

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

(2022年1月1日——2022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 11 个专业开设实验课程 35 门，实验项目 145 项。

2、服务于本、硕、博多个层次学生。

2022 年中心培养本科生 1053 名，硕士 884 名，博士 253 人，实验人时数达 47260。

（二）人才培养成效评价

1、**学生创新意识、创新能力持续提升。**2022 年度依托实验中心新增立项大学生创新实验项目国家级 5 项、市级 8 项、校级 42 项，支撑学生 170 余人，培养了学生的综合素质和创新能力。学生发表论文 573 篇，申请专利 86 项，获奖 82 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。**2022 届本科、硕士毕业生就业率 89.5%、95.7%，升学率达 63.64%、8.60%。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

1、**优化教师队伍，结构更加合理。**示范中心固定人员 73 人，兼职人员 17 人，总人数 90 人，平均年龄 44。固定人员中正高 39 人，占 53.42%，副高 24 人，占 32.88%，中级 10 人，占 13.70%。博士学位人员 64 人，占 87.67%；硕士 7 人，占 9.59%；学士 1.37%；其他占 1.37%，形成了年龄结构合理，高水平的稳定人才队伍。

2、**教学指导委员会，常态化指导中心建设。**示范中心自 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 2023 年 3 月 17 日召开了 2022 年度教学指导委员会会议，对中心实验实践教学改革及发展规划开展交流与探讨。

3、**引人与育人相结合，打造高水平实验实践教学团队。**中心 2022 年引进教育部长江学者耿金菊教授教师进入实验中心担任教学指导，打造了以高学历中青年教师、实验室专职教师为主体，以校外知名专家、离退休教师、研究生助

教、业界精英等为辅助一体多翼的高水平实验实践教学团队。在引人的同时，通过多渠道对中心人才进行培养，中心队伍现有国家级高层次人才6名，省部级人才10名。近来来，中心队伍申报获批了国家级一流课程5门，省部级一流课程7门，省部级精品在线开放课程1门，省部级课程思政示范项目课程4门。

三、 教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2022年正在进行的教学改革项目共24项。2022年立项的新工科背景下的基层教学组织课程思政建设与实践-以环境工程专业为例、“双碳”背景下环境类专业课程思政体系构建与实践等共9项省部级教改项目。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项目均在2021年基础上开展进一步的研究；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等项目顺利结题。

2022年示范中心共获得国家级教学成果奖4项，“双向驱动、跨界融合”创新创业教育体系的构建与实践为一等奖；浚源固本、知行融创；整体工程观引领的卓越土木工程人才培养探索与实践、校企合作十年 同守育人初心：土建类跨学科多专业联合毕业设计教学实践、新时代水业人才实践育人体系重构及应用：协同助力·智慧赋能·多元驱动3个项目均为二等奖；另有校企合作项目“十年铸剑-土建类跨学科多专业联合毕业设计教学育人模式”获得重庆市教学成果奖一等奖；“系统藕和、知行融合的基层院系立德树人体系建构与实践项目”获得重庆市教学成果奖三等奖。获得国家级一流课程5门，省部级一流课程8门。

（二）科学研究等情况

2022年度中心承担省部级以上科研项目95项，其中国家级科研课题49项、省部级科研课题46项，科研总经费14699万元。获省部级科技奖励奖2项，其中一等奖1项，优秀奖1项；获境外ISO卓越贡献奖；获行业奖5项，其中一等奖4项，优秀奖1项。参编国家标准1部，行业标准1部，其他标准2部，获批软件著作权2个。授权专利49项，其中发明专利36项，实用新型专利13项。发表论文419篇，其中国外高水平论文370篇、国内重要期刊49篇。出版中文专著2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，持续完善和补充实验教学和虚拟仿真实

验项目资源，紧跟前沿研究内容。目前信息化资源总量为 3599MB，年度更新量 725MB。虚拟仿真实验教学项目 6 项。其中开发的“建筑消防系统综合虚拟仿真实验”被认定为重庆市一流课程和重庆市课程思政建设示范项目。

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 15743 次。

实验室开放：中心积极争取各种专项资金，引进高新设备，全天候开放使用，推进学生的创新实验活动；依托实践教学改革、教师科研、毕业设计、学科竞赛和创新实践项目，推动学生参加全国性竞赛，带动开放实验项目开展。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，学生荣获赛区一等奖 6 项，二等奖 3 项。

安全运行：中心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 6 次 1300 人次参与，进一步完善了研究生实验室安全课程建设，承办了“安全向未来”实验室安全文化月活动，让安全意识渗透到每一个环节。中心持续履行月度安全检查闭环式管理，筑牢实验室安全防线，本年度开展常规安全检查 37 次，开展专项检查 45 次。开展安全约谈，组织专项隐患整改，推动重点问题整改，确保隐患见底。本年度无安全事故发生。

加强校企合作，深化产教融合 助推高质量发展。中心与重庆远达渝地环境治理有限公司、西南兵器工业有限责任公司签订合作协议，有效促进双方产学研的紧密结合及成果转化，共同推动人才的培养、交流和就业，实现共赢。



主办大型会议，促进专业发展和学术交流。中心先后主持承办了第十届亚洲制冷空调大会、2022 年生态环境与健康国际研讨会等 5 场国际会议，参会人员 1300 余人次。承办中国制冷展论坛（分论坛）、科学防疫技术先行等全国性会议 3 场，起到良好的示范引领作用。



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 24 人次，通过参加会议，扩大示范影响，开阔了视野，拓宽了思路，也将以此为契机，积极与不同学术团队加强交流沟通，讨论合作。

举办学术讲座，提升教研水平。中心邀请中国科学院院士朱永官研究员、中国科学院城市环境研究所伟强研究员，联合国教科文组织国际水教育学院教授 Piet Lens，科技部中青年科技创新领军人才、教育部长江学者张效伟，国家杰出青年基金获得者穆杨等十余名专家学者开展访问交流和学术讲座，开阔了视野和思路，更好的引导青年教师地成长成才。

加强交流互访 共促合作发展。中心与云南省环境科学学会、武汉大学资源与环境科学学院、中建集团等机构交流互访，深入加强双方的友好合作。

同步教学、科普宣传，多举措示范引领。中心与新疆塔里木大学开展《城市生态学》的同步课堂教学活动，为西部地区高校提供优质课程资源。中心人员张利兰副教授为重庆市两江育才中学学生开展关于“碳”专题讲座，为中小学生树立环保意识。中国青年志愿服务项目大赛金奖项目“治水益方——西部乡村科技治污项目”为农村水污染治理提供新技术新方法。



五、示范中心大事记

1. 项目获奖、学者荣誉

2022年1月，中心成员何强团队获“2021年度华夏建设科学技术奖”一等奖¹。

2022年2月，中心郑怀礼、崔福义入选全球学者库“全球顶尖前10万科学家”²，同时，中心崔福义、何强、赵志伟等3位学者入选环境科学与工程领域榜单³。

2022年8-9月，中心陈一获第五届中国环境科学学会青年科学家优秀奖⁴，获评首届重庆市环境科学学会青年科学家奖（唯一）⁵。

<h3>重庆市环境科学学会文件</h3> <p>渝环学〔2022〕27号</p> <h4>关于公布首届重庆市环境科学学会青年科学家奖获奖人员名单的通知</h4> <p>各有关单位： 根据《关于开展首届重庆市环境科学学会青年科学家奖（2022年度）申报评选工作的通知》（渝环学〔2022〕14号）有关规定，经有关专家、单位提名和专家评审，并通过广泛公示，</p>	<h4>首届重庆市环境科学学会青年科学家奖获奖人员名单</h4> <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">青年科学家奖获奖人员名单</th></tr><tr><th>姓名</th><th>工作单位</th><th>职称</th></tr></thead><tbody><tr><td>陈一</td><td>重庆大学</td><td>教授</td></tr><tr><th colspan="3">青年科学家奖提名奖获奖人员名单</th></tr><tr><th>姓名</th><th>工作单位</th><th>职称</th></tr><tr><td>杨德敏</td><td>重庆地质矿产研究院</td><td>正高级工程师</td></tr><tr><td>关伟</td><td>重庆文理学院</td><td>教授</td></tr><tr><td>江韬</td><td>西南大学</td><td>教授</td></tr></tbody></table>	青年科学家奖获奖人员名单			姓名	工作单位	职称	陈一	重庆大学	教授	青年科学家奖提名奖获奖人员名单			姓名	工作单位	职称	杨德敏	重庆地质矿产研究院	正高级工程师	关伟	重庆文理学院	教授	江韬	西南大学	教授
青年科学家奖获奖人员名单																									
姓名	工作单位	职称																							
陈一	重庆大学	教授																							
青年科学家奖提名奖获奖人员名单																									
姓名	工作单位	职称																							
杨德敏	重庆地质矿产研究院	正高级工程师																							
关伟	重庆文理学院	教授																							
江韬	西南大学	教授																							

2. 成员受到宣传，相关研究得到关注

2022年1月，重庆科技报⁶对中心成员陈猷鹏教授进行了整版报道。



2022年3月，中心杨永川作客华龙网播出的全国两会系列微访谈“你好两会” | 持续改善生态环境 筑牢长江上游重要生态屏障⁷。节目，畅谈保护生态环境。

¹ <http://cstid.org.cn/kjcx/004011/004011001/20220119/fc53ee67-8878-40c3-8523-4ad3fed90159.html>

² <http://www.globalauthorid.com/WebPortal/EliteRank>

³ <https://mp.weixin.qq.com/s/HpPm9qQTHSDtzW2XvBm8ZQ>

⁴ http://www.chinaces.org/xw/gsgg/202208/t20220823_992305.shtml

⁵ <http://www.cqsses.org.cn/cn/xuehuidongtai/tongzhigonggao/1140.html>

⁶ https://epaper.cqrb.cn/kjb/2022-01/11/06/content_kj_278260.htm

⁷ http://cq.cqnews.net/cqztlm/2022-03/09/content_951221249760870400.html



3. 校领导视察，关心示范中心发展

2022年，书记校长先后到中心进行视察调研。3月7日由时任校长张宗益带队，7月6日由校长王树新带队，12月29日由校党委书记舒立春带队。

六、 示范中心存在的主要问题

- 1.示范中心实验技术系列专职队伍人员不足，学科背景较为单一，人员层次较为薄弱；
- 2.疫情影响对外交流合作较少，示范中心辐射效应待加强；
- 3.教学设备性能与拔尖创新人才培养需求和社会发展需求匹配度不够，应加强持续稳定的经费投入。

七、 所在学校与学校上级主管部门的支持

2022年重庆大学投入实验教学运转经费257万元。

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 2022 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	7367 万元	设备台数	3878 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	257 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	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	国家教学名师 2022
6	姚润明	女	1963	教授		教学	博士	国家级高层次人才 2015
7	耿金菊	女	1978	教授		教学	博士	教育部长江学者 2021
8	陈 一	男	1985	教授		教学	博士	教育部青年长江学者 2021
9	柴宏祥	男	1980	教授		教学	博士	国家万人计划人才 2019
10	阳 东	男	1982	教授		教学	博士	国家青年拔尖人才 2020
11	杨 易	男	1986	教授		其他	博士	海外优青 2021
12	翟 俊	男	1977	教授		教学	博士	重庆英才计划领军人才 2020
13	陈猷鹏	男	1982	教授		教学	博士	重庆英才计划青年拔尖人才 2020
14	赵志伟	男	1976	教授		教学	博士	重庆英才计划领军人才 2022
15	喻 伟	男	1983	教授		教学	博士	重庆英才计划青年拔尖人才 2022
16	刘 猛	男	1979	教授		教学	博士	巴渝学者 2021
17	彭绪亚	男	1963	教授		教学	博士	博导
18	张 智	男	1960	教授		教学	博士	博导
19	周 健	女	1964	教授		教学	博士	博导
20	崔福义	男	1958	教授		教学	博士	博导
21	吉芳英	女	1964	教授		教学	博士	博导
22	时文歆	男	1970	教授		教学	博士	博导
23	卢培利	男	1975	教授		教学	博士	博导
24	赵 纯	男	1982	教授		教学	博士	博导
25	张代钧	男	1963	教授		教学	博士	博导
26	卢 军	男	1966	教授		教学	博士	博导
27	王 勇	男	1971	教授		教学	博士	博导
28	李 楠	男	1976	教授		教学	博士	博导

29	白雪莲	女	1973	教授		教学	博士	博导
30	丁勇	男	1975	教授		教学	博士	博导
31	肖益民	男	1974	教授		教学	博士	博导
32	郭劲松	男	1963	教授		教学	博士	博导
33	高俊敏	女	1972	教授		教学	博士	博导
34	刘元元	男	1977	教授		教学	博士	博导
35	韩乐	男	1986	研究员		教学	博士	博导
36	高亚锋	男	1979	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	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	邵知宇	女	1975	副教授		教学	博士	博导
50	赵彬	女	1979	副教授		教学	博士	博导
51	李伟	男	1982	副教授		教学	博士	博导
52	石德智	男	1981	副教授		教学	博士	
53	王锋文	男	1985	副教授		教学	博士	博导
54	邵迎	女	1985	副教授		其他	博士	博导
55	程勇	男	1985	副教授		教学	博士	博导
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	副教授		其他	博士	
62	刘彩虹	女	1988	副教授		教学	博士	
63	曹知平	女	1984	实验师		教学/管理	博士	
64	陈杰	男	1976	高级工程师		教学/管理	博士	
65	阎鸟飞	女	1976	实验师		教学/管理	学士	
66	江岸	男	1963	实验师		教学/管理	大专	

67	陈瑶	女	1989	实验师		教学/ 管理	硕士	
68	马岚茜 娅	女	1990	实验师		教学/ 管理	硕士	
69	沈雪莲	女	1990	工程师		教学/ 管理	硕士	
70	谭力	女	1990	实验师		教学/ 管理	硕士	
71	秦子雄	男	1990	实验师		教学/ 管理	硕士	
72	曾洁	女	1991	实验师		教学/ 管理	硕士	
73	龙曼	女	1981	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	郑怀礼	男	1958	教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2022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	1969	教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
4	刘方	女	1965	教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
5	黄小美	男	1976	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
6	李永财	男	1982	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
7	刘勇	男	1977	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
8	罗庆	男	1976	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
9	刘国涛	男	1972	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
10	王小铭	男	1982	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
11	曾晓岚	女	1972	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年

12	肖海文	女	1976	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
13	张 静	女	1985	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
14	叶姜瑜	男	1964	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
15	姚娟娟	女	1982	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
16	姜文超	男	1973	副教授	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
17	蒋艳雪	女	1992	讲师	中国	重庆大学	校内兼 职人员	2018年 -2023年
18	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	2022年 -2024年
19	李 刚	男	1990	注册环 评工程 师	中国	中煤科工 设计研究 院	行业企 业人员	2022年 -2024年
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	张 娜	女	1980	高级工 程师	中国	长江水利 委员会水	中心进 修学习	2021年 -2023年

						文局长江上游水文水资源勘测局		
29	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
30	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
31	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
32	教良根	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	广州大学	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	2021	103	1236
2	建筑环境与能源应用工程	2020	106	2976
3	建筑环境与能源应用工程	2019	92	4212
4	给排水科学与工程	2020	83	6724
5	给排水科学与工程	2019	86	7062
6	环境工程	2020	82	9128
7	环境生态工程	2020	27	464
8	环境工程	2019	82	7960
9	环境生态工程	2019	19	1698
10	环境科学	2020	20	2196
11	环境科学	2019	24	2176
12	安全工程	2020	28	224
13	储能科学与工程	2021	30	120
14	能源与动力工程	2020	149	596
15	新能源科学与工程	2020	42	168
16	核工程与核技术	2020	25	100
17	弘深土建	2021	55	220

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	145 个
年度独立设课的实验课程	23 门
实验教材总数	4 种
年度新增实验教材	1 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	82 人
学生发表论文数	326 篇
学生获得专利数	34 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	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
2	“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	杨永川,李宏等	2	a	2020.6-2022.6	是	其他	中心人才培养模式
3	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,陈一等	5	a	2020.6-2022.6	是	其他	中心人才培养模式
4	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
5	基于综合实验教学的生态环境行业拔尖人才培养	渝教高函(2021)	皇甫小留	何强,吴正松,陈瑶,曹知平,艾	3	a	2021.6-2023.6	是	其他	中心人才培养模式

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
	模式创新与实践	42号		海男,曾洁						
6	基于“新工科”建设的水质工程学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	水质工程学课程
7	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
8	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
9	“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
10	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
11	虚拟教研室建设试点-给排水科学与工程专业课程群	教高厅函(2022)2号	张智	何强、时文歆、柴宏祥等	10	a	2022.7-2024.6	是	其他	中心教学方法
12	新工科背景下的基层教学组织课程思政建设与实践-以环境工程专业为例	渝教高函(2022)47号 223014	马华	晏鹏,吉芳英,陈猷鹏,赵亮,石德智,蒋琰	3	a	2022.7-2024.6	是	其他	中心教学方法
13	“双碳”背景下环境类专业课程思政体系构建与实践	渝教高函(2022)47号	陈猷鹏	马华,王小铭,晏鹏,高俊敏,韩乐,田密	3	a	2022.7-2024.6	是	其他	中心教学方法
14	互联网+背景下高校环境工程教学改革探索	渝教高函(2022)47号	韩乐	姚婧梅,蒲清平,陈一,陈猷鹏,许劭,刘彩虹	3	a	2022.7-2024.6	是	其他	中心教学体系
15	“双一流”建设下的环境类《流体力学》教学改革与实践	渝教高函(2022)	安强	龙天渝,叶志洪	3	a	2022.7-2024.6	是	实验项	流体力学实验

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
	践	47号							目	
16	基于“互联网+教育”的《给排水前言技术与案例分析》课程智能化教学模式探索与实践	渝教高函〔2022〕47号	何强	陈一,柴宏祥,刘彩虹,程呈,程鸿,李麟	3	a	2022.7-2024.6	是	实验项目	综合课项目3
17	“本硕博”贯通式创新创业人才培养模式的探索与实践	渝教高函〔2022〕47号	李伟	朱丽萍,钱深华,姚婧梅,程勇,赵亮,李宏	3	a	2022.7-2024.6	是	其他	中心人才培养模式
18	“双碳”目标下建筑环境与能源应用工程专业课程思政体系建设与实践	渝教高函〔2022〕47号	刘猛	程勇,刘鲁萌,陈金华,臧子璇,喻伟,黄小美	2	a	2022.9-2024.9	是	其他	实验课程思政建设
19	基于课程群虚拟教研室的智慧水务新工科方向人才培养模式研究	教育部给排水专业教指委〔2022〕	时文歆	张智、赵志伟、张冰、阳春、杨永川、皇甫小留、崔福义	3	a	2022.9-2024.9	是	其他	虚仿实验开展模式
20	重庆市课程思政示范项目/冷热源工程	渝教高函〔2022〕40号	喻伟	刘猛,王勇,丁勇,李百战	3	a	2022-2025	是	其他	中心教学方法
21	重庆市课程思政示范项目/环境监测	渝教高函〔2022〕40号	吉芳英	高俊敏,陈猷鹏,李芸邑,曾洁	3	a	2022-2025	是	其他	中心教学方法
22	重庆市课程思政示范项目/给排水管道系统	渝教高函〔2022〕40号	张智	时文歆,柴宏祥,龙天渝,姜文超,向平,姚娟娟,阳春	3	a	2022-2025	是	其他	中心教学方法
23	重庆市课程思政示范项目/水质工程学	渝教高函	赵志伟	李莉,蒲清平,崔福义,向	3	a	2022-2025	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
		(2022) 40号		平,周健, 古励,时 文歆						
24	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	2021-202 3	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	一种氧化铈改性微波水热炭及其制备方法和应用	ZL202011353191.1	中国	张凯(学),吉芳英	发明专利	独立完成
2	一种磁性羧甲基壳聚糖吸附剂的制备方法	ZL201810897790.6	中国	郑怀礼,姜瑞雪(学),童健豪(学),王莫茜(学),雷涵(学),安延严(学)	发明专利	独立完成
3	一种高盐高有机物工业废水的生物处理系统及方法	ZL201910567478.5	中国	刘彩虹,邓绍江,张小月(外),何强,李果,童彦刚,陈俊宇(外),胡美珩(外),陈子惟(学)	发明专利	合作完成—第二人
4	一种基于过碳酸钠的石油烃污染土壤修复法	ZL202010100308.9	中国	刘元元,张桐(学),曾其玲(学),何丹(学),冯星凯(学)	发明专利	独立完成
5	一种基于泡沫强化的石油烃污染土壤原位修复法	ZL202010100299.3	中国	刘元元,张桐(学),曾其玲(学),何丹(学),冯星凯(学)	发明专利	独立完成
6	一种核壳结构磁性纳米复合催化剂的制备方法及应用	ZL201910558662.3	中国	赵志伟,谭雅焕(学),耿聪(学)	发明专利	独立完成
7	强化臭氧氧化有机污染物的铁基催化剂及其制	ZL201910362654.1	中国	赵志伟,范峻雨(外),刘杰(外)	发明专利	独立完成

