

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

(2019年1月1日——2019年12月31日)

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

2019年12月20日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

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）每年面对环境与资源学院、土木学院、动力学院、弘深学院、资源与安全学院等 9 个专业开设实验课程 37 门，其中独立设课的实验课程 6 门，总计开设实验项目 122 项。

2、服务于本、硕、博多个层次学生。

2019 年培养本科学学生 1635 名，硕士研究生 756 名，博士 45 人，实验人时数达 49298。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 8 名国外留学生到实验室进行创新实验。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 22 项，国家级大学生创新实验项目 8 项，市级大学生创新实验项目 15 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 95 篇，申请专利 7 项，实用设计装置、产品 8 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三等奖、全国大学生英语竞赛二等奖三等奖、全国大学生数学竞赛二等

奖、美国大学生建模竞赛三等奖、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛一等奖二等奖、第五届中西部地区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖三等奖、第二届“天正杯”BIM创新应用大赛二等奖、第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛重庆赛区金奖等国家奖 70 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。2019 届本科毕业生连续 3 年保持就业率 100%。总升学率达 52.05%，高于学校平均水平 14%。其中，国内升学率 42.11%，高于学校平均值 11.41%。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。2019 年，中心支撑给排水科学与工程获批重庆市“一流专业”，建筑环境与能源应用工程、环境工程专业申报国家级一流专业。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2019 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 14 项。其中 2019 年立项建筑环境与能源应用工程专业智能化控制教学体系研究、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、给排水+人工智能专业方向设置的研究与实践等共 3 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课理论讲授与实践环节一体

化教学新模式项目均在 2018 年基础上开展进一步的研究；实验教学项目-小型暖通空调系统供冷供热综合实验顺利结题。

（二）科学研究等情况。

2019 年度中心科研项目和成果再上台阶。2019 年度中心承担省部级以上科研项目 103 项，其中国家级科研课题 48 项、省部级科研课题 55 项，科研总经费 11629.66 万元。实验中心获省部级科技奖励一等奖以上奖励 2 项，二等奖 2 项；参编国家标准 3 部，行业、地方标准 2 部；获得专利 16 项，其中发明专利 13 项，实用新型专利 6 项。发表论文 257 篇，其中 219 篇国外刊物、国内重要期刊 38 篇。出版中文专著 5 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。示范中心固定人员 56 人，兼职人员 24 人，总人数 80 人，平均年龄 41.8。固定人员中正高 30 人，占 53.57%，副高 16 人，占 28.57%，中级 7 人，占 12.5%，其他占 5.36%；博士学位人员 44 人，占 78.57%；硕士 7.14%；学士 3.57%；其他占 10.72%，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 2018 年成立了由 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 2019 年 10 月 13 日召开了第二届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，2019 年 1 名教师被评为全国优秀教师人才称号。

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 15829 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。

2019 年中心成功申报燃气体泄露扩散爆炸虚拟仿真教学实验平台、空调冷热源系统综合虚拟仿真实验、水处理综合系统智能化虚拟仿真教学项目等 3 项校级虚拟仿真实验项目，其中空调冷热源系统综合虚拟仿真实验项目成功申报为重庆市虚拟仿真实验项目，并推荐申报国家级虚拟仿真实验项目。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。

(9) 学院实验室已形成研究生安全日检，实验室老师周检，实验中心安全工作组月检，设备处安全督导月检的常规检查模式。常规安全检查与专项安全检查相结合，全面排查实验室安全隐患，营造良好的实验室安全环境。年度开展常规安全检查 200 余次，开展专项检查 7 次。

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

2019 年承办大型会议 6 次，主要承办了教育部环境类教指委“2019 新时代高校环境教学改革与创新研讨会”，包括 7 名院士在内的 1400 余名学者参会；主办了“中国水协工程教育委员会成立暨首届工程教育学术研讨会”，包括 3 位大师在内的 300 余名专家学者参会；主办了“首届重庆大学生态环境学术与产业论坛暨学科发展研讨会”，包括 2 名院士在内的近 300 人参会；协助中国工程院重庆研究院承办了“环境工程类院士重庆行”，三位院士参加；另承办国际学术会议 2 次，有效地加强学术交流，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 37 人次，承办科技竞赛 2 次，科普活动 3 次，对示范中心等优秀成果作了较好等推广示范。

在 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的示范辐射基础上，

2019 年示范中心共接待华东理工大学、厦门大学、中国地质大学、西安建筑科技大学、同济大学，哈尔滨工业大学，哈尔滨理工大学等 17 所学校的交流学习，探讨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。还对潍坊高新技术产业开发环保系统干部综合能力提升培训班（共 52 人）进行培训，接待了“全国主流媒体重庆高校行”的采访，进一步扩大了我院的辐射范围。

2019 年 11 月“2019 年新时代高校环境教学改革与创新研讨会”在渝举办期间，实验中心共接待长江大学、华中农业大学、天津工业大学、哈尔滨商业大学、河南工业大学、贵州民族大学、中国地质大学、绵阳师范学院、西安建筑科技大学、同济大学，哈尔滨工业大学，哈尔滨理工大学、烟台大学、青岛大学、福建师范大学 15 所大学的交流参观，并与西安建筑科技大学、同济大学、哈工大、哈理工等学校就给排水科学与工程专业虚拟化实验教学组织进行了专题性讨论。支撑给排水科学与工程专业评估认证。



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。



11
25

【人民网】环境类专业如何培养新时代所需人才？全国高校专家齐聚重庆

会议现场。由教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会和高等教育出版社联合主办，重庆大学承办的“2019新时代高校环境教学改革与创新研讨会”在重庆召开，来自全国250余所高校的1000余



11
25

【重庆日报全媒体】2019新时代高校环境教学改革与创新研讨会在重庆举行

由教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会和高等教育出版社联合主办，重庆大学承办的2019新时代高校环境教学改革与创新研讨会在重庆举行，来自全国250余所高校的1000余名专家学者参



11
24

【新华社】2019新时代高校环境教学改革与创新研讨会在渝举行

新华社客户端重庆11月24日电（记者柯高阳）“2019新时代高校环境教学改革与创新研讨会”23日在重庆召开，来自全国250余所高校的1000余名专家学者汇聚一堂，就环境类专业发展战略、教育教学改革、

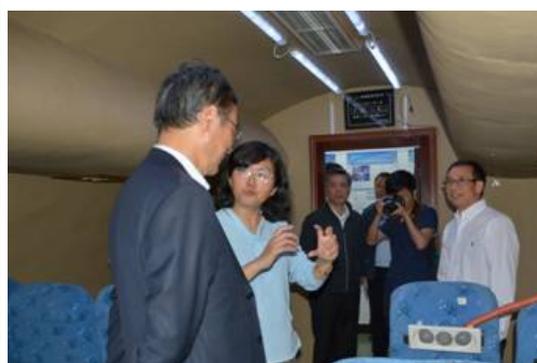
(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

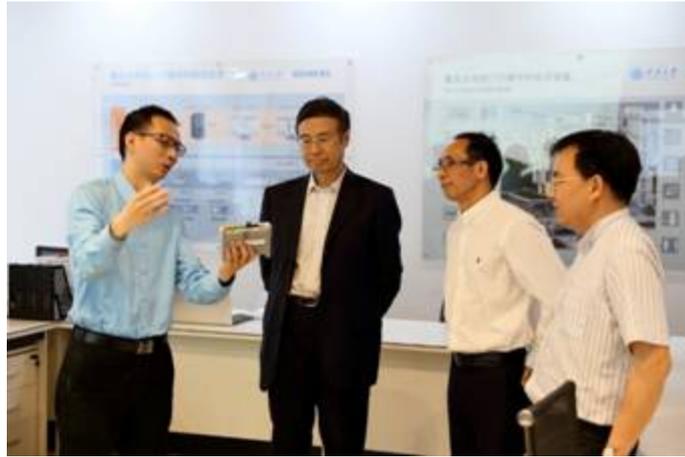
2019年4月18日下午，中国侨联党组书记、主席、中国科学院院士万立骏一行抵达重庆大学城市建设与环境工程国家级示范中心、国家级绿色建筑与人居环境国际合作研究基地参观考察。重庆市委常委、统战部部长李静、重庆市政协副主席、致公党重庆市委主委、市侨联主席张玲、市侨联党组书记、市委统战部副部长史全波、重庆市侨联党组成员、副主席、秘书长陈瑛，重庆大学党委书记周旬、重庆大学统战部和城环学院党政领导等陪同进行了参观考察。



重庆市侨联兼职副主席、重庆大学国家级绿色建筑与人居环境国际合作研究基地负责人李百战教授对万立骏主席一行莅临指导表达了热烈的欢迎与感谢。李百战教授结合研究基地的建设发展历史，对从2002年归国成立研究团队以及十余年来国际合作基地的创建与发展创新进行了汇报。重点向各位专家介绍了研究基地的国际化学术团队建设、科学研究和创新国际化人才培养模式。李百战教授表示，重庆大学国家级绿色建筑与人居环境国际合作研究基地将致力于汇聚国际一流人才队伍、打造一流国际联合平台，提升绿色人居环境品质，实现人、建筑与自然共生共荣，绿色发展。

随后，万立骏主席一行分别参观了人工环境控制能源室、自然通风热环境实验室、飞机座舱环境模拟实验室、西门子楼宇科技实验室等实验场所，分别听取了实验室主要骨干陈金华教授、刘红教授和李楠教授的详细介绍。重庆大学国家级绿色建筑与人居环境国际合作研究基地针对当前国际上建筑行业绿色发展的核心关键问题，理论联系实际，充分发挥国际资源，坚持国际化引领的发展模式，取得了卓有成效的科技成果。





中国侨联万立骏主席一行莅临重庆大学国家级绿色建筑与人居环境国际合作研究基地，一方面是对研究基地的前期建设工作的肯定，另一方面也将鞭策研究基地继续立足自身优势、发挥自身特长，为更好地发挥国际化引领下的绿色建筑创新发展持续努力。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

事件一：由重庆大学环境与生态学院、城市建设与环境工程国家级教学示范中心承办的 2019 新时代高校环境教学改革与创新研讨会在重庆举行

2019 年 11 月 23-24 日，由教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会和高等教育出版社联合主办，重庆大学承办的“2019 新时代高校环境教学改革与创新研讨会”在重庆召开，来自全国 250 余所高校的 1200 余名专家学者参加了会议。



本次会议以习近平总书记关于生态文明建设和高等教育的重要论述为指导，深入贯彻落实全国教育大会和《加快推进教育现代化实施方案（2018-2022年）》精神，围绕“一流专业、一流课程、一流教材”主题，重点关注环境类专业发展战略、教育教学改革、高素质环境类专业人才培养等领域，通过聚集研讨、学术交流、共商协作，提升环境类专业人才培养质量和服务社会经济发展能力。



重庆大学校长张宗益教授大会致辞，中国工程院院士、教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会主任委员、清华大学环境学院院长贺克斌教授在大会致辞并做大会报告。

张宗益校长表示，嘉陵与长江相汇而生重庆，人文与科技相济而衍重大。重庆地处长江上游的中心地带，是长江上游的重要生态屏障，要响应习近平总书记的号召，在推进长江经济带绿色发展发挥示范作用。重庆市正依托重庆大学环境与生态学院在广阳岛片区筹建长江生态环境学院。学校的环境生态学科发展正面临着难得的历史机遇。本次研讨会必将对提升我国环境学科人才培养质量、推进我国生态文明建设产生积极而深远的影响。

中国工程院院士、北京师范大学杨志峰教授，中国工程院院士、哈尔滨工业大学任南琪教授，中国工程院院士、浙江大学朱利中教授，中国工程院院士、生态环境部环境规划院王金南研究员，中国工程院

院士、火箭军工程大学侯立安教授，中国工程院院士、北京大学张远航教授，南开大学鞠美庭教授，清华大学胡洪营教授，高等教育出版社理工出版事业部副主任陈琪琳编审等专业教学指导委员会领导和嘉宾出席论坛。



会议设置了1个主会场，11个分会场，围绕新时代环境学科一流专业建设、环境类一流课程建设与课堂革命、环境类专业一流教材研究与建设等专题，安排了10个大会报告，100余个主题报告。会议期间，60余名教指委新老委员出席环境类专业发展战略座谈会，就环境类专业发展目标、发展战略、发展路径进行了热烈研讨，深刻认识到环境类专业发展在生态文明建设和环境保护等方面人才培养上的重要性。



“新时代高校环境教学改革与创新研讨会”的前身是“大学环境类课程报告论坛”。大学环境类课程报告论坛由高等教育出版社发起，自2006年以来每年举行一次，是环境学科高等教育教学领域最具影响力的全国性会议。论坛以课程为中心，以教学设计和资源建设为抓手，以促进人才培养质量提高为目标，逐步形成了一种优良的内容设计传统和有效的交流讨论模式，成为高校环境类专业教学指导委员会充分发挥教育部要求的研究、咨询、指导、评估、服务职能的重要平台。

此次大会在重庆举办，对于落实党的十九大关于“以共抓大保护、不搞大开发为导向推动长江经济带发展”的精神和习近平总书记关于重庆“加快建设山清水秀美丽之地”和“在推进长江经济带绿色发展中发挥示范作用”具有重要意义。

目前，重庆市正依托重庆大学筹建长江生态环境学院，力争建成习近平总书记生态文明思想重要研究基地，高层次生态文明人才培养基地，高规格生态文明干部培训基地，高质量生态文明科技成果示范基地，高水平生态文明决策咨询中心。作为国家布局在西部的战略重点高校和世界一流大学建设高校，重庆大学也积极行动，调整和优化学科组建了环境与生态学院，为研究和践行习近平总书记生态文明思想，服务国家和地方重大发展需求，推动环境科学与工程一流专业和一流学科发展谋篇布局。

11月24日下午，此次盛会圆满完成各项议程，胜利闭幕。组委会副主任盛连喜教授代表组委会致辞。盛教授肯定了会议“以本为本”的宗旨，赞赏了会议形式内容的创新性，讨论了新时代背景下环境类专业人才应具有素养、课程建设的创新举措、教学内容的创新思路、一流专业突出特征、高校体现的教学特色，解决了目前环境教学中所存在的问题，加强了各高校教师间的联系。最后，组委会为重庆大学环境与生态学院颁发锦旗，对学院在本次大会中的辛勤付出表示感谢，并祝贺本次会议圆满成功。

事件二：重庆大学城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心教学指导委员会会议顺利召开

2019年10月13日，重庆大学城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心教学指导委员会会议在西永圣荷酒店召开。示范中心教

学指导委员会主任委员清华大学黄霞教授、副主任委员同济大学张旭教授、广州大学赫俊国教授、同济大学周琪教授、华东师范大学达良俊教授、中国建筑西南设计研究院有限公司戎向阳教授、重庆大学张智教授等全体委员全体专家组到场；中国建筑设计研究院潘云钢总工程师，环境与生态学院院长何强教授，示范中心副主任陈金华教授，环境与生态学院副院长杨永川教授，原副院长吉方英教授，办公室主任唐亮，环境与生态学院各学科方向教师代表及实验中心全体青年教师参加了会议。



何强院长首先介绍与会专家并致欢迎辞，然后就示范中心近年来的总体发展概况做简要介绍，向专家委员们对示范中心建设的指导表示衷心的感谢，并希望专家们一如既往地示范中心的发展给予关心和支持。

随后，示范中心副主任陈金华教授汇报修国家教学示范中心建设情况，首先就示范中心发展历程、服务范围、教育教学理念、人才培养模式和目标、平台支撑、实验课程和实验项目、人才队伍建设、仪器设备配置情况、信息平台等多方面全方位地介绍了中心基本情况；其次，介绍了示范中心实验教学体系构建技术路线、创新人才培养体系、实验教学方法与手段、运行机制、实验中心环境与安全、校内外平台、人才引进与培养等主要建设内容；进而，展示了示范中心在平台建设、教学改革、科研设备转化、人才培养量与质、学生获奖信息化建设、实验室安全建设、教学改革、教材与虚拟仿真项目等各方面取得的建设成效与特色；最后，表明了未来的发展与规划，示范中心将紧跟国家生态文明建设、长江经济带建设的发展机遇，结合一流学科一流专业建设，优化完善实验教学中心体系；进一步探索虚实结合的实验教学方式深化建设虚拟平台；建设广阳岛长江生态环境学院，拓展实验教学平台；进一步加强与国内外同类实验室的合作与交流。

