

批准立项年份	2009年
通过验收年份	2013年

国家级实验教学示范中心 年度数据统计汇总

(2021年1月1日—2021年12月31日)

示范中心名称：环境类专业国家级实验教学示范中心

示范中心主任：卢金锁

示范中心联系人及联系电话：张军/15291187608

所在学校名称（盖章）：西安建筑科技大学

所在学校联系人及联系电话：马强/15091521656

2023年06月15日填报

第一部分年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

环境类专业国家级实验教学示范中心（西安建筑科技大学）（以下简称示范中心）依据 2021 年学科专业发展以及学校学院“十四五”规划要求，坚持以提高本科生的创新精神、协作意识和实践能力为目标，深入贯彻落实国家教育方针，坚持“立德树人”根本任务，开展“保障基础、保持优势、彰显特色、优化配置、突出共享、示范辐射”的实验教学建设。形成了“厚基础，强应用，宽知识，多层次，递进式，高素质”的人才培养理念。中心硬件基础设施不断加强，建设格局更加合理，建设水平和层次显著提高；管理规章制度不断完善，内部管理的科学性、规范性日益提升。实验教学改革的举措与成效铺展开来，促进了学生的实践能力与创新意识；实验室开放程度和仪器设备精细化管理水平显著增强；实验技术队伍稳步发展，业务素质与技能不断提升。为人才培养、学科建设和科学研究的支撑和促进作用日益显现。

示范中心现有实验工程系列的固定专职人员 18 人，固定兼职人员 94 人，流动人员 1 人。负责承担着环境与市政工程学院二年级到四年级的环境工程、环境科学和给排水科学与工程三个专业，以及学校的建筑环境与能源应用工程、土木工程、矿物资源工程及安德学院相关专业的专业基础实验、专业实验和实验创新等教学实践，以及大型精密仪器设备和实验室管理等任务。在科技转化实验、实验教材出版、开放实验设计、自主研发装置以及实验安全保证等多方面积极探索，努力实践。累计创新实验设计 60 多项，主编出版《环境科学与工程专业实验教程》、《给排水科学与工程专业水环境实验教程》、《环境微生物学实验技术》等实验教材，支持学科专业教学体系的改进完善。2021 年为 34 门课程开设实施教学实验 110 余项，完成 49080 人时。实验开出率达到 100%。实验独立设课 10 门。

（二）人才培养成效评价

在践行卓越工程师培养计划和新工科建设发展规划前提下，实验教学中心努力开展学生实验动手能力、创新实践能力和理论提升能力的培养。具有自主知识

产权的教学实验装置等教学改革成果,成为实验教学示范中心建设的特色和亮点,得到包括工程教育专业认证评审专家的肯定与好评。2021年获学校国家级实验教学示范中心评比第一。2021年获得国家级大学生创新创业训练计划项目16项,省级10项,校级16项。获全国大学节能减排社会实践与科技竞赛一等奖2项,获全国大学生环境友好科技竞赛中一等奖2项,获全国大学生生命科学竞赛二等奖1项,获得陕西省青少年公益项目大赛金奖1项,获全国节能减排大赛、第四届中国“互联网+”生态环境创新创业大赛暨第一届中国“互联网+”生态环境科技创投大赛全国优秀组织单位,获校第二十七届粉体杯;获宝钢优秀学生奖1项、第十五届奥加诺(水质与水环境)奖学金1项,入选“中国电信奖学金·飞young奖”1人,获陕西高校土建专业优秀毕业设计一等奖3项、二等奖2项、三等奖1项,2021届毕业生CET4累计通过率84.86%(与2020届相比提高了0.16%),获校级本科优秀毕业设计(论文)12个;获全国高校百个研究生党员标兵1人、全国钢铁行业优秀共青团员1人、陕西省优秀共青团员1人、陕西省优秀学生干部1人、陕西省学联学生会先进个人2人、获陕西省最美生态环保志愿者1人,获校五四红旗团委;连续三年校田径运动会团体总分第一名,校阳光体育方案展示大赛第一名,获校游泳比赛团体第一名。

二、人才队伍建设

(一) 基本情况。

2021年示范中心人员组成情况如下:实验教师和理论教师总数为115人(含流动人员外籍博士后1人)。目前有固定专职人员18人,包括正高级工程师1人,高级工程师、高级实验师9人,中级职称8人。固定兼职人员共96人,包括教授33人,副教授37人。全部人员中具有博士学位者99人(占比86.1%),具有硕士学位者14人(占比12.2%),高级职称80人(占比69.6%)。形成了在年龄、学历(学位)、专业技术职务、学缘结构等方面日趋稳定合理的专业教师队伍。目前固定人员中就任国际水协理事1人,获国际埃尼奖提名奖1人,获陕西省土建学会优秀毕业设计指导教师6人,获宝钢优秀教师奖1人,引进高层次人才16人(C类1人,长聘副教授1人、准聘副教授1人、师资博士后13人),新晋升二级教授2人、入选“西安英才计划”顶尖人才1人。

（二）举措与成绩。

1.建设举措。

依据学科方向需求，引进青年博士和博士后。一是积极参与知名高校专场招聘活动，发挥“雁塔学者”论坛平台引进人才，加大人才招聘宣传力度。二是整合学院优势资源与平台，拓宽人才发展空间，完善高层次人才服务保障体系。三是组建以青年教师为主体特色鲜明的教研和科研团队，完善人才柔性引进政策，支撑新方向拓展。

2.教学方面的建设成效。

示范中心《水污染控制工程》课程（杨永哲教授）获批陕西省“课程思政示范课程”；《水文学》（黄廷林教授）、《水分析化学》（文刚教授）、《环境工程微生物学》（袁林江教授）课程分别参选国家“双万计划”一流本科课程；《水文学》（黄廷林教授）、《水分析化学》（文刚教授）、《环境监测》（杨毅副教授）课程分别获准陕西省一流课程。《“课程思政”融合教学创新驱动环境工程人才培养模式改革与实践》（张海涵教授）获批陕西省重点攻关项目。示范中心以环境工程教研室为核心，联合区域内西北大学、兰州理工大学、内蒙古大学及宁夏大学，参与建设的“西北环境工程虚拟教研室”首批获准陕西省教育厅认定。示范中心13名教师获聘第二届陕西省秦岭生态环境保护“青年学者”，入选人数位列全省高校第一。

3.科研方面的建设成效。

示范中心获得陕西高等学校科学技术奖5项，其中陈荣教授团队获特等奖1项，黄廷林教授、马晓妍副教授分获一等奖各1项，王磊教授、刘永军教授分获二等奖各1项。示范中心李志华教授作为第2人参与完成的“城镇污水处理厂智能监控和优化运行关键技术及应用”获颁“2020年度国家科技进步奖”二等奖。

示范中心王磊教授科研团队有针对性地选择具有不同通道尺寸的薄膜，相继在海水淡化与冶金工业废水酸回收方向进行反复应用型研究，成功实现11.5—20.0埃米范围内精确调控。其相关科研成果以《精确控制Al₁₃-Ti₃C₂T_x薄膜内受限通道尺寸实现可调性离子筛分》为题，日前于国际纳米材料科学领域的顶级期刊《美国化学学会·纳米》在线发表。

示范中心苏俊峰教授获得国际埃尼奖（Eni Award）科学秘书处提名，成为该奖项 2022 年度候选人之一。

受中国工程院邀请，示范中心黄廷林教授作为研判专家解读的“水源地水质污染控制与修复”研究方向入选 2021 年全球工程前沿“土木、水力与建筑工程领域”TOP 10 工程研究前沿。同时，以黄廷林教授为团队带头人的“西北城镇水资源再生利用与水质安全保障”项目，通过了教育部和国家自然科学基金委的评估验收，得到了专家组的高度的评价。

王晓昌教授就任国际水协理事。

文刚教授获宝钢优秀教师奖。

王磊教授入选“西安英才计划”顶尖人才。

获陕西省土建学会优秀毕业设计指导教师共 6 人（一等奖：王俊萍、任勇翔、李凯；二等奖：袁宏林、邓林煜；三等奖：胡坤）。

在我校第四批“优秀青年学者”评选中获批圭峰学者 1 人、雁塔学者 1 人，晋升二级教授 2 人、申报三级教授 3 人。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

示范中心作为第一完成单位，共获得全国优秀教材奖一等奖 1 项，获全国高校教师教学创新大赛三等奖 1 项，获准中国高等教育学会面上项目 1 项，入选陕西省课程思政示范课程项目 1 个，获批陕西省一流课程 3 门，获批陕西省虚拟教研室试点建设项目 1 个，入选高等教育土建学科专业“十四五”规划教材选题 5 部、新出版教材 6 部，入选陕西省专业学位研究生教学案例库 2 篇，获准省级教学改革重点攻关项目 1 项、校级重点攻关 1 项、面上 1 项，获校级教学成果一等奖 1 项、二等奖 4 项，获第四届优秀教案一等奖 1 项、二等奖 2 项、优秀奖 3 项、优秀组织奖 1 项，课程考核与管理工作和本科课堂教学工作专项评估均获一等奖。

（二）科学研究等情况。

2021 年示范中心紧密结合国家科技发展方向，充分发挥学科优势，获得陕西高等学校科学技术奖 5 项，其中特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等奖 2 项。“水

源地水质污染控制与修复”研究方向入选 2021 年全球工程前沿 TOP10，担任共同主编的 Elsevier 期刊—Journal of Water Process Engineering (JWPE) 进入 JCR Q1 区（影响因子升高到 5.485，在 98 种水资源类期刊中位列第 9 位），膜分离技术团队在精密离子筛分技术上实现重大突破，获批国家级学科创新引智基地 1 个，认定陕西省 2011 协同创新中心 1 个，以第二单位身份获得国家科技进步二等奖 1 项，获准纵向科研项目 37 项（其中国家基金项目 6 项，省部级项目 12 项，厅局级及其他纵向科研项目 19 项），横向科研项目 111 项，全年累计合同额 2746.3 万元（其中纵向科研合同 849.5 万元，横向科研合同 1896.8 万元），发表科研论文 263 篇（其中 SCIE 收录 173 篇，SCIE 一区收录 63 篇，环境学科领域高水平期刊《Environment Science & Technology》收录 1 篇，《Water Research》收录 1 篇），授权发明专利 31 项，授权实用新型 43 项，著作权 8 项，出版专著 2 部，参编标准 5 部，技术转让 15 项，转化收益 469 万元。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

1. 中心信息化网络管理平台

中心建有门户网站 (<http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjzx/index.asp>) 及陕西省虚拟仿真实验中心教学管理平台 (http://202.200.144.88/virexp/prepare_login)。同时，依托学校网络管理系统，建有实验室开放管理平台 (<http://sgch.xauat.edu.cn/labweb/indexServlet?method=indexContent>) 及面向全校开放共享的微信号。2021 年新建 VR 虚拟仿真实验项目管理平台 (<https://www.oberyun.com/gaoxiao>)。

2. 中心虚拟仿真实验教学资源与管理

中心建有数字孪生污水处理虚拟仿真实验室，2021 年依托校级自制仪器设备项目，建成数字孪生污水处理虚拟仿真实实践教学平台 1 套，完成实验装置的建设与试运行及虚拟仿真软件的开发与更新。在 2021 年 11 月 17 日-27 日该平台为周口师范学院化学化工学院环境工程专业 86 名本科生（2018 级 50 人、2020 级专升本 36 人）提供了为期 10 天的实习服务。



中心建有 VR 虚拟仿真实验室，2021 年 11 月完成了主动式 VR 虚拟仿真实验系统的采购、安装与培训，完成了 2 套虚拟仿真实验教学软件的采购、安装与试运行。并完成了 4 次人员培训。



3.中心虚拟仿真实验项目与线上课程建设

目前已完成《水文学》、《环境规划与管理》、《环境监测大实验》线上建设工作，并已在中国大学慕课爱课程平台上线。《环境学》(双语, 课程负责人吴蔓莉) 已与智慧树签订录课协议。获准校级 2020 年度一流专业线上课程建设类重点项目 3 门,《环境规划与管理》、《城市水系统运营与管理》及《环境工程微生物学》。2021 年中心建设中国大学 MOOC(慕课)资源 2 项。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

