

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

(2021年1月1日—2021年12月31日)

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)

示范中心主任: 杨永川

示范中心联系人及联系电话: 陈金华/13708315562

所在学校名称: 重庆大学

所在学校联系人及联系电话: 柴毅/023-65111997

2023年6月8日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 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 34 门，实验项目 128 项。

2、服务于本、硕、博多个层次学生。

2021 年中心培养本科生 1529 名，硕士 680 名，博士 44 人，实验人时数达 47900。

（二）人才培养成效评价

1、学生创新意识、创新能力持续提升。2021 年度依托实验中心新增立项大学生创新实验项目国家级 6 项、市级 13 项、校级 27 项，支撑学生 140 余人，培养了学生的综合素质和创新能力。学生发表论文 277 篇，申请专利 62 项，获奖 75 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。2021 届本科、硕士毕业生就业率 99.5%、100%，升学率达 61.00%、7.02%。很多毕业生到国内建设领域、燃气集团、水务集团、环保集团的大型企业以及基层工作。

二、 人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

教师队伍，结构合理。示范中心固定人员 71 人，兼职人员 16 人，总人数 87 人，平均年龄 42.7。固定人员中正高 38 人，占 53.52%，副高 23 人，占 32.40%，中级 10 人，占 14.08%。博士学位人员 63 人，占 88.73%；硕士 6 人，占 8.46%；学士 1.41%；其他占 1.41%，形成了以高学历中青年教师和实验室专职教师为主体，年龄结构合理的高水平稳定人才队伍。

中心 2017 年成立了由清华大学黄霞教授等 7 名国内行业知名教授、专家组成的教学指导委员会，于 2021 年 12 月 3 日开展了年度教学指导委员会会议，指导中心实验实践教学体系持续优化。

（二）队伍建设举措与成绩

1、**教研相长，注重教师队伍人才培养。**2021 年中心成员陈一教授获教育部青年长江学者人才资助，杨易教授获得海外优青人才资助，赵志伟教授获得重庆市英才计划领军人才计划资助，皇甫小留、晏鹏副教授获得重庆市英才计划青年拔尖人才计划资助，刘猛教授获重庆市巴渝学者人才资助，杨永川带领获批重庆英才创新创业示范团队。

2、**产学研协同，开展有组织教学队伍建设。**中心坚持产学研协同育人，注重国际交流合作，2021 年引进 5 名国内行业企业骨干人员担任实践教学指导，邀请爱尔兰国立大学 Piet N.L.L 教授、美国佛罗里达国际大学 Zhonghong Tang 教授开展海内外合作教学。水质工程学、环境监测、流体力学、水污染控制、生活与生态、流体输配管网、建筑消防系统综合虚拟仿真实验等 6 个教学团队，将实验与理论课结合，采用线上、线下或线上线下相结合的教学方式，申报获批 2021 年重庆市高校一流本科课程。其中，《水质工程学》、《环境监测》、《流体输配管网》被推荐申报国家一流课程。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2021 年正在进行的教学改革项目共 13 项。其中 2021 年立项长江生态大保护视域下生态环境类研究生培养模式改革与实践、生态文明思想引领环境类专业学院课程思政体系建设与实践、基于综合实验教学的生态环境行业拔尖人才培养模式创新与实践等共 7 项重庆市教改项目。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、长江生态大保护视域下生态环境类研究生培养模式改革与实践等项目均在 2020 年基础上开展进一步的研究；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顺利结题。

（二）科学研究等情况。

2021 年度中心承担省部级以上科研项目 106 项，其中国家级科研课题 69 项、省部级科研课题 37 项，科研总经费 13249.36 万元。示范中心获国家级科学技术进步二等奖 1 项，省部级科技奖励奖 4 项，其中一等奖 2 项，二等奖 2 项；获行业奖 8 项，其中一等奖 3 项，二等奖 3 项，三等奖 2 项。主编团体标准 1 部，参

编国家标准 4 部，地方标准 2 部，行业标准 1 部，获批软件著作权 1 个。授权专利 78 项，其中发明专利 65 项，实用新型专利 13 项。发表论文 308 篇，其中 269 篇国外刊物、国内重要期刊 39 篇。出版英文专著 1 本。

四、 信息化建设、开放运行和示范辐射

信息化建设：中心建有专门的网站，每年均在持续完善和补充实验教学和开放运行资源，为科学研究和实验教学提供丰富数据内容。目前信息化资源总量为 2860MB，年度更新量 402 MB，虚拟仿真实验教学项目 6 项。

信息化资源开放：中心网站面向全社会开放。中心所有教学资源均可在线浏览或者下载，年度访问总量 15673 次。其中“建筑消防系统综合虚拟仿真实验”服务了武汉科技大学、重庆科技大学等高校本科实验教学，服务人次近 400 人次。



实验室开放：中心依托综合性实验、毕业设计、创新实践项目和学科竞赛，实现实验内容开放，推动学生参加全国性竞赛。中心副主任李莉带领学生参与全国大学生市政环境类创新实践能力大赛，学生荣获团体一等奖。

安全运行：严格按照学校要求建立三级联动的安全管理责任体系，全年开展安全培训 5 次共 1200 人次参与，开设学生实验室安全课程，开展丰富的安全文化内容，让安全入脑入心，全面提升安全意识。中心继续执行“闭环式”安全检查，本年度开展常规安全检查 61 次，开展专项检查 15 次。示范中心安全零事故。

加强校企合作，拓展培养渠道。中心与罗克佳华科技集团签订合作协议，充分发挥高效人才培养和基础研究优势、企业技术转化和产业基地优势，促进人才培养，实现产学研共赢。



主办大型会议，扩大学院知名度。中心全年举办 2021 环境治理与生态修复国际会议、第十届建筑与环境可持续发展国际会议 (SuDBE2021) 暨第十一届夏热冬冷地区绿色建筑联盟大会，共两场全球性会议，承办中国城镇供水排水协会 2021 年年会教育分论坛等全国性会议 12 场，扩大了学院的知名度和影响力。



参加研学盛会，扩大示范影响。中心人员受邀参会并做口头报告 20 人次，学生受邀参会并做口头报告 3 人次。通过交流学习汇报，有力地扩大了重庆大学环境生态工程专业和生态学科的影响。

接待参观交流，发挥示范引领。中心接待了中国人民解放军陆军工程大学、南开大学、昆明理工大学、河海大学、宁波大学、贵州大学、三峡大学等兄弟院校，重庆市环保局、重庆市科委、沙坪坝环保局等职能部门及重庆品胜科技有限公司、北控水务集团、中国节能环保集团、生态环境监测中心、中交重庆投资发展有限公司、重庆水务资产经营有限公司等企业单位调研交流。年接待量约 200 人次，有力地促进了日后教学深度合作及协同发展。



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。

1. 项目研发取得显著经济和社会效益, 荣获 3 项科学技术奖

2021 年 11 月, 中心成员李百战团队获 2020 年度国家科技进步奖二等奖, 腾讯网¹、中华全国归国华侨联合会²等对此进行了报道。



(左5为李百战)

2021 年 11 月, 中心成员何强团队获重庆市科技进步奖一等奖; 赵志伟团队获重庆市自然科学奖二等奖。科技部、重庆日报³、上游新闻等多个媒体都做了相应报道。



¹ <https://new.qq.com/rain/a/20211110A026C600>

² <http://www.chinaql.org/n1/2021/1110/c419645-32278532.html>

³ <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1716876220316270844&wfr=spider&for=pc>

2. 多位成员受到宣传，相关研究得到关注

2021年2月，赵志伟教授获2020年度“中国水业人物”的“教学与科研贡献奖”，给水排水⁴写道其科研宗旨为“服务部队巩固国防”。

给水排水 | 2020年度“中国水业人物”评选结果揭晓!

原创 给水排水 给水排水 2021-02-02 17:04



2021年7月，搜狐网⁵、川观新闻⁶等均介绍了何强教授在2021年生态文明贵阳国际论坛“城乡建设绿色低碳发展”主题论坛上的讲话。



2021年12月18日，中心主任杨永川教授作客“一席”节目，作了题为“不自然的自然”的演讲⁷，随后，多个媒体都进行了相关报道。



3. 把绿色教育融入高校教育

2021年3月，中心协办了重庆市大学生绿色创新学习实践活动，新浪网对

⁴ https://mp.weixin.qq.com/s/hicTlqvMwThpgs9EBxKp_A

⁵ https://www.sohu.com/a/477246460_121106687

⁶ <https://cbgc.scol.com.cn/news/1691563>

⁷ https://www.iqiyi.com/v_s7k9cq2q54.html

该活动进行报道⁸。团市委高校工作部副部长毕春伟主持会议。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

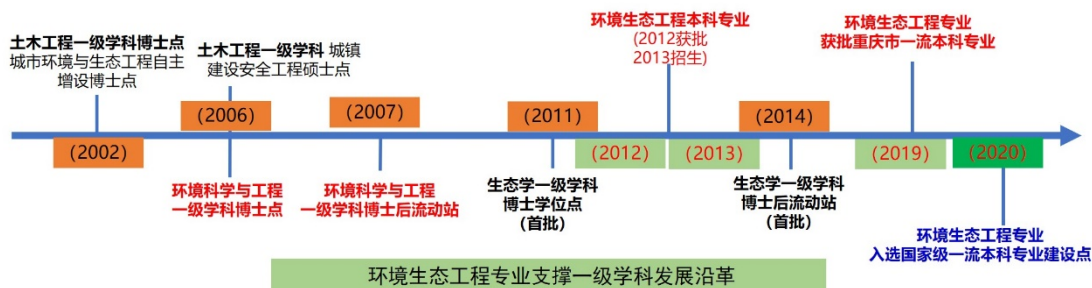
2021年12月1日，重庆市委常委、统战部部长李静等一行到重庆大学慰问看望了中心李百战等人，并考察了示范中心建环实验室。



(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

事件一：环境生态工程专业成功入选国家级一流本科专业建设点（中央赛道第一个入选的环境生态工程专业）。

⁸ http://k.sina.com.cn/article_2810373291_a782e4ab020020lox.html



事件二：中心于2021年6月3日举行了青年教师讲课比赛，通过“老带新”、“传帮带”等方式推动了青年教师培养、师资队伍建设，保障教学质量的提升。

事件三：2021年11月10日，环境与生态学院召开课程思政建设工作推进会。

六、 示范中心存在的主要问题

- 1、应进一步加强教学改革项目建设实施，开展对混合式教学的深度研究与实践。
- 2、实验教学耗材消耗大、仪器设备维护多，应加大运行维护费用投入，以保持实验中心的高效运转。
- 3、教学装置多，占地大，目前教学实验场地较分散，需对实验场地统筹规划。

七、 所在学校与学校上级主管部门的支持

2021年重庆大学投入实验教学运转经费225万元。

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 2021 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				
示范中心门户网站	uceelab.cqu.edu.cn				
示范中心详细地址	重庆市沙坪坝区沙北街 83 号		邮政编码	400045	
固定资产情况					
建筑面积	7350 m ²	设备总值	7928 万元	设备台数	5284 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	225 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	姓名	性	出生	职称	职	工作	学位	备注
---	----	---	----	----	---	----	----	----

号		别	年份		务	性质		
1	杨永川	男	1977	教授	主任	教学/ 管理	博士	重庆英才创新创业示范团队负责人 2021
2	陈金华	男	1974	教授	副主任	教学/ 管理	博士	博导 2016
3	李 莉	女	1984	高级实 验师	副主任	教学/ 管理	博士	博导 2020
4	何 强	男	1965	教授		教学	博士	国家百千万人才 2013
5	李百战	男	1957	教授		教学	博士	博导
6	姚润明	女	1963	教授		教学	博士	国家级高层次人才 2015
7	陈 一	男	1985	研究员		教学	博士	教育部青年长江学者 2021
8	柴宏祥	男	1980	教授		教学	博士	国家万人计划人才 2019
9	阳 东	男	1982	教授		教学	博士	国家青年拔尖人才 2020
10	翟 俊	男	1976	教授		教学	博士	重庆市英才计划领军 人才 2020
11	陈猷鹏	男	1982	教授		教学	博士	重庆市英才计划青年 拔尖人才 2020
12	赵志伟	男	1976	教授		教学	博士	博导
13	杨易	男	1986	教授		其他	博士	海外优青 2021
14	郑怀礼	男	1958	教授		教学	博士	博导
15	张 智	男	1960	教授		教学	博士	博导
16	周 健	女	1964	教授		教学	博士	博导
17	崔福义	男	1958	教授		教学	博士	博导
18	刘 猛	男	1979	教授		教学	博士	巴渝学者 2021
19	吉芳英	女	1964	教授		教学	博士	博导
20	时文歆	男	1970	教授		教学	博士	博导
21	卢培利	男	1975	教授		教学	博士	博导
22	赵 纯	男	1982	教授		教学	博士	博导
23	张代钧	男	1963	教授		教学	博士	博导
24	卢 军	男	1966	教授		教学	博士	博导
25	王 勇	男	1971	教授		教学	博士	博导
26	李 楠	男	1976	教授		教学	博士	博导
27	白雪莲	女	1973	教授		教学	博士	博导
28	丁 勇	男	1975	教授		教学	博士	博导
29	肖益民	男	1974	教授		教学	博士	博导

30	刘方	女	1965	教授		教学	博士	博导
31	郭劲松	男	1963	教授		教学	博士	博导
32	高俊敏	女	1972	教授		教学	博士	博导
33	刘元元	男	1977	教授		教学	博士	博导
34	韩乐	男	1986	研究员		教学	博士	博导
35	高亚锋	男	1979	教授		教学	博士	博导
36	喻伟	男	1983	教授		教学	博士	博导
37	陈静	女	1986	教授		其他	博士	博导
38	陈飞	男	1988	教授		其他	博士	博导
39	叶志洪	男	1991	教授		其他	博士	博导
40	皇甫小留	男	1986	副教授		教学	博士	重庆市英才计划青年拔尖人才 2021
41	晏鹏	男	1984	副教授		教学	博士	重庆市英才计划青年拔尖人才 2021
42	古励	男	1982	副教授		教学	博士	
43	陈忠礼	男	1985	副教授		教学	博士	博导
44	梁志杰	男	1987	副教授		教学	博士	博导
45	梁嘉良	男	1990	副教授		教学	博士	博导
46	庞明月	女	1988	副教授		教学	博士	博导
47	李宏	男	1984	副教授		教学	博士	博导
48	翁庙成	男	1985	副教授		教学	博士	
49	王小铭	男	1982	副教授		教学	博士	博导
50	石德智	男	1981	副教授		教学	博士	
51	曾晓岚	女	1972	副教授		教学	博士	博导
52	肖海文	女	1976	副教授		教学	博士	
53	王锋文	男	1985	副教授		教学	博士	博导
54	张静	女	1985	副教授		教学	博士	博导
55	程勇	男	1985	副教授		教学	博士	
56	李芸邑	女	1990	副教授		教学	博士	博导
57	李蕾	女	1989	副教授		教学	博士	博导
58	钱深华	男	1987	副教授		教学	博士	
59	姚婧梅	女	1987	副教授		教学	博士	
60	张利兰	女	1986	副教授		教学	博士	博导
61	杜晨秋	女	1990	讲师		其他	博士	博导
62	刘彩虹	女	1988	讲师		教学	博士	
63	曹知平	女	1984	实验师		教学/管理	博士	
64	阎鸟飞	女	1976	高级工程师		教学/管理	学士	
65	江岸	男	1963	实验师		教学/管理	大专	

66	陈瑶	女	1989	实验师		教学/管理	硕士	
67	马岚茜 娅	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
68	沈雪莲	女	1990	工程师		教学/管理	硕士	
69	谭力	女	1990	实验师		教学/管理	硕士	
70	秦子雄	男	1990	实验师		教学/管理	硕士	
71	曾洁	女	1991	实验师		教学/管理	硕士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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	彭绪亚	男	1963	教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
2	张华玲	女	1961	教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
3	丁文川	男	1970	教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
4	黄小美	男	1976	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
5	刘勇	男	1977	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
6	刘国涛	男	1972	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
7	李永财	男	1982	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
8	姚娟娟	女	1982	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
9	叶姜瑜	男	1964	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
10	罗庆	男	1976	副教授	中国	重庆大学	校内兼	2018年

							职人员	-2023年
11	姜文超	男	1973	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
12	邵知宇	女	1975	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
13	赵彬	女	1979	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
14	李伟	男	1982	副教授	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
15	蒋艳雪	女	1992	讲师	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
16	邵迎	女	1985	讲师	中国	重庆大学	校内兼职人员	2018年-2023年
17	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
18	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
19	杨肃博	男	1980	注册环保工程师	中国	重庆港力环保股份有限公司	行业企业人员	2021年-2023年
20	唐波	男	1989	高级工程师	中国	中国城市建设研究院有限公司	行业企业人员	2021年-2023年
21	陈勇志	男	1987	注册环评工程师	中国	重庆环科源博达环保科技有限公司	行业企业人员	2021年-2023年
22	王志标	男	1980	教授级高级工程师	中国	重庆市市政设计研究院有限公司	行业企业人员	2021年-2023年
23	任杰	男	1978	高级工程师	中国	重庆市生态环境监测中心	行业企业人员	2021年-2023年
24	何丁	男	1988	助理教授	中国	香港科技大学	行业企业人员	2021年-2023年
25	Piet N.L.L	男	1965	教授	比利时	爱尔兰国立大学(高威)	海内外合作教学人员	2021年-2023年

