

中国煤炭学会

中煤学会学术函〔2024〕2号

中国煤炭学会关于征集2024重大科学问题、 工程技术难题和产业技术问题的通知

各有关单位：

根据《中国科协办公厅关于征集2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知》（科协办函创字〔2024〕13号）要求，为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进高水平科技自立自强，中国煤炭学会面向各单位和科技工作者征集行业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

自通知印发之日起，至2024年3月17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，征集对煤炭行业未来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。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、地球科学、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源等科技领域和其他前沿交叉领域。

三、征集渠道

中国煤炭学会各分支机构、各会员单位、各省级煤炭学会组织征集推荐，推荐数量不限，可单独或者联合推荐，鼓励联合相应国外科技组织和国际专家共同推荐。

四、推荐要求

(1) 撰写问题内容。每个问题难题应包括问题题目、所属领域、所属学科、作者信息、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。除题目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。

(2) 把握撰写要求。提出的问题应具体化，聚焦“点”上，以提问的形式提出；前沿科学问题要聚焦认知边界、机制和规律，重点突出新技术应用带来的研究方法创新等问题，工程技术难题和产业技术问题原则上应细化问题颗粒度至少到三级学科以下。每个问题难题应按照撰写模板要求撰写，不按照规定格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

五、推荐程序

推荐的问题按通知文件要求的格式填写，于3月17日前将问题（附件1）和推荐表（附件2）电子版发送至gy@chinacs.org.cn，邮件以“问题征集+推荐单位+联系人”命名。

六、联系方式

联系人：郭 尧

电 话：010-84262326

电子邮箱：gy@chinacs.org.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



附件1-1

前沿科学问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

所属领域：（如不在通知内提到的重点领域，可填其他）

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，如不在当前一级学科可填其他）

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，中英文双语对照撰写）

Key Words:

问题正文：（长度 2000 字左右）

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学发展中的产生背景）

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，对推动科学认知与社会进步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1-2

工程技术难题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

所属领域：（如不在通知内提到的重点领域，可填其他）

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，中英文双语对照撰写）

Key Words:

难题正文：（长度 2000 字左右）

难题描述：（为难题正文的摘要部分，简单描述本难题基本核心内容和观点）

难题背景：（简要介绍本难题在现阶段科技发展和社会进步中的产生背景）

最新进展：（简要介绍本难题的最新进展，及未来面临的关键难点与挑战）

重要意义：（简要介绍本难题取得突破后，对推动重大工程项目实施、提高社会生产效率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1-3

产业技术问题撰写格式模板

题目：（以问句形式提出，中英文双语对照撰写）

Title:

所属领域：（如不在通知内提到的重点领域，可填其他）

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，中英文双语对照撰写）

Key Words:

问题正文：（长度 2000 字左右）

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社会经济和产业发展中的产生背景）

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，对产业转型升级、提升产业链供应链韧性和安全水平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 2-1

前沿科学问题推荐表

问题题目	
推荐单位	
推荐人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
联合的国外组织和专家	
推荐理由	(该问题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字)
保密审查意见	

附件 2-2

工程技术难题推荐表

难题题目	
推荐单位	
推荐人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
联合的国外组织和专家	
推荐理由	(该难题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字)
保密审查意见	

附件 2-3

产业技术问题推荐表

问题题目	
推荐单位	
推荐人	(推荐专家姓名, 可以是多名专家联合推荐)
联合的国外组织和专家	
推荐理由	(该问题的战略意义及重大突破点, 不超过 100 字)
保密审查意见	