结合示范中心的建设情况，各专家委员对示范中心的建设模式以及取得的成效给予了高度肯定，并就实验中心人才引进、实验中心教学示范辐射手段提出了中肯而积极的建议，强调示范中心应当立足实验教学发展为主，采用虚实结合的实验教学手段，切实做好实验平台的建设管理，扩大辐射范围，有效发挥国家级示范中心的示范作用；建议丰富人才引进方式，提升示范中心实验教学与管理水平。此次会

议，进一步明确了示范中心的未来发展方向，为示范中心的特色建设和发展提供了重要的指导。

事件三：中国城镇供水排水协会工程教育专业委员会在渝成立

2019年12月14日，中国城镇供水排水协会（中国水协）工程教育专业委员会成立大会暨给水排水工程教育研讨会（2019）在重庆科苑戴斯酒店召开。



中国水协是国家供水排水行业的一级协会，为了贯彻落实十九届四中全会精神，构建服务全民终身学习的教育体系，为城镇供水排水行业发展提供人才支撑和创新动力，中国水协决定成立工程教育专业委员会。新成立的工程教育专业委员会是中国水协的二级委员会，今后将围绕中国城镇给排水的专业人才培养、继续教育培训、促进政产学研融合开展工作。基于重庆大学在城镇供水排水领域的雄厚基础，

中国水协工程教育委员会主任单位依托重庆大学，重庆大学崔福义教授当选主任委员，全国工程勘察设计大师张辰等6名知名专家当选副主任委员，重庆大学时文歆教授当选秘书长，《给水排水》执行主编顾芳当选副秘书长。



大会召开前，重庆大学党委常委、副校长廖瑞金教授接见了各位代表并合影留念。工程教育委员会成立大会开幕式由重庆大学环境与生态学院院长何强教授主持，重庆大学党委常委、宣传部长胡学斌教授、重庆市城市管理局副局长张建华先生在大会开幕式上致辞并对委员会的成立表示热烈祝贺。住房城乡建设部城市建设司原副司长、中国水协章林伟会长为委员们颁发了聘任证书，中国水协副秘书长高伟先生宣读了中国水协通过设立教育委的决定。在中国水协工程教育委员会成立后，来自清华大学、中国建筑设计研究院和各地供排水运营

企业的 260 余名专家学者围绕城镇供水排水行业发展、技术前沿、人才需求与人才培养进行了深入研讨。



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

2019 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，虚拟仿真项目 30 万元，教改项目 10 万元，总共 60 万元。

2019 年重庆大学投入实验教学运转经费 60 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带有示范中心成员的署名。

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 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	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	uceelab.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	7964 万元	设备台数	6826 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	60 万元			

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

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	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

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
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	
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	博导
29	丁文川	男	1970	教授		教学	博士	
30	刘国涛	男	1972	副教授		教学	博士	
31	崔福义	男	1958	教授		教学	博士	博导
32	时文歆	男	1970	教授		教学	博士	博导
33	赵志伟	男	1976	教授		教学	博士	博导
34	李永财	男	1982	副教授		研究	博士	
35	陈猷鹏	男	1982	研究员		教学	博士	博导
36	石德智	男	1981	副教授		教学	博士	
37	姚娟娟	女	1982	副教授		教学	博士	
38	叶姜瑜	男	1964	副教授		教学	硕士	
39	罗 庆	男	1976	副教授		教学	博士	
40	高俊敏	女	1972	副教授		教学	博士	博导
41	刘元元	男	1977	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
42	李宏	男	1984	副教授		教学	博士	博导
43	翁庙成	男	1985	副教授		教学	博士	
44	王小铭	男	1982	副教授		教学	博士	
45	李莉	女	1984	高级实验师	秘书	教学/管理	博士	
46	阎鸟飞	女	1976	高级工程师		教学/管理	学士	
47	江岸	男	1963	实验师		教学/管理	大专	
48	陈瑶	女	1989	实验师		教学/管理	硕士	
49	马岚茜娅	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
50	沈雪莲	女	1990	工程师		教学/管理	硕士	
51	谭力	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
52	秦子雄	男	1990	助理实验师		教学/管理	硕士	
53	曾洁	女	1991	助理实验师		教学/管理	硕士	
54	陈杰	男	1975	工程师		技术	学士	
55	刘巍	男	1979	高级工人		技术		
56	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、其他。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	晏鹏	男	1984	副教授		教学	博士	
2	姜文超	男	1973	副教授		教学	博士	
3	曾晓岚	女	1972	副教授		教学	博士	博导
4	赵纯	男	1982	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
5	肖海文	男	1976	副教授		教学	博士	
6	张代均	男	1963	教授		教学	博士	博导
7	庞明月	女	1988	讲师		教学	博士	
8	王峰文	男	1985	副教授		教学	博士	
9	邵知宇	女	1975	副教授		教学	博士	
10	张静	女	1985	副教授		教学	博士	
11	赵彬	女	1979	副教授		教学	博士	
12	卢培利	男	1975	教授		教学	博士	
13	程勇	男	1985	副教授		教学	博士	
14	李芸邑	女	1990	讲师		教学	博士	
15	李蕾	女	1989	讲师		其他	博士	博导
16	韩乐	男	1986	研究员		其他	博士	
17	陈忠礼	男	1985	讲师		教学	博士	
18	蒋艳雪	女	1992	讲师		其他	博士	
19	梁嘉良	男	1990	讲师		其他	博士	
20	钱深华	男	1987	讲师		其他	博士	
21	姚婧梅	女	1987	讲师		其他	博士	
22	刘彩虹	女	1988	讲师		其他	博士	
23	梁志杰	男	1987	讲师		其他	博士	
24	邵迎	女	1985	讲师		其他	博士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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	教授级 高工	中国	重庆水务集团	其他	2019年 -2021年

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
2	艾为学	男	1966	教授级高工	中国	中机中联工程有限公司	其他	2019年-2021年
3	吴祥生	男	1951	教授级高工	中国	解放军陆军勤务学院	其他	2019年-2021年
4	程吉建	男	1956	教授级高工	中国	重庆市政设计研究院	其他	2019年
5	刘石虎	男	1980	高级工程师	中国	重庆市排水有限公司	其他	2019年-2021年
6	盛国荣	男	1971	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	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	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：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 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。

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数
	专业名称	年级	
1	建筑环境与能源应用工程	2017	109
2	建筑环境与能源应用工程	2016	122
3	给排水科学与工程, 给排水科学与工程(卓越)	2017	95
4	给排水科学与工程, 给排水科学与工程(卓越)	2016	105
5	环境工程, 环境生态工程	2017	89
6	环境工程, 环境生态工程	2016	78
7	采矿工程	2018	51
8	新能源科学与工程	2017	228
9	核工程与核技术	2017	
10	弘深土建	2017	441
11	土木工程(卓越); 土木工程;	2017	
12	弘深土建	2018	365
13	土木工程(卓越); 土木工程;	2018	
14	研究生	2019	89

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	140 个
年度开设实验项目数	122 个
年度独立设课的实验课程	6 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	78 人
学生发表论文数	95 篇
学生获得专利数	15 项

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

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	建环专业综合实验课程 改革与实践	2019Y4 6	陈金 华	沈雪莲、谭 力、秦子雄、 李楠等	2019 年 6 月 -2021 年 6 月	2	a
2	建筑环境与能源应用工程 专业智能化控制教学 体系研究	193013	李楠	陈金华、高亚 锋、沈雪莲、 秦子雄等	2019 年 6 月 -2021 年 6 月	5	a
3	实验教学项目-小型暖通 空调系统供冷供热综合 实验	0219001 1044111	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	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	2017Y6 3	曾晓 岚	蒋绍阶、陈 瑶、谢安等	2017 年 9 月 -2019 年 9 月	1	a
5	供暖综合实验虚实结合 教学模式实践与探索	2019S38	沈雪 莲	陈金华、谭 力、秦子雄等	2019 年 3 月 -2021 年 3 月	1	a
6	泵与泵站构造认知及仿 真模型组装实验	2019S39	曾晓 岚	曾晓岚、谢 安、田伟博等	2019 年 3 月 -2021 年 2 月	1	a
7	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	李莉等	2018 年 10 月 -2020 年 10 月	5	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
8	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	2018Y4 5	李莉	李莉等	2018年11月 -2020年11月	2	a
9	给排水+人工智能专业方向设置的研究与实践	193022	崔福义	崔福义等	2019年6月 -2021年6月	3	a
10	基于现代分析测试技术发展的环境监测实验课程改革与实践	2019Y4 9	高俊敏	高俊敏等	2019年6月 -2021年6月	2	a
11	基于雨课堂构建《固体废物处理与处置》	2019Y5 0	魏云梅	魏云梅等	2019年6月 -2021年6月	2	a
12	燃气体泄露扩散爆炸虚拟仿真教学实验平台	2019-6	阳东	阳东等	2019年3月 -2020年3月	10	a
13	空调冷热源系统综合虚拟仿真实验	2019-4	陈金华	沈雪莲、秦子雄、谭力等	2019年3月 -2020年3月	10	a
14	水处理综合系统智能化虚拟仿真教学项目	2019-18	李莉	陈瑶、马岚茜娅等	2019年3月 -2020年3月	10	a

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

(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	长江流域建筑供暖空调解决方案和相应系统	Z2018 0211	姚润明	姚润明、陈金华、李楠、刘猛等	2016-07-31 -2020-06-30	4500	国家级
2	三峡库区水循环演变机制与水安全保障技术集成及应用	101012 355201 70207	柴宏祥	柴宏祥,吉方英,邵知宇,等	2017-07-01 -2020-12-31	1461	国家级
3	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	101012 356201 60268	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
4	舒适高效供暖空调统一末端关键技术研究	101012 356201	陈金	陈金华,刘方,廖春晖,李楠等	2016-07-01 -2020-06-30	220	国家

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
		70019	华				级
5	建筑热环境营造技术集成方法研究	101012 356201 70074	白雪莲	白雪莲,翁庙成,程勇,郑洁等	2016-07-01 -2020-06-31	170	国家级
6	既有公共建筑室内物理环境改善关键技术与示范	101012 356201 70042	丁勇	丁勇,罗庆,郑洁	2016-07-31 -2019-12-31	442	国家级
7	绿色建筑能耗、水耗及环境基准线研究	101012 356201 70025	丁勇	丁勇,郑洁	2016-07-01 -2020-06-31	20	国家级
8	高效复合防排烟技术和关键装置	101012 355201 60262	阳东	阳东,肖益民,程勇	2016-07-01 -2019-06-30	37.4	国家级
9	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	101012 272015 0007	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
10	栲林、木荷林植被志编研	101020 022017 0183	杨永川	杨永川	2015-05-01 -2020-04-01	28	国家级
11	超声辐射失活藻群特性与消毒副产物耦合机制研究	101020 022015 0133	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
12	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	101020 022016 0170	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
13	地下建筑自然通风的热压分布多态性问题	101020 022017 0195	肖益民	肖益民,阳东,董敬亮,刘勇	2017-01-01 -2020-12-31	75.4	国家级
14	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	101020 022014 0019	何强	何强,周健,艾海男,李宏	2018-01-01 -2021-12-31	72	国家级
15	基于服务器热湿环境形成机理的数据中心能耗特性研究	101020 022014 0032	白雪莲	白雪莲,卿晓霞,林真国,苏芬仙,李永财	2018-01-01 -2021-12-31	70	国家级
16	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	101020 022015 0142	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
17	基于地物发射率偏移现象的城市热环境调控机	101020 022015	罗庆	罗庆,王厚华,周杰	2016-01-01 -2019-12-31	77	国家

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
	理研究	0143					级
18	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	101020 022014 0021	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
19	无机有机复合磁性絮凝剂的制备、应用及相关机理研究	101020 022016 0117	郑怀礼	郑怀礼,刘鸿霞	2017-01-01 -2020-12-31	77.8	国家级
20	长大区间隧道火灾烟气输运规律研究	101020 022017 0113	翁庙成	翁庙成,刘方	2017-01-01 -2019-12-31	23.82	国家级
21	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	101020 022015 0091	李永财	李永财,卢军,杨露露,程勇	2018-01-01 -2020-12-31	23.73	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	101020 022017 0115	李宏	李宏	2017-01-01 -2019-12-31	22.8	国家级
23	人工湿地生物质发酵与琨基电子传递耦合强化反硝化机制研究	101020 022016 0212	陈一	陈一,周健,石德智	2018-01-01 -2020-12-31	27.26	国家级
24	间歇送风与层式通风耦合下室内动态热环境研究	101020 022017 0116	程勇	程勇,翁庙成,李永财	2017-01-01 -2019-12-31	23.32	国家级
25	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	101010 192017 0003	李蕾	李蕾,彭绪亚,袁荣焕	2018-01-01 -2020-12-31	23.63	国家级
26	既有居住建筑室外环境综合改造技术研究(子课题)	Z2018 0833	高亚锋	谢辉	2017-07-01- 2020-12-31	42	国家级
27	我国建筑运行能耗总量定量分析与控制目标研究	Z2018 0214	高亚锋	陈金华,	2018-07-01- 2020-12-31	173	国家级
28	基于生命周期的新兴经济体国家生物质废物管理研究	Z2018 1026	王小铭	彭绪亚,刘国涛,石德智,李蕾	2018-01-25- 2019-12-31	9	国家级
29	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	Z2018 1012	李楠	翁庙成	2018-07-01- 2021-6-30	90	国家级
30	基于电子洁净厂房环控系统节能运行的冷机群	102062 349201	李娟	李娟,李永财,谢玲	2018-07-01- 2021-6-30	20	国家

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
	控研究	60091					级
31	重庆市主城区餐厨垃圾沼气发电技术集成与示范	102540 542016 0067	彭绪亚	彭绪亚	2011-10-13 -2021-10-11	18	省部级
32	有机营养型厌氧氨氧化机理研究	102540 542017 0139	翟俊	翟俊,汪昆平,肖海文,梁建军	2016-04-01 -2019-03-31	20	省部级
33	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	102540 602016 0232	徐璇	徐璇,吉方英	2017-06-23 -2020-09-30	20	省部级
34	三峡库区动态水位下水环境中有机锡的多介质归趋模拟	102540 602016 0120	高俊敏	高俊敏,龙天渝,袁荣焕	2017-07-01 -2020-06-30	5	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	102540 602017 0191	杨永川	杨永川,钱深华,赵亮	2016-07-01 -2019-06-30	5	省部级
36	养殖粪污中典型抗生素在紫色土中的迁移转化研究	102540 602017 0192	姚娟娟	姚娟娟,张智,向平	2017-07-01 -2020-06-30	5	省部级
37	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	102540 602017 0099	古励	古励	2017-07-01 -2020-06-30	5	省部级
38	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	102540 602016 0193	石德智	石德智	2017-07-01 -2020-06-30	5	省部级
39	河流悬移质泥沙-微生物连续体降解藻毒素的机制研究	102610 602016 0357	李宏	李宏	2016-07-01 -2019-06-30	5	省部级
40	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	102610 602017 0104	张智	张智,王涛,付国楷	2017-06-23 -2019-12-31	20	省部级
41	基于污水厂总氮提升的优化调控及固体碳源反硝化技术	102610 602015 0237	吉方英	吉方英,石德智,袁云松	2017-06-22 -2019-07-01	20	省部级
42	重庆黑臭水体人工强化原位治理技术与示范	102610 602016 0221	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
43	基于高效磁混凝的废水处理技术研究及示范	102610 602016	徐璇	徐璇,吉方英	2016-06-15 -2019-12-31	20	省部

