

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日—2020年12月31日)

实验教学中心名称: 交通运输国家级实验教学示范中心(北京交通大学)

实验教学中心主任: 周磊山

实验教学中心联系人/联系电话: 罗昊/010-51688167

实验教学中心联系人电子邮箱: hluo@bjtu.edu.cn

所在学校名称: 北京交通大学

所在学校联系人/联系电话: 王伟/010-51684250

2021年3月1日填报

# 目录

第一部分 年度报告.....	3
一、人才培养工作和成效.....	3
(一) 人才培养基本情况.....	3
(二) 人才培养成效评价.....	3
二、人才队伍建设.....	4
(一) 队伍建设基本情况.....	4
(二) 队伍建设的举措与取得的成绩.....	5
三、教学改革与科学研究.....	5
(一) 教学改革立项、进展、完成等情况.....	5
(二) 科学研究等情况.....	6
四、信息化建设、开放运行和示范辐射.....	6
(一) 信息化资源、平台建设, 人员信息化能力提升等情况.....	6
(二) 开放运行、安全运行等情况.....	9
五、示范中心大事记.....	9
(一) 承办第十五届全国大学生交通运输科技大赛.....	9
(二) 承办第十届北京市大学生交通科技大赛.....	12
(三) 国家交通运输科普基地.....	13
(四) 全国铁路科普教育基地.....	14
六、示范中心存在的主要问题.....	16
七、所在学校与学校上级主管部门的支持.....	17
八、下一年发展思路.....	17
第二部分 示范中心数据.....	18
一、示范中心基本情况.....	18
二、人才队伍基本情况.....	18
(一) 本年度固定人员情况.....	18
(二) 本年度兼职人员情况.....	21
(三) 本年度流动人员情况.....	21
(四) 本年度教学指导委员会人员情况.....	22

三、人才培养情况.....	22
(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况 .....	22
(二) 实验教学资源情况 .....	23
(三) 学生获奖情况 .....	23
四、教学改革与科学研究情况.....	24
(一) 承担教学改革任务及经费 .....	24
(二) 承担科研任务及经费 .....	24
(三) 研究成果 .....	34
五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况.....	54
(一) 信息化建设情况 .....	54
(二) 开放运行和示范辐射情况 .....	54
(三) 安全工作情况 .....	55
六、审核意见.....	56
(一) 示范中心负责人意见 .....	56
(二) 学校评估意见 .....	56

# 第一部分 年度报告

## 一、人才培养工作和成效

### (一) 人才培养基本情况

交通运输国家级实验教学示范中心（北京交通大学）（以下简称示范中心）主要面向交通运输学院包括交通运输（铁道运输）、交通运输（城市轨道交通）、交通运输（智能运输工程）、交通运输（高速铁路客运组织与服务）、交通运输（民航运输）、交通运输（中外合作办学）、交通工程、物流工程、电子商务等9个主要专业（专业方向）的1613名本科生以及学校其它专业“铁道概论”、“交通运输设备”等课程的实验教学。示范中心2020年服务于26门课程的实验环节，完成计划内实验292次，22730人时；同时支持学生的学科竞赛、大学生创新创业训练计划项目以及其它各类学术交流与创新活动。

2020年学院交通运输（铁道运输）等9个专业共有18个实习课程，其中认知实习9个、生产实习8个、专业实习1个，实习地点均在线上，共计857人次参加实习，学院2017级、2018级、2019级本科生均参加了其中的实习课程。使用实习经费28万元左右。

2020年共计完成363项毕业设计，其中工程设计类273项，占毕设总数的75.2%，来自导师科研项目的毕设有237项，占总数的65.3%。获得A以上的毕设67项，优秀率为18.5%。

### (二) 人才培养成效评价

2020年共有359人毕业，356人取得工科学士学位，其中电子商务18人，交通工程85人，交通运输（城市轨道交通）59人，交通运输（高速铁路客运组织与服务）21人，交通运输（铁道运输）112人，交通运输（智能运输工程）33人，物流工程31人，获得学位率为

99.2%。

2020年支持各类专业科技竞赛获奖95项。其中，获得国家级11项、北京市级奖项9项、校级奖项75项；获得第十五届全国大学生交通科技大赛一等奖3项，二等奖2项，三等奖3项；获得第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛（北京赛区）二等奖3项，三等奖2项；获得第十届北京市交通科技大赛一等奖1项，二等奖1项，三等奖2项。

2020年大学生创新创业项目立项69项。大学生创新创业训练计划项目结题63项，其中国家级8项，北京市级26项，校级29项。2020年组织了6场线上创新创业讲座，引导学院本科生在线上收看创新创业大赛或者其他高校开设的创新创业课程。

参加北京高等学校高水平人才交叉培养毕业设计（创业类）支持计划项目，参与学生8人，企业指导教师4人，校内指导教师4人。经过立项、实施、结题、答辩过程，其中4个项目顺利结题。

本年度交通运输学院共有3名学生入选“3+1+2”产学研联合保研项目，其中上海铁路局选拔1人，广州铁路局选拔1人，中铁第一勘察设计院集团有限公司选拔1人。以上3名学生已与学校、企业签订三方意向性协议。

## 二、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

示范中心固定人员队伍由专职教师和兼职教师组成，设主任1名，副主任1名。其中，专职实验技术系列教师6人，主要承担中心的管理、部分技术研发与实验教学工作；兼职教师58人，是中心建设与教学的主体，其中，北京市教学名师6人，北京市青年教学名师1人。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩

**主要举措：**组织教师积极参与教师能力提升活动，如中国高等教育学会实验室管理分会举办的“高校实验室月月谈”线上培训活动，“全国高校实验室安全管理2020年培训班（网络）”，北京交通大学举办的“网络安全形势与网络安全意识普及教育培训班（网络）”，交通运输学院举办的“疫情期间教学经验交流与新学期教学研讨讲座”及青年教师基本功比赛等。全年1人次参加示范中心联合会举办的实验室建设研讨会。

**主要成绩：**2020年何世伟教授牵头的铁路运输组织本科育人团队荣获北京高校优秀本科育人团队。铁路行车组织课程教学团队获评首届北京交通大学课程思政优秀教学团队。2020年重新认定优秀主讲教师10人。有1人晋升教授职称，目前高级职称人数达51人，占总人数的80%。

## 三、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

为进一步深入实验教学模式改革，中心固定和兼职人员积极参加学校教改课题项目研究，2020年共获得9项教改课题审批（见表1），成功申报国家级新工科项目5项。

表1 中心兼职教师参与学校教改和实验室研究课题

序号	项目/课题名称	负责人	起止时间	经费 (万元)	类别
1	强化创新创业能力，构建产学研通的“电子商务+交通”人才培养体系	李春艳	2020.1- 2020.12	3	校级
2	以“新工科”理念为背景构建交通工程专业一流课程分级体系	王江锋	2020.1- 2020.12	3	校级

3	《高速铁路客运组织》课程思政建设的教学改革与实践	谭宇燕	2020.1-2020.12	1	校级
4	《交通运输概论》课程思政建设的教学改革与实践	宋瑞	2020.1-2020.12	1	校级
5	物流工程专业《供应链物流网络设计与优化》教材建设	秦璐	2020.1-2020.12	3	校级
6	《集装箱运输与多式联运》课程思政建设的教学改革与实践	王力	2020.1-2020.12	1	校级
7	《交通化学和危险货物运输管理》教材研究与实践	钱大琳	2020.1-2020.12	3	校级
8	交通运输专业群一流本科人才培养体系升级版2.0建设的教学改革与实践	姚恩建	2020.1-2020.12	5	校级
9	高职院校教学质量监控评价体系研究	景云	2020.1-2020.12	8	校级

## (二) 科学研究等情况

实验教学示范中心建设时主要以科研反哺教学的方式进行积累。2020年中心一共承担省部级以上课题116项,总经费达3428.7万元;申请发明专利5项;中心署名期刊论文112篇,专著6部。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### (一) 信息化资源、平台建设, 人员信息化能力提升等情况

#### (1) 加强实验平台建设

民航运输专业航空公司运行管理综合实验平台、机场运行指挥与管制仿真系统和综合实验平台建设(包括雷达管制模拟系统和程序管制模拟系统)。交通工程专业沙盘实验平台建设: 自动驾驶管控一体化教学沙盘。

## (2) 加强一流课程建设

中心 2020 年获评国家级一流课程 3 门（见表 2）。完成北京高校“优质本科课程”和“优质本科教材课件”申报工作，《管理运筹学》成功获批北京市优质本科课程（重点）。积极组织推荐了 2020 年度北京交通大学校内“五类金课”的认定工作。我院共 26 门课程申报。

表 2 2020 国家一流课程获评情况

序号	负责人	课程名	备注
1	张星臣、毛保华、陈军华、杜鹏、王志美	城市轨道交通运营管理	线上
2	朱晓宁、王力	集装箱运输与多式联运	线上
3	周磊山、聂磊、景云、罗昊、周玮腾	高速铁路网行车组织全过程管控一体化虚拟仿真实验	虚拟仿真

推进在线课程建设。2020 年新建慕课 6 门（见表 3）。

表 3 2020 年慕课建设情况

序号	负责人	课程名	级别	备注
1	朱晓宁	物流工程	校级	-
2	闫学东	城市规划	校级	-
3	景云	交通运输类专业导论	校级	-
4	景云	轨道交通枢纽规划与设计	校级	-
5	郎茂祥	物流服务运作管理	校级	-
6	郎茂祥	运输商务	校级	-

## (3) 教材课件建设

获评北京交通大学首届优秀教材 9 本（见表 4）。推荐 13 本教材参加首届全国教材建设奖全国优秀教材评选。

表 4 2020 年获评北京交通大学首届优秀教材名单

序号	学院	教材名称	主编	编写人员	出版社	国际标准书号
1	运输	集装箱运输与多式联运	朱晓宁		中国铁道出版社	ISBN 978-7-113-21282-7

