

中国电机工程学会标准 工作手册

中国电机工程学会标准化办公室

二〇二六年

中国电机工程学会标准年度工作日程

时 间	工作安排
1-3 月	第一批标准立项计划申报，召开第一次标准工作委员会会议，讨论启动学会标准体系建设及重点工作
4-5 月	专业委员会、标准工作委员会专业组审查；第一次标准培训（与国际标准促进中心合作）
6 月	组织召开第二次标准工作委员会会议，审查标准送审稿，审定本年度年第一批标准立项计划
7-8 月	组织标准培训会（第二批）、宣贯会、交流会等当年第二批标准立项计划申报
9-10 月	专业委员会、标准工作委员会专业组审查
11 月	组织召开第三次标准工作委员会会议，审查标准送审稿，审定本年度年第二批标准立项计划
12 月	工作总结 启动第二年第一批标准立项计划申报
机动	当标准送审稿数量达到 15-20 项时，择机组织召开标准工作委员会会议，审查标准送审稿，并例行报批、发布程序

中国电机工程学会标准制定流程说明

内 容	工作要点
申报	<p>一、申请单位通过学会标准平台完成注册，平台网址 (http://action.csee.org.cn/CSEECRM) (分专业审查通过后填写即可)</p> <p>二、申请 系统填写主要信息： 目的意义、适用范围、现有工作基础、需补充试验和研究的内容、起草单位和起草人情况、进度计划、经费来源、计划项目的具体步骤等。</p> <p>需上传标准项目申请表盖章件（格式见附件1）及标准草案，其中标准草案应包括标准章节结构及其主要内容。</p> <p>三、填报基本要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 起草单位应具有代表性，不少于3家，牵头单位为会员单位。 2. 主要起草人不少于5人、不宜多于25人。 3. 编制完成时限一般为1-2年。 4. 有足够经费预算支持，其中立项后学会收取费用4万元，包括学会评审会及标准出版费，编制过程中产生的其他费用由专业委员会与编制单位协商。 5. 前三位完成人需要参加过标准的相关培训并取得资质或具备编制标准的相关经验。如不具备以上要求者，需参加学会或其他机构的标准化培训并取得资质。
立项	<p>一、专业委员会审查 专业委员会组织对申请标准项目进行立项审查并形成立项必要性审查情况表（格式见附件2）</p> <p>1、审查步骤包括：立项专家组会议审查和专业委员会审查。 立项专家组会议审查要求：审查专家应熟悉被审标准专业和相关标准及体系的现状。由专业委员会主持会议审查，与会专家人数不少于11人，其中专业委员会委员不少于5人，审查结论应由与会专家投票表决（专业委员会立项投票表格式见附件3），3/4及以上参会专家同意视为通过会议审查。 专业委员会审查要求：专业委员会对专家组会议审查意见进行审查时，3/4及以上成员同意视为通过专业委员会审查。</p> <p>2、审查内容包括：形式审查和技术审查 形式审查重点包括起草单位的编制能力和代表性。牵头起草单位应具备标准编制相关的科研成果、实践经验、资金配套、专家团队支撑等。参与起草单位的组成应充分考虑标准项目技术所涉及的各个环节，并兼顾生产、设计、科研、高校等不同领域的代表性。标准起草单位不少于3家，主要起草人不少于5人、不多于25人。</p> <p>技术审查重点： (1) 申报项目主要技术方向是否与国家相关发展战略规划、行业或产业发展计划相吻合，是否为急需项目； (2) 优先考虑新技术、新成果和国标、行标目前空白及市场需</p>

	<p>求的相关技术，关注国际相关趋势，鼓励中小企业成熟技术的推广和转化；</p> <p>（3）申报项目是否属于本标委会受理专业范围，涉及专业交叉的，应经标准化办公室协调商相关专业委员会取得一致意见；</p> <p>（4）若所在领域已有相关标准，应开展申报项目与已有相关标准的比对工作，避免申报项目与现有相关标准交叉、冲突；（标委会在标准平台系统进行查重）</p> <p>（5）考虑申报项目与法律法规、强制性标准的协调；与其他推荐行业标准的协调；本身各部分协调；</p> <p>（6）当前技术条件下标准实现的难易程度；</p> <p>（7）如涉及专利保护需求，需符合国家有关规定要求。</p> <p>二、专业委员会立项审查材料报送</p> <p>专业委员会对提交的标准立项申请进行审核、评估、协调后将通过立项标准审查材料（格式见附件 4）及各项目立项必要性审查情况表及相关资料经学会标准化办公室报送 CSEE 标准化工作委员会分专业审查。分组联系人另行通知</p> <p>三、分专业立项审核</p> <p>CSEE 标准化工作委员会以分专业形式对标准立项审核时，应进行投票表决（投票格式见附件 5）。审核采取会议形式，专业组组长由标准化工作委员会委员担任，成员由标准化工作委员会委员及相关专家组成，一般不少于 11 位，应有 3/4 及以上成员同意，方为通过。</p> <p>四. 正式立项</p> <p>经 CSEE 标准化工作委员会分专业审核后审定，由学会批准下达立项计划。</p>
起草	<p>一、启动会</p> <p>专业委员会应按照计划下达通知，协调落实标准牵头起草单位、起草组成员，组织召开由专业委员会标准工作组代表以及起草组成员参加的标准编制启动会。标准编制启动会讨论确定标准任务书（格式见附件 6）及标准草案，并形成会议纪要（格式见附件 7）。</p> <p>二、任务书填报</p> <p>标准起草组应在学会标准系统完成任务书填报，专业委员会完成审核。起草单位、起草人原则上应与任务书的一致。如有变动，需由牵头起草单位申请，由专业委员会批准同意。</p> <p>三、标准文本要求</p> <p>标准文本的起草应符合《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）的相关规定要求。</p> <p>标准涉及专利等相关知识产权时按照国家有关法律、法规及 GB/T 1.1-2020 规定处理。</p> <p>CSEE 标准起草组按计划要求完成标准的大纲、初稿、征求意见稿。</p>

