

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

(2017年1月——2017年12月)

实验教学中心名称：城市建设与环境工程实验教学中心

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：张波/13101100088

2017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、资环学院、机械学院、弘深学院等 8 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 128 项。

2、服务于本、硕、博多个层次学生。2017 年培养本科学生 1363 人名，研究生 200 名，实验人时数达 51998。接受博士 20 多名、博士后 9 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 5 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 24 项，国家级大学生创新实验项目 8 项，启动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 151 篇，申请专利 35 项，实用设计装置、产品 11 件。本中心支撑下学生获得全国挑战杯一等奖、大学生节能减排社会实践与科学竞赛二等奖三等奖、全国环境友好科技竞赛三等奖、美国大学生数学建模竞赛国际二等奖、中英创新创业大赛全球六强、

铜奖、全国青年绿色建筑知识竞赛优秀奖、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二等奖、全国中高等院校学生“斯维尔杯”BIM应用技能大赛一等奖等国家奖60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。2017年学院约20%本科毕业生到国外知名高校深造，约20%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。

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年底立项重庆市教改项目2项，校级教改项目1项，研究生教学案例建设1项。

对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新模式展开了研究；立项实验教学项目-小型暖通空调系统供冷供热综合实验；对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》的教学案例进行建设，目前项目都进展顺利，发表教学改革论文2篇。

（二）科学研究等情况。

2017年度中心科研项目 and 成果再上台阶。2017年度中心承担省部级以上科研项目59项，其中国家级科研课题26项、省部级科研课题33项，科研总经费4003.72万元。获省部级科技进步奖4项，省部级教学成果奖一等奖1项。重庆大学教学成果奖二等奖4项，中华

微生物协会成果奖 1 项，中华预防医学会成果奖 1 项。获得专利 35 项，其中发明专利 25 项，实用新型专利 10 项。发表论文 160 篇，其中 113 篇国外刊物、国内重要期刊 43 篇。出版中文专著 1 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 43.6，正高 27 人，占 51.9%，副高 18 人，占 34.6%，中级 4 人，占 7.7%，其他占 5.7%。博士学位人员 43 人，占 82.7%；硕士 7.7%；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，廖瑞金副校长代表学校向委员颁发聘书，何强主任汇报中心情况，委员们为中心建设提出很多建设性建议。

（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。中心引进实践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、科研能力强的国家千人计划、百人计划的教师进入实验中心担任教学指导，打造教研室与实验室互通的指导教师队伍。

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(fuceelab.cqu.edu.cn)，年度访问总量 8317 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。

（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，“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，废弃物质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

2017 年承办大型会议 5 次，其中 300 人以上等国际会议 2 次，

加强学术交流，提升研究与教学水平。青年教师参加国内外交流会并作大会报告 14 人次，承办科技竞赛 5 次，科普活动 14 次，接受进修人员 2 人，承办培训项目 3 个，对示范中心等优秀成果作了较好等推广示范。

在 2016 年中南大学、湖南大学等 11 所大学示范辐射基础上，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。

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。

2017 年 7 月 18 日上午，重庆大学城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心首届教学指导委员会会议在城市建设与环境工程实验教学中心一楼会议室举行。重庆大学副校长廖瑞金，教务处处长李正良、教务处副处长袁云松出席了会议。会议由城市建设与环境工程学院副院长吉芳英主持。



城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心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。廖瑞金副校长代表学校向委员颁发聘书并代表学校致欢迎辞，他向教学示范中心指导委员会专家介绍重庆大学本科教育的教学理念，在高等学校实践育人，提升创新人才培养能力等方面所作的工作。廖瑞金副校长感谢各位专家对重庆大学工作的支持，并希望专家组在国家级教学示范中心的建设和运行、提高实验教学水平、培养学生实践能力和创新精神方面提出宝贵意见。

2017年11月7日-10日，由重庆大学、国际水协（IWA）共同主办，国家自然科学基金委、重庆市环境科学学会、中国城镇供水排水协会排水专业委员会、《Environmental Science: Water Research & Technology》、《中国给水排水》、《给水排水》杂志社等单位共同承办的“International Conference on Sustainable Wastewater Treatment

and Resource Recovery: Research, Planning, Design and Operation”（可
持续污水处理和资源回收）国际会议顺利召开，近 22 个国家，300
人（境外专家 80 名）参加了本次会议，围绕大学污水处理厂设计、
运营及节能，污水营养物的去除和回收两大主题展开了广泛、深入的
研讨。本次会议取得了巨大成功，得到国际水协专家组及参会人员的一
致好评，被称“重庆会议”。为示范中心在该领域的研究发展提供
了重要的指导意义。





2017年11月由重庆大学主办，与中国环境科学学会室内环境与健康分会、英国剑桥大学、英国雷丁大学等合作伙伴共同发起的第八届建筑与环境可持续发展国际会议（SuDBE2017）与第八届室内环境与健康分会学术年会（IEHB2017）在重庆市召开。来自英国、美国、爱尔兰、瑞典、丹麦、巴西、日本、中国、中国香港等15个国家和地区的300余名专家学者参加了本次开幕式，其中境外专家30名。会议期间主要围绕室内环境与健康、长江流域建筑供暖空调系统、绿色建筑与低碳生态城市、绿色建筑标准体系等主题展开研讨，为示范中心在该领域的研究发展提供了重要的指导意义。



2017年度河海大学王超院士，哈尔滨工业大学马军教授，国务

院三峡办周维研究员，清华大学黄霞教授，华东师范大学达良俊教授，北京大学贺金生教授，中国科学院成都生物研究所刘庆教授组成了专家组，对实验室的研究目的，研究方向，研究成果凝练，人才引进以及实验室的管理提出了中肯而积极的意见和建议，各委员也一致表示重点实验室研究主题贴合国家重大需求，有鲜明的特色，不可或缺，成果值得期待。



2017年12月中国工程院彭永臻院士作了题为《污水短程反硝化-厌氧氨氧化脱氮技术》的学术报告，使全体师生对基于厌氧氨氧化废水脱氮技术有了更深的了解和认识，具有很强的指导性。



2017年4月英国雷丁大学 Hazim Awbi 教授作为 Indoor environmental quality、Natural ventilation of buildings、Mechanical ventilation systems、Introduction to CFD 、Application of CFD in

Ventilation、Energy Use and Renewable Energy Application in Buildings、Thermal Storage 四个主题的学术报告，开阔了视野，拓展了知识面。



2017年1月侯立安院士在重庆大学作关于海绵城市建设的主题报告。侯立安院士从自然因素、城市建设及防洪基础三个方面剖析了我国城市洪涝灾害成因，结合国内外海绵城市典型范例，及我国海绵城市建设现状，提出下一步海绵城市建设的相关对策，包括加快技术发展，开拓建设途径；完善政策法规体系建设；强化规划管控，加强规划指引等。

2017年12月2日北京市政院黄鸥等专家举行“水环境综合治理工程设计案例”专题讲座。黄鸥总工程师就流域治理、海绵建设、黑臭水体治理等生态修复及水污染治理热点问题进行了研讨交流。

2017年12月重庆大学城市建设与环境工程学院主办城市建设与能源工程应用专业研讨会，邀请业界多位专家、项目负责人莅临指导，促进校内外沟通交流，分析行业发展动向，了解社会人才需求，对构建创新实验实践教学体系具有重要意义。

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

2017年9月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年11月重庆大学设立拔尖创新人才培养计划项目，支持本中心经费50万元，立项拔尖创新人才培养计划项目30项，培养学生100多人。

2017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

加强本科创新实验的建设。加强教育部修购计划的建设内容进行深化拓展，提升建设的品质。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。

加快拔尖创新人才立项项目的推进。总结凝练拔尖人才的培养模式、体系及考核方式的经验教训，推广培养模式。

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实验教学中心				
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	7755 万元	设备台数	5699 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	121 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	核工程与核技术；能源与动力工程；新能源科学与工程	2015 级	243	1944
2	土木工程	2015 级	414	3312
3	环境工程，环境生态工程	2014 级	83	13924
4	环境工程，环境生态工程	2015 级	84	2208
5	给排水科学与工程	2014 级	126	11598
6	给排水科学与工程	2015 级	102	3566

7	建筑环境与设备工程	2014 级	143	11298
8	建筑环境与设备工程;建筑环境与能源应用工程	2015 级	149	2788
9	城市生态学	2014 级	19	576
10	研究生	2017 级	98	784

