

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018年1月——2018年12月)

实验教学中心名称：城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心
(重庆大学)

实验教学中心主任：何 强

实验教学中心联系人/联系电话：陈金华/13708315562

实验教学中心联系人电子邮箱：c66578899@126.com

所在学校名称：重庆大学

所在学校联系人/联系电话：柴毅/023-65111997

2018年12月20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。

1、继续服务多个学院的多个专业。

城市建设与环境工程学院实验中心（以下简称实验中心）每年面对城环学院、土木学院、动力学院、弘深学院等4个学院的10个专业开设实验课程38门，其中独立设课的实验课程7门，总计开设实验项目122项。

2、服务于本、硕、博多个层次学生。

2018年培养本科学生1221人名，硕士研究生772名，博士43人，实验人时数达51834。接受博士15多名、博士后10名进行科学研究。实验室还接受了国外留学生到实验室进行创新实验，其中来自非洲的留学生8名。通过对留学生的培养，促进了国际交流，增加了本专业在国际的影响力。

(二) 人才培养成效评价等。

1、学生创新意识、创新能力持续提升。本年度依托实验中心立项SRTP项目25项，国家级大学生创新实验项目9项，在研拔尖创新人才计划项目30项，培养了学生的综合素质和创新能力。在中心支撑下学生发表论文86篇，申请专利46项，实用设计装置、产品14件。本中心支撑下学生获得全国大学生节能减排社会实践与科学

竞赛一等奖、一带一路金砖国家青年创客大赛二等奖、美国大学生数学建模竞赛国际二等奖、中国研究生数学建模竞赛三等奖、全国大学生英语竞赛二等奖、全国大学生先进成图技术与产品信息建模大赛尺规绘图一等奖、优路杯全国 BIM 技术大赛铜奖等国家奖 90 余人次。

2、人才培养质量继续得到行业及国内外院校高度认可。2018 届本科毕业生的总升学率为 50.87%，约 20%本科毕业生到国外知名高校深造，全球 top20 的比例占全校 38%，约 30%的本科毕业生到国内高校读研。很多毕业生到国内建设领域、水务集团、燃气集团、环保集团的大型企业就业。

3、人才培养质量提升，支撑专业发展。2018 年，中心支撑建筑环境与能源应用工程、环境工程专业获批重庆市首批“一流专业”，支撑了环境工程专业认证。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2018 年获国家教学成果奖二等奖 1 项；正在进行的教学改革项目共 7 项。其中 2018 年立项基于国家重大科技项目的生态环境类拔尖创新人才培养模式、基于混合式教学的水处理仿真虚拟平台建设与教学模式研究共 2 项重庆市教改项目。

基于信息技术的环境工程专业类课程自主交互型教学模式研究与实践、给排水科学与工程专业理论讲授与实践环节一体化教学模式项目均在 2017 年基础上开展进一步的研究；小型暖通空调系统供冷供热综合实验顺利通过中期检查，并于 2018 年 10 月正式投入本

科教学；重庆大学专业学位研究生《固相萃取-高效液相色谱检测藻毒素案例在环境工程领域实验教学中的应用》顺利结题。

（二）科学研究等情况。

2018 年度中心科研项目 and 成果再上台阶。2018 年度中心承担省部级以上科研项目 85 项，其中国家级科研课题 40 项、省部级科研课题 45 项，科研总经费 10157.94 万元。获省部级自然科学奖一等奖 1 项，省部级科技进步奖一等奖 1 项，省部级发展研究奖三等奖 1 项。地理信息科技进步奖一等奖 4 项，华夏建设科学技术奖特等奖 1 项，中国标准创新贡献奖三等奖 1 项，重庆大学科学技术奖技术发明奖一等奖 1 项，重庆大学科学技术奖科技进步奖一等奖 1 项。获得专利 28 项，其中发明专利 20 项，实用新型专利 8 项。发表论文 196 篇，其中 150 篇国外刊物、国内重要期刊 17 篇。出版中文专著 3 本。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

1、优化教师队伍、结构更加合理。

示范中心总人数 52 人，平均年龄 43.5，正高 26 人，占 50.0%，副高 18 人，占 34.6%，中级 5 人，占 9.6%，其他占 5.8%。博士学位人员 42 人，占 80.8%；硕士 9.6%；学士 3.8%；其他占 5.8%，形成了年龄结构合理，高水平的稳定人才队伍。

2、建立教学指导委员会，指导中心建设。

城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心建立了由 7 名国内行业知名教授、专家组成的首届教学指导委员会。由清华大学黄霞

教授任主任委员，同济大学张旭教授任副主任委员，同济大学周琪教授、哈尔滨工业大学赫俊国教授、华东师范大学达良俊教授、中国建筑西南设计研究院戎向阳教授级高级工程师、重庆大学张智教授等担任委员。并于2017年7月18日召开了首届教学指导委员会会议。根据委员时间安排及中心计划，将于2019年初再次召开教学指导委员会会议，对中心实验实践教学改革开展交流与探讨。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

1、采取了引人与育人相结合的队伍建设措施。中心引进经验丰富的高级工程师进入实验中心，对新进青年教职工采取老带新、传帮带的方式进行培养。引入学术水平高、科研能力强的教师进入实验中心担任教学指导。在引人的同时，通过各种渠道对中心人才进行培养，2018年1名教师晋升教授、1名教师晋升副教授，1名教师晋升中级职称，1名教师获科技部人才称号。

2、建设了一支高水平的实验实践教学团队。中心坚持“引进来”和“走出去”相结合，以实验室专职教师、高学历中青年教师为主体、校内外知名专家、离退休教师、研究生助教、业界精英等为辅助的“一体多翼”，打造了一支“能站讲台、能带实践、能做实验”的高水平实验实践教学团队。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源

城市建设与环境工程实验教学中心已建立了专门的网站(uceelab.cqu.edu.cn)，年度访问总量7084人次。该网站在设立了中心

简介模块，实验教学与成果模块，队伍建设模块，布局与设备模块，管理系统模块，规章制度模块，教学资源模块，师生论坛模块等。

实验中心建设有自己的网站及局域网，所有的实验教学资源及信息均可通过网站发布，可供学生和有兴趣的人士点击和浏览，实现了开放式网络实验管理系统，内容包括：

中心简介模块能够使学生了解实验中心的发展历程和各个实验分中心的功能及针对的专业学生等；教学与成果模块展示了教师教学改革、科学研究和教学论文、获奖情况等；管理系统模块为一个开放的登陆窗口，学生可以通过自己的登陆名进入管理系统，可以进行实验课表查询、实验设备查询、实验教师查询和实验内容查询等，并可以进行实验的网上预约。BBS 平台拓展了学生学习交流的渠道，学生可以通过离线课堂发帖子讨论问题，老师可以通过在线课堂答疑，带动优秀学生进行探究性研究等，学生还可以在数字课堂下载内部学习资料进行预习、复习、巩固所学知识，增加了学生自主学习、自主实践的机会，使实验教学成为不受时间和空间限制的开放式课堂。教学资源模块为学生提供了丰富的电子教案、电子教材、电子手册、电子书籍和视频资源。

此外 2018 年新开设空调末端仿真、供热系统仿真、冷热源系统仿真、水处理仿真实训平台共 4 项虚拟仿真实验项目，学生可在教师指导下，通过虚拟实验网站进入相应实验板块，独立完成相关虚拟实验，并提交实验成果。虚拟仿真实验，可规避传统教学模式下场地不足、系统耗资大、修改优化困难、实验影响因素多等局限性，利用虚

拟现实技术，以 3D 形式模拟实验系统，3D 虚拟场景与真实系统高度一致，并在此基础上进一步进行虚拟实验，获得实验结果。水处理仿真实训平台能够提高学生对工厂的工艺流程、设备布置、生产技术、系统运行原理的理解能力，巩固所学的理论知识，加强了学员工程设计能力。空调末端、供热系统、冷热源系统仿真虚拟实验平台可帮助学生直观全面的了解系统形式及构成，并在线模拟实验过程，通过虚拟模型分析思考内部规律及换热机理，提高了学生的探索兴趣和自学能力。

（二）开放运行、安全运行

本中心一直秉承开放运行、安全运行的管理理念，编制了开放运行的相关规章制度，形成了开放、安全运行的实验中心。

①实验课开放：采用了二次排课与预约实验相结合的方式，学生具有主动权。从开学第一周到期末，实验中心对学生全天开放，为学生开展教学实验和科学研究创造了良好的条件。

②资源环境开放：实验中心充分利用和发挥实验室的教学实验仪器及设备，“双一流建设”“985 工程”和“211 工程”研究平台的大型仪器与设备，为学生课外活动创造实验研究条件和工程实践条件，对培养学生工程综合能力和创新能力起到了有益的作用。

③对外开放：实验中心向兄弟院校开放：一方面接待国内外高校的同行的参观、访问、进修，另一方面接待重庆市内高校学生来中心做实验。

④各类学科竞赛和创新实践开放：为部分优秀学生提供参加各类

学科竞赛和创新实践项目的实验条件，通常学生利用假期或课余时间，在实验室进行项目的研究和开发。

⑤毕业设计开放：针对毕业设计时间长，开放任务重的特点，网络分中心实行全天开放，主要提供计算分析和论文撰写用的计算机和相应软件；针对毕业论文实验，尤其是与污水生物处理相关的实验需连续运行的特点，实验教学中心为作毕业论文的同学提供全天（包括周末）的开放。

⑥大型综合实验开放：学院建筑环境与设备工程、给水排水工程和环境工程专业均设置有课时数达 1~2 周的大型综合性、设计性实验。这些实验中的城市污水生物处理系统、垃圾生物处理系统需要进行连续运行调试，试验的启动（生物培养驯化培养阶段）常常就要持续几十天时间，实验中心对学生实行实验平台的全天开放（包括周末），采取学生自行设计实验，分组完成不同阶段的工作，为学生的综合能力得到的全面提高提供强有力的支撑。

⑦实习开放：实验中心建设有实习基地，学生可在实习期间到实验室进行生产制作和参观，较好地解决了学生在校外实习无法动手的问题。

学校和中心高度重视实验室技术安全、消防安全和环境保护工作的管理和建设。学校建立了层层安全责任制，中心主任作为中心安全的总责任人，负责中心人员的安全教育与安全措施的检查。各分中心主任作为分中心的安全责任人对实验室的安全负责。主要措施有：

(1) 中心制定了规范化的安全制度，每个实验用房内都挂有《实

实验室安全卫生制度》、《学生实验守则》等有关实验室管理规定，并指定一名安全员，负责该房间的安全与环保。

(2) 每个实验楼都聘请有专职实验室安保人员，并在大楼里设置摄像头，全天 24 小时不间断监控与录像。

(3) 实验室配备有完备的消防设施，灭火器按照消防规范放在显著位置。

(4) 新建、改建实验系统、新购设备仪器安装都必须考虑安全与环保。

(5) 实验室有毒有害物质均指定专人保管，废弃物严格按照相关规定进行处理。

(6) 实验室加强学生安全、环保教育工作，每次学生进入实验室进行实验前，均进行了安全意识教育。要求学生严格按照仪器操作规程进行操作，在保证人员安全的前提下，保证仪器设备的安全，同时保证实验室环境卫生。

