

批准立项年份	2012
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：水利学科专业国家级实验教学示范中心（河海大学）

实验教学中心主任：陈元芳

实验教学中心联系人/联系电话：王万杰/025-83787644

实验教学中心联系人电子邮箱：wwjnj@163.com

所在学校名称：河海大学

所在学校联系人/联系电话：王晓燕/025-58099175

2023 年 6 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。

实验中心采用理论教学、实践教学和科学研究“三元结合”的人才培养模式，遵循“强化工程意识、提高基本技能、注重专业实践、培养创新能力”的改革思路，在实验教学中探索实验教学与科学研究相结合、数值仿真与模型实验相结合、课内实验与课外实践相结合等多种改革模式，实验教学与科研的融合，利用科研实验平台为大学生开展实践教学，将科研成果提炼为设计性、创新性实验项目，实现了教学与科研的有机结合。

（二）人才培养成效评价等。

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

学生承担校级以上大学生创新性实验计划项目 85 项，发表学术论文 25 篇，授权专利 40 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。中心现有固定实验教学人员 71 人。其

中正高级 35 人，副高级 28 人，中级 8 人；博士 58 人，硕士 8 人，学士及其它 5 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

（1）学校制订政策鼓励学科带头人和高水平教师积极投身实验教学，引进高层次人才，提高实验教学层次和水平；推行理论课教师从事实验教学、实验课教师兼任理论教学，促进实验教学与理论教学的融会贯通，保证有一支高水平实验教学队伍。

（2）注重制度保障。学校出台了《关于落实“本科教学工程”全面提高本科人才培养质量的实施意见》等一系列文件，在政策上对实验教学中心建设提供有力的支持。实验教学中心有一整套管理制度，保障了实验教学和管理工作的规范有序。

（3）出台激励措施。学校专业职称评聘中对实验教学中心人员单独设岗；学校在年终工作量计算时，考虑实验教学分组和实验室开放的实际情况，对实验课时适当放大系数。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

（1）教改主要措施

1) 实验教学与科研有机融合，大力提升学生科研和创新能力

科研实验室向学生开放。现有 2 个国家级科技平台（水文水资源与水利工程国家重点实验室、水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心）、6 个省部级科研实验室和 4 个校级科研实验室，在保证正

常科学研究的前提下，向本科生毕业设计(论文)、创新性实验计划、学生创新基金项目等开放。

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

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

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

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

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

(2) 教学改革项目成效

实验中心积极开展实验教学改革，2021 年获得省级及以上新立项或继续建设的教改项目 15 项，到款 152 万元。

中心教师获得发明专利共 137 项。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

实验中心搭建了一个集学生实验教学的学习、学生创新实践训练以及学生之间交流、老师和学生之间交流为一体的网络平台。建立了实验教学信息管理系统，具有较丰富的网络教学资源。网站可供学生在线预约实验。

（二）开放运行、安全运行等情况。

（1）开放运行情况

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

（2）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。开展了多次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 年没有发生一起安全事故。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

接待了包括昆明理工大学、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) 我中心余钟波教授的“变化环境下水文循环演变及响应机理”项目荣获 2020 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖。

(2) 5 月,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”获得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，我中心老师指导的3项作品获得第七届全国大学生水利创新设计大赛特等奖。王建副主任、徐力群等老师老师获优秀指导教师奖。



(6) 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。

(7) 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。



(8) 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。

六、示范中心存在的主要问题

- (1) 由于疫情影响，2021 年对外交流偏少；
- (2) 中心与水利企业行业合作力度尚需加强。

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。

（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		水利学科专业国家级实验教学中心（河海大学）			
所在学校名称		河海大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网站		http://slxksyzx.hhu.edu.cn/			
示范中心详细地址		南京市西康路 1 号		邮政编码	210098
固定资产情况					
建筑面积	15500 m ²	设备总值	8600 万元	设备台数	2760 台
经费投入情况		92 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		92 万元

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	陈元芳	男	1963	正高级	主任	教学	博士	博导
2	陈达	男	1978	正高级	副主任	教学	博士	博导
3	陈丹	男	1979	副高级	副主任	教学	博士	
4	陈毓陵	男	1963	副高级	副主任	教学	学士	
5	张继勋	男	1974	副高级	副主任	教学	博士	
6	李国芳	女	1971	正高级	副主任	教学	博士	博导
7	连宇顺	男	1987	副高级		教学	博士	

8	陶桂兰	女	1963	副高级		教学	博士	
9	姚鹏	男	1987	副高级		教学	博士	
10	彭伟	男	1983	副高级		教学	博士	
11	连宇顺	男	1987	副高级		教学	博士	
12	朱瑞虎	男	1983	副高级		管理	博士	
13	徐鹏飞	男	1982	副高级		管理	博士	博导
14	龚政	男	1975	正高级		技术	博士	博导/杰青
15	郑金海	男	1972	正高级		教学	博士	博导/杰青/长江学者
16	张弛	男	1982	正高级		教学	博士	博导
17	张继生	男	1979	正高级		教学	博士	博导
18	薛米安	男	1981	正高级		教学	博士	博导
19	王瑞彩	女	1977	中级		技术	博士	
20	庄宁	男	1980	正高级		技术	博士	博导
21	冯兴国	男	1983	副高级		管理	硕士	
22	陶爱峰	男	1978	副高级		教学	硕士	
23	严士常	男	1980	副高级		管理	硕士	
24	孙典红	男	1968	中级		管理	学士	
25	娄保东	男	1963	正高级		管理	硕士	
26	郝树荣	男	1977	副高级		教学	博士	
27	刘慧	女	1978	副高级		教学	博士	
28	王为木	男	1974	副高级		教学	博士	
29	邵孝侯	男	1964	正高级		教学	博士	博导
30	徐俊增	男	1980	正高级		教学	博士	博导
31	冯建刚	男	1979	副高级		教学	硕士	
32	王晓升	男	1984	中级		管理	博士	
33	陈红	男	1981	正高级		技术	博士	
34	陈珺	男	1981	副高级		教学	博士	
35	黄显峰	男	1980	副高级		技术	博士	
36	王润英	女	1972	副高级		教学	博士	
37	徐磊	男	1981	副高级		教学	博士	
38	徐力群	男	1983	副高级		技术	博士	
39	朱海	男	1986	副高级		技术	博士	
40	蔡付林	男	1963	正高级		教学	博士	博导
41	岑威钧	男	1977	正高级		教学	博士	博导
42	方国华	女	1964	正高级		教学	博士	博导
43	顾冲时	男	1962	正高级		教学	博士	博导
44	罗玉龙	男	1980	正高级		教学	博士	博导