	备方法					
8	一种用于吸附硫化氢的Cu-HAP-生物炭复合材料及其制备方法	ZL202110064443.7	中国	石德智,马彩灵(学),吕梦莹(学),马靖元(学),王海林(学),童海航(学),吉芳英	发明专利	独立完成
9	一种生活污水序批式生物膜-电解处理与回用设备及方法	ZL202010963938.9	中国	周炯(学),周健,林程保(外),余舰波(学),王颖慕(学),林子源(学),何磊(学),杨静怡(学)	发明专利	合作完成—第一人
10	测定垃圾渗滤液中全氟辛酸浓度的高效液相色谱荧光检测法	ZL201811223181.9	中国	曾晓岚,黄永周(学),丁文川,刘杰(学),孙现红(学),杨占强(学),马志伟(学)	发明专利	独立完成
11	一种Cu-TiO ₂ 复合材料及应用	ZL202011379475.8	中国	丁魏,万鑫源(学),郑怀礼	发明专利	独立完成
12	一种微污染河流水体生态修复装置	ZL202111104137.8	中国	陈杰(学),陈忠礼,晏鹏,郭劲松,吴欢(外)	发明专利	独立完成
13	一种小流量河水净化和污染拦截装置	ZL202110893535.6	中国	陈杰(学),陈忠礼,晏鹏,郭劲松,胡杨(外)	发明专利	独立完成
14	一种具有水质净化功能的调节预处理池	ZL202010964289.4	中国	周炯(学),周健,李姣(学),石烁辉(学),林子源(学),何磊(学),和雪杰(学),李宏远(学)	发明专利	独立完成
15	一种具有同步硫自养反硝化和厌氧氨氧化功能污泥的培养方法	ZL201911157360.1	中国	蒋蓉(学),柴宏祥,阳妍(学),邵知宇,孔政(学),刘诗艺(学)	发明专利	独立完成
16	一种同步硝化反硝化启动方法	ZL202010390445.0	中国	柴宏祥,向钰(学),邵知宇,阳妍(学)	发明专利	独立完成
17	Flow Splitter and Rain Separator Comprising the Same	US11460868B2	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
18	一种道路排涝负荷交叉口流量分配的预测方法	ZL201910853772.2	中国	邵知宇,刘诗艺(学),李霜(学),柴宏祥	发明专利	独立完成
19	一种增强型磁性吸附剂	ZL202011104309.7	中国	丁魏,韩亚文(学),郑怀礼,刘永芝(学),吴沁真(学),熊子康(学)	发明专利	独立完成
20	基于粒径分选及污泥循环的好氧颗粒污泥系统装置及方法	ZL202111372475.X	中国	卢培利,佟宇浩(学),刘俊(学),丁阿强	发明专利	独立完成
21	一种高效返混的滚筒式好氧堆肥反应装置	ZL202010431076.5	中国	刘国涛,徐成(学),翟俊,李蕾,唐梦霜,吴璜(学),徐建楠(学),杨雪鸥(学)	发明专利	独立完成
22	一种铁路堆货场地表径流、净化、贮存、回用系统	ZL202010903464.9	中国	周炯(学),周健,夏永湫(学),林程保(外),何磊(学),和雪杰(学),石烁辉(学),黄洋洋(学)	发明专利	合作完成—第二人

23	阴阳极协同活化高锰酸盐-过硫酸盐降解水中有机物的方法	ZL202110297624.4	中国	赵纯,朱莹(学),丁昊杰(学),孙志华(外),于碧玉(学),樊佳慧(学)	发明专利	独立完成
24	一种雨水径流处理基质和用该基质构建的雨水生物滞留池	ZL202010878892.0	中国	柴宏祥,孔政(学),邵知宇,谭婧懿(学),熊子淳(学)	发明专利	独立完成
25	一种电活性填料导管折流人工湿地	ZL202010864914.8	中国	陈一,严俊(学),何强,胡学斌,秦豪(学),吕铎周(学)	发明专利	独立完成
26	一种基于流动电极的串联堆叠脱盐系统及脱盐方法	ZL202011368452.7	中国	陈一,易多(学),罗亮(学),何强,程锶(学),李果(外)	发明专利	独立完成
27	Preparation method of nitrogen self-doped porous graphite carbon MFCs air cathode catalyst.	LU501479	外国	姚娟娟,付国楷,CHANG, Ruiting(外),白云(学),查正太(学),石雪平(学),蔡芳芳(学),张智,zhang, yuan(外),周远航(学),周莹莹(学),胡雪利(学),陈诗浩(学),周顺(学)	发明专利	独立完成
28	一种负载银颗粒的杀菌生物炭及其制备方法	ZL201910809557.2	中国	陈一,何强,刘丙生(外),常炼(学),方俊华,李果(外)	发明专利	独立完成
29	一种给水污泥的应用及含铬废水的处理方法	ZL202110629479.5	中国	梁志杰,陈子涵(学),张笑语(学),尹兴新(学),黄培锦(学)	发明专利	独立完成
30	一种膜蒸馏用膜材料及其制备方法	ZL201910900629.4	中国	韩乐,韩旻媛(学),姚婧梅,董婷(学),王钰婷(学)	发明专利	独立完成
31	一种天然氧化还原介体活化高锰酸钾降解水中有机污染物的方法	ZL201910603333.6	中国	张静,姚潇毅(学),赵志伟,史震宇(外),崔福义	发明专利	独立完成
32	一种人粪水热炭基包膜尿素肥及其制备方法	ZL202011353186.0	中国	吉芳英,张凯(学)	发明专利	独立完成
33	窗户内腔清洁装置	ZL202010988533.0	中国	陈金华,谢文进*,唐茂川*,段超凡*,路立地*,郑植*	发明专利	合作完成—第一人
34	一种适用于辐射空调的新风机组调控系统及其控制方法	ZL201710131847.7	中国	陈金华,宋静*,姚润明,李百战,吴璇*	发明专利	合作完成—第一人
35	联合制冰机的热源塔热泵系统	11473824	中国	卢军,吕怿非*,卢芳琪*,谢玲,杨露露	发明专利	合作完成—第一人

36	基于 TRP 生化指标检测的室内空气质量控制系统及方法	ZL202111363615.7	中国	李百战,姚润明,刘红,杜晨秋,吴语欣#,喻伟	发明专利	合作完成—第一人
37	一种载氧多孔材料的制备系统	ZL202120785407.5	中国	李宏,袁小兵(外),何强,刘丙生(外),李果,邓亚宏(外),苗肖君,石益广(外)	其他	合作完成—第一人
38	一种基于微生物燃料电池的废水处理实验教学装置	ZL202120542793.5	中国	李莉,张赛,伍佳(学),代勤(学)	其他	独立完成
39	一种生活垃圾填埋处置生物降解程度采样装置	ZL202021441090.5	中国	王小铭,陈江亮(学),周怡然(学),谷萌(学)	其他	独立完成
40	厨余垃圾生物处理一体化设备	ZL202021448358.8	中国	王小铭,陈江亮(学),张莹(学)	其他	独立完成
41	一种适用于低温条件下污水氨氮处理的潜流人工湿地装置	ZL202121251307.0	中国	陈一,程呈,孙天一(学),李汉杰(学),胡碧波,李亚萍(学)	其他	独立完成
42	一种住宅室内用气安全保护系统	ZL202100771747.2	中国	黄小美,周钰博*,张敬阳#	其他	合作完成—第一人
43	一种利用相变蓄热回收烟气余热的燃气炉	ZL202121264296.X	中国	黄小美,王滋樟*,王宇航*,马哲宇*,杨梓彤*	其他	合作完成—第一人
44	一种低能耗的新风通风装置	ZL202122670776.2	中国	王勇,马银*,曹锴#,金磊*	其他	合作完成—第一人
45	一种基于岩土热特性的冷库热库结构	ZL202123279728.7	中国	王勇,付祥钊,胡志儒*,张钰昕*,刘勇,肖益民,林真国,龙恩深#	其他	合作完成—第一人
46	一种附壁贴附射流化学实验室空气幕排风柜	ZL202220834467.6	中国	程勇,冯璇*,梁双双*	其他	合作完成—第一人
47	一种基于温差散热的节能 LED 屏	ZL202220409886.5	中国	杨露缦*,吕佳峻*,黄椿*,郑鑫鑫*,宋冠群*,程勇	其他	合作完成—其它
48	一体化太阳能空气取水板	ZL202220857013.0	中国	周航*,张星*,周彪*,瞿清青*,江雅弦*,唐嘉*,程勇,张心睿*	其他	合作完成—其它
49	一种基于清洁能源的房屋温控系统	ZL202123325009.4	中国	高亚锋,龙鹤*,温程宇*	其他	合作完成

						—第一人
50	锅炉用水和冷却水分析方法 通则	12382	中国	田利,胡月新,童良怀,崔德政,竺国荣,郭丹,王妍,李永广,彭韵燕,阮海滨,蒋贵福,郑怀礼,沈锦芳	标准	合作完成—其它
51	废(污)水处理用生物膜载体	12366	中国	任洪强,张徐祥,耿金菊,黄辉,等	标准	合作完成—其它
52	幸福河湖建设与管理规范	12362	中国	徐娟,耿金菊,王永,周振中,刘志超	标准	合作完成—其它
53	城市水生态环境修复工程综合效益评估导则	12363	中国	任洪强,黄辉,耿金菊,张徐祥,刘欣宇,等	标准	合作完成—其它
54	高寒区边防哨所融雪水智能化处理装置操作系统	2022SR0403776	中国	梁建军	软件	独立完成
55	城市道路与排水管网联合排涝系统安全流量阈值预测模型软件	2022SR0407562	中国	邵知宇,王菲(学),李霜(学),柴宏祥	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	Diversifying bioenergy crops increases yield and yield stability by reducing weed abundance	Jungers, JM(外), 杨易, Fernandez, CW(外), Isbell, F(外), Lehman, C(外), Wyse,	SCIENCE ADVANCES	7	SCI(E)	合作完成—第二人

		D(外),Sheaffer, C(外)				
2	Contribution of nitrification and denitrification to nitrous oxide turnovers in membrane-aerated biofilm reactors (MABR): A model-based evaluation	Liu, YR(外),Zhu, TT(外),Ren, SQ(外),Zhao, TH(外),柴宏 祥,Xu, YF(外),Peng, L(外),Liu, YW(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRON MENT	806	SCI(E)	合作 完成 —其 它
3	Phosphate removal performances of layered double hydroxides (LDH) embedded polyvinyl alcohol / lanthanum alginate hydrogels	冯利华(学),张 倩(学),吉芳英, 姜蕾(学),刘草 葱(学),沈秋实 (学),刘潜(学)	CHEMICA L ENGINEE RING JOURNAL	430	SCI(E)	独立 完成
4	Activating the Basal Plane of 2H-MoS2 by Doping Phosphor for Enhancement in the Photocatalytic Degradation of Organic Contaminants	薛雅内(外),邵 鹏辉(外),袁一 星(外),时文歆, 崔福义	ACS APPLIED MATERIA LS & INTERFAC ES	13,385 86-385 94	SCI(E)	合作 完成 —其 它
5	Corncob-pyrite bioretention system for enhanced dissolved nutrient treatment: Carbon source release and mixotrophic denitrification	翁仲帅(学),马 海元,马菁晨 (学),孔政(学), 邵知宇,袁云松 (学),Xu, YH(外),Ni, QC(外),柴宏祥	CHEMOSP HERE	306	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
6	Experimental and numerical investigation of flow distribution pattern at a T-shape roadway crossing under extreme storms	冯旺(学),邵知 宇,Gong, HF(外),徐雷 (学),Yost, SA(外),马海元, 柴宏祥	ENGINEE RING APPLICAT IONS OF COMPUTA TIONAL FLUID MECHANI CS	16,228 5-2299	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
7	New mechanistic insights into the effect of cations on membrane fouling caused by anionic polyacrylamide	B Zhang(外),HL Tang(外),JY Chen(外),张 冰,Y Shen(外), 时文歆	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFAC E SCIENCE	606,10 -21	SCI(E)	合作 完成 —其 它
8	Electricity generation and acid and alkaline recovery from pickled waters/ wastewaters	许林季,董飞飞 (外),杨吉祥 (外),刘文宗	ENERGY CONVERS ION AND MANAGE	251	SCI(E)	合作 完成 —第

	through anaerobic digestion, bipolar membrane electro dialysis and solid oxide fuel cell hybrid system	(外),祝磊(外),何强,王新筑,李洪刚(外),王鑫杰(学)	MENT			一人
9	High-efficiency oxidation of fluoroquinolones by the synergistic activation of peroxy monosulfate via vacuum ultraviolet and ferrous iron	王闯(学),杜锦滢(学),梁志杰,梁嘉良,赵志伟,崔福义,时文歆	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	422	SCI(E)	独立完成
10	Enhanced selective adsorption of lead(II) from complex wastewater by DTPA functionalized chitosan-coated magnetic silica nanoparticles based on anion-synergism	黄瑶瑶(学),郑怀礼,胡学斌,吴玉洋(学),唐晓会(学),何强,彭尚庾(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	422	SCI(E)	独立完成
11	Chitin-biocalcium as a novel superior composite for ciprofloxacin removal: Synergism of adsorption and flocculation	赵瑞(学),王宇轩(学),安延严(学),杨柳崴(学),孙强,马江雅(外),郑怀礼	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	423	SCI(E)	合作完成—第一人
12	Comparative analysis of membrane fouling mechanisms induced by colloidal polymer: Effects of sodium and calcium ions	B Zhang(外),HL Tang(外),Y Shen(外),张冰,GC Liu(外),时文歆	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	608,780-791	SCI(E)	合作完成—其它
13	Enhanced thermophilic denitrification performance and potential microbial mechanism in denitrifying granular sludge system	石烁辉(学),林子源(学),周炯(学),樊星(学),黄洋洋(学),周健	BIORESOURCE TECHNOLOGY	344	SCI(E)	独立完成
14	High-temperature biofilm system based on heterotrophic nitrification and aerobic denitrification treating high-strength ammonia wastewater: Nitrogen removal performances and temperature-regulated metabolic pathways	林子源(学),周健,何磊(学),和雪杰(学),潘章磊(学),王颖慕(外),何强	BIORESOURCE TECHNOLOGY	344	SCI(E)	合作完成—第一人
15	Potassium supplement	刘孟子(学),韦	JOURNAL	424	SCI(E)	合作

	enhanced cadmium removal in a <i>Microcystis aeruginosa</i> photobioreactor: Evidence from actual and simulated wastewater	燕燕(外), Muhammad Salama(外), 袁小兵(外), 刘炳生(外), 何强, 胡学斌, 李宏, 何艺欣(学)	OF HAZARDOUS MATERIALS		E)	完成—第一人
16	A new filamentous bulking control strategy: The role of N-acyl homoserine lactone (AHL)-mediated quorum sensing in filamentous bacteria proliferation within activated sludge	施洪鑫(学), 王旭(学), 郭劲松, 方芳, 陈猷鹏, 晏鹏	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	428	SCI(E)	独立完成
17	Imaging the oxygen wave with a single bioluminescent bacterium	Yaohua Li(外), Sa Wang(外), Xinyu He(外), 李士俊(学), Tianhua Zheng(外), 陈猷鹏, Hua Cui(外), Wei Wang(外)	CHEMICAL SCIENCE	12,124 00-124 06	SCI(E)	合作完成—其它
18	The sustainability of staple crops in China can be substantially improved through localized strategies	zhuang, MH(外), Liu, YZ(外), 杨易, Zhang, QS(外), Ying, H(外), Yin, YL(外), Cui, ZL(外)	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	154	SCI(E)	合作完成—其它
19	Spatiotemporal dynamics of in-use copper stocks in the Jing-Jin-Ji urban agglomeration, China	Duan, LL(外), Liu, YP(外), 杨易, Song, LL(外), Hao, M(外), Li, JJ(外), Dai, M(外), Chen, WQ(外)	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	175	SCI(E)	合作完成—其它
20	Spatial disparity of life-cycle greenhouse gas emissions from corn straw-based bioenergy production in China	Yang, Y(外), Liang, S(外), 杨易, Xie, GH(外), Zhao, W(外)	APPLIED ENERGY	305	SCI(E)	合作完成—其它
21	Biosafety of human environments can be supported by effective	Yu, FB(外), Zhao, W(外), Qin,	PROCEEDINGS OF THE	119	SCI(E)	合作完成

	use of renewable biomass	T(外),Zhao, Wang(外),Chen, YL(外),Miao, XY(外),Lin, LT(外),Shang, H(外),Sui, GD(外),Peng, DX(外),杨易,Zhu, YG(外),Zhang, SC(外),Zhu, XD(外)	NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA			—其它
22	Integrated multi-omics analyses reveal the key microbial phylotypes affecting anaerobic digestion performance under ammonia stress	张虹(学),元文铎(学),董钦(学),伍迪(学),杨屏锦(学),彭韵(学),李蕾,彭绪亚	WATER RESEARCH	213	SCI(E)	独立完成
23	Thermodynamics of volatile fatty acid degradation during anaerobic digestion under organic overload stress: The potential to better identify process stability	伍迪(学),李蕾,Zhen, F(外),Liu, HL(外),Xiao, F(外),Sun, YM(外),彭绪亚,Li, Y(外),王小铭	WATER RESEARCH	214	SCI(E)	合作完成—第一人
24	FeS-mediated mobilization and immobilization of Cr(III) in oxic aquatic systems	王涛(学),Dongye Zhao(外),曹军(学),曾其玲(学),李伟,刘斌,何丹(学),刘元元	WATER RESEARCH	211	SCI(E)	合作完成—第一人
25	Thermodynamic and kinetic coupling modeling for thallium(I) sorption at a heterogeneous titanium dioxide interface	陈万鹏(学),熊家明(学),刘巨超(学),王海楠(学),姚瑾妮(学),刘鸿霞,皇甫小留,何强,马军(外),刘彩虹,陈瑶	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	428	SCI(E)	合作完成—第一人
26	Microplastics benefit bacteria colonization and induce microcystin degradation	何艺欣(学),魏桂宁(学),唐炳然(学),Muhammad Salam(外),沈艾,韦燕燕(外),周欣(学),刘孟子	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	431	SCI(E)	合作完成—第一人

		(学),杨永川,李宏,毛羽丰(外)				
27	Graphene oxide-supported graphitic carbon nitride microflowers decorated by silver nanoparticles for enhanced photocatalytic degradation of dimethoate via addition of sulfite: Mechanism and toxicity evolution	邓小永(学),陈瑞(学),赵志伟,崔福义,xu xiao(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	425	SCI(E)	合作完成—第一人
28	Nitrite-enhanced N-nitrosamines formation during the simulated tetracycline polluted groundwater chlorination: Experimental and theoretical investigation	刘成琳(学),梁志杰,阳春,崔福义,赵志伟	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	431	SCI(E)	独立完成
29	Global patterns and drivers of soil total phosphorus concentration	何先进,Laurent Augusto(外),Daniel S. Gol(外),Bruno Ringeval(外),Yingping Wang(外),Julian Helfenstein(外),Yuanyuan Huang(外),Kailiang Yu(外),Zhiqiang Wang(外),杨永川,Enqing Hou(外)	EARTH SYSTEM SCIENCE DATA	13,583 1-5846	SCI(E)	合作完成—第一人
30	Complete nitrogen removal from over-aeration treated black-odorous water via adding aerobic denitrifiers and iron-carbon micro-electrolysis carriers	黄丽萍(学),陈一,叶姜瑜,肖玉春(学),陶科霖(学),王艺超(学),李芸邑	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	433	SCI(E)	独立完成
31	Kinetics of Thallium(I) Oxidation by Free Chlorine in Bromide-Containing Waters: Insights into the Reactivity with Bromine Species	马钺雪(外),程海军(外),黄瑞星(外),邹依洁(学),何强,皇甫小留,马军(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	56,101 7-1027	SCI(E)	合作完成—其它

