水利工程学位点建设
2024 年度报告

高校
（公章）

名称：上海海事大学

代码：10254

2024 年 11 月 25 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。现有指导老师30名，其中教授10名、副教授14名，上海市级教学团队1支、上海市教学名师1名、中国科协青年托举人才1名、中国航海学会青年托举人才1名、上海市晨光计划2名、上海市青年科技英才扬帆计划4名、上海市海外高层次引进人才2名、上海市高等教育人才揽蓄计划3名、上海市东方英才青年项目1名、上海市曙光计划1名和上海市启明星（A类）项目1名。拥有国家级工程实践教育中心、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

本学科目前在港口工程结构与岩土工程、港口与海岸水动力学、水利工程结构安全性及耐久性评价、近海海域水资源与水环境、海洋安全与防灾减灾等方向开展科学研究与人才培养，在港口与海洋岩土力学、港口及海洋工程结构耐久性等方向的研究居国际先进水平。

2024年，水利工程学位点新增“中交上海航道勘察设计研究院”产教融合研究生联合培养基地。

3.研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本情况

1）2024年招生水利工程科学学位研究生16名；

2）2024年毕业水利工程科学学位研究生27名，授予学位27名。

3）2024年毕业水利工程科学学位研究生就业情况：

2024年授予水利工程科学学位的27名同学中，23位在毕业前签了就业协议劳动合同，2位同学在国内继续攻读博士学位，1位同学到国外大学攻读博士学位；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。

