

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2018年1月——2018年12月)

实验教学中心名称：环境类专业国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：任勇翔

实验教学中心联系人/联系电话：葛碧洲 029-82202541

实验教学中心联系人电子邮箱：gebz@163.com

所在学校名称：西安建筑科技大学

所在学校联系人/联系电话：刘永涛/029-82201804

2019年1月10日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）人才培养基本情况

2018 年，在新时代高等教育改革发展进程中，西安建筑科技大学环境类专业国家级实验教学示范中心依托学校“十三五”发展规划，参照教育部高等学校专业教学指导委员会、课程教学指导委员会、相关部委的专业评估或教育部工程教育认证对实验教学的相关要求，以培养学生的实践创新能力为目标，以提高学生动手能力及综合分析问题、解决问题的能力为核心，聚焦“培养人”这一根本使命，不懈努力，积极开展各项工作，圆满完成实验教学任务。在促进学生成才的同时，实验室的管理水平和人员的综合素质得到了进一步的锻炼和提高。在学校示范中心年度检查评比中再获第一名。在 2018~2022 年教育部高等学校教学指导委员会新一届成员中，中心的黄廷林教授当选为给排水科学与工程专业教学指导分委员会，副主任委员；石辉教授当选环境科学与工程类专业教学指导分委员会，委员。李安桂教授当选建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会，委员。

依据教学实验培养方案，中心承担了环境与市政工程学院的建筑环境与能源应用工程（5 个班）、给排水科学与工程（5 个班）、环境工程（4 个班）、环境科学（2 个班）的二年级到四年级的专业和专业基础实验教学，努力开展学生实验研究能力、创新实践能力和理论提升能力的培养。实验教学体系涵盖学生必须完成的计划内实验和提高学生创新能力的拓展性（计划外）实验两个部分。组织上逻辑符合学生的认知规律及专业知识的内在关系。2018 年先后为 42 门理论课程完成了计划内实验 125 项（验证占 56%；综合占 26%；设计占 17%；

演示占1%)，约合36148人时数(1650标准学时)。其中，独立设课6门(增加了给水专业水力学实验；环工专业分析化学实验；环工专业环境监测II)。并积极配合学校实验室与设备管理处的各项举措，为全校各专业学生建设预约开放资源共享平台，完成实验教学任务。

示范中心现有48人，实验教学专职人员19人，其中高级职称36人，占总数的76.60%。2018年我院被推举为中国生态环境产教联盟常务理事单位。中心建有完整的网络管理系统，2018年，中心的信息化平台全面启动，建成了VR虚拟仿真实验室，获陕西省级虚拟仿真实验教学项目1项，另有4项校级虚拟仿真实验教学项目获准建设。同时，为保证实验教学科学的可持续发展，开展了广泛深入的安全和警示教育。完善安全制度，强化安全管理，确保安全运行。2018年在“平安校园”的建设中，投资4万余元专项购置了具有安全通风和吸附装置的化学药品柜，完成化学药品分类存放；安装洗眼器、更换电线压条等保障措施。

## (二) 人才培养成效评价等

本着从知识学习，能力提高到素质和觉悟、态度养成的创新型人才培养。示范中心所辖四个专业学生较好的掌握了本专业应具有的基本理论和基本技能，在实习、实验和实践环节中能够落实运用理论和实践的结合，学生的自主创新精神得到增强。教师队伍也得到了不断提升和发展。黄廷林老师主编的《水文学(第五版)》获陕西省普通高等学校优秀教材一等奖。彭党聪等老师完成的“基于工程能力培育的环境工程专业建设与实践”获陕西省教学成果二等奖。于莉芳、杨磊老师指导学生获得全国高校环境类专业本科生优秀毕业设计一等奖；张海涵、杨毅老师分获陕西省首届课堂教学创新大赛一等奖和三

等奖；葛碧洲、苏含笑老师在首届陕西科学实验展演大赛、祝颖老师在陕西省第三届高校教师微课教学比赛中分获陕西省教育厅颁发的三等奖；另有 10 位教师在陕西省土木建筑学会优秀毕业设计中，获得有一、二、三等奖。为提高整体教学水平，勇于实践，发挥了积极带头作用。

2018 年，我院学生在第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”中获得银奖，该活动获习近平总书记回信。我院 3 项学生作品在今年的“互联网+”水务环境创新创业大赛网络复赛中晋级决赛。3 位同学参与发表 SCI 论文 2 篇。其中，环境工程专业 2015 级本科生何云飞获得宝钢优秀学生奖。20 位同学参加的 9 项发明和实用新型专利获得授权。8 位同学在第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中获得五项三等奖。20 位同学在第十三届全国环境友好科技竞赛中，摘取创意鼓励奖、二等奖和三等奖，再创新佳绩。支持完成 21 项 SSRT 计划项目和 11 项国家级大学生创新创业训练计划项目，展现了实验教学示范中心服务课程—专业—学科—跨学科的综合功用。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

2018 年示范中心新获准陕西省教育厅“污水生物处理过程虚拟仿真实验”建设项目；继续执行陕西省教学改革重点项目“陕西省属高校环境类拔尖创新型人才培养的生态危机与调适实践研究”，完成陕西高校在线开放课程(慕课)建设与研究项目“环境工程微生物学”。围绕实验教学，刘立忠老师的“基于信息网络条件下实验教学课程平台的建设与研究”以及闫东杰老师的“基于工程认证的大气污染控制

工程实验课程的建设与实践”申请，获准校级教学改革项重点项目和面上项目。教改项目的建设提高了对专业教育的认识水平，也锻炼了师资队伍。教材建设方面，完成了普通高等教育“十三五”环境工程类基础课程规划教材“互联网+”创新教育教材项目中《环境科学与工程专业实验教程》、《环境分析化学实验》、《环境信息系统》的编写与出版。共发表教学改革论文9篇。提交7项虚拟仿真实验教学项目的建设申请。“大气污染虚拟仿真实验项目”等4项获校级虚拟仿真实验教学项目建设，实验中心完成自主研发实验设备2项。

为进一步提高实验教学效果和质量，便于学生课前、课后持续性学习，中心的实验教师积极编导录制上传了50多个（每个时长10~20分钟）实验教学微课视频。并利用周末等时间，为本科生开展实验室的预约开放。通过周密计划、协调，提高实验仪器设备及场地空间的利用率，完成了实验室与设备管理处为全校实施的开放性实验30多项，有各专业300余人次学生参与。同时，为学校的共享开放实验教育教学改革，设计创新实验10余项，丰富发展了专业实验的教学内容和水平。

## （二）科学研究等情况

### **科研项目：**

2018年示范中心承担的纵向科研项目数量及层次继续保持良好势头，获准省部级以上科研项目（课题）19项，其中国家重点研发计划课题1项；国家自然科学基金国际合作与交流项目1项；国家自然科学基金面上项目4项；国家自然科学基金青年科学基金3项；陕西省自然科学基金基础研究基金等省部级以上科研项目20项。

### **获得的研究成果：**

2018 年中心教师发表科研论文 77 篇，其中 59 篇为国外期刊论文，SCI 论文收录共计 58 篇，发表在 EI 期刊源的论文 16 篇。授权国家发明专利 47 项，实用新型专利 18 项。共完成学校开展的自主研制装置设备 2 项。此项工作，为实验教学创新和教学实验研究以及实验队伍的提高拓展了机会空间。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况

2018 年示范中心固定人员组成情况如下：实验教师和理论教师总数增为 48 人，2 人晋升教授、1 人晋升正高工。目前有教授 19 人，副教授 9 人，正高工 1 人，高级工程师 9 人，中级职称 10 人。其中博士学位获得者 28 人，占总数 58.33%，教师队伍学缘结构更趋合理。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等

实验室与设备管理处明确了实验中心开展实验教学研究，创新实验室管理机制的定位。加强实验平台建设，提高实验教学质量，优化设备配置与管理，强调实验安全工作。充分发挥学科的资源优势，进一步拓展了实验教学理念，鼓励开展实验技术方法的创新研究。

我院环境科学与工程学科开展第四轮学科评估工作，环工教研室和实验中心全体教师为充分展示环境科学与工程学科优势和特色而共同努力，力争在本轮学科评估中再创佳绩。2018 年 7 月上海软科正式发布 2018 “软科世界一流学科排名” (ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects)。此次排名的对象为全球 4000 余所大学，共有来自 83 个国家和地区的 1600 余所高校最终出现在各个学科的榜单上。中国内地共有 202 所高校上榜，其中，环境科学与工程学科及学校其他 3 个学科进入榜单。

2018年6月学校对国家级、省级实验教学示范中心/虚拟仿真实验教学中心开展年度检查评估工作。推荐上报2018年度陕西省虚拟仿真实验教学项目“污水生物处理过程虚拟仿真测定—李志华”、“电除尘器除尘效率仿真测定—刘立忠”2项。最终李志华老师的“污水生物处理过程虚拟仿真测定”获准省级虚拟仿真实验教学项目，并被推荐上报国家级虚拟仿真实验教学项目。

