

# 中国电力企业联合会文件

中电联国际〔2023〕67号

---

## 中电联关于征集第24届亚太电协大会 论文的通知

各会员及有关单位:

第24届东亚及西太平洋电力工业协会大会(简称“亚太电协大会”)将于2023年10月在厦门国际会展中心举行,现诚邀各单位组织电力行业专家和技术人员向会议提交论文,有关事项通知如下:

### 一、征文背景和意义

亚太电协大会是亚太电协组织最重要的品牌活动,也是亚太能源电力领域最具影响力的国际会议之一。2018年,中电联代表中国电力企业成功申办第24届亚太电协大会。2021年11月,中

电联理事长辛保安正式接任 2022-2023 年亚太电协主席。中电联将联合国内十八家主要电力企业共同主办第 24 届亚太电协大会（会议组织机构见附件 1），本届大会在全球加速脱碳减排、能源绿色转型的背景下在中国召开，对于提升中国电力行业国际影响力、推动“一带一路”合作向纵深发展具有重要意义。

为深入推进亚太地区电力行业交流合作，大力推广能源电力转型技术和管理研究成果，本次大会面向全球公开征集会议论文。经评审符合会议要求的所有论文可参与会议交流，交流形式包括会期现场宣读、官方网站和会期现场静态展示、收录论文集等。优秀论文还将由组委会推荐至核心期刊刊发，有机会纳入 EI 检索。

## 二、征文时间安排及提交流程

提交论文摘要截止时间：2023 年 5 月 31 日（会议注册系统开放时间为 2023 年 5 月 1 日）；

组委会下发论文摘要录用通知时间：2023 年 6 月 20 日前（收到摘要录用通知的人员即可按照论文作者类别享受会议注册费优惠）；

提交论文全文时间：2023 年 6 月 20 日-7 月 30 日（论文全文提交时应至少有一位论文作者已完成会议注册缴费）；

所有论文作者注册参会缴费截止时间：2023 年 9 月 1 日。

论文作者按照上述时间安排，通过会议官方网站注册系统提

交摘要及全文。合著论文的，应指定一名作者负责摘要和全文在线提交、获取论文编号、在线填报论文宣读作者和其他共著人信息、上传宣读作者个人介绍及交流展示文稿等工作；其他共著作者通过共享的论文编号享受会议注册费优惠。

### 三、征文范围和类型

本次征文范围包括以下七个专业方向，各方向对应的具体征集内容详见附件 2。

- A. 能源转型目标下可持续的电力发展规划
- B. 未来的输配电网技术和弹性的输配电系统
- C. 绿色能源技术
- D. 智能电网、微电网和分布式能源技术
- E. 适应电力行业变革中的电力市场和监管
- F. 售电与用户体验
- G. 信息通讯技术与创新及其它

论文内容类型包括：经验案例或最佳实践研究；理论或技术进步或创新；市场趋势和前景、商业机会研究；政策法规及监管研究和建议等。

### 四、有关要求

1. 论文摘要及全文语言均为英语，被选定在大会期间宣读论文的作者应以英语宣读论文，并能够用英语与会议现场其他代表交流和回答问题。

2. 论文应围绕会议主题“绿色低碳，‘电’亮未来”并按照组委会公布的论文征集范围和类型撰写。

3. 论文内容应明显区别于已发表过的任何文章，在向会议提交审议的全过程中不可同时提交其他会议或刊物。

4. 论文中不可出现任何商业标记或类似商业推广内容。

5. 提交论文应符合会议论文格式要求（详见附件3）。

## 五、联系方式

联系人：张冰清、侯彬彬、郑枫

联系电话：010-63412260、63414333、63415287

传 真：010-63544560

论文咨询电子邮箱：paper@aesieap.com

附件：1. 第24届亚太电协大会组织机构

2. 第24届亚太电协大会论文征集范围

3. 会议论文格式要求



附件 1

## 第 24 届亚太电协大会组织机构

**主办单位:** 东亚及西太平洋电力工业协会、中国电力企业联合会

**联合主办单位:** 国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、国家电力投资集团有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中国核工业集团有限公司、中国广核集团有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、广东省能源集团有限公司、浙江省能源集团有限公司、华北电力大学、全球能源互联网发展合作组织、协鑫集团有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司