32	A novel strategy for rapid development of a self-sustaining symbiotic algal-bacterial granular sludge: Applying algal-mycelial pellets as nuclei	张冰, 郭莲(学), 时文歆, 张志强(外), Piet N.L. Lens(外)	WATER RESEARCH	214	SCI(E)	合作完成—第一人
33	Pre-coagulation for membrane fouling mitigation in an aerobic granular sludge membrane bioreactor: A comparative study of modified microbial and organic flocculants	Zhang B(外), Mao X(外), Tang XM(外), Tang HL(外), 张冰, Shen Y(外), 时文歆	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	644	SCI(E)	合作完成—其它
34	New insight into filamentous sludge bulking: Potential role of AHL-mediated quorum sensing in deteriorating sludge floc stability and structure	施洪鑫(学), 王静(外), 刘绍阳(外), 郭劲松, 方芳, 陈猷鹏, 晏鹏	WATER RESEARCH	212	SCI(E)	合作完成—第一人
35	Tailoring S-vacancy concentration changes the type of the defect and photocatalytic activity in ZFS	Xue Yanei(外), Shao Penghui(外), Lin Mingli(外), Yuan Yixing(外), 时文歆, 崔福义	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	428	SCI(E)	合作完成—其它
36	Perylenetetracarboxylic acid nanosheets with internal electric fields and anisotropic charge migration for photocatalytic hydrogen evolution	郭燕(外), Zhou Qixin(外), Nan Jun(外), 时文歆, 崔福义, Zhu Yongfa(外)	NATURE COMMUNICATIONS	13	SCI(E)	合作完成—其它
37	Hydraulic-driven piezo-activation of peroxymonosulfate for carbamazepine degradation with ultralow energy consumption	郑莹(学), 杨婧(学), 龚冰柔(学), 张晓晖(学), 李俊峰(外), 郑怀礼, 陈古平, 赵纯	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	441	SCI(E)	合作完成—第一人
38	Synergistic oxidation-filtration process of electroactive peroxydisulfate with a cathodic composite CNT-PPy/PVDF ultrafiltration membrane	许岐斌(学), 刘寅(学), 王颖(学), 宋昀茜(学), 赵纯, 韩乐	WATER RESEARCH	210	SCI(E)	独立完成
39	Structural, metabolic, and functional characteristics of soil microbial communities in response to	易美玲(学), 张利兰, 李阳(外), 钱瑶(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	431	SCI(E)	合作完成—第一人

	benzo[a]pyrene stress		LS			
40	Multi-scale analysis of the foaming mechanism in anaerobic digestion of food waste: From physicochemical parameter, microbial community to metabolite response	杨屏锦(学),彭韵(学),刘恒毅(学),伍迪(学),袁荣煊,王小铭,李蕾,彭绪亚	WATER RESEARCH	218	SCI(E)	独立完成
41	Photoaging of Baby Bottle-Derived Polyethersulfone and Polyphenylsulfone Microplastics and the Resulting Bisphenol S Release	李阳(外),Liu Yuan(外),Liu Shengdong(外),张利兰,Shao Heng(外),Wang Xinjie(外),Zhang Wen(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	56,303 3-3044	SCI(E)	合作完成—其它
42	Enhancement of denitrification in biofilters by immobilized biochar under low-temperature stress	郭富成(学),徐斐(学),蔡然(外),李德祥(外),徐沁媛(学),杨祥宇(学),吴正松,王玉波(外),何强,教良根(学),Vymazal, Jan(外),陈一	BIORESOURCE TECHNOLOGY	347	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Role of rotating speed on the stability of a self-sustaining algal-bacterial photo-granules process	时文歆,冯雪丽(学),刘怡(学),张冰,Piet. N.L.Lens(外)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	353	SCI(E)	合作完成—第一人
44	Revealing the influencing mechanisms of polystyrene microplastics (MPs) on the performance and stability of the algal-bacterial granular sludge	黄书昌(学),张冰,刘怡(学),冯雪丽(学),时文歆	BIORESOURCE TECHNOLOGY	354	SCI(E)	独立完成
45	A novel NH ₂ -MIL-88B(Fe)-modified ceramic membrane for the integration of electro-Fenton and filtration processes: A case study on naproxen degradation	叶志洪,Oriol, R(外),Yang, C(外),Sires, I(外),Li, XY(外)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	433	SCI(E)	合作完成—第一人
46	Sulfide enhances the Fe(II)/Fe(III) cycle in Fe(III)-peroxymonosulfate system for rapid removal of organic	Hou, KJ(外),Pi, ZJ(外),陈飞,He, L(外),Yao, FB(外),Chen,	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	435,12 8970	SCI(E)	合作完成—其它

	contaminants: Treatment efficiency, kinetics and mechanism	SJ(外),Li, XM(外),Dong, HR(外),Yang, Q(外)	LS			
47	Unravelling the biodegradation performance and mechanisms of acid orange 7 by aerobic granular sludge at different salinity levels	樊佳炜(学),李玮(学),张冰,时文歆,Piet N.L. Lens(外)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	357	SCI(E)	合作完成—第一人
48	Light- and H2O2-Mediated Redox Transformation of Thallium in Acidic Solutions Containing Iron: Kinetics and Mechanistic Insights br	马钺雪(学),黄瑞星(学),皇甫小留,马军(外),何强	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	56,5530-5541	SCI(E)	合作完成—第一人
49	High-Resolution Environmentally Extended Input-Output Model to Assess the Greenhouse Gas Impact of Electronics in South Korea	杨易,Park, YJ(外),Smith, TM(外),Kim, TG(外),Park, HS(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	56,2107-2114	SCI(E)	合作完成—第一人
50	Denitrification performance and mechanism of denitrification biofilm reactor based on carbon-nitrate counter-diffusional	姜蕾(学),吉芳英,廖勇(学),毛圆翔(学),沈秋实(学),卓亿元(学),张倩(学)	BIORESOURCE TECHNOLOGY	348	SCI(E)	独立完成
51	Constructed wetlands for rural domestic wastewater treatment: A coupling of tidal strategy, in-situ bio-regeneration of zeolite and Fe (II)-oxygen denitrification	曹学康(学),姜蕾(学),郑豪(学),廖勇(学),张倩(学),沈秋实(学),毛圆翔(学),吉芳英,石德智	BIORESOURCE TECHNOLOGY	344	SCI(E)	独立完成
52	A comparative study of free chlorine and peroxymonosulfate activated by Fe(II) in the degradation of iopamidol: Mechanisms, density functional theory (DFT) calculations and formation of iodinated disinfection by-products	毛圆翔(学),梁嘉良,姜蕾(学),沈秋实(学),张倩(学),刘草葱(学),吉芳英	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	435	SCI(E)	独立完成
53	Removal of micro organic pollutants in	毛圆翔(学),梁	WATER RESEARCH	214	SCI(E)	合作

	high salinity wastewater by comproportionation system of Fe(VI)/Fe(III): Enhancement of chloride and bicarbonate	嘉良,姜蕾(学),沈秋实(学),张倩(学),刘草葱(学),郑豪(学),廖勇(学),曹学康(学),董慧峪(外),吉芳英	H			完成—第一人
54	Indirect charing of carbon by aqueous redox mediators contributes to the enhanced desalination performance in flow-electrode CDI	罗亮(学),何强,易多(学),Zu, DY(外),Ma, JX(外),陈一	WATER RESEARCH	220	SCI(E)	合作完成—第一人
55	Anion-synergistic adsorption enhances the selective removal of silver ions from complex wastewater by chitosan-coated magnetic silica core-shell nanoparticles	黄瑶瑶(学),吴玉洋(学),丁魏,孙强,胡超(学),Liu, BZ(外),刘鸿霞,郑怀礼	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	339	SCI(E)	合作完成—第一人
56	Deep Insights into the Roles of Iron in the Structure and Function of the Anammox Granular Sludge System	彭梦文(学),傅慧敏(学),晏鹏,Liu, P(外),翁勋(学),方芳,郭劲松,Zhou, XG(外),陈猷鹏	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	10,789 6-7906	SCI(E)	合作完成—第一人
57	A newly designed graphite-polyaniline composite current collector to enhance the performance of flow electrode capacitive deionization	陈瑞(学),邓小永(学),王闯(学),杜锦滢(学),赵志伟,时文歆,Liu, J(外),崔福义	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	435	SCI(E)	合作完成—第一人
58	New insight into the regulation mechanism of visible light in naproxen degradation via activation of peroxymonosulfate by MOF derived BiFeO3	姚娟娟,陈子涵(学),张慧颖(学),Gao, NY(外),张智,姜文超	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	431	SCI(E)	合作完成—第一人
59	CuO@NiO Nanoparticles Derived from Metal-Organic Framework Precursors for the Deoxygenation of Fatty Acids	曾得福(学),Li, YL(外),马慧玲(学),崔福义,张静	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	9,1561 2-1562 2	SCI(E)	合作完成—第一人
60	Performance and mechanism of sulfamethoxazole	Liu, XH(外),Lu, SY(外),Liu, Y(外),Wang,	WATER RESEARCH	207	SCI(E)	合作完成—其

	removal in different bioelectrochemical technology-integrated constructed wetlands	YQ(外),Guo, XC(外),陈一,Zhang, J(外),Wu, FC(外)				它
61	Efficient removal mechanism and microbial characteristics of tidal flow constructed wetland based on in-situ biochar regeneration (BR-TFCW) for rural gray water	廖勇(学),姜蕾(学),曹学康(学),郑豪(学),冯利华(学),张倩(学),沈秋实(学),吉芳英	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	431	SCI(E)	独立完成
62	How does pH influence ferrate(VI) oxidation of fluoroquinolone antibiotics?	王定祥(学),曾珍(学),张宏龙(学),张静,白若鹏	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	431	SCI(E)	独立完成
63	Biochar based constructed wetland for secondary effluent treatment: Waste resource utilization	郑斐斐(学),方俊华,郭富成(学),杨祥宇(学),刘涛(学),陈孟立(学),聂敏(学),陈一	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	432	SCI(E)	独立完成
64	Response of nitrogen removal performance and microbial community to a wide range of pH in thermophilic denitrification system	石烁辉(学),何磊(学),周颖(学),樊星(学),林子源(学),和雪杰(学),周健	BIORESOURCE TECHNOLOGY	352	SCI(E)	独立完成
65	Biologically induced phosphate precipitation in heterotrophic nitrification processes of different microbial aggregates: Influences of nitrogen removal metabolisms and extracellular polymeric substances	林子源(学),何磊(学),周健,石烁辉(学),和雪杰(学),樊星(学),王颖慕(学),何强	BIORESOURCE TECHNOLOGY	356	SCI(E)	独立完成
66	<p><p>Encapsulins from Ca. Brocadia fulgida: An effective tool to enhance the tolerance of engineered bacteria (pET-28a-cEnc) to Zn ²⁺ </p></p>	王确(学),Zhou, YM(外),Xing, CY(外),李文超(学),Shen, Y(外),晏鹏,郭劲松,方芳,陈猷鹏	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	435	SCI(E)	合作完成—第一人
67	Impact of microplastics on the treatment performance of constructed wetlands:	杨祥宇(学),何强,刘涛(学),郑斐斐(学),梅寒	WATER RESEARCH	217	SCI(E)	合作完成—第

	Based on substrate characteristics and microbial activities	(学),陈孟立 (学),Liu, G(外),Vymazal, J(外),陈一				一人
68	New insight into ammonium oxidation processes and mechanisms mediated by manganese oxide in constructed wetlands	程呈,何强,Zhang, J(外),柴宏祥,杨雨静(学),Pavlostathis, SG(外),Wu, HM(外)	WATER RESEARCH	215	SCI(E)	合作完成—第一人
69	Grape-like CNTs/BaTiO3 nanocatalyst boosted hydraulic-driven piezo-activation of peroxymonosulfate for carbamazepine removal	郑莹(学),庄玮(学),张晓晖(学),向俊颖(学),Wang, XX(外),宋子恒(学),曹知平,赵纯	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	449	SCI(E)	合作完成—第一人
70	New insights into the arrangement pattern of layered double hydroxide nanosheets and their ion-exchange behavior with phosphate	方德新(学),黄丽萍(学),Fan, JP(外),Xiao, H(外),Wu, GX(外),Wang, YJ(外),Zeng, ZX(外),Shen, F(外),Deng, SH(外),吉芳英	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	441	SCI(E)	合作完成—第一人
71	Facilitating Digester Recovery from Acid Inhibition at High Organic Load Rates by Limited Calcium Peroxide Addition	田文静(学),古励,李思琪(学),朱丽蓉(学),李文(学),Deng, R(外),Liu, F(外)	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	10,818 4-8195	SCI(E)	合作完成—第一人
72	Human-Climate Coupled Changes in Vegetation Community Complexity of China Since 1980s	Su, YJ(外),Guo, QH(外),Guan, HC(外),Hu, TY(外),Jin, SC(外),Wang, ZH(外),Liu, LL(外),Jiang, L(外),Guo, K(外),Xie, ZQ(外),An, SZ(外),Chen, XL(外),Hao, ZQ(外),Hu, YM(外),Huang, YM(外),Jiang, MX(外),Li,	EARTHS FUTURE	10	SCI(E)	合作完成—其它

		JX(外),Li, ZJ(外),Li, XK(外),Li, XW(外),Liang, CZ(外),Liu, RL(外),Liu, Q(外),Ni, HW(外),Peng, SL(外),Shen, ZH(外),Tang, ZY(外),Tian, XJ(外),Wang, XH(外),Wang, RQ(外),Xie, YZ(外),Xu, XN(外),Yang, XB(外),杨永 川,Yu, LF(外),Yue, M(外),Zhang, F(外),Chen, J(外),Ma, KP(外)				
73	Linking SDG 7 to assess the renewable energy footprint of nations by 2030	He, Jiajia(外),杨 易,Liao, Zhongju(外),Xu , Anqi(外),Fang, Kai(外)	APPLIED ENERGY	317	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
74	A novel polyester-amide loose composite nanofiltration membrane for effective dye/salt separation: The effect of long molecule on the interfacial polymerization	Cheng, J(外),Li, ZY(外),Bao, X(外),Zhang, RJ(外),Yin, SY(外),Huang, WQ(外),Sun, K(外),时文歆	JOURNAL OF MEMBRA NE SCIENCE	657	SCI(E)	合作 完成 —其 它
75	Anaerobic dynamic membrane bioreactors for synthetic blackwater treatment under room temperature and mesophilic conditions	Pan, WL(外),Ouyang , HL(外),Tan, XQ(外),Deng, R(外),古励,何 强	BIORESO URCE TECHNOL OGY	355	SCI(E)	合作 完成 —其 它
76	Quantitative proteomics and phosphoproteomics elucidate the molecular mechanism of nanostructured TiO ₂ -stimulated biofilm formation	Zhu, J(外),Wang, JY(外),陈猷 鹏,Qing, TP(外),Zhang, P(外),Feng, B(外)	JOURNAL OF HAZARD OUS MATERIA LS	432	SCI(E)	合作 完成 —其 它

77	<p></p>Enhanced ferrate oxidation of organic pollutants in the presence of Cu (II) Ion</p>	Shi, ZY(外),王定祥(学),Gao, ZQ(外),Ji, X(外),张静,Jin, C(外)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	433	SCI(E)	合作完成—第二人
78	<p></p>Sulfidised nanoscale zerovalent iron-modified pitaya peel-derived carbon for enrofloxacin degradation and swine wastewater treatment: Combination of electro-Fenton and bio-electro-Fenton process</p>	朱洪义(学),姚娟娟,张智,姜昀(学),周莹莹(学),白云(学),胡雪利(学),宁豪明(学),胡佳威(学)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	434	SCI(E)	独立完成
79	Strategy to enhance semi-continuous anaerobic digestion of food waste by combined use of calcium peroxide and magnetite	朱丽蓉(学),吴保存(学),刘泳利(学),Zhang, JR(外),Deng, R(外),古励	WATER RESEARCH	221	SCI(E)	合作完成—第一人
80	Upgrade the high-load anaerobic digestion and relieve acid stress through the strategy of side-stream micro-aeration: biochemical performances, microbial response and intrinsic mechanisms	李文(学),刘泳利(学),吴保存(学),古励,Deng, R(外)	WATER RESEARCH	221	SCI(E)	合作完成—第一人
81	Retention of thallium(I) on goethite, hematite, and manganite: Quantitative insights and mechanistic study	陈万鹏(学),皇甫小留,熊家明(学),刘巨超(学),王海楠(学),姚瑾妮(学),刘鸿霞,何强,Ma, J(外),刘彩虹,陈瑶	WATER RESEARCH	221	SCI(E)	合作完成—第一人
82	Biofilm formation during wastewater treatment: Motility and physiological response of aerobic denitrifying bacteria under ammonia stress based on surface plasmon resonance imaging	翁勋(学),毛铮(学),傅慧敏(学),陈猷鹏,郭劲松,方芳,许小伟,晏鹏	BIORESOURCE TECHNOLOGY	361	SCI(E)	独立完成
83	Effects of iron-based substrate on coupling of nitrification, aerobic	曹学康(学),郑豪(学),廖勇(学),冯利华	BIORESOURCE TECHNOLOGY	361	SCI(E)	独立完成

	denitrification and Fe(II) autotrophic denitrification in tidal flow constructed wetlands	(学),姜蕾(学),刘草葱(学),毛圆翔(学),沈秋实(学),张倩(学),吉芳英	OGY			
84	Novel hydroxyapatite (HAP)-assisted hydrothermal solidification of heavy metals in fly ash from MSW incineration: Effect of HAP liquid-precursor and HAP seed crystal derived from eggshell waste	童海航(学),石德智,蔡桦伊(学),刘嘉宇(学),吕梦莹(学),古励,罗玲(外),王斌(外)	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	236,107400	SCI(E)	合作完成—第一人
85	Influence of nitrogen-poor wastewater on activated sludge aggregation and settling: Sequential responses of extracellular proteins and exopolysaccharides	杨帆(学),Huang, JJ(外),许珊珊(学),黄潇潇(学),郭劲松,方芳,陈猷鹏,晏鹏	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	359	SCI(E)	合作完成—第一人
86	Microfiltration pretreatment of polymer-flooding produced wastewater before desalination: Role of Ca ²⁺ and Mg ²⁺ in membrane fouling	Zhang B(外),Tang, HL(外),Liu, C(外),Wang, ML(外),Li, WL(外),张冰,Shen, Y(外),时文歆	DESALINATION	539	SCI(E)	合作完成—其它
87	Effect of modified microbial flocculant on membrane fouling alleviation in a hybrid aerobic granular sludge membrane system for wastewater reuse	Zhang B(外),Mao X(外),Tang XM(外),Tang HL(外),张冰,Shen Y(外),时文歆	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	290	SCI(E)	合作完成—其它
88	Insights into the resistance of different extracellular polymeric substance (EPS) layers to the fermentation environment in sludge anaerobic digestion	李思琪(学),张渝(学),段卫东(学),Deng, R(外),古励,石德智	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	449	SCI(E)	合作完成—第一人
89	Intensified interactions of triclosan and diclofenac mitigation and nitrogen removal in manganese oxide constructed wetlands	程呈,白小霞(学),张建(外),何强	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	433	SCI(E)	合作完成—第一人

