

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：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：陈曦

实验教学中心联系人/联系电话：蔡国庆/13810033167

实验教学中心联系人电子邮箱：guoqing.cai@bjtu.edu.cn

所在学校名称：北京交通大学

所在学校联系人/联系电话：王伟/010-51684250

2020年1月10日填报

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。

2019年，中心面向土木工程、工程管理、机械工程、车辆工程等62个专业的3648名本科生开设了实验课程，实验项目28个，合计35084人时数；承担测量实习、工程地质实习、地下岩土工程实习等实习指导；共指导287名学生参加了毕业设计（论文）答辩。

2019年，中心指导完成大学生创新创业训练项目47项，参与学生数122人，指导教师数34人；2019年新立项大学生创新创业训练项目55项，48项完成中期答辩，参与指导教师数44人，参与学生数154人。承担第三届全国大学生岩土工程竞赛等8项学科竞赛的竞赛组织和学生培训指导工作，参与指导教师10人，总计覆盖本校学生500余人次。

（二）人才培养成效

2019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，覆盖面广，人学时数多，培养质量总体良好。承担多项学科竞赛活动的组织和培训指导工作，获全国奖10项、省部级奖9项；承担大学生创新创业训练计划项目组织工作，4项被评为国家级项目、7项被评为北京市级项目；指导本科生发表论文2篇，获发明专利1项、实用新型专利3项；3篇2019年本科生毕业设计（论文）获评2019年北京市普通高等学校优秀本科毕业设计（论文），3名教师获得2019年北京市普通高等学校“优秀毕业设计（论文）指导教师”认定；1人获工程教育学生奖，1人获铁道教育希望之星奖。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

2019年，中心有固定人员60人，其中具有高级技术职称53人，具有博士学位54人，专职实验技术人员11人。近年来，中心高层次人才建设成效显著，固定人员中现有973首席科学家2人、国家万人计划入选者2人、长江学者特聘教授2人、青年长江学者1人、国家杰青2人、国家优青5人、北京市教学名师1人。2019年，中心有兼职人员46人、流动人员3人，其中中国工程院院士1人、国家外专千人计划1人、海外讲席教授1人、北京市教学名师1人。

（二）队伍建设举措与取得的成绩

师资队伍是实验教学和实施教学改革的主体，2019年中心继续大力加强人才队伍建设，具体举措包括：积极引进实验教师，补充实验教学师资，不断充实实验教学队伍；积极稳定实验员队伍，在学校统一领导下将统筹非事业编全部转为事业编制；注重队伍建设机制创新，实行“培养与引进、专职与兼职、固定与流动”相结合的队伍组成模式；积极鼓励中心教师出国进修和参与国内外专业实验技术培训交流，积极鼓励和引导青年教师深入企业挂职锻炼，对接国家和行业需求，丰富实践经验，提升实验教学及科研能力，增强职业发展后劲。

2019年，中心在人才队伍建设中取得了较好的成绩，主要包括：1人入选“交通运输行业科技创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才、1人入选中国科协青年人才托举工程、2人入选学校“卓越百人计划”；教师队伍中5人晋升为教授、5人晋升为副教授（其中1人因指导“茅以升公益桥—小桥工程”设计大赛成绩突出而获职称晋升资格）；3名实验员获岗位晋升，其中1人晋升为高级实验师，2人晋升为实验师。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革

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。

2019年，完成《钢结构设计原理（实验）》和《力学实验技术》2项实验课程教学改革立项，进展顺利；开展土木工程本科生课程设计教学改革，将原有的内容单一、相互孤立、互不关联的7个课程设计整合成一个完整的建筑工程方向

类课程设计《全过程课程设计》，已在 2016 级本科生中成功实施，改革成效显著；推进教改项目的申报与实施，申报并获批 13 项校级教改项目（2 项综合类、9 项内涵建设与改革类、2 项实践类），2 项通过中期检查，11 项通过结题验收，申报并获批 19 项院级教改项目，8 项通过中期检查，11 项通过结题验收，申报并获批 2019 年新工科研究与实践项目 1 项，1 项 2018 年校级教改项目成功通过结题验收；基于教改项目的实施，发表教改论文 3 篇，另有 10 篇教改论文投稿至《北京交通大学 2019 年教学研究与改革论文集》；推动在线开放课程建设，本年度共立项建设 14 门在线开放课程，其中 4 门已上线，5 门即将上线，5 门正在建设中；申报并获批 2 门专业思政建设，已通过学院结题验收；本年度申报并获批 2 门全英文课程建设，并已建设完成。

（二）科学研究

依托中心共建有国家级平台 4 个、省部级平台 6 个，本年度均运转正常，城市地下工程教育部重点实验室、隧道与地下工程教育部工程研究中心顺利通过上级管理部门组织的考核。2019 年，中心承担省部级以上科研项目 27 项，合计经费 1293.4 万元（其中国家自然科学基金 9 项，合计 662 万元）；本年度获授权国家专利 58 项，其中发明专利 20 项，实用新型专利 23 项，外观设计 15 项；本年度新增 SCI 收录论文 153 篇，EI 收录论文 120 篇，ESI 高被引论文 12 篇，出版专著 6 部；获省部级及行业学会科技奖励 10 项，其中主持 5 项（含教育部自然奖二等奖、中国公路学会特等奖、中国铁道学会一等奖各 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情况

2019 年，中心继续积极推进信息化资源和平台建设。

1. **土木工程实验教学示范中心网站建设与维护。**2019 年，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。

2. **完成土木工程虚拟仿真实验室建设并开放。**土木工程虚拟仿真实验室，总投入约 200 万元，于 2018 年建设完成，2019 年正式全面开放，面向结构、

岩土、道路铁道、桥梁和隧道等土木工程各专业方向，学生可通过虚拟现实与仿真系统管理平台，登录并开展虚拟仿真实验；本年度承担本科 18 级 203 人认识实习、17 级土木工程隧道方向 47 人生产实习等实践环节；本年度开展“隧道典型施工工法虚拟仿真”国家级虚拟仿真项目申报，千余名学生完成项目访问、实验及测评。

3. MOOC 建设。中心各主干课程持续开展 MOOC 建设，制作了大量数字化教学资源。截至 2019 年底，已有 4 门课程在中国大学 MOOC 平台上线，另有 5 门课程已完成并通过审核，即将上线，5 门课程正在建设中。2019 年，“结构力学”选学 12689 人，“材料力学”选学 4679 人，“混凝土结构设计原理”选学 9934 人，“工程结构试验”选学 706 人。

(二) 开放及安全运行情况

2019 年，在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；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。

2019 年，中心进一步加强实验室安全管理工作，积极参加各类安全培训，建立了“实验员日检、实验室主任周检、中心主任月检”的实验室安全检查制度，确保实验室安全运行且合理充分使用，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情况

2019 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。

1. 参加各类实验教学会议与交流活动。积极参加实验教学示范中心联席会相关活动，并在会议活动中开展交流工作，中心主任陈曦参加 2019 年国家级实验教学示范中心运行管理与可持续发展研讨会并开展交流，中心 4 位老师参加了 2019 年高校教学实验室安全管理暨应急能力建设研修班。

2. 积极组织开展各类调研与学习交流。2019 年，中心组织赴北京工业大学

土木工程实验室开展实验室建设管理与人才培养调研;接待青岛理工大学土木工程实验室主要管理人员,就土木工程实验室建设、安全管理和收费制度等开展研讨交流;接待斯里兰卡“愿景行动”中国交流合作访问团,就基于实验中心的科研教学合作展开探讨;邀请高等教育出版社许长江首席策划做《实验教学一流课程的建设与共享》的报告;组织师生赴京雄铁路工程现场参观学习,交流现场实验室管理,推进学生实践能力培养;与木材工业国家工程研究中心合作,建立学生校外实践基地,并于本年度正式挂牌

3. 协助承办各类会议。2019年度,中心协助学院主办国际会议2次(第15届国际风工程大会、第三届中日高铁岩土研讨会)、全国会议2次(第三届全国高校铁道工程专业论坛、第三届中国高速铁路健康管理技术论坛),在会议中加强对外交流,寻求合作机会。

4. 开展科普示范工作。2019年,中心所属的结构风工程和轨道工程2个北京市科普基地以及其它实验室,为国内外专家、学生、企事业单位技术人员开展了实验室参观考察、技术交流、科普推广等活动,累计接待国内外各类人员100余人次。

5. 支持中西部高校实验教学改革尝试。2019年,中心与西安建筑科技大学、西南交通大学就土木工程实验教学改革开展交流,分别接待两校交流考察人员,向两所西部高校分享了我中心在实验教学改革中的举措,积极推动西部高校实验教学改革。

6. 特色工作: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”,由中心教师指导本科生完成贵州三都县茅以升公益桥的设计。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动

1. 中心助力国庆 70 周年阅兵和群众游行。

2019 年 10 月底，中心收到了国庆 70 周年北京市庆祝活动领导小组发来的感谢信，感谢我院风洞实验室和工程结构实验室在群众游行组织实施和相关服务保障工作中所做出的贡献和给予的大力支持。

中华人民共和国成立 70 周年 北京市庆祝活动领导小组 庆祝大会服务保障和群众游行指挥部彩车部

感谢信

北京交通大学土木建筑工程学院风洞实验室：

礼赞祖国，逐梦前行。在党中央的坚强领导下，在各方有关方面的大力支持下，中华人民共和国成立 70 周年庆祝活动取得圆满成功。这是共和国的光辉盛典，是全体中国人的荣耀时刻，我们都为此感到骄傲和自豪。

隆重庆祝新中国成立 70 周年，是党和国家政治生活中的一件大事。群众游行活动是庆祝大会的重要组成部分，也是我指挥部的主要职责。在此期间，贵单位在群众游行组织实施和相关服务保障工作中给予了大力支持，使活动得以精彩完美呈现。在此，庆祝大会服务保障和群众游行指挥部向贵单位表示衷心的感谢，致以崇高的敬意！

庆祝大会服务保障和群众游行指挥部彩车部
2019 年 10 月 28 日



中华人民共和国成立 70 周年 北京市庆祝活动领导小组 庆祝大会服务保障和群众游行指挥部彩车部

感谢信

北京交通大学土木建筑工程学院工程结构实验室：

礼赞祖国，逐梦前行。在党中央的坚强领导下，在各方有关方面的大力支持下，中华人民共和国成立 70 周年庆祝活动取得圆满成功。这是共和国的光辉盛典，是全体中国人的荣耀时刻，我们都为此感到骄傲和自豪。

隆重庆祝新中国成立 70 周年，是党和国家政治生活中的一件大事。群众游行活动是庆祝大会的重要组成部分，也是我指挥部的主要职责。在此期间，贵单位在群众游行组织实施和相关服务保障工作中给予了大力支持，使活动得以精彩完美呈现。在此，庆祝大会服务保障和群众游行指挥部向贵单位表示衷心的感谢，致以崇高的敬意！

庆祝大会服务保障和群众游行指挥部彩车部
2019 年 10 月 28 日



2. 光明日报《秉持工匠精神的“高铁铺路人”》，报道中心高亮教授团队。

2019 年 12 月 11 日，光明日报以《秉持工匠精神的“高铁铺路人”》为题，报道我中心高亮教授团队。



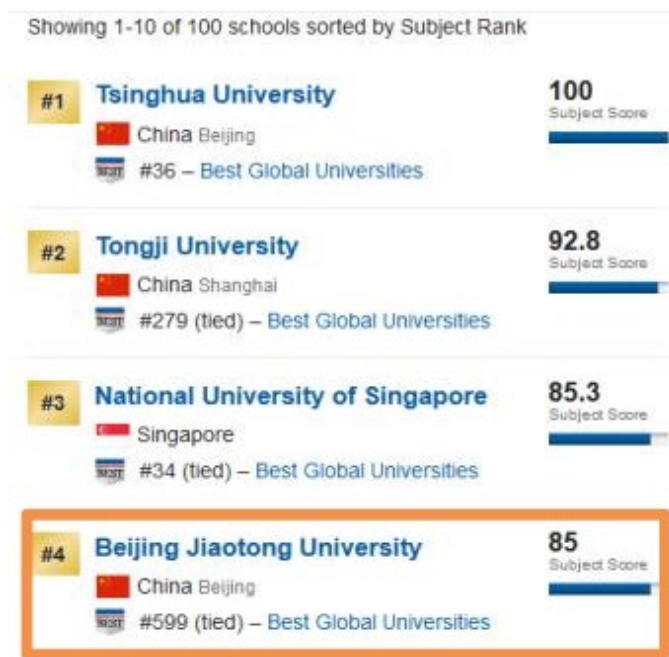
3. 央视《新闻直播间》采访交大学子。

2019年10月9日，央视CCTV-13《新闻直播间》，采访中心“轨道工程创新团队”学生康锴。链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/3X8VyH5rZrMo5Ubs3V-TEQ>



4. 土木工程学科位居 U.S.News 排行榜全球第 4 位。

2019年10月，U.S.News 公布了 28 个学科领域的全球大学排名，在土木工程学科排名榜上，我校位居第四。



5. 结构实验室、岩土实验室完成设备升级和改造。

6. 顺利完成流体力学实验室搬迁至地下工程楼一楼，保障流体力学课程试验开展。

六、示范中心存在的主要问题

（一）实验空间有待拓展

由于示范中心地处北京城区核心地带，实验室场地和空间的发展都受到了明显限制。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。

（二）实验技术人员有待补充

示范中心既有专职实验技术人员年龄偏大，数量偏少，近年来进入批量退休期，亟待补充年轻实验人员；此外，也亟需不同专业背景的技术人员来完善实验室管理队伍的结构。

（三）设备设施存在进一步提升空间

各实验室均已建成和使用多年，部分实验室基础设施陈旧；实验室部分设备老化，需要对设备进行改造、升级和更新。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

（一）管理体制

示范中心实行主任负责制，由学校、学院两级管理，受教学指导委员会指导，由本学科的院士、教授、专家制定发展规划和建设方案，示范中心具体落实建设工作。

（二）政策措施

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、师资队伍建设和经费和场地、可持续发展等方面，制定了一系列政策。优先保证示范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，优先推荐在示范中心创新活动表现突出的学生免试研究生资格，在各方面向示范中心建设的骨干人员给予政策倾斜。

八、下一年度发展思路

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. 拟成立实验教学示范中心人才培养工作委员会，专门针对实验教学和人才培养为题开展定期会议和讨论，出台相关发展政策和建议。

