

批准立项年份	2012
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：水利学科专业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：王万杰/025-83787644

实验教学中心联系人电子邮箱：wwjnj@163.com

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，遵循“强化工程意识、提高基本技能、注重专业实践、培养创新能力”的改革思路，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，实验教学与科研的融合，利用科研实验平台为大学生开展实践教学，将科研成果提炼为设计性、创新性实验项目，实现了教学与科研的有机结合。

（二）人才培养成效评价等。

实验中心坚持教学与科研生产相结合，十分重视教育教学改革，与专业建设和改革紧密结合，与校内外水利机构紧密合作，取得了许多教学成果，在全国起到积极引领和示范作用。学生通过参与实验创新与科研训练等，在专利、竞赛和论文发表等方面成效显著。

学生承担校级以上大学生创新性实验计划项目 98 项，发表学术论文 18 篇，授权专利 32 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 63 人。其中正高级 26 人,副高级 27 人,中级及其它 13 人;博士 41 人,硕士 15 人,学士及其它 10 人。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

(1) 加强队伍建设。学校成立了以主管教学的副校长为组长的学校实验教学中心建设领导小组,领导、协调、落实、检查各实验教学中心建设工作。制订政策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;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,保证有一支高水平实验教学队伍。

(2) 注重制度保障。学校出台了《关于落实“本科教学工程”全面提高本科人才培养质量的实施意见》等一系列文件,积极探索建立有特色的高水平研究型大学的本科教育教学体系;制订了《关于建设基础课实验教学示范中心的意见》和《关于做好实验教学示范中心建设工作的通知》等文件,在政策上对实验教学中心建设提供有力的支持。实验教学中心有一整套管理制度,保障了实验教学和管理工作的规范有序。

(3) 出台激励措施。学校 in 专业职称评聘中对实验教学中心人

员单独设岗；学校和实验中心设立专项基金支持教师开展实验教学改革,自制仪器设备,凝练创新性实验项目,培养创新性人才,多出创新性成果；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；对于学科带头人参与实验教学给予奖励；学校在年终工作量计算时，考虑实验教学分组和实验室开放的实际情况，对实验课时适当放大系数。

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）教改主要措施

1) 实验教学与科研有机融合，大力提升学生科研和创新能力

科研实验室向学生开放。现有 2 个国家级科技平台（水文水资源与水利工程国家重点实验室、水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心）、6 个省部级科研实验室和 4 个校级科研实验室，在保证正常科学研究的前提下，向本科生毕业设计(论文)、创新性实验计划、学生创新基金项目等开放。

科研人员指导学生创新与科研实践。鼓励教师吸收高年级学生参与科研项目；邀请学术带头人和学术骨干定期为本科生做学术讲座，提升学生科学研究和科技创新能力。

科研成果提炼实验项目。深入开展研究性实验教学研究，从科研项目中提炼更多具有工程应用背景和理论价值的专业实验，自主研制开发实验教学仪器设备。

2) 与校外科研院所、企业协同共建共享实验室，充分发挥现有资源在人才培养中的作用。

联合校外科研院所、企业共建共享实验室。与 12 家单位签订合作协议，包括南京水利科学研究院、安徽黄山水文局、安徽淠史杭灌区管理局、浙江新安江水电站、云南溪洛渡水电站、中交三航局有限公司和上海市水文总站等。聘任了合作单位工程师作为实验中心校外导师，为学生毕业设计（论文）、创新性实验等提供指导。

结合教育部立项的“河海大学-中交三航局有限公司工程实践教育中心”建设，围绕卓越工程师培养，探讨建立了水利类专业实验与专业训练、专业技能培养与实践体验相结合的实验教学新模式，提升毕业生的创新精神、实践能力、社会责任感和就业能力，培养适合于当前社会发展和行业需求的卓越工程师。

（2）教学改革项目成效

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 18 项，到款 85 万元。其中省部级以上教改项目共 6 项，年度总经费为 43 万元；校级设立的教改项目共 12 项，建设经费 42 万元。

（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 88 项，合同总经费 6670 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。

中心教师获得发明专利共 114 项。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

实验中心搭建了一个集学生实验教学的学习、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

1) 实验室建立了完善的开放制度。实行常规低值设备全天开放，大型贵重设备预约开放；教学计划内实验项目全面开放，创新性试验项目定时开放；教学实验室全面开放，科研实验室预约开放的模式。

2) 对校外开放活动主要有：

a.利用实验室资源开展培训工作。2019年11月，中心举承办重力坝结构模型实验、水文测报新技术应用与水资源管理培训班。培训时间共两周，培训人员约70人。

b.积极承担社会科普义务。实验中心接待来自国内外访问的各类大、中、小学生观测交流，总人数约 1600 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		水利学科专业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		http://slxksyzx.hhu.edu.cn/			
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	15500 m²	设备总值	7230 万元	设备台数	2605 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		320 万元	所在学校年度经费投入		45 万 元

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	陈元芳	男	1963	正高级	主任	教学	博士	博导
2	陈达	男	1978	正高级	副主任	教学	博士	博导
3	陈丹	男	1979	副高级	副主任	教学	博士	博导
4	陈毓陵	男	1963	副高级	副主任	教学	学士	
5	李国芳	女	1971	正高级	副主任	教学	博士	博导
6	张继勋	男	1974	副高级	副主任	教学	博士	

7	卜明	男	1961	中级		技术	学士	
8	蔡辉	男	1958	副高级		管理	大学	
9	蔡付林	男	1963	正高级		教学	博士	博导
10	岑威钧	男	1977	正高级		教学	博士	博导
11	陈亮	男	1976	副高级		教学	硕士	
12	陈红	男	1981	副高级		技术	博士	
13	陈琚	男	1981	副高级		教学	博士	
14	方国华	女	1964	正高级		教学	博士	博导
15	冯建刚	男	1979	副高级		教学	硕士	
16	冯兴国	男	2012	副高级		管理	硕士	
17	高庄平	男	1980	中级		技术	学士	
18	龚政	男	1975	正高级		技术	博士	博导
19	顾冲时	男	1962	正高级		教学	博士	博导
20	郝树荣	男	1977	副高级		教学	博士	
21	何淑媛	女	1972	中级		管理	学士	
22	雷国辉	男	1972	副高级		教学	博士	
23	刘慧	女	1978	副高级		教学	博士	
24	刘金涛	男	1977	正高级		教学	博士	博导
25	刘玲玲	女	1964	中级		管理	学士	
26	刘凌	女	1964	正高级		教学	博士	博导
27	娄保东	男	1963	副高级		管理	硕士	
28	罗玉龙	男	1980	正高级		教学	博士	博导
29	毛旭东	男	1967	中级		管理	学士	
30	茅志兵	男	1962	中级		管理	学士	
31	荣艳淑	女	1975	正高级		教学	博士	
32	邵孝侯	男	1964	正高级		教学	博士	博导
33	沈振中	男	1968	正高级		教学	博士	博导
34	苏怀智	男	1973	正高级		教学	博士	博导
35	孙典红	男	1968	中级		管理	学士	
36	陶爱峰	男	1978	副高级		教学	硕士	
37	陶桂兰	女	1963	副高级		教学	博士	
38	王加虎	男	1961	副高级		教学	博士	
39	王瑞彩	女	1977	中级		技术	博士	
40	王润英	女	1972	副高级		教学	博士	
41	王万杰	男	1964	副高级		管理	硕士	
42	王为木	男	1974	副高级		教学	博士	
43	王晓升	男	1984	中级		管理	学士	
44	吴志勇	男	1979	正高级		教学	博士	博导
45	武良金	男	1958	副高级		管理	学士	
46	夏达中	男	1984	中级		技术	硕士	

