

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

(2021年1月1日—2021年12月31日)

示范中心名称：水利工程国家级实验教学示范中心（河海大学）

示范中心主任：陈元芳

示范中心联系人及联系电话：王万杰/025-83787644

所在学校名称：河海大学

所在学校联系人及联系电话：王晓燕/025-58099175

2023年6月8日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 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 25 门，包括实验项目 110 个。校内学生实验人时数 35506 个，支撑大学生实践创新训练项目 105 项。

（二）人才培养成效评价等

实验中心实验主要面向水利类和土木类专业，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开展实践教学活动。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 105 项，发表学术论文 26 篇，授权专利 50 项。

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，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 40 人，副教授 26 人，中级职称 7 人；博士 62 人，硕士 7 人，学士 4 人。

（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。

（2）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。

三、教学改革与科学研究

（1）教学改革项目情况

实验中心积极开展实验教学改革，2021 年获得省级及以上新立项或继续建设的教改项目 14 项，到款 151.5 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。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

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。

建立了实验室开放管理系统, 可供学生在线预约实验或借用仪器。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

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, 为学生的的大学生创新训练项目、老师的科研提供服务。

积极承担社会科普义务, 为全国国内外中小學生提供服务。

学校和实验中心制订了完善的安全管理制度, 明确实验室安全责任人。实验危险品专人保管。制定应急处置方案, 配备急救药箱等应急用品。开展安全演习和安全讲座, 并定期进行安全检查, 保障了实验室的安全运行。2021 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。

接待了包括昆明理工大学、南京信息工程大学、南方科技大学、南京师范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) 5 月 14 日-15 日, 第十七届江苏省大学生课外学术科技作品竞赛暨“挑战杯”全国竞赛江苏省选拔赛决赛在南京举行。我中心张蔚、王玲等老师指导, 港口航道与海岸工程专业 2018 级本科生吕辉、2017 级本科生赵润泽等同学共同完成的科技发明制作《水利工程输水廊道检测探伤仿生蜘蛛机器人》获大赛一等奖, 并入围全国决

赛。

(2) 5月21日至23日，第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛决赛在山东青岛举行。我中心刘金涛负责自制的“流域关键带结构与径流过程教学物理模型”和王万杰负责自制的“水文测验实验教学模型”入围决赛并获得三等奖。

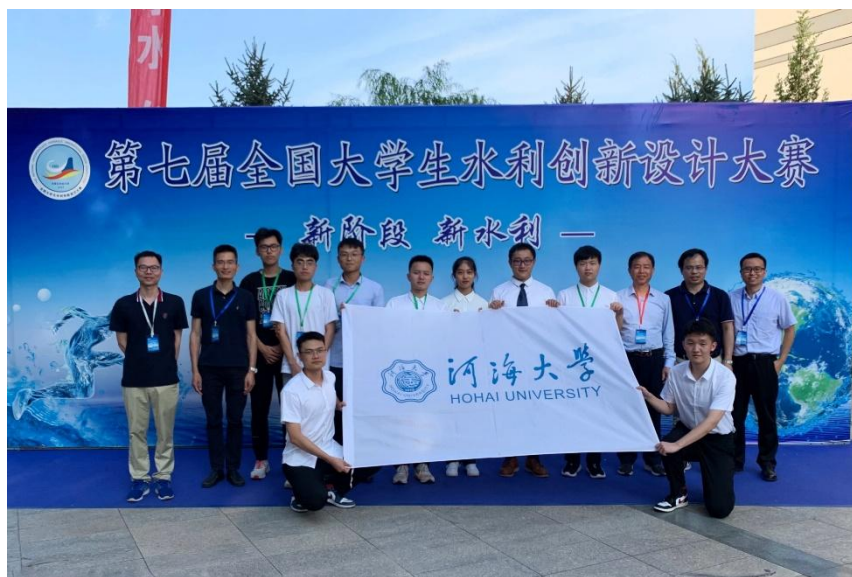
(3) 6月10日，我中心王万杰等老师参加了第333场中国工程科技论坛——“数字孪生与水科技创新论坛”。



(4) 7月6-9日，我中心郑金海教授、陈永平教授和薛米安教授等赴四川成都参加了“第二届水灾害防治与水环境调控国际会议(The 2nd International Symposium of Water Disaster Mitigation and Water Environment Regulation)”。会上，我中心郑金海教授作了题为“Harbor resonance over complex topography: numerical simulation and mechanism analysis”的特邀报告，陈永平教授作了题为“Short-term prediction of the water levels along the Yangtze estuary by using the NS_TIDE&AR model”的分会场报告。

(5) 7月19日-21日，第七届全国大学生水利创新设计大赛在内蒙古呼和浩特市隆重举行。我中心老师指导的3项作品获得特等奖。

王建副主任、徐力群等老师老师获优秀指导教师奖。



(6) 8月28日，我中心老师指导的作品获得第二届“华维杯”全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛全国特等奖2项、一等奖1项，王振昌等老师获“优秀指导教师奖”。

(7) 10月12-16日，第三届“海岸带资源与环境”国际学术研讨会（The 3rd International Symposium on Coastal Resources and Environment, CORE2021）在学校顺利召开。我中心龚政教授主持开幕式。

(8) 10月14日，学校与浙江宁海抽水蓄能有限公司（以下简称宁海公司）举行“产教融合实习实训基地”共建授牌仪式。我中心副主任王建教授，以及双方代表参加本次活动。



(9) 10月21日，我中心副主任张蔚教授等一行6人赴扬州航务中心施桥船闸管理所、南通沿海开发集团举行“产教融合实习实训基地”共建揭牌仪式。我中心积极建设产教融合实习实训基地，推进校企合作，资源共享，探索协同育人新模式。

(10) 12月9日，“河海大学-南京国图智慧水利与空间智能产教融合实习实训基地”授牌仪式在南京国图信息产业有限公司（以下简称南京国图公司）隆重举行。我中心副主任李国芳教授等教师，以及南京国图公司董事长孙在宏、副总裁吉波和各部门负责人等出席了授牌仪式。



(11) 12月16日下午，江苏省发展和改革委员会主任李侃桢、副主任王显东，学校党委书记唐洪武、校长徐辉一行莅临我中心指导。



(12) 11月3日，我中心老师参加河海大学第四届国际青年学者云论坛暨青年骨干教师座谈会。来自美国康奈尔大学、宾州州立大学、中佛罗里达大学，德国波茨坦大学，澳大利亚阿德莱德大学等高校的青年学者与学院学术带头人、优秀青年骨干教师代表，线上和线

下相结合，交流研究成果、探讨发展方向。

六、示范中心存在的主要问题

由于疫情影响，2021年对外交流受限制，次数偏少。

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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	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	6260 m ²	设备总值	7100 万元	设备台数	2850 台	
经费投入情况	80 万元					
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	80 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	管理	博士	博导
2	张蔚	男	1979	正高级	副主任	管理	博士	博导
3	陈菁	女	1964	正高级	副主任	管理	博士	博导
4	朱成立	男	1967	正高级	副主任	管理	博士	博导
5	沈振中	男	1968	正高级	副主任	管理	博士	博导
6	胡明	男	1959	正高级	副主任	管理	硕士	博导
7	刘云	男	1981	副高级	副主任	管理	博士	博导
8	冯兴国	男	1983	副高级		教学	博士	

9	侯利军	男	1981	副高级		教学	博士	
10	江朝华	男	1972	副高级		教学	博士	
11	欧阳峰	男	1978	副高级		教学	博士	
12	王楹玮	女	1982	副高级		教学	博士	
13	严士常	男	1980	副高级		教学	博士	
14	陈永平	男	1976	正高级		教学	博士	博导
15	龚政	男	1975	正高级		教学	博士	博导/杰青
16	郑金海	男	1972	正高级		教学	博士	博导/杰青/长江学者
17	周曾	男	1986	正高级		教学	博士	博导
18	王瑞彩	女	1977	中级		技术	博士	
19	庄宁	男	1980	中级		技术	博士	
20	贺瑞	男	1987	副高级		教学	硕士	
21	陶爱峰	男	1978	副高级		教学	硕士	
22	娄保东	男	1963	正高级		管理	学士	
23	王为木	男	1974	副高级		管理	博士	
24	郭相平	男	1968	正高级		技术	博士	博导
25	缴锡云	男	1962	正高级		教学	博士	博导
26	邵孝侯	男	1964	正高级		教学	博士	博导
27	佘冬立	男	1980	正高级		教学	博士	博导
28	栾清华	女	1978	正高级		管理	博士	
29	王振昌	男	1981	副高级		教学	博士	
30	陈红	男	1981	正高级		管理	博士	
31	陈珺	男	1981	副高级		教学	博士	
32	李晓英	女	1978	副高级		技术	博士	
33	刘永强	男	1970	副高级		技术	博士	
34	王润英	女	1972	副高级		教学	博士	
35	徐磊	男	1981	副高级		教学	博士	
36	徐力群	男	1983	副高级		技术	博士	
37	张继勋	男	1979	副高级		教学	博士	
38	蔡付林	男	1963	正高级		教学	博士	博导
39	岑威钧	男	1977	正高级		教学	博士	博导
40	方国华	女	1964	正高级		教学	博士	博导
41	顾冲时	男	1962	正高级		教学	博士	博导
42	罗玉龙	男	1980	正高级		教学	博士	博导
43	苏怀智	男	1973	正高级		教学	博士	博导
44	王建	男	1975	正高级		技术	博士	博导
45	王媛	女	1969	正高级		技术	博士	博导/长

								江学者
46	何淑媛	女	1972	中级		技术	硕士	
47	周澄	男	1962	中级		管理	学士	
48	黄峰	男	1987	副高级		技术	博士	
49	刘金涛	男	1977	副高级		技术	博士	博导
50	鲁程鹏	男	1984	正高级		教学	博士	
51	王加虎	男	1975	副高级		教学	博士	
52	江善虎	男	1983	正高级		技术	博士	博导
53	李国芳	女	1971	正高级		教学	博士	博导
54	梁忠民	男	1962	正高级		技术	博士	博导
55	吕海深	男	1968	正高级		教学	博士	博导
56	荣艳淑	女	1961	正高级		教学	博士	博导
57	石朋	男	1976	正高级		技术	博士	博导
58	王卫光	男	1979	正高级		技术	博士	博导
59	王文	男	1967	正高级		技术	博士	博导
60	吴志勇	男	1979	正高级		教学	博士	博导
61	徐俊增	男	1980	正高级		教学	博士	博导
62	薛联青	女	1973	正高级		技术	博士	博导
63	赵大勇	男	1982	正高级		教学	博士	博导
64	钟平安	男	1962	正高级		教学	博士	博导
65	王万杰	男	1964	副高级		管理	硕士	
66	何肖微	女	1993	中级		管理	硕士	
67	燕文明	女	1982	副高级		管理	博士	
68	毛旭东	男	1967	中级		管理	学士	
69	邓安	男	1975	副高级		教学	博士	
70	高磊	男	1984	副高级		管理	博士	
71	雷国辉	男	1972	正高级		教学	博士	博导
72	胡锦涛	女	1985	中级		管理	硕士	
73	张海霞	女	1965	副高级		管理	学士	

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	程达	男	1986	副高级	中国	江苏连云港港口集团有限公司	行业企业人员	2021-2024
2	林岩	男	1982	副高级	中国		行业企业	2021-2024

							人员	
3	胡小文	女	1981	正高级	中国	山东港湾建设集团有限公司	行业企业人员	2021-2024
4	张贵改	女	1981	正高级	中国		行业企业人员	2021-2024
5	韩世超	男	1981	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
6	董思远	男	1990	正高级	中国	山东省交通规划设计院有限公司	行业企业人员	2021-2024
7	戈国庆	男	1983	正高级	中国		行业企业人员	2021-2024
8	杨晓松	男	1981	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
9	张兵	男	1988	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
10	卢伟	男	1963	副高级	中国	新安江水力发电厂	行业企业人员	2021-2024
11	何宇	男	1989	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
12	林婕宇	男	1991	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
13	童端宇	男	1990	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
14	邢磊	男	1983	副高级	中国	江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司	行业企业人员	2021-2024
15	史永方	男	1972	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
16	周振	男	1985	中级	中国		行业	2021-2024

							企业人员	
17	汪滨海	男	1963	中级	中国	安徽省黄山水文水资源勘测局	行业企业人员	2021-2024
18	王康	男	1988	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
19	陈志军	男	1973	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
20	程嘉宏	男	1968	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
21	洪录平	男	1963	中级	中国	安徽省芜湖水文水资源勘测局	行业企业人员	2021-2024
22	许彪	男	1971	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
23	郝嘉	男	1983	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
24	秦洁	男	1970	中级	中国	富春江水力发电厂	行业企业人员	2021-2024
25	王岗	男	1982	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2021-2024
26	翟秋	女	1983	副高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
27	汤冬	男	1991	副高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
28	李昂	男	1986	副高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
29	徐斌	男	1986	正高级	中国		校内兼职人员	2021-2024

30	江鹏	男	1983	副高级	中国		校内 兼职 人员	2021-2024
31	李巧玲	女	1982	副高级	中国		校内 兼职 人员	2021-2024
32	李彬权	男	1984	正高级	中国		校内 兼职 人员	2021-2024
33	孙啸	男	1986	副高级	中国		校内 兼职 人员	2021-2024

(三) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张建云	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	1
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	1
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	1
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	副高级	秘书	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	4698
2	水文与水资源工程	2019	185	1480
3	水利水电工程	2018	198	4752
4	水利水电工程	2019	190	1900
5	自然地理与资源环境	2018	30	1200
6	自然地理与资源环境	2019	35	560
7	农业水利工程	2018	70	1400
8	农业水利工程	2019	108	2290
9	港口航道与海岸工程	2019	191	4060
10	港口航道与海岸工程	2018	195	4200
11	给排水科学与工程	2019	96	960
12	地质工程	2019	75	1200
13	工程力学	2019	114	1140
14	交通工程	2019	65	650
15	土木工程	2019	142	5016

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	110 个
年度开设实验项目数	90 个
年度独立设课的实验课程	19 门
实验教材总数	4 种
年度新增实验教材	1 种

