

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

(2022年1月1日——2022年12月31日)



示范中心名称：土木水利国家级实验教学示范中心

示范中心主任：李冬生

示范中心联系人及联系电话：张建涛/0411-84708500

所在学校名称：大连理工大学

所在学校联系人及联系电话：苗一迪/0411-84708689

2023年6月5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

2022 年中心面向建设工程学部、能源与动力学院等 14 个专业 2300 名本科生，承担本科教学实验共计 176 个实验项目；指导大学生创新创业训练计划项目 74 项，其中创新训练项目国家级 10 项、省级 20 项、校级 44 项。实验教学运行总体情况优良，教学质量进一步提高。

### （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。分别获得第四届国际大学生混凝土龙舟邀请赛特等奖 1 项、三等奖 1 项；2022 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛特等奖 1 项；首届冰雪建筑国际邀请赛一等奖 1 项、二等奖 1 项；第十七届全国大学生交通运输科技大赛二等奖 1 项；GMC 国际企业管理挑战赛三等奖 1 项等国家级奖项。鼓励本科生参与科学研究，撰写高水平科技论文 6 篇，获得国家专利 4 项。

## 二、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

中心实验教学队伍结构合理、实验教学水平高、教学科研创新能力强。中心现有固定人员 226 人，其中教授 105 人、副教授及高级工程师 100 人。

中心主任由学校任命，设中心管理委员会和实验教学指导委员会，由教学水平高、管理经验丰富的教师组成。中心主任由李冬生教授担任；常务副主任由王宝民教授担任。实验教学指导委员会主任由浙江大学求是特聘教授张土乔教授担任；副主任由同济大学本科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 90%，硕士以上学位占 98% 中。

中心重视教学能力建设，优秀教师脱颖而出。王吉忠教授获得 2022 年度辽宁省普通高等学校本科教学名师。王立成教授获得 2022 年“兴辽英才计划”教学名师。姜影和李昱分别获第八届全国水利类专业青年教师讲课竞赛一等奖、二等奖。

## 三、教学改革与科学研究

### （一）教学改革

#### 1. 实验教学改革与建设

2022年共获批国家“本科教学工程”项目9项，教育部课程思政建设项目1项；课程思政示范课程建设计划3项；新工科卓越工程师产教联合培养行动计划1项；数字化课程及教学资源建设计划3项；基层教研室建设计划1项；获批校教改项目12项，其中重点项目2项、教材出版专项24项、面上项目8项。

## 2. 教材建设

中心支持建设高水平教材，2022年出版了《道路建筑材料》(含实验)、《水利工程测量》(含实验)、《基础工程》、《边坡工程》、《海洋空间开发利用规划设计原理与方法》、《Engineering Mechanics》等多部教材。

## 3. 虚拟实验平台建设

2022年建设多项虚拟仿真实验软件：落锤式弯沉仪和探地雷达虚拟仿真试验、建筑防烟排烟虚拟仿真实验系统、抽水蓄能电站虚拟仿真实验项目等。

## 4. 实验室建设与教学设备开发

2022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实验教学创新与建设》等共获批教学经费262.71万元，用于采购实验教学设备。

促进科研成果转化，鼓励自制实验设备，进一步推进与大企业、国际高新技术公司的合作，鼓励科技成果向实验教学的转化和自主实验设备的研发，教师在实验中心良好的实验环境中跟进最新技术，结合科研成果及学生特点，加强实验仪器的研发，使实验仪器设备得以不断的优化组合。2022年，自制或改装设备12台套用于本科实验教学。

## 5. 教学成果

2022年辽宁省教学成果一等奖5项：“以个性化能力培养为导向的土木水利类系列力学课程教学模式的构建与实践”，“提升全球胜任能力，土木工程国际化班多层次人才培养模式构建与实践”，“新形势下多元融合的交通工程人才培养体系构建与实践”，“水利水电工程专业创新引领的实践教学新体系构建”，“突出海洋工程培养特色 创新土木类专业育人体系”。

## (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92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35项；获得国家发明专利授权137项；发表重要刊物与核心期刊论文330篇。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### (一) 信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升

以国家级与省部级虚拟仿真实验教学项目建设为契机，以信息化建设推动实验教学改革。中心充分发挥专业优势，推广运用软件虚拟等实验技术手段，以信息化建设推动实验教学改革。因疫情影响，2022年普遍开展网上实验教学，学生通过网络平台进行虚拟实验，教学效果良好。

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

### (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(含方向)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。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, 2022 年土木水利实验教学中心安全运行, 零事故。

### (三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

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

6 月 11 日, 举办了海岸和近海工程国家重点实验室线上“公众开放日”活动, 线上超 3500 人次参加了本次活动。

8 月 18 日至 19 日, 建设工程学部 2022 年全国优秀学生学术夏令营活动在在线上开营, 通过网络视频的形式展示了中心各实验室的风貌。

## 五、示范中心大事记

2022 年 8 月, 李钢教授获得的国家杰出青年基金资助, 曲春绪教授获得国家优秀青年基金资助。

2022 年 10 月, 美国斯坦福大学发布了 2022 年全球前 2% 顶尖科学家榜单 (World's Top 2% Scientists 2022)。唐春安、韩宝国、李宏男、程春田、伊廷华、唐世斌、杨有福、宁德志、丁一宁、康飞、王宝民、赵雪峰、李钢、滕斌、霍林生、赵云鹏、曹明莉、王立成、常钧、董国海、张婷婷、董伟、许福友、董素芬入选 2022 年度科学影响力排行榜。其中唐春安、李宏男、程春田、韩宝国、杨有福、伊廷华、滕斌、丁一宁学者入围全球前 2% 顶尖科学家终身科学影响力排行榜。本次榜单以 Scopus 数据库为依据, 基于引用次数、H 因子、Hm 因子等综合指标, 根据其“生涯影响力”和“年度影响力”从近 1000 万名科学家中遴选出世界排名前 2% 的科学家, 涵盖文、理、工等学科。

2022 年 12 月, 国务院常务会议确定以政策贴息、专项再贷款的方式来支持高校院所设备购置和更新改造, 中心获批 15507 万元用于教学科研条件及仪器设备更新升级, 所购设备用于土木水利学科前沿实验以及大学生创新创业实验项目。

中心积极开展竞赛活动, 2022 年 11 月, 成功举办大连理工大学第二十一届结构设计大赛。

## 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，保证线上教学质量

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

## 3. 进一步拓展国际合作的范围，建成国际开放的实验教学中心

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

# 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

大连理工大学以国家级实验教学示范中心为建设目标，优化、整合资源，高起点、高水平建设以学院（学部、系）为单位、多专业共享、设备先进、开放服务的实验教学中心。2022 年校实验室重点建设项目《土木水利实验教学中心实验教学创新与建设》获批教学经费 262.71 万元；学科建设经费 1514 万。

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，2022 年获批省部级以上教学研究项目建设经费 59 万元，教学改革项目建设经费 7.4 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。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	土木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	<a href="http://tmslsyzx.dlut.edu.cn/">http://tmslsyzx.dlut.edu.cn/</a>				
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	21199 m <sup>2</sup>	设备总值	17150 万元	设备台数	7890 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	1843 万元		

### 二、人才队伍基本情况

#### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	李冬生	男	1975	教授	主任	管理、教学	博士	辽宁省高校杰出青年学者、博导
2	王宝民	男	1972	教授	常务副主任	管理、教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、辽宁省教学名师、博导
3	年廷凯	男	1971	教授	副主任	管理、教学	博士	辽宁省兴辽英才计划科技创新领军人才(辽宁特聘教授)、博导
4	李昕	男	1971	教授	副主任	教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、博导

5	刘亚坤	女	1968	教授	副主任	管理、 教学	博士	辽宁省教学名师、博导
6	李宏男	男	1957	教授		教学	博士	发达国家院士、教育部特聘教授、国务院学位委员会学科评议组成员、国家级有突出贡献专家、国务院政府特殊津贴专家、国家杰出青年科学基金获得者、辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、大连理工大学星海人才、博导
7	杨庆	男	1964	教授		管理、 教学	博士	国务院学科评议组成员、享受国务院特殊津贴专家、辽宁省优秀青年骨干教师、博导
8	陈廷国	男	1957	教授		教学	博士	教育部高等学校教学指导委员会委员、“万人计划”教学名师、辽宁省教学名师、博导
9	端木琳	女	1959	教授		管理、 教学	博士	教育部高等学校教学指导委员会委员、辽宁省教学名师、博导
10	郭子坚	男	1965	教授		管理、 教学	博士	教育部高等学校教学指导委员会委员、博导
11	赵胜川	男	1963	教授		管理	博士	教育部高等学校教学指导委员会委员、博导
12	王永学	男	1955	教授		教学	博士	国家级有突出贡献专家、国家杰出青年科学基金获得者、享受国务院特殊津贴专家、辽宁省高等学校学科拔尖人才、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、大连市优秀专家、博导
13	滕斌	男	1958	教授		教学	博士	教育部特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、“973计划”项目首席科学家、享受国务院特殊津贴专家、辽宁省中青年学科带头人、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、大连市优秀专家、博导
14	伊廷华	男	1979	教授		教学	博士	教育部特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、“973计划”青年科学家专题项目首席科学家、中组部国家高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、辽宁省兴辽英才计划科技创新领军人才、辽宁省青年科技奖十大英才、大连市领军人才、博导

15	张弛	男	1975	教授		教学	博士	国家杰出青年科学基金获得者、教育部特聘教授、中组部国家高层次人才特殊支持计划领军人才、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、辽宁省兴辽英才计划高水平创新创业团队、博导
16	李钢	男	1979	教授		教学	博士	中组部国家高层次人才特殊支持计划领军人才、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、国家杰出青年科学基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者、辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、辽宁省兴辽英才计划科技创新领军人才、大连理工大学星海人才、博导
17	唐春安	男	1958	教授		教学	博士	“百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金获得者、“973计划”项目首席科学家、教育部特聘教授、教育部跨世纪优秀人才培养计划基金获得者、享受国务院特殊津贴专家、博导
18	董国海	男	1965	教授		教学	博士	国务院学位委员会学科评议组成员、国家级有突出贡献专家、“百千万人才工程”国家级人选、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、享受国务院特殊津贴专家、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、辽宁省优秀青年骨干教师、辽宁省兴辽英才计划科技创新领军人才、大连市优秀专家、博导
19	程春田	男	1965	教授		教学	博士	“百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金获得者、教育部特聘教授、享受国务院特殊津贴专家、高等学校青年教师教学科研奖励基金获得者、辽宁省优秀专家、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、辽宁省优秀青年骨干教师、辽宁省兴辽英才计划杰出人才、大连市优秀专家、大连市领军人才、博导

20	邹德高	男	1973	教授		教学	博士	“百千万人才工程”国家级人选、教育部特聘教授、国家级有突出贡献专家、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
21	宁德志	男	1975	教授		教学	博士	教育部特聘学者、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、国家优秀青年科学基金获得者、辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选、辽宁省兴辽英才计划科技创新领军人才、博导
22	柳淑学	男	1965	研究员		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、博导
23	张吉礼	男	1969	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、辽宁省兴辽英才计划科技创新领军人才（辽宁特聘教授）、博导
24	何政	男	1971	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、领军人才、博导
25	梁正召	男	1977	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、大连理工大学星海人才、博导
26	任冰	女	1972	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
27	许福友	男	1976	教授		管理、 教学	博士	国家杰出青年科学基金获得者、博导
28	宋长春	男	1968	教授		教学	博士	国家级有突出贡献专家、“百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金获得者、博导
29	康飞	男	1982	教授		教学	博士	教育部学者奖励计划、教育部青年学者、大连理工大学星海人才、博导
30	王文渊	女	1984	教授		教学	博士	教育部青年学者、辽宁省“百千万人才工程”万人层次人选、大连理工大学星海人才、博导
31	徐斌	男	1981	教授		教学	博士	教育部青年学者、大连理工大学星海人才、博导
32	韩宝国	男	1976	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、大连理工大学星海人才、博导

33	常钧	男	1970	教授		管理、 教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、博导
34	陈健云	男	1968	教授		教学	博士	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、博导
35	马玉祥	男	1981	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、教育部青年学者、博导
36	卢鹏	男	1981	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才、博导
37	裴华富	男	1983	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才、大连理工大学星海人才、博导
38	安永辉	男	1986	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、辽宁省“百千万人才工程”万人层次人选、辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才、大连理工大学星海人才、博导
39	曲春绪	男	1984	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、博导
40	刘海星	男	1984	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、博导
41	马克	男	1983	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、博导
42	赵云鹏	男	1980	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才、博导
43	张腾飞	男	1978	教授		教学	博士	国家优秀青年科学基金获得者、博导
44	陈丽芬	女	1987	教授		教学	博士	国家海外高层次人才引进计划青年项目、博导
45	贾金青	男	1962	教授		教学	博士	领军人才、当代中国杰出工程师、博导
46	李迎春	男	1988	副教授		教学	博士	青年人才托举工程、大连理工大学星海人才、博导
47	刘京茂	男	1987	副教授		教学	博士	青年人才托举工程、大连理工大学星海人才、博导
48	唐世斌	男	1980	教授		教学	博士	中组部国家高层次人才特殊支持计划（万人计划）青年拔尖人才、博导
49	刘俊	男	1981	教授		教学	博士	中组部国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才、博导
50	柳春光	男	1964	教授		教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、博导
51	马震岳	男	1962	教授		教学	博士	中国青年科技奖获得者、辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、大连市优秀专家、博导
52	吴智敏	男	1963	教授		管理、 教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”百层次人选、辽宁省优秀青年骨干教师、博导

53	张宝刚	男	1975	副教授		管理、 教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选
54	迟世春	男	1964	教授		教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、辽宁省优秀专家、大连市领军人才、博导
55	梁书秀	女	1972	教授		管理、 教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
56	刘君	男	1972	教授		教学	硕士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
57	邱文亮	男	1971	教授		管理、 教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
58	唐洪祥	男	1973	教授		教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
59	王忠涛	男	1970	教授		管理、 教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
60	杨有福	男	1975	教授		管理、 教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
61	赵艳华	女	1974	副教授		教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、博导
62	欧阳剑	男	1987	副教授		教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”万人层次人选、大连理工大学星海人才、博导
63	申建建	男	1984	教授		教学	博士	辽宁省“百千万人才工程”万人层次人选、大连理工大学星海人才、博导
64	王子茹	女	1955	教授		教学	博士	辽宁省教学名师、博导
65	宋向群	女	1959	教授		教学	硕士	辽宁省教学名师、博导
66	杜志达	男	1967	教授		管理	博士	辽宁省教学名师
67	黄丽华	女	1967	教授		教学	硕士	辽宁省教学名师
68	王吉忠	男	1970	教授		教学	硕士	辽宁省教学名师
69	施伟	男	1983	副教授		教学	博士	辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才、大连理工大学星海人才、博导
70	张婷婷	女	1983	教授		教学	博士	辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才、辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选、大连理工大学星海人才、博导
71	庞锐	男	1989	副教授		教学	博士	博士后创新人才支持计划
72	王庆凯	男	1991	副教授		教学	博士	博士后创新人才支持计划
73	崔瑶	女	1983	副教授		管理、 教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
74	付兴	男	1988	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
75	彭云	女	1988	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
76	乔东生	男	1983	教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导

