

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

(2022年1月1日—2022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：常欢/010-51684101

2023年6月1日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

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 个专业（专业方向）的 1534 名本科生以及学校其它专业“铁道概论”、“交通运输设备”、“认知实习”等课程的实验教学。示范中心 2022 年服务于 40 门课程的实验环节，完成计划内实验 16261 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。

交通运输（铁道运输）等 8 个专业共有 17 个实习课程，其中认知实习 9 个、生产实习 7 个、专业实习 1 个，实习采用学生属地分散实习，结合线上讲座和现场直播方式进行，共计 737 人次参加实习，学院 2019 级、2020 级、2021 级本科生均参加了其中的实习课程。使用实习经费 40 万元左右。

共计完成 382 项毕业设计，其中工程设计类 237 项，占毕设总数的 62.0%，来自导师科研项目的毕设有 253 项，占总数的 66.2%。获得 A 以上的毕设 71 项，优秀率为 18.6%。

(二) 人才培养成效评价等。

2022 年本科生共获得各类专业科技竞赛获奖 175 项，其中国家级奖项 32 项，省部级级奖项 39 项，校级奖项 104 项，展示了我院学生扎实的专业基础和较高的科研素养。

大学生创新创业训练计划项目结题项目中，共计获评国家级项目 12 个，北京市级项目 22 个，校级项目 75 个。

3 位同学的毕业设计获得北京高校优秀毕业设计（论文），35 位同学获校级优秀毕业设计（论文）。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

荣获北京市教学成果奖一等奖 1 项；推荐国家教学成果奖 1 项。

《城市轨道交通运营管理》课程思政示范课教学资源先后上线人民网公开课和新华网“新华思政院校专区”。张星臣教授参加学校在新华网推出“立德树人·强化高校课程思政的价值引领”北京交通大学专场系列直播讲座。《铁路行车组织》和《交通安全工程》课程获评校级课程思政示范课。

《铁路货物运输》成功获批北京市优质本科课程，城市轨道交通规划与设计（第 3 版）获评北京优质本科教材（重点）。黄爱玲教授领衔的《城市公共交通》课程团队获得第二届北京高校教师教学创新大赛三等奖。吴亦政副教授领衔的《交通管理与控制》课程团队获得第二届北京高校教师教学创新大赛优秀奖。

校级教改项目立项 20 项，在线开放课程教改项目立项 5 项，院

级教改项目立项 14 项。校级教改项目结题 18 项，院级教改项目结题 30 项。4 项新工科研究与实践项目完成结题工作。

（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。新增科研项目 278 项，合同经费 11,563.3 万元，（纵向项目 85 项，合同金额 4994.5 万；横向项目 166 项，合同金额 4702.8 万）；基本科研业务费项目 27 项，合同金额 1866 万。国家自然科学基金项目 11 项，合同金额 815.63 万，其中面上项目 466.43 万元，青年基金项目 60 万元，重大研究项目 289.2 万；国家铁路局项目 2 项，合同金额 45 万元；铁路总公司项目 15 项，合同金额 563 万元；国家重点研发计划 1 项，合同金额 1284 万元。

发表期刊论文 340 篇，会议论文 33 篇，出版科技专著 12 部。授权专利 42 项，获得软件著作权 19 项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心有“国家杰出青年基金获得者”3 人，“俄罗斯自然科学院外籍院士”1 人，“长江学者”特聘教授 2 人，“长江学者”讲座教授 1 人，青年“千人计划”2 人，青年长江学者 2 人，青年拔尖人才 1 人，“万人计划”教学名师 1 人，“万人计划”科技创新领军人才 2 人，国家自然科学基金优秀青年科学基金项目主持者 7 人，海外优青项目主持者 2 人；本院专任教师教授 85 人（含业务关系在院但人事关系不在院教授 21 人）；副高职称教职工 97 人（含业务关系在院的国重

教师 11 人)；讲师或中级职称人员 30 人(含业务关系在院的国重教师 2 人)。全院有博士学位的授课教师为 197 人，占专任教师总数的 92.9%。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

组织教师参与学校开展的各项活动，还自发地开展了教师教学研讨、教师能力培训等活动，充分发挥学院特色优势。2022 年共计组织教师培训三次：“青教赛”经验交流——青年教师能力提升培训讲座、优秀本科毕设指导经验交流——青年教师能力提升培训讲座、基于“雨课堂+腾讯会议”的在线监考策略分享；完成 11 位新入职老师的主讲讲师资格认定、7 位老师的职称晋升教学能力认定；组织 11 位老师参加第十四届青年教师教学基本功比赛等工作。

2022 年共有乔珂、郭彬、彭子烜、刘莎莎、张勇、栾晓洁、王永兴、夏阳、潘龙 9 位博士相继入职，为学院教学科研队伍注入了年轻的力量。有陈军华、唐金金、谭宇燕、谢征宇、任华玲、鲍月 6 位老师晋升教授，王云、李鹏辉、陈垚、赵婷婷、郭欣、李宝文、刘康琳 7 位老师晋升副教授，罗昊晋升高级实验师。

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。

张星臣教授牵头的交通运输专业虚拟教研室、何世伟教授牵头的铁路运输组织课程群虚拟教研室、姚恩建教授牵头的北京地区高校交通工程专业虚拟教研室等 3 个项目成功入选教育部首批虚拟教研室建设试点。

新建实习基地 1 个。与北京络捷斯特科技股份有限公司签订产学研校企合作协议并建立实习基地。

新建城市智慧交通自动驾驶管控一体化 HIL 仿真实验教学平台、运输设备馆仿真实验沙盘两个大型实验平台，分别投资 172 万元和 200 万元。城市智慧交通自动驾驶管控一体化 HIL 仿真实验教学平台包括自动驾驶管控一体化教学沙盘、集群驾驶模拟教学仿真实验系统，用于交通工程专业实验教学，可应用于道路循迹、自动避障等实验场景。运输设备馆仿真实验沙盘包括升级运输设备教学馆仿真实验沙盘，包括轨道交通智能沙盘实训系统、列车控制系统、微机联锁系统、CTC 分散自律调度集中系统、编组站调度作业实验系统及相关配套设备。组织拍摄了列车变道的好帮手——道岔、城市轨道列车模拟驾驶、民航塔台仿真等一系列实验视频教学资源。

（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。完成计划内实验 95 次，4043 人次，325 小时，辅助完成实验课程 17 门。毕业设计和认知实习及自主实验机时 800 小时，500 多人次。完成各类学术交流活动 158 次，2529 人次，826 小时。接待参观、科普等活动 13 次，178 人。

中心组织学院 2022 级本科生、研究生及博士研究生参加 2022 年实验室安全注入线上培训及考试 842 人次。实验中心 6 位老师参加学校实验室安全管理处组织的 2022 年全国高校教学实验室安全与管理线上培训班 1 次，学校保卫处组织的 2022 年北京交通大学消防设施

线下培训班 1 次，2022 年中级注册安全师考前培训 1 次。学院新入职教师培训课程中开设有安全教育课，由学校组织每两年举办一次，通过者发放电子版合格证。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

组织并发挥竞赛工作组作用，促进学院竞赛活动的“规模化、系列化、品牌化、特色化”。首次组织举办 MathorCup 交通运输建模挑战赛（获优秀组织奖，一等奖 4 项，二等级 9 项）；完善北京市交通科技大赛的赛事机制，通过增加赛道的方式扩大影响力。

继续推进“双培计划”，共接收了来自北方工业大学和北京建筑大学 2 所北京市市属高校的 32 名“双培计划”学生。其中，交通工程 16 名，互联网与物流 16 名。完成了“北京学院”城市交通辅修专业筹备工作，来自北京工商大学、北京工业大学、北京建筑大学、北京石油化工学院等高校的 22 名同学完成了网络在线课程学习。

强化招生宣传工作，组织中国教育电视台云直播、云观校等活动，疫情条件下组织 10 余场线上招生宣讲、政策咨询等活动。

五、示范中心大事记

（一）举办第十二届北京市大学生交通科技大赛决赛

2022 年 11 月 20 日，由北京市教育委员会主办、北京交通大学承办的第十二届北京市大学生交通科技大赛决赛在我校举行。本次大赛通过线上线下相结合的方式举行，来自 9 所高校的 41 件作品在此汇聚云端，共逐桂冠。经各高校选拔推荐、评委会初评，最终共有来

自北方工业大学、北京工业大学、北京建筑大学、北京交通大学、北京联合大学、北京林业大学、北京邮电大学、首都经济贸易大学和中国人民公安大学 9 所高校的 21 件综合类作品和 20 件主题类作品脱颖而出，进入决赛。作品内容涉及交通运行分析与优化、新型载运工具、道路材料革新等交通运输领域的热点和难题，创造了一系列创新、实用的研究成果。



