

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

(2020年1月1日——2020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

2021年2月5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 20 门，包括实验项目 130 个。校内学生实验人时数 32382 个，支撑大学生实践创新训练项目 82 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，包括水文与水资源工程、自然地理与资源环境、农业水利工程、水利水电工程、港口航道与海岸工程、土木工程和交通工程等专业；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%。构建了覆盖水利工程及相关学科的创新竞赛平台，将校内开展的一些学科竞赛拓展为“江苏省大学生水创意设计大赛”和“全国大学生水利创新设计大赛”等展现创新成果的

平台。鼓励不同本科专业的学生联合组建竞赛团队，优势互补、拓宽视野、激发创新思维，学生创新成果非常丰硕。

学生承担校级以上大学生创新性实验计划项目 202 项，发表学术论文 24 篇，授权专利 38 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、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 73 人。其中正高级 37 人，副教授 29 人，中级职称 7 人；博士 60 人，硕士 7 人，学士 6 人。中心有流动人员 2 名，分别来自法国和中国香港。

（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，2020年获得校级以上新立项或继续建设的教改项目40项，到款265.3万元。

(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

2020 年中心老师承担的科研项目总经费约 7500 万元，其中省部级以上科研项目共 83 项，合同总经费 5479 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和著作权专利共 122 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.利用实验室资源对全校师生进行开放。实验室对全校进行开放，为学生的大学生创新训练项目、老师的科研提供服务。

b.积极承担社会科普义务，为全国国内外中小學生提供服务。

（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。2020年没有发生安全事故。

（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。

接待了包括武汉大学、安阳师范学院、新疆农业大学、中国地质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

(1) 2020年12月陈元芳主任负责的《水资源与现代水利》、顾冲时老师负责的《水工建筑物》、胡明老师负责的《走进水利》、束龙仓老师负责的《地下水水文学》、陈菁老师负责的《中国水利史》等入选首批国家级一流本科课程。

(2) 11月30日，在我校成功举办第四届“华建杯”水利设计创意大赛。



(3) 2020年12月4-5日，江苏省第五届大学生水创意设计大赛在河海大学举行。本届大赛由江苏省知识产权研究与保护协会、江苏省高等学校知识产权研究会、江苏省高等教育学会、江苏省水力发电工程学会共同主办，河海大学承办，我中心是该项大赛的参与承办单位。



(4) 2020年10月28日，我中心杨涛等老师参加中国水博会。中心老师等通过现场演示、视频、图片、宣传册等形式，全方位、多视角地展示了全球水文模拟仿真与预测预报平台。该平台响应了国家“一带一路”国际合作发展政策，集成了一流的水文模型，具备智能型水文大数据分析挖掘能力、开放式水文预测预报及风险分析能力、全球化水文过程动态模拟仿真能力。水利部总经济师程殿龙，中国水利学会副理事长、中国工程院院士张建云，中国水利学会副理事长、河海大学校长徐辉等众多领导和专家参观。同时该平台丰富美观的展现形式也吸引了众多观众驻足。



(5) 新华社报道中，我中心老师参与的全国洪涝灾害预测预报与分析技术支撑团队。水文作为防洪抗旱减灾的千里眼和顺风耳，技术服务对防汛减灾工作意义重大。学校积极响应国家应急部2020年

全国洪涝灾害预测预报与分析的需求，紧急建立了以中心杨涛、张珂、王加虎、石朋等老师组成的水文气象专家为技术团队，服务于2020年全国洪涝预测预警工作的应急技术支持中心。2020年7月2日起，应急技术支持中心已为应急部减灾司提供了数十期全国重点区域洪涝灾害预测预警分析的专报成果，为国家防总调度指挥决策提供了重要的技术支撑。

(6) 2020年12月，中心钟平安和徐俊增教授指导的博士学位论文入选江苏省优秀博士学位论文。

(7) 12月14日教育部党组成员、副部长钟登华一行参观我中心。讲解员详细介绍了综合模型室作为通识课程训练基地，在开展科普教育、进行创新性实验等方面的情况。钟登华副部长对学校在实践教学落实立德树人根本任务，注重融合“课程思政”元素，深植“爱国、爱水”的育人理念，让家国情怀扎根学生心灵，实现润物无声的效果表示肯定。



(8) 由我中心陈元芳主任主持申报的“国家级水利实验教学示范中心的建设与改革实践”、中心娄保东等老师参与的“基于产学研融合的水利类专业协同育人模式研究”分别获得2020年高等学校水利类专业教学成果奖特等奖；中心陈菁参与的“‘农业水利工程’专业实践+劳动教育’二元结合的实践教育教学模式”、陈达老师主持的“《港口水工建筑物》混合式金课建设的探索与实践”分别获得一等奖。

六、示范中心存在的主要问题

- (1) 由于疫情影响，2020年对外交流受限制，次数偏少；
- (2) 中心经费投入尚显不足。

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，每年下拨专用经费用于实验中心的日常运行，促进了中心各项工作的正常开展。

(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；在实验岗新增设了正高岗位；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 2020 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		http://slyzx.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	4860 m ²	设备总值	6760 万元	设备台数	2680 台		
经费投入情况							
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入				40 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	获得时间
1	陈元芳	男	1963	正高级	主任	管理	博士	博导	200709
2	陈菁	女	1964	正高级	副主任	管理	博士	博导	200406
3	胡明	男	1959	正高级	副主任	管理	硕士	博导	199708
4	刘云	男	1981	副高级	副主任	管理	博士	博导	201309
5	沈振中	男	1968	正高级	副主任	管理	博士	博导	200407
6	张蔚	男	1979	正高级	副主任	管理	博士	博导	201407
7	朱成立	男	1967	正高级	副主任	管理	博士	博导	201908

8	王文	男	1967	正高级		技术	博士	博导	200907
9	薛联青	女	1973	正高级		技术	博士	博导	201010
10	黄峰	男	1987	副高级		技术	博士		201509
11	刘金涛	男	1977	副高级		技术	博士	博导	201210
12	王卫光	男	1979	正高级		技术	博士	博导	201401
13	石朋	男	1976	正高级		技术	博士	博导	201608
14	江善虎	男	1983	正高级		技术	博士	博导	202009
15	梁忠民	男	1962	正高级		技术	博士	博导	200509
16	李国芳	女	1971	正高级		教学	博士	博导	201709
17	鲁程鹏	男	1984	副高级		教学	博士		201407
18	瞿思敏	女	1977	正高级		教学	博士	博导	201709
19	荣艳淑	女	1975	正高级		教学	博士	博导	200506
20	王加虎	男	1975	副高级		教学	博士		201010
21	吴志勇	男	1979	正高级		教学	博士	博导	201210
22	赵大勇	男	1982	正高级		教学	博士	博导	201407
23	钟平安	男	1962	正高级		教学	博士	博导	200709
24	张继勋	男	1979	副高级		教学	博士		201010
25	王媛	女	1969	正高级		技术	博士	长江学者	200306
26	王建	男	1975	正高级		技术	博士	博导	201407
27	刘永强	男	1970	副高级		技术	博士		200506
28	李晓英	女	1978	副高级		技术	博士		201010
29	徐力群	男	1983	副高级		技术	博士		201309
30	郑金海	男	1972	正高级		教学	博士	博导	200907
31	余冬立	男	1980	正高级		教学	博士	博导	201210
32	陈红	男	1981	副高级		管理	博士		
33	高磊	男	1984	副高级		管理	博士		
34	何肖微	女	1993	中级		管理	硕士		
35	胡锦涛	女	1985	中级		管理	硕士		
36	刘大智	男	1966	副高级		管理	学士		
37	娄保东	男	1963	副高级		管理	学士		
38	毛旭东	男	1967	中级		管理	学士		
39	燕文明	女	1982	副高级		管理	学士		
40	缴锡云	男	1962	正高级		教学	博士	博导	200709
41	王万杰	男	1964	副高级		管理	硕士		
42	王为木	男	1974	副高级		管理	博士		
43	张海霞	女	1965	副高级		管理	学士		
44	周澄	男	1962	中级		管理	学士		
45	郭相平	男	1968	正高级		技术	博士	博导	201407
46	何淑媛	女	1972	中级		技术	硕士		

47	王瑞彩	女	1977	中级		技术	博士		
4	庄宁	女	1980	中级		技术	博士		
49	蔡付林	男	1963	正高级		教学	博士	博导	200609
50	岑威钧	男	1977	正高级		教学	博士	博导	201908
51	陈珺	男	1981	副高级		教学	博士		
52	陈永平	男	1976	正高级		教学	博士	博导	201109
53	邓安	男	1975	副高级		教学	博士		
54	方国华	女	1964	正高级		教学	博士	博导	200306
55	冯兴国	男	1983	副高级		教学	博士		
56	龚政	男	1975	正高级		教学	博士	博导	201407
57	顾冲时	男	1962	正高级		教学	博士	博导	199907
58	王振昌	男	1981	副高级		教学	博士		
59	贺瑞	男	1987	副高级		教学	硕士		
60	候利军	男	1981	副高级		教学	博士		
61	江朝华	男	1972	副高级		教学	博士		
62	雷国辉	男	1972	正高级		教学	博士	博导	201608
63	罗玉龙	男	1980	正高级		教学	博士	博导	201807
64	欧阳峰	男	1978	副高级		教学	博士		
65	邵孝侯	男	1964	正高级		教学	博士	博导	200406
66	苏怀智	男	1973	正高级		教学	博士	博导	200907
67	陶爱峰	男	1978	副高级		教学	硕士		
68	王润英	女	1972	副高级		教学	博士		
69	王韞玮	女	1982	副高级		教学	博士		
70	徐俊增	男	1980	正高级		教学	博士	博导	201109
71	徐磊	男	1981	副高级		教学	博士		
72	严士常	男	1980	副高级		教学	博士		
73	周曾	男	1986	正高级		教学	博士	博导	202009

(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	0
3	陈元芳	男	1963.9	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
4	吴吉春	男	1968.5	正高级	委员	中国	南京大学	外校专家	1
5	吴伯健	男	1961.5	正高级	委员	中国	中国水利学会	外校专家	0
6	顾冲时	男	1962.11	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
7	黄介生	男	1962.9	正高级	委员	中国	武汉大学	外校专家	0
8	周继凯	男	1970.	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
9	周澄	男	1962.5	中级	委员	中国	河海大学	校内专家	1

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	2018	186	1488

2	水文与水资源工程	2017	150	4188
3	水利水电工程	2018	168	1680
4	水利水电工程	2017	184	4416
5	自然地理与资源环境	2018	30	480
6	自然地理与资源环境	2017	27	1080
7	农业水利工程	2017	88	1760
8	农业水利工程	2018	83	1760
9	给排水科学与工程	2018	91	910
10	港口航道与海岸工程	2018	195	4110
11	港口航道与海岸工程	2017	169	3380
12	土木工程	2018	128	4524
13	交通工程	2018	57	570
14	工程力学	2018	98	980
15	地质工程	2018	66	1056

