

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

(2020年1月1日——2020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

2021年3月1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国家级实验教学示范中心（以下简称实验中心）每年面对环境与生态学院、土木学院、动力学院、弘深学院、资源与安全学院等 13 个专业开设实验课程 41 门，其中独立设课的实验课程 10 门，总计开设实验项目 156 项。

2、服务于本、硕、博多个层次学生。

2020 年培养本科学生 1879 名，硕士研究生 1061 名，博士 115 人，实验人时数达 57058。实验室还接受了 1 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。2020 年度依托实验中心新增立项国家级大学生创新实验项目 6 项，市级大学生创新实验项目 8 项，SRTP 项目 17 项，支撑学生 90 余人，培养了学生的综合素质和创新能力。中心支撑学生发表论文 197 篇，申请专利 58 项，实用设计装置、产品 12 件。本中心支撑下学生获得全国大学生节能减排社会实践与科学竞赛一等奖三等奖、“华数杯”全国大学生数学建模竞

赛一等奖、第六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一等奖二等奖、第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖、第四届中国创翼创新创业大赛银奖、2020 西部纳米技术创新创业大赛暨第六届全国“纳米之星”大赛西部赛区选拔赛二等奖、“华数杯”全国大学生数学建模竞赛一等奖、第 18 届 MDV 中央空调设计应用大赛学生组杰出设计奖等 220 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。2020 届本科毕业生连续 3 年保持就业率 100%，升学率达 52.38%。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以及基层工作。

3、人才培养质量提升，支撑专业发展。2020 年，中心支撑给排水科学与工程、建筑环境与能源应用工程、环境工程、环境生态工程专业获批国家级一流专业。

二、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 58 人，兼职人员 24 人，总人数 82 人，平均年龄 42.6。固定人员中正高 31 人，占 53.45%，副高 16 人，占 27.59%，中级 9 人，占 15.52%，其他占 3.44%；博士学位人员 46 人，占 79.31%；硕士 12.07%；学士 3.45%；其他占 5.17%，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 2020 年 12 月 1 日召开了第三届教学指导委员会会议，专家对中心实验实践教学改革及十四五规划开展交流与探讨。

（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，2020 年引进清华博士曹知平，同时，中心成员阳东教授获国家级国家青年拔尖人才、陈猷鹏教授、皇甫小留副教授获得重庆市青年拔尖人才计划资助。

2、建设了一支高水平的实验实践教学团队。中心坚持“引进来”和“走出去”相结合，以实验室专职教师、高学历中青年教师为主体、校内外知名专家、离退休教师、研究生助教、业界精英等为辅助的“一体多翼”，打造了一支“能站讲台、能带实践、能做实验”的高水平实验实践教学团队。水质工程教学团队将实验与理论课结合的课程教学创新获得重庆市教学创新大赛二等奖。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

2020 年正在进行的教学改革项目共 14 项。其中 2020 年立项国际化引领土木工程领域一流专业与学科拔尖创新人才培养体系构建与实践、“产学研”融合的环境生态工程专业实习实践体系构建共 2 项重庆市教改项目。给排水+人工智能专业方向设置的研究与实践、建筑环境与能源应用工程专业智能化控制教学体系研究等项目均在 2019 年基础上开展进一步的研究；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、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等项目顺利结题。

(二) 科学研究等情况。

2020 年度中心承担省部级以上科研项目 119 项，其中国家级科研课题 59 项、省部级科研课题 60 项，科研总经费 12595.84 万元。实验中心获省部级科技奖励奖 3 项；参编国家标准 2 部，行业、地方标准 2 部；参编软件 1 份；获得专利 68 项，其中发明专利 51 项，实用新型专利 17 项。发表论文 281 篇，其中 254 篇国外刊物、国内重要期刊 27 篇。出版英文专著 1 本。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

城市建设与环境工程实验教学中心有专门的网站 (uceelab.cqu.edu.cn)，年度访问总量 15758 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。

中心已有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为重庆市虚拟仿真实验项目。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。

此外，2020年中心成功申报校级虚拟仿真实验项目《建筑消防系统综合虚拟仿真实验项目》，总结原有《空调末端系统虚拟仿真实验》等多个虚拟仿真项目，保留“自主学习”-“系统探索”-“实景演示”-“虚拟实验”-“答疑讨论”的自主探索虚实实验环节的同时，对虚拟仿真实验项目的内容配置、实验场景及交互操作均进行了优化。虚拟实验系统探索环节增设了沉浸式虚拟漫游场景及沉浸式交互操作，采用“边探索边答题”的方式激发学生自学学习和探索的兴趣和潜力；虚拟实验环节增加了实验测试交互，帮助学生在探索系统运行特性的同时，亲身体会实验过程，深刻掌握测试方法；此外增加系统设计及火灾演示环节，由学生自主设计系统并对设计的系统进行运行演示，提升学生对知识的转化和应用能力。

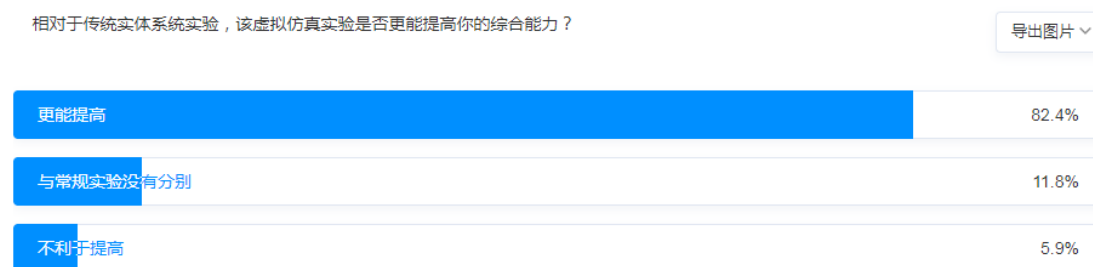


虚拟实验沉浸式漫游（左）和自主设计交互（右）

此外，在 2020 年疫情期间，以重庆市示范性虚拟仿真实验教学项目《空调冷热源系统综合虚拟仿真实验项目》为首的一系列虚拟仿真实验项目有力地支持国内高校相关专业线上的教学工作，先后应用于哈尔滨工业大学、合肥工业大学、武汉科技大学、沈阳科技学院建筑环境与能源应用类专业的实验教学中，并获得较高评价。



虚拟仿真实验项目在各高校使用效果的问卷调查



外校学生对虚拟仿真实验项目的反馈

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、建筑消防系统仿真虚拟实验平台帮助学生直观全面的熟悉建筑环境与能源应用专业各类系统的形式及组成、系统运行特性及内部机理。

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，沉浸式虚拟场景与真实系统高度一致，虚拟真实的探索学习和实验操作，并在此基础上获得多工况虚拟实验数据，培养学生自学习惯，提高独立思考、知识转化应用及创新等综合能力。

此外虚拟仿真实验教学资源与实体实验教学资源相结合，为“研讨式教学”、“互动式教学”提供了有力支撑，实现“翻转课堂”、“线上线下结合”等科学、先进的教学方式在实验教学中的应用，获得重庆市教学创新大赛二等奖。



互动式教学（左）和研讨式教学（右）

（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，废弃物质严格按照相关规定进行处理。

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

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

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

(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 20 余次，开展专项检查 6 次，下放整改通知书回收整改说明达 200 余份。

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) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

事件一：2020年9月23日，由中国城镇供水排水协会（重庆大学为协会主任委员挂靠单位）、中国就业培训技术指导中心、中国海员建设工会全国委员会主办，中国水协工程教育专业委员会、重庆市城镇供水排水协会、重庆水利电力职业技术学院、青岛三利集团有限公司承办，全国城镇排水行业工会联委会、重庆水务集团、北京城市排水集团协办——“三利杯”全国城镇供水排水行业职业技能竞赛决赛的开幕式在重庆永川水利电力职业技术学院隆重召开，主题为“技高行千里，能强走四方”。

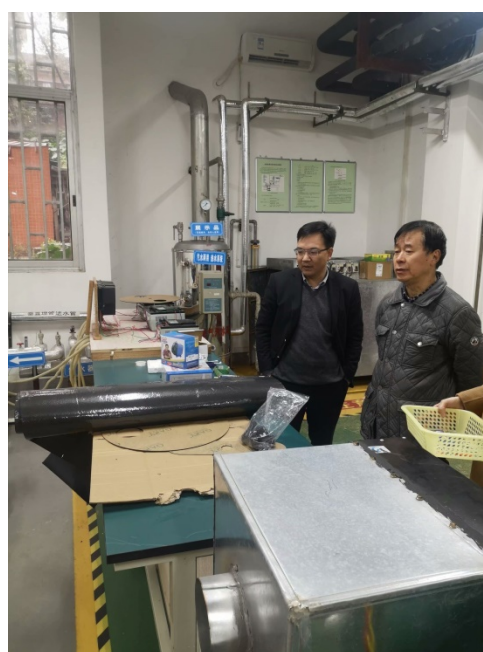


开幕仪式结束后，新华网、人民网、重庆日报等多家媒体对中国水协会会长章林伟进行了采访，章会长表示职业技能竞赛可以带动一线工人追求工匠精神、打磨技术，通过工人的双手实现更多的创新理念和设想。我们要借助这样的活动促进一线工人在技术上比、学、赶、

帮、超，通过竞赛促进整体行业水平逐步提升，提高西部高校教学改革，最终更好地服务于生态环境建设。



事件二：2020年11月，兄弟院校基地秘书团、溧阳市领导莅临环境与生态学院实验室参观交流实验室管理方法创新和中心人员综合管理能力提升。2020年11月-12月，哈尔滨工业大学、上海大学、南华大学、北京建筑大学、西安工程大学等参观建筑环境与能源专业实验中心。



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。

2020年12月27日,重庆广电专访重庆大学环境与生态学院院长、城市建设与环境工程国家级教学示范中心主任何强教授,并在“第1眼”作了题为“重庆专访:三峡库区生态环境保护“任重道远””的报道。视频介绍了中心在三峡库区生态环境的保护与研究方面的工作,包括中心骨干成员对三峡库区的多个河流进行水质调研,尤其是对微缩型的“三峡”——御临河长达近十年的持续监测和观察。数据显示,2019年除长江干流重庆段总体水质为优外,长江支流总体水质良好,114条河流196个监测断面中,I-III类的优良水质达到了87.8%。2020年11月,来自西伯利亚的红嘴鸥过境重庆的时间和数量,都创下了历年之最,市民纷纷猜测是重庆生态环境不断改善的结果。



(二)省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

2020年11月17日,重庆大学书记舒立春莅临中心视察指导,我院书记蒲清平、实验中心主任李莉和副主任赵纯陪同。舒书记重点参观了中心实验室及测试分析平台,实验中心主任李莉介绍了相应情况。舒书记对中心的建设和管理给予了充分的肯定,并提出了进一步完善意见建议。



(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

事件一：城市建设与环境工程国家级教学示范中心张智等老师作为主要编写人编制了《重庆市新型冠状病毒肺炎疫期城镇排水系统风险防范工作指南（试行）》，实验室何强、郭劲松等老师为指南编写咨询专家。2月25日，重庆市住房和城乡建设委员会将指南印发给各区县（自治县）住房城乡建设委，城镇排水主管部门，两江新区、高新区、经开区、万盛经开区、双桥经开区建设局，市水务资产公司（市水务集团）、市水投集团、市环投集团、污水处理设施运营单位和污泥无害化处置企业，并要求结合实际参考执行，进一步抓好标准执行和工作落实，增强风险防范意识，提高管理运维水平。

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2020年度教学指导委员会会议顺利召开。2020年12月1日召开示范中心教学指导委员会委员会议，与会专家对中心实验实践教学改革及十四五规划开展交流与探讨。

六、示范中心存在的主要问题

在新工科背景下，对混合式教学的教学研究目前已取得一定的成果，应进一步加强对教学改革项目的支持力度，深入开着深度研究与

实践。

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

2020年重庆大学投入实验教学运转经费140万元。

八、下一年发展思路

1、加强对本科生的混合式教学模式的探索，积极推动教学创新大赛，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有示范中心人员（含固定人员、兼职人员

和流动人员)的署名,且署名本校名称。

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 2020 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	8243 万元	设备台数	5368 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	140 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
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	国家青年拔尖人才
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	皇甫小留	男	1986	副教授		教学	博士	博导/重庆市青年拔尖人才
28	刘勇	男	1977	副教授		教学	博士	
29	高亚锋	男	1979	副教授		教学	博士	博导
30	丁文川	男	1970	教授		教学	博士	
31	刘国涛	男	1972	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
32	崔福义	男	1958	教授		教学	博士	博导
33	时文歆	男	1970	教授		教学	博士	博导
34	赵志伟	男	1976	教授		教学	博士	博导
35	李永财	男	1982	副教授		研究	博士	
36	陈猷鹏	男	1982	研究员		教学	博士	博导/重庆市青年拔尖人才
37	石德智	男	1981	副教授		教学	博士	
38	姚娟娟	女	1982	副教授		教学	博士	
39	叶姜瑜	男	1964	副教授		教学	硕士	
40	罗庆	男	1976	副教授		教学	博士	
41	高俊敏	女	1972	教授		教学	博士	博导
42	刘元元	男	1977	教授		教学	博士	
43	李宏	男	1984	副教授		教学	博士	博导
44	翁庙成	男	1985	副教授		教学	博士	
45	王小铭	男	1982	副教授		教学	博士	
46	李莉	女	1984	高级实验师	秘书	教学/管理	博士	博导
47	阎鸟飞	女	1976	高级工程师		教学/管理	学士	
48	江岸	男	1963	实验师		教学/管理	大专	
49	陈瑶	女	1989	实验师		教学/管理	硕士	
50	马岚茜娅	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
51	沈雪莲	女	1990	工程师		教学/管理	硕士	
52	谭力	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
53	秦子雄	男	1990	实验师		教学/管理	硕士	
54	曾洁	女	1991	实验师		教学/管理	硕士	
55	曹知平	女	1984	实验师		教学/管理	博士	
56	陈杰	男	1975	工程师		技术	学士	
57	刘巍	男	1979	高级工人		技术		
58	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。**具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。**(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度兼职人员情况

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	
5	肖海文	男	1976	副教授		教学	博士	
6	张代钧	男	1963	教授		教学	博士	博导
7	庞明月	女	1988	副教授		教学	博士	博导
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	副教授		其他	博士	博导
16	韩乐	男	1986	研究员		其他	博士	
17	陈忠礼	男	1985	副教授		教学	博士	
18	梁志杰	男	1987	副教授		其他	博士	
19	梁嘉良	男	1990	副教授		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	蒋艳雪	女	1992	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	行业企业人员	2019年-2021年
2	艾为学	男	1966	教授级高工	中国	中机中联工程有限公司	行业企业人员	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	行业企业人员	2019年-2021年
4	程吉建	男	1956	教授级高工	中国	重庆市设计研究院	行业企业人员	2019年-2020年
5	刘石虎	男	1980	高级工程师	中国	重庆市排水有限公司	行业企业人员	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	行业企业人员	2017年-2020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	行业企业人员	2017年-2020年
8	陈刚才	男	1966	教授级高工	中国	重庆市环境科学研究院	行业企业人员	2017年-2020年
9	谭平	男	1957	教授级高工	中国	重庆市设计院	行业企业人员	2017年-2020年
10	张健	男	1964	副高级	中国	重庆盛世新兴格力电器销售有限公司	中心进修学习	2020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	110
2	建筑环境与能源应用工程	2018	130
3	给排水科学与工程	2017	105
4	给排水科学与工程	2018	98
5	环境工程，环境生态工程	2017	82
6	环境工程，环境生态工程	2018	82
7	环境科学	2017	54
8	环境科学	2018	74
9	安全工程	2018	
10	新能源科学与工程	2018	250
11	能源科学与工程	2018	
12	核工程与核技术	2018	
13	采矿工程	2018	54

14	城市地下空间工程	2019	365
15	弘深土建	2019	
16	土木工程;	2019	
17	研究生	2020	17

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	160 个
年度开设实验项目数	156 个
年度独立设课的实验课程	10 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	220 人
学生发表论文数	197 篇
学生获得专利数	58 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	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
2	建筑环境与能源应用工程专业智能化控制	193013	李楠	陈金华、高亚锋、沈雪莲、	2019年6月 -2021年6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
	教学体系研究			秦子雄等			
3	国际化引领土木工程领域一流专业与学科拔尖创新人才培养体系构建与实践	203219	李百战	李百战、刘红、李正良,姚润明、陈金华等	2020年6月-2022年6月	5	a
4	“产学研”融合的环境生态工程专业实习实践体系构建	203211	赵亮	赵亮等	2020年6月-2022年6月	2	a
5	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
6	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

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

(二) 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	Z20180211	姚润明	姚润明,陈金华,李楠,刘猛等	2016.07.31-2020.06.30	4500	国家级
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	10101235520170207	柴宏祥	柴宏祥,吉方英,邵知宇,等	2017.07.01-2020.12.31	1461	国家级
3	页岩气开采场地土壤和地下水污染过程及机制	Z20200406	张代钧	张代钧,张利兰,黄永葵,柏宏成,彭淑婵	2020.01.01-2023.12.31	409	国家级

