

批准立项年份	2009
通过验收年份	2012

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：水利工程国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：陈元芳

实验教学中心联系人/联系电话：周澄/025-83787817

实验教学中心联系人电子邮箱：nj\_zc@hhu.edu.cn

所在学校名称：河海大学

所在学校联系人/联系电话：王晓燕/025-58099175

2020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

实验中心在创新实验教学模式、改革和完善实验教学体系等方面进行了不懈努力和探索实践。在实践教学中形成了“强化工程意识、提高基本技能、注重专业实践、培养创新能力”的实验教学理念，构建了“工程概念训练、专业技能实验、创新设计实验、工程科研实践”四层次的实验教学体系。中心秉承学校的“致高、致用、致远”本科教育理念，以及理论教学、实践教学和科学研究“三元结合”的人才培养模式，在实验教学中探索实验教学与科学研究相结合、数值仿真与模型实验相结合、课内实验与课外实践相结合等多种改革模式，实现了理论教学与实验教学的有机结合的人才培养模式。

实验中心共开设的实验课共 19 门，包括实验项目 121 个。校内学生实验人时数 31430 个，支撑大学生实践创新训练项目 73 项。

#### （二）人才培养成效评价等

实验中心实验面向水利土木专业，中心开设的工程概念训练面向全校所有专业，实验开出率 100%；以中心为平台设置创新竞赛和不同层次的大学生创新性实验计划，学生报名踊跃。

学生承担校级以上大学生创新性实验计划项目 120 项，发表学术论文 22 篇，授权专利 35 项。

中心实验教学提高了学生的动手能力和创新能力，对人才培养起

到了重要的作用。

## 二、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

实验中心拥有一支职称、学历、年龄、专业等方面合理的实验师资队伍，保持专职人员稳定，兼职人员动态平衡，推行理论课教师从事实验教学、实验课教师兼任理论教学，促进实验教学与理论教学的融会贯通。中心现有固定实验教学人员 69 人。其中正高级 33 人，副教授 27 人，中级职称 9 人；博士 51 人，硕士 10 人，学士 8 人。中心有流动人员 2 名，分别在法国和香港工作。

### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

针对实验队伍建设，学校制订了一系列的政策，主要包括：

（1）在专业职称评聘中对实验教学中心人员单独设岗，鼓励学科带头人和高水平教师积极投身实验教学，引进高层次人才，提高实验教学层次和水平。

（2）鼓励实验室青年教师在职攻读学位，提高学术水平和学历层次；定期举办实验技术和管理经验交流；

（3）资助实验教学人员参加国内外实验技术与管理的培训与研讨会。

以上举措，稳定了实验教师队伍，提高了大家的积极性，也吸引了学科带头人、高水平教师等参与到中心的实验室规划、建设和教学中。

### 三、教学改革与科学研究

#### (一) 教学改革立项、进展、完成等情况

##### (1) 教学改革项目情况

实验中心积极开展实验教学改革，2019 年获得校级以上新立项或继续建设的教改项目 17 项，2019 年到款 86.7 万元。其中省部级以上教改项目共 5 项，建设经费 33 万元；校级设立的教改项目共 12 项，建设经费 53.7 万元。

##### (2) 教改主要内容

实验中心老师积极进行实验教学的创新与改革，丰富了实验教学内容，提高了学生的创新能力。

##### 1) 改革教学内容与方法

推行“课内与课外结合、校内与校外结合”的实验教学运行机制，探索以学生为中心的实验教学模式。课内实验，学生根据实验目标设计实验方案；课外实验主要结合创新性实验项目和教师相关科研项目，自行组合跨专业、跨年级的研究团队，自主完成实验全过程，将“要我做实验”变为“我要做实验”。通过改革，提高设计性、创新性实验内容的比例。通过教师的科研和工程实践，凝练实验项目，丰富了实验教学内容，扩大了学生的视野。

##### 2) 完善教学大纲

按照学校的教学指导思想和本中心的实验教学理念，对实验教学大纲进行了的修订，增加了选做实验项目内容，学生根据自己的兴趣

自主选择。

### 3) 改进实验教学手段

利用现代仪器设备，通过网络教学、实验课件、模型演示、实验教学录像、仿真实验及动手实验等多种方式开展实验教学。

### 4) 建立多元化实验考核方法

实验考评方法包括平时测评、实验操作、口试、小组讨论、试题测验以及提交实验报告和论文等，着重考察学生动手能力、分析问题与解决问题的能力，激发学生的学习

## (二) 科学研究等情况

2019 年中心老师承担的省部级以上科研项目共 92 项，合同总经费 5043 万元，包括国家自然科学基金、国家科技重大专项、国家重大研发计划等项目。教师取得授权发明专利共 123 项。

## 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。

实验中心搭建一个集学生实验学习、学生创新实践训练以及学生之间交流、老师和学生之间交流为一体的网络平台。建立了实验教学信息管理系统，具有较丰富的网络教学资源。网站可供学生在线预约实验时间、实验项目，并根据实验要求自动分组，实现网络化、智能化管理。学生可以通过网站下载实验教学视频和课件，并在线提问、交流，实现网上辅助教学，提高了学生的实验效率和实验教学管理水平。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

(1) 开放运行情况

a.利用实验室资源开展培训工作。2019年11月23日，中心举承办了水文测报新技术应用与水资源管理培训班，培训人员为全国县(市)水文(分)局长、水文站长及各有关单位从事水文工作的技术骨干，培训人员67名。

b.积极承担社会科普义务，为全国水利夏令营、国内外中小學生提供服务。2019年参观人数1500人。

(2) 安全运行情况

学校和实验中心制订了完善的安全管理制度，实行中心主任负责制，并明确实验室安全责任人。根据国家标准配置了消防栓、灭火器等消防设施，并定期检查及更换。实验用水循环利用，危险品集中专人保管、实验废弃物统一处理。制定应急处置方案，配备急救药箱等应急用品。学校定期进行安全演习和安全讲座，保障了实验室的安全运行。2019年没有发生一起安全事故。

(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。

接待了包括英国邓迪大学、陕西石泉中学、澳大利亚昆士兰大学、澳大利亚昆士兰大学等院校的参观与交流，扩大了中心的示范作用。

## 五、示范中心大事记

2019年12月28日，教育部党组书记、部长陈宝生调研河海大

学，期间到我中心下属的中工程训练中心进行参观指导；

2019年9月召开了中心教指委会议；

2019年11月，中心余钟波教授当选联合国教科文组织政府间水文计划副主席；

2019年11月，中心5门课程列入2018-2019年江苏省高校在线开放课程立项建设名单；

2019年11月，由中心水文气象综合观测场等实验室组成的河海大学开放型实验基地，入选江苏省专业开放场馆

2019年11月，张继勋副教授荣获宝钢教育奖“优秀教师奖”

2019年11月，水文与水资源工程专业通过专业认证；

2019年10月，中心老师参加第10届统计水文学国际学术研讨会；

2019年10月，中心老师参加第二届国际青年学者论坛；

2019年7月，由中心老师指导的学生作品第六届全国大学生水利创新设计大赛获特等奖2项，一等奖1项。其中郑磊、吴敏妍、田源同学的作品“新型油烟净化装置”；李柯雅、赵润泽、步佳李、黎冯成同学的作品“一种自适应管道疏通机器人”获特等奖。胡彦君、徐川怡、唐恒权、周冰逸同学的作品“兼顾水下风车发电的新型水闸”获一等奖；

2019年6月，中心老师指导的学生团队获得美国大学生土木工程竞赛可持续结构赛总决赛冠军；

2019年5月16日教育部党组成员、副部长翁铁慧一行来我校调研“双一流”建设工作。调研期间，翁铁慧副部长一行实地考察了我中心；

2019年5月，中心老师指导的李承龙和莫然等同学完成的自然科学类学术论文《金属-有机框架导电结构的电容去离子增强调控及苦咸水淡化利用研究》获得第十六届“挑战杯”江苏省竞赛一等奖；

2019年4月3日，江苏省科协党组书记孙春雷一行到访我中心实验室；

2019年1月，郑金海教授主持的“波流共同作用下海岸演变过程与海工动力响应研究及应用”项目，获高等学校科学研究优秀成果科技进步奖一等奖。

## 六、示范中心存在的主要问题

- (1) 对外交流偏少；
- (2) 中心经费投入尚显不够。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

(1) 学校重视中心的建设与管理，2019年学校调整了中心的建设和运行管理委员会成员、管理人员、中心教学指导委员会成员，对中心的发展起到了较大的作用。

(1) 通过制订政策鼓励学科带头人和高水平教师积极投身到实验教学，引进高层次人才，提高实验教学层次和水平；

(2) 出台激励措施，提高实验人员的积极性。学校在专业职称



评聘中对实验教学中心人员单独设岗；在专业职称评聘、优秀主讲教师评选、教学成果奖评定等工作中，将实验教学与理论教学一视同仁；对实验教学中心的兼职教师，在职称晋升、岗位聘任等方面对实验室建设工作有专门要求。

(3) 完善和落实了实验教学队伍的培训制度，为实验教学人员提供培训机会，鼓励实验教学人员自我提升。

## 八、下一年发展思路

继续推进实验教学体系与教学方式方法的改革，加强与兄弟院校的交流与培训工作，提高中心的示范辐射作用。

## 第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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		水利工程国家级实验教学中心（河海大学）					
所在学校名称		河海大学					
主管部门名称		教育部					
示范中心门户网站		<a href="http://slyzx.hhu.edu.cn/">http://slyzx.hhu.edu.cn/</a>					
示范中心详细地址		南京市西康路 1 号			邮政编码	210098	
固定资产情况							
建筑面积	4860 m <sup>2</sup>	设备总值	5800 万元	设备台数	2570 台		
经费投入情况							
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		360 万 元	所在学校年度经费投入			40 万 元	

