

附件 1

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

(2019 年 1 月——2019 年 12 月)

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 教授

实验教学中心联系人/联系电话：张建涛/0411-84706713

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

2019 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

2019 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 32 门，共计 155 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 106 项，其中创新训练项目国家级 15 项、省级 25 项、校级 66 项。举办大连理工大学结构设计大赛、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。分别获得第六届全国大学生水利创新设计大赛特等奖 2 项，一等奖 1 项；第三届全国大学生岩土工程竞赛一等奖 1 项；国际水中机器人大赛一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 1 项；首届国际混凝土龙舟赛（ICDBC 2019）银奖 1 项；全国大学生结构设计信息技术大赛二等奖 1 项，优胜奖 2 项；第九届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛二等奖 1 项，优秀展示奖 1 项；第十三届全国大学生结构设计竞赛三等奖 1 项；第十三届“比泽尔杯”大学生制冷空高科技大赛三等奖 1 项；GMC 企业管理挑战赛三等奖 1 项；2019 年（第十二届）中国大学生计算机设计大赛三等奖 1 项等国家级科技竞赛奖励。

鼓励本科生参与科学研究，撰写高水平科技论文 25 篇，获得国家实用新型专利 5 项。

培养的优秀学生脱颖而出，2015 级工程管理专业学生赵鑫如荣获 2019 年度“中国土木工程学会高校优秀毕业生”荣誉称号；2015 级水利水电工程专业学生陈亚男获评第十一届“全国水利优秀毕业生”荣誉称号；2016 级港口航道与海岸工程专业学生刘元获评第九届“十佳未来水利之星·博才之星”荣誉称号；2016 级港口航道与海岸工程专业学生买伊伊获评第九届“十佳未来水利之星·学业之星”提名奖。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革

1. 实验教学改革与建设

2019 年共获批国家“本科教学工程”项目 13 项，其中，一流专业建设 3 项，国家级精品课程 3 项，一流课程建设 2 项，校企协同育人项目 1 项，课程思政专业建设项目 1 项，虚拟仿真项目 1 项，国际化育人计划 1 项，实验教学改革与建设项目 1 项；获批辽宁省教学改革项目 3 项；获批学校教育教学改革项目 15 项，其中，重点项目 2 项，教材出版专项 5 项，面上项目 8 项。

2. 教材建设

中心支持建设高水平教材，2019 年在高等教育出版社出版《水力学虚拟仿真实验数字课程》、《土力学虚拟仿真实验数字课程》、《实验结构力学》；中国水利水电出版社出版《水力学实验》；中国建筑工业出版社出版《建筑用制冷技术》；中国标准出版社《土木工程材料》等教材。

3. 虚拟实验平台建设

建设国家级虚拟仿真实验项目“土体力学性质研究的三轴虚拟仿真实验”；完成“景观亲水护岸设计与模型实验”等虚拟实验项目建设。

4. 实验室建设与教学设备开发

2019 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》，获批教学经费 35.535 万元，用于采购实验教学设备。

5. 教学成果

《结构力学》及《水利工程施工》两门课程入选国家精品课程。

彭云讲授的《港口水工建筑物》及赵璐讲授的《测量学实验》分别获 2019 年大连理工大学青年教师讲课竞赛一等奖和二等奖。

（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 39 项，其中国家自然科学基金项目 27 项，辽宁省自然科学基金项目 7 项，其他纵向课题 5 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 11 项；

获得国家发明专利授权 104 项；发表国外刊物与国内核心期刊论文 191 篇，外文专著 3 部，中文专著 2 部，一般刊物论文 105 篇。

三、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 209 人，其中专职 178 人，兼职 31 人。固定人员包括实验管理人员（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。中心主任于 7 月由辽宁省教学名师陈廷国教授换届为建设工程学部主管教学工作的副部长李冬生教授担任；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 75.8%，硕士学位占 97.8%，博士学位占 90.5%，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。潘宝峰教授获得 2019 年度宝钢优秀教师优秀奖；赵金玲副教授获得校教学质量优秀奖；艾红梅、李芦钰、潘宝峰、曲激婷获 2019 年中国路桥—“三全育人”优秀教师称号。

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

以土木水利辽宁省虚拟仿真实验教学中心建设及国家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。开发了国家

级虚拟仿真实验项目“土体力学性质研究的三轴虚拟仿真实验”等教学软件，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，2019 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。2019 年中心派员多次参加教学会议并做实验教学相关报告，多次接待国内外相关高校与单位的参观与交流。通过交流扩大国际、国内影响。

4 月 30 日至 5 月 5 日，举行校庆系列活动“中日大学生交流大会”，与来自日本埼玉大学、横滨国立大学、广岛大学的访学团进行友好的交流，结合专业特色组织了模拟钢桥竞赛、学业交流、实验室参观等一系列互动交流活动，深化了中日学校间的友谊。

5 月 25 日，陈廷国教授、李冬生教授参加 2019 年度土建学科组国家级实验教学示范中心主任会议，并做了大会专题报告。

7 月 1 日至 7 月 3 日，建设工程学部 2019 年全国优秀学生学术夏令营活动，

迎来全国 17 所重点高校的优秀大学生，2 位教授分别为他们做了学术报告，并参观了中心实验室。

7 月 17 日，陈廷国教授参加 2018—2022 年教育部高等学校水利类专业教学指导委员会第二次全体（扩大）会议。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价

1. 潘宝峰教授获 2019 年度宝钢教育奖

11 月，2019 年度宝钢教育奖评选结果公布，潘宝峰教授获得宝钢优秀教师优秀奖。

2. 张弛教授获 2019 年国家杰出青年科学基金资助

11 月，2019 年国家杰青的最终评定结果正式公布，张弛教授通过评审委员会评定获得资助。

（二）对示范中心发展有重大影响的活动

1. 学生竞赛活动

（1）4 月，成功举办大连理工大学第九届大学生交通科技大赛决赛暨第十四届全国大学生交通科技大赛选拔赛，本次交通科技大赛以“可持续交通”为主题。一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项。

（2）5 月，成功举办大连理工大学第十八届大学生结构设计竞赛，本届大赛的题目是“输电塔模型设计、制作与加载实验”。共有来自于大连理工大学各学部学院的 70 组同学参加了本次比赛。

2. 持续推进“卓越工程师培养计划”

建立大连理工大学—中国建筑第八工程局有限公司第六期“卓越计划班”，校企联合培养人才工作稳步进行。继续开设 6 门课程：新型装配式混凝土结构探索与实践、BIM 在施工管理中的应用、绿色施工、复杂环境下深基坑工程设计与施工、3D 打印建筑技术以及大体积混凝土施工技术。

港口航道与海岸工程专业卓越计划 2019 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 5 门课程：工程项目经济影响评价、结构与 BIM、大连湾海底隧道工程、码头施工技术管理、宁

波-舟山港介绍。认识实习邀请企业专家讲授实习 3 门课程：港口工程概况；我国渔业现状及发展；填海工程报告。

3. 继续运行土木专业本科生创新开放基金

为提高大学生科学素质，培养大学生的创新精神和实践能力，鼓励和支持大学生尽早地参与科学研究、技术开发和社会实践等创新活动，土木工程专业本科生创新研究开放基金 2019 年度资助了华南理工大学、神奈川大学等 3 所院校本科学生开展创新实践研究项目。

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

中心网站功能日臻完备，但尚存较大的发展空间。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。2019 年校实验室一般建设项目《土木水利实验教学中心设

备更新及维修》批教学经费 35.535 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，2019 年获批土木水利实验教学中心持续建设等“本科教学工程”实践创新能力培养类建设项目经费 223 万元，教学改革项目建设经费 8.3 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、国际知名高校的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；结合实验中心承担的国家级、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。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，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. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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 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	11671 m ²	设备总值	14845 万元	设备台数	7154 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	267 万元	

二、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(水利水电工程、港口航道与海岸工程、海洋资源开发技术)	2018	147	8820
2	土木工程	2018	149	8940
3	土木工程(国际班)	2018	8	480
4	工程管理	2018	31	2604
5	建筑环境与能源应用工程	2018	56	3808
6	交通工程	2018	55	3960
7	水利水电工程	2017	55	2530
8	港口航道与海岸工程	2017	56	3360

9	海洋资源开发技术	2017	27	1134
10	土木工程	2017	121	7260
11	土木工程（国际班）	2017	15	180
12	工程管理	2017	26	208
13	建筑环境与能源应用工程	2017	53	1908
14	交通工程	2017	53	1908
15	动力机械及自动化	2017	34	272
16	叶轮机械及自动化	2017	30	240
17	热能工程	2017	29	232
18	能源与环境工程	2017	54	432
19	制冷及低温工程	2017	29	232
20	水利水电工程	2016	67	1876
21	港口航道与海岸工程	2016	58	1624
22	海洋资源开发技术	2016	27	432
23	土木工程	2016	126	5040
24	土木工程（国际班）	2016	29	812
25	工程管理	2016	31	1488
26	建筑环境与能源应用工程	2016	56	1792
27	交通工程	2016	60	2880
28	水利水电工程	2015	60	7200
29	港口航道与海岸工程	2015	66	7920
30	海洋资源开发技术	2015	26	3120
31	土木工程	2015	108	12960
32	土木工程（国际班）	2015	43	5160
33	工程管理	2015	30	3600
34	建筑环境与能源应用工程	2015	52	6240
35	交通工程	2015	59	7080

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	219 个
年度开设实验项目数	155 个
年度独立设课的实验课程	9 门
实验教材总数	51 种
年度新增实验教材	6 种

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	136 人
学生发表论文数	25 篇
学生获得专利数	5 项

三、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	结构力学国家级精品课	ZL2019016	陈廷国	陈廷国	2019	5	a类
2	画法几何及土木工程制图国家级精品课	ZL2019017	王子茹	王子茹	2019	20	a类
3	水利工程施工国家级精品课	ZL2019018	杜志达	杜志达	2019	12	a类
4	土木工程一流专业建设	ZL2019035	吴智敏	吴智敏	2019	50	a类
5	水利水电工程一流专业建设	ZL2019036	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	2019	50	a类
6	港口航道与海岸工程一流专业建设	ZL2019049	郭子坚	郭子坚, 王文渊	2019	50	a类
7	建筑材料在线开放课程及建筑材料实验数字金课建设	ZL2019066	王宝民	常钧, 潘宝峰, 张婷婷, 艾红梅, 曹明莉, 吕兴军, 赵丽妍, 韩俊南	2019	5	a类
8	融入思政元素的《土木工程材料》课程深度国际化建设	ZL2019072	张婷婷	张婷婷	2019	5	a类
9	《热质交换原理与设备》一流课程建设	ZL2019085	赵金玲	赵金玲	2019	5	a类

10	土木工程专业本科生全球化视野强化建设	ZL2019097	何政	何政, 张婷婷, 崔瑶, 安永辉, 王宝民, 吴智敏, 李英敏#, 张硕#	2019	5	a类
11	土木水利国家级实验教学中心实验教学改革与建设	ZL2019110	陈廷国	陈廷国, 李冬生, 王宝民, 张建涛	2019	5	a类
12	土体力学性质研究的三轴虚拟仿真实验国家级虚拟仿真项目	ZL2019123	唐洪祥	唐洪祥, 杨钢, 郭莹, 宋春红, 年廷凯, 赵维	2019	4.98	a类
13	大数据背景下智能出行新技术课程开发与实践	201801026004	刘锴	刘锴, 吴振宇, 刘超, 刘栋, 彭新潮	2018-2019	4	a类
14	基于 BIM 的基础工程课程实践教学建设	201802132048	裴华富	裴华富, 杨庆, 崔春义, 年廷凯, 王忠涛, 张金利, 杨钢, 唐小微, 郭莹, 唐洪祥, 王胤, 赵维	2019-2020	1	a类
15	交通工程专业卓越人材培养模式研究与实践	ZL2018108	潘宝峰	赵胜川, 刘锴, 周长俊, 姚荣涵, 刘婉秋, 孙依人	2018-2019	0.2	a类
16	新工科背景下土建类图学系列教材建设的研究与实践	ZL201897	王子茹	王子茹, 张帆, 邱冰, 何援军, 伊晓乐, 梁国华	2018-2019	0.2	a类
17	互联网+条件下“力学系列课程”国际化教学建设与实施	ZL2018104	黄丽华	曲激婷, 姜峰, 黄丽华, 陈廷国, 易平, 徐嘉	2018-2019	0.2	a类
18	《画法几何及土建制图》课程跨校修读学分的建设与探究	ZL2018116	王子茹	何斌, 王子茹	2019	0.2	a类