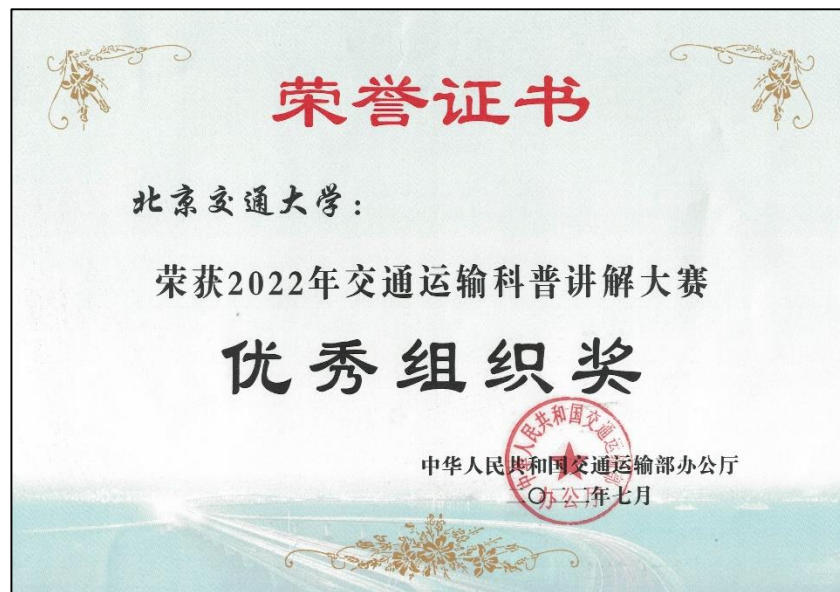
（二）科学馆特色平台亮相全国科技活动周

2022 年全国科技活动周暨北京科技周活动于 8 月 20 日-27 日在通州绿心公园举办，北京交通大学交通运输科学馆作为北京市科普基地单位受邀请参展。科学馆的“城市轨道交通模拟驾驶系统”和“丰台西站虚拟仿真系统”亮相本次展会，向首都人民展示交通运输学院科创风采。



(三) 积极组织活动获多项表彰

交通运输科学馆于全国科普日当月举办“喜迎二十大，科普向未来”科普系列活动；组织科普讲解比赛，获交通部“优秀组织奖”；中心团队、教师因组织科普活动获科技部表彰。





（四）中心教师在《中国交通报》发表文章

中心陈军华、罗昊老师在《中国交通报》发表文章《交通引旗帜，科普向未来——有感于〈关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见的发布〉》。

协同发力 推动交通运输科普工作新发展

科技兴则交通兴，交通强则国家兴。党的十八大以来，党中央、国务院作出重大决策部署，推动交通运输高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。

全国科普工作先进集体 交通运输部科普基地

交通运输部科普基地作为全国科普工作先进集体，始终坚持以人民为中心，不断创新科普形式，提升科普质量，为公众普及交通知识、增强安全意识做出了积极贡献。

航海文化驱动科学普及

航海文化是海洋文明的重要组成部分，也是推动航海科学普及的重要载体。通过举办航海文化节、科普讲座等活动，让公众在领略航海魅力的同时，了解航海科学的发展。

科普支撑 交通强国

交通强国建设离不开科普工作的有力支撑。通过加强科普基地建设、开展科普活动，提高公众对交通科学的认知水平，为交通强国建设提供人才支撑。

交通创新天津水运工程科技馆

天津水运工程科技馆作为交通创新的重要平台，展示了水运工程领域的最新科技成果，为公众提供了了解水运工程、感受科技魅力的窗口。

中国交通报社 做好交通科普传播主渠道

中国交通报社作为交通科普传播的主渠道，始终坚持正确导向，创新传播手段，通过新闻报道、科普专栏等形式，广泛传播交通科普知识。

中国航海博物馆 与时俱进讲活航海故事

中国航海博物馆通过不断创新展示手段，将航海历史与现代科技相结合，生动讲述航海故事，让公众在参观中感受航海文化的博大精深。

北京交通大学交通运输科技馆 利用科教资源办“大思政课”

北京交通大学交通运输科技馆充分利用科教资源，开展“大思政课”，将思政教育融入科普活动中，引导青少年树立正确的价值观。

西南交通大学成都国际铁路科技馆 科研与科普实现“双向奔赴”

西南交通大学成都国际铁路科技馆实现了科研与科普的“双向奔赴”，通过科普活动展示科研成果，通过科研成果提升科普水平。

交通运输部科学研究院第四路中心主任 徐剑 让青少年爱上公路的故事

交通运输部科学研究院第四路中心主任徐剑，通过举办青少年公路科普活动，激发了青少年对公路科学的兴趣，让他们爱上了公路。

首届全国科普讲解大赛一等奖获得者 全国十佳科普员 争做发有为的基层科普人

首届全国科普讲解大赛一等奖获得者、全国十佳科普员，争做发有为的基层科普人，为普及科学知识、提高全民科学素质贡献力量。

2022年全国交通运输科普大赛一等奖获得者 上海海事大学 公路 科普工作靠你我共力

2022年全国交通运输科普大赛一等奖获得者，上海海事大学公路科普工作靠你我共力，通过科普活动提高公众对公路科学的认识。

西南交通大学地质灾害防治灾灾科普基地 汶川 摩极创新沃土 做好“第一发球”

西南交通大学地质灾害防治灾灾科普基地，汶川摩极创新沃土，做好“第一发球”，为地质灾害防治科普工作注入新活力。

(五) 交通运输科学馆获全国科普基地认定

2022年12月，中国科协印发《关于命名2021-2025年第一批补充认定的全国科普教育基地的决定》(科协发普字〔2022〕54号)，交通运输科学馆入选全国科普教育基地。

交通运输科学馆作为全国科普教育基地，将进一步加强科普工作，提高科普质量，为公众普及交通知识、增强安全意识做出更大贡献。

交通运输科学馆入选全国科普教育基地，是对其科普工作成绩的肯定，也是对其未来发展的鞭策。

交通运输科学馆将充分发挥科普基地的辐射带动作用，带动周边地区科普工作的发展。

交通运输科学馆将不断创新科普形式，提升科普质量，为公众提供优质的科普服务。

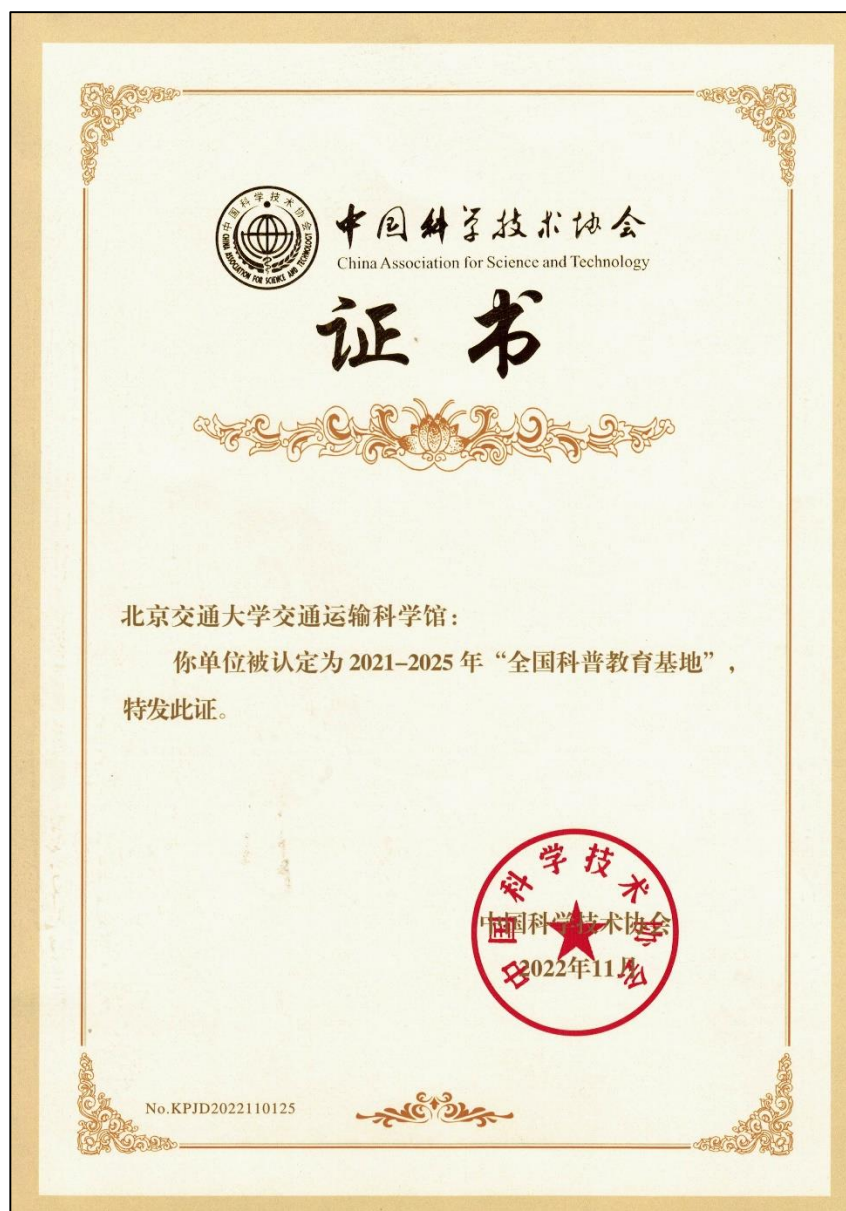
交通运输科学馆将加强与社会各界的合作，共同推动科普事业的发展。

交通运输科学馆将不断提升科普工作者的素质，打造一支高素质的科普队伍。

交通运输科学馆将积极开展科普活动，提高公众对交通科学的认知水平。

交通运输科学馆将不断创新科普载体，拓展科普工作的覆盖面。

交通运输科学馆将不断提升科普工作的影响力，为交通强国建设提供有力支撑。



（六）交通运输科学馆获科学精神专题实践教学基地认定

教育部办公厅 2022 年 8 月印发《教育部办公厅等八部门关于公布“大思政课”实践教学基地名单的通知》（教社科厅函〔2022〕31 号），交通运输科学馆入选首批教育部办公厅、科学技术部办公厅联合设立的科学精神专题实践教学基地。