### 二、人才队伍基本情况

#### (一) 本年度固定人员情况

姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
陈元芳	男	1963	正高级	主任	管理	博士	博导
陈菁	女	1964	正高级	副主任	管理	博士	博导
胡明	男	1959	正高级	副主任	管理	硕士	博导
刘云	男	1981	副高级	副主任	管理	博士	博导
沈振中	男	1968	正高级	副主任	管理	博士	博导
张蔚	男	1979	正高级	副主任	管理	博士	博导
朱成立	男	1967	正高级	副主任	管理	博士	博导

王文	男	1967	正高级		技术	博士	博导
薛联青	女	1973	正高级		技术	博士	博导
黄峰	男	1987	副高级		技术	博士	
刘金涛	男	1977	副高级		技术	博士	博导
王卫光	男	1979	正高级		技术	博士	博导
石朋	男	1976	正高级		技术	博士	博导
江善虎	男	1983	正高级		技术	博士	
梁忠民	男	1962	正高级		技术	博士	博导
李国芳	女	1971	正高级		教学	博士	博导
鲁程鹏	男	1984	副高级		教学	博士	
瞿思敏	女	1977	正高级		教学	博士	博导
荣艳淑	女	1975	正高级		教学	博士	博导
王加虎	男	1961	副高级		教学	博士	
吴志勇	男	1979	正高级		教学	博士	博导
赵大勇	男	1982	正高级		教学	博士	博导
钟平安	男	1962	正高级		教学	博士	博导
张继勋	男	1979	副高级		教学	博士	
张蔚	女	1979	副高级		教学	博士	博导
郑金海	男	1972	正高级		教学	博士	博导
蔡辉	男	1961	副高级		管理	学士	
陈红	男	1981	副高级		管理	博士	
陈亮	男	1976	正高级		管理	硕士	
高磊	男	1984	副高级		管理	博士	
何肖微	女	1993	中级		管理	硕士	
胡锦涛	女	1985	中级		管理	硕士	
刘大智	男	1966	副高级		管理	学士	
娄保东	男	1963	副高级		管理	学士	
毛旭东	男	1967	中级		管理	学士	
茅志兵	男	1962	中级		管理	学士	
沈德建	男	1980	正高级		管理	博士	
王万杰	男	1964	副高级		管理	硕士	
王为木	男	1974	副高级		管理	博士	
张海霞	女	1965	副高级		管理	学士	
周澄	男	1962	中级		管理	学士	
毕利东	男	1978	中级		技术	硕士	
何淑媛	女	1972	中级		技术	硕士	
王瑞彩	女	1977	中级		技术	博士	
庄宁	男	1980	中级		技术	博士	
蔡付林	男	1963	正高级		教学	博士	博导
岑威钧	男	1977	正高级		教学	博士	博导

陈琚	男	1981	副高级		教学	博士	
陈永平	男	1976	正高级		教学	博士	博导
邓安	男	1975	副高级		教学	博士	
方国华	女	1964	正高级		教学	博士	博导
冯兴国	男	1983	副高级		教学	博士	
龚政	男	1975	正高级		教学	博士	博导
顾冲时	男	1962	正高级		教学	博士	博导
何良德	男	1960	副高级		教学	硕士	
贺瑞	男	1987	副高级		教学	硕士	
候利军	男	1981	副高级		教学	博士	
江朝华	男	1972	副高级		教学	博士	
雷国辉	男	1972	正高级		教学	博士	
罗玉龙	男	1980	正高级		教学	博士	博导
欧阳峰	男	1978	副高级		教学	博士	
邵孝侯	男	1964	正高级		教学	博士	博导
苏怀智	男	1973	正高级		教学	博士	博导
陶爱峰	男	1978	副高级		教学	硕士	
王润英	女	1972	副高级		教学	博士	
王韞玮	女	1982	副高级		教学	博士	
徐俊增	男	1980	正高级		教学	博士	
徐磊	男	1981	副高级		教学	博士	
严士常	男	1980	副高级		教学	博士	

## (二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1								
2								
...								

## (三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	邵建富	男	1964	正高级	法国	法国里尔科技大学	访问学者	2017.1-2020.10
2	吴宏伟	男	1961	正高级	香港	香港科技大学	访问学者	2017.1-2020.10

## (四) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张建云	男	1957.8	正高级	主任委员	中国	南京水利科学 研究院	企业专家	1
2	王元战	男	1958.9	正高级	委员	中国	天津大学	外校专家	2
3	陈元芳	男	1963.9	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	2
4	吴吉春	男	1968.5	正高级	委员	中国	南京大学	外校专家	2
5	吴伯健	男	1961.5	正高级	委员	中国	中国水利学会	外校专家	1
6	顾冲时	男	1962.11	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	2
7	黄介生	男	1962.9	正高级	委员	中国	武汉大学	外校专家	1
8	周继凯	男	1970.	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	2
9	周澄	男	1962.5	中级	委员	中国	河海大学	校内专家	2

### 三、人才培养情况

#### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	水文与水资源工程	2017	150	1200
2	水文与水资源工程	2016	149	4146
3	水利水电工程	2017	184	1840
4	水利水电工程	2016	180	4320
5	自然地理与资源环境	2017	27	432
6	自然地理与资源环境	2016	26	1040
7	农业水利工程	2017	88	1870

8	农业水利工程	2016	91	1820
9	给排水科学与工程	2017	82	820
10	港口航道与海岸工程	2016	153	3060
11	港口航道与海岸工程	2017	169	3570
12	土木工程	2017	135	4780
13	交通工程	2017	51	510
14	工程力学	2017	87	870
15	地质工程	2017	72	1152

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	103 个
年度开设实验项目数	84 个
年度独立设课的实验课程	18 门
实验教材总数	3 种
年度新增实验教材	0 种

## （三）学生获奖情况

学生获奖人数	145 人
学生发表论文数	22 篇
学生获得专利数	35 项

# 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	水资源与现代水利 (国家在线开放课		陈元芳	芮孝芳、钟平安、崔广	2017-2019	5	a

	程)			柏、董增川			
2	走进水利 (国家在线开放课程)		胡明	索丽生、陈元芳、顾冲时、郑金海	2017-2019	5	a
3	大坝安全分析理论与方法 (江苏省重点立项教材)		顾冲时		2018-2019	3	a
4	海岸动力学 (江苏省在线开放课程)		陶爱峰		2018-2019	10	a
5	水电站 (江苏省在线开放课程)		胡明		2018-2019	10	a

## (二) 承担科研任务及经费

序号	项目名称	项目编号	负责人	参加人员	起止时间	合同经费	类型
1	生态塔河维系标准体系与调度管理研究	20188028216	薛联青		2018-2021	17	a
2	《江苏省水文手册》修编径流小区补充监测勘测报告	20198022516	石朋		2019-2020	21	a
3	《水文》杂志委托合同 (2019年度)	20198120116	王文		2019-2021	16	b
4	各省区2018年度生活、生态环境用水基本特征和变化规律分析	20198043316	王文		2019-2021	20	b
5	北大港水库蓄水咸化风险和防治对策研究	20178110026	鲁程鹏		2017-2020	5	a
6	重庆市中长期洪旱的影响因子分析与预报研究项目	20188099916	鲁程鹏		2018-2021	14.496	a
7	地下水水位监测数据质量分析	20198040036	鲁程鹏		2019-2021	10	b
8	调水工程典型区地下水生态效益分析	20198041726	鲁程鹏		2019-2021	12	a
9	湖北省第三次水资源调查评价工作-委托业务服务第3包段	20198022616	石朋		2019-2021	33	a
10	移动端重点区域水库	2018808911	石朋		2018-201	2	a

	蓄水产品开发	6			9		
11	《江苏省水文手册》修编径流小区补充监测勘测报告	20198022516	石朋		2019-2021	10.5	b
12	河南省河口村水库汛期分期及设计洪水计算	20198046906	李国芳		2019-2021	27	a
13	新安江流域年度水量分配方案拟定与执行情况初步评估	20188044716	刘金涛		2018-2020	2	a
14	新安江流域河道内及河道外取水户计划用水执行情况调查及复核评估	20198059516	刘金涛		2019-2021	20	a
15	太湖流域山丘区水文模型参数的物理确定	20198126816	刘金涛		2019-2021	9.32	a
16	数据清洗及水库蓄水统计产品开发	20198004316	吴志勇		2019-2021	19	a
17	全国地表水和土壤水网格化模拟产品	20198088706	吴志勇		2019-2021	25	a
18	江苏省水库抗暴雨能力实时分析模块	20198079516	吴志勇		2019-2021	52	a
19	水资源配置与调度管理II包-淮河水量调度方案编制	20198048416	钟平安		2019-2021	69.5	b
20	韩江-榕江-练江三江水系连通工程水资源优化调度研究	20198116316	钟平安		2019-2021	76	a
21	淮河干流(王蚌段)防洪联合调度方案修订与完善	20198057616	钟平安		2019-2022	27.9	b
22	辽河三江口洪水预报方案修订完善	20198037426	王加虎		2019-2021	16	a
23	丹水池隧道和白沙洲尾隧道工程船舶应急抛锚贯入深度数学模型研究	20198101716	王加虎		2019-2021	9.5	b
24	黄土高原水流模拟模型及水沙耦合模型测试	20178041616	吴志勇		2017-2019	2	a
25	全国主要农作物生长时空分布资料收集整理	20188085716	吴志勇		2018-2019	5	a



