

11月14日苏州大功率电源盛会即将启幕

当大模型参数以万亿级规模攀升，当数据中心算力需求每几个月便翻番，AI服务器浪潮的澎湃动力正以前所未有的压力传导至底层硬件设施——大功率电源系统。其元器件性能的边界，直接定义了AI服务器集群的效能天花板与可靠性的基石。

这背后，是一场围绕“电”与“热”的效率革命——从传统硅基元器件向碳化硅、氮化镓元器件的跃迁，驱动着大功率电源转换效率不断突破理论极值；从粗放式散热到精准热管理与高密度集成的协同设计，力求在方寸之间释放千瓦级的磅礴功率。每一轮拓扑结构的创新，每一款低损磁性材料的应用，都在为大功率电源的极致算力铺就一条更高效、更稳定的“能源动脉”。

在追求大功率电源极致性能的道路上，挑战与机遇始终并存。对大功率电源服务器厂商而言，如何在有限的空间内实现元器件更高功率的电源部署，并有效解决随之而来的元器件散热难题，平衡元器件功率密度与系统可靠性。

对数据中心运营商来说，大功率电源系统的整体效率直接关乎巨额电费成本，而UPS的模块化冗余与智能预测维护，更是保障AI服务器业务连续性的生命线，元器件也至关重要。

对电源与元器件企业而言，大功率电源突破高频应用下的损耗瓶颈、驾驭三代半元器件的全部潜力，并确保双向功率流等新架构下的系统稳定，仍是横亘于前的技术险峰。这些跨越芯片、硬件、基础设施的元器件共性课题，亟待产业链各环节凝聚智慧，共探前路。



正是洞察到行业对真解决方案的迫切需求，历经往届沉淀，第二届AI服务器电源与大功率电源技术研讨会，将于2025年11月14日在苏州希尔顿酒店正式召开——这也是2025'第七届中国数字电源关键元器件应用创新峰会(华东站)的重磅分论坛之一。

议题聚焦直击AI算力瓶颈，破解大功率电源高效供电难题

区别于泛泛而谈的行业会议，本届AI服务器与大功率电源研讨会的议题完全源自一线研发需求——AI服务器与大功率电源研讨会主办方提前深度访谈意法半导体、台达电子、东芝、PI(Power Integrations)、中茂电子等众多企业的工程师，据此围绕AI服务器与大功率电源在实际部署中的工程挑战以及元器件挑战等确定八大核心议题。

分会场三

第二届AI服务器电源与 大功率电源技术研讨会



议题方向

- ┆ 高效率电源转换拓扑
- ┆ 高功率密度设计与散热优化
- ┆ 通信电源的集成化与效率提升
- ┆ 双向充电技术与系统集成
- ┆ UPS电源模块化设计与冗余策略
- ┆ 系统可靠性分析与故障预测
- ┆ 三代半 (SiC/GaN) 在电源中的应用
- ┆ 高频低损磁性材料与磁芯优化方案

天团级嘉宾阵容产学研领袖，解读大功率电源前沿趋势与落地路径

每类大功率电源议题均来自多家企业的共性诉求，每场分享均以“可落地的技术方案”为核心，确保参会者“带着问题来，拿着可复用的方案走”。

本届大功率电源研讨会延续高规格，目前已汇聚来自产、学、研各界的豪华嘉宾阵容，他们的专业领域横跨AI服务器与电源生态的关键环节，也覆盖元器件产业链，将共绘下一代大功率电源高效能供电系统的技术蓝图：

上海科技大学王浩宇教授，王浩宇教授研究方向包括：算力电源、电动汽车、电源芯片、光伏储能等。主持国家自然科学基金委、上海市等资助的基础研究及企业研发课题近20项，教研经费1500余万，多项技术获落地应用。

发表SCI/EI论文160余篇，被引4200余次，申请专利20余项，受邀报告40余次。他获省部一等奖等教研奖项10余项，入选IET Fellow、上海市启明星计划、扬帆计划、明珠计划、前2%顶尖科学家生涯榜、中国高贡献学者。担任3本中科院1区顶刊副编辑。

届时，他将带来《数据中心大电流密度超快瞬态TLVR变换器》主题分享，内容兼具前沿性与实用性。

台达能源技术(上海)退休教授级高工应建平，是德国博士，电力电子资深从业者，先后就职于浙江大学电机系，美国磁悬浮技术公司，台达电子。拥有发明专利200+，论文50+，专著2本。培养了众多电力电子行业高手。

