

批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021年1月1日—2021年12月31日)

示范中心名称: 青岛理工大学土建工程实验教学中心

示范中心主任: 王燕

示范中心联系人及联系电话: 王燕/0532-85071203

所在学校名称(盖章): 青岛理工大学

所在学校联系人及联系电话: 杜金花/053285071121

2023年6月9日填报

第一部分 年度报告编写提纲

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

青岛理工大学土木工程是“泰山学者优势特色学科”、山东省“一流学科”和“高峰学科”建设学科，教育部第四轮学科评估为 B。拥有土木工程一级学科博士学位授权点和博士后科研流动站、土木水利工程博士学位授权点、5 个一级学科硕士学位授权点、3 个专业学位硕士授权点、5 个本科专业、1 个中外合作办学项目，其中土木工程专业是国家一流本科专业，国家级特色专业。青岛理工大学土建工程国家级实验教学示范中心（以下简称“中心”）拥有专兼职教师 87 人，含专职实验员 20 人。2021 年，土木工程专业在校本科生 1740 人，本科毕业生 582 人，就业率为 97.80%。

青岛理工大学土木工程专业是山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业。2016 年获批山东省一流学科，2018 年通过教育部工程教育专业认证（实质等效），2019 年申请教育部工程教育专业认证复评，2020 年通过专业认证。现有土木工程一级学科博士点和博士后科研流动站，土木工程一级学科硕士点。

青岛理工大学土木工程学院现有国家级一流本科课程 3 门、山东省一流课程 4 门、国家级视频公开课 1 门、国家级双语教学示范课程 2 门、国家级精品资源共享课 2 门、省级教学团队 3 个。曾获国家级教学成果奖二等奖 1 项，山东省教学成果特等奖 1 项，一等奖 5 项，省级一流教材 5 部。拥有 1 个国家级实验教学示范中心，1 个教育部工程中心，1 个省级重点强化实验室，3 个省级重点学科，3 个省级工程技术中心，1 个山东省教学示范中心；拥有 1 个国家级工程实践教学中心，1 个工程试验中心，6 个实验室，1 个虚拟仿真实验教学中心。

青岛理工大学土建工程国家级实验教学示范中心每年面向土木工程学院、建筑与城乡规划学院、环境与市政工程学院、机械与汽车工程学院等 4 个学院近 4000 学生开设土建类实验课程。实验涵盖理论力学、材料力学、工程力学、建筑力学、建筑结构检验、土力学、工程测量、土木工程材料、工程地质等。所开

设计的实验项目中，基础性（验证、演示）实验项目 30%，综合性实验项目 25%，设计性实验项目 45%。其中综合及设计性实验项目约占实验项目总数的 70%。

（二）人才培养成效评价

针对新工科背景下应用型人才的新需求和学科竞赛的新要求，以培养学生的创新思维能力、自主学习能力、创造实践能力和团队协作能力为目标，构建“235”科技创新育人引擎，深入推进学院学生科创工作，学生工程实践能力和创新创业能力得到显著提升。深入实施科技创新“五个一”工程，营造浓厚科技创新氛围，年度举办“土木敦华讲堂”13 期，举办第七届土木科技文化节，组织大学生科技创新项目立项 40 余项，大学生科技创新活动 35 项，年度获批国家级大学生创新创业训练计划项目 13 项，省级大学生创新创业训练计划项目 16 项。承办了全国大学生地质技能创新实践大赛，提升了学院学科美誉度。学生参加科技创新的比列达到 80%，“互联网+”大学生创新创业大赛学生参赛率达到 48.85%，本科生在全国大学生结构设计竞赛、全国大学生混凝土设计大赛、全国大学生 BIM 设计竞赛、全国大学生周培源力学竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生英语竞赛、全国大学生数学竞赛世界大学生桥梁设计大赛等学科竞赛中获国家级奖项 41 项，省部级奖励 51 项。其中第十七届“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 2 项，三等奖 2 项、“建行杯”第七届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖 3 项。

2021 年土木工程专业在校本科生 1643 人，2021 届毕业本科生 582 人。2021 年统计已签约单位对毕业生是否满意，学院制作用人单位满意度调查问卷，共发放问卷 120 份，回收有效问卷 107 份，其中，77%的用人单位对签约毕业生表现表示“非常满意”，20.1%的用人单位表示“基本满意”，签约单位对毕业生在单位的表现满意率达 97.1%，这说明社会对中心人才培养质量，尤其是对中心毕业生的专业水平高度认可。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

2021 年，中心拥有专兼职教师 87 人，含专职实验员 20 人，其中国家万人

计划教学名师 1 人、万人计划科技创新领军人才 1 人、国家青年千人计划学者 3 人、新世纪百千万人才工程国家级人选 3 人、享受国家政府津贴专家 5 人、全国三八红旗手 1 人、教育部新世纪人才 1 人、山东省教学名师 5 人、山东省高校师德标兵 1 人、泰山学者优势特色学科领军人才 1 人、泰山学者特聘专家 2 人、山东省青年科技奖 1 人、山东省有突出贡献中青年专家 6 人、洪堡学者 1 人、香江学者 1 人、宝钢优秀教师奖获得者 5 人、山东省高等学校首席专家 2 人、山东省高等学校青年创新团队带头人 3 人、青岛市专业技术拔尖人才 6 人、青岛市劳模 2 人。

中心聘请国家万人计划教学名师、山东省蓝色经济区工程建设与安全协同创新中心主任王燕教授担任中心主任，主持中心日常实验、实践教学工作；山东省一流学科土木工程学科带头人、国家知名青年学者张春巍教授为兼职副主任，中心骨干研究人员王在泉、于广明、张明义、王旭春教授分别为工程力学、结构工程、岩土工程、防灾减灾工程及防护工程山东省重点学科带头人，张纪刚教授为山东省混凝土结构耐久性工程技术中心主任；为满足中心校外实践教学需要，中心聘请了 9 位校外实习基地负责人担任组织和实施校外实践教学指导。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

在队伍建设方面，中心持续实施“礼贤学者”人才引进政策，推行“敦华优青”中青年人才与创新团队培育计划，构建了高层次人才引领、教学与科研并重、年龄结构合理的人才梯队。中心特别注意引进国内外知名高校的优秀青年人才，补充中心的师资力量，改善和优化教师队伍。2021 年度，中心引进中青年优秀教师 10 人，其中补充实验室师资 3 人。

中心注重培养和引进学术研究组织管理能力强的学科带头人，对学科建设急需的高水平学科带头人、学术带头人和骨干教师人才采取更为优惠的政策。2021 年度张春巍获批国家万人计划创新领军人才，张鹏获批山东省杰出青年基金，刘俊伟获批山东省优秀青年基金。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革等情况

中心一直坚持“两结合”的土木实验教育理念，完善实验室、教研室两位一体的机制，拓展实验教学与科研的联系，增强科研反哺教学的能力和水平，充实反哺内涵。本年度中心依托山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目，积极开展教学改革项目，承担了山东省教学改革与研究重点项目 1 项，面上项目 1 项，青岛理工大学教育教学改革项目 7 项，承担省级课程思政示范课程 3 门，教育部产学研合作协同育人项目 5 项，详见表 3-1、表 3-2、表 3-3。

表 3-1 2021 年度承担教育教学改革项目情况

序号	成果名称	项目负责人	项目类型
1	新工科建设背景下“理实一体、虚实融合”实验教学模式改革与实践	耿永娟	山东省本科教改项目重点项目
2	以育人成效为目标的课程教学共同体研究与创新——以土木类专业核心课《土力学》为例	孙林娜	山东省本科教改项目面上项目
3	地下工程综合实验新型教学体系探索	刘延春	校级本科教学改革与研究项目(面上)
4	中外合作办学人才培养模式研究	刘俊伟	校级本科教学改革与研究项目(面上)
5	基于应用型人才培养的岩土工程系列课程实践教学环节创新性改革与探索	闫楠	校级本科教学改革与研究项目(面上)
6	塑造学生工程意识与工匠精神的动因与路径-以《纳米材料概论》课程建设为例	郭思瑶	校级本科教学改革与研究项目(面上)
7	中外合作办学人才培养机制创新研究—以土木学院中美班混凝土课程建设为例	刘才玮	校级本科教学改革与研究项目(面上)
8	基于学习产出的教育模式在高校课堂教学改革的应用探索研究	卢桂霞	校级本科教学改革与研究项目(面上)
9	无机非金属材料学	李绍纯	校级本科教学模式改革示范课程

表 3-2 2021 年度承担省级课程思政示范课程情况

序号	成果名称	项目负责人	项目类型
1	BIM 技术与应用	刘文锋	省级课程思政项目
2	钢结构设计	王燕	省级课程思政项目
3	土力学	时伟	省级课程思政项目

表 3-3 2021 年度教育部产学合作协同育人项目

序号	项目名称	项目负责人	资助企业
1	三位一体、四堂融合的混合式金课课程体系改革与实践	孙林娜	上海卓越睿新数码科技股份有限公司
2	土木工程专业虚拟仿真实训基地建设	李军	北京易格通智仿真技术有限公司
3	信息化背景下复合型工程技术人才培养模式探索与实践	张鹏	北京易格通智仿真技术有限公司
4	大吨位摆锤冲击试验装置研发与应用	刘菲菲	烟台新天地试验技术有限公司
5	地震波勘探地源管线特征共振成像技术研究	刘延春	烟台新天地试验技术有限公司

(二) 科学研究等情况

中心围绕国家战略目标和我省创新驱动需求，依托“结构工程、岩土工程、防灾减灾与防护工程、混凝土耐久性、绿色建筑与能源工程”五个方向，开展多层次、深入可持续的跨学科与多学科交叉融合创新与研究。2021 年土木工程学科承担国家联合基金重点项目 1 项，国家自然科学基金 22 项，服务重大工程项目 120 余项，参编行业规范 5 项，授权发明专利 134 项，获得省部级奖 5 项，发表 SCI 论文 228 篇，取得了一系列的标志性学术成果，土木工程学科极大提升了学术影响力，科研发展聚力助推新旧动能转换，服务经济社会发展。

表 3-4 2021 年中心承担的国家基金项目情况

序号	批准号	项目名称	负责人姓名	资助类别	经费(万元)
1	U2106221	严酷海洋环境下钢筋混凝土性能自主感知与耐蚀性主动提升机制	金祖权	联合基金重点项目	264
2	U2106219	海洋工程结构用高耐久大尺寸纤维增强符合材料构件设计理论与方法	鲍玖文	联合基金重点项目	62
3	12172187	泥质粉砂型深海能源土剪切-渗流耦合特性及其本构模拟与应用研究	孔 亮	面上项目	62
4	42102214	西北侏罗纪煤显微组分分子模型构建与赤铁矿催化热解提质研究	宋 强	青年科学基金项目	30
5	42107178	疲劳-卸荷作用下深部富水	寇苗苗	青年科学	30