<p>征求意见</p>	<p>一、标准编制说明 起草标准征求意见稿时,还应编写标准编制说明(格式见附件 8),其内容一般包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、编制背景; 2、编制主要原则; 3、主要工作过程; 4、标准结构和内容说明; 5、相关标准对比说明; 6、标准实施措施。 <p>二、征求意见材料 应包含:征求意见函(格式见附件 9)、标准征求意见稿(标准封面格式见附件 10)、标准制修订说明等。在学会网站征求意见时,专业委员会应将上述材料上传企业微信,由学会标准化办公室按程序办理。</p> <p>三、征求意见要求 标准征求意见阶段,专业委员会应采取公开与定向相结合的方式,广泛征求有关单位、技术专家和其他相关专业委员会的意见,征求意见范围应能涵盖标准所涉及的主要技术领域和使用环节。起草单位、起草人不能作为征求意见的对象。 标准征求意见应采取网络公开征集与信函征求/会议征求的组合作方式进行。征求意见的期限一般为 30 日。 征求意见函审专家不少于 15 位,或征求意见会的参会代表不少于 15 位。标准起草组应逐条归纳整理征求收集的意见,形成征求意见汇总处理表(格式见附件 11),并对征求意见稿进行修订,形成送审稿初稿。 项目起草组应汇总处理征集的意见,对征求意见稿进行修订,必要时,进行补充调研、验证或重新征求意见,形成送审稿后报送专业委员会。</p>
<p>送审稿审查</p>	<p>一、专业委员会审查 专业委员会应组建标准审查专家组,以会议审查方式对送审稿(初稿)进行审查,标准审查专家组由专业委员会代表及有关专家组成,起草人不能作为标准审查专家组成员。 专业委员会应在审查会议召开前一周将标准送审稿(初稿)、编制说明、征求意见汇总处理表及有关附件发至参加审查会议的单位代表和专家。 标准审查专家组对送审稿(初稿)的投票表决,应有 3/4 及以上成员同意,送审稿方为通过。标准工作组根据意见修改完善后,形成送审稿(修改版)。专业委员会对审查意见的落实情况监督审核后,将修改后形成的送审稿报送标准化办公室。 专业委员会对送审稿审查时,审查结论应进行投票表决(投票格式见附件 12),并形成送审稿审查会议表决纪要(格式见附件 13)。送审稿审查通过后,专业委员会应组织 2-3 名专家对标准内容进行形式审查,按照标准形式审查项目表(格式见附件 14)逐项审查。</p>

	<p>二、CSEE 标准工作委员会分专业审查</p> <p>CSEE 标准工作委员会以分专业形式进行标准送审稿（修改版）审核，应有 3/4 及以上参与审核成员同意方为通过。标准送审稿经项目起草组修改完善、专业委员会监督审核后形成报批稿，上报 CSEE 标准工作委员会审定。审查意见应进行投票表决（投票格式见附件 15），同时形成送审稿审查会议表决纪要（格式见附件 16）。</p>
报批	<p>专业委员会按照 CSEE 标准工作委员会审定结论及有关要求规范提交报批材料，经 CSEE 标准化办公室报送学会履行批准、发布手续。专业委员会提交报批材料包括：标准项目汇总表（格式见附件 17）、报批单（格式见附件 18）、标准报批稿、编制说明、征求意见汇总处理表、送审稿审查会议纪要。</p>
发布	<p>CSEE 标准由学会统一编号、发布、出版、发行。</p>
维护	<p>专业委员会应对实施的 CSEE 标准进行复审并给出复审建议，复审周期一般为 3-5 年。</p> <p>CSEE 标准复审内容包括对现行 CSEE 标准的适用范围、技术要求（指标、参数）等。</p> <p>标准复审可采用会议审查或函审的形式进行。审查人员除专业委员会的委员或相关专家外，还应包括标准牵头单位起草人代表。</p> <p>专业委员会将复审建议报 CSEE 标准工作委员会确认后，形成复审结论，经 CSEE 标准化办公室履行审查报批手续。结论分为标准继续有效、修订、废止。</p> <p>标准的修订、指导性技术文件转化为推荐性标准均按照标准制定流程执行。</p>

中国电机工程学会标准化办公室联系方式:

梁丽晶 13522296585 lianglijing1021@163.com

赵珊珊 010-63413682 shanshan-zhao@csee.org.cn

陈羽飞 010-63415927 yufei-chen@csee.org.cn

中国电机工程学会标准管理平台技术支持联系方式:

高雪礼 18810809581 010-63414377

附件 1

中国电机工程学会标准（单项）项目申请表

编号:

申请时间： 年 月 日

项目名称（中文）			
项目名称（英文）			
项目类别	<input type="checkbox"/> 技术标准（ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 为指导性技术文件）		
	<input type="checkbox"/> 管理标准		
牵头起草单位		主管单位	
归口专业委员会		计划起止时间	
制订或修订	<input type="checkbox"/> 制订 <input type="checkbox"/> 修订 被修订标准号_____		
是否有科研项目支撑	<input type="checkbox"/> 是 科研项目编号及名称_____		
	<input type="checkbox"/> 否		
是否涉及专利	<input type="checkbox"/> 是 专利号及名称_____		
	<input type="checkbox"/> 否		
是否采用国际、国外标准	<input type="checkbox"/> 是, 拟采用的国际标准或国外标准编号及名称:		
	<input type="checkbox"/> 否		
项目任务的目的、意义（包括预期社会经济效益分析）:			

适用范围和主要技术内容(修订的项目应注明拟修订的主要内容):

国内外标准化情况简要说明:

需解决的重点问题:

需补充试验和研究的内容:

<p>现有工作基础（国内外科研与生产情况，与有关部门的协调情况）：</p>			
<p>与有关法律法规及强制性标准的关系：</p>			
主 编 人 信 息	姓名：	年龄：	学历：
	职务：	技术职称：	外语水平：
	联系电话：	邮箱：	邮寄地址：

主编人简历（从事本专业工作）：

牵头起草单位简介及与本标准相关的工作介绍：

参加起草单位（规范全称）：

工作组成员建议名单（含所在单位及职务、职称）：

工作组总人数：

工作进度、计划

①完成征求意见稿时间 ****年**月- ****年**月

②完成送审稿时间 ****年**月- ****年**月

③完成报批稿时间 ****年**月- ****年**月

经费预算总计： 万元

经费分担安排：单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元

单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元

单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元

单位名称_____承担预算费用金额_____ 万元

（可视情况增加或减少）

联系人姓名：

联系方式：

E_mail：

(公章)

年 月 日

其他需要说明的情况：

中国电机工程学会系列标准项目信息表

编号:

申请时间： 年 月 日

项目名称(中文)			
牵头单位			
负责联络单位			
负责联络人姓名		负责联络人手机	
建议牵头专业委员会		所属专业委员会	
参与单位		计划起止时间	
项目的目的、意义（包括预期社会经济效益分析）：			
现有工作基础（国内外科研、工程与生产运行情况）：			

