水利工程学位点建设
2021年度报告

高校
（公章）

名称：上海海事大学

代码：10254

2021年12月24日

一、总体概况

1.学位授权点基本情况

上海海事大学水利工程一级学科获批于2010年，建设基础为原“港口、海岸及近岸工程”二级点（获批于2003年），现有“港口、海岸及近海工程”、“水工结构工程”、“水文学及水资源”三个二级点，是上海市属高校中唯一培养“水利工程”研究生的一级学科点，2013年入选上海市教委“学位点引导布局与建设培育—水利工程一级博士点”培育计划。现有导师30名，其中教授9名、副教授10名，博导7名，上海市级教学团队1支、上海市教学名师1名；拥有国家级工程实践教育中心、上海市级实验教学示范中心、国际持久性有毒有害物质联合研究中心等高水平教学科研平台。

2.学科建设情况

1）2021年10月通过发邮件给校外专家的形式，请校外专家对2021年水利工程研究生培养方案进行了评审，专家的意见主要集中在培养目标、课程体系以及科研和学位要求方面，如建议培养目标中进一步明确“德、智、体、美、劳”全面发展的目标；建议优化课程体系，突出体现新工科的要求；建议科研和学位论文要求进一步细化。

2）2021年12月22日，水利工程学位点就拟设置“海洋工程水动力学”二级学科召开了学科设置专家论证会，会议邀请了来自上海交通大学的喻国良教授、同济大学的李镜培教授和周念清教授、华东师范大学的葛建忠研究员和上海理工大学的陈有亮教授5位专家。专家组先听取了“海洋工程水动力学”二级学科带头人张洪生教授做的学科基本概况、设置该学科必要性和可行性、学科人才培养方案和学科建设规划的论证汇报。专家组一致认为，论证方案较为清楚地阐述了学科的主要建设方向与建设内容，具有鲜明的学科特色和平台基础，非常有必要设置该二级学科；专家组针对论证方案，提出了具体的建议和意见。结合专家组的建议，新设二级学科方向名称定为“港口与海洋水动力工程”。

3.研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本情况

1）2021年招生水利工程科学学位研究生30名；

2）2021年毕业水利工程科学学位研究生24名，授予学位24名。

3）2021 年毕业水利工程科学学位研究生就业情况：

2021 年授予水利工程科学学位的 24 名同学中，18 位在毕业前签了就业协议劳动合同，1 位同学到 Delft University of Technology 继续攻读博士学位，2 位同学分别到东南大学和同济大学攻读博士学位；2 位同学选择自主创业，1 位同学原计划继续攻读博士学位但未成功而未就业，后来已经成功就业。具体就业情况见图 1，就业单位的类型如图 2 所示。