		裂隙岩体破坏机理		基金项目	
6	42177153	基于 CPTu 和波速表征的水合物储层开采条件下物理力学特性演化机制	杨忠年	面上项目	57
7	42177167	碳纤维基脲酶矿化能源桩热-力耦合作用机理探究	张 鹏	面上项目	56
8	52108223	碱激发粉煤灰混凝土与钢筋界面纳微观交互机制及其粘结滑移本构响应	崔祎菲	青年科学基金项目	30
9	52108224	低品质粉煤灰/磷酸镁水泥复合胶凝材料的反应机理、微结构与性能调控研究	胡晓霞	青年科学基金项目	30
10	52108225	煅烧粘土-石灰石粉-水泥复合胶凝体系协同设计及其氯离子传输机理	眭世玉	青年科学基金项目	30
11	52108226	沿海高铁蒸养混凝土中氯离子传输及钢筋脱钝机制研究	李 宁	青年科学基金项目	30
12	52108282	冲击荷载作用下 T 型和 K 型钢-混凝土-钢双壁空心柱桁架节点力学性能和破坏机理研究	刘菲菲	青年科学基金项目	30
13	52108325	考虑桶土界面剪切和渗流特性的吸力桶导管架基础长期服役性能研究	冯凌云	青年科学基金项目	30
14	52108371	高地应力软岩铁路隧道仰拱底鼓破坏模式与分析模型	杜明庆	青年科学基金项目	30
15	52171264	海底隧道穿越断裂带区域的地震动效应及其围岩-海水-衬砌耦合力学模型研究	于广明	面上项目	59
16	52178221	基于多尺度分子模拟原位聚合改性混凝土材料的增韧机理研究	王 攀	面上项目	58
17	52178222	废旧橡胶颗粒抑制蒸养混凝土裂纹扩展和增韧机制研究	于 泳	面上项目	59
18	52178487	基于动力测试的锈蚀钢筋混凝土梁损伤评估与抗火性能研究	刘才玮	面上项目	58

19	52178488	基于被动变阻尼装置新型组合隔震体系减震机理与性态设计方法研究	付伟庆	面上项目	60
20	52179104	“气-液”平衡面波动诱发近海水封气库卸荷蚀变岩体成灾机制研究	丛宇	面上项目	58

中心依托高峰学科,开展了土木工程防灾减灾综合试验平台和岩土与轨道交通综合试验平台建设工作。土木工程防灾减灾综合实验平台包括地震模拟振动台实验室、混合动力实验室、结构抗火实验室和落锤实验室。该平台已完成反力墙、振动台基础、落锤配套设施的土建施工,后续将开展起重机、地震模拟振动台、火灾试验系统、冷却系统的安装与调试。该平台建成后,将成为省内领先,国内一流的土木工程防灾减灾综合试验平台。岩土与轨道交通综合试验平台主要可以完成地铁轻轨、高速铁路和普通铁路振动响应、减振措施优化、疲劳性能测试、稳定性分析和开挖模拟等试验。同时可实现不同轴重和不同车速下列车行进过程的模拟、两跨桥梁结构的振动响应和桩基承载力试验等,且可考虑不同线下基础(管片、桩基和路基)、有砟轨道和无砟轨道等布置。该平台建成后将成为国内最完整、功能最强大的轨道交通基础设施试验模拟平台。

中心重点围绕山东新旧动能转换重大工程“十大产业”中的新能源新材料产业和智慧海洋产业的科技需求,尤其是青岛国家中心城市建设工程材料开发、性能提升与应用的关键问题,结合区域经济发展与城市建设特点,实施产学研项目合作计划、开展协同攻关。中心联合中青建安集团有限公司等13家在滨海工程建设与材料方向科技创新与产业化实力雄厚的驻青高校、企业和研究所共同成立“青岛市海洋建筑新材料产学研合作联盟”。围绕青岛地铁隧道、胶州新机场、跨海大桥等重大海洋工程建设需求,开展材料设计-结构应用-安全监测与耐久评估体系等重大应用技术开发,学科团队与企业开展密切产学研合作,开展技术服务横向经费总额超过3000万元,与企业联合获得省部级以上科技奖励14项。

表 3-5 2021 年度中心获奖情况

序号	奖励名称	成果名称	完成人	获奖等级
1	山东省科技进步奖	重大岩土工程灾害物理监测预警参数与主动控制技术	贺可强	一等奖

2	山东省自然科学奖	高性能混凝土材料微结构调控与增韧机理研究	侯东帅	二等奖
3	山东省科技进步奖	工程扰动岩体灾变精细模拟与智能预警关键技术	张拥军	二等奖
4	山东省科技进步奖	近海风电桩基工程施工与服役基础理论及保障关键技术	刘俊伟	二等奖
5	山东省科技进步奖	高性能管桩安全监测评估与防控关键技术	王永洪	三等奖

依托中心建设，“滨海城乡建设工程材料性能提升与绿色建造技术”获批山东省高校协同创新中心；蓝色经济区工程建设与安全协同创新中心，在省教育厅组织的高校协同创新中心绩效评价中获评“优秀”，获批“山东省高等学校示范协同创新中心”，2021年山东省教育厅推荐学科申报省部共建协同创新中心建设。



图 3-1 山东省高等学校蓝色经济区工程建设与安全示范协同中心学术年会

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

为了充分合理的利用教学资源，实现资源共享。土建工程实验教学中心自行建设了中心网站（<http://etc.qut.edu.cn/>），并开放使用，使用人次达到 26584 次。结合中心平台，完成虚拟仿真实验教学项目多项。在运行期间，根据教学需要和

内容的不断更新，及时地对网站内的内容及资源进行更新维护。中心进一步增加大型设备入选青岛市科技创新综合服务平台（<http://www.sipc.cc>）的大型科学仪器共享平台，该平台的服务网络可为青岛地区包括 560 多家研究机构、2000 多家创新型企业在内的高等院校、科研机构、科技企业、政府部门以及社会公众提供服务，拥有丰富的客户信息资源和信息发布渠道。中心网站进一步完善校内、校外共享制度与相关政策。

中心网站设有预约选课功能，该系统是实验室的开放平台，由相关教师定期公布本实验室的开放时间，同学可根据自身情况选择实验室进行自己的实验研究，便于同学们进行开放性的实验，提高同学们的实践动手能力，灵活、机动的利用实验室资源。此外，网站还链接国家级精品资源共享课、国家级视频公开课、国家级双语示范课、省级精品课，便于学生查找教学资源，提高学习积极性和学习效率。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心在实验教学与实验室建设规划与改革中，建立了科学管理、高效运转、良性循环的管理体制和运行机制。通过改革原有实验课程、设置新型实验课程、增加新型实践教学环节、创建新的教学模式、构建网络管理与助学平台、创新运行保障机制等方式，构建以学生自主学习为中心，全面实现因材施教，立体化、多层次的开放式实验教学体系。建立与健全教学实验室的开放机制，教学实验室实现全天候开放，部分实验室实现时间、空间、实验项目等全方位开放，提高实验室的利用率与效益。建立适应实验室教学开放管理的实验教学网络资源平台和网络管理平台的建设，提高实验教学质量。

在安全方面，按学校制定的《青岛理工大学化学危险品安全管理条例》管理危险、易燃易爆品，并有《实验室火灾和化学事故应急救援预案》以应对紧急事故。对易燃易爆药品由实验设备处严格按国家法规负责集中保管，实验教学中心根据具体实验限量领取。规定对于上述药品，根据使用单位按照教学、实验要求提出计划（使用单位领导有签字）进行领取，定期检查安全工作。对学生进行安全、环保方面的教育，教育学生掌握安全知识，节约资源、保护环境。实验室配有防火、防盗系统，通排风系统，使用易燃易爆品危险品的实验室备有紧急喷淋

装置,防火警示标识规范,熟悉灭火器的正确使用方法,提高安全防范意识。2019年度,实现中心实验室安全运行,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

中心积极总结在实验教学中的创新与实践经验,与兄弟院校交流,参与示范中心联席会组织的各项交流会。本年度中心承办了“2021年全国工程地质学术年会”、“2021年世界华人建筑师协会年会”,为充分发挥示范引领和本科人才培养作用,也承办了“全国大学生工程地质创新实践大赛”。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料

齐鲁晚报报道,2021年全国工程地质学术年会日前在青举行。本次大会以“工程地质与现代海洋”为主题,来自全国各地的高校、科研院所和企事业单位的代表们到场参会,超过5万人线上参会,探讨地质行业科技创新与改革的国家重大战略前沿热点和关键科学问题。本次大会设有海洋工程地质、气候变化与滨海城市环境、岩土体结构与特性、活动构造与区域工程地质、地表过程与山地灾害、隧道与地下空间、地质灾害与环境保护、重大工程建设与环境、现代工程地质与新基建和工程地质教育十个议题。两天会期中,还举办了“青岛勘测杯”首届全国大学生工程地质创新实践大赛。大会共设1个主会场,下设5个分会场,5个分论坛,共计学术报告200余场。参会代表通过大会报告、分会场特邀和专题报告、青年学生论坛报告,以及会后野外考察等形式进行了广泛、深入的交流,为我国海洋强国战略、“一带一路”倡议实施和美丽中国建设建言献策。



图 5-1 齐鲁晚报报道大会现场

半岛网 10 月 15 日—17 日，世界华人建筑师协会(WACA)2021 年年会暨“城市与未来、绿色与设计”学术论坛在青岛理工大学市北校区隆重举行。本次会议由世界华人建筑师协会主办，青岛理工大学建筑与城乡规划学院、青岛腾远设计事务有限公司承办，清华大学、同济大学、天津大学、东南大学等单位协办，《建筑师》、《时代建筑》、《新建筑》杂志社等媒体共同支持。



图 5-2 “城市与未来、绿色与设计”学术论坛

(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

06月下旬，中国工程教育专业认证协会正式发布《关于公布浙江大学机械工程等305个专业认证结论的通知》（工认协〔2021〕13号）公布了2020年度通过工程教育认证专业名单，青岛理工大学土木工程专业顺利通过工程教育专业认证，有效期6年（2021年1月至2026年12月）。这是我校土木工程专业继2009年、2014年通过了住房城乡建设部高等教育土木工程专业评估委员会的两轮评估后，再一次通过工程教育专业认证和住房城乡建设部高等教育土木工程专业评估委员会的专业评估。

土木工程专业顺利通过工程教育专业认证，有力地支撑了学校高水平大学和土木工程高峰学科的建设。

六、示范中心存在的主要问题

（一）随着主校区转移，截止到2021年底，中心大部分实验室及实验设备搬迁至黄岛区嘉陵江路新校区。但由于学校规划分配面积较少，中心实验室发展面积依然受限，缺乏充足场地安放更多的试验设备。同时，因学科经费不够充足，学院正在建设的土木工程防灾减灾实验中心和岩土与轨道交通综合实验中心设备及配套设施不足，部分传统教学实验室教学设备陈旧等有待继续提升和完善。

（二）经过多年建设，本专业师资队伍结构比较合理，整体素质不断提高，总体上满足了实践教学需要。但与国内一流学校还有相当差距，高水平学科带头人和优秀教学团队数量不足，尤其是结构工程专业和岩土工程专业，还需要进一步加大引进力度；青年教师教学水平和科研有待进一步培养和提高。

（三）国际交流项目还有待巩固和加强。将进一步积极与海内外高校进行交流与合作，了解行业发展趋势，学习海内外一流高校专业建设、平台构造、师资队伍、人才培养等方面的先进经验，并聘请部分海外名校的教师来校开设部分课程，提高师生的国际视野。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校与上级主管部门高度重视本中心的建设与发展，推动协同创新，提升资源整合共享合作层次。鼓励中心与企业加强产、学、研、用相结合，激活场地、仪器、设备、技术人员等科技资源共享共用，引导中心资源向社会开放，实现科

技资源高效配置和资源共享，提高资源利用率，提升中心的资源整合共享层次。将实验室资源进行集中配置，改变传统、分散、小而全的实验室建设形式，建成功能相对完善、空间布局相对集中、可支持多个相近学科和专业的实验中心平台，进一步强化中心的学科优势和办学特色。

实验设备经费和实验材料经费由学校投入。每年学校根据实验课程、学时数下拨，保障实验教学正常运转。中心严格控制经费的使用范围，保证经费有效地用在实验教学的课程建设上。中心的实验教学运行经费用于实验材料和仪器设备维护维修。学校还设立专项经费，用于支持中心图书资料更新、新实验项目开发、实验教学改革研究、开放实验项目等。