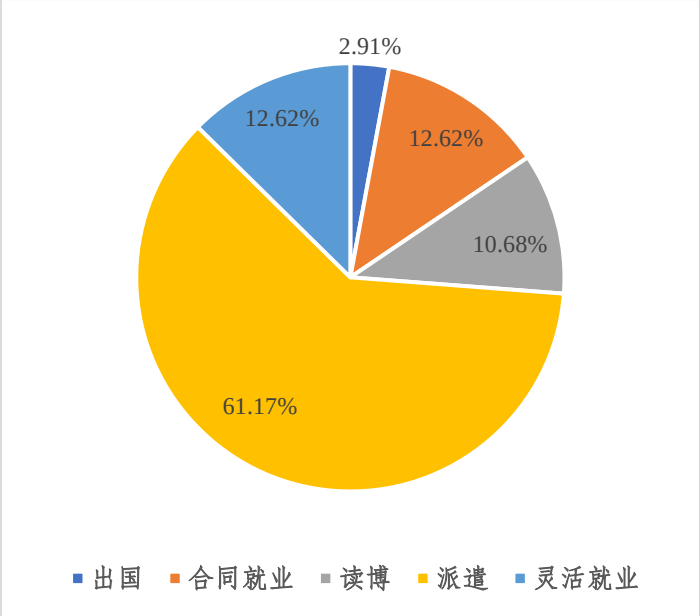


图 1 2024 年毕业水利工程科学学位研究生就业情况

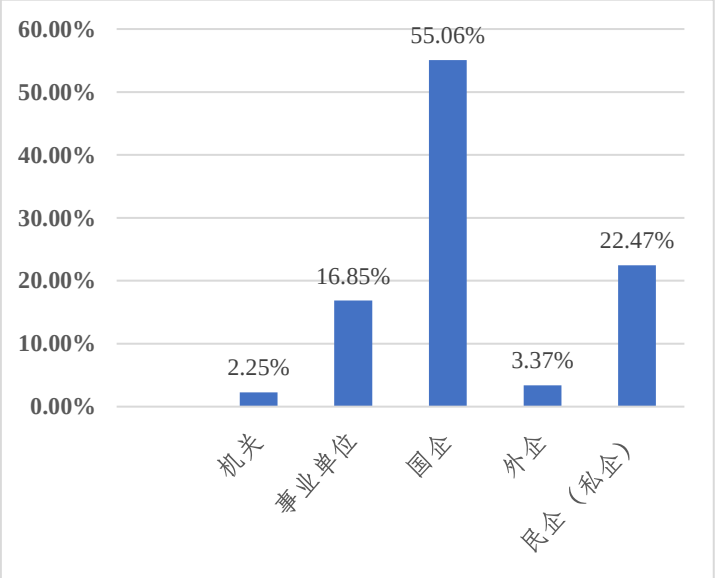


图 2 2024 年毕业水利工程科学学位研究生就业单位类型

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 2023 年基础上：

1）2024 年新增博导两位，原媛副教授和赵姗副教授；

2）2024 年新增硕导 3 位：李若轩老师、孙瑜老师和唐鹏老师；

3）2024 年，学位点巢志明老师和熊志鑫老师晋升教授，张杰老师和孙瑜老师晋升副教授；

4）吴相豪教授因临近退休，2024 年停止招生；

4）截至 2024 年 12 月，水利工程学位点导师共 30 名，其中教授 10 名、副教授

14 名，讲师 6 名。队伍情况如表 1 所示。

表 1 2024 年水利工程学位点指导教师情况表

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	10	1	1	3	1	1	3	0	10	6	0
副高级	14	2	9	1	1	1	0	0	14	10	0
中　级	6	2	2	2	0	0	0	0	6	4	0
总　计	30	5	12	6	2	2	3	0	30	20	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 % ）	30 人 （ 100% ）	7 人（ 23.3 % ）

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 2024 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



图 3 港航、水利团员青年代表与上海中交水运设计研究有限公司团支部举办主题联建团日活动

全面推进研究生课程“课程思政”建设，搭建由研究生院、学院研究生办和学位点牵头，由授课教师、指导教师、辅导员和研究生党支部共同组成的协同育人机制。如2024年5月28，学院港航、水利专业的团员青年代表与上海中交水运设计研究有限公司团支部举办主题联建团日活动（图3）。

2.理想信念和社会主义核心价值观教育

2024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，结合党的二十届三中精神，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

2024年，学院面向全体研究生，组织上海博物馆的参观学习（2024年11月22日），激发学生对于传统文化保护与传承的责任感与使命感。

4.日常管理服务工作

2024年，学院面向全体研究生，组织了各类活动：如2024年4月19日学院组织研究生开展了“凝聚保密意识，共筑保密防线”主题教育；2024年5月15日，在109报告厅召开2024届水利工程毕业班毕业教育管理会议。会议由研究生辅导员黄寅主持，全体2024届水利工程毕业班研究生参加会议；2024年11月，举办研究生学风建设系列活动之2024级研究生学术廉洁理论学习和学术创新与学术道德大讲堂。

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

学位点的课程建设始终围绕着培养具有扎实理论基础、系统工程思维和创新实践能力的高水平人才目标展开。

2024年11月1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：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”；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；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。

2.导师选拔培训

2024 年 8 月，根据《上海海事大学研究生导师队伍建设实施办法（试行）》（沪海大研〔2024〕229 号）和《上海海事大学硕士研究生导师考核办法》（沪海大研〔2023〕33 号）文件要求，开展 2024 年硕士研究生导师招生资格遴选工作。2024 年原媛副教授和赵姗副教授新增为博导；李志松老师，李若轩老师、孙瑜老师和唐鹏老师新增为硕士生导师。

唐鹏老师参加了 2024 年国家技术转移专业人员能力等级培训，原媛老师组织了三维变形测量技术培训。

3.师德师风建设情况

2024 年，学位点所在学院继续加强师德师风建设。

2024 年 4 月 16 日下午，学院召开全体教职工大会，传达 2024 年学校全面从严治党警示教育会议精神；2024 年 5 月 23 日上午，学院党委书记结合《新时代高校教师职业行为十项准则》，为全体党员教师讲授党纪学习教育专题党课；2024 年 9 月 11 日，学院大会上书记结合传达二十届三中全会精神和习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神作出强调，新学期学院要继续全面加强师德师风建设，强化师德培训，开展专题讲座和培训班，深入学习师德师风建设的相关法规和标准，提高教师的职业道德素养；严格师德考核。

