

附件 1

2024 年度电力科学技术奖 推荐工作手册

中国电机工程学会
电力科学技术奖励工作办公室

2024 年 3 月

编 制 说 明

为做好 2024 年度电力科学技术奖推荐工作，我办编制了《2024 年度电力科学技术奖推荐工作手册》。主要内容包括：2024 年度电力科学技术奖工作日程、电力科学技术奖各奖种推荐书及填写要求，电力科学技术奖推荐材料形式审查不合格内容等。

电力科学技术奖励工作办公室

2024 年 3 月

目 录

2024 年度电力科学技术奖工作日程 ·····	1
电力技术发明奖推荐书及填写要求 ·····	2
电力科学技术进步奖推荐书及填写要求 ·····	21
电力科学技术杰出贡献奖、电力优秀科技工作者奖、电力优秀青年科技人才奖推荐书及填写要求 ·····	43
电力科学技术奖推荐材料形式审查不合格内容 ·····	57
关于电力科学技术奖成果应用证明的补充说明 ·····	60
附表 电力科学技术奖专业评审组及网评专业小组列表 ·····	61

电力科学技术奖励年度工作日程

（2024 年）

时 间	工作安排
3 月底	发布推荐通知
5 月 15 日	提交推荐材料截止
5 月底	形式审查，材料补正
6 月	受理项目公布
6 月	网络初评
7 月	专业组评审
8 月	评审委员会会议
8 月	拟授奖项目公示
9 月	奖励委员会会议
10 月	发布奖励通报、举行颁奖仪式

电力技术发明奖推荐书

（2024 年度）

一、项目基本情况

专业评审组：

项目编号：

网评小组：

项目名称	中文			
	英文			
主要完成人		（限 6 人）		
推荐单位/专家 （盖章/签字）				
推荐等级		项目名称可否公布		
电力科技 成果分类	1		代码	
	2		代码	
	3		代码	
成果登记号		□□□□-□□□□		
任务来源		A、国家（部门、地方）计划（基金） B、独立集团公司（电网、发电等） C、横向委托 D、自选 E、其他		
计划(合同) 名称和编号				
授权发明专利(项)		授权的其他知识产权(项)		
项目起止时间		起始： 年 月 日		完成： 年 月 日

电力科学技术奖励工作办公室制

二、项目简介

（800~1200 字）

（应包含项目所属科学技术领域、立项背景、主要技术发明内容、授权专利情况、技术经济指标、应用及效益情况等。）

三、主要技术发明

（5 页）

1. 立项背景

（概述国内外相关科学技术情况，主要技术经济指标，尚待解决的问题及立项目的。）

2. 主要技术发明

（是评价该项目是否符合授奖条件的主要依据。技术发明按重要程度排序。每项技术发明在阐述前应首先说明所属的成果分类名称和已获授权的知识产权情况。核心技术发明必须取得授权知识产权。）

3. 与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较

（应就项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标同当前国内外最先进同类技术进行全面比较，最好用数据或图表方式，同时加以综合叙述。）

四、客观评价

（限 2 页）

1. 相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论等

2. 国内外同行在重要学术刊物、学术专著、重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见

3. 其他公开发布的学术性评价意见（非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。）

五、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况

（应就项目的生产、应用、推广情况及预期应用前景进行阐述。要求项目整体技术应用 2 年以上。）

（不超过 800 字）

主要应用单位情况表（不超过 15 个）

应用单位名称	应用技术	应用对象及规模	应用起始时间	应用单位联系人及电话	已提交应用证明（√）
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		

2. 近三年经济效益		单位：万元人民币		
自然年	完成单位		主要应用单位	
	新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润
2021				
2022				
2023				
累计				
（如上表有数据，此处加盖推荐单位公章或财务部门章）				
<p>经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：</p> <p>（介绍完成单位和“主要应用单位情况表”中所列单位近三年应用本项目技术所取得的经济效益情况。包括与项目技术应用有关的销售额，节约成本、降低能耗等情况，及院校、科研院所技术合同收入。填写经济效益数据应注明计算方式）</p> <p style="text-align: right;">（不超过 400 字）</p>				
<p>3. 社会效益：</p> <p>（应说明本项目在解决行业技术问题、推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。）</p> <p style="text-align: right;">（不超过 600 字）</p>				

八、主要完成人情况表

姓 名		性 别		完成人排序	第 完成人
出生年月		身份证号		国 籍	
行政职务		归国人员		归国时间	
技术职称		最高学历		最高学位	
毕业学校		毕业时间		所学专业	
电子信箱				移动电话	
通讯地址				邮政编码	
工作单位				办公电话	
完成单位					
参加该项目的起止时间	年 月 至 年 月				
对该项目技术性贡献：					
<p>（应写明完成人对“主要技术发明”中所列第几项技术发明做出的实质性贡献，并注明对应的发明专利和旁证材料等）（不超过 200 字）</p> <p style="text-align: center;">本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为____%。</p>					
曾获奖励及荣誉称号情况：					
声 明	<p>本人同意完成人排名，按照《电力科学技术奖励办法》和电力科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书的相关材料，所提供材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责，且确认上一栏目中所列本人对该项目的技术性贡献及本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比。如有不符，本人愿意承担相关后果。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

附表 1

应用证明

项目名称		
应用单位		
单位注册地址		
应用起止时间		
经济效益（万元）		
自然年	新增销售额	新增利润
2021 年		
2022 年		
2023 年		
累 计		
所列经济效益的有关说明及计算依据：		
具体应用情况：		
应用单位盖章 年 月 日		

《电力技术发明奖推荐书》填写要求

《电力技术发明奖推荐书》是电力技术发明奖评审的基本文件和主要评审依据，应根据电力科学技术奖励工作办公室当年推荐通知，按照推荐书规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实填写。

《电力技术发明奖推荐书》只提供电子版推荐书（即不受理纸质推荐书），其具体要求如下：

1. 推荐书通过电力科学技术奖推荐系统（以下简称推荐系统，登录地址：<http://wtj.csee.org.cn/>）在线填写和上传完成。包括主件（第一至第九部分）和附件。正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

2. 推荐书主件中涉及需签章的有关栏目应从推荐系统中导出相应表格后打印、签章，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。如：

（1）推荐单位/专家在“一、项目基本情况”表和“九、推荐单位/专家意见”表中有关栏目内盖章/签字；

（2）推荐单位（财务部门）核准“五、应用情况、经济效益和社会效益”中“经济效益”栏目相关数据后盖章；

（3）第一完成人在“七、主要知识产权和标准规范等目录”中有关栏目内签字；

（4）各主要完成人在“八、主要完成人情况表”中有关栏目内签字；

3. 推荐书附件主要包括知识产权和标准规范、应用证明、技术评价证明及其他证明（或其摘要）、论文专著、技术研究报告（或其摘要）。推荐书附件均要求以 pdf 格式提供。推荐书附件上传至推荐系统文件数之和不得超过 60 个。

