

批准立项年份	2008 年
通过验收年份	2012 年

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月——2021 年 12 月)

示范中心名称: 土木工程专业实验教学中心

示范中心主任: 张建仁

示范中心联系人/联系电话: 张建仁/0731-85258698

示范中心联系人电子邮箱: jianrenz@hotmail.com

所在学校名称: 长沙理工大学

所在学校联系人/联系电话: 熊丹/0731-85258561

2023 年 5 月 20 日填报

第一部分年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

土木工程专业实验教学中心主要承担我校土木工程专业的桥梁工程、建筑工程、岩土工程、隧道与地下工程、城市轨道交通工程和土木工程材料等专业方向的实验教学任务。内容涵盖结构设计原理、路基路面工程、桥梁工程、建筑材料、道路勘测设计、工程测量学、土力学、岩土工程、钢筋混凝土结构、结构力学、工程地质等 11 门课程的相关实验教学。2021 年度开设各类实验项目 68 项，服务本科学生约 653 人，实验教学人时数约 31630 人时。同时，还承担了道路与铁道工程、桥梁与隧道工程等学科博士生，桥梁与隧道工程、道路与铁道工程、结构工程、岩土工程、防灾减灾及防护工程、测绘工程等学科硕士生的实验教学和科研任务。

（二）人才培养成效评价等

（1）实践创新能力的提升

2021 年度土木工程专业的本科生积极参与实验中心独立开设的相关 14 门实验课，包括《结构试验 B 上》、《结构试验 B 下》、《结构试验 B》、《结构试验 C》、《结构力学实验》、《土力学实验》、《工程力学实验 B》、《建筑材料实验》、《测量学实验 A》、《土木工程材料实验 A》、《岩土力学实验》等实验课程。学生的实践创新能力得到了大力提升，2021 年度“大学生创新创业项目”国家级立项 1 项，省级立项 4 项。

（2）竞赛获奖情况

2021 年度实验中心的本科生积极参与国内外各种类型的竞赛，并取得了可喜的成绩，其中省级及其以上的获奖人数为 301 人次，其中获得国家级的人数达到 151 人次，其中刘沛奇、黄俊等学生在付果、彭晖老师的带领下于第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛中取得了道桥类个人全能一等奖的好成绩。

（3）论文发表和专利申请情况

2021 年度实验中心的本科生在实验中心教师指导下积极撰写和发表学术论文、申请专利，共计发表论文 2 篇，获得 1 项发明专利和 5 项实用新型专利。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

目前在实验教师队伍中，实验中心设中心主任 1 名、常务副主任 1 名、副主任 3 名。实验中心总人数为 235 人，其中专职教师 233 人、兼职教师 2 人，其中具有高级职称人员占 63%，具有博士学位人员占 79%。本实验中心的教师队伍整体素质好、学术水平高、有全国优秀教师 2 人，国家教学级名师 3 人，全国师德标兵 1 人，全国交通系统优秀教育工作者 1 人，湖南省优秀教师 5 人，湖南省高等学校实验室先进工作者 2 人；国家“千人计划”人选 1 人，国家百千万人才工程第一、二层次人选 1 人，国家有突出贡献中青年专家 1 人，新世纪百千万人才工程国家级人选 2 人，“吴福—振华交通教育贡献奖”获得者 3 人，享受国务院政府特殊津贴的专家 10 人，交通部新世纪“十百千人才工程”第一层次人选 2 人，湖南省新世纪百千万人才 1 人，交通青年科技英才 8 人，中青年科技创新领军人才 3 人，湖南省新世纪 121 人才工程第一、二层次人选 9 人，湖南省首批科技领军人才 2 人，湖南省“湖湘青年英才”支持计划（创新类）人选 1 人。2021 年度实验中心师资队伍人才称号又取得了新的进展，见表 1 所示。

表 1 2021 年度实验中心师资队伍人才称号新增情况一览表

序号	人才称号	姓名	年份
1	湖南省海外高层次青年人才	周妍	2021 年

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

（1）引进优秀的青年教师

实验中心积极引进具有博士学位的人才，充实我校实验室技术人员队伍，2021 年度实验中心桥梁工程实验室引进了 1 名博士毕业生伍敏；岩土工程实验室引进了 2 名博士毕业生，分别是朱旭明，李杨；工程结构实验室引进了 2 名博士毕业生，分别是田湘、冷钰。2021 年度实验中心师资队伍中引进优秀青年教师情况一览表，见表 2 所示。

表 2 2021 年度实验中心师资队伍中引进优秀青年教师情况一览表

序号	姓名	性别	学位	引进时间	引入实验室
1	伍敏	男	博士	2021-11	桥梁工程实验室
2	朱旭明	男	博士	2021-7	岩土工程实验室
3	李杨	男	博士	2021-12	岩土工程实验室
4	田湘	男	博士	2021-12	工程结构实验室
5	冷钰	女	博士	2021-12	工程结构实验室

（2）在职教师的学历提升

实验中心鼓励年轻教师攻读博士、硕士学位,以提高实验教学人员整体素质,不断改善实验队伍结构。2021 年度实验中心在职教师暂无新的学历提升情况。

(3) 在职教师出国交流访问

学校鼓励实验教师出国做访问学者和学术交流,以提高实验教师的国际视野,学习国外实验室教学方法,拓展实验教师的研究方向,增强实验教师的攻克研究课题的能力。因全球新冠疫情影响 2021 年实验教师无法出国访问。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

(1) 教学改革立项情况

2021 年度,本实验中心继续本着以学生为本,知识、能力、素质协调发展的教学理念,以能力培养为核心的实验教学观念,积极开展人才培养模式及教学方法改革。教师积极探索实验教学改革,2021 年长沙理工大学教学改革研究项目立项中实验中心共立项 12 项,其中 8 项为重点项目,推荐并获得省级立项;4 项为一般项目。

(2) 教学改革进展情况

2021 年度学校对试验中心以前已立项的教改项目进展情况进行相应检查,其中省级已立项项目共有 4 项应进行年度检查,经专家审查,其中 3 项合格,1 项需加快进度;校级已立项项目共有 14 项应进行年度检查,经专家审查,其中 9 项合格,5 项需加快研究进度。

(3) 教学改革完成情况

2021 年度实验中心针对 2020 年验收暂缓通过及批准延期验收和未提交材料的项目加强了督促和监督作用,2021 年度实验中心省级应结题验收项目共 6 项,经专家审查,其中 2 项优秀,4 项合格。2021 年度实验中心校级应结题验收项目共 4 项,经专家审查,4 项全部验收合格。

(二) 科学研究等情况

本实验中心在保证完成试验教学任务的同时,利用实验平台这一有利条件积极开展科学研究工作,于 2021 年度共计承担国家、省部级纵向科研项目 31 项,其中国家级 15 项,省部级 16 项;获发明专利 32 项,实用新型专利 45 项,软件著作权 8 项;发表 CSCD 核心期刊以上的论文 67 篇,其中包含 ESI 高被引等 SCI 检索的论文 78 篇;出版了专著或教材 6 部。依托重大科研项目,将先进技术手段和实验方法应用于实验教学,设计了 4 项具有土木工程特色的研究创新性实验项目。实验中心教师积极参加各类型的国内外学术会议,其中国内会议论文数为 3 篇。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

（1）信息化资源情况

实验中心网站2021年度访问总量为27284人次，信息化资源总量为8762Mb，信息化资源年度更新量为2382Mb。

（2）平台建设情况

实验中心于2021年度进一步加强实验教学资源共享平台，完善网上选课系统，包括课程大纲、电子教案、多媒体课件、习题、网上实验、知识扩展、网上提问、网上答疑、资料下载等。

（3）人员信息化能力提升

为了进一步扩大、更新并提升实验中心教师信息化建设的能力，实验中心于2021年度派遣实验教师到国内相关的专门信息化建设机构中去学习和培训4人次。

（二）开放运行、安全运行等情况

（1）开放运行情况

实验中心实验室都以工作日全天开放和节假日预约开放相结合的方式实行开放，大大提高了实验中心设备和场地使用效率。2021年度，大约562人次的本科生到实验中心开展相应的创新实验。另外，桥梁工程、道路工程和工程结构还面向教师科研开放，发挥了很好的使用效益。

（2）安全运行情况

实验中心制定了规范化的安全、环保制度，并在每个实验室内都张挂有相应的管理规定和制度，并指定一名安全员负责该实验室的安全。实验大楼安装有红外监控系统，实行24小时不间断监控与录像。实验大楼由物管公司负责，大楼保安24小时执勤、巡逻，实行物品出入登记制度，全面负责实验大楼的安全。总之，2021年度实验中心安全运行良好，没有发生一起安全事故。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

（1）实验改革成果推广到兄弟院校

进一步加强与湖南大学、中南大学、湖南科技大学、以及湖南城市学院等的联系，完善实验教学队伍讲课交流、实验教学场地信息共享、实验教学设备信息共享。实验中心建设的自制教学设备在兄弟院校得到推广应用。

（2）积极参与全国土木工程学术活动，交流实验教学改革成果

2021年度实验中心不断派教师访问国内名校，同时也接待了瑞士洛桑联邦

理工大学、湖南大学、西北工业大学、西南交通大学、福州大学、东南大学、天津大学、重庆大学、武汉大学等 20 多所国内外高校的土木工程实验室教师参观访问。

（3）校企合作，联合技术攻关

校企联合技术攻关，为企业解决施工和生产中的技术难题，扩大了实验中心的社会影响，推动了科学研究和实验教学的改革，推广了实验中心的建设成果和经验。

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）红网：湖南省第八届大学生结构设计竞赛落幕，长沙理工大学荣获一等奖

红网时刻 5 月 9 日讯（记者汪衡）5 月 9 日，为期 3 天的湖南省第八届大学生结构设计竞赛暨第十四届全国大学生结构设计竞赛分区赛在长沙理工大学落下帷幕。长沙理工大学、吉首大学和长沙理工大学城南学院三支队伍荣获前三名。

此次比赛共有来自湖南 21 所高校和 10 个独立学院共计 85 支代表队 400 余人同台竞技，经过激烈角逐，长沙理工大学余想斌、卿磊、陈雨飞 3 名学子组成的团队在付果和李传习老师指导下，现场设计制作的“云影桥”以结构总重 106.3g、承受三级多工况竖向与水平荷载超 44kg、总分 79.63 的成绩摘得桂冠。

本届竞赛运用四个“首次”，实现四项突破：一是首次局部运用国赛赛题，省赛对接国赛更精准；二是首次应用 3D 打印加载设备，设备精度和可靠性更高；三是首次采用赛事直播，影响辐射范围更广；四是首次实现企业第三方评委过大半，竞赛与工程实践联系更紧密。以下是现场活动照片，见图 1 所示。



图 1 结构设计竞赛现场图片

（2）红网：周德泉教授获评全省高校教工党支部书记“双带头人标兵”（第二批）

湖南委教育工委下发《关于公布全省高校党组织“对标争先”建设计划第二批项目评选结果的通知》（湘教工委通〔2021〕2 号），我院岩土与隧道工程系党支部书记周德泉获评第二批全省高校教工党支部书记“双带头人”标兵。



图 2 周德泉教授图片

周德泉，男，湖南宁乡人，博士（后），教授、博士生导师，湖南省普通高校青年骨干教师，湖南省新世纪 121 人才工程人选，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会软土专业委员会委员、桩基础专业委员会委员，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会土力学教学专业委员会委员，湖南省土木建筑学会第八届理事会理事，湖南省岩石力学与工程学会理事。国家自然科学基金、中国博士后科学基金、湖南省自然科学基金、河北省自然科学基金、河北省科技奖励、广东省科技奖励评审专家，长沙理工大学工会委员会科研委员、教学委员，岩土与隧道工程系书记。