	理						
26	砾石质河床非稳态潜流交换的形成机制和生态效应研究	2019503151 1	鲁程鹏		2019-2020	61	a
27	地下水动态评价与预测关键技术	2019502221 2	鲁程鹏		2019-2021	36 .0 4	b
28	长江江苏典型河段多要素监测体系研究与应用	2019502871 2	鲁程鹏		2019-2021	10	a
29	典型湿润区流域蒸散发组分分解及其对变化环境的响应机制研究	2019503801 1	王卫光		2019-2021	60	b
30	流域、区域与城镇洪涝一体化精细预报	2019500880 2	李国芳		2019-2021	26 7	a
31	人类活动与气候变化对干旱时空动态及干旱脆弱性的影响	2019502501 1	王文		2019-2021	14 0	b
32	人类活动影响下的水文干旱形成与发展机理	2019503171 1	王文		2019-2021	61	a
33	变化环境下流域水文干旱非一致性机理与响应识别	2019503781 1	江善虎		2019-2021	60	a
34	西南地区旱情旱灾规律分析	2019502081 2	石朋		2019-2021	15	a
35	山丘区产汇流机理、模型尺度效应及突发洪水预报研究	2017502953 1	刘金涛		2019-2021	12	a
36	长三角资料缺乏山丘区的水文模拟方法研究	2016505191 2	刘金涛		2016-2019	18	a
37	长江河势急剧变化区水下抛石护岸防护效果研究	2018502181 2	鲁程鹏		2018-2019	7	a
38	山丘区产汇流机理、模型尺度效应及突发洪水预报研究	2017502952 1	石朋		2017-2019	6	a
39	淮河干流洪水时空演变规律及其驱动机制	2017504831 2	石朋		2017-2019	20 .4	a
40	西南地区旱情旱灾规	2019502081	石朋		2019-202	13	a

	律分析	2			0		
41	水工混凝土结构 ASR 诱发 型病变多尺度交互 诊断模型和方法	2019504021 1	苏怀 智		2019-202 3	60	b
42	水工混凝土结构跨尺 度演进破坏的分析理 论与方法	2019504011 1	徐磊		2019-202 3	59	a
43	赞比亚卡邦波水电站 输水发电系统调节保 证仿真计算研究	2019816040 6	蔡付 林	周建 旭, 曹 青, 朱粤 东, 胡明	2019-202 0	12	a
44	驻马店市南水北调中 线工程初设阶段输水 系统水锤数值仿真计 算研究	2019816001 6	蔡付 林	周建 旭, 曹 青, 朱粤 东	2019-202 0	14	a
45	南水北调中线舞钢市 引水工程可研阶段输 水系统水锤数值仿真 计算研究	2019815991 6	蔡付 林	周建 旭, 曹 青, 朱粤 东	2019-202 0	14	a
46	梨树凹尾矿库三维渗 流、静动力、溃坝数值 模拟分析及水工模型 试验	2019814261 6	沈振 中	徐力 群, 杨校 礼, 甘磊	2019-202 0	15 6	b
47	溪古水电站混凝土面 板坝运行期三维应力 变形特性分析	2019814751 6	沈振 中	徐力 群, 甘磊	2019-202 0	30	b
48	河北易县抽水蓄能电 站可行性研究优化阶 段输水发电系统水力 过渡过程计算与分析	2019815751 6	蔡付 林	周建 旭, 曹 青, 朱粤 东	2019-202 0	18	a
49	汾河二库大坝基础廊 道积水机理与预警方	2019814581 6	王润 英	李俊 宏,	2019-202 0	20	b

	法研究			周兰庭,			
50	黄土湾水电站混凝土闸坝结构静动力及稳定有限元计算分析	20198154116	岑威钧		2019-2021	5	a
51	沟滩、张家沟、青龙三座均质坝渗流、静力及稳定性数值分析	20198146616	沈振中	甘磊, 徐力群	2019-2021	55	a
52	雅砻江二滩、官地水电站大坝安全监测资料长期分析	20198106516	顾冲时	陈波, 赵二峰	2019-2021	120	b
53	浩门水库面板堆石坝三维渗流、稳定及静动力有限元分析	20198093716	岑威钧		2019-2020	29	a
54	铜车坝水库工程土工膜防渗堆渣坝三维渗流、应力变形及稳定分析	20198102316	岑威钧		2019-2020	30	a
55	磷石膏资源集中库溃坝数值模拟分析	20198114516	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	38	b
56	纳子峡水电站大坝抗震安全性复核计算	20198029916	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	9	a
57	洛钼集团涩草湖尾矿库排洪系统水工模型试验	20198078906	沈振中	杨校礼, 徐力群, 甘磊	2019-2020	68	a
58	南京市浦口区永宁街道河道长效管护方案	20198080516	方国华		2019-2020	10	b
59	浦口区永宁街道联合村余家湾住宅区雨污分流工程实施方案	20198075316	方国华		2019-2020	6	b
60	剑科水电站施工阶段右岸条形山脊三维渗流及稳定计算分析研究	20198101516	岑威钧		2019-2020	23	b
61	新疆阜康抽水蓄能电站工程上水库库盆、下	20198075116	沈振中	徐力群,	2019-2020	20	b

	水库拦沙坝三维渗流计算分析			甘磊			
62	古瓦水电站施工阶段面板坝三维静、动力有限元复核分析	20198080816	岑威钧		2019-2020	25	a
63	苇子水水库拱坝应力及三维渗流计算分析	20198080716	岑威钧		2019-2020	30	b
64	雅砻江锦屏一级水电站特高拱坝及近坝库岸长期运行安全管理与预警调控平台研究	20198056716	顾冲时	郑东健, 赵二峰, 陈波	2019-2020	96	b
65	洛钼集团涩草湖尾矿库三维渗流、静动力稳定性及溃坝数值模拟分析	20198048716	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	90	a
66	提水泵站输水压力隧洞水锤作用下围岩稳定性与衬砌结构安全性	20198046516	徐磊		2019-2020	25	b
67	万州区东北部城市拓展区供水工程初设阶段输水系统水锤数值仿真计算研究	20198031116	蔡付林	周建旭, 曹青, 朱粤东	2019-2020	14	a
68	驻马店市南水北调中线工程初设阶段输水系统水锤数值仿真计算研究	20198014216	蔡付林	周建旭, 曹青, 朱粤东, 胡明	2019-2020	14	a
69	福建厦门抽水蓄能电站面板堆石坝施工图设计阶段抗震安全性评价与极限抗震能力研究技术服务	20198009216	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	39	a
70	跳蹬重力坝泥岩坝段坝体及坝基非线性有限元分析	20198002916	徐磊		2019-2020	19	a
71	印尼巴丹托鲁水电站	2019816010	蔡付	周建	2019-2020	8	b

	基本设计阶段输水发电系统及机组水力过渡过程计算研究	6	林	旭, 曹青, 胡明, 朱粤东	0		
72	山东近海风电场复杂桩基础与水沙动力环境耦合作用机理及其冲刷防护方法研究	2019505781 1	郑金 海		2019-202 3	24 7	b
73	复杂动力环境下海上风机大直径单桩基础微生物加固的防护机理研究	2019503620 1	郑金 海		2019-202 4	24 6	b
74	台湾海峡涌浪特性研究与应用	2019501871 2	陶爱 峰		2018-202 1	6. 8	a
75	中国近海极端波浪长期演变特性研究	2019813601 6	陶爱 峰		2019-202 0	30	b
76	海堤生态化建设适宜性评价技术指南研制	2019816491 6	陶爱 峰		2019-202 0	20 .5	a
77	渔船受灾机理及风险分析与锚泊安全示范研究	2019810390 6	陶爱 峰		2019-202 0	40	a
78	巴基斯坦中电胡布 2×660MW 燃煤发电项目取水工程防护结构稳定性波浪整体物理模型试验研究	2019803291 6	严士 常		2019-202 0	18 0	a
79	原油码头波浪整体物理模型试验	2019807431 6	严士 常		2019-202 0	90	a
80	加纳特码 LNG 码头工程港口整体波浪物理模型试验	2019810680 6	严士 常		201908- 202008	70	a
81	三沙市北礁生态环境保护和海洋环境监测及灯塔维护站工程护岸波浪断面物理模型试验	2019814631 6	严士 常		201810- 201911	30 .6 5	a
82	加纳特码 LNG 码头工程的防波堤断面波浪物理模型试验	2019810671 6	严士 常		201908- 202008	30	a

83	宁波舟山港嵊泗港区 马迹山矿石中转码头 三期工程定床清水潮 流物理模型、波浪整体 物理模型开发研究	2019804910 6	严士 常		2019-202 0	30 1	a
84	海岸动力地貌学：多因 子驱动下潮滩系统演 变机制研究	2019505791 1	龚政		2019-202 4	40 0	b
85	波流环境下低浓度挟 沙射流泥沙输运和沉 降规律研究	2019503851 1	陈永 平		2019-202 4	60	b
86	上海沿海台风暴潮精 细化业务预报预警系 统	2019807260 6	陈永 平		2019-202 0	39 .8	b
87	长江口泥沙模型关键 参数测试和模型精度 调试研究	2019806220 6	陈永 平		2019-202 0	34 .5	b
88	上海沿海风暴潮预报 信息系统(运维)(2019 年度)	2019803851 6	陈永 平		2019-202 0	16 .8	b
89	多级多线船闸通过能 力三要素分析与服务 水平评价方法研究	2019501741 2	何良 德		2018-201 9	7	b
90	硫酸盐腐蚀作用下混 凝土 ASR 损伤机理与损 伤模型研究	2019504521 2	欧阳 峰		2019-202 2	10	b
91	农田涝渍灾害预报预 警与应急响应调度系 统	2019500281 2	徐俊 增		2018-202 1	23 4	b
92	农田涝渍灾害预报预 警与应急响应调度系 统	2019500280 2	徐俊 增		2018-202 1	23 4	b