2018国际水协会中国青年委员会年会在我校召开，为更多青年才俊提供互相学习、交流经验、加强合作的机会。环境与市政工程学院院长任勇翔致辞，王晓昌教授作“怎样做好一场英语报告”主题报告。

2018-2022年教育部高等学校教学指导委员会成立会议在北京召开。国家级实验教学示范中心有3人入选新一届教指委，其中黄廷林副校长获聘给排水科学与工程专业教学指导分委员会副主任委员，李安桂教授获聘建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会委员，石辉教授获聘环境科学与工程类专业教学指导委员会委员。

在学校本科教学自制仪器设备立项制度支持下，2017年度实验中心获得2项自制仪器设备立项，2018年度已经完成并通过学生实验检测工作，达到实验使用要求。通过仪器设备的自主研发和更新改造，更好为学生本科实验教学服务，将实验教学装置成品生产，进一步推广为其他高校实验服务为目的。同时创新项目的实现，结合教改或自研设备立项，以及大学生创新创业训练计划项目或各项科技杯赛活动的开展，形成了第二课题实践实训的元素单元，确保综合性实验项目和创新创业类实验项目的占比。

在2018年度实验教学示范中心/虚拟仿真实验教学中心检查评估

结果中，环境类专业国家级实验教学示范中心获得专业实验中心评比第一名，获奖励建设经费4万元。队伍建设取得的成绩如下：

杰出青年基金1人（王怡）；

“国家高层次人才特殊支持计划”科技创新领军人才2人（王怡、刘艳峰）；

陕西省“特支计划”——杰出人才1人（李安桂）、科技创新领军人才1人（金鹏康）；

陕西普通高等学校优秀教材一等奖1人（黄廷林）；

第十届校级教学名师奖1人（石辉）；

校级优秀教材二等奖1人（吴曼莉）；

“优秀青年学者”——圭峰学者1人（金鹏康）、雁塔学者1人（张海涵）、青蓝学者1人（尹海国）。

#### 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.中心建有完整的网络管理系统和教学平台。将原有的中心门户网站（<http://jg.xauat.edu.cn/sfzx/hj/index.php?r=site/index>）全面升级，升级后的门户网站栏目、内容可自由修改、增添，图片、视频可便捷上传、浏览（<http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjxzx/index.asp>）。购置专用大型服务器2台，将原有的虚拟仿真实验教学中心管理平台（[http://emes.xauat.owvlab.net/virexp/prepare\\_login](http://emes.xauat.owvlab.net/virexp/prepare_login)），由网络公司服务器转移到本中心专属服务，并完善优化平台功能，培训相关教师，全面启动该教学管理平台功能（[http://202.200.144.88/virexp/prepare\\_login](http://202.200.144.88/virexp/prepare_login)），开展教学服务。平台功能包括开课管理、教学管理、开始实验、提交实验结果及实验报告、



批改实验、发布实验成绩、实验成绩归档、查看实验成绩及评语等功能。同时，学校建有面向全校的实验室开放管理平台（<http://sgch.xauat.edu.cn/labweb/indexServlet?method=indexContent>）及开放共享微信公众号。

2.中心建成了VR虚拟仿真实验室。在环工楼208室建成VR虚拟仿真实验室，完成了室内装修，本年度主要工作是服务器、交换机、电脑、桌椅、保险柜、大屏彩电、投影仪等设备的采购和安装。

3.中心信息化平台建设全面启动。2018年6月邀请北京润尼尔网络科技有限公司技术人员对中心实验技术人员进行了为期2天的网络专业知识的培训，正式启动全部网络平台。

## （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共享工作。依托校实验室开放平台（<http://sgch.xauat.edu.cn/labweb/indexServlet?method=indexContent>）。2018年度有700人次预约开放实验，其中已有400余名学生及11名老师顺利开展开放实验。2018年9月，学校对275名学生进行了实验室开放学分认定。

序号	课程名称	实验名称	实验学时	实验类别	实验地点	实验状态
1	待审核	201811000201 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
2	待审核	201811000202 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
3	待审核	201811000203 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
4	待审核	201811000204 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
5	待审核	201811000205 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
6	待审核	201811000206 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
7	待审核	201811000207 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
8	待审核	201811000208 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
9	待审核	201811000209 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
10	待审核	201811000210 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
11	待审核	201811000211 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
12	待审核	201811000212 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
13	待审核	201811000213 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
14	待审核	201811000214 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
15	待审核	201811000215 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
16	待审核	201811000216 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
17	待审核	201811000217 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
18	待审核	201811000218 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
19	待审核	201811000219 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
20	待审核	201811000220 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
21	待审核	201811000221 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
22	待审核	201811000222 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
23	待审核	201811000223 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
24	待审核	201811000224 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核
25	待审核	201811000225 化学实验基础实验	2	基础实验	化学实验中心	待审核

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。化学药品管理方面，化学药品统一存放于专用药品室，统一购置，分类存放，专人管理，药品室设有通风系统、控温系统，建有易制毒化学药品管理台账，废液统一收集、专人管理、统一转运、统一处置，建有废液处置台账。2018 年度化学药品室进行了整改，增添了专用药品柜 4 台，安装了专用通风系统，增加移动废弃物暂存柜 1 套。张贴药品储藏、使用警示标志、说明标志灯 100 余项。消防安保方面，各实验室设有专门灭火器，按照学校部署统一管理，定期更换；各个实验室设有安全通道、通道标识，应急灯等；各个楼层窗户外设有红外线防盗系统，各实验室安装有电子监控。各楼层负责人会定期与不定期检查实验室，及时发现，及时排除安全隐患。2018 年度增加灭火器 1 套，灭火毯 7 套，沙箱 7 套。安全教育方面，在学校网上安全教育平台的基础上，突出课堂安全教育。开课前，任课教师必须进行实验安全讲解，实验指导书和实验报告附有实验室制度篇章。每个实验项目的安全注意事项在实验指导书中重点标出。大型、高温、高压设备的操作说明已经全部上墙，并要求学生必须熟知方可操作。事故防范与应急处理方面，各楼层负责人定期检查实验室线路、电器、水等，发现问题及时整改；各实验项目负责人及时做好仪器维护、保养；高压气瓶按照学校要求统一管理。各实验室备有医用应急急救箱、应急器材柜、洗眼器等应急设备。2018 年度增设应急器材柜及设备 5 套，急救箱 5 套，洗眼器和淋浴设备共 10 余套。实验室安全文化建设方面，2018 年 11 月聘请专业安全装备公司（无锡赛弗安全装备有限公司）对实验室安全

文化方面进行了全面设计与规划，新增安全信息牌9个，危险化学品分类标识、废弃物存放场所标签、废液桶标识、安全标识、水电气安全标识、警示标识线等200余套。

3.强化人员安全意识，提高防范能力。2018年11月，以学校平安校园创建为契机，对员工进行了安全教育培训，强化实验全过程的安全管理。

（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。

深化企业合作，通过产教联盟方式，扩大中心在我国尤其是在西北地区的影响力。环境学院作为我国西部地区12省市唯一拥有环境类国家重点学科的学院，已累计培养了1万余名本科生、3千多名硕士、250多博士和出站博士后。以侯立安院士为代表的众多杰出校友已经成为国家机关、政府部门、企事业单位的负责人和教学科研单位的学术学科带头人，为祖国的建设和发展做出了重大贡献，得到了社会普遍好评。在我国环境保护日趋严厉的时代背景下，学院已经成为西北部地区各大环保企业、政府机关和科研院所争相合作的对象。2018年11月西安建筑科技大学环境学院被推举为中国生态环境产教联盟常务理事单位。产教联盟的成立有利于建立、提升环境产业和高等教育的综合实力，有利于搭建行业、院校与环境企业交流互通、资源共享的平台，满足环境产业对高素质环境人才的需要。这对于推动环保产业的发展及扩大学院在全国的影响力具有重要的战略意义和现实意义。

以虚拟仿真实验教学项目的建设与开放共享，支持西部高校实验教学改革。2018年中心完成了60多个实体实验的录像，并上传到网

络平台，进行开放共享。完成校级大型虚拟仿真实验教学项目“污水生物处理过程虚拟仿真实验”和“大气污染虚拟仿真实验”的建设。

“污水生物处理过程虚拟仿真实验”获批省级项目并推荐参加国家级项目的遴选。

通过研讨会、学术交流和接待兄弟单位到访，发挥辐射示范作用。2018年4月中心派遣1名同志参加由高等学校国家级实验教学示范中心联席会主办的“高校实验教学示范中心可持续发展暨教学质量提升研讨会”。国家级、省级示范中心和虚拟仿真实验中心代表，示范中心所在高校相关职能部门负责人及其他高校实验教学单位代表参加。2018年6月，中心派遣2名人员参加了教育部西北师培中心在贵阳举办的“新时代高校实验示范中心建设与虚拟仿真实验教学研讨会”；2018年5月派遣4名同志参加了师资培训中心在成都举办的“高校实验室安全管理高级研修班”。2018年中心支撑了冶金学院的工程论证、平安校园创建等工作。相继接待了来自洛阳理工学院、长安大学、澳大利亚阿德莱德大学、中科院生态研究中心、荷兰瓦格宁根大学、西安交通大学等兄弟院校的到访交流，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