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	128 个
年度开设实验项目数	128 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	61 人
学生发表论文数	151 篇
学生获得专利数	35 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	基于能力提升的实验实践教学体系研究与实践	152002	何强	陈金华、吉方英、蒋绍阶、李莉、吴正松、何莉、龙曼、彭晓清、江岸、江村	2015 年 9 月-2017 年 11 月	2.0	a
2	基于基础训练及创新潜		高俊	石德智等	2015 年 9 月	1.0	a

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
	能培养的环境监测实验-实践教学体系建设研究		敏		-2017年11月		
3	《空气污染控制工程》课程“双平台”教学模式构建与实践		徐璇	吉方英等	2015年9月 -2017年9月	0.5	a
4	《清洁生产与清洁生产审核》课程建设与教学方式改革研究		石德智	魏云梅等	2015年9月 -2017年9月	0.5	a
5	基于产学研结合的建筑与环境类国际化拔尖人才培养模式研究		刘猛	李百战等	2015年9月 -2017年11月	0.5	a
6	“建筑节能原理与技术”课程建设		张华玲		2016年9月 -2018年11月	0.5	a
7	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
8	给排水科学与工程专业课理论讲授与实践环节一体化教学新模式—以《泵与泵站》为例	2017Y 63	曾晓岚	蒋绍阶、陈瑶、谢安等	2017年9月 -2019年9月	1	a
9	实验教学项目-小型暖通空调系统供冷供热综合实验	021900 110441 11	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
10	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

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	起止时间	经费(万元)	类别
1	锰矿物驱动湿地甲烷厌氧氧化及相关机理研究	1010200220140030	翟俊	2015-01-01-2018/12/31	80	国家级
2	高海拔寒冷地区室内热环境质量及调控机理研究	1010200220140010	卢军	2015-01-01-2018/12/31	83	国家级
3	紫外光引发模板聚合 PAM 絮凝剂新方法及相关机理研究	1010200420140050	郑怀礼	2015-01-01-2018/12/31	86	国家级
4	适宜长江流域分散式采暖关键技术合作研究	1010104520150000	李楠	2015-1-13-2017/12/1	265	国家级
5	(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	1010122720150000	何强	2015-01-14-2018/12/31	120	国家级
6	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	1010232120150200	李百战	2015-09-01-2018/8/31	300	国家级
7	中小城市污泥、餐厨垃圾、食品工业有机废弃物联合发酵燃气化技术研究(子课题三)	1010105020150180	何强	2015-11-03-2017/12/31	105	国家级
8	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	1010200220150140	阳东	2016-01-01-2019/12/31	73.8	国家级
9	基于地物发射率偏移现象的城市热环境调控机理研究	1010200220150140	罗庆	2016-01-01-2019/12/31	77	国家级
10	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	1010200220150130	王勇	2016-01-01-2019/12/31	75.2	国家级
11	基于垃圾组成的填埋产甲烷动力学参数变化规律与模型化研究	1010200220150090	王小铭	2016-01-01-2018/12/31	23.6	国家级
12	高效复合防排烟技术和关键装置	10101235620170000	阳东	2016-07-01-2019-06-30	117.4	国家级
13	建筑热环境营造技术集成方法研究	10101235620170000	白雪莲	2016-07-01-2020-06-30	170	国家级

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
14	绿色建筑能耗、水耗及环境基准线研究	10101235620170000	丁勇	2016-07-01-2020-06-30	20	国家级
15	舒适高效供暖空调统一末端关键技术研究	10101235620170000	陈金华	2016-07-01-2020-06-30	220	国家级
16	基于空气源热泵的多能互补供暖关键技术研究与示范后测评	10101235620160200	王勇	2016-07-01-2020-06-30	98	国家级
17	既有公共建筑室内物理环境改善关键技术研究与示范	10101235620160200	丁勇	2016-07-31-2019-12-31	1142	国家级
18	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	10101235520160200	姚润明	2016-07-31-2020-06-30	1880	国家级
19	长江流域建筑供暖空调解决方案和相应系统	10101235520160200	姚润明	2016-07-31-2020-06-30	12500	国家级
20	地下建筑自然通风的热压分布多态性问题	1010200220160170	肖益民	2017-01-01-2020/12/31	75.4	国家级
21	无机有机复合磁性絮凝剂的制备、应用及相关机理研究	1010200420160050	郑怀礼	2017-01-01-2020/12/31	77.8	国家级
22	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	1010200220160110	李宏84	2017-01-01-2019/12/31	22.8	国家级
23	长大区间隧道火灾烟气输运规律研究	1010200220160110	翁庙成	2017-01-01-2019/12/31	23.82	国家级
24	山地城市面源污染控制和雨洪管理技术研究与示范(课题)	10101235520170200	柴宏祥	2017-06-01-2020-12-31	330	国家级
25	三峡库区水循环演变机制与水安全保障技术集成及应用	10101235520170200	柴宏祥	2017-07-01-2020-12-31	4961	国家级
26	可持续废水处理和资源回用——研究·规划·设计·运营国际会议	10102235120170200	何强	2017-11-07-2018/3/31	8	国家级

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费（万元）	类别
27	重庆市主城区餐厨垃圾沼气发电技术集成与示范	1020709220110260	彭绪亚	2011-10-13-2021-10-11	18	省部级
28	fes 纳米颗粒人工合成及其用于 cr (vi) 污染饱水层修复基础研究	1025406020140090	刘元元	2014-07-01-2017/6/30	5	省部级
29	面向山地城镇气候特性的高反射涂料屋顶的碳减排机理研究	1025406020140080	高亚锋	2014-07-01-2017/6/30	5	省部级
30	碱性水热法稳定生活垃圾焚烧飞灰中重金属机理研究	1025406020140080	石德智	2014-07-01-2017/6/30	5	省部级
31	重庆园博园龙景湖水体水质保障技术应用示范	10255232920150100	古励	2014-12-01-2017-12-31	40	省部级
32	课题：新型太阳能-热泵联合供热系统技术与示范（项目：大型公共建筑绿色化关键技术集成与应用示范）	10261235320160300	王勇	2015-04-01-2017-03-31	10	省部级
33	新型太阳能-热泵联合供热系统技术与示范	10255232920150100	王勇	2015-04-01-2017-03-31	10	省部级
34	栲林、木荷林植被志编研	1010105020150190	杨永川	2015-05-01-2020-04-01	28	省部级
35	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	1025406020160120	杨永川	2016-07-01-2019-06-30	5	省部级
36	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	1025406020150100	高俊敏	2015-08-01-2018-07-31	5	省部级
37	基于嗜热菌-甲烷氧化菌的制浆废水生物处理技术研究	1026106020150230	周健	2015-11-23-2018-12-31	20	省部级
38	水生生态系统构建技术与示范（专项：城市水污染控制关键技术与示范）	10261235320160000	李宏84	2015-12-03-2018-12-31	70	省部级

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费（万元）	类别
39	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与示范）	10261235320160000	阳春	2015-12-03-2018-12-31	75	省部级
40	城市污水提标回用技术与装备开发（专项：城市污水控制关键技术与示范）	10261235320160000	柴宏祥	2015-12-03-2018-12-31	300	省部级
41	建筑外立面凸出物抑制开口溢流火焰发展的实验研究	10206234920160000	阳东	2016-02-01-2018/2/28	8.5	省部级
42	典型西部地区农村污水治理实施情况调查研究与绩效评估办法	1020808720170020	何强	2016-02-29-2017/8/31	8	省部级
43	有机营养型厌氧氨氧化机理研究	1025405420160060	翟俊	2016-04-01-2019-03-31	20	省部级
44	城市地下交通联系隧道横向通风排烟关键技术研究	1026106020160350	刘方	2016-06-15-2018-04-30	20	省部级
45	基于高效磁混凝的废水处理技术研究及示范		徐璇	2016-06-15-2019-12-31	20	省部级
46	污泥与多种类城市生物质废物联合发酵燃气化技术研究	1026106020160220	古励	2016-06-07-2018-12-31	20	省部级
47	河流悬移质泥沙-微生物连续体降解藻毒素的机制研究	1026106020160210	李宏84	2016-07-01-2019-06-30	5	省部级
48	办公建筑墙体蓄热耦合夜间通风降温关键技术研究	1025406020160190	罗庆	2016-8-01-2018/7/31	3	省部级
49	基于污水厂总氮提升的优化调控及固体碳源反硝化技术	1010101920170000	吉方英	2017-06-22-2019-07-01	60	省部级
50	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	1026106020170100	徐璇	2017-06-23-2020-09-30	20	省部级
51	重庆黑臭水体人工强化原位治理技术与示范	1025405420170130	翟俊	2017-06-23-2019-12-31	50	省部级