4	村寨环境污染防治与回用技术研发及应用示范	Z20210096	陈猷鹏	陈猷鹏,许小伟,陈文昊,熊敌彤(学),朱晗霄(学),张静(学),孙壮壮(学),曹阳(学),冷济轩(学),王确(学),何沁霖(学),翁勋(学)	2020.10.01-2022.12.31	807	国家级
5	水杉类落叶针叶林编研	Z20201127	杨永川	杨永川,钱深华,林敦梅,赵亮	2020.01.01-2023.12.31	35.6	国家级
6	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	10101235620160268	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
7	舒适高效供暖空调统一末端关键技术研究	10101235620170019	陈金华	陈金华,刘方,廖春晖,李楠等	2016.07.01-2020.06.30	220	国家级
8	建筑热环境营造技术集成方法研究	10101235620170074	白雪莲	白雪莲,翁庙成,程勇,郑洁等	2016.07.01-2020.06.31	170	国家级
9	绿色建筑能耗、水耗及环境基准线研究	10101235620170025	丁勇	丁勇,郑洁	2016.07.01-2020.06.31	20	国家级
10	基于能耗限额的建筑室内热环境定量需求及节能技术路径	1010122720150007	姚润明	姚润明,刘猛,洪丽璇,李百战等	2016.07.31-2020.06.30	780	国家级
11	栲林、木荷林植被志编研	1010200220170183	杨永川	杨永川	2015.05.01-2020.04.01	28	国家级
12	超声辐射失活藻群特性与消毒副产物耦合机制研究	1010200220150133	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
13	地下建筑自然通风的热压分布多态性问题	1010200220170195	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	10102 00220 14001 9	何强	何强,周健,艾海男,李宏	2018.01.01 -2021.12.3 1	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	10102 00220 14003 2	白雪莲	白雪莲,卿晓霞,林真国,苏芬仙,李永财	2018.01.01 -2021.12.3 1	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	10102 00220 15014 2	刘元元	刘元元,李东,皇甫小留,余亮,李家祥	2018.01.01 -2021.12.3 1	71.5	国家级
17	无机有机复合磁性絮凝剂的制备、应用及相关机理研究	10102 00220 16011 7	郑怀礼	郑怀礼,刘鸿霞	2017.01.01 -2020.12.3 1	77.8	国家级
18	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	10102 00220 15009 1	李永财	李永财,卢军,杨露露,程勇	2018.01.01 -2020.12.3 1	23.73	国家级
19	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	10102 00220 16021 2	陈一	陈一,周健,石德智	2018.01.01 -2020.12.3 1	27.26	国家级
20	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	10101 01920 17000 3	李蕾	李蕾,彭绪亚,袁荣焕	2018.01.01 -2020.12.3 1	23.63	国家级
21	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 -2020.12.3 1	42	国家级
22	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 -2020.12.3 1	173	国家级
23	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 -2021.06.3 0	90	国家级
24	基于电子洁净厂房环境控系统节能运行的冷机群控研究	10206 23492 01600 91	李娟	李娟,李永财,谢玲	2018.07.01 -2021.06.3 0	20	国家级
25	夏热冬暖地区住宅高	51878	高	高亚锋,杨仕超(外),	2019.01.01	71	国

	反射涂料平屋顶房间热环境调控机理研究	088	亚锋	李建新(外),丁勇,罗庆	-2022.12.31		家级
26	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
27	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
28	环境生态学科教育-研究协作创新机制	G20190022007	陈忠礼	陈忠礼,邵迎	2019.02.01-2021.12.31	12	国家级
29	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
30	水动力介导下微塑料影响藻毒素环境行为的复合机制	Z20180573	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
31	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	Z20180522	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
32	生物滞留设施协同处理城市降雨径流的脱氮代谢途径	Z20180607	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
33	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	Z20180597	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
34	三峡消落带湿地甲烷厌氧氧化机制及意义	Z20180539	翟俊	翟俊,段传人,肖海文,杨忠平,陈忠礼,商波等	2019.01.01-2022.12.31	71.25	国家级
35	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	Z20180646	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
36	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	Z20180665	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
37	弱电场-活性铁协同强化好氧颗粒污泥形	Z20190765	时文	时文歆,郭媛(外),张鹏飞(学),张冰(外),	2019.09.30-2023.12.3	60	国家

	成的作用机理及结构稳定性控制研究		歆	王闯(学)等	1		级
38	负载金属氧化物介孔炭对水中抗生素的选择性吸附规律与作用机制	Z2018 0561	梁志杰	梁志杰,阳春,刘成琳(学),陈瑞(学)等	2019.01.01 -2021.12.3 1	30. 8	国家 级
39	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 -2021.12.3 1	26. 4	国家 级
40	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 -2021.12.3 1	20	国家 级
41	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 -2020.08.3 1	5.7	国家 级
42	三峡库区野生鱼类的TPT富集及其介导的鱼类眼部畸变表型表现遗传效应研究	Z2019 0785	高俊敏	高俊敏,安立会(外),姚婧梅,王启龙(学),张坤(学),汤卓衡(学),侯先宇(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	66	国家 级
43	煤炭氧化支撑的深部煤层CO ₂ 原位生物电化学产甲烷的机制	Z2019 0569	张代钧	张代钧,黄永葵,丁阿强,张小婷(学),杨芳芳(学),吴姗姗(学),李家宁(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	60	国家 级
44	水体沉积物氧化亚氮产生与扩散机理及影响机制	Z2019 0650	艾海男	艾海男,古励,艾涛(学),邹林志(学),詹昊(学),符俊宇(学),周蜜(学),唐蓁蓁(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	60	国家 级
45	自/外源溶解性有机质光敏活性中间体对蓝藻生长及藻毒素产消调控机制	Z2019 0690	马华	马华,李伟,马岚茜娅,李哲(学),刘艳(学),杜怡闻(学),鲜家利(学),丁琛琛(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	60	国家 级
46	典型微纳塑料对河滨带湿地硝化过程的影响及分子机制研究	Z2019 0626	陈一	陈一,叶姜瑜,陈忠礼,苏晓轩(学),杨祥宇(学),毕墨涵(学),张鋆茂(学),邓若愚(学),孙晓辉(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	60	国家 级
47	尖晶石类铁磁材料光生电荷的调控规律与活化过硫酸盐协同催化机制研究	Z2019 0722	李莉	李莉	2020.01.01 -2022.12.3 1	25	国家 级

48	微电场辅助膜蒸馏工艺中静电作用对膜污染的调控机制研究	Z2019 0648	韩乐	韩乐	2020.01.01 -2022.12.3 1	23	国家级
49	底栖动物扰动功能群组合对沉积物-水界面厌氧氨氧化过程的影响机制	Z2019 0643	姚婧梅	姚婧梅	2020.01.01 -2022.12.3 1	24	国家级
50	山地城市自生植物功能性状对城市化的响应与适应机制	Z2019 0583	钱深华	钱深华	2020.01.01 -2022.12.3 1	22	国家级
51	基于超分子自组装的过渡金属修饰型三维氮化碳对氟喹诺酮类抗生素的靶向去除机制	Z2019 0572	梁嘉良	梁嘉良	2020.01.01 -2022.12.3 1	24	国家级
52	土壤中三价铬的物相动态转化对“Cr(VI)反弹”的作用机制	Z2019 0586	李芸邑	李芸邑	2020.01.01 -2022.12.3 1	24	国家级
53	效应导向分析环境雌激素效应对三峡水位变动的响应机制	Z2019 0646	邵迎	邵迎	2020.01.01 -2022.12.3 1	26	国家级
54	电解-膜吹脱工艺对污水中氨氮的回收机制	X202 00251	韩乐	韩乐,陈四国,李猛,陈琮(学),董婷(学),王钰婷(学)	2020.01.01 -2021.12.3 1	15	国家级
55	基于室内声-光-热物理环境下的人体综合反应模型研究	Z2019 0653	丁勇	丁勇,郑洁,高亚锋,喻伟,范凌泉(学),唐浩(学),续璐(学),吕婕(学),缪玉玲(学),夏婷(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	60	国家级
56	隧道火灾烟气行为模式多样性及其诱发、干预机制	Z2019 0745	阳东	阳东,彭世尼,杜涛,彭晓青,李萍(学),魏海滨(学),李晓(学),张众杰(学),董淞(学),杨玲玲(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	61	国家级
57	涡环送风通风模式的机理与设计原理研究	Z2019 0659	程勇	程勇,刘方,李永财,廖春晖,李博铮(学),田雪(学),程芳慧(学),李云浩(学),陈露(学)	2020.01.01 -2023.12.3 1	62	国家级
58	室内空气湿度对儿童过敏性哮喘发病的影响及其机理	Z2019 0580	杜晨秋	杜晨秋	2020.01.01 -2022.12.3 1	21	国家级

59	人居封闭空间内二氧化碳吸附捕集机理研究	X20200368	刘鲁萌	刘鲁萌	2020.01.01-2021.12.31	15	国家级
60	重庆市主城区餐厨垃圾沼气发电技术集成与示范	1025405420160067	彭绪亚	彭绪亚	2011.10.13-2021.10.11	18	省部级
61	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	1025406020160232	徐璇	徐璇,吉方英	2017.06.23-2020.09.30	20	省部级
62	三峡库区动态水位下水环境中有机锡的多介质归趋模拟	1025406020160120	高俊敏	高俊敏,龙天渝,袁荣焕	2017.07.01-2020.06.30	5	省部级
63	养殖粪污中典型抗生素在紫色土中的迁移转化研究	1025406020170192	姚娟娟	姚娟娟,张智,向平	2017.07.01-2020.06.30	5	省部级
64	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	1025406020170099	古励	古励	2017.07.01-2020.06.30	5	省部级
65	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	1025406020160193	石德智	石德智	2017.07.01-2020.06.30	5	省部级
66	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
67	有机污染场地修复关键技术研发与应用示范-土壤有机污染化学氧化及增溶-氧化联用技术研发	1026106020180149	刘元元	王小铭,王翔,刘斌	2018.05.09-2021.12.31	50	省部级
68	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
69	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

70	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		2018.07.02-2021.07.22	10	省部级
71	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	2018.08.01-2021.07.31	10	省部级
72	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	2018.08.01-2021.07.31	10	省部级
73	城市综合管廊防火关键技术研究	Z20180805	阳东		2018.08.01-2020.07.27	10	省部级
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	湖库型集中式饮用水水源地营养元素原位生态修复技术	Z20190165	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
82	页岩气开发区钻井岩屑安全利用与处置关键技术研究	Z20190306	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
83	重庆都市区“四山”生态监测、保育与恢复	Z20190313	杨永	杨永川,林敦梅,李伟,陈忠礼,钱深华,	2019.01.01-2021.12.31	150	省部级

	技术与示范		川	赵亮,蒋艳雪等	1		级
84	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 -2020.12.3 1	50	省 部 级
85	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 -2021.12.3 1	52. 5	省 部 级
86	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 -2020.12.3 1	40	省 部 级
87	典型有机-无机复合 污染地块原位修复技 术集成、监管模式研 究与应用示范	Z2019 0312	刘元 元	刘元元,刘斌,王涛 (学),王希芝(学)	2019.01.01 -2020.12.3 1	40	省 部 级
88	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 与示范	Z2019 0278	李伟	李伟,马华,王小铭, 韩乐,姚婧梅	2019.01.01 -2021.12.3 1	34	省 部 级
89	垃圾焚烧厂渗滤液膜 浓缩液分质处理技术 研究与应用	Z2019 0929	丁文 川	丁文川,徐代平(外), 雷东(外),张存款 (学)等	2019.08.01 -2021.07.3 1	20	省 部 级
90	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	Z2019 0990	赵纯	赵纯,李嘉英(外),李 自华(外),陈林(外) 等	2019.01.01 -2020.12.3 1	15	省 部 级
91	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	Z2019 0099	韩乐	韩乐	2019.02.01 -2021.01.3 1	12	省 部 级
92	重庆市 2018 年度乡 镇排水管网建设效益 评估	Z2019 1016	何强	何强,艾海男,古励, 皇甫小留,刘彩虹	2019.09.01 -2020.09.3 0	12	省 部 级
93	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	Z2019 0521	赵纯	赵纯,朱云华(学),郑 莹(学),王旭旭(学), 丁昊杰(学)等	2019.07.01 -2022.06.3 0	10	省 部 级
94	重庆市工程建设标准 制订(修订)修订计 划项目	Z2020 0223	何强	何强,阳洋,李果,陈 一	2019.09.02 -2020.12.3 0	10	省 部 级
95	城市生物质废物资源 化利用技术研究	Z2019 0044	王小 铭	王小铭,焦秀瑶(学), 谷娟(学),谷萌(学) 等	2019.01.01 -2021.12.3 1	8	省 部 级
96	埋地用硬聚氯乙烯		姜	姜文超	2019.10.17	5	省

	(PVC-U)螺旋缠绕排水管道工程技术标准	Z2020033	文超		-2020.06.30		部级
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	“六动”工程培育有理想有本领有担当的时代新人	Z20200073	蒲清平	蒲清平,何强,高微,杨永川,赵楠,朱丽萍,陈猷鹏,柴宏祥,赵志伟,陈一,李宏	2020.01.01-2022.03.01	10	省部级
103	UVC 对医院内部表面附着态微生物的灭活机制研究	X20200188	梁嘉良	梁嘉良,黄小平(外),范运秀(外),王黛瑶(学),田校于(学),张伟(学),邓小永(学)	2020.01.01-2021.12.31	8	部省级
104	重庆市医疗废水处理技术现状与对策	Z20200717	王小铭	王小铭,于晨晖(学),谷萌(学),陈江亮(学),张莹(学),周怡然(学)	2020.06.30-2020.12.31	10	省部级
105	Fe(II)EDTA 吸收-铁床还原耦合厌氧氨氧化去除烟气中 NO 的技术研究	Z20200216	彭淑婵	彭淑婵,张代钧,周上博,花宇真(学),马晓宇(学)	2020.05.19-2021.10.31	12	省部级
106	基于非热等离子体与流动电极耦合的页岩气开采废水处理与资源化利用	Z20200302	陈一	陈一	2020.01.01-2022.12.31	8	省部级
107	城市河流致癌风险物筛查及其作用机理	Z20200048	邵迎	邵迎	2020.01.01-2021.12.31	5	省部级

108	山地城镇给排水系统生物安全风险识别与评价体系构建	城 科 字 2020 第 5-2	张智	张智,向平,姜文超,付国楷,姚娟娟,吴华勇(外),蒋红庆(外),黄显奎(外),魏小勇(外),刘博士(外)	2020.12.29 -2022.05.30	15	省部级
109	城市墙体植物物种组合形成过程和机制研究	Z2020 0364	杨永川	杨永川,胡四维(学),黄力(学),靳程(学),周礼华(学),王静梅(学),廖睿燕(学)	2020.05.01 -2021.12.31	1.5	省部级
110	污水厂剩余污泥中磷的电化学法回收	Z2021 0015	丁文川	丁文川,张存款(学),彭程(学)	2020.06.16 -2021.06.30	1.75	省部级
111	重庆市城市垃圾分类收集现状调查与分析	Z2021 0016	曾晓岚	曾晓岚,于志鹏(学),余璐(学)	2020.06.16 -2021.06.30	1.75	省部级
112	重庆都市区校园石砌墙体定居植物多样性研究	Z2021 0017	杨永川	杨永川,蒋艳雪,庞明月,黄力(学),靳程(学)	2020.06.16 -2021.06.30	1.5	省部级
113	微生物燃料电池去除污水中尿素产电研究	Z2020 1345	赵纯	赵纯,梅杰(外),王颖(学),朱嘉曦(外),雷涵(外),杨斐然(外)	2020.06.30 -2021.06.30	1.75	省部级
114	不同室内热环境营造下空气微生物群落结构及影响因素研究	Z2020 1246	刘欢	刘欢,申兵阳(学),曾文懋(学),吴德海(学)	2020.12.01 -2023.06.30	8	省部级
115	重庆地区数据中心自然冷却及其配套技术措施研发及应用	Z2020 1137	白雪莲	白雪莲,林真国,刘洋(外),何孟川(外),陈飞龙(外),金超强(学),徐鑫(学),毛望新(学)	2020.09.01 -2023.08.31	20	省部级
116	重庆市科学技术局2020年度市级重点实验室稳定支持经费(三峡库区水环境安全与生态环境重庆市重点实验室)	Z2020 0686	陈金华	陈金华	2020.01.01 -2020.12.31	20	省部级
117	大型公共建筑自然通风应用技术规范	Z2020 0420	丁勇	丁勇,高亚锋,朱举东(外),王永超(外),唐小燕(外),谭平(外),王卫民(外),周强(外),胡玉婷(学)	2020.08.05 -2020.12.31	15	省部级
118	重庆市 2020 下半年公共建筑节能改造节	Z2020 1357	丁勇	丁勇	2020.07.31 -2020.12.31	30	省部

	能量核定				1		级
119	太阳能烟囱与太阳能蒸发器协同作用的除湿溶液再生研究	Z20191038	李永财	李永财,卢军,李无言(学),龙天河(学),黄胜(学),叶恺(学),郑迪萌(学),张纾瑀(学)	2020.01.01-2021.12.31	5	省部级

