

# 中国公路学会文件

公学字〔2020〕6号

---

## 中国公路学会关于征集交通运输行业“2020重大科学问题和工程技术难题”的通知

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，第五届专家委员会，第五届青年专家委员会，世界交通运输大会学部委员会及各有关单位：

为响应中国科协号召，为交通运输行业研判未来科技发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，瞄准世界科技前沿，推进交通强国建设，中国公路学会将面向各省公路学会、各专业分会、第五届专家委员会、第五届青年专家委员会、世界交通运输大会学部委员会及相关单位和个人征集“2020重大科学问题和工程技术难题”。现就有关事项通知如下：

### 一、征集时间

即日起至 2020 年 4 月 10 日止。

## 二、征集主题与内容

征集主题为：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。加强对关系根本和全局的交通科技问题的征集，尤其是基础研究、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，重点关注交叉融合领域的相关问题难题。

征集内容包括：问题题目、所属学科、关键词、问题描述，以及问题产生的背景、最新进展和重要意义等。正文长度为中文 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（详见附件）。

## 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，世界交通运输大会学部委员会每家单位可向中国公路学会推荐科学问题及工程技术难题各 1 项。

（二）第五届专家委员会委员、第五届青年专家委员会委员可推荐科学问题 1 项或工程技术难题 1 项。

（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、青年专家积极推荐，推荐方式可以为单独推荐、联名推荐或交叉学科融合推荐，单位推荐限推荐科学问题及工程技术难题各 1 项，个人推荐限报科学问题 1 项或工程技术难题 1 项。

#### 四、有关事项

(一) 2020年4月10日前, 各省公路学会、各专业分会、第五届专家委员会、第五届青年专家委员会、世界交通运输大会学部委员会及相关单位和个人将推荐问题、难题发送至 [chts-c@qq.com](mailto: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3-5项科学问题和3-5项工程技术难题向中国科协进行推荐。

(三) 所推荐问题、难题经中国科协遴选评议后, 遴选出的问题将通过以下方式发布:

1. 通过终评遴选的20个问题难题拟于第二十二届中国科协年会上发布。中国科协将邀请相关问题、难题撰写者以及推荐学会或学会联合体负责人、联系人作为嘉宾出席发布仪式。

2. 通过终评遴选的20个问题难题将与其文献计量分析报告结集出版为《2020年重大科学问题和工程技术难题》。

3. 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, 研讨问题难题的机遇挑战、重要进展、主要问题、应用前景与政策建议等内容, 形成建议报告。中国科协将选取其中部分问题, 通过“科技工作者建议”等渠道, 呈送国家有关部门提供决策参考。

4. 对联合相应国际组织开展推荐工作的全国学会给予经费支持。支持入选问题难题的全国学会，围绕重大科学问题和工程技术难题召开高层次研讨会并形成建议报告。

望各省公路学会、各专业分会、第五届专家委员会、第五届青年专家委员会、世界交通运输大会学部委员会及相关单位和个人，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：彭鹏

联系电话：（010）64288723

联系邮箱：chts-c@qq.com

附件：问题、难题撰写、提交格式模板



附件

## 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:**

问题描述：

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）