1. 依托学校管理平台，持续开展实验室开放。

依托学校实验室开放管理平台 (<http://sgch.xauat.edu.cn/labweb/indexServlet?method=indexContent>)。2021 年度新设计创新实验 28 项，有 10 名老师及 631 人(次) 学生完成开放实验。2021 年 9 月，对 910 名学生进行了实验室开放学分认定。

2. 完善安全制度，强化安全管理，确保安全运行

安全组织、管理与制度方面：在主任负责制下，设有安全联络员、安全监督员、化学药品管理专员、仪器设备管理专员、楼层负责人，分层管理，确保联动。中心制定各种制度 21 项，重要制度全部上墙，大型、高温高压设备的操作说明全部上墙。此外，还制定了节假日的节前检查制度、值班制度，危险废物统一处置制度，实验室文明规定。本年度对示范中心所属 4 个实验室水电线路、排风系统进行了整改，增加专用用电插座 50 余套，新增警示标志、引导表示、紧急疏散图等 150 余项。示范中心全体人员先后接受西安市和碑林区易燃易爆品和实验室安全检查 2 次，校实管处安全稳定工作检查 4 轮，参与隐患全面排查工作 2 次，外出参加现场安全培训 5 人次，校内培训 7 人次。通过安全工作常抓不懈，有力保障了实验室安全工作向好态势。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

1. 深化企业合作，通过产教联盟方式，扩大中心引领辐射范围。示范中心作为中国生态环境产教联盟常务理事单位，本年度派出多支团队参与了“北控水务杯”第四届中国“互联网+”生态环境双创大赛和第三届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛，分别获得了大赛金奖和团体三等奖及金牌指导教师称号。通过与北控水务集团进行全方位的合作，共同搭建科研与成果共享平台，创建校企合作的典范，扩大中心在我国尤其是在西北地区的影响力。




2. 通过虚拟仿真实验项目与慕课资源的建设与开放共享，支持中西部高校实验教学改革。示范中心依托数字孪生污水处理虚拟仿真实实践教学平台，完成实验装置的建设与试运行及虚拟仿真软件的开发与更新。在 2021 年 11 月 17 日—27 日疫情防控期间，该平台为周口师范学院化学化工学院环境工程专业因疫情而无法正常进行校外实习工作的 86 名本科生（2018 级 50 人、2020 级专升本 36 人）提供了为期 10 天的实习服务。该平台的运行、操作和后台管理水平得到外校专家和教师的高度评价，有力地支持兄弟院校的实验教学工作。

3. 通过教师课堂教学技能及实践指导能力研讨活动，扩大交流示范影响力。示范中心先后邀请了国家级“教学名师”傅钢善教授、陕西省“教学名师”

雷光明教授、西安交通大学“教学名师”周屈兰教授为广大教师讲授了课堂创新、竞赛型讲课的设计与技巧、“课程思政”等专题讲座。组织全院教师参加线上西北联盟在线名师报告——“提升教学基本技能、提高课堂教学质量”讲座，以及教育部全国高校教师网络培训中心主办的高校教师课程思政教学能力培训，共有88名教师获取培训合格证书。通过交流研讨活动扩大了示范影响范围。2021年中心相继接待了来自北京大学、哈尔滨工业大学、空军军医大学、西安航空学院以及陕西省水务集团公司、宁夏水投集团、宁夏环保集团等兄弟院校单位的同行专家到访交流，实验中心的建设理念、建设思路及建设成果获得了高度认可。

五、示范中心大事记


(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

序号	内容	图片及说明
1	西安建筑科技大学官网：李志华教授作为第2人参与完成的“城镇污水处理厂智能监控和优化运行关键技术及应用”于2021年11月3日获颁“2020年度国家科技进步奖”二等奖。	
2	网易报道：2021年12月中国工程院邀请中心黄廷林教授解读研究方向，入选“全球10强”名单。	
3	陕西省教育厅官网：2021年1月，2021年度陕西高等学校科学技术奖评选中，示范中心陈荣教授获得特等奖，黄廷林教授获得一等奖，马晓妍副教授获得一等奖，刘永军教授获得二等奖。	
4	西安建筑科技大学官网：2021年12月4日至5日中心举办北控水务杯”第四届中国“互联网+”生态环境创新创业大赛暨第一届中国“互联网+”生态环境科技创投大赛总决赛。	

5	西安建筑科技大学官网:2021年3月给排水科学与工程、环境工程专业获批国家级一流本科专业建设点,环境科学专业获批省级一流本科专业建设点。	<p>新增12个! 西安建大29个专业获批国家级和省级一流本科专业建设点 西安建筑科技大学 2021-03-04 12:00</p> 
6	西安建筑科技大学官网:2021年3月陕西省水污染控制与水质安全保障协同创新中心正式成立。	
7	陕西科技报: 2021年3月中心王磊教授科研团队在精密离子筛分技术上成功实现 11.5-20.0 埃米范围内精确调控。	
8	西安建筑科技大学官网:苏俊峰教授获得国际埃尼奖(Eni Award)科学秘书处提名,成为该奖项 2022 年度候选人之一。	

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

序号	内容	图片及说明
1	2021年5月17日省委党史学习教育巡回指导第十二组来我院检查指导。	
2	2021年5月30日陕西省林业局党组书记、局长党双忍应邀来我校做“当好秦岭卫士,守护国芯秦岭——新一代青年的生态使命”专题报告。	

3	2021年8月18日示范中心与陕西省生态环境厅土壤生态环境处就国务院《土壤防治行动计划》举行合作交流会。	
---	--	--

六、示范中心存在的主要问题

1. 需进一步完善网络信息化管理及虚拟仿真实验平台，扩充实验项目，将虚拟仿项目实质性的开出来。
2. 科研反哺教学的力度不够，代表学科优势的科研项目向实践教学转化的成效不突出。
3. 中心一直坚持以实验教材和自制设备为切入点，开展特色实验课程建设，在本年度，实验教材有所增强，但自制设备项目申报有所削弱。
4. 中心实验场地不够，实验设备、实验技术人员还需补充，人员培训机制还需完善。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 稳步推进大型贵重仪器设备共享服务。全年实现了 419 台（套）大型仪器设备在平台运行，在线服务师生达 1.6 万人次，同比上涨 26.5%。
2. 保障中心年度建设经费支持。学校每年划拨包括中心耗材、仪器设备购置、仪器设备维修、安全建设等中心年度建设经费，并对中心人员培训交流、自制仪器设备等进行专项支持。
3. 以信息化平台促进开放共享。全年新增科研项目转化的开放项目为 95 项，其中材料、环境等学院较多。全年开出开放项目 599 项，学生参与达 2.1 万人次，有效参与近 1.9 万人次，6000 余名本科生获得相应认定学分。
4. 引培聘促进实验技术队伍不断提升。2021 年引进实验技术人员 8 名，其中高水平人才 4 人，劳动合同制人员 4 人，有效补充和优化实验队伍结构。与教师发展中心联合组织开展第二届实验教学技能竞赛和 2021 年度实验技术人员技能培训。全年组织实验技术人员参加校外各类专业技能和管理素质提升培训 262 人次，内容涵盖实验室建设管理、虚拟仿真课程、实验室安全等方面。
5. 刚柔并举提高师生安全意识，不断加强中心安全保障水平。举办第三届

“实验室安全文化周”，推出首届实验室安全知识竞赛、碑林区禁毒人员主题宣讲、互联网+实验室安全教育等6项精品系列活动，吸引4000余人次师生积极参与。入驻化学品管理平台供货商达150多家，提供化学品、生物试剂和实验耗材达2000多种。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	环境类专业国家级实验教学示范中心(西安建筑科技大学)				
院校类型	地方院校				
所在学校名称	西安建筑科技大学				
主管部门名称	陕西省教育厅				
示范中心门户网址	http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjzx/index.asp				
示范中心详细地址	陕西省西安市雁塔中路 13 号	邮政编码	710055		
固定资产情况					
建筑面积	5500.00 m ²	设备总值	7190.00 万元	设备台数	3672 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0.00 万元		所在学校年度经费投入	59.00 万	

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	卢金锁	男	1977	正高级	主任	管理	博士	二级教授/博士生导师/兼职管理人员
2	刘立忠	男	1975	副高级	副主任	管理	博士	兼职管理人员

3	葛碧洲	男	1964	正高级	副主任	教学	学士	专职管理人员
4	黄廷林	男	1962	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师/给排水专业教指委分委员会副主任委员
5	石辉	男	1968	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师/环境科学与工程类专业教指委委员
6	任勇翔	男	1968	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
7	陈荣	男	1980	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
8	文刚	男	1983	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
9	李志华	男	1976	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
10	党小庆	男	1964	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
11	王磊	男	1971	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
12	袁林江	男	1966	正高级		教学	博士	二级教授/博士生导师
13	刘永军	男	1969	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
14	苏俊峰	男	1977	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
15	徐金兰	女	1973	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
16	袁宏林	男	1966	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
17	朱维晃	男	1977	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
18	王怡	女	1971	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
19	张海涵	男	1981	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
20	张崇森	男	1978	正高级		教学	博士	三级教授/博士生导师
21	杨永哲	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师

22	吴蔓莉	女	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
23	王旭东	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
24	韩芸	女	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
25	李倩	女	1987	正高级		教学	博士	博士生导师
26	李凯	男	1987	正高级		教学	博士	
27	孙昕	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
28	熊家晴	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
29	张建锋	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
30	贺张伟	男	1989	正高级		教学	博士	博士生导师
31	苗瑞	女	1986	正高级		教学	博士	博士生导师
32	吴鹏	男	1981	正高级		教学	博士	博士生导师
33	王璘	男	1986	正高级		教学	博士	博士生导师
34	宫飞祥	男	1983	副高级		教学	博士	
35	庞鹤亮	男	1990	副高级		教学	博士	
36	程亚	女	1990	副高级		教学	博士	
37	邓林煜	女	1981	副高级		教学	博士	
38	胡以松	男	1986	副高级		教学	博士	
39	解岳	男	1971	副高级		教学	博士	
40	李伟	男	1985	副高级		教学	博士	
41	马晓妍	女	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
42	唐欢	女	1989	副高级		教学	博士	
43	王高骏	男	1990	副高级		教学	博士	
44	张卉	女	1980	副高级		教学	博士	
45	张志强	男	1988	副高级		教学	博士	
46	卜龙利	男	1973	副高级		教学	博士	
47	高波	女	1987	副高级		教学	博士	
48	郭新超	男	1970	副高级		教学	博士	
49	刘嘉栋	男	1986	副高级		教学	博士	
50	刘喆	男	1989	副高级		教学	博士	
51	罗丽	女	1984	副高级		教学	博士	
52	吕永涛	男	1980	副高级		教学	博士	
53	史昕欣	女	1982	副高级		教学	博士	
54	王宝	男	1983	副高级		教学	博士	
55	王根	男	1986	副高级		教学	博士	
56	王茹	女	1989	副高级		教学	博士	
57	闫东杰	男	1981	副高级		教学	博士	
58	杨生炯	男	1984	副高级		教学	博士	
59	殷亚楠	男	1990	副高级		教学	博士	
60	于莉芳	女	1981	副高级		教学	博士	
61	张璐鑫	女	1987	副高级		教学	博士	

