

批准立项年份	2009
通过验收年份	2023

国家级实验教学示范中心年度报告

实验教学中心名称：土木工程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：蔡国庆

实验教学中心联系人/联系电话：韩松/13811381179

实验教学中心联系人电子邮箱：Songhan@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

2024年3月10日填报

第一部分年度报告（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

土木工程国家级实验教学示范中心（北京交通大学）（以下简称中心）人才培养工作主要包括课程教学、毕业设计（论文）指导、大学生创新创业训练项目指导、学科竞赛组织与培训等内容。

2023 年，实验示范中心面向土木工程、铁道工程、交通运输等 13 个专业 4 个年级共 789 名学生开设了实验课程，实验项目有界限含水率、砂的筛分、混凝土配合比实验、全站仪测图等 23 项，合计 30006 人时数。承担测量实习、工程地质实习、土木工程生产实习、测量实践等实习指导，合计指导学生 755 人；指导本科毕业设计（论文）254 人。指导完成大学生创新创业训练项目 60 项，新增立项 93 项，92 项完成中期检查。参与北京市大学生建筑结构设计竞赛、全国大学生岩土工程竞赛、第十四届北京市测绘技能竞赛、北京市大学生工程设计表达竞赛等近 30 项竞赛的组织和学生培训指导，共计覆盖本校学生 179 人次。

（二）人才培养成效评价等。

2023 年，中心承担了全校土木工程及相关专业实验课程教学任务，培养质量总体良好。获评北京高等学校优秀专业课主讲教师 2 人；获评优秀主讲教师 17 人、优秀实验教学指导教师 2 人，20 人重新认定为优秀主讲教师。教学团队获评北京市高校教师教学创新大赛三等奖 1 项，优秀奖 1 项。指导的大创项目 7 项认定为国家级，13 项认定为北京市级，40 项认定为校级。指导的学生发表论文 5 篇，申请专利 3 项。指导的学科竞赛获各类奖励 41 项，其中国家级二等奖 1 项，三等奖 3 项，北京市级一等奖 12 项，二等奖 22 项，三等奖 3 项。指导毕业设计荣获北京市级优秀本科毕业设计（论文）2 项、校级优秀本科毕业设计（论文）27 项，2 名教师获评北京市“优秀本科毕业设计（论文）”指导教师，25 名教师获评校级“优秀本科毕业设计（论文）”指导教师。

二、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

2023年，示范中心共有固定人员51人，其中，长江学者特聘教授1人，国家杰出青年基金获得者1人，国家“万人计划”入选者4人，“973”计划首席科学家2人，科技部重点领域创新团队带头人1人，第二批全国高校黄大年式教师团队带头人1人，青年长江学者1人，国家优秀青年基金获得者4人，海外优青获得者1人，北京市教学名师2人，北京市课程思政教学名师1人，新世纪优秀人才支持计划4人，交通部青年科技英才1人，交通运输行业中青年科技创新领军人才入选者1人，实验专职技术人员9人。

2023年共有兼职人员141人，其中，国家“万人计划”入选者、青年长江学者2人，海外优青获得者1人，新世纪优秀人才支持计划2人，北京市教学名师1人。

2023年共有流动人员40人，其中，国家外国专家“千人计划”入选者1人，顾问教授3人，名誉教授7人，兼职教授30人。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

2023年，中心继续大力加强人才队伍建设，具体举措包括：一是大力引育人才，加大人才储备，继续落实“新教师导师合作制”，形成良好的人才梯队。二是加强高端人才和高层次团队培养，做好各类人才组织申报。三是深入实施考核、激励机制，加强年度考核、聘期考核结果的应用。四是统筹专职研究、博士后、实验技术、管理系列队伍建设，继续建设一支规模适中的专职研究和博士后队伍，发挥科研骨干作用；修订实验技术岗位履职要求，鼓励实验技术人员多岗位锻炼，多出创新成果；统筹管理岗位规划，鼓励管理人员立足岗位，多出成果。

2023年，肖宏老师入选国家级高层次人才计划，秦晓春、朱力、辛涛3名老师入选国家级青年人才计划，创历史新高。杨娜老师获宝钢优秀教师。5人晋升教授、5人晋升副教授、1人晋升实验师。补充实验专职技术人员2人。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

中心持续推进教学改革，探索教学管理模式，丰富实验教学内容，设计和改造实验设备，不断提升实验教学质量。

2023年，获批教改项目校级8项，建设内容涵盖课程思政建设、教材建设、实践教学体系建设等。12项校级教改通过结题验收。教学成果《三全覆盖 四级联动 五位一体 构建多维协同的课程思政育人模式》和《服务交通强国，构建“四通”人才培养新模式的研究与实践》获国家级教学成果二等奖。发表教改论文21篇。

《材料力学》、《轨道工程(A)》和《钢结构设计原理》获评国家级一流课程。《土力学》和《结构力学》获评北京市优质课程。《地下工程》获评北京市优质本科教材。申请并获批《材料力学》和《钢结构设计原理》两门一流课程的ICC教材。出版教材1部。申报2项北京交通大学教材出版基金并获批1项：铁道工程测量。组织填报拟培育“十四五”国家级规划教材14部、申报智能高速铁路教材5部。曹艳梅编写的《结构力学》获北京市高等学校优质本科教案。

累计12门课程在爱课程、学堂在线上开课。2023年有8门课程在“爱课程”网和学堂在线开课，开课14次，9334人选课。1门课已经完成了上线申请。

(二) 科学研究等情况。

2023年依托中心的国家级平台，科研工作取得崭新进展。

1. 科研经费迎来新局面。新增科研经费2亿元，其中纵向经费8857万元，横向经费1.12亿元。科技部重点研发计划成为纵向经费的首要来源，横向经费总额取得新突破。军工项目经费再创新高，立项经费2920.34万元。

2. 科技奖励焕发新生机。新增主持获奖9项、参与获奖21项，包括主持获北京市科技进步二等奖1项，中国交通运输协会科技进步一等奖3项、城市轨道交通科技进步一等奖1项、中国铁道学会科技进步二等奖2项等；1人获全国创新争先奖奖状，1人获中国交通运输协会科技英才人物奖，1人获北京市轨道交

通学会杰出青年人才奖，1人获首届詹天佑铁道科学技术奖秦驰道专项奖。

3. 论文专利保持新态势。新增知识产权授权 73 项，出版专著 11 部，发表学术论文 418 篇。

4. 平台建设取得新成就。新增线路工程全寿命周期智能运维铁路行业重点实验室，城市地下工程教育部重点实验室五年评估“良好”且排名靠前。

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. 学科分析与科学规划。完成两个第五轮 A 类学科的分析报告，研讨并明确学科智能化内涵和学科方向。

2. 完善实验室安全监控。建成学院实验室监控门禁系统，实现实验室全方位、全天候的信息化监控。

3. 推动实验室高质量发展。完成唐山研究院土建实验室启用与搬迁，拟定管理办法；初步建成智慧建造实验室，新增 5 个虚拟仿真实验模块，完成“流体力学实验室”迁建；4 个实验室建立收费制度。

4. 平台建设取得新成就。新增 1 个国家铁路行业重点实验室；城市地下工程教育部重点实验室评估“良好”，在 17 个教育部重点实验室中得分排名第 6；土木工程国家级实验教学示范中心顺利通过评估。

（二）开放运行、安全运行等情况。

2023 年，中心在严格遵守相关审批手续的前提下，中心各实验室全年除假期外均对校内外开放，保证了科研项目与重大工程咨询项目的有序开展；土木工程虚拟仿真实验室长期对需要进行仿真计算的学生开放。

在安全运行方面，持续加强制度建设与日常管理。主要举措有如下六个方面：

1、严格落实安全稳定工作责任制，认真贯彻落实学校实验室安全相关规定，实验室安全责任，加强日常和重要节点的隐患排查、专项整治，圆满完成教育部高等学校实验室安全现场检查及整改、冬奥会、二十大、校园疫情防控等重要节点的实验室安全保障工作。本年度，组织开展学院实验室集中检查 10 次，迎接

学校检查 3 次，迎接教育部“教育部高等学校实验室安全现场检查及整改 1 次。通过各级各类安全检查，发现各类安全隐患 120 处，挖掘安全风险源 6 处，责令形成整改意见 130 条。对于检查发现的问题与隐患，能够立即解决的，均已完成立查立改工作。

2、实验员管理方面，严格落实实验员考勤制度，定期统计实验员考勤情况，一年来实验员队伍精神面貌有较大提升，实验室队伍整体凝聚力与执行力得到进一步加强，为实验中心长期持续安全运行提供了人员保障。

3、重视安全管理制度落实工作，制度的制订和修订为实验室的安全管理提供了明确的指导和规范。为确保实验室安全措施落地执行，在制度发布后，中心对各实验室对制度进行落实，按照学校及学院管理制度要求，中心制定了《仪器设备维护保养记录表》、《实验室安全教育培训记录单》、《实验室试验材料标识牌》等 10 余类表格，同时，将设备操作规程、实验室管理制度等内容制作展板上墙展示，实验中心安全管理工作规范化程度得到大大提升。还定期对中心各实验室的安全管理制度、实验工作记录、化学品出入库记录以及仪器设备使用台账进行检查。保障了实验室的安全有序运转。

4、安全教育和培训方面，积极发挥主观能动性，组织开展实验室培训及安全演练，提供安全教育培训，并组织配置实验室防护用品和应急物资。向实验室人员提供培训，教授他们如何正确使用防护用品和应急物资，还开展了实验室应急演练工作。提高了实验室人员的安全意识和应对紧急情况的能力。组织开展土建学院“实验室安全宣传月”系列活动，进一步提升了师生实验室安全意识和安全常识，营造了良好的实验室安全文化氛围，主要包括：实验室安全知识展、实验室安全培训、新生实验室安全准入考试等内容。

5、信息化手段赋能实验室安全管理。利用互联网和信息技术为师生提供实验室安全信息和服务是现代化实验室管理的好方法。为了更好地为师生提供实验室安全信息和服务，我们利用互联网和信息技术，开发了土建学院实验室安全掌上通小程序。这个小程序包含了 7 大板块，20 余项功能和内容，包括化学品服务向导、实验室安全教育、专业实验室准入培训、实验室安全信息系统、各类标签模板、规章制度、科研实验预约系统等。这个小程序为师生提供了方便的途径，

以查询和提交相关信息，使实验室安全信息更容易获得。

此外，为提升实验室安全保障水平，组织实施修购项目“土木工程实验室监控门禁管理系统升级改造”。新增摄像头 124 个、门禁 30 套。协调确定在结构工程大厅 205 室建立“实验室安全管理中心”，用于布置监控及门禁管理系统，目前已经完成清理和改造。通过该项目的实施，在全校实验室范围内首次实现了学院所有实验室监控和门禁管理室内室外全覆盖，有效提升了实验室安全管理水平。

始终坚持实验室安全第一的工作理念，着力保障试验安全。实验室安全保障工作也有效支撑了近年来土建学院在实验教学与科研方面取得了一系列成果：2023 年土木工程国家级实验教学示范中心顺利通过阶段性评估；有效支撑了包括工程专业认证在内的多个专业认证工作；支撑了川藏专项、冬奥专项、高速铁路等一系列的国家重要科研方向的研究工作，为教学与科研提供了有效的基础保障。我将继续坚持以师生安全为首要任务，通过不断改进来提高实验室的安全管理水平。将继续努力确保实验室的安全，为师生提供一个安全的学术和研究环境，持续保障与支撑土建学院的教学与科研工作的全面推进。

(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。

1.国际交流提质增效。27 名学生赴境外攻读学位或交流；新增 1 个国外双学位项目，推进 2 项双学位联合培养项目；新增 5 项国家援外培训；教师出国交流 20 余次，邀请国际学者讲座 45 场。

2.搭建校友交流平台。举办 2023 年院友值年返校大会，600 余人参会；协助学校开好全球校友发展论坛和校友发展大会。

3.校企合作助推发展。先后赴铁二院、中铁二局、北京地铁等 10 余家企事业单位走访交流，开展实质合作，助力学院发展。

4.捐赠与培训取得突破。全年获捐赠 114 万元；全年培训收入 559 万元，培训成为学院创收主要渠道。

5.服务国家战略和社会需求。新增 500 万以上横向项目 2 项；组建调研组赴

川藏铁路建设现场考察；与多家企业达成多项科研合作意向。

6.助力乡村振兴。“小桥工程”连心桥竣工，迄今共建成6座茅以升公益桥，获评教育部“精准帮扶典型项目”。

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。

1.风洞实验室：科学装置助运动员在雪上“御风飞行”

2023年3月14日，科技日报报道了我院风洞实验室李波团队在北京冬奥会做出的贡献。



2.铁道建设报：发展中国家路桥规划建设发展 与管理研修班高访团到访中铁二局

北京交通大学土建学院党委副书记、副院长白雁介绍了此次研修班的组成情况以及北京交大在参与共建“一带一路”中所做的工作和取得的成绩，希望进一步加强同中铁二局交流合作，充分发挥各自优势，为“一带一路”沿线国家培养更多高端人才。

(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 11项成果荣获2022年度中国交通运输协会科技进步奖、2位教师荣获人物奖

2023年6月27日，2022年度中国交通运输协会科学技术奖表彰大会暨中国交通运输新技术新成果推广大会在北京国测国际会议会展中心成功召开。示范

中心 11 项成果荣获科技进步奖、2 位教师荣获人物奖，其中高亮教授主持的“复杂运营条件下无砟轨道精细分析理论、智能施工与科学维护技术”、蔡国庆教授主持的“湿陷性砂质黄土铁路隧道建造关键技术及应用”和金大龙副教授主持的“泉域软硬交变地层盾构安全高效掘进关键技术”等 3 项成果荣获一等奖，朱尔玉教授荣获 2022 年度科技英才人物奖，朱力教授荣获 2022 年度科技创新青年奖。此外，参与成果获科技进步奖获一等奖 3 项、二等奖 5 项。



链接：<https://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/22931.html>

2. 高速铁路轨道工程创新团队赴山东高铁参加无砟轨道智能施工技术与装备课题现场研讨会

7 月 31 日-8 月 1 日，高速铁路轨道工程创新团队负责人高亮教授带队赴山东省昌邑市潍烟高铁无砟轨道智能施工试验段参加《CRTS III 型板式无砟轨道智能施工技术与装备研究》课题现场研讨会。



链接：<https://news.bjtu.edu.cn/info/1013/45692.htm>

3.杨娜教授荣获宝钢优秀教师奖，博士生张智海荣获“宝钢优秀学生特等奖”



链接：<https://news.bjtu.edu.cn/info/1044/46664.htm>

4.赴同济大学及浙江大学开展人才培养和学科建设主题调研

2023年6月12-13日，北京交通大学副校长、土木建筑工程学院院长高亮带队，赴同济大学土木工程学院、交通运输工程学院以及浙江大学建筑工程学院开展人才培养和学科建设主题调研。调研组一行参观了同济大学土木工程学院土木工程防灾减灾全国重点实验室振动台试验室以及风洞试验室。

6月13日，调研组赴浙江大学建筑工程学院交流学习，参观了浙江大学土木工程学院实验中心。通过调研走访，增进与行业优秀院校的沟通交流，将进一步提升学院在人才培养、学科建设和科学研究等方面的发展水平，推动学院各项工作迈向更高质量发展的台阶。



链接：<https://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/22907.html>

5.中铁十六局集团有限公司首届年轻业务骨干研修班

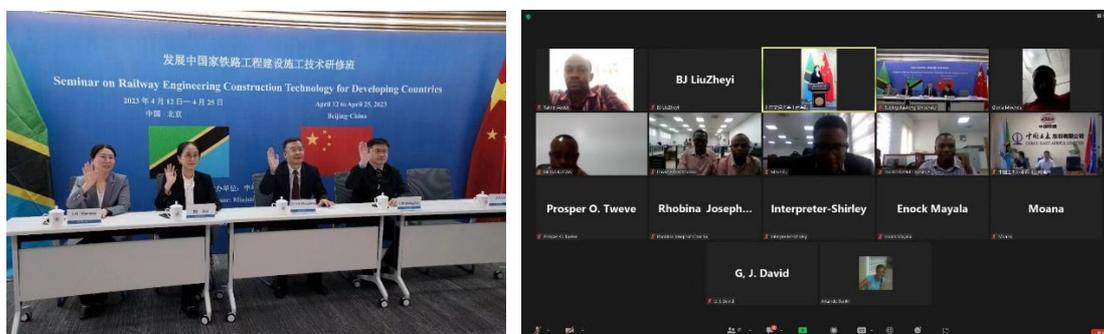
2月23日上午,北京交通大学--中铁十六局集团有限公司首届年轻业务骨干研修班开学式暨校企人才交流合作启动会在北京交通大学唐山研究院报告厅召开。本期培训为期4个月,采取课堂讲座与研讨交流相结合的学习形式,土建学院邀请了一批在土木工程领域长期处于教学和科研一线的专家、教授进行授课,课程结合国内外行业发展趋势和十六局集团公司主业技术特点,分为公共基础课程、建筑工程、桥梁工程、隧道及地下工程4个部分。



链接: <https://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/22646.html>

6. 商务部援外培训项目-发展中国家铁路工程建设施工技术研修班

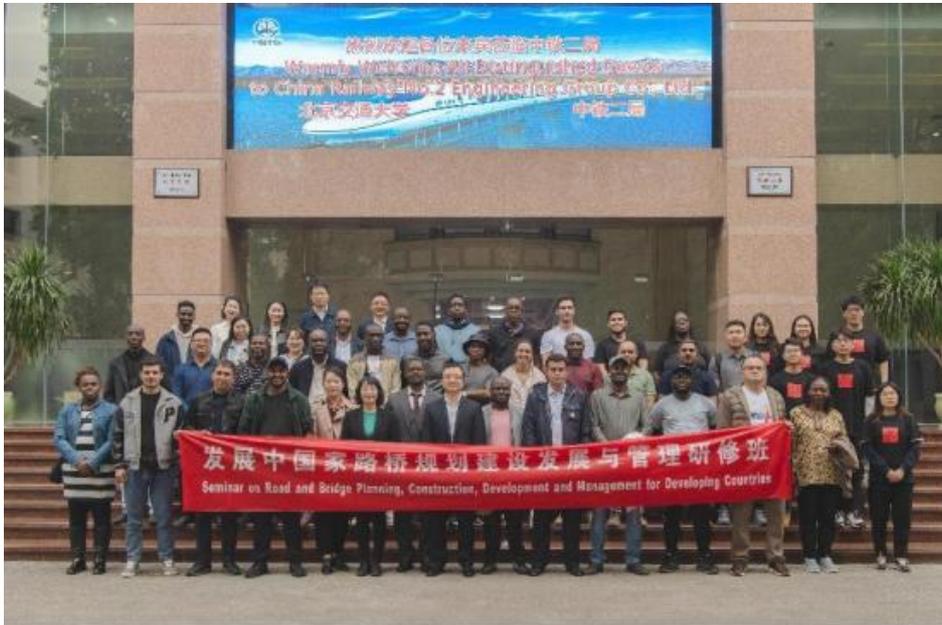
2023年4月12日下午,我校由土建学院承办的商务部援外培训项目——发展中国家铁路工程建设施工技术研修班开班典礼通过线上会议方式顺利举行。该项目是土建学院今年承办的6个援外培训项目中的首期项目。本次研修班为期14天,共计28名学员参加培训。研修班将介绍中国铁路工程建设施工技术以及发展经验,通过课堂讲座、交流研讨、参观考察等多种形式,助力坦桑尼亚铁路建设水平的提升及经济的发展,推动共建“一带一路”国际合作。



