

中国振动工程学会文件

中振字〔2021〕05号

中国振动工程学会关于推荐“2021 重大科学问题和工程技术难题”的通知

各专业委员会、各位常务理事：

为研判世界科技未来发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，推进世界科技强国建设，中国科协日前通过全国学会等单位向广大科技工作者征集“2021 重大科学问题和工程技术难题”，并下发了《中国科协办公厅关于征集 2021 重大科学问题和工程技术难题的通知》（科协办函学字[2021]19号）。根据中国科协通知要求，中国振动工程学会决定开展征集工作。学会学术工作委员会制定了《中国振动工程学会“2021 重大科学问题和工程技术难题”推荐工作方案》，要求各专业委员会以不同方式提出推荐问题，并组织专业委员会专家进行评审，确定推荐结果上报学会；学会常务理事可直接推荐问题和难题；学会办公室汇总后，由学会学术工作委员会成立专家组进行评审遴选，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，报理事长审定签字后，由学会办公室上报中国科协。

具体要求如下：

一、推荐截止时间

2021 年 3 月 6 日。

二、推荐原则及标准

(1) 推荐范围覆盖所有自然科学与工程技术领域；

(2) 前沿科学问题及工程技术难题应面向未来科技发展、具有引领作用；

(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，鼓励青年专家参与，鼓励加大相应国际组织的参与力度；

(6) 问题及难题应具有明确的专业性和科学性。

三、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、专家推荐委员会议定等不同形式，提出可推荐的问题难题；

(2) 以问题的形式提出重大问题和工程技术难题（题目是问句，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。

四、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或工程技术难题不少于 1 项、合计不超过 2 项，常务理事个人推荐不超过 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评审。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) 2021 年 3 月 6 日前将问题或难题内容(附件 2)和推荐表(附件 3)发至学会电子邮箱。

五、学术秘书及联系人

学术秘书：李永乐(13540001365)

学会办公室 联系人：刘红(13913929699)

学会电子邮箱：csve@nuaa.edu.cn

附件 1. 中国科协办公厅关于征集 2021 重大科学问题和工程技术难题的通知

附件 2. 问题难题撰写格式要求

附件 3. 重大科学问题和工程技术难题推荐表



中国振动工程学会办公室

2021年2月9日印发