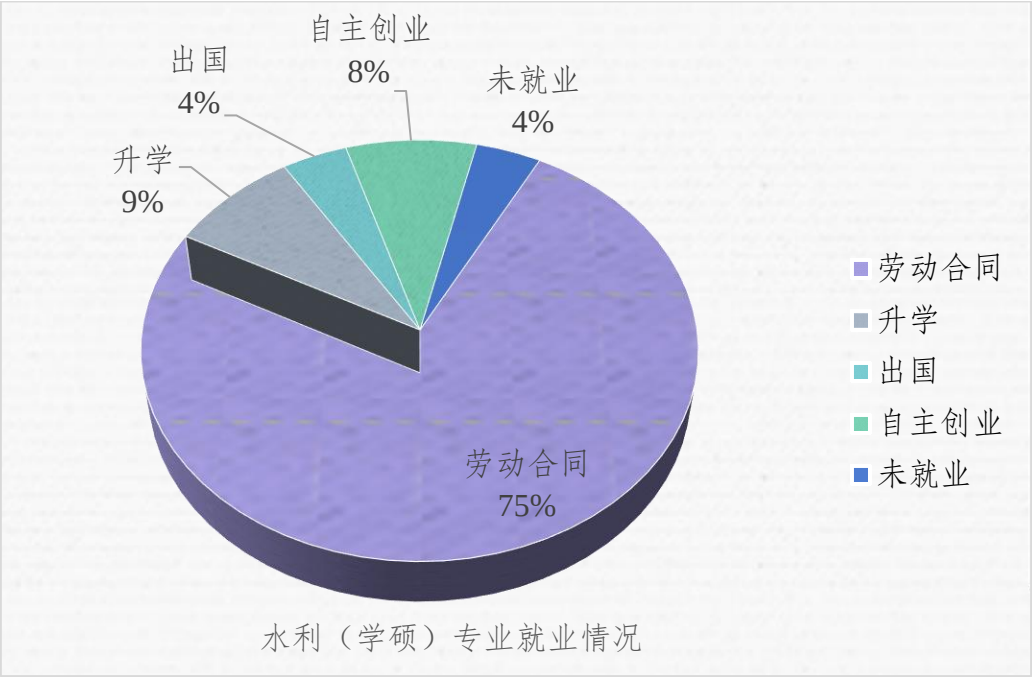


图 1 2021 年毕业水利工程科学学位研究生就业情况

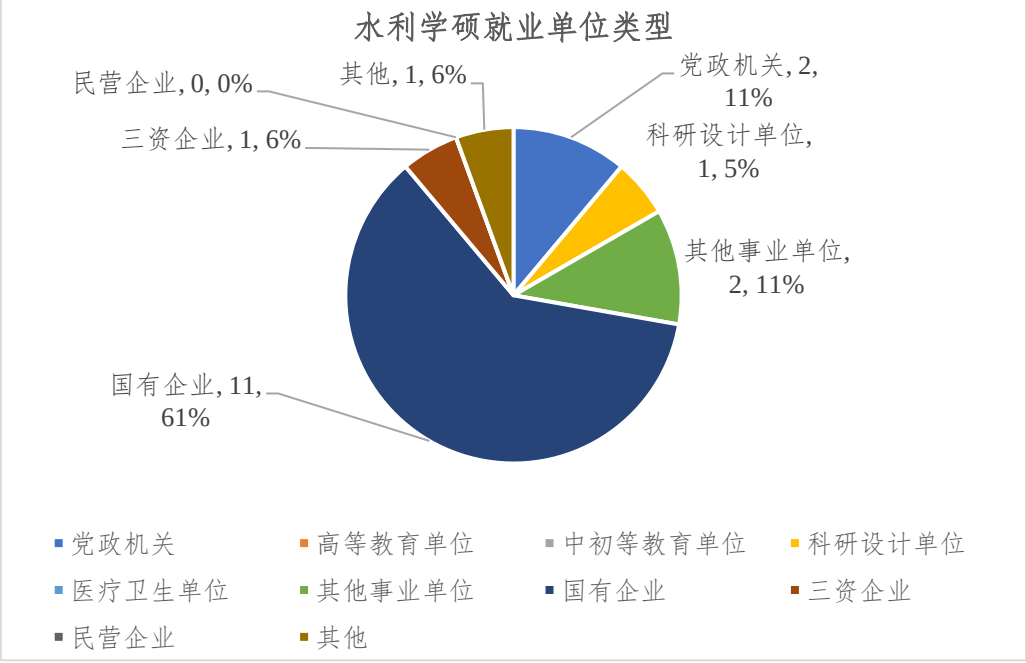


图 2 2021 年毕业水利工程科学学位研究生就业单位类型

4.研究生导师状况（总体规模、队伍结构）

研究生导师规模总体保持稳定，在2020年基础上：

1）2021年新增博导一位，邵伟副教授；新增硕士导师一位，朱文武讲师。

2）2021年，学位点徐妲莉老师和吴恭兴老师晋升副教授。

3）刘文白教授退休；邓益兵老师离职。

4）队伍情况如表1所示。

截至2021年12月，水利工程学位点导师共30名，其中教授9名、副教授10名。

表1 水利工程学位点导师情况表

专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	9	0	0	3	1	2	2	1	9	6	0
副高级	10	0	6	3	1	0	0	0	10	10	0
中　级	11	7	4	0	0	0	0	0	11	7	0
总　计	30	7	10	6	2	2	2	1	30	23	0
最高学位非本单位人数（比例）				导师人数（比例）				博导人数（比例）			
30　人（100 %）				28　人（93.3%）				7　人（24.1 %）			

