

批准立项年份	2009
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日——2020年12月31日)

实验教学中心名称：土木水利国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：李冬生

实验教学中心联系人/联系电话：张建涛/0411-84708500

实验教学中心联系人电子邮箱：zhangjt@dlut.edu.cn

所在学校名称：大连理工大学

所在学校联系人/联系电话：苗一迪/0411-84708689

2020年12月31日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

2020 年中心面向建设工程学部、能源与动力学院等 13 个专业近 2000 名本科生，承担本科教学实验课程 33 门，共计 158 个实验项目。实验教学运行总体情况优良，教学质量进一步提高。

指导大学生创新创业训练计划项目 85 项，其中创新训练项目国家级 11 项、省级 23 项、校级 51 项。举办了交通科技大赛等竞赛活动，培养和提高了大学生的创新实践能力。

（二）人才培养成效评价

积极组织学生参加各类科技竞赛活动，优秀学生脱颖而出，在国际级、国家级、省级、市级、校级竞赛中均取得了丰硕的成果。分别获得第二届国际大学生混凝土龙舟邀请赛（ICDBC-2020）一等奖 2 项、大赛技术挑战奖 1 项；“天加杯”第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛一等奖 1 项；2020 年全国海洋智能装备创新大赛二等奖 1 项；第二届中国海洋工程设计大赛设计制作类全国二等奖 1 项、全国三等奖 1 项、知识竞赛类优秀奖 1 项；2020 年“中国高校计算机大赛-人工智能创意赛”竞赛二等奖 1 项、三等奖 1 项；2020 年第十三届中国大学生计算机设计大赛二等奖 2 项、三等奖 2 项；2020 年全国大学生组织管理能力大赛三等奖 1 项；2020 年全国大学生省物联网设计竞赛三等奖 1 项等。

鼓励本科生参与科学研究，撰写高水平科技论文 3 篇，获得国家发明专利 1 项。

培养的优秀学生脱颖而出，2016 级土木工程专业学生慈祥、工程管理专业学生崔巧艳荣获 2020 年度“中国土木工程学会高校优秀毕业生”荣誉称号；2016 级港口航道与海岸工程专业学生刘元获评第十二届“全国水利优秀毕业生”荣誉称号；2017 级港口航道与海岸工程专业学生史天颖获评第十届“十佳未来水利之星·公益之星”荣誉称号。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心实验教学队伍结构合理、实验教学水平高、教学科研创新能力强。中心现有 197 人，其中专职 166 人，流动人员 31 人。固定人员包括实验管理人员（中

中心主任、副主任、实验室主任、专业负责人、创新实践基地负责人)、实验课授课教师、设备管理开发人员以及创新实践基地指导教师。流动人员包括“卓越计划班”特聘教师等。

中心主任由学校任命,设中心管理委员会和实验教学指导委员会,由教学水平高、管理经验丰富的教师组成。中心主任由李冬生教授担任;常务副主任由王宝民教授担任。实验教学指导委员会主任由浙江大学求是特聘教授张土乔教授担任;副主任由同济大学土木工程学院院长赵宪忠教授担任。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩

中心注重高层次人才参与实验室建设工作,队伍的层次和结构进一步提升,年龄结构趋于合理,学历结构更加提高。专职人员高级职称占 86.1%,硕士学位占 97.6%,博士学位占 91%,更多具有博士学位的人员加入到实验技术队伍当中。

中心重视教学能力建设,优秀教师脱颖而出。唐洪祥教授获得 2020 年度宝钢优秀教师优秀奖;杜志达教授、端木琳教授、黄丽华教授、王宝民教授获得 2020 年度辽宁省普通高等学校本科教学名师。彭云副教授、张帝副教授分别获得全国水利类专业青年教师讲课竞赛特等奖、一等奖;曲激婷副教授获得校教学质量优秀奖;易平教授获得第二届校教学创新大赛二等奖;韩俊南获得校青年教师讲课竞赛二等奖;孙依人副教授、王峥峥副教授获得校青年教师讲课竞赛三等奖。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革

1. 实验教学改革与建设

2020 年共获批国家“本科教学工程”项目 20 项,其中国家级一流专业建设项目 2 项,省级一流专业建设项目 4 项、教育部线下一流课程建设 1 项、线下一流课程建设项目 2 项、线上线下混合式一流课程建设项目 4 项、实验虚拟仿真一流课程建设项目 3 项、在线开课 2 轮及以上的在线课程建设项目 3 项和课程思政建设项目 1 项;获批产学合作协同育人项目 1 项;获批校教改项目 15 项,其中重点项目 1 项、教材出版专项 4 项、面上项目 8 项。

2. 教材建设

中心支持建设高水平教材,2020 年在高等教育出版社出版《Design and Innovation of Civil Engineering Materials》、《Structural Mechanics》;科学出版社出版《Practical engineering geology:guidebook for experiment and

field practice》；中国建筑工业出版社出版《FRP-钢复合管约束混凝土柱—试验、理论与方法》；大连理工大学出版社出版《测量学》、哈尔滨工业大学出版社出版《交通枢纽站内行人行为建模与仿真》等教材。

3. 虚拟实验平台建设

2020 年开发了《港口航道与海岸工程专业专业实践教学系统》教学平台，以及《大型水库消能设计及溃坝洪水演进虚拟仿真实验》、《海洋空间开发利用水工建筑物》、《水电站蜗壳静载下虚拟仿真实验》等虚拟实验软件的建设。

4. 实验室建设与教学设备开发

2020 年土木水利实验教学中心获校实验室重点建设项目《土木水利实验教学中心设备更新及维修》等共获批教学经费 224.3 万元，用于采购实验教学设备。

5. 教学成果

《流体输配管网》获批国家级线下一流课程。

获得 2020 年辽宁省教学成果 4 项，其中，一等奖 1 项：“面向行业人工智能发展需求的建筑领域传统本科专业新工科改造探索与实践”；二等奖 2 项：“新工科背景下港工专业产、教、研融合的创新人才培养模式”、“课程思政引领下的《水力学》一流课程建设与实践”；三等奖 1 项：“‘变教为导、变学为悟’建环专业开放式自主研究性实验教学模式改革与实践”。

（二）科学研究

积极组织申报国家重大、重点项目，国家自然科学基金项目及省市科研项目，获批省部级以上的科研项目 35 项，其中国家自然科学基金项目 26 项，科技部国合专项 1 项，辽宁省科技计划项目 2 项，辽宁省自然科学基金项目 6 项。

中心的科技工作稳步推进，科研成果丰硕。获省部委以上科技奖项 29 项；获得国家发明专利授权 89 项；发表国外重要刊物与国内核心期刊论文 248 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

以国家级与省部级虚拟仿真实验教学项目建设为契机，以信息化建设推动实验教学改革。中心充分发挥专业优势，推广运用软件虚拟等实验技术手段，以信息化建设推动实验教学改革。因疫情影响，2020 年普遍开展网上实验教学，学生通过网络平台进行虚拟实验，教学效果良好。

微信实验选课系统的信息化管理极大方便了师生，有效地实现了网络辅助教学和教学管理的智能化，对于确保开放实验的教学质量起到了积极的作用。

《土木水利实验教学中心简报》的建设促进了信息交流，成为追踪实验教学

要问、展示名师风采与学生风貌、树立起宣传示范中心实验教学工作的一面旗帜。

中心信息化管理人员不断提高信息化建设水平，为实验教学服务。

（二）开放运行、安全运行

土木水利实验教学中心包含 4 个基础实验室以及 8 个专业方向实验室，1 个学生结构设计活动中心、1 个实践创新基地、1 个 BIM 研究与实践中心和 1 个计算机房。大学生创新实验活动主要利用科研设备，国家重点实验室对本科生开放，为其提供良好的场地和设备条件。学生结构设计活动中心、计算机房常年为本科生开放，为学生进行结构设计的创新活动及竞赛、理论课程上机练习、毕业设计等环节提供了良好的环境与条件。

在实验室安全、环保方面，加强安全环保教育，落实安全、环保责任人，实行安全、环保目标责任制，2020 年土木水利实验教学中心安全运行，零事故。

（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

中心积极发挥示范效应，极大带动和促进了兄弟院校实验教学的发展。通过交流扩大国际、国内影响。

8 月 10 日至 12 日，建设工程学部 2020 年全国优秀学生学术夏令营活动在线上开营，通过网络视频的形式向全国 24 所重点高校的 152 名优秀大学生展示了中心各实验室的风貌。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价

2020 年 11 月，2020 年度宝钢教育奖评选结果公布，唐洪祥教授获得宝钢优秀教师奖。

（二）对示范中心发展有重大影响的活动

1. 学生竞赛活动

2020 年 10 月，成功举办大连理工大学第十届大学生交通科技大赛决赛暨第十五届全国大学生交通科技大赛选拔赛。

2. 持续推进“卓越工程师培养计划”

校企联合培养人才工作稳步进行。港口航道与海岸工程专业卓越计划 2020 年开设课程 3 门（港口水工建筑物、水运工程施工技术与管理、港口规划与布置），生产实习开设《智慧港口概述》、《绿色及生态型港口概述》、《海洋生态修复的理论与实践》等 13 门课程；土木工程专业生产实习开设《哈尔滨国博城会展中心

《钢结构设计与施工》、《晋中市潇河大桥施工技术》、《几内亚矿山廊道斜拉桥悬拼施工》等 23 门课程。

六、示范中心存在的主要问题

1. 继续加强高水平实验教材建设

近年来,由实验教学中心教师编写并出版的实验教材及数字教材虽然取得了不小成绩,但仍需进行高水平的国家级规划教材建设。中心将有计划、有重点的支持教学水平高、实验教学经验丰富的的教师团队编写或者修订实验教材,积极培育省级、国家级规划教材,为实验教学提供支撑条件。

2. 进一步丰富网络平台功能,保证线上教学质量

中心网站功能日臻完备,但尚存较大的发展空间。在疫情防控特殊时期,利用实践教学系统、虚拟实验平台开展线上实验是实验教学的重要举措之一,通过土木水利虚拟实验教学中心建设,完善虚拟实验平台,将实验教学改革与网络资源整合,使立体化教材、虚拟实验教学软件、工程案例、影像、多媒体课件等资源优化利用,不断提升实验中心网络资源信息服务质量和水平。

3. 进一步拓展国际合作的范围,建成国际开放的实验教学中心

中心通过“土木工程专业本科生创新研究开放基金”将我校先进的实验教学平台对国内外开放。在已有的国际合作和交流基础上,结合“土木工程国际班”专业建设和“国家级土木工程专业综合改革试点”工程,进一步拓展国际合作的范围,完善有利于国际合作与交流的软、硬件环境,积极推进实验教学中心的国际化进程。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

大连理工大学以国家级实验教学示范中心为建设目标,优化、整合资源,高起点、高水平建设以学院(学部、系)为单位、多专业共享、设备先进、开放服务的实验教学中心。2020年校实验室重点建设项目《土木水利实验教学中心设备更新及维修》获批教学经费 224.3 万元。

学校鼓励探索研究型实践教学模式;以培养学生创新实践能力和提高教学质量为目标,2020年获批“本科教学工程”实践创新能力培养类项目等建设经费 236 万元,教学改革项目建设经费 7 万元。

学校鼓励教师参加实验教学改革和实验室建设,对积极探索研究型实验教学模式并取得优秀教学效果的教师,学校在实验室建设配套经费和实验教学酬金等方面给予一定倾斜。建设工程学部对教改项目、教学奖励、教材建设出台了新的奖励办法,全额资助教学会议、教学论文费用。

土木水利实验教学中心结合大连理工大学在土木和水利工程研究领域的学科优势，开设土木水利学科前沿实验课程。具有较高学术造诣的教授团队全方位展示科研过程，国家级重点实验室资源向本科生开放。

八、下一年发展思路

大连理工大学土木水利实验教学中心将以科学发展观为统领，以提高人才培养质量为核心，体现先进性、创新性、综合性和开放性，突出学生的主体地位，树立知识传授、能力培养、素质提高协调发展的教育理念，建立一支教育思想先进、业务能力突出的实验教学队伍，进一步完善土木水利实验教学新体系，重点推行基于问题、基于项目、基于案例的教学方法和学习方法，实现开放管理。

1. 深化实验教学改革

深入学习国内、国际知名高校先进的实践教学经验，深化实验教学改革，创新实验教学项目，充实实验教学内容；结合中心承担的国家级、省部级学科前沿项目，提高科研成果向教学项目转化水平，继续打造国内领先的创新实验平台。

2. 优化实验教学队伍

加强高水平实验教学队伍建设，进一步提高思想认识和业务能力，优化学历、职称、年龄结构；鼓励高水平教师投身实践教学一线；培育实验教学领军人物（如省级、国家级教学名师）。加强师德师风建设，教育广大教师严格履行岗位职责，爱岗敬业，严谨治学，教书育人。