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	104 个
年度开设实验项目数	85 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	165 人
学生发表论文数	36 篇
学生获得专利数	42 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(国家级线上一流课程)		陈元芳		202001-202112	8	a
2	水工建筑物(国家级线上一流课程)		顾冲时		202001-202112	8	a
3	走进水利(国家级线上一流课程)		胡明		202001-202112	8	a
4	地下水水文学(国家级线下一流课程)		束龙仓		202001-202112	8	a
5	海岸动力学(国家级线下一流课程)		陶爱峰		202001-202112	8	a
6	中国水利史(国家级线下一流课程)		陈菁		202001-202112	8	a
7	水工建筑物(国家级线上线下混合式一流课程)		刘晓青	沈振中、王润英、张继勋、赵兰浩	202001-202112	8	a
8	基于‘产-学-研-用’深度融合的水利土木一体化实践教学模式及协同创新平台		陈红		202001-202112	5	a

	研究						
9	水文与水资 源工程品牌 专业建设		陈元芳	杨涛、李 国芳、董 增川、钟 平安等	201901-202112	30	b
10	港口航道与 海岸工程品 牌专业建设		龚政	张继生、 陈达、张 蔚等	201901-202112	30	b
11	水利水电工 程品牌专业 建设		王缓	王建、顾 冲时、方 国华等	201901-202112	30	b

(二) 承担科研任务及经费

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	气候变化- 水资源-粮 食生产协同 作用机理与 适应性调控	518040911	王卫 光		201801-20211 2	50	a
2	基于内外源 污染物输移 及控制的洪 泽湖综合治 理研究	520004712	薛联 青		201901-20211 2	10	a
3	梁塘河底泥 监测与评估	51415012	陈元 芳		201201-20201 2	8.1	a
4	变化环境下 流域水文气 象极端事件 演变规律及 超标准洪水 致灾机理	519000412	李国 芳		201801-20211 2	9.61	a
5	流域、区域 与城镇洪涝 一体化精细	519008812	李国 芳		201801-20211 2	4.43	a

	预报						
6	城镇群集中排涝对区域洪涝影响识别及应对策略	519018612	李国芳		201801-20211 2	7.1	a
7	多重反馈多尺度气陆耦合水文水资源模型系统构建	516020912	梁忠民		201601-20201 2	13	a
8	河湖水系格局与国家水网布局战略研究	519020512	梁忠民		201601-20201 2	21.9	a
9	全球变化背景下陆地水文极端事件演变及趋势预测	516022012	江善虎		201601-20211 2	20	a
10	暴雨洪水坡面产沙过程模拟	520011912	王加虎		202001-20221 2	56	a
11	水资源立体监测协同机理与国家水资源立体监测体系研究	518009712	王文		201701-20201 2	3.91	a
12	现在治水新理念及其在鄱阳湖应用研究	518008412	黄峰		201801-20211 2	4.8	a
13	湖滨带芦苇根际细菌群落的环境响应及构建机制	518028711	赵大勇		201901-20221 2	18	a
14	流域表层结构与径流响应关系	520011112	刘金涛		201901-20221 2	54	a

15	旱情多尺度 预报预测技术	518006512	吴志 勇		201801-20211 2	9	a
16	代表性流速 指标分布规 律与河段三 维流速数值 模拟研究	518003512	吴志 勇		201701-20201 2	3.1	a
17	长江水资源 开发保护战 略与关键技 术研究	520000712	瞿思 敏		201901-20221 2	29.49	a
18	水利工程群 影响下水文 过程扰动和 累积效应及 水资源时空 再分配-分 任务	517016312	瞿思 敏		201601-20201 2	10	a
19	淮河干流洪 水时空演变 规律及其驱 动机制	517048312	石朋		201701-20201 2	3.87	a
20	西南地区旱 情旱灾规律 分析	519020812	石朋		201901-20201 2	2	a
21	地下水动态 评价与预测 关键技术	519022212	鲁程 鹏		201801-20211 2	14.34	a
22	长江江苏典 型河段多要 素监测体系 研究与应用	519028712	鲁程 鹏		201901-20201 2	10	a
23	数字孪生城 市四维可视 化信息系统 及其在济南 城区的应用	520011712	束龙 仓		201901-20211 2	5.292	a
24	淮河干流河 道与洪泽湖 演变及治理	517039812	钟平 安		201701-20201 2	-0.35 1	a

25	淮河干流河道与洪泽湖演变及治理	517039812	钟平安		201701-202012	106.81	a
26	适应防洪情势演变的水库群实时防洪调度动态智能模型研究	520034111	钟平安		202001-202412	29	a
27	滨海垦区盐渍土结构演变的主要驱动机制	520027111	房焕	王为木	202101-202312	24	b
28	滨海盐碱地秸秆条带埋设下水-肥-盐运移及作物响应机制	520033011	王振昌	徐俊增	202101-202312	59	b
29	不同泥沙级配浑水灌溉对稻田土壤氮素转化影响的微生物学机制	520019812	陈丽娜	王为木	202010-202210	4	b
30	侧向收缩阶梯溢洪道三维掺气水流水力特性研究	518032811	钱尚拓	王为木	202001-202212	28	b
31	抽水蓄能机组低水头启动水力失稳机理及控制方法研究	520032011	陈会向	王为木	202101-202312	24	b
32	抽蓄电站低水头启动水力失稳机理与控制策略研究	520040111	陈会向	王为木	202101-202312	20	b
33	大型立式轴流泵流量监测关键技术	519003112	于永海	王为木	201807-202006	20	b

	研究与应用						
34	氮硫调控普通小球藻油脂合成的协同效应与作用机制	520042011	刘祥	王为木	202101-202312	20	b
35	稻田排水过程中有机质和硫化亚铁对硫化镉氧化溶出行为的影响机制研究	520032611	孙倩	王为木	202101-202312	24	b
36	干湿胀缩下农田土壤裂隙对微润灌的水肥驱动效应及控制	518035411	张展羽	王为木	201901-202112	60	b
37	镉污染池塘底泥的Fe-KMnO ₄ -B/C钝化修复机制及其农用的生态环境效应	518032511	毛欣宇	王为木	201901-202112	24	b
38	沟槽控制技术抑制轴流泵叶顶间隙泄漏涡空化的机理研究	518033011	张睿	王为木	201901-202112	25	b
39	沟畦灌溉自适应控制机理	518035611	缴锡云	王为木	201901-202112	60	b
40	灌区沟塘湿地高效去除农业面源污染的布局模式研究—以宿城区生态灌区建设为例	518047812	余冬立		201901-202112	30	a

41	黄渤海滩涂生态农牧化与三产融合模式示范	520050112	徐辉	陈立华 徐俊增	202101-20241 2	1728	b
42	基于分布式作物-水模型的灌溉水资源时空优化调控与配置研究	520041711	李江	王为木	202101-20231 2	20	b
43	基于流域水文连通性的面源磷流失关键源区识别	520031611	黄萱	王为木	202001-20221 2	24	b
44	基于纳米矿物快速构建新整治耕地肥沃耕层的技术创新研究	520040011	余正洪	王为木	202101-20231 2	20	b
45	基于田间地下水水位调控的水稻节水灌溉技术研究	516039912	徐俊增		201901-20211 2	50	a
46	江苏省水稻低压管道灌溉适宜模式研究	518040712	王振昌	王为木	201901-20211 2	35	b
47	降雨产流对畦田水分分布的影响规律及灌水技术要素适应性调控机制	520028511	李江	王为木	202101-20231 2	24	b
48	秸秆肥料化还田下秸秆降解大孔隙结构演化及其大孔隙优先流机理	520041611	王策	王为木	202101-20231 2	20	b

49	节水灌溉稻田灌溉施肥一体化技术模式研究-以液态有机肥为例	519001112	杨士红	王为木	201901-202112	16	b
50	特高坝与近坝山体异常变形驱动机制及安全防控理论和方法	517034011	顾冲时		201801-202212	303	a
51	福建官烈高地温输水隧洞衬砌结构选型及施工设计优化研究	820081416	王建		202001-202012	19.8	a
52	和燕路过江隧道泥水盾构施工开挖面稳定性和岩溶预测关键技术研究	820076916	王媛		202001-202012	20	a
53	江苏省水旱灾害防御调度方案编制标准研究	820079216	方国华		202001-202112	39.4	a
54	竹镇镇八里河西部干线至盘山码头段堤防--盘山码头运输车辆通行洪水影响评价项目	820059716	张继勋		202001-202012	3.9	a
55	浙江宁海抽水蓄能电站洞室施工期变形智能监测技术与应用服务	820038516	王建	郑德华, 杨彪, 黄其欢, 张志诚	202001-202212	139.8	a

56	浙江宁海抽水蓄能电站堆石坝智能碾压控制与施工场景数字化重构技术与应用服务	820038416	王建	毛莺池, 田正宏, 李庆武, 阮善发, 徐淑芳, 王龙宝, 刘凡	202001-20221 2	162	a
57	南京下关滨江岸线江堤地表裂缝段防洪墙安全评估	820031716	王建		202001-20211 2	18.5	a
58	牛栏江滇池补水出口(瀑布公园)一七水厂一松华坝连通应急工程提水泵站基坑稳定安全性及结构受力分析研究	820031016	任旭华		202001-20201 2	48.4	a
59	水电优化调度技术支持服务	820018516	方国华		202001-20201 2	122	a
60	四川省向家坝灌区北总干渠一期一步工程北总干会诗沟渡槽施工图设计复核与验证	819134816	王建		202001-20241 2	36	a
61	方邱湖濠河堤防滑坡治理效果分析及安全评估	819134716	王建		202001-20201 2	7	a
62	固原市黄河水调蓄工程何家沟水库	820027016	沈振中	徐力群, 甘磊	202001-20211 2	20	a

	大坝渗流及稳定分析						
63	王家岭锰渣库工程溃坝影响数值模拟分析	820010716	沈振中	徐力群, 甘磊	202001-202112	10	a
64	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	819161116	沈振中	赵忠伟, 徐力群, 甘磊	202001-202512	165	a
65	溪古水电站混凝土面板坝运行期三维应力变形特性分析	819147516	沈振中	徐力群, 甘磊	202001-202012	30	a
66	沟滩、张家沟、青龙三座均质坝渗流、静力及稳定性数值分析	819146616	沈振中	甘磊, 徐力群	202001-202012	55	a
67	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	819142616	沈振中	徐力群, 杨校礼, 甘磊	202001-202112	136	a
68	磷石膏资源集中库溃坝数值模拟分析	819114516	沈振中	徐力群, 甘磊	202001-202012	38	a
69	纳子峡水电站大坝抗震安全性复核计算	819029916	沈振中	徐力群, 甘磊	202001-202012	9	a
70	规划水资源论证报告及延续取水申	820097116	李晓英		202001-202312	49	a