77	唐福建	男	1981	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
78	王海超	男	1985	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
79	徐博瀚	男	1980	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
80	张崇伟	男	1987	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
81	张学	男	1984	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才、博导
82	赵海盛	男	1988	副教授		教学	博士	大连理工大学星海人才
83	艾丛芳	男	1980	副教授		教学	博士	博导
84	曹明莉	女	1971	教授		教学	博士	博导
85	陈滨	女	1960	教授		教学	博士	博导
86	陈静云	女	1956	教授		教学	博士	博导
87	丁一宁	男	1962	教授		教学	博士	博导
88	董伟	男	1978	教授		教学	博士	博导
89	房克照	男	1980	教授		教学	博士	博导
90	冯新	男	1970	教授		教学	博士	博导
91	贡金鑫	男	164	教授		教学	博士	博导
92	侯吉林	男	1979	副教授		教学	博士	博导
93	霍林生	男	1975	教授		教学	博士	博导
94	姜韶华	男	1971	副教授		管理、 教学	博士	博导
95	金生	男	1963	教授		教学	博士	博导
96	李根	男	1982	教授		教学	博士	博导
97	李宏	男	1969	教授		教学	博士	博导
98	李建波	男	1977	副教授		教学	博士	博导
99	李金宣	男	1979	副教授		教学	博士	博导
100	李芦钰	男	1980	教授		教学	博士	博导
101	李祥立	男	1973	副教授		教学	博士	博导
102	李昱	男	1988	副教授		教学	博士	博导
103	李志军	男	1960	教授		教学	博士	博导
104	李忠富	男	1964	教授		管理、 教学	博士	博导
105	廖胜利	男	1980	副教授		教学	博士	博导
106	刘建卫	男	1978	副教授		教学	博士	博导
107	刘锴	男	1978	教授		教学	博士	博导
108	吕阳	男	1980	副教授		教学	博士	博导

109	马宁	女	1981	副教授		教学	博士	博导
110	马小舟	男	1977	教授		教学	博士	博导
111	潘宝峰	男	1967	教授		教学	博士	博导
112	潘盛山	男	1976	教授		教学	博士	博导
113	任亮	男	1979	教授		教学	博士	博导
114	覃晖	男	1985	副教授		教学	博士	博导
115	唐国磊	男	1980	副教授		教学	博士	博导
116	唐军	男	1976	教授		教学	博士	博导
117	唐小微	男	1968	教授		教学	博士	博导
118	王立成	男	1975	教授		教学	博士	博导
119	王树刚	男	1963	教授		教学	博士	博导
120	王言磊	男	1978	教授		教学	博士	博导
121	王胤	男	1982	教授		教学	博士	博导
122	王峥峥	男	1982	教授		教学	博士	博导
123	卫志军	女	1985	副教授		教学	博士	博导
124	武新宇	男	1979	教授		教学	博士	博导
125	肖诗云	男	1973	教授		教学	博士	博导
126	宿晓辉	男	1973	教授		管理、 教学	博士	博导
127	邹志利	男	1957	教授		教学	博士	博导
128	徐强	男	1982	副教授		教学	博士	博导
129	徐向舟	男	1969	教授		教学	博士	博导
130	许条建	男	1983	副教授		教学	博士	博导
131	杨东辉	男	1985	副教授		教学	博士	博导
132	姚荣涵	女	1979	副教授		教学	博士	博导
133	于龙	男	1979	教授		教学	博士	博导
134	袁永博	男	1957	教授		教学	博士	博导
135	张明媛	女	1981	副教授		教学	博士	博导
136	张雪研	女	1984	副教授		教学	博士	博导
137	赵天怡	男	1982	副教授		教学	博士	博导
138	赵雪峰	男	1977	教授		教学	博士	博导
139	赵延庆	男	1972	教授		管理、 教学	博士	博导
140	钟绍鹏	男	1982	教授		管理、 教学	博士	博导
141	周扬	男	1984	副研究员		教学	博士	博导

142	徐嘉	男	1986	讲师		教学	博士	
143	艾红梅	女	1974	副教授		教学	博士	
144	曹旗	男	1980	副教授		教学	博士	
145	曹清	女	1990	讲师		教学	博士	
146	陈婧	女	1972	副教授		教学	硕士	
147	陈小强	男	1979	副教授		教学	博士	
148	丁伟	女	1987	副教授		教学	博士	
149	董素芬	女	1985	副教授		教学	博士	
150	窦玉丹	女	1986	准聘助理教授		教学	博士	
151	杜海	男	1980	高工		教学	博士	
152	范书立	男	1978	副教授		教学	博士	
153	耿铁锁	男	1979	高工		管理、 教学	硕士	
154	勾莹	女	1977	副教授		教学	博士	
155	郭莹	女	1963	副教授		教学	博士	
156	韩俊南	男	1983	工程师		教学、 技术	博士	
157	何化南	女	1972	副教授		教学	博士	
158	贾宇峰	男	1979	副教授		教学	博士	
159	姜萌	女	1972	副教授		管理、 教学	博士	
160	姜影	女	1988	副教授		教学	博士	
161	李静	女	1974	副教授		教学	硕士	
162	李伟杰	男	1990	副教授		教学	博士	
163	李玉刚	男	1979	高工		教学	博士	
164	廉莲	女	1983	副教授		教学	博士	
165	梁若冰	女	1984	副教授		教学	博士	
166	林婧	女	1994	副教授		教学	博士	
167	刘本希	男	1987	副教授		教学	博士	
168	刘莎	女	1987	副教授		教学	博士	
169	刘洋	男	1985	工程师		教学、 技术	硕士	
170	吕兴军	男	1980	高工		教学、 技术	硕士	
171	马良栋	男	1976	副教授		管理、 教学	博士	
172	马天辉	男	1977	副研究员		教学	博士	
173	马哲	男	1983	副教授		教学	博士	

174	马志先	男	1982	副教授		教学	博士	
175	曲激婷	女	1978	教授		教学	博士	
176	任慧韬	男	1971	副教授		教学	博士	
177	石磊	男	1973	副教授		教学	博士	
178	舒海文	男	1973	副教授		管理、 教学	博士	
179	宋世德	男	1974	高工		管理、 教学	博士	
180	宋永发	男	1963	副教授		教学	博士	
181	苏晨亮	男	1983	工程师		教学、 技术	博士	
182	孙依人	男	1987	副教授		教学	博士	
183	谭岩斌	男	1980	高工		教学、 技术	学士	
184	檀永刚	男	1968	副教授		教学	硕士	
185	唐鸣夫	男	1991	讲师		教学	博士	
186	唐玉	女	1985	讲师		教学	博士	
187	王国玉	男	1977	副教授		教学	博士	
188	王会利	男	1979	副研究员		教学	博士	
189	王继红	女	1984	副教授		教学	博士	
190	王骞	女	1982	副教授		教学	博士	
191	王江波	男	1992	讲师		教学	博士	
192	王鹏	男	1987	讲师		教学	博士	
193	王志刚	男	1970	工程师		教学、 技术	其他	
194	王仲	男	1975	教授		教学	博士	
195	王宗山	男	1981	工程师		教学、 技术	学士	
196	吴小舟	男	1984	副教授		教学	博士	
197	夏英杰	男	1987	副教授		教学	博士	
198	辛卓航	女	1987	副教授		教学	博士	
199	徐洪峰	男	1978	副教授		教学	博士	
200	许青	女	1966	副教授		教学	硕士	
201	薛雨	男	1989	副教授		教学	博士	
202	闫晓惠	男	1989	副教授		教学	博士	
203	杨钢	男	1979	高工		教学、 技术	博士	
201	伊晓东	男	1965	副教授		教学	博士	
205	易平	女	1973	教授		教学	博士	

206	殷福新	男	1965	副教授		管理	博士	
207	于冰	女	1990	副教授		教学	博士	
208	于清华	男	1964	工程师		教学、 技术	学士	
209	张帝	男	1986	副研究员		教学	博士	
210	张栋	男	1987	讲师		教学	博士	
211	张国军	男	1971	工程师		教学、 技术	硕士	
212	张宏战	男	1975	工程师		教学、 技术	博士	
213	张建涛	女	1972	工程师		管理、 教学	硕士	
214	张金利	男	1964	副教授		教学	博士	
215	张丽华	女	1987	工程师		教学、 技术	博士	
216	张秀芳	女	1976	副研究员		教学	博士	
217	张昱	男	1982	工程师		教学	博士	
218	张运良	男	1973	副教授		教学	博士	
219	张志强	男	1984	工程师		教学、 技术	博士	
220	赵金玲	女	1974	副教授		教学	博士	
221	赵璐	女	1985	高工		管理、 教学	硕士	
222	赵维	男	1965	高工		教学、 技术	硕士	
223	赵宇	男	1987	讲师		教学	硕士	
224	周红媚	女	1981	副教授		教学	博士	
225	周鹏飞	男	1977	副教授		教学	博士	
226	周长俊	男	1983	副教授		教学	博士	

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	王超	男	1958	教授	中国	河海大学	海内外合作 教学人员	2006 至今
2	杜彦良	男	1956	教授	中国	石家庄铁道大学，深圳大学 土木工程学院	海内外合作 教学人员	2013- 2026
3	陈政清	男	1947	教授	中国	湖南大学	海内外合作 教学人员	2016- 2026

4	谢礼立	男	1939	教授	中国	中国地震局工程力学研究所名誉所长，哈尔滨工业大学土木工程学院，江汉大学荣誉教授	海内外合作教学人员	2016-2026
5	王复明	男	1957	教授	中国	郑州大学，中山大学工学部	海内外合作教学人员	2016-2026
6	杨志峰	男	1963	教授	中国	广东工业大学	海内外合作教学人员	2016-2026
7	张建云	男	1957	教授	中国	南京水利科学研究院	海内外合作教学人员	2015-2026
8	马洪琪	男	1942	教授	中国	华能澜沧江水电股份有限公司	海内外合作教学人员	2018-2023
9	胡春宏	男	1962	教授	中国	中国水利水电科学研究院	海内外合作教学人员	2019-2024
10	张喜刚	男	1962	教授	中国	中国交通建设股份有限公司	海内外合作教学人员	2020-2025
11	杨永斌	男	1954	教授	中国	台湾大学名誉教授，重庆大学土木工程学院荣誉院长	海内外合作教学人员	2020-2025
12	岳清瑞	男	1962	教授	中国	北京科技大学城镇化与城市安全研究院	海内外合作教学人员	2020-2025
13	徐世焱	男	1953	教授	中国	浙江大学	海内外合作教学人员	2022-2027
14	李东升	男	1972	教授	中国	汕头大学工学院教授	海内外合作教学人员	2018-2024
15	Tracy Geleste Becker	女	1984	助理教授	美国	加州大学伯克利分校助理教授	海内外合作教学人员	2019-2022
16	孟宪海	男	1963	讲师	英国	英国贝尔法斯特女王大学讲师	海内外合作教学人员	2019-2022
17	朱同新	男	1964	教授	美国	明里苏达大学德鲁斯分校教授	海内外合作教学人员	2019-2022
18	Dimitrios Konstantinidis	男	1976	助理教授	美国	加州大学伯克利分校助理教授	海内外合作教学人员	2019-2022
19	方国光	男	1963	教授、院士	新加坡	新加坡国立大学土木与环境工程系教授、院士	海内外合作教学人员	2019-2022

20	Paolo Tarolli	男	1975	副教授	意大利	帕多瓦大学副教授	海内外合作教学人员	2019-2022
21	徐伟	男	1964	研究员	中国	中国建筑科学研究院研究员	海内外合作教学人员	2019-2022
22	徐宗学	男	1962	教授	中国	北京师范大学水科学研究院教授	海内外合作教学人员	2019-2022
23	翟志强	男	1971	教授	中国	科罗拉多大学波德分校教授	海内外合作教学人员	2019-2022
24	包琦玮	女	1958	教授级高级工程师	中国	北京市市政工程设计研究总院有限公司教授级高级工程师	海内外合作教学人员	2019-2022
25	郭良	男	1960	教授级高级工程师	中国	中国水利水电科学研究院教授级高级工程师	海内外合作教学人员	2020-2023
26	王元	男	1964	教授级高级工程师	中国	辽宁省建筑科学研究院教授级高级工程师	海内外合作教学人员	2020-2023
27	王福林	男	1963	教授级高级工程师	中国	辽宁省水资源管理集团有限公司党委书记、董事长	海内外合作教学人员	2020-2023
28	徐辉	男	1975	教授级高级工程师	中国	大连市市政设计研究院有限责任公司教授级高级工程师	海内外合作教学人员	2020-2023
29	程爱民	男	1960	教授级高级工程师	中国	大连市水务学会(兼)理事长	海内外合作教学人员	2021-2022
30	王雨春	男	1968	教授级高级工程师	中国	中国水利水电科学研究院副所长	海内外合作教学人员	2021-2024
31	芦志强	男	1974	正高	中国	中交雄安投资有限公司副总工/数字科技事业部总经理	海内外合作教学人员	2021-2024
32	李云贵	男	1962	研究员	中国	中国建筑集团有限公司首席专家	海内外合作教学人员	2021-2024
33	王一莉	女	1966	教授级高级工程师	中国	中国航天科技集团有限公司十二院钱学森决策顾问委员会副主任	海内外合作教学人员	2021-2024

34	李文伟	男	1965	教授级 高级工程师	中国	中国长江三峡 集团有限公司 科技创新部主 任	海内外合作 教学人员	2022- 2025
35	汪沛	男	1964	教授级 高级工程师	中国	招商局国际科 技有限公司首 席执行官	海内外合作 教学人员	2022- 2025

### (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	

## 三、人才培养情况

### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	土木类(土木类新工程实验班)【含水利水电工程、港口航道与海岸工程、海洋资源开发技术、土木工程、土木工程(国际班)、建筑环境与能源应用工程、交通工程、工程管理】	2022	361	3464
2	土木类(智慧基础设施与土木类创新班)【含智能建造、土木工程、水利水电工程、港口与海岸工程】	2022	67	536
3	土木类【含土木工程、水利水电工程、港口航道与海岸工程、海洋资源开发】	2021	407	13624

	技术、交通工程、工程管理、建筑环境与能源应用工程】			
4	土木工程（国际班）	2021	23	1012
5	水利水电工程	2020	61	2539
6	港口航道与海岸工程	2020	53	1952
7	海洋资源开发技术	2020	19	594
8	土木工程	2020	127	5916
9	土木工程（国际班）	2020	26	684
10	工程管理	2020	40	360
11	建筑环境与能源应用工程	2020	45	1380
12	交通工程	2020	43	2880
13	动力机械及自动化	2020	24	192
14	叶轮机械及自动化	2020	28	224
15	热能工程	2020	34	272
16	能源与环境工程	2020	30	240
17	制冷及低温工程	2020	17	136
18	未来能源技术（吴仲华班）	2020	24	192
19	水利水电工程	2019	67	1876
20	港口航道与海岸工程	2019	61	1708
21	海洋资源开发技术	2019	27	432
22	土木工程	2019	142	7384
23	土木工程（国际班）	2019	18	648
24	工程管理	2019	30	720
25	建筑环境与能源应用工程	2019	60	1920
26	交通工程	2019	60	2160
27	水利水电工程	2018	53	6360
28	港口航道与海岸工程	2018	52	6240
29	海洋资源开发技术	2018	25	3000
30	土木工程	2018	153	18360
31	土木工程（国际班）	2018	6	720

32	工程管理	2018	31	3720
33	建筑环境与能源应用工程	2018	47	5640
34	交通工程	2018	45	5400

### (二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	263
年度开设实验项目数	176
年度独立设课的实验课程	11
实验教材总数	64
年度新增实验教材	2

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	54 人
学生发表论文数	6 篇
学生获得专利数	4 项

## 四、教学改革与科学研究情况

### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	国家本科教学工程项目基层教研室建设计划: 岩土与建材教研室建设	大工教发[2022]18号	唐洪祥	唐洪祥	2022-2022	3	a
2	国家本科教学工程项目数字化课程及教学资源建设计划:《海洋地理信息系统及数字化技术》数字化课程建设	大工教发[2022]18号	卢鹏	卢鹏	2022-2022	5	a
3	国家本科教学工程项目数字化课程及教学资源建设计划: 落锤式弯沉仪和探地雷达虚拟仿真试验项目开发与实践	大工教发[2022]18号	周长俊	周长俊	2022-2022	5	a
4	国家本科教学工程项目数字化课程及教学资源建设计划: 建筑防火与防排烟系统虚拟仿真实验教学资源建设	大工教发[2022]18号	赵金玲	赵金玲、端木琳、王宗山	2022-2022	5	a
5	国家本科教学工程项目新工科卓越工程师产教联合培养行动计划: 新文科专业综合改革新工科背景下多学科交叉融合的港航专业人才培养模式的探索与实践	大工教发[2022]18号	郭子坚	郭子坚	2022-2022	10	a
6	国家本科教学工程项目课程思政示范课程建设计划: 面向新型人才培养的《水运工程施工技术与管理》思政创新示范课程	大工教发[2022]18号	王文渊	王文渊	2022-2022	3	a
7	国家本科教学工程项目课程思政示范课程建设计划: 蕴含“仁义礼智信”的《交通规划》课程思政体系架构	大工教发[2022]18号	姚荣涵	姚荣涵	2022-2022	3	a
8	国家本科教学工程项目课程思政示范课程建设计划: “工程估价”课程思政示范课程建设	大工教发[2022]18号	李静	李静	2022-2022	3	a