(7) 每个实验室都指定了安全、卫生及设备仪器管理责任人，节假日轮流值班，并按照相应的制度进行管理和检查

(8) 实验中心消防、安全负责人定期接受有关部门的培训和检查考核。配合学校和实验中心定期组织对实验室的防火、防盗检查，经常对广大师生开展安全教育。

实验中心五年来无安全事故和偷盗事故，有效地保证了实验室的正常运行。

(三) 示范辐射

2018年承办大型会议5次，其中300人以上等全国性或区域性会议2次，加强学术交流，提升研究与教学水平。中心人员参加国内外交流会并作大会报告10人次，承办科技竞赛7次，科普活动8次，对示范中心等优秀成果作了较好等推广示范。

在2017年北京科技大学、山东大学、南京工业大学、北京工业大学、河海大学、重庆科技大学、重庆城市科技学院、重庆建筑职业学院、西南大学、重庆交通大学等11所大学示范辐射基础上，2018年苏州科技大学、内蒙古工业大学、广州市环境监测中心、苏州科技大学、深圳市水务集团等大学和机构在示范中心交流学习建筑环境与能源应用工程、通风与空调工程、水质工程学、环境污染控制、污水综合实验、泵与泵站实验等实验课程的建设。实验示范中心副主任陈金华教授在第二十一届全国暖通空调制冷学术年会建环专业学生职业规划和教育论坛为全国建环专业教师和行业代表作了“新时代下建环专业教学的应对思考”的主题发言，并交流了中心在实验实践教学中的经验和取得的成果，获得好评。

支撑建筑环境与能源应用工程、环境工程两个专业入选首批重庆市一流专业。

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。

无。

(二)省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

为深入贯彻落实《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》精神，探讨实验教学示范中心发展要求、建设思路与途径，推进实验教学改革与发展，由高等学校国家级实验教学示范中心联席会主办、重庆大学协办的“高校实验教学示范中心可持续发展暨教学质量提升研讨会”于2018年4月14日~4月15日在重庆召开。来自北京大学、清华大学、上海交通大学、浙江大学等266所国内高校900余名代表参加会议。



重庆大学副校长廖瑞金致欢迎辞



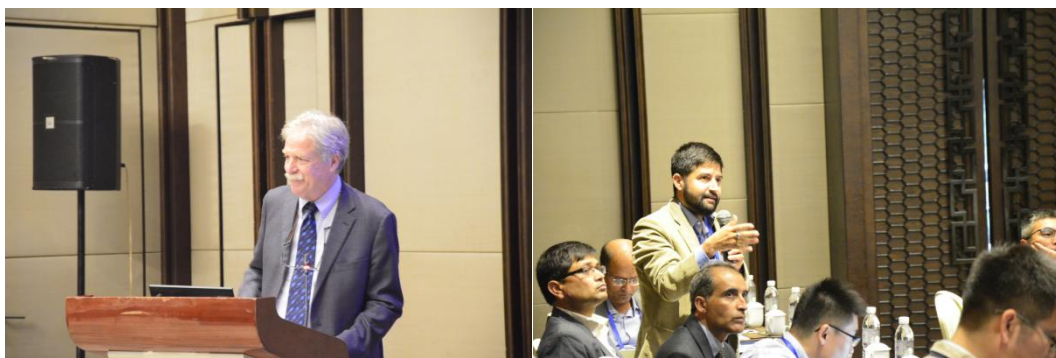
会议现场

开幕式上，重庆大学副校长廖瑞金代表学校致欢迎辞，对出席会议的专家和来宾表示热烈欢迎，并介绍了学校办学的基本情况和特色。他指出国家级实验教学示范中心可持续发展对推进实验教学改革、培养拔尖创新人才具有重要作用，本次会议的召开，必将为进一步推进示范中心可持续发展提供新的思路 and 方案。

在国家自然科学基金委的资助下，“环喜马拉雅山地资源、环境与灾害国际研讨会”11月26-29日在重庆大学召开，会议由重庆大学和国际山地综合发展中心中国委员会承办，我校郭劲松教授和国际山地综合发展中心吴艳宏研究员任联合主席。



专家会见重庆大学党委常委胡学斌教授致欢迎辞



国际山地综合发展中心主任 David Molden 致辞研讨会现场

本次会议有利于系统地开展环喜马拉雅及山地资源、环境、生物生态耦合演变及灾害防控等重大科学问题的深入研究；有利于中国在第三极山地科学与山区发展领域的研究继续在国际上保持和巩固引

领地位。会议期间，来自兰州大学、中科院新疆生地所、青藏高原所、成都山地所、西北生态所和云南大学等十几家科研院所的专家、以及国外专家分别就环喜马拉雅山地资源、环境与灾害的研究进展进行了汇报和总结，同时对未来五年该领域的重点研究方向进行了研讨。会议现场气氛热烈，与会代表积极分享、共同探索。

六、示范中心存在的主要问题

实验教学中需耗费大量耗材和大量的仪器设备维护工作，应加大运行维护费用的投入以保持实验中心的正常运转。

城市建设与环境工程类的实验项目都涉及较多的大型实验模型，需占用较多实验场地，随着专业的发展，越来越多的学生进入本实验中心，实验场地越来越少，急需增加实验场地。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2018 年学校支持示范中心的“实验实践教学团队”的建设，经费 20 万元。

2017~2018 年学校共计投入 1000 万元，用于购置仪器设备，改善实验中心基本办学条件。

2018 年重庆大学投入实验教学运转经费 50 万元。

八、下一年发展思路

1、加强本科创新实验的建设，提升建设的品质。

2、根据专业规范要求，进一步完善实验教学平台，拓展实验教学体系，加强学生创新能力的培养，满足给水排水科学与工程专业认证。

3、加快虚拟仿真实验建设，总结虚实结合的实验实践教学体系建设总结，推广建设与人才培养模式。

注意事项及说明：

1.文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2.文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3.年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

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	城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心 (重庆大学)				
所在学校名称	重庆大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	fuceelab.cqu.edu.cn				
示范中心详细地址	重庆市沙坪坝区沙正街 83 号	邮政编码	400045		
固定资产情况					
建筑面积	7350 m ²	设备总 值	7892 万元	设备台数	5627 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	1070 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	建筑环境与能源应用工程	2016	127	9330
2	建筑环境与能源应用工程	2015	109	6852
3	给排水科学与工程,给排水科学与工程(卓越)	2016	95	5490

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
4	给排水科学与工程, 给排水科学与工程(卓越)	2015	105	8042
5	环境工程, 环境生态工程	2016	99	12404
6	环境工程, 环境生态工程	2015	99	3900
7	能源与动力工程	2016	206	1648
8	新能源科学与工程	2016	432	3456
9	核工程与核技术	2016		
10	弘深土建	2016		
11	勘查技术与工程	2016	89	712
12	土木工程(卓越); 土木工程;	2016		
13	研究生	2018		

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	132 个
年度开设实验项目数	122 个
年度独立设课的实验课程	7 门
实验教材总数	3 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	91 人
学生发表论文数	148 篇
学生获得专利数	27 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	“建筑节能原理与技术”课程建设	2016Y33	张华玲		2016年9月-2018年11月	0.5	a
2	基于信息技术的环境工程专业类课程自主交互型教学模式研究与实践	173011	许晓毅	胡碧波等	2017年9月-2019年9月	2	a
3	实验教学项目-小型暖通空调系统供冷供热综合实验	02190011044111	沈雪莲	陈金华、江村谭力、马岚茜娅等	2017年9月-2019年9月	1	a
4	重庆大学专业学位研究生教学案例建设《固相萃取-高效液相色谱检测藻毒素案例在环境工程领域实验教学中的应用》		李莉	李莉、李宏等	2017年9月-2018年9月	1.5	a
5	基于国家重大科技项目的生态环境类拔尖创新人才培养模式	182064	李莉	李莉	2018年9月-2021年9月	5	a
6	基于混合式教学的水处理仿真虚拟平台建设与教学模式研究	2018Y45	李莉	李莉	2018年11月-2020年12月	2	a
7	给排水科学与工程专业课程理论讲授与实践环节一体化教学新模式—以《泵与泵站》为例	2017Y63	曾晓岚	蒋绍阶、陈瑶、谢安等	2017年9月-2019年9月	1	b