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费（万元）	类别
52	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	1026106020170200	张智	2017-06-23-2019-12-31	40	省部级
53	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	1026106020170200	古励	2017-07-01-2020-06-30	5	省部级
54	养殖粪污中典型抗生素在紫色土中的迁移转化研究	1025406020170190	姚娟娟	2017-07-01-2020-06-30	5	省部级
55	三峡库区动态水位下水环境中有机锡的多介质归趋模拟	1025406020170190	高俊敏	2017-07-01-2020-06-30	5	省部级
56	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	1025406020170100	石德智	2017-07-01-2020-06-30	5	省部级
57	全国小城镇污水处理设施和管网建设规划技术研究	1025406020170090	何强	2017-12-04-2017/12/31	25	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	SYSTEM AND METHOD FOR PURIFYING RAINFALL RUNOFF	14/092889	美国	柴宏祥, 张峰, 王伟杰, 鲍燕荣, 邹博宇, 江强, 赵华	发明	a
2	SYSTEM AND METHOD FOR HARVESTING RAINWATER	14/091368	美国	柴宏祥, 张峰, 王伟杰, 鲍燕荣, 郭路伟, 李珅, 赵华	发明	a
3	SYSTEM FOR REDUCING EMISSION OF NITROUS OXIDE DURING SEWAGE TREATMENT	14/599973	美国	柴宏祥, 何强, 艾南平, 廖宇, 方俊华, 康威	发明	a
4	一种可升降的挂壁式硬化	CN2015104	中国	何强; 艾海男; 徐警卫; 张青;	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
	河道生态防护带	74936.2		李莉;古励		
5	一种基于热舒适评价的热湿环境综合控制空调系统及方法	CN201410653230.8	中国	李百战;喻伟;姚润明;刘红;李楠;贾洪愿;王迪;王晗	发明	a
6	一种供暖管辅助的洗浴蒸汽加湿装置	CN201410544105.3	中国	刘猛;杨巧霞;薛凯	发明	a
7	主动式辐射板换热系统及其换热处理方法	CN201410233556.5	中国	陈金华;陈雅蕾	发明	a
8	一种测定聚合物特性粘度的装置	CN201410644854.3	中国	郑怀礼;谭洋;冯丽颖;孙永军;赵传靓;严伟嘉	发明	a
9	一种球磨机磨球及一种提高建筑垃圾再生混凝土骨料性能的方法	CN201510484086.4	中国	刘国涛;李乐继;熊枫	发明	a
10	一种聚磷硫酸铁絮凝剂及其制备方法和应用	CN201510136483.2	中国	郑怀礼;蔡娜;周于皓;唐晓旻;陈伟;赵纯;邓祥睿	发明	a
11	一种风道式光催化空气净化器	CN201410357962.2	中国	卢军;郑洁;刘鹏;宋雪瑞;高小龙	发明	a
12	基于环境参数和人体生理参数的热舒适度测评系统	CN201510081663.5	中国	李百战;陈金华;李珂桐;苗慧鸿;吴思奇;李磊;段波;谈美兰;郑洁	发明	a
13	微曝气循环一体化污水生物生态处理系统及方法	CN201510445786.2	中国	翟俊;赵纯;郑怀礼;何强;胡学斌;肖海文;李玥;张正安	发明	a
14	一种用于修复六价铬污染土壤的 FeS 微粒的制备与使用方法	CN201510906154.1	中国	刘元元;李余杰;王婉玉;程桦璿;朱立超	发明	a
15	凸窗折叠外遮阳与太阳能热水收集一体化装置	CN201610039955.7	中国	肖益民;王冲;张睿;赵晨煜;何海畅	发明	a
16	一种热水系统节水装置及其方法	CN201410765406.9	中国	李楠;马季;罗天;温迪凡;曾凡芝	发明	a
17	一种用于改善水质的水车式强化处理装置	CN201510614399.7	中国	古励;何强;唐立展;王聪;李明星;李莉;姜鑫;艾海男;李果	发明	a
18	一种屋面可移动光伏板装置及其运行控制方法和控制系统	CN201610185619.3	中国	赵泽华;李嘉舒;南天辰;张世超;赵希越;刘猛	发明	a
19	一种厌氧氨氧化菌中完整梯烷脂的超声提取方法	CN201510565364.9	中国	方芳;王晗;邢晖;郭劲松;陈猷鹏;李凯;曾前松;刘智萍	发明	a
20	一种农业面源污染高效截流系统及控制方法	CN201610259032.2	美国	曾晓岚;罗万申;王涛涛;蔡松柏;丁文川;刘定	发明	a
21	一种建筑热湿环境等级的评估系统及方法	CN201410363090.0	中国	李百战;姚润明;喻伟;刘红;李楠;贾洪愿;张明	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
22	自清式微曝气竖向折流湿地污水处理装置及方法	CN201510730442.6	中国	何强;翟俊;肖海文;胡学斌;肖劲松;符礼丹	发明	a
23	一种用于建筑物的太阳能辅助通风屋面结构	CN201610108962.8	中国	陈金华;郑宗选;吴钟雷;杨雯芳;沈雪莲	发明	a
24	一种缺氧生物滤池反硝化同步除磷脱氮深度处理系统的构建方法	CN201410477710.3	中国	何强;周健;龚本洲;黄韬;王颖慕;王力;温馨;王佳乐	发明	a
25	一种河流淤泥探测装置	CN201410712237.2	中国	何强;钟志华;潘伟亮;梁建军;艾海男;古励;陈佳;孙兴福	发明	a
26	一种盐酸酸洗废水处理系统	ZL201620791419.8	中国	翟俊,肖海文,邱福平,汪昆平,龙飞翔,罗志勇,杨忠平	实用新型	a
27	一种适用于辐射空调的新风机组调控系统	ZL201720215916.8	中国	陈金华,宋静,吴璇,姚润明,李百战	实用新型	a
28	主动式固液相变材料换热循环系统	ZL201621049642.1	中国	南天辰,姜冬,叶展通,蔡柔丹,金阳,刘猛	实用新型	a
29	可在列车和屏蔽门间形成围合风幕的地铁站台屏蔽门系统	ZL201720391527.0	中国	肖益民,渠永通,曾臻,郭敏,张越	实用新型	a
30	具有相变蓄热保温功能的供热管	ZL201720493456.5	中国	肖益民,黄浩天,张越	实用新型	a
31	办公位隔断式空调送风系统	ZL201621105806.8	中国	陈金华,高雅,李百战,梁秋锦,郑宗选	实用新型	a
32	一种办公位隔断式辐射换热空调末端装置	ZL201621105885.2	中国	陈金华,梁秋锦,李楠,高雅,高崇	实用新型	a
33	一种回风循环式毛细管网辐射板	ZL201620854633.3	中国	陈金华,梁秋锦,高雅,吴钟雷	实用新型	a
34	一种外接冷水盘管的热回收新风换气机	ZL201621394771.4	中国	卢军,王钰,常紫凌,柯瑶,方超,李无言,卢芳琪,何海畅	实用新型	a
35	AAO 型流化床一体化污水处理设备	ZL201620626936.X	中国	何强,李果,江竹青,邓若愚,陈宇,唐立展	实用新型	a