90	Effects of long-term exposure to low-concentration PS-NPs on anammox granular sludge: Resistance and inhibition depend on PS-NP accumulation	许珊珊(学),李瀚翔(学),王共磊(学),刘智萍,龙曼,郭劲松,晏鹏,陈猷鹏,方芳	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	365	SCI(E)	独立完成
91	Electroless deposition of copper nanoparticles integrates polydopamine coating on reverse osmosis membranes for efficient biofouling mitigation	刘彩虹,何强,宋丹(外),Jennifer Jackson(外),Andreia F. Faria(外),江西会(学),李学艳(外),马军(外),孙志强(外)	WATER RESEARCH	217	SCI(E)	合作完成—第一人
92	Aging behavior of microplastics affected DOM in riparian sediments: From the characteristics to bioavailability	陈孟立(学),刘姝杉(学),毕墨涵(学),杨祥宇(学),邓若愚(学),陈一	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	431	SCI(E)	独立完成
93	Photo-Reactivity and Photo-Transformation of Algal Dissolved Organic Matter Unraveled by Optical Spectroscopy and High-Resolution Mass Spectrometry Analysis	张婷(学),马华,洪志成(学),付国庆(学),郑芸(学),李哲(学),崔福义	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	56,134-13448	SCI(E)	独立完成
94	Proteomics reveals the enhancing mechanism for eliminating toxic hydroxylamine from water by nanocompartments containing hydroxylamine oxidase	Xing, CY(外),Li, GY(外),王确(学),郭劲松,Shen, Y(外),晏鹏,方芳,陈猷鹏	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	440	SCI(E)	合作完成—其它
95	Acetoclastic methanogenesis pathway stability despite the high microbial taxonomic variability in the transition from acidogenesis to methanogenesis during food waste anaerobic digestion	Ni, RJ(外),Xu, CM(外),Shi, XY(外),杨舒,李蕾,彭绪亚,Song, LY(外)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	372	SCI(E)	合作完成—其它
96	Nitrogen removal from low COD/N interflow using a hybrid activated sludge membrane-aerated	刘恒毅(学),李蕾,叶文杰(学),茹凌宇(学),刘国涛,彭绪亚,王小铭	BIORESOURCE TECHNOLOGY	362	SCI(E)	独立完成

	biofilm reactor (H-MABR)					
97	Are deep eutectic solvents really green?: A life-cycle perspective	Zaib, Q(外), Eckelman, MJ(外), 杨易, Kyung, D(外)	GREEN CHEMISTRY	24,792 4-7930	SCI(E)	合作完成—其它
98	Chronic high-dose silver nanoparticle exposure stimulates N2O emissions by constructing anaerobic micro-environment	洪毅怡(学), 涂倩倩(学), 程鸿, 皇甫小留, 陈子惟(学), 何强	WATER RESEARCH	225	SCI(E)	独立完成
99	Achieving simultaneous removal of nitrogen and phosphorus in sediment via combined adsorption and oxygen supplement	魏桂宁(学), 袁若愚(学), SALAM MUHAMMAD(学), 张丽雪(学), Wei, YY(外), 唐炳然(学), Yuan, XB(外), Liu, BS(外), Yu, XH(外), 李宏, 苗肖君	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	441	SCI(E)	合作完成—第一人
100	Long-term evaluation of the anaerobic co-digestion of food waste and landfill leachate to alleviate ammonia inhibition	彭韵(学), 李蕾, 元文铎(学), 伍迪(学), 杨屏锦(学), 彭绪亚	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	270	SCI(E)	独立完成
101	A long term study elucidates the relationship between media amendment and pollutant treatment in the stormwater bioretention system: Stability or efficiency?	孔政(学), 马海元, 宋昀茜(学), 王欣玥(学), Li, LQ(外), 袁云松(学), 邵知宇, 柴宏祥	WATER RESEARCH	225	SCI(E)	合作完成—第一人
102	Efficient reductive and oxidative decomposition of haloacetic acids by the vacuum-ultraviolet/sulfite system	张静, 张宏龙(学), 刘芯, 崔福义, 赵志伟	WATER RESEARCH	210	SCI(E)	独立完成
103	Dopamine-triggered one-step codeposition of zwitterionic surfactants for anti-fouling polyethersulfone ultrafiltration membrane modification	聂铮(学), 刘彩虹, 江西会(学), 周艺凡(学), 林旭(学), 赵小晴(学), 何强, 柴宏祥, Pang,	APPLIED SURFACE SCIENCE	598	SCI(E)	合作完成—第一人

		XL(外),Ma, J(外)				
104	Combining eDNA and morphological approaches to reveal the impacts of long-term discharges of shale gas wastewaters on receiving waters	周上博,李志强(学),彭淑婵,张代钧,Li, WC(外),Hong, MY(外),Li, XQ(外),Yang, JH(外),卢培利	WATER RESEARCH	222	SCI(E)	合作完成—第一人
105	Purifying water with silver nanoparticles (AgNPs)-incorporated membranes: Recent advancements and critical challenges	Yu, YY(外),Zhou, ZB(外),Huang, GC(外),程鸿,韩乐,Zhao, SS(外),Chen, YC(外),Meng, FA(外)	WATER RESEARCH	222	SCI(E)	合作完成—其它
106	Facile preparation of anti-biofouling reverse osmosis membrane embedded with polydopamine-nano copper functionality: Performance and mechanism	刘彩虹,Wang, ZY(外),何强,Jackson, J(外),Faria, AF(外),Zhang, WJ(外),Song, D(外),Ma, J(外),Sun, ZQ(外)	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	658	SCI(E)	合作完成—第一人
107	Cotransport of thallium(I) with polystyrene plastic particles in water-saturated porous media	姚瑾妮(学),王海楠(学),马铖雪(学),曹钰(学),陈万鹏(学),古励,何强,刘彩虹,熊家明(学),马军(外),皇甫小留,刘鸿霞	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	422	SCI(E)	合作完成—第一人
108	A critical review on sulfur reduction of aqueous selenite: Mechanisms and applications	熊家明(学),王海楠(学),姚瑾妮(学),何强,马军(外),杨晶晶(外),刘彩虹,陈瑶,皇甫小留,刘鸿霞	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	422	SCI(E)	合作完成—第一人
109	Characterization of microbial communities and functions in shale gas wastewaters and sludge: Implications for pretreatment	周上博,彭淑婵,李志强(学),张代钧,李星权(学),洪铭宇(学),朱砚涛(学),李伟昌	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	424	SCI(E)	独立完成

		(学),卢培利				
110	A novel self-floating silica adsorbent for antibiotic ciprofloxacin and nickel (II) ion	胡超(学),蒋君怡(学),安延严(学),江欣承(学),孙强,郑怀礼,李宏	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	429	SCI(E)	独立完成
111	New insight into ammonium removal in riverbanks under the exposure of microplastics	陈孟立(学),毕墨涵(学),聂文博,陈一	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	440	SCI(E)	独立完成
112	Unravelling the fouling behavior of anion-exchange membrane (AEM) by organic solute of varying characteristics	向文毓(学),姚婧梅, Velizarov S(外),韩乐	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	662	SCI(E)	合作完成—第一人
113	Ameliorating effect of the biological Zinc nanoparticles in abamectin induced hepato-renal injury in a rat model: Implication of oxidative stress, biochemical markers and COX-2 signaling pathways	El-Saadony, MT(外), Aioub, AAA(外), Abdelnour, SA(外), Elsobki, AEA(外), Shukry, M(外), 陈忠礼, Saad, AM(外)	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	13	SCI(E)	合作完成—第一人
114	A combined deodorization reflux system and tidal flow constructed wetland for sewage treatment performance	郑豪(学),姜蕾(学),曹学康(学),廖勇(学),毛圆翔(学),吉芳英	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	独立完成
115	New insight into the contribution of humic substance to degradation of phthalate acid esters in soil: Link batch experiment to model study	柏宏成, 卢培利, 张利兰, 李雨桐(学), 李炎(学), 赵汉卿, Wang, J(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	合作完成—第一人
116	Dilution or enrichment: the effects of flood on pollutants in urban rivers	周敏(学), 吴思齐(学), Zhang, ZL(外), Aihemaiti, Y(外), Yang, L(外), 邵迎, 32691-陈忠礼, Y0429-蒋艳雪, Jin, C(外), 郑	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	34	SCI(E)	合作完成—第一人

		国灿				
117	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	754,142133	SCI(E)	合作完成—第一人
118	Tracing the impact of stack configuration on interface resistances in reverse electro dialysis by in situ electrochemical impedance spectroscopy	张文娟(外),撒博(外),Ramato Ashu Tufa(外),Chuyang Tang(外),Xunuo Liu(外),Ge Zhang(外),Jing Chang(外),张蕊(外),穆荣(外),刘彩虹,宋丹(外),李骏景(外),马军(外),张宇峰(外)	FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING	16,	SCI(E)	合作完成—其它
119	Plastic leachates lead to long-term toxicity in fungi and promote biodegradation of heterocyclic dye	李哲(学),谢雨薇(学),曾艺(学),张子航(学),宋颖越(学),洪志成(学),马岚茜娅,何梅,马华,崔福义	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	806,	SCI(E)	独立完成
120	Distinct granulation pathways of aerobic granular sludge under poly aluminum chloride enhancement	陈子惟(学),何强,陈俊宇(外),张冰,刘彩虹,皇甫小留	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	807	SCI(E)	合作完成—第一人
121	Benzalkonium chlorides (C12) inhibits growth but motivates microcystins release of Microcystis aeruginosa revealed by morphological, physiological, and iTRAQ investigation	钱瑶(学),何艺欣(学),李宏,易美玲(学),张利兰,张麟杰(学),刘莉,陆朝晖(外)	ENVIRONMENTAL POLLUTION	292	SCI(E)	合作完成—第一人
122	Temporal changes of microbial community structure and nitrogen cycling processes during the aerobic degradation	易美玲(学),张利兰,覃存立(学),卢培利,柏宏成,韩新宽(外),袁淑培(学)	CHEMOSPHERE	286	SCI(E)	合作完成—第一人

	of phenanthrene					
123	The potential of electrotrophic denitrification coupled with sulfur recycle in MFC and its responses to COD/SO ₄ ²⁻ -ratios	艾涛(学), 邹林志(学), 程鸿, Luo, Zhongwu(外), Al-Rekabi, Wisam S(外), Li, Hua(外), 付骐宾(学), 何强, 艾海男	CHEMOSPHERE	287	SCI(E)	合作完成—第一人
124	High-efficiency oxidation of norfloxacin by Fe ³⁺ /H ₂ O ₂ process enhanced via vacuum ultraviolet irradiation: Role of newly formed Fe ²⁺	王闯(学), 杜锦滢(学), 邓小永(学), 陈瑞(学), 赵志伟, 时文歆, 崔福义	CHEMOSPHERE	286	SCI(E)	独立完成
125	Removal of diclofenac and oxytetracycline from synthetic urine by furfuryl alcohol-derived mesoporous carbon	许晓毅(外), 何志敏(外), 唐慧(学), 孙毅东(外), 张淑媛(外), 石德智, 吉芳英	CHEMOSPHERE	288	SCI(E)	合作完成—其它
126	Functionalized chitosan-magnetic flocculants for heavy metal and dye removal modeled by an artificial neural network	孙永军(外), Yu, Yuanyuan(外), Zhou, Shengbao(外), Shah, Kinjal J.(外), Sun, Wenquan(外), 翟俊, 郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	282	SCI(E)	合作完成—其它
127	Ni(II), Cr(VI), Cu(II) and nitrate removal by the co-system of Pseudomonas hibiscicola strain L1 immobilized on peanut shell biochar	安强, 金柠婕(学), 邓舒曼(学), 赵彬, 刘萌(学), 冉滨滨(学), 张来生(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	814	SCI(E)	合作完成—第一人
128	Occurrence, potential sources and risks of organophosphate esters in the high-elevation region, Tibet, China	尤佳(学), 陈祝蔓(学), 侯先宇(学), 郭劲松, 王尘辰, 高俊敏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	806	SCI(E)	独立完成
129	Particle-size-based elution of petroleum hydrocarbon contaminated soil by surfactant mixture	张桐(学), 程榉璠(学), 谭涵月(学), 罗帅(学), 刘元元	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	302	SCI(E)	独立完成
130	Insight into the structure and metabolic function	彭梦文(学), 祁菁(学), 晏鹏, 关	SCIENCE OF THE	806	SCI(E)	合作完成

	of iron-rich nanoparticles in anammox bacteria	勇(外), Ying-Ying Liu(外), 孙治湖(外), Li-Juan Zhang(外), 翁勋(学), 申渝(外), 方芳, 郭劲松, 陈猷鹏	TOTAL ENVIRONMENT			—第一人
131	A light-enhanced alpha-FeOOH nanowires/polyaniline anode for improved electricity generation performance in microbial fuel cells	马华, 郑芸(学), 鲜家利(学), 冯紫娟(外), 李哲(学), 崔福义	CHEMOSPHERE	296	SCI(E)	合作完成—第一人
132	Per- and poly-fluoroalkyl substances in sediments from the water-level-fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir, China: Contamination characteristics, source apportionment, and mass inventory and loadings	张思远(学), 李星权(学), 何丁(外), 张代钧, 赵祯(外), 司洪涛(外), 王锋文	ENVIRONMENTAL POLLUTION	299	SCI(E)	合作完成—第一人
133	Biochar and woodchip amended bioreactor extending reactive volume for enhanced denitrification in stormwater runoff	彭元春(学), 邓蜀阳, 孔政(学), 袁云松, 龙灏, 方俊华, 马海元, 邵知宇, 何强, 柴宏祥	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	46	SCI(E)	独立完成
134	Effect of magnetite on the catalytic oxidation of polycyclic aromatic hydrocarbons in fly ash from MSW incineration: A comparative study of one-step and two-step hydrothermal processes	石德智, 吕梦莹(学), 童海航(学), 刘嘉宇(学), 蔡桦伊(学), 罗丹(学), 马彩灵(学), 许晓毅(外), 王斌(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	303, 114238	SCI(E)	合作完成—第一人
135	Kinetics and mechanism of Thallium(I) oxidation by Permanganate: Role of bromide	马钺雪(外), 皇甫小留, 邹依洁(学), 黄瑞星(外), 何强, 马军(外)	CHEMOSPHERE	293	SCI(E)	合作完成—第二人
136	Detection and treatment of organic matters in hydraulic fracturing wastewater from shale gas extraction: A critical	陶珍(学), 刘彩虹, 何强, 常海庆(外), 马军(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	824	SCI(E)	合作完成—第一人

	review					
137	Mineralization, characteristics variation, and removal mechanism of algal extracellular organic matter during vacuum ultraviolet/ozone process	杜锦滢(学),王闯(学),赵志伟,刘杰(外),邓小永(学),崔福义	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	820	SCI(E)	合作完成—第一人
138	Mesophilic condition favors simultaneous partial nitrification and denitrification (SPND) and anammox for carbon and nitrogen removal from anaerobic digestate food waste effluent	何磊(学),林子源(学),朱坤(学),王颖慕(外),和雪杰(学),周健	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	816	SCI(E)	合作完成—第一人
139	Rapid start-up of photo-granule process in a photo-sequencing batch reactor under low aeration conditions: Effect of inoculum AGS size	张冰,李伟(外),邬莲(学),时文歆,Piet N.L. Lens(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	820	SCI(E)	合作完成—第一人
140	Discrepant effects of monovalent cations on membrane fouling induced by colloidal polymer: Evaluation and mechanism investigation	B Zhang(外),HL Tang(外),XL Gu(外),XH Li(外),张冰,Y Shen(外),时文歆	CHEMOSPHERE	295	SCI(E)	合作完成—其它
141	Source apportionment and wet deposition of atmospheric poly- and per-fluoroalkyl substances in a metropolitan city centre of southwest China	王锋文,王惟儒(学),赵岱寅(学),刘佳心(外),卢培利,Neil L. Rose(外),张干(外)	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	273	SCI(E)	合作完成—第一人
142	Peroxymonosulfate (PMS) activation by mackinawite for the degradation of organic pollutants: Underappreciated role of dissolved sulfur derivatives	Hou, KJ(外),Pi, ZJ(外),陈飞,He, L(外),Yao, FB(外),Chen, SJ(外),Li, XM(外),Wang, DB(外),Dong, HR(外),Yang, Q(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	811,151421	SCI(E)	合作完成—其它
143	Eukaryotic community composition and dynamics during solid waste decomposition	杨舒,李蕾,彭绪亚,张瑞(外),宋立岩(外)	APPLIED MICROBIOLOGY AND	106,8,3307-3317	SCI(E)	合作完成—第一人

			BIOTECHNOLOGY			
144	<p></p>Molybdenum disulfide as excellent Co-catalyst boosting catalytic degradation of sulfamethoxazole by nZVI/PDS process</p>	Song Xiumei(外), Ni Jiabin(外), Liu Dongmei(外), 时文歆, Yuan Yixing(外), 崔福义, Tian Jiayu(外), Wang Wei(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	285	SCI(E)	合作完成—其它
145	Selective adsorption of anions on hydrotalcite-like compounds derived from drinking water treatment residuals	刘泓志(学), 黄培锦(学), 梁志杰, 赵志伟, 崔福义	CHEMOSPHERE	300	SCI(E)	独立完成
146	Phosphorus deficiency leads to the loosening of activated sludge: The role of exopolysaccharides in aggregation	杨帆(学), 屈健伟(学), 黄潇潇(学), 陈猷鹏, 晏鹏, 郭劲松, 方芳	CHEMOSPHERE	290	SCI(E)	独立完成
147	Enhanced degradation capability of white-rot fungi after short-term pre-exposure to silver ion: Performance and selectively antimicrobial mechanisms	王颖慕(外), 陈诗(外), 周健, 樊星(学), 何磊(学), 范功端(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	818	SCI(E)	合作完成—其它
148	Enhanced photocatalytic performance of spinel ferrite (MFe ₂ O ₄ , M=Zn, Mn, Co, Fe, Ni) catalysts: The correlation between morphology-microstructure and photogenerated charge efficiency	张赛, 伍佳(学), 黎芳芸(学), 李莉	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	独立完成
149	Long-time enrofloxacin processing with microbial fuel cells and the influence of coexisting heavy metals (Cu and Zn)	朱洪义(学), 胡雪利(学), Zha, ZT(外), 蔡芳芳(学), 周远航(学), 周顺(学), 姚娟娟, 张智	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	合作完成—第一人
150	Sustainable and effective degradation of aniline by sodium percarbonate activated with UV in aqueous solution: Kinetics,	李莉, 郭若宁(学), 张赛, 袁艺鸣(学)	ENVIRONMENTAL RESEARCH	207	SCI(E)	独立完成

	mechanism and identification of reactive species					
151	Soil seedbank: Importance for revegetation in the water level fluctuation zone of the reservoir area	李婷婷(学), 朱姿涵(学), 邵迎, 陈忠礼, Martina Ross-Nickoll(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	829	SCI(E)	合作完成—第一人
152	Singlet oxygen-dominated electrocatalytic oxidation treatment for the high-salinity quaternary ammonium compound wastewater with Ti/(Ru/Ir)O ₂ anode	程勇(学), 赵汉卿, 丁阿强, Chen, F(外), 刘俊(学), 房大志(外), 李成龙(外), 黄永奎(外), 卢培利	ENVIRONMENTAL RESEARCH	209	SCI(E)	合作完成—第一人
153	Effects of pyrene on the structure and metabolic function of soil microbial communities	张利兰, 易美玲(学), 卢培利	ENVIRONMENTAL POLLUTION	305	SCI(E)	独立完成
154	Photodegradation of three antidepressants in natural waters: Important roles of dissolved organic matter and nitrate	Guo Yuchen(外), Guo Zhongyu(外), Wang Jieqiong(外), Ye Zimi(外), 张利兰, Niu Junfeng(外)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	802	SCI(E)	合作完成—其它
155	Photodegradation of acebutolol in natural waters: Important roles of carbonate radical and hydroxyl radical	Ye Zimi(外), Guo Zhongyu(外), Wang Jieqiong(外), 张利兰, Guo Yuchen(外), Yoshimura Chihiro(外), Niu Junfeng(外)	CHEMOSPHERE	287	SCI(E)	合作完成—其它
156	Co-occurrence of autotrophic and heterotrophic denitrification in electrolysis assisted constructed wetland packing with coconut fiber as solid carbon source	樊星(学), 李姣(学), 何磊(学), 王颖慕(学), 周炯(学), 周健, 刘彩虹	CHEMOSPHERE	301	SCI(E)	独立完成
157	Assessing the impacts of urbanization on stream ecosystem functioning through investigating	高杰(学), 黄屿玥(学), 智悦, 姚婧梅, 王芳(学),	ECOLOGICAL INDICATORS	138	SCI(E)	合作完成—第