附件 1

教育部办公厅 科学技术部办公厅
联合设立科学精神专题实践教学基地名单

1. 国家环境宣传教育示范基地（北京市）
2. 中国地质调查局自然资源实物地质资料中心（北京市）
3. 北京交通大学交通运输科学馆（北京市）
4. 北京体育大学“使命在肩 奋斗有我”高校思想政治理论课实践教学基地（北京市）
5. 国家体育总局训练局荣誉馆（北京市）
6. 中国气象科技展馆（北京市）
7. 北京科学中心（北京市）
8. 平津战役纪念馆（天津市）
9. 天津市规划展览馆（天津市）
10. 中国空间技术研究院天津基地（天津市）
11. 唐山地震遗址纪念公园（河北省）
12. 河北医科大学思想政治理论课实践教学基地（河北省）
13. 河北师范大学思想政治理论课实践教学基地（河北省）
14. 中北大学兵器装备陈列室（山西省）
15. 山西省科学技术馆（山西省）
16. 山西地质博物馆（山西省）
17. 大连海事大学校史馆及“育鲲”轮（辽宁省）

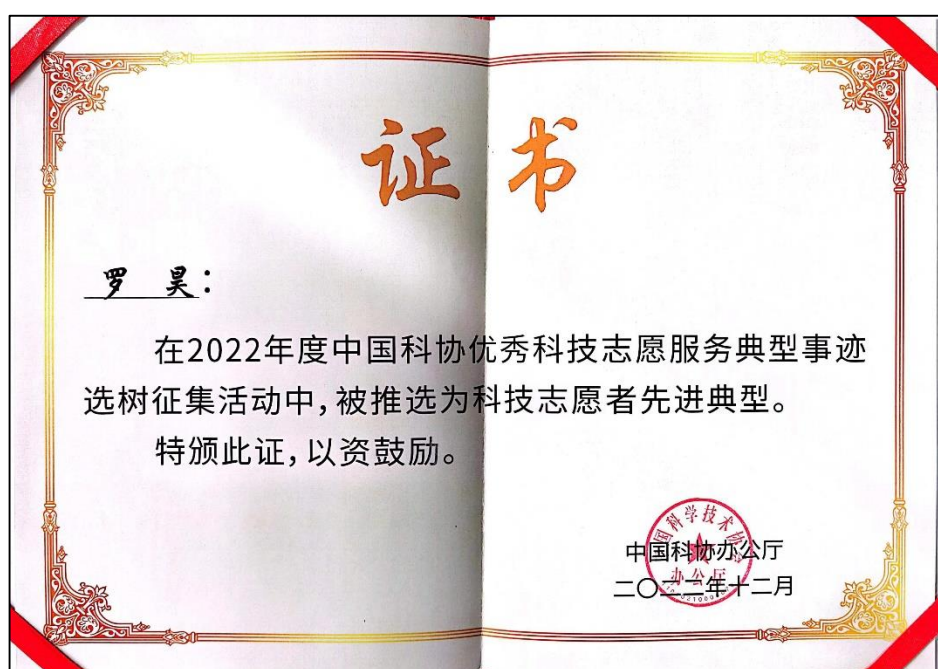
— 4 —

（七）交通运输科学馆获北京市科普基地认定

根据京科文发〔2022〕26号，在北京市科学技术委员会、中关村科技园管理委员会和北京市科学技术协会组织开展的2022年度北京市科普基地申报工作中，北京交通大学交通运输科学馆通过了形式审查、专家评审、现场踏勘和社会公示等环节，被认定为北京市科普基地。

（八）罗昊老师获评中国科协年度科技志愿服务先进典型

根据中国科协发布的《中国科协办公厅关于公布 2022 年度科技志愿服务先进典型的通知》(科协办函宣字[2022]132 号), 经由校科协组织申报, 北京市科协推荐, 示范中心罗昊老师获评中国科协 2022 年度科技志愿服务先进典型。



六、示范中心存在的主要问题

实验资源仍有待丰富, 特别是虚拟仿真资源的研发与共享工作仍需大力推进。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2022 学校各级领导部门多次在实验中心建设、实验课程设计、教学改革研究、科学普及、安全运行等各项工作给与支持与指导。同时持续对示范中心进行经费支持, 支持实验室平台建设专项经费达 372 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 45 万元。

八、下一年发展思路

重点推进运输设备教学馆(交通运输科学馆)的保障性和修缮工程,同时做好面向实验教学、科普教育多重需求的内涵式建设。

继续丰富实验教学资源,推进虚拟仿真资源建设与共享,强化实验队伍建设。

注意事项及说明:

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应,必须客观真实,避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。
3. 年度报告的表格行数可据实调整,不设附件,请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 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				
示范中心门户网站	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 1319 台（套），2686 万元				
建筑面积	2600 m ²	设备总值	2659 万元	设备台数	1079 台
经费投入情况	417 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	/	所在学校年度经费投入	417 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、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	交通运输(铁道运输)	2019	103	3296
2	交通运输(铁道运输)	2020	101	1616
3	交通运输(铁道运输)	2021	94	376
4	交通运输(城市轨道交通)	2019	39	1248
5	交通运输(城市轨道交通)	2020	48	768
6	交通运输(城市轨道交通)	2021	54	216
7	交通运输(智能运输工程)	2019	33	1056
8	交通运输(智能运输工程)	2020	29	464
9	交通运输(智能运输工程)	2021	27	108
10	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2019	20	640
11	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2020	22	352
12	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2021	16	64
13	交通运输(民航运输)	2019	18	576
14	交通运输(民航运输)	2020	16	256
15	交通运输(民航运输)	2021	16	64
16	交通工程	2019	41	1312
17	交通工程	2020	73	1168
18	交通工程	2021	59	236
19	物流工程	2019	29	928
20	物流工程	2020	19	304
21	物流工程	2021	25	100
22	电子商务	2019	21	672
23	电子商务	2020	32	512
24	电子商务	2021	33	132
25	交通运输	2019	58	1856
26	交通运输	2020	60	960
27	交通运输	2021	60	240
28	交通运输类	2022	388	1552

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	90 个
年度开设实验项目数	53 个
年度独立设课的实验课程	4 门
实验教材总数	18 种
年度新增实验教材	1 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 实验教学情况

序号	开课学院	课程名称	课序号	实验项目名称	学时数	学生人数	指导教师数	实验课程类型
1	交通运输学院	列车运行计算与设计	01	列车运行计算与设计课程实验	4	60	3	验证型
2	交通运输学院	网页与 WEB 程序设计技术	01	网页与 WEB 程序设计技术	3	31	1	验证型
3	交通运输学院	采购管理与库存控制	01	采购管理与库存控制课程实验	4	40	1	验证型
4	交通运输学院	道路工程	02	道路工程课程设计	46	70	4	验证型
5	交通运输学院	计算机网络与互联网	01	计算机网络与互联网实验	6	30	1	验证型
6	交通运输学院	交通管理与控制	01	交通管理与控制课程实验	2	70	1	验证型
7	交通运输学院	交通运输设备	01	交通运输设备	42	60	6	验证型
8	交通运输学院	轨道交通列车运行控制技术	01	轨道交通列车运行控制技术实验	8	50	2	验证型
9	交通运输学院	面向对象的程序设计(B)	01	面向对象的程序设计实验	12	35	1	验证型
10	交通运输学院	信息安全与支付	01	信息安全与支付实验	~	18	1	验证型
11	交通运输学院	运筹学基础	01	运筹学基础	6	60	1	验证型
12	交通运输学院	城市轨道交通综合实验	01	城市轨道交通综合实验	21	60	5	验证型
13	交通运输学院	飞行原理	01	飞行原理实验	2	18	1	验证型
14	交通运输学院	大学生创业实践	01	大学生创业实践	16	40	1	验证型
15	交通运输学院	航空公司运行管理	01	航空公司运行管理实验	14	20	1	验证型
16	交通运输学院	机场塔台模拟实验	01	机场塔台模拟实验	10	20	1	验证型
17	交通运输学院	交通规划	01	交通规划实验	8	30	3	验证型
18	交通运输学院	交通信息网络技术与系统设计	01	交通信息网络技术与系统设计实验	4	32	1	验证型

