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

（2022 年 1 月——2022 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 25 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。2022年度开设各类实验项目68项，服务本科学生约738人，实验教学人时数约33160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

2022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，2022年度“大学生研究性学习和创新性实验计划项目”，校级立项9项，推荐省级项目15项。

（2）竞赛获奖情况

2022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375人次，其中获得国家级的人数达到164人次，其中闫道双、李初寅等学生在付果、彭旭、曾玲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团体一等奖的好成绩。

（3）论文发表和专利申请情况

2022年度实验中心的本科生在实验中心教师的指导下积极撰写和发表学术论文、申请专利，共计获得2项发明专利和2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，湖南省“湖南省海外高层次青年人才”入选 1 人。

（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伍，2022 年度实验中心岩土工程实验室引进了 3 名博士毕业生，分别是章赛泽、陶昶、王响军；工程结构实验室引进了 8 名博士毕业生，分别是董帅、周思阳、徐艺伟、赖安迪、黄敦文、高畅、田静莹和贾卓。2022 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 1 所示。

表 1　2022 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	章赛泽	男	博士	2022	岩土工程实验室
2	董帅	男	博士	2022	工程结构实验室
3	周思阳	女	博士	2022	工程结构实验室
4	陶昶	男	博士	2022	岩土工程实验室
5	徐艺伟	男	博士	2022	工程结构实验室
6	王响军	男	博士	2022	岩土工程实验室
7	赖安迪	男	博士	2022	工程结构实验室
8	黄敦文	男	博士	2022	工程结构实验室
9	高畅	女	博士	2022	工程结构实验室
10	田静莹	女	博士	2022	工程结构实验室
11	贾卓	男	博士	2022	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。2022 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 2022 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

2022 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，2022 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 10 项，其中 5 项为重点项目，推荐并获得省级立项；5 项为一般项目。

（2）教学改革进展情况

2022 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

2022 年度实验中心针对 2021 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，2022 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。2022 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 2022 年度共计承担国家、省部级纵向科研项目 100 项，其中国家级 51 项，省部级 49 项；获得省部级或者一级学会奖 4 项；获发明专利 8 项，实用新型专利 17 项，软件著作权 8 项；发表 CSCD 核心期刊以上的论文 210 篇，其中包含 ESI 高被引等 SCI 检索的论文 114 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 6 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 2022 年度访问总量为 28210 人次，信息化资源总量为 9246Mb，信息化资源年度更新量为 3124Mb。

（2）平台建设情况

实验中心于 2022 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 2022 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 3 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。2022 年度，大约 612 人次的本科生到实验中心到开展相应的创新实验。另外，桥梁工程、道路桥梁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，2022 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

2022 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

红网：土木工程学院召开 2022 年暑期“三下乡”社会实践表彰大会

11 月 7 日晚，土木工程学院于工二 B302 召开 2022 年暑期“三下乡”社会实践表彰大会，学院党委副书记兼副院长黄阿明、学工办主任李小军、团委书记董治佑、团委学生会主席王海川、轮值主席王海燕、轮值主席刘松奇、团委副书记曾熠出席，如图 1 所示。

院文工团成员结合暑期红色桥梁寻访实践活动带来朗诵节目《桥何名欤？曰奋斗》。院实践部部长崔智浩做暑期三下乡活动总结，简要介绍了本次暑期“三下乡”各社会实践团队成果概况，表示本次社会实践活动形式多种多样、成果丰硕、影响广泛。各团队依次上台汇报暑期社会实践成果，从视频展示到 PPT 演示，展示形式丰富多彩；从前期调研、实践过程到实践成果、宣传效果，展示内容面面俱到。

本次暑期“三下乡”社会实践活动共组建26支队伍，总人数达160余人，团队类型共有博士服务团、红色桥梁寻访实践团、房屋安全教育宣讲实践团、乡村振兴实践团、向日葵支教团等五类，各团队事迹被人民日报、中国网、中国新闻网、新湖南、红网、湖南教育电视台等主流媒体广泛报导。土木学院结合学院实际，充分发挥社会实践作为加强和改进学生思想政治教育重要途径的优势，鼓励学生积极参与社会实践活动，有利于贯彻落实“三全育人”总要求，引导激励土木学院学子早日成为德才兼备的社会主义事业的建设者和接班人。

图1表彰现场照片

（二）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

土木学院成功举办“工程力学国家一流专业与力学学科建设发展研讨会”系列学术活动

8月8日下午至9日上午，土木工程学院在工科二号楼B302举办了“工程力学国家一流专业与力学学科建设发展研讨会”系列学术活动。本次活动邀请到了北京大学魏悦广院士、南京航空航天大学郭万林院士、北京航空航天大学王晋军教授、西北工业大学邓子辰教授、西安交通大学申胜平教授、河南工业大学原方教授和哈尔滨工业大学王超教授。活动采取线上线下相结合的方式进行，湖南大学陈政清院士和周加喜教授、中国科学院大学倪明玖教授、中国科学技术大学吴恒安教授、中国人民解放军国防科技大学雷勇军教授和罗亚中教授，以及多位院领导和土木专业教师、力学系全体教师、学生200余人参与了本次活动。副校长胡永乐教授、土木院院长王磊教授和副院长韩艳教授别担任主持。如图2、3所示。

本次活动是我校“工程力学国家一流专业与力学学科建设发展研讨会”的重要环节。通过邀请国内知名力学专家学者进行讲座，不仅能及时了解学科前沿、拓宽科研思路，同时也为我校师生提供了与专家学者近距离交流的机会，为与高水平平台合作创造了良好的机会。

图 2 郭万林院士线上报告

图 3 魏悦广院士分享报告

六、示范中心存在的主要问题

2022 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：

（一）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

（二）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92万元；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378万元。