	请书水资源 专题						
71	滨海水动力 及生态地貌	520039611	辛沛	陈永平, 沈振中	202001-20231 2	100	a
72	土石堤坝内 部隐患形式 调研与综合 物探信息融 合	520012612	徐力 群	沈振中	202001-20221 2	10	a
73	农村河道生 态治理技术 与措施研究	520008212	方国 华	黄显峰, 高玉琴, 夏继红	202001-20211 2	15	a
74	基于BIM技 术的南京市 河道治理工 程建设项目 安全监督系 统研究	820061616	刘永 强	许兴武 (外), 周兰庭	202001-20201 2	30	a
75	水利工程设 施管护第三 方服务项目 后评价研究	819168116	刘永 强		202001-20201 2	19.95	a
76	海岸动力地 貌学:多因 子驱动下潮 滩系统演变 机制研究	519057911	龚政		202001-20211 2	400	a
77	河口海岸生 物动力地貌 过程与灾害 防护	520003712	龚政		202001-20211 2	0	a
78	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	519057811	郑金 海		202001-20211 2	247	a
79	海堤生态化 建设适宜性 评价技术指 南研制	819164916	陶爱 峰		202001-20211 2	20.5	a

80	滨海潮滩湿地地貌演变机制与生态修复	520039811	周曾		202001-20231 2	50	a
81	海洋灾害环境下浮式风机新型系泊系统的动力特性	520046011	连宇顺	陶爱峰	202001-20231 2	10	a
82	浮式风机聚酯系泊系统非线性动力特性研究	520048511	连宇顺	陶爱峰	202001-20231 2	27.45	a
83	长江口滩槽演变与径潮动力的互馈过程与机制研究		张蔚		202001-20231 2	255	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	一种确定蒸散发变化主因及判别因素间耦合作用的方法	ZL201710897294. 6	中国	邢万秋, 王卫光, 姚冠泽, 丁一民, 董青, 郑佳重	发明专利	合作完成—第二人
2	一种水文实时检测装置	ZL201910126064. 9	中国	张弘杰, 赵大勇	发明专利	合作完成—第二人
3	一种根据水位自动调节高度的自升降式丁坝	ZL201910119398. 3	中国	张弘杰, 赵大勇	发明专利	合作完成—第二人
4	一种可控制样品体积的水体沉积	ZL201910113598. 8	中国	张弘杰, 赵大勇	发明专利	合作完成—第二人

	物采样装置					二人
5	一种地下雨水处理收集再利用装置	ZL201810329429.3	中国	马昱斐, 卢佳贇, 鲁程鹏	发明专利	合作完成—其它
6	基于改进BP神经网络拟合多种气候模式的气候变化预测方法及系统	ZL201610109283.2	中国	钟平安, 吴业楠, 朱非林, 徐斌, 李天成, 付吉斯	发明专利	合作完成—第一人
7	一种考虑预报不确定性影响的水库洪水资源利用风险对冲决策方法	ZL201810686114.4	中国	徐斌, 王凯, 储晨雪, 钟平安, 陈娟, 朱非林, 吴业楠, 赵梦杰	发明专利	合作完成—其它
8	一种考虑下游生态的流域风光水系统多目标优化调度方法	ZL201910067807.X	中国	刘为锋, 钟平安, 陈娟, 朱非林, 徐斌, 张宇, 严梦佳, 杨敏芝, 李洁玉, 卢庆文, 马昱斐, 王涵	发明专利	合作完成—第二人
9	一种干旱沙漠区游荡型河流生态护岸	ZL201710568135.1	中国	薛联青, 祝薄丽, 韩强, 刘远洪, 陈新芳		合作完成—第一人
10	基于空间多重相关解集算法的降尺度校正模型	ZL201710860986.3	中国	梁忠民, 肖章玲, 胡义明, 李彬权, 王军		合作完成—第一人
11	利用沃克环流指数判断沃克环流强弱的方法	ZL201810926803.8	中国	石丹丹, 荣艳淑, 吕星玥, 冯瑞瑞,	发明专利	合作完成—第二人

				杨宜颖		
12	一种高寒山区流域雨雪混合产流计算方法	ZL201810223041.5	中国	李彬权, 梁忠民, 王军, 胡义明, 刘甜, 黄华平, 黄一昕	发明专利	合作完成—第二人
13	一种月尺度水文模型时变参数的动态估计方法	ZL201810557800.1	中国	邓超, 王卫光	发明专利	合作完成—第二人
14	基于临界雨量推求复合预警指标的方法、装置及预警方法	ZL201811284448.5	中国	江善虎, 李国芳, 任立良, 陈宏新, 练美琪, 王孟浩, 刘若兰	发明专利	合作完成—第一人
15	一种“风光互补”的山丘区节水灌溉综合调控系统	ZL201611189645.X	中国	王卫光, 郑佳重, 丁一民, 邢万秋, 傅健宇, 董青	发明专利	合作完成—第一人
16	一种未来气候条件下作物灌溉需水量计算方法	ZL201610951658.X	中国	王卫光, 鲍金丽, 丁一民, 郑佳重, 邢万秋, 傅健宇, 董青	发明专利	合作完成—第一人
17	一种湿润地区土壤分层产流计算方法	ZL201810204046.3	中国	梁忠民, 李彬权, 胡义明, 王军, 李大洋, 杨靖, 周艳	发明专利	合作完成—第二人
18	一种基于改进NSGA-III的梯级水电站多目标优化调度方法	ZL201810545560.3	中国	刘为锋, 钟平安, 陈娟, 朱非林, 严梦佳, 徐	发明专利	合作完成—第二人

				斌, 万新宇, 吴业楠, 张宇, 付吉斯, 李洁玉, 杨敏芝, 夏继勇, 陈佳蕾, 李天成		
19	一种翻斗式助力曝气生态修复系统	ZL201711025797.0	中国	燕文明, 汪金成, 王汗, 钱宝, 肖潇, 宋爽, 陈峰	发明专利	合作完成—第二人
20	一种瞬时动态过程显微成像观测仪	ZL201810755881.6	中国	燕文明, 王汗, 王卫光, 宋兰兰, 李博韬	发明专利	合作完成—第二人
21	一种基于旋流泄水曝气与发电的生态系统	ZL201811566894.5	中国	燕文明, 李博韬, 王卫光, 宋兰兰, 王汗	发明专利	合作完成—第二人
22	一种基于连续流动注射的城市内河修复系统	ZL201811590432.7	中国	燕文明, 李博韬, 郭志慧, 王汗	发明专利	合作完成—第二人
23	一种基于热解吸与冷萃取的室内挥发性有机物去除装置	ZL201910067472.1	中国	燕文明, 张哲铭, 鞠琴, 陈自怡, 卢天胜, 沈玟, 李博韬	发明专利	合作完成—第二人
24	潮间带多点位近底边界层水沙过程同步观测方法	ZL201610532120.5	中国	龚政, 徐贝贝, 张茜, 周曾, 李欢, 耿亮, 靳闯, 张长宽	发明专利	合作完成—第一人

25	一种能量自给的海上垃圾处理平台	ZL201810593873.6	中国	严枫, 元捷衡, 桑爱杰, 徐颖, 姜璐, 于茜倩, 张继生, 严士常	发明专利	合作完成—其它
26	一种免维护的漂浮种植平台及土壤系统	ZL201810021880.9	中国	彭伟, 贺瑞, 张继生, 范亚宁	发明专利	合作完成—其它
27	适用于变截面肋型结构的碳纤维布加固自动施工装置	ZL201810434829.0	中国	庄宁, 尹燎原, 董洪汉, 马晔明, 欧阳峰, 陈达	发明专利	合作完成—第一人
28	一种使用废弃牡蛎壳制备磨细玻璃粉建筑砂浆的方法	ZL201710737209.X	中国	陈达, 廖迎娣, 袁梦, 封嘉蕊, 刘睿文, 赵晖	发明专利	合作完成—第一人
29	一种带重力底座的摇摆式潮流能发电机	ZL201810928273.0	中国	黄挺, 田英辉, 侯利军, 翟厚明, 白顺亚	发明专利	合作完成—其它
30	一种适用于强震区高桩码头的智能减震系统	ZL201810298306.8	中国	赵宏伟, 陈达, 常军, 庄宁	发明专利	合作完成—第二人
31	一种减小疏浚中溢流对水域污染的装置和方法	ZL201811219669.4	中国	李沛奇, 江朝华, 李晓宇, 刘大智, 王剑, 郭文文, 徐文	发明专利	合作完成—第二人
32	一种港池挖深疏浚用全自动清淤装置	ZL201810266504.6	中国	戴邦国, 廖迎娣, 马菁菁, 欧阳峰, 侯利军	发明专利	合作完成—其它

33	一种二次酸浸结合热活化制备高纯度石墨的方法	ZL201711057241. X	中国	江朝华, 魏敏, 欧阳锋, 毛成, 王瑞彩, 杨鋈	发明专利	合作完成—第一人
34	用于海上风机桩基振动试验的水平循环加载系统及方法	ZL201810399153. 6	中国	赵家林, 管大为, 李嘉隆, 张继生, 钱方舒	发明专利	合作完成—其它
35	一种钢筋水泥基复合材料预制三层叠合梁的模板体系	ZL201910608550. 4	中国	侯利军, 叶子尧, 王进, 陈达, 黄挺, 江朝华	发明专利	合作完成—其它
36	一种高精度的河口短期潮位预报方法	ZL201910461891. 3	中国	陈永平, 甘敏, 潘毅, 刘士诚, 谭亚, 周子骏, 蒲金山, 朱弦, 林祥峰	发明专利	合作完成—其它
37	一种基于相控阵超声波探伤仪的闸门检测装置及检测方法	ZL201811172523. 9	中国	陈达, 娄保东, 范雨婷, 廖迎娣, 欧阳峰	发明专利	合作完成—第一人
38	一种减少砂土海床中波浪作用影响的海底管道	ZL201811035969. 7	中国	黄挺, 田英辉(学), 侯利军, 翟厚明(学), 白顺亚(学)	发明专利	合作完成—其它
39	一种纤维缆绳蠕变实验装置	ZL201710630220. 6	中国	连宇顺, 郑金海, 徐鹏飞	发明专利	合作完成—第二人
40	一种适用于多种混凝土面的智能养护装置	ZL201810793722. 5	中国	冯兴国, 章乐远, 李敏慧,	发明专利	合作完成—第一人