45	沈振中	男	1968	正高级		教学	博士	博导
46	苏怀智	男	1973	正高级		教学	博士	博导
47	王建	男	1975	正高级		教学	博士	
48	王媛	女	1969	正高级		教学	博士	博导/长江学者
49	董增川	男	1963	正高级		教学	博士	博导
50	何淑媛	女	1972	中级		管理	学士	
51	周澄	男	1962	中级		管理	学士	
52	朱粤东	男	1978	中级		技术	硕士	
53	王加虎	男	1975	副高级		教学	博士	
54	师鹏飞	男	1987	副高级		教学	博士	
55	刘波	女	1980	副高级		教学	博士	
56	刘金涛	男	1977	正高级		教学	博士	博导
57	刘凌	女	1964	正高级		教学	博士	博导
58	荣艳淑	女	1961	正高级		教学	博士	
59	吴志勇	男	1979	正高级		教学	博士	博导
60	杨涛	男	1974	正高级		教学	博士	博导
61	衣鹏	男	1985	正高级		教学	博士	博导
62	余钟波	男	1964	正高级		教学	博士	博导/长江学者
63	张丹蓉	女	1972	正高级		教学	博士	博导
64	张珂	男	1979	正高级		教学	博士	博导
65	赵大勇	男	1982	正高级		教学	博士	博导
66	钟平安	男	1962	正高级		教学	博士	博导
67	冯仲恺	男	1988	正高级		教学	博士	
68	王万杰	男	1964	副高级		管理	硕士	
69	傅巧妮	女	1987	中级		管理	硕士	
70	燕文明	女	1982	副高级		管理	博士	
71	毛旭东	男	1967	中级		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	楼启为	男	1963	副高级	中国	中交上海航道局上海交通建设总承包有限	行业企业人员	2021-2024
2	张学军	男	1987	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
3	郑 虢	男	1981	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024

						公司		
4	胡金春	男	1977	正高级	中国	浙江省水利河口研究院	行业企业人员	2021-2024
5	陈刚	男	1975	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
6	邵杰	男	1985	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
7	杨宏兵	男	1981	副高级	中国	南通沿海开发集团有限公司	行业企业人员	2021-2024
8	顾沛文	男	1967	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
9	李杏生	男	1963	正高级	中国	江苏连云港港口集团有限公司	行业企业人员	2021-2024
10	高兆福	男	1963	正高级	中国		行业企业人员	2021-2024
11	吴建昊	男	1972	中级	中国	富春江水力发电厂	行业企业人员	2021-2024
12	姜珉	男	1972	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
13	秦华	男	1970	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
14	吴书艳	女	1979	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	曹贯中	男	1983	副高级	中国	长江委下游水文水资源勘测局南京分局	行业企业人员	2021-2024
16	许毅	男	1976	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
17	毛金峰	男	1970	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
18	王啸华	男	1981	正高级	中国	江苏省气象台	行业企业人员	2021-2024
19	邹超	男	1986	副高级	中国	江苏省气象探测中心	行业企业人员	2021-2024
20	张军	男	1975	副高级	中国	南京市气象局	行业企业人员	2021-2024

21	陆一磊	男	1987	副高级	中国		行业企业人员	2021-2024
22	贾秋洪	男	1990	中级	中国		行业企业人员	2021-2024
23	张洁	女	1977	正高级	中国	河海大学	校内兼职人员	2021-2024
24	邵光成	男	1975	正高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
25	张睿	男	1984	副高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
26	李江	女	1989	正高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
27	俞晓东	男	1985	正高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
28	冉启华	男	1973	正高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
29	陈胜	男	1987	副高级	中国		校内兼职人员	2021-2024
30	吴海民	男	1982	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	正高级	主任委员	中国	南京水利科学研究所	外校专家	1
2	陈元芳	男	1963	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
3	万隆	男	1956	正高级	委员	中国	淮河水利委员会	外校专家	1
4	马震岳	男	1962	正高级	委员	中国	大连理工大学	外校专家	1
5	金峰	男	1966	正高级	委员	中国	清华大学	外校专家	1
6	李同春	男	1963	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
7	龚政	男	1975	正高级	委员	中国	河海大学	校内专家	1
8	王万杰	男	1964	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	2019	185	1480
2	水文与水资源工程	2018	186	4698
3	水利水电工程	2018	198	4752
4	自然地理与资源环境	2019	35	560
5	自然地理与资源环境	2018	30	1200
6	农业水利工程	2018	70	1400
7	农业水利工程	2019	108	1210
8	给排水科学与工程	2019	96	960
9	港口航道与海岸工程	2019	191	2160
10	港口航道与海岸工程	2018	195	4200

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	91 个
年度开设实验项目数	74 个
年度独立设课的实验课程	13 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	120 人
学生发表论文数	25 篇
学生获得专利数	40 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	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		2020-2021	2	a
2	基于一流本科建设下的高校实验人员能力提升与保障机制研究——以河海大学为例	高学会[2020]102号	陈红		2020-2021	1	a
3	水资源规划及利用（第三版）（原水利水能规划）（江苏省重点教材）	苏高教会〔2021〕42号	方国华		2021-2022	10	a
4	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
5	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
6	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	苏高教会〔2021〕42号	王建		2021-2022	2	a

	究						
7	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
8	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
9	水工建筑物(国家级课程思政示范课程)	教高函〔2021〕7号	刘晓青	王润英 张继勋 沈振中 顾冲时 赵兰浩 王玲玲 强 晟	2021	10	b
10	水文学原理(江苏省线上一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	李琼芳	石 朋 袁 飞 虞美秀	2021	10	b
11	水生态保护与修复(江苏省线上一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	朱永华	任立良 吕海深	2021	10	b
12	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	5	a
13	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	5	a
14	走近地下水(江苏省线上线下一流课程)	苏教高函〔2021〕9号	束龙仓	刘 波	2021	5	b
15	基于行业需求导向的水利类专业产	高学会〔2020〕102号	董增川	李国芳 张蔚 王建	2020-2022	5	b

	教融合协同 育人模式研 究与实践						
--	------------------------	--	--	--	--	--	--

（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	一种基于湿天线成因判别的无线微波监测露水强度方法	ZL201911015294.4	中国	杨涛, 郑鑫, 宋莹, 师鹏飞, 秦友伟, 李振亚	发明专利	合作完成—第一人
2	一种智能雨水井盖	ZL201811342624.6	中国	鞠琴, 金浩宇, 余钟波, 郝振纯, 谷黄河, 袁飞飞, 王琴	发明专利	合作完成—其它
3	一种利用氢氧同位素的湖泊补给水源示踪方法	ZL202010205721.1	中国	余钟波, 万程炜, 周华, 李恺, 樊婧妍, 陈澄昊, 衣鹏, 鞠琴	发明专利	合作完成—第一人
4	基于生态水文模拟与优化评估干旱区绿洲输水量的方法	ZL202010372702.8	中国	黄峰, 张丹蓉, 陈喜	发明专利	合作完成—第二人
5	一种金属-有机框架/聚吡咯杂化导电电极的制备方法	ZL201910374117.9	中国	李承龙, 徐兴涛, 杨涛	发明专利	合作完成—其它
6	一种区域大气水文模型中水库群参数化方案的构建方法	ZL201910728799.9	中国	董宁澎, 余钟波, 杨传国	发明专利	合作完成—第二人
7	利用综合沃克环流指数判断沃克环流强弱的方法	ZL201810926802.3	中国	石丹丹, 荣艳淑, 吕星玥, 冯瑞瑞, 杨宜颖	发明专利	合作完成—第二人
8	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
9	一种收放自如的防	ZL20201031	中国	燕文明, 温茂增	发	合作