3. 建成国际开放的实验中心

进一步拓展国际合作的范围，完善有利于国际合作与交流的软硬件环境，积极推进国际化进程。通过“土木工程专业本科生创新研究开放基金”，吸引更多海内外高水平大学的师生利用我校先进的实验教学平台开展教学实验研究和创新实践，建成国际开放的实验中心。同时鼓励有更多的本科生参加国际科技竞赛，加强学生国际交流。

4. 建设信息化教学资源

结合实验教学改革和虚拟仿真实验教学平台建设，实现立体化教材、影像、多媒体课件等资源的优化利用，完善和补充虚拟实验平台、实验教学软件、工程案例等资源；充实课程网络资源，以信息化建设推动实验教学改革。

5. 加强课程建设

推进优秀课程建设，精品视频公开课、精品资源共享课、金课等国家级和省级优质课程建设。

6. 建设高水平实验教材

中心将加强实验教材建设，提高教师编写教材的积极性，为实验教学提供良

好的支撑条件。对发行量大、影响广泛的优秀实验教材以及获国家级、省部级奖的优秀教材加大经费支持和奖励力度。

7. 提升教学效果

鼓励教师就教学内容、方法及教学形式进行大胆创新与探索，发表高质量的实验教学论文；鼓励教师结合本校实验教学特色，自主研发先进的教学仪器设备，提升实验教学水平。鼓励学生积极参加学校的课外科技活动、创新创业计划项目以及科技竞赛，增强学生的动手能力与实践创新能力。

8. 继续推进“课程思政”建设工作

持续支持、建设“课程思政”示范建设教学团队，“课程思政”示范课程和“课程思政”示范培育课程。

9. 加强实验室安全管理

根据《教育部办公厅关于加强高校教学实验室安全工作的通知》文件精神，进一步加强领导、提高安全意识，对学生开展全方位的实验室安全教育；加强制度建设，规范运行机制，夯实实验室安全工作基础；建立并落实教学实验室的安全准入制度，对进入实验室的师生必须进行安全技能和操作规范培训。

10. 进一步增强示范作用

中心将继续加强与国内外各大高校以及中西部高校关于实验教学体系建设、实验教学创新团队建设、实验教学平台建设等方面的交流与合作，更好地发挥土木水利实验教学示范中心优质资源的示范作用和辐射效应。参加国家级实验教学示范中心学科组联席会议及实验教学建设与改革研讨会等各项会议与活动，实现共同发展。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 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		土木水利国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		大连理工大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网站		http://tmslsyzx.dlut.edu.cn/			
示范中心详细地址		大连市凌工路 2 号大连理工大学建设工程学部	邮政编码	116023	
固定资产情况					
建筑 面积	11695 m ²	设备总值	15554 万元	设备台数	7160 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入	467 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
1	李冬生	男	1975	教授	主任	管理、教学	博士	博导
2	王宝民	男	1972	教授	副主任	管理、教学	博士	博导、省教学名师
3	年廷凯	男	1971	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
4	王晶华	男	1970	副教授	副主任	管理	硕士	
5	刘亚坤	女	1968	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
6	张建涛	女	1972	工程师		管理、教学	硕士	
7	杨庆	男	1964	教授		管理、教学	博士	博导

8	王忠涛	男	1970	教授		管理、教学	博士	博导
9	赵璐	女	1985	工程师		管理、教学	硕士	
10	常钧	男	1970	教授		管理、教学	博士	博导
11	邱文亮	男	1971	教授		管理、教学	博士	博导
12	耿铁锁	男	1979	工程师		管理、教学	硕士	
13	许福友	男	1976	教授		管理、教学	博士	博导
14	姜萌	女	1972	副教授		管理、教学	博士	
15	姜韶华	男	1971	副教授		管理、教学	博士	
16	杨有福	男	1975	教授		管理、教学	博士	博导
17	宋世德	男	1974	高工		管理、教学	博士	
18	宿晓辉	男	1973	教授		管理、教学	博士	博导
19	马良栋	男	1976	副教授		管理、教学	博士	
20	张宝刚	男	1975	副教授		管理、教学	博士	
21	舒海文	男	1973	副教授		管理、教学	博士	
22	赵延庆	男	1972	教授		管理、教学	博士	博导
23	钟绍鹏	男	1982	副教授		管理、教学	博士	
24	殷福新	男	1965	副教授		管理	博士	
25	吴智敏	男	1963	教授		管理、教学	博士	博导
26	何政	男	1971	教授		管理、教学	博士	博导
27	李忠富	男	1964	教授		管理、教学	博士	博导
28	郭子坚	男	1965	教授		管理、教学	博士	博导
29	杜志达	男	1967	教授		管理	博士	省教学名师
30	赵胜川	男	1963	教授		管理	博士	博导
31	梁书秀	女	1972	教授		管理、教学	博士	博导
32	端木琳	女	1959	教授		教学	博士	博导、省教学名师
33	吕兴军	男	1980	高工		教学、技术	硕士	
34	韩俊南	男	1983	工程师		教学、技术	博士	
35	于清华	男	1964	工程师		教学、技术	学士	
36	刘洋	男	1985	工程师		教学、技术	硕士	

37	赵维	男	1965	高工		教学、技术	硕士	
38	杨钢	男	1979	高工		教学、技术	博士	
39	张志强	男	1984	工程师		教学、技术	博士	
40	王志刚	男	1970	工程师		教学、技术	其他	
41	张丽华	女	1987	工程师		教学、技术	博士	
42	谭岩斌	男	1980	高工		教学、技术	学士	
43	张国军	男	1971	工程师		教学、技术	硕士	
44	王宗山	男	1981	工程师		教学、技术	学士	
45	苏晨亮	男	1983	工程师		教学、技术	博士	
46	张宏战	男	1975	工程师		教学、技术	博士	
47	陈廷国	男	1957	教授		教学	博士	博导、省教学名师、万人名师
48	唐洪祥	男	1973	教授		教学	博士	博导
49	王胤	男	1982	教授		教学	博士	博导
50	何化南	女	1972	副教授		教学	博士	
51	王吉忠	男	1970	教授		教学	硕士	
52	丁一宁	男	1962	教授		教学	博士	博导
53	董伟	男	1978	教授		教学	博士	博导
54	王立成	男	1975	教授		教学	博士	博导
55	唐国磊	男	1980	副教授		教学	博士	博导
56	王国玉	男	1977	副教授		教学	博士	
57	姚荣涵	女	1979	副教授		教学	博士	博导
58	张婷婷	女	1983	教授		教学	博士	
59	艾红梅	女	1974	副教授		教学	博士	
60	韩宝国	男	1976	教授		教学	博士	
61	曹明莉	女	1971	教授		教学	博士	博导
62	欧阳剑	男	1987	副教授		教学	博士	
63	马志先	男	1982	讲师		教学	博士	
64	陈滨	女	1960	教授		教学	博士	博导
65	吕阳	男	1980	副教授		教学	博士	博导

66	张雪研	女	1984	副教授		教学	博士	
67	袁永博	男	1957	教授		教学	博士	博导
68	任亮	男	1979	教授		教学	博士	
69	杜海	男	1980	高工		教学	博士	
70	周长俊	男	1983	副教授		教学	博士	
71	刘本希	男	1987	讲师		教学	博士	
72	刘锴	男	1978	教授		教学	博士	博导
73	马克	男	1983	副教授		教学	博士	博导
74	李昕	男	1971	教授	副主任	教学	博士	博导
75	任冰	女	1972	教授		教学	博士	博导
76	李志军	男	1960	教授		教学	博士	博导
77	邹志利	男	1957	教授		教学	博士	博导
78	房克照	男	1980	副教授		教学	博士	博导
79	马玉祥	男	1981	教授		教学	博士	博导、优秀青年 科学基金获得者
80	宁德志	男	1975	教授		教学	博士	博导、优秀青年 科学基金获得者
81	勾莹	女	1977	副教授		教学	博士	
82	唐军	男	1976	副教授		教学	博士	博导
83	赵云鹏	男	1980	教授		教学	博士	博导、优秀青年 科学基金获得者
84	徐斌	男	1981	教授		教学	博士	博导
85	刘君	男	1972	教授		教学	博士	博导
86	于龙	男	1979	教授		教学	博士	
87	冯新	男	1970	教授		教学	博士	博导
88	徐强	男	1982	副教授		教学	博士	博导
89	金生	男	1963	教授		教学	博士	博导
90	艾丛芳	男	1980	副教授		教学	博士	
91	唐玉	女	1985	讲师		教学	博士	
92	马震岳	男	1962	教授		教学	博士	博导
93	崔瑶	女	1983	副教授		教学	博士	博导
94	梁正召	男	1977	教授		教学	博士	博导

95	唐世斌	男	1980	教授		教学	博士	博导
96	李根	男	1982	副教授		教学	博士	博导
97	王骞	女	1982	副教授		教学	博士	
98	张腾飞	男	1978	教授		教学	博士	博导、优秀青年 科学基金获得者
99	薛雨	男	1989	副教授		教学	博士	
100	王树刚	男	1963	教授		教学	博士	博导
101	王继红	女	1984	副教授		教学	博士	
102	唐小微	男	1968	教授		教学	博士	博导
103	李宏	男	1969	教授		教学	博士	
104	柳淑学	男	1965	研究员		教学	博士	博导
105	李金宣	男	1979	副教授		教学	博士	
106	许条建	男	1983	副教授		教学	博士	
107	张崇伟	男	1987	副教授		教学	博士	
108	卫志军	女	1985	讲师		教学	博士	
109	滕斌	男	1958	教授		教学	博士	博导、杰出青年 科学基金获得者
110	施伟	男	1983	副教授		教学	博士	博导
111	范书立	男	1978	副教授		教学	博士	
112	程春田	男	1965	教授		教学	博士	博导、杰出青年 科学基金获得者
113	武新宇	男	1979	副教授		教学	博士	博导
114	曹旗	男	1980	副教授		教学	博士	
115	张哲	男	1944	教授		教学	硕士	博导
116	王会利	男	1979	副研究员		教学	博士	
117	唐春安	男	1958	教授		教学	博士	博导、杰出青年 科学基金获得者
118	马天辉	男	1977	副研究员		教学	博士	
119	张吉礼	男	1969	教授		教学	博士	博导
120	赵天怡	男	1982	副教授		教学	博士	博导
121	梁若冰	女	1984	讲师		教学	博士	
122	赵宇	男	1987	讲师		教学	博士	
123	陈静云	女	1956	教授		教学	博士	博导

124	李祥立	男	1973	副教授		教学	博士	
125	吴小舟	男	1984	副教授		教学	博士	
126	王鹏	男	1987	讲师		教学	博士	
127	孙依人	男	1987	副教授		教学	博士	
128	董国海	男	1965	教授		教学	博士	博导
129	毕春伟	男	1985	副教授		教学	博士	博导
130	陈健云	男	1968	教授		教学	博士	博导
131	邹德高	男	1973	教授		教学	博士	博导
132	赵金玲	女	1974	副教授		教学	博士	
133	王子茹	女	1955	教授		教学	博士	博导
134	刘莎	女	1987	讲师		教学	博士	
135	宋永发	男	1963	副教授		教学	博士	
136	廉莲	女	1983	副教授		教学	博士	
137	张学	男	1984	副教授		教学	博士	
138	张栋	男	1987	讲师		教学	博士	
139	彭云	女	1988	副教授		教学	博士	
140	曲激婷	女	1978	副教授		教学	博士	
141	李建波	男	1977	副教授		教学	博士	博导
142	李静	女	1974	副教授		教学	博士	
143	黄丽华	女	1967	教授		教学	硕士	省教学名师
144	潘宝峰	男	1967	教授		教学	博士	博导
145	王言磊	男	1978	教授		教学	博士	博导
146	陈小强	男	1979	副教授		教学	博士	
147	廖胜利	男	1980	副教授		教学	博士	博导
148	李芦钰	男	1980	教授		教学	博士	博导
149	王峥峥	男	1982	副教授		教学	博士	博导
150	裴华富	男	1983	教授		教学	博士	博导
151	赵艳华	女	1974	副教授		教学	博士	博导
152	乔东生	男	1983	副教授		教学	博士	博导