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	类型	类别
1	煤制聚甲醛废水的生物强化处理研究	李大荣;叶姜瑜;陆榆丰;燕艳;	环境影响评价	39	国内一般刊物	
2	《清洁生产与清洁生产审核》课程建设与教学改革探索	石德智;刘元元;蒋琰;	教育教学论坛	null	国内一般刊物	
3	UV-initiated template copolymerization of AM and MAPTAC: Microblock structure, copolymerization mechanism, and flocculation performance	李香;郑怀礼;高宝玉;孙永军;刘冰枝;赵传靓;	CHEMOSPHERE	167	国外刊物	
4	Effect of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW)-based biochar on organic carbon mineralization in a dry land soil	刘国涛;Xie Mengpei;Zhang Shangyi ;	JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT	19	国外刊物	
5	Multiple steady states of fire smoke transport in a multi-branch tunnel: Theoretical and numerical studies	阳东;刘英利;赵成梅;毛少华;	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	61	国外刊物	
6	An enthalpy-based energy savings estimation method targeting thermal comfort level in naturally ventilated buildings in hot-humid summer zones	何玥儿;刘猛;Thomas Kvan;彭世尼;	applied energy	187	国外刊物	
7	Extraction techniques using isopropanol and Tenax to characterize polycyclic aromatic hydrocarbons bioavailability in sediment	王斌;许晓毅;陈曦;吉方英;胡碧波;	Science of the Total Environment	579	国外刊物	
8	Performance of an anaerobic membrane bioreactor in which granular sludge and dynamic filtration are integrated	杨吉祥;Ji Xin;Lu Lunhui;马华;陈猷鹏;郭劲松;方芳;	BIOFOULING	33	国外刊物	
9	Bionic building energy efficiency and bionic green architecture	袁艳平;Yu Xiaoping ;Yang Xiaojiao ;肖益民;Xiang Bo ;Wang Yi ;	Renewable and Sustainable Energy Reviews	74	国外刊物	
10	Seasonal Changing Effect on Airflow and Pollutant Dispersion	董敬亮;Tan Zijing;肖益民;Tu Jiyuan ;	ATMOSPHERE	8	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
	Characteristics in Urban Street Canyons					
11	Fire risk assessment for large-scale commercial buildings based on structure entropy weight method	刘方;赵胜中;翁庙成;刘永强;	SAFETY SCIENCE	94	国外刊物	
12	A review of air conditioning energy performance in data centers	Ni Jiacheng;白雪莲;	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	67	国外刊物	
13	Groundwater source heat pump application in the heating system of Tibet Plateau airport	甌江龙;卢军;黄光勤;张宏宇;	energy and building	136	国外刊物	
14	Study on a design method for hybrid ground heat exchangers of ground-coupled heat pump system	王勇;韦科娟;李文欣;黎家荣;张璐;	international refrigeration	76	国外刊物	
15	A quantitative method to detect the ventilation paths in a mountainous urban city for urban planning: A case study in Guizhou, China	卢军;陈士凌;余薇薇;	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	26	国外刊物	
16	Characteristics of a heterotrophic nitrogen removal bacterium and its potential application on treatment of ammonium-rich wastewater	赵彬;田梦;安强;叶君;郭劲松;	Bioresource Technology	226	国外刊物	
17	Significantly improving trace thallium removal from surface waters during coagulation enhanced by nanosized manganese dioxide	皇甫小留;马钺雪;马军;何强;阳春;江进;王雅安;吴正松;	CHEMOSPHERE	2017	国外刊物	
18	Research and application progress of supercritical water oxidation technology on waste sludge treatment	石德智;张金露;胡春艳;张超;李鹏飞;	CIESC Journal	68	国内一般刊物	
19	A simplified thermoregulation model of the human body in warm conditions	李百战;Yang Yu;姚润明;刘红;Li Yongqiang ;	APPLIED ERGONOMICS	59	国外刊物	
20	The appropriate airflow rate for a nozzle in commercial aircraft cabins based on thermal comfort experiments	李百战;Du Xiuyuan ;刘红;Wu Yuxin ;Cheng Tengfei ;	Building and Environment	112	国外刊物	
21	A new temperature treatment method of near-space crew capsule using phase change material	王勇;杨勋;李磊;董敬亮;屠基元;	Science and Technology for the Built Environment	23	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
22	Comparative study on the combustion characteristics of an atmospheric induction stove in the plateau and plain regions of China	周阳;黄小美;彭世尼;李林;	APPLIED THERMAL ENGINEERING	111	国外刊物	
23	Seasonal variation of thermal sensations in residential buildings in the Hot Summer and Cold Winter zone of China	刘红;Wu Yuxin ;李百战;程勇;姚润明;	Energy and Buildings	140	国外刊物	
24	Remediation of hexavalent chromium spiked soil by using synthesized iron sulfide particles	Yujie Li;Wangyu Wang;Liqiang Zhou;刘元元;Zakaria A. Mirza;Xiang Lin;	CHEMOSPHERE	169	国外刊物	
25	Spatiotemporal distribution and risk assessment of organotins in the surface water of the Three Gorges Reservoir Region, China	高俊敏;吴蕾;陈猷鹏;周彬;郭劲松;张科;欧阳文娟;	CHEMOSPHERE	171	国外刊物	
26	Numerical study on heat and mass transfer characteristics of the counter-flow heat-source tower (CFHST)	卢军;李无言;李永财;曾丽悦;杨露露;谢玲;李倩茹;王美林;	ENERGY AND BUILDINGS	null	国外刊物	
27	Specificity of intact ladderane lipids in anaerobic ammonium oxidizing bacteria from four reactors	Wang Han;方芳;Li Kai ;Xing Hui;郭劲松;Chen You-Peng;Zeng Qian-Song ;	Environmental Science	38	国内一般刊物	
28	Using multivariate techniques to assess the effects of urbanization on surface water quality: a case study in the Liangjiang New Area, China	罗坤;胡学斌;何强;吴正松;Cheng Hao;胡振龙;Mazumder Asit ;	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	189	国外刊物	
29	Optimized preparation of micro-block CPAM by response surface methodology and evaluation of dewatering performance	李香;郑怀礼;高宝玉;孙永军;唐晓旻;徐斌成;	RSC Adv.	7	国外刊物	
30	Effect of increase in salinity on ANAMMOX-UASB reactor stability	Xing Hui;Wang Han;方芳;Li Kai;Liu Lianwei;Chen Youpeng;郭劲松;	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	38	国外刊物	
31	A novel preparation method of polyaluminum chloride/polyacrylamide composite coagulant: Composition and characteristic	王小平;唐晓旻;封萍;李新宇;赵传靓;陈伟;郑怀礼;	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	134	国外刊物	
32	Characterization of an inorganic polymer coagulant and coagulation	廖勇;唐晓旻;杨青青;刘冰枝;陈伟;赵传靓;翟俊;郑怀	RSC ADVANCES	7	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
	behavior for humic acid/algae-polluted water treatment: polymeric zinc-ferric-silicate-sulfate coagulant	礼;				
33	Comparison of coagulation pretreatment of produced water from natural gas well by polyaluminium chloride and polyferric sulphate coagulants	翟俊;Huang Zejin;Rahaman Md. Hasibur;Li Yue;Mei Longyue;Ma Hongpu;胡学斌;肖海文;Luo Zhiyong;Wang Kunping;	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	38	国外刊物	
34	Bacterial community structure in simultaneous nitrification, denitrification and organic matter removal process treating saline mustard tuber wastewater as revealed by 16S rRNA sequencing	王佳乐;龚本洲;黄巍;王颖慕;周健;	BIORESOURCE TECHNOLOGY	228	国外刊物	
35	Seasonal variations of carbonic anhydrase activity in Chongqing urban section of Jialing River and its influencing factors	聂煜东;张智;王敏;沈倩;李颖凡;高文金;杨潞;	CHEMOSPHERE	179	国外刊物	
36	Synthesis of carbon-doped nanosheets m-BiVO ₄ with three-dimensional (3D) hierarchical structure by one-step hydrothermal method and evaluation of their high visible-light photocatalytic property	赵德强;Zong Wenjuan;Fan Zihong;Yue-Wen;Xiong Shimin;Du Mao ;Wu Tianhui ;吉方英;徐璇;	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	19	国外刊物	
37	Seasonal variations of carbonic anhydrase activity in Chongqing urban section of Jialing River and its influencing factors	聂煜东;张智;王敏;沈倩;李颖凡;高文金;杨潞;	Chemosphere	179	国外刊物	
38	Silicon-aluminum additives assisted hydrothermal process for stabilization of heavy metals in fly ash from MSW incineration	石德智;胡春艳;张金露;李鹏飞;张超;王小铭;马华;	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	165	国外刊物	
39	Numerical and Experimental Study on a Solar Water Heating System in Lhasa	杨勋;王勇;熊腾;	ENERGIES	10	国外刊物	
40	Preparation of a Leaf-Like BiVO ₄ -Reduced Graphene Oxide Composite and Its Photocatalytic Activity	Shimin Xiong;Tianhui Wu;Zihong Fan;Deqiang Zhao;Mao Du;徐璇;	JOURNAL OF NANOMATERIALS	null	国外刊物	
41	Numerical investigation of dynamic	熊腾;王勇;杨勋;	ADVANCES IN	9	国外	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
	melting process in a thermal energy storage system using U-tube heat exchanger		MECHANICAL ENGINEERING		刊物	
42	Numerical study on heat and mass transfer characteristics of the counter-flow heat-source tower (CFHST)	卢军;李无言;李永财;曾丽悦;杨露露;谢玲;李倩茹;王美林;	ENERGY AND BUILDINGS	145	国外刊物	
43	Waste activated sludge (WAS) dewatering properties of an original hydrophobically modified polyacrylamide containing a cationic microblock structure	周于皓;郑怀礼;高宝玉;顾颖鹏;李香;刘冰枝;Jimenez;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
44	Seed-induced Hydrothermal Synthesis of Tobermorite from Municipal Solid Waste Incinerator Fly Ash	石德智;Zhang Jinlu;Zhang Chao;Hu Chunyan;Li Pengfei;	Journal of Residuals Science & Technology	14	国外刊物	
45	Effect of the Cationic Block Structure on the Characteristics of Sludge Floccs Formed by Charge Neutralization and Patching	郑怀礼;冯力;高宝玉;周于皓;张世欣;徐斌成;	MATERIALS	10	国外刊物	
46	Fabricating an anionic polyacrylamide (APAM) with an anionic block structure for high turbidity water separation and purification	冯力;郑怀礼;高宝玉;张世欣;赵传靓;周于皓;徐斌成;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
47	Formation of cationic hydrophobic micro-blocks in P(AM-DMC) by template assembly: characterization and application in sludge dewatering	刘冰枝;郑怀礼;邓祥睿;徐斌成;孙永军;刘永芝;梁建军;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
48	One-step synthesis of composite material MWCNT@BiVO ₄ and its photocatalytic activity (vol 7, pg 33671, 2017)	赵德强;王雯雯;孙耀芳;范子红;杜茂;张倩;吉方英;徐璇;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
49	Investigation of the Dynamic Melting Process in a Thermal Energy Storage Unit Using a Helical Coil Heat Exchanger	杨勋;熊腾;董敬亮;李文欣;王勇;	ENERGIES	10	国外刊物	
50	Environmental challenges impeding the composting of biodegradable municipal solid waste: A critical review	魏云梅;Li Jingyuan;石德智;刘国涛;Zhao Youcai;Shimaoka Takayuki ;	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	122	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
51	Separation and characterization of magnetic fractions from waste-to-energy bottom ash with an emphasis on the leachability of heavy metals	魏云梅;Mei Xiaoxia;石德智;刘国涛;李莉;Shimaoka Takayuki ;	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	24	国外刊物	
52	Detailed multi-dimensional study on NO _x formation and destruction mechanisms in dimethyl ether/air diffusion flame under the moderate or intense low-oxygen dilution (MILD) condition	亢银虎;Wei Shuang ;张朋远;卢啸风;Wang Quanhai ;Gou Xiaolong ;黄小美;彭世尼;阳东;Ji Xuanyu ;	ENERGY	119	国外刊物	
53	A study of thermal comfort in residential buildings on the Tibetan Plateau, China	喻伟;李百战;姚润明;王迪;李柯桐;	BUILDING AND ENVIRONMENT	119	国外刊物	
54	Fabricating an enhanced sterilization chitosan-based flocculants: Synthesis, characterization, evaluation of sterilization and flocculation	李香;郑怀礼;王毅力;孙永军;徐斌成;赵传靓;	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	319	国外刊物	
55	Ultrasonic-template technology inducing and regulating cationic microblocks in CPAM: characterization, mechanism and sludge flocculation performance	冯力;郑怀礼;王毅力;张世欣;陈楠;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
56	Improvement of Sludge Dewaterability by Ultrasound-Initiated Cationic Polyacrylamide with Microblock Structure: The Role of Surface-Active Monomers	赵传靓;郑怀礼;冯力;王毅力;刘永芝;刘冰枝;Badratine Zakaria ;	MATERIALS	10	国外刊物	
57	Synthesis of Bi ₂ S ₃ /BiVO ₄ heterojunction with a one-step hydrothermal method based on pH control and the evaluation of visible-light photocatalytic performance	赵德强;王雯雯;宗文娟;熊世敏;张倩;吉方英;徐璇;	Materials	10	国外刊物	
58	The nitrogen removal performance and microbial communities in a two-stage deep sequencing constructed wetland for advanced treatment of secondary effluent.	何爽;王颖慕;李传松;李彦澄;周健;	Bioresource Technology	null	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
59	Bionic building energy efficiency and bionic green architecture: A review	Yuan Yanping;Yu Xiaoping;Yang Xiaojiao;肖益民;Xiang Bo;Wang Yi ;	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	74	国外刊物	
60	The Synthesis of a Core-Shell Photocatalyst Material YF3:Ho3+@TiO2 and Investigation of Its Photocatalytic Properties	徐璇;Shiyu Zhou;Jun Long;Tianhu Wu;Zihong Fan;	MATERIALS	10	国外刊物	
61	A synergistic combination of nutrient reclamation from manure and resultant hydrochar upgradation by acid-supported hydrothermal carbonization	Lichun Dai;Bo Yang;李宏84;Furong Tan;Nengmin Zhu;Qili Zhu;Mingxiong He;Yi Ran;Guoquan Hu;	Bioresource Technology	null	国外刊物	
62	Calcium-rich biochar from the pyrolysis of crab shell for phosphorus Removal	Lichun Dai;Furong Tan;李宏84;Nengmin Zhu;Mingxiong He;Qili Zhu;Guoquan Hu;Li Wang;Jie Zhao;	Journal of Environmental Management	null	国外刊物	