1.2018年8月中心王怡教授作为项目负责人、中冶建筑研究总院有限公司作为项目牵头单位获准专项项目1项，获批经费1987万元。



- 我们来展望一下2018年光伏市场的发展前景
- 发改委关于《清理整顿电解铝行业违法违规项目
- 领航新征程:新时代青年工作怎么干? 习近平提出
- 氟化氢通无氟化处理带来的环保难题 长治过磷聚
- 党的十八大以来 国家高度重视新能源汽车产业发
- 2015年中国有色金属工业科学技术奖评审结果公示
- 国土资源部印发《矿业权人勘查开采信息公示办
- 云南昭通70万吨电解铝项目突陷舆论漩涡
- 新疆地区2015年电解铝已投产产能最多
- 关于进一步规范证券经纪业务活动有关事项的通
- 2016年度中国有色金属工业科学技术奖评审通过项
- 《广西铝产业二次创业中长期方案》印发实施
- 2017年铝价会先涨后跌吗?
- 国家安全监管总局关于发布金属冶炼企业禁止使
- 矿山专家分析破碎机磨损原因是从何而来
- 昭通市与云南冶金建设年产70万吨电解铝生产线项
- 习主席十九大报告——全面深化改革取得重大突
- 发改委出台自备电厂验收方案 有望使2018年火电
- 国土资源部关于印发《矿业权交易规则》的通知
- 西矿集团与德保县签约合作项目

当前位置: 主页 > 新闻资讯 > 行业资讯 >

### 重磅: 西安建筑科技大学2018年国家级项目获准取得佳绩

2018-08-21 17:16 作者:wjgc0812 来源:西安建筑科技大学 浏览: 171次

近期, 国家科学技术部、自然科学基金委员会和全国哲学社会科学工作办公室分别公布了国家重点研发计划、自然科学基金和社会科学基金项目评审结果, 我校获准项目数量较上年均有较大提升。

我校作为项目牵头单位、建筑学院杨柳教授作为项目负责人获准国家重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点专项项目1项, 项目名称为“建筑节能设计基础参数研究”, 获批经费993万元; 我校环境与市政工程学院王怡教授作为项目负责人、中冶建筑研究总院有限公司作为项目牵头单位获准专项项目1项, 获批经费1987万元。此外, 我校教师承担该类项目课题和子课题多项。

截止目前, 我校共获准国家基金70项。其中, 获准国家自然科学基金66项, 较上年增长83%, 具体为: 重点项目1项, 面上项目35项, 青年科学基金项目27项, 国际(地区)合作与交流项目2项, 海外及港澳学者合作研究基金1项。建筑学院杨柳教授申报的“中国建筑气候分区理论、方法与区划”项目获得自然科学基金重点项目资助。各学院的获准数量分别为: 土木工程学院16项、环境与市政工程学院15项、建筑学院8项、管理学院8项、冶金工程学院6项、理学院5项、信息与控制工程学院4项、材料与矿业学院2项、艺术学院2项。与此同时, 获准国家社会科学基金4项, 分别为马克思主义学院2项, 管理学院1项, 艺术学院1项。

学校一直高度重视国家级各类项目的申报工作, 校领导多次强调要以高层次项目为抓手, 有效促进科研能力的提升和科研成果的产出。自2017年以来, 学校和各学院出台多项政策, 帮助、鼓励和激励广大教师积极申报, 收到一定成效。希望在学校、学院、全体教师和科研管理人员的共同努力下, 再创佳绩!

#### 相关图文

- 重磅消息:4位大连
- 重磅消息:4位大连理工大学入选
- 2018年国家优青获得者名单...

2.2018年4月我院学生在第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”中获得银奖, 该活动获习近平总书记回信, 学院韩冬同学接受西部网采访。



首页 > 陕西政务在线 > 正

## 我省高教系统掀起学习习总书记给大学生回信精神热潮

时间: 2017-08-19 09:51:02 来源: 陕西日报



延安青年

769  
文章

27万  
总阅读

[查看TA的文章>](#)

## 追寻青春足迹，红色筑梦之旅——西安建筑科技大学赴延实践任务圆满完成

2018-08-08 16:54

团中央“追寻青春足迹，红色筑梦之旅”

全国百所高校进延安暑期社会实践专项行动

西建大环境学院实践团圆满完成实践任务



“看到习近平总书记给大学生的回信后，我们团队成员激动万分。回想起一个月前的‘青年红色筑梦之旅’，大家一起观看舞台剧《延安保育院》，参观当年习近平总书记住过的地方，聆听梁家河老支书梁玉明讲述习近平总书记当年在艰苦环境下带领乡亲们拼搏奋斗的往事，心里感慨万千。”西安建筑科技大学环境学院2016级硕士研究生、“清水β狗”污水处理站智能管理平台项目参与人韩冬说，“在圣地延安，同学们追寻革命前辈伟大而艰辛的历史足迹，用延安精神锤炼自己的意志品质。我这次带着参赛项目来到延安，希望能够为老区人民脱贫致富奔小康贡献自己的力量。”

韩冬表示，革命先烈用生命和鲜血换来了我们今天的优越生活，作为当代大学生，在立足自身学业的同时，要胸怀祖国、放眼未来，把汗水洒在艰苦创业的舞台，不辜负习近平总书记期望，将自己与国家、与民族的命运紧密相连，尽自己所能，投身社会主义现代化建设，在实现伟大中国梦的征程上，书写无愧于时代、无愧于历史的华彩篇章。

### 3.2018年9月由环境学院承办的“水智慧城市和智能水系统”中英双边研讨会在西安成功举办。



**笃实新闻网**  
XAUAT NEWS

为人诚实 基础扎实  
作风朴实 工作踏实

热门搜索：建大笃实新闻网 西安建筑科技大学笃实新闻网

---

当前位置：首页 > 建大要闻
2018年11月20日 星期二

**自强、笃实、求源、创新**

#### “水智慧城市和智能水系统”中英双边研讨会在中国西安成功举办

来源：宣传部 日期：2018-09-13 浏览次数：2332

9月11日-13日，“水智慧城市和智能水系统”（2018 UK-China Workshop on Water-Wise Cities and Smart Water System）中英双边研讨会在西安顺利召开。我校党委常委、副校长黄廷林出席会议。“水智慧城市和智能水系统”（2018 UK-China Workshop on Water-Wise Cities and Smart Water System）中英双边研讨会是由我校王晓昌教授团队与英国埃克塞特大学 Guangtao Fu教授联合申报的会议，由国家自然科学基金委员会（NSFC）与英国文化协会（BC）联合资助，国家城市非传统水资源开发利用国际科技合作基地（固合基地）承办，来自中英双方100余名专家学者参会。

#### 热门资讯

- 1 “水智慧城市和智能水系统”
- 2 陕西省干部教育培训西安建筑
- 3 我校隆重举行2018级研究生开
- 4 “严寒和寒冷地区节约型公共
- 5 2018级本科生开学典礼暨军训
- 6 当好连心“侨”，画好同心
- 7 我校专题学习传达秋季开学食
- 8 我校精心组织教师节慰问活动
- 9 我校“陕西省新型城镇化和人
- 10 美国康奈尔大学原副校长鲍绍

4.2018年8月中心黄廷林教授应邀参加河南师范大学讲座。



5.2018年10月，王磊教授获“西安市十大创业杰出人物”称号。



6.2018年2月陕西电视台《陕西新闻联播》——王磊教授团队盐湖卤水中提取碳酸锂项目正在加快建设。



7.2018年11月，“互联网+”水务环境创新创业大赛网络复赛，

我院3项学生作品晋级决赛。

2018“互联网+”水务环境创新创业大赛网络复赛晋级名单（排名不分先后）



序号	项目	高校/公司
1	THWater智慧排水监测诊断解决方案	北京清环智慧水务科技有限公司
2	涑澈科技—中国水质提升引导者	中国地质大学
3	盐无不净：国内领先的高含盐有机废水处理专家	常州大学
4	变废为宝——工业固废制备高效吸附剂	西安建筑科技大学
5	环保水质化验机器人系统	哈尔滨跃渊环保智能装备有限责任公司
6	基于卫星遥感技术的水务环境大数据云平台构建	北京北华中清环境工程技术有限公司
7	稀土永磁节能物联网潜水电机	沈阳众创高科节能电机技术有限公司
8	污水处理站安全卫士	西安建筑科技大学

8.2018年11月，中心杨成建老师参加中国生态环境产教联盟成立大会暨第一届环境教育高峰论坛，我院被推举为常务理事单位。

#### 中国自此有了生态环境产教联盟

出席产教联盟会议的各位领导对产教联盟成立表示热烈祝贺，并对产教联盟成立的重要意义与深刻影响给予高度评价，指出产教联盟的成立有利于建立、提升环境产业和高等教育的综合实力，有利于搭建行业、院校与环境企业交流互通、资源共享的平台，满足环境产业对高素质环境人才的需要，对推动环保产业的发展有重要的战略意义和现实意义。