(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	中英极端环境下海岸和离岸可再生能源系统水动力学研讨会	51981330054	马玉祥	马玉祥、许条建、张崇伟	2019	15	a类

2	气候变化和突发气象事件下冰区水环境和生态系统:中芬结冰湖泊中物理、化学和生物相互作用	51911530459	李志军	李志军	2019	7.85	a类
3	基于复杂应力状态的弯坡桥铺面结构特殊斜剪疲劳破坏机理研究	51878122	陈静云	陈静云、李玉华#、周长红#、孙依人、曹丹丹*、陈龙*、付国志*、朱晓旭*、杜聪*	2019-2022	2.76	a类
4	基于粘聚力时变特性的混凝土徐变断裂过程研究	51878117	董伟	董伟、曹旗、张学、江涛*、李杰*、袁文岩*、吴乔*	2019-2022	2.69	a类
5	基于能量的混合型连接高层装配式混凝土框架结构地震损伤性能研究	51878123	何政	何政、杨颀#、张学	2019-2022	2.81	a类
6	梯度机制剪力墙结构与功能指向的抗震设计方法	51878112	李钢	李钢、付兴#、杨东辉#、李荣华*、耿铁锁、余丁浩*、董志骞*、周重阳*、刘一赫*、吕光辉*	2019-2022	3	a类
7	岩体及水力破坏过程的空-时演化特征与高分辨数值计算研究	51879034	李根	李根、李迎春#、廖志毅*、龚斌*、黄鑫*、苏醒*	2019-2022	2.95	a类
8	超大型半潜式海上风机伺服-被动调谐联合控制策略研究	51879040	李昕	李昕、王文华#、张昱	2019-2022	2.85	a类
9	定制公交需求时空分布演变和动态运营优化方法研究	71871043	刘锴	刘锴、山本俊行#、冯卓#、廉莲、孙立*、刘超*、刘栋*、贾洁*、宫小雯*	2019-2022	2.4	a类
10	使用者行为影响下大型公共建筑能耗动态分析与智能优化策略研究	71801029	刘莎	刘莎、李忠富、姜韶华、梁若冰、张胜昔*、刘佳琦*、李想*、杨琳*	2019-2021	1.18	a类
11	多向不规则波浪的确定性物理模拟方法研究	51879037	柳淑学	柳淑学、杨洪齐#	2019-2022	3	a类

12	深海粘性土边坡地震失稳演化机理及动力分析方法	51879036	年廷凯	年廷凯、郭莹#、周扬、李迎春#	2019-2022	2.92	a类
13	考虑多尺度效应的沥青混合料非线性-损伤行为机制研究	51808098	孙依人	孙依人、陈静云、周长红#、陈龙*、朱晓旭*、杜聪*、魏鑫*	2019-2021	1.65	a类
14	深部岩石时效变形特征及断裂全过程演化机理研究	51874065	唐世斌	唐世斌、李迎春#、覃晖#、杨钢、董卓*、于超云*、罗江*、王琪*、陈培钊*、程琳*	2019-2022	3	a类
15	海上风机平台上的强非线性波浪力及 Ringing 响应的计算方法	51879039	滕斌	滕斌、张俊生#、林异珠#	2019-2022	2.84	a类
16	石墨烯水泥基复合材料吸波性能及机理研究	51878116	王宝民	王宝民、艾红梅、任铮钺#、韩俊南、邓双*、李高年*、范程程*、邢云青*、梁晓夏*	2019-2022	3.05	a类
17	纳米流体在活塞冷却油腔内部周期性振荡冲击传热特性的基础研究	51806029	王鹏	王鹏、梁若冰、陈婷婷*、陈敬东*、燕慧宇*、韩凯红*	2019-2021	1.55	a类
18	港口空间非均匀数据的驱动与响应	51828901	王文渊	王文渊	2019-2020	1	a类
19	基于饱和海洋黏土流固耦合方法的张紧式组合吸力锚承载特性研究	51879035	王胤	王胤、Kevin John Hanley#、马哲#、李迎春#、杨钢	2019-2022	2.85	a类
20	钢筋混凝土构件动态剪切行为及动态抗剪理论研究	51878113	肖诗云	肖诗云、张运良、张昱、陈涛*、陈京钰*、杨子义*、李坤罡*、梁林*、雷婷*	2019-2022	3	a类
21	多水源对湿地生态系统的作用机制及调控策略研究	51809031	辛卓航	辛卓航、李敏、叶磊#、韩建旭*、王隆凡*、张璐*、翟敏婷*、刘启宁*	2019-2021	1.65	a类

22	压缩木在木结构中应用基础研究	51878114	徐博瀚	徐博瀚、赵艳华、BOUCHAIR Abdelhamid#	2019-2022	2.83	a类
23	基于主动约束的既有混凝土搭接锚固缺陷柱抗震性能加固机理及设计方法研究	51878120	张学	张学、荣华#、李超#、孙天舒*、江涛*、李欣儒*、吕昌明*、沙爽*、王传源*、李正耀*、朱子平*、赵艾琳*	2019-2022	2.95	a类
24	公路隧道封闭环境超细颗粒动力学演变与扩散耦合机理	51808095	赵宇	赵宇、马良栋	2019-2021	1.45	a类
25	海洋养殖设施水动力学	51822901	赵云鹏	赵云鹏	2019-2021	6.6	a类
26	半潜式海上大型渔场平台水动力特性	31872610	赵云鹏	赵云鹏	2019-2022	3	a类
27	裂流和海岸环流引起的海岸变形特征研究	51879033	邹志利	邹志利、林建国#、尹晶#、顾倩#	2019-2022	2.8	a类
28	广域雷达检测数据驱动的单点智能信号控制方法研究	19YJCZH201	徐洪峰	徐洪峰	2019-2021	4	a类
29	极端波浪对直立结构物作用的研究	XLYC1807010	马玉祥	马玉祥、马小舟、艾丛芳	2019-2021	50	a类
30	基于物联网大数据的滑坡灾害灾变机理研究	XLYC1807263	裴华富	裴华富	2019-2021	50	a类
31	复杂海况下海上浮式风机性能测试系统开发和研究	XLYC1807205	施伟	施伟、张礼贤*、王亚坡*、张松浩*、周林*、胡天龙*、曾昕萌*	2019-2021	50	a类
32	混合送风双层光伏幕墙系统空腔环境构建及控制方法	2019-ZD-0142	梁若冰	梁若冰	2019-2021	5	a类

33	水工平板闸门流固耦合机理研究	2019-ZD-0013	刘亚坤	刘亚坤	2019-2021	5	a类
34	加固悬吊桥面结构体系的 PBL 剪力键群失效机理与可靠度研究	2019-ZD-0145	谭岩斌	谭岩斌	2019-2021	5	a类
35	腐蚀环境中钢-混凝土组合梁时变可靠性分析与试验研究	2019-ZD-0006	王会利	王会利	2019-2021	5	a类
36	辽南农村清洁供暖建筑模式与热匹配特性研究	2019-ZD-0022	张雪研	张雪研	2019-2021	5	a类
37	考虑热-力耦合作用的沥青路面黏弹性损伤动态演化机制与开裂防控技术	2019-BS-048	孙依人	孙依人	2019-2021	3	a类
38	基于机器视觉和群智感知的施工现场危险场景识别与预警研究	2019-MS-052	张明媛	张明媛	2019-2021	5	a类
39	新型波能利用式防波堤的聚能机理研究	2019T120209	张崇伟	张崇伟	2019-2021	18	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	一种模拟海底复杂边坡的土体制备装置及其制备方法	201710135862.9	中国	赵维、宋晓龙、王忠涛、年廷凯、宋怀博	发明专利	独立完成
2	一种基于指标排序的梯级水电站群超短期调度方法	201510717678.6	中国	程春田、程雄、王嘉阳、武新宇、刘晨曦、刘双全、涂启玉、蔡华祥	发明专利	合作完成—第一人

3	一种基于棱镜折射信号放大的瞬态微振量测装置与方法	201610251322.2	中国	李建波、谢宜静、邵宇、林皋、胡志强	发明专利	合作完成—第一人
4	预制结构节点耗能减震T型阻尼器	201610552141.3	中国	何政、赵恩捷、杜彬	发明专利	独立完成
5	单桩基础海上风力机水位自适应式防船舶碰撞装置	201610976251.2	中国	任年鑫、李玉刚、马哲、李炜、潘扬、唐佩瑶	发明专利	合作完成—第一人
6	一种填充垂直通孔的方法及装置	201610157120.1	中国	赵宁、董伟、魏宇婷、黄明亮、钟毅、康世薇	发明专利	合作完成—第二人
7	用于测量锚在土中运动轨迹和承载力的简易装置及其方法	201610648771.0	中国	刘君、韩聪聪	发明专利	独立完成
8	一种深基坑侧壁的半刚性半柔性支护结构和方法	201610494796.X	中国	贾金青、高仁哲、涂兵雄、崔瑶、曹旗、刘伟、王海涛、刘春梅	发明专利	合作完成—其他
9	一种桥梁减震的变速质量阻尼器系统	201611202177.5	中国	檀永刚、管如意、张哲、黄才良、王会利、潘盛山、王骞	发明专利	合作完成—第一人
10	一种交通流组成影响的信号交叉口调头开口选位方法	201710966270.1	中国	姚荣涵、孙立、张文松、郑刘杰、龙梦、梁亚林	发明专利	独立完成
11	一种去除气载生命颗粒的净化装置	201610887953.3	中国	张腾飞、李发成、王树刚	发明专利	独立完成
12	煤矿开采过程中底板突水预警系统及方法	201610296102.1	中国	唐春安、王苏健、程关文、陈通、王悦、杨菊英、李连崇、马天辉、陈志强	发明专利	合作完成—第一人
13	一种基于监测位移和截止频率的层间位移修正方法	201710774378.0	中国	赵雪峰、韩瑞聪	发明专利	独立完成

14	一种矿山岩体钻孔增透型瓦斯封堵抽采方法	201710953959.0	中国	梁正召、宋文成、赵春波、马天辉、马克、钱希坤、薛瑞雄	发明专利	独立完成
15	一种强化辐射供冷/供热顶板换热的吊顶装置	201610281323.1	中国	舒海文、郭晓东、姜珊、李祥立、端木琳	发明专利	独立完成
16	一种小净距隧道扩挖改建过程中中岩墙的处理方法	201710655126.6	中国	王崢崢、高阳	发明专利	独立完成
17	柔性网衣结构的精细化流固耦合三维数值模拟方法	201610183623.6	中国	许条建、唐鸣夫、董国海、赵云鹏、毕春伟	发明专利	合作完成—第一人
18	一种建筑防霾通风净化器	201710029791.4	中国	张腾飞、李发成、王树刚	发明专利	独立完成
19	一种用于测试反复荷载下钢筋-混凝土粘结性能的试验装置、	201610174093.9	中国	张学、欧进萍、吴智敏、董伟、吕昌明、李康、曾苗、高远	发明专利	合作完成—第一人
20	一种基于电量控制的梯级水电短期调峰模型及求解方法	201611070380.1	中国	程春田、王嘉阳、廖胜利、武新宇、唐建兴、苏华英、汪明清	发明专利	合作完成—第一人
21	一种基于电量控制的梯级水电短期调峰模型及求解方法	201611070380.1	中国	程春田、王嘉阳、廖胜利、武新宇、唐建兴、苏华英、汪明清	发明专利	合作完成—第一人
22	一种超大规模水电站群短期实用化调度方法	201810229692.5	中国	申建建、程春田、曹瑞、申乾倩	发明专利	独立完成
23	研究扭转振动阻尼比对桥梁颤振导数影响的测力试验方法	201710820121.4	中国	许福友、杨晶、曾冬雷、应旭永	发明专利	独立完成
24	一种耦合长、中、短期径流预报信息的水库优化调度方法	201610173710.3	中国	彭勇、张小丽、张弛、王本德、唐榕、黄朔	发明专利	合作完成—第一人