				徐逸文		
41	一种直段和弯段可拆分的U型实验水槽	ZL201911277664.1	中国	秦淑芳, 严士常, 李轮, 马洪蛟, 管大为, 刘亚伊, 张海明	发明专利	合作完成—第二人
42	一种潮沟边壁冲刷速率测量物理实验系统及方法	ZL201910501308.7	中国	龚政, 王容予, 赵堃, 张凯丽, 陈云洲	发明专利	合作完成—第一人
43	一种防波堤	ZL201911142341.1	中国	庄宁, 杨培杰, 陈俊舟, 许明宇, 郑苗, 陈达	发明专利	合作完成—其它
44	蜂巢阵列扰流板型声场阻尼网及海上打桩时的防噪方法	ZL201910966843.X	中国	贺瑞, 金明晖	发明专利	合作完成—第一人
45	一种阶梯式分应力海堤	ZL201810141094.2	中国	诸裕良, 王烨人, 王艳, 龚欢	发明专利	合作完成—其它
46	一种海岸带岸基数字影像监测系统的监测方法	ZL201910429568.8	中国	迟善航, 张弛, 曹祝宾, 郑金海, 管大为, 徐鹏飞, 时健, 陈大可	发明专利	合作完成—其它
47	一种对称式双剪界面粘结试验装置及试验方法	ZL201910613827.2	中国	侯利军, 徐冉, 王越, 叶子尧, 严士常, 黄挺, 庄宁	发明专利	合作完成—第一人
48	一种水砂分离装置	ZL201910536442.0	中国	江朝华, 汤徐伟,	发明专利	合作完成—第

				臧英平, 诸裕良, 李涛章, 庄宁		一人
49	一种实验港池内 船舶水流力快速 测量装置	ZL201811213962. X	中国	郑金海, 窦朋, 薛 米安, 张 弛, 严士 常, 栗珂	发明 专利	合作完 成—第 一人
50	一种自动寻路的 海上垃圾收集机 器人	ZL201810594404. 6	中国	元捷衡, 严枫, 鲍 仕昱, 桑 爱杰, 于 茜倩, 严 士常	发明 专利	合作完 成—其 它
51	一种工程用疏浚 土干燥去杂包装 一体机	ZL201810358846. 0	中国	江朝华, 王恽之, 宋广蕙, 金晨, 汤 徐伟, 法 里斯, 赵 爱星, 李 沛奇	发明 专利	合作完 成—第 一人
52	一种高延性水泥 基材料修复立式 混凝土裂缝的装 置及方法	ZL201811042584. 3	中国	侯利军, 周元斌, 郭尚, 吉 庆伟, 周 秉轩, 董 洪汉, 陈 达, 欧阳 峰	发明 专利	合作完 成—第 一人
53	一种适用于湿陷 性黄土的钢管桩	ZL201910129619. 5	中国	黄挺, 张 璟泓, 赵 旭, 侯利 军, 李聪 山	发明 专利	合作完 成—其 它
54	一种基于巨磁电 阻元件的闸门检 测机器人及检测 方法	ZL201811173150. 7	中国	陈达, 娄 保东, 赵 亚洲, 廖 迎娣, 侯 利军	发明 专利	合作完 成—第 一人
55	一种用于空心材	ZL201810788668.	中	陈达, 张	发明	合作完

	料的压力填充泡沫装置及方法	5	国	研,孔梦婕,陈诗佳,路珂华,梁云超	专利	成—第一人
56	一种基坑边坡防护作业平台	ZL201910687240.6	中国	宋德威,张晔,李继才,孙阳,王瑞彩,顾祯雪,徐振杨,王翀霄	发明专利	合作完成—其它
57	一种振动耦合热风的干燥装置及使用方法	ZL201810400474.3	中国	江朝华,严枫,桑爱杰,罗成未,元捷衡,汤徐伟,李沛奇	发明专利	合作完成—第一人
58	一种探究生物扰动下潮滩动力地貌的装置	ZL201910098549.1	中国	陈雪,周曾,杨瑶,张长宽,辛沛,龚政,李欢,蒋勤,陈雷,董楚宁	发明专利	合作完成—第二人
59	一种新型的打桩减噪装置	ZL201910920923.1	中国	贺瑞,李醒非,谷玉先,陈自怡	发明专利	合作完成—其它
60	一种V字型电生磁防撞装置	ZL201910601919.9	中国	张元赞,庄宁,郑苗,陈俊舟,陈达,欧阳峰	发明专利	合作完成—第二人
61	一种水体中总氮自动高效净化系统及其方法	ZL201811306511.0	中国	沈晓笑,马吴成,赵子龙,邵孝侯	发明专利	合作完成—其它
62	一种改善扩散型	ZL201910007320.	中	张睿,徐	发明	合作完

	分流池水力流态的方法	2	国	辉, 陈毓陵, 冯建刚, 王晓升	专利	成—其它
63	一种模块化农田排水梯级净化总氮去除系统及其方法	ZL201811090868.X	中国	沈晓笑, 马吴成, 邵孝侯	发明专利	合作完成—其它
64	一种滩涂盐碱地的生物改良剂及其制备方法和应用	ZL201711225382.8	中国	张宇杰, 常婷婷, 杨绪, 邵孝侯, 张展羽, 张洁, 李敏慧, 陈立华, 张齐兴	发明专利	合作完成—其它
65	一种按照流量过程等比例连续取样装置	ZL201711406976.9	中国	王海渝, 李亚威, 刘博弈, 徐俊增, 杨士红, 卫琦	发明专利	合作完成—其它
66	一种诱导驱赶集成式水坝过鱼装置及其使用方法	ZL201810777194.4	中国	吴浩伟, 傅宗甫	发明专利	合作完成—第二人
67	一种促盐土钠离子交换的有机态改良基	ZL201710579896.7	中国	陈立华, 常义军, 朱福新, 郑金海, 陈丹	发明专利	合作完成—其它
68	一种游标式稻田测尺装置	ZL201810493160.2	中国	陈凯文, 张梦婷, 刘子鑫, 王煜, 李倩倩, 俞双恩	发明专利	合作完成—其它
69	一种参考作物腾发量组合预测方法	ZL201610655672.5	中国	徐俊增, 王海渝, 刘文豪, 刘博弈, 卫琦, 杨	发明专利	合作完成—第一人

				士红		
70	一种植物根系夜间提水量测量装置	ZL201910038972.2	中国	王志宇, 邵光成, 章坤, 卢佳, 吴世清, 高阳	发明专利	合作完成—其它
71	一种基于人工湿地强化处理养殖废水的微生态基质、其制备方法及其应用	ZL201711236783.3	中国	许明, 王良恺, 段圣坡, 毛欣宇, 徐达灵, 陈爽, 邵孝侯	发明专利	合作完成—其它
72	一种茄果类蔬菜育苗基质及其制备方法	ZL201710402789.7	中国	毛欣宇, 许明, 杨立武, 王绪奎, 缪其松, 张聪, 邵孝侯	发明专利	合作完成—其它
73	一种设置均匀配水装置的圆形泵站集水池	ZL201910414320.4	中国	王晓升, 陈毓陵, 冯建刚, 周春天, 罗海军	发明专利	合作完成—其它
74	一种充气式量水堰	ZL201811569406.6	中国	李冬, 王翼虎, 李瑶, 王振昌, 于晓飞	发明专利	合作完成—其它
75	一种基于气压传感器的液位测量装置及其液位测量方法	ZL201910174363.X	中国	王海渝, 顾哲, 江贻伟, 王可纯, 徐俊增, 刘博弈, 李亚威	发明专利	合作完成—其它
76	泵站侧向进流的三维整流池及整流方法	ZL201910723773.5	中国	钱尚拓, 孟湘云, 徐辉, 冯建刚, 陈毓陵, 张	发明专利	合作完成—第二人

				睿, 王晓升, 李志祥		
77	一种土石堤坝渗流浸润面光纤监测装置及方法	ZL201610687553.8	中国	郑东健, 李小奇, 郑诗钰, 顾冲时, 胡德华, 俞艳玲	发明专利	合作完成—其它
78	基于改进图论和水文模拟的河网水系连通度计算方法	ZL201711135851.7	中国	高玉琴, 肖璇, 汤宇强, 刘海瑞, 王怀志, 陈鸿玉, 陆晓华, 叶柳, 刘云革, 周桐	发明专利	合作完成—其它
79	一种用于深层调蓄隧道排气的驼峰型通气系统	ZL201810020641.1	中国	俞晓东, 于超, 张健, 徐辉, 陈毓陵	发明专利	合作完成—其它
80	一种减缓城市深隧满流状态下入流竖井剧烈排气的管壁结构	ZL201810020642.6	中国	俞晓东, 营佳玮, 张健, 徐辉, 陈毓陵	发明专利	合作完成—其它
81	一种单裂隙岩体化学-应力耦合试验装置及试验方法	ZL201710863633.9	中国	刘得潭, 沈振中, 徐力群, 陶韵成, 黄欣然, 张宏伟, 江婷, 田振宇, 潘翔, 刘冲, 吴琼	发明专利	合作完成—其它
82	一种蜗壳式生态消浪结构	ZL201910265941.0	中国	顾长才, 袁敏, 强晟, 兰滔, 龚政	发明专利	合作完成—其它
83	一种自适应地基	ZL201810495949.	中	王建, 彭	发明	合作完

	不均匀沉降的支座及其工作方法	1	国	泽豹, 王远明, 何露, 周建福	专利	成—第一人
84	供电后能识别探针绝对位置的容栅式位移计电路及其方法	ZL201810506298.1	中国	阮善发, 初文婷, 吴梅英, 韦彪	发明专利	合作完成—其它
85	一种双模态六自由度水下机器人及其操控方法	ZL201810345904.6	中国	陈波, 苏怀智, 周仁练	发明专利	合作完成—第二人
86	一种基于弯道水流的人工湿地	ZL201810095779.8	中国	鲁春辉, 张加旭, 唐洪武, 高成, 孔俊, 叶逾	发明专利	合作完成—其它
87	一种基于坝体原位位移监测资料反演坝基约束变形的的方法	ZL201710310366.2	中国	李同春, 林潮宁, 鲁晓, 刘晓青, 齐慧君, 赵梦瑶, 宋思露, 张圣	发明专利	合作完成—其它
88	模拟双向拉压力作用电加速混凝土溶蚀试验装置及方法	ZL201810035765.7	中国	张开来, 沈振中, 谈家诚, 毕佳蕾, 彭亚敏, 田振宇, 韩逸凡, 封康辉, 姚皓铮	发明专利	合作完成—第二人
89	快速变温耦合复杂应力条件下的水工混凝土水力劈裂装置及方法	ZL201810038586.9	中国	张开来, 沈振中, 封康辉, 毕佳蕾, 曾奕滔, 朱必鑫, 姚皓铮, 韩逸凡, 谈家诚	发明专利	合作完成—第二人

