张切入，结合国内产能过剩、算力紧缺等出海动因，分析东南亚算力趋势、区域优势及建设路径。



华信咨询设计研究院有限公司能效管理研究院院长、首席技术专家丁海峰作《AIDC基础设施建设之思考》报告，从规划建设角度出发，梳理智算中心业务现状与技术趋势，对比大厂架构体系，分析供电架构及算电协同，探讨国产设备机遇与挑战。



论坛特设AIDC供配电产业链创新展示区，与会代表驻足问询，技术交流气氛热烈，充分体现了论坛搭建产业链上下游供需对接、促进协同创新的平台价值。



现场展示区

结语·共筑AIDC新生态

本届论坛紧扣“AI next到AI together 链动AIDC算电协同新生态”主题，围绕用户需求、架构创新、核心器件、产业生态四大模块，18场高水平报告全面覆盖AIDC供配电变革的关键议题，为产业链上下游搭建了高层次交流合作平台，凝聚了行业协同创新、共筑AIDC新生态的发展共识。随着AI浪潮持续深入，AIDC供配电产业正迎来前所未有的机遇与挑战，本次论坛的成功举办，将为行业把握变革机遇、推动高质量发展提供有力支撑。