第二部分示范中心数据

（数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 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				
示范中心门户网址	https://www.csust.edu.cn/tmjz/syjxsfzx/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 ㎡	设备总值	9543 万元	设备台数	7128 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入（直属高校不填）	92 万元	所在学校年度经费投入	378 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	常务副主任	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	李九苏	男	1972	正高级	教师	实验教学	博士	
道路工程实验室								
1	郑健龙	男	1954	正高级	骨干教师	教研教改实验教学	博士	
2	周志刚	男	1966	正高级	骨干教师	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	李闯民	男	1965	正高级	教师	实验教学	博士	
4	张军辉	男	1978	正高级	教师	实验教学	博士	
5	李平	男	1978	正高级	教师	教学	博士	
6	何忠明	男	1980	正高级	教师	教学	博士	
7	吕松涛	男	1979	正高级	教师	教学	博士	
8	查旭东	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
9	于华南	男	1983	正高级	教师	教学	博士	
10	田小革	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
11	袁剑波	男	1964	正高级	教师	教学	博士	
12	魏建国	男	1972	正高级	教师	教学	博士	
13	秦仁杰	男	1969	正高级	教师	教学	博士	
14	韦秉旭	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
15	李友云	男	1973	正高级	教师	教学	博士	
16	王首绪	男	1964	正高级	教师	教学	博士	
17	李盛	男	1980	正高级	教师	教学	博士	
18	谢军	男	1975	正高级	教师	实验教学	博士	
19	黄拓	男	1985	副高级	教师	教学	博士	
20	吴军	男	1956	副高级	技术人员	实验教学	大专	
21	陈向阳	男	1974	副高级	教师	教学	博士	
22	肖秋明	女	1969	副高级	教师	教学	硕士	
23	赵锋军	男	1977	副高级	教师	教学	博士	
24	刘建华	男	1979	副高级	教师	教学	博士	
25	刘宏富	男	1983	副高级	教师	教学	博士	
26	金娇	女	1988	副高级	教师	教学	博士	
27	方薇	男	1987	副高级	教师	教学	博士	
28	姜旺恒	男	1979	副高级	教师	教学	博士	
29	付其林	男	1982	副高级	教师	教学	博士	
30	孙志林	男	1979	副高级	教师	教学	博士	
31	潘勤学	男	1986	副高级	教师	教学	博士	
32	韦慧	女	1984	副高级	教师	教学	博士	
33	李涛	男	1989	中级	教师	教学	博士	
34	柳力	男	1986	中级	教师	实验教学	博士	
35	史振宁	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
36	张冬梅	女	1986	中级	教师	实验教学	博士	
37	谷　健	男	1987	中级	教师	实验教学	博士	
38	张石平	男	1988	中级	教师	实验教学	博士	
39	向顺成	男	1988	中级	教师	实验教学	博士	
40	刘斌	男	1988	中级	教师	实验教学	博士	
41	李希	男	1989	中级	教师	实验教学	博士	
42	翟曌	女	1985	中级	教师	实验教学	博士	
43	夏清	女	1987	中级	教师	实验教学	博士	
44	高乾丰	男	1989	中级	教师	实验教学	博士	
45	蔡军	男	1989	中级	教师	实验教学	博士	
46	谭剑波	男	1989	中级	教师	实验教学	博士	
47	李雪连	女	1978	中级	教师	实验教学	博士	
48	吴伟	男	1987	中级	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
49	刘正春	男	1987	中级	教师	教学	博士	
桥梁工程实验室								
1	蔡春声	男	1962	正高级	骨干教师	建设规划	博士	
2	颜东煌	男	1961	正高级	骨干教师	实验教学管理	博士	
3	李传习	男	1963	正高级	骨干教师	实验教学管理	博士	
4	刘小燕	女	1963	正高级	骨干教师	教学	硕士	
5	杨美良	女	1967	正高级	教师	教学	硕士	
6	王磊	男	1979	正高级	教师	教学	博士	
7	蒋友宝	男	1982	正高级	教师	教学	博士	
8	彭建新	男	1978	正高级	教师	教学	博士	
9	马亚飞	男	1984	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	
14	钟正强	男	1968	正高级	教师	教学	博士	
15	殷新锋	男	1980	正高级	教师	教学	博士	
16	董创文	男	1978	副高级	教师	教学	博士	
17	袁明	男	1980	副高级	教师	教学	博士	
18	易壮鹏	男	1979	副高级	教师	教学	博士	
19	李春光	男	1980	副高级	教师	教学	博士	
20	张玉平	男	1976	副高级	教师	教学	博士	
21	邓继华	男	1975	副高级	教师	教学	博士	
22	涂光亚	男	1974	副高级	教师	教学	博士	
23	戴理朝	男	1989	副高级	教师	教学	博士	
24	胡朋	男	1985	副高级	技术人员	实验教学	博士	
25	鲁乃唯	男	1987	副高级	技术人员	实验教学	博士	
26	陈卓异	男	1985	副高级	教师	教学	博士	
27	郝海霞	女	1976	中级	教师	教学	博士	
28	董国朝	男	1981	副高级	教师	教学	博士	
29	肖丹	男	1976	中级	教师	实验教学	博士	
30	罗颖	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
31	潘权	男	1976	副高级	高级实验师	实验教学	博士	
32	谢海波	男	1980	中级	技术人员	实验教学	博士	
33	潘仁胜	男	1988	中级	技术人员	实验教学	博士	
34	粟淼	男	1989	副高级	技术人员	实验教学	博士	
工程结构实验室								
1	唐雪松	男	1964	正高级	主任	实验教学管理	博士	
2	杨伟军	男	1962	正高级	骨干教师	建设规划教研教改	博士	
3	肖勇刚	男	1964	正高级	骨干教师	项目开发实验教学	博士	
4	徐飞鸿	男	1962	正高级	骨干教师	实验教学	学士	
5	陈伏彬	男	1981	正高级	教师	教学	博士	
6	梁建国	男	1963	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	盛国刚	男	1966	副高级	教师	教学	硕士	
9	杨金花	女	1974	副高级	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
10	王中强	男	1974	副高级	教师	教学	博士	
11	任宜春	女	1969	副高级	教师	教学	博士	
12	张中脊	男	1974	副高级	技术人员	实验教学	学士	
13	周妍	女	1989	中级	教师	教学	博士	
14	赵磊	男	1990	中级	教师	教学	博士	
15	冷钰	女	1993	中级	教师	教学	博士	
16	彭涛	男	1982	中级	教师	实验教学	博士	
17	田湘	男	1989	中级	教师	实验教学	博士	
18	董帅	男	1990	副高级	教师	实验教学	博士	
19	马佳	女	1990	中级	教师	实验教学	博士	
20	文双武	男	1971	中级	技术人员	实验教学	硕士	
21	徐艺伟	男	1992	中级	教师	教学	博士	
22	赖安迪	男	1995	中级	教师	教学	博士	
23	黄敦文	男	1990	中级	教师	教学	博士	
24	高畅	女	1992	中级	教师	教学	博士	
25	田静莹	女	1991	中级	教师	教学	博士	
26	贾卓	男	1990	中级	教师	教学	博士	
建筑材料实验室								
1	李九苏	男	1972	正高级	主任	管理	博士	
2	姚佳良	男	1964	正高级	教师	实验教学	硕士	
3	王辉	男	1970	正高级	教师	教学	博士	
4	梁波	女	1976	正高级	教师	教学	博士	
5	高英力	男	1977	正高级	教师	教学	博士	
6	王辉	男	1970	正高级	教师	实验教学	博士	
7	冯新军	男	1971	正高级	教师	实验教学	博士	
8	刘金莲	女	1966	副高级	骨干教师	实验指导仪器管理	硕士	
9	张淑琴	女	1963	副高级	教师	实验教学	学士	
10	肖杰	男	1981	副高级	技术人员	实验教学	硕士	
11	曾昭茂	男	1957	副高级	技术人员	实验教学	学士	
12	谭鹰	女	1968	副高级	教师	实验教学	学士	
13	黄云涌	男	1966	副高级	技术人员	实验教学	学士	
14	叶群山	男	1978	副高级	教师	实验教学	博士	
15	谢娟	女	1981	副高级	教师	教学	博士	
岩土工程实验室								
1	付宏渊	男	1965	正高级	教师	教学规划	博士	
2	周德泉	男	1967	正高级	教师	实验教学	博士	
3	张军	女	1967	正高级	教师	实验教学	博士	
4	王桂尧	男	1963	正高级	教师	实验教学管理	博士	
5	凌同华	男	1968	正高级	教师	实验教学	博士	
6	张振浩	男	1980	正高级	教师	实验教学	博士	
7	黄戡	男	1979	正高级	教师	实验教学	博士	
8	张永杰	男	1981	正高级	教师	实验教学	博士	
9	张锐	男	1980	正高级	教师	教学	博士	
10	蒋志明	男	1964	正高级	教师	教学	博士	
11	曾铃	男	1986	正高级	教师	教学	博士	
12	陈文胜	男	1966	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
13	黄阜	男	1983	正高级	教师	教学	博士	
14	刘新喜	男	1963	正高级	教师	教学	博士	
15	柳厚祥	男	1965	正高级	教师	教学	博士	
16	陈文胜	男	1966	正高级	教师	教学	博士	
17	刘辉	男	1963	副高级	教师	实验教学	硕士	
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	赵健	男	1980	副高级	教师	教学	博士	
21	尹平保	男	1984	中级	教师	教学	博士	
22	晏莉	女	1979	副高级	教师	实验教学	博士	
23	陈洁金	男	1975	中级	教师	实验教学	博士	
24	欧雪峰	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
25	周意超	女	1981	中级	教师	实验教学	博士	
26	陈璐	男	1987	中级	教师	实验教学	博士	
27	杨建宇	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
28	邱祥	男	1991	副高级	技术人员	实验教学	硕士	
29	龙巧玲	女	1974	中级	技术人员	实验教学	硕士	
30	肖南	男	1987	中级	技术人员	实验教学	硕士	
31	章赛泽	男	1990	讲师	教师	教学	博士	
32	陶昶	男	1989	讲师	教师	教学	博士	
33	王响军	男	1991	讲师	教师	教学	博士	
测量实验室								
1	贺跃光	男	1966	正高级	教师	实验教学	博士	
2	邓兴升	男	1976	正高级	教师	教学	博士	
3	郭云开	男	1958	正高级	教师	教学	博士	
4	宋谦	女	1969	副高级	骨干教师	实验教学	学士	
5	骆亚波	男	1977	副高级	教师	实验教学	博士	
6	周访滨	男	1975	副高级	教师	实验教学	博士	

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
道路工程实验室								
1	周育名	女	1985	中级	教师	教学	博士	
2	杨建军	男	1978	中级	教师	教学	博士	
3	谢晶	男	1988	中级	教师	教学	博士	
4	王杰	男	1989	中级	教师	教学	硕士	
5	杨柳	男	1979	中级	教师	教学	博士	
6	龚湘兵	男	1987	中级	技术人员	实验教学	博士	
7	刘毅	男	1968	中级	技术人员	实验教学	学士	
8	欧志科	男	1979	初级	技术人员	实验准备	学士	
桥梁工程实验室								
1	伍敏	男	1993	中级	教师	教学	博士	
2	王力东	男	1990	中级	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
3	裴必达	男	1988	中级	教师	教学	博士	
4	陈辉	男	1990	中级	教师	教学	博士	
5	郭一鹏	男	1987	中级	教师	教学	博士	
6	罗颖	男	1990	中级	教师	实验教学	博士	
7	张家滨	男	1979	中级	技术人员	实验教学	博士	
8	张向阳	男	1968	中级	技术人员	实验教学	本科	
工程结构实验室								
1	潘军	男	1970	中级	教师	教学	硕士	
2	陈伟	男	1985	中级	教师	教学	博士	
3	倪玉双	女	1986	中级	教师	教学	博士	
4	陈央	女	1989	中级	教师	教学	博士	
5	刘汉云	男	1989	中级	教师	教学	博士	
6	周思阳	女	1991	中级	教师	教学	博士	
建筑材料实验室								
1	张平	男	1990	中级	教师	教学	博士	
2	江宏	男	1981.08	中级	教师	实验教学	硕士	
3	张纲	男	1981.06	初级	教师	实验教学	硕士	
岩土工程实验室								
1	文伟	男	1990	中级	教师	教学	博士	
2	朱旭明	男	1993	中级	教师	教学	博士	
3	李杨	男	1994	中级	教师	教学	博士	

（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	正高级	主任委员	中国	长沙理工大学	校内专家	1
2	郑健龙	男	1954	正高级	委员	中国	长沙理工大学	校内专家	1
3	蔡春声	男	1962	正高级	委员	美国	东南大学	外籍专家	1
4	宋钢兵	男	1968	正高级	委员	美国	休斯敦大学	外籍专家	1
5	陈政清	男	1947	正高级	委员	中国	湖南大学	外校专家	1
6	余志武	男	1955	正高级	委员	中国	中南大学	外校专家	1
7	宋少先	男	1962	正高级	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	2020	158	7920
2	建筑工程	2020	116	6984

3	工程力学	2020	50	1600
4	城市轨道工程	2020	71	2256
5	岩土工程	2020	62	1952
6	隧道与地下工程	2020	61	1936
7	道路桥梁与渡河工程	2020	220	10512

（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	2022 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	√

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2022年度开设情况
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	×
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	×

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2022年度开设情况
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	√
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	×

序号	项目名称	学时	类型	选/必修	2022年度开设情况
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	√
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	×

2022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	375 人
学生发表论文数	4 篇

2022 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	第十五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，陈楚文，戴婷，王泽华，曾宇	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
2	第十五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	刘烁，陈怡程，李文田，陈楚文，杨豪进	道桥类制图基础知识二等奖	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
3	第十五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
4	第十五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	王泽华	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
5	第十五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	戴婷	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
6	第十五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
7	第十五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	曾宇	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
8	第十五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	贾鹏	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
9	第十五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	刘烁	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
10	第十五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	翁世祥	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
11	第十五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	许威	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
12	第十五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

13	第十五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
14	第十五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	陈怡程	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
15	第十五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	李文田	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
16	第十五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	刘佳鹏	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
17	第十五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	杨益良，侯惠文，许鑫，刘心怡，姜懿芸	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
18	第十五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，郭秉鑫，许鑫，苏靖程，杨益良	建筑类 BIM 创新应用团体二等奖	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
19	第十五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	郭秉鑫，许鑫，侯惠文，李雨航，苏靖程	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
20	第十五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
21	第十五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	杨益良	建筑类个人全能一等奖	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	第十五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	许鑫	建筑类个人全能一等奖	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	第十五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	刘心怡	建筑类个人全能二等奖	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
24	第十五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	张玮珂	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
25	第十五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	杨昊	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
26	第十五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	李雨航	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
27	第十五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	姜懿芸	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

28	第十五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	郭秉鑫	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
29	第十五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	龙华强，罗粤志，罗楚钰，张雅玮，蒋志鹏	水利类团体三等奖	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
30	第十五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	蒋志鹏	水利类个人全能二等奖	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	第十五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	张雅玮	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
32	第十五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	吕恒	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
33	第十五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	罗粤志	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	第十五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	罗楚钰	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
35	第十五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	龙华强	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
36	第十五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	冯键钢，杨佳宁，刘斯芃，李硕，许鹏辉	建筑类团体三等奖	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
37	第十五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	冯键钢	建筑类个人全能一等奖	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
38	第十五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	杨佳宁	建筑类个人全能二等奖	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
39	第十五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	李硕	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
40	第十五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	刘斯芃	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
41	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	杨罗轩，潘博洋，苏靖程，陈俪尹，陈之锐	团队一等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
42	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	唐彤，徐伟伦，孙维，郑玉华，唐威	团队一等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
43	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	吴波，张家明，崔啥，邹志杨，王忠辉	团队一等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司

