



目录

1 基本信息.....	2
2 会议组织.....	4
3 会议主题.....	7
4 会议介绍.....	7
5 会议奖项.....	7
6 会议日程概要	8
7 大会报告.....	9
8 分会场报告.....	10
9 交通路线.....	19
10 酒店平面图.....	22

1 基本信息

中国电工技术学会电接触及电弧专业委员会、中国电工技术学会输变电设备专业委员会、中国电工技术学会工程电介质专业委员会、中国电机工程学会变电专业委员会、中国电工技术学会等离子体及应用专委会、IEEE PES 电力开断技术委员会（筹）、IET 英国工程技术学会西安分会联合主办的“第三届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会”，于 2021 年 7 月 16 日~18 日在陕西世纪金源大饭店举行，会议由西安交通大学电气工程学院、西安高压电器研究院有限责任公司、电力设备电气绝缘国家重点实验室联合承办。本届会议将全面探讨电力装备绝缘与放电计算学相关领域所取得的成果及最新进展，深入探讨该领域所面临的机遇、挑战及未来的发展方向，倡导我国自主的计算设计软件研发，致力于加强电力装备计算学研究领域同行之间的学术交流，建立产学研合作平台，促进本领域与其它学科领域以及产业界的沟通和联系，推动我国电力装备设计与制造技术的发展。大会组委会诚挚邀请全国从事相关领域的学术界同行和产业界人士参加会议，同时热忱欢迎从事相关研究的海外同仁莅临指导。

举办城市：



西安，古称“长安”、“京兆”，是举世闻名的世界四大古都之一，是中国历史上建都时间最长、建都朝代最多、影响力最大的都城，是中华民族的摇篮、中华文明的发祥地、中华文化的代表，有着“天然历史博物馆”的美誉。西安位于中国大陆腹地黄河流域中部的关中盆地，北濒渭河，南依秦岭，辖境东西 204



公里，南北 116 公里，面积 9983 平方公里，市区面积 1066 平方公里，是中国西北最大的城市，人口约 1295 万。当今的西安是中华人民共和国陕西省的省会，是国家重点高等院校最为集中的城市之一，是中国中西部地区最大最重要的科研、高等教育、国防科技工业和高新技术产业基地，是中国科技实力最强，工业门类最齐全的特大型中心城市之一，是活力四射的内陆新特区，国家赋予西安的定位是：建设现代化国际大都市。

会议地点：



第三届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会将在陕西世纪金源酒店举行。陕西世纪金源大饭店位于西安东部经济开发区新城产业园的东南段，由世纪金源集团投资建设，拥有完善的设施。景色秀丽的兴庆公园与饭店近在咫尺，西邻号称陕西硅谷的赛格电脑城，东邻举世瞩目的兵马俑，交通十分便利。陕西世纪金源大饭店总建筑面积 41232 平方米，是一座集客房、餐饮、娱乐、会议于一体的高档、现代化商务酒店。饭店一层为大堂、大堂酒廊、商务中心、商品部、自助西餐厅；二层为金世纪中餐厅及各种大小包间。三层为日韩餐厅及建筑面积为 465 平米的国际会议区，是学术交流、科学讲座、新闻发布、商务论坛等大中型国际会议的理想场所；具备四种语言的同声传译设备。

酒店名称：陕西世纪金源大饭店

酒店地址：陕西省西安市新城区建工路 19 号。

联系电话：029-68608888



2 会议组织

会议名誉主席：

陈维江（院士）

会议主席：

荣命哲

会议副主席：

王建生

国际科学委员会：

主席：

马伟明（院士）

永久委员：（按姓名拼音字母排序）

安婷、曹均正、CHEN George、陈庆国、陈伟根、陈维江（院士）、成永红、CRESSAULT Yann、党智敏、丁立健、董旭柱、杜伯学、傅明利、高克利、宫瑞磊、关永刚、关志成、郭凤仪、何金良、何俊佳、何怡刚、江秀臣、金立军、KIM Young Geun、李成榕、李剑、李奎、李立涅（院士）、李亮、李清泉、李盛涛、李兴文、李震彪、梁曦东、廖瑞金、林莘、刘晓明、鲁军勇、卢铁兵、卢新培、马伟明（院士）、马衍伟、马钊、MURPHY Anthony、聂德鑫、邱爱慈（院士）、REN Zhuoxiang、荣命哲、阮江军、邵涛、司马文霞、TANAKA Yasunori、汤广福（院士）、唐炬、汪泓、王建华、王建生、王秋良（院士）、王曙鸿、王淑娟、文习山、吴广宁、武建文、吴锴、肖登明、肖立业、徐桂芝、许志红、YAN Jiudun、杨庆新、尹毅、元复兴、袁志兵、翟国富、张冠军、张猛、张乔根、张冶文、曾嵘、赵洪、钟建英、钟力生、周会高、周远翔、ZHU Jianguo