链接: <https://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/22830.html>

7. 发展中国家路桥规划建设发展与管理研修班

发展中国家路桥规划建设发展与管理研修班于 2023 年 10 月 11 日开班。北京交通大学副校长荆涛，土木建筑工程学院院长蔡国庆、土木建筑工程学院副书记副院长白雁、国际教育学院副院长刘晓芳、发展中国家路桥规划建设发展与管理研修班全体学员出席本次活动。北京交通大学副校长荆涛宣布发展中国家路桥规划建设发展与管理研修班开班，对参加培训的学员表示诚挚的欢迎。他表示当前中国正在大力推进高质量共建“一带一路”，北京交通大学主动服务国家重大战略需求，充分发挥交通优势特色，大力推进国际化战略，衷心希望能够通过这期研修班，拓展我校与各国在路桥规划与建设这个重要领域的教育和科研合作。



链接：<https://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/23071.html>

8. 商务部援外培训研修班“公路建设技术人员培训班”

根据 2023 年援外培训班的计划安排，“公路建设技术人员培训班”线上上班的任务已经按照实施方案执行完毕，圆满完成任务。该研修班开班时间为 11 月 8 日至 11 月 23 日，按照实施方案进行课程讲座、研讨交流和文化体验云参观，本次研修班来自 4 个国家，共 35 名学员。为配合多个国家时差，进行了开班结业的时间调整，以及课程录制并限时上传 youtube，力求保证培训质量。

9. 本科生在第五届全国大学生岩土工程竞赛中获佳绩

第五届全国大学生岩土工程竞赛在武汉光谷成功举办，来自全国的 70 多所

高校参加了此次比赛，通过初赛选拔出 40 支队伍前往武汉参加。我校于 8 月初举办了校内选拔赛，选拔出一支由 3 名本科生组成的队伍参赛。经过三个月的实验和改进，成功入围决赛，并取得三等奖的好成绩。



链接：<https://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/23075.html>

六、示范中心存在的主要问题

2023 年实验中心顺利通过评估，各项工作均得到肯定和认可，仍存在一些可改进的方面。

1.管理运行机制方面。示范中心已建立健全各级层面的规章制度，仍需继续加强制度及相关文件的完善，并在日常管理中严格落实环节。

2.教学改革与研究方面。示范中心积极参与建设实验类教材、著作、专利、软件、数据库等，持续加强教学资源建设。

3.教学条件保障方面，示范中心安全责任体系建设需继续加强内部建设。示范中心实验场地、仪器设备满足实验教学大纲要求，仍需持续进行改进及更新维护，持续实验室空间拓展与环境提升，继续加强实验设备购置与改造。

4.教学团队建设方面，示范中心实验教学团队建设、团队培训及能力提升仍需加强，持续补充示范中心实验教学团队实验技术人员。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校成立了实验教学示范中心建设领导小组，在提高实践教学水平和质量、师资队伍建设和运行经费和场地、可持续发展等方面，制定了一系列支持政策。

例如，针对实验教学教师进行培训以提高教学水平；针对各实验室的特点优化运行经费配置，优先保证中心建设场地和建设资金，支持仪器开发、自制实验仪器和实验设备购买，为中心骨干人员的发展给予政策倾斜。

高度重视中心的管理和建设，举全院力量建好、用好实验室。实行主任负责制，中心主任由学院院长、副院长兼任；设立由校内、外本学科的院士、教授、专家组成的实验教学指导委员会，为中心制定发展规划和建设方案；中心成员具体落实发展、建设工作。

八、下一年发展思路

实验中心下一年将继续完善各层面相关管理文件，加强中心制度建设，同时完善制度落实情况。

继续加强一流课程建设，深化课程内涵建设，统筹规划五类“金课”，积极推进教材建设。积极推进企业产学研联合培养，建立稳定的联合培养实习实践基地，加强虚拟仿真项目建设，开放虚拟仿真教学资源，提升课堂和实践教学质量。

加强“学院、中心、专职安全员、实验室主任、专职实验员及实验室房间责任人”的分级安全管理体系，落实教学实验室的各级管理责任，确保实验室的安全运行和高质量完成实验教学任务。依托北京交通大学唐山研究院、黄骅试验基地，规划建设建材、结构、地下岩土、轨道、桥梁等方向实验基地，筹备设计智慧建造实验室，以支撑智慧建造本科教学方向；持续推进各个教学与科研实验室的修缮与改造工作。进一步改善示范中心实验条件，梳理实验需求和现有实验资源，持续推进各个教学与科研实验室的基础试验设备的更新。

继续提升实验技术人员队伍力量，进一步完善实验人员队伍结构；继续提升实验技术人员的专业技能和管理能力，开展大型试验设备和数据采集系统使用的专题讲座和试验技能培训工作，持续加强对实验技术人员技能和管理能力的培训。

第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2023 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	土木工程国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	北京交通大学				
主管部门名称	土木建筑工程学院				
示范中心门户网址	http://cec.bjtu.edu.cn				
示范中心详细地址	北京市海淀区上园村 3 号	邮政编码	100044		
固定资产情况					
建筑面积	6395m ²	设备总值	115,312,637.09 元	设备台数	2539 台
经费投入情况	235 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	235 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	蔡国庆	男	1983	正高级	主任	管理	博士	博士生导师 优青
2	杨娜	女	1974	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师 优青
3	李波	男	1978	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
4	韩松	男	1984	副高级	副主任	管理	博士	
5	史小萌	男	1988	副高级	副主任	管理	博士	
6	高亮	男	1968	正高级		管理	博士	长江学者,

								博士生导师
7	陈曦	男	1977	正高级		管理	博士	博士生导师
8	蔡小培	男	1982	正高级		管理	博士	博士生导师 青年长江
9	房倩	男	1983	正高级		管理	博士	博士生导师
10	李旭	男	1980	正高级		管理	博士	博士生导师
11	肖宏	男	1978	正高级		管理	博士	博士生导师 万人
12	袁泉	男	1974	副高级		管理	博士	
13	张顶立	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
14	袁大军	男	1961	正高级		教学	博士	博士生导师
15	徐龙河	男	1976	正高级		教学	博士	杰青 博士生导师
16	向宏军	男	1980	正高级		教学	博士	博士生导师 优青
17	陈安	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
18	高日	男	1959	正高级		教学	硕士	博士生导师
19	周长东	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
20	张鸿儒	男	1959	正高级		教学	博士	博士生导师
21	韩冰	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
22	石志飞	男	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
23	刘维宁	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
24	季文玉	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
25	刘保东	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
26	刘颖	女	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
27	贺少辉	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
28	朱尔玉	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
29	朋改非	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
30	安明喆	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
31	陈文化	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
32	白冰	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
33	谭忠盛	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
34	刘保国	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师

35	田玉基	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
36	张楠	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
37	赵伯明	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
38	邢佶慧	女	1975	正高级		教学	博士	博士生导师
39	夏超逸	男	1983	副高级		教学	博士	博士生导师
40	战家旺	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
41	程志宝	男	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
42	陈立宏	男	1975	副高级		教学	博士	
43	师红云	女	1974	副高级		技术	博士	
44	刘胜春	男	1973	副高级		技术	博士	
45	王向阳	男	1966	副高级		技术	硕士	
46	刘丽	女	1984	中级		技术	博士	
47	伍敏	女	1983	中级		技术	博士	
48	温泉	男	1986	中级		技术	硕士	
49	周丽君	女	1989	中级		技术	硕士	
50	底绍涵	男	1993	中级		技术	硕士	
51	刘亚双	女	1990	中级		技术	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、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（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	陈湘生	男	1956	正高级		教学	博士	院士，博士生导师
2	施仲衡	男	1930	正高级		教学	博士	院士

3	白明洲	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
4	陈铁林	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
5	杜进生	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
6	兑关锁	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
7	傅洪贤	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
8	郭璇	女	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
9	黄海明	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
10	黄明利	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
11	贾影	女	1963	正高级		教学	博士	
12	江辉	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
13	李涛	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
14	李伟华	女	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
15	李兴高	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
16	李兆平	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
17	梁青槐	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
18	梁小燕	女	1973	正高级		教学	博士	
19	毛军	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
20	乔春生	男	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
21	沈宇鹏	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
22	时瑾	男	1980	正高级		教学	博士	博士生导师
23	孙静	女	1975	正高级		教学	博士	
24	王连俊	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师

25	王萌	女	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
26	王秀英	女	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
27	王永红	男	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
28	王元丰	男	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
29	项彦勇	男	1959	正高级		教学	博士	博士生导师
30	谢楠	女	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
31	杨成永	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
32	杨维国	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
33	于桂兰	女	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
34	张成平	男	1975	正高级		教学	博士	博士生导师
35	李晓光	男	1963	中级		其它	学士	
36	侯博文	男	1985	副高级		教学	博士	
37	金大龙	男	1988	副高级		教学	博士	
38	李舰	男	1985	副高级		教学	博士	
39	师海	男	1987	副高级		教学	博士	
40	石磊	男	1973	中级		教学	博士	
41	孙振宇	男	1993	副高级		教学	博士	
42	王涛	男	1988	副高级		教学	博士	
43	王月	女	1988	副高级		教学	博士	
44	张鹏伟	男	1990	中级		教学	博士	
45	赵影	女	1970	中级		教学	硕士	
46	周墨臻	男	1987	副高级		教学	博士	
47	朱亚迪	男	1990	副高级		教学	博士	
48	王磊	男	1968	其它		其它	其它	
49	徐东亮	男	1968	中级		其它	学士	
50	张利军	男	1964	副高级		其它	硕士	

51	张忠超	男	1966	副高级		其它	学士	
52	刘世海	男	1970	副高级		教学	博士	
53	潘雨	男	1968	副高级		教学	博士	
54	冯瑞玲	女	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
55	李小红	女	1980	副高级		教学	博士	
56	倪永军	男	1973	副高级		教学	博士	博士生导师
57	刘智敏	女	1969	副高级		教学	硕士	
58	白雁	女	1972	副高级		教学	博士	
59	曹艳梅	女	1979	副高级		教学	博士	
60	曾巧玲	女	1963	副高级		教学	博士	
61	常鹏	男	1979	副高级		教学	博士	
62	陈爱国	男	1974	副高级		教学	博士	
63	陈建春	男	1969	副高级		教学	博士	
64	陈启刚	男	1987	副高级		教学	博士	
65	陈祥	男	1980	副高级		教学	博士	
66	崔江余	男	1962	副高级		教学	博士	
67	窦超	男	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
68	杜宪亭	男	1978	副高级		教学	博士	
69	郭薇薇	女	1976	副高级		教学	博士	
70	侯艳娟	女	1982	副高级		教学	博士	
71	胡吉平	男	1967	副高级		教学	博士	
72	贾英杰	男	1971	副高级		教学	博士	
73	姜兰潮	男	1972	副高级		教学	博士	
74	蒋永莉	女	1965	副高级		教学	硕士	
75	解会兵	男	1987	副高级		教学	博士	
76	井国庆	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
77	李玮洁	女	1989	中级		教学	博士	博士生导师
78	林红威	男	1989	副高级		教学	博士	

79	刘开云	男	1971	副高级		教学	博士	
80	刘磊	女	1971	副高级		教学	博士	
81	刘林	男	1970	副高级		教学	博士	
82	刘明辉	男	1979	副高级		教学	博士	
83	刘佩	女	1982	副高级		教学	博士	博士生导师
84	刘卫丰	男	1975	正高级		教学	博士	博士生导师
85	刘艳	女	1983	副高级		教学	博士	
86	刘莹	女	1973	副高级		教学	博士	
87	卢明奇	男	1978	副高级		教学	博士	
88	卢文良	男	1971	正高级		教学	博士	
89	卢啸	男	1986	副高级		教学	博士	
90	骆建军	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
91	吕勤	女	1969	副高级		教学	硕士	
92	马蒙	男	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
93	彭华	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
94	秦晓春	女	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
95	苏洁	女	1980	副高级		教学	博士	
96	孙晓静	女	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
97	谭衢霖	男	1975	正高级		教学	博士	
98	田亚护	男	1974	副高级		教学	博士	
99	万传风	女	1974	副高级		教学	博士	
100	王斌	女	1971	副高级		教学	博士	
101	王娟	女	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
102	王晓峰	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
103	王英杰	男	1982	副高级		教学	博士	博士生导师
104	王子甲	男	1985	正高级		教学	博士	博士生导师

105	王子珺	女	1989	副高级		教学	博士	
106	魏静	女	1973	副高级		教学	博士	
107	文永奎	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
108	郝艳红	女	1980	副高级		教学	博士	
109	辛涛	男	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
110	徐艳秋	女	1972	副高级		教学	博士	
111	杨丽辉	女	1976	副高级		教学	博士	
112	姚锦宝	男	1972	副高级		教学	博士	
113	余自若	女	1980	副高级		教学	博士	
114	张德华	女	1972	副高级		教学	博士	
115	张建	男	1981	副高级		教学	博士	
116	张群峰	男	1972	副高级		教学	博士	博士生导师
117	张艳荣	女	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
118	赵冠远	男	1978	正高级		教学	博士	
119	赵杰	女	1972	副高级		教学	博士	
120	钟铁毅	男	1963	副高级		教学	博士	
121	朱力	男	1986	正高级		教学	博士	博士生导师
122	邹翠荣	女	1966	副高级		教学	硕士	
123	白凡	男	1989	副高级		教学	博士	
124	闫高明	男	1992	中级		教学	博士	
125	杨芮	女	1990	中级		教学	博士	
126	钟阳龙	男	1988	副高级		教学	博士	
127	吴永康	男	1988	正高级		教学	博士	
128	李巍	男	1991	中级		教学	博士	
129	谢行思	男	1992	中级		教学	博士	
130	杜赛朝	男	1990	中级		教学	博士	
131	周振梁	男	1994	其他		教学	博士	
132	程盼盼	女	1992	中级		教学	博士	

133	陈佳耀	男	1992	中级		教学	博士	
134	苏翰	男	1991	中级		教学	博士	
135	孙琪凯	男	1992	中级		教学	博士	
136	陈峰	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
137	石顺伟	男	1993	中级		教学	博士	
138	陈志裴	男	1987	中级		教学	博士	
139	张格	女	1995	中级		教学	博士	
140	荆鹏	男	1987	中级		教学	博士	
141	邓志云	男	1990	中级		教学	博士	

注：（1）兼职人员：指在示范中心承担教学、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	Yukio Tamura	男	1946	正高级	日本	日本东京工艺大学	海内外合作教学人员	2011.05.27
2	卢春房	男	1956	正高级	中国	中国铁道学会	海内外合作教学人员	2021.3-2026.3
3	杜彦良	男	1956	正高级	中国	石家庄铁道大学	海内外合作教学人员	2020.12-2023.12
4	岳清瑞	男	1962	正高级	中国	北京科技大学	海内外合作教学人员	2020.12-2023.12
5	Dan M. Frangopol	男	1946	正高级	美国	美国里海大学	海内外合作教学人员	2015.09.18-
6	Buddhima Indraratna	男	1960	正高级	澳大利亚	澳大利亚伍伦贡大学	海内外合作教学人员	2016.04.22-

7	Uday Kumar	男	1956	正高级	瑞典	瑞典吕勒奥理工大学	海内外合作教学人员	2016.11.03-
8	Sritawat Kitipornchai	男	1945	正高级	澳大利亚	澳大利亚昆士兰大学	海内外合作教学人员	2017.05.12-
9	Chuanzeng Zhang	男	1957	正高级	德国	德国锡根大学	海内外合作教学人员	2017.05.12-
10	张劲泉	男	1963	正高级	中国	交通运输部公路科学研究院	行业企业人员	2021.04-2024.04
11	Frieder Seible	男	1952	正高级	美国	美国加州大学圣地亚哥分校	海内外合作教学人员	2009-
12	赵国堂	男	1964	正高级	中国	中国铁路总公司	行业企业人员	2022.03.30-2025.03.30
13	陈良江	男	1966	正高级	中国	中国铁路经济规划研究院 总公司设计鉴定中心	行业企业人员	2022.11.14-2025.11.14
14	薛吉岗	男	1964	正高级	中国	国家铁路局规划与标准研究院	行业企业人员	2022.11.14-2025.11.14
15	闫志刚	男	1976	正高级	中国	中国国家铁路集团公司工程管理中心	行业企业人员	2020.1.2-2023.1.2
16	曾滨	男	1968	正高级	中国	中冶建筑研究总院有限公司	行业企业人员	2020.5.28-2023.5.28
17	景传勇	男	1972	正高级	中国	中国科学院生态环境研究中心	海内外合作教学人员	2020.6.24-2026.6.24
18	周晓明	男	1964	正高级	中国	长沙市轨道交通集团有限公司	行业企业人员	2020.10-2023.10
19	吴细水	男	1962	正高级	中国	中国国家铁路集团有限公司	行业企业人员	2020.10-2023.10
20	葛佳琪	男	1964	正高级	中国	中国航空规划设计研究总院有限公司	行业企业人员	2020.11-2023.11

