

中国电机工程学会分支机构发文

电机智慧用能专函〔2023〕3号

中国电机工程学会智慧用能与节能专业委员会 关于举办 2023 年配电故障快速处置及 相关安全技术论坛通知

各省（市）电力企业、科研院所、设计院、大型工业企业：

以新能源为主体的新型电力系统的构建是我国实现“双碳”目标的主要举措，配电网是实现分布式新能源规模化开发和就地消纳的主战场，随着分布式电源的大量接入和直流负荷用电需求日益增长，配电网呈现有源化和电力电子化的发展趋势，这对配电网的运行控制和故障处置带来新的挑战。同时，近年来全球气候变化加剧，强降雨、台风、冰灾等极端自然灾害频发，对电力设备安全运行提出越来越高的要求，需要对配电故障进行快速保护和处理。与此同时，确保用电的安全可靠，防止电气火灾、人身触电事故，低压供电系统的安全防护尤为重要。

为进一步推动配电网故障处理水平的不断提高，保障供、用电安全稳定运行，中国电机工程学会智慧用能与节能专业委员会于 2023 年 5 月 24 日-26 日在湖南省长沙市召开“2023 年配电故障快速处置及相关安全技术论坛”，论坛由国网湖

南省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、湖南省电机工程学会、长沙理工大学、厦门理工学院、英大传媒集团《供用电》杂志协办。长沙精科电力技术有限公司支持。论坛主题为“构建安全可靠的新型配电网”。

一、会议时间、地点

（一）会议时间和安排

会议时间：5月25日-26日。

会议安排：5月24日下午14:00-20:00 报到。

5月25日主论坛，5月26日上午分论坛，下午技术参观。

（二）会议地点

湖南长沙理工大学国际学术交流中心（湖南省长沙市天心区万家丽南路二段960号，电话：0731-85258888）。

二、参会人员

1. 省、市电力企业各供配电运管负责人、专责及骨干。
2. 钢铁、石油、化工、煤矿、冶金等行业大型企业的相关部门负责人、专责及骨干。
3. 相关科研院（所）、高校及相关企业研发技术人员。
4. 特邀领导、专家。

三、会议主要内容

1. 有源配电网故障检测与定位技术研究与应用
2. 配电故障快速处置相关新技术和新装备
3. 电力电子化配电网故障特征及处置技术研究
4. 配电网高阻接地故障保护技术研究与应用

5. 一二次融合开关接地故障处置功能检测技术
6. 新型配电系统源网荷储协调控制技术
7. 电气火灾故障保护检测技术研发与应用
8. 低压漏电保护技术研发与应用

四、会议注册及有关事项

（一）会议注册缴费方式和时间

本次论坛实行在线注册和缴费。请参会代表进入中国电机工程学会网站，点击右上角登录，登录会员系统完成会议在线注册(如非学会会员请完成“系统用户注册”后完成会议注册),网上缴费方式有支付宝、微信、银行汇款等。

银行汇款：汇款附言请务必填写：“智慧用能”和网上注册后生成的“注册编号”。

户名：中国电机工程学会

开户行：工商银行北京市分行樱桃园支行

账 号：0200000629003405059

联行号：1021000000064

中国电机工程学会网站：<http://www.csee.org.cn/>。

（二）注册费标准

2400 元/人（费用含资料费及餐费）。

（三）住宿和交通安排

会务组不统一安排住宿，参会代表请自行提前预订酒店。会议不安排接送，请代表自行前往会议地点。

五、会务组联系方式

联系人：蒲元吉 吴鹏

电 话：010-51945843 手 机：13801056720

邮 箱：jiediluntan@163.com

附 件：1. 会议议程（初稿）
2. 酒店信息及路线说明

中国电机工程学会智慧用能与节能专业委员会
2023年3月28日



附件 1

2023 年配电故障快速处置及相关安全技术论坛议程 (初步)

