

中国岩石力学与工程学会

岩学字(2023)012号

关于征集2023重大科学问题、工程技术难题 和产业技术问题的通知

学会各分支机构、地方学会、支撑单位及广大会员：

为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，打造学术创新高地，推进科技自立自强，中国科协发布《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通知》（科协办函创字〔2023〕8号），面向广大科技工作者征集问题/难题。中国岩石力学与工程学会将认真做好此次征集、遴选、报送工作。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

即日起至2023年3月31日止。

二、征集内容

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。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。

征集范围原则上覆盖所有岩石力学与工程领域，学会重点征集与地球科学（含深地深海）、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源相关的岩石力学与工程科技领域。

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（详见附件）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

三、征集方式

1. 征集范围：面向学会各分支机构、地方学会、支撑单位和团体会员单位，第九届全体理事及广大会员进行征集，每个机构/个人经过认真筛选后可推荐 1-2 个问题/难题。

2. 专家推荐委员会：学会将成立本领域、本学科高学术水平的专家推荐委员会。专家推荐委员会负责审定推荐问题/难题内容，把握问题/难题颗粒度，对推荐结果的专业性、科学性负责。

3. 评审：评审程序分为形式审查和专家评审两个阶段。学会最终拟向中国科协推荐重大前沿科学问题 3-5 个，工程技术难题 3-5 个，产业技术问题 3-5 个。

四、征集要求

（一）问题/难题要求。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（附件 1）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

（二）把握问题难题界定，以问题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）请于 2023 年 3 月 31 日前发送“问题、难题（附件 1）”、“推荐表（附件 2）”至 csrme_xueshubu@126.com，逾期不予受理。

（四）邮件主题及附件文稿请按照“问题/难题+标题+推荐人姓名/机构名”格式命名，邮件中请注明联系人、工作单位、电话、邮箱等信息。

五、遴选与发布

（一）遴选

学会将按照中国科协要求组建专家推荐委员会，对广泛征集到的问题、难题进行评议，遴选 3-5 个前沿科学问题、3-5 个工程技术难题和 3-5 个产业技术问题后正式报送中国科协。

中国科协将组建领域专家组和终选专家委员会，通过科技工作者初选、领域专家复选、专家委员会终选 3 个环节，对所有推荐问题进行遴选评议，遴选出 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。

（二）发布

通过中国科协终评遴选的 30 个问题难题将面向社会发布。通过终评遴选的 30 个问题难题正文及科普文章将分别结集出版。围绕征集遴选的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问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。

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

中国岩石力学与工程学会

2023 年 2 月 10 日



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

题目：（以问句形式提出，以中英文双语对照撰写）

Title:

所属类型：（前沿科学问题/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：（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，以中英文双语对照撰写，便于对本问题进行分类、检索和归并）

Key Words:

问题正文：

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技发展中的产生背景）

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）

附件 2

前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题推荐表

问题题目	
推荐单位	中国岩石力学与工程学会
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、难题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字)