21	徐升桥	男	1966	正高级	中国	中铁工程设计咨询集团有限公司	行业企业人员	2020.11-2023.11
22	张玉芳	男	1965	正高级	中国	中国铁道科学研究院集团有限公司	行业企业人员	2020.11-2023.11
23	饶为国	男	1966	正高级	中国	广西科学院	行业企业人员	2021.05-2024.05
24	毛伟琦	男	1970	正高级	中国	中铁大桥局集团有限公司	行业企业人员	2021.05-2024.05
25	陆明	男	1966	正高级	中国	北京城建信捷轨道交通工程咨询有限公司	行业企业人员	2021.05-2024.05
26	康琦	男	1961	正高级	中国	中国科学院力学研究所微重力重点实验室	行业企业人员	2021.04-2024.04
27	伍军	男	1972	正高级	中国	中国中铁股份有限公司科技创新部	行业企业人员	2021.04-2024.04
28	魏强	男	1973	正高级	中国	国家铁路集团工程管理中心	行业企业人员	2021.03-2024.03
29	李明安	男	1963	正高级	中国	中国中元国际工程有限公司/中国土木工程学会	行业企业人员	2021.03-2024.03
30	刘庆宽	男	1971	正高级	中国	石家庄铁道大学	海内外合作教学人员	2021.03-2024.03
31	茹继平	男	1956	正高级	中国	国家自然科学基金委员会（退休）	行业企业人员	2020.05-2023.05
32	冯爱军	女	1966	正高级	中国	北京城建设计发展集团股份有限公司	行业企业人员	2022.3.30-2025.3.30

33	徐干成	男	1958	正高级	中国	空军研究院工程设计研究所	行业企业人员	2022.3.30-2025.3.30
34	倪光斌	男	1963	正高级	中国	中国铁路经济规划研究院有限公司	行业企业人员	2022.3.30-2025.3.30
35	陈祖煜	男	1943	正高级	中国	中国水利科学研究院	行业企业人员	2022.3.30-2025.3.30
36	曾宪海	男	1965	正高级	中国	中国国家铁路集团有限公司	行业企业人员	2023.03.21-2026.03.21
37	李秋义	男	1972	正高级	中国	中铁第四勘察设计院集团有限公司	行业企业人员	2023.04.06-2026.04.06
38	汪双杰	男	1962	正高级	中国	中国交通建设集团	行业企业人员	2023.04.06-2026.04.06
39	郑健	男	1962	正高级	中国	中国国家铁路集团有限公司	行业企业人员	2023.05.22-2026.05.22
40	王仁贵	男	1965	正高级	中国	中交公路规划设计院有限公司	行业企业人员	2023.05.22-2026.05.22

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	杜修力	男	1962年	教授	主任委员	中国	北京工业大学	外校专家	1
2	蔡国庆	男	1983年	教授	委员	中国	北京交通大学	校内专家	1
3	罗文俊	女	1979年	教授	委员	中国	华东交通大学	外校专家	1
4	杨庆山	男	1968年	教授	委员	中国	重庆大学	外校专家	1
5	冯鹏	男	1977年	教授	委员	中国	清华大学	外校专家	1

6	杨娜	女	1974年	教授	委员	中国	北京交通大学	校内专家	1
7	刘波	男	1970年	教授	委员	中国	中国矿业大学(北京)	外校专家	1
8	伊廷华	男	1979年	教授	委员	中国	北京建筑大学	外校专家	1
9	郭彤	男	1977年	教授	委员	中国	东南大学	外校专家	1
10	阮欣	男	1977年	教授	委员	中国	同济大学	外校专家	1
11	李波	男	1978年	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	工程管理	2021	32	864
2	建筑学	2019	1	42
3	交通工程（詹天佑试验班）	2022	1	10
4	交通工程	2021	2	42
5	交通工程	2022	156	3276
6	交通运输	2022	1	10
7	交通运输（本博连读试验班）	2022	1	10
8	交通运输(城市轨道交通)	2022	91	1922
9	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2022	34	714
10	交通运输(民航运输)	2021	1	10
11	交通运输(民航运输)	2022	48	1008
12	交通运输(铁道运输)	2019	3	96
13	交通运输(铁道运输)	2020	4	62
14	交通运输(铁道运输)	2021	1	32
15	交通运输(铁道运输)	2022	246	5166
16	交通运输（詹天佑试验班）	2022	10	122

17	铁道工程	2019	2	72
18	铁道工程	2020	111	944
19	铁道工程	2021	491	10816
20	土木工程	2019	5	50
21	土木工程	2020	127	1020
22	土木工程	2021	436	3710
23	土木工程	2022	1	8

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	40 个
年度开设实验项目数	23 个
年度独立设课的实验课程	0 门
实验教材总数	2 种
年度新增实验教材	0 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	15 人
学生发表论文数	5 篇
学生获得专利数	3 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
1							

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)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：必须是示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)。(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人员为第一负责人的课题；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	隧道支护结构体系的协同控制理论与关键技术体系	2021YFB2300803	张顶立	刘保国;吴旭;刘颖;房倩;孙振宇;方黄城;洪学飞;陈文博;刘昌;孙凡文;王嘉琛;卢松	2021-12-01至2024-11-30	898.00	
2	地铁结构渗漏病害微创可视技术、病害特征及安全评价研究	无	彭华	张成平;苏洁;李巍;白雁;傅洪贤;金大龙;王李斌;涂诗琴;靳子贤;王赛旭;万匡迪;吴子凯;张嘉成	2022-11-01至2024-10-31	122.25	
3	考虑频率综合规划的城市轨道交通环境振动周期性排桩隔振研究	L221023	马蒙	曹艳梅;丁德云;陈嘉梁;孙方道;徐利辉;李喆;张志峰;徐卓晟	2023-01-01至2025-12-31	25.00	

4	城市轨道交通环境振动影响的概率预测与评价体系研究	L221021	刘卫丰	孙晓静;闫宇智;李腾;李春阳;梁瑞华;李万博;李东海;慕子旋;张昌昌;畅雨琳;邱传	2023-01-01至2025-12-31	30.00	
5	城市轨道交通钢轨波磨快速检测、智能诊断与维护管理技术研究	L211006	肖宏	张大林;彭华;侯博文;赵影;苏景昕;巩慧;钟阳龙;张茉颜;金锋;迟义浩;王阳	2021-12-01至2024-12-31	14.00	
6	城市轨道交通绿色低碳评价体系研究	L221025	王子甲	陈峰;李小红;邹林沐;丁娟娟;温仕祺;张辰雨;冯丹泳	2023-01-01至2025-12-31	30.00	
7	新型惯容机构及其在浮置板轨道低频减振中的应用研究	8232010	程志宝	马郝敏;李倍倍;田沐辰;吴健宇;张佳硕	2023-01-01至2025-12-31	20.00	
8	内填开缝波折钢板剪力墙的装配式自复位钢框架结构震损机理及设计方法研究	8232011	窦超	谢行思;刘威;张晗;如意;王岩;杨潇	2023-01-01至2025-12-31	20.00	
9	中国建筑环境脱碳路线图和技术准备评估研究	无	王元丰	郭晓辉;张渤群;王丽苹;张倩倩;孙雪兵	2022-10-01至2023-06-30	14.56	
10	新形势下铁路建设工程安全生产管理制度体系研究	无	姚锦宝	潘雨;刘玉明;伍涵;曹晓峰;康晓博;宁灿;刘野;冯源;柯靖	2021-10-01至2024-06-30	1.94	
11	国家铁路局《铁路桥梁减隔震设计标准基础工作》	无	高日	江辉;卢文良;文永奎;姜兰潮;倪永军	2022-10-18至2023-10-31	4.85	

12	高原复杂环境与隧道通风网络耦合作用下烟气输运规律与控制机制研究	2022YFB2303302-04	刘开云		2023-04-01至2026-03-31	20.39	
13	高原长大隧道运动列车火灾烟气时空动态分布规律及致灾机制研究	2022YFB2303302-02	朱亚迪	陈峰;王子甲;李小红;郝艳红;李誉峰;唐鹏程;温仕祺;李萍;邹林沐	2023-04-01至2026-03-31	23.65	
14	高原长大隧道多廊道洞室群火灾烟气逸散及防控机制研究-外拨	2022YFB2303302	陈峰	朱亚迪;王子甲;李小红;郝艳红	2023-04-01至2026-03-31	82.38	
15	C/C 蜂窝夹层结构多目标匹配设计与优化	2022YFB3706101	李玮洁	黄海明;兑关锁;梁小燕;蒋永莉;邹翠荣;郭立佳;梁皓然;王同凯;杜东海;王洪翠;王荣鑫	2022-11-01至2025-10-31	128.36	
16	千米级跨度高速铁路桥梁线-桥空间变形映射关系与性能演变规律研究	2022YFB2602901	蔡小培	牛留斌;许良善;陈建春;原思成;赵影;胡吉平;王斌;孔永健;张政;曾敏;张晓江;罗春林;刘永存;尤明熙;刘万里;张乾;张雅楠;董博;陈泽林;汤雪扬;王启好;王雨琪;王昌昌;杨憬帆;丁家萱;王萌萌;秦莹;黄仪博;涂英辉;杨爱红;余文颖;李毅;李录壮;韩宏洋;赵文博;高原;詹登辉	2022-12-13至2025-11-30	148.19	

17	川藏铁路工程全生命周期资源环境成本及绿色效益研究	2021YFB2 300202	王锦	丁国玉;周岩梅;田秀君;秦晓春;郭璇;李腾;何婷婷;石磊;王爱氏;孙丙香;董晓峰;窦蒙蒙;高博儒;张清云;程琰瑞;曹鑫;牛宛玉;苗丁洁;范宇桥;秦朝淇;霍凯利;王晓月;张子杰;刘姝睿;何文宣;康永亮;燕宇飞(本);刘颖(本);于浩(本);史永斌;马传达	2021-12-01 至 2024-11-30	210.00	
18	川藏铁路隧址区强震活动断裂带特性及场地地震效应特征	2022YFB2 302101	赵伯明	王子璐;韩富强;答志华;杨肖肖;禹海涛;马元;马士伟;杨成永;陈文化;李伟华;孔祥英;谢楠;李兴高;卢明奇;冯俊;贾忠明;张凤苗;袁子涛;王天;鲁小薇;郑兴群	2023-04-01 至 2026-03-31	312.54	
19	川藏铁路复杂环境下结构混凝土性能演变规律及损伤机理	2021YFB3 703701	安明喆	龙广成;荣辉;曾晓辉;潘雨;李华;刘德娥;余自若;姚婷;孟庆领;方俊;王海良;高志浩;刘继中;黄良贤;上官明辉;兰旭丽;周云仙;侯续;孙钰	2021-12-01 至 2024-11-30	319.00	
20	高海拔高地温超长隧道施工有害气体孕育机制、运移规律及评价技术	无	谭忠盛	孙晓静;周振梁;李宗林;李林峰;赵金鹏;杨旻;高俊鹏;季远杰;李松涛;付新;杨浩	2021-12-17 至 2024-12-31	560.70	

				天;朱鹏程;郑修和;李岳忆;米明昊;郑维翰;冯硕			
21	隧道围岩预加固/预支护防控关键技术及装备	2021YFB2300805	陈铁林	何平;张鸿儒;骆建军;苏洁;姚茂宏;樊容;魏学达;王凤	2021-12-13至2024-11-30	798.00	
22	高水压长距离盾构掘进盾尾涌水溃土机理及控制方法研究	20220484037	金大龙	袁大军;杨公标;程盼盼;郭海鹏;王旭阳	2022-11-14至2025-10-31	40.00	
23	基础大变形下可调控无砟轨道精准调控技术及系统性能评估	2022YFB2302906	时瑾	何航鹏;刘星宇;陈县超	2023-04-01至2026-03-31	3.09	
24	山区突变风及多因素耦合作用下的千米级铁路悬索桥风速-车速控制阈值	无	曹艳梅	向棋;李博洋;李朝阳;张宇先	2023-04-18至2026-06-30	3.20	
25	复杂堆积体站场路基状态监测与评估技术(七)	2021YFB2301206-07	师海	巩慧;隋昕展;孙子冰;杨颖;余政皓;刘国策	2023-04-30至2026-04-30	4.62	
26	千米级铁路悬索桥-轨道运营期平顺性评价技术研究	2022YFB2302704	郭薇薇	倪宝泽;陈鹏宇;任永奇;宋俊康	2023-04-01至2026-03-31	5.03	
27	近临断层铁路桥梁抗断层变位结构体系与设计方法-5	2022YFB2302604-5	江辉	卢啸;李新;张琰;李逢林;司明非;任阳;赵星燕;王若昕;单允;李翊萱	2023-04-01至2026-03-31	6.00	

28	复杂堆积体站场路基长期稳定状态演化规律与评价方法	2022YFB2303802	沈宇鹏	何伯虎;戚艳丽;李艳军	2023-04-05至2026-03-31	6.40	
29	高原铁路隧道列车脱轨事故防控关键技术	无	王涛		2023-11-14至2026-03-31	7.00	
30	复杂环境耦合作用下千米级悬索桥梁端变形控制关键参数研究	无	文永奎	张楠;郝益;贺倩倩;左晓斐	2023-04-01至2026-03-31	15.30	
31	超长超埋深TBM施工全过程高效管理与智能协同控制	2022YFB2302404-02	孙晓静	雷可;张辰;杨若腾;白旺;郑怡龙	2023-04-01至2026-03-31	15.45	
32	高原超埋深复杂地质TBM技术体系及施工定额研究	无	谭忠盛	李林峰;赵金鹏;于荣森;李宁;王荣鑫	2023-04-30至2026-03-31	18.47	
33	多雨频震复杂巨型滑坡群站场路基分区分级立体加固技术	2022YFB2302804-02	白明洲	沈宇鹏;师海;刘莹;王连俊;刘洪瑜;戚艳丽;李艳军;杨玲;崔壮壮;代灵康;王辰;潘晨;刘少敏;陈裕田;韩子洲;梁泊阳;张子伦;李鹏翔	2023-09-06至2026-03-31	20.45	
34	近断层区域列车-轨道-桥梁系统震时及震后桥上行车性能评判标准	2022YFB2302603-03	倪永军	胡秉谊;孙琪凯;郝常顺;邓舒哲;王雅辉;朱国梁;马永鹏;宋园;陈子怡	2023-04-01至2026-03-31	21.00	

35	高海拔深切峡谷区铁路悬索桥风荷载概率模型研究	2022YFB2302705-01	张楠	郭超明;孙琪凯	2023-08-08至2026-03-25	22.00	
36	千米级跨度高速铁路桥梁轨道精调关键技术	2022YFB2602903-4(1)	王英杰	时瑾;张雨潇;漆昊晟;鲍慧明;王浩铭	2022-12-01至2025-11-30	22.48	
37	千米级跨度高速铁路桥梁线-桥状态评价、智能维护技术及综合管理平台研发	2022YFB2602905-5	辛涛	杨焱;王森;戴传青;孔超;滕明利;方耀萱;李琛悦;黄翼;陶可欣;孙刘	2022-12-01至2025-11-30	24.20	
38	轨道-桥梁系统震损评估方法	无	赵冠远	刘伟;谢同同;张晓虎;王岳;李佳欢	2023-04-01至2026-03-31	25.00	
39	复杂地质环境TBM隧道围岩-支护相互作用机理及设计方法	2022YFB2302402-03	谭忠盛	李宗林;付新;吴俊俊;吴旭姣;谷则宇	2023-04-30至2026-03-31	25.12	
40	复杂地质环境隧道突水突泥多阶段智能变权动态风险评估	2022YFB2302205-01	张德华		2023-04-01至2026-03-31	25.13	
41	桥梁刚度标准、桥梁及桥上轨道静态线形验收标准研究	2021YFB2301102-6	张楠	胡飞飞;程泽农;张程	2022-01-01至2024-11-30	25.20	
42	复杂环境大跨度铁路拱桥施工全过程结构行为演化及非线性稳定性研究	2022YFB2302504-1	卢文良	刘磊;苏翰;臧泽楷;朱梦琦;李双宇;王强斌;吕新明;龚焕杰;周美琳;刘伟杰;屈楚骁	2023-10-20至2026-03-31	25.21	

43	近断层地震作用下轨道-桥梁系统损伤与行车性能指标映射关系	2022YFB2 302603	江辉	王萌;李辰;宋光松;张琰;李新;单允;王岚;时立顺;薛智文;蔡欣爽	2023-04-01 至 2026-03-31	25.35	
44	隧道突水突泥演化态势综合判识与智能预测预警方法	2022YFB2 302203	黄明利	姚夏壹;谭世阳;王乾;许东	2023-09-06 至 2026-03-31	25.35	
45	复杂来流条件下大跨度悬索桥风振分析理论及抑振技术	2021YFB2 301104-6	文永奎	张钰;陈伟;赵阳;董伟英;鲍俊宇	2021-12-01 至 2024-11-30	25.78	
46	桥梁墩台塔柱混凝土用基体减缩材料研究	2021YFB3 703704-02(1)	韩松	陈启刚;周丽君;杨诚浩;罗宛莹;韩泽坤;王庆伟	2021-12-01 至 2024-11-30	27.60	
47	大跨度铁路拱桥施工全过程风敏感构件抗风安全控制措施	2022YFB2 302504-8	朱力	刘伟;王照;李佳欢	2023-04-01 至 2026-03-31	28.60	
48	隧道二衬混凝土用原位增韧材料	2021YFB3 703703-03	王月	季文玉;周骏宇;李良顺;俞佩瑶	2021-12-01 至 2024-11-30	28.80	
49	川藏铁路复杂环境结构混凝土关键材料与应用	2021YFB3 703705-02	张艳荣	吴楷;张雪松;曾嘉豪;张爽;李大林;刘慧敏(本);邹志龙;王柯然;雷霆;张浩楠	2021-12-01 至 2024-11-30	29.25	
50	高原环境下大跨度铁路悬索桥上部结构精细化计算程序研发	无	朱力	韩天楠;刘伟;刘一迪	2021-12-28 至 2023-12-28	31.50	

51	高压高温环境隧道动水封堵与围岩加固机理及应用研究	2022YFB2302202-11	周振梁	王秀英;崔莹;张宝瑾;时懿秀;肖骁;张涛;冯硕;韩书臣;叶思根	2023-08-30至2026-03-01	33.41	
52	国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项	2021YFF0306301	张建	田玉基;李波;伍敏;赵安;张渊召;陈伟湖;李牧	2021-05-01至2022-12-31	33.60	
53	川藏铁路典型重大施工危害场景构建与预警	无	王子甲	李小红;万传风;朱亚迪;赵璐;邹林沐;余亮;李誉峰;黄威	2021-12-01至2024-11-30	36.60	
54	高原复杂地质TBM隧道施工风险评估智能预警及处置技术	2022YFB2302403/02	谭忠盛	李庆楼;王健;范晓敏;黄辰祎;程思宇;苏宪伟;郑维翰	2023-04-30至2026-03-31	37.07	
55	基础大变形条件下无砟轨道服役状态综合感知技术体系	2022YFB2302905-1	钟阳龙	肖宏;马卓然;王鲁栋;刘兴汉;张智海;迟义浩;王阳;魏绍磊	2023-04-01至2026-03-31	37.71	
56	断层-围岩-隧道体系精细化动力仿真方法	2022YFB230210302	王子珺	赵伯明;郭璇;闫高明;贾忠明;张凤苗;王硕;王柄锐	2023-04-01至2026-03-31	38.00	
57	复杂地质高能环境下隧道涌水量动态预测和智能快速测试装置	2022YFB2302201-08	骆建军	李二巍;刘鹏超;王登科;王官清;田旭;曹子健;郭翰林;李飞龙;邓宇轩	2023-07-25至2026-04-30	39.88	
58	复杂严酷环境条件下大跨度悬索桥耐久性保持技术研究	2021YFB2301105-XY7	解会兵	闫冰川;曹明盛;刘昭;刘子钦;白亮;王春阳;辛荣臻	2022-03-07至2025-12-31	39.98	

