

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

(2018 年 1 月——2018 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：陈廷国 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

2018 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

2018 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 31 门，共计 139 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 88 项，其中创新训练项目国家级 12 项、省级 23 项、校级 52 项；创业训练项目校级 1 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 2018 年 ROBOCUP 机器人世界杯中国赛三等奖 1 项；2018 年美国抗震模型设计大赛优秀奖 1 项；第六届全国“triz”杯大学生创新方法大赛二等奖 1 项；“苏博特”杯第五届全国大学生混凝土材料设计大赛二等奖 1 项；第十二届中国制冷空调行业大学生科技竞赛二等奖 1 项、创新设计优秀奖 1 项；第十一届全国节能减排大赛二等奖 1 项；第十一届建设工程与管理创新竞赛三等奖 1 项；丹佛斯杯第五届中国制冷学会创新大赛三等奖 2 项；“全国岩石力学与工程优秀毕业设计（论文）奖” 1 项；“创青春”辽宁省大学生创业大赛银奖 1 项；“建行杯”第四届辽宁省“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖 1 项等省部级以上奖项。

鼓励本科生参与科学研究，撰写高水平科技论文 5 篇，获得国家实用新型专利 1 项。

培养的优秀学生脱颖而出，2014 级工程管理专业学生常贻铭荣获 2018 年度“中国土木工程学会高校优秀毕业生”荣誉称号，2014 级水利水电工程专业学生杨广进荣获第九届全国水利优秀毕业生；2015 级水利水电工程专业学生陈亚男荣获“全国水利院校第七届十佳未来水利之星——尚德之星”荣誉称号；2015 级港口航道与近海工程专业学生丛铭荣获“全国水利院校第七届十佳未来水利之星——公益之星”荣誉称号。

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

2018 年共获批国家“本科教学工程”项目 12 项，2 项一流专业建设，1 项一流课程建设，5 项校企协同育人项目，1 项新工科专业建设，3 项专业建设项目。获批辽宁省教学改革项目 3 项；学校教育教学改革项目 19 项，其中，教育教学改革重点项目 1 项，教材出版专项 11 项，面上项目 7 项。

2. 教材建设

中心支持建设高水平教材，2018 年在高等教育出版社出版《土木水利学科前沿实验数字课程》；中国建筑工业出版社出版《土木工程施工》、《现代桥梁施工技术与管理》等教材。

3. 虚拟实验平台建设

完成《土力学虚拟仿真实验》（包含 6 个实验项目模块）、《水力学虚拟仿真实验》（包含 6 个实验项目模块）软件建设。

4. 实验室建设与教学设备开发

2018 年申请的中央高校改善基本办学条件经费项目“土木水利实验教学中心实验室建设与提升”获批经费 265 万元，主要建设地下工程专业方向本科生实验教学平台；更新建筑材料实验教学内容，构建以能力为导向的实验教学体系；提升改善工程水力学实验室的硬件设备条件。大连理工大学实验室建设项目《土木水利实验教学中心设备更新及维修》获批经费 14 万元，主要用于采购实验教学设备。2018 年自制实验教学设备 1 台（套），并获批国家发明专利授权。

5. 教学奖励

获得 2018 年辽宁省普通高等教育本科教学成果奖一等奖 2 项：“依托土木水利学科优势，建设岩土工程本科创新实践教学平台”、“建筑与土木工程领域创新型 BIM 工程技术人才培养体系的构建与实践”；二等奖 2 项：“土木工程专业多元化人才培养模式的构建与实践”、“以优势学科为依托，培养水利类专业拔尖创新人才”；三等奖 1 项：“结构力学课程实践教学的创新与实施”。

获得 2018 年大连理工大学本科教学成果一等奖 1 项：“以一流学科建设为依托，培养水利类拔尖创新人才”、三等奖 1 项：“建设多层次、多模块岩土实验

实践教学体系，培养大学生创新能力”。

（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 36 项，其中国家重点研发计划项目 4 项、国家自然科学基金项目 26 项，辽宁省自然科学基金项目 4 项，其他纵向课题 2 项。

中心的科技工作稳步推进，科研成果丰硕。获省部委以上奖项 25 项，其中国家科技进步二等奖 1 项；省部级科技进步奖特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 5 项，三等奖 4 项；获得国家发明专利授权 52 项；发表国外刊物与国内核心期刊论文 147 篇，外文专著 1 部，一般刊物论文 146 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 192，其中专职 176，兼职 16 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。中心主任由辽宁省教学名师陈廷国教授担任；常务副主任由学部主管教学工作的副部长王宝民教授担任。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 76.7%，硕士学位占 96%，博士学位占 89.2%，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。陈廷国教授入选第三批国家“万人计划”领军人才；陈廷国教授获得宝钢优秀教师特等奖；杜志达教授获得全国

水利高等院校水利类专业带头人称号；张婷婷副教授获第十六届霍英东青年教师二等奖；“中国路桥—榜样在身边”优秀教师评选中，李冬生获学术研究类教师称号教师，杜志达、赵璐获教育教学类教师称号。

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“土力学虚拟仿真实验课程”、“水力学虚拟仿真实验课程”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。

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》月刊自 2009 年开办以来，至 2018 年底已经发布了 82 期。《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，2018 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。2018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。

7月7日，接待上海建工集团及五建集团有限公司交流访问，将进一步进行加强切实的合作。

7月16日-18日，建设工程学部第九届全国优秀学生学术夏令营活动，迎来全国高校的百余名优秀学生，3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19日，由大连新机场沿岸商务区开发建设管理办公室、大连金海岸控股有限公司、大连新机场沿岸商务区建设发展有限公司支持的大连理工大学建设工程学部新机场商务区教学实习基地揭牌。

8月2日，陈廷国教授参加2018年度土建学科组国家级实验教学示范中心主任会议。

8月10日，陈廷国教授受邀参加“万人计划”教学名师大讲堂—新时代高校实验教学改革与创新研修班课程培训班，并作大会主题报告。

8月28日，与日置（上海）商贸有限公司签署了《大工—日置电机建筑机电系统电能质量检测联合实验室合作协议》。

11月27日，大连理工大学—日置电机建筑机电系统电能质量检测联合实验室揭牌成立。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价

1. 陈廷国教授入选第三批国家“万人计划”领军人才

2018年3月，国家公布第三批“万人计划”领军人才名单，陈廷国教授入选教学名师。

2. 陈廷国教授获2018年度宝钢教育奖

2018年11月，2018年度宝钢教育奖评选结果公布，陈廷国教授获得宝钢优秀教师特等奖。

3. 张弛教授入选“长江学者奖励计划”

2018年5月，“长江学者奖励计划”入选名单正式公布，张弛教授入选2017

年度“长江学者奖励计划”特聘教授。

（二）对示范中心发展有重大影响的活动

1. 学生竞赛活动

（1）6月，成功举办大连理工大学第八届大学生交通科技大赛决赛暨第十三届全国大学生交通科技大赛选拔赛，本次交通科技大赛以“智慧与共享”为主题。共评选出一等奖1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十七届大学生结构设计竞赛，本届大赛的题目是“高桩码头模型设计、制作和加载试验”。共有来自于大连理工大学各学部学院的96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五期“卓越计划班”，学部“卓越计划班”校企联合培养人才工作稳步进行。共建开设课程6门：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2018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（大连港历史、现状、规划发展报告；港海专业工程设计与发展报告；大连临空产业园填海造地工程施工报告；管桩预制工艺；宁波-舟山港介绍）。认识实习邀请企业专家讲授实习课程3门（大连港概况；大连海域及管理现状；小窑湾商务区、新机场商务区规划与设计）。

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，在国际上率先设立土木工程专业本科生创新研究开放基金，在海内外高校中引起强烈反响，极大提高了专业影响力，引领、带动和辐射效果显著。2018年度确定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。2018 年，中央高校改善基本办学条件经费项目“土木水利实验教学中心实验室建设与提升”获批经费 265 万元；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 14 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，2018 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 198.8 万元，教学改革项目建设经费 12.8 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“水力学虚拟仿真实验”、“土力学虚拟仿真实验”、“水利水电工程概论”等课程网络资源，以信息化建设推动实验教学改革。

5. 建设高水平实验教材

实验教材建设是实验教学建设的重要组成部分。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. 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。

8. 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	14360 万元	设备台数	7090 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		490 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)	2017	147	8820
2	土木工程	2017	124	7440
3	土木工程(国际班)	2017	16	576
4	工程管理	2017	29	1740
5	建筑环境与能源应用工程	2017	56	3808
6	交通工程	2017	56	4032
7	水利水电工程	2016	67	3752
8	港口航道与海岸工程	2016	58	3364

9	海洋资源开发技术	2016	27	1404
10	土木工程	2016	126	6048
11	土木工程（国际班）	2016	29	696
12	工程管理	2016	31	248
13	建筑环境与能源应用工程	2016	56	1344
14	交通工程	2016	60	720
15	动力机械及自动化	2016	42	336
16	叶轮机械及自动化	2016	35	280
17	热能工程	2016	35	280
18	能源与环境工程	2016	35	280
19	制冷及低温工程	2016	35	280
20	水利水电工程	2015	60	960
21	港口航道与海岸工程	2015	66	1848
22	海洋资源开发技术	2015	26	728
23	土木工程	2015	108	4320
24	土木工程（国际班）	2015	43	1204
25	工程管理	2015	30	1440
26	建筑环境与能源应用工程	2015	52	1664
27	交通工程	2015	59	2832
28	水利水电工程	2014	62	7440
29	港口航道与海岸工程	2014	64	7680
30	海洋资源开发技术	2014	24	2880
31	土木工程	2014	109	13080
32	土木工程（国际班）	2014	64	7680
33	工程管理	2014	41	4920
34	建筑环境与能源应用工程	2014	45	5400
35	交通工程	2014	54	6480

