

批准立项年份	2008
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2017年1月——2017年12月)

实验教学中心名称：土木工程国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：苏明周

实验教学中心联系人/联系电话：李彬彬/029-82202824

实验教学中心联系人电子邮箱：libinbin@xauat.edu.cn

所在学校名称：西安建筑科技大学

所在学校联系人/联系电话：刘永涛/029-82201804

2018年1月10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

2017年土木工程实验教学中心共承担了土木工程等专业(方向)本科生及研究生相关的实验教学工作,主要包括:“结构试验与检测加固”(建筑工程专业本科生,8个小班240人,实验课时数28学时);“建筑结构试验”(结构工程、防灾减灾工程及防护工程等专业研究生的4个大班240人,实验课时数20学时);“岩土工程测试实验”(建筑工程、岩土工程、道路桥梁工程和交通工程等专业本科生,12个小班360人,实验课时数56学时);“工程软件及应用实验”等(建筑工程、岩土工程、道路桥梁工程和交通工程等专业本科生,12个小班360人,实验课时数20学时);“工程地质学”、“土力学与地基基础”(建筑工程、岩土工程、道路桥梁工程和交通工程等专业本科生,12个小班360人,实验课时数8学时);“路桥试验与检测实验”、“道路勘测设计实验”等(道路桥梁工程和交通工程等专业本科生的4个小班120人,实验课时数6学时)。

此外,中心承担《混凝土原理与设计》、《钢结构》、《土木工程结构实验》、《结构检测与加固》、《土力学与地基基础》、《岩土工程测试技术》、《工程地质》、《结构力学》、《有限单元法》、《土木工程计算机辅助设计》和《工程软件及应用》等专业课和实验课程的教学任务;承担指导本科生、硕士生、博士生毕业论文及博士后研究的实验工作。

(二) 人才培养成效评价等

中心注重学生实验基本技能和创新能力的培养，一年来学生获省级及以上竞赛奖励3项，其中全国大学生结构设计大赛二等奖1项，全国大学生数学建模大赛陕西赛区一等奖1项等，“杭萧杯”全国高校学生钢结构创新竞赛二等奖1项。此外，2017年7月，中心承办了“宝冶杯”首届陕西省大学生结构设计竞赛，来自西安交通大学、西北工业大学、长安大学、西安理工大学等省内18所高校的19支队伍参加了此项赛事。同时从2003年开始在全校范围内举办本科生的结构设计大赛活动，现已经举办了十四届。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2017年中心共承担省级教学改革重点项目1项，项目名称：服务“一带一路”复合型国家化土木工程人才培养模式和培养机制研究；面上项目1项，项目名称：土建类高校创新创业试点学院建设的探索与实践。

（二）科学研究等情况

中心共承担各类科研课题92项，科研经费总计3921.5余万元，包括国家重点研发计划课题2项，国家重点研发计划合作单位项目6项；国家自然科学基金4项，其中面上项目1项，青年项目3项；陕西省杰出青年科学基金项目1项；住房和城乡建设部科研项目7项。发表科研论文180篇，其中SCI、EI检索收录论文160篇；省部级科学技术等奖励5项等。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心自成立以来一直十分重视师资队伍,尤其是实验教学师资队伍的建设。2017年,中心按照学校在“十三五”规划中明确提出“必须着力加强实验教学队伍建设,要加快引入竞争激励机制,建设一支结构优化、数量合理、爱岗敬业、乐于奉献、团结协作、技术精湛、具有创新精神的相对稳定的实验教学队伍”的建设目标,鼓励高层次人才和青年教师进入实验教学与技术队伍,努力为他们创造业务发展的环境与条件,并提供各种机会参加培训。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

中心针对现有人员制定了相应的培养方案,先后有3人在职攻读博士学位,目前已有2人获得博士学位。鼓励高水平学科教师参与实验教学与实验室建设,聘请校特聘教授到实验教学一线工作。对实验室建设立项的教师,学校单独设立经费给予支持。中心对热爱实验教学、学术水平高、教学科研能力强、熟悉实验技术的教师,尽量提供良好的教学与工作环境,吸引他们参加到实验教学和实验室建设中来。

中心坚持引进与自我培养相结合的原则。2017年,中心先后举办了各类教学培训班3期,培训教师30余人次、教学管理人员10余人次、实验技术人员9人次。中心从国内外引进3名高级技术人才,并委派青年教师外出进修10余人次。除学校每年对实验室人员的培训外,中心对每一位专职人员都有培养计划,先后有1人次参加国家或省级组织的实验技术培训并获证书。另外为了学习其他实验室的先进技术和经验,实验室组织人员定期到外考察学习,取长补短。通过

对实验室人员的培训和培养，实验室人员具有较高的实验教学和科研水平，并保证了实验室新鲜血液的及时补充。

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

2017年土木工程实验教学中心共开设5门实验课程，61项教学实验项目，其中基础验证型实验项目24项，综合设计型实验项目13项，开放创新型实验项目24项。中心注重实验教学与理论课教学的密切结合，既促进理论知识的学习，也体现出独立设置实验课的理念，以保障实施对学生能力的培养。

（二）开放运行、安全运行等情况

为了保证实验课的进行和开放式实验教学模式的实施，中心的实验室每周5个工作日的下午对学生开放，并按照学校的实验室管理制度进行管理。实验室实行实验内容、实验场地两个“开放”：

1. 实验内容开放。实验内容开放是指实验内容的设计性和实验题目的多选性。各实验课小组根据教学大纲提出学生必做实验内容和选做实验内容。

2. 实验场地开放。实验场地开放是指实验室在规定的时间内为学生提供完成实验的机会及必要的服务和指导，学生通过预约进实验室完成实验任务。在实验室开放时间内，实验室安排实验指导教师和实验技术人员值班，提供现场实验指导。

实验中心具有优良的软硬件教学环境，设计人性化、信息化、智能化，安全、环保严格执行国家标准，应急设施和措施完备。实验中

心制订了安全保障制度，每学期的开始和结束前进行全面的安全检查，消除安全隐患。每个实验室配有安全责任人，每天巡查；实验指导和值班教师都负有安全责任。实验中心安装有连通于学校公安处的安全防盗系统，对重要实验室进行监控。实验中心的安全工作有完善的规章制度，专人负责，督促检查落实；中心建立了安全奖惩制度，对大意疏忽行为即使未造成安全事故，也进行惩处，防患于未然。实验中心环境卫生由专人定期清扫。

（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

以国家级示范中心建设为平台，以虚拟仿真实验为媒介，联合西安交通大学、长安大学、西安科技大学、延安大学、西安理工大学、西安石油大学、山东建筑大学等省内外的兄弟院校进行了实验教学的资源共享与合作交流，取得了良好的效果。不断提升实验教学设备水平与教学方法，创新思路，发挥示范辐射作用。同时在国家级示范中心土建学科组的指导下，全国 23 家国家级示范中心也已初步建立教学资源共享和定时交流机制，不断拓展资源的共享与辐射

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。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

六、示范中心存在的主要问题

中心虽然在实验教学、实验队伍建设、管理模式、实验设备与环

境等方面均取得了极大的发展，但是由于一些方面因素的影响，在建设中也存在一些不足，主要是：

1. 虚拟仿真实验教学系统规划全面、设计合理，但具体实验项目及教学平台亟待全面建设。目前所有实验项目均处于建设的初步阶段，仅能进行简单演示，不能在虚拟实验室中进行仿真操作，没有一项能严格达到本实验项目设计的教学要求，因此教学平台上的可用教学资源贫乏。