19	交通运输学院	商务智能	01	商务智能实验	6	18	1	验证型
20	交通运输学院	微机原理与接口技术	01	微机原理与接口技术实验	14	30	1	验证型
21	交通运输学院	物流工程综合实验	01	物流工程综合实验	2	40	2	设计型
22	交通运输学院	城市公共交通	01	城市公共交通	3	45	2	设计型
23	交通运输学院	大学生创业实践	01	大学生创业实践	4	29	1	综合型
24	交通运输学院	交通规划 A	01	交通规划 A	4	48	1	设计型
25	交通运输学院	电子商务综合实验 2	01	电子商务综合实验 2	2	38	1	综合型
26	交通运输学院	地理信息系统	01	地理信息系统	4	47	2	设计型
27	交通运输学院	大数据科学理论与方法	01	大数据科学理论与方法	3	31	2	综合型
28	交通运输学院	施工图预算编制实验	01	施工图预算编制实验	3	37	3	设计型
29	交通运输学院	交通设计	01	交通设计	3	38	3	设计型
30	交通运输学院	交通规划综合专题研究	01	交通规划综合专题研究	2	40	3	综合型
31	交通运输学院	交通规划	01	交通规划	2	37	1	设计型
32	交通运输学院	交通运输控制技术	01	交通运输控制技术	2	34	1	综合型
33	交通运输学院	数据库原理与应用	01	Excel 基本函数	4	41	3	验证型
34	交通运输学院	数据库原理与应用	01	Excel 高级函数	2	49	3	验证型
35	交通运输学院	数据库原理与应用	01	TableauPrep 数据预处理	4	40	1	综合型
36	交通运输学院	数据库原理与应用	01	SPSS 基本统计分析	4	45	2	验证型
37	交通运输学院	数据库原理与应用	01	R 语言数据处理基础	2	22	2	验证型
38	交通运输学院	数据库原理与应用	01	Tableau 数据可视化	2	42	3	综合型
39	交通运输学院	道路工程	01	道路工程	3	43	2	验证型
40	交通运输学院	电子商务概论(A)	01	电子商务概论(A)	4	50	3	综合型

4 1	交通运输 学院	现代物流技术与管理(B)	0 1	现代物流技术与管理(B)	4	3 9	2	验证 型
4 2	交通运输 学院	管理运筹学	0 1	管理运筹学	3	3 8	1	验证 型
4 3	交通运输 学院	列车运行计算与设计 A	0 1	列车运行计算与设计 A	4	2 8	1	验证 型
4 4	交通运输 学院	面向对象的程序设计	0 1	面向对象的程序设计	4	2 9	1	综合 型
4 5	交通运输 学院	操作系统	0 1	操作系统	2	2 6	2	验证 型
4 6	交通运输 学院	铁路运输综合实验	0 1	大秦线重载铁路调度实验	4	9 0	4	综合 型
4 7	交通运输 学院	铁路运输综合实验	0 1	CTC 接发车实验	4	9 0	4	综合 型
4 8	交通运输 学院	铁路运输综合实验	0 1	铁路客运站客流仿真实验	4	9 0	4	综合 型
4 9	交通运输 学院	铁路运输综合实验	0 1	客货车站技术作业实验	4	9 0	4	综合 型
5 0	交通运输 学院	铁路运输综合实验	0 1	编组站 CIPS 实验	4	9 0	4	综合 型
5 1	交通运输 学院	铁路运输综合实验	0 1	车站技术作业图表实验	4	9 0	4	综合 型
5 2	交通运输 学院	民航管控实验	0 1	民航管控实验	3	4 4	3	综合 型
5 3	交通运输 学院	机场运行管理课程实践	0 1	机场运行管理课程实践	3	2 0	3	综合 型

注：(1) 中心年度承担实验课程。(2) 实验课程类型：单开课程/课内实验

(四) 学生获奖情况

学生获奖人数	263 人
学生发表论文数	0 篇
学生获得专利数	0 项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

本年度无省部级以上教改项目。

(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	复杂运输条件下高速动车组运力资源配置与运用优化研究	T22A1500010	赵鹏	林柏梁;李海鹰;杨军(外);薛锦波(外);姚向明;王莹;黎浩东;乔珂	2023-01-01至2026-12-31	289.2	国家自然科学基金
2	商贸物流园区节点动态感知与仓配运智能调度应用示范	T22A1500010	张晓东	王沛;郎茂祥;朱晓宁;秦璐;李海鹰;王力;蒋熙;马敏书;苗建瑞;李春艳;王莹;彭子烜;卞文良;施先亮;黄安强;	2021-11-18至2024-10-31	1284	国家重点研发计划
3	考虑驾驶人和风险运行环境关系的重点营运货车不安全驾驶行为个性化预判研究	T22A1500010	钱大琳	刘志硕;张辉(外);吴涛(外);李思贤	2023-01-01至2026-12-31	70.2	国家自然科学基金
4	面向城市轨道交通智慧应急的知识图谱构建、推理与决策	T22A1500010	朱广宇		2023-01-01至2026-12-31	71.5	国家自然科学基金
5	第七批国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才项目	T22A1500010	柏赟	陈垚;欧俊杰	2022-10-19至2025-12-31	160	教育部
6	融合智能网联自动驾驶的地面公交混合轴辐式线网设计与建模优化	T22A1500010	陈旭梅	刘晓玥(外);王颖	2023-01-01至2026-12-31	57.81	国家自然科学基金
7	面向街区尺度交通排放污染的出行人群暴露测度及健康风险评估	T22A1500010	吴亦政	于雷;马润美(外);翟志强;刘志勇;陈荣升	2023-01-01至2026-	61.3	国家自然科学基金

					12-31		
8	适应市场需求波动的旅客列车运力精准配置关键技术研究与辅助决策研究	T22A1500010	张琦	李得伟;韩宝明;	2021-12-31至2023-12-31	53	铁路总公司(原铁道部)
9	面向高峰轻微扰动的轨道交通行车调整与客流控制协同优化研究	T22A1500010	乔珂	姚向明;	2023-01-01至2025-12-31	30	国家自然科学基金
10	基于图嵌入的韧性背景下道路交通系统事前措施资源配置优化方法	T22A1500010	赵婷婷		2023-01-01至2025-12-31	30	国家自然科学基金
11	新型混合交通环境下智能网联车轨迹与智慧交叉口信号协同优化	T22A1500010	李新刚	屈云超;郭欣;	2023-01-01至2026-12-31	56.72	国家自然科学基金
12	城市出行空间分布整体特征量化与建模	T22A1500010	闫小勇	王正礼(外);张金雷	2023-01-01至2026-12-31	56.6	国家自然科学基金
13	面向自动驾驶的类脑智能驾驶决策及对应交通流模型研究	T22A1500010	关伟	黄爱玲;刘晓冰;王云;奇格奇;张文义;马继辉;	2023-01-01至2026-12-31	59.8	国家自然科学基金
14	国际领先技术预测机构成果监测与评价	T22A1500010	吕永波	刘建生;马继辉;王冬梅;柏赟;任远;	2022-08-01至2023-10-31	40	科技部
15	川藏铁路运营管理关键储备技术及前期技术方案研究	T22A1500010	赵鹏	韩学雷;张进川;乔珂;田婉琪	2021-12-01至2026-11-30	150	国家重点研发计划
16	高技术产品进出口数据采集与相关工作	T22A1500010	吕永波	任远;刘建生;马继辉;吕万钧	2022-08-01至	20	科技部

					2023-12-31		
17	铁路危险货物运输市场监测评价报告	T22A1500010	贾传峻	郝刚（外）；高飞（外）；李林卿（外）；李晓琳（外）；李明（外）；郭晓冬（外）；武旭；孙全欣；宫丹青（外）；刘雪菲（外）；吴凡（外）；韩兆洋（外）；赵然（外）；赵春竹（外）；	2022-07-21至2023-04-30	25	国家铁路局
18	铁路运输生产调度指挥基础数据字典与数据模型构建技术研究	T22A1500010	蒋熙	王义惠；王莹；廖正文；郑然斐；	2021-12-31至2023-12-31	40	铁路总公司（原铁道部）
19	川藏铁路工程建设物资需求及供应保障体系研究	T22A1500010	宋瑞	华国伟；黄安强；任爽；；黄帝；翟月；李琳	2021-12-01至2024-10-31	30.5	国家重点研发计划
20	道路网安全风险动态研判与事故拥堵协同防控	T22A1500010	董春娇		2022-09-01至2025-08-31	70	其他部市（2020.10起仅限省部级科技计划\基金\专项）
21	新能源物流车推广研究	T22A1500010	宋丽英	李四维（外）	2022-07-01至2023-12-31	10	国际合作
22	川藏铁路工程绿色运输组织关键技术研究	T22A1500010	何世伟		2021-12-01至2024-11-30	50	国家重点研发计划