9	国家本科教学工程项目教育部课程思政示范课程：水工钢筋混凝土结构	大工教发 [2022]18号	王立成	王立成	2022-2022	5	a
10	“新工科”背景下基于产出导向理念的测量学项目驱动式教学能力提升研究		杨东辉	杨东辉	2022-2024	2	a
11	数值仿真技术驱动的工程测量与监测课程产教融合项目式教学方法研究		杨东辉	杨东辉	2022-2024	2	a
12	工匠精神背景下《组合结构设计原理》课程思政教学改革与实践		唐福建	唐福建	2022-2023	5	a
13	三省一区高校新工科联盟内涵建设及运行机制研究	辽教通 [2022]166号	张弛	张弛、刘志军#、吴硕#、郭亚茹#、吴迪#、刘启#	2022-2024	1	a
14	辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目：土木类拔尖创新人才培养体系构建	辽教通 [2022]166号	于龙	于龙、赵海盛、吕林#、刘俊、杨庆、董志骞#、余丁浩#	2022-2024	1	a
15	辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目：大连理工大学水利水电工程一流本科专业建设的研究和实践	辽教通 [2022]166号	杜志达	杜志达、张宏战、王刚#、陈婧、马震岳、张运良	2022-2024	1	a
16	辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目：建筑业转型与“新工科”建设需求下土木类既有专业升级改造的探索与实践	辽教通 [2022]166号	李冬生	李冬生、窦玉丹、王仲、李昱、夏英杰	2022-2024	1	a
17	辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目：面向国家急需，构建“前沿交叉、多维协同、开放共享”的港航专业人才培养模式创新研究与实践	辽教通 [2022]166号	郭子坚	郭子坚、彭云、王文渊、姜影、宋向群、宁德志、勾莹	2022-2024	1	a
18	辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目：基础力学课程“以学生成长为中心”的教学模式构建与实践	辽教通 [2022]166号	易平	易平、季顺迎#、陈廷国、战丽莉#、黄丽华、那晓#、方芳#	2022-2024	1	a

## (二) 研究成果

### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种基于氧化镁激发钢渣的建筑吸波涂料及制备方法	ZL202110171690.7	中国	艾红梅	发明专利	独立完成
2	一种具有高耐磨性的水泥混凝土面层材料及其制备方法	ZL202010429496.X	中国	曹明莉	发明专利	独立完成
3	一种验证零杆在桁架失稳过程中的作用的教学实验装置及实验方法	ZL201610847923.X	中国	陈廷国	发明专利	独立完成
4	一种多功能刚架实验模型及实验方法	ZL201610846557.6	中国	陈廷国	发明专利	独立完成
5	一种装配梁结构实验模型和实验方法	ZL201610848006.3	中国	陈廷国	发明专利	独立完成
6	一种多层框架教学实验模型及实验方法	ZL201610847065.9	中国	陈廷国	发明专利	独立完成
7	一种用于结构力学几何组成分析的多功能教具	ZL201610937803.9	中国	陈廷国	发明专利	合作完成 -第一人
8	一种考虑日电量偏差的梯级水电站负荷变化实时自适应方法	ZL201910614765.7	中国	程春田	发明专利	合作完成 -第一人
9	一种基于弹性理论的水库防洪调度规则确定方法	ZL201910982512.5	中国	丁伟	发明专利	独立完成

10	一种考虑多时序过程因子的中期径流预报方法	ZL202010742166.6	中国	丁伟	发明专利	独立完成
11	一种基于确定性系数的洪水分类识别预报方法	ZL201910982313.4	中国	丁伟	发明专利	独立完成
12	一种自感知高强砂浆及其制备方法和应用	ZL202010681537.4	中国	董素芬	发明专利	独立完成
13	一种分析混凝土 I 型裂缝三维扩展过程的方法	ZL202110627040.9	中国	董伟	发明专利	独立完成
14	一种计算持续荷载作用下岩石-混凝土界面裂缝 I 型应力强度因子的方法	ZL202110249488.1	中国	董伟	发明专利	独立完成
15	一种预测持续荷载作用后岩石-混凝土界面抗裂性能的方法	ZL202110249263.6	中国	董伟	发明专利	独立完成
16	一种基于深度学习的钢管混凝土内表层空腔定量评估方法	ZL202110495470.X	中国	冯新	发明专利	独立完成
17	基于迭代机器学习的供水管网泄漏区域识别方法	ZL202010369142.0	中国	冯新	发明专利	独立完成
18	Eddy current energy-dissipating spacer	US11223190B2	美国	付兴	国际 (美国)	独立完成
19	Inertial mass amplification type tuned mass damper	US11248389B2	美国	付兴	国际 (美国)	独立完成
20	Self-resetting tuned mass damper based on eddy current and shape memory alloy technology	US11293175B2	美国	付兴	国际 (美国)	独立完成
21	Composite axial energy consumption device based on piezoelectricity and shape memory alloy	US11293415B2	美国	付兴	国际 (美国)	独立完成

22	Multi-dimensional eddy current tuned mass damper	US11293512B2	美国	付兴	国际 (美国)	独立完成
23	一种基于延迟效应的三维风场高效模拟方法	ZL202110811836. X	中国	付兴	发明专利	独立完成
24	Energy-consuming connecting device for prefabricated assembled wall	US11401712B2	美国	付兴	国际 (美国)	独立完成
25	一种带有弧形支座的悬吊质量摆减振系统	ZL201710262478. 5	中国	霍林生	发明专利	独立完成
26	一种双向的悬吊质量摆减振系统	ZL201710584641. X	中国	霍林生	发明专利	独立完成
27	一种基于深度学习的错误动作定位方法	ZL202110058400. 8	中国	李冬生	发明专利	独立完成
28	一种强度可调的约束屈曲支撑装置	ZL201611005525. X	中国	李钢	发明专利	合作完成 -第一人
29	Apparatus and method for measuring structural angular acceleration based on dynamic centrifugal force measurement	US11300585B2	美国	李建波	国际 (美国)	独立完成
30	一种构造多参数化时域调整曲线的多阻尼人工波拟合方法	ZL202010119636. 3	中国	李建波	发明专利	独立完成
31	一种利用海上风电导管架基础的升降式深海网箱养殖系统的控制方法	ZL202110303195. 7	中国	李昕	发明专利	独立完成
32	一种用于岩体结构面循环剪切的低法向摩阻拼装式剪切盒	ZL202111165006. 0	中国	李迎春	发明专利	独立完成

33	一种基于图论的长距离输水系统气液两相流流型识别方法	ZL201910231725.4	中国	刘海星	发明专利	独立完成
34	一种供水管网关键阀门辨识方法	ZL201910056369.7	中国	刘海星	发明专利	独立完成
35	一种基于情景不确定性的供水管网多目标优化调控方法	ZL201910965654.0	中国	刘海星	发明专利	独立完成
36	Free-sliding seabed mudmat foundation	AU2019417183B2	澳大利亚	刘君	国际 (澳大利亚)	独立完成
37	Hybrid dynamically installed anchor with a folding shank and control method for keep anchor verticality during free fall in water	AU2020323950B2	澳大利亚	刘君	国际 (澳大利亚)	独立完成
38	一种动力锚的安装装置及其安装方法	ZL202111420121.8	中国	刘君	发明专利	独立完成
39	一种基于深度集成学习的交通稀疏需求预测方法	ZL202111027632.3	中国	刘锴	发明专利	独立完成
40	考虑能耗不确定性的电动公交车队鲁棒充电优化方法	ZL202111150148.X	中国	刘锴	发明专利	独立完成
41	一种融合多尺度时空统计信息的短时交通需求预测方法	ZL202110007677.8	中国	刘锴	发明专利	独立完成
42	一种岩石力学试验机	ZL202010929703.8	中国	马克	发明专利	独立完成
43	一种基于 KNN 改进算法的照明插座能耗异常数据的修复方法	ZL201811342483.8	中国	马良栋	发明专利	独立完成

44	基于加速度传感器的护面块体稳定性测量方法	ZL202010160999. 1	中国	马小舟	发明专利	独立完成
45	一种非稳态聚焦波浪生成方法	ZL202011419580. X	中国	马玉祥	发明专利	独立完成
46	Experimental equipment and methods for evolutionary process simulations of flood disaster chain of landslide-dam dam-dam collapse	JP7029831B2	日本	年廷凯	国际（日本）	独立完成
47	振荡浮子式波浪能装置能量转换效率实验室陆上测试方法	ZL202110308095. 3	中国	宁德志	发明专利	独立完成
48	一种适用于深远海的多模块化牡蛎养殖牧场和筏式波浪能集成装置	ZL202110592145. 5	中国	宁德志	发明专利	独立完成
49	时间同步混合模数传感器数据采集系统及其方法	US11474558B2	美国	宁德志	国际（美国）	合作完成 -第一人
50	Practical method for short-term operations of super large-scale hydropower plants	US11221594B2	美国	申建建	国际（美国）	独立完成
51	一种基于KL展开的大规模水电站群优化调度降维方法	ZL202010149861. 1	中国	申建建	发明专利	独立完成
52	考虑时变特性的风光电站群出力描述方法	ZL202110906595. 7	中国	申建建	发明专利	独立完成
53	风光水多能互补系统灵活性需求量化及协调优化方法	ZL202111214860. 1	中国	申建建	发明专利	独立完成
54	一种风光电站汇聚调度方法	ZL202110907833. 6	中国	申建建	发明专利	合作完成 -第一人

55	一种基于指标联动分析的电力系统调峰调度多目标优化方法	ZL202010045539.4	中国	申建建	发明专利	合作完成 -第一人
56	Wind-wave complementary energy integrated system based on fixed foundation and power generation and transmission method thereof	US11396858B2	美国	施伟	国际 (美国)	独立完成
57	振荡浮子式波浪能发电装置、方法和风浪能联合发电系统	ZL202110961320.3	中国	施伟	发明专利	独立完成
58	Floating integrated system of breakwater and wind energy for deep-sea aquaculture	US11412716B2	美国	施伟	国际 (美国)	独立完成
59	一种基于悬挂式减振装置的漂浮式风机平台	ZL202110923253.6	中国	施伟	发明专利	独立完成
60	液压式波浪能发电装置及海上风浪发电系统	ZL202110992994.X	中国	施伟	发明专利	独立完成
61	一种在目标区域内快速插入二维零厚度黏聚力单元的方法	ZL202010000305.8	中国	孙依人	发明专利	独立完成
62	一种基于双层保护的可回收型微震监测传感器防塌孔保护装置及使用方法	ZL202011466384.8	中国	唐春安	发明专利	合作完成 -第一人
63	一种测量水下岩石加压过程动态电阻的装置和方法	ZL202010206442.7	中国	唐世斌	发明专利	独立完成
64	一种岩体微震无线监测接收预警系统	ZL201911258982.3	中国	唐世斌	发明专利	独立完成
65	一种基于膨胀材料的微震传感器装置	ZL202110613549.8	中国	唐世斌	发明专利	独立完成

66	Microseismic intelligent acquisition and data wireless transmission system of rock	US11385370B2	美国	唐世斌	国际 (美国)	独立完成
67	一种自安装和自回收微震传感器装置	ZL202110613421. 1	中国	唐世斌	发明专利	独立完成
68	岩石微震无线监测接收预警系统	US11442187B2	美国	唐世斌	国际 (美国)	独立完成
69	一种基于磷酸镁水泥混凝土的耐久生态型人工鱼礁及其制造方法	ZL201910913659. 9	中国	王宝民	发明专利	独立完成
70	一种海水拌合水下不分散混凝土及其制备方法	ZL202110181907. 2	中国	王宝民	发明专利	独立完成
71	一种赤泥/黄河泥沙人工鱼礁及其制备方法	ZL202110182345. 3	中国	王宝民	发明专利	独立完成
72	一种用于抑制开敞喷漆空间污染物逸散的通风系统	ZL202110196919. 2	中国	王继红	发明专利	独立完成
73	一种用于恒壁温边界增压供水系统持续性供水工况管道结冰厚度检测方法	ZL202111481628. 4	中国	王继红	发明专利	独立完成
74	一种基于少量冗余传感器的冷冻站传感器故障诊断方法	ZL202110642869. 6	中国	王鹏	发明专利	独立完成
75	一种基于 AIS 数据的船舶航行特征及偏好分析方法	ZL202010328096. X	中国	王文渊	发明专利	独立完成
76	Method for detecting hollowing of exterior wall finish layer	US11367171B2	美国	王宗山	国际 (美国)	独立完成
77	一种基于 U-net 卷积神经网络模型的自由液面识别和提取方法	ZL202010495698. 4	中国	卫志军	发明专利	独立完成

78	一种基于高斯滤波的分水岭算法的自由液面识别和提取的方法	ZL202010496573.3	中国	卫志军	发明专利	独立完成
79	基于像素优化的海冰冰块分水岭分割方法	ZL202010686569.3	中国	卫志军	发明专利	独立完成
80	Radiant air conditioning system for controlling comfortable and healthy indoor environment based on infrared sensing technology	US11391475B2	美国	吴小舟	国际(美国)	独立完成
81	一种控制水库水位变动频率的水电站长期优化调度方法	ZL201910183229.6	中国	武新宇	发明专利	独立完成
82	一种结合聚合水库和模拟优化的梯级水电站优化调度规则制定方法	ZL201911081826.4	中国	武新宇	发明专利	合作完成-第一人
83	一种河流垃圾打捞装置	ZL202111458766.0	中国	辛卓航	发明专利	独立完成
84	一种岸边式河流中心水体采样装置	ZL202111458759.0	中国	辛卓航	发明专利	独立完成
85	一种基于空间优化插值的卫星降水数据校正方法	ZL201910291528.1	中国	辛卓航	发明专利	合作完成-第一人
86	一种用于装配式木-混凝土组合结构的复合型剪力连接件	ZL202210238080.9	中国	徐博瀚	发明专利	独立完成
87	基于绿灯延长请求区利用率的单点全感应式信号配时方法	ZL202010529377.1	中国	徐洪峰	发明专利	独立完成
88	一种基于分频段加权最小二乘的结构损伤区域识别方法	ZL201910388691.X	中国	徐强	发明专利	独立完成

89	一种抑制桥梁涡激振动的半主动吸振消能控制系统	ZL202110607188. 6	中国	许福友	发明专利	独立完成
90	一类减小桥墩水阻的铰接整流板	ZL202110032263. 0	中国	许福友	发明专利	独立完成
91	Large-amplitude vertical-torsional coupled free vibration testing device for bridges in natural winds	US11293832B2	美国	许福友	国际 (美国)	独立完成
92	Wind tunnel testing device for torsional-vertical coupled free vibration with adjustable frequency ratio	US11371908B2	美国	许福友	国际 (美国)	独立完成
93	一种由加速度控制开关的阻尼器系统	ZL202110543155. X	中国	许福友	发明专利	独立完成
94	一种基于单片机的便携式在线视觉位移测量系统	ZL202210309281. 3	中国	许福友	发明专利	独立完成
95	一种深海网箱高密度养殖鱼群的数值模拟方法	ZL202010555709. 3	中国	许条建	发明专利	独立完成
96	一种空气污染物监测站点的网格化排布方法	ZL202011191019. 0	中国	薛雨	发明专利	独立完成
97	一种深海软土抗剪强度及孔压因子测试系统及测试方法	ZL202110798213. 3	中国	杨庆	发明专利	独立完成
98	一种考虑不良天气的深度学习交通流预测方法	ZL202010669271. 1	中国	姚荣涵	发明专利	独立完成
99	Method for automatically detecting free vibration response of high-speed railway bridge for modal identification	US11221273B2	美国	伊廷华	国际 (美国)	独立完成