本届委员：（按姓名拼音字母排序）

黄荣进、黄兴溢、李化、李琦、刘定新、刘文凤、马光同、孙安邦、王凯、王伟宗、王小华、王志华、杨飞、张波



主办单位:



电接触及电弧专业委员会
中国电工技术学会
China Electrotechnical Society



输变电设备专业委员会
中国电工技术学会
China Electrotechnical Society



工程电介质专业委员会
中国电工技术学会
China Electrotechnical Society



变电专业委员
中国电机工程学会
CHINESE SOCIETY FOR ELECTRICAL ENGINEERING



等离子体及应用专委会
中国电工技术学会
China Electrotechnical Society



IEEE PES
电力开断技术委员会



IET英国工程技术学会
西安分会

承办单位:



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

XIHARI

西安高压电器研究院有限责任公司
Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



电力设备电气绝缘
国家重点实验室

赞助单位:



泓哲信越
century-horizon

江苏泓哲信越信息技术有限公司



北京超级云计算中心
BEIJING SUPER CLOUD COMPUTING CENTER

协办单位:

陕西天成伟业会议策划有限公司



3 会议主题

- 1、电力装备绝缘与放电基本物理过程
- 2、绝缘及放电与材料的相互作用
- 3、电工材料多尺度仿真与分析
- 4、绝缘介质空间电荷动力学计算
- 5、放电等离子体动力学计算
- 6、电力装备多物理场计算与优化（温度场、电磁场、流场、机械特性计算等）
- 7、电力装备数字孪生技术
- 8、电力装备劣化规律与虚拟样机技术
- 9、其他与电力装备绝缘与放电计算学相关的主题

4 会议介绍

时间地点及联系人：

会议日期：2021 年 7 月 16 日报到，7 月 17 日到 7 月 18 日为会议报告与学术交流，7 月 18 日晚上颁奖仪式，会议闭幕。

会议地点：陕西省西安市世纪金源酒店（陕西省西安市建工路 19 号）。

大会报告：每个报告总时长 30 分钟。

分会场报告：特邀报告每个报告总时长 25 分钟，其他每个报告总时长 12 分钟。

会议联系人：刘倩 15829093880，刘文涛 18049211220。

5 会议奖项

会议将面向青年科研人员和研究生设立会议优秀论文奖和会议优秀口头报告奖。评奖办法具体为，由每个分会场主席推荐不超过 3 名候选人，再通过会议组织委员会投票选出 10 名获奖人，会议为每位获奖人颁发荣誉证书及奖金 5000 元。



6 会议日程概要

7月16日					
8:00-22:00	注册报到	一楼大厅签到处			
18:00-20:00	自助晚餐	三楼宴会厅			
7月17日			7月18日		
时间		会场	时间		会场
08:20-08:50	开幕式	三楼宴会厅	08:30-10:20	分会报告	五楼第五会议室 五楼第八会议室 五楼第十会议室
08:50-10:20	大会报告				
10:20-11:00	茶歇+合影				
11:00-12:00	大会报告				
12:00-14:00	午餐	金源自助餐厅	12:00-14:00	午餐	金源自助餐厅
14:00-16:00	分会报告	五楼第五会议室 五楼第八会议室 五楼第十会议室	14:00-16:00	分会报告	五楼第五会议室 五楼第八会议室 五楼第十会议室
16:00-16:30	茶歇		16:00-16:30	茶歇	
16:30-18:30	分会报告		16:30-18:00	分会报告	
18:30-19:30	晚餐	金源自助餐厅	18:30-21:00	+闭幕式+颁奖典礼	金源自助餐厅



7 大会报告

7月17日 上午	三楼宴会厅		
08:20-08:50	开幕式		
大会报告	会场主席：别朝红		
时间	报告人	单位	报告题目
08:50-09:20	赵天寿	香港科技大学	用电燃料存储太阳能 (Storing Solar Energy with E-fuels)
09:20-9:50	黄漪	英国利物浦大学	高效能量收集技术在电力线路在线监测中的应用 (Efficient Energy Harvesting from Power Lines for Monitoring Applications)
9:50-10:20	焦李成	西安电子科技大学	下一代人工智能：挑战与思考 (Next Generation AI: Challenges and Reflections)
10:20-11:00	茶歇+合影		
大会报告	会场主席：张冠军		
11:00-11:30	Tanaka Yasunori	日本金泽大学	考虑化学非平衡效应的气体电弧等离子体衰减特性的仿真与实验研究 (Numerical and Experimental Approaches on Decaying Arc Plasmas in Molecular Gases with Chemical Non-Equilibrium Considerations)
11:30-12:00	邵涛	中科院电工所	放电等离子体在碳中和目标下的应用——C1能源转化 (Application of Discharge Plasma under the Goal of Carbon Neutrality: C1 Energy Conversion)
12:00-14:00	午餐		