153	周鹏飞	男	1977	副教授		教学	博士	
154	辛卓航	女	1987	副教授		教学	博士	
155	丁伟	女	1987	副教授		教学	博士	
156	王文渊	女	1984	副教授		教学	博士	博导
157	徐博瀚	男	1980	副教授		教学	博士	
158	张运良	男	1973	副教授		教学	博士	
159	易平	女	1973	教授		教学	博士	
160	李玉刚	男	1979	高工		教学	博士	
161	檀永刚	男	1968	副教授		教学	博士	
162	付兴	男	1988	副教授		教学	博士	
163	刘海星	男	1984	副教授		教学	博士	
164	覃晖	男	1985	讲师		教学	博士	
165	宋长春	男	1968	教授		教学	博士	博导、杰出青年 科学基金获得者
166	王海超	男	1985	副教授		教学	博士	

(二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注

(三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	程亮	男	1961	教授	中国	西澳大学	访问学者	2014年起
2	孙学锋	男	1977	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2015年起
3	葛杰	男	1977	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2015年起
4	孙旻	男	1981	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2015年起
5	廖显东	男	1974	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2015年起
6	张德财	男	1982	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2015年起

7	韩玉辉	男	1986	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2015年起
8	徐淑强	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
9	张勇	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
10	秦聪伟	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
11	李政	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
12	赵伟彬	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
13	翟凌军	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
14	何伟	男		高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2017年起
15	张士前	男	1983	工程师	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2019年起
16	苗琦	男	1981	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2019年起
17	陈滨津	男	1978	高工	中国	中国建筑第八工程局	企业人员	2019年起
18	张秀敏	女	1983	高工	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
19	郝忠毅	男	1987	工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
20	申坤	男	1987	工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
21	郝忠毅	男	1987	工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
22	张林	男	1990	工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
23	何蔚华	男	1988	工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
24	孟晓冬	女	1980	高工	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
25	郭嫣嫣	女	1980	高工	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
26	张颖超	女	1988	工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
27	陈琦	男	1987	工程师	中国	宁波中交水运设计研究院有限公司	企业人员	2019年起
28	赫文	女	1983	高工	中国	中交第一航务工程局有限公司	企业人员	2019年起

29	李连龙	男	1991	工程师	中国	中交第一航务工程局有限公司	企业人员	2019年起
30	唐瑜	女	1986	工程师	中国	中交大连湾海底隧道项目总经理部	企业人员	2020年起
31	陈墨翟	男	1992	工程师	中国	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	企业人员	2020年起

(四) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张土乔	男	1963	教授	主任委员	中国	中国计量大学	外校专家	
2	赵宪忠	男	1972	教授	副主任委员	中国	同济大学	外校专家	
3	吕大刚	男	1970	教授	委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	
4	程亮	男	1961	教授	委员	澳大利亚	西澳大利亚大学	外籍专家	
5	高晓明	男	1947	教高	委员	中国	大连佳兴工程咨询有限公司	企业专家	
6	陈廷国	男	1957	教授	委员	中国	大连理工大学建设工程学部	校内专家	
7	王宝民	男	1972	教授	委员	中国	大连理工大学建设工程学部	校内专家	

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	水利类	2019	141	8460
2	土木工程	2019	126	7560
3	土木工程(国际班)	2019	17	1020
4	工程管理	2019	27	2268
5	建筑环境与能源应用工程	2019	59	4012
6	交通工程	2019	60	4320
7	水利水电工程	2018	52	2392
8	港口航道与海岸工程	2018	52	3120
9	海洋资源开发技术	2018	25	1050
10	土木工程	2018	143	8580

11	土木工程（国际班）	2018	5	60
12	工程管理	2018	30	240
13	建筑环境与能源应用工程	2018	47	1692
14	交通工程	2018	45	1620
15	动力机械及自动化	2018	24	192
16	叶轮机械及自动化	2018	27	216
17	热能工程	2018	29	232
18	能源与环境工程	2018	28	224
19	制冷及低温工程	2018	27	216
20	未来能源技术（吴仲华班）	2018	23	184
21	水利水电工程	2017	55	1540
22	港口航道与海岸工程	2017	56	1568
23	海洋资源开发技术	2017	27	432
24	土木工程	2017	121	4840
25	土木工程（国际班）	2017	15	420
26	工程管理	2017	26	1248
27	建筑环境与能源应用工程	2017	53	1696
28	交通工程	2017	53	2544
29	水利水电工程	2016	72	8640
30	港口航道与海岸工程	2016	57	6840
31	海洋资源开发技术	2016	38	4560
32	土木工程	2016	119	14280
33	土木工程（国际班）	2016	20	2400
34	工程管理	2016	31	3720
35	建筑环境与能源应用工程	2016	56	6720
36	交通工程	2016	56	6720

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	237 个
年度开设实验项目数	158 个
年度独立设课的实验课程	10 门
实验教材总数	61 种
年度新增实验教材	6 种

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	100 人
学生发表论文数	3 篇
学生获得专利数	1 项

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	一流专业建设(国家级): 土木工程	ZL2020009	王吉忠	王吉忠、李冬生、邱文亮、梁正召、张秀芳#、覃晖、艾红梅、王立成、董伟、杨俊龙*、袁野*、陈港文*	2020	50	a
2	一流专业建设(国家级): 港口航道与海岸工程	ZL2020010	郭子坚	郭子坚、宋向群#、姜萌、周鹏飞、唐国磊、王文渊、彭云、姜影#、孙大鹏#、邹志利	2020	50	a
3	教育部线下一流课程建设: 流体输配管网	ZL2020061	端木琳	端木琳、李祥立、王宗山	2020	5	a
4	一流专业建设(省级): 水利水电工程	ZL2020031	杜志达	陈婧、李敏#、梁国华#、杜志达、曲激婷、易平、黄丽华、武新宇、许青#、张宏战、康飞#	2020	10	a
5	一流专业建设(省级): 交通工程	ZL2020032	赵胜川	赵胜川、周长俊、张栋、孙依人、姚荣涵、欧阳剑、苏晨亮、王仲#、刘锴、潘宝峰、钟绍鹏、周红媚#、李玉华#、赵延庆、廉莲、徐洪峰#、陈静云、周长红#	2020	30	a
6	一流专业建设(省级): 建筑环境与能源应用工程	ZL2020033	端木琳	王树刚、张腾飞、陈滨、张吉礼、刘明生#、舒海文、李祥云、王继红、王海超、王宗山、赵金玲、张宝刚、吕阳、马志先、张雪研、马良栋、赵天怡、梁若冰、王鹏、赵宇、吴小舟	2020	10	a
7	一流专业建设(省级): 工程管理	ZL2020034	李忠富	李忠富、袁永博、马力、宋永发、李静、姜韶华、张明媛#、石磊#、刘莎	2020	15	a
8	《交通工程导论》课程思政建设与实践	ZL2020146	赵胜川	赵胜川、姚荣涵、周红媚#	2020	5	a

9	实验虚拟仿真一流课程建设：大型水库消能及溃坝洪水演进虚拟仿真实验	ZL2020109	刘亚坤	刘亚坤、金生、张帝#、艾丛芳、张志强	2020	5	a
10	实验虚拟仿真一流课程建设：海洋空间开发利用水工建筑物	ZL2020110	李金宣	李金宣、孙毅超#、柳淑学	2020	5	a
11	实验虚拟仿真一流课程建设：水电站蜗壳静载下虚拟仿真实验	ZL2020111	杜志达	杜志达、张宏战、陈婧#、马震岳、王刚#	2020	5	a
12	在线课程建设：结构力学	ZL2020129	曲激婷	曲激婷	2020	2	a
13	在线课程建设：混凝土结构设计原理	ZL2020128	王吉忠	王吉忠、李冬生、王立成、赵艳华、张秀芳#	2020	2	a
14	在线课程建设：工程估价实务	ZL2020126	李静	李静	2020	2	a
15	线上线下混合式一流课程建设：工程热力学B	ZL2020100	张腾飞	张腾飞	2020	5	a
16	线上线下混合式一流课程建设：道路勘测设计	ZL2020099	陈静云	陈静云	2020	5	a
17	线上线下混合式一流课程建设：工程经济与管理	ZL2020098	周鹏飞	周鹏飞	2020	5	a
18	线上线下混合式一流课程建设：建筑结构实验	ZL2020097	王吉忠	王吉忠、王立成、宋世德、何化南、马宁#、殷福新、张秀芳#、张丽华、王志刚	2020	5	a
19	线下一流课程建设：结构力学专题	ZL2020082	陈廷国	陈廷国	2020	5	a
20	线下一流课程建设：道路工程施工	ZL2020077	潘宝峰	潘宝峰	2020	5	a
21	产学合作协同育人项目：《钢结构》融入仿真系统的实践教学改革	201902292002	王骞	王骞、覃晖、王会利、黄才良#、李钢#	2020-2021	5	a

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	基于强震响应过程及信息融合的高拱坝震后安全评估及监测策略的基础研究	52079025	陈健云	陈健云、朱彤#、周晨光#	2020-2024	58	a 类
2	冰封/冰融期水库温室气体生成与排放特征及其关键影响因素	42077348	陈小强	陈小强、贾艾晨#	2020-2024	57	a 类
3	西南高比例水电电力市场基础理论问题研究	52039002	程春田	程春田、吕泉#、周东清#	2020-2025	300	a 类
4	基于知识学习的水库防洪智能调度研究	52079015	丁伟	丁伟	2020-2024	58	a 类
5	粗粒度海滩横向输沙动力机制及岸滩剖面演化研究	52071057	房克照	房克照、刘忠波#、孙家文#、王彦#、方海超#、吴浩#、顾倩#、何栋彬*、肖理*	2020-2024	38	a 类
6	大型埋地 PCCP 断丝精准监测与爆管智能预警方法研究	52079024	冯新	冯新、朱彤#	2020-2024	58	a 类
7	强台风作用下输电网系统风雨耦合灾变分析及韧性评估	52078104	付兴	付兴、徐嘉#、董志骞#、余丁浩#	2020-2024	58	a 类
8	质刚非均匀分布的框架-核心筒结构弹性地震位移需求估计及分体系调控	52078105	何政	何政	2020-2024	58	a 类
9	数据与知识双驱动的建筑工程施工质量智能合规性检查与问题防治研究	52078101	姜韶华	姜韶华、刘莎	2020-2024	58	a 类
10	岩体破坏失稳的材料性和结构性主导机制及其协同影响研究	52079019	李根	李根、成晓峰*、王凯*、厉扬戈*、祁圣涛*、郑龙*	2020-2024	58	a 类

11	基于超低能耗建筑的浅层土壤水平埋管地源热泵系统动态热响应与优化设计研究	52078097	李祥立	李祥立、翟志强#、薛雨、仝仓*、周文倩*、常畅*、成奕雪*、张宝龙*、左婷婷*	2020-2024	58	a类
12	装配式建筑装配适宜度及多方利益协同下技术方案智能决策研究	72071027	李忠富	李忠富、刘禹#、宋永发、刘莎、张胜昔*、袁梦琪*、蔡晋*、方瑞苑*、李天新*	2020-2024	45	a类
13	PV/T幕墙系统多场能量转换特性对建筑冷热负荷的影响机制研究	52008073	梁若冰	梁若冰	2020-2023	24	a类
14	基于机器学习的复杂输水系统智能调控研究	52079016	刘海星	刘海星、于冰#	2020-2024	58	a类
15	水合物分解条件下海底边坡失稳演化机理及流固耦合分析方法	52079020	年廷凯	年廷凯、赵维、周晨光#、付崔伟#	2020-2024	58	a类
16	波浪与防波堤-波能转换装置集成系统及海床之间的相互作用	52011530183	宁德志	宁德志、杜海、丛培文#、王荣泉#	2020-2022	10	a类
17	考虑水化效应的超长钻孔灌注桩桩土界面强度形成机理及承载性能研究	52078103	裴华富	裴华富、李迎春#、周扬#、张正虎#	2020-2024	58	a类
18	基于模态综合法的实时混合试验对接界面自由度缩减方法研究	52008074	唐玉	唐玉	2020-2023	24	a类
19	复杂海洋环境下大型漂浮式风机动力响应耦合机理分析与试验研究	52071058	施伟	施伟、孙毅超#、娄晓帆#、张礼贤*、张松浩*、王亚坡*、胡天龙*、周宇*、曾昕萌*	2020-2024	59	a类
20	地球大龟裂：基于热力学的地球演化动力学模型	42050201	唐春安	唐春安、夏英杰、夏英杰、张军波#、张军波#、龚斌、龚斌、陈甜甜#、陈甜甜#、王永艺*、王永艺*、王婷婷#、王婷婷#、成晓峰*、成晓峰*、王凯*、王凯*	2020-2023	100	a类
21	海洋土及其与海底基础设施相互作用的多尺度模拟	52011530189	唐洪祥	唐洪祥、年廷凯、周扬#	2020-2022	10	a类

