|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 重庆市电机工程学会 |
|  |
|  |
|  |
| 关于重庆市电机工程学会2022年学术年会 征文的通知 |
|  |
| 各会员、专委会： |

重庆市电机工程学会2022学术年会计划于2022年上半年召开。会议以“‘碳达峰 碳中和’背景下的新型电力系统建设”为主题，开展主旨报告、专题研讨、论文交流、优秀表彰、成果展示等活动。征文内容涵盖能源电力各相关领域。

## 一、征文范围（包括但不限于）

### （一）电工理论与新技术方面

1.低碳与碳中和电工新技术

2.电力工业互联网平台与技术

3.电力装备传感与数字孪生技术

4.电磁场与多物理场耦合计算

5.电力电子与电力变换新技术

6.智能电网电能质量控制新技术

### （二）电机电器方面

聚焦高效电机系统生产制造、技术创新、推广应用和产业服务。

### （三）火力发电方面

升级改造、灵活性改造、节能减排改造、大流量供热、耦合掺烧、状态检修、智慧电厂、科技兴安。

### （四）水力发电方面

水电设备管理、优化运行、储能技术研究及应用。

### （五）新能源方面

1.新能源发电系统架构（风电、光伏、储能及智能微电网）

2.风电场技改改造升级与提质增效

3.风光储一体化与新能源建设发展、分散式风电发展、电力储能技术的发展

4.“双碳”目标下新能源发展展望

5.“源网荷一体化”及可再生能源发电项目的应用

6.新能源资源分析运用，包括风电风资源分析与运用、光伏光资源分析与运用，新能源“两个细则”分析

7.新能源的运维管理模式

8.新能源技术应用，能源系统的控制、通讯、监控

9.新能源的自主运维与安全管控

10.新能源智慧化应用，无故障新能源场站建设思路及应用

### （六）电力环保方面

1.烟气污染物控制：火电厂烟气脱硫、脱硝、除尘系统节能降耗技术研究、运行与维护经验；火电厂二氧化碳减排、资源化利用、监测技术研究与应用。

2.水污染控制：火电厂水污染治理及废水回用技术、装置研究及运行维护经验；脱硫废水零排放技术研究及应用；变电站生活污水治理等。

3.噪声控制：火电电厂噪声污染控制及治理技术；变电站噪声治理等。

4.固体废弃物处理处置：粉煤灰及脱硫石膏综合利用研究与应用；废弃光伏组件、风电叶片回收及资源化利用技术研究与应用等。

5.其他：火电厂环境保护综合管理、污染物控制和减排措施；其他电力相关环保技术研究及应用等。

### （七）高电压方面

过电压与绝缘配合、高电压试验与测试技术、外绝缘与防灾技术、电气设备绝缘材料、电气设备状态监测与诊断及评估、电气设备物联网技术、能源装备安全与环境适应性、高压电器、多物理场仿真与数字孪生技术、高电压新技术及其应用。

### （八）供电方面

设备状态监测、状态评估、带电检测、大数据应用、新能源“可观可测可控”、全景感知、“故障零闪”智慧配电网、计划检修“零停电”等新技术在输变配专业及设备运维检修管理中的研究及应用，包括资产全寿命周期、智能运检、技术监督、生产工程及技术经济、配电自动化、不停电作业、重大活动保电、可靠性提升、运检信息化等方面的新技术研究及应用。