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	基于气候响应和建筑耦合的低碳城市供暖供冷方法与机理研究	101023212 0150202	李百战	李百战, 翁季, 洪丽璇, 刘贵文	2015-09-01 -2018-08-31	300	国家级
2	长江流域建筑供暖空调解决方案和相应系统	Z20180211	姚润明	姚润明、陈金华、李楠、刘猛等	2016-07-31 -2020-06-30	4500	国家级
3	三峡库区水循环演变机制与水安全保障技术集成及应用	101012355 20170207	柴宏祥	柴宏祥, 吉方英, 邵知宇, 等	2017-07-01 -2020-12-31	1461	国家级
4	基于空气源热泵的多能互补供暖关键技术研究及示范后测评	101012356 20160268	王勇	王勇, 刘勇, 林真国, 白雪莲, 肖益民	2016-07-01 -2020-06-30	98	国家级
5	舒适高效供暖空调统一末端关键技术研究	101012356 20170019	陈金华	陈金华, 刘方, 廖春晖, 李楠等	2016-07-01 -2020-06-30	220	国家级
6	建筑热环境营造技术集成方法研究	101012356 20170074	白雪莲	白雪莲, 翁庙成, 程勇, 郑洁等	2016-07-01 -2020-06-31	170	国家级
7	既有公共建筑室内物理环境改善关键技术与示范	101012356 20160259	丁勇	丁勇, 罗庆, 郑洁	2016-07-31 -2019-12-31	442	国家级
8	绿色建筑能耗、水耗及环境基准线研究	101012356 20170042	丁勇	丁勇, 郑洁	2016-07-01 -2020-06-31	20	国家级
9	高效复合防排烟技术和关键装置	101012356 20170025	阳东	阳东, 肖益民, 程勇	2016-07-01 -2019-06-30	37.4	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	基于能耗限额的建筑室内热环境定量需求及节能技术路径	101012355 20160262	姚润明	姚润明,刘猛,洪丽璇,李百战等	2016-07-31 -2020-06-30	780	国家级
11	(软件费78.22%)城市水污染控制与水环境整治技术与工程体系研究、城市水污染控制与治理关键技术应用及示范工程绩效评估	101012272 0150007	何强	何强,吉方英,周健,阳春,艾海男,古励	2015-01-14 -2018-12-31	120	国家级
12	可持续废水处理和资源回用——研究·规划·设计·运营国际会议	101022351 20170245	何强	何强,周健,翟俊,柴宏祥,艾海男,李宏	2017-11-07 -2018-08-31	8	国家级
13	栲林、木荷林植被志编研	101010502 0150199	杨永川	杨永川	2015-05-01 -2020-04-01	28	国家级
14	超声辐射失活藻群特性与消毒副产物耦合机制研究	101020022 0170183	张智	张智,姚娟娟,付国楷,向平,林艳,	2018-01-01 -2021-12-31	71.6	国家级
15	夏热冬冷地区地源热泵系统岩土蓄能失调计算方法与评价研究	101020022 0150133	王勇	王勇,付祥钊,王开荣,周杰,刘勇	2016-01-01 -2019-12-31	75.2	国家级
16	地下建筑自然通风的热压分布多态性问题	101020022 0160170	肖益民	肖益民,阳东,董敬亮,刘勇	2017-01-01 -2020-12-31	75.4	国家级
17	三峡水库典型支流底泥-水-气系统的碳转化过程及其驱动机制	101020022 0170195	何强	何强,周健,艾海男,李宏	2018-01-01 -2021-12-31	72	国家级
18	高海拔寒冷地区室内热环境质量及调控机理研究	101020022 0140019	卢军	卢军,郑洁,陈静,杨露露,谢玲,陈士凌	2015-01-01 -2018-12-31	83	国家级
19	基于服务器热湿	101020022	白雪莲	白雪莲,	2018-01-01	70	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
	环境形成机理的 数据中心能耗特 性研究	0170181		卿晓霞, 林真国, 苏芬仙, 李永财	-2021-12-31		
20	锰矿物驱动湿地 甲烷厌氧氧化及 相关机理研究	101020022 0140032	翟俊	翟俊,段 传人,赵 纯,古励, 肖海文	2015-01-01 -2018-12-31	80	国家级
21	有氧条件下地下 水中纳米 FeS 物 相性能演变及 Cr(VI)非生物去 除机制	101020022 0170185	刘元元	刘元元, 李东,皇 甫小留, 余亮,李 家祥	2018-01-01 -2021-12-31	71.5	国家级
22	基于地物发射率 偏移现象的城市 热环境调控机理 研究	101020022 0150142	罗庆	罗庆,王 厚华,周 杰	2016-01-01 -2019-12-31	77	国家级
23	EAHE 与建筑本 体蓄热跨时间尺 度耦合及协同激 发热压潜力研究	101020022 0150143	阳东	阳东,肖 益民,廖 春晖,彭 晓青等	2016-01-01 -2019-12-31	73.8	国家级
24	水体-沉积物界 面氧通量的产生 机理及影响机制	101020022 0140021	艾海男	艾海男, 何强,古 励	2015-01-01 -2018-12-31	85	国家级
25	紫外光引发模板 聚合 PAM 絮凝 剂新方法及相关 机理研究	101020042 0140050	郑怀礼	郑怀礼, 赵纯	2015-01-01 -2018-12-31	86	国家级
26	无机有机复合磁 性絮凝剂的制 备、应用及相关 机理研究	101020042 0160056	郑怀礼	郑怀礼, 刘鸿霞	2017-01-01 -2020-12-31	77.8	国家级
27	长大区间隧道火 灾烟气输运规律 研究	101020022 0160117	翁庙成	翁庙成, 刘方	2017-01-01 -2019-12-31	23.82	国家级
28	被动建筑用太阳 能烟囱与地理管 联合通风机理及 调控策略研究	101020022 0170113	李永财	李永财, 卢军,杨 露露,程 勇	2018-01-01 -2020-12-31	23.73	国家级
29	基于垃圾组成的 填埋产甲烷动力 学参数变化规律	101020022 0150091	王小铭	王小铭, 彭绪亚, 袁荣焕	2016-01-01 -2018-12-31	23.6	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
	与模型化研究						
30	水体紊动作用下悬移质泥沙对藻毒素环境行为的影响机制研究	101020022 0160118	李宏	李宏	2017-01-01 -2019-12-31	22.8	国家级
31	人工湿地生物质发酵与珉基电子传递耦合强化反硝化机制研究	101020022 0170115	陈一	陈一,周健,石德智	2018-01-01 -2020-12-31	27.26	国家级
32	间歇送风与层式通风耦合下室内动态热环境研究	101020022 0160212	程勇	程勇,翁庙成,李永财	2017-01-01 -2019-12-31	23.32	国家级
33	基于宏组学研究高氨氮胁迫下有机垃圾厌氧消化微生态响应机制	101020022 0170116	李蕾	李蕾,彭绪亚,袁荣焕	2018-01-01 -2020-12-31	23.63	国家级
34	办公建筑墙体蓄热耦合夜间通风降温关键技术研究	101010192 0170003	罗庆	罗庆,王厚华	2016-08-01 -2018-07-31	3	国家级
35	既有居住建筑室外环境综合改造技术研究(子课题)	101012356 20180012	高亚锋	谢辉	2017-07-01-2 020-12-31	42	国家级
36	环喜马拉雅山地资源、环境与灾害国际学术研讨会	Z20180833	郭劲松	晏鹏	2018-09-01-2 018-12-31	12	国家级
37	我国建筑运行能耗总量定量分析与控制目标研究	Z20180565	高亚锋	陈金华,	2018-07-01-2 020-12-31	173	国家级
38	基于生命周期的新兴经济体国家生物质废物管理研究	Z20180214	王小铭	彭绪亚,刘国涛,石德智,李蕾	2018-01-25-2 019-12-31	9	国家级
39	洁净空调厂房室内环境及节能运行效果综合评价体系研究	Z20181026	李楠	翁庙成	2018-07-01-2 021-6-30	90	国家级
40	基于电子洁净厂房环控系统节能运行的冷机群控	Z20181012	李娟	李娟,李永财,谢玲	2018-07-01-2 021-6-30	20	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
	研究						
41	建筑外立面凸出物抑制开口溢流火焰发展的实验研究	102062349 20160091	阳东	阳东	2016-02-01 -2018-02-28	8.5	省部级
42	基于外立面构造形式的建筑竖向开口火溢流抑制方法研究(软件经费折算68%)	102080872 0160267	阳东	阳东	2016-03-28 -2018-03-27	5.5	省部级
43	重庆市主城区餐厨垃圾沼气发电技术集成与示范	102070922 0110261	彭绪亚	彭绪亚	2011-10-13 -2021-10-11	18	省部级
44	有机营养型厌氧氨氧化机理研究	102540542 0160067	翟俊	翟俊,汪昆平,肖海文,梁建军	2016-04-01 -2019-03-31	20	省部级
45	石墨烯及银改性钒酸铋光催化材料的可控合成及载流子迁移机制研究	102540542 0170139	徐璇	徐璇,吉方英	2017-06-23 -2020-09-30	20	省部级
46	纳米金属氧化物对填埋场垃圾生物稳定影响机制研究	102540602 0160232	曾晓岚	曾晓岚	2015-08-01 -2018-07-31	2.5	省部级
47	三苯基锡激光拉曼光谱分析方法胡建立及其在环境样品检测中的应用	102540602 0150105	高俊敏	高俊敏,袁荣焕	2015-08-01 -2018-07-31	5	省部级
48	三峡库区动态水位下水环境中有机锡的多介质归趋模拟	102540602 0170108	高俊敏	高俊敏,龙天渝,袁荣焕	2017-07-01 -2020-06-30	5	省部级
49	亚热带喀斯特山地全佛山植被格局及孑遗植物保护生态学研究	102540602 0160120	杨永川	杨永川,钱深华,赵亮	2016-07-01 -2019-06-30	5	省部级
50	养殖粪污中典型抗生素在紫色土中的迁移转化研	102540602 0170191	姚娟娟	姚娟娟,张智,向平	2017-07-01 -2020-06-30	5	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
	究						
51	膨润土介导的污泥-餐厨油脂协同厌氧消化解抑增效特性及机理研究	102540602 0170192	古励	古励	2017-07-01 -2020-06-30	5	省部级
52	亚超临界水体系下生活垃圾焚烧飞灰中多环芳烃的氧化降解机理研究	102540602 0170099	石德智	石德智	2017-07-01 -2020-06-30	5	省部级
53	河流悬移质泥沙-微生物连续体降解藻毒素的机制研究	102540602 0160193	李宏	李宏	2016-07-01 -2019-06-30	5	省部级
54	城市地下交通联系隧道横向通风排烟关键技术研究	102610602 0160357	刘方	刘方,翁 庙成,肖 益民,刘 勇	2016-06-15 -2018-04-30	20	省部级
55	基于亚硝化-厌氧氨氧化的准自然法处理沼液还田技术研究	102610602 0170202	张智	张智,王 涛,付国 楷	2017-06-23 -2019-12-31	20	省部级
56	基于污水厂总氮提升的优化调控及固体碳源反硝化技术	102610602 0170104	吉方英	吉方英, 石德智, 袁云松	2017-06-22 -2019-07-01	20	省部级
57	基于嗜热菌-甲烷氧化菌的制浆废水生物处理技术研究	102610602 0150237	周健	周健,许 劲,刘国 涛	2015-11-23 -2018-12-31	20	省部级
58	重庆黑臭水体人工强化原位治理技术与示范	102610602 0170204	翟俊	翟俊,姚 婧梅,刘 鸿霞,陈 忠礼,李 伟等	2017-06-23 -2019-12-31	20	省部级
59	基于高效磁混凝的废水处理技术研究及示范	102610602 0160221	徐璇	徐璇,吉 方英	2016-06-15 -2019-12-31	20	省部级
60	污泥与多种类城市生物质废物联合发酵燃气化技	102610602 0160215	古励	古励,石 德智,邓 晓莉,陈	2016-06-17 -2018-12-31	20	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
	术研究			梅			
61	典型城市水体综合整治技术集成研究与工程示范(专项:城市水污染控制关键技术研究与示范)	102612353 20160059	阳春	阳春,古励,胡碧波,皇甫小留	2015-12-03 -2018-12-31	75	省部级
62	城市污水提标回用技术研究与装备开发(专项:城市污水控制关键技术研究与示范)	102612353 20160036	柴宏祥	柴宏祥,周健,徐璇,卿晓霞	2015-12-03 -2018-12-31	100	省部级
63	水生生态系统构建技术研究与示范(专项:城市水污染控制关键技术研究与示范)	102612353 20160073	李宏	李莉	2015-12-03 -2018-12-31	70	省部级
64	重庆市绿色建筑技术路线图研究	Z20180426	丁勇	丁勇,高亚锋,翁庙成,洪丽璇	2016-03-07-2 018-12-31	20	省部级
65	新型污水处理填料研发	Z20180820	周健	周健,卿晓霞	2017-07-01-2 019-07-01	70	省部级
66	页岩气压裂反排液高效处理成套装备及产业化	Z20180273	翟俊	翟俊,杨忠平,陈忠礼,李伟,肖海文,汪昆平,	2017-10-26-2 020-12-20	57	省部级
67	有机污染场地修复关键技术研发与应用示范-土壤有机污染化学氧化及增溶-氧化联用技术研发	102080872 0180174	刘元元	王小铭,王翔,刘斌	2018-05-09-2 021-12-31	50	省部级
68	山地村镇环境治理与资源化技术集成研究与示范	102610602 0180149	刘国涛	胡学斌,陈科,李蕾,姚婧梅,刘斌,林艳	2018-03-26-2 019-5-31	50	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
69	山地村镇环境治理与资源化技术集成研究与示范	102612353 20180030	刘国涛	胡学斌,陈科,李蕾,姚婧梅,刘斌,林艳	2018-01-16-2 019-5-31	50	省部级
70	污水处理中智能控制系统及设备的开发与应用	102622353 20180114	郑怀礼	赵纯,刘鸿霞,梁建军	2018-01-23-2 019-10-17	50	省部级
71	重点支流水质监测重点站	Z20180926	何强	艾海男,古励	2018-01-01-2 019-3-31	11.5	省部级
72	小城镇污水处理评价标准研究	Z20180999	何强	艾海男,古励,翟俊,周健,李莉,皇甫小留,李宏	2018-07-07-2 018-12-30	30	省部级
73	基于地面压风的矿井避难硐室动态热湿特性及关键参数	Z20180964	高祥骅	肖益民	2018-12-01-2 020-12-01	5	省部级
74	多孔基水合盐复合材料低温热储存热质传输机理研究	Z20180419	肖益民	肖益民)	2018-08-01-2 021-07-31	10	省部级
75	双向演替下三峡库区消落带土壤(沉积物)碳行为响应	Z20180403	李宏		2018-07-02-2 021-7-22	10	省部级
76	蒸汽增压喷射制冷-层式通风空调系统性能优化基础研究	Z20180460	程勇	李永财	2018-08-01-2 021-7-31	10	省部级
77	餐厨垃圾厌氧消化系统起泡及其消泡机理研究	Z20180432	李蕾	彭绪亚,石德智	2018-08-01-2 021-7-31	10	省部级
78	城市综合管廊防火关键技术研究	Z20180433	阳东		2018-08-01-2 020-7-27	10	省部级
79	新型高效污水处理系列碳源补充剂的开发与应用	Z20180805	郑怀礼	蒋绍阶,向文英,向平,林艳,陈瑶	2018-07-01-2 020-06-30	100	省部级
80	餐厨垃圾发酵废	Z20180476	周健	卿晓霞	2018-01-29-2	40	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
	水高效低成本处理技术研究				020-01-29		
81	新型碳材料在电解锰渣填埋场地无害化设计中的应用与示范	Z20180327	安强	刘国涛	2018-06-30-2 020-06-29	10	省部级
82	多孔基水合盐复合材料低温热储存热质传输机理研究	X20180054	肖益民		2018-08-01-2 021-07-31	5	省部级
83	双向演替下三峡库区消落带土壤(沉积物)碳行为响应	X20180041	李宏		2018-07-02-2 021-07-22	5	省部级
84	蒸汽增压喷射制冷-层式通风空调系统性能优化基础研究	X20180076	程勇	李永财	2018-08-01-2 021-07-31	5	省部级
85	餐厨垃圾厌氧消化系统起泡及其消泡机理研究	X20180055	李蕾	石德智	2018-08-01-2 021-07-31	10	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	一种集中空调节能控制系统及其控制策略	ZL201610017501.X	中国	丁勇,李百战,高亚锋,唐浩(学),刘学(学),黄渝兰(学)	发明	a
2	基于室内热舒适状态的空调系统启停控制装置及控制方法	ZL201511022754.8	中国	丁勇,李百战,高亚锋,沈舒伟(学),刘学(学),唐浩(学),续璐(学)	发明	a
3	一种梯形截面旋流沉砂池进水渠设计方法	ZL201610307282.9	中国	徐璇,杜茂(学),张齐艳(学),赵德强(学),吉方英,许晓毅,龙俊(学),吴田辉(学)	发明	a