44	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	田泽东，杨豪进，张浩东，杨萧，戴婷	团队一等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
45	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	卿磊，余想斌，刘彦，曾宇，喻鹏	团队二等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
46	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	贾梦凡，周易，李昊坤，付含芝，肖婧	团队二等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
47	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	李佳振，黎水林，李聪颖，林佩璇，蔡滨璐	团队二等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
48	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	李御航，杨晓文，王冠钧，陈雨飞，司睹英胡	团队二等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
49	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	陈星午，曾非凡，邢国庆，李倩，赵宇翔	团队三等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
50	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	罗孝宇，欧迪，温永禄，刘沛玲，沈欣月	团队三等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
51	第八届全国高校BIM毕业设计创新大赛	国家级	黎浩，侯惠文，宋顺，贺宇瀚，蒙美霞	团队三等奖	中国土木工程学会建筑市场与招标投标研究分会、广联达科技股份有限公司
52	第四届全国大学生结构设计信息技术大赛	省级	刘艳，吴融，陈雨飞	团队二等奖	中国土木工程学会教育工作委员会
53	第四届全国大学生结构设计信息技术大赛	省级	陈奕琳，雷赞军，夏嘉徽	团队二等奖	中国土木工程学会教育工作委员会
54	第四届全国大学生结构设计信息技术大赛	省级	郁晨宇，肖小凤，周志璇	团队三等奖	中国土木工程学会教育工作委员会
55	第四届大学生桥梁设计大赛	省级	曹俊，杨旭东，闫道双，刘沛奇，张晨	团队二等奖	上海同豪土木工程咨询有限公司
56	第四届大学生桥梁设计大赛	省级	何子谙，何杨，何远杰，关业群，周命波	团队二等奖	上海同豪土木工程咨询有限公司
57	第四届大学生桥梁设计大赛	省级	钟琳琳，李初寅，蒋环宇，邵少兵，易明威	团队二等奖	上海同豪土木工程咨询有限公司
58	第四届大学生桥梁设计大赛	省级	何杨	最佳风采奖	上海同豪土木工程咨询有限公司
59	第十三届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM创新大赛	省级	苏靖程	建筑类基础三等奖	中国建设教育协会、深圳市斯维尔科技股份有限公司
60	第十三届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM创新大赛	省级	徐伟伦	建筑类基础三等奖	中国建设教育协会、深圳市斯维尔科技股份有限公司

61	2022 年第二届“交通杯”大学生 BIM 大赛	省级	曹俊，刘沛奇，闫道双，杨旭东，张晨	团队一等奖	建筑信息模型（BIM）技术应用交通运输行业研发中心
62	2022 年第二届“交通杯”大学生 BIM 大赛	省级	钟琳琳，李初寅，蒋环宇，邵少兵，易明威	团队一等奖	建筑信息模型（BIM）技术应用交通运输行业研发中心
63	第二届全国 UHPC 设计定制大赛	省级	董宏扬，张靖航，刘沛奇，苏靖程	团队创新奖	中国混凝土与水泥制品协会
64	“中交公规院杯”2022 世界大学生桥梁设计大赛	省级	曹俊，杨旭东，闫道双，刘沛奇，张晨	团队三等奖	世界大学生桥梁设计大赛组委会、中国公路学会、中交公路规划设计院有限公司
65	2022 年全国土木工程优秀作品征集大赛	省级	罗浩，刘俊焘，刘星辰	团队二等奖	北京迈达斯技术有限公司、大连理工大学、中国建设教育协会
66	湖南省第九届大学生结构设计竞赛	省级	雷缮诚，王余，乐宇航	团队一等奖	湖南省教育厅
67	湖南省第九届大学生结构设计竞赛	省级	董越，刘子豪，郭令波	团队一等奖	湖南省教育厅
68	湖南省第九届大学生结构设计竞赛	省级	王恒，李亦晨，魏疆	团队一等奖	湖南省教育厅
69	湖南省第九届大学生结构设计竞赛	省级	亚力洪江·玉苏甫，杨宇奇，江宇合	团队一等奖	湖南省教育厅
70	湖南省第九届大学生结构设计竞赛	省级	伍凯，曹志鹏，蔡梁寅	团队二等奖	湖南省教育厅
71	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	郭智，张文杰，刘天缘，单佳祺	团队特等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
72	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	杨益良，李文田，郭秉鑫，余奕，白云天	团队一等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
73	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	潘博洋，陈俪尹，陈之锐，苏靖程，杨罗轩	团队二等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会

74	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	邢国庆，陈星午，曾非凡，李倩，赵宇翔	团队二等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
75	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	范思桐，吕凯欣，刘洪利，魏铭，黄珊	团队二等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
76	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	刘汝宁，蒋萌，周京，傅铁军，吴奇江	团队二等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
77	第十五届全国 3D 大赛(湖南赛区）	国家级	布乃昊，赵帅，卿磊，刘彦，喻鹏	团队三等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
78	国际混凝土龙舟大赛	省级	董宏扬，闫崇博，曾宇	团队三等奖	浙江大学、美国混凝土协会(ACI)
79	2022 第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	省级	郭智，朱彦铭，苏靖程，夏茄峰，郑玉华，杨昊	团队铜奖	工业与信息化部人才交流中心主办
80	2022 第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	省级	王金昊，刘斯芃，李硕，杨佳宇，张紫淳，戴婷	团队优秀奖	工业与信息化部人才交流中心主办
81	2022 第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	省级	苏靖程，杨罗轩，陈俪尹，潘博洋，陈之锐，余奕	团队优秀奖	工业与信息化部人才交流中心主办
82	2022 第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	省级	邢国庆，赵宇翔，李倩，陈星午，曾非凡	团队优秀奖	工业与信息化部人才交流中心主办
83	2022 第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	省级	布乃昊,赵帅,余想斌，喻鹏，刘彦，卿磊	团队优秀奖	工业与信息化部人才交流中心主办
84	2022 第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛	省级	唐彤，唐威，徐伟伦，孙维，郑玉华	团队优秀奖	工业与信息化部人才交流中心主办

85	第五届全国大学生加筋土挡墙设计大赛（旭域杯）	省级	陈明军，邓齐全，周琪淞	团队二等奖	中国土工合成材料工作协会
86	2022 全国数字建筑创新应用大赛	省级	郭智，邢国庆，涂峰，李硕，贺杰	团队三等奖	中国建设教育协会
87	湖 2022 全国数字建筑创新应用大赛南省第十六届大学生力学竞赛	省级	涂峰，贺杰，刘斯芃，王金昊，邢国庆，李硕，郭智，刘旭东，杨佳宇	团队三等奖	中国建设教育协会
88	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	陈楚文,许威,翁世祥,杨萧，戴婷	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
89	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	陈楚文	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
90	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	戴婷	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
91	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	翁世祥	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
92	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	许威	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
93	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	杨豪进	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
94	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	杨萧	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
95	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	曾宇	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
96	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	陈怡程	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
97	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	贾鹏	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
98	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	李文田	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
99	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	刘佳鹏	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

100	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	刘烁	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
101	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	梅雨	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
102	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	王泽华	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
103	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	徐林峰	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
104	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	杨晓文	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
105	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	尹振浩	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
106	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	张靖航	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
107	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	张柱	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
108	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	罗粤志，刘沛奇，闫道双，罗楚钰，王达观	水利类团体三等奖	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
109	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	罗粤志	水利类个人全能一等奖	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
110	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	刘沛奇	水利类个人全能二等奖	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
111	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	罗楚钰	水利类个人全能二等奖	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
112	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	王达观	水利类个人全能二等奖	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
114	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	龙华强	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
115	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	潘杰	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
116	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	余小龙	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

117	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	陈雨飞，侯惠文，李雨航，卿磊，夏茄峰	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
118	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	刘斯芃，杨佳宇，许鹏辉，李锦彪，王金昊	建筑类团体三等奖	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
119	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	陈雨飞	建筑类个人全能一等奖	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
120	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	侯惠文	建筑类个人全能一等奖	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
121	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	刘斯芃	建筑类个人全能一等奖	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
122	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	郭秉鑫	建筑类个人全能二等奖	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
123	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	李雨航	建筑类个人全能二等奖	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
124	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	刘心怡	建筑类个人全能二等奖	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
125	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	卿磊	建筑类个人全能二等奖	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
126	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	苏靖程	建筑类个人全能二等奖	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
127	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	夏茄峰	建筑类个人全能二等奖	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
128	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	许鹏辉	建筑类个人全能二等奖	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
129	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	杨佳宇	建筑类个人全能二等奖	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
130	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	姜懿芸	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
131	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	许鑫	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
132	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	杨益良	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

133	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	张海林	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
134	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	张玮珂	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
135	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	冯键钢	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
136	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	李锦彪	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
137	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	李硕	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
138	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	裴庆飞	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
139	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	谭萍瑶	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
140	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	汤洁	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
141	第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(省赛)	国家级	王金昊	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
142	第五届全国 3D 大赛（国赛）	国家级	郭智，单佳祺，张文杰，刘天缘	团队二等奖	全国三维数字化创新设计大赛组委会；国家制造业信息化培训中心；全国三维数字化技术与教育培训联盟；光华设计发展基金会
143	湖南省第十届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	省级	邹智杰，刘奎周，张苏湘，汪曼菲，王小燕，舒德星，王恒，黄河，崔智浩，潘烨，尹振浩，王海川	团队三等奖	共青团湖南省委

144	第八届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	刘奎周，邹智杰，张苏湘，汪曼菲，王小燕，舒德星，王恒，黄河，崔智浩，潘烨，尹振浩，王海川，谢科阳，彭婷婷	团队一等奖	湖南省教育厅
145	湖南省第五届“雷锋杯”志愿服务大赛	省级	刘奎周，邹智杰，黄寅洪，梁璐祎，毛强，张苏湘，汪曼菲，王小燕，舒德星，王恒，黄河，崔智浩，潘烨，尹振浩，王海川，肖盛凯，王旭光，亚力洪江·玉苏普，侯惠文，向康，王翠，袁巧明，谢虢伦，范中天，李星，娄逸群，谢欢，杨译云，兰川云，罗哲，杨世旭，谢科阳	团队二等奖	共青团湖南省委
146	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	唐成贵	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
147	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	刘军	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
148	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	肖军	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
149	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	席劲毓	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
150	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	钟诗源	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
151	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	胡楷	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
152	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	梅雨	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
153	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	邹睿涛	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
154	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	段吉宇	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
155	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	董奇珀	一等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学