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	青岛理工大学土建工程实验教学中心				
所在学校名称	青岛理工大学				
主管部门名称	山东省教育厅				
示范中心门户网站	http://etc.qut.edu.cn				
示范中心详细地址	青岛市北区抚顺路 11 号	邮政编码	266033		
固定资产情况					
建筑面积	20780 m ²	设备总值	9039 万元	设备台数	3675 台
经费投入情况	1406 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0 万元	所在学校年度经费投入	1406 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

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	王燕	女	1957	正高级	中心主任	管理	博士	国家“万人计划”领军人才/ 博导
2	张纪刚	男	1975	正高级	中心 副主任	管理	博士	博导
3	苗吉军	男	1970	正高级	中心 副主任	管理	博士	博导
4	曲成平	男	1963	正高级	中心 副主任	管理	博士	硕导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
5	F.H.Wittmann	男	1938	正高级		管理	博士	俄罗斯工程院 院士
6	赵铁军	男	1961	正高级		管理	博士	博导
7	于德湖	男	1976	正高级		管理	博士	博导
8	王在泉	男	1964	正高级		管理	博士	百千万人才工程/ 博导
9	张春巍	男	1977	正高级	中心 副主任	研究	博士	国家青年千人 计划/博导
10	侯东帅	男	1986	正高级		研究	博士	国家青年千人 计划/博导
11	杨国涛	男	1986	正高级		研究	博士	国家青年千人 计划/博导
12	张鹏	男	1980	正高级		研究	博士	洪堡学者/ 博导
13	金祖权	男	1976	正高级		管理	博士	博导
14	李绍纯	男	1979	正高级		研究	博士	博导
15	于广明	男	1962	正高级		研究	博士	国家百千万人 才工程/博导
16	王旭春	男	1963	正高级		研究	博士	国家百千万人 才工程/博导
17	张明义	男	1958	正高级		研究	博士	国务院津贴/ 博导
18	李秋义	男	1963	正高级		研究	博士	博导
19	吕平	女	1964	正高级		研究	博士	省突贡专家/ 博导
20	贺可强	男	1960	正高级		研究	博士	国务院津贴/ 博导
21	刘继明	男	1963	正高级		研究	博士	博导
22	刘文锋	男	1966	正高级		研究	博士	省突贡专家/ 博导
23	时伟	女	1964	正高级		研究	硕士	省突贡专家
24	郭宗河	男	1967	正高级		教学	硕士	
25	姚文莉	女	1969	正高级		研究	博士	
26	高立堂	男	1971	正高级		研究	博士	
27	万小梅	女	1974	正高级		教学	博士	
28	徐培蓁	女	1974	正高级		研究	博士	
29	郭思瑶	女	1983	正高级		研究	博士	
30	苏雷	男	1986	正高级		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
31	王俊刚	男	1964	副高级		教学	博士	
32	李军	女	1966	副高级		教学	博士	
33	章伟	女	1968	副高级		教学	博士	
34	王滨	男	1970	副高级		教学	博士	
35	左红伟	男	1971	副高级		教学	博士	
36	韩明岚	女	1974	副高级		教学	博士	
37	赵建锋	男	1976	副高级		教学	博士	
38	罗健林	男	1979	副高级		教学	博士	
39	孙琳娜	女	1979	副高级		教学	博士	
40	马衍轩	男	1980	副高级		教学	博士	
41	王鹏刚	男	1981	副高级		教学	博士	
42	尹兵	男	1983	副高级		教学	博士	
43	冯超	男	1983	副高级		教学	博士	
44	武大洋	男	1985	副高级		教学	博士	
45	雷东移	男	1986	副高级		教学	博士	
46	王攀	男	1986	副高级		教学	博士	
47	刘益铭	男	1987	副高级		教学	博士	
48	熊传胜	男	1987	副高级		教学	博士	
49	许卫晓	男	1988	副高级		教学	博士	
50	冯凌云	女	1988	副高级		教学	博士	
51	尤伟杰	男	1988	副高级		教学	博士	
52	鲍玖文	男	1989	副高级		教学	博士	
53	秦艳慧	女	1989	副高级		教学	博士	
54	王鑫鹏	男	1989	副高级		教学	博士	
55	张晨辉	男	1989	副高级		教学	博士	
56	赵唯以	男	1989	副高级		教学	博士	
57	郭松林	男	1990	副高级		教学	博士	
58	逢博	男	1990	副高级		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
59	宋强	男	1990	副高级		教学	博士	
60	薛善彬	男	1990	副高级		教学	博士	
61	睦世玉	女	1990	副高级		教学	博士	
62	孙建伟	男	1991	副高级		教学	博士	
63	秦玲	女	1993	副高级		教学	博士	
64	郭栋	男	1979	中级		教学	硕士	
65	王葵	男	1988	中级		教学	博士	
66	公伟	男	1989	中级		教学	博士	
67	赵学颖	女	1991	中级		教学	博士	
68	张黎明	男	1977	副高级		研究	博士	
69	陈良	男	1977	中级		教学	硕士	
70	臧晓光	男	1970	副高级		教学	硕士	
71	刘延春	女	1971	副高级		教学	硕士	
72	王玉田	男	1971	副高级		教学	博士	
73	张苹	女	1974	副高级		教学	博士	
74	耿永娟	女	1979	副高级		教学	博士	
75	尚洪坤	男	1980	副高级		教学	博士	
76	肖红梅	女	1983	副高级		教学	硕士	
77	丛宇	男	1984	副高级		教学	博士	
78	崔维久	男	1989	副高级		教学	博士	
79	于娇	女	1994	副高级		教学	博士	
80	李冉	男	1977	中级		教学	硕士	
81	褚雪松	女	1978	中级		教学	硕士	
82	姜玉丹	女	1981	中级		教学	硕士	
83	王永洪	男	1984	中级		教学	博士	
84	李萌萌	女	1987	中级		教学	硕士	
85	刘菲菲	女	1988	中级		教学	博士	
86	吴成龙	男	1989	中级		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
87	马哲昊	男	1991	中级		教学	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（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	张素磊	男	1983	正高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
2	刘才伟	男	1983	副高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
3	孙宇雁	女	1985	副高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
4	杨伟松	女	1986	副高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
5	于泳	女	1987	副高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
6	寇苗苗	女	1989	副高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
7	刘晓阳	男	1993	副高级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
8	赵敏	女	1980	中级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
9	胡晓霞	女	1986	中级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
10	安琦	男	1987	中级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12
11	卢桂霞	女	1988	中级	中国	青岛理工大学	校内兼职人员	2021.01-2021.12

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(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	陈以一	男	1955	正高级	主任委员	中国	同济大学	外校专家	1
2	邹超英	男	1958	正高级	委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	1
3	白国良	男	1955	正高级	委员	中国	西安建筑科技大学	外校专家	1
4	石永久	男	1962	正高级	委员	中国	清华大学	外校专家	1
5	王燕	女	1957	正高级	委员	中国	青岛理工大学	校内专家	5
6	于德湖	男	1975	正高级	委员	中国	青岛理工大学	校内专家	4

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

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	土木工程	2019	340	11058
2	土木工程	2018	348	17924
3	土木工程	2017	55	220
4	材料科学与工程	2019	126	544
5	材料科学与工程	2018	112	11449
6	材料科学与工程	2017	122	2160
7	城市地下空间工程	2019	31	132
8	城市地下空间工程	2018	34	296

9	智能建造	2019	61	504
10	交通工程	2018	64	260

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	88 个
年度开设实验项目数	88 个
年度独立设课的实验课程	26 门
实验教材总数	35 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	97 人
学生发表论文数	78 篇
学生获得专利数	54 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

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	新工科建设背景下“理实一体、虚实融合”实验教学模式改革与实践	鲁教高函 (2021) 43 号	耿永娟	张鹏, 时伟, 张苹, 孙林 娜, 崔祎菲, 高嵩, 王鑫 鹏	2021.1-202 3.12	10	a
2	以育人成效为目标的课程教学共同体研究与创新 ——以土木	鲁教高函 (2021) 43 号	孙林娜	时伟, 曲成 平, 苗吉军, 邵先锋, 曾	2021.11-20 24.12	5	a

	类专业核心课《土力学》为例		森, 闫楠, 白晓宇, 郭栋, 张瑾			
--	---------------	--	--------------------	--	--	--

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	CN109059828 B	拱顶竖向位移实时监测设备	中国	王俊刚	发明专利	独立完成
2	CN111016334 B	抗爆抗冲击多级异质纤维预制体复合材料及其制备方法	中国	马衍轩	发明专利	独立完成
3	CN110410648 B	激光测距仪支架	中国	商怀帅	发明专利	独立完成
4	CN110578375 B	一种钢板仓组合剪力墙圆管支撑最优布置的确定方法	中国	郁有升	发明专利	独立完成
5	CN108947319 B	具有胞状结构的外修内固型自修复微胶囊	中国	马衍轩	发明专利	独立完成

		及其制备方法				
6	CN108975759 B	具有胞状结构的内修 外固型石墨烯功能化 自修复微胶囊及其制 备方法	中国	马衍轩	发明 专利	独 立 完成
7	CN108956285 B	一种单锚纤维筋抗浮 锚杆体系拉拔试验方 法	中国	张明义	发明 专利	独 立 完成
8	CN107908824 B	基于动力或静动力的 钢筋混凝土简支梁火 灾模型修正方法	中国	刘才玮	发明 专利	独 立 完成
9	CN111255071 B	卡槽式钢木组合节点 及安装方法	中国	牟犇	发明 专利	独 立 完成
10	CN111458748 B	基于三层数据集神经 网络的性能地震动危 险性分析方法	中国	刘文锋	发明 专利	独 立 完成
11	CN111335718 B	一种密缀板耗能格构 柱结构及使用方法	中国	赵建锋	发明 专利	独 立 完成
12	CN108952283 B	装配式变刚度横向连 接耗能件及安装方法	中国	朱立猛	发明 专利	独 立 完成
13	CN107657092	地基钻孔取土的建筑	中国	贺可强	发明	独 立 完成

	B	物纠倾方法			专利	
14	CN108168923 B	一种混凝土重力危坝 溃坝风险的测定方法	中国	贺可强	发明 专利	独立 完成
15	CN110318465 B	一种基于耗能目标确 定梁柱上焊下栓节点 下翼缘拼接板长度的 方法	中国	郁有升	发明 专利	独立 完成
16	CN110318465 B	一种基于耗能目标确 定梁柱上焊下栓节点 下翼缘拼接板长度的 方法	中国	郁有升	发明 专利	独立 完成
17	CN111368458 B	一种基坑开挖边坡安 全系数的计算方法	中国	李亮	发明 专利	独立 完成
18	CN111306243 B	一种滑道式的非线性 能量阱减振装置	中国	张纪刚	发明 专利	独立 完成
19	CN111287344 B	一种减震防倒塌的联 合结构	中国	许卫晓	发明 专利	独立 完成
20	CN110654412 B	抑制高速列车侧滚、点 头、摇头行为的主被动 复合控制系统	中国	张春巍	发明 专利	独立 完成
21	CN110761432	转动惯量产生力矩控	中国	张春巍	发明	独立 完成

	B	制方法			专利	
22	CN111424737 B	p-y 曲线单元体试验装置及试验方法	中国	刘俊伟	发明专利	独立完成
23	CN111733986 B	内置 FRP 筋连接装置的双钢管混凝土梁柱节点及安装方法	中国	牟犇	发明专利	独立完成
24	CN111310392 B	一种用于评估基坑开挖边坡失稳面积放大效应的方法	中国	李亮	发明专利	独立完成
25	CN107806116 B	一种纤维筋微型抗拔桩抗拔承载力测试方法	中国	张明义	发明专利	独立完成
26	CN110468887 B	一种微型钢管桩桩身土压力和位移监测方法	中国	王永洪	发明专利	独立完成
27	CN109456010 B	利用炼油固废制备的盾构施工废弃泥浆固化剂及使用方法	中国	高嵩	发明专利	独立完成
28	CN109456010 B	利用炼油固废制备的盾构施工废弃泥浆固化剂及使用方法	中国	高嵩	发明专利	独立完成

