

中国电机工程学会文件

电机学〔2023〕46号

中国电机工程学会关于征集2023年度电力领域 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题 的通知

各理事长/副理事长单位、学术委员会、专委会、会员中心、有关科研单位：

为研判未来科技发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向提供依据，按照中国科协的工作安排，中国电机工程学会现面向相关单位和广大电力科技工作者征集“2023重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题”。具体事项如下：

一、征集时间

即日起至 2022 年 3 月 15 日止。

二、征集领域及内容

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。加强有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的科技问题征集，尤其是重大基础研究问题、关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、促进可持续发展关键技术等问题，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题。

征集领域：征集电力领域对面向 2050 年的科技发展具有引领作用的重大科学问题、工程技术难题。**重点包括：生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源等领域。**

征集内容：每个问题难题应包括问题题目、所属学科、关键词、问题正文（含问题描述、问题背景、最新进展、重要意义）。正文长度 2000 字左右。除标题及关键词以中英文双语对照撰写外，其余内容均以中文撰写。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

问题难题要求：把握问题难题界定，以问题（疑问句）的形式提出前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题；聚焦“点”上的问题，原则上应细化问题颗粒度至少到三级学科以下；对于既需要科学原理创新也需要工程技术应用创新的问题难题，可考

虑进一步细化问题；对于跨领域、跨学科、交叉融合的问题难题，视情况考虑明确应用领域和场景。

三、征集方式

（一）征集对象

单位：理事长/副理事长单位、电力行业科研单位、专委会、各会员中心；

专家：院士、学会学术工作委员会委员。

（二）推荐要求

所推荐问题、难题，单位推荐的需单位盖章，专家推荐的需专家签名。每个专委会推荐电力领域重大科学问题、工程技术难题或产业技术问题不少于 2 项。

四、有关事项

（一）报送方式

2023 年 3 月 15 日前，各单位、专家将推荐问题、难题按电子文件*.doc 形式，同时提供单位盖章或专家签字的 pdf 扫描文件，以电子邮件报送至 xsb@csee.org.cn。邮件中须注明单位名称或专家姓名、联系人、电话、传真及电子邮箱等信息。邮件主题以“科技问题征集+单位名称或专家姓名”格式命名，附件文稿按照“科技问题题目+单位名称或专家姓名”格式命名。提交格式见附件。

（二）遴选及发布

学会成立专家推荐委员会，负责问题、难题的遴选工作。筛选出具有权威性和代表性的电力领域重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题提交中国科协。此外，学会根据本次问题、难题征集情况，在学会学术交流、专题报告研究、设立咨询课题等方面提供参考。

五、联系方式

中国电力科学研究院技术战略研究中心

联系人：韩 笑

联系方式：010-82814652，15652913102

中国电机工程学会学术部

联系人：汤 竑

联系方式：010-63416395，18612865822

联系邮箱：xsb@csee.org.cn

感谢长期以来对学会工作的大力支持！

附件： 问题、难题撰写、提交格式模板



附件

问题、难题撰写、提交格式模板

一、撰写格式

题目:		
英文题目:		
所属类型:	重大科学问题/工程技术难题/产业技术问题	
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:	作者姓名	
	工作单位	
	联系电话/手机	
	电子邮箱	
中文关键词:	(请列出与本问题/难题相关的 4 个关键词, 便于对本问题/难题进行分类、检索和归并)	
英文关键词:		
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/难题在现阶段学术研究和科技发展中的产生背景)
最新进展:	(简要介绍本问题/难题的最新进展, 及未来面临的关键难点与挑战)
重要意义:	(简要介绍本问题取得突破后, 对本领域或相关其他交叉领域科技发展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)
专家签字 或单位盖章	

二、提交格式

邮件主题: (科技问题/工程难题征集+单位名称或专家姓名)

附件文稿: (文稿必须为*.doc 格式, 同时提供 pdf 扫描文件, 以“科技问题题目+单位名称或专家姓名”格式命名)

单位名称或专家姓名:

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

抄送:

中国电机工程学会

2023 年 2 月 23 日印发