	病毒传播隔离间	1091.6			明 专 利	完 成 — 第 一 人
10	一种智能自消毒防 控保护餐桌	ZL20201031 9975.6	中 国	燕文明, 刘鹏	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
11	一种上覆水与间隙 水同步分层取样与 水文测验耦合装置	ZL20201024 3375.6	中 国	燕文明, 江沁 心, 吕萌, 冯雨 欣	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 一 人
12	一种脚踏式音乐休 闲与旋转富氧耦合 净化系统	ZL20201022 1934.3	中 国	温茂增, 燕文 明, 鞠琴, 张洋, 王晓惠, 刘鹏	发 明 专 利	合 作 完 成 — 第 二 人
13	一种耦合 GIS 和 GBDT 算法的区域洪 涝灾害风险评价与 预估方法	ZL20181157 2196.6	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
14	一种基于消能裙板 的转能曝气装置	ZL20201027 8839.7	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
15	一种基于更迭仓的 多功能冻干冷凝仪	ZL20201107 6357.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
16	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	ZL20181066 8851.1	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
17	一种水库群洪水资 源化预蓄预泄风险 决策方法	ZL20171106 8029.3	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
18	一种集休闲与富氧 一体化的微型湿地 修复系统	ZL20201028 4980.8	中 国	刘鹏, 燕文明, 温茂增, 赵倩维	发 明 专	合 作 完 成 — 第

					利	二人
19	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
20	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
21	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
22	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
23	土壤水分高分辨率降尺度计算系统 [简称: SWDS] V1.0	软著登字第7056267号	中国	王晟, 张珂, 晁丽君	软件	合作完成—第二人
24	气候模式数据处理软件 V1.0	软著登字第7854644号	中国	王维, 鞠琴, 余钟波, 吴佳杰, 谷黄河, 马静	软件	合作完成—其它
25	降水数据时间降尺度处理软件 V1.0	软著登字第7854645号	中国	王维, 鞠琴, 余钟波, 江鹏, 刘娣, 刘酌希	软件	合作完成—其它
26	中小河流洪水精细化预报模型系统 V1.0	软著登字第7660549号	中国	姚成, 杜若愚, 李致家, 朱跃龙, 张珂, 童冰星	软件	合作完成—其它
27	考虑蓄超时空动态组合的网格新安江模型系统 V1.0	软著登字第7890942号	中国	李致家, 杜若愚, 姚成, 朱跃龙, 刘玉环, 张珂, 童冰星	软件	合作完成—其它
28	用水效率关键指标自动采集与计算软件 V1.0	软著登字第7938837号	中国	王文鹏, 刘波, 周涛, 张心愿, 孙成文	软件	合作完成—第二人
29	山坡单元自动划分	软著登字第	中国	杨爽, 吴鹏飞,	软	合作

	提取软件 V1.0	7278164 号		刘金涛	件	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, 刘杰卿, 王梓优, 巫纾予, 杨子桐, 俞昊捷	发明专利	合作完成—第二人
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, 刘杰卿, 杨子桐,	发明专利	合作完成—第二人

				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, 蔡付林, 周建旭	发明专利	合作完成—其它
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,	发明专利	合作完成—第二人

				邹恒, 陈天浩, 蒯鹏程, 满健铭, 贺岩, 吴美子, 江兆强		
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	发明专利	合作完成—第二人
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, 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	发明专利	合作完成—第二人
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和使用方法	ZL201910862469.9	中国	沈振中, 袁博文, 周宣兆, 阙现东, 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,	发明专利	合作完成—第一人

				满健铭, 林杰		
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	一种预防漫顶溃坝的浮力式土工膜装置	ZL201910991867.0	中国	曹园, 陈咏诗, 吕浩博, 乔飞扬, 季孔阳, 强晟, 王建	发明专利	合作完成—其它
64	一种水库分期调度规则提取方法	ZL2017111068078.7	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	一种滑缆水下机器人的剖面运动控制方法	ZL201710805537.9	中国	徐鹏飞, 程红霞, 张冠卿, 连宇顺, 章家保	发明专利	合作完成—第一人
66	一种基于剖面声纳扫测技术的海底局部地形自主感知方法及装置	ZL201710810548.6	中国	徐鹏飞, 程红霞, 连宇顺, 章家保, 张冠卿	发明专利	合作完成—第一人
67	水下小目标动态精细检测三维成像装置及方法	ZL201911357770.0	中国	徐鹏飞, 骆佳成, 任子成, 张月, 陈茂飞, 程红霞	发明专利	合作完成—第一人
68	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—第一人
69	一种浮游滚进底栖型潜水器控制系统	ZL2017111308909.3	中国	徐鹏飞, 程红霞, 丁延旭, 程文斌, 沈雅琳, 刘星璐, 王晓	发明专利	合作完成—第一人
70	一种便于更换土压	ZL201911107	中国	王瑞彩, 吴腾,	发	合作

	力计的埋设装置及土压力计的更换方法	3733.7		孙阳, 陶桂兰, 朱瑞虎, 江朝华, 欧阳峰, 夏莉敏	发明专利	完成—第一人
71	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—第一人
72	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
73	一种波浪能发电装置	ZL201811606419.6	中国	彭伟, 陆发靖, 刘畅, 杨雪儿, 张颖男	发明专利	合作完成—第一人
74	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—第一人
75	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
76	一种基于应变测试的高桩码头基桩损伤识别方法	ZL201910040832.9	中国	朱瑞虎, 苏静波, 郝敬钦, 罗梦岩, 曾海坤, 车宇飞, 王军磊, 郭健	发明专利	合作完成—第一人
77	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—第一人
78	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—其它
79	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	发明	合作完成