成套（系列）标准框架：

目前成套（系列）标准编制进度安排：

其他需要说明的情况：

附件 2

中国电机工程学会标立项必要性审查情况表

标准项目名称（中文）	
标准项目名称（英文）	
牵头起草单位	
标准联系人联系方式	
组织审查标准专业委员会	
<div>立项专家组会议审查时间： 年 月 日 ~ 月 日</div> <div>会议主持人：</div> <div>参与审查专家（名单另附）总人数：</div> <div>赞 成：共 人，不赞成：共 人，弃 权：共 人</div> <div>专家组审查会议结论：通过（赞成票数超过 3/4 及以上）<input type="checkbox"/> 不通过<input type="checkbox"/></div> <div>形式审查情况说明：（起草单位的编制能力和代表性）</div> <div>技术审查情况说明：（要点参见实施细则第九点 2 技术审查重点）</div>	

<p>专业委员会工作组（函）审时间： 年 月 日 ~ 月 日</p> <p>专业委员会工作组总人数： 人</p> <p>赞 成：共 人，不赞成：共 人，弃 权：共 人</p> <p>专家组审查会议结论：<input type="checkbox"/>通过（赞成票数超过 3/4 及以上） <input type="checkbox"/>不通过</p> <p>理由说明：</p>
<p>会议审查纪要：同时记录是否有项目名称、计划时间、技术要点的修改、以及专业交叉等</p>
<p>标准专业委员会推荐意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>专业委员会工作组组长（签名）</p> <p>专业委员会（公章）</p> <p>年 月 日</p> </div>

立项必要性审查参与审查专家名单

序号	姓名	工作单位	职务、职称	专家签名

附件 3

中国电机工程学会专业委员会立项投票表

序号	标准名称	建议立项	不建议立项	弃权
1				
2				
3				

投票说明

请在对应的选项中画“○”，具体意见在会议纪要里体现。
“建议立项”的专家人数占参与审核专家人数的3/4及以上者方为通过。

附件 4

专业委员会立项审查通过标准项目报送材料模板

序号	标准名称	主要内容和适用范围	归口专业委员会	专业委员会审查意见
1				
2				
3				
4				
5				

同时附各项目立项必要性审查情况表

附件 5

中国电机工程学会标准工作委员会分专业立项审查投票表

序号	标准名称	建议立项	不建议立项	弃权
1				
2				
3				

投票说明

请在对应的选项中画“○”，具体意见在会议纪要里体现。
“建议立项”的专家人数占参与审核专家人数的3/4及以上者方为通过。

附件 6

中国电机工程学会标准项目任务书

项目名称 (中文)			
项目名称 (英文)			
项目类别	<input type="checkbox"/> 技术标准 (<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 为指导性技术文件)		
	<input type="checkbox"/> 管理标准		
制 订 或 修 订	<input type="checkbox"/> 制订 <input type="checkbox"/> 修订 被修订标准号_____		
是 否 采 用 国际、国外 标准	<input type="checkbox"/> 是, 拟采用的国际标准或国外标准编号及名称: <input type="checkbox"/> 否		
主编单位		主管单位	
参编单位			
时间进度安排: ①完成征求意见稿时间 ②完成送审稿时间 ③完成报批稿时间			
项目任务的目的、意义: 			

附件 7 启动会会议纪要

XXXX 会议纪要

中国电机工程学会**专业委员会

二〇XX年X月X日

年月**日至**月**日，**专业委员会组织召开了
中国电机工程学会标准《***》启动会，会议由***主持，***
等参加了会议。

会议对标准的标准的范围、分工、计划等任务书内容进行
讨论，并确定**单位作为标准牵头单位，参与单位包括***
等。

会议对**内容进行讨论。。。。

附件 8

编制说明（格式）

标 准 名 称

编 制 说 明

目次

1 编制背景	29
2 编制主要原则	29
3 主要工作过程	29
4 标准结构和内容说明	29
5 相关标准对比说明	30
6 标准实施措施说明	30

本标准是根据 号文,“关于下达201X年制订、修订标准计划项目的通知”下达的制定任务,项目序号X 对“ 标准”进行制定的。由 单位负责起草。背景意义等

XX
XX。

2.1 (标题)

XX
XX。

XX
XX。

XX
XX。

×××
×××
×。(包括前期工作、征求意见稿形成及发送情况、意见收集和处理情况、送审草稿形
成和专委会审查情况、送审初稿形成和送工作委员会审查情况、提出报批稿报批情况)

XX(研究内容的确定和说明，主要内容的试验、验证及论述情况，主要内容及条款的说明，对各阶段征求意见的处理情况说明)。

5 相关标准对比说明

XX
XX (和国内
标准比较情况、国际标准比较情况)。

6 标准实施措施说明

附件 9

标准征求意见标准专业委员会发函（格式）

中国电机工程学会分支机构发文

电机 X 专函〔2021〕X 号

中国电机工程学会**专委会关于征求 《*****》标准意见的函

各有关单位、各位委员：

由**专业委员会管理的，**牵头起草的中国电机工程学会标准《***》现已完成征求意见稿的编制，于**年**月**日至**月**日在中国电机工程学会标准管理平台网站及有关单位、专家公开征求意见。《**》标准（征求意见稿），请登陆中国电机工程学会标准管理平台网站

（http://www.csee.org.cn/csee_ttbz/），在 CSEE 标准意见征求专栏中下载。对标准征求意见稿具体的修改意见和建议，请填写《CSEE 标准征求意见表》（附件），并于**年**月**日前反馈至联系人。

《**》标准项目技术工作组联系方式：

****专委会秘书处联系方式：**

附件：CSEE 标准征求意见表。

****专业委员会**

****年**月**日**

CSEE 标准征求意见表

标准名称：				
提出意见的 单位/专家	单位名称(盖章) /专家姓名(签名)			
	通讯地址			
	邮 编			
	联系电话		邮箱	
序号	标准章条编号	修改意见、建议及理由		

请将表格反馈至

（联系人、电话、邮箱）

注：单位意见需加盖单位公章

附件 10

ICS 19.020

CCS K85

团 体 标 准

T/CSEE XXXX—YYYY

代替 T/XXXX

电力系统时间同步系统 卫星共视技术规范

Technical specifications for satellite common-view
in time synchronism systems of power system