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(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	一株鲍曼不动杆菌及其应用	ZL201710434226.6	中国	赵彬,安强,程丹阳(学),丁雪松(学),黄晓龙(学)	发明专利	独立完成
2	一种改性介孔硅材料的制备方法及其在去除甾体雌激素中的应用	ZL201810475117.3	中国	阳春,高沛(学),梁志杰,胡碧波,赵志伟	发明专利	独立完成
3	垃圾焚烧飞灰同步稳定重金属和降解多环芳烃的方法	ZL201810495561.1	中国	石德智,张金露(学),胡春艳(学),王攀(学),古励,魏云梅	发明专利	独立完成
4	一种强化雨水抑制城市封闭水体水华形成的方法	ZL201811025847.X	中国	汪昆平,张虹(学),何强,江岸,陈瑶,甘鹏飞(学),余文杰(学),邱谦(学),丁莎莎(学),袁敏(学)	发明专利	独立完成
5	一种强化雨水抑制城市封闭水体水华形成的管路系统	ZL201811027446.8	中国	汪昆平,余文杰(学),何强,江岸,陈瑶,邱谦(学),张虹(学),甘鹏飞(学),丁莎莎(学),袁敏(学)	发明专利	独立完成
6	铜绿假单胞菌及应用其处理有机废水的方法	ZL201811351983.8	中国	安强,赵彬,徐佳(学),邓舒曼(学),缪乐(学),陈泫冰(学)	发明专利	独立完成
7	假单胞菌 XD-3 及其应用以及微生物絮凝剂	ZL201810893033.1	中国	赵彬,安强,陈宇航(学),冉小川(学),但巧(学)	发明专利	独立完成
8	催化亚临界水氧化降解垃圾焚烧飞灰中多环芳烃	ZL201910315109.7	中国	石德智,胡春艳(学),王攀(学),马靖元(学),王海林(学),古励,许晓毅	发明专利	独立完成

	的方法					
9	一种微生物脱盐 电池处理高盐废 水及回收营养盐 的方法	ZL20191 0992171. X	中国	张代钧,吴姗姗(学),张凯 (学),黄永葵,杨芳芳(学)	发明 专利	独立完 成
10	一种分析单级生 物脱氮系统硝化 与反硝化过程氧 化亚氮排放速率 的方法	ZL20161 1096743. 9	中国	方芳,李凯(学),李瀚翔(学), 王超(学),王晗(学),郭劲松, 杨吉祥(外),陈猷鹏,邓雄文 (外),刘勇(外)	发明 专利	合作完 成—第 一人
11	一种基于 SWMM 水力模 型确定城市雨水 管网管径和坡度 的方法	ZL20161 0993074. 9	中国	邵知宇,柴宏祥,张晓媛(外), 邓仕虎(学),向钰(学),康威 (外),高旺(外),冯琳耀(外),王 小勇(外)	发明 专利	合作完 成—第 一人
12	一种高产酰基高 丝氨酸内酯酶的 工程菌及其在循 环冷却水系统中 的应用	ZL20171 0224526. 2	中国	叶姜瑜,宋丽(学),李大荣 (外),窦建军(学),杨建峡(学), 王艺超(学)	发明 专利	合作完 成—第 一人
13	一种雨水分流器 和使用该雨水分 流器的雨水弃流 装置	ZL20191 0179522. 5	中国	柴宏祥,杨鑫露(学),邵知宇, 何强,阳妍(学),沈月(学)	发明 专利	独立完 成
14	一种生活垃圾渗 滤液与填埋气协 同处理装置及其 方法	ZL20191 0963137. X	中国	卢培利,郭俊良(学),崔颖 (学),凌传翔(学),王学文(学), 洪蓉蓉(学),黄睿思(学),丁阿 强	发明 专利	独立完 成
15	一种电化学阴极 激发高锰酸盐降 解水中污染物的 方法及装置	ZL20171 0147001. 2	中国	赵纯,张轩(学),金凡(学),朱 云华(学),刘臻(学),郑怀礼, 张帅(学),司斌(学),朱轩墨 (学),余聘(学)	发明 专利	独立完 成
16	一种螺旋卷绕式 电化学水处理反 应器	ZL20171 0335347. 5	中国	赵纯,朱云华(学),李向宇 (学),张越华(学),段博文(学), 郑怀礼,刘杰妮(学),黄福林 (学)	发明 专利	独立完 成
17	一种用于海绵城 市的模块化雨水 收集管道装置	ZL20161 0963656. 2	中国	古励,石敬华(学),唐立展 (学),任扬(学),薛蕊(学),何 强,李果	发明 专利	独立完 成
18	一种活性污泥胞 外聚合物的提取	ZL20191 0603411.	中国	安强,赵彬,陈宇航(学),彭咏 雪(学),张鹏(学)	发明 专利	独立完 成

	方法	2				
19	一种用于为超纯水机供水的前处理设备	ZL201710630988.3	中国	赵纯,朱云华(学),朱轩墨(学),金凡(学),余聃(学),苗志全(学),郑怀礼	发明专利	独立完成
20	一种污水电化学脱氮除磷方法	ZL201710443875.2	中国	曾晓岚,丁文川,厉晓宇(学),罗万申(外),王健康(学),张玉(外),权国卿(学),徐晓棠(学)	发明专利	合作完成—第一人
21	一种接枝型磁性壳聚糖吸附剂的制备方法	ZL201711106145.X	中国	郑怀礼,王永娟(学),徐斌成(学),蒙泓延(学),向文英,李梦茹(学),余子薇(学)	发明专利	独立完成
22	一种以颗粒菌藻系统为核心的污水处理方法	ZL201610648901.0	中国	翟俊,肖海文,刘国涛,赵宇婷(学),韦布波(学),李杰(学),黎小廷(学),汪昆平,罗志勇,杨忠平	发明专利	独立完成
23	一种畜禽养殖废水处理方法	ZL201610647690.9	中国	翟俊,刘国涛,肖海文,韦布波(学),赵宇婷(学),李杰(学),黎小廷(学),汪昆平,罗志勇,杨忠平	发明专利	独立完成
24	EMERGENCY ALGAE REMOVAL DEVICE BASED ON ULTRASOUND-ENHANCED COAGULATION AND USE METHOD THEREOF (一种超声强化混凝应急除藻装置及其使用方法)	2020102392	中国	张智,姚娟娟,向平,石雪平(学),彭亚洲(学),周邦玫(学),周莹莹(学),段庄(外)	发明专利	合作完成—第一人
25	一种可转换运行模式的深床人工湿地反应器	ZL201410644708.0	中国	何强,周健,卿晓霞,王佳乐(外),龚本洲(外),李彦澄(外),王颖慕(外),温馨(外)	发明专利	合作完成—第一人
26	一种聚合氯化铝强化型好氧颗粒污泥膜生物反应器的一体化污水处理装置	ZL201811255480.0	中国	何强,刘彩虹,梁梓轩(外),陈子惟(学),陈俊宇(外),皇甫小留,李果,何高缘(学)	发明专利	合作完成—第一人
27	一种阳离子聚丙烯酰胺污泥脱水	ZL201711105332.	中国	郑怀礼,赵传靓(学),曲雯琪(学),闫正乾(学),安延严(学),	发明专利	独立完成

	剂的制备方法	6		刘鸿霞,李翊森(学)		
28	一种建筑通风结构	ZL201810149550.8	中国	卢军,谢柱维(学),梁朔(学),郑洁	发明专利	独立完成
29	一种建筑室内隔断式降噪通风方法	ZL201810149549.5	中国	卢军,谢柱维(学),梁朔(学),郑洁	发明专利	独立完成
30	一种室内隔音通风装置	ZL201810149495.2	中国	卢军,谢柱维(学),梁朔(学),郑洁	发明专利	独立完成
31	一种推拉式防火门	ZL201811255478.3	中国	翁庙成,王凯旋(学),王飞(学),侯乾坤(学),刘方,耿彭强(学)	发明专利	独立完成
32	一种蒸气增压有机朗肯循环发电系统温度的设定方法	ZL201710101798.2	中国	程勇,张胜(外),李博铮(学)	发明专利	合作完成—第一人
33	玻璃窗内腔清洁结构及其清洁方法	ZL202010093179.5	中国	陈金华,谢文进(学),唐茂川(学),段超凡(学),路立地(学),郑植(学)	发明专利	独立完成
34	一种适用于空调房间的气流组织诱导增强系统	ZL201710495047.3	中国	丁勇,唐浩(学),高亚锋,喻伟,翁庙成	发明专利	独立完成
35	一种房间通风系统	ZL201810566602.1	中国	丁勇,刘洋伶(学),梁朔(学),田亚军(学),马葳蕤(学),郑洁	发明专利	独立完成
36	一种有效利用自然风力的室内环境控制方法	ZL201810566601.7	中国	丁勇,段洋(学),李伊凡(学),刘洋伶(学),张陈诗(学),钟晓雪(学),胡靖涵(学),郑洁	发明专利	独立完成
37	地下岛式地铁站台旁隧道风场调控系统	ZL201811392864.7	中国	刘猛,胡梦强(学),薛凯(学),李婧亚(学),陈希(学)	发明专利	独立完成
38	一种舒适仿自然风的机械营造装置及方法	ZL201910602326.4	中国	喻伟,张悦(学),郑楚渝(学),杜晨秋,阮立扬(外),李百战	发明专利	合作完成—第一人
39	一种回归反射节能外墙系统	ZL201910173334.1	中国	高亚锋,刘颖(学),龙鹤(学),曾涛(学),郝仲毓(学),金诗诚(学),卢芳琪(学)	发明专利	独立完成
40	一种应用于墙体的回归反射板制备方法	ZL201910174959.X	中国	高亚锋,刘颖(学),曾涛(学),龙鹤(学),范俊涛(学),卢芳琪(学),金诗诚(学)	发明专利	独立完成

41	地下岛式地铁站台旁隧道风场调控方法	ZL201811392865.1	中国	刘猛,胡梦强(学),薛凯(学),陈希(学),李婧亚(学)	发明专利	独立完成
42	一种基于旋转射流的节能化空调定向送风装置	ZL201910247188.2	中国	吕俊蒙(学),冯璇(学),程勇,薛首志(学),胡雅琪(学)	发明专利	独立完成
43	适用于建筑工程的项目管理系统	ZL201910988037.2	中国	靳鸣(外),李百战,方长建(外)	发明专利	合作完成—第一人
44	建筑工程动态监测系统的使用方法	ZL201910964178.0	中国	靳鸣(外),李百战,方长建(外)	发明专利	合作完成—第一人
45	间接蒸发内冷型热泵式溶液新风除湿装置 ZL201910075456.7	ZL201910075456.7	中国	卢军,石峰豪(学),李无言(学),龙天河(学),卢芳琪(学)	发明专利	独立完成
46	间接蒸发内冷型溶液新风除湿装置	ZL201910074322.3	中国	卢军,李无言(学),卢芳琪(学),石峰豪(学),龙天河(学)	发明专利	独立完成
47	一种多元室内建材 VOCs 散发预测系统及其使用方法	ZL201711219416.2	中国	喻伟,张盛(学),李百战,戴维(外),刘红,王晗	发明专利	合作完成—第一人
48	基于心率的睡眠状态下风扇的动态舒适风调控方法及装置	ZL201910559661.0	中国	喻伟,李百战,闫可(学),杜晨秋,张悦(学),刘红,康瑞祥(外),苏莹(外)	发明专利	合作完成—第一人
49	基于多参数评价的室内空气环境质量协调控制系统及方法	ZL201910722515.5	中国	刘红,李百战,吴语欣(学),喻伟,李楠,邹志华,常乐(外),曾繁彬(学),赵佩(学),向萱(学)	发明专利	合作完成—第一人
50	基于室内 VOCs 散发预测的需求控制通风系统及方法	ZL201910079673.3	中国	刘红,吴语欣(学),喻伟,卢星宇(学),侯芳(学),郭淼(学),徐峥(学)	发明专利	独立完成
51	一种基于建筑用能数据的实时动态能源管控系统	ZL201910846259.0	中国	丁勇,罗庆,吕婕(学),刘学(学),颜雪(学),王小炜(学)	发明专利	独立完成
52	一种一体式雨水处理设备	ZL201921512517.3	中国	翟俊,敖良根(外)	实用新型	合作完成—第一人

53	一种脉冲配水式、模块化人工湿地污水处理系统	ZL201921474992.6	中国	翟俊,刘文博,肖海文,艾海男,梁建军,古励,晏记侠(学),苏一鸣(学)	实用新型	独立完成
54	一种滚筒式好氧堆肥返混装置	ZL202020853288.8	中国	刘国涛,徐成(学),杨朝元(学),李蕾,唐梦霜(学),吴璜(学),徐建楠(学),杨雪鸥(学)	实用新型	独立完成
55	一种双层玻璃窗户	ZL202020170217.8	中国	陈金华,唐茂川(学),路立地(学),段超凡(学),谢文进(学)	实用新型	独立完成
56	一种通风玻璃窗内腔清洁装置	ZL202020170221.4	中国	陈金华,徐颖(学),谢文进(学),唐茂川(学),路立地(学),段超凡(学),郑植(学)	实用新型	独立完成
57	通风切换控制装置及其玻璃窗	ZL202020170222.9	中国	陈金华,田昊洋(学),唐茂川(学),路立地(学),段超凡(学),谢文进(学),郑植(学)	实用新型	独立完成
58	一种通风窗户百叶装置结构	ZL202020196038.1	中国	陈金华,谢文进(学),路立地(学),段超凡(学),唐茂川(学),赖诗璇(学)	实用新型	独立完成
59	具有反射切换功能的通风窗户	ZL202020196039.6	中国	陈金华,唐茂川(学),路立地(学),段超凡(学),谢文进(学),杨璨(学)	实用新型	独立完成
60	一种厨房多设备智能联动安全控制系统	ZL201921469021.2	中国	黄小美,熊廉森(学),孙梦晓(学),罗子健(外),张敬阳(外),罗先明(外),张陆军(外)	实用新型	合作完成—第一人
61	一种自行车用饮水恒温系统	ZL201921510447.8	中国	武双对(学),谢鑫(学),杨奇林(学),张家浩(学),张华玲,刘勇	实用新型	独立完成
62	一种适用于寒冷地区农宅的烟道墙	ZL202020343315.7	中国	武双对(学),赵若岚(学),宋佳梦(学),张家浩(学),张华玲	实用新型	独立完成
63	一种热水分层蓄热式节能炕	ZL202020692715.9	中国	谢鑫(学),刘星好(学),武双对(学),赵若岚(学),杨奇林(学),张华玲	实用新型	独立完成
64	一种壁挂式空调出风引流供暖装置	ZL202020366029.2	中国	肖益民,张越(学)	实用新型	独立完成
65	一种蔬菜大棚增温增肥一体化系统及燃烧加热装置	ZL201922117303.2	中国	沈杨旭(学),黄小美,孙梦晓(学),刘猛	实用新型	独立完成

66	一种联合制冰机的热源塔热泵系统	ZL202020119853.8	中国	卢军,吕恽非(学),卢芳琪(学),谢玲,杨露露	实用新型	独立完成
67	一种带冷凝水热回收的热泵新风机系统	ZL201921847834.0	中国	卢军,石峰豪(学),李无言(学),吴杰(学),卢芳琪(学),杨沛毓(学),刘恩昊(学)	实用新型	独立完成
68	一种基于人员定位检测的室内空气质量调控系统	ZL201920567680.3	中国	吴语欣(学),刘红,廖春晖,陈天凯(学),周姗(学)	实用新型	独立完成
69	再生水水质 铬的测定 伏安极谱法	10503	中国	王颖、杨海星、刘娟、李琳、温观永、俞宏伟、郑怀礼、朱春连、荣秀丽、邵宏谦	标准	合作完成 - 其他
70	水处理剂中铬、镉、铅、砷含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱 (ICP-OES) 法	10502	中国	俞明华、王志清、庄爱娟、尹广英、李志成、杨柳荫、魏小兵、刘涛、郑怀礼、张宁波、邵宏谦、王妍	标准	合作完成 - 其他
71	乡镇环境卫生和农村生活垃圾收运作业 管理标准	10928	中国	刘国涛,游连生,李华栋,徐建楠,刘润刚,夏璇,杨朝元,马利琼,董玉凤,马利英,汪东兵,李蕾,安强,刘斌,吴璜,杨雪鸥,唐梦霜	标准	独立完成
72	重庆市农村生活垃圾分类指南	10501	中国	刘国涛,游连生,李华栋,唐梦霜,刘润刚,龚必胜,吴璜,杨雪鸥,徐建楠,杨朝元,夏璇,李蕾,安强,刘斌,唐雪菲,董玉凤	标准	独立完成
73	三峡库区健康水系统构建决策支持系统 V1.0	2020SR1574829	中国	刘彩虹,何强,张睿多(学),冯林耀(外),智悦,潘伟亮(外),王雨春(外),胡明明(外),温洁(外)	软件	合作完成—第一人