2. 推动《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》的出台与实施。

（二）本科教学资源建设

3. 基于岩土实验室，建设“岩土样标本展示柜”，进行课程演示实验与展示模型制作的试点和探索。

4. 依托于示范中心、各专业实验室和虚拟仿真实验室等，有针对性地推进实验示范金课建设。

5. 进一步加强完善虚拟仿真实验室建设，并依托实验室进一步丰富和增加各模块的虚拟课程建设，完善虚拟仿真模块与开设本科课程之间的衔接。

6. 选择部分本科生核心和主干课程，增加扩展实验和拓展实验，提升课程的教学效果。

（三）实验技术人员补充及能力提升

7. 针对目前实验技术人员队伍力量不足的问题，实验中心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。

8. 拟设立实验中心开放课题，每年设 3~5 项目，鼓励示范中心实验技术人员积极申报并开展相关课题研究，鼓励实验技术创新和设备改造等。

9. 进一步加大对实验技术人员参加学习培训的支持力度。

10. 探索实验技术人员申报大学生创新项目指导教师的可行性。

（四）实验室空间拓展与环境提升

11. 为进一步发挥土木工程实验中心的辐射和示范作用，拓展实验教学资源，在前期工作基础上，与北京交通大学海滨学院进一步推动黄骅轨道交通土建人才培养基地建设，同时为该基地培训实验教师和实验员。

12. 依托北京交通大学唐山研究院，推动中心的空间拓展，拟建设建材、结构、地下岩土、轨道、桥梁等方向实验基地。

13. 实施完成力学实验室和建材实验室的修缮与改造。

14. 积极推动各实验室的环境提升。

(五) 试验设备购置与改造

15. 为了改善本科生和研究生实验条件，进一步梳理实验需求和现有实验资源，申报 2020 年中央高校改善基本办学条件专项资金项目；

16. 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

17. 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。

18. 针对全院教师、本科生和研究生，进一步进行实验安全教育，保证实验室安全和实验过程的安全。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		土木工程国家级实验教学示范中心（北京交通大学）			
所在学校名称		北京交通大学			
主管部门名称		土木建筑工程学院			
示范中心门户网址		cec.civil.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	6111 m ²	设备总值	10033.57 万元	设备台数	2391 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		--	所在学校年度经费投入		191 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	陈曦	男	1977	教授	主任	管理	博士	博导
2	蔡国庆	男	1983	教授	副主任	管理	博士	优青（2017）
3	师红云	女	1974	高级实验师	副主任	管理	博士	硕导
4	杨娜	女	1974	教授	教学副院长	管理	博士	优青（2014）
5	李旭	男	1980	教授	岩土工程实验室主任	教学	博士	博导
6	李波	男	1978	教授	风洞实验室主任	教学	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
7	袁泉	男	1974	副教授	结构实验室主任	教学	博士	硕导
8	肖宏	男	1978	教授	道路与铁道工程实验室主任	教学	博士	博导
9	房倩	男	1983	教授	隧道与地下工程实验室主任	教学	博士	博导
10	韩松	男	1984	副教授	建筑材料实验室主任	教学	博士	硕导
11	张如炳	男	1983	教授	力学实验室主任	教学	博士	博导
12	汪越胜	男	1965	教授	教师	教学	博士	长江（2007） /杰青（2000）
13	高亮	男	1968	教授	教师	教学	博士	万人计划（2017）/ 长江（2014）
14	张顶立	男	1963	教授	教师	教学	博士	973 首席/ （2010）
15	袁大军	男	1961	教授	教师	教学	博士	973 首席/ （2015）
16	柯燎亮	男	1979	教授	教师	教学	博士	杰青（2017） /优青（2013） /青年长江（2016）
17	徐龙河	男	1976	教授	教师	教学	博士	优青（2013）
18	向宏军	男	1980	教授	教师	教学	博士	优青（2015）
19	陈安	男	1974	教授	教师	教学	博士	青千（2015） /博导
20	高日	男	1959	教授	教师	教学	硕士	博导
21	周长东	男	1971	教授	教师	教学	博士	博导
22	张鸿儒	男	1959	教授	教师	教学	博士	博导
23	魏庆朝	男	1957	教授	教师	教学	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
24	韩冰	男	1973	教授	教师	教学	博士	博导
25	石志飞	男	1965	教授	教师	教学	博士	博导
26	刘维宁	男	1960	教授	教师	教学	博士	博导
27	季文玉	男	1960	教授	教师	教学	博士	博导
28	刘保东	男	1967	教授	教师	教学	博士	博导
29	刘颖	女	1973	教授	教师	教学	博士	博导
30	贺少辉	男	1966	教授	教师	教学	博士	博导
31	朱尔玉	男	1963	教授	教师	教学	博士	博导
32	朋改非	男	1966	教授	教师	教学	博士	博导
33	安明喆	男	1970	教授	教师	教学	博士	博导
34	陈文化	男	1967	教授	教师	教学	博士	博导
35	白冰	男	1966	教授	教师	教学	博士	博导
36	谭忠盛	男	1963	教授	教师	教学	博士	博导
37	刘保国	男	1964	教授	教师	教学	博士	博导
38	田玉基	男	1967	教授	教师	教学	博士	博导
39	张楠	男	1971	教授	教师	教学	博士	博导
40	赵伯明	男	1963	教授	教师	教学	博士	博导
41	蔡小培	男	1982	教授	教师	教学	博士	博导
42	邢侏慧	女	1975	教授	教师	教学	博士	博导
43	何平	女	1961	研究员	教师	教学	博士	博导
44	任福民	男	1966	教授	教师	教学	博士	博导
45	王毅泽	男	1981	教授	教师	教学	博士	博导
46	刘建坤	男	1965	教授	教师	教学	博士	博导
47	夏超逸	男	1983	副教授	教师	教学	博士	博导
48	陈立宏	男	1975	副教授	教师	教学	博士	硕导
49	战家旺	男	1979	副教授	教师	教学	博士	硕导
50	程志宝	男	1984	副教授	教师	教学	博士	硕导
51	冯东	男	1961	副教授 专技	实验教师	技术	硕士	硕导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
52	刘胜春	男	1973	副研究员专技	实验教师	技术	博士	硕导
53	赵寰宇	男	1978	高级实验师	实验教师	技术	博士	硕导
54	温泉	男	1986	实验师	实验教师	技术	硕士	
55	周倩	女	1983	实验师	实验教师	技术	硕士	
56	窦学军	男	1961	讲师专技	实验教师	技术	学士	
57	许子龙	男	1965	工程师	实验教师	技术	其它	
58	周丽君	女	1989	助理实验师	实验教师	技术	硕士	
59	伍敏	女	1983	工程师	实验教师	技术	博士	
60	刘丽	女	1984	实验师	实验教师	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。

（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	施仲衡	男	193011	院士		教学	博士	院士
2	谢楠	女	196511	教授		教学	博士	博导
3	雷俊卿	女	195612	教授		教学	博士	博导
4	项彦勇	男	195912	教授		教学	博士	博导
5	张成平	男	197506	教授		教学	博士	博导
6	齐梅兰	女	195612	教授		教学	博士	博导
7	杨维国	男	197311	教授		教学	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
8	杜进生	男	196610	教授		教学	博士	博导
9	李兴高	男	197109	教授		教学	博士	博导
10	陈波	男	197911	教授		教学	博士	博导
11	陈铁林	男	197007	教授		教学	博士	博导
12	李兆平	男	196608	教授		教学	博士	博导
13	黄明利	男	196901	教授		教学	博士	博导
14	傅洪贤	男	196605	教授		教学	博士	博导
15	于桂兰	女	196506	教授		教学	博士	博导
16	郭璇	女	197604	教授		教学	博士	博导
17	王秀英	女	197006	教授		教学	博士	博导
18	孙静	女	197512	教授		教学	博士	博导
19	刘卫丰	男	197512	副教授		教学	博士	博导
20	郭薇薇	女	197606	副教授		教学	博士	硕导
21	倪永军	男	197308	副研究 一		教学	博士	硕导
22	张德华	女	197203	副教授		教学	博士	博导
23	江辉	男	197711	教授		教学	博士	博导
24	孙晓静	女	197812	副教授		教学	博士	博导
25	常鹏	男	197904	副教授		教学	博士	博导
26	王晓峰	男	197308	副教授		教学	博士	博导
27	杜宪亭	男	197805	副教授		教学	博士	博导
28	刘佩	女	198212	副教授		教学	博士	硕导
29	刘艳	女	198310	副教授		教学	博士	硕导
30	陈启刚	男	198709	副教授		教学	博士	硕导
31	辛涛	男	198507	副教授		教学	博士	硕导
32	张艳荣	女	198511	副教授		教学	博士	硕导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
33	王娟	女	198203	副教授		教学	博士	硕导
34	窦超	男	198409	副教授		教学	博士	博导
35	王萌	女	198511	教授		教学	博士	博导
36	卢啸	男	198610	副教授		教学	博士	硕导
37	刘林	男	197011	副教授		教学	博士	硕导
38	卢文良	男	197107	副教授		教学	博士	硕导
39	梁小燕	女	197311	教授		教学	博士	硕导
40	沈宇鹏	男	197706	教授		教学	博士	博导
41	骆建军	男	197112	副教授		教学	博士	硕导
42	李舰	男	198512	讲师		教学	博士	硕导
43	朱力	男	198609	副教授		教学	博士	硕导
44	杨丽辉	女	197607	副教授		教学	博士	硕导
45	姚凯	男	198506	副教授		教学	博士	硕导
46	王艳锋	男	198702	讲师		教学	博士	硕导

注：（1）兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。（2）工作性质：教学、技术、管理、其他。（3）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（4）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（三）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	田村幸雄	男	1946.11	教授	日本	日本东京工艺大学	外专千人	2017.11--2020.11
2	罗绍湘	男	1950.7	教授	中国香港	香港理工大学	海外讲习教授	2017.05-2021.04
3	陈湘生	男	195606	院士	中国	深圳大学土木	其他	2019.12--2

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
						与交通工程学院		020.12

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	教授	主任委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	1
2	石永久	男	1962	教授	委员	中国	清华大学	外校专家	1
3	易思蓉	女	1957	教授	委员	中国	西南交通大学	外校专家	1
4	阴可	男	1968	教授	委员	中国	重庆大学	外校专家	1
5	王汉封	男	1976	教授	委员	中国	中南大学	外校专家	1
6	李振宝	男	1962	教授	委员	中国	北京工业大学	外校专家	1
7	杨娜	女	1974	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	保密管理	2017	1	4
2	材料化学	2015	1	2
3	材料化学	2017	3	6
4	财务管理	2016	2	6
5	财务管理	2017	3	6
6	车辆工程	2015	3	6
7	车辆工程	2017	78	468
8	城乡规划	2018	11	88
9	传播学	2018	1	2
10	电气工程及其自动化(轨道牵引电气化)	2015	1	2
11	电气工程及其自动化	2017	12	24
12	电气工程及其自动化	2018	2	4
13	电气类	2018	9	18
14	电子科学与技术	2015	1	4
15	电子信息类(通信与控制)	2018	18	36
16	工程管理	2017	24	378
17	工商管理	2017	2	6
18	工业工程	2015	3	12
19	光电信息科学与工程	2015	2	4
20	光电信息科学与工程	2016	5	10
21	光电信息科学与工程	2017	11	24
22	轨道交通信号与控制	2017	1	2
23	环境工程	2015	1	8
24	环境工程	2016	1	8
25	环境工程	2017	18	368
26	环境设计	2018	2	4
27	会计学	2017	4	10
28	机械工程	2015	6	14
29	机械工程	2016	1	6
30	机械工程	2017	106	638
31	机械工程(中外合作办学)	2018	1	2
32	机械类	2018	14	36
33	基础学科试点班	2017	2	4
34	基础学科试点班	2018	1	2
35	计算机科学与技术	2015	1	2
36	计算机科学与技术	2016	3	6
37	计算机科学与技术	2017	8	18
38	计算机类	2018	9	18
39	建筑学	2015	1	8
40	建筑学	2016	3	24

41	建筑学	2018	19	152
42	交通工程	2015	1	2
43	交通工程	2016	9	48
44	交通工程	2017	62	396
45	交通工程	2018	73	1314
46	交通运输(城市轨道交通)	2015	2	24
47	交通运输(城市轨道交通)	2016	7	42
48	交通运输(城市轨道交通)	2017	50	314
49	交通运输(城市轨道交通)	2018	46	828
50	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2016	5	30
51	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2017	22	136
52	交通运输(高速铁路客运组织与服务)	2018	13	234
53	交通运输(民航运输)	2017	22	150
54	交通运输(民航运输)	2018	27	486
55	交通运输(铁道运输)	2015	4	24
56	交通运输(铁道运输)	2016	9	68
57	交通运输(铁道运输)	2017	112	712
58	交通运输(铁道运输)	2018	99	1782
59	交通运输(智能运输工程)	2016	1	6
60	交通运输(智能运输工程)	2017	32	202
61	交通运输(智能运输工程)	2018	32	576
62	交通运输(中外合作办学)	2017	18	36
63	交通运输(中外合作办学)	2018	13	26
64	交通运输类	2018	41	174
65	交通运输类	2019	1	10
66	金融学	2016	1	2
67	金融学	2017	6	10
68	经济管理试验班	2017	1	2
69	经济管理试验班	2018	58	120
70	经济学	2017	3	8
71	理科试验班类	2018	11	22
72	纳米材料与技术(中外合作办学)	2017	7	14
73	纳米材料与技术(中外合作办学)	2018	11	22
74	能源与动力工程	2014	1	6
75	软件工程	2015	1	2
76	软件工程	2016	2	4
77	软件工程	2017	15	30
78	软件工程	2018	6	12

79	视觉传达设计	2018	1	2
80	数学与应用数学	2016	1	4
81	铁道工程	2017	62	3640
82	铁道工程	2018	82	656
83	通信工程	2015	14	32
84	通信工程	2016	3	6
85	通信工程	2017	6	12
86	通信工程	2018	14	28
87	统计学	2017	14	28
88	土木工程	2014	5	84
89	土木工程	2015	12	144
90	土木工程	2016	183	1434
91	土木工程	2017	244	15422
92	土木工程	2018	200	1608
93	土木工程(城市轨道交通)	2016	32	264
94	土木工程(铁道工程)	2015	4	40
95	土木工程(铁道工程)	2016	47	376
96	土木类	2018	19	244
97	物联网工程	2017	1	2
98	物流工程	2015	2	12
99	物流工程	2016	3	22
100	物流工程	2017	30	186
101	物流工程	2018	25	450
102	物流管理	2016	3	6
103	物流管理	2017	4	10
104	西班牙语	2017	2	4
105	信息安全	2017	3	6
106	信息管理与信息系统	2017	1	2
107	信息与计算科学	2016	2	4
108	信息与计算科学	2017	9	18
109	英语	2016	2	4
110	英语	2017	6	14
111	自动化	2017	2	6