### （九）电力系统自动化方面

1.“源网荷储”协同互动新技术应用关键问题研究；

2.后补贴时代公司服务新能源消纳关键问题研究；

3.电网数字化转型关键问题研究；

4.电力大数据应用研究；

5.电网应急体系建设及关键技术研究；

6.AI赋能调度控制关键技术：包括但不限于调度机器人助手、电网稳态自适应巡航、基于泛在感知的电网监控事件化技术、基于大数据的设备状态趋势感知等内容；

7.提高计划交易自动化水平关键技术研究，包括但不限于停电计划智能编排与电力交易辅助决策、电力市场运行数据分析等内容；

8.提高运行管理智能化水平关键技术研究，包括但不限于新能源资源分析及预测、电力二次系统一体化运行智能管控等内容；

9.提高电网运行特性认知水平关键技术研究，包括但不限于大电网仿真样本管理与生成、方式计算智能辅助工具箱 等内容；

10.提高电网故障防御水平关键技术研究，包括但不限于通信调度的智能监视与运维等内容；

11.提高人工智能应用基础支撑能力关键技术研究，包括但不限于电网运行数据预测、挖掘与分析、 新一代自动化系统人工智能支撑技术等内容。

12.智能电网技术：智能电网需求响应、智能调度、智能变电站、动态优化与控制、智能家电设备等；

13.新能源发电与储能技术：可再生能源发电并网、多种形式能源互联、多能互补系统规划及运行、提高能源效率的新技术和新设计等；

14.新能源消纳：市场环境下可再生能源电力系统的优化运行、鲁棒优化运行、随机模型与风险管理等

15.新型电力系统网络安全：保障适用于新型电力系统物理信息网络安全关键技术等

### （十）能源互联网方面

1.电力企业数字化转型

2.大云物移智链新技术研究与应用

3.电力大数据开放共享与跨界创新应用

4.网络信息安全及数据安全合规

5.数字化商业生态

6.新型数字化基础设施建设与应用

### （十一）用电方面

1.优化营商环境：分析研究目前电力营商环境中存在的问题，通过提出相应的优化措施，进而提高我国的电力营商环境。

2.新型电力系统建设：面向新型电力系统建设的需求侧资源利用的工作思路、关键技术、运行管理等方面开展研究。

3.节能提效：以节能提效为关键抓手，重点在用能方式转变、能效提升、电能替代、负荷资源池建设、增值服务等方面开展研究。

### （十二）电力建设方面

1.新能源并网技术、输变电工程技术、智能电网建设新技术及应用等；

2.装配式设计、三维数字化设计等；

3.电力技术经济及应用等；

4.电力环境保护技术及应用、电力防灾减灾技术等；

5.电力设施岩土工程、岩土工程勘察技术，测量新技术、新方法、输变电工程水文气象研究等；

6.配网自动化设计及建设、智能开闭所设计等；

### （十三）电力安全技术方面

1.安全生产标准化管理研究、应用和实践；

2.安全风险管控体系建设研究、应用和实践；

3.电力企业应急能力建设；

4.电气火灾综合治理、电力设施的消防新技术和新设备；

5.大数据、人工智能等新技术在电力安全管理中的应用；

6.电力企业安全文化建设和基层班组安全建设；

7.电力建设、设计、制造和施工中的安全技术；

8.配、电网安全运行技术、安全规划；

9.电力企业的网络信息安全技术；

10.安全隐患排查治理体系建设研究、应用和实践；

11.交通安全管理和技术；

12.电力企业危化品的综合治理技术；

13.电力企业特种设备安全管理和技术；

14.风电、太阳能等新能源安全技术；

15.水电大坝运行安全技术；

16.电力储能、充电安全技术及其应用；

17.其它与电力安全相关的管理和技术。

### （十四）电力技术经济方面

碳达峰碳中和目标下的电力转型与能源政策

## 二、征文要求

1.请严格按照“重庆市电机工程学会2022年学术年会论文模板及说明”（见附件）要求撰写论文。

2.凡已在正式刊物上发表过的论文不再录用，文责由作者自负；

3.请保留涉及论文主要观点图片、曲线和表格，并注明数据来源；

4.本次征文仅接受重庆市电机工程学会会员投稿。非会员可先通过学会网站（cqsee.cn）在线申请成为会员。

## 三、投稿方式

1.通过学会网站的投稿系统投稿。投稿系统开放时间：2022年3月1日至3月31日。3月31日即征文截止时间。

2.以会员身份登录网站后，通过点击“学术交流”→“学术年会”→“论文提交”即可进入投稿系统。

3.在线填报过程中可随时点击保存按钮。若因大量论文同时提交导致系统运行缓慢，请大家调整时间，错峰提交。

4.论文提交后，在征文截止前可撤回、修改、重新提交。一篇论文请勿重复提交。

5.每位会员最多可提交3篇不同论文。

## 四、其他事项

1.论文评审录用后将编入会议论文集。优秀论文将编入《重庆市电机工程学会2021年学术年会论文集》《重庆电力技术专辑》。