63	Common cold among pre-school children in China - associations with ambient PM10 and dampness, mould, cats, dogs, rats and cockroaches in the home environment	Norback Dan;李百战;Lu Chan;Zhang Yinping;Zhao Zhuohui;Huang Chen;Zhang Xin;Qian Hua; Sundell Jan; Deng Qihong ;	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	103	国外刊物	
64	Human responses to the air relative humidity ramps	李超;刘红;李百战;程勇;杜晨秋;申爱红;	Building and Environment	123	国外刊物	
65	The potential multiple mechanisms and microbial communities in simultaneous nitrification and denitrification process treating high carbon and nitrogen concentration saline wastewater	王佳乐;龚本洲;王颖幕;温宇慧;周健;何强;	BIORESOURCE TECHNOLOGY	243	国外刊物	
66	重庆地铁站通风空调系统节能改造	李楠;王春;刘志军;罗天;罗中;	暖通空调	47	国外刊物	
67	居住建筑门窗开启对自然通风特性影响的数值研究	李楠;胡小倩;刘庆;郑彩丹;	暖通空调	47	国外刊物	
68	Human responses to the air relative humidity ramps: A chamber study	李超;刘红;李百战;程勇;杜晨秋;申爱红;	BUILDING AND ENVIRONMENT	123	国外刊物	
69	Investigations of indoor air quality of large department store buildings in China based on field measurements	Cheng L;李百战;Cheng QX;Baldwin AN;Shang YZ;	BUILDING AND ENVIRONMENT	118	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
70	Study on heat fluxes of green roofs based on an improved heat and mass transfer model	田雨地;白雪莲;戚奔;孙乐祥;	ENERGY AND BUILDINGS	152	国外刊物	
71	Optimal parameters of green roofs in representative cities of four climate zones in China: A simulation study	曾超;白雪莲;孙乐祥;张云州;袁艳平;	ENERGY AND BUILDINGS	150	国外刊物	
72	Optimization of biomass production and nutrients removal by Spirulina platensis from municipal wastewater	翟俊;黎小廷;李伟;Rahaman Md. Hasibur;赵宇婷;韦布波;魏昊轩;	ECOLOGICAL ENGINEERING	108	国外刊物	
73	准好氧填埋在固废综合实验中的体系设计	石德智;刘国涛;袁荣焕;彭绪亚;	实验科学与技术	15	国外刊物	
74	Extracellular polymeric substances dependence of surface interactions of Bacillus subtilis with Cd ²⁺ and Pb ²⁺ : An investigation combined with surface plasmon resonance and infrared spectra	张鹏;陈猷鹏;彭梦文;郭劲松;申渝;晏鹏;周秋红;江娟;方芳;	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	154	国外刊物	
75	Activated carbon fiber (ACF) enhances the UV/EF system to remove nitrobenzene in water	赵纯;司斌;Mirza Zakaria Ahmed;刘元元;何新林;李俊峰;王昭阳;郑怀礼;	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	187	国外刊物	
76	In situ excess sludge reduction in SBBR through uncoupling of metabolism induced by novel aeration modes	Gong Benzhou;Wang Yingmu;Wang iale;Dou Yanyan;周健;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
77	Thermal Storage Capacity and Night Ventilation Performance of a Solar Chimney Combined with Different PCMs	卢军;高小龙;李倩茹;李永财;	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	null	国外刊物	
78	Numerical study of the influences of geometry orientation on phase change material's melting process	曾利悦;卢军;李永财;李无言;Shuli Liu;Jian Zhu;	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	9	国外刊物	
79	Thermal comfort criteria for personal air supply in aircraft cabins in winter	Wu Yuxin;刘红;李百战;程勇;Tan Diyi;Fang Zhaosong;	Building and Environment	125	国外刊物	
80	Heating storage performance of a water tank-combined phase change material: An experimental case study	谢玲;吕怿非;卢军;李永财;刘淑丽;邹秋生;王曦;	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	9	国外刊物	
81	Theoretical and numerical study on performance of the air-source heat pump system in Tibet	李永财;李无言;刘宗晟;卢军;曾利悦;杨露露;谢玲;	RENEWABLE ENERGY	114	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
82	A micro-climatic study on cooling effect of an urban park in a hot and humid climate	卢军;李钱松;曾利悦;陈静;刘高翔;李永财;李无言;黄凯霖;	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	32	国外刊物	
83	Assessing stack ventilation strategies in the continental climate of Beijing using CFD simulations	Essah Emmanuel A;姚润明;Short Alan ;	INTERNATIONAL JOURNAL OF VENTILATION	16	国外刊物	
84	Decolorization of anthraquinone dye Reactive Blue 4 by natural manganese mineral	翟俊;王泉峰;邹劲松;汪昆平;肖海文;黄泽金;Rahaman Md. Hasibur;Habineza Alphonse ;	DESALINATION AND WATER TREATMENT	63	国外刊物	
85	家用燃气干衣机和电干衣机性能对比试验	刘惠晴;黄小美;臧子璇;	煤气与热力	37	国外刊物	
86	A new method to measure and model dynamic oxygen microdistributions in moving biofilms	王建辉;陈猷鹏;董阳;王西西;郭劲松;申渝;晏鹏;马腾飞;孙秀前;方芳;王静;	ENVIRONMENTAL POLLUTION	229	国外刊物	
87	Estimation of relative oxygen metabolic activity microdistribution in biofilms based on the catastrophe point phenomenon during oxygeninfusion processes	王建辉;李海燕;郭劲松;晏鹏;申渝;陈猷鹏;	ANALYTICAL METHODS	9	国外刊物	
88	Pathways of N removal and N ₂ O emission from a one-stage autotrophic N removal process under anaerobic conditions	李凯;方芳;王晗;王超;陈猷鹏;郭劲松;王西西;蒋甫阳;	SCIENTIFIC REPORTS	7	国外刊物	
89	重庆与武汉冬季托幼建筑中幼儿热舒适研究	王勇;李思芸;杨李宁;	暖通空调	47	国外刊物	
90	Electricity generation and COD removal of MFC using mustard tuber wastewater as substrate in multi-cycle running	付国楷;张林防;郭飞;刘进;张智;	China Environmental Science	37	国外刊物	
91	Synthesis of Reduced Grapheme Oxide as A Platform for loading beta-NaYF ₄ :Ho ³⁺ @TiO ₂ Based on An Advanced Visible Light-Driven Photocatalyst	范子红;吴田辉;徐璇;	SCIENTIFIC REPORTS	7	国外刊物	
92	Heavy metal removal from wastewaters by agricultural waste low-cost adsorbents: hindrances of adsorption technology to the large scale industrial application-a review	Habineza Alphonse;翟俊;Ntakirutimana Theoneste;Qiu Fu Ping;Li Xiaoting;Wang Quanfeng ;	DESALINATION AND WATER TREATMENT	78	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
93	Research Progress of Detection for Nanoparticles in Water	赵纯;张轩;孙志华;杨广;朱云华;司斌;郑怀礼;	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	37	国外刊物	
94	Biodegradation of 2, 4, 6-Trinitrotoluene (TNT) in Contaminated Soil and Microbial Remediation Options for Treatment	Habineza Alphonse;翟俊;Mai Tianpeng;Mmereki Daniel;Ntakirutimana Theoneste ;	PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING	61	国外刊物	
95	Effect of flow rate on growth and oxygen consumption of biofilm in gravity sewer	Xu JW;Li MZ;何强;Sun XF;Zhou XR;Su ZP;艾海男;	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	24	国外刊物	
96	Effective removal of trace thallium from surface water by nanosized manganese dioxide enhanced quartz sand filtration	皇甫小留;马钺雪;马军;何强;阳春;周健;江进;王雅安;	CHEMOSPHERE	189	国外刊物	
97	Efficient simultaneous partial nitrification, anammox and denitrification (SNAD) system equipped with a real-time dissolved oxygen (DO) intelligent control system and microbial community shifts of different substrate concentrations	Wen X;Gong BZ;周健;何强;卿晓霞;	WATER RESEARCH	119	国外刊物	
98	Influence of organic fraction of municipal solid waste-based biochar on microbial community structure in a purple soil	Zhang SY;刘国涛;Xie MP;	China Environmental Science	37	国外刊物	
99	Performance evaluation approach for solar heat storage systems using phase change material	王勇;杨勋;熊腾;李文欣;石伟国;	ENERGY AND BUILDINGS	155	国外刊物	
100	Heavy metals sedimentation risk assessment and sources analysis accompanied by typical rural water level fluctuating zone in the Three Gorges Reservoir Area	黄程;梁傲;张智;	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	76	国外刊物	
101	Phosphorus distribution and retention in lacustrine wetland sediment cores of Lake Changshou in the Three Gorges Reservoir area	黄程;梁傲;张智;	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	76	国外刊物	
102	Peroxidation of High Algae-laden	张赛;胡学斌;古励;李莉;郭	Huanjing	38	国外	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
	Water by Ozone: Algae Organic Matter Transformation and Disinfection By-products Formation	显强;	Kexue/Environmental Science		刊物	
103	重庆地区绿色建筑实施现状与问题思考	丁勇;洪玲笑;	暖通空调	47	国外刊物	
104	Impact of dissolved oxygen on the production of nitrous oxide in biological aerated filters	何强;ZHU YY;李果;FAN LL;艾海男;皇甫小留;李宏84;	FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING	11	国外刊物	
105	Investigation of the channelling effect on pollutants dispersion between adjacent roadway tunnels	陶垚;董敬亮;盘晓红;肖益民;Tu J;	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	14	国外刊物	
106	Investigation of foaming causes in three mesophilic food waste digesters: reactor performance and microbial analysis	彭绪亚;He Qin;李蕾;Zhao Xiaofei;Qu Li;Wu Di;	SCIENTIFIC REPORTS	7	国外刊物	
107	UV-initiated polymerization of acid-and alkali-resistant cationic flocculant P(AM-MAPTAC): Synthesis, characterization, and application in sludge dewatering	李香;郑怀礼;高宝玉;赵纯;Sun YJ;	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	187	国外刊物	
108	生物流化床一体化装备处理小城镇污水效能研究	江竹青;李果;毛圆翔;邓若愚;陈宇;唐立展;何强;	环境影响评价	null	国外刊物	
109	Ultraviolet-Initiated Template Polymerization of Cationic Polyacrylamide and Its Sludge Dewatering Performance	张正安;郑怀礼;黄飞;付茂梅;李香;周于皓;	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	37	国外刊物	
110	Polymer-grafted magnetic microspheres for enhanced removal of methylene blue from aqueous solutions	徐斌成;郑超凡;郑怀礼;王毅力;赵纯;赵传靓;张世欣;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	
111	深水湖泊龙景湖磷形态组成及周年变化规律	胡知;何强;苏晓轩;毛羽丰;	环境影响评价	null	国内刊物	
112	Effects of various parameters of a PCM on thermal performance of a solar chimney	李永财;Liu Shuli;卢军;	APPLIED THERMAL ENGINEERING	127	国外刊物	
113	Enhancement of textile-dyeing sludge dewaterability using a novel	冯力;郑怀礼;高宝玉;赵传靓;张世欣;陈楠;	RSC ADVANCES	7	国外刊物	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
	cationic polyacrylamide: role of cationic block structures					
114	Heat recovery potentials and technologies in industrial zones	Huang F;郑洁;Baleynaud JM;卢军;	JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE	90	国外刊物	
115	Thermal performance and energy savings of white and sedum-tray garden roof: A case study in a Chongqing office building	高亚锋;Shi DC;Ronnen Leinson;Guo R;Lin CQ;Ge J;	ENERGY AND BUILDINGS	156	国外刊物	
116	不同供水工况毛细管网地板辐射供暖实验研究	陈金华;杨雯芳;沈雪莲;李楠;刘红;梁秋锦;	湖南大学学报 (自然科学版)	44	国内刊物	
117	Fabrication of Tannin-Based Dithiocarbamate Biosorbent and Its Application for Ni(II) Ion Removal	赵传靓;郑怀礼;孙永军;刘冰枝;周于皓;刘永芝;郑欣钰;	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	228	国外刊物	
118	Adsorptive remediation of Cr(VI) contaminated groundwater with chemically synthesized schwertmannite	Zhu lichao;刘元元;李伟民;Mou HaiYan ;Wang WanYu ;石德智;Wang Tao ;	ENVIRONMENTAL SCIENCE	38	国外刊物	
119	NITROGEN REMOVAL AND NITROUS OXIDE EMISSION ON SEQUENCING BATCH BIOFILM REACTOR AT DIFFERENT C/N RATIO	柴宏祥;沈月;粟川容;康威;向钰;邵知宇;何强;	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	26	国外刊物	
120	阴极电场增强活性炭纤维臭氧体系去除水中硝基苯	赵纯;张帅;周宇;李琨;周炜;黎鹏宇;杨广;孙志华;郑怀礼;	环境科学	38	国内刊物	
121	水热法外加硅铝添加剂稳定垃圾焚烧飞灰中的重金属	石德智;李鹏飞;张超;魏云梅;	环境工程学报	11	国内刊物	
122	超临界水热技术处理污泥的研究与应用进展	石德智;张金露;胡春艳;张超;李鹏飞;	化工学报	68	国内刊物	
123	紫外辐照引入含氧官能团对生物炭吸附气体和水中苯的影响	丁文川;权国卿;曾晓岚;罗万申;厉晓宇;李桥;雍毅;	环境科学学报	null	国内刊物	
124	生物质炭对气态挥发性有机污染物的吸附性能及机理	李桥;丁文川;雍毅;姜蔚;曾晓岚;高屿涛;侯江;	哈尔滨工业大学学报	49	国内刊物	
125	施氏矿物的化学合成及其对含 Cr(VI) 地下水吸附修复	朱立超;刘元元;李伟民;牟海燕;王婉玉;石德智;王涛;	环境科学	38	国内刊物	
126	Cathode electric field enhanced removal of nitrobenzene from aqueous solution based on activated carbon fibers (ACF)-Ozone technique	赵纯;张帅;周宇;李琨;周炜;黎鹏宇;杨广;孙志华;郑怀礼;	环境科学	38	国内刊物	
127	水体中纳米颗粒检测的研究进展	赵纯;张轩;孙志华;杨广;朱	光谱学与光谱分	37	国内	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
		云华;司斌;郑怀礼;	析		刊物	
128	源种反应器中厌氧氨氧化菌完整梯烷脂的特异性	王晗;方芳;李凯;邢晖;郭劲松;陈猷鹏;曾前松;	环境科学	38	国内刊物	
129	三峡库区澎溪河消落带落干期土壤硝化强度及影响因素	方芳;王春明;冯磊;黄俊杰;李哲;郭劲松;高洪涛;	重庆大学学报(自然科学版)	40	国内刊物	
130	城市地下交通联系隧道烟气控制探讨	廖曙江;林昊宇;翁庙成;闫晓俊;李乐;	安全与环境学报	null	国内刊物	
131	一种新型的预测射流扩散火焰长度、直径和体积的方法	亢银虎;卢啸风;黄小美;彭世尼;阳东;	燃烧科学与技术	null	国内刊物	
132	多功能雨水塘水位-流量曲线的构建及水力学原理研究	邵知宇;郑卓乐;黄文钟;李霜;张晓媛;柴宏祥;	中国给水排水	9	国内刊物	
133	利用 CPS 还原稳定化修复 Cr(VI) 污染土壤	王婉玉;刘元元;黄思敏;李余杰;周利强;程桦璿;	环境工程学报	11	国内刊物	
134	外界因素对室内游泳池三氯甲烷浓度的影响	曾晓岚;陈亮;罗万申;吴茂嘉;丁文川;魏庆;李廷荣;赵欣;张鑫;	中国给水排水	33	国内刊物	
135	彭州市填埋场渗滤液处理系统的恢复运行调试研究	曾晓岚;黄永周;罗万申;丁文川;刘建栋;李堃宇;	中国给水排水	33	国内刊物	
136	设施农业生产区降雨径流和氮磷输出特征及模拟—以滇池东岸花卉大棚种植区为例	曾晓岚;王涛涛;罗万申;刘定;丁文川;王双双;	湖泊科学	29	国内刊物	
137	湿地甲烷厌氧氧化的重要性和机制综述	翟俊;马宏璞;陈忠礼;肖君;刘显彬;李媛媛;杨忠平;汪昆平;罗志勇;	中国环境科学	37	国内刊物	
138	固体碳源反硝化池脱氮效果及沿程生化特性	吉方英;白婷婷;张千;许晓毅;赵良;龚珊;范剑平;	环境工程学报	11	国内刊物	
139	美国洪水风险地图编制技术分析及对我国的启示	张尚义;阳妍;邵知宇;彭绍汉;古励;何强;柴宏祥;	中国给水排水	33	国内刊物	
140	砾石人工湿地处理小区雨水径流的试验研究	高旺;康威;江强;姚欣翹;张昭雄;邵知宇;柴宏祥;	中国给水排水	33	国内刊物	
141	基于 SWMM 的下穿式立交排放防涝设计研究	张尚义;李霜;邵知宇;龚华凤;郑卓乐;张晓媛;何强;柴宏祥;	中国给水排水	33	国内刊物	
142	低气压环境被服系统总热阻计算模型	张华玲;姚大军;洪诗尧;	土木建筑与环境工程	null	国内刊物	
143	SEEIP 核心企业局域智慧能源网络框架及优化配置方法	薛春洋;张华玲;沈颖忱;	重庆大学学报	null	国内刊物	
144	改良型下凹绿地对小区雨水径流的调蓄净化效能	裔士刚;王祥勇;康威;姚欣翹;张昭雄;邵知宇;柴宏祥;	中国给水排水	33	国内刊物	
145	氨吹脱—两级矿化垃圾—AC—Fenton 处理晚期垃圾渗滤液	曾晓岚;陈亮;丁文川;张玉玺;刘建栋;王健康;	环境工程学报	11	国内刊物	
146	三峡库区次级河流春季水环境中	高俊敏;任春蓉;张科;姜文	环境科学学报	37	国内	