主论坛：构建安全可靠的新型配电网

时间		内容		报告人	主持人
5 月 24 日	14:00-22:00	参会代表报到			
5 月 25 日	8:30-8:35	介绍与会领导嘉宾			李天友
	8:35-8:45	致欢迎辞			
	8:45-10:25	报告 1: 待定	国家电网有限公司		
		报告 2: 配网保护运维数字化转型探索	南方电网公司		
		报告 3: 中性点电压源接地方式与电压 消弧技术及应用	长沙理工大学		
		报告 4: 湖南公司新型配电系统探索	国网湖南省电力有 限公司		
	10:25-12:00	报告 5: 小电阻接地系统高阻接地保护 技术	山东理工大学		
		报告 6: 电压源消弧装备的工程设计安 装与运维	长沙精科电力技术 有限公司		
		报告 7: 小电流接地系统单相接地故障 处理实践	陕西省电力科学研 究院		

时间		内容	报告人	主持人
	14:00-16:15	报告 8: 有源配网作业安全风险分析及措施探讨	厦门理工学院	曾祥君 (暂定)
		报告 9: 湖南源网荷储一体化试验平台	国网湖南省电力科学研究院	
		报告 10: 中压配网有源全补偿消弧补偿技术交流	河北旭辉电气股份有限公司	
		报告 11: 基于人工智能的配电网高阻接地故障识别技术探索	南方电网公司电力科学研究院	
		报告 12: 基于主动干预型消弧装置的配电网单相接地故障系统化解决思路	辽宁拓新电力电子有限公司	
	16:15-18:15	报告 13: 一二次融合开关接地故障处置功能检测技术探索及实践	国网福建省电力有限公司	
		报告 14: 配电线路早期轻微故障检测方法	四川省电力科学研究院	
		报告 15: 配电网故障快速处理整体解决方案	北京丹华昊博电力科技有限公司	
		报告 16: 配电故障网络行波定位与零序阻抗变化量保护研究探索备	南网云南省电力科学研究院	
		报告 17: 待定	国网江苏省电力有限公司	
	18:15-18:30	总结		

分论坛一：致火电气故障保护和触电保护技术论坛

时间		内容	报告人	主持人	
5 月 26 日	9:00-11:30	专题报告 1: 变电所高压侧接地故障转移到低压侧的应力电压及防护	全国建筑物电气装置标准化技术委员会	朱吉然 (暂定)	
		专题报告 2: 低压配电网剩余电流保护应用存在的问题与解决方案	广东惠州供电局		
		专题报告 3: 新形势下农村低压电气安全相关探讨与思考	国网中国电力科学研究院		
		专题报告 4: 低压配电网电弧故障检测与保护技术	山东理工大学		
		专题报告 5: 低压配电线路漏电特征及定位方法研究	厦门理工学院		
		专题报告 6: 乡村住宅配电安全及低压 RCD 应用选择简析	国际铜业协会		
	11:30-11:50	自由讨论: 围绕“致火电气故障保护和触电保护方面”自由发言			
	11:50-12:00	总结			

分论坛二：配电网接地故障处理技术论坛

时间		内容	报告人	主持人
5 月 26 日	9:00-11:30	专题报告 1: 配电开关故障监测和主动运维技术	国网福建省电力科学研究院	张海台
		专题报告 2: 有源配电网接地故障保护与供电恢复	山东科汇电力自动化股份有限公司	
		专题报告 3: 配电自动化技术实用化应用	国网湖南省长沙电力有限公司	
		专题报告 4: 基于分相重合的配电线路永久性故障识别方法	西安交通大学	
		专题报告 5: 新型配电系统故障诊断及控制技术	同济大学	
	11:30-11:50	自由讨论: 围绕“配电网接地故障处理技术方面”自由发言		
	11:50-12:00	总结评述		

