

# 中国振动工程学会文件

中振字〔2023〕3号

## 中国振动工程学会关于征集 2023 重大科学问题、 工程技术难题和产业技术问题的通知

各学会专业委员会、各位理事及广大会员：

中国科协办公厅近日发出《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），组织动员全国学会、学会联合体、企业科协，面向国内外科技共同体和基层一线科技工作者，征集全球共同关注的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题。为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进科技自立自强，学会现开展振动工程领域前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题的征集工作。有关事项通知如下：

### 一、征集时间

从通知印发之日起，至 2023 年 3 月 20 日止。

### 二、征集内容和领域

1. 推荐范围覆盖所有自然科学、工程技术领域与产业领域，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。

2. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题应面向未来科技发展、具有引领作用，重点关注国家战略科技力量和战略性新兴产业的科技问题。

3. 加强对关系根本和全局的科技问题的征集，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。

4. 重点关注交叉融合领域的相关问题难题。

5. 应加强调查研究，面向重大需求，鼓励青年科技专家参与，鼓励加大相应国际组织的参与力度。

### 三、征集方式

面向学会专业委员会、学会理事、全体会员及振动工程领域科技工作者广泛征集问题难题，经学会专业委员会初评和专家直推、专家推荐委员会评审，遴选出振动工程领域前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各 3~5 个，向社会发布，并择优向中国科协推荐。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。通过终评遴选的 30 个问题难题将面向社会发布。

### 四、问题难题界定及要求

1. 可通过高层次专家推荐、线上线下会议研讨筛选、专家推荐委员会议等不同形式，提出可推荐的问题难题。

2. 以问题的形式提出重大问题、工程技术难题和产业技术问题（题目为问句，带问号“？”）。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 格式要求。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 2）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

## **五、工作要求和方式**

1. 建议各专业委员会、常务理事可联合相对应的国外科技组织共同开展推荐工作；

2. 各专业委员会原则上推荐重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题不少于 1 项、合计不超过 3 项；个人推荐不超过 1 项；

3. 各专业委员会应成立以主任委员为组长的不少于 9 人

的评审专家组，对推荐问题或难题进行初评。专家人选在学科方向、类型、地域等方面应具有一定代表性；

4. 推荐专业委员会和相关单位应对发布的问题难题进行持续跟踪评估，围绕相关问题进行学术交流和高层论坛讲座，并开展协同攻关。

5. 2023年3月20日前将问题难题（附件1）和推荐表（附件2）发至学会电子邮箱：[csve@nuaa.edu.cn](mailto:csve@nuaa.edu.cn)，以“征集+单位+姓名”格式命名，联系电话：025-84892135。

附件：

1. 问题难题模板
2. 问题难题推荐表
3. 中国科协办公厅《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》
4. 2018-2022年中国振动工程学会重大问题难题清单