62	张倩	女	1989	副高级		教学	博士	
63	郑于聪	男	1987	副高级		教学	博士	
64	Dzakpa su Mawuli	男	1981	副高级		教学	博士	
65	陈胜男	女	1982	副高级		教学	博士	
66	唐聪聪	女	1990	副高级		教学	博士	
67	杨毅	女	1976	副高级		教学	博士	
68	张琼华	男	1981	副高级		教学	博士	
69	祝颖	女	1984	副高级		教学	博士	
70	胡瑞柱	男	1991	副高级		教学	博士	准聘副教授
71	胡坤	女	1968	中级		教学	博士	
72	王俊萍	女	1969	中级		教学	博士	
73	王旭冕	女	1972	中级		教学	博士	
74	杨垒	男	1988	中级		教学	博士	
75	曹莉	女	1976	中级		教学	博士	
76	南亚萍	女	1976	中级		教学	博士	
77	聂红云	女	1983	中级		教学	博士	
78	秦彩虹	女	1987	中级		教学	博士	
79	杜红霞	女	1979	中级		教学	博士	
80	马驰	男	1969	中级		教学	博士	
81	王会霞	女	1980	中级		教学	博士	
82	王丽	女	1982	中级		教学	博士	
83	张伟	男	1972	中级		教学	博士	
84	刘伟	女	1969	副高级		教学	硕士	
85	杨成建	男	1978	副高级		教学	硕士	
86	蒋欣	女	1961	副高级		教学	学士	
87	舒麒麟	男	1966	副高级		教学	学士	
88	张爱宁	女	1968	副高级		教学	学士	
89	杨全	男	1968	副高级		教学	硕士	
90	陈兴都	男	1979	副高级		教学	硕士	
91	陈立成	男	1968	副高级		教学	学士	
92	张军	男	1974	副高级		教学	博士	
93	胡静	女	1989	中级		教学	硕士	
94	苏含笑	女	1989	中级		教学	硕士	
95	徐会宁	女	1978	中级		技术	硕士	
96	玉亚	女	1981	中级		技术	硕士	
97	王静怡	女	1983	中级		技术	硕士	
98	曹书苗	女	1983	中级		技术	博士	
99	张璐	女	1982	中级		技术	硕士	

100	王春维	女	1988	初级		技术	硕士	
101	李楠	男	1989	其它		教学	博士	师资博士后
102	田识琪	女	1993	其它		教学	博士	师资博士后
103	王海光	男	1988	其它		教学	博士	师资博士后
104	杨静	女	1991	其它		教学	博士	师资博士后
105	贺苗露	女	1993	其它		教学	博士	师资博士后
106	卓杨	男	1988	其它		教学	博士	师资博士后
107	郭红宏	女	1991	其它		教学	博士	师资博士后
108	韩森	男	1991	其它		教学	博士	师资博士后
109	吕盘龙	男	1993	其它		教学	博士	师资博士后
110	杨媛	女	1991	其它		教学	博士	师资博士后
111	张宇飞	男	1983	副高级		教学	博士	准聘副教授
112	邢宝山	男	1987	副高级		教学	博士	师资博士后
113	王晓昌	男	1953	教授		教学	博士	博士生导师
114	彭党聪	男	1957	教授		教学	博士	博士生导师

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	Amjad Ali	男	1986	其它	巴基斯坦	环境与市政工程学院	校内兼职人员	2021-1-1 至 2023-12-31

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	张智	男	1960	正高级	主任委员	中国	重庆大学	外校专家	1
2	李伟光	男	1962	正高级	委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	1
3	李坚	男	1964	正高级	委员	中国	北京工业大	外校	1

							学	专家	
4	胡勇有	男	1964	正高级	委员	中国	华南理工大学	外校专家	1
5	吕家珑	男	1962	正高级	委员	中国	西北农林科技大学	外校专家	1
6	黄廷林	男	1962	正高级	委员	中国	西安建筑科技大学	校内专家	1
7	任勇翔	男	1968	正高级	委员	中国	西安建筑科技大学	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

面向的专业数 (个)		10		
序号	专业名称	年级	学生人数	人时数
1	环境工程 (环境学院)	2018	125	4294
2	给排水科学与工程 (环境学院)	2018	214	3424
3	建筑环境与能源应用工程 (建科学院)	2018	155	3096
4	环境科学 (环境学院)	2018	52	1224
5	环境工程 (环境学院)	2019	124	7752
6	给排水科学与工程 (环境学院)	2019	202	12112
7	建筑环境与能源应用工程 (建科学院)	2019	141	1954
8	环境科学 (环境学院)	2019	49	3940
9	土木工程和地下工程综合班 (土木学院)	2019	415	1660

10	土木工程国际班（土木 学院）	2019	11	44
11	采矿工程、矿物加工程 （资源工程学院）	2020	57	228
12	面向全校各专业开放实 验	2020	623	2300
13	给排水科学与工程（华 清学院）	2017	79	1264
14	给排水科学与工程（华 清学院）	2018	79	2512
15	建筑环境与能源应用工 程（华清学院）	2018	54	1362
16	给排水科学与工程（华 清学院）	2019	76	754
17	建筑环境与能源应用工 程（华清学院）	2019	52	824
18	建筑环境与能源应用工 程（华清学院）	2020	42	336

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（个）	147
年度开设实验项目数（个）	117
年度独立设课的实验课程（门）	10
实验教材总数（种）	12
年度新增实验教材（种）	1

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（人）	84
学生发表论文数（篇）	1
学生获得专利数（项）	4

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通

讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	“课程思政”融合“教学创新”驱动环境工程人才培养模式改革与实践	陕教函【2021】1184	张海涵	黄廷林、彭党聪、韩芸、朱陆莉	2021-12-1至2023-12-31	10.00	a
2	生态文明教育课程体系改革——面向不同学科专业学生进行生态文明通识教育的多层次课程内容体系设置及开课模式研究	中国高等教育学会生态文明教育研究分会【2021】	吴蔓莉	无	2021-12-1至2022-12-31	0.00	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1) 项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是示范中心人员(含固定人员和流动人员)。(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	一种缓解污水管道淤积改善空气状况的装置	2020103056983	中国	卢金锁	发明专利	合作完成—第一人
2	一种贫水型山区浅水河流取水系统	202010137036X	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
3	一种漂浮蘑菇头自动取水装置及其施	2020101370374	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人

	工方法					
4	用于制取糠醛的两段式反应器及方法	2019113994056	中国	张璐鑫	发明专利	合作完成—第一人
5	一种多功能储能发电检查井	201910934391.7	中国	金鹏康	发明专利	合作完成—第一人
6	一种农村生活污水处理的填料耦合反硝化设备及方法	2019106263982	中国	苏俊峰	发明专利	合作完成—第一人
7	一种二维层状蛭石膜、制备及应用	201910608966.6	中国	王璘	发明专利	合作完成—第一人
8	一种耐溶胀二维SA-MXene层状纳滤膜、制备及应用	201910608967.0	中国	王璘	发明专利	合作完成—第一人
9	基于冷冻破壁与热风干燥的流化床污泥干燥设备及方法	2019105797323	中国	李志华	发明专利	合作完成—第一人
10	一种下凹绿地导向性虹吸排水下渗系统	201910516924X	中国	卢金锁	发明专利	合作完成—第一人
11	一种层间通道尺寸可控的耐溶胀二维层状膜、制备及应用	2019104360297	中国	王璘	发明专利	合作完成—第一人
12	基于铁碳微电解的物化-生物耦合脱氮除磷方法及反应器	201910198218.5	中国	苏俊峰	发明专利	合作完成—第一人
13	一种用于管道内生物膜灭活的设备	201910191786.2	中国	卢金锁	发明专利	合作完成—第一人
14	一种基于碳源优化利用的强化生物脱氮过程的运行方法	2019100929631	中国	李志华	发明专利	合作完成—第一人
15	一种高含固污泥的预处理及厌氧消化处理方法	201910059921.8	中国	韩芸	发明专利	合作完成—第一人
16	一种判定河流微生物状态和选择净化措施的方法	2018116196354	中国	李志华	发明专利	合作完成—第一人
17	一种蒸发冷却器前气化冷却烟道及制造方法	2018115971143	中国	党小庆	发明专利	合作完成—第一人

18	一种具有自洁功能的固液分离装置及化粪池	201811207589.7	中国	卢金锁	发明专利	合作完成—第一人
19	一种金属-非金属中空 Janus 颗粒的制备方法	201811123829.5	中国	王磊	发明专利	合作完成—第一人
20	一种排水管网硫化氢气体除气装置及方法	2018108107397	中国	卢金锁	发明专利	合作完成—第一人
21	一种基于光生物反应器的污水深度处理系统与方法	2017114237092	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
22	一种用于高密度养殖微藻的光生物反应器	2017114237105	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
23	一种模拟内波混合控藻的反应器	2017114237425	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
24	一种纳米氧化铜-聚乙烯醇基海绵材料固定化细菌的制备方法及应用	201711332614.X	中国	刘永军	发明专利	合作完成—第二人
25	一种基于活细胞固定化技术的煤化工废水深度处理方法	201711329743.3	中国	刘永军	发明专利	合作完成—第二人
26	一种混合充氧-人工浮岛集成水质修复装置	2017112518871	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
27	一种水泵-生态浮岛集成水处理系统	2017112526933	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
28	一种混合充氧-微生物固定化的生物强化型人工浮岛	2017112526971	中国	孙昕	发明专利	合作完成—第一人
29	一种污水厌氧膜生物处理系统与工艺	201711218998.2	中国	陈荣	发明专利	合作完成—第一人
30	一种缓解厌氧发酵系统有机酸抑制促进 VFA 降解的方法	2017108338221	中国	李倩	发明专利	合作完成—第一人
31	一种提高多级臭氧气浮工艺中臭氧利用率率的装置	201710726483.7	中国	金鹏康	发明专利	合作完成—第一人

32	一种脉冲式补气市政污水井盖	CN202010975204.2	中国	卢金锁	发明专利	合作完成—第一人
33	一种多参数任务的现场大气检测集合器装置	202121297608.7	中国	葛碧洲	其他	合作完成—第二人
34	一种抑制二噁英生成的生活垃圾热解装置	2021211886238	中国	党小庆	其他	合作完成—第一人
35	一种具有削减湿垃圾二次衍生污染物功能的垃圾分类装置	2021211889382	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
36	一种具有全面防护功能的压力实验防护服	2021211819820	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
37	结晶造粒流化床用防晶种倒流、防结垢的出水出药装置	2021211646554	中国	胡瑞柱	其他	合作完成—第一人
38	一种可调空间的废旧衣物回收箱	2021209368438	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
39	一种用于排除小区道路地面降雨积水的渗滤装置	2021209107086	中国	张建锋	其他	合作完成—第一人
40	一种分阶强化脱氮型垂直流人工湿地	202120904226X	中国	郑于聪	其他	合作完成—第一人
41	一种双道检测型废旧纺织品分选装置	202120830106X	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
42	一种用于污水生物净化系统的气体采集装置	2021208060025	中国	袁林江	其他	合作完成—第一人
43	一种冬储夏资的干式厌氧发酵设备	2021207281158	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
44	一种通风系统局部排风罩性能测定装置	2021207311948	中国	胡静	其他	合作完成—第一人
45	一种大气污染控制净化处理设备	2021206961578	中国	祝颖	其他	合作完成—第一人
46	一种利用多种可再生能源的建筑节能系统	202120698390X	中国	祝颖	其他	合作完成—第一人
47	一种正向渗透膜水处理教学实验装置	2021206307339	中国	苏含笑	其他	合作完成—第二人

48	一种组合式流化床多功能水处理系统	2021205941647	中国	黄廷林	其他	合作完成—第一人
49	利用离子风辅助收尘的电除尘器及极板	2021205999578	中国	闫东杰	其他	合作完成—第一人
50	一种初期雨水高效处理系统	2021206008638	中国	黄廷林	其他	合作完成—第一人
51	一种新型实验防护服	2021204710467	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
52	一种肥饲一体化资源生态厕所	2021202743714	中国	张璐鑫	其他	合作完成—第一人
53	一种自维护污水处理一体化设备	202120112885X	中国	李志华	其他	合作完成—第一人
54	一种用于污水处理厂脱氮除磷的微生物燃料电池	2021200377395	中国	王茹	其他	独立完成
55	一种空气消毒装置	202023198065.1	中国	刘嘉栋	其他	合作完成—第一人
56	一种低温等离子体和湿式洗涤联合去除 VOCs 的实验装置	2020230185614	中国	秦彩虹	其他	合作完成—第一人
57	一种轻质滤料升流式滤池	2020229099020	中国	任勇翔	其他	合作完成—第一人
58	一种轻质滤料升流式生物滤池	2020228999370	中国	任勇翔	其他	合作完成—第一人
59	一种轻质滤料升流式人工湿地	2020228862024	中国	任勇翔	其他	合作完成—第一人
60	一种测定水中氧总转移系数的实验装置	2020228336527	中国	陈兴都	其他	合作完成—第一人
61	一种用于农村生活污水处理的恒温处理装置	2020227962684	中国	刘喆	其他	合作完成—第二人
62	一种基于煤矸石来治理农村黑臭水体的生态沟渠	2020227962595	中国	刘喆	其他	合作完成—第二人
63	一种用于农村污水或黑臭水体处理及回用的装置	2020227962701	中国	刘喆	其他	合作完成—第二人
64	一种反硝化过程	2020223595027	中国	吕永涛	其他	合作完成