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	水文站流量在线监测可行性分析软件 V1.0	2019SR0598874	中国	吴志勇, 殷浩, 徐梁, 徐征光	软件	合作完成-第一人
2	数字水文信息自动提取软件[简称: DigitalHydro]V3.0	2019SR0472693	中国	刘金涛, 吴鹏飞	软件	合作完成-第一人
3	基于机器学习的洪水预报实时校正系统 V1.0	2019SR1013461	中国	钟平安, 姚超宇, 张娟, 朱非林, 付吉斯, 刘为锋	软件	合作完成-第一人
4	洪水定时自动预报系统 V1.0	2019SR0991327	中国	钟平安, 张娟, 姚超宇, 赵强, 林欢, 夏致远, 朱非林	软件	合作完成-第一人
5	基于气象预报的人工干预洪水预报系统 V1.0	2019SR1005844	中国	钟平安, 张娟, 姚超宇, 朱非林, 陈娟, 杨敏芝, 李洁玉	软件	合作完成-第一人
6	洪水预报模型多维参数多目标联合优选软件 V1.0	2019SR0997558	中国	钟平安, 张娟, 姚超宇	软件	合作完成-第一人
7	作物氮素亏缺诊断 APPV1.0	2019SR0464640	中国	刘文豪(学), 徐俊增, 王海渝, 刘博弈, 李亚威, 杨	软件	合作完成-第二人

				方方		
8	三维有限元计算前处理软件 V1.0	2019SR0611018	中国	沈振中, 甘磊, 徐力群	软件	合作完成-第一人
9	护岸板桩光纤检测数据管理系统 V1.0	2019SR0107187	中国	高磊, 莫倩倩, 胡国辉, 钮家军	软件	合作完成-第一人
10	滑坡堰塞体稳定测试与评价虚拟仿真实验软件	2019SR0845119	中国	沈扬, 陈亮, 倪小东, 张福海, 石崇	软件	合作完成-第二人
11	一种多功能纸巾盒	ZL201721626883.2	中国	马嘉忆, 周妍, 王加虎	发明专利	合作完成-第二人
12	一种地下水采样器	ZL201920008873.5	中国	梁俊, 黄峰	发明专利	合作完成-第二人
13	一种太阳能热水器水满报警装置	ZL2018222200418.3	中国	唐存聘, 马国杰, 栾佳文, 顾姆, 马一鸣, 王加虎	发明专利	合作完成-其他
14	一种可扩容、可分类的室内垃圾桶及分类垃圾袋	ZL201920253554.0	中国	包鑫如, 王加虎	发明专利	合作完成-第二人
15	一种无损检测钢筋锈蚀的装置	ZL201820762043.7	中国	丁宇楠, 周应征, 孟庆亮, 陈俊毅, 刘漪莹, 冯兴国	发明专利	合作完成-其他
16	一种透空式防波堤(实用新型)	ZL201820694150.0	中国	王琦, 季晓堂, 于茜倩, 桑爱杰, 严士常	发明专利	合作完成-其他
17	倾斜式射频离心干燥装置	ZL201820630024.9	中国	桑爱杰, 元捷衡, 严枫, 罗成未, 李	发明专利	合作完成-其他



				沛奇, 赵爱星, 江朝华		
18	一种用于自由行走 走在淤泥质海滩的鞋	ZL201820975232. 2	中国	杨华韬, 桑爱杰, 谭家辉, 严士常	发明专利	合作完成-其他
19	一种可任意调节 加载高度的桩基 动力响应测试装置	ZL201820988771. X	中国	丁坚, 朱涛, 贺瑞	发明专利	合作完成-其他
20	一种水力学实验 毕托管夹持装置	ZL201821039084. X	中国	鲍仕昱, 张煜, 桑爱杰, 徐伟杰, 严士常	发明专利	合作完成-其他
21	一种压砖机	ZL201820623437. 4	中国	金晨, 王恽之, 严枫, 桑爱杰, 罗成未, 元捷衡, 江朝华	发明专利	合作完成-其他
22	一种模拟混凝土 结构环境侵蚀的 盐溶液浓度控制 装置 (实用新型)	ZL201820811804. 3	中国	王进(学), 迟善航, 杨欣, 魏佳欣, 冯辉, 侯利军	发明专利	合作完成-其他
23	一种水力学动量 方程实验装置	ZL201820886624. 1	中国	严枫, 元捷衡, 桑爱杰, 严士常	发明专利	合作完成-其他
24	一种改进的水力 学动量方程实验 装置	ZL201820886622. 2	中国	徐伟杰, 桑爱杰, 鲍仕昱, 严士常	发明专利	合作完成-其他
25	一种钢管板桩结 合的直立式防波 堤	ZL201821696594. 4	中国	郭文文, 朱超, 王剑, 李沛奇, 徐文, 江朝华	发明专利	合作完成-其他

26	一种翻沙筛沙一体化装置	ZL201821889463.8	中国	元捷衡, 严枫, 罗成未, 桑爱杰, 徐振山, 江朝华	发明专利	合作完成-其他
27	一种搅拌机清洗机	ZL201821918144.5	中国	罗成未, 桑爱杰, 元捷衡, 严枫, 徐振山, 江朝华	发明专利	合作完成-其他
28	一种适用于海藻种植的单点方框式系泊装置	ZL201822235213.9	中国	连宇顺, 郑金海	发明专利	合作完成-第二人
29	一种分层改善水产养殖池塘水质的装置	ZL201820639715.5	中国	陈爽(学), 王惠文, 王良恺, 许明, 杨立武, 邵孝侯	发明专利	合作完成-其他
30	夹持式光纤布拉格光栅应变及裂缝传感装置(实用新型)	ZL201820958619.7	中国	苏怀智, 贾强强, 周枫枫, 杨孟	发明专利	合作完成-第一人
31	振弦式基于微纳光纤的光纤光栅微振动及声发射传感装置(实用新型)	ZL201820542139.2	中国	苏怀智, 周枫枫, 杨孟	发明专利	合作完成-第一人
32	水电站调压井缺陷检测装置(实用新型)	ZL201821320289.5	中国	苏怀智, 周仁练, 李俊	发明专利	合作完成-第一人
33	一种考虑温度效应的土工膜蠕变试验用加热装置	ZL201822143706.X	中国	葛盼猛, 岑威钧, 刘福坤, 顾浩, 张清远, 张红石	发明专利	合作完成-第二人
34	一种弹簧式压力双向泄压阀	ZL201920116397.9	中国	林伟, 甄向荣, 刘	发明专利	合作完成-其

				道桦, 周冰逸, 郭兰波, 朱岑, 蔡付林, 周建旭		他
35	一种可调节角度的土工膜实验用夹具	ZL201920100897.3	中国	张清远, 岑威钧, 陈司宁, 戴健健	发明专利	合作完成-第二人
36	一种滚轴式土工膜试验用夹具	ZL201822080916.9	中国	张红石, 岑威钧, 都旭煌, 张清远, 刘福坤, 顾浩, 葛盼猛	发明专利	合作完成-第二人
37	一种监测黏土透镜体影响下潜流交换的实验装置	ZL201610948116.7	中国	鲁程鹏, 庄玮, 苏小茹, 朱宣毓, 束龙仓, 刘波, 陈帅	发明专利	合作完成-第一人
38	基于BP神经网络和情景模拟组合的径流变化归因识别方法	ZL201710537746.X	中国	钟平安, 张宇, 陈娟, 朱非林, 杨敏芝, 陈佳蕾	发明专利	合作完成-第一人
39	一种监测孔隙水溶质运移规律的实验装置	ZL201610398388.4	中国	鲁程鹏, 吴燕, 刘为锋, 徐慧敏	发明专利	合作完成-第一人
40	一种基于大数据统计相似分析的流域水文区划方法	ZL201611137795.6	中国	刘金涛, 姬海娟, 金亦, 许珊珊, 蒋成伟	发明专利	合作完成-第一人
41	一种可调节供水方式的潜流交换砂槽模型	ZL201710081222.4	中国	鲁程鹏, 姚聪聪, 苏小茹, 陈帅	发明专利	合作完成-第一人

42	一种农业智能远程管理系统	ZL201610545685.7	中国	王卫光, 丁一民, 邢万秋, 傅健宇, 董青, 徐俊增	发明专利	合作完成-第一人
43	一种新型雨水收集装置	ZL201710065437.7	中国	周文琦, 夏致远, 马昱斐, 李莎, 王路平, 孙亚青, 王加虎	发明专利	合作完成-其他
44	一种干旱重现期计算中确定干旱阈值的方法	ZL201610534172.6	中国	梁忠民, 胡义明, 王军, 李彬权, 王栋, 蒋晓蕾, 刘甜	发明专利	合作完成-第一人
45	一种多弹性对径流变化驱动因素的定量分割方法	ZL201710248235.6	中国	王卫光, 邹珊, 邢万秋, 丁一民, 董青, 郑佳重	发明专利	合作完成-第一人
46	一种多模式集合多用途的水文缆道测流装置及方法	ZL201610834607.9	中国	王卫光, 郑佳重, 丁一民, 邢万秋, 董青, 傅健宇	发明专利	合作完成-第一人
47	一种考虑逐日数据波动特征的 GCM 校正方法	ZL201711317476.8	中国	王卫光, 丁一民, 鲍金丽, 邢万秋, 董青, 傅健宇	发明专利	合作完成-第一人
48	一种自动定时河水采样装置及其采样方法	ZL201811228221.9	中国	瞿思敏, 勾建峰, 石朋, 陈学秋, 陈浩, 李大	发明专利	合作完成-第一人

