

中国科协先进材料学会联合体

科材联字〔2022〕1号

关于征集 2022 先进材料领域重大科学问题、 工程技术难题和产业技术问题的通知

各成员单位、材料领域国家重点实验室：

根据《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》（科协办函学字〔2022〕19号）（附件1）要求，中国科协先进材料学会联合体拟面向各成员单位、材料领域国家重点实验室和广大材料科技工作者征集先进材料领域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，尤其是有有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的重大基础研究、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、促进可持续发展关键技术等，重点关注前沿交叉融合领域的相关问题难题，鼓励联合国外学术组织开展推荐工作。

推荐材料的题目以问题的形式提出（题目是问句，带“？”号）；内容应聚焦“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（参照《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009））；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。内容包括：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。

学会联合体将组建专家推荐委员会对征集的问题难题进行评议遴选后上报中国科协，并在联合体官网上发布。请积极组织推荐，3 月 21 日前将按附件 2 格式模板撰写材料的 word 版和 PDF 版（单位推荐的需盖公章，个人推荐的需签名）发送至邮箱：amac@csm.org.cn。

联系人：谭伯川 丁波

电 话：010-65260492, 15123037242, 13911128844

E-mail: amac@csm.org.cn

附件 1：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

附件 2：先进材料领域重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题撰写格式模板

中国科协先进材料学会联合体

（中国金属学会代章）

2022 年 2 月 9 日

附件 2

先进材料领域重大科学问题、工程技术难题和 产业技术问题撰写格式模板

(正文长度为 2000 个汉字左右)

中文题目: (以问句形式提出)

英文题目: Title:

所属类型: (前沿科学问题/工程技术难题/产业技术问题)

所属领域: 冶金/材料科学

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: 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）

工作单位盖章，或作者签名