25	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	201810229693. X	中国	申建建、张楠男、程春田、张聪通	发明专利	独立完成
26	一种大振幅自由扭转振动风洞试验装置	201710626905. 3	中国	许福友、杨晶、曾冬雷	发明专利	独立完成
27	一种应用于狭小空间的实验室多功能专用起重机	201610990123. 3	中国	曹旭阳、李玉刚、魏兴、白朝阳、孙绍琳、李超、李豪、贾磊	发明专利	合作完成—第二人
28	一种大振幅自由竖向和扭转耦合振动风洞试验装置	201710629924. 1	中国	许福友、曾冬雷、杨晶	发明专利	独立完成
29	一种FRP筋的挤压式锚具及锚固方法	201710577565. X	中国	周智、邵炼、唐双、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
30	一种复杂水库群共同供水任务分配方法	201610173048. 1	中国	张弛、李昱、彭勇、初京刚、周惠成、韩义超、齐云飞、李智慧、付桂芬	发明专利	合作完成—第一人
31	一种基于数据挖掘的梯级水电站群指令调度优化方法	201610104027. 4	中国	程春田、牛文静、申建建、冯仲恺	发明专利	独立完成
32	一种埋藏式环状压电陶瓷传感器	201610326533. 8	中国	高伟航、宋钢兵、李宏男、霍林生	发明专利	合作完成—其他
33	一种特高压交直流混联电网中短期协调调度方法	201611026303. 6	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
34	持续荷载作用下混凝土毛细吸水测试装置及其测试方法	201610364985. 5	中国	王立成、鲍玖文	发明专利	独立完成
35	一种日启停燃气机组调峰运行方法	201611031955. 9	中国	程春田、周凌安、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

36	一种拉压组合承载模式的大吨位锚索及制安方法	201710259532.0	中国	贾金青、刘春梅、高仁哲、涂兵雄、杨志银、曹旗	发明专利	合作完成—其他
37	一种梯级水电站群并行多目标优化调度方法	201610049083.2	中国	程春田、冯仲恺、牛文静、申建建、武新宇	发明专利	独立完成
38	一种兼具防波堤功能浮式波能电站的结构	201610533144.2	中国	宁德志、赵玄烈、陈兵、康海贵	发明专利	合作完成—第一人
39	一种利用地表雨水清洗隧道洞壁的节水系统和方法	201711274112.6	中国	王峥峥、高阳	发明专利	独立完成
40	一种基于不确定性的山丘区水文模型与数据精度匹配方法	201710109519.7	中国	叶磊、刘昌军、李昱、吴剑、张弛、翟晓燕、张淼	发明专利	合作完成—其他
41	一种梯级水电站群并行多目标优化调度方法	201610049083.2	中国	程春田、冯仲恺、牛文静、申建建、武新宇	发明专利	独立完成
42	一种用于增加板翼动力锚沉贯深度的推进器及其方法	AU2017309535	澳大利亚	刘君、韩聪聪、胡玉霞	发明专利	合作完成—第一人
43	一种在实验水槽指定位置处产生极端波浪的方法	201710524341.2	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
44	一种基于灰色系统预测的离散微分动态规划方法	201610290117.7	中国	彭勇、张弛、周惠成、史亚军、李昱、丁伟	发明专利	合作完成—第一人
45	一种新型模块化防波堤结构物理试验模型	201710949836.X	中国	王文渊、郭瑞宸、彭云、王盛华	发明专利	独立完成
46	一种双箱体通风净化器	201710567449.X	中国	张腾飞、李发成、王继红、王树刚	发明专利	独立完成

47	一种基于动态蓄水容量的洪水预报方法	201610285917. X	中国	彭勇、张弛、周惠成、孙新国、张小丽、李昱	发明专利	合作完成—第一人
48	一种交通流组成影响的信号交叉口交通需求估算方法	201810440018. 1	中国	姚荣涵、张文松、孙立	发明专利	独立完成
49	一种环氧-马来酸酐型低粘度沥青路面微裂缝快速修补剂及制备方法	201710352037. 4	中国	周长红、卢佳乐、张苗苗、李玉华、赵延庆、杨雪、孙依人、刘佳音、刘少华	发明专利	合作完成—第一人
50	基于模块化和混合系泊的超大型浮式平台	201810001191. 1	中国	任年鑫、马哲、吴鸿博、万岭、欧进萍、宁德志、翟钢军、周道成	发明专利	合作完成—第一人
51	基于混合系泊的超大型浮式平台与波浪能装置集成结构系统	201810001149. X	中国	任年鑫、吴鸿博、马哲、欧进萍、朱莹、徐世铮	发明专利	合作完成—第一人
52	一种锚泊海洋结构物锚链断裂的实时监测方法	201711042684. 1	中国	任政儒、蒋致禹、施伟、宁德志	发明专利	合作完成—其他
53	一种桥梁竖向和扭转耦合大振幅自由振动风洞试验装置	201810129639. 8	中国	许福友	发明专利	独立完成
54	一种抑制可压缩两相流晃荡的隔板优化方法	201610855008. 5	中国	卫志军、翟钢军、吴锤结、关晖、王金城、徐潜岳	发明专利	合作完成—第一人
55	一种固化城市生活垃圾焚烧飞灰中重金属的材料及其制备方法	201711453963. 7	中国	王宝民、范程程	发明专利	独立完成
56	一种基于MgO-SiO ₂ -H ₂ O胶凝体系的城市生活垃圾焚烧飞灰固化材料及制备方法、	201711454448. 0	中国	王宝民、范程程、张婷婷	发明专利	独立完成
57	一种量化分析城市建成环境对道路行程时间影响的方法	201710371007. 8	中国	钟绍鹏、王全志、王仲、邹延权、程荣、李旭丰	发明专利	独立完成

58	一种环氧丙烯酸酯型低粘度沥青路面微裂缝快速修补材料及制备方法	201710351392. X	中国	周长红、杨雪、李玉华、卢佳乐、赵延庆、张苗苗、刘少华、刘佳音、孙依人	发明专利	合作完成—第一人
59	一种基于质点响应动力反演的瞬态位移测量计及其设计方法	201710535767. 8	中国	李建波、常雪、褚浩然、侯禹君	发明专利	合作完成—第一人
60	一种基于成本-效益分析的跨流域引水工程规模确定方法	201810495605. 0	中国	丁伟、李昱、张弛、周惠成	发明专利	合作完成—其他
61	一种水电富集电网特大规模电站群短期计划编制方法	201510717677. 1	中国	申建建、程春田、李秀峰、蔡华祥、刘双全、王健	发明专利	合作完成—第一人
62	一种全年化综合利用节能系统	201710352036. X	中国	王海超、端木琳、李祥立	发明专利	独立完成
63	一种可移动的具有振荡水柱式波浪能转换装置浮式防波堤	201810235431. 4	中国	卫志军、奥德马格努-福尔廷森、克劳迪-鲁格尼、安德烈-巴尔达齐、朱鹏昌	发明专利	合作完成—第一人
64	一种三自由度大振幅自由振动风洞试验装置	201810211940. 3	中国	许福友、杨晶	发明专利	独立完成
65	一种应用于大型多板波浪模拟系统的运动测量方法与装置	201710153815. 7	中国	杜海、孟娟、李木国	发明专利	合作完成—第一人
66	基于灵敏度体积最大化的虚拟质量优化方法	201810496570. 2	中国	侯吉林、张青霞、周润芳、史永康、李冬生	发明专利	合作完成—其他
67	一种海洋岩土中锚定位试验的测量方法	201810111918. 1	中国	裴华富、李旭、杨钢、杨庆、朱彬、张思奇、宋怀博	发明专利	独立完成
68	基于覆岩导水裂隙带探测的钻孔单回路压水控制系统	201810375891. 7	中国	宋文成、梁正召、亢方超、冯献慧、唐春安、李宏、沙润东、张梅丽	发明专利	独立完成

69	一种通过高精度测量支座变形量来计算桥梁基础沉降位移的方法	201810635500.0	中国	檀永刚、孙长森、张哲、白志娟、王骞、黄才良、邱文亮	发明专利	合作完成—第一人
70	一种梁式结构的可更换式加固方法	201710130121.1	中国	周智、邵炼、彭康林、阳环宇、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
71	变压可调式岩体裂隙渗透性的观测方法	201810375972.7	中国	宋文成、梁正召、乔俊杰、马克、李迎春、郎颖娴、沙润东	发明专利	独立完成
72	一种悬索桥主梁架设过程中的临时锚索平衡施工法	201810669015.5	中国	檀永刚、闫晓丰、张哲、黄才良、邱文亮、谭彦斌	发明专利	合作完成—第一人
73	一种基于虚拟热源采用四参数匹配测定材料异质含量的方法	201710535358.8	中国	张腾飞、徐以恒、王树刚、王继红	发明专利	独立完成
74	一种双臂同向式动态水压力补偿装置	201810533304.2	中国	邹德高、周晨光、桑勇、孙鹏、周扬、刘京茂	发明专利	合作完成—第一人
75	钻孔裂隙渗透性分段调压型观测方法	201810375949.8	中国	梁正召、宋文成、王凯凯、刘鑫、唐春安、唐世斌、张梅丽、滑笑笑	发明专利	独立完成
76	分级降压式钻孔裂隙的探测方法	201810375958.7	中国	梁正召、宋文成、张梅丽、李迎春、唐春安、滑笑笑、赵慧子	发明专利	独立完成
77	一种用于求解局部材料非线性问题的高效计算方法	201710113194.X	中国	李钢、余丁浩、李宏男	发明专利	合作完成—第一人
78	一种适用于水平轴风机的防叶片抛飞的安全装置	201810039598.3	中国	任政儒、蒋致禹、施伟、宁德志、周利	发明专利	合作完成—其他
79	一种具备电磁波吸收性能的混凝土材料及其制备方法	201810234443.5	中国	王宝民、邓双、韩瑜	发明专利	独立完成

80	一种导电混凝土材料及其制备方法	201810234957.0	中国	王宝民、邓双、张婷婷	发明专利	独立完成
81	一种基于BIM的集成化标准工程结构体创建及系统设计方法	201710521947.0	中国	张吉礼、梁若冰、邢天	发明专利	独立完成
82	一种可利用太阳辐射和天空冷辐射实现昼夜分时热电冷供应的PVT热泵系统	201710653981.3	中国	张吉礼、梁若冰、周超、路世翔、陈建泉	发明专利	独立完成
83	基于情景分析的多小水电群出力不确定性分析方法	201511003322.2	中国	程春田、吴慧军、武新宇、李秀峰、蔡华祥	发明专利	独立完成
84	一种模拟特定非线性波浪序列的方法	201810546782.7	中国	马玉祥、牛旭阳、董国海、马小舟、台兵	发明专利	合作完成—第一人
85	一种多通道去除气载微生物粒子净化器	201810367867.9	中国	张腾飞、徐伍、王继红、王树刚	发明专利	独立完成
86	一种基于深度学习的吊装安全距离检测方法	201811027136.6	中国	赵雪峰、张阳、张明媛、杨震	发明专利	独立完成
87	一种用于钢结构水下修复的胶粘剂及其制备方法	201810533306.1	中国	周道成、王芳、任年鑫、马哲、乔东生、李玉刚	发明专利	合作完成—其他
88	基于弹塑性分解的非线性有限元刚度矩阵更新方法	201710116756.6	中国	李钢、余丁浩、李宏男	发明专利	合作完成—第一人
89	一种动态三轴试验试样内部局部应变测量的反向标定装置和方法	201810376081.3	中国	邹德高、季晓檬、桑勇、孙鹏、周晨光、刘京茂	发明专利	合作完成—第一人
90	分级降压式钻孔裂隙探测系统	201810376031.5	中国	宋文成、梁正召、曹志林、李宏、唐世斌、乔俊杰、武娜	发明专利	独立完成