	N2O 高度富集与回收的装置					—第一人
65	一种单电机循环造粒流化床耦合过滤固液分离设备	2020222529259	中国	黄廷林	其他	合作完成—第一人
66	一种大流量循环造粒流化床高速固液分离设备	2020222780124	中国	黄廷林	其他	合作完成—第一人
67	一种周边传动式大流量循环造粒流化床高速固液分离设备	202022278011X	中国	胡瑞柱	其他	合作完成—第一人
68	一种荧光探伤废水一体化处理系统	2020221968954	中国	杨生炯	其他	合作完成—第一人
69	基于土壤水分特征曲线测定土壤团聚体稳定性的测定装置	2020218830629	中国	石辉	其他	合作完成—第一人
70	一种用于含氮废水处理的资源化回收装置	2020218290616	中国	刘永军	其他	合作完成—第二人
71	一种用于 PVA 生产废水处理的芬顿反应装置	2020217160761	中国	刘永军	其他	合作完成—第二人
72	一种基于改性海绵自动挤压除油的油水分离装置	202021719835X	中国	刘永军	其他	合作完成—第二人
73	一种油回收及油泥去除一体化装置	2020216681901	中国	刘永军	其他	合作完成—第二人
74	一种实验室生物培养基自动灌装装置	202020357943.0	中国	张军	其他	合作完成—第一人
75	一种改进式移动辅助集尘 mini 采样装置	2020202623402	中国	张倩	其他	合作完成—第一人
76	一种实现屋面清洁雨水收集的雨水蓄水箱	ZL20212073790 1.4	中国	张建锋	其他	合作完成—第一人
77	全站仪	2020306377493	中国	张璐	其他	合作完成—第一人
78	袋式除尘器滤袋运行维护技术规范	JB/T 14089- 2020	中国	党小庆	规范	独立完成

79	除尘器过滤元件工况模拟过滤性能评价技术规范	JB/T 14085-2020	中国	党小庆	规范	独立完成
80	民用醇基燃料储存罐	T/SXSH 003—2020	中国	张琼华	规范	独立完成
81	民用醇基燃料储运加注管理系统技术规范	T/SXSH 002—2020	中国	张琼华	规范	独立完成
82	民用醇基燃料储运加注管理系统操作安全规范	T/SXSH 004—2020	中国	张琼华	规范	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	Pilot study on the softening rules and regulation of water at various hardness levels within a chemical crystallization circulating pellet fluidized bed system	Hu, Ruizhu	Journal Of Water Process Engineering	41	SCI(E)	合作完成—第一人
2	Pilot test of simultaneous removal of silica, hardness, and turbidity from gray water using circulating pellet fluidized bed	Hu, Ruizhu	Journal Of Water Process Engineering	42	SCI(E)	合作完成—第一人

3	Biochar triggers methanogenesis recovery of a severely acidified anaerobic digestion system via hydrogen-based syntrophic pathway inhibition	Wang, Gaojun	International Journal Of Hydrogen Energy	46(15)	SCI(E)	合作完成—第一人
4	When dewatered swine manure-derived biochar meets swine wastewater in anaerobic digestion: A win-win scenario towards highly efficient energy recovery and antibiotic resistance genes attenuation for swine manure management	Wang, Gaojun	Science Of The Total Environment	803	SCI(E)	合作完成—第一人
5	New method for efficient control of hydrogen sulfide and methane in gravity sewers: Combination of NaOH and Nitrite	Yang, Jing	Frontiers Of Environmental Science & Engineering	16(6)	SCI(E)	合作完成—第二人
6	Chemical looping gasification with a CuFe ₂ O ₄ -enhanced phosphogypsum oxygen carrier during reduction in a fluidized bed reactor	Yang, Jing	Chemical Engineering Journal	426	SCI(E)	合作完成—第一人
7	Biochar addition supports high digestion performance and low membrane fouling rate in an anaerobic	Wang, Xiaochan g C	Bioresource Technology	330	SCI(E)	合作完成—其它

	membrane bioreactor under low temperatures					
8	New insight into the membrane fouling of anaerobic membrane bioreactors treating sewage: Physicochemical and biological characterization of cake and gel layers	Dzakpasu, Mawuli	Journal Of Membrane Science	632	SCI(E)	合作完成—其它
9	Removal of trace organic contaminants in municipal wastewater by anaerobic membrane bioreactor: Efficiencies, fates and impact factors	Dzakpasu, Mawuli	Journal Of Water Process Engineering	40	SCI(E)	合作完成—其它
10	Performance and mechanism of in-situ biogas upgrading using anaerobic membrane bioreactor effluent	Chen, Rong	Journal Of Water Process Engineering	44	SCI(E)	合作完成—其它
11	Partial-nitritation of low-strength anaerobic effluent: A moderate-high dissolved oxygen concentration facilitates ammonia-oxidizing bacteria disinhibition and nitrite-oxidizing bacteria suppression	Wang, Xiaochang C	Science Of The Total Environment	770	SCI(E)	合作完成—其它
12	Non-thermal plasma coupled with MOx/gamma-Al ₂ O ₃ (M: Fe, Co, Mn, Ce)	Qin, Caihong	Journal Of Environmental Chemical Engineering	9(6)	SCI(E)	合作完成—其它

	for chlorobenzene degradation: Analysis of byproducts and the reaction mechanism					
13	Insights into the influence and mechanism for the protogenetic N, P and Fe containing biochar on peroxymonosulfate activation	Gao, Bo	Journal Of Cleaner Production	328	SCI(E)	合作完成—第二人
14	Controlling phytoplankton blooms in a canyon-shaped drinking water reservoir via artificial and induced natural mixing: Taxonomic versus functional groups	Huang, Tinglin	Chemosphere	287	SCI(E)	合作完成—第二人
15	Effects of benthic hydraulics on sediment oxygen demand in a canyon-shaped deep drinking water reservoir: Experimental and modeling study	Li, Nan	Journal Of Environmental Sciences	102	SCI(E)	合作完成—第一人
16	Hypolimnetic anoxia and sediment oxygen demand during stratification in a drinking water reservoir	Li, Nan	Journal Of Soils And Sediments	21(10)	SCI(E)	合作完成—第一人
17	Mix-cultured aerobic denitrifying bacterial communities reduce nitrate: Novel insights in micro-	Huang, Tinglin	Science Of The Total Environment	796	SCI(E)	合作完成—第二人

	polluted water treatment at lower temperature					
18	Diversified metabolism makes novel <i>Thauera</i> strain highly competitive in low carbon wastewater treatment	Jin, Pengkang	Water Research	206	SCI(E)	合作完成—其它
19	Simultaneous removal of colorless micropollutants and hexavalent chromium by pristine TiO ₂ under visible light: An electron transfer mechanism	Jin, Pengkang	Chemical Engineering Journal	405	SCI(E)	合作完成—其它
20	Quick start-up of partial nitrification in a novel anaerobic/pulse washout (APW) process for treating municipal wastewater	Jin, Pengkang	Journal Of Cleaner Production	285	SCI(E)	合作完成—其它
21	Resource reclamation of municipal sewage sludge based on local conditions: A case study in Xi'an, China	Jin, Pengkang	Journal Of Cleaner Production	316	SCI(E)	合作完成—第二人
22	Mechanism of nutrient removal enhancement in low carbon/nitrogen wastewater by a novel high-frequency micro-aeration/anoxic (HMOA) mode	Jin, Xin	Chemosphere	263	SCI(E)	合作完成—其它

23	Enhanced complexation of humic acids: Homogenization of protonated groups in the hybrid ozonation-coagulation process	Jin, Xin	Chemosphere	280	SCI(E)	合作完成—第二人
24	Removal performance and membrane fouling mitigation mechanism of electrocoagulation membrane dissolved ozone flotation	Jin, Xin	Journal Of Water Process Engineering	43	SCI(E)	合作完成—其它
25	Interactions between flocs and bubbles in the separation zone of dissolved air flotation system	Jin, Xin	Science Of The Total Environment	761	SCI(E)	合作完成—第二人
26	Application of an integrated dissolved ozone flotation process in centralised fracturing wastewater treatment plant	Jin, Xin	Water Reuse	11(2)	SCI(E)	合作完成—第二人
27	A new approach to evaluate and improve the stability of aerobic sludge systems based on maintenance coefficient	Li, Zhihua	Journal Of Environmental Management	296	SCI(E)	合作完成—第二人
28	Effluent temporal collective behaviors of a wastewater treatment plant community	Li, Zhihua	Science Of The Total Environment	787	SCI(E)	合作完成—第二人
29	Phosphate substances	Liu, Jiadong	Bioresource Technology	320	SCI(E)	合作完成—第

	transformation and vivianite formation in P-Fe containing sludge during the transition process of aerobic and anaerobic conditions (vol 319, 124259, 2021)a					二人
30	Organic photoelectrocatalytic filtration membrane originated from PEDOT modified PVDF	Liu, Jiadong	Chemical Engineering Journal	405	SCI(E)	合作完成—第二人
31	Synergistic mechanism of Cu-Mn-Ce oxides in mesoporous ceramic base catalyst for VOCs microwave catalytic combustion	Liu, Jiadong	Chemical Engineering Journal	429	SCI(E)	合作完成—第二人
32	PEDOT surface modified PVDF filtration membrane for conductive membrane preparation and fouling mitigation	Liu, Jiadong	Journal Of Environmental Chemical Engineering	9(3)	SCI(E)	合作完成—其它
33	The filtration and degradation mechanism of toluene via microwave thermocatalysis ceramic membrane	Liu, Jiadong	Journal Of Environmental Chemical Engineering	9(1)	SCI(E)	独立完成
34	Anaerobic offsite Fe ²⁺ releasing for electrocoagulation in ABMBR: Membrane fouling mitigation, nutrients removal	Liu, Jiadong	Journal Of Water Process Engineering	39	SCI(E)	合作完成—第二人

	and anodes protection					
35	Ozone direct oxidation pretreatment and catalytic oxidation post-treatment coupled with ABMBR for landfill leachate treatment	Liu, Jiadong	Science Of The Total Environment	794	SCI(E)	合作完成—第二人
36	Capability of shallow open-water unit for emerging contaminants attenuation and ecological safety improvement in a treated effluent polishing process	Ma, Xiaoyan Y.	Journal Of Water Process Engineering	40	SCI(E)	合作完成—第二人
37	Removal of trace organic pollutants (pharmaceuticals and pesticides) and reduction of biological effects from secondary effluent by typical granular activated carbon	Ma, Xiaoyan Y.	Science Of The Total Environment	767	SCI(E)	合作完成—第二人
38	Extraction and purification of 2-hydroxymuconic semialdehyde accumulated in phenol degradation by Pseudomonas stutzeri N2	Wang, Lei	Chemical Engineering Journal	419	SCI(E)	合作完成—其它
39	Toxicity evaluation of the metabolites derived from the degradation of phenanthrene by one	Nie, Hongyun	Journal Of Hazardous Materials	415	SCI(E)	合作完成—其它