出席会议领导共同点亮“中国生态环境产教联盟成立”启动球，并向各联盟理事单位进行授牌。





(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1.2018年6月6日学校开展实验教学示范中心检查评估工作。

2.2018年6月18日—24日在全校开展了以“关注实验安全，共建平安校园”为主题的首届“实验室安全文化周”系列活动。

3.2018年7月李志华教授的“污水生物处理过程虚拟仿真实验”、刘立忠副院长的“大气污染虚拟仿真实验项目”获准校级虚拟仿真实验教学项目。

4.2018年9月由环境学院承办的“水智慧城市和智能水系统”中英双边研讨会在西安成功举办。

5.2018年11月李志华教授的“污水生物处理过程虚拟仿真实验”获准陕西省虚拟仿真实验教学项目。

6.2018年11月我院被推举为中国生态环境产教联盟常务理事单位。

## 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教学平台，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. 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。

2. 建立健全中心考核奖惩机制。自 2015 年以来，学校每年定期开展中心检查评估工作，将主任汇报、资料评估和现场评估相结合，反馈评估结果，坚持问题导向，聚焦问题整改，充分发挥奖惩导向，将中心年度评估结果纳入二级学院业绩考核指标体系，通过调控奖励经费、本科教学仪器设备购置（自制）项目支持力度、人员培训指标等多种形式，推动中心不断加强内涵建设，发挥示范引领作用。

3. 以信息化平台促进开放共享。2016 年 11 月，学校实验室建设与管理、实验室开放、大型贵重仪器设备开放共享信息化平台投入试运行，激励引导各示范中心发布实验室和仪器设备功能对象清单，促进各中心之间资源开放共享，拓宽中心对外开放范围，全面提升中心人员、设备、场地等的利用效率与产出效益。三大系统同时与各中心网站衔接，有效支持了中心的日常教学、管理和服务。

4. 强化激励约束增强队伍活力。学校出台并实施《实验技术岗位聘用与管理暂行办法》，并与中心考核指标体系紧密对接，健全以业绩贡献和能力水平为导向的评价机制，有效打通了中心实验技术队伍的职业生涯发展通道，调动起干事创业的积极性。同时学校还通过引进优秀的硕博毕业生、支持鼓励实验人员对外交流、培训等多种途径优化中心人员结构，提升素质水平。

5. 不断加强中心安全保障水平。构建学校、学院、中心三级安全管理体系，建立并运用实验室安全知识学习平台，全面推行“示范中心安全准入”制度；强化安全预防与源头治理，出台实施校《实验室安全管理办法》、《实验室危险化学品安全管理办法》、《实验室安全责任追究办法》、《实验室安全事故应急预案》等规章制度，健全实验室三级安全管理体系。加强实验室安全文化教育，组织开展实验室安全准入，2300余名学生参加考试，11人因考试不合格被暂停进入实验室；成功举办以“关注实验安全，共建平安校园”为主题包含6个板块内容的首届“实验室安全文化周”活动。加强安全隐患排查，配置安防设施。制定实验室安全重点检查项目表，加强针对性、规范化、系统化管理，开展实验室危化品整治等专项检查，督促协调学院解决安全隐患，编制并向涉化实验室发放42类危化品周知卡，不断提高师生的安全防范意识和应急处置能力。

## 八、下一年发展思路

1. 以专业认证为切入点，规范、更新、完善实验项目，减少验证型实验项目，扩大复合型、设计型和创新型实验项目。深化实验室开放，更好的发挥示范中心的引领示范作用。

2. 以虚仿项目建设为契机，强化科研反哺教学，将代表学科优势

的科研项目，通过虚仿项目的建设，转化成实践教学项目。

3.积极组织和配合创新创业活动，发挥实验教学示范中心的主阵地作用，同时，强化校企合作，达到协同育人的目的。

4.进一步扩大虚拟仿真实验管理平台功能，实现该平台对实体实验预习、虚拟仿真实验项目、微课和慕课的全面管理。实现VR实验室对虚仿实验、慕课和微课的全面服务功能。

5.加大硬件建设力度，以草堂校区建设为契机，做好示范中心的规划、筹建、搬迁、整治工作，有效解决中心面临的实验场地不够，实验设备陈旧、台套数不够等问题。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为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				
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				
示范中心门户网站	<a href="http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjzx/index.asp">http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjzx/index.asp</a>				
示范中心详细地址	西安市雁塔路中段13号	邮政编码	710055		
固定资产情况					
建筑面积	5500 m <sup>2</sup>	设备总值	6375 万元	设备台数	3480 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	94 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	环境工程	15 级	122	3650
2	给排水科学与工程	15 级	175	5584
3	建筑环境与能源应用工程	15 级	160	3820

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
4	环境科学	15 级	55	1320
5	土木工程	15 级	16	64
6	环境工程	16 级	140	6822
7	给排水科学与工程	16 级	175	5868
8	建筑环境与能源应用工程	16 级	175	5918
9	环境科学	16 级	59	4136
10	矿物资源工程	16 级	26	104
11	土木工程	16 级	60	240
12	面向全校各专业开放实验	15 级-17 级	500	1500

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	143 个
年度开设实验项目数	125 个
年度独立设课的实验课程	6 门
实验教材总数	10 种
年度新增实验教材	2 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	99 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	9 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。

### 三、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	污水生物处理过程虚拟仿真实验		李志华	杨成建 张富丽 任勇翔 袁宏林	2018年9月—11月	15	a
2	陕西省属高校环境类拔尖创新型人才培养的生态危机与调适实践研究	陕教[2017]372	金鹏康	刘立忠 张军 申健 朱陆莉	2017.10-2019.09	16	b

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

#### (二) 承担科研任务及经费

序号	项目名称	批准号	负责人	项目成员	起止时间	经费(万元)	项目分类
1	高污染散发类工业建筑环境保护与节能技术的基础研究	2018YFC0705301	王怡	王怡 周宇 刘雅琳	2018-10-29 2021-06-30	350	国家重点研发计划-国家重点研发计划课题
2	水智慧城市和智能水系统	51881330156	王晓昌	王晓昌	2018-06-25 2018-12-31	15	国家自然科学基金国际合作与交流项目

序号	项目名称	批准号	负责人	项目成员	起止时间	经费 (万元)	项目分类
3	半透明膜结构料场内部热环境形成机理及高效通风策略研究	51808430	王欢	王欢 樊越胜 田国记	2018-08-17 2021-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目
4	基于生态调控的菌-藻共生好氧颗粒污泥体系强化构建机制研究	51808432	刘喆	刘喆 刘喆(学) 刘永军	2018-08-17 2021-12-31	26	国家自然科学基金青年科学基金项目
5	基于零价铁的污水同步脱氮除磷及资源回用技术基础研究	51808433	王茹	王茹,何志仙,袁林江等	2018-08-17 2021-12-31	24	国家自然科学基金青年科学基金项目
6	基于非充分发展流边界条件的通风空调管道流动阻力形成机理及计算方法研究	51878533	高然	高然 樊越胜 崔海航	2018-08-17 2022-12-31	60	国家自然科学基金面上项目
7	厌氧环境下城市污水自有硫酸盐还原诱发氨氧化一步直接脱氮的建立、生化机理及活性强化研究	51878538	袁林江	袁林江 王茹 魏旖旎	2018-08-17 2022-12-31	60	国家自然科学基金面上项目
8	人工湿地植物根系生长空间胁迫诱导的适应性跃变与污染物强化去除机制研究	51878537	任勇翔	李耀龙 任勇翔 黎斌(外)	2018-08-17 2022-12-31	60	国家自然科学基金面上项目
9	活性污泥的好氧呼吸应激响应机制研究	51878539	李志华	李志华 杨成建 苏含笑	2018-08-17 2022-12-31	59	国家自然科学基金面上项目
10	多柱耦合方式下柱面贴附送风模式气流组织特性研究	2018KJXX-087	尹海国	尹海国	2018-06-29 2019-12-30	10	陕西省科技厅-政策处-陕西省科技新星



序号	项目名称	批准号	负责人	项目成员	起止时间	经费 (万元)	项目分类
11	基于好氧反硝化菌代谢通路诊断混合充氧控制水库内源污染的机制	2018KW-011	张海涵	李楠 程亚 冯稷	2018-06-29 2019-12-30	15	陕西省科技计划国际合作项目
12	水源水库水质污染强化生物关键技术研发与装备研制	2018ZDXM-SF-029	苏俊峰	黄廷林 王智 宋选社	2018-06-29 2020-12-30	30	陕西省社发重点项目 (13115、科技统筹等)
13	引汉济渭水质安全保障技术与工艺研究	2018ZDXM-SF-020	黄廷林	文刚 李凯 张西前	2018-06-29 2020-12-30	40	陕西省社发重点项目 (13116、科技统筹等)
14	云端与本地智能有机融合的污水处理节能运行关键技术研究	2018ZDXM-SF-025	李志华	杨成建 韩冬 张倩	2018-06-29 2020-12-30	30	陕西省社发重点项目 (13117、科技统筹等)
15	微马达自驱动中的微气泡动力学及界面影响研究	2018JM1029	崔海航	崔海航 陈力 胡静	2018-06-29 2019-12-30	3	陕西省自然科学基金面上项目
16	贫有机营养下eDNA在污泥颗粒化进程中的作用机制及其调控方法	2018JQ5014	刘喆	刘喆 刘永军 高敏	2018-06-29 2019-12-30	3	陕西省自然科学基金青年人才项目
17	兼具同步脱氮除磷功能异养硝化细菌的代谢机制与强化应用研究	2018JQ5157	杨奎	杨奎 任勇翔 蓝君	2018-06-29 2019-12-30	3	陕西省自然科学基金青年人才项目