47	徐俊增	男	1980	正高级		教学	博士	
48	徐磊	男	1981	副高级		教学	博士	
49	严士常	男	1980	副高级		管理	硕士	
50	杨涛	男	1974	正高级		教学	博士	博导
51	衣鹏	男	1985	正高级		教学	博士	博导
52	余钟波	男	1964	正高级		教学	博士	博导
53	袁俊平	男	1975	副高级		教学	博士	
54	张丹蓉	女	1972	正高级		教学	博士	博导
55	张海霞	女	1965	副高级		管理	学士	
56	张珂	男	1979	正高级		教学	博士	博导
57	张文慧	女	1973	副高级		教学	硕士	
58	赵大勇	男	1982	正高级		教学	博士	博导
59	郑金海	男	1972	正高级		教学	博士	博导
60	钟平安	男	1962	正高级		教学	博士	博导
61	周澄	男	1962	中级		管理	学士	
62	周继凯	男	1970	副高级		教学	博士	博导
63	朱伟	男	1962	正高级		教学	博士	博导
64	朱粤东	男	1978	中级		技术	学士	
65	庄宁	男	1980	中级		技术	博士	
66	宗国庆	男	1960	副高级		管理	学士	

（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								
2								

（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	外校专家	1
2	陈元芳	男	1963.9	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	2
3	万隆	男	1956.1	正高级	委员	中国	淮河水利委员会	外校专家	1
4	马震岳	男	1962.12	正高级	委员	中国	大连理工大学	外校专家	1
5	金峰	男	1966.5	正高级	委员	中国	清华大学	外校专家	2
6	李同春	男	1963	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	2
7	龚政	男	1975	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	2
8	王万杰	男	1964.8	副高级		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	2016	180	4320
4	自然地理与资源环境	2017	27	432
5	自然地理与资源环境	2016	26	1040
6	农业水利工程	2017	88	990
7	农业水利工程	2016	91	1820
8	给排水科学与工程	2017	82	820

9	港口航道与海岸工程	2016	153	3060
10	港口航道与海岸工程	2017	169	1880

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	86 个
年度开设实验项目数	70 个
年度独立设课的实验课程	12 门
实验教材总数	13 种
年度新增实验教材	种

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	142 人
学生发表论文数	18 篇
学生获得专利数	32 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（国家在线开放课程）		陈元芳	芮孝芳、钟平安、崔广柏、董增川	2017-2019	5	a
2	水工建筑物（国家在线开放课程）		顾冲时	刘晓青、沈振中、王润英、张继勋	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	走近地下水（江苏省在线开放课程）		束龙仓	刘波鲁程鹏	2018-2019	10	b

5	港口水工建筑物（江苏省在线开放课程）		陈达		2018-2019	10	a
6	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	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
2	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		2019-2020	2	a
3	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
4	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
5	数据清洗及水库蓄水统计产品开发	20198004316	吴志勇		2019-2021	19	a
6	全国地表水和土壤水网格化模拟产品	20198088706	吴志勇		2019-2021	25	a
7	江苏省水库抗暴雨能力实时分析模块	20198079516	吴志勇		2019-2021	52	a
8	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	a
9	淮河干流（王蚌段）防洪联合调度方案修订与完善	20198057616	钟平安		2019-2021	279	a

10	河南省河口村 水库汛限水位 动态控制方案 研究	20198065806	钟平安		2019-2021	41	a
11	辽河三江口洪 水预报方案修 订完善	20198037426	王加虎		2019-2020	16	a
12	黄土高原水流 模拟模型及水 沙耦合模型测 试	20178041616	吴志勇		2019-2020	2	a
13	全国主要农作 物生长时空分 布资料收集整 理	20188085716	吴志勇		2019-2020	5	a
14	流域水质目标 管理技术集成 系统构建	20198124416	赵大勇		2019-2020	9.8	a
15	同位素化学分 析与测试协议	20198044416	衣鹏		2019-2020	2.9	a
16	大尺度流域内 关键压力因子 对水文过程的 影响研究及相 关影响管理策 略	20198062616	杨涛		2019-2020	12	a
17	面向河长制的 河湖健康管理 研究	20188046416	杨涛		2018-2020	6	a
18	山前平原区地 下水超采成因 机理与影响研 究项目	20178077316	张丹蓉		2017-2019	7.8	a
19	闽江水库群联 合调度压咸可 调节水量研究 一期	20198134316	张丹蓉		2019-2021	25	a
20	超标准洪水调 度决策支持系 统集成与示范 应用写作	20195011702	王加虎		2019-2021	40	a
21	浙南山区小流	20195021012	吴志勇		2019-2020	3	a

	域降雨预报模式本地化研究						
22	黄河源头区热融湖塘-融区含水层耦合补排机制及响应研究	20195038111	衣鹏		2019-2021	61	a
23	变化生境条件下长江江苏段浮游植物胁迫响应机制研究	20195001311	刘凌		2019-2021	314.99	a
24	江苏省生态河流评价—2019年	20195024312	刘凌		2019-2021	314.99	a
25	江苏省生态河湖状况评价与应用研究	20195053712	刘凌		2019-2021	314.99	a
26	江苏省生态河流评估—2018年	20195024402	刘凌		2019-2020	314.99	a
27	湿润山丘区小流域关键带结构与水文连通性研究	20175029611	刘金涛		2017-2020	58	a
28	山丘区产汇流机理、模型尺度效应及突发洪水预报研究	20175029531	刘金涛		2017-2020	58	a
29	长三角资料缺乏山丘区的水文模拟方法研究	20165051912	刘金涛		2016-2019	58	a
30	变化生境条件下长江江苏段浮游植物胁迫响应机制研究	20195001311	刘凌		2019-2021	82.29	a
31	江苏省生态河流评价—2019年	20195024312	刘凌		2019-2021	82.29	a
32	湿润山丘区小流域关键带结构与水文连通	20175029611	刘金涛		2017-20196	28	a