91	一种实现不同风偏和风攻角组合的桥梁模型风洞测力装置	201710726760.4	中国	许福友、曾冬雷、杨晶	发明专利	独立完成
92	一种基于BIM集成化族的制冷机房	201710518885.8	中国	梁若冰、张吉礼、燕慧宇	发明专利	独立完成
93	基于固定式基础的风浪互补能源集成系统及其发电与输电方法	201910014256.0	中国	施伟、张松浩、蒋致禹、叶小嵘、万岭	发明专利	合作完成—第一人
94	一种利用固定位置污染物探测器辨识城市空间多污染物源的方法	201611046575.2	中国	翟志强、薛雨	发明专利	独立完成
95	一种自动寻源式的室内污染净化去除装置及方法	201810439998.3	中国	张腾飞、魏芸、王树刚	发明专利	独立完成
96	一种测定岩石-混凝土界面剪切本构关系的试验方法	201611152877.8	中国	董伟、余吉、吴智敏、袁文岩、吴乔	发明专利	独立完成
97	一种太阳能耦合水源热泵供热采暖系统及其使用方法	201810603232.4	中国	舒海文、张宏亮、姜珊、郭晓东	发明专利	独立完成
98	基于分区超声波层析成像的地下连续墙缺陷检测方法	201810255352.X	中国	覃晖、唐玉、王峥峥、耿铁锁	发明专利	合作完成—其他
99	一种基于渗透固结方法的倾角可调海底边坡地震响应研究模型实验装置	201811024121.4	中国	于龙、韩云瑞、王忠涛、杨庆	发明专利	独立完成
100	一种利用电磁感应技术测量砂砾料动态三轴试样局部变形的的方法	201810375957.2	中国	邹德高、季晓檬、桑勇、赵健龙、周晨光、刘京茂	发明专利	合作完成—第一人
101	一种基于微震监测的煤矿底板导水通道识别方法	201610762249.5	中国	李连崇、程关文、马天辉、唐春安	发明专利	合作完成—其他

102	一种含微小及闭合裂隙的岩石试样制备方法	201710999066. X	中国	唐世斌、陈培钊	发明专利	独立完成
103	基于锚链张力和立管上端角的水下流速剖面估计方法	201711041334. 3	中国	任政儒、蒋致禹、施伟、宁德志	发明专利	合作完成—其他
104	一种新型抽水蓄能电站供水系统	201710254929. 0	中国	王德振、刘亚坤、马梦蝶、高琦	发明专利	独立完成

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	A 3D non-hydrostatic model for wave interactions with structures using immersed boundary method	艾丛芳、马玉祥、Changfu Yuan、董国海	Computers and Fluids	2019, 186:24-37	国外刊物	合作完成—第一人
2	A Comprehensive Study on the Serbuoys Offshore Wind Tension Leg Platform Coupling Dynamic Response under Typical Operational Conditions	马哲、任年鑫、王胤、王少雄、施伟、翟钢军	Energies	2019, 12(11):2067	国外刊物	合作完成—第一人
3	A method for determining the allocation strategy of on-shore power supply from a green container terminal perspective	彭云、李相达、王文渊、卫志军、邴晓、宋向群	Ocean & Coastal Management	2019, 167:158-175	国外刊物	合作完成—第一人
4	A two-stage building information modeling based building design method to improve lighting environment and increase energy efficiency	刘莎、NING Xin	Applied Energy	2019, 9(19):4076	国外刊物	合作完成—第一人

5	A prediction on structural stress and deformation of fish cage in waves using machine-learning method	赵云鹏、毕春伟、Sun XiongXiong、董国海	Aquacultural Engineering	2019, 85:15-21	国外刊物	合作完成—第一人
6	A topology-alterative two-phase flow solver and its validation for a dynamic hydraulic discharge process	陆遥、宿晓辉、李俊杰	Journal of Hydraulic Research	2019, 57 (5) :607-622	国外刊物	合作完成—第二人
7	A polyhedral scaled boundary finite element method for three-dimensional dynamic analysis of saturated porous media	邹德高、唐小微、Chen Kai、Liu Jingmao	Engineering Analysis with Boundary Elements	2019, 101:343-359	国外刊物	合作完成—第一人
8	An Analytical Method for Predicting Mode-I Crack Propagation Process and Resistance Curve of Rock and Concrete Materials	王红伟、吴智敏、王燕杰、Rena C Yu	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	2019, 100:328-341	国外刊物	合作完成—第二人
9	Application of Export Coefficient Model and QUAL2K for Water Environmental anagement in a Rural Watershed	辛卓航、Lei Ye、Chi Zhang	Sustainability	2019, 11 (21) :6022	国外刊物	合作完成—第一人
10	Automated reviving calibration strategy for virtual in-situ sensor calibration in building energy systems: Sensitivity coefficient optimization	王鹏、Sungmin Yoon、Jiaqiang Wang、Yuebin Yu	Energy and Buildings	2019, 198:291-304	国外刊物	合作完成—第一人
11	Automatic pixel-level multiple damage detection of concrete structure using fully convoluntional network.	Shengyuan Li、赵雪峰、Guangyi Zhou	Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering	2019, 34 (7) :616-634	国外刊物	合作完成—第二人
12	Bolt loosening detection based on audio classification	Yang Zhang、赵雪峰、Xiaowei Sun、Wensheng Su、Zhigang Xue	Advances in Structural Engineering	2019, 22 (13) :2882-2891	国外刊物	合作完成—第二人

13	Bond-Slip Monitoring of Concrete Structures Using Smart Sensors-A Review	霍林生、Cheng Hao、Kong Qingzhao、Chen xuemin	Sensors	2019, 19 (5) :1231	国外刊物	合作完成—第一人
14	CFD analysis on the directional stability and terminal velocity of the OMNI-Max anchor with a booster	刘君、Ma Yueyuan、Han Gongcong	Ocean Engineering	2019, 171:311-323	国外刊物	合作完成—第一人
15	Collapse-safety-margin-oriented seismic retrofit strategy for corroded reinforced concrete frames using fiber reinforced plastics	何政、Xiaoying Ou、Jiangwei Li、欧进萍	Structure and Infrastructure Engineering	2019, 15 (8) :1025-1035	国外刊物	合作完成—第一人
16	Combined MvdXML and Semantic Technologies for Green Construction Code Checking	姜韶华、Wu Zheng、Zhang Bo	Applied Sciences	2019, 9 (7) :1463	国外刊物	合作完成—第一人
17	Comparison of the mechanical property and microstructures of cementitious composites with nano-and micro-rutile phase TiO2	Li Zhen、韩宝国、Yu Xun、Zheng Qiaofeng、Wang Yanlei	Archives of Civil and Mechanical Engineering	2019, 19 (3) :615-626	国外刊物	合作完成—第二人
18	Deformation and stress distribution of floating collar of net cage in steady current	赵云鹏、Bai Xiaodong、董国海、毕春伟	Ships and Offshore Structures	2019, 14 (4) :371-383	国外刊物	合作完成—第一人
19	Detachment of adhered particles from a cloth surface subjected to a rod strike	王继红、Niu Liming、张腾飞	Aersol Science and Technology	2019, 53 (4) :435-448	国外刊物	合作完成—第一人
20	Displacement-based seismic design for buildings installed hysteretic dampers with hardening post-yielding stiffness	李钢、LiHua Zhu、李宏男	Advances in Structural Engineering	2019, 22 (16) :3420-3434	国外刊物	合作完成—第一人
21	Early age cracking resistance of fiber reinforced expansive self-consolidating concrete	曹旗、Quanqing Gao、Jinqing Jia、Rongxiong Gao	ACI Materials Journal	2019, 116 (1) :15-26	国外刊物	合作完成—第一人

22	Early-age shrinkage strain measurements of the graphene oxide modified magnesium potassium phosphate cement	裴华富、Siqi Zhang、Lili Bai、Dongshui Hou、杨庆、Lalit Borana	Measurement	2019, 139:293-300	国外刊物	合作完成—第一人
23	Eco-Speed Guidance for the Mixed Traffic of Electric Vehicles and Internal Combustion Engine Vehicles at an Isolated Signalized Intersection	刘锴、Dong Liu、Cheng Li、Toshiyuki Yamamoto	Sustainability	2019, 11 (20) :5636	国外刊物	合作完成—第一人
24	Editorial - Ventilation and indoor air quality in residential dwellings	张腾飞、Pei Jingjing	Building and Environment	2019, 148:198-199	国外刊物	合作完成—第一人
25	Effect of steel fiber and carbon black on the self-sensing ability of concrete cracks under bending	丁一宁、Genjin Liu、Hussain Abasal、Pacheco-Torgal F、Yulin Zhang	Construction and Building Materials	2019, 207:630-639	国外刊物	合作完成—第一人
26	Energy Evaluation of Triggering Soil Liquefaction Based on the Response Surface Method	Pirhadi Nima、唐小微、杨庆	Applied Sciences-Basel	2019, 9 (4) :694	国外刊物	合作完成—第二人
27	Efficiency evaluation of structural nonlinear analysis method based on the Woodbury formula	李钢、Shuo Jia、李宏男	Engineering Computations	2019, 36 (4) :1082-1100	国外刊物	合作完成—第一人
28	Effects of moisture gradient of concrete on fracture process in restrained concrete rings: Experimental and numerical	董伟、赵晓瑜、周向明、袁文岩	Engineering Fracture Mechanics	2019, 208:189-208	国外刊物	合作完成—第一人
29	Equivalent Linearization Methods for a Control System with Clutching Inerter Damper.	李芦钰、Qigang Liang、Han Qin	Applied Science	2019, 9 (4) :688	国外刊物	合作完成—第一人
30	Evaluating Seismic Soil Liquefaction Potential Using Bayesian Belief Network and C4.5 Decision Tree Approaches	Ahmad Mahmood、唐小微、Qiu JiangNan、Ahmad Feezan	Applied Sciences-Basel	2019, 9 (20) :4226	国外刊物	合作完成—第二人

31	Experimental investigation of a land-based dual-chamber OWC wave energy converter	宁德志、Rongquan Wang、Lifen Chen、Ke Sun	Renewable and Sustainable Energy Reviews	2019, 105:48-60	国外刊物	合作完成—第一人
32	Experimental investigation of the keying process of OMNI-Max anchor	刘君、Han, Gongcong、Yu Long	Marine Georesources & Geotechnology	2019, 37 (3) :349-365	国外刊物	合作完成—第一人
33	Experimental investigation on hydrodynamic performance of a dual pontoon-power take-off type wave energy converter integrated with floating breakwaters	宁德志、Xuanlie Zhao、Ming Zhao、Haigui Kang	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers	2019, 233 (4) :991-999	国外刊物	合作完成—第一人
34	Experimental Investigations on Hydrodynamic Responses of a Semi-Submersible Offshore Fish Farm in Waves	赵云鹏、Guan Changtao、毕春伟、Liu Hangfei、Cui Yong	Journal of Marine Science and Engineering	2019, 7 (7) :238	国外刊物	合作完成—第一人
35	Experimental Study on A Sloshing Mitigation Concept Using Floating Layers of Solid Foam Elements	宁德志、Peng Su、张崇伟	China Ocean Engineering	2019, 33 (1) :34-43	国外刊物	合作完成—第一人
36	Experimental study on the cogeneration performance of roll-bond-PVT heat pump system with single stage compression during summer	Zhou Chao、梁若冰、张吉礼、Riaz Ahmad	Applied Thermal Engineering	2019, 149:249-261	国外刊物	合作完成—第二人
37	Experimental study on the performance of a novel in-house heat pump water heater with freezing latent heat evaporator and assisted by domestic drain water	Guo Xiaochao、马志先、马良栋、张吉礼	Applied Energy	2019, 235:442-450	国外刊物	合作完成—第二人
38	Failure Probability Density Evolution Analysis of Gravity Dam Based on ETA Method	徐强、Xu Shutong、陈健云、Li Jing、Jia Qibin	Advanced Engineering Sciences	2019, 51 (2) :28-37	国外刊物	合作完成—第一人