2. 实验教学专项建设资金较少，一定程度上制约了中心的自身建设。作为专业类实验教学中心，在实验教学仪器设备、实验耗材等多方面费用花费较大，一定程度上造成了专项经费的不足，特别是生均学时实验耗材费用更是捉襟见肘。

3. 中心实验教学场所较为分散，阻碍了中心的快速发展。组建以来，各下设实验室、教学机构组原有实验教学场地比较分散，不便于管理。同时由于我校草堂校区新实验中心大楼仍在筹备建设中，使得中心不能实现实验教学的集中管理，在一定程度上也制约了实验教学的优良效果。

4. 信息化平台建设还需要进一步完善。中心一直以来非常重视信息化平台的建设，将其作为中心对外的虚拟窗口和实验教学重要的辅助技术手段。但是近年虚拟仿真实验教学的迅速发展对中心信息化平台的建设提出了更高、更快的要求。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 保障中心年度建设经费支持。学校每年划拨包括中心耗材、

仪器设备购置、仪器设备维修等中心年度建设经费，并对中心人员培训交流、自制仪器设备等进行专项支持。

2. 建立健全中心考核奖惩机制。自2015年以来，学校每年定期开展中心检查评估工作，将主任汇报、资料评估和现场评估相结合，反馈评估结果，坚持问题导向，聚焦问题整改，充分发挥奖惩导向，将中心年度评估结果纳入二级院（系）业绩考核指标体系，通过调控奖励经费、本科教学仪器设备购置（自制）项目支持力度、人员培训指标等多种形式，推动中心不断加强内涵建设，发挥示范引领作用。

3. 以信息化平台促进开放共享。2016年11月，学校实验室建设与管理、实验室开放、大型贵重仪器设备开放共享信息化平台投入试运行，激励引导各示范中心发布实验室和仪器设备功能对象清单，促进各中心之间资源开放共享，拓宽中心对外开放范围，全面提升中心人员、设备、场地等的利用效率与产出效益。三大系统同时与各中心网站衔接，有效支持了中心的日常教学、管理和服务。

4. 强化激励约束增强队伍活力。2016年，学校首次出台并实施《实验技术岗位聘用与管理暂行办法》，并与中心考核指标体系紧密对接，健全以业绩贡献和能力水平为导向的评价机制，有效打通了中心实验技术队伍的职业生涯发展通道，调动起干事创业的积极性。同时学校还通过引进优秀的硕博毕业生、支持鼓励实验人员对外交流、培训等多种途径优化中心人员结构，提升素质水平。

5. 不断加强中心安全保障水平。构建学校、院（系）、中心三级安全管理体系，建立并运用实验室安全知识学习平台，积极试行“示

范中心安全准入”制度；强化安全预防与源头治理，2016年学校统一为各中心配备气瓶柜等安全防护设施，委托资质企业集中处置一批中心危险废物，鼓励支持中心人员参加安全教育培训，确保中心安全运行。

八、下一年发展思路

1. 建设实验教学教师资助、奖励制度。2018年中心将不断探索对从事实验教学教师的激励机制，延续设立实验教学研究项目，对从事实验教学的教师进行鼓励和资助，提高实验教学人员的积极性。

2. 加强信息化建设，建立示范中心学科组实验教学平台的沟通和互动机制。2018年中心将不断加强信息化建设，实现中心优质实验教学资源的共享，探索与学科组其他实验教学示范中心的资源平台共享建设机制，实现在更大范围、更深层次发挥实验教学实验平台的信息沟通。

3. 加强实验教学方面的交流合作，提升区域示范辐射水平。2018年中心将加强在实验教学方面的交流合作，提高实验教学人员的水平，使得实验教学人员具有较高的实验教学和科研水平。同时将不断发挥在土木工程实验教学方面区域优势，提升区域示范辐射作用。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月1 日至12 月31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	土木工程国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	西安建筑科技大学				
主管部门名称	陕西省教育厅				
示范中心门户网址	http://xy.xauat.edu.cn/tmgcjzx/index.asp				
示范中心详细地址	西安市雁塔路 13 号	邮政编码	710055		
固定资产情况					
建筑面积	7650m ²	设备总值	3500 万元	设备台数	937 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	53 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	建筑工程	2014	240	2640
2	岩土工程	2015	120	2400
3	道路桥梁工程	2015	60	600
4	交通工程	2015	120	1200

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	61 个
年度开设实验项目数	28 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	6 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	12 人
学生发表论文数	0 篇
学生获得专利数	0 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。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	服务“一带一路”复合型国家化土木工程人才培养模式和培养机制研究	陕教〔2017〕372号	杨勇	史庆轩 钟炜辉	2017-2019	4	a
2	土建类高校创新创业试点学院建设的探索与实践	陕教〔2017〕372号	宋阳	史庆轩 杨勇	2017-2019	2	a

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。(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为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	高性能装配式混凝土结构体系优化及其设计理论	2016 YFC0 70140 3	杨 勇		2016-2019	103	国家级
2	工业建筑复杂环境作用的概率模型和时变可靠度研究	2016 YFC0 70130 1-01	姚继涛	信 任 谷 慧 侯进胜 赵展钊	2016-2019	80	国家级
3	新型环保物料及其与原竹组合结构		田黎敏		2017-2020	50	国家级
4	高层及大跨组合结构建筑抗震性能及设计方法研究	2017 YFC0 70340 4	杨 勇	王 威 薛亦聪 陈 阳	2017-2020	50	国家级
5	模块化钢结构低多层居住建筑体系设计研究	2016 YFC0 70150 3-3	苏明周		2016-2020	40	国家级
6	工业化建筑新型消能减震节点与消能墙关键技术	2017 YFC0 70360 0	朱丽华	苏宁粉	2017-2020	20	国家级
7	工业建筑组合结构抗灾性能及设计方法研究	2017 YFC0 70340 6	史庆轩	门进杰 王秋维 王 朋 刘祖强	2017-2020	286	国家级
8	一体化关键预制构件及新型木竹组合结构	2017 YFC0 70350 2	郝际平	申士杰	2017-2020	213	国家级
9	采用可更换梁柱连接的预制装配型钢混凝土结构受力行为及抗震设计方法研究	51778 525	杨 勇	朱丽华 朱连鸣 张兴虎 陈 阳 于云龙	2018-2021	60	国家级

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
10	可更换剪切型耗能梁段-高强钢框筒结构体系抗震性能与设计方法研究	51708444	连 鸣	苏明周 关彬林 王会萌 张 浩 程倩倩	2018-2020	28	国家级
11	钢筋高延性混凝土界面粘结滑移与退化机理研究	51708445	孙宏哲	梁兴文 燕练武 杜绍帅 潘姣姣	2018-2020	26	国家级
12	底部采用延性纤维混凝土的预应力节段拼装桥墩抗震性能研究	51708446	丁怡洁	王社良 李 涛 李江乐	2018-2020	26	国家级
13	陕西城市基础设施系统地震灾害风险评估关键技术研究及示范	2017ZDXM-SF-093	郑山锁	胡卫兵 王建平 郑 捷 马永欣	2017-2018	35	省部级
14	板底脱空演化水泥路面动态疲劳损伤寿命研究	2017JM5026	王 乾	童申家 刘 丽 马建国 李 力	2017-2018	4	省部级
15	自行车交通出行者行为特性与环境感知机理研究	2017JM5047	李聪颖	陈大鹏 王肇飞 田 准 李 婷	2017-2018	4	省部级
16	基于大数据的城市公共交通出行时空行为预测模型和方法	2017JM5121	陈 君	张 娟 李伴伴 王肇飞 魏高强	2017-2018	3	省部级
17	钢管约束活性粉末混凝土柱抗震性能与设计方法研究	2017JM5089	王秋维	史庆轩 王 朋 戎 翀	2017-2018	3	省部级
18	装配式钢板剪力墙结构的模块划分及力学性能研究	2017JQ5064	于金光	王先铁 李 峰 樊春雷 葛明兰	2017-2018	5	省部级
19	城市群多模式动态交通选择行为与竞争机理研究	2017JQ5086	李晓伟	王玉萍 周 霞 雷子宵	2017-2018	3	省部级
20	考虑桥-管-土相互作用的大跨管道悬索桥风致响应特征研究	2017JQ5079	何晗欣	汪 洁 孙建鹏 闫 雯 邓 灿 贾 慧	2017-2018	3	省部级