26	Zhonghong Tang	男	1962	教授	美国	美国佛罗里达国际大学	海内外合作教学人员	2021年-2023年
27	张娜	女	1980	高级工程师	中国	长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局	中心进修学习	2021年-2023年
28	吕平毓	男	1969	教授级高工	中国	长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局	中心进修学习	2021年-2023年
29	蒙丽	女	1983	教授级高级工程师	中国	重庆地质矿产研究院	中心进修学习	2021年-2023年
30	杨兵	男	1993	工程师	中国	重庆市生态环境监测中心	中心进修学习	2021年-2023年
31	敖良根	男	1977	教授级高级工程师	中国	重庆市市政设计研究院有限公司	中心进修学习	2021年-2023年

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、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。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	黄霞	女	1963	教授	主任委员	中国	清华大学	校外专家	1
2	张旭	男	1955	教授	副主任委员	中国	同济大学	校外专家	1
3	赫俊国	男	1970	教授	委员	中国	哈尔滨工业大学	校外专家	1

4	周琪	男	1955	教授	委员	中国	同济大学	校外专家	1
5	达良俊	男	1962	教授	委员	中国	华东师范大学	校外专家	1
6	戎向阳	男	1964	教授级高级工程师	委员	中国	中国建筑西南建筑设计研究院	企业专家	1
7	张智	男	1960	教授	委员	中国	重庆大学	校内专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

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	人时数
	专业名称	年级		
1	建筑环境与能源应用工程	2017	116	5380
2	建筑环境与能源应用工程	2018	109	3360
3	建筑环境与能源应用工程	2019	108	1308
4	给排水科学与工程	2018	104	7016
5	给排水科学与工程	2019	109	5796
6	环境工程	2018	83	6960
7	环境生态工程	2018	26	544
8	环境工程	2019	82	8612
9	环境生态工程	2019	19	880
10	环境科学	2018	23	2880
11	环境科学	2019	24	2036
12	新能源科学与工程、能源科学与工程、核工程与核技术	2019	239	956
13	采矿工程	2020	56	448
14	城市地下空间工程	2020	22	88
15	弘深土建	2020	13	52
16	土木工程(建筑工程方向)	2020	341	1364
17	土木工程(道桥工程方向)	2020	42	168

18	土木工程(岩土工程方向)	2020	13	52
----	--------------	------	----	----

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	128 个
年度独立设课的实验课程	22 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	75 人
学生发表论文数	277 篇
学生获得专利数	62 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	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
1	建筑环境与能源应用工程专业智能化控制教学体系研究	渝教高发(2019)8号	李楠	陈金华,高亚锋,沈雪莲,秦子雄,邹志华,吕小兵	5	a	2019.6-2021.6	是	其他	中心教学体系
2	给排水+人工智能专业方向设置的研究与实践	渝教高发(2019)8号	崔福义	时文歆	3	a	2019.6-2021.6	是	其他	中心教学方法

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费 (万元)	类别	起止时间	是否 转化	转化 方式	转化实 验教学 项目名 称
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	渝教高发(2020)9号	李百战	刘红,李正良,姚润明,仇文岗,陈金华,李楠,刘猛,刘方,喻伟	5	a	2020.6-2022.6	是	其他	中心人才培养模式
4	“产学研”融合的环境生态工程专业实习实践体系构建	渝教高发(2020)9号	赵亮	刘红,李正良,姚润明,仇文岗,陈金华,李楠,刘猛,刘方,喻伟	2	a	2020.6-2022.6	是	其他	中心人才培养模式
5	长江生态大保护视域下生态环境类研究生培养模式改革与实践	渝教高发(2020)9号	何强	杨永川,李宏等	5	a	2020.6-2022.6	是	其他	中心人才培养模式
6	生态文明思想引领环境类专业学院课程思政体系建设与实践	渝教高函(2021)42号	杨永川	赵亮,李宏,刘倩,皇甫小留,马华,蒋琰	5	a	2021.6-2023.6	是	其他	中心教学方法
7	基于综合实验教学的生态环境行业拔尖人才培养模式创新与实践	渝教高函(2021)42号	皇甫小留	何强,吴正松,陈瑶,曹知平,艾海男,曾洁	3	a	2021.6-2023.6	是	其他	中心人才培养模式
8	基于“新工科”建设的水质工程课程教学体系改革与实践	渝教高函(2021)42号	赵志伟	李莉,古励,周健,向平,曾洁,曹知平	3	a	2021.6-2023.6	是	其他	水质工程课程
9	给排水+人工智能方向知识体系与课程设置研究	给排水专业教指委(2019)	时文歆	崔福义,张智,赵志伟	0.3	a	2021.6-2023.6	是	其他	中心课程建设
10	面向“双一流”建设的重庆市高等教育发展变化综合指数研究	市教委研究生教改重大项目2021	郭劲松	陈猷鹏,方芳等	5	a	2021.6-2023.6	是	其他	中心教学体系
11	“流体力学”课程思政的研究与实践	渝教高函(2021)42号	程勇	白雪莲,翁庙成,李永财,刘鲁萌	3	a	2021.8-2023.8	是	其他	中心教学方法
12	建筑环境与能源应用工程专业实验课程慕课化教学改革研究	渝教高函(2021)42号	陈金华	刘猛,沈雪莲,谭力,秦子雄,李楠,高亚锋	5	a	2021.9-2023.9	是	其他	中心教学方法

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费 (万元)	类别	起止时间	是否 转化	转化 方式	转化实 验教学 项目名称
13	重庆市课程思政示范项目/生活与生态	渝教高发(2021)8号	杨永川	赵亮、林敦梅	3	a	2021-2023	是	其他	生活与生态课程

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）研究成果

1.专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种识别雨水管网污水直排污染源的方法	ZL201810114905.X	中国	邵知宇,柴宏祥,张晓媛(学),郑卓乐(外),何强	发明专利	独立完成
2	一种利用SWMM模型构建大排水系统的方法	ZL201810177662.4	中国	邵知宇,柴宏祥,李霜(学),何强,徐雷(学)	发明专利	独立完成
3	一种低温热处理技术修复氟化物污染土壤的方法	ZL201811196444.1	中国	魏云梅,付鹏睿(学),邓歆(学),王斐(学),杜玲(学),刘夏瑜(外),石德智	发明专利	独立完成
4	城市景观水体CaCO ₃ 矿粒在线除磷系统的控制方法	ZL201811215902.1	中国	汪昆平,邱谦(学),何强,江岸,陈瑶,余文杰(学),甘鹏飞(学),张虹(学),丁莎莎(学),袁敏(学)	发明专利	独立完成
5	一种城市景观水体除磷与磷回收装置	ZL201811216814.3	中国	汪昆平,甘鹏飞(学),何强,江岸,陈瑶,余文杰(学),邱谦(学),张虹(学),丁莎莎(学),袁敏(学)	发明专利	独立完成
6	水热无害化处理垃圾焚烧飞灰的方法	ZL202010553992.6	中国	石德智,王攀(学),吕梦莹(学),马彩灵(学),张涵博(学),马靖元(学),王海林(学),赵旭欢(学),童海航(学),许晓毅(外),古励	发明专利	独立完成
7	阴阳极同步激发过硫酸盐-臭	ZL20181125282	中国	赵纯,王旭旭(学),丁昊杰(学),庄玮(学),宋昀茜(学),郑怀礼	发明专利	独立完成

	氧降解水中污染物的方法	0.4				
8	一种复合混凝剂的制备工艺及其应用	ZL201711064646.6	中国	郑怀礼,郑欣钰(学),李俊(学),安延严(学),孙强(学),赵纯,张世欣(学)	发明专利	独立完成
9	利用经修饰的钴氧化物催化过硫酸盐产生单线态氧的废水处理方法	ZL201910770204.6	中国	赵聚姣,翟俊,李锋超(学),柳沛松(学)	发明专利	独立完成
10	一种阳离子聚丙烯酰胺水处理剂的合成方法	ZL201810214091.7	中国	郑怀礼,陈楠(学),李翊森(学),王莫茜(学),张世欣(学),刘鸿霞,孙强(学)	发明专利	合作完成—第一人
11	一种多基团磁性混凝剂的制备方法及应用	ZL201711064426.3	中国	郑怀礼,刘冰枝(学),陈新(学),陈笑越(学),张世欣(学),赵纯,安延严(学)	发明专利	独立完成
12	一种城市河流中污染物生物降解率的测定方法	ZL201910098573.5	中国	姚婧梅,李伟,林敦梅,韩乐,黄屿玥(学),王芳(学),杨巍(学)	发明专利	独立完成
13	零能耗菌藻深度处理移动床反应器	ZL202010483666.2	中国	晏鹏,施洪鑫(学),朱晗霄(学)	发明专利	独立完成
14	一种基于微区分布调控单级自养脱氮颗粒污泥脱氮性能的方法	ZL201811354161.5	中国	方芳,李瀚翔(学),郭劲松,王帅(学),陈猷鹏,晏鹏,王晗(学),刘智萍,祁菁(学),杨明明(学)	发明专利	独立完成
15	一种初期雨水智能分流系统	ZL201910400633.4	中国	祝瑞麟(学),古励,陈永栋(学),吕东(外),姜沁(学),宋宁凡(学),杨海峰(学),王祥勇(学)	发明专利	独立完成
16	分体式连续运行微网动态膜生物反应器	ZL202010842338.7	中国	古励,许小凤(学),李健豪(学),李文(学),高猛(学),向华(外),何强	发明专利	合作完成—第一人
17	一种室内模拟水华的稳态培养方法	ZL201910272462.1	中国	郭劲松,石小娟(学),张树青(学),方芳,晏鹏,李奕璇(学)	发明专利	独立完成
18	一种改善水体底部环境的氧缓释材料及其制备方法和制备装置	ZL201810311986.2	中国	李宏,刘茗(学),何艺欣(学),何强,艾海男,孙兴福(学)	发明专利	独立完成
19	一种灵敏监测膜蒸馏过程中膜浸透压力值的装置及方法	ZL201811543492.3	中国	韩乐,董婷(学),韩旻媛(学),姚婧梅,李伟	发明专利	独立完成

20	一种高盐高有机物废水资源化与零排放的处理系统	ZL201910735886.7	中国	刘彩虹,张小月(外),何强,陈俊宇(外),胡美珩(外),皇甫小留	发明专利	独立完成
21	一种水力式无能耗复合双向生物移动床反应器	ZL202010484737.0	中国	晏鹏,施洪鑫(学),朱晗霄(学)	发明专利	独立完成
22	复合式双旋转移动生物床污水处理装置及污水处理方法	ZL202010812837.1	中国	晏鹏,朱晗霄(学),廖希雯(学),施洪鑫(学),熊敌彤(学)	发明专利	独立完成
23	一种畜禽粪便水热碳化回收磷的方法	ZL201910163254.8	中国	许劲,方俊华,范准(学),吕秋颖(学),唐琦(学),李杨(学)	发明专利	独立完成
24	电 Fenton 联合反硝化生物滤池处理垃圾渗滤液的反应器及方法	ZL202011044479.0	中国	刘国涛,唐梦霜(学),李晓娟(学),张颖(学),刘安平,姚凯彬(学),李庆武(学),孙晓玲(学)	发明专利	合作完成—第一人
25	管网降雨重现期渲染方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201711337102.2	中国	邓仕虎(学),王小勇(外),朱俊丰(外),冯琳耀(外),邵知宇,谭易双(外),李华栋(外)	发明专利	合作完成—第一人
26	一种量化干燥再湿润后土壤活性磷含量增加来源的方法	ZL202010859010.6	中国	方芳,王超(学),郭劲松,高艺伦(学),晏鹏,陈猷鹏,刘智萍,杨吉祥(外)	发明专利	独立完成
27	一种基于微生物活性调控单级自养脱氮颗粒污泥反应器性能的方法	ZL201811331742.7	中国	方芳,李瀚翔(学),王帅(学),郭劲松,陈猷鹏,晏鹏,王晗(学),刘智萍,王翀(学),周小明(学)	发明专利	独立完成
28	BiFeO ₃ /MnO ₂ 复合催化剂的制备方法及应用	ZL201910282256.9	中国	赵志伟,屈健伟(学),刘媛(学),关小红(外),孙毅博(学),张棱威(学),左庆扬(学),赵小琴(学),吕政(学)	发明专利	合作完成—第一人
29	一种适应复杂边防水质的简易快速供水装置	ZL202020510876.1	中国	赵志伟,黄河(学),王闯(学)	发明专利	独立完成
30	一种基于香蒲衍生的多孔生物炭、其制备方法及应用	ZL201910714844.5	中国	陈一,何强,阳东旭(学),方俊华,李果(学)	发明专利	独立完成
31	一种饱和脂肪酸高效脱羧的方法	ZL201910190780.3	中国	张静,姚潇毅(学),赵志伟,曾宪鹏(学),崔福义	发明专利	独立完成

32	一种不饱和脂肪酸脱羧的方法	ZL201910190778.6	中国	张静,姚潇毅(学),赵志伟,曾宪鹏(学),崔福义	发明专利	独立完成
33	一种采用甘油三酯一釜法制备绿色柴油的方法	ZL201910190299.4	中国	张静,姚潇毅(学),赵志伟,曾宪鹏(学),崔福义	发明专利	独立完成
34	一种采用微藻油一釜法制备绿色柴油的方法	ZL201910190765.9	中国	张静,姚潇毅(学),赵志伟,曾宪鹏(学),崔福义	发明专利	独立完成
35	一种采用地沟油一釜法制备绿色柴油的方法	ZL201910190762.5	中国	张静,姚潇毅(学),赵志伟,曾宪鹏(学),崔福义	发明专利	独立完成
36	一种微生物加固无粘性土的固化剂及其加固方法	ZL201910555665.1	中国	陈猷鹏,彭梦文(学),何想(学),肖杨,晏鹏,郭劲松	发明专利	独立完成
37	一种磁性吸附材料及其制备和用于处理含铊废水的方法	ZL201811439179.5	中国	皇甫小留,孙莉莉(学),王海楠(学),何强,刘彩虹,邹依洁(学),刘巨超(学)	发明专利	独立完成
38	一种去除废水中金属铊的方法	ZL201811343193.5	中国	皇甫小留,刘巨超(学),王海楠(学),何强,邹依洁(学),孙莉莉(学)	发明专利	独立完成
39	一种基于 β -CD的天然接枝絮凝剂的制备方法	ZL201910015985.8	中国	郑怀礼,刘永芝(学),任杰(学),吴沁真(学),李俊(学),郑超凡(学),郑欣钰(学)	发明专利	独立完成
40	一种脉冲配水装置	ZL201910839827.4	中国	翟俊,刘文博,肖海文,艾海男,梁建军,古励,陶光卿(学),饶逸飞(学)	发明专利	独立完成
41	页岩气开采压裂返排废液循环列管蒸发减量化处理方法及设备	ZL201711420885.0	中国	翟俊,杨忠平,肖海文,李锋超(学),陈忠礼,姚婧梅,李伟	发明专利	独立完成
42	FeS ₂ /g-C ₃ N ₄ 异质结材料的制备方法及其应用	ZL201910282334.5	中国	李莉,赵志伟,袁艺鸣(学),张赛,黄俊(学),代勤(学)	发明专利	独立完成
43	一种反硝化厌氧甲烷氧化膜生物电化学反应装置及其方法	ZL202010978969.1	中国	丁阿强,洪蓉蓉(学),黄睿思(学),李朝洋(学),卢培利	发明专利	独立完成

44	一种低能耗多区域精细化的变风量空调系统及其控制方法	ZL201910086000.0	中国	李楠,於泽(学),徐宝伟(学),魏文涵(学),谢天(学)	发明专利	独立完成
45	一种基于排风式新风机的房间通风控制方法	ZL202010093187.X	中国	陈金华,段超凡(学),路立地(学),唐茂川(学),谢文进(学),刘志龙(学)	发明专利	独立完成
46	一种基于送风式新风机的房间通风控制方法	ZL202010093350.2	中国	陈金华,路立地(学),段超凡(学),谢文进(学),唐茂川(学),刘志龙(学)	发明专利	独立完成
47	基于送风机和通风窗户的空调房间通风控制方法	ZL202010110087.3	中国	陈金华,罗炉林(学),路立地(学),段超凡(学),谢文进(学),唐茂川(学)	发明专利	独立完成
48	基于排风机和通风窗户的空调房间通风控制方法	ZL202010110096.2	中国	陈金华,段超凡(学),路立地(学),谢文进(学),唐茂川(学)	发明专利	独立完成
49	一种具有夜间辐射制冷功能的光伏光热一体化装置	ZL201910008290.7	中国	肖益民,张睿(学),张越(学)	发明专利	独立完成
50	一种建筑换热调控墙体及其房屋内外换热控制方法	ZL201910608091.X	中国	肖益民,谢柱维(学),梁朔(学),郑洁	发明专利	独立完成
51	水气两用平板型太阳能集热和辐射制冷综合利用装置	ZL201910008289.4	中国	肖益民,张越(学),毛亚莉(学),何伟豪(学),张睿(学)	发明专利	独立完成
52	反射板生产装置及其制备方法	ZL202010630537.1	中国	高亚锋,刘颖(学),曾涛(学),龙鹤(学)	发明专利	独立完成
53	一种外挡墙结构	ZL202010577967.1	中国	高亚锋,刘颖(学),龙鹤(学),曾涛(学)	发明专利	独立完成
54	一种基于心理干预的室内热环境调控系统	ZL201810647170.7	中国	刘猛,周弘毅(学),徐文璐(学),周戈熙(外),杨鹏(外),胡梦强(学)	发明专利	独立完成
55	一种激光散射法颗粒物传感器的浓度修正方法	ZL201911101515.X	中国	刘红,李隆乾(外),吴语欣(外),徐峥(外),张金锦(学)	发明专利	独立完成
56	基于AI的空调变流量水系统	ZL20201113759	中国	李楠,冯松松(学),周俊(学),谢李杰(学),蒋梦奇(学),李昕桐	发明专利	独立完成

