

中国电机工程学会分支机构发文

电机高电专函〔2023〕1号

关于召开“高电压专业委员会 2023 年学术年会”的预通知及征文通知

各有关单位：

原定 2021 年召开的高电压专委会学术年会因疫情影响多次延期，至今未能举办。为有效开展高电压专业的学术交流，推广本领域的先进成果，并引领行业技术发展，中国电机工程学会高电压专业委员会经研究，拟定于 2023 年 4 月在广东珠海召开“高电压专业委员会 2023 年学术年会”。本次会议由中国电机工程学会高电压专业委员会主办，中国南方电网有限责任公司承办。会议安排如下：

一、会议安排

- 会议时间：2023 年 4 月，具体时间另行通知；
- 会议地点：珠海国际会展中心；
- 会议内容：大会主题报告、高峰论坛、分会场报告及技术参观等（计划日程两天半）。
- 会议征文：在 2021 年征集到的会议论文基础上，会议再

次征集论文，已投稿论文持续有效，论文征集截止时间为 2023 年 3 月 15 日。

二、征文范围

（一）未来电网形态下的新型输变电装备技术

- （1） 输变电设备国内外发展动态与展望
- （2） 环境友好型输变电设备设计与制造技术
- （3） 高效率、低损耗输变电设备设计与制造技术
- （4） 直流开断理论与新技术
- （5） 海上风电关键输变电装备技术
- （6） 先进输变电装备运维及退役管理技术

（二）输变电数字化及智能技术

- （1） 数字化传感器研发与应用
- （2） 数字孪生技术及应用
- （3） 数字化装备技术
- （4） 机器人、无人机技术
- （5） 智能安全技术
- （6） 智能操作技术
- （7） 设备智能运维技术

（三）过电压与绝缘配合

- （1） 长间隙放电机理与校拟
- （2） 雷电监测、定位与预警

- (3) 电力系统过电压分析与仿真
- (4) 超 / 特高压输电系统过电压特性与抑制技术
- (5) 新能源电站雷击特性与防护技术
- (6) 防雷与接地新技术
- (7) 过电压与绝缘配合典型案例与事故分析
- (8) 高铁系统过电压与防护新技术

(四) 高电压试验与测试技术

- (1) 新型传感器与光电测试技术
- (2) 高电压测试系统的标定与校准技术
- (3) 特高压输电设备的试验技术与标准规范
- (4) 超 / 特高压输变电工程调试技术
- (5) 超 / 特高压输电电磁环境测试技术
- (6) VFTO 产生、模拟及测试技术
- (7) 带电试验、带电作业技术
- (8) 高电压试验、测量新技术及应用

(五) 电气设备绝缘

- (1) 电介质的老化、击穿机理
- (2) 电气设备绝缘老化与寿命评估技术
- (3) 电气设备状态监测与故障诊断技术
- (4) 电气设备状态检修与全寿命周期管理技术
- (5) 环保型高性能电介质绝缘材料及其应用

- (6) 极端条件下电气设备绝缘的运行特性
- (7) 超 / 特高压输变电绝缘特性与放电机理
- (8) 交直流设备局部放电、介损、分解产物等测试新技术
- (六) 外绝缘与防灾技术

- (1) 超 / 特高压输变电设备外绝缘特性与放电机理
- (2) 输电线路绝缘子污闪、冰闪、雨闪特性的试验研究及
事故分析

- (3) 污秽度监测、预警及防污闪技术
- (4) 输电线路覆冰监测与防护技术
- (5) 输电线路舞动与防护技术
- (6) 山火监测、预警与防治技术
- (7) 复合绝缘的老化机理与检测评估技术
- (8) 极端环境条件下的电气设备外绝缘

(七) 高电压新技术

- (1) 气体等离子体技术及应用
- (2) 脉冲功率技术及应用
- (3) 生物电工、超导电工技术
- (4) 高压柔性直流输电技术
- (5) 新能源利用与储能技术
- (6) 电力电子新技术
- (7) 电磁脉冲产生与模拟技术

(8) 强电磁脉冲效应与防护技术

三、征文要求

1. 尽可能反映近 5 年的最新科研成果。
2. 论文作者须确保内容的真实性和客观性，文责自负。
3. 年会论文中英文均可，鼓励全英文文章投稿。
4. 本次学术年会直接提交论文全文，论文格式参照《高电压技术》期刊论文格式要求，论文原则上不超过 10 页。
5. 本次学术年会将进行优秀学术论文遴选，优秀论文将被推荐至《高电压技术》、《南方电网技术》或国内外相关期刊发表。
6. 论文提交截止日期为 2023 年 3 月 15 日。

四、论文提交方式

本次学术年会论文通过会务组专用电子邮箱提交。

联系人：王邸博 13926410504

论文征集邮箱：high_voltage2021@163.com



2023 年 1 月 3 日