

中国公路学会文件

公学字〔2024〕12号

中国公路学会关于征集交通运输行业 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,为进一步加强交通运输行业的科技前瞻研判,引领原创性科研攻关,推进高水平科技自立自强,加快建设交通强国,中国公路学会面向行业相关单位和个人征集全球共同关注的交通运输行业前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题。现将有关事项通知如下:

一、征集时间

即日起至 2024 年 3 月 1 日止。

二、征集内容和范围

面向世界科技前沿和国家重大需求，聚焦原创性和关键核心技术，征集对未来交通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。

征集范围覆盖交通运输行业工程技术领域，重点征集但不局限于交通运输行业中所涉及的基础理论、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、征集要求

（一）各省、自治区、直辖市公路学会，新疆生产建设兵团公路学会，福建省高速公路学会，中国公路学会各专业分会及工作委员会，世界交通运输大会学部委员会等，每家单位可向中国公路学会推荐前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各 3 项。

（二）鼓励高校、科研院所、交通行业企事业单位及个人积极申报，鼓励联合相应国外科技组织和国际专家共同申报，鼓励中国公路学会第六届专家委员会委员、第六届青年专家委员会委员、标准专家库专家积极申报。

（三）申报方式可以为单独申报、联名申报或交叉学科联合申报。单位可申报前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各 3 项，个人可申报前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各 1 项。

四、编写要求

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（详见附件）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、有关事项

（一）2024年3月1日前，相关单位和个人将推荐或申报的问题难题发送至 chts-c@qq.com。

（二）为有序高效完成征集任务，保证征集问题难题的科学价值和学术水平，体现学会的学术权威性和社会公信力，我会将成立专家推荐委员会，对所征集的问题难题进行遴选，最终选取前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题各3-5项推荐至中国科协。

（三）通过中国科协终评遴选的问题难题将面向社会发布，并推动其成果应用。

望相关单位和个人积极参与，为加快建设交通强国、科技强国贡献智慧和力量。

联系人：刘倡、彭鹏

联系电话：010-64288715、010-64288723

联系邮箱：chts-c@qq.com

- 附件： 1. 前沿科学问题撰写格式模板
2. 工程技术难题撰写格式模板
3. 产业技术问题撰写格式模板



附件 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：（如不在十个重点领域，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 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：

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 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：

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）