59	高压高温环境隧道突水突泥多灾害链动叠加效应	2022YFB2302202-06	张成平	李巍;涂诗琴;王李斌;靳子贤;王赛旭;唐海栋;吴金平	2023-04-01至2026-03-31	40.35	
60	混凝土索塔温度作用及其对桥塔受力行为的影响	2021YFB2301102-10	卢文良	皮福艳;彭文强;陈一臻;李逢林	2021-12-01至2024-11-30	43.20	
61	基础大变形条件下可调控无轨道结构服役状态安全评估及预警技术	2022YFB2302905-5	肖宏	钟阳龙;马卓然;王鲁栋;刘兴汉;张智海;迟义浩;王阳;魏绍磊;陈广生	2023-04-01至2026-03-31	44.00	
62	大温差条件下大跨度铁路拱桥梁-轨变形机理及虚拟仿真技术研究	2022YFB2302502-1	解会兵	杜宪亭;井国庆;夏超逸;曹明盛;刘子钦;高恒宇;温玉东;潘艳阳;范凯业;王露;向棋;李朝阳;赵冬晨;张宇先;张睿哲;程岩;卜俊杰;秦暄阳	2023-04-01至2026-03-31	48.50	
63	高地温隧道结构性能保持和全生命周期安全评估技术	2021YFB2300903-05	黄明利	谭忠盛;王秀英;宋远;张志恩;黄猛;李嘉诚;吴啸宇	2021-11-01至2024-11-30	62.00	
64	极高地应力隧道大变形灾害机理及安全性评价方法	2021YFB2300802-02	孙振宇	兑关锁;侯艳娟;洪学飞;刘昌;孙凡文;陈炫皓;王嘉琛;卢松;皇甫楠琦	2021-12-01至2024-11-01	80.10	
65	锚杆支护作用机理及分析模型研究	2021YFB2300806-01	周墨臻	师海;吴永康;白明洲;陈安	2021-12-01至2024-11-30	84.70	

66	隧道围岩大变形预测和评价技术	2021YFB2300804-01	侯艳娟	张顶立;孙振宇;洪学飞;王嘉琛;孙凡文;刘昌;卢松;杨阳;单世龙	2021-12-01至2024-11-01	110.25	
67	高温热水隧道高效复合胶凝堵水注浆材料研发	2021YFB2300902-4	王秀英	崔莹;雷可;李宁;张宝瑾;来海祥;肖骁;吴俊俊;范晓敏	2021-12-01至2024-11-30	125.40	
68	基于人工智能的长大隧道围岩信息识别及TBM掘进自动控制关键技术研究	2022YFE0200400	李旭	刘光磊;叶明;吴根生;陈立宏;原继东;吴永康;刘丽;武雷杰;李晓康;赵煜鑫;董子开;董希明;宋伟杰;谭昊;姚敏;李海波;郑双飞;张振栋;王宇	2022-06-01至2024-05-31	62.00	
69	火灾诱发盾构隧道防水性能损伤机理及渗漏模式研究	52308389	程盼盼		2024-01-01至2026-12-31	12.00	
70	融合地质图谱和钻进参数的长隧道断层破碎带识别与预警	52308388	陈佳耀	李阳;沈一凡	2024-01-01至2026-12-31	12.00	
71	含水合物沉积层出砂过程微观力学表征与孔隙堵塞机理研究	52309121	张鹏伟		2024-01-01至2026-12-31	12.00	
72	耐候钢-混凝土组合桥梁锈蚀栓钉连接件力学性能退化机理及预测方法研究	52308132	苏翰		2024-01-01至2026-12-31	12.00	

73	土体参数非平稳分布特征表征与边坡可靠度分析方法研究	42307264	杨芮		2024-01-01至2026-12-31	12.00	
74	高能脉冲激光水中诱发等离子体爆炸冲击破岩机理与控制方法研究	42307246	史小萌		2024-01-01至2026-12-31	12.00	
75	强辐射-低温耦合下橡胶沥青组分变化特征与抗裂机理研究	52108392	王涛		2022-01-01至2024-12-31	18.00	
76	新型FRP型材-混凝土延性纤维界面力学性能及设计理论研究	52108109	林红威		2022-01-01至2024-12-31	18.00	
77	再水化作用下低水胶比混凝土内水分传输机理研究	52108189	王月		2022-01-01至2024-12-31	18.00	
78	结构抗震与减震	52125804	徐龙河		2022-01-01至2026-12-31	80.00	
79	复杂堆积体上高填方高铁站场路基空间变形演化机制与沉降变形控制技术研究	U2034204	蔡国庆	王炳龙;洪成雨;赵成刚;李舰;赵德博;刘艳;陶泽峰;朱旻;杨芮	2021-01-01至2024-12-31	77.00	
80	交通循环荷载作用下非饱和路基填料动力特性及本构模型研究	52078031	蔡国庆	李舰;刘丽;韩博文;刘祎;刘倩倩;张策;李坤泓;李继光;王华雄	2021-01-01至2024-12-31	11.60	

81	氧化石墨烯驱动下渗透土层中重金属污染物的沉积-释放过程及净化机制	52079003	白冰	李舰;张鹏伟;饶登宇;杨高升;季艳杰;周瑞;孟泽阳;孙晨淼	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
82	城市轨道交通地下结构与邻近高层建筑群的地震动力相互作用机理研究	52078033	张鸿儒	李伟华;邱滢佳;于仲洋;张静堃;万业欣;赵晨盼;周越	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
83	大风作用下高速列车开口火焰/烟气溢流的演化规律及控制策略	52072027	郝艳红	任飞;刘斌;陈明杲;胡嘉伟;张路瑶;渠述强;周之涵;林振瑶;蔡煜	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
84	基于深度学习的公路景观要素空间特征定量表征方法研究	52078034	秦晓春	曹予飞;张骏温;白雁;董瑞;臧传臻;崔胜男;孟范彤;房梦杰;倪安辰	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
85	低水胶比水泥基复合胶凝材料早期收缩机理研究	52078029	韩松	周丽君;吴晨曦;程文博;魏影;徐晶;徐英喧	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
86	火灾下密肋复合墙结构体系连续倒塌机理及倒塌行为评估方法研究	52078037	孙静	贾英杰;卢啸;周佳华;王鹏飞;吴君怡;郭轩铭;尚雯婷	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
87	主余震下高层框架-自复位支撑筒混合结构抗震韧性评价与设计方法研究	52078036	徐龙河	谢行思;张格;陈鹏;林智超;江浩;徐博;敬祺轲;刘媛媛	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
88	高性能纤维复材嵌缝加固古建砌体结构的增韧机理与破坏机制	52078030	周长东	温泉;周丽君;景杰婧;阿斯哈;张晨;王佳琦;李添;林纯贤;凌梦冉	2021-01-01至2024-12-31	11.60	

89	铁路桥梁振动压电调谐质量俘能器的工作机制与设计方法	52078028	向宏军	白凡;温泉;张伊冉;杨益;赵雪娟;蔡奕霖;盛唯强;贾皓天;张何静	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
90	绿色多功能复合混凝土夹芯壳结构与基础理论研究	无	陈安	吕晓寅;张伊冉;郭文健;尚雯婷;吴君怡;范旺生	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
91	人机网作业条件下线路平顺性优化理论及精捣效果控制	52078035	时瑾	谷爱军;胡吉平;马登科;高雅;张雨潇;刘星宇;郑昊迪;罗望	2021-01-01至2024-12-31	11.60	
92	富水地层隧道施工引起“桥桩-土体”力学响应机制及安全评价	52178379	苏洁	金大龙;孙振宇;刘昌;洪学飞;沙珊;戴宇;刘星毅;张新闻;简全荣	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
93	强震作用下高墩连续刚构桥抗震体系多目标优化及控制	52178102	文永奎	刘保东;闫龙彪;张钰;回博;李德鑫;陈伟;董伟英	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
94	基于随机振动分析的车桥耦合系统行车安全性指标评判研究	52178101	张楠	陶晓燕;李克冰;杨静静;周子骥;程泽农;吴兆智;孙琪凯;王章明;刘潇	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
95	基于改性石墨相氮化碳调控的二维纳米材料复合膜特性及其抗污染机制	52170065	王锦	丁国玉;高博儒;窦蒙蒙;张清云;霍凯利;周朝煦;李泽莹	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
96	山区峡谷风作用下高速列车跨桥隧区域运行稳定性控制研究	52172336	毛军	纪占玲;成炯豪;陈明果;吴养民;刘斌;吴方智;韩晨煜;安睿;周之涵	2022-01-01至2025-12-31	17.40	

97	移动荷载下周期波屏障的减隔振特性	52178269	石志飞	孟庆娟;吕晓寅;孟令凯;周佳华;倪雨;张宇鹏;叶秀杰;王有财;吴亮亮	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
98	考虑不确定性的地铁列车引起环境振动的概率预测模型研究	52178404	刘卫丰	张厚贵;张慧娟;梁瑞华;李春阳;谭新宇;徐利辉;李万博;胡子扬;黄宏斌	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
99	多制式交通复用轨道梁设计计算理论和试验研究	52172335	朱尔玉	刘磊;刘彦青;王小雪;王彬;杨昊;刘浩然;朱春琪;李滕;白正伟	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
100	基于数学规划微极连续体有限元理论的土体应变局部化多尺度研究	52178309	陈曦	张鹏伟;刘丽;吕彦楠;唐建彬;刘宗祺;雷纯;孙庆华;张晗;罗林	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
101	基于机器学习的高速铁路无砟轨道扣件伤损智能诊断研究	52178406	王英杰	谷爱军;Dimitrovová;马登科;刘星宇;张雨潇;丁有康;楚杭;周文平;杨韶将	2022-01-01至2025-12-31	17.40	
102	复杂荷载作用下高速铁路纵连板式无砟轨道失稳机制及控制方法	52178405	蔡小培	王连俊;崔铸;赵影;王涛;钟阳龙;常文浩;王启好;张乾;汤雪扬	2022-01-01至2025-12-31	17.70	
103	铁路工程环境振动场岩溶土洞扩展机制与塌陷风险动态评估方法	42172311	白明洲	王勣;李鹏翔;李鑫;邱树茂;张晔;李泽霖;宋琳琳;刘晨阳	2022-01-01至2025-12-31	18.00	
104	基于车桥动力响应的铁路桥梁下部结构快速巡检及在线评估方法	52178100	战家旺	刘建磊;柯在田;姚京川;温泉;王石磊;苏力;张飞;王昱杰;王闯	2022-01-01至2025-12-31	18.00	

	研究						
105	水平冻结过程中冻结缘发育机制及水热力特性研究	42172291	沈宇鹏	汤天笑;刘欣;赵晓林;刘越;张旺;耿爽;崔赢;许佳毅;张志成	2022-01-01至2025-12-31	18.00	
106	基于深度学习的宽低频减隔振超材料逆向设计	12172037	于桂兰	刘陈续;张泽;邓圣甫;肖哲哲;杨漪帆	2022-01-01至2025-12-31	18.30	
107	液晶弹性体光驱动4D结构力-序耦合动力模型和数值模拟方法的研究	12172040	刘颖	刘琥;王毅;梁天舒;谷清霄;刘涛;王玥;杜田园	2022-01-01至2025-12-31	18.30	
108	密排六方金属界面微结构演化与强韧化机制研究	12172038	郭雅芳	张慧识;姚鑫;郑香蕊;李晓彤;张开元;李欣遥	2022-01-01至2025-12-31	18.30	
109	风沙区铁路有砟道床病害形成机理及质量状态演变规律研究	52372425	肖宏	陈建春;赵影;巩慧;朱亚迪;吕亚鑫;陈志裴;迟义浩;张智海;王阳;钱忠霞;魏绍磊;陈广生;张雅文	2024-01-01至2027-12-31	19.60	
110	灌浆套筒预制拼装桥墩地震损伤机理及性能评估方法研究	52378120	赵冠远	刘伟;李逢林;李佳欢;袁梓硕;顾宇峰;张辰民;崔芷若;谢同同;王岳	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
111	铁路钢轨擦伤区形貌演化与失效演进机制研究	52378428	侯博文	赵闻强;陈昌进;孟二超;朱云伟;崔巍涛;牛振宇;陈星宇;王浪;胡凯悦;李江斌	2024-01-01至2027-12-31	20.00	

112	基于气动效应的重载铁路隧道煤尘扬尘机理及主动抑尘技术研究	52378386	骆建军	闫高明;张子为;王官清;刘鹏超;李二巍;田旭;郭翰林;曹子健;易湘璇;朱金昌;陈崇耀	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
113	考虑多相多介质耦合作用的地下水水位变化场地非线性地震响应机理研究	52378474	李伟华	张鸿儒;杨芮;郑森;万业欣;杨喆;崔莹妹;刘肖硕;周成龙;申奥;付浚哲;刘康	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
114	基于热动力学颗粒重组思想的膨润土的热-水-力耦合机制及愈合过程	52378321	白冰	李涛;张鹏伟	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
115	近海风浪流联合概率分布及跨海斜拉桥多灾害耦合致灾机理	52378473	江辉	倪永军;白晓宇;孙琪凯;宋光松;李逢林;司明非;赵星燕;王岚;薛智文;李翊萱;单允;王若昕	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
116	水下赋存浅层气地层盾构掘进泥-水-气多相运移及劈裂喷发机理研究	52378387	金大龙	程盼盼;杨公标;舒计城;李巍	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
117	内含易修复节点的自复位钢框架—双钢板组合摇摆墙结构抗震性能及设计方法	52378119	窦超	白凡;如意;王岩;丁会方;杜彦珂;王东豪;张杰;张广为	2024-01-01至2027-12-31	20.00	
118	基于微结构诱导的聚合物梯度改性水泥基材料及其复合结构的性能调控	52378214	张艳荣	孔祥明;杨紫瑄;张浩楠;丁一;张雪松;吴楷	2024-01-01至2027-12-31	20.00	

119	基于可移动 X 射线成像的材料超高温内部变形场与缺陷损伤在位测试仪器	12027901	张如炳	姚凯;祁国成;税国双;梁小燕;蒋永莉;邹翠荣	2021-01-01 至 2025-12-31	106.04	
120	基于组合式流动调控技术的高超声速飞行器降热减阻的实现机制	92271106	黄海明	徐保民;李玮洁;姜学东	2023-01-01 至 2025-12-31	80.00	
121	高超声速飞行器主动热防护介质的制备与应用考核 (ZB)	8091B022 208	黄海明		2022-12-31 至 2024-12-31	32.00	
122	XXX 热响应特性	514010410	黄海明	李玮洁;黄杰;祁国成;张群峰;梁小燕;姜学东;梁皓然;赵一朴;赵步月;林安地;吴倩	2021-12-01 至 2023-12-26	61.17	
123	XXXX 桥梁 XXXX 检测技术 (总项目)	WJ2022G 00003-001	战家旺	陈科山;张楠;韩冰;倪永军;卢文良;杜进生;胡秉谊;夏禾;雷俊卿;季文玉;刘志明;杜宪亭;朱力;夏超逸;林红威;姚锦宝;解会兵;万里冰;赵阿群;王凌霄;张维康;王志伟;孙琪凯;张飞;许鑫祥;王昱杰;王闯;李亚豪;王志航;赵竞琪;倪祺;陈文意;马永鹏;王雅辉;许坤滔;范浩乾;史启超;李子涵;梁玉伟;陈子怡;张树辉;彭广琳	2023-02-27 至 2025-12-31	174.76	

124	xxxx 桥梁 xxxx 检测技术-1	WJ2022G 00003-001	战家旺	张楠;韩冰;倪永 军;卢文良;杜进 生;夏禾;雷俊卿; 李文玉;杜宪亭; 朱力;林红威;夏 超逸;解会兵;孙 琪凯;张飞;许鑫 祥;王昱杰;王闯; 李亚豪;王志航; 赵竞琪;倪祺;陈 文意;马永鹏;许 坤滔;范浩乾	2022- 02-27 至 2025- 12-31	177.67	
125	陶瓷***测试及验 证	无	黄海明	黄杰;赵步月;梁 皓然;王国庆;林 安地	2022- 08-28 至 2027- 06-30	25.00	
126	*****测试与表 征技术	无	黄海明	祁国成;姜学东; 万里冰;邹翠荣; 梁小燕;蒋永莉; 闫高明	2023- 02-03 至 2025- 10-31	65.00	
127	低真空管梁刺激 性气体来源识别 及治理科研合同	0000D202 100000005 3716500	韩松	韩冰;林红威;安 明喆;周丽君;杨 诚浩	2021- 11-04 至 2024- 05-04	2.77	
128	第八批国家高层 次人才特殊支持 计划青年拔尖人 才项目	无	朱力	刘伟;李佳欢;王 照;宁洪阳;张辰 民;洪健	2024- 01-01 至 2026- 12-31	120.00	
129	第八批国家高层 次人才特殊支持 计划青年拔尖人 才项目	无	辛涛	王森;杨焱;戴传 青;孔超;滕明利; 方耀萱;李琛悦; 黄翼;孙刘;陶可 欣;康斌斌;李冉 再(本)	2024- 01-01 至 2026- 12-31	120.00	
130	隧道信息化智能 化建设与运管技 术应用研究	无	谭忠盛	黄明利;周振梁; 李林峰;李宗林; 张潇天	2020- 09-10 至 2024-	10.00	

