



IEEE 电力与能源协会中国区委员会

关于征集 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国） 电力物联数据传输及信息交换技术分委会理事成员的通知

各有关单位：

为搭建中国与世界各国在信息通信技术领域的学术交流和国际合作平台，促进信息通信技术共同发展，推动 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会在中国的健康发展，加快中国信息通信与网络安全相关企业的国际化进程，拟在 IEEE PES 中国区成立 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）（英文名称 IEEE PES Technical Committee on Power System Communications and Cybersecurity-China，以下简称委员会），筹备委员会秘书处设在中能国研（北京）电力科学研究院。委员会将致力于促进信息通信与网络安全技术领域科技创新、标准引领、成果应用和人才培养，为信息通信与网络安全技术工程师、学生提供更多的发展机会。

根据专业发展需要，经筹备委员会研究决定，拟增设电力物联数据传输及信息交换技术分委会，秘书处设在国网浙江省电力有限公司信息通信分公司，由中能国研（北京）电力科学研究院共同组织召集。现面向行业征集分委会理事成员，具体通知如下：

一、分委会工作方向

本分委会旨在搭建中国与世界各国在电力与能源领域的数据传输及信息交换技术学术交流平台和国际合作平台，助力服务于电力与能源领域数据传输及信息交换技术共同发展和进步，推动 IEEE PES 在电力与能源领域物联数据传输及信息交换技术的健康发展，加快中国

电力与能源领域信息通信企业的国际化进程。

电力物联数据传输及信息交换技术分委会技术方向：

- (一) 电力与能源领域物联数据传输协议相关技术；
- (二) 电力与能源领域物联数据传输协议映射相关技术；
- (三) 电力与能源领域物联数据传输协议转换相关技术；
- (四) 电力与能源领域物联数据多传输协议架构设计相关技术；
- (五) 电力与能源领域物联信息建模相关技术；
- (六) 电力与能源领域物联信息交换规范相关技术；
- (七) 电力与能源领域物联互操作相关技术；
- (八) 电力与能源领域物联数据传输信任机制相关技术；
- (九) 电力与能源领域物联信息交换信任机制相关技术；
- (十) 其它电力与能源领域物联数据传输及信息交换技术。

二、分委会组织架构

电力物联数据传输及信息交换技术分委会设主席 1 名、副主席 2~4 名、秘书长 1 名、副秘书长 1~2 名、常务理事 30~50 名、理事若干名。主席每届任期 3 年，连任不超过两届。常务理事任期 3 年，理事任期 1 年，均可连任。理事任期满 3 年可申请常务理事。

三、理事成员要求

本次征集理事成员本人应具备以下基本条件：

- (一) 目前是 IEEE PES 会员，或有意加入会员；
- (二) 具有良好的职业道德和科学精神；
- (三) 从事信息通信及网络安全技术相关专业（包括研究、开发、规划、设计、建造、维修、安装、运行维护等），自愿加入委员会；
- (四) 有能力、有时间、有热情参与委员会组织的活动。

四、入会流程

请认真查阅委员会及技术分委会详细介绍（附件 1）、IEEE PES 会



IEEE 电力与能源协会中国区委员会

员入会介绍（附件 2），于 2020 年 8 月 7 日前将填写完整的《IEEE PES 技术委员会成员备案登记表》（附件 3）word 版发送至本技术分委会联系人邮箱。本次材料暂无须单位盖章，待委员会审核通过后再行通知。

五、联系方式

电力物联数据传输及信息交换技术分委会秘书处：

国网浙江电力有限公司信息通信分公司

联系人：张烨华

电 话：18657117450

邮 箱：zhang_yehua@zj.sgcc.com.cn

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）筹委会秘书处：

联系人：李瑞雪 梁志琴

电 话：15810015795 15811411693

邮 箱：liruixue@eptc.org.cn

- 附件：1. IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）
及技术分委员会介绍
2. IEEE PES 会员入会介绍
3. IEEE PES 技术委员会成员备案登记表