22	波流作用下水下悬浮隧道的复杂响应特性与减振控制研究	52031002	任冰	任冰、林鹏智#、王永学#、王国玉#、张群#、吴浩#、温鸿杰#、韩迅#、唐恋#、王超*	2020-2025	174	a类
23	垃圾焚烧飞灰固化新材料及机理	U20A20324	王宝民	王宝民、潘宝峰、艾红梅、任铮钺#、韩俊南、赵璐	2020-2024	195	a类
24	基于虚拟裂缝粘聚力的混凝土疲劳裂缝扩展过程的非线性分析	52079021	吴智敏	吴智敏	2020-2024	58	a类
25	严寒地区农宅室内双扩散对流特征下的健康环境需求及营造	52078098	张雪研	张雪研、薛雨、王宗山、樊新颖*、陈宇*、李翔*、赵佳艺*、杨一鸣*	2020-2024	58	a类
26	大型港口智能化建设关键技术联合研发与示范	2020YFE0201200	郭子坚	郭子坚、宋向群#、王永学#、柳淑学、孙大鹏#、姚宝珍#、秦学志#、那日萨#、王国红#、彭云、姜萌、周红媚、张栋、周鹏飞、黄建#、唐国磊、王文渊、姜影#	2020-2023	230	a类
27	建筑热环境节能调控中的质-量参数设定值在线解耦机制	52078096	赵天怡	赵天怡、王鹏	2020-2024	58	a类
28	辽宁省海洋资源利用及可持续发展研究	2020JH15/10100016	施伟	施伟、张礼贤*、付杰*	2020-2020	11	a类
29	粉煤灰基地聚物人工鱼礁制备技术及机理研究	2020JH2/10100016	王宝民	王宝民、潘宝峰、任铮钺#、艾红梅、韩俊南	2020-2022	30	a类
30	乳化沥青胶浆成膜行为表征方法、影响机制及成膜性能研究	2020-MS-116	欧阳剑	欧阳剑	2020-2022	5	a类
31	矿井火灾灾变通风热动力学基础研究	2020-KF-13-02	王继红	王继红	2020-2022	20	a类
32	海工混凝土疲劳-冻融循环耦合损伤机理和生物自愈合技术研究	2020-MS-100	王立成	王立成	2020-2022	5	a类

33	自动化码头与港口生产调度优化技术研究应用	2020-HYLH-12	王文渊	王文渊	2020-2022	10	a类
34	海洋地基土循环荷载作用下排水重固结特性及基础设计新方法	2020-MS-101	王胤	王胤	2020-2022	5	a类
35	水化硅酸镁胶凝材料对 Cs ⁺ 、Sr ²⁺ 的吸附效果及机理探究	2020-MS-115	张婷婷	张婷婷	2020-2022	5	a类

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	Multifunctional air purifying device for removing indoor pollution by thermal decomposition	US10717043B2 (16079536)	美国	吕阳、王海峰	发明专利	合作完成—第一人
2	一种跨省互联水电站群长期联合调峰调度方法	US10534327B2 (16322829)	美国	申建建、程春田、孙立飞、苏承国	发明专利	合作完成—第二人
3	一种造波机运行状态的视频监测装置及方法	US10605694B2 (16311590)	美国	杜海、孟娟、李木国	发明专利	合作完成—第一人
4	一种激光辅助隧道掘进机及其破岩的方法	US10648334B2 (16076822)	美国	王峥峥、高阳	发明专利	合作完成—第一人
5	一种用于海上风机塔筒安装的减摇装置	US10697435B2 (16340663)	美国	任政儒、蒋致禹、施伟、宁德志	发明专利	合作完成—其他

6	Large-amplitude vertical-torsional coupled free vibration device for wind tunnel test	US10866159B2 (16481431)	美国	许福友	发明专利	独立完成
7	考虑出租车运营状态下的城市道路行程时间分布估算方法	US10748421B2 (15778064)	美国	钟绍鹏、隽海民、刘镨、王全志、王坤、邹延权、张路、唐天力	发明专利	合作完成—第一人
8	基于建成环境和低频浮动车数据的路段行程时间估计方法	US10783774B2 (16076109)	美国	钟绍鹏、隽海民、邹延权、王坤、朱康丽	发明专利	合作完成—第一人
9	一种基于全流触探的饱和黏土试样强度及应变软化参数测量装置	US10816448B2 (16652791)	美国	于龙、韩云瑞、杨庆、王忠涛	发明专利	合作完成—第一人
10	一种耦合聚类分析和决策树的梯级水电站群短期发电调度方法	US10825113B2 (16609177)	美国	申建建、程春田、张楠男、张聪通	发明专利	合作完成—第二人
11	一种桥梁竖向和扭转耦合大振幅自由振动风洞试验装置	US10837864B2 (16481427)	美国	许福友、杨晶、曾冬雷	发明专利	合作完成—第一人
12	一种适用于海上风机单叶片安装的轮毂对接装置	US10837425B2 (16340047)	美国	蒋致禹、任政儒、施伟、宁德志	发明专利	合作完成—其他
13	振荡水柱与振荡浮子组合式波能转换装置	US10844829B2 (16344329)	美国	宁德志、周宇、张崇伟	发明专利	合作完成—第一人
14	带有推进器的自由落体式球形贯入仪	AU2017425530B2	澳大利亚	刘君、韩聪聪、张雨勤	发明专利	合作完成—第一人
15	一种利用热分解法去除室内污染的多功能空气净化装置	JP6694966B2 (2018543204)	日本	吕阳、王海峰	发明专利	合作完成—第一人
16	Air is non-powered adjustable air windows	JP6736111B2 (2019551681)	日本	张腾飞、李发成、赵▲ゆえ▼、王树刚	发明专利	合作完成—第一人

17	Very large scale of a hydroelectric power plant group short practical scheduling method	JP6736112B2 (2019556320)	日本	申建建、程春田、曹瑞、申乾倩	发明专利	合作完成 — 第二人
18	一种基于独立变桨的风电机组控制和制动方法	2018108848638	中国	蒋致禹、任政儒、施伟、宁德志	发明专利	合作完成 — 其他
19	用于风机单叶片安装的主动反馈控制方法和装置	2018108700240	中国	任政儒、蒋致禹、施伟、由际昆、宁德志	发明专利	合作完成 — 其他
20	一种浮式海上风电机组测量装置及其方法	2018113894369	中国	李玉刚、迟凤东、陈景杰、乔东生、翟钢军	发明专利	合作完成 — 第一人
21	一种吸附、固化氯离子的水泥基材料及其制备方法	2018112057051	中国	王宝民、王珍珍、赵璐	发明专利	合作完成 — 第一人
22	一种测定混凝土徐变试验的装置	2016111623024	中国	董伟、吴乔、吴智敏、杨冬、袁文岩、余吉	发明专利	合作完成 — 第一人
23	一种简易传感器装卸支架及其使用方法	2018100170532	中国	马天辉、唐春安、孔德卿	发明专利	合作完成 — 第一人
24	基于特高压复合套管的多环形调谐液体阻尼器及其方法	2018108085665	中国	李静、岳红原、陈健云、徐强	发明专利	合作完成 — 第一人
25	一种腐蚀后高强螺栓节点抗滑移性能试验方法	2017111538064	中国	王会利、涂可瑜、张哲、黄才良、秦泗凤、谭岩斌	发明专利	合作完成 — 第一人
26	一种复合面板砂砾石坝的结构设计及施工方法	2018100836312	中国	邹德高、周扬、徐斌、孔宪京	发明专利	合作完成 — 第一人
27	基于钻孔压水作用的岩体松动圈测试方法	2018103760086	中国	宋文成、梁正召、武娜、李根、马克、张轩、郎颖娴	发明专利	合作完成 — 第二人

28	一种基于系统仿真的港口碳排放计算方法	2018108247439	中国	彭云、王文渊、刘科、李相达	发明专利	合作完成—第一人
29	一种窄环隙换热空调末端装置	2018110496590	中国	舒海文、张宏亮、姜珊	发明专利	合作完成—第一人
30	一种主动式截断试验执行机构的选择与控制方法	2018115070077	中国	乔东生、汤威、孙玉博、梁海志、宁德志、周道成、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
31	持续水环境与可变温度共同作用下的岩石时效变形试验系统	2016112195847	中国	唐世斌、于超云	发明专利	合作完成—第一人
32	浮式海上风电机组的混合模型实验装置及其实验方法	2018113870699	中国	李玉刚、迟凤东、左欣、陈景杰、倪艺萍、翟钢军	发明专利	合作完成—第一人
33	一种不完全提箱信息下的集装箱堆场翻箱落位优选方法	2019104870798	中国	周鹏飞、叶倩倩	发明专利	合作完成—第一人
34	一种测量粗粒土大型三轴试验中试样橡皮膜嵌入量的方法	2018100327327	中国	邹德高、刘京茂、周晨光、孔宪京、徐斌、周扬、余翔、宁凡伟	发明专利	合作完成—第一人
35	一种可调式潮波实验水槽装置	201810089195X	中国	马玉祥、牛旭阳、董国海、马小舟	发明专利	合作完成—第一人
36	一种纳米复合增韧的油井水泥及其制备方法和应用	2019103404419	中国	韩宝国、董素芬、李妍、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
37	一种形状记忆合金的低温冷拉装置	2018108237225	中国	潘盛山、惠华星、张迪、吕兴军、李祥立、李毅、王帅、乐锐、张哲	发明专利	合作完成—其他
38	一种自由式海底防沉板浅基础	2018115785845	中国	刘君、韩聪聪	发明专利	合作完成—第一人

39	一种增强换热式辐射对流冷热交换器	2017113167410	中国	舒海文、姜珊、张宏亮、端木琳	发明专利	合作完成—第一人
40	变压可调式岩体裂隙渗透性测试装置	2018103759229	中国	梁正召、宋文成、郎颖娴、马天辉、李根、高敏、薛瑞雄	发明专利	合作完成—第一人
41	岩体渗透性原位测试方法	2018103759286	中国	宋文成、梁正召、张轩、唐世斌、马天辉、武娜、钱希坤	发明专利	合作完成—第二人
42	岩体渗透性原位测试装置	2018103759483	中国	梁正召、宋文成、赵慧子、马天辉、李根、高敏、薛瑞雄	发明专利	合作完成—第一人
43	一种单回路覆岩裂隙双端封堵测漏系统	2018103760067	中国	宋文成、梁正召、李志超、李迎春、唐春安、郎颖娴、沙润东	发明专利	合作完成—第二人
44	一种腐蚀管道 Folias 膨胀系数计算内压荷载的方法	2018102791301	中国	李昕、孙明明、彭增利、武行、张杰	发明专利	合作完成—第一人
45	一种用于约束混凝土组合结构的膨胀混凝土的制备方法	2017106584039	中国	曹旗、陶金聚、马中国、李晓君	发明专利	合作完成—第一人
46	海上波能-风能集成系统及集成发电方法	2018116164404	中国	施伟、张礼贤、蒋致禹、任政儒、宁德志、周利	发明专利	合作完成—第一人
47	基于 ABAQUS 的木材本构关系数值模拟方法	2018100395979	中国	徐博瀚、周双龙	发明专利	合作完成—第一人
48	一种电涡流耗能间隔棒	2019100718630	中国	付兴、李宏男、杜文龙	发明专利	合作完成—第一人
49	一种基于智能穿戴设备的空调系统变风量末端控制系统及其控制方法	2018100396331	中国	张吉礼、李威	发明专利	合作完成—第一人

50	一种水库群联合优化调度可行决策空间辨识方法	2016105116499	中国	程春田、冯仲恺、牛文静、武新宇	发明专利	合作完成—第一人
51	一种管道内部压强的无损监测方法	2019100032310	中国	任亮、王嘉健	发明专利	合作完成—第一人
52	一种基于减速机的棘轮齿条惯容器	201811109850X	中国	李芦钰、郑义霖、梁启刚	发明专利	合作完成—第一人
53	基于海上浮式平台的风能—波浪能联合发电装置及发电方法	2018116164029	中国	施伟、周林、柴威、谭湘、由际昆、周波	发明专利	合作完成—第一人
54	实现双向合力控制的吊机延伸加装装置及双向张力控制吊车的方法	2019109320173	中国	任政儒、施伟、宋兆波、蒋致禹、张礼贤、由际昆	发明专利	合作完成—第二人
55	一种完好钢制管道极限内压的计算方法	2018102804763	中国	李昕、孙明明、武行、彭增利、张杰	发明专利	合作完成—第一人
56	应用风浪等效装置的浮式海上风电机组实验装置及其方法	2018113877397	中国	李玉刚、迟凤东、陈景杰、翟钢军、乔东生、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
57	一种端头开花的拉压复合型锚索及制安方法	2017102595689	中国	贾金青、高军程、刘春梅、崔瑶、柳建国、范景伦	发明专利	合作完成—其他
58	基于分布式超声波传感器的钻孔桩质量检测方法	2018109840099	中国	唐玉、覃晖	发明专利	独立完成
59	基于试验特定风剖面修正到任意风剖面的海洋平台风荷载预报方法	2019109373306	中国	周道成、乔东生、任年鑫、马哲、李玉刚	发明专利	合作完成—第二人
60	外墙饰面层空鼓检测方法	2018102294830	中国	王宗山、翟志强、端木琳、邵正建、乐思扬、黄茂荃、方天姿	发明专利	合作完成—第一人

