

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

(2019年1月1日——2019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：胡昊/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

2020年1月10日填报

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 1565 名本科生以及学校其它专业“铁道概论”、“交通运输概论”及“主要实验室功能介绍”等课程的实验教学。示范中心 2019 年服务于 31 门课程的实验环节，完成计划内实验 258 次，25090 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。

2019 年学院交通运输（铁道运输）等 9 个专业共有 15 个实习课程，其中认知实习 8 个、生产实习 6 个、专业实习 1 个，实习地点包含北京、天津、沧州、郑州、济南、沈阳、武汉、青岛、长春等地，共计 796 人次参加实习，学院 2016 级、2017 级、2018 级本科生均参加了其中的实习课程。使用实习经费 122 万元左右。

2019 年共计完成 365 项毕业设计，其中工程设计类 277 项，占毕设总数的 75.9%，来自导师科研项目的毕设 240 项，占总数的 65.6%。获得 A+ 以上的毕设 51 项，优秀率为 14%。

（二）人才培养成效评价

2019年共有350人毕业，347人取得工科学士学位，其中电子商务31人，交通工程63人，交通运输（城市轨道交通）56人，交通运输（高速铁路客运组织与服务）15人，交通运输（铁道运输）116人，交通运输（智能运输工程）34人，物流工程32人，获得学位率为99.1%。

2019年支持各类专业科技竞赛获奖65项。其中，获得国家级2项、北京市级奖项9项、校级奖项54项；获得第十四届全国大学生交通科技大赛二等奖1项；获得第十二届全国大学生节能减排与社会实践科技竞赛二等奖1项；获得北京市交通科技大赛一等奖2项，二等奖1项，三等奖1项。成功获得2020年第十五届全国大学生交通运输科技大赛承办权。

2019年大学生创新创业项目立项94项，其中国家级4项、北京市级17项、校级51项、院级22项。大学生创新创业训练计划项目结题47项，其中国家级10项，北京市级7项，校级30项。

2019年组织了11场创新创业讲座，邀请了中国邮政、华为、腾讯、滴滴等著名企业高管来校为学院本科生介绍行业发展、前沿技术以及创新创业的心得体会。组织学生参观了2019年全国双创周北京会场主题展以及主题为“铁路发展迈向智能新时代”的第十五届中国国际现代化铁路技术装备展览会。

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 7 人，企业指导教师 3 人，校内指导教师 3 人。经过立项、实施、结题、答辩过程，其中 2 个项目顺利结题。

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 54 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等

主要举措：组织教师积极参与教师能力提升活动，如北京市高等教育学会实验室工作研究分会和技术物资研究分会联合举办的“北京高校实验室安全管理培训班”，教育部西南高等学校师资培训中心举办的“高校危险化学品与实验室安全精细化管理暨应急处置能力提升研修班”，交通运输学院举办的“混合式教学及翻转课堂”教学法的基本原理与实践讲座等。全年 5 人次参加示范中心联席会举办的实验室建设研讨会。

主要成绩：2019 年张星臣教师荣获国家万人计划教学名师奖，组织申报第十五届北京市教学名师奖，新增北京市教学名师 1 人（聂磊），北京市青年教学名师 1 人（景云），重新认定优秀主讲 1

人（朱晓宁）。有 1 人晋升教授职称（卫振林），使得高级职称人数达 48 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、完成情况

1. 专业建设

2019 年圆满完成交通运输、交通工程两个专业的联合专业认证，受到认证专家的一致好评；学院四个本科专业三个专业（交通运输、交通工程、电子商务）成功申请国家级一流专业；交通运输专业成功申报北京高校“重点建设一流专业”建设项目；2019 年度申请新专业一个（全校 4 个），系统科学与工程；交通运输专业成功获批我校轨道特色专业建设项目（全校六个专业），该项目将进一步强化学院交通运输专业特色建设。

2. 教学改革

为进一步深入实验教学模式改革，中心继 2018 年后，加大力度培育实验室研究课题，经各系所推荐，中心组织教学指导委员会专家评审，共 14 个课题通过评审，总资助经费达到 36 万元（详见表 1）。

表 1 2019 年度示范中心研究课题评审结果

项目序号	题目	负责人	系所	资助额度(万元)
1	城轨车站设计与设施能力评估仿真实验案例	陈绍宽	城市轨道交通系	2
2	城市交通复合型人才培养框架下的交通规划课程实验体系建设	董春娇	交通工程系	3

3	基于 OBE 理念的交通工程专业实验体系建设	王江锋	交通工程系	4
4	《交通工程概预算》实验软件升级及实验案例设计	张兴强	交通工程系	3
5	《道路工程》主干课课程实验建设及评估	王颖	交通工程系	2
6	建设数据库原理与数据仓库技术综合实验辅助系统项目	孙迅	交通信息管理工程系	2
7	深化实践育人持续发展大学生交叉培养创业类项目	徐维祥	交通信息管理工程系	1
8	物流工程综合实验案例	秦璐	物流工程系	3
9	交通大数据分析可视化技术实验项目	高亮	系统科学研究所	2
10	交通运输学院大学生创新创业训练计划模式探索	任国睿	院机关教学科	2
11	管理运筹学在铁路行车组织优化的应用案例	陈军华	运输管理工程系	4
12	铁路编组站作业安全数据分析及管控实验案例	黎浩东	运输管理工程系	3
13	驼峰峰高及纵断面设计教学实验辅助系统研究与开发	张红亮	运输管理工程系	3
14	面向交通运输专业的计算机编程实践课程设计和教学方案研究	周玮腾	运输管理工程系	2

示范中心成员积极参与学校教改和实验室研究课题的项目研究，2019 年中心固定人员参与学校教育改革课题 4 项（详见表 2）。

表 2 2019 年教学改革项目立项情况

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	基于 OBE 理念的 2020 版交通运类输人才培养方案课程体系设计研究	1	景云	聂磊	2019 年 4 月-2020 年 12 月	5	综合类