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期	类型	类别
	有机锡在水 /SPM 间的分配特征	超;金芬;郭劲松;			刊物	
147	包埋固定化活性污泥脱氮特性与微生物群落分析	许晓毅;尤晓露;吕晨培;王斌;	环境科学	null	国内刊物	
148	建筑垃圾再生骨料吸水性能改善试验研究	刘国涛;熊枫;	地下空间与工程学报	13	国内刊物	
149	缙云山常绿阔叶林雪灾受损特征及影响因素	李笑寒;黄力;杨圣贺;杨超;钱深华;赵亮;杨永川;	林业科学研究	30	国内刊物	
150	Nitrogen Removal Performance and Microbial Community Analysis of Activated Sludge Immobilization	许晓毅;尤晓露;吕晨培;王斌;胡碧波;L&amp;amp;amp;amp;am p;amp;uuml;王斌;	环境科学	38	国内刊物	
151	Foaming phenomenon in anaerobic digestion system treating food waste	He Q;李蕾;Peng S;Zhao XF;Qu L;王小铭;彭绪亚;	中国环境科学	37	国内刊物	
152	Adsorption performance and mechanism of biochars for gaseous VOCs	Li Q;丁文川;Yong Y;Jiang W;曾晓岚;Gao YT;Hou J;	哈尔滨工业大学学报	49	国内刊物	
153	Vertical distribution of bacterial communities in sediments of Longjing Lake	牛凤霞;吉方英;赵良;张倩;沈秋实;何强;颜海波;	中国环境科学	37	国内刊物	
154	村镇污水处理系统设计与工程实践	王俊安;魏维利;潘华崑;何强;文一波;	给水排水	null	国内刊物	
155	组合湿地系统对山地城市面源污染的控制效果	何强;刘琼;李果;古励;孟捷;范庭兵;王华东;肖中俭;	中国给水排水	null	国内刊物	
156	进水方式对序批式深床人工湿地硝化效能的影响	刘臻;刘涛;周健;李传松;	安全与环境学报	null	国内刊物	
157	序批式深床人工湿地冬季处理效能	宋现晖;李彦澄;周健;	安全与环境学报	null	国内刊物	
158	反硝化滤池深度处理污水厂尾水的效能研究	陈湮;王海;黄韬;周健;	中国给水排水	null	国内刊物	
159	低氨氮废水单级自养脱氮系统的快速构建	孙青林;黄巍;王颖慕;王佳乐;周健;	中国给水排水	null	国内刊物	
160	高反射涂料自然老化后的隔热性能	高亚锋;郭睿;徐江民;庄超群;向瑞骐;范东叶;	土木建筑与环境工程	39	国内刊物	
161	动态负荷下地源热泵性能研究	王勇	金琅出版社	201 7.0 4	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	暖通空调供冷供热综合系统	自制	1) 开辟不同形式辐射空调、风机盘管等多种空调末端性能测试、主机性能测试、室内环境测试等多板块的实验。 2) 淘汰手动记录数据的方式, 通过自动数据采集获取实验数据。 3) 学生可在自行设计实验内容及方案。	科研成果转换为本科教学	重庆大学
2	改进型大管径污水管道清淤小船	改装	适用于大管径污水管道的清淤, 无需人工下到管中作业。清淤过程简单, 设备体积小, 操作灵活, 造价低, 清淤效果好, 还可以用作探测装置下井进入污水管中探测污水管中的淤积情况	科研成果转换为本科教学	重庆大学