学院党委将大力推介样板支部和个人的典型经验，营造学习先进、争当先进的良好氛围，巩固深化学院党建工作成果，不断推动学院党建工作再上新台阶。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

11 月 8 日下午，湖南省委组织部副部长、省委编办主任刘越高一行来校调研。校党委书记付宏渊，副校长刘建民、刘朝晖及相关部门负责同志参加调研。刘越高充分肯定了学校在各项工作中取得的工作成绩。他表示，省委编办将规范和优化高校机构编制管理，为学校队伍建设提供大力支持。他希望学校要坚持提升机构编制管理水平，加大队伍建设力度，在推动自身高质量发展的同时，更好地服务于湖南经济社会发展和“三高四新”战略。

调研期间，刘越高一行还考察了水利与环境工程学院“洞庭湖保护与综合治理研究中心”和电气与信息工程学院“电网输变电设备防灾减灾”国家重点实验室“灾害电网安全分析及应急处理”分室，听取了中心（实验室）有关负责人关于中心（实验室）建设运行情况及研究成果与推广应用情况的汇报。



图 3 湖南省委组织部副部长、省委编办主任刘越高来校调研照片

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

2021 年 12 月 11 日湖南省力学学会第十届会员代表大会在我校顺利召开。此次会议由湖南省力学学会主办，长沙理工大学承办。湖南省科学技术协会党组成员、副主席傅爱军，长沙理工大学副校长胡永乐教授，湖南省力学学会第九届理事会副理事长国防科技大学李道奎教授，秘书长湖南大学戴宏亮教授等领导，以及湖南省力学学会第十届理事会全体理事与学会会员代表 100 余人参加了大会。会议由第九届理事会秘书长、湖南大学戴宏亮教授主持。

大会首先由长沙理工大学副校长胡永乐教授致辞，他向大会介绍了长沙理工大学的发展概况，介绍了我校力学学科发展特色和专业建设成效，期待新一届力学学会有效促进全省力学学科发展，推动力学科技为湖南省“三高四新”战略实施服务。省科协党组成员、副主席傅爱军代表省科协充分肯定了学会过去四年的工作成绩，并希望学会能够进一步坚定文化自信，履行职责担当；加强学会自身建设，增强服务会员水平；服务经济发展，为湖南省“三高四新”战略的实施做出更大贡献。

大会听取了湖南省力学学会第九届理事会副理事长国防科技大学李道奎教授所做的工作报告和副理事长中南林业科技大学丁科教授所做的财务报告，并对学会《章程》修改进行了说明。李道奎教授的工作报告针对理事会在组织建设、加强产学研结合服务地方等方面进行了详细的总结与回顾。四年来在省力学学会第九届理事长陈政清教授和理事会的领导下，学会得到了全面发展。大会举行了湖南省力学学会第十届理事会的选举工作，会员代表以无记名投票方式选举产生了第十届理事会理事长、副理事长、常务理事、秘书长、理事等人选。国防科技大学易仕和教授当选为新一届湖南省力学学会理事长，长沙理工大学副校长胡永乐教授等同志当选为副理事长，湖南大学任毅如教授当选为秘书长，长沙理工大学力学学科带头人韩艳教授、毛卫国教授、陈得良教授等再次当选或新增选为湖南省力学学会常务理事。力学学会第十届会员代表大会，现场图片如图 4 所示。





图 4 力学学会第十届会员代表大会现场照片

六、示范中心存在的主要问题

2021 年度实验中心在实验教学改革实践、创新性人才培养、以及引领示范辐射作用等方面取得较好的成绩，但实验中心仍存在与 2021 年度相近的几方面需要改进和提高。

(1) 有待进一步更新部分陈旧的实验设备，同时引进年轻的高层次人才以提高实验室的素质和教学水平；

(2) 继续扩大对试验教学平台及相关软件建设的投入，从而提升实验中心管理模式、运行机制、信息化水平、保障体系等水平；

(3) 实验中心教学信息及管理网站平台仍需进一步提升，更大范围地发挥该平台在师生交流与实验教学管理等方面的作用。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校及其上级主管部门对土木工程专业国家级实验中心的支持主要体现在以下两个方面：

(1) 岗位评聘和晋职政策倾斜

国家级实验教学示范实验室的建设工作计入教师教学工作量，并在岗位评聘和晋职上倾斜。

(2) 示范实验室建设经费投入

实验中心主管部门湖南省教育厅通过研究项目的形式投入经费约 87 万元；学校对实验室建设经费主要包括易耗品经费、设备更新建设费以及维修费等，共 356 万元。

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		土木工程专业实验教学中心			
所在学校名称		长沙理工大学			
主管部门名称		湖南省教育厅			
示范中心门户网站		https://www.csust.edu.cn/tmjz/syjsxsfzx/wzsy.htm			
示范中心详细地址		湖南长沙雨花区万家丽南路 2 段 960 号	邮政编码	410114	
固定资产情况					
建筑面积	8600 m²	设备总值	9290 万元	设备台数	6890 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		87 万元	所在学校年度经费投入		356 万元

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
土木工程专业实验教学中心								
1	张建仁	男	1958	正高级	主任	建设规划教学改革	博士	
2	田仲初	男	1963	正高级	副主任	日常管理实验教学	博士	
3	王磊	男	1979	正高级	副主任	建设规划日常管理	博士	
4	钱国平	男	1973	正高级	副主任	建设规划实验教学	博士	
5	张军辉	男	1978	正高级	副主任	建设规划教学改革	博士	
中心办公室								
1	田仲初	男	1963	正高级	主任(兼)	日常管理实验教学	博士	
2	贺跃光	男	1966	正高级	管理人员	实验教学管理	博士	
3	蒋田勇	男	1978	正高级	管理人员	实验教学管理	博士	
4	周访滨	男	1975	正高级	教师	实验教学	博士	
5	叶群山	男	1978	正高级	教师	实验教学	博士	
道路工程实验室								
1	李九苏	男	1972	正高级	主任	实验教学管理	博士	
2	郑健龙	男	1954	正高级	教师	教研教改实验教学	博士	
3	周志刚	男	1966	正高级	教师	实验教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
4	李闯民	男	1965	正高级	教师	实验教学	博士	
5	张军辉	男	1978	正高级	教师	实验教学	博士	
6	谢军	男	1975	正高级	教师	实验教学	博士	
7	何忠明	男	1980	正高级	教师	教学	博士	
8	吕松涛	男	1979	正高级	教师	教学	博士	
9	查旭东	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
10	李平	男	1978	正高级	教师	教学	博士	
11	于华南	男	1983	正高级	教师	教学	博士	
12	田小革	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
13	李友云	男	1973	正高级	教师	教学	博士	
14	秦仁杰	男	1969	正高级	教师	教学	博士	
15	韦秉旭	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
16	魏建国	男	1972	正高级	教师	教学	博士	
17	李雪连	女	1978	副高级	教师	实验教学	博士	
18	李盛	男	1980	副高级	教师	教学	博士	
19	吴伟	男	1987	副高级	教师	教学	博士	
20	黄拓	男	1985	副高级	教师	教学	博士	
21	陈向阳	男	1974	副高级	教师	教学	博士	
22	刘建华	男	1979	副高级	教师	教学	博士	
23	赵锋军	男	1977	副高级	教师	教学	博士	
24	龚湘兵	男	1987	中级	技术人员	实验教学	博士	
25	柳力	男	1986	中级	教师	实验教学	博士	
26	史振宁	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
27	张冬梅	女	1986	中级	教师	实验教学	博士	
28	谷健	男	1987	中级	教师	实验教学	博士	
29	刘宏富	男	1983	中级	教师	教学	博士	
30	金娇	女	1988	中级	教师	教学	博士	
31	方薇	男	1987	中级	教师	教学	博士	
32	姜旺恒	男	1979	中级	教师	教学	博士	
33	韦慧	女	1984	中级	教师	教学	博士	
34	孙志林	男	1979	中级	教师	教学	博士	
35	潘勤学	男	1986	中级	教师	教学	博士	
36	周育名	女	1985	中级	教师	教学	博士	
桥梁工程实验室								
1	蔡春声	男	1962.5	正高级	教师	建设规划	博士	
2	颜东煌	男	1961.6	正高级	教师	实验教学管理	博士	
3	李传习	男	1963.9	正高级	教师	实验教学管理	博士	
4	刘小燕	女	1963.3	正高级	教师	教学	硕士	
5	杨美良	女	1967.9	正高级	教师	教学	硕士	
6	王磊	男	1979.11	正高级	教师	教学	博士	
7	蒋友宝	男	1982.7	正高级	教师	教学	博士	
8	彭建新	男	1978.6	正高级	教师	教学	博士	
9	殷新锋	男	1980.12	正高级	教师	教学	博士	
10	贺君	男	1981	正高级	教师	教学	博士	
11	彭晖	男	1976	正高级	教师	教学	博士	
12	夏桂云	男	1972	正高级	教师	教学	博士	
13	陈常松	男	1972	正高级	教师	教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
14	潘权	男	1976.10	副高级	技术人员	实验教学	博士	
15	张向阳	男	1968.4	副高级	技术人员	实验教学	学士	
16	胡朋	男	1985.12	副高级	技术人员	实验教学	博士	
17	鲁乃唯	男	1987.1	副高级	技术人员	实验教学	博士	
18	戴理朝	男	1989.2	副高级	教师	教学	博士	
19	马亚飞	男	1984	副高级	教师	教学	博士	
20	易壮鹏	男	1979	副高级	教师	教学	博士	
21	陈卓异	男	1985	副高级	教师	教学	博士	
22	李春光	男	1980	副高级	教师	教学	博士	
23	张玉平	男	1976	副高级	教师	教学	博士	
24	邓继华	男	1975	副高级	教师	教学	博士	
25	涂光亚	男	1974	副高级	教师	教学	博士	
26	钟正强	男	1968	副高级	教师	教学	博士	
27	郝海霞	女	1976.11	中级	教师	教学	博士	
28	董国朝	男	1981.6	中级	教师	教学	博士	
29	肖丹	男	1976.7	中级	教师	实验教学	博士	
30	董创文	男	1978.2	中级	教师	教学	博士	
31	张家滨	男	1979.7	中级	技术人员	实验教学	博士	
32	谢海波	男	1980.10	中级	技术人员	实验教学	博士	
33	罗颖	男	1990.2	中级	教师	实验教学	博士	
34	伍敏	男	1993	中级	教师	教学	博士	
工程结构实验室								
1	唐雪松	男	1964.1	正高级	主任	实验教学管理	博士	
2	杨伟军	男	1962.11	正高级	教师	建设规划教研教改	博士	
3	肖勇刚	男	1964.8	正高级	教师	项目开发实验教学	博士	
4	徐飞鸿	男	1962.1	正高级	教师	实验教学	学士	
5	梁建国	男	1963	正高级	教师	教学	博士	
6	陈伏彬	男	1981	正高级	教师	教学	博士	
7	陈得良	男	1971	正高级	教师	教学	博士	
8	赵虹	女	1962.7	正高级	管理人员	实验教学	学士	
9	张中脊	男	1974.1	正高级	技术人员	实验教学	硕士	
10	盛国刚	男	1966	副高级	教师	教学	硕士	
11	杨金花	女	1974	副高级	教师	教学	博士	
12	任宜春	女	1969	副高级	教师	教学	博士	
13	王中强	男	1974	副高级	教师	教学	博士	
14	彭涛	男	1982.10	中级	教师	实验教学	博士	
15	文双武	男	1971.4	中级	技术人员	实验教学	硕士	
16	田湘	男	1989	中级	教师	实验教学	博士	
17	董帅	男	1990.11	中级	教师	实验教学	博士	
18	马佳	女	1990.3	中级	教师	实验教学	博士	
19	陈伟	男	1985	中级	教师	教学	博士	
20	潘军	男	1970	中级	教师	教学	硕士	
23	刘汉云	男	1989	中级	教师	教学	博士	
24	周妍	女	1989	中级	教师	教学	博士	
25	赵磊	男	1990	中级	教师	教学	博士	
26	冷钰	女	1993	中级	教师	教学	博士	
建筑材料实验室								