100	一种用于工程结构柔度识别的物理模态提取方法	ZL202010042877. 2	中国	伊廷华	发明专利	独立完成
101	一种考虑噪声影响的工程结构柔度识别方法	ZL202010084943. 2	中国	伊廷华	发明专利	独立完成
102	一种用于剔除时变环境因素影响的桥梁模态异常预警方法	ZL202210293054. 6	中国	伊廷华	发明专利	独立完成
103	Lateral and continuous measurement method for soil parameters in soft soil field	US11332904B2	美国	于龙	国际（美国）	独立完成
104	IN-SITU SOIL PARAMETER MEASURING DEVICE BASED ON PRESSURE PENETRATION	AU2020233718B2	澳大利亚	于龙	国际（澳大利亚）	独立完成
105	一种基于 SSA 的标准化降噪方法及其在山区流域洪水预报中的应用	ZL202011201425. 0	中国	张弛	发明专利	独立完成
106	Method and system for ecological operation of total phosphorus export of cascade hydropower station	US11295245B2	美国	张弛	国际（美国）	独立完成
107	浪向自适应浮力摆式波能发电装置	ZL201611086692. 1	中国	张崇伟	发明专利	独立完成
108	Wave-direction-adaptive wave focusing type wave energy convertor with multiple water channels	US11353000B2	美国	张崇伟	国际（美国）	独立完成
109	基于液舱晃荡原理的波浪能独立发电浮舱	ZL202210024737. 1	中国	张崇伟	发明专利	独立完成
110	气动式波浪能发电装置透平综合性能测试系统	ZL202111608771. 5	中国	张崇伟	发明专利	独立完成

111	机泵联驱增焓型工质侧废热回收空气源热泵洗浴热水机组	ZL202110545217.0	中国	张吉礼	发明专利	独立完成
112	一种泵动力型 PVT 阵列与水环热泵耦合的热电冷及生活热水综合能源系统	ZL202110544927.1	中国	张吉礼	发明专利	独立完成
113	增焓型 PVT 热泵户用发电供暖供冷及热水四联供系统	ZL202110545762.X	中国	张吉礼	发明专利	独立完成
114	机泵联驱增焓型空气源热泵用户冷暖热水三用机	ZL202110545763.4	中国	张吉礼	发明专利	独立完成
115	一种基于动态阻力特性的压力无关智能调节阀设计方法	ZL202010660159.1	中国	张吉礼	发明专利	独立完成
116	机泵联驱增焓型 PVT 热泵户用发电供暖供冷及热水四联供系统	ZL202110544925.2	中国	张吉礼	发明专利	独立完成
117	一种智能化边坡抗震橡胶混凝土柔性支护结构的支护方法	ZL202111337528.4	中国	张丽华	发明专利	独立完成
118	Automatic source-seeking indoor pollution purifying and removing device and method	US11324847B2	美国	张腾飞	国际（美国）	独立完成
119	一种门把手可旋转换位的消杀装置	ZL202210264685.5	中国	张腾飞	发明专利	独立完成
120	基于 TRNSYS 的长短期耦合蓄热太阳能供暖系统模型及建模方法	ZL202010901835.X	中国	赵金玲	发明专利	独立完成
121	一种用于修复建筑能耗监测异常数据的 KNN-Matrix 方法	ZL202110072588.1	中国	赵天怡	发明专利	独立完成
122	一种识别和定位线性阵列图案中缺失元素的方法	ZL201811030905.8	中国	赵雪峰	发明专利	独立完成

123	一种基于机器视觉的水下网衣系统破损检测方法	ZL201911332867.6	中国	赵云鹏	发明专利	独立完成
124	基于变尺度地理加权回归模型的 0-D 时空分布预测方法	ZL201910467659.0	中国	钟绍鹏	发明专利	独立完成
125	一种基于空间杜宾模型的 0-D 时空分布预测方法	ZL201910467629.X	中国	钟绍鹏	发明专利	独立完成
126	一种集装箱堆场双场桥动态协同调度方法	ZL201910461435.9	中国	周鹏飞	发明专利	独立完成
127	一种集装箱区垂直布置的双自动化场桥动态调度方法	ZL202011382363.8	中国	周鹏飞	发明专利	独立完成
128	一种利用激光式位移控制装置全局测量试样膜嵌入的方法	ZL202110084901.3	中国	邹德高	发明专利	合作完成 -第一人
129	一种用于提高高速公路路堤稳定性的加固装置	ZL202111358552.6	中国	庞锐	发明	独立完成
130	一种用于游荡型河流的近岸水文现场观测装置	ZL202010967741.2	中国	徐向舟	发明	独立完成
131	用于地貌仪中激光一字仪定位的校准装置	ZL201811323601.0	中国	徐向舟	发明	独立完成
132	一种基于横向挠度影响线的装配式板梁桥铰缝损伤检测方法	ZL202111299011.0	中国	杨东辉	发明	独立完成
133	一种用于桥梁车致疲劳分析的随机车流精细模拟方法	ZL202111181007.4	中国	杨东辉	发明	独立完成
134	一种含任意腐蚀缺陷钢制管道外压临界弹塑性屈曲压力计算方法	ZL202010938744.3	中国	赵海盛	发明	独立完成

135	一种不规则缺陷管道内压作用下的失效压力计算方法	ZL202010819022.6	中国	赵海盛	发明	独立完成
136	一种含双腐蚀缺陷钢制管道临界弹塑性屈曲压力计算方法	ZL202010934156.2	中国	赵海盛	发明	独立完成
137	一种腐蚀钢制管道外压临界弹塑性屈曲压力计算方法	ZL202010935087.7	中国	赵海盛	发明	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	3D Multiscale Modeling of Asphalt Pavement Responses under Coupled Temperature - Stress Fields	孙依人	Journal of Engineering Mechanics	卷 148 期 3, 页 1-15	SCI 收录	合作完成 —第一人
2	A decoupled Arbitrary Lagrangian-Eulerian method for large deformation analysis of saturated sand	唐小微	Soils and Foundations	卷 62 期 2, 文献号 101110	SCI 收录	合作完成 —第二人
3	A fast and accurate method for the seismic response analysis of reinforced concrete frame structures considering Beam-Column joint deformation	李钢	Engineering Structures	卷 251, 文献 号 113401	SCI 收录	独立完成
4	A finite-strain viscoelastic-damage numerical model for time-dependent failure and instability of rocks	唐春安	Computers and Geotechnics	卷 143, 文献 号 104596	SCI 收录	合作完成 —第二人
5	A GP-Based Hierarchical Objectives Decision-Making Method for Building Energy Efficiency Optimization	刘莎	Buildings	卷 11 期 1, 文献号 52	SCI 收录	独立完成

6	A GPU accelerated Boussinesq-type model for coastal waves	房克照	ACTA OCEANOLOGICA SINICA	卷 41 期 9, 页 158-168	SCI 收录	合作完成—第一人
7	A high-precision hydrodynamic model coupled with the hydrological habitat suitability model to reveal estuarine vegetation distribution	梁书秀	Journal of Hydrodynamics	卷 34, 页 451 - 466	SCI 收录	合作完成—第二人
8	A hyper-heuristic approach to the strategic planning of bike-sharing infrastructure	钟绍鹏	Computers & Industrial Engineering	卷 173 期 11, 文献号 108704	SCI 收录	合作完成—第二人
9	A model for underwater shaking table tests on the basis of different similar criteria	柳春光	Applied Ocean Research	卷 118, 文献号 103010	SCI 收录	合作完成—第二人
10	A modified approach to wavemaker modeling for high-order spectral numerical wave tanks	滕斌	Wave Motion	卷 109, 文献号 102850	SCI 收录	独立完成
11	A modified endurance time analysis algorithm to correct duration effects for a concrete gravity dam	陈健云	International Journal of Geomechanics	卷 22, 文献号 04021285	SCI 收录	独立完成
12	A new approach to predict dynamic mooring tension using LSTM neural network based on responses of floating structure	乔东生	Ocean Engineering	卷 249, 文献号 110905	SCI 收录	合作完成—第二人
13	A new endurance time analysis method for damage evaluation of high arch dams under the oblique incidence of mainshock-aftershock seismic sequences by wavelet decomposition	徐强	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	卷 161, 文献号 107406	SCI 收录	合作完成—第一人
14	A New Framework for Isolating Sensor Failures and Structural Damage in Noisy Environments Based on Stacked Gated Recurrent Unit Neural Networks	徐强	BUILDINGS	卷 12 期 8, 文献号 1286	SCI 收录	合作完成—第二人
15	A new predictor of extreme events in irregular waves considering interactions of adjacent wave groups	马玉祥	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110441	SCI 收录	合作完成—第二人
16	A new spectral parameter to predict dominant wave breaking based on the JONSWAP spectrum	梁书秀	Ocean Engineering	卷 243, 文献号 110332	SCI 收录	独立完成

17	A new semi-analytical approach for bending, buckling and free vibration analyses of power law functionally graded beams	刘君	Structural Engineering and Mechanics	卷 81 期 2, 页 179-194	SCI 收录	独立完成
18	A Nonlinear Softening Load-Transfer Approach for the Thermomechanical Analysis of Energy Piles	裴华富	International Journal of Geomechanics	卷 22 期 5, 文献号 04022044	SCI 收录	独立完成
19	A novel approach to improve carbonation resistance of Calcium Sulfoaluminate cement by assimilating fine cement-sand mix	常钧	Construction and Building Materials	卷 317, 文献号 125598	SCI 收录	合作完成—第二人
20	A novel framework for modeling floating offshore wind turbines based on the vector form intrinsic finite element (VFIFE) method	施伟	Ocean Engineering	卷 262, 文献号 112221	SCI 收录	合作完成—第二人
21	A novel noncontact method for the pavement skid resistance evaluation based on surface texture	潘宝峰	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷 165, 文献号 107311	SCI 收录	合作完成—第二人
22	A numerical investigation of wave and current fields along bathymetry with porous media	马玉祥	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110333	SCI 收录	合作完成—第二人
23	A Performance Improvement Strategy for Concrete Damage Detection Using Stacking Ensemble Learning of Multiple Semantic Segmentation Networks	赵雪峰	Sensors	卷 22 期 9, 文献号 3341	SCI 收录	合作完成—第二人
24	A scaled boundary finite element method procedure for arch dam-water-foundation rock interaction in complex layered half-space	李建波	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	卷 141, 文献号 104524	SCI 收录	独立完成
25	A Simplified Solution Method for End-of-Term Storage Energy Maximization Model of Cascaded Reservoirs	武新宇	Energies	卷 15 期 12, 页 4503	SCI 收录	独立完成
26	A Smart Multi-Rate Data Fusion Method for Displacement Reconstruction of Beam Structures	付兴	Sensors	卷 22 期 9, 文献号 3167	SCI 收录	合作完成—第二人
27	A Stiffness Tunable Self-Healing Composite Comprising PDMS and Titanium Dioxide	马宁	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	卷 4 期 4, 页 2656-2663	SCI 收录	合作完成—其他

28	A study of the impact of plunging waves on the inverted L-shaped breakwater structure based on SPH method	马哲	Ships and Offshore Structures	卷 17 期 3, 页 518-530	SCI 收录	合作完成—第一人
29	A study of variables that affect the process of sulfate attack of cement-based materials subjected to stray current	王宝民	Structural Concrete	卷 23 期 2, 页 706-721	SCI 收录	合作完成—第一人
30	A synchronous prediction method for hourly energy consumption of abnormal monitoring branch based on the data-driven	赵天怡	Energy and Buildings	卷 260, 文献号 111940	SCI 收录	独立完成
31	A Wasserstein Metric-Based Distributionally Robust Optimization Approach for Reliable-Economic Equilibrium Operation of Hydro-Wind-Solar Energy Systems	刘本希	Renewable Energy	卷 196, 页 204-219	SCI 收录	合作完成—第二人
32	A WCSPH two-phase mixture model for tsunami waves generated by granular landslides	徐强	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	卷 4, 文献号 104657	SCI 收录	独立完成
33	A Woodbury solution method for efficient seismic collapse analysis of space truss structures based on hybrid nonlinearity separation	李钢	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	卷 51 期 1, 页 86-107	SCI 收录	独立完成
34	Acoustic emission and computed tomography investigation on fatigue failure of fissure-contained hollow-cylinder granite: Cavity diameter effect	夏英杰	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures	卷 45 期 8, 页 2243-2260	SCI 收录	合作完成—其他
35	Aerostatic Performance Improvement based on a Novel Aerodynamic Countermeasure: Simulation and Wind Tunnel Test	安永辉	ASCE' s Journal of Structural Engineering	卷 148 期 2, 文献号 04021254	SCI 收录	独立完成
36	An efficient 3D non-hydrostatic model for predicting nonlinear wave interactions with fixed floating structures	艾丛芳	Ocean Engineering	卷 248, 文献号 110810	SCI 收录	合作完成—第一人
37	An energy-based fracture criterion of rock-concrete interface considering viscoelastic characteristic	董伟	Journal of Engineering Mechanics (ASCE)	卷 148, 文献号 4021155	SCI 收录	合作完成—第一人

38	An experiment on reconstruction and analyses of in-situ measured freak waves	马玉祥	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110312	SCI 收录	合作完成—第一人
39	An experimental study on the hydrodynamic performance of the twin vertical baffles underflow breakwater	李金宣	Ocean Engineering	卷 256 期 7, 文献号 111566	SCI 收录	独立完成
40	An extraction method of fish vector field for marine cage culture based on UAV vision	杜海	Aquacultural Engineering	卷 98, 文献号 102276	SCI 收录	合作完成—第二人
41	An improved method for calculating the wave run-up on a vertical cylinder based on the velocity stagnation head theory	李金宣	Ocean Engineering	卷 266, 文献号 112915	SCI 收录	合作完成—第一人
42	Wave Elevation for an Array of Columns Under Wave-Current Interactions	滕斌	Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering	卷 144, 文献号 021201	SCI 收录	独立完成
43	Wave energy converter optimization based on differential evolution algorithm	宁德志	Energy	卷 246, 文献号 123433	SCI 收录	合作完成—第二人
44	Wave forecasting within a port using WAVEWATCH III and artificial neural networks	马小舟	Ocean Engineering	卷 255, 文献号 111475	SCI 收录	独立完成
45	Wave-current interaction with three-dimensional bodies in a channel	滕斌	Ocean Engineering	卷 249, 文献号 110905	SCI 收录	独立完成
46	WEC shape effect on the motion response and power performance of a combined wind-wave energy converter	施伟	Ocean Engineering	卷 250, 文献号 111038	SCI 收录	合作完成—第二人
47	Wetland degradation diagnosis and zoning based on the integrated degradation index method	梁书秀	Ocean and Coastal Management	卷 222, 文献号 106135	SCI 收录	合作完成—其他
48	Precursor of microseismic energy and stress evolution induced by rockburst in coal mining: a case study from Xiashijie, Shannxi, China	马克	Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources	卷 8 期 5, 文献号 134	SCI 收录	独立完成
49	Fully automated modal tracking for long-span high-speed railway bridges	伊廷华	Advances in Structural Engineering	卷 25 期 16, 页 3475-3491	SCI 收录	合作完成—其他