8 分会场报告

7月17日下午			分会场报告-五楼第五会议室
主席：张远涛、陈小月			主题：等离子体计算与应用
时间	报告人	单位	报告题目
14:00-14:25	张远涛	山东大学	等离子体技术分解 CO ₂ 及其火星原位制氧应用的数值模拟研究 (特邀报告)
14:25-14:50	陈小月	武汉大学	大气压湿空气电晕放电等离子体仿真研究 (特邀报告)
14:50-15:02	方川	清华大学	Influences of arc current on the non-equilibrium transport processes in a free-burning argon arc plasma
15:02-15:14	仲林林	东南大学	A dual neural network framework for plasma simulation
15:14-15:26	罗三土	西安交通大学	等离子体降解偏二甲肼废液的反应路径分析与计算
15:26-15:38	高园园	北京航空航天大学	The mode transition mechanism based on the near-anode cusp magnetic field in stationary plasma discharge thruster
15:38-15:50	肖智乙	西安交通大学	真空放电等离子体的显隐式混合积分并行算法及其应用
15:50-16:02	任晨华	华北电力大学	大气压流注二次起始过程动力学研究
16:02-16:30	茶歇		
16:30-16:42	陈卓磊	西安交通大学	Study on the mode transition of gliding arc discharge under low pressure
16:42-16:54	张鹏	南京工业大学	Performance prediction for dry reforming of methane in a ns pulsed coaxial dielectric barrier discharge reactor using artificial neural network approach
16:54-17:06	陈霖	南京工业大学	活性成分添加对氮气滑动弧放电模式及特性的影响
17:06-17:18	孙博文	西安交通大学	通过关键节点识别的方法简化等离子体化学体系
17:18-17:30	刘亦凡	西安交通大学	中频氦等离子体射流处理去离子水的一维流体仿真
17:30-17:42	张晶园	西安科技大学	微电晕放电结构参量对放电过程的调控机理仿真



17:42-17:54	龙虎	西安交通大学	Simulation Study on the Decomposition of SF6 by Thermal Plasma
17:54-18:06	马啸驰	西安交通大学	火花射流等离子体点火器的多物理过程的数值模型
18:06-18:18	尹博	西安交通大学	深度学习模型求解等离子体反应动力学能力初探
7月17日下午			分会场报告-五楼第八会议室
主席：李永建、王曙鸿			主题：多物理场计算
时间	报告人	单位	报告题目
14:00-14:25	李永建	河北工业大学	电工磁材料的损耗计算及矢量磁滞模型建立 (特邀报告)
14:25-14:50	王曙鸿	西安交通大学	水绝缘系统直流电场和电荷分布仿真分析与反演方法 (特邀报告)
14:50-15:02	王佳昕	华中科技大学	金属化膜电容器电极边缘电场畸变研究
15:02-15:14	龙洋	重庆大学	考虑铁芯深度饱和特性的三相三柱变压器改进BCTRAN模型
15:14-15:26	Yinjie Zhang	西安交通大学	Analysis of electric field of insulation structure at the end of stator bar of large generator
15:26-15:38	马逸菲	西安理工大学	RRAM阻变单元材料参数对阻变特性影响研究
15:38-15:50	李白	海军工程大学	Research on dynamic wear process of armature surface in high-speed sliding electric contact
15:50-16:02	王华清	武汉大学	屏蔽金具对混合式直流断路器多断口串联机械开关电压分配的影响
16:02-16:30	茶歇		
16:30-16:42	樊世龙	西安交通大学	电弧增材制造电磁、传热及流动的数值建模研究
16:42-16:54	梁森浩	西安交通大学	航空用变频交流接触器热特性计算与分析
16:54-17:06	汪日新	中国科学院合肥物质科学研究院	Preliminary electrostatic and insulation design of high voltage transmission line towards the CRAFT NNBI test platform
17:06-17:18	邓永清	武汉大学	基于误差分析的油浸式变压器温度流体场计算自适应网格控制
17:18-17:30	赵思源	西安交通大学	液态金属电润湿效应仿真研究
17:30-17:42	李鑫	郑州大学	罐式断路器串联用一体化自均压真空灭弧室电热场分析与优化
17:42-17:54	杜帅	郑州大学	环保型罐式多断口真空断路器温升计算与优化