4. 推荐材料中不应涉及保密内容，特殊情况可另行与我办商议。

5. “关于推荐 2024 年度电力科学技术奖候选项目/人选的函”、“回避专家申请表”具体上传及提交方式参照《电力科学技术奖推荐系统使用手册》。

一、项目基本情况

1. **专业评审组**：根据该项目的主要技术发明，在推荐系统中选择相应专业评审组。

网评小组：根据该项目的主要技术发明及所选择的专业评审组，在推荐系统中选择相应网评小组。

专业评审组及网评小组列表详见本手册附表。

2. **项目编号**：由电力科学技术奖励工作办公室统一填写。

3. **项目名称（中文）**：不超过 30 个汉字。应紧紧围绕核心发明专利的技术内容，简明、准确地反映出主要技术发明内容和特征，项目名称中一般不使用 XX 研究、企业名称和具体商品品牌名称等字样。

项目名称（英文）：指中文名称的英译文，不超过 200 个字符。

4. **主要完成人**：由推荐系统根据“主要完成人情况表”自动生成。

5. **推荐单位/专家**：指具有推荐资格的单位/专家。在推荐系统中选择相应推荐单位/专家填写。

推荐单位/专家在推荐系统提交项目后，导出并打印“项目基本情况”表，在“推荐单位/专家”处加盖推荐单位（科技主管部门）公章/签字，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

6. **推荐等级**：由推荐系统根据“推荐单位/专家意见”自动生成。

7. **项目名称可否公布**：选填“可”或“否”。

8. **成果分类代码**：在推荐系统中选择《电力科技成果分类与代码》（DL/T517-2012）填写，最多可以填写 3 个代码。所填代码应与项目“主要技术发明”所列技术发明点所属代码名称一致。《电力科技成果分类与代码》可在推荐系统和中国电机工程学会网站（<http://www.csee.org.cn>）“电力奖励”板块中下载查看详细内容。涉及到多个学科的项目，最多填至 3 个学科，需选择至第 3 级。此代码为项目评审时遴选评审专家的主要依据。

9. **成果登记号**：项目按照《中国电机工程学会电力科技成果登记管理规定》的有关要求已进行成果登记，取得的电力科技成果登记号。

10. **任务来源**：在推荐系统中选择相应类别填写，本项最多选 2 项。

国家（部门、地方）计划（基金）：系指正式列入国家（国务院各有关部门、有关省、自治区、直辖市及其有关部门）计划（有关基金）的项目。

独立集团公司（电网、发电等）：系指电力科学技术奖设奖者以及其他电力集团公司计划的项目。

横向委托：系指非隶属关系机关、企事业单位及个人委托研究开发的项目。

自选：系指自立课题、自有资金进行研究开发的项目。

其他：凡不属上述各类的项目均列入本栏。

11. 计划(合同)名称和编号：根据项目实际情况填写。

12. 授权发明专利（项）：填写直接支持该项目技术发明内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的专利应为该项目独有，且未在已获电力科学技术奖项目或本年度其他推荐项目中使用。

13. 授权的其他知识产权（项）：填写直接支持该项目技术发明内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权等（不含论文专著）。

14. 项目起止时间：起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的日期；完成时间填写项目整体通过验收或正式投产日期，该时间应与项目应用证明中的完成时间一致。

二、项目简介

800~1200 个汉字。应包含该项目所属科学技术领域、立项背景、主要技术发明内容、授权专利情况、技术经济指标、应用及效益情况等。此内容可用于该项目的公开宣传和编辑《电力科学技术奖获奖项目成果汇编》。

三、主要技术发明

5 页。该部分是推荐书的核心内容，也是评价项目、处理异议的重要依据。应以核心知识产权证明为依据，简明、准确、完整地阐述该项目技术内容中前人没有的、具有创造性的关键技术，客观、详实地对比当前国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力。该部分内容不能少于也不能多于 5 页。

1. 项目技术背景：概述国内外相关科学技术情况，主要技术经济指标，尚待解决的问题及立项目的。

2. 主要技术发明：是评价该项目是否符合授奖条件的主要依据，应按

照电力科学技术奖各类项目的评定标准，对项目进行阐述。技术发明按重要程度排序。每项技术发明应首先说明所属的成果分类名称和已获授权的知识产权情况，并逐项说明该技术发明的具体内容。核心发明点必须取得授权知识产权。

3. **与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较：**应就项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标同当前国内外最先进同类技术进行全面比较（最好用数据或图表方式），同时加以综合叙述。

四、客观评价

不超过 2 页。围绕技术发明的创造性、先进性、应用效果，做出客观、真实、准确的评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

五、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况

不超过 800 个汉字。应就项目的生产、应用、推广情况及预期应用前景进行阐述。要求项目整体技术应用 2 年以上。

以列表方式说明主要应用单位，其内容应包括应用单位名称、应用效果、应用对象及规模、应用起始时间、应用单位联系人及电话等。

2. 近三年经济效益

仅填写项目完成单位及主要应用单位（应在“主要应用单位情况表”所列单位范围之内）产生的经济效益。表中填写的数字应以主要生产、应用单位财务部门核准的数额为基本依据，反映所取得的新增经济效益，从推荐系统导出相应表格后打印并加盖推荐单位公章（或财务部门章），扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

新增销售额：指完成单位技术转让收入及应用单位应用该项目技术所新增的产品或服务销售额（含税），在填报时应用单位应扣减技术应用前的该项产品或服务的销售基数，填报数据中如包含纳入合并范围子公司相关数据的，需要抵消重复计算的部分；如果技术应用仅对相关产品或服务产

生部分影响，需考虑技术应用的贡献率，并在填报说明中要对技术贡献率的测算依据和完整的计算过程进行详细说明。填报数据应有真实来源和支撑证据，相关支撑材料在提交应用证明时应一并提供。

新增利润：应用单位能够做到对项目技术应用产品或服务的收入、成本、税金单独核算的，新增利润指新增销售额扣除相关产品或服务的成本、费用和税金后的余额；应用单位不能做到对项目技术应用产品或服务的收入、成本、税金单独核算的，新增利润可按新增销售额乘以企业综合销售利润率进行测算；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用贡献率的影响。

经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：不超过 400 个汉字。需说明新增销售额和新增利润的数据来源，如会计报表、单位财务部门核准出具的财务证明等；以及其他证明内容。应用单位在提供应用证明时应附支撑以上说明的证据资料。

如无经济效益，可以不填此栏。

3. 社会效益

不超过 600 个汉字。指项目在推动电力科学技术进步，保障电力生产安全，改善人民物质、文化、生活及健康水平，保护自然资源或生态环境，提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。