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	3 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	26 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	6 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	洪丽璇	女	1983	研究员		研究	博士	百人计划
7	李百战	男	1957	教授		教学	博士	博导
8	卢军	男	1966	教授		教学	博士	博导
9	彭绪亚	男	1963	教授		教学	博士	博导
10	李楠	男	1976	教授		教学	博士	博导
11	白雪莲	女	1973	教授		教学	博士	博导
12	丁勇	男	1975	教授		教学	博士	博导
13	阳东	男	1982	教授		教学	博士	博导
14	张智	男	1960	教授		教学	博士	博导
15	周健	女	1964	教授		教学	博士	博导
16	翟俊	男	1976	教授		教学	博士	博导
17	柴宏祥	男	1980	教授		教学	博士	博导
18	郑怀礼	男	1958	教授		教学	博士	博导
19	刘方	女	1965	教授		教学	博士	博导
20	杨永川	男	1977	教授		教学	博士	博导
21	肖益民	男	1974	教授		教学	博士	博导
22	王勇	男	1971	教授		教学	博士	博导
23	刘猛	男	1979	教授		教学	博士	博导
24	张华玲	女	1961	教授		教学	博士	博导
25	郭劲松	男	1963	教授		研究	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
26	黄小美	男	1976	副教授		教学	博士	
27	古励	男	1982	副教授		教学	博士	
28	刘勇	男	1977	副教授		教学	博士	
29	高亚锋	男	1979	副教授		教学	博士	
30	丁文川	男	1970	教授		教学	博士	
31	许晓毅	女	1974	副教授		教学	博士	
32	刘国涛	男	1972	副教授		教学	博士	
33	徐璇	男	1982	副教授		教学	博士	
34	石德智	男	1981	副教授		教学	博士	
35	姚娟娟	女	1982	副教授		教学	博士	
36	叶姜瑜	男	1964	副教授		教学	硕士	
37	罗庆	男	1976	副教授		教学	博士	
38	高俊敏	女	1972	副教授		教学	博士	
39	刘元元	男	1977	教授		教学	博士	
40	李宏	男	1984	副教授		教学	博士	
41	翁庙成	男	1985	副教授		教学	博士	
42	王小铭	男	1982	副教授		教学	博士	
43	李永财	男	1982	副教授		研究	博士	
44	李莉	女	1984	高级实验师	秘书	教学/管理	博士	
45	阎鸟飞	女	1976	高级工程师		教学/管理	学士	
46	江岸	男	1963	实验师		教学/管理	大专	
47	陈瑶	女	1989	实验师		教学/管理	硕士	
48	马岚茜娅	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
49	沈雪莲	女	1990	初级实验师		教学/管理	硕士	
50	陈杰	男	1975	工程师		技术	大学	
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	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
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年毕业	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年毕业	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		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	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