50	Rapid Estimation of Bridge Key Deflection Through Optimized Substructural Impact Testing	伊廷华	Journal of Bridge Engineering	卷 27 期 10, 文献号 4022088	SCI 收录	独立完成
51	Performance Warning of Bridges under Train Actions through Equivalent Frequency Response Functions	伊廷华	Journal of Bridge Engineering	卷 27 期 10, 文献号 4022091	SCI 收录	合作完成—第二人
52	Performance Alarming for Stay Cables Based on a Frequency-Deformation Relationship Model	伊廷华	Journal of Bridge Engineering	卷 27 期 9, 文献号 4022078	SCI 收录	合作完成—第二人
53	Adaptive Identification of Time-Varying Cable Tension Based on Improved Variational Mode Decomposition	伊廷华	Journal of Bridge Engineering	卷 27 期 8, 文献号 4022064	SCI 收录	合作完成—第二人
54	Deck Flexibility Identification of Bridges through a Submode Shape Combination Screening Method without a Reference Point	伊廷华	Journal of Bridge Engineering	卷 27 期 8, 文献号 4022065	SCI 收录	独立完成
55	Determining Orders of Modes Sensitive to Hinge Joint Damage in Assembled Hollow Slab Bridges	伊廷华	Journal of Bridge Engineering	卷 27 期 3, 文献号 4022001	SCI 收录	独立完成
56	Autoregressive spectrum-guided variational mode decomposition for time-varying modal identification under nonstationary conditions	伊廷华	Engineering Structures	卷 251, 文献号 113543	SCI 收录	合作完成—第二人
57	Dynamic Reliability Analysis of the Stability of the 3D Slope of a Rockfill Dam Based on the Copula Function and Generalized Probability Density Evolution Method	徐斌	International Journal of Geomechanics	卷 22 期 5, 文献号 04022038	SCI 收录	合作完成—其他
58	Dynamic response of concrete face rockfill dam affected by polarity reversal of near-fault earthquake	邹德高	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	卷 21 期 1, 页 81-99	SCI 收录	独立完成
59	Dynamic Response of Transmission Lines Following Ice Shedding via a Three-Dimensional Motion Capture System	付兴	International Journal of Structural Stability and Dynamics	卷 22 期 15, 文献号 22501759	SCI 收录	合作完成—其他

60	Dynamic responses of monopile wind turbine with coupled spring boundaries in bed rock-soil-seawater offshore site under offshore ground motions	施伟	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	卷 158 期 7, 文献号 107311	SCI 收录	合作完成—其他
61	Dynamic Shear Failure of Freeze-Thawed Tibet Hornfels Subjected to Multilevel Cyclic Shear (MLCS) Loads: Insights into Structural Dependent Failure Characteristics	夏英杰	Lithosphere	卷 1 期, 文献号 9551299	SCI 收录	合作完成—第二人
62	An improved multi-phase weakly-compressible SPH model for modeling various landslides	陈健云	Powder Technology	卷 397, 文献号 117120	SCI 收录	独立完成
63	An improved system identification method for hardfill dams considering the spatial variability of material parameters based on random field theory	徐强	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	卷 152, 文献号 107067	SCI 收录	独立完成
64	An information gap decision theory-based decision-making model for complementary operation of hydro-wind-solar system considering wind and solar output uncertainties	刘本希	Journal of Cleaner Production	卷 348, 文献号 131382	SCI 收录	合作完成—第一人
65	Analysis of probabilistic fatigue damage of mooring system for offshore fish cage considering long-term stochastic wave conditions	董国海	Ships and Offshore Structures	卷 17 期 4, 页 1-12	SCI 收录	独立完成
66	Analysis of the dynamic characteristics of the top flange pile driving process of a novel monopile foundation without a transition section	施伟	sustainability	卷 14 期 10, 文献号 5950	SCI 收录	合作完成—其他
67	Annual variation of the landscape pattern in the Liao River Delta wetland from 1976 to 2020	梁书秀	Ocean and Coastal Management	卷 224, 文献号 106175	SCI 收录	合作完成—其他
68	Applicability of statistical and modeling methods in assessing the basin-scale grey water footprint	辛卓航	Ecological Indicators	卷 143 期 8, 页 1-10	SCI 收录	独立完成
69	Assessment of climate change impacts on the hydro-wind-solar energy supply system	程春田	Renewable and Sustainable Energy Reviews	卷 162, 文献号 112480	SCI 收录	合作完成—第二人

70	Application and improvement of Ganny edge-detection algorithm for exterior wall hollowing detection using infrared thermal images	端木琳	Energy and Buildings	卷 274 期 11, 页 1-15	SCI 收录	合作完成—第二人
71	Automatic recognition and classification of microseismic waveforms based on computer vision	唐世斌	Tunnelling and Underground Space Technology	卷 121, 文献号 104327	SCI 收录	合作完成—第二人
72	Axial compressive behavior and modeling of fiber-reinforced polymer-concrete-steel double-skin tubular stub columns with a rectangular outer tube and an elliptical inner tube	王言磊	Engineering Structures	卷 260, 文献号 114222	SCI 收录	合作完成—第一人
73	Basalt Fibers in Modified Whisker Reinforced Cementitious Composites	曹明莉	Periodica Polytechnica Civil Engineering	卷 66 期 2, 页 344-354	SCI 收录	独立完成
74	Basin-Wide Water Resources Management Strategies Improve Cooperation Effectiveness and Benefits	李昱	Journal of Water Resources Planning and Management	卷 148 期 5, 文献号 04022010	SCI 收录	合作完成—第二人
75	Bayesian-Inference Embedded Spline-Kerneled Chirplet Transform for Spectrum-Aware Motion Magnification	李冬生	Sensors	卷 22 期 7, 文献号 2794	SCI 收录	合作完成—第二人
76	Bolt preload monitoring based on percussion sound signal and convolutional neural network (CNN)	霍林生	Nondestructive Testing and Evaluation	卷 37 期 4, 页 464-481	SCI 收录	独立完成
77	Boussinesq modelling of near-trapping in a four-cylinder array	宁德志	Ocean Engineering	卷 248, 文献号 110767	SCI 收录	合作完成—第一人
78	Boussinesq Simulation of Coastal Wave Interaction with Bottom-Mounted Porous Structures	房克照	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	卷 10 期 10, 文献号 1367	SCI 收录	合作完成—第一人
79	Breaking wave impact on perforated caisson breakwaters: A numerical investigation	房克照	OCEAN ENGINEERING	卷 249, 文献号 110919	SCI 收录	合作完成—其他
80	Buckling analysis of three-dimensional functionally graded sandwich plates using two-dimensional scaled boundary finite element method	刘君	Mechanics of Advanced Materials and Structures	卷 29 期 3, 页 1-16	SCI 收录	合作完成—第二人
81	Characteristics and Dynamics of BIM Adoption in China: Social Network Analysis	窦玉丹	JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT	卷 148, 文献号 4022025	SCI 收录	合作完成—第一人

82	Centrifuge experiment on the penetration test for evaluating undrained strength of deep-sea surface soils	年廷凯	International Journal of Mining Science and Technology	卷 32 期 2, 页 363-373	SCI 收录	合作完成—第二人
83	Centrifuge Model Test on Anti-dip Rock Slopes with Unequal Thicknesses Subjected to Flexural Toppling Failure	年廷凯	KSCE Journal of Civil Engineering	卷 26, 页 2575 - 2587	SCI 收录	合作完成—其他
84	Carbon-Based Nanoparticle-Filled Protective Coatings for Enhanced Damage Tolerance and Corrosion Resistance of Structural Weldment	曹旗	Journal of Materials in Civil Engineering	卷 34 期 1, 文献号 04021384	SCI 收录	合作完成—其他
85	Characteristics of rockburst and early warning of microseismic monitoring at qinling water tunnel	马天辉	GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	卷 13 期 5, 页 1366-1394	SCI 收录	合作完成—第一人
86	Coda wave interferometry-based very early stage bolt looseness monitoring using a single piezoceramic transducer	霍林生	Smart Materials and Structures	卷 31 期 3, 文献号 035030	SCI 收录	合作完成—其他
87	Collaboration of vessel speed optimization with berth allocation and quay crane assignment considering vessel service differentiation	唐国磊	TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW	卷 160, 文献号 102651	SCI 收录	合作完成—第二人
88	Comparative study of microimage strain sensing system and FBG sensing system for strain measurement	赵雪峰	Optical Engineering	卷 61 期 3, 文献号 034101	SCI 收录	合作完成—其他
89	Comparison of thermal comfort between radiant and convective systems using field test data from the Chinese Thermal Comfort Database	端木琳	Building and Environment	卷 209, 文献号 108685	SCI 收录	合作完成—其他
90	Competition between cooling contraction and fluid overpressure on aperture evolution in a geothermal system	李迎春	Renewable Energy	卷 186, 页 704-716	SCI 收录	合作完成—第二人
91	Compressive behavior of circular steel tubed high-strength concrete columns with embedded steel tubes	王吉忠	Journal of Constructional Steel Research	卷 193, 文献号 107259	SCI 收录	独立完成

92	Compressive Performance of Partially CFRP-Confining Square Seawater-Sea Sand Concrete Columns with Internal Epoxy-Coated Reinforcement	王吉忠	Journal of Composites for Construction	卷 26 期 2, 文献号 04021073	SCI 收录	独立完成
93	Conclusion to "hydrodynamic Pressure on Gravity Dams with Different Heights and the Westergaard Correction Formula" by Mingming Wang, Jianyun Chen, Liang Wu, and Bingyue Song	陈健云	International Journal of Geomechanics	卷 22 期 8, 文献号 07022007	SCI 收录	合作完成—第二人
94	Contractor selection for green buildings based on the fuzzy Kano model and TOPSIS: a developer satisfaction perspective	李忠富	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	2022 期 8, 在线发表	SCI 收录	合作完成—第二人
95	Coupled CFD-MBD numerical modeling of a mechanically coupled WEC array	宁德志	Ocean Engineering	卷 256, 文献号 111541	SCI 收录	合作完成—其他
96	Cyclic compressive behavior of seawater sea-sand concrete after seawater freeze - thaw cycles: Experimental investigation and analytical model	李冬生	Construction and Building Materials	卷 345, 文献号 128227	SCI 收录	独立完成
97	Daily Peak-Shaving Model of Cascade Hydropower Serving Multi-Grids Considering an HVDC Channel Shared Constraint	廖胜利	Renewable Energy	卷 199, 页 112-122	SCI 收录	合作完成—第一人
98	Design and initial validation of micro image strain sensing system based on digital microscope-camera	赵雪峰	Optics and Laser Technology	卷 149, 文献号 107858	SCI 收录	合作完成—其他
99	Development of a numerical mooring line model for a floating wind turbine based on Vector Form Intrinsic Finite Element Method	施伟	Ocean Engineering	卷 253, 文献号 111354	SCI 收录	合作完成—第二人
100	Development Trend and Stability Analysis of Creep Landslide With Obvious Slip Zone Under Rainfall-Taking Xinchang Xiashan Basalt Slope as an Example	夏英杰	Frontiers in Earth Science	卷 9, 文献号 808086	SCI 收录	合作完成—其他
101	Development Strategy Optimization for Off-Site Construction Projects: Synergy of the Government and Developers	窦玉丹	JOURNAL OF MANAGEMENT IN ENGINEERING	卷 38, 文献号 4022013	SCI 收录	合作完成—第一人

102	Development of Advanced Methods for Offshore Integrated Wind-Wave Power Generation Devices	施伟	Frontiers in Energy Research	卷 10, 文献号 975722	SCI 收录	合作完成—第二人
103	Diffusion prediction of prefabricated construction technology under multi-factor coupling	窦玉丹	BUILDING RESEARCH AND INFORMATION	卷 51 期 3, 页 333-353	SCI 收录	独立完成
104	Digital twin-based structure health hybrid monitoring and fatigue evaluation of orthotropic steel deck in cable-stayed bridge	李冬生	Structural Control and Health Monitoring	卷 29 期 8, 文献号 e2976	SCI 收录	合作完成—第二人
105	Distribution and Driving Mechanism of N2O in Sea Ice and Its Underlying Seawater during Arctic Melt Season	王庆凯	WATER	卷 14 期 2, 文献号 145	SCI 收录	合作完成—其他
106	DLW-Net model for traffic flow prediction under adverse weather	姚荣涵	Transportmetrica B: Transport Dynamics	卷 10 期 3, 页 499-524	SCI 收录	合作完成—第一人
107	DNN-SSDP for Hydropower System Operation using Small State Sets	武新宇	Journal of Hydrology	卷 614, 文献号 128612	SCI 收录	合作完成—第一人
108	Dynamic Analysis of a Multi-column TLP Floating Offshore Wind Turbine with Tendon Failure Scenarios	施伟	Ocean Engineering	卷 245, 文献号 110472	SCI 收录	合作完成—其他
109	Dynamic Analysis of Monopile-Type Offshore Wind Turbine Under Sea Ice Coupling With Fluid-Structure Interaction	施伟	Frontiers in Marine Science	卷 9, 文献号 839897	SCI 收录	合作完成—第二人
110	Dynamic analysis of the offshore wind turbine subjected to combined wind and ice loads based on cohesive element method	施伟	Frontiers in Marine Science	卷 9, 文献号 956032	SCI 收录	合作完成—其他
111	Dynamic and full-time acquisition technology and method of ice data of yellow river	李志军	Sensors	卷 22 期 1, 文献号 176	SCI 收录	合作完成—其他
112	Dynamic Performance Evaluation of an Integrated 15 MW Floating Offshore Wind Turbine Under Typhoon and ECD Conditions	李昕	Frontiers in Energy Research	卷 10, 文献号 874438	SCI 收录	合作完成—其他

113	Dynamic fracture analysis using a high-accuracy manifold element modelling scheme	李根	International Journal of Solids and Structures	卷 236, 文献号 111314	SCI 收录	独立完成
114	Effect of high temperature on compressive strength and microstructure of cement paste modified by micro- and nano-calcium carbonate particles	曹明莉	Fire Technology	卷 58 期 3, 页 1469-1491	SCI 收录	独立完成
115	Effect of pipeline surface roughness on peak impact forces caused by hydrodynamic submarine mudflow	年廷凯	Ocean Engineering	卷 243, 文献号 110184	SCI 收录	合作完成—其他
116	Effect of Steel Wool and Graphite on the Electrical Conductivity and Pavement Properties of Asphalt Mixture	欧阳剑	Construction and Building Materials	卷 34, 文献号 4021466	SCI 收录	合作完成—第二人
117	Effect of Stray Current on Cement-Based Materials under Sulfate Attack	王宝民	Journal of Materials in Civil Engineering	卷 34, 文献号 04021439	SCI 收录	合作完成—第二人
118	Effectiveness of hybrid steel-basalt fiber reinforced concrete under compression	曹明莉	Case Studies in Construction Materials	卷 16, 文献号 e00941	SCI 收录	合作完成—第二人
119	Effects of floating substructure flexibility of large-volume 10 MW offshore wind turbine semi-submersible platforms on dynamic response	施伟	Ocean Engineering	卷 259, 文献号 111934	SCI 收录	合作完成—其他
120	Effects of local scour on failure envelopes of offshore monopiles and caissons	刘君	Applied Ocean Research	卷 118, 文献号 103007	SCI 收录	独立完成
121	Efficient Numerical Solution Method for Large Deformation Analyses of Structures Based on the Updated Lagrangian Formulation	李钢	Journal of Aerospace Engineering	卷 35, 文献号 04021108	SCI 收录	独立完成
122	Energy-Based Fracture Criterion of Rock-Concrete Interface Considering Viscoelastic Characteristics	董伟	Journal of Engineering Mechanics	卷 148, 文献号 04021155	SCI 收录	合作完成—第一人
123	Engineering properties and microstructure of expansive soil treated with nanographite powder	唐世斌	Journal of Central South University	卷 29 期 2, 页 499-514	SCI 收录	合作完成—第二人