23	铁路运输企业经营许可重点问题调研	T22A1500010	王力	朱晓宁;商攀; 彭子烜;	2022-04-10 至 2023-03-31	20	国家铁路 局
24	川藏铁路全生命周期相关领域技术体系研究	T22A1500010	王莉	王彪;贾利民; 秦勇;王志鹏;	2021-12-01 至 2026-12-31	200	国家重点 研发计划
25	面向需求管理的非集计路网交通动态仿真与控制模型研究	T22A1500010	朱广宇		2022-01-01 至 2025-12-31	32.5	国家自然 科学基金
26	智能汽车信息物理系统模块化设计方法研究	T22A1500010	董宏辉	贾利民;秦勇;	2022-03-01 至 2026-03-01	300	国家重点 研发计划
27	高速铁路列车运行图智能化编制理论与关键技术研究-课题4:面向智能编图决策的运行图弹性提升方法研究	T22A1500010	孟凌云	苗建瑞;王义惠; 廖正文;	2021-11-30 至 2023-12-31	70	铁路总公 司(原铁 道部)
28	高速铁路列车运行图智能化编制理论与关键技术研究-课题二高速铁路列车运行图编制评价理论与方法研究	T22A1500010	贺振欢	付慧伶;佟璐; 谭宇燕;	2021-11-01 至 2023-12-31	15	铁路总公 司(原铁 道部)
29	面向发达高铁网的智能综合调度系统应用深化研究-课题二成网条件下京沪高铁客运需求分析及效率效益导向的开行方案优化研究	T22A1500010	贺振欢	聂磊;付慧伶;	2021-11-01 至 2023-12-31	25	铁路总公 司(原铁 道部)
30	高速铁路列车运	T22A1500010	乐逸	聂磊;文再文	2021-	100	铁路总公

	行图智能化编制理论与关键技术研究—课题3: 列车运行图智能化编制理论与技术研究		祥	(外);葛冬冬(外);孟凡峰(外);张宇(外);张伦(外);吴海清(外);李焜东;贺振欢;蒋健;谭宇燕;冀振燕;郭彬	11-08至2023-12-31		司(原铁道部)
31	面向发达高铁网的智能综合调度系统应用深化技术研究-课题3: 面向发达路网的运输调度指挥模式创新与关键技术研究	T22A1500010	宋瑞	蒋健;迟居尚	2021-11-01至2023-12-31	40	铁路总公司(原铁道部)
32	面向发达高铁网的智能综合调度系统应用深化技术研究-课题1: 高速铁路智能综合调度系统应用深化关键技术研究	T22A1500010	何世伟	孟令云;黎浩东;苗建瑞;李光晔	2021-11-01至2023-12-31	40	铁路总公司(原铁道部)
33	利用浩吉铁路通道提升蒙陕甘宁煤炭运量及运输效能技术研究	T22A1500010	朱晓宁	王力;彭子烜;	2021-12-21至2022-12-31	25	铁路总公司(原铁道部)
34	高速铁路列车运行智能调整算法与系统	T22A1500010	孟令云	廖正文;刘俊(外);苗建瑞;蒋熙;	2022-01-01至2023-12-31	30	国家重点实验室
35	数据驱动的城市轨道交通客流控制与列车时刻表分布鲁棒协同优化	T22A1500010	杨凯		2022-01-01至2023-12-31	5	国家重点实验室
36	双碳约束机制下城市轨道交通减碳数字协同技术	T22A1500010	袁振洲	杨洋(外);	2022-01-01至	20	北京市自然科学基金

	研究				2024-12-31		
37	“一带一路”建设发展现状及中欧班列高质量发展需求研究	T22A1500010	张琦	聂磊;魏玉光;张进川;董宇轩	2021-11-01至2023-12-31	10	铁路总公司(原铁道部)
38	环首都都市圈高铁服务网络设计研究	T22A1500010	韩学雷	赵鹏;张红亮;李得伟;景云;姚向明;	2021-12-27至2022-12-31	50	铁路总公司(原铁道部)
39	“一带一路”高质量发展铁路运营关键技术研究	T22A1500010	张晓东	王沛;郎茂祥;	2021-11-01至2023-12-31	10	铁路总公司(原铁道部)
40	面向多层域轨道交通“四网融合”的数据治理和可信交互关键技术研究(1)	T22A1500010	鲁放	夏胜利;张琦;刘智丽;	2021-11-30至2023-12-31	10	铁路总公司(原铁道部)
41	地铁智慧调度及低碳运营关键技术与示范应用	T22A1500010	郭建媛	秦勇;张蜚;	2021-10-30至2023-12-31	50	北京市科委
42	适应多式联运的铁路集装箱货场转型升级与运营管理研究	T22A1500010	李笑红	何世伟;	2021-11-30至2023-12-31	15	铁路总公司(原铁道部)
43	铁路营业线施工安全管理优化提升与现场防护关键技术研究	T22A1500010	何世伟	乐逸祥;宋瑞;谢海红;王海星;蒋健;	2021-11-30至2023-12-31	60	铁路总公司(原铁道部)

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（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	一种基于乘客出行行为分析的高速铁路动态定价方法	2021110313962	中国	景云, 郭思冶, 陈方道		独立完成
2	一种大型体育赛事服务人员需求测算与组织调度方法	2021109070300	中国	张文义, 何彦博, 马继辉, 李新刚, 张璇, 黄爱玲, 姜锐, 王子洋		独立完成
3	一种城市轨道交通异常大客流实时预测方法	202110870157X	中国	郭建媛, 贾利民, 唐雨昕, 秦勇, 王艳辉, 李宇杰, 豆飞, 王雅观, 孙璇, 杜佳敏, 张辉		独立完成
4	典型场景下高速铁路乘务排班计划调整的优化方法和装置	202110715765	中国	王莹, 张进川, 苗建瑞, 孟令云, 许心越		独立完成
5	一种城市轨道交通节假日客流预测系统	202110819401X	中国	郭建媛, 杜佳敏, 贾利民, 秦勇, 王艳辉, 李宇杰, 李思野, 寇淋淋, 王雅观, 孙璇, 唐雨昕, 张辉		独立完成
6	一种城市轨道交通全场景客流预测方法及系统	2021106935722	中国	唐金金, 周高祥, 生金文, 张黎明, 杜泽宇, 赵晴晴, 李超		独立完成
7	一种角度和位置纵向可调的铁路运输履带式货物固定装置	2021106767159	中国	陈超, 米希伟, 韩梅, 韩延慧, 黄艳春, 孙文峰		独立完成

8	一种城市枢纽间多交通方式运力协同优化方案编制方法	2021107304830	中国	姚恩建, 卢天伟, 李义罡, 郇宁, 杨扬		独立完成
9	一种基于改进模糊 C 均值的交通事故影响范围聚类方法	2021106214381	中国	王正礼, 郑振杰		合作完成 —第一人
10	一种铁路车站作业计划编制方法及应用	2021104056148	中国	乐逸祥, 钟明轩, 乐群星, 张斌		独立完成
11	一种动车交路计划管理方法及应用	2021104047153	中国	乐逸祥, 乐群星, 周麟钗, 钟明轩		独立完成
12	一种面向混合交通流的低成本网联通信装置	2021101604757	中国	严瑞东, 贾斌, 姜锐, 高自友		独立完成
13	一种基于轮式货物运输的多用途铁路平车车体	2021102034873	中国	陈超, 韩梅, 米希伟, 黄艳春, 韩延慧, 吴珊		独立完成
14	一种机动车的尾气排放对人体健康影响的评估方法 (缺少发明人 待修改)	202110261830X	中国	吴亦政, 李振宇, 汪乐文, 廖凯, 李超, 尹志芳, 宋国华		合作完成 —第一人
15	考虑身体活动水平的慢行交通出行健康影响评价方法	2021102908618	中国	吴亦政, 王宇昕, 宋国华		独立完成
16	全链条物流事故致因关联规则挖掘分析系统及方法	2021102923181	中国	戎佳, 赵明静, 纪寿文		独立完成
17	基于区块链的中欧陆海快线跨国供应链信息追溯系统及方法	2021102296560	中国	陈佳娟, 谢银, 姜彩良		独立完成

18	全链条物流风险因素识别预测系统及方法	2021102296363	中国	杜伟, 纪寿文, 卫振林		独立完成
19	中欧陆海快线中海铁联运路线优化方法	2021102245130	中国	纪寿文, 田晖, 孙可朝		独立完成
20	轨道交通系统风险链分析方法和装置	202110191465X	中国	王莉, 林佳旭, 贾利民, 张惠茹, 秦勇, 王铭铭		独立完成
21	一种车流客流协同评估方法及系统	2021101036250	中国	唐金金, 李利君, 侯凯文, 李超		独立完成
22	一种需求响应型城市轨道交通分时票价制定方法	2020116212180	中国	姚恩建, 郇宁, 高巍, 郭东博		独立完成
23	一种非侵入式导向运输车辆路权优先运行控制及仿真方法	2020116370095	中国	姚恩建, 郇宁, 沈昊, 高巍		独立完成
24	多请求响应下导向运输车辆动态信号优先控制方法	2020115187177	中国	姚恩建, 郇宁, 沈昊		独立完成
25	基于语义风险自适应识别的物流安检方法	2020114740825	中国	卫振林, 奇格奇, 李宝文, 苏牧野, 黄少阳, 薛玮珉		独立完成
26	一种基于仿真优化框架的定制公交规划方法	202011394645X	中国	谢东繁, 周广京, 赵小梅, 毕军		独立完成
27	基于视频的双向客流通道中的单向客流信息检测方法	2020114424796	中国	谢征宇, 吴剑凡, 秦勇, 贾利民		独立完成