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
		0215					级
44	新型污水处理填料研发	Z20180273	周健	周健,卿晓霞	2017-07-01-2019-07-01	70	省部级
45	页岩气压裂反排液高效处理成套装备及产业化	1020808720180174	翟俊	翟俊,杨忠平,陈忠礼,李伟,肖海文,汪昆平,	2017-10-26-2020-12-20	57	省部级
46	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	1026106020180149	刘元元	王小铭,王翔,刘斌	2018-05-09-2021-12-31	50	省部级
47	山地村镇环境治理与资源化技术集成研究与示范	10261235320180030	刘国涛	胡学斌,陈科,李蕾,姚婧梅,刘斌,林艳	2018-03-26-2019-5-31	50	省部级
48	山地村镇环境治理与资源化技术集成研究与示范	10262235320180114	刘国涛	胡学斌,陈科,李蕾,姚婧梅,刘斌,林艳	2018-01-16-2019-5-31	50	省部级
49	污水处理中智能控制系统及设备的开发与应用	Z20180926	郑怀礼	赵纯,刘鸿霞,梁建军	2018-01-23-2019-10-17	50	省部级
50	重点支流水质监测重点站	Z20180999	何强	艾海男,古励	2018-01-01-2019-3-31	11.5	省部级
51	基于地面压风的矿井避难硐室动态热湿特性及关键参数	Z20180419	高祥骥	肖益民	2018-12-01-2020-12-01	5	省部级
52	多孔基水合盐复合材料低温热储存热质传输机理研究	Z20180403	肖益民	肖益民)	2018-08-01-2021-07-31	10	省部级
53	双向演替下三峡库区消落带土壤(沉积物)碳行为响应	Z20180460	李宏		2018-07-02-2021-7-22	10	省部级
54	蒸汽增压喷射制冷-层式通风空调系统性能优化基础研究	Z20180432	程勇	李永财	2018-08-01-2021-7-31	10	省部级
55	餐厨垃圾厌氧消化系统起泡及其消泡机理研究	Z20180433	李蕾	彭绪亚,石德智	2018-08-01-2021-7-31	10	省部级
56	城市综合管廊防火关键	Z2018	阳		2018-08-01-	10	省

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
	技术研究	0805	东		2020-7-27		部级
57	新型高效污水处理系列碳源补充剂的开发与应用	Z20180476	郑怀礼	蒋绍阶,向文英,向平,林艳,陈瑶	2018-07-01-2020-06-30	100	省部级
58	餐厨垃圾发酵废水高效低成本处理技术研究	Z20180327	周健	卿晓霞	2018-01-29-2020-01-29	40	省部级
59	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	X20180054	安强	刘国涛	2018-06-30-2020-06-29	10	省部级
60	多孔基水合盐复合材料低温热储存热质传输机理研究	X20180041	肖益民		2018-08-01-2021-07-31	5	省部级
61	双向演替下三峡库区消落带土壤(沉积物)碳行为响应	X20180076	李宏		2018-07-02-2021-07-22	5	省部级
62	蒸汽增压喷射制冷-层式通风空调系统性能优化基础研究	X20180055	程勇	李永财	2018-08-01-2021-07-31	5	省部级
63	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	2018-08-01-2021-07-31	10	省部级
64	夏热冬暖地区住宅高反射涂料平屋顶房间热环境调控机理研究	51878088	高亚锋	高亚锋,杨仕超(外),李建新(外),丁勇,罗庆	2019-01-01-2022-12-31	71	国家级
65	市地下基础设施智慧化应急协调及灾后恢复联动机制	Z20190920	翟俊	翟俊,王桂林,肖海文	2019-07-01-2022-06-30	117	国家级
66	第四批万人计划-柴宏祥	Z20190518	柴宏祥	柴宏祥	2019-09-20-2022-12-31	80	国家级
67	环境生态学科教育-研究协作创新机制		陈忠礼	陈忠礼,邵迎	2019-02-01-2021-12-31	12	国家级
68	厌氧氨氧化细菌体内铁纳米颗粒的形成及作用机理	Z20180555	陈猷鹏	陈猷鹏,彭梦文(学),邢崇阳(外),禹强(学)等	2019-01-01-2022-12-31	77.6	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
69	水动力介导下微塑料影响藻毒素环境行为的复合机制	Z2018 0573	李宏	李宏,龙天渝,刘斌,白小霞(学),毛羽丰(学)等	2019-01-01- 2022-12-31	74.4	国家级
70	锰氧化物强化过滤处理低浓度含铊工业废水机制及氧化调控	Z2018 0522	皇甫小留	皇甫小留,刘元元,李莉,陈瑶,赵鹏程(学),白小霞(学)等	2019-01-01- 2021-12-31	72.55	国家级
71	生物滞留设施协同处理城市降雨径流的脱氮代谢途径	Z2018 0607	柴宏祥	柴宏祥,方俊华,邵知宇,向钰等	2019-01-01- 2022-12-31	72	国家级
72	水热催化地沟油非临氢生产绿色柴油的关键影响因素探究与 LCA 分析	Z2018 0597	张静	张静,Timothy J Strathmann(外),赵志伟,高沛(学)等	2019-01-01- 2022-12-31	71.4	国家级
73	三峡消落带湿地甲烷厌氧氧化机制及意义	Z2018 0539	翟俊	翟俊,段传人,肖海文,杨忠平,陈忠礼,高波等	2019-01-01- 2022-12-31	71.25	国家级
74	有机小分子/UV185 体系中 H ₂ O ₂ 原位生成机制及耦合 Fe ₃ O ₄ 复合金属氧化物降解氟喹诺酮类药物研究	Z2018 0646	赵志伟	赵志伟,张静,耿聪(学),王文豪(学),谭雅焕(学),刘国臣(学),张瀚中(学)	2019-01-01- 2022-12-31	71.01	国家级
75	废水生物处理胞外多糖特性及其对生物聚集体性能的影响机制研究	Z2018 0665	方芳	方芳,申渝(外),龙曼,王晗(学),李瀚翔(学),罗巧(外)等	2019-01-01- 2022-12-31	69.46	国家级
76	弱电场-活性铁协同强化好氧颗粒污泥形成的作用机理及结构稳定性控制研究	Z2019 0765	时文歆	时文歆,郭媛(外),张鹏飞(学),张冰(外),王闯(学)等	2019-09-30- 2023-12-31	60	国家级
77	负载金属氧化物介孔炭	Z2018	梁	梁志杰,阳春,刘	2019-01-01-	30.8	国

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
	对水中抗生素的选择性吸附规律与作用机制	0561	志杰	成琳(学),陈瑞(学)等	2021-12-31		国家级
78	植物功能性状对三峡水库水位变动的响应机制	Z2018 0521	陈忠礼	陈忠礼,李波,钱深华,靳程(学),郑明铭(学)等	2019-01-01- 2021-12-31	26.4	国家级
79	基于全生命周期分析的我国小水电生态影响研究	Z2019 0507	庞明月	庞明月	2019-01-01- 2021-12-31	20	国家级
80	长江经济带生态环境保护: 污染与生态系统服务	Z2019 0422	陈忠礼	陈忠礼,邵迎	2019-08-13- 2020-08-31	5.7	国家级
81	中德项目前期准备访问	Z2018 0842	陈忠礼	陈忠礼	2019-03-18- 2019-08-31	1.828 1	国家级
82	湖库型集中式饮用水水源地营养元素原位生态修复技术	Z2019 0165	郭劲松	郭劲松,余义昌(外),晏鹏,廖伟伶(外),张育新等	2019-01-01- 2021-12-31	300	省部级
83	页岩气开发区钻井岩屑安全利用与处置关键技术研究与示范	Z2019 0306	王里奥	王里奥,卢培利,王翔,段国彬(外),吕圣红(外),陈朝刚(外)等	2019-01-01- 2021-12-31	150	省部级
84	重庆都市区“四山”生态监测、保育与恢复技术研究与示范	Z2019 0313	杨永川	杨永川,林敦梅,李伟,陈忠礼,钱深华,赵亮,蒋艳雪等	2019-01-01- 2021-12-31	150	省部级
85	乡村水冲厕所污染管控研究与资源化利用技术装备研发示范	Z2019 0205	翟俊	翟俊,胡海波,曾晓岚,晏记侠(学)等	2019-01-01- 2020-12-31	50	省部级
86	重庆地区农村污水处理及农业面源污染控制关键技术研究与示范	Z2019 0159	郑怀礼	郑怀礼,刘鸿霞,梁建军,孙强(学)等	2019-01-01- 2021-12-31	52.5	省部级
87	丘陵山区生活污水处理及农业面源污染控制关键技术示范		吉芳英	吉芳英,许晓毅,王斌(学),姜蕾(学),岑森(学)等	2019-01-01- 2019-12-31	40	省部级
88	城市黑臭水体人工强化生物膜法原位修复装备	Z2018 0703	翟俊	翟俊,王泉峰(学)	2019-01-01- 2020-12-31	40	省部级
89	典型有机-无机复合污染地块原位修复技术集	Z2019 0312	刘元	刘元元,刘斌,王涛(学),王希芝	2019-01-01- 2020-12-31	40	省部

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
	成、监管模式研究与应用示范		元	(学)			级
90	村镇宜居社区污水生物-生态处理与资源化利用关键技术研究与应用	Z20190278	李伟	李伟,马华,王小铭,韩乐,姚婧梅	2019-01-01-2021-12-31	34	省部级
91	垃圾焚烧厂渗滤液膜浓缩液分质处理技术研究与应用	Z20190929	丁文川	丁文川,徐代平(外),雷东(外),张存款(学)等	2019-08-01-2021-7-31	20	省部级
92	典型重金属污染行业废水减量与综合治理技术研究与应用	Z20190990	赵纯	赵纯,李嘉英(外),李自华(外),陈林(外)等	2019-01-01-2020-12-31	15	省部级
93	基于电渗析脱盐技术的页岩气开采废液资源化处置与循环利用	Z20190099	韩乐	韩乐	2019-02-01-2021-01-31	12	省部级
94	重庆市2018年度乡镇排水管网建设效益评估	Z20191016	何强	何强,艾海男,古励,皇甫小留,刘彩虹	2019-09-01-2020-09-30	12	省部级
95	基于非络合态Mn(III)的电化学活化高锰酸盐降解新兴污染物机制研究	Z20190521	赵纯	赵纯,朱云华(学),郑莹(学),王旭旭(学),丁昊杰(学)等	2019-07-01-2022-06-30	10	省部级
96	重庆市工程建设标准制订(修订)修订计划项目		何强	何强,阳洋,李果,陈一	2019-09-02-2020-12-30	10	省部级
97	城市生物质废物资源化利用技术研究	Z20190044	王小铭	王小铭,焦秀瑶(学),谷娟(学),谷萌(学)等	2019-01-01-2021-12-31	8	省部级
98	埋地用硬聚氯乙烯(PVC-U)螺旋缠绕排水管道工程技术标准		姜文超	姜文超	2019-10-17-2020-06-30	5	省部级
99	城市受污染河流沉积物有机污染物及其复合毒性特征	Z20190070	陈忠礼	陈忠礼,蒋艳雪,朱姿涵(学),雷雨萌(学)	2019-01-01-2020-12-31	5	省部级
100	Cr(VI)污染地块土壤化学淋洗-还原稳定化修复技术研究	Z20190921	刘元元	刘元元,向斌,王涛(学),王希芝(学)等	2019-01-30-2021-01-30	5	省部级
101	公路隧道运营安全风险智能防控与应急处治技术研究	桂科AB19110019	阳东	阳东,杜涛	2019-06-01-2021-12-31	8	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
102	智慧通用型中央空调节能控制装备研究与应用示范	2019YFG0058-3	李永财	李永财,卢军	2019-01-01-2020-12-31	3	省部级
103	重庆市城市提升行动指标体系建设	2019-0187	丁勇	丁勇,高亚锋,胡海波,宗德新,梁建军,喻伟	2019-06-01-2020-06-30	20	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	一种石油烃污染土壤修复的新方法	ZL201510855952.6	中国	刘元元,马浩(学),程桦璠(学),王涛(学),肖文燕(学)	发明	合作完成-第一人
2	一株肠杆菌及其应用	ZL201610203762.0	中国	赵彬,汪霞(学),田东伟(学),田梦(学),安强	发明	合作完成-第一人
3	一株施氏假单胞菌及其应用	ZL201710111698.8	中国	赵彬,安强,田梦(学),程丹阳(学),谭攀(学),黄源生(学)	发明	合作完成-第一人
4	AAO型流化床一体化污水处理设备	ZL201610457528.0	中国	何强,李果	发明	
5	一种具有雨水渗蓄净化功能的树池装置	ZL201610216604.9	中国	柴宏祥,邵知宇,卢浩(学),康威(学),栗川容(学),裔士刚(学),向钰(学)	发明	
6	一种能预处理雨水的车阻装置和由该车阻装置组合的系统	ZL201710027764.3	中国	柴宏祥,姚欣翹(外),沈月(学),张昭雄(外),邵知宇,向钰(学),康威(学),古励,艾海男	发明	合作完成-第一人
7	一种建筑垂直绿化雨水收集与回用装置	ZL201710229646.0	中国	柴宏祥,邵知宇,沈月(学),康威(学),何强,古励,周健	发明	
8	一种城镇污水高标准除磷脱氮方法	ZL201610175142.0	中国	周健,何强,龚本洲(学),徐奇奇(学),王颖慕(学),李彦澄(学),黄巍(学),陈湮(学)	发明	独立完成
9	一种一体式预孵化-好氧颗粒污泥处理装置	ZL201920186428.8	中国	卢培利	实用新型	

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
10	球墨铸铁预制装配式排水检查井	ZL201910135828.0	中国	敖良根(外),何强,古励,赵婷(外),柴宏祥,杨弘(外),陈德玖(外),吕波(外),黄炜曦(外)	发明	
11	一种节能型供冷供热除湿一体化装置	ZL201710698289.2	中国	白雪莲,朱智慧(学)	发明	
12	一种基于横向通风的城市地下交通隧道烟气控制方法	ZL201810255488.7	中国	刘方,熊康(学),卢欣伶(学),王军(学),翁庙成,韩嘉强(学)	发明	
13	一种基于“火用”效率计算的蒸气增压喷射制冷系统设计时发生温度的设定方法	ZL201710101808.2	中国	程勇,张胜(外),李博铮(学)	发明	
14	一种蒸气增压喷射制冷系统发生温度设定方法	ZL201710101806.3	中国	张胜(外),程勇,方赵嵩(外),李博铮(学)	发明	合作完成-第二人
15	新风预热装置	ZL201821356591.6	中国	王勇,刘勇	实用新型	
16	一种耐火防排烟管道以及双层耐火结构板材	ZL201821602056.4	中国	陈金华,张腾(学),杨璨(学),罗炉林(学),沈雪莲	实用新型	
17	一种多功能新风机	ZL201920466825.0		陈金华;杨璨(学);赖诗璇(学);姜冬(学);郑洁	实用新型	
18	一种基于装配式墙板的空调系统	ZL201920461855.2		陈金华;赖诗璇(学);杨璨(学);汪文倩(学);郑洁	实用新型	
19	辐射板单体及装配式冷暖辐射墙板及房间温控空调系统	ZL201920477151.4		陈金华;范钟引(学);郑洁;赖诗璇(学)	实用新型	

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：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心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-其他。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Enhanced nitrate removal by micro-electrolysis using Fe-0 and surfactant modified activated carbon	敖良根(学),夏凡(学),任扬(学),徐健(学),石德智,张赛,古励,何强	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	357 , 180-187	SCI (E) 收录论文	独立完成
2	Cobalt silicate hydroxide nanosheets in hierarchical hollow architecture with maximized cobalt active site for catalytic oxidation	邵鹏辉(外),田家宇(外),段晓光(外),杨毅(外),时文歆,罗旭彪(外),崔福义,罗胜联(外),王邵斌(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	359 , 79-87	SCI (E) 收录论文	合作完成一其它
3	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	251-262	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
4	Deposition Kinetics of Colloidal Manganese Dioxide onto Representative Surfaces in Aquatic Environments: The Role of Humic Acid and Biomacromolecules	皇甫小留,马钺雪(学),黄瑞星(学),何强,刘彩虹,周健,江进(外),马军(外),朱崑莹(外),黄木华(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	53, 1, 146-156	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
5	Sulfur and iron cycles promoted nitrogen and phosphorus removal in electrochemically assisted vertical flow constructed wetland treating wastewater treatment plant effluent with high S/N ratio	王颖慕(学),林子源(学),王悦(学),黄巍(学),王佳乐(学),周健,何强	WATER RESEARCH	151 , 20-30	SCI (E) 收录论文	独立完成
6	Visible-light-driven photocatalytic degradation of diclofenac by carbon quantum dots modified porous g-C ₃ N ₄ : Mechanisms, degradation pathway and DFT calculation	刘文(外),李芸邑,刘福洋(外),蒋威(学),张丹丹(外),梁嘉良	WATER RESEARCH	150 , 431-441	SCI (E) 收录论文	合作完成一第二人
7	Polyamidoamine dendrimer	鲍现(外),吴青莲(外),	WATER	153 ,	SCI	合作

