



# IEEE PES 电力系统通信与 网络安全技术委员会（中国）

## 关于征集电力信息通信与网络安全技术标准提案的通知

各位有关单位：

为更好地支撑中国电力信息通信与网络安全领域 IEEE 标准立项工作，提升标准提案的质量和效率，IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）（简称“技术委员会”）现面向行业开展电力信息通信与网络安全领域 IEEE 标准计划的征集工作，具体通知如下：

### 一、征集要求

（一）标准选题应紧密结合国际电力与能源领域发展的迫切需要，充分发挥国内外标准体系优势，兼顾前瞻性和实用性。申请方向应符合技术委员会和各技术分委会的技术范畴（见附件 1）；

（二）团体标准发起单位应具备与申报标准方向相关的技术基础和研究能力，包括技术、人员和设备等。个人标准发起人应在电力系统通信与网络安全领域具有较高的专业技术水平和丰富实践经验，并具有较强的组织协调和沟通能力。

### 二、申报程序

（一）请填写《IEEE 标准提案建议书》（附件 2）并将电子文档发送至指定邮箱。标准提案建议书包括但不限于标准背景、范围、目的、迫切性、主要技术内容以及与现有标准之间的关系（如有）等；

(二) 技术委员会将定期组织专家进行标准计划审查，并对初步审查通过的提案进行辅导，通过审查辅导的个人提案将提交至技术委员会对口的 IEEE PES PSCCC 委员会（IEEE PES 17 个标准委员会之一），团体提案将通过 IEEE PES 中国区标准委员会提交至 IEEE PES EPM 进行后续审查；

(三) IEEE 标准征集为技术委员会常态化开展工作，第一次标准审查拟定于技术委员会年会（11 月中旬，具体另行通知）上进行。

### 三、申报方式

截止时间：即日起~9 月 30 日

报名方式：请填写 IEEE 标准提案建议书（详见附件 2），将建议书 word、pdf 格式文件打包发送至 wangxiaotong@eptc.org.cn（邮件主题“标准提案+标准名称”、压缩包文件名“标准提案+标准名称”）。

### 四、联系方式

联系人：王晓彤 18510263520 wangxiaotong@eptc.org.cn

梁志琴 15811411693 liangzhiqin@eptc.org.cn

附件：1. 技术委员会及各技术分委会范畴

2. IEEE 标准提案建议书

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）

中能国研（北京）电力科学研究院（代章）

2021 年 8 月 25 日



## 附件 1

### 技术委员会及各技术分委会技术范畴

<p>技术委员会范畴：围绕信息通信技术在电力和能源领域开展设备、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。</p>			
<p>各技术分委会技术范畴</p>			
分委会名称	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
<p>技术 范畴</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-光纤光缆相关技术</li> <li>-传送网（光、微波、卫星等）相关技术</li> <li>-网络管理及控制系统相关技术</li> <li>-时间同步及频率同步系统相关技术</li> <li>-数据网相关技术</li> <li>-交换网相关技术</li> <li>-电视电话会议系统相关技术</li> <li>-应急通信系统相关技术</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-5G 等移动通信技术</li> <li>-无线局域网及短距离无线接入技术</li> <li>-卫星通信技术</li> <li>-北斗技术</li> <li>-专网通信等技术</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-物理安全与智能安防技术</li> <li>系统软件安全设计与开发技术</li> <li>-通信与数据安全技术</li> <li>-平台与应用安全技术</li> <li>-网络安全检验检测技术</li> <li>-网络安全审查认证技术</li> <li>-网络安全工程集成技术</li> <li>-新一代通信与信息应用安全防护技术</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-通信专用电源相关技术</li> <li>-通信网检测测试相关技术</li> <li>-通信网专用安全检测相关技术</li> <li>-其它有线通信相关技术</li> </ul>		
<b>分委会名称</b>	<b>电力信息通信大数据 技术分委会</b>	<b>电力信息通信人工智能 技术分委会</b>	<b>电力信息通信区块链 技术分委会</b>
<b>技术 范畴</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-大数据集成与存储技术</li> <li>-能源大数据分析挖掘技术</li> <li>-大数据业务应用</li> <li>-大数据与共享服务技术</li> <li>-大数据运营技术</li> <li>-大数据标准、数据治理技术</li> <li>-大数据安全技术</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-自然语言处理技术及应用</li> <li>-机器学习技术及应用</li> <li>-计算机视觉技术及应用</li> <li>-边缘智能技术及应用</li> <li>-智能机器人技术及应用</li> <li>-平台技术及应用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-区块链密码技术</li> <li>-区块链身份认证技术</li> <li>-区块链隐私保护技术</li> <li>-跨链通信技术</li> <li>-高性能智能合约</li> <li>-基于区块链的数据可信交互技术</li> <li>-能源边缘可信接入与隔离保护技术</li> <li>-区块链技术应用与实践</li> </ul>

分委会名称	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
技术 范畴	<ul style="list-style-type: none"> <li>-智能感知机理及理论方法</li> <li>-感知基础材料及核心器件</li> <li>-新型传感器及多物理量感知集成技术</li> <li>-智能感知通信网络与安全连接技术</li> <li>-智能感知数据智能分析技术</li> <li>-能量收集技术</li> <li>-传感器融合设计技术</li> <li>-传感器性能检测与评价技术</li> <li>-传感技术应用与实践</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-电力等能源领域物联数据传输协议技术</li> <li>-电力等能源领域物联数据传输协议映射</li> <li>-电力等能源领域物联数据传输协议转换</li> <li>-电力等能源领域物联数据多传输协议架构设计</li> <li>-电力等能源领域物联信息建模相关技术</li> <li>-电力等能源领域物联信息交换规范</li> <li>-电力等能源领域物联互操作</li> <li>-电力等能源领域物联数据传输信任机制</li> <li>-电力等能源领域物联信息交换信任机制</li> <li>-其它电力等能源领域物联数据传输及信息交换技术</li> </ul>

## 附件 2

### IEEE 标准提案建议书

标准项目名称			
申请类型	以团体名义申请标准 <input type="checkbox"/> 以个人名义申请标准 <input type="checkbox"/>		
申请人/申请单位： (联合申请依重要程度最多填写 5 个)			
联系人/负责人		联系方式	
项目周期	年	电子邮箱	
所属 Technical Committee: IEEE PES Power System Communications & Cybersecurity			
标准适用范围 (简要描述标准适用范围, 明确标准拟制定的技术内容)			
标准立项目的 (简短陈述标准立项目的及拟解决的具体问题)			

**标准立项需求**

(从市场需求、技术需求、标准需求等方面分析标准立项的必要性)

**国内外相关技术领域分析**

(简要分析国内外相关技术标准现状，特别是 PES 相关 TC 技术领域的研究现状，重点说明 IEEE 内部或外部是否已有任何类似范围的标准或项目，如有请解释制定新标准的理由)