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	160 人
学生发表论文数	26 篇
学生获得专利数	50 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	大学生创新实践多维协同育人模式构建及长效运行机制研究	苏高教会〔2021〕42号	王建		2021-2022	2	a
2	面向新农科的农业水利工程专业学生创新竞赛创业培育与指导体系	苏高教会〔2021〕42号	徐俊增		2021-2022	2	a
3	海洋可再生能源工程课程教学内容体系与行业标准相衔	苏高教会〔2021〕42号	张继生		2021	0.5	a

	接的探索研究						
4	水电站调压室水力设计虚拟仿真实验	苏教高函〔2021〕9号	周建旭	胡明 蔡 付林 阮 怀宁 娄 保东	2021-2022	40	b
5	水环境评价与保护(江苏省重点教材)	苏高教会〔2021〕42号	薛联青		2021-2022	5	a
6	海洋资源开发与保护技术概论(江苏省重点教材)	苏高教会〔2021〕42号	龚政、 苏敏		2021-2022	5	a
7	海平面上升环境下的海堤防护虚拟仿真实验	苏教高函〔2021〕9号	龚政 姚鹏	张继生 周曾 潘 毅	2021-2022	40	a
8	基于“产-学-研-用”的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研究	教高厅函〔2020〕23号	陈红	李国芳	2020-2021	2	a
9	新工科导向的	苏教高函〔2021〕9号	刘 云	沈 扬 张小丽	2021	10	a

	道路建设全过程虚拟仿真实验	号		李锐 高磊			
10	水资源规划及利用(江苏省线下一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	方国华	黄显峰 李晓英 高玉琴 闻昕	2021	10	a
11	港口水工建筑物(江苏省线下一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	陈达	欧阳峰 王震 侯利军	2021	10	a
12	水土资源规划与管理(江苏省线下一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	俞双恩	冯宝平 翟亚明 张展羽 徐翠兰	2021	10	b
13	土木交通类社会实践(江苏省社会实践一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	刘云	雷笑 张洁	2021年	5	a
14	“互联网+”教育背景下“海岸工程”课程体系教学改革与实践研究(国家级2021年产学合	教高司函〔2021〕18号	张蔚		2021	10	a

	作协同 育人项 目)						
--	------------------	--	--	--	--	--	--

(二) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种基于地貌单位线的水文模型的构建方法	ZL201910879959.X	中国	崔巍, 王文	发明专利	合作完成—第二人
2	一种可定量描述优先流现象的运动波下渗方法	ZL201811586866.X	中国	梁忠民, 李大洋, 周艳, 李彬权, 付宇鹏, 杨钊华	发明专利	合作完成—第一人
3	气候变化和人类活动对水文干旱影响的综合评估方法、装置及系统	ZL201811285110.1	中国	王孟浩, 江善虎, 任立良, 刘懿, 陆玉洁, 钟锋	发明专利	合作完成—其它
4	一种洪水预报预警精度分析方法	ZL201910079445.6	中国	李彬权, 朱畅畅, 唐甜甜, 梁忠民, 王军, 胡义明	发明专利	合作完成—其它
5	一种基于集合卡尔曼滤波的洪水预报方法	ZL201810246948.3	中国	李漫漫, 石朋	发明专利	合作完成—第二人
6	同频率地区组合法中相应洪量频率分析方法	ZL201810110831.2	中国	梁忠民, 黄一昕, 吴亚琪, 胡义明, 王军, 李	发明专利	合作完成—第一人

				彬权		
7	一种与水相关的生态环境承载状态计量模型	ZL201910369610.1	中国	朱永华, 崔晨韵, 吕海深	发明专利	合作完成—其它
8	一种按压式自动取水装置	ZL201910103326.X	中国	张文浩, 瞿思敏, 盛欣然, 石朋, 宋兰兰, 郝庆庆, 谢永玉, 勾建峰, 李大辰, 陈浩, 周慧妍	发明专利	合作完成—其它
9	一种基于洪水预报误差反演的多河段联合校正模型	ZL202110188466.9	中国	梁忠民; 黄一昕; 胡义明; 李彬权; 王军	发明专利	合作完成—第一人
10	基于系统响应理论的马斯京根流量演算误差修正方法	ZL202110188437.2	中国	黄一昕; 梁忠民; 胡义明; 李彬权; 王军	发明专利	合作完成—第二人
11	一种单株植物根系及根际土壤收集分离装置	ZL202010018258.X	中国	何汝嘉, 赵大勇	发明专利	合作完成—第二人
12	一种收放自如的防病毒传播隔离间	ZL202010311091.6	中国	燕文明, 温茂增	发明专利	合作完成—第一人
13	一种智能自消毒防控保护餐桌	ZL202010319975.6	中国	燕文明, 刘鹏	发明专利	合作完成—第一人
14	一种上覆水与间隙水同步分层取样与水文测验耦合装置	ZL202010243375.6	中国	燕文明, 江沁心, 吕萌, 冯雨欣	发明专利	合作完成—第一人
15	一种脚踏式音乐休闲与旋转富氧耦合净化系统	ZL202010221934.3	中国	温茂增, 燕文明, 鞠琴, 张洋, 王晓	发明专利	合作完成—第二人

				惠, 刘鹏		
16	一种耦合 GIS 和 GBDT 算法的区域洪涝灾害风险评估与预估方法	ZL201811572196.6	中国	钟平安, 杨敏芝, 李洁玉, 刘为锋, 陈娟, 朱非林, 张宇, 付吉斯, 高益辉, 姚超宇, 李映辉	发明专利	合作完成—第一人
17	一种基于消能裙板的转能曝气装置	ZL202010278839.7	中国	燕文明, 刘鹏, 麻林, 聂小保, 宋兰兰, 温茂增	发明专利	合作完成—第一人
18	一种基于更迭仓的多功能冻干冷凝仪	ZL202011076357.X	中国	燕文明, 胡方权, 余钟波, 江鹏, 陈学高	发明专利	合作完成—第一人
19	一种基于推理机的水库群实时防洪调度显效水库智能识别方法	ZL201810668851.1	中国	钟平安, 李洁玉, 杨敏芝, 严梦佳, 刘为锋, 陈娟, 朱非林, 张宇, 付吉斯	发明专利	合作完成—第一人
20	一种水库群洪水资源化预蓄预泄风险决策方法	ZL201711068029.3	中国	徐斌, 卢庆文, 储晨雪, 朱非林, 陈娟, 钟平安, 吴业楠, 张宇, 付吉斯	发明专利	合作完成—其它
21	一种集休闲与富氧一体化的微型	ZL202010284980.8	中国	刘鹏, 燕文明, 温	发明专利	合作完成—第

	湿地修复系统			茂增, 赵倩维		二人
22	一种螺旋与燕尾泄水耦合型水力曝气装置	ZL202010321119.4	中国	燕文明, 李思龙, 崔洵, 陈渝青	发明专利	合作完成—第一人
23	一种双三角管阀控可再生的生态修复系统	ZL201910181060.0	中国	燕文明, 卢天胜, 王卫光, 沈玟, 陈自怡, 张哲铭	发明专利	合作完成—第一人
24	采用混凝土材料替代土壤制备水文物理模型透水介质层的方法	ZL202110094317.6	中国	沈旭辉; 刘金涛; 施珥; 杨爽	发明专利	合作完成—第二人
25	河流水动力模拟软件 V1.0	软著登字第 7854643 号	中国	徐凯莉, 吕海深, 刘名文, 朱永华	软件	合作完成—第二人
26	融冰洪水演进的马斯京根模型模拟软件 V1.0	软著登字第 7854627 号	中国	林瑜, 吕海深, 朱永华	软件	合作完成—第二人
27	无资料地区水文干旱监测模型软件 V1.0	软著登字第 7918022 号	中国	刘勇, 许海婷, 朱永华, 吕海深	软件	合作完成—其它
28	骤发性干旱二维识别软件 Flashdrough-2DV 1.0	软著登字第 7777543 号	中国	苟琪琪, 朱永华, 吕海深	软件	合作完成—其它
29	山坡单元自动划分提取软件 V1.0	软著登字第 7278164 号	中国	杨爽, 吴鹏飞, 刘金涛	软件	合作完成—其它
30	一种磁悬浮式土体剪切型断裂试验的矫正方法	ZL202010236130.0	中国	孙一清, 沈振中, 甘磊, 徐力群, 王润英, 张宏伟, 张文兵, 杨金孟, 刘	发明专利	合作完成—第二人

				杰卿, 王梓优, 巫纾予, 杨子桐, 俞昊捷		
31	一种混凝土拱坝水下裂缝电控巡回监测装置及其使用方法	ZL201910456844. X	中国	邵晨飞, 顾冲时, 胡雅婷, 秦向南, 伏晓	发明专利	合作完成—第二人
32	一种侧摩阻力及端承力测试系统与测量方法	ZL201910137641. 4	中国	王建, 阮善发, 张万年, 张家鹤	发明专利	合作完成—第一人
33	一种基于V形过滤结构的智能平算式雨水井	ZL201910681964. X	中国	潘馨馨, 朱海	发明专利	合作完成—第二人
34	一种基于高程散点的河道或堤防智能搜索方法	ZL201910359812. 8	中国	张先飞, 王玲玲, 徐鹏程, 朱海	发明专利	合作完成—其它
35	基于GIS缓冲区分析的荒漠河岸林空间分布获取方法	ZL201710333615. X	中国	黄显峰, 刘娇, 方国华, 陈颖钦, 刘展志, 唐肖阳	发明专利	合作完成—第一人
36	一种混凝土重力坝水下裂缝电控巡回监测装置	ZL201910457443. 6	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
37	一种基于磁悬浮效应的土体滑开型断裂试验方法	ZL202010236781. X	中国	孙一清, 沈振中, 甘磊, 徐力群, 王润英, 张宏伟, 张开来, 张文兵, 杨金孟, 王梓优, 刘	发明专利	合作完成—第二人

				杰卿, 杨子桐, 林文		
38	一种采用滚动摩擦实现土体纯II型断裂的试验方法	ZL202010236145.7	中国	孙一清, 沈振中, 徐力群, 甘磊, 王润英, 杨金孟, 张文兵, 吴美子, 杜一峰, 巫纾予, 杨子桐, 李舸航, 霍晨玮	发明专利	合作完成—第二人
39	一种高层建筑建设运行全过程中的垂直运输装置及方法	ZL202010061016.9	中国	孙一清, 沈振中, 甘磊, 徐力群, 吴美子, 杨金孟, 张文兵, 杨子桐, 史亚旋, 沈宇扬, 毛翼飞, 龙一飞, 林文, 陈官运, 周东昊	发明专利	合作完成—第二人
40	一种土工膜免受破坏的颗粒垫层合理粒径选配方法	ZL202010082155.X	中国	岑威钧, 都旭煌, 文震宇, 王辉	发明专利	合作完成—第一人
41	一种波浪荷载下护坡堤破坏试验装置及方法	ZL201910418446.9	中国	贾其萃, 王天鹏, 马子昌, 黄显峰	发明专利	合作完成—其它
42	一种景观栈桥	ZL201910065686.5	中国	林伟, 刘道桦, 郭兰波, 蔡	发明专利	合作完成—其它

				付林, 周建旭		
43	一种水库分期发电调度规则提取方法	ZL201710974332.3	中国	郭玉雪, 方国华, 万峰, 黄显峰, 贾永乐, 罗乾	发明专利	合作完成—第二人
44	一种内孤立波环境中浮力射流模拟装置及模拟方法	ZL202010350054.6	中国	张先飞, 王玲玲, 朱海	发明专利	合作完成—其它
45	一种高度可调且带滑动杆的土体单轴拉伸装置	ZL202010715657.1	中国	孙一清, 沈振中, 张宏伟, 王鹏飞, 谈家诚, 李凡, 费照丹, 邹恒, 陈天浩, 蒯鹏程, 满健铭, 贺岩, 吴美子, 江兆强	发明专利	合作完成—第二人
46	一种土体 II 型断裂试验用矫正装置	ZL202010236150.8	中国	孙一清, 沈振中, 徐力群, 甘磊, 王润英, 张宏伟, 杨超, 杨金孟, 张文兵, 巫纾予, 刘杰卿, 王梓优, 杨子桐	发明专利	合作完成—第二人
47	一种磁悬浮式土体 II 型断裂装置	ZL202010236156.5	中国	孙一清, 沈振中, 徐力群, 甘磊, 王	发明专利	合作完成—第二人

				润英, 张宏伟, 杨金孟, 张文兵, 杨子桐, 王梓优, 刘杰卿, 汪千敢, 杜坤		
48	土工膜防渗土石坝缺陷渗漏稳定性判别的试验方法和装置	ZL202010667669.1	中国	盛希璇, 岑威钧, 马泽锴, 都旭煌	发明专利	合作完成—第二人
49	一种基于泥沙水下休止角的河床床面高程调整方法	ZL201711497942.5	中国	徐津, 王玲玲, 张成潇, 黄玄, 曾诚, 朱海, 张明	发明专利	合作完成—其它
50	一种基于改进人工蜂群算法的梯级水库多目标优化调度方法	ZL201710126746.0	中国	张昕怡, 方国华, 成鹏飞, 边广琦, 李庆	发明专利	合作完成—第二人
51	一种水汽油三相渗流相间对流的数值模拟方法	ZL201711234423.X	中国	詹美礼, 魏源, 郑惠峰, 闫萍, 盛金昌, 罗玉龙, 刘星星, 黄泰仁, 鄢镜, 孙来	发明专利	合作完成—其它
52	一种基于RCP情景的水库群适应性调度方法	ZL201710092746.3	中国	郭玉雪, 方国华, 袁婷, 林永峰, 林榕杰	发明专利	合作完成—第二人
53	一种整体式土体单轴拉伸装置试验方法	ZL202010716525.0	中国	孙一清, 沈振中, 张宏伟, 吴美子,	发明专利	合作完成—第二人

