



第十一届中国电源学会科学技术奖 申报宣讲会



全国科技工作者日

2025-5-17



本次科技奖视频宣讲会为中国电源学会530全国科技工作者日系列活动之一。

会议集中解答申报电源科技奖时的相关常见问题，帮助申报单位尤其是相关企业掌握报奖材料整理的基本方法，顺利完成材料准备工作。



总体说明及主要调整介绍

奖励介绍



- ❖ **中国电源学会科学技术奖**（国科奖社证字第0220号）是代表**本行业、本专业在全国范围内评选的科技奖励**，奖励在我国电源领域的科学研究、技术创新、新品开发、科技成果推广应用等方面做出突出贡献的个人和单位。
- ❖ **创立于2011年**，至2024年已成功评选十届，共计获奖项目165个，获奖人1000名
- ❖ 采取**推荐制与提名制**相结合，学会团体会员、各高校及科研院所可以推荐本单位牵头项目，学会分支机构、地方电源学会、各联合分会均可推荐项目奖和人物奖。部分项目和人物奖同时试行提名制。

往届获奖项目展示



- ❖ 往届获奖项目及人物在学会官网科技奖励栏目均有详细介绍展示，请在学会科技奖励官网进行搜索或浏览。
- ❖ 网址：<https://cpssaward.cpss.org.cn/>，也可从学会官网首页导航“科技奖励”进入



第十届电源科技奖获奖展示 | 一等奖：基于宽禁带器件的电力电子变换关键技术与应用

发布日期: 2024/11/21 16:34:52 浏览量: 412 分

奖项类别
科技进步奖 (技术开发类)

完成单位
安徽大学, 东南大学, 山东大学, 合肥华耀电子工业有限公司, 合肥安鑫思半导体有限公司

主要完成人
胡存刚, 唐斌, 孙武, 李真, 张振洪, 芮涛, 李浩然, 江磊, 曹文平, 谭瑞, 沈湛, 刘攀, 朱文杰, 孙磊, 严志尚

项目亮点
项目从“功率器件与智能驱动、电路拓扑与磁性元件、控制策略与功率协同”三个层面开展了高性能功率变换的关键技术创新研究, 突破了极端工况下电力电子变换系统高效率和可靠运行的难题, 并广泛应用于重大装备和新能源等领域。

项目介绍
宽禁带半导体具有高频、低导通损耗和耐受高温等优势, 正在取代硅基器件成为现代航空航天及国防装备供电系统的首选技术, 受限于高海拔、低气压、高低温和强辐射等极端环境因素以及高强度冲击负荷的供电

