

中国电工技术学会

电技学字[2020]第 011 号

The 9th Frontier Academic Forum of
Electrical Engineering (FAFEE 2020)
**第九届电工技术前沿问题学术论坛
征文通知（第二轮）**

各有关单位及各位作者：

新冠肺炎疫情发生以来，在这场举国上下抗击疫情的全民战疫中，中国电工技术学会与电气工程领域的各单位和广大科技工作者积极响应党和国家的号召，动员所有力量，为打赢疫情防控阻击战做出最大的努力。

电气工程学科是科技发展与创新的基础性学科之一，目前与相关学科交叉融合、协同研发正在向更深、更广的领域扩展。而本次疫情爆发以来所凸显出来的各种产业难题和发展短板，就更加需要电气工程科技界去深入研判智能化和数字化的技术需求，精准把握问题，在跨学科合作中提升自主创新能力，为夺取疫情防控和实现经济社会发展目标的双胜利，提供强有力的科技支撑。

因此，为加强电气工程领域协同创新及产学研用的深入合作，促进电气工程学科的科技成果转化，推动行业转型升级，中国电工技术学会将于2020年8月25~27日在西安举办“第九届电工技术前沿问题学术论坛暨第十三届中国电工装备创新与发展论坛”，主题为“智能融合电气，创新引领发展”。

本届论坛旨在搭建电气工程学科领域的高端学术交流平台，将通过大会报告、分会场报告、论文交流等形式，深入研讨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，探索交流学术研究和关键技术的创新方向。特向所有电气工程学科各位学术带头人、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，分享自己的成果，携手凝聚智慧，在推进经济社会高质量发展进程中，彰显更多的科技力量。

一、会议组织

主办单位：

中国电工技术学会

西安交通大学

承办单位：

西安交通大学电气工程学院

电力设备电气绝缘国家重点实验室

西安高压电器研究院

《电气技术》杂志社

上海湃珀信息科技有限公司

支持单位：

国家自然科学基金委员会工程与材料学部

斯普林格（Springer-Verlag）出版社，德国

大会名誉主席、主席：

名誉主席：陈维江（院士）

主席：杨庆新、荣命哲

学术委员会：

主任：马伟明（院士）

二、征文范围

本届论坛接受中英文稿件。

通过大会交流并被录用的中文稿件将分别刊登在《电工技术学报》（EI 收录）2020 年（或 2021 年）正刊、增刊上。

录用的英文稿件将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。另外，会议将推荐优秀英文论文经修改后，由相关领域 SCI 检索源国际期刊发表。

征文范围具体如下（包含但不限于）：

1. 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

2. 电能存储与储能装备

(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

3. 电力电子与电力传动

(1) 新型电力电子器件及封装集成

(2) 电力电子变换器拓扑及控制

(3) 电力电子装置与系统

(4) 电机驱动与控制

(5) 电机系统设计、优化及故障诊断

4. 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

5. 智能感知与智能装备

(1) 新型敏感材料、传感技术及应用

(2) 智能芯片技术及应用

- (3) 多传感协同感知及信息融合
- (4) 智能感知终端微型化及自取电技术
- (5) 大数据与人工智能在智能感知与智能装备中的应用

6. 生物电磁学及其应用

- (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) 高压脉冲电场在生物医学中的应用
- (4) 脑机接口技术及应用
- (5) 脑深部电/磁刺激技术及应用

7. 放电等离子体及其应用

- (1) 放电等离子体的基本过程与控制方法
- (2) 放电等离子体的能源与环境应用
- (3) 放电等离子体的材料处理应用
- (4) 放电等离子体的生物、医学与农业应用

8. 先进电磁技术

- (1) 前沿电磁计算理论
- (2) 电磁兼容方法
- (3) 电磁发射技术
- (4) 无线电能传输技术
- (5) 数字孪生技术与电磁软件生态链
- (6) 超导电磁技术

9. 电力装备绝缘与放电计算学（IDCOMPU2020，以英文为主）

- (1) 电工材料尺度仿真与分析
- (2) 电力装备绝缘与放电基本物理过程
- (3) 放电等离子体与材料的相互作用
- (4) 电力装备多物理场计算与优化
- (5) 智能计算与数值方法

三、中文稿件投稿须知

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，投稿需登录《电工技术学报》官网 www.ces-transaction.com，投稿类型和投稿栏目选择“第九届论坛投稿”。

2. “第二届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会（IDCOMPU2020）”的中文论文作者，投稿需登录《电工技术学报》官网 www.ces-transaction.com，投稿类型和投稿栏目选择“IDCOMPU2020”。

3. 请按《电工技术学报》论文的要求和格式撰写，论文模版请在《电工技术学报》官网下载。

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. 未被《电工技术学报》录用的中文稿件，可转投《电气技术》，或直接翻译成英文，转投本届大会英文论文集（EI收录），投稿邮箱为 fafee2020@126.com。

四、英文稿件投稿须知

1. 英文论文必须是原创性、首次公开发表的科研成果，

内容应符合征稿范围。

2. 请按英文论文的要求和格式撰写，英文论文格式模板及投稿注意事项请登录 www.fafee2020.org 查看。

3. 英文论文请直接投稿到邮箱 fafee2020@126.com。投稿时，请在邮件标题开头务必写明“第九届论坛投稿+第一作者姓名+手机号码”。

4. “第二届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会（IDCOMPU2020）”的英文论文作者，投稿时，请在邮件标题上，务必标明“IDCOMPU2020 第九届论坛投稿+第一作者姓名+手机号码”。

5. 投稿时，请在邮件里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、时间要求

1. 投稿截止时间：2020 年 6 月 30 日

2. 论文评审时间：2020 年 7 月中旬

3. 参会及录用通知时间：2020 年 8 月上旬

六、联系方式

《电工技术学报》联系人：郭丽军 赫蕾

联系电话：010-63256949

E-mail: dgjsxb@vip.126.com

大会英文论文稿件联系人：王文光 贾玉泉

联系电话：010-63256838

13161639872（王文光）

13260377059（贾玉泉）

英文论文投稿邮箱：fafee2020@126.com

官方网站：www.ces-transaction.com；www.fafee2020.org

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）



主题词：前沿问题 论坛 征文通知

中国电工技术学会

2020 年 3 月 2 日印发