

## 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。



往届数字电源创新峰会活动现场

### 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 超充电源、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)