注：1.“海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2021年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

二、研究生党建与思想政治教育工作

1.思想政治教育队伍建设

结合“课程思政”改革，由院系牵头，搭建导师、辅导员和研究生党支部协同育人机制。

2.理想信念和社会主义核心价值观教育

2021年，倡导研究生党员、团员坚持每天佩戴党员、团员徽章进课堂，在日常学习工作生活中，主动亮明身份，在全院上下作表率。同时，结合“学习贯彻

习近平总书记“七一”重要讲话和十九届六中全会精神”、“加强新时代高校基层党支部建设的实践与思考”和发挥党员的模范带头作用等活动，以研究生党支部建设为重要抓手，加强党员培养教育，通过网格化建设、模块化培养、阶梯化跟踪、具象化评估，聚焦协同育人。

3.校园文化建设

学位点积极进行选树典型、弘扬先进的力度，培养、表彰、宣传先进个人，以事迹感染人、鼓舞人，激励研究生党员崇尚先进、学习先进、争当先进。

4.日常管理服务工作

2021 年水利工程学位点导师邵伟老师、熊志鑫老师被评为 2019-2021 年度上海海事大学优秀研究生导师;学业研究生科研秘书李宝奕被评为 2019-2021 年度上海海事大学研究生教育管理优秀奖。

2021 年 6 月 8 日，在 109 报告厅召开 2021 届水利工程专硕毕业班毕业教育管理会议。会议由研究生辅导员陈云龙主持，全体 2021 届水利工程专硕毕业班研究生参加会议。

三、研究生培养相关制度及执行情况

1.课程建设与实施情况

1）2021 年 4 月-5 月间完成水利工程所有研究生课程（含课程思政的）教学大纲的撰写。在（含课程思政的）教学大纲中，体现课程思政设计思路，并在课程内容的相应章节中体现不少于 3 个的思政融合点。

2)2021 年 11 月 10 日,水利工程学位点组织了研究生课程思政教学专题研讨会，主要就如何在研究生的课程中体现思政特色、和如何进行研究生课程的思政建设进行了探讨。提出的意见和措施为：

a）研究生教学课程思政可以体现在日常的指导、课堂教学和思想汇报中，做到“润物细无声”;

b）研究生教学中，强调的工程伦理、职业道德和规范，如工程建设不能破坏环境，不能造成不良的社会影响等，也是课程思政的一部分;

c）水利工程和土木水利研究生教学中，可紧密结合国家的发展战略讲解，增强学生的职业认同感。



图 3 水利工程学位点研究生课程思政教学专题研讨会

2. 导师选拔培训

新增导师的选拔依据《上海海事大学新增硕士研究生导师招生资格申请遴选办法（2021 年版，试行）》进行，2021 年邵伟副教授新增为博导；朱文武讲师新增为硕士生导师。

2021 年 11 月 1 日-5 日，邵伟老师参加了由上海市学位委员会办公室和上海市师资培训中心组织的“上海高校新聘研究生导师培训班”学习，成绩合格。

3. 师德师风建设情况

2021 年成立各专业支部，支部定期召开立德树人、教书育人、师德师风等方面的座谈交流会议。学位点联合支部，组织教师们积极认真学习《中共中央-国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》、《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《高校教师职业道德规范》等文件，定期开展思想政治、师德师风建设主题会议，促使教师们自觉养成了遵守师德师风规范、学术诚信要求的行为规范，切实保障立德树人根本任务的完成。