六、曾获科技奖励情况

按表格栏目填写。应写明获奖项目名称、奖励年度、奖励名称、奖励等级、主要获奖人（填写前 5 人）、授奖单位。

七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

按表格栏目填写。填写直接支持本项目主要技术发明成立且已批准或授权的知识产权（发明专利）和标准规范等。应按与主要技术发明的密切程度排序，前 3 项应填写核心知识产权，核心知识产权须在附件中提供相应证明材料。推荐电力技术发明奖的项目应至少提供一份授权发明专利说明书全文。

本表所列知识产权用于推荐奖励的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人、标准规范指起草人）的同意，并由项目

第一完成人签字承诺。

发明人均不是项目主要完成人的发明专利，不得列入本表。

八、主要完成人情况表

“主要完成人情况表”是核实完成人是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求认真填写。

前 3 位完成人应为“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列授权发明专利的发明人。其他完成人一般也应持有知识产权（含论文专著等）。主课题的验收、鉴定专家组成员不能作为完成人。

完成人排序：应按照贡献大小排序，一等奖、二等奖、三等奖单项受奖人数不超过 6 人。

身份证号：大陆居民填写国内居民身份证号（18 位）；港澳居民填写香港或澳门居民身份证号；外国籍填写护照号码。

工作单位：填写完成人被推荐时所在单位，应为法人单位。

完成单位：填写完成人参与该项目主要研发工作时所在单位，应为法人单位。

参加该项目起止时间：起始时间应在该项目起始时间之后，结束时间根据实际情况填写，不限于该项目完成时间之前。

对该项目技术创造性贡献：（不超过 200 字）

1. 排名前 3 位的主要完成人应为“主要知识产权和标准规范等目录”所列授权发明专利的发明人。

2. 应写明完成人对“主要技术发明”中所列第几项技术发明做出了创造性贡献，以及支持本人贡献成立的旁证材料，如直接支持核心发明成立的授权发明专利、公开发表的论文专著等。提及的旁证材料应在附件中提供。

3. 应写明完成人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比。对于排名前 3 位的主要完成人，其投入该项技术研究工作量应占本人同期工作量的 50%以上。

曾获奖励及荣誉称号情况：填写完成人曾获科技奖励及荣誉称号的获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号。

签名和盖章：填写完本表格并认真阅读声明内容，导出并打印本表格后，完成人应在“本人签名”处亲笔签名，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。如本人因特殊原因不能在“本人签名”处签名，推荐单位应出具相关证明，并加盖公章（或科技主管部门章），扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。工作单位是国外单位的，可以不盖章。

九、推荐单位/专家意见

由具有推荐资格的推荐单位/专家填写。内容包括：根据项目技术发明、技术经济指标、促进电力行业科技进步作用和应用情况，并参照相应奖励条件写明推荐理由和推荐等级。

填写完毕本表格并确认推荐材料属实，导出并打印本表格后，在“推荐单位/专家”处加盖推荐单位（科技主管部门）公章或由 3 名推荐专家签名，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

十、主要附件材料

附件均为电子版，具体内容如下：

附件是项目评审的必备材料，应按要求随电子版推荐书主件一并提供。内容包括在知识产权证明、应用证明、技术评价证明及其他证明、论文专著及技术研究报告等有关材料或其摘要的扫描件。

1. 核心发明专利的电子版附件需提交发明专利说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书）。以 pdf 文件提交，不超过 3 件。
2. 应至少提供 1 份可以证明该项目整体技术已正式应用 2 年以上的应用证明。
3. 应至少提供 1 份技术评价证明及其他证明。技术评价证明可包括该项目的技术鉴定证书或者评审证书、技术评议报告、验收报告等；其他证明是指有助于项目评审的其他证明材料，如相关部门的技术检测报告等。
4. 论文、专著及技术研究报告：是指提供评审参考的与该项目技术相关的论文、专著及项目技术研究报告或其摘要。
5. 电子版附件上传文件总数不超过 60 个。

电力科学技术进步奖推荐书

（2024 年度）

一、项目基本情况

专业评审组：

项目编号：

网评小组：

项目名称	中文			
	英文			
主要完成人				
主要完成单位				
推荐单位/专家 (盖章/签字)				
推荐奖励类别 (选项)		<input type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 社会公益 <input type="checkbox"/> 重大工程	推荐等级	
			项目名称可否公布	
电力科技 成果分类	1		代码	
	2		代码	
	3		代码	
成果登记号		□□□□-□□□□		
任务来源		A、国家（部门、地方）计划（基金） B、独立集团公司（电网、发电等） C、横向委托 D、自选 E、其他		
计划(合同) 名称和编号				
授权发明专利(项)		授权的其他知识产权(项)		
研究起止时间		起始： 年 月 日		完成： 年 月 日

电力科学技术奖励工作办公室制

二、项目简介

（800~1200 字）

（应包含项目所属科学技术领域、立项背景、主要科技内容、授权专利情况、技术经济指标、促进行业科技进步作用及应用推广情况。）

三、主要科技创新

（5 页）

1. 立项背景

（应概述立项时国内外相关科学技术状况，主要技术经济指标，尚待解决的问题及立项目的。）

2. 主要科技创新

（是评价该项目是否符合授奖条件的主要依据，主要科技创新点应按照重要程度排序，每项科技创新要首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的专利授权号、论文等相关旁证材料。）

3. 与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较

（应就项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标同当前国内外最先进同类技术进行全面比较（最好用数据或图表方式），同时加以综合叙述。）

四、客观评价

（限 2 页）

1. 相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论等

2. 国内外同行在重要学术刊物、学术专著、重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见

3. 其他公开发表的学术性评价意见（非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据）

五、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况

（应就项目的生产、应用、推广情况及预期应用前景进行阐述，并以列表方式说明主要应用单位情况。要求项目整体技术应用 2 年以上。）

（不超过 800 字）

主要应用单位情况表（不超过 15 个）

应用单位名称	应用技术	应用对象及规模	应用起始时间	应用单位联系人及电话	已提交应用证明（√）
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		
			年 月		

2. 近三年经济效益		单位：万元人民币		
自然年	完成单位		主要应用单位	
	新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润
2021				
2022				
2023				
累计				
（如上表有数据，此处加盖第一完成单位公章或财务部门章）				
<p>经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：</p> <p>（介绍完成单位和“主要应用单位情况表”中所列单位近三年应用本项目技术所取得的经济效益情况。包括与项目技术应用有关的销售额，节约成本、降低能耗等情况，及院校、科研院所技术合同收入。填写经济效益数据应注明计算方式。）</p> <p style="text-align: right;">（不超过 400 字）</p>				
<p>3. 社会效益：</p> <p>（应说明本项目在解决行业技术问题、推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。）</p> <p style="text-align: right;">（不超过 600 字）</p>				