	of a soil ubiquitous PAHs-degrading strain Rhodococcusqingshe ngii FF					
40	Preparation of 2-hydroxymuconic semialdehyde from catechol by combining enzymatic catalysis with bisulfite nucleophilic addition	Wang, Lei	Journal Of Environmental Chemical Engineering	9(5)	SCI(E)	合作完成—其它
41	Enhanced degradation and mineralization of phenol by combining two highly efficient strains with divergent ring-cleavage pathways	Nie, Hongyun	Journal Of Water Process Engineering	39	SCI(E)	合作完成—其它
42	Comprehensive evaluation of pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in urban sewers: Degradation, intermediate products and environmental risk	Jin, Xin	Chemical Engineering Journal	404	SCI(E)	合作完成—其它
43	Performance and enhancement mechanism of redox mediator for nitrate removal in immobilized bioreactor with preponderant microbes	Ali, Amjad	Water Research	209	SCI(E)	合作完成—第一人
44	Denitrification potential of sodium	Ali, Amjad	Bioresource Technology	336	SCI(E)	合作完成—第

	alginate gel beads immobilized iron-carbon, <i>Zoogloea</i> sp. L2, and riboflavin: Performance optimization and mechanism					二人
45	Lower C/N ratio induces prior utilization of soluble microbial products with more dramatic variability and higher biodegradability in denitrification by strain YSF15	Ali, Amjad	Bioresource Technology	335	SCI(E)	合作完成—第二人
46	Simultaneous removal of nitrate, manganese, and tetracycline by <i>Zoogloea</i> sp. MFQ7: Adsorption mechanism of tetracycline by biological precipitation	Ali, Amjad	Bioresource Technology	340	SCI(E)	合作完成—第二人
47	Heterotrophic nitrification and biomineralization potential of <i>Pseudomonas</i> sp. HXF1 for the simultaneous removal of ammonia nitrogen and fluoride from groundwater	Su, Junfeng	Bioresource Technology	323	SCI(E)	合作完成—第二人
48	Layered double hydroxide modified biochar combined with sodium alginate: A powerful	Ali, Amjad	Bioresource Technology	323	SCI(E)	合作完成—第二人

	biomaterial for enhancing bioreactor performance to remove nitrate					
49	Efficient removal of nitrate, manganese, and tetracycline by a polyvinyl alcohol/sodium alginate with sponge cube immobilized bioreactor	Ali, Amjad	Bioresource Technology	331	SCI(E)	合作完成—第二人
50	Fungal pellets immobilized bacterial bioreactor for efficient nitrate removal at low C/N wastewater	Ali, Amjad	Bioresource Technology	332	SCI(E)	合作完成—第二人
51	Denitrification performance and mechanism of a novel isolated <i>Acinetobacter</i> sp. FYF8 in oligotrophic ecosystem	Su, Junfeng	Bioresource Technology	320	SCI(E)	合作完成—第二人
52	Self-immobilized biochar fungal pellet combined with bacterial strain H29 enhanced the removal performance of cadmium and nitrate	Ali, Amjad	Bioresource Technology	341	SCI(E)	合作完成—第二人
53	Carbon to nitrogen ratios influence the removal performance of calcium, fluoride, and nitrate by <i>Acinetobacter</i> H12 in a quartz sand-filled biofilm reactor	Ali, Amjad	Bioresource Technology	333	SCI(E)	合作完成—第一人

54	Pseudomonas stutzeri GF2 augmented the denitrification of low carbon to nitrogen ratio: Possibility for sewage wastewater treatment	Ali, Amjad	Bioresource Technology	333	SCI(E)	合作完成—第二人
55	Enhanced denitrification performance of strain YSF15 by different molecular weight of humic acid: Mechanism based on the biological products and activity	Su, Junfeng	Bioresource Technology	325	SCI(E)	合作完成—第二人
56	Efficient removal of nitrate, manganese, and tetracycline in a novel loofah immobilized bioreactor: Performance, microbial diversity, and functional genes	Su, Junfeng	Bioresource Technology	344	SCI(E)	合作完成—第二人
57	Study on the simultaneous removal of fluoride, heavy metals and nitrate by calcium precipitating strain Acinetobacter sp. H12	Su, Junfeng	Journal Of Hazardous Materials	405	SCI(E)	合作完成—第二人
58	Isolation of biosynthetic crystals by microbially induced calcium carbonate precipitation and their utilization for	Su, Junfeng	Journal Of Hazardous Materials	406	SCI(E)	合作完成—第二人

	fluoride removal from groundwater					
59	Simultaneous removal of nitrate and diethyl phthalate using a novel sponge-based biocarrier combined modified walnut shell biochar with Fe ₃ O ₄ in the immobilized bioreactor	Su, Junfeng	Journal Of Hazardous Materials	414	SCI(E)	合作完成—第二人
60	Potential of a novel facultative anaerobic denitrifying <i>Cupriavidus</i> sp. W12 to remove fluoride and calcium through calcium bioprecipitation	Su, Junfeng	Journal Of Hazardous Materials	423	SCI(E)	合作完成—第二人
61	Microbially induced calcium precipitation based simultaneous removal of fluoride, nitrate, and calcium by <i>Pseudomonas</i> sp. WZ39: Mechanisms and nucleation pathways	Su, Junfeng	Journal Of Hazardous Materials	416	SCI(E)	合作完成—第二人
62	Simultaneous removal of calcium, fluoride, nickel, and nitrate using microbial induced calcium precipitation in a biological immobilization reactor	Ali, Amjad	Journal Of Hazardous Materials	416	SCI(E)	合作完成—第二人
63	Characterization and mechanism of Mn(II)-based	Su, Junfeng	Journal Of Hazardous Materials	408	SCI(E)	合作完成—第二人

	<p>mixotrophic denitrifying bacterium (Cupriavidus sp. HY129) in remediation of nitrate (NO₃--N) and manganese (Mn(II)) contaminated groundwater</p>					
64	<p>Batch fluidized bed reactor based modified biosynthetic crystals: Optimization of adsorptive properties and application in fluoride removal from groundwater</p>	<p>Ali, Amjad</p>	<p>Chemosphere</p>	<p>281</p>	<p>SCI(E)</p>	<p>合作完成—第二人</p>
65	<p>Impact of C/N ratio on the fate of simultaneous Ca²⁺ precipitation, F-removal, and denitrification in quartz sand biofilm reactor</p>	<p>Su, Junfeng</p>	<p>Chemosphere</p>	<p>273</p>	<p>SCI(E)</p>	<p>合作完成—第二人</p>
66	<p>Streptomyces pactum and Bacillus consortium influenced the bioavailability of toxic metals, soil health, and growth attributes of Symphytum officinale in smelter/mining polluted soil</p>	<p>Ali, Amjad</p>	<p>Environmental Pollution</p>	<p>291</p>	<p>SCI(E)</p>	<p>合作完成—第一人</p>
67	<p>Synergistic removal of fluoride from groundwater by seed</p>	<p>Su, Junfeng</p>	<p>Science Of The Total Environment</p>	<p>806</p>	<p>SCI(E)</p>	<p>合作完成—第二人</p>

	crystals and bacteria based on microbially induced calcium precipitation					
68	Suspended membrane bioreactor with extracellular polymeric substances as reserve carbon source for low carbon to nitrogen ratio wastewater: Performance and microbial community composition	Su, Junfeng	Korean Journal Of Chemical Engineering	38(9)	SCI(E)	合作完成—第二人
69	An Efficient Bioaggregate Reactor for Enhanced Denitrification of Sewage with Low Carbon/Nitrogen Ratio	Ali, Amjad	Chemical Engineering & Technology	44(9)	SCI(E)	合作完成—第二人
70	Biochemical and genetic changes revealing the enhanced lipid accumulation in <i>Desmodesmus</i> sp. mutated by atmospheric and room temperature plasma	Sun, Xin	Renewable Energy	172	SCI(E)	合作完成—第二人
71	Floating microparticles of ZnIn ₂ S ₄ @hollow glass microsphere for enhanced photocatalytic activity	Wang, Lei	International Journal Of Hydrogen Energy	46(15)	SCI(E)	合作完成—其它

72	Reply to the Comment on Precisely Tunable Ion Sieving with an Al-13-Ti3C2Tx Lamellar Membrane by Controlling Interlayer Spacing	Wang, Lei	Acs Nano	15(6)	SCI(E)	合作完成—第二人
73	Optimization and characterization of rhamnolipid production by Pseudomonas aeruginosa NY3 using waste frying oil as the sole carbon	Wang, Lei	Biotechnology Progress	37(4)	SCI(E)	合作完成—第二人
74	Identifying the fouling behavior of forward osmosis membranes exposed to different inorganic components with high ionic strength	Wang, Xudong	Environmental Science And Pollution Research	28(34)	SCI(E)	合作完成—第二人
75	Current status and characteristics of urban landscape lakes in China (vol 712, 135669, 2020)	Zhang, Qionghua	Science Of The Total Environment	767	SCI(E)	合作完成—第二人
76	High-rate mesophilic co-digestion with food waste and waste activated sludge through a low-magnitude increasing loading regime: Performance and microorganism characteristics	Xing, Bao-Shan	Science Of The Total Environment	777	SCI(E)	合作完成—第一人
77	Efficient degradation of minocycline by natural bornite-activated hydrogen	Wang, Xudong	Environmental Science And Pollution Research	28	SCI(E)	合作完成—第二人

	peroxide and persulfate: kinetics and mechanisms					
78	High-rate nitrogen removal in a continuous biofilter anammox reactor for treating low-concentration nitrogen wastewater at moderate temperature	Wang, Yi	Bioresource Technology	337	SCI(E)	合作完成—第二人
79	Simultaneous partial nitrification, anammox, and denitrification process for the treatment of simulated municipal sewage in a single-stage biofilter reactor	Wang, Yi	Chemosphere	287	SCI(E)	合作完成—第二人
80	Active and synchronous control of nitrogen and organic matter release from sediments induced with calcium peroxide	Wang, Yi	Science Of The Total Environment	802	SCI(E)	独立完成
81	Effect of first-stage aeration on treatment of domestic sewage in different hybrid constructed wetlands	Wang, Yi	Environmental Science And Pollution Research	28(32)	SCI(E)	合作完成—第二人
82	Partial nitrification coupled with anammox in a biofilter reactor (BR) of large height-to-diameter ratio for treatment of	Wang, Yi	Process Biochemistry	104	SCI(E)	独立完成

	wastewater with low C/N					
83	The aggregation of <i>Aspergillus</i> spores and the impact on their inactivation by chlorine-based disinfectants	Huang, Tinglin	Water Research	204	SCI(E)	合作完成—其它
84	Inactivation of fungal spores in water with peracetic acid: Efficiency and mechanism	Xu, Huining	Chemical Engineering Journal	427	SCI(E)	合作完成—其它
85	Solar disinfection of fungal spores in water: Kinetics, influencing factors, mechanisms and regrowth	Wang, Jingyi	Chemical Engineering Journal	428	SCI(E)	合作完成—其它
86	Synergistic effect of ozone and chlorine on inactivating fungal spores: Influencing factors and mechanisms	Xu, Huining	Journal Of Hazardous Materials	420	SCI(E)	合作完成—其它
87	Sequential use of UV-LEDs irradiation and chlorine to disinfect waterborne fungal spores: Efficiency, mechanism and photoreactivation	Wen, Gang	Journal Of Hazardous Materials	423	SCI(E)	合作完成—其它
88	Adding CuCo ₂ O ₄ -GO to inhibit bromate formation and enhance sulfamethoxazole degradation during the ozone/peroxymonosulfate process:	Wang, Jingyi	Chemosphere	286	SCI(E)	合作完成—其它