2	《“互联网+”创新、创意及创业》创新创业课程与教材一体化建设研究	150	景云	汪晓霞	2019年4月-2020年12月	4	内涵建设与改革类
3	交通运输学院本科生全过程科研创新教育方案研究	151	景云	张旭	2019年4月-2020年12月	2	内涵建设与改革类
4	高速铁路客运组织与服务专业《高速铁路概论》新教材建设	155	景云	李得伟	2019年4月-2020年12月	3	内涵建设与改革类

2019年实验室专任教师结题课题3项（详见表3）。

表3 2019年实验室专任教师教改项目结题情况

课题编号	课题名称	负责人	类别	状态
--	专业综合实验课程教学模式改革——以铁路运输综合实验为例	周磊山	一般	结题
1701020400	基于OBE体系的实验室教学效果评价研究	罗昊	一般	结题
16010206	面向网络化运营的城市轨道交通虚拟仿真实验教学平台研究	周玮腾	一般	结题

（二）科学研究等情况

科研成果转化为教学资源，是示范中心一直倡导和坚持的可持续发展模式。2019年，中心一共承担省部级以上课题98项，总经费达4004万元；申请发明专利2项；中心署名期刊论文5篇，其中SCI检索4篇，EI检索1篇。

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。铁路编组站作业认知与操作实验平台和航空站空域仿真实验平台的建设，危险货物罐车驾驶模拟实验平台、全国

公路、城市道路、铁路网路及典型路况数据平台和高速铁路智能管控一体化实验平台（三期）的建设。

2. 在线课程建设。2019 年成功推荐 3 门国家级精品在线开放课程的申报（全校 10 门）。完成北京高校“优质本科课程”申报工作，推荐《铁路行车组织》申报课程一般项目（全校 3 门）。

推进在线课程建设。2019 年新建慕课 8 门，其中 5 门在爱课程上线，见表 4。

表 4 2019 年慕课建设情况

序号	负责人	课程名	备注	上线批次
1	李海鹰	铁路站场及枢纽		
2	毛保华	城市轨道交通规划与设计		
3	秦璐	采购管理与库存控制	爱课程	第六批
4	魏秀琨	计算智能基础	爱课程	第六批
5	钱大琳	交通化学与危险品运输		
6	姚恩建	道路工程	爱课程	第六批
7	宋瑞	交通运输设备	爱课程	第六批
8	李得伟	高速铁路概论	爱课程	第六批

3. 教材课件建设。中心人员配合教学科完成北京高校“优质本科教材课件”的申报工作，经过学校选拔，《城市轨道交通运营管理》申报教材重点项目（全校 1 本），《铁道运输组织学》申报教材一般项目（全校 3 本）。“一带一路”铁路运输系列英文教材编写及出版工作进展顺利，包括《铁路行车组织》《铁路货物运输》《铁路旅客运输》《铁路运输设备》《铁路站场与枢纽》，预计于 2020 年内出版。

4. 人员信息化能力提升。中心人员积极参加由学校组织的云计算、高性能计算、大数据组织平台和海量数据存储等技术交流会和技术研

讨会共 7 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。

2019 年共对校外开放参观 76 次，2067 人，其中外宾参观 16 次，268 人。运输设备教学馆对中小学生科普教育开放 4 次，接待 80 人。

坚持示范中心的安全培训和考试准入制度。完成了 2019 级本科生 385 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。

(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

支持黑龙江工商学院新建交通运输专业，并负责实验体系及实验室的规划与设计。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料

承办第九届北京市大学生交通科技大赛。2019 年 11 月 23 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九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 年至今已成功举办九届，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。本届大赛以城市交通为背景，“面向智能、绿色、共享的综合交通”为主题，力求从智能创新、绿色节能、协同共享等多元化角度展示当代大学生对城市综合交通的关注和思考。经各高校选拔推荐、评委会初评，最终共有来自北京交通大学、北京航空航天大学、首都经济贸易大学、北京建筑大学、北京工业大学、中国人民公安大学、北京联合大学等7所高校的23件作品脱颖而出，进入决赛。作品内容涉及交通规划与管理、交通信息及控制、载运工具、大数据模拟与仿真、交通法规等交通运输领域的热点和难题，提出了一系列创新、可行的解决方法和研究成果。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，共评出一等奖3项、二等奖4项、三等奖7项、优秀奖9项，以及优秀组织奖和优秀指导教师奖等奖项。北京卫视、北京日报、中国科学报对赛事进行了报道。



图片新闻

来源：北京日报 2019年11月25日 版次：06 作者：



23日，第九届北京市大学生交通科技大赛决赛在北京交通大学举行。大赛从北京7所高校遴选出23件作品，涉及交通规划管理、交通信息与控制、载运工具、大数据模拟与仿真等热点和难题。本报记者 和冠欣摄

图 1 北京日报对赛事的报道



图 2 交通运输学院聂磊院长接受北京卫视采访

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心

(1) 2019年7月8日，教育部副部长翁铁慧来到北京交通大学交通运输学院实验中心进行调研。



图 3 教育部副部长翁铁慧来示范中心调研

(2) 2019年9月26日，全国政协副主席，交通运输部党组书记

记杨传堂来到交通运输学院实验中心调研。



图 4 全国政协副主席，交通运输部党组书记杨传堂来示范中心调研

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

示范中心积极参与和支持交通运输专业成立 110 周年系列庆祝活动。主办了运输情缘主题展览、实验飞机捐赠仪式暨校友捐赠仪式等活动。参与了高端学术交流讲座的组织与筹备，来自学界与业界的 150 位专家学者齐聚一堂，围绕“交通强国重大工程难题与对策”“我国都市圈铁路建设新构想”等议题展开讨论。高端学术论坛以“交通强国与综合运输”“交通强国与发展战略”“交通强国与变革技术”“交通强国与人才培养”为题举行 4 个分论坛，数十位专家学者与企业代表开展学术报告与交流。

