

附件 1:

2024年度中国交通运输协会科学技术奖申报书

(科技进步奖和技术发明奖)

一、项目基本情况

申报奖项: 科技进步奖 技术发明奖

编号:

项目名称							
主要完成人	*各完成人之间用顿号隔开						
主要完成单位	*各完成单位之间用顿号隔开						
申报单位(盖章)							
申报奖励类别	<input type="checkbox"/> 交通土建类 <input type="checkbox"/> 装备技术类 <input type="checkbox"/> 运输综合类						
主题词	*各主题词之间用分号隔开						
所属国民经济行业							
任务来源							
具体计划、基金的名称和编号:							
授权发明专利(项)		其他知识产权(项)		论文/专著(篇/部)		标准(项)	
项目起止时间	起始于: 年 月 日			完成于: 年 月 日			

二、项目简介

(此部分内容可公开，不超过500字)

三、主要科技创新内容（不超过6页）

1. 项目意义

简述立项背景，国内外相关科学技术现状，提炼出需要解决的科学问题或技术瓶颈，概述解决问题的思路及各完成单位之间的分工。

2. 主要科学技术内容

（1）总体目标

阐明项目研究目标和总体技术路线，需体现技术思路与技术方向之间的逻辑关系，避免直接罗列内容，可适度加入图表进行描述。

（2）详细技术方案

详细阐述每个方向、每个步骤的研究工作内容，以及所取得的成果形式。在阐述过程中，要力求有体系、有关联、有逻辑性，需突出技术性和创新性。

3. 主要创新点

本部分是评价项目是否符合授奖条件的主要依据，应按照中国交通运输协会科学技术奖各类项目的评定标准，对项目主要创新点进行阐述。

主要创新点应按照重要程度排序。每项主要创新点应首先用一段文字阐述技术创新具体内容及取得效果，然后注明该技术创新点的旁证材料，如标准、专利（软著）、著作、论文等；之后，可对该创新点的核心内容进行具体描述。

凡涉及该项技术实质内容的说明、论证及试验结果等，均应直接叙述，必要的图表应就近插入正文中，不宜另附。

主要创新点1：……，……，……。【旁证材料：标准（序号）……，专利（软著）（序号）……，著作（序号）……，论文（序号）……等】。

主要创新点2：……，……，……。【旁证材料：标注形式同上】。

主要创新点*：……，……，……。【旁证材料：标注形式同上】。

说明：“序号”为该旁证材料在相应知识产权列表中的排序。

可用若干段落对各创新点的核心内容进行阐述。

4. 与当前国内外同类研究、同类技术的综合比较

应就项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标等内容，与国内外最先进同类技术进行全面比较，最好用数据或图表方式进行定量定性描述，同时加以综合叙述，客观评价现有技术不足及本项目优势。

四、第三方评价（可增加表格）

1. 第三方科技成果 评价结论 （建议省级及以上机构，不超过5个）文案同通知					
评价机构				评价日期	
评价结论：					
2. 科技查新结论（不超过2个）					
查新机构				查新日期	
查新结论：					
3. 第三方检测结论（检测机构须具有CNAS/CNAL/CMA/MA等检测资质，不超过5个）					
检测机构				检测日期	
检测结论：					
4. 国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见（不超过5个）					
刊物/专著/会议名称				发表/出版/举办年月	
评价意见：					
5. 具有影响力的新闻媒体评价（不超过5个）					
媒体名称		出版日期		版面	
评价内容：					

注：（1）非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据；
（2）系统填报时须上传相关评价的支撑材料。

五、应用推广情况

应用推广情况说明（不超过600字）：

主要应用单位情况表（不超过 10 个）

序号	单位名称	应用起始时间	联系人	联系电话
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：系统填报时，须上传相应的应用证明。

六、经济、社会效益

1. 近三年直接经济效益（加盖单位公章或财务专用章）				单位：万元人民币
项目总投资额			回收期（年）	
年份	新增利润	新增税收	创收外汇 （美元）	节支总额
2021				
2022				
2023				
累计				
1. 各栏目的计算依据：（不超过200个汉字）				
2. 社会效益：（不超过200个汉字）				

七、本项目曾获科技奖励情况

序号	获奖项目名称	获奖时间	主要完成单位 (按顺序完整填写)	主要获奖人 (按顺序完整填写)	奖项名称	奖励等级	授奖部门(机构)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
...							