156	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	祁泰喆	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
157	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	占毅文	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
158	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	许威	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
159	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	王佩	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
160	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	易海涛	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
161	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	孙志傲	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
162	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	辛一帆	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
163	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	潘烨	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
164	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	尹晨曦	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
165	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	袁德财	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
166	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	唐达	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
167	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	高煜	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
168	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	楼麟	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
169	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	邓钊鹏	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
170	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	王欢乐	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
171	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	王煜州	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
172	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	陈世杰	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
173	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	李权龙	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
174	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	李辞寒	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
175	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	喻超逸	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
176	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	樊路尧	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
177	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	郭磊	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
178	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	郑博毅	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
179	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	张文杰	二等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学

180	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	唐志伟	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
181	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	李鹏飞	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
182	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	李玉峰	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
183	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	王恒	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
184	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	桂舜	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
185	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	李瑞敏	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
186	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	徐林峰	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
187	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	白航	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
188	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	金丰峤	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
189	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	邵程鹏	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
190	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	费建望	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
191	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	张淼	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
192	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	张文杰	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
193	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	罗贤凯	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
194	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	杨春伟	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
195	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	姜加龙	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
196	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	谢帆	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
197	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	余群	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
198	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	王映藩	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
199	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	夏晟中	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
200	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	陈叙材	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
201	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	付曙光	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
202	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	余嘉鑫	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
203	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	曹志广	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学

204	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	廖斌	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
205	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	龙华强	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
206	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	黄俊杰	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
207	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	陈毓政	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
208	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	周彤	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
209	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	李顺康	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
210	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	杨志亮	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
211	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	张文迪	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
212	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	刘向荣	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
213	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	江朋诚	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
214	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	肖凯	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
215	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	吴磊	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
216	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	黄远鹏	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
217	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	王能强	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学
218	湖南省第十八届大学生力学竞赛	省级	伍一鸣	三等奖	湖南省教育厅、中南林业科技大学

2022 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	Research Progress on The Apolication of Organosilance Coating on Medical Magnesium Alloy	袁时俊	International Core Journal of Engineering	ISSN:2414-1895
2	Lateral hysteretic behavior of a novel metal rubber bridge bearing	龙凤翔	Engineering Structures	ISSN:0141-0296
3	Seismic performance of a novel partly precast RC shear wall with double precast edge members and a central T-shape CIP member	龙凤翔	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	ISSN:0267-7261
4	钢筋混凝土通电锈蚀效率研究	杨阳	混凝土世界	ISSN:1674-7011

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	面向绿色低碳发展的智能建造创新型人才培养模式研究	湘教通〔2022〕248号	马亚飞	蒋田勇、鲁乃唯、黄可、陈卓异	2022年7月至2022年6月	3	a
2	新工科背景下基于OBE理念的《钢结构基本原理》教学改革与实践	湘教通〔2022〕248号	李春光	胡朋、刘汉云、王力东	2022年7月至2024年7月	2	a
3	“新工科”背景下助推力学一流专业建设的基础力学课程教学改革研究	湘教通〔2022〕248号	陈辉	彭旭龙、马佳、喻小明	2022年5月至2024年5月	2	a
4	新工科视域下隧道类课程教学改革与创新人才培养模式研究	湘教通〔2022〕248号	黄戡	张永杰、柳厚祥、徐泽沛、李涛	2022年5月至2024年5月	2	a
5	基于桥梁红色基因的《结构设计原理》课程思政教学改革	湘教通〔2022〕248号	彭建新	王磊、殷新锋、徐晓霞、金霞飞	2022年6月至2024年12月	1	a
6	交通强国建设下土木工程专业桥梁工程方向实践环节主要课程的教学改革探讨		曾有艺	韩艳、张玉平、易壮鹏、徐晓霞	2022年5月至2024年5月	2	a
7	“后疫情时代”+“一带一路”背景下来华留学生桥梁工程(英文)课程教学改革研究与实践		刘汉云	王力东、粟淼、胡朋、韩艳	2022年6月至2024年6月	2	a
8	一流专业建设背景下地方高校双语教学的探索与实践——以《实验力学》为例		周妍	李君、曹水东、祝军	2022年9月至2025年8月	0.5	a
9	工程教育专业认证背景下《土力学》课程持续改进机制研究		肖南	文伟、徐鸿、黄阜、凌同华	2022年6月至2025年6月	1	a
10	“课程思政”视域下独立学院土木类专业课程建设及教学改革研究	湘教通〔2022〕248号	尹平保	陈璐、曾铃、张永杰、张军	2022年9月至2025年6月	2	a
11	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	2021年9月至2024年8月	3	a

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
12	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	2021 年 9 月至 2024 年 8 月	2	a
13	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	2021 年 7 月至 2023 年 6 月	2	a
14	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	2021 年 9 月至 2023 年 9 月	2	a
15	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	2021 年 9 月至 2024 年 8 月	2	a
16	“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	2022 年 1 月至 2024 年 12 月	2	a
17	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	2021 年 9 月至 2023 年 9 月	2	a
18	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	2021 年 9 月至 2023 年 8 月	2	a
19	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	2021 年 9 月至 2023 年 12 月	2	a
20	“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	2021 年 9 月至 2024 年 9 月	2	a
21	“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	2021 年 9 月至 2023 年 9 月	2	a
22	课程思政视阈下桥梁工程概论教学改革探索	长理工大教〔2020〕12 号	戴理朝	罗颖、彭建新、鲁乃唯	2022 年 9 月至 2025 年 6 月	2	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	专利类型代码	类别
1	基于 Wiener 过程的非平稳随机路面不平度超限概率确定方法	ZL 2019 1 0066373.1	中国	张振浩	发明专利	合作完成—第一人
2	适用于悬挑屋面的遥控气动优化装置及其使用方法	ZL 2021 1 1317216.7	中国	陈伏彬	发明专利	合作完成—第一人
3	人工边坡装配式柔性支护生态综合处治结构及其施工方法	ZL 2021 1 0895303.4	中国	邱祥	发明专利	合作完成—第一人
4	一种软岩边坡生态防护结构及其施工方法	ZL 2021 1 0460985.6	中国	曾铃	发明专利	合作完成—第一人
5	基于旋转和保护层开裂失效下钢绞线粘结强度预测方法	ZL 2018 1 0790968.7	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
6	基于湿热力耦合的岩土强度及水盐迁移试验装置	ZL 2021 1 0762906.7	中国	曾铃	发明专利	合作完成—第一人
7	一种拱桥悬臂施工系统及方法	ZL 2021 1 0563099.6	中国	田仲初	发明专利	合作完成—第一人
8	一种混凝土胀裂影响下先张法构件传递长度计算方法	ZL 2020 1 1528503.8	中国	戴理朝	发明专利	合作完成—第一人
9	基于自优化 CNN 的内膛复杂表面接触碰撞响应预测方法	ZL 2020 1 0759724X	中国	马佳	发明专利	合作完成—第一人
10	测试路基路面变形的往复移动加载试验系统及其试验方法	ZL 2020 1 0171953.X	中国	邱祥	发明专利	合作完成—第一人
11	一种实验系统的工作方法	ZL 2021 1 0555649.X	中国	曾铃	实用新型专利	合作完成—第一人
12	一种边坡岩石试验系统	ZL 2021 1 0555523.2	中国	曾铃	实用新型专利	合作完成—第一人
13	一种岩石应力测试装置	ZL 2021 1 0555696.4	中国	曾铃	实用新型专利	合作完成—第一人
14	一种试验用加载设备	ZL 2021 1 0555692.6	中国	曾铃	实用新型专利	合作完成—第一人
15	一种三挡四波形易拆装阀	ZL 2021 1 0621277.6	中国	韩艳	实用新型专利	合作完成—第一人
16	一种涡振测试装置	ZL 202110621279.5	中国	韩艳	实用新型专利	合作完成—第一人
17	一种桥梁用实验系统的工作方法	ZL 2021 1 0622631.7	中国	李春光	实用新型专利	合作完成—第一人
18	车辆引起隧道与土体竖向振动的时频混合预测方法及系统	ZL 2020 1 0514190.4	中国	王力东	实用新型专利	合作完成—第一人
19	一种基于磁流变体的耗能型变刚度抗震桥梁挡块	ZL 2020 1 1251568.2	中国	戴理朝	实用新型专利	合作完成—第一人
20	一种斜拉桥典型损伤识别方法	ZL 2020 1 0656968.5	中国	马亚飞	实用新型专利	合作完成—第一人
21	软岩崩解土改性剂及其制备方法和软岩崩解土改良方法	ZL 2021 1 0782304.8	中国	曾铃	实用新型专利	合作完成—第一人
22	路堤过湿填料犁翻智能避石装置及方法	ZL 2020 1 1371127.6	中国	邱祥	实用新型专利	合作完成—第一人
23	一种考虑运动车辆展向相关性	ZL 2020 1	中国	胡朋	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	专利类型代码	类别
	的运动车辆气动力分析方法	0514190.4			型专利	第一人
24	一种气囊型桥梁涡激振动智能控制装置及控制方法	ZL 2021 1 1132918.8	中国	刘汉云	实用新型专利	合作完成—第一人
25	一种三维坐标间接快速测量装置及方法	ZL 2021 1 0156190.6	中国	邱祥	实用新型专利	合作完成—第一人
26	一种竖向扭转耦合大振幅自由振动的风洞实验系统	ZL 2020 1 0430440.6	中国	韩艳	实用新型专利	合作完成—第一人
27	一种缆索承重桥梁结构体系可靠度分析方法及系统	ZL 2020 1 0811935.3	中国	鲁乃唯	实用新型专利	合作完成—第一人
28	炭质泥岩取芯装置及其使用方法	ZL 2019 1 0910826.4	中国	付宏渊	实用新型专利	合作完成—第一人
29	一种拱桥悬臂浇筑施工用的骨架吊起装置	ZL 2020 1 0560340.5	中国	田仲初	实用新型专利	合作完成—第一人
30	一种风洞模拟装置	ZL 2021 1 0621280.8	中国	胡朋	实用新型专利	合作完成—第一人
31	一种软塑改性土换填地基的应急压实施工方法	ZL 2019 1 1003698.1	中国	刘龙武	实用新型专利	合作完成—第一人
32	一种缆索爬行设备及其构件的锁夹位置标记装置	ZL 2021 1 0782509.6	中国	田仲初	实用新型专利	合作完成—第一人
33	高舒适性装配式水泥混凝土路面修复结构、施工方法及路面结构翻转装置	ZL 2020 1 1421736.8	中国	邱祥	发明专利	合作完成—第一人
34	路堤过湿不良填料翻烘改良智能避石装置及其使用方法	ZL 2020 1 0843186.2	中国	邱祥	发明专利	合作完成—第一人
35	一种控制跨海跨江桥梁涡振及颤振的水体阻尼装置及方法	ZL 2021 1 0783353.3	中国	韩艳	发明专利	合作完成—第一人
36	炭质岩路基结构及其施工方法	ZL 2019 1 1397247.0	中国	曾铃	发明专利	合作完成—第一人
37	用于崩解炭质泥岩的纳米-纤维固化剂及制备、使用方法	ZL 2020 1 1179498.4	中国	付宏渊	发明专利	合作完成—第一人
38	人工边坡半刚性支护生态综合处治结构及其施工方法	ZL 2020 1 1369622.3	中国	邱祥	发明专利	合作完成—第一人
39	一种用于表层嵌贴预应力 FRP 板条的张拉锚固装置	ZL 2019 1 0876052.8	中国	彭晖	发明专利	合作完成—第一人
40	季节性腐蚀与疲劳耦合下钢筋混凝土桥梁寿命预测方法	ZL 2018 1 1001739.9	中国	马亚飞	发明专利	合作完成—第一人
41	一种钢结构开裂预应力闭合装置及方法	ZL 2020 1 1031048.0	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
42	一种局部拆除过程中结构内部预应力保持装置和方法	ZL 2020 1 0660216.6	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
43	一种利用活树桩修复已滑坡体的生态护坡技术	ZL 2019 1 1290380.6	中国	王桂尧	发明专利	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	专利类型代码	类别
44	一种预应力束与混凝土间粘结性能的有限元模拟方法	ZL 2017 1 0824945.9	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
45	一种地下水渗流隧道施工诱发地表变形的模型试验装置	ZL 2022 2 0777731.7	中国	黄阜	发明专利	合作完成—第一人
46	一种注水法检测灌浆套筒灌浆饱满度的装置	ZL 2022 2 1580801.6	中国	蒋友宝	发明专利	合作完成—第一人
47	一种岩土工程桩基室内模型实验装置	ZL 2021 2 2620576.6	中国	周德泉	发明专利	合作完成—第一人
48	一种适用于多规格试样的手动脱模装置	ZL 2021 2 1379517.8	中国	付宏渊	发明专利	合作完成—第一人
49	一种浮片法检测半灌浆套筒灌浆饱满度的装置	ZL 2021 2 1447174.4	中国	蒋友宝	发明专利	合作完成—第一人
50	一种用于打印曲面的 3D 打印装置	ZL 2020 2 1246993.8	中国	蒋友宝	发明专利	合作完成—第一人
51	钢筋混凝土悬浇拱桥施工期结构计算优化软件	2022SR1431079	中国	田仲初	软件著作权登记	合作完成—第一人
52	混凝土桥梁结构应力状态的超声尾波检测系统[简称：BR_UC0IS] V1.0	2021SR1968841	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
53	分区计算模型边坡稳定性分析软件	2021SR0365571	中国	陈文胜	发明专利	合作完成—第一人
54	Method and system for predicting corrosion fatigue life of prestressed concrete bridges	US 11486815 B2	国外	马亚飞	发明专利	合作完成—第一人
55	Airbag-type intelligent control device and control method for vortex-induced vibration of bridges	US 11486101 B1	国外	刘汉云	发明专利	合作完成—第一人
56	Prestressed bailey beam for reinforcement and construction method therefore	US 11225803 B2	国外	王磊	发明专利	合作完成—第一人
57	DAMPER FOR ENERGY DISSIPATION	US 11371241 B2	国外	蒋友宝	发明专利	合作完成—第一人
58	POLLUTANT GENERATION SYSTEM AND MONITORING SYSTEM FOR WIND TUNNEL TESTS	US 11378486 B2	国外	韩艳	发明专利	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