2	运输	城市轨道交通 交通规划 与设计	毛保华	陈绍宽、柏 赞、丁勇、梁 肖、刘爽	人民交 通出版 社	ISBN 978-7- 114-16263-3
3	运输	交通规划 原理	邵春福	袁振洲、魏丽 英、岳昊、谷 远利、熊志 华、王颖、赵 熠	中国铁 道出版 社	ISBN 978-7- 113-19034-7
4	运输	铁路运输 组织学 (第四 版)	杨浩	何世伟、聂 磊、赵鹏、魏 玉光、纪嘉 伦、林柏梁、 韩学雷、张 超、孙晚华	中国铁 道出版 社有限 公司	ISBN 978-7- 113-21172-1
5	运输	铁路站场 及枢纽	李海鹰	张超、苗建 瑞、夏胜利、 刘其斌、李得 伟	中国铁 道出版 社有限 公司	ISBN 978-7- 113-12169-3
6	运输	城市轨道 交通运营 管理	张星臣	肖贵平、杜 鹏、陈军华、 王志美、王伶 俐、许红、许 奇、彭宏勤、 刘智丽、徐 彬、丁勇	高等教 育出版 社	ISBN 978704046807 6
7	运输	铁路货运 技术(第 三版)	韩梅	杨月芳、郎茂 祥、韩伯领、 李笑红、陈 超、黄艳春	中国铁 道出版 社	ISBN 978-7- 113-24749-2
8	运输	铁路运输 设备	宋瑞	王海星、许 红、杨方	中国铁 道出版 社	ISBN 978-7- 113-14104-2
9	运输	城市道路 工程	姚恩建	张兴强、王颖	北京交 通大学 出版社	ISBN 978-7- 5121-2434-9

#### (4) 人员信息化能力提升

中心人员积极参加由学校组织的高性能计算 DDN 存储集成、网络安全和信息化建设存储、网络安全等技术交流会和技术研讨会共 5 次，积极提升中心人员的信息化水平和能力。

## （二）开放运行、安全运行等情况

示范中心工作日 8:00-21:00 开放，全年安全运行，无事故。

2020 年共对校外开放参观 49 次，2067 人，其中外宾参观 15 次，247 人。

坚持示范中心的安全培训和考试准入制度。完成了 2020 级本科生 336 人的安全知识与考试工作，全部考试合格并获得示范中心准入资格。

## 五、示范中心大事记

### （一）承办第十五届全国大学生交通运输科技大赛

2020 年 11 月 28 日-29 日，由教育部高等学校交通运输类教学指导委员会主办，北京交通大学交通运输学院承办的“智联友道·滴滴”杯第十五届全国大学生交通运输科技大赛在北京交通大学落下帷幕。交通运输部人事教育司副司长时骏、北京交通大学校长王稼琼，以及 56 名来自高校和行业单位的评审专家出席闭幕式。闭幕式由北京交通大学副校长闫学东主持。交通运输学院及示范中心负责此次大赛的组织工作。全国大学生交通运输科技大赛是教育部高等学校交通运输类专业教学指导委员会主办的全国性大学生科技竞赛，代表着交通运输领域大学生竞赛的最高水平。自 2006 年以来，已成功举办十四届，是我国交通运输领域参赛高校最多、参与学生最多、社会影响力最大的大学生科技竞赛项目。第十五届全国大学生交通运输科技大赛分为“交通工程与综合交通”“航海技术”“道路运输与工程”“水路运输与工程”“铁路运输与工程”“航空运输与工程”，以及主题竞赛“交通大数据”7 个竞赛类别，共收到来自全国 115 所高校的 656 件学生科技作品。经资格审查与形式审查、双盲通讯评审，最终有来自同济

大学、东南大学、北京交通大学、西南交通大学等 71 所高校的 150 件优秀作品进入决赛。由于疫情，今年北京交通大学在大赛承办方式上进行了许多创新性尝试。例如，决赛环节依托数字化在线平台，首次采用“线上线下相结合”的方式开展评审，参赛选手同步连线，同屏路演进行答辩。大赛组委会副主席、大连海事大学副校长刘正江教授作为评委代表公布了大赛的评选结果，来自北京工业大学、北京交通大学、大连海事大学、东南大学、哈尔滨工业大学、合肥工业大学、陆军工程大学、南京理工大学、上海交通大学、同济大学、武汉理工大学、西南交通大学、浙江师范大学、中南大学的 18 支队伍获一等奖，来自长安大学等 30 所高校的 43 支队伍获二等奖，来自大连理工大学等 46 所高校的 65 支队伍获三等奖。中国日报网、新华社客户端、光明日报客户端、新浪网对赛事进行了报道。



图 1 中国日报网对赛事的报道

(<http://cn.chinadaily.com.cn/a/202011/30/WS5fc45942a3101e7ce97324e2.html>)



图 2 新浪教育网对赛事的报道

(<http://edu.sina.com.cn/l/2020-11-29/doc-iiznezxs4317515.shtml>)

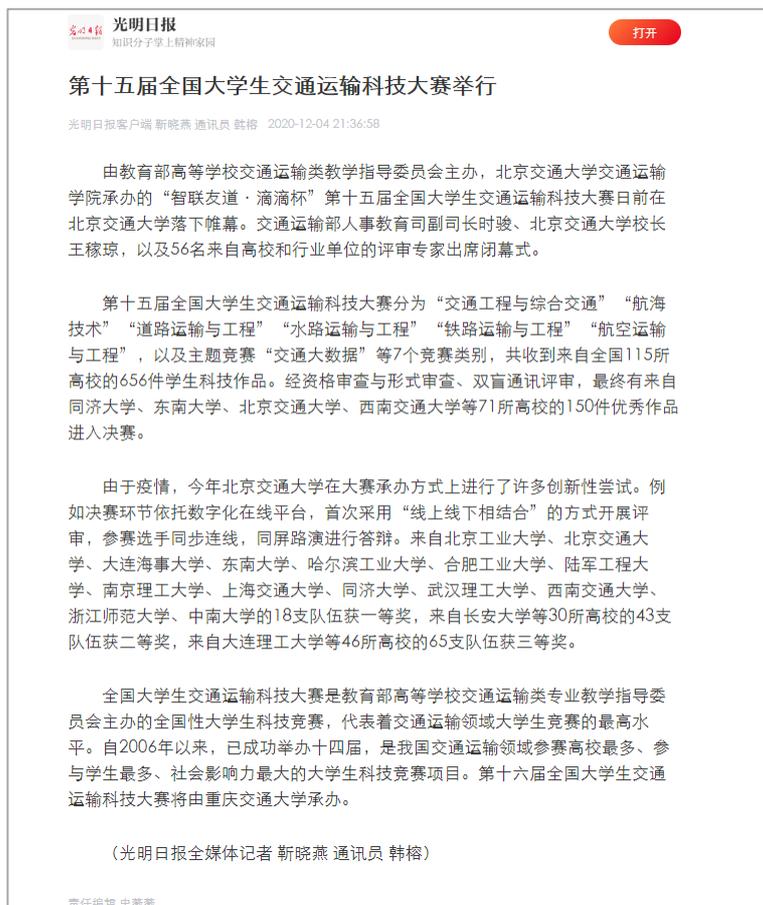


图 3 光明日报客户端对赛事的报道

([https://politics.gmw.cn/2020-12/04/content\\_34432709.htm](https://politics.gmw.cn/2020-12/04/content_34432709.htm))

## （二）承办第十届北京市大学生交通科技大赛

2020年11月21日，由北京市教育委员会主办、北京交通大学交通运输学院承办的第十届北京市大学生交通科技大赛在北京交通大学举行，交通运输学院及示范中心负责此次大赛的组织工作。北京市大学生交通科技大赛面向北京市各高校征集参赛作品，每年举办一次，旨在培养大学生的科技创新精神和实践能力，提高大学生科学素养，科研技能水平。从2011年至今已成功举办十届，吸引了众多大学生科技队伍参加，涌现出一大批优秀的科研成果。本届大赛以“疫情时期的交通运输组织与保障”为主题，结合疫情时期的疫情防控、社会生产和人民生活的实际需要，力求从组织调度、安全保障、人文关怀、智能互联等多元化角度展示当代大学生对综合交通发展的关注与思考和心怀家国的责任与担当。经各高校选拔推荐、评委会初评，最终共有来自清华大学、北京航空航天大学、北京建筑大学、北方工业大学、中国人民公安大学、北京林业大学、首都经济贸易大学和北京交通大学等8所高校的20件作品脱颖而出，进入决赛。作品内容涉及交通大数据分析 with 优化、新型载运工具研发与制造、智能防疫设备系统开发与实践等交通运输领域的热点和难题，提出了一系列极具独创性、新颖性和先进性的解决方法和研究成果。

大赛评委专家针对作品创新点、研发重难点、应用价值与前景等方面进行交流和提问，提出了具有建设性的意见和建议。经过评委专家的评审决议，大赛本着“公平、公正、公开”的原则拟定推荐结果，共评选出：一等奖3项、二等奖7项、三等奖10项、优秀奖8项，以及优秀组织奖和优秀指导教师奖等奖项。中国教育新闻网对赛事进行了报道。

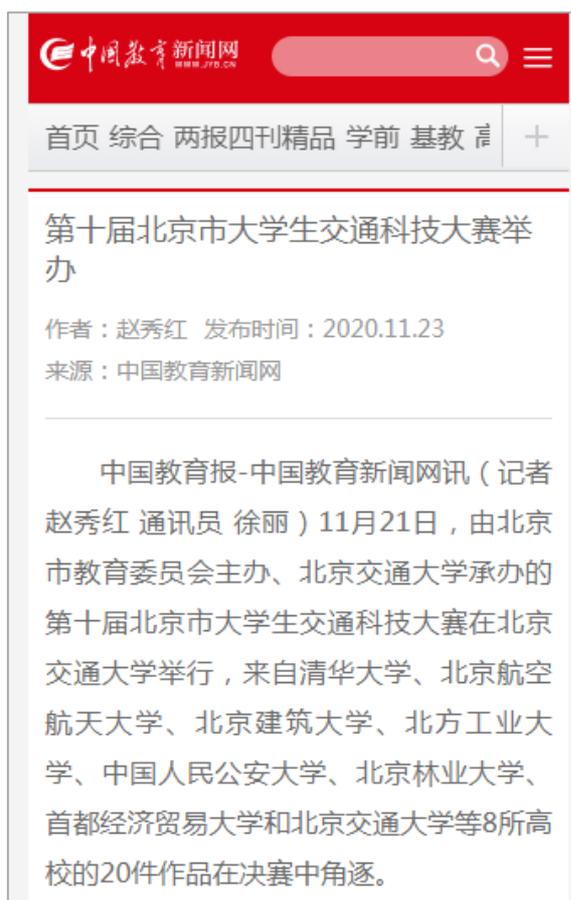


图4 中国教育新闻网对赛事的报道

([http://m.jyb.cn/rmtzcg/xwy/wzxw/202011/t20201123\\_375825\\_wap.html](http://m.jyb.cn/rmtzcg/xwy/wzxw/202011/t20201123_375825_wap.html))