六、曾获科技奖励情况

获奖项目名称	奖励年度	奖励名称	奖励等级	主要获奖人	授奖单位

七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准编 号)	授权(标准 实施)日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人(标 准起草单 位)	发明人(标 准起草人)	发明专利 (标准)有 效状态

承诺：上述知识产权和标准规范等用于推荐电力科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人、标准规范指起草人）的同意。

第一完成人签名：

八、主要完成人情况表

姓 名		性 别		完成人排序	第 完成人
出生年月		身份证号		国 籍	
行政职务		归国人员		归国时间	
技术职称		最高学历		最高学位	
毕业学校		毕业时间		所学专业	
电子信箱				移动电话	
通讯地址				邮政编码	
工作单位				办公电话	
完成单位					
参加该项目的起止时间	年 月 至 年 月				
对该项目技术创造性贡献：					
<p>（应写明完成人对“主要科技创新”中所列第几项科技创新做出的具体贡献，以及支持本人贡献成立的旁证材料）（不超过 200 字）</p> <p style="text-align: center;">本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为____%。</p>					
曾获奖励及荣誉称号情况：					
声 明	<p>本人同意完成人排名，按照《电力科学技术奖励办法》和电力科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书的相关材料，所提供材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责，且确认上一栏目中所列本人对该项目的技术创造性贡献及本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比。如有不符，本人愿意承担相关后果。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

附表 1

应用证明

项目名称		
应用单位		
单位注册地址		
应用起止时间		
经济效益（万元）		
自然年	新增销售额	新增利润
2021 年		
2022 年		
2023 年		
累 计		
所列经济效益的有关说明及计算依据：		
具体应用情况：		
应用单位盖章 年 月 日		

《电力科学技术进步奖推荐书》填写要求

《电力科学技术进步奖推荐书》是电力科学技术进步奖评审的基本文件和主要评审依据，应根据电力科学技术奖励工作办公室当年推荐通知，按照推荐书规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实填写。

《电力科学技术进步奖推荐书》只提供电子版推荐书（即不受理纸质推荐书），其具体要求如下：

1. 推荐书通过电力科学技术奖推荐系统（以下简称推荐系统，登录地址：<http://wtj.csee.org.cn/>）在线填写和上传完成。包括主件（第一至第十部分）和附件。正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

2. 推荐书主件中涉及需签章的有关栏目应从推荐系统中导出相应表格后打印、签章，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。如：

（1）推荐单位（科技主管部门）/专家在“一、项目基本情况”表和“十、推荐单位/专家意见”表中有关栏目内盖章/签字；

（2）第一完成单位（财务部门）核准“五、应用情况、经济效益和社会效益”中“2. 经济效益”栏目相关数据后盖章；

（3）第一完成人在“七、主要知识产权证明和标准规范等目录”中有关栏目内签字；

（4）各主要完成人在“八、主要完成人情况表”中有关栏目内签字；

（5）各主要完成单位（科技主管部门）在“九、主要完成单位情况表”中有关栏目内盖章。

3. 推荐书附件主要包括知识产权和标准规范等证明、应用证明、技术评价证明及其他证明（或其摘要）、论文专著及技术研究报告（或其摘要）。推荐书附件均要求以 pdf 格式提供。推荐书附件上传至推荐系统文件数之和不得超过 60 个。

4. 推荐材料中不应涉及保密内容，特殊情况可另行与我办商议。

5. “关于推荐 2024 年度电力科学技术奖候选项目/人选的函”、“回避专家申请表”具体上传及提交方式参照《电力科学技术奖推荐系统使用手

册》。

一、项目基本情况

1. **专业评审组：**根据该项目的主要科技创新，在推荐系统中选择相应专业评审组。

网评小组：根据该项目的主要科技创新及所选择的专业评审组，在推荐系统中选择相应网评小组。

专业评审组及网评小组列表详见本手册附表。

2. **项目编号：**由电力科学技术奖励工作办公室统一填写。

3. **项目名称（中文）：**应紧紧围绕项目核心科技创新内容，简明、准确地反映出创新技术内容和特征，项目名称中一般不使用 XX 研究、企业名称等字样。不超过 30 个汉字。

项目名称（英文）：系指中文名称的英译文，字符不得超过 200 个。

4. **主要完成人：**由推荐系统根据“主要完成人情况表”自动填写。

5. **主要完成单位：**由推荐系统根据“主要完成单位情况表”自动填写。

6. **推荐单位/专家：**指具有推荐资格组织项目推荐的单位/专家。在推荐系统中选择相应推荐单位/专家填写。

推荐单位/专家在推荐系统提交项目后，导出并打印“项目基本情况”表，在“推荐单位/专家”处加盖推荐单位（科技主管部门）公章/签字，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

7. **推荐奖励类别（选项）：**可从电力科学技术进步奖的 3 个奖励类别中选填一项，即：①技术开发项目；②社会公益项目；③重大工程项目。项目适宜推荐何种类别奖励应参照《电力科学技术奖励办法》中有关奖励类别说明及其相应评定标准后确定。

8. **推荐等级：**由推荐系统根据“推荐单位/专家意见”自动填写。

9. **项目名称可否公布：**选填“可”或“否”。

10. **成果分类代码：**在推荐系统中选择《电力科技成果分类与代码》（DL/T517-2012）填写，最多可以填写 3 个代码。所填代码应与项目“主要科技创新”所列科技创新所属代码名称一致。《电力科技成果分类与代码》可在推荐系统和中国电机工程学会网站（<http://www.csee.org.cn>）“电

力科学技术奖”板块中查看详细内容。涉及到多个学科的项目，最多填至 3 个学科，需选择至第 3 级。此代码为项目评审时遴选评审专家的主要依据。

11. **成果登记号：**项目按照《中国电机工程学会电力科技成果登记管理规定》的有关要求已进行成果登记，取得的电力科技成果登记号。

12. **任务来源：**在推荐系统中选择相应类别填写，本项最多选 2 项。

国家（部门、地方）计划（基金）：系指正式列入国家（国务院各有关部门、有关省、自治区、直辖市及其有关部门）计划（有关基金）的项目。

独立集团公司（电网、发电等）：系指电力科学技术奖设奖者，以及其他电力集团公司计划的项目。

横向委托：系指非隶属关系机关、企事业单位及个人委托研究开发的项目。

自选：系指自立课题、自有资金进行研究开发的项目。

其他：凡不属上述各类的项目均列入本栏。

13. **计划(合同)名称和编号：**根据该项目实际情况填写。

14. **授权发明专利（项）：**填写直接支持该项目科技创新内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的专利应为该项目独有，且未在已获电力科学技术奖项目或本年度其他推荐项目中使用。