	自适应变压差控制方法	7.6		(学)		
57	一种回风循环式毛细管网辐射板及其换热处理方法	ZL201610645857.8	中国	陈金华,梁秋锦(学),高雅(学),吴钟雷(学)	发明专利	独立完成
58	一种太阳能除湿溶液再生装置	ZL202010328337.0	中国	李永财,郑迪萌(学),龙天河(学),黄胜(学),卢芳琪(学),卢军	发明专利	独立完成
59	一种利用太阳能和地热能的被动式通风装置	ZL202010500278.0	中国	李永财,张纾瑀(学),龙天河(学),叶恺(学),郑迪萌(学)	发明专利	独立完成
60	一种基于互联网气象数据的可开窗式三恒系统	ZL201911308695.9	中国	李楠,魏文涵(学),冯松松(学),於泽(学)	发明专利	独立完成
61	一种基于体表温度监测的智能空调调控方法	ZL202010962692.X	中国	李百战,刘红,吴语欣(学),姚润明,喻伟,杜晨秋	发明专利	独立完成
62	一种基于心率监测的室内热环境调控方法	ZL202010962640.6	中国	李百战,刘红,吴语欣(学),姚润明,喻伟,杜晨秋	发明专利	独立完成
63	空调器及其防凝露控制方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201911152489.3	中国	席战利(外),李百战	发明专利	独立完成
64	空调器防凝露的控制方法、装置、空调器及可读存储介质	ZL201911145847.8	中国	席战利(外),李百战	发明专利	合作完成—第二人
65	基于用户实际热舒适度的室内环境温度控制方法、装置	ZL202010727189.X	中国	张少星(学),姚润明,李百战,喻伟,席战利(学),杜晨秋	发明专利	独立完成
66	基于温度修正的空调系统	ZL202021859972.3	中国	喻伟,王乐祥(学),吴尚晏(外),姚润明,刘红,杜晨秋,于子贤(外)	其他	独立完成
67	净化组件和空调器	ZL202023018679.7	中国	喻伟,王乐祥(学),邓晓芳(外),刘红,杜晨秋,李百战	其他	合作完成—第一人
68	一种船载 LNG 冷能利用系统	ZL202023070839.2	中国	方智聪(学),黄小美,魏昕睿(学),邓开元(学),唐竟文(学)	其他	独立完成
69	空调隔墙装配结构	ZL20212114542	中国	陈金华,胡雅琪(学),徐若恩(学),杜龙跃(学),李登科(学),	其他	独立完成

		5.3		苏涛(学)		
70	一种装配式空调隔墙	ZL2021 2114624 8.0	中国	陈金华,苏涛(学),李登科(学), 杜龙跃(学),徐若恩(学),胡雅 琪(学)	其他	独立 完成
71	回转式间接蒸发冷却器	ZL2020 2096030 1.X	中国	周杰,杨平(学)	其他	独立 完成
72	一种相变蓄能烟囱及烟气余热回收再利用系统	ZL2020 2169629 2.4	中国	许鸿翔(学),罗怡琳(学),马银 (学),胡志儒(学),杨奇志(学), 王勇	其他	独立 完成
73	一种装配式微藻尾气净化装置	ZL2020 2094828 2.9	中国	陈珏竹(学),孙天一(学),雷嘉 敏(学),冉潇(学),刘茗(学),李 宏	其他	独立 完成
74	一种圆柱状流场型真空紫外深度水处理装置	ZL2020 2050723 6.5	中国	赵志伟,梁志杰,李莉	其他	独立 完成
75	一种水质污染预警系统	ZL2020 2156521 2.1	中国	赵志伟,梁志杰,李莉,刘国臣 (学),李星权(学),毕鑫祺(学)	其他	独立 完成
76	双层雨水排水沟	ZL2020 2142534 0.6	中国	高小平(学),吉芳英	其他	独立 完成
77	一种针对黑臭河道的多功能综合治理船	ZL2020 2219519 4.9	中国	叶姜瑜,陶科霖(学),窦建军 (学),黄丽萍(学),肖玉春(学)	其他	合作 完成—第 一人
78	一种适用于黑臭河道定点可控淤泥清除收集车	ZL2020 2219528 2.9	中国	叶姜瑜,陶科霖(学),窦建军 (外),黄丽萍(学),肖玉春(学)	其他	合作 完成—第 一人
79	电镀污泥减量化处置方法	GB/T 39301-2 020	中国	申静,张继享,刘勇,周济,梁展 星,郭艳平,王颂,赵纯,王治军, 邛玉声,耿鑫,孙水裕,韩全,苏 振兴,刘牡丹,俞明华,周吉奎, 丁灵,霍莹,龙俊华,安晓英,弓 创周	标准	合作 完成—其 它
80	含铬电镀污泥处理处置方法	GB/T 39300-2 020	中国	尹春林,李钧,周丹丹,薛文涛, 黄辉煌,李秉正,王治军,梁展 星,赵纯,韩全,闵建军,邛玉声, 姚寿坚,王建峰,俞明华,安晓 英,马顺友,温炎,顾一飞,牛庆 丰,谢友才,王斌,丁灵,弓创周	标准	合作 完成—其 它
81	再生水水质氟、氯、亚硝酸根、硝酸根、硫酸根的测定	GB/T 39305-2 020	中国	陈伟,杨海星,杨麟,李琳,王志 巍,郑中原,陆庆华,王中光,郑 怀礼,胡海冬,郑洪国	标准	合作 完成—其 它

	离子色谱法					
82	生活垃圾处理 处置工程项目 规范	GB 55012-2 021	中国	余毅,安淼,姚倩,吴冰思,郭祥 信,陈朱琦,刘晶昊,彭绪亚,史 昕龙,赵由才,刘勇,詹良通,张 兴庆,莫小华,易菁,王武忠,陈 善坤,薛锋,杨新海,邱婷婷,施 庆燕,王敬民,刘涛,刘茹飞,陈 海滨,王小铭,何晶晶,齐长青, 兰吉武,何永全,莫予凡,张浩, 杨韬,徐丽丽,宋周兵,施至理	标准	合作 完成—其 它
83	生活垃圾收集 运输体系建 设标准	DBJ50/T -362-20 20	中国	吕波,程吉建,蒲贵兵,蔡岚,敖 良根,尹洪军,毕生兰,魏云梅, 曾祖刚,靳俊伟,苏定江,黄万 金,张文静,刘杰,李丹慧,刘元 鹰,陈严华,罗博,冉飞,邵川,王 志标,刘媛媛,谭聪,刘亭役,董 佳,彭颖,石凯,刘希,向星光,杨 梅,梁皓,刘体淼,王琳,何沁波, 蒋海红	标准	合作 完成—其 它
84	建筑工地排水 技术标准	DBJ50/T -404-20 21	中国	张国庆,古霞,杜江,王长文,敖 良根,张智,袁绍春,刘亭役,毛 绪昱,刘杰,王涛,王胜,蒲贵兵, 苏定江,向平,阳长江,杨翔,漆 毅,李果,蔡岚,董佳,甘春娟,彭 颖,潘终胜,刘元鹰,向元婧,刘 希,陈圆,杨梅,陈焱,潘伟亮,王 维,陈浩,许兰森,龚文普,王鹏, 罗颖,颜达超,陈雨,徐浩,邵川, 梁皓,李宁,刘体淼	标准	合作 完成—其 它
85	水处理剂 乳 液型阴离子 和非离子聚 丙烯酰胺	HGT 5750-20 20	中国	王勤,郭晔恒,徐坤,刘彭城,凌 静,李平,邹宏,朱传俊,郑怀礼, 邵宏谦	标准	合作 完成—其 它
86	《二次供水次 氯酸钠智能 型补加氯设 备》	T/CQ 2021	中国	张智,向平,程宏伟,程立,王峰 青,高晓昆,魏忠庆,黄显奎,罗 万中,徐踊,田胜海,张可佳,周 远航,李玉平,周容生,周莹莹, 白云,陈翔宇,胡雪利	标准	合作 完成—第 一人
87	公共建筑综合 用水效率模 拟平台 V1.0	2021SR 1994423	中国	梁志杰,蒋滢朵(学),时文歆,崔 福义,林艳,李友铤(学)	软件	独立 完成

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	Efficiency stagnation in global steel production urges joint supply- and demand-side mitigation efforts	Wang P(外), Ryberg M(外), 杨易, Feng Y(外), Kara S(外), Hauschild M(外), Chen WQ(外)	NATURE COMMUNICATIONS	12	SCI(E)	合作完成—其它
2	A steady-state N balance approach for sustainable smallholder farming	Yin Y(外), Zhao R(外), 杨易, Meng Q(外), Ying H(外), Cassman K(外), Cong W(外), Tian X(外), He K(外), Wang Y(外), Cui ZL(外), Chen X(外), Zhang FS(外)	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	118	SCI(E)	合作完成—其它
3	Simultaneously promoted reactive manganese species and hydroxyl radical generation by electro-permanganate with low additive ozone	宋昀茜(学), 赵纯, 王拓(学), 孔政(学), 郑刘诗(学), 丁昊杰(学), 刘元元, 郑怀礼	WATER RESEARCH	189	SCI(E)	独立完成
4	Efficient decontamination of organic pollutants under high salinity conditions by a nonradical peroxymonosulfate activation system	陈飞, 刘练练(外), 陈洁洁(外), 李文卫(外), 陈猷鹏, 张颖捷(外), 吴景行(外), 梅术传(外), 杨麒(外), 俞汉青(外)	WATER RESEARCH	191, 116799	SCI(E)	合作完成—第一人
5	Highly selective electrochemical nitrate reduction using copper phosphide self-supported	姚福兵(外), 贾冒聪(外), 杨麒(外), 陈飞, 钟宇(外), 陈圣杰(外), 何丽	WATER RESEARCH	193	SCI(E)	合作完成—其它

	copper foam electrode: Performance, mechanism, and application	(外),皮洲洁(外),侯坤杰(外),王冬波(外),李小明(外)				
6	Influence of dissolved black carbon on the aggregation and deposition of polystyrene nanoplastics: Comparison with dissolved humic acid	徐仰辉(学),欧芹(学),何强,吴正松,马军(外),皇甫小留	WATER RESEARCH	196	SCI(E)	合作完成—第一人
7	Ciprofloxacin removal by ultrasound-enhanced carbon nanotubes/permanganate process: In situ generation of free reactive manganese species via electron transfer	王旭旭(学),王颖(学),赵纯,朱云华(学),孙志华(学),Hua-Jun Shawn Fan(外),胡学斌,郑怀礼	WATER RESEARCH	202	SCI(E)	合作完成—第一人
8	Exploring simultaneous nitrous oxide and methane sink in wetland sediments under anoxic conditions	程呈,张建(外),何强,吴海明(外),陈一,谢慧君(外),Spyros G.Pavlostathis(外)	WATER RESEARCH	194	SCI(E)	合作完成—第一人
9	Machine learning in natural and engineered water systems	黄瑞星(学),马铖雪(学),马军(外),皇甫小留,何强	WATER RESEARCH	205	SCI(E)	合作完成—第一人
10	Bacterially self-assembled encapsulin nanocompartment for removing silver from water	邢崇阳(外),马腾飞(学),郭劲松,申渝(外),晏鹏,方芳,陈猷鹏	WATER RESEARCH	191	SCI(E)	合作完成—第二人
11	In situ potential measurement in a flow-electrode CDI for energy consumption estimation and system optimization	罗亮(学),何强,马子欣(学),易多(学),陈一,马金星(外)	WATER RESEARCH	203	SCI(E)	合作完成—第一人
12	Simultaneous enhancement of treatment performance and energy recovery using pyrite as anodic filling material in constructed wetland coupled with microbial fuel cells	严俊(学),胡学斌,何强,秦豪(学),易多(学),吕铎周(学),程呈,赵亚乾(外),陈一	WATER RESEARCH	201	SCI(E)	合作完成—第一人
13	Biochar-pyrite bi-layer bioretention system for dissolved nutrient treatment and by-product generation control under various stormwater conditions	孔政(学),宋昀茜(学),邵知宇,柴宏祥	WATER RESEARCH	206	SCI(E)	独立完成

14	Mechanism of bicarbonate enhancing the photodegradation of beta-blockers in natural waters	王杰琼(外),王凯(外),张利兰,郭雨晨(外),郭中宇(外),孙伟(外),叶子米(外),牛军峰(外)	WATER RESEARCH	197	SCI(E)	合作完成—其它
15	Enhanced bezafibrate degradation and power generation via the simultaneous PMS activation in visible light photocatalytic fuel cell	陈翔宇(学),姚娟娟,董洪森(学),洪名剑(学),高乃云(外),张智,姜文超	WATER RESEARCH	207	SCI(E)	合作完成—第一人
16	Multidimensional Analyses Reveal Unequal Resource, Economic, and Environmental Gains and Losses among the Global Aluminum Trade Leaders	Wang, W(外),Chen, WQ(外),Diao, Z(外),Ciacci, L(外),Pourzahedi, L(外),Eckelman, M(外),杨易,Shi, L(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	55,710 2-7112	SCI(E)	合作完成—其它
17	Role of TEMPO in Enhancing Permanganate Oxidation toward Organic Contaminants	张宏龙(学),史震宇(外),白若鹏,王定祥(学),崔福义,张静,Strathmann, TJ(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	55,768 1-7689	SCI(E)	合作完成—第一人
18	Donnan Dialysis-Osmotic Distillation (DD-OD) Hybrid Process for Selective Ammonium Recovery Driven by Waste Alkali	陈琮(学),韩旻媛(学),姚婧梅,智悦,刘元元,Changyong Zhang(外),韩乐	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	55,701 5-7024	SCI(E)	合作完成—第一人
19	Material Flow Patterns of the Global Waste Paper Trade and Potential Impacts of China's Import Ban	Ma Z(外),杨易,Chen W(外),Wang P(外),Wang C(外),Zhang C(外),Gan J(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	55,849 2-8501	SCI(E)	合作完成—第二人
20	Small hydropower development in China: Growing challenges and transition strategy	张力小(外),庞明月,AbuBakr S. Bahaj(外),杨永川,王长波(外)	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	137	SCI(E)	合作完成—第二人
21	Energy return on investment (EROI) of biomass conversion systems in China:	王长波(外),张力小(外),常远(外),庞明月	RENEWABLE & SUSTAIN	137	SCI(E)	合作完成—其它

	Meta-analysis focused on system boundary unification		ABLE ENERGY REVIEWS			
22	State indicators of anaerobic digestion: A critical review on process monitoring and diagnosis	伍迪(学),李蕾,彭韵(学),杨屏锦(学),彭绪亚,孙永明(外),王小铭	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	148	SCI(E)	合作完成—第一人
23	Geographic distribution of net-zero energy wastewater treatment in China	熊敌彤(学),张静(学),陈猷鹏,郭劲松,方芳,晏鹏	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	150	SCI(E)	独立完成
24	Superior performance of ZnCoOx/peroxymonosulfate system for organic pollutants removal by enhancing singlet oxygen generation: The effect of oxygen vacancies	赵聚姣,李锋超(学),魏昊轩(学),艾海男,古励,陈佳(外),Zhang Lei(外),Minghui ChI(外),翟俊	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	409	SCI(E)	合作完成—第一人
25	Effects of MnO2 crystal structure on the sorption and oxidative reactivity toward thallium(I)	刘巨超(学),陈万鹏(学),胡学斌,王海楠(学),邹依洁(学),何强,马军(外),刘彩虹,陈瑶,皇甫小留	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	416	SCI(E)	合作完成—第一人
26	Hollow structured copper-loaded self-floating catalyst in sulfite-induced oxidation of arsenic(III) at neutral pH: Kinetics and mechanisms investigation	安延严(学),韩梦欣(学),郑怀礼,丁魏,孙强(学),胡超(学),郑刘诗(学)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	407	SCI(E)	独立完成
27	Monolithic nickel foam supported macro-catalyst: Manipulation of charge transfer for enhancement of photo-activity	薛雅内(外),邵鹏辉(外),袁一星(外),时文歆,郭媛(外),张冰,鲍现(外),崔福义	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	418	SCI(E)	合作完成—其它
28	Degradation of neurotoxin beta-N-methylamino-L-alanine by UV254 activated persulfate: Kinetic model and reaction pathways	闫博引(外),XU Dongchuan(外),刘志泉(外),唐江舟(外),黄睿(外),张敏(外),崔福义,时文歆,胡春(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	404	SCI(E)	合作完成—其它
29	Activation of sulfite by single-atom Fe deposited	赵志伟,张伟(学),	CHEMICAL	407	SCI(E)	合作

	graphitic carbon nitride for diclofenac removal: The synergetic effect of transition metal and photocatalysis	刘文(外),李芸邑,叶姜瑜,梁嘉良,童美萍(外)	ENGINEERING JOURNAL			完成—第一人
30	Enhanced synergistic performance of nano-Fe ₀ -CeO ₂ composites for the degradation of diclofenac in DBD plasma	邓若愚(学),何强,阳东旭(学),董琪(学),吴嘉利(学),杨祥宇(学),陈一	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	406	SCI(E)	独立完成
31	Microwave-alkali treatment with water elutriation to enhance waste activated sludge solubilization for carbon sources and nutrients recovery	姜蕾(学),沈秋实(学),张倩(学),曾琰婷(外),王雯雯(外),毛圆翔(学),吉芳英	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	421	SCI(E)	合作完成—第一人
32	Magnetic nickel cobalt sulfide/sodium dodecyl benzene sulfonate with excellent ciprofloxacin adsorption capacity and wide pH adaptability	吴玉洋(学),郑怀礼,李宏,孙永军(外),赵纯,赵瑞(学),章晨(学)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	426	SCI(E)	合作完成—第一人
33	Ultrafast oxidation of emerging contaminants by novel VUV/Fe ²⁺ /PS process at wide pH range: Performance and mechanism	王闯(学),赵志伟,邓小永(学),陈瑞(学),梁嘉良,时文歆,崔福义	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	426	SCI(E)	独立完成
34	Highly effective and selective adsorption of thorium(IV) from aqueous solution using mesoporous graphite carbon nitride prepared by sol-gel template method	黄瑶瑶(学),郑怀礼,李宏,Zhanmei,Zhang(外),赵纯,勾茜,刘元元	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	410	SCI(E)	合作完成—第一人
35	Carbamazepine removal by the synergistic effect of manganese-oxidizing microalgae and biogenic manganese oxides	王泉峰(学),魏昊轩(学),刘文博,翟俊	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	419	SCI(E)	独立完成
36	Catalytic hydrothermal deoxygenation of lipids and fatty acids to diesel-like hydrocarbons: a review	姚潇毅(学),Strathmann, TJ(外),Li, YL(外),Cronmiller, LE(外),马慧玲(学),张静	GREEN CHEMISTRY	23,1114-1129	SCI(E)	合作完成—第一人
37	The Roles of Sono-induced Nitrosation and Nitration in the Sono-degradation of Diphenylamine in Water:	姚娟娟,张慧颖(学),陈龙甫(学),刘微(学),高乃云(外),刘诗奕(学),	JOURNAL OF HAZARDOUS	402	SCI(E)	合作完成—第一人