2020 年 7 月 21 日

附件 1

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国） 及技术分委员会介绍

一、成立背景

为搭建中国与世界各国在信息通信技术领域的学术交流平台和国际合作平台，促进信息通信技术共同发展，推动IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会在中国的健康发展，加快中国信息通信企业的国际化进程，拟在IEEE PES中国区成立IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）（英文名称IEEE PES Technical Committee on Power System Communications and Cybersecurity - China,以下简称委员会）。委员会将致力于促进电力与能源系统的信息通信与网络安全技术领域科技创新、标准引领、成果应用和人才培养，为信息通信技术工程师、学生提供更多的发展机会。

二、成立宗旨

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）宗旨是：

（一）建成电力系统通信与网络安全技术领域的国际产学研合作平台、成果转化平台和国际交流平台，集科研、技术创新、工业实践为一体的信息互通平台；

（二）为电力系统通信与网络安全技术领域相关生产运营、研发制造企业提供咨询和推广服务，并制订、审查国际标准和规范；

（三）为电力系统通信与网络安全技术领域相关专业工程师、学生提供更多就业、培训、发展机会和空间；

（四）有力推动中国在电力系统通信与网络安全技术领域的快速健康发展，加快电力系统通信与网络安全大中小企业的国际化进程。

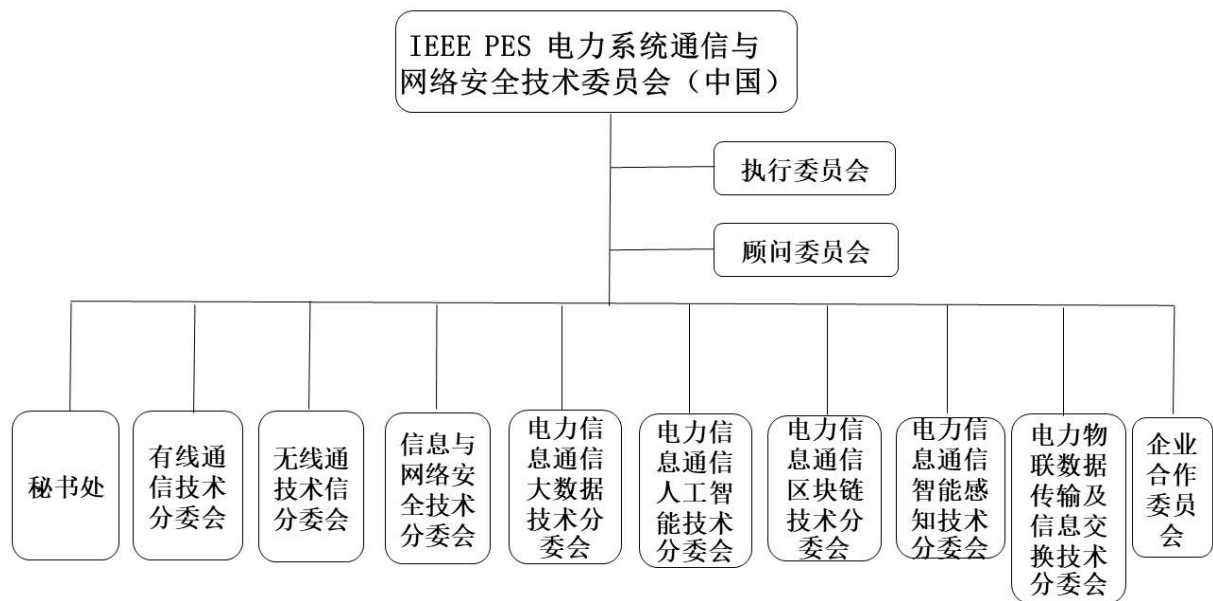
三、组织架构

按照 IEEE PES 中国区技术委员会的要求，电力系统通信与网络安全技术委员会将设立执行委员会、顾问委员会、技术分委会、工业企业合作委员会、秘书处等下设机构。执行委员会主要由主席、副主席、各分委会主席、秘书长组成。顾问委员会聘请行业内具有较高知名度、学术权威性 or 退休专家加入。工业企业合作委员会负责发展并统一管