15. **授权的其他知识产权（项）：**填写直接支持该项目科技创新内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权等（不含论文专著）。

16. **项目起止时间：**起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的日期；完成时间填写项目整体通过验收、审批或正式投产日期，该时间应与项目应用证明中的完成时间一致。

二、项目简介

800~1200 个汉字。应包含项目所属科学技术领域、立项背景、主要科技内容、授权专利情况、技术经济指标、促进行业科技进步作用及应用推广情况，同时不泄露项目的核心技术。此内容可用于该项目的公开宣传和编辑《获奖项目成果汇编》。

三、主要科技创新

5 页。是项目的核心部分，也是评价项目、处理异议的主要依据。应以支持该项目科技创新内容成立的旁证材料（如：专利、验收意见、论文等）为依据，简明、准确、完整地阐述项目的立项背景、科技创新内容、与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较等。该部分内容不能少于也不能多于 5 页。

科普项目应简明准确、完整地阐述作品在选题内容或表现形式、创作手法等方面的创新。

1. 立项背景：应简明扼要地概述立项时国内外相关科学技术状况，主要技术经济指标，尚待解决的问题及立项目的。

2. 主要科技创新：是评价该项目是否符合授奖条件的主要依据，应按照电力科学技术进步奖各类项目的评定标准，对项目进行阐述。主要科技创新应按照重要程度排序，每项科技创新要首先说明所属的电力科技成果分类代码及名称和支持其成立的专利授权号、论文等相关旁证材料，并逐项说明该科技创新的具体内容。凡涉及该项技术实质内容的说明、论证及实验结果等，均应直接叙述，一般不应采取见“XX 附件”的表达形式，必要的图示应就近插入相应的正文中，不宜另附。

① **技术开发类：**该类项目应突出关键技术的创新性、技术水平、已具有或潜在的市场竞争力、所取得的或潜在的经济和社会效益，以及对促进电力科技进步和产业结构优化升级的作用等。

② **社会公益类：**该类项目应突出科技创新程度或技术难度、技术水平、实用化程度或推广应用前景、所取得的或潜在的社会和经济效益，以及对促进电力科技进步或社会和谐发展的作用。

③ **重大工程类：**该类项目应体现团结协作、联合攻关的成果；突出关键技术、系统集成和系统管理等方面的创新性；突出技术难度和工程复杂程度、总体技术水平、所取得的和潜在的经济和社会效益、对解决同类工程项目的热点、难点和关键技术问题的示范作用，以及对推动本领域的科技发展的作用等。

3. 与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较：应就项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标同当前国内外最先进同类技术进行全面比较（最好用数据或图表方式），同时加以综合叙述。

四、客观评价

不超过 2 页。填写除项目主要完成单位、主要完成人和具有直接利益相关者之外的第三方对该项目科技创新内容作出的具有法律效力或公信力的评价，如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

五、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况：不超过 800 个汉字。应就项目的生产、应用、推广情况及预期应用前景进行阐述，并以列表方式说明主要应用单位情况。要求项目整体技术应用 2 年以上。

科普作品应说明作品的发行数量、范围、普及情况及被其他大众传媒采纳情况。

以列表方式说明主要应用单位，其内容应包括应用单位名称、应用效果、应用对象及规模、应用起始时间、应用单位联系人及电话等。

2. 近三年经济效益：仅填写项目完成单位及主要应用单位（应在“主要应用单位情况表”所列单位范围之内）产生的经济效益。表中填写的数字应以主要生产、应用单位财务部门核准的数额为基本依据，反映所取得的新增直接效益，从推荐系统导出相应表格后打印、加盖第一完成单位公章（或财务部门章），扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

新增销售额：指完成单位技术转让收入及应用单位应用该项目技术所新增的产品或服务销售额，在填报时应用单位应扣减技术应用前的该项产品或服务的销售基数，填报数据中如包含纳入合并范围子公司相关数据的，需要抵消重复计算的部分；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用的贡献率，并在填报说明中要对技术贡献率的测算依据和完整的计算过程进行详细说明。填报数据应有真实来源和支撑证据，相关支撑材料在提交应用证明时应一并提供。

新增利润：应用单位能够做到对项目技术应用产品或服务的收入、成本、税金单独核算的，新增利润指新增销售额扣除相关产品或服务的成本、

费用和税金后的余额；应用单位不能做到对项目技术应用产品或服务的收入、成本、税金单独核算的，新增利润可按新增销售额乘以企业综合销售利润率进行测算；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用贡献率的影响。

经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：不超过 400 个汉字。应就生产或应用该项目后产生的直接累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等作出简要说明，并具体列出本表所填各项效益额的计算方法和计算依据。

如无经济效益，可以不填此栏。

3. 社会效益

不超过 600 个汉字。是指项目在推动电力科学技术进步，保护自然资源或生态环境；提高电力综合实力；保障电力生产安全；改善人民物质、文化、生活及健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。

六、曾获科技奖励情况

按表格栏目填写。应写明获奖项目名称、奖励年度、奖励名称、奖励等级、主要获奖人（填写前 5 人）、授奖单位的全称。

七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

按表格栏目填写。应填写直接支持本项目主要科技创新成立的且已批准或授权的知识产权和标准规范等。其中知识产权类别包括：发明专利、实用新型专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权等。应按与主要科技创新的密切程度排序，前 3 项应填写核心知识产权。核心知识产权须在附件中提供相应证明材料。

本表所列知识产权用于推荐奖励的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签字承诺。发明人均不是项目主要完成人的发明专利，不得列入本表。

八、主要完成人情况表

“主要完成人情况表”是核实完成人是否具备获奖条件的重要依据，

应按表格要求认真填写。主课题的验收、鉴定专家组成员不能作为完成人。

完成人排序：应按照贡献大小排序，推荐特等奖的项目人数不超过 50 人，推荐一等奖的项目人数不超过 15 人，推荐二等奖的项目人数不超过 10 人，推荐三等奖的项目人数不超过 7 人。

身份证号：大陆居民填写国内居民身份证号（18 位）；港澳居民填写香港或澳门居民身份证号；外国籍填写护照号码。

工作单位：填写完成人被推荐时所在单位，应为法人单位。

完成单位：填写完成人参与该项目主要研发工作时所在单位，应为法人单位。

参加该项目起止时间：起始时间应在该项目起始时间之后，结束时间根据实际情况填写，不限于该项目完成时间之前。

对该项目主要技术创造性贡献：（不超过 200 字）

1. 根据国家关于“在科学研究、技术开发项目中仅从事组织管理和辅助服务的工作人员，不得作为国家科学技术奖的候选人”的相关规定，项目主要完成人应该是对项目关键技术创新作出重要贡献者，特别是技术开发类项目的前 3 完成人，尤其是第 1 完成人，应该是项目关键技术创新点的首要贡献者。