奖项设置



❖ **启动：**已于4月25日发布申报通知，推荐截止日期为2025年**6月25日**。

❖ **奖励设置：**

➤ **项目类奖项：**

- **技术发明奖：**常设一等奖、二等奖2个奖级
- **科技进步奖：**常设一等奖、二等奖2个奖级
 - 基础研究类
 - 技术开发类

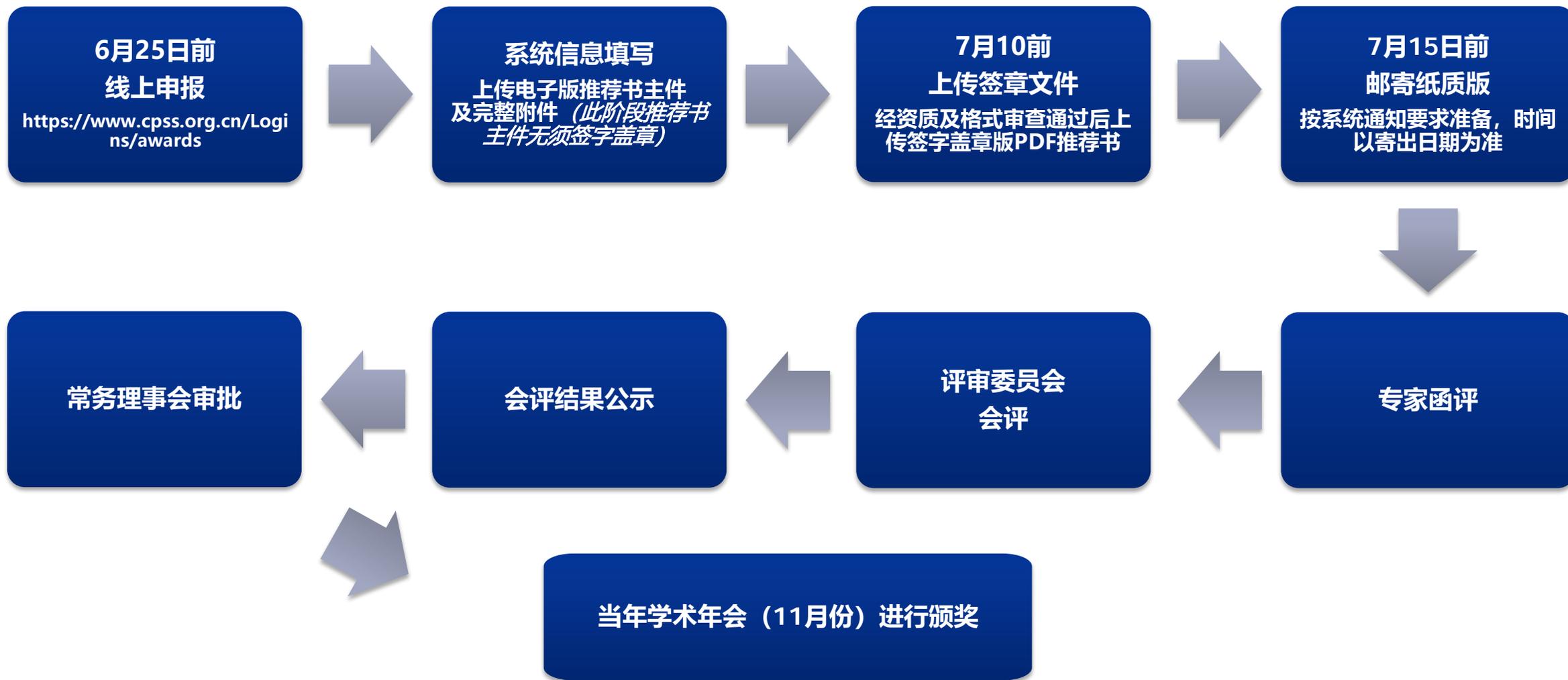
【说明】技术发明奖、科技进步奖在评审中对于一等奖中成果特别突出的，可授予特等奖

- **技术创新奖：**不划分等级

➤ **人物类奖项：**

- **科技成就奖**
- **青年科技突破奖【45周岁以下（1980年1月1日及之后出生）】**
- **青年科技创新奖【40周岁以下（1985年1月1日及之后出生）】**

申报评选流程



本届调整：申报条件



- 同一项目连续两年参加评审未获奖的，须间隔一年才可以再次推荐或提名。**即上届落选项目本届仍有申报机会，如本届仍未获奖，则须间隔一年再次申报*
- 为适应同一单位尤其是高校及科研院所同时承担多个课题的现状，促进公平竞争、鼓励成果申报，提高电源行业整体科研水平，同一申报单位的项目和个人申报数量不做限制。**但请注意项目类成果不可交叉使用，避免重复报奖。*
- 同一技术内容在同一年度被推荐或提名国家科学技术奖、省（部）级科学技术奖的，不接受申报。**即如需申报第十一届（2025年度）电源科技奖，则不可再申报其他2025年度其他国家级、省部级科技奖。如获电源科技奖后通过学会申报本年度国家奖的不在其列。*

本届调整：申报材料



- ❖ **新增项目完成人关联性材料：**在科技进步奖、技术发明奖提交申报材料中增加必备附件“完成人合作关系说明”及“完成人合作关系情况汇总表”，请严格按模板填写。

增加“完成人合作关系说明”附件：
以第一完成人角度介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系并签名

完成人合作关系说明

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

增加“完成人合作关系情况汇总表”附件
写明项目完成人之间的相关合作方式、合作成果、合作时间等并提供证明材料。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	证明材料	备注