39	Finite Element Analysis and Parametric Study of Spudcan Footing Geometries Penetrating Clay near Existing Footprints	于龙、Zhang Heyue、Li Jing、Wang Xian	Journal of Marine Science and Engineering	2019, 7(6):175	国外刊物	合作完成—第一人
40	Fire resistance of steel beam to square CFST column composite joints using RC slabs: Experiments and numerical studies	杨有福、Fu Feng	Fire Safety Journal	2019, 104:90-108	国外刊物	合作完成—第一人
41	Foaming characteristics and microstructure of aerated steel slag block prepared by accelerated carbonation	常钧、Xiong Cang、Zhang Yangyang、Wang Dan	Construction and Building Materials	2019, 209:222-233	国外刊物	合作完成—第一人
42	Fracture behavior of cement mortar reinforced by hybrid composite fiber consisting of CaCO ₃ whiskers and PVA-steel hybrid fibers	曹明莉、Xie Chaopeng、Guan Junfeng	Composites Part A	2019, 120:172-187	国外刊物	合作完成—第一人
43	Generation Scheduling of a Hydrothermal System Considering Multiple Provincial Peak-Shaving Demands	申建建、Shen Qianqian、Wang Sen、Lu Jianyu、Meng Qingxi	IEEE Access	2019, 7:46225-46239	国外刊物	合作完成—第一人
44	Hydrodynamic study of a novel breakwater with parabolic openings for wave energy harvest	张崇伟、宁德志	Ocean Engineering	2019, 182:540-551	国外刊物	合作完成—第一人
45	Hydrodynamic study of an anti-sloshing technique using floating foams	张崇伟、Peng Su、宁德志	Ocean Engineering	2019, 175:62-70	国外刊物	合作完成—第一人
46	Hydro-mechanical analysis of calcareous sand with a new shape-dependent fluid-particle drag model integrated into CFD-DEM coupling program	王胤、Zhou Lingxin、杨庆	Powder Technology	2019, 344:108-120	国外刊物	合作完成—第一人
47	High performance analysis of liquid sloshing in horizontal circular tanks with internal body by usingIGA-SBFEM	王文渊、彭云、卫志军、郭子坚、姜影	Engineering analysis with boundary elements	2019, 101:1-16	国外刊物	合作完成—第一人

48	Improvement of semi-resolved CFD-DEM model for seepage-induced fine-particle migration: Eliminate limitation on mesh refinement	杨庆、Cheng Kuang、王胤	Computers and Geotechnics	2019, 110:1-18	国外刊物	合作完成—第一人
49	Indoor thermal environment and air distribution in a floor-ceiling heating room with mixing or displacement ventilation	吴小舟、Gao Jie、Wang Haichao	Science and Technology for the Built Environment	2019, 25 (3) :346-355	国外刊物	合作完成—第一人
50	Influence of Reinforcing Index on Rheology of Fiber-Reinforced Mortar	曹明莉、Li Li、Shen Shirley	ACI Materials Journal	2019, 116 (6) :95-105	国外刊物	合作完成—第一人
51	Influence of specimen geometries and drying conditions on concrete cracking in restrained elliptical ring tests	董伟、袁文岩、周向明、吴乔	Construction and Building Materials	2019, 207:273-283	国外刊物	合作完成—第一人
52	Instability analysis of a deep tunnel under triaxial loads using a three-dimensional numerical method with strength reduction method	梁正召、Gong Bin、Li Wanrun	Tunnelling and Underground Space Technology incorporating Trenchless Technology Research	2019, 86:51-62	国外刊物	合作完成—第一人
53	Interpretive Structural Modeling and MICMAC Analysis for Identifying and Benchmarking Significant Factors of Seismic Soil Liquefaction	Mahmood Ahmad、唐小微、Qiu Jiangnan、Feezan Ahmad	Applied Sciences-Basel	2019, 9 (2) :233	国外刊物	合作完成—第二人
54	Investigating impacts of warm-mix asphalt technologies and high reclaimed asphalt pavement binder content on rutting and fatigue performance of asphalt binder through MSCR and LAS tests	孙依人、Weiyang Wang、陈静云	Journal of Cleaner Production	2019, 219:879-893	国外刊物	合作完成—第一人

55	Microstructure and Strength of Calcium Carbonate (CaCO ₃) Whisker Reinforced Cement Paste After Exposed to High Temperatures	曹明莉、Li Li、Yin Hong、Ming Xing	Fire Technology	2019, 55 (6) :1983-2003	国外刊物	合作完成—第一人
56	Monitoring and analysis of cast-in-place concrete bored piles adjacent to deep excavation by using BOTDA sensing technology	裴华富、Jianhua Yin、王忠涛	Journal of Modern Optics	2019, 66 (7) :703-709	国外刊物	合作完成—第一人
57	Non-baseline method for damage detection in truss structures using displacement and strain measurements	Ren Peng、周智、欧进萍	Advances in Structural Engineering	2019, 22 (3) :818-830	国外刊物	合作完成—第二人
58	Numerical simulation of oblique and multidirectional wave propagation and breaking on steep based on FEM model of Boussinesq equations	Li Luo、柳淑学、李金宣、Li Weijia	Applied Mathematical Modelling	2019, 71:632-655	国外刊物	合作完成—第一人
59	Numerical simulation of the hydrodynamic behavior of a pneumatic breakwater	许条建、Wang XiaoRong、Guo WeiJun、Dong GuoHai、Bi ChunWei	Ocean Engineering	2019, 180:108-118	国外刊物	合作完成—第一人
60	Optimal Operation of Interprovincial Hydropower System Including Xiluodu and Local Plants in Multiple Recipient Regions	申建建、Zhang Xiufei、Wang Jian、Cao Rui、Wang Sen、Zhang Jun	Energies	2019, 12 (1) :144	国外刊物	合作完成—第一人
61	Robustness Analysis of Interdependent Urban Critical Infrastructure Networks Against Cascade Failures	Zhou Fang、袁永博、张明媛	Arabian Journal for Science and Engineering	2019, 44 (3) :2837-2851	国外刊物	合作完成—第二人
62	Performance improvement of solar photovoltaic /thermal heat pump system in winter by employing vapor injection cycle	Shixiang Lu、张吉礼、梁若冰、Chao Zhou	Applied Thermal Engineering	2019, 155:135-146	国外刊物	合作完成—第二人

63	Reliability analysis of submarine slope considering the spatial variability of the sediment strength using random fields	Zhu Bin、裴华富、杨庆	Applied Ocean Research	2019, 86:340-350	国外刊物	合作完成—第二人
64	Seepage Characteristics and Its Control Mechanism of Rock Mass in High-Steep Slopes	李宏、Hongyuan Tian、Ke Ma	Processes	2019, 7(2):71	国外刊物	合作完成—第一人
65	Sensitivity analysis of the ground-coupled heat pump system with horizontal ground heat exchangers in the cold regions of China	仓全、李祥立、端木琳	Building Simulation	2019, 12(4):573-584	国外刊物	合作完成—第二人
66	Simulation of strain localization with discrete element-Cosserat continuum finite element two scale method for granular materials	唐洪祥、Yan Dong、Ting Wang、Yifeng Dong	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	2019, 122:450-471	国外刊物	合作完成—第一人
67	Structural-capacity-reserve-based performance assessment of long-span single-layer lattice shell structures	何政、Tingting Liu	Journal of Constructional Steel Research	2019, 159:301-314	国外刊物	合作完成—第一人
68	Strength improvement additives for cement bitumen emulsion mixture	欧阳剑、Lijun Hu、Wengting Yang、韩宝国	Construction and Building Materials	2019, 198:456-464	国外刊物	合作完成—第一人
69	Size effect on fracture properties of concrete after sustained loading	荣华、董伟、张学、张滨生	Materials and Structures	2019, 52(1):1-12	国外刊物	合作完成—第二人
70	The influence of ventilation mode and personnel walking behaviour on distribution characteristics of indoor particles	吕阳、Haifeng Wang、Yuwei Zhou、Hiroshi Yoshino、Hiroshi Yonekura、Rie Takaki、Genta Kurihara	Building and Environment	2019, 149:582-591	国外刊物	合作完成—第一人

71	The 50-year expectation of structural residual seismic capacity ratios based on uniform collapse probability	何政、Ning An、Yantai Zhang	Bulletin of Earthquake Engineering	2019, 17(5):2459-2484	国外刊物	合作完成—第一人
72	Three-dimensional analytical model for the pull-out response of anchor-mortar-concrete anchorage system based on interfacial bond failure	王燕杰、吴智敏、郑建军、周向明	Engineering Structures	2019, 180:234-248	国外刊物	合作完成—第二人
73	VSP-based emission factor calibration and signal timing optimisation for arterial streets	姚荣涵、Sun Li、Long Meng	IET Intelligent Transport Systems	2019, 13(1):228-241	国外刊物	合作完成—第一人
74	水电调度方向研究生“工程-教学”二元培养方案研究	申建建、程春田、武新宇、廖胜利	实验技术与管理	2019, (3):199-202	国内重要刊物	独立完成
75	学生全过程参与“钢筋混凝土结构”教学实验探索	王立成	实验技术与管理	2019, (4):27-30	国内重要刊物	独立完成
76	桥梁结构健康监测实验教学平台设计	冯唐政、任亮、宋钢兵	实验室研究与探索	2019, (8):169-172	国内重要刊物	合作完成—第二人
77	任务驱动下的建筑施工现场危险源关联规则挖掘	张明媛、朱密、赵雪峰	安全与环境学报	2019, 19(1):14-20	国内重要刊物	合作完成—第一人
78	一种隔离损伤的桁架结构性态识别方法	白鲁帅、李钢、靳永强、李宏男	工程力学	2019, 36(1):53-60	国内重要刊物	合作完成—第二人
79	三维液舱内浮子式减晃荡结构的水动力特性	宁德志、苏朋、张崇伟、李翔	哈尔滨工程大学学报	2019, 40(1):154-161	国内重要刊物	合作完成—第一人
80	基于纵向平等的干道BRT信号优先方法	徐洪峰、郑启明、章琨、陈静云	中国公路学报	2019, 32(1):144-153	国内重要刊物	合作完成—第一人
81	地震荷载作用下海上电气平台动力模型实验	娄诣科、李昕、王文华、左晶晶、钟耀	太阳能学报	2019, 40(1):277-284	国内重要刊物	合作完成—第二人