				吴雪晨, 江兆强, 朱依婷, 陈旭云, 徐丽,周 东昊,陈 官运,黄 天,蒯鹏 程,刘睿 文		
54	一种高度可调带 滑动杆的土体单 轴拉伸试验方法	ZL202010715639. 3	中国	孙一清, 沈振中, 张宏伟, 贺岩,吴 美子,江 兆强,王 鹏飞,林 杰,吴健, 蒯鹏程, 邹恒,陈 天浩,李 凡,朱以 勒	发明 专利	合作完 成—第 二人
55	一种混凝土构件 水泥劈裂试验装 置的制备方法 及使用方法	ZL201910862469. 9	中国	沈振中, 袁博文, 周宣兆, 阚现东, 陈明,吴 建兴,吴 琼,徐力 群,刘得 潭	发明 专利	合作完 成—第 一人
56	一种混凝土坝长 期运行安全预警 方法	ZL202010059809. 7	中国	陈波,顾 冲时,陈 伟楠,郑 东健,苏 怀智,包 腾飞	发明 专利	合作完 成—第 二人
57	一种基于深度学 习的混凝土结构 内部缺陷检测方 法	ZL201910312681. 8	中国	许军才, 朱先祥, 沈振中, 舒连刚	发明 专利	合作完 成—其 它

58	一种水库洪水资源利用风险决策方法	ZL201810869545.4	中国	黄显峰, 李宛谕, 方国华, 高玉琴, 石志康, 周祎	发明专利	合作完成—第一人
59	基于核磁共振的耦合作用下岩石孔渗模型测试装置及方法	ZL201911172035.2	中国	田佳丽, 盛金昌, 高鹏, 周庆, 盛乔华, 刘星星, 罗玉龙, 詹美礼	发明专利	合作完成—其它
60	一种三轴应力下混凝土构件水力劈裂试验装置及试验方法	ZL202010667492.5	中国	徐力群, 谈家诚, 马泽锴, 沈振中, 朱征, 张开来, 孙一清, 满健铭, 林杰	发明专利	合作完成—第一人
61	一种基于颗粒级配和材料组成视觉识别技术的堆石碾压方案调整方法	ZL201811178478.8	中国	王建, 侯英伟, 王甜, 徐文鹏, 张家鹤	发明专利	合作完成—第一人
62	断裂可视化一体式土体单轴拉伸装置	ZL202010715640.6	中国	孙一清, 沈振中, 张宏伟, 吴美子, 江兆强, 黄天, 蒯鹏程, 吴雪晨, 刘睿文, 赵康, 朱依婷, 贾文涛, 胡玉婷, 张震	发明专利	合作完成—第二人
63	一种预防漫顶溃	ZL201910991867.	中	曹园, 陈	发明	合作完

	坝的浮力式土工膜装置	0	国	咏诗, 吕浩博, 乔飞扬, 季孔阳, 强晟, 王建	专利	成—其它
64	一种水库分期调度规则提取方法	ZL201711068078.7	中国	方国华、郭玉雪、闻昕、郭枫、丁紫玉	发明专利	合作完成—第一人
65	一种交变温差的水浴试验装置	ZL201811100814.7	中国	冯兴国, 张祎吉, 朱超, 张香英, 徐逸文, 石锐龙, 张菁, 章乐远, 陈达	发明专利	合作完成—第一人
66	一种高滩深槽水库坝前恢复库容的挖槽设计方法	ZL202010138703.6	中国	吴腾, 叶圣南, 秦杰, 冯兴国, 王瑞彩, 郭润卓, 白驹, 刘旖萱, 冷晴	发明专利	合作完成—其它
67	一种抗冲磨水工护面块体及其制备方法	ZL201910326196.6	中国	冯兴国, 朱超, 张祎吉, 卢向雨, 徐逸文, 章乐远, 张菁, 张香英, 吴腾, 秦杰	发明专利	合作完成—第一人
68	一种抗冲磨水工护面块体的生产设备	ZL201910326085.5	中国	冯兴国, 张祎吉, 朱超, 卢向雨, 徐逸文, 章乐远, 张菁, 张香	发明专利	合作完成—第一人

				英, 吴腾, 秦杰		
69	一种基于温度变化测量水体含沙量的方法	ZL202010134293.8	中国	秦杰, 白驹, 吴腾, 冯兴国, 冷晴, 叶圣南	发明专利	合作完成—其它
70	一种基于电磁感应原理测量卵石推移质输沙率的方法	ZL201910992048.8	中国	秦杰, 吴腾, 冯兴国, 吴玲莉	发明专利	合作完成—其它
71	一种增加贯入深度和抗拔性能的动力锚	ZL201910130249.7	中国	黄挺, 李聪山, 侯利军, 张璟泓, 赵旭	发明专利	合作完成—其它
72	一种可提升抗拔承载性能的海洋工程拖曳锚	ZL201910129362.3	中国	黄挺, 赵旭, 张璟泓, 侯利军, 李聪山	发明专利	合作完成—其它
73	一种渠道自动清淤系统	ZL201810351858.0	中国	叶方舟, 侯利军, 戴邦国, 周秉轩, 廖迎娣	发明专利	合作完成—第二人
74	一种适用于中等水深的注浆式重力锚桩基础	ZL201910354014.6	中国	黄挺, 侯利军, 谭慧明, 赵旭, 张璟泓, 李聪山	发明专利	合作完成—第二人
75	一种适用于海洋漂浮式结构的复合重力式锚固基础	ZL201910353820.1	中国	黄挺, 侯利军, 谭慧明, 李聪山	发明专利	合作完成—第二人
76	一种处理桥梁基础冲刷的全方位注浆装置及其使用方法	ZL202010381643.0	中国	黄挺, 罗成未, 侯利军, 焦澳, 王荣	发明专利	合作完成—其它
77	一种用于混凝土圆柱加固的分段	ZL201910572961.2	中国	侯利军, 王进, 徐	发明专利	合作完成—第

	式模板系统			冉,王越,陈达,廖迎娣		一人
78	一种水幕内施工的浮式施工平台及其安装和使用方法	ZL202011237848.8	中国	黄挺,罗成未,侯利军,严士常,焦澳,高旭	发明专利	合作完成—其它
79	一种双筒浮式防波堤附属发电装置	ZL202010332191.7	中国	侯利军,张峻豪,彭钰皓,黄挺,刘扬勇,王进,陈达	发明专利	合作完成—第一人
80	一种耙吸挖泥船的装驳结构	ZL201811246417.0	中国	王剑,江朝华,杨鋆,刘睿文,郭文文,徐文,李沛奇	发明专利	合作完成—第二人
81	一种码头模型加载试验装置及试验方法	ZL201911073739.4	中国	王瑞彩,陶桂兰,江朝华,吴腾,朱瑞虎,孙阳,欧阳峰,夏莉敏	发明专利	合作完成—第一人
82	一种便于更换土压力计的埋设装置及土压力计的更换方法	ZL201911073733.7	中国	王瑞彩,吴腾,孙阳,陶桂兰,朱瑞虎,江朝华,欧阳峰,夏莉敏	发明专利	合作完成—第一人
83	碳纤维布加固水下桩基全自动施工机	ZL201910546939.0	中国	戴磊,庄宁,陈俊舟,郑苗,欧阳峰,陈达	发明专利	合作完成—第二人
84	一种减弱重力式	ZL201910865537.	中	庄宁,杨	发明	合作完

	码头前波浪反射的装置	7	国	培杰, 郑苗, 陈俊舟, 陈达, 欧阳峰	专利	成—第一人
85	一种自动清除海上桩基附着物的装置及清除方法	ZL201910660450.6	中国	姜科, 庄宁, 郑苗, 陈俊舟, 陈达, 欧阳峰	发明专利	合作完成—第二人
86	基于高应变的PHC-钢管组合桩单桩承载力检测装置及方法	ZL201910757273.3	中国	欧阳峰, 王露, 陈达, 庄宁, 刘韬	发明专利	合作完成—第一人
87	一种自反馈泥沙冲刷率测量系统及测量方法	ZL201811107421.9	中国	管大为, 陈雪, 严士常, 马洪蛟, 陈大可	发明专利	合作完成—其它
88	一种给排水实验装置	ZL201810512476.1	中国	李志浩, 桑爱杰, 严士常	发明专利	合作完成—其它
89	一种多功能实验水槽出水口的真空吸盘式密封盖板	ZL201911277987.0	中国	严士常, 秦淑芳, 马洪蛟, 管大为, 杨越, 徐啸, 徐伟	发明专利	合作完成—第一人
90	一种组合式海洋平台	ZL202011216255.3	中国	黄挺, 李俊龙, 何良德, 严士常, 王荣, 陶然	发明专利	合作完成—其它
91	一种用于环形水槽的抽滤式水沙分离装置	ZL202010102016.9	中国	朱弦, 陈永平, 尧印鹏, 许春阳, 甘敏, 陶证瑾, 陈雨航, 周子骏, 蒲金山, 罗雯	发明专利	合作完成—第二人
92	一种基于非线性	ZL201910976759.	中	倪问池,	发明	合作完

	能量阱的涡激振动抑制实验装置	6	国	唐明昊, 杨晨, 张清栋, 张旭, 张蔚	专利	成—其它
93	一种用于抑制海洋立管涡激振动的装置	ZL201911063751.7	中国	倪问池, 唐明昊, 胡琦凡, 张旭, 张蔚	发明专利	合作完成—其它
94	一种适用于地下空间结构的锚碇式反力架试验装置	ZL201810072412.4	中国	朱瑞虎, 郑金海, 宋荔钦, 栾绍伦, 秦淑芳	发明专利	合作完成—第二人
95	一种配置弧形防浪翼及发电装置的浮式防波堤	ZL201811472535.3	中国	薛米安, 陈奕超, 郑金海, 张继生, 程林, 苑晓丽	发明专利	合作完成—其它
96	一种微生物固化联合防渗墙的海工建筑物基础冲刷防护施工方法	ZL201910136348.6	中国	管大为, 成亮, 刘伟, 张继生, 郑金海, 周应征	发明专利	合作完成—其它
97	一种红树林定植工程的生态基料及其制备方法和应用	ZL202010175753.1	中国	张弛, 苏伟霞, 郑金海, 陈立华	发明专利	合作完成—其它
98	一种改进型球形滚进水下机器人	ZL201910982495.5	中国	徐鹏飞, 郑金海, 陈茂飞, 杨蕴涵, 赵润泽, 戴南亭, 张骆宁	发明专利	合作完成—第二人
99	一种人工沙滩多源监测数据集成分析方法	ZL202010342198.7	中国	郑金海, 曹祝宾, 张弛, 迟善航, 时健	发明专利	合作完成—第一人

100	一种带有调谐水箱的智能调控漂浮式防波堤	ZL201910564929.X	中国	薛米安, 窦朋, 郑金海	发明专利	合作完成—其它
101	一种基于MCD异常点检验算法的多维动力指纹损伤识别方法	ZL201910687034.5	中国	朱瑞虎, 王启明, 郑金海, 罗孟岩, 车宇飞, 郭健, 王军磊, 曾海坤	发明专利	合作完成—其它
102	一种生态工程制品及其制备方法和应用	ZL202010105877.2	中国	郑金海, 陈立华, 苏伟霞, 张弛, 孟天竹	发明专利	合作完成—第一人
103	一种多功能管式泥沙冲刷试验装置及方法	ZL202011401790.6	中国	陈大可, 郑金海, 张弛, 管大为, 陈立华, 段渊译, 李元	发明专利	合作完成—第二人
104	一种具有调谐减震作用的垂直升船机平衡重装置	ZL202010332179.6	中国	陶桂兰, 王嘉炜, 李志成, 张驰, 王瑞彩	发明专利	合作完成—其它
105	碳纤维布加固闸门全自动施工装置	ZL201810840753.1	中国	庄宁, 马思远, 赵林章, 张加雪, 李频, 樊锦川, 顾昊, 卢元伟	发明专利	合作完成—第一人
106	一种阴极保护辅助装置及干湿交替区钢结构保护装置	ZL202010207786.X	中国	庄宁, 杨培杰, 许明宇, 陈达, 何良德	发明专利	合作完成—第一人
107	一种超长期嵌岩单桩振动特性测	ZL202010475848.5	中国	贺瑞, 姜昊, 殷芪	发明专利	合作完成—第

	试方法			蔚,周举,孙逸琳,姜玮业,周春艳		一人
108	多网型可折叠水下打桩降噪装置及实施方法	ZL202010915046.1	中国	贺瑞,陈自怡,李醒非,谷玉先,金明晖	发明专利	合作完成—第一人
109	一种基于微纳米加气的稻田自动灌排系统及方法	ZL202111300076.2	中国	李江,张状状,缴锡云,巫纾予,吴天傲	发明专利	合作完成—其它
110	一种利用微生物诱导碳酸钙固化农田排水沟坡面的方法	ZL202110756613.8	中国	缴锡云,李焕弟,李江,巫纾予	发明专利	合作完成—第一人
111	一种农田排水沟道生态衬砌砖	ZL202110094697.3	中国	李江,缴锡云,巫纾予,吴天傲,胡伟钰,李焕弟	发明专利	合作完成—第二人
112	一种用于管道输水控制的电动蝶阀	ZL202011469357.6	中国	缴锡云、吴天傲、巫纾予、李江、顾哲	发明专利	合作完成—第一人
113	一种保鲜盒	ZL202110165624.9	中国	洪成;王振昌;刘思源;梁培德;刘源	其他	合作完成—其它
114	一种农药喷洒装置	ZL202110366323.2	中国	洪成;李庆鑫;周心怡;王振昌;芦治宇;彭纪龙;孟令铎;郝树荣	其他	合作完成—其它

11 5	一种农业无土栽培用微喷装置及控制方法	ZL 202110429180.5	中国	李庆鑫; 洪成;周 心怡;刘 源;梁培 德;王振 昌;蒋傲; 鸣沙	其他	合作完 成—其 它
11 6	一种畜禽粪污水处理装置	ZL 202011286278.1	中国	毛欣宇, 姜小三, 徐洲,伍 少云,于 怀志,邵 孝侯	发明 专利	合作完 成—其 它
11 7	一种作物根际土壤调理剂及其制备方法和应用	ZL 202011472044.6	中国	毛欣宇, 姜小三, 于怀志, 徐洲,翟 森茂,陈 丽娜,邵 孝侯	发明 专利	合作完 成—其 它
11 8	一种畜禽粪便除臭剂及其应用	ZL ZL 202011474611.1	中国	毛欣宇, 姜小三, 于怀志, 徐洲,翟 森茂,陈 丽娜,邵 孝侯	发明 专利	合作完 成—其 它
11 9	一种适用于田间地面灌的量水槽	ZL 202011493223.8	中国	王振昌, 谢毅,肖 志明	其他	合作完 成—第 一人
12 0	一种智能远程称重式蒸渗仪系统及其控制方法	ZL 202110017329.9	中国	王海渝, 徐俊增, 刘笑吟, 顾哲,郭 航,谢永 玉	发明 专利	合作完 成—第 二人
12 1	一种男士小便池的自动冲水装置、自动冲水方法	ZL 202110118152.1	中国	王振昌, 宗星宇, 谢毅,程 鑫鑫	发明 专利	合作完 成—第 一人
12 2	一种全自动土壤保水剂投加系统	ZL 202110295530.3	中国	陈丽娜, 郭国冕,	发明 专利	合作完 成—其