29	CN107816066 B	一种纤维筋微型抗拔 桩抗拔承载力测试装 置	中国	白晓宇	发明 专利	独 立 完成
30	CN109723025 B	一种地下结构边界渗 流试验装置及其使用 方法	中国	杨淑娟	发明 专利	独 立 完成
31	CN109632623 B	CNT 组装薄膜改性钢 丝阵列电极、制备方法 及其应用	中国	罗健林	发明 专利	独 立 完成
32	CN108716908 B	建筑物倾斜测量辅助 尺	中国	袁长丰	发明 专利	独 立 完成
33	CN109342230 B	基于渗透压力模拟的 岩体抗剪强度测试装 置及其方法	中国	杨忠年	发明 专利	独 立 完成
34	CN111335146 B	一种框架式可更换防 屈曲减震耗能装置及 使用方法	中国	赵建锋	发明 专利	独 立 完成
35	CN110093883 B	柔性护栏	中国	王俊刚	发明 专利	独 立 完成
36	CN111625888 B	一种考虑火灾裂缝影 响混凝土 T 形梁残余	中国	刘才玮	发明 专利	独 立 完成

		承载力计算方法				
37	CN111598448 B	一种基于混凝土 T 型 梁火灾后损伤评估方 法	中国	刘才玮	发明 专利	独 立 完成
38	CN108978651 B	岩质边坡预应力锚杆 加固参数的优化测定 方法	中国	贺可强	发明 专利	独 立 完成
39	CN110160435 B	滑坡含水率增载响应 比预测参数与方法	中国	贺可强	发明 专利	独 立 完成
40	CN108242158 B	一种交叉口信号控制 方法	中国	王俊刚	发明 专利	独 立 完成
41	CN111382476 B	一种转体桥球铰支撑 状态下偏转风险评估 方法	中国	张拥军	发明 专利	独 立 完成
42	CN111382476 B	一种转体桥球铰支撑 状态下偏转风险评估 方法	中国	张拥军	发明 专利	独 立 完成
43	CN111196733 B	一种氧化致型形状记 忆纤维及其制备方法 和应用	中国	王子国	发明 专利	独 立 完成
44	CN112001017	一种高频耗散可控的	中国	赵建锋	发明	独 立 完成

	B	结构动力响应数值计算方法			专利	
45	CN111445156 B	基于变权重模糊综合评价的偏压隧道施工安全评价方法	中国	张拥军	发明专利	独立完成
46	CN110984417 B	联合手性负泊松比结构与蜂窝结构的防撞装置	中国	张春巍	发明专利	独立完成
47	CN109827618 B	一种混凝土早龄期温湿度监测设备及监测方法	中国	尤伟杰	发明专利	独立完成
48	CN110778641 B	高速列车动态行为主动控制系统	中国	张春巍	发明专利	独立完成
49	CN110408316 B	一种光催化超疏水涂层的制备方法	中国	郭思瑶	发明专利	独立完成
50	CN111006998 B	一种模拟隧道任意一点应力状态的混凝土加载装置	中国	张素磊	发明专利	独立完成
51	CN109593210 B	一种防污抑菌沙及其制备方法	中国	侯东帅	发明专利	独立完成
52	CN106759553	一种软土层钻孔缩径	中国	贺可强	发明	独立完成

	B	层位与影响因素的测定方法			专利	
53	CN106759553 B	一种软土层钻孔缩径层位与影响因素的测定方法	中国	贺可强	发明专利	独立完成
54	CN107587493 B	一种基于神经网络的基坑开挖监测预警方法	中国	贺可强	发明专利	独立完成
55	CN109235509 B	顺向双滑动面岩体边坡锚杆加固参数的优化测定方法	中国	贺可强	发明专利	独立完成
56	CN108446413 B	一种注浆成型扩底桩桩径的优化测定方法	中国	贺可强	发明专利	独立完成
57	CN111877187 B	一种楔块防护机构及装配式桥梁悬臂施工托架	中国	赵建锋	发明专利	独立完成
58	CN110745156 B	高速列车动态行为主被动混合控制系统	中国	张春巍	发明专利	独立完成
59	CN111270701 B	可恢复式钢木独立基础及安装方法	中国	牟犇	发明专利	独立完成
60	CN111270701	可恢复式钢木独立基	中国	牟犇	发明	独立完成

	B	础及安装方法			专利	
61	CN110641501 B	高速列车侧滚、点头、 摇头动态行为的力矩 控制方法	中国	张春巍	发明 专利	独立 完成
62	CN110441145 B	一种隧道衬砌混凝土 耐久性试验方法	中国	张素磊	发明 专利	独立 完成
63	CN111287209 B	可恢复型钢木联合柱 脚及其安装方法	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
64	CN110407482 B	一种在 SiO ₂ 玻璃表面 制备超疏水涂层的方法	中国	郭思瑶	发明 专利	独立 完成
65	CN109029343 B	一种确定未知采空区 范围和老采空区残余 沉降的方法	中国	王旭春	发明 专利	独立 完成
66	CN112359982 B	榫卯方形钢木组配节 点及安装方法	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
67	CN112196121 B	竹节式耗能钢管混凝 土柱脚节点及安装方 法	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
68	CN111368461 B	基于 SVD 消噪处理的 改进灰色模型隧道沉	中国	张拥军	发明 专利	独立 完成

		降监测方法				
69	CN111270700 B	钢木组合防震垫基础 及其安装方法	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
70	CN112196122 B	竹节式耗能钢管混凝土 节点及安装方法	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
71	CN109763523 B	一种水泥土桩腐蚀深度 测试方法	中国	闫楠	发明 专利	独立 完成
72	CN111877548 B	一种支撑型阻尼器与 既有RC框架结构的非 约束连接节点	中国	许卫晓	发明 专利	独立 完成
73	CN111828024 B	可调式隧道掘进设备 接收平台	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
74	CN110434034 B	一种超疏水涂层的制 备方法	中国	郭思瑶	发明 专利	独立 完成
75	CN110449094 B	一种自修复微胶囊的 制备方法及其在超疏 水涂层中的应用	中国	郭思瑶	发明 专利	独立 完成
76	CN112359971 B	高耗能的木框架结构 体系	中国	牟犇	发明 专利	独立 完成
77	CN111335091 B	以消减城市内涝为目 标的路网均衡排水的	中国	王俊刚	发明 专利	独立 完成

		方法				
78	CN112808550 B	用于海洋工程的劣化 免疫仿生防护界面及 制备方法	中国	马衍轩	发明 专利	独 立 完成
79	CN112694824 B	用于钢结构工程的劣 化免疫仿生防护涂层 及其制备方法	中国	马衍轩	发明 专利	独 立 完成
80	CN112414902 B	考虑硫酸盐化学损伤 效应的混凝土中氯离 子传输评估方法	中国	王鹏刚	发明 专利	独 立 完成
81	CN110540768 B	一种混凝土防腐涂层 及其制备方法	中国	尹兵	发明 专利	独 立 完成
82	CN112144668 B	榫式插接的新型装配 式钢混组合节点	中国	吴成龙	发明 专利	独 立 完成
83	CN112144668 B	榫式插接的新型装配 式钢混组合节点	中国	吴成龙	发明 专利	独 立 完成
84	CN109117745 B	一种基于建筑信息模 型的云端人脸识别与 定位方法	中国	刘文锋	发明 专利	独 立 完成
85	CN112196124 B	嵌入型锁式钢木组合 节点	中国	牟犇	发明 专利	独 立 完成

86	CN111353216 B	一种考虑地貌类型贡献率的边坡倾倒变形分析方法	中国	袁长丰	发明专利	独立完成
87	CN112608099 B	沿海地铁管片用 C50 免蒸汽养护混凝土及其制备方法	中国	王鹏刚	发明专利	独立完成
88	CN112608099 B	沿海地铁管片用 C50 免蒸汽养护混凝土及其制备方法	中国	王鹏刚	发明专利	独立完成
89	CN111189660 B	一种浅埋单洞双线偏压隧道中隔墙稳定性测定方法	中国	张拥军	发明专利	独立完成
90	CN111189660 B	一种浅埋单洞双线偏压隧道中隔墙稳定性测定方法	中国	张拥军	发明专利	独立完成
91	CN111423785 B	一种具有自修复功能的超疏水涂料及其制备方法	中国	郭思瑶	发明专利	独立完成
92	US10889982	平转复合式建筑振动控制系统	美国	张春巍	发明专利	独立完成
93	US10895087 B1	Fabricated self-resilient energy-dissipation double-steel-plate slotted shear wall	美国	牟犇	发明专利	独立完成

		structure				
94	US10907343 B1	Prefabricated steel-wood composite joint	美国	牟犇	发明专利	独立 完成
95	US10914061 B1	Assembled slab steel-wood composite joint and assembly method thereof	美国	牟犇	发明专利	独立 完成
96	US10961696 B2	Fabricated intelligent joint provided with particle damping chambers for energy dissipation and assembly method	美国	牟犇	发明专利	独立 完成
97	US10927275B2	一种氧化铝溶胶-硅烷 复合材料及其制备方 法和应用	美国	李绍纯	发明专利	独立 完成
98	2020/01496	Quik Identification Method of Transportation Tunnel Arch Crown Collapse	南非	袁长丰	发明专利	独立 完成
99	US 10953898	高速列车侧滚动态行 为主动控制系统	美国	张春巍	发明专利	独立 完成
100	US10954643	能源供应型海洋平台 转动惯量驱动控制系 统	美国	张春巍	发明专利	独立 完成
101	US10954663 B2	Cylindrical sleeve-type steel-wood composite joint and the assembly method	美国	牟犇	发明专利	独立 完成
102	US10962076	主动转动惯量驱动控 制系统	美国	张春巍	发明专利	独立 完成
103	US10962077	主动复合变阻尼转动 控制装置	美国	张春巍	发明专利	独立 完成
104	US10962664B2	Method for assessing a performance-based seismic design by setting a seismic risk	美国	刘文锋	发明专利	独立 完成
105	AU 2021100542	Face recognition method combined with BIM	澳大利 亚	刘文锋	发明专利	独立 完成

106	特許 6872280	組立式制限強化木材 鋼材粗面スリーブ複 合節点	日本	牟犇	发明 专利	独 立 完成
107	2020/02146	A slope risk comprehensive assessment method based on slope failure forms	南非	李亮	发明 专利	独 立 完成
108	제 10-2259052 호	主动转动惯量驱动控 制系统	韩国	张春巍	发明 专利	独 立 完成
109	LU500213	一种模拟隧道任意一 点应力状态的混凝土 加载装置	卢森堡	张素磊	发明 专利	独 立 完成
110	特許 6892181	嵌め込み式木鋼ハイ ブリッド節点および 取り付け方法	日本	牟犇	发明 专利	独 立 完成
111	特許第 6899492 号	主动转动惯量驱动控 制系统	日本	张春巍	发明 专利	独 立 完成
112	EP3660237	Assembled self-recovery circular concrete-filled steel tube composite joint	欧盟	牟犇	发明 专利	独 立 完成
113	EP3660237	Assembled self-recovery circular concrete-filled steel tube composite joint	英国	牟犇	发明 专利	独 立 完成
114	EP3660237	Assembled self-recovery circular concrete-filled steel tube composite joint	法国	牟犇	发明 专利	独 立 完成
115	60 2018 019 142.9	ZUSAMMENGESATZ TES, SELBSTWIEDERHER STELLENDEN, RINGFÖRMIGES, ZUSAMMENGESATZ TES BETONGEFÜLLTES STAHLROHRGELEN K	德国	牟犇	发明 专利	独 立 完成
116	E18891819	ASSEMBLED SELF-RECOVERY	匈牙利	牟犇	发明 专利	独 立 完成