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

2024 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 2024 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	层状软基固结变形的物理神经网络反演感知-正演预测方法	李林	长安大学	2024.7.8	2	全体水利工程研究生
2	海洋能源工程回顾、挑战与机遇	陈锦波	上海交通大学	2024.6.17	2	全体水利工程研究生
3	《岩土力学》的发展态势与论文投稿	周平	中国科学院武汉岩土所	2024.6.7	2	全体水利工程研究生
4	高保真流固耦合方法及应用	包艳	上海交通大学	2024.5.10	2	全体水利工程研究生
5	关于国内外水运项目经历分享与学习建议	尚美涛	中交上海港湾工程设计研究院有限公司	2024.3.28	2	全体水利工程研究生
6	Near-field flows due to ships or offshore structures	Francis Noblesse	上海交通大学	2024.11.11	2	全体水利工程研究生
7	Areas for Innovation in Geosynthetics: A UK Perspective	Gary Fowmes	英国华威大学	2024.10.30	2	全体水利工程研究生
8	计算水动力学在海岸与海洋工程中的应用	林鹏志	四川大学	2024.11.15	2	全体水利工程研究生

3）承办研究生学术论坛

2024 年 11 月 2 日，水利工程学位点联合承办了“港口与海洋工程安全及防灾”研究生学术论坛，**论坛由上海市教委学位办主办、上海海事大学研究生院和海洋科学与工程学院联合承办**。论坛邀请了上海交通大学船舶与建筑工程学院的陈锦波长聘副教授、上海中交水运设计研究有限公司的童志华总经理兼总工程师、中交上海港湾工程设计研究院吴锋副总经理、上海河口海岸科学研究中心的刘高峰研究员和沈淇副研究员等专家学者进行专题报告（图 3 和图 4）。专家学者的报告主题涵盖了港口与海洋工程安全及防灾领域多个方面，包括基于地球物理和机器学习的综合性海底岩土勘察、新型港口水工建筑物、港口工程新型结构健康监测与评估技术、长江口横沙浅滩固沙保滩工程研究和长江口南槽航道一期工程建设中的泥沙问题等。