注：系统填报时，须上传相应的支撑材料。

八、主要知识产权目录（不超过20项）

序号	知识产权类别	知识产权名称	国家 (地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人 (按单位顺序完整填写)	发明人 (按署名顺序完整填写)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
...								
20								

注：（1）本表所填知识产权指在国内外获得的专利、计算机软件著作权和其他知识产权；知识产权类别：①发明专利②外观专利③实用新型专利④PCT国际专利⑤工法⑥软著；

（2）系统填报时，技术发明奖须上传完整的专利证书、权利要求书和说明书；科技进步奖须上传完整的专利证书。

承诺：上述知识产权用于申报2024年度中国交通运输协会科学技术奖，且已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：

年 月 日

九、主持或参与制定的标准情况

(包括国际标准、国家标准、行业标准、地方标准和团体标准,不超过5项)

序号	标准类型	标准名称	标准号	发布时间	发布机关	所支撑的创新点 (列出创新点序号)	标准起草单位名称及排序	标准起草人姓名及排序
1								
2								
3								
4								
5								

注: (1) 标准类型: ①国际标准②国家标准③行业标准④地方标准⑤团体标准⑥企业标准;

(2) 标准起草单位和起草人必须有本项目的主要完成单位和主要完成人;

(3) 标准起草单位名称及排序填写示例: ***有限公司1; ***大学2;;

(4) 标准起草人姓名及排序填写示例: 李**2; 王**4;。

十、代表性论文/专著发表情况（不超过 10 篇/部）

序号	论文/专著名称	刊名/出版社	发表/出版年月	年（卷）：页码	作者 (按署名顺序完整填写)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					
10					

注：论文或者专著为中文以外的其他语种时，作者一栏请按顺序填写作者中文名。

承诺：知识产权归国内所有且无争议。以下情况和规定已向所有未列入项目主要完成人的作者明确告知并征得同意：

上述论文/专著用于申报 2024 年度中国交通运输协会科学技术奖；未在国家科学技术奖及其他省（市/机构/部门）科学技术奖获奖项目中使用。其中，未列入项目主要完成人的第一作者已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。因未如实告知上述情况而引起争议，且不能提供相应存档备查的证据，本人愿意承担相应责任，并接受处理。

第一完成人签名：

年 月 日

十一、主要完成人情况表

姓 名		性 别		排 序	第 完成人
身份证号				技术职称	
工作单位				行政职务	
通信地址				手机号码	
毕业院校				最高 学历学位	
主要 研究方向	突出关键词				
曾获奖励及荣誉称号情况 (不超过 50 字)					
参加本项目的起止时间	自_____年__月__日至_____年__月__日				
<p>本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为____%。</p> <p>对本项目的创造性贡献：（应写明完成人对《主要科技创新内容》中所列的第几项创新点做出贡献，以及支持本人贡献成立的旁证材料，如：直接支持技术创新点成立的授权发明专利、公开发表的论文专著等）。</p> <p style="text-align: right;">（不超过 200 字）</p>					
<p>完成人声明：本人承诺遵守《中国交通运输协会科学技术奖励办法》《中国交通运输协会科学技术奖励办法实施细则》及其有关规定，承诺遵守评审工作纪律，并对申报书内容及全部支撑材料进行了确认，全部内容和材料属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。对本人在主要完成人中的排序无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，对该完成人在主要完成人中的排序无异议。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

十三、附件清单

《附件清单》需要编制目录及页码，纸质版需要添加标签页，具体包括以下内容。

1. 第三方评价（科技成果评价证明、科技查新报告、第三方检测结论、国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见、具有影响力的新闻媒体评价）；

2. 应用推广相关证明；

3. 本项目曾获科技奖励相关证明；

4. 知识产权证明（发明专利、实用新型专利、软件著作权、著作、论文等。著作及论文选取代表性，不超过 10 个）；

5. 研究报告（不超过 200 页）；

6. 软课题研究项目需要提供：项目来源、社会效益、项目是否被有关领导签阅或被政府有关部门实际应用；

7. 其他证明等。

《2024年度中国交通运输协会科学技术奖申报书》 (科技进步奖和技术发明奖)填写说明

《中国交通运输协会科学技术奖申报书》是根据《中国交通运输协会科学技术奖励办法》设置，本申报书是科学技术奖励评审的基本技术文件和主要依据，必须严格按照规定的格式、栏目及所列标题如实、全面填写。