**承办单位:** 中国国际贸易促进委员会电力行业委员会

**论文征集活动支持媒体:** 中国电力企业管理杂志社、英大传媒集团、中国电科院期刊中心(《中国电机工程学报》《CSEE JPES》《电网技术》《高电压技术》《High Voltage》《电力信息与通信技术》)

## 附件 2

# 第 24 届亚太电协大会论文征集范围

### A. 能源转型目标下可持续的电力发展规划

#### 1. 考虑能源转型目标和国家自主贡献的发电规划研究

电源构成、可再生能源规模和布局、储能需求、气候和环境演化趋势影响、经济和社会发展影响等。

#### 2. 高比例可再生能源接入下电力系统充裕性分析

高比例可再生能源参与下的电力电量平衡方法,可再生能源、储能的协同调节作用,电力充裕度和系统运行风险分析与评估,极端气候及天气的影响等。

#### 3. 变革中的电力系统灵活性需求以及灵活性提升措施

规划方法:源-网-荷-储的协同、多能源互补方法、多层级综合能源系统等;灵活性资源的管理:面向灵活资源的电力市场设计、多基础设施协同、高比例可再生能源的多时间尺度预测、分布式资源的聚合管理;储能的应用:技术经济性分析、中短期储能参与电力平衡、长期储能的部署、异构储能协同管理等。

#### 4. 跨国电力联网规划和实施、电力交易和联网系统运行的经验

### B. 未来的输配电网技术和弹性的输配电系统

1. 通过电网薄弱环节强化、智能化控制和快速恢复手段提升输配电系统弹性，输配协同提升系统弹性方法；

2. 大规模、远距离可再生能源电能输送规划与运行，高比例可再生能源电力系统的运行计划；

3. 直流海底电缆的设计和运行经验；

4. 新型柔性交、直流输电系统和电力电子装置的实施，现有柔性交、直流输电系统和电力电子装置的运行经验；

5. 主动配电网规划和运行的关键技术和经验，应对极端事件的主动配电网应急供电能力提升技术；

6. 地下配电网；

7. 输配电设备的资产管理，含变电站资产、输配电网和路线装置或设备；

8. 源网荷储一体化规划和运行技术。

## **C. 绿色能源技术**

### **1. 能源生产和碳捕集技术**

大规模发电和电厂技术（可再生能源发电、燃气发电、煤电、核电、热电联产等）、碳捕集和存储/封存（CCS）、利用和存储（CCUS）、清洁煤技术、高效低排放电厂（HELE）技术、掺烧生物质等高效低碳技术等。

## 2. 电厂运营技术

解决可再生能源不确定性的策略，发电系统可持续发展战略，煤电有序退出策略，电厂运维优化和可靠性提升，发电机优化调度，传统电厂修护，发电行业安全文化。

## 3. 新能源发电技术

高效硅基光伏电池、高效稳定钙钛矿电池等技术，碳纤维风机叶片、超大型海上风电机组整机设计制造与安装试验技术、抗台风型海上漂浮式风电机组，漂浮式光伏系统等。

## 4. 氢能技术

可再生能源高效低成本制氢技术、大规模物理储氢和化学储氢技术、大规模及长距离管道输氢技术、氢能安全技术等，新型制氢和储氢技术。

## 5. 节能技术

节能技术方面，在能源开采、加工、转换、运输和使用过程中，以电力发、输、配、用等环节为重点，高效电能转换及能效提升技术。

## 6. 电能替代技术

先进的以电代煤、以电代油等原料，燃料、能源替代技术。

## 7. 储能技术



储能市场前景分析和预测，储能规划；大规模储能系统应用，如电池储能、电转气、压缩空气、抽水蓄能、飞轮储能、热储能、超导磁储能、顶级和先进的电池和存储技术（如氧化还原液流电池）等。

#### 8. 电力绿色低碳发展的有关减污降碳协同增效技术

大气污染控制、水环境治理、土壤污染治理、固体废弃物污染防治与二氧化碳减排协同技术。

#### D. 智能电网、微电网和分布式能源技术

1. 适用于变革中的电力系统的先进能量管理系统、配电管理系统和数据采集与监控系统。

2. 智能电网和微电网市场前景、分析和预测。

3. 发电厂数字化、自动化和网络安全应用技术及应用。

4. 电力系统自愈，利用智能电网技术的电力、供热、供水、交通一体化规划、运行和控制方法。

5. 绿色低碳建筑的能量管理系统设计及优化运行。

6. 智能电表及高级量测系统（AMI）的应用。

7. 电动汽车或移动生态系统、充电基础设施技术规划和充电基础设施资产管理（车网互动 V2G 技术、插电式混合动力、电力元件）。

8. 分布式能源技术：光伏系统（如屋顶太阳能光伏）、小型风电系统、混合电力系统（太阳能和风能）、联合发电或热电联供（CHP）、燃料电池、用于小水电的微型水轮机、垃圾发电、分布式储能系统（DESS）、往复式发动机或以上技术的整合，分布式能源资源管理系统（DERMS），以及其他信息通信技术的应用，孤网运行电力系统。