人民铁道报、北京电视台 BTV9、中国科学报、科技日报、中国交通报、中国教育新闻网、中国教育电视台、北京日报、中国日

报网、中国教育在线、中国新闻网等多家媒体对院庆活动进行了报道。



图5 人民铁道报对院庆活动的报道

网络空间全球治理进入新时代

【新华社北京12月25日电】2019年12月25日，第二届世界互联网大会在浙江乌镇开幕。大会以“携手构建网络空间命运共同体”为主题，吸引了来自全球110多个国家和地区的数千名嘉宾线上线下共同参与。大会开幕式在乌镇互联网国际会展中心举行，由国家主席习近平主持并发表主旨演讲。习近平在演讲中提出，网络空间是人类共同的活动空间，网络空间前途命运应由各国共同掌握。各国要尊重网络主权，维护国际互联网秩序，共同构建网络空间命运共同体。

大会期间，与会嘉宾围绕“携手构建网络空间命运共同体”主题，就推动全球互联网治理体系变革、构建网络空间命运共同体、共同构建人类命运共同体等议题，广泛深入交流讨论，达成多项共识。大会还发布了《乌镇宣言——网络空间国际规则共识》，为构建网络空间命运共同体提供了重要遵循。

第二届世界互联网大会是继2014年首届大会之后，时隔五年再次在乌镇举行。大会的举办，充分体现了中国在国际互联网治理领域日益增强的影响力和话语权，也彰显了国际社会对构建网络空间命运共同体的广泛共识和共同追求。

首个无人集群智能单元发布

【新华社北京12月25日电】由中国科学院沈阳自动化研究所研制的我国首个无人集群智能单元日前正式发布。该单元由多架无人飞行器组成，能够实现自主编队飞行、协同任务执行等复杂任务，标志着我国在无人集群智能领域取得了重要突破。

该无人集群智能单元由中科院沈阳自动化研究所智能机器人研究中心团队自主研发。它采用先进的分布式控制算法，能够实现飞行器之间的自主通信、协同决策和任务分配。在实验中，该单元成功完成了编队飞行、避障、协同搜索等多种任务，展示了强大的自主协同能力。

该单元的发布，对于推动我国无人集群智能技术的发展，提升无人系统的智能化水平和任务执行能力具有重要意义。未来，该单元将在军事、民用等领域得到广泛应用，为构建智能化无人系统提供重要支撑。

新技术降低成本安全保存软件数据

【新华社北京12月25日电】由清华大学团队研发的新一代软件数据备份与恢复技术，近日在相关国际会议上亮相。该技术采用先进的数据压缩和加密算法，能够在保证数据安全的前提下，显著降低数据存储和传输成本，为大规模软件数据的长期保存提供了有效解决方案。

该新技术由清华大学计算机系教授团队自主研发。它通过引入深度学习算法，对软件数据进行智能分析和压缩，大幅减少了数据冗余。同时，该技术还采用了多重加密和冗余校验机制，确保了数据在存储和传输过程中的安全性和完整性。

与传统备份技术相比，该新技术能够将数据压缩率提高至50%以上，同时保持极低的误码率。这不仅节省了存储空间，还缩短了数据备份和恢复的时间，极大地提升了软件数据管理的效率和安全性。

新视界有助理解日冕加热难题

【新华社北京12月25日电】中国科学院空间与重大基础设施研究院近日宣布，其自主研发的新一代太阳观测设备“夸父一号”已成功发射升空。该设备搭载了先进的成像光谱仪，能够提供高分辨率、高灵敏度的太阳观测数据，有望揭示日冕加热这一长期困扰科学家的难题。

“夸父一号”是我国首颗综合性太阳探测专用卫星，由中科院空间与重大基础设施研究院主导研制。它搭载了包括成像光谱仪、太阳高能粒子探测器等在内的多项先进载荷，能够对太阳的磁场、温度、速度等进行全方位观测。

日冕加热问题是太阳物理学中的一个重大科学难题。科学家一直试图通过观测和研究来揭示日冕能量来源和加热机制。新一代太阳观测设备的投入使用，将为科学家提供宝贵的观测数据，助力他们揭开日冕加热之谜。

浦东开发

【新华社北京12月25日电】浦东新区作为上海改革开放的排头兵和先行先试区，近年来在科技创新、产业升级等方面取得了显著成就。随着新一轮浦东开发开放战略的深入实施，浦东新区正以更加开放的姿态、更加创新的举措，奋力谱写社会主义现代化建设新篇章。

浦东新区拥有雄厚的科技实力和人才优势，是国家综合性国家科学中心的重要组成部分。近年来，浦东新区加大了对科技创新的支持力度，吸引了众多国内外知名企业和科研机构落户。同时，浦东新区还积极推进产业转型升级，大力发展战略性新兴产业，不断提升产业链的竞争力。

在新一轮浦东开发开放中，浦东新区将坚持创新驱动发展，深化改革开放，优化营商环境，吸引更多外资和人才集聚。浦东新区将以更加开放的姿态、更加创新的举措，为上海建设国际大都市、实现高质量发展作出更大贡献。



【新华社北京12月25日电】北京航空航天大学校友捐赠的飞机模型，日前在北京航空航天大学举行了捐赠仪式。仪式上，校友代表向学校捐赠了多架不同类型的飞机模型，这些模型将作为珍贵的航空教育资源，用于学校的教学和科研工作。

北京航空航天大学校友捐赠的飞机模型，涵盖了从早期的螺旋桨飞机到现代的喷气式战斗机等多种机型。这些模型不仅具有极高的艺术价值，更是对航空工业发展历史的生动记录。学校表示，将妥善保管这些珍贵的航空模型，并将其作为重要的教学资源，用于培养学生的航空兴趣和专业知识。

此次捐赠仪式得到了校友们的积极响应和大力支持，体现了广大校友对母校的深厚感情和对航空事业的热爱。学校表示，将继续加强与校友的联系和沟通，共同推动学校的各项事业高质量发展。