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	161 个
年度开设实验项目数	28 个

年度独立设课的实验课程	0 门
实验教材总数	5 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	16 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	4 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
无							

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

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	监测-控制一体化抗风抗震智能结构体系”	C19B5300011	杨娜	陈波;邢侗慧;李天昊(研);杜坤(研);蒋宇洪(研)	2018-2021	53	国家重点研发计划-任务
2	城区高铁大直径盾构隧道施工智能控制理论与关键技术	C19A1500010	袁大军	陈健(外);李兴高;王焕(外);王华伟(外);金大龙(研);毛家骅(研);罗维平(研);王旭阳(研);韩冰宇(研)	2019-2022	229	国家自然科学基金“联合基金项目”
3	寒区高速铁路非饱和土路基水气迁移冻融机理及服役	C19A1500031	蔡国庆	李舰;刘艳;赵成刚;刘倩倩(研);韩博文(研);刘玮(研);李梦姿(研);张策(研);余晓清(研);李坤泓(研);李继光(研);郭诗洁(研)	2019-2022	65	国家自然科学基金“联合基金项目”
4	非饱和宽级配土冻结变形机理特性及本构模型研究	C19A300150	李旭	李舰;刘丽;王盟(研);张宁(研);方铭典(研)	2020-2023	60	国家自然科学基金“面上”

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
5	考虑地层参数空间变异性和三维土拱效应的隧道开挖面稳定性分析模型	C19A300120	张成平	周墨臻;蒋龙;李巍(研);叶子剑(研);杨公标(研);闵博(研);谭智彪(研);陈稳(研);王海丽(研)	2020-2023	60	国家自然科学基金“面上”
6	板块缝合带炭质板岩隧道大变形预测及控制技术研究	C19A300110	谭忠盛	黄明利;王秀英;杨昉(研);李松涛(研);周振梁(研);段俊萌(研);丁勇(研);梁晗(研);廉明(研)	2020-2023	60	国家自然科学基金“面上”
7	大型捣固车与稳定车作业对有砟道床的作用效应研究	C19A300070	肖宏	杨松林;魏静;赵影;刘畅;刘光鹏(研);殷浩(研);令行(研);崔旭浩(研);张茉颜(研)	2020-2023	60	国家自然科学基金“面上”
8	唐代殿堂型古建筑木结构铺作层及木构架受力性能研究	C19A300020	王娟	任毅敏(外);牛郁波(外);高潮(研);单文姗(研);许刃文(研);陈慧慧(研);曹晓庆(研)	2020-2023	60	国家自然科学基金“面上”

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
9	地铁运行产生的地层低频柱面波及引起古建筑差异微振动	C19A300010	陈文化	张谦(研); 包汉营(研); 王雨(研); 汪洋(研); 张洋洋(研); 张遥(研); 宋琪(研); 申淑(研)	2020-2023	60	国家自然科学基金“面上”
10	第十五届国际风工程大会	C19A2000010	陈波	李波;张建; 王泽康(研); 贾建彪(研); 赵艳茹(研); 陈卓伦(研)	2019-2019	8	国家自然科学基金“专项基金项目”
11	高铁工程技术总结:高速铁路轨道	C19DJ00010	高亮	肖宏;练松良(外);肖俊恒(外);江成(外);娄平(外);王平(外);刘秀波(外);杨怀志(外)	2019-2020	40	国家铁路局
12	川藏铁路高强纤维混凝土技术研究	C19DJ00021	安明喆	王月;李旭; 朋改非;刘亚州(研);周骏宇(研)	2019-2020	15	国家铁路局

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
13	川藏铁路关键技术 方案及工程对策前期研究-川藏铁路基础设施全生命周期监测体系与总体方案研究	C19D00031	蔡小培	张艳荣;彭华;周陈一(研);高梓航(研);常文浩(研);王启好(研);张肖(研);孙天驰(研)	2018-2020	20	铁路总公司(原铁道部)
14	咽喉区通过能力提升关键技术研究	C19D00011	蔡小培	高亮;辛涛;侯博文;梁延科(研);郝晓成(研);苗倩(研);常文浩(研);罗必成(研);谭茜元(研);刘万里(研);王启好(研);高梓航(研);张肖(研);孙天驰(研)	2018-2020	20	铁路总公司(原铁道部)
15	沪通长江大桥主塔墩结构混凝土裂缝控制关键技术研究与应用	C19D00071	安明喆	余自若;韩松;王月;王军伟(研)	2019-2019	30	铁路总公司(原铁道部)
16	隧道衬砌混凝土劣化机理与自充填混凝土应用技术研究	C19D00061	张成平	张顶立;苏洁;闵博(研);叶子剑(研)	2018-2021	20	铁路总公司(原铁道部)

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
17	京沪高铁养护维修关键技术深化研究-CRTSII型板式无砟轨道释放板间温度力方案及试验研究	C19D00051	高亮	蔡小培;钟阳龙;赵闻强(研);任西冲(研);罗必成(研);黄伊琛(研);何宁(研);常文浩(研)	2018-2020	20	铁路总公司(原铁道部)
18	2018年度科技创新基地培育与发展工程专项 —— 城市轨道交通轮轨关系检测、监测及改善技术研究	C19H00010	高亮	肖宏;蔡小培;辛涛;张艳荣;侯博文;钟阳龙(研);殷浩(研);马帅(研);曾钦娥(研);马超智(研);赵闻强(研);安博伦(研);周陈一(研);马卓然(研);黄伊琛(研);姜涵文(研);仝凤壮(研);石顺伟(研)	2018-2020	130	北京市科委
19	高烈度区城市桥梁自复位预制拼装桥墩性能优化及抗震设计方法研究	C19E300040	江辉	刘保东;倪永军;朱力;曾聪(研);白晓宇(研);谷琼(研);李辰(研);郝君亮(研);黄磊(研)	2019-2021	20	北京市自然科学基金“面上”

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
20	高性能混凝土水中长期稳定性研究	C19E300030	安明喆	王月;刘亚州(研);周骏宇(研);宋全收(研);冯晶华(研);周阳(研)	2019-2021	18	北京市自然科学基金“面上”
21	垃圾填埋场新型岩土覆盖层的防渗性能研究	C19E300010	李旭	王盟(研);张宁(研);王冬勇(研);史新(研)	2019-2021	20	北京市自然科学基金“面上”
22	富水断层破碎带隧道施工控制关键技术研究	C19I00050	黄明利	宋远(研);高嵩(研);王灵海(研)	2018-2021	57	其它部市
23	装配式波纹钢综合管廊在城市综合管廊中的应用关键技术研究	C19I00030	刘保东	张继磊(研);张钰(研);姚萌萌(研);陈望祺(研);魏超(研);贺文涛(研);武飞(研);张顺(研);王瑶瑶(研);窦康健(研)	2019-2021	25	其它部市
24	HDPE 波纹管在公路工程中的应用研究	C19I00020	刘保东	张继磊(研);田子瀚(研);魏超(研);姚萌萌(研);施绪(研);张北辰(研)	2018-2020	36	其它部市

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
25	沿海软弱地基环向固结机理及增压式真空预压的工程应用研究	C19I00010	沈宇鹏	刘莹;田亚护;冯瑞玲;王云超(研);李平(研);付玉杰(研)	2018-2021	21.4114	其它部市
26	中小跨径波纹钢-橡胶混凝土组合桥成套技术研究	C19M00040	刘保东	江辉;文永奎;韩松;杨丽辉;冯明扬(研);李芳(研);窦康健(研);王瑶瑶(研);李春昊(研);董寒林(研);孙伟明(研);潘睿雅(研)	2019-2022	58	其它
27	铁路钢混组合桥梁结构振动与辐射噪声作用机理及规律研究	C19M00031	张楠	曹艳梅;夏超逸;李克冰(研);刘潇(研)	2018-2020	28	其它

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种用于养护的允许轨道板纵向伸缩的上拱变形限位装	2016104386908	中国	蔡小培;高亮;钟阳龙;阮庆伍;刘	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
	置			铁旭;梁淑娟;徐昉;侯博文;辛涛		
2	测量桥墩周围局部冲刷深度的装置	2016103713743	中国	陈启刚;齐梅兰	发明	独立完成
3	一种生成三维损伤斑图的数值模拟方法	2015102223761	中国	陈铁林;刘晶晶;台启民;张中辉;张良以;程少振;孔祥飞;王杨	发明	独立完成
4	用于建造桥梁或建筑结构的插入式钢桁架节点构造	2017104961783	中国	雷俊卿;桂成中;黄祖慰;曹珊珊;刘昊苏	发明	独立完成
5	一种全信息高精度传递函数预测方法	2016106758021	中国	刘维宁;吴宗臻;王文斌;刘卫丰;孙晓静;马蒙	发明	合作完成—第一人
6	利用运行列车为激励的钢轨振动衰减率的测试方法	2017102504923	中国	刘卫丰;刘维宁;马蒙;孙晓静;陈嘉梁	发明	合作完成—第一人
7	利用建筑结构振动衰减率评估建筑物二次辐射噪声的方法	2017102504938	中国	刘卫丰;刘维宁;孙晓静;马蒙;陈嘉梁;陈俊杰	发明	合作完成—第一人
8	一种应用探地雷达计算冻土相对含水量的方法	2017102826096	中国	沈宇鹏;田亚护;冯瑞玲;刘建坤;刘晓强;汤天笑;左瑞芳;王云超;林园榕;李平	发明	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
9	可重构的声子功能波导结构及其制作方法	2016107303822	中国	汪越胜;王婷婷;王艳锋	发明	独立完成
10	实现水下声波定向隐身的声子功能结构和制作方法	2016105368803	中国	汪越胜;赵胜东;王艳锋;张传增	发明	独立完成
11	一种木柱多功能抱箍及其制作方法	2017103512363	中国	王娟;高潮;杨庆山;杨娜	发明	合作完成—第一人
12	一种用于铁路扣件螺旋道钉及橡胶垫板的测量装置	2016100806178	中国	肖宏;高亮;蔡小培;井国庆;彭华;王嘉斌;李启航;刘光鹏;金锋	发明	合作完成—第一人
13	一种内置弹簧自复位混凝土剪力墙	2017105861513	中国	徐龙河;肖水晶;李忠献	发明	合作完成—第一人
14	盾构多次近接施工既有运营隧道控制位移分配法	2017105008056	中国	袁大军;李兴高;金大龙;郑浩田;韦家昕;吴俊;沈翔;高振峰	发明	独立完成
15	一种盾构下穿施工引起既有隧道变形的预测方法	2017105371251	中国	袁大军;李兴高;金大龙;郑浩田;韦家昕;吴俊;沈翔;高振峰	发明	独立完成
16	一种采用泥水支护的开挖面稳定实验装置及其使用方法	2017105376518	中国	袁大军;李兴高;金大龙;郑浩田;韦家昕;吴俊;沈翔;高振峰	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
17	一种盾构隧道管片衬砌密封垫过火试验方法	2016100646732	中国	袁大军;刘腾;王安华;王虎	发明	独立完成
18	一种用于模拟盾构泥膜形成的实验装置	2015109384764	中国	张成平;蒋龙;张顶立;韩凯航;侯艳娟	发明	合作完成—第一人
19	岩石隧道破岩施工方法	2016105747195	中国	张顶立;曲天智;王梦恕;刘保国	发明	合作完成—第一人
20	一种砂卵石地层土压平衡盾构掘进防喷涌实验装置和方法	2016103659077	中国	张淑朝;贺少辉;李承辉;刘夏冰;汪大海;刘仰鹏;朱自鹏	发明	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。

（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-其他。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
----	---------	----	------	------------	----	----