9. 微电网设计、优化运行、控制方法、示范项目经验：

离网和联网微电网的设计和运行控制策略，交流、直流微电网的设计和运行控制策略；离网微网和岛屿电力系统设计与运行控制策略；微电网对分布式新能源发展的作用和经济效益分析；微电网对电力系统弹性提升的作用和经济效益分析；微电网规划和运行的相关政策、监管和标准化；面向不同用户的微电网规划和运行，如楼宇微电网、社区微电网、校园微电网、面向农村电气化的微电网；微电网可靠性评估，微电网可持续发展效益分析；微电网技术问题：电能质量、保护、通信、微电网与分布式能源的运行和控制。

10. 微电网市场架构的创新商业模式。

**E. 适应电力行业变革中的电力市场和监管**

1. 电力市场管制新模式；

2. 激励清洁能源发展的电价设计;
3. 考虑可再生能源不确定性、储能发用电特性的市场参与机制、投标方式、结算方法等;
4. 面向新型市场主体的电力监管方法;
5. 灵活性、惯性等新型标的的产品定义与交易机制;
6. 建设全国统一电力市场的实施路径。

#### **F. 售电与用户体验**

1. 互联网时代的新型售电商业模式;
2. 智能电表的数据开放与隐私保护;
3. 用户侧能效管理;
4. 用户侧需求响应与互动;
5. 考虑用户聚合的虚拟电厂运营;
6. 电网边缘智能与数字化服务;
7. 面向综合能源的用户能量管理。

#### **G. 信息通讯技术与创新及其它**

1. 信息通讯技术应用于电力行业新技术（工业革命 4.0）  
信息技术支持电力行业创新发展（发电、输电、配电与零售），包括但不限于网络安全布局、威胁检测程序、自主学习和自主防御网络、工业物联网和大数据分析、区块链技术、虚拟现实技术、

人工智能和机器学习、传感器技术、物理资产的数字化；

2. 公司管理中的信息通讯技术创新（人力资源、财务、采购及支持服务等）；

3. 电信与网络安全；

4. 数字公共事业与物联网及创新模式；

5. 其它技术。

## 会议论文格式要求

### 一、总体要求

(一) 论文应以微软 Word 文件和 PDF 形式提交。

(二) 提交的摘要及全文文件名称应符合以下规定格式，例如：如果论文类别属于 A 类“能源转型目标下可持续的电力发展规划”中的 1 小类“考虑能源转型目标和国家自主贡献的发电规划研究”，那么论文摘要文件的名称应为“AB-A.1-单位名称英文缩写-论文英文题目”，论文全文文件的名称应为“FP-A.1-单位名称英文缩写-论文英文题目”（其中 AB 代表摘要，FP 代表全文）。

### 二、论文结构要求

论文应包括：1、题目（含作者信息）；2、摘要（含关键词）；3、引言；4、正文；5、结果；6、结论、建议和讨论；7、参考文献；8、作者简介

### 三、排版要求

(一) 论文格式应为单栏、国际标准 A4 纸，页边距 2.54 厘米。

(二) 论文正文应采用单倍行距，Times New Roman 字体，10 号字；脚注为 9 号字。

(三) 论文题目 14 号字，粗体，大写。空一行后以 10 号字

写作者姓名，首字母大写；之后以 10 号字写通信作者单位、通信地址和电子邮件地址。

（四）作者称谓、姓名和单位应居中。作者人数不宜超过 8 人。

（五）摘要长度以 200 字为宜，大写粗体“ABSTRACT”前后各空一行，接摘要内容，10 号字。摘要应包含四要素：目的、方法、结果、结论。提交摘要不超过两页，最好为一页。

（六）关键词行与摘要内容间隔一行，以大写粗体斜体“KEYWORDS”开头，不换行接 3 到 5 个关键词（非词组），以逗号分隔。

（七）论文长度应不超过 15 页，不少于 3 页。

（八）登录会议官网可查看和下载论文摘要格式模板。

---

中电联理事会工作部

2023年3月3日印发

---