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
21	高性能珊瑚骨料混凝土的制备及其耐久性研究	2017JQ5103	罗大明	牛荻涛 赵珺 黄大观	2017-2018	3	省部级
22	传统生土建造技术调查编纂1项	建村【2017】93号	周铁钢	黄印武 穆钧 吴瑞玮 朱玮	2017-2018	20	省部级
23	农房加固技术研究示范与指南编制	建村【2016】48号	周铁钢	赵祥 张凤亮 谢启芳 朱立新	2017-2018	15	省部级
24	农村危房加固改造技术指导与协调	建村【2017】51号	周铁钢	赵祥 张凤亮 朱立新 于文	2017-2018	15	省部级
25	农村建房主观意愿与行为特征调查研究	建村【2016】51号	周铁钢	穆钧 陆磊 赵祥 李立敏	2017-2018	10	省部级
26	农村危房改造技术培训教材和宣传片制作	建村【2017】49号	赵祥	周铁钢 苏奎文 朱立新	2017-2018	10	省部级
27	基于复杂网络理论的城市地下综合管廊网络布局动态优化	2017-K4-030	李锐	景亚杰 杨秋侠 李婷	2017-2019	0	省部级
28	基于物联网与BIM融合技术的地下综合管廊建造数字化预警技术及应用研究	2017-K4-032	宋战平	李辉 牛泽林 杨腾添 曹智淋 田晓旭	2017-2019	0	省部级

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种悬挑模板支撑架的构造方法	2015107654082	中国	胡长明 简超军 叶正武	发明专利	合作完成第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
2	一种框架独立基础的吊架及操作方法	2016109461680	中国	熊仲明 张朝攀 程攀雨 生俊	发明专利	合作完成第一人
3	浅埋大断面隧道下穿既有建筑物的环形分层爆破减震方法	201410432239.6	中国	牛泽林 宋战平 黄捷胜 王超 李俊林	发明专利	合作完成第一人
4	一种等强耗能钢结构梁柱节点	201410241059.X	中国	郑山锁 徐强进 田进 韩言召	发明专利	合作完成第一人
5	基于T型槽连接的装配式钢纤维污泥制陶粒混凝土墙体及其施工方法	201510054048.5	中国	黄炜 董昆仑 石安仁 张程华	发明专利	合作完成第一人
6	一种墙体立柱与楼板骨架的连接节点	201410030213.9	中国	郝际平 田黎敏 钟炜辉	发明专利	合作完成第一人
7	一种带横向高强混凝土隔板的预制装配型钢混凝土梁及施工方法	201410740119.2	中国	于云龙 杨勇 马宁 郭宇翔 杨洋 薛亦聪	发明专利	合作完成第一人
8	一种原竹楼板；墙与梁的连接结构	201410030215.8	中国	田黎敏 郝际平 郑江 钟炜辉	发明专利	合作完成第一人
9	一种防腐竹材的制备方法	201410668051.1	中国	郝际平 于金光 田黎敏	发明专利	合作完成第一人
10	空间网格结构连续倒塌实验初始破坏通用装置及启动方法	201510070351.4	中国	田黎敏 魏建鹏 郝际平	发明专利	合作完成第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
11	一种全自动原竹表面刻槽机	201510509030.X	中国	郝际平 田黎敏 于金光	发明专利	合作完成第一人
12	加载装置以及基于该加载装置的梁柱节点抗震试验系统	201510070321.3	中国	杨俊芬 杨超 陈展 任思潮 郑方格	发明专利	合作完成第一人
13	一种刻槽加固生土墙体的施工方法	201510191225.4	中国	周铁钢 梁增飞	发明专利	合作完成第一人
14	一种采用角钢加固木结构节点的方法	201510270632.4	中国	周铁钢 朱瑞召 张博	发明专利	合作完成第一人
15	一种带高性能混凝土边框的预制装配式钢混凝土柱及施工方法	201410810524.7	中国	杨勇于 云龙 薛亦聪 郭亚康	发明专利	合作完成第一人
16	一种原竹柱的竹条绑扎方法	201410030211.X	中国	郝际平 田黎敏 郑江 钟炜辉	发明专利	合作完成第一人
17	一种岩土工程注浆效果评价装置	20141062607.5	中国	邵珠山 王新宇 熊阳阳 范艳国	发明专利	合作完成第一人
18	一种带有可更换墙趾构件的型钢混凝土剪力墙及墙趾构件	201510389915.0	中国	王威 兰艳 苏三庆 高敬宇	发明专利	合作完成第一人
19	一种基于竹材结构的张弦梁	201510508670.9	中国	郝际平 于金光 田黎敏	发明专利	合作完成第一人
20	一种用于竹材拉伸性试验的螺旋紧箍式夹具及其使用方法	201510070664.X	中国	郝际平 田黎敏 于金光 邓光睿 田轲	发明专利	合作完成第一人
21	一种开敞式阻尼器布置结构	201510405127.6	中国	朱丽华 王健	发明专利	合作完成第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
22	一种 SMA 压电摩擦智能混合阻尼器	201510702415.8	中国	展猛 王社良 杨涛 李通	发明专利	合作完成第一人
23	大跨度空间网格结构连续倒塌实验构件初始破坏通用装置	201510508624.9	中国	田黎敏 赵建鹏 郝际平 赵海	发明专利	合作完成第一人
24	一种复位型 SMA 压电摩擦混合阻尼器	201510939490.6	中国	展猛 王社良 赵云	发明专利	合作完成第一人
25	一种竹材前处理方法	201410669155.4	中国	郝际平 田黎敏 于金光	发明专利	合作完成第一人
26	基于马牙槎连接的装配式钢纤维污泥陶粒混凝土墙体及其施工方法	201510118071.6	中国	黄炜 苏衍江 石安仁 张程华 陈建仓	发明专利	合作完成第一人
27	一种新型竹材楼板结构	201510509064.9	中国	郝际平 邓光睿 田黎敏	发明专利	合作完成第一人
28	一种竹材前处理装置及方法	201410668996.3	中国	郝际平 田黎敏 于金光	发明专利	合作完成第一人
29	一种预制混凝土剪力墙与楼板接缝处灌浆的封堵方法	201510547807.1	中国	胡长明 王刚 刘大江 宋涛	发明专利	合作完成第一人
30	基于马牙槎连接的装配式聚丙烯纤维污泥陶粒混凝土墙体及其施工方法	201510117495.0	中国	黄炜 江永涛 石安仁 张程华 陈建仓	发明专利	合作完成第一人
31	一种可伸缩门窗洞口模具及装配方法	201510507730.5	中国	郝际平 邓光睿 田黎敏	发明专利	合作完成第一人
32	一种用于型钢混凝土组合结构 C210 强度等级的混凝土	201610217275.X	中国	郑山锁 董方园 郑捷 王帆	发明专利	合作完成第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
33	一种用于型钢混凝土组合结构 C230 强度等级的混凝土	201610217425.7	中国	郑山锁 董方园 郑捷 王帆 侯丕吉 李磊	发明专利	合作完成第一人
34	一种用于型钢混凝土组合结构 C240 强度等级的混凝土	201610217992.2	中国	郑山锁 董方园 郑捷 王斌 王帆	发明专利	合作完成第一人
35	一种古建筑木框架耗能墙体	201610225026.5	中国	张锡成 齐振东 薛建阳 谢启芳 葛鸿鹏	发明专利	合作完成第一人
36	基于粗糙面连接的装配式聚丙烯纤维污泥陶粒混凝土墙体及其施工方法	201510117560.X	中国	黄炜 李斌 张程华 石安仁 陈建仓	发明专利	合作完成第一人
37	一种用于型钢混凝土组合结构 C250 强度等级的混凝土	201610217897.2	中国	郑山锁 董方园 郑捷 孙龙飞 王斌 张艺	发明专利	合作完成第一人
38	一种搁栅与原竹梁的连接结构	201410123347.5	中国	田黎敏 郝际平 赵淋伟	发明专利	合作完成第一人
39	一种用于型钢混凝土组合结构 C220 强度等级的混凝土	201610217376.7	中国	郑山锁 董方园 郑捷 王斌 王帆	发明专利	合作完成第一人
40	一种直接测试黄土抗拉强度的制样的装置及其方法	201510598884.X	中国	许健 刘凤云 余光明 朱庆亮	发明专利	合作完成第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
41	一种基于装配式复合墙结构体系的快速拼装坡屋面及其建造方法	201510908348.5	中国	黄 炜 苏衍江 李 斌 罗 斌 张 敏	发明专利	合作完成第一人
42	一种基于砂浆外保温处理的装配式复合墙板及其制造方法	201510908052.3	中国	黄 炜 曹东涛 石安仁 张 敏 任杉杉	发明专利	合作完成第一人
43	一种钢梁检测装置及应用	201510582003.5	中国	王 威 任广超 苏三庆 牛晓波	发明专利	合作完成第一人
44	地铁沉降智能监测系统	2016SR315507	中国	邵珠山 刘 涛 乔汝佳	软件	合作完成第一人
45	震后应急庇护物需求分析系统	2016SR395342	中国	郑山锁 龙 立 向泽辉 张艺欣	软件	合作完成第一人
46	震后应急庇护物需求分析系统	2016SR395342	中国	郑山锁 龙 立 向泽辉	软件	合作完成第一人

