

中国机械工业联合会能源互联网设备与技术分会

机能函[2024]29号

关于召开“2024 智慧能源+绿色数据中心 技术交流大会”的通知

各有关单位：

进入十四五后，我国数字经济发展提速向好，催生了对海量算力、存力的需求，数据中心建设不断提速，数据中心用能成为电力需求的重要增长点。据相关文献报导，2023年全国数据中心耗电量超过3000亿千瓦时，过去三年年复合增速近20%。2022年以来，以大模型为代表的新一轮人工智能浪潮方兴未艾。大模型的训练，极度依赖于大规模电力供给，已经成为电力消费增速最快的领域。

在此背景下，充分发挥两个领域的综合优势，通过算力与电力的联合调度，可在绿电消纳、节能降碳、算力支撑等方面发挥更大作用。

为推动我国能源和数据中心两个行业之间的深度交流与合作，加快绿色数据中心建设，扩展智慧能源应用领域，中国机械工业联合会定于2024年9月11日-13日在杭州召开“2024智慧能源+绿色数据中心技术交流大会”，具体事项如下：

一、会议主题

智慧能源、绿色算力，携手开启数字经济新篇章

二、组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

支持单位：中国城市轨道交通协会

中国制冷空调工业协会

承办单位：国机数字科技有限公司

中国机械联能源互联网设备与技术分会

中兴科信（北京）科技信息有限公司

北京开言数智科技有限公司

三、时间地点

会议时间：2024 年 9 月 11 日-13 日（11 日报到）

会议地点：浙江省杭州市（详见报到通知）

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. 新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）解读；
3. 国家绿色数据中心先进适用技术产品发展趋势；
4. 重点企业数据中心建设规划与布局。

第二部分：绿色智能算力

1. 低能耗算力与存力技术；
2. 数据中心节能与能源管理技术；
3. 数据中心与能源系统联合调度；
4. 东数西算、存算分离等体系下的系统能力调度。

第三部分：重点行业绿色数据中心建设与应用分享

1. 石油化工行业应用案例分享；
2. 电力行业应用案例分享；
3. 煤炭行业应用案例分享；
4. 金融行业应用案例分享；
5. 装备制造行业应用案例分享；
6. 互联网行业以及公共服务行业应用案例分享。

第四部分：智能化、安全、运维

1. 基于云架构的数据中心网络安全技术研究；
2. 智能化数据中心探索及创新应用；
3. 数据中心运行的统一安全监控和统一安全管理；
4. 数据中心基础设施智能运维和智慧运营解决方案；
5. 数据中心低碳化、低 PUE、智能化最佳实践分享；
6. 大数据、云计算、人工智能应用为主的数据中心安全、运维探讨；

7、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、楼宇自动化系统等在数据中心建设中的应用探讨。

五、新技术成果展览展示

通过展板呈现、实物展示、模拟演示、视频播放等声光电结合，以多种方式进行集中展示，典型设备、典型信息技术应用和服务案例等成果展示。展位可选择(9 m²、18 m²、36 m²)；

六、参会人员范围

1. 国家相关产业机构领导、央国企、大中型民企领导；
2. 院士及相关科研院所、高校的专家与学者；
3. 石化化工、电力、煤炭、钢铁、船舶、航空航天、港口、电子信息、金融、军工、轨道交通、有色、机械行业等央企单位科信部、信息与数字化管理部、设备、生产运行、安全环保、物资采购、网络安全、数据中心、信息中心、算力中心、通信公司主管领导和技术专家部门负责人，制造企业领导、专家，生产管理技术负责人及相关专业技术人员等；
4. 数据中心领域科研院所、大专院校相关人员；
5. 设备产品制造商、信息技术服务商集成商等。

七、征集发言

1. 本次会议向国内外企事业单位、科研院所、高校、技术设备、信息技术服务商、IT企业等相关单位征集演讲报告；
2. 演讲议题要围绕会议内容撰写PPT，时间20分钟。

八、论文征集

1. 征集方向

本次会议论文征集方向与会议内容方向一致，投稿论文请勿涉密；

2. 论文格式：参阅《会议论文模板》；

3. 论文收录与出版：

对按时提交并通过审核的论文，收录入《2024 中国机械工业联合会会议论文集（能源技术装备）》；

高水平论文将优选进行会议报告；

出版及索引：论文集由机械工业出版社出版；由国家新闻出版总署收录；由维普网、万方数据库、知网数据库索引。

4. 论文提交时间与方式

征文截止日期：2024 年 8 月 30 日；

论文投送方式：论文发至 zgjxgylhh01@vip.126.com

论文查询联系人：范书超 010-63825356

九、会议联系

联系人：范书超、娄宏娜、张 十、蒋晓健

手 机：13699199968

电 话：010-63825356

邮 箱：zgjxgylhh01@vip.126.com



附件：

2024 智慧能源+绿色数据中心技术交流大会
参会报名回执表

单位名称：					
单位地址：					
参会联系人			职务		
联系电话			邮箱		
参会人员					
姓名	性别	职务	电话	手机	邮箱
住宿	单间 ☐ 标间 ☐ 无住房要求 ☐				
	共____间		11 ☐ 日 12 ☐ 日 13 ☐ 日		
参会费用：每位参会代表须交纳会务费 2200 元，（含会议资料费、餐饮费等）。交通及食宿由会务统一安排，费用自理。					
汇款账号	户 名：中兴科信（北京）科技信息有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司北京海淀支行 帐 号：0200 0496 0920 1740 585 联行号：102100004960 个人汇款请注明（单位名称+姓名）				

联系人：范书超、娄宏娜、张 十、蒋晓健
电 话：13699199968（同微信） 传真：010-63825356、