17:54-18:06	王洋	西安交通大学	考虑涡流效应的真空灭弧室发热仿真与优化
18:06-18:18	程子月	西安交通大学	Modeling of lumped charge model of IGCT devices in hybrid DC circuit breakers
7月17日下午			分会场报告-五楼第十会议室
主席：张波、刘亚迪			主题：电弧、火花、电晕和局部放电
时间	报告人	单位	报告题目
14:00-14:25	张波	清华大学	超特高压输电线路电晕放电环境效应及其数值仿真（特邀报告）
14:25-14:50	刘亚迪	中科院电工所	液相甲烷气泡放电重油加氢反应机理及氢自由基优化（特邀报告）
14:50-15:02	郭陟峰	华北电力大学	单相XLPE海底电缆中局放超声信号传播过程的仿真研究
15:02-15:14	李凯	上海电力大学	基于非平衡等离子体流体化学反应模型的空气流注放电研究
15:14-15:26	李晨颀	西安交通大学	基于放电能量沉积与弛豫过程的重复频率纳秒脉冲流注放电演变特性分析
15:26-15:38	高飞	西安高压电器研究院有限责任公司	基于ANSOFT MAXWELL的特高压断路器开断试验回路用球隙开关设计
15:38-15:50	王晓楠	西安交通大学	C ₅ F ₁₀ O/CO ₂ 混合气体的沿面放电特性研究
15:50-16:02	许航	重庆大学	基于Monte Carlo法参数求解的气/固界面沿面放电起始电压计算模型研究
16:02-16:30	茶歇		
16:30-16:42	高青青	西安理工大学	不同微水含量下SF ₆ 负极性电晕放电的脉冲形成机制研究
16:42-16:54	陈俊辉	西安理工大学	Investigation on the interaction between the charge accumulation and surface morphology of multilayer photovoltaic insulating backsheet
16:54-17:06	彭长志	武汉大学	正极性先导起始与发展过程中的等离子体特征
17:06-17:18	曹志远	西安交通大学	真空断路器中电弧与阳极之间溅射作用的等离子体混合模型仿真研究
17:18-17:30	徐建伟	重庆大学	双极性振荡衰减冲击电压作用下气固界面闪络概率研究
17:30-17:42	何旭圆	华北电力大学	交直流复合电压下棒板电极的空间电荷运动和起晕特性研究
17:42-17:54	郭雨林	西安交通大学	大气压横向气流中负极性电晕放电偏转现象的实验和仿真研究
17:54-18:06	张峰	河北工业大学	封闭式直流接触器电弧仿真与优化设计



18:06-18:18	张幸	西安交通大学	负电晕余辉对后续流注起始过程影响的探究
7月18日上午			分会场报告-五楼第十会议室
主席：阎对丰、刘志远			主题：电弧、火花、电晕和局部放电
时间	报告人	单位	报告题目
8:30-8:55	阎对丰	西安高压电器研究院	交流滤波器用断路器试验性能综合分析 (特邀报告)
8:55-9:20	刘志远	西安交通大学	真空灭弧室绝缘设计定量评估方法研究 (特邀报告)
9:20-9:32	蒋原	北京科技大学	Evolution and post-arc breakdown of intermediate frequency vacuum arc
9:32-9:44	付思	沈阳工业大学	小电流下弧根运动对空气直流电弧的影响
9:44-9:56	张哲丰	西安交通大学	Numerical simulation of low-current vacuum arc in different axial magnetic fields
9:56-10:08	周雨馨	哈尔滨工业大学	非均匀永磁体磁场吹弧特性仿真分析与试验研究
10:08-10:20	贾博文	北京航空航天大学	MHD simulation study of dc multi-contact circuit breaker for equalizing breaking arc
10:20-10:40	茶歇		
10:40-10:52	韩伟蒙	河北工业大学	考虑阀连续运动过程的自能式 SF6 断路器开断过程灭弧室质量能量输运特性分析
10:52-11:04	黎鹏	三峡大学	开关柜内部短路燃弧缓冲室泄压效果分析
11:04-11:16	张权	西交利物浦大学	Study on design optimization of the nozzle interrupter in gas blast circuit breakers
11:16-11:28	张金玲	西交利物浦大学	Computational investigation on application of SF6 alternative gases in gas blast circuit breakers
11:28-11:40	张雨石	西安交通大学	Numerical modeling of CO ₂ arc based on the non-chemical equilibrium
11:40-11:52	王贝贝	西安交通大学	基于液态金属限流模块的直流配网故障限制方法研究
11:52-12:04	陈冲冲	西安交通大学	不同电极距离下的故障交流电弧仿真研究
7月18日上午			分会场报告-五楼第八会议室
主席：张嘉伟、杨鸣			主题：电力装备健康状态评估