90	一种降低城市深层排水系统气爆强度的入流竖井	ZL201810020655.3	中国	俞晓东, 倪尉翔, 张健, 陈毓陵, 李楠	发明专利	合作完成—其它
91	一种监测岩溶介质水流运动机理的立方体试验装置及其实验方法	ZL201711234240.8	中国	牛子豪, 朱珍德, 阙相成, 刘金忠, 徐晨城, 何燕新, 龚超, 何志磊, 陈会官, 艾涛	发明专利	合作完成—其它
92	一种确定高扬程输水系统停泵事故泵后阀门关闭规律的方法	ZL201910331645.6	中国	范呈昱, 张健, 许听雨, 张磊, 俞晓东, 陈胜	发明专利	合作完成—其它
93	一种基于改进新安江模型的适用于山丘区的水文预报方法	ZL201810554917.4	中国	施顺成, 方国华, 展永兴, 郭枫	发明专利	合作完成—第二人
94	一种双向泄压阀	ZL201811487264.9	中国	林伟, 刘道桦, 甄向荣, 周冰逸, 郭兰波, 朱岑, 蔡付林, 周建旭	发明专利	合作完成—其它
95	水力驱动下堤防服役状况演化特征观测装置及运行方法	ZL201810047159.7	中国	苏怀智, 韩彰, 欧斌, 杨孟, 曹文瀚	发明专利	合作完成—第一人
96	水工混凝土钢筋走向检测系统及检测方法	ZL201811398264.1	中国	苏怀智, 陈健, 曹其光, 杨孟	发明专利	合作完成—第一人
97	一种测试材料 I 型断裂的悬浮式水	ZL201810601419.0	中国	俞昊捷, 沈振中,	发明专利	合作完成—第

	平三点弯试验系统及试验方法			徐力群, 张宏伟, 江婷, 彭家奕, 邱莉婷, 孔维民		二人
98	一种可验证温度应力理论的框架教学模型	ZL201810598967.2	中国	郑雅莲, 李嘉明, 李禹, 来家玉, 阮善发, 强晟	发明专利	合作完成—其它
99	一种桥墩水下裂缝电控巡回监测装置及其使用方法	ZL201910457460.X	中国	邵晨飞, 顾冲时, 胡雅婷, 伏晓, 秦向南	发明专利	合作完成—第二人
100	一种堆石坝水下面板裂缝电控巡回监测装置及其使用方法	ZL201910456843.5	中国	胡雅婷, 顾冲时, 邵晨飞, 伏晓, 秦向南	发明专利	合作完成—第二人
101	一种水电站进水口前水流结构优化设计多功能试验系统	ZL201911272042.X	中国	戴杰(硕), 毛劲乔, 龚轶青, 戴会超, 惠二青, 黄文琴, 朱诗洁, 蔡海滨, 陆堃	发明专利	合作完成—其它
102	融合 GNSS 和地面监测网获取大坝实时高精度位移的方法	ZL201711047791.3	中国	苏怀智, 杨立夫, 杨孟, 韩彰, 李星, 方正	发明专利	合作完成—第一人
103	新安江模型参数识别软件 V1.0	2019SR1380648	中国	石朋, 林子衍, 瞿思敏, 李琼芳	著作权	合作完成—第一人
10	面向栅格数据的	2019SR1416903	中	卫林勇,	软件	合作完

4	气象干旱计算与评估系统 V1.0		国	江善虎, 任立良, 张林齐, 王孟浩		成一第二人
105	带有异常值过滤的断面测流软件 V1.0	2020SR0590288	中国	秦巍, 汪紫薇, 鲁程鹏	软件	合作完成—其它
106	基于流速面积法的断面流量计算软件 V1.0	2020SR0640009	中国	石朋, 田丹, 瞿思敏, 曾华楠	软件	合作完成—第一人
107	基于模糊综合评价法的水质评价软件 V1.0	2020SR0640017	中国	石朋, 田丹, 瞿思敏, 曾华楠	软件	合作完成—第一人
108	基于人工神经网络的区域遥感反演土壤湿度时空插值软件 V1.0	2020SR0792695	中国	张林齐, 刘懿, 任立良, 江善虎, 张晓祥, 卫林勇, 郑丽虹	软件	合作完成—其它
109	门限自适应子流域划分软件 V1.0	2020SR0922776	中国	石朋, 林子珩, 瞿思敏, 李琼芳, 田丹, 吴安琪	软件	合作完成—第一人
110	水文整编资料数据库化软件 V1.0	2020SR0923060	中国	石朋, 林子珩, 瞿思敏, 李琼芳, 田丹, 吴安琪	软件	合作完成—第一人
111	基于 PM-mod 算法的区域蒸散发遥感反演工具软件 [简称: 遥感反演蒸散发计算工具] V1.0	2020SR1070537	中国	王卫光, 曹明珠	软件	合作完成—第一人
112	一种基于内置驱动原理的滚进浮	3372486	欧洲	徐鹏飞, 郑金海,	发明专利	合作完成—第

	游混合式多栖潜水器			张冠卿		二人
113	集成声发射源扩张装置的水工程施工性态光纤感知设备	US10473517	美国	苏怀智, 杨孟, 顾冲时, 刘何稚, 骆鸿	发明专利	合作完成—第一人
114	水工混凝土结构服役性态光纤声发射感知装置及方法	US10520475	美国	苏怀智, 杨孟, 谢威	发明专利	合作完成—第一人
115	分布式传感光纤声发射融合感知系统及运行方法	US10520473	美国	苏怀智, 杨孟, 顾冲时	发明专利	合作完成—第一人
	监测水工程安全性态的分布式传感光纤声发射装置及方法	US10527587	美国	苏怀智, 杨孟	发明专利	合作完成—第一人
116	水工建筑物渗流性态分布式光纤感知集成系统与方法	11201710520V	新加坡	苏怀智, 杨孟, 顾冲时	发明专利	合作完成—第一人
117	水工建筑物渗流性态分布式光纤感知集成系统与方法	10571359	美国	苏怀智, 杨孟, 顾冲时	发明专利	合作完成—第一人
118	涉水建筑物健康感知分布式光纤率定系统及方法	11201710525T	新加坡	苏怀智, 杨孟, 郭芝韵	发明专利	合作完成—第一人
119	涉水建筑物健康感知分布式光纤率定系统及方法	GB2554331	英国	苏怀智, 杨孟, 郭芝韵	发明专利	合作完成—第一人
120	涉水建筑物健康感知分布式光纤率定系统及方法	US10739214B2	美国	苏怀智, 杨孟, 郭芝韵	发明专利	合作完成—第一人
121	水工结构物及其基础渗流状况分布式光纤辨识系统与方法	US10416085B	美国	苏怀智, 杨孟	发明专利	合作完成—第一人

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	An investigation of heat source effect of Tibetan Plateau on the wintertime India-Burma Trough	荣艳淑;张亮;吴福婷	GLOBAL AND PLANETARY CHANGE	2, 020, 192	SC I	合作完成—第二人
2	Uncertainty-based parameter estimation for urban pollutant buildup and washoff simulation using a multiple pattern inverse modeling approach	王倩;邹瑞; Khalid, Alvi; 杨涛	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	2020, 175:140-152	SC I	合作完成—第一人
3	Impact of fractional probability distributions on statistics of hydraulic conductivity, dynamics of groundwater flow and solute transport at a low-permeability site	鲁程鹏;秦巍;黄璟胜;张勇; Ealotswe, Tema Koketso	HYDROLOGICAL PROCESSES	2020, 34(21):4112-4127	SC I	合作完成—其它
4	Assessing Vegetation Dynamics and Landscape Ecological Risk on the Mainstream of Tarim River, China	张卉;薛联青;韦光辉;董增川;孟宪勇	WATER	2020, 12(8)	SC I	合作完成—第一人
5	New Methods for the Assessment of	师鹏飞;刘佳红;杨涛;	WATER	2020, 11(12)	SC I	合作完成

	Flow Regime Alteration under Climate Change and Human Disturbance	许崇育;冯杰;雍斌;崔同;李振亚;李舒)		—其它
6	Toward Improved Probabilistic Predictions for Flood Forecasts Generated Using Deterministic Models	蒋晓蕾; Gupta, Hoshin, V; 梁忠民;李彬权	WATER RESOURCES RESEARCH	2020, 55(11):9519-9543	SC I	合作完成—第二人
7	Multiobjective and Joint Operation Model for Multistakeholder Cascade Hydropower System	马昱斐;钟平安;徐斌;邴建平;张妍婧	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	2020, 146(11)	SC I	合作完成—其它
8	Optimal stochastic scheduling of hydropower-based compensation for combined wind and photovoltaic power outputs	刘为锋;朱非林;赵铜铁钢;王浩;雷晓辉;钟平安; Fthenakis, Vasilis	APPLIED ENERGY	2,020,276	SC I	合作完成—第二人
9	On the Operational Flood Forecasting Practices Using Low-Quality Data Input of a Distributed Hydrological Model	李彬权;梁忠民;常庆瑞;周伟;王欢;王军;胡义明	SUSTAINABILITY	2020, 12(19)	SC I	合作完成—第一人
10	Improving Spatial Patterns Prior to Land Surface Data Assimilation via Model Calibration Using SMAP Surface Soil Moisture Data	周建宏;吴志勇; Crow, Wade T.;董建志;何海	WATER RESOURCES RESEARCH	2020, 56(10)	SC I	独立完成
1	Risk analysis for	卢庆文;钟	JOURNAL OF	2,020	SC	合作

1	reservoir flood control operation considering two-dimensional uncertainties based on Bayesian network	平安;徐斌; 朱非林;马昱斐;王涵; 徐孙宇	HYDROLOGY	, 589	I	完成—第二人
1 2	Estimation of Water Quality Parameters with High-Frequency Sensors Data in a Large and Deep Reservoir	李存立;姜翠玲;朱广伟;邹伟;朱梦媛;徐海; 史鹏程;笄文艺	WATER	2020, 12 (9)	SC I	合作完成—其它
1 3	Influence of Salinity Gradient Changes on Phytoplankton Growth Caused by Sluice Construction in Yongjiang River Estuary Area	袁梦琳;姜翠玲;翁铤; 张曼雪	WATER	2020, 12 (9)	SC I	合作完成—第二人
1 4	Attenuation of UVR and PAR in a clear and deep lake: Spatial distribution and affecting factors	张曼雪;周永强;张一博;石昆;姜翠玲;张云林	LIMNOLOGICA	2020, 84	SC I	合作完成—其它
1 5	Study on Water Absorption-Dehydration Characteristics for SAP Composite Soil for Rainwater Harvesting	秦友伟;杨涛;王思媛; 侯芳玲;师鹏飞;李振亚	WATER	2020, 12 (9)	SC I	合作完成—第一人
1 6	A New Index About the Walker Circulation	石丹丹;荣艳淑;吕星月;吴福婷	JOURNAL OF TROPICAL METEOROLOGY	2020, 26 (3): 311-320	SC I	合作完成—第一人
1 7	Discussion of Performance	Adnan, Rana Muhammad;	JOURNAL OF HYDROLOGIC	2020, 25 (9)	SC I	合作完成