					06-30		
131	复合填料高填方路基稳定和变形控制技术研究与应用	无	李旭		2020-04-30至2022-12-31	19.42	
132	柴达木盆地特殊环境公路水毁机理、防治与修复(财政专项)	2021-SF-161	陈启刚	卢文良	2021-01-01至2023-12-31	34.95	
133	潮白河大桥主桥运营健康监测系统	无	杜进生	谢楠;潘雨;胡亮;韦锦帆;王思琦;王健;刘玲;宋宇飞;冯建祥;龚晓晖;陈劲超;朱伟亚;王亚东;徐强;郑海;杨彦海;赵益鹏;高鹏飞;张廷福;张霄云;郭东晓;张国光;郑淑文;许敏;郑万友;王淑坤;朱亚明;朱邵歆;宋佳宣;郑福光;宋建永	2015-07-03至2023-12-31	53.59	
134	面向高土石坝重大工程应用实践的流固耦合计算方法研究(海优)	无	吴永康		2023-07-01至2026-06-30	70.00	
135	盾构下穿高铁基础设施的变形特征、安全评价方法及控制技术研究	N2020G009	彭华	蔡小培;白雁;杨成永;李子晨;马文辉;肖骁骐;吴海洋;汤雪扬;刘志暘;刘君伟;高利宏;姚建石;王冠;李帑懋;郑春程;张宇	2020-10-10至2023-12-31	0.49	

136	时速400公里高速铁路基础设施适应性关键技术研究	P2021G053	高亮	时瑾;钟阳龙;姜涵文;马卓然;牛振宇;王继;仝凤壮;张芷寒;黄伊琛;张雅楠;周陈一	2021-12-01至2024-12-31	0.49	
137	寒区铁路隧道温度场分布规律及冻害机理研究	N2021G057	郭璇		2021-12-01至2024-12-31	0.49	
138	岛状多年冻土区高速铁路路基建造关键技术研究	N2020G056	田亚护	沈宇鹏;刘丽;李旭;赵宇泽;于凯凯;梁浩荣;郑凯文;廖立轩	2020-12-01至2023-12-31	1.94	
139	高铁动车段污水自养脱氮处理技术研究	无	李久义	秦乐乐;田秀君;高振超;吴昊远;王国田;孙晶;刘晨阳;王加禄	2020-12-31至2022-06-30	2.67	
140	铁路混凝土装配式桥墩多级耗能机制及减震计算方法研究	N2021G046	韩冰	解会兵;贾影;刘林;文永奎;林红威;何一宽;杨文锦;曹明盛;宋紫薇	2021-12-10至2024-12-31	3.88	
141	大瑞铁路高黎贡山隧道长大复杂多工况条件下综合修建技术研究	P2019G055	谭忠盛	黄明利;王永红;李涛;孙晓静;杨旻;李松涛;赵金鹏;崔莹;梁晗;姚岚;丁勇;李林峰;张潇天;廉明;周振梁	2019-12-01至2024-06-30	4.37	
142	高速铁路钢轨擦伤成因及预防措施研究	N2020G010	侯博文	高亮;蔡小培;肖宏;秦家栋;王迪;王兵兵	2020-10-01至2023-12-31	4.85	
143	沿江高铁崇太长江隧道建造关键技术研究	无	骆建军	苏洁;侯艳娟;张成平	2022-11-01至	4.85	

					2025-12-31		
144	高速铁路超大跨度桥梁梁-轨相互作用机理和检测维护关键技术研究	无	高亮	肖宏;蔡小培;辛涛;侯博文;钟阳龙;张雅楠;姜涵文;马卓然;牛振宇;王继;仝凤壮;张芷寒;周陈一	2021-12-01至2023-12-31	5.83	
145	极端降雨条件下铁路工务设施防洪保障机制研究	N2022G020	白明洲	崔壮壮;宋琳琳;刘洪瑜;戚艳丽;李艳军;杨玲;王辰;潘晨;张子伦;代灵康	2022-11-01至2024-06-30	7.77	
146	高铁动车段(所)污水处置方案与关键技术研究 01	N2020Z007	王锦	丁国玉;邢薇;陈蕊;周岩梅;蔡伟伟;石磊;班玮璘	2021-02-21至2024-06-30	8.01	
147	隧道穿越活动断裂带工程措施试验研究	CLRQT-2015-014	赵伯明	王子珺;孙风伯;杨清源	2016-01-01至2024-12-31	12.14	
148	渝昆高铁软弱围岩钻爆法隧道建造关键技术研究-课题一:大型机械化配套的高铁软弱围岩隧道开挖支护技术体系研究	P2022G055	孙振宇	张顶立;侯艳娟;王嘉琛;卢松;陈旭;李沐阳	2022-11-21至2023-12-31	13.59	
149	西成铁路黄河上游区域生态修复关键技术研究	K2022Z013	秦晓春	汪小雨;杨冬晓;王耀凯	2022-12-29至2024-12-31	19.42	
150	时速300公里及以上高速铁路轮轨不平顺谱研究	无	高亮	尹辉;辛涛;张英俊;徐宁;高瑞锴;严磊;袁芳;郎军;	2022-11-01至	20.39	

				张先睿	2024-06-30		
151	动车组突发异物碰撞研究与仿真试验	SY2022T002	蔡小培	侯博文;王涛;汤雪扬;王雨琪;柯明亮;辛源;王一	2022-11-01至2024-06-30	20.39	
152	高速有砟铁路冰雪条件下防止异物击打技术研究	N2021G009	肖宏	迟义浩;张智海;方家;王孝羽	2021-11-01至2022-12-31	24.76	
153	高地应力条件下软岩隧道大变形控制工程试验	CLRQT-2015-022	黄明利	谭忠盛;钱文斌;肖祖通;刘煜;瞿晓巍;张志恩;申巧凤;赵建明;李磊;杨旻;宋佳鹏;杜文涛;郭士成;张成军;沈其富	2016-07-12至2023-12-30	34.47	
154	基于快速掘进的隧道衬砌支护及围岩稳定性评价方法	N2022G063	郭璇	刘胜春;吕勤;金大龙;刘丽;刘亚双	2022-11-30至2024-06-30	38.83	
155	铁路桥梁减隔震技术深化研究	K2022G014	江辉	卢文良;朱力;王萌;李新;李辰;宋光松;张琰;任阳;时立顺;李逢林;王强斌;龚焕杰;吕新明	2022-11-01至2024-12-31	69.90	

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(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	飞机-桥梁耦合模型的构建方法、系统及模型分析方法	2023106986583	2023106986583	江辉	发明授权
2	一种软岩隧道松动圈的测试装置	2020207743167	2020207743167	谭忠盛	实用新型
3	一种含嵌件复合材料轨枕的注射成型设备及使用方法	2020108787716	2020108787716	王创	发明申请
4	一种复合材料组合梁挤出成型设备	2020108735444	2020108735444	王创	发明授权
5	轨道连续加载装置	2023208857188	2023208857188	高亮	实用新型
6	一种混凝土搅拌装置	2023206975940	2023206975940	张艳荣	实用新型
7	一种适用范围广的角位移阻尼器	2022105849476	2022105849476	常鹏	发明授权
8	一种通过旋转摩擦耗能的多级阶跃式自复位阻尼器	2022212916485	2022212916485	常鹏	实用新型
9	基于纤维界面的 FRP-UHPC 复合层加固钢筋混凝土梁的结构	202320344529X	202320344529X	林红威	实用新型
10	礼品包装盒	2022306391343	2022306391343	陈萃薇	外观设计
11	一种基于改性亲水性聚氨酯树脂的边坡生态修复结构	2022225806515	2022225806515	秦晓春	实用新型
12	一种多孔建筑材料毛细吸水系数连续测定装置	2022116391847	2022116391847	王月	发明申请
13	以二氧化碳作为内养护剂的超高性能混凝土的制备方法	202211272624X	202211272624X	朋改非	发明授权
14	一种基于掘进载荷预测	202210963204X	202210963204X	李旭	发明

	的TBM控制参数决策方法及装置				申请	
15	一种基于TBM实时破岩数据的软弱破碎围岩感知方法	2022108216189	2022108216189	李旭	发明申请	
16	一种基于机器学习的TBM新建工程数据增强方法	2022106754331	2022106754331	李旭	发明申请	
17	一种泥水盾构引起地层动态水力特征曲线的分析方法	2022106016826	2022106016826	金大龙	发明授权	
18	一种生化组合对源分离新鲜尿液进行高效脱氮除碳及磷回收的系统与方法	2022103414056	2022103414056	姚宏	发明授权	
19	高水压多道盾尾刷动态密封失效涌水溃土实验平台和方法	2022103324577	2022103324577	金大龙	发明授权	
20	一种耐压式的盾尾刷结构	2022102886685	2022102886685	金大龙	发明授权	
21	一种磁浮式无砟轨道	2022203231281	2022203231281	钟阳龙	实用新型	
22	一种烟气脱硝的方法	2021116387423	2021116387423	姚宏	发明授权	
23	一种连续纤维增强热防护材料及其制备方法	2021114434896	2021114434896	张中伟	发明授权	
24	一种潜在滑坡体岩体的弹性模量的远距离无损评估方法	2021112988375	2021112988375	白明洲	发明申请	
25	一种有砟道床-大机捣入深度的优化方法	2021109247230	2021109247230	高亮	发明申请	
26	桩基竖向承载力评估方法及系统	2021113459947	2021113459947	曹艳梅	发明授权	

27	多随机变量影响下的铁路高架线环境的振动预测方法	2021104665790	2021104665790	曹艳梅	发明申请	
28	铁路道床道砟侵入物多尺度分析模型快速构建的方法	2021103214430	2021103214430	肖宏	发明授权	
29	一种基于神经网络模型的高速铁路钢轨廓形优化设计方法	2021100763794	2021100763794	高亮	发明授权	
30	一种车辆-轨道耦合动力学模型修正方法	2021100659470	2021100659470	高亮	发明授权	
31	一种工程泥浆和渣土可资源化产生量的定量预测方法	2020114663142	2020114663142	陈蕊	发明申请	
32	一种基于深度学习的OD客流预测方法	2020108613023	2020108613023	陈峰	发明申请	
33	基于图卷积神经网络的轨道交通短时客流预测方法和系统	2020103168620	2020103168620	陈峰	发明授权	
34	高速铁路无砟轨道高低温试验平台的设计方法	202010294856X	202010294856X	高亮	发明申请	
35	一种建筑施工用升降梯	2018108718827	2018108718827	杨晓旭	发明申请	
36	无砟轨道结构配筋检算优化方法	2018109068347	2018109068347	高亮	发明申请	
37	一种模拟盾构机刀具磨损的试验装置和方法	2018101135042	2018101135042	李兴高	发明授权	
38	用于防治多年冻土退化的压缩式制冷系统	2017111901857	2017111901857	胡田飞	发明授权	
39	面向多年冻土区路基工程的太阳能吸附式制冷装置和方法	2017112152140	2017112152140	刘建坤	发明授权	
40	一种测量抗拉强度的可	2017109110867	2017109110867	蔡国庆	发明	

	变倾角拉伸试验装置和方法				申请	
41	一种重塑土样的制作装置	2017104239782	2017104239782	蔡国庆	发明申请	
42	一种测量土体固结性能和膨胀力的装置	2017103675021	2017103675021	卢有谦	发明授权	

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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（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—其它。如果成果全部由示范中心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人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成—其它。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	名称	作者	期刊	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	自复位榫卯式节段拼装桥墩抗震性能分析	郝常顺	公路交通科技	10、40、104-115		
2	Verification of mechanism for effect of silane coupling agent modification of polyethylene (PE) fiber's surface on strain-hardening behavior of high-strength cementitious composites	朋改非	Journal of Building Engineering	无、67、无	SCI (E)	
3	Adding hydrated lime for improving microstructure and mechanical properties of mortar for ultra-high performance concrete	张贵	Cement and Concrete Research	无、167、无	SCI (E)	

4	Investigation on the fire spalling behavior of underground structures in varied situations by global-local phase field modeling	程盼盼	Tunnelling and Underground Space Technology	12、142、105416	SCI (E)	
5	横风下持续开口火溢流时高速列车车厢内部最大温升	郝艳红	土木工程学报	56、10、190-196	EI	
6	Maximum ceiling temperature and longitudinal distribution in a corridor-like enclosure with opening	郝艳红	Tunnelling and Underground Space Technology	无、134、无	SCI (E)	
7	千米级主跨公铁两用桥上特殊梁-轨相互作用关系研究	张雅楠	铁道学报	无、45、80-87	EI	
8	Dynamic Analysis of Moving Train Wake Vortex Under Different Infrastructure Scenarios Based on Modal Decomposition	陈明杲	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	无、无、无	SCI (E)	
9	北京冬奥会延庆赛区风气候及场馆风效应分析	陈伟湖	建筑结构学报	3、44、130-136	EI	
10	Stability Analysis of Rock Slope using the interface contact model and Strength Reduction Method	杨芮	Frontiers in Earth Science	10、2、1-12	SCI (E)	
11	Aerodynamic effect analysis of high-speed train entering and leaving single and double track tunnels under crosswind	陈明杲	INTERNATIONAL JOURNAL OF RAIL TRANSPORTATION	无、无、无	SCI (E)	
12	Enhancing the accuracy of the scale of fluctuation estimating for tunnel surrounding rock mass properties	陈立宏	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	2023, 105513、170、2023, 105513	SCI (E)	
13	研究生科研第一课：快速进行文献检索与阅读	李旭	高教学刊	2023年6期、9、47-50	EI	

14	Evolution of steel-mortar interface undergoing stray current	陈志裴	Construction and Building Materials	409、无、134117	SCI (E)
15	“二中心、三阶段、四层次”的结构力学一流课程改革与实践	曹艳梅	大学教育	7、无、36-40	EI
16	Study on Modelling Method of Resilient Mat Used under Floating Slab Track	徐卓晟	MATERIALS	无、16、无	SCI (E)
17	Train-induced vibration prediction and control of a metro depot and over-track buildings	王婷婷	Buildings	No.1995、Vol.13、1995-2016	SCI (E)
18	京新高速(G7)新疆伊吾—木垒段风吹雪特征及危险度评价	王瑞祥	冰川冻土	4、45、1314-1326	EI
19	An accurate solution method for the dynamic characteristics of three-layered partial-interaction composite beams	孙琪凯	Structures	56、56、104928	SCI (E)
20	考虑剪切变形的钢-混组合梁动力特性解析解	孙琪凯	铁道学报	45、6、104928	EI
21	Seepage effect on progressive failure of shield tunnel face in granular soils by coupled continuum-discrete method	涂诗琴	Computers and Geotechnics	1、166、1-19	SCI (E)
22	Prediction of bearing capacity of cracked asymmetrical double-arch tunnels using the artificial neural networks	闵博	Engineering Failure Analysis	12、156、1-20	SCI (E)
23	Stability analysis for excavation in frictional soils based on upper bound method	靳子贤	Computers and Geotechnics	1、165、1-26	SCI (E)
24	Face stability analysis of tunnels in saturated soil considering soil-fluid coupling effect via material point method	涂诗琴	Computers and Geotechnics	无、161、无	SCI (E)
25	考虑流-固耦合效应的异形盾构开挖面稳定性极限分析	张成平	中国公路学报	11、36、345-357	EI

26	唐代殿堂型木构架带昂铺作层受力性能试验研究	王娟	建筑结构学报	10、44、62-73	EI	
27	捣固装置与有砟道床相互作用及捣固频率的影响研究	高亮	工程力学	无、无、无	EI	
28	Real-time evaluation of mechanical qualities of ballast bed in railway tamping maintenance	高亮	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	无、248、无	SCI (E)	
29	A dynamic stiffness-based two-step method for damage identification of joints in hinged slab bridges using support vector machine	赵竞琪	Structures	12、105657、1-16	SCI (E)	
30	基于简化模型的铁路简支梁桥横向振动分析方法	战家旺	铁道学报	9、45、178-184	EI	
31	基于随机车流-桥梁耦合振动的板梁桥铰接缝裂缝扩展分析方法	战家旺	中国公路学报	无、无、1-14	EI	
32	Stoneley wave at the interface of elastic-nematic elastomer half spaces	谷清霄	PHYSICAL B-CONDENSED MATTER	无、652、无	SCI (E)	
33	Bond behavior of FRP-concrete wet-bonding interface under lateral confinement	林红威	Engineering Structures	1、292、116536	SCI (E)	
34	Real-time temperature field and thermal deformation of slab track on cable-stayed bridge	张乾	Case Studies in Thermal Engineering	51、2023、103582	SCI (E)	
35	Variability Analysis of the Hysteretic Behavior of Fiber-Reinforced Polymer (FRP)-Confined Concrete Columns Based on a Secondary Development	王元丰	Buildings	2023、13 (9)、2396	SCI (E)	
36	Machine learning-based rail corrugation recognition: a metro vehicle response and noise perspective	蔡小培	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-	2254、381、20220171	SCI (E)	

			MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES			
37	车站减振 CRTSIII 型板式无砟轨道动力特性试验研究	蔡小培	振动、测试与诊断	5、43、930-937+1038-1039	EI	
38	温度历程对斜拉桥上无缝线路纵向力的影响	蔡小培	铁道工程学报	7、40、20-26	EI	
39	Stability Analysis of the Foundation Pit and the Twin Shield Tunnels during Adjacent Construction	张翱	Buildings	4、13、1000	SCI (E)	
40	Seismic behavior of embedded rubberized concrete-filled corrugated steel tube column-to-foundation connections: Experimental, numerical modelling, and design	冯明扬	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	3、176、16	SCI (E)	
41	Towards the goal of zero-carbon building retrofitting with variant application degrees of low-carbon technologies: Mitigation potential and cost-benefit analysis for a kindergarten in Beijing	刘胤杉	Journal of Cleaner Production	无、393、无	SCI (E)	
42	Hybrid random aggregation model and Bayesian optimization-based convolutional neural network for estimating the concrete compressive strength	李凯	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	online、online、1-16	SCI (E)	
43	Face stability analysis of a shield tunnel excavated along inclined strata	李巍	Underground Space	无、13、183-204	SCI (E)	
44	Analysis of risk for high-speed trains caused by crosswind in	张乾	Wind and Structures	4、37、275-287	SCI (E)	

	subgrade settlement zones based on CFD-FE coupling					
45	Study on the mechanism and rapid treatment method of leakage disease at the junction between the shaft and shield tunnel	王李斌	Engineering Failure Analysis	154、107639、107639	SCI (E)	
46	大温差循环作用下混凝土温度响应及损伤模拟	郭献戎	建筑材料学报	8、26、845-852	EI	
47	Solving elastodynamics via physics-informed neural network frequency domain method	梁瑞华	International Journal of Mechanical Sciences	258、2023、1-14	SCI (E)	
48	Mechanical behavior of anchor bolts for shallow super-large-span tunnels in weak rock mass	贺少辉	Materials	17、16、5862	SCI (E)	
49	脆岩超大断面隧道双层初支支护时机研究	贺家新	岩石力学与工程学报	12、42、无	EI	
50	Investigating the Mechanical Responses and Construction Optimization for Shallow Super-Large Span Tunnels in Weathered Tuff Stratum Based on Field Monitoring and Flac3D Modeling	贺家新	International Journal of Civil Engineering	无、无、无	SCI (E)	
51	Displacement Analyses of Main Structure of Parallel Pit Excavation and Analysis of Countermeasures	崔向阳	Applied sciences	3、2023、1-20	SCI (E)	
52	Simulations of Heat and Drag Reduction of Opposing Jet in Hypersonic Flow	吴倩	JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS	无、无、无	SCI (E)	
53	Preparation and ablation resistance of carbon fiber with yttrium silicate coating	王爽	Int J Appl Ceram Technol.	10、10、1-13	SCI (E)	
54	Fabrication of ultra-fine flexible Y ₂ Si ₂ O ₇ fibrous membranes for thermal insulation by electrospinning	赵步月	CERAMICS INTERNATIONAL	22、49、35722-35729	SCI (E)	