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
	grafted forward osmosis membrane with superior ammonia selectivity and robust antifouling capacity for domestic wastewater concentration	时文歆,王威(外),余华荣(外),朱志高(外),张新玉(外),张志强(外),张瑞君(外),崔福义	RESEARCH	1-10	(E)收录论文	完成一其它
8	Sustainable modulation of anaerobic malodorous black water: The interactive effect of oxygen-loaded porous material and submerged macrophyte	刘茗(学),冉艳(学),彭鑫鑫(学),朱志强(外),梁嘉良,艾海男,李宏,何强	WATER RESEARCH	160 , 70-80	SCI (E)收录论文	独立完成
9	Impacts of chlorothalonil on denitrification and N ₂ O emission in riparian sediments: Microbial metabolism mechanism	苏晓轩(学),陈一,王逸瑜(学),杨祥宇(学),何强	WATER RESEARCH	148 , 188-197	SCI (E)收录论文	独立完成
10	Electrochemical activation of peroxymonosulfate with ACF cathode: Kinetics, influencing factors, mechanism, and application potential	刘臻(学),丁昊杰(学),赵纯,王拓(学),王圃 ,Dionysios D. Dionysiou(外)	WATER RESEARCH	159 , 111-121	SCI (E)收录论文	合作完成一第一人
11	Rapid removal of diclofenac in aqueous solution by soluble Mn(III) ((aq)) generated in a novel Electro-activated carbon fiber-permanganate (E-ACF-PM) process	朱云华(学),赵纯,梁嘉良,商冉(外),朱轩墨(学),丁磊(外),邓惠萍(外),郑怀礼 ,Timothy J. Strathmann(外)	WATER RESEARCH	165	SCI (E)收录论文	合作完成一第一人
12	Generation of Active Mn(III)(aq) by a Novel Heterogeneous Electro-permanganate Process with Manganese(II) as Promoter and Stabilizer	朱云华(学),王旭旭(学),张静,丁磊(外),李俊峰(外),郑怀礼,赵纯	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	53 , 9063-9072	SCI (E)收录论文	合作完成一第一人
13	Catalytic Ozonation of Ketoprofen with In Situ N-Doped Carbon: A Novel	孙志强(外),赵雷(外),刘彩虹,甄宇菲(外),马军(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE	53 , 10342-10351	SCI (E)收	合作完成一其

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
	Synergetic Mechanism of Hydroxyl Radical Oxidation and an Intra-Electron-Transfer Nonradical Reaction		& TECHNOLOGY		录论文	它
14	Integrated zebrafish-based tests as an investigation strategy for water quality assessment	邵迎, Hongxia Xiao(外), Carolina Di Paolo(外), Bjorn Deutschmann(外), Werner Brack(外), Henner Hollert(外), Thomas Benjamin Seiler(外)	WATER RESEARCH	150, 252-260	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
15	Variations in macro and micro physicochemical properties of activated sludge under a moderate oxidation-in situ coagulation conditioning: Relationship between molecular structure and dewaterability	张大鑫(外), 王毅力(外), 高红玉(外), 范晓阳(外), 郭雅洁(外), 王宏杰(外), 郑怀礼	WATER RESEARCH	155, 245-254	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
16	Calcium-Carboxyl Intrabridging during Interfacial Polymerization: A Novel Strategy to Improve Antifouling Performance of Thin Film Composite Membranes	Hao, Xiujuan(外), Gao, Shanshan(外), Tian, Jiayu(外), Sun, Yan(外), 崔福义, Tang, Chuyang Y(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	53, 4371-4379	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
17	Effect of Tenax addition amount and desorption time on desorption behaviour for bioavailability prediction of polycyclic aromatic hydrocarbons	王斌(学), 金朝霞(学), 许晓毅, 周航(学), 姚学文(学), 吉芳英	Science of the Total Environment	651, 427-434	SCI (E) 收录论文	独立完成
18	Modified Anaerobic Digestion Model No. 1 for modeling methane production from food waste in batch and semi-continuous anaerobic digestions	赵小飞(学), 李蕾, 伍迪(学), 肖臺辉(学), 马珪(学), 彭绪亚	BIORESOURC E TECHNOLOGY	271, 109-117	SCI (E) 收录论文	独立完成
19	Turn the potential greenhouse	艾海男, 邱薏羲(学),	Science of the	655,	SCI	独立

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
	gases into biomass in harmful algal blooms waters: A microcosm study	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	Total Environment	520-528	(E)收录论文	完成
20	Comprehensive metagenomic analysis reveals the effects of silver nanoparticles on nitrogen transformation in constructed wetlands	刘小波(学),杨祥宇(学),胡学斌,何强,翟俊,陈一,熊青,Jan Vymazal(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	358, 1552-1560	SCI (E)收录论文	独立完成
21	Short-term responses of denitrification to chlorothalonil in riparian sediments: Process, mechanism and implication	陈一,苏晓轩(学),王逸瑜(学),赵姝媛(学),何强	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	358, 1390-1398	SCI (E)收录论文	独立完成
22	Simultaneous nutrient and carbon removal and electricity generation in self-buffered biocathode microbial fuel cell for high-salinity mustard tuber wastewater treatment	张林防(学),付国楷,张智	BIORESOURCE TECHNOLOGY	272, 105-113	SCI (E)收录论文	独立完成
23	Organotins in the aquatic media of secondary anabranches in the Three Gorges Reservoir Region, China	高俊敏,陈晓玲(学),任春蓉(学),仇慧(外),张科(外),郭劲松,汤卓衡(学),吴文楠(学),张雅莉(学)	Chemosphere	232-242	SCI (E)收录论文	独立完成
24	Activation of sodium percarbonate by vanadium for the degradation of aniline in water: Mechanism and identification of reactive species	李莉,黄俊(学),胡学斌,张赛,代勤(学),柴宏祥,古励	CHEMOSPHERE	215, 647-656	SCI (E)收录论文	独立完成
25	N-propyl functionalized spherical mesoporous silica as a rapid and efficient adsorbent for steroid estrogen removal:	高沛(学),阳春,梁志杰,王文豪(学),赵志伟,胡碧波,崔福义	CHEMOSPHERE	214, 1, 361-370	SCI (E)收录	独立完成

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
	Adsorption behaviour and effects of water chemistry				论文	
26	Combined effects of elevated carbon dioxide and temperature on phytoplankton-zooplankton link: A multi-influence of climate change on freshwater planktonic communities	李伟, Xu Xiaoguang(外), 姚婧梅, Tanaka Nobuyuki(外), Nishimura Osamu(外), 马华	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	658, 1175-1185	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
27	A review on the interactions between engineered nanoparticles with extracellular and intracellular polymeric substances from wastewater treatment aggregates	皇甫小留, 徐仰辉(学), 刘彩虹, 何强, 马军(外), 马钺雪(学), 黄瑞星(学)	CHEMOSPHERE	219, 766-783	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
28	Reduction and immobilization of hexavalent chromium in chromite ore processing residue using amorphous FeS ₂	李芸邑, 梁嘉良, 杨子浩(外), 王航(外), 刘阳生(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	658, 315-323	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
29	Surface-Adaptive and Initiator-Loaded Graphene as a Light-Induced Generator with Free Radicals for Drug-Resistant Bacteria Eradication	余讯周(外), 贺丹峰(外), 张溪木(外), 张洪梅(外), 宋金林(外), 石德智, 范亚涵(外), 罗高兴(外), 邓君(外)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	11, 2, 1766-1781	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
30	Single-stage denitrifying phosphorus removal biofilter utilizing intracellular carbon source for advanced nutrient removal and phosphorus recovery	林子源(学), 王颖慕(学), 黄巍(学), 王佳乐(学), 陈湮(外), 周健, 何强	BIORESOURCE TECHNOLOGY	277, 27-36	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
31	Anaerobic digestion: A review on process monitoring	伍迪(学), 李蕾, 赵小飞(学), 彭韵(学), 杨屏锦(学), 彭绪亚	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	103, 1-12	SCI (E) 收录论文	独立完成

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
					文	
32	Fungi participate in driving home-field advantage of litter decomposition in a subtropical forest	林敦梅, 庞梅(学), Fanin Nicolas(外), Wang Hongjuan(外), 钱深华, 赵亮, 杨永川	PLANT AND SOIL	434, 467-480	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
33	Sources and dry deposition of carbonaceous aerosols over the coastal East China Sea: Implications for anthropogenic pollutant pathways and deposition	王锋文, 冯婷(学), 郭志刚(外), 李圆圆(外), 林田(外), Neil L. Rose(外)	ENVIRONMENTAL POLLUTION	245, 771-779	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
34	Analysis of 17 alpha-ethinylestradiol and bisphenol A adsorption on anthracite surfaces by site energy distribution	何靖(外), 郭劲松, 周秋红(外), 杨吉祥(外), 方芳, 黄杨(外)	CHEMOSPHERE	216, 59-68	SCI (E) 收录论文	合作完成一第二人
35	Adsorption characteristics of nitrite on natural filter medium: Kinetic, equilibrium, and site energy distribution studies	何靖(外), 郭劲松, 周秋红(外), 方芳	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	169, 435-441	SCI (E) 收录论文	合作完成一第二人
36	Growth kinetics of <i>Candidatus</i> Methanoperedens nitroreducens enriched in a laboratory reactor	卢培利, Liu T(外), Ni BJ(外), Guo JH(外), Yuan ZG(外), Hu SH(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	659, 442-450	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
37	In-situ remediation of hexavalent chromium contaminated groundwater and saturated soil using stabilized iron sulfide nanoparticles	王涛(学), 刘元元, 王佳佳(学), 王希芝(学), 刘斌, 王英旭(学)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	231, 679-686	SCI (E) 收录论文	独立完成
38	Support membrane pore blockage (SMPB): An	张瑞君(外), 于水利(外), 时文歆, Zhu	SEPARATION AND	215, 670-68	SCI (E)	合作完成

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
	important phenomenon during the fabrication of thin film composite membrane via interfacial polymerization	Junyong(外),Van der Bruggen, B(外)	PURIFICATION TECHNOLOGY	0	)收录论文	—其它
39	Highly synergistic effects on ammonium removal by the co-system of Pseudomonas stutzeri XL-2 and modified walnut shell biochar	於阳(学),安强,周滢(学),邓舒曼(学),缪乐(学),赵彬,杨力(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	280 , 239-246	SCI (E)收录论文	独立完成
40	Integrating environmental parameters and economic benefits to analyze the ecological agriculture (EA) application in the mountain rice paddy system of Chongqing, China	邵迎,陈忠礼,肖红艳(外),朱姿涵(学),李波	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	31, 1-10	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
41	Highly efficient nitrate removal in a heterotrophic denitrification system amended with redox-active biochar: A molecular and electrochemical mechanism	吴正松,徐斐(学),阳春,苏晓轩(外),郭富成(学),徐沁媛(学),彭贵龙(外),何强,陈一	BIORESOURCE TECHNOLOGY	275, 297-306	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
42	Understanding the linkages between production activities and ecosystem degradation in China: An ecological input-output model of 2012	庞明月,杨姝影(外),张力小(外),李悦(外),孔范龙(外),王长波(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	218, 975-984	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
43	Strong turbulence benefits toxic and colonial cyanobacteria in water: A potential way of climate change impact on the expansion of Harmful Algal Blooms	刘孟子(学),马建荣(外),康丽(学),韦燕燕(外),何强,胡学斌,李宏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	670, 613-622	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
44	Biodegradation potential of polycyclic aromatic hydrocarbons by immobilized	许晓毅,周航(学),陈曦(学),王斌(学),金朝霞(学),吉芳英	CHEMOSPHERE	223, 140-147	SCI (E)收	独立完成

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
	Klebsiella sp. in soil washing effluent				录论文	
45	The alleviative effect of exogenous phytohormones on the growth, physiology and gene expression of <i>Tetraselmis cordiformis</i> under high ammonia-nitrogen stress	赵鹏程(学),王颖慕(学),林子源(学),周健,柴宏祥,何强,李彦澄(外),王佳乐(学)	BIORESOURC E TECHNOLOG Y	282, 339-34 7	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
46	Degradation of emerging contaminants by Co (III) ions in situ generated on anode surface in aqueous solution	刘永芝(学),司斌(学),赵纯,金凡(学),郑怀礼,王昭阳	CHEMOSPHE RE	221, 543-55 3	SCI (E) 收 录 论 文	独 立 完 成
47	Inhibition of the photosynthetic activity of <i>Synedra</i> sp. by sonication: Performance and mechanism	姚娟娟,陈翔宇(学),张梦然(外),张咏雪(外),张智,先旭东(外),包彬(外),百家云(外)	JOURNAL OF ENVIRONME NTAL MANAGEME NT	233, 54-62	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
48	Insight into mechanism of arsenic acid degradation in permanganate-sulfite system: Role of reactive species	史震宇(外),Jin C(外),张静,Zhu L(外)	CHEMICAL ENGINEERIN G JOURNAL	359, 1463-1 471	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
49	Effects of green waste participation on the co-digestion of residual sludge and kitchen waste: A preliminary study	陈永栋(学),祝瑞麟(学),姜沁(学),孙通(外),李明星(外),石敬华(学),柴宏祥,古励,艾海男,何强	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONME NT	671, 838-84 9	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
50	Adsorption of anion polyacrylamide from aqueous solution by polytetrafluoroethylene (PTFE) membrane as an adsorbent: Kinetic and	张冰(外),时文歆,于水利(外),朱友斌(外),张瑞君(外),Joo Hwa Tay(外)	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	544, 303-31 1	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 二 人

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
	isotherm studies					
51	Dendritic amine sheltered membrane for simultaneous ammonia selection and fouling mitigation in forward osmosis	鲍现(外),吴青莲(外),时文歆,王威(外),朱志高(外),张志强(外),张瑞君(外),张冰(外),郭媛(外),崔福义	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	584, 9-19	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
52	Fouling mechanism of forward osmosis membrane in domestic wastewater concentration: Role of substrate structures	鲍现(外),吴青莲(外),田家宇(外),时文歆,王威(外),张志强(外),张瑞君(外),张冰(外),郭媛(外),舒诗湖(外),崔福义	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	370, 262-273	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
53	Different mechanisms for E. coli disinfection and BPA degradation by CeO ₂ -AgI under visible light irradiation	李勉(外),刘福洋(外),马知遥(外),刘文(外),梁嘉良,童美萍(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	371, 750-758	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
54	Cost-effective domestic wastewater treatment and bioenergy recovery in an immobilized microalgal-based photoautotrophic microbial fuel cell (PMFC)	王颖慕(学),林子源(学),苏晓轩(外),赵鹏程(学),周健,何强,艾海男	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	372, 956-965	SCI (E) 收录论文	独立完成
55	Disturbances of electron production, transport and utilization caused by chlorothalonil are responsible for the deterioration of soil denitrification	苏晓轩(外),陈一,王逸瑜(学),杨祥宇(学),何强	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	134, 100-107	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
56	Establishment and efficiency analysis of a single-stage denitrifying phosphorus removal system treating secondary effluent	傅嘉豪(学),林子源(学),赵鹏程(学),王颖慕(学),何磊(学),周健	BIORESOURCE TECHNOLOGY	288	SCI (E) 收录论文	独立完成
57	Introducing bifunctional metal-organic frameworks to	李思琪(外),胡雪(外),陈秋梦(外),张小丹	BIOSENSORS &	137, 133-13	SCI (E)	合作完成