### (三) 国家交通运输科普基地

2020年12月18日，北京交通大学运输设备教学馆被认定为“国

家交通运输科普基地”。

中华人民共和国交通运输部

## 政府信息公开

当前位置： 首页 > 科技部

索引号：	000019713011/2020-01656	机构分类：	科技部
文号：	无	主题分类：	其他
公开日期：	2020年12月18日	行业分类：	其他
关键词：	交通运输科普基地		

### 关于首批国家交通运输科普基地拟命名名单的公示

字号：【大】【中】【小】【打印】

根据《交通运输部办公厅 科技部办公厅关于开展2020年度国家交通运输科普基地申报工作的通知》（交办科技函〔2020〕1375号）要求和《国家交通运输科普基地管理办法》（交科技发〔2020〕73号）有关规定，在各地、各单位推荐的基础上，经形式审查、专家会议评审和现场评审等程序，现对首批国家交通运输科普基地拟命名名单进行公示：

一、拟命名基地名单

基地名称	申报单位	推荐单位
上海中国航海博物馆	上海中国航海博物馆	中国航海学会
中国铁道博物馆	中国铁道博物馆	国家铁路局
桥梁博物馆	中铁大桥局武汉桥梁研究所	国家铁路局
大连海事大学航海及“百胜”轮	大连海事大学	大连海事大学
长安大学公路交通博物馆	长安大学	长安大学
珠江桥大桥	珠江桥大桥管理署	广东省交通运输厅
交通运输部天津水运工程科学研究所大型水动力实验中心（津港基地）	交通运输部天津水运工程科学研究所	交通运输部天津水运工程科学研究所
北京交通大学交通博物馆	北京交通大学	北京交通大学
人民交通出版社股份有限公司	人民交通出版社股份有限公司	人民交通出版社股份有限公司
珠海港集团珠海港集团新桥桥隧运营	珠海港集团桥隧运营有限公司	中国公路学会

二、公示时间  
2020年12月18日至2020年12月31日。公示期间，对上述基地存有异议的，请以实名书面方式进行反映，所提意见要求真实客观，并提供必要的证明材料。

三、联系方式  
联系人：交通运输部科技部 科技创新发展处  
电话：（010）65292807，传真：（010）65292811。

交通运输部科技部 科技部引智司  
2020年12月18日

#### （四）全国铁路科普教育基地

2020年9月1日，北京交通大学运输设备教学馆被认定为“全国铁路科普教育基地”。

# 中国铁道学会

---

学秘函〔2020〕24号

## 中国铁道学会关于认定 中国铁道博物馆等16家单位为“全国铁路 科普教育基地（2021-2025年）”的通知

各省、自治区、直辖市铁道学会，各分支机构，各有关单位：

根据中国铁道学会科普教育基地认定与管理相关规定，经单位推荐和专家评审，现认定中国铁道博物馆等16家单位为“全国铁路科普教育基地（2021-2025年）”。

希望各单位坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大精神，充分发挥基地在全国铁路开展科普教育和宣传中的重要作用，不断完善科普基础设施建设，加大面向公众开放力度，提高科普服务能力，为建设科技强国、交通强国，为提升全民科学素质作出新的更大贡献。

附件：“全国铁路科普教育基地（2021-2025年）”名单



## 附件

### “全国铁路科普教育基地(2021-2025年)”名单

1. 中国铁道博物馆
2. 青龙桥站
3. 沈阳铁路陈列馆
4. 武汉高速铁路职业技能训练段
5. 胶济铁路博物馆
6. 云南铁路博物馆
7. 铁科院集团公司院史馆
8. 桥梁博物馆
9. 中车株机公司科技文化展示中心
10. 北京交通大学运输设备教学馆
11. 西南交通大学牵引动力国家重点实验室
12. 中南大学现代轨道交通建造与运维科普教育基地
13. 同济大学铁道与磁浮科普实践教育基地
14. 兰州交通大学天佑铁路主题展览馆
15. 华东交通大学轨道交通技术创新中心
16. 南京铁道职业技术学院文化教育中心

## 六、示范中心存在的主要问题

运输设备教学馆是交通运输实验教学示范中心的重要组成部分，建成于1956年，馆内珍藏有大量的铁路运输设备实物、模型、图片、视频资料和可操控的通信信号设备，是示范中心重要的教学实验室，同时也是学校重要的科普基地与展示平台，但目前存在房屋年久失修、电路暖气老化、设备教具待更新等问题。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2020 学校持续对示范中心进行经费支持。学校支持实验室平台建设经费达 454 万，教务处、实验室安全管理处等支持学院实验室运行经费、安全改造费用合计 44 万元。

## 八、下一年发展思路

做好示范中心综合交通实验平台、运输设备教学馆、大学生创新创业基地的综合改造和内涵建设工作。

做好示范中心现场评估、全国科普教育基地的“全国科技周”的活动准备和策划。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称		交通运输国家级实验教学示范中心（北京交通大学）			
所在学校名称		北京交通大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网址		http://dctt.bjtu.edu.cn/			
示范中心详细地址		北京市海淀区上园村 3 号北京交通大学	邮政编码	100044	
固定资产情况		总资产 866 台套，1782.1 万元			
建筑面积	2600 m <sup>2</sup>	设备总值	1612.3 万元	设备台数	461 台
经费投入情况		498 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		498 万元

### 二、人才队伍基本情况

#### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	周磊山	男	1962	正高级	主任	教学、管理	博士	博导
2	罗昊	男	1986	中级	副主任	教学、管理	硕士	
3	陈军华	男	1982	副高级		教学、管理	博士	博导
4	江喻	男	1970	中级		管理、技术	其它	
5	李明辉	女	1969	中级		管理、技术	硕士	
6	刘华	女	1969	中级		教学、管理	硕士	

7	周玮腾	男	1988	中级		教学、技术	博士	
8	谢坤	男	1982	初级		教学、技术	硕士	
9	陈绍宽	男	1977	正高级		教学	博士	博导
10	冯雪松	男	1979	正高级		教学	博士	博导
11	韩宝明	男	1963	正高级		教学	博士	博导
12	何世伟	男	1969	正高级		教学	博士	博导
13	贾斌	男	1974	正高级		教学	博士	博导
14	贾顺平	男	1963	正高级		教学	博士	博导
15	姜锐	男	1978	正高级		教学	博士	博导
16	郎茂祥	男	1969	正高级		教学	博士	博导
17	李得伟	男	1982	正高级		教学	博士	博导
18	吕永波	女	1961	正高级		教学	博士	博导
19	毛保华	男	1963	正高级		教学	博士	博导
20	聂磊	女	1970	正高级		教学	博士	博导
21	钱大琳	女	1963	正高级		教学	博士	博导
22	邵春福	男	1957	正高级		教学	博士	博导
23	四兵锋	男	1972	正高级		教学	博士	博导
24	宋国华	男	1979	正高级		教学	博士	博导
25	宋瑞	女	1971	正高级		教学	博士	博导
26	王江锋	男	1976	正高级		教学	博士	博导
27	闫学东	男	1975	正高级		教学	博士	博导
28	姚恩建	男	1971	正高级		教学	博士	博导

29	张星臣	男	1960	正高级		教学	博士	博导
30	赵小梅	女	1976	正高级		教学	博士	博导
31	朱广宇	男	1972	正高级		教学	博士	博导
32	朱晓宁	男	1965	正高级		教学	博士	博导
33	陈超	男	1982	副高级		教学	博士	
34	纪寿文	男	1967	副高级		教学	博士	博导
35	景云	男	1981	副高级		教学	博士	
36	黎浩东	男	1983	副高级		教学	博士	
37	马路	男	1983	正高级		教学	博士	
38	谭宇燕	女	1985	副高级		教学	博士	
39	汪晓霞	女	1976	副高级		教学	博士	博导
40	王福田	男	1968	副高级		教学	博士	
41	王海星	男	1978	副高级		教学	博士	
42	王力	男	1981	副高级		教学	博士	
43	卫振林	男	1972	正高级		教学	博士	博导
44	谢东繁	男	1983	副高级		教学	博士	
45	徐鹏	男	1984	副高级		教学	博士	
46	闫小勇	男	1980	正高级		教学	博士	
47	姚向明	男	1987	副高级		教学	博士	
48	赵瑜	男	1964	副高级		教学	硕士	
49	陈磊	男	1982	中级		管理	硕士	
50	贾传峻	男	1974	副高级		教学	博士	

51	李宝文	男	1979	中级		教学	硕士	
52	夏胜利	女	1976	正高级		教学	博士	
53	张旭	男	1988	中级		管理	博士	
54	祝凌曦	男	1971	中级		教学	硕士	
55	秦璐	女	1974	副高级		教学	博士	
56	乐逸祥	男	1974	正高级		教学	博士	博导
57	李海鹰	女	1966	正高级		教学	博士	博导
58	魏秀琨	男	1971	正高级		教学	博士	博导
59	董春娇	女	1982	正高级		教学	博士	博导
60	李娟	女	1980	副高级		教学	博士	博导
61	魏玉光	男	1967	正高级		教学	博士	博导
62	张晓东	男	1973	正高级		教学	博士	博导
63	曾进	男	1969	副高级		教学	博士	
64	李春艳	女	1975	副高级		教学	博士	

### (二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	邵信明	男	1960	正高级	其它	其它	硕士	

### (三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	苏焕银	女	1990	中级	中国	五邑大学	访问学者	2019.9-2020.7
2	韦艳芳	女	1979	副高级	中国	玉林师范学院	访问学者	2019.9-2020.2

#### (四) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张强	男	1955	正高级	主任委员	中国	北京理工大学	外校专家	1
2	郭锴	男	1973	正高级	委员	中国	中铁工程设计咨询集团有限公司	企业专家	1
3	姜超峰	男	1950	正高级	委员	中国	中储发展股份有限公司	企业专家	1
4	鲁光泉	男	1974	正高级	委员	中国	北京航空航天大学	外校专家	1
5	聂磊	女	1970	正高级	委员	中国	北京交通大学	校内专家	1
6	徐瑞华	男	1963	正高级	委员	中国	同济大学	外校专家	1
7	周磊山	男	1962	正高级	委员	中国	北京交通大学	校内专家	1

### 三、人才培养情况

#### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	交通工程	2017	79	2528
2	交通工程	2018	74	1184
3	交通工程	2019	70	280
4	电子商务	2017	17	272
5	电子商务	2018	32	512
6	电子商务	2019	36	144
7	交通运输(铁道运输)	2017	107	3424
8	交通运输(铁道运输)	2018	102	3264
9	交通运输(铁道运输)	2019	119	476
10	交通运输(城市轨道交通)	2017	49	1568

