

中国核学会

中核学发〔2021〕6号

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

中国核学会各专业分会、各团体会员单位，各省级地方核学会，有关高校/科研机构/企业的核科技工作者：

为研判未来科技未来发展趋势、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，受中国科协委托，中国核学会面向广大科技工作者征集“2021 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 2021 年 3 月 10 日止。

二、征集领域

核领域相关课题，征集对面向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。

三、征集内容

征集内容包括：问题题目、所属学科、关键词、问题描述（含问题背景、最新进展、重要意义）。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。

2021年3月10日前，将本报送方案以电子邮件报送 cns_guoneixueshu@163.com。

四、工作要求

1. 加大国外科技组织参与力度，鼓励联合国外学术组织共同推荐本学科本领域的问题难题。

2. 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；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。

五、其他事项

中国核学会将组织学术委员会专家对报送问题进行遴

选评议，后上报中国科协。中国科协将组建重大科技问题难题专门委员会及有关领域学术组，通过科技工作者初选、领域学术组专家复选、专家委员会终选3个环节，对推荐问题进行遴选评议，遴选出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。

通过终评遴选的20个问题难题将面向社会发布。通过终评遴选的20个问题难题正文及科普文章将分别结集出版。围绕征集遴选的重大科学问题和工程技术难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。

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：刘思岩、徐若珊

联系电话：(010) 68576210

联系邮箱：cns_guoneixueshu@163.com

附件1：重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

附件2：重大科学问题和工程技术难题推荐表



附件 1：重大科学问题和工程技术难题撰写格式模板

题目：（以问题形式提出）

Title:

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）

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）

Key Words:

问题正文：

问题描述：（为问题正文的摘要部分，简单描述本问题基本核心内容和观点）

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）

最新进展：（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）

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）

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	
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)