		CIRCULAR CONCRETE-FILLED STEEL TUBE COMPOSITE JOINT				
117	2020/06606	高速列车侧滚动态行为主动控制系统	南非	张春巍	发明专利	独立完成
118	特许 6912132	組立式木材鋼材複合節点	日本	牟犇	发明专利	独立完成
119	60 2018 020 253.6	GEFERTIGTE INTELLIGENTE VERBINDUNG MIT PARTIKELDÄMPFUNGSKAMMERN FÜR ENERGIEDISSIPATION UND MONTAGEVERFAHREN	德国	牟犇	发明专利	独立完成
120	E18915659	FABRICATED INTELLIGENT JOINT PROVIDED WITH PARTICLE DAMPING CHAMBERS FOR ENERGY DISSIPATION AND ASSEMBLY METHOD	匈牙利	牟犇	发明专利	独立完成
121	特许 6917666	FRP 筋接合装置を内蔵したコンクリート充填二重鋼管柱梁仕口部およびその取付方法	日本	牟犇	发明专利	独立完成
122	60 2018 021 008.3	ZUSAMMENGEBAUTE SELBSTWIEDERHERSTELLENDEN SCHERWANDSTRUKTUR EINER DOPPELSTAHLPLATTE VOM ENERGIEDISSIPATIONSTYP	德国	牟犇	发明专利	独立完成
123	E18915389	FABRICATED	匈牙利	牟犇	发明	独立

		SELF-RESILIENT ENERGY-DISSIPATI ON DOUBLE-STEEL-PLA TE SLOTTED SHEAR WALL STRUCTURE			专利	完成
124	DK3660237	SAMLET, SELVGENOPRETTE N DE CIRKULÆRT SAMMENSAT BETONFYLDT STÅLRØRSLED	丹麦	牟犇	发明专利	独立 完成
125	DK3708731	FREMSTILLET, SLIDSET SELVGENOPRETTE N DE ENERGIAFLEDENDE STØTTEMURSSTRU KTUR AF DOBBELTSTÅLSPLA DE	丹麦	牟犇	发明专利	独立 完成
126	DK3754127	FREMSTILLET INTELLIGENT LED MED PARTIKELDÆMPNIN GSKAMRE TIL ENERGIAFLEDNING SAMT FREM GANGSMÅDE TIL SAMLING HERAF	丹麦	牟犇	发明专利	独立 完成
127	特许 6948736	円スリーブ木材鋼材 複合節点及びその取 付方法	日本	牟犇	发明专利	独立 完成
128	特许第 6948740 号	3層データセットニ ューラルネットワー クによる性能地震動 危険度解析方法	日本	刘文锋	发明专利	独立 完成
129	2021/05337	Organic-inorganic composite intercalation layered double hydroxides-based	南非	熊传胜	发明专利	独立 完成

		corrosion inhibitor, and preparation method and application thereof				
130	LU102754	一种受载、保温一体化高强-泡沫混凝土免筋预制屋面板制备方法和应用	卢森堡	于泳	发明专利	独立完成
131	US11155989 B1	Double-steel tube concrete beam-column joint with internal fiber reinforced polymer (FRP) bar connectors and assembly method	美国	牟犇	发明专利	独立完成
132	US 10167623 B2	一种装配式钢管套管钢筋混凝土组合节点及安装方法	美国	牟犇	发明专利	独立完成
133	特许第 6518842 号	組立式鋼管ケーシング鉄筋コンクリート複合ノード及び取付方法(組立式钢管外包钢筋混凝土复合节点及其安装方法)	日本	牟犇	发明专利	独立完成
134	US 10633851 B2	装配式自恢复圆形钢管混凝土组合节点	美国	牟犇	发明专利	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

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	尤伟杰	Evolution of temperature, humidity and deformation in	CONSTRUCTION AND BUILDING	290	SCI (E) 收录论文	独立完成

		early-age cement-based materials based on a multi-field model	MATERIALS			成
2	张瑾	Tunnel Collapse Mechanism and Its Control Strategy in Fault Fracture Zone	SHOCK AND VIBRATION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
3	侯东帅	Enhancing interfacial bonding between epoxy and CSH using graphene oxide: An atomistic investigation	APPLIED SURFACE SCIENCE	568	SCI (E) 收录论文	独立完成
4	吴成龙	Experimental and finite element analysis of modular prefabricated composite beam-column interior joints	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	43	SCI (E) 收录论文	独立完成
5	赵建锋	Experimental study on the cyclic behavior of reinforced concrete bridge piers with non-uniform corrosion	STRUCTURES	33	SCI (E) 收录论文	独立完成
6	李师财	Corrosion Behaviour of Welded Steel Bars in Concrete with and without Cracks under Potentiostatic Conditions	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	16	SCI (E) 收录论文	独立完成
7	Gholipour, Gholamreza	Nonlinear failure analysis of bridge pier subjected to vessel impact combined with blast loads	OCEAN ENGINEERING	234	SCI (E) 收录论文	独立完成
8	程榕明	Seepage Analysis for Construction, with Applications to Some Projects in Hong Kong	GEOFLUIDS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
9	刁延松	Structural damage identification using modified Hilbert-Huang transform and support vector machine	JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING	11	SCI (E) 收录论文	独立完成

			G			
10	王永洪	Monitoring and Analysis of Pore and Earth Pressure at the Pile Surface Using Piezoresistive Silicon Pressure Transducers	FRONTIERS IN MATERIALS	8	SCI (E) 收录论文	独立完成
11	商怀帅	Study on the bond behavior of corroded steel bars embedded in concrete under the coupled effect of reciprocating loads and chloride ion erosion	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	305	SCI (E) 收录论文	独立完成
12	商怀帅	Bond behavior between graphene modified epoxy coated steel bars and concrete	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	42	SCI (E) 收录论文	独立完成
13	侯东帅	Molecular dynamics study on water and ions transport mechanism in nanometer channel of 13X zeolite	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	420	SCI (E) 收录论文	独立完成
14	侯红梅	A sectionalized-dual-band method for the selection of ground motion record sets	JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH	9	SCI (E) 收录论文	独立完成
15	侯东帅	Structure, dynamics and mechanical properties evolution of calcium-silicate-hydrate induced by Fe ions: A molecular dynamics study	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	287	SCI (E) 收录论文	独立完成
16	张颜颜	The Realization of Intelligent Algorithm of Knowledge Point Association Analysis in English Diagnostic Practice System	COMPLEXITY	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
17	侯东帅	Unraveling disadhesion	CEMENT	146	SCI (E)	独

		mechanism of epoxy/CSH interface under aggressive conditions	AND CONCRETE RESEARCH		收录论文	立完成
18	刁延松	Structural damage identification under variable environmental/operational conditions based on singular spectrum analysis and statistical control chart	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	28	SCI (E) 收录论文	独立完成
19	姜福香	Insights on the adhesive properties and debonding mechanism of CFRP/concrete interface under sulfate environment: From experiments to molecular dynamics	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	269	SCI (E) 收录论文	独立完成
20	徐建光	Effects of applied load and its direction on the permeability behavior of concrete: A case study	CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS	15	SCI (E) 收录论文	独立完成
21	于泳	Evolution of temperature stress and tensile properties of concrete during steam-curing process	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	305	SCI (E) 收录论文	独立完成
22	王永洪	Field test of earth pressure at pile-soil interface by single pile penetration in silty soil and silty clay	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	145	SCI (E) 收录论文	独立完成
23	吴成龙	FEM analysis of the modular prefabricated steel-concrete composite beam-column internal joint under reciprocating	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	41	SCI (E) 收录论文	独立完成

		action				
24	王永洪	Investigation on in-situ test of penetration characteristics of open and closed PHC pipe piles	SOILS AND FOUNDATIONS	61	SCI (E) 收录论文	独立完成
25	柴鑫	Bond behavior between corroded steel bar and concrete under sustained load	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	310	SCI (E) 收录论文	独立完成
26	张瑾	Prediction and Evaluation of Rockburst Based on Depth Neural Network	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
27	Li, Mingfe	Safety Analysis of the Running Train under Earthquake Dynamic Disturbance	SHOCK AND VIBRATION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
28	公伟	Bond behaviors between copper slag concrete and corroded steel bar after exposure to high temperature	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	44	SCI (E) 收录论文	独立完成
29	张春巍	Time-history blast response and failure mechanism of RC columns using Lagrangian formulation	STRUCTURES	34	SCI (E) 收录论文	独立完成
30	吴成龙	Non-linear FEA of mechanical properties of modular prefabricated steel-concrete composite joints	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	40	SCI (E) 收录论文	独立完成
31	李师财	Chloride binding by calcined layered double hydroxides and alumina-rich cementitious materials in mortar mixed with seawater and sea sand	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	293	SCI (E) 收录论文	独立完成
32	Qina, Xi	Elastic stiffness of stud connection in composite	STEEL AND COMPOSITE	39	SCI (E) 收录论	独立

		structures	STRUCTURE S		文	完成
33	尹兵	Research and application progress of nano-modified coating in improving the durability of cement-based materials	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	161	SCI (E) 收录论文	独立完成
34	孙佳	Molecular dynamics study the structure, bonding, dynamic and mechanical properties of calcium silicate hydrate with ultra-confined water: Effects of nanopore size	CONSTRUCT ION AND BUILDING MATERIALS	280	SCI (E) 收录论文	独立完成
35	李莹	Construction of Hierarchical BiOI/MoS ₂ /CdS Heterostructured Microspheres for Boosting Photocatalytic CO ₂ Reduction Under Visible Light	SOLAR RRL	5	SCI (E) 收录论文	独立完成
36	杨伟松	Seismic Retrofitting of Low-Rise RC Frame Structures with Wing Walls	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERIN G	25	SCI (E) 收录论文	独立完成
37	张春巍	The advancement of seismic isolation and energy dissipation mechanisms based on friction	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAK E ENGINEERIN G	146	SCI (E) 收录论文	独立完成
38	孙林娜	The meso-fracturing mechanism of marble under unloading confining pressure paths and constant axial stress	SCIENTIFIC REPORTS	11	SCI (E) 收录论文	独立完成
39	王燕	Research on the	GEOFLUIDS	2021	SCI (E)	独

		Deformation Law of Jointed Surrounding Rock during Tunnel Excavation Based on Hydromechanical Coupling			收录论文	立完成
40	冯超	Preparation and Properties of Waterborne Polypyrrole/Cement Composites	MATERIALS	14	SCI (E) 收录论文	独立完成
41	尚君	Flexural behavior of plain concrete beams containing strain hardening cementitious composite layers with High-Volume fly ash	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	286	SCI (E) 收录论文	独立完成
42	许卫晓	Macroseismic intensity attenuation in western China	JOURNAL OF SEISMOLOGY	25	SCI (E) 收录论文	独立完成
43	张树翠	Impact of Initial Moisture Content on the Shrinkage-Swelling Behavior of Heishan Bentonite	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
44	高菁	Effect of silane emulsion on waterproofing and Anti-icing performance of foamed concrete	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	301	SCI (E) 收录论文	独立完成
45	宋强	Collaborative disposal of multisource solid waste: Influence of an admixture on the properties, pore structure and durability of foam concrete	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	14	SCI (E) 收录论文	独立完成
46	洪勇	Effects of sliding liquefaction on homogeneous loess landslides in western China	SCIENTIFIC REPORTS	11	SCI (E) 收录论文	独立完成
47	郭思瑶	Dual-loss Ti3C2Tx	JOURNAL OF	887	SCI (E)	独