28	城市轨道交通路网大客流风险自适应预警系统	202011387181X	中国	郭建媛, 贾利民, 秦勇, 唐雨昕, 孙璇, 王雅观, 张辉, 杜佳敏, 谢臻, 薛宏娇		独立完成
29	一种考虑租赁点车位数量和车辆调度的联合优化方法	2020113772301	中国	赵小梅, 陆荣琴, 谢东繁, 刘彬彬		独立完成
30	一种轨道交通列车满载率控制方法及应用	2020113277126	中国	唐金金, 赵晴晴, 侯凯文, 李利君, 贾文哲, 李超, 唐水雄		独立完成
31	一种轨道交通事故快速预警方法及系统	202011327779X	中国	唐金金, 赵晴晴, 侯凯文, 李超, 唐水雄		独立完成
32	面向出行链的需求响应公交服务模式及优化方法	2020112860875	中国	王云, 官云林, 闫学东, 周宇		独立完成
33	基于需求演化与流量传播的地铁客流调控计划编制方法	2020111798025	中国	姚恩建, 郇宁, 张金萌		独立完成
34	衔接多线路的方向别高速铁路枢纽站的到发线分配方法	2020112092419	中国	朱晓宁, 张琴, 王力, 夏天, 刘文茜, 闫柏丞, 王帅		独立完成
35	自动驾驶出租车调度系统及方法	2020111997264	中国	魏玉光, 段乐毅, 张进川		独立完成
36	一种基于轨迹数据的不确定性医疗可达性计算方法	202011138071X	中国	吕莹, 董鲁祺, 孙会君, 吴建军, 支丹月		独立完成

37	一种针对不同车型的城 市间货运排放估算方法	2020110957490	中国	吕莹, 许广 瞳, 吴建军, 孙会君, 郭 淳		独立完成
38	基于数据驱动的城市轨 道交通车站突发大客流 预警方法	2020111836741	中国	姚恩建, 郇 宁, 张金萌		独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

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	Vulnerability Analysis of Urban Rail Transit Network Considering Cascading Failure Evolution	孙然然 (研)、朱广 宇;刘兵 (研);李晓 璐(研);杨 怡园(研); 张静萱 (研)	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATIO N	2022、 2022、1-16	交通 运输 系统 工程	国外 刊物
2	An Optimization Method of High- Speed Railway Rescheduling to Meet Unexpected Large Passenger Flow	赵俊铎 (研)、李海 鹰;孟令云;苗 建瑞	Journal of Advanced Transportation	2022、 2022、 Article ID 5964010	交通 运输 工程 其他 学科	国外 刊物
3	A linear-time crystal-growth algorithm for discretization of continuum approximation	范宏强 (外)、员丽 芬;李小鹏 (外)	Transportation Research Part E	2022、 161、 102715	物流 系统 管理	国外 刊物

4	Effects of Implementing Night Operation Signal Coordination on Arterials	岳睿、Yang (外);Zheng (外);Yang (外);Tian (外)	Journal of Advanced Transportation	无、2022、无	交通运输系统工程	国外刊物
5	Multiobjective Optimization of Airport Ferry Vehicle Scheduling during Peak Hours Based on NSGA-II	毕军、丁聪 (研);谢东繁;李艳华	Security and Communication Networks	2022 (7)、2022、12页	交通运输工程其他学科	国外刊物
6	Microsimulation Study Evaluating the Benefits of Cyclic and Non-Cyclic Max-Pressure Control of Signalized Intersections	Robbennolt (外)、陈荣升;Levin (外)	Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board	0、0、0	交通运输系统工程	国外刊物
7	Integrated optimization of train stop planning and ticket pricing with equity concerns of passengers for high-speed railways	夏阳、王怀相 (外);徐彦 (外);周茵 (外);魏玉光	Measurement and control	1、2022、1-21	铁路运输	国外刊物
8	A data-driven prediction model for aircraft taxi time by considering time series about gate and real-time factors	王付军 (研)、毕军;谢东繁;赵小梅	Transportmetric a A-Transport Science	还没、还没、1-28	控制论	国外刊物
9	Optimisation of Airline Dynamic Multileg Capacity Control Problem considering Competition from High-Speed Rail	卞蹇 (研)、宋丽英	Journal of Advanced Transportation	2022、2022、1-19	交通运输系统工程	国外刊物
10	Joint modeling of mode choice and	刘莎莎、山本俊行	Transportation	2022、无、无	交通运输	国外刊物

	travel distance with intra-household interactions	(外);姚恩建			系统工程	
11	Synchronous Optimization for Demand-Driven Train Operation Plan in Rail Transit Network Using Nondominated Sorting Coevolutionary Memetic Algorithm	韩震宇(研)、李得伟;韩宝明;高瀚(研)	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	不详、2022、不详	交通运输工程其他学科	国外刊物
12	Flexible Scheduling Model of Bus Services between Venues of the Beijing Winter Olympic Games	张家豪(本)、黄爱玲;姜锐;李新刚	Journal of Advanced Transportation	无、2022、Article ID 2134806 1-15page	交通运输系统工程	国外刊物
13	Research on Parking Service Optimization Based on Permit Reservation and Allocation	许铎(研)、孙会君	Journal of Advanced Transportation	-、2022、8364988	交通运输系统工程	国外刊物
14	Identification of Working Trucks and Critical Path Nodes for Construction Waste Transportation Based on Electric Waybills: A Case Study of Shenzhen, China	毕军、赛秋玥(研);王付军(研);陈亚坤(研)	Journal of Advanced Transportation	/、2022、1-13	控制理论其他学科	国外刊物
15	Integrated Train Routing and Timetabling Problem in a Multi-Station High-Speed Railway Hub	王沂栋(研)、宋瑞;何世伟;宋子龙(研);迟居尚(研)	International Journal of Rail Transportation	7、2022、1-40	铁路运输管理	国外刊物
16	Optimization of High-Speed Railway Line Planning With	李世琦(研)、郎茂祥;李思雨	IEEE ACCESS	2022、10、110217-110247	铁路运输	国外刊物

	Passenger and Freight Transport Coordination	(研);陈星瀚(研);于雪娇(外);耿毅轩(研)				
17	Integrated optimization of transfer station selection and train timetables for road - rail intermodal transport network	陈星瀚(研)、Zuo(外);郎茂祥;李世琦(研);李思雨(研)	Computers & Industrial Engineering	无、165、0-25	铁路运输	国外刊物
18	Transport service selection and routing with carbon emissions and inventory costs consideration in the context of the Belt and Road Initiative	齐颖秀(研)、Harrod(外);Psarftis(外);郎茂祥	Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review	无、159、0-25	铁路运输	国外刊物
19	Integrated optimization of charger deployment and fleet scheduling for battery electric buses	王永兴、Liao(外);Lu(外)	Transportation Research Part D: Transport and Environment	无、109、103382	交通运输系统工程	国外刊物
20	Rolling horizon based robust optimization method of quayside operations in maritime container ports	刘文茜(研)、朱晓宁;王力;李斯乔(研)	Ocean Engineering	无、256、无	铁路运输其他学科	国外刊物
21	Multi-Parking Lot and Shelter Heterogeneous Vehicle Routing Problem With Split Pickup Under Emergencies	徐丽娜(研)、王子洋;陈旭东;林钰围(研)	IEEE ACCESS	4、10、36073-36090	交通运输安全工程	国外刊物

22	Trajectory jerking Suppression for Mixed Traffic Flow at a Signalized Intersection: A Trajectory Prediction Based Deep Reinforcement Learning Method	王戍培 (研)、王子洋;姜锐;严瑞东;杜磊 (研)	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	10、23、18989-19000	交通运输系统工程	国外刊物
23	The impact of Cold-start emissions on air pollution exposure during active travel	姜云 (研)、宋国华;吴亦政;翟志强;张泽禹 (研);于雷	Transportation Research Part D: Transport and Environment	-、112、-	交通运输经济学其他学科	国外刊物
24	Empirical and experimental study on the growth pattern of traffic oscillations upstream of fixed bottleneck and model test	郑士腾 (研)、姜锐;田钧方 (外);Li (外);Treiber (外);Li (外);Gao (外);贾斌	Transportation Research Part C	140、/、103729	信息科学与系统科学基础学科	国外刊物
25	Exploring regional sustainable commuting patterns based on dockless bike-sharing data and POI data	王若萱 (本)、Wu (外);奇格奇	Journal of Transport Geography	103395、102、1-25	交通运输系统工程	国外刊物
26	Stability analysis of stochastic second-order macroscopic continuum models and numerical simulations	Marouane Bouadi、贾斌;姜锐;李新刚;高自友	Transportation Research Part B	无、164、193-209	信息科学与系统科学基础学科	国外刊物
27	Short term traffic flow prediction of expressway service area based on STL-OMS	赵建东、余智鑫 (研);杨欣;高自友;刘文辉 (外)	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	无、595、	交通运输系统工程	国外刊物
28	Detection of	赵建东、李	Multimedia	4、81、	交通	国外