11	交通运输(城市轨道交通)	2018	47	752
12	交通运输(城市轨道交通)	2019	39	624
13	交通运输(智能运输工程)	2017	32	1024
14	交通运输(智能运输工程)	2018	32	512
15	交通运输(智能运输工程)	2019	33	528
16	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2017	21	672
17	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2018	19	608
18	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2019	20	320
19	物流工程	2017	29	464
20	物流工程	2018	24	384
21	物流工程	2019	29	116
22	交通运输(中外合作办学)	2017	54	864
23	交通运输(中外合作办学)	2018	63	252
24	交通运输(中外合作办学)	2019	57	228
25	交通运输(民航运输)	2017	21	336
26	交通运输(民航运输)	2018	27	108
27	交通运输(民航运输)	2019	18	72
28	交通运输类	2020	303	1212

## (二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	76 个
年度开设实验项目数	26 个
年度独立设课的实验课程	1 门
实验教材总数	18 种
年度新增实验教材	0 种

## (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	29 人
--------	------

学生发表论文数	5 篇
学生获得专利数	1 项

#### 四、教学改革与科学研究情况

##### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加 人员	起止 时间	经费 (万元)	类别
1	交通运输大类专业校企合作新工科人才培养实践创新平台建设的探索	E- HTJT20201703	张星臣	陈军 华等	202005- 202204	0	a
2	“一带一路”轨道交通新工科教育共同体建设	E- HTJT20201705	聂磊	谭宇 燕等	202005- 202204	0	a
3	新工科背景下的交通运输类专业工程教育三级认证标准构建	E- HTJT20201706	朱晓宁	王力 等	202005- 202204	0	a
4	学科交叉、深度融合，具有交通运输特色的电子商务新工科专业探索与实践	E- HTJT20201701	李春艳	刘仍 奎等	202005- 202204	0	a
5	行业特色高校传统工科专业改造升级探索与实践	E- ZYJG20200202	闫学东	王云 等	202005- 202204	0	a

##### (二) 承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加 人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	高速铁路快捷货物运输网络化组织方法与运输计划优化策略研究	T21A1500010	朱晓宁	郎茂 祥等	2021/1/1- 2024/12/31	229	a
2	不同票种方案的票款收入影响测算	T21L00020	陈绍宽	张翕 然 (研 )等	2020/12/22- 2021/3/31	5	a
3	考虑驾纹特征和时变规律的驾驶疲劳协同计算模型与调	T21A0300011	钱大琳	冯建 国 (研 )等	2021/1/1- 2024/12/31	10	a

	控方法研究						
4	京沪通道高速铁路与普速铁路网运能合理匹配与协调优化研究	T20D00150	张星臣	陈军华等	2020/12/25-2022/12/31	70	a
5	复杂客流需求下铁路客运产品谱系化及线别产品组合方案设计研究	T20D00140	聂磊	付慧伶等	2020/12/1-2022/6/30	65	a
6	国家物流枢纽监测评价研究	T20L01740	张晓东	郎茂祥等	2020/3/1-2021/6/30	10	a
7	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-蚌埠-2020	T20L01730	徐鹏	杨雅琴(研)	2020/7/2-2021/6/30	5	a
8	适应现代企业管理要求的安全治理体系研究	T20L01681	王海星	聂磊等	2020/9/14-2022/3/31	33	a
9	35t 宽体箱运输市场定位与营销策略研究	T20L01670	郎茂祥	张晓东等	2020/10/1-2021/12/31	25	a
10	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-徐州-2020	T20L01660	徐鹏	杨雅琴(研)	2020/7/1-2021/6/30	5	a
11	铁路外部环境安全管理信息系统	T20D00130	徐鹏	孙全欣等	2020/12/16-2023/12/31	141.28	a
12	“天秤”重型货车超载智能自识别专利技术包-专利许可	T20ZH200010	宋国华	王鑫(研)等	2020/12/14-2040/12/31	31.5	a
13	郑州枢纽高铁车站合理分工和资源统筹利用研究	T20L01640	何世伟	宋瑞等	2020/1/1-2020/12/31	15	a
14	天津临港铁路建设发展有限公司专用线新增共用单位危险货物运输安全评估报告	T20L01610	贾传峻		2020/11/25-2021/11/24	8	a
15	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-合肥-2020	T20L01570	徐鹏	杨雅琴(研)	2020/7/1-2021/6/30	5	a
16	适应客货市场	T20D00100	何世伟	宋瑞	2020/10/1-	60	a

	变化的铁路网动态运能瓶颈的智能预判与疏导关键技术研究			等	2021/12/31		
17	安顺智慧农产品物流园区可行性研究	T20L01560	秦璐	纪寿文等	2020/11/26-2021/1/31	10	a
18	城市轨道交通客流调度原型系统研发	T20L01530	姚向明	乔珂等	2020/8/3-2020/12/31	44.15	a
19	URBAN RAIL TRANSIT 英文国际期刊办刊	T20L01510	韩宝明	鲁放等	2020/12/7-2023/12/31	90	a
20	郑州市轨道交通 2020-2021 年线网大客流仿真系统开发项目	T20L01430	陈绍宽	刘爽等	2020/11/1-2021/9/30	25	a
21	自然驾驶典型场景建模与分析	T20L01421	王江锋		2020/11/1-2021/11/1	9	a
22	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-南京-2020	T20L01410	徐鹏	杨雅琴(研)	2020/7/1-2021/6/30	5	a
23	完善铁路运输业信用管理机制研究	T20DJ100010	王力	朱晓宁等	2020/12/2-2021/8/31	20	a
24	城市交通出行生成与分布预测组合模型研究	T20L01320	闫小勇	吴先宇等	2020/11/18-2021/6/18	20	a
25	交通强国背景下综合立体交通网一体化规划关键技术研究	T20L01250	冯雪松	丁勇等	2020/11/24-2021/12/31	70	a
26	25m 钢轨六支点转向架检测	T20L01130	陈超	黄艳春等	2020/11/3-2021/12/2	5.5	a
27	中国科协优秀中外青年交流计划(2020 年度)	T20I00080	姚恩建	卢天伟(研)	2021/1/1-2021/12/31	5	a
28	中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司专用铁路新增品名危险	T20L01110	贾传峻		2020/11/10-2021/6/30	16	a

	货物运输安全评估报告						
29	综合立体交通网作用机理研究	T20I00070	邵春福	董春娇等	2020/9/28-2020/12/31	50	a
30	智慧铁路体系建设规划研究项目智慧运营发展规划	T20L01100	黎浩东	张红亮等	2020/7/15-2020/12/31	20.65	a
31	铁路货运改革发展方向探究	T20M00100	陈绍宽	刘爽等	2020/10/1-2021/1/31	16	a
32	北京交通发展问题研究-北京交通发展报告(2020)	T20ZK500030	马路		2020/6/1-2021/3/31	12	a
33	黑龙江鸿展生物科技股份有限公司专用线新增共用单位危险货物运输安全评估报告	T20L01070	贾传峻		2020/10/29-2021/5/31	3	a
34	基于知识计算和智能算法融合的调度决策优化研究	T20A0300020	何世伟	宋瑞等	2021/1/1-2024/12/31	58	a
35	提升铁路运输行业危险货物安全管理质量研究	T20M00090	贾传峻	王鑫(外)等	2020/10/23-2021/1/31	15	a
36	城市建成环境与出行交互作用下居民幸福感演化机理及建模	T20A0300010	邵春福	李娟等	2021/1/1-2024/12/31	58	a
37	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-上海-2020	T20L01040	徐鹏	杨雅琴(研)	2020/7/7-2021/6/30	5	a
38	区块链技术在 中欧班列数据交换中的应用研究	T20D00061	祝凌曦	陈喜明等	2019/12/31-2021/12/31	40	a
39	室内高精度地图绘制与更新技术测量仪器标定测试及评估	T20L00960	姚恩建	郇宁(研)等	2020/10/1-2020/10/30	9	a
40	大规模路网条件下高速铁路跨线客流组织	T20A0800020	谭宇燕	李亚轩(研)	2021/1/1-2023/12/31	24	a

	方案优化理论与方法研究			)等			
41	北京冬奥会服务提升问题研究——北京冬奥会期间需求响应公交规划研究	T20ZK500010	闫学东	王云等	2020/9/25-2021/6/30	7.5	a
42	新增黑龙江鸿展生物能源有限公司专用线危险货物运输安全评估报告	T20L00910	贾传峻		2020/9/3-2023/9/2	7	a
43	新增黑龙江鸿展生物能源有限公司专用线(新增共用单位---西安中车罐车租赁有限公司)危险货物运输安全评估报告	T20L00900	贾传峻		2020/9/3-2023/9/2	6.5	a
44	铁路运输业各类市场主体监管研究	T20DJ00070	朱晓宁	王力等	2020/9/28-2021/7/31	25	a
45	北京市轨道交通线网客流预测与运力提升规划	T20L00870	四兵锋		2020/8/25-2020/12/31	9	a
46	铁路运输营商环境优化重点问题研究	T20DJ00060	何世伟	宋瑞等	2020/9/1-2021/6/30	25	a
47	货物装载加固技术条件校核及提案论证	T20DJ00050	陈超	韩梅等	2020/9/16-2020/12/31	15	a
48	铁路危险货物运输安全监管相关制度调研分析	T20DJ00030	贾传峻	杨月芳等	2020/9/16-2021/5/31	25	a
49	“马上清(青)西”地区交通环境提升调研	T20M00070	贾顺平	许奇等	2020/7/1-2021/3/31	3	a
50	丰台区商贸物流发展研究	T20M00060	卫振林	黄爱玲等	2020/9/15-2021/6/30	20	a
51	商务中心区城市公共交通组织措施研究	T20L00850	姚恩建	杨扬等	2020/8/1-2023/8/1	10	a
52	商务中心区交通稳静化措施	T20L00840	姚恩建	杨扬等	2020/8/1-2023/8/1	20	a

	适用性研究						
53	大兴机场空铁网络协同发展研究	T20L00810	谭宇燕	聂磊等	2020/7/14-2020/12/31	40	a
54	石家庄正定机场空铁联运研究项目咨询服务	T20L00800	谭宇燕	聂磊等	2020/1/1-2020/12/31	13	a
55	高技术产品进出口数据整理与分析	T20B0400010	吕永波	任远等	2020/8/31-2022/6/30	20	a
56	2020年交通运输部民生实事重点工作评估研究	T20I00060	姚恩建	孙迅等	2020/6/16-2021/6/30	38	a
57	城市轨道交通网络时空客流预测模型与算法研究	T20L00780	四兵锋	杨小宝等	2020/6/24-2020/12/31	20	a
58	双帆液袋铁路冲击试验测试	T20L00770	陈超	韩梅等	2020/6/8-2020/12/31	7.5	a
59	双帆液袋第二次铁路冲击试验测试	T20L00760	陈超	韩梅等	2020/8/3-2021/8/2	7.5	a
60	中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司专用铁路(新区)危险货物运输安全评估报告(共用单位 中国石油天然气股份有限公司东北销售冀中分公司新增品名)	T20L00730	贾传峻		2020/4/15-2022/12/28	6.6	a
61	北京市公交地铁规划、建设、运营协调联动机制研究	T20ZK00090	宋瑞	蒋健等	2020/7/1-2021/3/31	7.5	a
62	新冠肺炎疫情对首都交通运输行业的影响以及如何建立与疫情防控相适应的特大城市现代化交通公共卫生安全体系研究	T20ZK00080	马路	官云林(研)等	2020/8/10-2021/3/30	7.5	a