《中国交通运输协会科学技术奖申报书》要严格按照规定格式打印或铅印，大小为A4开本（高297毫米，宽210毫米）竖装。文字及图表应限定在高257毫米、宽170毫米的规格内排印，左边为装订边，宽度不小于25毫米，正文内容所有字型应为12号字，申报书及其指定附件备齐后应合装成册，其大小规格应与申报书一致。装订后的《中国交通运输协会科学技术奖申报书》不需另加封面，附件需有标签页。

申报书由申报单位在协会官网（<https://www.cctaw.cn/>）进入“科技奖申报”系统栏目下载，完成填报后签字盖章扫描，按要求上传至系统。

所有支撑材料均应为原件彩色扫描件，且采用PDF格式上传至系统。

申报材料不得填写涉密内容，也不得涉及任何禁止上网的内容。

一、项目基本情况

（一）项目二维码：线上填报时由系统自动生成，下载打印后按要求贴在封面右上角位置。

（二）项目名称：简明、准确地反映出项目的技术内容和特征，字数（含符号）不应超过30个汉字。

（三）《主要完成人》《主要完成单位》按相应规定的条件和数额填写，并按贡献大小从左至右、从上至下顺序排列。主课题的评价（验收）专家不能

作为完成人；主要完成单位必须是具有法人资格的单位。

其中：（1）科学技术进步奖的项目，特等奖项目的主要完成单位不超过15个、主要完成人不超过25人；一等奖项目的主要完成单位不超过10个、主要完成人不超过15人；二等奖项目的主要完成单位不超过7个、主要完成人不超过10人；三等奖项目的主要完成单位不超过5个、主要完成人不超过8人。

（四）主题词：按《国家汉语主题词表》填写与《主要科技创新内容》密切相关的主题词，每个主题词之间用分号隔开，不超过8个。

（五）所属国民经济行业：按推荐项目所属国民经济行业填写相应的门类。国家标准（GB/T4754-2019 修改版）规定国民经济行业分 20 个门类：

（A）农、林、牧、渔业；（B）采矿业；（C）制造业；（D）电力、燃气及水的生产和供应业；（E）建筑业；（F）、批发和零售业；（G）交通运输、仓储和邮政业；（H）住宿和餐饮业；（I）信息传输、软件和信息技术服务业；（J）金融业；（K）房地产业；（L）租赁和商务服务业；（M）科学研究、技术服务业；（N）水利、环境和公共设施管理业；（O）居民服务、修理和其他服务业；（P）教育；（Q）卫生和社会工作；（R）文化、体育和娱乐业；（S）公共管理、社会保障和社会组织；（T）国际组织。

任务来源：指推荐项目是属于哪一级计划下达的任务，在相应的字母上划“√”。

A. 国家计划：指正式列入国家计划项目，A1、国家科技攻关计划，A2、863 计划，A3、973 计划，A4、其他计划；

B. 部委计划：指国家计划以外，国务院各部委下达的任务；

C. 省、市、自治区计划：指国家计划以外，由省、市、自治区（或通

过有关厅局) 下达的任务;

D. 基金资助: 指以国家基金形式资助的项目, D1、国家自然科学基金, D2、其他基金;

E. 企业: 指由企业自行出资进行的研究开发项目;

F. 国际合作: 指由外国单位或个人委托或共同研究、开发的项目;

G. 自选: 指本基层单位提出或批准的, 占用本职工作时间研究开发的项目;

H. 其他: 指不能归属于上述各类的研究开发项目, 如: 其他单位委托、非职务项目。

具体计划、基金的名称和编号指上述各类研究开发项目列入计划、基金的名称和编号。

(七) 授权发明专利(项): 指直接支持本项目科技创新内容的已授权发明专利个数。列入计数的专利应未在已获得中国交通运输协会科学技术奖的项目中使用, 也未在本年度申报中国交通运输协会科学技术奖的其他项目中使用。。