				阳峰, 陈达	专利	—第二人
80	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
81	一种治理河道泥沙沉积的方法	ZL201910588680.6	中国	刘欣怡, 陈达, 李筹胜, 赵亚州, 廖迎娣	发明专利	合作完成—第二人
82	一种内含自适应封头的混凝土自修复系统	ZL202010127331.7	中国	赵亚州, 於宪刚, 胡坤磊, 张研, 陈达	发明专利	合作完成—其它
83	一种减弱重力式码头前波浪反射的装置	ZL201910865537.7	中国	庄宁, 杨培杰, 郑苗, 陈俊舟, 陈达, 欧阳峰	发明专利	合作完成—第一人
84	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
85	一种水下抛石基床的施工装置	ZL202010285999.4	中国	庄宁, 杨培杰, 许明宇, 何良德, 陈达, 欧阳锋	发明专利	合作完成—第一人
86	控制钢筋混凝土氯离子渗透的装置和方法	ZL201911295224.9	中国	张研, 倪旭晖, 赵亚洲, 陈达	发明专利	合作完成—其它
87	一种用于海上结构的抗冰锥及其运行工艺	ZL202010913212.4	中国	张研, 倪旭晖, 赵亚州, 陈达	发明专利	合作完成—其它
88	一种监测海底地震引起海啸的装置及方法	ZL202010185902.2	中国	张研, 倪旭晖, 赵亚州, 陈达	发明专利	合作完成—其它
89	一种用于提高船闸省水率的贮水池及控制系统	ZL202010073354.4	中国	陈达, 周楠, 赵亚州, 廖迎娣, 刘睿文	发明专利	合作完成—第

					利	一人
90	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
91	一种基于双氧水的贝壳泡沫混凝土生产装置	ZL201910375822.0	中国	路珂华, 陈诗佳, 孔梦婕, 梁云超, 曲开成, 张研, 陈达	发明专利	合作完成—其它
92	一种用于混凝土圆柱加固的分段式模板系统	ZL201910572961.2	中国	侯利军, 王进, 徐冉, 王越, 陈达, 廖迎娣	发明专利	合作完成—其它
93	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—其它
94	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—其它
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	一种配置弧形防浪	ZL20181147	中国	薛米安, 陈奕	发	合作

	翼及发电装置的浮式防波堤	2535.3		超, 郑金海, 张继生, 程林, 苑晓丽	发明专利	完成—第一人
101	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
102	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—第一人
103	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
104	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—第一人
105	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—第一人
106	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
107	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
108	一种基于遗传算法的潮流能水轮机阵列优化方法	ZL201710484060.9	中国	张继生, 林祥峰, 李凌, 黄挺	发明专利	合作完成—第一人
109	基于 PIV 技术的二维桩土相互作用试验系统及试验方法	ZL201811201181.9	中国	李嘉隆, 管大为, 赵家林, 张继生	发明专利	合作完成—其它
110	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	发明	合作完成

				雪,李频,樊锦川,顾昊,卢元伟	专利	—第一人
111	一种含有自清洗多孔介质层的防晃储液系统	ZL201911190578.7	中国	薛米安,江洲煜,苑晓丽	发明专利	合作完成—第一人
112	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,刘旂萱,冷晴	发明专利	合作完成—其它
113	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
114	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,张香英,吴腾,秦杰	发明专利	合作完成—第一人
115	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
116	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
117	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
118	一种畜禽粪污水处理装置	ZL202011286278.1	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
119	一种作物根际土壤	ZL	中国	毛欣宇,姜小	发	合作

	调理剂及其制备方法和应用	2020114720 44. 6		三, 于怀志, 徐洲, 翟森茂, 陈丽娜, 邵孝侯	明专利	完成—其它
120	一种畜禽粪便除臭剂及其应用	ZL 2020114746 11. 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
121	一种智能远程称重式蒸渗仪系统及其控制方法	ZL 2021100173 29. 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
122	一种全自动土壤保水剂投加系统及其运行方法	ZL 2021102955 30. 3	中国	陈丽娜, 郭国冕, 赵子龙, 吴问波, 毛欣宇, 邵孝侯	发明专利	合作完成—其它
123	一种农村污泥有机肥及其制备方法	ZL 2021104403 32. 1	中国	陈丽娜, 赵子龙, 郭国冕, 吴问波, 毛欣宇, 邵孝侯	发明专利	合作完成—其它
124	一种基于组合赋权的河流水质等级评价方法	ZL 2021112631 33. 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
125	一种具有生物临时栖息槽的硬质化渠道	ZL 2021208098 71. 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
126	一种便于生态保育可自动控制的三面光渠道	ZL 2021208099 02. 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
127	一种由浮体控制的自发电远程水位预警信号发射装置	ZL 2021207212 74. 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
128	温室补光系统	ZL 2021206735 30. 8	中国	陈跃, 高启贤, 芦治宇, 吴睿祺, 徐俊增, 顾哲, 薛璟	其他	合作完成—其它
129	温室控制系统	ZL 2021206764	中国	郭航, 王海渝, 陈跃, 徐俊增,	其他	合作完成

		81.3		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		—其它
130	一种智能远程称重式蒸渗仪系统	ZL 2021200325 60.0	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
131	一种畜禽粪污水处理装置	ZL 2020226612 83.8	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
132	一种环形多级自由跌落式消能竖井	AU20182915 68 (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
133	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
134	一种改善多孔入流泵站进水流态的方法	CA3067651 (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
135	一种改善多孔入流泵站进水流态的方法	AU20183052 54 (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
136	温室太阳能智能管理系统[简称:ES 管理系统]V1.0	2021SR0483 055	中国	林宇轩, 陈跃, 顾哲, 徐俊增	软件	合作完成—其它
137	基于机器学习的降雨后闸前水位预测系统[简称:FDPRE]V1.0	2021SR0918 267	中国	杨士红, 江贻伟, 柳真杨, 徐俊增, 庞晴晴, 陈曦, 祁苏婷	软件	合作完成—其它

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	Simulation of Titicaca Lake Water Level Fluctuations Using Hybrid Machine Learning Technique Integrated with Grey Wolf Optimizer Algorithm	Mohammadi, Babak;管仪庆;Aghelpour, Pouya; Emamgholizadeh, Samad; Pillco Zola, Ramiro;张丹蓉	WATER	12(11)	SCI(E)	合作完成—其它
2	A New Runoff Routing Scheme for Xin'anjiang Model and Its Routing Parameters Estimation Based on Geographical Information	臧帅宏;李致家;姚成;张珂;孙明坤;孔祥义	WATER	12(12)	SCI(E)	合作完成—其它
3	Modification of Metal-Organic Framework-Derived Nanocarbons for Enhanced Capacitive Deionization Performance: A Mini-Review	林鹏;廖茂新;杨涛;盛欣然;吴越;徐兴涛	FRONTIERS IN CHEMISTRY	8	SCI(E)	合作完成—其它
4	The associations between river health and water resources management lead to the assessment of river state	Sadat, Mohammad Anwar;管仪庆;张丹蓉;邵广文;程晓曼;杨颖佳	ECOLOGICAL INDICATORS	109	SCI(E)	合作完成—其它
5	Time scales of external loading and spatial heterogeneity in nutrients-chlorophyll a response: Implication on eutrophication control in a large shallow lake	徐韬;杨涛;熊曼玲	ECOLOGICAL ENGINEERING	142	SCI(E)	合作完成—其它
6	Changes in precipitation extremes in the Yangtze River Basin during 1960-2019 and the	李新;张珂;顾鹏瑞;冯昊天;尹一帆;陈旺;程博昌	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONM	760	SCI(E)	合作完成