图6 科技日报对飞机捐赠仪式进行报道

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 and 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

学校、学院对实验技术岗专职教师的编制问题非常重视，2019年中心有2位教师由学校统筹的非事业编制转为了事业编制，目前中心实验技术教师全部为事业编制。

2019年学校出台了《教学奖励制度》，制度明确了教师参与实验项目建设、实验教学、实验教学研究改革等实验教学工作奖励的办法，激发了教师参与实验教学的积极性。

学校、学院持续对示范中心进行经费支持。学校教务处支持学院实验室运行经费26万元，拨实验室专项建设经费22万元，拨大创经费16万元，拨竞赛经费30万元，学院本科教学业务费共拨中心20万元；学院配套实验室运行经费6万元。2019年共计投入120万元。

八、下一年发展思路

在虚拟仿真实验教学中心与虚拟仿真实验建设快速发展的背景下，明确示范中心的定位与功能，厘清人员职责与实验内容，进一步提高实验中心的教学质量。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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 894 台套, 1760.6 万元			
建筑面积	2600 m ²	设备总值	1760.6 万 元	设备台数	894 台
经费投入情况		120 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		120 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	教授	示范中心主任	教学、管理	博士	博导
2	罗昊	男	1986	实验师	示范中心副主任	教学、管理	硕士	
3	江喻	男	1970	工人		管理、技术	其他	
4	李明辉	女	1969	实验师		管理、技术	硕士	
5	刘华	女	1969	实验师		教学、管理	硕士	
6	周玮腾	男	1988	讲师		教学、技术	博士	
7	谢坤	男	1982	助理实验师		教学、技术	硕士	
8	陈绍宽	男	1977	教授		教学	博士	博导
9	冯雪松	男	1979	教授		教学	博士	博导
10	韩宝明	男	1963	教授		教学	博士	博导
11	何世伟	男	1969	教授		教学	博士	博导
12	贾斌	男	1974	教授		教学	博士	博导
13	贾顺平	男	1963	教授		教学	博士	博导
14	姜锐	男	1978	教授		教学	博士	博导
15	郎茂祥	男	1969	教授		教学	博士	博导
16	李得伟	男	1982	教授		教学	博士	博导
17	吕永波	女	1961	教授		教学	博士	博导
18	毛保华	男	1963	教授		教学	博士	博导
19	聂磊	女	1970	教授		教学	博士	博导
20	钱大琳	女	1963	教授		教学	博士	博导

21	邵春福	男	1957	教授		教学	博士	博导
22	四兵锋	男	1972	教授		教学	博士	博导
23	宋国华	男	1979	教授		教学	博士	博导
24	宋瑞	女	1971	教授		教学	博士	博导
25	王江锋	男	1976	教授		教学	博士	博导
26	闫学东	男	1975	教授		教学	博士	博导
27	姚恩建	男	1971	教授		教学	博士	博导
28	张星臣	男	1960	教授		教学	博士	博导
29	赵小梅	女	1976	教授		教学	博士	博导
30	朱广宇	男	1972	教授		教学	博士	博导
31	朱晓宁	男	1965	教授		教学	博士	博导
32	陈超	男	1982	副教授		教学	博士	
33	纪寿文	男	1967	副教授		教学	博士	博导
34	景云	男	1981	副教授		教学	博士	
35	黎浩东	男	1983	副教授		教学	博士	
36	马路	男	1983	副教授		教学	博士	
37	谭宇燕	女	1985	副教授		教学	博士	
38	汪晓霞	女	1976	副教授		教学	博士	博导
39	王福田	男	1968	副教授		教学	博士	
40	王海星	男	1978	副教授		教学	博士	
41	王力	男	1981	副教授		教学	博士	
42	卫振林	男	1972	教授		教学	博士	博导

43	谢东繁	男	1983	副教授		教学	博士	
44	徐鹏	男	1984	副教授		教学	博士	
45	闫小勇	男	1980	副教授		教学	博士	
46	姚向明	男	1987	副教授		教学	博士	
47	赵瑜	男	1964	副教授		教学	硕士	
48	陈磊	男	1982	讲师		管理	硕士	
49	贾传峻	男	1974	讲师		教学	博士	
50	李宝文	男	1979	讲师		教学	硕士	
51	夏胜利	女	1976	讲师		教学	博士	
52	张旭	男	1988	讲师		管理	博士	
53	祝凌曦	男	1971	讲师		教学	硕士	
54	秦璐	女	1974	副教授		教学	博士	
55	乐逸祥	男	1974	教授		教学	博士	博导
56	李海鹰	女	1966	教授		教学	博士	博导
57	魏秀琨	男	1971	教授		教学	博士	博导
58	李娟	女	1980	副教授		教学	博士	博导
59	魏玉光	男	1967	教授		教学	博士	博导
60	张晓东	男	1973	教授		教学	博士	博导

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、其他。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(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	高利佳	女	1964	教授级高工	无	其他	硕士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(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	讲师	中国	五邑大学	访问学者	2019.9-2020.7
2	韦艳芳	女	1979	副教授	中国	玉林师范学院	访问学者	2019.9-2020.2

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(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	教授	主任委员	中国	北京理工大学	外校专家	1
2	郭锴	男	1973	教授级高工	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	教授级高工	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	教授	委员	中国	北京航空航天大学	外校专家	1
5	聂磊	女	1970	教授	委员	中国	北京交通大学	校内专家	1
6	徐瑞华	男	1963	教授	委员	中国	同济大学	外校专家	1
7	周磊山	男	1962	教授	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。