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
1	基于维氏压入理论模型的材料塑性参数与硬度一体化预测方法	陈辉	机械工程学报	ISSN 0577-6686	EI Compendex
2	开孔钢板耗能阻尼器受力性能试验研究	蒋友宝	建筑结构学报	ISSN 1000-6869	EI Compendex
3	起始点逐层等角度移动时 3D 打印混凝土圆管可连续打印高度	蒋友宝	建筑结构学报	ISSN 1000-6869	EI Compendex
4	端部嵌贴预应力碳纤维复材加固混凝土梁受力性能试验研究	彭晖	建筑结构学报	ISSN 1000-6869	EI Compendex
5	UHPC 局压性能试验研究与承载力计算公式	李传习	土木工程学报	ISSN 1000-131X	EI Compendex
6	UHPC 局压性能试验研究与承载力计算公式	李传习	土木工程学报	ISSN 1000-131X	EI Compendex
7	UHPC 键齿湿接缝直剪试验及湿接缝直剪承载力统一公式	李传习	土木工程学报	ISSN 1000-131X	EI Compendex
8	配筋 UHPC 梁抗扭承载力可靠度分析及材料分项系数的确定	李传习	土木工程学报	ISSN 1000-131X	EI Compendex
9	UHPC 键齿胶接缝直剪性能试验研究	潘仁胜	土木工程学报	ISSN 1000-131X	EI Compendex
10	日照扁平钢箱梁二维温度场的解析解	张玉平	土木工程学报	ISSN 1000-131X	EI Compendex
11	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	EI Compendex
12	基于荧光示踪法的含裂隙带红黏土边坡渗流特性研究	曾铃	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
13	考虑缺陷位置和 CFRP 粘贴方式的钢板疲劳性能	陈卓异	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
14	降雨作用下裂隙红黏土边坡渗流特征与冲刷模式	付宏渊	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
15	基于 FDM-DEM 耦合的盾构开挖面前方土体三维位移特性研究	黄戡	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
16	CFRP 筋钢骨混凝土组合梁受弯性能	蒋田勇	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
17	预应力 NSM CFRP 抗剪加固钢筋混凝土 T 梁试验	彭晖	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
18	局部锈蚀下 Q550E 钢梁抗弯性能试验研究	彭建新	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
19	考虑斜坡效应的地基水平抗力比例系数确定方法	尹平保	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
20	梯度锚固预应力 NSM CFRP 板条加固梁破坏模式与影响因素试验研究	张建仁	中国公路学报	ISSN 1001-7372	EI Compendex
21	基于改进 PF 算法的锈蚀 RC 结构抗弯承载力预测方法	戴理朝	工程力学	ISSN 1000-4750	EI Compendex

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
22	考虑腹板焊缝损伤的正六边形蜂窝梁变形性能与挠度计算研究	蒋田勇	工程力学	ISSN 1000-4750	EI Compendex
23	平钢板-UHPC 组合桥面板纵向抗负弯性能试验研究	李传习	工程力学	ISSN 1000-4750	EI Compendex
24	承压型组合剪力键剪切性能试验与承载力计算	马亚飞	工程力学	ISSN 1000-4750	EI Compendex
25	流线型箱梁涡振主动吹气流动控制及作用机理	李春光	交通运输工程学报	ISSN 1671-1637	EI Compendex
26	双幅连续梁桥钢箱梁涡激振动机理分析	董国朝	振动与冲击	ISSN 1000-3835	EI Compendex
27	稳定板对带式输送机边主梁斜拉桥涡振性能影响机理的研究	李春光	振动与冲击	ISSN 1000-3835	EI Compendex
28	酸腐蚀下粉砂质泥岩力学特性及细观机理研究	付宏渊	地下空间与工程学报	ISSN 1673-0836	北大核心
29	固化与试验温度对环氧树脂及表层嵌贴CFRP-混凝土界面粘结性能的影响	彭晖	复合材料学报	ISSN 1000-3851	EI Compendex
30	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	EI Compendex
31	圆形截面 UHPC 排水管受力性能及设计优化研究	蒋友宝	给水排水	ISSN 1002-8471	北大核心
32	镍铁渣–黏土–水泥改性土力学特性试验及修正的邓肯–张模型	尹平保	工程科学与技术	ISSN 2096-3246	EI Compendex
33	基于粒子群算法的单壁钢围堰加固施工优化	钟正强	公路交通科技	ISSN 1002-0268	北大核心
34	基于CR列式的平面体外预应力梁非线性有限元模型	邓继华	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
35	开口断面桥梁颤振稳定性及优化措施机理研究	董国朝	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
36	挑臂长度对钢桁梁颤振稳定性的影响	董国朝	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
37	典型带挑臂钢箱主梁涡激力模型研究	胡朋	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
38	钢桥面顶板焊缝处共线双裂纹耦合扩展特性分析	鲁乃唯	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
39	基于混合遗传算法的高速公路桥梁风屏障参数优化	罗颖	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
40	干湿循环对炭质泥岩蠕变及损伤特性的影响	刘新喜	湖南大学学报（自然科学版）	ISSN 1674-2974	EI Compendex
41	梯度锚固预应力 NSM CFRP 加固 RC 梁静力及疲劳性能研究	彭晖	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
42	龙卷风作用下大跨度桥梁车-轨-桥耦合振动及行车安全性	王力东	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
43	热风铜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	EI Compendex

