

中国电机工程学会文件

电机外〔2021〕96 号

中国电机工程学会关于第三届可持续电力与 能源国际会议（iSPEC2021）征文的通知

经中国电机工程学会（CSEE）与电气电子工程师学会电力与能源分会（IEEE PES）商议，对应 IEEE PES 夏季在北美举办的年会，确定每年冬季在中国召开可持续电力与能源国际会议（IEEE Sustainable Power and Energy Conference, iSPEC），并由 IEEE PES 与 CSEE 共同主办。2021 年会议主题为“面向碳中和的能源转型（Energy Transition for Carbon Neutrality）”，计划于 11 月下旬在中国南京召开。

欢迎电力与能源相关领域的专家、教授、工程师、学生踊跃

投稿。会议将组织相关专题研讨会及论文交流，邀请国内外学者对能源转型和电力可持续发展等议题进行交流讨论。会议语言为英语。

一、征文要求

提交英文的论文全文，论文模板见附件。论文应附作者详细联系信息，包括第一作者的姓名、单位、电话、传真、Email 和通讯地址。

请通过会议网站或 CSEE 门户网站下载论文全文模板，并通过会议网站在线提交论文全文。

会议网站 <http://ieee-spec.csee.org.cn/2021/>

CSEE 门户网站: <http://www.csee.org.cn/>

二、征文主题

会议将围绕着可持续电力与能源广泛征集论文，征文主题包括但不限于：

- 1) 新能源电力系统
- 2) 低碳与能效提升
- 3) 互联网+智慧用能
- 4) 电力电子化电力系统
- 5) 交通电气化
- 6) 新兴技术应用

细分征文主题请见附件 1。

三、重要截止日期

全文提交截止日期：2021 年 7 月 1 日

全文录取通知日期：2021 年 9 月 1 日

终稿提交截止日期：2021 年 9 月 30 日

请于 2021 年 7 月 1 日前以电子格式提交论文全文，论文按照 IEEE 标准格式撰写。所有提交的论文经会议技术委员会评审后，会议秘书处将于 2021 年 9 月 1 日后通过电子邮件通知作者是否录取。所有录取并注册的论文将被收录在 IEEE Xplore 数据库中，进入 EI 检索。

四、iSPEC2021 会议秘书处

东南大学电气工程学院

联系人：蒋玮

电 话：13813860619

电子邮件：ispec2021@csee.org.cn

联系人：阳辉

电 话：15251867159

电子邮件：ispec2021@csee.org.cn

中国电机工程学会

联系人：刘敏

电 话：010-63416782，18612868814

电子邮件：min-liu@csee.org.cn

附件：1. iSPEC2021 征文主题

2. iSPEC2021 论文模板



抄送：

中国电机工程学会

2021年3月25日印发

附件 1

iSPEC2021 征文主题

2021 年可持续电力与能源国际会议征文主题包括但不限于：

1、新能源电力系统

- 高比例可再生能源接入
- 综合能源系统
- 储能技术及其应用
- 电力系统韧性、经济性与稳定性分析
- 电力市场和辅助服务

2、低碳与能效提升

- 碳达峰与碳中和
- 燃料与能源替代
- 二氧化碳捕获、转化与利用
- 能效提升与二氧化碳减排
- 碳足迹、碳审计与碳交易
- 低碳政策与规划

3、互联网+智慧用能

- 电能替代与用能管理
- 灵活资源的潜力评估
- 用户行为辨识

- 分布式资源管理和需求侧响应
- 用能权交易

4、电力电子化电力系统

- 电力电子化电力系统的建模与仿真
- 电力电子化电力系统的稳定性与可靠性
- 电能的生产与利用设备
- FACTS、HVDC 和智能变压器

5、交通电气化

- 电机及其驱动控制
- 车-网互动技术
- 动力总成的设计、管理和优化
- 电动汽车系统架构与控制
- 电动飞机及舰船推进系统
- 车载和无线充电装置

6、新兴技术应用

- 机器学习与大数据分析
- 区块链在分布式能源与市场交易中的应用
- 能源系统中的 5G 网络与通讯
- 云计算与边缘计算
- 基于物联网（IoT）的能源系统
- 网络空间安全技术

The conference organizing committee invites contributions in all areas related to power and energy technologies, including (but not limited to) the following:

1. New Energy Based Modern Power System

- Facilitating high penetration of renewables
- Integrating multiple energy systems
- Energy storage and its application
- System resiliency, economics and stability
- Energy market and ancillary services

2. Energy Efficiency & Low Carbon

- Carbon peak and carbon neutrality
- Alternative fuel and energy source
- CO₂ capture, conversion and utilization
- Efficiency improvement and CO₂ reduction
- Carbon footprint, audit and transaction
- Low Carbon policy and planning

3. Internet + Intelligent Energy Consumption

- Potentiality of flexible resources
- Identification of customer behavior
- DER management and demand response
- Transaction of power consumption right
- Energy substitution and management

4. Electronic Power Grid Systems

- Modeling and simulations of electronic power grids
- Stability and reliability of electronic power grid systems
- Power generation/consumption equipment
- FACTS, HVDC and Smart Transformers

5. Transportation Electrification

- Electric machines and motor drives
- Smart grids interaction with automotive
- Design, management and optimization for powertrain
- Electric vehicle system architectures and control
- Electric aircraft, and marine propulsion system
- Onboard and wireless battery chargers

6. Emerging Technology Applications

- Machine learning and big data analysis
- Blockchain for distributed application and transaction
- 5G network and communication
- Cloud computing and edge computing
- Internet of Things (IoT) integrated power systems
- Cyber Security Technology