		MXene/Ni _{0.6} Zn _{0.4} Fe ₂ O ₄ heterogeneous nanocomposites for highly efficient electromagnetic wave absorption	ALLOYS AND COMPOUNDS		收录论文	立完成
48	王鑫鹏	Characterization of sustainable ultra-high performance concrete (UHPC) including expanded perlite	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	303	SCI (E) 收录论文	独立完成
49	陈旭	Influence of a New Type of Graphene Oxide/Silane Composite Emulsion on the Permeability Resistance of Damaged Concrete	COATINGS	11	SCI (E) 收录论文	独立完成
50	周子寒	The waterproofing effect and mechanism of graphene oxide/silane composite emulsion on cement-based materials under compressive stress	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	308	SCI (E) 收录论文	独立完成
51	王永洪	Model Test of Jacked Pile Penetration Process Considering Influence of Pile Diameter	FRONTIERS IN PHYSICS	9	SCI (E) 收录论文	独立完成
52	杜明庆	Field Tests on the Stress Characteristics of Enriched Water Tunnel Invert	GEOFLUIDS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
53	张瑾	Refinement of a Deflection Basin Area Index Method for Rigid Pavement	SHOCK AND VIBRATION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
54	汪攀	Effects of water and ions on bonding behavior between epoxy and hydrated calcium silicate: a molecular dynamics simulation study	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	56	SCI (E) 收录论文	独立完成

55	赵凯月	Preparation of Electric- and Magnetic-Activated Water and Its Influence on the Workability and Mechanical Properties of Cement Mortar	SUSTAINABILITY	13	SCI (E) 收录论文	独立完成
56	刘才玮	Modal-based identification method of fire damage in reinforced concrete T-beams using support vector machine and firefly algorithm	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	28	SCI (E) 收录论文	独立完成
57	王兴	A state-dependent non-coaxial model of sand using a modified vertex theory and its FEM application	ACTA GEOTECHNICA	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
58	侯东帅	Mesoscale insights on the structure, mechanical performances and the damage process of calcium-silicate-hydrate	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	287	SCI (E) 收录论文	独立完成
59	袁长丰	Numerical Simulation of Seepage and Deformation in Excavation of a Deep Foundation Pit under Water-Rich Fractured Intrusive Rock	GEOFLUIDS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
60	Chung, Kwok L.	Circularly-polarized linear antenna array of non-identical radiating patch elements for WiFi/WLAN applications	AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	129	SCI (E) 收录论文	独立完成
61	吴成龙	Restoring force model for modular prefabricated steel-reinforced concrete column to H-shaped	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	42	SCI (E) 收录论文	独立完成

		steel beam composite joints				
62	马衍轩	Mechanical behavior and self-healing mechanism of polyurea-based double-walled microcapsule/epoxy composite films	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	157	SCI (E) 收录论文	独立完成
63	廖子健	Fabrication of ZnFe ₂ O ₄ /C@PPy composites with efficient electromagnetic wave absorption properties	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	602	SCI (E) 收录论文	独立完成
64	王荣珍	Metal-organic frameworks derived ZnO@MOF@PZS flame retardant for reducing fire hazards of polyurea nanocomposites	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	32	SCI (E) 收录论文	独立完成
65	杨忠年	Model Test Study on Stability Factors of Expansive Soil Slopes with Different Initial Slope Ratios under Freeze-Thaw Conditions	APPLIED SCIENCES-BASEL	11	SCI (E) 收录论文	独立完成
66	鲍玖文	Application of ferronickel slag as fine aggregate in recycled aggregate concrete and the effects on transport properties	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	304	SCI (E) 收录论文	独立完成
67	Mousavi, Asma Alsadat	Structural damage detection method based on the complete ensemble empirical mode decomposition with adaptive noise: a model steel truss bridge case study	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
68	乔岗	Insights on failure modes of calcium-silicate-hydrate	CONSTRUCTION AND BUILDING	278	SCI (E) 收录论文	独立完

		interface strengthened by polyacrylamides: Structure, dynamic and mechanical properties	MATERIALS			成
69	王鹏刚	Diffusion coefficient and infinitesimal shrinkage strain of a Strain-Hardening Cement-Based Composite (SHCC) determined by inverse analysis of experiments	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	124	SCI (E) 收录论文	独立完成
70	侯东帅	Experimentally validated peridynamic fracture modelling of mortar at the meso-scale	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	267	SCI (E) 收录论文	独立完成
71	张春巍	Investigation on low-cost friction-based isolation systems for masonry building structures: Experimental and numerical studies	ENGINEERING STRUCTURES	243	SCI (E) 收录论文	独立完成
72	高嵩	Fractal characteristic of recycled aggregate and its influence on physical property of recycled aggregate concrete	REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE	60	SCI (E) 收录论文	独立完成
73	马明亮	Research progress of magnetic bismuth-based materials in photocatalysis: A review	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	886	SCI (E) 收录论文	独立完成
74	梁作栋	PORO-FSSI-FOAM model for seafloor liquefaction around a pipeline under combined random wave and current loading	APPLIED OCEAN RESEARCH	107	SCI (E) 收录论文	独立完成
75	于泳	Effect of rubber particles on impact resistance of concrete at a temperature of-20 celcius	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICA	21	SCI (E) 收录论文	独立完成

			L ENGINEERING			
76	Mousavi	Damage detection and characterization of a scaled model steel truss bridge using combined complete ensemble empirical mode decomposition with adaptive noise and multiple signal classification approach	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
77	赵唯以	TDOF model for evaluating the global and local impact response of steel-plate composite panels	THIN-WALLED STRUCTURES	164	SCI (E) 收录论文	独立完成
78	侯东帅	Temperature Effect of Hydration and Microstructure of Tricalcium Silicate-Slag Powder Hydrated Composites: An Experimental and Molecular Dynamics Investigation	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	9	SCI (E) 收录论文	独立完成
79	李莹	Ni _{0.6} Zn _{0.4} Fe ₂ O ₄ /Ti ₃ C ₂ Tx nanocomposite modified epoxy resin coating for improved microwave absorption and impermeability on cement mortar	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	310	SCI (E) 收录论文	独立完成
80	于娇	Silane Coupling Agent Modification Treatment to Improve the Properties of Rubber-Cement Composites	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	9	SCI (E) 收录论文	独立完成
81	刘才玮	Influence of Loading	KSCE	2021	SCI (E)	独

		Conditions on the Residual Flexural Capacity of Reinforced Concrete T-beams after Fire Exposure	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING		收录论文	独立完成
82	商怀帅	Bond behavior between corroded steel bar and concrete under reciprocating loading history of beam type specimens	ENGINEERING STRUCTURES	247	SCI (E) 收录论文	独立完成
83	于娇	Molecular dynamics study on ultra-confined NaCl solution in the silane coupling agent modified rubber calcium silicate hydrate nano-pore	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	270	SCI (E) 收录论文	独立完成
84	薛善彬	Influence of substrate moisture conditions on microstructure of repair mortar and water imbibition in repair-old mortar composites	MEASUREMENT	183	SCI (E) 收录论文	独立完成
85	郁有升	Seismic performance of beam-column connections with welded upper flange and bolted lower flange	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	182	SCI (E) 收录论文	独立完成
86	Mousavi, Asma Alsadat	Damage detection and localization of a steel truss bridge model subjected to impact and white noise excitations using empirical wavelet transform neural network approach	MEASUREMENT	185	SCI (E) 收录论文	独立完成
87	高嵩	A Comparative Study of the Properties of Recycled Concrete Prepared with Nano-SiO ₂ and CO ₂	MATERIALS	14	SCI (E) 收录论文	独立完成

		Cured Recycled Coarse Aggregates Subjected to Aggressive Ions Environment				
88	崔林	Seabed foundation stability around offshore detached breakwaters	APPLIED OCEAN RESEARCH	111	SCI (E) 收录论文	独立完成
89	王子国	Experimental study on residual seismic behavior of UHPCC-FST after near-range explosion	STRUCTURES	32	SCI (E) 收录论文	独立完成
90	商怀帅	Study on the bond behavior of steel bars embedded in concrete under the coupling of sustained loads and chloride ion erosion	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	276	SCI (E) 收录论文	独立完成
91	侯东帅	Concentration-induced wettability alteration of nanoscale NaCl solution droplets on the CSH surface	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	23	SCI (E) 收录论文	独立完成
92	郭继鸿	Damage identification of wind turbine blades with deep convolutional neural networks	RENEWABLE ENERGY	174	SCI (E) 收录论文	独立完成
93	郁有升	Mechanical Behavior of CCA Wall Infilled Steel Frames with Preset Vertical Slits	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	25	SCI (E) 收录论文	独立完成
94	张瑾	Study on Stability and Plastic Zone Distribution of Tunnel with Thin Carbonaceous Slate at Different Dip Angles	SHOCK AND VIBRATION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
95	吴成龙	Mechanical properties of modular prefabricated steel-concrete composite internal joints under	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL	178	SCI (E) 收录论文	独立完成

		cyclic loading	RESEARCH			
96	杜明庆	Dynamic response and crack propagation law of tunnel invert with initial damage	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	119	SCI (E) 收录论文	独立完成
97	牟犇	Numerical investigation and design method of bolted beam-column joint panel with eccentricity in beam depths	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	180	SCI (E) 收录论文	独立完成
98	侯东帅	Investigation of composite silane emulsion modified by in-situ functionalized graphene oxide for cement-based materials	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	304	SCI (E) 收录论文	独立完成
99	张晨辉	Fatigue failure of welded details in steel bridge pylons	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	127	SCI (E) 收录论文	独立完成
100	Chung, Kwok L	Prediction of concrete compressive strength based on early-age effective conductivity measurement	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	35	SCI (E) 收录论文	独立完成
101	王葵	A Numerical Investigation of the Deformation Mechanism of a Large Metro Station Foundation Pit under the Influence of Hydromechanical Processes	GEOFLUIDS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
102	闫楠	Analytical Calculation of Critical Anchoring Length of Steel Bar and GFRP Antifloating Anchors in Rock Foundation	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
103	陈旭	Preparation of Modified Silane Composite	COATINGS	11	SCI (E) 收录论文	独立

		Emulsion and Its Effect on Surface Properties of Cement-Based Materials			文	完成
104	李哲	Corrosion mechanism of reinforced bars inside concrete and relevant monitoring or detection apparatus: A review	CONSTRUCT ION AND BUILDING MATERIALS	279	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
105	张伟	Multi-scale study water and ions transport in the cement-based materials: from molecular dynamics to random walk	MICROPORO US AND MESOPORO US MATERIALS	325	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
106	徐培蓁	Corrosion inhibition efficiency of compound nitrite with D-sodium gluconate on carbon steel in simulated concrete pore solution	CONSTRUCT ION AND BUILDING MATERIALS	288	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
107	Kordestani, Hadi	An empirical time-domain trend line-based bridge signal decomposing algorithm using Savitzky-Golay filter	STRUCTURA L CONTROL & HEALTH MONITORIN G	28	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
108	寇苗苗	Laboratory investigations on failure, energy and permeability evolution of fissured rock-like materials under seepage pressures	ENGINEERIN G FRACTURE MECHANICS	247	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
109	韩晓峰	Volume Deformation of Steam-Cured Concrete with Slag during and after Steam Curing	MATERIALS	14	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
110	Han, S	Meshfree model for earthquake-induced transient response in a porous seabed	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAK E ENGINEERIN	145	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成