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
44	基于随机响应面法的斜坡基桩水平承载可靠性分析	尹平保	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
45	斜坡段桥梁基桩受力与变形分析的传递矩阵法	尹平保	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
46	基于裂纹扩展的锈蚀拉索疲劳寿命评估	张建仁	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
47	溶洞高度影响嵌岩桩轴力传递及桩侧超载响应试验	周德泉	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
48	负斜桩顶部水平受拉响应及p-y曲线特征试验研究	周德泉	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN 1674-2974	EI Compendex
49	基于Connector单元的锈蚀RC梁界面粘结性能细观数值模拟	戴理朝	吉林大学学报(工学版)	ISSN 1671-5497	EI Compendex
50	碱激发胶凝材料的碳化性能研究进展	吕毅刚	科技导报	ISSN 1000-7857	北大核心
51	非高斯风场作用下桥梁抖振响应研究	罗颖	空气动力学学报	ISSN 0258-1825	北大核心
52	基于吸气的流线型箱梁涡振主动流动控制试验研究	李春光	桥梁建设	ISSN 1003-4722	EI Compendex
53	双幅钝体钢箱梁桥涡振性能气动优化风洞试验研究	李春光	实验力学	ISSN 1001-4888	北大核心
54	富水粉砂地层深基坑底部注浆加固数值模拟分析	晏莉	水利水电科技进展	ISSN 1006-7647	北大核心
55	盾构隧道施工引起地层位移的复变函数修正解	晏莉	水资源与水工程学报	ISSN 1672-643X	北大核心
56	带输送机边主梁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 1672-4747	EI Compendex
57	干湿循环作用下单裂隙炭质页岩能量演化与破坏特征研究	刘新喜	岩土力学	ISSN 1000-7598	EI Compendex
58	基于主应力迹线分层的有限土体土压力计算	刘新喜	岩土力学	ISSN 1000-7598	EI Compendex
59	钢管混凝土空间桁拱徐变计算的单一单元模型	陈历强	应用力学学报	ISSN 1000-4939	北大核心
60	预应力UHPC-NC组合梁结合面徐变剪应力分析	邓继华	应用力学学报	ISSN 1000-4939	北大核心
61	外立面形式对高层建筑表面风压影响研究	韩艳	应用力学学报	ISSN 1000-4939	北大核心
62	预制拼装综合管廊承插式接头扭转力学性能	凌同华	应用力学学报	ISSN 1000-4939	北大核心
63	变厚度各向异性功能梯度转动圆盘的弹性分析	彭旭龙	应用数学和力学	ISSN 1000-0887	北大核心
64	稳定板高度对桥面输送机边主梁斜拉桥涡振性能的影响机理	李春光	长安大学学报（自然科学版）	ISSN 1671-6248	北大核心
65	加载速率对钢纤维与超高性能混凝土黏结性能的影响	袁明	长安大学学报（自然科学版）	ISSN 1671-6248	北大核心
66	风屏障对平层公铁桥上列车气动特性影响的风洞试验研究	韩艳	振动工程学报	ISSN 1004-4523	EI Compendex
67	地铁车致隧道与土体振动的高效时-频混	王力东	振动工程学报	ISSN	EI

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
	合预测方法			1004-4523	Compendex
68	基于能量耗散原理的炭质泥岩崩解特征试验研究	曾铃	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	EI Compendex
69	生物聚合物改良预崩解炭质泥岩水稳性及冲刷试验研究	付宏渊	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	EI Compendex
70	矿渣掺量对偏高岭土基地聚物孔溶液碱度和地质聚合行为的影响	吕毅刚	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	EI Compendex
71	拉索失效和主梁损伤斜拉桥静力性能退化模型试验	马亚飞	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	EI Compendex
72	悬浮隧道子结构简化模型与动力响应分析	潘权	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	EI Compendex
73	路堤荷载下坡脚处不同排距斜直组合桩工程特性试验研究	周德泉	中南大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-7207	EI Compendex
74	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
75	近邻双孔隧道围岩联合压力拱试验与数值分析	晏莉	北京交通大学学报	ISSN 1673-0291	北大核心
76	纳米材料的装配式混凝土结构界面损伤监测试验研究	殷新锋	传感器与微系统	ISSN 2096-2436	北大核心
77	纳米 Al_2O_3 协同水性环氧树脂对水泥基锚固注浆材料改性研究	付宏渊	硅酸盐通报	ISSN 1001-1625	北大核心
78	基于 ANSYS 的地铁车站大体积混凝土侧墙裂纹机理分析	陈得良	湖南科技大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-9102	北大核心
79	不对称 V 型斜跨钢箱拱桥索力优化及控制	颜东煌	湖南科技大学学报(自然科学版)	ISSN 1672-9102	北大核心
80	双掺粉煤灰和粉状高炉矿渣的自密实混凝土流变性能的研究	李传习	混凝土	ISSN 1002-3550	北大核心
81	基于压电陶瓷的法兰与混凝土连接中高强螺栓松动损伤监测试验研究	蒋田勇	建筑结构	ISSN 1002-848X	北大核心
82	某 Z 字形连廊结构抗连续倒塌性能评估	蒋友宝	建筑结构	ISSN 1002-848X	北大核心
83	某混凝土弧形梁结构考虑楼板约束的受力性能研究	蒋友宝	建筑结构	ISSN 1002-848X	北大核心
84	外挂墙板限位支承合理螺栓预紧力研究	梁建国	建筑结构	ISSN 1002-848X	北大核心
85	掺建筑垃圾的可泵性回填土施工性能试验研究	杨伟军	山东农业大学学报(自然科学版)	ISSN 1008-8091	北大核心
86	C80 钢纤维混凝土拱圈温度试验分析	田仲初	沈阳工业大学学报	ISSN 1000-1646	北大核心
87	大型电气设备瓷套管地震易损性分析	杨春侠	世界地震工程	ISSN 1007-6069	北大核心
88	基于非线性破坏准则的地下连续墙槽壁稳定性能耗分析方法研究	黄阜	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	EI Compendex
89	基于替代模型的缆索承重桥梁固有频率预测	马亚飞	铁道科学与工程学报	ISSN 1672-7029	EI Compendex