63	北京城市副中心综合交通体系构建研究	T20ZK00070	毛保华	贾顺平等	2020/8/1-2021/3/31	7.5	a
64	城市轨道交通网络化运营客流瓶颈分析及应急保障研究	T20L00710	陈绍宽	许奇等	2020/7/31-2022/3/31	10	a
65	大同煤矿集团企业内部资源分析及业务发展目标、业务架构	T20L00700	纪寿文	陈佳娟等	2020/4/15-2021/12/31	10	a
66	编撰《科技民生报告》(综合学科类选题)	T20L00680	毛保华	杜鹏等	2020/6/1-2020/12/31	8	a
67	共建“世界科学与技术共同体”初步研究	T20M00030	卫振林	李宝文等	2020/7/15-2020/9/30	15	a
68	“十四五”时期丰台区轨道交通产业发展研究和规划编制	T20L00640	李得伟	李红昌等	2020/4/1-2020/12/31	40	a
69	智慧交通下大都市圈人性化交通的探索与实践	T20JBW700010	宋瑞	蒋健等	2020/4/1-2023/3/31	12	a
70	北京城市轨道交通土地开发模式与推进策略研究	T20L00620	毛保华	贾顺平等	2020/7/1-2021/6/30	40	a
71	广西运营公路设施安全性鉴定指南标准编制	T20L00610	冯雪松	张琦等	2020/7/20-2021/12/31	25	a
72	广西公路水路行业安全生产信用评价规范(含公路工程建设、水运工程建设、道路运输、水路运输共4部分)标准编制	T20L00600	冯雪松	张琦等	2020/7/20-2021/12/31	45	a
73	广西交通运输安全生产信用体系建设	T20L00590	冯雪松	王力等	2020/7/17-2022/12/31	97.8	a
74	内蒙古自治区十四五城市公	T20L00580	邵春福	岳昊等	2020/6/20-2022/6/19	48	a

	交发展规划编制						
75	淖毛湖至将军庙线铁路项目的运量评估	T20L00500	宋瑞	何世伟等	2020/6/1-2021/12/31	56	a
76	北京市“十四五”时期商贸物流发展规划	T20M00020	卫振林	黄爱玲等	2020/5/1-2020/9/20	25	a
77	区域产业发展与技术创新需求分析	T20M00010	卫振林	黄爱玲等	2020/5/1-2020/10/31	15	a
78	郑济高铁项目投资可行性分析研究	T20L00470	景云		2020/3/30-2021/6/30	20	a
79	高速铁路列车开行方案与运行图一体化编制云平台设计和开发	T20JB0200020	乐逸祥	聂磊等	2020/4/30-2023/3/31	100	a
80	高铁智能出行服务技术与系统	T20JB0200010	李得伟	景云等	2020/4/1-2023/3/31	100	a
81	对标国际先进水平的轨道交通标准规范研究—典型大城市轨道交通发展模式与运行效果分析	T20L00430	毛保华	何天健（外）等	2020/5/15-2020/12/31	40	a
82	面向智能编组站的多源信息处理及安全盯控系统研发	T20JB100050	黎浩东	史锦堂（研）等	2020/4/1-2022/3/31	5	a
83	数据驱动的冬奥场所复杂环境下人群交通疏导及协同管控技术	T20JB300010	四兵锋	陈绍宽等	2020/4/1-2023/3/31	30	a
84	小塘西站新增品名危险货物运输安全评估报告	T20L00400	贾传峻		2020/3/24-2020/12/31	4	a
85	跨线互通下轨道交通列车开行方案编制研究	T20JB100020	姚向明	杨陶源（研）等	2020/4/1-2022/3/31	5	a
86	面向城轨交通系统运营安全的信息物理系统及仿真	T20JB100010	朱广宇	李晓璐（研）等	2020/4/1-2021/3/31	7	a

87	2020 交通领域 污染物排放测 试与评估	T20L00330	宋国华	于雷 等	2020/5/9- 2020/12/31	27	a
88	烟草行业智慧 物流发展状况 调查研究	T20L00320	纪寿文	陈佳 娟等	2020/4/16- 2021/4/16	3.4	a
89	首农食品南口 农产品冷链交 易配送中心概 念规划	T20L00310	纪寿文	陈佳 娟等	2020/4/17- 2021/4/17	39	a
90	大规模复杂路 网条件下高速 铁路周期化列 车运行图编制 理论与方法研 究	T20A1500010	聂磊	周磊 山等	2020/1/1- 2023/12/31	231	a
91	基于数字孪生 的城市轨道交 通列车运行调 整策略优化研 究	T20E700010	陈绍宽	汪波 (外) 等	2019/12/1- 2022/12/31	29	a
92	北京市市郊铁 路标准体系策 划及运营服务 标准编制	T20L00260	四兵锋	杨小 宝等	2020/4/8- 2020/10/31	25	a
93	深入挖掘京张 铁路历史文化 助力京张铁路 遗址公园建设	T20JB700010	夏胜利	韩学 雷等	2020/4/1- 2021/3/31	60	a
94	新增黑龙江鸿 展生物科技股 份有限公司专 用线(新增共 用单位——中 粮生化能源 (肇东)有限 公司)危险货 物运输安全评 估报告	T20L00240	贾传峻		2020/4/1- 2021/3/31	4.5	a
95	新增黑龙江鸿 展生物科技股 份有限公司专 用线(新增共 用单位——西 安中车罐车租 赁有限公司) 危险货物运输 安全评估报告	T20L00230	贾传峻		2020/4/1- 2021/3/31	4.5	a
96	面向高峰拥挤 的北京市轨道	T20E300010	姚向明	赵鹏 等	2020/1/1- 2022/12/31	20	a

	交通客流控制与差异定价一体化管控研究						
97	数据驱动的城轨路网客流OD特性分析与动态估计模型研究	T20K00020	贾斌	王婷(研)等	2020/1/1-2021/12/31	20	a
98	若羌油库铁路专用线项目危险货物运输安全评估合同(新)	T20L00190	贾传峻		2020/1/7-2021/1/6	8	a
99	鄂尔多斯市蒙西工业园区至三北羊场铁路运量及运价评估	T20L00180	何世伟	宋瑞等	2020/1/7-2020/6/30	29	a
100	京津冀交通一体化未来战略方向研究(2)-2	T20ZK00060	马路	张万鹏(研)等	2020/3/4-2020/12/31	15	a
101	北京南站、北京西站、北京站交通转换环境及丰台火车站交通建设方案研究(2)-2	T20ZK00040	毛保华	梁肖等	2020/3/1-2020/12/31	7.5	a
102	利用市郊铁路发展北京区域快线的创新路径及规划研究(3)-2	T20ZK00030	李得伟	武丽馥(研)等	2020/3/4-2020/12/31	15	a
103	世界级机场群比较研究(2)	T20ZK00010	邵春福	董春娇等	2020/3/4-2022/12/31	7.5	a
104	基于铁路运输的区块链关键技术研究	T20L01621	李春艳	任斌;邵佳慧(研)	2020/8/30-2021/4/30	5	a
105	铁路危化品物流发展规划研究	T20D00120	张晓东	郎茂祥等	2015/11/24-2020/12/31	36	a
106	福田区交通巡查频率调查评估	T20L01520	董春娇	邵春福等	2020/12/7-2021/5/31	58.7	a
107	铁海快线国际集装箱运输市场开发方案设	T20D00080	张晓东	郎茂祥等	2020/10/1-2021/12/31	90	a

	计与关键技术研究						
108	机动车尾气中氮氧化物排放污染控制系统设计	T20L01470	曾进	郭少媛(研)等	2020/12/3-2022/12/31	5.2	a
109	面向高质量发展的铁路白货运输物流营销与经营模式创新研究	T20L01390	张晓东	郎茂祥等	2020/11/25-2021/12/31	7.4	a
110	我国高速铁路优惠票价体系及定价机制研究	T20D00071	李春艳	王莹等	2020/11/6-2021/12/31	30	a
111	密钥泄漏分析工具软件委托技术服务	T20L00990	李春艳	邵佳慧(研)等	2020/9/15-2020/10/31	5.5	a
112	预测系统行为和性能的负载测试工具委托技术服务	T20L00980	李春艳	杨枝蕊(研)等	2020/9/15-2020/10/31	5.5	a
113	机动车燃油尾气中二氧化氮排放数据分析	T20L00970	曾进	郭少媛(研)	2020/10/9-2021/12/31	1.2	a
114	非国铁运营新建铁路安全评估办法制定咨询	T20DJ00010	魏玉光	杨浩等	2020/7/31-2020/12/31	30	a
115	南宁国家物流枢纽建设规划(2020-2025年)	T20I00051	张晓东	郎茂祥等	2020/6/1-2021/8/31	119.8	a
116	华强北街道交通安全评估项目	T20L00450	董春娇	邵春福等	2020/6/1-2020/11/30	35	a

### (三) 研究成果

#### (1) 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	基于客流的轨道交通车站通风空调系统的智能控制方法	201710509440.3	中国	周玮腾;李得伟;樊佳慧(外);韩震宇(外);雷丽霞(外);张琦;鲁放;尹浩	发明专利	合作完成—第一人

				东		
2	一种针对摩托车的交通安全法规有效性分析方法	201810757676.3	中国	董春娇, 邵春福, 孙绪彬	发明专利	合作完成—第一人
3	车辆跟驰状态下基于车路协同的避撞预警系统及方法	201910599501.9	中国	闫学东, 杭君宇, 段克, 王云, 马路, 王江锋, 高自友	发明专利	合作完成—第一人
4	一种多类别交通事故起数预测方法	201811414154.X	中国	董春娇, 马继辉, 孙绪彬, 李娟	发明专利	合作完成—第一人
5	一种基于非全样定位数据的重型货车交通流量预测方法	201911336098.7	中国	王晟由, 董春娇, 薛松, 邵春福, 郑炎	发明专利	合作完成—第一人