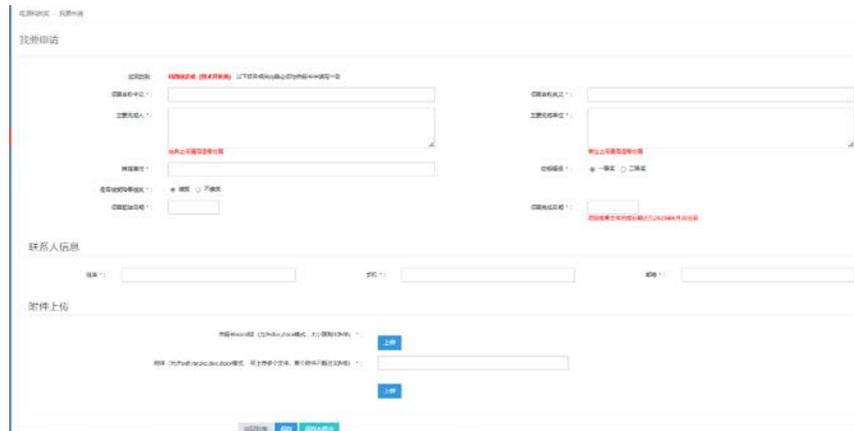
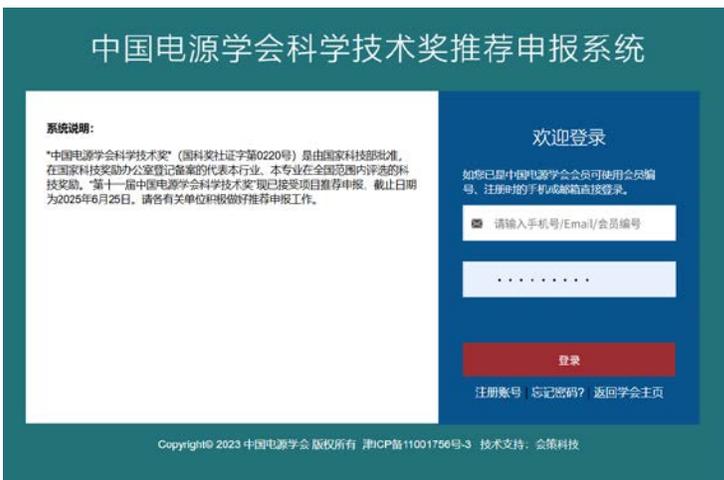
填报要求

填报要求



❖ 系统填报:

- **登陆申报平台:** <https://www.cpss.org.cn/Logins/awards> (可使用已有会员账号或注册网站账号)
- **进入系统:** 可在此处下载本届各项填报表格及填写说明, 点击左侧“材料提交”进行相应奖项填报
- **系统信息填写:** 请注意页面红字提示, 此处信息填写应与申报书中完全一致, 修改时也请注意统一修改



填报要求 (项目类)



❖ 1. 项目基本情况:

- **项目名称:** 不超过30字
- **主要完成单位:** 必须是独立法人单位, 名称与公章一致
- **推荐单位:** 牵头单位是学会团体会员或高校/科研院所的, 可以同时是推荐单位; 也可以由学会各分支机构/地方电源学会/各联合分会担任推荐单位。
- **申报等级** (技术发明/科技进步奖): 在申报等级处相应挑勾, 注意此处是否接受降等授奖应与系统信息填写一致。
- **具体计划/基金名称和编号** (技术发明/科技进步奖): 填写不超过5个, 且应已结题, 结题证明材料应在附件提供
- **授权发明专利/知识产权** (技术发明/科技进步奖): 应已授权, 且未在已获电源科技奖项目或本届其他申报项目中使用。应在“其他附件”中列出相应目录
- **项目起止时间** (技术发明/科技进步奖): 应已完成并应用2年以上 (2023年6月30日前, 并应在附件中提供该日期前的应用证明)
- **研发时间** (技术创新奖): 技术创新奖无要求应用时间, 研发时间的起止时间为开始研制日期和产品通过验收或投产的日期。

❖ 2. 项目简介:

- 对项目整体做介绍, 应简明扼要, **限1页**
- **技术发明奖、科技进步奖 (技术开发类)** : 应包含项目所属科学技术领域, 主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益情况
- **科技进步奖 (基础研究类)** : 应包含主要研究内容、科学发现点、科学价值、同行引用及评价等
- **技术创新奖**: 应包含产品所属科学技术领域、产品基本情况、产品性能, 产品用途, 以及能够反映产品性能的技术指标

❖ 3. 主要技术发明/重要科学发现/主要科技创新:

- 核心内容，技术发明点/科学发现点/技术创新点按重要性排序。内容应包括实验或论证内容和结论、解决的主要问题、技术参数比较等，每项发明点/发现点/创新点均应标明支持其成立的佐证材料附件序号。
- **技术发明奖**：每项技术发明在阐述前应首先说明支持其成立的授权知识产权。核心发明点必须取得授权知识产权。
- **科技进步奖（基础研究类）**：每项科学发现在阐述前，应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的代表性论文（专著）序号等。
- **科技进步奖（技术开发类）**：每项科技创新在阐述前应说明支持其成立的附件证明材料编号。
- **技术创新奖**：按“总体思路”和“创新点”两部分阐述，要包括在设计、工艺、材料、关键技术、系统集成等方面的创新。

❖ 4. 客观评价 (技术发明/科技进步奖) :

- 做出评价的应是非候选人和直接利益关系者之外的个人或者机构;
- 具有公信力 (学术刊物、国际会议、正式公开场合、专业学者或权威机构的评价、权威媒体评论、国内外重要科技奖励等)
- 应有评价性的内容, 仅直接引用的一般不作为第三方评价
- 非公开材料 (如私人信函) 不能作为评价依据
- 附件须提供相关证明材料

❖ 4. 与同类产品比较 (技术创新奖) :

- 需要比较的对象: 当前国内外最先进的同类产品
- 形式: 以图表方式全面比较, 同时进行综述
- 要指出存在问题和改进措施

❖ 5. 应用情况和效果:

- **应用情况 (技术发明奖、科技进步奖技术开发类)**: 就项目技术的应用情况进行概述, 附件需提供佐证材料关键页。主要应用单位 (包括是应用单位的完成单位) 应按填写说明中的表格进行说明, 15个以内。

主要应用单位情况表

序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/固定电话

➤ 经济效益表:

- 列出完成单位和主要应用单位近三年应用本项目技术所取得的经济效益, 以财务部门核准数据为依据。应填写本项目研发的技术或产品带来的**直接收入**, 有节支效益的填写**节约成本额**。
- 经济效益表中所填写数据的计算方式, 均应在效益说明中注明所填数据的计算方式和依据, 并在“其他附件”中提交佐证材料。
- **注: 技术创新奖**为鼓励新产品、新技术, 该项数据不做为产品技术水平的主要评价依据。

填报要求 (项目类)



❖ 6. 曾获奖项 (技术发明/科技进步奖) :

- **填写内容:** 国家科技部登记的社会力量设奖和各种国际奖项。在此第一完成人需签字承诺本项目成果的主体未获过国家级、省部级奖励。

❖ 7. 成果目录:

- **技术发明奖、科技进步奖 (技术开发类) :** **主要发明专利/知识产权和标准规范目录**, 按与主要技术发明点/科技创新点的密切和重要程度排序; 发明人均不是项目主要完成人的发明专利不得列出; 技术发明奖排序**前三位的完成人**应为本表列授权发明专利的发明人。
- **科技进步奖 (基础研究类) :** **代表性论文 (专著) 发表、引用目录**, 1) 所列论文 (专著) 应在正式刊物公开发表或出版两年以上 (即**2023年6月30日**之前); 2) 署名第一单位 (标号为1的单位) 应为国内单位; 3) “他引总次数” “检索数据库” 应依据检索报告填写并在附件提交。4) 在推荐书其他部分出现的论文他引次数, 必须是上述代表性论文 (专著) 的他引次数。
- **技术创新奖: 产品获得专利和认证情况**, 所填写的认证产品需要与申报产品一致。如填写该两项列表, 应在附件中提供相应证明材料。

填报要求 (项目类)



❖ 8. 主要完成人情况 (技术发明/科技进步奖) :