理企业会员作为紧密的企业合作伙伴，技术分委会不单独管理企业会员。

本技术委员会对应 IEEE PES TC07 (IEEE PES Power System Communications & Cybersecurity)，分委会参考其设置，拟同步筹备成立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以及电力物联数据传输及信息交换技术分委会八个技术分委会。各技术分委会设主席 1 名、副主席 4~6 名、秘书长 1 名、副秘书长 1~2 名、常务理事 30~50 名、理事若干名。主席每届任期 3 年，连任不超过两届。常务理事任期 3 年，理事任期 1 年，均可连任。

组织架构如下图所示。



四、技术范围

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）技术范围是：围绕信息通信技术在电力和能源领域开展的设备、材料、结构、核心器件、平台、系统等方面的研究、开发、规划、设计、建造、维修、安装、运行、维护。相关分技术领域划分参考对口的 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会。

（一）有线通信技术分委会的技术范畴

秘书处：国家电网公司信息通信分公司

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
- 其它有线通信相关技术

（二）无线通信技术分委会涉及的技术范畴

秘书处：中国电力科学研究院有限公司（国网能源互联网技术研究院）

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
- 专网通信等技术

（三）信息与网络安全技术分委会涉及的技术范畴

秘书处：南方电网数字电网研究院有限公司

涉及的技术范畴：

- 物理安全与智能安防技术

- 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
- 网络安全检验检测技术
- 网络安全审查认证技术
- 网络安全工程集成技术
- 新一代通信与信息应用安全防护技术

(四) 电力信息通信大数据技术分委会涉及的技术范畴

秘书处：国网信息通信产业集团

涉及的技术范畴：

- 大数据集成与存储技术
- 能源大数据分析 & 挖掘技术
- 大数据业务应用
- 大数据与共享服务技术
- 大数据运营技术
- 大数据标准、数据治理技术
- 大数据安全技术

(五) 电力信息通信人工智能技术分委会涉及的技术范畴

秘书处：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

(六) 电力信息通信区块链技术分委会涉及的技术范畴

秘书处：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涉及的技术范畴

秘书处：全球能源互联网研究院有限公司

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：国网浙江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
- 其它电力与能源领域物联数据传输及信息交换技术

五、成员管理

（一）成员的权益

1. 享有参加委员会相关技术交流会议的权利；
2. 享有接受邀请参加技术咨询、学术交流、标准制定等权利；
3. 享有向委员会以及分委会提出各种合理化建议和建设性意见的权利；
4. 按有关规定或自主约定，享有分享研究成果及获得委员会及相关分委会其他资料的权利。
5. 有机会代表委员会参加对口的 IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会活动；
6. 有机会被推荐成为工作组召集人；
7. 有机会参与委员会组织的各项奖励工作。

（二）成员的义务

1. 遵守委员会的各项规章制度和委员会工作章程、条例；
2. 积极参加委员会及分委会组织的有关会议和活动；
3. 关心委员会建设，提出有关意见和建议；

4. 积极参与相关标准制定、起草工作；
5. 按规定维护 IEEE PES 会员资格。

(三) 成员退出

1. 本人自愿提出不再担任委员会或分委会成员；
2. 因工作、身体状况等原因，不再胜任委员会或分委会工作；
3. 无正当理由连续一年不参加委员会或分委会正常活动；
4. 无故不缴纳 IEEE PES 会费。

六、工作内容

(一) 交流考察：开展信息交互、技术交流、产学研合作等工作；组织国内专业团组出国(境)考察、培训，接待国外专业团组在国内进行考察、培训；

(二) 标准制定：组织标准制定和审查；推动标准互认；开展标准比对分析；开展标准互译工作；

(三) 技能培训：与国外电力同行建立定期交流培养机制；引进国外新技术、新产品、管理、案例形成培训课程，输出国内优质培训项目和讲师；

(四) 国际咨询：为信息通信技术领域相关生产运营、研发制造企业提供战略及智库咨询服务，推进信息通信技术创新、成果转化和成果应用，开展技术成果的评估咨询；

(五) 职业发展：为信息通信相关专业工程师、学生职业发展提供空间和机会，提供会员发展通道，助力成为 IEEE 高级会员或会士。

附件 2

IEEE PES 会员入会介绍

一、关于 IEEE 和 PES 会员权益及交费说明

(一) IEEE 这一世界最大的专业技术学会不仅能为您搭建专业信息的交流平台，还能成为您职业发展的有力工具。请加入我们！

- 可以和国际同行建立联系，开展各种交流和合作活动；
- 免费获得一至两种 IEEE 出版的杂志；
- 按会员优惠价格订购 IEEE 所有的出版物；
- 有权参加 IEEE 举办的所有会议，并可享受会议注册费优惠；
- 可以查阅 IEEE Xplore 数据库中的文献目录和摘要。