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	209 个
年度开设实验项目数	139 个
年度独立设课的实验课程	9 门
实验教材总数	44 种
年度新增实验教材	3 种

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	51 人
学生发表论文数	5 篇
学生获得专利数	1 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	土木水利实验教学中心持续建设	教高〔2016〕2号	陈廷国	王宝民、张建涛	2017-2018	5	a类
2	水利工程施工慕课建设	教高〔2016〕2号	杜志达	马震岳、陈婧#、许青、张运良、王刚#、张宏战、王溢波	2017-2018	6.2	a类
3	工程估价实务慕课建设	教高〔2016〕2号	李 静	宋永发、张明媛	2017-2018	4.8	a类
4	混凝土结构设计原理慕课建设	教高〔2016〕2号	王吉忠	吕盈#、马卫民#、钟建勋#、崔韵鹏#	2017-2018	10.8	a类
5	工程经济学慕课建设	教高〔2016〕2号	张明媛	李静	2017-2018	6	a类
6	土木工程专业全面国际化强化建设	教高〔2016〕2号	何 政	张婷婷、崔瑶、安永辉、王宝民、吴智敏、李英敏#、张硕#	2018-2019	20	a类
7	交通工程专业暑期国际学校建设	教高〔2016〕2号	赵胜川	潘宝峰、张栋、钟绍鹏、陈静云、赵延庆、刘婉秋、徐洪峰、姚荣涵	2018-2019	6	a类
8	建筑环境与能源应用工程专业创新创业教育体系建设	教高〔2016〕2号	王树刚	端木琳、张腾飞、王继红、吴小舟#、陈滨、王宗山、舒海文、李祥立、赵金玲、梁若冰	2018-2019	25	a类

9	基于校企协同的交通工程专业人才培养体系建设	教高〔2016〕2号	潘宝峰	刘锴、欧阳剑、赵胜川、李玉华#、赵延庆、周长俊、徐洪峰、姚荣涵、廉莲、张栋、孙依人#	2018-2019	5	a类
10	基于协同育人机制的“大工——中建八局”第五期卓越工程师计划班建设	教高〔2016〕2号	年廷凯	陈廷国、王宝民、吴智敏、艾红梅、崔瑶、殷福新#、王吉忠、邱文亮#、韩晓雨#、曹旗、董伟	2018-2019	5	a类
11	“大工——辽宁水院”工程实践教育中心建设	教高〔2016〕2号	杜志达	刘永林#、王希友#、陈永彰#、王成山#、牛永田#	2018-2019	5	a类
12	大工——上海建工五建卓越班建设及校企多专业协同毕业设计	教高〔2016〕2号	侯吉林	董伟、何政、于贵书#	2018-2019	5	a类
13	新工科背景下港工人才培养需求的“大工——大工土木建筑设计院”校企合作育人机制研究	教高〔2016〕2号	郭子坚	宋向群#、姜萌、周鹏飞、唐国磊、王文渊#	2018-2019	5	a类
14	多学科交叉复合的智能建筑工程新兴工科专业建设探索与实践	教高〔2016〕2号	张吉礼	欧进萍#、刘明生#、唐春安、伊廷华#、王宝民、何政、李忠富、周智、梁正召、李冬生、马良栋、赵天怡、姜韶华、梁若冰	2018-2019	5	a类
15	水利水电工程专业一流专业建设	教高〔2016〕2号	杜志达	马震岳、李俊杰#、康飞#、唐玉#、许青、陈婧#、许士国#、王刚#、周惠成#、张驰、于龙、金生、刘亚坤、艾丛芳、范书立	2018-2019	35	a类

16	土木工程一流专业建设	教高〔2016〕2号	吴智敏	殷福新#、陈廷国、王宝民、何政、年廷凯、邱文亮#、艾红梅、赵璐	2018-2019	45	a类
17	水力学一流课程建设	教高〔2016〕2号	刘亚坤	金生、艾丛芳、张帝#、张志强	2018-2019	5	a类
18	新工科背景下土建图学系列教材建设的研究与实践	辽教函[2018]471号	王子茹	何援军#、梁国华#、伊晓东#、邱冰#、张帆#	2018-2019		a类
19	互联网+条件下“力学系列课程”国际化教学建设与实施	辽教函[2018]471号	黄丽华	曲激婷、易平#、徐嘉#、陈廷国、姜峰#	2018-2019		a类
20	交通工程专业卓越人才培养模式研究与实践	辽教函[2018]471号	潘宝峰	赵胜川、刘锴、周长俊、姚荣涵、刘婉秋、孙依人#	2018-2019		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	国家重点研发计划项目/深水波破碎特征的试验及模型化研究	51779038	梁书秀	孙昭晨#、杜海、蒋锋#	2018-2021	38.97	a类
2	国家重点研发计划项目/海底沉积物力学性质质量测系统研发	2018YFC0309203	年廷凯	赵维、赵璐	2018-2021	160.16	a类
3	国家重点研发计划项目/建筑节能设计基础参数研究	2018YFC0704505	吕阳		2018-2021	6.7	a类
4	国家重点研发计划项目/油雾漆雾车间自然通风设计方法研究	2018YFC0705304	王继红		2018-2021	6.16	a类
5	国家自然科学基金项目/室内多个气态污染物源的快速逆向辨识	51708084	薛雨	王继红、王宗山	2018-2020	17.31	a类

6	国家自然科学基金项目/中国和芬兰结冰湖泊内物理, 化学和生物之间的相互作用	51811530270	李志军		2018	7.4	a 类
7	国家自然科学基金项目/面向海洋能综合利用的港口多能互补与生产调度协同优化	51709037	彭 云	宋向群#、王文渊#、任莉#、田琦*、李相达*、母宝颖*、徐兴璐*	2018-2020	16.35	a 类
8	国家自然科学基金项目/波浪作用下“液舱-多浮体系统”的多重共振机理研究	51709038	张崇伟	杨洪齐#、丛培文#、赵玄烈*、王荣泉*、周宇*、李翔*、苏朋*	2018-2020	16.98	a 类
9	国家自然科学基金项目/强非线性波作用下大型海上单桩式风机的动力学特性研究	51709039	施 伟	任年鑫、马哲、张益*、黄金*、郑侃*、朱莹*	2018-2020	17.56	a 类
10	国家自然科学基金项目/新型风—浪能装置集成结构系统的多体动力耦合效应研究	51709040	任年鑫	万岭#	2018-2020	16.51	a 类
11	国家自然科学基金项目/考虑负面土地利用效应的道路拥挤收费模型与方法: 基于帕累托优化原理	71701030	钟绍鹏	赵胜川	2018-2020	12.65	a 类
12	国家自然科学基金项目/自由流动公共自行车用户停车行为管理: 基于客户回报计划的激励机制设计	71701031	张 栋	Jan-dirk Schmöcker#、廉莲	2018-2020	11.9	a 类
13	国家自然科学基金项目/沟谷堆积体与微型抗滑桩群协同工作的宏细观机理及设计理论	U1765107	年廷凯	赵维、李迎春#	2018-2020	35.05	a 类
14	国家自然科学基金项目/供水系统智能控制	51811530314	张 弛	刘海星#	2018-2020	9.9	a 类

15	国家自然科学基金项目/雅砻江流域梯级风光水多能互补协调控制与调度策略研究	U1765103	廖胜利		2018-2020	35.17	a 类
16	国家自然科学基金项目/大规模风电馈入下风火水短期互补协调优化调度研究	20180550354	廖胜利	刘本希#、刘建卫、袁晶瑄#	2018-2020	5	a 类
17	国家自然科学基金项目/拥挤收费对工作岗位可达性影响的空间效应及差异性分析	2018T110223	钟绍鹏		2018-2020	15	a 类
18	国家自然科学基金项目/辽宁省公共建筑全寿命周期大数据节能分析方法	20180551057	赵天怡		2018-2020	5	a 类
19	国家自然科学基金项目/海底软黏土斜坡的失稳机制及灾变演化规律	41772296	王忠涛	赵维、于龙、杨庆	2018-2021	41.5	a 类
20	国家自然科学基金项目/海洋牧场新型波能利用式防波堤的水动力特性研究	2018M630289	张崇伟		2018-2020	8	a 类
21	国家自然科学基金项目/椭圆形FRP-混凝土-钢组合空心柱轴压力学性能及抗震性能	20180550763	王言磊	张学、李赟*、张祎男*、陈贵鹏*	2018-2020	5	a 类
22	国家自然科学基金项目/基于比例边界有限元的高面板坝面板损伤分析研究	20180551100	周 扬		2018-2020	3	a 类
23	国家自然科学基金项目/高铁拱桥刚性吊杆损伤诊断及节点板焊缝疲劳剩余寿命评估方法	51778106	安永辉	李俊#、战家旺#、杨东辉#、谭岩斌	2018-2021	39	a 类