			G			
111	薛善彬	Neutron radiography of water exchange across the interface between old and fresh mortar	MEASUREMENT	183	SCI (E) 收录论文	独立完成
112	郭思瑶	Construction of MOF/TiO ₂ nanocomposites with efficient visible-light-driven photocathodic protection	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	880	SCI (E) 收录论文	独立完成
113	李发达	Experimental investigation on dynamic characteristics of sandy gravel in frozen region	COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY	185	SCI (E) 收录论文	独立完成
114	张素磊	Effect of a novel hybrid TiO ₂ -graphene composite on enhancing mechanical and durability characteristics of alkali-activated slag mortar	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	275	SCI (E) 收录论文	独立完成
115	齐晓强	Effect of High-Dispersible Graphene on the Strength and Durability of Cement Mortars	MATERIALS	14	SCI (E) 收录论文	独立完成
116	李宁	Impact resistance of steel fiber-reinforced self-compacting concrete (SCC) at high strain rates	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	38	SCI (E) 收录论文	独立完成
117	刘家良	Effect of Stirrup Corrosion and Fire on Shear Behavior of Reinforced Concrete Beams	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	25	SCI (E) 收录论文	独立完成
118	黄微波	Synthesis and microwave absorption properties of coraloid	JOURNAL OF COLLOID AND	599	SCI (E) 收录论文	独立完

		core-shell structure NiS/Ni ₃ S ₄ @PPy@MoS 2 nanowires	INTERFACE SCIENCE			成
119	牟犇	Connection behavior of CFST column-to-beam joint implanted by steel rebars under cyclic loading	ENGINEERIN G STRUCTURE S	246	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
120	杨忠年	Semi-empirical correlation of shear wave velocity prediction in the Yellow River Delta based on CPT	MARINE GEORESOUR CES & GEOTECHNO LOGY	2021	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
121	郭思瑶	Preparation of TiO ₂ /epoxy resin composite and its effect on mechanical and bonding properties of OPC mortars	CONSTRUCT ION AND BUILDING MATERIALS	272	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
122	Chung, Kwok L	Central-Symmetry Decoupling Technique for Circularly-Polarized MIMO System of Tightly Packed Chinese-character Shaped Patch Antennas	APPLIED COMPUTATI ONAL ELECTROMA NETICS SOCIETY JOURNAL	36	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
123	张春巍	Data-driven system parameter change detection for a chain-like uncertainties embedded structure	STRUCTURA L CONTROL & HEALTH MONITORIN G	28	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
124	薛善彬	Influences of thermal damage on water transport in heat-treated cement mortar: Experimental and theoretical analyses	CONSTRUCT ION AND BUILDING MATERIALS	288	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
125	马明亮	Recent progress of MOF-derived porous carbon materials for microwave absorption	RSC ADVANCES	11	SCI (E) 收录论 文	独 立 完 成
126	郭思瑶	Impermeability and	PROGRESS	151	SCI (E)	独

		interfacial bonding strength of TiO ₂ -graphene modified epoxy resin coated OPC concrete	IN ORGANIC COATINGS		收录论文	立完成
127	蒋继宏	Bimetallic Nitride NiWN ₂ / Nitrogen-doped Reduced Graphene Oxide Nanocomposites as High-Performance Counter Electrode Materials for Dye-Sensitized Solar Cells	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	16	SCI (E) 收录论文	独立完成
128	牟犇	Seismic behavior of a novel beam to reinforced concrete-filled steel tube column joint	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	187	SCI (E) 收录论文	独立完成
129	王玲玲	A Highly Sensitive Microwave Patch Sensor for Multidirectional Strain Sensing Based on Near Orthogonal Modes	IEEE ACCESS	9	SCI (E) 收录论文	独立完成
130	牟犇	Compressive behavior of bolted built-up steel columns fabricated using angle section columns	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	44	SCI (E) 收录论文	独立完成
131	王鹏刚	A chemo-thermo-damage-transport model for concrete subjected to combined chloride-sulfate attack considering the effect of calcium leaching	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	306	SCI (E) 收录论文	独立完成
132	刘艳艳	Facile fabrication of porous hexagonal flaky Co@C core-shell composites with excellent microwave-absorbing	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	874	SCI (E) 收录论文	独立完成

		properties				
133	刘海宝	Study on the Influence of Nanosilica Sol on the Hydration Process of Different Kinds of Cement and Mortar Properties	MATERIALS	14	SCI (E) 收录论文	独立完成
134	杨忠年	Dynamic Behavior of Geosynthetic-Reinforced Expansive Soil under Freeze-Thaw Cycles	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
135	牟犇	Column base joint made with ultrahigh-strength steel bars and steel tubular: An experimental study	ENGINEERING STRUCTURES	228	SCI (E) 收录论文	独立完成
136	张春巍	Vibration analysis of a sandwich cylindrical shell in hygrothermal environment	NANOTECHNOLOGY REVIEWS	10	SCI (E) 收录论文	独立完成
137	Tong, Zhouyu	Fabrication of flower-like surface Ni@Co3O4 nanowires anchored on RGO nanosheets for high-performance microwave absorption	APPLIED SURFACE SCIENCE	565	SCI (E) 收录论文	独立完成
138	杨忠年	CPT-Based evaluation of sediment characteristics and effective internal friction angle in the yellow river estuary	MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
139	马明亮	Fabrication of hollow flower-like magnetic Fe3O4/C/MnO2/C3N4 composite with enhanced photocatalytic activity	SCIENTIFIC REPORTS	11	SCI (E) 收录论文	独立完成
140	侯东帅	Sustainable use of red mud in ultra-high performance concrete (UHPC): Design and	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	115	SCI (E) 收录论文	独立完成

		performance evaluation				
141	高嵩	Accurate strength prediction models of ordinary concrete using early-age complex permittivity	MATERIALS AND STRUCTURES	54	SCI (E) 收录论文	独立完成
142	牟犇	Flexural behavior of a novel high-strength RCFST column-to-column connection	THIN-WALLED STRUCTURES	159	SCI (E) 收录论文	独立完成
143	郭松林	Effects of non-Fourier heat conduction and surface heating rate on thermoelastic waves in semi-infinite ceramics subject to thermal shock	CERAMICS INTERNATIONAL	47	SCI (E) 收录论文	独立完成
144	Gao, Dianwei	Experimental and numerical investigation on in-plane impact behaviour of chiral auxetic structure	COMPOSITE STRUCTURES	267	SCI (E) 收录论文	独立完成
145	刘超	Effect of Fly Ash on Bonding and Shrinking Behaviors of High-Belite Sulphoaluminate Cement-Based Foam Concrete	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	33	SCI (E) 收录论文	独立完成
146	马明亮	Photocatalytic degradation of MB dye by the magnetically separable 3D flower-like Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ /MnO ₂ /BiO Br-Bi photocatalyst	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	861	SCI (E) 收录论文	独立完成
147	Wang, Ke	Analyzing the Adoption Challenges of the Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI) for Smart Cities in China	SUSTAINABILITY	13	SCI (E) 收录论文	独立完成
148	童周禹	Hierarchical Fe ₃ O ₄ /Fe@C@MoS ₂	CARBON	179	SCI (E) 收录论文	独立

		core-shell nanofibers for efficient microwave absorption			文	完成
149	毕宇欣	Microwave absorption enhancement of 2-dimensional CoZn/C@MoS2@PPy composites derived from metal-organic framework	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	600	SCI (E) 收录论文	独立完成
150	王鹏刚	A chemo-damage-transport model for chloride ions diffusion in cement-based materials: Combined effects of sulfate attack and temperature	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	288	SCI (E) 收录论文	独立完成
151	侯东帅	A molecular dynamics study of silicene reinforced cement composite at different humidity: Surface structure, bonding, and mechanical properties	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	291	SCI (E) 收录论文	独立完成
152	Jeng, Dong-Sheng	Meshless Model for Wave-Induced Oscillatory Seabed Response around a Submerged Breakwater Due to Regular and Irregular Wave Loading	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9	SCI (E) 收录论文	独立完成
153	李宁	Dynamic Characteristics of Lightweight Aggregate Self-Compacting Concrete by Impact Resonance Method	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
154	杨忠年	Soil Classification and Site Variability Analysis Based on CPT-A Case Study in the Yellow River Subaquatic Delta,	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9	SCI (E) 收录论文	独立完成

		China	G			
155	苏雷	Seismic performance evaluation of a pile-supported wharf system at two seismic hazard levels	OCEAN ENGINEERING	219	SCI (E) 收录论文	独立完成
156	朱娜	Discrete element simulation on the behavior of open-ended pipe pile under cyclic lateral loading	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	144	SCI (E) 收录论文	独立完成
157	张悦	Insights into vitamin B3, B6 and C as inhibitor of steel reinforcement: A DFT plus U study	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	294	SCI (E) 收录论文	独立完成
158	Eyvazian, Arameh	Elastic wave phenomenon of nanobeams including thickness stretching effect	ADVANCES IN NANO RESEARCH	10	SCI (E) 收录论文	独立完成
159	刘延春	Comparative Study on Perception of Causes for Construction Task Delay in China and the United States	JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT	147	SCI (E) 收录论文	独立完成
160	寇苗苗	Mechanical properties, failure behaviors and permeability evolutions of fissured rock-like materials under coupled hydro-mechanical unloading	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	254	SCI (E) 收录论文	独立完成
161	Eyvazian, Arameh	Effects of appearance characteristics on the mechanical properties of defective SWCNTs: using finite element methods and molecular	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	136	SCI (E) 收录论文	独立完成

		dynamics simulation				
162	刘昂	Bioinspired layered hybrid coatings with greatly enhanced barrier effect and active corrosion protection performance	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	152	SCI (E) 收录论文	独立完成
163	王鹏刚	Volume deformation of steam-cured concrete with fly ash during and after steam curing	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	306	SCI (E) 收录论文	独立完成
164	廖子健	Fabrication of one-dimensional CoFe ₂ C@MoS ₂ composites as efficient electromagnetic wave absorption materials	DALTON TRANSACTIONS	50	SCI (E) 收录论文	独立完成
165	雷东移	Micro-mechanical model for ultra-high strength and ultra-high ductility cementitious composites (UHS-UHDCC)	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	267	SCI (E) 收录论文	独立完成
166	廖子健	Fabrication of one-dimensional ZnFe ₂ O ₄ @carbon@MoS ₂ /FeS ₂ composites as electromagnetic wave absorber	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	600	SCI (E) 收录论文	独立完成
167	张春巍	Analytical study of the damping vibration behavior of the metal foam nanocomposite plates reinforced with graphene oxide powders in thermal environments	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING	21	SCI (E) 收录论文	独立完成
168	郑杰	On the asymmetric thermal stability of FGM annular plates reinforced with graphene nanoplatelets	ENGINEERING WITH COMPUTERS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
169	郑杰	Thermo-mechanical buckling analysis of	CASE STUDIES IN	26	SCI (E) 收录论	独立

		FG-GNPs reinforced composites sandwich microplates using a trigonometric four-variable shear deformation theory	THERMAL ENGINEERING		文	完成
170	Eyvazian, Arameh	Forced resonance vibration analysis in advanced polymeric nanocomposite plate surrounded by an elastic medium	COMPOSITE STRUCTURES	275	SCI (E) 收录论文	独立完成
171	张春巍	Analytical solution for static and dynamic analysis of FGP cylinders integrated with FG-GPLs patches exposed to longitudinal magnetic field	ENGINEERING WITH COMPUTERS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
172	Eyvazian, Arameh	Thermal postbuckling of shear deformable multiscale hybrid composite beams	SMART STRUCTURES AND SYSTEMS	27	SCI (E) 收录论文	独立完成
173	郑杰	Forced vibration characteristics of embedded graphene oxide powder reinforced metal foam nanocomposite plate in thermal environment	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	27	SCI (E) 收录论文	独立完成
174	赵凯月	Quasi-elastic neutron scattering (QENS) and its application for investigating the hydration of cement-based materials: State-of-the-art	MATERIALS CHARACTERIZATION	172	SCI (E) 收录论文	独立完成
175	刘俊伟	Three-Dimensional Modelling of Non-Linear Wave-Induced Seabed Response around	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9	SCI (E) 收录论文	独立完成