本次论坛共收录来自上海海事大学的论文共计 65 篇，涵盖港口与海洋岩土

工程、港口与海洋工程结构安全及耐久性、水资源调控与水环境污染控制、港口与海洋水动力工程理论及应用 5 个主题。水利工程的研究生提交论文 51 篇，占 78%。

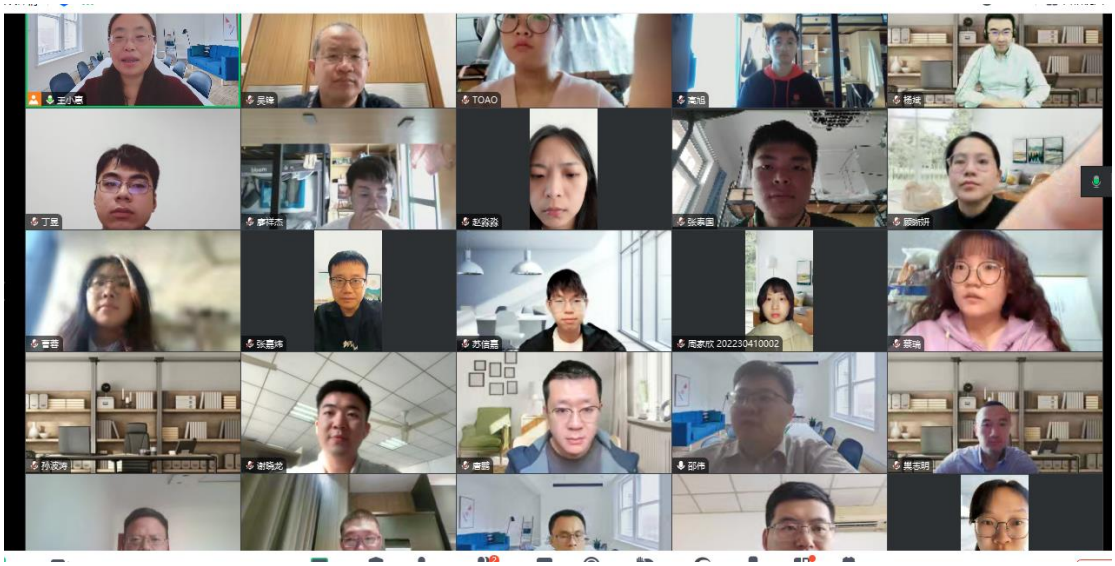


图 3 “港口与海洋工程安全及防灾”研究生学术论坛线上截图



图 4“港口与海洋工程安全及防灾”研究生学术论坛嘉宾报告

5.学术交流情况

2024 年水利工程学位点研究生积极参加学术交流，具体参会情况见表 3 示。

表 3 2024 年水利工程学位点研究生参加学术交流情况

序号	年度	学生姓名	会议名称	报告题目	时间
1	2024	毛天放	第十一届海岸与海洋工程国际会议	双浮体点吸收式波浪能转换装置运动仿真与性能分析	2024.8.10
2	2024	吴夏豪	The 2024 International Conference on Water Conservancy Engineering, Civil Construction, and Environment（ICWCECCE 2024）	Study on the bond properties of CFRP-concrete in cracked reinforced concrete pipe piles repaired by CFRP under Marine environment.	2024.5.18
3	2024	于鑫	The 2024 International Conference on Water Conservancy Engineering, Civil Construction, and Environment（ICWCECCE 2024）	Experimental study on strength and deformation characteristics of textured geomembrane reinforced calcareous sand-clay mixture based on 3D printing technology	2024.5.18
4	2024	高雪研	The 3rd International Conference on Energy and Power Engineering, Control Engineering (EPECE 2024)	Hydrodynamic characteristic analyses and design optimization for a novel heaving double-body point absorber	2024.2.23
5	2024	周家欣	2024 6th International Conference on Civil Architecture and Urban Engineering	Investigation on Mechanical Properties of Coral Sand-Geogrid Interface Considering Particle Breakage and Energy Evolution	2024.11.16
6	2024	陈晨	2024 3rd International Conference on Smart Grid and Green Energy (ICSGGE 2024)	基于改进遗传算法的风电场优化调度策略	2024.4.19
7	2024	陈彪杰	2024 6th International Conference on Civil Architecture and Urban Engineering	海洋环境中 CFRP 包裹加固钢筋混凝土桩桩身承载性能试验与理论研究	2024.11.16
8	2024	黄康	第 60 届国际河口海岸科学会议（ESCA 60）	Modeling Compound Flooding Inundation in Shanghai: The Role of Storm Surge and Runoff Interactions	2024.9.2
9	2024	黄康	第 24 届国际水利与环境工程学会亚太地区（24th IAHR-APD CONGRESS）	Numerical study of surge-river compound flooding in Shanghai: a case study of Typhoon Muifa (2212)	2024.10.14

10	2024	彭展翔	第 24 届国际水利与环境工程学会亚太地区(24th IAHR-APD CONGRESS)	Spatial and temporal distribution of internal solitary waves in northern South China Sea based on MODIS data	2024.10.14
11	2024	李斌	第 24 届国际水利与环境工程学会亚太地区(24th IAHR-APD CONGRESS)	Numerical study on the influence of river discharge and wind direction on the flow split ratio of the Yangtze Estuary	2024.10.14
12	2024	邓景元	第 24 届国际水利与环境工程学会亚太地区(24th IAHR-APD CONGRESS)	The nonlinear relationship between tidal surge and runoff under the influence of typhoons	2024.10.14
13	2024	毛威	2024 4th International Conference on Fluid and Chemical Engineering (ICFCE2024) 2024 年第四届流体与化学工程国际会议	Modulation of residual current on impacts of shoreline changes in the Yangshan Deepwater Harbor	2024.7.26
14	2024	高嘉若	第三届结构抗震与监测检测国际学术会议	Study on the Applicability of p-y Curve in Soft Clay Layer Based on Field Testing of Large Diameter Single Pile Foundation	2024.01
15	2024	郭亚楠	第五届土木建筑及灾害防控国际学术会议	Time-dependent analysis of bearing deformation properties of rusted reinforced concrete beams in marine environment	2024.03
16	2024	高通	第五届土木建筑及灾害防控国际学术会议	Time-dependent analysis of deflection reliability of corroded reinforced concrete beams in marine environments	2024.03.09
17	2024	曹蓉	第九届能源科学与化学工程国际学术研讨会	BPAC/NSUF 组合工艺净化处理微污染水研究	2024.03.25
18	2024	张嘉炜	2024 International Conference on Water Conservancy Engineering, Civil Construction, and Environment	FRP bond strength degradation in a hygrothermal and marine environment	2024.05.18