	Efficiency and mechanism					
89	Evaluation of the vital viability and their application in fungal spores' disinfection with flow cytometry	Wang, Jingyi	Chemosphere	269	SCI(E)	合作完成—其它
90	Efficacy of UV-LED based advanced disinfection processes in the inactivation of waterborne fungal spores: Kinetics, photoreactivation, mechanism and energy requirements	Wen, Gang	Science Of The Total Environment	803	SCI(E)	合作完成—其它
91	Inhibition of bromate formation in the ozone/peroxymonosulfate process by ammonia, ammonia-chlorine and chlorine-ammonia pretreatment: Comparisons with ozone alone	Wen, Gang	Separation And Purification Technology	278	SCI(E)	合作完成—其它
92	Effect of borate buffer on organics degradation with unactivatedperoxymonosulfate: Influencing factors and mechanisms	Wen, Gang	Separation And Purification Technology	256	SCI(E)	合作完成—其它
93	Degradation of Micropollutants and Formation of Oxidation By-Products during the Ozone/Peroxymonos	Li, Kai	Water	13(21)	SCI(E)	合作完成—其它

	ulfate System: A Critical Review					
94	Hydrocarbon transformation pathways and soil organic carbon stability in the biostimulation of oil-contaminated soil: Implications of C-13 natural abundance	Wu, Manli	Science Of The Total Environment	788	SCI(E)	合作完成—其它
95	Determination of Active Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Degrading Bacteria Using Flow Cytometry	Wu Man-Li	Chinese Journal Of Analytical Chemistry	49(8)	SCI(E)	合作完成—第二人
96	Isotope fractionation (δ C-13, δ N-15) and microbial community response in degradation of petroleum hydrocarbons by biostimulation in contaminated soil	Wu Man-Li	Environmental Science And Pollution Research	59	SCI(E)	合作完成—第二人
97	Design influence and evaluation model of bioretention in rainwater treatment: A review	Xiong, Jiaqing	Science Of The Total Environment	787	SCI(E)	合作完成—第二人
98	Free Discharge of Subsurface Drainage Effluent: An Alternate Design of the Surface Drain System in Pakistan	Xu, Jinlan	Sustainability	13(7)	SCI(E)	合作完成—第二人
99	Enhanced biological S-0 accumulation by using signal molecules during	Xu, Jinlan	Environmental Technology	77	SCI(E)	独立完成

	simultaneous desulfurization and denitrification					
100	Impacts of influent COD/N ratio on floc physicochemical characteristics and microbial community of nitrifying sludge under high-strength ammonia conditions	Ren, Yongxiang	Journal Of Water Process Engineering	41	SCI(E)	合作完成—其它
101	Solid-state synthesis of cobalt ferrite fitted with gamma-Fe ₂ O ₃ -containing nanocage for peroxymonosulfate activation and cobalt leaching control	Yang, Shengjiong	Chemical Engineering Journal	405	SCI(E)	合作完成—第二人
102	Galvanic corrosion of zero-valent iron to intensify Fe ²⁺ generation for peroxymonosulfate activation	Yang, Shengjiong	Chemical Engineering Journal	417	SCI(E)	合作完成—第二人
103	Mutual-activation between Zero-Valent iron and graphitic carbon for Cr (VI) Removal: Mechanism and inhibition of inherent Side-reaction	Yang, Shengjiong	Journal Of Colloid And Interface Science	608	SCI(E)	合作完成—其它
104	New insight on the regulation of N ₂ O production in aerobic condition: An N ₂ O metabolic perspective based on enzymatic analysis of nitrous oxide	Yuan, Lin-jiang	Journal Of Water Process Engineering	41	SCI(E)	合作完成—第二人

	reductase					
105	Role of nitrite reductase in N ₂ O production under aerobic conditions: An index for predicting the intensity of N ₂ O production	Yuan, Lin-jiang	Biochemical Engineering Journal	177	SCI(E)	合作完成—第二人
106	Nitrogen removal by two strains of aerobic denitrification actinomycetes: Denitrification capacity, carbon source metabolic ability, and raw water treatment	Zhang, Haihan	Bioresource Technology	344	SCI(E)	合作完成—第二人
107	A review of the progress in Chinese Sponge City programme: challenges and opportunities for urban stormwater management	Zhang, Jianfeng	Water Supply	555	SCI(E)	合作完成—第二人
108	Sulfated complex metal oxides solid acids with dual Bronsted-Lewis acidic property for production of 5-ethoxymethylfurfural from biomass-derived carbohydrates	Zhang, Luxin	Chemical Engineering Journal	429	SCI(E)	独立完成
109	Towards the formulation of rural sewage discharge standards in China	Zhang, Q. H	Science Of The Total Environment	759	SCI(E)	合作完成—第二人

110	Characterization and biogeochemical implications of dissolved organic matter in aquatic environments	Zheng, Yucong	Journal Of Environmental Management	294	SCI(E)	合作完成—第二人
111	Mesoporous sulfur-doped CoFe ₂ O ₄ as a new Fenton catalyst for the highly efficient pollutants removal	Zhu, Weihuang	Applied Catalysis B-Environmental	295	SCI(E)	合作完成—第二人
112	Characteristics and mechanism of electrochemical peroxymonosulfate activation by a Co-N@CF anode for pollutant removal	Zhu, Weihuang	Environmental Science-Water Research & Technology	234	SCI(E)	合作完成—第二人
113	Novel porous carbon felt cathode modified by cyclic voltammetric electrodeposited polypyrrole and anthraquinone 2-sulfonate for an efficient electro-Fenton process	Zhu, Weihuang	International Journal Of Hydrogen Energy	46(15)	SCI(E)	合作完成—第二人
114	Simultaneous removal of tetracycline and manganese (II) ions from groundwater using manganese oxide filters: Efficiency and mechanisms	Cheng, Ya	Journal Of Water Process Engineering	42	SCI(E)	合作完成—第一人
115	Mechanistic insights into effect of storage conditions of Fe-Mn co-oxide filter media	Cheng, Ya	Separation And Purification Technology	259	SCI(E)	合作完成—第一人

	on their catalytic properties in ammonium-nitrogen and manganese oxidative removal					
116	The surface regulation of calcite for defluoridation by fluorapatite-induced crystallization	Deng, Linyu	Journal Of Water Process Engineering	41	SCI(E)	合作完成—第一人
117	Occurrence, effect, and fate of residual microplastics in anaerobic digestion of waste activated sludge: A state-of-the-art review	He, Zhang-Wei	Bioresource Technology	331	SCI(E)	合作完成—第一人
118	Response of anaerobic digestion of waste activated sludge to residual ferric ions	He, Zhang-Wei	Bioresource Technology	322	SCI(E)	合作完成—第一人
119	Stepwise alkaline treatment coupled with ammonia stripping to enhance short-chain fatty acids production from waste activated sludge	He, Zhang-Wei	Bioresource Technology	341	SCI(E)	合作完成—第一人
120	Responses of anaerobic digestion of waste activated sludge to long-term stress of benzalkonium chlorides: Insights to extracellular polymeric substances and microbial communities	He, Zhang-Wei	Science Of The Total Environment	796	SCI(E)	合作完成—第一人

121	Identification of sustainable filtration mode of an anaerobic membrane bioreactor for wastewater treatment towards low-fouling operation and efficient bioenergy production	Hu, Yisong	Journal Of Cleaner Production	329	SCI(E)	合作完成—第一人
122	How can accumulated organics and salts deteriorate the biological treatment unit in the printing and dyeing wastewater recycling system?	Jin, Pengkang	Chemical Engineering Journal	413	SCI(E)	合作完成—其它
123	Aging of PVDF and PES ultrafiltration membranes by sodium hypochlorite: Effect of solution pH	Li, Kai	Journal Of Environmental Sciences	104	SCI(E)	合作完成—第一人
124	Integration of iron-manganese co-oxide (FMO) with gravity-driven membrane (GDM) for efficient treatment of surface water containing manganese and ammonium	Li, Kai	Separation And Purification Technology	282	SCI(E)	合作完成—第一人
125	Biochar and GAC intensify anaerobic phenol degradation via distinctive adsorption and conductive properties	Li, Qian	Journal Of Hazardous Materials	405	SCI(E)	合作完成—第一人
126	A comparison of effect mechanisms of	Miao, Rui	Journal Of Membrane	628	SCI(E)	合作完成—第

	chlorination and ozonation on the interfacial forces of protein at membrane surfaces and the implications for membrane fouling control		Science			一人
127	Mitigation mechanism of ozonation in the casein fouling of ultrafiltration membranes: Possible application in dairy wastewater treatment	Miao, Rui	Journal Of Membrane Science	629	SCI(E)	合作完成—第一人
128	Unravelling the critical mechanism by which pre-ozonation affects ultrafiltration membrane fouling via investigation of the relative size and interfacial forces	Miao, Rui	Environmental Science-Water Research & Technology	7(7)	SCI(E)	合作完成—第一人
129	Enhanced ultrafiltration membrane fouling alleviation by module rotation with Fe-based flocs	Miao, Rui	Journal Of Environmental Chemical Engineering	9(5)	SCI(E)	合作完成—第一人
130	Mechanism of pre-ozonation in control of protein fouling of ultrafiltration membranes: Synergistic effect between ozone oxidation and aeration	Miao, Rui	Journal Of Water Process Engineering	41	SCI(E)	合作完成—第一人
131	Exploring the influence mechanism	Miao, Rui	Science Of The Total	785	SCI(E)	合作完成—第一人

	of ozonation on protein fouling of ultrafiltration membranes as a result of the interfacial interaction of foulants at the membrane surface		Environment			一人
132	Immobilization of Rhodococcus qingshengii strain FF on the surface of polyethylene and its adsorption and biodegradation of mimic produced water	Nie, Hongyun	Journal Of Hazardous Materials	403	SCI(E)	合作完成—第一人
133	Promotion effect of extracellular abiotic degradation of hexadecane by co-existence of oxalic acid in the culture medium of Pseudomonas aeruginosa NY3	Nie, Hongyun	Environmental Technology & Innovation	22	SCI(E)	合作完成—第一人
134	Two-component zeolite-alumina system for toluene trapping with subsequent nonthermal plasma mineralization	Qin, Caihong	Journal Of Industrial And Engineering Chemistry	95	SCI(E)	合作完成—第一人
135	Simultaneous oxidation of toluene and ethyl acetate by dielectric barrier discharge combined with Fe, Mn and Mo catalysts	Qin, Caihong	Science Of The Total Environment	782	SCI(E)	合作完成—第一人

136	Symbiosis of sulfate-reducing bacteria and methanogenic archaea in sewer systems	Wang, Xiaochang C	Environment International	143	SCI(E)	合作完成—其它
137	Nitrogen oxide gas purification using carbon in water as reducing reagent with the aid of microbial fuel cell	Shi, Xinxin	Journal Of Hazardous Materials	405	SCI(E)	合作完成—第一人
138	Role of extracellular polymeric substances on nutrients storage and transfer in algal-bacteria symbiosis sludge system treating wastewater	Tang, Cong-Cong	Bioresource Technology	331	SCI(E)	合作完成—第一人
139	Characteristic identification of extracellular polymeric substances and sludge flocs affected by microalgae in microalgal-bacteria aggregates treating wastewater	Tang, Cong-Cong	Journal Of Water Process Engineering	44	SCI(E)	合作完成—第一人
140	Mechanisms of the Aggregation of Graphene Oxide at High pH: Roles of Oxidation Debris and Metal Adsorption	Tang, Huan	Environmental Science & Technology	55(21)	SCI(E)	合作完成—第一人
141	Effect of Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash Leachate on the Hydraulic Performance of a	Wang, Bao	Iranian Journal Of Science And Technology-Transactions Of Civil	45(3)	SCI(E)	合作完成—第一人

