

中国电机工程学会分支机构发文

电机输变电材料专函〔2023〕2号

关于召开中国电机工程学会输变电材料专业委员会成立大会暨学术研讨会的预通知

各有关单位：

为加强开展输变电材料专业的学术交流，推广本领域的先进成果，并引领行业技术发展，中国电机工程学会输变电材料专业委员会经研究，拟定于2023年8月召开“中国电机工程学会输变电材料专业委员会成立大会暨学术研讨会”。本次会议由中国电机工程学会输变电材料专业委员会主办。会议安排如下：

一、会议安排

- 1、会议时间：2023年8月，具体时间另行通知；
- 2、会议地点：具体地点另行通知；
- 3、会议内容：输变电材料专委会成立大会、特邀报告、分会场报告等（计划日程一天）。

二、报告征集范围

面向输变电材料领域相关从业者，征集分会场学术报告及口头报告。

（一）新型电工材料

- 1、新型电工材料的设计、制备及应用
- 2、新型电工材料的多场耦合分析
- 3、电工材料长期服役及老化特性
- 4、新型电工材料表征技术
- 5、数字化技术在电工材料基因设计中的应用

（二）输变电绝缘材料

- 1、输变电绝缘材料国内外发展动态与展望
- 2、输变电绝缘材料在新型电力系统构建应用新场景
- 3、输变电装备绝缘材料运维特性与监测
- 4、输变电绝缘材料测试与性能评价体系构建
- 5、输变电装备绝缘构件多物理场计算与仿真设计
- 6、聚合物电介质结构、性能测试与表征技术
- 7、复杂工况下电介质材料服役性能演变与劣化失效
- 8、聚合物薄膜介电性能提升技术

（三）输变电导体材料

- 1、电工导体材料国内外发展动态及展望
- 2、输变电导体用先进铜及铜合金
- 3、输变电导体用铝合金材料
- 4、高性能合金材料设计与加工
- 5、结构功能一体化有色合金与应用

6、金属基复合材料及在输变电领域中的应用

(四) 输变电磁性材料

1、电工磁性材料国内外发展动态及展望

2、输变电中、高频电工装备发展动态及展望

3、基于电工磁性材料无线充电、输电技术

4、基于新型电工磁性材料变压器、电抗器等装备设计、制备技术

5、基于新型磁性材料新能源并网用高频电源、储能变流器等装备设计、制备技术

6、电力电子装备多物理场电磁仿真、磁测量等技术

三、报告征集要求

1、尽可能反映近 5 年的最新科研成果。

2、报告作者须确保内容的真实性和客观性，文责自负。

3、报告专家请填写“报告专家出席回执表”（附件），并于 2023 年 7 月 31 日前反馈联系人。

四、报告提交方式

本次学术研讨会报告通过电子邮箱提交。

联系人：张 强 13601210056

药宁娜 18612978859

报告征集邮箱：

18612978859@163.com

13601210056@163.com

中国电机工程学会输变电材料专业委员会

国网智能电网研究院有限公司（代章）

2023年6月25日