82	超声导波针对均匀腐蚀的无基准评定方法	张耀焯、李冬生、周智	振动与冲击	2019, 38(2):110-115	国内重要刊物	合作完成—第二人
83	有限水深下独立波群的能量变化试验研究	赫岩莉、马玉祥、马小舟、董国海	海洋工程	2019, 37(1):56-63, 74	国内重要刊物	合作完成—第二人
84	飞机客舱地板加热功率及送风温度的反向建模	雷蕾、薛雨	流体机械	2019, 47(1):75-79	国内重要刊物	合作完成—第二人
85	基于拟力法的增量动力分析方法	郝润霞、杨作续、李钢、余丁浩、贾硕	振动与冲击	2019, 38(4):175-183, 190	国内重要刊物	合作完成—第二人
86	基于灶炕采暖方式北方某农宅热传输特征与环境影响分析	樊新颖、陈滨、张雪研、刘雨蓓	建筑科学	2019, 35(2):9-15	国内重要刊物	合作完成—第二人
87	粗粒料湿化变形特性研究	周雄雄、迟世春、贾宇峰	岩土工程学报	2019, 41(10):1943-1948	国内重要刊物	合作完成—其他
88	毗邻双箱体间水体共振的非线性特性	宁德志、邱诗惠、张崇伟	哈尔滨工程大学学报	2019, 40(2):234-239	国内重要刊物	合作完成—第一人
89	微胶囊浆体相变换热多尺度建模及其耦合处理	林琦、王树刚、王继红	高校化学工程学报	2019, 33(1):81-90	国内重要刊物	合作完成—第二人
90	各向异性对半圆形河谷散射影响的数值分析	李志远、李建波、林皋	计算力学学报	2019, 36(1):117-123	国内重要刊物	合作完成—第二人
91	基于能耗监测系统与实地调研的寒冷地区高校教学楼用能特性分析	吴一凡、张城瑀、荣旭辉、赵天怡	建筑科学	2019, 35(2):16-20, 28	国内重要刊物	合作完成—其他
92	建筑物热力入口热量供需平衡调节方法	马良栋、张义、刘明生	建筑科学	2019, 35(2):43-48, 67	国内重要刊物	合作完成—第一人

93	不同减隔震措施下平板支座抗震性能试验研究	崔瑶、刘洪滔、高晓玉	地震工程与工程振动	2019, 39(1):180-188	国内重要刊物	合作完成—第一人
94	含水率对红砂岩瞬时和蠕变力学性质影响的试验研究	于超云、唐世斌、唐春安	煤炭学报	2019, 44(2):473-481	国内重要刊物	合作完成—第二人
95	碱性催化剂对 SiO ₂ 气凝胶性能的影响研究	翟界秀、杨大令、韩俊南	功能材料	2019, 50(2):184-188, 193	国内重要刊物	合作完成—第二人
96	AP1000 核岛厂房考虑重力水箱流体-结构相互作用的地震易损性分析研究	李静、陈健云、徐强、渠亚卿	振动与冲击	2019, 38(4):144-150, 174	国内重要刊物	合作完成—第一人
97	波浪作用下直立圆柱结构高频响应现象的研究	李金宣、吴雪、柳淑学、张昊宸、季新然	水动力学研究与进展	2019, 34(6):248-257	国内重要刊物	合作完成—第一人
98	基于 CT 试验的岩石细观孔隙模型重构与并行模拟	郎颖娴、梁正召、段东、曹志林	岩土力学	2019, 40(3):1204-1212	国内重要刊物	合作完成—第二人
99	纤维增强水泥基复合材料的流动性与流变性研究进展	司雯、曹明莉、冯嘉琪	材料导报	2019, 33(5):819-825	国内重要刊物	合作完成—第二人
100	基于耐震时程法的重力坝失效概率密度演化分析	徐强、徐舒桐、陈健云、李静、贾启彬	工程科学与技术	2019, 51(2):28-37	国内重要刊物	合作完成—第一人
101	“再生-改性”沥青性能研究	陈静云、刘逍遥、孙依人、王维营	沈阳建筑大学学报(自然科学版)	2019, 35(2):277-284	国内重要刊物	合作完成—第一人
102	波高非线性概率分布高阶谱数值模型研究	冯司宇、马小舟、董国海	海洋学报	2019, 41(3):43-50	国内重要刊物	合作完成—第二人
103	结构型钢纤维对单轴受压下混凝土渗透性及损伤的影响	丁一宁、朱昊、李冬	复合材料学报	2019, 36(12):2942-2949	国内重要刊物	合作完成—第一人
104	提高层压板屈曲强度的铺层顺序优化方法讨论	黄丽华、刘博、史婷伟	玻璃钢/复合材料	2019, (3):38-42, 81	国内重要刊物	合作完成—第一人

105	变压器定位结构的破坏形式试验与分析	李静、陈健云、徐强、苑晨阳	中国航海	2019, 42 (1) :24-28	国内重要刊物	合作完成—第一人
106	考虑柱脚转动刚度的多层钢框架易损性分析	崔瑶、刘浩、王枫智、山田哲	建筑钢结构进展	2019, 21 (3) :33-39	国内重要刊物	合作完成—第一人
107	信号交叉口机动车排放因子影响因素分析	姚荣涵、龙梦、张文松、孙立	北京交通大学学报	2019, 43 (1) :122-131	国内重要刊物	合作完成—第一人
108	等应力比路径下粗粒土湿化试验研究	贾宇峰、姚世恩、迟世春	岩土工程学报	2019, (4) :648-654	国内重要刊物	合作完成—第一人
109	基于自适应卡尔曼滤波的用水量预测和爆管诊断	顾建强、刘海星、张朝、赵梦珂、张弛	中国给水排水	2019, 35 (7) :62-67	国内重要刊物	合作完成—其他
110	基于最小应变能密度因子断裂准则的岩石裂纹水力压裂研究	董卓、唐世斌、郎颖娴	工程科学学报	2019, 41 (4) :436-446	国内重要刊物	合作完成—第二人
111	柠檬酸对氯氧镁水泥的改性	陈啸洋、毕万利、张婷婷、余红发、关岩	硅酸盐学报	2019, 47 (7) :884-890	国内重要刊物	合作完成—其他
112	薄壁无卷边槽钢轴压承载力计算方法研究	陈奕琨、史婷伟、黄丽华	建筑结构	2019, (S1) :582-585	国内重要刊物	合作完成—其他
113	混凝土重力坝抗震配筋的振动台模型试验	李静、陈健云、徐强、张凌晨	振动、测试与诊断	2019, 39 (2) :255-260, 439	国内重要刊物	合作完成—第一人
114	以废弃铺路砖为骨料的再生混凝土大空心剪力墙抗震性能试验研究	沙东、孙建刚、潘宝峰、王振、崔利富	振动与冲击	2019, 38 (7) :264-276	国内重要刊物	合作完成—其他
115	煤炭自然发火介尺度分析:从表征体元宏观模型到孔隙微观模型	梁运涛、王树刚、蒋爽、胡沛裕、林琦	煤炭学报	2019, 44 (4) :1138-1146	国内重要刊物	合作完成—第二人

116	预应力碳纤维复材板加固桥梁短期预应力损失监测	王珍珍、周智、王佳钰	工业建筑	2019, 49 (4) : 180-186	国内重要刊物	合作完成—第二人
117	深水独立波群非线性演化实验分析	赫岩莉、马玉祥、马小舟、董国海	哈尔滨工程大学学报	2019, 40 (11) : 1839-1845	国内重要刊物	合作完成—第二人
118	进出口水温对大温差洗浴废水热泵机组性能的影响	马良栋、任体秀、甄先子、张吉礼	土木与环境工程学报(中英文)	2019, 41 (3) : 170-178	国内重要刊物	合作完成—第一人
119	基于深度学习的建筑工人安全帽佩戴识别研究	张明媛、曹志颖、赵雪峰、杨震	安全与环境学报	2019, 19 (2) : 535-541	国内重要刊物	合作完成—第一人
120	向量式有限元的力-位移复合控制方法	曲激婷、胡强、宋全宝	振动与冲击	2019, 38 (8) : 188-192, 217	国内重要刊物	合作完成—第一人
121	非线性比例边界有限元在面板坝分析中的应用	邹德高、陈楷、刘锁、周扬	土木与环境工程学报(中英文)	2019, 41 (3) : 11-18	国内重要刊物	合作完成—第一人
122	室内环境与高龄者血压的关联性研究——以大连市供暖季为例	王志盟、吕阳、赵桐可、梁婧怡、周雨薇、陈滨、吉野博	中国环境科学	2019, 39 (5) : 2190-2201	国内重要刊物	合作完成—第二人
123	基于比值测量法优化磁通量传感器性能的实验研究	任亮、姚雪佳、修成竹、冯唐政	传感技术学报	2019, 32 (5) : 658-662	国内重要刊物	合作完成—第一人
124	影响钢管混凝土组合桥墩抗震性能的结构参数	邱文亮、胡哈斯、田甜、张哲	浙江大学学报(工学版)	2019, 53 (5) : 889-898	国内重要刊物	合作完成—第一人
125	冷黏成球密实时间对碳酸化钢渣球形骨料性能影响	常钧、于春阳	大连理工大学学报	2019, 59 (3) : 257-263	国内重要刊物	合作完成—第一人
126	外壳预制核心现浇装配式T型节点抗爆性研究	温全、周文君、李忠富、丁兆洋	沈阳建筑大学学报(自然科学版)	2019, 35 (3) : 394-401	国内重要刊物	合作完成—其他

127	深井软岩下山巷道群非对称破坏机理与控制研究	刘帅、杨科、唐春安	采矿与安全工程学报	2019, 36(3):455-464	国内重要刊物	合作完成—其他
128	强风下不同高度低矮建筑间干扰效应研究	王立、李钢、甘石、李宏男	防灾减灾工程学报	2019, 39(3):470-477	国内重要刊物	合作完成—第二人
129	基于混合近似法的纤维梁单元非线性求解方法	李钢、靳永强、董志骞、李宏男	土木工程学报	2019, 52(6):81-91	国内重要刊物	合作完成—第一人
130	一种改进型方钢管柱与钢梁连接节点抗震性能研究	牟犇、王君昌、崔瑶、庞力艺、松尾真太郎	工程力学	2019, 36(6):164-174	国内重要刊物	合作完成—其他
131	高架城市及其城市空间发展的三层结构模式	唐春安、杨菊英、王凯凯	地下空间与工程学报	2019, 15(3):637-642	国内重要刊物	合作完成—第一人
132	混凝土重力坝的耐震时程损伤指标分析方法	徐强、徐舒桐、陈健云、李静	振动工程学报	2019, 32(3):452-461	国内重要刊物	合作完成—第一人
133	辐射空调房间室内空气分布特性实验研究	高洁、吴小舟、吕品、王树刚、王洋浩	制冷学报	2019, 40(4):144-152	国内重要刊物	合作完成—第二人
134	基于新型 TMD 的水电站厂房结构振动控制研究	钟腾飞、冯新、周晶	水力发电学报	2019, 38(9):18-28	国内重要刊物	合作完成—第二人
135	温德河流域暴雨洪水时空特征及模拟分析	马珊、刘昌军、何秉顺、张弛、王浩	水利水电技术	2019, 50(6):78-84	国内重要刊物	合作完成—其他
136	基于智能手机采集数据的施工活动识别	张明媛、陈硕、赵雪峰	安全与环境学报	2019, 19(3):861-866	国内重要刊物	合作完成—第一人
137	丁苯胶乳改性水泥混凝土的力学性能及耐久性实验分析	刘方、王宝民、袁晓洒、王永刚、李明	功能材料	2019, 50(6):167-173	国内重要刊物	合作完成—第二人
138	黏粒和粉粒的共存对砂土静动力液化影响的试验研究	李涛、唐小微	岩土工程学报	2019, 41(z2):169-172	国内重要刊物	合作完成—第二人