(**稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

中国电机工程学会 发布

附件 11

中国电机工程学会标准
征求意见汇总处理表（发函）

标准项目名称（中文）：
标准项目名称（英文）：
牵头起草单位：
CSEE 标准专业委员会：

序号	标准章 条编号	意见内容		提出单位/专家	处理结果 和理由	备注
		原文内容	建议改为			

说明：

发函数： 个；

回函数： 个； 有建议或意见的回函数： 个；

提出建议或意见条数： 条；

采纳建议或意见条数： 条。

填表日期：
联系人： 电话： 邮箱：

中国电机工程学会标准

征求意见汇总处理表（会议）

标准项目名称（中文）：

标准项目名称（英文）：

负责起草单位：

CSEE 标准专业委员会：

序号	标准章 条编号	意见内容		提出单位	处理结果 和理由	备注
		原文内容	建议改为			

说明：

参加会议人数： 个；

提出建议或意见条数： 条；

采纳建议或意见条数： 条。

填表日期：

联系人：

电话：

邮箱：

附件 12

专业委员会送审稿审查投票表

序号	标准名称	建议通过	建议修改后通过	建议暂缓通过
1				
2				
3				

专家姓名：

标准送审稿投票说明

请在对应的选项中画“○”，具体意见在会议纪要里体现。
“建议通过”和“建议修改后通过”的专家人数占参与审核专家人数的3/4及以上者方为通过。

附件 13

专业委员会送审稿审查会议表决纪要

标准项目名称（中文）			
标准项目名称（英文）			
负责起草单位			
组织审查专业委员会			
会审时间	会议日期	年 月 日 ~ 月 日	
	投票日期	年 月 日	
参会总人数：共 人 建议通过：共 人 建议修改后通过：共 人 建议暂缓通过：共 人			
会审纪要：			
会审结论：			
组织审查专业委员会：			
负责人（签名、盖公章）：			
年 月 日			

附件 14

中国电机工程学会标准形式审查项目表

标准项目名称 (中文)	
标准项目名称 (英文)	
一、整体要求	<input type="checkbox"/> 1.标准文本格式符合要求; <input type="checkbox"/> 2.标准无错别字、无语法问题; <input type="checkbox"/> 3.图表、公式、量纲表述无误; <input type="checkbox"/> 4.无悬置段。
二、封面	<input type="checkbox"/> 5.文献分类号(ICS、CCS)齐全; <input type="checkbox"/> 6.中英文名称表述清楚,符合名称要求。
三、目次	<input type="checkbox"/> 7.目次编排符合:前言、引言、章、条、附录、参考文献和索引、图或表顺序; <input type="checkbox"/> 8.附录要用括号注明属性、编录名称。
四、前言 (引言)	<input type="checkbox"/> 9.前言、引言各占一页; <input type="checkbox"/> 10.前言应符合格式要求。说明编制依据、主要技术内容、涉及专利情况、提出、归口解释单位、起草单位和起草人、发布情况和意见反馈等; <input type="checkbox"/> 11.起草单位和起草人数量符合有关规定要求。
五、正文	(一)正文首页 <input type="checkbox"/> 12.单数页起排; <input type="checkbox"/> 13.名称编排格式符合要求; (二)规范性引用文件 <input type="checkbox"/> 14.空两个汉字起排,回行顶格,每个文件后不加标点符号; <input type="checkbox"/> 15.编号与名称间空一个汉字间隙。 (三)术语和定义 <input type="checkbox"/> 16.除条目编排外,各项空两个汉字起排; <input type="checkbox"/> 17.顺序符合 GB/T1.1 第 9.5.3 条规定。
六、附录	<input type="checkbox"/> 18.每个附录另起一页; <input type="checkbox"/> 19.编号、性质、标题各占一行,置于附录条文之上居中位置。
七、参考文献 和索引	<input type="checkbox"/> 20.所列文件空两个汉字起排,回行顶格,文件后不加标点符号; <input type="checkbox"/> 21.编号与名称间空一个汉字间隙。
八、单数页、 双数页和封底	<input type="checkbox"/> 22.符合 GB/T1.1 第 9.8 条规定。

九、其他	<p>（一）章、条、段</p> <p><input type="checkbox"/> 23.顶格编排；</p> <p><input type="checkbox"/> 24.章条编号与标题或文字间空一个汉字；</p> <p><input type="checkbox"/> 25.章的编号和标题占三行，条的编号和标题占两行；</p> <p><input type="checkbox"/> 26.段空两个汉字起排，回行顶格。</p> <p>（二）列项</p> <p><input type="checkbox"/> 27.破折号、圆点、字母或数字编号空四个汉字起排，文字和文字回行置于版心左边第五个汉字位置。</p> <p><input type="checkbox"/> 28.字母编号下一层次列项破折号、圆点或数字编号空四个汉字排起，文字和文字回行置于版心左边第七个汉字位置。</p> <p>（三）注和注脚</p> <p><input type="checkbox"/> 29.注应另起一行空两个汉字起排，回行时文字左对齐；</p> <p><input type="checkbox"/> 30.脚注应另起一行空两个汉字起排，回行时文字置于距版心左边五个汉字位置；</p> <p><input type="checkbox"/> 31. 图的脚注应另起一行空两个汉字起排，回行时文字置于距版心左边四个个汉字位置；</p> <p><input type="checkbox"/> 32. 表的脚注应另起一行空两个汉字起排，回行时文字置于距表的左框线五个汉字位置；</p> <p>（四）示例</p> <p><input type="checkbox"/> 33.每个示例另起一行空两个汉字起排。</p> <p><input type="checkbox"/> 34.文字类回行宜顶格。</p> <p>（五）公式</p> <p><input type="checkbox"/> 35.公式应另起一行居中编排；</p> <p><input type="checkbox"/> 36.较长公式宜在“=”号后回行，或者“+”“-”等运算符号后回行；</p> <p><input type="checkbox"/> 37.分数线、长横线和短横线应明确区分，主要的横线应与等号取平；</p> <p><input type="checkbox"/> 38.公式编号应与右端对齐，公式与编号间“……”连接；</p> <p><input type="checkbox"/> 39.“式中：”空两个汉字起排，单独占一行；</p> <p><input type="checkbox"/> 40.需要解释的符号应先左后右，先上后下顺序说明，每行空两个汉字起排，并用破折号与释文连接，回行与上一行释文的文字位置左对齐。各行破折号对齐。</p> <p>（六）图和表</p> <p><input type="checkbox"/> 41.图与前面条文，表与后面条文宜空一行；</p> <p><input type="checkbox"/> 42.图题、表题应与编号空一个汉字间隙；</p> <p><input type="checkbox"/> 43.图的编号和图题置于图下，占两行居中；表的编号和表题置于表上，占两行居中；</p> <p><input type="checkbox"/> 44.表的外框线、下框线、表注和表内的段的上框线均为粗实线，仅有表的脚注时，其上框线也为粗实线；</p> <p>（七）终结线、书眉和页码</p> <p><input type="checkbox"/> 45.终结线为居中粗实线，长度为版心宽度的四分之一，不准另起一页；</p> <p><input type="checkbox"/> 46.目次开始在每页页眉位置给出标准编号，单数页在右，双数页在左；</p> <p><input type="checkbox"/> 47.目次至正文首页前，用罗马数字；正文首页起用阿拉伯数字。页码单数页在右下侧，双数页在左下侧。</p> <p>备注：未尽事宜以 GB1.1 为准</p>
------	---