(八) 授权的其他知识产权(项): 指直接支持本项目科技创新内容的如实用新型专利、计算机软件著作权等(不含论文/专著)。

(九) 标准(项): 指直接支持本项目科技创新内容成立的标准。

(十) 上传的论文/专著(篇/本): 指直接支持本项目科技创新内容成立的论文/专著。

(十一) 项目起止时间: 起始时间指立项研究、开始研制日期, 完成时间指项目主要论文公开发表、通过验收、鉴定或投产日期。

二、项目简介

《项目简介》是向国内外公开、宣传推荐项目的基本材料，应按项目所属科学技术领域、主要科学技术内容、技术经济指标、促进行业科技进步作用及应用推广情况，简单、扼要地介绍同时不泄露项目的核心技术。要求不超过 500 个汉字。

三、主要科技创新内容

主要科技创新内容是项目的核心部分，也是审查项目、处理争议的关键依据，应以支持本项目科技创新内容成立的旁证材料（如：专利、论文、鉴定等）为依据，简明、准确、完整地阐述项目的立项背景，科技创新内容，与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较等，必要的图表须插入正文中。

（一）项目意义：简述立项背景，国内外相关科技发展现状，提炼出需要解决的科学问题或技术瓶颈，概述解决问题的思路及各完成单位之间的分工。

（二）主要科学技术内容

1. 总体目标

阐明项目研究目标和总体技术路线，需体现技术思路与技术方向之间的逻辑关系，避免直接罗列内容，可适度加入图表进行描述。

2. 详细技术方案

详细阐述每个方向、每个步骤的研究工作内容，以及所取得的成果形式。在阐述过程中，要力求有体系、有关联、有逻辑性，需突出技术性和创新性。

3. 主要创新点

本部分是评价项目是否符合授奖条件的主要依据，应按照中国交通运

输协会科学技术奖各类奖项的评定标准，对项目主要创新点进行阐述。

主要创新点应按照重要程度排序。每项主要创新点应首先用一段文字阐述科技创新具体内容及取得的效果，然后注明该科技创新点的旁证材料，如标准、专利（软著）、著作、论文等；之后，可对该创新点的核心内容进行具体描述。

凡涉及该项技术实质内容的说明、论证及实验结果等，均应直接叙述，必要的图表应就近插入正文中，不宜另附。

主要创新点1:,,。【旁证材料: 标准(序号), 专利(软著)(序号), 著作(序号), 论文(序号)等】。

主要创新点2:,,。【旁证材料: 标注形式同上】。主要创新点*:,,。【旁证材料: 标注形式同上】。说明: “序号”为该旁证材料在相应知识产权列表中的排序。

可用若干段落对各创新点的核心内容进行阐述。

4.与当前国内外同类研究、同类技术的综合比较

应就项目的总体科学技术水平、主要技术经济指标等内容，与国内外最先进同类技术进行全面对比，最好用数据或图表方式进行定量定性描述，同时加以综合叙述，客观评价现有技术不足及本项目优势。

四、第三方评价

围绕创新性、应用效益和经济社会价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，如鉴定结论、科技查新结论、第三方检测结论等；国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的评价意见；具有影响力的新闻媒体评价等。同时需要上传相应的支撑性文件。

五、应用推广情况

应就项目的应用情况及预期应用前景进行阐述，应用证明内容包括：单位名称、应用起始时间、单位联系人及电话、应用的具体情况及产生的经济、社会效益等，并在系统中上传相关证明。

应用证明中应至少包含1份能证明项目整体应用一年以上且仍在持续应用的材料。整体应用一年，是指在当年报奖截止日期前应用满一年。内容不超过600字。

六、经济、社会效益

填写的数额应以主要生产、应用单位财务部门核准的数额为基本依据，只填写已取得的新增直接效益。

1. 《各栏目的计算依据》应就生产或应用该项目后产生的直接累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等方面做出简要说明，并具体列出本表所填各项效益额的计算方法和计算依据。要求不超过 200 个汉字。

2. 《社会效益》是指推荐项目在推动科学技术进步，保护自然资源与生态环境，提高国防能力，保障国家和社会安全，改善人民物质文化生活及健康水平等方面所起的作用。应扼要做出说明。要求不超过 200 个汉字。

