# 关于征集交通运输行业“2022年重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题”的通知

省公路学会各专委会、各有关会员单位：

为进一步加强对交通运输行业的科技前瞻研判，推进科技自立自强，加快建设交通强国。接中国公路学会通知，将面向行业相关单位和个人征集2022年重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题，现转发此文，请按中国公路学会文件征集要求，于3月28日前将材料报送湖北省公路学会专家委员会（邮箱：575752355@qq.com），由湖北省公路学会遴选后统一报送中国公路学会。

联系人：何晓鸣   13237136580

**附件：**

1.中国公路学会 公学字【2022】10号文

2.前沿科学问题、工程技术难题和产业技术难题撰写格式模版

 2022年3月17日

抄送：湖北省公路学会第八届专家委员会委员

中国公路学会文件

公学字〔 2022〕10号



关于征集交通运输行业“2022 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 2022 重大科学问题、 工程技术难题和产业技术问题的通知》要求， 为近一步加强 对交通运输行业的科技前瞻研判， 引领原创性科研攻关， 推 进科技自立自强， 加快建设交通强国， 中国公路学会将面向 行业相关单位和个人征集全球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

即日起至 2022 年 4 月 1 日止。

二、征集范围

征集范围覆盖但不局限于交通基础设施设计、建设、管 理、运营、养护， 交通运输安全， 智能交通， 交通运输绿色

低碳， 设备制造等领域的前沿科学问题、工程技术难题和产 业技术问题。

三、征集内容

征集对面向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。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 础研究问题、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 问题，重点关注交叉融合领域的相关问题难题。

四、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） 第五届专家委员会委员、第五届青年专家委员会 委员、标准专家库专家可申报 1 项前沿科学问题、工程技术 难题或产业技术问题。

（三） 鼓励高校、科研院所、交通行业企事业单位及个 人、国外同行、青年专家积极申报， 申报方式可以为单独申 报、联名申报或交叉学科联合申报。单位推荐限推荐科学问 题、工程技术难题和产业技术问题各 3 项，个人申报限报 1 项前沿科学问题、工程技术难题或产业技术问题。

五、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、最新进展和重要意义） ， 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（模板详见附件） 。不按照规定 格式撰写的问题难题将不能进入遴选环节。

六、有关事项

（一） 2022 年 4 月 1 日前， 相关单位和个人将推荐问题 难题发送至 chts-c@qq.com。

（二） 为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公信力， 有序高效完成征集任务， 学 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 项向中国科协推荐。

（三） 所推荐问题难题， 经中国科协终评遴选后向社会 发布， 并将问题难题正文及科普文章分别结集出版， 围绕征 集遴选的前沿科学问题、工程技术难题和召开系列高层次研 讨会，形成建议报告呈送有关部门作为决策参考。

望相关单位和个人， 踊跃参与、汇聚智慧， 共同为建设 交通强国、世界科技强国作出应有贡献。

联 系 人：王玉滴、彭鹏

联系电话：（ 010）64288716、64288723

联系邮箱： chts-c@qq.com

附件： 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

中国公路学会

2022 年 2 月 11 日

附件

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

题目：（以问句形式提出）

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：

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）

|  |  |
| --- | --- |
| 中国公路学会秘书处 | 2022 年 2 月 11 日印发 |