				辰		
49	一种节能型快速启动好氧颗粒污泥反应器	ZL201610835871.4	中国	暴瑞玲, 薛联青, 严晓菊, 付尧	发明专利	合作完成-第二人
50	一种基于好氧颗粒污泥的污水磷的去除与回收方法	ZL201610822857.0	中国	暴瑞玲, 薛联青, 高成, 严晓菊	发明专利	合作完成-第二人
51	考虑误差相关性的水库实时防洪调度风险解析计算方法	ZL201710939148.5	中国	陈娟, 钟平安, 张宇, 付吉斯, 刘为峰, 严梦佳	发明专利	合作完成-第二人
52	一种并联水库群实时防洪风险解析计算方法	ZL201710939063.7	中国	陈娟, 钟平安, 徐斌, 张宇, 闫海滨, 李映辉	发明专利	合作完成-第二人
53	一种考虑洪水演进误差的河道实时防洪风险解析计算方法	ZL201710919496.6	中国	陈娟, 钟平安, 朱非林, 杨敏芝, 李洁玉, 高益辉	发明专利	合作完成-第二人
54	一种水槽实验中水质点示踪装置及其使用方法	ZL201610400259.4	中国	刘亚伊, 陶爱峰, 苏俊玮, 蔡颖, 王懿	发明专利	合作完成-第二人
55	一种闸门门槛损伤检测装置	ZL201610534031.4	中国	陈达, 娄保东, 欧阳峰, 冯兴国, 侯利军	发明专利	合作完成-第二人
56	一种利用淡化海水养护混凝土的设备及其养护方法	ZL201710262060.4	中国	冯兴国, 朱超, 江朝华, 陈达	发明专利	合作完成-第一人
57	一种对倾斜模型桩基进行纠偏的	ZL201711275536.4	中国	贺瑞, 朱涛, 马博,	发明专利	合作完成-第

	试验纠偏装置及方法			张继生		一人
58	一种潮差区混凝土梁修复的自适应模板系统	ZL201710565895.7	中国	侯利军, 周秉轩, 陈达, 叶方舟, 郭尚, 刘泓, 欧阳峰	发明专利	合作完成-第一人
59	一种用于模型试验的桩基制作方法	ZL201710023454.4	中国	黄挺, 吴彬, 郑金海	发明专利	合作完成-其他
60	潮沟边壁冲刷及塌落过程的一维模拟方法	ZL201610466198.1	中国	龚政, 赵堃, 戴玮琦, 李欢, 周曾, 王韞玮, 张长宽	发明专利	合作完成-第一人
61	一种污水处理装置(发明专利)	ZL201611050649.X	中国	顾长才, 王奇, 龚政, 吴成龙	发明专利	合作完成-其他
62	一种隧洞衬砌结构修复加固施工设备	ZL201610116539.2	中国	张蔚, 曹煜, 吴尧, 徐阳	发明专利	合作完成-第一人
63	用于测量海上风机桶形基础动阻抗复合试验装置及方法	ZL201810043637.7	中国	栗珂, 林捷, 朱涛, 郑金海, 严士常	发明专利	合作完成-其他
64	可移动式太阳能电渗加固软土装置系统及其使用方法	ZL201610513429.X	中国	谭慧明, 黄健钧, 黄永泉, 严士常, 韩雨松, 王嘉炜	发明专利	合作完成-其他
65	一种二次膨胀桩及其施工方法	ZL201810054606.1	中国	顾长才, 兰滔, 龚政	发明专利	合作完成-其他
66	一种袋状网缆式重力锚	ZL201810572251.5	中国	连宇顺, 郑金海, 徐鹏飞	发明专利	合作完成-第二人
67	一种潮沟系统地形识别处理方法	ZL201711032435.4	中国	龚政, 耿亮, 周曾,	发明专利	合作完成-第

				严佳伟, 张颖		一人
68	一种潮沟边壁侵蚀物理实验系统及方法	ZL201810594440. 2	中国	龚政, 赵堃, 戴玮琦, 周曾, 张凯丽, 徐凡, 李欢, 张长宽	发明专利	合作完成-第一人
69	一种锚刺灌注桩及其施工方法	ZL201810054107. 2	中国	顾长才, 兰滔, 龚政	发明专利	合作完成-其他
70	模拟土表复杂堆载作用的装置及方法	ZL201710269867. 0	中国	黄挺, 郑金海, 贺瑞, 郭中元, 陈婷, 吴彬	发明专利	合作完成-第二人
71	一种便携式钢筋锈蚀率的测定装置及测定方法	ZL201710565911. 2	中国	侯利军, 郭尚, 叶方舟, 周秉轩, 陈达, 刘泓	发明专利	合作完成-第一人
72	一种可同时应用于实验室和潮滩现场的泥沙冲刷起动测量系统	ZL201610662100. X	中国	陈欣迪, 冯骞, 龚政, 张茜, 张乃予, 张长宽, 于阳阳, 钟天意	发明专利	合作完成-其他
73	一种预应力混凝土梁灌浆密实度智能识别方法	ZL201710113049. 1	中国	许军才, 沈振中, 任青文, 沈心哲, 张湛, 张卫东	发明专利	合作完成-第二人
74	一种造纸设备的实时故障诊断方法(发明)	ZL201610546706. 7	中国	王亦红, 张培培, 陈璐	发明专利	合作完成-其他
75	一种三关节仿生机器鱼的深度控制方法	ZL201710563907. 2	中国	娄保东, 吴清劭	发明专利	合作完成-第一人
76	一种基于改进鱼	ZL201710563877.	中	娄保东,	发明	合作完

	体波方程的机器鱼三关节设计方法	5	国	丛宇	专利	成-第一人
77	利用角速度反馈的模糊控制算法控制机器鱼C形转弯的方法	ZL201710563874.1	中国	娄保东, 倪羽洁, 王平	发明专利	合作完成-第一人
78	一种精确控制机器鱼C形转弯运动的方法	ZL201710563855.9	中国	娄保东, 倪羽洁, 王平	发明专利	合作完成-第一人
79	一种精确控制机器鱼关节运动的方法	ZL201710563872.2	中国	娄保东, 丛宇	发明专利	合作完成-第一人
80	一种三关节机器鱼流体力学数值模拟方法	ZL201710563908.7	中国	娄保东, 吴清劭	发明专利	合作完成-第一人
81	一种复合量程风速测量装置及方法	ZL201811560958.0	中国	广建芳, 邵孝侯, 李修能, 李榕其, 杨绪, 刘锦华, 刘洋, 马骏, 赵廷超, 吴问波, 高超	发明专利	合作完成-第二人
82	一种变化环境下两变量水文频率分析中水文设计值估计方法	ZL201710321044.8	中国	胡义明, 梁忠民, 王慧敏, 王军, 李彬权, 杨靖, 蒋晓雷, 黄华平	发明专利	合作完成-第二人
83	一种快速调节水槽均匀流的方法与装置	ZL201711127527.0	中国	唐洪武, 刘全帅, 唐立模, 王浩, 史常乐, 陈红, 刘震, 高明, 王世昭	发明专利	合作完成-其他



84	一种堤坝浸润线 在线诊断装置及 方法	ZL201610091992. 2	中国	苏怀智, 杨孟	发明 专利	合作完 成-第 一人
85	一种离心式提取 土壤溶液的离心 套管装置	ZL201610310382. 7	中国	毕利东, 李月,陈 丹,徐俊 豪	发明 专利	合作完 成-第 一人
86	流速自动化测量 装置及测量方法	ZL201610304599. 7	中国	陈红B,闫 静,陈琨, 房世龙, 鲁娟娟, 嵇阳,刘 全帅	发明 专利	合作完 成-第 一人
87	水工混凝土浇筑 质量监测用分布 式光纤声发射调 控装置	ZL201610459194. 0	中国	苏怀智, 杨孟,顾 冲时,骆 鸿,刘何 稚	发明 专利	合作完 成-第 一人
88	一种碾压混凝土 坝结构性态监测 系统及监测方法	ZL201610807004. X	中国	黄潇霏, 顾昊,徐 宝松,顾 冲时,郑 东健,苏 怀智,胡 添翼,杨 孟	发明 专利	合作完 成-其 他
89	模拟高土石坝蓄 水过程土工膜工 作性态的试验装 置及方法	ZL201810347497. 2	中国	岑威钧, 都旭煌, 李邓军, 陈苏宁, 罗佳瑞, 王辉,耿 利彦	发明 专利	合作完 成-第 一人
90	一种混凝土试件 预制裂缝内的水 压密封加载装置 及试验方法	ZL201610887038. 4	中国	江婷,沈 振中,潘 翔,沈心 哲,章宏 生,李强, 田振宇, 刘得潭, 曾奕滔, 陶韵成	发明 专利	合作完 成-第 二人

91	一种能控温的水环境中土工膜蠕变性能测试装置及方法	ZL201810819217.3	中国	岑威钧, 王辉, 都旭煌, 陈司宁, 罗佳瑞, 李邓军	发明专利	合作完成-第一人
92	一种快速铺平水槽床沙的装置与方法	ZL201710240502.5	中国	唐洪武, 刘全帅, 王浩, 史常乐, 陈红, 王世昭, 刘杰卿	发明专利	合作完成-其他
93	一种基于 MAEPSO 算法的区域水资源优化配置方法	ZL201610973576.5	中国	闻昕, 方国华, 郭玉雪, 晋恬	发明专利	合作完成-第二人
94	基于三维 DIC 的土工膜液胀变形测试装置及测试方法	ZL201810347552.8	中国	岑威钧, 都旭煌, 李邓军, 陈司宁, 王辉, 耿利彦, 罗佳瑞	发明专利	合作完成-第一人
95	一种设施酸化土壤改良剂及其制备方法	ZL201610294923.1	中国	常婷婷, 杨绪, 邵孝侯, 张展羽, 叶欢, 秦恒基, 王春芳	发明专利	合作完成-其他
96	一种可温控的土工膜与土接触面剪切试验装置及试验方法	ZL201810088871.1	中国	岑威钧, 都旭煌, 王辉, 李邓军, 耿利彦, 陈司宁, 罗佳瑞	发明专利	合作完成-第一人
97	一种模拟垫层约束条件下土工膜蠕变的测试装置和方法	ZL201810818122.X	中国	岑威钧, 都旭煌, 陈司宁, 王辉, 罗	发明专利	合作完成-第一人