24	国家自然科学基金项目/东北地区室内外大气细颗粒物微生物组分来源、演化及多尺度时空暴露基础问题研究	91743102	吕 阳	赵桐可#、刘涛#、何欣#	2018-2020	48.63	a 类
25	国家自然科学基金项目/基于水化硅酸镁胶凝体系的核废料固化材料分子结构及吸附性能研究	51778101	张婷婷	杨大令#、韩俊南、赵璐、贾援*、梁晓敏*、何子明*、孙延杰*	2018-2021	38.57	a 类
26	国家自然科学基金项目/椭圆形 FRP-混凝土-钢双壁空心管柱力学性能及设计方法研究	51778102	王言磊	何建平#	2018-2021	40.3	a 类
27	国家自然科学基金项目/正交异性钢桥面板疲劳损伤非线性电磁超声导波检测与定量评估	51778104	李冬生	李松松#、欧阳剑、申伟*、都方竹*、刘辉*、米成*、郑绪涛*	2018-2021	39	a 类
28	国家自然科学基金项目/热力耦合作用下新型相变混凝土能量桩传热机制及承载性能研究	51778107	裴华富	周扬、杨钢、韩俊南、李吴刚*、任玉彬*、牛景琳*、朱彬*、张思奇*、独传鑫*	2018-2021	38.85	a 类
29	国家自然科学基金项目/率相关的混凝土 I-II 复合型裂缝扩展过程的非线性分析	51779036	吴智敏	许青、曹旗	2018-2021	38.07	a 类
30	国家自然科学基金项目/绿色建筑运营管理 BIM 技术应用价值测量体系研究	2018YFC0705901-05	李忠富	刘莎、石磊#、戴利人#、温全*、李想*、华一鸣*、李州扬*	2018-2021	16	a 类
31	中国博士后科学基金项目/极震荷载下筑坝堆石料变形特性及特高堆石坝极限抗震能力研究	51779034	邹德高	徐斌、周晨光#、周扬、刘京茂#	2018-2021	38.35	a 类

32	中国博士后科学基金项目/胶凝砂砾石坝强震失效模式及振动台模型试验基础研究	51779032	陈健云	李静、宋永发、周扬、范书立、周晨光#	2018-2021	38.12	a 类
33	辽宁省自然科学基金指导计划项目/道路结构损伤全尺度测试评价技术研究	51778110	刘婉秋	何建平#、欧阳剑、周长红、康玲#、王博实*、焦彤*、阳环宇*、李林华*、陈细杰*	2018-2021	37.26	a 类
34	辽宁省自然科学基金指导计划项目/基于向量式有限元的消能减震钢框架结构地震倒塌破坏机理及抗倒塌性能研究	51778113	曲激婷	陈廷国、王仁佐#、付兴#、徐嘉#	2018-2021	37.55	a 类
35	辽宁省自然科学基金指导计划项目/动载下岩石裂纹扩展与破坏机制的三维并行数值模拟研究	51779031	梁正召	李宏、李迎春#	2018-2021	38.2	a 类
36	辽宁省自然科学基金指导计划项目/城市群环境下地铁隧道地震破坏机理与控制对策研究	51778109	王峥峥	李斌#、张国军、耿铁锁、宋鑫华*、姜涛*、高阳*、张杨生*、余小强*	2018-2021	37.7	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	海流能增压海水淡化及发电装置	US9938167 B2	美国	宿晓辉、赵广、刘艳	发明专利	合作完成—第一人

2	多种结构体系、多层、多跨的静力、动力试验模型	ZL 201610059380.5	中国	陈廷国、吴江龙、徐康乾、孙良君、王四杰、张震	发明专利	合作完成—第一人
3	复掺碳纤维和纳米二氧化硅的复合砂浆及其制备工艺和应用	ZL 201510497312.2	中国	韩宝国、张立卿、王云洋、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
4	一种风化板岩体的模拟方法	ZL 201510158254.0	中国	赵维、吴昊、范宁	发明专利	独立完成
5	垂直导桩式浮防波堤兼波浪能发电装置	ZL 201510939091.X	中国	宁德志、赵玄烈、康海贵、陈兵	发明专利	合作完成—第一人
6	小水电与大中型水电站群协调优化的分区消纳方法	ZL 201511008517.6	中国	程春田、吴慧军、武新宇、刘康、李秀峰、蔡华祥	发明专利	合作完成—第一人
7	基于微震监测的煤矿顶板岩体垂直分带确定方法	ZL 201610147123.7	中国	李连崇、程关文、唐春安、马天辉、于群	发明专利	合作完成—其他
8	一种将位移法直观化的教学实验装置	ZL 201510707959.3	中国	陈廷国、吴江龙、孙良君、胡乔元、李映雪	发明专利	合作完成—第一人
9	多向高耗能自复位形状记忆合金双层挤压型-铅阻尼器	ZL 201610586068.1	中国	迟恒、刘明明、李建波	发明专利	合作完成—其他
10	一种混凝土箱梁横桥向预应力结构	ZL 201611201711.0	中国	姜涛、张哲、邱文亮、黄才良、王会利、谭岩斌、周朋	发明专利	合作完成—第二人
11	一种高阻尼橡胶与形状记忆合金组合的桥梁减震控制系统	ZL 201611201881.9	中国	潘盛山、田凯论、崔瑶、谭岩斌、王骞、朱禹熹、邱文亮、黄才良、张哲	发明专利	合作完成—第一人
12	一种基于物性匹配快速测定材料中异质含量的方法	ZL 201510368852.0	中国	张腾飞、罗云、林钊信、杨火军、王树刚	发明专利	合作完成—第一人

13	一种多维多阶段复杂决策问题的均匀动态规划方法	ZL 201410723960.0	中国	程春田、冯仲恺、牛文静、廖胜利、武新宇、李刚、申建建、曾筠	发明专利	合作完成—第一人
14	居住建筑室内环境监测与健康等级评价物联网系统	ZL 201510420144.7	中国	陈滨、李卓函、张雪研、周敏、陈宇、朱元彬	发明专利	合作完成—第一人
15	一种用于玻璃管线三维运动分析的跨轴式图像测量方法	ZL 201610144287.4	中国	杜海、孟娟、李木国	发明专利	合作完成—第一人
16	基于电磁感应空间定位的强震可复位隔震垫装置及使用方法	ZL 201610224337.X	中国	李建波、李广州、梅润雨、林皋、胡志强	发明专利	合作完成—第一人
17	一种基于聚合水库蓄放水模拟的洪水预报方法	ZL 201610286165.9	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—第二人
18	一种局部带有透空结构的锚链式浮防波堤	ZL 201610533131.5	中国	宁德志、赵玄烈、康海贵、陈兵	发明专利	合作完成—第一人
19	一种抑制涡激振动皮肤衣	ZL 201611024151.6	中国	马哲、任年鑫、程勇、徐海炜、李玉刚、翟钢军	发明专利	合作完成—其他
20	一种斜拉—拱桥体系的桥梁设计方法	ZL 201611202536.7	中国	檀永刚、姚源彬、张哲、黄才良、邱文亮、王会利、王骞	发明专利	合作完成—第一人
21	一种模拟隐伏断层断裂效应的隧道振动台试验装置	ZL 201610048545.9	中国	王峥峥、郭翔宇	发明专利	合作完成—第一人
22	一种评估桁架结构损伤的实时监测系统及其方法	ZL 201610056604.7	中国	安永辉、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
23	一种高损伤敏感性的桁架结构损伤实时监测系统	ZL 201610141896.4	中国	安永辉、BlachowskiBartlomiej、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人

24	多向自复位形状记忆合金铅阻尼器	ZL 201610585626.2	中国	刘明明、迟恒、李建波	发明专利	合作完成—其他
25	组合式水槽剪切流导流装置	ZL 201610302060.8	中国	马玉祥、宋永波、董国海、马小舟	发明专利	合作完成—第一人
26	在役预应力钢筋局部位有效应力的检测装置及测量方法	ZL 201510736856.X	中国	李建波、周磊、闫东明、梅润雨、刘俊、林皋	发明专利	合作完成—第一人
27	基于微震监测的煤矿底板破坏深度的确定方法	ZL 201511016588.0	中国	程关文、唐春安、王苏健、陈通、王悦、马天辉、李连崇、吴南	发明专利	合作完成—第二人
28	一种具有新型分液装置的立式降膜蒸发器	ZL 201610465186.7	中国	张吉礼、宋嘉林、马忠娇	发明专利	独立完成
29	一种用于固定风洞尖劈的装置	ZL 201510161862.7	中国	许福友、袁良东、葛晓萌、张哲	发明专利	合作完成—第一人
30	一种局部带有透空结构的垂直导桩式浮防波堤	ZL 201610533070.2	中国	宁德志、赵玄烈、陈兵、康海贵	发明专利	合作完成—第一人
31	一种贝雷梁铰支座	ZL 201611201957.8	中国	张勇、李冬、檀永刚、朱巍志	发明专利	合作完成—其他
32	一种基于自感式原理的单级线圈索力传感器及其测试方法	ZL 201510676429.7	中国	修成竹、任亮、李宏男	发明专利	合作完成—第二人
33	基于临时钢斜撑的斜拉索损伤检测装置及检测方法	ZL 201510695452.0	中国	安永辉、钟越、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
34	一种拱桥加固装置及方法	ZL 201710074538.0	中国	张哲、黄才良、朱巍志、王骞、王会利、谭岩斌、贾光	发明专利	