6.研究生奖励情况

2024 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 2024 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	2024 年	2	1
国家助学金	助学金	2024 年	35.4	59
新生奖学金	奖学金	2024 年	6.5	14
学业奖学金	奖学金		16.8	38

表 5 2024 年本科生和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	第十三届全国海洋航行器设计与制作大赛	一种利用横摇和纵摇的多自由度波浪能发电装置	二等奖	2024 年 7 月	中国造船工程协会	行业组织	彭语嫣 叶秋予 潘骏 李甜甜 朱凯
3	上海市级研究生学术论坛	研究生学术论坛	一等奖	2024 年 11 月	上海市教委学位办主办、上海海事大学研究生院和海洋科学与工程学院联合承办	高校	顾佳雪 陈元晟 曹蓉 苏信嘉 许书玮
4	上海市级研究生学术论坛	研究生学术论坛	二等奖	2024 年 11 月	上海市教委学位办主办、上海海事大学研究生院和海洋科学与工程学院联合承办	高校	王豪俣 姚一鸣 谢晓龙 蔡瑞 李知亭 赵淼淼 廖祥杰 毛天放 谭凯申 朱俊麟 郭雨婷
5	上海市级研究生学术论坛	研究生学术论坛	三等奖	2024 年 11 月	上海市教委学位办主办、上海海事大学研究生院和海洋科学与工程学院联合承办	高校	高芳 周家欣 王磊 丁昱 陈加鑫 肖青云 张嘉炜 凌志翔

							李一飞 林歆翊 刘方斌 李雪菁 季浩然 张泰国

四、研究生教育改革情况

1.人才培养

2024 年，水利工程学位点新增“中交上海航道勘察设计研究院”产教融合研究生联合培养基地；继续与“上海河口海岸科学研究中心”和“中交上海航道勘察设计研究院”联合培养研究生。

2.教师队伍建设

2024 年，学位点原媛副教授获得上海市东方英才青年项目和上海市启明星（A 类）项目；邵伟教授获得上海市曙光计划。

3.科学研究

2024 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 2024 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
原媛	海洋防护涂层的原位力学-电化学协同实验表征方法及失效机理	53	2024-01-01	2027-12-31	国家自然科学基金委	国家级	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目
巢志明	考虑温度效应的钙质砂–土工格栅界面宏细观力学特性研究	30	2024-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金委	国家级	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目
袁瑞	长江口与杭州湾交汇处近岸次中尺度锋面生消规律及机制研究	30	2024-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金委	国家级	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目
时俭红	光老化微塑料持久性自由基对海洋中	30	2024-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金委	国家级	国家自然科学	国家自然科学基金青年项目

	抗生素抗性基因赋存影响机制						基金委员会	
史旦达	波浪动荷载作用下土工格栅加筋钙质砂岸堤的稳定性分析	20	2024-10-01	2027-09-30	上海市科学技术委员会	省部级	上海市科学技术委员会	上海市自然科学基金重点项目
原媛	隐身承载一体化舰船超材料设计及多场耦合性能表	40	2024/12/01	2027/11/30	上海市科学技术委员会	省部级	上海市科学技术委员会	上海市启明星项目（A类）
邵伟	东营中心渔港竣工验收报告与合规性论证报告编制项目合同	24.5	2024-09-05	2024-12-31	东营鼎乘招商服务有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
周彬彬	钢筋混凝土支撑温度效应特性研究	8	2024-11-02	2025-05-02	烟台恒基机械设备有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
马婷婷	复合金属波形板抗风性能分析	5.2	2024-07-03	2024-09-03	同济大学	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
原媛	生态固化土护岸抗冲试验研究	28.2979	2024-05-01	2025-01-31	中交上海航道勘察设计研究院有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
袁瑞	浦东新区南汇南滩湿地保护及亲海空间拓展研究	18.4	2024-04-24	2024-11-10	上海市浦东新区海塘和防汛墙管理事务中心	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
袁瑞	海平面上升叠加地面沉降效应下城市洪涝灾害评估及对策措施研究	25.0	2024-01-01	2026-12-31	上海市地质调查研究院	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
郭文云	海洋动力数值模型率定验证	57.85	2024-03-27	2024-12-31	上海市海洋监测预报中心	一般	企事业单位委托科技项目	企事业单位委托科技项目

