

# 中国铁道学会

---

学秘函〔2018〕8号

## 关于征集铁道行业“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”的通知

铁路总公司科信部、机辆部、工电部、建设部，工管中心，铁科院、经规院、中国铁设，中国中铁、中国铁建、中国中车、中国通号、中国交建、中国建筑、中国电建，北京、西南、大连、兰州、华东交通大学，同济、东南、中南大学，石家庄铁道大学：

为响应中国科协号召，为铁道行业研判未来科技发展趋势、抓住科技创新突破口、前瞻谋划和布局行业前沿科技领域与方向提供依据，推进交通强国建设，中国铁道学会现面向有关单位征集“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”。有关事项通知如下：

### 一、征集时间

即日起至2018年3月12日止。

### 二、征集主题与内容

征集主题：面向2050年的科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题。

---

征集内容：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、英文 3000 个字符左右。撰写格式见附件。

### 三、征集要求

请各有关单位向中国铁道学会推荐科学问题、工程难题各不超过 5 项，于 3 月 12 日前发送至互联网邮箱([tdxhone@126.com](mailto:tdxhone@126.com))。

### 四、有关事项

(一) 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，学会成立由卢春房理事长担任主任的专家推荐委员会，对所征集的问题、难题进行遴选，最终选取 10 项科学问题和 10 项工程技术难题向中国科协进行推荐。

(二) 学会推荐的问题、难题经中国科协遴选评议后，将通过以下方式发布：

1. 通过终评的问题、难题拟在 2018 年 5 月第二十届中国科协年会发布。中国科协将邀请问题、难题撰写者作为嘉宾出席发布仪式。

2. 中国科协遴选的问题、难题将集结为《引领世界科学的前沿科学问题》《建设世界科技强国的工程技术难题》两书，由中国科学技术出版社正式出版。出版时标注问题撰写者姓名。

3. 中国科协将选取部分问题，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. “中国科技工作者之家网”“中国科讯”等媒体将设立专题，公告、解读入选问题、难题。

望各有关单位踊跃参与，汇聚科技界智慧，共同为建设世界科技强国作出应有贡献。

联系方式：马成贤 电话：010-51841782

陈若水 电话：010-51871797

附件：问题、难题撰写、提交格式模板



2018年2月22日

附件

## 问题、难题撰写、提交格式模板

### 一、撰写格式

题目：

所属类型：（前沿科学问题/工程技术难题）

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/T13745-2009）所设 62 个一级学科为准）

作者信息：（包括作者姓名、工作单位、电子信箱等信息）

推荐单位：（学会或学会联合体名称）

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）

问题概述：（简要介绍本问题在现阶段学术研究和科技发展中的最新前沿进展和产生背景，以及未来面临的关键难点、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）

### 二、提交格式

电子邮件主题：（科技问题征集+单位名称）

附件文稿：（文稿必须为\*.doc 格式，并以“科技问题+标题

+姓名”格式命名)

单位全称:

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

抄送: 铁一、二、四、五、六院, 中铁咨询。