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

心人员则为合作完成-其他。(以下类同)。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Transport of Tl(I) in water-saturated porous media: Role of carbonate, phosphate and macromolecular organic matter	王海楠(学),刘巨超(学),姚瑾妮(学),何强,马军(外),柴宏祥,刘彩虹,胡学斌,陈瑶,邹依洁(学),熊家明(学),皇甫小留	WATER RESEARCH	186	SCI 收录论文	合作完成—第一人
2	Removal of the environmental pollutant carbamazepine using molecular imprinted adsorbents: Molecular simulation, adsorption properties, and mechanisms	何芹(学),梁建军,陈立熙(学),陈书黎(学),郑怀礼,刘鸿霞,张会杰(学)	WATER RESEARCH	168	SCI 收录论文	独立完成
3	Metagenomic analysis reveals enhanced nutrients removal from low C/N municipal wastewater in a pilot-scale modified AAO system coupling electrolysis	黄巍(学),龚本洲(学),王颖慕(学),林子源(学),何磊(学),周健,何强	WATER RESEARCH	173	SCI 收录论文	独立完成
4	The branched chains and branching degree of exopolysaccharides affecting the stability of anammox granular sludge	王帅(学),刘丽娟(学),李瀚翔(学),方芳,晏鹏,陈猷鹏,郭劲松,马腾飞(外),申渝(外)	WATER RESEARCH	178	SCI 收录论文	合作完成—第一人
5	Efficient nitrogen removal in a modified sequencing batch biofilm reactor treating hypersaline mustard tuber wastewater: The potential multiple pathways and key microorganisms	王佳乐(外),周健,王颖慕(学),温宇惠(学),何磊(学),何强	WATER RESEARCH	177	SCI 收录论文	合作完成—第二人

6	Simultaneous regeneration of cathodic activated carbon fiber and mineralization of desorbed contaminations by electro-peroxydisulfate process: Advantages and limitations	刘臻(学),任邦兴(外), 丁昊杰(学),何欢(外), 邓慧萍(外),赵纯,王 圃 ,Dionysios D. Dionysiou(外)	WATER RESEARC H	171	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
7	A sustainable strategy for effective regulation of aerobic granulation: Augmentation of the signaling molecule content by cultivating AHL-producing strains	张冰(外),李伟(外),郭 媛(外),张志强(外),时 文 歆 ,崔 福 义 ,PNL Lens(外),Tay JH(外)	WATER RESEARC H	169	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
8	Underestimated methane production triggered by phytoplankton succession in river-reservoir systems: Evidence from a microcosm study	许浩廉(学),李宏,唐蓁 蓁(学),刘艺(学),李果, 何强	WATER RESEARC H	185	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
9	The anodic potential shaped a cryptic sulfur cycling with forming thiosulfate in a microbial fuel cell treating hydraulic fracturing flowback water	张小婷(学),张代钧,黄 永葵,吴姗姗(学),卢培 利	WATER RESEARC H	185	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
10	Thallium(I) Oxidation by Permanganate and Chlorine: Kinetics and Manganese Dioxide Catalysis	邹依洁(学),程海军 (外),王海楠(学),黄瑞 星(学),徐仰辉(学),江 进(外),何强,刘彩虹, 刘巨超(学),熊家明 (学),姚瑾妮(学),皇甫 小留,马军(外)	ENVIRON MENTAL SCIENCE & TECHNOL OGY	54,1 2,72 05-7 216	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
11	In Situ Regeneration of Phenol-Saturated Activated Carbon Fiber by an Electro-peroxymonosulfate Process	丁昊杰(学),朱莹(学), 吴宇伦(学),张键(学), 邓慧萍(外),郑怀礼,刘 臻(学),赵纯	ENVIRON MENTAL SCIENCE & TECHNOL OGY	54,1 0944 -109 53	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
12	Enhanced Transformation of Emerging	史震宇(外),Jin Can(外),白若鹏,Gao	ENVIRON MENTAL	54,1 909-	SCI 收 录	合 作 完 成 一 第

	Contaminants by Permanganate in the Presence of Redox Mediators	Zhanqi(外),张静,Zhu Liang(外),赵志伟,Strathmann Timothy(外)	SCIENCE & TECHNOLOGY	1919	论文	一人
13	Microplastics negatively affect soil fauna but stimulate microbial activity: insights from a field-based microplastic addition experiment	林敦梅,杨光蓉(学),豆鹏鹏(学),钱深华,赵亮,杨永川,Nicolas Fanin(外)	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	287	SCI 收录论文	合作完成一第一
14	Tailoring the distribution of microbial communities and gene expressions to achieve integrating nitrogen transformation in a gravity-driven submerged membrane bioreactor	宋丹(外),刘彩虹,孙志强(外),刘乾亮(外),王盼盼(外),孙绍芳(外),程巍(外),邱立平(外),马军(外),齐晶瑶(外)	WATER RESEARCH	187	SCI 收录论文	合作完成一第二
15	Constructing zwitterionic polymer brush layer to enhance gravity-driven membrane performance by governing biofilm formation	刘彩虹,宋丹(外),张伟(外),何强,皇甫小留,孙绍芳(外),孙志强(外),程巍(外),马军(外)	WATER RESEARCH	168	SCI 收录论文	合作完成一第一
16	Optimization of recovery and utilization pathway of chemical energy from wastewater pollutants by a net-zero energy wastewater treatment model	晏鹏,施洪鑫(学),陈猷鹏,高旭(外),方芳,郭劲松	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	133	SCI 收录论文	合作完成一第一
17	Thermodynamic and dynamic dual regulation Bi ₂ O ₂ CO ₃ /Bi ₅ O ₇ I enabling high-flux photogenerated charge migration for enhanced visible-light-driven photocatalysis	郭燕(外),南军(外),徐勇鹏(外),崔福义,时文歆,朱永法(外)	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	8,10 252-10259	SCI 收录论文	合作完成一其它
18	Microalgal-bacterial	张冰(外),李伟(外),郭	RENEWA	118	SCI	合作完

	consortia: From interspecies interactions to biotechnological applications	媛(外),张志强(外),时文歆,崔福义,LENS PNL(外),Tay JH(外)	BLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS		收 录 论 文	成 一 第 一 人
19	Beneficial CNT Intermediate Layer for Membrane Fluorination toward Robust Superhydrophobicity and Wetting Resistance in Membrane Distillation	王钰婷(学),韩旻媛(学),刘浪,姚婧梅,韩乐	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	12,20942-20954	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
20	Granular activated carbon assisted nitrate-dependent anaerobic methane oxidation-membrane bioreactor: Strengthening effect and mechanisms	卢培利,王学文(学),唐荧霜(学),丁阿强,杨涵(学),郭俊良(学),崔颖(学),凌传翔(学)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	138	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
21	Home-field advantage of litter decomposition differs between leaves and fine roots	林敦梅,豆鹏鹏(学),杨光蓉(学),钱深华,Wang Hongjuan(外),赵亮,杨永川,Mi Xiangcheng(外),Ma Keping(外),Nicolas Fanin(外)	NEW PHYTOLOGIST	227,995-1000	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
22	An improved CFD modeling approach applied for the simulation of gas-liquid interaction in the ozone contactor along with structure optimization	陈翔宇(学),姚娟娟,Sunny C. Jiang(外),刘存(学),郭萌(学),高乃云(外),张智	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	384	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
23	Cr(VI) removal by micron-scale iron-carbon composite induced by ball milling: The role of activated carbon	王文豪(学),胡碧波,王闯(学),梁志杰,崔福义,赵志伟,阳春	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	389	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
24	Microcystis aeruginosa-laden water treatment using	周继豪(外),Liu J(外),赵志伟,Peng W(外),崔福义,梁志杰	CHEMICAL ENGINEERING	382	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 其 它

	peroxymonosulfate enhanced Fe(II) coagulation: Performance and the role of in situ formed Fe ₃ O ₄		RING JOURNAL			
25	Energy-saving photo-degradation of three fluoroquinolone antibiotics under VUV/UV irradiation: Kinetics, mechanism, and antibacterial activity reduction	耿聪(学),梁志杰,崔福义,赵志伟,苑晨(学),杜锦滢(学),王闯(学)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	383	SCI 收录论文	独立完成
26	Fast adsorption of BPA with high capacity based on pi-pi electron donor-acceptor and hydrophobicity mechanism using an in-situ sp ² C dominant N-doped carbon	孙志强(外),赵雷(外),刘彩虹,臻宇菲(外),马军(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	381	SCI 收录论文	合作完成—其它
27	Degradation of benzotriazole by DBD plasma and peroxymonosulfate: Mechanism, degradation pathway and potential toxicity	吴嘉利(学),熊青,梁嘉良,何强,阳东旭(学),邓若愚(学),陈一	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	384	SCI 收录论文	独立完成
28	Exceptional levofloxacin removal using biochar-derived porous carbon sheets: Mechanisms and density-functional-theory calculation	阳东旭(学),李军,罗亮(学),邓若愚(学),何强,陈一	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	387	SCI 收录论文	独立完成
29	Micro fine particles deposition on gravity-driven ultrafiltration membrane to modify the surface properties and biofilm compositions: Water	宋丹(外),张文娟(外),程巍(外),贾宝辉(外),王盼盼(外),孙志强(外),马军(外),翟学东(外),齐晶瑶(外),刘彩虹	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	393	SCI 收录论文	合作完成—第一人

	quality improvement and biofouling mitigation					
30	Insight into synergies between ozone and in-situ regenerated granular activated carbon particle electrodes in a three-dimensional electrochemical reactor for highly efficient nitrobenzene degradation	王拓(学),宋昀茜(学),丁昊杰(学),刘臻(学),andrew baldwin(外),Irene Wong(外),李宏,赵纯	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	394	SCI 收录论文	合作完成—第一人
31	Urea-assisted one-step fabrication of a novel nitrogen-doped carbon fiber aerogel from cotton as metal-free catalyst in peroxymonosulfate activation for efficient degradation of carbamazepine	刘栓(学),赵纯,王昭阳,丁昊杰(学),邓慧萍(外),杨广(外),李俊峰(外),郑怀礼	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	386	SCI 收录论文	合作完成—第一人
32	Effects of citrus peel biochar on anaerobic co-digestion of food waste and sewage sludge and its direct interspecies electron transfer pathway study	姜沁(学),陈永栋(学),喻尚柯(学),祝瑞麟(学),钟成(学),邹慧菁(学),古励,何强	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	398, 125, 643	SCI 收录论文	独立完成
33	Highly selective uranium adsorption on 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid-decorated chitosan-coated magnetic silica nanoparticles	黄瑶瑶(学),郑怀礼,李宏,赵纯,赵瑞(学),Siqi Li(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	388	SCI 收录论文	合作完成—第一人
34	Novel anionic polyacrylamide-modify-chitosan magnetic composite nanoparticles with excellent adsorption capacity for cationic dyes and pH-independent adsorption capability for	郑欣钰(学),郑怀礼,熊子康(学),赵瑞(学),刘永芝(外),赵纯,郑超凡(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	392	SCI 收录论文	合作完成—第一人

	metal ions					
35	Sterilization by flocculants in drinking water treatment	张世欣(学),郑怀礼,唐晓旻(外),赵纯,郑超凡(外),高宝玉(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	382	SCI 收录论文	合作完成—第一人
36	Polymer substrate reshapes the microbial assemblage and metabolic patterns within a biofilm denitrification system	方德新(外),吴安琪(学),黄丽萍(学),沈秋实(学),张倩(学),姜蕾(学),吉芳英	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	387	SCI 收录论文	合作完成—第一人
37	Reduction of methane emissions from manganese-rich constructed wetlands: Role of manganese-dependent anaerobic methane oxidation	刘文博,肖海文,马宏璞(学),李媛媛(学),T.M. Adyel(外),翟俊	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	387	SCI 收录论文	合作完成—第一人
38	Influence of pH and DO on the ofloxacin degradation in water by UVA-LED/TiO ₂ nanotube arrays photocatalytic fuel cell: mechanism, ROSs contribution and power generation	陈翔宇(学),姚娟娟,夏彬(学),甘敬业(学),高乃云(外),张智	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	383	SCI 收录论文	合作完成—第一人
39	Highly efficient activation of peroxymonosulfate by cobalt sulfide hollow nanospheres for fast ciprofloxacin degradation	李文倩(学),李思奇(外),唐越(学),杨鑫露(学),张文轩(学),张小丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	389	SCI 收录论文	合作完成—第一人
40	Copper substituted zinc ferrite with abundant oxygen vacancies for enhanced ciprofloxacin degradation via peroxymonosulfate activation	于瑞馨(外),赵健慧(外),赵志伟,崔福义	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	390	SCI 收录论文	合作完成—其它
41	Dam operation altered profiles of per- and	Jin Qiu(外),刘华祖(学),魏潇潇(学),李	JOURNAL OF	393	SCI 收录	合作完成—第

	polyfluoroalkyl substances in reservoir	伟,Chen Jing(外),杨巍(学),钱深华,姚婧梅,王小铭	HAZARDOUS MATERIALS		论文	二人
42	Carbon quantum dots modified tubular g-C ₃ N ₄ with enhanced photocatalytic activity for carbamazepine elimination: Mechanisms, degradation pathway and DFT calculation	赵纯,廖珍珠(学),刘文(外),刘福洋(外),叶姜瑜,梁嘉良,李芸邑	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	381	SCI 收录论文	合作完成—第一人
43	Metagenomic analysis of the biotoxicity of titanium dioxide nanoparticles to microbial nitrogen transformation in constructed wetlands	杨祥宇(学),陈一,郭富成(学),刘小波(学),苏晓轩(学),何强	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	384	SCI 收录论文	独立完成
44	Remarkable phosphate removal and recovery from wastewater by magnetically recyclable La ₂ O ₂ CO ₃ /gamma-Fe ₂ O ₃ nanocomposites	单苏洁(外),王威(外),刘冬梅(外),赵志伟,时文歆,崔福义	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	397	SCI 收录论文	合作完成—其它
45	Engineering magnetic N-doped porous carbon with super-high ciprofloxacin adsorption capacity and wide pH adaptability	唐越(学),陈秋梦(外),李文倩(学),谢欣宇(学),张文轩(学),张小丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	388	SCI 收录论文	合作完成—第一人
46	Enhanced mineralization of bisphenol A by eco-friendly BiFeO ₃ -MnO ₂ composite: Performance, mechanism and toxicity assessment	李莉,刘媛(学),张赛,梁鸣(学),黎芳芸(学),袁艺鸣(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	399	SCI 收录论文	独立完成
47	Two-step synthesis of a single-layer grafting self-floating adsorbent for anionic dyes adsorption, surface separation and	安延严(学),郑怀礼,孙强(学),郑欣钰(学),刘旺清(学),唐晓旻(学),熊子康(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	384	SCI 收录论文	独立完成

	concentration		LS			
48	Functioned hollow glass microsphere as a self-floating adsorbent: Rapid and high-efficient removal of anionic dye	安延严(学),郑怀礼,余祉双(学),孙永军(外),王毅力(外),赵纯,丁魏	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	381	SCI 收录论文	合作完成—第一人
49	Simultaneous removal of cationic and anionic heavy metal contaminants from electroplating effluent by hydrotalcite adsorbent with disulfide (S ₂ -) intercalation	周于皓(外),Liu,Z(外),Bo,AX(外),Tana,TN(外),Liu,X(外),Zhao,F(外),Sarina,S(外),Jia,MK(外),Yang,CJ(外),Gu, YT(外),郑怀礼,Zhu, HY(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	382	SCI 收录论文	合作完成—其它
50	Occurrence, distribution, and source track of antibiotics and antibiotic resistance genes in the main rivers of Chongqing city, southwest China	王淦淦(学),周绍宏(学),韩新宽(学),张利兰,丁士元(外),李阳(外),张代钧,Kinza Zarin(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	389	SCI 收录论文	合作完成—第一人
51	Incredulity on assumptions for the simplified Bohart-Adams model: 17a-ethinylestradiol separation in lab-scale anthracite columns	何靖(学),周秋红(学),郭劲松,高俊敏,方芳	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	384	SCI 收录论文	独立完成
52	Insight into the size effect of Pd nanoparticles on the catalytic reduction of nitrite in water over Pd/C catalysts	张志强(外),卢金锁(外),张冰,时文歆,郭媛(外),崔福义	ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO	7,211 7-21 29	SCI 收录论文	合作完成—其它
53	Aggregation and deposition behaviors of dissolved black carbon with coexisting heavy metals in aquatic solution	徐仰辉(学),欧芹(学),刘彩虹,周小君(学),何强,吴正松,黄瑞星(学),马军(外),鲁东明(学),皇甫小留	ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO	7,27 73-2 784	SCI 收录论文	合作完成—第一人
54	Layer-by-layer assembly of high negatively	黄睿(外),刘志泉(外),闫博引(外),李亚琼	JOURNAL OF	595	SCI 收录	合作完成—其

	charged polycarbonate membranes with robust antifouling property for microalgae harvesting	(外),李华瑞(外),刘冬梅(外),王鹏(外),崔福义,时文歆	MEMBRANE SCIENCE		论文	它
55	Carbon nanotube based Janus composite membrane of oil fouling resistance for direct contact membrane distillation	韩旻媛(学),董婷(学),侯得印(外),姚婧梅,韩乐	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	607	SCI 收录论文	合作完成—第一人
56	On the permselectivity of di- and mono-valent cations: Influence of applied current density and ionic species concentration	董婷(学),姚婧梅,王毅(外),罗涛(外),韩乐	DESALINATION	488	SCI 收录论文	合作完成—第一人
57	Sludge reduction based on microbial metabolism for sustainable wastewater treatment	郭劲松,方芳,晏鹏,陈猷鹏	BIORESOURCE TECHNOLOGY	297	SCI 收录论文	独立完成
58	Anaerobic co-digestion of food waste and sewage sludge under mesophilic and thermophilic conditions: Focusing on synergistic effects on methane production	谷娟(学),刘芮(学),程一(学),Nemanja Stanisavljevic(外),李蕾, Djordje Djatkov(外),彭绪亚,王小铭	BIORESOURCE TECHNOLOGY	301	SCI 收录论文	合作完成—第一人
59	Effects of COD/TN ratio on nitrogen removal efficiency, microbial community for high saline wastewater treatment based on heterotrophic nitrification-aerobic denitrification process	潘章磊(学),周健,林子源(学),王颖慕(学),赵鹏程(学),周炯(学),刘石虎(学),和雪杰(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	301	SCI 收录论文	独立完成
60	Impact of biochar on greenhouse gas emissions from constructed wetlands under various influent chemical oxygen demand to nitrogen ratios	郭富成(学),张鋆茂(学),杨祥宇(学),何强,敖良根(外),陈一	BIORESOURCE TECHNOLOGY	303	SCI 收录论文	合作完成—第一人
61	Enhanced nitrogen	黄丽萍(学),叶姜瑜,项	BIORESOURCE	300	SCI	独立完