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Influences of triethanolamine on the performance of cement pastes used in slab track	张艳荣;高亮;蔡小培;李强强(研);孔祥明(外)	Construction and Building Materials	238,117,670	SCI(E) 收录	期刊论文
2	Vibration Mitigation in Saturated Soil by Periodic Pile Barriers	孟令凯(研);程志宝;石志飞	Computers and Geosciences	117,103,251	SCI(E) 收录	期刊论文
3	Piezoelectric energy harvesting from vehicles induced bending deformation in pavements considering the arrangement of harvesters	赵雪娟(研);向宏军;石志飞	Applied Mathematical Modelling	77,1,327-340	SCI(E) 收录	期刊论文
4	A Frost Heaving Mitigation Method with the Rubber-Asphalt-Fiber Mixture Cylinder	刘晓强(研);刘建坤(外);田亚护;沈宇鹏;刘景宇(外)	Cold Regions Science and Technology	2020,169,1-8	SCI(E) 收录	期刊论文
5	A Novel Approach of Identifying Railway Track Rail's Modal Frequency From Wheel-Rail Excitation and Its Application in High-Speed Railway Monitoring	安博伦(研);高亮;辛涛;向国荣(研);王继(研)	IEEE ACCESS	7,1,180986-180997	SCI(E) 收录	期刊论文
6	A thermodynamic constitutive model with temperature effect based on particle rearrangement for geomaterials	白冰;杨光昌(研);李涛;杨高升(研)	Mechanics of Materials	139,139,103180	SCI(E) 收录	期刊论文
7	A nonlinear attachment-detachment model with adsorption hysteresis for suspension-colloidal transport in porous media	白冰;饶登宇(研);常涛(研);郭志光(研)	Journal of Hydrology	578,578,124,080	SCI(E) 收录	期刊论文
8	Dimension reduction and surrogate based	Li(外);程志宝;Jia(外);	Composite Structures	229,111,385	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	topology optimization of periodic structure	石志飞				
9	Experimental study on tensile strength of unsaturated fine sands	蔡国庆;史培新(外);孔小昂(研);赵成刚;Likos(外)	Acta Geotechnica	org/10.1007/s11440-0,org/10.1007/s11440-0	SCI(E) 收录	期刊论文
10	Stability Analysis of a Slurry Trench in Cohesive-Frictional Soils	李巍(研);张成平	Open Geosciences	11,2019,888-900	SCI(E) 收录	期刊论文
11	On vibration isolation of sandwich plate with periodic hollow tube core.	于桂兰;苗鸿伟(研)	Journal of Sandwich Structures & Materials	21,3,1119-1132	SCI(E) 收录	期刊论文
12	Damping dissipation properties of rubberized concrete and its application in anti-collision of bridge piers	刘保东;杨殊珍(研);李伟龙(研);张敏强(研)	Construction and Building Materials	236,1,11728-117295	SCI(E) 收录	期刊论文
13	Buckling-controlled two-way shape memory effect in a ring-shaped bilayer	李昊(研);梁小燕;宋卫宾(研)	Acta Mechanica Sinica	35,6,1217-1225	SCI(E) 收录	期刊论文
14	Performance of Existing Subway Tunnels Undercrossed by Four Closely Spaced Shield Tunnels	金大龙(研);袁大军;刘树亚(外);李兴高;罗维平(研)	Journal Of Performance Of Constructed Facilities	33,1	SCI(E) 收录	期刊论文
15	Cyclic behaviors of steel plate shear wall with self-centering energy dissipation braces	徐龙河;刘嘉琳(研);李忠献(外)	Journal Of Constructional Steel Research	153,19-30	SCI(E) 收录	期刊论文
16	Hysteretic performance of CHS steel members under cyclically fluctuating axial loads and lateral displacement	邢估慧;田艳(研);杨庆山;Huang(外);许国山(外)	Engineering structures	199,11,1-19	SCI(E) 收录	期刊论文
17	Interevent acoustic emission character of three-point-bending tests on concrete beams by the nearest	任大瑞(研);刘保国;孙景来(研);宋宇(研);林正杰	Construction And Building Materials	224,359-371	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	neighbor distance	(外);刘博凯 (外)				
18	Numerical simulation of the debonding process in pull-out tests of near-surface mounted FRP rod in concrete	陈铁林;陶文斌(研);祝文君(外);周墨臻	Engineering Computations		SCI(E) 收录	期刊论文
19	The shear and tensile strength of unsaturated soils by a grain-scale investigation	蔡国庆;何旭珍(研);董亮(外);刘少鹏(研);许自立(研);赵成刚;盛岱超(外)	Granular Matter	22,1,1-16	SCI(E) 收录	期刊论文
20	Study on the interlayer debonding and its effects on the mechanical properties of CRTS II slab track based on viscoelastic theory	张艳荣;吴楷(研);高亮;严焯(研);蔡小培	Construction and Building Materials	224,387-407	SCI(E) 收录	期刊论文
21	Improvement on the mechanical properties of CA mortar and concrete composite specimens in high-speed railway by modification of interlayer bonding	张艳荣;蔡小培;高亮;吴楷(研)	Construction and Building Materials	228,116,758	SCI(E) 收录	期刊论文
22	Deterioration of cement asphalt pastes with polymer latexes and expansive agent under sulfate attack and wetting-drying cycles	蔡小培;张艳荣;高亮;王继(研);彭华	Engineering Failure Analysis	104252	SCI(E) 收录	期刊论文
23	Novel high-temperature-resistant Y2SiO5 aerogel with ultralow thermal conductivity	顾浩田(研);侯先波(研);张如炳;方岱宁(外)	International Journal Of Applied Ceramic Technology	16,6,2393-2397	SCI(E) 收录	期刊论文
24	Predicting the Dispersion Relations of One-Dimensional	刘陈续(研);于桂兰	Scientific Reports	9,(2019)9:15322,1-10	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Phononic Crystals by Neural Networks					
25	Study on the interlayer debonding and its effects on the mechanical properties of CRTS II slab track based on viscoelastic theory	张艳荣;吴楷(研);高亮;严焯(研);蔡小培	Construction And Building Materials	224,387-407	SCI(E) 收录	期刊论文
26	Development and experimental verification of damage controllable energy dissipation beam to column connection	徐龙河;张格(研);肖水晶(研);李忠献(外)	Engineering Structures	1,992,019,109,660	SCI(E) 收录	期刊论文
27	Seismic assessment of buildings with pre-pressed spring self-centering energy dissipation braces	徐龙河;樊晓伟(研);李忠献(外)	Journal of Structural Engineering, ASCE	146,2,04019190	SCI(E) 收录	期刊论文
28	Study on the Seismic Behavior of Monolithic Precast Shape Steel Oblique Multi-Ribbed Composite Wall	赵媛媛(外);袁泉;朱洪磊(研)	Science Of Advanced Materials	11,11,1632-1646	SCI(E) 收录	期刊论文
29	Analysis of the Vibration Mitigation Characteristics of the Ballasted Ladder Track with Elastic Elements	曲翔宇(研);马蒙;李明航(研);曹艳梅;刘维宁	Sustainability	11,23,1-19	SCI(E) 收录	期刊论文
30	Influence of the Freeze-thaw Effect on Duncan-Chang Model Parameters of Lean Clay	刘晓强(研);刘建坤(外);田亚护;常丹(外);胡田飞(外)	Transportation Geotechnics	21,1-9	SCI(E) 收录	期刊论文
31	Numerical analysis of the wrinkling behavior of thin membranes	王晓峰;殷亮(研);杨庆山	Archive of Applied Mechanics	89,11,2361-2380	SCI(E) 收录	期刊论文
32	Experimental study on attenuation zone of soil-periodic piles system	马蒙;姜博龙(研);高健(研);刘维宁	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	126,0,105738	SCI(E) 收录	期刊论文
33	Self-centering viscoelastic diagonal	卢啸;吕泽楷	Structural Design of Tall	1,1,e1684:1-17	SCI(E)	期刊

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	brace for the outrigger of supertall buildings: Development and experiment investigation	(研);吕泉林(研)	and Special Buildings		收录	论文
34	Coupled analytical solutions for deep-buried circular lined tunnels considering tunnel face advancement and soft rock rheology effects	储昭飞(研);吴志军(外);刘保国;刘泉声(外)	Tunnelling and Underground Space Technology	94,1-16	SCI(E)收录	期刊论文
35	Thermo-Hydro-Mechanical Model for Unsaturated Clay Soils Based on Granular Solid Hydrodynamics Theory	杨光昌(研);白冰	International Journal Of Geomechanics	19,10	SCI(E)收录	期刊论文
36	The seepage transport of heavy metal Pb ²⁺ through sand column in the presence of silicon powders	白冰;翟振乾(研);饶登宇(研)	Journal of Hydrology and Hydromechanics	67,4,349-358	SCI(E)收录	期刊论文
37	Experimental and Theoretical Determination of the Frost-Heave Cracking Law and the Crack Propagation Criterion of Slab Track with Water in the Crack	仝凤壮(研);高亮;蔡小培;钟阳龙;赵闻强(研);黄伊琛(研)	Applied Sciences	9,21,1-23	SCI(E)收录	期刊论文
38	Geotechnical localization analysis based on Cosserat continuum theory and second-order cone programming optimized finite element method	王冬勇(研);陈曦;吕彦楠(研);Chong(外)	Computers And Geotechnics	114	SCI(E)收录	期刊论文
39	A Modified Davis Approach for Geotechnical Stability Analysis involving Non-Associated Soil	陈曦;王冬勇(研);于玉贞(外);吕彦楠(研)	Geotechnique		SCI(E)收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Plasticity					
40	Upper-bound solutions for the face stability of a non-circular NATM tunnel in clays with a linearly increasing undrained shear strength with depth	李巍(研); 张成平;祝文君(外);张顶立	Computers And Geotechnics	114	SCI(E) 收录	期刊论文
41	A micro-statistical constructive model for magnetization and magnetostriction under applied stress and magnetic fields	武莉波(研); 姚凯;赵秉勋(研);汪越胜	Applied Physics Letters	115,0003-69 51,162406-1 至 162406-4	SCI(E) 收录	期刊论文
42	Influence of Inhomogeneous Stress on Biaxial 3D Magnetic Flux Leakage Signals	武莉波(研); 姚凯;赵秉勋(研);时鹏鹏(外);汪越胜	NDT and E International	109,2020,10 2178-1 至 102178-17	SCI(E) 收录	期刊论文
43	Ultrawide band gap design of phononic crystals based on topological optimization	王凯(研); 刘颖;王彬(外)	Physica B-Condensed Matter	571,263-272	SCI(E) 收录	期刊论文
44	Design and experimental study on shock-absorbing steel bar with limit function for bridges	李照广(研); 高日;贾威(研)	Shock and Vibration	ID 3096291,V.2 019,1-11	SCI(E) 收录	期刊论文
45	Modeling of magnetorheological self-centering brace	谢行思(研); 徐龙河;李忠献(外)	Journal of Engineering Mechanics, ASCE	146,1,04019 112	SCI(E) 收录	期刊论文
46	Rotation errors in numerical manifold method and a correction based on large deformation theory	张宁(研); 李旭	Frontiers Of Structural And Civil Engineering	13,5,1036-1 053	SCI(E) 收录	期刊论文
47	Analysis of Rocking Behavior of Tang-Song Timber Frames under Pulse-Type Excitations	高潮(研); 王娟;杨庆山; 杨娜	International Journal of Structural Stability and Dynamics	20,1,1-33	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
48	Influence of Evacuation Walkway Design Parameters on Passenger Evacuation Time along Elevated Rail Transit Lines Using a Multi-Agent Simulation	潘姿华（研）；魏庆朝；Torp（外）；Lau（外）	Sustainability	11,21,6049	SCI(E) 收录	期刊论文
49	Safety Evaluation Method of Bridge Plate Rubber Bearing Based on SVM	刘琛（研）；倪永军	Journal of Vibroengineering	28,28,195-200	SCI(E) 收录	期刊论文
50	Experimental study of vibration characteristics of floating slab track in metro turnout zones	姜博龙（研）；马蒙；李明航（研）；刘维宁；李藤（外）	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F - Journal of Rail and Rapid Transit	233,10,1081-1096	SCI(E) 收录	期刊论文
51	Evolution of Turbulent Horseshoe Vortex System in Front of a Vertical Circular Cylinder in Open Channel	陈启刚；杨佐磊（研）；毋浩杰（研）	Water	11,10,w1110-2079	SCI(E) 收录	期刊论文
52	Evolution of Turbulent Horseshoe Vortex System in Front of a Vertical Circular Cylinder in Open Channel	陈启刚；杨佐磊（研）；毋浩杰（研）	Water	11,10,w1110-2079	SCI(E) 收录	期刊论文
53	Research on the dynamic behaviour of the railway ballast assembly subject to the low loading condition based on a tridimensional DEM-FDM coupled approach	李林峰（研）；刘卫丰；马蒙；井国庆；刘维宁	Construction and Building Materials	218,2019,135-149	SCI(E) 收录	期刊论文
54	Behavior of Composite Foundations Reinforced with Rigid	王国辉（研）；陈文化	Journal of Transportation	145,4,1-9	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Columns					
55	An intelligent model based on statistical learning theory for engineering rock mass classification	刘开云;刘保国;方煜(外)	Bulletin Of Engineering Geology And The Environment	78,6,4533-4548	SCI(E) 收录	期刊论文
56	Determination Method of Reasonable Reinforcement Parameters for Subsea Tunnels Considering Ground Reinforcement and Seepage Effect	孙振宇(研);张顶立;房倩	Applied Sciences-Base 1	9,17	SCI(E) 收录	期刊论文
57	Complex Analysis of Ground Deformation and Stress for a Shallow Circular Tunnel with a Cavern in the Strata considering the Gravity Condition	杨公标(研);张成平;蔡义(研);闵博(研)	Ksce Journal Of Civil Engineering	23,9,4141-4153	SCI(E) 收录	期刊论文
58	Slope stability analysis based on the Coupled Eulerian-Lagrangian finite element method	陈翔宇(外);张璐璐(外);陈立宏;李旭;刘东升(外)	Bulletin Of Engineering Geology And The Environment	78,6,4451-4463	SCI(E) 收录	期刊论文
59	Tensile properties of two-dimensional carbon fiber reinforced silicon carbide composites at temperatures up to 1800 degrees C in air	成天宝(外);张如炳;裴永茂(外);艾士刚(外);何汝杰(外);赵雨浓(外);方岱宁(外);杨亚政(外)	Extreme Mechanics Letters	31	SCI(E) 收录	期刊论文
60	Hysteresis analysis of pre-pressed spring self-centering energy dissipation braces using different models	樊晓伟(研);徐龙河;谢行思(研);孙雨生(研);李忠献(外)	Advances In Structural Engineering	22,12,2662-2671	SCI(E) 收录	期刊论文
61	Seismic performance evaluation of steel frames with pre-pressed spring self-centering braces	樊晓伟(研);徐龙河;李忠献(外)	Journal of Constructional Steel Research	1,622,019,105,761	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
62	Damage and mitigation of railway embankment drainage trench in warm permafrost A case study	田亚护;Yang (外);郇博文(研);李亚利(研);沈宇鹏	Engineering Geology	2019,261,1-12	SCI(E) 收录	期刊论文
63	Vibration Monitoring of Two Long-Span Floors Equipped with Tuned Mass Dampers	刘佩;朱海鑫(研);Moaveni(外);杨维国;黄树强(研)	International Journal Of Structural Stability And Dynamics	19,9	SCI(E) 收录	期刊论文
64	Deformation Regularity and Control of Segment Joints in the Project of Shield Tunneling Prior to the Shafts Excavation	姚文博(研);贺少辉;汪大海(研);刘仰鹏(研)	Geotechnical and Geological Engineering	37,5,4589-4602	EI 收录	期刊论文
65	Geotechnical monitoring and safety assessment of large-span triple tunnels using drilling and blasting method	李然(研);张顶立;房倩;李奥(研);洪学飞(研)	Journal Of Vibroengineering	21,5,1373-1387	SCI(E) 收录	期刊论文
66	Surface settlement of subway station construction using pile-beam-arch approach	于霖(研);张顶立;房倩;曹利强(研);徐瞳(研);李倩倩(外)	Tunnelling And Underground Space Technology	90,340-356	SCI(E) 收录	期刊论文
67	Experimental Investigation of Axial Compressive Behavior of Large-Scale Circular Concrete Columns Confined by Prestressed CFRP Strips	周长东;阿斯哈(研);邱意坤(研);潘庆龙(研)	Journal Of Structural Engineering	145,8	SCI(E) 收录	期刊论文
68	Experimental Study on the Application of Heat-Treated High-Strength Lattice Girder in Tunnel Engineering	谭忠盛;韩凯航(外)	Symmetry-Basel	11,8	SCI(E) 收录	期刊论文
69	Analysis of the	肖宏;张艳荣;	Proceedings	233,7,678-6	SCI(E)	期刊