形式审查专家 1	(签字)
形式审查专家 2	(签字)
形式审查专家 3	(签字)
<p>组织审查专业委员会：(上述形式审查项目应至少由 3 位形式审查专家逐项审核)</p> <p style="text-align: right;">专业委员会负责人 (签名、盖公章):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

附件 15

中国电机工程学会标准工作委员会送审稿分专业审查投票表

序号	标准名称	建议通过	建议修改后通过	建议暂缓通过
1				
2				
3				

标准送审稿投票说明

请在对应的选项中画“○”，具体意见在会议纪要里体现。

“建议通过”和“建议修改后通过”的专家人数占参与审核专家人数的3/4及以上者方为通过。

附件 16

中国电机工程学会标准工作委员会送审稿分专业审查
会议表决纪要

标准项目名称（中文）		
标准项目名称（英文）		
负责起草单位		
组织审查专业委员会		
会审时间	会议日期	年 月 日 ~ 月 日
	投票日期	年 月 日
参会总人数： 建议通过：共 人，其中：建议通过，但有意见或建议： 共 人 建议暂缓通过：共 人，其中：如果采纳意见或建议改为建议通过： 共 人 弃权：共 人		
会审纪要：		
会审结论：		
分专业审查会组长（签名）： 年 月 日		

附件 17

中国电机工程学会标准报批标准项目汇总表

联系人：

联系电话：

序号	标准计划号	标准类别	标准名称	归口专业 委员会	国际标准分 类号（ICS）	中国标准分 类号（CCS）	备注(包括被 代替标准号)
1							
2							
3							

附件 18

中国电机工程学会标准报批稿审批单

标 准 名 称		计划批准文号及 项目编号	
		国际标准分类号	
		中国标准分类号	
牵头起草单位联系 人姓名		牵头起草单位联 系人电话	
牵头单位			
参编单位			
标准类别*	<input type="checkbox"/> 技术标准 （ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 为指导性技术文件）		
	<input type="checkbox"/> 管理标准		
采用国际标准或国 外标准的程度 和标准号*	<input type="checkbox"/> 等同采用 标准编号		
	<input type="checkbox"/> 修改采用 标准编号		
标准简介（主要技 术内容和适用范 围、目的及意义）			
需协调的问题和 需说明的事项			
负责起草单位 意见	签字（公章）： 年 月 日	专业委员会 意见	签字（公章）： 年 月 日

填写说明：请在表中□处选定的内容上划“√”确定。

附件 19

中国电机工程学会标准复审意见表

标准编号					
标准名称					
归口标准专业委员会					
牵头起草单位		联系人姓名		联系人电话	
复审简况及内容：					
归口标准专业委员会复审结论及理由（参见实施细则第二十三条）： <input type="checkbox"/> 继续有效 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 废止					
签字： (盖章)					

附件 20

中国电机工程学会标准专业委员会联系方式

序号	标准专业委员会名称	姓名	电话	手机	Email	标准系统用户名	专业范围
B01	安全技术专业委员会	陆海荣	0512-83552496	18261434450	luhairong@csest.sina.net	w001	涉及火电、水电、风电、太阳能、再生能源发电及输变电领域的生产安全技术，并网安全技术，安全评估技术，安全预评价及安全后评价等专业方向。
B02	变电专业委员会	郝阳歧	/	17636373269	haoyangqi@xihari.com	w002	涉及交、直流输变电设备的研究、开发和利用，主要包括变电站、高压开关、变压器等专业方向。
B03	测试技术及仪表专业委员会	陈娟	010-82813515	15810348810	chenj@epri.sgcc.com.cn	w003	涉及高压设备现场测试技术和测试设备、高压设备状态监测与评价诊断以及电能计量技术、仪器仪表相关检测等技术及量子测量技术领域。主要研究高电压设备现场测试技术、带电检测与在线监测技术；设备状态先进传感技术，一二次融合及设备智能化技术；现场测试可靠性评价方法，现场测试抗干扰方法，测量数据的处理、传输和分析以及数据管理；设备状态评价与诊断技术；高海拔、低温、高温、海洋等特殊环境下的现场测试设备。主要研究互感器原理与技术，用电信息采集与管理，电工仪表可靠性、量值溯源与检定检测，分布式能源发电、电动汽车直流充电等数字化电能计量技术；电能测量设备及相关检测技术、高级计量架构（AMI）系统及相关检测技术、电工电子测量仪器仪表及相关检测技术、标准与校验设备及相关检测技术、用电信息采集与管理技术、电力量子测量理论与器件、电力量子基标准装置与溯源、电力系统核心参量子测量、电力装备状态量子探测及应用等技术领域开展工作并推进其研究和应用。
		甄为红	010-82814881	13801378012	zhenwh@epri.sgcc.com.cn		

B04	超导与新材料应用技术专业委员会	周微微	010-82547137	13581847272	zhouweiwei@mail.iese.ac.cn	w004	涉及高电压设备现场测试技术和电工（包括仪器、仪表）测试技术两大专业，涉及电网、发电、计量单位、高压电力设备制造、仪器仪表制造及试验设备制造等专业技术。
B05	城市供电与可靠性专业委员会	刘家好	021-25650472	13774280909	liujiayu04@qq.com	w005	涉及城市高、中和低压配电网设备及技术，城市配电网运行和管理技术、分布式电源技术（包括分布式发电、储能系统、需求响应、电动汽车），电能质量和电磁兼容技术，控制和系统保护，电力市场及管理，供电可靠性技术与管理，火电转型及水电可靠性，风电及光伏接入电力系统可靠性，网源协调管理，围绕新型储能本体可靠性、新型储能并网运行可靠性和新型储能供电可靠性等专业方向。
		唐 敏	021-25650168	18621913060	ciredcnc@163.com		
B06	电机专业委员会	刘 琪	0451-82873290	13836129367	liuqi_hello67@163.com	w006	涉及汽轮发电机、水轮发电机、风力发电机、各种特殊发电机、各种储能电机、同步调相机、各种交直流电机和微特电机，以及相关配套的辅机产品的设计、运行、控制等专业技术方向。
B07	电磁环境专业委员会	林珊珊	010-82813380-303	13661345371	linshanshan@epri.sgcc.com.cn	w008	涉及交直流输电工程电磁环境理论、预测、控制和测试，交直流输电系统对其他系统（油气管道、无线电台站、通信、地震台、电气化铁路）的电磁影响及防护及电力系统电磁兼容等专业方向。
		曹方圆	010-82813380-316	15201519801	caofangyuan@epri.sgcc.com.cn		
B08	电工理论及其新技术专业委员会	李学宝	010-61771542	18810174879	lxb08357x@ncepu.edu.cn	w030	涉及电气工程电磁现象、规律及其应用，针对电网络、电磁场、超导电工、超导能源输送、无线输电等电工新技术的理论、方法及其应用等专业方向。
		陈盼盼	010-82814403	13811476234	chenpanpan1@epri.sgcc.com.cn		
B09	电工数学专业委员会	张 磊	0432-64806321	13843226788	zhanglei@neepu.edu.cn;503367669@qq.com	w009	涉及电力系统安全性、稳定性及控制的数学理论和方法，非线性动力系统理论及其在电力系统中的应用，数学在电力系统规划、运行、设计及测量中的应用，大系统理论和快速分析方法并行处理技术，建模方法、最优化技术、系统辨识理论和方法，模糊数学、专家系统、神经网络等在电工及电力系统中的应用，计算
		严千贵	0432-64806655	13843215346	yangg@neepu.edu.cn		