序号	项目名称	批准号	负责人	项目成员	起止时间	经费 (万元)	项目分类
18	增强 PM2.5 等颗粒物调控功能的城市道路防护林优化结构	2018-K2-006	王会霞	王会霞 石 辉 郭若妍	2018-09-26 2020-12-31	0	省部级-国家其他部委基金-住房和城乡建设部
19	苹果冷藏过程中库内催熟气体的散发与运输规律及通风策略研究	2018JM3038	南晓红	南晓红 贾涵冰 车继刚	2018-09-27 2019-12-31	3	陕西省自然科学基金面上项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种移动便携式太阳能光电加热装置	2016111002175	中国	王登甲 吴航 刘艳峰 王莹莹 靳璐 刘加平	发明专利	合作完成-第1人
2	一种钴镍双金属硫化物有机磷农药生物传感器及制备方法	201610919538.1	中国	彭磊 董社英 黄廷林	发明专利	合作完成-第3人
3	一种微气泡静态立体成像观测装置	201610905671.1	中国	金鹏康 金鑫 刘颖	发明专利	合作完成-第1人
4	一种坡屋面光伏增效及新风预热系统	201610871993.9	中国	刘艳峰 王玥 王登甲 姜超	发明专利	合作完成-第1人
5	一种聚电解质装配的聚酰胺石英晶体芯片的制备方法	201610838205.6	中国	王磊 王佳璇 苗瑞一 张永涛 吕珍贤 李婷婷 刘婷婷 王旭东	发明专利	合作完成-第1人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
6	一种沼气池破壳装置	201610585614.X	中国	刘艳峰 陈耀文 王登甲 王道坤 周勇	发明专利	合作完成 -第1人
7	一种均匀送风的滤筒除尘器	201610561321.8	中国	樊越胜 王英志 杨静 王欢 张鑫	发明专利	合作完成 -第1人
8	一种列车太阳能集热系统	2016104890730	中国	王登甲 吴航 刘艳峰 刘加平	发明专利	合作完成 -第1人
9	一种提取分离抑藻物质的方法及其应用	201610364143X	中国	王怡 史璐璐	发明专利	合作完成 -第1人
10	一种双缸沼气池搅拌机	2016103341308	中国	陈耀文 刘艳峰 王登甲 王道坤 马超 蒋婧	发明专利	合作完成 -第2人
11	一种单缸沼气池搅拌机	2016103331857	中国	刘艳峰 陈耀文 王登甲 王道坤 马超 蒋婧	发明专利	合作完成 -第1人
12	一种再生水换热器污垢生长动态预警方法	2016102796950	中国	王智伟 王雨 孙海洋 李扬	发明专利	合作完成 -第1人
13	一种垂向涡流强化分离装置及高效固液分离的造粒流化床	2016102205946	中国	黄廷林 胡瑞柱 文刚 章武首	发明专利	合作完成 -第1人
14	一种低能耗自动清洗器壁的气浮结构	201610137171.8	中国	金鹏康 金鑫 韩冬 王帅	发明专利	合作完成 -第1人
15	一种自旋式多级布气旋混曝气器	201610137184.5	中国	金鹏康 韩冬 金鑫 郑莹	发明专利	合作完成 -第1人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
16	一种低能耗浮力推进式刮渣装置	201610136804.3	中国	金鹏康 金鑫 韩冬 侯瑞 张伟 张琼华	发明专利	合作完成 -第1人
17	一种负载型 ZnO 抗菌复合材料及其制备方法	2016100734061	中国	张崇森 高敏 高倩 詹莉莉 刘强强	发明专利	合作完成 -第1人
18	手动便携式水体水样分层采水器	2016100636514	中国	刘立忠 薛梁磊	发明专利	合作完成 -第1人
19	一种活性污泥生长状态的判定及调控方法	2016100240856	中国	李志华 刘焕 刘宗余	发明专利	合作完成 -第1人
20	一种太阳能分层蓄热水箱定向取水装置	2016100127092	中国	王登甲 胡亮 刘艳峰 刘加平	发明专利	合作完成 -第1人
21	防烟型低阻力工业通风矩形渐扩阻力构件及防积尘方法	2015110187396	中国	李安桂 杨长青 高小攀 高然 高立	发明专利	合作完成 -第1人
22	防沉积型通风气力输送管道燕尾三通及防积尘处理方法	2015110182886	中国	李安桂 高小攀 杨长青 高然 高立	发明专利	合作完成 -第1人
23	一种 S 型耦合弯管消声降噪装置及其消声降噪处理方法	2015110184326	中国	李安桂 杨长青 高小攀 高然 高立	发明专利	合作完成 -第1人
24	一种消声降噪燕尾三通弯头及弯头的消声处理方法	2015110184542	中国	申健 高然 高立 任彤 李安桂	发明专利	合作完成 -第4人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
25	防火排烟型可变十字分流调节四通装置及防积尘处理方法	2015110189669	中国	李安桂 高小攀 杨长青 高然立 苟立	发明专利	合作完成 -第1人
26	一种90°矩形防积尘弯头及弯头的防积尘处理方法	2015110189692	中国	高然威 张仕扩 赵建勋 张佳扬 任彤	发明专利	合作完成 -第1人
27	一种防磨损S型管道弯头及弯头的耐磨处理方法	201511018918X	中国	高然威 张仕扩 赵建勋 陈仕扩 苟立	发明专利	合作完成 -第1人
28	一种负压除碳除水中暂时硬度设备	2015109899953	中国	卢金锁 张文林 苏俊峰 华家新 史经新 崔红军	发明专利	合作完成 -第3人
29	一种实现均匀送风的静压箱	201510963726X	中国	李安桂 杨长青 任彤 张静	发明专利	合作完成 -第1人
30	一种圆筒式模块化人工湿地污水处理装置	201510962621.2	中国	王文东 马翠佩 冯佩 王晓昌	发明专利	合作完成 -第4人
31	一种模块化人工湿地污水处理装置	201510963438.4	中国	王文东 马翠佩 冯佩 王晓昌	发明专利	合作完成 -第4人
32	一种模块化人工湿地水封性与水流均匀性控制方法	201510963536.8	中国	王文东 马翠佩 韩雨 王晓昌	发明专利	合作完成 -第4人
33	一种人工湿地基质集成化装填和铺设方法	201510963439.9	中国	王文东 马翠佩 韩雨 王晓昌	发明专利	合作完成 -第3人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
34	一种协同去除地表水中浊质和暂时硬度的方法及其构筑物	2015109411795	中国	卢金锁 袁志明 苏俊峰 史经新 华家 闫涛 张文林 黄传昊	发明专利	合作完成 -第1人
35	一种浊度标准液及其配制方法	201510927156.9	中国	葛碧洲 穆玉林 王江林 高伟晨 张伟	发明专利	合作完成 -第1人
36	一种太阳能热水盘管昼夜两用暖床	2015109091195	中国	刘艳峰 宋聪 周晓骏 李涛 陈澎浩 刘加平	发明专利	合作完成 -第1人
37	间歇式机械混合-表层充氧一体化中试装置	2015109082410	中国	孙昕 任广林 张海涵	发明专利	合作完成 -第3人
38	一种化学结晶循环造粒流化床水处理装置	2015108646967	中国	黄廷林 胡瑞柱 外文刚	发明专利	合作完成 -第1人
39	单个地铁站的地铁隧道余热回收量测算方法	2015108480251	中国	孙婷婷 柴永金	发明专利	合作完成 -第1人
40	一种适用于列车软卧包厢的双贴附组合式送风方法及装置	201510795787X	中国	尹海国 李安桂 刘志永 孙翼翔 陈厅	发明专利	合作完成 -第2人
41	一种太阳能地面-炕面组合采暖系统	2015107785290	中国	刘艳峰 李涛 王登甲 宋聪 陈迎亚 刘加平	发明专利	合作完成 -第1人
42	一种回流抗堵塞滴灌系统及抗堵塞滴灌毛管	2015107602800	中国	卢金锁 路泽星 于健	发明专利	合作完成 -第1人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
43	一种去除水硬度方法及其装置	2015107403671	中国	卢金锁 黄传昊 崔红军 苏俊峰 吴东升 史经新 王峰慧 华家	发明专利	合作完成 -第1人
44	一种一体化去除水垢设备	2015107416525	中国	卢金锁 苏俊峰 史经新 华家 吴东升 崔红军 王峰慧 黄传昊	发明专利	合作完成 -第1人
45	一种滤料表面活性氧化膜的原位剥离方法	201510358855.6	中国	黄廷林 章武首 郭英明 文刚 王峰慧 郭渊 丛菁	发明专利	合作完成 -第1人
46	Kenic HEV 静态混合器效率和压降的计算方法	201510256971.7	中国	黄廷林 朱军 田宝义 胡瑞柱 柏章明 李扬	发明专利	合作完成 -第1人
47	一种用于跑动状态的个性化节能送风装置	201410522264.3	中国	李安桂 鱼晟睿 李桐	发明专利	合作完成 -第1人
48	一种限制流体回流装置	2018201264481	中国	王怡 曹智翔 翟超 王萌 黄艳秋	实用新型	合作完成 -第1人
49	一种多通道全自动气量测定仪	201820124331.X	中国	马静 邢保山 王晓昌 李倩 袁宏林	实用新型	合作完成 -第3人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
50	一种用于解决黄土湿陷性的混合填料生物滞留设施	2018201040245	中国	熊家晴 陆峰宇 孙建民 付山 王晓昌	实用新型	合作完成 -第5人
51	防垃圾雨水收集装置	2018200458865	中国	熊家晴 卢学斌 于世纯 赵梦云 何一帆	实用新型	合作完成 -第1人
52	新型气浮式半短程硝化-厌氧氨氧化反应器	201721814708.6	中国	邢保山 王晓昌 高新静 马倩 李倩 杨晓欢	实用新型	合作完成 -第2人
53	一种动态送风装置	201721239856X	中国	李安桂 侯义存 尹海国	实用新型	合作完成 -第1人
54	一种适用于分体空调器送风的滑动式导流板装置	2017212247358	中国	李安桂 尹海国 吴瑞	实用新型	合作完成 -第1人
55	一种适用于分体空调器送风的折叠式导流板装置	2017212252820	中国	尹海国 李安桂 李琳娜	实用新型	合作完成 -第2人
56	一种适用于分体空调器分区送风的导流板装置	2017212252854	中国	尹海国 张雷明 李安桂	实用新型	合作完成 -第3人
57	新型高效厌氧发酵动态膜生物反应器	201721019895.9	中国	邢保山 李倩 王晓昌	实用新型	合作完成 -第3人
58	楼宇落水管中自动投加混凝剂处理屋面高污染径流的装置	2017208102036	中国	张建锋 张挺	实用新型	合作完成 -第1人
59	用于屋面初期雨水处理的落水管混凝药剂自动投加装置	201720807660X	中国	张建锋 张挺	实用新型	合作完成 -第1人
60	一种排除污水管网内有害气体的装置	2017207820087	中国	卢金锁 周传 王社平 于玺 李育倍	实用新型	合作完成 -第1人