	及其运行方法			赵子龙, 吴问波, 毛欣宇, 邵孝候		它
12 3	一种绿色智能家居节水装置	ZL 202110342477.8	中国	陈浙岳, 夏继红, 王露纯, 韩大山, 刘则雯, 冯浩洋, 黎景江, 祖加翼, 刘秀君	发明专利	合作完成—其它
12 4	一种简易变向调速渠道闸门系统	ZL 202110349103.9	中国	陈浙岳, 夏继红, 王露纯, 仇逸伟, 冯浩洋, 刘则雯, 黎景江, 祖加翼, 刘秀君	发明专利	合作完成—其它
12 5	一种兼具授粉功能的微喷装置	ZL 202110383064.4	中国	王振昌, 谢毅,程 鑫鑫,宗 星宇,洪 成,李庆 鑫	发明专利	合作完成—第一人
12 6	一种农村污泥有机肥及其制备方法	ZL 202110440332.1	中国	陈丽娜, 赵子龙, 郭国冕, 吴问波, 毛欣宇, 邵孝候	发明专利	合作完成—其它
12 7	一种厨房污水资源化处理装置	ZL 202110589662.7	中国	刘祥,祝 孔松,杨 浩,华国 芬,陈菁	发明专利	合作完成—其它
12 8	基于N/S-CQDs内置光源的微藻培养与分离装置	ZL 202111011466.8	中国	刘祥,祝 孔松,张 恒,华国 芬,魏琳,	发明专利	合作完成—其它

				陈菁		
129	一种基于组合赋权的河流水质等级评价方法	ZL 202111263133.4	中国	卫琦, 韦琦, 徐俊增, 芦治宇, 杨梓涵, 李思颖	发明专利	合作完成—其它
130	一种灌排一体式管道系统	ZL 202111298718.X	中国	王如珂, 郭雨耕, 赵政峰, 郭相平, 张秣瑄, 陈盛	发明专利	合作完成—其它
131	一种应用在管道输水灌溉工程中的过滤装置	ZL 202121761809.8	中国	包克, 陈菁, 邢子涵, 蒋姣	其他	合作完成—第二人
132	一种具有生物临时栖息槽的硬质化渠道	ZL 202120809871.3	中国	郭澎, 付责, 王琳琳, 毕博, 唐宏璐, 陈浩, 陈丹, 毕利东	其他	合作完成—其它
133	一种便于生态保育可自动控制的三面光渠道	ZL 202120809902.5	中国	付责, 郭澎, 王琳琳, 毕博, 陈浩, 唐宏璐, 陈丹, 毕利东	其他	合作完成—其它
134	一种由浮体控制的自发电远程水位预警信号发射装置	ZL 202120721274.5	中国	朱旭, 吕茹笑, 王宇嘉, 闵智辉, 韩东晓, 徐俊增, 王海渝, 柳真扬	其他	合作完成—其它
135	温室补光系统	ZL 202120673530.8	中国	陈跃, 高启贤, 芦治宇, 吴睿祺, 徐	其他	合作完成—其它

				俊增, 顾哲, 薛璟		
136	温室控制系统	ZL 202120676481.3	中国	郭航, 王海渝, 陈跃, 徐俊增, 徐玉良, 顾哲, 廖林仙, 戴惠东, 高宁, 周娇艳, 赵学梅, 朱莉莉, 李昕彤, 秦梅, 李帅	其他	合作完成—其它
137	一种智能远程称重式蒸渗仪系统	ZL 202120032560.0	中国	王海渝, 徐俊增, 刘笑吟, 顾哲, 郭航, 谢永玉	其他	合作完成—第二人
138	一种畜禽粪污水处理装置	ZL 202022661283.8	中国	毛欣宇, 姜小三, 徐洲, 伍少云, 于怀志, 邵孝侯	其他	合作完成—其它
139	一种浅层土壤冻结深度监测装置	ZL 202022856046.7	中国	顾哲, 王海渝, 安云浩, 缴锡云	其他	合作完成—其它
140	一种环形多级自由跌落式消能竖井	AU2018291568 (B2)	澳大利亚	张睿; 徐辉; 陈毓陵; 冯建刚; 王晓升	发明专利	合作完成—其它
141	一种环形多级自由跌落式消能竖井	CA3066668 (C)	加拿大	张睿; 徐辉; 陈毓陵; 冯建刚; 王晓升	发明专利	合作完成—其它
14	一种改善多孔入	CA3067651 (C)	加	张睿; 徐	发明	合作完

2	流泵站进水流态的方法		拿大	辉; 陈毓陵; 冯建刚; 王晓升	专利	成一其它
143	一种改善多孔入流泵站进水流态的方法	AU2018305254 (B2)	澳大利亚	张睿; 徐辉; 陈毓陵; 冯建刚; 王晓升	发明专利	合作完成—其它
144	小麦叶面积测量软件[简称:小麦叶面积测量]V1.0	2020SR1732475	中国	顾哲, 缴锡云	软件	合作完成—第二人
145	基于RZWQM2的灌溉决策软件[简称:IrrSch]V1.0	2020SR1823818	中国	顾哲, 齐志明, 缴锡云	软件	合作完成—其它
146	温室太阳能智能管理系统[简称:ES管理系统]V1.0	2021SR0483055	中国	林宇轩, 陈跃, 顾哲, 徐俊增	软件	合作完成—其它
147	一种生产建设项目土壤流失量测算软件 V1.0	2021SR0733812	中国	徐艺, 邵光成, 张颖, 韦群, 丁鸣鸣	软件	合作完成—第二人
148	基于机器学习的降雨后闸前水位预测系统[简称:FDPRE]V1.0	2021SR0918267	中国	杨士红, 江贻伟, 柳真扬, 徐俊增, 庞晴晴, 陈曦, 祁苏婷	软件	合作完成—其它
149	基于集成机器学习的农田地下水位预测系统(GWPRE) V1.0	2021SR1470322	中国	杨士红, 江贻伟, 柳真扬, 徐俊增, 祁苏婷	软件	合作完成—其它
150	蒸散量快速计算软件 V1.0	2021SR1640248	中国	吴天傲, 缴锡云, 李江	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	Multiobjective stochastic programming with recourse for real-time flood water conservation of a multireservoir system under uncertain forecasts	徐斌;钟平安;卢庆文;朱非林;黄欣;马昱斐;付吉思	JOURNAL OF HYDROLOGY	590	SC I (E)	合作完成—第二人
2	A multi-objective risk management model for real-time flood control optimal operation of a parallel reservoir system	陈娟;钟平安;刘为锋;万新宇;Yeh, William W-G	JOURNAL OF HYDROLOGY	590	SC I (E)	合作完成—第二人
3	Intelligent identification of effective reservoirs based on the random forest classification model	李婕妤;钟平安;杨敏芝;朱非林;陈娟;刘为锋;徐孙钰	JOURNAL OF HYDROLOGY	591	SC I (E)	合作完成—第二人
4	A coordinated optimization framework for long-term complementary operation of a large-scale hydro-photovoltaic hybrid system: Nonlinear modeling, multi-objective optimization and robust decision-making	朱非林;钟平安;孙一萌;徐斌;马昱斐;刘为锋;张鼎丞;Dawa, Jinmei	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	226	SC I (E)	合作完成—第二人

5	Improving the flood forecasting capability of the Xinanjiang model for small- and medium-sized ungauged catchments in South China	龚珺夫;姚成; 李致家;陈元芳; 黄迎春;童冰心	NATURAL HAZARDS		SC I (E)	合作完成—其它
6	Evaluation of Soil Moisture Climatology and Anomaly Components Derived From ERA5-Land and GLDAS-2.1 in China	吴志勇;冯慧慧; 何海;周建宏; 张宇亮	WATER RESOURCES MANAGEMENT	35 (2), 629-643	SC I (E)	合作完成—第一人
7	Coupled hydrology-crop growth model incorporating an improved evapotranspiration module	张宇亮;吴志勇; Singh, Vijay P.; 何海;何健; 殷浩;张亚新	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	246	SC I (E)	合作完成—第二人
8	Composition and co-occurrence network of the rhizosphere bacterial community of two emergent macrophytes and implications for phytoremediation	张小敏;何汝嘉; 苏芮;曾进;周淇; 黄睿;赵大勇; 郭林;何飞; 余钟波	MARINE AND FRESHWATER RESEARCH		SC I (E)	合作完成—其它
9	Contrasting Patterns of the Resident and Active Rhizosphere Bacterial Communities of Phragmites	周淇;何汝嘉; 赵大勇;曾进; 余钟波;吴庆龙	MICROBIAL ECOLOGY		SC I (E)	合作完成—其它

	Australis					
10	The pattern of sedimentary bacterial communities varies with latitude within a large eutrophic lake	孙晓健;曹新益;赵大勇;曾进;黄睿;段明;余钟波	LIMNOLOGICA	87	SCI(E)	合作完成—其它
11	Composition and co-occurrence patterns of Phragmites australis rhizosphere bacterial community	胡思文;何汝嘉;王万杰;赵大勇;曾进;黄睿;段明;余钟波	AQUATIC ECOLOGY	55(2), 695-710	SCI(E)	合作完成—其它
12	Rhizosphere-associated nosZII microbial community of Phragmites australis and its influence on nitrous oxide emissions in two different regions	苏芮;黄睿;曾进;赵大勇;何汝嘉;余钟波;吴庆龙	JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS		SCI(E)	合作完成—其它
13	Effects of nFe(3)O(4) capping on phosphorus release from sediments in a eutrophic lake	陈翔;刘凌;燕文明;李明娟;邢晓磊;李琦;朱良珍;吴霆锋;何翔宇	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH		SCI(E)	合作完成—第二人
14	Habitats and seasons differentiate the assembly of bacterial communities along a trophic gradient of freshwater	焦聪聪;赵大勇;黄睿;何飞;余钟波	FRESHWATER BIOLOGY		SCI(E)	合作完成—第二人

	lakes					
1 5	Comparison of Transboundary Water Resources Allocation Models Based on Game Theory and Multi-Objective Optimization	付吉斯;钟平安;徐斌;朱非林;陈娟;李婕妤	WATER	13(10)	SC I (E)	合作完成—第二人
1 6	Estimation of the Interaction Between Groundwater and Surface Water Based on Flow Routing Using an Improved Nonlinear Muskingum-Cunge Method	鲁程鹏;季柯妍;王万杰;张勇;Ealotswe, Tema Koketso;秦伟;卢佳云;刘波;束龙仓	WATER RESOURCES MANAGEMENT		SC I (E)	合作完成—第一人
1 7	Groundwater level modeling framework by combining the wavelet transform with a long short-term memory data-driven model	吴成城;张小琴;王万杰;鲁程鹏;张勇;秦伟;Tick, Geoffrey R.;刘波;束龙仓	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	783	SC I (E)	合作完成—其它
1 8	Understanding the spatial patterns of evapotranspiration estimates from land surface models over China	孙若辰;段青云;王加虎	JOURNAL OF HYDROLOGY	595	SC I (E)	合作完成—其它
1 9	Cloud-Based Multidimensional Parallel Dynamic Programming Algorithm for a Cascade Hydropower System	马昱飞;钟平安;徐斌;朱非林;李婕妤;王涵;卢庆文	WATER RESOURCES MANAGEMENT		SC I (E)	合作完成—第二人

20	Spark-based parallel dynamic programming and particle swarm optimization via cloud computing for a large-scale reservoir system	马昱飞;钟平安;徐斌;朱非林;卢庆文;王涵	JOURNAL OF HYDROLOGY	598	SC I (E)	合作完成—第二人
21	A comparison of the reproducibility of regional precipitation properties simulated respectively by weather generators and stochastic simulation methods	杨璐华;钟平安;朱非林;马昱飞;王涵;李婕妤;徐成静	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT		SC I (E)	合作完成—第二人
22	Post-processing sub-seasonal precipitation forecasts at various spatiotemporal scales across China during boreal summer monsoon	李源;吴志勇;何海;王全军;徐华亭;陆桂华	JOURNAL OF HYDROLOGY	598	SC I (E)	合作完成—第二人
23	Effects of shading levels on the composition and co-occurrence patterns of bacterioplankton and epibiotic bacterial communities of Cabomba caroliniana	卢诗洁;何汝嘉;赵大勇;曾进;黄小龙;李宽意;余钟波;吴庆龙	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	785	SC I (E)	合作完成—其它

24	A novel physical model demonstrating critical zone structure and flow processes in headwaters for teaching and research purposes	沈旭辉;刘金涛;王万杰;韩小乐;张杰;李国芳;李小鹏;石悦 Shi, Yue	HYDROLOGICAL PROCESSES	35 (6)	SC I (E)	合作完成—第二人
25	Stochastic programming for floodwater utilization of a complex multi-reservoir system considering risk constraints	卢庆文;钟平安;徐斌;朱非林;黄鑫;王涵;马昱飞	JOURNAL OF HYDROLOGY	599	SC I (E)	合作完成—第二人
26	Feasibility of using Mg/Al-based layered double hydroxides as an inactivating agent to interrupt phosphorus release from contaminated agricultural drainage ditch sediments	贺怀杰;刘凌;李琦;燕文明	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	223	SC I (E)	合作完成—第二人
27	Deterministic and Probabilistic Evaluation of Sub-Seasonal Precipitation Forecasts at Various Spatiotemporal Scales over China during the Boreal Summer Monsoon	李源;吴志勇;何海;陆桂华	ATMOSPHERE	12 (8)	SC I (E)	合作完成—第二人
2	Understanding the	杨亚铃;刘金	STOCHASTIC	论文	SC	合作