	association with global warming, ENSO, and local effects		ENT			—第二人
7	Evaluating the Water Level Variation of a High-Altitude Lake in Response to Environmental Changes on the Southern Tibetan Plateau	陈学高;余钟波;黄庆涵;衣鹏;史晓楠;Aldahan, Ala;熊琳;万程炜;陈鹏	JOURNAL OF HYDROLOGICAL ENGINEERING	26 (5)	SCI (E)	合作完成—第二人
8	Modeling oasis dynamics driven by ecological water diversion and implications for oasis restoration in arid endorheic basins	黄峰; Ochoa, Carlos G.; 陈喜;张丹蓉	JOURNAL OF HYDROLOGY	593	SCI (E)	合作完成—第一人
9	Impacts of precipitation and topographic conditions on the model simulation in the north of China	孙龙;李致家;张珂;蒋婷婷	WATER SUPPLY	21 (3), 1025-1035	SCI (E)	合作完成—其它
10	Investigation of inner-basin variation: Impact of large reservoirs on water regimes of downstream water bodies	戴雪;余钟波;杨桂山;许崇育;万蓉蓉	HYDROLOGICAL PROCESSES	35 (5)	SCI (E)	合作完成—第二人
11	The Investigation of the Connections Among Hydrogeological Factors and the Emissions of Two Greenhouse Gases in Lake Sediment	鲁祥;周啸天;徐耀飞;阮爱东;余钟波	WATER RESOURCES RESEARCH	575 ()	SCI (E)	合作完成—其它

12	Meteorological Drought Events and Their Evolution from 1960 to 2015 Using the Daily SWAP Index in Chongqing, China	刘波;刘玉兵;王文鹏;李春雷	WATER	13(14)	SCI(E)	合作完成—第一人
13	Nitrogenization of Biomass-Derived Porous Carbon Microtubes Promotes Capacitive Deionization Performance	盛欣然;徐兴涛;Wu, Yue; Zhang, Xiaojie; Lin, Peng; Eid, Kamel; Abdullah, Aboubakr M.; Li, Zhengtong; 杨涛; Nanjundan, Ashok Kumar; Yamauchi, Yusuke	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	94(5), 1645-1650	SCI(E)	合作完成—第二人
14	Organic versus Inorganic Carbon Exports from Glacier and Permafrost Watersheds in Qinghai-Tibet Plateau	庾从蓉;李颖;金慧君;马强;余钟波;石克亮;李向应;陈钢	AQUATIC GEOCHEMISTRY		SCI(E)	合作完成—其它
15	Solar-Powered Sustainable Water Production: State-of-the-Art Technologies for SunlightEnergy-Water Nexus	李政通;徐兴涛;盛欣然;林鹏;唐静;潘立坤; Kaneti, Yusuf Valentino; 杨涛; Yamauchi, Yusuke	ACS NANO	15(8), 12535-12566	SCI(E)	合作完成—第二人
16	Colloidal transport and	庾从蓉;段培	CHEMOSPH	287	SC	合

	deposition through dense vegetation	义;Barry, D. A.; Johnson, William P.; 陈力;余钟波;孙玉峰;李莹	ERE		I (E)	作完成—其它
17	Exploring the utility of radar and satellite-sensed precipitation and their dynamic bias correction for integrated prediction of flood and landslide hazards	王晟;张珂;晁丽君;李东桓;田鑫;包红军;陈国定;夏毅	JOURNAL OF HYDROLOGY	603	SCI (E)	合作完成—第二人
18	Support vector machine and data assimilation framework for Groundwater Level Forecasting using GRACE satellite data	刘娣; Mishra, Ashok K.; 余钟波;吕海深;李亚杰	JOURNAL OF HYDROLOGY	603	SCI (E)	合作完成—其它
19	Spatiotemporal characteristics of regional extreme precipitation in Yangtze River basin	李培熙;余钟波;江鹏;吴长贤	JOURNAL OF HYDROLOGY	603	SCI (E)	合作完成—第二人
20	Growth limitation status and its role in interpreting chlorophyll a response in large and shallow lakes: A case study in Lake Okeechobee	徐韬;杨涛;郑鑫;李振亚;秦友伟	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	302	SCI (E)	合作完成—第二人
21	Performance of the WRF model in simulating intense precipitation events over the Hanjiang	杨茜雅;余钟波;韦建辉;杨传国;谷黄河;肖名忠;	ATMOSPHERIC RESEARCH	248	SCI (E)	合作完成

	River Basin, China – A multi-physics ensemble approach	尚莎莎;董宁澎;高露; Arnault, Joel; Laux, Patrick; Kunstmann, Harald				—第二人
22	Comparison of artificial intelligence flood forecasting models in China's semi-arid and semi-humid regions	张珂,牛洁凡,李希,晁丽君	Water Resources Protection	37(1), 28–35	SCI(E)	合作完成—第一人
23	Satellite-based reconstruction and spatiotemporal variability analysis of actual evapotranspiration in the Jinshajiang River basin, China	张珂,鞠艳,李致家	Shuikexue Jinzhan/Advances in Water Science	32(2), 182–191	SCI(E)	合作完成—第一人
24	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	35(5), 1003–1017	SCI(E)	合作完成—第一人
25	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	35(9), 1783–1803	SCI(E)	合作完成—第二人
26	Evaluating the drought-monitoring utility of gpm and trmm	程帅, 王卫光, 余钟波	Remote Sensing	13(20),	SCI(E)	合作完

	precipitation products over mainland china					成—第二人
27	Altered drought propagation under the influence of reservoir regulation	邢子康, 马苗苗, 张学军, 冷国勇, 苏志成, 吕娟, 余钟波, 衣鹏	Journal of Hydrology	603	SC I (E)	合作完成—其它
28	Multiobjective stochastic programming with recourses 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
29	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
30	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
31	A coordinated optimization framework for long-term complementary operation of a large-scale hydro-photovoltaic	朱非林; 钟平安; 孙一萌; 徐斌; 马昱斐; 刘为锋; 张鼎丞; Dawa,	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	226	SC I (E)	合作完成—第

	hybrid system: Nonlinear modeling, multi-objective optimization and robust decision-making	Jinmei				二人
32	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		SCI (E)	合作完成—其它
33	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	SCI (E)	合作完成—第一人
34	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	SCI (E)	合作完成—第二人
35	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		SCI (E)	合作完成—其它
36	Contrasting Patterns of the Resident and Active Rhizosphere Bacterial Communities of Phragmites Australis	周淇;何汝嘉;赵大勇;曾进;余钟波;吴庆龙	MICROBIAL ECOLOGY		SCI (E)	合作完成—其它

