



IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）

关于邀请成为 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）第二届成员的函

各有关单位：

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）（以下简称技术委员会）于 2020 年 11 月成立，致力搭建能源电力信息通信与网络安全领域包容开放、创新融合、协同发展的学术交流和国际合作平台，与高校、科研机构及产业界紧密合作，组织高水平、高层次学术交流活动；关注国际标准最新动态，推动国际标准培育制定，赋能电力信息通信新技术水平和创新应用能力提升，为电力信息通信和网络安全领域发展贡献力量。

根据《IEEE PES Satellite Technical Committees Organization and Procedures Manual》和《IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）章程》有关要求，技术委员会第一届任期已满，启动第二届换届筹备工作。为团结广大会员和科技工作者，凝聚行业力量，做好标准培育和技术引领，打造集科学研究、学术交流、标准协作为一体的电力信息通信领域高端智库平台，现面向行业征集第二届成员，具体通知如下：

一、成员要求

(一) 电网公司、发电及电力建设企业、新能源企业、科研院所、高等院校、设备制造企业等信息通信技术及应用领域，具有较高理论水平和丰富实践经验的专家、学者和工程技术人员；

(二) 具有高级及以上专业技术职称或同等专业技术水平；

(三) 有时间、有能力、有热情、有经验的专家参与工作；

(四) 具有一定知名度和影响力 IEEE PES 会员、学者优先；

(五) 具有国标工作经验和流利英语听说读写能力专家优先。

二、申请方式

(一) 符合条件专家填写《IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）成员备案登记表》（见附件 1），将 word 版本于 4 月 30 日前发至分委会邮箱；

(二) 《成员备案登记表》经分委会审核通过后，将扫描盖章 PDF 文件于 5 月 15 日前发至分委会邮箱；

(三) 分委会汇总其所有《成员备案登记表》Word 版、扫描盖章 PDF 文件、《成员信息统计表》（模板另行发送），于 5 月 31 日前发至技术委员会邮箱。

三、联系方式

(一) 技术委员会

范丽丽 18515553743 梁志琴 15811411693

邮 箱：ieeepes@eptc.org.cn

(二) 有线通信技术分委会

南瑞集团有限公司 杨宇庆 15895894134

邮 箱：yangyuqing0501@163.com

(三) 无线通信技术分委会

中国电力科学研究院有限公司 王思予 010-82814843

邮 箱: wangsiyu@epri.sgcc.com.cn

(四) 信息与网络安全技术分委会

国网智能电网研究院有限公司 陈 璐 13675132866

邮 箱: chenluchina@aliyun.com

(五) 电力信息通信大数据技术分委会

国网福建省电力有限公司信息通信分公司 余 翔 18050308823

邮 箱: 540176933@qq.com

(六) 电力信息通信人工智能技术分委会

中国电力科学研究院有限公司 李 鹤 18911849383

邮 箱: lihe@epri.sgcc.com.cn

(七) 电力信息通信区块链技术分委会

国网区块链科技(北京)有限公司 刘田秦 15010186879

邮 箱: tianqin_liu@163.com

(八) 电力信息通信智能感知技术分委会

国网智能电网研究院有限公司 安春燕 13426076387

邮 箱: 13426076387@163.com

(九) 电力物联数据传输及信息交换技术分委会

国网江苏省电力有限公司信息通信分公司 洪 涛 15261898268

邮 箱: 1101650439@qq.com

(十) 电力通信创新技术分委会(筹)

范丽丽 18515553743 (成员征集已完成)

- 附件：1. 成员备案登记表
2. 技术范畴及成员权利义务介绍
3. 技术委员会 2024 年工作计划（拟）

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）

（秘书长代章）

2024 年 3 月 29 日



附件 1

成员备案登记表

IEEE PES 会员编号：

填表日期：2024 年 XX 月 XX 日

机构名称		IEEE PES 电力系统通信与网络安全 技术委员会（中国） <u>（填写分委会名称或删除）</u>				照片
姓名		性别		民族		
技术职称			行政职务			
身份证号			学 历			
从事专业			毕业院校			
备案类别	主席（ ）；副主席（ ）；秘书长（ ）；副秘书长（ ）；秘书（ ）； 常务理事（ ）；理事（ ）					
工作单位				手 机		
通讯地址				邮 编		
电子信箱				电 话		
参加其他国内外学术 团体、任何职务						
会何种外语： 1. 英语 <input type="checkbox"/> 2. 法语 <input type="checkbox"/> 3. 德语 <input type="checkbox"/> 4. 日语 <input type="checkbox"/> 5. 俄语 <input type="checkbox"/> 6. 其他（请注明）：						
外语熟练程度： 1. 流利 <input type="checkbox"/> 2. 中等 <input type="checkbox"/> 3. 入门 <input type="checkbox"/>						
本人主要简历						
何年月起何年月止	在何单位工作			职 务		