时间	报告人	单位	报告题目
8:30-8:55	张嘉伟	西安理工大学	新能源系统中光伏绝缘背板老化特性分析 (特邀报告)
8:55-9:20	杨鸣	重庆大学	变压器电磁暂态建模与应用 (特邀报告)
9:20-9:32	Huanmin Yao	西安交通大学	Frequency domain spectrum correction method in oil-paper insulation at time-varying temperature
9:32-9:44	牌永锋	西安交通大学	多环境因素影响下的 GIS 触头接触状态智能评估方法研究
9:44-9:56	丁文迪	同济大学	基于视频图像的受电弓状态监测研究
9:56-10:08	贺建明	同济大学	开关柜绝缘故障仿真与检测系统研究
10:08-10:20	李东晖	哈尔滨工业大学	基于 WOA-BP 的接触器含间隙转臂裂纹萌生寿命预测
10:20-10:40	茶歇		
10:40-10:52	刘佳妮	重庆大学	基于电容式电压互感器的电力系统谐波电压重构与溯源
10:52-11:04	张耀	重庆大学	基于CVT宽频传递特性的内部故障诊断
11:04-11:16	张雨谦	西安交通大学	基于第一性原理计算方法的 Sb ₂ Si ₂ Te ₆ 层状热电材料特性研究
11:16-11:28	谢一鸣	武汉大学	基于 SAPSO 的油纸绝缘时频域介电响应短时转换方法
11:28-11:40	雷芳菲	西安交通大学	Partial discharge classification based on time-frequency characteristic and support vector machine
11:40-11:52	郭家斌	西安理工大学	基于新型离子导通隔板的反电渗析发电装置
11:52-12:04	赵鹏博	西安交通大学	一种基于电容储能的磁能收集器效率提升方法
7月18日上午			分会场报告-五楼第五会议室
主席：黄兴溢、肖冰			主题：电工材料与结构
时间	报告人	单位	报告题目
8:30-8:55	黄兴溢	上海交通大学	高导热纳米复合绝缘 (特邀报告)
8:55-9:20	肖冰	西安交通大学	电动力学耦合分子动力学模拟真空中金属铜纳米电极原子尺度结构破坏机制及蒸发过程 (特邀报告)
9:20-9:32	李闯	重庆大学	具有富纳米孔结构特征的超电绝缘材料的构筑方法与电气性能研究



9:32-9:44	李闯	重庆大学	Nano-Al ₂ O ₃ modified oil paper composite insulation of high electrical performance: failure characteristics and modification mechanism
9:44-9:56	王启隆	浙江大学	Excellent potential of epoxy nanocomposites for packaging materials of power electronic modules: a validation using experiments and simulation
9:56-10:08	高梓巍	西安交通大学	聚丙烯 OD 氧化铝纳米复合电介质电场和静电能量分布特性仿真研究
10:08-10:20	伍珈乐	华北电力大学	Analysis of the heat conduction mechanism for Al ₂ O ₃ /silicone rubber composite material with fem based on experiment observations
10:20-10:40	茶歇		
10:40-10:52	李鹏新	西安交通大学	Simulation of space and interface charge accumulation between epoxy resin and silicon rubber
10:52-11:04	秦司晨	西安理工大学	基于氧化锌氧空位迁移的第一性原理研究
11:04-11:16	张统钦	哈尔滨理工大学	PMMA/PVDF 共混聚合物基复合介质的储能性能研究
11:16-11:28	商亚楠	哈尔滨理工大学	BN-P(VDF-TrFE-CFE)复合介质制备工艺与储能特性研究
11:28-11:40	马永吉	同济大学	高压输配电绝缘子异常侵害防护及机理研究
11:40-11:52	郑靖泉	河北工业大学	高能粒子冲击对环氧树脂表面劣化的反应分子动力学模拟
11:52-12:04	吴洋	西安交通大学	换流变压器出线装置中油纸绝缘关键参数确定及空间电荷仿真
7月18日下午			分会场报告-五楼第八会议室
主席：赵彦普、谭赛			主题：多物理场计算
时间	报告人	单位	报告题目
14:00-14:25	赵彦普	武汉大学	电力装备多物理场仿真技术的研究进展与发展趋势 (特邀报告)
14:25-14:50	谭赛	海军工程大学	电磁轨道发射装置的电磁暂态特性 (特邀报告)
14:50-15:02	王翰	武汉理工大学	考虑协同效应的 GIS 母线气室 SF ₆ /N ₂ 最佳混合比的确定研究
15:02-15:14	侯博文	武汉理工大学	GIS 变电站就地保护屏蔽箱抗特快速暂态电磁干扰特性研究
15:14-15:26	罗宇	武汉理工大学	110kV 插拔式套管电场均化特性研究