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
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	8317 人次	
信息化资源总量	795Mb	
信息化资源年度更新量	35Mb	
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	International Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery: Research, Planning, Design and Operation (可持续污	重庆大学	何强	380	2017 年 11 月 7-11	全球性

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
	水处理和资源回收)					
2	SuDBE2017 国际会议	重庆大学	李百战	300	2017年 11月6 日	全球性
3	城市建设与能源工程 应用专业建设研讨会	重庆大学	陈金华	61	2017.12 .16	区域性
4	西部制冷展览及技术 交流会	重庆大学	卢军	260	2017.5. 25-27	区域性
5	建筑与环境领域国际 化创新拔尖人才培养 国际研讨会	重庆大学	何强	50	2017年 11月 6-7日	全球性

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

3.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Water Quality Evolution and Water Pollution Control in Three Gorges Reservoir Area	何强	International Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery: Research, Planning, Design and Operation	2017.11	重庆
2	山地村镇污水处理技术探讨	李莉	第十一届中国城镇水务大会	2017.9	昆明
3	重庆大学建环专业建设情况	陈金华	2017年西南暖通年会	2017.8	昆明
4	直供加热泵复合式辐射空调系统	陈金华	2017年全国制冷学术年会	2017.11	西安
5	Microbial management of anaerobic digestion: Challenges and prospects	李蕾	The 8th China-Japan Joint Conference on Material Recycling and Solid Waste Management(第八届中日固废研讨会)	2017年9 月16-20 日	杭州
6	送风角度对层式通风冬季供暖效果的影响	程勇	第十三届海峡两岸冷冻空调学术暨技术交流会	2017年8 月29-31 日	成都
7	层式通风热环境特性及其应用在多排人的技术可行性	程勇	2017年全国暖通空调模拟学术年会	2017年12 月6-8日	广州
8	《固体废物处理与处置》课程建设与教学革新探索	王小铭	第十二届大学环境类课程报告论坛	2017.11.1 8-11.19	中国 无锡
9	WHAT ARE THE BEST VALUES FOR CARBON	王小铭	International Waste Management and Landfill	2017.10.2- 10.6	意大利

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
	DISSIMILATION FACTORS FOR LANDFILLED HARVESTED WOOD PRODUCTS?		Symposium		
10	TOWARD SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MUNICIPAL SOLID WASTE IN CHINA: STATUS, CHALLENGES, AND OPPORTUNITIES	王小铭	International Waste Management and Landfill Symposium	2017.10.2-10.6	意大利
11	WHAT ARE THE BEST VALUES FOR CARBON DISSIMILATION FACTORS FOR LANDFILLED HARVESTED WOOD PRODUCTS	王小铭	The 8th China-Japan Joint Conference on Material Recycling and Solid Waste Management	2017.9.16-9.20	中国杭州
12	美国垃圾渗滤液管理现状与展望	王小铭	中国城市环境卫生协会垃圾渗沥液处理专业委员会第一次全体委员大会	2017.4.22	中国北京

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	哈希杯市政设计大赛	70	刘猛、邓晓莉	高级实验师	2002 至今	300
2	海信日立杯暖通空调设计大赛	70	卢军	教授	2011 年至 2020 年	50
3	“格兰富杯”环境卓越人才培养创新大赛	100	赵楠	副研究员	2015 年 -2017 年	10
4	城环科技风杯创新设计大赛	200	杨鹏	城环学院科协主席	2007 年至今第 12 届	1
5	节能减排大赛城环学院院赛	200	杨鹏	城环学院科协主席	2017 年第一届	1

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	2017年07月12日全国优秀高中生夏令营	60	无
2	2017年12月07日科协参观实验室	33	无
3	“地球一小时”节能环保宣传活动	400	http://news.cqu.edu.cn/news2/show-14-1380-1.html （重大新闻网）
4	“赛先生来了”天星桥中学支教活动	60	无
5	“一目了然”天星桥小学支教活动	60	无
6	“变废为宝”创意设计赛观音桥小学科普活动	50	无
7	城环学院微信公众号“科协之窗”系列推文	40	无
8	参观西部制冷展	30	无
9	参观燃气实验室	30	无
10	参观暖通实验室	30	无
11	参观污水处理厂	30	无
12	给排水专业本硕论坛	40	无
13	建环专业本硕论坛	50	无
14	环境专业本硕论坛	30	无

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	罗鹏	女	主治医师	重庆医科大学附属一院	2017.9-12
2	李靖	女	讲师	石河子大学	2017.4-7

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	中共资阳市雁江区委常委	15	吴正松	讲师	2017.6-7	22
2	万和新电器公司	35	吴正松	讲师	2017.6	52.5
3	常熟天然气公司	12	吴正松	讲师	2017.6	20

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		316 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。)

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
年 月 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