2.对于年会评选的优秀论文，学会将根据作者意愿推荐至合作期刊（《电工技术》（ISSN：1002-1388，CN：50-1072/TM）、《重庆电力高等专科学校学报》（ISSN：1008-8032，CN：50-1039/TK））公开发表，相关版面费用由学会支付。

3.联系人

重庆市电机工程学会学术部：

罗壬彤　023-63682619

季巧宇　023-63682618

附件：重庆市电机工程学会2022年学术年会论文模板及说明

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

重庆市电机工程学会

2021年12月30日

附件

重庆市电机工程学会2022年学术年会论文模板及说明

# **□□□□□□论文题目□□□□□□**

## **□□作者姓名1，作者姓名2□□**

（1：作者单位，地址 邮编；2：作者单位，地址 邮编）

**ENGLISH TITLE**

NAME Name-name1

(1:Affiliations/Institute,City ; 2:Affiliations/Institute,City)

摘要：（摘要内容：200左右。摘要请采用第三人称写法。摘要应是一篇独立的短文，具有独立性和自含性，即不阅读报告、论文的全文，就能获得必要的信息。摘要中有数据、有结论，是一篇完整的短文，可以独立使用，可以引用，可以用于工艺推广。摘要的内容应包含与论文同等量的主要信息，供读者确定有无必要阅读全文，也供文摘等二次文献采用。摘要内容应包括研究工作目的、实验方法、结果和最终结论等四要素，而重点是结果和结论。）

关键词：（关键词：3~8个。关键词是为了文献标引工作从报告、论文中选取出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语。如有可能，尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。）

**ABSTRACT:** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

**KEY WORD:** □□□□□；□□□□□□；□□□□□□

0 引言

□□□□□□（引言简要说明研究工作的目的、范围、相关领域的前人工作和知识空白、理论基础和分析、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义等。应言简意赅，不要与摘要雷同，不要成为摘要的注释。一般教科书中有的知识，在引言中不必赘述。论文的引言可以只用小段文字起着引言的效用。）□□□□□□□□□□□□□□□□。

1 □□□□一级标题

1.1 □□□□二级标题

1.1.1 □□□□三级标题

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□（论文的正文是核心部分，占主要篇幅，可以包括：调查对象、实验和观测方法、仪器设备、材料原料、实验和观测结果、计算方法和编程原理、数据资料、经过加工整理的图表、形成的论点和导出的结论等。）□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

1.1.2 □□□□三级标题

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□（aaaaaa外文采用Times New Roman字体aaaaaaaaa）□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

1.2 □□□□二级标题

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。如图1所示（见图1）。



图1 季度的具体数据情况

1.3 □□□□二级标题

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

2 □□□□一级标题

2.1 □□□□二级标题

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。如表1所示。

表1 BMCR时燃烧器的主要设计参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 数值 | 数值 |
| 单个喷嘴热功率(5台磨运行)/MW | 58.6 | 5602 |
| 一次风率/% | 21.6 | 20.5 |
| 一次风速/（m·s-1） | 25 | 28 |
| 一次风温/℃ | 75 | 76 |