15:26-15:38	李科杰	合肥工业大学	Simplified boundary element model for lightning current distribution on the arbitrary cross section of conductor
15:38-15:50	庄伟斌	西安交通大学	基于有限元场路耦合的并联 IGCT 组件母排杂散计算分析
15:50-16:02	戴俭民	北京联合大学	温度梯度场作用下油纸套管水分层间扩散仿真研究
16:02-16:30	茶歇		
16:30-16:42	党永亮	西安交通大学	Frequency-dependent leakage inductance model for high frequency transformers considering faraday shields
16:42-16:54	李星迪	西安理工大学	基于神经网络的环保型电气设备过热故障分析
16:54-17:06	徐凯宏	西安交通大学	变压器绕组多尺度链式模型及暂态仿真
17:06-17:18	马星	西安交通大学	电磁斥力机构的冲击应力与形变分析
17:18-17:30	许少航	西安交通大学	低压密集型母线槽温度场计算
17:30-17:42	王浩州	云南电网昆明供电局	风速对输电导线温升特性影响研究
17:42-17:54	李泉新	武汉大学	考虑连接点的闪电双向回击辐射电场计算
7月18日下午			分会场报告-五楼第十会议室
主席：高国强、王伟宗			主题：电弧、火花、电晕和局部放电
时间	报告人	单位	报告题目
14:00-14:25	高国强	西南交通大学	基于分子学模拟的氟碳两相流蒸发冷却液过热分解特性研究（特邀报告）
14:25-14:50	王伟宗	北京航空航天大学	电推力器的数值模拟研究（特邀报告）
14:50-15:02	黄寅	西安交通大学	大气压氦气介质阻挡放电表面电荷的分布特性
15:02-15:14	叶文郁	重庆大学	Lightning impulse breakdown behavior analysis for three-element mixed insulation oil using density functional theory
15:14-15:26	王党树	西安科技大学	电极结构微间隙空气放电及击穿机制研究
15:26-15:38	张颖	西安科技大学	爆炸性环境电感分断建弧机理及影响因素分析
15:38-15:50	邓翱	西安科技大学	甲烷/空气混合气体在针板电极下的微间隙放电特性研究



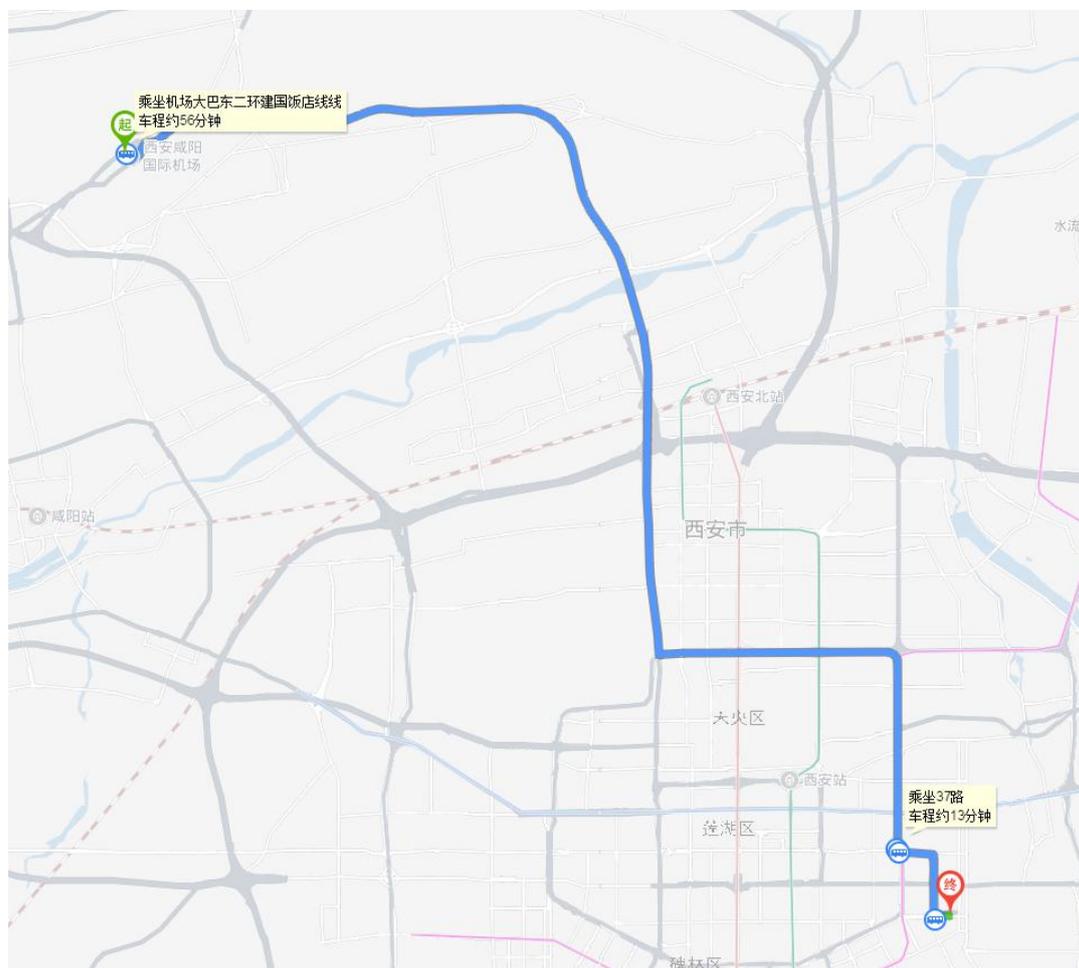
15:50-16:02	史志鹏	兰州交通大学	强风沙环境汤生电离系数计算
16:02-16:30	茶歇		
16:30-16:42	冯汝明	内蒙古电力科学研究院	Analysis of lightning impulse response of ground network based on a distributed π model (894668)
16:42-16:54	史志鹏	兰州交通大学	A novel breakdown criterion for Townsend discharge
16:54-17:06	左思家	重庆大学	螺旋串联半密闭多腔室并联间隙定位闪络路径研究
17:06-17:18	常泽洲	西安交通大学	阴极曲率半径对微米尺度气隙击穿的影响规律仿真研究
17:18-17:30	冯汝明	内蒙古电力科学研究院	Numerical simulation calculation analysis of very fast transient overvoltage arcing
17:30-17:42	徐雅	西安交通大学	Numerical study of converter transformer flux distribution under inter-tap short-circuit faults
17:42-17:54	张芄	西安交通大学	Research on arcing fault energy under inter-tap short circuit inside the on-load tap changer of converter transformers
7月18日下午			分会场报告-五楼第五会议室
主席：迟庆国、祝令瑜			主题：电力装备健康状态评估
时间	报告人	单位	报告题目
14:00-14:25	迟庆国	哈尔滨理工大学	聚合物基复合绝缘介质构筑与介电储能特性调控机理（特邀报告）
14:25-14:50	祝令瑜	西安交通大学	压接型 IGBT 电热机全耦合分析模型及疲劳失效过程研究（特邀报告）
14:50-15:02	Wei Ke	西安交通大学	Study of laser-induced-plasma in vacuum breaker
15:02-15:14	叶哲	西安交通大学	Plasma evolution research on LIBS detection of Cu particles in transformer oil
15:14-15:26	王力	西安理工大学	A novel optical measurement method of electrostrictive effect with high resolution based on Fabry-Perot interferometer mechanism
15:26-15:38	付庚	西安理工大学	Modelling and implementation of magnetoelectric energy conversion based on piezoelectric composite
15:38-15:50	陈俊辉	西安理工大学	电动汽车驱动电机用芳纶绝缘纸电老化特性研究
15:50-16:02	Y.N. Wu	西安交通大学	Propagation and identification of partial discharge signals in transformer under the framework of digital twins
16:02-16:30	茶歇		