139	考虑强度各向异性的黏性土应变局部化有限元分析	唐洪祥、韦文成、林荣烽	岩石力学与工程学报	2019, 38(7):1485-1497	国内重要刊物	合作完成—第一人
140	亮化灯具安装后斜拉索三维气动性能试验研究	周傲秋、余海燕、许福友	大连理工大学学报	2019, 59(4):379-384	国内重要刊物	合作完成—其他
141	半刚接钢框架结构抗竖向连续倒塌动力响应分析	曲激婷、李志彩	大连理工大学学报	2019, 59(4):409-416	国内重要刊物	合作完成—第一人
142	基于高斯过程回归的响应面法及边坡可靠度分析	朱彬、裴华富、杨庆	岩土工程学报	2019, 41(z1):209-212	国内重要刊物	合作完成—第二人
143	钢连梁预埋端板连接受力性能试验研究	王涛、杨凤利、崔瑶、吴天骄	建筑结构学报	2019, 40(10):78-85, 102	国内重要刊物	合作完成—其他
144	混凝土劈拉开裂和裂缝自愈机理	王立成、武少赞	水利学报	2019, 50(7):787-797	国内重要刊物	合作完成—第一人
145	考虑平面外弯曲的锚链磨损腐蚀联合作用分析	乔东生、康占宾、闫俊、李玉刚、周道成、欧进萍	哈尔滨工程大学学报	2019, 40(7):1194-1200	国内重要刊物	合作完成—第一人
146	典型深海软黏土全流动循环软化特性与微观结构探究	任玉宾、王胤、杨庆	岩土工程学报	2019, 41(8):1562-1568	国内重要刊物	合作完成—第一人
147	玄武岩三维细观孔隙模型重构与直接拉伸数值试验	郎颖娴、梁正召、董卓	工程科学学报	2019, 41(8):997-1006	国内重要刊物	合作完成—第二人
148	基于 woodbury 非线性方法的迭代算法对比分析	贾硕、李钢、李宏男	工程力学	2019, 36(8):16-29, 58	国内重要刊物	合作完成—第二人
149	农村住宅终端能耗数据获取方法综述	袁鹏丽、端木琳、王宗山	建筑科学	2019, 35(8):143-153	国内重要刊物	合作完成—第二人
150	基于改进 G-函数的能量桩结构可靠性设计	张培龙、裴华富、宋怀博、白丽丽	防灾减灾工程学报	2019, 39(4):636-644	国内重要刊物	合作完成—第二人

151	相变能量桩段模型传热模拟	白丽丽、裴华富、宋怀博、张培龙	防灾减灾工程学报	2019, 39(4):684-690	国内重要刊物	合作完成—第二人
152	基于 Octree-SBFEM 跨尺度模型的大型商用飞机撞击核电厂的精细化损伤演化分析	邹德高、隋翊、陈楷、潘蓉、熊京川	核动力工程	2019, 39(8):3457-3464	国内重要刊物	合作完成—第一人
153	河流水质模拟及污染源归因分析	翟敏婷、辛卓航、韩建旭、张璐、张弛	中国环境科学	2019, 39(8):3457-3464	国内重要刊物	合作完成—第二人
154	钢纤维对玄武岩纤维编织网增强混凝土板双向弯曲性能的影响	李冬、丁一宁	复合材料学报	2019, 36(2):482-490	国内重要刊物	合作完成—第二人
155	多管式相变蓄热器换热影响因素研究	仝仓、李祥立、端木琳	太阳能学报	2019, 40(8):2299-2305	国内重要刊物	合作完成—第二人
156	关于 ATAM 应用时注意的几个问题	温彦良、李彬、唐小微	振动与冲击	2019, 38(9):109-114	国内重要刊物	合作完成—其他
157	中国严寒地区细颗粒物细菌群落特征研究	周雨薇、吕阳、陈茜、王海峰、陈滨、刘涛、何欣、张雷	中国环境科学	2019, 39(9):3616-3623	国内重要刊物	合作完成—第二人
158	基于隔离非线性的实体单元模型与计算效率分析	李佳龙、李钢、李宏男	工程力学	2019, 36(9):40-49, 59	国内重要刊物	合作完成—第二人
159	天然岩石节理双阶粗糙度分形特征研究	孙盛玥、李迎春、唐春安、李博	岩石力学与工程学报	2019, 38(12):2502-2511	国内重要刊物	合作完成—其他
160	碱环境下单碳型水化碳铝酸钙加速碳酸化机理	常钧、熊苍	大连理工大学学报	2019, 59(5):536-542	国内重要刊物	合作完成—第一人
161	基于车队离散的信号交叉口交通需求估算方法	姚荣涵、张文松、龙梦、孙立	公路交通科技	2019, 36(9):83-92, 116	国内重要刊物	合作完成—第一人
162	覆盖层中混凝土防渗墙的三维河谷效应机制及损伤特性	余翔、孔宪京、邹德高、周扬	水利学报	2019, 50(9):1123-1134	国内重要刊物	合作完成—其他

163	反复荷载作用下钢管混凝土组合桥墩抗震性能试验研究	邱文亮、田甜、张哲	振动与冲击	2019, 38(17):156-164, 183	国内重要刊物	合作完成—第一人
164	多关键层跨煤组远程保护层煤壁片帮机理及防治	杨科、刘帅、唐春安、魏祯、池小楼	煤炭学报	2019, 44(9):2611-2621	国内重要刊物	合作完成—其他
165	大应变纤维增强复材约束冰短柱轴压力学性能试验研究	王言磊、陈贵鹏、万宝林、许清风	工业建筑	2019, 49(9):59-63, 183	国内重要刊物	合作完成—第一人
166	基于边界脊线识别的群养猪黏连图像分割方法	韩书庆、张建华、孔繁涛、张腾飞、吴海玲	农业工程学报	2019, 35(18):162-169	国内重要刊物	合作完成—其他
167	海湾与变水深细长港的耦合振荡研究	郑振钧、马小舟、董雨进、董国海	工程力学	2019, 36(9):221-229	国内重要刊物	合作完成—第二人
168	地震作用下固定式海上风力机耦合反应分析	李颖、王文华、李昕	太阳能学报	2019, 40(9):2502-2508	国内重要刊物	合作完成—其他
169	水电站机组-厂房结构突增负荷过渡过程振动特性研究	吴嵌嵌、张雷克、马震岳、王雪妮	振动与冲击	2019, 38(18):53-61	国内重要刊物	合作完成—其他
170	长周期波浪激发矩形港池多模态共振研究	张翔、马小舟、郑振钧、董雨进、董国海	海洋工程	2019, 37(5):28-36	国内重要刊物	合作完成—第二人
171	复杂环境条件下超大型浮体水池试验中几个关键技术研究	丁军、耿彦超、刘小龙、徐胜文、马小舟	中国造船	2019, 60(3):67-80	国内重要刊物	合作完成—其他
172	耦合强度各向异性与应变软化的边坡稳定有限元分析	唐洪祥、韦文成	岩土力学	2019, 40(10):4092-4100	国内重要刊物	合作完成—第一人
173	某近零能耗建筑空气渗透量数值分析	季永明、端木琳	建筑科学	2019, 35(10):29-35	国内重要刊物	合作完成—第二人
174	基于工程经验和RBF神经网络的水轮机综合特性曲线拓展和重构	吴嵌嵌、张雷克、马震岳	应用基础与工程科学学报	2019, 27(5):996-1007	国内重要刊物	合作完成—其他

175	考虑边界条件影响的网架结构抗震性能研究	崔瑶、刘洪滔、李吉超	地震工程与工程振动	2019, 39(5):121-129	国内重要刊物	合作完成—第一人
176	大型风电机组变桨距 ABC-PID 控制研究	苑晨阳、李静、陈健云、徐强	太阳能学报	2019, 40(10):3002-3008	国内重要刊物	合作完成—第二人
177	采场底板破坏特征及稳定性理论分析与试验研究	宋文成、梁正召、刘伟韬、赵春波	岩石力学与工程学报	2019, 38(11):2208-2218	国内重要刊物	合作完成—第二人
178	基于时域解耦算法的多液舱浮式结构物运动模拟	张崇伟、宁德志	力学学报	2019, 51(6):1650-1665	国内重要刊物	独立完成
179	水电机组PID功率调节对异步送端电网的频率稳定性影响	胡林、申建建、曾云、刘本希、吴英	电力自动化设备	2019, 39(11):217-223	国内重要刊物	合作完成—第二人
180	基于强震响应过程信息的大坝损伤识别研究	李静、陈健云、徐强、顾太欧	振动与冲击	2019, 38(21):37-43	国内重要刊物	合作完成—第一人
181	基于向量式有限元的黏滞阻尼减震结构抗竖向连续倒塌动力反应分析	曲激婷、宋全宝	地震工程学报	2019, 41(6):1432-1439	国内重要刊物	合作完成—第一人
182	基于模糊度参数估计的数字媒体图像无损复原	许靖添、冯新	西安工程大学学报	2019, (6):685-690	国内重要刊物	合作完成—第二人
183	亿千瓦级时代中国水电调度问题及其进展	程春田、武新宇、申建建、李刚、廖胜利、刘本希	水利学报	2019, 50(1):112-123	国内重要刊物	合作完成—第一人
184	低温环境下南海海底泥流的流变试验及模型	郭兴森、年廷凯、范宁、焦厚滨、贾永刚	岩土工程学报	2019, 41(1):161-167	国内重要刊物	合作完成—第二人
185	海底滑坡对管线冲击力的数值分析	王忠涛、张宇、杨庆、王寒阳	岩土工程学报	2019, 41(3):567-573	国内重要刊物	合作完成—第一人

186	考虑砂土渗透性变化的吸力锚沉贯及土塞特性研究	王胤、朱兴运、杨庆	岩土工程学报	2019, 41(1):184-190	国内重要刊物	合作完成—第一人
187	玻璃纤维网格布的耐碱性能及其对混凝土板双向受弯性能的影响	丁一宁、菅淑敏、李冬	复合材料学报	2019, 36(4):954-963	国内重要刊物	合作完成—第一人
188	沥青混合料低温临界开裂温度的确定	付国志、曹丹丹、赵延庆、ALAE Mohsen	复合材料学报	2019, 36(4):1001-1007	国内重要刊物	合作完成—其他
189	基于不规则钙质砂颗粒发展的拖曳力系数模型及其在细观流固耦合数值模拟中应用	王胤、周令新、杨庆	岩土力学	2019, 40(5):2009-2015	国内重要刊物	合作完成—第一人
190	双椭流线型海底管线抵御滑坡冲击的减灾效果与降阻机制	范宁、年廷凯、焦厚滨、郑德凤	岩土力学	2019, 40(1):413-420	国内重要刊物	合作完成—第二人
191	直墙结构物对台礁礁坪上规则波传播特性的影响	朱干城、任冰、王永学、邱大洪	中国科学:技术科学	2019, (8):919-929	国内重要刊物	合作完成—第二人
192	Advances in Construction and Demolition Waste Recycling	Pacheco-Torgal、Fernando、丁一宁、Francesco Colangelo	Woodhead Publishing	9780128190555	外文专著	合作完成—其他
193	Oscillators-Recent Developments	檀永刚、Roman Ivanovich Parovik、Patrice Salzenstein	IntechOpen	ISBN 9781789858372	外文专著	合作完成—第一人
194	Nanotechnology in Eco-efficient Construction	Pacheco-Torgal、F. Diamanti、M. V. Nazari、A. Goran-Granqvist、C. Pruna、A. Amirkhanian、丁一宁、Liu Genjin、Han Zhibo	Elsevier Science, 2018	0081026420, 9780081026427	外文专著	合作完成—其他

195	一种崭新的水下交通-悬浮隧道	陈健云、孙胜男、李静	科学出版社	ISBN 978-7-03-062249-5	中文 专著	合作完成 —第一人
196	岩土锚固新技术及其应用	贾金青、杨敏、廖小平、张丽华	科学出版社	ISBN 978-7-03-057093-2	中文 专著	合作完成 —第一人

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	25 篇
国内一般刊物发表论文数	105 篇
省部委奖数	11 项
其它奖数	0 项

四、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	陈廷国	男	1957	教授	主任	管理、教学	博士	博导、省教学名师、万人名师
3	王宝民	男	1972	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
4	李昕	男	1971	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
5	刘亚坤	女	1968	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
6	年廷凯	男	1971	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
7	王晶华	男	1970	副教授	副主任	管理	硕士	
8	张建涛	女	1972	工程师		管理、教学	硕士	
9	杨庆	男	1964	教授		管理、教学	博士	博导
10	王忠涛	男	1970	副教授		管理、教学	博士	
11	赵璐	女	1985	工程师		管理、教学	硕士	
12	常钧	男	1970	教授		管理、教学	博士	博导
13	邱文亮	男	1971	教授		管理、教学	博士	博导
14	耿铁锁	男	1979	工程师		管理、教学	硕士	
15	许福友	男	1976	教授		管理、教学	博士	博导
16	姜萌	女	1972	副教授		管理、教学	博士	
17	姜韶华	男	1971	副教授		管理、教学	博士	