124	Equilibration process of out-of-equilibrium sea-states induced by strong depth variation: Evolution of coastal wave spectrum and representative parameters	马玉祥	Coastal Engineering	卷 174, 文献号 104099	SCI 收录	合作完成—其他
125	Equivalent stress-strain model of half grouted sleeve connection under monotonic and repeated loads: Experiment and preliminary application	张学	Engineering Structures	卷 260, 文献号 114247	SCI 收录	合作完成—第一人
126	Evaluation of fatigue life of semi-flexible pavement with cement asphalt emulsion pastes	欧阳剑	Construction and Building Materials	卷 349, 文献号 128797	SCI 收录	独立完成
127	Evaluation of horizontal submarine slide impact force on pipeline via a modified hybrid geotechnical - fluid dynamics framework	年廷凯	Canadian Geotechnical Journal	2021 期 8, 在线发表	SCI 收录	合作完成—其他
128	Event-driven online decoupling control mechanism for the variable flow rate HVAC system based on the medium response properties	赵天怡	Building and Environment	卷 218, 文献号 109104	SCI 收录	独立完成
129	Experiment and RANS modeling of solitary wave impact on a vertical wall mounted on a reef flat	房克照	OCEAN ENGINEERING	卷 244, 文献号 110384	SCI 收录	合作完成—第一人
130	Experiment study on normalized compression behaviour of marine diatomaceous soil considering microstructure of biogenic silica	王胤	Applied Ocean Research	卷 125, 文献号 103254	SCI 收录	合作完成—第一人
131	Experimental and analytical study of hybrid fiber reinforced concrete prepared with basalt fiber under high temperature	曹明莉	Fire and Materials	卷 46 期 1, 页 205-226	SCI 收录	合作完成—第二人
132	Experimental and analytical study of steel-PVA hybrid fiber-reinforced mortar containing CaCO <sub>3</sub> whiskers subjected to freeze-thaw cycles	曹明莉	Arabian Journal for Science and Engineering	卷 22 期 4, 文献号 190	SCI 收录	独立完成
133	Experimental investigation of secondary load cycle formation in wave force on a circular cylinder under steep regular waves	李金宣	Ocean Engineering	卷 253, 文献号 111265	SCI 收录	合作完成—第一人

134	Experimental investigation of thermo-mechanical behaviors of deep-sea clay from the South China Sea	杨钢	Applied Ocean Research	卷 119, 文献号 103015	SCI 收录	独立完成
135	Experimental investigation on the dynamic mechanical properties and energy absorption mechanism of foam concrete	马克	Construction and Building Materials	卷 342, 文献号 127927	SCI 收录	合作完成—第一人
136	Experimental investigations of secondary load cycle formation in wave force on a circular cylinder under steep regular waves	李金宣	Ocean Engineering	卷 253, 文献号 111265	SCI 收录	合作完成—第一人
137	Experimental study and piezoresistive mechanism of electrostatic self-assembly of carbon nanotubes-carbon black/epoxy nanocomposites for structural health monitoring	王言磊	Journal of Materials Science	卷 57 期 26, 页 12416-12437	SCI 收录	合作完成—第一人
138	Experimental Study of Mooring Type Effect on the Hydrodynamic Characteristics of VLFS	梁书秀	China Ocean Engineering	卷 36 期 1, 页 155-166	SCI 收录	独立完成
139	Experimental Study on a Novel Modified Magnesium Phosphate Cement Mortar Used for Rapid Repair of Portland Cement Concrete Pavement in Seasonally Frozen Areas	周长俊	Journal of Materials in Civil Engineering	卷 34 期 3, 文献号 04021483	SCI 收录	独立完成
140	Experimental study on mechanical properties of corroded steel used as containment liner in nuclear power plant	赵艳华	Journal of Nuclear Science and Technology	卷 59 期 10, 页 1266-1284	SCI 收录	合作完成—其他
141	Experimental study on the cyclic bond behavior of corroded rebar based on modified beam test	张学	Journal of Building Engineering	卷 47, 文献号 103834	SCI 收录	独立完成
142	Experimental study on the effect of EC-TMD on the vibration control of plant structure of PSPPs	冯新	Smart Structures and Systems	卷 29 期 3, 页 457-473	SCI 收录	独立完成
143	Exploring the potential of satellite precipitation after bias correction in streamflow simulation in a semi-arid watershed in northeastern China	辛卓航	Journal of Hydrology: Regional Studies	卷 43, 文献号 101192	SCI 收录	独立完成

144	Factors Influencing the Droplet Size of Asphalt Emulsion during Fabrication	欧阳剑	Coatings	卷 12 期 5, 文献号 575	SCI 收录	合作完成—其他
145	Failure modes and excavation stability of large-scale columnar jointed rock masses containing interlayer shear weakness zones	夏英杰	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	卷 159, 文献号 105222	SCI 收录	合作完成—第二人
146	Failure probability of offshore high-density polyethylene net cages under typhoon waves	赵云鹏	Aquacultural Engineering	卷 98, 文献号 102254	SCI 收录	合作完成—第二人
147	Failure risk assessment method of masonry structures under earthquakes and flood scouring	李钢	Mechanics of Advanced Materials and Structures	卷 29 期 3, 页 1-16	SCI 收录	独立完成
148	Fast-Acquiring High-Quality Prony Series Parameters of Asphalt Concrete through Viscoelastic Continuous Spectral Models	孙依人	MATERIALS	卷 15 期 3, 页 716	SCI 收录	合作完成—第二人
149	Floor response spectra of offshore electrical platform under sea waves and earthquake	李静	OCEAN ENGINEERING	卷 265, 文献号 112623	SCI 收录	独立完成
150	Fourth-order hybrid phase field analysis with non-equal order elements and dual meshes for simulating crack propagation	唐洪祥	Computers and Geotechnics	卷 142, 文献号 104587	SCI 收录	合作完成—第二人
151	Fracture Features of Calcium Carbonate Whisker-Based Composites under Freezing and Thawing Cycles Using Semi-Circular Bend Test	曹明莉	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	2022 期 4, 文献号 2066028	SCI 收录	独立完成
152	Fracture spacing in horizontal well multi-perforation fracturing optimized by heat extraction	李迎春	Geothermics	卷 101, 文献号 102376	SCI 收录	独立完成
153	Freeze-thaw behavior of calcium carbide residue-plant ash stabilized marine soft clay	杨庆	Cold Regions Science and Technology	卷 193, 文献号 103432	SCI 收录	独立完成
154	Geometric asymmetry in the energy conversion and wave attenuation of a power-take-off-integrated floating breakwater	宁德志	Ocean Engineering	卷 246, 文献号 110576	SCI 收录	合作完成—其他

155	Group Performance of Energy Piles under Cyclic and Variable Thermal Loading	杨庆	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	卷 148	SCI 收录	合作完成—其他
156	Heat-power Decoupling and Energy Saving of the CHP Unit with Heat Pump Based Waste Heat Recovery System	王海超	Energy	卷 250, 文献号 123846	SCI 收录	合作完成—第一人
157	Highly sensitive fiber optic microseismic monitoring system for tunnel rockburst	唐春安	Measurement: Journal of the International Measurement Confederation	卷 189, 文献号 110449	SCI 收录	合作完成—其他
158	Hydrodynamic Performance of A Porous-Type Land-Fixed Oscillating Water Column Wave Energy Converter	宁德志	China Ocean Engineering	卷 36 期 1, 页 1-14	SCI 收录	独立完成
159	Hydrodynamic responses of a Barge-type Floating Offshore Wind Turbine Integrated with an Aquaculture Cage	李昕	Journal of Marine Science and Engineering	卷 10, 文献号 854	SCI 收录	独立完成
160	Hydrodynamics of a floating liquid-tank barge adjacent to fixed structure in beam waves	张崇伟	Physics of Fluids	卷 34 期 4, 文献号 047114	SCI 收录	合作完成—第一人
161	Impacts of different wind and solar power penetrations on cascade hydroplants operation	刘本希	Renewable Energy	卷 1 期 182, 页 227-244	SCI 收录	独立完成
162	Implementation of arbitrary polyhedral elements for automatic dynamic analyses of three-dimensional structures.	李建波	Scientific reports	卷 12 期 1, 页 4156-4156	SCI 收录	独立完成
163	Improved endurance time analysis for seismic responses of concrete dam under near-fault pulse-like ground motions	徐强	ENGINEERING STRUCTURES	卷 270, 文献号 114912	SCI 收录	独立完成
164	Improved hybrid method for the generation of ground motions compatible with the multi-damping design spectra	李建波	Journal of Earthquake Engineering	卷 27 期 8, 页 2034-2060	SCI 收录	合作完成—第一人

165	Improved soil-structure interaction model considering time-lag effect	李建波	Computers and Geotechnics	卷 148, 文献号 104835	SCI 收录	独立完成
166	Improvement of the coiling stress calculation model for a mandrel-sleeve-coil	施伟	Advances in Mechanical Engineering	卷 14 期 1, 页 1-9	SCI 收录	合作完成—其他
167	Improvement of virtual in-situ calibration in air handling unit using data preprocessing based on Gaussian mixture model	赵天怡	Energy and Buildings	卷 256, 文献号 111735	SCI 收录	合作完成—第一人
168	Indoor environment and the blood pressure of elderly in the cold region of China	吕阳	Indoor and built environment	卷 31 期 10, 页 2482-2498	SCI 收录	合作完成—其他
169	Indoor thermal environment during heating season and the health of elderly in China	吕阳	Science and Technology for the Built Environment	卷 28, 页 843-863	SCI 收录	合作完成—其他
170	Influence of Crack Spacing/Layer Thickness Value on Reflection Crack Propagation Mechanism Under Low Temperatures	夏英杰	Frontiers in Earth Science	卷 9, 文献号 810964	SCI 收录	合作完成—其他
171	Influence of Grout ' s Poisson Effect on Interfacial Shear Stress for Compression Anchor in Rock Mass	张丽华	Geotechnical and Geological Engineering	卷 40 期 2, 页 857-69	SCI 收录	合作完成—其他
172	Influence of joint angle on the instability failure characteristics and AE evolution law of underground caverns	李宏	European Journal of Environmental and Civil Engineering	卷 26 期 9, 页 4055-4072	SCI 收录	合作完成—其他
173	Influences of low fines content and fines mixing ratio on the undrained static shear strength of sand-silt-clay mixtures	唐小微	European Journal of Environmental and Civil Engineering	卷 26 期 9, 页 3706-3728	SCI 收录	独立完成
174	Innovative booster for dynamic installation of OMNI-Max anchor in clay: numerical modeling	刘君	Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering	卷 148 期 1, 文献号 04021043	SCI 收录	合作完成—第一人
175	Insight into the dynamic shear fracture and instability of Tibet hornfels subjected to multi level cyclic shear loads revealed by digital image correlation	夏英杰	Arabian Journal of Geosciences	卷 15 期 9, 页 846 (12 pp.)	SCI 收录	合作完成—第二人

176	Integrated Dynamics Response Analysis for IEA 10-MW Spar Floating Offshore Wind Turbine	施伟	Journal of Marine Science and Engineering	卷 10 期 4, 文献号 542	SCI 收录	合作完成—其他
177	Intelligent Location of Microseismic Events Based on a Fully Convolutional Neural Network (FCNN)	马克	Rock Mechanics and Rock Engineering	卷 55 期 8, 页 4801-4817	SCI 收录	合作完成—第一人
178	Interpretation of Interbedded Thin-Soft Layer Properties from T-Bar Penetration Tests	于龙	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	卷 148 期 6, 文献号 04022041	SCI 收录	合作完成—其他
179	Investigation of the macro performance, mechanism, and durability of multiscale steel fiber reinforced low-carbon ecological UHPC	常钧	Construction and Building Materials	卷 327, 文献号 126921	SCI 收录	合作完成—其他
180	Investigation of wave-driven currents and statistical moments of irregular waves over a one dimensional horizontal fringing reef	马玉祥	Applied Ocean Research	卷 112, 文献号 102690	SCI 收录	独立完成
181	Investigation on a Large-Scale Braceless-TLP Floating Offshore Wind Turbine at Intermediate Water Depth	施伟	Journal of Marine Science and Engineering	卷 10 期 2, 文献号 302	SCI 收录	合作完成—其他
182	Investigation on water absorption of concrete under the coupling action of uniaxial compressive load and freeze-thaw cycles	王立成	Materials and Structures/Materiaux et Constructions	卷 55 期 4, 文献号 127	SCI 收录	合作完成—第二人
183	Investigations of mechanical and failure properties of 3D printed columnar jointed rock mass under true triaxial compression with one free face	夏英杰	Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources	卷 8 期 1, 文献号 26	SCI 收录	合作完成—第一人
184	Joint berth allocation and ship loader scheduling under the rotary loading mode in coal export terminals	王文渊	Transportation Research Part B: Methodological	卷 162, 页 229-260	SCI 收录	独立完成
185	Joint operation rules considering the uncertainty of energy available for multiple cascaded hydropower system	武新宇	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION	2022 期 10, 在线发表	SCI 收录	合作完成—第一人
186	Laboratory Study on the Effect of an Artificial Sandbar on Nourished Beach Profile Evolution	房克照	INTERNATIONAL JOURNAL OF OFFSHORE AND POLAR ENGINEERING	卷 32 期 6, 页 218-226	SCI 收录	合作完成—第一人

187	Laboratory test and numerical simulations for 3D printed irregular columnar jointed rock masses under biaxial compression	夏英杰	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	卷 81 期 2, 页 1-23	SCI 收录	合作完成—第二人
188	Lexicographic multi-objective road pricing optimization considering land use and transportation effects.	钟绍鹏	European Journal of Operational Research	卷 298 期 2, 页 496-509	SCI 收录	合作完成—第一人
189	Limit equilibrium solutions to anti-overturning bearing capacity of suction caissons in uniform and linearly increasing strength clays	杨庆	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	卷 59 期 2, 页 304-313	SCI 收录	合作完成—第二人
190	Load-carrying capacity of dowelled joints with slotted-in steel plate loaded at an angle to the grain	徐博瀚	Structures	卷 35, 页 350-359	SCI 收录	合作完成—第一人
191	Long-Term Optimal Dispatching of Hydropower Station Based on Controlling the Frequency of Reservoir Level Fluctuation	武新宇	Mathematical Problems in Engineering	2022 期 6, 文献号 8653470	SCI 收录	合作完成—第一人
192	Long-term stochastic model predictive control and efficiency assessment for hydro-wind-solar renewable energy supply system	程春田	Applied Energy	卷 316, 文献号 119134	SCI 收录	合作完成—第二人
193	Long-term thermomechanical displacement prediction of energy piles using machine learning techniques	裴华富	Renewable Energy	卷 195, 页 620-636	SCI 收录	合作完成—第一人
194	Macro-meso fatigue failure characteristics of a bimsoil under multistage cyclic triaxial loads with different frequencies	夏英杰	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	卷 160, 文献号 107355	SCI 收录	合作完成—第二人
195	Mechanical model and structural control performance of a new rotation-magnified viscoelastic damper	付兴	Engineering Structures	卷 252, 文献号 113569	SCI 收录	合作完成—第二人
196	Mechanical performance of timber-to-timber joints with densified wood dowels	徐博瀚	ASCE-Journal of Structural Engineering	卷 148 期 4, 文献号 04022023	SCI 收录	合作完成—第一人

197	Mechanical properties of a novel buckling restrained shear panel damper with octagon restraining plates	马宁	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	卷 51 期 2, 页 259-276	SCI 收录	合作完成—第一人
198	Mechanical properties of adhesive-free cross-laminated timber	徐博瀚	ASCE-Journal of Structural Engineering	卷 148 期 9, 文献号 04022135	SCI 收录	合作完成—第一人
199	Medium dynamic diffusion characteristics in the pipeline network of variable flow HVAC system towards online decoupling control oriented	赵天怡	Energy and Buildings	卷 258, 文献号 111827	SCI 收录	独立完成
200	Mesoscopic asphalt pavement response analysis using a random aggregate generation-based concurrent multiscale method	陈静云	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	卷 321, 文献号 126404	SCI 收录	合作完成—第二人
201	Methods on reflecting electricity consumption change characteristics and electricity consumption forecasting based on clustering algorithms and fuzzy matrices in buildings	赵天怡	Building Services Engineering Research and Technology	卷 43 期 6, 页 703-724	SCI 收录	独立完成
202	Microscopic mechanical analysis of sand production using a new arbitrary resolved-unresolved CFD-DEM model	王胤	International Journal of Multiphase Flow	卷 149, 文献号 103979	SCI 收录	合作完成—第一人
203	Microseismicity Characteristics Before and After a Rockburst and Mechanisms of Intermittent Rockbursts in a Water Diversion Tunnel	唐春安	Rock Mechanics and Rock Engineering	卷 51 期 1, 页 341-361	SCI 收录	合作完成—第二人
204	Microstructural Evolution alongside the Strength Degradation of Soft Marine Soil under Cyclic Loading	王胤	International Journal of Geomechanics	卷 22 期 7, 文献号 04022096	SCI 收录	独立完成
205	Modeling solitary wave propagation and transformation over complex bathymetries using a two-layer Boussinesq model	房克照	Ocean Engineering	卷 265, 文献号 112549	SCI 收录	合作完成—第一人
206	Modelling lane changing behaviors for bus exiting at bus bay stops considering driving styles: a game theoretical approach	姚荣涵	Travel Behaviour and Society	卷 29, 页 319-329	SCI 收录	独立完成