		Offshore Open-Ended Pile	G			
176	刘飞	Rockburst and microseismicity characteristics in the Qinling water conveyance tunnel of the Hanjiang-to-Weihe River Diversion Project	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	148	SCI (E) 收录论文	独立完成
177	陈苗苗	MAXIMUM PRINCIPLE FOR THE OPTIMAL HARVESTING PROBLEM OF A SIZE-STAGE-STRUCTURED POPULATION MODEL	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
178	罗健林	Piezoresistive/piezoelectric intrinsic sensing properties of carbon nanotube cement-based smart composite and its electromechanical sensing mechanisms: A review	NANOTECHNOLOGY REVIEWS	10	SCI (E) 收录论文	独立完成
179	崔林	Seabed liquefaction around breakwater heads at a river mouth: An integrated 3D model	OCEAN ENGINEERING	242	SCI (E) 收录论文	独立完成
180	万小梅	Synthesis, application and unique effects of RGOEP on properties of alkali-activated slag binders	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	313	SCI (E) 收录论文	独立完成
181	张素磊	Chloride Transport Behaviour and Service Performance of Cracked Concrete Linings in Coastal Subway Tunnels	MATERIALS	14	SCI (E) 收录论文	独立完成
182	万小梅	Influence of texture shape and arrangement on nanofluid minimum	INTERNATIONAL JOURNAL OF	2021	SCI (E) 收录论文	独立完

		quantity lubrication turning	ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY			成
183	罗健林	Using graphene oxide to improve physical property and control ASR expansion of cement mortar	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	307	SCI (E) 收录论文	独立完成
184	侯东帅	The Optimal Design on the Molecular Structure of a Fluid Transport Inhibitor Applied to Reinforced Concrete Structures	ACS OMEGA	6	SCI (E) 收录论文	独立完成
185	刘俊伟	Studies on Bearing Characteristic of Open-Ended and Close-Ended Pipe Piles under High-Speed Railway Loadings	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	21	SCI (E) 收录论文	独立完成
186	杨忠年	Experimental study of the freeze thaw characteristics of expansive soil slope models with different initial moisture contents	SCIENTIFIC REPORTS	11	SCI (E) 收录论文	独立完成
187	侯东帅	Reactive molecular dynamics and experimental study of graphene-cement composites: Structure, dynamics and reinforcement mechanisms	CARBON	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
188	牟犇	Numerical simulation of the effects of building dimensional variation on wind pressure distribution	ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成

			ONAL FLUID MECHANICS			
189	王燕茹	Water absorption and chloride diffusivity of concrete under the coupling effect of uniaxial compressive load and freeze-thaw cycles	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
190	侯东帅	Molecular dynamics modeling of the structure, dynamics, energetics and mechanical properties of cement-polymer nanocomposite	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
191	张春巍	Fibre Bragg grating sensor-based damage response monitoring of an asymmetric reinforced concrete shear wall structure subjected to progressive seismic loads	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
192	张春巍	Nonlinear dynamic behavior of simply-supported RC beams subjected to combined impact-blast loading	ENGINEERING STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
193	牟犇	Shear Behavior of Panel Zones in Steel Beam-to-Column Connections with Unequal Depth of Outer Annular Stiffener	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
194	马明亮	Gold nanoparticles supported by amino groups on the surface of magnetite microspheres for the catalytic reduction of	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成

		4-nitrophenol				
195	牟犇	Seismic behaviour of the corner joints of a frame under biaxial cyclic loading	ENGINEERING STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
196	张春巍	Swing Vibration Control of Suspended Structure Using Active Rotary Inertia Driver System: Parametric Analysis and Experimental Verification	APPLIED SCIENCES-BASEL	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
197	牟犇	Flexural behavior of beam to column joints with or without an overlying concrete slab	ENGINEERING STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
198	张春巍	Robustness of the Active Rotary Inertia Driver System for Structural Swing Vibration Control Subjected to Multi-Type Hazard Excitations	APPLIED SCIENCES-BASEL	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
199	侯东帅	Nanoscale mechanism of ions immobilized by the geopolymer: A molecular dynamics study	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
200	Gholipour	Nonlinear numerical analysis and progressive damage assessment of a cable-stayed bridge pier subjected to ship collision	MARINE STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
201	宋强	Effects of demineralization on the surface morphology, microcrystalline and thermal transformation characteristics of coal	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
202	鲍玖文	Coupled effects of sustained compressive loading and freeze-thaw	STRUCTURAL CONCRETE	2021	SCI (E) 收录论文	独立完

		cycles on water penetration into concrete				成
203	薛善彬	Comparison of Mercury Intrusion Porosimetry and multi-scale X-ray CT on characterizing the microstructure of heat-treated cement mortar	MATERIALS CHARACTERIZATION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
204	Zeshan	The role of viscoelastic damping on retrofitting seismic performance of asymmetric reinforced concrete structures	EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
205	鲍玖文	Influence of the incorporation of recycled coarse aggregate on water absorption and chloride penetration into concrete	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
206	Mousavi	Structural Damage Localization and Quantification Based on a CEEMDAN Hilbert Transform Neural Network Approach: A Model Steel Truss Bridge Case Study	SENSORS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
207	马明亮	1D flower-like Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ @MnO ₂ nanochains inducing RGO self-assembly into aerogels for high-efficient microwave absorption	MATERIALS & DESIGN	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
208	朱立猛	Numerical Study on Hysteretic Behaviour of Horizontal-Connection and Energy-Dissipation Structures Developed for	APPLIED SCIENCES-BASEL	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成

		Prefabricated Shear Walls				
209	宋强	Pyrolysis of municipal solid waste with iron-based additives: A study on the kinetic, product distribution and catalytic mechanisms	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
210	牟犇	Post-local buckling failure of slender and over-design circular CFT columns with high-strength materials	ENGINEERING STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
211	Abedini	Large deflection behavior effect in reinforced concrete columns exposed to extreme dynamic loads	FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
212	Alam	Influence of seismic incident angle on response uncertainty and structural performance of tall asymmetric structure	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
213	张春巍	Blast loads induced responses of RC structural members: State-of-the-art review	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
214	张春巍	Swing vibration control of suspended structures using the Active Rotary Inertia Driver system: Theoretical modeling and experimental verification	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
215	Gholipour	Numerical analysis of axially loaded RC columns subjected to the combination of impact and blast loads	ENGINEERING STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
216	张春巍	State-of-the-Art Review	ARCHIVES	2021	SCI (E)	独

		on Responses of RC Structures Subjected to Lateral Impact Loads	OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING		收录论文	独立完成
217	侯东帅	Modified Lucas-Washburn function of capillary transport in the calcium silicate hydrate gel pore: A coarse-grained molecular dynamics study	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
218	赵凯月	Experimental and numerical study on chloride transport in cement mortar during drying process	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
219	Masoud	Performance Assessment of Concrete and Steel Material Models in LS-DYNA for Enhanced Numerical Simulation, A State of the Art Review	ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
220	张春巍	Development of pressure-impulse models and residual capacity assessment of RC columns using high fidelity Arbitrary Lagrangian-Eulerian simulation	ENGINEERING STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
221	Abedini	Comparison of ALE, LBE and pressure time history methods to evaluate extreme loading effects in RC column	STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
222	鲍玖文	Influence of exposure environments and moisture content on	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成

		water repellency of surface impregnation of cement-based materials	AND TECHNOLOGY-JMR&T			成
223	王文涛	Application of three self-developed ECT sensors for monitoring the moisture content in sand and mortar	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
224	Abedini, Masoud	Dynamic vulnerability assessment and damage prediction of RC columns subjected to severe impulsive loading	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
225	Abedini	Dynamic performance of concrete columns retro fitted with FRP using segment pressure technique	COMPOSITE STRUCTURES	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
226	郭思瑶	Structure-controlled three-dimensional BiOI/MoS ₂ microspheres for boosting visible-light photocatalytic degradation of tetracycline	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
227	苏雷	Efficient Uncertainty Quantification of Wharf Structures under Seismic Scenarios Using Gaussian Process Surrogate Model	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成
228	牟犇	Effect of reinforced concrete slab on the flexural behavior of composite beam to column joints: Parameter study and evaluation formulae	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2021	SCI (E) 收录论文	独立完成

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动

人员)署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物,外文专著、中文专著为序分别填报。(2)类型:SCI(E)收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文(CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文(CSCD)、外文专著、中文专著;国际会议论文集论文不予统计,可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报,但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3)外文专著:正式出版的学术著作。(4)中文专著:正式出版的学术著作,不包括译著、实验室年报、论文集等。(5)作者:多个作者只需填写中心成员靠前的一位,排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	岩石三轴试验系统	改造	控制系统、油源、加载框架、围压系统、孔隙水压力系统、温度系统等部分及各种试验夹具、传感器组成,可采用应力、位移等多种控制方式,而且可以在试验中实现不同控制通道之间的无冲击切换。	实现岩石三轴压缩破坏、岩石直剪等	青岛理工大学

注:(1)自制:实验室自行研制的仪器设备。(2)改装:对购置的仪器设备进行改装,赋予其新的功能和用途。(3)研究成果:用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果,列举 1—2 项。

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	3 篇
国内一般刊物发表论文数	152 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	11 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

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://etc.qut.edu.cn/
中心网址年度访问总量	26584 人次
虚拟仿真实验教学项目	40 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	高等学校国家级实验教学示范中心联席会
参加活动的人次数	22 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	2021 年全国工程地质学术年会	中国地质学会	谭秀森	50000	2021.10.16	全国性
2	2021 年世界华人建筑师协会年会	世界华人建筑师协会	谭秀森	550	2021.10.15	全球性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

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	橡胶加筋非饱和膨胀土(ESR)抗剪强度特性研究	时伟	2021年全国工程地质学术年会	2021.10.19	青岛
2	河谷深度与地震液化的相关性研究	苏雷	2021年全国工程地质学术年会	2021.10.19	青岛
3	“气-液”平面波动诱发近海水封气库岩体失稳机制研究	王肖珊	2021年全国工程地质学术年会	2021.10.19	青岛
4	临海严酷环境下混凝土变形与锈胀监测	陈凡秀	第十八届北方七省市力学学会学术会议	2021.07.21	线上
5	含铁屑功能梯度水泥环预防干热岩地热井套管变形研究	赵新波	2021油气田勘探与开发国际会议	2021.10.20	青岛
6	孔子生平及教育实践	李力	土木敦化讲堂	2021.10.28	青岛理工大学主教一楼东报告厅
7	岩石力学大数据新方法——重大工程建设安全难点痛点的有效解决途径	王旭春	土木敦化讲堂	2021.11.25	青岛理工大学中央院系区 C2-1-212

注：大会报告：指特邀报告。

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	全国大学生工程地质创新实践大赛	国家级	174	时伟	正高级	2021.10.15-16	20
2	山东省大学生智能制造大赛预赛	校级	200	彭子龙	正高级	2021.8.30	1
3	中国高校智能机器人大赛校赛	校级	300	官源林	副高级	2021.04.26-30	2
4	第十七届大学生结构设计大赛	校级	69	孙宇	中级	2021.3.20	0.5

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

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	2021.3.23	300	http://civil.qut.edu.cn/info/1211/7644.htm
2	2021.6.29	300	http://mae.qut.edu.cn/info/1119/4387.htm

3	2021.4.19	200	http://mae.qut.edu.cn/info/1119/4197.htm
4	2021.9.22	253	http://civil.qut.edu.cn/info/1063/6344.htm

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	智能建造	39	刘文锋	教授	2021.07.21- 2021.08.21	10

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		300 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	
		✓

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。