37	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
38	Composition and co-occurrence patterns of <i>Phragmites australis</i> 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
39	Rhizosphere-associated nosZII microbial community of <i>Phragmites australis</i> 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
40	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—其它
41	Habitats and seasons differentiate the assembly of bacterial communities along a trophic gradient of freshwater lakes	焦聪聪;赵大勇;黄睿;何飞;余钟波	FRESHWATER BIOLOGY		SCI(E)	合作完成—第二人
42	Comparison of Transboundary Water Resources Allocation Models Based on Game Theory and Multi-Objective	付吉斯;钟平安;徐斌;朱非林;陈娟;李婕妤	WATER	13(10)	SCI(E)	合作完成—第

	Optimization					二人
43	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		SCI (E)	合作完成—第一人
44	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	SCI (E)	合作完成—其它
45	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	SCI (E)	合作完成—其它
46	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		SCI (E)	合作完成—第二人
47	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	SCI (E)	合作完成—第二人
48	A comparison of the	杨璐华;钟平	STOCHAST		SC	合

	reproducibility of regional precipitation properties simulated respectively by weather generators and stochastic simulation methods	安;朱非林;马昱飞;王涵;李婕妤;徐成静	IC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT		I (E)	作完成—第二人
49	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
50	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
51	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
52	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
53	Feasibility of using Mg/Al-based layered double hydroxides as an inactivating agent to	贺怀杰;刘凌;李琦;燕文明	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL	223	SC I (E)	合作完成

	interrupt phosphorus release from contaminated agricultural drainage ditch sediments		SAFETY			— 第二人
54	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)	SCI(E)	合作完成—第二人
55	Understanding the hierarchical controls of geographical features on hydrological responses in humid mountainous areas through a stepwise clustering scheme	杨亚铃;刘金涛;杨爽;贺瑞敏	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	论文	SCI(E)	合作完成—第二人
56	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	SCI(E)	合作完成—其它
57	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	SCI(E)	合作完成—其它
58	Regional Frequency Analysis Based on Precipitation	高倩雨;李国芳;包瑾;王建	WATER RESOURCES		SCI(E)	合作完

	Regionalization Accounting for Temporal Variability and a Nonstationary Index Flood Model		MANAGEMENT			成—第二人
59	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	SCI(E)	合作完成—第一人
60	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)	SCI(E)	合作完成—第二人
61	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	SCI(E)	合作完成—其它
62	Regime transition Shapes the Composition, Assembly Processes, and Co-occurrence Pattern of Bacterioplankton Community in a Large Eutrophic Freshwater Lake	曹欣怡;赵大勇;李超然;Roettjers, Lisa; Faust, Karoline;张宏杰	MICROBIAL ECOLOGY		SCI(E)	合作完成—第二人
63	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		SCI(E)	合作完成—第

						二人
64	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	SCI(E)	合作完成—第二人
65	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)	SCI(E)	合作完成—第二人
66	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	SCI(E)	合作完成—第一人
67	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	SCI(E)	合作完成—第二人
68	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	SCI(E)	合作完成—第二人

69	Dynamics of a Tidal Current System in a Marginal Sea: A Case Study of the Yellow Sea, China	姚鹏	FRONTIER S IN MARINE SCIENCE	7	SC I (E)	合作完成—其它
70	Experimental investigation of a triple pontoon wave energy converter and breakwater hybrid system	彭伟	IET RENEWABLE POWER GENERATION	15(14)	SC I (E)	合作完成—第一人
71	"一带一路"背景下的港口海岸及近海工程教育国际化的几点思考	彭伟	高教论坛	2021	SC I (E)	合作完成—第一人
72	Damage Detection of Pile Foundations in Marine Engineering Based on a Multidimensional Dynamic Signature	朱瑞虎	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	37(4)	SC I (E)	合作完成—第一人
73	Effect of Calcium Phytate on the Corrosion Behavior of 304 Stainless Steel as Coral Concrete Reinforcement in a 3.5% Sodium Chloride solution	徐鹏飞	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	15(12)	SC I (E)	合作完成—第一人
74	High-precision initialization and acceleration of particle	徐鹏飞	ISA TRANSACTIONS	110	SC I (E)	合作完

	filter convergence to improve the accuracy and stability of terrain aided navigation					成—其它
75	Passive control of jacket-type offshore wind turbine vibrations by single and multiple tuned mass dampers	陈达	MARINE STRUCTURES	77	SCI(E)	合作完成—第一人
76	Corrosion behavior and flexural performance of reinforced SFRC beams under sustained loading and chloride attack	陈达	ENGINEERING STRUCTURES	242	SCI(E)	合作完成—其它
77	Experimental and Numerical Modeling of Overhanging Riverbank Stability	龚政	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH—EARTH SURFACE	126(10)	SCI(E)	合作完成—第二人
78	The Role of Surges During Periods of Very Shallow Water on Sediment Transport Over Tidal Flats	龚政	FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	8	SCI(E)	合作完成—第二人
79	Estimating current-related bed shear stresses during flooding phase on intertidal flats from measured water depths	龚政	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	259	SCI(E)	合作完成—第二

						人
80	Large Eddy Simulation of three-dimensional flow structures over wave-generated ripples	龚政	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	46(8)	SCI(E)	合作完成—其它
81	Self-organization of salt marsh patches on mudflats: Field evidence using the UAV technique	龚政	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	262	SCI(E)	合作完成—其它
82	A Numerical Model of Bank Collapse and River Meandering	龚政	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	48(12)	SCI(E)	合作完成—其它
83	Simulating the role of tides and sediment characteristics on tidal flat sorting and bedding dynamics	龚政	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	46(11)	SCI(E)	合作完成—其它
84	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	SCI(E)	合作完成—第一人
85	Numerical study of the interfacial sloshing wave interaction with a porous bottom layer in a partially filled	郑金海	OCEAN ENGINEERING	217	SCI(E)	合作完成—

	rectangular tank					第一人
86	Upstream-propagating waves induced by steady current over a rippled bottom: theory and experimental observation	郑金海	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	910	SC I (E)	合作完成—第二人
87	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
88	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
89	Parameterization of nearshore wave breaker index	郑金海	COASTAL ENGINEERING	168	SC I (E)	合作完成—其它
90	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
91	Barred beach profile	郑金海	CONTINENTAL	222	SC	合

	equilibrium investigated with a process-based numerical model		TAL SHELF RESEARCH		I (E)	作完成—其它
92	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	SCI (E)	合作完成—其它
93	Sloshing dynamics in cylindrical tank with porous layer under harmonic and seismic excitations	郑金海	OCEAN ENGINEERING	235	SCI (E)	合作完成—其它
94	Energy extraction performance of a flapping wing with active elastic airbag deformation at the leading edge	郑金海	OCEAN ENGINEERING	228	SCI (E)	合作完成—其它
95	Analytical and numerical investigation of trapped ocean waves along a submerged ridge	郑金海	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	915	SCI (E)	合作完成—其它
96	Multiphase Fluid Dynamics in Storage Tanks of Varying Geometry	郑金海	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	143(1)	SCI (E)	合作完成—其它
97	Pickup rate of	郑金海	JOURNAL	2021	SC	合

	non-cohesive sediments in low-velocity flows		OF HYDRAUL I C RESEARCH		I (E)	作 完 成 — 其 它
98	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
99	Numerical simulation on marine environmental capacity in the open sea area of Northern Jiangsu Province using a three-dimensional water quality model based on FVCOM	郑金海	REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE	45	SC I (E)	合 作 完 成 — 其 它
100	Parametric modelling of nearshore wave reflection	郑金海	COASTAL ENGINEER ING	169	SC I (E)	合 作 完 成 — 其 它
101	Parametric modelling of nearshore wave reflection	张弛	COASTAL ENGINEER ING	169	SC I (E)	合 作 完 成 — 第 一 人
102	Parameterization of nearshore wave breaker index	张弛	COASTAL ENGINEER ING	168	SC I (E)	合 作 完 成 — 第

