

中国机械工业联合会
中国能源研究会
中国电工技术学会

机展函（2025）18号

关于召开“节能服务进企业”暨
“绿色算力中心实践—能源技术装备近零碳应用
研讨会”的通知

各有关单位：

能源技术装备的近零碳发展可以显著减少碳排放，并推动能源结构转型，助力我国双碳目标的实现。

近年来，以大模型为代表的新一轮人工智能浪潮正席卷全球。随着 AI 大模型的使用和技术竞争进入纵深阶段，其所消耗的能源电力也急剧增加。据国际能源署预测，未来三年全球对数据中心、加密货币和人工智能的电力需求将增加一倍以上，相当于一个德国的全部电力需求；我国数据中心 2024 年的耗电量预计约为 3500~3700 亿度电，比 2023 年增长近 20%。

2024 年 7 月，国家发展改革委等四部门联合印发的《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》提出，到 2025 年底，全国数据中心平均电能利用效率降至 1.5 以下，可再生能源利用率年均增长 10%，平均单位算力能效和碳效显著提高。

在此背景下，中国机械工业联合会、中国能源研究会和中国电工技术学会联合定于6月4日—6日召开“绿色算力中心实践—能源技术装备近零碳应用研讨会”。本次会议是工业和信息化部“节能服务进企业”系列活动之一，旨在通过推广和应用节能技术装备，更好的促进算力中心、数据中心的绿色低碳发展和智慧用能，充分发挥能源电力与算力两个领域的综合协同优势，既可以加快数据中心节能降碳改造和用能设备更新，提升自主创新水平，也可以在绿电消纳、源荷一体化等方面发挥更大作用。

一、会议主题

能源技术装备助力算力中心绿色发展

二、组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

中国能源研究会

中国电工技术学会

支持单位：中国电力企业联合会（邀请中）

中国制冷空调工业协会（邀请中）

全联新能源商会

机械工业信息研究院

全球能源互联网发展合作组织装备联盟（邀请中）

协办单位：《电气时代》杂志社

承办单位：中国机械工业联合会能源互联网设备与技术分会
机械工业信息研究院产业与市场研究所
北京科莫迪投资咨询有限公司
中兴科信（北京）科技信息有限公司

三、时间地点

会议时间：2025 年 6 月 4 日-6 日（4 日全天报到）

会议地点：待定

四、会议内容

第一部分：政策解读与行业形势

1. 算力需求及数据中心产业发展趋势；
2. 解读《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》；
3. 绿色数据中心等级评估——推动绿色算力中心建设；
4. 算力中心建设、运营模式与绿色低碳发展思路；
5. 近零碳能源技术装备发展趋势。

第二部分：绿色算力中心建设

1. 低能耗算力与存力技术发展趋势；
2. 算力中心节能、低碳技术发展；
3. “能+算”一体化管理技术；
4. 算力中心与清洁能源协同发展；
5. 算力中心与多种能源系统联合调度；
6. 先进制冷技术在数据中心的应用；

7. 高效储能技术在算力中心的应用。

第三部分：智能化、安全、运维

1. UPS 电源技术与算力中心安全稳定运行；

2. 算力中心智能化发展探索；

3. 算力中心基础设施绿色低碳运维解决方案；

4. 算力中心绿色低碳技术应用探讨：大数据、云计算、人工智能、液冷数据中心，5G、UPS 电源、交换机、服务器、存储、机柜、缆线、防雷、泵、阀门、防静电材料设备、通讯基站节能、视频监控 (CCTV)、红外监控、消防与安防系统、网络管理系统、综合布线、综合监控系统、网络通信技术、数据云箱、楼宇自动化系统等。

第四部分：算力中心低碳化、低 PUE、智能化实践分享；

1. 数据中心绿色低碳案例分享；

2. 近零碳能源技术装备应用案例分享。

五、新技术成果展览展示

展示内容：典型设备、典型应用和服务案例成果展示等；

展示方式：展板呈现、实物展示、模拟演示、视频播放等。

六、参会人员范围

1. 国家相关产业机构领导、央企、国企、大中型民企领导；

2. 院士及相关科研院所、高校专家与学者；

3. 网络安全、数据中心、信息中心、算力中心、通信公司、数科公司、规划设计院的主管领导和能源动力部门负责人；

4. 智慧能源集成商、节能服务商、能源装备制造商、信息技术服务商集成商等；

5. 石油化工、电网、发电、煤炭、钢铁、船舶、航空航天、港口、金融、军工、轨交、有色金属、电子信息等单位科技与信息部、信息与数字化管理部等部门负责人。

七、会议联系

张 十 13717855077、董 淳 13810951087

常海波 13520803585、刘 伟 13601008642

范书超 13699199968

附 件：报名回执表



2025 年 03 月 24 日