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
	the construction of a novel ratiometric fluorescence sensor for screening acid phosphatase activity	(外),柴宏祥,黄玉明(外)	BIOELECTRONICS	9	)收录论文	—其它
58	Enhanced simultaneous nitrification and denitrification in treating low carbon-to-nitrogen ratio wastewater: Treatment performance and nitrogen removal pathway	柴宏祥,向钰(学),陈荣(外),邵知宇,古励,李莉,何强	BIORESOURCE TECHNOLOGY	280, 51-58	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
59	Digestive performance of sludge with different crop straws in mesophilic anaerobic digestion	陈永栋(学),赵子嫣(学),邹慧菁(学),杨海峰(学),孙通(外),李明星(外),柴宏祥,李莉,艾海男,石德智,何强,古励	BIORESOURCE TECHNOLOGY	289	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
60	High-efficiency salt, sulfate and nitrogen removal and microbial community in biocathode microbial desalination cell for mustard tuber wastewater treatment	张林防(学),付国楷,张智	BIORESOURCE TECHNOLOGY	289	SCI (E)收录论文	独立完成
61	A conceptual method to simultaneously inhibit methane and hydrogen sulfide production in sewers: The carbon metabolic pathway and microbial community shift	艾涛(学),何强,徐警卫(外),尹非闲(外),李宏,艾海男	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	246, 119-127	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
62	Distinct responses of planktonic and sedimentary bacterial communities to anthropogenic activities: Case study of a tributary of the Three Gorges Reservoir, China	毛羽丰(学),刘艺(学),李宏,何强,艾海男,顾伟康(学),杨国峰(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	682, 324-332	SCI (E)收录论文	独立完成
63	The role of turbulence in internal phosphorus release: Turbulence intensity matters	李宏,杨国峰(学),马健荣(外),韦燕燕(外),康丽(学),何艺欣(学),何强	ENVIRONMENTAL POLLUTION	252, 84-93	SCI (E)收录	合作完成—第一人

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
					论文	
64	Biochar remediates denitrification process and N ₂ O emission in pesticide chlorothalonil-polluted soil: Role of electron transport chain	苏晓轩(学),王逸瑜(学),何强,胡学斌,陈一	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	370, 587-594	SCI (E) 收录论文	独立完成
65	Quantification of personal thermal comfort with localized airflow system based on sensitivity analysis and classification tree model	杜晨秋,李百战,刘红,吉羽(外),姚润明,喻伟	ENERGY AND BUILDINGS	194, 1-11	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
66	Assessing the environmental externalities for biomass- and coal-fired electricity generation in China: A supply chain perspective	王长波(外),张力小(外),周鹏(外),常远(外),周德群(外),庞明月,尹皓(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	246, 758-767	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
67	Soil fauna promote litter decomposition but do not alter the relationship between leaf economics spectrum and litter decomposability	林敦梅,王芳(学),Nicolas Fanin(外),庞梅(学),豆鹏鹏(学),Hongjuan Wang(外),钱深华,赵亮,杨永川	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	136, 107519	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
68	Enhancement of ciprofloxacin degradation in the Fe(II)/peroxymonosulfate system by protocatechuic acid over a wide initial pH range	时兴东(学),李亦桃(学),张智,孙磊(学),彭亚洲(学)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	372, 1113-1121	SCI (E) 收录论文	独立完成
69	Enhanced coagulation by high-frequency ultrasound in Microcystis aeruginosa-laden water: Strategies and mechanisms	李亦桃(学),时兴东(学),张智,彭亚洲(学)	ULTRASONIC SONOCHEMISTRY	55, 232-242	SCI (E) 收录论文	独立完成
70	Removal of Microcystis	孔媛(学),彭亚洲(学),	ULTRASONIC	56,	SCI	合作

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
	aeruginosa by ultrasound: Inactivation mechanism and release of algal organic matter	张智,张蒙(学),周远航(学),Zhuang Duan(外)	S SONOCHEMISTRY	447-457	(E)收录论文	完成—第一人
71	A novel floating adsorbents system of acid orange 7 removal: Polymer grafting effect	安延严(学),郑怀礼,孙强(学),郑欣钰(学),吴沁真(学),赵瑞(学)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	227, 115677	SCI (E)收录论文	独立完成
72	Ultrasound-assisted synthesis of the beta-cyclodextrin based cationic polymeric flocculants and evaluation of flocculation performance: Role of beta-cyclodextrin	刘永芝(学),郑怀礼,安延严(学),任杰(学),郑欣钰(学),赵纯,张世欣(学)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	228,	SCI (E)收录论文	独立完成
73	Use of a floating adsorbent to remove dyes from water: A novel efficient surface separation method	安延严(学),郑怀礼,郑欣钰(学),孙强(学),周于皓(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	375, 138-148	SCI (E)收录论文	独立完成
74	Modified magnetic chitosan microparticles as novel superior adsorbents with huge "force field" for capturing food dyes	郑超凡(学),郑怀礼,王永娟(学),孙永军(外),安延严(学),刘鸿霞,刘霜(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	367, 492-503	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
75	Evaluation a self-assembled anionic polyacrylamide flocculant for the treatment of hematite wastewater: Role of microblock structure	张世欣(学),郑怀礼,唐晓旻(外),孙永军(外),吴叶璇(外),郑欣钰(学),孙强(学)	JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	95, 11-20	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
76	Ion specific effects of monovalent cations on deposition kinetics of engineered nanoparticles onto	黄瑞星(学),马钺雪(学),何强,马军(外),吴正松,皇甫小留	ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO	6, 2712-2723	SCI (E)收录	合作完成—第一人

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
	the silica surface in aqueous media				论文	
77	Simultaneous adsorption and reduction of hexavalent chromium on the poly (4-vinyl pyridine) decorated magnetic chitosan biopolymer in aqueous solution	郑超凡(学),郑怀礼,孙永军(外),徐斌成(外),王毅力(外),郑欣钰(学),王永娟(学)	BIORESOURC E TECHNOLOG Y	293	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
78	Comprehensively evaluating the digestive performance of sludge with different lignocellulosic components in mesophilic anaerobic digester	陈永栋(学),杨海峰(学),赵子嫣(外),邹慧菁(学),祝瑞麟(学),姜沁(学),孙通(外),李明星(外),李莉,石德智,艾海男,何强,古励	BIORESOURC E TECHNOLOG Y	293	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
79	Recycling of orange waste for single cell protein production and the synergistic and antagonistic effects on production quality	周月明(学),陈猷鹏,郭劲松,申渝(外),晏鹏,Yang Ji-Xiang(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTIO N	213, 384-39 2	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
80	The correlations and spatial characteristics of microbiome and silage quality by reusing of citrus waste in a family-scale bunker silo	周月明(学),陈猷鹏,郭劲松,Shen Yu(外),Yang Ji-Xiang(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTIO N	226, 407-41 8	SCI (E) 收 录 论 文	独 立 完 成
81	In situ characterizations for EPS-involved microprocesses in biological wastewater treatment systems	张鹏(学),Feng Bo(外),陈猷鹏,Dai You-Zhi(外),郭劲松	CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONME NTAL SCIENCE AND TECHNOLOG Y	49, 11, 917-94 6	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
82	Imaging the Microprocesses in Biofilm Matrices	张鹏(学),陈猷鹏,邱菊辉,Dai You-Zhi(外),Feng Bo(外)	TRENDS IN BIOTECHNOL OGY	37, 2, 214-22 6	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人

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
					文	
83	Toward N ₂ O emission reduction in a single-stage CANON coupled with denitrification: Investigation on nitrite simultaneous production and consumption and nitrogen transformation	晏鹏,Li Kai(外),郭劲松 ,Si-Xi Zhu(外),Wang Zhi-Kang(外),方芳	CHEMOSPHERE	228, 485-494	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
84	Turbulence exerts nutrients uptake and assimilation of Dolichospermum through modulating morphological traits: Field and chemostat culture studies	张树青(学),Yan Xiao(外),Zhe Li(外),ShuWang(外),郭劲松 ,Lunhui Lu(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	671, 329-338	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
85	Sorption-desorption behavior of sulfamethoxazole, carbamazepine, bisphenol A and 17 alpha-ethinylestradiol in sewage sludge	Yang Huang(外),郭劲松 , 晏鹏 ,Hao Gong(外),方芳	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	368, 739-745	SCI (E) 收录论文	合作完成一第二人
86	Zwitterionic grafting of sulfobetaine methacrylate (SBMA) on hydrophobic PVDF membranes for enhanced anti-fouling and anti-wetting in the membrane distillation of oil emulsions	韩乐 ,Y Z TAN(外),Chen Xu(外),Tong Xiao(外),T A Thinh(外),Jia Wei Chew(外)	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	588	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
87	Homogenization of China's urban aquatic macrophyte communities: A meta-analytic study	丁玉(学),钱深华,吴小琪(学),赵亮,林敦梅,张继刚(外),杨永川	ECOLOGICAL INDICATORS	106	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人
88	Masonry walls as sieve of urban plant assemblages and refugia of native species in Chongqing, China	黄力(学),钱深华,李婷(学),Jim, CY(外),靳程(学),赵亮,林敦梅,商侃侃(外),杨永川	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	191	SCI (E) 收录论文	合作完成一第一人

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
					文	
89	Enhanced adsorption of steroid estrogens by one-pot synthesized phenyl-modified mesoporous silica: Dependence on phenyl-organosilane precursors and pH condition	高沛(学),梁志杰,赵志伟,王文豪(学),阳春,胡碧波,崔福义	CHEMOSPHERE	234, 438-449	SCI(E)收录论文	独立完成
90	Reduction of NO to N ₂ in an autotrophic up-flow bioreactor with sponge iron bed based Fe(II)EDTA complexation	张静(学),任露露(学),张代钧,李家宁(学),彭淑婵,韩新宽(学),丁阿强,卢培利	FUEL	254	SCI(E)收录论文	独立完成
91	Better understanding the polymerization kinetics of ultrasonic-template method and new insight on sludge floc characteristics research	冯力(学),刘俊阳(外),徐创(外),卢文充(外),李冬梅(外),赵传靓(学),刘冰枝(学),李香(外),可汗(外),郑怀礼,	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	689, 546-556	SCI(E)收录论文	合作完成—第一人
92	A novel 3D adsorbent of reduced graphene oxide-beta-cyclodextrin aerogel coupled hardness with softness for efficient removal of bisphenol A	孙志强(外),赵雷(外),刘彩虹,甄宇菲(外),张文娟(外),马军(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	372, 896-904	SCI(E)收录论文	合作完成—其它
93	Dual-functionalization of polymeric membranes via cyclodextrin-based host-guest assembly for biofouling control	徐舒(外),王盼盼(外),孙志强(外),刘彩虹,吕东伟(外),齐晶瑶(外),马军(外)	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	569, 124-136	SCI(E)收录论文	合作完成—其它
94	Enhanced hydrolysis-acidification of high-solids and low-organic-content sludge by biological thermal-alkaline synergism	黄洋洋(学),王颖慕(学),刘石虎(学),黄巍(学),何磊(学),周健	BIORESOURCE TECHNOLOGY	294	SCI(E)收录论文	独立完成
95	Simultaneous partial	王颖慕(学),林子源	BIORESOURCE	294	SCI	独立

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
	nitrification, anammox and denitrification (SNAD) process for nitrogen and refractory organic compounds removal from mature landfill leachate: Performance and metagenome-based microbial ecology	(学),何磊(学),黄巍(学),周健,何强	E TECHNOLOGY		(E)收录论文	完成
96	Linking biological toxicity and the spectral characteristics of contamination in seriously polluted urban rivers	陈忠礼,朱姿涵(学),宋吉宇(学),廖睿燕(学),王雨帆(学),罗茜(学),聂东亚(学),雷雨萌(学),邵迎,杨威(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	31	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
97	Integrating bioassays, chemical analysis and in silico techniques to identify genotoxicants in surface water	邵迎, Henner Hollert(外), Zsolt Tarcai(外), Bjoern Deutschmann(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	650, 3084-3092	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
98	Toxicity of 10 organic micropollutants and their mixture: Implications for aquatic risk assessment	邵迎,陈忠礼, Henner Hollert(外), Shangbo Zhou(外), Bjoern Deutschmann(外), Thomas-Benjamin Seiler(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	666, 1273-1282	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
99	Detoxification of PCBs in fly ash from MSW incineration by hydrothermal treatment with composite silicon-aluminum additives and seed induction	石德智,马靖元(学),王海林(学),王攀(学),胡春艳(学),张金露(学),古励	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	195	SCI (E)收录论文	独立完成
100	Effect of microbial inoculation on physicochemical properties and bacterial community structure of citrus peel composting	王佳琴(学),刘智萍,夏家帅(外),陈猷鹏	BIORESOURCE TECHNOLOGY	291	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
101	Degradation of phenanthrene	王斌(学),许晓毅,姚	JOURNAL OF	249	SCI	独立

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
	and fluoranthene in a slurry bioreactor using free and Ca-alginate-immobilized Sphingomonas pseudosanguinis and Pseudomonas stutzeri bacteria	学文(学),唐慧(学),吉芳英	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT		(E)收录论文	完成
102	Systematic screening of layered double hydroxides for phosphate removal and mechanism insight	张倩(学),吉芳英,赵天涛(外),沈秋实(学),方德新(学),况力(外),姜蕾(学),丁世林(学)	APPLIED CLAY SCIENCE	174, 159-169	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
103	Catalytic Hydrothermal Decarboxylation and Cracking of Fatty Acids and Lipids over Ru/C	张静,Huo, XC(外),Li, YL(外),Strathmann, TJ(外)	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7, 14400-14410	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
104	Evaluation of optimal model parameters for prediction of methane generation from selected US landfills	Wenjie Sun(外),王小铭, Joseph F. DeCarolis(外),Morton A. Barlaz(外)	WASTE MANAGEMENT	91, 120-127	SCI (E)收录论文	合作完成—第二人
105	Selective and enhanced adsorption of the monosubstituted benzenes on the Fe-modified MCM-41: Contribution of the substituent groups	林儒雅(学),梁志杰,阳春,时文歆,崔福义,赵志伟	CHEMOSPHERE	237	SCI (E)收录论文	独立完成
106	Oxygen vacancy-rich ultrathin sulfur-doped bismuth oxybromide nanosheet as a highly efficient visible-light responsive photocatalyst for environmental remediation	wang qiao(外),liu zhiqian(外),liu dongmei(外),wangwei(外),赵志伟,崔福义,li guibai(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	360, 838-847	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
107	Highly porous zirconium-crosslinked	Shan, Sujie(外),Tang, Huan(外),Zhao,	CHEMICAL ENGINEERING	359, 779-78	SCI (E)	合作完成

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
	graphene oxide/alginate aerogel beads for enhanced phosphate removal	Ying(外),Wang, Wei(外),崔福义	G JOURNAL	9	)收录论文	—其它
108	One-step synthesis of phosphorus-doped g-C ₃ N ₄ /Co ₃ O ₄ quantum dots from vitamin B ₁₂ with enhanced visible-light photocatalytic activity for metronidazole degradation	赵志伟, Fan JY(外), Deng XY(外), Liu J(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	360, 1517-1529	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
109	Novel chitosan-based flocculants for chromium and nickel removal in wastewater via integrated chelation and flocculation	孙永军(外),陈艾薇(外),潘述元(外),孙文全(外),朱春燕(外),Shah, KJ(外),郑怀礼	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	248	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
110	Efficient Removal of TiO ₂ Nanoparticles by Enhanced Flocculation-Coagulation	尤朝阳(外),庄常(外),孙永军(外),张书俊(外),郑怀礼	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58, 14528-14537	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
111	Electrochemical degradation of oxytetracycline by Ti-Sn-Sb/gamma-Al ₂ O ₃ three-dimensional electrodes	孙文全(外),孙永军(外),Kinjal J.Shah(外),郑怀礼,马彪(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	241, 22-31	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
112	Performance evaluation of chitosan-based flocculants with good pH resistance and high heavy metals removal capacity	孙永军(外),Kinjal J.Shah(外),孙文全(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	215, 208-216	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
113	Efficient cationic flocculant MHCS-g-P(AM-DAC) synthesized by UV-induced polymerization for algae	陈蕾(外),孙永军(外),孙文全(外),Shah, KJ(外),徐艳华(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION	210, 10-19	SCI (E)收录	合作完成—其它