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	initiation and propagation of fatigue cracks in the CRTS II slab track inter-layer using FE-SAFE and XFEM	李启航(研); 金锋(研);M (外)	Of The Institution Of Mechanical Engineers Part F-Journal Of Rail And Rapid Transit	90	收录	论文
70	A Generalized Strength Reduction Concept and Its Applications to Geotechnical Stability Analysis	陈曦;任晋岚 (研);王冬勇 (研);吕彦楠 (研);张欢 (研)	Geotechnical And Geological Engineering	37,4,2409-2 424	EI 收 录	期刊 论文
71	A compact 3D block cutting and contact searching algorithm	林兴超(外); 李旭	Science China-Techno logical Sciences	62,8,1438-1 454	SCI(E) 收录	期刊 论文
72	Accurate estimation of soil shear strength parameters	陈立宏;李旭; 徐耀(外); 陈祖煜(外); 邓刚(外)	Journal of Central South University	26,4,1000-1 010	SCI(E) 收录	期刊 论文
73	An elasto-plastic model of unsaturated soil with an explicit degree of saturation-dependent CSL	李舰;Yu (外);Jun (外);Kai (外);Hua (外)	Engineering Geology	260,260,1-1 1	SCI(E) 收录	期刊 论文
74	Closure to “Roughness effects on near-wall turbulence modelling for open-channel flows”	齐梅兰;李金 钊(研);陈启 刚;张群峰	Journal of Hydraulic Research	57,5,746-74 6	SCI(E) 收录	期刊 论文
75	Neural networks for inverse design of phononic crystals	刘陈续(研); 于桂兰;赵冠 远	AIP ADVANCES	9,8	SCI(E) 收录	期刊 论文
76	Interface crack between dissimilar one-dimensional hexagonal quasicrystals with piezoelectric effect	Keqiang (外);Hui (外);Zhenj un(外);陈曦	ACTA MECHANIC A	230,7,2455- 2474	SCI(E) 收录	期刊 论文
77	Calculation and Interpretation of Ground Penetrating Radar for Temperature	王卿(外); 沈宇鹏	Electronics	8,7	SCI(E) 收录	期刊 论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	and Relative Water Content of Seasonal Permafrost in Qinghai-Tibet Platea					
78	Interference effects on wind loads of gable-roof buildings with different roof slopes	陈波;程行(研);孔浩然(研);Chen(外);杨庆山(外)	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	189,7,198-217	SCI(E)收录	期刊论文
79	Photomechanical vibration energy harvesting based on liquid crystal elastomer cantilever	赵栋(研);刘颖	Smart Materials And Structures	28,7	SCI(E)收录	期刊论文
80	Follow-up optimized phononic band structure design based on reserved inclusions	王凯(研);刘颖;王彬(外)	Physica B-Condensed Matter	564,157-165	SCI(E)收录	期刊论文
81	Seismic behavior enhancement of frame structure considering parameter sensitivity of self-centering braces	徐龙河;谢行思(研);颜欣桐(外);李忠献(外)	Structural Engineering And Mechanics	71,1,45-56	SCI(E)收录	期刊论文
82	Interfacial Bonding Strength between Cement Asphalt Mortar and Concrete in Slab Track	彭华;张艳荣;王继(研);刘永亮(外);高亮	Journal of Materials in Civil Engineering	31,7,04019107	SCI(E)收录	期刊论文
83	Lateral resistance of polyurethane-reinforced ballast with the application of new bonding schemes: Laboratory tests and discrete element simulations	井国庆;张徐(外);贾文利(外)	Construction and Building Materials	221,1,627-636	SCI(E)收录	期刊论文
84	Residual bearing capacity of infilled frame of multi-ribbed composite wall after high temperature	孙静;袁蕾(研);王鹏飞(研)	Construction And Building Materials	7,214,196-206	SCI(E)收录	期刊论文
85	On the explosive spalling behavior of ultra-high	杨娟(研);朋改非;赵杰;税国双	Construction and Building Materials	226,226,932-944	SCI(E)收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
	performance concrete with and without coarse aggregate exposed to high temperature					
86	Behaviour of existing tunnel due to new tunnel construction below	刘翔（研）； 房倩；张顶立； 王中举（外）	Computers And Geotechnics	110,71-81	SCI(E) 收录	期刊 论文
87	Meso-scale modelling of stress effect on chloride diffusion in concrete using three-phase composite sphere model	王健 （研）；Lam （外）；苏瀚 （研）；杜进生	Materials And Structures	52,3	SCI(E) 收录	期刊 论文
88	Synthesis of monolithic SiC aerogels with high mechanical strength and low thermal conductivity	安志民（研）； 张如炳；方岱 宁（外）	Ceramics International	45,9,11368- 11374	SCI(E) 收录	期刊 论文
89	Impact of tensile strength and incident angles on a soil slope under	尹超（研）； 李伟华；赵成 刚；孔小昂 （研）	Engineering Geology	260,260,105 ,192	SCI(E) 收录	期刊 论文
90	Effects of magnetic field on size sensitivity of nonlinear vibration of embedded nanobeams	赵栋（研）； 刘颖；汤玉刚 （研）	Mechanics Of Advanced Materials And Structures	26,11,948-9 56	SCI(E) 收录	期刊 论文
91	On the explosive spalling behavior of ultra-high performance concrete with and without coarse aggregate exposed to high temperature	杨娟（研）； 朋改非；赵杰； 税国双	Construction and Building Materials	2019,226,93 2-944	SCI(E) 收录	期刊 论文
92	Experimental and numerical study of fatigue behavior of bridge weathering steel Q345qDNH	苏瀚（研）； 杜进生	Journal of Constructional Steel Research	161,161,86- 97	SCI(E) 收录	期刊 论文
93	Effect of concrete stress states on carbonation depth of	王健 （研）；Lam	Journal of Civil Engineering	25,6,518-53 0	SCI(E) 收录	期刊 论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	concrete. Journal of Civil Engineering and Management	(外);苏瀚(研);JiaJian(外);杜进生	and Management			
94	Experimental Study of the Mechanical Performance of Corrugated Steel Plate-Concrete Composite Structures	刘保东;张哲南(研);张敏强(研);王晓溪(研)	International Journal Of Steel Structures	19,3,733-746	SCI(E)收录	期刊论文
95	High-speed railway ballast flight mechanism analysis and risk management – A literature review	井国庆;丁东(外);刘响(外)	Construction and Building Materials	223,1,629-642	SCI(E)收录	期刊论文
96	Intelligent information-based construction in tunnel engineering based on the GA and CCGPR coupled algorithm	刘开云;刘保国	Tunnelling And Underground Space Technology	88,113-128	SCI(E)收录	期刊论文
97	Effect of environmental thermal fatigue on concrete performance based on mesostructural and microstructural analyses	黄瀚锋(研);安明喆;王月;余自若;季文玉	Construction And Building Materials	207,450-462	SCI(E)收录	期刊论文
98	Theoretical study of long elastic sleeper track to reduce vibrations induced by subway trains	蔡小培;王启好(研);李大成(研);梁延科(研)	Journal of Rail and Rapid Transit		SCI(E)收录	期刊论文
99	Identification and Application of the Aerodynamic Admittance Functions of a Double-Deck Truss Girder	刘昊苏(研);雷俊卿;朱力	Applied Sciences-Base 1	9,9	SCI(E)收录	期刊论文
100	Interpolation of wind pressures using Gaussian process regression	Xingliang(外);Fuyou(外);陈波	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	188,5,30-42	SCI(E)收录	期刊论文
101	Periodic pile barriers for Rayleigh wave	蒲兴波(研);石志飞	Soil Dynamics and	121,121,75-86	SCI(E)收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	isolation in a poroelastic half-space		Earthquake Engineering			
102	A Semi-Analytical Method for Three-Dimensional Heat Transfer in Multi-Fracture Enhanced Geothermal Systems	刘东东(研); 项彦勇	Energies	12,7,1-11	SCI(E) 收录	期刊 论文
103	Experimental and numerical investigations on the shear behaviour of recycled railway ballast	贾文利 (外);Markine (外);郭云龙 (外);井国庆	Construction and Building Materials	217,1,310-320	SCI(E) 收录	期刊 论文
104	Research on the dynamic behaviour of the railway ballast assembly subject to the low loading condition based on a tridimensional DEM-FDM coupled approach	李林峰(研); 刘卫丰;马蒙; 井国庆;刘维宁	Construction and Building Materials	218,1,135-149	SCI(E) 收录	期刊 论文
105	Seismic performance and damage analysis of RC frame-core tube building with self-centering braces	肖水晶(研); 徐龙河;李忠献 (外)	Soil Dynamics And Earthquake Engineering	120,146-157	SCI(E) 收录	期刊 论文
106	New Adjustment Method for the Width of Monorail Beams on Curve	朱尔玉;王宏亮 (研)	Ksce Journal Of Civil Engineering	23,5,2204-2214	SCI(E) 收录	期刊 论文
107	Seismic performance of prefabricated corrugated web beam-column joint with replaceable cover plates	qin(外);feng (外);窦超; huan(外);lin (外)	Advances In Structural Engineering	22,5,1161-1174	SCI(E) 收录	期刊 论文
108	A Strain Based Method for Determining the Crack Closure and Initiation Stress in Compression Tests	汪大海(研); 贺少辉; Tannant (外)	Ksce Journal Of Civil Engineering	23,4,1819-1828	SCI(E) 收录	期刊 论文
109	Effects of director	赵栋(研);	Mathematics	24,4,1103-1	SCI(E)	期刊