## (2) 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Modeling Drivers' Stopping Behaviors during Yellow Intervals at Intersections considering Group Heterogeneity	李娟; 张慧(研); 张燕如(外); 张玄(外)	Journal of Advanced Transportation	202011	SCI(E)	合作完成—第一人
2	Train Operation Diagram - Based Equilibrium Model for an Urban Rail Transit Network with Transfer Constraints	四兵锋; 贺正冰(外); 刘迪(外); 杨小宝; 高自友	Journal of Transportation Engineering	202011, 146 (11)	SCI(E)	合作完成—第一人

3	Traffic dynamics and mode choice's delay effect under traffic restriction in two-mode networks	谢东繁; 赵小梅	Networks and Spatial Economics	202009, 20 (03)	SCI(E)	合作完成—第一人
4	Analysis of Driver Decisions at the Onset of Yellow at Signalized Intersections	李娟; 姜博予 (研); 董春娇; 王珏 (外); 张玄 (外)	Journal of Advanced Transportation	202008	SCI(E)	合作完成—第一人
5	Cooperative driving strategies of connected vehicles for stabilizing traffic flow	谢东繁; 温永祺 (研); 赵小梅; 李新刚; 贺正冰 (外)	Transportmetrica B-Transport Dynamics	202001, 8(01)	SCI(E)	合作完成—第一人
6	Risk Analysis and Route Optimization of Dangerous Goods Transportation Based on the Empirical Path Set	王海星; 梁倩倩 (外)	Journal of Advanced Transportation	202007, (07)	SCI(E)	合作完成—第一人
7	Efficient Container Stacking Approach to Improve Handling Efficiency in Chinese Rail-Truck Transshipment Terminals	王力; 朱晓宁; 谢征宇	SIMULATION: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International	202001, 96 (01)	SCI(E)	合作完成—第一人
8	Optimization of electric vehicle scheduling with multiple vehicle types in public transport	姚恩建; 刘彤 (研); 卢天伟 (研); 杨扬	Sustainable Cities and Society	202001, 52	SCI(E)	合作完成—第一人

9	New modeling research on contributions of economic growth to urban transport energy costs in China	丁传琛 (研); 冯雪松; 阮泽景 (研); 华炜欣 (研)	International Journal of Transport Economics	202008, (02)	SSCI	合作完成—第二人
10	Mitigating errors of predicted delays of a train at neighbouring stops	张路凯 (研); 冯雪松; 丁传琛 (研); 刘异 (研)	IET Intelligent Transport Systems	202008, 14(08)	SCI(E)	合作完成—第二人
11	Electric transit network design by an improved artificial fish swarm algorithm	刘异 (研); 冯雪松; 丁传琛 (研); 华炜欣 (研); 阮泽景 (研)	Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems	202008, 146 (08)	SCI(E)	合作完成—第二人
12	A pareto artificial fish swarm algorithm for solving a multi-objective electric transit network design problem	刘异 (研); 冯雪松; 张路凯 (研); 华炜欣 (研); 李可萌 (研)	Transportmetrica A-Transport Science	202001, 16(03)	SCI(E)	合作完成—第二人
13	Study on Cargo Products' Layout Optimization of Truck Railway Line	刘杰 (外); 何世伟; Zhang (外)	Mathematical Problems in Engineering	202005	SCI(E)	合作完成—第二人
14	Yard crane and AGV scheduling in automated container terminal: A multi-robot task allocation framework	陈旭超 (研); 何世伟; 张永祥 (外); 佟璐 (外); 商攀; 周学松 (外)	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	202005, 114	SCI(E)	合作完成—第二人
15	Freight Data-Driven Research on Evaluation Indexes for Urban	石秋芳 (研); 闫小勇; 贾斌; 高自友	Sustainability	202006, 12(11)	SCI(E)	合作完成—第二人

	Agglomeration Development Degree					
16	Two-lane traffic flow model based on regular hexagonal cells with realistic lane changing behavior	商学成 (研); 李新刚; 谢东繁; 贾斌; 姜锐	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	202012, 560	SCI(E)	合作完成—其它
17	Modal split and commuting patterns on a bottleneck-constrained highway with peak-only bus lane	李新刚; 王兴飞 (研); 贾斌; 姜锐	Transportation Planning and Technology	202011, 43(08)	SCI(E)	合作完成—其它
18	Impact of Stochasticity on Traffic Flow Dynamics in Macroscopic Continuum Models	郑士腾 (研); 姜锐; 贾斌; 田钧方 (外); 高自友	Transportation Research Record	202001, (10)	SCI(E)	合作完成—第二人
19	An integrated micro-macro approach for high-speed railway energy-efficient timetabling problem	许琰 (研); 贾斌; 李小平 (外); 李明华 (外); Ghiasi (外)	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	202003, 112	SCI(E)	合作完成—第二人
20	Wall-following behaviour during evacuation under limited visibility: experiment and modelling	shuqi (外); 姜锐; SC (外); Claudio (外); Xiaomeng (外); 贾斌	Transportmetrica A-Transport Science	202001, 16(03)	SCI(E)	合作完成—第二人

21	A probability lane-changing model considering memory effect and driver heterogeneity	庞梦圆 (研); 贾斌; 谢东繁; 李新刚	Transportmetrica B-Transport Dynamics	202001, 8(01)	SCI(E)	合作完成—第二人
22	Travel cost budget based user equilibrium in a bottleneck model with stochastic capacity	刘秋敏 (研); 姜锐; Liu (外); 赵晖; 高自友	Transportation Research Part B	202005, 139	SCI(E)	合作完成—第二人
23	Modeling the interactions of pedestrians and cyclists in mixed flow conditions in uni- and bidirectional flows on a shared pedestrian-cycle road	Guo (外); 姜锐; Wong (外); Hao (外); Xue (外); Xiao (外); Wu (外)	Transportation Research Part B	202007, 139	SCI(E)	合作完成—第二人
24	Trajectory data-based traffic flow studies: A revisit	Li (外); 姜锐; he (外); 陈 (外); 周 (外)	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	202005, 114	SCI(E)	合作完成—第二人
25	Mode choice analysis in urban transport with shared battery electric vehicles: A stated-preference case study in Beijing, China	金方磊 (研); 安琨 (外); 姚恩建	Transportation Research Part A: Policy and Practice	202003, 133	SCI(E)	合作完成—其它
26	Analysis of the potential demand for battery electric vehicle sharing: Mode share and spatiotemporal distribution	金方磊 (研); 姚恩建; 安琨 (外)	Journal of Transport Geography	202001, 82	SSCI	合作完成—第二人

27	Optimizing train frequencies and train routing with simultaneous passenger assignment in high-speed railway network	李晓娟 (研); 李得伟; 胡啸天 (外); 闫振英 (研); 汪永升 (研)	Computers & Industrial Engineering	202007, 148	SCI(E)	合作完成—第二人
28	Metro passenger's path choice model estimation with travel time correlations derived from smart card data	张永生; 姚恩建; 郑康宁 (研); hao (外)	Transportation Planning and Technology	202002, 43(02)	SCI(E)	合作完成—第二人
29	Built environment, life events and commuting mode shift: Focus on gender differences	王晓全 (研); 邵春福; 尹超英 (研); 管岭 (研)	Transportation Research Part D	202011, 88	SCI(E)	合作完成—第二人
30	A Framework for Intersection Traffic Safety Screening with the Implementation of Complex Network Theory	米雪玉 (研); 邵春福; 董春娇; 诸葛承祥 (外); 郑炎 (研)	Journal of Advanced Transportation	202009	SCI(E)	合作完成—第二人
31	The potential influence of cost-related factors on the adoption of electric vehicle: An integrated micro-simulation approach	诸葛承祥 (外); Wei (外); 邵春福; 董春娇; Meng (外); Zhang (外)	Journal of Cleaner Production	202003, 250	SCI(E)	合作完成—其它

32	The role of the license plate lottery policy in the adoption of Electric Vehicles: A case study of Beijing	诸葛承祥 (外); Wei (外); 邵春福; Shan (外); 董春娇	Energy Policy	202002, 139	SSCI	合作完成—其它
33	Integrated optimization of train stop planning and timetabling for commuter railways with an extended adaptive large neighborhood search metaheuristic approach	董欣垒 (研); 董欣垒 (研); 李得伟; 颜颖 (研); 丁世顺 (研); 曹志超 (研)	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	202001, 117	SCI(E)	合作完成—第二人
34	Robust and optimized urban rail timetabling using a marshaling plan and skip-stop operation	曹志超 (外); 李得伟; Ceder (外); 张思林 (外)	Transportmetrica A-Transport Science	202001, 16(03)	SCI(E)	合作完成—第二人
35	Integrated timetable synchronization optimization with capacity constraint under time-dependent demand for a rail transit network	王怡臻 (研); 李得伟; 曹志超 (外)	Computers & Industrial Engineering	202004, 142	SCI(E)	合作完成—第二人
36	Robust optimization strategy for intelligent parking lot of electric vehicles	郭建伟 (研); 吕永波; 张涵 (研); Nojavan (外); Jermittiparsert (外)	Energy	202001, 200	SCI(E)	合作完成—第二人

37	An LSTM - Based Method Considering History and Real - time Data for Passenger Flow Prediction	欧阳琪 (研); 吕永波; 马继辉; 李晶 (研)	Applied Sciences	202005, 10(11)	SCI(E)	合作完成—第二人
38	Evaluating line capacity with an analytical UIC code 406 compression method and blocking time stairway	王汝心 (研); 聂磊; 谭宇燕	Energies	202004, 13(07)	SCI(E)	合作完成—第二人
39	Improving Synchronization in an Air and High-Speed Rail Integration Service via Adjusting a Rail Timetable: A Real-World Case Study in China	可钰 (研); 聂磊; Christian (外); 袁午阳 (研); 武鑫 (研)	Journal of Advanced Transportation	202001	SCI(E)	合作完成—第二人
40	Development of a global positioning system data-based trip-purpose inference method for hazardous materials transportation management	赵慧英 (研); 钱大琳; 吕莹; 张博 (研); 梁荣余 (研)	Journal of Intelligent Transportation Systems	202001, 24(01)	SCI(E)	合作完成—第二人
41	Analysis and Prediction Model of Resident Travel Satisfaction	许真贞 (研); 邵春福; 王晟由 (研); 董春娇	Sustainability	202009, (12)	SCI(E)	合作完成—第二人