	removal from low C/N wastewater using biodegradable and inert carriers: Performance and microbial shift	宏伟(学),姜建华(学),王艺超(学),李芸邑	URCE TECHNOL OGY		收 录 论 文	成
62	Electron storage and resupply modes during sulfur cycle enhanced nitrogen removal stability in electrochemically assisted constructed wetlands under low temperature	王颖慕(学),林子源(学),黄巍(学),何爽(学),周健	BIORESO URCE TECHNOL OGY	300	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
63	Evaluating performance of nitrogen and organic carbon removal in a single reactor by using A. faecalis strain NR aerobically	赵彬,程丹阳(学),张鹏(学),冉小川(学),郭劲松	BIORESO URCE TECHNOL OGY	308	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
64	Enhanced mesophilic anaerobic co-digestion of waste sludge and food waste by using hematite (α -Fe ₂ O ₃) supported bentonite as additive	祝瑞麟(学),陈永栋(学),赵婷(学),姜沁(学),王汉卿(外),郑刘诗(学),石德智,翟俊,何强,古励	BIORESO URCE TECHNOL OGY	313	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成—第 一 人
65	Response of process performance and microbial community to ammonia stress in series batch experiments	张虹(学),彭韵(学),杨屏锦(学),王小铭,彭绪亚,李蕾	BIORESO URCE TECHNOL OGY	314	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
66	Acceleration of biofilm formation in start-up of sequencing batch biofilm reactor using carriers immobilized with Pseudomonas stutzeri strain XL-2	张鹏(学),丁雪松(学),赵彬,安强,郭劲松	BIORESO URCE TECHNOL OGY	314	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
67	The variation on nitrogen removal mechanisms and the succession of ammonia oxidizing archaea and ammonia	林子源(学),黄巍(学),周炯(学),和雪杰(学),王佳乐(学),王先涛(学),周健	BIORESO URCE TECHNOL OGY	314	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成

	oxidizing bacteria with temperature in biofilm reactors treating saline wastewater					
68	Electron buffer formation through coupling thiosulfate-dependent denitratation with anammox in a single-stage sequencing batch reactor	阳妍(学),吕慧(外),邵知宇,刘诗艺(学),张育新,姜德彬(外),古励,何强,柴宏祥	BIORESOURCETECHNOLOGY	312	SCI 收录论文	合作完成—第一人
69	Functional microorganisms and enzymes related nitrogen cycle in the biofilm performing simultaneous nitrification and denitrification	向钰(学),邵知宇,柴宏祥,吉芳英,何强	BIORESOURCETECHNOLOGY	314	SCI 收录论文	独立完成
70	Structural design of magnetic biosorbents for the removal of ciprofloxacin from water	郑超凡(学),郑怀礼,胡超(学),王毅力(外),王永娟(学),赵纯,丁魏,孙强(学)	BIORESOURCETECHNOLOGY	296	SCI 收录论文	合作完成—第一人
71	Long-term stable and energy-neutral mixed biofilm electrode for complete nitrogen removal from high-salinity wastewater: Mechanism and microbial community	张林防(学),付国楷,张智	BIORESOURCETECHNOLOGY	313	SCI 收录论文	独立完成
72	The social, economic, and environmental implications of biomass ethanol production in China: A multi-regional input-output-based hybrid LCA model	王长波(外),Malik A(外),Wang Y(外),常远(外),Lenzen M(外),周德群(外),庞明月,黄庆旭(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	249	SCI 收录论文	合作完成—其它
73	Sulfite activation on a silica-supported well-dispersed cobalt catalyst via an electron transfer complex path	丁魏,肖伟龙(学),黄文璇(学),孙强(学),郑怀礼	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	257	SCI 收录论文	独立完成

74	Ammonium recovery from wastewater by Donnan Dialysis: A feasibility study	陈琮(学),董婷(学),韩旻媛(学),姚婧梅,韩乐	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	265	SCI 收录论文	独立完成
75	Synthesis of novel chitosan-based flocculants with amphiphilic structure and its application in sludge dewatering: Role of hydrophobic groups	刘永芝(学),郑怀礼,孙永军(外),任杰(外),郑欣钰(学),孙强(学),蒋绍阶,丁魏	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	249	SCI 收录论文	合作完成—第一人
76	Methane production in harmful algal blooms collapsed water: The contribution of non-toxic <i>Microcystis aeruginosa</i> outweighs that of the toxic variety	许浩廉(学),刘艺(学),唐蓁蓁(学),李宏,李果,何强	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	276	SCI 收录论文	独立完成
77	Enhanced photoactivity and oxidizing ability simultaneously via internal electric field and valence band position by crystal structure of bismuth oxyiodide	郭燕(外),时文歆,朱永法(外),徐勇鹏(外),崔福义	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	262	SCI 收录论文	合作完成—第二人
78	A novel removal strategy for copper and arsenic by photooxidation coupled with coprecipitation: Performance and mechanism	丁魏,童辉(外),赵丹(外),郑怀礼,刘承帅(外),李进军(外),吴峰(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	401	SCI 收录论文	合作完成—第一人
79	Inactivation of harmful <i>Anabaena flos-aquae</i> by ultrasound irradiation: Cell disruption mechanism and enhanced coagulation	彭亚洲(学),张智,王敏(外),石雪平(学),周莹莹(学),周远航(学),孔媛(学)	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	69	SCI 收录论文	合作完成—第一人
80	Improvement in nitrogen removal and changes in community structure in a sequencing batch reactor bioaugmented with P.	Yang JX(外),赵彬,张鹏(学),程丹阳(学),陈猷鹏	BIORESOURCE TECHNOLOGY	317	SCI 收录论文	合作完成—第二人

	stutzeri strain XL-2					
81	BiOC10.875Br0.125/polydopamine functionalized PVDF membrane for highly efficient visible-light-driven photocatalytic degradation of roxarsone and simultaneous arsenic immobilization	Zhou, Jihao(外),赵志伟,Wang, Yi(外),Ding, Zhaoxia(外),Xu, Xiao(外),Peng, Wei(外),Fan, Junyu(外),Zhou, Xin(外),Liu, Jie(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	402	SCI 收录论文	合作完成—第二人
82	Treatment of municipal wastewater with aerobic granular sludge membrane bioreactor (AGMBR): Performance and membrane fouling	Bing Zhang(外),Huang Dongmei(外),Shen Yu(外),Yin Wenjie(外),Gao Xu(外),张冰,时文歆	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	273	SCI 收录论文	合作完成—其它
83	Electro-assisted sulfite activation by a silica supported cobalt catalyst for the degradation of organic pollutants in near-neutral pH condition	丁魏,肖伟龙(学),郑怀礼,张世欣(学),刘鸿霞,安延严(学),赵瑞(学)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	402	SCI 收录论文	独立完成
84	Simultaneous electricity generation and nitrogen and carbon removal in single-chamber microbial fuel cell for high-salinity wastewater treatment	张林防(学),王佳琪(学),付国楷,张智	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	276	SCI 收录论文	独立完成
85	Effects of acid/alkali pretreatments on lignocellulosic biomass mono-digestion and its co-digestion with waste activated sludge	陈永栋(学),杨海峰(学),邹慧菁(学),孙通(外),李明星(外),翟俊,何强,古励,Tang, Walter Z.(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	277, 123, 998	SCI 收录论文	合作完成—第一人
86	Effects of ultrasound on <i>Microcystis aeruginosa</i> cell destruction and release of intracellular organic matter	彭亚洲(学),张智,孔媛(学),李亦桃(学),周莹莹(学),时兴东(学),石雪平(学)	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	63	SCI 收录论文	独立完成
87	Ultrasound-assisted electrochemical treatment for phenolic wastewater	张蒙(学),张智,Liu, Shaocong(外),彭亚洲(学),陈杰云(学),Yoo	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	65	SCI 收录论文	合作完成—第一人

		Ki, Seon(外)	MISTRY			
88	Size-controllable Fe-N/C single-atom nanozyme with exceptional oxidase-like activity for sensitive detection of alkaline phosphatase	陈秋梦(外),李思奇(外),刘渊(外),张小丹(外),唐越(学),柴宏祥,黄玉明(外)	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	305	SCI 收录论文	合作完成—其它
89	Selective adsorption of organic pigments on inorganically modified mesoporous biochar and its mechanism based on molecular structure	林儒雅(学),梁志杰,阳春,赵志伟,崔福义	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACIAL SCIENCE	573, 21-30	SCI 收录论文	独立完成
90	Membrane fouling in microfiltration of alkali/surfactant/polymer flooding oilfield wastewater: Effect of interactions of key foulants	张冰(外),张瑞君(外),黄冬梅(外),申渝(外),高旭(外),时文歆	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACIAL SCIENCE	570, 20-30	SCI 收录论文	合作完成—其它
91	MoS2 QDs-Based sensor for measurement of fluazinam with triple signal output	汪显峰(学),侯经洲(学),兰诗玉(学),沈才洪(外),霍丹群,季忠,马懿(外),罗惠波(外),张宿义(外),何强,侯长军	ANALYTICA CHIMICA ACTA	1108, 152-159	SCI 收录论文	合作完成—第一人
92	Remediation of hexavalent chromium in contaminated soil using amorphous iron pyrite: Effect on leachability, bioaccessibility, phytotoxicity and long-term stability	李芸邑,田校于(学),梁嘉良,陈欣蕾(学),叶姜瑜,刘阳生(外),刘元元,魏云梅	ENVIRONMENTAL POLLUTION	264	SCI 收录论文	合作完成—第一人
93	Nanoplastics display strong stability in aqueous environments: Insights from aggregation behaviour and theoretical calculations	毛羽丰(学),李宏,皇甫小留,刘瑶,何强	ENVIRONMENTAL POLLUTION	258	SCI 收录论文	独立完成
94	Spatial variations of soil	王超(学),方芳,袁子越	SCIENCE	699	SCI	合作完

	phosphorus forms and the risks of phosphorus release in the water-level fluctuation zone in a tributary of the Three Gorges Reservoir	(学),张蕊(学),张伟(外),郭劲松	OF THE TOTAL ENVIRONMENT		收录论文	成一第一人
95	New insight into filamentous sludge bulking during wastewater treatment: Surface characteristics and thermodynamics	Yu Shen(外),Dong-Mei Huang(外),陈猷鹏,晏鹏,Xu Gao(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	712, 1-7	SCI 收录论文	合作完成一其它
96	A self-assembled nanocompartment in anammox bacteria for resisting intracellular hydroxylamine stress	Chong-Yang Xing(外),范禹辰(学),陈璇(学),郭劲松,申渝(外),晏鹏,方芳,陈猷鹏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	717	SCI 收录论文	合作完成一第二人
97	Chemical fractions, diffusion flux and risk assessment of potentially toxic elements in sediments of Baiyangdian Lake, China	王健康(学),曾晓岚,徐东宇(外),高丽(外),李艳艳(外),高博(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	724, 1-8	SCI 收录论文	合作完成一第一人
98	Cytotoxic effects of polystyrene nanoplastics with different surface functionalization on human HepG2 cells	何艺欣(学),李镜(外),陈建成(外),苗肖君,李果,何强,许海昭(外),李宏,韦燕燕(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	723	SCI 收录论文	合作完成一第一人
99	Impacts of carrier properties, environmental conditions and extracellular polymeric substances on biofilm formation of sieved fine particles from activated sludge	徐仰辉(学),欧芹(学),周小君(学),何强,吴正松,黄瑞星(学),宋嘉慧(学),马军(外),皇甫小留	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	731	SCI 收录论文	合作完成一第一人
100	Aquatic toxicity of heavy metal-containing wastewater effluent treated using vertical flow constructed wetlands	刘孟子(学),黎小廷(学),何艺欣(学),李宏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	727	SCI 收录论文	独立完成
101	Effects of ZnO	马腾飞(学),陈猷鹏,方	SCIENCE	725	SCI	合作完

	nanoparticles on aerobic denitrifying bacteria Enterobacter cloacae strain HNR	芳,晏鹏,申渝(外),康佳(外),聂于东(外)	OF THE TOTAL ENVIRONMENT		收录论文	成一第一人
102	The influence mechanism of temperature on solid phase denitrification based on denitrification performance, carbon balance, and microbial analysis	沈秋实(学),吉芳英,魏嘉志(学),方德新(外),张倩(学),姜蕾(学),蔡安蓉(外),况力(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	732	SCI 收录论文	合作完成一第一人
103	Coupling of thermophilic biofilm-based systems and ozonation for enhanced organics removal from high-temperature pulping wastewater: Performance, microbial communities, and pollutant transformations	唐志洋(学),林子源(学),王颖慕(学),赵鹏程(学),匡发国(学),周健	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	714	SCI 收录论文	独立完成
104	Importance of exopolysaccharide branched chains in determining the aggregation ability of anammox sludge	王帅(学),李瀚翔(学),张爱余(学),方芳,陈猷鹏,晏鹏,郭劲松,马腾飞(外),申渝(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	734	SCI 收录论文	合作完成一第一人
105	Long-term performance of denitrifying anaerobic methane oxidation under stepwise cooling and ambient temperature conditions	李薇薇(学),卢培利,张利兰,丁阿强,王学文(学),杨涵(学),张代钧	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	713	SCI 收录论文	独立完成
106	Toxic effects of terpinolene on <i>Microcystis aeruginosa</i> : Physiological, metabolism, gene transcription, and growth effects	赵鹏程(学),王颖慕(学),黄巍(学),何磊(学),林子源(学),周健,何强	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	719	SCI 收录论文	独立完成
107	Effects of hydrothermal pretreatment on the	田文静(学),陈永栋(学),沈燕琪(外),钟成	SCIENCE OF THE	732	SCI 收录	合作完成一第

	mono- and co -digestion of waste activated sludge and wheat straw	(学),高猛(学),石德智,何强,古励	TOTAL ENVIRONMENT		论文	一人
108	Bioavailability of organic phosphorus in the water level fluctuation zone soil and the effects of ultraviolet irradiation on it in the Three Gorges Reservoir, China	高俊敏,陈祝蔓(学),王超(学),方芳,黄俊杰(学),郭劲松	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	738	SCI 收录论文	独立完成
109	Developing the new kinetics model based on the adsorption process: From fitting to comparison and prediction	方德新(外),庄贤泉(学),黄丽萍(学),张倩(学),沈秋实(学),姜蕾(学),许晓毅,吉芳英	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	725	SCI 收录论文	合作完成—第二人
110	Optimization of a pre-metabolization procedure using rat liver S9 and cell-extracted S9 in the Ames fluctuation test	邵迎, Andreas Schiwy(外), Lisa Glauch(外), Luise Henneberger(外), Maria K ? nig(外), Marie Mühlenbrink(外), Hongxia Xiao(外), Beat Thalmann(外), Rita Schlichting(外), Henner Hollert(外), Beate I. Escher(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	749	SCI 收录论文	合作完成—第一人
111	Potential applications of endogenous sulfide for enhanced denitrification of low C/N domestic wastewater in anodic mixotrophic denitrification microbial fuel cell: The mechanism of electrons transfer and microbial community	艾涛(学),詹昊(学),邹林志(学),符俊宇(学),付骐宾(学),何强,艾海男	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	722	SCI 收录论文	独立完成
112	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	706	SCI 收录论文	独立完成