16:30-16:42	穆海宝	西安交通大学	Simulation of dielectric response of transformer bushing under different voltage excitation
16:42-16:54	彭箫	西南大学	Enhancement of adsorption properties of Mg-doped graphene towards oil immersed gas in transformer
16:54-17:06	高杰	西安交通大学	A breaker failure detection method based on transient power estimation for modular hybrid DC circuit breakers
17:06-17:18	陈琳	西安交通大学	基于光谱特征机器学习的电弧增材制造过程在线监测
17:18-17:30	Ziqing Guo	西安交通大学	Deformation behavior of Lithium-ion battery using electrochemical-thermal-mechanical coupling model
17:30-17:42	郑祥	大连交通大学	基于盲源分离的 GIS 混合局放信号分离方法研究
17:42-17:54	梅家葆	西安交通大学	基于数字孪生的配电开关柜温度状态影响因素研究

9 交通路线

西安咸阳国际机场—>世纪金源酒店



全程 45km，出租车费用大约 115 元，预计行驶 61 分钟。

大巴路线：机场大巴“东二环建国饭店线”—37 路公交

步行至西安咸阳国际机场 3 号航站楼站，乘坐机场大巴“东二环建国饭店线”到东二环建国饭店站，向西步行约 167 米到达东二环互助路口（互助路立交）站乘坐 37 路，途经 6 站到达建工路公园南路口（东新城市花园）站，步行 589 米后到达目的地世纪金源酒店。