55	线路类型及射流倾角对下击暴流作用下高速列车运行安全性影响研究	李鹏	工程力学	无、无、1-11	EI	
56	Anti-ablation properties of ZrB ₂ modified carbon/phenolic composites in plasma wind tunnel	林安地	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	0、0、1-10	SCI (E)	
57	Calculation Method for Determining the Wall Displacement and Primary Support Bearing Capacity of Tunnels	王秀英	Applied sciences	12、13、1~17	SCI (E)	
58	弹性轨枕对有砟道床宏细观力学特性的影响	肖宏	中南大学学报 (自然科学版)	9、54、3776-3785	EI	
59	Alkali-activated slag backfill grout materials optimization: statistical RSM modelling and NSGA-II performance control	魏学达	Journal of Materials Research and Technology- JMR&T	24、24、5613-5627	SCI (E)	
60	Design framework for rehabilitation grout materials during metro operation period: A combination of improved central composite design modeling and multi-objective particle swarm optimization	魏学达	Construction and Building Materials	8、401、132690	SCI (E)	
61	A rapid evaluation method for vertical condition of bridge substructures using Bayesian system identification and output-only measurements	王闯	Journal of Bridge Engineering	2、29、1-13	SCI (E)	
62	Effect of strata restraint on seismic performance of prefabricated sidewall joints in fabricated subway stations	何华飞	FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING	无、无、无	SCI (E)	
63	A Drive-By Methodology for Rapid Inspection of HSR Bridge Substructures Using Dynamic Responses of Passing Marshaling Trains	王闯	International Journal of Structural Stability and Dynamics	无、无、2450068-1-30	SCI (E)	

64	Research and optimization of tunnel construction scheme for super-large span high-speed railway tunnel in poor tuff strata	麻建飞	Applied Rheology	1、33、无	SCI (E)
65	Preparation of geopolymers concrete with Bayer red mud and its reaction mechanism	韩松	Construction and Building Materials	2023、Volume 409、133730	SCI (E)
66	Analysis of interaction between tunnel support system and surrounding rock for underwater mined tunnels considering the combined effect of blasting damage and seepage pressure	孙振宇	Tunnelling and Underground Space Technology	无、141、105314	SCI (E)
67	基于城市空间结构的轨道交通线网生成方法	王子甲	中国铁道科学	5、44、58-68	EI
68	Detecting Home and Work Locations Using Multiday Transit Smart Card Data: Comparison of Three Methods	王子甲	Journal of Urban Planning and Development	149、4、04023047	SCI (E)
69	Field Measurement and Energy Analysis of Ground-Borne Vibration around High-Speed Railway Viaduct	曹艳梅	Shock and Vibration	9、2023、1-20	SCI (E)
70	Feasibility of vibration mitigation in unsaturated soil by periodic pile barriers	吴亮亮	Computers and Geotechnics	164、164、105798	SCI (E)
71	Experimental Analysis and Machine Learning of Ground Vibrations Caused by an Elevated High-Speed Railway Based on Random Forest and Bayesian Optimization	曹艳梅	Sustainability	15、无、12772	SCI (E)
72	桥梁抗震结构体系发展述评：从延性到韧性	江辉	吉林大学学报 (工学版)	6、53、1550-1565	EI
73	A novel buried periodic in-filled pipe barrier for Rayleigh wave attenuation: Numerical	倪安辰	Engineering Structures	297、297、116971	SCI (E)

	simulation, experiment and applications					
74	A 3-D analytical continuous upper bound limit analysis for face stability of shallow shield tunneling in undrained clays	PROVIDENCE	Computers and Geotechnics	105779、164、1-8	SCI (E)	
75	螺旋式钢阻尼器耗能性能研究	朱妍妍	振动与冲击	16、42、147-154	EI	
76	Damping and tuning of inerter-based dampers for cable vibration mitigation considering girder vibrations	文永奎	Engineering Structures	296、1、1-16	SCI (E)	
77	《德意志意识形态》人学思想及其新时代价值探析	陈博	理论导刊	无、无、89-94	EI	
78	Laboratory Vibration Studies of Metro Tracks Equipped with Tuned Rail Dampers	王英杰	Journal of Vibration Engineering & Technologies	6、11、2659-2669	SCI (E)	
79	Fatigue behavior of full-shear-connection steel-concrete composite continuous beams under high-cycle loading	宋紫薇	Structures	2023、56、105036	SCI (E)	
80	Mechanical response and field measurement analysis of custom-shaped steel sleeves during urban shield tunnel construction	李嘉诚	Tunnelling and Underground Space Technology	105483、143、1-16	SCI (E)	
81	A Theoretical Study on the Spatiotemporal Variation in the Temperature Field in Linings of High-Water-Temperature Tunnels	黄明利	material	22、16、1-21	SCI (E)	
82	Large-scale model test study on the water pressure resistance of construction joints of karst tunnel linings	黄猛	Frontiers of Structural and Civil Engineering	17、8、1249-1263	SCI (E)	
83	Experimental Investigation of Axial Compression in Composite Strengthened Historical Timber Columns	阿斯哈	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	9、17、1428-1445	SCI (E)	

84	摩擦型自复位梁柱节点的滞回与损伤性能研究	卢啸	工程力学	无、无、1-11	EI	
85	Compressive behavior of brick masonry columns confined with composites embedded in the horizontal mortar joint	景杰婧	Structures	57、2023、105120	SCI (E)	
86	暗挖隧道空间网架混凝土初期支护受力特性研究	宋远	隧道建设(中英文)	无、43、273-284	EI	
87	Challenges in DIC measurement of segregation frost heave and its solutions by adaptive updating algorithm	王盟	COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY	无、210、无	SCI (E)	
88	Out-of-plane flexural behavior of brick masonry strengthened with engineered cementitious composites embedded in the horizontal mortar joint	景杰婧	Engineering Structures	293、2023、116639	SCI (E)	
89	Experimental study on rocking blocks subjected to bidirectional ground and floor motions via shaking table tests	刘佩	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	无、无、无	SCI (E)	
90	足尺三层单跨框架结构-展柜-文物系统振动台试验研究	刘佩	建筑结构学报	无、44、24-35	EI	
91	Large-Scale Model Test on Water Pressure Resistance of Lining Structure of Water-Rich Tunnel	黄明利	MATERIALS	1、16、无	SCI (E)	
92	地震下高度不等的相邻框架结构碰撞的易损性分析	刘佩	北京交通大学学报	无、47、120-129	EI	
93	基于TBM破岩数据的岩体条件深度学习表征方法	姚敏	地球科学	无、48、1908-1922	EI	
94	Experimental Study on Law of Particle Breakage for Uniform Ballast	刘洋(外)	Tiedao Xuebao/Journal of the China Railway Society	无、45、100-107	SCI (E)	
95	An improved shear strength model of unsaturated soils over a wide suction range	赵煜鑫	Yantu Lixue/Rock and Soil Mechanics	无、44、990-1000	SCI (E)	

96	泥炭土的尺寸效应及固结应变计算方法研究	彭博	地下空间与工程学报	9、19、155-164	EI	
97	A soil freezing-thawing model based on thermodynamics	李旭	COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY	无、211、无	SCI (E)	
98	Settlement Calculation method for peat soil foundation	彭博	International Journal of Geomechanics	7、23、1-10	SCI (E)	
99	Feedback on a shared big dataset for intelligent TBM Part II: Application and forward look	李建斌 (外)	UNDERGROUND SPACE	无、11、26-45	SCI (E)	
100	基于固结-渗透联合试验的泥炭土渗透系数变化规律研究	彭博	铁道学报	7、45、144-151	EI	
101	Changes of water in different states during peat soil consolidation	彭博	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	12、83、1-15	SCI (E)	
102	Multi-Object Multi-Camera Tracking Based on Deep Learning for Intelligent Transportation: A Review	费伦林	SENSORS	无、23、无	SCI (E)	
103	Coupled Effect of Chloride Corrosion and Repeated Uniaxial Compressive Loading on Unsaturated Concrete	韩冰	MATERIALS	无、16、无	SCI (E)	
104	Probabilistic structural identification and condition assessment of prestressed concrete bridges based on Bayesian inference using deflection measurements	贾思毅	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	无、无、无	SCI (E)	
105	Study on axial response of semi-parallel wire suspender with spherical plain bearings	刘森	Journal of Constructional Steel Research	2024、214、108315	SCI (E)	
106	A deep learning-based approach assessment of bridge condition through fusion of multi-type inspection data	王瑜晨	Engineering Applications of Artificial Intelligence	2024、128、107468-1-22	SCI (E)	

107	Experimental study on fatigue damage of continuous steel-concrete composite beam by acoustic emission	闫龙彪	Structures	2023、57、105185	SCI (E)	
108	Cross-project utilisation of tunnel boring machine (TBM) construction data: a case study using big data from Yin-Song diversion project in China	李旭	GEORISK-ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF RISK FOR ENGINEERED SYSTEMS AND GEOHAZARDS	无、17、127-147	SCI (E)	
109	The prediction of the soil freezing characteristic curve using the soil water characteristic curve	李旭	COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY	无、212、无	SCI (E)	
110	Proposals for Flexural Capacity Prediction of Precast Segmental Concrete Beam Prestressed with Internal Un-Bonded CFRP Tendons	阎武通	Applied sciences	2023、13、6652	SCI (E)	
111	A novel unsaturated drainage layer in capillary barrier cover for slope protection	李晓康	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	无、82、无	SCI (E)	
112	Deep learning characterization of rock conditions based on tunnel boring machine data	李旭	Underground Space (China)	无、12、89-101	SCI (E)	
113	Numerical Investigation of Fire-Induced Spalling of Normal Strength Concrete	赵杰	Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE)	10、35、04023364	SCI (E)	
114	System-level modeling and design method of an array of piezoelectric energy harvesters under typical ambient vibration	张伊冉	Journal of Intelligent Material Systems and Structures	3、34、261-278	SCI (E)	
115	侧邻既有车站隧道开挖面不对称失稳特征研究	沈宇鹏	铁道工程学报	40、7、80-85+92	EI	

116	地下水流速对地铁联络通道冻结壁形成过程影响的模型试验	刘欣	岩土力学	44、9、2667-2678	EI	
117	地下水位变化条件下高速铁路路基变形机制分析	王凌霄	铁道标准设计	11、67、53-60	EI	
118	波折钢板剪力墙滞回性能与内嵌墙板优化选型	窦超	建筑结构学报	05、44、170-182	EI	
119	Influence of overburden load on seismic performance of shallow buried underground structures	张静堃	Zhendong yu Chongji/Journal of Vibration and Shock	无、42、263-272	SCI (E)	
120	Damage and failure of underground subway stations under different soil constraint conditions	张静堃	PLOS ONE	无、18、无	SCI (E)	
121	Constitutive Relation Model of Ancient Wood under Off-axis Transverse Compression	杨娜	Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences	无、50、175-184	SCI (E)	
122	Cyclic response and parametric study of a self-centering coupled shear wall system with disc spring devices	董其冕	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2023、174、108214	SCI (E)	
123	Development and seismic behavior of an assembly composite damping self-centering brace	谢行思	Earthquake Engineering and Resilience	2、2、180-193	SCI (E)	
124	Seismic response characteristics and performance improvement of near-fault continuous rigid-frame bridges	李军	Bulletin of Earthquake Engineering	2023、2023、1-25	SCI (E)	
125	基于应变监测数据预测值的藏式古建筑木结构健康状态评估	杨娜	工程力学	2、40、112-123,134	EI	
126	Stochastic analysis of galloping piezoelectric energy harvesters under turbulent flow conditions based on the	王经琰	Mechanical Systems and Signal Processing	9、200、110638	SCI (E)	

	probability density evolution method					
127	A simple and precise formula for magnetic forces in nonlinear piezoelectric energy harvesting	杨益	NONLINEAR DYNAMICS	无、无、无	SCI (E)	
128	Comparison of mechanical performance uncertainties for sustainable high-performance bamboo/wood composites	郑玉槟	Construction and Building Materials	403、2023、132740	SCI (E)	
129	单向冻结条件下粗颗粒级配土的水热分布及冻胀特性研究	刘倩倩	岩石力学与工程学报	9、42、2329-2340	EI	
130	ECC 嵌缝加固砖砌体的剪切性能试验研究	周长东	湖南大学学报 (自然科学版)	11、50、128-135	EI	
131	An elastic-viscoplastic model for time-dependent behavior of unsaturated soils	蔡国庆	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	无、159、无	SCI (E)	
132	Effects of Acidic/Alkaline Contamination on the Physical and Mechanical Properties of Silty Clay	单冶鹏	SUSTAINABILITY	2、15、无	SCI (E)	
133	Hydro-mechanical coupling effect on water permeability of intensely weathered sandstone	蔡国庆	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	无、无、无	SCI (E)	
134	常吸力下非饱和粗粒土率相关力学特性试验研究	尹凤杰	岩土工程学报	S1、45、24-28	EI	
135	Wetting-induced deformation characteristics of unsaturated compacted sandy loess	蔡国庆	ACTA GEOTECHNICA	无、无、无	SCI (E)	
136	A new ductile fracture model for Q460C high-strength structural steel under monotonic loading: Experimental and numerical investigation	陈爱国	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	无、288、无	SCI (E)	
137	高性能湿喷混凝土的抗冻性能及气泡结构特征研究	张戈	铁道学报	无、45、151-157	EI	

138	基于桁架-拱模型的钢筋UHPC矩形梁抗剪承载力计算方法	余自若	铁道学报	无、45、16-29	EI	
139	基于语义分割的沥青路面裂缝智能识别研究	杨燕泽	浙江大学学报(工学版)	10、57、2094-2105	EI	
140	Fatigue behavior of reinforced UHPC-NC composite beams	王珏	Case Studies in Construction Materials	无、18、1-16	SCI(E)	
141	Utilizing Deep Learning-Based Fusion of Laser Point Cloud Data and Imagery for Digital Measurement in Steel Truss Member Applications	李文贤	Traitement du Signal	Vol. 40、No. 5、1973-1982	SCI(E)	
142	鱼线栓绑法对馆藏文物的抗震固定效果及优化分析	王萌	建筑结构学报	8、44、36-46	EI	
143	卡固件固定馆藏文物的抗震效果及优化设计研究	王萌	振动工程学报	5、36、1356-1370	EI	
144	Experimental study on seismic performance of low-yield point steel plate shear walls	王萌	Thin-walled Structures	1、191、111093	SCI(E)	
145	Performance indices and fragility assessment of steel frame structure with low yield point steel connection components	王萌	Structures	1、58、105379	SCI(E)	
146	Effect of RC-slab on resilient performance of steel connection with low-yield-point fuses	郭勇超	Structures	1、57、105219	SCI(E)	
147	Editorial: Physico-mechanical properties and treatment technology of hazardous geomaterials-volume II	白冰	Frontiers in Materials	1334484、10、1-3	SCI(E)	
148	Properties of Cement-Based Materials with Low Water-Binder Ratios and Evaluation Mechanism under Further Hydration Effect	安明喆	Applied Sciences	17、13、1-11	SCI(E)	

149	干旱大风环境下不同养护措施对桥梁混凝土性能的影响	安明喆	铁道技术标准 (中英文)	无、5、10-17	EI	
150	Preparation of geopolymer concrete with Bayer red mud and its reaction mechanism	王庆伟	Construction and Building Materials	无、409、无	SCI (E)	
151	Influence of vibrating compaction time on the strength and microstructure of ultra-high performance concrete	刘继中	Construction and Building Materials	无、109、无	SCI (E)	
152	跨度不等并行桥梁壅水规律试验研究	陈獠	公路交通科技	10、40、116-125	EI	
153	不同单元型式的直接空冷岛数值试验对比研究	石磊	汽轮机技术	4、65、271-274	EI	
154	双层布置间冷散热器数值试验研究	石磊	汽轮机技术	1、65、39-42	EI	
155	Experimental and Numerical Study on the Seismic Performances of Reinforcement-Embedded RC Column-to-Precast Cap Beams with Socket Connections	彭文强	buildings	9、13、无	SCI (E)	
156	节段预制胶拼混凝土梁接缝受力性能研究	卢文良	铁道技术标准 (中英文)	无、5、18-25	EI	
157	混凝土空心柱服役期芯表最大温差研究	卢文良	铁道工程学报	1、40、34-41	EI	
158	北京地区地铁地下车站渗漏病害统计分析	彭华	市政技术	11、41、101-110	EI	
159	气-膜耦合作用对充气薄膜管动力特性的影响	王晓峰	工程力学	11、40、46-58	EI	
160	Study on Force Characteristics and Safety of Segment Structure and Bolts with and without Cavity behind Lining with Multi-Field Coupling	李飞龙	buildings	8、13、无	SCI (E)	
161	既有地铁结构渗漏监测预警平台的设计和应用	彭华	市政技术	10、41、247-256+269	EI	