4. 学术训练情况

1）继续开设《水利工程学科研究前沿》课程，通过专题的形式介绍水利工程学科领域的研究前沿，使学生了解水利工程学科领域目前所要解决的主要问题以

及新理论、新技术、新方法及新要求，熟悉学科领域前沿及发展动态；

2）邀请校外专家开展讲座

2021 年水利工程学位点邀请校外专家开展的讲座如表 2 所示。

表 2 2021 年水利工程学位点邀请校外专家开展的讲座

序号	讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时	授课对象
		姓名	工作单位			
1	河口近底高浓度泥沙的观测和模拟	葛建忠	华东师范大学河口海岸学国家重点实验室	2021 年 12 月 22 日	2	全体水利工程研究生
2	长江口航道与上海港发展历程	刘杰	上海河口海岸科学研究中心	2021 年 11 月 26 日	2	全体水利工程研究生
3	港口工程技术发展与展望	季则舟	中交第一航务工程勘察设计院有限公司	2021 年 11 月 17 日	2	全体水利工程研究生
4	如何提高学术创造力及影响力	王翔宇	澳亚 BIM 联合研究中心主任，澳大利亚科廷大学	2021 年 3 月 17 日	2	全体水利工程研究生
5	迈向工程大脑：体系、应用及展望	王翔宇	澳亚 BIM 联合研究中心主任，澳大利亚科廷大学	2021 年 3 月 10 日	2	全体水利工程研究生

5. 学术交流情况

2021 年水利工程学位点研究生积极参加线上学术交流，具体参会情况如表 3 所示。

表 3 2021 年水利工程学位点研究生参加线上学术交流情况

序号	年度	学生姓名	会议名称	报告题目	时间
1	2021	谢开云	第七届建筑、土木和水利工程国际会议（ICACHE 2021）	Construction safety assessment of high-piled wharf based on BIM technology	2021-08-20
2	2021	樊洪林	第七届建筑、土木和水利工程国际会议（ICACHE 2021）	Corrosion behavior of reinforcing bars in cracked reinforced concrete pile before and after CFRP wrapping	2021-08-20
3	2021	何泳聪	第七届建筑、土木和水利工程国际会议（ICACHE 2021）	Experimental study on the removal of the chloride ion in sea water via ultra-high lime with aluminum process	2021-08-20

4	2021	方志超	第七届建筑、土木和水利工程国际会议（ICACHE 2021）	Durability study of Stainless Steel Rebars in sea water mixing concrete	2021-08-20
5	2021	涂静婷	第七届建筑、土木和水利工程国际会议（ICACHE 2021）	Influence of the environmental relative humidity on carbonation behavior of cracked PC, FA and GGBS concretes	2021-08-20
6	2021	王乐	2021 年结构工程与工业技术国际学术会议（SEIT 2021）	Sensitivity analysis of rockfill parameters to the deflection of dam slab	2021-12-30
7	2021	吴星	海洋工程结构与机械装备前沿学术国际论坛 2021 International Symposium on Ocean Engineering Structure and Mechanical Equipment (OESME2021)	Bidirectional Vortex-Induced Vibration of Three-Dimensional Rigid Cylinder Based on STAR-CCM+	2021-12-18
8	2021	汪世明	海洋工程结构与机械装备前沿学术国际论坛 2021 International Symposium on Ocean Engineering Structure and Mechanical Equipment (OESME2021)	Time-varying characteristics of the durability and lateral behaviour of FRP bar-reinforced concrete piles in marine environments	2021-12-18
9	2021	李志恒	2021 年结构工程与工业技术国际学术会议（SEIT 2021）	Grain size analysis of sediments in the deep-water channel of the Yangtze River Estuary and evaluation of the possibility dredging soil beach protection	2021-12-24
10	2021	姜晓菡	2021 年结构工程与工业技术国际学术会议（SEIT 2021）	Digital elevation processing based on various software	2021-12-24
11	2021	李川	海洋工程结构与机械装备前沿学术国际论坛 2021 International Symposium on Ocean Engineering Structure and Mechanical Equipment (OESME2021)	Assessing the size of a twin-cylinder wave energy converter designed for real sea-states	2021-12-18

12	2021	刘昱勋	2021 年结构工程与工业技术国际学术会议（SEIT 2021）	A method for calculating the risk of rainstorm overflow in urban catchment area	2021-12-31

6. 研究生奖励情况

2021 年水利工程科学学位研究生获各类奖学金和助学金情况如下表 4 所示，获国内外竞赛获奖项目如下表 5 所示。

表 4 2021 年水利工程科学学位研究生获各类奖学金和助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2021 年	6	3
国家助学金	助学金	2021 年	50.4	84
华示奖学金（企业）	奖学金	2021 年	1.5	3
学业奖学金	奖学金	2021 年	32	71