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：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。(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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(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	Influence of hot isostatic pressing on fatigue performance of K403 nickel-based superalloy	胡卫兵	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	655: 114-123	国外刊物	论文

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
2	Investigation of Macroscopic Brittle Creep Failure Caused by Microcrack Growth Under Step Loading and Unloading in Rocks	邵珠山	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	49 (7): 2581-2593	国外刊物	论文
3	Integral lifting simulation of long-span spatial steel structures during construction	郝际平	AUTOMATION IN CONSTRUCTION	70: 156-166	国外刊物	论文
4	Seismic performance of reinforced concrete columns after freeze-thaw cycles	徐善华	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	102: 861-871	国外刊物	论文
5	Integrated experimental measurement and computational analysis of relaxation behavior of cement and asphalt mortar	牛荻涛	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	120: 137-146	国外刊物	论文
6	Influence of freeze-thaw cycles and sulfate corrosion resistance on shotcrete with and without steel fiber	牛荻涛	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	122: 628-636	国外刊物	论文
7	Damage layer thickness and formation mechanism of shotcrete with and without steel fiber under sulfate corrosion of dry-wet cycles by ultrasound plane testing method	牛荻涛	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	123: 346-356	国外刊物	论文
8	Seismic behaviors of squat reinforced concrete shear walls under freeze-thaw cycles: A pilot experimental study	郑山锁	ENGINEERING STRUCTURES	124: 49-63	国外刊物	论文

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
9	Seismic performance of fiber-reinforced concrete interior beam-column joints	梁兴文	ENGINEERING STRUCTURES	126: 432-445	国外刊物	论文
10	Mechanical behavior of lattice steel reinforced concrete inner frame with irregular section columns under cyclic reversed loading	薛建阳	ENGINEERING STRUCTURES	128: 225-236	国外刊物	论文
11	Microstructure and mechanical properties of accelerated sprayed concrete	牛荻涛	MATERIALS AND STRUCTURES	49(4): 1469-1484	国外刊物	论文
12	Pseudo-dynamic test of the steel frame - Shear wall with prefabricated floor structure	李青宁	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	20(2): 431-445	国外刊物	论文
13	Experimental and numerical studies on the frame-infill in-teraction in steel reinforced recycled concrete frames	薛建阳	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	20(6): 1391-1409	国外刊物	论文
14	Experimental study on shear capacity of SRC joints with different arrangement and sizes of cross-shaped steel in column	史庆轩	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	21(2): 267-287	国外刊物	论文
15	Experimental study on shear performance of partially precast Castellated Steel Reinforced Concrete 9(CPSRC) beams	杨 勇	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	21(2): 289-302	国外刊物	论文

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
16	Study on seismic performance of connection joint between prefabricated prestressed concrete beams and high strength reinforcement-confined concrete columns	李青宁	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURE S	21(2): 343-356	国外刊物	论文
17	Study on mechanical performance of composite beam with innovative composite slabs	杨勇	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURE S	21(3): 537-551	国外刊物	论文
18	Research on anti-seismic property of new end plate bolt connections - Wave web girder-column joint	李青宁	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURE S	22(1): 45-61	国外刊物	论文
19	Stress concentration factors test of reinforced concrete-filled tubular Y-joints under in-plane bending	杨俊芬	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURE S	22(1): 203-216	国外刊物	论文
20	Experimental studies on steel frame structures of traditional-style buildings	薛建阳	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURE S	98: 312-331	国外刊物	论文
21	Research on bearing characteristics of socket-spigot template supporting system	胡长明	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURE S	20(4): 869-887	国外刊物	论文
22	Performance of cold-formed-steel-framed shear walls sprayed with lightweight mortar under reversed cyclic loading	郝际平	THIN-WALLED STRUCTURE S	98: 312-331	国外刊物	论文

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
23	Investigation on flexural strength of cold-formed thin-walled steel beams with built-up box section	李磊	THIN-WALLED STRUCTURES	107: 66-79	国外刊物	论文
24	Effect of structures and sunny-shady slopes on thermal characteristics of subgrade along the Harbin-Dalian Passenger Dedicated Line in Northeast China	刘华	COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY	107: 14-21	国外刊物	论文
25	Micro-macro modeling of brittle creep and progressive failure subjected to compressive loading in rock	邵珠山	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	75(7)	国外刊物	论文
26	A creep constitutive model with variable parameters for thenardite	王军保	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	75(8)	国外刊物	论文
27	A Micromechanical Method to Predict Macroscopic Behavior of Brittle Creep Failure in Rock	邵珠山	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS	8(8)	国外刊物	论文
28	Cyclic behaviour of Y-shaped eccentrically braced frames fabricated with high-strength steel composite	苏明周	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	120: 176-187	国外刊物	论文
29	Numerical study on seismic behaviours of ConXL biaxial moment connection	杨俊芬	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	121: 185-201	国外刊物	论文