162	Construction stability and reinforcement technology for the super-large rectangular pipe-jacking tunnel passing beneath the operational high-speed railway in composite stratum	麻建飞	GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	无、14、无	SCI (E)	
163	Application of isolation technology in shallow super-large comprehensive pipe galleries in seismically vulnerable areas with weak soils	麻建飞	APPLIED RHEOLOGY	无、33、无	SCI (E)	
164	盾构近距离穿越主干道下大断面隧道措施研究	彭华	铁道工程学报	7、298、 86-92	EI	
165	基于韧性的摇摆桥墩桥梁抗震研究综述	倪永军	北京交通大学学报	3、47、1-9	EI	
166	The Effect of Aging on the Molecular Distribution of Crumb Rubber Modified Asphalt Based on the Gel Permeation Chromatography Test	王涛	BUILDINGS	无、13、无	SCI (E)	
167	Study on Stiffness Parameters of the Hardening Soil Model in Sandy Gravel Stratum	史小萌	APPLIED SCIENCES- BASEL	无、13、无	SCI (E)	
168	Slurry Discharge Pipeline Damage and Wear Due to Transporting Rock Particles during Slurry Shield Tunneling: A Case Study Based on In Situ Observed Results	李兴高	APPLIED SCIENCES- BASEL	无、13、无	SCI (E)	
169	Deep learning for the design of phononic crystals and elastic metamaterials	刘陈续	JOURNAL OF COMPUTATION AL DESIGN AND ENGINEERING	无、10、 602-614	SCI (E)	

170	Numerical simulation of the three-sleeper asynchronous tamping operation of ballast bed based on the virtual unit module and polyhedral ballast model	张智海	TRANSPORTATION ON GEOTECHNICS	无、40、无	SCI (E)	
171	Trends and Suggestions to the Development of International Railway Standards	井国庆	Journal of Railway Engineering Society	无、39、 100-105	SCI (E)	
172	Pressure waves and their influence on fatigue damage of shield tunnel segment structure	李飞龙	Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics	105573、 242、无	SCI (E)	
173	A Maintenance Decision-Making Process for Steel Cable Structure System	雷俊卿	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	无、无、无	SCI (E)	
174	Special Issue on the geo-environmental problems caused by underground construction	白冰	Applied Sciences	10754、 13、10754	SCI (E)	
175	组合桁梁桥主要设计参数分析	李森	西部交通科技	07、9、 150-153	EI	
176	Study on the Impact of a Metro Depot Cover Structure on the Existing Metro Structure and Additional Settlement of Tracks	彭华	buildings	2023,13、 8、1914	SCI (E)	
177	装配式波纹钢管-橡胶混凝土组合桥墩抗震性能研究	刘保东	工程抗震与加固 改造	45、03、 143- 149+158	EI	
178	Deformation Control of the Existing Medium-Low-Speed Maglev Metro Viaduct over a Double-Line Bored Tunnel	彭华	APPLIED SCIENCES- BASEL	无、13、无	SCI (E)	
179	混凝土加强波纹钢组合板抗弯刚度及承载能力	刘保东	吉林大学学报(工 学版)	0、0、1-10	EI	
180	基于 Timoshenko 梁理论的钢-混组合梁动力折减系数	孙琪凯	吉林大学学报 (工学版)	2、53、 488-495	EI	

181	考虑剪切变形的连续钢-混凝土梁动力特性分析	孙琪凯	振动与冲击	2、42、258-266	EI	
182	Influence of weaving parameters on thermal protection performance of gradient 3D woven composite	王同凯	POLYMER COMPOSITES	无、无、无	SCI (E)	
183	Quantitative evaluation of attraction intensity of highway landscape visual elements based on dynamic perception	秦晓春	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	无、100、无	SCI (E)	
184	Post-assessment of the eco-environmental impact of highway construction- A case study of Changbai Mountain Ring Road	秦晓春	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	无、98、无	SCI (E)	
185	Dynamic stability model and analysis of mechanical properties for railway operations	肖宏	Computational Particle Mechanics	无、无、无	SCI (E)	
186	城市轨道交通噪声监测与评估	陈广生	铁道建筑技术	无、无、191-194	EI	
187	顶进框架桥下穿既有铁路道岔区受力分析	刘光鹏	铁道建筑技术	无、无、97-100	EI	
188	Field testing and performance optimization of a weld reinforcement device in heavy haul railways'	刘光鹏	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART F- JOURNAL OF RAIL AND RAPID TRANSIT	1、237、55-64	SCI (E)	
189	无砟轨道路基不均匀沉降区高速列车动力特性	张乾	西南交通大学学报	1、58、135-140	EI	
190	基于隔振垫超弹性本构模型的橡胶浮置板轨道动力仿真	王启好	中国铁道科学	1、44、87-96	EI	
191	基于热力耦合的桥隧过渡段无砟轨道温度效应分析	陈泽林	铁道学报	无、45、84-91	EI	

192	Field experiment and numerical simulation investigation on the mechanical properties of ballast bed with elastic sleepers	迟义浩	Construction and Building Materials	无、397、132361	SCI (E)
193	Response analysis and effect evaluation of dynamic stabilization for ballasted track	张智海	Construction and Building Materials	无、403、133154	SCI (E)
194	复合加固方形木柱的恢复力模型	周长东	湖南大学学报:自然科学版	无、50、146-155	EI
195	内嵌纤维增强复合材料加固砌体结构研究进展	景杰婧	土木与环境工程学报(中英文)	1、45、209-224	EI
196	Strength design values of high-performance bamboo-based composite materials based on reliability requirements	郑玉槟	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	无、368、无	SCI (E)
197	In-plane cyclic behavior of brick walls strengthened with CFRP plates embedded in the horizontal mortar joint	景杰婧	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	无、63、无	SCI (E)
198	复合加固方形木柱的抗震性能分析	周长东	工程力学	3、40、189-200	EI
199	Structural vibration mitigation via an inertial amplification mechanism-based absorber	马郝敏	Engineering Structures	295、0、116764	SCI (E)
200	A novel ventilated metamaterial barrier (VMB) for traffic noise reduction	范伟康(本)	Journal of Vibration Engineering & Technology	2023、0、1-16	SCI (E)
201	Deep learning for the design of phononic crystals and elastic metamaterials	刘陈续	Journal of Computational Design and Engineering	2、10、602-614	SCI (E)
202	冰雪条件下高速铁路道砟飞溅发生机理及影响研究	迟义浩	中南大学学报(自然科学版)	08、54、3237-3249	EI
203	钢弹簧浮置板轨道振动特性及钢轨波磨成因分析	王阳	铁道科学与工程学报	07、20、2456-2466	EI

204	CDC-16 道岔捣固车对有砟道床作业的宏细观力学行为的影响	迟义浩	中南大学学报 (自然科学版)	06、54、 2338-2348	EI	
205	A field experiment on surface wave isolation by partially embedded periodic pile barriers	刘岩钊	Journal of Vibration and Control	3-4、29、 871-881	SCI (E)	
206	Networking and sustainable development of urban spatial planning: Influence of rail transit	刘晓彤	Sustainable Cities and Society	104865、 99、1-17	SCI (E)	
207	横风桥隧区域列车突出隧道时的瞬态气动特性	毛军	华南理工大学学 报:自然科学版	2、51、54- 64	EI	
208	Optimizing maintenance of vertical curves in high-speed railways	张雨潇	AUTOMATION IN CONSTRUCTIO N	无、152、 无	SCI (E)	
209	400 km/h 高速铁路线路长波不平顺敏感波长及控制效果分析	刘星宇	铁道科学与工程 学报	无、20、 762-771	EI	
210	Novel method for obtaining transfer characteristics of subway-induced ground vibrations	王森	INTERNATIONA L JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	无、255、 无	SCI (E)	
211	Experimental research and numerical analysis of welding residual stress of butt welded joint of thick steel plate	卢文良	Case Studies in Construction Materials	2023、18、 无	SCI (E)	
212	High Temperature Cracking Mechanism of Surrounding Rock Due to TC and CTE Heterogeneity	李尉	Geotechnical and Geological Engineering	2023、41、 2359-2375	SCI (E)	
213	Heat transfer analysis in artificial ground freezing for subway cross passage under seepage flow	刘欣	Tunnelling and Underground Space Technology	133、无、 104943	SCI (E)	
214	考虑随机风载及交通荷载共同作用下斜拉索疲劳损伤分析	郭薇薇	北京交通大学学 报	3、47、19- 25	EI	

215	Investigation into the flow characteristics of slurry shield pipeline system under sandy pebble stratum: Model test and CFD-DEM simulation	郭易东	POWDER TECHNOLOGY	无、415、无	SCI (E)
216	The Influence of Rehydration on the Properties of Portland Cement-Based Materials with Low Water/Binder Ratios: A Review of Existing Research	李良顺	MATERIALS	3、16、无	SCI (E)
217	Vulnerability analysis of HSR bridge under near-field blast based on response surface method	蒋京慧 (外)	Structures	2023.9、55、983-994	SCI (E)
218	Size effect on the FPZ length in notched beams: Mesoscopic method and theoretical analytical	王彬	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	无、125、无	SCI (E)
219	Analytical solution of ground-borne vibration due to a spatially periodic harmonic moving load in a tunnel embedded in layered soil	徐利辉	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A	无、无、无	SCI (E)
220	Performance of rubber-concrete composite periodic barriers applied in attenuating ground vibrations induced by metro trains	李喆	ENGINEERING STRUCTURES	无、285、无	SCI (E)
221	Transmission characteristics of train-induced vibration in buildings based on wave propagation analysis	曹容宁	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	无、378、无	SCI (E)
222	采沙河段桥下溯源冲刷深度计算方法研究	陈启刚	铁道技术标准 (中英文)	无、5、45-50	
223	A novel formulation for transfer path identification and vibration prediction in the over-track building induced by trains	李万博	Environmental Science and Pollution Research	无、无、无	SCI (E)

224	A frequency-domain formulation for predicting ground-borne vibration induced by underground train on curved track	刘卫丰	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	无、549、无	SCI (E)
225	Dynamic reduction coefficients of steel-concrete composite beam based on Timoshenko beam theory	孙琪凯	Jilin Daxue Xuebao (Gongxueban)/Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)	无、53、488-495	SCI (E)
226	Creep behavior of carbonaceous mudstone under triaxial hydraulic coupling condition and constitutive modelling	于明圆	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	无、164、无	SCI (E)
227	A Symplectic-Spectral Element Method for High Frequency Vibration Analysis and Its Application in Structure-Borne Noise Prediction	刘潇	International Journal of Structural Stability and Dynamics	无、无、无	SCI (E)
228	Dynamic Amplification Factors of Partial-Interaction Composite Beams Acted Upon by the Moving Load	孙琪凯	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	01、23、无	SCI (E)
229	Classification of External Vibration Sources through Data-Driven Models Using Hybrid CNNs and LSTMs	梁瑞华	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	无、2023、无	SCI (E)
230	Structural behavior and soil arching state of underground corrugated steel utility tunnel	张钰	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	无、203、无	SCI (E)
231	考虑剪切变形的连续钢-混组合梁动力特性分析	孙琪凯	振动与冲击	2、42、258-266	EI

232	Deep learning based identification and uncertainty analysis of metro train induced ground-borne vibration	刘卫丰	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	无、189、无	SCI (E)
233	水-力耦合作用下页岩力学特性及其损伤本构模型研究	刘保国	岩石力学与工程学报	无、42、1041-1054	EI
234	A novel efficient probabilistic prediction approach for train-induced ground vibrations based on transfer learning	梁瑞华	Journal of Vibration and Control	2023、2023、1-12	SCI (E)
235	Method for calculating pressure losses in the pipelines of slurry shield tunneling based on coupled simulation of computational fluid dynamics and discrete element method	杨益	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	无、无、无	SCI (E)
236	Assessment on the reverse circulation performance of slurry shield pipeline system assisted with CFD-DEM modeling under sandy cobble stratum	郭易东	POWDER TECHNOLOGY	无、425、无	SCI (E)
237	Effect of thermal history on the tangential adhesion strength of clay-steel interface	杨益	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	无、82、无	SCI (E)
238	Failure analysis of slurry TBM discharge pipe in complex strata combined with wear and vibration characteristics	方应冉	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	无、150、无	SCI (E)
239	A new pressure gradient model of slurry shield pipeline system coupling with rheological properties and wall slip behaviour under sandy stratum	郭易东	Tunnelling and Underground Space Technology	无、134、无	SCI (E)
240	Intelligent real-time identification technology of	方应冉	Tunnelling and Underground Space Technology	139、139、105216	SCI (E)

	stratum characteristics during slurry TBM tunneling					
241	跨活动断层盾构隧道纵向受力及变形特征	李瀚源	浙江大学学报:工学版	2、57、340-352	EI	
242	盾构近接施工对箱涵的影响分析与控制	吴华州	山西建筑	3、49、150-154	EI	
243	The Mediating Role of Sleep Disturbance on the Association Between Stress and Self-Rated Health Among Chinese and Korean Immigrant Americans	王健	STRUCTURES	无、48、1907-1919	SCI (E)	
244	Effect of cutting blind zones on the performance of the rectangular pipe jacking machine with multiple cutterheads: A DEM study	郭易东	Tunnelling and Underground Space Technology	无、134、无	SCI (E)	
245	穿越断层隧道纵向地震响应规律解析	闫高明	工程科学与技术	无、55、26-38	EI	
246	Topological design of 2D periodic structures for anti-plane waves based on deep learning	刘陈续	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	3-4、29、513-527	SCI (E)	
247	Deep learning-based design of ternary metamaterials for isolating full-mode waves	刘陈续	ENGINEERING STRUCTURES	无、277、无	SCI (E)	
248	Field experimental study on temperature deformation law of improved aeolian sand embankment	陈祥	Journal of Railway Science and Engineering	无、20、1917-1928	SCI (E)	
249	Investigation and statistical analysis for variable material loads on formwork system during construction	杜涛	Journal of Southeast University (English Edition)	1、39、17-25	SCI (E)	
250	Prediction of ground-borne vibration from random traffic flow and road roughness: Theoretical model and experimental validation	李喆	ENGINEERING STRUCTURES	无、285、无	SCI (E)	

251	Investigation of the vertically-layered structure and surface roughness parameters of the urban boundary layer	李波	The Structural Design of Tall and Special Buildings	e2056、2023、1-13	SCI (E)
252	An effective procedure for extracting mode shapes of simply-supported bridges using virtual contact-point responses of two-axle vehicles	刘亚雄	STRUCTURES	无、48、2082-2097	SCI (E)
253	Damage Detection of Spatial Track-Bridge System with Interlayer Connection Using High-Speed Train Response and Sensitivity Analysis	王昱杰	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	无、无、无	SCI (E)
254	落叶松胶合木干湿交替加速老化试验研究	王娟	湖南大学学报:自然科学版	无、50、156-164	EI
255	Application assessment of hybrid smoothed finite element method for geotechnical deformation and stability analysis	吕彦楠	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	无、30、919-933	SCI (E)
256	基于三维地勘数据平台的快速有限元建模方法	郑良玉(本)	防灾减灾工程学报	无、43、334-341	EI
257	Study on the multi-criteria seismic mitigation optimization of a single pylon cable-stayed bridge across strike-slip fault rupture zones	曾聪	ENGINEERING STRUCTURES	无、275、无	SCI (E)
258	Nonzero angle between the directions of matric suction and gravity during horizontal freezing	沈宇鹏	Acta Geotechnica	无、无、无	SCI (E)
259	Mechanisms of coupled mode I-II fracture initiation in rocks subjected to heat flow-induced fracture gas-steam pressure and heat flow stress	李尉	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	127、127、104006	SCI (E)
260	近断层地震下大跨度铁路钢桁架拱桥减震技术研究	江辉	振动与冲击	4、42、95-105	EI

261	Assessing clogging potential and optimizing driving parameter of slurry shield tunneling in clay stratum assisted with CFD-DEM modeling	杨益	Underground Space	14、14、197	SCI (E)	
262	基于支持向量机和增强学习算法的岩爆烈度等级预测	杨玲	地球科学	无、48、2011-2023	EI	
263	Semi-analytical solutions of three-dimensional ground movements due to shallow tunnelling	于霖	Tunnelling and Underground Space Technology	无、136、无	SCI (E)	
264	Study on the shear behavior of externally prestressed segmental glued concrete beams	卢文良	STRUCTURES	无、53、47-61	SCI (E)	
265	Experimental study on the direct shear behavior of multiple shear keys at concrete glue joints subjected to uneven normal stress	卢文良	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	无、无、无	SCI (E)	
266	Analytical solutions on non-Darcy seepage of grouted and lined subsea tunnels under dynamic water levels	刘翔 (外)	OCEAN ENGINEERING	无、267、无	SCI (E)	
267	Characteristics of Horizontal Frost Heave in Foundation Pits under Different Conditions and Anti-frost Heave Measures	赵晓林	JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION	无、51、2387-2406	SCI (E)	
268	Heat transfer analysis in artificial ground freezing for subway cross passage under seepage flow	刘欣	Tunnelling and Underground Space Technology	无、133、无	SCI (E)	
269	Experimental Case Study on the Fatigue Behavior of Steel-Concrete Composite Beams after Chloride-Induced Corrosion and Cyclic Freeze-Thaw	朱力	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	1、28、无	SCI (E)	