	Mechanisms, Kinetics and Impact Factors	陈翔宇(学),饶方惠(学)	MATERIALS			
38	Facilitating harmful algae removal in fresh water via joint effects of multi-species algicidal bacteria	何磊(学),林子源(学),王颖慕(学),和雪杰(学),周炯(学),管茂全(学),周健	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	403	SCI(E)	独立完成
39	Potassium regulates cadmium toxicity in <i>Microcystis aeruginosa</i>	何艺欣(学),刘孟子(学),王瑞霖(外),Muhammad Salam(外),杨永川,张兆雪(学),何强,胡学斌,李宏	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	413	SCI(E)	合作完成—第一人
40	Sulfite-assisted oxidation/adsorption coupled with a TiO ₂ supported CuO composite for rapid arsenic removal: Performance and mechanistic studies	丁魏,万鑫源(学),郑怀礼,吴玉洋(学),Muhammad, Salam(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	413	SCI(E)	独立完成
41	Impacts of carbon-based nanomaterials on nutrient removal in constructed wetlands: Microbial community structure, enzyme activities, and metabolism process	杨祥宇(学),何强,郭富成(学),孙晓辉(学),张鋆茂(外),陈一	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	401	SCI(E)	独立完成
42	Activation of MnFe ₂ O ₄ by sulfite for fast and efficient removal of arsenic (III) at circumneutral pH: Involvement of Mn(III)	丁魏,郑怀礼,孙永军(外),赵志伟,郑欣钰(学),吴玉洋(学),肖伟龙(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	403	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Magnetic phosphorylated chitosan composite as a novel adsorbent for highly effective and selective capture of lead from aqueous solution	黄瑶瑶(学),胡超(学),安延严(学),熊子康(学),胡学斌(学),张桂芝(外),郑怀礼	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	405	SCI(E)	合作完成—第一人
44	Adsorption behavior of heavy metal ions on a polymer-immobilized amphoteric biosorbent: Surface interaction assessment	郑超凡(学),吴沁真(学),胡学斌(学),王永娟(学),陈一,张世欣(学),郑怀礼	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	403	SCI(E)	独立完成
45	Different degradation mechanisms of carbamazepine and diclofenac by single-atom Barium embedded g-C ₃ N ₄ : the role of photosensitization-like	梁嘉良,张伟(学),赵志伟,刘文(外),叶姜瑜,童美萍(外),李芸邑	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	416	SCI(E)	合作完成—第一人

	mechanism					
46	Thiourea-assisted one-step fabrication of a novel nitrogen and sulfur co-doped biochar from nanocellulose as metal-free catalyst for efficient activation of peroxymonosulfate	徐岩(学),刘栓(学),Min Wang(外),张键(学),丁昊杰(学),宋昀茜(学),朱莹(学),盘其鑫(学),赵纯,邓慧萍(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	416	SCI(E)	合作完成—第一人
47	Role of driven approach on the piezoelectric ozonation processes: Comparing ultrasound with hydro-energy as driving forces	郑莹(学),庄玮(学),Zhao mengshang(外),张键(学),宋昀茜(学),刘栓(学),郑怀礼,赵纯	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	418	SCI(E)	合作完成—第一人
48	The POM@MOF hybrid derived hierarchical hollow Mo/Co bimetal oxides nanocages for efficiently activating peroxymonosulfate to degrade levofloxacin	杨鑫露(学),谢欣宇(学),李思奇(外),张文轩(学),张小丹(外),柴宏祥,黄玉明(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	419	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Dichlorine radicals (Cl ₂ (center dot-)) promote the photodegradation of propranolol in estuarine and coastal waters	王杰琼(外),王凯(外),郭雨晨(外),叶子米(外),郭中宇(外),雷宇(外),杨欣(外),张利兰,牛军峰(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	414	SCI(E)	合作完成—其它
50	Rapid degradation of norfloxacin by VUV/Fe ²⁺ /H ₂ O ₂ over a wide initial pH: Process parameters, synergistic mechanism, and influencing factors	王闯(学),张静,杜锦滢(学),张鹏飞(学),赵志伟,时文歆,崔福义	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	416	SCI(E)	独立完成
51	Combination of bacitracin-based flocculant and surface enhanced Raman scattering labels for flocculation, identification and sterilization of multiple bacteria in water treatment	张世欣(学),唐晓旻(学),郑怀礼,Wang, Dongsheng(外),Xie, Zongli(外),丁魏,郑欣钰(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	407	SCI(E)	合作完成—第一人
52	Insight to peroxone-Fe(III) joint conditioning-horizontal electro-dewatering process on water reduction in activated sludge: Performance and mechanisms	Gao, Shihui(外),Wang, Yili(外),Zhang, Daxin(外),Fan, Xiaoyang(外),Guo, Yajie(外),Li, Enrui(外),郑怀礼	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	402	SCI(E)	合作完成—其它
53	Wind can reduce	Li M(外),杨	APPLIED	276	SCI(E)	合作

	storage-induced emissions at grid scales	易,Smith TM(外),Wilson E(外)	ENERGY		E)	完成—第二人
54	Dual Functions of a Au@AgNP-Incorporated Nanocomposite Desalination Membrane with an Enhanced Antifouling Property and Fouling Detection Via Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	张世欣(学),Durag P.(外),唐晓旻(外),郑怀礼,Guang Yang(外),Derrick Ng(外),Zongli Xie(外)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	13,462 02-462 12	SCI(E)	合作完成—第一人
55	Simultaneous nitrogen and phosphorus removal from simulated digested piggery wastewater in a single-stage biofilm process coupling anammox and intracellular carbon metabolism	黄巍(学),周健,和雪杰(学),何磊(学),林子源(学),石烁辉(学),周炯(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	333	SCI(E)	独立完成
56	Hydraulic flow direction alters nutrients removal performance and microbial mechanisms in electrolysis-assisted constructed wetlands	王颖慕(学),周健,石烁辉(学),周炯(学),和雪杰(学),何磊(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	325	SCI(E)	合作完成—第一人
57	Leachate microbiome profile reveals bacteria, archaea and eukaryote dynamics and methanogenic function during solid waste decomposition	杨舒,李蕾,彭绪亚,宋立岩(外)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	320	SCI(E)	合作完成—第一人
58	The metabolic patterns of the complete nitrates removal in the biofilm denitrification systems supported by polymer and water-soluble carbon sources as the electron donors	姜蕾(学),张怡芳(外),沈秋实(学),毛圆翔(学),张倩(学),吉芳英	BIORESOURCE TECHNOLOGY	342	SCI(E)	合作完成—第一人
59	The effects of undulating seasonal temperature on the performance and microbial community characteristics of simultaneous anammox and denitrification (SAD) process	周顺(学),宋壮壮(学),孙竹龙(学),时兴东(学),张智	BIORESOURCE TECHNOLOGY	321	SCI(E)	独立完成
60	Evolution of the sludge mineral composition enhances operation performance of the aerobic granular sludge reactor	郭媛(外),张志强(外),时文歆,张冰,李伟光(外),崔福义,Piet	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	295	SCI(E)	合作完成—其它

	coupled with iron electrolysis	Lens(外)	TION			
61	Synthesis of hydrotalcite-like compounds with drinking water treatment residuals for phosphorus recovery from wastewater	黄培锦(学),梁志杰,赵志伟,崔福义	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	301	SCI(E)	独立完成
62	Structural design of a floating-magnetically responsive silica adsorbent and efficient removal of dyes	胡超(学),郑怀礼,赵瑞(学),张世欣(学),孙强(学),蒋君怡(学),孙永军(学)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	302	SCI(E)	合作完成—第一人
63	Comprehensive evaluation of stormwater pollutants characteristics, purification process and environmental impact after low impact development practices	孔政(学),邵知宇,沈月(学),张小丹(外),陈明燕(外),袁云松,李果(外),魏映彦(外),胡学斌,黄玉明(外),何强,柴宏祥	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	278	SCI(E)	合作完成—第一人
64	Multi-functionalized self-floating microspheres for dyes capture: Amphoteric adsorption and rapid surface solid-liquid separation	安延严(学),肖鹏(学),郑怀礼,赵瑞(学),韩梦欣(学),毛薇薇(外),李翊森(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	296	SCI(E)	独立完成
65	Exergy intensity and environmental consequences of the medical face masks curtailing the COVID-19 pandemic: Malign bodyguard?	Tabatabaei M(外),Hosseinza deh-Bandbafha H(外),杨易,Aghbashlo M(外),Lam SS(外),Montgomery H(外),Peng W(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	313	SCI(E)	合作完成—其它
66	Low-pressure UV-initiated synthesis of cationic starch-based flocculant with high flocculation performance	吴玉洋(学),江欣承(学),马江雅(外),Wen, Jingbo(外),刘霜(学),刘鸿霞,郑怀礼	CARBOHYDRATE POLYMERS	273	SCI(E)	合作完成—第一人
67	Magnetic flocculation of Cu(II) wastewater by chitosan-based magnetic composite flocculants with recyclable properties	孙永军(外),Yu, Yuanyuan(外),Zheng, Xing(外),Chen, Aowen(外),郑怀礼	CARBOHYDRATE POLYMERS	261	SCI(E)	合作完成—其它
68	Electrically conductive hydrophobic membrane cathode for membrane	韩旻媛(学),王钰婷(学),姚婧梅,刘彩虹,Chew Jia	DESALINATION	516	SCI(E)	合作完成—第

	distillation with super anti-oil-fouling capability: Performance and mechanism	Wei(外),王毅(外),董应超(外),韩乐				一人
69	Fouling dynamics of anion polyacrylamide on anion exchange membrane in electro dialysis	向文毓(学),韩旻媛(学),董婷(学),姚婧梅,韩乐	DESALINATION	507	SCI(E)	独立完成
70	Nitrate-assisted biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the water-level-fluctuation zone of the three Gorges Reservoir, China: Insights from in situ microbial interaction analyses and a microcosmic experiment	韩新宽(学),王锋文,张代钧,冯婷(学),张利兰	ENVIRONMENTAL POLLUTION	268	SCI(E)	独立完成
71	Effect of voltage intensity on the nutrient removal performance and microbial community in the iron electrolysis-integrated aerobic granular sludge system	郭媛(外),时文歆,张冰,李伟光(外),Piet Lens(外)	ENVIRONMENTAL POLLUTION	274	SCI(E)	合作完成—第二人
72	Effects of increasing organic nitrogen inputs on CO ₂ , CH ₄ , and N ₂ O fluxes in a temperate grassland	Chen, J(外),Zhang, Y(外),杨易,Tao, T(外),Sun, X(外),Guo, P(外)	ENVIRONMENTAL POLLUTION	268	SCI(E)	合作完成—其它
73	The role of morphological changes in algae adaptation to nutrient stress at the single-cell level	晏鹏,郭劲松,张萍(外),肖艳(外),李哲(外),张树青(学),张育新,何世轩(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	754	SCI(E)	合作完成—第一人
74	Do membrane filtration systems in drinking water treatment plants release nano/microplastics?	丁昊杰(学),张键(学),何欢(外),朱莹(学),Dionysios D. Dionysiou(外),刘臻(学),赵纯	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	755	SCI(E)	合作完成—第一人
75	The biotransformation of soil phosphorus in the water level fluctuation zone could increase eutrophication in reservoirs	陈忠礼,方芳,邵迎,蒋艳雪,黄俊杰(学),郭劲松	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	763	SCI(E)	独立完成
76	Co-digestive performance of food waste and hydrothermal pretreated corn cob	高猛(学),邹慧菁(学),田文静(学),石德智,柴宏祥,古励,何强,Walter Tang(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	768	SCI(E)	独立完成
77	Foaming mechanisms and control strategies during	杨屏锦(学),彭韵	SCIENCE OF THE	779,1-15	SCI(E)	独立

	the anaerobic digestion of organic waste: A critical review	(学),谭涵月(学),刘恒毅(学),伍迪(学),王小铭,李蕾,彭绪亚	TOTAL ENVIRONMENT			完成
78	Potential role of nanobubbles in dynamically modulating the structure and stability of anammox granular sludge within biological nitrogen removal process	傅慧敏(学),彭梦雯(外),晏鹏,魏榛,方芳,郭劲松,陈猷鹏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	784	SCI(E)	独立完成
79	Nitric oxide-dependent biodegradation of phenanthrene and fluoranthene: The co-occurrence of anaerobic and intra-aerobic pathways	张代钧,韩新宽(学),周上博,袁淑培(学),卢培利,彭淑婵	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	760	SCI(E)	独立完成
80	Evidence of increased estrogenicity upon metabolism of Bisphenol F-Elucidation of the key metabolites	邵迎,朱琳焱(外),陈忠礼,Beat Thalmann(外),周上博(外),Henner Hollert(外),Thomas-Benjamin Seiler(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	787	SCI(E)	合作完成—第一人
81	The challenge of micropollutants in surface water of the Yangtze River	杨寅婕(学),陈忠礼,张家岭(学),吴思齐(学),杨力(学),陈琳(外),邵迎	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	780	SCI(E)	独立完成
82	Efficient removal of diclofenac from surface water by the functionalized multilayer magnetic adsorbent: Kinetics and mechanism	赵瑞(学),郑怀礼,钟政(学),赵纯,孙永军(学),黄瑶瑶(学),郑欣钰(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	760	SCI(E)	合作完成—第一人
83	A review of the formation of Cr(VI) via Cr(III) oxidation in soils and groundwater	梁嘉良,黄鑫苗(学),闫靖雯(学),李芸邑,赵志伟,刘元元,叶姜瑜,魏云梅	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	774	SCI(E)	独立完成
84	The degradation pathways of carbamazepine in advanced oxidation process: A mini review coupled with DFT calculation	李芸邑,杨颖(学),雷嘉敏(学),刘文(外),童美萍(外),梁嘉良	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	779	SCI(E)	合作完成—第一人
85	Insight into the synergetic effect of photocatalysis and transition metal on sulfite activation: Different mechanisms for carbamazepine and	李芸邑,甘鹏飞(学),蒋芮涵(学),赵志伟,叶姜瑜,刘文(外),童美萍(外),梁嘉良	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	787	SCI(E)	合作完成—第一人

	diclofenac degradation					
86	Storage strategy for shale gas flowback water based on non-bactericide microorganism control	丁阿强(学),全林(学),郭旭(学),王浩琪(学),文一伊(学),刘俊(学),张利兰,张代钧,卢培利	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	798	SCI(E)	合作完成—第一人
87	Effect of EPS and its forms of aerobic granular sludge on sludge aggregation performance during granulation process based on XDLVO theory	王亚英(学),王佳琴(外),刘智萍,黄晓桦(学),方芳,郭劲松,晏鹏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	795	SCI(E)	独立完成
88	Accelerated degradation of pharmaceuticals by ferrous ion/chlorine process: Roles of Fe(IV) and reactive chlorine species	毛圆翔(学),梁嘉良,吉芳英,董慧峪(外),姜蕾(学),沈秋实(学),张倩(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	787	SCI(E)	合作完成—第一人
89	Porous graphitic carbon from mangosteen peel as efficient electrocatalyst in microbial fuel cells	查正太(学),张智,向平,朱洪义(学),石雪平(学),陈诗浩(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	764	SCI(E)	独立完成
90	Coupling transformation of carbon, nitrogen and sulfur in a long-term operated full-scale constructed wetland	刘文博,Md. HasiburRahaman(外),翟俊,Jacek M? kinia(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	777	SCI(E)	合作完成—第一人
91	Generalized temperature dependence model for anammox process kinetics	D.Sobotka(外),翟俊,J.Makinia(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	775	SCI(E)	合作完成—第二人
92	Effect of microplastics on ecosystem functioning: Microbial nitrogen removal mediated by benthic invertebrate	黄屿玥(学),李伟,高杰(学),王芳(学),杨巍(学),韩乐,林敦梅,闵柏林(学),智悦,Khara Grieger(外),姚婧梅	Science of the Total Environment	754,14 2133	SCI(E)	独立完成
93	Insight into synergies between Acinetobacter sp. AL-6 and pomelo peel biochar in a hybrid process for highly efficient manganese removal	安强,张晨怡(学),赵彬,黎铮(学),邓舒曼(学),王拓(学),金琳(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	793	SCI(E)	独立完成
94	Formation of N-nitrosodimethylamine (NDMA) from tetracycline antibiotics during the disinfection of	刘成琳(学),梁志杰,Adeleye, A(外),崔福义,赵志伟	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	798	SCI(E)	合作完成—第一人

	ammonium-containing water: The role of antibiotics dissociation and active chlorine species					
95	Pollution in the interflow from a simple landfill in a mountainous and hilly area in Southwest China	刘恒毅(学),杨屏锦(学),彭韵(学),李蕾,刘国涛,王小铭,彭绪亚	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	793	SCI(E)	独立完成
96	Particle-bound PAHs induced glucose metabolism disorders through HIF-1 pathway	吴思齐(学),陈忠礼,杨力(学),张宇琳,罗小河,郭劲松,邵迎	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	797	SCI(E)	合作完成—第一人
97	Responses of simultaneous anammox and denitrification (SAD) process to nitrogen loading variation: Start-up, performance, sludge morphology and microbial community dynamics	周顺(学),张智,孙竹龙(学),宋壮壮(学),白云(学),胡佳威(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	795	SCI(E)	独立完成
98	Application of coagulation/flocculation in oily wastewater treatment: A review	Zhao, Chuanliang(外), Zhou, Junyuan(外), Yan, Yi(外), Yang, Liwei(外), Xing, Guohua(外), Li, Huanyu(外), Wu, Pei(外), Wang, Mingyuan(外), 郑怀礼	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	765	SCI(E)	合作完成—其它
99	Quantifying nitrogen loss hotspots and mitigation potential for individual fields in the US Corn Belt with a metamodeling approach	Kim T(外), Jin Z(外), Smith TM(外), Liu L(外), Yang YF(外), 杨易, Peng B(外), Phillips K(外), Guan K(外), Hunter L(外), Zhou W(外)	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	16	SCI(E)	合作完成—其它
100	Optimizing nitrogen removal in a hybrid oxidation ditch	Kwami Coco DzidulaAgbewor nu(外), Tanveer M.Adyel(外), 翟俊	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINE	9	SCI(E)	合作完成—其它