B10	电力工程经济专业委员会	侯欣宇	010-58385190	18511724172	xyhou@eppei.com	w010	涉及电力工程技术经济,造价和电力市场等专业方向。
B11	电力环境保护专业委员会	张 昕	025-89620725	15996378925	499636873@qq.com	w011	涉及火力发电环境保护各专业方向(水、气、声、固、电磁环境等)
B12	电力建设专业委员会	张晓	010-66602526	17810264833	zhangxiao_sgcc@163.com	w012	涉及电源、电网、综合能源及数字化等电力建设领域的规划、设计、科研、建设、施工、监理、运维以及调试等相关专业方向。
B13	电力通信专业委员会	陈智雨	010-60617870	18811336883	sevsevf@163.com	w013	涉及电力通信骨干传输网、接入网、业务网及支撑网领域的技术政策,专业管理,规划设计,设备研制,工程建设,安全防护及运行维护等专业方向。
		何琪	010-86307158	15611550972	queena.he@foxmail.com		
B14	电力土建专业委员会	李兴利	010-59385571	13801310566	lixl@ncpe.com.cn	w016	涉及电力建设领域总图运输、建筑设计、结构设计、岩土工程及建筑施工等专业方向,覆盖电力土建全区域新技术研究、推广应用,高端学术交流,规程规范技术导则编制审核指导,电力土建专业人才培养以及技术咨询服务工作。
		杨 博	010-59385742	15810082276	yangbo@ncpe.com.cn		
B15	电力系统专业委员会	李苏宁	010-82814635	18613839097	lisuning1986@126.com	w017	涉及电力系统规划,电力系统运行、控制及管理,电力系统仿真与分析,超/特高压交直流输电,大电网安全稳定运行,电网安全稳定监测与控制,高比例新能源并网与运行控制,储能、电动车、电力电子设备接入电网和灵活柔性交直流输电与控制等专业方向。
		马士聪	010-82812841	15010567907	mashicong@epri.sgcc.com.cn		
B16	电力系统自动化专业委员会	彭宗明	15951000179	15951000179	pengzongming@sgepri.sgcc.com.cn	w018	涉及电网调度自动化,电厂及变电站自动化,配电自动化、用电自动化,电力监控系统安全防护,电网控制系统与信息技术融合等领域的自动化设备和系统的设计、研究、开发和运行控制技术等专业方向。
B17	电力信息化专业委员会	王思宁	/	18600243369	wangsining3369@dingtalk.com	w019	涉及电网调度自动化,电厂及变电站技术,新能源接入、配电自动化、供用电管理自动化、清洁能源发电、并网等领域的自动化设备和系统的设计、研究、开发和运行控制技术等专业方向。

B18	电站焊接专业委员会	张 浩	010-58386178	18610299760	haocast@163.com	w020	涉及电力行业电站设备（包括火电、水电、风电、输变电）的锅炉、汽轮机发电机、压力容器、压力管道、钢结构等金属部件，在电力建设工程施工和电力生产中的检修、技术改造所涉及的焊接技术，具体包括焊接施工、焊接接头无损检测、焊接热处理、焊接修复、焊接表面工程、焊接接头理化检验与分析、焊接培训与教育、焊接工程管理等；以及电网设备的设计选型、制造、安装、监督等环节所涉及的材料、焊接及检测技术等专业方向。
B19	动能经济专业委员会	曹军辉	010-6663916	13810573044	djzwh@sgeri.sgcc.com.cn	w021	涉及能源电力发展战略与规划，能源电力供需预测，宏观经济，能源环境经济，智能电网，新能源发电与并网，电力体制改革，电力市场建设与运行，电力经济，技术经济，项目评价及产业政策等专业方向。
B20	风力与海洋能发电专业委员会	张 博	/	18501125679	/	w023	涉及风力与海洋能发电的动力、机械、流体、电子、材料等技术领域，具体包括陆上及海上风电场规划设计、施工与安装、运行与维护、风电电器设备、风电机械设备、风能资源监测评价和预报，智慧风电技术、风电与其他能源、产业相结合技术，以及潮汐发电、潮流能发电、波浪能发电、盐差能、温差能发电等专业方向。
		李嘉鑫	010-63887516	13522149591	445057369@qq.com		
B21	高电压专业委员会	孙 麟	82813368	18600229670	sunl@epri.sgcc.com.cn	w024	涉及高电压与绝缘技术，输变电设备制造与运维，过电压及绝缘配合，高电压试验及其设备，带电作业，电力电缆等专业方向。
B22	核能发电分会	任 闯	010-58197355	18663187191	csee_np@163.com	w025	涉及核电厂前期勘探选址、设计研发、设备制造、工程建设、安装调试、生产运营、退役延寿等方向，包括小型核反应堆研发、核能供热、核能综合利用、放射性废物管理、辐射防护、核燃料、核安全文化、安全质量管理。