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	rotation relaxation on viscoelastic wave dispersion in nematic elastomer beams	刘颖	And Mechanics Of Solids	115	收录	论文
110	A Semi-Analytical Method for Three-Dimensional Heat Transfer in Multi-Fracture Enhanced Geothermal Systems	刘东东(研); 项彦勇	Energies	12,7	SCI(E) 收录	期刊论文
111	Meso-scale modelling of stress effect on chloride diffusion in concrete using three-phase composite sphere model	王健(研); PL(外); 苏瀚(研); 杜进生	Materials and Structures	55,52,1-23	SCI(E) 收录	期刊论文
112	In-plane elastic wave propagation in nanoscale periodic piezoelectric/piezomagnetic laminates	陈阿丽; 阎东佳(研); 汪越胜; Chuanzeng(外)	International Journal Of Mechanical Sciences	153,416-429	SCI(E) 收录	期刊论文
113	Arching mechanism of the slab joints in CRTSII slab track under high temperature conditions	蔡小培; 罗必成(研); 钟阳龙; 张艳荣; 侯博文	Engineering Failure Analysis	98,95-108	SCI(E) 收录	期刊论文
114	Calculation of Evolutionary Power Spectral Density of Bridge Response to Earthquakes by Convolution Summation	杜宪亭; 乔宏(外); 夏超逸; 夏禾	International Journal of Structural Stability and Dynamics	19,4,195004 1-1-26	SCI(E) 收录	期刊论文
115	Mechanical Properties and Anti-Spalling Behavior of Ultra-High Performance Concrete with Recycled and Industrial Steel Fibers	杨娟(研); 朋改非; 税国双; 张贵(研)	Materials	12,5	SCI(E) 收录	期刊论文
116	Cyclic testing of replaceable damper: Earthquake-resilient prefabricated	Jiang(外); Yang(外); 窦超; Li(外); Zhang	Engineering Structures	183,922-936	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	column-flange beam-column joint	(外)				
117	Face stability analysis of a shallow tunnel in the saturated and multilayered soils in short-term condition	李鹏飞(外); 王帆(外); 张成平;李正 (外)	Computers And Geotechnics	107,25-35	SCI(E) 收录	期刊 论文
118	Multifunctional C/SiO ₂ /SiC-based aerogels and composites for thermal insulators and electromagnetic interference shielding	安志民(研); 叶长收(研); 张如炳;屈强 (外)	Journal Of Sol-Gel Science And Technology	89,3,623-63 3	SCI(E) 收录	期刊 论文
119	Tuned mass damper on a damped structure	方黄城(研); 刘林;张顶立; 文明(研)	Structural Control & Health Monitoring	26,3	SCI(E) 收录	期刊 论文
120	Polyurethane reinforced ballasted track: Review, innovation and challenge	井国庆;砌录 朝(外);Valeri (外);贾文利 (外)	Construction And Building Materials	208,734-748	SCI(E) 收录	期刊 论文
121	Polyurethane reinforced ballasted track: Review, innovation and challenge	井国庆;砌录 朝(外);Valeri (外);贾文利 (外)	Construction And Building Materials	208,734-748	SCI(E) 收录	期刊 论文
122	Influence of static preload on vibration reduction effect of floating slab tracks	李明航(研); 马蒙;刘维宁; 姜博龙(研)	Journal Of Vibration And Control	25,6,1148-1 163	SCI(E) 收录	期刊 论文
123	H-TMD with hybrid control method for vibration control of long span cable-stayed bridge	韩冰;阎武通 (研);Cu (外);朱力; 解会兵	Earthquakes And Structures	16,3,349-35 8	SCI(E) 收录	期刊 论文
124	Image analysis for morphology, rheology and degradation study of railway ballast: A review	郭云龙 (外);Valeri (外);Xuehui (外);强伟乐 (研);井国庆	Transportatio n Geotechnics	18,173-211	SCI(E) 收录	期刊 论文
125	Statistical Damage Model of Altered Granite under Dry-Wet Cycles	陈绪新(研); 何平	Symmetry-Ba sel	11,1	SCI(E) 收录	期刊 论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
126	Piezoelectric Energy Harvesting from Bridge Vibrations Using Different Models for Moving Vehicles	张之伟(研);Lihua(外);向宏军	Journal of Aerospace Engineering - ASCE	32,2,040181-41	EI 收录	期刊论文
127	Assessing the effects of subgrade frost heave on vehicle dynamic behaviors on high-speed railway	蔡小培;梁延科(研);辛涛;马超智(研);王浩宇(外)	Cold Regions Science and Technology	158,2019,95-105	SCI(E) 收录	期刊论文
128	Dynamic Behavior of a Polyurethane Foam Solidified Ballasted Track in a Heavy Haul Railway Tunnel	蔡小培;钟阳龙;郝晓成(研);张艳荣;崔日新(研)	Advances in Structural Engineering	22,3,751-764	SCI(E) 收录	期刊论文
129	Frictionally excited thermoelastic dynamic instability of functionally graded materials	刘静(外);柯燎亮;汪越胜	Acta Mechanica Sinica	35,1,99-111,10004	SCI(E) 收录	期刊论文
130	Crack identification of functionally graded beams using continuous wavelet transform	祝临峰(研);柯燎亮;Zhu(外);Xiang(外);汪越胜	Composite Structures	210,473-485	SCI(E) 收录	期刊论文
131	Frictionally excited thermoelastic dynamic instability of functionally graded materials	刘静(外);柯燎亮;汪越胜	Acta Mechanica Sinica	35,1,99-111	SCI(E) 收录	期刊论文
132	Analytical study of influence of boundary conditions on acoustic power transfer through an elastic barrier	王先锋(研);石志飞;GB(外)	Smart Materials and Structures	28,2,025004	SCI(E) 收录	期刊论文
133	Effects of crumb rubber size and percentage on degradation reduction of railway ballast	郭云龙(外);Valeri Markine(外);强伟乐(外);张辉(外);井国庆	Construction and Building Materials	212,1,210-224	SCI(E) 收录	期刊论文
134	Nondestructive Evaluation of Contact	姚凯;武莉波(研);汪越胜	Experimental Techniques	43,2019,273-285	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
	Damage of Ferromagnetic Materials Based on Metal Magnetic Memory Method					
135	Hysteretic behavior and failure mechanism of an assembled self-centering brace	徐龙河;谢行思(研);要世乾(研);李忠献(外)	Bulletin of Earthquake Engineering	17,6,3573-3592	SCI(E) 收录	期刊论文
136	Study on seismic behavior and design method of dissipative bolted joint for steel frame with replaceable low yield point steel connected components	王萌;毕鹏(研)	Construction and Building Materials	198,2,677-695	SCI(E) 收录	期刊论文
137	Numerical Study and Field Monitoring of the Ground Deformation Induced by Large Slurry Shield Tunnelling in Sandy Cobble Ground	张成平;蔡义(研);祝文君	Advances In Civil Engineering		SCI(E) 收录	期刊论文
138	Damage mechanisms of ultra-high-performance concrete under freeze-thaw cycling in salt solution considering the effect of rehydration	安明喆;王月;余自若	Construction and Building Materials	198,0,546-552	SCI(E) 收录	期刊论文
139	Estimation of Robustness of Time Integration Algorithms for Elasto-Viscoplastic Modeling of Soils	Yin(外);李舰;Jin(外);Liu(外)	International Journal of Geomechanics	19,2,040181-040181-13	SCI(E) 收录	期刊论文
140	Cyclic behaviors of steel plate shear wall with self-centering energy dissipation braces	徐龙河;刘嘉琳(研);李忠献(外)	Journal of Constructional Steel Research	153,2019,19-30	SCI(E) 收录	期刊论文
141	The effect of local topography on the seismic response of a	乔宏(研);杜宪亭;夏	Structural Engineering and	69,2,177-191	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	coupled train-bridge system	禾;Roeck (外);Lombaert (外);龙佩恒 (外)	Mechanics			
142	The model tests of rainfall infiltration in two-layer unsaturated soil slopes	吴礼舟 (外);黄润秋 (外);李洪亮 (外);李旭;孙鹏 (外)	European Journal of Environmental and Civil Engineering		SCI(E) 收录	期刊论文
143	Experimental study on the volume and strength change of an unsaturated silty clay upon freezing	刘振亚 (研);刘建坤 (外);李旭;房建宏 (外)	Cold Regions Science And Technology	157,1-12	SCI(E) 收录	期刊论文
144	Nonlocal free and forced vibration of a graded Timoshenko nanobeam resting on a nonlinear elastic foundation	Trabeissia (外);S (外);Fernandes (外);柯燎亮	Composites Part B-Engineering	157,331-349	SCI(E) 收录	期刊论文
145	Seismic partitioned fragility analysis for high-rise RC chimney considering multidimensional ground motion	周长东;田苗旺 (研)	Structural Design Of Tall And Special Buildings	28,1	SCI(E) 收录	期刊论文
146	Superelastic, fatigue resistant and heat insulated carbon nanofiber aerogels for piezoresistive stress sensors	侯先波 (研);张如炳;方岱宁 (外)	Ceramics International		SCI(E) 收录	期刊论文
147	A wave guided barrier to isolate antiplane elastic waves	高敏 (研);石志飞	Journal of Sound and Vibration	443,443,155-166	SCI(E) 收录	期刊论文
148	Small-scale test and analysis of corrugated-steel-plate-concrete composite member adopting novel shear connectors	张继磊 (研);刘保东;张鹏远 (研);王志宏 (外)	Engineering Structures	184,369-383	SCI(E) 收录	期刊论文
149	Experimental study on earthquake-resilient prefabricated cross	Jiang (外);窦超;Zhang (外);Wang	Engineering Structures	184,74-84	SCI(E) 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	joints with L-shaped plates	(外);Wu (外)				
150	Vibration reduction performance of rubber concrete backfill layer in high-speed railway tunnel	梁延科(研); 蔡小培;张艳 荣;钟阳龙	Noise and Vibration Worldwide		EI 收 录	期刊 论文
151	Mechanics of a variable damping self-centering brace: Seismic performance and failure modes	谢行思(研); 徐龙河;李忠 献(外)	Steel And Composite Structures	31,2,149-15 8	SCI(E) 收录	期刊 论文
152	Band-gap and pass-band classification for oblique waves propagating in a three-dimensional layered functionally graded piezoelectric phononic crystal	Sergey (外);Mikhail (外);陈阿 丽;汪越 胜;Chuanzeng (外)	Journal Of Sound And Vibration	439,219-240	SCI(E) 收录	期刊 论文
153	Numerical modeling of flow and morphology induced by a solitary wave on a sloping beach	李金钊(研); 齐梅 兰;Fuhrman (外)	Applied Ocean Research	82,259-273	SCI(E) 收录	期刊 论文
154	Flexural fatigue behavior of large-scale beams strengthened with side near surface mounted (SNSM) CFRP strips	朱泽文(研); 朱尔玉;倪源 城(研);李冬 冬(研)	Engineering Structures	180,134-147	SCI(E) 收录	期刊 论文
155	The contribution of ballast layer components to the lateral resistance of ladder sleeper track	井国 庆;PEYMAN (研);付豪 (研)	Construction And Building Materials	202,796-805	SCI(E) 收录	期刊 论文
156	Development and validation tests of an assembly self-centering energy dissipation brace	徐龙河;要世 乾(研);孙雨 生(研)	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	116,2019,12 0-129	SCI(E) 收录	期刊 论文
157	Vibration isolation of plane waves by periodic pipe pile barriers in saturated	孟庆娟(研); 石志飞	ASCE's Journal of Aerospace Engineering	32,1,040181 14	EI 收 录	期刊 论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	soil					
158	Influence of static preload on vibration reduction effect of floating slab tracks	李明航(研); 马蒙;刘维宁; 姜博龙(研)	Journal Of Vibration And Control	25,6,1148-1 163	SCI(E) 收录	期刊 论文
159	适用于弹黏塑性本构模型的修正切面算法	李舰;蔡国庆; 尹振宇(外)	岩土工程学 报	42,2,1-7	EI收 录	期刊 论文
160	地震作用下车辆-轨道系统轮轨动态响应试验研究	李昊(研); 张鸿儒;于仲 洋(研);邱滢 佳(研)	振动与冲击	39,2,132-14 0	EI收 录	期刊 论文
161	非饱和砂土及黏土的水-力耦合双屈服面模型	李舰;刘凯 (外);尹振宇 (外);崔玉军 (外);殷建华 (外)	岩土工程学 报	42,1,1-9	EI收 录	期刊 论文
162	节段预制胶拼构件弯折试验研究	卢文良;王瑞 (研);徐兵 (外)	铁道建筑	60,2020-7,1- 4	北大 核心	期刊 论文
163	速凝剂主要组成对水泥水化影响机理研究	安明喆;张戈 (研);韩松	铁道工程学 报	54,11,74-81	EI收 录	期刊 论文
164	基于二阶锥规划理论的有限元强度折减法及应用	王冬勇(研); 陈曦;吕彦楠 (研);任晋岚 (研)	岩土工程学 报	41,3,457-46 5	EI收 录	期刊 论文
165	基于广义Hoek-Brown准则的瞬时线性化强度折减技术	任晋岚(研); 陈曦;王冬勇 (研);吕彦楠 (研)	岩土力学	12	EI收 录	期刊 论文
166	考虑抗拉强度剪断的非饱和土无限边坡稳定性分析	李梦姿(研); 蔡国庆;李昊 (外);杨贝贝 (外);赵成刚	岩土工程学 报	41,1,1-9	EI收 录	期刊 论文
167	考虑变形及滞回效应影响的三维土-水特征曲面模型	蔡国庆;田京 京(研);李舰; 赵成刚	土木工程学 报	52,11,97-10 7	EI收 录	期刊 论文
168	设置低屈服点钢材“延性保险丝”的钢框架连接节点受力行为研究	王萌;毕鹏 (研);杨维 国;吴照章 (外)	建筑结构学 报	40,11,90-10 1	EI收 录	期刊 论文
169	周期性排桩设计频段	刘维宁;姜博	岩土力学	11	EI收	期刊