			ERING			
101	Deposition behavior of dissolved black carbon on representative surfaces: Role of molecular conformation	欧芹(学),徐仰辉(学),何强,吴正松,马军(外),皇甫小留	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	9	SCI(E)	合作完成—第一人
102	Consecutive batch anaerobic digestion under ammonia stress: Microbial community assembly and process performance	彭韵(学),杨屏锦(学),王小铭,张燕燕(学),彭绪亚,李蕾	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	9,5	SCI(E)	独立完成
103	Effect of cations on the enhanced adsorption of cationic dye in Fe ₃ O ₄ -loaded biochar and mechanism	谢金希(学),林儒雅(学),梁志杰,赵志伟,阳春,崔福义	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	9	SCI(E)	独立完成
104	Activation of peroxymonosulfate by metal-organic frameworks derived Co ₁ +xFe ₂ -xO ₄ for organic dyes degradation: A new insight into the synergy effect of Co and Fe	赵聚姣,魏昊轩(学),柳沛松(学),周安然(外),林霞(学),翟俊	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	9	SCI(E)	独立完成
105	alpha-FeOOH nanowires loaded on carbon paper anodes improve the performance of microbial fuel cells	鲜家利(学),马华,李哲(学),丁琛琛(学),刘艳(学),杨吉祥(外),崔福义	CHEMOSPHERE	273	SCI(E)	独立完成
106	Role of micro-size zero valence iron as particle electrodes in a three-dimensional heterogeneous electro-ozonation process for nitrobenzene degradation	王拓(学),张键(学),宋昀茜(学),刘臻(学),丁昊杰(学),赵纯,王圃	CHEMOSPHERE	276	SCI(E)	合作完成—第一人
107	Addressing algal blooms by bio-pumps to reduce greenhouse gas production and emissions with	唐臻臻(外),许浩廉(外),邱意曦(外),李宏,何强,	CHEMOSPHERE	270	SCI(E)	合作完成—其

	multi-path	艾海男				它
108	Reducing substances-enhanced degradation of pollutants by permanganate: The role of in situ formed colloidal MnO ₂	Sun, B(外),Zhang, YQ(外),宫兆钰(学),Zhang, J(外),张静	CHEMOSPHERE	276	SCI(E)	合作完成—其它
109	The graceful art, significant function and wide application behavior of ultrasound research and understanding in carbamazepine (CBZ) enhanced removal and degradation by Fe-0/PDS/US	Wei, Wei(外),Zhou, Dong(外),Feng, Li(外),Li, Xuhao(外),Hu, Lijun(外),郑怀礼,Wang, Yinl(外)	CHEMOSPHERE	278	SCI(E)	合作完成—其它
110	Carbonaceous aerosols in urban Chongqing, China: Seasonal variation, source apportionment, and long-range transport	冯婷(学),王锋文,杨复沫(外),李振亮(外),卢培利,郭志刚(外)	CHEMOSPHERE	285	SCI(E)	合作完成—第一人
111	Enhanced abatement of pharmaceuticals by permanganate via the addition of Co(3)O ₄ nanoparticles	王定祥(学),张宏龙(学),于永强(学),张静	CHEMOSPHERE	282	SCI(E)	独立完成
112	Permanganate release from silica-based hollow mesoporous coagulant combined with UV for spatiotemporal enrichment and degradation of diclofenac sodium	孙强(学),胡学斌,郑怀礼,安延严(学),曲今焱(学),张占梅(外),Khan Sarfaraz(外)	CHEMOSPHERE	284	SCI(E)	合作完成—第一人
113	Effect of fine structure of chitosan-based flocculants on the flocculation of bentonite and humic acid: Evaluation and modeling	Wang, Moxi(外),Feng, Li(外),You, Xueyi(外),郑怀礼	CHEMOSPHERE	264	SCI(E)	合作完成—其它
114	Influence of pH and NaCl concentration on boron rejection during nanofiltration	韩乐,Tian,J(外),Liu, C(外),Lin,JY(外),Chew,JW(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	261	SCI(E)	合作完成—第一人
115	Performance and mechanism of chelating resin (TP-207) supported Pd/Cu bimetallic nanoparticles in selective reduction of nitrate by using ZVI (zero valent iron) as reductant	宋宁凡(学),陈子涵(学),石敬华(学),石德智,古励	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	272,118974	SCI(E)	独立完成
116	Comparison of two	唐晓旻	SEPARA	279	SCI(E)	合作

	cationic chitosan-based flocculants prepared by photocatalysis and photoinitiation systems: Synthesis mechanism, structure and performance in water treatment	(外),Huang, Jing(外),张世欣(学),Long, Liangjun(外),Yan, Bin(外),郑怀礼	TION AND PURIFICATION TECHNOLOGY		E)	完成—其它
117	The selective sieving role of nanosheets in the development of advanced membranes for water treatment: Comparison and performance enhancement of different nanosheets	张世欣(学),Wu, Xing(外),Huang, Zhen(外),Tang, Xiaomin(外),郑怀礼,Xie, Zongli(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	273	SCI(E)	合作完成—第一人
118	Flocculation of heavy metal by functionalized starch-based bioflocculants: Characterization and process evaluation	Xiao, Xuefeng(外),Sun, Yongjun(外),Liu, Jianwen(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	267	SCI(E)	合作完成—其它
119	Enhanced performance of a novel flocculant containing rich fluorine groups in refractory dyeing wastewater treatment: Removal mechanisms	Tang, Xiaomin(外),Wang, Tao(外),张世欣(学),Fang, Ling(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	263	SCI(E)	合作完成—其它
120	Catalytic oxidation of toluene in air using manganese incorporated catalyst by non-thermal plasma system	Zhang, Xiao(外),Ren, Bin(外),Xu, Yanhua(外),Li, Xi(外),Yu, Peng(外),Sun, Yongjun(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	257	SCI(E)	合作完成—其它
121	Insights into the glyphosate removal efficiency by using magnetic powder activated carbon composite	Yu, Peng(外),Li, Xi(外),Zhang, Xiao(外),Zhou, Hui(外),Xu, Yanhua(外),Sun, Yongjun(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	254	SCI(E)	合作完成—其它
122	Titanium-based hollow silica nanocarrier doped hydrogel for ultraviolet assisted removal of diclofenac sodium	孙强(学),郑怀礼,胡学斌(学),Salam, Muhammad(外),孙漫梨(学),赵纯,包兵(学)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	274	SCI(E)	合作完成—第一人
123	Selective adsorption of Congo red and Cu(II) from	熊子康(学),郑怀礼,胡雅丹(学),胡	SEPARATION	277	SCI(E)	合作完成

	complex wastewater by core-shell structured magnetic carbon@zeolitic imidazolate frameworks-8 nanocomposites	学斌,丁魏,马江雅(外),李翊森(学)	AND PURIFICATION TECHNOLOGY			—第一人
124	Enhanced coagulation for TiO ₂ -NPs removal by using a hybrid flocculant	孙永军(外),Yu, Yuanyuan(外),Li, Deng(外),翟俊,郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	277	SCI(E)	合作完成—其它
125	Fischer-Tropsch synthetic wastewater treatment with Fe/Mn@CH: Catalytic ozonation and process evaluation	Guo, Lei(外),Xiao, Zhiqiang(外),Sun, Wenquan(外),Xu, Hao(外),(Xu, Yanhua(外),郑怀礼,Sun, Yongjun(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	276	SCI(E)	合作完成—其它
126	Benefit versus cost trade-offs of masting across seed-to-seedling transition for a dominant subtropical forest species	黄力(学),靳程(学),周礼华(学),宋坤(外),钱深华,林敦梅,赵亮,陈波(外),阎恩荣(外),Richard Michalet(外),杨永川	JOURNAL OF ECOLOGY	109,3087-3098	SCI(E)	合作完成—第一人
127	Adaptation mechanism of aerobic denitrifier <i>Enterobacter cloacae</i> strain HNR to short-term ZnO nanoparticle stresses	马腾飞(学),陈猷鹏,晏鹏,方芳,申渝(外),毛铮(学),郭劲松,赵彬,封丽(外)	ENVIRONMENTAL RESEARCH	197	SCI(E)	合作完成—第一人
128	Comparison of nitrogen and VFA removal pathways in autotrophic and organotrophic anammox reactors	尹雪娇(学),Yin, XJ; Rahaman, MH(外),刘文博,Mainia, J(外),翟俊	ENVIRONMENTAL RESEARCH	197	SCI(E)	合作完成—第一人
129	Watershed-scale assessment of surface water-related risks from shale gas development in mountainous areas, China	Hong Zhang(外),卢培利,张代钧,寇双伍(学),包凯(外),李成龙(外),汪军(外),毛媛媛(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	279	SCI(E)	合作完成—第二人
130	Nitrogen removal enhanced by benthic bioturbation coupled with biofilm formation: A new strategy to alleviate freshwater eutrophication	杨巍(学),姚婧梅,何妍(学),黄屿玥(学),刘华祖(学),智悦,钱深华,颜小曼(学),简帅	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	292	SCI(E)	合作完成—第一人

		(学),李伟	EMENT			
131	Urban growth drives trait composition of urban spontaneous plant communities in a mountainous city in China	胡林瑜(学),秦丹亚(学),卢虹颖(学),李伟,商侃侃(外),林敦梅,赵亮,杨永川,钱深华	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	293,112869	SCI(E)	合作完成—第一人
132	Aged landfill leachate enhances anaerobic digestion of waste activated sludge	高猛(学),李思琪(学),邹慧菁(学),蔡安蓉(外),温夫山(学),祝瑞麟(学),田文静(学),石德智,柴宏祥,古励	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	293	SCI(E)	合作完成—第一人
133	A Bayesian-SWMM coupled stochastic model developed to reconstruct the complete profile of an unknown discharging incidence in sewer networks	邵知宇,徐雷(学),柴宏祥,Scott Yost(外),郑卓乐(学),吴正松,何强	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	297	SCI(E)	独立完成
134	New insights in correlating greenhouse gas emissions and microbial carbon and nitrogen transformations in wetland sediments based on genomic and functional analysis	程呈,孙天一(学),李汉杰(学),何强,Spyros G.Pavlostathis(外),张建(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	297	SCI(E)	合作完成—第一人
135	Insight into the role of exopolysaccharide in determining the structural stability of aerobic granular sludge	王帅(学),黄潇潇(学),刘丽娟(学),晏鹏,陈猷鹏,方芳,郭劲松	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	298	SCI(E)	合作完成—第一人
136	Mechanism study of improving anaerobic co-digestion performance of waste activated sludge and food waste by Fe(3)O4	祝瑞麟(学),何林演(学),李千一(学),黄廷轩(学),高猛(学),姜沁(学),刘俊颜(外),蔡安蓉(外),石德智,古励,何强	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	300	SCI(E)	合作完成—第一人
137	Visible-to-UVC driven upconversion photocatalyst sterilization efficiency and mechanisms of ?-NaYF4: Pr3+, Li+@BiOCl with a core-shell structure	张影(学),罗玉洁(学),付诗琪(学),吕秀龙(学),何倩(学),吉芳英,徐璇	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	288	SCI(E)	独立完成
138	The environmental impacts of citrus residue	陈文昊,周月明(外),陈猷鹏	WASTE MANAG	133,80-88	SCI(E)	合作完成

	management in China: A case study in The Three Gorges Reservoir Region		EMENT			—第一人
139	How much do the conventional parameters contribute to the biological toxicity of surface water in different types of villages?	邵迎,范月婷(学),杨寅婕(学),周敏(学),李婷婷(学),方芳,王尘辰,蒋艳雪,陈忠礼,郭劲松	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	33	SCI(E)	独立完成
140	High concentration and high dose of disinfectants and antibiotics used during the COVID-19 pandemic threaten human health	陈忠礼,郭劲松,蒋艳雪,邵迎	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	33,1	SCI(E)	独立完成
141	Oil contamination drives the transformation of soil microbial communities: Co-occurrence pattern, metabolic enzymes and culturable hydrocarbon-degrading bacteria	黄丽萍(学),叶姜瑜,蒋克梅(学),王艺超(学),李芸邑	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	225	SCI(E)	独立完成
142	Prediction of phthalate acid esters degradation in soil using QSAR model: A combined consideration of soil properties and quantum chemical parameters	柏宏成,卢培利,李雨桐(外),汪军(外),赵汉卿	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	226	SCI(E)	合作完成—第一人
143	Study on FeS ₂ /g-C ₃ N ₄ as a photo-Fenton heterojunction catalyst for tetracycline degradation with H ₂ O ₂ under visible light irradiation	李莉,高洁(学),袁艺鸣(学),张赛,梁鸣(学),刘媛(学)	JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	126,134-144	SCI(E)	合作完成—第一人
144	Hydrogenation of levulinic acid to gamma-valerolactone over Pd@UiO-66-NH ₂ with high metal dispersion and excellent reusability	Feng, J(外),Li, M(外),Zhong, YH(外),Xu, YL(外),Meng, XJ(外),赵志伟,Feng, CG(外)	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	294	SCI(E)	合作完成—其它
145	Larger phosphorus flux triggered by smaller tributary watersheds in a river reservoir system after dam construction	Chen, Shibo(外),Chen, Lei(外),Gao, Yang(外),郭劲松,Li, Leifang(外),Shen,	JOURNAL OF HYDROLOGY	601	SCI(E)	合作完成—其它

		Zhenyao(外)				
146	Microbial resource limitation and regulation of soil carbon cycle in Zoige Plateau peatland soils	罗玲(外),朱凌瑶(外),洪雯(外),顾继东(外),石德智,何燕(外),肖银龙(外),田东(外),张世熔(外),邓仕槐(外),兰婷(外),邓欧平(外)	CATENA	205,10 5478	SCI(E)	合作完成—其它
147	Bedrock and climate jointly control the phosphorus status of subtropical forests along two elevational gradients	何先进,储诚进(外),杨永川,束祖飞(外),李步杭(外),侯恩庆(外)	CATENA	206	SCI(E)	合作完成—第一人
148	Drying-rewetting changes soil phosphorus status and enzymatically hydrolysable organic phosphorus fractions in the water-level fluctuation zone of Three Gorges reservoir	王超(学),郭劲松,Zhang Wei(外),蒋艳雪,方芳,He Wenzhan(外),Jia Boyang(外),Dang Chaojun(外)	CATENA	204,10 5416	SCI(E)	合作完成—第一人
149	Methanogen Community Dynamics and Methanogenic Function Response to Solid Waste Decomposition	杨舒,李蕾,彭绪亚,Zhang, R(外),宋立岩(外)	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12	SCI(E)	合作完成—第一人
150	Landscape plants in major Chinese cities: Diverse origins and climatic congruence vis-à-vis climate change resilience	靳程(学),胡四维(学),黄力(学),黄俊龙,Jim, CY(外),钱深华,庞明月,林敦梅,赵亮,Hu, YD(外),Song, K(外),Chen, SB(外),Liu, JJ(外),Ignatieva, M(外),杨永川	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	64	SCI(E)	合作完成—第一人
151	Quantitative assessment of extraction methods for bound extracellular polymeric substances (B-EPSs) produced by Microcystis sp. and Scenedesmus sp.	黄瑞星(学),何强,马军(外),马钺雪(学),徐仰辉(学),宋嘉慧(学),孙莉莉(学),吴正松,皇甫小留	ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS	56	SCI(E)	合作完成—第一人
152	Role of oxygen and superoxide radicals in promoting H2O2 production during VUV/UV radiation of water	杜锦滢(学),王闯(学),赵志伟,崔福义,欧芹(学),刘杰(外)	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	241	SCI(E)	合作完成—第一人