主要科技成果及工作成就	
从事相关标准制定/ 申请工作情况	
参加何种学术组织/ 担任何种职务	
申请人意见	<p>我自愿加入 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国） (填写分委会名称或删除)，愿意遵守技术委员会章程，履行技术委员会成员义务。在电力行业分享最新的技术发展动态，制定标准以指导开发和建设电力设备和系统，并为业内人士及大众提供教育培训服务。</p> <p style="text-align: right;">申请人签字： 年 月 日</p>
推荐单位意见	<p style="text-align: center;">同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">（公章）</p> <p style="text-align: right;">负责人签字： 年 月 日</p>

填表说明：本表 word 版和盖章签字扫描版均需提交；所有栏目均为必填项，空白栏填写“无”，其中“照片、申请人签字、单位负责人签字、盖章”有任一项内容缺失，均视为表格无效。

附件 2

技术范畴及成员权利义务介绍

一、技术范畴

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）技术范畴围绕信息通信技术在电力和能源领域的设备、材料、结构、核心器件、平台、系统开展研究、开发、规划、设计、建造、维修、安装、运行、维护等方面开展。技术分领域参考对应的 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（TC07）设立，目前设有有线通信技术分委会、无线通信技术分委会、信息与网络安全技术分委会、电力信息通信大数据技术分委会、电力信息通信人工智能技术分委会、电力信息通信区块链技术分委会、电力信息通信智能感知技术分委会、电力物联数据传输及信息交换技术分委会、电力通信创新技术分委会（筹）等九个分委会；拟增设电力系统数字孪生技术分委会、电力空间信息技术分委会、新型电力系统数智技术分委会等三个分委会。具体介绍如下：

（一）有线通信技术分委会

秘书处单位：南瑞集团有限公司

涉及的技术范畴：

- 光纤光缆相关技术
- 传送网（光、微波、卫星等）相关技术
- 网络管理及控制系统相关技术
- 时间同步及频率同步系统相关技术
- 数据网相关技术
- 交换网相关技术
- 电视电话会议系统相关技术
- 应急通信系统相关技术
- 通信专用电源相关技术

- 通信网检测测试相关技术
- 通信网专用安全检测相关技术
- 其他有线通信相关技术
- 配电通信网相关技术

(二) 无线通信技术分委会

秘书处单位：中国电力科学研究院有限公司

涉及的技术范畴：

- 5G 等移动通信技术
- 无线局域网及短距离无线接入技术
- 卫星通信技术
- 北斗技术
- 无线专网通信技术

(三) 信息与网络安全技术分委会

秘书处单位：国网智能电网研究院有限公司

涉及的技术范畴：

- 系统软件安全设计与开发技术
- 通信与数据安全技术
- 平台与应用安全技术
- 网络安全攻防与监测技术
- 信息物理融合安全技术
- 网络安全检验检测技术
- 网络安全审查认证技术
- 新型信息与网络安全防护技术

(四) 电力信息通信大数据技术分委会

秘书处单位：国网福建省电力有限公司信息通信分公司

涉及的技术范畴：

- 数据采集与传输
- 数据汇聚与存储
- 数据分析与计算
- 数据安全和流通
- 大数据应用与服务

（五）电力信息通信人工智能技术分委会

秘书处单位：中国电力科学研究院有限公司

涉及的技术范畴：

- 自然语言处理技术及应用
- 机器学习技术及应用
- 计算机视觉技术及应用
- 边缘智能技术及应用
- 智能机器人技术及应用
- 平台技术及应用
- 生成式智能技术及应用

（六）电力信息通信区块链技术分委会

秘书处单位：国网区块链科技（北京）有限公司

涉及的技术范畴：

- 区块链密码技术
- 区块链身份认证技术
- 区块链隐私保护技术
- 跨链通信技术

- 高性能智能合约
- 基于区块链的数据可信交互技术
- 能源边缘可信接入与隔离保护技术
- 区块链技术应用与实践

(七) 电力信息通信智能感知技术分委会

秘书处单位：国网智能电网研究院有限公司

涉及的技术范畴：

- 智能感知机理及理论方法
- 感知基础材料及核心器件
- 新型传感器及多物理量感知集成技术
- 智能感知通信网络与安全连接技术
- 智能感知数据智能分析技术
- 能量收集技术
- 传感器融合设计技术
- 传感器性能检测与评价技术
- 传感技术应用与实践