35	一种适用于增强筋材粘结-滑移滞回性能测试的拉拔试验装置	ZL 201610304940.9	中国	张学、李芦钰、吕昌明、吴智敏、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
36	一种掺包硅纳米二氧化钛的水泥基复合材料及其制备方法	ZL 201610505181.2	中国	韩宝国、李祯、张立卿、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
37	一种纳米二氧化钛增强活性粉末混凝土及其制备方法	ZL 201610505154.5	中国	韩宝国、李祯、董素芬、欧进萍	发明专利	合作完成—第一人
38	一种考虑不规则限制运行区的水电站厂内经济调度方法	ZL 201510543572.9	中国	程春田、武新宇、廖胜利、王嘉阳、李刚、申建建	发明专利	独立完成
39	一种用于结构力学实验的扭矩施加装置	ZL 201610847939.0	中国	陈廷国、谢鹏、胡乔元、勾国勇、李映雪、王祖能、任理娇、段迪、陈璨	发明专利	独立完成
40	一种微震事件精确定位的动态参数方法	ZL 201611024834.1	中国	马天辉、唐春安、梁正召、朱旭、李迎春	发明专利	独立完成
41	一种大规模电力系统运行方式潮流转移比多核并行批处理方法	ZL 201410714236.1	中国	程春田、罗彬、苗树敏、李刚、吴琛、杨浚文	发明专利	合作完成—第一人
42	一种纳米碳纤维复合氧化硅气凝胶的制备工艺	ZL 201510757581.8	中国	王宝民、马海楠、赵磊、袁大伟	发明专利	合作完成—第一人
43	一种跨省互联水电站群长期联合调峰调度方法	ZL 201710545357.1	中国	申建建、程春田、孙立飞、苏承国	发明专利	独立完成
44	一种高阻尼橡胶圆柱体分段式外缠形状记忆合金丝的阻尼器	ZL 201611201874.9	中国	潘盛山、田凯论、谭岩斌、崔瑶、王骞、王帅、邱文亮、黄才良、张哲	发明专利	独立完成
45	一种提高浮子式波能装置生存能力的结构	ZL 201610533811.7	中国	宁德志、赵玄烈、康海贵、陈兵	发明专利	合作完成—第一人

46	一种聚乙二醇/二氧化硅/膨胀石墨复合定形相变材料的制备方法	ZL 201510487493.0	中国	李祥立、仝仓、端木琳、张思思	发明专利	独立完成
47	一种新型川流式水轮机	ZL 201610801811.0	中国	宿晓辉、刘仁强、戴恒震、张慧颖、曹元伟、曹迁锐、李元喆、晋彦瑞、贾毓功、付国涛	发明专利	合作完成—第一人
48	一种山区阻滑抗拔桩及其设计方法	ZL 201610821068.5	中国	年廷凯、唐军、范宁、张彦君、吴昊、王亮	发明专利	独立完成
49	一种多跨梁结构实验模型和实验方法	ZL 201610847765.8	中国	陈廷国、李映雪、胡乔元、任理娇、谢鹏、勾国勇	发明专利	独立完成
50	震后快速修复预制混凝土柱脚及其施工、维护方法	ZL 201610651773.5	中国	崔瑶、乔天扬、刘浩	发明专利	独立完成
51	一种用于海底软土全流动贯入强度测试的温控装置	ZL 201710038237.2	中国	年廷凯、郭兴森、郑德凤、范宁、陈光齐	发明专利	合作完成—第一人
52	一种耦合相对目标接近度和边界分析原理的梯级水电站多目标优化调度方法	ZL 201711405304.6	中国	申建建、张俊涛、程春田、牛文静	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 game-theoretical model of port competition on intermodal network and pricing strategy	张祺、王文渊、彭云、张峻屹、郭子坚	Transportation Research Part E	2018, 114: 19-39	国外刊物	合作完成—其它

2	Analysis of the displacement increment induced by removing temporary linings and corresponding countermeasures	章慧健、王峥峥	Tunnelling and Underground Space Technology	2018, 73: 236-243	国外刊物	合作完成—第二人
3	Electromagnetic wave absorption properties of cement-based composites filled with graphene nano-platelets and hollow glass microspheres	吕兴军、段玉平、陈国清	Construction and Building Materials	2018, 162: 280-285	国外刊物	合作完成—第一人
4	Evaluation of time-dependent strain loss in CFRP eccentrically reinforced Shrinkage Compensating Concrete (SHCC) flexural members	曹旗、Jianpu、Zhou、Xiaofeng、Wang、王吉忠、Zhongguo、John、Ma	KSCE Journal of Civil Engineering	2018, 22 (10) : 196-203	国外刊物	合作完成—第一人
5	Internal force of a tunnel lining induced by seismic Rayleigh wave	张运良、白少国、芒来	Tunnelling & Underground Space Technology	2018, 72: 218-227	国外刊物	合作完成—第一人
6	Numerical investigation of single-sided natural ventilation driven by buoyancy and wind through variable window configurations	王继红、张腾飞、王树刚、Francine、Battaglia	Energy and Buildings	2018, 168: 147-164	国外刊物	合作完成—第一人
7	Study on Hydrodynamic Coefficients of Double Submerged Inclined Plates	王科、张志强	China Ocean Engineering	2018, 32: 85-89	国外刊物	合作完成—第二人
8	The experimental study on indoor and outdoor penetration coefficient of atmospheric fine particles	吕阳、王海峰、魏山山、吴庭枫、刘彤、陈滨	Building and Environment	2018, 132: 70-82	国外刊物	合作完成—第一人
9	The transmission characteristics of indoor particles under two ventilation modes	吕阳、王海峰、魏山山	Energy and Buildings	2018, 163: 1-9	国外刊物	合作完成—第一人

10	X-Ray CT Images Segmentation for Asphalt Concrete Based on Fuzzy Network Algorithm	Chao、Xing、Yiqiu、Tan、Xueyan、Liu、周长红、Scarps、Tom	Transportation Research Board (TRB) 2018	2018, 170-173: 3444-3448	国外刊物	合作完成—其它
11	BIM 空间关系数据的云存储与检索方法研究	姜韶华、吴崢	图学学报	2018, 39(5): 835-842	国内重要刊物	独立完成
12	FFP 在黏土中贯入过程的 CFD 模拟	刘君、张雨勤	力学学报	2018, 50(1): 167-176	国内重要刊物	独立完成
13	重力坝抗震性能的 POA-ETA 评价方法	徐强、徐舒桐、陈健云、李静、钱坤	水利学报	2018, 49(8): 986-994	国内重要刊物	独立完成
14	岸坡植被水域椭圆余弦波传播模拟及分析	杨志勇、唐军	海洋环境科学	2018, 37(5): 640-646	国内重要刊物	独立完成
15	饱和层状地基条形基础动刚度的精细积分算法	李志远、李建波、林皋、韩泽军	工程力学	2018, (6): 15-23	国内重要刊物	合作完成—第二人
16	北向单侧采光办公房间的非视觉效应研究	李翔、陈滨	建筑科学	2018, 34(2): 34-41	国内重要刊物	独立完成
17	表演水池鱼跃浪压力计算与试验	迟世春、生光辉、贾宇峰	大连理工大学学报	2018, 58(4): 400-406	国内重要刊物	合作完成—其它
18	冰盖对南水北调中线工程渠道作用力物理模拟试验研究	侯倩文、冯晓波、李志军、夏富洲	水利水电技术	2018, 49(2): 63-69	国内重要刊物	合作完成—其它
19	冰三点弯曲试验的近场动力学数值模拟	薛彦卓、陆锡奎、王庆、白晓龙、李志军	哈尔滨工程大学学报	2018, 39(4): 607-613	国内重要刊物	合作完成—其它
20	不同加载方向条件下堆石料剪胀特性试验研	孔宪京、朱发勇、刘京茂、邹德高、宁凡伟	岩土力学	2018, 39(11): 3915-3920	国内重要刊物	合作完成—其它
21	超大规模水电系统优化调度挑战及应用实践	申建建、程春田、武新宇、李秀峰	中国电机工程学报	2018, (21): 6284-6294, 6490	国内重要刊物	合作完成—第一人