2.2 □□□□二级标题

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

3 □□□□一级标题

3.1 □□□□二级标题

□□□□□[1]□□。

□□□□□□□□[2]□□□□□。

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

3.2 □□□□二级标题

□□□□□□[3]□□□□。

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[4]□□□。

□ □□□□一级标题

□ □□□□二级标题

□□□□□□□。

□□□□□□□□□□□□□。

□ 结论

□□□□□（报告、论文的结论是最终的、总体的结论，不是正文中各段的小结的简单重复。结论应该准确、完整、明确、精练。如果不可能导出应有的结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。可以在结论或讨论中提出建议、研究设想、仪器设备改进意见、尚待解决的问题等。）□□□□□□□□□□□□。

参考文献：（范例：如模板第3段中的文献标识如下；请在正文中采用交叉引用方式插入文献编号，且文献编号需自动生成）

[1] 刘国钧,陈绍业. 图书目录[M]. 北京: 高等教育出版社, 1957.

[2] 冯西桥. 核反应堆压力管道与压力容器的LBB分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997.

[3] 金显贺,王昌长,王忠东,等. 一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术[J]. 清华大学学报(自然科学报), 1993,33(4) : 62-67.

[4] 钟文发. 非线规划在可燃毒物配置中的应用[A]. 赵玮.运筹学的理论与应用-中国运筹学会第五届大会论文集[C]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1996 .468-471.

投稿日期：

作者简介：

作者1：姓 名（出生年.月－），性别\*，籍贯\*\*省\*\*市（县）人，职称\*\*\*\*\*，从事的工作或者研究方向，E-mail：\*\*\*\*\*\*\*。

注：（作者联系方式：联系人，手机，固定电话，电子信箱，通信地址，邮编）

作者2：\*\*\*\*\*

**模板说明：**

1.文稿要求：篇幅版面不超过6000字（包括图表所占篇幅）。

2.书写格式

（1）论文采用A4纸写。页边距：上3.2厘米，下、左、右2.0厘米。

（2）字体

大标题：样式为（标题1）、字体为（黑体）、字号为二号、段落为“段前6p 段后6p”。

作者名(标题2): 仿宋\_GB2312(四号) 段后1p。

地址(样式1): 宋体(五号) 段后7p。

摘要(样式2)：摘要两字用黑体, 说明用宋体(小五)。

关键词(标题3)：关键词三字用黑体(小五)，说明用宋体 (小五)，段前6p段后10p。

正文往下改为双栏排版，栏间距为6.3毫米。

正文(正文):宋体(五号)，英文字体用Times New Roman(五号)，希腊字体为Symbol。图题和表题用小五号黑体，图注和表正文用六号字。

一级标题(标题4)：黑体(小四) 段前3p 段后2p。

二级标题(标题5)：黑体(五号) 段前2.5 段后2.5。

参考文献和作者简介（标题6）：段前8p 段后2p，黑体小四。

参考文献内容（图表目录）：参考文献正文用宋体小五。

公式字号为五号，上角字号为小五，次角字号为 小五，

x2+5=x24

图题和表题（小五号）

图注和表正文（六号）

摄氏度用方正书宋简体 ℃

比号 2:3

标点符号（方正书宋简体半角）:

, . ; : “ ” ‘ ’ 、 ≤ ≥ < > ± × - ÷ — ~ +

3.其他书写要求

（1） 计量单位：一律采用国家法定计量单位和符号，如：不能用“大气压”、“kg/cm”、“卡”、“ppm”……等已废除的计量单位。

（2） 文中及图表和公式中容易混淆的字符（希文、英文、罗马字等）、正斜体、大小写、上下标及上下标字母的含义，表示向量及矩阵的字母请在文章后面特别注明。

（3） 文稿标题中尽量不用缩略词，文章中第一次出现时都必须全称，后加括号注明缩略词后面出现时直接用缩略词。

（4） 表格：采用“三线表”。表格上方居中的地方写表序和表题，表题应有自明性，表序采用表1、表2…排序。表注要放在表底，以“注”：起头，缩2格排版。

（5） 插图：图的下方应有中文的图序和图名，图名应有自明性，图序采用图1、图2…排序。工程图、电气图和函数图采用AutoCAD、Adobe Illustrator或 Corel DRAW软件绘制，函数图要表明曲线序号及其注释，坐标轴上要有标值，坐标轴外侧居中处应有标目，注明物理量和单位；照片图要求层次分明，图像逼真，采用数码相机拍照时，宜采用300万像素以上的数码相机。