- **曾获奖励及荣誉称号情况:** 填写获奖时间、奖种名称、等级、获奖排名等情况
- **对本项目主要贡献:** 写明完成人对第几点发明点/发现点/创新点做出了贡献, 并注明**主要贡献支撑材料对应**的附件序号
- **参加本项目的起止时间:** 起始时间应在本项目起始时间之后, 结束时间根据实际情况填写。
- 请注意附件所列验收、鉴定的专家组成员不能列为项目主要完成人

❖ 9. 主要完成单位情况:

- 单位名称应与单位公章完全一致, 不得填写非法人单位名称或单位简称。

❖ 10. 申报/推荐意见:

- **申报单位意见:** 由申报单位写明申报理由和申报奖项及等级。
- **推荐单位推荐意见:** 对该项目做简要评价、确认申报材料真实性及明确推荐等级。单位推荐的加盖单位公章, 学会分支机构推荐的由主任委员签字。

填报要求-附件（项目类）



➤ 技术发明奖、科技进步奖（技术开发类）

附件1. 技术评价证明，指申报项目相关技术评价证书、验收报告或评估报告，复印件。请注意如提交**项目鉴定报告、评价证书需要提供全文。**

附件2. 应用和效益证明（指提供申报项目的生产证明、效益证明、技术转让合同、使用证明等证明材料，其中经济效益证明须加盖公司财务章；除应用单位相应说明或证明材料需加盖公章外，其他可为复印件。**其中至少含一份项目整体技术实施应用两年以上证明文件（应用日期为2023年6月30日前）；**

附件3. 曾获科技奖励证明（证书复印件）；

附件4. 知识产权证明（指“七、主要技术发明/知识产权和标准规范目录”中列出内容的证明材料，复印件，**请注意在电子版附件上传时，需要专利的说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书）而不仅是证书或首页）；**

附件5. 完成人合作关系说明及情况汇总表（**必备附件，按所附模板填写**）

附件6：能反映项目特征的照片（5张以内）；

附件7. 其他必要证明。*应包括不归入附件目录中前几项、但在主件中提及的实质性内容的佐证材料（如其他相关知识产权目录、课题项目、各项数据等）。*

填报要求-附件 (项目类)



► 科技进步奖-基础研究类

附件1. 技术评价证明, 指申报项目的技术评价证书或验收报告、评估报告、权威部门的检测证明及国家对相关行业有审批要求的批准文件等(复印件) **其中项目鉴定报告、评价证书需要提供全文。**。

附件2. 曾获科技奖励证明(证书复印件);

附件3. 代表性论文(专著), 与推荐表中相应列表一致, 不超过8篇; (所列论文(专著)应在正式刊物**公开发表或出版两年以上**(即2023年6月30日之前), 在线发表时间可作为论文发表时间。

电子版材料论文提供全文, 专著提交封面、版权页、核心内容页和文献页; 纸质版材料论文提供首页, 专著提供封面和版权页)

附件4. 检索报告; **电子版材料提供全文**, 纸质版材料提供关键页和盖章页。需要与主件中填写引用数字对应。

附件5. 他人引用代表性引文(专著), 与推荐表中相应列表一致, 不超过8篇:

附件6. 完成人合作关系说明及情况汇总表 (**必备附件, 按所附模板填写**)

附件7. 其他必要证明

➤ 技术创新奖

附件1. 产品评价证明（权威部门的检测证明、产品鉴定评价报告、验收报告等，复印件），**产品创新点中所提及的重要性能指标须在此项提供相关佐证材料。**

附件2. 应用证明（已获经济效益证明、用户使用证明等，其中**应包含推荐表中《经济效益》填写数据的相关佐证材料**，及推荐表中提及的**主要应用客户**的相关销售合同或使用证明，其他可自选提供。）

附件3. 科技查新报告（复印件，可选提交）

附件4. 专利证书（复印件，可选提交），**请注意在电子版附件上传时需要专利的说明书全文而不仅是证书或首页**）；

附件5. 其他必要证明（主件中如提及的实质性内容如曾获奖励、列入各项课题/计划，客观评价等，均须在此提供佐证）

备注：附件1、2项材料申报单位必须提交，3、4、5项可选择提交。



填报要求 (个人类)

❖ 1. 基本情况:

- 个人简历: 主要为大学以上教育情况、主要工作经历及担任职务职称、主要成绩等, **创新价值、能力、贡献情况等不在此进行描述。**
- **参与中国电源学会相关工作、各项活动、期刊建设等情况:** 仅限中国电源学会及分支机构参与的相关工作及活动, 参与其他社会组织的工作不计在内。

❖ 2. 创新价值、能力、贡献情况:

- 摘要限500字, 不含图表;
- 详细情况限2页, 所提及实质性内容应于附件附佐证材料。

❖ 3. 科技成果应用推广情况:

- 被推荐人对于科技成果的技术实践、普及推广、科技志愿服务等;
- 限1页, 所提及实质性内容应于附件附佐证材料。

填报要求 (个人类)



❖ 4. 各项成果目录:

- 请注意字数，本人主要贡献栏、获奖摘要栏勿超过**100字**。
- **重要知识产权**中所列成果要对应创新价值、能力、贡献有关内容，不得简单罗列。
- **代表性论文和著作**：“他引总次数”“检索数据库”应依据检索报告填写，同时在附件提交检索报告。

❖ 5. 国际组织任职情况:

- 根据实际情况选填。

❖ 6. 被推荐人工作单位意见、推荐意见:

- **工作单位意见**：对被推荐人政治表现、廉洁自律、道德品行等方面出具意见，并对申报材料的真实性、准确性及涉密情况进行审核，并且**明确写出是否同意推荐**并加盖单位公章。
- **推荐意见**：推荐单位意见和专家推荐意见按实际推荐渠道**二选一填写**。填写内容为对被推荐人成就、贡献和学风道德的评价。单位推荐加盖单位公章，学会分支机构推荐由主任委员签字，专家由专家填写后签名。

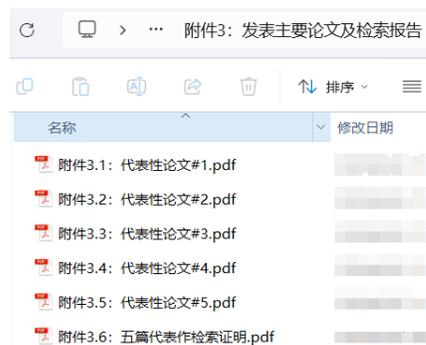
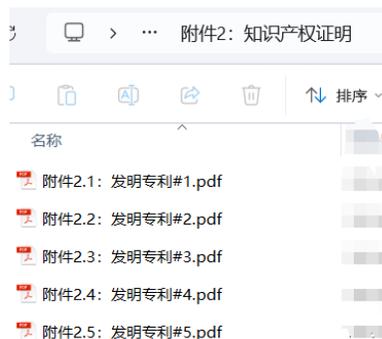
填报要求-附件 (个人类)



❖ 青年科技突破奖、青年科技创新奖:

- ▶ 附件顺序须与目录所列一致，并统一每项结构和编号。

- 附件1: 技术应用及推广证明
- 附件2: 知识产权证明
- 附件3: 发表主要论文及检索报告
- 附件4: 科研项目证明
- 附件5: 获得表彰奖励证明
- 附件6: 国际组织任职证明
- 附件7: 其他证明材料



- ▶ 附件1: 技术应用证明材料: 如为应用单位出具应**加盖公章**
- ▶ 附件2: 知识产权证明: 《重要发明专利》中所列的专利证明复印件;
电子版须提交说明书全文(含摘要页、权利要求书和说明书); **纸质版**提供摘要页即可, 合计不超过10页。
- ▶ 附件3: 《代表性论文和著作》中填写的论文/专著及相关检索报告;
电子版: 论文须提交全文; 专著提交封面、版权页、核心内容页和文献页, 检索报告提交全文扫描件;
纸质版: 论文提交首页, 专著提交封面和版权页, 检索报告提交盖章页复印件。

填报要求-附件 (个人类)



❖ 青年科技突破奖、青年科技创新奖:

- 附件5. 科研项目证明材料; 为《承担重要科研项目或重要产品研发项目情况》所填写项目的证明材料, 须包含**首页、关键页和盖章页**。电子版与纸质版相同。如有技术评价证书, 应提供**完整版**评价/鉴定书。
- 附件6. 获得表彰奖励证明材料; 《重要科技奖励情况》中列出奖项, 提供证书复印件。电子版与纸质版相同。
- 附件7. 国际组织任职证明材料; 《国际组织任职情况》中所列承担职务证书或其他证明文件复印件。电子版与纸质版相同。
- 附件8. 其他成就和贡献证明材料。推荐书主件中所提及的其他成就、能力和贡献证明, **不超过30页**。电子版与纸质版相同。



常见问题Q&A

❖ Q1: 科技进步奖/技术发明奖与技术创新奖的区别?