8	hierarchical controls of geographical features on hydrological responses in humid mountainous areas through a stepwise clustering scheme	涛;杨爽;贺瑞敏	ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT		I (E)	完成—第二人
29	Integrated real-time flood risk identification, analysis, and diagnosis model framework for a multireservoir system considering temporally and spatially dependent forecast uncertainties	徐斌;黄欣;莫然;钟平安;卢庆文;张瀚文;司伟;肖剑锋;孙宇	JOURNAL OF HYDROLOGY	600	SC I (E)	合作完成—其它
30	Dynamic long-term streamflow probabilistic forecasting model for a multisite system considering real-time forecast updating through spatio-temporal dependent error correction	莫然;徐斌;钟平安;朱非林;黄欣;刘为锋;徐孙宇;王国庆;张建云	JOURNAL OF HYDROLOGY	601	SC I (E)	合作完成—其它
31	Regional Frequency Analysis Based on Precipitation Regionalization	高倩雨;李国芳;包瑾;王建	WATER RESOURCES MANAGEMENT		SC I (E)	合作完成—第二人

	Accounting for Temporal Variability and a Nonstationary Index Flood Model					
3 2	Spatiotemporal variation and long-range correlation of groundwater depth in the Northeast China Plain and North China Plain from 2000 similar to 2019	鲁程鹏; 宋子奕; 王万杰; 张勇; 司海洋; 刘波; 束龙仓	JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES	37	SC I (E)	合作完成—第一人
3 3	Forecasting Summer Rainfall and Streamflow over the Yangtze River Valley Using Western Pacific Subtropical High Feature	贺冉冉; 陈元芳; 黄琴; 王文鹏; 李国芳	WATER	13 (18)	SC I (E)	合作完成—第二人
3 4	A triple collocation-based 2D soil moisture merging methodology considering spatial and temporal non-stationary errors	周建宏; Crow, Wade T.; 吴志勇; 董建志; 何海; 冯慧慧	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	263	SC I (E)	合作完成—其它
3 5	Regime transition Shapes the Composition, Assembly Processes, and Co-occurrence Pattern of Bacterioplankton Community in a	曹欣怡; 赵大勇; 李超然; Roettjers, Lisa; Faust, Karoline; 张宏杰	MICROBIAL ECOLOGY		SC I (E)	合作完成—第二人

	Large Eutrophic Freshwater Lake					
36	Lead-lag correlations between snow cover and meteorological factors at multi-time scales in the Tibetan Plateau under climate warming	乔骁;刘金涛;王淑红;王甲荣;季海娟;陈喜;刘虎;陆凡	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY		SC I (E)	合作完成—第二人
37	Attribution of climate change and human activities to urban water level alterations and factors importance analysis in Central Taihu Basin	高倩雨;李国芳;李镇洋	URBAN CLIMATE	40	SC I (E)	合作完成—第二人
38	Simulation of Crop Water Demand and Consumption Considering Irrigation Effects Based on Coupled Hydrology-Crop Growth Model	张宇亮;吴志勇; Singh, Vijay P.; 苏琼; 何海; 尹浩; 张雅欣; 王芳	JOURNAL OF ADVANCES IN MODELING EARTH SYSTEMS	13(11)	SC I (E)	合作完成—第二人
39	Research on flood forecasting based on flood hydrograph generalization and random forest in Qiushui River basin, China	唐甜甜;梁忠民;胡义明;李彬权;王军	JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	22(6), 1588-1602	SC I (E)	合作完成—第二人
40	Theoretical derivation for the exceedance	黄一昕;梁忠民;胡义明;李彬权;王军	HYDROLOGY RESEARCH	51(6), 1274-1292	SC I (E)	合作完成—第一

	probability of corresponding flood volume of the equivalent frequency regional composition method in hydrology					二人
4 1	The Effect of Spatiotemporal Resolution Degradation on the Accuracy of IMERG Products over the Huai River Basin	苏建宾;吕海深;Crow, Wade T.;朱永华;崔一凡	JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY	21 (5), 1073-1088	SC I (E)	合作完成—第二人
4 2	Influence of Calibration Parameter Selection on Flash Flood Simulation for Small to Medium Catchments with MISDc-2L Model	Nguyen, Ngoc Tu;何伟;朱永华;吕海深	WATER	12 (11)	SC I (E)	合作完成—其它
4 3	An approach for identification and quantification of hydrological drought termination characteristics of natural and human-influenced series	王孟浩;江善虎;任立良;许崇育;袁飞;刘懿;杨肖丽	JOURNAL OF HYDROLOGY	590	SC I (E)	合作完成—第二人
4 4	Quantifying uncertainty sources in extreme flow projections for three watersheds with	张利敏;袁飞;王兵;任立良;赵崇旭;石佳勇;刘懿;江善虎;杨肖丽;陈涛;刘舒雅	ATMOSPHERIC RESEARCH	249	SC I (E)	合作完成—其它

	different climate features in China					
45	A dynamic information extraction method for areal mean rainfall error and its application in basins of different scales for flood forecasting	司伟;钟华;江鹏;包为民;石朋;瞿思敏	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	35(2), 255-270	SC I(E)	合作完成—其它
46	Sediment yield error correction by dynamic system response curve method in real-time flood forecasting	侯露;包为民;司伟;江鹏;石朋;瞿思敏;叶芳红	JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	23(2), 28-46	SC I(E)	合作完成—其它
47	Changes of Flow and Sediment Transport in the Lower Min River in Southeastern China under the Impacts of Climate Variability and Human Activities	王文;王天越;崔菟;姚莹;马福明;陈本月;吴晶	WATER	13(5)	SC I(E)	合作完成—其它
48	Trend and change points of streamflow in the Yellow River and their attributions	钟敦宇;董增川;付国斌;Bian, Jiaqi;孔飞河;王文卓;赵燕	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE	12(1), 136-151	SC I(E)	合作完成—其它
49	Future Irrigation Water Requirements of the Main Crops Cultivated in the Niger River Basin	Abdoulaye, Abdoulaye Oumarou;吕海深;朱永华;Hamoud, Yousef Alhaj	ATMOSPHERE	12(4)	SC I(E)	合作完成—其它
50	A two-stage partitioning	邓超;王卫光	JOURNAL OF HYDROLOGY	592	SC I(E)	合作完成

	monthly model and assessment of its performance on runoff modeling				E)	—第一人
51	Spatiotemporal variation of actual evapotranspiration and its response to changes of major meteorological factors over China using multi-source data	杨佳汇;王文;彭珉;花甜甜	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE	12()	SC I (E)	合作完成—第一人
52	Analysis on water use efficiency of Populus euphratica forest ecosystem in arid area	薛联青;付芳兵;陈新芳;刘远洪;韩强;廖淑敏;魏青	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY		SC I (E)	合作完成—第一人
53	Seamless Integration of Rainfall Spatial Variability and a Conceptual Hydrological Model	周艳;梁忠民;李彬权;黄一昕;王凯;胡义明	SUSTAINABILITY	13()	SC I (E)	合作完成—第一人
54	Multi-source error correction for flood forecasting based on dynamic system response curve method	梁忠民;黄一昕; Singh, Vijay P.; Hu, Yiming; Li, Binquan; Wang, Jun	JOURNAL OF HYDROLOGY	594()	SC I (E)	合作完成—第一人
55	Regional water allocation for coordinated development among the social, economic and environmental	王新奎;董增川;王文卓;谭耀根;张天燕;韩亚磊	AQUA-WATER INFRASTRUCTURE ECOSYSTEMS AND SOCIETY		SC I (E)	合作完成—第一人

	systems					
5 6	Assessing the Impact of Precipitation Change on Design Annual Runoff in the Headwater Region of Yellow River, China	胡义明;梁忠民;Solomatine, D. P.;王慧敏;Liu, T.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL INFORMATICS	37()	SC I (E)	合作完成—第二人
5 7	The analytical indicators to explain the distribution of oases in arid zones using the Oases Integrated Analysis Model	王静;薛联青;刘远洪;倪涛;吴云标;杨明杰;韩强;白青月;李星翰	ECOLOGICAL INDICATORS	127	SC I (E)	合作完成—第二人
5 8	Simulation of Extreme Precipitation in Four Climate Regions in China by General Circulation Models (GCMs): Performance and Projections	张梦如;杨肖丽;任立良;Pan, Ming;江善虎;刘懿;袁飞;方秀琴	WATER	13(11)	SC I (E)	合作完成—其它
5 9	Hydrological effects of change in vegetation components across global catchments	陈泽峰;王卫光;Woods, Ross A.;邵全喜	JOURNAL OF HYDROLOGY	595	SC I (E)	合作完成—第二人
6 0	Reconstruction of ESA CCI satellite-derived soil moisture using an artificial neural network technology	张林齐;刘懿;任立良;Teuling, Adriaan J.;张晓祥;江善虎;杨肖丽;卫林勇;钟峰;郑丽红	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	782	SC I (E)	合作完成—其它
6 1	Analysis of Characteristics	唐汉;温同;石朋;瞿思敏;赵	WATER	13(13)	SC I (E)	合作完成

	of Hydrological and Meteorological Drought Evolution in Southwest China	兰兰;李琼芳			E)	—其它
6 2	Assessment of SMOS and SMAP soil moisture products against new estimates combining physical model, a statistical model, and in-situ observations: A case study over the Huai River Basin, China	王筱译;吕海深; Crow, Wade T.;朱永华;王启猛;苏建宾;郑景耀;苟琪琪	JOURNAL OF HYDROLOGY	598	SC I (E)	合作完成—第二人
6 3	Spatiotemporal changes of terrestrial water storage and possible causes in the closed Qaidam Basin, China using GRACE and GRACE Follow-On data	卫林勇;江善虎;任立良;谭红兵;Ta, Wanquan;刘懿;杨肖丽;张林奇;段正	JOURNAL OF HYDROLOGY	598	SC I (E)	合作完成—第二人
6 4	Uncertainty in SPI Calculation and Its Impact on Drought Assessment in Different Climate Regions over China	王文;王靖淑; Romanowicz, Renata	JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY	22(6), 1369-1383	SC I (E)	合作完成—第一人
6 5	The Response of the HydroGeoSphere Model to Alternative Spatial Precipitation Simulation	吕海深;王启猛; Horton, Robert;朱永华	WATER	13(14)	SC I (E)	合作完成—第一人

	Methods					
66	Hydrological Modeling in Water Cycle Processes	王卫光;陈露; 许崇育	WATER	13(14)	SC I(E)	合作完成—第一人
67	Propagation from Meteorological to Hydrological Drought and Its Influencing Factors in the Huaihe River Basin	王靖淑;王文; 程辉;王鸿杰; 朱烨	WATER	13(14)	SC I(E)	合作完成—第二人
68	Simulating the Climatic Effects of Irrigation Over China by Using the WRF-Noah Model System With Mosaic Approach	刘国帅;王卫光; 邵全喜;魏佳; 郑佳重;刘炳军; 陈泽峰	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	12615()	SC I(E)	合作完成—第二人
69	Irrigation Supply and Demand, Land Use/Cover Change and Future Projections of Climate, in Indus Basin Irrigation System, Pakistan	Ahmed, Naveed; 吕海深; Ahmed, Shakeel; Nabi, Ghulam; Wajid, Muhammad Abdul; Shakoor, Aamir; Farid, Hafiz Umar	SUSTAINABILITY	13(16)	SC I(E)	合作完成—其它
70	Multiple sources of uncertainties in satellite retrieval of terrestrial actual evapotranspiration	曹明珠;王卫光; 邢万秋;魏佳; 陈鑫涛;李进兴; 邵全喜	JOURNAL OF HYDROLOGY	601	SC I(E)	合作完成—第二人
71	Impacts of different human activities on hydrological drought in the Huaihe River Basin	程慧;王文; Oel, Pieter Richard van; 卢敬轩;王刚;王鸿杰	JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES	37	SC I(E)	合作完成—第二人

	based on scenario comparison					
7 2	Development of a comprehensive framework for quantifying the impacts of climate change and human activities on river hydrological health variation	江善虎;周乐;任立良;王梦豪;许崇育;袁飞;刘懿;杨肖丽;丁玉	JOURNAL OF HYDROLOGY	600	SC I (E)	合作完成—第一人
7 3	Quantifying the relative contribution of climate variability and human activities impacts on baseflow dynamics in the Tarim River Basin, Northwest China	李虹彬;王卫光;傅健宇;陈泽峰;宁忠瑞;刘雅婷	JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES	36	SC I (E)	合作完成—第二人
7 4	The climatic effects of irrigation over the middle and lower reaches of the Yangtze River, China	王卫光;刘国帅;魏佳;陈泽峰;丁一民;郑佳重	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	308	SC I (E)	合作完成—第一人
7 5	Evaluation of seventeen satellite-, reanalysis-, and gauge-based precipitation products for drought monitoring across mainland China	卫林勇;江善虎;任立良;王梦浩;张林奇;刘懿;袁飞;杨肖丽	ATMOSPHERIC RESEARCH	263	SC I (E)	合作完成—第二人
7 6	Estimation of Evapotranspiration	邢万秋;王卫光;邵全喜;宋	REMOTE SENSING	13(16)	SC I (E)	合作完成

	n and Its Components across China Based on a Modified Priestley-Taylor Algorithm Using Monthly Multi-Layer Soil Moisture Data	林业;曹明珠			E)	—第一人
77	Soil moisture downscaling using multiple modes of the DISPATCH algorithm in a semi-humid/humid region	郑景耀;吕海深; Crow, Wade T.;赵天杰; Merlin, Olivier; Rodriguez-Fernandez, Nemesio;石建成;朱永华;苏建宾; Chuen Siang Kang;王筱译;苟琪琪	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	104	SC I (E)	合作完成—第一人
78	Human Contribution to the Variation of Runoff under Climatic Background over the Laohahe Basin, Northeast China	龚露燕;任立良;袁山水;江善虎	WATER	13(19)	SC I (E)	合作完成—其它
79	Simulation of the Riprap Movement Using the Continuous-Time Random Walking Method	王茂枚;束龙仓;赵刚;林玉柱;李志鹏;孙洪广;鲁程鹏	WATER	13(19)	SC I (E)	合作完成—其它
80	Bayesian LSTM With Stochastic Variational Inference for Estimating Model Uncertainty in Process-Based	李大洋; Marshall, Lucy;梁忠民; Sharma, Ashish;周燕	WATER RESOURCES RESEARCH	57(9)	SC I (E)	合作完成—其它