	Geosynthetic Clay Liner		Engineering			
142	Engineering mesoporous semiconducting metal oxides from metal-organic frameworks for gas sensing	Wang, Gen	Coordination Chemistry Reviews	445	SCI(E)	合作完成—第一人
143	An iron-air fuel cell system towards concurrent phosphorus removal and resource recovery in the form of vivianite and energy generation in wastewater treatment: A sustainable technology regarding phosphorus	Wang, Ru	Science Of The Total Environment	791	SCI(E)	合作完成—第一人
144	Re-use of wasted sludge to treat industrial pollutants	Wang, Ru	Water Air And Soil Pollution	232(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
145	Micropollutants and biological effects as control indexes for the operation and design of shallow open-water unit ponds to polish domestic effluent	Wang, Xiaochang C	Journal Of Hazardous Materials	418	SCI(E)	合作完成—第二人
146	Partial nitrification coupled with denitrification and anammox to treat landfill leachate in a tower biofilter reactor (TBFR)	Wang, Yi	Journal Of Water Process Engineering	42	SCI(E)	合作完成—第一人
147	Treatment of the actual landfill	Wang, Yi	Environmental Science And	241	SCI(E)	合作完成—第

	leachate in different constructed wetlands through intermittent and varied aeration mode		Pollution Research			一人
148	Mesoporous carbon framework supported Cu-Fe oxides as efficient peroxymonosulfate catalyst for sustained water remediation	Wang, Gen	Chemical Engineering Journal	430	SCI(E)	合作完成—第一人
149	Inactivation of waterborne fungal spores by 1-bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin: Kinetics, influencing factors and mechanisms	Wen, Gang	Chemosphere	274	SCI(E)	合作完成—第一人
150	The enhanced As(III) removal by Fe-Mn-Cu ternary oxide via synergistic oxidation: Performances and mechanisms	Wu, Kun	Chemical Engineering Journal	406	SCI(E)	合作完成—第一人
151	The rejection of perfluoroalkyl substances by nanofiltration and reverse osmosis: influencing factors and combination processes	Xiong, Jiaqing	Environmental Science-Water Research & Technology	7(11)	SCI(E)	合作完成—第一人
152	Purification effect of bioretention with improved filler on runoff pollution under low temperature conditions	Xiong, Jiaqing	Journal Of Environmental Management	295	SCI(E)	合作完成—第一人

153	Removal of nitrogen from rainwater runoff by bioretention cells filled with modified collapsible loess	Xiong, Jiaqing	Ecological Engineering	158	SCI(E)	合作完成—第一人
154	Removal characteristics of heavy metal ions in rainwater runoff by bioretention cell modified with biochar	Xiong, Jiaqing	Environmental Technology	160	SCI(E)	合作完成—第一人
155	Stimulated biodegradation of all alkanes in soil	Xu, Jinlan	Chemosphere	278	SCI(E)	合作完成—第一人
156	Fast biodegradation of long-alkanes by enhancing bacteria performance rate by per-oxidation	Xu, Jinlan	Journal Of Environmental Management	301	SCI(E)	合作完成—第一人
157	Re-biodegradation of all alkanes after chemical oxidation in soils	Xu, Jinlan	Journal Of Soils And Sediments	21(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
158	Effect of barbed tubular electrode corona discharge EHD flow on submicron particle collection in a wide-type ESP	Yan, Dongjie	Journal Of Electrostatics	109	SCI(E)	合作完成—第一人
159	Denitrification performance, biofilm formation and microbial diversity during startup of slow sand filter using powdery polycaprolactone as solid carbon source	Yang, Lei	Journal Of Environmental Chemical Engineering	9(4)	SCI(E)	合作完成—第一人

160	Nitrogen removal and aggregation characteristics of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> YL and its application capacity for ammonium-rich wastewater treatment	Yang, Lei	Journal Of Water Process Engineering	43	SCI(E)	合作完成—第一人
161	Bamboo charcoal enhances cellulase and urease activities during chicken manure composting: Roles of the bacterial community and metabolic functions	Yin, Yanan	Journal Of Environmental Sciences	108	SCI(E)	合作完成—第一人
162	Research progress and prospects for using biochar to mitigate greenhouse gas emissions during composting: A review	Yin, Yanan	Science Of The Total Environment	798	SCI(E)	合作完成—第一人
163	Stable partial nitrification at low temperature via selective inactivation of enzymes by intermittent thermal treatment of thickened sludge	Yu, Lifang	Chemical Engineering Journal	418	SCI(E)	合作完成—第一人
164	Comparative study on the bacterial diversity and antibiotic resistance genes of urban landscape waters replenished by reclaimed water and surface water in Xi'an, China	Zhang, Chong-Miao	Environmental Science And Pollution Research	28(30)	SCI(E)	合作完成—第一人

165	Exposure parameters and health risk of Cryptosporidium and Giardia in the recreational water activities for urban residents in China	Zhang, Chong-Miao	Environmental Science And Pollution Research	32(40)	SCI(E)	合作完成—第一人
166	Nitrate reduction by the aerobic denitrifying actinomycete Streptomyces sp. XD-11-6-2: Performance, metabolic activity, and micro-polluted water treatment	Zhang, Haihan	Bioresource Technology	326	SCI(E)	合作完成—第一人
167	Effects of hydrogen peroxide on Scenedesmus obliquus: Cell growth, antioxidant enzyme activity and intracellular protein fingerprinting	Zhang, Haihan	Chemosphere	287	SCI(E)	合作完成—第一人
168	Indoor heating triggers bacterial ecological links with tap water stagnation during winter: Novel insights into bacterial abundance, community metabolic activity and interactions	Zhang, Haihan	Environmental Pollution	269	SCI(E)	合作完成—第一人
169	Effect of thermal stratification on denitrifying bacterial community in a deep drinking water reservoir	Zhang, Haihan	Journal Of Hydrology	596	SCI(E)	合作完成—第一人

170	Catalytic Ethanolysis of Fructan-rich and Starchy Expired Food into Biofuel 5-Ethoxymethylfurfural	Zhang, Luxin	Bioresources	16(3)	SCI(E)	合作完成—第一人
171	Sulfonic acid-functionalized PCP(Cr) catalysts with Cr ³⁺ and -SO ₃ H sites for 5-ethoxymethylfurfural production from glucose	Zhang, Luxin	Rsc Advances	11(54)	SCI(E)	合作完成—第一人
172	Spatial distribution and sources of winter black carbon and brown carbon in six Chinese megacities	Zhang, Qian	Science Of The Total Environment	762	SCI(E)	合作完成—第一人
173	Improvement of rainwater infiltration and storage capacity by an enhanced seepage well: From laboratory investigation to HYDRUS-2D numerical analysis	Zhang, Zhiqiang	Journal Of Hydro-Environment Research	39	SCI(E)	合作完成—第一人
174	Fate of an antibiotic and its effects on nitrogen transformation functional bacteria in integrated vertical flow constructed wetlands	Zheng, Yucong	Chemical Engineering Journal	417	SCI(E)	合作完成—第一人
175	Phytoremediation mechanisms and plant eco-physiological response to	Zheng, Yucong	Journal Of Hazardous Materials	424	SCI(E)	合作完成—第一人

	microorganic contaminants in integrated vertical-flow constructed wetlands					
176	Characterization of dissolved organic matter and carbon release from wetland plants for enhanced nitrogen removal in constructed wetlands for low C-N wastewater treatment	Zheng, Yucong	Chemosphere	273	SCI(E)	合作完成—第一人
177	Energy and atmosphere system planning of coal-dependent cities based on an interval minimax-regret coupled joint-probabilistic cost-benefit approach	Zhu, Y	Energy	239	SCI(E)	合作完成—第一人
178	Design optimization and uncertainty analysis of multi-energy complementary system for residential building in isolated area	Zhu, Ying	Energy Conversion And Management	241	SCI(E)	合作完成—第一人
179	Research on Inter-Provincial Transfer of CO2 Emissions from Transportation by Considering Fuzzy Parameter	Zhu, Ying	Sustainability	13(13)	SCI(E)	合作完成—第一人
180	熟石灰对化学结晶循环造粒流化床软化效果的中试研究	胡瑞柱	给水排水	57(s1)	CSCD	合作完成—第一人
181	方解石诱导结晶生长动力学影响因素	胡瑞柱	中国给水排水	37(11)	CSCD	合作完成—第一人

	研究					二人
182	不同质量分数石灰浆对地下水软化效果的静态实验研究	胡瑞柱	水处理技术	47(11)	CSCD	合作完成—第二人
183	碳酸钙诱导结晶动力学影响因素研究	胡瑞柱	中国环境科学	4(8)	CSCD	合作完成—第一人
184	营造光照环境控制污水管道中有害气体体的研究	杨静	中国给水排水	37(11)	CSCD	合作完成—第二人
185	氨法脱硫产物对制备脱硝氧化剂 ClO_2 的影响	党小庆	环境工程学报	15(1)	CSCD	合作完成—第二人
186	新型复合脱硫杀菌剂的制备及其对油井中含硫化氢气体的处理效果	金鹏康	环境工程学报	15(5)	CSCD	合作完成—其它
187	油气田压裂废液的臭氧气浮深度处理与资源化利用特性	金鹏康	给水排水	57(5)	CSCD	合作完成—其它
188	以城市污水处理厂好氧池生物膜作为接种污泥快速启动两段式亚硝化-厌氧氨氧化反应器的可行性	彭党聪	环境工程学报	15(10)	CSCD	合作完成—其它
189	不同基质条件下厌氧氨氧化 SMBBR 启动特性研究	彭党聪	环境科学学报	41(10)	CSCD	合作完成—其它
190	汲取液 EDTA-2Na 对正渗透 MBR 运行性能的影响	王旭东	中国给水排水	37(11)	CSCD	合作完成—第二人
191	不同水源补给对景观水体水质及浮游动物的影响	王怡	中国给水排水	37(5)	CSCD	合作完成—第二人
192	曝气方式对复合人工湿地处理城镇生活污水的影响	王怡	中国给水排水	37(19)	CSCD	合作完成—第二人
193	不同污染时长土壤中石油烃的生物去除特性及影响因素	吴蔓莉	农业环境科学学报	40(5)	CSCD	合作完成—第二人

194	Anammox 的硫酸盐 利用特性及脱氮性能	袁林江	中国给水排水	37(15)	CSCD	合作完成—第二人
195	反冲洗效果对滤池 综合过滤性能的影响研究	张建锋	给水排水	57(s1)	CSCD	合作完成—其它
196	高负荷复合式人工 湿地对污水处理厂 尾水低温期的净化 效果	张琼华	环境工程学报	15(11)	CSCD	合作完成—其它
197	粘胶基活性炭纤维 催化剂低温脱硝性能 研究	刘立忠	应用化工	50(8)	CSCD	合作完成—第二人
198	不同破乳剂对煤化工 废水中油类分散 状态及去除效果的 影响	刘永军	应用化工	50(8)	CSCD	合作完成—第二人
199	GO@FUM 纳米复 合正渗透膜的制备 及性能研究	王磊	水处理技术	47(6)	CSCD	合作完成—第二人
200	金属有机框架材料 及其改性膜的研究 进展	贺苗露	水处理技术	47(6)	CSCD	合作完成—第二人
201	污泥复合玉米芯碳 化吸附剂对 Pb ²⁺ 的吸附特性	杨毅	应用化工	50(5)	CSCD	合作完成—第二人
202	污水处理运行模式 对好氧颗粒污泥特 性的影响	袁林江	水处理技术	47(2)	CSCD	合作完成—第二人
203	污泥热水解滤液作 污水反硝化碳源的 脱氮性能	韩芸	中国环境科学	41(8)	EI Compendex	合作完成—第二人
204	催化氧化除氨氮/锰 技术在滤池改造中 的应用研究	黄廷林	中国环境科学	41(3)	EI Compendex	合作完成—第二人
205	亚热带水库水质特 征及沉积物内源污 染研究	黄廷林	中国环境科学	41(10)	EI Compendex	合作完成—第二人
206	AnMBR 用于餐厨 垃圾和剩余污泥共 发酵的性能研究	李倩	中国环境科学	41(5)	EI Compendex	合作完成—第二人