2. 应写明完成人对“主要科技创新”中所列第几项科技创新做出的具体贡献，以及支持本人贡献成立的旁证材料，如直接支持核心科技创新成立的授权发明专利、公开发表的论文专著等，提及的旁证材料应在附件中提供。

3. 应写明完成人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比。对于排名前 3 位的主要完成人，其投入该项技术研究工作量应占本人同期工作量的 50% 以上。且同一完成人参与项目每年度工作量之和不应大于 100%，若完成人在承担项目期间还肩负其他重要职责，则参与项目每年度工作量之和应小于 100%。

4. 曾获奖励及荣誉称号情况：填写完成人曾获科技奖励及荣誉称号的获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号。

5. 签名和盖章：填写完毕本表格并认真阅读声明内容，导出并打印本表格后，在“本人签名”处签名，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。如

本人因特殊原因不能在“本人签名”处签名，本人所在单位应出具相关证明，并加盖公章（或科技主管部门章），扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。工作单位是国外单位的，可以不盖章

九、主要完成单位情况表

是核实推荐电力科学技术进步奖的主要完成单位是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求填写。

主要完成单位排序：推荐特等奖的项目单位数不超过 30 个，推荐一等奖的项目单位数不超过 10 个，推荐二等奖的项目单位数不超过 7 个，推荐三等奖的项目单位数不超过 5 个。

开户银行和银行帐号：第一完成单位应填写本单位开户银行和银行帐号，用于获奖后的奖金发放。若所填单位名称与开户银行的户名不一致的，应在“主要完成单位情况表”中“户名”栏目中注明。

对该项目技术创新和推广应用情况的贡献：写明本单位对项目做出的主要贡献。不超过 400 个汉字。

盖章：填写完毕本表格，导出并打印本表格后，在“完成单位”处加盖完成单位（科技主管部门）公章，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

主要完成人、完成单位限额数：电力科学技术进步奖受奖单位数和受奖人数实行限额，限额依照有关规定均以实际获奖等级对应的限额为准。

十、推荐单位/专家意见

由具有推荐资格的推荐单位/专家填写。内容包括：根据项目科技创新、技术经济指标、促进电力行业科技进步作用和应用情况，并参照相应奖励条件写明推荐理由和推荐等级。填写完毕本表格并确认推荐材料属实，导出并打印本表格后，在“推荐单位/专家”处加盖推荐单位（科技主管部门）公章或由 3 名推荐专家签名，扫描成 pdf 格式后上传至推荐系统。

十一、主要附件材料

附件均为电子版，具体内容如下：

附件是项目评审的必备材料，应按要求随电子版推荐书主件一并提供。内容包括在知识产权证明、应用证明、技术评价证明及其他证明、论文专

著及技术研究报告等有关材料或其摘要的扫描件。

1. 核心发明专利的电子版附件需提交**发明专利说明书全文**（含摘要页、权利要求书和说明书）。以 pdf 文件提交，不超过 3 件。

2. 应至少提供 1 份可以证明该项目整体技术已正式应用 2 年以上的应用证明。

3. 应至少提供 1 份技术评价证明及其他证明。技术评价证明可包括该项目的技术鉴定证书或者评审证书、技术评议报告、验收报告等；其他证明是指有助于项目评审的其他证明材料，如相关部门的技术检测报告等。其中科普作品应提供包括 1 位出版专家在内的 3 位同行专家的推荐意见和出版单位出具的质量审查报告。

4. 论文、专著及技术研究报告：是指提供评审参考的与该项目技术相关的论文、专著及项目技术研究报告或其摘要。

5. 电子版附件上传文件总数不超过 60 个。

电力科学技术奖推荐书 (2024 年度)

推荐类别	<input type="checkbox"/> 电力科学技术杰出贡献奖 <input type="checkbox"/> 电力优秀科技工作者奖 <input type="checkbox"/> 电力优秀青年科技人才奖
------	---

一、 候选人基本情况

姓 名		性 别		照 片
出生日期		出 生 地		
民 族		党 派		
行政职务		技术职称		
学 历		学 位		
国 籍		身份证号码		
归国人员	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	归国时间		
中国电机工程学会会员号				
专业专长				
学科分类 名 称	学科一			
	学科二			
	学科三			
工作单位				
单位性质	<input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 其他			
单位地址				
邮政编码		单位电话		
传真号码		手 机		
电子信箱				
推荐单位/专家 (盖章/签字)				

二、 学习及工作简历

主要 学历	起止年月	学校及院系名称	就读专业、所获学位
主要 工作 经历	起止年月	单位名称	任职情况
在学术 团体 任职 情况	起止年月	学术团体名称	任职情况

三、主要科学技术成就和贡献

（限 1500 字）

（请如实客观地填写候选人在电力领域学科发展、推动电力科技进步、科学技术普及等方面做出的成就和贡献。）

四、参与学会活动和社会公益活动情况

（限 400 字）

五、主要知识产权证明目录

（不超过 10 项）							
知识产权类别	知识产权具体名称	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	主要贡献

六、发表论文、专著情况

（不超过 10 篇）			
论文专著名称	刊名/出版机构	年卷页码	本人排序

七、获项目资助情况

（不超过 10 项）				
年度	资助种类	项目名称	金额	排名

注：包括已完成和正在开展的各类资助项目。

八、曾获科技奖励情况

（不超过 10 项）					
获奖项目名称	奖励名称	奖励年度	奖励等级	本人排名	授奖单位

十、推荐专家意见

（适用于专家推荐）

姓 名		身份证号	
院 士		学 部	
工作单位			
职 称		学科专业	
通讯地址		邮政编码	
电子邮箱		联系电话	
推荐意见：			
<p>推荐等级：推荐该候选人为 _____ 奖。</p>			
声 明	<p>本人遵守《电力科学技术奖励办法》和电力科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的推荐材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责。作为推荐者，本人同意在项目公示时向社会公布；如产生争议，保证积极调查处理。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。</p> <p style="text-align: center;">专家签名： _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

十一、附件

1. 公开发表的主要论文及专著（提交刊物封面、目录页及论文全文。提交专著封面、目录）；
2. 知识产权证明；
3. 获得表彰奖励证明；
4. 技术评价和应用证明；
5. 其他材料。

《电力科学技术杰出贡献奖、电力优秀科技工作者奖、 电力优秀青年科技人才奖推荐书》填写要求

《电力科学技术杰出贡献奖、电力优秀科技工作者奖、电力优秀青年科技人才奖推荐书》是该奖项评审的基本文件和主要评审依据，应根据电力科学技术奖励工作办公室当年推荐通知，按照推荐书规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实填写。

《电力科学技术杰出贡献奖、电力优秀科技工作者奖、电力优秀青年科技人才奖推荐书》只提供电子版推荐书（即不受理纸质推荐书），其具体要求如下：

1. 推荐书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）。正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