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	刘金莲	女	1966.07	正高级	教师	实验指导仪器管理	硕士	
2	张淑琴	女	1963.11	正高级	教师	实验教学	学士	
3	谭鹰	女	1968.11	正高级	教师	实验教学	学士	
4	姚佳良	男	1964.02	正高级	教师	实验教学	硕士	
5	王辉	男	1970.04	正高级	教师	实验教学	博士	
6	冯新军	男	1971.08	正高级	教师	实验教学	博士	
7	高英力	男	1977	正高级	教师	教学	博士	
8	梁波	女	1976	正高级	教师	教学	博士	
9	黄云涌	男	1966.11	副高级	技术人员	实验教学	学士	
10	肖杰	男	1981.04	副高级	技术人员	实验教学	硕士	
11	江宏	男	1981.08	副高级	教师	实验教学	硕士	
12	谢娟	女	1981	中级	教师	教学	博士	
13	张纲	男	1981.06	中级	教师	实验教学	硕士	
岩土工程实验室								
1	胡敏	男	1985	中级	主任	实验教学管理	博士	
2	周德泉	男	1967.1	正高级	教师	实验教学	博士	
3	张军	女	1967.11	正高级	教师	实验教学	博士	
4	王桂尧	男	1963.4	正高级	教师	实验教学管理	博士	
5	凌同华	男	1968.8	正高级	教师	实验教学	博士	
6	张振浩	男	1980.11	正高级	教师	实验教学	博士	
7	张锐	男	1980	正高级	教师	教学	博士	
8	蒋志明	男	1964	正高级	教师	教学	博士	
9	曾铃	男	1986	正高级	教师	教学	博士	
10	陈文胜	男	1966	正高级	教师	教学	博士	
11	黄阜	男	1983	正高级	教师	教学	博士	
12	刘新喜	男	1963	正高级	教师	教学	博士	
13	柳厚祥	男	1965	正高级	教师	教学	博士	
14	陈文胜	男	1966	正高级	教师	教学	博士	
15	刘辉	男	1963.11	副高级	教师	实验教学	硕士	
16	黄戡	男	1979.11	副高级	教师	实验教学	博士	
17	张永杰	男	1981.2	副高级	教师	实验教学	博士	
18	张庆彬	男	1980	副高级	教师	教学	博士	
19	赵冰	男	1972	副高级	教师	教学	博士	
20	龙巧玲	女	1974.2	副高级	技术人员	实验教学	硕士	
21	肖南	男	1987.11	副高级	技术人员	实验教学	硕士	
22	邱祥	男	1991.2	副高级	技术人员	实验教学	硕士	
23	晏莉	女	1979.6	中级	教师	实验教学	博士	
24	陈洁金	男	1975.7	中级	教师	实验教学	博士	
25	欧雪峰	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
26	陈璐	男	1987.11	中级	教师	实验教学	博士	
27	尹平保	男	1984	中级	教师	教学	博士	
28	文伟	男	1990	中级	教师	教学	博士	
29	朱旭明	男	1993	中级	教师	教学	博士	
30	李杨	男	1994	中级	教师	教学	博士	
测量实验室								
1	熊旭平	男	1979.09	中级	主任	实验教学	硕士	
2	贺跃光	男	1966.06	正高级	教师	实验教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
3	邓兴升	男	1976	正高级	教师	教学	博士	
4	宋谦	女	1969.3	正高级	教师	实验教学	学士	
5	唐利民	男	1978.6	正高级	教师	实验教学	博士	
6	唐平英	女	1963.11	副高级	教师	实验教学	硕士	
7	骆亚波	男	1977.11	副高级	教师	实验教学	博士	
8	邢学敏	女	1983	副高级	教师	教学	博士	
9	朱陶业	男	1965.6	副高级	教师	实验教学	博士	
10	徐卓揆	男	1979.8	中级	教师	实验教学	博士	
11	徐鹏	男	1978.10	中级	教师	实验教学	硕士	
12	戴全发	男	1972.2	中级	教师	实验教学	博士	
13	彭铁军	男	1972.11	中级	教师	实验教学	硕士	
14	丁美青	女	1978.4	中级	教师	实验教学	博士	
15	张云菲	女	1987	中级	教师	教学	博士	
16	廖中平	男	1972	中级	教师	教学	博士	
17	岳俊	男	1991	中级	教师	教学	博士	
18	张龙其	男	1983	中级	教师	教学	博士	
19	刘斌	男	1990	中级	教师	教学	博士	
20	范志勇	男	1991	中级	教师	教学	硕士	
21	郑琼	女	1992	中级	教师	教学	博士	

（二）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	张石平	男	1988	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-01
2	向顺成	男	1988	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-02
3	刘斌	男	1988	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-03
4	李希	男	1989	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-04
5	翟翌	女	1985	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-05
6	夏清	女	1987	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-06
7	高乾丰	男	1989	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-07
8	蔡军	男	1989	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-08
9	谭剑波	男	1989	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-09
10	刘正春	男	1987	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-10
11	杨建军	男	1978	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-11
12	谢晶	男	1988	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-12

13	陈辉	男	1990.9	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-13
14	郭一鹏	男	1987.11	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-14
15	潘仁胜	男	1988.12	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-15
16	粟森	男	1989.1	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-16
17	杨建宇	男	1990.1	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-17
18	倪玉双	女	1986	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-18
19	陈央	女	1989	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-19
20	王力东	男	1990.7	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-20
21	裴必达	男	1988.10	中级	中国	长沙理工大学土木工程学院	校内兼职人员	2021-09-19 至 2024-10-02

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张建仁	男	1958.9	教授	主任委员	中国	长沙理工大学	校内专家	1
2	郑健龙	男	1954.04	教授	委员	中国	长沙理工大学	校内专家	1
3	蔡春声	男	1962.5	教授	委员	美国	东南大学	外籍专家	1
4	宋钢兵	男	1968.4	教授	委员	美国	休斯敦大学	外籍专家	1
5	陈政清	男	1947.10	教授	委员	中国	湖南大学	外校专家	1
6	余志武	男	1955.5	教授	委员	中国	中南大学	外校专家	1
7	宋少先	男	1962.7	教授	委员	中国	武汉理工大学	外校专家	1

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	桥梁工程	2019	137	6576
2	建筑工程	2019	112	6974
3	工程力学	2019	47	2256
4	城市轨道交通工程	2019	70	3360
5	岩土工程	2019	57	1824
6	隧道与地下工程	2019	47	1856
7	道路桥梁与渡河工程	2019	183	8784

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	90 个
年度开设实验项目数	68 个
年度独立设课的实验课程	14 门
实验教材总数	3 种
年度新增实验教材	0 种

实验项目资源总数一览表

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2021 年度开设情况
建筑材料实验项目					
1	砂石试验	4	基础	必修	√
2	水泥试验	2	基础	必修	√
3	沥青性能试验	4	基础	必修	√
4	水泥混凝土拌合物基本性质试验	2	基础	必修	√
5	普通混凝土强度试验	2	基础	必修	√
6	沥青混合料马歇尔试验	2	综合	必修	√
7	沥青混合料车辙试验	2	综合	必修	√
8	钢筋拉伸弯曲试验	2	综合	必修	√
9	水泥混凝土配合比设计	10	设计	选修	√
10	普通水泥混凝土配合比设计	10	设计	选修	√
11	道路水泥混凝土配合比设计	10	设计	选修	√
12	水泥抗渗混凝土配合比设计	10	设计	选修	√
13	沥青混合料理论最大相对密度试验	2	综合	选修	√
14	压实沥青混合料密度试验	2	综合	选修	√
15	沥青混合料配合比设计	10	设计	选修	√
16	钢绞线力学性能试验	2	创新	选修	×
土力学与工程地质实验项目					
1	土的基本物理性质指标测定（一）	4	基础	必修	√
2	土的基本力学性质指标测定（一）	4	基础	必修	√
3	主要造岩矿物、岩浆岩、沉积岩和变质岩的综合鉴定	4	综合	必修	√
4	土的基本物理性质指标测定（二）	4	基础	选修	√
5	土的基本力学性质指标测定（二）	4	基础	选修	√
6	土（含土工合成材料）的直接剪切、拉拔试验研究	2	综合	选修	√
7	特殊土（含土工合成材料）的三轴压缩试验研究	4	综合	选修	√
8	土的力学性能原位测试	4	综合	选修	×
9	地基承载力确定试验	1 周	综合	选修	×
10	软土工程沉降模型试验	1 周	综合	选修	×

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2021年度开设情况
11	土工构筑物力学性能模型试验	2	综合	选修	√
12	填料压实性评价试验	4	综合	选修	√
13	新型土工材料（EPS 等）试验	1 周	综合	选修	×
工程结构基本构件实验项目					
1	工程结构实验测试技术	4	基础	必修	√
2	钢筋混凝土正截面破坏试验	4	综合	必修	√
3	钢筋混凝土柱受力试验	4	综合	必修	√
4	简支钢桁架静力试验	4	综合	必修	√
5	超声-回弹法测试混凝土强度实验	2	综合	必修	√
6	简支钢桁架模态试验	2	综合	必修	√
测量学实验项目					
1	水准仪的构造与使用	2	基础	必修	√
2	高程测量的综合性实验	2	综合	必修	√
3	经纬仪的构造与使用	2	基础	必修	√
4	角度测量的综合性实验	2	综合	必修	√
5	测距仪、全站仪的构造与使用	2	基础	必修	√
6	全站仪三维导线测量	2	综合	必修	√
7	纵断面测量	2	综合	必修	√
8	曲线测设	2	综合	必修	√
9	测绘仪器的检验与校正	2	综合	选修	√
10	直线定向与距离测量	2	综合	选修	√
11	经纬仪测绘法成图	2	综合	选修	√
12	全站仪数字化成图	2	综合	选修	√
13	全站仪坐标法测设道路中线及断面	2	综合	选修	√
14	建筑基线的测设	2	综合	选修	√
15	桥隧控制测量	2	综合	选修	√
16	RTK GPS 在道路检测中的应用	4	创新	选修	×
17	工程建筑物的变形监测	4	创新	选修	×
18	GPS 在控制测量中的应用	4	创新	选修	×
19	摄影测量与遥感图像处理	4	创新	选修	×
20	虚拟测量实验	4	创新	选修	×
道路工程实验项目					
1	路基土的物理力学性质实验	6	基础	必修	√
2	路基路面强度实验	4	基础	必修	√
3	沥青混合料基本性能实验	6	基础	必修	√

