中 国 岩 石 力 学 与 工 程 学 会

岩学字[2020]010 号

关于落实中国科协办公厅征集“2020重大科学问题和工程技术难题”的通知

学会各分支机构、地方学会及广大会员：

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，瞄准世界科技前沿，推进世界科技强国建设，中国科协通过各全国学会、学会联合体、部分中央企业和非公企业科协，面向广大科技工作者征集“2020 重大科学问题和工程技术难题”。为积极响应中国科协号召，为岩石力学与岩石工程领域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，推进岩石力学与工程强国建设，中国岩石力学与工程学会面向学会各分支机构、地方学会、广大会员及相关单位和个人征集“2020 重大科学问题和工程技术难题”。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

即日起至 2020 年 4 月 10 日止。

二、征集主题与内容

征集主题为：对面向未来岩石力学与岩石工程领域科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题。加强对关系根本和全局的岩石力学与岩石工程相关科技问题的征集，尤其是基础研究、关键共性技术、前沿引领科技、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、科技攻关重点方向、促进可持续发展的科技等方向，重点关注交叉融合领域的相关问题难题。

征集内容包括：问题题目、所属学科、关键词、问题描述，以及问题产生的背景、最新进展和重要意义等。正文长度为中文2000个汉字左右。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）。

三、征集条件

学会全体会员均有资格提案，每人限报1项重大科学问题或工程技术难题。提案人可以独立，也可与他人（不超过3人）联合提出1项重大科学问题或工程技术难题。提案人应在本人熟悉学科领域范围内进行提案。

四、征集方式

本次征集以邮件方式公开向广大会员征集。所有提出科学问题或建设世界科技强国的工程技术难题，请于2020年4月10日前发送至邮箱：csrme_xueshubu@126.com。

五、其它事项

为保证征集问题、难题的科学价值和学术水平，体现学会的学术权威性和公信力，有序高效完成征集任务，学会将成立专家推荐

委员会，对所征集的问题、难题进行遴选，最终将遴选出的科学问题和工程技术难题向中国科协进行推荐。

所推荐问题、难题经中国科协遴选评议后，遴选出的问题将通过以下方式发布：

1. 通过终评遴选的 20 个问题难题拟于第二十二届中国科协年会上发布。中国科协将邀请相关问题、难题撰写者以及推荐学会或学会联合体负责人、联系人作为嘉宾出席发布仪式。

2. 通过终评遴选的 20 个问题难题将与其文献计量分析报告结集出版为《2020 年重大科学问题和工程技术难题》。

3. 围绕征集、遴选的重大科学问题和工程技术难题召开系列高层次研讨会，研讨问题难题的机遇挑战、重要进展、主要问题、应用前景与政策建议等内容，形成建议报告。中国科协将选取其中部分问题，通过“科技工作者建议”等渠道，呈送国家有关部门提供决策参考。

4. 对联合相应国际组织开展推荐工作的全国学会给予经费支持。支持入选问题难题的全国学会，围绕重大科学问题和工程技术难题召开高层次研讨会并形成建议报告。

中国岩石力学与工程学会

2020 年 3 月 12 日

附件：

重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

题目:（以问题形式提出）

Title:

所属类型:（前沿科学问题/工程技术难题）

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，便于对本问题进行分类、检索和归并）

Key Words:

问题描述:

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）