七、本项目曾获科技奖励情况

应写明项目曾经获得省部级以下奖励情况，按表格栏目填写本项目所获科技奖励情况。应写明获奖项目名称、获奖时间、主要完成单位（按奖励证书排序完整填写）、主要获奖人（按奖励证书排序完整填写）、奖项名称、奖励等级、授奖部门（机构）。

八、主要知识产权目录

应填写直接支持本项目主要创新点成立且已授权的知识产权，包括发明专利权、计算机软件著作权、实用新型专利权等，不超过20项。应按与主

要科技创新点的密切程度排序，前三项应填写核心知识产权。

申报单位应将每个已授权专利的专利证书、权利要求书和说明书合并生成一个PDF文件上传至系统；主要知识产权证明目录填写完整后，由第一完成人签字。

九、主持或参与制定的标准情况

用于体现通过项目实施，所主持或参与制定标准的情况，鼓励科技创新入项目、入标准、入管理。所涉及的标准均应为公开发布的标准，按照要求如实填写标准名称、标准号、发布时间、发布机关、所支撑创新点（仅需要列出创新点序号即可）、标准起草单位名称及排序、标准起草人姓名及排序。

所填写的标准，起草单位和起草人必须有本项目的主要完成单位和主要完成人。

相关标准包括国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准，原则上不允许填写企业标准。

十、代表性论文/专著发表情况

按照表格栏目要求，如实填写支持本项目“主要科技创新内容”成立的代表性论文/专著（不超过10篇/本）的详细情况，并按重要程度排序。所列论文/专著仅限于国内立项或以国内为主完成的科学研究成果。

论文/专著为其他语种时，请提供出版机构、题目、作者、关键词及摘要等基本信息的中文翻译，合并后上传至系统。

十一、主要完成人情况表

《主要完成人情况表》是评价完成人是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求逐项填写。司局级以上领导干部应提供相应的证明材料。应

在“对本项目主要技术贡献”一栏中，如实写明本人对项目《主要科技创新内容》栏中所列“主要创新点”内容作出的独创性贡献。要求不超过 200 个汉字。认真阅读声明内容后，在本人签名处签名。

主要完成人应按贡献大小，并与出具的技术评价证明文件相一致进行排序，数量应严格按限额数填报。

十二、主要完成单位情况表

《主要完成单位情况表》是核实推荐项目所列完成单位是否具备获奖条件的重要依据，应在“对本项目技术创新和应用的贡献”一栏中，如实地写明本单位对本项目技术创新和应用做出的主要贡献，加盖单位公章。要求不超过 300 个汉字。

主要完成单位的数量应严格按限额数申报。

十三、附件清单

《附件清单》是推荐项目重要的证明文件和辅助评审材料，主要包括项目的《技术评价证明及国家法律法规要求行业审批文件》、《应用证明》、《知识产权证明》、《其他证明》、《研究报告》等。具体要求如下：

1. 《技术评价证明及国家法律法规要求行业审批文件》指推荐项目在附件中提交的技术评价证书等证明材料。对于推荐项目涉及有审批要求的，如通信设备、标准等项目，必须提交相应的批准证明材料，否则不能提交评审。

2. 《应用证明》指由相关单位出具的生产证明、效益证明、技术转让合同、使用证明等证明文件，其内容应包括应用项目的名称、应用单位通信地址及应用单位负责人及联系电话、应用的起始时间、应用的具体情况及产生的经济、社会效益等，原则上应证明该项目已正式应用一年以上，

并应由出具应用证明的单位加盖公章。

3.《知识产权证明》指国家发明专利权、计算机软件著作权、集成电路布图设计权、植物新品种权的授权证书和权利要求说明书等知识产权证明的复印件。

4.《其他证明》指有助于评价推荐项目的其他证明材料，如：查新报告、由财务部门出具的经济效益证明或由有关部门出具的社会效益证明、获奖证书、工法等。

5.《研究报告》是指项目的主报告或能清楚表达项目基本情况的综述，主要应包涵申报项目的背景、需解决的核心问题、采取的方法或技术路线的创新点和重要结论和成果、综合社会和经济效益分析等，单独装订成册，不超过 200 页。