61	一种采用吸附式转轮的净化空气循环热泵系统	2018106882206	中国	王继红、王树刚、张秋晨、张腾飞、吴小舟	发明专利	合作完成—第一人
62	一种微型室内静力触探测试系统及方法	201910187628X	中国	裴华富、孙安元、杨庆、杨钢、石杰洋	发明专利	合作完成—第一人
63	钻孔封堵测漏一体化多段观测系统	2018103760090	中国	梁正召、宋文成、李万润、李宏、唐世斌、武娜、乔俊杰	发明专利	合作完成—第一人
64	一种可更换自复位的装配式连接节点及施工方法	2018107680235	中国	李冬生、张月、都方竹	发明专利	合作完成—第一人
65	一种水电富集电网大规模电站群长期电力电量平衡分析方法	2015107194426	中国	程春田、王健、申建建、李秀峰、曹瑞、刘双全、蔡华祥	发明专利	合作完成—第一人
66	一种高浓度冰浆多孔射流冲击强化局部降温系统	2019109727832	中国	王继红、王树刚、张腾飞、吴小舟、陈思宇	发明专利	合作完成—第一人
67	一种基于形状传感器的测斜装置及测斜方法	2019110503118	中国	任亮、尤润州	发明专利	合作完成—第一人
68	一种跨流域梯级水电站群效益均衡的合作优化调度方法	2016102103923	中国	武新宇、牛文静、程春田、曾筠	发明专利	合作完成—第一人
69	一种隧道施工爆破环境效应智能评判系统	2018101249062	中国	王峥峥、李毅	发明专利	合作完成—第一人
70	便于移动托运的带有波浪能发电的抗浪封闭式深海网箱	2018102345315	中国	卫志军、朱鹏昌	发明专利	合作完成—第一人
71	一种具有高压敏灵敏度的智能水泥基复合材料	2018103966286	中国	韩宝国、张立卿、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人

72	一种用于地下工程下穿既有桥梁变形控制的回收式装置	2019104264711	中国	王峥峥、覃晖、周世轩、王建新、张玉堂、贾佳欣、彭琦、万慎刚、吕理军	发明专利	合作完成—第一人
73	大电网平台下的面向关键水位控制的多目标水库群调度优化方法	2017105553391	中国	程春田、赵志鹏、申建建、曹瑞	发明专利	合作完成—第一人
74	一种具有数据质量诊断与修复功能的建筑能耗数据采集器	2018109987604	中国	马良栋、赵亮、张吉礼、燕慧宇	发明专利	合作完成—第一人
75	一种延性连梁摇摆钢框架体系	2019101787534	中国	崔瑶、王枫智、李浩、刘洪滔	发明专利	合作完成—第一人
76	AP1000 核电屏蔽厂房在冲击荷载下的损伤预测方法	2017111788163	中国	徐强、陈健云、李静、曹翔宇、徐舒桐	发明专利	合作完成—第一人
77	一种全自动混凝土孔内侧壁凿毛机及其使用方法	2019103134941	中国	吴智敏、刘畅、王初禹、刘忠利、曹旗	发明专利	合作完成—第一人
78	一种室内除湿末端及使用该除湿末端的辐射空调系统	2018108528521	中国	吴小舟、王海超、王树刚、王继红	发明专利	合作完成—第一人
79	网箱升降控制平台、可沉浮式网箱的升降控制系统及升降控制方法	2017108971708	中国	赵云鹏、王非、毕春伟	发明专利	合作完成—第一人
80	一种城市地下工程穿越既有桥梁的变形控制方法	2019104248884	中国	王峥峥、周世轩、王建新、贾佳欣、吕理军、彭琦、覃晖、万慎刚、张玉堂	发明专利	合作完成—第一人
81	一种电力系统月度火电机组组合问题的启发式搜索方法	2016110335138	中国	程春田、苏承国、申建建、周华、李颖毅、朱炳铨、郭锋、陆春良、吴华华、吴臻、张俊、黄静、黄锦华	发明专利	合作完成—第一人
82	一种减小水流脉动作用的智能阻尼器及其方法	2019109516329	中国	陈健云、于宪政、徐强	发明专利	合作完成—第一人

83	一种以人造碳化钢渣小球作骨料的透水砖及其制备方法	2018106348187	中国	常钧、于春阳	发明专利	合作完成—第一人
84	一种纤维状分裂模式下高效制备 3D 打印用球形金属粉末的装置及方法	2018111171420	中国	董伟、孟瑶、朱胜、王晓明、赵阳、王延洋、许富民、白兆丰、韩阳、李国斌、石晶、韩国峰、王思捷、常青、任志强、滕涛	发明专利	合作完成—第一人
85	基于人工地震动生成过程的耐震时程加速度优化算法	2017111785502	中国	徐舒桐、徐强、陈健云、李静	发明专利	合作完成—第二人
86	矿山岩体钻孔瓦斯封堵抽采一体式系统的观测方法	2017109531175	中国	梁正召、宋文成、赵春波、唐世斌、李根、沙润东、张梅丽	发明专利	合作完成—第一人
87	适用于海上风机的结构监测和海洋环境监测系统及监测方法	2019110366233	中国	施伟、曾昕萌、朱奕帆、张礼贤、顾倩、宁德志、张浦阳	发明专利	合作完成—第一人
88	一种混凝土孔内侧壁凿毛机及其使用方法	2019103130052	中国	吴智敏、刘畅、曹旗	发明专利	合作完成—第一人
89	适用于滩涂风电的生态修复与养殖的集成系统及风电场环境的监测组合系统	2019110857184	中国	施伟、曾昕萌、朱奕帆、张松浩、张礼贤、许条建、周波	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	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	3D analytical investigation on the overall pullout behavior of grouted anchorages in presence of shear failure of grout	吴智敏等	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	109:104249	SCIE、EI	合作完成—第二人
2	3D Numerical Investigation of Forces and Flow Field around the Semi-Submersible Platform in An Internal Solitary Wave	艾丛芳等	Water	12(1):208	SCI	合作完成—第二人

3	A comparative study of combined treatments for enhanced early-age cracking control of self-consolidating concrete	曹旗等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	248:118473	SCIE	合作完成—第一人
4	A coupled meshless-SBFEM-FEM approach in simulating soil-structure interaction with cross-scale model	邹德高等	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	136:106214	SCIE	合作完成—第二人
5	A hybrid approach for evaluating CPT-based seismic soil liquefaction potential using Bayesian belief networks	唐小微等	中南大学学报(英文版)	27(2):500-516	SCI	合作完成—第二人
6	A macroscopic approach for seismic damage transition within reinforced concrete wall-frame structures	何政等	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	29(9):e1731	SCIE	合作完成—第二人
7	A new framework of industrialized construction in China: Towards on-site industrialization	李忠富等	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	244:118469	SCIE、EI	合作完成—第二人
8	A new method for studying wind engineering of bridges: Large-scale aeroelastic model test in natural wind	许福友等	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	202:104234	SCIE	合作完成—第一人
9	A new test method for the complete load-displacement curve of concrete under mixed mode I-II fracture	吴智敏等	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	108:102629	SCIE	合作完成—第一人
10	A Novel Comparative Study of European, Chinese and American Codes on Bolt Tightening Sequence Using Smart Bolts	任亮等	INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES	20(3):910-918	SCIE	合作完成—第二人
11	A novel gas pipeline burst detection and localization method based on the FBG caliber-based sensor array	任亮等	MEASUREMENT	151:107226	SCIE、EI	合作完成—第二人
12	A novel magnesium hydroxide sulfate hydrate whisker-reinforced magnesium silicate hydrate composites	张婷婷等	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	198:108203	SCIE	合作完成—第一人

13	A novel raw material for geopolymers: Coal-based synthetic natural gas slag	潘宝峰等	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	262:121238	SCIE	合作完成—第二人
14	A numerical investigation of interactions between extreme waves and a vertical cylinder	马玉祥等	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	32(5):853-864	SCIE、EI	合作完成—第二人
15	A review on the application of photovoltaic thermal systems for building facades	梁若冰等	Building Services Engineering Research & Technology	41(1):86-107	SCI	合作完成—第二人
16	A spherical smart aggregate sensor based electro-mechanical impedance method for quantitative damage evaluation of concrete	范书立等	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	19(5):1560-1576	SCIE	合作完成—第二人
17	A stochastic model considering heterogeneity and crack propagation in concrete	吴智敏等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	254:119289	SCIE	合作完成—第二人
18	A two-dimensional random aggregate structure generation method: Determining effective thermo-mechanical properties of asphalt concrete	孙依人等	MECHANICS OF MATERIALS	148:103510	SCIE	合作完成—第一人
19	Addition of pre-wetted lightweight aggregate and steel/polypropylene fibers in high-performance concrete to mitigate autogenous shrinkage	徐博瀚等	STRUCTURAL CONCRETE	21(3):1134-1143	SCIE	合作完成—第二人
20	Acceptable values of collapse margin ratio with different confidence levels	何政等	STRUCTURAL SAFETY	84:101938	SCIE、EI	合作完成—第二人
21	Air infiltration rate of typical zones of public buildings under natural conditions	端木琳等	Renewable Energy	61:102290	EI	合作完成—第二人
22	An efficient artificial neural network model to predict the structural failure of high-density polyethylene offshore net cages in typhoon waves	毕春伟等	OCEAN ENGINEERING	196:106793	SCIE、EI	合作完成—第一人

23	An Improved Method of Predicting Drag Anchor Trajectory Based on the Finite Element Analyses of Holding Capacity	乔东生等	CHINA OCEAN ENGINEERING	34(1):1-9	SCIE、EI	合作完成—第一人
24	An online predictive control method with the temperature based multivariable linear regression model for a typical chiller plant system	赵天怡等	BUILDING SIMULATION	13(2):335-348	SCIE	合作完成—第一人
25	Analysis of cohesive and adhesive damage initiations of asphalt pavement using a microstructure-based finite element model	孙依人等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	261:119973	SCIE	合作完成—第二人
26	Analysis on microseismic characteristics and stability of the access tunnel in the main powerhouse, Shuangjiangkou hydropower station, under high in situ stress	梁正召等	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	79(6):3231-3244	SCIE	合作完成—第一人
27	Applicability of control algorithms for variable water-flow control practice of central air-conditioning cooling water system	赵天怡等	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	26(7):941-955	SCIE	合作完成—第一人
28	Applications of the RST Algorithm to Nonlinear Systems in Real-Time Hybrid Simulation	唐玉、覃晖	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020(5):1-13	SCIE	独立完成
29	Analysis on snap load characteristics of mooring line in slack-taut process	乔东生等	OCEAN ENGINEERING	196:106807	SCIE、EI	合作完成—第一人
30	Assessment of fatigue damage of mooring line for fish cage under wave groups	董国海等	OCEAN ENGINEERING	210:107568	SCIE	合作完成—第二人
31	Assessment of wind-induced nonlinear post-critical performance of bridge decks	许福友等	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	203:104251	SCIE	合作完成—第二人
32	Behavior of circular ice-filled self-luminous FRP tubular stub columns under axial compression	王言磊等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	232:117287	SCIE、EI	合作完成—第一人

33	Boundary-effect and scale-heating rate equivalence effect of cracking behavior in the rock models subjected to heating from the central borehole	唐世斌等	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	63(5):809-818	SCIE	合作完成—第二人
34	Characteristics analysis of the photovoltaic thermal heat pump system on refrigeration mode: An experimental investigation	梁若冰等	RENEWABLE ENERGY	146:2450-2461	SCIE、EI	合作完成—第一人
35	Characteristics of low-frequency oscillations in the Hambantota Port during the southwest monsoon	董国海等	OCEAN ENGINEERING	208:107408	SCIE	合作完成—第一人
36	Comparative Analysis of Optimization Models for Paired Intersections with Left-Turn Bays	姚荣涵等	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020(4):1-15	SCIE	合作完成—第一人
37	Compressive Behavior of Circular Sawdust-Reinforced Ice-Filled Flax FRP Tubular Short Columns	王言磊等	MATERIALS	13(4):957	SCIE	合作完成—第一人
38	Cracking behaviour and constitutive modelling of hybrid fibre reinforced concrete	曹明莉等	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	30:101272	SCIE、EI	合作完成—第二人
39	Damage constitutive model of concrete under repeated load after seawater freeze-thaw cycles	邱文亮等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	236:117560	SCIE、EI	合作完成—第一人
40	Deposition and dispersion characteristics of ultrafine particles under different vehicle speeds in road tunnels employing dynamic mesh simulation	赵宇等	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	27(25, S1):3131-31329	SCIE	合作完成—第一人
41	Detection of grouting defects in prestressed tendon ducts using distributed fiber optic sensors	冯新等	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	19(4):1273-1286	SCIE	合作完成—第二人

