

中国金属学会

金字〔2018〕28号

关于征集材料领域“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”的通知

各单位会员、专业分会、地方学会：

根据中国科协办公厅关于征集“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”的通知（科协办发学字〔2018〕1号）要求，学会拟面向行业广大科技工作者征集冶金、材料领域“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”，并对征集的问题、难题组织专家进行评议，确定10个前沿科学问题和10个工程技术难题上报中国科协。

请各单位积极组织申报，并于2月26日前按附件2格式模板原则上推荐并报出不超过2个前沿科学问题/工程技术难题。

联系人：曹莉霞、丁波

电话：010-65260492、13681587916、13911128844

E-mail: amac@csm.org.cn, clx@csm.org.cn

附件 1: 中国科协办公厅关于征集“引领世界科学的前沿科学问题、
建设世界科技强国的工程技术难题”的通知

附件 2: 问题、难题撰写、提交格式模板



附件 1

中国科协办公厅文件

科协办发学字〔2018〕1号

中国科协办公厅关于征集“ 引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题” 的通知

各全国学会、协会、研究会：

为庆祝中国科协成立 60 周年，为科技界研判未来科技发展趋势、抓住科技创新突破口、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向提供依据，推进世界科技强国建设，中国科协将通过各全国学会、学会联合体面向广大科技工作者征集“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

即日起至 2018 年 3 月 10 日止。

二、征集领域及内容

重点征集数理化等基础科学，以及与信息科技、智能制造、生命科学、先进材料、能源环境、农业科技、公共安全、交通运输、空天科技、地球科学、医学与健康等领域相关，对面向 2050 年的

科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题。

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、英文 3000 个字符左右。撰写格式见附件。

三、征集方式

由相关领域全国学会、学会联合体以各自名义推荐本领域及交叉领域的问题、难题。每个全国学会或学会联合体向中国科协推荐问题 10 个、难题 10 个。

（一）组织机构

本次征集活动由中国科协主办，中国科学院文献情报中心承办。各有关全国学会和学会联合体协办。

（二）工作要求

为保证征集问题、难题的科学价值和学术水平，体现全国学会和学会联合体的学术权威性和公信力，有序高效完成征集任务，各有关全国学会和学会联合体须按照以下要求组织征集工作：

1. 理事长负责制。相关领域全国学会、学会联合体由理事长牵头主持本领域的问题、难题遴选推荐工作。

2. 组建学会专家推荐委员会。成立代表本领域学术水平的专家推荐委员会。设主任 1 名，由理事长担任；副主任 1 名。委员会组成应确保在学科覆盖面以及部门、地域等方面具有一定代表性，人数不少于 15 人。

3. 建立推荐工作体系。建立能负责、可问责的推荐工作体系，根据本学科特点制定具体的遴选推荐方案，明确推荐原则、推荐流

程等。

4. 所推荐问题、难题需由理事长签字，以全国学会、学会联合体名义提交。

四、有关事项

(一) 2018年1月20日前，各有关全国学会、学会联合体将本学会遴选推荐方案以电子邮件报送 chinakx@mail.las.ac.cn。

(二) 2018年3月10日前，各有关全国学会和学会联合体将推荐问题、难题按电子文件*.doc形式，以电子邮件报送至 chinakx@mail.las.ac.cn。邮件中须注明学会全称、联系人、电话、传真及电子邮箱等信息。邮件主题以“科技问题征集+学会或学会联合体全称”格式命名，附件文稿按照“科技问题+标题+姓名”格式命名。提交格式见附件。

(三) 中国科协将组建学术评议委员会及有关学科组，通过专家初选、学科组复选、学术评议委员会终选三个环节，对各全国学会或学会联合体推荐问题进行遴选评议，遴选出问题和难题各60个，并通过以下方式发布：

1. 通过终评的问题、难题拟在2018年5月第二十届中国科协年会发布。中国科协邀请问题、难题撰写者以及推荐学会或学会联合体负责人、联系人各1人作为嘉宾出席发布仪式。

2. 中国科协遴选的问题、难题将集结为《引领世界科学的前沿科学问题》《建设世界科技强国的工程技术难题》两书，由中国科学技术出版社正式出版。出版时标注问题推荐学会或学会联合体名称及撰写者姓名。

3. 中国科协将选取部分问题，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. 推荐问题、难题的全国学会和学会联合体优先承办中国科协主办的相关议题学术会议。

5. “中国科技工作者之家网”“中国科讯”等媒体将设立专题，公告、解读入选问题、难题。

望中国科协全国学会及学会联合体，各相关科研院所、高校，以及广大科技工作者踊跃参与，汇聚科技界智慧，共同为建设世界科技强国作出应有贡献。

联系人：谭一泓 邹沐宏

联系电话：（010）82626611-5132

联系邮箱：chinakx@mail.las.ac.cn

附件：1. ×××学会（学会联合体）问题、难题遴选推荐方案模板

2. 问题、难题撰写、提交格式模板

中国科协办公厅

2018年1月5日

问题、难题撰写、提交格式模板

- 1、题目：
- 2、所属类型：（前沿科学问题/工程技术难题）
- 3、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/T13745-2009）所设 62 个一级学科为准）
- 4、作者信息：（包括作者姓名、工作单位、电子信箱等信息）
- 5、推荐单位
- 6、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）
- 7、问题概述：（简要介绍本问题在现阶段学术研究和科技发展中的最新前沿进展和产生背景，以及未来面临的关键难点、挑战）
- 8、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）

注：正文长度为中文 2000 个汉字左右、英文 3000 个字符左右。