	passenger flow on and off buses based on video images and YOLO algorithm	春杰（外）；徐周（研）；焦岚馨（研）；赵志敏（研）；王志斌（外）	Tools and Applications	4669 - 4692	运输系统工程	刊物
29	Competition and coordination in public transport: A mode choice experiment	杨勇（研）、韩晓;姜锐;贾斌;高自友	Transportation Research Part C	无、143、103858	信息科学与系统科学基础学科	国外刊物
30	Short term traffic flow prediction of expressway service area based on STL-OMS	赵建东、余智鑫（研）；杨欣;高自友;刘文辉（外）	PHYSICA A- STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	595、2022、1-15	交通运输系统工程	国外刊物
31	Detection of crowdedness in bus compartments based on ResNet algorithm and video images	赵建东、雷伟（外）；李梓建（研）；赵东锋（研）；韩明敏（外）；侯晓青（外）	Multimedia Tools and Applications	4、81、4753 - 4780	交通运输系统工程	国外刊物
32	Stochastic factors and string stability of traffic flow: Analytical investigation and numerical study based on car-following models	Marouane Bouadi、贾斌;姜锐;李新刚;高自友	Transportation Research Part B	无、165、96-122	信息科学与系统科学基础学科	国外刊物
33	Hybrid car-following strategy based on deep deterministic policy gradient and cooperative adaptive cruise control	严瑞东、姜锐;贾斌;Huang（外）；Yang（外）	IEEE Transactions on Automation Science and Engineering	19、4、2816-2824	信息科学与系统科学基础学科	国外刊物
34	Stability analysis of continuous stochastic linear	杜君（研）、贾斌;郑士腾（研）	Sustainability	14、/、3036	信息科学与系	国外刊物

	model				统科学基础学科	
35	Column Generation-based Optimum Crew Scheduling Incorporating Network Representation for Urban Rail Transit Systems	金华（研）、陈绍宽;冉昕晨（研）;刘葛辉（研）;刘爽	Computers & Industrial Engineering	无、169、108155	交通运输系统工程	国外刊物
36	Optimum opportunistic maintenance schedule over variable horizons considering multi-stage degradation and dynamic strategy	刘葛辉（研）、陈绍宽;何天健（外）;冉昕晨（研）;毛保华;兰贞（外）	Reliability Engineering and System Safety	无、225、108572	交通运输系统工程	国外刊物
37	An improved method for evaluating eco-driving behavior based-on speed-specific vehicle-specific power distributions	张乐琦（研）、朱子俊（研）;张泽禹（研）;宋国华;翟志强;于雷	Transportation Research Part D: Transport and Environment	-、113、-	交通运输经济学其他学科	国外刊物
38	Exploring elderly people's daily time-use patterns in the living environment of Beijing, China	张永生、姚恩建	CITIES	无、129、1-13	交通运输系统工程	国外刊物
39	Wind-speed prediction model based on variational mode decomposition, temporal convolutional network, and sequential triplet	李煌（外）、Jiang（外）;Shi（外）;韩廷慧;Yu（外）;米希伟	Sustainable Energy Technologies and Assessments	无、52、None	交通运输工程其他学科	国外刊物

	loss					
40	A new ensemble deep graph reinforcement learning network for spatio-temporal traffic volume forecasting in a freeway network	商攀、Liu (外);Yu (外);Yan (外);项清青 (研);米希伟	Digital Signal Processing	无、123、1-13	交通运输工程其他学科	国外刊物
41	A dynamic ensemble deep deterministic policy gradient recursive network for spatiotemporal traffic speed forecasting in an urban road network	米希伟、Chengqing (外);Xinwei (外);Guangxi (外);于富豪 (研);商攀	Digital Signal Processing	无、129、1-16	交通运输工程其他学科	国外刊物
42	Integrated optimization model for hierarchical service network design and passenger assignment in an urban rail transit network: A Lagrangian duality reformulation and an iterative layered optimization framework based on forward-passing and backpropa	商攀、Yang (外);Yao (外);Tong (外);Yang (外);米希伟	Transportation Research Part C	无、144、1-27	交通运输工程其他学科	国外刊物
43	A multi-factor driven spatiotemporal wind power prediction model based on ensemble deep graph attention reinforcement	Chengqing (外)、Guangxi (外);Chengming (外);张宇 (研);米希伟	Energy	无、263、1-14	交通运输工程其他学科	国外刊物

	learning networks					
44	Development of metro track geometry fault diagnosis convolutional neural network model based on car-body vibration data	王志鹏 (研)、刘仍奎;王福田;唐源洁	Proc IMechE Part F: J Rail and Rapid Transit	9、2022 Vol 236、1135-1144	铁路运输	国外刊物
45	A reinforcement learning based artificial bee colony algorithm with application in robot path planning	崔怡冰 (外)、胡伟;RAHMANI (外)	Expert Systems With Applications	2022、203、117389	信息与系统科学基础学科	国外刊物
46	Reliability of accessibility: An interpreted approach to understand time-varying transit accessibility	肖中圣 (研)、毛保华;许奇;陈越 (研);魏润斌 (研)	Journal of Advanced Transportation	1、2022、9380884	交通运输系统工程	国外刊物
47	Brittleness Evolution Model of the Supply Chain Network Based on Adaptive Agent Graph Theory under the COVID-19 Pandemic	曹伟、王喜富	Sustainability	2022 第 14 期、14、1-24	物流系统管理	国外刊物
48	A Multi objective Multiperiod Mixed-Integer Programming Optimization Model for Integrated Scheduling of Supply Chain Under Demand Uncertainty	曹伟、王喜富	IEEE Access	2022.10、10、63958-63970	物流系统管理	国外刊物
49	A New	赵衷彬	Sustainability	2022.18、	物流	国外

	Synchronous Handling Technology of Double Stake Container Trains in Sea-Rail Intermodal Terminals	(研)、王喜富;程苏欣(外);刘伟(外);蒋利军(研)		14、11254	系统管理	刊物
50	A Proposed Methodology for Measuring the Environmental Effect of Autonomous Bus Considering Platooning	张义鑫(研)、陈旭梅;赵亚涛(研);马嘉欣(研);于雷	Transportation Research Part D	2022、107、-	交通运输经济学其他学科	国外刊物
51	A Lane-Changing Decision-Making Model of Bus Entering considering Bus Priority Based on GRU Neural Network	吕万钧(研)、吕永波;郭建伟(研);马继辉	Computational Intelligence and Neuroscience	无、2022、1	系统工程方法论	国外刊物
52	Data-driven Method for Passenger Path Choice Inference in Congested Subway Network	苏光辉(研)、四兵锋;赵芳(研);李贺(外)	Complexity	5451017、2022、1-13	交通运输系统工程	国外刊物
53	Efficiency and Reliability Analysis of Self-Adaptive Two-Stage Fuzzy Control System in Complex Traffic Environment	王明智(研)、吴先宇;田鹤(外);林洁(研);何美美(研);丁柳清(研)	Journal of Advanced Transportation	无、2022、1-12	公路标志、信号、监控工程	国外刊物
54	Vehicle Path Recognition Approach Based on Incomplete Automatic Vehicle Identification	何美美(外)、吴先宇;詹圳曦(研);郭靖雪(研)	Journal of Advanced Transportation	无、2022、1-12	公路标志、信号、监控工程	国外刊物
55	Heterogeneity	张乐琦	Transportation	无、2022、	交通	国外

	Analysis of Operating Mode Distribution for Modelling Energy Consumption of Light Duty Vehicles	(研)、宋国华;张泽禹(研)	Research Record	1-17	运输经济学其他学科	刊物
56	Research on Coordinated Passenger Inflow Control for the Urban Rail Transit Network Based on the Station-to-Line Spatial-Temporal Relationship	杨瑞霞(研)、周玮腾;韩宝明;李得伟;郑玢(外);王芳玲(外)	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	2022、2022、1-25	铁路运输	国外刊物
57	An Improved Adaptive Large Neighborhood Search Algorithm for the Heterogeneous Customized Bus Service with Multiple Pickup and Delivery Candidate Locations	薛守强(研)、宋瑞;何世伟;安久煜(研);王攸妙(研)	Journal of Advanced Transportation	无、2022、1-22	交通运输工程其他学科	国外刊物
58	Shared autonomous vehicle management considering competition with human-driven private vehicles	过颢(外)、陈垚;刘杨(外)	Transportation Research Part C	136、2022、103547	交通运输系统工程	国外刊物
59	The airport gate assignment problem: a branch-and-price approach for improving utilization of jetways	毕军、王付军(研);丁聪(研);谢东繁;赵小梅	Computers & Industrial Engineering	2022、164、1-13	控制论	国外刊物
60	Parking Resource Allocation	郭浩楠(研)、王	Journal of Advanced	-、2022、1-13	交通运输	国外刊物