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	16	79	2528
2	交通工程	17	59	944
3	交通工程	18	71	284
4	电子商务	16	16	512
5	电子商务	17	34	544
6	电子商务	18	32	128
7	交通运输(铁道运输)	16	105	3360
8	交通运输(铁道运输)	17	114	3648
9	交通运输(铁道运输)	18	102	408
10	交通运输(城市轨道交通)	16	58	1856
11	交通运输(城市轨道交通)	17	49	784
12	交通运输(城市轨道交通)	18	47	752
13	交通运输(智能运输工程)	16	33	1056
14	交通运输(智能运输工程)	17	32	512
15	交通运输(智能运输工程)	18	32	512
16	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	16	20	640
17	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	17	22	704
18	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	18	16	256
19	物流工程	16	29	1682
20	物流工程	17	29	464

21	物流工程	18	23	368
22	交通运输（中外合作办学）	17	54	864
23	交通运输（中外合作办学）	18	63	252
24	交通运输（中外合作办学）	19	58	232
25	交通运输（民航运输）	17	21	336
26	交通运输（民航运输）	18	29	116
27	交通运输类	19	338	1352

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	76 个
年度开设实验项目数	66 个
年度独立设课的实验课程	3 门
实验教材总数	18 种
年度新增实验教材	3 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）学生获奖情况

学生获奖人数	4 人
学生发表论文数	5 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。

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
2	交通运输 学院课程 教学团队 建设方案 研究	2	朱晓宁	朱晓宁	2019年4 月-2020 年12月	5	综合 类

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（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	北京站人力资源管理系统技术委托开发	T19L01440	周磊山	郭彬等	2019/12/10	15	技术开发
2	基于车载式线路检查仪数据的线路病害识别及原因分析	T19D00240	徐鹏	杨雅琴（研）等	2019/11/1	32.3	纵向项目
3	铁路运输组织模式创新发展研究	T19D00230	宋瑞	何世伟等	2019/12/24	13	纵向项目
4	北京市物流基地（中心）运营发展指引	T19M00150	卫振林	李宝文等	2019/12/17	9	纵向项目
5	新时代铁路货运服务高质量发展研究专题	T19D00201	郎茂祥	张晓东等	2019/4/26	15	纵向项目
6	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-南京-2019	T19L01390	徐鹏	杨雅琴（研）	2019/7/1	5	技术服务

7	万华化学集团股份有限公司专用铁路项目危险货物运输安全评估	T19L01310	贾传峻		2019/9/1	7	技术咨询
8	GQ70 型铁路罐车（内部喷涂环氧酚醛）装运航空煤油、柴油运输安全可行性论证报告	T19L01300	贾传峻		2019/12/16	5	技术咨询
9	城市轨道交通运营服务质量评价需求分析	T19L01280	陈绍宽	刘葛辉（研）等	2019/11/5	2	技术开发
10	本地循环取货下的路线排程与时间窗口标定	T19L01260	朱晓宁	王力等	2019/6/30	10	技术开发
11	中国石化塔河炼化有限责任公司一期专用线新增品名危险货物运输安全评估报告及危险货物运输上岗前培训	T19L01220	贾传峻		2019/10/17	8	技术咨询
12	双鸭山鸿展生物科技有限公司专用线危险货物运输安全评估报告	T19L01210	贾传峻		2019/12/1	4.5	技术咨询
13	京张高铁智能运维技术研究	T19D00160	徐鹏	孙全欣等	2019/11/4	37	纵向项目
14	动轨检数据智能处理与分析系统技术服务-合肥-2019	T19L01200	徐鹏	杨雅琴（研）	2019/11/1	5	技术服务
15	乏燃料铁路运输成套技术研究	T19D00150	贾传峻	孙全欣等	2019/11/15	10	纵向项目

							目
16	汽车物流集装 化器具标准及 循环运用方案 研究	T19L01180	宋 瑞	何世伟 等	2019/9/20	10	技术 开发
17	乘用车运输计 划多品牌混载 优化研究	T19L01170	何 世伟	宋瑞等	2019/9/20	10	技术 开发
18	动轨检数据智 能处理与分析 系统技术服务- 上海-2019	T19L01160	徐 鹏	杨雅琴 (研)	2019/11/1	5	技术 服务
19	动轨检数据智 能处理与分析 系统技术服务- 徐州-2019	T19L01150	徐 鹏	杨雅琴 (研)	2019/11/14	5	技术 服务
20	铁路运输业失 信联合惩戒措 施研究	T19DJ00170	王 力	朱晓宁 等	2019/11/25	25	纵向 项目
21	高速动车组车 轮踏面硌伤交 路排查系统	T19L00951	徐 鹏	黄奇赞 (研) 等	2019/11/5	8	技术 服务
22	既有三条市郊 铁路(怀密 线、城市副中 心线、S2线) 打造“开往春 天的列车” (3)	T19ZK00110	韩 宝明	李得伟 等	2019/9/1	7.5	纵向 项目
23	Technology for high- speed freight and passenger train traffic between China and the European Union	T19F00020	李 得伟	聂磊等	2019/11/4	23.5428	纵向 项目
24	开展冬奥餐饮 物流调研	T19M00130	李 宝文	卫振林 等	2019/9/24	9	纵向 项

							目
25	温州市智慧交通顶层设计研究（一期）咨询项目	T19L00870	纪寿文	陈佳娟等	2019/8/7	50	技术咨询
26	新增双鸭山鸿展生物科技有限责任公司专用线（新增共用单位——中铁铁龙新能源科技开发有限公司辽宁分公司）危险货物运输安全评估报告	T19L00840	贾传峻		2019/8/26	3	技术咨询
27	轨道交通一体化关键技术研究	T19L00830	冯雪松	丁勇等	2019/10/31	40	技术服务
28	复杂环境下城市多模式交通流运行特性分析与协同管控策略	T19A300110	贾斌	吕兴等	2019/9/6	50	纵向项目
29	新建库尔勒新铁中泰供应链管理有限责任公司铁路专用线危险货物运输安全评估报告	T19L00770	贾传峻		2019/6/15	7.5	技术咨询
30	山东新兴集团有限公司专用线新增共用单位（东营奥星石油化工有限公司）危险货物运输安全评估报告	T19L00760	贾传峻		2019/9/23	6.5	技术咨询
31	空铁联运协同组织优化理论与方法	T19A300100	聂磊	付慧伶等	2019/8/16	50	纵向项目