42	Determination of effective frequency range excited by falling weight deflectometer loading history for asphalt pavement	赵延庆等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	235:117792	SCIE、EI	合作完成—第二人
43	Development of eco-efficient cementitious composites with high fire resistance and self-healing abilities—a review	曹明莉等	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	162:105017	SCIE	合作完成—第二人
44	Discrete element analysis of friction performance for tire-road interaction	潘宝峰等	INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY	72(7):977-983	SCIE	合作完成—第二人
45	Discrete element analysis of structural characteristics of stepped reinforced soil retaining wall	马克等	GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	11(1):1447-1465	SCIE	合作完成—第一人
46	Dynamic analyses of pile-supported bridges including soil-structure interaction under stochastic ice loads	邱文亮等	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	128:105879	SCIE、EI	合作完成—第二人
47	Distance effects of the fault on the surrounding rock mass stability of the main powerhouse at the Huanggou pumped-storage power station	马克等	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	106:103568	SCIE	合作完成—第一人
48	Dynamic Response Analysis of Jacket Platform Integrated With Oscillating Water Column Device	乔东生等	FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH	8:42	SCIE	合作完成—第一人
49	Effect of Polyvinyl Alcohol on the Rheological Properties of Cement Mortar	王宝民等	MOLECULES	25(3):754	SCIE	合作完成—第二人
50	Effect of Active Confinement on Compressive Behavior of Glass Fiber-Reinforced Polymer-Confined Expansive Concrete under Axial Cyclic Loading	曹旗等	ACI STRUCTURAL JOURNAL	117(1):207-216	SCIE、EI	合作完成—第一人
51	Effect of Different Hydration Time on Carbonation Degree and Strength of Steel Slag Specimens Containing Zeolite	常钧等	MATERIALS	13(17):3898	SCIE	合作完成—第二人

52	Effect of heat and moisture transfer on the growth of mould on the inner surface of walls: A case study in Dalian of China	吕阳等	BUILDING SIMULATION	13(6):1269-1279	SCIE	合作完成—第一人
53	Effect of hybrid steel fibers on the mechanical performances and microstructure of sulphoaluminate cement-based reactive powder concrete	常钧等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	261:120502	SCIE	合作完成—第一人
54	Effect of silicate modulus on tensile properties and microstructure of waterproof coating based on polymer and sodium silicate-activated GGBS	常钧等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	252(1):119056	SCIE	合作完成—第一人
55	Effect of steel-PVA hybrid fibers on compressive behavior of CaCO ₃ whiskers reinforced cement mortar	曹明莉等	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	31:101314	SCIE	合作完成—第一人
56	Effect of Superplasticizer and Wetting Agent on Pavement Properties of Cold Recycled Mixture with Bitumen Emulsion and Cement	欧阳剑等	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	32(6):04020136	SCIE	合作完成—第一人
57	Eco-Speed Guidance for the Mixed Traffic of Electric Vehicles and Internal Combustion Engine Vehicles at an Isolated Signalized Intersection	刘锴等	Sustainability	11(20):5636	SCI	合作完成—第一人
58	Effect of Superplasticizer and Wetting Agent on Volumetric and Mechanical Properties of Cold Recycled Mixture with Asphalt Emulsion	欧阳剑等	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2020(5):1-11	SCIE、EI	合作完成—第二人
59	Effect of temperature field on damage initiation in asphalt pavement: A microstructure-based multiscale finite element method	孙依人等	MECHANICS OF MATERIALS	144:103367	SCIE、EI	合作完成—第一人

60	Effectiveness of Calcium Carbonate Whisker in Cementitious Composites	曹明莉等	PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING	64(1):265-275	SCIE	合作完成—第一人
61	Effectiveness of static and dynamic backcalculation approaches for asphalt pavement	周长俊等	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	47(7):846-855	SCIE	合作完成—第二人
62	Effects of high temperature and post-fire-curing on compressive strength and microstructure of calcium carbonate whisker-fly ash-cement system	曹明莉等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	244:118333	SCIE、EI	合作完成—第二人
63	Effects of layer interface conditions on top-down fatigue cracking of asphalt pavements	赵延庆等	INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	21(3):280-288	SCIE、EI	合作完成—第二人
64	Effects of various partitions on the accuracy of virtual in-situ calibration in building energy systems	赵天怡等	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	32(1):101538	SCIE	合作完成—第二人
65	Elastoplastic Cosserat continuum model considering strength anisotropy and its application to the analysis of slope stability	唐洪祥等	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	117:103235	SCIE、EI	合作完成—第一人
66	Evaluating Seismic Soil Liquefaction Potential Using Bayesian Belief Network and C4.5 Decision Tree Approaches	唐小微等	Applied Sciences-Basel	9(20):4226	SCI	合作完成—第二人
67	Evaluation of the vibration response of third generation nuclear power plants with isolation technology under large commercial aircraft impact	李建波等	PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY	120:103230	SCIE、EI	合作完成—第二人
68	Experimental analysis of semi-flexible pavement by using an appropriate cement asphalt emulsion paste	欧阳剑等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	230:116994	SCIE、EI	合作完成—第二人

69	Experimental and Numerical Investigation of River Closure Project	金生等	Water	12(1):241	SCI	合作完成—第二人
70	Experimental and Numerical Studies on the Focused Waves Generated by Double Wave Groups	李金宣等	FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH	8:133	SCIE	合作完成—第二人
71	Experimental evaluation on fiber distribution characteristics and mechanical properties of calcium carbonate whisker modified hybrid fibers reinforced cementitious composites	曹明莉等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	265:120292	SCIE	合作完成—第二人
72	Experimental Investigation on Glaze Ice Accretion and Its Influence on Aerodynamic Characteristics of Pipeline Suspension Bridges	许福友等	APPLIED SCIENCES-BASEL	10(20):7167	SCIE	合作完成—第二人
73	Experimental investigation on special modes with narrow amplification diagrams in harbor oscillations	董国海等	COASTAL ENGINEERING	159:103720	SCIE	合作完成—第一人
74	Experimental study of plunging solitary waves impacting a vertical slender cylinder	马玉祥等	OCEAN ENGINEERING	202:107191	SCIE	合作完成—第一人
75	Experimental study on a new FBG-based and Terfenol-D inclinometer for slope displacement monitoring	裴华富等	MEASUREMENT	151:107172	SCIE、EI	合作完成—第一人
76	Experimental study on effect of operating parameters on performance of serially cascaded wastewater source heat pump	马良栋等	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	32(3):101458	SCIE	合作完成—第一人
77	Experimental Study on GPR Detection of Voids inside and behind Tunnel Linings	覃晖等	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS	25(1):65-74	SCIE	合作完成—第一人
78	Experimental study on seismic performance of precast segmental concrete columns after seawater freeze-thaw cycles	邱文亮等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	260:120482	SCIE	合作完成—第二人

79	Experimental study on the effects of farmed fish on the hydrodynamic characteristics of the net cage	毕春伟等	AQUACULTURE	524:735239	SCIE	合作完成—第一人
80	Experimental study on the undrained shear strength of deep-sea soft soil using improved T-bar penetrometer	杨庆等	MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY	38(10):1199-1208	SCIE	合作完成—第二人
81	Fabrication of solvent-free asphalt emulsion prime with high penetrative ability	欧阳剑等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	230:117020	SCIE、EI	合作完成—第一人
82	Fatigue Damage Evaluation of Pile-Supported Bridges under Stochastic Ice Loads	邱文亮等	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2020(1):1-14	SCIE	合作完成—第二人
83	Field survey of particulate matter mass concentration and exposure levels in a commercial garage in dalian, China	赵宇等	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	11(11):1912-1921	SCIE	合作完成—第一人
84	Flow and heat transfer characteristics of ice slurry in typical components of cooling systems	王继红等	International Journal of Heat and Mass Transfer	141:922-939	SCI	合作完成—第一人
85	Functionality indicator for an occupant-centred performance model of high-rise residential buildings subjected to earthquakes	何政等	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	16(11):1493-1511	SCIE	合作完成—第二人
86	Fragility analysis of a transmission tower under combined wind and rain loads	付兴等	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	199:104098	SCIE	合作完成—第一人
87	Geometrical investigation of a U-shaped oscillating water column wave energy device	宁德志等	APPLIED OCEAN RESEARCH	97:102105	SCIE	合作完成—第一人
88	High strength expansive concrete-encased-steel filled carbon fiber reinforced polymer tubes under axial monotonic and cyclic load	曹旗等	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	54(29):4557-4573	SCIE	合作完成—第一人

89	Hybrid Methods for Short-Term Traffic Flow Prediction Based on ARIMA-GARCH Model and Wavelet Neural Network	姚荣涵等	JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING PART A-SYSTEMS	146(8):04020086	SCIE	合作完成—第一人
90	Hydration behavior and immobilization mechanism of MgO-SiO ₂ -H ₂ O cementitious system blended with MSWI fly ash	王宝民等	Chemosphere	250(17):126269	SCI	合作完成—第一人
91	Hydration behavior and immobilization mechanism of MgO-SiO ₂ -H ₂ O cementitious system blended with MSWI fly ash	王宝民等	CHEMOSPHERE	250:126269	SCIE	合作完成—第一人
92	Identification of incremental seismic damage development in RC structures excited with sequence-type ground motions	何政等	STRUCTURES	24:464-476	SCIE	合作完成—第一人
93	Impact of chilled ceiling on indoor air distribution in a room with mixing ventilation	吴小舟等	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	26(3):366-376	SCIE、EI	合作完成—第一人
94	Impact of freeze-thaw environment on concrete materials in two-lift concrete pavement	周长俊等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	262(04018006):120070	SCIE	合作完成—第一人
95	Influence of maximum aggregate weight ratio on tensile strength and fracture toughness of concrete	徐博瀚等	MECHANICS OF MATERIALS	148:103406	SCIE	合作完成—第一人
96	Indoor air distribution in a room with underfloor air distribution and chilled ceiling: Effect of ceiling surface temperature and supply air velocity	王海超等	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	29(2):151-162	SCIE	合作完成—第一人
97	Indoor Air Design Parameters of Air Conditioners for Mold-Prevention and Antibacterial in Island Residential Buildings	张雪研等	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	17(19):7316	SCIE、SSCI	合作完成—第一人
98	Influence of Silica Fume and Additives on Unconfined Compressive Strength of Cement-Stabilized Marine Soft Clay	杨庆等	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	32(2):04019346	SCIE、EI	合作完成—第一人

99	Influence of Thickness on Water Absorption and Tensile Strength of BFRP Laminates in Water or Alkaline Solution and a Thickness-Dependent Accelerated Ageing Method for BFRP Laminates	王言磊等	APPLIED SCIENCES-BASEL	10(10):3618	SCIE	合作完成—第一人
100	Integrated optimization study of hot water supply system with multi-heat-source for the public bath based on PVT heat pump and water source heat pump	马良栋等	APPLIED THERMAL ENGINEERING	176:115146	SCIE	合作完成—第二人
101	Investigation on mechanical properties and microstructure of coal-based synthetic natural gas slag (CSNGS) geopolymer	潘宝峰等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	259:119793	SCIE	合作完成—第二人
102	Investigation of High Lift Force Generation of Dragonfly Wing by a Novel Advanced Mode in Hover	宿晓辉等	fluids	5(2):59	SCI	合作完成—第一人
103	Investigation on crack propagation perpendicular to mortar-rock interface: experimental and numerical	吴智敏等	INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE	226(1):45-69	SCIE	合作完成—第二人
104	Loading-rate dependence of mode I crack growth in concrete	吴智敏等	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	43(5):978-990	SCIE	合作完成—第二人
105	Machine learning method for energy consumption prediction of ships in port considering green ports	彭云等	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	264:121564	SCI	合作完成—第一人
106	Measurement of the threshold of community seismic resilience using dynamics-based metrics	何政等	STRUCTURAL SAFETY	83:101907	SCIE、EI、SSCI	合作完成—第二人
107	MECHANICAL PROPERTIES AND SET RECOVERY OF COMPRESSED POPLAR WITH GLYCERIN PRETREATMENT	徐博瀚等	WOOD RESEARCH	65(2):293-302	SCIE	合作完成—第一人