注：议程报告题目及顺序以现场会议指南为准！

附件 2

酒店信息及路线说明

会议酒店名称：长沙理工大学国际学术交流中心

会议酒店地址：湖南省长沙市天心区万家丽南路二段 960 号
长沙理工大学东门

会议酒店电话：0731—85258888

住宿预订

住宿预订推荐

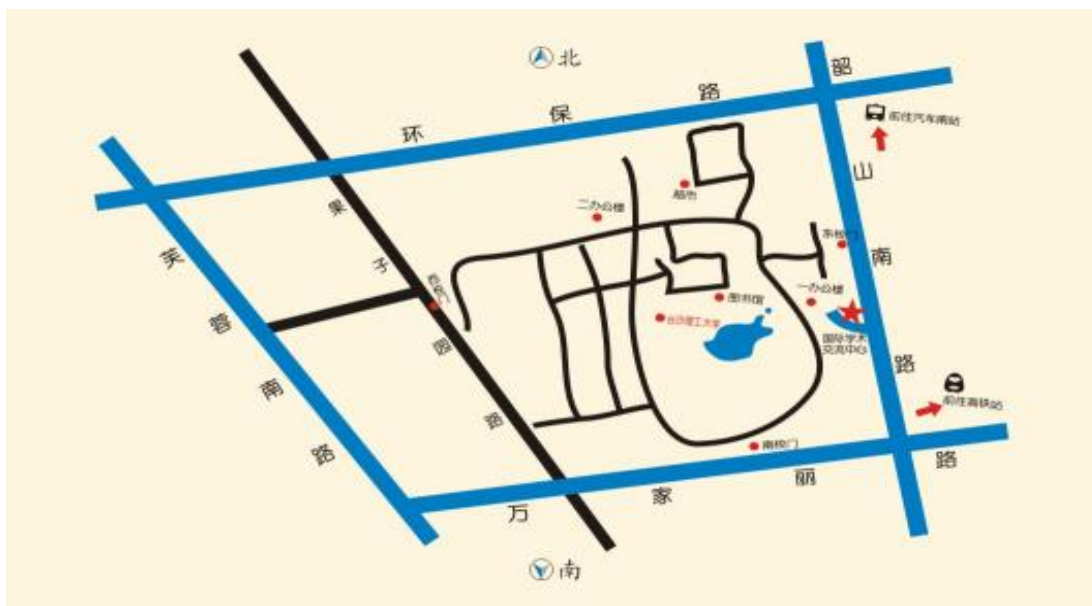
1、长沙理工大学国际学术交流中心，标准间 288 元/间；大床房 308 元/间。

联系人：周雨嘉 18573077630

2、长沙理工大学南门卡美顿酒店，豪华标准间 268 元/间；
豪华单间 268 元/间。

联系人：严琴 18692242029（报到当天可派车至报到地点接送）

长沙理工大学国际学术交流中心交通路线图：



乘车指南：

一、自驾车前往

酒店前、后坪均为停车场，请开车的参会代表从学校东门进出，并在前台领取免费停车券。

二、长沙黄花机场

1、公交：乘坐机场大巴火车站山水酒店线至运达中央广场公交站，再乘坐 210 路公交在洞井铺公交站换乘 702 路、221 路、141 路公交直达（理工大学云塘校区东门）。

2、地铁：乘坐机场大巴火车站山水酒店线至运达中央广场公交站至乘坐地铁 2 号线至沙湾公园地铁站，站内换乘地铁 4 号线至黄土岭地铁站，换乘地铁 1 号线至中信广场站 2 号口友阿奥特莱斯公交站乘坐 15 路公交车至振华路汇金路口（步行 393 米至理工大学云塘校区东门）。

3、出租车：约 50 分钟，费用约 85 元左右。

三、长沙火车南站（高铁站）

1、**公交**：乘坐 16 路公交在洞井铺公交站换乘 702 路、221 路、141 路公交直达（理工大学云塘校区东门）。

2、**地铁**：乘坐地铁 4 号线在黄土岭地铁站换乘地铁 1 号线至中信广场站 2 号口友阿奥特莱斯公交站乘坐 15 路公交车至振华路汇金路口（步行 393 米至理工大学云塘校区东门）。

3、**出租车**：约 35 分钟，费用约 35 元左右。

四、长沙火车站

1、**公交**：火车站乘 107 路、7 路公交至井湾子北换乘 702 路公交直达（理工大学云塘校区东门）。

2、**地铁**：乘坐地铁 3 号线在侯家塘换乘地铁 1 号线至至中信广场站 2 号口友阿奥特莱斯公交站乘坐 15 路公交车至振华路汇金路口（步行 393 米至理工大学云塘校区东门）。

3、**出租车**：45 分钟，费用约 45 元左右。