	Hydrological Models					
81	Characterizing distributed hydrological model residual errors using a probabilistic long short-term memory network	李大洋; Marshall, Lucy; 梁忠民; Sharma, Ashish; 周燕	JOURNAL OF HYDROLOGY	603	SC I (E)	合作完成—其它
82	Separating the effects of climate change and human activities on drought propagation via a natural and human-impacted catchment comparison method	王孟浩; 江善虎; 任立良; 许崇育; Menzel, Lucas; 袁飞; 许钦; 刘懿; 杨肖丽	JOURNAL OF HYDROLOGY	603	SC I (E)	合作完成—第二人
83	What are the main challenges facing the sustainable development of China's Yangtze economic belt in the future? An integrated view	蒋海艳; Simonovic, Slobodan P.; 余钟波; 王卫光	ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS	3(11)	SC I (E)	合作完成—其它
84	Estimating Regional Evapotranspiration Using a Satellite-Based Wind Speed Avoiding Priestley-Taylor Approach	孙静静; 王文; 王晓刚; 黄队	WATER	13(21)	SC I (E)	合作完成—第二人
85	Stochastic grey water footprint model based on uncertainty analysis theory	王新奎, 董增川, 王文卓, 罗赞, 谭耀鹏	ECOLOGICAL INDICATORS	124	SC I (E)	合作完成—其它

86	Utility of integrated IMERG precipitation and GLEAM potential evapotranspiration products for drought monitoring over mainland China	江善虎, 卫林勇, 任立良, 许崇育, 钟峰, 王孟浩, 张林奇, 袁飞, 刘懿	ATMOSPHERIC RESEARCH	247	SC I (E)	合作完成—第一人
87	Analysis of the spatial Distribution of precipitation and topography with GPM data in the Tibetan Plateau	李桂平, 余钟波, 王卫光, 鞠琴, 陈星	ATMOSPHERIC RESEARCH	247	SC I (E)	合作完成—第二人
88	Research progress of composite drought index	吴志勇, 程丹丹, 何海, 李源, 周建宏	Water Resources Protection	37(1), 36-45	SC I (E)	合作完成—第一人
89	The adaptability of typical precipitation ensemble prediction systems in the Huaihe River basin, China	王涵, 钟平安, 朱非林, 卢庆文, 马昱飞, 徐孙宇	Stochastic Environmental Research and Risk Assessment	35(2), 515-529	SC I (E)	合作完成—第二人
90	Comparison of soil moisture at different depths for drought monitoring based on improved soil moisture anomaly percentage index	徐征光, 吴志勇, 何海, 郭潇, 张玉亮	Water Science and Engineering	14(3), 171-183	SC I (E)	合作完成—第二人
91	Evaluation of drought monitoring in China using IMERG satellite precipitation	卫林勇, 江善虎, 任立良, 张林奇, 王孟浩	Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of	37(2), 161-169	SC I (E)	合作完成—第二人

	products		Agricultural Engineering			
92	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	41(s1), E2347-E2359	SCI(E)	合作完成—第二人
93	Utility assessment of CRU products for temporality of drought events in mainland China	卫林勇, 江善虎, 任立良, 张林奇, 卢玉洁	Water Resources Protection	37(2), 112-120	SCI(E)	合作完成—第二人
94	Calculation of suitable scale of oasis in manas river basin based on surface runoff prediction	薛联青, 倪涛, 刘远洪, 廖淑敏	Water Resources Protection	37(1), 7-13	SCI(E)	合作完成—第一人
95	Drought variability and its connection with large-scale atmospheric circulations in Haihe River Basin	魏佳, 王卫光, 黄茵, 丁一民, 傅健宇, 陈泽峰, 邢万秋	Water Science and Engineering	14(1), 1-16	SCI(E)	合作完成—第二人
96	Experimental research on the effects of pore structure on particle clogging of groundwater recharge	王诏楷, 束龙仓, 刘波, 杨银兴, 张云铎	Shuili Xuebao/Journal of Hydraulic Engineering	52(4), 498-506	SCI(E)	合作完成—其它
97	Quantifying attribution of the river hydrological health variation based on ecological-flow threshold method	江善虎, 周乐, 任立良, 王孟浩, 卫林勇, 袁飞	Shuikexue Jinzhan/Advances in Water Science	32(3), 356-365	SCI(E)	合作完成—第一人

98	Temporal and spatial variation of water quantity exchange between surface water and groundwater in typical district of Sanjiang Plain	束龙仓, 尹晓冉, 袁亚杰, 卢燕, 鲁程鹏, B., Liu	Shuili Xuebao/Journal of Hydraulic Engineering	52(10), 1151-1162	SC I (E)	合作完成—其它
99	Multi-reach joint correction method based on flood forecasting system error inversion	黄一昕, 梁忠民, 胡一明, 李彬权, 王军	Hupo Kexue/Journal of Lake Sciences	33(6), 1914-1924	SC I (E)	合作完成—第二人
100	Estimating regional evapotranspiration using a satellitebased wind speed avoiding priestley - taylor approach	孙静静, 王文, 王晓刚, 黄队	Water (Switzerland)	13(21),	SC I (E)	合作完成—第二人
101	Effect of Calcium Phytate on the Corrosion Behavior of 304 Stainless Steel as Coral Concrete Reinforcement in a 3.5% Sodium Chloride solution	冯兴国	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	15(12)	SC I (E)	合作完成—第二人
102	Corrosion Behavior of Stannate Conversion Coatings on AZ31B Alloys and Their Initial Discharge Performance as Anodes for Seawater	冯兴国	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	168(8)	SC I (E)	合作完成—其它

	Batteries					
1 0 3	Predicting water turbidity in a macro-tidal coastal bay using machine learning approaches	王韞玮	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	252	SC I (E)	合作完成—第一人
1 0 4	Calibrations of Suspended Sediment Concentrations in High-Turbidity Waters Using Different In Situ Optical Instruments	王韞玮	WATER	12 (11)	SC I (E)	合作完成—第一人
1 0 5	Wind Effect on the Saltwater Intrusion in the Yangtze Estuary	陈永平	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2021	SC I (E)	合作完成—其它
1 0 6	Sediment Budget of the Mouth Bar in the Yangtze Estuary Response to the Change of Marine Input Conditions: A Process-Based Model Approach	陈永平	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2021	SC I (E)	合作完成—其它
1 0 7	Study on flow structure of tandem multiple jets under the effect of regular waves	陈永平	OCEAN ENGINEERING	217	SC I (E)	合作完成—其它
1 0 8	Experimental and Numerical Modeling of Overhanging Riverbank Stability	龚政	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE	126 (10)	SC I (E)	合作完成—第二人
1	The Role of Surges	龚政	FRONTIERS IN	8	SC	合作

09	During Periods of Very Shallow Water on Sediment Transport Over Tidal Flats		MARINE SCIENCE		I (E)	完成—第二人
1110	Large Eddy Simulation of three-dimensional flow structures over wave-generated ripples	龚政	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	46(8)	SC I (E)	合作完成—其它
1111	Estimating current-related bed shear stresses during flooding phase on intertidal flats from measured water depths	龚政	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	259	SC I (E)	合作完成—第二人
1112	Self-organization of salt marsh patches on mudflats: Field evidence using the UAV technique	龚政	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	262	SC I (E)	合作完成—其它
1113	A Numerical Model of Bank Collapse and River Meandering	龚政	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	48(12)	SC I (E)	合作完成—其它
1114	Simulating the role of tides and sediment characteristics on tidal flat sorting and bedding dynamics	龚政	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	46(11)	SC I (E)	合作完成—其它
1115	基于学科交叉的水利工程研究生培养调研与建议	龚政	航海教育研究	2021	SC I (E)	合作完成—第一人
1	Theoretical and	张蔚	INTERNATION	198	SC	合作

1 6	experimental modeling of beam-type flexural wave behaviours of orthogonally stiffened plates		AL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES		I (E)	完成—第二人
1 1 7	Effect of Double-Side Curved Baffle on Reducing Sloshing in Tanks under Surge and Pitch Excitations	张蔚	SHOCK AND VIBRATION	2021	SC I (E)	合作完成—其它
1 1 8	Sensitivity of tides and tidal components to sea-level-rise in the Radial Sand Ridges	张蔚	REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE	47	SC I (E)	合作完成—其它
1 1 9	Intraseasonal Variability of Sea Level in the Western North Pacific	张蔚	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS	126 (6)	SC I (E)	合作完成—其它
1 2 0	Numerical investigation of adaptive damping control for raft-type wave energy converters	张蔚	RENEWABLE ENERGY	175	SC I (E)	合作完成—其它
1 2 1	Numerical study of the interfacial sloshing wave interaction with a porous bottom layer in a partially filled rectangular tank	郑金海	OCEAN ENGINEERING	217	SC I (E)	合作完成—第一人
1 2 2	Upstream-propagating waves induced by steady current	郑金海	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	910	SC I (E)	合作完成—第

	over a rippled bottom: theory and experimental observation					二人
1 2 3	Critical Shear Stress for Erosion of Sand-Mud Mixtures and Pure Mud	郑金海	FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	8	SC I (E)	合作完成—第二人
1 2 4	Evaluating the influence of slope limiters on nearshore wave simulation in a non-hydrostatic model	郑金海	APPLIED OCEAN RESEARCH	112	SC I (E)	合作完成—第二人
1 2 5	Parameterization of nearshore wave breaker index	郑金海	COASTAL ENGINEERING	168	SC I (E)	合作完成—其它
1 2 6	Field observation of wave overtopping at sea dike using shore-based video images	郑金海	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	33(4)	SC I (E)	合作完成—其它
1 2 7	Barred beach profile equilibrium investigated with a process-based numerical model	郑金海	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	292	SC I (E)	合作完成—其它
1 2 8	Multiphase sloshing dynamics of a two-layered fluid and interfacial wave interaction with a porous T-shaped baffle in a tank	郑金海	OCEAN ENGINEERING	229	SC I (E)	合作完成—其它
1 2	Sloshing dynamics in cylindrical	郑金海	OCEAN ENGINEERING	235	SC I (E)	合作完成

9	tank with porous layer under harmonic and seismic excitations				E)	—其它
130	Energy extraction performance of a flapping wing with active elastic airbag deformation at the leading edge	郑金海	OCEAN ENGINEERING	228	SC I (E)	合作完成—其它
131	Analytical and numerical investigation of trapped ocean waves along a submerged ridge	郑金海	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	915	SC I (E)	合作完成—其它
132	Multiphase Fluid Dynamics in Storage Tanks of Varying Geometry	郑金海	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING—TRANSACTIONS OF THE ASME	143 (1)	SC I (E)	合作完成—其它
133	Pickup rate of non-cohesive sediments in low-velocity flows	郑金海	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	2021	SC I (E)	合作完成—其它
134	Damage Detection of Pile Foundations in Marine Engineering Based on a Multidimensional Dynamic Signature	郑金海	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	37 (3)	SC I (E)	合作完成—其它
135	Numerical simulation on marine environmental capacity in the	郑金海	REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE	45	SC I (E)	合作完成—其它

	open sea area of Northern Jiangsu Province using a three-dimensional water quality model based on FVCOM					
136	Parametric modelling of nearshore wave reflection	郑金海	COASTAL ENGINEERING	169	SC I (E)	合作完成—其它
137	Simulating the role of tides and sediment characteristics on tidal flat sorting and bedding dynamics	周曾	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	46 (11)	SC I (E)	合作完成—第一人
138	Self-organization of salt marsh patches on mudflats: Field evidence using the UAV technique	周曾	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	262	SC I (E)	合作完成—其它
139	Predicting water turbidity in a macro-tidal coastal bay using machine learning approaches	周曾	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	252	SC I (E)	合作完成—其它
140	A morphological investigation of marine transgression in estuaries	周曾	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	46 (3)	SC I (E)	合作完成—其它
141	Movement of mud snails affects population dynamics, primary production and landscape heterogeneity in	周曾	LANDSCAPE ECOLOGY	36 (12)	SC I (E)	合作完成—其它

	tidal flat ecosystems					
142	Lateral free-field responses and kinematic interaction of monopiles to obliquely incident seismic waves in offshore engineering	贺瑞	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	132	SC I (E)	合作完成—第一人
143	Dynamic impedances and load carrying mechanism for skirted foundations	贺瑞	MARINE STRUCTURES	79	SC I (E)	合作完成—第一人
144	Effect of base shear and moment on lateral dynamic behavior of monopiles	贺瑞	OCEAN ENGINEERING	228	SC I (E)	合作完成—第一人
145	Seismic response of monopiles to vertical excitation in offshore engineering	贺瑞	OCEAN ENGINEERING	216	SC I (E)	合作完成—第一人
146	The Effects on Water Particle Velocity of Wave Peaks Induced by Nonlinearity under Different Time Scales	陶爱峰	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9(8)	SC I (E)	合作完成—第一人
147	The Focusing Waves Induced by Bragg Resonance with V-Shaped Undulating Bottom	陶爱峰	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9(7)	SC I (E)	合作完成—第一人
1	Intraseasonal	陶爱峰	JOURNAL OF	126(6)	SC	合作

48	Variability of Sea Level in the Western North Pacific		GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS)	I (E)	完成—其它
149	Upstream-propagating waves induced by steady current over a rippled bottom: theory and experimental observation	陶爱峰	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	910	SC I (E)	合作完成—其它
150	Computational modeling of temperature and relative humidity effects on concrete expansion due to alkali-silica reaction	杨立夫(学), Pathirage, Madura, 苏怀智	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	Vol 124, 2021 (11), 10423-7	SC I (E)	合作完成—其它
151	An Improved numerical manifold method model for groundwater flow problems	王媛	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	Vol 125, 2021 (4), 218-232	SC I (E)	独立完成
152	Benefit evaluation of East Route Project of South to North Water Transfer based on trapezoid cloud model	杨子桐(学), 黄显峰	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	Volume 254, August 2021, 10696-0	SC I (E)	合作完成—第二人
153	Optimizing reservoir operation considering downstream ecological demands of water	颜敏(学), 方国华, 谭乔凤, 黄显峰	JOURNAL OF HYDROLOGY	July 2021, Journal of Hydrology 600 (4	SC I (E)	合作完成—第二人

	quantity and fluctuation based on IHA parameters) :126 647		
1 5 4	Construction of 3D drought structures of meteorological drought events and their spatio-temporal evolution characteristics	闻昕, Tu Yuhong, 谭乔凤, Li Wenyi, 方国华, Ding Ziyu	JOURNAL OF HYDROLOGY	Volume 590, November 2020, 12553-9	SC I (E)	合作完成—其它
1 5 5	Prediction of arch dam deformation via correlated multi-target stacking	陈斯煜, 顾冲时, 林潮宁, Hariri-Ardebili, Mohammad Amin, ,	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	Volume 91, March 2021, Pages 1175-1193	SC I (E)	合作完成—第二人
1 5 6	A comprehensive evaluation method for concrete dam health state combined with gray-analytic hierarchy-optimization theory	顾昊, 杨孟, 顾冲时	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL		SC I (E)	合作完成—其它
1 5 7	Permeability Evolution of an Intact Marble Core during Shearing under High Fluid Pressure	王媛	GEOFLUIDS	January 2021 (10) :1-18	SC I (E)	独立完成
1 5 8	Analytical method for estimating leakage of reservoir basins for pumped storage power stations	杨超(学), 沈振中	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	volume 80, pages 5145-5158 (2021)	SC I (E)	合作完成—第二人
1	A Novel Seepage	张康(学), 顾冲	IEEE ACCESS	February	SC	合作