	litter decomposition and nutrient uptake in a forest and a hyper-eutrophic urban stream	杨巍(学),韩乐,林敦梅,何强,韦冰(学),Grieger, K(外)				一人
158	Carbon nanotubes mediated chemical and biological decolorization of azo dye: Understanding the structure-activity relationship	赵汉卿,侯南南(外),王怡然(外),李文强(外),刘奇(外),卢培利,穆杨(外)	ENVIRONMENTAL RESEARCH	210	SCI(E)	合作完成—第一人
159	Effects of incineration leachate on anaerobic digestion of excess sludge and the related mechanisms	高猛(学),杨家辉(学),李思琪(学),刘思南(外),许小凤(学),刘锋(外),古励	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	311	SCI(E)	合作完成—第一人
160	Effect of different forms and components of EPS on sludge aggregation during granulation process of aerobic granular sludge	彭婷(学),王亚英(学),王佳琴(学),方芳,晏鹏,刘智萍	CHEMOSPHERE	303	SCI(E)	独立完成
161	Regulating autogenic vegetation in the riparian zone reduces carbon emissions: Evidence from a microcosm study	白小霞(学),程呈,徐强(学),唐炳然(学),何强,李宏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	840	SCI(E)	独立完成
162	Miraculous dye-photosensitization-assisted peroxymonosulfate activation at the carbon nitride interface: Enhanced activity and synergistic mechanism	Zhu, KA(外),Yuan, CW(外),Sun, YJ(外),Chen, XJ(外),Zhang, BB(外),Chen, YP(外),Guo, JS(外),陈飞	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	296	SCI(E)	合作完成—其它
163	Copper removal and elemental sulfur recovery from fracturing flowback water in a microbial fuel cell with an extra electrochemical anode	吴姗姗(学),张小婷,卢培利,张代钧	CHEMOSPHERE	303	SCI(E)	独立完成
164	Response of CO ₂ and CH ₄ transport to damming: A case study of Yulin River in the Three Gorges Reservoir, China	白小霞(学),何强,李宏,徐强(学),程呈	ENVIRONMENTAL RESEARCH	208	SCI(E)	独立完成
165	Multi-objective	孔媛(学),张智,	ECOTOXI	230	SCI(E)	独立

	optimization of ultrasonic algae removal technology by using response surface method and non-dominated sorting genetic algorithm-II	彭亚洲(学)	COLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY		E)	完成
166	Preparation and antibacterial activity of Ag/TiO ₂ -functionalized ceramic tiles	张颖(学),赵旭欢(学),付诗琪(学),吕秀龙(学),何倩(学),Li, YX(外),吉芳英,徐璇	CERAMICS INTERNATIONAL	48,489 7-4903	SCI(E)	合作完成—第一人
167	Selection and synthesization of multi-carbon source composites to enhance simultaneous nitrification-denitrification in treating low C/N wastewater	邹林志(学),周蜜(学),Luo, ZW(外),章厚林(学),杨智(学),程鸿,李润佳(学),何强,艾海男	CHEMOSPHERE	288	SCI(E)	合作完成—第一人
168	Effects of pine sawdust and shrimp shell biochar on anaerobic digestion under different acidification conditions	田文静(学),姜沁(学),Liu, JY(外),Liu, F(外),古励	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	合作完成—第一人
169	Copper oxide nanoparticles removal by coagulation and optimization by matter-element analysis model	Sun, YJ(外),Sun, HB(外),Li, D(外),Sun, WQ(外),郑怀礼	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	合作完成—其它
170	Evaluating the performance of bridging-assembly chelating flocculant for heavy metals removal: Role of branched architectures	Chen, W(外),Zhang, FJ(外),Tang, Q(外),Du, B(外),Ma, DD(外),Zhao, ZH(外),Fan, LQ(外),Luo, HB(外),Zhao, ZG(外),Huang, X(外),郑怀礼	CHEMOSPHERE	289	SCI(E)	合作完成—其它
171	Taping into the super power and magic appeal of ultrasound coupled with EDTA on	Liu, BZ(外),Pan, TY(外),Liu, JJ(外),Feng,	CHEMOSPHERE	288	SCI(E)	合作完成—其它

	degradation of 2,4,6-TCP by Fe-0 based advanced oxidation processes	L(外),Chen, YN(外),郑怀礼				
172	Atmospheric wet and dry depositions of polycyclic aromatic compounds in a megacity of Southwest China	夏微微(学),Liang, B(外),Chen, L(外),朱韵西(学),Gao, M(外),陈静,王锋文,Chen, Y(外),田密	ENVIRONMENTAL RESEARCH	204	SCI(E)	合作完成—第一人
173	Predicting adsorption isotherms of organic micropollutants by high-silica zeolite mixtures	郑欣钰(学),Jiang, N(外),郑怀礼,吴玉洋(学),Heijman, SGJ(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	282	SCI(E)	合作完成—第一人
174	Risk assessment of pollutants in flowback and produced waters and sludge in impoundments	周上博,彭淑婵,李志强(学),张代钧,朱砚涛(学),Li, XQ(外),Hong, MY(外),Li, WC(外),卢培利	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	811	SCI(E)	合作完成—第一人
175	The dominant microbial metabolic pathway of the petroleum hydrocarbons in the soil of shale gas field: Carbon fixation instead of CO2 emissions	陈柯锦(学),何容(学),王里奥,刘凌玥(学),黄昕(学),平娟(学),黄川,王翔,刘元元	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	807	SCI(E)	独立完成
176	Octopus tentacle-like molecular chains in magnetic flocculant enhances the removal of Cu(II) and malachite green in water	Liu, BZ(外),Lu, HT(外),Wu, SY(外),Wang, ZZ(外),Feng, L(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	282	SCI(E)	合作完成—其它
177	Deep dewatering of activated sludge using composite conditioners of surfactant, acid and flocculant: The mechanism and dosage model	和雪杰(学),何磊(学),林子源(学),周健,周炯(学),石烁辉(学),刘轶(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	806	SCI(E)	独立完成
178	Facile synthesis of Poly(epichlorohydrin-di ethylenetriamine) hydrogel for highly selective diclofenac sodium removal	江欣承(学),丁魏,李宏,Zhang, ZM(外),钟正(学),刘鸿霞,郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	283	SCI(E)	合作完成—第一人

179	Reactive black 5 dyeing wastewater treatment by electrolysis-Ce (IV) electrochemical oxidation technology: Influencing factors, synergy and enhancement mechanisms	Feng, L(外),Liu, JJ(外),Guo, ZC(外),Pan, TY(外),Wu, JH(外),Li, XH(外),Liu, BZ(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	285	SCI(E)	合作完成—其它
180	Spinel ferrite-enhanced Cr(VI) removal performance of micro-scale zero-valent aluminum: Synergistic effects of oxide film destruction and lattice spacing expansion	李梓晨(学),赵志伟,Fan, JY(外),Wang, WH(外),李莉,Liu, J(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	294	SCI(E)	合作完成—第一人
181	A full-view management method based on artificial neural networks for energy and material-savings in wastewater treatment plants	Wang, JH(外),Zhao, XL(外),Guo, ZW(外),晏鹏,Gao, X(外),Shen, Y(外),陈猷鹏	ENVIRONMENTAL RESEARCH	211	SCI(E)	合作完成—其它
182	Degradation mechanisms of cyanobacteria neurotoxin beta-N-methylamino-L-alanine (BMAA) during UV254/H2O2 process: Kinetics and pathways	Yan, BY(外),Wang, SX(外),Liu, ZQ(外),Wang, D(外),时文歆, 崔福义	CHEMOSPHERE	302	SCI(E)	合作完成—其它
183	Unveiling significance of Ca ²⁺ ion for start-up of aerobic granular sludge reactor by distinguishing its effects on physicochemical property and bioactivity of sludge	Guo, Y(外),张冰,Feng, SQ(外),Wang, DQ(外),Li, JK(外),时文歆	ENVIRONMENTAL RESEARCH	212	SCI(E)	合作完成—第二人
184	Floating-separation adsorbent for methylene blue and Pb(II) removal: Structure construction and adsorption mechanism	Tang, Q(外),Zhang, FJ(外),Chen, W(外),Ma, DD(外),Du, B(外),Zhang, K(外),Huang, XB(外),Luo, HB(外),Fan, LQ(外),An, XC(外),Zhang, XX(外),Cheng,	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	295	SCI(E)	合作完成—其它

		L(外),Wei, ZL(外),郑怀礼				
185	Occurrence, distribution and risk assessment of organophosphate esters (OPEs) in water sources from Northeast to Southeast China	Zhu, KR(外),Sarvaja yakesavalu, S(外),Han, YN(外),Zhang, HF(外),高俊 敏,Li, XY(外),Ma, M(外)	ENVIRON MENTAL POLLUTI ON	307	SCI(E)	合作 完成 —其 它
186	Organic matter removal performance, pathway and microbial community succession during the construction of high-ammonia anaerobic biosystems treating anaerobic digestate food waste effluent	何磊(学),余舰 波(学),林子源 (学),黄洋洋 (学),和雪杰 (学),石烁辉 (学),周健	JOURNAL OF ENVIRON MENTAL MANAGE MENT	317	SCI(E)	独立 完成
187	Occurrence, seasonal variation, potential sources, and risks of organophosphate esters in a cold rural area in Northeast China	吴建勇(学),朱 彤(学),陈祝蔓 (学),郭劲松,侯 先宇(学),王德 睿(学),张利霞 (学),高俊敏	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRON MENT	834	SCI(E)	独立 完成
188	Start-up and microbial mechanisms of low-voltage electrochemically integrated constructed wetlands: Effect of inoculated source	Wang, YM(外),Chen, S(外),周健,何磊 (学),樊星 (学),Yang, J(外),Fan, GD(外)	PROCESS SAFETY AND ENVIRON MENTAL PROTECTI ON	164,26 0-270	SCI(E)	合作 完成 —其 它
189	Construction of magnetic alginate-based biosorbent and its adsorption performances for anionic organic contaminants	吴玉洋(学),李 宏,安延严(学), 孙强,Liu, BZ(外),郑怀礼, 丁魏	SEPARATI ON AND PURIFICA TION TECHNOL OGY	297	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
190	Roles of Relative Humidity and Particle Size on Chemical Aging of Tropical Peatland Burning Particles: Potential Influence of Phase State and Implications for Hygroscopic Property	陈 静,Budisulistiori ni, SH(外),Itoh, M(外),Kuwata, M(外)	JOURNAL OF GEOPHYS ICAL RESEARC H-ATMOS PHERES	127	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
191	Effect of vacuum ultraviolet/ozone	杜锦滢 (学),Wang,	CHEMOSP HERE	305	SCI(E)	合作 完成

	pretreatment on alleviation of ultrafiltration membrane fouling caused by algal extracellular and intracellular organic matter	C(外),赵志伟,陈瑞(学),张鹏飞(学),崔福义				—第一人
192	Characterizing composition profile and diversity patterns of spontaneous urban plants across China's major cities	胡四维(学),靳程(学),黄力(学),黄俊龙,罗敏(学),钱深华,Jim,CY(外),Song,K(外),Chen,SB(外),林敦梅,赵亮,杨永川	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	317	SCI(E)	合作完成—第一人
193	The MOF/LDH derived heterostructured Co ₃ O ₄ /MnCo(2)O(4) composite for enhanced degradation of levofloxacin by peroxymonosulfate activation	邓清辰(学),Zhang,XD(外),常炼(学),柴宏祥,Huang,YM(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	294	SCI(E)	合作完成—第一人
194	Deep insights into the anaerobic co-digestion of waste activated sludge with concentrated leachate under different salinity stresses	高猛(学),Yang,JH(外),刘阳(学),张俊竭(学),李健豪(学),刘泳利(学),吴保存(学),古励	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	838	SCI(E)	合作完成—第一人
195	Eco-friendly poly(dopamine)-modified glass microspheres as a novel self-floating adsorbent for enhanced adsorption of tetracycline	胡超(学),蒋君怡(学),李钰飞(学),吴玉洋(学),Ma,JY(外),李宏,郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	292	SCI(E)	合作完成—第一人
196	Removal of harmful components from MSWI fly ash as a pretreatment approach to enhance waste recycling	魏云梅,刘思捷(学),姚瑞轩(学),陈爽(学),高俊敏,Shimaoka,T(外)	WASTE MANAGEMENT	150,110-121	SCI(E)	合作完成—第一人
197	Unexpected nitrogen flow and water quality change due to varying atmospheric deposition	Chen,SB(外),Chen,L(外),Liu,XJ(外),Pan,YP(外),Zhou,F(外),郭劲松,Huang,	JOURNAL OF HYDROLOGY	609	SCI(E)	合作完成—其它

		T(外),Chen, FX(外),Shen, ZY(外)				
198	Insight into thiosulfate-driven denitrification and anammox process: Bigger aggregates driving better nitrite utilization on ammonium and nitrate contained wastewater	刘诗奕(学),向钰(学),周腾智(学),马海元,邵知宇,柴宏祥	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	47	SCI(E)	独立完成
199	Separable and reactivated magnetic mZVAI/nFe(3)O(4) composite induced by ball milling for efficient adsorption-reduction-sequestration of aqueous Cr (VI)	王文豪(学),高沛(学),阳春,赵志伟,Zhen, SC(外),Zhou, YX(外),Zhang, TT(外)	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	288	SCI(E)	合作完成—第一人
200	<p></p>Photodegradation of propranolol in surface waters: An important role of carbonate radical and enhancing toxicity phenomenon</p>	Guo, YC(外),Guo, ZY(外),张利兰, Yoshimura, C(外),Ye, ZM(外),于鹏飞(学),钱瑶(学),Hatano, Y(外),Wang, JQ(外),Niu, JF(外)	CHEMOSPHERE	297	SCI(E)	合作完成—其它
201	<p></p>Degradation of diclofenac sodium with low concentration from aqueous milieu through polydopamine-chitosan modified magnetic adsorbent-assisted photo-Fenton process</p>	孙漫梨(学),孙强,Zhao, CL(外),黄瑶瑶(学),蒋君怡(学),丁魏,郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	289	SCI(E)	合作完成—第一人
202	A novel self-floating cyclodextrin-modified polymer for cationic dye removal: Preparation, adsorption behavior and mechanism	Wang, ZJ(外),Chen, HN(外),Gao, X(外),Hu, B(外),Meng, QL(外),Zhao, CL(外),Yang, LW(外),郑怀礼	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	290	SCI(E)	合作完成—其它
203	Metal-organic framework derived carbon nanoarchitectures for	罗亮(学),何强,Chen, SQ(外),阳东旭	ENVIRONMENTAL RESEARCH	208	SCI(E)	合作完成—第

	highly efficient flow-electrode CDI desalination	(学),陈一				一人
204	Synergetic removal of oppositely charged dyes by co-precipitation and amphoteric self-floating capturer: Mechanism investigation by molecular simulation	李翊森(学),安延严(学),赵瑞(学),Zhong, YR(外),Long, SY(外),Yang, JL(外),Li, JL(外),郑怀礼	CHEMOSPHERE	296	SCI(E)	合作完成—第一人
205	Removing emerging perfluoroalkyl ether acids and fluorotelomer sulfonates from water by nanofiltration membranes: Insights into performance and underlying mechanisms	智悦,赵小晴(学),钱深华,Faria, AF(外),Lu, XL(外),王小铭,李伟,韩乐,陶珍(学),何强,Ma, J(外),刘彩虹	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	298	SCI(E)	合作完成—第一人
206	Efficient removal of both positively and negatively charged colloidal contaminants using amphoteric starch-based flocculants synthesized by low-pressure UV initiation	吴玉洋(学),蒋君怡(学),孙强,安延严(学),赵瑞(学),郑怀礼,李宏	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	282	SCI(E)	独立完成
207	Assessing potential risks of aquatic polycyclic aromatic compounds via multiple approaches: A case study in Jialing and Yangtze Rivers in downtown Chongqing, China	朱韵西(学),Liang, B(外),夏微微(学),Gao, M(外),Zheng, hJ(外),陈静,Chen, Y(外),田密	ENVIRONMENTAL POLLUTION	294	SCI(E)	合作完成—第一人
208	Regulation of ZnFe ₂ O ₄ synthesis for optimizing photoelectric response and its application for ciprofloxacin degradation: The synergistic effect with peroxydisulfate and visible light	张赛,郭若宁(学),梁鸣(学),李莉	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	165,323-335	SCI(E)	独立完成
209	Cyanophycin Granule Polypeptide: a Neglected High Value-Added Biopolymer, Synthesized in Activated Sludge on a Large Scale	Zou, K(外),Huang, Y(外),Feng, B(外),Qing, TP(外),Zhang, P(外),陈猷鹏	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	88	SCI(E)	合作完成—其它

210	The GHG mitigation opportunity of sludge management in China	陈文昊,Liu, J(外),朱彬豪(学),史曼伊(学),赵诗琪(学),贺妙姿(学),晏鹏,方芳,郭劲松,李伟民,陈猷鹏	ENVIRONMENTAL RESEARCH	212	SCI(E)	合作完成—第一人
211	Removal and recovery of phosphorus from secondary effluent using layered double hydroxide-biochar composites	Zhang, JM(外),Huang, WQ(外),阳东旭(学),向俊玲(学),陈一	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	844	SCI(E)	合作完成—其它
212	Extracellular DNA plays a key role in the structural stability of sulfide-based denitrifying biofilms	杨妍(学),Li, MF(外),Zheng, X(外),马海元,Nerenberg, R(外),柴宏祥	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	838	SCI(E)	合作完成—第一人
213	Enhanced removal of nutrients and diclofenac by birnessite sand vertical flow constructed wetlands	程呈,张建(外),徐进(外),杨雨静(学),白小霞(学),何强	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	46	SCI(E)	合作完成—第一人
214	Insight into the co-removal of Cu(II) and ciprofloxacin by calcite-biochar composite: Enhancement and competition	赵瑞(学),丁魏,孙漫梨(学),Yang, LW(外),Liu, BZ(外),郑怀礼,李宏	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	287	SCI(E)	合作完成—第一人
215	Insight into the role of Fe in the synergetic effect of persulfate/sulfite and Fe ₂ O ₃ @g-C ₃ N ₄ for carbamazepine degradation	甘鹏飞(学),张资杭(学),胡雅婷(学),李芸邑,叶姜瑜,Tong, MP(外),梁嘉良	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	819	SCI(E)	合作完成—第一人
216	Porous Co, N co-doped carbon derived from tea residue as efficient cathode catalyst in microbial fuel cells for swine wastewater treatment and the microbial community analysis	Zhu, HY(外),张智,Zhou, YY(外),Jiang, X(外),Cai, FF(外),Bai, Y(外),Ning, HM(外)	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	45	SCI(E)	合作完成—第二人
217	Phylogenetic structure of alien and native species in regional plant assemblages across	Qian, H(外),钱深华,Sandel, b(外)	GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOG	31,186 4-1876	SCI(E)	合作完成—第二人

	China: Testing niche conservatism hypothesis versus niche convergence hypothesis		RAPHY			
218	Pesticide fate at watershed scale: A new framework integrating multimedia behavior with hydrological processes	Yan, XM(外),Zhang, ZQ(外),Chen, L(外),Jiao, C(外),Zhu, KH(外),郭劲松, 庞明月,Jin, ZT(外),Shen, ZY(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	319	SCI(E)	合作完成—其它
219	Hyaluronic acid-modified nanofiltration membrane for ultrahigh water permeance and efficient rejection of PFASs	Liu, MX(外),Chen, W(外),Fu, JW(外),Wang, AQ(外),Ding, MM(外),Zhang, L(外),韩乐,Gao, L(外)	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	166,214-221	SCI(E)	合作完成—其它
220	Evaluation of iron-loaded granular activated carbon used as heterogeneous fenton catalyst for degradation of tetracycline	He, ZM(外),Xu, XY(外),Wang, B(外),陆振飞(学),石德智,Wu, W(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	322,116077	SCI(E)	合作完成—其它
221	Freeze-thaw alternations accelerate plasticizers release and pose a risk for exposed organisms	吴思齐(学),陈忠礼,周敏(学),邵迎,Chao Jin(外),唐金晶,方芳,郭劲松,Felix Stibany(外),Andreas Schaeffer(外)	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	241	SCI(E)	合作完成—第一人
222	Are invasive species a phylogenetically clustered subset of naturalized species in regional floras? A case study for flowering plants in China	Qian,H(外),Rejmanek, M(外),钱深华	DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS	28,2084-2093	SCI(E)	合作完成—其它
223	Contribution of extracellular polymeric substances fractions to the adsorption of silver nanoparticles by activated sludge	徐仰辉(学),欧芹(学),何强,吴正松,Ma, J(外),皇甫小留	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	合作完成—第一人