				佳瑞, 李 邓军		
98	一种可降解纳米保水地膜及其制备方法	ZL201710110610.0	中国	杨绪(学), 邵孝侯, 李敏慧, 赵廷超, 王丰, 席运官, 常婷婷, 毛欣宇, 广建芳, 吴问波	发明专利	合作完成-第二人
99	一种利用秸秆和微生物改良滨海盐渍土的方法	ZL201610321890.5	中国	常婷婷, 杨绪, 邵孝侯, 张展羽, 秦恒基, 叶欢, 翟亚明, 张洁	发明专利	合作完成-其他
100	一种基于多目标量子混合蛙跳算法的水资源优化调度方法	ZL201610122222.X	中国	郭玉雪, 方国华, 付晓敏, 闻昕, 袁玉	发明专利	合作完成-第二人
101	一种涉水结构物内水自调节系统及调节方法	ZL201710498994.8	中国	顾冲时, 伏晓, 苏怀智, 赵二峰, 梁菊平, 石中文, 朱世贤, 胡雅婷	发明专利	合作完成-第一人
102	一种基于多目标混合蛙跳差分算法的水库调度方法	ZL201510760387.5	中国	方国华, 付晓敏, 郭玉雪, 林杰, 周磊	发明专利	合作完成-第一人
103	一种防治进水塔周边沉降引起土工膜破坏的设施和方法	ZL201811508930.2	中国	岑威钧, 都旭煌, 陈司宁, 李邓军,	发明专利	合作完成-第一人

				戴健健		
104	一种变水头发生装置	ZL201611143982.5	中国	陈亮, 陈成, 何健健, 雷崇武	发明专利	合作完成-第一人
105	一种通过微观检测判断硅酸盐水泥失效的方法	ZL201610817697.0	中国	吴胜兴, 孙克纬, 赵海涛, 娄保东, 张风臣	发明专利	合作完成-其他
106	测定粗粒土 $K_{v0}$ 值的大型 $K_{v0}$ 固结仪	ZL201710145550.6	中国	王保田, 韩少阳, 范磊, 张海霞, 张文慧, 张福海, 李守德, 陈文轩, 单熠博, 张冬梅	发明专利	合作完成-其他
107	可循环利用粉尘的爆破装置及其使用方法	ZL201810486690.4	中国	高磊, 许闯, 陈育民, 杨涛, 许情欢	发明专利	合作完成-第一人
108	分布式传感光纤多目标多自由度静动态测试装置及方法	6393421	日本	苏怀智, 杨孟	发明专利	合作完成-第一人
109	一种加速心墙堆石坝心墙排水固结的砂井	ZL201611176181.9	中国	顾冲时, 朱世贤, 刘春高	发明专利	合作完成-第一人
110	纤维加筋土搅拌装置及搅拌方法	ZL201610735576.1	中国	高磊, 胡国辉, 龚云皓, 胡艳杰, 杨凯	发明专利	合作完成-第一人
111	一种垂直护岸板桩桩身变形分布式监测方法	ZL201610608842.4	中国	高磊, 杨凯, 叶蕾, 金建军, 陈永辉, 陈龙	发明专利	合作完成-第一人
111	基于3D打印的桩	ZL201611112574.	中	高磊, 胡	发明	合作完

2	基现场施工系统及方法	3	国	国辉, 龚云皓, 胡艳杰, 杨凯, 田艳梅	专利	成-第一人
113	一种模拟混凝土面板垫层静、动摩擦力的试验装置及方法	ZL201710474749.3	中国	张开来, 沈振中, 张湛, 李舸航, 甘磊, 徐力群, 廖辰昞, 徐磊, 黄飞杨, 高阳, 陈奕名	发明专利	合作完成-第二人
114	一种面向水电站水库的随机优化调度方法	ZL201810980159.2	中国	谭乔凤, 闻昕, 方国华, 雷晓辉, 王旭, 王超, 黄显峰, 高玉琴	发明专利	合作完成-其他
115	一种水工混凝土水力劈裂试验装置、混凝土制作模具及试验方法	ZL201810596584.1	中国	吴琼(学), 徐力群, 沈振中, 陶韵成, 刘得潭, 史亚旋, 张宏伟, 邱丽婷, 汪瑞欣, 邵文捷	发明专利	合作完成-其他
116	一种高水力梯度下电加速混凝土溶蚀试验装置及方法	ZL201711456388.6	中国	张开来, 沈振中, 姚皓铮, 朱必鑫, 张恺, 封康辉, 谈家诚, 韩逸凡, 周泽宇	发明专利	合作完成-第二人

117	一种坝面土工膜防渗堆石坝、施工方法和缺陷定位方法	ZL201910066713.0	中国	岑威钧, 都旭煌, 陈司宁, 李邓军	发明专利	合作完成-第一人
118	一种基于余留期效益函数近似的水电站水库两阶段随机优化调度方法	ZL201810980583.7	中国	谭乔凤, 闻昕, 方国华, 雷晓辉, 王旭, 王超, 黄显峰, 高玉琴	发明专利	合作完成-其他
119	一种基于压电陶瓷的水工混凝土结构损伤识别方法	ZL201711180235.3	中国	包腾飞, 刘甲奇, 顾冲时, 李萌, 邓元倩, 李慧	发明专利	合作完成-其他
120	复杂作用下混凝土面板溶蚀劣化试验装置及其方法	ZL201710478152.6	中国	张开来, 沈振中, 甘磊, 唐建洲, 邱莉婷, 江婷, 曾奕滔, 张恺, 董作波, 李安东, 周清勇, 龙一飞	发明专利	合作完成-第二人
121	三向拉压力-高水力梯度作用混凝土溶蚀试验装置及方法	ZL201710474751.0	中国	张开来, 沈振中, 甘磊, 徐力群, 张湛, 张宏伟, 董作波, 刘泽涵, 彭亚敏, 毕佳蕾, 田振宇	发明专利	合作完成-第二人

## 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、页	类别	类型
1	A 39-year high resolution wave hindcast for the Chinese coast: Model validation and wave climate analysis	时健, 郑金海, 张弛, Joly Antoine, 张蔚, 徐鹏飞, 隋侗侗, 陈天	OCEAN ENGINEERING	2019, 183:224-235	SC I (E)	合作完成—第二人
2	A framework for quantifying the impacts of climate change and human activities on hydrological drought in a semiarid basin of Northern China	江善虎; 王孟浩; 任立良; 许崇育; 袁飞; 刘懿; 陆宇杰; 沈红仁	HYDROLOGICAL PROCESSES	2019, 33 (7):1075-1088	SC I (E)	合作完成—第一人
3	A Galerkin finite element algorithm based on third-order Runge-Kutta temporal discretization along the uniform streamline for unsteady incompressible flows	廖少凯, 张研, 陈达	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	2019, 90 (7):323-339	EI Compendex	合作完成—其它
4	A general non-rectangular hyperbola equation for photosynthetic light response curve of rice at various leaf ages	徐俊增, 吕玉平 (学生), 刘笑吟, 卫琦, 齐志明	SCIENTIFIC REPORTS	2019, 9	SC I (E)	合作完成—第一人
5	A Hybrid Model for Real-Time Probabilistic	万新宇; 杨青颜; 江鹏; 钟平安	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2019, 33 (11):402	SC I (E)	合作完成—其

	Flood Forecasting Using Elman Neural Network with Heterogeneity of Error Distributions			7-4050		它
6	A Modified Nonstationary Tidal Harmonic Analysis Model for the Yangtze Estuarine Tides	甘敏, 陈永平, 潘顺琪, 李江夏, 周子骏	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY	2019, 36(4):513-525	SC I (E)	合作完成—第二人
7	A New Multilayer Nonhydrostatic Formulation for Surface Water Waves	王岗、梁秋华、郑金海、万鹏(学生)	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019, 35(3):693-710	SC I (E)	合作完成—其它
8	A stochastic multi-criteria decision making framework for robust water resources management under uncertainty	朱非林; 钟平安; 曹青; 陈娟; 孙一萌; 付吉斯	JOURNAL OF HYDROLOGY	2019, 576:287-298	EI Compendex	合作完成—第二人
9	Ammonia volatilization and nitrogen leaching following top-dressing of urea from water-saving irrigated rice field: impact of two-split surge irrigation	徐俊增, 刘博弈, 王海渝, 李亚威, 戴玉斌	PADDY AND WATER ENVIRONMENT	2019, 17(1):45-51	SC I (E)	合作完成—第一人
10	An approach using Dempster-Shafer evidence theory to fuse multi-source observations for	苏怀智	SOFT COMPUTING	2019, 23:5633-5644	EI Compendex	独立完成



	dam safety estimation				x	
1 1	Analysis of drought and vulnerability in the North Darfur region of Sudan	Mohammed, Nail; 张珂; Kabenge, Martin; Keesstra, Saskia; Cerda, Artemi; Reuben, Makomere; Elbashier, Mohammed M. A.; Dalson, Twecan; Ali, Albashir A. S.	LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	2019, 29 (12): 442-4438	SSCI	合作完成—第二人
1 2	Analytical model captures intratidal variation in salinity in a convergent, well-mixed estuary	徐龔文; Hoitink, A. J. F.; 郑金海; Kastner, Karl; 张蔚	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2019, 23 (10): 4309-4322	SCI (E)	合作完成—其它
1 3	Applicability assessment of the CASCADE Two Dimensional SEDiment (CASCADE2D-SED) distributed hydrological model for flood forecasting across four typical medium and small watersheds in China	晁丽君; 张珂; 李致家; 王景峰; 姚成; 李巧玲	JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT	2019, 12	SCI (E)	合作完成—第二人
1	Assessing the	淳于训洲;	INTERNATIONAL	2019,	SS	合作