						一人
103	Field observation of wave overtopping at sea dike using shore-based video images	张弛	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	33 (4)	SCI (E)	合作完成—第二人
104	Wave Dissipation and Sediment Transport Patterns during Shoreface Nourishment towards Equilibrium	张弛	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	9 (5)	SCI (E)	合作完成—第二人
105	Barred beach profile equilibrium investigated with a process-based numerical model	张弛	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	222	SCI (E)	合作完成—第二人
106	Critical Shear Stress for Erosion of Sand-Mud Mixtures and Pure Mud	张弛	FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	8	SCI (E)	合作完成—其它
107	Evaluating the influence of slope limiters on nearshore wave simulation in a non-hydrostatic model	张弛	APPLIED OCEAN RESEARCH	112	SCI (E)	合作完成—其它
108	Pickup rate of non-cohesive sediments	张弛	JOURNAL OF	2021	SCI (E)	合作

	in low-velocity flows		HYDRAULIC RESEARCH		E)	完成—其它
109	Energy extraction performance of a flapping wing with active elastic airbag deformation at the leading edge	张继生	OCEAN ENGINEERING	228	SCI(E)	合作完成—第二人
110	Evaluating the influence of slope limiters on nearshore wave simulation in a non-hydrostatic model	张继生	APPLIED OCEAN RESEARCH	112	SCI(E)	合作完成—其它
111	Experimental investigation of a triple pontoon wave energy converter and breakwater hybrid system	张继生	IET RENEWABLE POWER GENERATION	15(14)	SCI(E)	合作完成—其它
112	Lateral free-field responses and kinematic interaction of monopiles to obliquely incident seismic waves in offshore engineering	张继生	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	132	SCI(E)	合作完成—其它
113	Seismic response of monopiles to vertical excitation in offshore engineering	张继生	OCEAN ENGINEERING	216	SCI(E)	合作完成—其它
114	Temporal evolution of	张继生	OCEAN	217	SC	合

	soil deformations around monopile foundations subjected to cyclic lateral loading		ENGINEERING		I (E)	作完成—其它
115	Numerical study of porous material layer effects on mitigating sloshing in a membrane LNG tank	薛米安	OCEAN ENGINEERING	218	SCI (E)	合作完成—第一人
116	Sloshing dynamics in cylindrical tank with porous layer under harmonic and seismic excitations	薛米安	OCEAN ENGINEERING	235	SCI (E)	合作完成—第一人
117	Multiphase Fluid Dynamics in Storage Tanks of Varying Geometry	薛米安	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	143(1)	SCI (E)	合作完成—第二人
118	Effect of Double-Side Curved Baffle on Reducing Sloshing in Tanks under Surge and Pitch Excitations	薛米安	SHOCK AND VIBRATION	2021	SCI (E)	合作完成—第二人
119	Experimental and Numerical Study of Stratified Sloshing in a Tank under Horizontal	薛米安	SHOCK AND VIBRATION	2021	SCI (E)	合作完成

	Excitation					—第二人
120	Multiphase sloshing dynamics of a two-layered fluid and interfacial wave interaction with a porous T-shaped baffle in a tank	薛米安	OCEAN ENGINEERING	229	SC I (E)	合作完成—第二人
121	Numerical study of the interfacial sloshing wave interaction with a porous bottom layer in a partially filled rectangular tank	薛米安	OCEAN ENGINEERING	217	SC I (E)	合作完成—其它
122	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
123	Corrosion Behavior of Stannate Conversion Coatings on AZ31B Alloys and Their Initial Discharge Performance as Anodes for Seawater Batteries	冯兴国	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	168 (8)	SC I (E)	合作完成—其它
124	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

125	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—第二人
126	Intraseasonal Variability of Sea Level in the Western North Pacific	陶爱峰	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH—OCEANS	136 (6)	SC I (E)	合作完成—其它
127	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
128	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
129	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
130	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, 1 August 2021,	SC I (E)	合作完成—第二

				106960		人
131	Optimizing reservoir operation considering downstream ecological demands of water quantity and fluctuation based on IHA parameters	颜敏(学), 方国华, 谭乔凤, 黄显峰	JOURNAL OF HYDROLOGY	July 2021, Journal of Hydrology 600 (4): 126-147	SCI (E)	合作完成—第二人
132	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, 125539	SCI (E)	合作完成—其它
133	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	SCI (E)	合作完成—第二人
134	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		SCI (E)	合作完成—其它
135	Permeability Evolution of an Intact Marble Core during Shearing under High Fluid Pressure	王媛	GEOFLUIDS	January 2021 (10): 1-18	SCI (E)	独立完成
136	Analytical method for estimating leakage of reservoir basins for	杨超(学), 沈振中	BULLETIN OF ENGINEER	volume 80, pages	SCI (E)	合作完

	pumped storage power stations		ING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	5145 - 5158 (2021)		成—第二人
137	A Novel Seepage Behavior Prediction and Lag Process Identification Method for Concrete Dams Using HGWO-XGBoost Model	张康(学), 顾冲时, 朱延涛, Chen Siyu, Dai Bo, Li Yangtao	IEEE ACCESS	February 2021 IEEE Access PP (99):1-1	SCI (E)	合作完成—第二人
138	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
139	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
140	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
141	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
142	Computational modeling of expansion and deterioration due to alkali-silica reaction: Effects of size range, size distribution, and content of reactive aggregate	杨立夫(学), Pathirage, Madura, 苏怀智	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	Volumes 234 - 235, January 2022, 111220	SCI (E)	合作完成—其它
143	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	SCI (E)	合作完成—第二人
144	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	SCI (E)	合作完成—第一人
145	Processing Method of Missing Data in Dam Safety Monitoring	魏玮(学), 顾冲时	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2021, vol. 2021, 1-12	SCI (E)	合作完成—第二人
146	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	SCI (E)	合作完成—其它

147	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
148	Influence of constriction-based retention ratio on suffusion in double-layered alluvial foundation with a cutoff wall	罗玉龙, Zhang Xingjie, Xiao Ming	SOILS AND FOUNDATIONS	Volume 60, Issue 6, December 2020, Pages 1489–1506	SC I (E)	合作完成—第一人
149	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
150	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
151	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

