

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021年1月1日—2021年12月31日)

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：高亮

实验教学中心联系人/联系电话：李波/13810377245

实验教学中心联系人电子邮箱：libo_77@163.com

所在学校名称：北京交通大学

所在学校联系人/联系电话：常欢/010-51684101



2023年6月1日填报

第一部分年度报告（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实验课程教学、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。

2021 年，中心面向土木工程、铁道工程、交通运输等 14 个专业的 2709 名本科生开设了实验课程，实验项目 30 个，合计 43308 人时数；承担测量实习、工程地质实习、土木工程生产实习等实习指导，合计指导学生 1126 人；指导本科毕业设计（论文）269 人。指导完成大学生创新创业训练项目 52 项，新增立项 92 项。承担第十届北京市大学生建筑结构设计竞赛、北京市大学生工程设计表达竞赛、第六届全国大学生混凝土材料设计大赛等 17 项学科竞赛的竞赛组织和学生培训指导工作，共计覆盖本校学生 180 余人次。

（二）人才培养成效评价等。

2021 年，中心承担了全校土木工程及相关专业基础实验课程（含独立设课实验和课内实验）教学任务，培养质量总体良好。指导本科生在学科竞赛中获得各类奖励 108 项，其中国家级 13 项、省部级 27 项、校级 68 项；指导本科生发表论文 2 篇，获批计算机软件著作权 5 项。荣获北京市级和校级优秀本科毕业设计（论文）各 3 篇和 7 篇，北京市级和校级“优秀本科毕业设计（论文）”指导教师各 4 人和 8 人。4 项本科生大创项目认定为国家级，16 项认定为北京市级，32 项认定为校级。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

2021 年，示范中心共有固定人员 58 人，其中，长江学者特聘教授 2 人，国家杰出青年基金获得者 2 人，国家“万人计划”入选者 2 人，新世纪百千万人才工

程国家级人选 1 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，青年长江学者 1 人，国家优秀青年基金获得者 4 人，北京市教学名师 3 人，新世纪优秀人才支持计划 6 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 12 人。2021 年共有流动人员 41 人，其中，国家外国专家“千人计划”入选者 1 人，海外讲席教授 1 人，顾问教授 3 人，名誉教授 7 人，讲座教授 1 人，兼职教授 28 人。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

2021 年，中心继续大力加强人才队伍建设，具体举措包括：成立基础设施减碳技术研究中心、学院发展咨询委员会等智库促进学院发展；不断创新队伍建设机制，实行培养与引进相结合、专职与兼职相结合、固定与流动相结合的队伍组成模式；加大高层次人才引进和培育力度，借力发力，拓宽人才培养的软环境；继续完善实验技术人员的管理制度，组织技能培训，不断提高队伍综合素质；鼓励教师出国进修和深入企业挂职锻炼，提升实验教学及科研能力。

2021 年，高端人才引进卓有成效，徐龙河教授入选国家级高层次人才计划，李旭教授入选国家级青年人才计划，向宏军教授荣获宝钢优秀教师奖和北京市青年教学名师奖，李玮洁教授入选中国科协青年人才托举工程；6 人晋升教授、4 人晋升副教授；补充 1 名实验员。

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。

2021 年，申报并获批教改项目北京市级 1 项，校级 14 项，院级 7 项和 2 项继续教育学院思政教改项目。主持或参加的教学成果获校级教学成果特等奖 4 项，一等奖 5 项，二等奖 7 项。发表教改论文 21 篇。

4 门线上课程和 2 门线下课程被学校推荐申报第二批国家级一流本科课程。《轨道工程（第二版）》获评全国优秀教材二等奖（高等教育类）。《土力学原

理》获评北京市本科优质教材，获评北京交通大学首批优秀教材6本。

7门课程立项开展课程思政内涵建设，多层次加强团队思政建设，深入挖掘课程思政元素，更新思政素材资源库，提出感性入手、理性探究的教学理念，打造多种教学手段相结合的教学模式，构筑寓德于教、纲维有序的思政教学体系，将专业课程与思政建设有机融合，实现课程内涵思政教育。《结构力学》课程、课程负责人及团队获评2021年北京交通大学课程思政示范课程、教学名师和团队，刘艳的《土力学》获评教书育人最美课堂。爱课程网或学堂在线上课程16门，今年在线开课15门，有4门课程已完成建设并申请爱课程网上线。

（二）科学研究等情况。

中心积极优化、拓展科研空间，努力提升科研硬件配置，鼓励科研攻关和成果转化。

2021年，依托中心的4个国家级平台、8个省部级平台以及2个北京市科普基地，均运转正常。新增省部级以上纵向科研项目48项，合同经费共计4479.5万元，其中，国家重点研发计划课题1项、合同经费670万元，国家自然科学基金项目23项、合同经费2849.97万元；新增授权国家专利72项，专利转化、作价入股合同额2599.26万元；新增SCI(E)、EI收录论文430篇、ESI高被引论文5篇，出版专著8部；获国家科技进步二等奖3项，教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）一等奖1项，北京市技术发明奖一等奖1项、科技进步二等奖2项，广东省自然科学奖一等奖1项、科技进步一等奖1项。

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。

2021年，为应对疫情对正常开学和课堂教学造成的影响，中心加大推进信息化资源和平台建设。

中心有7门课程提供全国高校的线上教学服务，和全国高校及社会共享课程网络资源；新增4门中文上线开课，1门即将上线，1门已完成建设并申请爱课程网上线；1门课程按照爱课程上线国际平台标准，建设了适合于国际、国内教

学的国际化、可视化在线课程资源。

完成中心管理文件上网，为师生提供实验室使用过程中相关手续文件下载，实现实验室使用申请的在线审批；完成实验中心月检、土木工程国家级实验教学示范中心开放课题公告与申请指南和土木工程示范中心专项运行经费管理办法上网，方便师生工下载。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

2021年，在符合疫情防控要求及完成相关审批手续的前提下，中心各实验室（除部分实验室装修改造施工期间外）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。

在安全运行方面，持续加强制度建设与日常管理。一是加强制度建设，完善实验员考勤和请假制度、实验室积分与奖惩制度等规章制度；二是严格落实实验室日、周、月安全检查制度，对实验室开展安全检查月均1次。完善实验中心月检制度，形成“月度检查-隐患报告-自查整改-整改汇总”的闭环管理模式，对于检查过程中发现的隐患问题，做到件件有回应，事事有落实，明确整改方案、完成时限和责任人；此外，组织开展土建学院实验室安全文化月系列活动，包括实验室安全知识讲座、实验室安全知识展、新生安全教育及准入考试、实验室安全知识竞赛、实验室安全信息牌更新、实验室安全掌上通小程序开发等内容，提升实验室安全风险应急处置能力。在各方努力下，全年各实验室安全运行，无安全事故和人员伤亡。

(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。

2021年，中心积极开展对外交流合作，继续发挥示范引领作用，并在支持中西部高校实验教学改革中开展尝试。

积极发挥行业示范引领作用。

顺利承办文物保护行业标准《古建筑结构安全监测技术规范》编制组第四次会议。

作为主编单位参加中国工程建设标准化协会标准《古建筑结构监测系统设计标准》编制组成立暨第一次及第二次工作会议。

成功举办 2021 年全国桥梁智能检测联盟会议暨基础设施安全风险管控交通运输行业重点实验室开放活动。

顺利举办 2021 年国际青年学者“知行”分论坛。实现了优秀青年学者与学院的“零距离”对话与交流，帮助青年学者深入了解学校和学院的发展战略及优势特色，是吸引人才来院发展，助力学校“双一流”建设的有效举措。

作为主编单位主持召开中国钢结构协会团体标准《高速铁路跨线钢结构检测与评定技术标准》编制组成立暨第一次工作会议。

参加“第三届全国大学生创新创业实践联盟年会暨第四届双创实践新技术高峰论坛”。

与北京茅以升科技教育基金会“茅以升班”项目主任商谈第五届全国高校“茅以升班”建设发展研讨会承办事宜。

积极组织参加教学交流活动。

组织《钢结构设计原理》课程团队参加北京市教委高教处组织“推动教学创新，打造一流课程”为主题的第一届北京高校教师教学创新大赛，并荣获一等奖。

积极配合北京市教委《关于举办第二届北京高校教师教学创新大赛的通知》举办“教学创新大赛的准备、实践与思考”专家讲座及交流活动。

积极开展产学研合作活动。

与中建八局第一建设有限公司、北京中岩大地科技股份有限公司北京总部、北京韬盛科技发展有限公司、北京建工五建集团、路安交科（北京）监测科技有限公司签约实习基地。

与北京京诚集团有限责任公司、中国港湾工程有限责任公司、武汉对中国中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中铁第四勘察设计院有限公司、中铁磁浮交通投资建设有限公司、中国土木工程集团洽谈合作，开展就业实践等多项活动

接待广西科学院、苏文科集团股份有限公司、中国电建路桥集团有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、阳江富利通来我院洽谈合作。

与山东铁投、中岩大地、江西日月明等 6 家单位建立科研合作关系。

继续组织参与茅以升公益桥—小桥工程。依托中心师资和实验资源，本年度继续积极参与茅以升基金会支持的“茅以升公益桥—小桥工程”。开始筹建第六座公益小桥，并赴四川省凉山彝族自治州甘洛县普昌镇桥边村进行考察。

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.北京晚报整版：洞天追风

2021年12月3日，北京晚报以《洞天追风》为题，整版报道我校李波教授团队。



链接:

<https://tv.cctv.com/2021/11/17/VIDEy8N97vuIhpTM45nhUAzi211117.shtml>

3. [冰雪]风洞实验助力北京冬奥会备战

2021年6月20日,央视体育频道介绍我校风洞实验室助力北京冬奥会备战情况。



链接

<https://tv.cctv.com/2021/06/20/VIDEcuLBgOv2dG9vfghAI7ir210620.shtml>

(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 土建学院科技冬奥工作受到国家体育总局表彰

2021年7月5日，国家体育总局隆重举行冰雪项目2020-2021赛季表彰大会暨中国冰雪科学顾问等证书颁发仪式，表彰进入北京冬奥会周期以来，开展冬奥备战科研攻关、表现突出的单位和个人。北京交通大学被授予“中国冰雪科技联合攻关单位”，北京交通大学土建学院李波教授被授予“中国冰雪科学家”和“科医服务先进个人”称号。



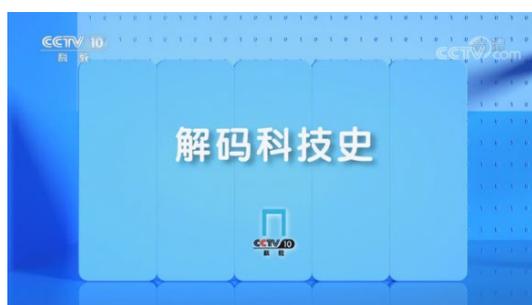


链接:

<https://weixin.bjtu.edu.cn/wap/news.html?id=2665095&mpid=146>

2. 土建学院雷俊卿教授登上央视科教频道——《解码科技史》

2021年9月18日,北京交通大学土建学院雷俊卿教授受邀登上央视科教频道——《解码科技史》,为我们讲授拱券结构的优势、拱桥的受力分析及我国最早的敞肩桥——赵州桥。



雷俊卿教授讲解拱桥受力分析及与梁桥的比较

链接:

<https://tv.cctv.com/2021/09/18/VIDEO5rfJLWiNHqjqY78sW06210918.shtml>

3. 王梦恕院士纪念园揭牌仪式暨学术思想座谈会隆重举行

2021年9月20日上午，王梦恕院士纪念园揭牌仪式暨学术思想座谈会在北京交通大学隆重举行。本次活动由北京交通大学和中铁隧道局集团有限公司联合主办。校长王稼琼，中铁隧道局集团党委书记、董事长于保林出席活动。

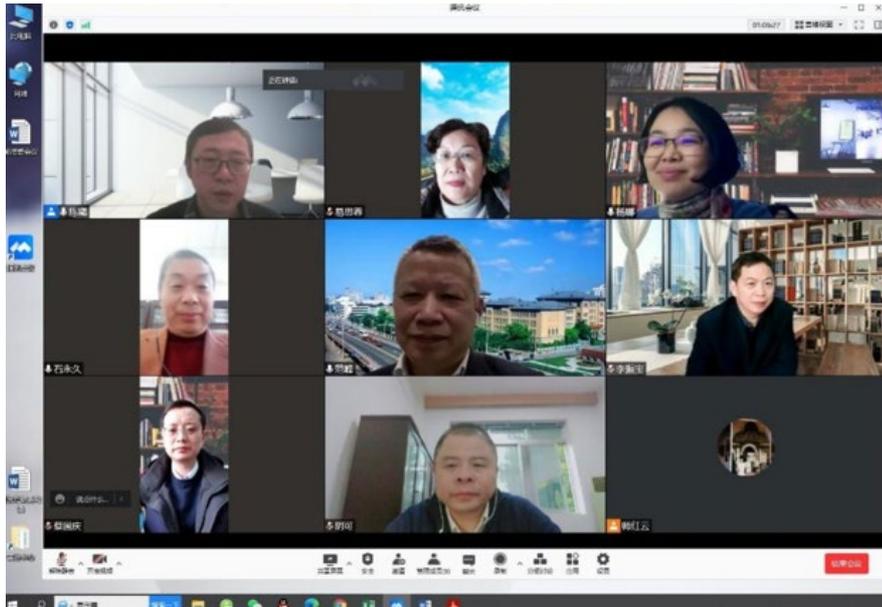


链接：

<http://news.bjtu.edu.cn/info/1044/38191.htm>

4.土木工程国家级实验教学示范中心2021年教学指导委员会会议顺利召开

12月10日，顺利召开了北京交通大学土木工程国家级实验教学示范中心2021年度教学指导委员会会议，会议采用腾讯线上会议的形式。



链接:

<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/22157.html>

六、示范中心存在的主要问题

(一) 专职实验技术人员有待补充

中心各实验室现有专职实验技术人员中,具有博士学位人员占50%,专职实验技术人员总体学历偏低、数量偏少,需要进一步补充综合素质高、技术能力强的专职实验技术人员。

(二) 实验空间有待进一步拓展

中心位于北京市城区,实验室场地空间有限,建设和发展受到明显制约。为了充分保证拓展实验、特色实验、创新实验等所需要的实验场地,迫切需要拓展,增加实验室面积。

(三) 实验设备有待升级

中心各实验室已建成和使用多年,部分实验室基础设施陈旧和设备老化,需要对基础设施进行改造、升级或更新老化设备;面对新工科课程建设需要,增添教学实验设备,提高实验教学的智能化和信息化。

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

根据中心发展需要和不足，下一年度主要拟从以下几方面开展工作：

（一）制度完善及内部建设

1. 修订和完善《北京交通大学土木建筑工程学院实验室技术安全管理办法》《北京交通大学土木建筑工程学院土木工程实验中心管理办法》和《土木工程实验中心实验技术人员考勤管理办法》等管理文件。建立“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。

2. 根据当前防疫需求，开展线上线下相结合的方式，组织实验教学指导委员会会议，制定具体中心发展计划。

（二）教学资源建设

3. 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。

4. 落实本科生导师制，完善教师指导及学生参与创新实践活动和学科竞赛的激励机制。

5. 积极推进企业产学联合培养，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。

（三）实验技术人员补充及能力提升

6. 针对目前实验技术人员队伍力量不足的问题，拟引进专职实验技术人员2~3人，继续完善实验人员队伍结构。

7. 进一步提升实验技术人员的专业技能和管理能力，鼓励示范中心实验技

术人员申报中央高校基本科研业务费项目、学校实验室安全管理开放课题，并开展相关课题研究，鼓励实验技术创新和设备改造等。

8. 加强对实验技术人员技能和管理能力的培训。

(四) 实验室空间拓展与环境提升

9. 依托北京交通大学唐山研究院、黄骅试验基地，拟建设建材、结构、地下岩土、轨道、桥梁等方向实验基地。

10. 实施完成地下实验室和岩土实验室的修缮与改造。

(五) 试验设备购置与改造

11. 为进一步改善本科生和研究生实验条件，梳理实验需求和现有实验资源，组织申报 2022 年中央高校改善基本办学条件专项资金项目；

12. 拟完成结构、岩土和建材等本科试验课程任务较大实验室部分基础试验设备的更新。

(六) 试验技能培训与安全教育

13. 针对全院教师、本科生和研究生，继续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。

14. 组织开展实验室安全培训和安全演练，使师生了解实验室准入和安全管理规定，提高师生的实验室安全意识，提升师生应急处置能力。

第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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	112,101,824.66 元	设备台数	2422 台
经费投入情况					
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		878.5 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	高亮	男	1968	正高级	主任	管理	博士	长江学者(2014), 博士生导师
2	杨娜	女	1974	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
3	蔡国庆	男	1983	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
4	陈曦	男	1977	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
5	蔡小培	男	1982	正高级		管理	博士	博士生导师

6	徐丰	男	1965	正高级		管理	博士	博士生导师
7	李波	男	1978	正高级		管理	博士	博士生导师
8	房倩	男	1983	正高级		管理	博士	博士生导师
9	李旭	男	1980	正高级		管理	博士	博士生导师
10	张如炳	男	1983	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
12	袁泉	男	1974	副高级		管理	博士	
13	韩松	男	1984	副高级		管理	博士	
14	汪越胜	男	1965	正高级		教学	博士	杰出青年基金获得者 (2000), 博士生导师
15	张顶立	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
16	袁大军	男	1961	正高级		教学	博士	博士生导师
17	徐龙河	男	1976	正高级		教学	博士	杰出青年基金获得者 (2021), 博士生导师
18	向宏军	男	1980	正高级		教学	博士	博士生导师
19	陈安	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
20	高日	男	1959	正高级		教学	硕士	博士生导师
21	周长东	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
22	张鸿儒	男	1959	正高级		教学	博士	博士生导师
23	魏庆朝	男	1957	正高级		教学	博士	博士生导师
24	韩冰	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
25	石志飞	男	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
26	刘维宁	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
27	季文玉	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
28	刘保东	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
29	刘颖	女	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
30	贺少辉	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
31	朱尔玉	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
32	朋改非	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师

33	安明喆	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
34	陈文化	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
35	白冰	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
36	谭忠盛	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
37	刘保国	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
38	田玉基	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
39	张楠	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
40	赵伯明	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
41	邢佶慧	女	1975	正高级		教学	博士	博士生导师
42	任福民	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
43	夏超逸	男	1983	副高级		教学	博士	博士生导师
44	战家旺	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
45	陈立宏	男	1975	副高级		教学	博士	
46	程志宝	男	1984	副高级		教学	博士	
47	师红云	女	1974	副高级		技术	博士	
48	刘胜春	男	1973	副高级		技术	博士	
49	赵寰宇	男	1978	副高级		技术	博士	
50	许子龙	男	1965	副高级		技术	其它	
51	王向阳	男	1966	副高级		技术	硕士	
52	刘丽	女	1984	中级		技术	博士	
53	伍敏	女	1983	中级		技术	博士	
54	温泉	男	1986	中级		技术	硕士	
55	周倩	女	1983	中级		技术	硕士	
56	周丽君	女	1989	中级		技术	硕士	
57	底绍涵	男	1993	初级		技术	硕士	
58	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	郭雅芳	女	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
10	黄海明	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
11	黄明利	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
12	贾影	女	1963	正高级		教学	博士	
13	江辉	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
14	金明	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
15	雷俊卿	女	1956	正高级		教学	博士	博士生导师
16	李涛	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
17	李伟华	女	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
18	李兴高	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
19	李兆平	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导

								师
20	梁青槐	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
21	梁小燕	女	1973	正高级		教学	博士	
22	毛军	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
23	齐梅兰	女	1956	正高级		教学	博士	博士生导师
24	乔春生	男	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
25	沈宇鹏	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
26	时瑾	男	1980	正高级		教学	博士	博士生导师
27	税国双	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
28	孙静	女	1975	正高级		教学	博士	
29	王连俊	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
30	王萌	女	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
31	王秀英	女	1970	正高级		教学	博士	
32	王永红	男	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
33	王元丰	男	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
34	吴旭	男	1962	正高级		教学	博士	
35	项彦勇	男	1959	正高级		教学	博士	博士生导师
36	谢楠	女	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
37	杨成永	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
38	杨维国	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
39	于桂兰	女	1965	正高级		教学	博士	
40	张成平	男	1975	正高级		教学	博士	博士生导师
41	李晓光	男	1963	中级		其它	学士	

42	侯博文	男	1985	副高级		教学	博士	
43	金大龙	男	1988	中级		教学	博士	
44	李舰	男	1985	副高级		教学	博士	
45	聂冰川	男	1988	副高级		教学	博士	
46	师海	男	1987	副高级		教学	博士	
47	石磊	男	1973	中级		教学	博士	
48	史小萌	男	1988	中级		教学	博士	
49	孙振宇	男	1993	中级		教学	博士	
50	王涛	男	1988	中级		教学	博士	
51	王月	女	1988	中级		教学	博士	
52	张鹏伟	男	1990	中级		教学	博士	
53	赵影	女	1970	中级		教学	硕士	
54	周墨臻	男	1987	副高级		教学	博士	
55	朱亚迪	男	1990	中级		教学	博士	
56	王磊	男	1968	其它		其它	其它	
57	徐东亮	男	1968	中级		其它	学士	
58	张利军	男	1964	副高级		其它	硕士	
59	张忠超	男	1966	副高级		其它	学士	
60	刘世海	男	1970	副高级		教学	博士	
61	潘雨	男	1968	副高级		教学	博士	
62	冯瑞玲	女	1976	副高级		教学	博士	博士生导师
63	李小红	女	1980	副高级		教学	博士	
64	倪永军	男	1973	副高级		教学	博士	博士生导师
65	刘智敏	女	1969	副高级		教学	硕士	
66	白雁	女	1972	副高级		教学	博士	
67	曹艳梅	女	1979	副高级		教学	博士	
68	曾巧玲	女	1963	副高级		教学	博士	
69	常鹏	男	1979	副高级		教学	博士	
70	陈阿丽	女	1981	正高级		教学	博士	博士生导师

71	陈爱国	男	1974	副高级		教学	博士	
72	陈建春	男	1969	副高级		教学	博士	
73	陈启刚	男	1987	副高级		教学	博士	
74	陈祥	男	1980	副高级		教学	博士	
75	崔江余	男	1962	副高级		教学	博士	
76	崔铸	男	1962	副高级		教学	硕士	
77	窦超	男	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
78	杜宪亭	男	1978	副高级		教学	博士	
79	郭薇薇	女	1976	副高级		教学	博士	
80	侯艳娟	女	1982	副高级		教学	博士	
81	胡吉平	男	1967	副高级		教学	博士	
82	贾英杰	男	1971	副高级		教学	博士	
83	姜兰潮	男	1972	副高级		教学	博士	
84	蒋永莉	女	1965	副高级		教学	硕士	
85	解会兵	男	1987	副高级		教学	博士	
86	井国庆	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
87	孔永健	男	1962	副高级		教学	博士	
88	李玮洁	女	1989	副高级		教学	博士	博士生导师
89	李雪梅	女	1967	副高级		教学	硕士	
90	林红威	男	1989	副高级		教学	博士	
91	刘开云	男	1971	副高级		教学	博士	
92	刘磊	女	1971	副高级		教学	博士	
93	刘林	男	1970	副高级		教学	博士	
94	刘明辉	男	1979	副高级		教学	博士	
95	刘佩	女	1982	副高级		教学	博士	
96	刘卫丰	男	1975	副高级		教学	博士	
97	刘艳	女	1983	副高级		教学	博士	
98	刘莹	女	1973	副高级		教学	博士	
99	卢明奇	男	1978	副高级		教学	博士	

100	卢文良	男	1971	正高级		教学	博士	
101	卢啸	男	1986	副高级		教学	博士	
102	骆建军	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
103	吕勤	女	1969	副高级		教学	硕士	
104	吕晓寅	女	1962	副高级		教学	硕士	
105	马蒙	男	1983	副高级		教学	博士	博士生导师
106	彭华	男	1971	副高级		教学	博士	
107	秦晓春	女	1982	正高级		教学	博士	
108	苏洁	女	1980	副高级		教学	博士	
109	苏晓星	男	1978	副高级		教学	博士	
110	孙晓静	女	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
111	谭衢霖	男	1975	副高级		教学	博士	
112	汤笑之	男	1985	副高级		教学	博士	
113	田亚护	男	1974	副高级		教学	博士	
114	万传风	女	1974	副高级		教学	博士	
115	王斌	女	1971	副高级		教学	博士	
116	王娟	女	1982	副高级		教学	博士	
117	王晓峰	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
118	王英杰	男	1982	副高级		教学	博士	博士生导师
119	王子甲	男	1985	副高级		教学	博士	博士生导师
120	王子珺	女	1989	副高级		教学	博士	
121	魏静	女	1973	副高级		教学	博士	
122	文永奎	男	1977	副高级		教学	博士	博士生导师
123	郗艳红	女	1980	副高级		教学	博士	
124	辛涛	男	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
125	徐艳秋	女	1972	副高级		教学	博士	
126	杨丽辉	女	1976	副高级		教学	博士	

127	姚锦宝	男	1972	副高级		教学	博士	
128	姚凯	男	1985	副高级		教学	博士	
129	余自若	女	1980	副高级		教学	博士	
130	张德华	女	1972	副高级		教学	博士	
131	张建	男	1981	副高级		教学	博士	
132	张群峰	男	1972	副高级		教学	博士	博士生导师
133	张艳荣	女	1985	副高级		教学	博士	博士生导师
134	赵冠远	男	1978	副高级		教学	其它	
135	赵杰	女	1972	副高级		教学	博士	
136	钟铁毅	男	1963	副高级		教学	博士	
137	朱力	男	1986	副高级		教学	博士	
138	邹翠荣	女	1966	副高级		教学	硕士	
139	白凡	男	1989	中级		教学	博士	
140	陈恩惠	女	1991	中级		教学	博士	
141	郭婕	女	1990	其它		其它	博士	
142	山美娟	女	1991	中级		教学	博士	
143	闫高明	男	1992	其它		教学	博士	
144	杨芮	女	1990	其它		教学	博士	
145	钟阳龙	男	1988	中级		教学	博士	
146	吴永康	男	1988	中级		教学	博士	
147	李巍	男	1991	其他		教学	博士	
148	谢行思	男	1992	其他		教学	博士	
149	杜赛朝	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	何华武	男	1955	正高级	中国	中国铁路总公司	海内外合作教学人员	2018.04.28-2021.04.28
6	罗绍湘	男	1950	正高级	中国香港	香港理工大学	海内外合作教学人员	2017.05-2021.04
7	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-
8	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-
9	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-
10	Sritawat Kitiporncha	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-
11	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-
12	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
13	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-
14	赵国堂	男	1964	正高级	中国	中国铁路总公司	行业企业人员	2018.04.11-2021.04.11