224	Carbamazepine degradation through peroxy monosulfate activation by α -MnO ₂ with the different exposed facets: Enhanced radical oxidation by facet-dependent surface effect	魏昊轩(学),赵聚姣,高波,翟俊	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	独立完成
225	Magnetic-activated carbon composites derived from sludge and steel converter slag for wastewater treatment	余庆慧(学),刘国涛,石锦杭(学),文婷(学),李蕾	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	10	SCI(E)	独立完成
226	A or I-A? Unifying the computational structures of process- and IO-based LCA for clarity and consistency	Heijungs, R(外), 杨易, Park, HS(外)	JOURNAL OF INDUSTRIAL ECOLOGY	26,1824-1836	SCI(E)	合作完成—第二人
227	Resource utilization of agricultural waste: Converting peanut shell into an efficient catalyst in persulfate activation for degradation of organic pollutant	安强,刘晨露(学),邓舒曼(学),焦乙泉(学),唐萌(学),杨茂林(学),叶志洪,赵彬	CHEMOSPHERE	304	SCI(E)	独立完成
228	Performance and membrane fouling in a novel algal-bacterial aerobic granular sludge (ABGS)-membrane bioreactor: Effect of ABGS size	Zhang, B(外),Mao, X(外),Huang, DM(外),Liu, C(外),Yin, WJ(外),Shen, Y(外),时文歆	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	49	SCI(E)	合作完成—其它
229	Denitrification performance and characteristics of untreated corncob for enhanced nitrogen removal of municipal sewage with low C/N ratio	沈秋实(学),魏嘉志(学),姜蕾(学),张倩(学),毛圆翔(学),刘草葱(学),廖勇(学),吉芳英	ENVIRONMENTAL RESEARCH	213	SCI(E)	独立完成
230	Fengshui forests as a conservation paradigm of the golden larch in China	周礼华(学),黄力(学),靳程(学),胡四维(学),龙宇潇(学),钱深华,商侃侃(外),宋坤(外),宋焱彬	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	520	SCI(E)	合作完成—第一人

		(外),林敦梅,赵亮,Momohara, A(外),杨永川				
231	Enhancing ammonia oxidation mediated using different crystalline Mn-oxides in an anoxic environment	刘草葱(学),卓亿元(学),毛圆翔(学),沈秋实(学),张倩(学),姜蕾(学),吉芳英	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	315	SCI(E)	独立完成
232	Effects of hydraulic retention time on nitrous oxide production rates during nitrification in a laboratory-scale biological aerated filter reactor	于晨晖(学),涂倩倩(学),皇甫小留,朱荟莹(学),樊磊磊(学),艾海男,陈梅(学),何强	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION	21	SCI(E)	独立完成
233	Simultaneous removal of Cr(VI), Cd, and Pb from aqueous solution by iron sulfide nanoparticles: Influencing factors and interactions of metals	邹晴荣(学),王婉玉(外),张桐(学),刘元元	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	40,245-255	SCI(E)	合作完成—第一人
234	The essential role of hydrophobic interaction within extracellular polymeric substances in auto-aggregation of P. stutzeri strain XL-2	吴丹青(学),丁雪松(学),赵彬,安强,郭劲松	INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION	171	SCI(E)	独立完成
235	Ultrafine Bi Nanoparticles Confined in Hydrothermal Carbon-Modified Carbon Nanotubes for Highly Efficient CO ₂ Electroreduction to Formate	杨芳芳(学),张炜烽(学),马晓宇(学),张代钧	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	169	SCI(E)	独立完成
236	Composition Characterization and Transformation Mechanism of Dissolved Organic Matters in a Full-Scale Membrane Bioreactor Treating Co-Digestion Wastewater of Food Waste and Sewage Sludge	周颖(学),石烁辉(学),周炯(学),何磊(学),和雪杰(学),周健,Lu, Y(外),何强	SUSTAINABILITY	14	SCI(E)	合作完成—第一人
237	Can Online Aerosol Mass Spectrometry Analysis Classify Secondary Organic	Budisulistiorini, SH(外),陈静,Itoh, M(外),Kuwata,	ACS EARTH AND SPACE	5,3511-3522	SCI(E)	合作完成—第

	Aerosol (SOA) and Oxidized Primary Organic Aerosol (OPOA)? A Case Study of Laboratory and Field Studies of Indonesian Biomass Burning	M(外)	CHEMISTRY			二人
238	Study on the Influence of Sponge Road Bioretention Facility on the Stability of Subgrade Slope	唐闻生(学), 马海元, 王欣玥(学), 邵知宇, 何强, 柴宏祥	WATER	13	SCI(E)	独立完成
239	Effects of compositional and configurational heterogeneity of the urban matrix on the species richness of woody plants in urban remnant forest patches	Yang, JY(外), Luo, XY(外), Lu, SR(外), 杨永川, Yang, J(外)	LANDSCAPE ECOLOGY	37,619-632	SCI(E)	合作完成—其它
240	Meta-analysis of the removal of trace organic contaminants from constructed wetlands: Conditions, parameters, and mechanisms	严俊(学), 胡学斌, 陈孟立(学), Zhang, JM(外), 郭富成(学), Vymazal, J(外), 陈一	ECOLOGICAL ENGINEERING	178	SCI(E)	合作完成—第一人
241	Performance investigation of electrochemical assisted HClO/Fe ²⁺ process for the treatment of landfill leachate	叶志洪, Miao, F(外), Zhang, H(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	29,468 75-468 84	SCI(E)	合作完成—第一人
242	Membrane Distillation Hybrid Peroxydisulfate Activation toward Mitigating the Membrane Wetting by Sodium Dodecyl Sulfate	韩旻媛(学), 赵瑞雪(学), Shi, JC(外), Li, XB(外), He, DL(外), Liu, L(外), 韩乐	MEMBRANES	12	SCI(E)	合作完成—第一人
243	Innovative Coating-Etching Method of Biocarrier Fabrication for Treating Wastewater with a Low C/N Ratio	Yu, N(外), Zhang, DJ(外), Lei, Y(外), Wang, JH(外), Dong, Y(外), 陈猷鹏	POLYMERS	14	SCI(E)	合作完成—其它
244	Flocculation performance enhancement of organic polymer flocculants via adjusting cationic block length: Molecular structure and	Tang, XM(外), Wang, HH(外), Xiang, ZB(外), Zhang, SX(外), Yan, B(外), Tan,	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	181,253-265	SCI(E)	合作完成—其它

	characteristics	XM(外),郑怀礼				
245	MOF-Derived Co ₃ O ₄ Nanoparticles Catalyzing Hydrothermal Deoxygenation of Fatty Acids for Alkane Production	曾得福(学),Li, YL(外),夏涛(学),崔福义,张静	ACS OMEGA	7,3348 2-3349 0	SCI(E)	合作完成—第一人
246	Occurrence of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in municipal solid waste landfill leachates from western China	黄兴瑶(学),魏潇潇(学),刘华祖(学),李伟,石德智,钱深华,Sun, WJ(外),Yue, DB(外),王小铭	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	29,695 88-695 98	SCI(E)	合作完成—第一人
247	Fe/N codoped porous graphitic carbon derived from macadamia shells as an efficient cathode oxygen reduction catalyst in microbial fuel cells	宁豪明(学),张智,Shi, CH(外),Ma, XL(外),Li, J(外),朱洪义(学),胡佳威(学)	RSC ADVANCES	12,301 45-301 56	SCI(E)	合作完成—第一人
248	Water quality monitoring and assessment based on cruise monitoring, remote sensing, and deep learning: A case study of Qingcaosha Reservoir	Qian, J(外),Liu, HB(外),Qian, L(外),Bauer, J(外),Xue, XB(外),Yu, GL(外),何强,Zhou, Q(外),Bi, YH(外),Norra, S(外)	FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE	10	SCI(E)	合作完成—其它
249	Temporal-spatial variations, source apportionment, and ecological risk of trace elements in sediments of water-level-fluctuation zone in the Three Gorges Reservoir, China	张思远(学),王惟儒(学),王锋文,张代钧,Neil L. Rose(外)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	29,182 82-182 97	SCI(E)	合作完成—第一人
250	Effects of Elevation Gradient on Soil Carbon and Nitrogen in a Typical Karst Region of Chongqing, Southwest China	朱广宇,周礼华(学),何先进,魏培,林敦梅,钱深华,赵亮,罗敏(学),尹馨捍(学),曾炼(学),龙宇潇(学),胡四维(学),欧阳雪(学),杨永川	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-H-BIOGEOSCIENCES	127	SCI(E)	独立完成
251	Characteristics of	姚娟娟,赵萌	ENVIRON	29,145	SCI(E)	合作

	extracellular organic matters and the formation potential of disinfection by-products during the growth phases of <i>M. aeruginosa</i> and <i>Synedra</i> sp.	(学),宋莉莉(学),陈翔宇(学),张智,高乃云(外)	MENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	09-14521	E)	完成—第一人
252	Nitrogen removal performance and characteristics of gel beads immobilized anammox bacteria under different PVA:SA ratios	王瑾(学),范禹辰(学),陈猷鹏	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	93,1627-1639	SCI(E)	独立完成
253	Synergistic Effects of Aquatic Plants and Cyanobacterial Blooms on the Nitrous Oxide Emission from Wetlands	刘华祖(学),金秋(外),罗竣潇(学),何妍(学),钱深华,李伟	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	108,579-584	SCI(E)	合作完成—第一人
254	The Fate of Xylene Spilled into Soil: Effects of Heavy Metals and Rainfall	陈媛(学),张桐(学),罗帅(学),张渝蓉(学),刘元元	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	233,5	SCI(E)	独立完成
255	Effects of Environmental Factors on the Spatial Succession of the Bacterial Community in Municipal Solid-Waste Landfills	李纳阳(外),韩智勇(外),曾卓军(外),郭楠飞(外),王静(外),石德智,王小铭	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING	148	SCI(E)	合作完成—其它
256	Experimental and DFT Studies on the Adsorption of Cd(II) Ions from Aqueous Solutions by Nanofiber Modified Thiourea Groups	Li, M(外),赵纯,Feng, QZ(外),Feng, J(外),Meng, XJ(外)	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE	42,3680-3691	SCI(E)	合作完成—第一人
257	Differences in exopolysaccharides of three microbial aggregates	杨帆(学),李瀚翔(学),王帅(学),赵凡(学),方芳,郭劲松,龙曼,Shen, Y(外)	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	43,2909-2921	SCI(E)	合作完成—第一人
258	Edge electronic vacancy on ultrathin carbon nitride nanosheets anchoring O ₂ to boost H ₂ O ₂ photoproduction	刘练练(外),陈飞,吴景行(外),柯明坤(外),崔超(外),陈洁洁(外),俞汉青(外)	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	302,120845	SCI(E)	合作完成—第二人
259	Promoting potato as	Liu, BB(外),Gu,	NATURE	2,570-	SCI(合作

	staple food can reduce the carbon-land-water impacts of crops in China	WY(外),杨易,Lu, BF(外),Wang, F(外),Zhang, B(外),Bi, J(外)	FOOD	577	E)	完成—其它
260	Effect of different environmental conditions on the growth and development of Black Soldier Fly Larvae and its utilization in solid waste management and pollution mitigation	Muhammad Salam(外),Amina Shahzadi(外),郑怀礼,Fakhri Alam(外),Ghulam Nabi(外),石德智,Waheed Ullah(外),Sumbal Ammara(外),Nisar Ali(外),Muhammad Bilal(外)	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION	28,102 649	SCI(E)	合作完成—其它
261	Effect of wetland plant fermentation broth on nitrogen removal and bioenergy generation in constructed wetland-microbial fuel cells	陈怡汀(学),严俊(学),陈孟立(学),郭富成(学),刘涛(学),陈一	FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING	16	SCI(E)	独立完成
262	Encapsulation of Zn/Co nanocrystals into sponge-like 3D porous carbon for Escherichia coli inactivation coupled with ultrasound: Characterization, kinetics and inactivation mechanism	白云(学),Shi, CH(外),Ma, XL(外),Li, J(外),陈思芹(学),郭妞妞(学),Yu, X(外),阳春,张智	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	447	SCI(E)	合作完成—第一人
263	Carbon nitride nanotubes anchored with high-density CuNx sites for efficient degradation of antibiotic contaminants under photo-Fenton process: Performance and mechanism	Zhang, X(外),Xu, BK(外),Wang, SW(外),Li, X(外),Wang, C(外),Xu, YH(外),Zhou, R(外),Yu, Y(外),郑怀礼, Yu, P(外),Sun, YJ(外)	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	306	SCI(E)	合作完成—其它
264	Application of Exogenous Iron Alters the Microbial Community Structure	Li, TT(外),Li, jY(外),Zhan, X(外),Wang,	NANOMATERIALS	12	SCI(E)	合作完成—其

	and Reduces the Accumulation of Cadmium and Arsenic in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	XL(外),He, B(外),Cao, FS(外),Liao, CJ(外),Yu, YF(外),Zhang, ZY(外),Zhang, JH(外),Li, B(外),Chen, JC(外),李宏,Zhu, ZQ(外),Wei, YY(外),Hu, JM(外)				它
265	Effect of Temperature on the Adhesion and Bactericidal Activities of Ag ⁺ -Doped BiVO ₄ Ceramic Tiles	张颖(学),赵旭欢(学),Wang, H(外),付诗琪(学),吕秀龙(学),何倩(学),Liu, R(外),吉芳英,徐璇	INORGANICS	10	SCI(E)	合作完成—第一人
266	An Analysis of the Colony Structure of Prokaryotes in the Jialing River Waters in Chongqing	Zhang, ML(外),Zeng, GM(外),Liang, D(外),Xu, YR(外),Li, Y(外),Huang, X(外),Ma, YG(外),Wang, F(外),Liao, CH(外),Tang, C(外),李宏,Pan, YZ(外),Sun, D(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	19	SCI(E)	合作完成—其它
267	Earthworms exert long lasting afterlife effects on soil microbial communities	林佳妮(学),林敦梅,朱广宇,Wang, HJ(外),钱深华,赵亮,杨永川,Fanin, N(外)	GEODERMA	420	SCI(E)	合作完成—第一人
268	Electrically supported mediator Co(II)-activated peroxydisulfate synergistic process for organic contaminants elimination	Liu, BZ(外),Wang, ZZ(外),Lu, HT(外),Huang, BR(外),Feng, L(外),郑怀礼	ENVIRONMENTAL RESEARCH	214	SCI(E)	合作完成—其它
269	Insight into the nonradical mechanism of persulfate activation	邓小永(学),赵志伟,王闯(学),陈瑞(学),杜锦	APPLIED CATALYSIS	316	SCI(E)	独立完成

	via visible-light for enhanced degradation of sulfonamides without catalyst	滢(学),时文歆,崔福义	B-ENVIRONMENTAL			
270	Glycine- and Alanine-Intercalated Layered Double Hydroxides as Highly Efficient Adsorbents for Phosphate with Kinetic Advantages	张倩(学),吉芳英,姜蕾(学),沈秋实(学),毛圆翔(学),刘草葱(学)	NANOMATERIALS	12	SCI(E)	独立完成
271	A new pattern of the partial nitrification and Anammox immobilized gel beads: core-shell embedded carrier	王谨(学),蔡桦伊(学),陈猷鹏	ENVIRONMENTAL RESEARCH	214	SCI(E)	独立完成
272	Pollinators and urban riparian vegetation: important contributors to urban diversity conservation	张鑫(学),张丽雪(学),Wang, YX(外),邵迎, Daniels, B(外), Ross-Nickoll, M(外), 陈忠礼	ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE	34	SCI(E)	合作完成—第一人
273	Effects mechanism of bio-carrier filling rate on rotating biofilms and the reactor performance optimization method	Wang, JH(外), Zhao, XL(外), Hu, Q(外), Gao, X(外), Qu, B(外), Cheng, Y(外), Feng, D(外), Shi, IF(外), 陈文昊, Shen, Y(外), 陈猷鹏	CHEMOSPHERE	308	SCI(E)	合作完成—其它
274	Single-Atom Iron Anchored Tubular g-C ₃ N ₄ Catalysts for Ultrafast Fenton-Like Reaction: Roles of High-Valency Iron-Oxo Species and Organic Radicals	陈飞, Lian-Lian Liu(外), Jing-Hang Wu(外), Xian-Hong Rui(外), Jie-Jie Chen(外), Yan Yu(外)	ADVANCED MATERIALS	34	SCI(E)	合作完成—第一人
275	Versatile magnetic adsorbent based on sodium p-styrenesulfonate modified sodium alginate composite for effective capture of antibiotic ciprofloxacin, methylene blue and	吴玉洋(学),安延严(学),翟俊, Liu, BZ(外), 张威震(学),李宏,郑怀礼	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	373	SCI(E)	合作完成—第一人

	copper ion					
276	Organotins in a food web from the Three Gorges Reservoir, China: Trophic enrichment and potential health risk	尤佳(学),高俊敏,付婷婷(学),LeBlanc, GA(外),郭劲松,张利霞(学),李茂秋(学)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	845	SCI(E)	合作完成—第一人
277	Improving the performance of coupled solid carbon source biofilm carriers through pore-forming methods	邹林志(学),Zhou, M(外),Qin, CA(外),Luo, ZW(外),章厚林(学),杨智(学),程鸿,李润佳(学),何强,艾海男	CHEMOSPHERE	308	SCI(E)	合作完成—第一人
278	Floristic homogenization as a result of the introduction of exotic species in China	钱深华,Qian, H(外)	DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS	28,213 9-2151	SCI(E)	合作完成—第一人
279	Response of denitrifying anaerobic methane oxidation enrichment to salinity stress: Process and microbiology	李朝洋(学),丁阿强,Guo, JL(外),宋福忠,卢培利	ENVIRONMENTAL RESEARCH	214	SCI(E)	合作完成—第一人
280	Comparative evaluation of MSW incineration leachate treatment by heterogeneous catalytic O-3 and UV/O-3: The unexpected contribution of high salinity and overlooked role of excited state	赵志伟,甘鹏飞(学),朱成军(学),李芸邑,Liu, W(外),Tong, MP(外),叶姜瑜,梁嘉良	CHEMOSPHERE	307	SCI(E)	合作完成—第一人
281	Enhanced nitritation/denitritation and potential mechanism in an electrochemically assisted sequencing batch biofilm reactor treating sludge digester liquor with extremely low C/N ratios	石烁辉(学),樊星(学),和雪杰(学),何磊(学),Cao, M(外),王海(学),周健	BIORESOURCE TECHNOLOGY	363	SCI(E)	合作完成—第一人
282	Evaluating the efficiency of nanofiltration and reverse osmosis membrane processes for the removal of per- and polyfluoroalkyl	刘彩虹,赵小晴(学),Faria, AF(外),Quinones, KYD(外),Zhang, CH(外),何	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	302	SCI(E)	合作完成—第一人

	substances from water: A critical review	强, Ma, J(外), 申 焯(学), 智悦				
283	Efficient sulfur cycling improved the performance of flowback water treatment in a microbial fuel cell	Zhang, XT(外), Wei, SQ(外), 张代钧, 卢培利, Huang, YK(外)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	323	SCI(E)	合作完成—其它
284	Application of biochar activated persulfate in the treatment of typical azo pigment wastewater	安强, 刘晨露(学), 邓舒曼(学), 唐萌(学), Zhou, CY(外), 202217131142(外), 杨茂林(学), 赵彬	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	324	SCI(E)	合作完成—第一人
285	Bisphenol A and 17 alpha-Ethinylestradiol Removal from Water by Hydrophobic Modified Acicular Mullite	Zhou, QH(外), Luo, X(外), He, J(外), 郭劲松, Xu, CJ(外), Wan, YL(外), Xiong, GC(外), Xu, Q(外)	SUSTAINABILITY	14	SCI(E)	合作完成—其它
286	Evaluating the role of algae in algal-bacterial granular sludge: Nutrient removal, microbial community and granular characteristics	周莹莹(学), 周远航(学), 陈思芹(学), 郭妞妞(学), 向平, 林树涛(学), 白云(学), Hub, X(外), 张智	BIORESOURCE TECHNOLOGY	365	SCI(E)	合作完成—第一人
287	Experimental study of thermal comfort in a field environment chamber with stratum ventilation system in winter	程芳慧*, Yuxin Wu#, 高莎莎*, Chunhui Liao#, 程勇	BUILDING AND ENVIRONMENT	207	SCI(E)	合作完成—其它
288	An innovative method of simulating close-to-nature-dynamic air movement through dynamically controlling electric fans	喻伟, 周弋熙*, 李百战, 阮立扬#, 张悦#, 杜晨秋	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	45	SCI(E)	合作完成—第一人
289	Design characteristics on the indoor and outdoor air environments of the COVID-19 emergency hospital	Chen, YH#, Lei, JP#, Li, J#, Zhang, ZP#, Yu, ZY#, 杜晨秋	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	45	SCI(E)	合作完成—其它
290	Thermal comfort in hospital buildings - A literature review	袁丰*, 姚润明, Sadrizadeh, S#, Li, BY#, Cao,	JOURNAL OF BUILDING	45	SCI(E)	合作完成—第一人