西安北站—>世纪金源酒店



全程约 25.7km，出租车费用大约 69 元，预计行驶 47 分钟。

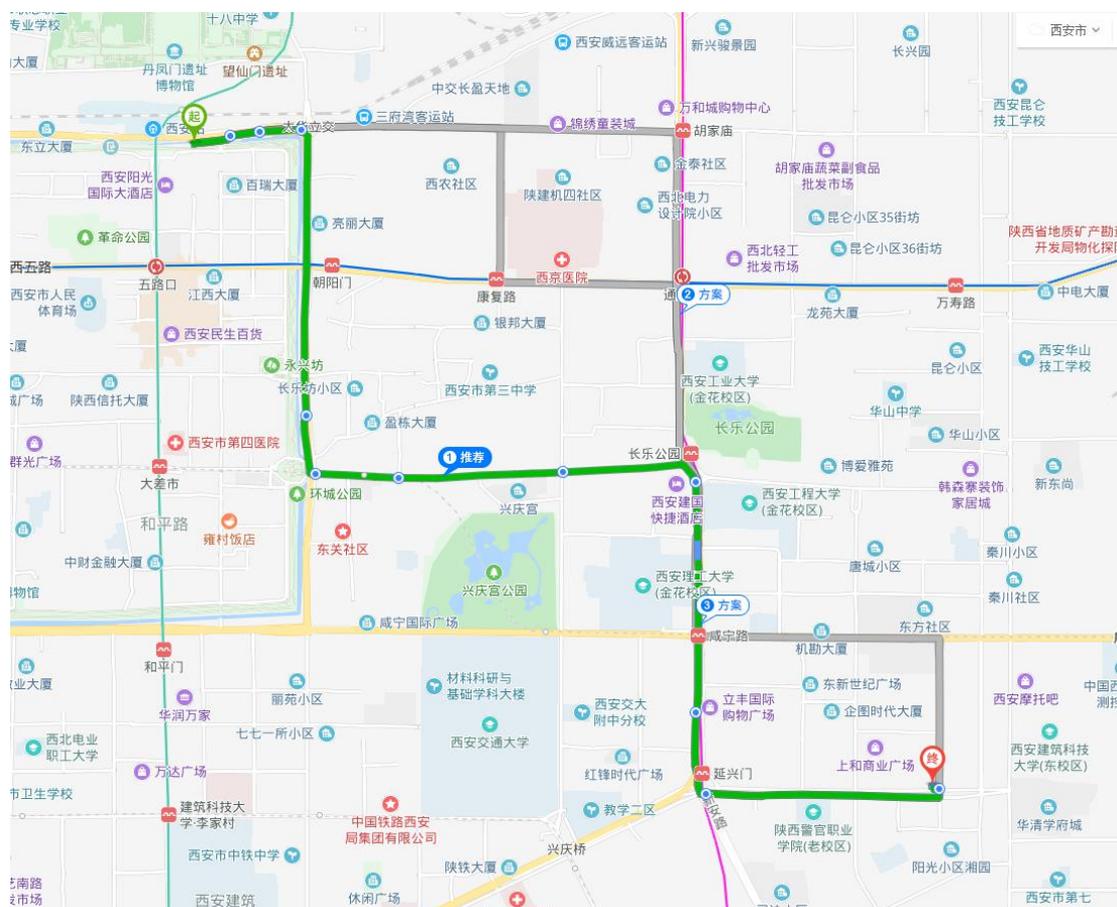
公交线路一：地铁 2 号线—地铁 1 号线—地铁 3 号线—308 路（或 208 路）公交

步行至地铁 2 号线（韦曲南方向）经 9 站到达北大街站，站内换乘地铁 1 号线（纺织城方向），经 4 站后到达通化门站，站内换乘地铁 3 号线（鱼化寨方向），经 3 站后到达延兴门站，从 C 口出站，步行 430 米到达建工路西口（砖厂）站，乘坐 308 或 208 路到达新城科技园站下车，步行 250 米后到达目的地世纪金源酒店。

公交线路二：地铁二号线—700 路公交

步行至地铁 2 号线（韦曲南方向）经 12 站到达南稍门站，从 D 口出，步行 240 米至南稍门站乘坐 700 路公交车，经 10 站到达建工路公园南路口（东新城市花园）站下车，步行 430 米后到达目的地世纪金源酒店。

西安站—>世纪金源酒店

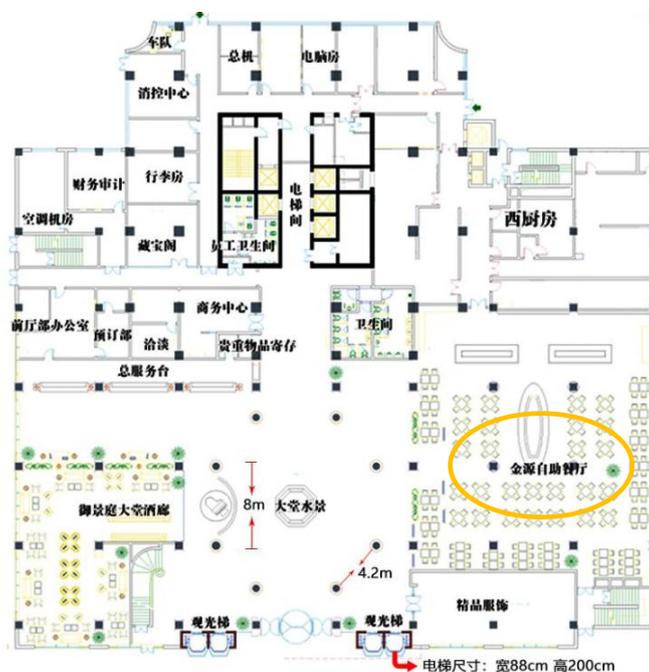


全程约 8km，出租车费用大约 19 元，预计行驶 24 分钟

公交线路：步行 660 米到达西闸口南口站乘坐 228 路公交车，经 14 站到达建工路公园南路口（东新城市花园）站下车，步行 590 米后到达目的地世纪金源酒店。

10 酒店平面图

一层



三层

