

中国电工技术学会

电技学字[2021]第 013 号

2021 年第十六届中国电工技术学会 学术年会征文通知

各有关单位及各位作者：

为深入交流“十四五”期间电气工程领域的科技前沿发展方向和关键技术的重大科学问题，研讨以国家重大需求为导向下的科研创新路线，促进产学研深度融合和科技成果的有效转化，中国电工技术学会定于 2021 年 9 月 24-26 日在北京举办第十六届中国电工技术学会学术年会，并同期召开中国电工技术学会成立 40 周年纪念大会。

本届年会包含主题大会、系列学术主题论坛、装备发展主题论坛、基金项目交流会、专委会年会、论文交流、审稿人讲座、技术沙龙、创新成果展览展示等内容丰富的会议版块，将为各科研工作者、电气工程师和企业家人，提供电气工程领域及其交叉学科的新理论、新材料、新技术和新成果的展示交流平台。

为此,特向相关领域的各位学术带头人、科研工作者、各高等院校的广大师生,以及电气装备企业的科技人员进行征文,欢迎大家踊跃投稿。

一、会议组织

主办单位

中国电工技术学会

承办单位

北京交通大学

《电气技术》杂志社

上海湃珀信息科技有限公司

协办单位

清华大学

中国科学院电工研究所

西安交通大学

支持单位

中国科学技术协会

中国工程院

媒体支持

《电工技术学报》

《中国电机工程学报》

《电网技术》

《电力系统自动化》

《电机与控制学报》

《北京交通大学学报》

《高压电器》

《Electrical Energy Systems》

《IEEE Transactions on Power Electronics》

斯普林格 (Springer-Verlag) 出版社

大会主席:

杨庆新 (中国电工技术学会)

大会执行主席:

和敬涵 (北京交通大学)

大会名誉主席:

罗安 (院士) 马伟明 (院士) 汤广福 (院士) 王秋良 (院士)

学术委员会主席:

梁曦东(清华大学) 李耀华(中国科学院电工研究所)
荣命哲(西安交通大学) 关永刚(国家自然科学基金委员会
电工学科) 康重庆(清华大学)

二、论文出版与检索

本届年会接受中英文稿件, 所有录用论文将被下列中英文期刊及英文论文集出版(EI)。

1、被大会录用并参加会议交流的中文稿件, 将根据年会学术委员会评审意见分别推荐发表在《电工技术学报》(EI 收录)、《中国电机工程学报》(EI 收录)、《电网技术》(EI 收录)、《电力系统自动化》(EI 收录)、《电机与控制学报》(EI 收录)、《北京交通大学学报》(中文核心)、《高压电器》(中文核心)。

2、被大会录用的并参加会议交流的英文论文以及被大会录用但未被推荐期刊录用的中文稿件(中文稿件翻译成英文后) 将以大会英文论文集的形式, 由全球知名的科技出版社斯普林格(Springer-Verlag) 旗下的 Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE, ISSN: 1876-1100, EI-Compendex 源) 出版。

3、被大会录用并参加会议交流的优秀英文稿件, 将根据年会学术委员会评审意见被推荐发表在

《Electrical Energy Systems》(SCI 收录)、《IEEE Transactions on Power Electronics》(SCI 收录)。

三、征文范围

征文范围具体如下(包含但不限于):

1、电力电子技术及应用

- 1) 半导体功率模块(硅基/宽禁带器件)的设计、封装、集成和保护技术
- 2) 电力电子系统建模与仿真
- 3) 电力电子与电力传动装置的电路拓扑技术
- 4) 电力电子与电力传动装置的运行、控制和保护技术
- 5) 电力电子与电力传动装置故障诊断及容错技术
- 6) 电力电子与电力传动装置设计、制造及应用技术
- 7) 多电力电子与电力传动装置的散热冷却、绝缘技术
- 8) 轨道交通、智能电网、新能源、电力牵引、航空航天等领域中的电力电子与电力传动技术及装备应用
- 9) 电力电子系统 EMI 和 EMC 技术
- 10) 电力电子系统可靠性技术

2、无线电能传输技术及应用

- 1) 磁耦合无线电能传输技术
- 2) 磁耦合机构优化设计
- 3) 系统磁屏蔽技术
- 4) 动态无线电能传输
- 5) 能量与信息同步传输
- 6) 电磁测量与信号处理
- 7) 微波无线电能传输技术
- 8) 激光无线电能传输技术
- 9) 新型屏蔽材料

3、新能源电力系统及装备

- 1) 新能源发电、并网技术及装备
- 2) 特高压交直流输电技术及装备
- 3) 柔性直流输配电技术及装备
- 4) 能源互联网技术及装备
- 5) 新能源电力系统规划、运行技术及装备

4、电工材料与电工装备

- 1) 电介质材料微观、介观、宏观特性

- 2) 环境友好电工材料
- 3) 电工材料的先进制备及表征方法
- 4) 电工装备绝缘与放电
- 5) 先进电工装备设计、制造与试验
- 6) 电工装备状态监测与全寿命管理