		GY#,张少星*, 周姗姗*,刘 红,Bogdan, A#,Croitoru, C#,Melikov, A#,Short, CA#, 李百战	G ENGINEE RING			二人
291	Research on thermal-driven smoke control by using smoke curtains during a subway platform fire	刘永强*,刘方, 翁庙成,OBADI IMAD ABDULHALIM MOHAMMED* ,耿彭强*	INTERNA TIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	172	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
292	Numerical phase change model considering crystal growth under supercooling	黄浩天*,Fan JH#,林建泉*,赵 倩*,Zhang YY#, 肖益民	APPLIED THERMAL ENGINEE RING	200	SCI(E)	合作 完成 —其 它
293	Reducing indoor relative humidity can improve the circulation and cardiorespiratory health of older people in a cold environment: A field trial conducted in Chongqing, China	郭淼*,Zhou, M#,李百战,杜 晨秋,姚润明,王 乐祥*,Yang, X#,喻伟	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRON MENT	817	SCI(E)	合作 完成 —其 它
294	Research on deviation theory of atmospheric transmittance and solution for deviation extreme value	张昇*,刘勇,罗 庆	URBAN CLIMATE	42	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
295	Experimental investigations on the performance of a rectangular thermal energy storage unit for poor solar thermal heating	马银*,陶焱#,吴 蔚兰#,石龙#,周 琢*,王勇,屠基 元#,黎浩荣#	ENERGY AND BUILDIN GS	257	SCI(E)	合作 完成 —其 它
296	Numerical study on the influence of inclination angle on the melting behaviour of metal foam-PCM latent heat storage units	黄胜*,卢军,李 永财	ENERGY	239	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
297	Effects on the performance of domestic gas appliances operated on natural gas mixed with hydrogen	孙梦晓*,黄小 美,胡业龙#,吕 山*	ENERGY	244	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
298	Investigation and modeling of the LPG tank truck accident in Wenling, China	吕山*,张书豪#, 黄小美,彭世尼, 李军#	PROCESS SAFETY AND ENVIRON MENTAL	157	SCI(E)	合作 完成 —其 它

			PROTECTION			
299	A framework for short-term energy consumption prediction based on room air conditioner group characteristics	薛凯*,刘猛,马明均*,胡梦强*,晏璐*,陈潇义*,曾文懋*	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	52	SCI(E)	合作完成—第二人
300	Comparing calculation methods of state transfer matrix in Markov chain models for indoor contaminant transport	胡梦强*,刘炜#,薛凯*,刘鲁萌,刘欢,刘猛	BUILDING AND ENVIRONMENT	207	SCI(E)	合作完成—其它
301	Occupants contribute to pathogens and probiotics in indoor environments	刘猛,甘梓枫*,申兵阳*,刘鲁萌,曾文懋*,李琦晟*,刘欢	BUILDING AND ENVIRONMENT	213	SCI(E)	合作完成—第一人
302	Experimental study on liquid desiccant regeneration performance of solar still and natural convective regenerators with/without mixed convection effect generated by solar chimney	龙天河*,郑迪萌*,李永财,刘淑丽#,卢军,石大川*,黄胜*	ENERGY	239	SCI(E)	合作完成—其它
303	Benefits of integrating phase-change material with solar chimney and earth-to-air heat exchanger system for passive ventilation and cooling in summer	龙天河*,李无言#,吕怿非*,李永财,刘淑丽#,卢军,黄胜*,张雅雅*	JOURNAL OF ENERGY STORAGE	48	SCI(E)	合作完成—其它
304	Effects of baffles on heat and contaminant removal for tunnel smoke extraction: Evaluation criteria regarding removal efficiency and flow resistance	刘英利*,阳东	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	32	SCI(E)	合作完成—第二人
305	Experimental and numerical study on the thermal environment of a data center	唐瑜*,白雪莲,金超强*,傅榆森*,毛望新*,徐鑫*	BUILDING AND ENVIRONMENT	212	SCI(E)	合作完成—第二人
306	Review and prospect the development of dust suppression technology and influencing factors for blasting construction	谢柱维*,Huang Chen#,Zhao, ZT#,肖益民,赵倩*,林建泉*	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	125	SCI(E)	合作完成—其它

307	An improved radiative cooling flat-plate collector: Numerical simulation and experimental study	张越*,张睿*,肖益民	APPLIED THERMAL ENGINEERING	210	SCI(E)	合作完成—其它
308	Papers Enhancement of heat and mass transfer of potassium carbonate-based thermochemical materials for thermal energy storage	赵倩*,林建泉#,黄浩天*,谢柱维*,肖益民	JOURNAL OF ENERGY STORAGE	50	SCI(E)	合作完成—其它
309	Transient analysis of dust exposure under different supply airflow angle in a blasting tunnel based on CFD	谢柱维*,肖益民,赵倩*,Lin, JQ#	ENERGY REPORTS	8	SCI(E)	合作完成—第二人
310	Numerical model of PCM heat exchange based on dynamic boundary	黄浩天*,林建泉*,赵倩*,谢柱维*,肖益民	ENERGY REPORTS	8	SCI(E)	合作完成—其它
311	Field tests and analyses of thermal and humidity environment and heating and cooling capacity of air intake tunnels into underground plants	马梦茹*,Chen, J#,肖益民,Gao, XK#,刘勇,袁小晴*	ENERGY REPORTS	8	SCI(E)	合作完成—其它
312	A three-stage decision-making process for cost-effective passive solutions in office buildings in the hot summer and cold winter zone in China	曹馨匀*,王凯旋*,Xia, L#,喻伟,李百战,Yao, JY#,姚润明	ENERGY AND BUILDINGS	268	SCI(E)	合作完成—其它
313	Investigating the effects of key drivers on energy consumption of nonresidential buildings: A data-driven approach integrating regularization and quantile regression	刘学*,丁勇,唐浩*,范凌泉*,吕婕*	ENERGY	244	SCI(E)	合作完成—第二人
314	Research on risk scorecard of sick building syndrome based on machine learning	范凌泉*,丁勇	BUILDING AND ENVIRONMENT	211	SCI(E)	合作完成—第二人
315	Experimental study on the effects of exhaust vent layout on plug-holing for ceiling central smoke extraction in road tunnel fires	刘英利*,陈建忠*,阳东	TUNNELING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	126	SCI(E)	合作完成—其它

316	Experimental study of five different VAV air terminal devices under variable heat gain conditions in simulated office and meeting rooms	吴语欣*,Mustakallio,P#,Kosonen,R#,Kaukola,T#,Chen, JD#,刘红,李百战	BUILDING AND ENVIRONMENT	209	SCI(E)	合作完成—其它
317	Modelling indoor environment indicators using artificial neural network in the stratified environments	Tian, X#,程勇,Lin, Z#	BUILDING AND ENVIRONMENT	208	SCI(E)	合作完成—第二人
318	Assessing the perception of overall indoor environmental quality: Model validation and interpretation	唐浩#,刘学#,耿阳#,林博荣#,丁勇	ENERGY AND BUILDINGS	259	SCI(E)	合作完成—其它
319	Sorption characteristics of K2CO3-based thermochemical material for thermal energy storage	赵倩*,Lin, JQ#,黄浩天*,谢柱维*,肖益民	ENERGY REPORTS	8	SCI(E)	合作完成—其它
320	Performance analysis of auxiliary entrainment ejector used in multi-evaporator refrigeration system	李升煜*,卢军,Yan, J#,Hu, YF#	THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS	32	SCI(E)	合作完成—第二人
321	Thermal and ventilation performance of a curved double-skin facade model	黄屹*,Tao, Y#,Shi, L#,刘庆功*,王勇,Tu, JY#,Peng, QY#,Cao, C#	ENERGY AND BUILDINGS	268	SCI(E)	合作完成—其它
322	Thermal response time prediction-based control strategy for radiant floor heating system based on Gaussian process regression	陈琼*,李楠	ENERGY AND BUILDINGS	263	SCI(E)	合作完成—第二人
323	Integrating phase change material in building envelopes combined with the earth-to-air heat exchanger for indoor thermal environment regulation	郭鑫*,Wei, HB#,何啸*,何苗,阳东	BUILDING AND ENVIRONMENT	221	SCI(E)	合作完成—其它
324	Experimental investigation of natural ventilation characteristics of a solar chimney coupled with earth-air heat exchanger	柏雨芾*,龙天河*,Li, WY#,李永财,Liu, SL#,Wang, ZH#,卢军,黄胜	RENEWABLE ENERGY	193	SCI(E)	合作完成—其它

	(SCEAHE) system in summer and winter	*				
325	Numerical simulation of diurnal and annual performance of coupled solar chimney with earth-to-air heat exchanger system	龙天河*,赵宁晶*,Li, WY#,Wei, S#,李永财,卢军,黄胜*,乔振勇*	APPLIED THERMAL ENGINEERING	214	SCI(E)	合作完成—其它
326	Effects of ambient pressure on aerodynamic pressures induced by passing metro trains in tunnels	刘方,王斐*,韩嘉强*,Zhao, SZ#,翁庙成	TUNNELING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	126	SCI(E)	合作完成—其它
327	Natural ventilation performance of solar chimney with and without earth-air heat exchanger during transition seasons	龙天河*,赵宁晶*,Li, WY#,Wei, S#,李永财,卢军,黄胜*,乔振勇*	ENERGY	250	SCI(E)	合作完成—其它
328	New Insights into the Capture of Low-level Gaseous Pollutants in Indoor Environment by Carbonaceous Materials: Effects of Functional Groups, Pore Size, and Presence of Moist	曾文懋*,Tan, SL#,刘猛,Zhang, DC#,刘鲁萌,Do, DD#	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	298	SCI(E)	合作完成—其它
329	Investigation on the cooling performance of a buoyancy driven earth-air heat exchanger system and the impact on indoor thermal environment	龙天河*,李永财,Li, WY#,Liu, SL#,卢军,郑迪萌*,叶恺*,乔振勇*,黄胜*	APPLIED THERMAL ENGINEERING	207	SCI(E)	合作完成—第二人
330	A novel integrated index for simultaneous evaluation of the thermal comfort and energy efficiency of air-conditioning systems	Yang, ZX#,杜晨秋,Xiao, HS#,李百战,Shi, WX#,Wang, BL#	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	57	SCI(E)	合作完成—第二人
331	Explore the Benefits of Natural Air: New Insights from Field and Chamber Tests on Cognitive Performance	曾文懋*,刘欢,侯珊珊*,邱向伟*,陈新厂#,刘猛,吴德海*,刘鲁萌	ATMOSPHERE	13	SCI(E)	合作完成—其它
332	Early-life exposure to PM2.5 constituents and childhood asthma and wheezing: Findings from China, Children, Homes, Health study	Zhang, YY#,Yin, ZX#,Zhou, PX#,Zhang, LS#,Zhao, ZH#,Norback, D#,Zhang,	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	165	SCI(E)	合作完成—其它

		X#,Lu, C#,喻伟,Wang, TT#,Zheng, XH#,Zhang, L#,Zhang, YQ#				
333	Effect of bifurcation angle and fire location on smoke temperature profile in longitudinal ventilated bifurcated tunnel fires	卢欣伶*,翁庙成,刘方,王斐*,韩嘉强*,Cheung, SC#	TUNNELING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	127	SCI(E)	合作完成—第二人
334	Numerical Study on Evacuation Evaluation and Strategy of Theater with Rotating Auditorium	熊康*,翁庙成,刘方,卢昱涵*	BUILDINGS	12	SCI(E)	合作完成—第二人
335	A method of predicting the dynamic thermal sensation under varying outdoor heat stress conditions in summer	许甜甜*,姚润明,杜晨秋,Huang, XZ#	BUILDING AND ENVIRONMENT	223	SCI(E)	合作完成—第二人
336	Thermodynamic analyses of a novel ejector enhanced dual-temperature air source heat pump cycle with self-defrosting	李升煜*,卢军,Li, WY#,Zhang, YQ#,黄胜*,田柳*,吕恽非*,Hu, YF#,曾役江*	APPLIED THERMAL ENGINEERING	215	SCI(E)	合作完成—第二人
337	A determination method on the supply airflow rate with the impact of leakage and bypass airflow of computer room air conditioning	李林欣*,金超强*,白雪莲	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	59	SCI(E)	合作完成—其它
338	A model developed for predicting thermal comfort during sleep in response to appropriate air velocity in warm environments	杜晨秋,林曦*,闫可*,刘红,喻伟,张越*,李百战	BUILDING AND ENVIRONMENT	223	SCI(E)	合作完成—第一人
339	High-efficiency cooling solution for exhaust air heat pump: Modeling and experimental validation	Li, WY#,Wang, J#,Shi, WX#,卢军	ENERGY	254	SCI(E)	合作完成—其它
340	Comparison of the applicability of city-level building energy consumption quota methods	丁勇,张东林*,吕婕#	ENERGY AND BUILDINGS	261	SCI(E)	合作完成—第一人
341	Investigating the influence of	唐浩*,丁勇,刘学*,Singer, BC#	JOURNAL OF	48	SCI(E)	合作完成

	environmental information on perceived indoor environmental quality: An exploratory study		BUILDING ENGINEERING			—第二人
342	Study on aerodynamic pressures caused by double-train tracking operation in a metro tunnel	王斐*,翁庙成,熊康*,韩嘉强*,Obadi, I#,刘方	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	123	SCI(E)	合作完成—第二人
343	Indoor air quality and health in schools: A critical review for developing the roadmap for the future school environment	Sadrizadeh, S#,姚润明,袁丰*,Awbi, H#,Bahnfleth, W#,Bi, Y#,Cao, GY#,Croitoru, C#,de Dear, R#,Haghighat, F#,Kumar, P#,Malayeri, M#,Nasiri, F#,Ruud, M#,Sadeghian, P#,Wargocki, P#,Xiong, J#,喻伟,李百战	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	57	SCI(E)	合作完成—第二人
344	Characteristics of annual mold variations and association with childhood allergic symptoms/diseases via combining surveys and home visit measurements	杜晨秋,李百战,喻伟,Yao, RM#,蔡姣*,李必成*,要颖慧*,王玉珏*,陈敏,Essah, E#	INDOOR AIR	32	SCI(E)	合作完成—第一人
345	Investigating the performance of machine learning models combined with different feature selection methods to estimate the energy consumption of buildings	Liu, X#,Tang, H#,丁勇,Yan, D#	ENERGY AND BUILDINGS	273	SCI(E)	合作完成—第二人
346	Climate adaptive optimization of green roofs and natural night ventilation for lifespan energy performance improvement in office buildings	Shi, DC#,高亚锋,Zeng, P#,李百战,Shen, PY#,Zhuang, CQ#	BUILDING AND ENVIRONMENT	223	SCI(E)	合作完成—第二人
347	Classification of Household Room Air Conditioner User	顾晓蓓*,刘猛,李子桥	BUILDINGS	12	SCI(E)	合作完成

	Groups by Running Time in the Hot Summer and Cold Winter Zone of China					—第二人
348	An innovative fan control strategy aimed at responding to human physiological characteristics for comfort sleeping	喻伟,张彦*,张越*,杜晨秋,李百战,刘红,Wei, S#	THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS	35	SCI(E)	合作完成—第一人
349	A mathematical model for a rapid calculation of the urban canyon albedo and its applications	张宏杰*,姚润明,罗庆,Wang, WB#	RENEWABLE ENERGY	197	SCI(E)	合作完成—第二人
350	How green building rating systems affect indoor thermal comfort environments design	He, YE#,Wong, NH#,Kvan, T#, 刘猛,Tong, SS#	BUILDING AND ENVIRONMENT	224	SCI(E)	合作完成—其它
351	Numerical simulation on natural gas explosion and prevention measures design under water-gas compartment in utility tunnel	张书豪*,Ma, HT#,黄小美,彭世尼,Du, JM#,Zhao, W#	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	130	SCI(E)	合作完成—其它
352	An RC-network model in the frequency domain for radiant floor heating coupled with envelopes	路立地*,陈金华,苏涛*,刘星妤*,胡雅琪*,罗庆,罗炉林*	BUILDING AND ENVIRONMENT	225	SCI(E)	合作完成—第二人
353	Experimental studies on the energy performance of a novel wavy-shape Trombe wall	Chen, HK#,Liu, SL#,Eftekhari, M#,李永财, Ji, WJ#,Shen, YL#	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	61	SCI(E)	合作完成—其它
354	Towards ultra-low energy consumption buildings: Implementation path strategy based on practical effects in China	张东林*,丁勇, 王雨*,范凌泉*	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	70	SCI(E)	合作完成—第二人
355	Associations of Early-Life Exposure to Submicron Particulate Matter With Childhood Asthma and Wheeze in China	Wu, CS#,Zhang, YQ#,Wei, J#,Zhao, ZH#,Norback, D#,Zhang, X#,Lu, C#,喻伟,Wang, TT#,Zheng, XH#,Zhang, L#	JAMA NETWORK OPEN	5	SCI(E)	合作完成—其它

356	Energy, emissions, economic analysis of air-source heat pump with radiant heating system in hot-summer and cold-winter zone in China	陈琼*,李楠	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	70	SCI(E)	合作完成—第二人
357	Effect of the Metro Train on the Smoke Back-Layering Length under Different Tunnel Cross-Sections	王猛*,刘贺楠*,王斐*,申林涵*,翁庙成	APPLIED SCIENCES-BASEL	12	SCI(E)	合作完成—其它
358	Temporal Evolution of Urban Heat Island and Quantitative Relationship with Urbanization Development in Chongqing, China	张俊苗*,田柳*,卢军	ATMOSPHERE	13	SCI(E)	合作完成—其它
359	Modelling Residential Outdoor Thermal Sensation in Hot Summer Cities: A Case Study in Chongqing, China	刘颖*,高亚锋,石大川*,Zhuang, CQ#,Lin, Z#,郝仲毓*	BUILDINGS	12	SCI(E)	合作完成—第二人
360	Techno-economic control strategy optimization for water-source heat pump coupled with ice storage district cooling system	陈琼*,魏文涵*,李楠	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	138	SCI(E)	合作完成—其它
361	Energy efficiency and environmental assessment of an integrated ground source heat pump and anaerobic digestion system	罗炉林*,陈金华,唐茂川*,田昊洋*,路立地*	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	54	SCI(E)	合作完成—第二人
362	Performances of machine learning algorithms for individual thermal comfort prediction based on data from professional and practical settings	于昌勇*,李百战,Wu, YX#,Chen, BF#,Kosonen, R#,Kilpelainen, S#,刘红	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	61	SCI(E)	合作完成—第二人
363	The effect of normative-based feedback messaging on room air conditioner usage in university dormitory rooms in winter season	刘猛,梁梦姝*,黄炳杰*,刘欢,李子桥	ENERGY AND BUILDINGS	277	SCI(E)	合作完成—第一人
364	Characteristics and	杜晨秋,刘红,喻	BUILDING	15	SCI(E)	合作

	comfort evaluation of sinusoidal airflows by regulating motor rotating frequency of a floor fan	伟,吉羽*,闫可*,阮立扬*	G SIMULATION		E)	完成—第一人
365	The energy and time saving coordinated control methods of CO ₂ , VOCs, and PM _{2.5} in office buildings	吴小春*,张彦*,侯芳#,王惠朝#,周建杰#,喻伟	PLoS One	1	SCI(E)	合作完成—其它
366	Study on smoke temperature profile in bifurcated tunnel fires with various bifurcation angles under natural ventilation	翁庙成,刘方,王飞*,韩嘉强*,Sherman ChipokCheung#,卢欣伶*	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	225	SCI(E)	合作完成—第一人
367	Thermal sensation, sick building syndrome symptoms, and physiological responses of occupants in environments with vertical air temperature differences	Yuxin Wu#,Sheng Zhang#,刘红,程勇,Chunhui Liao#	JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY	108	SCI(E)	合作完成—其它
368	Effect of metro train on the critical driving force for preventing smoke back-layering in tunnel fires	王飞*,翁庙成,韩嘉强*,OBADI IMAD ABDULHALIM MOHAMMED*,刘方	FIRE AND MATERIALS	46	SCI(E)	合作完成—第二人
369	A measurement-based power consumption model of a server by considering inlet air temperature	金超强*,白雪莲,张新*,徐鑫*,唐瑜*,曾超#	ENERGY	261	SCI(E)	合作完成—第二人
370	A theoretical comparative study of vapor-compression refrigeration cycle using Al ₂ O ₃ nanoparticle with low-GWP refrigerants	卢军,李升煜*	Entropy	24	SCI(E)	合作完成—第一人
371	村镇水土环境中抗生素的污染特征及来源解析	高俊敏,舒心(学),侯先宇(学),王德睿(学),郭劲松,张玲(学)	中国环境科学	1	CSCD	独立完成
372	人工智能+给排水科学与工程专业复合型人才的行业需求调研	曾晓岚,崔福义,时文歆,赵志伟,梁建军,于志鹏(学),余璐(学)	中国给水排水	37,24,11-16	CSCD	独立完成