153	In-situ construction of WC/Bi ₂ WO ₆ nanocomposites for efficient photodegradation of bisphenol A with peroxymonosulfate activation	黄永葵,寇双伍(学),张小婷(学),王磊(学),张代钧	CERAMICS INTERNATIONAL	47,206 26-206 37	SCI(E)	独立完成
154	Economic, environmental, and energy analysis of China's green tea production	Xu Q(外),杨易,Hu K(外),Chen J(外),Djomo SN(外),Yang X(外),Knudsen MT(外)	SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION	28,269 -280	SCI(E)	合作完成—其它
155	Anaerobic co-digestion of organic fractions of municipal solid waste: Synergy study of methane production and microbial community	周怡然(学),黄康祎(学),焦秀瑶(学),Nemanja Stanisavljevic(外),李蕾,Svjetlana Vujovic(外),彭绪亚,王小铭	BIOMASS & BIOENERGY	151	SCI(E)	合作完成—第一人
156	Influence of NaCl salinity on the aggregation performance of anammox granules	张爱余(学),王帅(学),杨明明(外),李瀚翔(学),王晗(外),方芳,郭劲松	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	39	SCI(E)	合作完成—第一人
157	Packed cage rotating biological contactor for mustard tuber wastewater treatment: Performance and microbiome along the axial direction	董阳(外),郭劲松,Zhong, Zhen(外),Wang, Jianhui(外),陈猷鹏	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	44	SCI(E)	合作完成—第二人
158	Ammonium removal from groundwater using peanut shell based modified biochar: Mechanism analysis and column experiments	安强,黎铮(学),周滢(学),孟繁宇(学),赵彬,缪乐(学),邓舒曼(学)	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	43	SCI(E)	独立完成
159	Enhancing the anti-fouling and fouling removal properties of thin-film composite membranes through an intercalated functionalization method	刘彩虹,Andreia F. Faria(外),Jennifer Jackson(外),何强,马军(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE -WATER RESEARCH & TECHNOLOGY	7,1336 -1347	SCI(E)	合作完成—第一人

160	Beyond technology: a program for promoting urine-diverting dry toilets in rural areas to support sustainability	庄贤泉(外),方德新(外),吉芳英	ENVIRONMENTAL SCIENCE-WATER RESEARCH & TECHNOLOGY	7,789-796	SCI(E)	合作完成—其它
161	The potential role of an alien tree species in supporting forest restoration: Lessons from Shiretoko National Park, Japan	Kureha F. Suzuki(外), Yuta Kobayashi(外), Rupert Seidl(外), Cornelius Senf(外), Shinichi Tatsumi(外), Dai Koide(外), Wakanaka A. Azuma(外), Motoki Higa(外), Tomoyo F. Koyanagi(外), 钱深华, Yuji Kusano(外), Ryota Matsubayashi(外), Akira S. Mori(外)	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	493	SCI(E)	合作完成—其它
162	Sulfonic acid-modified polyacrylamide magnetic composite with wide pH applicability for efficient removal of cationic dyes	郑欣钰(学), 郑怀礼, 赵瑞(学), 熊子康(学), 王毅力(外), 孙永军(外), 丁魏	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	319	SCI(E)	合作完成—第一人
163	Insights of enhancing methane production under high-solid anaerobic digestion of wheat straw by calcium peroxide pretreatment and zero valent iron addition	田文静(学), 李健豪(学), 朱丽蓉(学), 李文(学), 何林演(学), 古励, 邓睿(外), 石德智, 柴宏祥, 高猛(学)	RENEWABLE ENERGY	177,1321-1332	SCI(E)	合作完成—第一人
164	Hydrodynamic-Driven Changes in the Source and Composition of Sedimentary Organic Matter via Grain Size Distribution in Shallow Lakes	Xu Xiaoguang(外), Shi Ruijie(外), Lv Chengxu(外), 刘华祖(学), 杨巍(学), 钱深华, Fujibayashi Megumu(外), 智悦, Wang Guoxiang(外), No	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES	126	SCI(E)	合作完成—其它

		mura Munehiro(外),Nishimura Osamu(外),李伟				
165	Synergistic effects of matrix-anchoring and surface-segregation behavior of poly(N-vinylpyrrolidone)-grafted-silica filler for PVDF membrane performance improvement	孙志强(外),王盼盼(外),吕东伟(外),刘彩虹,马军(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	276	SCI(E)	合作完成—其它
166	Treatment of contaminants of emerging concern and pathogens using electrophotocatalytic processes: A review	赵纯,王颖(学),王旭旭(学),Dionysios D. Dionysiou(外)	CURRENT OPINION IN GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY	32	SCI(E)	合作完成—第一人
167	Spatial distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in the Philippine Sea, Western Pacific and the impact factors analysis	张麟杰(学),孙栋(外),张利兰,周绍宏(学)	MARINE POLLUTION BULLETIN	173	SCI(E)	合作完成—第一人
168	Commercial biogas plants: Review on operational parameters and guide for performance optimization	伍迪(学),彭绪亚,李蕾,杨屏锦(学),彭韵(学),刘恒毅(学),王小铭	FUEL	303	SCI(E)	独立完成
169	Facile defect engineering in ZnIn ₂ S ₄ coupled with carbon dots for rapid diclofenac degradation	阳东旭(学),梁嘉良,罗亮(学),邓若愚(学),李果(学),何强,陈一	CHINESE CHEMICAL LETTERS	32,2534-2538	SCI(E)	独立完成
170	N-Doped Graphene as an Efficient Metal-Free Electrocatalyst for Indirect Nitrate Reduction Reaction	赵聚姣,商波,翟俊	NANOMATERIALS	11	SCI(E)	独立完成
171	Peroxymonosulfate Activation by Bi ₂ WO ₆ /BiOCl Heterojunction Nanocomposites under Visible Light for Bisphenol A Degradation	黄永奎(外),尹向阳(学),He, P(外),寇双伍(学),张小婷(学),王磊,卢培利	NANOMATERIALS	11	SCI(E)	合作完成—第二人
172	Influence of extracellular polymeric substances from activated sludge on the aggregation kinetics of	陈万鹏(学),宋嘉慧(学),蒋绍阶,何强,马军(外),皇甫小留	FRONTIERS OF ENVIRONMENT	16	SCI(E)	合作完成—第一人

	silver and silver sulfide nanoparticles		AL SCIENCE & ENGINEERING			
173	Translocation and biotoxicity of metal (oxide) nanoparticles in the wetland-plant system	杨祥宇(学),何强,郭富成(学),刘小波(学),陈一	FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING	15	SCI(E)	独立完成
174	Amphiphilic magnetic copolymer for enhanced removal of anionic dyes: Fabrication, application and adsorption mechanism	Liu, Yongzhi(外), 郑怀礼,韩亚文(学),Wu, Youwei(外),Wang, Yu(外),Liu, Yongde(外),Feng, Li(外)	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	623	SCI(E)	合作完成—第二人
175	Effect of Ca-Si-Al Element Proportion on the Formation of Aluminosilicate Minerals and Detoxification of PAHs in Fly Ash from MSW Incineration during the Hydrothermal Process	石德智,童海航(学),吕梦莹(学),张涵博(学),王海林(学),罗玲(外),马靖元(学),马彩灵(学),罗丹(学),赵旭欢(学),韩智勇(外)	ENERGY & FUELS	35,11,9474-9488	SCI(E)	合作完成—第一人
176	Fluorescent Probe for Ag ⁺ Detection Using SYBR GREEN I and C-C Mismatch	Zhou, Xiaohong(外),Memon, Abdul Ghaffar(外),Sun, Weiming(外),方芳,郭劲松	BIOSENSORS-BASEL	11	SCI(E)	合作完成—其它
177	One-step preparation of eggplant-derived hierarchical porous graphitic biochar as efficient oxygen reduction catalyst in microbial fuel cells	查正太(学),张智,向平,朱洪义(学),周邦玫(学),孙竹龙(学),周顺(学)	RSC ADVANCES	11,1077-1085	SCI(E)	独立完成
178	Studies on Anion Exchange Membrane and Interface Properties by Electrochemical Impedance Spectroscopy: The Role of pH	张文娟(外),程巍(外),Tufara(外),刘彩虹,Aili, D(外),Chanda,	MEMBRANES	11	SCI(E)	合作完成—其它

		D(外),常静(外), 王邵坡(外),张宇 峰(外),马军(外)				
179	Treatment of mustard tuber wastewater (MTWW) using a pilot-scale packed cage rotating biological contactor system: process modeling and optimization	Yang Dong(外), 陈猷鹏,郭劲 松,Jianhui Wang(外),晏 鹏,Wenjie Yin(外)	ENVIRO NMENT AL SCIENCE AND POLLUTI ON RESEAR CH	28,320 57-320 65	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
180	Sorption and transport of Mn ²⁺ in soil amended with alkali-modified pomelo biochar	安强,朱胜(学),黎 铮(学),邓舒曼 (学),赵彬,孟繁宇 (学),金柠婕(学), 任小舟(外)	ENVIRO NMENT AL SCIENCE AND POLLUTI ON RESEAR CH	28,40, 56552- 56564	SCI(E)	独立 完成
181	Environmental tradeoffs in municipal wastewater treatment plant upgrade: a life cycle perspective	Shao S(外),Mu H(外),Keller AA(外),杨易,Hou H(外),Yang F(外),Zhang Y(外)	ENVIRO NMENT AL SCIENCE AND POLLUTI ON RESEAR CH	28,349 13-349 23	SCI(E)	合作 完成 —其 它
182	Optimization of hydrothermal synthesis of hydroxyapatite from chicken eggshell waste for effective adsorption of aqueous Pb(II)	石德智,童海航 (学),吕梦莹(学), 罗丹(学),王攀 (学),许晓毅(外), 韩智勇(外)	ENVIRO NMENT AL SCIENCE AND POLLUTI ON RESEAR CH	28,41, 58189- 58205	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
183	Role of weak magnetic field for enhanced oxidation of orange G by magnetic Fenton	史震宇(外),张瑞 甲(外),张静	ENVIRO NMENT AL SCIENCE AND POLLUTI ON RESEAR CH	28,598 34-598 43	SCI(E)	合作 完成 —其 它
184	Treatment and nutrient recovery of synthetic flowback water from shale gas extraction by air-cathode(PMo/CB) microbial desalination cells	杨芳芳(学),张凯 (学),张代钧,张利 兰,黄永葵	JOURNA L OF CHEMIC AL TECHNO LOGY	96,262 -272	SCI(E)	独立 完成

			AND BIOTECHNOLOGY			
185	Reductive removal of Cr(VI) by citric acid promoted by ceramsite particles: Kinetics, influential factors, and mechanisms	曹军(学),崔志强,王涛,邹晴荣(学),曾其玲(学),罗帅(学),刘元元,刘斌	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	28,28,102716	SCI(E)	独立完成
186	Spatio-Temporal Variations in Phytoplankton Communities in Sediment and Surface Water as Reservoir Drawdown-A Case Study of Pengxi River in Three Gorges Reservoir, China	Wenjuan Ouyang(外),Zhe Li(外),Jixiang Yang(外),Lunhui Lu(外),郭劲松	WATER	13	SCI(E)	合作完成—其它
187	Degradation of Diclofenac in Urine by Electro-Permanganate Process Driven by Microbial Fuel Cells	王旭旭(学),王颖(学),张键(学),Pengbo Duanmu(外),郑刘诗(学),Shabi UI Hasson(外),Andrew Baldwin,Irene Wong(外),赵纯	WATER	13	SCI(E)	合作完成—第一人
188	Ecological Network Analysis for Water Pollution Metabolism in Urban Water Use System: Case Study of Fuzhou, China	高小平(学),曾耀(外),吉芳英,姜蕾(学)	WATER	13	SCI(E)	合作完成—第一人
189	Contrasting the Optical Characterization of Dissolved Organic Matter in Water and Sediment from a Nascent River-Type Lake (Chongqing, China)	牛凤霞(学),吉芳英,张倩(学),沈秋实(学)	WATER	13	SCI(E)	独立完成
190	Assessment of the Future Impact of Climate Change on the Hydrology of the Mangoky River, Madagascar Using ANN and SWAT	Rabazanahary Tantelinaiaina, Mirindra Finaritra(外),Rahaman, Md. Hasibur(外),翟俊	WATER	13	SCI(E)	合作完成—其它
191	The differences in characteristics of extracellular polymeric substances of flocs and anammox granules impacted aggregation	王帅(学),刘子涵(学),杨明明(外),周杨(学),杨曼苏(学),龙曼,方芳,郭劲松	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	44,1711-1720	SCI(E)	合作完成—第一人
192	Exploring the role of Black Soldier Fly Larva	Muhammad Salam(外),Fakhri	ENVIRONMENT	24,101934	SCI(E)	合作完成

	technology for sustainable management of municipal solid waste in developing countries	Alam(外),石德智,Ghulam Nabi(外),Amina Shahzadi(外),Shabi Ul Hassan(外),Muhammad Ali(外),Mian Abdal Saeed(外),Jamil Hassan(外),Nisar Ali(外),Muhammad Bilal(外)	AL TECHNOLOGY & INNOVATION			—其它
193	Adsorption of tetracycline antibiotics by nitrilotriacetic acid modified magnetic chitosan-based microspheres from aqueous solutions	唐晓会(学),Yaoyao Huang(外),何强,Yongjuan Wang(外),郑怀礼,Yadan Hu(外)	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION	24	SCI(E)	独立完成
194	CRWS-mountain Project: Coordinate remediation techniques and devices for water-soil pollution in mountain areas in China	Song Ling(外),李蕾,Zhang Chao-jie(外),Huang Li(外),郭劲松,Zhu Bo(外),Zhou Ming-hua(外)	JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE	18,244 1-2446	SCI(E)	合作完成—第二人
195	Effects of green waste addition on waste activated sludge and fat, oil and grease co-digestion in mesophilic batch digester	陈永栋(学),姜沁(学),祝瑞麟(学),石敬华(学),柴宏祥,李莉,艾海男,石德智,何强,古励	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	42,287 0-2884	SCI(E)	独立完成
196	Simultaneous denitrification and hexavalent chromium removal by a newly isolated Stenotrophomonas maltophilia strain W26 under aerobic conditions	安强,邓舒曼(学),赵彬,黎铮(学),徐佳(学),宋嘉力(学)	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	18,20- 30	SCI(E)	独立完成
197	Oxidative Degradation of Emerging Organic Contaminants in Aqueous Solution by High Valent Manganese and Iron	张静,王定祥(学),张宏龙(学)	PROGRESS IN CHEMISTRY	33,118 7-1197	SCI(E)	独立完成
198	Release of nitrogenous disinfection by-product precursors in algae-laden water under UV radiation	潘伟亮(外),曹云鹏(外),邓睿(外),古励,徐健(学),丁昌龙(学)	WATER SUPPLY	21,131 3-1322	SCI(E)	合作完成—其它