(二) IEEE PES 提供了世界上最大的论坛，在电力行业分享最新的技术发展，制定标准以指导开发和建设设备和系统，并为业内人士及大众提供教育。

IEEE 电力与能源协会会员资格的好处包括：

- 免费订阅 PES 获奖的《电力和能源杂志》；
- 免费数字订阅《电气化杂志》；
- 在 PES 资源中心免费访问超过 1000 技术报告、教程、视频和演示；
- 免费成为 PES 本地协会的会员；
- 获得在世界各地举办的几十个 PES 赞助的会议的注册费折扣；
- 访问很多现场和归档的专业和技术网络研讨会；
- 参加我们的讲座系列，接受持续教育单位或专业发展时间；
- 折扣订阅 5 个 PES 协会技术期刊和相关四个姊妹协会的技术期刊。

二、IEEE PES 会员报名流程及费用说明

(一) 自行注册

1. IEEE 和 PES 会员注册方法

注册网址：www.ieee.org/join

点击 join as a professional member, 然后创建 account, 填写个人信息(姓名、邮箱、地址、专业、工作年限等信息), 将 IEEE membership(请在 membership type 选择 electronic membership, 以及 PES membership 加入购物车以后, 在线用支付宝、微信、Visa 或者 Master 信用卡、Paypal 交费。

2. IEEE 学生会员注册方法

注册网址：www.ieee.org/join

点击 join as a student, 然后创建 account, 填写个人信息(姓名、邮箱、学校、毕业时间、地址、专业等信息), 将 student membership(或者 graduate student membership), 以及 PES student membership 加入购物车以后, 在线用支付宝、微信、Visa 或者 Master 信用卡、Paypal 交费。

3. 自行预定费用: 2020 年度 IEEE 会员费 (电子会员) 是 85 美元, PES 会员费是 35 美元, 共计: 120 美元/年; IEEE 学生会员是 27 美元, PES 学生会员是 18 美元, 共计 45 美元。

个人注册成功后, 请将会员编号等注册信息提交分委会秘书处。

(二) 统一注册

IEEE 会员部受理团体会员统一注册, 可开具发票, 目前仅面向单位主体提供该服务, 受理成功后, 个人会员仍需登录会员网站补全个人信息。



IEEE 电力与能源协会中国区委员会

附件 3

IEEE PES 技术委员会（中国）成员备案登记表

IEEE PES 会员编号：

填表日期：20 年 月 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） 电力物联数据传输及信息交换技术分委会				照片
姓名		性别		国籍		
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	<input type="checkbox"/> 主席 <input type="checkbox"/> 副主席 <input type="checkbox"/> 秘书长 <input type="checkbox"/> 副秘书长 <input type="checkbox"/> 秘书 <input type="checkbox"/> 常务理事 <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 2. 法语 <input type="checkbox"/> 3. 德语 <input type="checkbox"/> 4. 日语 <input type="checkbox"/> 5. 俄语 6. 其他（请注明）：						
外语熟练程度： 1. 流利 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 中等 <input type="checkbox"/> 3. 入门 <input type="checkbox"/>						
本人主要简历						
自何年月起 至何年月止	在何单位工作				职务	

有何专业技术特长	
主要科技成果及工作成就	
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），愿意遵守委员会章程，履行委员会成员义务。在电力行业分享最新的技术发展，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。</p> <p>申请人签字：_____ 年 月 日</p>
推荐单位意见	<p>同意推荐。</p> <p>负责人签字：_____ (公章) 年 月 日</p>

IEEE PES 中国区委员会 制表

填表说明：本表格一式三份；所有栏目均为必填项，空白栏填写“无”，其中“IEEE PES 会员编号、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。