	Enhancement of a Conceptual Hydrological Model by Integrating Artificial Intelligence by Ahmet Ali Kumanlioglu and Okan Fistikoglu	梁忠民; Kisi, Ozgur	ENGINEERING			—第 二人
1 8	Closure to New Flood Early Warning and Forecasting Method Based on Similarity Theory by Zhangling Xiao, Zhongmin Liang, Binqun Li, Bo Hou, Yiming Hu, and Jun Wang	肖章玲;梁 忠民;李彬 权;侯波;胡 义明;王军	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	2020, 25 (9)	SC I	合作 完成 —第 一人
1 9	Contrasting Patterns in Diversity and Community Assembly of Phragmites australis Root-Associated Bacterial Communities from Different Seasons	何汝嘉;曾 进;赵大勇; 黄睿;余钟 波;吴庆龙	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2020, 86 (14)	SC I	独立 完成
2 0	Distinct successional patterns and processes of free-living and particle-attached bacterial communities throughout a phytoplankton	徐慧敏; 赵 大勇;曾进; 焦聪聪;余 钟波;吴庆 龙	FRESHWATER BIOLOGY	2020, 65 (8) :1363 -1375	SC I	合作 完成 —第 二人

	bloom					
2 1	Heterogeneous response of global precipitation concentration to global warming	董青;王卫光; Kunkel, Kenneth E.; 邵全喜;邢万秋;魏佳	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2020,	SC I	合作完成—第二人
2 2	Biogeographic patterns of abundant and rare bacterial and microeukaryotic subcommunities in connected freshwater lake zones subjected to different levels of nutrient loading	曹新益;赵大勇;曾进;黄睿;何飞	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2020,	SC I	合作完成—第二人
2 3	Multidimensional Parallel Dynamic Programming Algorithm Based on Spark for Large-Scale Hydropower Systems	马昱斐;钟平安;徐斌;朱非林;肖瑶;卢庆文	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020, 34(11):3427-3444	SC I	合作完成—第二人
2 4	Estimating soil organic carbon redistribution in three major river basins of China based on erosion processes	杨艳, 朱求安, 刘金勋, 李明旭, 袁旻舒, 陈槐, 彭长辉, 杨振安	SOIL RESEARCH	2020, 58(6):540-550	SC I	合作完成—第二人
2 5	Risk analysis of reservoir floodwater utilization coupling meteorological and hydrological uncertainties	卢庆文;钟平安;徐斌;朱非林;王晗;马昱斐	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2020, 34(10)1507-1521	SC I	合作完成—其它
2	Triple	吴晓韬;陆	REMOTE SENSING	2020,	SC	合作

6	Collocation-Based Assessment of Satellite Soil Moisture Products with In Situ Measurements in China: Understanding the Error Sources	桂华;吴志勇;何海;Scanlon, Tracy; Dorigo, Wouter		12(14)	I	完成—第二人
27	Numeric Study on the Influence of Sluice-Gate Operation on Salinity, Nutrients and Organisms in the Jiaojiang River Estuary, China	翁铤;姜翠玲;张曼雪;袁梦琳;曾天山	WATER	2020, 12(7)	SCI	合作完成—第二人
28	GA-PIC: An improved Green-Ampt rainfall-runoff model with a physically based infiltration distribution curve for semi-arid basins	霍文博;李致家;张珂;王敬锋;姚成	JOURNAL OF HYDROLOGY	2020, 586:	SCI	合作完成—第一人
29	Two-Phase Risk Hedging Rules for Informing Conservation of Flood Resources in Reservoir Operation Considering Inflow Forecast Uncertainty	徐斌;黄欣;钟平安;吴叶楠	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020, 34(9):2731-2752	SCI	合作完成—第二人
30	Short-term stochastic optimization of a hydro-wind-photov	朱非林;钟平安;徐斌;刘为锋;王文卓;孙一	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2020, 214:	SCI	合作完成—第二人

	oltaic hybrid system under multiple uncertainties	萌;陈娟;李婕妤				
3 1	Ultrahigh capacitive deionization performance by 3D interconnected MOF-derived nitrogen-doped carbon tubes	徐兴涛;杨涛; Zhang, Qiwen; Xia, Wei; Ding, Zibiao; Eid, Kamel; Abdullah, Aboubakr M. ; Hossain, Md Shahriar A. ; Zhang, Shuaihua; Tang, Jing; Pan, Likun; Yamauchi, Yusuke	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020, 390:	SC I	合作完成—第二人
3 2	Calculation Method for the Early Warning Index of Sudden Water Pollution Based on the Linear Variation Assumption of the Substance Concentration in the River Network	李大勇;董增川;王船海;刘金涛;姚弘毅	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020, 34 (9) :2821-2835	SC I	独立完成
3 3	Assessing the Impacts of Climate Change and Land Use/Cover Change on Runoff Based on Improved Budyko Framework Models Considering Arbitrary Partition of the	熊曼玲, 黄璟胜; 杨涛	WATER	2020, 12 (6)	SC I	合作完成—第二人

	Impacts					
3 4	Influence of Streambed Heterogeneity on Hyporheic Flow and Sorptive Solute Transport	刘远洪; Wallace, Corey D.;周 耀泉; Ershadnia, Reza; Behzadi, Faranak; Dwivedi, Dipankar; 薛联青; Soltanian, Mohamad Reza	WATER	2020, 12(6)	SC I	合作 完成 —第 二人
3 5	Research on intelligent prediction and zonation of basin-scale flood risk based on LSTM method	杨敏芝;钟 平安;李婕 妤;刘为锋; 李英辉;严 坤; Yuan, Yinyang; Gao, Yihui	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2020, 192(6)	SC I	合作 完成 —第 一人
3 6	An entropy-based investigation into the impact of ecological water diversion on land cover complexity of restored oasis in arid inland river basins	黄 峰;Ochoa, Carlos G. 陈喜;程勤 波;张丹蓉	ECOLOGICAL ENGINEERING	2020, 151:	SC I	合作 完成 —第 二人
3 7	A new uncertainty estimation approach with multiple datasets and implementation for various precipitation products	周旭东; Polcher, Jan;杨涛; 黄璟胜	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2020, 24(4) :2061 -2081	SC I	合作 完成 —第 二人
3 8	Simulation of overland flow	胡琳;包为 民;石朋;王	SCIENTIFIC REPORTS	2020, 10(1)	SC I	合作 完成

	considering the influence of topographic depressions	建金;卢美霞				—第一人
39	Statistical Evaluation of the Latest GPM-Era IMERG and GSMaP Satellite Precipitation Products in the Yellow River Source Region	石佳勇;袁飞;石春香;赵崇旭;张丽敏;任立良;朱永华;江善虎;刘懿	WATER	2020, 12 (4)	SC I	独立完成
40	Field-Based Analysis of Runoff Generation Processes in Humid Lowlands of the Taihu Basin, China	翟月;王船海;陈钢;王纯;李小宁;刘雅婷	WATER	2020, 12 (4)	SC I	合作完成—第一人
41	New Analytical Models for Flow Induced by Pumping in a Stream-Aquifer System: A New Robin Boundary Condition Reflecting Joint Effect of Streambed Width and Storage	黄璟胜;王子成;Lin, Ye-Chen; Yeh, Hund-Der; 杨涛	WATER RESOURCES RESEARCH	2020, 56 (4)	SC I	合作完成—其它
42	Cumulative ecohydrological response to hydrological processes in arid basins	廖淑敏;薛联青;董增川;祝薄丽;张珂;魏青;符芳兵;魏光辉	ECOLOGICAL INDICATORS	2020, 111:	SC I	合作完成—其它
43	A framework to assess the impact of ecological water conveyance on	黄峰;淳于训洲;张丹蓉	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020, 709:	SC I	合作完成—第一人

	groundwater-dependent terrestrial ecosystems in arid inland river basins					
44	Floodwater Utilization Based on Reservoir Pre-Release Strategy Considering the Worst-Case Scenario	华丽娟;万新宇;王显辉;赵方正;钟平安;刘墨阳;杨庆艳	WATER	2020, 12(3)	SC I	合作完成—第一人
45	Impacts of Streamflow and Topographic Changes on Water Level during the Dry Season of Poyang Lake, China	黄峰;淳于训洲;王远坤;张潇;钱宝;赵大勇;夏自强	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	2020, 25(3)	SC I	合作完成—其它
46	A multi-model integration method for monthly streamflow prediction: modified stacking ensemble strategy	郇于杰;梁忠民;胡义明;李彬权;徐斌;王栋	JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	2020, 22(2):310-326	SC I	合作完成—第一人
47	Improved Risk-Assessment Model for Real-Time Reservoir Flood-Control Operation	陈娟;钟平安;张卫国;朱非林;张宇	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	2020, 146(3)	SC I	合作完成—其它
48	Application of Different Separation Methods to Investigate the Baseflow Characteristics of a Semi-Arid	邵广文;张丹蓉;管仪庆;Sadat, Mohammad Anwar;黄峰	WATER	2020, 12(2)	SC I	合作完成—其它

	Sandy Area, Northwestern China					
4 9	A method to extend temporal coverage of high quality precipitation datasets by calibrating reanalysis estimates	李源; Wang, Q. J.; 何海; 吴志勇; 陆 桂华	JOURNAL OF HYDROLOGY	2020, 581:	SC I	合作 完成—其 它
5 0	Spatial and Temporal Characterization of Drought Events in China Using the Severity-Area-Dur ation Method	杨肖丽; 张 林艳; 王玉 倩; Singh, Vijay P.; 许 崇育; 任立 良; 张梦茹; 刘懿; 江善 虎; 袁飞	WATER	2020, 12 (1)	SC I	合作 完成—第 二人
5 1	A revised range of variability approach considering the morphological alteration of hydrological indicators	郑鑫; 杨涛; 崔同; 许崇 育; 周旭东; 李振亚; 师 鹏飞; 秦友 伟	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2020,	SC I	合作 完成—其 它
5 2	Predictability of Monthly Streamflow Time Series and its Relationship with Basin Characteristics: an Empirical Study Based on the MOPEX Basins	贺冉冉; 陈 元芳; 黄琴; 潘正伟; 刘 勇	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020,	SC I	独立 完成
5 3	The adaptability of typical precipitation ensemble prediction	王涵; 钟平 安; 朱非林; 卢庆文; 马 昱斐; 徐孙 宇	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2020,	SC I	合作 完成—第 二人

	systems in the Huaihe River basin, China					
54	Investigating variation characteristics and driving forces of lake water level complexity in a complex river-lake system	黄峰; Ochoa, Carlos G.; 郭利丹;吴 瑶;钱宝	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2020,	SC I	合作 完成 —第 二人
55	Developing hybrid time series and artificial intelligence models for estimating air temperatures	Mohammadi, Babak; Mehdizadeh , Saeid; Ahmadi, Farshad; Lien, Nguyen Thi Thuy; Linh, Nguyen Thi Thuy; Pham, Quoc Bao	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	2020,	SC I	合作 完成 —第 二人
56	Event-Driven Hyporheic Exchange during Single and Seasonal Rainfall in a Gaining Stream	鲁程鹏;季 柯妍;张勇; Fleckenste in, Jan H.; 郑春苗; Salsky, Kate	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020,	SC I	合作 完成 —第 二人
57	Modeling monthly streamflow in mountainous basin by MARS, GMDH-NN and DENFIS using hydroclimatic data	Adnan, Rana Muhammad; 梁忠民; Parmar, Kulwinder Singh; Soni, Kirti; Kisi, Ozgur	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2020,	SC I	合作 完成 —第 一人
58	Reduction of the Criteria System for Identifying	李洁玉; 钟 平安; 朱非 林; 陈娟;	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020, 34(1) :71-8	SC I	合作 完成 —第

