

北京交通大学部处函件

科通〔2024〕104号

签发人：李得伟

北京交通大学关于组织参加“2024 智慧能源+ 绿色数据中心技术交流大会”主题发言和论文征集的通知

各有关单位：

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”。本次会议是我国数据中心行业从业者交流新技术、共享新成果、把握新趋势的重要交流平台。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

会议地点：浙江省杭州市

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、征集发言

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，演讲议题要围绕会议内容撰写 PPT，时间 20 分钟。

请于 8 月 28 日前将发言人姓名、主题、PPT 发送至科研院联系人邮箱 wxyangl@bjtu.edu.cn，并附联系方式。发言可免费参会。

六、论文征集

本次会议论文征集方向与会议内容方向一致，投稿论文请勿涉密论文，投稿模板见附件 1。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；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。请于 8 月 30 日前将投稿论文发送至
zgjxgylhh01@vip.126.com。

七、参会事宜

请有意向参会的老师将参会报名回执（附件 2）于 8 月 28 日前发送至 wxyang1@bjtu.edu.cn，参会费自理，自行汇款至指定账户。

附件 1：论文投稿模板

附件 2：参会报名回执

科研院联系人：杨文旭 51688967 13718755801

科学技术研究院

2024 年 8 月 19 日