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2021 年度开设情况
4	路面基层材料性能综合实验	8	综合	必修	√
5	桥面铺装材料综合性能实验	4	综合	必修	√
6	特殊土性能实验	4	创新	选修	×
7	沥青 PG 分级实验	8	创新	选修	×
8	改性沥青配方设计实验	2	创新	选修	×
9	沥青混合料稳定性、耐久性实验	8	创新	选修	×
10	路面质量现场评估实验	8	工程实践	选修	×
桥梁工程实验项目					
1	简支梁桥横向分布系数	4	综合	必修	√
2	桥梁结构模型静力实验	4	综合	必修	√
3	桥梁结构模型设计及受力性能实验	8	综合	选修	√
4	简支箱梁整体工作性能试验研究	4	创新	选修	√
5	桥梁结构动力特性测试	2	创新	必修	√
6	缆索支承桥梁索力测试	2	创新	选修	√
7	基桩静载试验	6	工程实践	选修	×
8	基桩完整性检测及评定	4	工程实践	选修	×
9	钢筋混凝土桥梁耐久性指标检测及状态评价	8	工程实践	选修	×
10	桥梁结构或单梁现场荷载试验	8	工程实践	选修	×
工程结构实验项目					
1	砖砌体轴心抗压强度试验	2	基础	必修	√
2	框架结构受力试验	4	综合	必修	√
3	钢筋混凝土梁斜截面破坏试验	4	综合	选修	√
4	网架结构模型受力试验	4	综合	选修	√
5	配筋砌体轴心抗压强度试验	2	综合	选修	√
6	钢筋混凝土结构现场检测与评定	8	工程实践	选修	×
7	钢结构现场检测与评定	8	工程实践	选修	×
岩土工程实验（含隧道工程）项目					
1	超声检测混凝土质量及缺陷	2	综合	必修	√
2	隧道环境检测	2	综合	必修	√
3	静力、动力触探试验	2	综合	选修	√
4	电法勘探试验	2	综合	选修	√

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2021 年度开设情况
5	工程地质钻探试验	2	综合	选修	√
6	雷管电阻参数测量	2	综合	选修	√
7	隧道地质检测与预报	4	创新	选修	√
8	岩土现场测试与监测实验	6	工程实践	选修	×

2021 年度独立设课的实验课程一览表

序号	课程名称	课时数
1	结构试验 B 上	16
2	结构试验 B 下	16
3	结构试验 B	30
4	结构试验 C	16
5	土力学实验	16
6	工程力学实验 B	16
7	结构力学实验	16
8	建筑材料实验	16
9	土木工程材料实验 A	30
10	测绘综合实验(一)	16
11	测绘综合实验(二)	16
12	数字测图实验	30
13	测量学实验 A	16
14	岩土力学实验	16

实验教材一览表

序号	实验教材名称	出版社
1	土木工程试验	人民交通出版社
2	土木工程材料	人民交通出版社
3	交通工程实验指导书	人民交通出版社

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	301 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	6 项

2021 年度学生获奖情况一览表

序号	赛事名称	级别	参与者	获奖等级	组织机构
1	第十二届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM 创新大赛	国家级	黄俊、彭梦颖、 邹民浩、周静、 何文平	一等奖	中国建设教育协会
2	第十二届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM 创新大赛	国家级	黄俊、彭梦颖、 邹民浩、周静、 何文平	二等奖	中国建设教育协会
3	第十二届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM 创新大赛	国家级	黄俊、彭梦颖、 邹民浩、周静、 何文平	三等奖	中国建设教育协会
4	第三届全国大学生结构设计信息技术大赛	国家级	汤澳、邓磊、雷 赞军	一等奖	中国土木工程学会教育工作 委员会
5	第三届全国大学生结构设计信息技术大赛	国家级	夏嘉徽、谭松、 黄俊	二等奖	中国土木工程学会教育工作 委员会
6	第三届全国大学生结构设计信息技术大赛	国家级	陈健贵、刁俊 杰、周志璇	二等奖	中国土木工程学会教育工作 委员会
7	第三届大学生桥梁设计大赛	国家级	何任珂、岳亚 超、曾懿、汪杰、 覃鑫林	二等奖	上海同豪土木工程咨询有 限公司
8	第三届大学生桥梁设计大赛	国家级	杨顺、陈浩、王 文超、孟桢、罗 捷	三等奖	上海同豪土木工程咨询有 限公司
9	第三届大学生桥梁设计大赛	国家级	陈漪清、郭嘉 坤、杨凯、张靖 航	二等奖	上海同豪土木工程咨询有 限公司
10	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	张自强、杨萧、 陈楚文、尹振 浩、杨豪进	道桥类团 体二等奖	全国大学生先进成图技术 与产品信息建模创新大赛 组委会
11	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	闫道双、刘沛 奇、李初寅、黄 俊、杨旭东	道桥类团 体一等奖	全国大学生先进成图技术 与产品信息建模创新大赛 组委会
12	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	闫道双、刘沛 奇、李初寅、张 靖航、杨旭东	道桥类制 图基础知 识三等奖	全国大学生先进成图技术 与产品信息建模创新大赛 组委会
13	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	苏靖程、陈雨 飞、彭梦颖、王 冠钧、侯惠文	建筑类团 体二等奖	全国大学生先进成图技术 与产品信息建模创新大赛 组委会
14	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	谢超仪、王冠 钧、曾子琪、侯 惠文、彭梦颖	建筑类制 图基础知 识三等奖	全国大学生先进成图技术 与产品信息建模创新大赛 组委会
15	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	彭梦颖	建筑类个 人全能三 等奖	全国大学生先进成图技术 与产品信息建模创新大赛 组委会

16	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	侯惠文	建筑类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
17	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	王冠钧	建筑类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
18	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	曾子琪	建筑类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
19	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	苏靖程	建筑类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
20	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	陈雨飞	建筑类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
21	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	闫道双	道桥类个人全能一等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
22	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	刘沛奇	道桥类个人全能一等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
23	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	黄俊	道桥类个人全能一等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
24	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	李初寅	道桥类个人全能一等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
25	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	杨旭东	道桥类个人全能二等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
26	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	张靖航	道桥类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
27	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	田泽东	道桥类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
28	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	张自强	道桥类个人全能一等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
29	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	杨萧	道桥类个人全能二等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
30	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	陈楚文	道桥类个人全能二等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
31	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	尹振浩	道桥类个人全能二等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

32	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	杨豪进	道桥类个人全能二等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
33	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	陈瑞康	水利类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
34	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	杨晓文	道桥类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
35	第十四届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	蔡家兴	道桥类个人全能三等奖	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
36	“上海建工杯”第十四届全国大学生结构设计竞赛	国家级	陈雨飞、余想斌、卿磊	一等奖	全国大学生结构设计竞赛委员会
37	“上海建工杯”第十四届全国大学生结构设计竞赛	国家级	夏圣明、张中亮、雷缙诚	一等奖	全国大学生结构设计竞赛委员会
38	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	程江军	三等奖	中国力学学会
39	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	胡小杰	三等奖	中国力学学会
40	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	毛文涛	三等奖	中国力学学会
41	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	张肖扬	三等奖	中国力学学会
42	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	谢旭东	三等奖	中国力学学会
43	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	蒋天乐	优秀奖	中国力学学会
44	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	张星远	优秀奖	中国力学学会
45	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	谭巍	优秀奖	中国力学学会
46	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	王冠钧	优秀奖	中国力学学会
47	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	袁德财	优秀奖	中国力学学会
48	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	孙绪波	优秀奖	中国力学学会
49	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	刘宇松	优秀奖	中国力学学会
50	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	陈楚文	优秀奖	中国力学学会
51	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	邵少兵	优秀奖	中国力学学会
52	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	蒋睿瑶	优秀奖	中国力学学会
53	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	余群	优秀奖	中国力学学会

54	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	李创威	优秀奖	中国力学学会
55	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	龙华强	优秀奖	中国力学学会
56	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	舒柳臣	优秀奖	中国力学学会
57	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	李昊森	优秀奖	中国力学学会
58	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	刘钊宇	优秀奖	中国力学学会
59	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	杨昌兴	优秀奖	中国力学学会
60	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	张鑫	优秀奖	中国力学学会
61	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	范时金	优秀奖	中国力学学会
62	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	王泽华	优秀奖	中国力学学会
63	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	许威	优秀奖	中国力学学会
64	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	李飞扬	优秀奖	中国力学学会
65	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	王豪	优秀奖	中国力学学会
66	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	王良坤	优秀奖	中国力学学会
67	第十三届全国周培源大学生力学竞赛	国家级	杨晨	优秀奖	中国力学学会
68	2021 年首届“交通杯”大学生 BIM 大赛	国家级	杨顺、陈浩、王文超、孟桢、罗捷	三等奖	建造信息模型（BIM）技术应用交通运输行业研发中心（云南）
69	国际混凝土龙舟邀请赛	国家级	赵敏、王艳、王权辉、董宏扬、柳帅	三等奖	国际混凝土龙舟技术委员会组织
70	首届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛	国家级	肖杰、唐彬、陈彪、杨懿	三等奖	中国建筑学会工业化建筑学术委会、东南大学、中国建筑科学研究院有限公司
71	首届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛	国家级	李宇健、孙逸玮、黄先强、蒋萌、张文杰、周京、刘汝宁	三等奖	中国建筑学会工业化建筑学术委会、东南大学、中国建筑科学研究院有限公司
72	首届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛	国家级	李佳振、何勇、谢纪业、黎水林、王聪、梁骏、慕容楚强、李智明	三等奖	中国建筑学会工业化建筑学术委会、东南大学、中国建筑科学研究院有限公司
73	2021 年全国数字建筑创新应用大赛	国家级	张浩东、刘佳军、吴得河	二等奖	中国建设教育协会

74	2021 年全国数字建筑创新应用大赛	国家级	李倩、赵宇翔、陈星午	三等奖	中国建设教育协会
75	2021 第四届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	国家级	汤澳、张悦铭、张浩东	优秀奖	工业和信息化部人才交流中心
76	中国大学工程实践与创新能力大赛	国家级	余亮亮、罗孝宇、欧迪	金奖	教育部、工信部、中国工程院
77	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	程江军	一等奖	湖南省教育厅
78	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	胡小杰	一等奖	湖南省教育厅
79	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	毛文涛	一等奖	湖南省教育厅
80	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	张肖扬	一等奖	湖南省教育厅
81	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	谢旭东	二等奖	湖南省教育厅
82	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	蒋天乐	二等奖	湖南省教育厅
83	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	张星远	二等奖	湖南省教育厅
84	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	谭巍	二等奖	湖南省教育厅
85	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	王冠钧	二等奖	湖南省教育厅
86	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	袁德财	二等奖	湖南省教育厅
87	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	孙绪波	二等奖	湖南省教育厅
88	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	刘宇松	二等奖	湖南省教育厅
89	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	陈楚文	二等奖	湖南省教育厅
90	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	邵少兵	二等奖	湖南省教育厅
91	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	蒋睿瑶	二等奖	湖南省教育厅
92	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	余群	二等奖	湖南省教育厅
93	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	李创威	三等奖	湖南省教育厅
94	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	龙华强	三等奖	湖南省教育厅
95	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	舒柳臣	三等奖	湖南省教育厅
96	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	李昊森	三等奖	湖南省教育厅
97	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	刘钊宇	三等奖	湖南省教育厅
98	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	杨昌兴	三等奖	湖南省教育厅
99	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	张鑫	三等奖	湖南省教育厅
100	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	范时金	三等奖	湖南省教育厅
101	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	王泽华	三等奖	湖南省教育厅
102	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	许威	三等奖	湖南省教育厅
103	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	李飞扬	三等奖	湖南省教育厅
104	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	王豪	三等奖	湖南省教育厅
105	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	王良坤	三等奖	湖南省教育厅
106	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	杨晨	三等奖	湖南省教育厅
107	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	刘润洋	三等奖	湖南省教育厅
108	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	肖军	三等奖	湖南省教育厅
109	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	陈振清	三等奖	湖南省教育厅
110	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	黄忻悦	三等奖	湖南省教育厅
111	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	谭松梨	三等奖	湖南省教育厅
112	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	陈超	三等奖	湖南省教育厅
113	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	高超	三等奖	湖南省教育厅
114	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	李进宝	三等奖	湖南省教育厅
115	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	曾瀚杰	三等奖	湖南省教育厅
116	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	丁光辉	三等奖	湖南省教育厅