(八) 电力物联数据传输及信息交换技术分委会

秘书处单位：国网江苏省电力有限公司信息通信分公司

涉及的技术范畴：

- 电力与能源领域物联数据传输协议相关技术
- 电力与能源领域物联数据传输协议映射相关技术
- 电力与能源领域物联数据传输协议转换相关技术
- 电力与能源领域物联数据多传输协议架构设计相关技术
- 电力与能源领域物联信息建模相关技术

- 电力与能源领域物联信息交换规范相关技术
- 电力与能源领域物联互操作相关技术
- 电力与能源领域物联数据传输信任机制相关技术
- 电力与能源领域物联信息交换信任机制相关技术
- 电力与能源领域物联 AI 模型及分析应用架构相关技术
- 电力与能源领域物联涉控业务架构设计相关技术
- 其它电力与能源领域物联数据传输及信息交换技术

(九) 电力通信新技术分委会（正在筹建中）

涉及的技术范畴：

- 光纤光缆相关创新技术
- 光传输通信相关创新技术
- 卫星通信通信相关创新技术
- 通信数字化相关创新技术
- 数据通信网相关创新技术
- 交换网相关创新技术
- 电视电话会议系统相关创新技术
- 无线专网通信相关创新技术
- 通信专用电源相关创新技术
- 无线虚拟专网相关创新技术
- 其他通信创新技术如量子通信技术

二、权利义务

(一) 成员权利

1. 享有参加学术交流、技术咨询、国际标准制定权利；
2. 享有被推荐成为国际工作组召集人的机会；

3. 享有被推荐获得各项 IEEE 奖励的机会；
4. 按有关约定，享有获得及分享相关研究成果和资料的权利；
5. 享有提出合理化建议和建设性意见权利。

(二) 成员义务

1. 遵守技术委员会章程及工作条例；
2. 积极参加技术委员会及分委会组织的各项工作；
3. 关心技术委员会建设，提出意见和建议；
4. 及时维护 IEEE PES 会员资质。

(三) 退出机制

1. 自愿原则，本人申请提出，不再担任技术委员会或分委会成员；
2. 因工作、身体状况等原因，不再胜任技术委员会或分委会工作；
3. 无正当理由连续一年不参加技术委员会或分委会工作。

附件 3

技术委员会 2024 年工作计划（拟）

序号	分类	工作名称	主要内容	规模	地点	时间
1	组织发展	IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）2024 年工作会议	结合技术分委会需求建议，按需组织召开技术委员会 2024 年工作会议，围绕技术委员会和分委会工作进展，科学谋划下一步工作，共同推动技术委员会和分委会高质量发展。	20 人	北京	按需
2	组织发展	IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）换届筹备工作	IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）于 2020 年 11 月成立，根据《IEEE PES Satellite Technical Committees Organization and Procedures Manual》和《IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）章程》的有关要求，第一届委员会期满，2024 年秘书处组织开展第二届技术委员会换届筹备工作，明确技术分委会工作定位和技术范畴，并进行第二届成员的征集工作。	/	/	1-8 月
3	组织发展	IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（TC07）、本地化技术委员会（LTAC）工作沟通会	建立与对口技术委员会 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（TC07）沟通互动，定期参加 LTAC 组织的月例会，通过 LTAC 向 IEEE PES 技术活动副主席进行工作汇报，助力实现组织发展建设、国际交流合作、国际标准协作及专家智库共享。	/	/	全年
4	标准研制	IEEE、IEC、ITU 等国际标准协作	基于技术分委会及专家需求，按照 IEEE、IEC、ITU 标准立项流程与要求，协助推动完成国际标准申报、立项、编制、审查及发布全流程。	/	/	全年

序号	分类	工作名称	主要内容	规模	地点	时间
5	学术活动	电力信息通信与网络安全国际学术专题研讨	充分发挥技术委员会的国际化组织平台作用，以技术分委会及合作单位需求为导向，围绕学术前沿、行业热点、共性关键等问题，采用线上与线下、开放与闭门相结合的形式，举办国际化主题沙龙，打造学术交流平台。	/	/	全年
6	学术活动	2024年IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)年会暨电力信息通信新技术大会	为促进电力信息通信技术领域国际交流合作，发挥IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)及其技术分委会平台作用，团结广大电力信息通信技术领域专家学者，推动电力信息通信与网络安全技术协同创新， IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)2024年年会 拟于8月组织召开，同期举办2024年电力信息通信新技术大会。 会议形式： 技术委员会换届+院士报告+数字化主旨大会+十六大专题会议+创新成果展示 会议内容： 大会设置 技术委员会换届仪式 ，同期举办数智化主旨大会，设置电力信息技术应用创新、电力人工智能技术创新应用、电力通信技术创新应用、电力感知与物联网技术、电力大数据技术创新应用、新型电力系统网络安全六场专题会。同期召开数字技术案例路演、展示数字技术最新应用成果及装备。	600人	北京	8月