113	A new insight into the mechanism of carbamazepine oxidation by MnO ₂ : Crystalline structure versus Mn(III)	赵聚姣,廖蕤寒(学),王泉峰(学),陈怡璇(学),刘文博,商波,翟俊	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	753	SCI 收录论文	独立完成
114	Lack of methane hotspot in the upstream dam: Case study in a tributary of the Three Gorges Reservoir, China	白小霞(学),徐强(学),李宏,程呈,何强	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	754	SCI 收录论文	独立完成
115	Understanding the resource-use and environmental impacts of bioethanol production in China based on a MRIO-based hybrid LCA model	王长波(外),Arunima Malik(外),王亚菲(外),常远(外),庞明月,周德群(外)	ENERGY	203	SCI 收录论文	合作完成—其它
116	Fate simulation and risk assessment of TBT and TPhT considering water level fluctuations in the TGR before and after AFS Convention implementation in China	高俊敏,付娉婷(学),陈晓玲(学),郭劲松,侯先宇(学),曾洁,陈祝蔓(学)	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	32	SCI 收录论文	独立完成
117	Moderate inundation stimulates plant community assembly in the drawdown zone of China's Three Gorges Reservoir	陈忠礼,袁兴中,Martina Ro?-Nickoll(外),Henner Hollert(外),Andreas Schaeffer(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	32,1	SCI 收录论文	合作完成—第一人
118	The EMR-rural project: key techniques and devices's development for rural environmental monitoring and remediation in China	陈忠礼,邵迎,何苗(外),梁嘉良,蒋艳雪,王亚宜(外),周明华(外),巩宗强(外),周小红(外),郭劲松,方芳	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	32	SCI 收录论文	合作完成—第一人
119	Removing PFOA and nitrate by quaternary ammonium compounds modified carbon and its mechanisms analysis: Effect of base, acid or	苑晨(学),Huang Y(外),Cannon FS(外),耿聪(学),梁志杰,赵志伟	CHEMOSPHERE	242	SCI 收录论文	合作完成—第一人

	oxidant pretreatment					
120	New insights into filamentous sludge bulking: The potential role of extracellular polymeric substances in sludge bulking in the activated sludge process	李伟民,廖希雯(学),郭劲松,张育新,陈猷鹏,方芳,晏鹏	CHEMOSP HERE	248	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
121	Chemical removal and selectivity reduction of nitrate from water by (nano) zero-valent iron/activated carbon micro-electrolysis	宋宁凡(学),徐建(学),曹云鹏(外),夏凡(学),翟俊,艾海男,石德智,古励,何强	CHEMOSP HERE	248	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成— 第 一 人
122	Interactions between activated sludge extracellular polymeric substances and model carrier surfaces in WWTPs: A combination of QCM-D, AFM and XDLVO prediction	欧芹(学),徐仰辉(学),李晓玲(外),何强,刘彩虹,周小君(学),吴正松,黄瑞星(学),宋嘉慧(学),皇甫小留	CHEMOSP HERE	253	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成— 第 一 人
123	Intensified nutrients removal in a modified sequencing batch reactor at low temperature: Metagenomic approach reveals the microbial community structure and mechanisms	黄巍(学),龚本洲(外),何磊(学),王颖慕(学),周健	CHEMOSP HERE	244	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成— 第 一 人
124	Copper oxide nanoparticles inhibited denitrifying enzymes and electron transport system activities to influence soil denitrification and N ₂ O emission	赵姝媛(学),苏晓轩(外),王逸瑜(外),杨祥宇(学),毕墨涵(学),何强,陈一	CHEMOSP HERE	245	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成— 第 一 人
125	AOPs-based remediation of petroleum hydrocarbons-contaminated soils: Efficiency, influencing factors and	张桐(学),刘元元,钟山(外),张漓杉(外)	CHEMOSP HERE	246	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成— 第 一 人

	environmental impacts					
126	Effects of extreme pH conditions on the stability of As(V)-bearing schwertmannite	王英旭(学),高美娟(学),黄婉怡(学),王涛(学),刘元元	CHEMOSP HERE	251	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
127	Removal of sulfamethoxazole in water by electro-enhanced Co ²⁺ /peroxydisulfate system with activated carbon fiber-cathode	刘栓(学),Shabi Ul Hassan(外),丁昊杰(学),李诗尧(学),金凡(学),苗志全(学),王旭旭(学),李宏,赵纯	CHEMOSP HERE	245	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
128	Electrochemical/Fe ³⁺ /peroxymonosulfate system for the degradation of Acid Orange 7 adsorbed on activated carbon fiber cathode	孙志华(学),李诗尧(学),丁昊杰(学),朱云华(学),王旭旭(学),刘焕芳(外),张勤,赵纯	CHEMOSP HERE	241	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
129	Influence of eugenol on algal growth, cell physiology of cyanobacteria <i>Microcystis aeruginosa</i> and its interaction with signaling molecules	赵鹏程(学),刘石虎(学),黄巍(学),何磊(学),李姣(学),周炯(学),周健	CHEMOSP HERE	255	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
130	The Co-occurrence of DNRA and Anammox during the anaerobic degradation of benzene under denitrification	韩新宽(学),彭淑婵,张利兰,卢培利,张代钧	CHEMOSP HERE	247	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
131	Denitrification performance and microbial diversity using starch-polycaprolactone blends as external solid carbon source and biofilm carriers for advanced treatment	姜蕾(学),吴安琪(学),方德新(外),张怡芳(学),沈秋实(学),许晓毅,吉芳英	CHEMOSP HERE	255	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 一 人
132	ZIF-mediated N-doped hollow porous carbon as a high performance adsorbent for tetracycline removal from water with	梁春红(外),唐越(学),张小丹(外),柴宏祥,黄玉明(外),奉萍(外)	ENVIRON MENTAL RESEARC H	182	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 — 第 二 人

	wide pH range					
133	Enhanced hydrolysis of lignocellulose in corn cob by using food waste pretreatment to improve anaerobic digestion performance	邹慧菁(学),姜沁(学),祝瑞麟(学),陈永栋(学),孙通(外),李明星(外),翟俊,石德智,艾海男,古励,何强	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	254, 109, 830	SCI 收录论文	合作完成—第一人
134	Significant N ₂ O emission from a high rate granular reactor for completely autotrophic nitrogen removal over nitrite	方芳,李瀚翔(学),江鑫(学),邓雄文(学),晏鹏,郭劲松,陈猷鹏,杨吉祥(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	266	SCI 收录论文	合作完成—第一人
135	Dopamine triggered one step polymerization and codeposition of reactive surfactant on PES membrane surface for antifouling modification	王吉超(外),田家宇(外),高珊珊(外),时文歆,崔福义	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	249	SCI 收录论文	合作完成—其它
136	Roles of natural iron oxides in the promoted sequestration of chromate using calcium polysulfide: pH effect and mechanisms	王涛(学),王婉玉(学),刘元元,李伟,李芸邑,刘斌	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	237	SCI 收录论文	独立完成
137	Adsorption mechanisms of crude oil onto polytetrafluoroethylene membrane: Kinetics and isotherm, and strategies for adsorption fouling control	张冰(外),于水利(外),朱友兵(外),申渝(外),高旭(外),时文歆,Tay JH(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	235	SCI 收录论文	合作完成—其它
138	Novel cationic polymer modified magnetic chitosan beads for efficient adsorption of heavy metals and dyes over a wide pH range	张蒙(学),张智,彭亚洲(学),lifeng(外),lixuhao(外),Chuanliang Zhao(外),Khan Sarfaraz(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	156, 289-301	SCI 收录论文	合作完成—第一人
139	Interpreting the role of	宋嘉慧(学),徐仰辉	ECOTOXI	194	SCI	合作完

	NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , and extracellular polymeric substances on aggregation kinetics of CeO ₂ nanoparticles: Measurement and modeling	(学),刘彩虹,何强,黄瑞星(学),蒋绍阶,马军(外),吴正松,皇甫小留	COLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY		收 录 论 文	成 一 第 一 人
140	Stability of Nano-ZnO in simulated landfill leachate containing heavy metal ions	厉晓宇(学),丁文川,谈思颖(学),曾晓岚	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	198,10,641	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
141	Cadmium removal from water by enhanced adsorption on iron-embedded granular acicular mullite ceramic network	周秋红(学),龙天渝,何靖(学),郭劲松,高俊敏	JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	106,92-98	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
142	Sulfide-mediated azo dye degradation and microbial community analysis in a single-chamber air cathode microbial fuel cell	代勤(学),张赛,刘灏(学),黄俊(外),李莉	BIOELECTROCHEMISTRY	131	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
143	A plant economics spectrum of litter decomposition among coexisting fern species in a sub-tropical forest	林敦梅,杨术芳(学),豆鹏鹏(学),Wang, HJ(外),王芳(学),钱深华,杨光蓉(学),赵亮,杨永川,Fanin, N(外)	ANNALS OF BOTANY	125,145-155	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
144	Facile Fabrication of Z-Scheme Bi ₂ WO ₆ /WO ₃ Composites for Efficient Photodegradation of Bisphenol A with Peroxymonosulfate Activation	黄永葵,寇双伍(学),张小婷(学),王磊,卢培利,张代钧	NANOMATERIALS	10,724,1-15	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
145	Thermal remediation of cyanide-contaminated	魏云梅,王斐(学),刘昕(外),付鹏睿(学),姚瑞	CHEMOSPHERE	239	SCI 收 录	合 作 完 成 一 第 一 人

	soils : process optimization and mechanistic study	轩(学),任婷婷(学),石德智,李芸邑			论文	一人
146	Single-atom silver induced amorphization of hollow tubular g-C ₃ N ₄ for enhanced visible light-driven photocatalytic degradation of naproxen	赵志伟,张伟(学),刘文(外),李芸邑,叶姜瑜,梁嘉良,童美萍(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	742	SCI 收录论文	合作完成—第一人
147	Response of dominant plant species to periodic flooding in the riparian zone of the Three Gorges Reservoir (TGR), China	朱姿涵(学),陈忠礼,李礼(外),邵迎	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	747	SCI 收录论文	合作完成—第一人
148	Study of pyrite based autotrophic denitrification system for low-carbon source stormwater treatment	陈一凡(学),邵知宇,孔政(学),古励,方俊华,柴宏祥	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	37	SCI 收录论文	独立完成
149	Magnetic Template Anion Polyacrylamide-Polydopamine-Fe ₃ O ₄ Combined with Ultraviolet/H ₂ O ₂ for the Rapid Enrichment and Degradation of Diclofenac Sodium from Aqueous Environment	孙强(学),郑怀礼,胡学斌,李俊(学),赵瑞(学),赵纯,丁魏	POLYMERS	12	SCI 收录论文	独立完成
150	Using flocculation and subsequent biomanipulation to control microcystis blooms: A laboratory study	周欣(学),何艺欣(学),李宏,韦燕燕(外),赵磊(外),杨国峰(学),陈淑东(学)	HARMFUL ALGAE	99	SCI 收录论文	合作完成—第一人
151	Rapid degradation of dimethoate and simultaneous removal of total phosphorus by acid-activated Fe(VI) under simulated sunlight	Lu, JS(外),Cui, ZG(外),邓小永(学),梁志杰,Chai, SN(外),Fan, JY(外),Zhang, ZQ(外),赵志伟	CHEMOSPHERE	258	SCI 收录论文	合作完成—其它
152	New insight into the	李瀚翔(学),许珊珊	JOURNAL	38	SCI	合作完

	effect of short-term exposure to polystyrene nanoparticles on activated sludge performance	(学),王帅(学),杨吉祥(外),晏鹏,陈猷鹏,郭劲松,方芳	OF WATER PROCESS ENGINEERING		收 录 论 文	成 一 第 一 人
153	Understanding the mechanism in aggregation ability between aerobic and anammox granular sludge from the perspective of exopolysaccharides	王帅(学),黄潇潇(学),刘丽娟(学),申渝(外),晏鹏,陈猷鹏,郭劲松,方芳	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	38	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
154	The advanced nutrient removal efficiency and microbial community of a pipeline biofilm system for tailwater transportation	夏永湫(学),林子源(学),何磊(学),黄巍(学),周炯(学),周健	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	38	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
155	Autotrophic nitrogen removal by partial nitrification-anammox process in two-stage sequencing batch constructed wetlands for low-strength ammonium wastewater	林子源(学),徐凤英(学),王颖慕(学),黄巍(学),周炯(学),何强,周健	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	38	SCI 收 录 论 文	独 立 完 成
156	Co-existence between humans and nature: Heritage trees in China's yangtze River region	靳程(学),郑明铭(学),黄力(学),钱深华,C.Y Jim(外),林敦梅,赵亮,J Mimor(外),C Coggins(外),陈波(外),张继刚(外),杨永川	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	54	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
157	Biogeographic and anthropogenic factors shaping the distribution and species assemblage of heritage trees in China	黄力(学),靳程(学),郑明铭(学),周礼华(学),钱深华,Jim CY(外),林敦梅,赵亮,Minor J(外),Coggins C(外),陈波(外),杨永川	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	50	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人
158	Local cultural beliefs and practices promote conservation of large old trees in an ethnic minority	黄力(学),田丽娟(学),周礼华(学),靳程(学),钱深华,CY Jim(外),林敦梅,赵亮,Jesse	URBAN FORESTRY & URBAN	49	SCI 收 录 论 文	合 作 完 成 一 第 一 人

	region in southwestern China	Minor(外),Chris Coggins(外),杨永川	GREENING			
159	Urban growth and topographical factors shape patterns of spontaneous plant community diversity in a mountainous city in southwest China	钱深华,秦丹亚(学),吴雪(学),胡四维(学),胡林瑜(学),林敦梅,赵亮,商侃侃(外),宋坤(外),杨永川	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	55,126,814	SCI 收录论文	合作完成—第一人
160	Release of deposited MnO ₂ nanoparticles from aqueous surfaces	王海楠(学),黄瑞星(学),马钺雪(学),李晓玲(外),刘彩虹,何强,吴正松,马军(外),皇甫小留	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	90,234-243	SCI 收录论文	合作完成—第一人
161	Treatment of alkali/surfactant/polymer flooding oilfield wastewater with polytetrafluoroethylene microfiltration membrane: Performance and membrane fouling	Zhang B(外),Huang DM(外),Shen Y(外),Yin WJ(外),Gao X(外),张冰,时文歆	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	8	SCI 收录论文	合作完成—其它
162	Transport Behaviors of Colloidal Manganese Dioxide in Aqueous Media: Effects of Ionic Specificity of Monovalent Cations	黄瑞星(学),马钺雪(学),何强,马军(外),刘彩虹,吴正松,皇甫小留	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	124,16371-16380	SCI 收录论文	合作完成—第一人
163	Quantitative three-dimensional nondestructive imaging of whole anaerobic ammonium-oxidizing bacteria	彭梦文(学),关勇(外),刘建宏(外),陈亮(外),王晗(学),谢正哲(外),李海燕(学),陈猷鹏,刘鹏(外),晏鹏,郭劲松,刘刚(外),申渝(外),方芳	JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION	27,753-761	SCI 收录论文	合作完成—第一人
164	Regulation of nitrogen dynamics at the sediment-water interface during HAB degradation and subsequent reoccurrence	司马卫平(外),胡梅娟(学),何强,邱蕙羲(学),吕逸韬(学),戴立春(外),邵青伟(外),周涛(外),李宏,周漫宇(学),艾海男,詹昊(学)	RSC ADVANCES	10,19480-13488	SCI 收录论文	合作完成—第二人
165	Enhanced municipal	周于皓(学),郑怀礼,王	COLLOID	594	SCI	合作完

	sludge dewaterability using an amphiphilic microblocked cationic polyacrylamide synthesized through ultrasonic-initiation: Copolymerization and flocculation mechanisms	毅力(外),赵瑞(学),刘鸿霞,丁魏,安延严(学)	S AND SURFACE S A-PHYSIC OCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS		收录论文	成一第一人
166	The role of sulfonated chitosan-based flocculant in the treatment of hematite wastewater containing heavy metals	唐晓旻(学),Huang, T(外),张世欣(学),Wang, W(外),郑怀礼	COLLOID S AND SURFACE S A-PHYSIC OCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	585	SCI 收录论文	合作完成一第一人
167	Comprehensive reutilization of iron in iron ore tailings: preparation and characterization of magnetic flocculants	李芸邑,田校于(学),何潇(外),刘阳生(外),叶姜瑜,魏云梅	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	27,37011-37021	SCI 收录论文	合作完成一第一人
168	Fe and Cu co-doped graphitic carbon nitride as an eco-friendly photo-assisted catalyst for aniline degradation	李莉,梁鸣(学),黄俊(外),张赛,刘媛(学),黎芳芸(学)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	27,29391-29407	SCI 收录论文	合作完成一第一人
169	Oxygen vacancies on the BiOCl surface promoted photocatalytic complete NO oxidation via superoxide radicals	廖佳珍(学),李康璐(外),马浩(学),董凡(外),曾晓岚,孙艳娟(外)	CHINESE CHEMICAL LETTERS	31,2737-2741	SCI 收录论文	合作完成一第一人
170	One-step synthesis of zwitterionic	王吉超(外),高珊珊(外),康旭(外),田家宇	MATERIALS	261	SCI 收录	合作完成一其

	polyethersulfone ultrafiltration membranes crosslinked by BSA	(外),崔福义,时文歆	LETTERS		论文	它
171	Short-term decline of Castanopsis fargesii adult trees promotes conspecific seedling regeneration: The complete process from seed production to seedling establishment	黄力(学),周礼华(学),王静梅(学),靳程(学),胡四维(学),钱深华,林敦梅,赵亮,杨永川	ECOLOGY AND EVOLUTION	10,10657-10671	SCI 收录论文	独立完成
172	An alkali modified biochar for enhancing Mn ²⁺ adsorption: Performance and chemical mechanism	安强,缪乐(学),赵彬,黎铮(学),朱胜(学)	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	248	SCI 收录论文	独立完成
173	Occurrence, sources and seasonal variation of PM _{2.5} carbonaceous aerosols in a water level fluctuation zone in the Three Gorges Reservoir, China	王熙,王锋文,冯婷(学),张思远(学),郭志刚(外),卢培利,刘莉,杨复沫(外),刘佳心(外),Neil L Rose(外)	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	11,1249-1257	SCI 收录论文	合作完成—第一人
174	Evaluating the effects of micro-zones of granular sludge on one-stage partial nitrification-anammox nitrogen removal	李瀚翔(学),王帅(学),赵凡(学),方芳,陈猷鹏,晏鹏,杨吉祥(外),顾书军(学),郭劲松	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	43	SCI 收录论文	合作完成—第一人
175	Meiofauna promotes litter decomposition in stream ecosystems depending on leaf species	王芳(学),林敦梅,李伟,豆鹏鹏(学),韩乐,黄屿玥(学),钱深华,姚婧梅	ECOLOGY AND EVOLUTION	10,17,9257-9270	SCI 收录论文	独立完成
176	Removal of Ammonium from Swine Wastewater Using Synthesized Zeolite from Fly Ash	唐慧(学),许晓毅(外),王斌(学),吕晨培(学),石德智	SUSTAINABILITY	12	SCI 收录论文	合作完成—第一人
177	Recent Developments and Future Challenges of Hydrogels as Draw Solute in Forward Osmosis Process	王吉超(外),高珊珊(外),田家宇(外),崔福义,时文歆	WATER	12	SCI 收录论文	合作完成—其它

