

附件 2

关于征集 2023 重大科学问题、工程技术难题 和产业技术问题的要求

一、征集时间

请于 2023 年 3 月 30 日前,将有关材料提交至中国能源研究会,以便我会按要求组织专家遴选后推荐至中国科协。

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。聚焦原创性、引领性问题和关键核心技术问题,特别是制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国建设过程中的重大问题。

中国科协 2023 年度征集范围原则上覆盖所有自然科学与工程技术领域,重点征集数理化基础科学、生命健康(含医学)、地球科学(含深地深海)、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、农业科技(含食品)、空天科技等 10 个科技领域。

三、征集方式

每个推荐单位可根据要求遴选资源能源领域前沿科学问

题、工程技术难题和产业技术问题 1 至 2 项,按要求填写材料,并请确保材料的完整性、真实性、有效性,我会将按中国科协有关要求组织专家遴选后推荐至中国科协。

四、其他事项

(1) 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(见附件 3)。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

(2) 中国科协将组建领域专家组和终选专家委员会,通过初选、复选、终选等环节,对推荐问题进行遴选评议,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。

(3) 通过终评遴选的 30 个问题难题将面向社会发布。入选的 30 个问题难题正文将汇编出版。围绕入选的问题难题召开系列高层次研讨会,形成建议报告呈送有关部门作为决策参考,编写科普文章并结集出版。