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
4	一种智能控制的百叶遮阳系统	ZL201610332969.8	中国	丁勇,李百战,高亚锋,黎蓉(学),史丽莎(学),续璐(学)	发明	a
5	一种初期雨水弃流装置	ZL201610230577.0	中国	柴宏祥,邵知宇,阳妍(学),康威(学),何强	发明	a
6	一种自然压差驱动的地铁车站节能通风系统	CN106523013B	中国	肖益民,渠永通(学),郭敏(学),曾臻(学)	发明	a
7	一种用于液化石油气钢瓶防爆的安全罐		中国	黄小美,黄细明(学),尹鑫林(学),马向阳(学),夏军宝(学),周阳(学)	发明	a
8	一种可实现多热源余热回收的换热装置	ZL201710183497.9	中国	张华玲,黄锋(学),段波(学),张伟(学),刘崇喜(学),卢军,郑洁	发明	a
9	一种燃气流动监测装置和室内安全保护系统	ZL201410652628.X	中国	黄小美,周阳(学),张迎旭(外),刘享洪(外),刘晓赫(外)	发明	a
10	自清式微曝气复合人工湿地污水处理系统	ZL201510730548.6	中国	翟俊,胡学斌,梅龙跃(外),符礼丹(外),肖海文,何强	发明	a
11	纳米复合吸附材料的制备方法、用于处理废水中三羟基三苯甲烷类物质的吸附剂及处理方法	ZL201611028903.6	中国	张智,卢鹏(学),胡雪利(外),李余杰(学),彭亚洲(学),张蒙(学)	发明	a
12	一种筒式辐射对流换热器及其换热处理方法	ZL201510481298.7	中国	陈金华,吴钟雷(学),梁秋锦(学),杨雯芳(学)	发明	a
13	一种绿色建筑运行效果监测平台	ZL201610144716.8	中国	丁勇,李百战,洪玲笑(学),何玥儿(外),于晓敏(外),阎奕岑(外),范凌泉(学)	发明	a
14	一种用于中餐炒菜灶的防空烧装置	ZL201720732349.3	中国	黄小美,谢依桐(学),吴文南(学),张越安(学),马向阳(学)	实用新型	a

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
15	一种新风除湿机	ZL201720788286.3	中国	张华玲,李伊凡(学),徐浩森(学),孙宇翔(学)	实用新型	a
16	一种新风机组	ZL201820340306.5	中国	张华玲,孙宇翔(学),徐浩森(学),李伊凡(学)	实用新型	a
17	大中型厨房余热回收利用系统	ZL201820426895.9	中国	卢军,黄书晨(学),惠豫川(学),卫俊宇(学),罗天池(学),李思琪(学),黄小美	实用新型	a
18	一种双向离子迁移微生物燃料电池	ZL201610526294.0	中国	汪昆平,翟俊,肖海文,饶振中(学),刘林(学),李杰(学),杨上(学),孔柏顺(学),邱谦(学),于文杰(学)	发明	c
19	一种合流制溢流污水处理集成设施	ZL201721309516.X	中国	皇甫小留,徐仰辉(学),何强,宋嘉慧(学),马钺雪(学),黄瑞星(学)	实用新型	c
20	一株阴沟肠杆菌及其应用	ZL201510584631.7	中国	赵彬,安强,郭龙杰(学),田梦(学),汪霞(学)	发明	d
21	一种自行车及其刹车装置	ZL201510630913.6	中国	郑洁,段依然(学),逢书帆(学),谢震廷(学)	发明	d
22	一种检测污水脱氮过程中亚硝化速率与亚硝酸盐降解速率的方法	ZL201610559023.5	中国	方芳,李凯(学),王晗(学),王超(学),郭劲松,陈猷鹏,蒋甫阳(学),方培翔(学)	发明	d
23	一种垃圾热处理灰渣中含铁矿物质的富集方法	ZL201611239098.1	中国	魏云梅,梅小霞(外),周英(外),刘夏瑜(外),石德智	发明	d
24	一种能够回收刹车能量的自行车	ZL201510492187.6	中国	郑洁,段依然(学),逢书帆(学),谢震廷(学)	发明	d
25	一种处理含藻水的电化学反应池	ZL201721735037.4	中国	向平,连慧兰(学),万一会(学),王荀(学),王韬(学),王洪武(学)	实用新型	d
26	一种饮用水消毒副产物的处理装置	ZL201721643330.8	中国	梁建军	实用新型	d

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
27	一种低能耗微气泡产生装置	CN207259247U	中国	安强,田东伟(学),江俊南(学),於阳(学),赵彬	实用新型	d

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	Characterization of Dissolved Organic Matter in Mature Leachate during Ammonia Stripping and Two-Stage Aged-Refuse Bioreactor Treatment	丁文川;曾晓岚;胡学斌;邓杨;Md. Nuralam H;陈亮;	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING	144	国外刊物	
2	Buoyant back-layering and the critical condition for preventing back-layering fluid in inclined tunnels under natural ventilation: Brine water experiments	阳东;丁瑶;杜涛;毛少华;张众杰;	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	90	国外刊物	
3	Auto-aggregation properties of a novel aerobic denitrifier <i>Enterobacter</i> sp strain FL	汪霞;安强;赵彬;郭劲松;黄源生;田梦;	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	102	国外刊物	
4	Potential for aerobic NO ₂ (-) reduction and corresponding key enzyme genes involved in <i>Alcaligenes faecalis</i> strain NR	黄源生;安强;赵彬;吕清浩;郭劲松;	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	200	国外刊物	
5	Bioaugmentation with <i>A. faecalis</i> strain NR for achieving	Yang JX;赵彬;安强;Huang YS;郭劲	BIORESOURCETECHNOLOGY	247	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
	simultaneous nitrogen and organic carbon removal in a biofilm reactor	松;				
6	Modeling of methane formation in gravity sewer system: the impact of microorganism and hydraulic condition	Jingwei Xu;何强; 李宏 84; 阳春;Yinliang Wang; 艾海男;	AMB EXPRESS	8	国外刊物	
7	Activation of sodium percarbonate with ferrous ions for degradation of chlorobenzene in aqueous solution: mechanism, pathway and comparison with hydrogen peroxide	张赛;胡学斌;李莉;皇甫小留;徐英芝;秦渝航;	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	14	国外刊物	
8	Spatiotemporal distribution and potential risk assessment of microcystins in the Yulin River, a tributary of the Three Gorges Reservoir, China	何强;康丽;孙兴福;贾如雪;张莹;马江森;李宏 84;艾海男;	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	347	国外刊物	
9	Propagation and entrainment of buoyancy-driven flows in a narrow horizontal space and implications for buoyant contaminant transport under natural ventilation	杜涛,阳东,魏海滨(学),张众杰(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	132	国外刊物	
10	Coupling of earth-to-air heat exchangers and buoyancy for energy efficient ventilation of buildings considering dynamic thermal behavior and cooling/heating capacity	魏海滨;阳东;郭元浩;陈梦倩;	ENERGY	147	国外刊物	
11	Characterization of an aerobic denitrifier Pseudomonas stutzeri strain XL-2 to achieve efficient nitrate removal	赵彬;程丹阳;谭攀;安强;郭劲松;	BIORESOURCE TECHNOLOGY	250	国外刊物	
12	Comparative study of vertical and horizontal indirect evaporative cooling heat recovery exchangers	李无言(外),李永财,曾利悦(外),卢军	International Journal of Heat and Mass Transfer	124	国外刊物	
13	A fast approach for large-scale Sky View Factor estimation	曾利悦;卢军;李无言;李永财;	Building and Environment	135	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
	using street view images					
14	Occurrence of organotins in the aquatic environment during an operating cycle of the Three Gorges Reservoir, China	高俊敏;陈晓玲;孙秀前;张科;陈猷鹏;郭劲松;Yu S;	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	25	国外刊物	
15	Dermal exposure to phthalates in home environment: Handwipes, influencing factors and implications	卜钟鸣;王佳慧;喻伟;李百战;	BUILDING AND ENVIRONMENT	133	国外刊物	
16	Mechanisms for center dot O-2(-) and center dot OH Production on Flowerlike BiVO4 Photocatalysis Based on Electron Spin Resonance	徐璇;孙耀芳;范子红;赵德强;熊世敏;张冰瑶;周诗钰;刘国涛;	FRONTIERS IN CHEMISTRY	6	国外刊物	
17	Synthesis, properties and mechanism of photodegradation of core-shell structured upconversion luminescent NaYF4:Yb3+,Er3+@BiOCl	周诗钰;张齐艳;赵德强;宗文娟;范子红;孙耀芳;徐璇;	APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	32	国外刊物	
18	Dermal exposure to phthalates in home environment	卜钟鸣;王佳慧;喻伟;李百战;	Building and Environment		国外刊物	
19	Intensified nitrogen and phosphorus removal by embedding electrolysis in an anaerobic-anoxic-oxic reactor treating low carbon/nitrogen wastewater	龚本洲;王颖幕;王佳乐;黄巍;周健;何强;	BIORESOURCETECHNOLOGY	256	国外刊物	
20	A novel methanotrophic co-metabolic system with high soluble methane monooxygenase activity to biodegrade refractory organics in pulping wastewater	李彦澄(外),王颖慕(学),林子源(学),王佳乐(学),何强,周健	Bioresource Technology		国外刊物	
21	The nitrogen removal performance and microbial communities in a two-stage deep sequencing constructed wetland for advanced treatment of secondary effluent	何爽;王颖幕;李传松;李彦澄;周健;	BIORESOURCETECHNOLOGY	248	国外刊物	
22	Improving visible-light-driven	Liao JZ;Chen	CHINESE	39	国外	