序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
61	一种适用于分散式水处理的太阳能曝气反应装置	201720684250.0	中国	葛碧洲 刘永涛 刘雪峰 马心琪 宋飞扬 马 驰 苏含笑	实用新型	合作完成 -第 1 人
62	一种生活垃圾渗透系数测定装置	201720555369.8	中国	葛碧洲 马心琪 王 宝 刘雪峰 宋飞扬 任智丰 吴 森 白成玲	实用新型	合作完成 -第 1 人
63	电凝并强化型电袋复合除尘器	2017205488792	中国	闫东杰 玉 亚 黄学敏 李长胜 高梦涵 李臻阳 冯云堂 陈峰梅	实用新型	合作完成 -第 1 人
64	一种在线调控 pH 的新型生物反应器	201720550467.2	中国	王晓昌 邢保山 李 倩 王高骏 唐嘉陵	实用新型	合作完成 -第 1 人
65	一种光化学仿真烟雾箱	201610551465.5	中国	葛碧洲 赵旭阳 张 伟 刘立忠 杨凯强 章佳昕	实用新型	合作完成 -第 1 人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。(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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

## 2. 发表论文、专著情况

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
1	CFD simulation of hydrodynamic behaviors and aerobic sludge granulation in a stirred tank with lower ratio of height to diameter	范文雯 袁林江	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2018 v137 p78-94	国外刊 物 SCI
2	Continuous removal of tetracycline in a photocatalytic membrane reactor (PMR) with ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> as adsorption and photocatalytic coating layer on PVDF membrane	高 波	JOURNAL OF PHOTOCHEMIST RY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2018 v364 p732-739	国外刊 物 SCI
3	A novel low-resistance duct tee emulating a river course	高 然	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v144 p295-304	国外刊 物 SCI
4	A novel targeted personalized ventilation system based on the shooting concept	高 然	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v135 p269-279	国外刊 物 SCI
5	Study of the shape optimization of a tee guide vane in a ventilation and air-conditioning duct	高 然	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v132 p345-356	国外刊 物 SCI
6	A novel low-resistance tee of ventilation and air conditioning duct based on energy dissipation control	高 然	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2018 v132 p790-800	国外刊 物 SCI
7	Biomimetic duct tee for reducing the local resistance of a ventilation and air-conditioning system	高 然	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v129 p130-141	国外刊 物 SCI
8	Pre-separation of ammonium content during high solid thermal-alkaline pretreatment to mitigate ammonia inhibition: Kinetics and feasibility analysis	卓 杨 韩 芸	WATER RESEARCH	2018 v139 p363-371	国外刊 物 SCI
9	Destratification and oxygenation efficiency of a water-lifting aerator system in a deep reservoir: Implications for optimal operation	李 扬 黄廷林	JOURNAL OF ENVIRONMENT AL SCIENCES	2018 v73 p9-19	国外刊 物 SCI
10	Seasonal variation of potential denitrification rate and enhanced denitrification performance via water-lifting aeration technology in a stratified reservoir-A case study of Zhoucun reservoir	周石磊 夏 超 黄廷林	CHEMOSPHERE	2018 v211 p1123-113 6	国外刊 物 SCI

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
11	Study on the Factors Affecting the Start-Up of Iron-Manganese Co-Oxide Filters for Ammonium and Manganese Removal from Groundwater	程 亚 黄廷林	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2018 v15 p -	国外刊 物 SCI
12	Full-Scale Experimental Study of Groundwater Softening in a Circulating Pellet Fluidized Reactor	胡瑞柱 黄廷林	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2018 v15 p -	国外刊 物 SCI
13	Correlation Analysis of Rainstorm Runoff and Density Current in a Canyon-Shaped Source Water Reservoir: Implications for Reservoir Optimal Operation	李 扬 黄廷林	WATER	2018 v10 p -	国外刊 物 SCI
14	Effects of reservoir operation and climate change on thermal stratification of a canyon-shaped reservoir, in northwest China	李 扬 黄廷林	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY	2018 v18 p418 -429	国外刊 物 SCI
15	A comparison study of the start-up of a MnOx filter for catalytic oxidative removal of ammonium from groundwater and surface water	程 亚 黄廷林	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	2018 v65 p 327-334	国外刊 物 SCI
16	Phosphate dosing to sustain the ammonium removal activity of an iron-manganese co-oxide filter film at pilot scale: Effects on chemical catalytic oxidation	张瑞峰 黄廷林	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2018 v334p 1186-1194	国外刊 物 SCI
17	Toluene abatement through adsorption and plasma oxidation using ZSM-5 mixed with gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> or BaTiO <sub>3</sub>	秦彩虹 黄学敏	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	2018 v63 p 449-455	国外刊 物 SCI
18	Pollutant exchange between sewage and sediment in urban sewer systems	石 烜 金鹏康	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2018 v351 p 240-247	国外刊 物 SCI
19	Functional evaluation of pollutant transformation in sediment from combined sewer system	石 烜 金鹏康	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2018 v23 p 85-93	国外刊 物 SCI
20	Co-Variation between Distribution of Microbial Communities and Biological Metabolization of Organics in Urban Sewer Systems	金鹏康 石 烜	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2018 v52 p 1270-1279	国外刊 物 SCI

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
21	Two-dimensional correlation spectroscopic analysis on the interaction between humic acids and aluminum coagulant	金鹏康 宋吉娜	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	2018 v64 p 181-189	国外刊物 SCI
22	Selective binding behavior of humic acid removal by aluminum coagulation	金鹏康 宋吉娜	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2018 v233 p290 -298	国外刊物 SCI
23	Study on natural ventilation driven by a restricted turbulent buoyant plume in an enclosure	高小攀 李安桂	ENERGY AND BUILDINGS	2018 v 177p 173-183	国外刊物 SCI
24	Analyses of the improvement of subway station thermal environment in northern severe cold regions	马江燕 李安桂	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v143 p 579-590	国外刊物 SCI
25	Train-induced unsteady airflow effect analysis on a subway station using field experiments and numerical modelling	张 鑫 李安桂	ENERGY AND BUILDINGS	2018 v174 p228 -238	国外刊物 SCI
26	Study on thermal stratification of an enclosure containing two interacting turbulent buoyant plumes of equal strength	高小攀 李安桂	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v141 p 236-246	国外刊物 SCI
27	Resistance reduction via guide vane in dividing manifold systems with parallel pipe arrays (DMS-PPA) based on analysis of energy dissipation	张婉卿 李安桂	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v139 p 189-198	国外刊物 SCI
28	Deposition of fine particles on vertical textile surfaces: A small-scale chamber study	王 艳 李安桂	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v135 p308 -317	国外刊物 SCI
29	Numerical simulation, PIV measurements and analysis of air movement influenced by nozzle jets and heat sources in underground generator hall	李安桂 任 彤	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v131 p 16-31	国外刊物 SCI
30	A simple respirogram-based approach for the management of effluent from an activated sludge system	李志华	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v261 p 412-419	国外刊物 SCI
31	Evaluation of robustness of activated sludge using calcium-induced enhancement of respiration	李志华	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v253 p 55-63	国外刊物 SCI
32	Respiration adaptation of activated sludge under dissolved oxygen and hypochlorite stressed conditions	李志华	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v248 p 171-178	国外刊物 SCI