178	Research on Forward Osmosis Membrane Technology Still Needs Improvement in Water Recovery and Wastewater Treatment	李莉(外),时文歆,于水利(外)	WATER	12	SCI 收录论文	合作完成—第二人
179	Recovery of ammonia nitrogen from landfill leachate using a bipolar membrane equipped electro dialysis system	张存款(学),丁文川,曾晓岚,徐晓棠(学)	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	82,1758-1770	SCI 收录论文	独立完成
180	Water remote sensing eutrophication inversion algorithm based on multilayer convolutional neural network	封雷(外),You Yu(外),张代钧,Feng Li(外),郭劲松,Zhang Yong(外),方芳	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	39,4,5319-5327	SCI 收录论文	合作完成—其它
181	Synthesis of an amphoteric chitosan-based flocculant and its flocculation performance in the treatment of dissolved organic matter from drinking water	唐晓旻(外),黄婷(外),张世欣(学),郑洁(外),郑怀礼	DESALINATION AND WATER TREATMENT	174,171-177	SCI 收录论文	合作完成—其它
182	H ₂ O ₂ /UV-Initiated Copolymerization of Acrylamide and Dimethyl Diallyl Ammonium Chloride: Characterization and Flocculation Performance	李翊森(学),郑欣钰(学),郑怀礼	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	12,1046-1054	SCI 收录论文	独立完成
183	New insights into nitrous oxide emissions in a single-stage CANON process coupled with denitrification: thermodynamics and nitrogen transformation	方芳,李凯(外),郭劲松,王晗(外),张萍(外),晏鹏	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	82,157-169	SCI 收录论文	合作完成—第一人
184	Prompt nitrogen removal by controlling the oxygen	司马卫平(外),马瑞祥(学),尹非闲(学),邹浩	WATER SCIENCE	81,1209-	SCI 收录	合作完成—第

	concentration in sediment microbial fuel cell systems: the electrons allocation and its microbial mechanism	东(学),李宏,艾海男,艾涛(学)	AND TECHNOLOGY	1220	论文	二人
185	Life Cycle Environmental Impact Assessment of Three Urban Drainage Systems for Non-Point Source Pollution Control	杨禅宇(学),姜文超,建娜(学)	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	367-372	SCI 收录论文	独立完成
186	Synthesis of Hydrophobic Cationic Polymeric Flocculants by the Introduction of a Hydrophobic Monomer, Cationic Monomer and the Application in Sludge Dewatering	Khan, S(外),刘永芝(学),郑怀礼,孙强(学),Navarro, A(外),郑欣钰(学),丁魏	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	12,5,715-724	SCI 收录论文	合作完成—第二人
187	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	41,3562-3572	SCI 收录论文	独立完成
188	Interactions and comprehensive effect of indoor environmental quality factors on occupant satisfaction	唐浩(学),丁勇,Singer B.(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	167	SCI 收录论文	合作完成—第一人
189	Improving predicted mean vote with inversely determined metabolic rate	Sheng Zhang(外),程勇,MO Oladokun(外),吴语欣(学),Zhang Lin(外)	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	53	SCI 收录论文	合作完成—第二人
190	Single image modeling (SIM) for predicting the temperature and airflows of outdoor air zones in regional planning	张亚珂(学),石大川(学),郭睿(外),庄超群(外),高亚锋,赵凯(学)	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	53	SCI 收录论文	合作完成—其它
191	A new design concept of thermal storage tank for adaptive heat charging in solar heating system	黎家荣(学),李祥东(外),杜瑞卿(学),王勇,屠基元(外)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	165	SCI 收录论文	合作完成—第二人

192	A theoretical model of natural circulation flow and heat transfer within horizontal evacuated tube considering the secondary flow	黎家荣(学),李祥东(外),王勇,屠基元(外)	RENEWABLE ENERGY	147	SCI 收录论文	合作完成—第二人
193	Synergistic cooling effects (SCEs) of urban green-blue spaces on local thermal environment: A case study in Chongqing, China	石大川(学),Jiyun Song(外),黄金鑫(学),Chaoqun Zhuang(外),Rui Guo(外),高亚锋	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	55	SCI 收录论文	合作完成—第一人
194	Numerical study on the cooling performance of a novel passive system: Cylindrical phase change material-assisted earth-air heat exchanger	周铁程(学),肖益民,黄浩天(学),林建泉(学)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	245	SCI 收录论文	独立完成
195	Thermal characteristics of a seasonal solar assisted heat pump heating system with an underground tank	黄浩天(学),肖益民,林建泉(学),周铁程(学),刘亚南(学),赵倩(学)	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	53	SCI 收录论文	独立完成
196	Improvement of the efficiency of solar thermal energy storage systems by cascading a PCM unit with a water tank	黄浩天(学),肖益民,林建泉(学),周铁程(学),刘亚南(学),赵倩(学)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	245	SCI 收录论文	独立完成
197	Study on effect of hydrogen addition on extinction dynamics of dimethyl ether spherical diffusion flame	张朋远(学),亢银虎,黄小美,彭世尼	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	45	SCI 收录论文	独立完成
198	Optimization of cool roof and night ventilation in office buildings: A case study in Xiamen, China	郭睿(外),高亚锋,庄超群(学),Per Heiselberg(外),Ronnen Levinson(外),Xia Zhao(外),石大川(学)	RENEWABLE ENERGY	147	SCI 收录论文	合作完成—第二人
199	Nonlinear dynamic analysis of solution	刘亚南(学),肖益民,Jianli Chen(外)	BUILDING AND	171	SCI 收录	合作完成—第一

	multiplicity of buoyancy ventilation in a typical underground structure		ENVIRONMENT		论文	一人
200	Mechanism of surface hydration of potassium carbonate: Insights from first-principles simulations	林建泉(学),肖益民,赵倩(学),Wenqi Qu(外),黄浩天(学),周铁程(学),吴青(学),毛宏智(学)	APPLIED SURFACE SCIENCE	512	SCI 收录论文	合作完成—第一人
201	Demand and efficiency evaluations of local convective heating to human feet and low body parts in cold environments	杜晨秋,刘红,李彩杰(外),熊杰(学),李百战,李国庆(外),席战利(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	171	SCI 收录论文	合作完成—第一人
202	Study on dynamic thermal performance and optimization of hybrid systems with capillary mat cooling and displacement ventilation	李楠,陈琼(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	110	SCI 收录论文	独立完成
203	A method to identify individually physiological response differences to heat exposure using Comprehensive Deviation Coefficient (CDC)	李永强(外),杜晨秋,姚润明,李国庆(外),李百战	ENERGY AND BUILDINGS	217	SCI 收录论文	合作完成—第二人
204	Airflow pattern and performance of wall confluent jets ventilation for heating in a typical office space	谈迪一(学),李百战,程勇,刘红,陈金华	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	29	SCI 收录论文	独立完成
205	Critical fan-induced pressure rise for preventing smoke flow multiplicity in longitudinally ventilated sloping tunnel fires: Potential function analysis	李萍(学),阳东	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	97	SCI 收录论文	独立完成

	and numerical simulations					
206	On the backlayering flow of the buoyant contaminants in a tunnel with forced longitudinal ventilation	杜涛,杨玲玲(学),阳东,董淞(学),季文慧(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	175	SCI 收录论文	合作完成—第一人
207	A review of power consumption models of servers in data centers	金超强(学),白雪莲,杨超(学),毛望新(学),徐鑫(学)	APPLIED ENERGY	265	SCI 收录论文	独立完成
208	Influence of train arrival characteristics on unorganized ventilation in underground subway station with platform screen doors	胡梦强(学),刘猛,游迪(学),张译支(学)	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	198	SCI 收录论文	独立完成
209	A study on temperature-setting behavior for room air conditioners based on big data	晏璐(学),刘猛,薛凯(学),张紫薇(学)	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	30	SCI 收录论文	独立完成
210	A comparative analysis of data-driven methods in building energy benchmarking	丁勇,刘学(学)	ENERGY AND BUILDINGS	209	SCI 收录论文	独立完成
211	Assessing energy saving potentials of office buildings based on adaptive thermal comfort using a tracking-based method	明茹(学),喻伟,赵栩远(外),刘渊(学),李百战,Emmanuel Essah(外),姚润明	ENERGY AND BUILDINGS	208	SCI 收录论文	合作完成—第一人
212	Design selection and evaluation method of PM2.5 filters for fresh air systems	喻伟,王乐祥(学),王清勤(外),王晓飞(外),李国柱(外),王军亮(外),Hazim Awbi(外)	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	27	SCI 收录论文	合作完成—第一人
213	Study on the smoke movement and downstream temperature	韩嘉强(学),刘方,王飞(学),翁庙成,王军(学)	INTERNATIONAL JOURNAL	149	SCI 收录论文	独立完成

	distribution in a sloping tunnel with one closed portal		OF THERMAL SCIENCES			
214	Optimal distance between jet fans used to extinguish metropolitan tunnel fires: A case study using fire dynamic simulator modeling	翁庙成, OBADI IMAD ABDULHALIM MOHAMMED(学), 王飞(学), 刘方, 廖春晖	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	95	SCI 收录论文	独立完成
215	Experimental and numerical study on the smoke movement and smoke control strategy in a hub station fire	刘方, 刘永强(学), 熊康(学), 翁庙成, 王军(学)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	96	SCI 收录论文	独立完成
216	Experimental study on the influence of PCM container height on heat transfer characteristics under constant heat flux condition	黄胜(学), 卢军, 李永财, 谢玲, 杨露露, 程勇, 陈苏坤(学), 曾利悦(学), 李无言(学), 张雅雅(学), 王林丰(学)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	172	SCI 收录论文	独立完成
217	Performance assessment of ground-source heat pumps (GSHPs) in the Southwestern and Northwestern China: In situ measurement	乔振勇(学), 龙天河(学), 李无言(学), 曾利悦(学), 李永财, 卢军, 程勇, 谢玲, 杨露露	RENEWABLE ENERGY	153	SCI 收录论文	独立完成
218	Performance analysis and optimization of a solar-air source heat pump heating system in Tibet, China	龙天河(学), 乔振勇(学), 王美林(学), 李永财, 卢军, 李无言(学), 曾利悦(学), 黄胜(学)	ENERGY AND BUILDINGS	220	SCI 收录论文	独立完成
219	Impact of short-term thermal experience on thermal sensation: A case study of Chongqing, China	黄金鑫(学), 石大川(学), 方赵嵩(外), 高亚锋, 庄超群(学), 翟佳欣(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	179	SCI 收录论文	合作完成—第一人
220	Physiological responses of acclimatized construction workers during different work	Sadia Yasmeen(外), 刘红, 吴语欣(学), 李百战	JOURNAL OF BUILDING	30	SCI 收录论文	合作完成—第二人

	patterns in a hot and humid subtropical area of China		ENGINEERING			
221	Prevention of multiple patterns of combined buoyancy- and pressure-driven flow in longitudinally ventilated sloping multi-branch traffic tunnel fires	李萍(学),阳东	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	103	SCI 收录论文	独立完成
222	Experimental study on the performance of hybrid ventilation system combining forced longitudinal flow and shaft natural ventilation in tunnels	阳东,董淞(学),何苗(学),张众杰(学),杜涛,纪文慧(外)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	103	SCI 收录论文	独立完成
223	Multi-indicator evaluation on ventilation effectiveness of three ventilation methods: An experimental study	田雪(学),Zhang Sheng(外),Awbi HB(外),Liao Chunhui(外),程勇,Lin Zhang(外)	BUILDING AND ENVIRONMENT	180	SCI 收录论文	合作完成—第二人
224	Effects of H-2 Addition on Flammability Dynamics and Extinction Physics of Dimethyl Ether in Laminar Spherical Diffusion Flame	张朋远(学),亢银虎,黄小美,彭世尼,崔凯淇(学),卢啸风	ACS OMEGA	5	SCI 收录论文	独立完成
225	Analysis of thermal comfort during movement in a semi-open transition space	张毓淳(外),刘建麟(外),郑志敏(外),方赵嵩(外),张雪琳(外),高亚锋,谢泳欣(外)	ENERGY AND BUILDINGS	225	SCI 收录论文	合作完成—其它
226	A simplified prediction model for energy use of air conditioner in residential buildings based on monitoring data from the cloud platform	晏璐(学),刘猛	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	60	SCI 收录论文	独立完成
227	The feasibility of solar thermal-air source heat pump water heaters in renewable energy	刘猛,何玥儿(外),张会福(学),粟珩(学),张紫薇(学)	ENERGY	197	SCI 收录论文	合作完成—第一人

	shortage regions					
228	Effect of long-term thermal history on physiological acclimatization and prediction of thermal sensation in typical winter conditions	吴语欣(学),刘红,陈宝璠(学),李百战,Kosonen Risto(外),Jokisalo(外),陈天凯(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	179	SCI 收录论文	合作完成—第一人
229	Comparative Study on the Dimethyl Ether Combustion Characteristics in Normal and Inverse Diffusion Spherical Flame Geometries	张朋远(学),亢银虎,黄小美,彭世尼	ACS OMEGA	5	SCI 收录论文	独立完成
230	Modelling and thermo-hygrometric performance study of an underground chamber with a long vertical earth-air heat exchanger system	高祥骥,张祖敬(外),肖益民	APPLIED THERMAL ENGINEERING	180	SCI 收录论文	合作完成—第一人
231	Field experiments on the cooling capability of earth-to-air heat exchangers in hot and humid climate	魏海滨(学),阳东,王纪力波(学),杜金浚(学)	APPLIED ENERGY	276	SCI 收录论文	独立完成
232	Case study regarding the thermal environment and energy efficiency of raised-floor and row-based cooling	金超强(学),白雪莲,安娅楠(学),倪加成(学),申佳惠(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	182	SCI 收录论文	独立完成
233	novel numerical model for investigating macro factors influencing building energy consumption intensity	林常青(学),高亚锋,黄金鑫(学),Dachuan Shi(外),Wei Feng(外),Qiaoyue Liu(外),Xiuyuan Du(外)	SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION	24	SCI 收录论文	合作完成—第一人
234	Evaluation and modification of the weighting formulas for mean skin temperature of	吴语欣(学),刘红,李百战,Jokisalo, Juha(外),Kosonen, Risto(外),程勇,Zhao,	ENERGY AND BUILDINGS	229	SCI 收录论文	合作完成—第一人

	human body in winter conditions	WX(外),Yuan, XL(外)				
235	An experimental investigation of CuO/water nanofluid heat transfer in geothermal heat exchanger	杜瑞卿(外),江丹丹(外),王勇,Kwok Wei Shah(外)	ENERGY AND BUILDINGS	227	SCI 收录论文	合作完成—其它
236	Calculation method of state transfer matrix in Markov chain model for airborne contaminant transport: Investigation and improvement	胡梦强(学),刘鲁萌,刘猛	BUILDING AND ENVIRONMENT	185	SCI 收录论文	独立完成
237	On the capture of ultralow-level benzene in indoor environments: Experiments, modeling and molecular simulation	张丁超(外),刘俊杰(外),刘猛,刘鲁萌,D. D. Do(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	251	SCI 收录论文	合作完成—其它
238	Common cold among young adults in China without a history of asthma or allergic rhinitis - associations with warmer climate zone, dampness and mould at home, and outdoor PM10 and PM2.5	Lu, C(外),Norback, D(外),Zhang, YP(外),李百战,Zhao, ZH(外),Huang, C(外),Qian, H(外),Wang, J(外),Liu, W(外),Zhang, X(外),Yang, X(外),Sun, YX(外),Sundell, J(外),Deng, QH(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	749	SCI 收录论文	合作完成—其它
239	Furry pet-related wheeze and rhinitis in pre-school children across China: Associations with early life dampness and mould, furry pet keeping, outdoor temperature, PM10 and PM2.5	Lu, C(外),Norback, D(外),Zhang, YP(外),李百战,Zhao, ZH(外),Huang, C(外),Zhang, X(外),Qian, H(外),Sun, YX(外),Wang, J(外),Liu, W(外),Sundell, J(外),Deng, QH(外)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	144	SCI 收录论文	合作完成—其它