（6） 参考文献：应尽量选用公开发表地资料，在正文中加以标注，按文中出现的先后顺序编号。按《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范，CAJ-CDB/T1－2006》的要求著录文末参考文献。

文献类型及其标识为：专著 [M]；论文集 [C]；论文集析出文献 [A]；学位论文 [D]；报告 [R]；期刊文章 [J]；报纸文章 [N]；标准 [S]；专利 [P]；可公开的政府行政部门编号文件、行业和大公司的技术规范或工作手册 [Z]；数据库 [DB]；计算机程序 [CP]；电子公告 [EB]。

**参考文献著录格式：**

连续出版物（期刊杂志）：[序号]作者(多位作者的最多列3位，后面省略的用“等”表示).论文题目[J].刊名，年，卷(期)：起始页码-终止页码.

专著：[序号]作者.书名[M].出版地：出版者，出版年.起始页码-终止页码.

译著：[序号]作者.书名[M].译者.出版地：出版者，出版年.起始页码-终止页码.

论文集：[序号]作者.论文题目[A].编者.论文集名称[C].出版地：出版者，出版年.起始-终止页码.

学位论文：[序号]作者.论文题目[D].所在城市：保存单位，年份.起始页码-终止页码.

专利：[序号]申请者.专利名[P].国名及专利号，发布日期.

技术标准：[序号]技术标准代号.技术标准名称[S].

技术报告：[序号]作者.报告题目[R].报告代码及编号，地名：责任单位，年份.

报纸文章：[序号]作者.文题[N].报纸名，出版日期(版次).

在线文献(电子公告)：[序号]作者.文题[EB/OL].http://…，日期.

光盘文献(数据库)：[序号]作者. 文献题名[DB/CD].出版地：出版者，出版日期.

可公开的政府行政部门编号文件、行业和大公司的技术规范或工作手册：[序号]单位.文件资料题目[Z].出版地：出版者，出版年.

**参考文献著录示例：**

[1] 金显贺, 王昌长, 王忠东, 等. 一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术[J]. 清华大学学报(自然科学报), 1993, 33(4): 62-67.

[2] 刘国钧, 陈绍业. 图书目录[M]. 北京: 高等教育出版社, 1957.

[3] 张筑生. 微分半动力系统的不变集[D]. 北京: 北京大学数学系数学研究所，1983.

[4] 冯西桥. 核反应堆压力管道与压力容器的LBB分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997.

[6] 钟文发. 非线规划在可燃毒物配置中的应用[A]. 赵 玮.运筹学的理论与应用-中国运筹学会第五届大会论文集[C].西安: 西安电子科技大学出版社, 1996 .468-471.

[7] GB/T 16159-1996, 汉语拼音正词法基本规则[S].

[8] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]. 中国专利: 881056073, 1989-07-26.

[9] 南京南瑞继保电气有限公司.MUX64型继电保护光纤通道接口装置技术说明书[Z].南京:南京南瑞继保电气有限公司,2000.

[10] 谢希德.创造学习的思路[N]．人民日报，1998-12-25(10)．

[11] 王明亮．中国学术期刊标准化数据库系统工程[EB/OL]．http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/980810-2.html,1998-08-16/1998-10-04．

[12] 万锦.中国大学学报论文文摘（1983-1993）英文版[DB/CD].北京：中国大百科全书出版社，1996.

|  |  |
| --- | --- |
| 重庆市电机工程学会 | 2021年12月30日印发 |