270	Hybrid control of steel-concrete composite girder bridges considering the slip and shear-lag effects with MR-TMD based on train-bridge interactions	唐庆宸	STRUCTURES	无、47、2300-2318	SCI (E)
271	支座更换对高速铁路梁轨结构的影响分析	朱力	铁道技术标准 (中英文)	无、5、33-44	EI
272	Optimal design of three-dimensional thermal protection structure considering orthotropic properties of woven composites based on Micro-CT image	梁皓然	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	194、108579、108579	SCI (E)
273	Shear behavior of prestressed concrete T-beams strengthened by steel plate-concrete composite	赵冠远	Engineering Structures	无、291、无	SCI (E)
274	Multi-scale damage modeling and out-of-plane shear behavior of carbon/carbon honeycomb structure	郭立佳	Thin-Walled Structures	192、111103、111103	SCI (E)
275	Development and Experimental Verification of Self-Centering Haunched Plug-In Modular Connections	张格	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	无、149、无	SCI (E)
276	Residual deformation considered harmonic-pulse response analysis on self-centering structures with hybrid damping	林智超	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	无、173、无	SCI (E)
277	PERFORMANCE STUDY ON RC FRAME STRUCTURES WITH SELF-CENTERING BRACES UNDER MAIN- AND AFTER-EARTHQUAKES	徐龙河	Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics	无、40、117-124	SCI (E)
278	Seismic performance improvement of continuous rigid-frame bridges with	李军	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	无、168、无	SCI (E)

	hybrid control system under near-fault ground motions					
279	Enhanced design and experimental investigation of disc spring-based self-centering buckling-restrained braces with a compounded combination mode	陈鹏	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	无、无、无	SCI (E)	
280	Seismic Behavior of Double Activation Self-Centering Brace and Braced Structures	江浩	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	无、149、无	SCI (E)	
281	Seismic Responses and Damage Control of Long-Span Continuous Rigid-Frame Bridges Considering the Longitudinal Pounding Effect under Strong Ground Motions	李军	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	2、28、无	SCI (E)	
282	Seismic response characteristics and whiplash effect mechanism of continuous rigid-frame bridges subjected to near-fault ground motions	李军	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	无、21、3719-3744	SCI (E)	
283	大跨度隧道预应力锚固体体系协同承载的压力拱效应	孙振宇	铁道标准设计	1、67、10-16,24	EI	
284	Numerical modelling and field monitoring study on large-span tunnelling using pretensioned bolt-cable combined support system	罗基伟	Tunnelling and Underground Space Technology	无、132、无	SCI (E)	
285	Dynamic analysis of an elastic half-plane soil medium with periodic wave barriers under a moving load	倪雨	ENGINEERING STRUCTURES	无、278、无	SCI (E)	
286	Inertial amplified topological metamaterial beams	倪安辰	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	6、133、无	SCI (E)	
287	Topological metamaterial plates: Numerical	倪安辰	ENGINEERING STRUCTURES	无、275、无	SCI (E)	

	investigation, experimental validation and applications					
288	Complex dispersion relation and topologically protected flexural wave transport in viscoelastic periodic plates	倪安辰	Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics	无、458、无	SCI (E)	
289	Robust elastic wave transport in zone-folding induced topological hierarchical metamaterials	倪安辰	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	无、251、无	SCI (E)	
290	Subwavelength tunable topological interface modes in metamaterial beams on elastic foundation	倪安辰	Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics	无、466、无	SCI (E)	
291	隧道工程专业课程思政教学方法探讨与实践	孙振宇	中文科技期刊数据库(全文版)教育科学	无、无、0187-0190	EI	
292	Numerical study on heat and drag reduction by transpiration in hypersonic flow	赵一朴	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW	无、33、2815-2852	SCI (E)	
293	Prediction of tunnelling induced ground movement in clay using principle of minimum total potential energy	房倩	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	无、131、无	SCI (E)	
294	Degradation Law and Prediction Model of Elastic Modulus of High-Performance Concrete under Thermal Cycling	赵冠远	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	6、35、04023136	SCI (E)	
295	基于 SINMAP 模型的线路工程廊道浅层滑坡危险性评价	周嘉琦	测绘与空间地理信息	无、46、29-33	EI	
296	基于无人机摄影测量的铁路地质灾害监测与评估研究	郭泽	铁路计算机应用	无、32、32-37	EI	

297	基于 GIS 和区间直觉模糊集的铁路线网规划评价	李然	测绘与空间地理信息	无、46、47-54	EI	
298	Influencing factors of rail burn formation for high-speed railway	侯博文	Jiaotong Yunshu Gongcheng Xuebao/Journal of Traffic and Transportation Engineering	无、23、132-142	SCI (E)	
299	Influence of differential deterioration of random track irregularity at different wavelengths on highspeed train safety	全凤壮	International Journal of Rail Transportation	1、1、1-23	SCI (E)	
300	Study on the macro-properties and micro-mechanism of solidification construction and demolition waste residue by alkali-activation technology	王泽辉	Journal of Building Engineering	11、78、1-14	SCI (E)	
301	Identification of the Damages and Abnormal Objects in Tibetan Stone Walls Based on GPR Data Analysis	常鹏	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	无、无、无	SCI (E)	
302	Rapid seismic risk assessment method for museum exhibition halls based on seismic safety of artifacts	杨维国	Engineering Failure Analysis	1、153、107552	SCI (E)	
303	Method of fabricating artificial rock specimens based on extrusion free forming (EFF) 3D printing	史小萌	Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering	online、online、online	SCI (E)	
304	Generalized Damped Outrigger Systems for Suppressing Multimode Vibrations of Tall Buildings	文永奎	International Journal of Structural Stability and Dynamics	1、1、2450034:1-29	SCI (E)	
305	Enhance the Resilience of Steel Outrigger by Equipping GFRP Tendons and Viscoelastic Material	卢啸	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	无、无、无	SCI (E)	

306	Experimental investigation on seismic performance of self-centering frictional cast-in-situ beam-column joints	卢啸	ENGINEERING STRUCTURES	无、285、无	SCI (E)
307	Laboratory Vibration Studies of Metro Tracks Equipped with Tuned Rail Dampers	王英杰	JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES	无、无、无	SCI (E)
308	A multinomial logistic regression model-based seismic risk assessment method for museum exhibition halls	杨维国	Journal of Building Engineering	/、69、106312	SCI (E)
309	Floor acceleration amplification and response spectra of reinforced concrete frame structure based on shaking table tests and numerical study	邹晓光	Archives of Civil and Mechanical Engineering	/、23、256	SCI (E)
310	SMA 沥青混合料疲劳性能改善措施综述	王涛	市政技术	无、41、238-246	EI
311	基于调查问卷的本科生测量学教学困境与选择分析	王涛	中文科技期刊数据库(全文版)社会科学	无、无、0062-0066	EI
312	Multi-objective design optimization of composite polymerized asphalt emulsions for cold patching of pavement potholes	王涛	Materials Today Communications	35、无、105751	SCI (E)
313	Seismic performance assessment of nylon lines for protecting museum collections	杨维国	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	/、173、108133	SCI (E)
314	Prediction of track irregularity based on improved non-equal interval grey model and PSO optimization	王英杰	Journal of Railway Science and Engineering	无、20、1636-1644	SCI (E)
315	单向地震作用下浮放文物倾覆风险评估方法研究	杨维国	建筑结构学报	8、44、11-23	EI

316	Behavior of reinforced concrete walls with integrated tubing system	陈安	STRUCTURAL CONCRETE	无、无、无	SCI (E)
317	隧底富水围岩脱空条件下重载铁路隧道动力响应	王登科	哈尔滨工业大学学报	7、55、33-42	EI
318	Preparation and application of low rebound liquid alkali-free accelerator for shotcrete	崔莹	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	无、367、无	SCI (E)
319	Design of Domain-Limited CVI Reactor for L-Shaped C/C Structure	杜东海	Journal of Materials Research and Technology	-、25、5277-5293	SCI (E)
320	A multi-scale damage model and mechanical behavior for novel light-weight C/C honeycomb sandwich structure	郭立佳	Journal of Materials Research and Technology	-、25、2097-2111	SCI (E)
321	Cyclic loading test and lateral resistant behavior of flat-corrugated steel plate shear walls	窦超	Journal of Building Engineering	无、66、无	SCI (E)
322	Cyclic test and lateral resistant design of corrugated plate shear walls	解程	STRUCTURES	无、49、748-764	SCI (E)
323	Time-Dependent Reliability Evaluation for the Buckling Limit States of the Purlin with Sheeting Considering Typhoon-Induced Diaphragm Degradation Effect	白凡	International Journal of Structural Stability and Dynamics	无、2023、S0219455423501821	SCI (E)
324	基于计算机视觉方法的古建筑变形监测	杨娜	建筑结构学报	1、44、192-202	EI
325	Support Countermeasures for Large Deformation in a Deep Tunnel in Layered Shale with High Geostresses	孙振宇	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	无、56、4463-4484	SCI (E)
326	Analytical study on sandwich shells considering partial degree of composite action	陈安	Mechanics of Advanced Materials and Structures	无、无、无	SCI (E)

327	Performance of FRP-Confined Reinforced Concrete Beams Integrated with Solar Cells	陈安	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	3、21、491-506	SCI (E)
328	Mechanical and Thermal Properties of Phase Change Aerated Concrete with Paraffin Microcapsule	孙静	JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING	2、36、无	SCI (E)
329	Experimental and Finite-Element Study on Performance of Infilled Frame of Multi-ribbed Composite Walls After Fire	孙静	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2、21、283-298	SCI (E)
330	A Multifunctional Reinforced Concrete Tuned Liquid Wall Damper with Optimal Design Variables	陈安	PRACTICE PERIODICAL ON STRUCTURAL DESIGN AND CONSTRUCTION	1、28、无	SCI (E)
331	SEISMIC FRAGILITY ANALYSIS OF FRAME-SUPPORTED MULTI-RIBBED COMPOSITE WALL STRUCTURE	孙静	Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics	无、40、61-72	SCI (E)
332	Effect of meso-structure characteristics on surface emissivity of 2.5D Woven ablative composite for thermal protection	梁皓然	POLYMER COMPOSITES	无、44、3209-3220	SCI (E)
333	Artificial Intelligence Aided Crowd Analytics in Rail Transit Station	朱亚迪	TRANSPORTATION RESEARCH RECORD	无、无、无	SCI (E)
334	A Beam Finite Element Model Considering the Slip, Shear Lag, and Time-Dependent Effects of Steel-Concrete Composite Box Beams	赵冠远	BUILDINGS	1、13、无	SCI (E)
335	Shear behavior of prestressed concrete T-beams	赵冠远	Engineering Structures	无、291、1-12	SCI (E)

	strengthened by steel plate-concrete composite					
336	Numerical Study on the Effect of Interface Dynamic Damage of Steel-Concrete Composite Beam Bridge Caused by High-Frequency Impact Load	赵冠远	Buildings	2、13、1-25	SCI (E)	
337	氧化石墨烯固化土壤中重金属离子的有效性及界面能特征	武海燕	中国环境科学	3、43、1277-1287	EI	
338	Physico-mechanical properties and treatment technology of hazardous geomaterials	白冰	Frontiers in Materials	1179876、10、1-3	SCI (E)	
339	The added mass of a closed-type cushion in uniform flow	王晓峰	Computers and Structures	无、281、107016	SCI (E)	
340	气-膜耦合作用下 ETFE 气枕的静力研究	王晓峰	建筑结构学报	4、44、158-166	EI	
341	Ballastless track mortar layer void detection by high-order statistical analysis of axle box acceleration	苗帅杰	MEASUREMENT	2023、211、112681	SCI (E)	
342	考虑不均匀冻胀土体-衬砌隧道在寒区的振动响应	张硕成	岩土力学	44、5、1467-1476	EI	
343	A spring-like interface between saturated frozen soil and circular tunnel lining under the moving load in cold regions without considering frost heave	陈文化	Research in Cold and Arid Regions	14、6、377-392	SCI (E)	
344	Dynamic response characteristics of a circular lined tunnel under anisotropy frost heave of overlying soil at the tunnel portal section in cold regions	张硕成	Journal of Mountain science	20、5、1424-1440	SCI (E)	
345	北京 2022 年冬奥会延庆赛区办赛设施抗风与挡风设计关键技术研究	李波	建筑结构	9、53、91-96	EI	

346	Laboratory Model Test of Rock-Socketed Pile Groups in Steep-Inclined Bedrock Under a Reduced Constraint	刘晶晶	Geotechnical and Geological Engineering	doi.org/10.1007/s107、doi.org/10.1007/s107、1-13	SCI (E)	
347	基于虚拟激励法对高速铁路桥梁垂向共振响应的研究	吴兆智	铁道学报	4、45、157-165	EI	
348	Effect of ambient wind on the performance of alpine downhill skier	李波	Scientific Reports	4906、13、1-15	SCI (E)	
349	Frequency Identification and Damage Detection of Bridges Using Virtual Contact-Point Responses of Railway Vehicle	战家旺	International Journal of Structural Stability and Dynamics	2023、2350090、1-32	SCI (E)	
350	An effective procedure for extracting mode shapes of simply-supported bridges using virtual contact-point responses of two-axle vehicles	刘亚雄	Structures	2023、48、2082-2097	SCI (E)	
351	亚高温裂隙气—汽压作用下岩石近表复合型裂纹起裂研究	李尉	岩石力学与工程学报	S1 期、暂无、暂无	EI	
352	Dynamic Response of Tunnels Surrounded by Thawing Permafrost with Anisotropic Frost Heave in Cold Regions: Considering the Movement of the Frozen Interface	张硕成	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	149、2、04022112	SCI (E)	
353	加厚筏板基础建筑物底板对地铁所致振动的影响	杨维国	哈尔滨工业大学学报	3、55、59-67	EI	
354	Study of unsteady aerodynamic performance of a high-speed train entering a double-track tunnel under crosswind conditions	骆建军	Journal of Fluids and Structures	无、118、无	SCI (E)	
355	Topological metamaterial plates : Numerical investigation , experimental validation and applications	倪安辰	Engineering Structures	275、275、115288	SCI (E)	

356	盾构切削混凝土刮刀受力和磨损的离散元数值模拟研究	刘浩	湖南大学学报 (自然科学版)	1、50、 208-218	EI	
357	Mechanical responses of a shallow-buried super-large-section tunnel in weak surrounding rock: A case study in Guizhou	赵金鹏	Tunnelling and Underground Space Technology	2023、 131、 104850	SCI (E)	
358	Experimental study on the water retention properties of sulfate saline soils during the cooling process	季艳杰	Cold Regions Science and Technology	103766、 207、 103766	SCI (E)	
359	The constitutive behavior and dissociation effect of hydrate-bearing sediment within a granular thermodynamic framework	白冰	Ocean Engineering	113408、 268、 113408	SCI (E)	
360	Adsorption mechanism of shell powders on heavy metal ions Pb ²⁺ /Cd ²⁺ and the purification efficiency for contaminated soils	白冰	Frontiers in Earth Science	10、无、 1071228	SCI (E)	
361	A high-strength red mud-fly ash geopolymer and the implications of curing temperature	白冰	Powder Technology	118242、 416、 118242	SCI (E)	
362	Seismic fragility analysis of self-centering segmental piers with mortise-tenon shear keys	郝常顺	Journal of Vibroengineering	1、25、 120-142	SCI (E)	
363	Subway passengers' wayfinding behaviors when exposed to signage: an experimental study in virtual reality with eye-tracker	余亮	Safety Science	162、 2023、1-14	SCI (E)	
364	Scattering of Plane Waves by Cylindrical Cavity in Unsaturated Poroelastic Medium	李伟华	Applied Sciences	1、13、 app1301049 4	SCI (E)	
365	Deep learning based identification and uncertainty analysis of metro train induced ground-borne vibration	刘卫丰	Mechanical Systems and Signal Processing	189、 2023、 110062	SCI (E)	

366	A frequency-domain formulation for predicting ground-borne vibration induced by underground train on curved track	刘卫丰	Journal of Sound and Vibration	549、2023、117578	SCI (E)
367	Thermal-seepage coupled numerical simulation methodology for the artificial ground freezing process	李晓康	Computers and Geotechnics	无、156、1-9	SCI (E)
368	Experimental Research of Welding Residual Stress of Butt Welded Joint of Thick Steel Plate	卢文良	metals	1、13、MDPI 期刊无起止页码	
369	Indirect Spatial Mode Shape Identification of T-Girder Bridges Using Contact-Point Response of a Moving Test Vehicle: A Theoretical Study	张飞	International Journal of Structural Stability and Dynamics	50、23、112-137	SCI (E)
370	Cyclic test and lateral resistant design of corrugated plate shear walls	解程	Structures	49、1、748-764	SCI (E)
371	Passenger ride comfort in subway due to new subway excavation below	辛涛	Tunnelling and Underground Space Technology incorporating Trenchless Technology Research	132、/、1-12	SCI (E)
372	Exact artificial boundary condition and 1D time-domain method for seismic response analysis of layered saturated poroelastic half-space	李伟华	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	107577、164、1-16	SCI (E)
373	Experimental Case Study on the Fatigue Behavior of Steel-Concrete Composite Beams after Chloride-Induced Corrosion and Cyclic Freeze-Thaw	朱力	Journal of Bridge Engineering	1、28、05022012	SCI (E)

374	Effect of inclined layered soils on face stability in shield tunneling based on limit analysis	涂诗琴	Tunnelling and Underground Space Technology	无、131、104773	SCI (E)
-----	--	-----	---	--------------	---------

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）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）、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：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

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	混凝土材料拉伸徐变测试系统	拉伸徐变装置	该设备为自制设备，可测试非标准混凝土试件在长期经受拉伸荷载下的徐变变形发展，为混凝土材料的徐变特性研究与开裂判定提供实验支撑。	由反力架，测力计和加载装置组成，可长期进行拉伸试验。	

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	20
国际会议论文数	9
省部委奖数	3
其它奖数	14

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://cec.bjtu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	18160 人次	
信息化资源总量	52808Mb	
信息化资源年度更新量	73936Mb	
虚拟仿真实验教学项目	7 项	
中心信息化工作联系人	姓名	伍敏
	移动电话	13691252258
	电子邮箱	wumin@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	力学/土木
参加活动的人次数	2

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	第二届冰冻圈科学青年论坛	冰冻圈科学学会(筹)青年工作委员会	李旭	300	2023 年 4 月 1 日至 2 日	全国性
2	CHINA ROCK 2023 第二十次中国岩石力学与工程学术年会-北京交通大学卫星会场	中国岩石力学与工程学会	蔡国庆	300	2023 年 10 月 20-22 日	全国性

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	周期性结构隔震减震研究进展	石志飞	2023年度反应堆结构力学专委会核设施与设备隔震减震技术研讨会	2024年1月12、13日	烟台
2	风-浪-地震联合作用下跨海斜拉桥极端响应特性及耦合致灾机理	江辉	第二届桥梁结构极端荷载与防护学术会议	2023年5月5日-7日	石家庄
3	减隔震技术在桥梁工程中的应用及展望	江辉	中国钢结构协会桥梁钢结构分会第十二次学术年会	2023年9月10日	南京

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	全国大学生岩土工程竞赛	国家级	3	刘艳	副教授	2023年10月-11月	1
2	全国大学生“茅以升公益桥-小桥工程”设计大赛	国家级	3	杨丽辉	副教授	2023年9月-10月	1.3
3	北京市大学生建筑结构设计竞赛	省部级	18	姜兰潮	副教授	2023年7月-8月	2.2
4	北京市大学生工程设计表达大赛	省部级	10	窦超	副教授	2023年12月-1月	0.5
5	北京交通大学大学生建筑结构设计竞赛	校级	73	姜兰潮	副教授	2023年5月-6月	0.5
6	全国大学生岩土工程竞赛	校级	11	刘艳	副教授	2023年9月-10月	0.4

	赛校内选拔 赛						
7	北京交通大学工程制图竞赛	校级	48	窦超	副教授	2023年9月-10月	0

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	2023年10月22日	300	http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/23065.html

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	中铁十六局集团有限公司首届年轻业务骨干研修班	70	向宏军	教授	2023.2-2023.6	290
2	中铁建工集团有限公司卓越工程师成长训练营	132	向宏军	教授	2023.9-2023.10	34.8

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		800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

示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日