373	甜菜碱接枝复合膜在 FOMBR 中的膜污染研究	刘彩虹,刘乾亮(外),宋丹(外),林旭(学),聂铮(学),周艺凡(学),何强,马军(外),庞雪玲(外),刘浪	中国给水排水		CSC D	合作完成—第一人
374	金属纳米颗粒辅助木质纤维素暗发酵生物制氢的研究进展	童海航(学),石德智,刘嘉宇(学),蔡桦伊(学),罗丹(学),陈飞	化工学报	73,4,1417-1435	CSC D	合作完成—第一人
375	不同地理尺度下中国城市绿化树种多样性的均质化特征	靳程(学),胡四维(学),胡远东(外),杨永川	风景园林		CSC D	合作完成—第一人
376	优化电化学 MAP 法高效去除垃圾渗滤液中的氨氮	张存款(学),丁文川,曾晓岚,郑良秋(外),邱佳敏(学)	中国给水排水	38,9,25-32	CSC D	合作完成—第一人
377	膜蒸馏技术处理工业废水研究进展	林旭(学),刘彩虹,刘乾亮(外),宋丹(外),聂铮(学),周艺凡(学),何强,马军(外)	中国给水排水		CSC D	合作完成—第一人
378	三峡库区澎溪河不同高程消落带土壤磷形态及磷酸酶活性分布特征	高艺伦(学),方芳,唐子超(学),张蕊(学),蒋艳雪,郭劲松	环境科学	43,10,4630-4638	CSC D	独立完成
379	微生物群落对氨胁迫响应的宏基因组学研究	彭韵(学),李蕾,伍迪(学),杨屏锦(学),彭绪亚,王小铭	中国环境科学	42,2,777~786	CSC D	独立完成
380	三峡库区消落带表层沉积物生物标志物时空变化与来源分析	赵岱寅(学),蔡茂雪(学),张代钧,王锋文	中国环境科学	42,6,2810-2820	CSC D	独立完成
381	A~2O 缺氧池添加天然碳源玉米芯的脱氮特征	沈秋实(学),吉芳英,魏嘉志(学),姜蕾(学),张倩(学),毛圆翔(学),刘草葱(学)	中国环境科学	42,4	CSC D	独立完成
382	出水回流对 Anammox 颗粒特性及其微生物群落的影响	傅慧敏(学),冷济轩(学),翁勋(学),晏鹏,陈猷鹏	中国环境科学	42,4,1663-1671	CSC D	独立完成
383	电化学工艺处理滇池	曾晓岚,尹嘉豪	中国给水	38,13,	CSC	合作

	流域农业面源污水	(学),陈亮(学), 张玉(外),刘长 兴(外),丁文川	排水	105-11 0	D	完成 —第一 人
384	纳米银与微塑料在模 拟垃圾填埋柱中的共 迁移特征	何畅(学),曾晓 岚,张存款(学), 徐晓棠(学),丁 文川	中国环境 科学	42,8,3 788-37 95	CSC D	独立 完成
385	碳中和趋势下数学模 拟在污水处理系统中 的发展与综合应用	陈治池(学),何 强,蔡然(外),罗 华瑞(外),罗南 (外),宋忱馨 (外),程鸿	中国环境 科学	42,6,2 587-26 02	CSC D	合作 完成 —第一 人
386	珠海市城中村合流制 排水系统的溢流污染 控制策略	付朝晖(外),赵 雄(学),陈诗浩 (学),齐利华 (外),姚娟娟,张 智,肖倩(外)	中国给水 排水	38,3,1 05-111	CSC D	合作 完成 —第二 人
387	硫铁矿基质生物滞留 系统对雨水径流的处 理效能	柴宏祥,陈一凡 (学),邵知宇,孔 政(学),古励,袁 云松(学),方俊 华	中国给水 排水	38,3,1 12-117	CSC D	独立 完成
388	矿化垃圾床反应器厌 氧甲烷氧化协同生物 脱氮的研究	丁阿强,李朝洋 (学),王学文 (学),杨涵(学), 卢培利,邓履坤 (外)	环境科学 学报	42,3,2 77-284	CSC D	合作 完成 —第一 人
389	电渗析选择性分离电 解锰废水中的阳离子	何飞阳(外),向 文毓(学),陈舒 琦(外),胡晓宇 (外),韩乐	中国环境 科学	42,3,1 202-12 08	CSC D	合作 完成 —第二 人
390	出水回流对 Anammox 颗粒特性及其微生物 群落的影响	傅慧敏(学),冷 济轩(学),翁勋 (学),晏鹏,陈猷 鹏	中国环境 科学	42,4,1 663-16 71	CSC D	独立 完成
391	活性炭纤维阴极增强 E-PS/PM 体系去除水中 CBZ	张轩(外),骆成 杰(外),张晨 (外),赵纯,刘臻 (学)	中国给水 排水	38,7,1 03-108	CSC D	合作 完成 —其 它
392	热活化过硫酸盐降解 水体和土壤中氰化物 的效能和机制	魏云梅,陈莲英 (学),任婷婷 (外),李蕾,叶志 洪	环境科学 学报	1	CSC D	合作 完成 —第一 人
393	季铵盐抗菌剂在环境 中的迁移转化行为及 其毒性效应	张利兰,覃存立 (学),钱瑶(学), 易美玲(学)	环境科学	1	CSC D	独立 完成
394	山地丘陵地区简易垃 圾填埋场周边壤中流	章恒(学),胡雅 迪(学),刘恒毅	环境科学 学报	1	CSC D	独立 完成

	污染特性	(学),叶文杰(学),李蕾,王小铭,彭绪亚				
395	中国垃圾渗滤液产生现状及处理展望	张燕燕(学),郑志宏(学),刘红亮(学),付曼琴(学),李蕾,彭绪亚	重庆大学学报. 自然科学版	1	CSC D	独立完成
396	藻类对大型蚤抵抗农药的毒理学影响及其机制	何妍(学),石琬琦(学),彭鑫鑫(学),杨巍(学),李锺鐸(学),文昕(学),罗竣潇(学),刘华祖(学),李伟	中国环境科学	42,09,4416-4422	CSC D	独立完成
397	重庆市某城区市政污水管道水力参数监测与分析	姜文超,杨希(学),董晓霞(外),许雨桐(学),林于廉(外)	中国给水排水	38,15,78-83	CSC D	合作完成—第一人
398	基于生命周期评价的页岩气开采返排-产出水处理技术选择	苏培兴(学),车智涛(学),张代钧,卢培利,丁阿强	中国环境科学	42,09,4433-4443	CSC D	独立完成
399	低温下改良 SBBR 脱氮除磷效能及微生物种群研究	徐凤英(学),樊科峰(学),周炯(学),龚本洲(外),孟红(外),和雪杰(学),周健	中国给水排水	38,09,82-87	CSC D	合作完成—第一人
400	磁性阳离子型壳聚糖絮凝剂去除 CrVI	郑怀礼,钟政(学),邹宏(外),白莹(外),赵瑞(学),丁魏,蒋君怡(学)	中国环境科学	42,02,745-752	CSC D	合作完成—第一人
401	水热催化制备绿色柴油工艺中催化剂的失活与再生	张静,马慧玲(学),曾得福(学),姚潇毅(学)	化工进展	41,02,682-689	CSC D	独立完成
402	智能型次氯酸钠补加氯设备在二次供水中的应用	向平,李玉平(学),张智,陈昊天(学)	中国给水排水	38,19,43-48	CSC D	独立完成
403	微藻光生物反应器在养猪废水处理提标改造中的应用	肖海文,覃文翊(学),翟俊,陶光卿(学)	中国给水排水	38,19,23-27	CSC D	独立完成
404	餐厨垃圾厌氧消化过酸化系统微生态特征的宏基因组学分析	何琴(外),李蕾,赵小飞(外),伍迪(学),彭绪亚	环境科学学报	42,10,374-384	CSC D	合作完成—其它
405	短期高温预处理对餐	徐欣怡(学),彭	环境科学	1	CSC	独立

	厨垃圾堆肥进程及产品质量的影响	韵(学),李芯雯(学),李蕾,伍迪(学),张虹(学),石德智,彭绪亚	学报		D	完成
406	厨余垃圾厌氧消化反应器起泡的驱动因子	李蕾,张智(学),黄茜(学),杨屏锦(学),王小铭,彭绪亚	中国环境科学	1	CSC D	独立完成
407	碳纳米管界面改性超滤膜的抗污机理解析	王蝶(学),王小洋(学),陈曦(学),韩旻媛(学),王钰婷(学),向文毓(学),姚婧梅,韩乐	中国环境科学	1	CSC D	独立完成
408	两级同步硝化反硝化工艺处理低碳氮比壤中流	茹凌宇(学),刘恒毅(学),李蕾,叶文杰(学),胡雅迪(学),袁荣焕,彭绪亚	中国给水排水	38,21,84-92	CSC D	独立完成
409	底栖动物(苏氏尾鳃蚓 Branchiurusowerbyi 和椭圆萝卜螺 Radixswinhoeci) 对不同氮负荷程度沉积物脱氮的影响	高杰(学),黄屿玥(学),韦冰(学),史思捷(学),姚婧梅	环境科学学报	42,11,202-210	CSC D	独立完成
410	植物对全(多)氟烷基化合物(PFAS)的生物富集机制研究进展	何强,颜正(学),智悦,钱深华,王小铭,陈一,刘彩虹,程呈,胡学斌	中国环境科学	1	CSC D	独立完成
411	预沉积生物炭强化重力驱动超滤膜处理受污染地表水的效能研究	何强,左庆扬(学),陈子惟(学),刘彩虹,张唐龙(学),智悦	中国环境科学	1	CSC D	独立完成
412	钛酸钡压电臭氧化降解水中的硝基苯	庄玮(学),杨婧(外),龚冰柔(外),郑莹(学),赵纯	中国环境科学	41,10	CSC D	合作完成—第一人
413	初沉池一体化密闭除臭通风优化方案	姚尧#,杨乐#,盛国荣#,王勇,魏敏华#,缪涛#	中国给水排水	38	CSC D	合作完成—其它
414	抑制倾斜隧道烟气流运动热压主导模式的临界风压	阳东,李萍*	中国安全科学学报	1	CSC D	合作完成—第一人
415	冷凝对隧道通风热压的影响分析	肖益民,毛宏智*,陈军#,高祥骅	中国公路学报	35	CSC D	合作完成

						—第一人
416	不同气候区相变蓄能新风预处理系统节能性分析	金磊*,王勇,吴蔚兰#,罗怡琳#,马银*	重庆大学学报	1	CSCD	合作完成—第二人
417	重庆高海拔地区地表水地源热泵系统适应性分析	谭志军*,王勇,金磊*,杨博强#,闵磊#	重庆大学学报	1	CSCD	合作完成—第二人
418	外遮阳和SC-EAHE自然通风系统对室内热环境改善效果实验研究	李子栋*,李永财,楚势权*,张亚芹#,谢玲	重庆大学学报	1	CSCD	合作完成—第二人
419	不同场景下嵌入式空调末端供暖房间的温度场分布特性	肖益民,姜焘*,江聪鑫*	重庆大学学报	45	CSCD	合作完成—第一人
420	长江流域建筑供暖空调解决方案和相应系统	姚润明	中国建筑工业出版社	50.2万字	中文专著	合作完成—第二人
421	建筑潮湿与儿童过敏性疾病	喻伟,李百战,杜晨秋,姚润明	中国建筑工业出版社	32.6万字	中文专著	合作完成—第一人

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，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	污泥热水解-高含固灰	自制	针对污泥传统厌氧消化占地面积大，及高含固污泥厌氧消化水解	指导 SRTP 一项，培养本科生 3 名。 0.5 d-4 d 的 70°C 热	重庆大学

	氧消化装置		限速加剧等问题，利用低温强化热水解提高高含固污泥厌氧消化性能。	处理均可促进高含固（约 12%）污泥水解、提高甲烷产率并加快产气。较优的热处理时间为 3 d。	
2	多功能辐射供暖系统实验测试系统	自制	实验系统配套室外环境营造功能区，可不受室外实际气候条件影响，进行设定的气候工况实验测试；实验系统内部空调实验区设壁面、空间温度、湿度监测系统，地板辐射系统支持不同模块样品的更换、组装和测试。	项目研究成果支持研究生毕业 5 名，产出 SCI 论文 1 篇，中文期刊论文 2 篇	1.重庆大学 2.重庆庆科技大学 3.石家庄铁道大学 4.合肥工业大学 5.武汉科技大学

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

4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	12 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	60 篇
省部委奖数	8 项
其它奖数	6 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	15743 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	1

2.承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第十届亚洲制冷空调大会	重庆市制冷学会等/示范中心	卢军	400	2022.4.8-10	全球性
2	2022年重庆大学海内外优秀青年学者论坛—环境与生态学院分论坛	重庆大学环境与生态学院/示范中心	何强	19	2022.06	全球性
3	“一带一路国家水、能源、粮食和生态系统安全”国际研讨会	重庆大学环境与生态学院/示范中心	杨永川	50	2022.11.15	全球性
4	“2022年生态环境与健康”国际研讨会	重庆大学环境与生态学院和亚琛工业大学环境研究所联合举办/示范中心	何强	600	2022.12.13	全球性
5	环境学科学术研讨会	重庆大学(环境与生态学院/示范中心); 墨西哥国立自治大学	何强	17	2022.12	全球性
6	科学防疫技术先行	重庆大学土木工程学院/示范中心	卢军	300	2022.1.5	全国性
7	中国制冷展论坛(分论坛)	重庆市制冷学会等/示范中心	卢军	100	2022.8.3	全国性
8	中国制冷展论坛(分论坛)	暖通空调技术在农业与畜牧业的应用/示范中心	王勇	100	2022.8.17	全国性
9	“制冷空调系统”特种设备安全管理法律法规宣贯会	重庆市制冷学会等/示范中心	卢军	150	2022.3.13	重庆市
10	重庆市普通本科高等学校地矿与环境安全类专业教学指导委员会第一次会议	重庆大学环境与生态学院/示范中心	吉芳英	50	2022.4.17	重庆市

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

3.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
----	--------	-----	------	----	----

1	城市绿化植物均质化格局及其挑战	杨永川	风景园林与城市生物多样性	2022.1.8	腾讯会议
2	气候变化与农业可持续	杨易	中科院城市环境研究所	2022.2.20	厦门
3	植物功能性状对三峡水库水位变动的响应机制	陈忠礼	国家自然科学基金委第九届环境工程青年论坛	2022.2.25	上海
4	气候变化与农业可持续	杨易	中国农业大学	2022.3.31	腾讯会议
5	人与自然的连接：中国古树多样性及其形成机制	杨永川	首届城市森林生物多样性研讨会	2022.4.20	腾讯会议
6	教育部给排水科学与工程专业课程群虚拟教研室建设与思考	时文歆、张智	成渝地区双城经济圈虚拟教研室启动仪式暨高校智慧教学研讨会	2022.5.16	重庆
7	人工环境营造技术	王勇	第四届中国猪业科技大会	2022.5.11	腾讯会议
8	颗粒结合多环芳烃通过 HIF-1 途径引起糖代谢紊乱	陈忠礼	2021-2022 中国环境与健康学术会议	2022.7.2	腾讯会议
9	生命周期评价简介	杨易	环境系统工程暑期会议	2022.7.11	腾讯会议
10	十年磨剑-重庆大学环境生态工程专业的发展探索	杨永川	第四届高等学校生态学本科专业建设与人才培养研讨会	2022.7.16	银川
11	探究专业课程建设目标与内涵，强化给排水管道系统课程建设	张智	教育部给排水科学与工程专业教指委 2022 年会议暨给排水科学与工程专业相关学校院长(系主任)大会	2022.8.8	山东青岛
12	暖通空调技术在楼房养猪上的应用	王勇	中国制冷展论坛分会场	2022.8.17	重庆
13	好氧颗粒污泥膜生物反应器的膜污染控制研究	时文歆	第六届全国水处理与循环利用学术会议	2022.8.23	广西桂林
14	基于生态适应性原则的污染水体生态修复技术研究及实践	杨永川	第十六届中国城镇水务发展国际研讨会	2022.9.2	南京
15	好氧颗粒污泥的形成机理及其强化技术研究	时文歆	2022 (第十七届) 青岛水大会暨青岛国际水展	2022.9.7	山东青岛
16	气候变化对农业可	杨易	2022 年杨凌国际农	2022.9.16	腾讯会议

	持续的调整		业科技论坛		议
17	三峡库区消落带 POPs 赋存特征、来源解析与质量负荷	王锋文	《地球环境学报》首届青年编委暨地球环境前沿论坛	2022.9.22-23	西安
18	可见光辅助激活过硫酸盐去除水中抗生素的效能与机制	陈飞	第十届环境工程青年论坛-学术交流研讨会	2022.11.24	腾讯会议
19	厌氧氨氧化细菌内纳米舱的结构和功能	陈猷鹏	2022 年首届环境与能源催化全国性学术会议	2022.11.25	腾讯会议
20	三峡水库消落带植被恢复研究	陈忠礼	中国生态学会第三届全国区域生态学学术研讨会	2022.11.6	腾讯会议
21	三峡消落带优势植物的水文适应策略	陈忠礼	第一届湿地环境生态高峰论坛	2022.11.19	腾讯会议
22	《水资源利用与保护》课程思政：做法和体会	姜文超	教育部给排水科学与工程专业教指委“战略·融合·创新——给排水科学与工程专业课程思政建设专题研讨会”	2022.12.06	线上会议
23	Urban building metabolism and low-carbon transition of construction materials	高小峰	The 2022 International Conference on Building Energy Conservation, Thermal Safety and Environmental Pollution Control (ICBTE 2022)	2022.12.11	腾讯会议
24	海绵城市建设用雨水生物滞留设施低碳技术	柴宏祥	2022 中国城市论坛	2022.12.25	线上会议

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	重庆大学化学科普海报大赛	校级	35	赵纯	教授	2022.3-2022.5	0.15

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	2022.06.12	30	https://mp.weixin.qq.com/s/SDLqOoGGFYvTkqEEDpHm6A
2	2022.06.30	120	https://mp.weixin.qq.com/s/LXZf2NipG0-lQqsLurGPHw
3	2022.07.13	30	https://mp.weixin.qq.com/s/BasB37h_L5jogscC3CvFWw
4	2022.07.16	20	https://mp.weixin.qq.com/s/cFokgEG-Haa7mCAJU23D1g
5	2022.07.16 -7.22	20	https://mp.weixin.qq.com/s/sbzHwLT5g91awP5U6gvsXA
6	2022.09.03	100	https://mp.weixin.qq.com/s/TETlwBZmfXJ7_8FrmcBsSQ
7	2022.11.12 -11.13	500	https://mp.weixin.qq.com/s/ediF5ZHHJlqZm5vtMrke8w

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	“环境科技风”创新创业训练营	78	陈猷鹏	教授	2022.09-2023.05	3.0
2	本硕博论坛	353	时文歆	教授	2022.01-2022.11	0.1
3	“本”小白进实验室	20	陈金华	教授	2022.04-2022.05	0.2
4	学术沙龙	274	杨永川	教授	2022.03-2022.11	0.1
5	“环境引航”经验交流会	394	李宏	副教授	2022.5-2022.6	0.3
6	科技创新节——创新创业系列沙龙	213	李莉	高级实验师	2022.3-2022.5	0.1

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		1300 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。