表 5 2021 年水利工程科学学位研究生获国内外竞赛获奖项目

序号	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名
1	“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛	数学建模	三等奖	2021 年 12 月	教育部学位与研究生教育发展中心指导、中国科协青少年科技中心	政府	刘淼、丁婷婷、李雅琦
2	2021 年第三届全国海洋水产领域研究生创新与学术交流论坛	学术交流	学术交流	2021 年 12 月	大连海洋大学，辽宁省海洋水产领域研究生创新与学术交流中心	其他	董广阳

四、研究生教育改革情况

1. 人才培养

2021 年，水利工程学位点提出了校企合作培养研究生的模式，2021 年首先与中交上海港湾工程设计研究院有限公司 3 位企业导师进行 3 名研究生的联合培养。一方面，研究生可直接参与企业的科研、实践活动；另一方面，也有利于水利工程导师与企业导师间的产学研合作。

2. 教师队伍建设

2021 年 8 月来自英国华威大学(University of Warwick)的巢志明博士入职港口航道与海岸工程系，现聘为副教授，他已以第一作者或通讯作者身份，发表 SCI 检索论文 10 篇（JCR 一区论文 5 篇）、EI 检索论文 7 篇，以第一发明人身份授权国家发明专利 9 项，并入选了 2021 年上海市人才揽蓄计划等人才项目，主持了上海市扬帆计划等纵向课题。2022 年可新增为水利工程学位点硕士导师。

3. 科学研究

2021 年，水利工程学位点导师主持的各类**新增**科研项目如表 6 所示。

表 6 2021 年水利工程学位点导师主持的**新增**纵、横向科研项目

负责人	项目名称	批准经费（万元）	开始日期	完成日期	委托单位	项目级别	项目来源单位	项目分类
袁瑞	习近平新时代中国特色社会主义思想引领下的海洋学科学风建设	1	2021-03-01	2021-12-31	中国科学技术协会	局级	其他局级单位	其他局级单位-其他局级项目
邵伟	水平循环荷载下海洋腐蚀损伤桩基承载变形特性演化规律与时变可靠度研究	58	2021-01-01	2024-12-31	国家自然科学基金委	国家级	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金委员会-国家自然科学基金面上项目
马婷婷	基于轻型桥面构造和气动抑振措施的组合梁斜拉桥极限跨径研究	24	2021-01-01	2023-12-31	国家自然科学基金委	国家级	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金委员会-国家自然科学基金青年项目
张洪生	非对称平面布置双突堤波浪绕射研究	20	2021-07-01	2024-06-30	上海市科学技术委员会	省部级	上海市科学技术委员会	上海市科学技术委员会-上海市自然科学基金重点项目
王小惠	服役荷载和环境下高桩码头中 CFRP 局部修复施工损伤管桩长期服役性能和失效机理研究	20	2021-07-01	2024-06-30	上海市科学技术委员会	省部级	上海市科学技术委员会	上海市科学技术委员会-上海市自然科学基金一般项目
张杰	高校青年教师教学竞赛驱动下“教师-学生-课程”三位一	3	2020-01-01	2022-12-31	上海市教	局级	上海市教育委员会	上海市教育委员会-上海市

	体协同育人模式研究				育委员会			教育科学研究项目
汪金辉	昆山花桥经济开发区安全风险评估项目	20	2021-01-20	2021-02-28	昆山能控安全科技服务有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
高攀	整体式双层滑动 PLET 水下设施安装计算分析	29.5	2021-05-15	2021-07-01	北京高泰深海技术有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
郭佳民	山东电建沙特阿美下水驳项目工艺方案计算	12.125	2021-08-25	2021-10-25	南通振华重型装备制造有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
袁瑞	2021 年度海洋环境动力遥感反演及再分析产品	20.96	2021-03-01	2021-12-31	上海市海洋监测预报中心	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
袁瑞	2021 年度无人机遥感数据解译项目	17.56	2021-03-01	2021-12-31	上海市海洋监测预报中心	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目