	性研究						
33	山丘区产汇流机理、模型尺度效应及突发洪水预报研究	20175029531	刘金涛		2019-2021	12	a
34	长三角资料缺乏山丘区的水文模拟方法研究	20165051912	刘金涛		2016-2019	18	a
35	长江河势急剧变化区水下抛石护岸防护效果研究	20185021812	鲁程鹏		2018-2019	7	a
36	山丘区产汇流机理、模型尺度效应及突发洪水预报研究	20175029521	石朋		2017-2019	6	a
37	淮河干流洪水时空演变规律及其驱动机制	20175048312	石朋		2017-2019	20.4	a
38	西南地区旱情旱灾规律分析	20195020812	石朋		2019-2020	13	a
39	金沙江下游流域水温监测（2019-2024年）水温监测分析技术服务外包合同	20198161116	沈振中	赵忠伟, 徐力群, 甘磊	2019-2020	165	b
40	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	20198160406	蔡付林	周建旭, 曹青, 朱粤东, 胡明	2019-2020	12	a
41	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	20198160016	蔡付林	周建旭, 曹青, 朱粤东	2019-2020	14	a
42	南水北调中线	20198159916	蔡付林	周建	2019-2020	14	a

	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			旭, 曹青, 朱粤东			
43	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	20198142616	沈振中	徐力群, 杨校礼, 甘磊	2019-2020	156	b
44	溪古水电站混凝土面板坝运行期三维应力变形特性分析	20198147516	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	30	a
45	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	20198157516	蔡付林	周建旭, 曹青, 朱粤东	2019-2020	18	a
46	汾河二库大坝基础廊道积水机理与预警方法研究	20198145816	王润英	李俊宏, 周兰庭,	2019-2020	20	a
47	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		2019-2020	5	a
48	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	2019-2020	55	b
49	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	2019-2020	120	b
50	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

51	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	b
52	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
53	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
54	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	b
55	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
56	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
57	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	a
58	新疆阜康抽水蓄能电站工程上水库库盆、下水库拦沙坝三维渗流计算分析	20198075116	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	20	a
59	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	b
60	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

61	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
62	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	b
63	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
64	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
65	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
66	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	b
67	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
68	印尼巴丹托鲁水电站基本设	20198160106	蔡付林	周建旭,	2019-2020	8	a

	计阶段输水发电系统及机组水力过渡过程计算研究			曹青, 胡明, 朱粤东			
69	河北易县抽水蓄能电站可行性研阶段输水发电系统水力过渡过程计算与分析	20198160306	蔡付林	周建旭, 曹青, 胡明, 朱粤东	2019-2020	13	a
70	白鹤滩水电站技施阶段输水发电系统水力过渡过程及水力激振研究	20198135606	蔡付林	周建旭, 曹青, 朱粤东, 叶翔	2019-2020	50	b
71	佳木斯市内河区域环境治理工程生态专题论证报告	20198109106	方国华		2019-2020	50	a
72	杨家湾尾矿库溃坝数值模拟分析	20198009306	沈振中	徐力群, 甘磊	2019-2020	24	b
73	吉林敦化抽水蓄能电站招标及施工详图阶段输水发电系统水力过渡过程计算与分析	20198031506	蔡付林	周建旭, 曹青, 胡明, 叶翔	2019-2020	26	b
74	珠江三角洲水资源配置工程输水系统过渡过程数值仿真计算	20198031306	蔡付林	周建旭, 曹青, 胡明, 朱粤	2019-2020	26	a

				东			
75	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	20195057811	郑金海		2019-2023	247	b
76	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	20195036201	郑金海		2019-2024	246	b
77	台湾海峡涌浪特性研究与应用	20195018712	陶爱峰		2018-2021	6.8	b
78	中国近海极端波浪长期演变特性研究	20198136016	陶爱峰		2019-2020	30	a
79	海堤生态化建设适宜性评价技术指南研制	20198164916	陶爱峰		2019-2020	20.5	b
80	渔船受灾机理及风险分析与锚泊安全示范研究	20198103906	陶爱峰		2019-2020	40	b
81	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	20198032916	严士常		2019-2020	180	a
82	原油码头波浪整体物理模型试验	20198074316	严士常		2019-2020	90	a
83	加纳特码 LNG 码头工程港口整体波浪物理模型试验	20198106806	严士常		2019-2020	70	a
84	三沙市北礁生态环境保护 and 海洋环境监测	20198146316	严士常		2018-2019	30.65	a

	及灯塔维护站工程护岸波浪断面物理模型试验						
85	加纳特码LNG码头工程的防波堤断面波浪物理模型试验	20198106716	严士常		2019-2020	30	a
86	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	20198049106	严士常		2019-2020	301	a
87	海岸动力地貌学：多因子驱动下潮滩系统演变机制研究	20195057911	龚政		2019-2024	400	b
88	种植过程中微污染稻田土壤重金属联合修复技术研究	20195048112	徐俊增		2019-2022	50	a

（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	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, 王榼玮, 张长宽	发明专利	合作完成-第一人
2	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,	发明专利	合作完成-第二人

				龙一飞		
3	改善弧形排水箱涵出水流态的整流装置	ZL201710101251.2	中国	张睿, 冯建刚, 钱向栋, 陈毓陵, 周春天, 王晓升	发明专利	合作完成-第二人
4	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
5	环境友好型污水一体化处理装置	ZL201610627266.8	中国	刘成, 杨谨涛, 陈卫, 曹臻	发明专利	合作完成-其他
6	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
7	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-其他
8	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
9	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
10	流速自动化测量装置及测量方法	ZL201610304599.7	中国	陈红 B, 闫静, 陈琚, 房世龙, 鲁娟娟, 嵇阳, 刘全帅	发明专利	合作完成-第一人
11	泥浆成膜及测定泥膜固结量、进气量的装置	ZL201821288805.0	中国	朱伟, 王超, 钱勇进, 王璐, 徐超	发明专利	合作完成-第一人
12	三维稳定-非稳定非饱和渗流分析软件 V1.0	2019SR0613490	中国	沈振中, 徐力群, 甘磊	软件	合作完成-第一人
13	三维有限元计算前	2019SR0611	中国	沈振中, 甘磊,	软	合作