32	复杂道路运行环境下车路协同技术交通适应性达成评测方法	T19A300080	王江锋	刘好德(外)等	2019/8/23	58	纵向项目
33	电动与传统公交混合运营系统优化方法研究	T19A300060	赵小梅	关伟等	2019/3/1	200	纵向项目
34	移动互联及自动驾驶环境下新型混合交通流的实验分析、仿真建模与管理优化	T19A200020	姜锐	贾斌等	2019/10/9	245	纵向项目
35	城市群地区公共交通运营补贴方法研究	T19A300050	毛保华	贾顺平等	2019/10/11	49	纵向项目
36	机场资源调度最优算法研究	T19L00730	赵小梅	毕军等	2019/9/1	58	技术服务
37	基于精细网格化管理的交通小区划分与出行需求全景拟合方法	T19A300030	马路	杨扬等	2019/10/10	48	纵向项目
38	新时期首都物流高质量发展研究	T19M00120	卫振林	李宝文等	2019/9/5	4.5	纵向项目
39	北京临空经济区的交通运输系统建设策略研究	T19ZK00100	纪寿文	陈佳娟等	2019/9/23	7.5	纵向项目
40	规划型与需求响应型混合模式下高速铁路柔性运行计划优化研究	T19A300010	李得伟	韩宝明等	2019/10/9	48	纵向项目
41	我国货运行业及典型网络货运企业发展研	T19L00700	郎茂祥	张晓东等	2019/7/1	30	技术咨

	究						询
42	万人计划	T19B600010	闫学东	王云等	2019/9/10	80	纵向项目
43	复杂环境下城市多模式交通流运行特性分析与网络协同设计	T19B5200030	贾斌	高自友等	2019/1/27	418	纵向项目
44	创新地图数据采集与高技术产品进出口统计	T19B400010	吕永波	任远等	2019/8/30	30	纵向项目
45	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	T19L00620	贾传峻		2019/8/4	19.8	技术咨询
46	《货物装载加固技术条件》校核及提案论证	T19DJ00130	陈超	韩梅等	2019/8/21	15	纵向项目
47	首都机场 T3 综合交通枢纽项目方案设计项目-航空枢纽案例分析	T19L00590	四兵锋	马晓贤	2019/5/15	40	技术服务
48	克塔铁路铁厂沟至塔城段塔城机务折返段专用线铁路危险货物运输安全评估报告编制技术咨询和危险货物运输上岗前培训	T19L00580	贾传峻		2019/7/25	5	技术咨询
49	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	T19L00570	贾传峻		2019/8/6	6.6	技术咨询

	货物运输安全评估报告(新增共用单位 中国石油天然气股份有限公司华北化工销售分公司)						
50	新增双鸭山鸿展生物科技有限责任公司专用线危险货物运输安全评估报告(哈尔滨市诺林经贸有限责任公司共用)	T19L00550	贾传峻		2019/3/27	3	技术咨询
51	高速公路交通流数据质量控制及评价方法	T19M00100	王江锋	陈磊(研)等	2019/7/11	4	纵向项目
52	规范改进铁路运输企业准入许可技术服务	T19DJ00090	何世伟	宋瑞等	2019/8/23	20	纵向项目
53	基于公交与轨道客流转移特征的两网融合技术研究示范应用	T19H00010	宋国华	陈旭梅等	2019/7/1	80	纵向项目
54	中欧班列高质量发展思路研究	T19DR00010	纪寿文	陈佳娟等	2019/7/26	20	纵向项目
55	川藏铁路雅安至林芝段建设方案深化研究	T19D00101	毛保华	贾顺平等	2019/1/25	40	纵向项目
56	网联车辆集群互助影响模拟技术	T19B5300040	王江锋	董春娇等	2019/3/1	88	纵向项目
57	广西道路运输安全相关地方性标准制定	T19I00060	冯雪松	丁勇等	2019/7/15	73.83	纵向项目

							目
58	“新增双鸭山鸿展生物科技有限责任公司专用线危险货物运输安全评估报告”补充协议（原合同号：T18L00800）	T19L00460	贾传峻		2019/4/13	3	技术咨询
59	新增江西鑫盛石油化工有限公司于都罗坳油库铁路专用线危险货物运输安全评估报告	T19L00450	贾传峻		2019/3/18	5.5	技术咨询
60	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（1）	T19ZK00090	邵春福	董春娇等	2019/7/1	7.5	纵向项目
61	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）	T19ZK00080	李得伟	韩宝明等	2019/7/1	7.5	纵向项目
62	京津冀交通一体化未来战略方向研究	T19ZK00070	宋瑞	蒋健等	2019/5/17	20	纵向项目
63	京津冀交通一体化未来战略方向研究（2）	T19ZK00050	马路	卫翀等	2019/6/28	7.5	纵向项目
64	北京冬奥会期间交通应急预案研究	T19ZK00020	闫学东	王云等	2019/7/1	7.5	纵向项目
65	北京南站、北京西站、北京站交通转换环境及丰台火车	T19ZK00010	毛保华	冯佳等	2019/7/5	7.5	纵向项目