207	Multilayer Microstructure Characterization of the Interfacial Transition Zone between Polymer-Modified Magnesium Phosphate Cement and Portland Cement	潘宝峰	Journal of Materials in Civil Engineering	卷 34, 页 1-12	SCI 收录	合作完成—第二人
208	Multi-Level Dependent-Chance Model for Hydropower Reservoir Operations	武新宇	Energies	卷 15 期 13, 文献号 4899	SCI 收录	合作完成—第一人
209	Multi-objective optimization for community building group recovery scheduling and resilience evaluation under earthquake	张明媛	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	卷 6, 文献号 12882	SCI 收录	合作完成—其他
210	Multiple-GPU parallelization of three-dimensional material point method based on single-root complex	张学	International Journal for Numerical Methods in Engineering	卷 126, 页 1481-1504	SCI 收录	合作完成—其他
211	Multivariate Early Warning Method for Rockburst Monitoring Based on Microseismic Activity Characteristics	夏英杰	Frontiers in Earth Science	卷 10, 文献号 837333	SCI 收录	合作完成—其他
212	New insights into the fracture evolution and instability warning predication for fissure-contained hollow-cylinder granite with different hole diameter under multi-stage cyclic loads	夏英杰	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	卷 119, 文献号 103363	SCI 收录	合作完成—其他
213	Nondimensional size dependent fracture model of concrete based on boundary effect theory	赵艳华	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	卷 118, 文献号 103288	SCI 收录	独立完成
214	Nonlinear deformation and failure characteristics of horseshoe-shaped tunnel under varying principal stress direction	梁正召	Arabian Journal of Geosciences	卷 15, 页 475 (13 pp.)	SCI 收录	合作完成—第二人
215	Nonlinear wave loads on an offshore oscillating-water-column wave energy converter array	宁德志	Applied Ocean Research	卷 118, 文献号 103003	SCI 收录	合作完成—第二人
216	Novel Transfer Learning Framework for Microseismic Event Recognition Between Multiple Monitoring Projects	唐世斌	Rock Mechanics and Rock Engineering	卷 55 期 6, 页 3563-3582	SCI 收录	独立完成

217	Numerical analysis of blade icing influence on the dynamic response of an integrated offshore wind turbine	李昕	Ocean Engineering	卷 257, 文献号 111593	SCI 收录	合作完成—其他
218	Numerical analysis of Roll Bond Photovoltaic Thermal working as a condenser during nightttime	王鹏	Renewable Energy	卷 181, 页 194-206	SCI 收录	合作完成—第一人
219	Numerical Analysis on Effects of Wall Structures on Bubble Groups	卫志军	Applied Mathematics and Mechanics	卷 43 期 1, 页 49-62	SCI 收录	合作完成—其他
220	Numerical examination of wave power absorption by the Edinburgh Duck wave energy converter device	滕斌	Journal of Hydrodynamics	卷 33 期 2, 页 323-333	SCI 收录	独立完成
221	Numerical investigation of an internal solitary wave interaction with tandem horizontal cylinders	艾丛芳	Ocean Engineering	卷 246, 文献号 110658	SCI 收录	合作完成—其他
222	Numerical investigation of nonlinear wave loads on a trestle-netting enclosure aquaculture facility	赵云鹏	Ocean Engineering	卷 257, 文献号 111610	SCI 收录	合作完成—第一人
223	Numerical investigation of the effects of rigid emergent vegetation on wave runup and overtopping	唐军	Ocean Engineering	卷 264, 文献号 112502	SCI 收录	合作完成—第一人
224	Numerical investigation on crack propagation process of concrete gravity dams under static and dynamic loads with in-crack reservoir pressure	吴智敏	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	卷 117, 文献号 103221	SCI 收录	合作完成—第一人
225	Numerical investigation on the propagation and evolution of focused waves over a sloping bed	宁德志	Ocean Engineering	卷 250, 文献号 111035	SCI 收录	独立完成
226	Numerical modeling of interaction between steady flow and pile-net structures using a one-way coupling model	赵云鹏	Ocean Engineering	卷 254, 文献号 111362	SCI 收录	合作完成—第一人
227	Lateral cyclic behavior of bridge columns confined with pre-stressed shape memory alloy wires	潘盛山	Journal of Asian Architecture and Building Engineering	卷 21 期 1, 页 66-79	SCI 收录	独立完成
228	Numerical modelling on anchor-soil-water interaction for dynamically installation of gravity installed anchors	刘君	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110412	SCI 收录	独立完成

229	Numerical simulation of combined effect of pneumatic breakwater and submerged breakwater on wave damping	许条建	Ships and Offshore Structures	卷 17 期 4, 页 242-256	SCI 收录	合作完成—第一人
230	Numerical simulation of dynamic fractures in 2D FGMs using the numerical manifold method	唐春安	Engineering Analysis with Boundary Elements	卷 140, 页 32-47	SCI 收录	合作完成—第二人
231	Numerical simulation of sloshing flow in a 2D rectangular tank with porous baffles	许条建	Ocean Engineering	卷 256, 文献号 111384	SCI 收录	合作完成—第二人
232	Numerical simulation of the wave interaction with mussel droppers	许条建	Ships and Offshore Structures	卷 18 期 1, 页 95-104	SCI 收录	合作完成—第一人
233	Numerical Simulation Study on the Strengthening Mechanism of Rock Materials under Impact Loads	唐春安	Shock and Vibration	卷 2022, 文献号 4559169	SCI 收录	独立完成
234	Numerical Studies on the Generation and Propagation of Tsunami Waves Based on the High-Order Spectral Method	李金宣	China Ocean Engineering	卷 36 期 2, 页 268-278	SCI 收录	独立完成
235	Numerical study on interaction of focused waves with a fixed vertical cylinder by hobem	滕斌	International Journal of Offshore and Polar Engineering	卷 31 期 1, 页 27-35	SCI 收录	合作完成—第二人
236	Numerical study on size effect and anisotropy of columnar jointed basalts under uniaxial compression	唐春安	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	卷 81 期 1, 文献号 41	SCI 收录	合作完成—其他
237	Numerical study on the force distribution on cylindrical structure by internal solitary wave and its prediction with Morison equation	勾莹	Ocean Engineering	卷 248, 文献号 110701	SCI 收录	合作完成—其他
238	Observed performance of a deep excavation of Qingdao Metro Line 4 in China	马天辉	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	卷 123, 文献号 104445	SCI 收录	合作完成—其他
239	OC6 Phase Ia: CFD Simulations of the Free-Decay Motion of the DeepC wind Semisubmersible	施伟	Energies	卷 15, 页 389	SCI 收录	合作完成—其他
240	OC6 Phase II: Integration and verification of a new soil - structure interaction model for offshore wind design	施伟	Wind Energy	卷 25 期 5, 页 793-810	SCI 收录	合作完成—其他

241	On the Method of Design Drift-Ice Concentration and Floe Area for New-Energy Structures in Ice-Infested Nearshore Areas of the Bohai Sea, China	李志军	Frontiers in Energy Research	卷 10, 文献号 947153	SCI 收录	合作完成—第一人
242	Operability analysis of SWATH as a service vessel for offshore wind turbine in the southeastern coast of China	乔东生	Ocean Engineering	卷 251, 文献号 111017	SCI 收录	合作完成—第二人
243	Performance and design of RAC-filled steel RHS beams	杨有福	Journal of Building Engineering	卷 46, 文献号 103734	SCI 收录	合作完成—第一人
244	Phase-resolved ocean wave forecast with simultaneous current estimation through data assimilation	马玉祥	arXiv	卷 949, 文献号 A31	SCI 收录	合作完成—其他
245	Physical and mechanical properties of densified poplar by partial delignification	徐博瀚	Wood Material Science and Engineering	卷 9, 页 1-6	SCI 收录	合作完成—第一人
246	Pickup rate of non-cohesive sediments in low-velocity flows	张弛	Journal of Hydraulic Research	卷 60 期 1, 页 125-135	SCI 收录	合作完成—其他
247	Post-earthquake Resilience Optimization of a Rural “Road-Bridge” Transportation Network System	张明媛	Reliability Engineering and System Safety	卷 225, 文献号 108570	SCI 收录	独立完成
248	Predicting the breaking onset of wave groups in finite water depths based on the Hilbert-Huang transform method	马玉祥	Ocean Engineering	卷 247, 文献号 110733	SCI 收录	合作完成—第二人
249	Prediction of slope stability using Tree Augmented Naive-Bayes classifier: Modeling and performance evaluation	唐小微	Mathematical Biosciences and Engineering	卷 19 期 5, 页 4526-4546	SCI 收录	合作完成—第二人
250	Prediction on crack propagation of concrete due to time-dependent creep under high sustained loading	董伟	Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE	卷 34 期 2, 文献号 4021451	SCI 收录	合作完成—第二人
251	Probabilistic analysis of wave-induced dynamic response in a poroelastic sloping seabed using random finite element method	裴华富	Ocean Engineering	卷 252, 文献号 111231	SCI 收录	合作完成—其他

252	Properties and mechanism of ionic liquid/silicone oil based magnetorheological fluids	马宁	INTERNATIONAL JOURNAL OF SMART AND NANO MATERIALS	卷 13 期 2, 页 263-272	SCI 收录	合作完成—其他
253	Properties of hybrid steel-basalt fiber reinforced concrete exposed to different surrounding conditions	曹明莉	Construction and Building Materials	卷 322, 文献号 126340	SCI 收录	合作完成—第二人
254	Pullout Resistance of Densified Wood Dowel Welded by Rotation Friction	徐博瀚	Journal of Materials in Civil Engineering	卷 34 期 8, 文献号 04022186	SCI 收录	合作完成—第一人
255	Quantitative Composition of Drag Forces on Suspended Pipelines from Submarine Landslides	年廷凯	Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering	卷 148 期 1, 文献号 04021050	SCI 收录	合作完成—其他
256	Quantitative effect of droplet size and emulsion viscosity on the storage stability of asphalt emulsion	欧阳剑	Construction and Building Materials	卷 342, 文献号 127994	SCI 收录	独立完成
257	RCE-GAN: A Rebar Clutter Elimination Network to Improve Tunnel Lining Void Detection from GPR Images	覃晖	Remote Sensing	卷 14 期 1, 页 251	SCI 收录	合作完成—第二人
258	Recognizing workers' construction activities on a reinforcement processing area through the position relationship of objects detected by faster R-CNN	赵雪峰	Engineering, Construction and Architectural Management	卷 30 期 4, 页 1657-1678	SCI 收录	合作完成—其他
259	Rejuvenation effect of waste cooking oil on the adhesion characteristics of aged asphalt to aggregates	周长俊	Construction and Building Materials	卷 327, 页 1-12	SCI 收录	独立完成
260	Reliability assessment of mooring system for fish cage considering one damaged mooring line	董国海	Ocean Engineering	卷 257, 文献号 111626	SCI 收录	合作完成—其他
261	Research of indoor molding of cold recycled foamed asphalt mixture with secondary hot compaction process considered	周长俊	Construction and Building Materials	卷 326, 页 1-10	SCI 收录	合作完成—第一人

262	Research on Dynamic Programming Game Model for Hydropower Stations	武新宇	Mathematical Problems in Engineering	卷 2022, 文献号 1458388	SCI 收录	合作完成—第一人
263	Research on Prediction of TBM Performance of Deep-Buried Tunnel Based on Machine Learning	马天辉	APPLIED SCIENCES-BASEL	卷 12 期 13, 文献号 6599	SCI 收录	合作完成—第一人
264	Research on Real-Time Monitoring of Strain Behavior of Concrete under Freezing-Thawing Cycle by White Light Interferometer	赵雪峰	Advances in Materials Science and Engineering	卷 2022, 文献号 8049092	SCI 收录	合作完成—其他
265	Research on repair method of abnormal energy consumption data of lighting and plug based on similar features	赵天怡	Energy and Buildings	卷 268, 文献号 112155	SCI 收录	独立完成
266	Research on the Design of Coal Mine Microseismic Monitoring Network Based on Improved Particle Swarm Optimization	马天辉	APPLIED SCIENCES-BASEL	卷 12 期 17, 文献号 8439	SCI 收录	独立完成
267	Research on the statistical characteristic of freak waves based on observed wave data	李金宣	Ocean Engineering	卷 243, 文献号 110323	SCI 收录	合作完成—其他
268	Resistance to skirt-tip with external bevels of suction caissons penetrating clay	杨庆	Ocean Engineering	卷 249, 文献号 110909	SCI 收录	合作完成—其他
269	Responses of suction buckets subjected to sustained vertical uplift loads in sand	杨庆	Marine Georesources and Geotechnology	卷 40 期 1, 页 36-51	SCI 收录	独立完成
270	Rock Failure and Instability from a Structural Perspective: Insights from the Shape Effect	李根	Rock Mechanics and Rock Engineering	卷 55 期 2, 页 937-952	SCI 收录	合作完成—第一人
271	Role of Grouped Piles on Flow Characteristics Around Impermeable Spur Dike	乔东生	International Journal of Civil Engineering	卷 20 期 8, 页 869-883	SCI 收录	独立完成
272	Rutting and surface-initiated cracking mechanisms of semi-flexible pavements with cement asphalt emulsion pastes	欧阳剑	International Journal of Pavement Engineering	卷 20221 期, 页 1-15	SCI 收录	合作完成—其他
273	Scour depth evaluation of highway bridge piers using vibration measurements and finite element model updating	安永辉	Engineering Structures	卷 253, 文献号 113815	SCI 收录	合作完成—其他

274	Seasonal and Spatial Variation in Dissolved Heavy Metals in Liaodong Bay, China	许条建	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	卷 19 期 1, 文献号 608	SCI 收录	合作完成—其他
275	Seismic behavior of steel space truss connections to reinforced concrete supporting columns	崔瑶	Advances in Structural Engineering	卷 25 期 8, 页 1714-1729	SCI 收录	合作完成—第一人
276	Seismic Performance Analysis of Gravity Dam System under Arbitrary Oblique Incidence of Near-Fault SV Ground Motions	徐强	International Journal of Geomechanics	卷 22 期 12, 文献号 04022240	SCI 收录	独立完成
277	Seismic performance of bending-type frictional steel truss coupling beams	崔瑶	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	卷 54 期 3, 页 77-85	SCI 收录	独立完成
278	Seismic response analysis of complicated soil-structure interaction using inelasticity-separated scaled boundary finite element method	李钢	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	卷 152, 文献号 107069	SCI 收录	独立完成
279	Semianalytical piezoelectric solution of orthotropic circular cylindrical panel using SBFEM: Bending and free vibrations	刘君	Mechanics of Advanced Materials and Structures	卷 29 期 2, 页 303-320	SCI 收录	独立完成
280	Shaking Table Test and Numerical Simulation Study of the Reinforcement Strengthening of a Dam	徐强	buildings	卷 12 期 11, 文献号 1955	SCI 收录	合作完成—第一人
281	Shaping inclusiveness of a transportation system: Factors affecting seat-yielding behavior of university students in public transportation	张栋	Transportation Research Part A: Policy and Practice	卷 155, 页 79-94	SCI 收录	合作完成—第二人
282	Simplified Collapse Analysis Model for RC Frames with Cyclic Deterioration Behaviors	李钢	Journal of Earthquake Engineering	卷 26 期 2, 页 1090-1116	SCI 收录	独立完成
283	Simplified mechanical models for the seismic collapse performance prediction of unreinforced masonry structures	李钢	Engineering Structures	卷 258, 文献号 114131	SCI 收录	独立完成
284	Simulation of wave incident boundary for spatially inhomogeneous multidirectional irregular waves	柳淑学	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110366	SCI 收录	合作完成—第二人