届时，他将分享《数据中心电源系统的发展趋势》，演讲将深入剖析数据中心电源系统向高功率密度、高效率演进的核心趋势。针对其中磁性元器件面临的高频化与小体积挑战，他将系统阐述从低损耗磁性材料选型到集成化元器件结构设计的一体化解决方案，为业界降低电源系统体积与损耗提供明确的技术路径。

南京航空航天大学教授/电气工程系副主任吴飞红，他是国家优秀青年基金、江苏省杰出青年基金、教育部霍英东基金获得者。江苏省青蓝工程中青年学术带头人、江苏省六大人才高峰高层次人才。

获省部级一等奖1项、二等奖2项、三等奖2项，获中国电源学会优秀青年奖、Delta环境与教育基金会“中达青年学者奖”。出版专著1部、发表论文300余篇，入选爱思唯尔中国高被引学者(2020年至今)，担任IEEE TPE、IEEE JESTPE、CJEE、电源学报等多份国内外期刊编委/副主编。

他将分享《算力中心电源系统高效高密度集成关键技术》，演讲将深入阐释算力中心电源向高效高密度演进的核心趋势。面对集成化带来的散热与电磁干扰挑战，他将解析如何通过创新的拓扑结构、优化的热管理策略与先进的磁集成技术，实现电源系统功率密度与转换效率的协同提升，为业界提供明确的技术实现路径。

更多头部服务器OEM厂商、数据中心运营商及核心功率元器件供应商仍在确认中。AI服务器与大功率电源研讨会完整的嘉宾阵容与议程将陆续公布，旨在为大功率电源研讨会的与会者带来兼具前沿洞察与实用价值的深度内容。

展商全覆盖近40家大功率电源大企参展，元器件新品现场“可触可测”

AI服务器与大功率电源研讨会同期展区汇聚产业链核心企业，不仅有“看得到的技术”，更有“摸得着的解决方案”，还有元器件展示：

PI、东芝、上海贝岭、恒茂半导体等功率元器件领先企业，村田、麦捷、普晶等高频磁性元器件专家，以及东阳光、佳迪新材等先进材料供应商将齐聚一堂，全面展示服务于高功率密度、高效率AI服务器与数据中心电源的全链路元器件产品与系统解决方案。



精准对接近百家整机企业组成“需求方阵”，与大功率电源技术供给侧高效碰撞

参加AI服务器与大功率电源研讨会不仅是学技术，更是链接产业链资源的好机会——目前已有苏州tek电器、摩缇马帝汽车科技(昆山)、常州傲楚电子科技、江苏布鲁特环保科技、深圳费思泰克科技、上海玖行能源科技、苏州亿馨源光电科技、尼得科上海国际贸易、浙江德莱尔电气、浙江达峰科技等知名整机企业已确认参会，覆盖服务器/数据中心、精密制造、能源基础设施、高端测试测量、元器件等核心应用领域。

大功率电源研讨会主办方还将举办供需对接会，让终端企业可以现场与优质元器件供应商深入对话，针对后续项目开发需求及研发痛点问题，进行技术交流和元器件产品服务信息匹配，搭建高效交流平台，提升项目落地效率。

福利满满参会即享多重福利技术+资源双丰收

主办方还准备了多重福利，助力参会者实现“一趟参会，多重收获”：

福利

预报名+签到, 领惊喜好礼

组团参会, 享额外福利

< 预报名且9:30前签到的
前300名整机用户 >

可领取



(现场空降签到不能享受此福利)

逛展集贴, 豪礼相送!

< 现场逛展互动, 集齐贴纸, >



获得精美礼品

多功能电吹风、吹风机、
鼠标、笔记本散热器、
U盘壳、充电宝、
蓝牙耳机、充电宝

成团攻略:

3人成团, 团长可领取150元红包
(每增加1名成员, 再叠加50元/人)

3人团: 团队签到满3人	团长可得150元
4人团: 团队签到满4人	团长可得200元

10人团: 团队签到满10人	团长可得500元

仅限光伏逆变器/储能电源、新能源汽车/DC-DC/OBC、
服务器电源/通信电源、锂电池、BMS、电机/控制器等
产品研发/管理/采购参与

添加微信报名: 苏珊 15711922829

11月14日, 苏州希尔顿酒店, 第二届AI服务器电源与大功率电源技术研讨会——这场定义下一代供电技术的行业盛会, 助您解码前沿技术路径, 共建高可靠产业生态。诚邀全球服务器厂商、数据中心运营商及电源产业链元器件厂商同仁共赴, 共谋发展!席位有限, 请速扫描下方二维码锁定参与资格!

报名二维码



原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_236732.html