

中国电工技术学会

电技学字[2024]第 011 号

关于征集电气工程领域 2024 重大科学问题、 工程技术难题和产业技术问题的通知

各位理事、会员单位、专业委员会、省市学会：

为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进科技自立自强，根据中国科协《关于征集 2024 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知》（科协办函创字[2024]13 号）精神和要求，现面向广大科技工作者、相关科研院所和装备制造企业征集全球共同关注的电气工程领域前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题，有关事项通知如下：

一、征集时间

即日起至 2024 年 3 月 8 日止。

二、征集内容和领域

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，征集在电气工程领域对未来科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术

问题。

三、征集要求

提出的问题应具体化，聚焦“点”上，以提问的形式提出；前沿科学问题要聚焦认知边界、机制和规律，重点突出新技术应用带来的研究方法创新等问题，工程技术难题和产业技术问题原则上应细化问题颗粒度至少到三级学科以下。每个问题难题应按照撰写模板要求撰写，不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

四、遴选与发布

推荐单位可单独或者联合推荐，鼓励联合相应国外科技组织或国际专家共同推荐。学会将组织评审专家对征集的问题、难题进行评选。

学会评选出重大前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各 3-5 个，计入学会电气工程领域问题难题库并对外发布，并按要求提交中国科协。中国科协对全国学会推荐的问题进行遴选评议，遴选 10 个前沿科学问题、10 个工程技术难题和 10 个产业技术问题。通过终评遴选的 30 个问题难题将面向社会发布。

五、报送要求

请于 2024 年 3 月 8 日前，将*.doc 格式和签字后的*.pdf 格式的文稿及推荐表以电子邮件形式报送至 WANGL@ces.org.cn。邮件中须注明联系人电话、传真及电子邮箱等信息。邮件主题以“科技问题/难题征集”格式命名，

附件文稿按照“科技问题/难题+标题+作者姓名”格式命名。

联系人：王振涛 王林

联系电话：010-63256827 63256853

联系邮箱：WANGL@ces.org.cn

附件：1. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题
撰写格式模板

2. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题
推荐表



附件 1-1

前沿科学问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

所属领域：（如不在十个重点领域，可填其他）

所属学科：（学科划分以《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）所设 62 个一级学科为准，如不在当前一级学科可填其他）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、手机、邮箱等信息）

关键词：（请列出与本问题相关的 4 个关键词，便于对本问题进行分类、检索和归并，中英文双语对照撰写）

Key Words:

问题正文：（长度 2000 字左右）

问题描述：（为问题正文的摘要部分，简单描述本问题基本核心内容和观点）

问题背景：（简要介绍本问题在现阶段学术研究和科学发展中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本问题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本问题取得突破后，对推动科学认知与社会进步的重大影响和引领作用，以及可能产生的重大科技、经济和社会效益）

附件 1-2

工程技术难题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

所属领域：

所属学科：（学科划分以《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）所设 62 个一级学科为准）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、手机、邮箱等信息）

关键词：（请列出与本问题相关的 4 个关键词，便于对本问题进行分类、检索和归并，中英文双语对照撰写）

Key Words:

难题正文：（长度 2000 字左右）

难题描述：（为难题正文的摘要部分，简单描述本难题基本核心内容和观点）

难题背景：（简要介绍本难题在现阶段科技发展和社会进步中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本难题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本难题取得突破后，对推动重大工程项目实施、提高社会生产效率的重大影响和引领作用，以及可能产生的重大科技、经济和社会效益）

附件 1-3

产业技术问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

所属领域：

所属学科：（学科划分以《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）所设 62 个一级学科为准）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、手机、邮箱等信息）

关键词：（请列出与本问题相关的 4 个关键词，便于对本问题进行分类、检索和归并，中英文双语对照撰写）

Key Words:

问题正文：（长度 2000 字左右）

问题描述：（为问题正文的摘要部分，简单描述本问题基本核心内容和观点）

问题背景：（简要介绍本问题在现阶段社会经济和产业发展中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本问题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本问题取得突破后，对产业转型升级、提升产业链供应链韧性和安全水平的重大影响和引领作用，以及可能产生的重大科技、经济和社会效益）

前沿科学问题推荐表

| | |
|------------|-----------------------------|
| 问题题目 | |
| 推荐单位 | (全国学会、学会联合体、企业科协或高校科协名称) |
| 推荐人 | (推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐) |
| 联合的国外组织和专家 | |
| 推荐理由 | (该问题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字) |
| 保密审查意见 | |

附件 2-2

工程技术难题推荐表

| | |
|------------|-----------------------------|
| 难题题目 | |
| 推荐单位 | (全国学会、学会联合体、企业科协或高校科协名称) |
| 推荐人 | (推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐) |
| 联合的国外组织和专家 | |
| 推荐理由 | (该难题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字) |
| 保密审查意见 | |

产业技术问题推荐表

| | |
|------------|-----------------------------|
| 问题题目 | |
| 推荐单位 | (全国学会、学会联合体、企业科协或高校科协名称) |
| 推荐人 | (推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐) |
| 联合的国外组织和专家 | |
| 推荐理由 | (该问题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字) |
| 保密审查意见 | |

主题词：征集 问题 通知

主送：理事、会员单位、专业委员会、省市学会

中国电工技术学会

2023 年 2 月 1 日印发