108	Mechanism of Alkali-Activated Copper-Nickel Slag Material	张婷婷等	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2020(7615848):1-10	SCIE	合作完成—第一人
109	Modeling Travelers' Route Switching Behavior in Response to Variable Message Signs Using the Technology Acceptance Model	赵胜川等	Transport	35(5):1-15	SCI	合作完成—第二人
110	Microstructural and mechanical evolutions of sustainable cement blends containing fly ash and calcium carbonate whiskers induced by high temperature	曹明莉等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	263:120615	SCIE	合作完成—第二人
111	Microstructure analysis on the dynamic behavior of marine clay in the South China Sea	年廷凯等	MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY	38(3):349-362	SCIE	合作完成—第一人
112	Modeling Travelers' Acceptance of Variable Message Signs: A Hierarchical Hybrid Choice Model	赵胜川等	Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems	146(12):04020134	SCI	合作完成—第二人
113	Mechanism of blended steel slag mortar with CO ₂ curing exposed to sulfate attack	常钧等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	251(2020):118880	SCIE	合作完成—第二人
114	MODELLING AND SENSITIVITY ANALYSIS OF UNCOORDINATED PAIRED INTERSECTIONS WITH LEFT-TURN BAYS	姚荣涵等	TRANSPORT	35(3):283-299	SCIE	合作完成—第一人
115	Modification of Ultraviolet Spectrophotometry Representational Method in Graphene Nanoplates Dispersion	王宝民等	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	20(7):4015-4022	SCIE	合作完成—第一人
116	Monotonic axial compressive behaviour and confinement mechanism of square CFRP-steel tube confined concrete	王言磊等	ENGINEERING STRUCTURES	217:110802	SCIE	合作完成—第一人
117	Multicore Parallel Dynamic Programming Algorithm for Short-Term Hydro-Unit Load Dispatching of Huge Hydropower Stations Serving Multiple Power Grids	廖胜利等	WATER RESOURCES MANAGEMENT	34(1):359-376	SCIE、EI	合作完成—第一人

118	Multifield Coupled Dynamic Simulation of Coal Oxidation and Self-Heating in Longwall Coal Mine Gob	王树刚等	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020(3):1-16	SCIE	合作完成—第二人
119	Multiobjective Scheduling Method for Short-Term Peak Shaving Operation of Cascade Hydro Plants	程春田等	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	146(9):04020073	SCIE	合作完成—第二人
120	Novel Procedure for Accurately Characterizing Nonlinear Viscoelastic and Irrecoverable Behaviors of Asphalt Binders	孙依人等	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	20(3):04019198	SCIE、EI	合作完成—第一人
121	Natural heat transfer air-conditioning terminal device and its system configuration for ultra-low energy buildings	舒海文等	RENEWABLE ENERGY	154:1113-1121	SCIE	合作完成—第一人
122	Multistep-ahead daily inflow forecasting using the ERA-Interim reanalysis data set based on gradient-boosting regression trees	廖胜利等	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	24(5):2343-2363	SCIE	合作完成—第一人
123	Numerical analysis of the operation regulation in a solar heating system with seasonal water pool thermal storage	赵金玲等	RENEWABLE ENERGY	150:1118-1126	SCIE、EI	合作完成—第一人
124	Numerical investigation of gaseous pollutant cross-transmission for single-sided natural ventilation driven by buoyancy and wind	王继红等	BUILDING AND ENVIRONMENT	172:106705	SCIE、EI	合作完成—第一人
125	Online reset strategy based on linear correlation for variable static pressure control of VAV system	赵天怡等	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	26(5, S1):687-700	SCIE	合作完成—第一人
126	Operational strategies and pumping energy saving potential of the combined district heating system with peak-shaving gas-fired boilers in heating substations	王海超等	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	26(9):1216-1230	SCIE	合作完成—第一人

127	Optimal design for a novel inerter-based clutching tuned mass damper system	李芦钰等	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	26(21-22):2050-2059	SCIE	合作完成—第二人
128	Optimal power peak shaving using hydropower to complement wind and solar power uncertainty	刘本希等	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	209:112628	SCIE	合作完成—第一人
129	Optimal Location of Fast Charging Stations for Mixed Traffic of Electric Vehicles and Gasoline Vehicles Subject to Elastic Demands	刘锴等	ENERGIES	13(8):1964	SCIE、SSCI	合作完成—第二人
130	Optimization of Baffled Rectangular and Prismatic Storage Tank Against the Sloshing Phenomenon	宁德志等	CHINA OCEAN ENGINEERING	34(5):664-676	SCIE、EI	合作完成—第二人
131	Optimization of the Discharge and Energy Dissipation for a Real Hydro-Junction Project Based upon SPH Simulations	艾丛芳等	WATER RESOURCES MANAGEMENT	34(9):2717-2730	SCIE	合作完成—第二人
132	Optimized synthesis of isocyanate microcapsules for self-healing application in epoxy composites	王树刚等	HIGH PERFORMANCE POLYMERS	32(6):669-680	SCIE	合作完成—第二人
133	Pavement Management Utilizing Mobile Crowd Sensing	袁永博等	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2020(1):1-16	SCIE	合作完成—第二人
134	Peak Shaving Model for Coordinated Hydro-Wind-Solar System Serving Local and Multiple Receiving Power Grids via HVDC Transmission Lines	刘本希等	IEEE ACCESS	8:60689-60703	SCIE	合作完成—第一人
135	Performance Evaluations of LoRa Wireless Communication in Building Environments	梁若冰等	SENSORS	20(14):3828	SCIE	合作完成—第一人
136	Performance-based multi-objective collaborative optimization of steel frames with fuse-oriented buckling-restrained braces	何政等	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	61(1):365-379	SCIE、EI	合作完成—第二人

137	Period Division-Based Markov Models for Short-Term Traffic Flow Prediction	姚荣涵等	IEEE ACCESS	8:178345-178359	SCIE	合作完成—第一人
138	Piecewise strength model for three types of ultra-soft fine-grained soils	年廷凯等	SOILS AND FOUNDATIONS	60(4):778-790	SCIE	合作完成—第二人
139	Postflutter Analysis of Bridge Decks Using Aerodynamic-Describing Functions	许福友等	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	25(8):04020046	SCIE	合作完成—第二人
140	Preparation and applications of calcium carbonate whisker with a special focus on construction materials	曹明莉等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	236:117613	SCIE、EI	合作完成—第二人
141	Rate-dependent bond performance of plain bars in concrete under biaxial transverse tensions	吴智敏等	ENGINEERING STRUCTURES	216(6):110740	SCIE	合作完成—第二人
142	Reduction of Coupling Interface Degrees of Freedom in Mixed-Interface Component Mode Synthesis	唐玉、覃晖	APPLIED SCIENCES-BASEL	10(8):2759	SCIE	独立完成
143	Refrigeration characteristics of a hybrid heat dissipation photovoltaic-thermal heat pump under various ambient conditions on summer night	张吉礼等	RENEWABLE ENERGY	146:2524-2534	SCIE、EI	合作完成—第二人
144	Relationship of Rheology, Fiber Dispersion, and Strengths of Polyvinyl Alcohol Fiber-Reinforced Cementitious Composites	曹明莉等	ACI MATERIALS JOURNAL	117(3):191-204	SCIE	合作完成—第一人
145	Research on the urban resilience evaluation with hybrid multiple attribute TOPSIS method: an example in China	袁永博等	NATURAL HAZARDS	103(1):557-577	SCIE、SSCI	合作完成—第二人
146	Research progress on the chloride binding capability of cement-based composites	王宝民等	JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN	128(5):238-253	SCIE	合作完成—第二人
147	Rheological, mechanical, and abrasion characteristics of polymer-modified cement mortar and concrete	周长俊等	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	47(11):1226-1237	SCIE	合作完成—第一人

148	Risk-averse optimization of disaster relief facility location and vehicle routing under stochastic demand	钟绍鹏等	TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW	141:102015	SCIE、SSCI	合作完成—第一人
149	Rockfill Particle Breakage Generated by Wetting Deformation under the Complex Stress Path	徐斌等	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	20(10):04020166	SCIE	合作完成—第二人
150	Roughened Bed Stilling Basin And Its Hydraulic Jump Characteristics	刘亚坤等	Materials Science and Engineering	758:012082	EI	合作完成—第一人
151	Rutting and fatigue performance evaluation of warm mix asphalt mastic containing high percentage of artificial RAP binder	孙依人等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	240:117860	SCIE、EI	合作完成—第二人
152	Second-order hydrodynamic effects on the response of three semisubmersible floating offshore wind turbines	施伟等	OCEAN ENGINEERING	207:107371	SCIE	合作完成—第二人
153	Seismic Assessment and Optimal Design for Structures with Clutching Inerter Dampers	李芦钰等	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	146(4):04020016	SCIE、EI	合作完成—第一人
154	Seismic collapse risk assessment of super high-rise buildings considering modeling uncertainty: A case study	何政等	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	29(3):e1687	SCIE、EI	合作完成—第二人
155	Seismic cracking evolution for anti-seepage face slabs in concrete faced rockfill dams based on cohesive zone model in explicit SBFEM-FEM frame	邹德高等	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	133:106106	SCIE	合作完成—第二人
156	Seismic Damage Indexes of a High Arch Dam Based on the Monolith	陈健云等	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	24(7):2063-2077	SCIE	合作完成—第一人
157	Seismic stability reliability assessment of nuclear power plant's bank revetment considering unreinforced and reinforced situations	徐斌等	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	136(1):107025	SCIE、EI	合作完成—第一人

158	Short-Term Scheduling of Expected Output-Sensitive Cascaded Hydro Systems Considering the Provision of Reserve Services	程春田等	ENERGIES	13(10):2477	SCIE	合作完成—第二人
159	Spanwise length and mesh resolution effects on simulated flow around a 5:1 rectangular cylinder	许福友等	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	202:104186	SCIE	合作完成—第二人
160	Spatial characteristics of total phosphorus loads from different sources in the Lancang River Basin	丁伟等	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	722:137863	SCIE	合作完成—第二人
161	Stability Analysis of Anti-dip Rock Slopes with Flexural Toppling Failure Based on Deformation Compatibility	赵维等	Rock Mechanics and Rock Engineering	53(4)	SCIE	合作完成—第一人
162	Stabilization/Solidification of Strontium Using Magnesium Silicate Hydrate Cement	张婷婷等	PROCESSES	8(2):163	SCIE	合作完成—第一人
163	Stability and Accuracy Analysis of Real-Time Hybrid Simulation (RTHS) with Incomplete Boundary Conditions and Actuator Delay	唐玉、覃晖	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	20(11):2050122	SCIE	独立完成
164	Study on the Influence of Baseline Control System on the Fragility of Large-Scale Wind Turbine considering Seismic-Aerodynamic Combination	李静等	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2020(2):1-15	SCIE	合作完成—第二人
165	Study on indoor and outdoor permeability coefficients and bacterial components, sources of fine particles in severe cold region of China	吕阳等	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	55:102020	SCIE、EI	合作完成—第一人
166	Study on the Improved Electrical and Thermal Performance of the PV/T Facade System	梁若冰等	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	2020:1-11	SCIE	合作完成—第一人

167	Strain softening parameters estimation of soft clay by T-bar penetrometers	于龙等	APPLIED OCEAN RESEARCH	97:102094	SCIE、EI	合作完成—第二人
168	Tests and numerical simulation of rectangular RACFST stub columns under concentric compression	杨有福等	STRUCTURES	27:396-410	SCIE	合作完成—第一人
169	The influence of the angle between the secondary and primary cylinders on force coefficients and flow field characteristics at a low Reynolds number	刘亚坤等	Fluid Dynamics Research	52(4):045508	SCIE	合作完成—第二人
170	The Combined Effect of Indoor Air Quality and Socioeconomic Factors on Health in Northeast China	陈滨等	APPLIED SCIENCES-BASEL	10(8):2827	SCIE、SSCI	合作完成—第二人
171	The detection and correction of various faulty sensors in a photovoltaic thermal heat pump system	王鹏等	APPLIED THERMAL ENGINEERING	175:115347	SCIE	合作完成—第一人
172	The Influence of an Interlayer on Dual Hydraulic Fractures Propagation	唐春安等	ENERGIES	13(3):555	SCIE	合作完成—第二人
173	The Influence of N,N-Dimethylformamide on Dispersion of Multi-Walled Carbon Nanotubes	王宝民等	RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	94(4):810-817	SCIE	合作完成—第一人
174	The CO2 emission changes in China's transportation sector during 1992-2015: a structural decomposition analysis	廉莲等	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	27(9, S1):9085-9098	SCIE、SSCI	合作完成—第一人
175	The influence of the angle between the secondary and primary cylinders on force coefficients and flow field characteristics at a low Reynolds number	刘亚坤等	FLUID DYNAMICS RESEARCH	52(4):045508	SCIE	合作完成—第二人
176	The role of ports in the economic development of port cities: Panel evidence from China	张栋等	Transport policy	90:13-21	SCI	合作完成—第二人