42	Last Train Timetabling Optimization and Bus Bridging Service Management in Urban Railway Transit Networks	康柳江 (研); 朱晓宁; 孙会君; 吴建军; 高自友; 胡斌 (外)	Omega	202011, 84	SCI(E)	合作完成—第二人
43	Application of a taxi-based mobile atmospheric monitoring system in Cangzhou, China	吴亦政; 王宇昕 (研); 汪乐文 (研); 宋国华; 高健 (外); 于雷	Transportation Research Part D Transport and Environment	202009, 86	SCI(E)	合作完成—其它
44	Development of a Simplified Model of Speed-Specific Vehicle-Specific Power Distribution Based on Vehicle Weight for Fuel Consumption Estimates	张泽禹 (研); 宋国华; 陈娇杨 (研); 翟志强 (研); 于雷	Transportation Research Record	202010	SCI(E)	合作完成—第二人
45	The Impact of Violations of Bicycles and Pedestrians on Vehicle Emissions at Signalized Intersections	黄健畅 (研); 宋国华; 张建波 (研); 李晨旭 (研); 刘秋梅 (研); 于雷	Journal of Advanced Transportation	202003	SCI(E)	合作完成—第二人
46	Analysis of driver's decision distance and merging distance in work zone area based on parametric survival models: With the aid of a driving simulator	段克 (研); 闫学东; 李晓梦 (外); 杭君宇 (研); 杨静思 (研)	Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour	202005, 71	SSCI	合作完成—第二人

	experiment					
47	A passenger-to-driver matching model for commuter carpooling: Case study and sensitivity analysis	刘晓冰 (研); Titheridge (外); 闫学东; 王蕊 (研); Tan (外); 陈德启 (研); Zhang (外)	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	202006, 117	SCI(E)	合作完成—其它
48	Understanding customers' battery electric vehicle sharing adoption based on hybrid choice model	金方磊 (研); 姚恩建; Kun (外)	Journal of Cleaner Production	202006, 258	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Multiscale multifractal analysis on air traffic flow time series: A single airport departure flight case	刘宏志 (研); 张星臣; zhangxie (外)	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	202005, 545	SCI(E)	合作完成—第一人
50	Multiscale complexity analysis on airport air traffic flow volume time series	刘宏志 (研); 张星臣; zhangxie (外)	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	202006, 548	SCI(E)	合作完成—第一人

51	Day-to-Day Evolution Model Based on Dynamic Reference Point with Heterogeneous Travelers	孙会君; 张思 (研); 韩凌辉 (外); 赵小梅; 姜路 (研)	Networks and Spatial Economics	202009, (20)	SCI(E)	合作完成—其它
52	Capturing the Characteristics of Car-Sharing Users: Data-Driven Analysis and Prediction Based on Classification	毕军; 智茹 (研); 谢东繁; 赵小梅; 张俊 (外)	Journal of Advanced Transportation	202003	SCI(E)	合作完成—其它
53	Study on Scheme of Outbound Railway Container Organization in Rail-Water Intermodal Transportation	赵佳昊 (研); 朱晓宁; 王力	Sustainability	202002, 12(04)	SCI(E)	合作完成—第二人
54	Risk Influencing Factor Analysis of Urban Express Logistics for Public Safety: A Chinese Perspective	赵明静 (研); 纪寿文; 卫振林	Mathematical Problems in Engineering	202006, (01)	SCI(E)	合作完成—第二人
55	Risk prediction and risk factor analysis of urban logistics to public security based on PSO-GRNN algorithm	赵明静 (研); 纪寿文; 卫振林	PLoS ONE	202010, 15(10)	SCI(E)	合作完成—第二人
56	A Method to Estimate URT Passenger Spatial-Temporal Trajectory with Smart Card Data and Train Schedules	杨陶源 (研); 赵鹏; 姚向明	Sustainability	202003, 12(06)	SCI(E)	合作完成—其它

57	Centralized and decentralized autonomous dispatching strategy for dynamic autonomous taxi operation in hybrid request mode	段乐毅 (研); 魏玉光; 张进川; 夏阳 (研)	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	202002, 111	SCI(E)	合作完成—第二人
58	Optimization of Gantry Cranes' Operation Path for Transshipment Based on Improved TSP	张琦; 董洪进 (研); 凌铭君 (研); 段乐毅 (研); 魏玉光	Journal of Advanced Transportation	202001	SCI(E)	合作完成—其它
59	Research on Loading and Unloading Resource Scheduling and Optimization of Rail - Road Transportation in Container Terminal Based on "Internet +" —for Ghana Container Port Development Planning	张琦; Kwabla (外); 庄艳辉 (研); 凌铭君 (研); 魏玉光; 杨浩 (外)	Journal of Advanced Transportation	202001	SCI(E)	合作完成—其它
60	Railway Safety Risk Assessment and Control Optimization Method Based on FTA-FPN: A Case Study of Chinese High-Speed Railway Station	张琦; 庄艳辉 (研); 魏玉光; 姜昊 (研); 杨浩 (外)	Journal of Advanced Transportation	202002	SCI(E)	合作完成—其它
61	Capturing driving behavior heterogeneity based on trajectory data	谢东繁; 祝泰郎 (研); 李乾 (外)	International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing	202006, 11 (03)	EI Comp index	合作完成—第一人

62	Inserting Extra Train Services on High-speed Railway	谭宇燕; 徐雯 (研); 江志彬 (外); 王子豫龙 (本); 孙博 (外)	Periodica Polytechnica Transportation Engineering	202001, 48	EI Comp index	合作完成—第一人
63	Integrated scheduling in automated container terminals considering AGV conflict-free routing	纪寿文; 栾迪 (研); 陈铮荣 (研); 郭栋 (外)	Transportation Letters-The International Journal of Transportation Research	202002	EI Comp index	合作完成—第一人
64	A universal opportunity model for human mobility	刘二见 (研); 闫小勇	Scientific Reports	202003, 10	EI Comp index	合作完成—第二人
65	Exploring the impact of built environment on car use: does living near urban rail transit matter?	尹超英 (研); 邵春福; 王晓全 (研)	Transportation Letters The International Journal of Transportation Research	202006, 13(06)	EI Comp index	合作完成—第二人
66	Structural Equation Modelling of Household Long-Distance Flexible Travel Behavior	张建军 (研); 王锋 (研); 邵春福; 米雪玉 (研)	International Journal of Sustainable Development and Planning	202006, 15(04)	EI Comp index	合作完成—其它
67	Passenger Travel Behavior Analysis under Unplanned Metro Service Disruption: Using Stated Preference Data in Guangzhou, China	李斌斌 (研); 姚恩建; Toshiyuki (外); 郇宁 (研); 刘莎莎 (研)	Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems	202002, 146(02)	EI Comp index	合作完成—第二人

68	Recursive Hybrid Heuristic Algorithm for Routing a Track-Geometry Car through a Large-Scale Urban Subway Network	杨瑞田 (研); 徐鹏; 陈龙 (研); 杨雅琴 (研)	Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems	202008, 146(08)	EI Comp index	合作完成—第二人
69	社会引力定律追根溯源	闫小勇	物理学报	202004, 69 (08)	SCI(E)	合作完成—第一人
70	车车通信环境下基于驾驶意图共享的车辆避撞预警算法	王江锋; 刘雨桐 (研); 王梦玉 (研); 闫学东	中国公路学报	202006, 33 (06)	EI Comp index	合作完成—第一人
71	共享单车对通勤走廊出行结构的影响	姚恩建; 李翠萍 (研); 郇宁 (研); 杨扬; 李斌斌 (研)	华南理工大学学报:自然科学版	202007, 48 (07)	EI Comp index	合作完成—第一人
72	效率与公平导向下城轨大小交路开行方案优化	姚恩建; 张金萌 (研); 郇宁 (研)	华南理工大学学报:自然科学版	202005, 48 (05)	EI Comp index	合作完成—第一人
73	基于双层规划的危险货物高速公路运输网络收费	冯雪松; 张路凯 (研)	同济大学学报:自然科学版	202005, 48 (05)	EI Comp index	合作完成—第一人
74	基于广义费用函数的城际铁路分时定价策略研究	景云; 孙佳政 (研); 张桢桦 (研)	铁道学报	202005, 42 (05)	EI Comp index	合作完成—第一人
75	基于数据挖掘的危险货物运输风险驾驶行为聚类分析	王海星; 王翔宇 (研); 王招贤 (外); 李学东 (外)	交通运输系统工程与信息	202001, 20 (01)	EI Comp index	合作完成—第一人
76	考虑老年人出行行为的公交票价补贴政策研究	姚恩建; 闫峥 (研)	交通运输系统工程与信息	202001	EI Comp index	合作完成—第一人

77	基于案例的城市轨道交通车站能耗定额标准研究	刘爽;王慧文(研);兴妍(研);陈绍宽	交通运输系统工程与信息	202008, 20(4)	EI Comp index	合作完成—其它
78	基于固定班制的地铁乘务计划一体化优化方法	金华(研);陈绍宽;刘爽;刘葛辉(研)	西南交通大学学报	202003	EI Comp index	合作完成—第二人
79	考虑客流空间分布的地铁列车节能时刻表优化方法	冉昕晨(研);陈绍宽;陈磊(研);贾文峥(外)	交通运输系统工程与信息	202001, 20(03)	EI Comp index	合作完成—第二人
80	考虑接续可靠性的动车组运用计划优化方法	仝硕(外);陈绍宽;刘葛辉(研);刘爽;毛保华	铁道学报	202004, 42(04)	EI Comp index	合作完成—第二人
81	基于延迟时间模型的不完全检修计划优化模型	刘葛辉(研);陈绍宽;金华(研);刘爽;彭宏勤	浙江大学学报(工学版)	202007, 54(07)	EI Comp index	合作完成—第二人
82	基于分区优化的高铁车站通过能力提高方法	李晓娟(研);杨阳;韩宝明;菅美英(研)	交通运输系统工程与信息	202001, 20(03)	EI Comp index	合作完成—其它
83	面向提升旅客出行效率的高速铁路列车停站方案优化	许若曦(外);聂磊;付慧伶	交通运输系统工程与信息	202004, 20(02)	EI Comp index	合作完成—第二人
84	考虑空间异质性的建成环境对通勤方式选择的影响	尹超英(研);邵春福;王晓全(研);熊志华	吉林大学学报(工学版)	202004, 50(02)	EI Comp index	合作完成—第二人
85	基于机器学习模型的建成环境对小汽车拥有行为的影响	王晓全(研);邵春福;管岭(研);尹超英(研)	交通运输系统工程与信息	202011, 20(04)	EI Comp index	合作完成—第二人
86	中国民航飞机大气污染物排放测算及预测分析	费文鹏(研);熊羚利(外);欧阳斌(外);卞雪航(外);宋国华	交通运输系统工程与信息	202004, 20(02)	EI Comp index	合作完成—其它