	处理软件 V1.0	018		徐力群	件	完成-第一人
14	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
15	适用于深层隧道系统的分级跌落式旋流竖井	ZL201710279976.0	中国	王晓升, 陈毓陵, 周春天, 冯建刚, 张睿, 王树仿, 孙靖康	发明专利	合作完成-第一人
16	双向对流分级跌落式消能竖井	ZL201710279975.6	中国	陈毓陵, 王晓升, 周春天, 冯建刚, 张睿, 王树仿, 孙靖康	发明专利	合作完成-第一人
17	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
18	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
19	涡扇形分级跌落式竖井	ZL201710280021.7	中国	王晓升, 陈毓陵, 周春天, 冯建刚, 张睿, 王树仿, 孙靖康	发明专利	合作完成-第一人
20	厌氧发酵与微生物电解池耦合实现剩余污泥产氢的方法	ZL201610520155.7	中国	胡凯, 陈卫, 贾硕秋, 徐兰	发明专利	合作完成-第二人
21	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
22	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
23	一种不扰动浮泥的	ZL20182180	中国	朱伟, 吴思麟,	发	合作

	污染底泥原位覆盖网	8369.5		黄献文, 陈怀民, 刘既明, 吴勇, 舒实, 向镇洋, 刘瑶, 张晓天, 栾沛霓	发明专利	完成-第一人
24	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
25	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
26	一种潮沟系统地形识别处理方法	ZL201711032435.4	中国	龚政, 耿亮, 周曾, 严佳伟, 张颖	发明专利	合作完成-第一人
27	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
28	一种弹簧式压力双向泄压阀	ZL201920116397.9	中国	林伟, 甄向荣, 刘道桦, 周冰逸, 郭兰波, 朱岑, 蔡付林, 周建旭	发明专利	合作完成-其他
29	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
30	一种电饭锅蒸笼	ZL201821201896.X	中国	陶桂兰, 冯刚, 曹佳雷, 邓运偶, 陈洁, 潘跃鹏	发明专利	合作完成-第一人
31	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-其他
32	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

33	一种防堵快渗透水 砖	ZL20182069 2926. 5	中国	朱伟, 张茂雪, 於宪刚, 方晨, 孙秋艺, 吴昌贤	发明 专利	合作 完成 -第一 人
34	一种分层改善水产 养殖池塘水质的装 置	ZL20182063 9715. 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
35	一种分流槽道式泵 站调节池	ZL20171032 0541. 6	中国	王晓升, 陈毓 陵, 冯建刚, 周 春天, 张睿, 佟 宏伟, 朱晓明	发明 专利	合作 完成 -第一 人
36	一种复合量程风速 测量装置及方法	ZL20181156 0958. 0	中国	广建芳, 邵孝 侯, 李修能, 李 镕其, 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
37	一种改进的水力学 动量方程实验装置	ZL20182088 6622. 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
38	一种改善城市雨水 泵站进水流态的组 合式整流装置	ZL20161099 3941. 9	中国	张睿, 周春天, 陈毓陵, 冯建 刚, 王晓升	发 明 专 利	合作 完成 -其 他
39	一种改善多孔入流 泵站进水流态的方 法	ZL20171063 6326. 7	中国	张睿, 陈毓陵, 徐辉, 周春天, 孙子俊, 王璇, 李禹, 苏正洋, 张晓露	发 明 专 利	合作 完成 -第 二 人
40	一种改善雨水泵站 出水箱涵流量分配 均匀性的整流装置	ZL20171003 4521. 2	中国	张睿, 徐辉, 冯 建刚, 周春天, 钱向栋	发 明 专 利	合作 完成 -第 二 人
41	一种改善轴流泵不 稳定水力特性的锥 形进水装置	ZL20161109 0536. 2	中国	张睿, 徐辉, 陈 毓陵, 冯建刚, 周春天, 王晓升	发 明 专 利	合作 完成 -其 他
42	一种高水力梯度下 电加速混凝土溶蚀 试验装置及方法	ZL20171145 6388. 6	中国	张开来, 沈振 中, 姚皓铮, 朱 必鑫, 张恺, 封	发 明 专	合作 完成 -第

				康辉,谈家诚, 韩逸凡,周泽宇	利	二人
43	一种滚轴式土工膜 试验用夹具	ZL20182208 0916.9	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
44	一种环形多级自由 跌落式消能竖井	ZL20171049 8590.9	中国	张睿,王晓升, 陈毓陵,周春 天,冯建刚,孙 靖康,费照丹	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 二 人
45	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	ZL20161088 7038.4	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
46	一种基于 MAEPSO 算 法的区域水资源优 化配置方法	ZL20161097 3576.5	中国	闻昕,方国华, 郭玉雪,晋恬	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 二 人
47	一种基于超声 CT 的 风力发电机基础质 量数据采集系统	ZL20182205 9762.5	中国	周继凯,林成 欢,朱清华,盛 慧敏,殷作武, 金松,赵夕瑶, 田韵,张艳江	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 一 人
48	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	ZL20161012 2222.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
49	一种基于改进鱼体 波方程的机器鱼三 关节设计方法	ZL20171056 3877.5	中国	娄保东,丛宇	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 一 人
50	一种基于压电陶瓷 的水工混凝土结构 损伤识别方法	ZL20171118 0235.3	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
51	一种基于应力约束 及崩解损伤的泥质 软岩强度测试方法	ZL20171020 5764.8	中国	曹雪山,李国 维,袁俊平,吴 建涛,殷宗泽, 张坤勇	发 明 专 利	合 作 完 成 -其 他
52	一种基于余留期效	ZL20181098	中国	谭乔凤,闻昕,	发	合作

	益函数近似的水电站水库两阶段随机优化调度方法	0583. 7		方国华, 雷晓辉, 王旭, 王超, 黄显峰, 高玉琴	发明专利	完成-其他
53	一种极软岩单面失水崩解试验方法	ZL201710831208. 1	中国	曹雪山, 葛佳银, 李国维, 袁俊平, 吴建涛, 殷宗泽, 张坤勇	发明专利	合作完成-其他
54	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
55	一种兼顾生态保护需求的水库兴利调度图优化方法	ZL201710963168. 6	中国	闻昕, 丁紫玉, 方国华, 雷晓辉, 黄显峰, 田雨, 王超, 杨明祥	发明专利	合作完成-其他
56	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
57	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
58	一种可精确控制流态的水力学实验装置	ZL201820940873. 4	中国	元捷衡, 严枫, 桑爱杰, 严士常	发明专利	合作完成-其他
59	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
60	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
61	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