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
90	粉砂质泥岩蠕变特性与非线性黏弹塑性本构模型	付宏渊	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心
91	下弦与撑杆新构型张弦梁结构的抗连续倒塌性能	蒋友宝	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心
92	Q550E 高强钢及焊接接头的疲劳裂纹扩展研究	马亚飞	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心
93	开裂混凝土中氯离子等效扩散系数计算方法	彭建新	土木与环境工程学报(中英文)	ISSN 2096-6717	北大核心
94	碱激发偏高岭土一矿渣对氯离子的固化能力及其影响因素	黄敦文	西安建筑科技大学学报（自然科学版）	ISSN1 1008-7192	北大核心
95	双 C 型冷弯薄壁复合墙板系统抗火性能研究	梁建国	消防科学与技术	ISSN 1009-0029	北大核心
96	以提升创新能力为目标的基础力学实践教学初探	马佳	力学与实践	ISSN 1000-0879	北大核心
97	Nonlinear Modeling Parameters and Acceptance Criteria for Interior Slab-Column Connections	周妍	ACI Structural Journal	ISSN 0889-3241	SCI(E)
98	Novel cooling–solidification annealing reconstruction of rock models	肖南	Acta Geotechnica	ISSN1674-608X	SCI(E)
99	The Influence of Rainfall and Evaporization Wetting-Drying Cycles on the Slope Stability	王桂尧	Advances in Meteorology	ISSN 1687-9309	SCI(E)
100	Nonlinear dynamic analysis of galloping of a single iced conductor with four degrees of freedom based on curved beam theory	韩艳	Advances in Structural Engineering	ISSN 1369-4332	SCI(E)
101	Dynamic responses of the rail vehicle-bridge coupling system considering the spanwise correlation functions in vehicle aerodynamic forces	胡朋	Advances in Structural Engineering	ISSN 1369-4332	SCI(E)
102	An Analysis Model Accounting for Time-dependent Shear Lag Effects in Assembled Composite Bridge Decks	黄敦文	Advances in Structural Engineering	ISSN 1369-4332	SCI(E)
103	Vibration analysis of the continuous beam bridge considering the action of jump impacting	殷新锋	Advances in Structural Engineering	ISSN 1369-4332	SCI(E)
104	Effects of local thickness defects on the buckling of micro-beam	赖安迪	Applied Mathematics and Mechanics	ISSN 0253-4827	SCI(E)
105	Study on the restraint effect of isolation pile on surface settlement trough induced by shield tunnelling	黄戡	Applied Sciences	ISSN 1454-5101	SCI(E)
106	Research on the Method of Temporary Prestressing to Regulate the Stress in the Section during the Construction of the Main Arch Ring of the Cantilever Cast Arch Bridge	田仲初	Applied Sciences	ISSN 1454-5101	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
107	Geometric Nonlinear Analysis of the Catenary Cable Element Based on UPFs of ANSYS	田仲初	Applied Sciences	ISSN 1454-5101	SCI(E)
108	Study of Secondary Effects of Fatigue Cracks in Cross Partitions of Steel Plate Reinforced Steel Box Girders	陈卓异	Applied Sciences	ISSN 1454-5101	SCI(E)
109	Analytical Research on the Impact Test of Light Steel Keel and Lightweight Concrete of Composite Wall	杨建宇	APPLIED SCIENCES - BASEL	ISSN 2076-3417	SCI(E)
110	Development of Daily and Extreme Temperature Estimation Model for Building Structures Based on Raw Meteorological Data	杨建宇	APPLIED SCIENCES - BASEL	ISSN 2076-3417	SCI(E)
111	A short-term wind speed prediction method utilizing novel hybrid deep learning algorithms to correct numerical weather forecasting	韩艳	Applied Energy	ISSN 0306-2619	SCI(E)
112	Disintegration Mechanism and Swelling-Consolidation Characteristics of Saturated Disintegrated Carbonaceous Mudstone	付宏渊	Arabian Journal for Science and Engineering	ISSN 2193-567X	SCI(E)
113	Visualization experiments and seepage characteristics of water–solid mixture flow through a rough fracture of silty mudstone under low hydraulic head	付宏渊	Arabian Journal of Geosciences	ISSN 1866-7511	SCI(E)
114	Generalized foundation Timoshenko beam and its calculating methods	夏桂云	Archive of Applied Mechanics	ISSN1 0939-1533	SCI(E)
115	Multi-Scale Numerical Assessments of Urban Wind Resource Using Coupled WRF-BEP and RANS Simulation: A Case Study	韩艳	Atmosphere	ISSN 2073-4433	SCI(E)
116	Predicting roof-surface wind pressure induced by conical vortex using a BP neural network combined with POD	陈伏彬	Building simulation	ISSN 1996-3599	SCI(E)
117	Theoretical model and its experimental verification on nonlinear flow through a rough fracture of silty mudstone under low water head	付宏渊	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	ISSN1674-609X	SCI(E)
118	Use of sodium alginate as a novel cementitious material to improve the engineering properties of disintegrated carbonaceous mudstone	付宏渊	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	ISSN 1435-9529	SCI(E)
119	Drying Shrinkage Performance of Medium-Ca Alkali-Activated Fly Ash and Slag Pastes	黄敦文	Cement and Concrete Composites	ISSN 0958-9465	SCI(E)
120	Experimental investigation on torsional behaviors of ultra-high-performance	李传习	Cement and Concrete Composites	ISSN 0958-9465	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
	fiber-reinforced concrete hollow beams				
121	Characteristics of Vibration Waves Measured in Concrete Lining of Excavated Tunnel during Blasting in Adjacent Tunnel	张庆彬	COATINGS	ISSN 2079-6412	SCI(E)
122	Safety helmet wearing detection in aerial images using improved yolov4	陈伟	Computers, Materials & Continua	ISSN 1546-2218	SCI(E)
123	Wall cracks detection in aerial images using improved mask r-cnn	陈伟	Computers, Materials & Continua	ISSN 1546-2218	SCI(E)
124	bridge crack segmentation method based on parallel attention mechanism and multi-scale features fusion	袁建伟	Computers, Materials & Continua	ISSN 1546-2218	SCI(E)
125	The use of eco-friendly lignin as a cementitious material to improve the engineering properties of disintegrated carbonaceous mudstone	付宏渊	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI(E)
126	Enhanced effect of self-propagating subsequent heating on the expansive pressure on soundless chemical demolition agent	蒋志明	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI(E)
127	A new method for measuring the relative dielectric constant of porous mixed media using GPR, and its application	凌同华	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI(E)
128	Fatigue life assessment of high-strength steel wires: Beach marks test and numerical investigation	马亚飞	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI(E)
129	Experimental investigation on bond performance of helically ribbed GFRP rebar embedded in Ultra-high performance concrete	潘仁胜	Construction and Building Materials	ISSN 0950-0618	SCI(E)
130	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)
131	A short-term wind speed interval prediction method based on WRF simulation and multivariate line regression for deep learning algorithms	韩艳	Energy Conversion and Management	ISSN 0196-8904	SCI(E)
132	Behaviour of the lockbolt demountable shear connector under combined shear and tension loading	贺君	Engineering Failure Analysis	ISSN 1350-6307	SCI(E)
133	Case study on floor heave failure of highway tunnels in gently inclined coal seam	欧雪峰	Engineering Failure Analysis	ISSN 1350-6307	SCI(E)
134	A detection method integrating modal deflection curvature difference and natural	王磊	Engineering Failure Analysis	ISSN 1350-6307	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
	frequency for structural stiffness degradation				
135	Structural fatigue reliability evaluation based on probability analysis of the number of zero-crossings of stochastic response process	张振浩	Engineering Failure Analysis	ISSN 1350-6307	SCI(E)
136	Failure mechanisms and loading capacity prediction for rectangular UHPC beams under pure torsion	李传习	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI(E)
137	Modified softened membrane model for ultra-high-performance fiber-reinforced concrete solid and hollow beams under pure torsion	李传习	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI(E)
138	Flexural behavior of RC beams strengthened with fully or partially prestressed near-surface mounted FRP strips: An experimental investigation	粟淼	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI(E)
139	Nonlinear model for nonprestressed and prestressed slab-column connections under lateral load effects	周妍	Engineering Structures	ISSN 0141-0296	SCI(E)
140	Study on the calculation method of active earth pressure and critical width for finite soil behind the retaining wall	黄戡	Frontiers in Earth Science	ISSN 2095-0195	SCI(E)
141	Secondary transfer length and residual prestress of fractured strand in post-tensioned concrete beams	戴理朝	Frontiers of Structural and Civil Engineering	ISSN 2095-2430	SCI(E)
142	Plastic Deformation Characteristics of Disintegrated Carbonaceous Mudstone under Dynamic Loading.	邱祥	Geomechanics and Engineering	ISSN 2005-307X	SCI(E)
143	Numerical study of rock mechanical and fracture property based on CT images	肖南	Geomechanics and Engineering	ISSN 2005-307X	SCI(E)
144	Fine grid model for the dielectric characteristics of ground-penetrating radar in mixed media	凌同华	Geophysical Prospecting	ISSN 0016-8025	SCI(E)
145	Laboratory evaluation of different geosynthetics for water drainage	郭一鹏	Geosynthetics International	ISSN 1072-6349	SCI(E)
146	Corrosion fatigue crack growth prediction of bridge suspender wires using Bayesian gaussian process	马亚飞	International Journal of Fatigue	ISSN 0142-1123	SCI(E)
147	Running Safety Assessment of a Train Traversing a Long-Span Bridge Under Sudden Changes in Wind Loads Owing to Damaged Wind Barriers	韩艳	International Journal of Structural Stability and Dynamics	ISSN 0219-4554	SCI(E)
148	SHEAR LAG EFFECT STUDY OF A COMPOSITE GIRDER CABLE-STAYED BRIDGE DURING CONSTRUCTION	陈常松	International Journal of Simulation Modelling	ISSN 1726-4529	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
149	Vortex-induced force model and reliability analysis of a steel box girder with projecting slab in a cable-stayed bridge	胡朋	International Journal of Structural Stability and Dynamics	ISSN 0219-4554	SCI(E)
150	A Symplectic Analytical Approach for Torsional Buckling of Cylindrical Shells with Asymmetric Local Defects	赖安迪	International Journal of Structural Stability and Dynamics	ISSN 0219-4554	SCI(E)
151	Calculation of the permittivity of inhomogeneous media based on the TEDAWT method	凌同华	Journal of Applied Geophysics	ISBN 0926-9851	SCI(E)
152	Equivalent Plane Algorithm for Static Analysis of Cable-stayed Bridge with Spatial Cables	陈常松	Journal of Bridge Engineering	ISBN 1084-0702	SCI(E)
153	Direct Shear Strength of UHPC Large-Keyed Epoxy Joint: Theoretical Model and Experimental Verification	潘仁胜	Journal of Bridge Engineering	ISBN 1084-0702	SCI(E)
154	Characterizing wind pressure on CAARC standard tall building with various facade appurtenances	陈伏彬	Journal of Building Engineering	ISBN 2352-7102	SCI(E)
155	Prediction of wind pressures on tall buildings using wavelet neural network	陈伏彬	Journal of Building Engineering	ISBN 2352-7102	SCI(E)
156	Effect of Activator Properties on Drying Shrinkage of Alkali-Activated Fly Ash and Slag	黄敦文	Journal of Building Engineering	ISBN 2352-7102	SCI(E)
157	Effects of sudden change in wind loads on running performance of trains on a highway-railway one-story bridge in crosswinds	韩艳	Journal of Central South University	ISBN 1672-7207	SCI(E)
158	Numerical study on optimal structural parameters of train wind barrier based on orthogonal design	韩艳	Journal of Central South University	ISBN 1672-7207	SCI(E)
159	Three-dimensional displacement characteristics of adjacent pile induced by shield tunneling under the influence of multiple factors	黄戡	Journal of Central South University	ISBN 1672-7207	SCI(E)
160	Novel dynamic test system for simulating high-speed train moving on bridge under earthquake excitation	刘汉云	Journal of Central South University	ISBN 1672-7207	SCI(E)
161	A novel combined dual-conical indentation model for determining plastic properties of metallic materials	陈辉	Journal of Materials Research and Technology	ISBN 2238-7854	SCI(E)
162	Standard Pushout Tests and Design Rules for a Bolted-Welded Hybrid Demountable Shear Connector	贺君	Journal of Structural Engineering	ISBN 0733-9445	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
163	Reliability Evaluation of RC Columns with Wind-Dominated Combination Considering Random Biaxial Eccentricity	蒋友宝	Journal of Structural Engineering	ISBN 0733-9445	SCI(E)
164	Research on the Free Vibration of the Arch Bridge During Cable Hoisting or Rotation Erection Using an Analytical Modeling	潘权	Journal of Vibration Engineering & Technologies	ISBN 2321-3558	SCI(E)
165	3D coupled wind-induced inelastic response of base-isolated tall buildings with eccentricity and biaxial interaction of hysteretic restoring base forces	田静莹	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	ISBN 0167-6105	SCI(E)
166	Global reliability analysis of running safety of a train traversing a bridge under crosswinds	王力东	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	ISBN 0167-6105	SCI(E)
167	Three-dimensional Stability Analysis of Slurry Trench Based on Mohr-Coulomb Nonlinear Failure Criterion	黄阜	KSCE Journal of Civil Engineering	ISBN 1226-7988	SCI(E)
168	Evolution of the Transient Saturated Zone and Stability Analysis of Slopes under Rainfall Conditions	邱祥	KSCE Journal of Civil Engineering	ISBN 1226-7988	SCI(E)
169	Study on Static and Dynamic Reliability of Main Girder of Cable-stayed Bridge Based on Subset Simulation Method	张振浩	KSCE Journal of Civil Engineering	ISBN 1226-7988	SCI(E)
170	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	ISBN 1226-7988	SCI(E)
171	Effect of NaCl solution and simulated concrete pore solution environment on the efficiency of steel bar energized corrosion	杨建宇	materials	ISBN 1996-1944	SCI(E)
172	Experimental Study on the Interrelationship between the Moisture Content and Drying Shrinkage of Autoclaved Aerated Concrete Wallboard	杨建宇	materials	ISBN 1996-1944	SCI(E)
173	Effect of Stray Current on Corrosion and Calcium Ion Corrosion of Concrete Reinforcement	杨伟军	materials	ISBN 1996-1944	SCI(E)
174	A unified sharp indentation method for obtaining stress-strain relations, strength and Vickers hardness of ductile metallic materials	陈辉	Materials Today Communications	ISBN 2352-4928	SCI(E)
175	Real-time simultaneous input-state-parameter estimation with modulated colored noise excitation	黄可	Mechanical Systems and Signal Processing	ISBN 0888-3270	SCI(E)
176	Physics-guided deep neural network for structural damage identification	殷新锋	Ocean Engineering	ISBN 0029-8018	SCI(E)
177	Enhancement of Mechanical and Bond Properties of Epoxy Adhesives Modified by	李传习	Polymers	ISBN 2073-4360	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
	SiO2 Nanoparticles with Active Groups				
178	Effect of Polycarboxylic Acid with Three Polar Groups of the Composite Grinding Aid on Cement Chemistry and Properties	杨建宇	Polymers	ISBN 2073-4360	SCI(E)
179	Probabilistic reconstruction for spatiotemporal sensor data integrated with Gaussian process regression	马亚飞	Probabilistic Engineering Mechanics	ISBN 0266-8920	SCI(E)
180	Efficient time–frequency approach for prediction of subway train-induced tunnel and ground vibrations	王力东	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit	ISBN 0954-4097	SCI(E)
181	A Wiener degradation process with drift-based approach of determining target reliability index of concrete structures	张振浩	Quality & Reliability Engineering International	ISBN 0748-8017	SCI(E)
182	Experimental Study on the Effect of Coexistence of Clay and Silt on the Dynamic Liquefaction of Sand	李涛	Springer Nature	ISBN	SCI(E)
183	Topology optimization of frame structures with stress and stability constraints	赵磊	Structural and Multidisciplinary Optimization	ISBN 1615-147X	SCI(E)
184	Sensor fault detection, localization, and reconstruction for online structural identification	黄可	Structural Control and Health Monitoring	ISBN 1545-2255	SCI(E)
185	Ring simulation: a novel simple and efficient simulation method for structural reliability analysis	冷钰	Structural Safety	ISBN 0167-4730	SCI(E)
186	Probabilistic analysis of resistance for RC columns with wind-dominated combination considering random biaxial eccentricity	蒋友宝	Structure and Infrastructure Engineering	ISBN 1573-2479	SCI(E)
187	Structural performance degradation of cable-stayed bridges subjected to cable damage: model test and theoretical prediction	马亚飞	Structure and Infrastructure Engineering	ISBN 1573-2479	SCI(E)
188	PDEM-based stochastic analysis of a train-track-bridge system using dimension-reduced simulations of turbulent winds and track irregularities	王力东	Structure and Infrastructure Engineering	ISBN 1573-2479	SCI(E)
189	Damage simulation and strengthening of main girder after the fire-induced fracture of stay cables during construction	戴理朝	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
190	Behaviour and design of the 'lockbolt' demountable shear connector for sustainable steel-concrete structures	贺君	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
191	Horizontal pushout tests and parametric analyses of a locking-bolt demountable shear connector	贺君	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
192	Fatigue life prediction for prestressed concrete beams under corrosion deterioration process	马亚飞	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
193	Direct shear performance of UHPC Multi-Keyed epoxy joint	潘仁胜	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
194	Prefabricated prestressed variable truss to strengthen RC beams based on the concept of geometrically unstable system	王磊	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
195	Quantification of non-uniform mechanical interlock and rotation in modelling bond-slip between strand and concrete	王磊	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
196	Damage features extraction of prestressed near-surface mounted CFRP beams based on tunable Q-factor wavelet transform and improved variational modal decomposition	殷新锋	Structures	ISBN 0969-2126	SCI(E)
197	The Face Stability Analysis of Shield Tunnels Subjected to Seepage Based on the Variational Principle	凌同华	Sustainability	ISBN 2071-1050	SCI(E)
198	Modified couple stress-based nonlinear static bending and transient responses of size-dependent sandwich microplates with graphene nanocomposite and porous layers	陶昶	Thin-Walled Structures	ISBN 0263-8231	SCI(E)
199	Study on mechanical properties and energy characteristics of carbonaceous shale with different fissure angles under dry–wet cycles	刘新喜	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	ISBN 1435-9529	SCI(E)
200	Passive Earth Pressure on the Retaining Wall of Limited-width Backfill Based on Curvilinearly Layered	刘新喜（导师）	KSCE Journal of Civil Engineering	ISBN 1226-7988	SCI(E)
201	Active Earth Pressure for Sloping Finite Soil While Accounting for Shear Stress and Curved Slip Surface	刘新喜	Geofluids	ISBN 1468-8115	SCI(E)
202	Inclined Layer Method-Based Theoretical Calculation of Active Earth Pressure of a Finite-Width Soil for a Rotating-Base Retaining Wall	刘新喜	Sustainability	ISBN 2071-1050	SCI(E)
203	Calculation of Active Earth Pressure on the Retaining Wall with Limited-width Soil under a Curved Slip Failure Surface	刘新喜	Engineering Letters	ISBN 1816-093X	SCI(E)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	刊号	类型
204	Calculation of Nonlimit Active Earth Pressure against Rigid Retaining Wall Rotating about Base	刘新喜	Applied Sciences	ISSN 1454-5101	SCI(E)
205	Calculation of the nonlimiting pressure of the finite soil behind a retaining wall based on the curved sliding surface	刘新喜（导师）	DYNA	ISBN	SCI(E)
206	Mechanism, Characterization and Factors of Reaction between Basalt and Alkali: Exploratory Investigation for Potential Application in Geopolymer Concrete	彭晖	Cement and Concrete Composites	ISBN 0958-9465	SCI(E)
207	Metakaolin-Based Geopolymer Features Different Pore Structure Characteristics from Ordinary Portland Cement Paste: A Mechanistic Study	彭晖	Journal of Materials in Civil Engineering	ISBN 0899-1561	SCI(E)
208	Quantitative Analysis of Reaction Degrees and Factors Influencing Alkali-activated Metakaolin-GGBFS Blend	彭晖	Construction and Building Materials	ISBN 0950-0618	SCI(E)
209	Fatigue Performance of Steel–UHPC Composite Bridge Deck System with Large Longitudinal Rib	周德泉	Advances in Materials Science and Engineering	ISBN 1687-8434	SCI(E)
210	Determination of the Target Reliability Index of the Concrete Main Girder of Long-Span Structures Based on Structural Design Service Life	张振浩	Buildings	ISBN 2075-5309	SCI(E)