4	Ecological Effects of Water Transport to a Lake in Arid Regions: A Case Study of Qingtu Lake in Shiyang River Basin, Northwest China	黄峰; 夏自强; 张丹蓉; 陈喜; 谢永玉	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	16(1)	CI	完成—其它
15	Characteristics and influencing factors of rainfall-induced landslide and debris flow hazards in Shaanxi Province, China	张珂; 王盛; 包红军; 赵晓萌	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2019, 19(1):93-105	SCI(E)	合作完成—第一人
16	Climate and drought risk regionalisation in China based on probabilistic aridity and drought index	吴志勇; 徐华庭; 李媛媛, 文磊, 李建强, 陆桂华, 李晓燕	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2019, 612:513-521	SCI(E)	合作完成—第一人
17	CMIP5 projected changes in temperature and precipitation in arid and humid basins	祝薄丽; 薛联青; 魏光辉; 张罗成; 陈新芳	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	2019, 136:1133-1144	SCI(E)	合作完成—第二人
18	Combining Grey Relational Analysis and a Bayesian Model Averaging Method to Derive Monthly Optimal Operating Rules for a Hydropower Reservoir (vol 10, 1099, 2018)	方国华, 郭玉雪, 黄显峰, Rutten Martine, 袁玉	WATER	2019, 10(12)	SCI(E)	合作完成—第一人
1	Dual	苏怀智	STRUCTURAL	2019,	SC	独立

9	critterion-based dynamic evaluation approach for dike safety		HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	18:17 61-17 77	I (E)	完成
20	Dynamic and Intelligent Modeling Methods for Joint Operation of a Flood Control System	李洁玉; 钟平安; 杨敏芝; 朱非林; 陈娟; 徐斌; 刘为锋	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	2019, 145 (10)	SC I (E)	合作完成—第二人
21	ECOLOGICAL FLOW PROCESS EVALUATION OF A HYDROPOWER STATION'S DEHYDRATION RIVER	戴灵辉、方国华、黄显峰	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	2019, 17 (3):5707-5722	SC I (E)	合作完成—第二人
22	Effect of Different Thresholds of Drip Irrigation Using Saline Water on Soil Salt Transportation and Maize Yield	李金刚、陈菁	WATER	2019, 10 (12)	SC I (E)	合作完成—第二人
23	Effect of Planting Density on the Growth and Yield of Sunflower under Mulched Drip Irrigation	李金刚、陈菁	WATER	2019, 11 (4)	SC I (E)	合作完成—第二人
24	Effects of Alternating Irrigation with Fresh and Saline Water on the Soil Salt, Soil Nutrients, and Yield of Tomatoes	李金刚、陈菁	WATER	2019, 11 (8)	SC I (E)	合作完成—第二人
25	Effects of irrigation	常婷婷, 张宇杰, 张展	INTERNATIONAL JOURNAL OF	2019, 12 (1)	SC I (E)	合作完成

	regimes on soil N03--N, electrical conductivity and crop yield in plastic greenhouse	羽, 邵孝侯, 王伟娜, 张浩, 杨绪, 徐会连	AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING	:109-115	E)	—其它
26	Effects of Irrigation Water Salinity on Maize (Zea may L.) Emergence, Growth, Yield, Quality, and Soil Salt	李金刚、陈菁	WATER	2019, 11(10)	SC I (E)	合作完成—第二人
27	Effects of regulated deficit irrigation on soil salinity, physiological processes and fruit quality of gray jujube under desert conditions	柳智鹏、朱成立、巫纾予、郭维华、缴锡云、	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING	2019, 12(3):52-59	SC I (E)	合作完成—第二人
28	Effects of river sinuosity on the self-purification capacity of the Shiwuli River, China	陈菁、陈丹	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY	2019, 19(4):1152-1159	SC I (E)	合作完成—第一人
29	Effects of straw returning on rice growth and yield under water-saving irrigation	卫琦, 徐俊增, 孙露, 王海玉, 吕玉平	CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	2019, 79(1):66-74	SC I (E)	合作完成—第二人
30	Evaluating the accuracy of MSWEP V2.1 and its performance for drought monitoring over	徐征光; 吴志勇; 何海; 吴晓韬; 周建宏; 张宇亮; 郭笑	ATMOSPHERIC RESEARCH	2019, 226:17-31	SC I (E)	合作完成—第二人

	mainland China					
31	Evaluating the impact of spatial variability of precipitation on streamflow simulation using a SWAT model	薛丰;石朋;瞿思敏;王建金;周闫明	WATER POLICY	2019, 21 (1):178-196	SC I (E)	合作完成—第二人
32	Experimental study on distributed optical fiber heated-based seepage behavior identification in hydraulic engineering	苏怀智	HEAT AND MASS TRANSFER	2019, 55 (2):421-432	SC I (E)	独立完成
33	Exploring hydrologically similar catchments in terms of the physical characteristics of upstream regions	金亦;刘金涛;林璐;王爱花;陈喜	HYDROLOGY RESEARCH	2019, 49 (5):2809-2825	SC I (E)	合作完成—第二人
34	Flood-Landscape Ecological Risk Assessment under the Background of Urbanization	袁玉 (学生), 方国华, 颜敏, 隋春鸣, 丁紫玉, 陆承璇	WATER	2019, 11 (7)	SC I (E)	合作完成—第二人
35	Ground observation-based analysis of soil moisture spatiotemporal variability across a humid to semi-humid transitional zone in China	张珂;王青青;晁丽君;叶金印;李致家;余钟波;杨涛;鞠琴	JOURNAL OF HYDROLOGY	2019, 574:903-914	EI Co mp en de x	合作完成—第一人

36	Hydrological responses and adaptive potential of cascaded reservoirs under climate change in Yuan River Basin	郭玉雪 (学生), 方国华, 闻昕, 雷晓辉, 袁玉, 付晓莹	HYDROLOGY RESEARCH	2019, 50 (1): 358-378	SC I (E)	合作完成—第二人
37	Impact Assessments of Rainfall-Runoff Characteristics Response Based on Land Use Change via Hydrological Simulation	周敏敏; 瞿思敏; 陈学秋; 石朋; 徐世金; 陈鸿宇; 周慧妍; 勾建峰	WATER	2019, 11 (4)	EI Co mp en de x	合作完成—第二人
38	Improved online sequential extreme learning machine for identifying crack behavior in concrete dam	戴波、顾冲时	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2019, 22 (2): 402-412	SC I (E)	合作完成—第二人
39	Integrated certainty and uncertainty evaluation approach for seepage control effectiveness of a gravity dam	苏怀智	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2019: 65:1-22	SC I (E)	独立完成
40	Integrating XAJ Model with GIUH Based on Nash Model for Rainfall-Runoff Modelling	陈颖冰; 石朋; 瞿思敏; 季晓敏; 赵岚岚; 勾建峰; 牟时宇	WATER	2019, 11 (4)	SC I (E)	合作完成—第二人
41	Intensive Anthropogenic Influence on the Morphological Evolution of	徐龔文; 程梁秋; 郑金海; 诸裕良; 吴尧; 时健; 张蔚	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019, 35 (6): 1237-1249	SC I (E)	合作完成—其它

	Estuarine Tidal Channels					
4 2	International conference on civil, architectural and environmental engineering	Yuliang Zhu, Yingping Zang, Taozhang Li, Chaohua Jiang, and Chen Jin	architectural and environmental engineering,	2019. 12. 09 -11, Auckland, New Zealand	SC I (E)	合作完成—其它
4 3	Inversion Modeling of Dam-Zoning Elasticity Modulus for Heightened Concrete Dam Using ICS-IPSO Algorithm	Chen, Yijun、顾冲时	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2019	SC I (E)	合作完成—第二人
4 4	Large-strain tensile behaviour of geomembranes with defects using 3D digital image correlation	岑威钧, 王辉, 李邓军, 温朗昇	GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL	2019, 25 (6) :644-655	SC I (E)	合作完成—第一人
4 5	Merging ground and satellite-based precipitation data sets for improved hydrological simulations in the Xijiang River basin of China	陈韬;任立良;袁飞;唐甜甜;杨肖丽;江善虎;刘懿;赵崇旭;张丽敏	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2019, 33 (10) :1893-1905	EI Co m p e n d e x	合作完成—其它
4 6	Modeling rice development and field water balance using AquaCrop model under drying-wetting cycle condition in	徐俊增, 白文焕, 李亚威, 王海渝, 杨士红, 魏征	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2019, 213:289-297	SC I (E)	合作完成—第一人

	eastern China					
47	Modelling time-variant parameters of a two-parameter monthly water balance model	邓超; 刘盼; 王卫光; 邵全喜; 王定宝	JOURNAL OF HYDROLOGY	2019, 573:918-936	EI Co mp en de x	合作完成—其它
48	Multiphase Sloshing and Interfacial Wave Interaction With a Baffle and a Submersed Block	奥拜 (学生), 薛米安, 郑金海	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	2019, 141 (7)	EI Co mp en de x	合作完成—其它
49	Nanoarchitected metal-organic framework/polypyrrole hybrids for brackish water desalination using capacitive deionization	王子铭 (本科生), 徐兴涛, Kim, Jeonghun, Malgras, Victor, 莫然, 李承龙, 林雨竹, 谭海波, 汤静, 潘丽坤, Bando Y, 杨涛, Yamauchi Y	MATERIALS HORIZONS	2019, 6 (7): 1433-1437	EI Co mp en de x	合作完成—其它
50	New method to calculate the dynamic factor-flow velocity in Geomorphologic instantaneous unit hydrograph	陈颖冰; 石朋; 季晓敏; 瞿思敏; 赵岚岚; 董丰成	SCIENTIFIC REPORTS	2019, 9	SC I (E)	合作完成—第二人
51	Numerical investigation of bifurcation characteristics under perturbations in vortex induced vibration of	倪问池, 张旭, 徐芳斐, 张蔚, 康庄	OCEAN ENGINEERING	2, 019, 188	SC I (E)	合作完成—其它