240	Household dampness and their associations with building characteristics and lifestyles: Repeated cross-sectional surveys in 2010 and 2019 in Chongqing, China	蔡姣(学),李百战,喻伟,要颖慧(学),王乐祥(学),范凌泉(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	183	SCI 收录论文	独立完成
241	Damp indicators in different areas of residence in different periods are strongly associated with childhood asthma and wheeze	蔡姣(学),李百战,喻伟,王乐祥(学),要颖慧(学),王玉珏(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	182	SCI 收录论文	独立完成
242	Associations of household dampness with asthma, allergies, and airway diseases among preschoolers in two cross-sectional studies in Chongqing, China: Repeated surveys in 2010 and 2019	蔡姣(学),李百战,喻伟,要颖慧(学),王乐祥(学),李必成(学),王玉珏(学),杜晨秋,熊杰(学)	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	140	SCI 收录论文	独立完成
243	Effects of parental smoking and indoor tobacco smoke exposure on respiratory outcomes in children	Yang, ZG(外),Hua, Q(外),Zheng, XH(外),Chen, H(外),Zhang, YP(外),李百战,Zhao, ZH(外),Deng, QH(外),Xu, Y(外),Sun, YX(外),Zhang, X(外),Sundell. J(外)	SCIENTIFIC REPORTS	10	SCI 收录论文	合作完成—其它
244	Family and building characteristics in relation to levels of bed dust mites in 453 beddings of Shanghai children	Liu, W(外),蔡姣(学),Huang, C(外),Zou, ZJ(外),Sun, CJ(外),李百战	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	54	SCI 收录论文	合作完成—其它
245	The hot summer-cold winter region in China: Challenges in the low carbon adaptation of residential slab buildings	Laetitia, M(外),Song, JY(外),Alan, S(外),Chen, SQ(外),Wu, JD(外),喻伟,熊杰(学),张秋蕾	ENERGY AND BUILDINGS	223	SCI 收录论文	合作完成—其它

	to enhance comfort	(学),Ge, J(外),刘猛,姚润明,李百战				
246	A spatial-and-temporal-based method for rapid particle concentration estimations in an urban environment	熊杰(学),姚润明,Wang, WB(外),喻伟,李百战	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	256	SCI 收录论文	合作完成—第一人
247	How do urban residents use energy for winter heating at home? A large-scale survey in the hot summer and cold winter climate zone in the Yangtze River region	姜昊辰(学),姚润明,Han, SY(外),杜晨秋,喻伟,Chen, SQ(外),Li, BY(外),Yu, H(外),Li, NP(外),Peng, JQ(外),李百战	ENERGY AND BUILDINGS	223	SCI 收录论文	合作完成—第一人
248	On the capture of polar indoor air pollutants at sub-ppm level- A molecular simulation study	张丁超(外),刘俊杰(外),刘鲁萌	BUILDING SIMULATION	13	SCI 收录论文	合作完成—其它
249	Indoor environmental quality in existing public buildings in China: Measurement results and retrofitting priorities	缪玉玲(学),丁勇	BUILDING AND ENVIRONMENT	185	SCI 收录论文	独立完成
250	A combined experimental and theoretical study of papain as a biological eco-friendly inhibitor for copper corrosion in H2SO4 medium	高兰周(学),彭世尼,黄小美,龚智力(学)	APPLIED SURFACE SCIENCE	511	SCI 收录论文	独立完成
251	Numerical simulation on methane-hydrogen explosion in gas compartment in utility tunnel	张书豪(学),马宏涛(外),黄小美,彭世尼	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	140	SCI 收录论文	合作完成—第二人
252	Exposure to formaldehyde at low temperatures aggravates allergic asthma involved in transient	吴语欣(学),段久飞(外),李百战,刘红,陈明清(外)	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND	80	SCI 收录论文	合作完成—第二人

	receptor potential ion channel		PHARMA COLOGY			
253	Experimental investigation on fire smoke bifurcation flow in longitudinal ventilated tunnels	赵胜中(外),刘方,王军(学),OBADI IMAD ABDULHALIM MOHAMMED(学),翁庙成,许甜甜(学)	FIRE AND MATERIA LS	44	SCI 收录 论文	合作完 成—第 二人
254	Experimental study on the effect of exhaust airflows on the surgical environment in an operating room with mixing ventilation	薛凯(学),Cao, GY(外),刘猛,张亿先(学),Pedersen, C(外),Mathisen, HM(外),Stenstad, LI(外),Skogas, JG(外)	JOURNAL OF BUILDIN G ENGINEE RING	32	SCI 收录 论文	合作完 成—第 二人
255	三峡水库动态水位下有机锡的多介质归趋模拟	高俊敏,侯先宇(学),陈晓玲(学),郭劲松,曾洁,陈祝蔓(学),付娉婷(学)	中国环境 科学	40,3, 1284 -129 3	CSC D	独立完 成
256	垃圾填埋与焚烧渗滤液全(多)氟化合物赋存特征	谷萌(学),魏潇潇(学),刘华祖(学),李伟,张利兰,石德智,张鹏(外),王小铭	中国环境 科学	40,4, 1555 -156 2	CSC D	合作完 成—第 一人
257	具有 LXR α 活性效应物质的新型筛查方法研究	汤卓衡(学),高俊敏,贾映亭(外),胡文欣(外),胡建英(外)	中国环境 科学	7	CSC D	合作完 成—第 一人
258	纳米二氧化硅改性聚酰胺复合膜及其抗污染性能	刘彩虹,何强,马军(外)	中国环境 科学	40,4	CSC D	合作完 成—第 一人
259	硝态氮/亚硝态型厌氧甲烷氧化在污染控制中的应用进展与探索	卢培利,王学文(学),丁阿强,李薇薇(学),熊敏(学),张代钧	化工进展	39,7, 2850 -285 7	CSC D	独立完 成
260	污泥水热碳化中磷的形态变化及金属浸出行为	方俊华,唐琦(学),李杨(学),李遥遥(学),吕秋颖(学),范准(学),周健,许劲	化工学报	7	CSC D	独立完 成
261	氨氮对餐厨垃圾厌氧消化性能及微生物群落的影响	张虹(学),李蕾,彭韵(学),杨屏锦(学),黄茜(学),彭绪亚,王小铭	中国环境 科学		CSC D	独立完 成
262	有机垃圾厌氧消化泡沫产生机理及控制方法	李蕾,黄茜(学),杨屏锦(学),张虹(学),彭韵(学),彭绪亚,王小铭	中国环境 科学		CSC D	独立完 成
263	过一硫酸盐碱催化处理	翟俊,柳沛松(学),赵聚	中国环境	40,2	CSC	独立完

	染料废水	姣	科学		D	成
264	厌氧氨氧化颗粒污泥胞外聚合物金属元素特性	杨明明(学),党超军(外),张爱余(学),王晗(外),张夏武(外),郭劲松,方芳	中国环境科学	40,11,472 8-47 34	CSC D	合作完成—第一人
265	载铁 ACF/Ni 阴极电化学体系除藻效能与机制	向平,江雨竹(学),姜文超,张智,薛英浩(学),李梦颖(学),莫静宇(学)	中国环境科学	40,11,501 0-50 19	CSC D	独立完成
266	高原高寒污水处理系统的微生物群落特征	方德新(外),吉芳英,许晓毅,熊京忠(外)	中国环境科学		CSC D	合作完成—第二人
267	焚烧厂渗滤液处理中全氟辛酸的去除效果及影响因素	曾晓岚,付楠楠(学),孙现红(学),陈亮(学),魏庆(学),黄子诚(外),丁文川	中国给水排水	36,1,23-2 8	CSC D	合作完成—第一人
268	重力驱动微滤膜给水处理工艺特性与除污效能	宋丹(外),刘彩虹,程巍(外),齐晶瑶(外),马军(外)	中国给水排水	36,3	CSC D	合作完成—第二人
269	锰铁改性针簇莫来石对水中 BPA 和 EE2 的去除	周秋红(学),龙天渝,何靖(学),郭劲松,高俊敏	环境科学	41	CSC D	独立完成
270	AOS 联合感应电芬顿去除土壤中荧蒽的效果	翟俊,李达彦(学)	中国给水排水		CSC D	独立完成
271	负压蒸馏-结晶工艺处理盐酸酸洗废液	林艳,李峰超(外),翟俊,邱福平(外),赵聚姣	中国给水排水		CSC D	合作完成—第一人
272	中国佛教寺庙植物多样性和佛教树种替代	王新阳(学),靳程(学),黄力(学),周礼华(学),郑明铭(学),钱深华,杨永川	生物多样性		CSC D	独立完成
273	多级人工湿地对生活污水中磷素的去除规律	翟俊,翟豪冲(学),马宏璞(学),刘文博,成水平(外)	中国给水排水	21	CSC D	合作完成—第一人
274	重庆市场地土壤污染特征分析及行业来源识别	罗帅(学),马新月(学),王东(外),汪军(外),刘元元	生态环境学报	29,4,810-818	CSC D	合作完成—第一人
275	海绵城市雨水湿地公园水系统设计案例分析	肖海文,孟令剑(学),成水平(外),翟俊,刘馨瞳(学)	中国给水排水	36,20,16 0-16 6	CSC D	合作完成—第一人
276	C/N 值对短时曝气 SBR 高标准脱氮除磷效能的	龚本洲(外),周炯(学),刘石虎(学),王佳乐	中国给水排水	36,15	CSC D	合作完成—第

	影响	(学),周健				一人
277	负荷对高盐污泥氧化硫磺杆菌调理系统脱水效能的影响	卓星星(学),尹兴新(学),石烁辉(学),何磊(学),陈博(学),周健	中国给水排水	36,23	CSCD	独立完成
278	固相萃取? 高效液相色谱? 串联质谱法测定水体中三苯乙炔基苯酚聚氧乙烯醚	张雅莉(学),高俊敏,李春梅(外),周杰(外),贺青华(外),王静(外),金芬(外)	环境化学	39,7	CSCD	合作完成—第一人
279	基于房间空调器使用率与设置温度监控数据的能耗预测模型(英文)	张紫薇(学),刘猛,薛凯(学),蒋婷婷(学),晏璐(学)	土木与环境工程学报(中英文)	42	CSCD	独立完成
280	多匝道隧道纵向排烟分区划分与风机匹配计算	宋夕雨(学),阳东,陈建忠(外)	中国安全科学学报		CSCD	合作完成—第一人
281	Development and Application of Smart Water	申渝(外),Chaiwongsar Suraphon(外),陈猷鹏,王建辉(学),高旭,于歆(外)	电子工业出版社		外文专著	合作完成—其它

注:(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著,一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物,外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型:SCI(E)收录论文、SSCI收录论文、A&HCI收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文(CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文(CSCD)、外文专著、中文专著;国际会议论文集论文不予统计,可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报,但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著:正式出版的学术著作。(4) 中文专著:正式出版的学术著作,不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者:多个作者只需填写中心成员靠前的一位,排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途(限100字以内)	研究成果(限100字以内)	推广和应用的高校
1	雨水口智能分流与净化设备	自制	对雨水口来水进行精准识别,对污染较为严重的初期雨水进行过滤处理,减少雨水口初期雨水对水体的污染	形成专利1项,获给排水专指委本科生创新奖1项	重庆大学

2	户用式农村污水处理、回用一体化设备	自制	本设备以农村分散式居民产生的污水为处理对象，对其进行黑水和灰水的源头分离，对黑水进行厌氧处理后与灰水混合，降低污染物浓度，通过跌水曝气增加无水中溶解氧浓度，最后通过湿地系统进行净化。净化后的水集存与清水池中，设置回用系统和溢流排放系统。	a. 获得发明专利 1 项、实用新型专利 1 项； b. 发表学术论文 1 篇； c. 培养硕士研究生 1 名。	重庆大学
3	分散生活污水 A/O-DMBR 处理设备	自制	针对传统 A/O 生物活性污泥法在处理农村分散式污水方面存在的能源消耗大、基建占地大、运行管理复杂等问题，提出以不锈钢丝网作为膜基材，采用 A/O-DMBR 一体式反应器来处理分散式农村污水。	总结了 A/O-DMBR 运行条件，探究了外加碳源强化污染物去除和动态膜污染及清理技术。	重庆大学
4	分散生活污水无动力多级 AO 处理设备	自制	结合山地村镇特点，通过自然形成的或简单改造的渠-塘多级串联，渠道跌水充氧，水塘沉淀缺氧，构建无动力多级 AO 处理山地村镇生活污水。	总结了渠道跌水高度、流行时间、渠道坡度等条件之间的耦合关系针对出水直接排放和用于农田灌溉，优化了流程组合。	重庆大学
5	空气阴极微生物燃料电池	自制	利用自主设计的空气阴极微生物燃料电池降解含硫化物的染料废水，达到废水的处理和产电的双重功能，实验效果生动有效，可重复性强。	研究在产电菌作用下的硫化物转化路径和规律，以及染料的降解路径，并优化了空气阴极的制备方法，揭示了微生物染料电池的规律和教学仪器的制备方法	用于重庆大学环境工程水污染控制的实验课程中的

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	3 篇

国内一般刊物发表论文数	51 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	4 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	15758 人次	
信息化资源总量	2472Mb	
信息化资源年度更新量	832 Mb	
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	城镇燃气与能源应用创新研讨会	重庆大学土木工程学院	黄小美	220 余人	2020.11.22-24	全国性
2	长江经济带绿色发展论坛暨第九届烟气多污染物控制技术与管理创新大会	重庆大学环境与生态学院	何强	60 余人	2020.11.20	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按

全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Efficient recovery of ammoniacal nitrogen from wastewater via Donnan dialysis (DD) and Osmotic distillation (OD) hybrid process	韩乐	12th International Congress on Membranes and Membrane Process	2020/12/08	线上
2	小城镇污水处理技术装备研究与产业化	何强	第十五届中国城镇水务发展国际研讨会	2020/11/18	杭州
3	山地农村污水生态化处理技术与应用	翟俊	第十五届中国城镇水务发展国际研讨会	2020/11/18	杭州
4	长江上游村镇供水水质特性与饮用水安全多级屏障技术	赵志伟	第十五届中国城镇水务发展国际研讨会	2020/11/18	杭州
5	西南地区村镇供水水源水质特性与水厂优化运行	赵志伟	2020 中国生态环境产业高峰论坛：西南地区村镇饮用水安全及生活污水处理热点分论坛	2020/10/13	成都
6	大学生创新能力培养与指导及重庆大学毕业设计（论文）质量监控系统	吉芳英	中国环境科学学会 2020 年科技论文写作与科技创新指导能力提升高级研修	2020/9/12	西安
7	Mitigation of biofilm development on thin-film composite membranes functionalized with zwitterionic polymers and silver nanoparticles	刘彩虹	12th International Congress on Membranes and Membrane Process	2020/12/07	线上
8	三峡库区水污染控制与水环境整治综合范例	陈一	水专项长江流域城市水环境整治技术成果交流会	2020/10/30	岳阳
9	集镇水环境综合治理技术	何强	水专项长江流域城市水环境整治技术成果交流会	2020/10/30	岳阳
10	Are Bisphenol F and Bisphenol S safe alternatives to Bisphenol A---- Evidence of higher estrogenicity upon metabolism of Bisphenol F	邵迎	SETAC Europe 30th Annual Meeting	2020/5/03-07/	线上
11	HYDROTHERMAL CONVERSION OF FOOD WASTE INTO RESOURCES	王小铭	8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE	2020/11/17	线上

12	水处理行业对水处理剂的若干需求	郑怀礼	第15届青岛国际水大会	2020/9/17	青岛温德姆至尊酒店
13	三峡消落带土壤磷：活化与水体富营养	陈忠礼	中国湿地论坛（第五届）暨中国生态学会湿地生态专业委员会2020年年会	2020/11/27-29	中国哈尔滨
14	筑坝河流中浮游植物的响应与效应	李宏	第十九届中国生态学会大会	2020/11/21	线上
15	筑坝河流中浮游植物的响应与效应	李宏	重庆市生态学会2020年学术年会	2020/11/7	线上
16	固定化生物炭基强化低温环境下人工湿地反硝化机制的研究	陈一	第四届全国水处理与回用	2020/8/1	线上
17	页岩气开发的水资源与水环境风险	卢培利	非常规油气田环境管理国际研讨会	2020/10/21	重庆澳维酒店
18	我国农村水环境治理的几点思考	艾海男	2020年度重庆市环境科学学会暨环境与产业发展大会	2020/11/20	重庆天莱酒店

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	全国城镇供水排水行业职业技能竞赛	国家级	72（决赛）	崔福义，时文歆	教授	2020.9.2-3-26	60

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	2020.8.23	15	https://mp.weixin.qq.com/s/KQZuNcyXbYY1IsQZHe1s6Q
2	2020.8.25	15	https://mp.weixin.qq.com/s/JAUmw-ew7SD82nbNhy64lg
3	2019.10.13	20	https://news.cqu.edu.cn/newsv2/show-14-23238-1.html
4	2020.10.19	126	https://mp.weixin.qq.com/s/7-tdwStFPZ-3XIMsR6MQ3g
5	2020.10.21	8	https://mp.weixin.qq.com/s/AbclEAK9_aGy-ZAoEyTc8w
6	2020.11-2021.5	96	https://mp.weixin.qq.com/s/2PFL_6iAyFRDdkX2XNjJtg

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	深圳市排水管理处排水业务知识专题培训班	50	何强	教授	2020.10.25-30	12
2	中交天津航道局环保技术培训班	20	赵志伟	教授	2019.12-2020.6	20

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1600 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)



2021年3月19日

(二) 学校评估意见

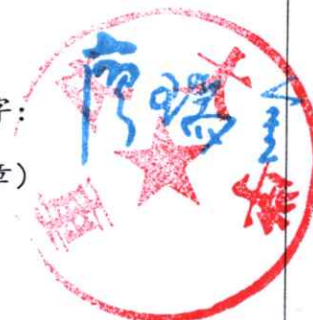
所在学校年度考核意见：

(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。学校将进一步加强中心建设与管理，并提供相应经费支持。

所在学校负责人签字：

(单位公章)



2021年3月23日