285	Short-Term Wind Power Prediction Based On Lightgbm and Meteorological Reanalysis	廖胜利	Energies	卷 15 期 17, 文献号 6287	SCI 收录	合作完成—第一人
286	Site investigation and soil parameters for offshore suction bucket design: A case study of Houhu wind turbine	王胤	Ocean Engineering	卷 255, 文献号 111458	SCI 收录	合作完成—第一人
287	Sloshing dynamics of liquid tank with built-in buoys for wave energy harvesting	张崇伟	Journal of Fluids and Structures	卷 113, 文献号 103662	SCI 收录	合作完成—第一人
288	Spectral Characteristics of Swell-Dominated Seas with In Situ Measurements in the Coastal Seas of Peru and Sri Lanka	马小舟	Journal of Atmospheric and Oceanic Technology	卷 39 期 6, 页 755-770	SCI 收录	独立完成
289	Static and free vibration analyses of functionally graded plates based on an isogeometric scaled boundary finite element method	刘君	Composite Structures	卷 288, 文献号 115398	SCI 收录	独立完成
290	Statistical analysis of wave localization and delocalization in one-dimensional randomly disordered phononic crystals with finite cells	马克	Waves in Random and Complex Media	卷 2022, 在线发表	SCI 收录	独立完成
291	Stochastic ground motion simulation and seismic damage performance assessment of a 3-D subway station structure based on stochastic dynamic and probabilistic analysis	庞锐	Tunnelling and Underground Space Technology	卷 126, 文献号 104568	SCI 收录	独立完成
292	Study on Large Deformation Control Technology and Engineering Application of Tunnel with High Ground Stress and Weak Broken Surrounding Rock	唐春安	Structural Engineering International	卷 32 期 3, 页 298-306	SCI 收录	合作完成—其他
293	Study on solid block landslide generated tsunami using a modified 8-les-SPH model	徐强	OCEAN ENGINEERING	卷 245, 文献号 110473	SCI 收录	独立完成
294	Study on the non-linear deformation and failure characteristics of EPS concrete based on CT-scanned structure modelling and cloud computing	唐春安	Engineering Fracture Mechanics	卷 261, 文献号 108214	SCI 收录	合作完成—其他

295	Study on the failure pressure of pipeline with colonies of circumferentially-aligned defects	李昕	Chuan Bo Li Xue/Journal of Ship Mechanics	卷 26 期 7, 页 1052-1063	SCI 收录	合作完成—第二人
296	Submarine slope failure due to overpressure fluid associated with gas hydrate dissociation	年廷凯	ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS	卷 9 期 2, 页 108-123	SCI 收录	独立完成
297	Synergistic Effect between CaCO <sub>3</sub> Whisker and Steel-PVA Fiber Cocktail in Cement-Based Material at Elevated Temperature	曹明莉	ASCE Journal of Materials in Civil Engineering	卷 34 期 2, 文献号 4021415	SCI 收录	合作完成—其他
298	Tensile strain and damage self-sensing of flax FRP laminates using carbon nanofiber conductive network coupled with acoustic emission	王言磊	Composite Structures	卷 290, 文献号 115549	SCI 收录	合作完成—第一人
299	Tension-softening constitutive relation and numerical simulation method for mode I fatigue crack propagation in concrete	吴智敏	International Journal of Fracture	卷 238 期 2, 页 133-163	SCI 收录	合作完成—第二人
300	The effects of multidimensional data clustering on the accuracy of virtual in-situ calibration in the photovoltaic/Thermal heat pump system	王鹏	Journal of Building Engineering	卷 45, 文献号 103500	SCI 收录	合作完成—第二人
301	The integration model of objective and subjective data of residential indoor environment quality in Northeast China based on structural equation modeling	陈滨	Building simulation	卷 15, 页 741-754	SCI 收录	合作完成—第二人
302	The mechanical properties improvement of environmentally friendly fly ash-based geopolymer mortar using bio-mineralization	唐小微	Journal of Cleaner Production	卷 332, 文献号 130020	SCI 收录	合作完成—第二人
303	The singularity in the second-order solution of flexural-gravity waves and the influence of plate length on the second-order response of a finite elastic plate	滕斌	Ocean Engineering	卷 246, 文献号 110663	SCI 收录	独立完成
304	Theoretical Models of Key Parameters for Performance-based Seismic Design of New Partially Connected Steel Plate Shear Wall with Vertical Square Tube Stiffeners	安永辉	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	卷 51 期 5, 页 1267-1291	SCI 收录	合作完成—第一人

305	Theory and application of ice thermodynamics and mechanics for sinking naturally gabions mattress on ice	李志军	Shuili Xuebao/Journal of Hydraulic Engineering	卷 53 期 4, 页 445-455	SCI 收录	合作完成—第二人
306	Three-Dimensional Discontinuous Deformation Analysis of Failure Mechanisms and Movement Characteristics of Slope Rockfalls	马克	Rock Mechanics and Rock Engineering	卷 55 期 1, 页 275-296	SCI 收录	合作完成—第一人
307	Three-dimensional non-hydrostatic model for dam-break flows	艾丛芳	Physics of Fluids	卷 34 期 2, 文献号 022105	SCI 收录	合作完成—第一人
308	Topographic influence on special modes with narrow amplification diagrams in harbor oscillations	马玉祥	Ocean Engineering	卷 258, 文献号 111687	SCI 收录	独立完成
309	Tuned mass damper for self-excited vibration control: Optimization involving nonlinear aeroelastic effect	许福友	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	卷 220, 文献号 104836	SCI 收录	合作完成—第二人
310	Turbidity dynamics of large lakes and reservoirs in northeastern China in response to natural factors and human activities	辛卓航	Journal of Cleaner Production	卷 368, 文献号 133148	SCI 收录	合作完成—第二人
311	Turbulence model effects on the hydrodynamic response of an oscillating water column (OWC) with use of a computational fluid dynamics model	施伟	Energy	卷 261, 文献号 124926	SCI 收录	合作完成—第二人
312	Two-vehicle driver-injury severity: A multivariate random parameters logit approach	孙依人	ANALYTIC METHODS IN ACCIDENT RESEARCH	卷 33, 文献号 100190	SCI 收录	合作完成—其他
313	Understanding adoption of high off-site construction level technologies in construction based on the TAM and TTF	李忠富	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	2022 期 8, 在线发表	SCI 收录	合作完成—第二人
314	Unsteady aerodynamic forces on a tapered prism during the combined vibration of VIV and galloping	许福友	NONLINEAR DYNAMICS	卷 107, 页 599-615	SCI 收录	合作完成—第二人
315	Unveiling the mystery of scale dependence of surface roughness of natural rock joints	李迎春	SCIENTIFIC REPORTS	卷 12, 文献号 1013	SCI 收录	合作完成—第一人

316	Using dimpled-pipe surface to reduce submarine landslide impact forces on pipelines at different span heights	年廷凯	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110343	SCI 收录	合作完成—第二人
317	Variable amplitude cyclic bond behavior of deformed bars in concrete under uniaxial lateral pressures	吴智敏	Construction and Building Materials	卷 320, 文献号 126182	SCI 收录	合作完成—第二人
318	Vibration-Reduction Strategy for High-Rise Braced Frame Using Viscoelastic-Yielding Compounded BRB	马宁	Buildings	卷 12 期 8, 文献号 1159	SCI 收录	合作完成—其他
319	Vortex shedding and evolution induced by the interactions between a solitary wave and a submerged horizontal plate	艾丛芳	Journal of Hydraulic Research	卷 60, 页 311-325	SCI 收录	合作完成—第一人
320	Warming effects on the flux of CH <sub>4</sub> from peatland mesocosms are regulated by plant species composition: Richness and functional types	宋长春	Science of the Total Environment	卷 806, 文献号 150831	SCI 收录	合作完成—第二人
321	Wasserstein Metric-Based Two-Stage Distributionally Robust Optimization Model for Optimal Daily Peak Shaving Dispatch of Cascade Hydroplants Under Renewable Energy Uncertainties.	刘本希	Energy	卷 260, 文献号 125107	SCI 收录	合作完成—第二人
322	Wave amplification caused by Bragg resonance on parabolic-type topography	李金宣	Ocean Engineering	卷 244, 文献号 110442	SCI 收录	独立完成
323	Numerical simulation of dynamic fracture properties of rocks under different static stress conditions	梁正召	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	卷 29 期 2, 页 624-644	SCI 收录	合作完成—第一人
324	On hydrodynamic and electrical characteristics of a self-powered triboelectric nanogenerator based buoy under water ripples	赵云鹏	Applied Energy	卷 308, 文献号 118323	SCI 收录	合作完成—第一人
325	Numerical study on hydrodynamic responses of a single-point moored vessel-shaped floating aquaculture platform in waves	赵云鹏	Aquacultural Engineering	卷 96, 文献号 102216	SCI 收录	合作完成—第二人

326	Numerical study on the flow environment for a novel design of net cage with a shielding device	赵云鹏	Ocean Engineering	卷 243, 文献号 110345	SCI 收录	合作完成—其他
327	Dynamic behaviors of a hinged multi-body floating aquaculture platform under regular waves	赵云鹏	Ocean Engineering	卷 243, 文献号 110278	SCI 收录	合作完成—其他
328	Effect of incident wave angle to gap resonance between two fixed barges	滕斌	Ocean Engineering	卷 257, 文献号 111583	SCI 收录	合作完成—其他
329	Bridge Flexibility Identification through a Reference-Free Substructuring Integration Method Driven by Mode Fitting	伊廷华	Journal of Engineering Mechanics	卷 148 期 3, 文献号 04021164	SCI 收录	合作完成—第二人
330	Detecting Hinge Joint Damage in Hollow Slab Bridges Using Mode Shapes Extracted from Vehicle Response	伊廷华	Journal of Performance of Constructed Facilities	卷 36 期 1, 文献号 04021109	SCI 收录	独立完成

### 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	原位实验综合测试系统	联合研制	实现静力触探与十字板剪切实验的集成,可用于土力学与地基基础实验课程中的原位实验	用于土力学与地基基础	大连理工大学
2	空调实验系统	改装	对原实验系统进行更新改造,换新 PLC 自控系统,建成基于互联网的能源系统监测和控制平台,实现远程操控,结合系统运维、调适的实际工程问题,开发工程实验代替模型实验,为建设网络共享实践教学平台奠定基础。	用于暖通空调综合实验、建环自主研究实验	大连理工大学
3	多层框架教学实验模型	自制	本实验模型提供一种多层框架教学实验模型及实验方法。本实验模型能够用于位移法实验、双自由度体系的自由振动实验、双自由度体系的强迫振动实验和近似法求三层刚架基频实验。	用于结构力学、实验结构力学	大连理工大学
4	验证零杆在桁架失稳过程中的作用的教学实验装置	自制	本实验模型提供一种验证零杆在桁架失稳过程中的作用的教学实验装置及实验方法,本实验模型能够验证零杆在桁架失稳过程中的作用。本实验模型的有益效果为桁架结构形式多变,可更换加载点及受压塑性杆件位置,实验结果直观试验简便,适合高校开展相关教学实验及设计拓展。	用于结构力学、实验结构力学	大连理工大学
5	多功能刚架实验模型	自制	本实验模型提供一种多功能刚架实验模型及实验方法,该装置集结构力学实验模型、加载装置和测量装置于一体,根据实验内容需要可组装出不同的实验模型,用于进行不同的结构力学刚架实验,以验证结构力学相关理论。	用于结构力学、实验结构力学	大连理工大学

6	装配梁结构实验模型	自制	本实验模型提供一种装配梁结构实验模型和实验方法,该装配梁结构实验模型包括装配梁结构、蜗轮蜗杆加载装置、转角约束及加载装置、支承及约束装置和测量设备。本实验模型结构简单、可重复利用、测量结果准确,能够实现结构力学中静定和超静定结构内力分布实验、位移互等定理和力法等教学内容的实验化。	用于结构力学、实验结构力学	大连理工大学
7	基于云平台的小型水冷空调机组性能测试系统(6台套)	自制	通过在实验室内布置的摄像系统、可远程操作的网络化监控与数据采集系统,可完成实验室内小型水冷热泵空调机组制热性能参数、压缩机效率、两器传热系数与节流阀特性及系统正负平衡的在线实验获取。	用于建筑制冷技术课程实验二:蒸气压缩式热泵机组制作与性能测试	大连理工大学

#### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	11 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	30 篇
省部委奖数	35 项
其它奖数	6 项

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	<a href="http://tmslsyzx.dlut.edu.cn/">http://tmslsyzx.dlut.edu.cn/</a>
中心网址年度访问总量	2000 人次
虚拟仿真实验教学项目	29 项

## (二) 开放运行和示范辐射情况

### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	力学/土建学科组
参加活动的人次数	人次

### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第十九届中国水论坛	中国自然资源学会水资源专业委员会/大连理工大学/大连市水务学会	张弛	约 50 万人次直播在线	4.09-4.10	全国性
2	中国岩石力学与工程学术大会 ChinaRock2022 (第 20 分会场硬岩论坛)	国际交流工作委员会/大连理工大学	唐春安	200	10.22	全球性
3	第三届波浪能气动式一体化研讨会	大连理工大学	宁德志	120	7.23	全国性
4	基于数字孪生的供热系统全网动态优化及低碳智慧调控关键技术研究 (2021YFE0116200) 项目启动会	大连理工大学	端木琳	120	4.28	双边性
5	大连理工大学与英国斯特格莱德大学交流纪念活动暨海洋工程联合研讨会	大连理工大学/英国斯特格莱德大学	宁德志	60	4.14	双边性
6	第一届钢结构抗震研究者论坛	日本东京大学	崔瑶	50	7.06	全球性
7	第十五届全国高校土木工程学院(系)院长(主任)工作研讨会	大连理工大学	杨庆	2100 (含线上)	7.22	全国性

### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1					

#### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	大连理工大学第二十一 届结构设计大赛	校级	97	崔瑶	副教授	11.15- 12.20	2.0

#### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	5月7日-6 月6日	768	<a href="https://www.xueyinonline.com/detail/224979732">https://www.xueyinonline.com/detail/224979732</a>
2	6月11日	3500	<a href="http://slcoe.dlut.edu.cn/info/1075/2464.htm">http://slcoe.dlut.edu.cn/info/1075/2464.htm</a>
3	9月26日	1223	<a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/567369598">https://zhuanlan.zhihu.com/p/567369598</a>
4	11月28日	2782	<a href="http://www.csrme.com/Plan/Content/show/id/3899.do">http://www.csrme.com/Plan/Content/show/id/3899.do</a>

#### 6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	教学沙龙：课程思政建设 及相关项目申请	45	王立成	教授	4月1日	公益性
2	“教师教学能力提升”系 列讲座：课程思政示范	50	王立成	教授	8月22日	公益性
3	“青年教师讲课竞赛”专 题培训：如何把握青年教 师讲课竞赛的关键点	18	王子茹	教授	10月20 日	公益性
4	午间教学沙龙：浅谈团队 建设中的导学关系	18	宁德志	教授	11月11 日	公益性
5	午间教学沙龙：如何做到 以课程思政助力提升课堂 教学效果	11	王立成	教授	12月9日	公益性
6	从汽车化社会的功与过谈 城市交通世界新潮流	35	赵胜川	教授	10月14 日	公益性
7	教授讲座：CO <sub>2</sub> 注入煤层 强化甲烷产出前沿进展和 研究挑战	29	李宏	教授	12月20 日	公益性
8	名师工作室	25	王子茹	教授	11月1日 -11月30 日	公益性

9	名师工作室	27	刘亚坤	教授	11月1日 -11月30日	公益性
10	名师工作室	7	黄丽华	教授	11月1日 -11月30日	公益性
11	名师工作室	27	王子茹	教授	12月1日 -12月30日	公益性
12	名师工作室	26	刘亚坤	教授	12月1日 -12月30日	公益性
13	名师工作室	4	黄丽华	教授	12月1日 -12月30日	公益性
14	名师工作室	2	王立成	教授	12月1日 -12月30日	公益性

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		35000 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	
		√