22	车路协同环境下道路无信号交叉口防碰撞系统警示效果	刘锴、贾洁、刘超、安藤良辅	中国公路学报	2018, (31)4: 222-230	国内重要刊物	合作完成—第一人
23	承插式复合材料埋地管道抗震性能分析	柳春光、夏春旭、柳英洲	地震工程与工程振动	2018, (1): 34-43	国内重要刊物	合作完成—第一人
24	承压水上开采沿工作面倾向底板力学破坏特征	宋文成、梁正召、赵春波	岩石力学与工程学报	2018, (9): 2131-2143	国内重要刊物	合作完成—第二人
25	城市原生污水基础物性参数测试	马良栋、张志远、宋嘉林、张吉礼	东南大学学报(自然科学版)	2018, (6): 117-1182	国内重要刊物	独立完成
26	大规模水电消纳和调峰调度关键问题及研究进展	申建建、程春田、曹瑞、陆建宇	电力系统自动化	2018, 42(11): 174-183	国内重要刊物	合作完成—第一人
27	大温差条件下多孔材料干燥过程数值模拟	陈磊、王树刚、张腾飞、贾子光、房天宇	大连理工大学学报	2018, 58(3): 221-228	国内重要刊物	合作完成—其它
28	低温诱发岩石破裂的理论与数值模拟研究	唐世斌、罗江、唐春安	岩石力学与工程学报	2018, (7): 1596-1607	国内重要刊物	独立完成
29	低压条件下多孔材料水分迁移过程研究	陈磊、王树刚、张腾飞、梁运涛	太阳能学报	2018, (7): 1841-1848	国内重要刊物	合作完成—第二人
30	地震重灾区诱发次生地质灾害风险评价研究	李天华、袁永博	地震工程学报	2018, 40(1): 111-115	国内重要刊物	独立完成
31	动力时程分析时间步预判方法及其有效性验证	李彬、唐小微	应用力学学报	2018, 35(5): 933-937	国内重要刊物	独立完成
32	堆石料三维形状量化及其对颗粒破碎的影响	邹德高、田继荣、刘京茂、周晨光、宁凡伟	岩土力学	2018, 39(10): 3525-3530	国内重要刊物	合作完成—第一人
33	多层中心支撑钢框架结构抗震性能简化评估方法	董志骞、李钢、李宏男	建筑结构学报	2018, 39(5): 1-9	国内重要刊物	合作完成—第二人

34	多向波浪作用下大尺度墩柱所受波浪力的试验研究	季新然、任智源、柳淑学、李金宣	水科学进展	2018, 29 (4): 574-582	国内重要刊物	合作完成—其它
35	覆盖层上土石坝非线性动力响应分析的地震波动输入方法	余翔、孔宪京、邹德高、周晨光	岩土力学	2018, 39 (5): 1858-1866, 1876	国内重要刊物	合作完成—其它
36	刚性基层沥青路面参数动态反演	曹丹丹、赵延庆、孔繁盛、王国忠	中国公路学报	2018, 31 (8): 66-73	国内重要刊物	合作完成—第二人
37	钢管再生混凝土柱的耐火极限	杨有福、张磊	防灾减灾工程学报	2018, (3): 419-424, 431	国内重要刊物	独立完成
38	钢渣中游离氧化钙和氧化镁碳酸化反应	张妍、常钧、何萍	大连理工大学学报	2018, 58 (6): 634-640	国内重要刊物	合作完成—第二人
39	港口锚地容量可靠性计算方法与冗余设计	郭子坚、薛天寒、王文渊、彭云	大连理工大学学报	2018, 58 (5): 494-499	国内重要刊物	合作完成—第一人
40	规则波在岛礁地形上传播变化特性的试验	任冰、唐洁、王国玉、朱干城	科学通报	2018, (Z1): 590-600	国内重要刊物	独立完成
41	规则波在岛礁地形上传播的 SPH 模拟	温鸿杰、张向、任冰、王永学	科学通报	2018, (9): 865-874	国内重要刊物	合作完成—其它
42	海岸破波带内悬沙空间分布试验研究和解析表达式	张洋、邹志利、孙大鹏、薛武山	海洋工程	2018, 36 (1): 37-46	国内重要刊物	合作完成—第二人
43	海底泥流的流变试验及强度模型	范宁、年廷凯、赵维、鲁双、宋雷、印萍	岩土力学	2018, 39 (9): 3195-3202	国内重要刊物	合作完成—第二人
44	海陆交互相黏性土蠕变试验与经验模型研究	李刚、张金利、杨庆、蒋明镜	大连理工大学学报	2018, 58 (1): 64-71	国内重要刊物	合作完成—其它
45	含单腐蚀和群腐蚀缺陷高强钢管道失效压力	陈严飞、董绍华、教川、娄方宇、张宏、李昕、周晶	船舶力学	2018, 22 (1): 73-79	国内重要刊物	合作完成—其它

46	河冰单轴压缩破坏过程细观数值仿真	邓宇、王娟、李志军	水利学报	2018, (11): 1339-1345	国内重要刊物	合作完成—其它
47	核电厂桥梁结构-地基动力相互作用精细化分析	邹德高、隋翊、周扬、孔宪京、刘鑫	大连理工大学学报	2018, 58(4): 407-413	国内重要刊物	合作完成—第一人
48	恒阻锚杆支护机理数值分析	唐春安、陈峰、孙晓明、马天辉、杜艳红	岩土工程学报	2018, (12): 2281-2288	国内重要刊物	合作完成—第一人
49	桁架结构疲劳监测的应变响应估计方法研究	任鹏、周智、白石、欧进萍	工程力学	2018, 35(9): 114-125	国内重要刊物	合作完成—第二人
50	湖冰侧、底部融化现场观测与热力学分析	王庆凯、方贺、李志军、祖永恒、李国玉	水利学报	2018, (10): 1207-1215	国内重要刊物	合作完成—其它
51	滑坡涌浪对坝面冲击压力的影响因素研究	李静、陈健云、徐强、孙迅	水利学报	2018, 49(2): 232-240	国内重要刊物	独立完成
52	回字形布置的双轨轮小车自动化码头仿真	周鹏飞、邢小伟	系统仿真学报	2018, (9): 3264-3273	国内重要刊物	独立完成
53	混凝土开裂对 BFRP 混凝土界面应力的影响	黄丽华、施清泉	大连理工大学学报	2018, 58(5): 505-510	国内重要刊物	独立完成
54	混凝土重力坝爆炸荷载数值分析及抗爆性能研究	刘晓蓬、陈健云、徐强	计算力学学报	2018, 35(2): 174-181	国内重要刊物	独立完成
55	混杂纤维增强水泥基复合材料弯曲韧性与纤维增强指数的定量关系	李黎、曹明莉	复合材料学报	2018, 35(5): 1349-1353	国内重要刊物	独立完成
56	霍尔锚抛锚深度模型试验研究	韩聪聪、陈学俭、刘君	海洋工程	2018, 36(5): 90-98	国内重要刊物	独立完成
57	基于 ANN 识别施工人员跌落险兆事故的研究	张明媛、曹天卓、赵雪峰	安全与环境学报	2018, 18(5): 1703-1710	国内重要刊物	独立完成

58	基于 IDA 的高面板堆石坝抗震性能评价	孔宪京、庞锐、邹德高、徐斌、周扬	岩土工程学报	2018, 40(6): 978-984	国内重要刊物	合作完成—其它
59	基于 DDD 离心加载法的黑山铁矿西帮边坡稳定性研究	刘欣欣、唐春安、龚斌、于庆磊	工程力学	2018, (1): 191-200	国内重要刊物	合作完成—第二人
60	基于 InterDyMFoam 的潜礁孤立波传播数值模拟	王东旭、孙家文、桂劲松、马哲、房克照	海洋工程	2018, 36(2): 47-55	国内重要刊物	合作完成—其它
61	基于 SAR 图像纹理的北极海冰厚度的反演研究	于淼、卢鹏、李志军、石立坚	极地研究	2018, 30(3): 329-337	国内重要刊物	合作完成—第二人
62	基于 SBFEM 的面板坝与可压缩库水动力耦合弹塑性分析方法	许贺、邹德高、孔宪京、刘京茂	水利学报	2018, (11): 1369-1377	国内重要刊物	合作完成—第二人
63	基于 TCD 的锚拉板疲劳性能分析与试验研究	王会利、张岩、秦泗凤	大连理工大学学报	2018, 58(6): 600-606	国内重要刊物	合作完成—第一人
64	基于贝叶斯网络的自由场地震液化沉降评估	唐小微、白旭、胡记磊	振动与冲击	2018, 37(18): 177-183	国内重要刊物	合作完成—第一人
65	基于变形和稳定的高心墙堆石坝抗震性能分析	徐斌、张旭、庞锐、龚瑾、邹德高	水力发电学报	2018, 37(10): 31-38	国内重要刊物	独立完成
66	基于电源灵活性裕度的含风电电力系统多源协调调度方法	苏承国、申建建、王沛霖、周凌安、程春田	电力系统自动化	2018, 42(17): 111-119	国内重要刊物	合作完成—第二人
67	基于改进的精细网格网络复合模型的最优疏散路径研究	李静、汤家乐	自然灾害学报	2018, (3): 172-178	国内重要刊物	独立完成
68	基于各向异性界面单元的岩石端部效应数值模拟	梁正召、吴宪锴、唐世斌、王文琦	应用基础与工程科学学报	2018(3): 526-537	国内重要刊物	合作完成—第一人
69	基于技术开发软件成果的本科生结构抗震知识培养与拓展训练	李建波、丁英俊、林皋	中国现代教育装备	2018, (17): 35-37	国内重要刊物	合作完成—第一人