62	一种可移动淤堵智能清洗的泥浆减量系统	ZL201920010994.3	中国	朱伟, 吴思麟, 朱瑜阳	发明专利	合作完成-第一人
63	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
64	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
65	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-其他
66	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
67	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
68	一种利用微生物电解池实现剩余污泥产氢的方法	ZL201610297495.8	中国	胡凯, 贾硕秋, 陈卫	发明专利	合作完成-其他
69	一种利用微生物电解工艺降解脱水污泥及产氢的方法	ZL201610394499.8	中国	胡凯, 徐兰, 陈卫, 贾硕秋	发明专利	合作完成-其他
70	一种利用污泥和淤泥烧制海绵砖的方法	ZL201610810982.X	中国	朱伟, 范惜辉, 苏璵, 林乃喜, 王辰宇, 黄俊杰, 吴思麟, 徐浩青, 王升位	发明专利	合作完成-第一人
71	一种硫酸盐物理侵蚀加速试验装置	ZL201821144275.2	中国	周继凯, 何旭, 赵夕瑶, 王泽宇, 殷作武, 庞	发明专利	合作完成-第

				晓轩, 朱清华, 相宇, 张伦超	利	一人
72	一种氯消毒副产物 二氯乙酰胺的气相 色谱检测方法 (发 明)	ZL20161071 4484. 5	中国	林涛, 谭怡雯, 陈卫, 周东菊, 陈玲瑚, 王晋宇	发 明 专 利	合 作 完 成 -其 他
73	一种锚刺灌注桩及 其施工方法	ZL20181005 4107. 2	中国	顾长才, 兰滔, 龚政	发 明 专 利	合 作 完 成 -其 他
74	一种模拟膨胀土蒙 脱石溶出充填过程 的试验装置	ZL20182139 3296. 8	中国	王保田, 康靖 宇, 韩少阳, 张 文慧, 张海霞, 单熠博, 周炳生	发 明 专 利	合 作 完 成 -其 他
75	一种碾压混凝土坝 结构性态监测系统 及监测方法	ZL20161080 7004. 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
76	一种气压式垂直升 船机	ZL20181002 9653. 0	中国	陶桂兰, 潘跃 鹏, 朱召泉, 高 聪聪, 陈洁, 曹 佳雷, 邓运倜, 冯刚	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 一 人
77	一种强磁分离-磁 性生物质炭吸附的 水体净化方法及装 置	ZL20161030 7188. 3	中国	许航, 高晓宏, 陈卫, 顾艳梅	发 明 专 利	合 作 完 成 -其 他
78	一种三关节仿生机 器鱼的深度控制方 法	ZL20171056 3907. 2	中国	姜保东, 吴清劭	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 一 人
79	一种三关节机器鱼 流体力学数值模拟 方法	ZL20171056 3908. 7	中国	姜保东, 吴清劭	发 明 专 利	合 作 完 成 -第 一 人
80	一种设施酸化土壤 改良剂及其制备方 法	ZL20161029 4923. 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
81	一种时控式保温型 重塑试样制备装置	ZL20171016 9070. 3	中国	庄妍, 张飞 (学), 胡聪, 朱	发 明	合 作 完 成

	及方法			伟,程欣婷	专利	-其他
82	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
83	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
84	一种水处理用颗粒活性炭的强度测定装置及方法	ZL201610564474.8	中国	陶辉,文晨,杨嘉玮,陈卫	发明专利	合作完成-其他
85	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
86	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
87	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
88	一种太阳能热水器水满报警装置	ZL201822200418.3	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
89	一种提高城市排涝泵站边机组进水流态的方法	ZL201711272918.1	中国	张睿,陈毓陵,徐辉,周春天,冯建刚,王晓升,费照丹,钱向栋	发明专利	合作完成-第二人
90	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
91	一种同步检测4种	ZL20171056	中国	陶辉,刘丹,赖	发	合作

	卤乙腈在内的 8 种消毒副产物的方法	0481.5		连花, 陈卫	发明专利	完成-其他
92	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
93	一种土工膜蠕变特性试验装置	ZL201822214040.2	中国	刘福坤, 岑威钧, 都旭煌, 王辉, 戴健健	发明专利	合作完成-第二人
94	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
95	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, 刘旂萱, 冯兴国	发明专利	合作完成-其他
96	一种饮用水中大型溞类浮游动物的去除方法	ZL201610353681.9	中国	林涛, 陈卫, 缪刚, 张佳男, 谭怡雯, 王帅	发明专利	合作完成-第二人
97	一种用于测量水体放射性氡同位素的便携式遥控船	ZL201822143745.X	中国	陈莱彤, 杨靖, 衣鹏, 钱睿智, 王永东	发明专利	合作完成-其他
98	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
99	一种用于倾斜摄影的固定控制点装置	ZL201820975233.7	中国	谭家辉, 杨华韬, 刘欣悦, 桑爱杰, 严士常	发明专利	合作完成-其他
100	一种用于自由行走的淤泥质海滩的鞋	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
101	一种雨伞放置架(实用新型)	ZL201721627746.0	中国	周妍, 马嘉忆, 王加虎	发明专利	合作完成-其他

					利	他
102	一种预应力混凝土梁灌浆密度智能识别方法	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
103	一种原位抽水试验的室内教学模型(实用新型)	ZL201820655060.0	中国	丁国权, 卢毅, 袁俊平, 梁帅威, 韩翔宇, 史宇宙	发明专利	合作完成-其他
104	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, 陈珺	发明专利	合作完成-其他
105	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-第一人
106	一种柱状节理岩体渗流试验装置及制作方法	ZL201611115756.6	中国	孔洋, 朱珍德, 阮怀宁, 曹松华, 卢文斌, 杨涛	发明专利	合作完成-其他
107	一种自动开关的雨水井盖	ZL201821859011.5	中国	鞠琴, 金浩宇, 余钟波, 郝振纯, 谷黄河, 袁飞飞, 王琴	发明专利	合作完成-其他
108	一种自动水质采样器(实用新型)	ZL201920169242.1	中国	林鹏, 杨涛, 郑鑫, 师鹏飞	发明专利	合作完成-第二人
109	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
110	针对污水处理厂尾水深度脱氮的人工湿地装置及应用	ZL201611050608.0	中国	郑晓英, 朱星, 陈卫, 周翔, 高雅洁, 周橄, 卢丹	发明专利	合作完成-其他
111	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
112	阻尼多重实时调节	ZL20182099	中国	钟平安, 张宇,	发	合作