	Optimization Framework Based on a Two-Level Grid Model	云;闫学东;官云林(研);周宇(外)	Transportation		工程其他学科	
61	Do acquirers of mega mergers prefer to improve debt level? An investigation on mega deals and leverage change	Gao(外)、鲍月	Finance Research Letters	47、2022、102780	公司金融学	国外刊物
62	Target encirclement of moving ride-hailing vehicle under uncertain environment: A multi-vehicle mutual rescue model	罗冬宇(研)、王江锋;陆文琦(研);陈磊(研);高志军(研);董佳宽(研)	Computers & Operations Research	2022、146、105901	交通运输系统工程	国外刊物
63	Optimisation of Airline Dynamic Multileg Capacity Control Problem considering Competition from High-Speed Rail	卞骞(研)、宋丽英	Journal of Advanced Transportation	2022、1、1-19	交通运输系统工程	国外刊物
64	Determining the Level of Service Scale of Public Transport System considering the Distribution of Service Quality	王敏(研)、毛保华;杨彦强(研);史芮嘉(研);黄俊生(研)	Journal of Advanced Transportation	2022、5120401、1-14	交通运输系统工程	国外刊物
65	Jointly optimized demand-oriented train timetable and passenger flow control strategy for a congested subway line under a short-turning operation pattern	薛宏娇(研)、贾利民;李健(外);郭建媛	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	2022、593、1-23	交通运输系统工程	国外刊物
66	Evaluation of Public Welfare Level of	孟冉(研)、毛保华;许奇;	Journal of Advanced	2022、2022、1-12	交通运输	国外刊物

	Urban Rail Transit considering Operation Management	杨洋（外）	Transportation		系统工程	
67	Research on Optimization Model of Multisource Traffic Information Collection Combination Based on Genetic Algorithm	郭建伟（研）、吕永波	Computational Intelligence and Neuroscience	无、2022、Article ID 3793996	系统工程方法论	国外刊物
68	A Bus Passenger Flow Prediction Model Fused with Point-of-Interest Data Based on Extreme Gradient Boosting	吕万钧（研）、吕永波;欧阳琪（外）;任远	APPLIED SCIENCES-BASEL	3、12、1	系统工程方法论	国外刊物
69	New Development Direction of Underground Logistics from the Perspective of Public Transport: A Systematic Review Based on Scientometrics	张涵（研）、吕永波;郭建伟（研）	Sustainability	6、14、3179	系统工程方法论	国外刊物
70	Improving Synchronization in High-Speed Railway and Air Intermodality: Integrated Train Timetable Rescheduling and Passenger Flow Forecasting	谭宇燕、李一博（研）;王汝心（研）;米希伟;李亚轩（研）;郑好（本）;可钰（研）;王岩（研）	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	3、23、2651-2667	铁路运输管理	国外刊物
71	GCG: Graph Convolutional network and gated recurrent unit method for high-	满洁（研）、董宏辉;杨晓明（研）;蒙紫莹（研）;贾利民;秦勇;	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	108102、163、未知	铁路机车车辆工程	国外刊物

	speed train axle temperature forecasting	辛格				
72	Estimating the influence of disruption on highway networks using GPS data	杨珍珍、刘凤（外）;高自友;孙会君;赵建东;Janssens（外）;Wets（外）	Expert Systems with Applications	1、187、115994	交通运输系统工程	国外刊物
73	考虑出行费用的就业可达性分析	许奇、陈越（研）;黄靖茹（研）;高顺祥（研）;张志健（研）	交通运输系统工程与信息	2、22、37-44.	交通运输系统工程	国内期刊
74	不同测算方法下行程时间不确定性对可达性的影响分析	肖中圣（研）、许奇;毛保华;魏润斌（研）;冯佳	地球信息科学学报	11、24、2102-2114	交通运输系统工程	国内期刊
75	面向异质化需求的无人驾驶电动公交接驳路径优化	奇格奇、邹恺杰（本）;邹婕（本）;李文倩（本）;曹靖萱（本）;吴介豪（本）;张文义	清华大学学报（自然科学版）	7、62、1178-1185	交通运输系统工程	国内期刊
76	考虑多目标的城市停车换乘选址优化模型及算法	赵芳（研）、四兵锋;汪勤政（研）;温昕（研）	中国公路学报	10、35、268-279	交通运输系统工程	国内期刊
77	城市地铁集装运送模式设计构想	张涵（研）、吕永波	地下空间与工程学报	03、18、724-732	系统工程方法论	国内期刊
78	A Markov Chain – based Platoon Recognition Model in Mixed Traffic with Human-driven and Connected and Autonomous	丁深圳（研）、陈旭梅;于雷	Journal of Central South University	5、29、1521-1536	交通运输经济学其他学科	国内期刊

	Vehicles					
79	考虑个人偏好的观赛人群组合决策选择行为	熊志华、董黛悦(外);董春娇;郑炎(外);解超(外)	吉林大学学报(工学版)	网络、网络、1-7	交通运输系统工程	国内期刊
80	运营区间双向中断下城市轨道交通列车运行调整	周玮腾、钱蕾(外);韩宝明;冉江亮(外)	东南大学学报(自然科学版)	4、52、770-779	铁路运输	国内期刊
81	融合注意力机制的轨道入侵异物检测轻量级模型研究	管岭(研)、贾利民;谢征宇	铁道学报	待定、待定、1-10	系统安全	国内期刊
82	基于Fast-MCD的自适应建模探索轨道不平顺劣化	杨雅琴(研)、徐鹏;吴细水(外)	清华大学学报(自然科学版)	3、62、516-522	交通运输系统工程	国内期刊
83	基于滚动时域优化的共享自动驾驶汽车动态调度方法	陈垚、柏赞;张安英(外);毛保华;陈绍宽	交通运输系统工程与信息	3、22、45-52	交通运输系统工程	国内期刊
84	面向运营结束时段可达性的地铁末班车时刻表协调优化	温芳(研)、柏赞;张鑫(外);李宁海(研);陈垚	中国铁道科学	4、43、177-185	铁路运输管理	国内期刊
85	基于邻域核密度估计的高速铁路列车正晚点分布模型研究	徐辉章(研)、陈军华;李崇楠(研);张星臣;王超(研)	铁道学报	05、2022,44、1-9	铁路运输管理	国内期刊

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称CSCD)核心库来源期刊(<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

无仪器设备研制和改装。

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1—2项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	63 篇
国际会议论文数	23 篇
国内一般刊物发表论数	93 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	10 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、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	副高级	副主任	教学、管理	硕士	
3	陈军华	男	1982	正高级		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	中级		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	正高级		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	正高级		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	贾传峻	男	1974	副高级		教学	博士	
50	李宝文	男	1979	副高级		教学	硕士	
51	夏胜利	女	1976	副高级		教学	博士	
52	张旭	男	1988	中级		管理	博士	
53	祝凌曦	男	1971	中级		教学	硕士	
54	秦璐	女	1974	副高级		教学	博士	

55	乐逸祥	男	1974	正高级		教学	博士	博导
56	李海鹰	女	1966	正高级		教学	博士	博导
57	魏秀琨	男	1971	正高级		教学	博士	博导
58	董春娇	女	1982	正高级		教学	博士	博导
59	李娟	女	1980	副高级		教学	博士	博导
60	魏玉光	男	1967	正高级		教学	博士	博导
61	张晓东	男	1973	正高级		教学	博士	博导
62	曾进	男	1969	副高级		教学	博士	
63	李春艳	女	1975	副高级		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

因疫情原因无流动人员。

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 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

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

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	12564 人次	
信息化资源总量	2485936Mb	
信息化资源年度更新量	22980Mb	
虚拟仿真实验教学项目	65 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	0 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	第八届铁路运营管理国际研讨会	国际铁路运营管理协会	Rob Goverde 教授	400	2022 年 12 月	全球性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

无。

注：大会报告：指特邀报告。

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	第十二届北京市大学生交通科技大赛	省部级	约 500	沈舒尧	助教	9月1日-11月23日	18.5
2	北京交通大学第二十三届金士宣杯创新能力竞赛	校级	约 300	沈舒尧	助教	1月-4月	2
3	北京交通大学第十三届电子商务创新、创意及创业挑战赛	校级	约 300	沈舒尧	助教	12月-4月	2
4	北京交通大学第二届 MathorCup 交通运输建模挑战赛	校级	约 300	沈舒尧	助教	12月-4月	2
5	北京市大学生交通科技大赛校内选拔赛	校级	约 300	沈舒尧	助教	6月-10月	2
6	日日顺物流创客训练营校内选拔赛	校级	约 100 人	员丽芬	副教授	4月-10月	2

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022年8月	800	全国科技周通州绿心公园展览 https://weixin.bjtu.edu.cn/wap/news.html?id=4730273&mpid=169
2	2022年9月	500	“喜迎二十大，科普向未来”系列活动 科普中国 app

3	2022年6月	50	<p>科普原创作品征集比赛</p> <p>https://mp.weixin.qq.com/s/9wRCPBh7rLxBuDs5lw78Ew</p>
---	---------	----	--

6. 接受进修人员情况

因疫情原因无进修人员。

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 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	铁路危险货物业务培训（共6期）	891	聂磊	教授	2022年5月至11月	106.92

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		850人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	
√		

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。