

中国科协办公厅

科协办函创字〔2022〕19号

中国科协办公厅关于征集2022重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知

各全国学会、学会联合体，有关企业科协：

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，中国科协组织动员全国学会、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。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

从通知印发之日起，至2022年4月20日止。

二、征集内容和领域

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，征集对未来科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题。加强有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的科技问题征集，尤其是重大基础研究问题、关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、促进可持续发展关键技术等问题，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题。

征集范围原则上覆盖所有自然科学、工程技术与产业领域，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。

三、征集方式

中国科协全国学会、学会联合体、企业科协等（以下简称推荐单位）组织征集推荐，中国特色世界一流学会建设项目的50个学会原则上必须推荐，鼓励领军企业科协参与推荐。推荐单位可单独或者联合推荐，鼓励联合相应国外科技组织或国际专家共同推荐，每个推荐单位可推荐前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各3-5个。

四、组织推荐程序

1. 制定推荐方案（2022年2月13日前）。方案要明确推荐原则、推荐标准、推荐流程等事项；明确由全国学会、学会联合体理事长，企业科协主席牵头主持问题难题推荐工作，并负责最终审定；明确专人作为学术秘书和联系人，负责征集推荐工作的落实推进。

2. 成立专家推荐委员会（2022年2月13日前）。推荐单位成立能代表本领域、本学科学术水平的专家推荐委员会，负责确定推荐问题难题，把握问题难题颗粒度，审核推荐文稿，对推荐结果的专业性、科学性负责。委员会专家不少于15人，联合相应国外科技组织推荐的，应邀请国外相关领域专家参加专家推荐委员会。

3. 广泛征集问题难题（2022年3月31日前）。要面向分支机构、地方学会、学会理事、全体会员及企业科技工作者广泛征集，重点面向学会负责人、企业科技工作负责人和优秀青年科技工作者进行征集。

4. 确定并提交推荐问题（2022年4月20日前）。推荐单位以高层次专家推荐、线上线下会议研讨筛选、专家推荐委员会议定等形式，确定可推荐的问题难题，并将所推荐的问题难题推荐方案、推荐表、推荐报告经理事长、企业科协主席或相关负责人签字后通过活动专题网站（scique.kczg.org.cn）按照相关要求上传提交。

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1）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

5. 中国科协将组建领域专家组和终选专家委员会，通过科技工作者初选、领域专家复选、专家委员会终选3个环节，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。通过终评遴选的30个问题难题正文及科普文章将分别结集出版。围绕征集遴选的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题召开系列高层

次研讨会，形成建议报告呈送有关部门作为决策参考。

五、工作要求

1. 深化与国外科技组织合作，鼓励联合国外科技组织建立本学科本领域的问题难题征集发布机制。

2. 实行理事长、企业科协主席负责制，由全国学会、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推荐工作，协同国外相关学会或科技组织推荐的问题由相关学会、学会联合体或企业科协负责推荐，理事长或企业科协主席签字后提交。

3. 把握问题难题界定，以问题的形式提出前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题；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；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；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。

4. 鼓励学会发布本学科本领域科学问题难题，建立发布问题难题机制。

联系人：刘豫颖 严雯羽

联系电话：010-62126641

电子邮箱：chinakx@stimes.cn

- 附件：1. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题撰写
格式模板
2. 前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题推荐表
3. 问题难题遴选推荐报告模板
4. 2018-2021 年重大问题难题清单

中国科协办公厅

2022 年 1 月 30 日