117	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	黄俊	三等奖	湖南省教育厅
118	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	李威	三等奖	湖南省教育厅
119	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	谭一辰	三等奖	湖南省教育厅
120	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	尹振浩	三等奖	湖南省教育厅
121	湖南省第十七届大学生力学竞赛	省级	徐伟伦	三等奖	湖南省教育厅
122	“四川路桥杯”湖南省第八届大学生结构设计竞赛	省级	龚兆麟、司徒佳业、雷缙诚	一等奖	湖南省教育厅
123	“四川路桥杯”湖南省第八届大学生结构设计竞赛	省级	许家俊、张子豪、徐瑞麟	三等奖	湖南省教育厅
124	“四川路桥杯”湖南省第八届大学生结构设计竞赛	省级	王恒、余亮亮、亚力洪江·玉苏甫	一等奖	湖南省教育厅
125	“四川路桥杯”湖南省第八届大学生结构设计竞赛	省级	何伟、黎水林、李婧	二等奖	湖南省教育厅
126	“建行杯”第七届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	许育升、洪泽宇、胡广德、曾梦竹、王赛龙、宋俊、刘叶、卜秀孟、毛禹、李凯、张迅、李奔、刘思悦	二等奖	省教育厅
127	“建行杯”第七届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	王冲、易善昌、刘耀凤、康哲、陈鹏、吴昊、张国冬、吴兵辉、刘鹏、刘静瑾、曹志强、陈媛、黄瑶、周欢、屈星	二等奖	省教育厅
128	“建行杯”第七届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	查焕奕、陈佳艳、桂羽彤、邱健、杨子儒、付思妮、何芳、高菲、苏思宇、杨琪毅、黎繁、罗锦涛、余慧聪、颜欣雨、吴琪宇	三等奖	省教育厅
129	第六届湖南省大学生工程训练综合能力竞赛	省级	陈雨飞、余想斌、卿磊	一等奖	湖南省教育厅
130	第六届湖南省大学生工程训练综合能力竞赛	省级	周百科、沈儒纤、周思思	二等奖	湖南省教育厅
131	第六届湖南省大学生工程训练综合能力竞赛	省级	罗孝宇、谢薇、欧迪	一等奖	湖南省教育厅
132	湖南省第一届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省级	张靖航、刘沛奇、李初寅、黄俊、张自强、尹振浩、蔡家兴、田泽东	道桥类团体一等奖	湖南省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

133	湖南省第一届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省级	闫道双、杨旭东、陈楚文、杨豪进、杨萧、黄灯城	道桥类团体二等奖	湖南省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
134	湖南省第一届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省级	曾子琪、卿磊、陈雨飞、王冠钧、谭易乐、侯惠文、徐远超	建筑类团体二等奖	湖南省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
135	湖南省第一届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省级	苏靖程、谢超仪、彭梦颖、母川、戴婷、雷承卓、崔沐晴	建筑类团体三等奖	湖南省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
136	湖南省第一届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省级	杨瑞康、石一、杨晓文、喻鹏、吴波、张梦琦、刘彦	水利类团体三等奖	湖南省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

2021 年度学生发表论文情况一览表

序号	论文(或著作)名称	学生作者姓名(排名)	发表刊物名称	刊号
1	交通工程项目监理信息化平台建设的探索与实践	谢承禹	当代教育实践与教学研究	ISSN:2095-6711
2	浅谈对大学生社会责任感的培养——以一次课外作业为例	陈健贵	教学与研究	ISSN:0257-2826

2021 年度学生专利情况一览表

序号	专利名称	类别	本科生发明人(排名)	授权号	获批时间
1	自反馈地层信息及多次修复的锚固结构及锚固、修复方法	发明专利	伍民	CN112064635B	2021
2	一种装配式梁柱连接结构	实用新型专利	金灵	ZL202022723141.X	2021
3	一种装配式框架梁柱节点组合模板	实用新型专利	金灵	ZL202022724174.6	2021
4	一种用于支撑装配式梁的支撑结构	实用新型专利	金灵	ZL202022724181.6	2021
5	一种装配式预制梁、柱的连接结构	实用新型专利	金灵	ZL202022723154.7	2021
6	一种农村渠系水面漂浮物的收集装置	实用新型专利	邓林宁	ZL202022787370.8	2021

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	类别
1	面向新基建的土木类专业复合型人才培养模式研究与实践	湘教通〔2021〕298号	王磊	陈伏彬、蔡烁、付果、韩艳	a
2	OBE 背景下土木工程专业人才培养多维度评价体系构建与实践	湘教通〔2021〕298号	陈伏彬	戴理朝、郭一鹏、黄可、欧阳辰秉	a
3	基础力学课程思政育人体系的构建与实践	湘教通〔2021〕298号	彭旭龙	赵冰、陈央、付果、郝海霞	a
4	基于一流本科课程建设的《桥梁工程》线上线下混合式教学改革研究	湘教通〔2021〕298号	潘仁胜	李传习、粟淼、张玉平、廖鹏	a
5	双一流建设背景下土力学实验课程教学体系的构建与实践	湘教通〔2021〕298号	欧雪峰	胡敏、戴理朝、周意超、张新敏	a
6	“新工科”背景下独立学院土木工程桥梁方向创新性应用型人才培养模式研究	湘教通〔2021〕298号	鲁乃唯	马亚飞、黄敦文、王柏文	a
7	国家一流本科专业建设背景下《理论力学》课程教学改革与实践	湘教通〔2021〕298号	马佳	陈央、董帅、李东平、喻小明	a
8	新时代背景下青年大学生择业观的形成及实践路径	湘教通〔2021〕298号	黄阿明	曹瑛、郑纯、刘文成	a
9	新基建背景下城市地下空间工程专业人才培养模式探索与实践	长理工大教〔2021〕19号	郭一鹏	胡敏、陈璐、尹平保	a
10	线上线下混合式教学下的《工程地质》课程教学模式探索	长理工大教〔2021〕19号	徐鸿	张永杰、肖南、陈璐	a
11	“互联网+教育”视域下虚拟仿真实验教学在创新实践人才培养中的探索与应用研究	长理工大教〔2021〕19号	胡朋	刘汉云、韩艳、罗颖、李春光	a
12	“三高四新”战略下工科专业基础课教学改革的探索与实践—以《理论力学》为例	长理工大教〔2021〕19号	王力东	刘汉云、喻小明、盛国刚、韩艳	a

其中类别中 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它单位研究课题。

（二）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	Steel box girder reinforcement structure and reinforcement method thereof	2020104338	国外	李传习	发明专利	合作完成—第一人
2	Method for predicting service life of reinforced concrete bridge under conditions of seasonal corrosion and fatigue coupling	10-2306943	国外	马亚飞	发明专利	合作完成—第一人
3	Method for calculating flexural capacity of PC component under influence of bond deterioration	10-2291531	国外	王磊	发明专利	合作完成—第一人
4	Arch foot maintenance device and	US11066793 B2	国外	王磊	发明专	合作完成—

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
	maintenance method for achieving multi-degree-of-freedom displacement of arch foot				利	第一人
5	UHPC 的搅拌方法及 UHPC 混合料	ZL20181023834 2.5	中国	李传习	发明专利	合作完成—第一人
6	一种制备复合试样的装置及其方法	ZL20181155441 5.8	中国	王桂尧	发明专利	合作完成—第一人
7	一种端部嵌贴预应力 FRP 板条的混凝土结构加固方法	ZL20191060857 7.3	中国	彭晖	发明专利	合作完成—第一人
8	一种斜拉桥转体过程中的智能纠偏装置及方法	ZL20191122133 4.0	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
9	一种装配组合可更换模数式伸缩装置及其制备工艺	ZL20171111905 9.2	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
10	一种预测混凝土顺筋开裂后预应力损失方法	ZL20181083097 5.5	国外	王磊	发明专利	合作完成—第一人
11	一种改善转体斜拉桥应力分布的装置及其安装方法	ZL20201006958 9.6	中国	马亚飞	发明专利	合作完成—第一人
12	一种用于斜拉桥典型损伤模拟装置的方法	ZL20201011213 0.X	中国	马亚飞	发明专利	合作完成—第一人
13	自反馈地层信息及多次修复的锚固结构及锚固、修复方法	ZL20201093221 8.6	中国	邱祥	发明专利	合作完成—第一人
14	一种增强结构抗震和抗倒塌性能的新型预制装配梁柱体系	ZL20191040840 6.6	中国	蒋友宝	发明专利	合作完成—第一人
15	一种用于打印球面的 3D 打印装置及打印方法	ZL20201061660 8.2	中国	蒋友宝	发明专利	合作完成—第一人
16	一种 EPS 路堤结构及其施工方法	ZL20181150763 93	中国	刘龙武	发明专利	合作完成—第一人
17	一种测定膨胀土土体降雨入渗系数的跟踪观测方法	ZL20181150733 77	中国	张玉平	发明专利	合作完成—第一人
18	一种锚索格构及改性土挡土墙复合支挡结构及其施工方法	ZL20181150782 42	中国	刘龙武	发明专利	合作完成—第一人
19	一种暗式改性土挡土墙的施工方法	ZL20181151472 38	中国	刘龙武	发明专利	合作完成—第一人
20	一种斜拉桥拉索用保护套及其使用方法	ZL 202010501568.7	中国	肖新辉	发明专利	合作完成—第一人
21	基于主动吸气的大跨度桥梁多阶涡振智能控制系统及方法	ZL20201075073 1.3	中国	李春光	发明专利	合作完成—第一人
22	粉砂质泥岩相似材料及其制备方法	ZL20191057817 1.5	中国	付宏渊	发明专利	合作完成—第一人
23	易风化软岩高陡边坡综合生态防治结构及其防治方法	ZL20201034549 4.2	中国	付宏渊	发明专利	合作完成—第一人
24	可控温控压的软岩基质吸力平衡装置及基质吸力测量方法	ZL20191008693 25	中国	曾铃	发明专利	合作完成—第一人
25	土试样的制作、脱模一体化装置及其制样方法	ZL20191064417 97	中国	曾铃	发明专利	合作完成—第一人
26	用于岩土体内部的高效吸排水管	ZL20191036639	中国	曾铃	发明专	合作完成—