2. 推荐书主件中涉及需签章的有关栏目应将相应表格打印、签章，扫描成 pdf 格式。如：推荐单位/专家在“一、项目基本情况”表和“十、推荐单位/专家意见”表中有关栏目内盖公章/签字；

3. 推荐书附件（第十一部分）主要包括知识产权证明、论文专著、技术研究报告（或其摘要）、技术评价和应用证明。推荐书附件均要求以电子扫描 pdf 格式提供。

4. 推荐材料中不应涉及保密内容，特殊情况可另行与我办商议。

5. “关于推荐 2024 年度电力科学技术奖候选项目/人选的函”具体上传、提交方式参照《电力科学技术奖推荐系统使用手册》。

一、候选人基本情况

1. **身份证号：**大陆居民填写国内居民身份证号（18 位）；港澳居民填写香港或澳门居民身份证号；外国籍填写护照号码。

2. **学位：**指在国内外获得的最高学位。

3. **学科分类名称：**应根据《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009），按重要程度依次填写，最多可以填写 3 个学科名称。应填写至三级学科。

4. **推荐类别：**根据候选人具体情况，选择电力科学技术杰出贡献奖、

电力优秀科技工作者奖、电力优秀青年科技人才奖推荐。学会系统推荐只可选择电力优秀科技工作者奖、电力优秀青年科技人才奖。

二、学习及工作经历

应依据候选人所从事过的科技工作经历的时间顺序填写。学习简历从大学开始填写，须填写所学专业及所在院、系。

请填写在国内外学术团体任职情况，包括担任职务、主要从事工作及贡献等内容。

三、候选人的主要科学技术成就和贡献

本栏目是评价候选人是否符合授奖条件的重要依据。请如实客观地填写候选人为我国电力科学技术发展所做的创造性工作；简明扼要表述以候选人为主完成的科学发现、技术发明或技术创新要点，在学科发展、推动行业科技进步等方面做出的突出贡献；对近 5 年的主要工作和贡献单列成段表述；总字数不超过 1500 字。

建议从以下方面叙述：

- ① 候选人在当代电力科技前沿工作情况；
- ② 在电力基础研究方面取得的重大发现，对电力学科理论的丰富和拓展或者相关学科领域的突破性发展的推动，国内外同行评价情况，以及对电力科技发展和社会进步作出的贡献；
- ③ 在电力科技创新、成果转化和高技术产业化中取得的系列或重大技术发明，对电力科技成果转化和实现产业化的推动，对该领域技术的跨越发展和产业结构变革的促进，创造的经济效益或者社会效益，以及对促进经济、社会发展和保障国家安全作出的贡献；
- ④ 候选人的科学道德、敬业精神，治学态度和学术作风；
- ⑤ 在教书育人、团队建设等方面的情况。

四、参与学会活动和社会公益活动情况

简明扼要表述候选人参与学会活动和社会公益活动情况，包括参加学术会议、科技咨询、学术报告编写、科普活动、国际活动、编辑出版等。

五、主要知识产权证明目录

本栏目的知识产权指在国内外获得的专利、计算机软件版权和其他知识产权。

对于授权发明专利，知识产权类别填写发明专利，然后依次填写发明名称，国家（地区），专利号，授权公告日，专利证书上的证书号，专利权人，发明人。

对于其他知识产权，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

六、发表论文、专著情况

指候选人发表论文或专著情况，请按照论文的学术影响程度，顺序填写。

七、获项目资助情况

指候选人获得国家、企业等项目资助情况，需要明确资助的年度、项目名称、金额、排名等。包括已完成和正在开展的各类资助项目。

八、曾获奖励情况

请如实完整地填写曾获的奖励、荣誉称号、表彰，颁发时间只填至“月”。请按照科技奖励及荣誉称号的影响大小，顺序填写，不超过 10 项。

九、候选人工作单位意见

指候选人所在工作单位对其的评价意见，在单位盖章处加盖工作单位（科技主管部门）公章。

十、推荐单位/专家意见

由具有推荐资格的推荐单位/专家填写。推荐意见应包括：确认推荐材料真实有效，确认相关栏目符合填写要求，并对照授奖条件，如实写明对候选人的评价意见及推荐理由和推荐等级。

填写完毕本表格并确认推荐材料属实，在“推荐单位/专家”处加盖推荐单位（科技主管部门）公章或由 3 名推荐专家签名，扫描成 pdf 格式。

十一、附件

1. 公开发表的代表性论文、专著：候选人在公开发行的学术刊物中发表的重要论文的刊物封面、目录页及全文，候选人出版专著的封面、版权

页及目录扫描件。

2. **知识产权证明：**候选人在国内外获得的专利、计算机软件著作权和其他知识产权的授权书。

3. **获得表彰奖励证明：**有代表性的获奖证书扫描件。

4. **技术评价和应用证明：**候选人主要科技成果的评审证书、技术评议报告、验收报告等。

5. **其他：**有助于评价候选人的其他证明材料。

电力科学技术奖推荐材料形式审查不合格内容

一、项目基本情况

1. 电力科技成果分类代码填写错误（需填到 3 级）。
2. 主要完成人数超过上限限额；与后列（含排序、签名）、推荐系统不一致。
3. 主要完成单位非独立法人单位；超过主要完成单位上限限额；与后列（含排序、盖章）、推荐系统不一致。
4. 推荐单位/专家不具有推荐资格；推荐渠道不合规；与后列不一致。
5. 未加盖推荐单位（科技主管部门）公章，或推荐专家未签字。
6. 推荐奖励类别未填写或填写不规范（科技进步奖）；未填写成果登记号。
7. 项目起止时间与应用证明中的时间不一致。

二、项目简介、主要技术发明/科技创新、客观评价

1. 推荐书有关项未按要求填写。
2. 填写字数/页数不足或超过限制。
3. 文字小于小四号。

三、应用情况、经济效益和社会效益

1. 填写字数超过限制。
2. 未列出主要应用单位及填写相关要求内容。
3. 经济效益栏目相关数据后未盖第一完成单位公章（或财务部门章），或未盖推荐单位公章（或财务部门章）（技术发明奖项目）。