	的调谐液柱阻尼器 (实用新型)	5883.8		陈娟, 朱非林, 刘为峰, 王文 卓, 万新宇, 徐 斌	明 专 利	完成 -第 一人
113	作物氮素亏缺诊断 APPV1.0	2019SR0464 640	中国	刘文豪(学), 徐 俊增, 王海渝, 刘博弈, 李亚 威, 杨方方	软 件	合作 完成 -第 二人
114	作物水分亏缺诊断 APPV1.0	2019SR0675 604	中国	王海渝(学), 徐 俊增, 刘文豪, 吕玉平, 刘博 弈, 李亚威, 杨 方方	软 件	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, 隋倜倜, 陈天	OCEAN ENGINEERING	2019, 183:224—235	SCI (E)	合作完成—第二人
2	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	SCI (E)	合作完成—第一人
3	A Hybrid Model for Real—Time Probabilistic Flood Forecasting Using Elman Neural Network	万新宇; 杨青颜; 江鹏; 钟平安	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2019, 33(11):4027—4050	SCI (E)	合作完成—其它

	with Heterogeneous Error Distributions					
4	A laboratory study of class III Bragg resonance of gravity surface waves by periodic beds	彭冀、陶爱峰、刘玉明、郑金海、张继生、王日升	PHYSICS OF FLUIDS	2019, 31 (6)	SCI (E)	合作完成—第二人
5	A Multi—Dimensional Hydro—Climatic Similarity and Classification Framework Based on Budyko Theory for Continental—Scale Applications in China	刘金涛;许姗姗;韩小乐;陈喜;贺瑞敏	WATER	2019, 11 (2)	EI Compendex	合作完成—第一人
6	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	SCI (E)	合作完成—第二人
7	A novel model of water—heat coupling for water—saving irrigated rice fields based on water and energy balance: Model formulation and verification	刘笑吟, 徐俊增, 刘博弈(学生), 王卫光, 李亚威	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2019, 223	SCI (E)	合作完成—第二人
8	A SCIENTOMETRIC REVIEW OF WATER RESEARCH ON THE YANGTZE RIVER	陈丹, 毕博, 罗朝晖, 杨育文	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL	2019, 16 (6) : 7969—7987	SCI (E)	合作完成—第一人

			RESEARCH			
9	Analysis of drought and vulnerability in the North Darfur region of Sudan	Mohammed, Nail; 张珂; Kabenge, Martin; Keestra, Saskia; Cerda, Artemi; Reuben, Makomere; Elbasher, Mohammed M. A.; Dalson, Twecan; Ali, Albashir A. S.	LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	2019, 29 (12): 4424—4438	SSCI	合作完成—第二人
10	Analytical model captures intratidal variation in salinity in a convergent, well—mixed estuary	徐龑文; 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
11	Applicability assessment of the CASCade Two Dimensional SEDiment (CASC2D—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
12	Application of SWAT Model with a	邵广文; 张丹蓉; 管仪庆;	SUSTAINABILITY	2019, 11 (7)	SSCI	合作完成

	Modified Groundwater Module to the Semi—Arid Hailiutu River Catchment, Northwest China	谢悦波；黄峰				—第二人
13	Assessing the Ecological Effects of Water Transport to a Lake in Arid Regions: A Case Study of Qingtu Lake in Shiyang River Basin, Northwest China	淳于训洲；黄峰；夏自强；张丹蓉；陈喜；谢永玉	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2019, 16 (1)	SSCI	合作完成—其它
14	Biochar improved rice yield and mitigated CH ₄ and N ₂ O emissions from paddy field under controlled irrigation in the Taihu Lake Region of China	杨士红，肖亚楠，孙潇，丁洁，江泽伟，徐俊增	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2019, 200:69—77	EI Compendex	合作完成—其它
15	COMBINATION EFFECTS OF BIOCHAR AND EFFECTIVE MICROORGANISMS ON GROWTH AND PHOTOSYNTHETIC INDEXES OF FLUE—CURED TOBACCO	邵孝侯	FRESENIOUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	2019, 28 (5) :4171—4185	SCI (E)	独立完成
16	Combining Grey Relational Analysis and a Bayesian Model Averaging Method to Derive	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

	Monthly Optimal Operating Rules for a Hydropower Reservoir (vol 10, 1099, 2018)					
17	Corrosion behavior of deformed low—nickel stainless steel in groundwater solution	冯兴国;张香英(学);徐逸文(学);石锐龙(学);卢向雨;章乐远(学);张菁(学);陈达	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	2019, 98:49—57	SCI (E)	合作完成—第一人
18	Discussion of the study on sustainability of land resources in Dengkou County based on emergy analysis	陈丹, 张鹏, 罗朝晖, 操信春, 王卫光	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2019, 206: 724—726	SCI (E)	合作完成—第一人
19	Drought in the Western United States: Its Connections with Large—Scale Oceanic Oscillations	江鹏;余钟波; Acharya, Kumud	ATMOSPHERE	2019, 10(2)	EI Compendex	合作完成—第二人
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)	SCI (E)	合作完成—第二人
21	ECOLOGICAL AND ECONOMIC FEASIBILITY ANALYSIS OF IRRIGATION ENGINEERING PROJECTS	陈丹, 李雪纯, 罗朝晖, 陈菁	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	2019, 17(1): 781—793	SCI (E)	合作完成—第一人

22	Effect of Aluminum Tri—polyphosphate on Corrosion Behavior of Reinforcing Steel in Seawater Prepared Coral Concrete	冯兴国；章乐远（学）；张菁（学）；卢向雨；徐逸文（学）；张香英（学）；石锐龙（学）；陈达	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY—MATERIALS SCIENCE EDITION	2019, 34 (4):906—913	SCI (E)	合作完成—第一人
23	Effects of biochar addition on the NEE and soil organic carbon content of paddy fields under water—saving irrigation	杨士红, 孙潇, 丁洁, 江泽伟, 徐俊增	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2019, 26 (8):8303—8311	SCI (E)	合作完成—其它
24	Effects of Irrigation Amount and Irrigation Frequency on Flue—Cured Tobacco Evapotranspiration and Water Use Efficiency Based on Three—Year Field Drip—Irrigated Experiments	邵孝侯	AGRONOMY—BASEL	2019, 9 (10)	SCI (E)	独立完成
25	Effects of irrigation regimes on soil N03—N, electrical conductivity and crop yield in plastic greenhouse	常婷婷, 张宇杰, 张展羽, 邵孝侯, 王伟娜, 张洁, 杨绪, 徐会连	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL	2019, 12 (1):109—115	SCI (E)	合作完成—其它

