

# 中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟〔2024〕045号

## 线路安全与运行专业委员会 2025 年专题交流会 暨首届输电线路防灾减灾论坛征文通知

各有关单位：

在电力系统中，输电线路作为连接能源供应与需求的纽带，其安全性和可靠性直接影响电网的运行状态。回顾过往，中国在输电线路领域的技术革新与标准化构建上取得了非凡的进展，截至 2023 年底，220 千伏及以上电压等级的输电线路总长度约 92 万公里，这不仅彰显了我国电网建设的辉煌成就，巨大存量与新建输电线路也对建设及运维提出了更为严苛的挑战与要求。

中关村智能电力产业技术联盟线路安全与运行专业专委会（以下简称“专委会”）的宗旨是：“促进输电线路建设与运行安全，推动数字化线路技术应用。”专委会汇聚了线路安全与运行领域的专家和学者，针对输电线路建设与运行中遇到的各类安全

问题进行深入研究，通过举办研讨会、论坛等活动，为行业内的企业和个人提供交流思想、分享经验的平台，并为行业提供及时、准确的信息支持。专委会采用专家智库模式促进新技术的传播和应用，推动电力行业不断进步。

为强化输电线路在防灾减灾方面的能力，专委会拟定 2025 年 6 月召开第一届输电线路防灾减灾论坛（具体时间和地点另行通知）。同时为促进知识交流与分享，现面向全社会进行征文，欢迎全国从事线输电线路建设、线路安全与运行相关的电力生产运行和建设单位、科研院所、行政主管部门、高等院校、社会团体及设备研发、制造企业等单位的相关专家、学者、技术管理人员积极投稿，共同交流学术观点，展示学术成果，促进学科发展。

## 一、会议征文范围

会议论文征集方向包括但不限于：

### （一）输电线路设计与安全

- 线路路径选择的安全性评估，包括避开自然灾害频发区、减少对环境的影响等，以及设计手段的提升。
- 杆塔、金具等结构设计安全性分析，考虑不同地质条件、气候条件下安全性等。
- 导线选型经济性与安全性平衡，包括选用导电性能好的导线、提升线路安全性等。

## **(二) 输电线路施工智能化与安全**

- 新型机械化施工技术，包括新装备、新工艺等。
- 施工过程中遇到的问题及处理措施等。
- 提高输电线路建设智能化施工水平的方法与设备等。

## **(三) 输电线路运行维护与安全**

- 线路巡视与检测技术的创新与应用，如无人机巡线、智能检测系统等。
- 线路维护策略的制定与优化，包括定期检修、状态检修等。
- 故障诊断与快速恢复技术的研发，如故障定位技术、应急抢修预案等。
- 基于大数据与人工智能的故障预测与预防策略等。

## **(四) 输电线路故障预防与处理**

- 雷电、大风、覆冰等自然灾害对线路的影响及防范措施等。
- 线路老化、设备损坏等人为因素导致的故障分析及预防等。
- 故障发生后的快速响应机制与应急处理流程等。

## **二、论文征集要求**

(一) 所征集论文应为未在国内外公开发行的刊物上发表过的文章。

(二) 请按《电网技术》杂志的格式（详见附件1）撰写文稿，其中题目、作者姓名、作者工作单位、摘要、关键词等应配



有英文，所有文字符号、公式、图形符号要使用国家最新标准。格式模板详见附件。通过审核的论文发表在《电网技术》增刊上，优秀论文将推荐进入《电网技术》正式审稿流程，审核通过后在正刊发表。

（三）请提供第一作者简介，包括出生年月、毕业时间和学校、所从事专业与职称，近期彩色标准照片的 JPG 格式文件，并提供第一作者的手机和电子信箱以便论文编辑过程的工作联系。

（四）请同时提交 WORD 及 PDF 版本的文稿，并以“姓名-题目”命名文稿。

### 三、截稿日期

请于 2025 年 2 月 28 日前将论文发送到联系邮箱。

### 四、论文提交方式

（一）来稿联系方式

地 址：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际 B 座  
1512

邮 编：100055

联系人：叶永雪

电 话：13522177000

邮 箱：yeyongxue@eptc.org.cn

（二）来稿时请在：

● “邮件主题”处填写“线路安全与运行专委会-2025 年  
防灾减灾论坛征文-文稿名”；

● “邮件附件”处上传‘文稿 PDF 一份’、‘文稿 WORD 一份’、‘近期彩色标准照片 JPG 格式文件一份’以及‘第一作者信息表(详见附件 2)文件一份’，总计四份材料。

附件：1. 《电网技术》模板  
2. 第一作者相关信息表

中关村智能电力产业技术联盟

2024 年 11 月 26 日