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	隔振原理性试验研究	龙(研);马蒙;高健(研)			录	论文
170	隧道衬砌-土层接触面黏-弹性对地铁空间振动传播的影响	陈文化;包汉营(研)	岩石力学与工程学报	38,增2,3460-3468	EI 收录	期刊论文
171	超特长隧洞集群TBM 试掘进阶段存在的问题与施工技术发展方向	邓铭江(外);谭忠盛	现代隧道技术	56,5,1-12	EI 收录	期刊论文
172	节段预制胶拼构件轴拉强度试验研究	卢文良;杨雷(外);郑强(外)	铁道标准设计	10,89-92	北大核心	期刊论文
173	环境振动下传统木结构的动力响应现场实测	杨娜;杨菁熊(研)	土木工程学报	52,10,75-82	EI 收录	期刊论文
174	考虑位置函数的木材表面嵌筋粘结滑移本构关系	阿斯哈(研);周长东	工程力学	36,10,134-143	EI 收录	期刊论文
175	高速铁路地震预警阈值随机振动分析	李昊(研);张鸿儒;于仲洋(研)	振动工程学报	32,5,874	EI 收录	期刊论文
176	交叉换乘地铁车站地震特性及其设计方法	于仲洋(研);张鸿儒	东南大学学报:自然科学版	49,5,1011-1018	EI 收录	期刊论文
177	横向固定谐振荷载下曲线轨道参数对钢轨位移响应的研究	刘卫丰;杜林林(研);刘维宁	振动工程学报	32,5,837-844	EI 收录	期刊论文
178	粒子图像时间间隔对视 PIV 测量误差的影响	陈启刚;钟强(外)	清华大学学报(自然科学版)		EI 收录	期刊论文
179	自复位阻尼耗能支撑力学性能分析与试验研究	谢行思(研);徐龙河;李忠献(外)	建筑结构学报	10,27-34	EI 收录	期刊论文
180	唐代殿堂型木构架柱架摇摆抗侧机理研究	王娟;崔志涵(研);杨庆山(外);杨娜	工程力学	36,10,104-114	EI 收录	期刊论文
181	铁路隧道近距下穿地铁隧道的微振爆破技术	傅洪贤;赵继罡(外);高宇璠(研)	铁道工程学报	252,9,72-78	EI 收录	期刊论文
182	基于颗粒物质热动力学理论的非饱和土热	杨光昌(研);白冰	岩土工程学报	41,9,1688-1697	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	水力耦合模型研究					
183	曲线钢-混凝土组合箱形梁的约束扭转、畸变和界面双向滑移效应	朱力;李明杰(研);陈超(研);孙海秀(外);韩东(外);赵元鹏(外)	建筑结构学报	40,S1,299-306	EI 收录	期刊论文
184	高水压条件下泥水盾构开挖面稳定离心模型试验研究	金大龙(研);袁大军;郑浩田(研);李兴高	岩土工程学报	41,9,1653-1660	EI 收录	期刊论文
185	软弱围岩隧道掌子面极限支护压力研究	王秀英;李凯(研);郑维翰(研);王丽娟(外);王新东(外)	铁道学报	41,9,110-117	EI 收录	期刊论文
186	地铁列车进出站时土层空间振动特性分析	陈文化;张谦(外)	岩土力学	40,9,3656-3661	EI 收录	期刊论文
187	临近上覆空洞浅埋隧道施工引起的地层变形和破坏特征	蔡义(研);张成平;闵博(研)	铁道学报	41,9,118-127	EI 收录	期刊论文
188	移动的隧道轴向激励作用下两相多孔介质动力反应	包汉营(研);陈文化	振动与冲击	38,17,276-283	EI 收录	期刊论文
189	隧道复合支护结构协同作用的力学特性研究	孙振宇(研);张顶立;侯艳娟	铁道学报	41,8,131-142	EI 收录	期刊论文
190	节段预制胶拼构件胶接缝厚度研究	卢文良;马晓蕾(研);郑强(外)	铁道建筑	59,8,39-41	北大核心	期刊论文
191	沉管隧道管节接头三维数值模拟分析	李瀚源(研);李兴高	地下空间与工程学报	S1,120-128	CSCD	期刊论文
192	装配式型钢斜交密肋复合墙抗震性能试验研究	袁泉;赵媛媛(外);宗明奇(外);李常乐(外);朱洪磊(研)	建筑结构学报	11,122-130	EI 收录	期刊论文
193	不同位置裂隙水流-传热对高放废物处置库近场温度影响的三维数值分析	高俊义(研);项彦勇	北京交通大学学报	43,1673-029,37-44	CSCD	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
194	自复位支撑-钢框架结构直接基于位移的支撑参数设计与分析	徐龙河;杨雪飞(研)	工程力学	36,8,141-148	EI 收录	期刊论文
195	地震作用下轮轨动态响应分析及列车地震预警阈值	李昊(研);张鸿儒;于仲洋(研)	哈尔滨工业大学学报	51,8,183-190	EI 收录	期刊论文
196	北京地铁采用调频式钢轨减振器治理钢轨波磨的试验研究	刘卫丰;张厚贵(外);陈嘉梁(研);杜林林(研)	振动工程学报	32,4,695-700	EI 收录	期刊论文
197	带 LYP160 钢连接组件的扩翼型盖板连接节点抗震行为研究	王萌;柯小刚(研)	工程力学	36,8,149-160	EI 收录	期刊论文
198	非线性超声混频检测技术在无损检测中的研究进展	苑博(研);税国双;汪越胜	机械工程学报	55,16,33-46	EI 收录	期刊论文
199	伸缩缝结构的环境振动监测与动力特性识别	刘佩;朱海鑫(研);连鹏宇(研);杨维国	振动.测试与诊断	39,4,767-773,904	EI 收录	期刊论文
200	我国文物建筑受列车微振动影响研究现状及关键问题分析	马蒙;刘维宁	噪声与振动控制	39,4,1-8,69	CSCD	期刊论文
201	地铁列车与定点锤击荷载下浮置板轨道减振效果对比试验研究	马蒙;李明航(研);吴宗臻(外);王文斌(外);刘维宁	中国铁道科学	40,5,28-34	EI 收录	期刊论文
202	地铁列车曲线运行振动源强特性分析	刘维宁;杜林林(研);刘卫丰	铁道学报	41,7,26-33	EI 收录	期刊论文
203	地貌类型和长宽比对平屋面建筑风荷载的影响分析	陈波;黄正源(研);尹泽鹏(研);杨庆山(外)	建筑结构学报	40,7,54-61	EI 收录	期刊论文
204	溶质运移中多孔介质弥散度影响因素的 SPH 模拟研究	饶登宇(研);白冰	水利学报	7,824-834	EI 收录	期刊论文
205	基于环境振动和贝叶斯定理的有限元模型自动修正方法及应用	刘佩;朱海鑫(研);连鹏宇(研);杨维国	华南理工大学学报:自然科学版	47,7,49-57	EI 收录	期刊论文
206	带自复位耗能支撑钢板剪力墙墙板受力性	刘嘉琳(研);徐龙河	工程力学	36,7,156-164	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	能研究					
207	冻融循环作用下混凝土抗冲磨性能研究	刘明辉;韩冰;马金泉(研)	土木工程学报	52,7,100-109	EI 收录	期刊论文
208	地铁减振板式轨道动力测试与减振特性研究	郝晓成(研);蔡小培;梁延科(研);姚志勇(研);王启好(研)	铁道标准设计	63,7	北大核心	期刊论文
209	软岩流变相似材料的研制及物理模型试验应用	储昭飞(研);刘保国;任大瑞(研);宋宇(研);马强(研)	岩土力学	40,6,2172-2182	EI 收录	期刊论文
210	小半径曲线地段车轮多边形对地铁安全性影响	张茉颜(研);肖宏;赵越(研)	中国安全科学学报	S1,27-31	CSCD	期刊论文
211	地层渐进成拱对浅埋隧道上覆土压力影响研究	汪大海(研);贺少辉;刘夏冰(研);张嘉文(研);姚文博(研)	岩土力学	40,6,2311-2322	EI 收录	期刊论文
212	基于主应力旋转特征的浅埋隧道上覆土压力计算及不完全拱效应分析	汪大海(研);贺少辉;刘夏冰(研);李承辉(研);张嘉文(研)	岩石力学与工程学报	38,6,1284-1296	EI 收录	期刊论文
213	基于 Kutter 方程的盾构掘进面上被切削土体受力研究	苏伟林(研);李兴高;金大龙(研)	岩土工程学报	41,6,1058-1065	EI 收录	期刊论文
214	水平主应力对锚杆锚固区力学特征影响规律研究	陶文斌(研);陈铁林;唐彬(外)	哈尔滨工程大学学报	40,6,1102-1107	EI 收录	期刊论文
215	海底隧道复合注浆技术及其工程应用	张顶立;孙振宇(研);陈铁林	岩石力学与工程学报	38,6,1102-1116	EI 收录	期刊论文
216	高速铁路泡沫轻质土路基动力响应分析	蔡国庆;韩博文(研);蔡德钧(外);张福兴(研);刘艳	北京交通大学学报	43,3,8-15	CSCD	期刊论文
217	大跨度双层桁架主梁三分力系数识别	刘昊苏(研);雷俊卿	浙江大学学报:工学版	53,6,1092-1100	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
218	叠层橡胶支座竖向刚度退化对隔震结构的影响	杨维国;王亚(研);孙新阳(研);王萌;刘佩	哈尔滨工业大学学报	51,6,162-170	EI 收录	期刊论文
219	地铁线路隧道沉降对车辆-轨道系统力学特性的影响	赵闻强(研);高亮;肖宏;钟阳龙(研);侯博文	中国安全科学学报	S1,107-113	CSCD	期刊论文
220	斜拉桥正交异性钢桥面板疲劳试验研究	黄祖慰(研);雷俊卿;桂成中(研);郭殊伦(研)	浙江大学学报:工学版	53,6,1071-1082	EI 收录	期刊论文
221	大跨度双层桁架主梁三分力系数识别	刘昊芬(研);雷俊卿	浙江大学学报(工学版)	53,6,1092-1100	EI 收录	期刊论文
222	蜂窝夹层板结构中导波的传播特性及其脱粘损伤的检测	彭博(研);税国双;汪越胜	振动与冲击	38,12,140-147	EI 收录	期刊论文
223	预应力 RPC-NC 叠合梁弯曲疲劳性能试验分析	季文玉;王珏(研);李旺旺(研)	哈尔滨工业大学学报	51,6,64-70	EI 收录	期刊论文
224	超前支护下隧道掌子面稳定性极限上限分析	陈峥(研);何平;颜杜民(外);高红杰(研);聂奥祥(研)	岩土力学	6,2154-2162	EI 收录	期刊论文
225	界面缺陷对钢管混凝土受弯构件抗弯性能影响研究	刘明辉;韩冰;朵君泰(研)	土木工程学报	52,6,55-66	EI 收录	期刊论文
226	装配式自复位耗能支撑恢复力模型与试验验证	徐龙河;孙雨生(研);要世乾(研);李忠献(外)	工程力学	36,6,119-127	EI 收录	期刊论文
227	考虑裂隙的多孔介质中对流扩散现象的仿真模拟	饶登宇(研);白冰	哈尔滨工业大学学报	51,6,104-108,121	EI 收录	期刊论文
228	自复位粘弹性腹杆的力学原理与滞回性能研究	卢啸;吕泉林(研)	工程力学	36,6,138-146	EI 收录	期刊论文
229	高速铁路简支箱梁桥准静态变形对车桥动力响应的影响研究	周爽(研);张楠;夏禾;张允士(研);	振动与冲击	38,5,209-215	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		蔡超勋(外)				
230	深厚孔隙砂岩含水层疏干排水对盾构斜井的影响模型试验	张磊(研);刘保国;储昭飞(研)	吉林大学学报:工学版	3,788-797	EI 收录	期刊论文
231	隧道锚固系统的协同作用及设计方法	孙振宇(研);张顶立;房倩	工程力学	36,5,53-66,75	EI 收录	期刊论文
232	含接缝的膨润土砌块缓冲材料愈合过程计算	许韬(研);白冰;刘月妙(外)	工程力学	36,5,120-129,147	EI 收录	期刊论文
233	混凝土塑性损伤模型在无砟轨道非线性分析中的应用	蔡小培;钟阳龙;阮庆伍(研);任西冲(研);高亮;沈宇鹏	铁道学报	41,5,109-118	EI 收录	期刊论文
234	循环荷载下奥氏体型和双相型不锈钢材料本构关系研究	常笑(外);杨璐(外);王萌;尹飞(外)	工程力学	36,5,137-147	EI 收录	期刊论文
235	预应力活性粉末混凝土-普通混凝土叠合梁疲劳全过程分析	王珏(研);季文玉;李旺旺(研)	浙江大学学报:工学版	53,5,917-924,931	EI 收录	期刊论文
236	考虑土拱效应的管棚合理间距计算方法	陈峥(研);何平;颜杜民(外);高红杰(研)	岩土力学	40,5,1993-2000	EI 收录	期刊论文
237	高速铁路飞砟防治专用聚氨酯适用性研究	井国庆;贾文利(研);付豪(研);李红英(外)	铁道工程学报	248,5,25-29	EI 收录	期刊论文
238	客货共线无砟轨道平顺状态预测模型	马帅(研);高亮;刘秀波(外);蔡小培	中国铁道科学	40,3,24-31	EI 收录	期刊论文
239	一种基于模型修正的公路简支板梁桥荷载横向分布系数计算方法	战家旺;高胜星(研);闫宇智(研);周勇军(外)	中国公路学报	5,32,72-79	EI 收录	期刊论文
240	考虑土拱效应的管棚合理间距计算方法研究	陈峥(研);何平	岩土力学	40,5,1-8	EI 收录	期刊论文
241	黏性土地层中盾构隧道开挖面极限支护力	李奥(研);张顶立;孙振	铁道建筑	59,4,71-75	北大核心	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	理论解	宇(研);曹利强(研);李然(研)				
242	倒锥壳式水塔结构多维地震易损性分析	周长东;张晓阳(研);田苗旺(研);郭坤鹏(研)	应用基础与工程科学学报	2,359-374	EI 收录	期刊论文
243	钢轨波磨对剪切型减振器段振动影响试验	蔡小培;钟阳龙;郭亮武(研);谭希(研)	振动、测试与诊断	2,39,382-388+448-449	EI 收录	期刊论文
244	下穿隧道爆破施工引起的振动对既有地铁车站人员舒适性的影响	孙冰峰(研);张顶立;陈铁林;傅洪贤	中国铁道科学	40,2,81-87	EI 收录	期刊论文
245	钢轨波磨对剪切型减振器段振动影响试验	蔡小培;钟阳龙;郭亮武(研);谭希(研)	振动.测试与诊断	39,2,382-388,448,449	EI 收录	期刊论文
246	地震作用下某大型隔震博物馆楼层波及楼层反应谱研究	王亚(研);杨维国;王萌;刘佩;葛家琪(外);马伯涛(外)	振动与冲击	38,8,203-209	EI 收录	期刊论文
247	基于二阶泰勒级数展开和风驱动优化算法的结构有限元模型修正	杜进生;张天能(研);周赤伟(研)	建筑结构学报	40,2,206-214	EI 收录	期刊论文
248	基于流固耦合求解的强横风下轨道力学分析	张莱颜(研);肖宏	西南交通大学学报		EI 收录	期刊论文
249	基于主成分分析的温度敏感性结构损伤识别	常鹏;王英剑(研);吴云峰(研);杨娜	振动工程学报	32,2,234-240	EI 收录	期刊论文
250	高放射核废处置库温度场的分布线热源解析模型	刘东东(研);项彦勇	岩石力学与工程学报	38,Supp.1,2816-2822	EI 收录	期刊论文
251	设置自复位耗能支撑的斜拉桥横向抗震性能研究	徐龙河;武虎(研)	工程力学	36,4,177-187	EI 收录	期刊论文
252	设置自复位耗能支撑	徐龙河;武虎	工程力学	36,4,177-187	EI 收	期刊

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	的斜拉桥横向抗震性能研究	(研)		7	录	论文
253	增压式真空预压处理单层均质土固结理论研究	沈宇鹏;王云超(研);董淑海(外);金亚伟(外);王亚琼(外)	铁道学报	41,4,118-124	EI 收录	期刊论文
254	增压式真空预压两种固结解析解的对比分析	沈宇鹏;董淑海(外);王云超(研);金亚伟(外);王亚琼(外)	岩石力学与工程学报	31,S1,3171-3178	EI 收录	期刊论文
255	软硬不均地层中盾构施工引起的地层隆沉预测	曹利强(研);张顶立;房倩;侯艳娟;孙振宇(研)	岩石力学与工程学报	38,3,634-648	EI 收录	期刊论文
256	盾构隧道穿越富水砂层开挖面稳定性分析	曹利强(研);张顶立;孙振宇(研);李奥(研);刘道平(研)	铁道建筑	59,3,35-38	北大核心	期刊论文
257	基于分层匀质化的砌体等效弹性模量的计算方法	滕东宇(研);杨娜	吉林大学学报:工学版	49,2,408-415	EI 收录	期刊论文
258	土体劈裂注浆过程的数值模拟及浆脉形态影响因素分析	程少振(研);陈铁林	岩土工程学报	41,3,484-491	EI 收录	期刊论文
259	再生混凝土梁开裂弯矩与抗弯刚度计算方法	杜进生;王健(研);韦锦帆(研);李雅娟(外);牛宏(外)	中国公路学报	32,3,93-100	EI 收录	期刊论文
260	大跨度公铁两用斜拉桥三维风速场实测与模拟	徐曼(研);郭薇薇;夏禾;张楠	哈尔滨工业大学学报	51,3,107-113	EI 收录	期刊论文
261	地埋管线周围土体抗力系数的正交各向异性解析分析	王雨(研);陈文化;王凯旋(外)	岩石力学与工程学报	3,606-618	EI 收录	期刊论文
262	浅埋地铁隧道施工影响下含空洞地层的变形特征分析	蔡义(研);张成平;闵博(研);杨公标	岩土工程学报	3,534-543	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		(研)				
263	波浪、海流环境中跨海桥梁深水桥墩的地震响应特性	江辉;白晓宇(研);黄磊(研);李辰(研);孟宪锋(外);杨庆山(外)	铁道学报	41,3,117-127	EI 收录	期刊论文
264	蒙巴萨膨胀土抗剪强度衰减特性研究	沈宇鹏;张哲(研);张雪东(外);钟顺元(外);王亚琼(外)	铁道工程学报	3,36,1-6	EI 收录	期刊论文
265	大跨度双层桁架主梁三分力系数识别	刘昊芬(研);雷俊卿	浙江大学学报(工学版)	53,3,1-9	EI 收录	期刊论文
266	斜拉桥正交异性钢桥面板疲劳试验研究	黄祖慰(研);雷俊卿;桂成中(研);郭殊伦(研)	浙江大学学报(工学版)	53,3,1-12	EI 收录	期刊论文
267	粉质黏土变形特性的冻融循环效应及其双屈服面本构模型	胡田飞(外);刘建坤;王天亮(外);岳祖润(外)	岩土力学	40,3,1-11	EI 收录	期刊论文
268	低水胶比水泥浆体的力学性能与水泥石微结构	韩松;崔叶富(研);郑玉飞(研);安明喆;余自若	硅酸盐学报	2,153-160	EI 收录	期刊论文
269	轨道框架阻力下桥上无缝线路梁轨相互作用	谢铠泽(外);李粮余(外);刘浩(外);蔡小培;王平(外)	铁道工程学报	2,38-43,59	EI 收录	期刊论文
270	光纤光栅在轮轨作用力监测中的应用研究	高亮;周陈一(研);张东风(外);肖宏;吕宋(研);钟阳龙(研);蔡小培	北京交通大学学报	43,1,88-95	CSCD	期刊论文
271	框架结构水平向动力频散特性研究	程志宝;林文凯(研);石志飞;黄中原(研)	振动工程学报	32,1,72-79	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
272	客货共线无砟轨道钢轨焊接接头不平顺测量分析	马帅(研);高亮;刘秀波(外);涂俊(外);孙景林(外);魏亚炜(外)	铁道建筑	59,2,152-156	北大核心	期刊论文
273	有砟道床梯形轨枕横向阻力试验与构成分析	井国庆;贾文利(研);强伟乐(研);卢炜(外)	西南交通大学学报	54,1,9-13	EI 收录	期刊论文
274	基于 BP 神经网络的围岩介质爆炸峰值压力预测	郭璇;	振动与冲击	38,3,199-206	EI 收录	期刊论文
275	高速铁路三维线形参数及其对列车运动的影响	魏庆朝;李鸣(研);吕希奎(外);李敏(外);时瑾	铁道工程学报	36,1,31-37	EI 收录	期刊论文
276	海底隧道主动控制式防排水系统及其设计方法	张顶立;孙振宇(研)	岩石力学与工程学报	38,1,1-17	EI 收录	期刊论文
277	基于数值模拟的湿润锋前进法测量精度分析	刘丽;吴羊(外);陈立宏;刘建坤(外)	岩土力学	01,A01,341-349	EI 收录	期刊论文
278	增设黏滞阻尼器加固铁路桥梁的减震控制分析	周长东;高字(研)	铁道工程学报	36,1,54-58,85	EI 收录	期刊论文
279	全吸力范围红黏土干湿循环土-水特征曲线	蔡国庆;刘祎(研);徐润泽(研);李舰;赵成刚	岩土工程学报	A02,13-16	EI 收录	期刊论文
280	高放射核废处置库温度场的分布线热源解析模型	刘东东(研);项彦勇	岩石力学与工程学报	A01,2816-2822	EI 收录	期刊论文
281	盾构下穿铁路碎石道床沉降规律及施工参数控制	彭华;杨志蔚(研);曹全(外);马文辉(研)	工程力学	36,B06,222-228	EI 收录	期刊论文
282	周期十字空沟地震表面波屏障	王维超(研);刘泽(研);于桂兰	工程力学	36,B06,144-148	EI 收录	期刊论文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
283	周期格栅式表面波屏障的设计与性能研究	刘岩钊(研); 尹首浮(研); 于桂兰	工程力学	36,B06,324-328	EI 收录	期刊论文
284	曲线轨道参数对钢轨振动衰减率的影响研究	刘卫丰;杜林林(研);刘维宁	振动与冲击	38,3,244-251	EI 收录	期刊论文
285	沪通长江大桥水下自密实混凝土工作性能试验研究	翁智财(外); 谢永江(外); 安明喆;刘亚州(研)	铁道建筑	59,1,122-128	EI 收录	期刊论文
286	拱顶背后空洞影响下非对称连拱隧道结构裂损规律	闵博(研); 张成平	中南大学学报:自然科学版	50,7,1686-1695	EI 收录	期刊论文
287	改变框架-核心筒结构剪力调整策略对其抗震性能影响的研究	陆新征(外); 顾栋炼(外); 周建龙(外); 包联进(外); 钱鹏(外); 卢啸;林元庆(外)	工程力学	36,1,183-191,215	EI 收录	期刊论文
288	桥梁工程注册结构工程师	陈艾荣(外); 沈冬柏(外); 雷俊卿	201904	北京交通大学出版社	国内出版	中文专著
289	装配式建筑标准化部品部件库研究与应用	文林峰(外); 刘美霞(外); 袁泉	201911	中国建筑工业出版社	国内出版	中文专著
290	地铁车辆-轨道耦合动力学解析方法: 直线&曲线/匀速&变速	刘维宁;马龙祥(研);杜林林(研)	201912	科学出版社	国内出版	中文专著
291	铁路工务技术手册(房建)	周长东;孙伟; 杨庆山;杨娜; 姜兰潮;贾英杰; 邢侏慧;卢明奇; 朱尔玉; 徐龙河;李德生; 姚宏;石磊	201902	中国铁道出版社	国内出版	中文专著
292	铁路车站	魏庆朝;陈建春; 万传风;时瑾; 刘明辉;孙伟	201907	重庆大学出版社	国内出版	中文专著
293	地震预警理论与方法	王子珺;赵伯	201906	北京交通大	国内	中文