15	林静	女	1980	副高级	中国	瑞典吕勒奥理工大学	海内外合作 教学人员	2018.06.14- 2021.06.18
16	方秦	男	1962	正高级	中国	陆军工程大学	海内外合作 教学人员	2018.07.18- 2021.07.18
17	任伟新	男	1960	正高级	中国	合肥工业大学	海内外合作 教学人员	2018.07.18- 2021.07.19
18	姚忠达	男	1962	正高级	台湾	台湾淡江大学	海内外合作 教学人员	2019.03.26- 2022.03.26
19	王长进	男	1964	正高级	中国	中国铁路设计集团有 限公司	行业企业人 员	2019.03.26- 2022.03.27
20	李国庆	男	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	2019.03.26- 2022.03.28
21	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	2019.6.18- 2022.06.18
22	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	2019.6.18- 2022.06.19
23	杨斌	男	1974	正高级	中国	中国国家铁路集团有 限公司京雄高铁指挥 部	行业企业人 员	2019.10.21- 2022.10.21
24	曹东伟	男	1974	正高级	中国	交通运输部公路科学 研究院中路高科(北	行业企业人 员	2019.10.21- 2022.10.22
25	陈克坚	男	1966	正高级	中国	中铁二院工程集团有 限责任公司	行业企业人 员	2019.12.6- 2022.12.6
26	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
27	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

28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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

41	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
----	-----	---	------	-----	----	-----------------	--------	-----------------

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	范峰	男	1971	正高级	主任委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	1
2	石永久	男	1962	正高级	委员	中国	清华大学	外校专家	1
3	易思蓉	女	1957	正高级	委员	中国	西南交通大学	外校专家	1
4	阴可	男	1968	正高级	委员	中国	重庆大学	外校专家	1
5	王汉封	男	1976	正高级	委员	中国	中南大学	外校专家	1
6	李振宝	男	1962	正高级	委员	中国	北京工业大学	外校专家	1
7	杨娜	女	1974	正高级	委员	中国	北京交通大学	校内专家	1

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

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	车辆工程	2017	2	12
2	车辆工程	2018	1	6
3	车辆工程	2019	78	468
4	电气工程及其自动化	2019	1	10
5	工程管理	2019	20	200

6	工程力学(基础学科试点班)	2019	41	256
7	机械工程	2016	3	18
8	机械工程	2017	1	6
9	机械工程	2018	3	18
10	机械工程	2019	82	492
11	交通工程	2020	146	3066
12	交通运输(城市轨道交通)	2020	94	1974
13	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2017	2	42
14	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2020	42	882
15	交通运输(民航运输)	2017	1	10
16	交通运输(民航运输)	2020	32	672
17	交通运输(铁道运输)	2019	2	42
18	交通运输(铁道运输)	2020	198	4158
19	交通运输	2020	59	590
20	经济学	2018	1	10
21	铁道工程	2017	7	104
22	铁道工程	2018	96	864
23	铁道工程	2019	565	11212
24	铁道工程	2020	106	424
25	土木工程	2017	24	236
26	土木工程	2018	212	1812
27	土木工程	2019	785	15304
28	土木工程	2020	105	420

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	64 个
年度开设实验项目数	40 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	26 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	7 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	聚焦新工科、面向新需求土木工程专业升级改造探索与实践		杨娜	张成平，张鸿儒，向宏军，姜兰潮，卢文良，周长东，陈安，刘智敏，常鹏，刘磊，邢侏慧，王娟，白凡，巩慧	2021年7月-2023年6月	0	a

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	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	15	
2	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	230	
3	复杂海洋环境下高速铁路超长跨海大桥总体设计及建设方案关键技术研究	K202G030	韩冰	贾影;解会兵;陈启刚;朱力;何一宽	2020-10-01 至 2023-07-01	40	
4	富水砂卵石地层大体积地铁车站底板人工冻结理论和变形控制	8212014	沈宇鹏	白明洲;田亚护;冯瑞玲;刘欣;汤天笑;付玉杰;刘越;张旺;耿爽;许佳毅	2021-01-01 至 2023-12-31	20	
5	基于3D打印技术的砂卵石地层物理模拟方法研究	8214052	史小萌	刘保国;张建全;任大瑞;林森;宋宇	2021-01-01 至 2022-12-31	10	
6	基于变形主动控制的隧道围岩支护体系协同作用	无	张顶立	房倩;周墨臻;孙振宇;李奥;刘道平;方黄城;洪学	2019-12-01 至 2022-	50	

	机理研究			飞;李然;徐瞳; 于霖;彭鹏;王亚 峥;孙凡文	12-31		
7	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 2022- 12-31	50.25	
8	高铁动车段污水 自异养脱氮处理 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	16.75	
9	自感知应变硬化 超高性能水泥基 复合材料的制备 与性能表征	8212013	朋改非	贾英杰;张贵;成 铠;类泽灏;石小 磊;左雪宇;刘 莹;鲍世伟;孙尚	2021- 01-01 至 2023- 12-31	20	
10	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	840	
11	冰上专项特征研 究与减阻技术训 练和示范应用	2020YFF03 04604	李波	李晨;韩佳;魏靖 宇;韩晓宇;张鑫 鑫;贾坤;李若 琦;薛美美;张渊 召;赵安;甘建 坤;柴博	2020- 09-01 至 2022- 12-31	99.2	
12	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 2021- 12-31	30	
13	近断层地震动特 性与大跨度铁路 桥梁减隔震技术 研究	2019YJ193	江辉	赵伯明;赵冠远; 刘保东;倪永军; 文永奎;朱力;曾 聪;白晓宇;李 辰;宋光松;刘展 铄;罗萌;马馨怡	2019- 10-01 至 2021- 12-31	20	

14	银西铁路有砟轨道综合养护技术研究	N2020G011	时瑾	王英杰;张雨潇;赵诗昆;楚杭;刘星宇	2020-11-12至2022-06-30	15	
15	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	84	
16	科技冬奥重点专项项目课题“严寒山地地基处理及大面积高容量临时设施安全运维关键技术”子课题3	2021YFF0306302-3	田玉基	李波;李萌;李亚林;王艳艳;吴也程;晏慧明	2021-06-01至2022-12-31	79.5	
17	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2022-12-31	20	
18	铁路工程水文勘测设计规范英文译本	2021-BZ-016	齐梅兰		2021-11-11至2023-12-31	7	
19	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	30	
20	智慧公路路面实时光纤传感监测系统研究	2021GG0304	刘胜春	宁提纲;汪辛;高学凯;刘若晨	2021-05-01至2023-05-01	27	
21	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	30	

22	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;Dimitrovov á;马登科;刘星云;张雨潇;丁有康;楚杭;周文平;杨韶将	2022-01-01至2025-12-31	74.05	
23	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	30	
24	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	78	
25	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	74.05	
26	结构抗震与减震	52125804	徐龙河		2022-01-01至2026-12-31	400	
27	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	73	
28	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	79.3	
29	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	75.4	

30	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	74.86	
31	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;陈明杲;吴养民;刘斌;吴方智;韩晨煜;安睿;周之涵	2022-01-01至2025-12-31	75.4	
32	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	75.16	
33	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研究	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	78	
34	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	30	
35	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	72.4	
36	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	74.5	
37	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	王勳;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	76.65	

38	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	80	
39	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	76.7	
40	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	75.4	
41	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	77.8	
42	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	79.3	
43	第六批国家高层次人才支持计划"青年拔尖人才"项目	无	李旭		2022-01-01至2024-12-31	140	
44	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;张莱颜;金锋;迟义浩;王阳	2021-12-01至2024-12-31	50	
45	地震作用下土质隧道压力拱的演化机理及其荷载效应	无	房倩	杜建明;王赶	2022-01-01至2024-12-31	1	

46	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	2021YFB3703701	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	670	
----	---------------------------	----------------	-----	---	-----------------------	-----	--

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	一种用于桥墩沉降区段的无砟轨道平顺性控制方法	2021109169655	中国	时瑾	发明专利	合作完成-第一人
2	一种双轨组合约束的无砟轨道精调量优化方法	202110883644X	中国	时瑾	发明专利	合作完成-第一人
3	一种基于捣固车作业特性的起拨量综合优化方法	2021108033728	中国	时瑾	发明专利	合作完成-第一人
4	一种原位电催化水雾的空气净化器	2020103000314	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
5	一种基于中长波平顺性的精捣调整量优化方法	202110337073X	中国	时瑾	发明专利	合作完成-第一

						人
6	一种基于导向数据的盾构机土体相对位移计算方法	2021103048943	中国	袁大军	发明专利	合作完成-第一人
7	一种土压平衡盾构渣土状态自动化检测平台	2021100933579	中国	金大龙	发明专利	合作完成-第一人
8	盾尾刷工作性能的自动化检测装置及方法	2020113954259	中国	金大龙	发明专利	合作完成-第一人
9	一种富水地层路基防冻胀结构	2020112101278	中国	李旭	发明专利	合作完成-第一人
10	一种冻土含冰量测量方法及装置	2020112090945	中国	李旭	发明专利	合作完成-第一人
11	基于木材抗压强度预测木材抗剪强度的方法	2020110875166	中国	杨娜	发明专利	合作完成-第一人
12	一种混凝土塑性粘度实时监测设备和方法	2020111665983	中国	韩冰	发明专利	合作完成-第一人
13	道床支承刚度测试系统	2020219553981	中国	肖宏	发明专利	合作完成-第一人
14	缝合带软岩单线铁路隧道水平挤压大变形的施工控制方法（发明人与递交不一致待修改）	2020103470042	中国	谭忠盛	发明专利	合作完成-第一

						人
15	一种高地应力软岩隧道松动圈的联合测试方法	2020102881574	中国	谭忠盛	发明专利	合作完成-第一人
16	一种带呼吸阀高效换气的口罩	2020216088795	中国	姚宏	发明专利	合作完成-其他
17	一种日常生活宠物狗用多功能口罩	2020215923528	中国	姚宏	发明专利	合作完成-其他
18	一种用于检测线路质量状态的智慧轨枕	2020108274236	中国	肖宏	发明专利	合作完成-第一人
19	盾构隧道的联络通道施工过程中盾构管片受力测试装置	2020104357297	中国	谭忠盛	发明专利	合作完成-第一人
20	一种具有复位功能的插入式模块化钢结构连接节点	2020103417549	中国	徐龙河	发明专利	合作完成-第一人
21	一种变形可自恢复的装配式屈曲约束支撑	2020102072989	中国	徐龙河	发明专利	合作完成-第一人
22	基于硫循环的自养与异养耦合的污水深度脱氮装置与方法	2020102793412	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
23	装配式衬砌管片连接螺栓疲劳损伤模型试验平台及方法	2020100612963	中国	骆建军	发明专利	合作完成-第一人

24	一种线路板废水处理的系统	202010243265X	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
25	周期排桩隔振装置	2019112934908	中国	孙晓静	发明专利	合作完成-第一人
26	一种临时构件初始线形测量装置及方法	2019111517052	中国	谢楠	发明专利	合作完成-第一人
27	基于金属空气电池的水处理回收装置及其方法	2019111350302	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
28	管状多孔钛膜-臭氧接触反应装置及其水处理方法	2019111350389	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
29	法兰连接预制拼装桥墩结构及其施工方法	2019110372554	中国	江辉	发明专利	合作完成-第二人
30	具有自复位功能的组合式减震阻尼器	2019110372357	中国	江辉	发明专利	合作完成-第二人
31	高速铁路桥伸缩抬枕装置与轨道结构的匹配优化方法	2019109949486	中国	蔡小培	发明专利	合作完成-第一人
32	D-g-C ₃ N ₄ 可见光催化材料的制备方法及应用	2019108994323	中国	王锦;	发明专利	合作完成-第一人