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
	photocatalytic NO oxidation over BiOBr nanoplates through tunable oxygen vacancies	LC;Sun ML;Lei B; 曾晓岚;Sun YJ;Dong F;	JOURNAL OF CATALYSIS		刊物	
23	An integrated predictive model of the long-term performance of ground source heat pump (GSHP) systems	王勇, Li, Wenxin(学), Li, Xiangdong(外), Tu, Jiyuan(外)	ENERGY AND BUILDINGS		国外刊物	
24	Experimental and numerical investigations on heat transfer in stratified subsurface materials	王勇, LI Wenxin(学), Peng Yuanling(学), Li Xiangdong(外), Tu Jiyuan(外)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	135	国外刊物	
25	Experimental study on mixing and stratification of buoyancy-driven flows produced by continuous buoyant source in narrow inclined tank	杜涛, 阳东, 魏海滨(学), 张众杰(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	121	国外刊物	
26	Acute and chronic responses of macrophyte and microorganisms in constructed wetlands to cerium dioxide nanoparticles: Implications for wastewater treatment	胡学斌, 刘小波(学), 杨祥宇(学), 郭富成(学), 苏晓轩(学), 陈一	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	348	国外刊物	
27	Gender differences in physiological and psychological responses to the thermal environment with varying clothing ensembles	刘红, 吴语欣(学), 雷丹妮(学), 李百战	Building and Environment	141	国外刊物	
28	Behavioural, physiological and psychological responses of passengers to the thermal environment of boarding a flight in winter	吴语欣(学), 刘红, 李百战, 程勇, Mmereki, Daniel(外), 孔德玉(学)	ERGONOMICS		国外刊物	
29	Experimental investigation on thermal comfort model between local thermal sensation and overall thermal sensation	方赵嵩(外), 刘红, 李百战, 谈美兰(学), Olaide, Oladokun Majeed(外)	ENERGY AND BUILDINGS		国外刊物	
30	Risk assessment of inhalation exposure to VOCs in dwellings in Chongqing, China	成竹(学), 李百战, 喻伟, 王晗, 张涂静娃(外), 熊杰(学),	TOXICOLOGY RESEARCH		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
		卜钟鸣(外)				
31	Formation of inorganic nitrogenous byproducts in aqueous solution under ultrasound irradiation	姚娟娟,陈龙甫(学),陈翔宇(学),周玲希(学),刘微(学),张智	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY		国外刊物	
32	Degradation of ofloxacin by UVA-LED/TiO ₂ nanotube arrays photocatalytic fuel cells	夏彬(学),姚娟娟,韩晨曦(学),张智,陈翔宇(学),方艳娟(学)	CHEMICAL PAPERS	72	国外刊物	
33	Analysis of the sediment remobilization phenomenon in a rain garden using CSTR theory	邵知宇,李霜(学),吕波(外),柴宏祥,敖良根(外),张晓媛(学),李文倩(学),何强	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE	9	国外刊物	
34	Phytoplankton response to polystyrene microplastics: Perspective from an entire growth period	毛羽丰(学),艾海男,陈一,郑振宇(外),曾鹏(外),康丽(学),李薇(学),顾伟康(学),何强,李宏	Chemosphere	208	国外刊物	
35	High peroxidase-like activity of metallic cobalt nanoparticles encapsulated in metal-organic frameworks derived carbon for biosensing	董文飞(外),庄云霞(外),李司棋(外),张晓丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	255	国外刊物	
36	One-pot synthesis of the CuNCs/ZIF-8 nanocomposites for sensitively detecting H ₂ O ₂ and screening of oxidase activity	胡雪(外),刘锡东(外),张晓丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	105	国外刊物	
37	FeNPs@Co ₃ O ₄ hollow nanocages hybrids as effective peroxidase mimics for glucose biosensing	赵佳(外),董文飞(外),张晓丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	263	国外刊物	
38	A Co,N co-doped hierarchically porous carbon hybrid as a highly efficient oxidase mimetic for glutathione detection	李司棋(外),王刘婷(外),张晓丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	264	国外刊物	
39	ZIF-67 derived hollow cobalt sulfide as superior adsorbent for effective adsorption removal of	梁春红(外),张晓丹(外),封平(外),柴宏祥,黄玉明	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	344	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
	ciprofloxacin antibiotics	(外)				
40	One-pot synthesis of the CuNCs/ZIF-8 nanocomposites for sensitively detecting H ₂ O ₂ and screening of oxidase activity	胡雪(外),刘锡东(外),张晓丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	Biosensors and Bioelectronics	105	国外刊物	
41	FeNPs@Co ₃ O ₄ hollow nanocages hybrids as effective peroxidase mimics for glucose biosensing	赵佳(外),董文飞(外),张晓丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	Sensors & Actuators B	263	国外刊物	
42	Suitable flow pattern increases the removal efficiency of nitrogen in gravity sewers: a suitable anoxic and aerobic environment in biofilms	何强,尹非闲(学),李宏,王银亮(学),徐警卫(学),艾海男	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	25	国外刊物	
43	Mesophilic anaerobic co-digestion of residual sludge with different lignocellulosic wastes in the batch digester	邹慧菁(学),陈永栋(学),石敬华(学),赵婷(学),于青(学),喻尚柯(学),石德智,柴宏祥,古励,何强,艾海男	Bioresource technology	268	国外刊物	
44	Study of Phosphorus Removal by Using Sponge Iron Adsorption	薛蕊(学),徐健(学),潘龙辉(学),古励,何强	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	229	国外刊物	
45	New insight into sludge reduction induced by different substrate allocation strategy between oxygen and nitrate/nitrite as terminal electron acceptor	晏鹏,郭劲松,陈猷鹏,徐宇峰(外),王静(外),刘智萍,方芳	BIORESOURCE TECHNOLOGY	257	国外刊物	
46	Effect of high salinity in wastewater on surface properties of anammox granular sludge	方芳,杨明明(学),王晗(学),晏鹏,陈猷鹏,郭劲松	Chemosphere	210	国外刊物	
47	Estimation of oxygen effective diffusion coefficient in a non-steady-state biofilm based on response time	王建辉(学),李海燕(学),陈猷鹏,刘绍阳(外),晏鹏,申渝(外),郭劲松,方	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION		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
		芳	RESEARCH			
48	Effect of nitrogen limitation on biochemical composition and photosynthetic performance for fed-batch mixotrophic cultivation of microalga <i>Spirulina platensis</i>	黎小廷(学),李伟,翟俊,魏昊轩(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	263	国外刊物	
49	Degradation mechanisms of carbamazepine by delta-MnO ₂ : Role of protonation of degradation intermediates	翟俊,王泉峰(学),李庆(外),商波,Md. Hasibur Rahaman(外),梁嘉良,季久翠(学),刘文博	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	640	国外刊物	
50	How green building rating systems affect designing green	何玥儿(学),Thomas Kvan(外),刘猛,李百战	BUILDING AND ENVIRONMENT	133	国外刊物	
51	Effects of green roofs variations on the regional thermal environment using measurements and simulations in Chongqing, China	金超强(学),白雪莲,罗特(外),邹敏(外)	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING		国外刊物	
52	Analysis of FDS 6 Simulation Results for Planar Air Curtain Related Flows from Straight Rectangular Ducts	余龙星(学),Tarek Beji(外),刘方,翁庙成,Bart Merci(外)	FIRE TECHNOLOGY		国外刊物	
53	Ultrasound-initiated synthesis of cationic polyacrylamide for oily wastewater treatment: Enhanced interaction between the flocculant and contaminants	赵传靓(学),郑怀礼,高宝玉(外),刘永芝(学),翟俊,张世欣(学),徐斌成(学)	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY		国外刊物	
54	Rapid and efficient removal of heavy metal and cationic dye by carboxylate-rich magnetic chitosan flocculants: Role of ionic groups	刘冰枝(学),陈新(学),郑怀礼,王毅力(外),孙永军(外),赵传靓(学),张世欣(学)	CARBOHYDRATE POLYMERS		国外刊物	
55	Evaluation of a novel dextran-based flocculant on treatment of dye wastewater: Effect of kaolin particles	赵传靓(学),郑怀礼,孙永军(外),张世欣(学),梁建军,刘永芝(学),安延严(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	640	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
56	Using ultrasonic (US)-initiated template copolymerization for preparation of an enhanced cationic polyacrylamide (CPAM) and its application in sludge dewatering	冯力(学),刘霜(学),郑怀礼,梁建军,孙永军(外),张世欣(学),陈新(学)	Ultrasonics-Sonochemistry	44	国外刊物	
57	The investigation of the specific behavior of a cationic block structure and its excellent flocculation performance in high-turbidity water treatment	冯力(学),郑怀礼,唐晓旻(学),郑欣钰(学),刘霜(学),孙强(学),王莫茜(学)	RSC ADVANCES	8	国外刊物	
58	A novel carboxyl-rich chitosan-based polymer and its application for clay flocculation and cationic dye removal	刘冰枝(学),郑怀礼,王毅力(外),陈新(学),赵传靓(学),安延严(学),唐晓旻(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	640	国外刊物	
59	Poly(2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid) grafted magnetic chitosan microspheres: Preparation, characterization and dye adsorption	徐斌成(学),郑怀礼,王永娟(学),安延严(学),罗坤(学),赵纯,向文英	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES		国外刊物	
60	Adsorptive removal of anionic dyes by chitosan-based magnetic microspheres with pH-responsive properties	徐斌成(学),郑怀礼,周慧(学),王永娟(学),罗坤(学),赵纯,彭昱(外),郑欣钰(学)	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	256	国外刊物	
61	In-situ pre-concentration through repeated sampling and pyrolysis for ultrasensitive determination of thallium in drinking water by electrothermal atomic absorption spectrometry	刘力维(学),郑怀礼,徐斌成(学),肖浪(外),叱干勇(外),张罗一览(外)	TALANTA	179	国外刊物	
62	Cellular analysis and detection using surface plasmon resonance imaging	马腾飞(学),陈猷鹏,郭劲松,王伟(外),方芳	Trends in Analytical Chemistry	103	国外刊物	
63	Dynamic Dispersal of Surface Layer Biofilm Induced by Nanosized TiO ₂ Based on Surface Plasmon Resonance and Waveguide	张鹏(学),郭劲松,晏鹏,陈猷鹏,王伟(外),You-Zhi Dai(外),方芳,王贵学,申渝(外)	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY		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
64	Quantifying the cooling efficiency of air velocity by heat loss from skin surface in warm and hot environments	李百战,杜晨秋(学),Tan, Meilan(外),刘红,Essah, Emmanuel(外),姚润明	BUILDING AND ENVIRONMENT		国外刊物	
65	A method of selecting cold and heat sources for enterprises in an industrial park with combined cooling, heating, and power	官璇(学),张华玲,薛春洋(学)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	190	国外刊物	
66	Emergy analysis of Organic Rankine Cycle (ORC) for waste heat power generation	张华玲,官璇(学),丁洋(学),刘朝	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	183	国外刊物	
67	An object-oriented energy benchmark for the evaluation of the office building stock	Du, Xiuyuan(外),李百战,刘红,Wu, Yuxin(外),Cheng, Tengfei(外),Awbi, Hazim B(外)	UTILITIES POLICY		国外刊物	
68	A heart rate-based model (PHSHR) for predicting personal heat stress in dynamic working environments	姚润明,杜晨秋(学),Li Yongqiang(外),李百战	BUILDING AND ENVIRONMENT		国外刊物	
69	Removal of carbamazepine in water by electro-activated carbon fiber-peroxydisulfate: Comparison, optimization, recycle, and mechanism study	刘臻(学),赵纯,王圃,郑怀礼,孙永军(外),Dionysiou, Dionysios D(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL		国外刊物	
70	Developing urban residential reference buildings using clustering analysis of satellite images	Zhang, Jialing(外),Sun, Chanjuan(外),Liu, Wei(外),Zou, Zhijun(外),Zhang, Yiping(外),李百战等	ENERGY & BUILDING	169	国外刊物	
71	Asthma and rhinitis among Chinese children - Indoor and outdoor air pollution and indicators of socioeconomic status (SES)	Yang Zhuge(外),Qian, Hua(外),Zheng, Xiaohong(外),Huang, Chen(外),Zhang, Yiping(外),Zhang	ENVIRONMENT INTERNATIONAL		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
		, Min(外),李百等				
72	Influence of human thermal adaptation and its development on human thermal responses to warm environments	杜晨秋(学),李百战,程勇,Li,Chao(外),刘红,姚润明	BUILDING & ENVIRONMENT	139	国外刊物	
73	Associations of household renovation materials and periods with childhood asthma, in China: A retrospective cohort study	李百战	ENVIRONMENT INTERNATIONAL		国外刊物	
74	Asthma and rhinitis among Chinese children — Indoor and outdoor air pollution and indicators of socioeconomic status (SES)	李百战	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	115	国外刊物	
75	Associations of household renovation materials and periods with childhood asthma, in China	Zhang, Jialing(外),Sun, Chanjuan(外),Liu, Wei(外),Zou, Zhijun(外),Zhang, Yiping(外),李百战等	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	113	国外刊物	
76	A research agenda for the retrofitting of residential buildings in China - A case study	Zhang, Jialing(外),Sun, Chanjuan(外),Liu, Wei(外),Zou, Zhijun(外),Zhang, Yiping(外),李百战等	ENERGY POLICY		国外刊物	
77	A modified method of evaluating the impact of air humidity on human acceptable air temperatures in hot-humid environments	李百战,杜晨秋(学),谈美兰(外),刘红,Essah Emmanuel(外),姚润明	ENERGY AND BUILDINGS	158	国外刊物	
78	Effect of nozzle air supply temperature and volume flowrate on the jet flow from a typical ventilation nozzle in aircraft cabins	杜秀媛(外),李百战,刘红,吴语欣(学),程腾飞(外),Awbi, Hazim B(外)	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT		国外刊物	
79	Long-term high-solids anaerobic digestion of food waste: Effects	彭绪亚,张尚毅(学),李蕾,赵小飞	BIORESOURCE TECHNOLOGY	262	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
	of ammonia on process performance and microbial community	(学),马焱(学),石德智				
80	Anaerobic digestion of food waste: A review focusing on process stability	李蕾,彭绪亚,王小铭,伍迪(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	248	国外刊物	
81	Anaerobic digestion of food waste: Correlation of kinetic parameters with operational conditions and process performance	李蕾,何琴(学),赵小飞(学),伍迪(学),王小铭,彭绪亚	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	130	国外刊物	
82	A heart rate-based model (PHSHR) for predicting personal heat stress in dynamic working environments	姚润明,李永强(外),杜晨秋(学),李百战	BUILDING AND ENVIRONMENT	135	国外刊物	
83	Residential risk factors for childhood pneumonia	Qian Hua(外),Yang Zhuge(外),Zheng Xiaohong(外),Huang Chen(外),Zhang Yiping(外),Zhang Min(外),李百等	Environment International	116	国外刊物	
84	Indoor thermal environments in Chinese residential buildings responding to the diversity of climates	李百战,杜晨秋(学),姚润明,喻伟, Costanzo Vincenzo(外)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	129	国外刊物	
85	Robustness and microbial consortia succession of simultaneous partial nitrification, ANAMMOX and denitrification (SNAD) process for mature landfill leachate treatment under low temperature	王颖慕(学),龚本洲(学),林子源(学),王佳乐(学),张建兵(学),周健	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL		国外刊物	
86	Residential risk factors for childhood pneumonia: A cross-sectional study in eight cities of China	Yang Zhuge(外),Qian Hua(外),Zheng, Xiaohong(外),Huang, Chen(外),Zhang, Yiping(外),Zhang	ENVIRONMENT INTERNATIONAL		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
		, Min(外),李百战等				
87	Effect of Source-Classified Collection of Municipal Solid Waste on Heavy Metals and Pozzolanic Properties of Incineration Residues	石德智,王攀(学),许晓毅,古励,李蕾,马华,胡春艳(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH	12	国外刊物	
88	Enhancement of Organic Matter Removal in an Integrated Biofilm-Membrane Bioreactor Treating High-Salinity Wastewater	阳妍(学),邵知宇,杜俊(外),何强,柴宏祥	ARCHAEO-AN INTERNATIONAL MICROBIOLOGICAL JOURNAL	2018	国外刊物	