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
30	Effects of corrosion on surface characterization and mechanical properties of butt-welded joints	徐善华	JOURNAL OF CONSTRUCT IONAL STEEL RESEARCH	126: 50-62	国外刊物	论文
31	A micro-macro method for predicting the shear strength of brittle rock under compressive loading	邵珠山	MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS	75: 13-19	国外刊物	论文
32	Post-earthquake fire performance of reinforced concrete columns	文波	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	12(9): 1106-1126	国外刊物	论文
33	Study on the degradation of mechanical properties of corroded steel plates based on surface topography	徐善华	JOURNAL OF CONSTRUCT IONAL STEEL RESEARCH	125: 205-217	国外刊物	论文
34	BEHAVIOUR OF SEMI-RIGID STEEL FRAMES WITH STEEL PLATE SHEAR WALLS	郝际平	ADVANCED STEEL CONSTRUCTION	12(2): 154-173	国外刊物	论文
35	An Experimental-Numerical Combined Method to Determine the True Constitutive Relation of Tensile Specimens after Necking	徐善华	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		国外刊物	论文
36	Experimental and Numerical Investigations of Fretting Fatigue Behavior for Steel Q235 Single-Lap Bolted Joints	徐亚洲	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		国外刊物	论文

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
37	Effect of the Amount of Mineral Powder on the Ultraviolet Aging Properties of Asphalt	童申家	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		国外刊物	论文
38	Experimental Research on Hysteretic Characteristics of Steel Plates Artificially Corroded by Neutral Salt Spray	徐善华	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		国外刊物	论文
39	Experimental and numerical studies on the seismic behavior of steel reinforced concrete compression-bending members with new-type section steel	史庆轩	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	19(2): 255-269	国外刊物	论文
40	Experimental and numerical investigations of the seismic performance of columns with fiber-reinforced concrete in the plastic hinge region	梁兴文	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	19(9): 1484-1499	国外刊物	论文
41	The influence of vertical ground motion on the seismic behavior of RC frame with construction joints	于靖	EARTHQUAKES AND STRUCTURES	11(3): 407-420	国外刊物	论文
42	Seismic behavior of steel reinforced concrete special-shaped column-beam joints	薛建阳	EARTHQUAKES AND STRUCTURES	11(4): 665-680	国外刊物	论文
43	Experimental study on deformation and strength property of compacted loess	梅源	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	11(1): 161-175	国外刊物	论文

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
44	Analysis on the shear capacity of irregular joints between steel box columns and beams	薛建阳	INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES	16(2): 517-530	国外刊物	论文
45	Experimental investigation and numerical simulation of surrounding rock creep for deep mining tunnels	宋战平	JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY	116(12): 1181-1188	国外刊物	论文
46	Experimental study on seismic behavior of steel tube confined high-strength concrete shear walls	梁兴文	JOURNAL OF VIBROENGINEERING	18(4): 2263-2277	国外刊物	论文
47	Investigation of Sulfate Attack Resistance of Shotcrete under Dry-wet Cycles	牛荻涛	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	31(6): 1329-1335	国外刊物	论文
48	Study on seismic disaster mechanism of irregular C-shaped curved bridge with high piers	李青宁	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	20(4): 1429-1436	国外刊物	论文
49	Elastic-Plastic Numerical Analysis of Tunnel Stability Based on the Closest Point Projection Method Considering the Effect of Water Pressure	宋战平	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING		国外刊物	论文

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
50	Buckling reliability evaluation of a clamped beam with random imperfections subjected to axial impact using probability density evolution method	徐亚洲	MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES	44(4): 451-461	国外刊物	论文
51	Shaking Table Tests of Curved Bridge considering Bearing Friction Sliding Isolation	李青宁	SHOCK AND VIBRATION		国外刊物	论文
52	Experimental investigation and constitutive model for lime mudstone	王军保	SPRINGERPLUS		国外刊物	论文
53	Experimental investigation of stress and damage characterization of steel beam buckling using magnetic memory signals	王威	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	25(11): 505-518	国外刊物	论文
54	Simplified calculation of effective flange width for shear walls with flange	史庆轩	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	25(12): 558-577	国外刊物	论文
55	Cyclic behavior of shear walls with HPFRCCs in the inelastic deformation critical region	梁兴文	STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS	25(17): 886-903	国外刊物	论文
56	Seismic damage evaluation model of Chinese ancient timber buildings	薛建阳	Advances in Structural Engineering	18(10): 1671-1683	国外刊物	
57	Bending experimental study on metal magnetic memory signal based on von Mises yield criterion	王威	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	49(2): 547-556	国外刊物	

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
58	Influence of FPS sliding isolated bearings on the torsion effect of structures	王社良	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	19:8271-8279	国外刊物	
59	Effect of ground traffic loads on Xi'an south city wall	胡卫兵	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	19:17465-17474	国外刊物	
60	Analysis of anti-overturning stability of leaning towers based on the theory of loess deformation	赵冬	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	20(17): 9805-9816	国外刊物	
61	Shake table testing and numerical analysis of transformer substations including main plant and electrical equipment interaction	文波	Advances in Structural Engineering	18(11): 1959-1980	国外刊物	
62	Mechanical and durability performance of polyacrylonitrile fiber reinforced concrete	樊胜军	Materials Research	49(4): 1298-1303	国外刊物	
63	A biological computing algorithm to seek the maximum degree of vertices in a simple undirected graph	李磊	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	3464-3467	国外刊物	论文
64	A decision-making method of supporting schemes for deep foundation pits based on prospect and evidence theory	李慧民	International Journal of Simulation	16.1-16.7	国外刊物	论文
65	Research on construction process of eco-composite wall structure	黄炜	International Journal of Earth Sciences and Engineering	2781-2786	国外刊物	论文

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
66	Discussion of sensitivity factors and dominating variable for design value method	姚继涛	KSCE Journal of Civil Engineering	37-44	国外刊物	论文
67	Analysis of effects of vertical earthquake on building-cultural relics system of frame structure museum	白国良	International Journal of Simulation	16.1-16.7	国外刊物	论文
68	Probabilistic solutions of nonlinear oscillators excited by combined colored and white noise excitations	郭秀秀	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	414-423	国外刊物	论文
69	Probabilistic solutions of nonlinear oscillators to subject random colored noise excitations	郭秀秀	Acta Mechanica	255-267	国外刊物	论文
70	Experimental research and finite element analysis of progressive collapse resistance of RC	王社良	Chemical Engineering Transactions	1015-1020	国外刊物	论文
71	Shaking table tests on steel portal frames consisting of non-compact tapered members	苏明周	Journal of Constructional Steel Research	473-482	国外刊物	论文
72	Research on uniaxial compression constitutive model of polypropylene fiber recycled brick concrete	黄 炜	Revista de la Facultad de Ingenieria	119-132	国外刊物	论文
73	Seismic behavior of steel reinforced concrete (SRC) joints with new-type section steel under cyclic loading	王秋维	Steel and Composite Structures	1561-1580	国外刊物	论文

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
74	Effect of structure style on subgrade frozen characteristics of high-speed railway in cold regions	刘 华	岩土力学	25 (17): 3135-3142	国内重要刊物	论文
75	Experimental study on seismic behavior of semi-rigid frame with buckling-restrained multi-stiffeners low yield point steel plate shear walls	郝际平	建筑结构学报	36 (11): 10-19	国内重要刊物	论文
76	Effect on ratio of column-to-beam flexural strength on failure mechanism of beam-column subassemblies with fiber-reinforced concrete	梁兴文	建筑结构学报	36 (11): 56-63	国内重要刊物	论文
77	Comment on method for inspecting structural performances of concrete component in our country	姚继涛	建筑结构学报	36 (11): 142-148	国内重要刊物	论文
78	Experimental research on seismic behaviors of beam-column joints of corroded RC frame in the coastal atmosphere	郑山锁	土木工程学报	48 (12): 63-71	国内重要刊物	论文
79	Experimental investigation of the stress-strain response of carbonated concrete under repeated loading	徐善华	哈尔滨工业大学学报	47 (12): 57-63	国内重要刊物	论文
80	Experimental research on theseismic behaviors of squat RC shear walls under offshore atmospheric environment	郑山锁	哈尔滨工业大学学报	47 (12): 64-69	国内重要刊物	论文