33	电-过滤与电-多相臭氧催化同步的水处理装置和方法	2019107847986	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
34	基于 OD 吸引度的城市轨道交通 OD 客流预测方法	2019107173235	中国	陈峰	发明专利	合作完成-第一人
35	汽车轮压作用下四边支承矩形板的结构计算方法	2019105903892	中国	杨成永	发明专利	合作完成-第一人
36	高铁站段集便器污水的治理装置和方法	2019103136970	中国	姚宏	发明专利	合作完成-第一人
37	M-g-C ₃ N ₄ /rGOA 复合吸附可见光催化材料的制备方法及应用	2019102229766	中国	王锦	发明专利	合作完成-第一人
38	一种多通道噪声远程无线监测装置	2018111381096	中国	高亮	发明专利	合作完成-第一人
39	承压水地层基坑内不完整井降水使坑外地表沉降计算方法	201810275637X	中国	赵伯明	发明专利	合作完成-第一人
40	一种反射型波前调控的超表面结构及其使用方法	201711165446X	中国	汪越胜	发明专利	合作完成-其他
41	一种轨道梁支座体系	2017105072207	中国	朱尔玉	发明专利	合作完成-第一人
42	基于装配式技术的悬挂式单轨交通	2017100594484	中	朱尔	发明	合作

	轨道梁超高的实现方法		中国	玉	专利	完成- 第一人
43	一种改性沥青基灌浆材料在预应力混凝土结构中的用途	2016105308802	中国	朱尔玉	发明专利	合作完成- 第一人
44	结合 Bragg 散射与吸声共振波浪形高速公路声子晶体声屏障	202021255693.6	中国	秦晓春	实用新型专利	合作完成- 第一人
45	一种采用波形梁的双向波浪形高速公路声屏障	202022206919.X	中国	秦晓春	实用新型专利	合作完成- 第一人
46	一种利用微曝气生物膜脱氮除碳的装置	202120283742.5	中国	姚宏	实用新型专利	合作完成- 第一人
47	惯性增强浮置楼板结构体系	2020230365157	中国	程志宝	实用新型专利	合作完成- 第一人
48	一种高速列车复杂运行条件综合模拟试验的系统	2021212767683	中国	高亮	实用新型专利	合作完成- 第一人
49	一种分类收集外卖垃圾的智能一体化垃圾桶	2021203227370	中国	邢薇	实用新型专利	合作完成- 第二人
50	隧道围岩松动圈的声波法测试装置	202020993527X	中国	谭忠盛;	实用新型专利	独立完成
51	中国古建筑亭子维护与屋顶抬升装置	2021206742142	中国	杨娜	实用新型	合作完成-

					专利	第一人
52	一种可调节高度防雪栅栏（发明人待修改）	2020233172620	中国	白明洲	实用新型专利	合作完成-第一人
53	一种可调节透风率的防雪栅栏（发明人待修改）	2020233223266	中国	白明洲	实用新型专利	合作完成-第一人
54	道床力学质量状态检测系统及捣固车	2020232941940	中国	高亮	实用新型专利	合作完成-第一人
55	短距离实现高速列车车轮滚动运行的试验装置	2020229845524	中国	高亮	实用新型专利	合作完成-第一人
56	一种用于轨道病害识别的移动加载装置	2020229263557	中国	侯博文	实用新型专利	合作完成-第一人
57	一种粪便负压蒸发干化的设备	2020212685903	中国	姚宏	实用新型专利	合作完成-第一人
58	监测风吹雪现象的装置（发明人少一个待修改）	2020228263812	中国	魏静	实用新型专利	合作完成-其他
59	一种基于柔性厌氧反应装置的电能输出系统	2020217230266	中国	蔡伟伟	实用新型专利	合作完成-第一人
60	城市轨道交通车站站台减振降噪屏蔽门	2020207981610	中国	侯博文	实用新型专利	合作完成-第一

						人
--	--	--	--	--	--	---

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	Investigating the effect of different bonding areas on the lateral resistance of polyurethane-mixed ballast using the discrete element method	肖宏	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART F-JOURNAL OF RAIL AND RAPID TRANSIT	、 、	SCI(E)	
2	Surface Settlement Induced by Slurry Shield Tunnelling in Sandy Cobble Strata-A Case Study	He , Shao hui	INDIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	51,6. 2021,1-15	EI	Surface Settlement Induced by Slurry Shield Tunnellin

						g in Sandy Cobble Strata-A Case Study
3	Design and application of real-time monitoring system for service status of continuously welded turnout on the high-speed railway bridge	Ca i, Xi ao pei	JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY	、 、	SCI(E)	
4	Hydrodynamic performance of a continuous floating bridge with heave plates	季文玉	APPLIED OCEAN RESEARCH	、 108、	SCI(E)	
5	Effects of altitude on smoke movement velocity and longitudinal temperature distribution in tunnel fires	毛军	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	、 112、	SCI(E)	
6	Mechanical responses in the construction process of super-large cross-section tunnel: A case study of Gongbei tunnel	谭忠盛	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	、 115、	SCI(E)	
7	Transient temperature field model for a cutterhead during slurry shield tunneling	李兴高	Tunnelling and Underground Space Technology	、 117、	SCI(E)	
8	Energy-based prediction of volume loss ratio and plastic zone dimension of shallow tunnelling	房倩	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	、 118、 -	SCI(E)	
9	Energy-based prediction of volume loss ratio and plastic zone dimension of shallow tunnelling	房倩	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	、 118、 -	SCI(E)	

10	The initiation mechanism and distribution rule of wheel high-order polygonal wear on high-speed railway	高亮	Engineering Failure Analysis	-、119、104937	SCI(E)	
11	Damages and wear of tungsten carbide-tipped rippers of tunneling machines used to cutting large diameter reinforced concrete piles	李兴高	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	、127、	SCI(E)	
12	Development of a field condition monitoring system in high speed railway turnout	Jin g, Gu oqi ng	MEASUREMENT	169, 2021,10835 8-	EI	
13	Characteristics and treatment measures of lining damage: A case study on a mountain tunnel	Zh an g, Di ngl i	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	、128、	SCI(E)	
14	Failure simulation, test and optimization of slide plate at metro turnouts	辛涛	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	、129、	SCI(E)	
15	Effects of lateral differential settlement of the subgrade on deformation behavior and damage evolution of CRTS II slab track	蔡小培	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	、129、	SCI(E)	
16	A fully coupled constitutive model for thermo-hydro-mechanical behaviour of unsaturated soils	蔡国庆	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	、133、	SCI(E)	
17	Combining two methods for the measurement of hydraulic conductivity over a wide suction range	李旭	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	、135、	SCI(E)	
18	Coupled thermo-hydro-mechanical mechanism in view of the soil particle	白冰	Computers and Geotechnics	、137、	SCI(E)	

	rearrangement of granular thermodynamics					
19	Probabilistic prediction of metro induced ground-borne vibration and its accuracy evaluation	刘卫丰	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	、 141、	SCI(E)	
20	Object-oriented remote sensing image information extraction method based on multi-classifier combination and deep learning algorithm	谭衢霖	PATTERN RECOGNITION LETTERS	、 141、 32-36	SCI(E)	
21	A Modified Algorithm to identify the strongest velocity pulse in three orthogonal components of ground motions	赵伯明	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	、 146、	SCI(E)	
22	Hysteretic behavior and parametric studies of a self-centering shear wall with tension-compression disc spring devices	徐龙河	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	、 150、	SCI(E)	
23	Quantitative identification of near-fault pulse-like ground motions based on variational mode decomposition technique	赵伯明	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	、 151、	SCI(E)	
24	Geological hazard risk assessment of line landslide based on remotely sensed data and GIS	谭衢霖	MEASUREMENT	、 169、	SCI(E)	
25	Experimental and numerical study on the in-plane behaviour of concrete-filled	韩冰	THIN-WALLED STRUCTURES	、 169、	SCI(E)	

	steel tubular arches with long-term effects					
26	Development and validation of a versatile hysteretic model for pre-compressed self-centering buckling-restrained brace	徐龙河	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	、 177、 106473	SCI(E)	
27	A model for thermal protection ablative material with local thermal non-equilibrium and thermal radiation mechanisms	李玮洁	ACTA ASTRONAUTICA	、 183、 101-111	SCI(E)	
28	Hysteresis behavior of bottom-story self-centering shear wall with steel brace-assembled bottom	徐龙河	Journal of Constructional Steel Research	、 186、	SCI(E)	
29	Behavior of sinusoidal-corrugated-steel-plate-concrete composite slabs: Experimental investigation and theoretical model development	刘保东	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	、 187、	SCI(E)	
30	Analysis of influence of fabric architecture and radiation characteristics on effective thermal conductivity of carbonized woven thermal protection composites	李玮洁	Acta Astronautica	、 188、 387-399	SCI(E)	
31	Co-seismic deformation field of deep buried tunnel strata at the structural scale	Zhao, Boming	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1),104-112	EI	
32	Experiment and Numerical Simulation of Wooden Door Frame	朱尔玉	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND	、 2021、	SCI(E)	

			ENGINEERING			
33	Combined Effect of Stray Current and Sustained Compressive Loading on Chloride Transport in Concrete	朱尔玉	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	、 2021、	SCI(E)	
34	Evaluation of the Adaptability of an EPB TBM to Tunnelling through Highly Variable Composite Strata	李涛	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	、 2021、	SCI(E)	
35	The Longitudinal Deformation Profile of a Rock Tunnel: An Elastic Analysis	王永红	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	、 2021、	SCI(E)	
36	Nonlinear Analysis of the Thaw Settlement in Ice-Rich Embankments	蔡国庆	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	、 2021、	SCI(E)	
37	A Case Study on the Deformation of Metro Foundation Pit in Silt Stratum in North China	王永红	SHOCK AND VIBRATION	、 2021、	SCI(E)	
38	A damage identification method for connections of adjacent box-beam bridges using vehicle - bridge interaction analysis and model updating	战家旺	ENGINEERING STRUCTURES	、 228、	SCI(E)	
39	Development and seismic retrofit of an innovative modular steel structure	徐龙河	ENGINEERING STRUCTURES	、 229、 111671	SCI(E)	

	connection using symmetrical self-centering haunch braces					
40	Finite beam element with 26 DOFs for curved composite box girders considering constrained torsion, distortion, shear lag and biaxial slip	朱力	ENGINEERING STRUCTURES	、 232、	SCI(E)	
41	Parametric analysis and failure mode of steel plate shear wall with self-centering braces	徐龙河	ENGINEERING STRUCTURES	、 237、	SCI(E)	
42	Continuum-based approach for modelling the flexural behaviour of plain concrete beam under high-cycle fatigue loads	马蒙	ENGINEERING STRUCTURES	、 241、	SCI(E)	
43	Experimental study and discrete element analysis of ballast bed with various sand content	肖宏	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	、 271、	SCI(E)	
44	Calculation method of buffeting response for stay cables of longHspan cableHstayed bridge	Zhong, Tie-Yi [1]	Jilin Daxue Xuebao (Gongxueban)/Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)	#N/A	EI	
45	Smart railway sleepers - a review of recent developments, challenges, and future prospects	Jing, Guoqing	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	、 271、	SCI(E)	
46	Rate-dependent damping properties of recycled	王元丰	CONSTRUCTION AND	、 273、	SCI(E)	

	aggregate concrete from creep perspective		BUILDING MATERIALS			
47	Research on dynamic mechanical behavior of ballast bed in windblown sand railway based on dimensional analysis	肖宏	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	、 287、	SCI(E)	
48	Pull-out tests on bond behavior between timber and near-surface-mounted steel bars	周长东	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	、 288、	SCI(E)	
49	Long-term thermal stability and settlement of heat pipe-protected highway embankment in warm permafrost regions	田亚护	Engineering Geology	、 292、	SCI(E)	
50	Field test and numerical analysis of Insulated rail joints in heavy-haul railway	肖宏	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	、 298、	SCI(E)	
51	An experimental and numerical study on the mechanical behavior of Kunststoff Lankhorst Product (KLP) sleepers	Jin g, G.	SCIENTIA IRANICA	#N/A	EI	
52	Experimental and numerical study on lateral resistance of frictional sleeper with arrowhead groove	Jin g, Guoqing	TRANSPORTATION GEOTECHNICS	、 30、	SCI(E)	
53	Experimental study and discrete element analysis on dynamic mechanical behaviour of railway ballast bed in windblown sand areas	肖宏	CONSTRUCTION AND BUILDING	、 304、	SCI(E)	

			MATERIALS			
54	Performance of solar cells integrated with rigid and flexible building substrates under compression	陈安	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	、34、	SCI(E)	
55	The transport of silica powders and lead ions under unsteady flow and variable injection concentrations	白冰	POWDER TECHNOLOGY	、387、22-30	SCI(E)	
56	Experimental and numerical study on stress distribution in a cross section of Galfan spiral strand	杨维国	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	、39、	SCI(E)	
57	The attachment-detachment mechanism of ionic/nanoscale/microscale substances on quartz sand in water	白冰	POWDER TECHNOLOGY	、394、1158-1168	SCI(E)	
58	An efficient model for predicting the train-induced ground-borne vibration and uncertainty quantification based on Bayesian neural network	刘卫丰	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	、495、	SCI(E)	
59	Cotransport of heavy metals and SiO ₂ particles at different temperatures by seepage	白冰	JOURNAL OF HYDROLOGY	、597、	SCI(E)	
60	Life cycle carbon cost of buildings under carbon trading and carbon tax system in China	王元丰	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	、66、	SCI(E)	
61	Retaining Technology for Deep Foundation Pit Excavation Adjacent to High-Speed Railways Based on Deformation Control	陈文化	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	、9、	SCI(E)	