序号	专利名称	专利授权号	获准 国别	完成人	类型	类别
		30			利	第一人
27	斜拉桥和悬索桥索塔施工过程温度变形修正方法及系统	ZL20181080204 0.6	中国	陈常松	发明专利	合作完成— 第一人
28	一种组合斜拉桥格构式钢主梁扭转纠缠方法	ZL20201069894 1.2	中国	陈常松	发明专利	合作完成— 第一人
29	一种空间斜拉索的平面等效分析方法及模型的构建方法	ZL20181012765 5.3	中国	陈常松	发明专利	合作完成— 第一人
30	一种基于梯度放张预应力的表层嵌贴预应力 FRP 加固方法	ZL20191093293 2.2	中国	彭晖	发明专利	合作完成— 第一人
31	基于表层嵌贴预应力板条的桥梁竖向预应力损失补偿方法	ZL 201910932897.4	中国	彭晖	发明专利	合作完成— 第一人
32	一种用于表层嵌贴预应力 FRP 板条的张拉锚固装置	ZL 201910876052.8	中国	彭晖	发明专利	合作完成— 第一人
33	一种边沟除灰机械设备	ZL20202025801 3.X	中国	张永杰	实用新型专利	合作完成— 第一人
34	一种桥梁质量检测装置	ZL20202178332 5.9	中国	鲁乃唯	实用新型专利	合作完成— 第一人
35	一种高强度的桥梁加固结构	ZL20202178136 3.0	中国	鲁乃唯	实用新型专利	合作完成— 第一人
36	一种桥墩扩大基础加固结构及桥梁	ZL20202174498 9.4	中国	鲁乃唯	实用新型专利	合作完成— 第一人
37	一种应变测量装置	CN20202327615 7.7	中国	王达	实用新型专利	合作完成— 第一人
38	公路路堤过湿填料翻烘装置	ZL20192212993 4.6	中国	罗震宇	实用新型专利	合作完成— 第一人
39	一种基于无人机的悬浇箱型桥梁立模放线系统	ZL20202263707 8.8	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
40	一种手压与风能组合发电的塔尺	ZL20202278348 2.6	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
41	一种基于无人机的边坡巡检系统	ZL20202256993 5.5	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
42	一种手压与风能组合发电的塔尺照明装置	ZL20202282425 2.X	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
43	一种风能发电塔尺	ZL20202230698 7.3	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
44	一种风能与太阳能组合发电的塔尺照明装置	ZL20202230799 4.5	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
45	一种新型筛沙装置	ZL20202073585 3.0	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
46	一种风能发电的塔尺照明装置	ZL20202232280 2.8	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
47	一种风能与太阳能组合发电的塔尺	ZL20202231785 1.2	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
48	一种悬浇桥梁主梁用混凝土施工模板	ZL20202086662 3.8	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
49	一种水利工程用生态护坡砌块	ZL20202086648	中国	刘小燕	实用新	合作完成—

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
		3.4			型专利	第一人
50	一种桥梁承载力检测装置	ZL20202131826 0.0	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
51	一种基于无人机的悬浇桥梁高程监测系统	ZL20192222650 9.9	中国	刘小燕	实用新型专利	合作完成— 第一人
52	一种装配式梁柱连接结构	ZL20202272314 1.X	中国	陈伟	实用新型专利	合作完成— 第一人
53	一种装配式框架梁柱节点组合模板	ZL20202272417 4.6	中国	陈伟	实用新型专利	合作完成— 第一人
54	一种装配式梁柱连接结构	ZL20202272318 6.7	中国	陈伟	实用新型专利	合作完成— 第一人
55	一种用于支撑装配式梁的支撑结构	ZL20202272418 1.6	中国	陈伟	实用新型专利	合作完成— 第一人
56	一种装配式预制梁、柱的连接结构	ZL20202272315 4.7	中国	陈伟	实用新型专利	合作完成— 第一人
57	一种剪力墙结构	ZL20202107838 6.5	中国	蒋友宝	实用新型专利	合作完成— 第一人
58	一种具有高抗连续倒塌性能的张弦梁结构	ZL20202131455 6.5	中国	蒋友宝	实用新型专利	合作完成— 第一人
59	一种刚性拉杆瞬时破断试验装置	ZL20212036672 0.5	中国	蒋友宝	实用新型专利	合作完成— 第一人
60	一种公路桥梁防撞墙施工兜底防护装置	ZL20202158020 0.6	中国	蒋田勇	实用新型专利	合作完成— 第一人
61	一种桥梁支座裂缝监测装置	ZL20202158687 3.2	中国	蒋田勇	实用新型专利	合作完成— 第一人
62	一种夜间非接触桥梁挠度监测装置	ZL20212003415 1.4	中国	蒋田勇	实用新型专利	合作完成— 第一人
63	一种装配式冷弯薄壁型钢复合墙板与主体结构的连接装置	CN20202035832 9.6	中国	梁建国	实用新型专利	合作完成— 第一人
64	一种混凝土叠合楼板吊具	CN20202036789 2.X	中国	梁建国	实用新型专利	合作完成— 第一人
65	一种新型装配式钢筋混凝土叠合板的底板	CN20202035808 7.0	中国	梁建国	实用新型专利	合作完成— 第一人
66	一种分段预制剪刀式板式楼梯结构	ZL20212050298 1.5	中国	梁建国	实用新型专利	合作完成— 第一人
67	一种预制混凝土外挂墙板竖缝止水排水装置	ZL20212050276 8.4	中国	梁建国	实用新型专利	合作完成— 第一人
68	一种分段组装的剪力式叠合板式楼梯	ZL20212050154 4.1	中国	梁建国	实用新型专利	合作完成— 第一人
69	一种用于转体桥梁施工的胎膜架	ZL20192187065 3.X	中国	肖丹	实用新型专利	合作完成— 第一人
70	一种桥梁建设施工用架桥机	ZL20192168154 2.4	中国	徐晓霞	实用新型专利	合作完成— 第一人
71	一种桥梁伸缩缝锚固结构	ZL20202039694 5.0	中国	殷新锋	实用新型专利	合作完成— 第一人
72	一种激光测距隧道断面检测装置	ZL20202215549	中国	凌同华	实用新	合作完成—

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
		3.X			型专利	第一人
73	一种小断面隧道衬砌地质雷达辅助检测装置	ZL20192142127 5.7	中国	凌同华	实用新型专利	合作完成—第一人
74	一种地下连续墙塌孔的处治加固装置	ZL20212173554 7	中国	黄阜	实用新型专利	合作完成—第一人
75	用于模拟隧道开挖的模型箱及隧道开挖模拟系统	ZL20202136927 4.5	中国	晏莉	实用新型专利	合作完成—第一人
76	一种土与结构物接触面的应变测试装置	ZL20202246113 2.8	中国	张军	实用新型专利	合作完成—第一人
77	低风压节能型中强度全铝合金扩径导线	ZL20202127621 6.8	中国	陈伏彬	实用新型专利	合作完成—第一人
78	Wiener 过程和 Gamma 过程样本曲线仿真程序 1.01	2021SR1297894	中国	张振浩	软件著作权登记	合作完成—第一人
79	考虑多影响因素的钢筋混凝土结构氯离子扩散数值模拟程序 1.01	2021SR1289285	中国	张振浩	软件著作权登记	合作完成—第一人

2.发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
1	Application of an interpretable artificial neural network to predict the interface strength of a near-surface mounted fiber-reinforced polymer to concrete joint	粟淼	Journal of Zhejiang University-SCIENCE A	ISSN 1673-565 X	SCI (E) 收录论文
2	Disintegration characteristics and mechanisms of carbonaceous mudstone subjected to load and cyclic drying-wetting	曾铃	Journal of Materials in Civil Engineering	ISSN 0899-1561	SCI (E) 收录论文
3	Evolution of Tensile Properties of Compacted Red Clay under Wet and Dry Cycles	曾铃	KSCE Journal of Civil Engineering	ISSN 1226-7988	SCI (E) 收录论文
4	Mechanical behavior of disintegrated carbonaceous mudstone under stress and cyclic drying/wetting	曾铃	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI (E) 收录论文
5	Optimal design of mixing ratios of modifiers for disintegrated carbonaceous mudstone	曾铃	Geomechanics and Engineering	ISSN 2005-307 X	SCI (E) 收录论文
8	A Fast Partition Method for Wind Pressure Coefficient of Large-Span Roof based on Modified GK Clustering	陈伏彬	Structures	ISSN 2352-0124	SCI (E) 收录论文
9	Experimental investigation of wind pressure characteristics and aerodynamic optimization of a large-span cantilevered roof	陈伏彬	Structures	ISSN 2352-0124	SCI (E) 收录论文

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
10	Wind tunnel investigations of an aeroelastic electricity transmission tower under synoptic and typhoon winds	陈伏彬	Journal of Aerospace Engineering	ISSN 0893-1321	SCI (E) 收录论文
11	Degradation of Strength and Stiffness of Sandstones Caused by Wetting-Drying Cycles: The Role of Mineral Composition	陈璐	Geofluids	ISSN 1468-8115	SCI (E) 收录论文
12	Meso-scale modeling of concrete cracking induced by 3D corrosion expansion of helical strands	戴理朝	Computers & Structures	ISSN 0045-7949	SCI (E) 收录论文
13	Secondary anchorage and residual prestressing force in locally corroded PT beams after strand fracture	戴理朝	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI (E) 收录论文
14	Transfer length prediction in pre-tensioned concrete beams under corrosive cracking	戴理朝	Structures	ISSN 2352-0124	SCI (E) 收录论文
15	Robust circular marker localization under non-uniform illuminations based on homomorphic filtering	董帅	Measurement	ISSN 0263-2241	SCI (E) 收录论文
16	Effect of nano-CaCO ₃ on the physical and mechanical properties of analogue to silty mudstone materials	付宏渊	Arabian Journal of Geosciences	ISSN 1866-7538	SCI (E) 收录论文
17	Mixing Ratios and Cementing Mechanism of Similar Silty Mudstone Materials for Model Tests	付宏渊	Advances in Civil Engineering	ISSN 1687-8086	SCI (E) 收录论文
18	Research on Damage Identification of Nonuniform Microcrack in Beam Structures	管德清	Advances in Civil Engineering	ISSN 1687-8086	SCI (E) 收录论文
19	Structural Damage Identification Based on the Wavelet Transform and Improved Particle Swarm Optimization Algorithm	管德清	Advances in Civil Engineering	ISSN 1687-8086	SCI (E) 收录论文
20	Experimental investigation of the vortex-induced vibration of tapered light poles	韩艳	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	ISSN 0167-6105	SCI (E) 收录论文
21	Study of central buckle effects on flutter of long-span suspension bridges	韩艳	Wind and Structures	ISSN 1226-6116	SCI (E) 收录论文
22	Experimental investigation on post-flutter characteristics of a typical steel-truss suspension bridge deck	韩艳	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	ISSN 0167-6105	SCI (E) 收录论文
23	Influences of Wind Barriers on the Train Running Safety on a Highway-Railway One-Story Bridge	韩艳	International Journal of Structural Stability and Dynamics	ISSN 0219-4554	SCI (E) 收录论文
24	Circular perforated steel yielding demountable shear connector for sustainable precast composite floors	贺君	Steel and Composite Structures	ISSN 1229-9367	SCI (E) 收录论文
25	Effect of temperature loading on the performance of a PC bridge in Oklahoma: Reliability analysis	贺君	Structures	ISSN 2352-0124	SCI (E) 收录论文

