

EPTC 电力技术协作平台

EPTC (2023) 101 号

EPTC 智能配电专家工作委员会关于开展 2023 年优秀论文征集和评选活动的通知

各有关单位：

为推进配电领域学术繁荣和配电专业学科进步，鼓励配电领域从业者积极开展科学研究，推动配电专业学术水平不断提高，根据 EPTC 智能配电专家工作委员会 2023 年度工作计划安排，定于 2023 年 6 月开展 EPTC 智能配电专家工作委员会优秀论文征集和评选活动，现将有关事项通知如下：

一、征文范围

为全面落实国家碳达峰碳中和的重大决策部署，加快规划建设新型能源体系，围绕“能源互联网”、“现代智慧配电网”、“数字配电网”建设理念，通过科技研究工作所产生的专业学术成果均可参与论文征集活动。征文范围包含但不限于：

(一) 能源互联网

1. 能源互联网的规划、运行与交易基础理论：

主要有：能源互联网的规划、运行、控制关键技术，多能流耦合建模及实时仿真分析，多能流潮流计算、状态估计及故障分析，

多能耦合系统的优化运行和规划，信息物理融合系统的建模及分析等。

2. 新能源并网与运行

主要有：新能源并网及其控制技术，新能源预测与调度技术，技术标准与并网试验技术，新能源消纳与电力市场等。

3. 能源互联网关键技术

主要有：面向能源互联网的综合能源系统集成技术，微电网及微能源网技术，电动汽车有序充放电关键技术，面向能源互联网的信息物理融合关键技术，源网荷储智慧协同技术等。

4. 区域能源互联网的形态特征与互动机制研究

主要有：区域能源互联网的形态特征与演化规律，区域能源互联网分层架构与功能建模，互动的驱动力、目标、形式分析与建模，区域综合能源系统的优化调度及其规划等。

5. 面向能源互联网和新一代电力系统的人工智能技术

主要有：面向能源互联网和新一代电力系统的人工智能基础理论与方法，智能传感技术，知识工程与自然语言处理技术，智能机器人技术，人工智能在电力系统建模与仿真分析领域的应用，人工智能在负荷感知与预测领域的应用，社会信息物理系统、平行智能系统、数字双胞胎等理论与方法在新一代电力系统和能源互联网的应用等。

(二) 新型配电系统

1. 高比例可再生能源接入的配电网灵活性规划和运行

主要有：配电网灵活性的技术指标体系，配电网灵活性的定量评估方法，配电网灵活性的生产模拟技术，配电网灵活性的优化运

行，面向配电网的规模化储能技术应用，支撑电力系统灵活性的市场和运行机制，弹性配电网对新能源发电及电动汽车接纳能力评估及提升方法，弹性配电网的生存能力评估，灾害或扰动后弹性配电网的恢复能力评估等。

2. 配电网新型测量技术及其在感知与控制中的应用

主要有：配电网高精度同步相量估计方法，基于同步相量测量的配电网故障诊断及精确定位技术，智能配电网多源数据处理与信息集成分析，基于新型测量的智能配电网区域协调控制技术，配电网高精度同步时钟技术和时间同步方法，配电网高精度同步相量装置开发及测试技术，配电网同步相量装置通信组网技术及数据可靠传输，配电网同步相量的数据存储、数据挖掘及学习方法，基于同步相量量测的配电网分布式能源接入及优化控制，含高比例分布式电源的配电系统建模仿真技术，电力装备智能感知与数字仿真技术等。

3. 新型配电系统智能感知、智能控制技术及应用

主要有：考虑含高比例分布式电源的配电系统先进计算与分析方法，含高比例分布式电源的配电系统优化运行理论与方法，考虑多利益主体的配电系统运行控制方法，电系统/微电网低碳经济运行与优化控制技术，中低压直流配电系统宽频振荡机理分析与稳定控制方法，高比例电力电子配电系统暂态稳定性分析与控制技术，低压柔性互联技术，交直流多形态混合组网技术以及其他和含高比例分布式电源的配电系统运行控制与稳定机理分析相关方向的研究。

4. 新型配电系统数字化应用技术

主要有：新型配电系统大数据应用技术，电力装备数据挖掘与状态评估技术，电力装备健康管控与运检优化技术，电力装备数字化防灾减灾、监测预警与快速恢复供电技术等。

二、征文对象

全国各省（地）市能源电力领域企业、科研院所、高等院校、设备制造企业等科研专家学者、学生、技术人员及相关从业人员等。

三、重要时间

论文征集时间：即日起至 2023 年 12 月 20 日止

截稿日期：2023 年 12 月 20 日

录用发布日期：2024 年 2 月 5 日前（根据实际情况可能有变动）

论文集出版日期：2024 年 3 月（根据实际情况可能有变动）

四、征集要求

（一）来稿要求观点鲜明，有独立见解，重点突出，论述严谨，文字简练，避免长篇公式推导（必要的推导则可列入附录），包括研究性论文和综述性论文，其中综述性论文要求有深入的评论与见解；

（二）论文必须是原创性、首次公开发表的科研成果，内容应符合征稿范围，或属于电力学科、配电技术领域及相关交叉学科；

（三）论文语言流畅、逻辑关系明确。在不影响基本思想表述完整的前提下，请尽量精炼语句、精简图表和公式、简化推导和证明过程，宜将篇幅控制在 6000~8000 字（包括图表所占篇幅）；