62	Applicability of Accurate Ground Motion Estimation Using Initial P Wave for Earthquake Early Warning	王子珺	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	、 9、	SCI(E)	
63	A TOD Planning Model Integrating Transport and Land Use in Urban Rail Transit Station Areas	梁青槐	IEEE ACCESS	、 9、 1103-1115	SCI(E)	
64	Dynamic Response and Stability Analysis of High-Speed Railway Subgrade in Karst Areas	白明洲	IEEE ACCESS	、 9、 129188-129206	SCI(E)	
65	Movements of ground and existing structures induced by slurry pressure-balance tunnel boring machine (SPB TBM) tunnelling in clay	张顶立	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	-、 97、 -	SCI(E)	
66	Filtering property of periodic pile barriers under moving loads	程志宝	Computers and Geotechnics	0、 136、 104244	SCI(E)	
67	Evaluating vertical conditions of bridge substructures of heavy-haul railway lines based on dynamic stiffness and pier vibration response	马蒙	Engineering Structures	0、 235、 1-13	SCI(E)	
68	Interaction Dynamic Response of a High-Speed Train Moving Over Curved Bridges with Deficient or Surplus Superelevation	时瑾	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	08、 21、	SCI(E)	
69	Development and Validation of a Modified Equivalent Strut Model of Lightweight Masonry Block Infill Walls for	卢啸	Journal of Earthquake Engineering	1、 1、 1-20	SCI(E)	

	Quasi-static In-plane Cyclic Analysis					
70	Boundary effect on the spontaneous deformation of a liquid crystal elastomer plate with arbitrary director orientation	刘颖	Physical Review E	1、103、012701	SCI(E)	
71	An Improved Cohesive Zone Model for Interface Mixed-Mode Fractures of Railway Slab Tracks	钟阳龙	APPLIED SCIENCES-BASEL	1、11、1-25	SCI(E)	
72	Bayesian model updating of a twin-tower masonry structure through subset simulation optimization using ambient vibration data	刘佩	JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING	1、11、129-148	SCI(E)	
73	Experimental study of flow field around pile groups using PIV	齐梅兰	Experimental Thermal and Fluid Science	1、120、110223	SCI(E)	
74	A modified simplified analysis method to evaluate seismic responses of subway stations considering the inertial interaction effect of adjacent buildings	张鸿儒	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	1、150、1-20	SCI(E)	
75	Dynamic response analysis of train-induced vibration impact on the Probhutaratna pagoda in Beijing	马蒙	EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION	1、20、223-243	SCI(E)	
76	Full-scale experimental investigation of the in-plane seismic performance of a novel resilient infill wall	卢啸	Engineering Structures	1、232、111826	SCI(E)	

77	Consolidation settlement of soil foundations containing organic matters subjected to embankment load	冯瑞玲	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	1、24、43-55	SCI(E)	
78	Rehydration Model for Ultrahigh-Performance Concrete Matrix	安明喆	Journal of Materials in Civil Engineering	1、33、04020415-1-04020415-9	SCI(E)	
79	Safety analysis of landslide in pipeline area through field monitoring	白明洲	Journal of Testing and Evaluation	1、51、	SCI(E)	
80	Relationships among the Characteristic Tensile Strain, Curing Age, and Strength of Reactive Powder Concrete	高日	Materials	10、14、347-356	SCI(E)	
81	Modeling of Disc Spring Self-Centering Energy Dissipation Braces from Inactive State to Design Limit State	徐龙河	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	10、147、	SCI(E)	
82	Analysis of aerodynamic effects and load spectrum characteristics in high-speed railway tunnels	骆建军	Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics	104729、216、无	SCI(E)	
83	Aerodynamic performance and flow evolution of a high-speed train exiting a tunnel with crosswinds	骆建军	Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics	104786、218、无	SCI(E)	
84	Full-scale wind speed spectra of 5 Year time series in urban boundary layer observed on a 325 m meteorological tower	李波	Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics	104791、218、1-12	SCI(E)	

85	非饱和冻土水汽迁移与相变过程的光滑粒子法模拟	白冰	岩土力学	2021,42(01):291-300	EI	
86	Experimental study of moment carrying behavior of typical Tibetan timber beam-column joints	Yang, Na	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	11、24、2402-2412	SCI(E)	
87	A Drive-By Frequency Identification Method for Simply Supported Railway Bridges Using Dynamic Responses of Passing Two-Axle Vehicles	战家旺	Journal of bridge engineering	11、26、04011078	SCI(E)	
88	Three-stage consolidation characteristics of highly organic peaty soil	冯瑞玲	Engineering Geology	11、294、1-11	SCI(E)	
89	含软弱夹层隧道围岩变形特性与加固参数设计方法	张顶立	岩石力学与工程学报	11、40、2260-2272	SCI(E)	
90	Experimental study on seismic performance of new-type fabricated shear wall with mortar connection	袁泉	Journal of Building Engineering	11、43、1-11	SCI(E)	
91	Evaluation for Low Temperature Performance of SBS Modified Asphalt by Dynamic Shear Rheometer Method	王涛	buildings	11、9、408	SCI(E)	
92	Controlling Conditions of the One-Dimensional Consolidation Test on Peat Soil	冯瑞玲	Applied Sciences	11、无、1-12	SCI(E)	
93	Fatigue damage and residual life of secondary lining of high-speed railway tunnel under aerodynamic pressure wave	房倩	Tunnelling and Underground Space Technology	111、无、103851	SCI(E)	
94	The dynamic resonance under multiple flexible wheelset-rail interactions and its influence	高亮	Journal of Sound and Vibration	115968、498、1-16	SCI(E)	

	on rail corrugation for high-speed railway					
95	Numerical Implementation of a Hydro-Mechanical Coupling Constitutive Model for Unsaturated Soil Considering the Effect of Micro-Pore Structure	蔡国庆	APPLIED SCIENCES-BASEL	12、11、	SCI(E)	
96	Dissecting the Robustness of the Rock Mass Classification Methods Used in Jiaozhou Bay Subsea Tunnel	张顶立	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	12、19、1473-1482	SCI(E)	
97	Stochastic Development Model for Compressive Strength of Fly Ash High-Strength Concrete	王元丰	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	12、33、	SCI(E)	
98	Design of ablation resistant/heat insulation/lightweight integrated thermal protection material for extreme aerothermodynamic environment	李玮洁	Polymer Composites	12、42、6749-6763	SCI(E)	
99	Damage control and optimal design of steel frame connection with low yield point angle steel components [配置低屈服点角钢连接件的钢框架节点损伤控制及优化设计]	王萌	Jianzhu Jiegou Xuebao/Journal of Building Structures	12、42、76-89	SCI(E)	
100	Research on the evaluation criteria for safety state of train operation based on the scaled model	高亮	Engineering failure analysis	127、2021、105481	SCI(E)	
101	Optimal Control of Slurry Pressure during Shield Tunnelling Based on Random	袁大军	CMES-Computer Modeling in	128、1、109-127	SCI(E)	

	Forest and Particle Swarm Optimization		Engineering & Sciences			
102	Longitudinal Deformation of Deep Shield Tunnels Caused by Upper Load Reduction	贺少辉	MATERIALS	13、14、3629	SCI(E)	
103	Field Investigation and Rapid Deterioration Analysis of Heavy Haul Corrugation	肖宏	APPLIED SCIENCES-BASEL	14、11、	SCI(E)	
104	Shear Resistance and Design of Infill Panels in Corrugated-Plate Shear Walls	窦超	Journal of Structural Engineering, ASCE	147、11、34-46	SCI(E)	
105	Experimental study on slurry-induced fracturing during shield tunneling	袁大军	Frontiers of Structural and Civil Engineering	15、无、333-345	SCI(E)	
106	Tornado-resisting design speeds of nuclear power plants in China	田玉基	Natural Hazards	2、107、1251-1271	SCI(E)	
107	Modeling and simulation of functionally graded flexoelectric micro-cylinders based on the mixed finite element method	兑关锁	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2、127、153	SCI(E)	
108	Identifying Urban Functional Areas and Their Dynamic Changes in Beijing: Using Multiyear Transit Smart Card Data	王子甲	Journal of Urban Planning and Development	2、147、无	SCI(E)	
109	Application of artificial neural network model based on GIS in geological hazard zoning	谭衢霖	Neural Comput & Applic	2、33、591-602	SCI(E)	
110	A method to obtain artificial sandstone joint specimens for the description of permeability anisotropy-based joint shear deformation	刘保国	Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and	2、7、1-19	SCI(E)	

			Geo-Resources			
111	Fluidization Behavior of Soft Soil Induced by Shield Construction	袁大军	APPLIED SCIENCES-BASEL	20、11、	SCI(E)	
112	An implicit Heat-Pulse-Probe method for measuring the soil ice content	李旭	Applied Thermal Engineering	2021、196、117186	SCI(E)	
113	Discussion on the Waterproof and Drainage System of the Coastal Tunnel and Analysis of Water Pressure Law outside Lining: A Case Study of the Gongbei Tunnel	谭忠盛	Advances in Civil Engineering	2021、2021、6610601	SCI(E)	
114	Model updating of the vehicle-track coupled system based on in-situ dynamic measurements	高亮	Construction and Building Materials	2021、298、123861	SCI(E)	
115	Dynamic Characteristics Analysis of Hardening Railway Ballast Bed Based on Discrete Element Method	Cui X.[1]; Xiao H.[1,2]	Xinan Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Southwest Jiaotong University	2021,56(06):1197-1204	EI	
116	Building Vibration Prediction Induced by Moving Train with Random Forest	Yao, Jinbo	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	2021、6642071、1-13	SCI(E)	
117	Exact Dynamic Characteristic Analysis of Steel-Concrete Composite Continuous Beams	张楠	Shock and Vibration	2021、Article ID 5577276、1-13	SCI(E)	
118	Optimization of Stop Plan for Skip-Stop Operation on Suburban Railway Line	梁青槐	Applied Sciences	2076-3417、11、9519	SCI(E)	

119	Risk Assessment of Pipeline Engineering Geological Disaster Based on GIS and WOE-GA-BP Models	白明洲	APPLIED SCIENCES-BASEL	21、11、	SCI(E)	
120	Characteristics analysis of near-field and far-field aerodynamic noise around high-speed railway bridge	曹艳梅	Environmental Science and Pollution Research	23、28、1-17	SCI(E)	
121	Effect Mechanism of Connection Joints in Fabricated Station Structures	李兆平	APPLIED SCIENCES-BASEL	24、11、	SCI(E)	
122	An indirect bridge frequency identification method using dynamic responses of high-speed railway vehicles	战家旺	Engineering Structures	243、6、112694	SCI(E)	
123	Influence of Cutting Tools on Filter Cake Formation during Slurry Shield Tunnelling	袁大军	KSCE Journal of Civil Engineering	25、6、2261-2274	SCI(E)	
124	Face Stability Analysis of Slurry Shield Tunnels in Rock-Soil Interface Mixed Ground	袁大军	KSCE Journal of Civil Engineering	25、无、2250-2260	SCI(E)	
125	The effect of horizontal freezing on the characteristics of water migration and matric suction in unsaturated silt	沈宇鹏	Engineering Geology	288、无、1-12	SCI(E)	
126	Probabilistic analysis of the disc cutter failure during TBM tunneling in hard rock	金大龙	Tunnelling and Underground Space Technology	3、109、109	SCI(E)	
127	Erosion Control and Growth Promotion of W-OH Material on Red Clay Highway Slopes: A Case Study in South China	秦晓春	SUSTAINABILITY	3、13、1-16	SCI(E)	
128	Condition Assessment of Joints in Steel Truss Bridges Using a Probabilistic Neural	战家旺	SUSTAINABILITY	3、13、1-20	SCI(E)	

	Network and Finite Element Model Updating					
129	Experimental Study on Axial Compression Behavior on Circular Timber Columns Strengthened with CFRP Strips and Near-Surface Mounted Steel Bars	周长东	ASCE, Journal of Structural Engineering	3、147、04021003-1-15	SCI(E)	
130	Study on the damage evolution of the joint and the arching deformation of CRTS-II ballastless slab track under complex temperature loading	高亮	construction and building materials	309、125083、125083	SCI(E)	
131	Limit Analysis of Collapse Mechanisms for Tunnel Roofs Subjected to Pore Water Pressure: A Numerical Approach	陈铁林	Advances in Civil Engineering	3591670、2021、1-14	SCI(E)	
132	An equivalent single-layer theory for free vibration analysis of steel-concrete composite beams	张楠	Steel and Composite Structures	38、3、281-291	SCI(E)	
133	Experimental comparability between steam and normal curing methods on tensile behavior of RPC	高日	Advances in Concrete Construction	4、11、347-356	SCI(E)	
134	Analytical algorithm for longitudinal deformation profile of a deep tunnel	房倩	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	4、13、845-854	SCI(E)	
135	Hydraulic fracturing pressure of concentric double-layered cylinder in cohesive soil	袁大军	FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING	4、15、937-947	SCI(E)	