2021 年，水利工程学位点导师在国内外重要期刊上发表的论文如表 7 所示。

表 7 2021 年水利工程学位点导师在国内外重要期刊上发表的论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷(期)数	期刊收录情况
1	Corrosion initiation life prediction of RC square	史旦达	第一作者	Construction and Building Materials	2021, 275	SCI

	piles based on dual time-dependent bidirectional chloride diffusion model					
2	DEM investigations of the effects of intermediate principal stress ratio and particle breakage on the critical state behaviors of granular soils	史旦达	第一作者	Powder Technology	2021, 379	SCI
3	Probability analysis of the durability of piles with microcracks under chloride attack	邵伟	第一作者	International Journal of Concrete Structures and Materials	2021, 15	SCI
4	Reliability analysis of laterally loaded piles in marine environments considering the degradation of flexural rigidity	邵伟	第一作者	Marine Georesources & Geotechnology	2021, 39(11)	SCI
5	Time-varying characteristics of the durability and lateral bearing behavior of FRP bar-reinforced concrete piles in marine environments	邵伟	第一作者	Construction and Building Materials	2021, 302	SCI
6	Time-varying behavior of corrosion-damaged piles under cyclic lateral loading in marine environments	邵伟	第一作者	Marine Georesources & Geotechnology,	2021, 1944406	SCI
7	Numerical simulation of degradation behavior of concrete piles in sulfate saline soils	邵伟	第一作者	KSCE Journal of Civil Engineering	2021, 26(1)	SCI
8	In-depth analysis on thermal hazards related research trends about lithium-ion batteries: A bibliometric study	汪金辉	通讯作者	The Journal of Energy Storage	2021, 35	SCI
9	双开口室内火灾火源空间位置影响规律试验研究	汪金辉	通讯作者	安全与环境学报	2021, 21(03)	CSCD
10	全球气体运输船社会风险可接受衡准及应用研究	汪金辉	通讯作者	安全与环境学报	2021, 9	CSCD
11	Effects of ecohydrological interfaces on migrations and transformations of pollutants: A critical review	赵姗	第一作者	Science of The Total Environment	2021, 9	SCI
12	Analytical modeling for offshore composite rubber hose with spiral stiffeners under internal pressure	高攀	第一作者	Journal of Reinforced Plastics and Composites	2021, 40 (9-10)	SCI

13	Control equation of feasible pre-stresses and feasibility of new types of rotating surface cable domes	郭佳民	第一作者	Engineering Structures	2021, 246	SCI
14	Coupled deformation behavior analysis for the glass panel in unitized hidden-frame supported glass curtain wall system	原媛	第一作者	Engineering Structures	2021, 244	SCI
15	Case study of three-dimensional aeroelastic effect on critical flutter wind speed of long-span bridges	马婷婷	第一作者	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	2021, 212	SCI
16	大跨度可开合空间网架屋盖风致效应	马婷婷	第一作者	建筑结构学报	2021, 42(5)	EI
17	一种采用 SRTM DEM 重构河床数字地形的方法	丁永生	通讯作者	地球信息科学学报	2021,23(3)	CSCD
18	A comprehensive framework for HSPF hydrological parameter sensitivity, optimization and uncertainty evaluation based on SVM surrogate model- A case study in Qinglong River watershed, China	刘兴坡	第一作者	Environmental Modelling and Software	2021,143	SCI
19	Parameter optimization and uncertainty assessment for rainfall frequency modeling using an adaptive Metropolis-Hastings algorithm	刘兴坡	第一作者	Water Science and Technology	2021, 83 (5)	SCI
20	基于 BP 神经网络的 SWMM 模型参数全局灵敏度分析方法	刘兴坡	第一作者	中国给水排水	2021,37(9)	CSCD
21	Electrochemical degradation of reverse osmosis concentrate (ROC) using the electrodeposited Ti/TiO2 -NTs/PbO2 electrode	廖德祥	通讯作者	Separation and Purification Technology	2021, 258	SCI
22	响应面法优化电解印染反渗透浓水研究	廖德祥	通讯作者	水处理技术	2021,47(11)	CSCD
23	有机物对 SNAD 脱氮性能及微生物群落的影响	廖德祥	通讯作者	水处理技术	2021,47(05)	CSCD
24	不同电极活化过硫酸盐处理污染物的研究进展	廖德祥	通讯作者	工业水处理	2021,41(06)	CSCD
25	长江河口盐水入侵长期演变分析	袁瑞	其他	华东师范大学学报(自然科学版)	2021(06)	CSCD