152	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	SCI (E)	合作完成—第二人
153	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	SCI (E)	合作完成—第一人
154	A physically-based model for dissolved pollutant transport over impervious surfaces	张涛涛, 肖洋, 梁东方, 唐洪武, 徐俊增, 袁赛瑜	JOURNAL OF HYDROLOGY	590	SCI (E)	合作完成—其它
155	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	SCI (E)	合作完成—第二人
156	Aggregation kinetics of fragmental pet nanoplastics in aqueous environment: complex roles of electrolytes, ph and humic acid	董妹楠, 蔡旺炜, 夏继红, 盛丽婷, 王为木, 刘慧	ENVIRONMENTAL POLLUTION	268	SCI (E)	合作完成—其它
157	Digital image processing technology under backpropagation neural network and k-means	王琪琳, 毛欣宇, 裴丹丹, 邵孝侯	PLOS ONE	16 (3)	SCI (E)	合作完成

	clustering algorithm on nitrogen utilization rate of chinese cabbages					—其它
158	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	SCI(E)	合作完成—第二人
159	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)	SCI(E)	合作完成—其它
160	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)	SCI(E)	合作完成—第二人
161	Improving the performance in crop water deficit diagnosis with canopy temperature spatial distribution information measured by thermal imaging	栾雅琨, 徐俊增, 刘笑吟, 王海渝, 刘诗梦	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	246	SCI(E)	合作完成—第二人
162	Indicators for evaluating trends of air humidification in arid regions under circumstance of climate change: relative humidity (rh) vs. Actual	卫琦, 徐俊增, 廖林仙, 刘玮璇, 周靖	ECOLOGICAL INDICATORS	121	SCI(E)	合作完成—第二

	water vapour pressure (e(a))					人
163	Leaching loss of dissolved organic nitrogen from cropland ecosystems	梁浩, 高嵩 涓, 齐志明, 胡克林, 徐俊 增	ENVIRONM ENTAL REVIEWS	29 (1):2 3-30	SC I(E)	合作完成—其它
164	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	SUSTAINA BILITY	13 (2)	SC I(E)	合作完成—其它
165	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 HYDROLOG Y	590	SC I(E)	合作完成—第二人
166	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
167	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 GEOPHYSI CAL RESEARCH -BIOGEOS CIENCES	126 (10)	SC I(E)	合作完成—其它
168	Neural network soil moisture model for irrigation scheduling	顾哲, 朱婷 婷, 缴锡云, 徐俊增, 齐志 明	COMPUTER S AND ELECTRON ICS IN	180	SC I(E)	合作完成

			AGRICULTURE			—其它
169	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
170	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
171	Optimized utilization studies of dredging sediment for making water treatment ceramsite 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
172	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
173	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	SCI (E)	合作完成—第二人
174	Temporal upscaling of	刘笑吟, 徐俊	JOURNAL	21	SC	合

	rice evapotranspiration based on canopy resistance in a water-saving irrigated rice field	增, 杨士红, 吕玉平, 庄杨	OF HYDROMET EOROLOGY	(7):1 639-1 654	I (E)	作 完 成 — 第 二 人
175	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
176	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) : 735-7 42	SCI (E)	合 作 完 成 — 其 它
177	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	NONGYEGONGCHENG XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERING	37 (11)):	SCI (E)	合 作 完 成 — 其 它
178	Characteristics of rice transpiration and soil evaporation and their proportion variation in water-saving irrigated paddy field	刘笑吟, 王海明, 王钊, 周心怡, 徐俊增	NONGYEXIXIE XUEBAO/TRANSACTIONS OF THE	52 (7) : 271-2 82	SCI (E)	合 作 完 成 — 其

			CHINESE SOCIETY FOR AGRICULT URAL MACHINER Y			它
179	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/T RANSACTI ONS OF THE CHINESE SOCIETY FOR AGRICULT URAL MACHINER Y	52 (8) : 287-296	SC I (E)	合作完成—第一人
180	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): 735-742	北大核 心	合作完成—其它
181	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
182	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
183	水体离子强度、pH 值和腐殖	董姝楠, 夏继	农业工程	37	北	合

	酸浓度对石墨相氮化碳沉降的影响	红, 王为木, 刘慧, 盛丽婷	学报	(17): 218-224	大核心	作完成—其它
184	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
185	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
186	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
187	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
188	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
189	水电站	胡明、蔡付林	中国水利		中	合

			水电出版社		文专著	作完成—第二人
190	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

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	水文测验河模型	改装	改装了进水控制系统，由定频改为变频，可以改变进水流量的大小。	改装后，学生可以在不同流量大小的水流情况下开展多种实验，丰富了实验内容，也能更好地培养学生的实践能力。	
3	高速水流高性能综合测试系	自制	1) 利用无接触方式测量高速水流的内部二维瞬时	对其测量功能进行了拓展，实现了非	

	统（一期）		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。	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。	
4	岩石细观耦合渗流核磁共振实时在线分析与成像系统（二期）	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。	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；授权发明专利1项，申请发明专利3项。	

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	5 篇
国内一般刊物发表论文数	23 篇
省部委奖数	12 项
其它奖数	15 项

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	slxksyzx.hhu.edu.cn
中心网址年度访问总量	7100 人次

虚拟仿真实验教学项目	6 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	地学/环境组
参加活动的人次数	1 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	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	第三届中日土木工程技术研讨会	日本土木学会和中国土木工程学会	陈达	200	2021. 10. 20	双边性
4	第三届“海岸带资源与环境”国际学术研讨会	河海大学、英国爱丁堡大学、中山大学、爱尔兰都柏林大学联合主办	龚政	160	2021. 10. 12	全球性
5	海岸带碳循环研讨会	河海大学	龚政	65	2021. 5. 10	全国性
6	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
7	第三届水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、江苏省发展和改革委员会(长江办)	马洪琪	210	2021. 4. 21	全国性

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 Spartina alterniflora 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	2021. 4. 16	厦门

			and Global Change		
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	Cooperation search algorithm: Theory and	冯仲恺	国际科学组织 Vebleo 协会	2021. 12. 27	线上

	engineering applications in hydrological forecasting and reservoir operation				
17	Evolutionary Artificial Intelligence Model For Load Time Series Forecasting In Hybrid Energy System	冯仲恺	ICAE2021-13th International Conference on Applied Energy	2021. 11. 29	线上
18	大规模水电系统优化调度维数灾问题研究进展	冯仲恺	2021 中国水电青年科技论坛暨贵州省高层次人才创新论坛	2021-10-16	贵州
19	大规模水库群系统优化调度降维方法研究	冯仲恺	中国水利学会青年科技工作委员会学术交流会暨 2021 年工作会议	2021. 07. 13	河南

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	校级	104	王建	教授	2021	10

	赛大学 暨第七 届全国 大学生 水利创 新设计 大赛选						
--	---	--	--	--	--	--	--

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