	Effective Reservoirs in the Joint Operation of a Flood Control System	杨敏芝; 付吉斯; 刘为锋		5		二人
59	Sensitivity of Dynamical Downscaling Seasonal Precipitation Forecasts to Convection and Land Surface Parameterization in a High-Resolution Regional Climate Model	李源; 陆桂华; 何海; 吴志勇	ADVANCES IN METEOROLOGY	2020, 2019:	SC I	合作完成—第二人
60	Projections of Future Climate Change in Singapore Based on a Multi-Site Multivariate Downscaling Approach	李新; 张珂; Babovic, Vladan	WATER	2020, 11(11)	SC I	合作完成—第二人
61	Identifying long-term effects of using hydropower to complement wind power uncertainty through stochastic programming	徐斌; 朱非林; 钟平安; 陈娟; 刘为锋; 马昱斐; 郭乐; 邓晓亮	APPLIED ENERGY	2020, 253:	SC I	独立完成
62	Flood hazard mapping and assessment in data-scarce Nyaungdon area, Myanmar	Khaing, Zaw Myo; 张珂; Sawano, Hisaya; Shrestha, Badri Bhakra;	PLOS ONE	2020, 14(11)	SC I	合作完成—第二人

		Sayama, Takahiro; Nakamura, Kazuhiro				
6 3	Runoff Predicting and Variation Analysis in Upper Ganjiang Basin under Projected Climate Changes	邓超; 王卫 光	SUSTAINABILITY	2020, 11(21)	SC I	合作 完成 —第 一人
6 4	Disentangling the seasonal co-occurrence patterns and ecological stochasticity of planktonic and benthic bacterial communities within multiple lakes	焦聪聪; 赵 大勇; 曾进; 郭林; 余钟 波	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020, 740:	SC I	合作 完成 —第 二人
6 5	Role of Flooding Patterns in the Biomass Production of Vegetation in a Typical Herbaceous Wetland, Poyang Lake Wetland, China	戴雪; 余钟 波; 杨贵山; 万荣荣	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2020, 11	SC I	独立 完成
6 6	The collapse points of increasing trend of vegetation rain-use efficiency under droughts	陈泽峰; 王 卫光; 余钟 波; 夏 军; Schwart z, Franklin W.	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2020, 15(10)	SC I	合作 完成 —第 二人
6 7	A new agricultural drought index considering the irrigation water	邢子康; 马 苗苗; 魏永 强; 张学军; 余钟波; 衣	NATURAL HAZARDS	2020, 104(3):240 9-242	SC I	合作 完成 —第 二人

	demand and water supply availability	鹏		9		
68	洪水概率预报理论与应用	梁忠民, 钱民开 (外), 胡义明, 王凯 (外), 王军, 李彬权	科学出版社		专著	合作完成—第一人
69	山坡表层关键带结构与水文过程	刘金涛, 韩小乐, 陈喜	科学出版社		专著	合作完成—第一人
70	水利工程管理现代化评价研究	高玉琴, 方国华	中国水利水电出版社		专著	合作完成—第二人
71	水工混凝土结构强度理论	赵二峰, 顾冲时	河海大学出版社		专著	合作完成—第二人
72	Prediction, monitoring, and interpretation of dam leakage flow via adaptative kernel extreme learning machine	陈斯煜、顾冲时	MEASUREMENT	2020 (166)	SCI	合作完成—第二人
73	An Improved Support Domain Model of Smoothed Particle Hydrodynamics Method to Simulate Crack Propagation in Materials	王甜、王建	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS	2020 (17)	SCI	合作完成—第二人
74	Country Evaluation for China's Hydropower Investment in the Belt and Road Initiative Nations	罗乾、方国华	SUSTAINABILITY	2020 (12)	SCI	合作完成—第二人

75	Nitrification inhibitor DMPP offsets the increase in N ₂ O emission induced by soil salinity	李亚威, 徐俊增, 刘笑吟, 王海渝, 廖林仙	BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS	56 (8): 1211-1217	SC I	合作完成—第二人
76	Enhanced N ₂ O Production Induced by Soil Salinity at a Specific Range	李亚威, 徐俊增, 刘博弈, 王海渝, 卫琦, 廖林仙, 刘诗梦	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	17	SC I	合作完成—第二人
77	Assessing the Effects of Urban Landscape Area and Pattern Change on Flood Events in Qinhuai River Basin, China	袁玉、方国华	JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING	2020 (25)	SC I	合作完成—第二人
78	Experimental investigation of seepage characteristics in porous rocks with a single fracture	甘磊、沈振中	HYDROGEOLOGY JOURNAL	2020 (28), 2933-2946	SC I	合作完成—第二人
79	Numerical Analysis of the Causes of Curved Soil Levee Breaches in Seasonal Freeze-Thaw Areas	兰滔、王建	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2020 (24), 2669-2681	SC I	合作完成—第二人
80	A Biological Immune Mechanism-Based Quantum PSO Algorithm and Its Application in Back Analysis for Seepage Parameters	谈家诚、徐力群;	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020	SC I	合作完成—第二人
81	A Novel Seepage Safety Monitoring Model of CFRD with	石忠文、顾冲时	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020	SC I	合作完成

	Slab Cracks Using Monitoring Data					一第 二人
8 2	Integrated Software Development and Case Studies for Optimal Operation of Cascade Reservoir within the Environmental Flow Constraints	吴承君、方国华	SUSTAINABILITY	2020 (12)	SC I	合作 完成 一第 二人
8 3	Integrating the Finite Element Method with a Data-Driven Approach for Dam Displacement Prediction	邵晨飞、顾冲时	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2020	SC I	合作 完成 一第 二人
8 4	Safety evaluation with observational data and numerical analysis of Langyashan reinforced concrete face rockfill dam	秦向南、顾冲时	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	2020 (79), 3497- 3515	SC I	合作 完成 一第 二人
8 5	An Approach Using Adaptive Weighted Least Squares Support Vector Machines Coupled with Modified Ant Lion Optimizer for Dam Deformation Prediction	陈逸君、顾冲时	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020	SC I	合作 完成 一第 二人
8 6	Bayesian Stochastic Dynamic Programming for Hydropower Generation Operation Based on Copula Functions	谭乔凤、方国华、闻昕	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020 (34), 1589- 1607	SC I	合作 完成 一第 二人

87	Optimizing the sizes of wind and photovoltaic power plants integrated into a hydropower station based on power output complementarity	唐雅君、方国华	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2020 (206)	SC I	合作完成—第二人
88	Cascaded Hydropower Operation Chart Optimization Balancing Overall Ecological Benefits and Ecological Conservation in Hydrological Extremes Under Climate Change	丁紫玉、方国华	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2020 (34), 1231-1246	SC I	合作完成—第二人
89	A Concrete Dam Deformation Prediction Method Based on LSTM With Attention Mechanism	杨大山、顾冲时	IEEE ACCESS	2020 (8), 185177-185186	SC I	合作完成—第二人
90	A Data-Driven Approach Based on Multivariate Copulas for Quantitative Risk Assessment of Concrete Dam	邵晨飞、顾冲时	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	2020 (7)	SC I	合作完成—第二人
91	A Hydrothermal Coupling Model for Estimating Temperature Variations in the Riparian Zone	张文兵、沈振中	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020	SC I	合作完成—第二人
92	Numerical analysis of fracturing behavior in	秦向南、顾冲时	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2020 (253)	SC I	合作完成—第二人

	fully-graded concrete with oversized aggregates from mesoscopic perspective					
93	Shear-lag model for discontinuous fiber-reinforced composites with a membrane-type imperfect interface	王嘉毅;、顾冲时	ACTA MECHANICA	2020 (231), 4717-4734	SC I	合作完成—第二人
94	A Simplified Calculation Method of Seepage Flux for Slope-Wall Rock-Fill Dams with a Horizontal Blanket	李舸航、沈振中	APPLIED SCIENCES-BASEL	2020 (10)	SC I	合作完成—第二人
95	A Risk Assessment Model for Dam Combining the Probabilistic and the Nonprobabilistic Methods	朱延涛、钮新强、顾冲时	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020	SC I	合作完成—其它
96	Modeling and comparative analysis of a flow and heat coupling model of the riparian zone based on thermal conductivity empirical models	张文兵、沈振中	JOURNAL OF HYDROLOGY	2020 (582)	SC I	合作完成—第二人
97	Multi-kernel optimized relevance vector machine for probabilistic prediction of concrete dam	陈斯煜、顾冲时	ENGINEERING WITH COMPUTERS		SC I	合作完成—第二人

	displacement					
98	Automatic transformation between water level meter measurement data and altitude on the large-scale physical model	陈红、唐洪武	FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	2020 (70)	SC I	合作完成—第一人
99	土壤盐分差异对番茄生长机理及其生产函数的影响研究	陈盛, 王振昌, 郭相平	河海大学出版社	2020/7/1	中文专著	合作完成—其它
100	面向工程教育认证和课程思政的中国水利史课程教学设计探讨	陈丹, 陈菁, 王为木	创新教育研究	2020, 8(3): 361-366	RC CSC E 核心	合作完成—第二人
101	工科专业课程融合思政教育的探索与实践	刘笑吟, 徐俊增	高教学刊	2020: 186-188, 192	中文核心	合作完成—第一人
102	Bioremediation of nitrogen- and phosphorus-polluted aquaculture sediment by utilizing combined immobilized effective microorganisms and sediment aeration technology	王良凯、邵孝侯、徐明、陈爽	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING	12 (6): 192-201	SC I	合作完成—第二人
103	Water-energy nexus of the Eastern Route of China's South-to-North Water Transfer Project	陈丹、张娣	WATER POLICY	21 (5): 945-963	SC I	合作完成—第二人

104	Research on ecotoxicology of microplastics on freshwater aquatic organisms	马飘; 王为木; 刘慧; 陈丰禹; 夏继红	ENVIRONMENTAL POLLUTANTS AND BIOAVAILABILITY	31 (1): 131-137	SCI	合作完成—第二人
105	SPATIO-TEMPORAL VARIATION OF PRECIPITATION AND DROUGHT IN SOUTHWEST GUIZHOU AUTONOMOUS PREFECTURE OF CHINA DURING 1961-2015	杨绪、邵孝侯, 毛欣宇, 李修能, 广建芳	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	28 (12): 9458-9470	SCI	合作完成—其它
106	Effects of commonly used nitrification inhibitors-dicyan diamide (DCD), 3, 4-dimethylpyrazole phosphate (DMPP), and nitrapyrin-on soil nitrogen dynamics and nitrifiers in three typical paddy soils	周雪 王为木	GEODERMA	380	SCI	合作完成—第二人
107	Combined effect of physicochemical factors on the retention and transport of g-C ₃ N ₄ in porous media	董姝楠、蔡旺伟、盛丽婷、王为木、刘慧、夏继红	CHEMOSPHERE	256	SCI	合作完成—第二人
108	Design of engineered modifications to allow frogs to escape from irrigation channels	毕博、陈丹、毕利东、陈菁	ECOLOGICAL ENGINEERING	156	SCI	合作完成—其它