199	Enhanced bromate adsorption by using alpha-FeOOH pillared bentonite	钟成(学),邓睿(外),高猛(学),曹云鹏(外),潘伟亮(外),古励,何强	DESALINATION AND WATER TREATMENT	213,248-258	SCI(E)	合作完成—第一人
200	Study on high-efficiency treatment of isophytol wastewater by micro-electrolysis combined with steam-air stripping	李香(外),Xie, Shiyu(外),Feng, Li(外),郑怀礼,Zeng, Guoming(外),Khan Sarfaraz(外)	DESALINATION AND WATER TREATMENT	236,264-273	SCI(E)	合作完成—其它
201	Enhanced hydrogen production of Rhodospirillum rubrum promoted by extracellular H ⁺ of Halobacterium salinarum	叶姜瑜,潘越(学),汪泳(学),王艺超(学)	ANNALS OF MICROBIOLOGY	71,1	SCI(E)	独立完成
202	Dominant Contribution of a Lake's Internal Pollution to Eutrophication During Rapid Urbanization	Zhang Xiaolei(外),刘高翔(学),杨巍(学),彭鑫鑫(学),刘华祖(学),李宏,李伟	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	107,904-910	SCI(E)	合作完成—第二人
203	W-Ag-Ti@gamma-Al ₂ O ₃ particle electrodes for enhanced electrocatalytic pretreatment of coal chemical wastewater	Sun, Wenquan(外),Zhou, Shengbao(外),Sun, Yongjun(外),Xu, Yanhua(外),郑怀礼	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	9	SCI(E)	合作完成—其它
204	Soil-Food-Environment-Health Nexus for Sustainable Development	Gu B(外),Chen D(外),杨易,Vitousek P(外),Zhu YG(外)	RESEARCH	2021	SCI(E)	合作完成—其它
205	Impacts of reducing air pollutants and CO ₂ emissions in urban road transport through 2035 in Chongqing, China	段林丰(学),Wei Hu(外),邓迪(学),Weikai Fang(外),熊敏(学),卢培利,Zhenliang Li(外),Chongzhi Zhai(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	8	SCI(E)	合作完成—第一人
206	Review on air and water thermal energy storage of buildings with phase	马银(学),罗怡琳(学),许鸿翔(学),	Experimental and Computat	2	SCI(E)	独立完成

	change materials	杜瑞卿(学),王勇	ional Multiphas e Flow			
207	Evaluation and modification of the weighting formulas for mean skin temperature of human body in winter conditions	吴语欣(学),刘红,李百战,Jokisalo, Juha(外),Kosonen, Risto(外),程勇,Zhao, WX(外),Yuan, XL(外)	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
208	Long-term performance of a solar water heating system with a novel variable-volume tank	黎家荣(学),李祥东(外),王勇,屠基元(外)	RENEWABLE ENERGY	230-241	SCI(E)	合作完成—第一人
209	Review on Urban Heat Island in China: Methods, Its Impact on Buildings Energy Demand and Mitigation Strategies	田柳(学),李永财,卢军,王珏(学)	SUSTAINABILITY	2	SCI(E)	独立完成
210	Field experiments on the effects of an earth-to-air heat exchanger on the indoor thermal environment in summer and winter for a typical hot-summer and cold-winter region	魏海滨(学),阳东,杜金浚(学),郭鑫(学)	RENEWABLE ENERGY	530-541	SCI(E)	独立完成
211	Determining optimal parameter ranges of warm supply air for stratum ventilation using Pareto-based MOPSO and cluster analysis	梁双双(学),李博铮(学),田雪(学),程勇,廖春晖(外),张建新,刘东(外)	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2	SCI(E)	合作完成—第一人
212	Performance of a new tank design with variable outlet port in a thermosiphon solar water heating system	黎家荣(外),李祥东(外),丁力行(外),王勇,屠基元(外)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2	SCI(E)	合作完成—其它
213	Parametric study on the thermal performance of phase change material-assisted earth-to-air heat exchanger	刘庆功(学),黄屹(学),马银(学),彭远玲(学),王勇	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	独立完成
214	A data mining-based framework for the identification of daily electricity usage patterns and anomaly detection in building electricity consumption data	刘学(学),丁勇,唐浩(学),肖峰(外)	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
215	Design of a partially premixed burner for biogas-fired wall-mounted	孙梦晓(学),黄小美,赵义(学),张朋	INTERNATIONAL	212-219	SCI(E)	独立完成

	boiler	远(学),周阳(学)	JOURNAL OF LOW-CARBON TECHNOLOGIES			
216	Investigation of outdoor thermal comfort prediction models in South China: A case study in Guangzhou	Zhaosong Fang(外), Zhimin Zheng(外), Xiwen Feng(外), 石大川(学), Zhang Lin(外), 高亚锋	BUILDING AND ENVIRONMENT	1-13	SCI(E)	合作完成—其它
217	Potential benefits and optimization of cool-coated office buildings: A case study in Chongqing, China	庄超群(学), 高亚锋, Yingru Zhao(外), Ronnen Levinson(外), Per Heiselberg(外), 王志强(学), 郭睿(学)	ENERGY	1-18	SCI(E)	合作完成—第一人
218	Coupled heat and moisture transfer model to evaluate earth-to-air heat exchangers exposed to harmonically fluctuating thermal environments	阳东, 魏海滨(学), 王纪力波(学), 何苗(学)	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2	SCI(E)	独立完成
219	Downstream stratification of the buoyant contaminants produced by a highly lazy plume in a longitudinally ventilated tunnel	杜涛, 李萍(学), 阳东	BUILDING AND ENVIRONMENT	2	SCI(E)	独立完成
220	Heating behavior using household air-conditioners during the COVID-19 lockdown in Wuhan: An exploratory and comparative study	晏璐(学), 李金波(外), 刘猛, 胡梦强(学), 徐振坤(外), 薛凯(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	10773 1	SCI(E)	合作完成—第一人
221	Experimental study of a novel household exhaust air heat pump enhanced by indirect evaporative cooling	李无言(外), 石文星(外), 王珏(外), 李永财, 卢军	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—其它
222	Ecological life cycle analysis-based installation capacity determination of building energy-supply systems	张华玲, 吕海涛(学), 马梦茹(学)	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	独立完成
223	Impact of metabolism and the clothing thermal	张华玲, 谢昀书	Energy and Built	223-23 2	SCI(E)	独立

	resistance on inpatient thermal comfort	(学),洪诗尧(学),吕海涛(学)	Environment			完成
224	A holistic investigation into the seasonal and temporal variations of window opening behavior in residential buildings in Chongqing, China	杜晨秋,喻伟,马言炯(外),蔡其聪(外),李百战,李楠,Wang, WB(外),姚润明	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
225	A critical review of combined natural ventilation techniques in sustainable buildings	Haihua Zhang(外),阳东,Vivian W Y Tam(外),Yao Tao(外),Guomin Zhang(外),Sujeewa Setunge(外),Long Shi(外)	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2	SCI(E)	合作完成—第二人
226	Particle removal effectiveness of portable air purifiers in aged-care centers and the impact on the health of older people	郭淼(学),周敏(外),Wei,S(外),Peng,J(外),Wang,Q(外),王乐祥(学),杜晨秋,喻伟	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
227	Experimental and numerical analysis of air temperature uniformity in occupied zone under stratum ventilation for heating mode	吕俊蒙(学),冯璇(学),程勇,廖春晖(外)	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2	SCI(E)	合作完成—第一人
228	Reducing particulates in indoor air can improve the circulation and cardiorespiratory health of old people: A randomized, double-blind crossover trial of air filtration	郭淼(学),杜晨秋,李百战,姚润明,Yuping Tang(外),Yi Jiang(外),刘红,Hongjie Su(外),周弋熙(学),王乐祥(学),Xu Yang(外),Min Zhou(外),喻伟	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2	SCI(E)	合作完成—第一人
229	An experimental investigation on the passive ventilation and cooling performance of an integrated solar chimney and earth-air heat exchanger	李永财,龙天河(学),柏茜(学),王林丰(学),李无言(外),刘淑丽(外),卢军,程勇,叶恺(学),黄胜(学)	RENEWABLE ENERGY	486-500	SCI(E)	合作完成—第一人
230	Influences of atrium geometry on the lighting and thermal environments in summer: CFD simulation based on-site	吴培浩(学),周俊(学),李楠	BUILDING AND ENVIRONMENT	2	SCI(E)	独立完成

	measurements for validation					
231	Fast simulation and high-fidelity reduced-order model of the multi-zone radiant floor system for efficient application to model predictive control	陈琼(学),李楠	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	独立完成
232	Model predictive control for energy-efficient optimization of radiant ceiling cooling systems	陈琼(学),李楠	BUILDING AND ENVIRONMENT	2	SCI(E)	独立完成
233	Model predictive control optimization for rapid response and energy efficiency based on the state-space model of a radiant floor heating system	陈琼(学),李楠,Feng. W(外)	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
234	Performance evaluation of different types of building partitions in decentralized heating areas based on dynamic simulation	陈琼(学),李楠,李珂桐(学)	International Journal of Green Energy	2	SCI(E)	独立完成
235	A comparative study on energy performance assessment for HVAC systems in high-tech fabs	赵宇(学),李楠,陶辰阳(学),陈琼(学),蒋梦奇(学)	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2	SCI(E)	独立完成
236	Investigations on the thermal performance of a novel thermal energy storage unit for poor solar conditions	马银(学),陶焱(外),石龙(外),刘庆功(学),王勇,屠基元(外)	RENEWABLE ENERGY	166-177	SCI(E)	合作完成—第一人
237	Experimental studies on hot gas bypass defrosting control strategies for air source heat pumps	席战利(学),姚润明,Li, JB(外),杜晨秋,Yu, ZX(外),李百战	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2	SCI(E)	合作完成—第一人
238	The investigation of the influence of thermal plume and breathing on sleeping microenvironment	Cheng, Z(外),Lei, N(外),Cao, GY(外),李百战	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING	1087-1106	SCI(E)	合作完成—其它
239	Asthma and allergic rhinitis among young parents in China in relation	Wang, J(外),Zhang, YP(外),李百	SCIENCE OF THE TOTAL	2	SCI(E)	合作完成—其

	to outdoor air pollution, climate and home environment	战,Zhao, ZH(外),Huang, C(外),Zhang, X(外),Deng, QH(外),Lu, C(外),Qian, H(外),Yang, X(外),Sun, YX(外),Sundell, J(外),Norback, D(外)	ENVIRO NMENT			它
240	Ambient PM2.5 and its chemical constituents on lifetime-ever pneumonia in Chinese children: A multi-center study	Shi, WM(外),Liu, C(外),Annesi-Ma esano(外),Norback, D(外),Deng, QH(外),Huang, C(外),Qian, H(外),Zhang, X(外),Sun, YX(外),Wang, TT(外),van Donkelaar, A(外),Martin, RV(外),Zhang, YP(外),李百战,Kan, HD(外),Zhao, ZH(外)	ENVIRO NMENT INTERN ATIONA L	2	SCI(E)	合作 完成 —其 它
241	Onset and remission of eczema at pre-school age in relation to prenatal and postnatal air pollution and home environment across China	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),Sundell, J(外),Wang, J(外),Liu, W(外),Deng, QH(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRO NMENT	2	SCI(E)	合作 完成 —其 它
242	Analysis of feature matrix in machine learning algorithms to predict energy consumption of public buildings	丁勇,范凌泉(学), 刘学(学)	ENERGY AND BUILDIN GS	2	SCI(E)	独立 完成
243	Evaluation of sidewall air supply with the stratified	Xue Tian(外),程勇,Jian	SUSTAIN ABLE	2	SCI(E)	合作 完成

	indoor environment in a consultation room	Liu(外),Zhang Lin(外)	CITIES AND SOCIETY			—第二人
244	Numerical investigation of the working mechanisms of solar chimney coupled with earth-to-air heat exchanger (SCEAHE)	龙天河(学),郑迪萌(学),李无言(外),李永财,卢军,谢玲,黄胜(学)	SOLAR ENERGY	109-121	SCI(E)	合作完成—第一人
245	BIM Integrated LCA for Promoting Circular Economy towards Sustainable Construction: An Analytical Review	薛凯(学),Hossain, MU(外),刘猛,马明均(学),张译支(学),胡梦强(学),陈潇义(学),曹广宇(外)	SUSTAINABILITY	1310	SCI(E)	合作完成—第一人
246	Demand response of district heating using model predictive control to prevent the draught risk of cold window in an office building	吴语欣(学),Maki, A(外),Juha Jokisalo(外),Risto Kosonen(外),Sim o Kilpel'ainen(外), Sonja Salo(外),刘红,李百战	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2	SCI(E)	合作完成—第一人
247	A novel method for the identification of flame front's position on thermoacoustic coupling combustion oscillations	高兰周(学),彭世尼,黄小美,亢银虎,苏山(学),孙梦晓(学),Li YM(外)	ENERGY SCIENCE & ENGINEERING	1872-1886	SCI(E)	合作完成—第一人
248	Real-time rainfall-runoff prediction using light gradient boosting machine coupled with singular spectrum analysis	崔忠捷(外),卿晓霞,柴宏祥,杨森雄(学),朱莹(学),王菲菲(学)	JOURNAL OF HYDROLOGY	2	SCI(E)	合作完成—第二人
249	Experimental study on the temperature profiles in a naturally ventilated metro tunnel with a transverse cross-passage	刘方,韩嘉强(学),王飞(学),王子昊(学),翁庙成	TUNNELING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2	SCI(E)	独立完成
250	Control of thermal-driven smoke flow at stairways in a subway platform fire	刘永强(学),Li Ying Zhen(外),Ingason Haukur(外),刘方	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2	SCI(E)	合作完成—第一人
251	Plug-holing height and	赵胜中(外),徐琳	TUNNEL	2	SCI(E)	合作

	complete plug-holing phenomenon in naturally ventilated tunnel fires with vertical shaft	(外),OBADI IMAD ABDULHALIM MOHAMMED(学),王飞(学),刘方,翁庙成	LING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY		E)	完成—其它
252	Temperature distribution in a blocked tunnel with one closed portal under natural ventilation	王子昊(学),韩嘉强(学),王军(学),耿彭强(学),翁庙成,刘方	TUNNEL LING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2	SCI(E)	独立完成
253	Experimental investigation on the fire and thermal smoke spread in tunnels: Effects of fire elevation	韩嘉强(学),王飞(学),王子昊(学),耿彭强(学),刘方,翁庙成	TUNNEL LING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2	SCI(E)	独立完成
254	Effects of fire-blockage distance on pool fire burning behavior and thermal temperature profiles in a naturally ventilated tunnel	韩嘉强(学),耿彭强(学),王子昊(学),王飞(学),翁庙成,刘方	TUNNEL LING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2	SCI(E)	独立完成
255	Full-scale experimental investigation on smoke spreading and thermal characteristic in a transversely ventilated urban traffic link tunnel	韩嘉强(学),刘方,王飞(学),翁庙成,廖曙江(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2	SCI(E)	合作完成—第一人
256	Measurement-based evaluation of the effect of an over-track-exhaust ventilation system on the particulate matter concentration and size distribution in a subway	赵倩(学),肖益民,林建泉(学),毛宏智(学),曾臻(学),刘亚南(学)	TUNNEL LING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	10377 2	SCI(E)	独立完成
257	Applications of low-temperature thermochemical energy storage systems for salt hydrates based on material classification: A review	林建泉(学),赵倩(学),黄浩天(学),毛宏智(学),刘叶新(学),肖益民	SOLAR ENERGY	149-17 8	SCI(E)	独立完成

258	Indoor mould exposure: Characteristics, influences and corresponding associations with built environment-A review	杜晨秋,李百战,喻伟	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	101983	SCI(E)	独立完成
259	Evaluating the effect of building construction periods on household dampness/mold and childhood diseases corresponding to different energy efficiency design requirements	杜晨秋,李百战,喻伟,蔡姣(学),王乐祥(学),李信仪(学),要颖慧(学),李必成(学)	INDOOR AIR	541-556	SCI(E)	独立完成
260	Optimization of thermochemical energy storage systems based on hydrated salts: A review	赵倩(学),林建泉(学),黄浩天(学),吴青(学),沈玉妹(学),肖益民	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	独立完成
261	Numerical research on airflow-dust migration behavior and optimal forced air duct installation position in a subway tunnel during drilling operation	谢柱维(学),肖益民,江聪鑫(学),任治立(学),黎学勤(学),俞柯丞(学)	POWDER TECHNOLOGY	176-191	SCI(E)	独立完成
262	Investigation of hydration of potassium carbonate via reactive force-field molecular dynamics simulations	林建泉(学),赵倩(学),黄浩天(学),肖益民	JOURNAL OF ENERGY STORAGE	2	SCI(E)	独立完成
263	On the characterization of bimodal porous carbon via water adsorption: The role of pore connectivity and temperature	刘鲁萌,曾文懋(学),Shiliang (Johnathan) Tan(外),刘猛,D. D. Do(外)	CARBON	477-485	SCI(E)	合作完成—第一人
264	Crystallization speed and solidification time of sodium acetate trihydrate-graphite composite phase change materials during solidification	黄浩天(学),张越(学),伍泓霖(学),林建泉(学),赵倩(学),周铁程(学),肖益民	JOURNAL OF ENERGY STORAGE	2	SCI(E)	独立完成
265	Home dampness/mold(D/M) improvement in children's residences over the past decade in China-a comparison of repeated surveys in 2010 and 2019	杜晨秋,李百战,Zhao,ZH(外),Norback,D(外),蔡姣(学),Deng,QH(外),Lu,C(外),Qian,H(外),Zheng,XH(外),Zhang,X(外),Wang,TT(外),Zhang,	BUILDING AND ENVIRONMENT	108181	SCI(E)	合作完成—第一人

		L(外),Huang, C(外),Yang, X(外),喻伟				
266	Fast calculation model for heat and mass transfer in a deep-buried underground air tunnel using Z-transfer coefficient method	毛宏智(学),高祥骢,刘亚南(外),林建泉(学),肖益民	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
267	Numerical study on fine dust pollution characteristics under various ventilation time in metro tunnel after blasting	谢柱维(学),肖益民,江聪鑫(学),任治立(学),黎学勤(学),俞柯丞(学)	BUILDING AND ENVIRONMENT	2	SCI(E)	独立完成
268	The development of energy conservation policy of buildings in China: A comprehensive review and analysis	Han, SY(外),姚润明,李楠	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2	SCI(E)	合作完成—第二人
269	Energy-quota-based integrated solutions for heating and cooling of residential buildings in the Hot Summer and Cold Winter zone in China	曹馨匀(学),姚润明,Ding, C(外),Zhou, N(外),喻伟,Yao, JY(外),Xiong, J(外),Xu, Q(外),Pan, L(外),李百战	ENERGY AND BUILDINGS	2	SCI(E)	合作完成—第一人
270	三峡库区城市富营养化河流凋落物的混合分解效应	豆鹏鹏(学),林敦梅,王芳(学),黄屿玥(学),高杰(学),杨巍(学),韦冰(学),李伟,姚婧梅	中国环境科学	41,8,3775-3883	CSCD	合作完成—第一人
271	填埋场原位好氧稳定化技术的应用现状及研究进展	李蕾,彭焱(学),谭涵月(学),杨屏锦(学),茹凌宇(学),王小铭,彭绪亚	中国环境科学	41,62725-2736	CSCD	独立完成
272	剩余污泥微波-淘洗及零价铁强化发酵性能	李欣忱(学),何泽源(学),吉芳英,丁世林(学),毛圆翔(学),方德新(学),曾琰婷(学)	中国环境科学	1608~1614	CSCD	独立完成
273	餐厨垃圾水热炭化产物分配规律及液固产物特性研究	张莹(学),谷萌(学),孙捷(外),周怡然(学),朱薇(外),王小铭	中国环境科学	2	CSCD	合作完成—第一人
274	异化 Mn (IV) 还原耦合降解卡马西平及双氯芬酸	翟俊,胡炜(学),王泉峰(学),尹雪娇(学),陈妮(学)	中国环境科学	41,1704-1710	CSCD	独立完成
275	西藏申扎镇水土环境中抗生素的残留水平与分布特	侯先宇(学),高俊敏,王德睿(学),郭	中国环境科学	2	CSCD	独立完成

