

# 中国电机工程学会文件

电机外〔2023〕35号

---

## 中国电机工程学会关于电力系统技术国际大会 (PowerCon2023) 征文的通知

第十五届电力系统技术国际大会 (PowerCon2023) 计划于 2023 年 9 月底在济南举办。会议由中国电机工程学会 (CSEE)、电气电子工程师学会电力与能源分会 (IEEE PES) 共同主办, 山东大学等单位承办, 中国电机工程学会电力系统专业委员会等单位协办。

PowerCon 由中国电机工程学会与 IEEE PES 于 1998 年共同发起, 会议每年举办一次, 在中国和亚太国家轮流召开,

在国际同行中享有盛誉。

**PowerCon2023** 将组织相关专题研讨会及论文交流，邀请国内外学者对能源转型和新型电力系统发展等问题进行交流研讨，会议语言为英语。欢迎电力系统领域的专家、教授、工程师、学生踊跃投稿。

## 一、征文要求

投稿论文须按照标准格式（论文模板详见附件）以英文撰写，且未在任何会议、期刊及杂志等公开发表过。经大会技术委员会审核录用的论文，完成注册、参会交流和出版手续后，将被收录至 **IEEE Xplore** 数据库，并提交 **EI** 检索。优秀论文将向会议合作英文期刊推荐。

请通过会议网站在线提交论文全文。论文应附作者详细联系信息，包括姓名、单位、电话、传真、电子邮件和通讯地址等。

会议网址：<http://powercon2023.csee.org.cn/>

## 二、征文主题

### 1) 新型电力系统能量平衡

新型电力系统的内涵与构建

新型电力系统规划

电价理论与输配电价体系

电力市场模式与路径

现货市场设计与运行

促进可再生能源消纳的市场化机制

辅助服务市场

新能源功率预测

综合能源服务的市场机制

分布式能源交易

2) 新型电力系统安全稳定

新型电力系统动态建模与仿真

新型电力系统的稳定分析

新型电力系统的保护与控制

新能源发电主动支撑

新型电力系统安全防御

新型电力系统网源协调

新型电力系统恢复控制

3) 新型电力系统中的电力电子化装备及应用

特高压交直流输电

柔性直流输电

FACTS 技术的新发展

直流配电与直流微网

新型功率半导体器件及应用

先进电池及电池储能装置与系统

4) 新型电力系统网源荷储互动

综合能源系统规划与运行

韧性电力与能源系统

电力与综合能源系统可靠性

分布式发电与微电网技术  
分布式储能接入及运行  
虚拟电厂构建与运行  
云储能与虚拟储能  
新能源配套储能的配置与运行  
电动汽车智能充放电管理  
数据中心的能效与调控  
楼宇温控负荷主动响应  
智能楼宇与智慧家居

5) 新型电力系统中的信息物理融合

电网信息物理系统的建模与仿真

电网与 ICT 的融合

电力系统网络与信息安全

新型电力系统通信架构

广域测量系统技术应用

电力系统中的人工智能

电力系统大数据应用

区块链技术应用

数字孪生技术应用

6) 输配电新技术在新型电力系统的应用

环境友好型输配电系统

无线电能传输

电磁场与高电压新技术

状态监测与故障诊断  
设备智能运维与资产管理  
新型材料与超导应用  
大容量高效储能技术

### **三、重要截止日期：**

全文提交截止日期：	2023 年 5 月 5 日
全文录取通知日期：	2023 年 7 月 20 日
终稿提交截止日期：	2023 年 8 月 5 日

#### 四、会议秘书处

山东大学电气工程学院

联系人：孙凯祺

电 话：18678898882

电子邮件：powercon2023@sdu.edu.cn

中国电机工程学会

联系人：王春莉

电 话：010-63416712, 18612868831

电子邮件：chunli-wang@csee.org.cn

会议网站：<http://powercon2023.csee.org.cn/>

附件：论文模板



---

抄送：

---

中国电机工程学会

2023年2月14日印发

---