136	Single excavation face method for super-large-span bifurcated tunnels	谭忠盛	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-GEOTECHNICAL ENGINEERING	4、174、406-418	SCI(E)	
137	A Step-by-Step Damage Identification Method Based on Frequency Response Function and Cross Signature Assurance Criterion	战家旺	SENSORS	4、21、1-22	SCI(E)	
138	NUMERICAL SIMULATION ON TEMPERATURE IN WOOD CRIB FIRES	郗艳红	THERMAL SCIENCE	4、25、2621-2636	SCI(E)	
139	A deep learning model for the topological design of 2D periodic wave barriers	于桂兰	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	4、37、451-469	SCI(E)	
140	Effective width of steel-concrete composite beams under negative moments in service stages	朱力	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	4、38、415-430	SCI(E)	
141	Analysis of shear lag effect in the negative moment region of steel-concrete composite beams under fatigue load	韩冰	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	4、39、435-451	SCI(E)	
142	隧道支护结构体系的刚度设计理论	张顶立	岩石力学与工程学报	4、40、649-662	SCI(E)	

143	Collaborative passenger flow control of urban rail transit network considering balanced distribution of passengers	白雁	Modern Physics Letters B	40、35、(2021) 2150461 (18 pages)	SCI(E)	
144	Damage indices and fragility assessment of coupled low-yield-point steel plate shear walls	王萌	Journal of Building Engineering	42、42、103010	SCI(E)	
145	Effect of Bond-Slip on Dynamic Response of FRP-Confined RC Columns with Non-Linear Damping	王元丰	APPLIED SCIENCES-BASEL	5、11、1-19	SCI(E)	
146	Effect of dynamic cutterhead on face stability in EPB shield tunneling	金大龙	Tunnelling and Underground Space Technology	5、110、103827	SCI(E)	
147	Experimental Investigation on the Seismic Behavior of a New Self-Centering Shear Wall with Additional Friction	徐龙河	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	5、147、04021056	SCI(E)	
148	A bounding surface model for unsaturated soils considering the microscopic pore structure and interparticle bonding effect due to water menisci	蔡国庆	ACTA GEOTECHNICA	5、16、1331-1354	SCI(E)	
149	Face Stability Analysis for a Shield Tunnel in Anisotropic Sands	张成平	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	5、20、	SCI(E)	
150	Modeling of Superelastic-plastic Behavior of Porous Shape Memory Alloys Incorporating Void Shape Effects	兑关锁	ACTA MECHANICA SOLIDARUM SINICA	5、34、632-644	SCI(E)	

151	地基土层剪切模量的随机分布及地面振动传递函数的区间估计	曹艳梅	岩石力学与工程学报	5、40、1-10	SCI(E)	
152	Study on Water Inflow Variation Law of No.1 Shaft Auxiliary Shaft in HighLiGongshan Based on Dual Medium Model	谭忠盛	SYMMETR Y-BASEL	6、13、	SCI(E)	
153	Analysis of Three-Dimensional Seepage Field and Prediction of Water Inflow in Excavation Face of Underwater Tunnels	Zh an g Di ng li	Xinan Jiaotong Daxue Xuebao/Jour nal of Southwest Jiaotong University	2021,56(06) :1260-1267	EI	
154	Study on the Face Stability of a Metro Tunnel in a Silty Clay Layer Constructed Using the Full-Face Method	Hu an g, Mi ng li	SYMMETR Y-BASEL	6、13、	SCI(E)	
155	Experimental Study of High Performance Synchronous Grouting Materials Prepared with Clay	谭忠盛	MATERIAL S	6、14、	SCI(E)	
156	Seismic Behavior and Design Approach of Variable-Damping Self-Centering Braced Frame	徐龙河	JOURNAL OF STRUCTUR AL ENGINEER ING	6、147、 05021001	SCI(E)	
157	A discrete scheme of the fluid motion equation based on the pore-scale SPH method	蔡国庆	AIP ADVANCE S	7、11、	SCI(E)	
158	Development of strength and elastic modulus of concrete sealed in steel tube under sustained load at early age	韩冰	Advances in Structural Engineering	7、24、 1357-1367	SCI(E)	
159	Predicting Mechanical State of High-Speed Railway Elevated	高亮	KSCE Journal of	7、25、 2474-2486	SCI(E)	

	Station Track System Using a Hybrid Prediction Model		Civil Engineering			
160	Environmental impact analysis for the construction of subway stations: Comparison between open-excavation and underground-excavation scheme	刘明辉	Environmental Impact Assessment Review	7、91、1-15	SCI(E)	
161	Deformation Law and Control Limit of CRTSIII Slab Track under Subgrade Frost Heave	蔡小培;	APPLIED SCIENCES-BASEL	8、11、	SCI(E)	
162	Floor response spectral analysis and fitting of museum building before and after isolation	杨维国	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	8、174、615-626	SCI(E)	
163	Modeling and Sensitivity Analysis of Concrete Creep with Machine Learning Methods	王元丰	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	8、33、	SCI(E)	
164	Influence of mass ratios between SiC particles and chopped carbon fibers on properties of C/SiC/SiO2 porous ceramics	黄海明	CERAMICS INTERNATIONAL	8、47、11574-11580	SCI(E)	
165	隧道开挖影响下地层-基础体系的接触力学响应分析	张顶立	力学学报	8、53、2298-2311	SCI(E)	
166	Comparison between baseline technique design and partial factor design in slope engineering	陈立宏	Bulletin of Engineering Geology and	80、80、3351 - 3364	SCI(E)	

			the Environment			
167	Deformation characteristics of anti-dip rock slope controlled by discontinuities: a case study	沈宇鹏	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	80、无、905-915	SCI(E)	
168	Numerical predictions for the effective electrical properties of flexoelectric composites with a single inclusion	兑关锁	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	9、127、686	SCI(E)	
169	Isolation effects of vehicle-induced vibration tested by integral floating method	杨维国	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	9、13、	SCI(E)	
170	Calculation Method for Ultimate Bearing Capacity of Meadow Soil Foundation	冯瑞玲	International Journal of Geomechanics	9、21、	SCI(E)	
171	Liquid-Bridge Contact Model of Unsaturated Granular Materials and its Application in Discrete-Element Method	蔡国庆	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	9、21、	SCI(E)	
172	Condition assessment of timber beam in a typical Tibetan heritage building under crowd load	杨娜	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	9、24、1910-1925	SCI(E)	
173	Test of the Long-Term Behavior of Curved Steel-Concrete Composite Box Beams: Case Study	朱力	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	9、26、	SCI(E)	

174	TBM Cutter Wear Under High-Strength Surrounding Rock Conditions: A Case Study from the Second Phase of the Northern Xinjiang Water Supply Project	谭忠盛	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	9、54、5023-5039	SCI(E)	
175	Bond of steel-mortar interface interfered by stray current	陈志裴	Cement and Concrete Research	December 2021、150、106591 (1-16)	SCI(E)	
176	Field measurements and numerical simulation of snowdrift on railway subgrade	白明洲	Journal of Testing and Evaluation	Issue 1、Volume 51、1~13	SCI(E)	
177	高温环境下花岗岩三角形裂隙热应力场研究	陈文化	岩石力学与工程学报	S2、40、3074-3083	SCI(E)	
178	3-Dimensional direct sampling-based environmental contours using a semi-parametric joint probability model	江辉	Applied Ocean Research	无、112、102710	SCI(E)	
179	Effect of the seepage flow on the face stability of a shield tunnel	张成平	Tunnelling and Underground Space Technology	无、112、103900	SCI(E)	
180	Analysis of the interaction between tunnel support and surrounding rock considering pre-reinforcement	张顶立	Tunnelling and Underground Space Technology incorporating Trenchless Technology Research	无、115、104074	SCI(E)	
181	Comparing trivariate models for coastal winds and waves accounting for monthly seasonality	江辉	Applied Ocean Research	无、117、105959	SCI(E)	

182	Complex variable solution for tunneling-induced ground deformation considering the gravity effect and a cavern in the strata	张成平	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	无、135、104154	SCI(E)	
183	Modelling the wave-induced instantaneous liquefaction in a non-cohesive seabed as a nonlinear complementarity problem	周墨臻	Computers and Geotechnics	无、137、104275	SCI(E)	
184	Displacement process analysis of deep tunnels with grouted rockbolts considering bolt installation time and bolt length	张顶立	Computers and Geotechnics	无、140、104437	SCI(E)	
185	Influence of cracks at the invert on the mechanical behavior of the tunnel structures	张成平	THIN-WALLED STRUCTURES	无、161、107405	SCI(E)	
186	Spontaneous photo-buckling of a liquid crystal elastomer membrane	刘颖	International Journal of Mechanical Sciences	无、201、106473	SCI(E)	
187	Evacuation Experiment Study in Up and Down Escape Staircase of Underground Road	袁大军	Advances in Civil Engineering	无、2021、0-10	SCI(E)	
188	A non-Darcy flow model for a non-cohesive seabed involving wave-induced instantaneous liquefaction	周墨臻	Ocean Engineering	无、239、109807	SCI(E)	
189	Theoretical and parametric studies of a self-centering modular steel structure connection	徐龙河	Engineering Structures	无、247、113146	SCI(E)	
190	Study on prediction method of initial stiffness of self-centering energy dissipation braces	徐龙河	Engineering Structures	无、247、113226	SCI(E)	

191	Experimental study on the correlation between the partial and total salt content in saline gravel using ion chromatography	李旭	Transportation Geotechnics	无、26、100424	SCI(E)	
192	In-situ X-ray tomography on permeability evolution of C/SiC porous ceramic for hypersonic vehicles	黄海明	Ceramics International	无、47、27770-27777	SCI(E)	
193	Analytical solutions of non-Darcy seepage of grouted subsea tunnels	张顶立	Tunnelling and Underground Space Technology	无、96、103182	SCI(E)	
194	自复位耗能支撑滞回特性及钢框架抗震性能分析	徐龙河	天津大学学报: 自然科学与工程技术版	2021,54(03):237-244.	EI	
195	大跨小间距隧道微振钻爆施工及中夹岩振动特性研究	傅洪贤	中国公路学报	2021,34(04),220-230	EI	
196	Compressive Stress-Strain Model of Combined Strengthening Rectangular Timber Columns	Zhou, Changdong	Jianzhu Cailiao Xuebao/Journal of Building Materials	2021,24(01),171-180	EI	
197	Support mechanism and effect analysis of an umbrella arch in a super shallow-buried large-span tunnel	Tan, Zhongsheng	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1),87-96+120	EI	
198	Coupling effect of risk factors in the construction of urban underground spaces	Wang, Xiuying	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1):76-86	EI	

199	Experimental study of the seismic performance of Chuan-Dou-style longitudinal wooden frames	Yang, Na	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1),34-41	EI	
200	A theoretical model for estimating the water-tightness of jet-grouted cut-off walls with geometric imperfections	Li, Zhao ping	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	138, 2021	SCI(E)	
201	Research on ballast breakage under tamping operation based on DEM-MBD coupling approach	Gao, Liang [1,2]; Xiaojiao	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	272, 2021	SCI(E)	
202	Mechanical responses of surrounding rock mass and tunnel linings in large-span triple-arch tunnel	Zhang, Dingli	TUNNELING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	113, 2021	SCI(E)	
203	Expansion strain model and damage risk control for cement-based materials with low water/binder ratios under rehydration	An, Mingzhe	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	287, 2021	SCI(E)	
204	Time Integration Algorithms for Elasto-Viscoplastic Models with Multiple Hardening Laws for Geomaterials: Enhancement and Comparative Study	Li, Jian	ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING	28,5. 2021,1-18	SCI(E)	

205	A generalized complex variable method for multiple tunnels at great depth considering the interaction between linings and surrounding rock	Zhang, Dingli	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	129, 2021,103891-	SCI(E)	
206	活断层震动断裂作用下高铁路基振动台试验研究	王连俊	中南大学学报: 自然科学版	2021,52(03),913-924	EI	
207	Research on wear law of cutters for TBM tunneling in hard rock	谭忠盛	China Civil Engineering Journal	2021,54(12),104-115	EI	
208	基于分形理论的玻璃纤维增强树脂复合材料-混凝土组合梁损伤特性	杨丽辉	复合材料学报	2021,38(06):1870-1881	EI	
209	A seismic design method of subway stations affected by surrounding buildings	张鸿儒	Rock and Soil Mechanics	2021,42(05):1443-1452	EI	
210	有砟轨道重载车辆作用下动力学分析	井国庆	铁道工程学报	#N/A	EI	
211	考虑物理化学作用的饱和黏土统一压缩模型及验证	赵成刚;	岩石力学与工程学报	2021,40(S1),2888-2895	SCI(E)	
212	A review of the long-term effects of humidity on the mechanical properties of wood and wood-based products	Wang, Juan	EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS	2020, 1-15	SCI(E)	
213	Detection of CRTS II slab track arching based on dynamic responses of the car body	Gao, Liang	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	130, 2021	SCI(E)	
214	Identification of vertical wheel-rail contact force based on an analytical model and measurement and its application in predicting ground-borne vibration	Li, Weifeng	MEASUREMENT	186, 2021	SCI(E)	