18	杨有福	男	1975	教授		管理、教学	博士	博导
19	宋世德	男	1974	工程师		管理、教学	博士	
20	宿晓辉	男	1973	教授		管理、教学	博士	博导
21	马良栋	男	1976	副教授		管理、教学	博士	
22	张宝刚	男	1975	副教授		管理、教学	博士	
23	舒海文	男	1973	副教授		管理、教学	博士	
24	赵延庆	男	1972	教授		管理、教学	博士	博导
25	钟绍鹏	男	1982	副教授		管理、教学	博士	
26	殷福新	男	1965	副教授		管理	博士	
27	李祥立	男	1973	副教授		管理、教学	博士	
28	吴智敏	男	1963	教授		管理、教学	博士	博导
29	何政	男	1971	教授		管理、教学	博士	博导
30	李忠富	男	1964	教授		管理、教学	博士	博导
31	郭子坚	男	1965	教授		管理、教学	博士	博导
32	杜志达	男	1967	教授		管理	博士	
33	赵胜川	男	1963	教授		管理	博士	博导
34	梁书秀	女	1972	教授		管理、教学	博士	博导
35	吕兴军	男	1980	高工		教学、技术	硕士	
36	韩俊南	男	1983	工程师		教学、技术	博士	
37	于清华	男	1964	工程师		教学、技术	学士	
38	刘洋	男	1985	工程师		教学、技术	硕士	
39	赵维	男	1965	高工		教学、技术	硕士	
40	杨钢	男	1979	工程师		教学、技术	博士	

41	张志强	男	1984	工程师		教学、技术	博士	
42	王志刚	男	1970	工程师		教学、技术	—	
43	张丽华	女	1987	工程师		教学、技术	博士	
44	谭岩斌	男	1980	工程师		教学、技术	学士	
45	张国军	男	1971	工程师		教学、技术	硕士	
46	王宗山	男	1981	工程师		教学、技术	学士	
47	苏晨亮	男	1983	工程师		教学、技术	博士	
48	张宏战	男	1975	工程师		教学、技术	博士	
49	唐洪祥	男	1973	副教授		教学	博士	博导
50	王胤	男	1982	副教授		教学	博士	博导
51	何化南	女	1972	副教授		教学	博士	
52	王吉忠	男	1970	教授		教学	硕士	
53	丁一宁	男	1962	教授		教学	博士	博导
54	董伟	男	1978	教授		教学	博士	博导
55	王立成	男	1975	教授		教学	博士	博导
56	唐国磊	男	1980	副教授		教学	博士	博导
57	王国玉	男	1977	副教授		教学	博士	
58	姚荣涵	女	1979	副教授		教学	博士	博导
59	张婷婷	女	1983	副教授		教学	博士	
60	艾红梅	女	1974	副教授		教学	博士	
61	韩宝国	男	1976	教授		教学	博士	
62	曹明莉	女	1971	副教授		教学	博士	博导
63	欧阳剑	男	1987	副教授		教学	博士	

64	马志先	男	1982	讲师		教学	博士	
65	陈滨	女	1960	教授		教学	博士	博导
66	张雪研	女	1984	讲师		教学	博士	
67	袁永博	男	1957	教授		教学	博士	博导
68	任亮	男	1979	副教授		教学	博士	
69	杜海	男	1980	工程师		教学	博士	
70	李志军	男	1960	教授		教学	博士	博导
71	任冰	女	1972	教授		教学	博士	博导
72	邹志利	男	1957	教授		教学	博士	博导
73	房克照	男	1980	副教授		教学	博士	博导
74	马玉祥	男	1981	教授		教学	博士	博导
75	马小舟	男	1977	副研究员		教学	博士	
76	宁德志	男	1975	教授		教学	博士	博导
77	勾莹	女	1977	副教授		教学	博士	
78	唐军	男	1976	副教授		教学	博士	博导
79	赵云鹏	男	1980	教授		教学	博士	博导
80	张昱	男	1982	工程师		教学	博士	
81	徐斌	男	1981	副教授		教学	博士	博导
82	刘君	男	1972	教授		教学	博士	博导
83	于龙	男	1979	副教授		教学	博士	
84	冯新	男	1970	教授		教学	博士	博导
85	徐强	男	1982	副教授		教学	博士	博导
86	艾丛芳	男	1980	副教授		教学	博士	

87	马震岳	男	1962	教授		教学	博士	博导
88	崔瑶	女	1983	副教授		教学	博士	
89	周智	男	1973	教授		教学	博士	博导
90	赵维	男	1965	高工		教学	硕士	
91	梁正召	男	1977	教授		教学	博士	博导
92	唐世斌	男	1980	副教授		教学	博士	博导
93	李根	男	1982	副教授		教学	博士	
94	檀永刚	男	1968	副教授		教学	博士	
95	王骞	女	1982	副教授		教学	博士	
96	张腾飞	男	1978	教授		教学	博士	博导
97	薛雨	男	1989	讲师		教学	博士	
98	王树刚	男	1963	教授		教学	博士	博导
99	端木琳	女	1959	教授		教学	博士	博导
100	赵金玲	女	1974	副教授		教学	博士	
101	吕阳	男	1980	副教授		教学	博士	博导
102	王永学	男	1955	教授		教学	博士	博导、杰青
103	金生	男	1963	教授		教学	博士	博导
104	唐小微	男	1968	教授		教学	博士	博导
105	李宏	男	1969	教授		教学	博士	
106	柳淑学	男	1965	研究员		教学	博士	博导
107	李金宣	男	1979	副教授		教学	博士	
108	许条建	男	1983	副教授		教学	博士	
109	张崇伟	男	1987	讲师		教学	博士	

110	卫志军	女	1985	讲师		教学	博士	
111	滕斌	男	1958	教授		教学	博士	博导、杰青、长江学者
112	施伟	男	1983	副教授		教学	博士	博导
113	范书立	男	1978	副教授		教学	博士	
114	武新宇	男	1979	副教授		教学	博士	
115	曹旗	男	1980	讲师		教学	博士	
116	张哲	男	1944	教授		教学	硕士	博导
117	王会利	男	1979	副研究员		教学	博士	
118	唐春安	男	1958	教授		教学	博士	博导、杰青、长江学者
119	马天辉	男	1977	副研究员		教学	博士	
120	王继红	女	1984	讲师		教学	博士	
121	张吉礼	男	1969	教授		教学	博士	博导
122	赵天怡	男	1982	副教授		教学	博士	博导
123	梁若冰	女	1984	讲师		教学	博士	
124	赵宇	男	1987	讲师		教学	博士	
125	陈静云	女	1956	教授		教学	博士	博导
126	周长俊	男	1983	副教授		教学	博士	
127	程春田	男	1965	教授		教学	博士	博导、杰青、长江学者
128	吴小舟	男	1984	副教授		教学	博士	
129	王鹏	男	1987	讲师		教学	博士	
130	孙依人	男	1987	讲师		教学	博士	
131	刘锴	男	1978	副教授		教学	博士	博导
132	张弛	男	1975	教授		教学	博士	博导、杰青、长江学者

133	王子茹	女	1955	教授		教学	博士	博导
134	贾宇峰	男	1979	讲师		教学	博士	
135	任年鑫	男	1983	讲师		教学	博士	
136	刘莎	女	1987	讲师		教学	博士	
137	周红媚	女	1981	讲师		教学	博士	
138	安永辉	男	1986	教授		教学	博士	博导
139	宋永发	男	1963	副教授		教学	博士	
140	廉莲	女	1983	讲师		教学	博士	
141	张学	男	1984	讲师		教学	博士	
142	张栋	男	1987	讲师		教学	博士	
143	彭云	女	1988	讲师		教学	博士	
144	曲激婷	女	1978	副教授		教学	博士	
145	李建波	男	1977	副教授		教学	博士	博导
146	李钢	男	1979	教授		教学	博士	博导
147	李静	女	1974	副教授		教学	博士	
148	申建建	男	1984	副教授		教学	博士	
149	肖诗云	男	1973	教授		教学	博士	博导
150	许青	女	1966	副教授		教学	硕士	
151	赵雪峰	男	1977	教授		教学	博士	博导
152	陈健云	男	1968	教授		教学	博士	博导
153	黄丽华	女	1967	教授		教学	硕士	
154	张明媛	女	1981	副教授		教学	博士	博导
155	潘宝峰	男	1967	教授		教学	博士	博导

156	王言磊	男	1978	副教授		教学	博士	
157	陈小强	男	1979	副教授		教学	博士	
158	廖胜利	男	1980	副教授		教学	博士	
159	李芦钰	男	1980	副教授		教学	博士	博导
160	王峥峥	男	1982	副教授		教学	博士	博导
161	裴华富	男	1983	教授		教学	博士	博导
162	赵艳华	女	1974	副教授		教学	博士	博导
163	乔东生	男	1983	副教授		教学	博士	博导
164	周扬	男	1984	助理研究员		教学	博士	
165	周鹏飞	男	1977	副教授		教学	博士	
166	杨钢	男	1979	工程师		教学	博士	
167	辛卓航	女	1987	讲师		教学	博士	
168	丁伟	女	1987	讲师		教学	博士	
169	王文渊	女	1984	副教授		教学	博士	博导
170	徐博瀚	男	1980	副教授		教学	博士	
171	徐嘉	男	1986	讲师		教学	博士	
172	张帝	男	1986	副研究员		教学	博士	
173	张运良	男	1973	副教授		教学	博士	
174	易平	女	1973	副教授		教学	博士	
175	李昱	男	1988	讲师		教学	博士	
176	李玉刚	男	1979	高工		教学	博士	
177	霍林生	男	1975	副教授		教学	博士	博导
178	邹德高	男	1973	教授		教学	博士	博导

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	程亮	男	1961	教授	中国	西澳大学	访问学者	2014年起
2	马荣全	男	1968	教授级高工	中国	中国建筑第八工程局	其他	2014年起
3	苗冬梅	女	1971	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
4	孙学锋	男	1977	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
5	葛杰	男	1977	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
6	孙旻	男	1981	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
7	廖显东	男	1974	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
8	张德财	男	1982	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
9	韩玉辉	男	1986	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2015年起
10	徐淑强	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起
11	张勇	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起
12	秦聪伟	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起
13	李政	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起
14	赵伟彬	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起
15	翟凌军	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起
16	何伟	男		高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2017年起

17	张士前	男	1983	工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2019年起
18	苗琦	男	1981	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2019年起
19	陈滨津	男	1978	高级工程师	中国	中国建筑第八工程局	其他	2019年起
20	张秀敏	女	1983	高级工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	其他	2019年
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	其他	2019年
22	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	其他	2019年
23	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	其他	2019年
24	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	其他	2019年
25	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	其他	2019年
26	孟晓冬	女	1980	高级工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	其他	2019-2021
27	郭嫣嫣	女	1980	高级工程师	中国	大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司	其他	2019-2021
28	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	其他	2019年
29	陈琦	男	1987	工程师	中国	宁波中交水运设计研究院有限公司	其他	2019年
30	赫文	女	1983	高级工程师	中国	中交第一航务工程局有限公司	其他	2019-2021
31	李连龙	男	1991	工程师	中国	中交第一航务工程局有限公司	其他	2019-2021

(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	

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	8800 Mb	
信息化资源年度更新量	300 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	35 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	2 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	以共享优质实验教学资源为核心，建设高水平虚拟仿真实验教学中心	陈廷国	2019 年度土建学科国家级实验教学示范中心交流会议	5. 25	宁波

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	大连理工大学第十八届结构大赛	135	崔瑶	副教授	2019. 4-2019. 5	1. 1
2	大连理工大学第九届大学生交通科技大赛	40	潘宝峰 周长俊	教授 副教授	2018. 11-2019. 4	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. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					

7. 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		2100 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)
2020年3月10日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

2019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，设立土木专业本科生创新开放基金，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；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267万元，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。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)

2020年3月24日