89	Migration and transformation of nitrogen in algae organic matter (AOM) during the growth of <i>Microcystis aeruginosa</i>	李果,任扬(学),古励,何强,邓睿(外),唐立展(学)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	111	国外刊物	
90	Influence of titanium dioxide nanoparticles on functionalities of constructed wetlands for wastewater treatment	杨祥宇(学),陈一,刘小波(学),郭富成(学),苏晓轩(学),何强	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	352	国外刊物	
91	Optical properties of straw-derived dissolved organic matter and growth inhibition of <i>Microcystis aeruginosa</i> by straw-derived dissolved organic matter via photo-generated hydrogen peroxide	马华,黄丽萍(学),张洁(学),石德智,杨吉祥(外)	ENVIRONMENTAL POLLUTION	242	国外刊物	
92	Transient evolution and backlayering of buoyancy-driven contaminants in a narrow inclined space	杜涛, Du Jiaxing(外),阳东,董淞(学),杨玲玲(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	143	国外刊物	
93	Driving force for preventing smoke backlayering in downhill tunnel fires using forced longitudinal ventilation	杜涛,阳东,丁瑶(外)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	79	国外刊物	
94	Efficiency of packaging waste management in a European Union candidate country	Vladimir Mrkaji(外), Nemanja Stanisavljevic(外),	RESOURCES CONSERVATION AND	136	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
		王小铭 ,Lidija Tomas(外),Pedro Haro(外)	RECYCLING			
95	Alkaline-assisted leaching of iron-cyanide complex from contaminated soils	魏云梅,杜玲(学),邓歆(学),刘夏瑜(外),梅小霞(外),石德智	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	354	国外刊物	
96	Effect of coagulation and adsorption on DON removal and DBPs formation potential in municipal wastewater effluent	刘冰(外),古励,张兴国(外),李庆飞(外),余国忠(外),赵晨梅(外),翟慧铭(外)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	108	国外刊物	
97	Mechanism of enhanced coagulation and modified activated carbon on DON in the secondary effluent	刘冰(外),郑煜铭(外),古励,李庆风(外),余国忠(外),翟慧铭(外)	Zhongguo Huanjing Kexue/China Environmental Science	38	国外刊物	
98	Electricity generation and microbial community in long-running microbial fuel cell for high-salinity mustard tuber wastewater treatment	张林防(学),付国楷,张智	Bioelectrochemistry	126	国外刊物	
99	Microbial characteristics of bulking sludge in high-solids anaerobic digestion of kitchen waste.	何琴(学),李蕾,瞿莉(学),赵小飞(学),伍迪(学),彭绪亚	Zhongguo Huanjing Kexue/China Environmental Science	38	国外刊物	
100	The formation of multi-steady-states of buoyancy ventilation in underground building	刘亚南(学),肖益民 ,Augenbroe, G(外),周铁程(学),胡玉祥(学),林建泉(学),黄浩天(学)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	82	国外刊物	
101	Role of oxalate in permanganate oxidation of 4-chlorophenol	史震宇(外),张静,朱亮(外)	CHEMOSPHERE	203	国外刊物	
102	Recent advances in the construction and analytical applications of metal-organic frameworks-based nanozymes	李思琪(外),刘旭东(外),柴宏祥,黄玉明(外)	TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY	105	国外刊物	
103	Annual variation patterns of the effluent water quality from a green roof and the overall	柴宏祥,唐越(学),苏晓杰,王伟杰(学),卢浩(学),邵	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND	25	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
	impacts of its structure	知宇,何强	POLLUTION RESEARCH			
104	Turn the potential greenhouse gases into biomass in harmful algal blooms waters: A microcosm study	艾海男,邱薏羲(学),何强,何艺欣(学),阳春,康丽(学),罗华瑞(学),李薇(学),毛羽丰(学),胡梅娟(学),李宏	Science of the Total Environment	655	国外 刊物	
105	Interactions between suspended particulate matter and algal cells contributed to the reconstruction of phytoplankton communities in turbulent waters	康丽(学),何艺欣(学),代立春(外),何强,艾海男,杨国峰(学),刘茗(学),蒋威(学),李宏	Water Research		国外 刊物	
106	Review of the Template Copolymerization of Cationic Polyacrylamide	李伟(学),郑怀礼,赵传靓(学),丁俊文(学),郝偲言(学),周于皓(学),李香(外)	MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY	15	国外 刊物	
107	Synthesis of a cationic polyacrylamide by a photocatalytic surface-initiated method and evaluation of its flocculation and dewatering performance: nano-TiO ₂ as a photo initiator	刘永芝(学),郑怀礼,王毅力(外),郑欣钰(学),王莫茜(学),任杰(学),赵传靓(学)	RSC ADVANCES	8	国外 刊物	
108	Exploring the "black box" of thermal adaptation using information entropy	Jing, SL(外),李百战,姚润明	BUILDING AND ENVIRONMEN T	146	国外 刊物	
109	Antimicrobial peptide modification enhances the gene delivery and bactericidal efficiency of gold nanoparticles for accelerating diabetic wound healing	王淞(外),颜昌(外),张曦木(外),石德智,池湘璐(外),罗高兴(外),邓君(外)	BIOMATERIAL S SCIENCE	6	国外 刊物	
110	Lifetime-ever pneumonia among pre-school children across China - Associations with pre-natal and post-natal early life environmental factors	Norback, D(外),Lu, C(外),Zhang, YP(外),李百等	ENVIRONMEN TAL RESEARCH	167	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
111	Thermal comfort and skin temperature responses to the supplied air from personal air nozzles in aircraft cabins	Fang, ZS(外),刘红,李百战,程勇	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	27	国外刊物	
112	Exposure to a combination of formaldehyde and DINP aggravated asthma-like pathology through oxidative stress and NF-kappa B activation	Kang, J(外),Duan, JF(外),Song, J(外),Luo, C(外),刘红,李百战,Yang, X(外),喻伟,Chen, MQ(外)	TOXICOLOGY	404	国外刊物	
113	Exposure to formaldehyde and diisononyl phthalate exacerbate neuroinflammation through NF-kappa B activation in a mouse asthma model	Duan, JF(外),Kang, J(外),Qin, W(外),Deng, T(外),刘红,李百战,喻伟等	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	163	国外刊物	
114	Effect of high salinity in wastewater on surface properties of anammox granular sludge	方芳,杨明明(学),王晗(学),晏鹏,陈猷鹏,郭劲松	CHEMOSPHERE	210	国外刊物	
115	Comparative study on turbulence models simulating inorganic particle removal in a Pista grit chamber	陆振飞(学),于兰(外),许晓毅,吉芳英,刘朝	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	39	国外刊物	
116	A mathematical hypothesis to research the effects of heat and humidity from the TGR on the local climate	罗庆	Journal of Water and Climate Change		国外刊物	
117	Screening of Antibiotic-Resistant Bacteria in Activated Sludge and Study of Their Raman Spectroscopy	Yu Qiang(外),陈猷鹏,郭劲松	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	38	国外刊物	
118	Treatment and energy-consumption analysis of high-salt mustard wastewater using combined anaerobic, partial nitrification and ANAMMOX processes	王晗(学),方芳,李凯(学),邢晖(学),郭劲松,陈猷鹏,刘连伟(学),鲍振国(学)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	124	国外刊物	
119	Effect of ammonium nitrogen on microalgal growth, biochemical composition and photosynthetic performance in	李伟,黎小廷(学),翟俊,魏昊轩(学),王泉峰(学)	Bioresource Technology		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
	mixotrophic cultivation					
120	Mathematical model for radiation energy from an urban surface penetrating the atmospheric infrared window	罗庆	Solar Energy		国外刊物	
121	Combining diverse driving forces for smoke control in complex urban traffic link tunnels (UTLTs) using one-dimensional flow modelling	刘英利(外),阳东,肖益民,毛少华(外),杨满江(外)	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	43	国外刊物	
122	Dynamic dispersal of surface layer biofilm induced by nanosized TiO ₂ based on surface plasmon resonance and waveguide	张鹏(外),郭劲松,晏鹏,陈猷鹏,戴周志(外),王伟(外),方芳,王贵学,申渝(外)	Applied and environmental microbiology	84	国外刊物	
123	Bibliometric and hot topic analysis of related literatures on water environment in Three Gorges Reservoir	郭劲松,陈海燕(学),李哲,肖艳(外),方芳	Hupo Kexue/Journal of Lake Sciences	30	国外刊物	
124	In situ research of relationship between cellular N/P of dominate algae species and limitation evaluation in Pengxi River of the Three Gorges Reservoir	秦镭聪(外),肖艳(外),郭劲松,李哲,方芳,刘静(外),杨梅(外)	Hupo Kexue/Journal of Lake Sciences	30	国外刊物	
125	Microalgae in Microwell Arrays Exhibit Differences with Those in Flasks: Evidence from Growth Rate, Cellular Carotenoid, and Oxygen Production	张斌(学),肖艳(外),李哲,郭劲松,鲁伦慧(外)	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE		国外刊物	
126	Synthesis of novel modified magnetic chitosan particles and their adsorption performance toward Cr(VI)	郑超凡(学),郑怀礼,王永娟(学),王毅力(外),曲雯琪(学),安强,刘永芝(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	267	国外刊物	
127	Life-cycle environmental impact and energy efficiency analysis of different solar hotwater systems	雷舒尧(学),李楠, Li, Shuhong(外), Feng, Yikang(外)	Taiyangneng Xuebao/Acta Energiae Solaris Sinica	39	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
128	Microbiological Characteristics of a Post Solid-Phase Denitrification Biofilter Process	吉芳英	Huanjing Kexue/Environmental Science	39	国外刊物	
129	Immobilization of powdery calcium silicate hydrate via PVA covalent cross-linking process for phosphorus removal	吉芳英,丁世林(学),方德新(学),沈秋实(学),张倩(学),王涵(学),Pang ZS(外),Luo B(外),Kuang L(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	645	国外刊物	
130	Evaluation of porous calcium silicate hydrate derived from carbide slag for removing phosphate from wastewater	吉芳英,许晓毅,沈秋实(学),张倩(学),Fang ZY(外),Li YM(外),黄丽萍(学),方德新(学)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	354	国外刊物	
131	Experimental study of the effectiveness of air curtains of variable width and injection angle to block fire-induced smoke in a tunnel configuration	余龙星(学),刘方,Tarek Beji(外),翁庙成,Bart Merci(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	134	国外刊物	
132	A numerical study on smoke movement in a metro tunnel with a non-axisymmetric cross-section	赵胜中(学),刘方,王飞(学),翁庙成,曾臻(外)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY		国外刊物	
133	Assessment of Numerical Simulation Capabilities of the Fire Dynamics Simulator (FDS 6) for Planar Air Curtain Flows	余龙星(学),Tarek Beji(外),Georgios Maragos(外),Bart Merci(外),刘方,翁庙成	FIRE TECHNOLOGY		国外刊物	
134	Experimental study on thermal and smoke control using transverse ventilation in a sloping urban traffic link tunnel fire	余龙星(学),刘方,刘永强(学),翁庙成,廖曙江(外)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY		国外刊物	
135	Optimization of resin wafer electrodeionization for brackish water desalination	郑欣钰(学),潘述元(外),曾渤之(外),郑怀礼,蒋本基(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	194	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
136	Experimental studies on fire-induced temperature distribution below ceiling in a longitudinal ventilated metro tunnel	赵胜中(学),刘方,王飞(学),翁庙成	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY		国外刊物	
137	Study on the smoke stratification length under longitudinal ventilation in tunnel fires	曾臻(学),熊康(学),卢欣伶(学),翁庙成,刘方	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	132	国外刊物	
138	Polymer-Functionalized Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Methylene Blue Adsorption	郑欣钰(学),郑怀礼,赵瑞(学),孙永军(外),孙强(学),张世欣(学),刘永芝(学)	MATERIALS	11	国外刊物	
139	Optimized synthesis of polyacrylamide (PAM) with UV/H ₂ O ₂ initiating system and evaluation of its application performance	刘永芝(学),郑怀礼,司斌(学),孙永军(外),赵纯,徐斌成(学),郑欣钰(学)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	113	国外刊物	
140	Microbial community structures and functions of wastewater treatment systems in plateau and cold regions	吉芳英,许晓毅,方德新(学),黄丽萍(学),赵艮(学),沈秋实(学),张倩(学),Fang,Zhuoyao(外)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	249	国外刊物	
141	An Effective Flocculation Method to the Kaolin Wastewater Treatment by a Cationic Polyacrylamide (CPAM): Preparation, Characterization, and Flocculation Performance	BADRADINE ZAKARIA DJIBRINE(学),郑怀礼,王莫茜(学),刘霜(学),等	INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE		国外刊物	
142	One-step preparation of a novel SrCO ₃ /g-C ₃ N ₄ nano-composite and its application in selective adsorption of crystal violet	张智	RSC ADVANCES		国外刊物	
143	Deposition of engineered nanoparticles (ENPs) on surfaces in aquatic systems: a review of interaction forces, experimental approaches, and	马钺雪(学),皇甫小留,何强,马军(外),黄瑞星(学)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	25	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
	influencing factors					
144	Research on cooling performance of phase change material-filled earth-air heat exchanger	周铁程(学),肖益民,刘亚南(学),林建泉(学),黄浩天(学)	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	177	国外刊物	
145	Influence of hydrodynamic conditions on the oxygen flux of sediment-water interface	郑阳华(外),邹浩东(学),何强,李宏,张青(学),陈德敏,艾海男	Hupo Kexue/Journal of Lake Sciences	30	国外刊物	
146	Highly sensitive and selective determination of Hg(II) based on microfluidic chip with on-line fluorescent derivatization	彭贵龙(学),陈一,邓若愚(学),何强,刘顿(外),卢英(外),林金明(外)	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	204	国外刊物	
147	Comparison of Fenton, ultraviolet-Fenton and ultrasonic-Fenton processes on organics and colour removal from pre-treated natural gas produced water	翟俊,马宏璞(学),廖姣蓉(外),Rahaman, M. H(外),杨忠平,陈忠礼	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	15	国外刊物	
148	Interrogating the effect of decentralized biogas injection on a natural gas network	周阳(学),黄小美,彭世尼	Journal of Chongqing University (English Edition)		国外刊物	
149	Thermodynamics of the interaction between antibiotics and extracellular polymeric substances within activated sludge	张程程(学),郭劲松,陈猷鹏,吉芳英,Jing Wang(外),晏鹏,Yun Bai(外)	Environmental technology		国外刊物	
150	Conservation and development in conflict: regeneration of wild <i>Davidia involucrata</i> (Nyssaceae) communities weakened by bamboo management in south-central China	钱深华,Tang,CQ(外),Yi,SR(外),赵亮,Song,K(外),杨永川	ORYX	52	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
151	硅铝调控与晶种诱导对水热稳定飞灰中重金属的协同影响	石德智,王攀(学), 胡春艳(学),李鹏飞(学),张超(学), 魏云梅,古励	化工学报	69	国内 重要 期刊	
152	自养型锰氧化菌富集及生物氧化锰降解双氯芬酸研究	翟俊,田雨(学),陈 佳(外),张琨(外)	中国给水排水	34	国内 重要 期刊	
153	不同充水比下 SBR 光生物反应器的脱单除磷效能	翟俊,赵宇婷(学), 黎小廷(学),魏昊 轩(学)	中国给水排水	34	国内 重要 期刊	
154	空调病房室内浮游细菌浓度与粒径分布特征	张华玲,张娴(学), 方子梁(学)	土木建筑与环境 工程		国内 重要 期刊	
155	介孔 yolk-shell 型 Co ₃ O ₄ @mSiO ₂ 纳米反应器降解水中的苯酚	吉芳英,王攀峤 (学),陈晴空(外)	环境化学		国内 重要 期刊	
156	丘陵地区乡镇输水管网优化与应用	王圃,胡弈超(学), 孙仁益(外)	给水排水		国内 重要 期刊	
157	圆台型螺旋能量桩换热特性的模拟分析与验证	刘亚姣(外),黄光 勤(外),卢军,杨小 凤(外),庄春龙(外)	农业工程学报		国内 重要 期刊	
158	夏热冬冷地区绿色建筑的节能效益	何玥儿(学),丁勇, 刘猛	土木建筑与环境 工程		国内 重要 期刊	
159	锰矿石人工湿地中去除双氯芬酸的机理研究	翟俊,戴元贵(学), 马宏璞(学),李媛 媛(学),翟豪冲(学)	中国环境科学	38	国内 重要 期刊	
160	超声空化氧化过程中溴酸根的生成规律	姚娟娟,刘微(学), 周玲希(学)	重庆大学学报· 自然科学版	41	国内 重要 期刊	
161	毛细管网供暖室内环境对比实验研究	陈金华,梁秋锦 (学),李楠,高亚锋, 刘红,杨雯芳(学)	土木建筑与环境 工程	40	国内 重要 期刊	
162	温州沿海大型塑料垃圾排放特征研究	邓婷(学),高俊敏, 吴文楠(学),钱玉 林(外),安立会(外)	中国环境科学		国内 重要 期刊	
163	新建人工深水湖泊沉积物上覆水和孔隙水中溶解性有机质的光谱特征	吉芳英,张倩(学)	湖泊科学		国内 重要 期刊	
164	水动力条件对沉积物-水界面	郑阳华(外),邹浩	湖泊科学		国内	