B23	火力发电专业委员会	张安琪	029-82001063	18502939187	zhanganqi@tpri.com.cn	w026	涉及热能动力、机械、流体、电子、化工、材料等学科的技术领域，涵盖了除发电机外热力发电生产过程的各个专业，具体包括锅炉、汽轮机、新能源、冷却塔、空冷等专业方向。
B24	继电保护专业委员会	何 强	025-87178763	13913840097	heqiang@nrec.com	w027	涉及电力主设备保护、线路保护、电力系统安全自动装置、发电厂及变电站自动化、高压直流输电控制和保护以及相关辅助设备等专业方向
		凌 刚		13705163397	lingg@nrec.com		
B25	金属材料专业委员会	吴晓俊	029-82002781	18602975266	Wuxiaojun@tpri.com.cn	w028	专业范围涵盖电站设备和电网设施金属部件的研发、设计、制造、安装、使用、检验、维修和改造等各个环节。涉及电站和电网系统金属材料的选材、制造、安装、性能测试、无损检测、质量分析与评价、状态检测、寿命评估、失效分析、焊接修复、表面防护、金属监督等专业方向。
		张红军	029-82002730	13991353947	zhanghongjun@tpri.com.cn		
B26	抽水蓄能专业委员会	荆岫岩		13911799255			
B27	能源系统专业委员会	董 拓	029-87507288	15353584370	nyxt@nw.sgcc.com.cn	w032	涉及能源与电力生产、消费、技术、体制、政策、国际合作等领域，具体包括能源与电力系统规划、运行、交易和能源互联网等专业方向。
B28	农村电气化专业委员会	耿立宏	010-63231594	18601128198	genglihong@guoyuchuban.cn	w033	涉及农村配电网的规划设计、建设改造、设备运维，农村新能源开发利用，支撑乡村振兴的农村电气化设备和技术，微电网技术，农村供用电服务，农村安全用电设备和技术。
B29	清洁低碳发电专业委员会	张 纯	029-82002298	15891785501	zhangchun@tpri.com.cn	w031	高参数高效清洁低碳煤电、整体煤气化联合循环发电（IGCC）及多联产、煤制天然气（SNG）、煤制液体燃料、流化床燃烧、低质煤及煤矸石利用、CO ₂ 捕集利用和封存（CCUS）、煤层气利用、发电侧大规模长时储能以及新型先进发电技术等专业方向

B30	燃气轮机发电专业委员会	张继平	0755-83680056	13560790492	Echohm@yeah.net	w034	涉及燃气轮机联合循环及其成套设备、系统的设计、制造、研究，燃气轮机电站的经济运行、计划维修、环境保护、安全生产技术，整体煤气化联合循环发电技术和冷热电联供分布式能源技术，燃气轮机电站的节能减排、能源综合利用和总能系统等专业方向。
		叶 爱	0755-83680053	13751010193	Csee_gtpgsc@163.com		
B31	热电专业委员会	尹呼和	010-66602766	15101085309	silverhuhu@163.com	w035	涉及供热系统、供热设备及其运行管理、自动化、技术经济，供热新技术，热电（冷）联产与新能源网源协调、能源互联网相互融合等专业方向。
B32	热工自动化专业委员会	刘平	029-82002293	18691815877	9375420@qq.com	w036	涉及发电厂的热工测量、自动控制、仿真、管控一体化、信息化以及智能化等专业方向
		李军	029-82002004	13709199007	lijun@tpri.com.cn		
B33	输电线路专业委员会	汉京善	010-58386243	13161676968	sdxlzhwh@163.com	w037	涉及输电线路电气、杆塔结构、输电线路施工技术、输电线路运行等专业方向。
		刘华清	010-58386217	13911407234	lhq@epri.sgcc.com.cn		
B34	水电设备专业委员会	周叶	010-68781475	13801198574	zhouye@foxmail.com	w038	涉及水力发电领域的水轮机、水泵、水泵水轮机、调速器、发电机，水电站辅助设备，水电站稳定经济运行和调保计算，泥沙磨损、空蚀及水电站自动化等专业方向。
		廖翠林	010-68781490	15901568708	liaocuilin@163.com		
B35	智慧用能与节能专业委员会	吴 鹏	010-66603781	18811196592	chanpig@126.com	w014	涉及智慧用能与节能领域的智慧用能、智能用电、多能协同规划与运行、电能替代、电力需求侧管理、需求响应、虚拟电厂、电力负荷管理、车网互动、源网荷储一体化、综合能源、能源效率、节约用电、绿色用电、零碳园区、能源互联网、用电安全等专业方向。
B36	直流输电与电力电子专业委员会	李凌飞	020-36625204	13826087369	lilingfei@csg.cn	w022	涉及直流输电与电力电子技术领域的直流工程，柔性直流工程技术研究、设计、建设、运行维护、装备制造，电力电子新技术，能源互联网，新能源入网，构网等专业方向。

B37	电力储能专业委员会	李 蓓	010-82813437	13810298689	libei@epri.sgcc.com.cn	w044	涉及电力储能本体与装备、储能系统并网仿真与分析、储能系统集成与控制、储能系统试验与评估技术研究等专业方向。
		王凯丰	010-82813440	15010121214	wangkaifeng@epri.sgcc.com.cn		
B38	电力防灾减灾专业委员会（南科院）	何锦强	020-36625546	13602459040	hejq@csg.cn	w045	涉及雷击、大风、覆冰、电气火灾和地震地质灾害等电力灾害的形成机理、监测预警、应急处置、防灾材料与装备等专业方向。
	电力防灾减灾专业委员会（湖南）	方 针	/	18973102260	policy@139.com		
B39	电力市场专业委员会	耿 建	025-83095636	13913889875	gengjian@epri.sgcc.com.cn	w050	涉及电力市场领域的体制机制研究、电力市场交易结算等运营技术、电力市场规则制定、电力市场仿真、电力市场技术标准、人工智能区块链支撑技术应用等专业方向。
		杨争林	025-83095667	13851639637	yangzhenglina@epri.sgcc.com.cn		
B40	分布式发电及智能配电专业委员会	宋 毅	010-66602386	15901255268	sony305@163.com	w048	配电网发展规划，配电网运行控制，配电网智能装备，分布式发电与微电网，电动汽车、储能与需求侧响应，综合能源系统，政策、运营及交易等。
		胡丹蕾	010-66602371	13264509217	phhdl34@126.com		
B41	太阳能热发电专业委员会	孙琳琳	010-58385177	18610625086	llsun@eppei.com	w046	涉及太阳能热发电技术及前沿研究；太阳能热发电工程设计、建设、运维经验总结；太阳能热发电关键设备和材料开发；太阳能热发电示范项目及进展研究等专业方向。
		陶叶	010-58388230	13466785585	ytao@eppei.com		
B42	新能源并网与运行专业委员会	吴嘉正	010-82813352	13522694532	wujiazheng@epri.sgcc.com.cn	w043	涉及新能源并网及运行的规划与设计、建模与分析、并网与控制、试验与评估、预测与气象、调度与消纳等专业方向。
		张占奎	010-82814098	15120015321	zkzhang@epri.sgcc.com.cn		