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
81	Analysis on thermal performance of different type and diameter ground heat exchanger	张继文	太阳能学报	36 (11): 2590-2596	国内重要刊物	论文
82	Experimental behavior and shear bearing capacity calculation of RC columns with a vertical splitting failure	王 朋	地震工程	9 (6) : 1233-1250	国内重要刊物	论文
83	Calculation of the shear capacity of fiber-reinforced concrete beam-column joint	梁兴文	工程力学	32(12): 161-167	国内重要刊物	论文
84	A centrifugal test study of the deformation of high backfill foundation in deep ravine	梁兴文	岩土力学	36(12): 3473-3482	国内重要刊物	论文
85	Shaking table test and finite element analysis on curved bridge with floating seismic system	李青宁	振动与冲击	1-6	国内重要刊物	论文
86	Shaking tables tests of irregular curved bridge with high piers	李青宁	振动与冲击	24-30	国内重要刊物	论文
87	Evaluation of seismic collapse capacity of FRC frame structures based on the methodology of equivalent SDOF systems	梁兴文	工程力学	127-135	国内重要刊物	论文
88	Coupling evaluation model of stiffness deterioration & prestress losses for deficit PC beam bridges	郭 琦	中国公路学报	75-81 and 8	国内重要刊物	论文

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
89	Test and analysis on seismic behavior of steel frame with multi-ribbed grid composited steel plate shear wall structure	郝际平	土木工程学报	42-52	国内重要刊物	论文
90	Experimental study on seismic behavior of concrete-filled square steel tubular frame-thin steel plate shear walls with cross stiffeners	王先铁	土木工程学报	11-21	国内重要刊物	论文
91	Deformation characteristics of ground surface and retaining pile induced by deep foundation pit excavation of subway station in collapsible loess of Xi'an area	梅源	中国铁道学报	9-16	国内重要刊物	论文
92	Precise integration method for the solution of contact element model in earthquake pounding analysis	李青宁	振动与冲击	121-128	国内重要刊物	论文
93	Experimental study on seismic performances of connections between rectangular steel pipe column and circular steel pipe column in imitated ancient building	史庆轩	建筑结构学报	81-91	国内重要刊物	论文
94	Nonlinear prediction of road performance of asphalt mixture after ultraviolet aging	童申家	建筑结构学报	105-110	国内重要刊物	论文
95	Experimental study on seismic behavior of high ductile fiber reinforced concrete short column	邓明科	建筑结构学报	62-69	国内重要刊物	论文

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
96	Experimental research on after-fire axial compression performance of cross-shaped composite column with high strength concrete-filled steel tubular core column	杨 勇	建筑结构学报	99-105	国内重要刊物	论文
97	Shake table test of high-strength steel composite K-eccentrically braced frames	苏明周	土木工程学报	56-63	国内重要刊物	论文
98	Experimental study on seismic behavior of multi-storey high strength steel composite Y-eccentrically braced steel frame	苏明周	土木工程学报	64-71 and 9	国内重要刊物	论文
99	Fractal description of texture distribution and evaluation of skid-resistance performance for asphalt pavement	童申家	中国公路学报	1-7	国内重要刊物	论文
100	Sulfate attack test of shotcrete under dry-wet alternation	牛荻涛	中国公路学报	82-89	国内重要刊物	论文
101	Calculation model of shear capacity of fiber-reinforced concrete beam-column joint	梁兴文	工程力学	77-86	国内重要刊物	论文
102	Study on dynamic coefficient spectrum for structure pounding based on the precise time-integration method	李青宁	工程力学	161-168	国内重要刊物	论文

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
103	Analysis and calculation of flexural second-order effect for rectangular concrete-filled steel tubular columns	史庆轩	建筑结构学报	149-157	国内重要刊物	论文
104	Performance-based seismic design method and quantified performance index of RCS composite frame structure	门进杰	建筑结构学报	28-34	国内重要刊物	论文
105	Seismic simulation shaking table multidirectional expansion system	李青宁	振动与冲击	73-77	国内重要刊物	论文
106	Shaking table tests for Y-shaped bridges under multi-dimensional seismic excitation	李青宁	振动与冲击	167-176	国内重要刊物	论文
107	Durability research status of recycled aggregate concrete	牛荻涛	材料导报	89-94 and 1	国内重要刊物	论文
108	Experimental study on seismic performance of beam-column joints with fiber-reinforced concrete in joint core and plastic hinge zone of beam and column end	梁兴文	工程力学	67-76	国内重要刊物	论文
109	Experimental research on seismic behavior of reinforced concrete shear wall with construction joint	于 婧	建筑结构学报	18-25	国内重要刊物	论文
110	Experimental study on seismic behavior of FR-RAC beam-column joints	王社良	建筑结构学报	40-46	国内重要刊物	论文

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
111	Experimental study on seismic performance of dovetail joints with different loose degrees in ancient buildings	薛建阳	建筑结构学报	73-79	国内重要刊物	论文
112	Seismic response of friction sliding isolation frame structure under different reserved slippages	王社良	哈尔滨工业大学学报	105-110	国内重要刊物	论文
113	Experimental study on the seismic behaviors of RC shear walls under the freeze-thaw environment action	郑山锁	哈尔滨工业大学学报	111-118	国内重要刊物	论文
114	Deterioration law of bearing properties for corroded eccentric steel columns	徐善华	哈尔滨工业大学学报	157-163 and	国内重要刊物	论文
115	Experiment on the constitutive relation of confined concrete under acid rain environment erosion	郑山锁	建筑材料学报	237-241 and	国内重要刊物	论文
116	Experimental research on seismic behaviors of multi-aged steel frame columns in the offshore atmospheric environment	郑山锁	土木工程学报	69-77	国内重要刊物	论文
117	Experimental study on seismic behavior of buckling-restrained multi-stiffened low yield point steel plate shear walls	郝际平	土木工程学报	74-86	国内重要刊物	论文
118	Investigation of mechanical, permeability and durability performance of shotcrete with and without steel fiber	牛荻涛	土木工程学报	96-109	国内重要刊物	论文

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
119	Research on long-term creep failure of brittle rock based on micromechanics	邵珠山	岩石力学与工程学报	2644-2652	国内重要刊物	论文
120	Non-equilibrium effect of rock under quasi-static loading condition	邵珠山	岩石力学与工程学报	2749-2757	国内重要刊物	论文
121	Experimental study and numerical analysis on aseismic performance of steel double-beams-column interior-joints in traditional style building	薛建阳	工程力学	97-105	国内重要刊物	论文
122	Study on restoring force model of fiber reinforced concrete shear wall considering damage index	梁兴文	工程力学	124-133	国内重要刊物	论文
123	Frost-resistance of RC beam under atmospheric freeze-thaw cycles	牛荻涛	建筑材料学报	461-466	国内重要刊物	论文
124	Experimental study and simplified model analysis of thin steel plate shear wall structures	郝际平	工程力学	34-45	国内重要刊物	论文
125	Influence of dry density and freezing-thawing cycles on anisotropic permeability of loess	王铁行	岩土力学	72-78	国内重要刊物	论文
126	Stability capacity of single-story non-sway frames with beam loading	陈绍蕃 苏明周	建筑结构学报	89-95	国内重要刊物	论文
127	Experimental study and numerical analysis on seismic behavior of steel eave columns with Dougong in imitated ancient building	薛建阳	土木工程学报	57-67	国内重要刊物	论文