	站交通建设方案研究(2)						
66	新河内陆港可行性研究	T19M00080	纪寿文	陈佳娟等	2019/5/24	19.3	纵向项目
67	新形势下的顺德区轨道交通发展战略	T19L00430	毛保华	尹相勇等	2019/6/28	50	技术咨询
68	北京市危险货物道路运输分级监管方法和措施	T19I00050	钱大琳	刘峰等	2019/6/28	45.35196	纵向项目
69	全场景生态驾驶行为快速评估及优化方法	T19B5300031	宋国华	陈旭梅等	2019/3/1	98	纵向项目
70	北京城市副中心粮食安全保障体系规划建设研究	T19M00070	卫振林	黄爱玲等	2019/5/23	14.75	纵向项目
71	智慧交通与智能物流场景识别理论与关键技术	T19L00410	王海星	张国伍	2019/6/10	7	技术服务
72	LTE-V 通信环境下车辆跟驰预警技术交通适应性研究	T19L00370	王江锋	陈磊(研)等	2019/6/1	10	技术服务
73	枢纽间换乘客流运行态势监测与运力动态协同调度及应急处置技术	T19B5200020	姚思建	刘启钢(外)等	2019/3/28	314	纵向项目
74	城市轨道交通客流分配模型与算法研究	T19L00300	四兵锋	马晓贤	2019/5/7	15	技术咨询
75	交通基础设施网络化体系研究	T19I00031	谢东繁	闫小勇等	2019/1/2	10	纵向项目
76	北京市怀柔区	T19M00050	卫	黄爱玲	2019/4/18	40	纵

	物流业发规划编制项目		振林	等			向项目
77	多态化物流在途风险研判及联合应对机制研究	T19B5200010	卫振林	王芳等	2019/3/28	123	纵向项目
78	正弘液袋铁路冲击试验测试	T19L00230	陈超	韩梅等	2019/4/20	7.5	技术服务
79	典型铁路交通作业事故致因分析模式研究	T19DJ00060	何世伟	宋瑞等	2019/4/24	30	纵向项目
80	基于线网快速救援模式下的单线双列位停车线的设置研究	T19L00210	陈绍宽	刘爽等	2019/4/23	32	技术开发
81	浮点车交通流信息采集与分析研究	T19L00190	宋国华	吴亦政等	2019/4/25	38	技术服务
82	高速铁路线路动静态检查数据智能融合与智能分析关键技术研究	T19JB300020	徐鹏	孙全欣等	2019/4/23	80	纵向项目
83	高铁工程技术总结：高速铁路运营管理	T19DJ00050	朱晓宁	秦勇等	2019/4/10	40	纵向项目
84	高铁工程技术总结：高速铁路运输组织	T19DJ00040	聂磊		2019/4/1	40	纵向项目
85	城市交通大数据智能挖掘方法与智慧管理决策平台构建技术	T19JB200010	闫学东	高自友等	2019/4/16	300	纵向项目
86	高铁工程技术总结：高速铁	T19DJ00020	李得	韩宝明等	2019/4/8	40	纵向

	路概论		伟				项目
87	城市轨道交通网络客流拥塞疏导控制优化技术研究	T19JB100150	周玮腾	韩宝明等	2019/4/11	8	纵向项目
88	区域轨道交通系统协同规划、设计及运营管理理论与方法研究	T19JB300010	姚恩建	王子甲等	2019/3/25	80	纵向项目
89	城市群轨道交通系统客流短时预测及动态控制技术研究	T19JB100100	景云	刘应科(研)等	2019/4/4	8	纵向项目
90	2019年北京市交通运行数据分析技术服务	T19L00150	宋国华	臧金蕊(研)等	2019/3/1	30	技术服务
91	多尺度控制下出行需求数据的全样本人工合成算法研究	T19JB100070	马路	卫翀等	2019/4/1	14	纵向项目
92	移动源普查技术规范制定及组织实施对外委托项目-保定市交通流量加密观测和验证	T19M00030	宋国华	于雷等	2019/3/6	25	纵向项目
93	CBD末端物流体系研究项目	T19L00130	卫振林	李宝文等	2019/3/28	85	技术服务
94	福州-长乐机场轨道交通工程全线运营仿真模拟项目	T19L00120	陈绍宽	许奇等	2019/3/1	18	技术咨询
95	公共路权导向运输系统安全保障理论与标准体系研究	T19B5300020	姚恩建	杨扬等	2019/3/21	25	纵向项目
96	20英尺J17(1C)型罐式集装箱装运疏	T19L00110	贾传峻		2019/1/1	25	技术咨

	酸 运输安全可行性论证报告						询
97	城轨交通运营事故应急情景构建与动态推演方法研究	T19JB100010	朱广宇	李晓璐(研)	2019/2/25	7	纵向项目
98	公司制改革后铁路安全理论和管理理论和安全管理体系研究	T19D00010	王海星	贾亚民(外)等	2019/1/1	80	纵向项目

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	一种驾驶行为意图判断与预测方法	2017100227254	中国	李娟;刘渤海;刘博;万志远;王蔓琦;邵春福	发明	独立完成
2	基于车路协同的时间闭塞交叉口车速引导系统及方法	2016102651167	中国	王江锋;王超;吕佳润;张智琦;白宇飞;刘司朝;张泽英	发明	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：其他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-其他。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他单位合作完成，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-其他。（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	Optimizing High-Speed Railroad Timetable with	Wang, Jin (1); Zhou,	Journal of Advance	2018	论文	EI 检索

	Passenger and Station Service Demands: A Case Study in the Wuhan-Guangzhou Corridor	Leishan (1); Yue, Yixiang (1); Tang, Jinjin (1); Bai, Zixi (1)	d Transportation			
2	Hybrid Random Regret Minimization and Random Utility Maximization in the Context of Schedule-Based Urban Rail Transit Assignment	Li, Dewei; Gao, Yufang; Li, Ruoyi; Zhou, Weiteng	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	2018, 1-28	论文	SCI 检索
3	The integrated optimization of robust train timetabling and electric multiple unit circulation and maintenance scheduling problem	Chen, Ran; Zhou, Leishan; Yue, Yixiang; Tang, Jinjin; Lu, Chao	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2018, 7 (8)	论文	SCI 检索
4	Data-Driven Method to Estimate the Maximum Likelihood Space-Time Trajectory in an Urban Rail Transit System	Chen, Xing; Zhou, Leishan; Yue, Yixiang; Zhou, Yu; Liu, Liwen	SUSTAINABILITY	2018, 10 (3)	论文	SCI 检索
5	Optimizing High-Speed Railroad Timetable with Passenger and Station Service Demands: A Case	Wang, Jin; Zhou, Leishan; Yue, Yixiang;	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	2018, 10 (6)	论文	SCI 检索