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	自反馈地层信息及多次修复的锚固结构及锚具修复方法	自制	本发明使得锚固结构与地层产生联动，能够自动反馈地层变形信息，便于通过锚固结构对地层进行后期修复，结构简单，可多次修复。	专利：自反馈地层信息及多次修复的锚固结构及锚具修复方法（ZL2020109322186）	长沙市公路桥梁建设有限责任公司
2	预应力混凝土桥梁腐蚀疲劳寿命预测方法	自制	本发明公开了一种预应力混凝土桥梁腐蚀疲劳寿命预测方法，可为服役预应力混凝土桥梁的安全评定提供支持。	专利：预应力混凝土桥梁腐蚀疲劳寿命预测方法（ZL201810977815.3）	益阳锶锐工程设计咨询有限公司
3	一种斜拉桥典型损伤识别方法	自制	本发明公开了一种斜拉桥典型损伤识别方法，大大地提高了损伤识别的准确率。	专利：一种斜拉桥典型损伤识别方法（ZL202010656968.5）	湖南中首工程科技有限公司
4	芙蓉镇大桥换索维修加固施工监控与智能	自制	本发明提高了可靠度计算精度，同时大大地减少了桥梁有限元模型的计算次数，提高了可靠度的计算效率；大大减小了陷入	专利：芙蓉镇大桥换索维修加固施工监控与智能控制项目即“一种缆	古丈县公路建设养护中心

	控制项目即“一种缆索承重桥梁结构体系可靠分析方法及系统”		局部最优的概率，克服了神经网络的过拟合问题，且提高了泛化能力；采用 Monte Carlo 抽样法获取大量测试样本点，提高了可靠度计算精度。	索承重桥梁结构体系可靠分析方法及系统”（ZL202010811935.3）	
5	一种松散坡积体放坡喷锚网结构	自制	本发明有减少推动边坡滑动的下滑力，确保边坡系统的整体稳定，增强松散岩土体的结构强度以及形变刚度的优点，同时还加快了施工速度，降低施工成本。	专利：一种松散坡积体放坡喷锚网结构（ZL202110500358.0）	湖南雪辉建设工程有限公司

4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	185 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	28210 人次	
信息化资源总量	9246Mb	
信息化资源年度更新量	3124Mb	
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	第五届桥梁结构防震减灾与工程创新国际会议	长安大学同济大学	贺拴海	1000余人	2022.09.17	国际会议

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	《大跨度悬索桥三维非线性颤振分析研究》	韩艳	第一届湖南省力学与工程学术论坛	2022.9.3	湖南长沙
2	Experimental study on the effect of coexistence of clay and silt on the dynamic liquefaction of sand	彭建新	CHINA ROCK 2022 第十九次中国岩石力学与工程学术年会	2022.11.3	北京（线上）
3	Reliability- Based Assessment of Flexural Strength of Corrosion-Affected PC Box Girder of High-Speed Railway by Ring Simulation Online Decentralized System Identification Using Wireless Sensor Network Reliability analysis of running safety of a train on a bridge under crosswinds using the PDEM-based equivalent extreme value principle	冷钰、黄可、王力东	The 5th Internaltional Conference on Engineering Innovation and Seismic Mitigation of Bridges (ICEISMB 2022)第五届桥梁结构防震减灾与工程创新国际会议	2022.9.17	上海（线上）
4	新型毛细土工织物对粉土路基水分迁移影响试验研究	郭一鹏	13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022)	2022.9.13	上海（线上）
5	Nonlinear Modeling of Slab-Column Frames under Seismic Effects	周妍	4th International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering	2022.7.15	北京（线上）
6	Continuous printed height of 3D printing concrete circular tube members with equiangular movements of starting point	蒋友宝	12th National Conference on Earthquake Engineering	2022.6.27	Salt Lake City(线上和线下),美国（EERI Earthquake Engineering

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
					Research Institute）
7	基于矩的风压特性描述方法评估	韩艳、胡朋、罗颖	波形钢腹板组合桥梁的发展与创新	2022.5.31	西南石油大学
8	“像胶-砂-聚氨酯复合材料冻融循环后强度特性及本构模型” “寒早区非饱和盐渍土水合分析与数值模拟”	尹平保，文伟	第二十届全国结构风工程学术会议 暨第六届全国风工程研究生论坛	2022.3.18	广州

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	“中交路桥华南杯”长沙理工大学第 19 届大学生结构设计竞赛	省级	211	付果	副教授	2022.11.11-2022.11.29	1
2	第二届航天杯BIM技术大赛现场初赛及答辩会	省级	41	付果	副教授	2022.4.26	0.5
3	“2022 长沙理工大学第十六届大学生力学竞赛”暨“湖南省第十八届大学生力学竞赛选拔赛”	省级	143	彭旭龙	副教授	2022.5.14	0.5
4	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	省级	400	李传习	教授	2022.5.7-2022.5.9	1
5	湖南路桥杯”第六届湖南省大学生结构设计竞赛暨第十二届全国大学生结构设计竞赛	省级	231	付果	副教授	2022.5.11-2022.5.13	1

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	2022.01.12	30	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/10722.htm
2	2022.04.26	150	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13086.htm
3	2022.04.27	36	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/10951.htm
4	2022.05.06	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13085.htm
5	2022.05.08	50	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1033/10988.htm
6	2022.5.17	120	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13084.htm
7	2022.06.02	130	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13177.htm
8	2022.08.04	40	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13636.htm

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
9	2022.08.08	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13581.htm
10	2022.08.08	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13579.htm
11	2022.08.09	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13575.htm
12	2022.08.09	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13577.htm
13	2022.08.09	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13583.htm
14	2022.08.09	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13585.htm
15	2022.08.09	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13587.htm
16	2022.09.03	21	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13646.htm
17	2022.09.07	33	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13885.htm
18	2022.09.13	50	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13706.htm
19	2022.10.25	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13865.htm
20	2022.11.01	100	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13890.htm
21	2022.11.01	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13887.htm
22	2022.11.08	200	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13913.htm
23	2022.11.15	40	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/13966.htm
24	2022.11.28	10	https://www.csust.edu.cn/tmjz/info/1282/14015.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	教学沙龙活动——课程思政教学竞赛展示与指导	40	陈伏彬	教授	2022.5.4	0.1
2	第二期“智建+”学科竞赛训练营	20	李小军	辅导员	2022.2.10-2022.2.19	0.5

（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2022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 25 日

（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2022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2022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 27 日