87	基于多源数据的公交车能耗碳排放测算模型	徐龙(外); 王力(外); 刘莹(外); 宋国华;李晨旭(外);翟志强(外)	交通运输系统工程与信息	202001, 20(03)	EI Comp endex	合作完成—其它
88	城轨新线客流成长期进出站量短时预测研究	卢天伟(研);姚恩建;刘莎莎(研);周文华(研)	铁道学报	202005, 42(05)	EI Comp endex	合作完成—第二人
89	城轨新线客流成长期进出站量短时预测研究	卢天伟(研);姚恩建;刘莎莎(研);周文华(研)	铁道学报	202001	EI Comp endex	合作完成—第二人
90	适用复杂劣化趋势的轨道不平顺鲁棒建模方法	杨雅琴(研);徐鹏;李晔(外);孙全欣	交通运输系统工程与信息	202010, 20(05)	EI Comp endex	合作完成—第二人
91	27t轴重通用货车应用下调车场连挂区调速控制研究	夏胜利;段乐毅(研)	铁道学报	202004, 42(04)	EI Comp endex	合作完成—第二人
92	城市轨道交通峰前折扣定价方案编制模型	邹庆茹(外);姚向明;赵鹏	交通运输系统工程与信息	202004, 20(2)	EI Comp endex	合作完成—第二人
93	铁路快运班列开行方案与车底周转一体化优化研究	李新毅(研);李海鹰;王莹;廖正文(研);苗建瑞	铁道学报	202010, 42(10)	EI Comp endex	合作完成—第二人
94	基于点线一体化的高速铁路通过能力计算研究	王宇强(研);方波(研);魏玉光;韩学雷	铁道学报	202009, 42(09)	EI Comp endex	合作完成—其它
95	考虑跨线列车的高速铁路能力最大化合理利用研究	王宇强(研);魏玉光;商攀;张进川	铁道学报	202010, 42(10)	EI Comp endex	合作完成—其它
96	基于货物时间价值的中欧班列服务网络设计	张琦;姜昊(研);魏玉光;凌铭君(研);杨浩(外)	铁道学报	202006, 42(06)	EI Comp endex	合作完成—其它

97	长大坡道货运列车周期性制动下车轮温升分析	毛保华; 龚超奇(研); 张桐(研); 杨彦强(研)	铁道科学与工程学报	202004, 17(04)	CSCD	合作完成—第一人
98	考虑出行者选择偏好的出行方式选择模型	姚恩建; 陈伟迪(研); 卢天伟(研); 杨扬	北京交通大学学报	202002, 44(01)	CSCD	合作完成—第一人
99	2019年世界城市轨道交通运营统计与分析综述	韩宝明; 陈佳豪(研); 杨运节(外); 钱蕾(研); 杨智轩(研); 代位(研)	都市快轨交通	202002, (1)	北大中核心	合作完成—第一人
100	复杂客流条件下铁路客运站应急疏散仿真研究	杨子贤(研); 陈军华	铁道运输与经济	202011, 42(11)	北大中核心	合作完成—第二人
101	基于Petri网模型的口岸站作业流程分析及优化	李晨(研); 魏玉光	铁道运输与经济	202002, 42(2)	北大中核心	合作完成—第二人
102	城市轨道交通运营突发事件数据可视化分析	钱蕾(研); 周玮腾; 韩宝明	铁道科学与工程学报	202004, 17(04)	CSCD	合作完成—第二人
103	基于关联规则的铁路事故致因网络构建与分析	许未(研); 何世伟; 刘朝辉(研); 王沂栋(研); 王梦瑶(研); 毛伟文(研)	铁道运输与经济	202011, 42(11)	北大中核心	合作完成—第二人
104	考虑路侧停车需求的办公区单行交通组织优化	曹文娟(研); 贾顺平; 邵文(研)	科学技术与工程	202002, 20(05)	北大中核心	合作完成—第二人
105	中国商品车铁路运输竞争力分析——以京津冀地区为例	李世琦(研); 郎茂祥; 于雪峤(研); 卢越(研); 李成立(外)	北京交通大学学报	202002, 44(01)	CSCD	合作完成—第二人

106	市域轨道快慢车组合运营线路节能坡方案优化探讨	郑翔(外); 侯依梦 (外);董欣 垒(研);李 得伟;王新 (外)	都市快轨交 通	202006, 33(02)	北大 中核 心	合作完 成一其 它
107	快慢车组合运行条件下市域快线节能坡优化模型与算法研究	曹金铭 (研);李得 伟;董欣垒 (研);于婕 (研)	铁道科学与 工程学报	202003, 17(03)	CSCD	合作完 成一第 二人
108	城市轨道交通用地综合开发现状及对策	周康(研) 宋瑞;彭琥 (外)	都市快轨交 通	202001, 33(02)	北大 中核 心	合作完 成一第 二人
109	开放式小区公交微循环站点与线网综合设计	邓吉浩 (外);宋 瑞;陈小鸿 (外);王天 实(外);王 柏豪(外)	北京交通大 学学报	202002, 44(01)	北大 中核 心	合作完 成一第 二人
110	基于灰色熵权模型的城市轨道交通站点运营风险动态评价	刘兵(研); 张彭(外); 朱广宇	科学技术与 工程	202004, 20(14)	北大 中核 心	合作完 成一其 它
111	高速铁路动车组检修资源布局优化研究	陈锦宗 (研);何最 新(外);王 莹;李海鹰;钱 继磊(外)	铁道运输与 经济	202001, 42(01)	北大 中核 心	合作完 成一其 它
112	铁路装车地直达列车组织研究	马博文 (研);魏玉 光;于宗泽 (研);李纯 一(研)	铁道运输与 经济	202001, 42(01)	北大 中核 心	合作完 成一第 二人
113	Railway Passenger Transportation (铁路旅客运输)	贾俊芳;韩宝 明;赵瑜;张 琦;付慧伶;姚 向明;王灿灿 (研);王献 张(研);沙 茜(研);王 蔓琦(研); 杨瑞霞 (研)	China Railway Publishing House CO.,LTD. (中国铁道 出版社)	202012	外文 专著	合作完 成一第 二人

114	中国科学技术与工程指标	邓大胜(外);徐婕(外);刘建生;吕永波;任远;吕万钧(研);张涵(研)	清华大学出版社	202006	中文专著	合作完成—其它
115	城市轨道交通行车调度	周玮腾, 韩宝明, 杜恒, 鲁放	北京交通大学出版社	202011	中文专著	合作完成—第一人
116	危险货物道路运输	钱大琳; 吕莹; 张玉玲(外); 董学胜(外)	人民交通出版社股份有限公司	202007	中文专著	合作完成—第一人
117	危险货物道路运输安全管理实用手册	吴金中(外); 战榆林(外); 董学胜(外); 钱大琳	人民交通出版社股份有限公司	202004	中文专著	合作完成—其它
118	铁道概论	王海星; 李得伟; 肖贵平	中国铁道出版社	202007	中文专著	合作完成—第一人

### (3) 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途(限 100 字以内)	研究成果(限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	自动驾驶管控一体化教学沙盘	自制	沙盘可以进行 ETC 收费系统和车牌识别; 公交调度系统; 绿波控制; 智能停车场; 交通枢纽换乘; 自动驾驶等功能的演示和设计。	车辆进入时读卡器会读出车辆信息、拍照并进行车牌识别, 所有信息存入数据库。当车辆离开时读卡器读出车辆信息、拍照进行车牌识别, 从数据库调出该车辆进入时的信息, 自动计算费用并自动进行扣费。然后开闸放行。	-

### (4) 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	48 篇
国际会议论文数	16 篇
国内一般刊物发表论文数	41 篇
省部委奖数	5 项

其它奖数	1 项
------	-----

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	http://dctt.bjtu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	14637 人次	
信息化资源总量	2276925Mb	
信息化资源年度更新量	20480Mb	
虚拟仿真实验教学项目	63 项	
中心信息化工作联系人	姓名	罗昊
	移动电话	13466775979
	电子邮箱	hluo@bjtu.edu.cn

### (二) 开放运行和示范辐射情况

#### (1) 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	交通/航空/能源组
参加活动的人次数	1 人次

#### (2) 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	The 7th ISROR (第七届铁路运营管理大会线上)	北京交通大学	聂磊	150	2020/11/14-2020/11/15	全球性
2	区域一体化下交通与城市群协同发展论坛 (世界交通运输大会成都论坛)	北京交通大学	姚恩建	200	2020/11/10	全球性
3	中国铁道学会运输委员会第六届换届大会	北京交通大学	聂磊	100	2020/10/11	全国性

#### (3) 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Response for COVID-19 in Terms Railway—Chinese Experience	李得伟	国际铁路联盟 (UIC) 疫情防控会议	2020/4/14	线上

2	Study on Differential Pricing and Train Operation Decision of Railway Freight Transport under Competitive Conditions	曾进	TRB 2020 Annual Meeting	2020/1/13	美国， 华盛顿
---	--	----	----------------------------	-----------	------------

#### (4) 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第十五届全国大学生交通运输科技大赛	国家级	3280	陈军华	副教授	2019/12— 2020/11	100
2	第十届北京市大学生交通科技大赛	省级	480	张旭	讲师	2020/05— 2020/11	20
3	第十届北京市大学生交通科技大赛北京交通大学校内选拔赛	校级	80	张旭	讲师	2020/06— 2020/10	2
4	北京交通大学第十八届“金士宣”杯创新能力竞赛	校级	233	张旭	讲师	2020/01— 2020/04	3
5	北京交通大学2020年“创新、创意及创业”电子商务挑战赛”	校级	140	张旭	讲师	2020/03— 2020/06	2

#### (5) 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	2020年运输调度高级管理干部培训班	55	何世伟	教授	2020.11.26- 12.1	18.8

#### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		793 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
		√

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

示范中心自评：

交通运输实验教学示范中心 2020 年在人才培养、安全运行和实验平台建设方面取得了良好成绩，同时在实践教学、竞赛组织、科普教育等方面发挥着引领示范作用，被认定为首批“国家交通运输科普基地”和中国铁道学会“全国铁路科普教育基地”。

本报告填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

2021 年 3 月 10 日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

通过本次年度考核。

2021 年学校重点按照教育部对国家级实验教学示范中心评估要求和将要修订发布的《高等学校实验室工作规程》拓展升级中心功能；继续为示范中心配置运行经费支持开展实验室安全管理、实施开放课题、自制设备和开发实验项目；继续支持中心教学指导委员会工作；推进中心信息化建设，提高管理水平和示范辐射效果。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2021 年 3 月 16 日