

## 第七届数字电源关键元器件应用峰会正式启动

历经多届“中国电子热点解决方案创新峰会”积淀，行业迎来重磅升级——

第七届中国数字电源关键元器件应用创新峰会（下称“数字电源创新峰会”）正式启动！

本届数字电源创新峰会以“核心智变 能效跃迁”

为主题，定于11月14日在苏州希尔顿酒店举办。数字电源创新峰会紧扣数字电源发展浪潮，聚焦AI服务器、800V超充、光储充、锂电BMS四大数字电源大功率核心应用场景，融合数字电源领域技术研讨、新品展示、供需对接，构建全产业链认可的专业交流平台，为数字电源行业破解技术痛点、链接商业机遇。



### 01 调研锚定近百家整机大企需求，议题直击研发痛点

当前，数字电源虽成行业转型核心方向，但在大功率场景落地中，仍受“宽禁带半导体与磁元件适配难”“数字化控制落地门槛高”“元器件选型脱节”等痛点制约。

为精准破局，主办方提前开展深度调研，覆盖蔚来汽车、台达电子、锦浪科技、阳光电源等近百家整机及头部企业，提炼四大核心领域技术需求，为11月数字电源创新峰会的“定制化议题”奠定基础：

## 核心领域

## 核心技术需求

- AI 服务器及电源
1. 服务器电源高频低损磁性元件应用、变压器/电感优化设计;
  2. 高功率密度、高效率转换技术, UPS 电源模块化架构;
  3. 三代半导体 (GaN/SiC) 与磁材料适配, 智能化与 AI 预测性维护;

- 800V 超充
1. 车载电源磁元件高频化/扁平化, DC-DC 兼容 400V/800V 双平台
  2. 功率半导体 (SiC/GaN) 器件应用, 降低器件故障率;
  3. 充电模块功率提升与散热优化/新型电路拓扑与材料效率突破;

- 光储充
1. 逆变器氮化镓/碳化硅应用、磁电集成技术、三电平拓扑高频化;
  2. 光储充一体化硬件协同、虚拟电厂技术, 储能变流器设计;
  3. 储能电源安全性设计、系统失效保护, 光伏逆变器 EMC/安规方案;

- 锂电 BMS
1. 电池性能安全提升、充电效率优化, 避免过充过放;
  2. BMS 电池安全算法开发, ADI 电池管理系统解决方案落地;
  3. 汽车锂电 BMS 新技术方向 (如 48V 低功耗唤醒) 与市场趋势

基于这些来自研发一线的需求, 11 月数字电源创新峰会的议题彻底摒弃“泛泛而谈”, 每一场分享均瞄准工程师实际痛点, 确保参会者“带着问题来, 拿着方案走”。

## 02 终端专家亲授, 连接研发与市场

峰会突破“单一技术分享”模式, 邀请大量来自终端企业的专家从“市场需求 - 技术细节”双维度展开分享。

今年电子峰会(华南站)中, 小鹏汽车、中兴通讯、奥海科技、永联科技、锦浪科技、极氪汽车等新能源终端大厂便在现场带来其核心需求与技术分享。

通过解读AI 服务器电源高频化、800V

超充普及等市场趋势对元器件的新要求, 与拆解“变压器电感优化设计”“SiC 器件故障率降低”等研发细节, 帮助工程师提升方案市场适配性, 同时让器件企业更精准理解下游应用场景, 实现“技术研发”与“市场需求”同频。

## 合作企业



往届参加电子峰会的部分企业

03关键元器件全链条展示，一站式解锁新品与方案

作为峰会核心环节，关键元器件展示区已汇聚 50+ 国内外元器件企业，展品覆盖数字电源全链条核心品类。

如芯片(BMS 专用芯片、数字化控制芯片)、功率器件(SiC/GaN 模块、高频 MOSFET)、磁性元件(高频低损磁芯、集成磁件) , 材料(耐高温绝缘材料)、生产设备(精密绕线机)、检测技术(元器件可靠性测试设备)等全链条方案。

工程师可一站式考察新品、对比技术参数 , 高效解决 “ 元器件选型难、上游技术信息滞后 ” 问题 , 缩短系统设计周期。

#### 04供需精准匹配，定向对接提效

本届峰会将延续往届 “ 需求 - 供给 ” 精准对接的成熟模式 , 结合会前调研需求清单 , 定向匹配供应商资源 , 并现场举办半导体和磁性元件两场专场供需交流会。



#### 05会议规模:高规格阵容覆盖全产业链

本届数字电源创新峰会构建 “ 多会场 + 强嘉宾 + 新方案 ” 的立体交流体系 :

四大会场精准细分 : 围绕 AI 服务器电源、800V 超充电桩、光储充逆变器、锂电 BMS 电源、设置专场研讨 , 演讲议题方向 40+ , 实现 “ 领域细分、议题聚焦 ” , 匹配不同场景下的技术需求 ;

权威嘉宾云集 : 邀请 10+ 高校学术权威解读数字电源前沿理论 , 10+ 头部终端企业技术领袖分享实战案例 , 30+ 元器件企业技术负责人带来新技术/新方案演讲 , 覆盖 “ 学术 - 产业 - 应用 ” 全维度 ;

同期高校成果展 : 同步举办高校数字电源技术成果展 , 展示科研院校在 “ 数字化控制算法 ” “ 新型元器件材料 ” 等领域的创新成果 , 推动 “ 产学研用 ” 协同 , 为企业提供技术合作新方向。

当前 , 第七届中国数字电源关键元器件应用创新峰会筹备工作已全面推进 , 这场根植于真实需求、聚焦核心元器件、融合技术与商业的行业盛宴 , 将成为数字电源领域企业突破瓶颈、抢占先机的关键平台。

欢迎工程师、企业扫描下方二维码报名 , 共探元器件创新路径 , 共享数字电源产业发展新机遇 !



原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_236505.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_236505.html)