59	Behavior Prediction and Lag Process Identification Method for Concrete Dams Using HGWO-XGBoost Model	时, 朱延涛, Chen Siyu, Dai Bo, Li Yangtao		uary 2021 IEEE Access PP(99):1-1	I(E)	完成—第二人
160	Optimal Operation of Floodwater Resources Utilization of Lakes in South-to-North Water Transfer Eastern Route Project	杨子桐(学), 黄显峰	SUSTAINABILITY	2021, 13, 4857.	SCI(E)	合作完成—第二人
161	Impact of Underliner on the Local Deformation of HDPE Geomembranes	岑威钧	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	June 2021, 147(6)	SCI(E)	独立完成
162	An Improved Form of 2D SPH Method for Modeling the Excavation Damage of Tunnels Containing Random Fissures	任旭华, 余舒阳, 张继勋	GEOFLUIDS	2021	SCI(E)	合作完成—其它
163	Changes in Flood Regime of the Upper Yangtze River	张钰(学), 方国华, 闻昕, 丁紫玉(学), 李鑫(学)	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	June 2021	SCI(E)	合作完成—第二人
164	Computational modeling of expansion and deterioration due to alkali-silica reaction: Effects of size range,	杨立夫(学), Pathirage, Madura, 苏怀智	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	Volumes 234 - 235, January 2022,	SCI(E)	合作完成—其它

	size distribution, and content of reactive aggregate			111220		
165	Numerical research on two-dimensional bridge formation at the cohesionless sand-geotextile interface with the DEM method	刘胜, 王媛, 冯迪	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	2021	SC I (E)	合作完成—第二人
166	Impact of transient seepage on slope stability of earth-rock dams with geomembrane barrier defects	岑威钧, Li Dengjun, Wang, Hui,	ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS	2021	SC I (E)	合作完成—第一人
167	Processing Method of Missing Data in Dam Safety Monitoring	魏玮(学), 顾冲时	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2021, vol. 2021, 1-12	SC I (E)	合作完成—第二人
168	Assessment of GPM IMERG Satellite Precipitation Estimation under Complex Climatic and Topographic Conditions	陆承璇(学), 叶健, 方国华, 黄显峰, 颜敏(学)	ATMOSPHERE	Volume 12, Issue 6	SC I (E)	合作完成—其它
169	Application of Double Strength Reduction Factor Method in the Stability Analysis of Rock Slopes	陆嘉伟(学), 张继勋	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2021	SC I (E)	合作完成—第二人
170	Influence of constriction-based retention ratio on suffusion in	罗玉龙, Zhang Xingjie, Xiao Ming	SOILS AND FOUNDATIONS	Volume 60, Issue 6,	SC I (E)	合作完成—第一人

	double-layered alluvial foundation with a cutoff wall			December 2020, Pages 1489-1506		
171	Micromechanical modelling of the anisotropic creep behaviour of granular medium as a fourth-order fabric tensor	魏玮(学), 顾冲时	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2021	SC I (E)	合作完成—第二人
172	A two-layer improved invasive weed optimization algorithm for optimal operation of cascade reservoirs	方国华, 吴承君(学), 廖涛(外), 黄显峰, 屈博(外)	WATER SUPPLY	45097	SC I (E)	合作完成—第一人
173	Experimental and numerical investigation of flow over a spillway bend with different combinations of permeable spur dikes	杨金孟(学), 沈振中	WATER SUPPLY	2021	SC I (E)	合作完成—第二人
174	基于平面激光诱导荧光的潜蚀可视化试验装置及其初步应用	谷敬云, 罗玉龙, 张兴杰, 詹美礼, 王媛, 盛金昌	岩石力学与工程学报	2021, 40 (6), 1287-1296	SC I (E)	合作完成—第二人
175	在役心墙堆石坝非概率可靠度评估与预警方法	苏怀智, 李家田	岩石力学与工程学报	2021, 40 (12), 2526-2534	SC I (E)	合作完成—第一人
176	A physically-based model for	张涛涛, 肖洋, 梁东方, 唐洪武, 徐俊增, 袁	JOURNAL OF HYDROLOGY	590	SC I (E)	合作完成—其

	dissolved pollutant transport over impervious surfaces	赛瑜				它
177	A review on the occurrence, distribution, characteristics, and analysis methods of microplastic pollution in ecosystems	陈佳欣, 王为木, 刘慧, 徐晓辉, 夏继红	ENVIRONMENTAL POLLUTANTS AND BIOAVAILABILITY	33 (1) : 227-246	SC I (E)	合作完成—第二人
178	Accuracy and reliability analysis of pipe irrigation metering device for sandy water source	苏明晓, 缴锡云, 李江, 巫纾予, 吴天傲	WATER	13 (7)	SC I (E)	合作完成—第二人
179	Aggregation kinetics of fragmental pet nanoplastics in aqueous environment: complex roles of electrolytes, ph and humic acid	董姝楠, 蔡旺炜, 夏继红, 盛丽婷, 王为木, 刘慧	ENVIRONMENTAL POLLUTION	268	SC I (E)	合作完成—其它
180	Analysis of unsaturated shear strength and slope stability considering soil desalinization in a reclamation area in china	王洪德, 余冬立, 孙泉沁, 唐胜强, 郑一鹏	CATENA	196	SC I (E)	合作完成—第二人
181	Assessment of grey water footprint in paddy rice cultivation:	吴梦洋, 操信春, 郭相平, 肖剑锋, 任杰	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	313	SC I (E)	合作完成—其它

	effects of field water management policies					
182	Combining polyacrylamide amendment to mitigate negative effect of biochar on the soil conservation of saline-sodic soil	唐胜强, 余冬立, 王洪德	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	14 (16)	SC I (E)	合作完成—第二人
183	Digital image processing technology under backpropagation neural network and k-means clustering algorithm on nitrogen utilization rate of chinese cabbages	王琪琳, 毛欣宇, 裴丹丹, 邵孝侯	PLOS ONE	16 (3)	SC I (E)	合作完成—其它
184	Do biochar and polyacrylamide have synergistic effect on net denitrification and ammonia volatilization in saline soils?	潘永春, 余冬立, 史贞芪, 陈欣怡	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	28 (42) : 59974-59987	SC I (E)	合作完成—第二人
185	Effect of different irrigation and nitrogen management options on growth, yield and water use efficiency of chinese cabbage in greenhouse cultivation	Hamad, Amar Ali Adam, 徐俊增, 卫琦, Hamoud, Yousef Alhaj, 王可纯, Hameed, Fazli, 徐丽君	PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES	58 (1) : 349-356	SC I (E)	合作完成—第二人

186	Effect of freeze-thaw cycles on soil detachment capacities of three loamy soils on the loess plateau of china	卢佳, 缴锡云	WATER	13 (3)	SC I (E)	合作完成—第二人
187	Effect of salinity on soil structure and soil hydraulic characteristics	唐胜强, 余冬立, 王洪德	CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE	101 (1):62-73	SC I (E)	合作完成—第二人
188	Effects of alternating fresh and saline water irrigation on soil salinity and chlorophyll fluorescence of summer maize	桑红辉, 郭维华, 缴锡云, 潘小保	WATER	12 (11):3054-3054	SC I (E)	合作完成—其它
189	Effects of biochar addition on rice growth and yield under water-saving irrigation	梁浩, 杨士红, 徐俊增, 胡克林	WATER	13(2)	SC I (E)	合作完成—其它
190	Effects of saline water irrigation and biochar amendment on okra growth and nutrient leaching in coastal saline soils	丁继辉, Mtolera, Ibrahim, 余冬立, 马韬, 陈凯文, 俞双恩	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	52 (6):651-665	SC I (E)	合作完成—其它
191	Elevation of biochar application as regulator on denitrification/nh3 volatilization in saline soils	潘永春, 余冬立, 陈欣怡	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	28 (31):4172-41725	SC I (E)	合作完成—第二人
1	Evaluating the	冯根祥, 朱成	AGRICULTURA	258	SC	合作

92	impacts of saline water irrigation on soil water-salt and summer maize yield in subsurface drainage condition using coupled hydrus and epic model	立, 王策, 张展羽	L WATER MANAGEMENT		I (E)	完成—第二人
193	Evaluating the neural network ensemble method in predicting soil moisture in agricultural fields	顾哲, 缴锡云, 徐俊增	AGRONOMY-BASEL	11 (8)	SC I (E)	合作完成—第二人
194	Evaluation of stacking and blending ensemble learning methods for estimating daily reference evapotranspiration	吴天傲, 张蔚, 缴锡云, 郭维华, Hamoud, Yousef Alhaj	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	184	SC I (E)	合作完成—其它
195	Improving the performance in crop water deficit diagnosis with canopy temperature spatial distribution information measured by thermal imaging	栾雅璐, 徐俊增, 刘笑吟, 王海渝, 刘诗梦	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	246	SC I (E)	合作完成—第二人
196	Indicators for evaluating trends of air humidification in arid regions under circumstance of	卫琦, 徐俊增, 廖林仙, 刘玮璇, 周靖	ECOLOGICAL INDICATORS	121	SC I (E)	合作完成—第二人

	climate change: relative humidity (rh) vs. Actual water vapour pressure (e(a))					
197	Leaching loss of dissolved organic nitrogen from cropland ecosystems	梁浩, 高嵩涓, 齐志明, 胡克林, 徐俊增	ENVIRONMENTAL REVIEWS	29 (1):23-30	SC I (E)	合作完成—其它
198	Micro-climatic and crop responses to micro-sprinkler irrigation	柳智鹏, 缴锡云, 朱成立, 郭维华	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	243	SC I (E)	合作完成—第二人
199	Modeling climate change effects on rice yield and soil carbon under variable water and nutrient management	梁浩, 杨士红, 徐俊增, 胡克林	SUSTAINABILITY	13 (2)	SC I (E)	合作完成—其它
200	Modeling rice evapotranspiration under water-saving irrigation condition: improved canopy-resistance-based	刘笑吟, 徐俊增, 王卫光, 吕玉平, 李亚威	JOURNAL OF HYDROLOGY	590	SC I (E)	合作完成—第二人
201	Modeling water consumption, n fates, and rice yield for water-saving and conventional rice production systems	梁浩, 杨士红, 徐俊增, 胡克林	SOIL & TILLAGE RESEARCH	209	SC I (E)	合作完成—其它
202	Modelling soil hydraulic properties with an	孙泉沁, 余冬立, 王洪德, 费远航	EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE		SC I (E)	合作完成—第一

	improved pore-solid fractal (psf) model through image analysis					二人
203	N ₂ O production and consumption processes in a salinity-impacted hyporheic zone	姜启豪, 金光球, 唐洪武, 徐俊增, 陈奕林	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES	126 (10)	SCI (E)	合作完成—其它
204	Neural network soil moisture model for irrigation scheduling	顾哲, 朱婷婷, 缴锡云, 徐俊增, 齐志明	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	180	SCI (E)	合作完成—其它
205	Nitrate removal processes in the riverbed during a single-peak flood event	姜启豪, 金光球, 唐洪武, 徐俊增, 卫琦, 李凌	HYDROLOGICAL PROCESSES	35 (2)	SCI (E)	合作完成—其它
206	Optimal operation model of drainage works for minimizing waterlogging loss in paddy fields	柳真扬, 徐俊增, 杨士红	WATER	13 (20)	SCI (E)	合作完成—第二人
207	Optimized utilization studies of dredging sediment for making water treatment ceramics based on an extreme vertex design	王良恺, 赵子龙, 陈爽, 邵孝侯	JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING	38	SCI (E)	合作完成—其它
208	Removing nutrients from crab-breeding wastewater by a floating plant-effective microorganism bed	陈丽娜, 邵孝侯	WATER	12 (12)	SCI (E)	合作完成—第二人