70	基于节律协同办公建筑室内光环境健康性能分析	王世博、陈滨、李莉莉、赵桐可	建筑科学	2018, 34(2): 118-123	国内重要刊物	独立完成
71	基于模糊 DEMATEL 关键基础设施灾害环境下的关联影响分析	刘文波、张明媛、袁永博	自然灾害学报	2018, (1): 88-95	国内重要刊物	独立完成
72	基于生态系统服务水平的临港区域土地利用演变研究	薛天寒、张祺、郭子坚	长江科学院院报	2018, 35(11): 37-40, 45	国内重要刊物	独立完成
73	基于算法复杂度理论的拟力法计算效率评价	李钢、贾硕、李宏男	计算力学学报	2018, 35(2): 129-137	国内重要刊物	合作完成—第一人
74	基于损伤模型的单自由度体系损伤演化规律	郭翔、何政	建筑结构	2018, (2): 27-32	国内重要刊物	合作完成—第二人
75	基于完全并行细化算法的孔隙网络中轴提取方法	胡沛裕、王树刚、宋双林、蒋爽、梁运涛	化工学报	2018, 69(z1): 26-33	国内重要刊物	合作完成—第二人
76	基于微震监测的大岗山水电站高拱坝廊道裂缝形成原因研究	马克、庄端阳、唐春安、金峰、唐世斌	岩石力学与工程学报	2018, (7): 1608-1617	国内重要刊物	合作完成—其它
77	基于微震监测技术的岩爆预警研究	黄志平、唐春安、李立民、张鹏海	沈阳建筑大学学报(自然科学版)	2018, (4): 614-622	国内重要刊物	合作完成—第二人
78	基于信息处理的建筑环境分析方法探讨	孙美玲、陈滨、樊新颖、张雪研、	建筑科学	2018, 34(4): 123-126, 140	国内重要刊物	独立完成
79	基于信息感应描述传统民居营造方式的现代启示	宋晓明、陈滨、张雪研	建筑科学	2018, 34(2): 106-114	国内重要刊物	独立完成
80	基于性能的基础隔震结构地震易损性分析	曲激婷、房文琪	计算力学学报	2018, 35(5): 567-573	国内重要刊物	独立完成

81	基于遗传算法的半潜式平台动力定位系统动态约束可行域推力分配法	梁海志 乔东生 李芦钰 张纪刚 欧进萍	船舶力学	2018, 22(10): 1224-1232	国内重要刊物	合作完成—第二人
82	基于智能手机的建筑工人躯干姿势危险评估方法	白正宗、袁永博、张明媛	中国安全科学学报	2018, 28(1): 81-86	国内重要刊物	独立完成
83	基于子结构法的成层场地中沉积河谷的散射分析	李志远、李建波、林皋、韩泽军	岩土力学	2018, 39(9): 3453-3460	国内重要刊物	合作完成—第二人
84	极端海冰荷载作用下海上升压站平台安全评价	左晶晶、李昕、王文华、娄诣科、钟耀	太阳能学报	2018, (9): 2508-2514	国内重要刊物	合作完成—第二人
85	建筑物质和能量传递仿真方法研究综述	樊新颖、陈滨、赵桐可、孙美玲、张雪研、廖文生.	建筑科学	2018, 34(4): 110-117	国内重要刊物	独立完成
86	礁坪上波浪传播的数值模拟	陈洪洲、毕春伟、高俊亮	海洋通报	2018, (2): 252-259	国内重要刊物	合作完成—第二人
87	节理岩体损伤破裂中的渗透性演化与能量耗散	杨韬、唐春安、梁正召	地下空间与工程学报	2018, 14(3): 622-628	国内重要刊物	合作完成—第二人
88	节律协同与健康人居	李翔、陈滨、赵桐可	建筑科学	2018, 34(2): 131-134	国内重要刊物	独立完成
89	近岸植被对台风浪传播影响的数值模拟分析	王哲、唐军	海洋环境科学	2018, (5): 647-654	国内重要刊物	独立完成
90	近断层地震动作用下面板堆石坝的加速度分布系数	邹德高、韩慧超、孔宪京、余翔	水利学报	2018, (10): 1236-1242	国内重要刊物	合作完成—第一人
91	近断层多脉冲地震动作用下斜拉桥地震响应特征分析	夏春旭、柳春光	桥梁建设	2018, 48(3): 29-34	国内重要刊物	独立完成
92	局部复杂场地 Rayleigh 波传播特性分析的 SBFEM 模型研究	李志远、李建波、林皋	岩土力学	2018, 39(11): 4242-4250	国内重要刊物	合作完成—第二人

93	局部土体地基的圆锥形黏弹性边界研究	王铭明、陈健云、陈志强、付俊峰	地震工程与工程振动	2018, (3): 65-72	国内重要刊物	合作完成—第二人
94	具有隔震构造的核电站安全壳在强烈地震和大型商用飞机撞击下的振动响应分析	李建波、梅润雨、于梦、林皋	工程力学	2018, 35 (9): 81-88	国内重要刊物	合作完成—第一人
95	考虑钙质砂细观颗粒形状影响的液体拖曳力系数试验	吴野、王胤、杨庆	岩土力学	2018, 39 (9): 3203-3212	国内重要刊物	独立完成
96	考虑机组组合的梯级水电站短期调峰 MILP 模型	苏承国、王沛霖、武新宇、程春田、王嘉阳	电网技术	2018, (6): 1883-1891	国内重要刊物	合作完成—其它
97	考虑结构损伤的消能减震结构能量设计方法	朱立华、李钢、李宏男	工程力学	2018, 35 (5): 75-85	国内重要刊物	合作完成—第二人
98	考虑经济性与可靠性的大小水电短期协调消纳模型	苗树敏、罗彬、刘本希、申建建、程春田	电力系统自动化	2018, 42 (8): 101-109	国内重要刊物	合作完成—其它
99	考虑市场过渡和中长期合约电量分解的水火电短期多目标发电调度	苗树敏、罗彬、申建建、程春田、李刚、孙永军	电网技术	2018, (7): 2221-2231	国内重要刊物	合作完成—其它
100	颗粒级配与形状对钙质砂渗透性的影响	任玉宾、王胤、杨庆	岩土力学	2018, (2): 491-497	国内重要刊物	独立完成
101	跨流域引水受水水库最优调度决策的理论分析	张弛、陈晓贤、李昱、丁伟	水科学进展	2018, (4): 492-504	国内重要刊物	独立完成
102	裂隙岩体同步压裂干扰机制的数值模拟研究	李旺、唐春安、李连崇	地下空间与工程学报	2018, 14 (3): 719-728	国内重要刊物	合作完成—第二人
103	马蹄波波形几何参数的试验研究	严开、邹志利	海洋工程	2018, 36 (4): 70-77	国内重要刊物	独立完成

104	马蹄波波形特征和对圆柱作用实验研究	严开、邹志利、马良	海洋工程	2018, 36(2): 38-46	国内重要刊物	独立完成
105	南海北部陆坡软黏土动力应变-孔压特性试验	年廷凯、焦厚滨、范宁、郭兴森、贾永刚	岩土力学	2018, 39(5): 1564-1572, 1580	国内重要刊物	合作完成—第一人
106	南极威德尔海西北区域的冰-气拖曳系数和脊帆形拖曳力分析	谭冰、张新刚、王骁力、卢鹏、李志军	极地研究	2018, (4): 370-375	国内重要刊物	合作完成—其它
107	泥沙粒径组成的不均匀性对海岸地形演变的影响	徐杰、邹志利	海洋通报	2018, 37(4): 440-449	国内重要刊物	独立完成
108	平板支座抗震性能的有限元研究	崔瑶、高晓玉、李梦玥	工程力学	2018, 35(2): 169-179	国内重要刊物	独立完成
109	平行试样土水特征曲线及其力学性质的试验研究	杨钢、杨庆、李吴刚	岩土工程学报	2018, 40(z1): 224-228, 72	国内重要刊物	独立完成
110	球形胶囊内约束融化过程的 LBM 模拟	林琦、王树刚、王继红、宋双林	化工学报	2018, 69(6): 2373-2379, 封 4	国内重要刊物	合作完成—第二人
111	扰流板减小低矮房屋屋面风压试验研究	甘石、李钢、李宏男	土木工程学报	2018, (6): 91-102	国内重要刊物	合作完成—第二人
112	热惰性指标对围护结构热稳定性量化作用机制	赵金玲、李杰、党伟康	哈尔滨工业大学学报	2018, (10): 182-188	国内重要刊物	合作完成—第一人
113	人员行为与室内环境关联影响描述方法研究.	徐友扣、陈滨、赵桐可、王世博.	建筑科学	2018, 34(4): 118-122	国内重要刊物	独立完成
114	融冰期北极海冰单轴压缩强度的试验研究	王庆凯、雷瑞波、李志军	水利学报	2018, (10): 1589-1597	国内重要刊物	合作完成—其它
115	柔性锚脰法向承力锚安装轨迹和承载性能分析	王忠涛、王春乐、杨庆、丛斌龙	岩土工程学报	2018, (9): 1698-1705	国内重要刊物	合作完成—第一人