	cylinder with two degrees of freedom					
5 2	Numerical Simulation of Soil Levee Slope Instability Using Particle-Flow Code Method	苏怀智	NATURAL HAZARDS REVIEW	2019, 20(2)	SS CI	独立完成
5 3	On the lower bound of Budyko curve: The influence of precipitation seasonality	傅健宇; 王卫光	JOURNAL OF HYDROLOGY	2019, 570:292-303	EI Co mp en de x	合作完成—第二人
5 4	Optimized operation of diversion-type hydropower reservoir to alleviate ecological degradation of the de-watered river reach	丁紫玉(学生), 方国华, 黄显峰, 袁玉	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	2019, 12(20)	SC I(E)	合作完成—第二人
5 5	Optimizing Nitrogen Options for Improving Nitrogen Use Efficiency of Rice under Different Water Regimes	法兹里(学生), 徐俊增, 阮沙凡, 卫琦	AGRONOMY-BASEL	2019, 9(1)	SC I(E)	合作完成—第二人
5 6	Parameter Sensitivity and Inversion Analysis for a Concrete Face Rockfill Dam Based on CS-BPNN	陈越、顾冲时	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	20, 192, 019	SC I(E)	合作完成—第二人
5 7	Recent progress on the water-energy-food nexus using	陈丹, 张鹏, 罗朝晖, 张娣, 毕博, 操信春	CURRENT SCIENCE	2019, 117(4):577-586	SS CI	合作完成—第一人

	bibliometric analysis					
58	Reducing Surface Wetting Proportion of Soils Irrigated by Subsurface Drip Irrigation Can Mitigate Soil N2O Emission	卫琦, 徐俊增, 李亚威, 廖林仙, 刘博奕, 金光球	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2019, 15(12)	SC I (E)	合作完成—第一人
59	Regional assimilation of in situ observed soil moisture into the VIC model considering spatial variability	周建宏; 吴志勇; 何海; 王芳; 徐征光; 吴晓韬	HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL—JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES	2019,	EI Co m p e n d e x	合作完成—第一人
60	RICE GROWTH AND NITROGEN UPTAKE SIMULATION BY USING ORYZA (V3) MODEL CONSIDERING VARIABILITY IN PARAMETERS	法兹里 (学生), 徐俊增	PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES	2019, 56(1):245–259	SC I (E)	合作完成—第一人
61	SFPSO algorithm-based multi-scale progressive inversion identification for structural damage in concrete cut-off wall of embankment dam	苏怀智	APPLIED SOFT COMPUTING	2019, 84	SC I (E)	独立完成
62	Spatial and Temporal Variability in Precipitation Concentration over Mainland China, 1961–2017	陆玉洁; 江善虎; 任立良; 张林齐; 王孟浩; 刘若兰; 卫林勇	WATER	2019, 11(5)	EI Co m p e n d e x	合作完成—第一人

63	Spatiotemporal analysis of ecological vulnerability and management in the Tarim River Basin, China	薛联青, 王晶, 张洛晨, 魏光辉, 祝薄丽	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2019, 649:876-888	EI Compendex	合作完成—第一人
64	Stable isotope tracers as diagnostic tools in studying water sources in a humid bamboo watershed during the plum rainfall events	勾建峰; 瞿思敏; 石朋; 李大辰; 陈学秋; 陈颖斌; 司伟; 谢永玉	WATER POLICY	2019, 21(2):368-381	SCI(E)	合作完成—第二人
65	Stochastic Inversion Method for Concrete Dams on the Basis of Bayesian Back Analysis Theory	顾冲时	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2019	SCI(E)	独立完成
66	Surface Energy Partitioning and Evaporative Fraction in a Water-Saving Irrigated Rice Field	刘笑吟, 徐俊增, 杨士红, 吕玉平	ATMOSPHERE	2019, 10(2)	SCI(E)	合作完成—第二人
67	The response of reference evapotranspiration to climate change in Xinjiang, China: Historical changes, driving forces, and future projections	董青; 王卫光; 邵全喜; 刑万秋; 丁一民; 付建宇	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2019	EI Compendex	合作完成—第二人
68	The Sensitivity of North American Terrestrial Carbon Fluxes to	张珂; Ali, Ashehad; Antonarakis, Alexander;	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES	2019,	SCI(E)	合作完成—第一人

	Spatial and Temporal Variation in Soil Moisture: An Analysis Using Radar-Derived Estimates of Root-Zone Soil Moisture	Moghaddam, Mahta; Saatchi, Sassan; Tabatabaenejad, Alireza; Chen, Richard; Jaruwatanadilok, Sermsak; Cuenca, Richard; Crow, Wade T.; Moorcroft, Paul				
69	The visualization of turbulent coherent structure in open channel flow	柏晓东, 张伟, 方庆贺, 王勇, 郑金海, 郭安薪	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	2019, 31(2):266-273	SCI(E)	合作完成—其它
70	Uncertainty assessment of extreme flood estimation in the Dongting Lake basin, China	吴云标; 薛联青; 刘远洪; 任磊	HYDROLOGY RESEARCH	2019, 50(4):1162-1176	EI Compendex	合作完成—第二人
71	Use of Be-10 isotope to predict landscape development in the source area of the Yellow River (SAYR), northeastern Qinghai-Tibet Plateau	陈鹏; 衣鹏; 熊玲; 余钟波; Aldahan, Ala; Muschler, Raimund; 金慧君; 罗东亮; Possner, Goran; 吴谋松; 万程炜; 郑敏杰	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	2019, 203:187-199	EI Compendex	合作完成—第二人
72	Utilization of Industrial Waste	周春华, 郑金海, 陈达,	JOURNAL OF MARINE SCIENCE	2019, 7(8)	SCI(E)	合作完成

	in Cement in a Marine Environment with a Tropical Climate	Thi Thu Huong Nguyen; Elbashiry, Elsafi; Van Tai Tang	AND ENGINEERING		E)	一第 二人
7 3	Variations of bacterial community during the decomposition of Microcystis under different temperatures and biomass	王树人, 赵大勇, 曾金, 徐慧敏, 黄睿, 焦聪聪, 郭琳	BMC MICROBIOLOGY	2019, 19(1)	SC I(E)	合作完成—第 二人
7 4	航道整治废弃超细砂高强砂浆力学性能试验研究	诸裕良, 江朝华		2019, 19(10): 144-146	北大中核心	合作完成—第 二人
7 5	基于电容式湿度传感器的砂土水分含量测定	翟亚明	节水灌溉	2019, 11:22-26	北大中核心	独立完成
7 6	嘉陵江流域降水量时空分布特征	陈元芳	水电能源科学	2019, 37(6)	北大中核心	独立完成
7 7	双掺粉煤灰和硅粉对超细砂砂浆力学性能影响研究[J]	罗文东, 臧英平, 汤徐伟, 诸裕良, 江朝华	中国水运	2019, 19(10):144-146	北大中核心	合作完成—其 它
7 8	植被截留对降水同位素分布的试验研究	瞿思敏	三峡大学学报	2019, 41(6): 12-17	北大中核心	独立完成

### 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	变坡产汇流实验装置	自制	装置由水循环系统、人工降雨系统、变坡水槽、测量系统组成。长 9.4m, 宽 0.4m。为学生开展产汇流、污染物迁移方面的实践教学		
2	水文实验流域物理模型	自制	该模型的原型是浙江德清和睦桥实验流域山坡。模型长 6.2m, 宽 3.9m, 平均坡度约为 30 度。用于探索和发展水文相似理论, 同时为《水文实验》、《地球表层关键带与水文科学》等课程开展实验教学		
...					

### 4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	15 篇
国际会议论文数	18 篇
国内一般刊物发表论文数	22 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	10 项

## 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	<a href="http://slyzx.hhu.edu.cn/">http://slyzx.hhu.edu.cn/</a>	
中心网址年度访问总量	3600 人次	
信息化资源总量	2600Mb	
信息化资源年度更新量	200Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	周澄
	移动电话	13913983555
	电子邮箱	nj_zc@sina.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	土建学科组
参加活动的人次数	9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	第五届水利土木国际会议	河海大学	顾冲时	400	2019.5.11-12	国际会议
2						
...						

### 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	硅藻土地区灌注桩桩身变形分布式光纤检测试验研究	高磊	第二届全国能源地下结构与工程学术研讨会	2019.10	南京
2	基于光纤传感技术的岩土工程应用探索	高磊	第十三届全国土力学及岩土工程学术大会	2019.07	天津
3	岩土工程最新工作进展	高磊	第十届全国青年岩土力学与工程会议	2019.11	武汉

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	水工创新杯竞赛	校级	128	周澄	中级	2019.1-2019.6	5
2	坝气十足	校级	194	周澄	中级	2019.10-2019.11	5

### 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	2019.11.22	12	<a href="http://sys.hhu.edu.cn/2019/1128/c8684a200034/page.htm">http://sys.hhu.edu.cn/2019/1128/c8684a200034/page.htm</a>
2	2019.11.11	17	<a href="http://sys.hhu.edu.cn/2019/1118/c8684a199423/page.htm">http://sys.hhu.edu.cn/2019/1118/c8684a199423/page.htm</a>
3	2019.9.19	100	<a href="http://sys.hhu.edu.cn/2019/1023/c8684a197951/page.htm">http://sys.hhu.edu.cn/2019/1023/c8684a197951/page.htm</a>
4	2019.8.26	30	<a href="http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195369/page.htm">http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195369/page.htm</a>
5	2019.7.7	28	<a href="http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195378/page.htm">http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195378/page.htm</a>
6	2019.5.10	55	<a href="http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195368/page.htm">http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195368/page.htm</a>

### 6.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	重力坝结构模型实验	4	周澄	实验师	201911-201911	1
2	水文测报新技术应用与水资源管理培训班	65	王万杰	高级实验张师	201911-201911	1

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		32 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	√