207	一段式亚硝化厌氧氨氧化 SMBBR 处理中低浓度氨氮废水	彭党聪	环境科学	42(7)	EI Compendex	合作完成—其它
208	溶解氧对低碳源城市污水处理系统脱氮性能与微生物群落的影响	王晓昌	环境科学	42(9)	EI Compendex	合作完成—其它
209	基于提高乙醇产率的常压室温等离子体微藻诱变育种	孙昕	中国环境科学	41(8)	EI Compendex	合作完成—第二人
210	硼酸和磷酸对 PMS/Co~(2+)均相催化氧化有机物的影响因素与机制	王静怡	环境科学	42(10)	EI Compendex	合作完成—其它
211	基于流式细胞术的活性多环芳烃降解菌检测技术	吴蔓莉	分析化学	49(8)	EI Compendex	合作完成—第二人
212	西北某市地下水源真菌种群及多样性特征分析	黄廷林	西安建筑科技大学学报(自然科学版)	53(2)	北大核心	合作完成—第二人
213	基于 VOF 数值模拟的扬水曝气器提水性能研究	黄廷林	西安建筑科技大学学报(自然科学版)	53(1)	北大核心	合作完成—第二人
214	吸附法净化工业 VOCs 的研究进展	党小庆	环境工程学报	15(11)	CSCD	合作完成—第一人
215	混凝-厌氧水解-SBR 法处理中成药废水效能研究	金鹏康	安全与环境学报	21(4)	CSCD	合作完成—第一人
216	rGO/ZIF-8 改性聚酰胺纳滤膜的制备及分盐性能	吕永涛	中国给水排水	37(5)	CSCD	合作完成—第一人
217	下凹式绿地中垂直土壤夹砂层的侧向防渗效果研究	张志强	中国给水排水	37(9)	CSCD	合作完成—其它
218	海绵填料对 AAO—MBR 处理效能及膜污染的影响	王旭东	中国给水排水	37(13)	CSCD	合作完成—第一人
219	贫养分低有机质黄绵土中石油烃的生物去除特性及菌群	吴蔓莉	环境科学研究	34(8)	CSCD	合作完成—第一人

	结构变化					
220	线板式电除尘器中离子风的数值模拟	闫东杰	安全与环境学报	21(3)	CSCD	合作完成—第一人
221	以绿化废弃物为原料的复合型抑尘剂的制备及其综合性能	张崇森	环境工程学报	15(5)	CSCD	合作完成—第一人
222	城市污水处理厂初沉系统沉淀分离特性模拟	张琼华	安全与环境学报	21(5)	CSCD	合作完成—第一人
223	新冠疫情期间西安市北郊 PM _{2.5} 化学特征及源解析	祝颖	中国粉体技术	27(6)	CSCD	合作完成—第一人
224	催化氧化除锰活性滤料去除地下水双酚 A 性能	程亚	中国环境科学	41(7)	CSCD	合作完成—第一人
225	臭氧投量对 SBR 系统污泥沉降性能及脱氮除磷的影响	吕永涛	环境科学	42(7)	CSCD	合作完成—第一人
226	两种分子量分级下 DOM 的组分特征及其生物毒性	马晓妍	中国环境科学	41(12)	CSCD	合作完成—第一人
227	流态变化对污水管网沉积污染物分布及转化的影响	王晓昌	中国环境科学	41(7)	CSCD	合作完成—其它
228	多点汇流下污水管网污染物迁变规律及其机制	王晓昌	中国环境科学	41(8)	CSCD	合作完成—其它
229	低温选择性催化还原脱硝 Mn-Ce/TiO ₂ 催化剂的 Pb 中毒与再生研究	闫东杰	燃料化学学报	49(1)	EI Compendex	合作完成—第一人
230	芒刺线-板式电除尘器内流场研究	闫东杰	中国电机工程学报	41(19)	EI Compendex	合作完成—第一人
231	烟气温度对电除尘器性能影响的数值模拟	闫东杰	中国环境科学	41(6)	EI Compendex	合作完成—第一人
232	生物膜系统中部分反硝化实现特性	于莉芳	环境科学	42(9)	EI Compe	合作完成—第

					ndex	一人
233	厌氧氨氧化 UASB 系统对氨氮的超量去除机制研究	袁林江	中国环境科学	41(10)	EI Compendex	合作完成—第一人
234	紫外活化过硫酸钠灭活水中噬菌体 MS2 的特性及机制	张崇森	环境科学	42(10)	EI Compendex	合作完成—第一人
235	氯消毒对产 ESBLs 菌 β -内酰胺酶类抗性基因接合转移的抑制作用	张崇森	中国环境科学	41(10)	EI Compendex	合作完成—第一人
236	排水管网有害气体控制原理及技术	卢金锁	科学出版社	ISBN:978-7-03-067304-6	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	太阳能水生态修复隐逸式一体化装置	自制	功能：(1) 开发清洁的太阳能绿电资源，面向“双碳”的水处理技术实践。(2) 以复氧生物膜生态修复技术控制污染，保证水体水质。(3) 符合城市内湖人文景观要求的装备设计。用	太阳能水生态修复隐逸式一体化装置研发，填补了专业教学实验空白。以其专利的构造设计拓展实验内容和方法，提升教学实验质量。	西安建筑科技大学

			途：适于给排水、环工、环科专业的实验教学应用及大学生科技创新实践培育。		
2	大气有机污染物 VOC 光解实验平台	自制	功能：利用光解技术有效去除气体有机污染物。用途：顺应学科发展及对多功能实验平台的需求，改变“验证性”实验为主的实验设计模式，为大气污染控制实验提供设计性平台。	研制大气有机污染物 VOCs 光解实验平台；完成创新型以“光解法定测 VOCs 实验”及其与光解、光催化可开展的相关实验项目；编写相关实验教学资料，落实卓越工程师培养及教育工程认证中发展的需要。	西安建筑科技大学

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	30 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	43 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	7 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

信息化建设	中心网址年度访问总量	4820 人次
	虚拟仿真实验教学项目	72 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	环境地质组
参加示范中心联席会活动人次数	3 (人次)

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第二十五届大气污染防治技术研讨会	中国环境科学学会	高翔/陈运法	1600	2021-04-10	全国性
2	新时代村镇水源保护与供水保障研讨会	陕西省土木建筑学会给排水专业委员会/西安建筑科技大学	卢金锁	200	2021-05-08	全国性
3	膜技术在水与废水处理中应用研讨会	陕西省土木建筑学会给排水专业委员会/哈工大陕西校友会大土木分会	文刚	40	2021-07-14	全球性

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	My view and experience of international academic career	王晓昌	2021 ICAERE Annual General Meeting /2021 爱尔兰中国环境资源与能源协会	2021-12-04	爱尔兰/线上
2	Water-wise Cities and Sustainable Water Systems	王晓昌	Winter Workshop and Special Lecture Series of Water-wise Cities and Sustainable	2021-01-16	英国埃克塞特

			Water Systems/ 智慧水城市与 智能水系统专 家讲坛及冬季 研讨会		
3	Simultaneously enhance the inactivation and inhibit the photoreactivation of fungal spores by the combination of UV- LEDs and chlorine	文刚	IUVA ASIA WORKSHUP 2021	2021-02-18	西安/线上
4	铁锰复合氧化物催化 氧化同步去除水中氮 氮/锰关键技术	程亚	第十五届全国 水处理化学大 会	2021-09-17	哈尔滨
5	工业废水循环造粒流 化床处理技术及应用	黄廷林	2021 首届环境 与生态系统工 程发展论坛	2021-09-03	包头
6	水质多变条件下村镇 饮用水净化技术	黄廷林	新时代村镇水 源保护与供水 保障研讨会	2021-05-08	西安
7	村镇地表水源开发与 水质改善技术	李凯	第3届西北水 环境青年学者 论坛	2021-08-21	兰州/线上
8	基于呼吸图谱的污水 处理优化运行技术研 究与应用	李志华	第五届全国水 处理与循环利 用学术会议	2021-04-16	苏州
9	强化环境类专业实践 辅助教学系统建设与 应用	李志华	环境工程本科 专业线上实习 培训	2021-11-19	周口/线上
10	污水处理精细化运行 技术开发与实践	李志华	2021年甘肃省 学术年会-碳中 和愿景下减污 降碳协同治理	2021-09-15	兰州/线上
11	以微博非结构化数据 解析水厂的运行状态	李志华	中国土木工程 学会水工业分 会-水系统智能	2021-03-31	深圳

			化研讨会		
12	兰炭废水中有机污染 的去除规律及生物转 化特征	刘永军	全国煤矿矿井 水及煤化工废 水处理与资源 化利用技术研 讨会	2021-07-25	银川
13	面向行业需求的市政 〔环境〕工程专业人 才培养体系构建	卢金锁	中国城镇供水 排水协会工程 教育专业委员 会第一届三次 会议暨行业高 技能人才队伍 建设研讨会	2021-12-10	西安/线上
14	流式细胞仪用于水中 生物污染的检测及在 真菌消毒中的应用	文刚	第五届全国水 处理与循环利 用学术会议	2021-04-16	苏州
15	文献检索、阅读与论 文撰写的一点体会	文刚	《中国给水排 水》青年编委 会工作会议暨 首届青年学者 论坛	2021-09-26	武汉
16	强化环境类专业实践 辅助教学系统建设 与应用	李志华	第三届全国高 校环境生态工 程专业建设研 讨会	2021-07-09	重庆
17	贫养分低有机质黄绵 土中石油烃的生物去 除特性	吴蔓莉	黄河流域生态 环境保护论坛	2021-04-10	西安
18	生物炭缺陷构建与催 化性能机制研究	杨生炯	第十五届全国 水处理化学大 会	2021-09-17	哈尔滨
19	厌氧动态膜生物反应 器(AnDMBR)中动态 膜性质及形成方式探 究	杨媛	2021 水处理先 进膜技术高端 论坛	2021-10-15	上海
20	再生水利用中的微生 物吸入暴露健康风险	张崇森	第五届全国水 处理与循环利	2021-04-16	苏州

	评价		用学术会议		
21	功能微生物与水源水质调控	张海涵	第三届西北水环境青年学者论坛	2021-08-21	兰州
22	基于学科建设驱动研究生培养高质量发展—厚基础、强团队、重创新	张海涵	第一届环境学科建设与研究生教育研讨会	2021-10-09	大连
23	功能微生物与水源水质调控	张海涵	《中国给水排水》青年编委会工作会议暨首届青年学者论坛	2021-10-09	武汉
24	食品废物多成分同步转化制取酯类化学品	张璐鑫	2021年全国有机固废处理与资源化利用研讨会	2021-05-14	成都
25	Emission characteristics, molecular structure and light absorptions of brown carbon in primary PM2.5 produced by residential coal combustion in northwestern China	张倩	第一届陕西省青年学术系列论坛：地球环境前沿	2021-05-21	西安
26	Source profiles of molecular structure and light absorption of PM2.5 brown carbon from residential coal combustion emission in Western China	张倩	中国大气环境科学与技术大会	2021-11-23	西安/线上
27	城镇排水管网有害气体控制及低风险系统的构建	张志强	第五届全国水处理与循环利用学术会议	2021-04-16	苏州
28	3D electrode for improving the power	史昕欣	The 5th Asia-Pacific	2021-07-15	哈尔滨

	output of serially stacked MFC system		International Society of Microbial Electrochemistry and Technology Conference		
29	供水系统丝状真菌生长爆发与控制技术	文刚	2021（第十六届）青岛国际水大会	2021-07-05	青岛

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	第十六届全国环境友好科技竞赛	国家级	6000	薛福举	初级	2021-5-1 至 2021-8-31	110.00
2	“北控水务杯”第四届中国“互联网+”生态环境创新创业大赛	国家级	6000	薛福举	初级	2021-10-1 至 2021-12-31	50.00
3	第十六届全国环境友好科技竞赛	省级	1000	薛福举	初级	2021-8-1 至 2021-10-31	35.00
4	第十六届全国环境友好科技竞赛	校级	600	薛福举	初级	2021-4-1 至 2021-8-31	25.00
5	第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	校级	600	薛福举	初级	2021-5-1 至 2021-8-31	25.00

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2021-04-11	130	走进美丽校园，体验大学文化——渭南百名师生建大行 http://civil.xauat.edu.cn/info/1051/3064.htm

2	2021-04-18	150	走进美丽校园，体验大学文化——华清中学百名师生建大行 https://view.inews.qq.com/a/20210419A0A39600
---	------------	-----	---

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	新时期高校教师教学创新实践教学讲座	80	刘立忠	副高级	2021-10-22 至 2021-10-22	2.00
2	理工为体培养综合素质 人文作核实现文化自信教育教学讲座	50	刘立忠	副高级	2021-5-17 至 2021-5-17	2.00
3	虚拟仿真实习培训	90	李志华	正高级	2021-11-19 至 2021-11-28	4.00

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	30人
是否发生安全责任事故	否
伤亡人数-伤	0人
伤亡人数-亡	0人

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。