B43	智能电力设备与系统专业委员会	孙丽琼	029-82663619	13636806801	lqsun@xjtu.edu.cn	w047	涉及智能化电力设备的设计与开发技术、智能化电力设备的测试与可靠性技术、电力设备的状态监测、评估与智能运维技术、智能电力设备与系统的电磁兼容评估技术、新型储能设备的开发与应用技术、智能微电网与能源互联网的设计、开发与应用技术等专业方向。
B44	人工智能专业委员会	彭国政	010-66601598	13691478979	pengguozheng@epri.sgcc.com.cn	w056	围绕电力系统应用需求开展自然语言处理、计算机视觉、机器学习、智能传感、大数据、平台技术等方向开展研究应用工作。
B45	能源互联网专业委员会	路 萍	010-62783057	18210145806	luping2021@tsinghua.edu.cn	w055	涉及能源互联网政策与规划、能源互联网运行与控制、能源互联网关键装备、能源互联网市场与商业模式、多能流综合能源系统、信息物理融合系统、先进信息通信技术在能源领域的应用等专业方向。
B46	电力电子器件专业委员会	赛朝阳	/	15011264373	saizy@163.com	w057	涉及半导体材料生长与控制技术；电力电子器件芯片设计与工艺技术；器件封装结构设计、封装材料选型、封装工艺开发；电力电子器件性能测试与可靠性评估技术；电力电子器件驱动保护及集成应用等方向。
B47	电力化学专业委员会	李俊菀	029-82002243	15829931905	lijunwan@tpri.com.cn	w052	电力化学专委会涉及发电及输变电设备腐蚀防护与化学技术监督；发电及输变电化学相关设备的系统评估；各类电力化学相关仪表的研发及检验校准；发电及输变电领域节水技术研究、水处理技术研究及工程配套；发电及输变电设备油务分析、油质劣化处理；六氟化硫气体质量分析、回收及处理；煤质检测及配套技术服务；其他相关服务项目等；进行相关专业范围内的技术培训与交流。
		龙国军	029-82002203	13509183825	longguojun@tpri.com.cn		
B48	海上风电技术专业委员会	汤海雁	010-81935615	18613838525	offshore_wind@163.com	w058	涉及海上风电的规划和设计、装备制造、施工安装、检测调试、组网与运行、智能运维等专业方向。
B49	电力机器人专业委员会	付 晶	027-59258239	13971548241	jingfu_cn@163.com	w059	涉及电力机器人技术在发电、输变电、配用电及电力特种作业等领域的研究、开发与应用等。

B50	区块链专业委员会	王 栋	010-52736298	/	lvjiayu0402@163.com		涉及区块链密码技术、高性能智能合约、身份认证技术、隐私保护技术、跨链通信技术、数据可信交互技术、边缘可信接入与隔离保护、区块链技术应用与实践等。
B51	智能感知专业委员会	刘子惠	010-66601437	18813092575	liuzihui18@qq.com	w062	涉及智能感知技术在发电、输变电、配用电等领域的研究、开发与应用等，主要研究声/光/电/磁/热/气体感知机理，传感材料和器件研制，感知数据融合与分析，低功耗传感网络及安全连接，微源取能，以及传感器与电力设备的融合设计与制造等相关技术。
B52	氢能技术专业委员会	宋 洁	010-82813280	13811857049	songjie_bj@163.com		涉及氢电协同规划、清洁能源制氢、氢能高效发电、氢电互动运行、氢能系统工程等专业方向。
B53	供用电安全专委会	王璧成	010-82814788	13810073546	379167019@qq.com	w060	涉及供用电安全隐患监测诊断、供用电安全风险等级评价、供用电安全检查智慧作业、供用电安全检查装置研制、供用电安全检查装置检测、供用电安全系统研发等专业方向。
B54	电力数字孪生应用专业委员会	王新迎	010-82813406	/	wangxinying@epri.sgcc.com.cn		涉及电力数字孪生的参考架构、多孪生体集成、接口和互操作技术,电力数字孪生的数据获取和融合技术,多物理场、多时间尺度、高保真建模技术和模型演化技术,电力数字孪生平台技术,数字孪生技术在新能源并网、电力系统仿真、电力设备运维和管理、源网荷储协同等领域的应用与实践等专业方向。
B55	用电侧低压直流系统专业委员会	张亚晨	/	18601147856	danielzyc@126.com		涉及用电侧低压直流系统理论研究与技术应用、系统集成技术及其标准化,用电侧低压直流系统全产业链关键技术与产业化等专业方向。
B56	能源气象专业委员会	滑申冰	010-82814129	15600690151	huashenbing@epri.sgcc.com.cn	w066	涉及涉及能源气象监测技术、多源监测数据融合、气象数值模拟及应用、能源气象定制化预报预警、能源系统气象影响评估、能源气象标准化及信息化等领域的应用与实践等专业方向。

B57	新型电力系统风险控制与安全评估专业委员会	杨海波	029-81008285	18991989299	627018503@qq.com		新型电力系统所涉及的电能供应、输变电、综合能源系统与智能配电网、储能、网络信息、极端事件与弹性等方面的风险管控、生产管控、安全体系、安全物联感知、安全评价、应急管理、防灾减灾等专业方向。
B58	输变电材料专业委员会	张 强	010-66601573	13601210056	13601210056@163.com		涉及电工绝缘材料、电工输电及电接触材料、电磁转换材料等输变电材料关键技术及产业化专业方向。
B59	电力碳减排专业委员会	康俊杰	010-63228171	15811036537	kaoyankjj@163.com	w068	主要涉及碳监测、碳核算、碳足迹、碳评价、电碳协同、负碳技术、碳资产、ESG 评价等专业方向。
		于万水	010-82814925	15101183955	yu_wanshui@qq.com		
B60	电动交通智能充换电网络专业委员会	黄晓华	010-82814400	13811171580	huangxiaohua@epri.sgcc.com.cn		涉及充换电网络及运营、充换电设备、充换电核心部件、电动交通与电力市场融合互动、电动交通安全监测评估、充换电基础设施智能建设运维等关键技术及产业化专业方向。
B61	新能源智能发电与设备管理专业委员会	韩 斌	029-82002571	15829913227	hanbin@tpri.com.cn		涉及新能源智能发电、智能电站建设、设备选型、智慧基建、设备性能智能评估及验收、检修维护、电站智能监管、智能维护、设备故障诊断、设备寿命评估及延寿、提质增效改造及效果评估、电站后评价、退役设备回收等专业方向（不含太阳能热发电相关方向）。
B62	电工产品材料生态循环利用专业委员会	刘 琳	020-85124600	13822111715	alwaysliulin@qq.com		主要涉及电工产品材料声明与选择技术、有害物质检测与分析技术、电工产品材料低碳化与再生利用技术、环境保护与低碳评价技术、电工产品材料生态循环利用体系与标准化技术等专业方向。
		苟 彬	020-85124643	15521070774	wjg5267871@qq.com		
B63	电力空间技术专业委员会	李 丹		14747428342			
B64	海缆输电工程技术专业委员会						

/	标准执行办公室	梁丽晶		13522296585	lianglijing1021@163.com	w053	涉及管理类标准、成套（系列）标准、国际标准以及现有标准化委员会未涉及的专业。
		赵珊珊	010-63413682		shanshan-zhao@csee.org.cn		
		陈羽飞	010-63415927		yufei-chen@csee.org.cn		