

# 中华人民共和国交通运输部办公厅

交办科技函〔2016〕503号

## 交通运输部办公厅关于组织出版 《交通运输科技丛书》有关工作的通知

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团交通运输厅(局、委),中国交通建设集团有限公司、中国远洋海运集团有限公司、招商局集团、南京水利科学研究院、中国船级社、交通运输部规划研究院、交通运输部科学研究院、交通运输部水运科学研究院、交通运输部公路科学研究院、交通运输部管理干部学院、人民交通出版社、中国交通报、中国交通通信信息中心、交通运输部天津水运工程科学研究院、大连海事大学、长江航务管理局、珠江航务管理局:

“十三五”期是贯彻落实五大发展理念、加快“四个交通”发展、推进交通运输现代化的重要时期。为深入实施创新驱动发展战略,加大交通运输科技成果的推广应用力度,集中展示交通运输领域科技成果,促进高层次的学术交流、技术传播和专业人才培养,我部将精选具有较高学术水平的研究成果,组织出版《交通运输科技丛书》(以下简称《科技丛书》)。现就有关事项通知如下:

### 一、组织形式

科技丛书分年度组织出版。我部将组织成立《科技丛书》编审

委员会(见附件 1)负责科技丛书的编写指导和稿件内容的技术审查;交通运输部科学研究院交通科技管理中心(以下简称管理中心)具体负责科技丛书组织工作;具体书稿出版印制由申报单位负责。

## 二、出版程序

(一)我部将分年度发布科技丛书征集通知。凡依托交通运输科技研发任务形成的、具有较高学术水平、符合行业技术发展方向、符合《交通运输行业知识产权管理办法》(交科技发〔2011〕78号)相关要求的学术专著,均可申请列入科技丛书年度出版计划。

(二)申报单位需填写科技丛书出版计划申报表(格式见附件 2),并提交书稿和专家推荐函(格式见附件 3)等申报材料。申报单位为地方交通运输企业、科研单位或大型交通运输企业所属单位的,应由地方交通运输主管部门或大型交通运输企业审核相关材料并签署推荐意见后报管理中心。申报单位为部直属单位或其他的,可直接报管理中心。

(三)管理中心对申报材料进行形式审查后,科技丛书编审委员会开展技术审查。审查通过的稿件将在交通运输部政府网站及管理中心网站上公示,公示时间为 5 个工作日。经公示且无异议的稿件将列入科技丛书年度出版计划。

## 三、信息查阅

科技丛书将在交通运输科技信息资源共享平台(<http://www.transst.cn>)等媒介开辟专栏,向社会公众提供科技丛书目

录和主要内容的查阅功能。

请各单位高度重视,精心组织,认真做好科技丛书的申报、推荐等相关工作。

- 附件：1. 交通运输科技丛书编审委员会  
2. 交通运输科技丛书出版计划申报表  
3. 交通运输科技丛书专家推荐函



(此件公开发布)

附件 1

## 交通运输科技丛书编审委员会

(委员排名不分先后)

顾 问:周 伟 赵冲久 成 平

主 任:庞 松

副主任:洪晓枫 袁 鹏

委 员:石宝林 张劲泉 赵之忠 关昌余 张华庆

郑健龙 沙爱民 唐伯明 孙玉清 费维军

王 炜 孙立军 蒋树屏 韩 敏 张喜刚

吴 澎 刘怀汉 唐树名 汪双杰 廖朝华

金 凌 李爱民 曹 迪 田俊峰 苏权科

严云福

## 附件 2

## 交通运输科技丛书出版计划申报表

|        |                            |             |      |      |         |       |    |
|--------|----------------------------|-------------|------|------|---------|-------|----|
| 作者信息   | 姓 名                        |             | 性 别  |      | 出生年月    |       |    |
|        | 学 位                        |             | 职 称  |      | 主要研究领域  |       |    |
|        | 电 话                        |             |      | 电子邮件 |         |       |    |
|        | 工作单位                       |             |      |      |         |       |    |
|        | 详细地址                       |             |      |      | 邮 编     |       |    |
| 作者简历   | (介绍作者主要研究经历及取得成绩, 限 800 字) |             |      |      |         |       |    |
| 合著者信息  | 姓 名                        | 性 别         | 出生年月 | 技术职称 | 工作单位    | 编写章节  | 签字 |
|        |                            |             |      |      |         |       |    |
|        |                            |             |      |      |         |       |    |
|        |                            |             |      |      |         |       |    |
| 稿件基本信息 | 名 称                        | 公路卫星勘察原理与方法 |      |      |         |       |    |
|        | 技术领域                       |             |      | 稿面字数 | 万字      |       |    |
|        | 依托<br>科研项目                 | 项目名称        |      | 合同编号 | 验收/鉴定时间 |       |    |
|        | 交稿时间                       | 年 月 前       |      | 出版经费 |         | 拟出版册书 | 册  |