177	The secondary load cycle of a bottom-mounted circular cylinder at different Keulgan-Carpenter numbers and Froude numbers	许福友等	OCEAN ENGINEERING	213(350):10767 5	SCIE	合作完成 —第二人
178	Three-dimensional axisymmetric analytical method for pull-out behaviour of adhesive anchors in concrete	吴智敏等	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	226:106876	SCIE、EI	合作完成 —第二人
179	Thermal and flow resistance characteristics of a parallel-pipe type natural heat transfer air-conditioning terminal device for nearly zero energy buildings	舒海文等	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	29(9,SI):1227- 1237	SCIE	合作完成 —第一人
180	Three-dimensional meso-numerical simulation of heterogeneous concrete under freeze-thaw	邱文亮等	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	250:118573	SCIE	合作完成 —第二人
181	Three-Dimensional Nonlinear Finite Element Modeling for Bond Performance of Ribbed Steel Bars in Concrete Under Lateral Tensions	吴智敏等	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	18(5,SI):595-6 17	SCIE	合作完成 —第二人
182	Uncertain Factors Relating to the Prediction of Corrosion-induced Cracking of Concrete Cover	王立成等	JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY	18(11):699-715	SCIE	合作完成 —第二人
183	Uncertainty Quantification in Machine Learning Modeling for Multi-Step Time Series Forecasting: Example of Recurrent Neural Networks in Discharge Simulations	丁伟等	WATER	12(3):912	SCIE	合作完成 —第二人
184	Unraveling the Effects of Long-Distance Water Transfer for Ecological Recharge	丁伟等	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	146(9):0252000 4	SCIE	合作完成 —第一人
185	Verification of stochastic seismic analysis method and seismic performance evaluation based on multi-indices for high CFRDs	徐斌等	ENGINEERING GEOLOGY	264:105412	SCIE	合作完成 —第一人

186	玻璃纤维复材筋与玄武岩纤维复材布约束混凝土黏结性能试验研究	王言磊等	工业建筑	50(3):160-166	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
187	基于 Rietveld 方法的硫铝酸盐水泥熟料及其水化产物定量相分析	常钧等	建筑材料学报	23(2):438-446	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
188	碳化钢渣及其在建筑材料中的应用现状	常钧等	材料导报	34(2):132-138	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
189	基于实测能耗数据的农宅供暖能耗影响因素分析	端木琳等	建筑科学	36(2):28-37	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
190	考虑合乘的共享自动驾驶汽车选择行为实证分析	姚荣涵等	交通运输系统工程与信息	20(1):228-233	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
191	基于建筑产业发展方式的SI住宅与可持续建筑研究	李忠富等	建筑学报	(2):62-67	CSTPCE、CSSCI、北大核心	合作完成—第二人
192	变化环境下东北半干旱地区径流演变规律分析——以洮儿河流域为例	辛卓航等	水力发电学报	39(5):51-63	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
193	郑州奥体中心体育馆网架结构施工监测	任亮等	施工技术	49(2):25-29	CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
194	不同水泥掺量下非饱和固化淤泥力学特性试验研究	杨钢等	大连理工大学学报	60(2):184-191	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
195	赤峰市某镇农村住宅不同时间尺度下生活用电量规律分析	端木琳等	大连理工大学学报	60(2):165-173	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
196	某核电厂应急通道桥梁地震响应分析	邹德高等	地震工程学报	42(2):318-325	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
197	埋深对岩溶隧道地震动力响应影响分析	张国军等	大连理工大学学报	60(1):36-45	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
198	超大型和大型半潜浮式海上风力机动力响应对比	李昕等	海洋工程	38(2):101-110	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人

199	基于粒子群优化算法的腐蚀预测灰色动态模型	宋世德等	腐蚀与防护	41(1):18-22	CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
200	煤自然发火过程颗粒堆积体结构形态演化实验研究	王树刚等	煤炭学报	45(4):1398-1405	北大核心	合作完成—其它
201	基于支持向量机的隧道衬砌空洞机器识别方法	覃晖等	现代隧道技术	57(2):13-19	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
202	石墨烯的功能化及其水泥基复合材料的研究进展	王宝民等	材料科学与工程学报	38(2):330-337	CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
203	非跟踪非对称复合平面型太阳能聚光器设计与光学性能模拟	端木琳等	太阳能学报	41(4):73-78	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
204	无风环境下振动薄平板断面的非线性气动效应研究	张哲等	振动与冲击	39(8):239-244	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
205	不同乳液对聚合物水玻璃基防水涂料力学性能作用机理	常钧等	大连理工大学学报	60(3):276-284	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
206	深部矿产与地热资源协同开采模式	唐春安等	金属矿山	(5):124-131	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
207	基于 Copula 函数的堆石料非线性强度参数相关性分布模型研究	徐斌等	岩土工程学报	42(5):797-807	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
208	U型锚固对 BFRP 加固混凝土梁作用效果研究	黄丽华等	沈阳建筑大学学报(自然科学版)	36(3):385-394	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
209	高坝抗震安全理论发展趋势研究	陈健云等	水力发电学报	39(7):1-11	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
210	深厚软弱淤泥区 PTC 桩网复合地基支承路堤关键技术	邱文亮等	施工技术	49(11):71-75	CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
211	大连市某商场车库颗粒物测量及影响因素分析	赵宇等	建筑科学	36(6):74-80, 172	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
212	基于长标距 FBG 应变传感器的筒仓拆除实时监测	任亮等	压电与声光	42(3):374-380	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人

213	强震作用下面板堆石坝跨尺度面板开裂演化分析	邹德高等	岩土工程学报	42(6):989-996	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
214	海上柔直换流阀塔海上运输的加固措施	徐强等	大连海事大学学报	46(2):10-16	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
215	实时子结构试验中显式算法对比分析	唐玉、覃晖	工程力学	37(增刊):1-5, 12	EI、CSTPCE、北大核心	独立完成
216	随机风场作用下海上风力机基础结构疲劳分析	李昕等	太阳能学报	41(6):69-76	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
217	基于机电阻抗技术的不锈钢板均匀腐蚀监测方法研究	冯新等	振动与冲击	39(12):9-16	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
218	基于 LC-BIM 的装配式建筑建造流程管理研究	李忠富等	建筑经济	41(7):38-42	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
219	双层开孔斜挡板透空式防波堤消浪性能研究	李金宣等	水运工程	(7):7-12	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
220	基于 ANN-CA 模型的港口城市景观格局变化与预测研究——以胶州湾西岸区为例	郭子坚等	长江流域资源与环境	29(7):1507-1514	CSTPCE、CSSCI、北大核心	合作完成—第二人
221	基于随机振动理论的桥梁舒适度研究	谭岩斌等	沈阳建筑大学学报(自然科学版)	36(4):585-592	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
222	应力波在岩石直杆中传播特性及层裂研究	唐春安等	沈阳建筑大学学报(自然科学版)	36(4):653-660	CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
223	桥梁与隧道技术国家地方联合工程实验室建设	耿铁锁等	实验技术与管理	37(7):22-25	CSTPCE、北大核心	独立完成
224	交通暴露与土地利用模式对社区 COVID-19 传播风险的影响	赵胜川等	中国公路学报	33(11):43-54	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
225	宽高比为 10 的矩形断面气动特性试验研究	许福友等	振动与冲击	39(14):109-115, 129	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人

226	地表水流与地下管流耦合的数值模拟研究	金生等	水动力学研究与进展(A辑)	35(4):454-460	EI、北大核心	合作完成—第一人
227	基于KANO模型的高品质住宅品质需求识别及重要度分析	李忠富等	建筑经济	41(8):110-115	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
228	铜镍渣的胶凝活性研究	张婷婷等	硅酸盐通报	39(8):2393-2400	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
229	通风方式对辐射空调房间室内空气分布特性的影响	吴小舟等	建筑科学	36(8):28-36	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
230	基于IBA-RBF的水电站厂房结构振动响应预测	杜志达等	中国农村水利水电	(8):249-253	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
231	一种橡胶黏弹性阻尼器性能试验及理论模型研究	付兴等	自然灾害学报	29(4):124-132	CSTPCE、北大核心	合作完成—其它
232	对结构减震控制技术的实验研究	任亮等	实验技术与管理	37(8):208-210,215	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
233	面向国内外土木工程专业本科生创新研究开放基金的设立与实践	赵璐等	实验技术与管理	37(8):32-36	CSTPCE、北大核心	独立完成
234	砂胶比对混杂纤维增强水泥基复合材料力学性能的影响	曹明莉等	混凝土	(8):93-97	北大核心	合作完成—其它
235	RBS节点钢框架设计与极限承载力理论研究	陈廷国等	大连理工大学学报	60(5):499-512	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
236	地震作用下固定式海上风机动力模型试验及耦合数值研究	李昕等	大连理工大学学报	60(5):513-529	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
237	水流脉动作用下溢洪道结构减振控制研究	陈健云等	人民长江	51(9):163-168	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
238	垫座及扩大基础对高拱坝抗震性能的影响分析	陈健云等	振动与冲击	39(18):203-208	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
239	布液器入口参数对竖直管外降膜流动特性的影响	马良栋等	流体机械	48(9):1-5	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人

240	客流量动态影响下公交智慧出行服务模型研究	刘莎等	重庆交通大学学报(自然科学版)	39(10):10-17	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
241	基于实体温度匹配养护的混凝土性能研究	王宝民等	混凝土	(10):1-4, 13	北大核心	合作完成—其它
242	绿色公共建筑运营阶段 BIM 技术费用效益分析	李忠富等	建筑经济	41(11):90-95	北大核心	合作完成—第一人
243	基于探地雷达和深度学习的隧道初期支护检测方法	覃晖等	现代隧道技术	57(Z1):174-178	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人
244	基于能量守恒的商用大飞机 Riera 撞击曲线速度模型研究与改进	李建波等	振动与冲击	39(22):143-149	EI、CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
245	地铁隧道施工中盾构机进退场吊装技术案例研究	冯新等	施工技术	49(23):61-64, 119	北大核心	合作完成—其它
246	基于包络圆的改进振型分解反应谱法与内力极值点的甄别	李建波等	地震工程与工程振动	40(6):122-130	CSTPCE、北大核心	合作完成—第一人
247	水文连通条件下向海湿地多水源补水研究	辛卓航等	湿地科学	18(6):719-723	北大核心	合作完成—其它
248	基于光纤光栅传感器的智能螺栓开发及应用	任亮等	仪表技术与传感器	(12):10-15	CSTPCE、北大核心	合作完成—第二人

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途	研究成果	推广和应用的高校
1					

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	4 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	51 篇
省部委奖数	29 项
其它奖数	6 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	http://tmslsyzx.dlut.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	1000 人次	
信息化资源总量	9000 Mb	
信息化资源年度更新量	200 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	37 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张建涛
	移动电话	13998648822
	电子邮箱	zhangjt@dlut.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	力学/土建学科组
参加活动的人次数	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						

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1					
2					

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	大连理工大学第十届大学生交通科技大赛	校级	30	张栋	讲师	2020.1-2020.10	0.2

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			

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						

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况			2000 人次			
是否发生安全责任事故						
伤亡人数(人)			未发生			
伤	亡					
0	0		√			

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

2021年3月12日



(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

2020年中心承担了大连理工大学建设工程学部、能源与动力学院等13个专业学生的本科实验课程。中心高度重视实验教学改革与创新，开设校企土木工程专业、港口航道与海岸工程专业“卓越计划班”，学生工程实践能力和创新能力培养成效显著。中心加大实验建设与教学设备开发力度，获批大连理工大学实验室建设项目以及教育部本科教学工程项目、大连理工大学教育教学改革项目等累计经费467万元，条件与环境建设显著提升。中心队伍结构合理、队伍稳定、实验教学水平高、教学科研创新能力强，教师获得多项国家级讲课竞赛与教学能力奖励。中心管理规范，教学资源利用率高，实验教学开放运行，运行情况良好。

土木水利国家级实验教学示范中心以先进的人才培养理念为指导，在条件环境、师资队伍、课程建设、信息化服务方面取得了显著成效，充分发挥了示范与辐射作用，通过本年度考核。学校将在下一年度对中心的各项建设工作给予全方位的支持。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2021年3月24日