109	Coupling fertigation and buried straw layer improves fertilizer use efficiency, fruit yield, and quality of greenhouse tomato	古兰, 郭相平、王振昌、陈盛、张林瑄	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	239	SC I	合作完成—第二人
110	Effects of controlled drainage on crop yield, drainage water quantity and quality: A meta-analysis	王志宇、邵光成、卢佳、章坤、高阳、丁继辉	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	239	SC I	合作完成—其它
111	Effects of Different Irrigation Methods on Environmental Factors, Rice Production, and Water Use Efficiency	张林瑄、郭相平、曹克文、古兰	WATER	12	SC I	合作完成—第二人
112	Aggregation behavior of graphitic C3N4 nanosheets in aqueous environment: Kinetics and mechanisms	董姝楠、蔡旺伟、盛丽婷、王为木、刘慧、夏继红	ENVIRONMENTAL POLLUTION	263	SC I	合作完成—第二人
113	Dam operation altered profiles of per- and polyfluoroalkyl substances in reservoir	金秋、陈菁	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	393	SC I	合作完成—其它
114	Effects of effective microorganisms	李修能、邵孝侯、李榕其)、缪其	CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	80 (3): 422-4	SC I	合作完成—第

	biochar-based fertilizer on photosynthetic characteristics and chlorophyll content of flue-cured tobacco under water-saving irrigation strategies	松		32		二人
115	Cross-basin analysis of freshwater ecosystem health based on a zooplankton-based Index of Biotic Integrity: Models and application	蔡旺炜, 夏继红, 杨萌卓, 王为木, 窦传彬, 曾灼, 董姝楠, 盛丽婷	ECOLOGICAL INDICATORS	114	SC I	合作完成—第一人
116	Optimization of Irrigation Scheduling for Maize in an Arid Oasis Based on Simulation-Optimization Model	李江, 缴锡云, 陈丽娜	AGRONOMY-BASEL	10	SC I	合作完成—其它
117	Synchronous Nutrient Controlled-Release of Greenhouse Gases During Mineralization of Sediments from Different Lakes	陈菁、金秋	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	105 (1): 76-85	SC I	合作完成—其它
118	Comparison of five Boosting-based models for estimating daily reference evapotranspiration with limited	吴天傲, 张薇, 缴锡云, 郭维华, Hamoud, Yousef Alhaj	PLOS ONE	15	SC I	合作完成—其它

	meteorological variables					
119	Effect of two types of irrigation on growth, yield and water productivity of maize under different irrigation treatments in an arid environment (dagger)	古兰、郭相平、王振昌、约瑟夫、陈盛	IRRIGATION AND DRAINAGE	69 (4): 732-742	SC I	合作完成—其它
120	Effects of Straw Returning Combine with Biochar on Water Quality under Flooded Condition	刘永, 李江, 缴锡云, 李焕弟, 安云浩, 刘凯华	WATER	12	SC I	合作完成—其它
121	Initial allocation of flood drainage rights based on a PSR model and entropy-based matter-element theory in the Sunan Canal, China	孙付华、沈菊琴	PLOS ONE	15	SC I	合作完成—第二人
122	Irrigation Scheduling Approaches and Applications: A Review	顾哲、齐志明、Burghate Rasika、袁寿其、缴锡云、徐俊增	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING	146	SC I	合作完成—其它
123	Effect of Buried Straw Layer Coupled with Fertigation on Florescence and Yield Parameters	古兰、郭相平、王振昌、约瑟夫、陈盛	JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION	20 (2): 598-609	SC I	合作完成—第二人

	of Chinese Cabbage Under Greenhouse Environment					
1 2 4	Response of sediment bacterial communities to the drainage of wastewater from aquaculture ponds in different seasons	沈晓笑、徐明、李明、赵勇军、邵孝侯	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	717	SC I	合作完成—第二人
1 2 5	Improved Principal Component-Fuzzy Comprehensive Assessment Coupling Model for Urban River Water Quality: A Case Study in Chongqing, China	赵思远、陈菁、金秋	WATER	12	SC I	合作完成—第一人
1 2 6	Evaporative fraction and its application in estimating daily evapotranspiration of water-saving irrigated rice field	刘笑吟、徐俊增、王卫光、杨士红	JOURNAL OF HYDROLOGY	584	SC I	合作完成—其它
1 2 7	Conversion of cotton textile wastes into porous carbons by chemical activation with ZnCl ₂ , H ₃ PO ₄ , and FeCl ₃	邵孝侯	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	27 (20): 25186 -2519 6	SC I	合作完成—其它
1 2 8	Effects of Soil and Water Conservation Measures on Runoff	陈晓安、梁紫薇、张展羽、	SUSTAINABILITY	12	SC I	合作完成—其它

	and Sediment Yield in Red Soil Slope Farmland under Natural Rainfall					
129	Effects of biochar application on crop water use efficiency depend on experimental conditions: A meta-analysis	高阳、邵光成、卢佳、章坤、吴世清、王志宇	FIELD CROPS RESEARCH	249	SC I	合作完成—其它
130	Prevalence and distribution analysis of antibiotic resistance genes in a large-scale aquaculture environment	沈晓笑、金光球、赵勇军、邵孝侯	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	711	SC I	合作完成—其它
131	Hybrid analytical framework for regional agricultural water resource utilization and efficiency evaluation	操信春、曾雯、吴梦洋、郭相平、王卫光	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	231	SC I	合作完成—第一人
132	Analysis of the characteristics and driving forces of water footprint productivity in paddy rice cultivation in China	陈盛、吴孟洋、操信春、郭相平	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	100 (4): 1764-1774	SC I	合作完成—其它
133	Between Project and Region: The Challenges of Managing Water in Shandong Province After the South-North Water	陈丹	WATER ALTERNATIVES—AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL ON WATER POLITICS AND DEVELOPMENT	13 (1): 49-69	SC I	合作完成—第二人

	Transfer Project					
1 3 4	Analysis of the characteristics and driving forces of water footprint productivity in paddy rice cultivation in China	陈盛、吴梦洋、操信春	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	100 (4): 1764- 1774	SC I	合作完成—其它
1 3 5	Effects of Irrigation and Nitrogen Management on the Growth and Nitrogen Concentration of Paddy Soil and Rice Plants	关雯璐、邵孝侯、	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	29 (6): 4053- 4063	SC I	合作完成—其它
1 3 6	Gas Exchange Traits, Growth and Yield Attributes in Winter Wheat under Waterlogging Stress during Anthesis	崔金涛、邵光成、卢佳、丁继辉、俞双恩	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY	24 (2): 179-1 87	SC I	合作完成—第二人
1 3 7	Poly-gamma-glutamic acid bioproduct improves the coastal saline soil mainly by assisting nitrogen conservation during salt-leaching process	陈立华、苏伟霞、张弛、郑金海、	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH		SC I	合作完成—第二人
1 3 8	Biochar partially offset the increased ammonia volatilization from	李亚威、徐俊增、刘博弈、王海渝、刘笑吟、栾雅璐	ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE		SC I	合作完成—其它

	salt-affected soil					
139	IMPACT OF DIFFERENT WATER SALINITIES AND WATERLOGGING DURATIONS IN FILLING STAGE ON GROWTH, PHYSIOLOGICAL ATTRIBUTES AND YIELD OF MAIZE	翟亚明、朱成立、	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN		SC I	合作完成—其它
140	IMPROVING RICE YIELD BY FREQUENTLY APPLYING HUMIC ACID LIQUID ORGANIC FERTILIZER AT LOW FERTILIZATION RATE	廖林仙、刘博弈、徐俊增、刘笑吟	PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES	57 (6): 1705-1710	SC I	合作完成—其它
141	Effect of biochar addition on CO2 exchange in paddy fields under water-saving irrigation in Southeast China	杨士红, 孙潇, 丁洁, 江贻伟, 刘笑吟, 徐俊增	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	271	SC I	合作完成—其它
142	Dynamic Analysis of the Coupling Coordination Relationship between Urbanization and Water Resource Security and Its Obstacle Factor	张开则, 沈菊琴, 何然, 范毕行, 韩寒	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	16	SC I	合作完成—第一人
143	An analytical approach of behavior change for concrete dam by panel data	顾昊、杨孟、顾冲时	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES		SC I	合作完成—第一人

	model					
1 4 4	Improving border irrigation performance with predesigned varied-discharge	刘凯华, 缴锡云, 郭维华, 安云浩, Mohamed Khaled Salahou	PLOS ONE	15	SC I	合作完成—第一人
1 4 5	Salinity-induced concomitant increases in soil ammonia volatilization and nitrous oxide emission	李亚威, 徐俊增, 刘诗梦, 王海渝, 卫琦, 顾哲, 刘笑吟, Fazli Hameed	GEODERMA	361	SC I	合作完成—第二人
1 4 6	Comment on Oxygen Regulates Nitrous Oxide Production Directly in Agricultural Soils	徐俊增, 李亚威	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	54 (4): 2558-2559	SC I	合作完成—其它
1 4 7	Response of Soil Respiration and Microbial Biomass to Soil Salinity under Different Water Content in the Coastal Areas of Eastern China	王可纯, 徐俊增, 李亚威, 王海渝, 卫琦, 廖林仙, 刘笑吟	EURASIAN SOIL SCIENCE	53 (1): 82-89	SC I	合作完成—第二人
1 4 8	Effects of Biochar Application on Soil Organic Carbon Composition and Enzyme Activity in Paddy Soil under Water-Saving Irrigation	杨士红, 陈曦, 江贻伟, 丁洁, 孙潇, 徐俊增	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	17	SC I	合作完成—第一人

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					
2					
...					

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	8 篇
国内一般刊物发表论文数	15 篇
省部委奖数	8 项
其它奖数	16 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	http://slyzx.hhu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	6745 人次	
信息化资源总量	2600Mb	
信息化资源年度更新量	250Mb	
虚拟仿真实验教学项目	2 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	2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						
...						

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					
2					
3					

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	江苏省大学生水创意设计竞赛	省级	164	周澄	实验师	2020.8-2020.12	10
2	坝气十足	校级	201			2020.10-2020.12	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			

2			
---	--	--	--

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						
2						

(三) 安全工作情况




安全教育培训情况		48 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。)

情况属实。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
教务处

2021年3月1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。)

一、通过 2020 年度考核。

二、下一步对示范中心的支持：

1. 加大示范中心建设和基本运行经费的投入；
2. 继续推进实验教学体系与教学方式方法的改革；
3. 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。

所在学校负责人签字：

(单位公章)


2021年3月1日