116	软土地基桩-土-LNG 储罐地震响应及场地放大效应分析	罗东雨、孙建刚、柳春光、崔利富	沈阳建筑大学学报 (自然科学版)	2018, (5): 847-854	国内重要刊物	合作完成—其它
117	时令性行为与改善人的气候适应性的关联影响分析	陈宇、陈滨、曾晨、王世博、张雪研	建筑科学	2018, 34(2): 115-117, 146	国内重要刊物	独立完成
118	室内空气环境与高龄者心脑血管疾病关联性研究进展	吕阳、王志盟、陈滨	建筑科学	2018, (2): 124-130	国内重要刊物	独立完成
119	室外气象参数综合信息描述方法	樊新颖、陈滨、陈宇、赵桐可、孙美玲	建筑科学	2018, 34(2): 135-139	国内重要刊物	独立完成
120	双自由度变截面圆柱涡激振动数值模拟	马哲、徐海炜、程勇、翟钢军	哈尔滨工程大学学报	2018, 39(7): 1150-1157	国内重要刊物	合作完成—第一人
121	水电站群优化调度非线性全局优化方法	王健、程春田、申建建、武新宇、曹瑞	中国电机工程学报	2018, (17): 5107-5117, 5307	国内重要刊物	合作完成—第二人
122	水蚀风蚀交错区黄土抗剪强度敏感性分析	郭文召、刘亚坤、徐向舟、唐小微、李涛	水土保持研究	2018, 25(3): 23-28	国内重要刊物	合作完成—第二人
123	洮儿河河湖连通系统洪水资源利用边界阈值研究	张灿、刘建卫	南水北调与水利科技	2018, 16(4): 66-73	国内重要刊物	独立完成
124	梯级水电站群中长期优化调度的离散梯度逐步优化算法	赵志鹏、廖胜利、程春田、钟儒鸿、王昱倩	水利学报	2018, (10): 1243-1253	国内重要刊物	合作完成—第二人
125	外露式钢柱脚恢复力特性分析	崔瑶、李浩、刘浩、王晶秋、唐贞云	工程力学	2018, 35(7): 232-242	国内重要刊物	合作完成—第一人
126	土石坝边坡小概率失效计算方法	杜建刚、徐佳成、罗显枫、李昕	中国水利水电科学研究院学报	2018, 16(1): 62-69	国内重要刊物	合作完成—其它
127	土石坝-覆盖层-基岩体系动力相互作用研究	余翔、孔宪京、邹德高、周晨光	水利学报	2018, (11): 1378-1385	国内重要刊物	合作完成—其它

128	图学学科蓝图构想	何援军、于海燕、柳伟、彭正洪、蔡鸿明、密新武、王子茹	图学学报	2018, 39 (5) : 976-983	国内重要刊物	合作完成—其它
129	外露式钢柱脚抗震性能试验研究	崔瑶、刘浩、李浩、王晶秋	建筑结构学报	2018, (7) : 115-122	国内重要刊物	合作完成—第一人
130	围压与径向荷载共同作用下巴西盘裂纹应力强度因子的解析解	董卓、唐世斌	计算力学学报	2018, 35 (2) : 167-173	国内重要刊物	独立完成
131	我国现行标准中室内环境主要指标依据来源探讨	樊新颖、陈滨、陈宇、赵桐可、王世博、曾晨	建筑科学	2018, 34 (2) : 140-146	国内重要刊物	独立完成
132	乌梁素海湖冰单轴压缩强度特征试验研究	李志军、徐梓竣、王庆凯、李国玉	水利学报	2018, (6) : 662-669	国内重要刊物	合作完成—第一人
133	纤维对混凝土筒体高温下变形的影响	柳根金、丁一宁	建筑材料学报	2018, 21 (5) : 786-790, 810	国内重要刊物	独立完成
134	纤维混凝土双丝拉拔物理实验与三维数值模拟	刘浩、曾向荣、张亚芳、梁正召	中山大学学报(自然科学版)	2018, 57 (3) : 143-148	国内重要刊物	合作完成—其它
135	纤维增强水泥基复合材料的纤维混杂效应研究进展	李黎、曹明莉、冯嘉琪	应用基础与工程科学学报	2018, (4) : 843-853	国内重要刊物	独立完成
136	小剪跨比钢管混凝土组合桥墩抗震性能试验研究	田甜、邱文亮、张哲	湖南大学学报(自然科学版)	2018, 45 (1) : 52-60	国内重要刊物	合作完成—其它
137	新型对拉 GFRP 止水螺栓性能测试及工程应用	邱德金、周智、白石、席晓卿、黄金	中国建筑防水	2018, (10) : 39-41	国内重要刊物	合作完成—第二人
138	信号交叉口左弯待转区对车辆排放的影响分析	姚荣涵、许向辉、张文松、郑刘杰、郭伟伟	交通信息与安全	2018, (5) : 49-58	国内重要刊物	合作完成—第一人

139	信号控制交叉口的复合动态车道管理方法	徐洪峰、高霜霜、郑启明、章琨	吉林大学学报(工学版)	2018, 48(2): 430-439	国内重要刊物	独立完成
140	盐溶液干湿循环对 CFRP-混凝土界面粘结性能的影响	王吉忠、杨俊龙、崔文佳	复合材料学报	2018, 35(8): 2055-2064	国内重要刊物	独立完成
141	堰塞坝稳定性评价方法及灾害链效应研究进展	年廷凯、吴昊、陈光齐、郑德凤、张彦君	岩石力学与工程学报	2018, (8): 1796-1812	国内重要刊物	合作完成—第一人
142	一种高效的 FE-PSBFE 耦合方法及在岩土工程弹塑性分析中的应用	孔宪京、陈楷、邹德高、刘锁、余翔	工程力学	2018, (6): 6-14	国内重要刊物	合作完成—其它
143	一种新型自动化集装箱码头工艺布局仿真	周鹏飞、邢小伟	大连理工大学学报	2018, 58(4): 363-370	国内重要刊物	独立完成
144	应用改进非线性分层壳模型的超高层框架——核心筒结构强震响应分析	何政、孙丞江	工程力学	2018, 35(6): 173-181	国内重要刊物	独立完成
145	与荷载同步变化的时间步自动调整方法	李彬、唐小微	振动与冲击	2018, (11): 5-11	国内重要刊物	独立完成
146	运输时间约束下冷藏集装箱海运网络优化	王文渊、李实博、彭云、宋向群、马千里	大连理工大学学报	2018, 58(3): 254-260	国内重要刊物	合作完成—其它
147	中美核安全相关混凝土结构规范抗震措施对比分析	孙运轮、李建波、贡金鑫、万广泽	建筑结构	2018, (16): 36-43	国内重要刊物	合作完成—第二人
148	Computational fluid and structure interaction	赵镛、宿晓辉	Academic Press	504 页	外文专著	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	一种将位移法直观化的教学实验装置	自制	实验模型灵活可变；根据实验内容的需要，可组装不同的分部实验模型，进行多种方法的位移法实验，各种方法所得结果便于相互对比和与理论结果对比。	该装置包括刚架结构、蜗轮蜗杆加载装置、支撑及约束装置、转角约束及加载装置和测量设备。刚架结构由相互垂直的矩形薄壁杆件通过刚结点盘连接而成；蜗轮蜗杆加载装置实现对刚架结构的加载与卸载；支承及约束装置包括刚架结构的约束支承和反力框架，刚架结构的约束支撑包括固定支座和铰支座，反力框架反力架和底座组成；转角约束及加载装置通过转角传感器测出角位移数值；测量设备包括力力传感器、应变片和转角传感器。该装置获得国家发明专利授权。	大连理工大学

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	14 篇
国际会议论文数	8 篇
国内一般刊物发表论文数	146 篇
省部委奖数	25 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	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
2	王宝民	男	1972	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
3	李 昕	男	1971	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
4	刘亚坤	女	1968	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
5	年廷凯	男	1971	教授	副主任	管理、教学	博士	博导
6	王晶华	男	1970	副教授	副主任	管理	硕士	
7	张建涛	女	1972	工程师		管理、教学	硕士	
8	杨 庆	男	1964	教授		管理、教学	博士	博导
9	王忠涛	男	1970	副教授		管理、教学	博士	
10	张 哲	男	1944	教授		管理、教学	硕士	博导
11	耿铁锁	男	1979	工程师		管理、教学	硕士	
12	许福友	男	1976	教授		管理、教学	博士	博导
13	姜 萌	女	1972	副教授		管理、教学	博士	
14	赵 璐	女	1985	工程师		管理、教学	硕士	
15	常 钧	男	1970	教授		管理、教学	博士	博导
16	姜韶华	男	1971	副教授		管理、教学	博士	
17	杨有福	男	1975	教授		管理、教学	博士	博导

18	宿晓辉	男	1973	教授		管理、教学	博士	博导
19	王溢波	男	1958	工程师		管理、教学	学士	
20	马良栋	男	1976	副教授		管理、教学	博士	
21	张宝刚	男	1975	副教授		管理、教学	博士	
22	舒海文	男	1973	副教授		管理、教学	博士	
23	赵延庆	男	1972	教授		管理、教学	博士	博导
24	钟绍鹏	男	1982	副教授		管理、教学	博士	
25	王树刚	男	1963	教授		管理、教学	博士	博导
26	吴智敏	男	1963	教授		管理、教学	博士	博导
27	何 政	男	1971	教授		管理、教学	博士	博导
28	李忠富	男	1964	教授		管理、教学	博士	博导
29	郭子坚	男	1965	教授		管理、教学	博士	博导
30	杜志达	男	1967	教授		管理	博士	
31	赵胜川	男	1963	教授		管理	博士	博导
32	梁书秀	女	1972	教授		管理、教学	博士	博导
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	工程师		教学、技术	博士	
39	张志强	男	1984	工程师		教学、技术	博士	
40	柳春光	男	1975	工程师		教学、技术	博士	