215	Modified DSM framework for limit states prediction of simply-supported Z-section purlin with sheeting	Ba i, Fa n	ENGINEERING STRUCTURES	231, 2021	SCI(E)	
216	城市轨道交通地下车站站台噪声评价方法	侯博文	清华大学学报(自然科学版)	暂无、暂无	EI	
217	考虑碰撞效应的相邻框架结构地震易损性分析	杨维国	建筑结构学报	增刊 1、42、139-145	EI	
218	Applicability Analysis of Gerhards Model in Long-Term Life Prediction of Coniferous Wood[Gerhards	杨娜	Scientia Silvae Sinicae	2021,57(12),132-139	EI	
219	Prediction of existing pipeline settlement resulting from the construction of an underground metro station using the pile-beam-arch (PBA) method		Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1),65-75	EI	
220	Research on Calculation Model for Loosening Earth Pressure of Shield Tunnel Based on Assumption of Non-linear Sliding Surface	Yu an Da jun	Tiedao Xuebao/Journal of the China Railway Society	2021,43(06),165-172	EI	
221	高压实膨润土砌块接缝组合热-水-力耦合效应试验装置研制及应用	李涛	岩土力学	2021,42(10),2908-2918	EI	
222	装配式钢管密肋保温复合墙体抗震性能试验研究	袁泉	湖南大学学报:自然科学版	2021,48(03),88-98	EI	
223	无缝换乘地铁车站的地震响应特性研究	张鸿儒	湖南大学学报:自然科学版	2021,48(11),166-176	EI	
224	缓冲材料的热-水-力耦合过程及接缝愈合效应	李舰	中南大学学报:英文版	2021,28(09),2905-2918	EI	
225	A Novel Snake-Like Model to Simulate Infinite Track for Vehicle-Track Coupling Vibration	Xi n, Ta o	INTERNATIONAL JOURNAL OF	21,11. 2021	SCI(E)	

			STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS			
226	Extracting the Relationship and Evolutionary Rule Connecting Residents' Travel Demand and Traffic Supply Using Multisource Data	Wang, Zijia	SENSORS	21, 6. 2021, 2179-2179	SCI(E)	
227	Numerical Studies on the Air-Membrane Interaction of ETFE Cushions	Wang, Xiaofeng	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	21, 05,2021.	SCI(E)	
228	A Matching Model for Door-to-Door Multimodal Transit by Integrating Taxi-Sharing and Subways	Chen, Feng	ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION	10,7. 2021,469-469	SCI(E)	
229	Free Vibrations of Steel-Concrete Composite Beams by the Dynamic Direct Stiffness Method	Zhang, Nan	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	21, 04. 2021.	SCI(E)	
230	Test and Numerical Model of Curved Steel-Concrete	Li, Zh	MATERIALS	14,11. 2021,2978-2978	SCI(E)	

	Composite Box Beams under Positive Moments	i-Min				
231	Study on the strength, leachability, and electrical resistivity of lead-contaminated soil solidified with a slag-based binder	Shen, Yeping	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	80, 11. 2021,8553-8564	SCI(E)	
232	Multi-Source Coupling Based Analysis of the Acoustic Radiation Characteristics of the Wheel-Rail Region of High-Speed Railways	Hou, Bowen	ENTROPY	23, 10. 2021, 1328-1328	SCI(E)	
233	Experimental study of the seismic performance of Chuan-Dou-style longitudinal wooden frames	Yang, Na	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1):34-41	SCI(E)	
234	Calculation method of buffeting response for stay cables of longHspan cableHstayed bridge	Zhong, Tie-Yi	Jilin Daxue Xuebao (Gongxueban)/Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)	#N/A	SCI(E)	
235	Co-seismic deformation field of deep buried tunnel strata at the structural scale	Zhao, Boming	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2021,54(S1):104-112	SCI(E)	
236	十字交叉型地铁车站结构的振动台试验研究	张鸿儒	振动与冲击	9、40、142-151	EI	

237	压实度对宽级配土水力特性的影响研究	刘丽	岩土力学	9、42、2545-2555	EI	
238	新疆硫酸盐渍土地区沥青路面鼓胀变形机理研究	冯瑞玲	岩土工程学报	9、43、1739-1745	EI	
239	中间支撑冷弯薄壁型钢灌浆墙体抗剪性能研究	袁泉	湖南大学学报	9、48、108-117	EI	
240	高速列车过双线隧道气动效应及列车风特性	骆建军	哈尔滨工业大学学报	9、53、43-52	EI	
241	腐蚀 Q345qDNH 耐候钢对接焊缝疲劳性能研究	杜进生	建筑结构学报	S02、42、473-481	EI	
242	大直径盾构隧道紧邻下穿既有地铁施工诱发地层沉降特征分析	房倩	中南大学学报: 英文版	2021,28(03):882-897.	SCI(E)	
243	Statistical Inversion Approach for Stress Estimation Based on Strain Monitoring in Continuously Pre-Stressed Concrete Beams	Xi e, Hu ibi ng	APPLIED SCIENCES-BASEL	11, 21. 2021, 10161-10161	SCI(E)	
244	Multiobjective Optimization of Cable Forces and Counterweights for Universal Cable-Stayed Bridges	Zh an g, Na n	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	#N/A	SCI(E)	
245	Study on the Mechanical Properties of Red Clay under Drying-Wetting Cycles	Ba i, Mi ng Zh ou	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2021, 2021	SCI(E)	
246	Evaluation and Deformation Control Study on the Bias Pressure of Layered Rock Tunnels	Ba i Mi ng zh ou	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2021, 2021	SCI(E)	

247	Research on Simplified Calculation Method of Coupled Vibration of Vehicle-Bridge System	Zhang, Nan	SHOCK AND VIBRATION	2021, 2021	SCI(E)	
248	碟簧装置恢复力模型及其在自复位 RC 剪力墙中的应用	徐龙河	工程力学	9、38、100-109	EI	
249	Effect of ballast retaining walls on the lateral resistance of railway tracks	井国庆	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART F-JOURNAL OF RAIL AND RAPID TRANSIT	、 、	EI	
250	Low cycle fracture behavior of steel members with circular hollow section subjected to eccentric load	邢侗慧	Structures	、 33、4269-4285	EI	
251	Time-dependent robustness-based condition assessment of RC bridges subjected to corrosion	杜进生	STRUCTURES	、 34、4500-4510	EI	
252	Experimental investigation of mechanical characteristics of bolted endplate joint and construction technology system of prefabricated spatial reticulated grid arch in underground support [隧道装配式空间网架螺栓端板节点力学特性及施工技术体系研究]	黄明利	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	、 54、131-139	EI	

253	Vibration mitigation performance analysis of a row-layout cavity-ballastless track based on the discontinuous barrier theory [基于近波场非连续屏障理论的孔列道床减振性能分析]	孙晓静	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	、 54、 97-103	EI	
254	On-Board Detection of Longitudinal Track Irregularity Via Axle Box Acceleration in HSR	时瑾	IEEE ACCESS	、 9、 14025-14037	EI	
255	基于敏感性分析的协方差随机子空间方法参数优化	杨娜	工程力学	02、 38、 157-167+178	EI	
256	基于无人机与计算机视觉的中国古建筑木结构裂缝监测系统	杨娜	工程力学	03、 38、 27-39	EI	
257	基于环境激励的藏式古城墙动力特性研究	杨娜	土木工程学报	04、 54、 45-56	EI	
258	基于环境激励测试的开元寺塔动力性能分析	杨娜	土木工程学报	09、 54、 79-87	EI	
259	基于 DIC 混凝土轨枕和复合轨枕受弯特征分析	井国庆	铁道科学与工程学报	1、 18、 64-70	EI	
260	Research on the Law of Stress Development Along Backfilling Process Between Crest and Valley of Buried Corrugated Steel Pipe Culverts	刘保东	INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES	1、 21、 142-153	EI	
261	有砟高铁大机捣固质量相关性及其敏感波长研究	王英杰	铁道工程学报	1、 38、 37-41	EI	
262	基于分形理论构建随机粗糙节理模型的方法研究	刘保国	岩石力学与工程学报	1、 40、 1-12	EI	
263	爆破振动作用下大型地下洞室群围岩动力响应及合理间距分析	陈祥	振动与冲击	1、 40、 277-285	EI	

264	严寒地区路桥过渡段无砟轨道结构变形及损伤	蔡小培	中国铁道科学	1、42、15-25	EI	
265	平面 P1 波斜入射下海底洞室地震响应解析分析	李伟华	岩土力学	1、42、93-103	EI	
266	动态土水特征曲线滞后模型研究	刘艳	岩土工程学报	1、43、62-68	EI	
267	地下站台内轮轨滚动噪声的传播特性及其降噪措施	高亮	同济大学学报：自然科学版	1、49、76-85	EI	
268	考虑氯离子侵蚀时变劣化效应的近海斜拉桥地震易损性分析	江辉	东南大学学报（自然科学版）	1、51、38-45	EI	
269	基于神经网络的层状周期结构能量传输谱预测	于桂兰	上海交通大学学报,	1、55、88-95	EI	
270	A Simplified Model for the Phase Composition Curve of Saline Soils Considering the Second Phase Transition	冯瑞玲	WATER RESOURCES RESEARCH	1、57、	EI	
271	Optimizing rail profiles to improve metro vehicle-rail dynamic performance considering worn wheel profiles and curved tracks	时瑾	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	1、63、419-438	EI	
272	Topology optimization of periodic barriers for surface waves	于桂兰	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	1、63、463-478	EI	
273	Protective coal pillar design for segmental lining-supported TBM mine tunnels using physical model tests	刘保国	GEOMECHANICS AND GEOPHYSICS FOR GEO-	1、7、	EI	

			ENERGY AND GEO-RESOURCE S			
274	A reliability-based fragility assessment method for seismic pounding between nonlinear buildings	刘佩	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	1、77、19-35	EI	
275	砂土统一本构模型研究及其三维数值实现	王子珺	工程力学	10、38、181-187	EI	
276	下击暴流作用下高速列车运行安全性能评估	李波	工程力学	10、38、248-256	EI	
277	基于能量法分析考虑纵向刚度分布的钢-混组合梁自振特性	张楠	振动与冲击	10、40、67-72/102	EI	
278	考虑围岩流变及衬砌劣化特性的隧道长期服役性能解析	张顶立	岩土力学	10、42、2795-2807	EI	
279	基于神经网络的钢轨磨耗与通过总重关联关系的预测方法	高亮	铁道学报	10、43、75-83	EI	
280	双面焊 U 肋内侧焊缝初始裂纹特性研究	雷俊卿	中南大学学报(自然版),	10、52、3581-3594	EI	
281	一种新型分缝耗能砌体填充墙的抗震性能试验与有限元分析	卢啸	工程力学	11、38、105-113	EI	
282	基于 Herschel-Bulkley 流变模型的盾构螺旋输送机保压性能	李兴高	湖南大学学报:自然科学版	11、48、195-204	EI	
283	轻钢屋面自攻钉节点在台风作用下时变可靠度研究	杨娜	湖南大学学报:自然科学版	11、48、72-81	EI	
284	基于聚乙烯纤维表面改性的超高性能混凝土应变硬化机理	朋改非	硅酸盐学报	11、49、2346-2354	EI	

285	地表变坡下浅埋偏压隧道围岩压力计算方法	房倩	中南大学学报:自然科学版	11、52、4088-4098	EI	
286	含黏粒砂土地层浅埋盾构隧道开挖渗流稳定性试验	项彦勇	哈尔滨工业大学学报	11、53、59-65	EI	
287	On the method of determining instantaneous wall shear stress from near-wall velocity measurements in wall turbulence	陈启刚	Physics of Fluids	12、33、125105	EI	
288	基于车辆响应的无砟轨道路基不均匀沉降评价指标理论研究	钟阳龙	工程力学	12、38、147-157	EI	
289	钢弹簧失效组合对浮置板轨道动力性能的影响	时瑾	中南大学学报(自然科学版)	12、52、4503-4513	EI	
290	穿越断层隧道钢筋橡胶接头振动台试验研究	闫高明	振动与冲击	13、40、129-135	EI	
291	跨断层简支钢箱梁桥的概率性地震损伤特性研究	江辉	振动与冲击	15、40、253-262	EI	
292	基于动力直接刚度法分析轴向变刚度钢-混组合梁自振特性	张楠	振动与冲击	15、40、296-302	EI	
293	Q460 高强钢材及 T 形对接接头超低周疲劳特性	邢佶慧	振动与冲击	16、40、166-174	EI	
294	基于等效单层理论的钢-混组合梁动力分析方法	张楠	振动与冲击	17、40、92-98	EI	
295	三维离散支承浮置板轨道动力响应频域模型研究	刘卫丰	振动与冲击	18、40、183-189	EI	
296	A virtual interface-coupled extended finite element method for three-dimensional contact problems	张顶立	International Journal for Numerical Methods in Engineering	2、122、386-402	EI	
297	跨断层独塔斜拉桥的非线性地震响应特性研究	江辉	中国公路学报	2、34、230-245	EI	