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
128	Analysis on hysteretic behavior of steel reinforced concrete frame with special-shaped columns	刘祖强	工程力学	73-83	国内重要刊物	论文
129	Study on dual-parameter seismic damage model of corroded steel frame columns in acidic environments	郑山锁	工程力学	129-135 and	国内重要刊物	论文
130	Experimental study on seismic behavior and shear capacity of FRC coupling beams with small span-to-depth ratio	梁兴文	建筑结构学报	48-57	国内重要刊物	论文
131	Macro-micro mechanical model for progressive and creep failure of brittle rock	邵珠山	岩土工程学报	1391-1398	国内重要刊物	论文
132	Study on the moment-rotation model of the dovetail mortise-tenon joint of ancient timber buildings	谢启芳	工程力学	39-44	国内重要刊物	论文
133	Experimental study and numerical simulation on the seismic behavior of fiber reinforced concrete columns	梁兴文	工程力学	66-76 and 9	国内重要刊物	论文
134	Analysis on bearing capacity of planar intersecting CFST connection in diagrid structure based on the twin shear unified strength theory	史庆轩	工程力学	77-83	国内重要刊物	论文
135	Austenitic SMA neural network constitutive model based on a genetic algorithm	王社良	哈尔滨工业大学学报	1057-1062	国内重要刊物	论文

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
136	Experimental investigation on damage of solid-web steel reinforced concrete T-shaped columns under different loading patterns	薛建阳	建筑结构学报	112-121	国内重要刊物	论文
137	Seismic response and fragility analysis of fiber-reinforced concrete frame-shear wall structure	梁兴文	建筑结构学报	54-64	国内重要刊物	论文
138	Experiment study on seismic behaviors of RC beam-column joints after freeze-thaw cycles	郑山锁	建筑结构学报	73-81	国内重要刊物	论文
139	Experimental research on permeability of undisturbed loess during the freeze-thaw process	许 健	水利学报	1208-1217	国内重要刊物	论文
140	A numerical iterative method to obtain the true constitutive relation of ductile metal after necking	徐善华	材料导报	149-154	国内重要刊物	论文
141	Share amount prediction method of slow transportation in historical district based on non-cooperation game	王秋平	中国公路学报	128-135	国内重要刊物	论文
142	Experimental research and finite element analysis on aseismic behaviors of corroded steel frame columns	郑山锁	工程力学	145-154	国内重要刊物	论文
143	Experimental research on masonry structure strength under biaxial tensile-compressive stress	信 任	工程力学	183-188 and	国内重要刊物	论文

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
144	Experimental study on the shear behavior of high ductile fiber reinforced concrete beams without stirrups	邓明科	工程力学	208-217	国内重要刊物	论文
145	Mechanical behavior study on top-joint of 750kV concrete filled herringbone tubular substation truss structures	杨俊芬	建筑结构学报	233-238	国内重要刊物	论文
146	Anti-progressive collapse analysis of large-span single-layer spatial grid structures	田黎敏	建筑结构学报	68-76	国内重要刊物	论文
147	Elasto-plastic story shear distribution of Y-type high strength steel composite eccentrically braced frame	苏明周	建筑结构学报	86-96	国内重要刊物	论文
148	Research on compression-bending behavior of cold-formed thin-walled steel framing composite wall stud with sprayed lightweight mortar	郝际平	建筑结构学报	97-105	国内重要刊物	论文
149	Research on seismic behavior of beam-column members of long cantilever concrete-filled circular steel tubes	杨俊芬	建筑结构学报	121-129	国内重要刊物	论文
150	Probability model and combination method of crane load of industrial building	姚继涛	建筑结构学报	160-166	国内重要刊物	论文
151	Experimental study on hysteretic behavior of corrosion steel in the neutral salt spray	徐善华	哈尔滨工业大学学报	183-188	国内重要刊物	论文

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
152	Experimental study of load transfer behavior of batter piles under vertical loads	曹卫平	岩土力学	3048-3056	国内重要刊物	论文
153	Evaluation method for important members of large-span spatial grid structures based on multiple responses	田黎敏	湖南大学学报	39-46	国内重要刊物	论文
154	Experimental study on seismic behavior of interior joints in enhancements recycled aggregate concrete frame	王社良	湖南大学学报	68-77	国内重要刊物	论文
155	Ductility degradation of corroded steel plates with pitting damage	徐善华	东南大学学报	1257-1263	国内重要刊物	论文
156	Experimental study on axial compression performance of reinforced concrete column retrofitted by prestressed steel strip	杨勇	工程力学	104-111	国内重要刊物	论文
157	Bi-level programming model of traffic microcirculation optimization for historic district	王秋平	交通运输学报	125-132	国内重要刊物	论文
158	Study on fractal damage constitutive laws of concrete based on najar energy method	郑山锁	功能材料	21001-21006	国内重要刊物	论文
159	Experimental study on freeze-thaw damage model for concrete structures and members based on material	郑山锁	振动与冲击	176-183	国内重要刊物	论文

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
160	Influence of freeze-thaw cycle on compressive behaviors of recycled concrete brick masonry	郑山锁	建筑材料学报	131-136	国内重要刊物	论文
161	城市地震灾害损失评估: 理论方法、系统开发与应用	郑山锁	科学出版社		中文	专著
162	多龄期钢筋混凝土结构地震易损性研究	郑山锁	科学出版社		中文	专著
163	方钢管混凝土框架内置开洞钢板剪力墙的性能与设计方法	王先铁	科学出版社		中文	专著
164	高大模板支架的承载能力及安全应用性能研究	胡长明	中国建筑工业出版社		中文	专著
165	基于结构可靠性理论的黄土隧道结构设计及工程应用研究	牛泽林	西南交通大学出版社		中文	专著
166	旧工业建筑绿色建筑再生概论	李慧民	中国建筑工业出版社		中文	专著
167	土木工程结构鲁棒控制理论及应用	王社良	科学出版社		中文	专著
168	西部复杂地质富水隧道施工关键技术及工程应用研究	宋战平	陕西科学技术出版社		中文	专著
169	延长石油科研中心大体积混凝土施工关键技术	胡长明	中国建筑工业出版社		中文	专著

注: (1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著, 一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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, 并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物: 指在国外正式期刊发表的原始学术论文, 国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物: 指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>), 同时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。(4) 外文专著: 正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者: 所有作者, 以出版物排序为准。