5、储能技术及装备

- 1) 物理储能技术及装备
- 2) 电化学储能技术及装备
- 3) 制氢储氢与燃料电池
- 4) 电能储热/冷技术及应用
- 5) 储能装备安全与消防
- 6) 储能装备管理技术及应用

6、生物电工技术及应用

- 1) 生物电磁特性测量及分析
- 2) 生物电/磁/声成像技术及应用
- 3) 生物电磁效应与电磁仿生
- 4) 高压脉冲电场在生物医学中的应用

- 5) 脑机接口技术及应用
- 6) 脑深部电/磁刺激技术及应用
- 7) 放电等离子体的生物、医学与农业应用
- 8) 与生物电工相关的其它研究

7、电磁发射技术

- 1) 电磁发射总体技术
- 2) 脉冲电源技术
- 3) 电磁发射仿真技术
- 4) 电磁发射器技术
- 5) 电磁发射组件技术
- 6) 电磁发射应用技术
- 7) 其它电磁发射相关技术

8、高电压与绝缘技术

- 1) 电力系统电磁兼容与电磁环境
- 2) 气体放电与气体绝缘
- 3) 电力设备在线监测与故障诊断
- 4) 防雷接地

5) 高电压绝缘与测试、检测与故障诊断

6) 高压电气设备及其智能化。

9、电气装备智能感知与智能终端

1) 新型敏感材料及感知技术

2) 感知终端的微型化及自取电技术

3) 多传感协同感知与信息融合技术

4) 智能感知芯片技术及应用

5) 感知终端的多源数据分析与综合诊断

6) 感知终端的数据传输与平台接入方案及应用

7) 感知终端的电磁兼容技术与可靠性评估方法

8) 基于人工智能技术的电力装备状态识别与故障诊断技术。

10、电机与系统

1) 高性能电机

2) 电机驱动

3) 电力电子技术及其应用

4) 高效能量变换系统

5) 伺服和运动控制

6) 光伏与风力发电

7) 可靠性和诊断系统

11、电力系统与能源互联网

1) 电力系统规划

2) 电力系统运行

3) 电力系统保护与控制

4) 电力系统建模与仿真

5) 电力系统可靠性与韧性

6) 大规模新能源消纳技术

7) 智能配用电技术

8) 电网信息物理系统

9) 微电网及综合能源系统

12、电气化交通

1) 轨道交通、新型列车、电动汽车、船舶电力推进、多电飞机中的电力电子器件及变换器技术

2) 新型电机及电力传动技术

3) 储能及新能源发电技术

4) 供电及电力系统技术

13、电气装备与前沿技术

- 1) 智能制造在电气工程领域中的应用
- 2) 人工智能在电气工程领域中的应用
- 3) 大数据在电气工程领域中的应用
- 4) 云计算在电气工程领域中的应用
- 5) 物联网在电气工程领域中的应用

四、稿件投稿须知

1、论文必须是原创性、首次公开发表的科研成果，内容应符合征稿范围，或属于电气工程学科领域及相关交叉学科。

2、中英文稿件投稿请务必登录中国电工技术学会学术年会在线投稿系统：www.acces.org.cn/submit。

3、请按大会论文的要求和格式撰写，论文模版请在“中国电工技术学会学术年会投稿系统”下载。

4、论文由论坛学术委员会进行评审，对通过审稿的稿件，编辑部将根据评审结果通知作者在大会上宣读或张贴。

5、被大会录用和推荐发表，但是未被指定期刊录用的中文稿件，可直接翻译成英文，转投本届大会英文论文集(EI收录)。

6、投稿时，请详细登记您的联系方式，如手机号码、

固定电话及 Email 等, 以便联系。

五、重要截止日期

- 1、投稿截止时间: 2021 年 6 月 30 日
- 2、录用通知截止时间: 2021 年 7 月 31 日
- 3、注册截止时间: 2021 年 8 月 15 日
- 4、会议日期: 2021 年 9 月 24-26 日

六、联系方式

1、大会稿件咨询

王文光: 131 6163 9872 (中国电工技术学会)

李 猛: 136 9108 0531 (北京交通大学)

张 放: 186 0057 1507 (北京交通大学)

贾玉泉: 150 1123 5743 (上海湃珀信息科技有限公司)

2、商务合作

王艺蒙 (010-63256867); 杨铁岑 (010-63256817); 栾富栋 (010-63256893)

3、投稿网址及会议网站

中英文稿件在线投稿系统: www.acces.org.cn/submit

官方网站: www.cesforum.com; www.acces.org.cn

微信公众号: 电工技术学报; 电气技术

通信地址：北京市西城区莲花池东路 102 号天莲大厦 10
层中国电工技术学会（100055）

中国电工技术学会

2021 年 1 月 25 日



主题词：学术年会 征文 通知

中国电工技术学会

2021 年 1 月 28 日印发