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
	氧通量的影响 "	东(学),何强,李宏, 张青(学)等			重要 期刊	
165	垃圾填埋场中新型污染物的研究进展	丁文川,姚瑜佳 (学),曾晓岚,刘嘉 烈(外),等	环境化学	37	国内 重要 期刊	
166	贵州少数民族聚居地古树资源组成及分布特征——以务川县为例	田丽娟(学),黄力 (学),周礼华(学), 陈廷跃(外),钱深 华,杨永川	生态学杂志		国内 重要 期刊	
167	Spectral characteristics of dissolved organic matter in overlying water and pore water of newly-built artificial lake sediments	张倩(学),董靖 (学),吉芳英,牛凤 霞(外),赵良(外), 沈秋实(学),何强	湖泊科学	30	国内 重要 期刊	
168	隧道通风与火灾排烟理论基础及应用	阳东,蒋亚强(外), 李乐(外)	中国建筑工业出版社	2018-05-0 6	中文 专著	
169	重庆市建筑绿色化发展年度报告(2017)	丁勇	科学出版社	2018-03-0 1	中文 专著	
170	建筑多能互补能源系统技术及应用	卢军,邹秋生(外), 李永财,王曦(外)	科学出版社	2018-06-0 1	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					
2					

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	2 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	29 篇
省部委奖数	3 项
其他奖数	8 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	何 强	男	1965	教授	主任	教学	博士	博导
2	陈金华	男	1974	教授	副主任	教学	博士	博导
3	吉芳英	女	1964	教授	副主任	教学	博士	博导
4	姚润明	女	1963	教授		教学	博士	国家千人
5	陈 一	男	1985	研究员		研究	博士	百人计划
6	李百战	男	1957	教授		教学	博士	博导
7	卢 军	男	1966	教授		教学	博士	博导
8	彭绪亚	男	1963	教授		教学	博士	博导
9	李 楠	男	1976	教授		教学	博士	博导
10	白雪莲	女	1973	教授		教学	博士	博导
11	丁 勇	男	1975	教授		教学	博士	博导
12	阳 东	男	1982	教授		教学	博士	博导
13	张 智	男	1960	教授		教学	博士	博导
14	周 健	女	1964	教授		教学	博士	博导
15	翟 俊	男	1976	教授		教学	博士	博导
16	柴宏祥	男	1980	教授		教学	博士	博导
17	郑怀礼	男	1958	教授		教学	博士	博导
18	刘 方	女	1965	教授		教学	博士	博导
19	杨永川	男	1977	教授		教学	博士	博导
20	肖益民	男	1974	教授		教学	博士	博导
21	王 勇	男	1971	教授		教学	博士	博导
22	刘 猛	男	1979	教授		教学	博士	博导
23	张华玲	女	1961	教授		教学	博士	博导
24	郭劲松	男	1963	教授		研究	博士	博导
25	黄小美	男	1976	副教授		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
26	古 励	男	1982	副教授		教学	博士	
27	刘 勇	男	1977	副教授		教学	博士	
28	高亚锋	男	1979	副教授		教学	博士	
29	丁文川	男	1970	教授		教学	博士	
30	许晓毅	女	1974	副教授		教学	博士	
31	刘国涛	男	1972	副教授		教学	博士	
32	徐 璇	男	1982	副教授		教学	博士	
33	石德智	男	1981	副教授		教学	博士	
34	姚娟娟	女	1982	副教授		教学	博士	
35	叶姜瑜	男	1964	副教授		教学	硕士	
36	罗 庆	男	1976	副教授		教学	博士	
37	高俊敏	女	1972	副教授		教学	博士	
38	刘元元	男	1977	教 授		教学	博士	
39	李 宏	男	1984	副教授		教学	博士	
40	翁庙成	男	1985	副教授		教学	博士	
41	王小铭	男	1982	副教授		教学	博士	
42	李永财	男	1982	副教授		研究	博士	
43	李 莉	女	1984	高级实验师	秘书	教学/管理	博士	
44	阎鸟飞	女	1976	高级工程师		教学/管理	学士	
45	江 岸	男	1963	实验师		教学/管理	大专	
46	陈 瑶	女	1989	实验师		教学/管理	硕士	
47	马岚茜娅	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
48	沈雪莲	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
49	秦子雄	男	1990	助理实验师		教学/管理	硕士	
50	陈 杰	男	1975	工程师		技术	学士	
51	刘 巍	男	1979	高级工人		技术		
52	胡 以	男	1971	工人		技术		