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					

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	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	篇
省部委奖数	项
其它奖数	项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	苏明周	男	1971.01	教授	主任	管理	博士	博导
2	曾珂	男	1972.03	副教授	副主任	管理	博士	
3	谢启芳	男	1978.8	副教授	副主任	管理	博士	博导
4	徐善华	男	1963.09	教授		教学	博士	博导
5	王铁行	男	1968.01	教授		教学	博士	博导
6	白国良	男	1955.04	教授		教学	博士	博导
7	姚继涛	男	1965.12	教授		教学	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
8	王社良	男	1956.12	教授		教学	博士	博导
9	史庆轩	男	1963.04	教授		教学	博士	博导
10	薛建阳	男	1970.03	教授		教学	博士	博导
11	牛荻涛	男	1963.10	教授		教学	博士	杰青 博导
12	郝际平	男	1959.07	教授		教学	博士	博导
13	李晓文	女	1959.11	教授		教学	硕士	
14	熊仲明	男	1966.02	教授		教学	博士	博导
15	杨应华	男	1965.09	教授		教学	博士	
16	李青宁	男	1952.04	教授		教学	硕士	博导
17	王秋平	女	1962.08	教授		教学	博士	博导
18	霍润科	男	1966.03	教授		教学	博士	
19	赵平	女	1967.04	教授		教学	博士	博导
20	喻磊	男	1975.05	副教授		教学	博士	
21	王平安	男	1968.04	副教授		教学	硕士	
22	王泽军	男	1962.11	副教授		教学	博士	
23	赵歆冬	男	1975.09	副教授		教学	博士	
24	李方圆	女	1964.04	副教授		教学	硕士	
25	周铁钢	男	1970.12	教授		教学	博士	博导
26	童申家	男	1953.02	教授		教学	硕士	
27	梁兴文	男	1952.02.	教授		教学	硕士	博导
28	胡卫兵	男	1965.04	教授		教学	博士	博导
29	邵珠山	男	1969.08	教授		教学	博士	博导
30	徐亚洲	男	1976.04	教授		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	李 峰	女	1963.03	副教授		教学	博士	
32	李 睿	男	1971.03	副教授		教学	硕士	
33	李 进	男	1763.02	副教授		教学	硕士	
34	马乐为	男	1971.01	副教授		教学	博士	
35	李 辉	女	1963.03	副教授		教学	学士	
36	张 倩	女	1971.09	副教授		教学	博士	
37	高大峰	男	1962.07	教授		教学	博士	
38	黄 玮	男	1975.12	教授		教学	博士	
39	申红侠	女	1969.10	副教授		教学	博士	
40	陈向荣	女	1972.09	副教授		教学	博士	
41	隋 龔	男	1979.05	高工		技术	博士	
42	蔡东艳	女	1961.01	高工		技术	学士	
43	马建国	男	1960.05	工程师		技术	学士	
44	郭 昕	女	1977.02	高工		技术	硕士	
45	弓欢学	男	1978.09	工程师		技术	学士	
46	朱选来	男	1959.09	工程师		技术	学士	
47	王 燕	女	1981.09	工程师		技术	博士	
48	李彬彬	男	1979.04	高工		技术	博士	
49	刘有科	男	1971.12	高工		技术	硕士	
50	宋战平	男	1974.12	教授		技术	博士	
51	鲁 洁	女	1980.04	工程师		技术	硕士	
52	王娟娟	女	1980.05	高工		技术	博士	
53	李 力	男	1981.01	工程师		技术	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
54	周 州	男	1974.11	讲师		教学	硕士	
55	刘 丽	女	1976.07	副教授		教学	博士	
56	王天利	女	1975.10	讲师		教学	博士	
57	张 娟	女	1978.11	讲师		教学	硕士	
58	汪 洁	女	1979.03	副教授		教学	硕士	
59	冉红东	男	1977.03	副教授		教学	博士	
60	牛泽林	男	1978.04	讲师		教学	博士	
61	尹海军	男	1980.12	讲师		教学	硕士	
62	邓明科	男	1979.05	教授		教学	博士	博导
63	王先铁	男	1979.03	教授		教学	博士	博导
64	徐 红	女	1972.12	副教授		教学	硕士	
65	梅 源	男	1984.05	副教授		教学	博士	
66	郭秀秀	女	1984.05	副教授		教学	博士	
67	于 靖	女	1985.06	副教授		教学	博士	
68	刘 华	男	1983.12	副教授		教学	博士	
69	李 磊	男	1985.08	副教授		教学	博士	
70	王 朋	男	1988.07	副教授		教学	博士	
71	田黎敏	男	1985.04	副教授		教学	博士	
72	信 任	男	1983.10	副教授		教学	博士	
73	许 健	男	1981.04	副教授		教学	博士	
74	王军保	男	1984.03	副教授		教学	博士	
75	张永利	男	1975.05	工程师		技术	博士	
76	马 磊	男	1984.6	工程师		技术	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
77	强 一	男	1987.04	工程师		技术	硕士	
78	赵建德	男	1958.12	高级技工		其它		
79	卢彦福	男	1965.09	中级技工		其它		

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(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（2016年12月31日前

没有成立的可以不填)

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	张伟平	男	1973	教授	主任委员	中国	同济大学	外校专家	
2	史庆轩	男	1963	教授	副主任委员	中国	西安建筑科技大学	校内专家	
3	蒲黔辉	男	1965	教授	委员	中国	西南交通大学	外校专家	
4	徐 明	男	1972	教授	委员	中国	东南大学	外校专家	
5	李振宝	男	1962	教授	委员	中国	北京工业大学	外校专家	
6	梁庆国	男	1976	教授	委员	中国	兰州交通大学	外校专家	
7	苏明周	男	1971	教授	委员	中国	西安建筑科技大学	校内专家	

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。

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://xy.xauat.edu.cn/tmgcjzx/index.asp	
中心网址年度访问总量	1500 人次	
信息化资源总量	312000Mb	
信息化资源年度更新量	5000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	李彬彬
	移动电话	15929986715
	电子邮箱	Libinbin@xauat.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	土建/力学
参加活动的人次数	9 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	第十五届东亚-太平洋结构工程及施工会议 (EASEC-15)	西安建筑科技大学	郝际平	430	2017.10	全球性
2	2017 第四届土木工程国际学术会议暨中西部土木工程高峰论坛 (ICCE2017)	陕西省土木建筑学会	黄 炜	150	2017.11	全国性

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					
2					

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	“宝冶杯”首届陕西省大学生结构设计竞赛	150	史庆轩	教授	2017.7-2017.7	10.0
2	西安建筑科技大学“中天杯”第十三届结构设计竞赛	1100	苏明周	教授	2017.11-2017.12	5.0

注：学科竞赛：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			

6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	米力	男	讲师	鄂尔多斯职业学院	2016.09-2017.07
2	王莉	女	讲师	西安建筑科技大学 华清学院	2016.09-2017.07
3	李绮玮	男	副教授	江西环境工程 职业学院	2016.09-2017.07
4	麻文娜	女	讲师	西安欧亚学院	2016.09-2017.07
5	张磊	男	讲师	西安欧亚学院	2016.09-2017.07
6	张韬	女	讲师	陇东学院	2017.09-2018.07
7	杨为民	女	实验师	河南科技大学	2017.09-2018.01

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
8	肖前慧	女	讲师	西安科技大学	2017.09-2018.01
9	贞慧星	男	副教授	山西农业大学	2017.09-2018.01

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						

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		50 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。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

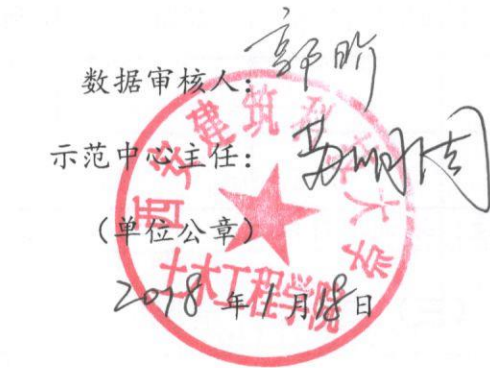
填写内容属实，数据准确可靠

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2018年1月18日



(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

土木工程国家级实验教学示范中心通过学校本年度考核。学校下一步将在经费保障、队伍建设、考核奖惩、信息化平台支撑、安全培训等方面加大支持力度，进一步促进中心发挥好示范辐射作用。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2018年1月13日

