

中国电机工程学会分支机构发文

电机新型电力系统专函〔2024〕8号

第二届智慧电力能源安全论坛征文通知

各有关单位、专家学者：

为了深入贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和“双碳”部署，加快构建新型电力系统，为全面建设社会主义现代化国家提供清洁低碳、安全高效的电力保障，由中国电机工程学会新型电力系统风险控制与安全评估专委会、西安交通大学、《智慧电力》编辑部、《电力系统保护与控制》杂志社主办的第二届智慧电力能源安全论坛将于2024年5月31日-6月2日在湖北省武汉市召开。

本次论坛以“加快构建新型电力系统 提高能源资源安全保障能力”为主题，将邀请我国能源电力领域知名院士以及具有重要影响力的专家参加，聚焦能源电力安全，围绕新型电力系统优化规划、新型电力系统优化运行、新型电力系统安全稳定、数智电网与仿真技术等议题展开，畅论我国能源电力系统安全规划与运行的最新进展与科技前沿，为来自全国的政府部门、高校、能源研究和咨询机构、能源电力企业等提供交流平台，促进“双碳”

目标下能源电力的安全可持续发展。现将本次论坛征文事宜通知如下：

一、会议组织

主办单位：中国电机工程学会新型电力系统风险控制与安全
评估专委会

西安交通大学

《智慧电力》编辑部

《电力系统保护与控制》杂志社

承办单位：武汉大学

协办单位：陕西省电机工程学会

甘肃省电机工程学会

《电网与清洁能源》编辑部

《Smart Power&Energy Security》编辑部

二、征文范围(包括但不限于)

(一)新型电力系统优化规划

1. 新型电力系统发展趋势与未来形态
2. 电力电量平衡分析理论与技术
3. 新型电力系统优化规划的新理论与新技术

(二)新型电力系统优化运行

1. 保供应与保消纳的关键技术
2. 储能的优化调度理论与技术

3. 新型电力系统优化运行的新理论与新技术

4. 新型电力系统的市场机制与政策

(三) 新型电力系统安全稳定

1. 新型电力系统的安全稳定机理及分析方法

2. 分布式资源对大电网安全稳定的影响机理

3. 构网型变流器主动支撑技术

4. 新型电力系统故障特性与继电保护新原理

(四) 数智电网与仿真技术

1. 大语言模型及人工智能在电力系统中的应用

2. 数智电网基础理论与关键技术

3. 电力电子设备精准建模

4. 全电磁暂态仿真技术

三、征文细则

1. 论文必须是没有公开发表过的；

2. 来稿请用 Word 排版，格式参照《智慧电力》或《电力系统保护与控制》投稿标准（请访问《智慧电力》网站 <http://zhdlqk.sn.sgcc.com.cn:1900> 或《电力系统保护与控制》网站 <http://www.dlbh.net> 获取）；

3. 来稿以“智慧电力能源安全论坛”为主题投稿到：《智慧电力》邮箱 zhidianli@163.com 或《电力系统保护与控制》邮箱 dlkz@vip.126.com，并注明联系电话和邮箱；

4. 征文截止日期:2024 年 5 月 10 日;
5. 投稿论文经专家评审后在会议期间进行高质量论文发布;
6. 高质量论文经期刊审稿通过可安排在《智慧电力》或《电力系统保护与控制》期刊上发表。

中国电机工程学会新型电力系统风险控制与安全评估专委会



西安交通大学



《智慧电力》编辑部



《电力系统保护与控制》杂志社

2024 年 3 月 14 日