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
	removal		TECHNOLOGY		论文	
114	Novel lanthanum doped biochars derived from lignocellulosic wastes for efficient phosphate removal and regeneration	徐沁媛(学),Chen, Zhongbing(外),吴正松,徐斐(学),阳东旭(学),何强,李果(学),陈一	BIORESOURC E TECHNOLOG Y	289	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
115	Development of CuO coated ceramic hollow fiber membrane for peroxymonosulfate activation: a highly efficient singlet oxygen-dominated oxidation process for bisphenol a degradation	Wang, Songxue(外),Tian, Jiayu(外),Wang, Qiao(外),Xia, Feng(外),Gao, Shanshan(外),时文歆, 崔福义	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONM ENTAL	256	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
116	One-step nanotopography construction by polyaniline polymerization for a superhydrophobic nanofibrous membrane towards direct contact membrane distillation	Zhong, Lingling(外),Zhu, Zhigao(外),Han, Yu(外),Wang, Qiao(外),Liu, Dongmei(外),崔福 义,Li, Bin(外),Wang, Wei(外)	ENVIRONME NTAL SCIENCE-NA NO	6, 2553-2 564	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
117	Multifunctional CuO Nanowire Mesh for Highly Efficient Solar Evaporation and Water Purification	Xu, Ying(外),Ma, Jiaxiang(外),Han, Yu(外),Zhang, Jingjing(外),Zhao, Ying(外),Li, Xin(外),Wang, Wei(外),崔福义	ACS SUSTAINABL E CHEMISTRY & ENGINEERIN G	7, 5476-5 485	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
118	Iron sludge-derived magnetic Fe-0/Fe ₃ C catalyst for oxidation of ciprofloxacin via peroxymonosulfate activation	Zhu, Shijun(外),Wang, Wei(外),(Xu, Yongpeng(外),Zhu, Zhigao(外),Liu, Zhiquan(外),崔福义	CHEMICAL ENGINEERIN G JOURNAL	365, 99-110	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
119	Formation kinetics of disinfection byproducts in	Huang, Rui(外),Liu, Zhiqi(外),Yan,	ENVIRONME NTAL	245, 63-70	SCI (E)	合 作 完 成

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
	algal-laden water during chlorination: A new insight into evaluating disinfection formation risk	Boyin(外),Zhang, Jingjing(外),Liu, Dongmei(外),Xu, Yongpeng(外),崔福义	POLLUTION		)收 录 论 文	—其 它
120	Investigation of Cleaning Strategies for an Antifouling Thin-Film Composite Forward Osmosis Membrane for Treatment of Polymer-Flooding Produced Water	Zhang, Xinyu(外),Gao, Shanshan(外),Tian, Jiayu(外),Shan, Sujie(外),Takagi, Ryosuke(外),Bai, Langming(外),崔福义	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58, 994-1003	SCI (E)收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
121	Dual-biomimetic superwetting silica nanofibrous membrane for oily water purification	Zhu, Zhigao(外),Li, Zheyu(外),Zhong, Lingling(外),Zhang, Ruijun(外),崔福义,Wang, Wei(外)	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	572, 73-81	SCI (E)收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
122	Origami system for efficient solar driven distillation in emergency water supply	Xu, Ying(外),Ma, Jiaxiang(外),Liu, Dongqing(外),Xu, Hongbo(外),崔福义,Wang, Wei(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	356, 869-876	SCI (E)收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
123	Computation fluid dynamics model of first-flush runoff through a hydrodynamic separator	张智	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	241	SCI (E)收 录 论 文	独 立 完 成
124	Effect of dissolved organic matters on adsorption and desorption behavior of heavy metals in a water-level-fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir, China	Huang, Y (黄杨)(外),Fu, C(付川)(外),李哲(外),方芳,欧阳文娟(外),郭劲松	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	185, 10, 1-7	SCI (E)收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
125	Formation, extracellular polymeric substances and microbial community of	梁梓轩(学),涂倩倩(学),苏晓轩(学),杨祥宇(学),陈俊宇(学),陈	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	220, 544-552	SCI (E)收	独 立 完 成

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
	aerobic granules enhanced by microbial flocculant compared with poly-aluminum chloride	一,刘彩虹,李宏,何强	N		录论文	
126	Facilitating effects of plant hormones on biomass production and nutrients removal by Tetraselmis cordiformis for advanced sewage treatment and its mechanism	赵鹏程(学),林子源(学),王颖慕(学),柴宏祥,李彦澄(学),何磊(学),周健	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	693	SCI (E) 收录论文	独立完成
127	Incredulity on assumptions for the simplified Bohart-Adams model: 17aethinylestradiol separation in lab-scale anthracite columns	郭劲松	Journal of Hazardous Materials		SCI (E) 收录论文	独立完成
128	The carbon footprint of large- and mid-scale hydropower in China: Synthesis from ve China;slargest hydro-project	郭劲松,Zhe Li (李哲)(外),Hailong Du (杜海龙)(外),Hui Xu (徐辉)(外),Yan Xiao (肖艳)(外),Lunhui Lu (鲁伦慧)(外)	Journal of Environmental Management	250 (2019), 10,	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
129	Purification of leachate from sludge treatment beds by subsurface flow constructed wetlands: effects of plants and hydraulic retention time	Shanshan Hu(外),Zhongbing Chen(外),Zuopeng Lv(外),Ke Chen(外),Liangliang Huang(外),Xingtao Zuo(外),Jiajie He(外),陈一	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	26, 5769-5781	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
130	Underlying mechanisms of ANAMMOX bacteria adaptation to salinity stress	王晗(外),李瀚翔(学),方芳,郭劲松,陈猷鹏,晏鹏,杨吉祥(外)	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	46, 5, 573-585	SCI (E) 收录论文	独立完成
131	Oxidative Stress Effects of Soluble Sulfide on Human Hepatocyte Cell Line LO2	邵迎,陈忠礼,吴玲玲(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF	16	SCI (E) 收	合作完成—第

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
			ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH		录论文	一人
132	Pollutant removal performance of an integrated system that combines a baffled vertical-flow wetland and a scenic water body	柴宏祥,李文倩(学),邵知宇,李亮(外),何强	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	26, 1, 269-281	SCI (E) 收录论文	独立完成
133	Hydrophobic modification of cationic microblocked polyacrylamide and its enhanced flocculation performance for oily wastewater treatment	周于皓(学),郑怀礼,黄瑶瑶(学),郑欣钰(学),刘泽楠(学),安延严(学),赵纯,刘永芝(学)	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	54, 13, 10024-10040	SCI (E) 收录论文	独立完成
134	Enhancement of performance and stability of anaerobic co-digestion of waste activated sludge and kitchen waste by using bentonite	赵婷(学),陈永栋(学),于青(学),石德智,柴宏祥,李莉,艾海男,古励,何强	PLOS ONE	14	SCI (E) 收录论文	独立完成
135	Nitrous oxide emission mitigation during low-carbon source wastewater treatment: effect of external carbon source supply strategy	柴宏祥,邓思萍(学),周小元,栗川容(学),向钰(学),阳妍(学),邵知宇,古励,徐璇,吉芳英,何强	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	26, 22, 23095-23107	SCI (E) 收录论文	独立完成
136	Enhanced adsorption of Orange G from aqueous solutions by quaternary ammonium group-rich magnetic nanoparticles	郑欣钰(学),郑怀礼,周于皓(学),孙永军(外),赵瑞(学),刘永芝(学),张世欣(学)	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	580	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
137	Basic properties and photo-generated carrier	罗玉洁(学),孙耀芳(学),谷晓松(学),颜秋	COLLOIDS AND	580	SCI (E)	独立完成

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
	dynamics of bismuth vanadate composites modified with CQDs, MWCNTs and rGO	彤(学),吉芳英,徐璇	SURFACES A-PHYSICOC HEMICAL AND ENGINEERIN G ASPECTS		)收 录 论 文	
138	Synthesis and photocatalytic activity of plasmon-enhanced core-shell upconversion luminescent photocatalytic Ag@SiO2@YF3:Ho3+@TiO2 nanocomposites	徐璇,孙耀芳(学),张齐艳(学),柴宏祥(学),李奇(学),周诗钰(学)	OPTICAL MATERIALS	94, 444-45 3	SCI (E) 收 录 论 文	独 立 完 成
139	Visible-light-responsive photocatalyst with a microsphere structure: preparation and photocatalytic performance of CQDs@BiOCl	谷晓松(学),颜秋彤(学),魏英(外),罗玉洁(学),孙耀芳(学),赵德强(学),吉芳英,徐璇	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MA TERIALS IN ELECTRONIC S	30, 16321- 16336	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
140	Removal of Microcystis aeruginosa and control of algal organic matters by potassium ferrate(VI) pre-oxidation enhanced Fe(II) coagulation	Zhou JH(外),赵志伟,Liu J(外),Peng W(外),Peng X(外),Han YT(外),Xiao P(外)	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERIN G	36, 1587-1 594	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 二 人
141	Efficiencies and mechanisms of the chemical cleaning of fouled polytetrafluoroethylene (PTFE) membranes during the microfiltration of alkali/surfactant/polymer flooding oilfield wastewater	张冰(外),于水利(外),朱友兵(外),申渝(外),高旭(外),时文歆,TAY JH(外)	RSC ADVANCES	9, 36940- 36950	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
142	A fast start-up of the organotrophic anammox process inoculated with constructed wetland sediment	尹雪娇(学),翟俊,胡炜(学),李岳(学),MH Rahaman(外),Jacek Makinia(外)	ECOLOGICAL ENGINEERIN G	138, 454-46 0	SCI (E) 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
143	Identification of ceftazidime interaction with bacteria in	彭梦文(学),魏向阳(外),禹强(学),晏鹏,陈	RSC ADVANCES	9, 56, 32744-	SCI (E)	合 作 完 成

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
	wastewater treatment by Raman spectroscopic mapping	猷鹏,郭劲松		32752	)收录论文	— 第一人
144	Dissolved oxygen stratification changes nitrogen speciation and transformation in a stratified lake	苏晓轩(学),何强,毛羽丰(学),陈一,胡知(学)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	26, 2898-2907	SCI (E) 收录论文	独立完成
145	Formation, extracellular polymeric substances, and structural stability of aerobic granules enhanced by granular activated carbon	梁梓轩(学),涂倩倩(学),苏晓轩(学),杨祥宇(学),陈俊宇(学),陈一,李宏,刘彩虹,何强	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	26, 6123-6132	SCI (E) 收录论文	独立完成
146	Molecular Simulation and Adsorption Mechanism of Carbamazepine Imprinted Adsorbent	梁建军,何芹(学),郑怀礼,向冰彦(学)	CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	47, 846-854	SCI (E) 收录论文	独立完成
147	Carbamazepine toxicity and its co-metabolic removal by the cyanobacteria <i>Spirulina platensis</i>	王泉峰(学),刘文博,黎小廷(学),王熔(学),翟俊	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT		SCI (E) 收录论文	独立完成
148	Magnetic flocculation of anion dyes by a novel composite coagulant	陈笑越(学),郑怀礼,向文英,安延严(学),徐斌成(学),赵传靓(学),张世欣(学)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	143, 282-294	SCI (E) 收录论文	独立完成
149	Water quality trends in the Three Gorges Reservoir region before and after impoundment (1992-2016)	李哲(外),Jianrong Ma(外),郭劲松,Hans W. Paerl(外),Justin D. Brookes(外),Yan Xiao(外),方芳	ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY	19, 317-327	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人

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
					文	
150	Simulation of Floc Size Distribution in Flocculation of Activated Sludge Using Population Balance Model with Modified Expressions for the Aggregation and Breakage	李振亮(外),卢培利,张代钧,宋福忠	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2019	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
151	Optimization and mechanism of Acid Orange 7 removal by powdered activated carbon coupled with persulfate by response surface method	王旭旭(学),胡学斌,赵纯,孙志华(学),郑怀礼,李俊峰(外),王昭阳	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	79, 1195-1205	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
152	An alternative strategy for enhanced algae removal by cationic chitosan-based flocculants	孙永军(外),刘佳婉(外),孙文全(外),郑怀礼,Shah, KJ(外)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	167, 13-26	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
153	Degradation of chloramphenicol by Ti-Ag/gamma-Al ₂ O ₃ particle electrode using three-dimensional reactor	孙永军(外),陈艾薇(外),孙文全(外),周俊(外),Shah, KJ(外),郑怀礼,申辉(外)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	163, 96-108	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
154	Degradation of chloramphenicol using Ti-Sb/attapulgitic ceramsite particle electrodes	孙永军(外),陈艾薇(外),朱松才(外),孙文全(外),Shah, KJ(外),郑怀礼	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	91, 756-769	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
155	Removal of Cu and Cr ions from aqueous solutions by a chitosan based flocculant	孙永军(外),陈奥文(外),孙文全(外),Shah, KJ(外),郑怀礼,朱成玉(外)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	148, 259-269	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
156	Plasma-induced synthesis of chitosan-g-polyacrylamide and	孙永军(外),任梦娇(外),孙文全(外),肖雪	ENVIRONMENTAL	40, 954-96	SCI (E)	合作完成

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
	its flocculation performance for algae removal	峰(外),徐艳华(外),郑怀礼,吴慧芳(外),刘志英(外),朱慧(外)	TECHNOLOGY	8	)收 录 论 文	— 其它
157	Dual Polydopamine-Anion Polyacrylamide Polymer System for Improved Removal of Nickel Ions and Methylene Blue from Aqueous Solution	孙强(学),郑怀礼,郑欣钰(学),胡学斌,安延严(学),刘鸿霞,赵传靓(学)	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	11, 116-127	SCI (E))收 录 论 文	独 立 完 成
158	UV-H2O2 Preparation of Cationic Polyacrylamide (CPAM) and Its Application in Sludge Dewatering	徐启尧(学),刘鸿霞,郑怀礼,梁建军	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	11, 842-853	SCI (E))收 录 论 文	独 立 完 成
159	Phosphomolybdic Acid coupling with Vulcan XC72 Carbon as Superior Catalyst to Enhance ORR Activity and Performance of MFC	张凯(学),黄永葵,张代钧,丁阿强,张小婷(学),卢培利	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	14, 5613-5628	SCI (E))收 录 论 文	独 立 完 成
160	An integrated urban stormwater model system supporting the whole life cycle of sponge city construction programs in China	邓仕虎(学),张晓媛(学),邵知宇,颜文涛,柴宏祥,何强	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE	10, 298-312	SCI (E))收 录 论 文	独 立 完 成
161	Using Magnetic Particle Electrodes for Simulate Dyeing Wastewater Treatment: Influence Factors, Performance and Mechanism Investigation	Wang, Zhaoyang(外),Liu, Shuan(外),Li, Junfeng(外),崔福义,Teng, Xiaolei(外),赵志伟	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	11, 99-104	SCI (E))收 录 论 文	合 作 完 成 — 其 它
162	Forest characteristics and population structure of Glyptostrobus pensilis, a globally endangered relict species of southeastern China	Tang CQ(外),杨永川,Momohara A(外),Wang HC(外),Luu HT(外),Li	PLANT DIVERSITY	41, 237-249	SCI (E))收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 二 人

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
		SF(外),Song K(外),钱深华			文	
163	Research Progress of Natural Polymers in Wastewater Treatment	李香(外),杨保军(外),冯力(外),郑怀礼,曾国铭(外),吴佩(外)	MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY	16, 335-344	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
164	Enhanced nitrate adsorption by using cetyltrimethylammonium chloride pre-loaded activated carbon	夏凡(学),杨海峰(学),李莉,任扬(学),石德智,柴宏祥,艾海男,何强,古励	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY		SCI (E) 收录论文	独立完成
165	A network model for natural ventilation simulation in deep buried underground structures	刘亚南(学),肖益民,Jianli Chen(外),Godfried Augenbroe(外),周铁程(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	153, 3, 288-301	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
166	A numerical method for cooling and dehumidifying process of air flowing through a deeply buried underground tunnel with unsaturated condensation model	高祥骥,渠永通(学),肖益民	APPLIED THERMAL ENGINEERING	159	SCI (E) 收录论文	独立完成
167	A multi-layer approach for estimating the energy use intensity on an urban scale	Costanzo, V(外),姚润明,Li, XY(外),刘猛,李百战	CITIES	95	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
168	Natural ventilation potential for residential buildings in a densely built-up and highly polluted environment. A case study	Costanzo, V(外),姚润明,许甜甜(学),熊杰(学),张秋蕾(外),李百战	RENEWABLE ENERGY	138, 34 0-353	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
169	A hierarchical climatic zoning	熊杰(学),姚润	ENERGY AND	186,	SCI	合作