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	出生年	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
----	----	---	-----	----	----	------	----	------

		别	份					
1	王峰青	男	1964年	教授级高工	中国	重庆水务集团	其他	2015年-2018年
2	艾为学	男	1966年	教授级高工	中国	机械工业第三设计研究院退休	其他	2015年-2018年
3	吴祥生	男	1951年	教授级高工	中国	后期工程学院	其他	2015年-2018年
4	程吉建	男	1956年	教授级高工	中国	重庆市政设计研究院	其他	2015年-2018年
5	刘石虎	男	1980年	高级工程师	中国	重庆市排水有限公司	其他	2015年-2018年
6	盛国荣	男	1971年	教授级高工	中国	重庆大学建筑规划设计研究院	其他	2017年-2019年
7	李祖伟	男	1962年	教授级高工	中国	重庆市水务资产经营有限公司	其他	2017年-2019年
8	陈刚才	男	1966年	教授级高工	中国	重庆市环境科学研究院	其他	2017年-2019年
9	谭平	男	1957年	教授级高工	中国	重庆市设计院	其他	2017年-2019年

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

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	黄霞	女	1963	教授	主任委员	中国	清华大学	校外专家	1
2	张旭	男	1955	教授	副主任委员	中国	同济大学	校外专家	1
3	赫俊国	男	1970	教授	委员	中国	哈尔滨工业大学	校外专家	1
4	周琪	男	1955	教授	委员	中国	同济大学	校外专家	1
5	达良俊	男	1962	教授	委员	中国	华东师范大学	校外专家	1
6	戎向阳	男	1964	教授级高级工程师	委员	中国	中国建筑西南建筑设计研究院	企业专家	1
7	张智	男	1960	教授	委员	中国	重庆大学	校内专家	1

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	fuceelab.cqu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	7084 人次	
信息化资源总量	1146Mb	
信息化资源年度更新量	351Mb	
虚拟仿真实验教学项目	4 项	
中心信息化工作联系人	姓名	邹志华
	移动电话	15922902117
	电子邮箱	2412067@qq.com

(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	地理环境组
参加活动的人次数	0 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	第三届全国地下空间热湿环境与安全学术研讨会	西南交通大学、重庆大学等	袁艳平/ 肖益民	120	2018. 04.20-2 2	全国性
2	2018 年全国医疗建筑设备系统新技术应用论坛 /2018 年全国医用气体工程设计与新技术应用论坛	重庆大学/重庆市制冷学会	卢军	260	2018.09 .18-20	全国性
3	中国土木工程学会水工业分会 2018 年水系统智能化技术研讨会	中国土木工程学会水工业分会	崔福义	430	2018.12 .07-09	全国性
4	2018 年西部制冷展览及技术交流会	重庆大学/重庆市制冷学会	卢军	300	2018.05 .9-11	区域性
5	环喜马拉雅山地资源、环境与灾害国际研讨会 International Workshop on Mountain Resources, Environment and Hazards in Pan Himalayan Region	国家自然科学基金委员会 (NSFC) 国际山地综合发展中心 (ICIMOD)	郭劲松	87	2018.11 .26-29	区域性

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	医院建筑能耗测试与分析	陈金华	2018年全国医疗建筑设备系统新技术应用论坛/2018年全国医用气体工程设计与新技术应用论坛	2018.09.18-20	中国
2	新时代下建环专业教学的应对思考	陈金华	第二十一届全国暖通空调制冷学术年会	2018.10.24-26	中国
3	注重国际视野的人才培养模式构建与实践	吉芳英	第十三届大学环境类课程报告论坛	2018.12.08	中国哈尔滨
4	国内外绿色校园标准的环境需求对比	刘 猛	宁波与世界银行合作城市固废管理和低碳建筑研讨会	2018.11.08	中国
5	重庆市轨道交通站环控系统实测与分析	刘 猛	第二十一届全国暖通空调制冷学术年会	2018.10.24-26	中国
6	长江流域典型城市房间空调器使用习惯分析对比	刘 猛	第二十一届全国暖通空调制冷学术年会	2018.10.24-26	中国
7	西南山地村镇低品位能利用技术研究	刘 猛	中国城科会绿建委青年委员会年会暨第十届绿色建筑青年学术论坛	2018.08.30-31	中国
8	山地海绵城市建设技术研究与实践	柴宏祥	2018 上海国际城市与建筑博览会系列论坛	2018.11.23	中国上海
9	以雨水为主要补给水源的建筑小球景观水体水质保障技术研究	柴宏祥	第十三届中国城镇水务发展国际研讨会	2018.11.30	中国
10	深埋地下工程的自然通风	肖益民	第三届全国地下空间热湿环境与安全学术研讨会	2018.04.21	中国

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	哈希杯市政设计大赛	省级	70	刘猛	教授	2018.6	300
2	海信日立杯暖通空调设计大赛	省级	70	卢军	教授	2018.7	50
3	第十二届城环科技风	校级	300	杨永川	教授	2018.5	1
4	2018 届节能减排大赛	校级	260	古励	副教授	2018.3	0.9
5	学术海报设计大赛	校级	86	赵纯	副教授	2018.10	1.2
6	“清水绿岸”治理提升方案有奖征集比赛	校级	240	何强	教授	2018.11	4.3
7	红色筑梦“微调研”比赛	校级	320	李宏	副教授	2018.11-2018.12	0.6

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	2018. 3. 21	1000	https://mp.weixin.qq.com/s/q_jsx03oB_wdjly_zj46A https://mp.weixin.qq.com/s/iERr-03tEzUxYks6F5QBw
2	2018. 4. 27	40	https://mp.weixin.qq.com/s/2BG9N6F6mw3nx-sYWEoDQw
3	2018. 5. 10	40	https://mp.weixin.qq.com/s/aBw_FmAIPK0UeWRw0Jwj4g
4	2018. 5. 28	30	https://mp.weixin.qq.com/s/1Hidb7ZGy42n96SMs4rIDA
5	2018. 5. 31	200	https://mp.weixin.qq.com/s/V8l0ELqV84b_SJFtCP5TA
6	2018. 6. 3	70	https://mp.weixin.qq.com/s/R8Ep228WJNyG3J4CqKXmcg
7	2018. 6. 25	80	https://mp.weixin.qq.com/s/VAFMX1N2_8w5b_cqnP76zg
8	2018. 11. 29	140	https://mp.weixin.qq.com/s/COMORWk4e_qlR7EcP0PbzA

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					
2					

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						
3						

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		320 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生√
伤	亡	
0	0	未发生√

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。)

所填内容属实, 数据准确可靠

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2019年1月6日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

同意通过本年度考核, 学校将按照《国家级实验教学示范中心管理办法》进一步加强示范中心建设与管理, 并提供相应经费支持。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

年 月 日