

# 中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2024〕22号

## 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

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《中国科协办公厅关于征集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），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18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。征集范围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 个科技领域和其他前沿交叉领域。

征集范围原则上覆盖所有岩石力学与工程的自然科学与工程技术领域，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、资源能源等岩石力学与工程科技领域。

每个问题难题以问句形式提出，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。学会最终根据实际评审情况，拟向中国科协推荐重大前沿科学问题 2-5 个，工程技术难题 2-5 个，产业技术问题 2-5 个。

#### **四、征集要求**

1. 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。

2. 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。

3. 请于 3 月 18 日前发送“问题、难题（附件 1）”“推荐表（附件 2）”至 [csrme\\_xueshubu@126.com](mailto:csrme_xueshubu@126.com) 或 [csrme@126.com](mailto:csrme@126.com)，逾期不予受理。

4. 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

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 2-5 个前沿科学问题、2-5 个工程技术难题和 2-5 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 个产业技术问题面向社会发布，并推动成果应用。

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  
2024年2月28日



(信息公开形式：主动公开)

---

综合管理办公室

2024年2月28日印发

---

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     |                             |

## 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     |                             |