298	近距离下穿既有盾构隧道的隧道钻爆降振技术研究	傅洪贤	振动工程学报	2、34、321-328	EI	
299	基于脉冲激励下钢轨振动响应的扣件失效识别方法	侯博文	工程力学	2、38、122-133	EI	
300	复合加固圆形短木柱轴心受压应力-应变关系	周长东	工程力学	2、38、168-178	EI	
301	工业管架风荷载遮挡效应风洞试验	李波	振动.测试与诊断	2、41、254-259	EI	
302	机制砂物理特性对水泥胶砂流变性能的影响及机理	安明喆	中国铁道科学	2、42、19-27	EI	
303	基于大直径盾构隧道扩挖地铁车站的结构方案及其关键节点受力和变形	李兆平	中国铁道科学	2、42、66-76	EI	
304	大跨悬索桥上无缝线路纵向力分析与结构方案比选	蔡小培	铁道学报	2、43、160-167	EI	
305	干化-湿化路径下红黏土微观结构演化规律研究	蔡国庆	中国科学:技术科学	2、51、221-230	EI	
306	考虑土与结构相互作用的建筑地下室抗震设计方法	张鸿儒	东南大学学报(自然科学版)	2、51、285-293	EI	
307	风沙铁路道床多尺度模型建立及力学特性分析	肖宏	中南大学学报:自然科学版	2、52、635-647	EI	
308	Experimental investigation on axial compression behavior of timber columns strengthened with composite reinforcement method [复合加固木柱轴压特性试验研究]	周长东	Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal	2、54、1-9	EI	
309	复合加固木柱轴压特性试验研究	周长东	土木工程学报	2、54、1-9	EI	

310	组合式剪力键预制拼装桥墩结构及其抗震性能研究	江辉	振动与冲击	20、40、117-126+142	EI	
311	随机车轮不圆顺及车辆参数对轨道频域振动响应影响分析	马蒙	振动与冲击	22、40、104-111+137	EI	
312	框架结构中矩形楼板动力响应求解的谱单元法	马蒙	振动与冲击	24、40、99-106	EI	
313	Smoothed Classic Yield Function for C2 Continuities in Tensile Cutoff, Compressive Cap, and Deviatoric Sections	李旭	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	3、21、	EI	
314	某大跨度公铁两用桁架斜拉桥车桥系统三分力系数风洞试验研究	郭薇薇	工程力学	3、38、192-201	EI	
315	齿轨铁路轨道-简支梁桥相互作用及轨缝合理位置研究	蔡小培	工程力学	3、38、248-256	EI	
316	唐代殿堂型木构架摇摆柱力学模型研究	王娟	工程力学	3、38、60-72	EI	
317	全吸力范围的盐渍土持水特性的试验研究	李舰	岩土力学	3、42、713-722	EI	
318	隧道支护结构体系协同优化设计方法及其应用	张顶立	岩土工程学报	3、43、533-539	EI	
319	非饱和土热-水-力全耦合本构模型及其验证	蔡国庆	岩土工程学报	3、43、547-555	EI	
320	Seepage experiments of sandy loess soil column with different stress states based on wetting front advancing method [基于湿润锋前进法的不同应力状态砂质黄土土柱渗流试验]	蔡国庆	Shuili Xuebao/Journal of Hydraulic Engineering	3、52、291-299	EI	
321	基于综合指数法的无砟轨道配筋方案检算与分析	高亮	西南交通大学学报	3、56、500-509	EI	

322	Seismic fragility analysis of sliding artifacts in nonlinear artifact-showcase-museum systems	刘佩	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	3、78、333-350	EI	
323	Provisions and comparison of Chinese wind load standard for roof components and cladding	田玉基	Structures	33、00、2587-2598	EI	
324	地铁轮轨耦合不平顺激励对轨道振动影响分析	马蒙	工程力学	38、5、191-198	EI	
325	基于活动断层的地表同震变形及对隧道衬砌损伤的影响	赵伯明	中国铁道科学	4、42、107-119	EI	
326	中老铁路隧道软弱围岩大变形特征试验研究	谭忠盛	中国铁道科学	4、42、98-106	EI	
327	导热和绝热隧道顶棚近壁面火灾烟气层特性	毛军	华南理工大学学报：自然科学版	4、49、108-116	EI	
328	基于核密度估计的干接缝装配式桥墩概率性地震损伤特性分析	江辉	东南大学学报（自然科学版）	4、51、566-574	EI	
329	混凝土浇筑期考虑节点搭接缺陷的模板支架概率极限状态设计	谢楠	东南大学学报(自然科学版)	4、51、575-580	EI	
330	新型冷弯薄壁型钢组合龙骨轴压性能试验研究	袁泉	东南大学学报	4、51、581-587	EI	
331	高速铁路双线隧道内列车风分布及流场特性	骆建军	中南大学学报	4、52、1346-1357	EI	
332	复合加固方形木柱偏心受压性能试验	周长东	哈尔滨工业大学学报	4、53、195-200	EI	
333	重载铁路胶接绝缘接头处轨道振动特性	肖宏	振动与冲击	40、19、71-79	EI	
334	浅埋超大跨四线高铁隧道施工初期支护体系的力学特性	贺少辉	中国铁道科学	42、202106、90-102	EI	

335	钢轨表面短波不平顺对地铁振动源强影响	马蒙	中国铁道科学	42、3、21-28	EI	
336	冻融循环下含砂粉土冻胀率和融沉系数的试验研究	沈宇鹏	铁道学报	43、09、118-126	EI	
337	带接头管线变形计算的传递矩阵法	杨成永	湖南大学学报(自然科学版)	48、9、79-87	EI	
338	考虑轴力的管线变形控制微分方程及其优化解	杨成永	华中科技大学学报(自然科学版)	49、3、126-132	EI	
339	Probabilistic analysis of secant piles with random geometric imperfections	金大龙	Frontiers of Structural and Civil Engineering	5、15、682 - 695	EI	
340	一种基于数据挖掘的掘进速度预测模型	谭忠盛	应用基础与工程科学学报	5、29、1201-1219	EI	
341	盾构施工影响下砂土地层变形规律模型试验研究	房倩	中国公路学报	5、34、135-143+214	EI	
342	周边建筑对轻轨站房风荷载的干扰效应研究	李波	振动工程学报	5、34、943-950	EI	
343	充气薄膜管气-膜耦合作用的有限元分析	王晓峰	工程力学	5、38、161、170(190)	EI	
344	桥上 CRTS II 型板式无砟轨道温度力释放整治研究	钟阳龙	铁道工程学报	5、38、36-40+64	EI	
345	越冬基坑水平冻胀的防治措施效果分析	沈宇鹏	岩土力学	5、42、1434-1442	EI	
346	气动荷载作用下高速铁路隧道衬砌结构的疲劳累积损伤及残余寿命计算方法	房倩	中国铁道科学	5、42、94-102	EI	
347	隧道列车火灾玻璃破裂开口火溢流行为特性研究	郝艳红	华南理工大学学报:自然科学版	5、49、56-64	EI	

348	利用双参数地基模型修正反应位移法弹簧	张鸿儒	哈尔滨工业大学学报 JOURNAL OF HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	5、53、148-155	EI	
349	盾构切刀切削混凝土过程中的动态响应试验	李兴高	哈尔滨工业大学学报	5、53、182-189	EI	
350	硫酸钙晶须对机制砂混凝土中石粉的改性作用研究	刘明辉	土木工程学报	5、54、56-64	EI	
351	低埋深比插入式柱脚抗震性能试验	杨维国	哈尔滨工业大学学报	53、10、101-110	EI	
352	高强度围岩隧洞 TBM 刀具磨损规律研究	谭忠盛	土木工程学报	54、12、104-115	EI	
353	土质地层公路隧道大断面快速施工技术研究	谭忠盛	中国公路学报	9、34、253-262	EI	
354	龙卷风作用下高速列车的运行安全性评估	李波	土木工程学报	54、12、12-20	EI	
355	梯形波折钢板剪力墙内嵌墙板抗侧性能研究	窦超	天津大学学报(自然科学与工程技术版)	54、9、983-990	EI	
356	Life-cycle study of concrete bridges strengthened with carbon-fibre-reinforced polymer	王元丰	Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Engineering Sustainability	6、174、289-303	EI	
357	Experimental and numerical study on T-Shaped UHPFRC	朱力	STRUCTURAL	6、22、3630-3645	EI	

	beams with high-strength reinforcement		CONCRETE			
358	新建高速铁路有砟轨道精捣作业环节改进及效果	时瑾	中国铁道科学	6、42、8-16	EI	
359	新建高速铁路有砟轨道精捣作业环节改进及效果	时瑾	中国铁道科学	6、42、8-16	EI	
360	曲线轨道钢轨横向振动频域响应特性研究	刘维宁	铁道学报	6、43、95-103	EI	
361	Dynamic characteristic difference of steel-spring floating slab track between single-carriage and multi-carriage models	蔡小培	Noise and Vibration Worldwide	6、52、156-167	EI	
362	群桩冲刷及抛石级配与厚度对防护效果的影响	齐梅兰	水利学报	6、52、723-730	EI	
363	钢棒加强式轨枕道床的纵横向阻力试验研究	井国庆	西南交通大学学报	6、56、1192-1196	EI	
364	基于现场实测数据统计的隧道围岩全过程变形规律及稳定性判据确定	张顶立	岩土工程学报	7、43、1261-1270	EI	
365	Analytical model of large-scale circular concrete columns confined by pre-stressed carbon fibre reinforced polymer composites under axial compression	周长东	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	8、17、1062-1075	EI	
366	基于贝叶斯理论及 MCMC-MH 算法推演地基土材料阻尼比的概率分布模型	曹艳梅	振动与冲击	8、40、216-222	EI	
367	轨道交通地下站台低频结构噪声预测及其传播特性研究	高亮	振动与冲击	8、40、278-285	EI	
368	基于小波分析的近断层地震动最强速度脉冲识别方法与应用	赵伯明	振动与冲击	8、40、41-49	EI	

369	盾构隧道泥水劈裂三维数值模拟	陈铁林	岩土工程学报	8、43、1399-1407	EI	
370	杂散电流与受压荷载耦合作用下混凝土中的氯离子传输性能	朱尔玉	水利学报	8、52、1001-1010	EI	
371	岩层设承力盘的嵌岩桩抗拔静载试验及计算方法研究	张德华	土木工程学报	8、54、120-128	EI	
372	考虑脏污材质的有砟道床力学行为及变形机理	肖宏	中南大学学报:英文版	9、28、2857-2874	EI	
373	铁道工程专业英语（第二版）	井国庆	北京交通大学出版社	2021.02	中文专著	合作完成-第一人
374	结构健康监测教程	杨娜	高等教育出版社	2021.03	中文专著	合作完成-第二人
375	临界状态土力学	赵成刚	北京交通大学出版社	2021.06	中文专著	合作完成-第一人
376	铁道工程概论（第二版）	魏庆朝	中国铁道出版社	2021.07	中文专著	合作完成-第一人

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	500T 卧式加载系统	改装	由于机器损坏已有多年未使用，此次改造首先进行了机器全面	1. 进行了木结构轴心受压长柱试验。进行了钢管混凝土轴	无

			维修, 并进行系统升级, 安装伺服系统。	心受压柱试验。	

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	17 篇
国际会议论文数	13 篇
省部委奖数	8 项
其它奖数	11 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://cec.bjtu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	16800 人次	
信息化资源总量	35880Mb	
信息化资源年度更新量	5880Mb	
虚拟仿真实验教学项目	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	由于疫情活动取消

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	基础设施减碳技术研究中心成立大会暨首届高端学术论坛	北京交通大学土建学院	陈湘生	92	2021年9月12日	
2	第五届持久性、生物蓄积性、毒性物质国际研讨会	国际持久性有毒物质联合研究中心	姚宏、孙卫玲、孙佩哲	87	2021年8月3日	

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					
2					
3					

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	北京交通大学大学生建筑设计竞赛	校级	59	姜兰潮	副教授	2021年3月-5月	1.1
2	全国大学生	校级	30	刘艳	副教授	2021年3月-5月	0.6

	岩土工程竞赛校内选拔赛						
3	北京交通大学工程制图竞赛	校级	85	窦超	副教授	2021年9月-10月	0.03
4	北京市大学生建筑设计竞赛(协办)	省部级	78	姜兰潮、卢文良	副教授	2021年5月-6月	1.4

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	2021.9.18		https://tv.cctv.com/2021/09/18/VIDEO5rfJLWiNHqjqY78sW06210918.shtml

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)

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		700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。)

土木工程国家级实验教学示范中心本年度在人才培养、人才队伍建设教学改革、科学研究、信息化建设和开放运行等方面，均完成了预期建设任务成效显著，很好地发挥和体现了示范中心的示范辐射作用。

示范中心承诺本报告填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人:  柳柳
示范中心主任: 高亮
(单位公章)

2023年6月1日

十三、学校意见

所在学校审核意见：

(需明确是否达到建设指标要求，并明确下一步对示范中心的支持。)

示范中心达到本次阶段性建设指标要求。

学校将根据中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《创建示范活动管理办法(试行)》以及教育部办公厅印发的《国家级实验教学示范中心管理办法》，开展示范中心建设与管理工、教学改革与研究工、教学团队建设工作，为示范中心提供运行经费支持，保障教学条件，强化安全体系建设，持续提升示范中心实验教学水平和实践育人能力，发挥示范引领作用。

所在学校主要负责人签字：

(单位公章)

年 月 日