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
26	Effect of temperature loading on the performance of a prestressed concrete bridge in Oklahoma: Probabilistic modelling	贺君	Structures	ISSN 2352-0124	SCI (E) 收录论文
29	The development of composite bridges with corrugated steel webs in China	贺君	Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Bridge Engineering	ISSN 1478-4637	SCI (E) 收录论文
30	Numerical simulation of characteristics of wind field at bridge sites in flat and gorge terrains under the thunderstorm downburst	胡朋	Shock and Vibration	ISSN 1070-9622	SCI (E) 收录论文
31	Wind characteristics and flutter performance of a long-span suspension bridge located in a deep-cutting gorge	胡朋	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI (E) 收录论文
32	A review and comparison study on drying shrinkage prediction between alkali-activated fly ash/slag and ordinary Portland cement	黄敦文	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI (E) 收录论文
33	Failure Mechanism of the Bearing Stratum at the End of a Pile Induced by Shield Tunnel Excavation Beneath a Piled Building	黄阜	KSCE Journal of Civil Engineering	ISSN 1226-7988	SCI (E) 收录论文
34	Upper bound limit analysis of blow-out failure mode of excavation face of shield tunnel considering groundwater seepage	黄阜	Geomechanics and Engineering	ISSN 2005-307 X	SCI (E) 收录论文
35	Comparative study on grouting protection schemes for shield tunneling to adjacent viaduct piles	黄戡	Advances in Materials Science and Engineering	ISSN 1687-8434	SCI (E) 收录论文
36	Effects of different construction sequences on ground surface settlement and displacement of single long pile due to twin paralleled shield tunneling	黄戡	Advances in Civil Engineering	ISSN 1687-8086	SCI (E) 收录论文
37	Monitoring bond-slip behavior of CFRP-RCESB beams using piezoelectric active sensing method	蒋田勇	Advances in Bridge Engineering	ISSN 2662-5407	SCI (E) 收录论文
38	Comparisons of design methods for beam string structure based on reliability and progressive collapse analysis	蒋友宝	Structures	ISSN 2352-0124	SCI (E) 收录论文
39	Reliability Evaluation Based on Multiple Response Surfaces Method Considering Construction Uncertainties of Cable Tension for a Hybrid Roof Structure	蒋友宝	ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems Part A Civil Engineering	ISSN 2376-7642	SCI (E) 收录论文
41	Flexural and cracking behaviors of reinforced UHPC beams with various reinforcement ratios and fiber contents	李传习	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI (E) 收录论文
42	Static and Fatigue Test on Lightweight UHPC-OSD Composite Bridge Deck System Subjected to Hogging Moment	李传习	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI (E) 收录论文

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
43	Experimental study on the spanwise correlation of vortex induced force using large scale section model	李春光	Shock and Vibration	ISSN 1070-9622	SCI (E) 收录论文
44	Calculation of the permittivity of inhomogeneous media based on the TEDAWT method	凌同华	Journal of Applied Geophysics	ISSN 0926-9851	SCI (E) 收录论文
45	A model for investigating vehicle-bridge interaction under high moving speed	刘汉云	Structural Engineering and Mechanics	ISSN 1225-4568	SCI (E) 收录论文
46	Maximum Probabilistic and Dynamic Traffic Load Effects on Short-to-Medium Span Bridges	鲁乃唯	Computer Modeling in Engineering & Sciences	ISSN 1526-1506	SCI (E) 收录论文
47	Evaluation of full-order method for extreme wind effect estimation considering directionality	罗颖	Wind and Structures	ISSN 1226-6116	SCI (E) 收录论文
48	A data - driven contact force model based on artificial neural network for complex contacting surfaces	马佳	Mechanical Systems and Signal Processing	ISSN 0888-3270	SCI (E) 收录论文
49	Modeling constitutive relationship of steel bar removed from corroded PC beams after fatigue considering spatial location effect	马亚飞	Journal of Materials in Civil Engineering	ISSN 0899-1561	SCI (E) 收录论文
50	Predicting corrosion fatigue crack propagation behavior of HRB400 steel bars in simulated corrosive environments	马亚飞	Journal of Materials in Civil Engineering	ISSN 0899-1561	SCI (E) 收录论文
51	Experimental study and residual fatigue life assessment of corroded high-tensile steel wires using 3D scanning technology	马亚飞	Engineering Failure Analysis	ISSN 1350-6307	SCI (E) 收录论文
52	Optimisation of maintenance strategy of deteriorating bridges considering sustainability criteria	彭建新	Structure and Infrastructure Engineering	ISSN 1573-2479	SCI (E) 收录论文
53	Time-dependent reliability assessment of aging structures considering stochastic resistance degradation process	彭建新	Reliability Engineering and System Safety	ISSN 0951-8320	SCI (E) 收录论文
54	Probability analysis of web cracking of corroded prestressed concrete box-girder bridges considering aleatory and epistemic uncertainties	彭建新	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI (E) 收录论文
55	A Nonlinear Constitutive Model for Disintegrated Carbonaceous Mudstone Based on Logarithmic Functions	邱祥	Advances in Civil Engineering	ISSN 1687-8086	SCI (E) 收录论文
56	Performance assessment of a newly developed and highly stable grouting material for a completely weathered granite dam foundation	邱祥	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI (E) 收录论文
57	Nonlinear dynamic response of functionally graded cylindrical microshells conveying steady viscous fluid	盛国刚	Composite Structures	ISSN 0263-8223	SCI (E) 收录论文

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
58	A comprehensively overall track-bridge interaction study on multi-span simply supported beam bridges with longitudinal continuous ballastless slab track	栗淼	Structural Engineering and Mechanics	ISSN 1225-4568	SCI (E) 收录论文
59	A visualized bibliometric analysis of mapping research trends of machine learning in engineering (MLE)	栗淼	Expert Systems with Applications	ISSN 0957-4174	SCI (E) 收录论文
60	Determination of the interfacial properties of longitudinal continuous slab track via a field test and ANN-based approaches	栗淼	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI (E) 收录论文
61	Identification of the interfacial cohesive law parameters of FRP strips externally bonded to concrete using machine learning techniques	栗淼	Engineering Fracture Mechanics	ISSN 0013-7944	SCI (E) 收录论文
62	Regularized multivariate polynomial regression analysis of the compressive strength of slag-metakaolin geopolymer pastes based on experimental data	栗淼	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI (E) 收录论文
63	Selected machine learning approaches for predicting the interfacial bond strength between FRPs and concrete	栗淼	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI (E) 收录论文
64	<u>Solidification of municipal solid waste incineration fly ash and immobilization of heavy metals using waste glass in alkaline activation system</u>	田湘	Chemosphere	ISSN 0045-6535	SCI (E) 收录论文
65	Numerical Study on Stress Intensity Factors for Stud Connectors of Steel – Concrete Connection	王达	International Journal of Steel Structures	ISSN 1598-2351	SCI (E) 收录论文
66	Study on the life cycle simulation method of the temperature field and temperature effect of a steel – concrete composite bridge deck system	王达	Measurement and Control	ISSN 0020-2940	SCI (E) 收录论文
67	Experimental study and numerical simulation of temperature gradient effect for steel-concrete composite bridge deck	王达	Measurement and Control	ISSN 0020-2940	SCI (E) 收录论文
68	Time–frequency random approach for prediction of subway train-induced tunnel and ground vibrations	王力东	International Journal of Structural Stability and Dynamics	ISSN 0219-4554	SCI (E) 收录论文
69	Fracture analysis of rock reconstruction models based on cooling–solidification annealing algorithms	肖南	Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures	ISSN 8756-758 X	SCI (E) 收录论文
72	Bifurcation and Chaos of Functionally Graded Carbon Nanotube Reinforced Composite Cylindrical Shell with Piezoelectric Layer	杨金花	Mechanics of Solids	ISSN 0025-6544	SCI (E) 收录论文

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
73	Analytically measure the vibratory characteristics of the cable-stayed bridge during dual-cantilever erection	易壮鹏	Journal of Vibration and Control	ISSN 1077-5463	SCI (E) 收录论文
74	ANALYSIS OF STOCHASTIC PROCESS TO MODEL SAFETY RISK IN CONSTRUCTION INDUSTRY	张振浩	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	ISSN 1392-3730	SCI (E) 收录论文
75	Durability Life Prediction of Reinforced Concrete Structure Corroded by Chloride Based on the Gamma Process	张振浩	ASCE-ASME JOURNAL OF RISK AND UNCERTAINTY IN ENGINEERING SYSTEMS PART A-CIVIL ENGINEERING	ISSN 2376-7642	SCI (E) 收录论文
76	Size effect and geometrically nonlinear effect on thermal post-buckling of micro-beams: a new theoretical analysis	赵冰	Continuum Mechanics and Thermodynamics	ISSN 0935-1175	SCI (E) 收录论文
77	A size-dependent thermal buckling model for micro- beams based on modified gradient elasticity	赵冰	Archive of Applied Mechanics	ISSN 0939-1533	SCI (E) 收录论文
78	Meso-Experimental Study on Tensile Characteristics of Clay	周德泉	Advances in Civil Engineering	ISSN 1687-8086	SCI (E) 收录论文
79	Influence of water-rich tunnel by shield tunneling on existing bridge pile foundation in layered soils	黄戡	Journal of Central South University	ISSN 2095-2899	北大核心、CSCD
80	Bifurcation and Chaos of Functionally Graded Carbon Nanotube Reinforced Composite Beam with Piezoelectric Layer	杨金花	Advances in Applied Mathematics and Mechanics	ISSN 2070-0733	SCI (E) 收录论文
81	Bifurcation and chaos of BNNT-reinforced piezoelectric plate under complex load	杨金花	Journal of Mechanics	ISSN 1727-7191	SCI (E) 收录论文
82	预测铝合金单轴力学性能的复合型双锥压入法	陈辉	机械工程学报	ISSN 0577-6686	北大核心、CSCD
83	边坡稳定性的多米诺骨牌模型分析方法	陈文胜	岩土工程学报	ISSN 1000-4548	北大核心、EI、CSCD
84	传递最大推力的不平衡推力法	陈文胜	岩土工程学报	ISSN 1000-4548	北大核心、EI、CSCD
85	基于风洞试验的变截面圆灯柱涡激振动与影响因素研究	韩艳	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、EI、CSCD
86	车辆气动力展向相关性传递函数及其对桥上运动车辆响应的影响	胡朋	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、EI、CSCD
87	CFRP 筋钢骨混凝土组合梁受弯性能试验研究	蒋田勇	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、EI、CSCD
88	基于抗连续倒塌性能的张弦梁结构撑杆构型与数值验证	蒋友宝	建筑结构学报	ISSN 1000-6869	北大核心、EI、CSCD
89	起始点逐层等角度移动时 3D 打印混凝土圆环构件可连续打印高度	蒋友宝	建筑结构学报	ISSN 1000-6869	北大核心、EI、CSCD

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
90	UHPC 直剪性能试验与直剪承载力计算方法	李传习	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、 EI、CSCD
91	配筋 UHPC 矩形梁抗扭承载性能试验与计算方法	李传习	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、 EI、CSCD
92	超高性能混凝土湿接缝界面粘结性能	李传习	硅酸盐学报	ISSN 0454-5648	北大核心、 EI、CSCD
93	钢-混凝土组合桥面板温度梯度效应的试验研究与数值模拟	王达	建筑结构学报	ISSN 1000-6869	北大核心、 EI、CSCD
94	装配式预应力可变桁架体系加固 RC 短梁抗弯性能试验	王磊	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、 EI、CSCD
95	冻融循环下橡胶-砂胶结材料的力学特性试验研究	尹平保	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、 EI、CSCD
96	倾斜软基上斜直桩组合结构单侧受力破坏模式试验	周德泉	中国公路学报	ISSN 1001-7372	北大核心、 EI、CSCD
97	大跨平屋盖风荷载特性及风压预测研究	陈伏彬	振动与冲击	ISSN 1000-3835	北大核心、 EI、CSCD
98	近海山地台风风场特性实测研究	陈伏彬	工程力学	ISSN 1000-4750	北大核心、 EI、CSCD
99	再生混凝土横孔空心砌块墙体局部受压性能试验研究	陈伟	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	北大核心、 EI、CSCD
100	再生混凝土横孔空心砌块墙体抗压性能试验研究	陈伟	地震工程与工程振动	ISSN 1000-1301	北大核心、 CSCD
101	反坡对边坡稳定性分析的影响探讨	陈文胜	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、 EI、CSCD
102	CFRP 全覆盖胶粘加固含中心裂纹钢板的静力性能	陈卓异	复合材料学报	ISSN 1000-3851	北大核心、 EI、CSCD
103	基于 ANSYS 二次开发的几何非线性平面梁单元	邓继华	应用力学学报	ISSN 1000-4939	北大核心、 CSCD
104	大跨度钢桁悬索桥颤振气动优化措施试验研究	董国朝	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、 EI、CSCD
105	基于梁连续抗弯刚度与小波变换的结构损伤识别方法研究	管德清	计算力学学报	ISSN 1007-4708	北大核心、 EI、CSCD
106	随机风速下桥上汽车行车安全可靠分析	韩艳	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、 EI、CSCD
107	中央扣对大跨悬索桥颤振稳定性的影响	韩艳	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、 EI、CSCD
108	基于渗流应力耦合的盾构隧道开挖对邻近桥梁桩基的影响	黄戡	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	北大核心、 EI、CSCD
109	考虑脉动风场的 3 MW 风机钢塔筒基础底板脱开失效概率	蒋友宝	工程力学	ISSN 1000-4750	北大核心、 EI、CSCD
110	不同活性基团纳米 SiO ₂ 环氧胶黏剂的力学性能	李传习	长安大学学报(自然科学版)	ISSN 1671-8879	北大核心、 CSCD
111	固化剂对室温胶黏 CFRP 板/钢板界面性能的影响	李传习	建筑材料学报	ISSN 1007-9629	北大核心、 EI、CSCD
112	钢纤维形状与掺量对 UHPC 施工及力学特性的影响	李传习	材料导报	ISSN 1005-023 X	北大核心、 EI、CSCD

