

中国科协办公厅

科协办函学字〔2018〕293号

中国科协办公厅关于征集2019重大科学问题和 工程技术难题的通知

各全国学会、协会、研究会，部分中央企业和非公企业科协：

为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，部分中央企业和非公企业科协，面向广大科技工作者征集“2019重大前沿科学问题与工程技术难题”。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

即日起至2019年2月28日止。

二、征集领域及内容

原则上征集范围覆盖所有自然科学及工程技术领域。重点征集数理科学、化学科学、生命科学、地球科学、工程与材料科学、信息科学、医学科学和管理科学等8个重点学科领域，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（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。

三、征集方式

本次征集活动由中国科协主办，中国科协学会服务中心、中国科学院文献情报中心、中国科学技术出版社、科技导报社承办。由全国学会、学会联合体，部分中央企业和非公企业科协以各自名义推荐本领域及交叉领域的问题难题。每个单位向中国科协推荐问题3-5个、难题3-5个。

四、工作要求

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

（一）建立推荐体系

1. 理事长负责制。全国学会、学会联合体理事长，企业科协主席牵头主持本领域的问题难题遴选推荐工作。

2. 组建专家推荐委员会。推荐单位成立能代表本领域学术水平的专家推荐委员会。专家不少于15人，确保在学科覆盖面以及部门、地域等方面具有一定代表性。

3. 制定推荐方案。明确推荐原则、推荐标准、推荐流程，指定专人作为学术秘书，作为与中国科协、承办单位的联系人，负责征集推荐工作落实推进。

（二）组织推荐

1. 由全国学会、学会联合体、企业科协以召开研讨会、专家推荐委员会议定、面向科技工作者征集等形式，确定问题难题题目。

2. 组织专人撰写问题难题。

3. 由专家推荐委员会审核问题难题文稿，确定可推荐的问题难题。

4. 由推荐人填写推荐表，列清所推荐问题难题的战略意义与重要突破点。

5. 每个单位推荐问题3-5个、难题3-5个。由理事长签字后提交。

五、其他事项

（一）2019年2月28日前，各单位将经理事长签字的推荐报告（含推荐方案、专家推荐委员会组成、推荐表等，格式详见附件2、3）通过本活动官网上传。

（二）2019年3月5日前，各单位将所推荐问题、难题在“重大前沿科学问题与工程技术难题”活动专题网站（网址：<http://scique.cn>）按照相关要求上传提交。

（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，对推荐问题进行遴选评议，遴选出100个问题难题，并从中遴选10个对科学发展具有导向作用，10个对技术和产业创新具有关键作用的

问题难题向社会发布。

1. 通过终评遴选的20个问题难题拟在2019年6月第二十一届中国科协年会发布。中国科协邀请相关问题、难题撰写者以及推荐单位负责人、联系人作为嘉宾出席发布仪式。

2. 遴选的100个问题难题将与其文献计量分析报告集结为《2019年度重大前沿科学问题和工程技术难题》一书，由中国科学技术出版社正式出版。出版时标注问题难题撰写者姓名、推荐单位名称、推荐人及推荐理由、学术秘书等信息。

3. 中国科协将选取部分问题，通过“科技工作者建议”等渠道，呈送有关部门提供决策参考。

4. 推荐问题难题的全国学会、学会联合体、企业科协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。

望各全国学会、学会联合体及有关中央企业和非公企业科协，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：顾洺玮 谭一泓 邹沐宏

联系电话：010-82626611-5132 010-62539197

电子邮箱：chinakx@mail.las.ac.cn

- 附件：1. 重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板
2. 重大科学问题和工程技术难题推荐表
3. 问题难题遴选推荐报告模板

中国科协办公厅

2018年12月22日

附件1

重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

中文题目：

英文题目：

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）

中文关键词：（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）

英文关键词：

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）

关键突破点：（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）

战略意义：（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）

附件2

重大科学问题和工程技术难题推荐表

中文题目	
英文题目	
推荐单位	(学会、学会联合体、企业科协名称)
推 荐 人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
推荐理由	(该问题、难题的战略意义及重大突破点, 不超过100字)

注:

1. 问题难题正文及推荐表均通过“重大前沿科学问题与工程技术难题”活动专题网站在线提交;
2. 问题难题提交阶段, 由学术秘书在线提交本单位推荐的问题难题相关信息(主要包括问题难题信息、作者联系方式、推荐专家及推荐理由、问题难题正文等)。

附件3

问题难题遴选推荐报告模板

一、问题难题推荐列表

推荐单位	(学会、学会联合体、企业科协名称)
问题难题列表	1. 2. 3.
学术秘书	(包括学术秘书姓名、邮箱、座机、手机号码等信息)
理事长签字	

二、推荐工作开展情况

1. 组织机构：主要包括学会（学会联合体、企业科协）专家推荐委员会组成情况，含主任、副主任以及各委员姓名、工作单位以及职务职称等信息。

2. 遴选推荐工作开展情况：包括本单位组织问题遴选推荐的主要推荐原则、推荐标准，问题征集方式和过程，时间进度等。

3. 其他需要说明的问题。

注：

1. 参与本次征集活动的学会、学会联合体、企业科协需在活动官方网站进行信息注册。每个单位的项目联系人（即学术秘书）在线注册本单位账号，并填写单位相关信息（主要包括单位全称、理事长姓名、学术秘书姓名、联系电话、手机、邮箱等）；

2. 本遴选报告经理事长签名后，以PDF版形式在活动网站在线上传提交，纸质版文件邮寄至以下地址：

邹沐宏 010-62539197

北京市海淀区中关村北四环西路33号，中国科学院文献情报中心