	Study in the Wuhan-Guangzhou Corridor	Tang, Jinjin; Bai, Zixi				
--	---------------------------------------	----------------------------	--	--	--	--

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。请将有示范中心成员署名的论文、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。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 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。(5) 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

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	便携式车辆颗粒物排放检测器	自制	新型的便携式车辆颗粒物排放检测器集成了颗粒物浓度传感器、CO 传感器和温湿度传感器，能同时测量环境中一氧化碳浓度、温湿度以及颗粒物浓度的变化情况，成本比较低。	主控电路板、颗粒物浓度传感器、CO 传感器和温湿度传感器，主控电路板分别和所述颗粒物浓度传感器、所述 CO 传感器和所述温湿度传感器电连接，电路板控制所述颗粒物浓度传感器、CO 传感器和所述温湿度传感器的启动工作和停止工作。	--

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	47 篇
国际会议论文数	43 篇
国内一般刊物发表论文数	21 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	3 项

注：国内一般刊物：除“(三) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

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	12035 人次	
信息化资源总量	2256445Mb	
信息化资源年度更新量	16384Mb	
虚拟仿真实验教学项目	59 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	5 人次

2. 承办大型会议情况

序	会议名称	主办单	会议主	参加	时间	类
---	------	-----	-----	----	----	---

号		位名称	席	人数		型
1	The 6th ISROR (第六 届铁路运营管 理大会)	北京交 通大学	聂磊	150	2019/10/26- 2019/10/27	全 球 性
2	第十届中国交 通高层论坛	北京交 通大学	张国伍	300	2019/12/15	全 国 性
3	北京交通大学 交通运输专业 110周年高端 学术论坛,包 括1个主会场 和3个分会场	北京交 通大学	聂磊	100	2019	区 域 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

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	《2019-2020年 城市轨道交通人 力资源需求分析 报告》	朱晓宁	2019年北京国际轨道交 通展览会	2019/7/24	北京
2	Perspectives from recent advances in China	邵春福	The 10th anniversary seminar on urban transport, tourism and travel behavior analysis	2019/8/22- 2019/8/25	日 本, 札幌
4	铁路集装箱旅客 化运输系统	魏玉光	“‘一带一路’陆路通道 国际联运研究与交流中 心”项目进展暨“丝路轨 道交通研究基地”建设研 讨会	2019/12/7	北京
5	中欧班列场站作 业流程优化	郎茂祥	“‘一带一路’陆路通道 国际联运研究与交流中 心”项目进展暨“丝路轨 道交通研究基地”建设研 讨会	2019/12/7	北京
6	中尼跨境铁路建 设方案研究	张晓	“‘一带一路’陆路通道 国际联运研究与交流中	2019/12/7	北京

		东	心”项目进展暨“丝路轨道交通研究基地”建设研讨会		
--	--	---	--------------------------	--	--

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	第九届北京市大学生交通科技大赛	省级	约600	张旭	讲师	9月1日—11月23日	20
2	北京交通大学第十七届“金士宣”杯创新能力竞赛	校级	约100	张旭	讲师	1月8日—4月1日	2
3	北京交通大学2019年“创新、创意及创业”电子商务挑战赛	校级	约150	张旭	讲师	3月10日—4月20日	2

注：竞赛级别按国家级、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	2019.4.20	30	http://dctt.bjtu.edu.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=16&id=260
2	2019.5.10	30	http://dctt.bjtu.edu.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=16&id=226
3	2019.5.11	10	http://dctt.bjtu.edu.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=16&id=227
4	2019.6.15	15	http://dctt.bjtu.edu.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=16&id=238

6. 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	2019年兰州局集团有限公司货运管理人员现代物流及货运业务知识培训班	50	何世伟	教授	2019.5.21-5.30	21.7

2	第9期香港地铁证书培训班	30	何世伟	教授	2019.1.7-5.22	58
3	2019年6月广州局集团公司集装箱运输管理人员培训班	77	何世伟	教授	2019.6.27-2019.7.1	20
4	国铁集团2019年客运专线客运服务系统专项培训班	84	何世伟	教授	2019.11.1-11.8	20
5	国铁集团2019年运输调度高级管理干部培训班	46	何世伟	教授	2019.11.11-11.18	17
6	国铁集团2019年全路施工调度培训班	40	何世伟	教授	2019.12.9-12.13	9.4
7	2019年肯尼亚铁路运营管理研修班	39	孟令云	教授	2019.8.23-9.12	92
8	2019年肯尼亚城市交通优化管理研修班	25	孟令云	教授	2019.8.29-9.18	64
9	2019年肯尼亚铁路运营管理研修班(2)	48	孟令云	教授	2019.10.18-11.7	111
10	2019年菲律宾综合交通与基础设施研修班	17	孟令云	教授	2019.10.22-11.4	28
11	2019年尼日利亚铁路运输设备管理与维护培训班	25	孟令云	教授	2019.11.11-12.20	107
12	2019年阿曼交通运输规划研修班	24	孟令云	教授	2019.11.28-12.18	55
13	2019年阿富汗铁路建设与运营管理研修班	24	孟令云	教授	2019.12.5-12.18	44

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		695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。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

示范中心自评:

交通运输国家级实验教学示范中心本年度在人才培养、团队建设、教学研究、平台建设等方面取得了一定成绩,在实验教学、行业培训与交流等方面发挥着示范引领作用。

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)

2020年3月3日



(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

本年度考核通过。

2020年学校将继续投入专项资金支持示范中心功能拓展升级,确保实验中心先进性和示范性;配置运行经费重点开展实验室安全管理并实施开放课题、自制设备、开发实验项目;优化中心开放共享机制,增强中心面向校内学生自主实践、面向社会服务开放力度;继续发挥教学指导委员会作用,组织开展交流研讨学习,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)

2020年3月4日