	征	劲松,张利霞(学), 朱彤(学)				
276	XDLVO 理论在膜污染解 析中的应用研究	唐和礼(外),张冰 (外),黄冬梅(外), 申渝(外),高旭 (外),时文歆	化工学报	2	CSC D	独立 完成
277	磁性纳米材料吸附处理工 业废水的研究进展	郑怀礼,蒋君怡 (学),万鑫源(学), 李宏,孙永军(外), 刘霜(学),江欣承 (学)	中国环境 科学	2	CSC D	合作 完成 —第 一人
278	阴离子嵌段磁性混凝剂去 除低浓度亚甲基蓝	郑怀礼,余祉双 (学),赵瑞(学),李 宏,孙强,胡雅丹 (学),蒋君怡(学)	中国环境 科学	2	CSC D	合作 完成 —第 一人
279	聚烯丙基磺酸钠接枝空心 玻璃微珠的制备及其吸附 性能研究	郑怀礼,刘旺清 (学),安延严(学), 陈伟(外),孙强, 万鑫源(学),赵瑞 (学)	中国环境 科学	2	CSC D	合作 完成 —第 一人
280	重庆市典型城区 PM2.5 含 碳气溶胶季节变化和来源 解析	冯婷(学),蔡一鸣 (学),李振亮(外), 杨复沫(外),王锋 文	环境科学 学报	41,5,1 703-17 17	CSC D	独立 完成
281	滇池东岸环湖截污系统农 村面源径流量截留率验证	杨占强(学),刘杰 (学),丁文川,张玉 (外),曾晓岚,刘长 兴(外)	中国给水 排水	37,11, 104-11 0,116	CSC D	合作 完成 —第 一人
282	长江经济带工业污染排放 空间分布格局及其影响因 素	李芸邑,刘丽萍 (学),刘元元	环境科学	42	CSC D	独立 完成
283	林冠环境对润楠幼苗构型 和生物量分配的影响	廖睿燕(学),吴小 琪(学),靳程(学), 黄力(学),钱深华, 杨永川	应用生态 学报	2	CSC D	独立 完成
284	MnFe2O4@HTC 活化过 硫酸盐体系除藻效能与机 制	李梦颖(学),向平, 姜文超,张智,莫 静宇(学)	环境科学 学报	41,9	CSC D	独立 完成
285	纳滤去除水环境中药品和 个人护理品的研究进展	聂铮(学),刘彩虹, 刘乾亮(外),宋丹 (外),林旭(学),周 艺凡(学),何强,马 军(外)	中国给水 排水	24	CSC D	合作 完成 —第 一人
286	热带离岸海岛污水水质特 征统计学分析与成因解析	沈彤(外),郭华雨 (外),赵志伟,李 莉,高洁(学),黄培 锦(学),刘鑫(学), 王闯(学),张蕊	中国给水 排水	37,19, 60-66	CSC D	合作 完成 —其 它

		(外)				
287	反硝化滤池反冲洗效能综合影响因素及微生物种群	王悦(学),王海(学),石烁辉(学),黄韬(学),何磊(学),周健	中国给水排水	2	CSC D	独立完成
288	人工湿地类型的选择及案例分析	肖海文,翟俊,孟令剑(学),刘馨瞳(学)	中国给水排水	37,22,11-17	CSC D	独立完成
289	热活化过硫酸盐降解四环素及其中间产物毒性研究	丁文川,杨梅(学),曾晓岚,徐晓棠(学),陈昶文(外),曾衍铨(外)	中国给水排水	37,21,56-63	CSC D	合作完成—第一人
290	速分生化技术处理热带离岛海岛低CN值生活污水	李莉,沈彤(外),赵志伟,张平(外),李梓晨(学),曾宪鹏(学),耿聪(学),梁志杰	中国给水排水	2	CSC D	合作完成—第一人
291	无定形 FeS ₂ 在不 pH 条件下对铬渣的稳定作用	李芸邑,廖珍珠(学),王航(外),叶姜瑜,刘阳生(外),徐凤(外),王东(外)	应用基础与工程科学学报	29	CSC D	合作完成—第一人
292	不同 pH 下微生物燃料电池降解含硫偶氮染料废水的效能及其机理	李莉,代勤(学),张赛,刘灏(学)	环境工程学报	15,1,15-125	CSC D	独立完成
293	锰氧化物改性生物炭对水中四环素的强化吸附	赵志伟,陈晨(学),梁志杰,崔福义	农业环境科学学报	40,1,194-201	CSC D	独立完成
294	纳米颗粒对淡水藻类生长的影响:毒性机制与复合毒性	周小君(学),徐仰辉(学),何强,吴正松,黄瑞星(学),宋嘉慧(学),皇甫小留	生态毒理学报	2	CSC D	独立完成
295	农村生产生活系统氮流动及其环境影响特征	岑森(学),曾琰婷(学),李欣忱(学),庄贤泉(学),吉芳英	江苏农业学报	2021,05,1224-1233	CSC D	独立完成
296	强化高锰酸钾氧化体系中自由基的产生与利用研究进展	张静,张宏龙(学),王定祥(学),崔福义	环境化学	40,2,487-496	CSC D	独立完成
297	高锰酸钾氧化及其联用技术在饮用水处理中的应用	张静,于金宝(学),熊伶(外),崔福义	给水排水	47,8,167-176	CSC D	合作完成—第一人
298	化学淋洗对土壤团聚体稳定性及其重金属赋存形态的影响	程剑雄(学),谢更新,丁文川,晏卓逸(学),李桥(外),王颖(外)	重庆大学学报. 自然科学版	44,4,86-96	CSC D	合作完成—第一人

299	运用社会化聆听方法的非集中供暖区住户对冬季室内热环境不满的分析(英文)	侯珊珊(学),刘猛,晏璐(学),刘鲁萌,刘欢	土木与环境工程学报(中英文)	215-228	CSCD	独立完成
300	普通病房飞沫污染物传播特性与评价	张桉康(学),张华玲,刘鹏(学)	重庆大学学报	82-92	CSCD	独立完成
301	南方地板辐射供暖的舒适性地板温度范围	吴语欣(外),刘红,李百战,卢星宇(外),陈露(学),Kosonen Risto(外)	科学通报	2	CSCD	合作完成—第二人
302	不透水面数据自动提取的遥感技术方法	易翰枫(外),卿晓霞,赵劲翔(外)	中国给水排水	101-107	CSCD	合作完成—第二人
303	一种耦合 SWMM 计算的参数自动率定算法及实现	杨森雄(学),卿晓霞,朱韵西(外)	给水排水	148-154	CSCD	合作完成—第一人
304	基于性能测试软件的服务器功耗实测研究	徐鑫(学),白雪莲,金超强(学)	制冷学报	100-106	CSCD	独立完成
305	住宅空调能耗的运行度时数评估方法	白雪莲,张新(学),金超强(学),梁若非(学)	制冷学报	35-42	CSCD	独立完成
306	道路植草沟进水口设置的计算方法	崔忠捷(外),卿晓霞	中国给水排水	2	CSCD	合作完成—第二人
307	人员热适应对住宅全年供暖供冷需求影响 -以重庆为例	杜晨秋,李信仪(学),喻伟,姚润明	哈尔滨工业大学学报	2	CSCD	独立完成
308	单向长隧道极端条件下火灾安全疏散研究	惠豫川(学),肖益民,黄浩天(学),林建泉(学)	地下空间与工程学报	2	CSCD	独立完成
309	Surface Plasmon Resonance in Bioanalysis	陈猷鹏,马腾飞(学)	Elsevier	631千字	外文专著	独立完成

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&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文(CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文(CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：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	基于生物发光的便携式水质综合毒性分析仪	自制	研发基于生物发光的便携式水质综合毒性分析仪，该设备具有综合毒性快速分析功能，可用于野外现场检测，可满足环境生态等相关学科野外现场教学，支撑环境监测与管理的迫切需求。	该仪器的光感通路灵敏度比现有设备提升了1个数量级，可检测的浓度下限更低，检测时间可在15 min内完成。设备总体达到国内先进水平，可实现水质综合毒性的野外快速检测和鉴定，可为我国环境监测提供有力的技术支撑。	1. 西藏大学 2. 贵州工程应用技术学院 3. 重庆交通大学 4. 重庆文理学院

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	6 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	21 篇
省部委奖数	6 项
其它奖数	8 项

注：国内一般刊物：除“（二）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	15673 人次
虚拟仿真实验教学项目	6 项

(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	4

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	2021 环境治理与生态修复国际会议	重庆大学环境与生态学院/示范中心	阳春、王 小 铭	60 人	2021.12.3	全球性
2	第十届建筑与环境可持续发展国际会议 (SuDBE2021) 暨第十一届夏热冬冷地区绿色建筑联盟大会	绿色建筑与人居环境营造教育部国际合作联合实验室/示范中心	李 百 战、姚 润明	线下：200 人 线上：10000 人	2021.12.1 1	全球性
3	中国城镇供水排水协会工程教育专业委员会第一届二次全体委员会议暨工程教育高峰论坛	中国城镇供水排水协会/示范中心	崔 福 义、时 文 歆	175	2021.1.16	全国性
4	中国土木工程学会水工业分会水系统智能化技术研讨会 (2020-2021)	中国土木工程学会/示范中心	崔 福 义	700	2021.3.31 -4.2	全国性
5	“环境科技创新与突破——值得关注的几个重要问题”的学术讲座	重庆大学环境与生态学院/示范中心	何强	400 人	2021.4.16	全国性
6	教育部给排水科学与工程专业教指委一流专业课程建设《水工程经济》教学研讨会	教育部给排水科学与工程专业教学指导分委员会/示范中心	何强、张智、杨 永 川、时 文 歆	100	2021.4.23 -4.24	全国性
7	中国城镇供水排水协会 2021 年年会教育分论坛	中国城镇供水排水协会/示范中心	崔 福 义、时 文 歆	260	2021.4.14 -17	全国性

8	《水工程经济》 教学研讨会	教育部给排水科学与工程专业教学指导分委员会、重庆大学环境与生态学院/ 示范中心	何强	100人	2021.4.26	全国性
9	重庆市环境科学学会固废专委会 2021年年度工作会议	重庆大学环境与生态学院/ 示范中心	刘元元	30人	2021.5.15	全国性
10	农村污水治理高峰论坛暨“中建三局水务环保科技竞赛”	重庆大学环境与生态学院/ 示范中心	何强、 黄文海	200人	2021.5.15	全国性
11	第三届全国高校环境生态工程专业建设研讨会	教育部高校环境科学与工程类专业教学指导委员会、中国生态学会教育工作委员会联合主办， 重庆大学承办/ 示范中心	何强、 杨永川	150人	2021.7.9- 11	全国性
12	中国城镇供水排水协会 第一届 城镇水务行业博士论坛	中国城镇供水排水协会/ 示范中心	崔福义、 时文歆	160	2021.7.9- 11	全国性
13	中国环境模型技术研讨会	重庆大学环境与生态学院/ 示范中心	何强	160	2021.09.2 4	全国性
14	中国城镇供水排水协会工程教育 专业委员会 2021年年会暨 行业高技能人才队伍建设研讨会	中国城镇供水排水协会/ 示范中心	崔福义、 时文歆	180	2021.12.1 0	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	重庆大学《水工程经济》课程的教学改革研究与实践	梁建军	教育部给排水科学与工程专业教指委一流专业课程建设《水工程经济》教学研讨会	2021.4.24	重庆
2	全国村镇建设智库农村污水治理专委会工作开展及计划报告	何强	全国村镇建设智库农村污水治理专委会第二次工作会议	2021.5.14	重庆

3	有机垃圾厌氧消化起 泡及其机理的多尺度 研究	李蕾	2021年全国有机 固废处理与资源化 利用高峰论坛	2021.5.15	成都
4	高盐榨菜废水处理新 技术与新工艺	陈猷鹏	2021 水处理技术 创新与前沿应用学 术研讨会	2021.5.22	成都
5	有机垃圾厌氧消化起 泡机理的多尺度研究	李蕾	新时期新形势下我 国环境工程二级学 科发展规划研讨会 暨环境学科青年教 师学术论坛	2021.5.22	上海
6	身近自然-古树之旅	杨永川	全国研学旅行实践 教育专业论坛	2021.5.27	重庆
7	三峡库区消落带植物 研究进展与展望	陈忠礼	长江水环境研究高 校协作组第十七届 会议	2021.5.29	宜昌
8	传统工科院校生态学 人才培养的“重大”实践	杨永川	“面向新时代的生态 学”研讨会	2021.6.5	厦门
9	传统工科院校生态学 人才培养的“重大”实践	杨永川	面向新时代的生态 学	2021.6.4- 6	厦门
10	环境生态工程一流专 业建设探索与实践	杨永川	第三届全国环境生 态工程专业建设研 讨会	2021.7.10	重庆
11	工科院校生态学人才 培养路径与实践	杨永川	第三届高等学校生 态学本科专业建设 与人才培养研讨会	2021.7.16 -18	内蒙古呼和 浩特
12	工科院校生态学人才 培养路径探索与实践	杨永川	第三届高等学校生 态学本科专业建设 与人才培养研讨会	2021.7.17	呼和浩特
13	食品农业系统的可持 续发展	杨易	山东大学蓝绿论坛	2021.9.9	腾讯会议
14	NH ₂ -MIL-88B(Fe) 改 性陶瓷膜耦合过滤-电 芬顿体系降解萘普生 的机制研究	叶志洪	第十五届全国水处 理化学大会暨学术 研讨会	2021.9.17	哈尔滨
15	菌丝球与藻类采收与 污泥颗粒化	时文歆	2021年(第五届) 土木工程赣江论坛	2021.9.19	江西南昌
16	国家省级一流课程《给 排水管道系统》建设报 告	张智	2021年给排水科 学与工程一流专业 建设与一流课程建 设研讨会	2021.10.2 3	湖北武汉
17	孑遗植物金钱松的地 理分布及有效保护研 究	周礼华 (20级 博士生)	第二十届中国生态 学大会	2021.10.2 4-27	上海
18	摇蚊幼虫对沉积物-水 界面厌氧氨氧化和反 硝化过程的影响机制	高杰(19 级生态 学硕士)	第二十届中国生态 学大会	2021.10.2 4-27	上海

19	不同分解者类群对金佛山森林溪流凋落物混合分解的影响研究	韦冰(20级生态学硕士生)	第二十届中国生态学大会	2021.10.24-27	上海
20	农业食品系统的碳中和之路	杨易	西北农林经管学院后稷经管讲堂	2021.10.8	腾讯会议
21	基于种群结构更新特征的孑遗植物有效保护	杨永川	2021年濒危保护植物学术讨论会	2021.11.13	腾讯会议
22	The GHG mitigation opportunity of sludge management in China	陈文昊	Invitation to the International Conference on Sustainable Technology and Development 2021	2021.11.1	深圳
23	长江流域热泵低碳供暖空调关键技术与应用	李百战	中欧建筑电气化暨热泵发展研讨会	2021.12.10	线上

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	中建三局水务环保科技竞赛	校级	50	时文歆	教授	2021.5.15	0.5
2	2021年第五届学术海报大赛	校级	60	赵纯	教授	2021.11.1-12.11	0.5
3	第二届环境科技风创新设计大赛	校级	120	杨永川	教授	2021.3.14-11.18	2
4	化学知识竞赛	校级	50	赵纯	教授	2021.11.26	0.3

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	2021.3.14	20	https://mp.weixin.qq.com/s/L1oYxU9-9PIZRP1PdJ2kdA
2	2021.3.14	32	https://mp.weixin.qq.com/s/zD3qGU6dDh7r6ZCe2mwYrg
3	2021.3.27	157	https://mp.weixin.qq.com/s/QDLv3hJ26BIg3x7UpUy6LA
4	2021.4.22	120	https://mp.weixin.qq.com/s/KGS-yCxTxAnEDbZKOJ90Ww
5	2021.4.28	70	https://mp.weixin.qq.com/s/eHtQ3KSWLZh3ud4Aha0HRA

6	2021.5.9	40	https://mp.weixin.qq.com/s/fYgsnvQaBqMN_ZbgTQ78sA
7	2021.5.16	28	https://mp.weixin.qq.com/s/PB9Yrzdp26PWX9USZ9YzZA
8	2021.5.29	15	https://mp.weixin.qq.com/s/LaBx77BMDYapfOgN-ZkljA
9	2021.11.18	59	https://mp.weixin.qq.com/s/NoZNgLmuI0HLt5EScTAEzw
10	2021.11.29	50	https://mp.weixin.qq.com/s/lhHNmACZdtCTFO9wNQz5WA
11	2021.12.13	60	https://mp.weixin.qq.com/s/7HoOS50ivo4DCaUpVsd4JA
12	2021.12.18	2000	https://www.iqiyi.com/v_s7k9cq2q54.html

6.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	重庆市大学生绿色 创新学习实践活动	50	何强	教授	2021.3-2021.4	1

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		1200 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。