26	Spatiotemporal Evolution Analysis of Habitat Quality under High-Speed Urbanization: A Case Study of Urban Core Area of China Lin-Gang Free Trade Zone (2002-2019)	陈利苏	第一作者	Land	2021,10(2)	SSCI
27	Evolution Trend Research of Global Ocean Power Generation Based on a 45-Year Scientometric Analysis	陈利苏	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2021, 9(2)	SCI
28	Stripe segmentation of oceanic internal waves in SAR images based on SegNet.	张洪生	通讯作者	Geocarto International	2021, 2002430	SCI
29	Stripe detection and recognition of oceanic internal waves from synthetic aperture radar based on support vector machine and feature fusion	张洪生	通讯作者	International Journal of Remote Sensing	2021,42(17)	SCI
30	连续分层流体中自由表面假定下内波传播的数值模拟	张洪生	第一作者	中国造船	2021，62（3）	EI
31	基于 VMD 对 SAR 海洋内波参数的自动反演	张洪生	第一作者	海洋工程	2021，39（3)	CSCD
32	Research on the hull form optimization using the surrogate models	张宝吉	通讯作者	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics	2021,15(1)	SCI
33	渔船随浪、尾斜浪下骑浪横甩直接数值模拟分析	张宝吉	第一作者	华中科技大学学报	2021，46(2)	EI
34	含模态缺陷的环向加肋圆柱壳极限强度分析	熊志鑫	第一作者	舰船科学技术	2021, 43(05)	CSCD
35	基于 STAR-CCM+的双体船阻力预报	熊志鑫	第一作者	舰船科学技术	2021, 43(21)	CSCD
36	海上登靠舷梯结构强度分析	熊志鑫	其他	海洋技术学报	2021, 40(06)	其他
37	Algorithm of Berthing and Maneuvering for Catamaran Unmanned Surface Vehicle Based on Ship Maneuverability	吴恭兴	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2021, 9(3)	SCI
38	Cooperative Maneuvering Mathematical Modeling for Multi-tugs Towing a Ship in the Port Environment	吴恭兴	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2021, 9(4)	SCI

39	Analysis of Fluid–Structure Coupling Vibration Mechanism for Subsea Tree Pipeline Combined with Fluent and Ansys Workbench	吴恭兴	第一作者	Water	2021, 13(7)	SCI
40	考虑复杂气象变化的智能船舶动态航线规划方法	吴恭兴	第一作者	上海海事大学学报	2021,42(01)	CSCD
41	Lateral buckling of subsea pipelines triggered by a sleeper with lateral constraint	张杰	第一作者	Ocean Engineering	2021, 234	SCI
42	Application of probability model based on paris' law in assessing fatigue life of marine high-strength steel structures	张杰	第一作者	Transactions of Famena	2021, 45 (2)	SCI
43	Numerical and Experimental Research on the Effect of Platform Heave Motion on Vortex-Induced Vibration of Deep Sea Top-Tensioned Riser	张杰	第一作者	Shock and Vibration	2021, 8866051	SCI
44	Equilibrium States with Finite Amplitudes at Exactly and Nearly Class-I Bragg Resonances	徐妲莉	第一作者	Journal of Mathematics	2021, 2021	SCI
45	基于多源数据的台风风暴潮概率预报研究：台风集合的构建	郭文云	第一作者	海洋预报	2021,38(01)	CSCD
46	基于多源数据的台风风暴潮概率预报研究：数值预报系统	郭文云	第一作者	海洋预报	2021,38(02)	CSCD
47	Corrosion behavior of reinforcing bars in cracked reinforced concrete pile before and after CFRP wrapping	王小惠	通讯作者	Journal of Physics: Conference Series	2021, 2021(1)	其他
48	Influence of the environmental relative humidity on carbonation behavior of cracked PC, FA and GGBS concretes	王小惠	通讯作者	Journal of Physics: Conference Series	2021, 2021(1)	其他
49	Mechanical properties of corroded stainless steel rebars under marine environment	王小惠	通讯作者	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2021, 643(1)	其他

