

中国电机工程学会分支机构发文

电机感知专函〔2026〕4号

中国电机工程学会智能感知专业委员会关于 2026年学术年会征文通知

为深入交流电力智能感知前沿技术与实践成果，中国电机工程学会智能感知专业委员会拟定于2026年9月（会议地点另行通知）召开智能感知专委会2026年学术年会，现面向电力智能感知领域的专家、科技人员、工程师及高校师生征集具有创新性和实践价值的学术论文，希望有关单位积极推荐，各委员和各行业专家积极投稿。征文有关事项通知如下：

一、征文主题

聚焦智能感知核心领域，涵盖但不限于以下方向：

议题一：智能感知理论、材料与关键技术突破

- （1）新型传感机理与检测方法研究
- （2）高性能敏感材料与器件设计
- （3）电磁传感材料与技术
- （4）量子传感材料与技术
- （5）光学传感材料及技术
- （6）二维材料与原子级制造技术

议题二：声光电磁多学科交叉融合驱动的智能传感技术创新

- (1) 光机电一体化智能传感系统设计
- (2) 功能材料与微纳制造技术交叉应用
- (3) 生物医学与智能感知技术融合
- (4) 环境能源收集与自供能传感技术
- (5) 仿生传感技术

议题三：输变电多物理场感知、数字孪生与技术创新应用

- (1) 风力发电、光伏发电的智能感知与数字孪生技术
- (2) 抽水蓄能、电化学储能的智能感知与数字孪生技术
- (3) 输变电设备状态感知新技术
- (4) 输变配设备的多物理场数字孪生技术
- (5) 人工智能与传感技术深度结合
- (6) 多传感融合的信号处理与智能解译算法

议题四：智能传感的自主创新与国产化替代路径

- (1) 核心 WAPI、星闪传感网芯片与模块国产化研发
- (2) 高端仪器仪表国产化替代技术
- (3) 6G 通信与智能感知融合技术
- (4) 电力传感装备可靠性验证与寿命评估
- (5) 边缘终端技术与分布式感知协同
- (6) 智能感知伦理与安全挑战

二、论文要求

1. 论文所反映的科研成果应是近三年完成的，年会论文集收

录未发表的论文或者近 2 年已发表的论文。

2. 论文需确保其内容的真实性和客观性，且不涉及保密内容。

3. 论文文件格式应为 doc、docx 或 pdf。

4. 论文全文篇幅 6000 字左右，论文摘要字数不少于 500 字，需阐明论文主要内容，包括目的、方法、结论等。

5. 论文撰写要求及模板见附件。

三、论文提交

1. 重要时间节点：

论文摘要提交截止日期：2026 年 7 月 5 日。

论文摘要录取通知：2026 年 7 月 15 日。

论文全文（含已发表和未发表）提交截止日期：2026 年 8 月 5 日。

论文全文录取通知：2026 年 8 月 15 日。

2. 论文摘要和全文请电子邮件至联系人。

四、会议论文集与推荐

本届年会录用论文将全文收录至会议论文集，同时将遴选高质量论文，在现场报告交流。被录用且参加会议交流的未发表高质量论文将被推荐至《中国电机工程学报》《电网技术》《高电压技术》《电力信息与通信技术》《南方电网技术》《高压电器》《电力自动化设备》等国内核心期刊。

五、联系人

中国电机工程学会智能感知专业委员会秘书处

联系人：刘子惠

电话：18813092575

邮箱：18813092575@163.com