2019	Response of weeds in rice fields to different water saving irrigation treatments	张林瑄, Rasool, Ghulam, 郭相平, 王如珂, 赵正峰	PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES	58 (2:769-776)	SC I (E)	合作完成—其它
2010	Satellite time series data reveal interannual and seasonal spatiotemporal evapotranspiration patterns in china in response to effect factors	程明涵, 缴锡云, 刘凯华	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	255	SC I (E)	合作完成—第二人
2011	Temperature influenced the comammox community composition in drinking water and wastewater treatment plants	周雪, 徐俊增, 陈丽娜	MICROBIAL ECOLOGY	82 (4):870-884	SC I (E)	合作完成—第二人
2012	Temporal upscaling of rice evapotranspiration based on canopy resistance in a water-saving irrigated rice field	刘笑吟, 徐俊增, 杨士红, 吕玉平, 庄杨	JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY	21 (7):1639-1654	SC I (E)	合作完成—第二人
2013	The temporal and spatial distribution characteristics of evapotranspiration in beijing based on sebal	程明涵, 缴锡云, 郭维华, 桑红辉, 王树仿, 刘凯华	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	29 (11):9581-9589	SC I (E)	合作完成—第二人
2014	Three-dimensional fractal characteristics of soil pore	孙泉沁, 余冬立, 费远航, 王洪德	SOIL & TILLAGE RESEARCH	205	SC I (E)	合作完成—第二人

	structure and their relationships with hydraulic parameters in biochar-amended saline soil					
215	Transport characteristics of fragmental polyethylene glycol terephthalate (pet) microplastics in porous media under various chemical conditions	董姝楠, 夏继红, 盛丽婷, 王为木, 刘慧	CHEMOSPHERE	276	SCI(E)	合作完成—其它
216	Effect mechanism of aquatic environmental factor on the sedimentation of polyethylene terephthalate microplastic	董姝楠, 夏继红, 王为木, 刘慧, 盛丽婷	ZHONGGUO HUANJING KEXUE/CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE	41(2): 735-742	SCI(E)	合作完成—其它
217	Enforcing energy balance closure by evaporation ratio method and its effect on evapotranspiration estimation of paddy fields	刘笑吟, 高明逸, 周心怡, 徐俊增	NONGYE GONGCHENG XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERING	37(11):	SCI(E)	合作完成—其它
218	Characteristics of rice transpiration and soil evaporation and their proportion variation in	刘笑吟, 王海明, 王钥, 周心怡, 徐俊增	NONGYE JIXIE XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY FOR AGRICULTURAL MACHINERY	52(7): 271-282	SCI(E)	合作完成—其它

	water-saving irrigated paddy field					
219	Simulation of soil moisture movement under negative pressure micro-irrigation based on hydrus-2d	徐俊增, 刘玮璇, 卫琦, 王可纯, 王海渝	NONGYE JIXIE XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY FOR AGRICULTURAL MACHINERY	52(8): 287-296	SCI(E)	合作完成—第一人
220	Effects of aerated irrigation on rice growth and soil reducibility under wheat straw returning conditions	李江, 潘艳川, 缴锡云, 胡伟钰, 刘永	NONGYE JIXIE XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY FOR AGRICULTURAL MACHINERY	52(9): 250-259	SCI(E)	合作完成—其它
221	Dual-permeability model for crack preferential flow based on principle of water volume balance and its application	王策, 张展羽, 陈晓安, 陈于, 朱成立, 翟亚明	NONGYE JIXIE XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY FOR AGRICULTURAL MACHINERY	52(10): 314-326 and 348	SCI(E)	合作完成—其它
222	Effects of cycle irrigation with brackish and fresh water and biochar on water and salt transports of coastal saline soil	黄明逸, 张展羽, 徐辉, 翟亚明, 王策, 朱成立	NONGYE JIXIE XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY FOR AGRICULTURAL MACHINERY	52(1): 238-247	SCI(E)	合作完成—其它
223	滨海土壤团聚体分布和分形维数及其影响因子研究	韩笑, 余冬立, 王洪德, 郑一鹏	灌溉排水学报	40(5): 88-92+113	北大核心	合作完成—其它
224	不同盐渍土中生物炭对玉米生理生长的影响	迮裕雯, 朱成立, 黄明逸, 赵红玉, 翟亚明	排灌机械工程学报	39(4): 426-432	北大核心	合作完成—其它
225	滴灌流量对不同质地土壤水盐运移的	胡越, 邵光成, 蒋傲, 张颖, 尚	中国农村水利水电	8: 133-1	北大	合作完成

5	影响研究	林鑫		39	核心	—其它
2 2 6	典型水环境因素对 聚酯微塑料沉降的 影响机制研究	董姝楠, 夏继 红, 王为木, 刘 慧, 盛丽婷	中国环境科 学	41 (2): 735-7 42	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 2 7	国家尺度种植业面 源污染负荷估算方 法研究	邱捷, 余冬立, 夏永秋	农业现代化 研究	42 (2): 198-2 05	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 2 8	黄河中游河龙区间 侵蚀产沙对景观特 征的非线性响应	黄莹, 丁继辉, 邹钰文, 王玥, 余冬立	水土保持学 报	35 (6): 88-94	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 2 9	基于 micp 及 eicp 技术的土壤固化试 验研究	李焕弟, 缴锡 云, 李江, 苏明 晓, 巫纾予, 刘 永	灌溉排水学 报	40 (7): 59-65	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 3 0	基于 oryza_V3 模 型的海涂水稻生物 炭施肥优化措施研 究	阿力木·阿布来 提, 余冬立	灌溉排水学 报	40 (9): 66-71 +78	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 3 1	基于涝水过程的水 稻灌区受涝损失评 估方法	柳真扬, 熊玉 江, 范乐, 徐俊 增	节水灌溉	11: 20-24	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 3 2	秸秆隔层还田及水 氮管理对设施土壤 团聚体及固碳特征 的影响	朱建彬, 郭相 平, 谢毅, 陈盛, 曹克文, 王易天	江苏农业学 报	37 (3): 632-6 38	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 3 3	快速城市化地区景 观格局演变及生态 环境承载力评价— —以南京市为例	蒋姣, 赵思远, 陈士亮, 徐丹, 金思慧, 陈菁, 吴壮壮, 高启贤	江苏农业科 学	49 (7): 231-2 37	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 3 4	生物炭施用对滨海 盐碱地番茄生长与 耗水规律的影响	果才 佳, Gamareldaw la H D Agbna, 余冬立	中国农村水 利水电	(7): 181-1 84+19 1	北大核 心	合作 完成 —其 它
2 3 5	生物炭添加量对冬 小麦花后干物质积 累及转运的影响	赵红玉, 朱成 立, 黄明逸, 连 裕雯, 翟亚明, 郑君玉	灌溉排水学 报	40 (2): 16-23	北大核 心	合作 完成 —其 它

2 3 6	水肥一体化条件下控灌稻田土壤氮素及水稻生长特性研究	李帅, 卫琦, 徐俊增, 王海渝, 周姣艳	灌溉排水学报	40 (10): 79-86	北大核心	合作完成—其它
2 3 7	水体离子强度、pH值和腐殖酸浓度对石墨相氮化碳沉降的影响	董姝楠, 夏继红, 王为木, 刘慧, 盛丽婷	农业工程学报	37 (17): 218-224	北大核心	合作完成—其它
2 3 8	水位波动对挺水植物鸞尾净化作用的影响	吴慎独, 陈菁, 郭少壮, 陈洁, 刘敏, 包克	农业工程学报	11 (5): 75-79	北大核心	合作完成—其它
2 3 9	土地流转背景下南方自流灌区终端用水特点分析	金思慧, 陈菁, 蒋姣	中国农村水利水电	3: 139-142	北大核心	合作完成—其它
2 4 0	土壤盐分对水稻植株饲料化利用价值的影响	王琪琳, 毛欣宇, 伍冠锁, 匡伟, 裴丹丹, 邵孝候	饲料研究	44: 95-98	北大核心	合作完成—其它
2 4 1	我国入选世界灌溉工程遗产现状分析及保护策略探讨	王琳琳, 陈丹, 李雪纯, 毕博, 陈菁	中国农村水利水电	1: 119-124+131	北大核心	合作完成—其它
2 4 2	氧化锌对仔猪生长性能、血清指标及养殖场周边土壤生物化学指标的影响	王琪琳, 毛欣宇, 伍冠锁, 匡伟, 裴丹丹, 邵孝候	饲料研究	44 (1): 25-28	北大核心	合作完成—其它
2 4 3	智能氮肥在干湿交替灌溉下对水稻产量与水分利用率的影响	王易天, 郭相平, Yousef Alhaj Hamoud, 曹克文, 朱建彬	节水灌溉	8: 37-41	北大核心	合作完成—其它
2 4 4	中国北方干旱区降雨与相对湿度变化趋势的非一致性研究	徐丽君, 卫琦, 徐俊增, 龙上敏, 薛璟, 戴惠东	水资源与水工程学报	32 (2): 38-44	北大核心	合作完成—其它
2 4 5	基于 rzwqm2 和神经网络的精确灌溉决策系统	顾哲, 袁寿其, 齐志明, 缴锡云, 徐俊增	河海大学出版社	-	中文专著	合作完成—其它
2 4	水电站	胡明、蔡付林	中国水利水电出版社		中文	独立完成

6					专著	
247	海洋资源开发与保护技术概论	龚政、苏敏	海洋出版社		中文专著	合作完成—第一人
248	农业工程师伦理——从事例中学习	(日)水谷正一、津谷好人、福田正彦、野口良造编著,陈菁、潘悦(译)	中国水利水电出版社		中文专著	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	离心泵性能实验台	自制	用以测试一定转速下离心泵扬程、轴功率、效率、允许吸上真空高度随流量而变化的关系曲线。可进行《水泵及水泵站实验》课程的离心泵基本性能测试实验和离心泵汽蚀性能测试实验。		新疆农业大学、西藏农牧学院
2	节水灌溉实验装置	自制	包括多原理集成水肥一体施肥机、电动推杆驱动的可倾斜土槽、节水灌溉实验计算机自动测控系统,用于展示微灌系统的组成,不同灌水器的出流特征及灌水均匀度的测定。		
3	岩石细观耦合渗流核磁共振实时在线	改装	渗流过程在线检测系统:高温高压下水、气两相动态驱替可视化	在中科院1区Top期刊Journal of Hydrology发表论文1篇,发表A类期刊2篇,B类1篇;	

	分析与成像系统(二期)		实验分析等; 岩土体物性评价系统:孔隙度测量;孔径分布测试评价;渗透率评价;岩土含水性、持水性及渗透特性测量;可动/束缚流体饱和度。	授权发明专利1项,申请发明专利3项。	
4	高速水流高性能综合测试系统(一期)	自制	1)利用无接触方式测量高速水流的内部二维瞬时流场; (2)利用无接触方式测量高速水流的内部二维平均流场; (3)展示水流内部实时流场; (4)对应平均流场、涡量场、紊动能、雷诺应力等水力学参数。	对其测量功能进行了拓展,实现了非矩形泵站流道内的水流流速场的测量,获得了圆柱形区域内水流流场的分布规律、紊动能分布规律。	
5	高精度远距离热成像一体化双光谱定制云台	改装	形成双光观测	可对土石堤坝背水坡进行快速连续探测,获得全面覆盖土石堤坝的可见光图像和红外图像。	长江勘测规划设计研究有限责任公司
6	波长可调谐激光系统	改装	形成统一的偏振激光	提出了一种波长可调谐激光系统,可快速切换波长激光器两路输出的快速频率,减少通信系统响应时间。	长江勘测规划设计研究有限责任公司

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	26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://slsyzx.hhu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	7500 人次
虚拟仿真实验教学项目	7 项

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	力学/土建组
参加活动的人次数	0 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	复杂条件下工程结构性能评价国际学术研讨会	江苏省水力发电工程学会水工结构专委会、河海大学水利水电学院	顾冲时	120	2021. 12. 29	全球性
2	数值流形 2020 国际学术研讨会	河海大学、中国岩石力学与工程学会教育工作委员会、数值流形研究中心	王媛	110	2021. 3. 19~21	全球性
3	2021 年(第九届)中国水利信息化技术论坛	河海大学、山东省水利科学研究院、山东水利学会	\	230	2021. 5. 27	全国性
4	第三届水安安全和可持续发展论坛	中国工程院、中国长江三峡集团、中国水利学会、江苏省发展	马洪琪	210	2021. 4. 21	全国性

		和改革委员会 (长江办)			
--	--	-----------------	--	--	--

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	非线性波群相互作用下的畸形波特性的研究	陶爱峰	中国海洋学会潮汐与海平面专业委员会换届大会暨 2021 年学术研讨会	2021. 11. 18	天津
2	液舱晃荡水动力学研究	郑金海	第十六届全国水动力学学术会议	2021. 10. 29	无锡
3	Long term evolution of tidal flat at the center of Jiangsu coast and the influence of <i>Spartina alterniflora</i> growth	龚政	第七届河口海岸国际研讨会	2021. 10. 18	上海
4	Transverse oscillations in harbors with varied water depth	郑金海	第三届中日土木工程技术研讨会	2021. 10. 20	线上
5	Harbor resonance over complex topography: numerical simulation and mechanism analysis	郑金海	第二届水灾害防治与水环境调控国际会议	2021. 7. 6	四川成都
6	海岸带保护修复与防灾减灾协同增效的探索与思考	郑金海	2021 年港口、航道、海岸与海洋工程中青年学术研讨会	2021. 6. 16	青岛
7	港口航道工程若干科技问题	郑金海	第一届水路交通领域基础研究研讨会	2021. 4. 23	武汉
8	Evolution of Saltmarsh-Mudflat Interfaces under Climate Change	周曾	International Symposium on Coastal Ecosystems and Global Change	2021. 4. 16	厦门

9	大学生对世界灌溉工程遗产认知的调查分析	陈丹	“传承治水精神弘扬兴水文化”暨纪念潘季驯诞辰500周年学术研讨会	2021.05.28	湖州
10	农村水系保护与水土保持	陈菁	南方水土保持协会年会	2021.07.14	杭州
11	排水沟底泥反硝化消纳面源氮及其生物调控潜力	余冬立	中国生态水文论坛(第二届)暨中国生态学会生态水文专业委员会2021年会	2021.07.02	长沙
12	滨海地区土壤结构改良及其水盐调控	余冬立	中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会	2021.08.17	杨陵
13	农村水系保护的理论与技术	陈菁	中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会	2021.08.17	杨陵
14	碎块状聚酯微塑料在多孔介质中的迁移研究	董姝楠	第二届全国土壤修复大会	2021.10.24	南京
15	Optimal nitrogen rate for rice production by traded-off analysis between rice yield and environmental cost: a case study in Tai Lake Region	徐俊增	第一届扬州大学灌溉与排水国际论坛(2021)(The first Yangzhou University International Forum on Irrigation and Drainage)	2021.12.21	扬州
16	Change of precipitation-runoff relationship during drought propagation in different climate, catchment properties	王文	Symposium on Drought and Climate Change	2021.11.24	线上

	and human activities contexts				
17	Spatial-temporal variations of actual and potential evapotranspiration and their roles in drought assessment in Yunnan-Guizhou region of China	王文	6th IAHR Europe Congress	2021. 02. 15	线上

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	第二届水科学数值模拟创新大赛	省级	550	李国芳	教授	2021. 4-2021. 9	6
2	河海大学第九届河海大学水工创新设计竞赛暨第七届全国大学生水利创新设计大赛选拔赛	校级	104	王建	教授	2021. 4-2021. 5	10

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	6月18日	17	

2	11月5日	115	
3	12月24日	242	

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