

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

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

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, $x^2+5=x^{24}$

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 $^{\circ}\text{C}$

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. 非线性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.htm |,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.