（四）请写明论文题目的英译文、作者姓名的汉语拼音以及作者单位的英译文，同时附 3~8 个中英文关键词和 300~400 字的中文摘要及其英译文，英文摘要与中文摘要对应。摘要应包括目的、方法、主要结果、主要结论等内容，且用第三人称写法；

(五) 引言中阐明研究目的，详细介绍国内外研究背景，对现有其他研究者的成果进行客观评述，阐述个人观点，并对研究思路进行总体介绍；

(六) 参考文献应选用正式出版物上发表的文献，不要引用尚未公开出版的资料和产品说明书，数量建议在 15 条以上，且大多为 5 年之内的文献。如文中引用已发表有关文献内容，应在正文加以标注，并列入文后参考文献，著录格式参考 GB/T7714-2015《文后参考文献著录规则》，建议引用《电网技术》、《电测与仪表》、《自动化仪表》、《浙江电力》、《电气应用》参考文献各 1-2 条；

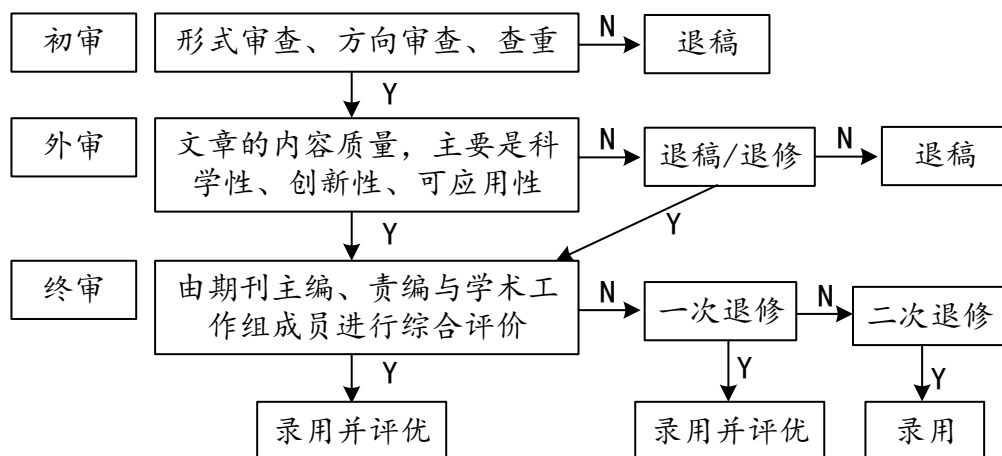
(七) 来稿请用 WORD 排版。具体格式请参照（附件 1 中文论文模板、附件 2 英文论文模板），文后请附上第一作者、作者简介，包括：姓名（出生年月份），性别，职称，学历，所从事的工作或研究方向，联系电话，邮箱，通信地址等。

五、论文提交方式

请作者将稿件以电子邮件的形式发送至秘书处联系人邮箱：lwzj@eptc.org.cn，邮件主题请注明：“EPTC 智能配电专家工作委员会优秀论文征集评选投稿+论文题目”。

六、有关事项说明

（一）论文审核



(二) 论文出版

1. 中文稿件

被本次活动录用的高质量中文稿件，将根据论文学术评审工作组评审意见分别推荐发表在《电网技术》、《电测与仪表》、《高电压技术》（增刊）、《自动化仪表》、《电力信息与通信技术》、《浙江电力》、《电气应用》、《电气时代》等刊物，其他中文稿件将以会议论文集的形式出版，并提交至中国知网检索，出版时间2024年03月（根据实际情况可能有变动）。

2. 英文稿件

被本次活动录用的高质量英文稿件，将以大会英文论文集的形式出版，并提交至EI会议收录、中国知网进行检索。投稿论文须按照标准格式（附件2英文论文模板）以英文撰写，且未在任何会议、期刊及杂志等公开发表过。经学术小组审核录用的论文，完成注册、参会交流和出版手续后，将被EI会议收录检索。论文应附作者详细信息，包括姓名、单位、电话、传真、电子邮件和通讯地址等。

（三）论文征集评选后续工作安排

1. 所有征集到的论文将由 EPTC 智能配电专家工作委员会学术评审工作组进行审核、表彰和奖励。获评为优秀论文的稿件可在《2023 年配电网绿色发展西部论坛》及《2024 年（第七届）配电技术高峰论坛》学术交流会议现场进行展示。

2. 2023 年 8 月 14 号前投稿的优秀论文作者将有机会参加《2023 年配电网绿色发展西部论坛》特色活动。

3. 被本次活动录用的稿件将被收录于《2024 年（第七届）配电技术高峰论坛优秀论文集》。

（四）费用说明

被论文集录用的稿件至少有一名作者参加上述论坛，参会费用以初审通过后的邮件通知为准。

七、联系方式

联系人：王老师 张老师

电 话：18310385257 18518354192

投稿邮箱：lwzj@eptc.org.cn

附件：1. 中文论文模板

2. 英文论文模板

EPTC 电力技术协作平台

2023 年 6 月 25 日



附件 1

中文论文模板

内容另附。

附件 2

英文论文模板

内容另附。