			ENGINEERING			
26	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	SCI (E)	合作完成—第二人
27	Effects Of Short—Term Aerobic Conditions On Phosphorus Mobility In Sediments	燕文明;刘凌;吴挺峰;宋兰兰;王晗;卢占金;李波涛;朱燕	JOURNAL OF FRESHWATER ECOLOGY	2019, 34 (1):649—661	SCI (E)	合作完成—第二人
28	Evaluating the accuracy of MSWEP V2.1 and its performance for drought monitoring over mainland China	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	SCI (E)	合作完成—第二人
29	Evaluation of hydroclimatic variables for maize yield estimation using crop model and remotely sensed data assimilation	刘娣;Mishra, Ashok K.;余钟波	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2019, 33 (7):1283—1295	EI Compendex	合作完成—其它
30	Evaluation of the eco—friendly crushed waste oyster shell mortars containing supplementary cementitious materials	陈达, 张鹏程, 潘涛, 廖迎娣, 赵晖	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2, 019, 237	SCI (E)	合作完成—第一人
31	Evaluation on Implementation	孙飞飞; 盛东; 马苗苗; 刘凌	WATER RESOURCES	2019, 33 (7):259	EI Compendex	合作完成

	of Water Law in China		ES MANAGEMENT	9—2631	ndex	—其它
32	Experimental study of vertical slat screens effects on reducing shallow water sloshing in a tank under horizontal excitation with a wide frequency range	于立婷 (学生), 薛米安, 郑金海	OCEAN ENGINEERING	2019, 173:131—141	EI Compendex	合作完成—其它
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	SCI (E)	合作完成—第二人
34	Exploring the water—energy—food nexus from a perspective of agricultural production efficiency using a three—stage data envelopment analysis modelling evaluation method: a case study of the middle and lower reaches of the Yangtze River, China	郑佳重; 王卫光; 陈丹; 操信春; 刑万秋; 丁一民; 董青; 周婷	WATER POLICY	2019, 25(1): 49—72	SSCI	合作完成—第二人

35	Field Experiments of Hyporheic Flow Affected by a Clay Lens	姚聪聪; 鲁程鹏; 秦巍; 卢佳赞	WATER	2019, 11 (8)	SCI (E)	合作完成—第二人
36	Flexural experimental study on reinforced concrete beams strengthened with carbon fiber—reinforced Polymer laminates using anchorage systems	Ning zhuang, Junzhou Chen, Miao Zheng	Materials Express	2019, 9: 923—930	SCI (E)	合作完成—第一人
37	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)	SCI (E)	合作完成—第二人
38	Hydrological impact of a reservoir network in the upper Gan River Basin, China	董宁澎, 余钟波, 杨传国, 杨明祥; 王文卓	HYDROLOGICAL PROCESSES	2019, 33 (12): 1709—1723	EI Compendex	合作完成—第二人
39	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	SCI (E)	合作完成—第二人
40	Integrated certainty and	苏怀智	APPLIED MATHEMATICS	2019: 65: 1—22	SCI (E)	独立完成

	uncertainty evaluation approach for seepage control effectiveness of a gravity dam		TICAL MODELLING			
41	Integrated study on soil erosion using RUSLE and GIS in Yangtze River Basin of Jiangsu Province (China)	方国华, 袁婷, 张钰, 闻昕, 林榕杰	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	2019, 12 (5)	SCI (E)	合作完成—第一人
42	Intensive Anthropogenic Influence on the Morphological Evolution of Estuarine Tidal Channels	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	SCI (E)	合作完成—其它
43	Interplay between grid resolution and pressure decimation in non—hydrostatic modeling of internal waves	时健, 史峰岩, 郑金海, 张弛, Malej, Matt, 武国相	OCEAN ENGINEERING	2, 019, 186	SCI (E)	合作完成—其它
44	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	SCI (E)	合作完成—第二人
45	Joint back—analysis for dynamic material parameters of	方正、苏怀智	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH	2019, 26 (9)	SCI (E)	合作完成—第二人

	concrete dam based on time—frequency domain information		MONITORING			
46	Kelvin—Helmholtz Billows Induced by Shear Instability along the North Passage of the Yangtze River Estuary, China	时健, 童朝锋, 郑金海, 张弛, 高祥宇	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	2019, 7(4)	SCI (E)	合作完成—其它
47	Late Holocene pathway of Asian Summer Monsoons imprinted in soils and societal implications	衣鹏; 余钟波; 陈鹏; Aldahan, Ala; 侯晓林; 范玉坤; 陈力; Possnert, Goran; Muscheler, Raimund; 周伟建; Sudicky, Edward; Schwartz, Frank; Murad, Ahmed	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS	2019, 215: 35—44	EI Compendex	合作完成—第一人
48	Long—term streamflow forecasting for the Cascade Reservoir System of Han River using SWAT with CFS output	刘甜; 陈元芳; 李彬权; 胡义明; 邱辉; 梁忠民	HYDROLOGY RESEARCH	2019, 50(2): 655—671	SCI (E)	合作完成—第二人
49	Metastable Pitting on 304 Stainless Steel in Cement Extract Solution with Different Concentration of	冯兴国; 徐逸文(学); 张香英(学); 卢向雨; 石锐龙(学); 章乐远(学); 张菁(学); 陈达	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL	2019, 14(4): 3494—3508	SCI (E)	合作完成—第一人

	CI—		SCIENCE			
50	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 Compendex	合作完成—其它
51	Multiple hydrological models comparison and an improved Bayesian model averaging approach for ensemble prediction over semi—humid regions	霍文博; 李致家; 王景峰; 姚成; 张珂; 黄迎春	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2019, 33 (1) : 217—238	EI Compendex	合作完成—其它
52	Network Analysis Reveals Seasonal Patterns of Bacterial Community Networks in Lake Taihu under Aquaculture Conditions	林玉清, 赵大勇, 曾金, 曹新益, 焦聪聪	WATER	2019, 11 (9)	SCI (E)	合作完成—第二人
53	NUMERICAL ANALYSIS OF THE SEEPAGE CHARACTERISTICS OF SLOPES WITH WEAK INTERLAYERS UNDER DIFFERENT RAINFALL LEVELS	郁舒阳, 张继勋, 任旭华	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	2019, 17 (5) : 12465—12478	SCI (E)	合作完成—第二人
54	Optimizing Nitrogen Options for Improving Nitrogen Use	法兹里 (学生), 徐俊增, 阮沙凡, 卫琦	AGRONOMY—BASEL	2019, 9 (1)	SCI (E)	合作完成—第二人