四、主要知识产权证明和标准规范等目录

第一完成人未在有关栏目内签字。

五、主要完成人情况表

1. 主要完成人排序不明确。
2. 无完成人本人签字（无签字需有单位证明）。
3. 没有明确完成人对创新点的贡献，技术开发类项目的前 3 名（特别

是第一完成人）不是关键技术创新点的首要贡献者。

4. 完成人未填写工作量比例；前 3 名的工作量比例小于 50%。
5. 同一完成人参与项目每年度工作量之和大于 100%。

六、主要完成单位情况表

1. 主要完成单位排序不明确。
2. 完成单位未盖章。
3. 第一完成单位未填写开户行、账号。
4. 未填写联系人信息（姓名、电话、手机、邮箱）。

七、推荐单位/专家意见

1. 没有推荐意见。
2. 推荐等级与首页不一致。
3. 未加盖推荐单位公章，或推荐专家未签字。

八、知识产权证明

技术发明奖候选项目未提供授权发明专利证书。

九、应用证明

1. 项目整体技术未应用或应用不足 2 年（即 2022 年 6 月 15 日及以后应用）。

2. 国家标准、行业标准类项目，按标准实施日期计算，不足 2 年。
3. 科普作品未公开出版或公开出版、发行不足 2 年。

十、技术评价证明

未提供技术评价证明或其他证明的。（最少要提供“评价证书首页、评价意见页、组织评价单位意见盖章页、评价专家签字页”），

十一、附件

1. 未提供主件所涉及“知识产权证明、应用证明、技术评价证明及其他证明、论文、专著及技术研究报告”的有关材料或其摘要的扫描件。

2. 核心发明专利未提供发明专利说明书全文的电子版。
3. 电子版附件上传文件总数超过 60 个。
4. 上传的电子版文件文字方向不对，字迹模糊，影响阅读。

十二、推荐信

1. 推荐单位未提交“关于推荐 2024 年度电力科学技术奖候选项目/人

选的函”。

2. 推荐限额不符合要求。
3. 表格中的字段与项目推荐书不一致。

关于电力科学技术奖成果应用证明的补充说明

推荐奖励项目要求整体技术已在实践中应用 2 年以上，被实践工程检验。设计单位、制造单位提供的应用证明，需列明已在那些工程中应用，以该工程投运时间为准。具体说明如下：

1. 国家标准、行业标准类项目，按标准实施日期计算，满 2 年。
 2. 计算机软件类项目，有单位应用该软件满 2 年。
 3. 科普作品已公开出版、发行 2 年以上。
 4. 软科学研究类项目，在具体工程中应用或已得到政府部门规划许可满 2 年。
 5. 水电类项目相关要求：
 - ① 截流、爆破、围堰拆除类项目，工程完工即可。
 - ② 围堰类项目，完工满 2 年。
 - ③ 机电安装调试类项目，机组运行发电满 2 年。
 - ④ 施工技术类项目，该项目完工 2 年以上或后续工程开工 2 年以上。
 - ⑤ 边坡处理施工、开挖类项目，边坡稳定 2 年以上或后续主体工程开工 2 年以上。
 - ⑥ 大坝、厂房、船闸等主要建筑物综合类项目，大坝蓄水 2 年以上。
- 应用证明应由出具应用证明的单位加盖公章（或其相应管理部门章）。

附表

电力科学技术奖专业评审组及网评专业小组列表

专业评审组	专业小组	学科分类代码
水电专业组	水电 1 组	水电综合 水文 22000，综合 310000
	水电 2 组	水工建筑物 水利枢纽、水工建筑物、水电站厂房 320000
	水电 3 组	水轮机与水轮发电机 水轮机 330000，水轮发电机 340000 水电站辅助设备 350000，水电站电气 360000
	水电 4 组	水电施工 水电工程施工 370000，航道和港口工程 380000
火电专业 1 组	火电 1-1 组	火电规划设计 各类火电厂 410100——火电厂设备与系统 410800 机组调试 411000，机组运行 411100，机组维修 411200
	火电 1-2 组	火电施工 土木建筑 420000，火电施工及其他 490000，火电工程施工 410900
	火电 1-3 组	火电厂电气 火电厂汽轮发电机 470100——火电厂通信 471600，信息化技术 412100
	火电 1-4 组	热工测量与控制 热工测量综合 471700——机组一次调频 474100
	火电 1-5 组	电厂化学 电厂化学设备 480100——电厂化学药剂 481300
	火电 1-6 组	火电厂金属 金属热处理技术 481400——电厂金属试验 481900
火电专业 2 组	火电 2-1 组	燃料系统 燃料及燃料系统 430000
	火电 2-2 组	锅炉系统 锅炉理论设计计算 441000，锅炉本体 440200，锅炉运行 440700 锅炉故障与维修 440800，各种类型锅炉 440900
	火电 2-3 组	烟风系统 制粉输粉系统 440300、烟风系统 440400， 除尘系统 440500，除灰系统 440600，大气污染防治 810202

专业 评审组	专业小组	学科分类代码
	火电 2-4 组	汽轮机系统 汽轮机及其附属系统 450000
	火电 2-5 组	热力系统 热力系统及管道、供热、供水系统和冷却系统及其装置 460000
电气 专业 1 组	电气 1-1 组	电气综合 能源 110000——电力经营 140000（含电力市场），综合 510100
	电气 1-2 组	系统规划设计 电力系统规划 510200，电力系统设计 510300，电力系统计算 510400， 电力系统运行管理 510500，电力系统模拟计算技术和仿真技术 510600， 电力系统试验 510700，电气计算及设备选择 550200
	电气 1-3 组	配用电 配电站 520700，供电、配电、用电与电气化 540000 高压配电装置 550500，低压配电电器 552400
电气 专业 2 组	电气 2-1 组	直流输电与电力电子 交流输电补偿 520200，直流输电 520300，换流站 520400
	电气 2-2 组	输电线路 输电综合 520100，输电线路 520500，电工材料及其制品 720000 母线、导线 550300，电缆 550400
	电气 2-3 组	变电站 变电站站址勘测 520601——照明 520610， 变电站电气试验 520616——智能变电站 520621 电力变压器 551200——避雷器 552300
	电气 2-4 组	高电压技术 高电压技术 530000
电气 专业 3 组	电气 3-1 组	电力系统自动化 电力系统自动化 510800，计算机在电力系统的应用 511600， 变电站自动化 520613——计算机在变电站的应用 520615
	电气 3-2 组	继电保护 继电保护装置现状及发展 510900——二次回路系统 511400 电气二次接线 520611，变电站继电保护 520612
	电气 3-3 组	电气测量与仪器 电气测量与仪器 560000
	电气 3-4 组	通信技术 通道 570200，有线通信 570300，无线通信 571500，网络通信 571600， 通信终端 571700，通信 511500
	电气 3-5 组	信息化技术 信息平台 572100，信息网络 572200，信息安全 572300， 信息应用系统 572400
核电 专业组	核电组	核电技术 核能发电 610000

专业 评审组	专业小组	学科分类代码
新能源发电专业组	新能源 1 组	风电技术 风力发电 630000
	新能源 2 组	太阳能发电技术 太阳能发电 620000
	新能源 3 组	其它新能源发电技术 地热能发电 640000——废物利用发电 680000，燃料电池 690100，氢能发电 691100