50	Hot spots and hot moments of nitrogen removal from hyporheic and riparian zones: a review	赵姗	第一作者	Science of The Total Environment	2021, 762	SCI

4. 传承创新优秀文化

2021 年 12 月，海洋科学与工程学院组织研究生新生各专业开展了专题心理辅导活动。活动聚焦认识自我、人际交往、生命教育等多个主题。引导研究生新生通过在团体中不断的人际互动和正念训练，学会专注地觉察自己，正确掌握情绪管理的方法，增强抗压能力，更好地去学习和生活，培养理性平和、健康向上的阳光心态。

水利工程 2019 级、2020 级和 2021 级研究生均组织发动本班同学积极参与体验，开展了一系列丰富多彩的主题活动，如形式多样的团体辅导及素质拓展活动、知识讲座、主题班会、电影赏析、座谈沙龙、心理情景剧等。

5. 国际合作交流

无。

五、教育质量评估与分析

1. 学科自我评估进展及问题分析

2021 年水利工程学位点在申报“上海高校学位点培优培育专项计划”（未或资助）时，对照水利工程博士《学位授权审核申请基本条件（2020）》，对学科进行了自我评估。目前，学科拥有《学位授予和人才培养一级学科简介》水利工程所描述的 5 个学科方向中的 3 个学科方向，即“港口、海岸及近海工程”、“水工结构工程”、“水文学及水资源”。拟增设二级学科 “港口与海洋水动力工程”（已于 2021 年 12 月 22 日召开了学科设置专家论证会）。在学科方向与特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件等方面已满足水利工程博士《学位授权审核申请基本条件（2020）》。

但现阶段存在以下的问题，需要不断的加强和完善：

1）需要进一步提升已有学科特色和发展方向的国内外影响力；

2）导师规模需要进一步扩大；

3）需要提高导师中具备指导博士研究生水平和能力的导师比例；

4）继续提高硕士研究生培养质量，提高在校期间取得高水平学术成果的比例；

5）需多争取来源于科技部重点研发计划、国家自然科学基金、国家社会科学基金、国防、地方政府等纵向科研经费；

6）需多主办或承办全国性水利工程相关会议；需要资助、鼓励导师和研究生参加国际学术会议、全国学术会议；

7）需进一步加强现有的国家、省部级科研平台、实践基地和实验室的建设。

2.学位论文抽检情况及问题分析

2021 年对 2020 年 6 月、8 月和 10 月批次答辩的水利工程学位点研究生论文的抽检，均未发现问题。

六、改进措施

针对学科自我评估存在的问题，下一步的思路举措有：

1.完善师资建设

完善师资的梯队建设和团队建设，重点引进高层次学科方向突出人才，重点支持学术创新团队建设，引进东方学者等学科领军人才，完善学位点的师资队伍建设布局，提升师资队伍建设水平。在海洋岩土与结构、近岸及深海水动力学等研究方向上形成在国内外有一定影响力的学术创新团队，体现上海市在该学科方向上的优势与水平。

2.加强现有研究基地建设

持续建设现有的国家级工程实践教育中心（中交第三航务工程局有限公司-上海海事大学）、“港口、航道与海洋工程”上海市级实验教学示范中心、港航与海洋工程 BIM 创新研究和应用中心、绿色港航环境科学研究基地、海水资源开发与保护工程研究中心、国际持久性有毒有害物质联合研究中心等研究基地。

3.提高研究生培养质量

继续提高硕士研究生培养质量；提高硕士研究生在校期间取得高水平学术成果的比例；鼓励研究生积极参与学术创新与工程实践；通过研究生工程实践教育中心的建设提高研究生的实践能力；提高研究生的知识转化能力和社会服务能力。

4.加强国内外学术交流

主办或承办、协办全国水利工程会议和国际学术会议；每年资助导师参加国际学术会议、全国学术会议；每年资助研究生参加国际学术会议、全国学术会议。继续深化与西澳大学、英国伦敦大学学院的长期科研合作关系；联合申报中澳、中英等国际合作项目。