- 1) **申报要求不同。**科技进步奖和技术发明奖，要求其成果主体已完成两年以上并提供相应证明材料，技术发明奖申报项目还要求必须具有核心发明专利，技术创新奖无以上硬性要求。
- 2) **奖级规定不同。**科技进步奖、技术发明奖常设奖级为一、二等奖，评审中对于一等奖中成果特别突出的，可授予特等奖；技术创新奖是不设置奖级的。
- 3) **授奖对象不同。**科技进步奖、技术发明奖授予完成单位及主要完成人，技术创新奖授予产品研发生产单位。

❖ Q2: 推荐单位如何选择?

推荐单位管理条例及通知中均有明确规定，有六类单位可做为推荐单位。较为常用的是学会分支机构、各联合分会、地方电源学会做为推荐单位，团体会员可自荐本单位牵头的项目，大专院校/科研院所可自荐本单位牵头的项目。

❖ Q3: 怎么联系分支机构和地方电源学会做为推荐单位?

可以请前往学会官网“分支机构”栏目，根据项目技术归口或所在地区，联系相应分支机构或地方电源学会寻求推荐。

❖ Q4: 每年的获奖数量是否固定？如果是按比例的话，比例是多少？

每年项目类（含技术创新奖）授奖数量不固定，视当年申报数量与项目技术水平而定，有如下相关规定：

- 特等奖原则上不超过2项；
- 一等奖原则上不超过总获奖项目数的20%，
- 授奖整体比例不超过申报项目总数的40%。
- 人物类授奖数量相对固定，科技成就奖不超过2名（可空缺），青年科技突破奖不超过1名，青年科技创新奖不超过3名。

常见问题解答



❖ **Q5: 申报项目是否需要做成果登记?**

不需要。

❖ **Q6: 是否能邮件或者微信先把材料或某些附件发过来看看是不是符合要求?**

不接受邮件提交材料，请直接登陆系统提交。科技奖申报系统有自动发送修改意见等功能，并能记录过程中的意见和时间，比邮件提交更有效率。

❖ **Q7: 所提交的材料会如何使用? 是否会保密?**

电源科技奖所有提交材料均保密，仅用于评审，不做对外公开，请放心提交。

❖ Q8: 推荐书填写过程中部分常见问题

- **系统信息须与推荐书信息完全一致:** 系统中填写或修改基本信息时, 注意项目名称/完成单位/完成人务必要与上传的推荐书主件完全一致, 如须修改, 应同步修改。
- **主件填写内容应提供相应附件:** 推荐书主件所提到的数据/评价/成果等等, 均应在附件中有相应证明材料做为支撑。为便于审查, 请按填写说明要求将附件材料**分类及编号**。
- **按要求提供附件电子版与纸质版:** 为控制纸质版篇幅, 电子版与纸质版的要求有所不同, 具体请按相应奖项《填写说明》提交。在准备纸质版材料时, 申报书的主件与附件应装订为一册, 一式三份, 至少有一份红章正本, **请勿以燕尾夹、文件袋散装等方式代替装订**。不按要求提交的纸质版材料将予以退回。
- **评价证明应为三方出具:** 检验/检测/鉴定等评价证明, 均应为有资质的第三方出具, 不可为完成单位自行出具材料。
- **填写的知识产权应为已授权/已发布:** 推荐书主件知识产权列表/专利列表中所填写的专利应为已授权状态, 标准规范应为已发布。

谢谢

相关问题请联系

咨询电话：022-87574851

(周一至周五9:00-17:00)

邮箱：award@cps.org.cn