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
33	A Novel ZnONPs/PVA-Functionalized Biomaterials for Bacterial Cells Immobilization and its Strengthening Effects on Quinoline Biodegradation	刘永军	CURRENT MICROBIOLOGY	2018 v75 p316-322	国外刊物 SCI
34	Evidences of extracellular abiotic degradation of hexadecane through free radical mechanism induced by the secreted phenazine compounds of P-aeruginosa NY3	聂红云 聂麦茜	WATER RESEARCH	2018 v139 p 434-441	国外刊物 SCI
35	Phosphate adsorption onto thermally dehydrated aluminat cement granules	查正林 任勇翔	RSC ADVANCES	2018 v8 p19326-19334	国外刊物 SCI
36	CARBON SEQUESTRATION AND SPATIAL DIFFERENTIATION CHARACTERISTICS OF URBAN FOREST IN CHINA	李凤霞 石辉	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	2018 v16 p 1563-1580	国外刊物 SCI
37	Simultaneous removal of Fe <sup>3+</sup> and nitrate in the autotrophic denitrification immobilized systems	苏俊峰	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY	2018 v18 p1625-1634	国外刊物 SCI
38	Coupled Carbon, Mn(II), and Nitrogen Cycles in a Mixotrophic Biofilm Reactor and Microbial Community Structure	苏俊峰 梁东辉	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2018 v41 p1613-1621	国外刊物 SCI
39	Biological floating bed and bio-contact oxidation processes for landscape water treatment: simultaneous removal of Microcystis aeruginosa, TOC, nitrogen and phosphorus	苏俊峰	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2018 v25 p24220-24229	国外刊物 SCI
40	Sodium Carboxymethyl Cellulose-Modified Zero-Valent Iron Used for Reduction of Nitrate in Autotrophic Denitrification Systems	苏俊峰	ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE		国外刊物 SCI
41	Comparison of denitrification performance by bacterium Achromobacter sp A14 under different electron donor conditions	苏俊峰 梁东辉	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2018 v333 p 320-326	国外刊物 SCI
42	Assessment of Nitrate Removal Coupled with Fe (II) Oxidation and Analysis of Microbial Communities in a Moving-Bed Biofilm Reactor	苏俊峰 程策	GEOMICROBIOLOGY JOURNAL	2018 v35 p 277-283	国外刊物 SCI

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
43	Effects of Elevated Tetracycline Concentrations on Aerobic Composting of Human Feces: Composting Behavior and Microbial Community Succession	时红蕾 王晓昌	INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2018 v58 p 423-432	国外刊 物 SCI
44	Application of anaerobic membrane bioreactors to municipal wastewater treatment at ambient temperature: A review of achievements, challenges, and perspectives	雷 振 王晓昌	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v267 p756 -768	国外刊 物 SCI
45	Anaerobic dynamic membrane bioreactor (AnDMBR) for wastewater treatment: A review	胡以松 王晓昌	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v247 p1107 -1118	国外刊 物 SCI
46	Performance evaluation of different air distribution systems for removal of concentrated emission contaminants by using vortex flow ventilation system	曹智翔 王 怡	BUILDING AND ENVIRONMENT	2018 v142 p 211-220	国外刊 物 SCI
47	Comparison between vortex flow and bottom-supply flow on contaminant removal in a ventilated cavity	曹智翔 王 怡	INTERNATIONA L JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2018 v118 p 223-234	国外刊 物 SCI
48	Effect of a strengthened ecological floating bed on the purification of urban landscape water supplied with reclaimed water	王文怀 王 怡	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2018 v622 p1630 -1639	国外刊 物 SCI
49	Combination effect of sponge iron and calcium nitrate on severely eutrophic urban landscape water: an integrated study from laboratory to fields	王冠柏 王 怡	ENVIRONMENT AL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2018 v25 p8350 -8363	国外刊 物 SCI
50	Effect of Anions on Spectral Properties of DOM from Secondary Sewage of Municipal Wastewater	杨 毅	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2018 v38 p 2157-2162	国外刊 物 SCI
51	Influence of heavy metal ions on the spectra and charge characteristics of DOM of municipal sewage secondary effluent	杨 毅	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018 v77 p 1098-1106	国外刊 物 SCI
52	The mechanism of biological phosphorus removal under anoxic-aerobic alternation condition with starch as sole carbon source and its biochemical pathway	罗大成 袁林江	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2018 v132 p 90-99	国外刊 物 SCI

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
53	CHARACTERISATION OF EXTRACELLULAR POLYMERIC SUBSTANCES (EPS) DURING RECONSTRUCTION OF AMMONIUM REMOVAL ACTIVITY IN AN ANAMMOX-SBR SYSTEM IN WASTEWATER TREATMENT	王 洋 袁林江	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY	2018 v19 p527 -538	国外刊物 SCI
54	Biological nitrogen removal and metabolic characteristics of a novel aerobic denitrifying fungus <i>Hanseniaspora uvarum</i> strain KPL108	张海涵	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v267 p569 -577	国外刊物 SCI
55	<i>Paracoccus versutus</i> KS293 adaptation to aerobic and anaerobic denitrification: Insights from nitrogen removal, functional gene abundance, and proteomic profiling analysis	张海涵	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2018 v260 p 321-328	国外刊物 SCI
56	Water Bacterial and Fungal Community Compositions Associated with Urban Lakes, Xi'an, China	张海涵	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2018 v15 p -	国外刊物 SCI
57	Dynamics of Bacterial and Fungal Communities during the Outbreak and Decline of an Algal Bloom in a Drinking Water Reservoir	张海涵 贾竞宇	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2018 v15 p -	国外刊物 SCI
58	Geographical patterns of denitrifying bacterial communities associated with different urban lakes	张海涵	RSC ADVANCES	2018 v8 p 17079-17090	国外刊物 SCI
59	Effects of organic loading on the secretory characteristics of EPS and particle formation	陆 佳 刘永军	化工进展	2018 v 37, n 4, p 1616-1622	国内刊物 EI
60	Enhanced chromium removal by zerovalent iron with the presence of sulfate anion.	胡艺泓 黄廷林	中国环境科学	2018 v 38, n 4, p 1318-1323	国内刊物 EI
61	Performance and mechanism of photocatalytic degradation of Pravastatin.	樊佳敏 王 磊	中国环境科学	2018,v38( 06),p2157- 2166	国内刊物 EI

序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
62	Effect of Phosphate on the Ammonium Removal Performance of Iron-Manganese Co-oxide Film in Surface Water Treatment	卓瑞双 黄廷林	环境科学	2018,v39(01),p137-144	国内刊物 EI
63	Influence on Desulfurization Efficiency and Interactions of Fe/S and pH During H <sub>2</sub> S in situ Depression of High Solid Anaerobic Digestion	韩 芸	环境科学	2018,v39(01),p269-275	国内刊物 EI
64	Ozonation characteristics of low coagulability organics based on two dimensional correlation analysis.	金 鑫 金鹏康	中国环境科学	2018,v38(03),p923-928	国内刊物 EI
65	Vertical Distribution of Fungal Community Composition and Water Quality During the Deep Reservoir Thermal Stratification	商潘路 陈胜男 黄廷林	环境科学	2018,v39(03),p1141-1150	国内刊物 EI
66	Characteristics of Sediment Oxygen Demand in a Drinking Water Reservoir	苏露 黄廷林	环境科学	2018,v39(03),p1159-1166	国内刊物 EI
67	Groundwater Arsenic and Silicate Adsorption on TiO <sub>2</sub> and the Regeneration of TiO <sub>2</sub>	马文静 阎 莉 张建锋	环境科学	2018,v39(03),p1241-1247	国内刊物 EI
68	Ozonation Characteristics of Low Coagulability Organic Matter from the Secondary Effluent of WWTPs	侯 瑞 金 鑫 金鹏康	环境科学	2018,v39(02),p844-851	国内刊物 EI
69	Quantitative Analysis of Dominant Pollutants in Secondary Effluent via Dye Probe Technology	孟晓荣 王旭东	环境科学	2018,v39(02),p852-858	国内刊物 EI
70	Feasibility analysis of solar energy and biomass energy combined heating resources in northwest china rural area	刘艳峰	太阳能学报	2018,v39(03),p821-828	国内刊物 EI
71	Study on heat release capacity of the buried cylindrical anaerobic digester	刘艳峰	太阳能学报	2018,v39(03),p821-828	国内刊物 EI
72	Experimental study of enhanced convection overhead radiant floor heating system	刘艳峰	太阳能学报	2018,v39(06),p1574-1580	国内刊物 EI
73	Denitrification Characteristics and Community Structure of Aerobic Denitrifiers from Lake and Reservoir Sediments	康鹏亮 张海涵 等	环境科学	2018,v39(05),p2431-2437	国内刊物 EI