|                  |  |
|------------------|--|
| 内<br>容<br>提<br>要 | <p>(限 1000 字)</p> <p><b>示例</b></p> <p>卫星勘察具有不受疆域限制、可重复跟踪对地观测、快速精确地获取全球任何地区多维地表信息的优势,是当今世界各国竞相研究与开发应用的重大先进空间信息技术。本书针对公路交通建设,特别是中西部困难复杂地区、海外地区,大比例尺地形、地质信息获取难题,围绕数字化、智能化道路勘察设计,系统阐述了卫星图像空间转换、卫星图像地质灾害遥感量化分析、卫星图像勘察协同公路 CAD 设计、公路景观虚拟仿真等理论与方法。</p> <p>本书内容依托西部交通建设科技项目《IKONOS 卫星图像在西藏墨脱公路勘察设计中的应用研究》、《高分辨率卫星数字化勘察设计在困难复杂地区的研究与应用示范》的研究成果进行编写,共分为 12 章。第 1 章阐述了高分辨率卫星勘察的重大、典型应用案例及公路卫星勘察的技术现状与发展趋势;第 2 章系统介绍了卫星遥感平台;第 3 章阐述了高分辨率卫星传感器成像模型及算法;第 4 章阐述了公路卫星图像基础控制测量、像控点测量以及图像调绘的技术要求及方法;第 5 章全面阐述了有理函数模型卫星图像自动匹配,以及有/无控制条件下多模型、长条带卫星图像的区域网平差理论与方法;第 6 章阐述了地质遥感的基本原理与地质遥感解译的方法,以及地质灾害量化分析与地质灾害危险性评估理论与方法;第 7 章阐述了基于卫星图像的数字地面模型采集、处理、建模及公路工程应用方法;第 8 章阐述了卫星图像数字正射影像图制作理论及方法;第 9 章阐述了卫星图像生成数字线划地形图的技术要求及方法;第 10 章阐述了卫星图像地质遥感与灾害遥感量化分析的工作流程、技术方法及地质选线技术;第 11 章全面阐述了基于设计模型和设计文件的道路、桥梁、隧道、地质和景观自动三维建模方法,以及公路路线及景观虚拟仿真技术与工程实践;第 12 章系统阐述了以高分辨率卫星图像勘察技术为核心的全新公路勘察设计理论体系与技术模式,并以我国工程建设极限地区、全国最后一个通公路的西藏墨脱县典型公路工程——西藏墨脱公路建设为例,全面展示了公路卫星勘察与 CAD 设计集成示范应用。</p> <p>本书介绍的公路卫星勘察原理与方法不仅适合公路交通领域,而且也适合铁路、电力、水利等领域。本书理论与实践并重,有大量典型工程案例,可以进一步促进全国公路勘察设计行业整体技术水平的提升,也可供大专院校、科学研究及公路勘察设计人员、测绘遥感专业技术人员使用参考。</p> <p>关键词(用分号隔开,最多 5 个):</p> |
|------------------|--|

|        |   |
|--------|---|
| 申报单位意见 | <p style="text-align: right;">公 章<br/>年 月 日</p> |
| 推荐单位意见 | <p style="text-align: right;">公 章<br/>年 月 日</p> |

附件 3

## 交通运输科技丛书专家推荐函

|                      |  |       |       |
|----------------------|--|-------|-------|
| 姓 名                  |  | 工作单位  |       |
| 从事专业                 |  | 职称/职务 |       |
| 推荐稿件<br>名称           |  |       |       |
| 对申报人<br>和申报稿<br>件的评价 |  |       |       |
| 推荐意见                 |  |       |       |
| 专家签字                 |  |       |       |
|                      |  |       | 年 月 日 |



抄送：长安大学、上海海事大学、武汉理工大学、集美大学、重庆交通大学、长沙理工大学、山东交通学院、南通大学、清华大学、北京交通大学、北京航空航天大学、北京工业大学、哈尔滨工业大学、西南交通大学、上海交通大学、同济大学、东南大学。