	Efficiency of Rice under Different Water Regimes					
55	Prediction of Coastal Evolution in Puerto Cabello, Venezuela	杨章锋, 陈达, 黄道金, 杨云南	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2019, 16—21	SCI (E)	合作完成—第二人
56	Prediction of soil thicknesses in a headwater hillslope with constrained sampling data	刘金涛; 韩小乐; 陈喜; 贺瑞敏; 吴鹏飞	CATENA	2019, 177:101—113	SCI (E)	合作完成—第一人
57	Properties of Hardened Mortars Containing Crushed Waste Oyster Shells	陈达, 潘涛, 俞小彤, 廖迎娣, 赵晖	ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE	2019, 36(9):1079—1088	SCI (E)	合作完成—第一人
58	Recent progress on the water—energy—food nexus using bibliometric analysis	陈丹, 张鹏, 罗朝晖, 张娣, 毕博, 操信春	CURRENT SCIENCE	2019, 117(4):577—586	SCI (E)	合作完成—第一人
59	Runge—Kutta Finite Element Method Based on the Characteristic for the Incompressible Navier—Stokes Equations	廖邵凯, 张研, 陈达	ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS	2019, 11(6):1415—1435	SCI (E)	合作完成—其它
60	Sensitivity of hydrological models to temporal and spatial resolutions of rainfall data	黄迎春; Bardossy, Andras; 张珂	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2019, 23(6):2647—2663	EI Compendex	合作完成—其它

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 COMPUTI NG	2019, 84	SCI (E)	独立 完成
62	SPATIAL AND TEMPORAL CHARACTERISTICS OF PAN EVAPORATION IN THE HUAHE RIVER BASIN DURING 1951—2015	杨敏芝;钟平安;李洁玉;陈娟;Wang, W—Z;朱非林;吴业楠;徐斌;Yan, K.;刘为锋;Li, Y—H	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRON MENTAL RESEARC H	2019, 16 (6):763 5—7655	SCI (E)	合作 完成—第 二人
63	SPATIOTEMPORAL DEVIATION IN GROWING DEGREE DAYS AND SEASON UNDER INCREASING TEMPERATURE IN HEILONGJIANG PROVINCE	阮沙凡 (学 生), 徐俊增, 法兹里, 卫琦	PAKISTA N JOURNAL OF AGRICUL TURAL SCIENCE S	2019, 56 (4):107 5—1086	SCI (E)	合作 完成—第 二人
64	Stochastic Inversion Method for Concrete Dams on the Basis of Bayesian Back Analysis Theory	顾冲时	ADVANCE S IN CIVIL ENGINEE RING	2019	SCI (E)	独立 完成
65	The Multi—Scale Temporal Variability of Extreme Precipitation in the Source Region of the Yellow River	江鹏;余钟波; 袁飞飞; Acharya, Kumud	WATER	2019, 11 (1)	EI Compe ndex	合作 完成—第 二人
66	The Sensitivity	张珂;Ali,	JOURNAL	2019,	SCI (E	合作

	of North American Terrestrial Carbon Fluxes to Spatial and Temporal Variation in Soil Moisture: An Analysis Using Radar—Derived Estimates of Root—Zone Soil Moisture	Ashehad;Antonarakis, Alexander;Moghaddam, Mahta;Saatchi, Sassan;Tabatabaeenejad, Alireza;Chen, Richard;Jaruwatanadilok, Sermsak;Cuenca, Richard;Crow, Wade T.;Moorcroft, Paul	OF GEOPHYSICAL RESEARCH—BIOGEOSCIENCES		)	完成—第一人
67	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
68	Trends in evapotranspiration and their responses to climate change and vegetation greening over the upper reaches of the Yellow River Basin (vol 263, pg 118, 2018)	徐世琴;余钟波;杨传国;季喜斌;张珂	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	2019, 271:422	SCI (E)	合作完成—第二人
69	Triaxial mechanical behavior of early age concrete:	陈达, 俞小彤, 刘睿文, 李沙罡, 张研	Cement and Concrete Research	2019, 115:433—444	SCI (E)	合作完成—第一人

	Experimental and modelling research		h			
70	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; Muschele r, Raimund; 金慧君; 罗东亮; Possnert, 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
71	Using stable isotopes paired with tritium analysis to assess thermokarst lake water balances in the Source Area of the Yellow River, northeastern Qinghai—Tibet Plateau, China	万程炜; Gibson; 沈思辰; 衣易; 衣鹏; 余钟波	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2019, 689:1276—1292	SCI (E)	合作完成—其它
72	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)	SCI (E)	合作完成—第二人
73	Vegetation Response to Groundwater Variation in Arid Environments:	黄峰; 张丹蓉; 陈喜	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL	2019, 16(10)	SSCI	合作完成—第二人

	Visualization of Research Evolution, Synthesis of Response Types, and Estimation of Groundwater Threshold		RESEARCH AND PUBLIC HEALTH			
74	Water Resources Allocation in Transboundary River Basins Based on a Game Model Considering Inflow Forecasting Errors	付吉斯; 钟平安; 陈娟; 徐斌; 朱非林; 张宇	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2019, 33 (8) : 2809—2825	EI Compendex	合作完成—第二人
75	非农业院校生态学课程教学改革初探	陈新芳	教育教学论坛	2019, 50 : 134—135	CSSCI	独立完成
76	若尔盖花湖沉积物氮氧化与反硝化功能基因丰度垂向分布特征及其环境响应	丁浩, 徐慧敏, 苏芮, 沈华东, 何肖微, 曾巾, 余钟波, 赵大勇	环境科学学报	39 (10) : 3482—3491	北大中核心	合作完成—其它
77	双一流背景下交叉学科研究生培养创新模式研究——以河海大学港口、海岸及近海工程专业为例》	龚政, 江朝华, 张继生, 周曾	教育教学论坛	2019	CSSCI	合作完成—其它
78	微咸水滴灌对土壤水盐运移影响的研究	王为木	安徽农业通报	2019, 25 (12) : 118—121	北大中核心	独立完成
79	长江中下游及云贵高原芦苇居群的遗传变异特征	胡思文, 何汝嘉, 周淇, 王树人, 黄睿, 曹新益, 丁浩, 曾巾, 赵大勇	生态环境学报	2019, 28 (7) : 1379—1387	北大中核心	合作完成—其它

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	slxksyzx.hhu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	3300 人次	
信息化资源总量	2800Mb	
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	王万杰
	移动电话	13601583872
	电子邮箱	wwjnj@163.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

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	实验师	2019.1-2019.6	5
2	坝气十足	校级	194	周澄	实验师	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	http://sys.hhu.edu.cn/2019/1128/c8684a200034/page.htm
2	2019.11.11	17	http://sys.hhu.edu.cn/2019/1118/c8684a199423/page.htm
3	2019.9.19	100	http://sys.hhu.edu.cn/2019/1023/c8684a197951/page.htm
4	2019.8.26	30	http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195369/page.htm
5	2019.7.7	28	http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195378/page.htm
6	2019.5.10	55	http://sys.hhu.edu.cn/2019/0910/c8684a195368/page.htm

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	2019.11	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	2019.11	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	√

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。）

数据审核人：

示范中心主任：

（单位公章）

年 月 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。）

所在学校负责人签字：

（单位公章）

年 月 日