序号	题目	作者	期刊	发表年份 (卷、期、 页)	类型
74	A Novel HPEI-Based Hyperbranched Scale and Corrosion Inhibitor: Construction, Performance, and Inhibition Mechanism	Dong, Sheying; Huang, Tinglin; et al.	Industrial and Engineering Chemistry Research	2018,v 57, n 42, p 13952-13961	国外刊物 EI
75	典型城市市区春冬季 PM2.5 污染特征及来源分析	苏含笑等	环境工程	2018,v36(09),p99-103	国内刊物 CSCD
76	Development of a software tool for teaching real-time state simulation of water distribution networks	张卉等	Computer Applications in Engineering Education	2018, v26,p577-588	国外 SCI(教学研究)
77	基于能力培养的环境微生物学实验课程考核模式的改革与实践	陈兴都等	微生物学通报“网络首发”	2018-07-30	国内刊物 CSCD (教学研究)
78	环境信息系统	祝颖主编	西交大出版社	2018.01	ISBN 978-7-5693-0899-0

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	新型静水压强实验装置	自制	该装置克服旧式装置的弊端，设计多种测试方法，不仅可完成实验大纲要求的静水压力实验、还可以开展计划中的开放型实验，丰富流体力学实验教学内容，提高了教学仪器资源使用率。	该实验装置功能全面，结构合理紧凑，材质优良，价格优势明显，从实验方法、实验教学内容、实验教学方式等方面全方位提升了实验教学质量	目前未推广至其他高校

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
2	过滤及反冲洗实验装置	自制	装置经过调节阀控制过滤及反冲洗流量，方便操作，而且实验用水全部循环利用。两台共用一个原水水箱，缩小了实验仪器占地空间。	2018 年 9 月装置制作完成，10 月开始学生实操实验，效果好。	可以完成校立项验收，并具有推广应用效果。

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

#### 4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	6 篇
省部委奖数	15 项
其它奖数	5 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、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	任勇翔	男	1968	教授	主任	教学	博士	博士生导师
2	刘立忠	男	1975	副教授	副主任	管理	博士	
3	葛碧洲	男	1964	正高工	副主任	教学、技术	学士	
4	刘伟	女	1969	高工		教学、技术	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
5	杨成建	男	1978	高工	支部书记	教学、技术	硕士	
6	杨振耀	男	1958	高工		教学、技术	学士	
7	蒋欣	女	1961	高工		教学、技术	学士	
8	舒麒麟	男	1966	高工		教学、技术	学士	
9	严双志	男	1959	工程师		教学、技术	学士	
10	张爱宁	女	1968	高工		教学、技术	学士	
11	杨全	男	1968	高工		教学、技术	硕士	
12	陈兴都	男	1979	工程师		教学、技术	硕士	
13	胡静	女	1989	工程师		教学、技术	硕士	
14	苏含笑	女	1989	助工		教学、技术	硕士	
15	徐会宁	女	1978	工程师		技术	硕士	
16	玉亚	女	1981	工程师		技术	硕士	
17	张璐	女	1982	讲师		技术	硕士	
18	陈立成	男	1968	高工		技术	学士	
19	王春维	女	1988	助工		技术	硕士	
20	王静怡	女	1983	工程师		技术	硕士	
21	曹书苗	女	1984	工程师		技术	博士	
22	王晓昌	男	1953	教授		教学	博士	博士生导师
23	石辉	男	1968	教授		教学	博士	博士生导师
24	金鹏康	男	1974	教授		教学	博士	博士生导师
25	聂麦茜	女	1960	教授		教学	博士	博士生导师
26	吴曼莉	女	1974	教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
27	杨毅	女	1976	副教授		教学	博士	
28	袁林江	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
29	黄学敏	男	1957	教授		教学	博士	博士生导师
30	韩芸	女	1974	副教授		教学	博士	
31	王旭东	男	1979	教授		教学	博士	
32	王宝	男	1983	讲师		教学	博士	
33	张海涵	男	1981	副教授		教学	博士	
34	黄廷林	男	1962	教授		教学	博士	博士生导师
35	张建锋	男	1970	副教授		教学	博士	
36	袁宏林	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
37	刘永军	男	1969	教授		教学	博士	博士生导师
38	李志华	男	1976	教授		教学	博士	博士生导师
39	苏俊峰	男	1977	教授		教学	博士	
40	张志政	男	196	副教授		教学	学士	
41	崔海航	男	1975	副教授		教学	博士	
42	李安桂	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
43	樊越胜	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
44	南晓红	女	1967	教授		教学	博士	
45	王怡	女	1970	教授		教学	博士	杰出青年基金 2015-2019
46	刘雄	男	1963	教授		教学	硕士	
47	高然	男	1986	副教授		教学	博士	
48	尹海国	男	1987	副教授		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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								
2								
...								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(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	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张智	男	教授	主任委员	中国	重庆大学	外校专家	1
2	李伟光	男	教授	委员	中国	哈尔滨工业大学	外校专家	1
3	李坚	男	教授	委员	中国	北京工业大学	外校专家	1
4	胡勇有	男	教授	委员	中国	华南理工大学	外校专家	1
5	吕家珑	男	教授	委员	中国	西北农林科技大学	外校专家	1
6	黄廷林	男	教授	委员	中国	西安建筑科技大学	校内专家	1
7	任勇翔	男	教授	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。

## 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	国家级环境类实验教学示范中心网站： <a href="http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjxzx/index.asp">http://xy.xauat.edu.cn/hjlsyjxzx/index.asp</a> 陕西省环境类虚拟仿真实验教学中心网站： <a href="http://202.200.144.88/virexp/">http://202.200.144.88/virexp/</a>	
中心网址年度访问总量	4757 人次	
信息化资源总量	4700Mb	
信息化资源年度更新量	1560Mb	
虚拟仿真实验教学项目	60 项	
中心信息化工作联系人	姓名	杨成建
	移动电话	13772516729
	电子邮箱	20108071@qq.com

## （二）开放运行和示范辐射情况

### 1.参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	环境地质组
参加活动的人次数	1 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						
2						

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	1.高校实验教学示范中心规范管理及内涵发展； 2.示范性虚拟仿真实验教学项目建设与认定等	张新祥 徐 平 雷敬炎 曹同成	高校实验教学示范中心可持续发展暨教学质量提升研讨会	2018 年 4 月	重庆

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
2	VOCs 污染控制管理与技术		2018 年第 2 期 VOCs 污染控制管理与技术高级培训班	2018.4.10-13	广州
3	高校实验室安全管理		高校实验室安全管理高级研修班	2018.5.18-21	西安
4	1.高校实验室安全管理体系构建 2.北京大学如何进行实验室试剂管理 3.实验室安全管理体系建设与实践 4.《实验室安全管理相关法律法规》解读等	张志强 孙晓志 艾德生 廖林川 等	高校实验室安全管理高级研修班	2018 年 5 月	四川成都
5	新时代高校实验示范中心建设	贵州大学 实管处 等	新时代高校实验示范中心建设与虚拟仿真实验教学研讨会	2018 年 6 月	贵州贵阳
6	大气及土壤导则专题培训	梁鹏等	生态环境保护部环境工程评估中心大气及土壤导则专题培训	2018.11.10-12	西安
7	中国生态环境产教联盟成立大会	北控水务	中国生态环境产教联盟成立大会暨第一届环境教育高峰论坛	2018 年 11 月	河北秦皇岛
8	1.双一流背景下实践教学改革与实践； 2.开展实验教学改革，提高人才培养能力等	徐忠锋 梁齐 刘强 贺平	新时代高校实验教学改革与创新研讨会暨骨干教师研修班	2018.11.23-26	西安
9	大学环境类课程现状与发展	任南琪	第 13 届大学环境类课程报告论坛中国高等教育学会教学研究分会	2018.12.	哈尔滨

注：大会报告：指特邀报告。

#### 4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						

注：学科竞赛：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			
2			

### 6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					
2					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7.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						
2						
...						

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		6人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	

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

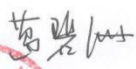



## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

填写内容属实，数据准确可靠

数据审核人:   
示范中心主任:   
(单位公章)  
2019年1月20日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

环境类专业国家级实验教学示范中心通过学校本年度考核。  
学校下一步将在经费保障、队伍建设、考核奖惩、信息化平台支撑、安全培训等方面加大支持力度，进一步促进中心发挥好示范辐射作用。

所在学校负责人签字:   
(单位公章)  
2019年1月10日