41	王志刚	男	1970	工程师		教学、技术	—	
42	张丽华	女	1987	工程师		教学、技术	博士	
43	谭岩斌	男	1980	工程师		教学、技术	学士	
44	张国军	男	1971	工程师		教学、技术	硕士	
45	王宗山	男	1981	工程师		教学、技术	学士	
46	王抒红	女	1963	工程师		教学、技术	硕士	
47	张宏战	男	1975	工程师		教学、技术	博士	
48	唐洪祥	男	1973	副教授		教学	博士	博导
49	王胤	男	1982	副教授		教学	博士	博导
50	何化南	女	1972	副教授		教学	博士	
51	王苏岩	女	1958	教授		教学	学士	
52	宋世德	男	1974	工程师		教学	博士	
53	王吉忠	男	1970	教授		教学	硕士	
54	丁一宁	男	1962	教授		教学	博士	博导
55	董伟	男	1978	副教授		教学	博士	博导
56	王立成	男	1975	教授		教学	博士	博导
57	唐国磊	男	1980	副教授		教学	博士	博导
58	王国玉	男	1977	副教授		教学	博士	
59	刘婉秋	女	1981	副教授		教学	博士	
60	姚荣涵	女	1979	副教授		教学	博士	博导
61	张婷婷	女	1983	副教授		教学	博士	
62	艾红梅	女	1974	副教授		教学	博士	
63	韩宝国	男	1976	教授		教学	博士	

64	曹明莉	女	1971	副教授		教学	博士	博导
65	欧阳剑	男	1987	副教授		教学	博士	
66	马志先	男	1982	讲师		教学	博士	
67	陈 滨	女	1960	教授		教学	博士	博导
68	张雪研	女	1984	讲师		教学	博士	
69	袁永博	男	1957	教授		教学	博士	博导
70	任 亮	男	1979	副教授		教学	博士	
71	杜 海	男	1980	工程师		教学	博士	
72	任 冰	女	1972	教授		教学	博士	博导
73	王永学	男	1955	教授		教学	博士	杰青、博导
74	金 生	男	1963	教授		教学	博士	博导
75	唐小微	男	1968	教授		教学	博士	博导
76	李 宏	男	1969	教授		教学	博士	
77	李志军	男	1960	教授		教学	博士	博导
78	李金宣	男	1979	副教授		教学	博士	
79	柳淑学	男	1965	教授		教学	博士	博导
80	邹志利	男	1957	教授		教学	博士	博导
81	房克照	男	1980	副教授		教学	博士	博导
82	马玉祥	男	1981	教授		教学	博士	博导
83	许条建	男	1983	副教授		教学	博士	
84	宁德志	男	1975	教授		教学	博士	博导
85	勾 莹	女	1977	副教授		教学	博士	
86	唐 军	男	1976	副教授		教学	博士	博导

87	赵云鹏	男	1980	教授		教学	博士	博导
88	朱 彤	男	1957	高工		教学	博士	
89	徐 斌	男	1981	副教授		教学	博士	
90	刘 君	男	1972	教授		教学	博士	博导
91	于 龙	男	1979	副教授		教学	博士	
92	冯 新	男	1970	教授		教学	博士	博导
93	徐 强	男	1982	副教授		教学	博士	博导
94	陈健云	男	1968	教授		教学	博士	博导
95	艾丛芳	男	1980	副教授		教学	博士	
96	马震岳	男	1962	教授		教学	博士	博导
97	曹 旗	男	1980	讲师		教学	博士	
98	崔 瑶	女	1983	副教授		教学	博士	
99	周 智	女	1973	教授		教学	博士	博导
100	郭 莹	女	1963	副教授		教学	博士	
101	唐世斌	男	1980	副教授		教学	博士	博导
102	李 根	男	1982	副教授		教学	博士	
103	梁正召	男	1977	教授		教学	博士	博导
104	张腾飞	男	1978	教授		教学	博士	博导
105	赵金玲	女	1974	副教授		教学	博士	
106	吕 阳	男	1980	副教授		教学	博士	博导
107	滕 斌	男	1958	教授		教学	博士	长江学者、杰青、博导
108	程春田	男	1965	教授		教学	博士	长江学者、博导
109	武新宇	男	1979	副教授		教学	博士	

110	陈静云	女	1956	教授		教学	博士	
111	张崇伟	男	1987	讲师		教学	博士	
112	马小舟	男	1979	副研究员		教学	博士	
113	唐春安	男	1958	教授		教学	博士	长江学者、杰青、博导
114	李祥立	男	1973	副教授		教学	博士	
115	端木琳	女	1959	教授		教学	博士	博导
116	檀永刚	男	1968	副教授		教学	博士	
117	张 昱	男	1982	工程师		教学	博士	
118	薛 雨	男	1989	讲师		教学	博士	
119	王 骞	女	1982	副教授		教学	博士	
120	张吉礼	男	1969	教授		教学	博士	博导
121	马天辉	男	1977	副研究员		教学	博士	
122	王会利	男	1979	副研究员		教学	博士	
123	王继红	女	1984	讲师		教学	博士	
124	卫志军	女	1985	讲师		教学	博士	
125	赵 宇	男	1987	讲师		教学	博士	
126	周长俊	男	1983	副教授		教学	博士	
127	王子茹	女	1955	教授		教学	博士	博导
128	黄丽华	女	1967	教授		教学	博士	
129	贾艾晨	女	1962	教授		教学	博士	
130	赵雪峰	男	1977	教授		教学	博士	博导
131	潘宝峰	男	1967	教授		教学	博士	博导
132	柳春光	男	1964	教授		教学	博士	博导

133	范书立	男	1978	副教授		教学	博士	
134	李冬生	男	1975	教授		教学	博士	博导
135	李建波	男	1977	副教授		教学	博士	博导
136	李 静	女	1974	副教授		教学	博士	
137	梁若冰	女	1984	讲师		教学	博士	
138	刘 锴	男	1978	副教授		教学	博士	博导
139	马 哲	男	1983	讲师		教学	博士	
140	潘盛山	男	1976	副教授		教学	博士	
141	曲激婷	女	1978	副教授		教学	博士	
142	石 磊	男	1973	副教授		教学	博士	
143	王峥峥	男	1982	副教授		教学	博士	
144	李玉刚	男	1979	高工		教学	博士	
145	廉 莲	女	1983	讲师		教学	博士	
146	刘建卫	男	1978	讲师		教学	博士	
147	刘 莎	女	1987	讲师		教学	博士	
148	乔东生	男	1983	副教授		教学	博士	博导
149	申建建	男	1984	副教授		教学	博士	
150	宋永发	男	1963	副教授		教学	博士	
151	王言磊	男	1978	副教授		教学	博士	
152	徐洪峰	男	1978	副教授		教学	博士	
153	张明媛	女	1981	副教授		教学	博士	博导
154	张 学	男	1984	讲师		教学	博士	
155	张运良	男	1973	副教授		教学	博士	

156	赵天怡	男	1982	副教授		教学	博士	博导
157	贾宇峰	男	1979	讲师		教学	博士	
158	周红媚	女	1981	讲师		教学	博士	
159	张 栋	男	1987	讲师		教学	博士	
160	彭 云	女	1988	讲师		教学	博士	
161	施 伟	男	1983	副教授		教学	博士	博导
162	许 青	女	1966	副教授		教学	硕士	
163	李 钢	男	1979	教授		教学	博士	博导
164	张 弛	男	1975	教授		教学	博士	长江学者、博导
165	任年鑫	男	1983	讲师		教学	博士	
166	裴华富	男	1983	教授		教学	博士	
167	廖胜利	男	1980	副教授		教学	博士	
168	李芦钰	男	1980	副教授		教学	博士	
169	陈小强	男	1979	副教授		教学	博士	
170	周 扬	男	1984	助理研究员		教学	博士	
171	辛卓航	女	1987	讲师		教学	博士	
172	赵艳华	女	1974	副教授		教学	博士	
173	周鹏飞	男	1977	副教授		教学	博士	
174	肖诗云	男	1973	教授		教学	博士	博导
175	邹德高	男	1973	教授		教学	博士	博导
176	李木国	男	1953	教授		技术	学士	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

（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	8500 Mb	
信息化资源年度更新量	500 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	33 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	1 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	依托一流学科资源，建设《土木水利学科前沿实验》课程	陈廷国	“万人计划”教学名师大讲堂——新时代高校实验教学改革与创新研修班课程培训	2018.8	西宁
2	大连理工大学交通工程专业培养方案修订的思考与探索	赵胜川	第四届全国交通工程教学研讨会	2018.7	南京

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	大连理工大学第十七届结构大赛	180	王吉忠	副教授	2018.4-2018.5	1.5
2	大连理工大学第八届大学生交通科技大赛	20	潘宝峰 周长俊	教授 副教授	2017.11-2018.6	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		2150 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: 张建舟
示范中心主任: 陈玉国
(单位公章)
2019年1月10日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

2018 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，获批中央高校改善办学条件经费项目、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 490 万元，条件与环境建设显著提升，自制的教学仪器设备特色突出。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)

2019 年 1 月 11 日