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
	method for energy efficient building design applied in the region with diverse climate characteristics	明,Grimmond, S(外),张秋蕾(外),李百战	BUILDINGS	355-367	(E)收录论文	完成—第一人
170	Numerical and experimental studies of a Capillary-Tube embedded PCM component for improving indoor thermal environment	Jobli, Mohamad Iskandar(外),姚润明,Luo, Zhiwen(外),Shahrestani, Mehdi(外),李楠,刘红	Applied Thermal Engineering	466-477	SCI(E)收录论文	合作完成—其它
171	Optimization on fresh outdoor air ratio of air conditioning system with stratum ventilation for both targeted indoor air quality and maximal energy saving	程勇,Zhang Sheng(外),Huan Chao(外),Oladokun MO(外),Lin Zhang(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	147, 11-22	SCI(E)收录论文	合作完成—第一人
172	Subzone control method of stratum ventilation for thermal comfort improvement	Zhang Sheng(外),程勇,Oladokun MO(外),Lin Zhang(外)	Building and Environment	149,39-47	SCI(E)收录论文	合作完成—第二人
173	Systematic comparisons of exit air temperature and wall temperature for modelling non-uniform thermal environment of stratum ventilation	Zhang Sheng(外),程勇,Huan Chao(外),Lin Zhang(外)	Building and Environment	149,120-133	SCI(E)收录论文	合作完成—第二人
174	Effects of operation parameters on performances of stratum ventilation for heating mode	Zhang Sheng(外),Lin Zhang(外),Ai Zhengtao(外),Wang Fenghao(外),程勇,Huan Chao(外)	Building and Environment	148, 55-66	SCI(E)收录论文	合作完成—其它
175	Equivalent room air temperature based cooling load estimation method for stratum ventilation and	Zhang Sheng(外),程勇,Huan Chao(外),Lin Zhang(外)	Building and Environment	148, 67-81	SCI(E)收录	合作完成—第二人

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
	displacement ventilation				论文	
176	Experimental investigations of the heat load effect on heat transfer of ground heat exchangers in a layered subsurface	李文欣(外),李祥东(外),杜瑞卿(学),王勇,屠基元(外)	GEOTHERMICS	77 , 75-82,	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
177	Heat removal efficiency of stratum ventilation for air-side modulation	Zhang Sheng(外),程勇,Oladokun MO(外),Huan C(外),Lin Z(外)	APPLIED ENERGY	238 , 1237-1249,	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
178	A mathematical hypothesis to research the effects of heat and humidity from the TGR on the local climate	罗庆,张宏杰(学),林林(学),陈敏(外),孙亚红(学)	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE	10 , 30-42	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
179	A quantity-quality-based optimization method for indoor thermal environment design	何玥儿(外),刘猛, Tom Kvan(外),晏璐(学)	ENERGY	170,1, 1261-1278	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
180	Life cycle assessment of white roof and sedum-tray garden roof for office buildings in China	石大川(学),高亚锋,郭睿(学),ronnen levinson(外),孙智(外),李百战	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	46	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
181	Multi-criteria performance optimization for operation of stratum ventilation under heating mode	Zhang Sheng(外),Lin Zhang(外),Ai Zhengtao(外),Huan Chao(外),程勇,Wang Fenghao(外)	APPLIED ENERGY	239 , 969-980	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
182	Effects of indoor humidity on	孔德玉(学),刘红,吴	BUILDING	155 ,	SCI	合作

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
	building occupants' thermal comfort and evidence in terms of climate adaptation	语欣(学),李百战,Wei Shen(外),袁梦薇(学)	AND ENVIRONMENT	298-307	(E)收录论文	完成—第一人
183	Robust evaluation method of thermal deviation of air distribution	Zhang Sheng(外),程勇,Lin Zhang(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	158 , 217-225	SCI (E)收录论文	合作完成—第二人
184	A demand-oriented approach for integrating earth-to-air heat exchangers into buildings for achieving year-round indoor thermal comfort	阳东,魏海滨(学),石枘(学),王纪力波(学)	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	182 , 95-107	SCI (E)收录论文	独立完成
185	Multiple patterns of heat and mass flow induced by the competition of forced longitudinal ventilation and stack effect in sloping tunnels	阳东,李萍(学),段宏(外),杨操(外),杜涛,张众杰(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	138 , 35-46	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
186	Fireside Corrosion on Heat Exchanger Surfaces and Its Effect on the Performance of Gas-Fired Instantaneous Water Heaters	黄小美,孙梦晓(学),亢银虎	ENERGIES	12	SCI (E)收录论文	独立完成
187	Effects of various parameters on thermal performance of a SWHS-LHS system: A numerical study	卢军,龙天河(学),胡睿(学),李永财,乔振勇(学)	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	25,563-569	SCI (E)收录论文	独立完成
188	Fully mixed air model based cooling load estimation method for both stratum	Sheng Zhang(外),Zhang Lin(外),Pei Zhou(外),	ENERGY AND BUILDINGS	199 , 247-263	SCI (E)收	合作完成—其

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
	ventilation and displacement ventilation	程勇			录论文	它
189	Effect of the heat load distribution on thermal performance predictions of ground heat exchangers in a stratified subsurface	李文欣(外),李祥东(外),王勇,杜瑞卿(学),屠基元(外)	RENEWABLE ENERGY	141, 1, 340-348	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
190	Improved algorithm for adaptive coefficient of adaptive Predicted Mean Vote (aPMV)	Sheng Zhang(外),程勇,Zhaosong Fang(外),Zhang Lin(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	163	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
191	Experimental study of local thermal comfort and ventilation performance for mixing, displacement and stratum ventilation in an office	田雪(学),李博铮(学),Yuxuan Ma(外),Dong Liu(外),李永财,程勇	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	50	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
192	Numerical investigation on the melting of nanoparticle-enhanced PCM in latent heat energy storage unit with spiral coil heat exchanger	杜瑞卿(学),李文欣(学),熊腾(外),杨勋(学),王勇,石国伟(外)	BUILDING SIMULATION	12, 1, 869-879	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
193	Effects of natural soiling and weathering on cool roof energy savings for dormitory buildings in Chinese cities with hot summers	石大川(学),庄超群(学),林常青(学),赵夏(外),陈东平(外),高亚锋,Levinson,Ronnen(外)	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	200, 1, 1-13	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
194	Performance evaluation of flat rectangular earth-to-air heat exchangers in harmonically fluctuating thermal environments	魏海滨(学),阳东	APPLIED THERMAL ENGINEERING	162	SCI (E) 收录论文	独立完成

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
195	Investigation of the performance of a cylindrical PCM-to-air heat exchanger (PAHE) for free ventilation cooling in fluctuating ambient environments	阳东,石柄(学),魏海滨(学),杜金浚(学),王纪力波(学)	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	51	SCI (E) 收录论文	独立完成
196	Experimental investigation of thermal comfort with stratum ventilation using a pulsating air supply	田雪(学),Zhang Sheng(外),Lin Zhang(外),李永财,程勇,廖春晖	BUILDING AND ENVIRONMENT	165	SCI (E) 收录论文	独立完成
197	The study of servers' arrangement and air distribution strategy under partial load in data centers	金超强(学),白雪莲	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	49	SCI (E) 收录论文	独立完成
198	Subzone control optimization of air distribution for thermal comfort and energy efficiency under cooling load uncertainty	Zhang Sheng(外),程勇,Liu Jian(外),Lin Zhang(外)	APPLIED ENERGY	251	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
199	Effects of airflow on the thermal environment and energy efficiency in raised-floor data centers: A review	白雪莲,金超强(学),杨超(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	695,1	SCI (E) 收录论文	独立完成
200	A theoretical and experimental study on the buoyancy-driven smoke flow in a tunnel with vertical shafts	赵胜中(学),Yingzhen Li(外),Hakur Ingason(外),刘方	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	141 , 1,33-46	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
201	Re-direction of smoke flow in inclined tunnel fires	赵胜中(学),Yingzhen Li(外),Mia Kumm(外),Hakur	TUNNELLING AND UNDERGROUND	86 , 1,113-127	SCI (E) 收录	合作完成—第

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
		Ingason(外),刘方	ND SPACE TECHNOLOGY		录论文	一人
202	Onset and remission of childhood wheeze and rhinitis across China - Associations with early life indoor and outdoor air pollution	Norback Dan(外),路婵(外),张寅平(外),李百战,赵卓慧(外),黄晨(外),张昕(外)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	123 , 61-69	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
203	An investigation of formaldehyde concentration in residences and the development of a model for the prediction of its emission rates	李百战,成竹(外),姚润明,王晗(外),喻伟,卜钟鸣(外),熊杰(学),张涂静娃(外),Essah Emmanuel(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	147 , 540-550	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
204	Household dampness-related exposures in relation to childhood asthma and rhinitis in China: A multicentre observational study	蔡姣(学),李百战,喻伟,王晗(外),杜晨秋,张寅平(外),黄晨(外),赵卓慧(外)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	126 , 735-746	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
205	Development and Application of Evaluation Index System and Model for Existing Building Green-Retrofitting	孟冲(学),王清勤(外),李百战,Guo CM(外),Zhao NN(外)	JOURNAL OF THERMAL SCIENCE	28 , 1252-1261	SCI (E)收录论文	合作完成—第一人
206	High prevalence of eczema among preschool children related to home renovation in China: A multi-city-based cross-sectional study	孙婵娟(外),张佳玲(外),黄晨(外),刘炜(外),张寅平(外),李百战,赵卓慧(外),邓启红(外),张昕(外)	INDOOR AIR	29 , 748-760	SCI (E)收录论文	合作完成—其它
207	Asthma, allergic rhinitis and eczema among parents of preschool children in relation to climate, and dampness and mold in dwellings in China	Wang J(外),赵卓慧(外),张寅平(外),李百战,黄晨(外),张昕(外),邓启红(外),路婵(外),钱华(外)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	130	SCI (E)收录论文	合作完成—其它

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
208	Home environment and health: Domestic risk factors for rhinitis, throat symptoms and non-respiratory symptoms among adults across China	Norback Dan(外),张昕(外),Fan QN(外),Zhang ZF(外),张寅平(外),李百战,赵卓慧(外),黄晨(外),邓启红(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	681 , 320-330	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
209	Regulation of sensory nerve conduction velocity of human bodies responding to annual temperature variations in natural environments	李百战,杜晨秋,刘红,喻伟,郑洁,谭美兰(外),Jin ZX(外),Li WJ(外),Wu J(外),Chen L(外),姚润明	INDOOR AIR	29. 30 8-319	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
210	Household renovation before and during pregnancy in relation to preterm birth and low birthweight in China	刘炜(外),黄晨(外),李百战,赵卓慧(外),杨旭(外),邓启红(外),张昕(外),钱华(外),孙越霞(外),屈芳(外)	INDOOR AIR	29. 20 2-214	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
211	Associations of household dust mites (Der p 1 and Der f 1) with childhood health outcomes masked by avoidance behaviors	黄晨(外),蔡姣(学),刘炜(外),王雪颖(外),邹志军(外),孙婵娟(外),李百战	BUILDING AND ENVIRONMENT	151. 1 98-206	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
212	Sources of indoor particulate matter (PM) and outdoor air pollution in China in relation to asthma, wheeze, rhinitis and eczema among pre-school children: Synergistic effects between antibiotics use and PM10 and second hand smoke	Norback Dan(外),路婵(外),张寅平(外),李百战,赵卓慧(外),黄晨(外),张昕(外),钱华(外),孙越霞(外),王娟(外),刘炜(外),Sundell Jan(外),邓启红(外)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	125. 2 52-260	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
213	Dampness and mold in homes across China: Associations with rhinitis, ocular, throat and dermal symptoms, headache and fatigue among adults	张昕(外),Norback Dan(外),Fan QN(外),Bai X(外),Li T(外),张寅平(外),李百战,赵卓慧(外),黄晨(外),邓启红(外),路婵(外),钱华(外)	INDOOR AIR	29. 30 -42	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它

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
214	Thermal adaptation of the elderly during summer in a hot humid area: Psychological, behavioral, and physiological responses	吴语欣(学),刘红,李百战,Kosonen Risto(外),孔德玉(外),周珊(学),姚润明	ENERGY AND BUILDINGS	203	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
215	Experimental study on heat transfer characteristics of interior walls under partial-space heating mode in hot summer and cold winter zone in China	李楠,陈琼(学)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	162	SCI (E) 收录论文	独立完成
216	Numerical modeling of thermal response of a ground heat exchanger with single U-shaped tube	wenxin li(外),jingliang dong(外),王勇,jiyuantu(外)	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	25. 1. 525-533	SCI (E) 收录论文	合作完成—其它
217	Repeated exposure to temperature variation exacerbates airway inflammation through TRPA1 in a mouse model of asthma	杜晨秋,Jun Kang(外),喻伟,陈明清(外),李百战,刘红,王晗	RESPIROLOGY	24. 23 8-245	SCI (E) 收录论文	合作完成—第一人
218	Effectiveness of the thermal mass of external walls on residential buildings for part-time part-space heating and cooling using the state-space method	Deng Jie(外),姚润明,喻伟,张秋蕾(学),李百战	ENERGY AND BUILDINGS	190. 1 .155-171	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
219	Low carbon heating and cooling of residential buildings in cities in the hot summer and cold winter zone - A bottom-up engineering stock modeling approach	李信仪(外),姚润明,喻伟,孟祥忠(学),刘猛,Alan Short(外),李百战	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	220. 1 .271-288	SCI (E) 收录论文	合作完成—第二人
220	冷热端不同散热方式对热电制冷性能的影响	周武洋(外),王勇	中国科学院大学学报		CS CD	合作完成

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
						— 第二人
221	大数据监测平台下的长江流域典型城市房间空调器温度设置分析	刘猛,晏璐(学),李金波(外),徐振坤(外),杜顺开(外)	土木与环境工程学报(中英文)	41, 5,164-172	CS CD	合作完成—第一人
222	商业综合体冷站用能分析与优化	刘猛,袁逸群(学),陈希(学),肖倩(学),晏璐(学)	土木与环境工程学报(中英文)	41, 3,154-161	CS CD	独立完成
223	异化 Mn(IV)还原菌激活及其对有机药物去除	翟俊,王熔(学)	中国环境科学	39, 1, 298-305	CS CD	独立完成
224	重庆市河水中粪源微生物污染特征及源解析	张麟杰(学),王淦淦(学),张利兰,阮雪吟(学),周绍宏(学),张代钧,赵琳(学),	中国环境科学	39, 3, 1253-1260	CS CD	独立完成
225	生物体微塑料提取方法比选研究	吴文楠(学),高俊敏,沈茜(外),姚力芬(外),安立会(外)	中国环境科学	39, 10, 4343-4349	CS CD	合作完成—第一人
226	页岩气开采压裂返排水对污泥活性的影响	卢培利,陈潮(学),黄永葵,刘俊(学),张雯宇(学),邱哲(学)	中国环境科学	39, 6	CS CD	独立完成
227	有机生活垃圾多组分联合厌氧降解产甲烷性能研究	焦秀瑶(学),黄康祎(学),王小铭,魏潇潇(学),谷娟(学),李蕾,彭绪亚	中国环境科学	3	CS CD	独立完成
228	两种不同形态 MnO ₂ 降解卡马西平的效果及途径对比	翟俊,陈怡璇(学),王泉峰(学),季久翠(学),赵聚姣,刘文博	中国环境科学	39, 10, 4173-4177	CS CD	独立完成
229	常绿阔叶林林冠环境对栲幼苗建成的影响	吴小琪(学),杨圣贺(学),黄力(学),李笑寒(学),杨超(外),钱深华,杨永川	植物生态学报	43, 1, 55-64	CS CD	独立完成
230	山地城镇长距离串联增压输水系统水锤防护	王颖(学),王圃,郑怀礼,周志强(外),曾国明(外)	中国给水排水		CS CD	合作完成—第一人
231	温度对高氨氮废水单级自养	毛福荣(学),张超(学),	中国给水排水	35, 15,	CS	独立

