

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2021】010号

中国仪器仪表学会关于征集 2021 重大科学问题和工程技术难题的通知

各相关机构及科技工作者：

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，中国科协通过各全国学会、学会联合体、企业科协，面向广大科技工作者征集“2021 重大科学问题和工程技术难题”。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

中国仪器仪表学会征集时间：即日起至 2021 年 3 月 10 日；

中国科协上报时间：2021 年 3 月 28 日。

二、征集领域

科协征集范围覆盖所有自然科学与工程领域，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。

中国仪器仪表学会征集范围覆盖以上领域的检测、测量、测试方法及技术等。

三、征集内容

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。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、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，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题。

四、征集方式

面向学科及行业重点高校及科研院所科技工作者。

中国仪器仪表学会理事、会士、分会理事。

五、工作要求

（一）加大国外科技组织参与力度

充分认识问题难题征集发布对于科技共同体创新发展的重要意义，鼓励建立联合国外学术组织建立本学科本领域的问题难题征集发布机制。

（二）把握界定问题难题要求

以问题的形式提出重大科学问题和工程技术难题；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。

六、组织推荐程序

1. 制定推荐方案。方案中应明确推荐原则、推荐标准、推荐流程等事项，指定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. 组建专家推荐委员会。学会成立能代表本领域、本学科学术水平的专家推荐委员会，专家不少于 15 人，在学科覆盖面以及部门、地域等方面具有一定代表性。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。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。

3. 确定推荐题目。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。加强调查研究，面向重大需求，鼓励国外同行参与，鼓励青年专家参与。

4. 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）。不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

联系人：王黎明

E-mail: member@cis.org.cn

电话：010-82800757



附件：重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板