序号	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
	研究及在高速铁路的应用	明		学出版社	出版	专著

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：所有作者，以出版物排序为准。该项数据记录较别的学院多很多，请查实

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	研究成果	推广和应用的高校
1	土块制样器	自制	可用于科研和教学实验土样的制作，主要应用于土工实验中压缩实验，直剪实验和固结实验块状土样制作。	本年度基于所开发的实验装置，在本科生土力学实验教学中，研究生实验课程中以及相关固结剪切科研试验项目中得到应用，申请国家发明专利1项，实际教学课程应用2门，科研项目多项。	北京交通大学
2	温控非饱和土三轴仪	改装	基于GDS非饱和土三轴试验系统，通过设计开发温度控制及量测系统，实现了	本年度基于所开发的试验装置，在本科生大学生创新创业训练计	北京交通大学

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途	研究成果	推广和应用的高校
			不同温度下非饱和土性能的测试。	划、研究生实验课程中得到应用, 申请国家发明专利、实用新型专利各 1 项, 完成英文论文 1 篇。	
3	底部弹性支撑双自由度气弹试验装置	自制	可用于细长型结构(超高层建筑、高耸结构等)气弹风洞试验, 能够试验模型两个平动方向的风致振动。	利用该装置研究了顺风向、横风向风致振动的耦合效应。	北京交通大学
4	混凝土材料早期收缩测定系统	自制	利用内埋振弦式应变计结合接触式与非接触式传感器, 测定混凝土在硬化之前的早期收缩值, 实现混凝土早龄期的收缩测定。	2016 年起, 基于开发的试验装置完成本科教学演示试验、研究生课程试验教学, 辅助了本科生大学生创新创业训练计划和科研实验。	北京交通大学
5	盾构隧道地层损失模拟装置	自制	可用于模拟盾构掘进引起的地层损失, 主要应用于盾构掘进引起体积损失导致周围土体变形失稳的科研和教学。	本年度基于所自制的模拟装置, 培养硕士研究生 1 名, 申请国家发明专利 1 件, 完成 EI 论文一篇。	北京交通大学
6	二维注浆试验系统	自制	此装置适用于对劈裂注浆基础研究, 可以很好解决浆脉扩展过程可视化, 动态记录注浆过程浆脉扩展路径; 其次还可以解决注浆后土体物理力学参数的测定问题。	本年度基于所开发的试验装置, 应用于“地铁与地下管廊施工与环境的相互作用及其安全保障”项目, 同时申请国家发明专利 1 项(在审)	北京交通大学

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途	研究成果	推广和应用的高校
7	模拟盾构机	自制	可用于模拟盾构机三维开挖过程,实现开挖、出土、支护等功能。	2019 年冬季开始使用该设备进行盾构隧道模型试验,研究含空洞地层浅埋盾构隧道施工引起的地层响应。	北京交通大学
8	饱和地层盾构隧道开挖渗流稳定性试验研究系统	自制	此装置适用于对饱和浅埋盾构隧道开挖面稳定性问题进行深入研究,揭示水下盾构隧道开挖面失稳机理,为实际水下盾构隧道施工提供参考。	16-19 年度基于该试验系统,研究了饱和砂土地层浅埋盾构隧道开挖渗流对开挖面必要支护压力以及地层失稳模式的影响,并将该研究成果发表于 EI 检索《岩土力学》期刊。	
9	一维渗透注浆有机玻璃管拼接式试验系统	自制	用于科学研究,可研究浆液在多孔介质中的扩散规律和机制,开展正交试验,如扩散距离、扩散速度、有效扩散距离等。	本年度基于所开发的试验装置,发表 EI 论文 1 篇。	北京交通大学
10	土体压密注浆平面模型试验系统	自制	用于科学研究,可研究浆液在土体中的压密注浆规律和机制,开展正交试验,如土压力变化、扩张半径、土压力衰减、填充率、有效加固范围等。	本年度基于所开发的试验装置,撰写试验研究报告 1 篇。	北京交通大学
11	土体压密-劈裂注浆平面模型试验系统	改装	基于原有的隧道开挖平面模型试验台架,通过改装,用于开展土体不同深度处的注浆试验,可研究浆液在土体不同	本年度基于所开发的试验装置,撰写试验研究报告 1 篇。	北京交通大学

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途	研究成果	推广和应用的高校
			深度处压密-劈裂注浆规律和机制,开展正交试验,如浆液压力、注浆量、地表顶升位移、土压力变化等。		

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	2 篇
国际会议论文数	17 篇
国内一般刊物发表论文数	18 篇
省部委奖数	6 项
其它奖数	5 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://www.bjtu.edu.cn/pub/tmgcsyjxsfzx/
中心网址年度访问总量	16000 人次
信息化资源总量	32100 Mb
信息化资源年度更新量	6800 Mb

虚拟仿真实验教学项目	23 项	
中心信息化工作联系人	姓名	陈曦
	移动电话	15210367505
	电子邮箱	chenxi@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	6 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第十五届国际风工程大会	北京交通大学 同济大学	杨庆山	500	2019年9月 2至6日	全球性
2	第三届中日高铁岩土研讨会	北京交通大学土木 建筑工程学院 国际土力学和岩土 工程协会交通岩土 分会	张顶立	60	2019年12月 22日	全球性
3	第三届全国高校铁道工程专业论坛	北京交通大学	蔡小培	140	2019年8月 24日-8月25 日	全国性
4	CECS 标准《建筑垃圾运转和处理电子联单管理技术规范》编制组成立大会	北京交通大学	任福民	34	2019年11月 25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	Explosive spalling potential of UHPC prepared by a novel approach	朋改非	SMSS 2019 (Sustainable Materials, Systems and Structures, 可持续的材料、系统与结构)	2019年3月17日-24日	克罗地亚
2	用于瑞利表面波隔离的分段梯度超屏障	于桂兰	2019 声子大会	2019年6月2-8日	美国
3	The Influence of Seismic Waves Spectrum Characteristics and Subgrade Height to the Running Safety of High-speed Railway	刘保国	第7届国际地震岩土工程会议 (7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering)	2019年6月16-22日	意大利
4	曲线轨道参数对轨道衰减率影响研究	刘卫丰	第26届国际声与振动大会 (ICSV26)	2019年7月8日-11日	加拿大
5	两粒子图片的时间间隔对体视粒子图像测速技术测量精度的影响	陈启刚	第13届国际粒子图像测速技术研讨会	2019年7月21日-26日	德国
6	Wave-induced scour around a complex pier foundation	齐梅兰	第十一届河流、海岸及河口地貌演变 (RCEM) 国际交流会议	2019年11月16日至22日	新西兰
7	预应力混凝土曲线桥的力学分析	雷俊卿	SEMC 2019 第七届结构工程、力学和计算国际会议	2019年9月1日	南非
8	全吸力范围红黏土干湿循环 SWCC 及微观结构演化	蔡国庆	第七届亚太非饱和土力学大会	2019年8月22日至26日	日本
9	北京地铁穿越工程中的非饱和土接触面问题研究	房倩	第七届亚太非饱和土力学大会	2019年8月22日至26日	日本
10	基于二阶锥规划有限元法的考虑应变局部化和软化的岩土体稳定性分析	陈曦	第十三届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会. 北京工业大学, 2019.9.21	2019年9月20日-9月22日	北京

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
11	自复位 RC 剪力墙滞回性能分析与试验研究	徐龙河	第一届京津冀协同发展土木工程创新科技论坛	2019年12月19日-12月20日	天津
12	内置碟簧自复位 RC 剪力墙滞回性能分析与试验研究	徐龙河	第八届全国结构抗振控制与健康监测学术会议	2019年11月22日-11月24日	安徽
13	自复位支撑钢框架结构抗震性能研究	徐龙河	第一届智能材料与结构国际会议	2019年5月17日-5月19日	湖北荆州
14	考虑微观结构演化的广西红黏土水-力耦合特性	蔡国庆	第四届全国基础设施防灾减灾工程青年学者学术会议	2019年7月6日-7月7日	广西桂林
15	非饱和土抗拉强度及拉剪耦合强度准则	蔡国庆	第十届全国青年岩土力学与工程会议	2019年11月16日-11月17日	湖北武汉
16	A new theoretical framework for multi-field coupled behavior of soils	蔡国庆	2019 International Conference on Transportation Infrastructure and Materials	2019年7月2日-7月4日	山东济南
17	非饱和土的抗拉强度及拉-剪耦合强度准则	蔡国庆	第十三届全国土力学及岩土工程学术大会	2019年7月18日-7月21日	天津
18	砂土剪切带特征和剪胀特性的数值模拟研究	李旭	第十三届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会	2019年9月20日-9月22日	北京
19	一种岩土体界面接触力精确计算方法探讨	李旭	岩土物理化学前沿交叉青年论坛	2019年4月26日-4月28日	湖北武汉
20	Machine learning of TBM data and its application in earlier warning of tunnel collapse	李旭	2nd International Workshop on Machine Learning and Big Data in	2019年7月28日-7月30日	上海杨浦区

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
			Geoscience		
21	非饱和宽级配土的工程性质及实验方法研究	李旭	填土的力学特性与工程实践专题学术研讨会	2019年9月27日-9月29日	山西太原
22	崩积土的工程特性及其滑坡孕灾机制	李旭	2019年全国工程地质学术年会	2019年10月11日-10月15日	北京
23	New Method of Transportation Classification	朱尔玉	第11届国际单轨协会年会 (Monorailex 2019)	2019年11月24日-11月26日	日本千叶

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第十二届全国周培源大学生力学竞赛校内选拔赛	校级	53	梁小燕, 税国双	副教授	2019.4.1-2019.4.30	0.12
2	第八届北京市大学生建筑结构设计竞赛校内选拔赛	校级	239	孟鑫		2019.6.1-2019.7.1	3
3	第三届全国大学生岩土工程竞赛校内选拔赛	校级	60	李旭	教授	2019.3.1-2019.5.1	3.1
4	第三届全国大学生“茅以升公益桥—一小桥工程”设计大赛校内选拔赛	校级	24	杨丽辉	讲师	2019.5.1-2019.6.1	5.4

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)
5	第三届京津冀高等学校大学生测绘技能大赛校内选拔赛	校级	47	杨松林	教师	2019.5.1-2019.6.1	0.4

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	2018.3.12	2	无
2	2018.3.31	5	无
3	2018.3.22	3	无
4	2018.4.7	7	无
5	2018.4.19	3	http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/19638.html
6	2018.4.21	24	http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/19729.html
7	2018.5.8	2	无
8	2018.5.19	4	无
9	2018.6.12	2	无
10	2018.6.19	3	无
11	2018.6.27	2	无
12	2018.7.9	60	无
13	2018.7.23	10	无
14	2018.8.4	2	无
15	2018.8.15	8	无
16	2018.8.25	5	无
17	2018.9.27	4	无
18	2018.10.11	6	无
19	2018.10.22	4	无
20	2018.11.6	6	无

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	保利科技工程知识培训班	10	向宏军	教授	2019年9月20日至9月21日	3.6488
2	中建铁投基础设施培训班	53	陈立宏	副教授	2018年12月20日至2019年1月8日	63.5

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		6988 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	√

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

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

示范中心自评：

2019年度，土木工程国家级实验教学示范中心（北京交通大学）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，较好地发挥和体现了示范中心的示范辐射作用。

本报告填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

2020年3月3日



(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

本年度考核通过。

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

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2020年3月4日