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
113	带输送机边主梁斜拉桥涡振性能及抑振措施试验研究	李春光	西南交通大学学报	ISSN 0258-2724	北大核心、EI、CSCD
114	风屏障对流线型箱梁涡振性能影响机理试验研究	李春光	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD
115	基于风洞试验的不同坡度多跨锯齿屋面风压特性研究	李春光	实验力学	ISSN 1001-4888	北大核心、CSCD
116	部分组合混凝土夹心板在温度作用下的力学行为	梁建国	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心、CSCD
117	地质雷达信号定量识别用小波基选取的正演及模型试验研究	凌同华	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、EI、CSCD
118	便桥荷载作用下深基坑地下连续墙变形特性分析	凌同华	地下空间与工程学报	ISSN 1673-0836	北大核心、CSCD
119	基于 OpenSEES 的车-轨-桥快速仿真分析技术	刘汉云	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、EI、CSCD
120	干湿循环作用下预制裂隙炭质页岩力学特性及强度准则研究	刘新喜	岩石力学与工程学报	ISSN 1000-6915	北大核心、EI、CSCD
121	钢-UHPC 组合结构桥梁研究进展	刘扬	材料导报	ISSN 1005-023 X	北大核心、EI、CSCD
122	分时段交通流荷载效应分析	刘扬	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、EI、CSCD
123	钢-UHPC 组合结构新型剪力件的抗剪性能	刘扬	浙江大学学报(工学版)	ISSN 1008-973 X	北大核心、EI、CSCD
124	地震作用下 RC 构件耗能能力的计算方法研究	刘哲锋	工程力学	ISSN 1000-4750	北大核心、EI、CSCD
125	基础环式风机基础的竖锚加固方法研究	刘哲锋	可再生能源	ISSN 1671-5292	北大核心、CSCD
126	偏压小间距隧道施工力学行为及围岩破坏规律	柳厚祥	长江科学院院报	ISSN 1001-5485	北大核心、CSCD
127	锚固区钢绞线锈断 PC 梁黏结性能退化试验研究	马亚飞	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	北大核心、EI、CSCD
128	UHPC 大键齿干接缝直剪性能及尺寸参数分析	潘仁胜	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD
129	Timoshenko 梁的第二频谱分析	夏桂云	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD
130	钢筋混凝土简支预裂梁车辆静载模拟试验研究	颜东煌	重庆交通大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-0696	北大核心、CSCD
131	灌浆波纹管连接的预制拼装桥墩抗震性能分析	颜东煌	公路交通科技	ISSN 1002-0268	北大核心、CSCD
132	基于 CR 全量非线性梁柱理论的平面剪切梁元	颜东煌	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD
133	基于可靠度指标的小概率失效结构优化	颜东煌	长安大学学报(自然科学版)	ISSN 1671-8879	北大核心、CSCD
134	热风钎焊炉热处理后不锈钢力学性能试验研究	颜东煌	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
135	叠线盾构隧道并行下穿燃气管线影响分析	晏莉	地下空间与工程学报	ISSN 1673-0836	北大核心、CSCD
136	考虑滑移效应的体外预应力波形钢腹板梁桥的应力增量	杨美良	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心、CSCD
137	考虑剪力滞的波形钢腹板连续曲线箱梁内力求解方法	杨美良	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心、CSCD
138	纳米 SiO ₂ /玄武岩纤维增强环氧树脂复合材料的制备和耐久性能研究	杨伟军	功能材料	ISSN 1001-9731	北大核心、CSCD
139	车载作用下公路桥梁耦合振动精细化建模及验证分析	殷新锋	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD
140	考虑温度和冻融循环的基桩水平承载特性研究	尹平保	工程科学与技术	ISSN 2096-3246	北大核心、EI、CSCD
141	橡胶-砂-聚氨酯复合材料冻融循环后强度特性及本构模型	尹平保	复合材料学报	ISSN 1000-3851	北大核心、EI、CSCD
142	混凝土桥梁裂缝扩展过程声发射信号的分形与小波包综合分析	袁明	长安大学学报(自然科学版)	ISSN 1671-8879	北大核心、CSCD
143	模糊失效准则下桥梁拉索锈蚀时变可靠性分析	张建仁	公路交通科技	ISSN 1002-0268	北大核心、CSCD
144	桥梁缆索钢丝裂纹扩展速率预测及疲劳寿命计算	张建仁	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	北大核心、EI、CSCD
145	岩穴储气库的天然气存储能力分析	张新敏	储能科学与技术	ISSN 2095-4239	北大核心、CSCD
146	侧向堆载下斜桩长度影响斜-直双排桩受力响应试验研究	周德泉	公路交通科技	ISSN 1002-0268	北大核心、CSCD
147	倾斜度影响斜-直组合桩单侧受力响应试验研究	周德泉	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	北大核心、EI、CSCD

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)	推广和应用的高校或企业
1	一种装配整体式桥梁	自制	使用拼接工艺连接构件,无需在施工现场进行浇筑和钢筋绑扎,大大缩短了施工时间	专利:一种装配整体式桥梁(ZL202022723186.7)	湖南鼎晟建设工程有限公司
2	一种预测混凝土顺筋开裂后预应力损失方法	自制	提出的一种预测混凝土顺筋开裂后预应力损失方法可综合考虑锈蚀引起的混凝土开裂及粘结退化等因素的耦合作用,对既有先张混凝土梁桥预应力损失的评估具有重要地指导意义	专利:一种预测混凝土顺筋开裂后预应力损失方法(201810830975.5)	南昌市城市规划设计研究总院
3	一种杠杆加载系统及组装方法专利权实施许可授权	自制	可以对主梁实现多分点布置加载,实现精细化分级加载,更为精确的模拟主梁的受力图式,且试验过程中便于直观的观测主梁位移和侧面的裂纹	专利:一种杠杆加载系统及组装方法专利权实施许可授权(201510288948.6)	湖南垚森交通科技有限公司

4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	3 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	110 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	7 项

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	https://www.edu.csust.edu.cn/pub/tmgc/index.htm	
中心网址年度访问总量	27284 人次	
信息化资源总量	8762Mb	
信息化资源年度更新量	2382Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张康
	移动电话	13787018797
	电子邮箱	25103121@qq.com

（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	力学土建示范中心联席会学科组
参加活动的人次数	3 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	第一届土木工程湖湘论坛	长沙理工大学	实验中心李传习教授担任大会主席	30000	2020.12.18	全国性
2	第十届湖南省力学会员大会	长沙理工大学	实验中心胡永乐教授担任大会主席	100	2021.12.11	区域性

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	《基于同态滤波的非均匀光照环境下圆形标识点鲁棒定位》	李君、董帅	第十六届全国实验力学大会	2021.4	浙江嘉兴
2	《基于 LS-DYNA 分析平台的重车作用下桥梁耦合振动》	韩艳、殷新锋、袁明、马亚飞、胡朋	第二届全国车桥耦合振动及其应用学术研讨会	2021.4	福建厦门
3	《橡胶-砂-聚氨酯复合材料冻融循环后强度特性及本构模型》和“寒旱区非饱和盐渍土水热气盐耦合分析与数值模拟》	尹平保、文伟	第五届寒区交通岩土工程国际学术会议	2021.11	广东珠海

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	长沙理工大学第十八届大学生结构设计竞赛	校级	60	付果	副教授	2021.11.19-2021.12.14	1.0
2	首届“航天杯”BIM 技术大赛	校级	400	付果	副教授	2021.3.28-2021.4.28	1.0

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	2021.01.15	164	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/9566.htm
2	2021.04.17	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9920.htm
3	2021.04.18	150	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9918.htm
4	2021.04.18	500	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9935.htm
5	2021.04.20	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/9913.htm
6	2021.04.25	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9943.htm
7	2021.04.26	600	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9997.htm
8	2021.04.27	160	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/9940.htm
9	2021.05.07	150	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9998.htm
10	2021.05.08	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/9999.htm
11	2021.05.11	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/10009.htm
12	2021.05.11	120	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/9986.htm
13	2021.06.28	160	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10139.htm
14	2021.10.19	126	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10340.htm
15	2021.11.23	240	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10473.htm
16	2021.11.30	240	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10506.htm
17	2021.12.12	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/10643.htm
18	2021.12.14	156	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10587.htm
19	2021.12.21	242	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10622.htm

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
20	2021.12.28	260	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1070/10664.htm

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	土木学院力学专业举行专业认知教育	64	陈得良	教授	2021.1.4	0.1
2	土木工程学院组织达索 BIM 师资培训	30	付果	副教授	2021.1.22	0.5
3	第二期新闻素养能力提升培训	23	喻玲	教授	2021.7.16	0.05
4	力学系开展师德师风专题教育学习会	30	陈得良	教授	2021.11.2	0.1

（三）安全工作情况

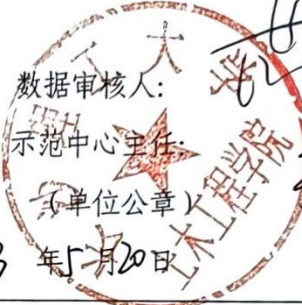
安全教育培训情况		1425 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

六、审核意见

（一）示范中心负责人意见

长沙理工大学土木工程专业实验教学中心在 2021 年度期间开展了一系列的课程体系、教学内容、教学方式、教学管理等方面进行了系统的改革与建设；注重教学与科研相结合，有效地将科研成果转化为教学内容；研制开发了创新性实验教学项目；实验中心采用引进和培训等措施，进一步提高和完善了教师队伍；取得了显著的教学及科研成果；实验中心管理体制及运行机制运行良好。实验中心承若所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
2023 年 5 月 20 日



张健仁

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见:

土木工程专业实验教学中心在 2021 年度的教学改革与建设上取得了显著的成果，具有示范辐射作用和推广应用价值，同意土木工程专业实验教学中心通过 2021 年度的考核。据此，学校将继续在政策和经费等方面给予支持和帮助。

所在学校负责人签字：
(单位公章)
2023 年 5 月 20 日