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
	脱氮系统效能的影响	刘石虎(学),和雪杰(学),黄巍(学),周健		19-24	CD	完成
232	亚硝酸盐型厌氧甲烷氧化过程强化新视角:排泥及其微生物机制研究	卢培利,唐苒霜(学),丁阿强,王学文(学),李薇薇(学),柴风光(学),张代钧	环境科学学报		CS CD	独立完成
233	δ -MnO ₂ 对重金属Tl(I)的吸附效能及影响因素	皇甫小留,宋嘉慧(学),何强,马军(外),蒋绍阶,徐仰辉(学)	中国给水排水	35, 9, 53-37	CS CD	合作完成—第一人
234	重庆南湖水源地保护工程人工湿地的雨季运行特点	肖海文,高梨娜(学),谭军莲(学),翟俊	中国给水排水	35, 15, 77-81	CS CD	独立完成
235	重庆城镇污水处理厂生物脱氮优化调控措施	王逸飞(学),吉芳英,许晓毅,邓泉明(外),赵正刚(外)	中国给水排水	35, 15, 1-6	CS CD	合作完成—第一人
236	电化学沉淀与阴极氧化协同处理氨氮废水	丁文川,郑良秋(学),曾晓岚,徐晓棠(学),包兵(外)	中国给水排水	35, 19, 111-115	CS CD	合作完成—第一人
237	厌氧氨氧化颗粒污泥EPS及其对污泥表面特性的影响	杨明明(学),刘子涵(学),周杨(学),祁菁(学),赵凡(学),郭劲松,方芳	环境科学	40, 5	CS CD	独立完成
238	盐度条件下ANAMMOX-EGSB反应器颗粒污泥微生物群落	王晗(学),李瀚翔(学),陈猷鹏,郭劲松,晏鹏,方芳	环境科学	40, 4	CS CD	独立完成
239	人工湿地碳氮硫循环转化耦合机制研究进展	翟俊,廖姣蓉(学),马宏璞(学),严俊(学),尹雪娇(学)	中国给水排水	4	CS CD	独立完成
240	山地城市污水再生利用系统规划设计的实践与思考	姜文超,黄常(学),杨希(学),向平,魏映彦(外),陈明燕(外)	给水排水		CS CD	合作完成—第一人
241	重庆市住宅用水量现状调查及用水定额研究	姜文超,黄常(学),刘秋虹(学),刘云鹏(外)	给水排水		CS CD	合作完成—第一人
242	有机螯合剂与磷酸盐联合稳	杨光(学),包兵(外),丁	环境工程学报	13, 8,	CS	合作

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
	定垃圾焚烧飞灰中重金属的作用机理	文川,晏卓逸(学),刘嘉烈(外)		1967-1976	CD	完成—第一人
243	壳聚糖交链接枝改性研究进展	赵瑞(学),郑欣钰(学),任杰(学),唐晓旻(学),龙雨(外),郑怀礼	高分子通报	5, 43-50	CS CD	合作完成—第一人
244	磁性壳聚糖微球吸附剂的研究进展	郑怀礼,陈笑越(学),向文英,龙雨(外)	土木与环境工程学报(中英文)	41, 1, 110-119	CS CD	合作完成—第一人
245	重庆废弃煤矿区表层土壤多环芳烃污染特征及风险评价	孙翔(学),王锋文,郭天锋(外),王浩琪(学),	地球与环境	47, 4, 502-508	CS CD	合作完成—第一人
246	中国典型城市群 PM2.5 污染特征研究进展	刘晟东(学),史君楠(学),程勇(学),卢培利,冯婷(学),王锋文	环境科学研究		CS CD	独立完成
247	三峡库区澎溪河流域消落带土壤有机磷生物有效性研究	周小明(学),方芳,王超(学),郭劲松	地球与环境	47, 4	CS CD	独立完成
248	缙云山常绿阔叶林粗木质残体储量及特征	黄力(学),高祥阳(学),齐猛(学),周侠(学),	林业科学	55, 1, 103-109	CS CD	独立完成
249	缙云山常绿阔叶林种子雨组成及其时空动态	肖静(学),黄力(学),杨超(学),李笑寒(学),吴小琪(学),周礼华(学),钱深华,杨永川	林业科学	55, 7, 163-169	CS CD	独立完成
250	碱度对低氨氮部分亚硝化的影响与机理分析	祁菁(学),任俊颖(学),赵凡(学),杨明明(学),陈猷鹏,方芳,郭劲松	环境科学与技术	42, 6	CS CD	独立完成
251	MBR 处理滇池流域农业面源的运行参数调控	刘杰(外),胡艳燕(外),陈亮(外),曾晓岚,王涛涛(外),张玉(外),罗万申(外),丁文川(外),	环境科学与技术	42, 6, 70-75	CS CD	合作完成—其它
252	淡水系统中甲烷厌氧氧化古菌的研究进展	翟俊,李媛媛(学),何孟狄(外),马宏璞(学),戴元贵(学)	环境工程学报		CS CD	合作完成—第一人
253	外加电流阴极保护强化 ACF	赵纯,余聃(学),李向	哈尔滨工业大	51, 2	CS	独立

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
	激活 PDS 降解水中卡马西平	宇(学),刘臻(学),张现可(学),郑怀礼	学学报		CD	完成
254	昆明地区 3 种典型降雨参数对滇池环湖截污干渠调蓄城市雨水效果的影响	苏定江(外),姚娟娟,胡欣逸(学),张智,擦松柏(外),刘存(学)	水资源与水工程学报	30, 3	CS CD	合作完成—第一人
255	粪便污泥水热炭对土壤磷素淋失的影响	李世博(外),刘国涛,刘梅(外),夏璇(外),杨朝元(外)	环境科学与技术		CS CD	合作完成—第二人
256	铜绿微囊藻衰亡过程中产甲烷动态及关键影响因子	刘艺(学),许浩廉(学),毛羽丰(学),李宏,艾海男,何强	土木与环境工程学报(中英文)		CS CD	独立完成
257	环境介质中微塑料的处理与检测方法研究进展	顾伟康(学),杨国峰(学),刘艺(学),毛羽丰(学),李宏,艾海男,何强	土木与环境工程学报(中英文)		CS CD	独立完成
258	中国地源热泵发展研究报告(2018)	王勇,徐伟(外),姜益强(外),胡松涛(外),王贵玲(外),胡映宁(外)	中国建筑工业出版社	2019-03-01	中文专著	合作完成—第一人
259	公共建筑节能改造技术与应用——以重庆市为例	丁勇	科学出版社	2019-06-01	中文专著	独立完成
260	重庆市绿色建筑评价应用指南	丁勇	科学出版社	2019-01-01	中文专著	独立完成
261	2018 年重庆市建筑绿色化发展年度报告	丁勇	科学出版社	2019-04-01	中文专著	独立完成
262	聚丙烯酰胺类絮凝剂与絮凝科学	郑怀礼,张鹏(外),孙永军(外),马江雅(外),关庆庆(外)	科学出版社	2019-11-01	中文专著	合作完成—第一人

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。请将有示范中心成员署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：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	静滞水体低能耗水动力兴波抑藻装置	自制	用于静滞水体低能耗水动力兴波抑藻	获第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆市选拔赛二等奖	同济大学, 哈尔滨工业大学, 西安建筑科技大学, 桂林理工大学

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	13 篇
国际会议论文数	19 篇
国内一般刊物发表论文数	10 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	9 项

注：国内一般刊物：除“(三) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	uceelab.cqu.edu.cn
中心网址年度访问总量	15829 人次

信息化资源总量	1642Mb	
信息化资源年度更新量	496Mb	
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	长江经济带生态环境保护——中德科学论坛	重庆大学和德国亚琛工业大学	杨永川	40余	2019.9.18-21	全球性
2	第九届建筑与环境可持续发展国际会议	重庆大学、英国剑桥大学和雷丁大学	李百战	220	2019.7.22-28	全球性
3	生态环境技术与产业论坛暨学科发展研讨会	环境与生态学院	何强	270余	2019.10.12	全国性
4	2019 新时代高校环境教学改革与创新研讨会	教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会和高等教育出版社联合主办，重庆大学承办	何强	1200余	2019.11.23-24	全国性
5	中国城镇供水排水协会（中国水协）工程教育专业委员会成立大会暨给水排水工程教育研讨会（2019）	中国城镇供水排水协会（中国水协）工程教育专业委员会	崔福义	300	2019.12.14	全国性
6	重庆市制冷学会	示范中心	卢军	412	2019.12.15	重庆市

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	Catalytic Hydrothermal Processing of Fatty Acids and Lipids over Ru/C without External Hydrogen Addition	张静	Spring 2019 ACS National Meeting	2019.3.31-2019.4.4	美国 奥兰多
2	A facile strategy to enhance ultrafiltration membrane performance in gravity-driven system via deposition of micro fine particles	刘彩虹	国际膜脱盐大会	2019.12.1-2019.12.4	珀斯, 澳大利亚
3	Spectral characteristics and sources of dissolved organic matter in a heavily polluted urban stream of Chongqing, China	陈忠礼	17th International Conference on Chemistry and the Environment	2019.6.16-6.20	希腊
4	Accumulation and decomposition of propanil by riparian plants under China's Three Gorges Reservoir hydrological regime	陈忠礼	Sino-German Scientific Workshop	2019.9.18-9.21	重庆
5	Urban heavily polluted river treatment and ecological restoration	陈忠礼	Symposium for Shanghai Cooperation Organization (SCO) Environmental Information Sharing Platform	2019.5.23-5.24	北京
6	Characteristics of PM2.5 carbonaceous pollutants under high/low water level in a typical water level fluctuation zone in the Three Gorges Reservoir, China	王锋文	The 5th International Conference On Environmental Pollution and Health	1. August, 5-8, 2019	哈尔滨
7	Bayesian based Numerical Analysis of How Rainfall Data and Watershed Characteristics affect Parameter Calibration in a SWMM model	邵知宇	INTERNATIONAL SYMPOSIUM On Sustainable Urban Drainage	2019.10.17-19	中国 宁波
8	Geothermal power in China: Development and performance evaluation	庞明月	10th International Conference on Industrial Ecology	2019.7.7-7.11	北京·清华大学
9	Assessing the ecological costs of small hydropower in China: A hybrid Eco-LCA model	庞明月	8th International workshop-2019 Advances in Cleaner Production	2019.11.13-2019.11.15	海南·三亚
10	Characteristics and Biological Treatment of Flowback Water from Shale Gas Development	张代钧	2019 AUSTRALIA-CHINA Science, Technology,	21-23 January 2019	Chongqing, China

			Commercialisation and Innovation Forum		
11	Anaerobic biodegradation of PAHs in topsoil from the water-level-fluctuation zone (WLFZ) of the Three Gorges Reservoir: Identification of functional microorganism and denitrification simulation	张代钧	The 5th International Conference On Environmental Pollution and Health	04-06-2019 August	Harbin, China
12	Fengshui forests promote population persistence for wild <i>Pseudolarix amabilis</i> , a relict species endemic to China	杨永川	The International Symposium of Major refugia of relict trees	2019.07.07-13	上海
13	A promising link between humans and nature: Heritage trees in China's Yangtze River Region	杨永川	长江经济带生态环境保护——中德科学论坛	2019.09.18-21	重庆
14	Reduce CH ₄ emission from Saturated Vertical Up-flow CW: Anaerobic Oxidation of Methane	翟俊	8th international symposium on wetland pollutant dynamics and control	2019.7.17-21	丹麦奥胡斯
15	Nature-Based Solution for Wastewater Treatment: A case of Pingshan River Basin, Shenzhen	翟俊	International Symposium on aquatic ecological degradation and ecological remediation	2019.11.15-18	中国广州
16	Water treatment and water treatment chemicals	郑怀礼	2019年第14届青岛国际水大会	2019年6月27-30日	青岛
17	Several new demands for chemicals in the water treatment industry	郑怀礼	2019年第七届西湖国际水业大会	2019年12月6日-8日	杭州
18	Enhanced Adsorption of Orange G from Aqueous Solutions by Quaternary Ammonium Group-rich Magnetic Nanoparticles	郑怀礼	韩国首尔第六届“国际应用科学与工程会议”	2019年5月21-26日	韩国首尔
19	Effect-based techniques for key toxicants identification	邵迎	Sino-German Scientific Workshop	2019.9.18-9.21	重庆
20	Enhanced Nitrogen Removal Using Corn cob As Carbon Source And Biofilm Carrier: Performance And	叶姜瑜	IWA Series Conference (3rd IWA Resource Recovery Conference)	Sept 8-12, 2019	Venice, Italy

	Microbial Shift				
21	Enhanced nitrogen removal from low C/N wastewater using biodegradable and inert carriers: Performance and microbial shift	叶姜瑜	IWA Series Conference (Innovation Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery)	Nov 25-28, 2019	Shanghai, China
22	Fate simulation and risk assessment of TBT/TPhT before and after the AFS Convention adopted in China	高俊敏	The 2nd International Conference on Non-point Source Pollution Control and Aquatic Ecosystem Protection	Sept 20-23, 2019	Wuhan, China
23	Understanding wetting phenomenon by produced water in membrane distillation	韩乐	9th IWA Membrane Technology Conference & Exhibition Water And Wastewater Treatment And Reuse	June 27-29, 2019	Toulouse, France
24	Working towards zero waste in China's cities: status, challenges, and opportunities	王小铭	ISWA 2019 World Congress	2019.08.23-26	Biobao, Spain
25	Occurrence of Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFASs) in Landfill and Incineration Leachates in Chongqing, China	王小铭	The 10th China-Japan Joint Conference on Material Recycling and Waste Management	2019.10.05-11	Beijing, China
26	Phosphate Recovery From Wastewater Using Porous Calcium Silicate Hydrate Derived From Carbide Slag	吉芳英	The 3rd IWA Resource Recovery Conference	Sept 8-12, 2019	Venice, Italy
27	Insight into the equilibrium chemistry of phosphate recovery using calcium-rich materials	吉芳英	IWA Series Conference (Innovation Conference on Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery)	Nov 25-28, 2019	Shanghai, China
28	Self-assembling iron-rich nanoparticles regulate metabolism in anaerobic ammonium-oxidizing bacteria	陈猷鹏	The 4th International Anammox Symposium, IANAS2019	Nov 12-16, 2019	Osaka, Japan
29	Nanobubbles formation in anammox granular sludge system locally disrupt anammox granule integrity	陈猷鹏	The 4th International Anammox Symposium, IANAS2019	Nov 12-16, 2020	Osaka, Japan
30	Nature-Based Solution for	肖海	International Symposium	Nov	Guangz

	Wastewater Treatment : A case study of Pingshan River Basin, Shenzhen	文	on Aquatic Ecological Degradation and Ecological Remediation	16-18, 2019	hou , China
31	Removal of emerging contaminants (ECs) from aqueous solution by combining electrolysis with series of chemical oxidants: Implication and application	赵纯	2019 International Symposium on Environmental Science and Technology	2019.9.27	杭州
32	城市转型中的水系保护：重庆经验	姜文超	The 3rd South-South Knowledge Exchange Conference: Jakarta Urban Lab	2019.12.14-21	印尼雅加达
33	重庆城市转型：挑战和经验	姜文超	The 2nd South-South Knowledge Exchange Conference: Integratd Urban Transformation (Cape Town Urban Lab)	2019.7.15-2019.7.19	南非开普敦
34	Rural wastewater treatment in China: Development and Chanlleges	何强	China Environment Expo,IE expo 2019	April 15-17	Shanghai, China
35	Rural wastewater treatment in China: Development and Chanlleges	陈一	China Environment Expo,IE expo 2019	April 15-17	Shanghai, China
36	环境与生态学院人才引进宣讲	何强	第六届留美环境学者论坛 (CESF)	2019.05.31-06.04	美国休斯敦
37	Working towards zero waste in China's cities: status, challenges, and opportunities	王小铭	中塞国际科技合作研讨会	2019.11.06-11.11	塞尔维亚

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	学术海报大赛	校级	48	赵纯	副教授	2019.11-2019.12	2
2	城环科技风	校级	195	杨永川	副教授	2018.9-2019.6	1

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2019.6.1	40	http://huanjing.cqu.edu.cn/info/1104/3542.htm
2	2019.7.13-14	40	https://weibo.com/u/3589883827
3	2019.7.17-18	30	http://huanjing.cqu.edu.cn/info/1063/3173.htm

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	重庆燃气集团燃气工程技术骨干培训班	59	黄小美	副教授	6.10-6.14	13.6
2	佛山市三水区中学教师实验教学提升培训班	51	李莉	高级实验师	8.14-8.15	4.5
3	海绵城市建设培训班	55	何强	教授	12.3-12.5	5.5

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

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

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)

2020年5月20日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

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)

2020年5月21日