张杰	深海夹层管整体屈曲与局部失效耦合机理研究	12.0	2024-01-01	2027-12-31	浙江大学	一般	企事业单位委托科技项目	企事业单位委托科技项目
刘兴坡	基于气象与水文模式耦合的气象灾害对长江江苏段水上交通影响研究	5	2024-03-01	2025-02-28	南京气象科技创新研究院	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
陈利苏	浙江省滨海湿地蓝碳时空演变与格局优化研究	6	2024-06-01	2025-05-31	宁波大学	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
许涛	企业安全生产标准化建设辅导工作	29.4	2024-06-11	2025-06-11	上海市浦东新区南汇新城镇人民政府	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
许涛	中船长兴造船基地二期工程（第三阶段）项目磁性检测	93.96	2024-06-11	2025-12-31	中国船舶集团有限公司第七〇八研究所	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
吕宝一	南漪湖综合治理生态清淤试验工程中期评估水生动植物恢复对策研究	7.5	2024-06-12	2024-12-31	长江流域生态环境监督管理局上海生态环境科学研究中心	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	双曲型复杂钢桥的关键制造技术	9.0	2024-03-01	2025-05-31	上海振华重工(集团)股份有限公司	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	船厂门式起重机状态监测数值分析研究	7.608	2024-01-13	2025-01-02	中船第九设计研究院工程有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目

熊志鑫	飞机大部件集装箱船海运中的加速度计算	4.0	2024-10-30	2024-12-31	中远海运工程物流有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
熊志鑫	六横 LNG 外输管道与应急锚地净距论证报告	29.0	2024-08-17	2024-12-31	浙江浙能天然气管网有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
熊志鑫	6000dwt 化学品船舱段有限元分析	6.0	2024-06-25	2025-06-25	上海福凯船舶设计有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
刘晓雷	新能源综合监管平台技术咨询研究	108.0	2024-05-08	2027-05-07	南京六朝云智科技有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
张杰	****方法研究	20	2024-04-01	2025-03-01	******	JG 项目	******	省部级
唐鹏	15JSI***系统研发	63	2024-06-12	2025-2-11	******	JG 项目	******	省部级重点
刘晓雷	14JFM***设计模板	90	2024-05-16	2027-05-15	******	JG 项目	******	省部级重点

2024 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 2024 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	A New Large-Scale Shear Apparatus for Testing Geosynthetics-Soil Interfaces Incorporating Thermal Condition	巢志明	第一作者	Geotextiles and Geomembranes	2024, 52(5)	SCI
2	The Interface Mechanical Properties Between Polymer Layer and Marine Sand with Different Particle Sizes Under the	巢志明	第一作者	Ocean Engineering	2024, 312	SCI

	Effect of Temperature: Laboratory Tests and Artificial Intelligence Modelling					
3	Evaluation Of Power Generation Capacity of Wave Energy Converter with a Controllable-Valve Buoy Based on Wave-To-Grid Modeling and Control	张洪生	第三作者	Ocean Engineering	2024, 310	SCI
4	Spatio-Temporal Compressive Behaviors of River Pebble Concrete and Sea Pebble Concrete In Island Offshore Engineering	原媛	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2024, 12(8)	SCI
5	Durability Analysis of Concrete Cutoff Wall of Earth-Rock Dams Considering Seepage and Dissolution Coupling Effect	张文兵	通讯作者	Water	2024, 16(11)	SCI
6	A Robust Photothermal Superhydrophobic Anti/De-Icing Composite Coating Fabricated from Bp/Sio2 on a Modified Fluorocarbon Coating Base	原媛	第一作者	Progress in Organic Coatings	2024, 196	SCI
7	Numerical Modeling of Non-Uniform Corrosion of Concrete Reinforcement Considering Calcium Leaching and Chloride Diffusion Coupling Effect	邵伟	通讯作者	Corrosion Science	2024, 237	SCI
8	Numerical Study of Hydrodynamic Characteristics of a Three-Dimensional Oscillating Water Column Wave-Power Device	唐鹏	通讯作者	Journal Of Marine Science and Engineering	2024, 12(7)	SCI
9	Electro-degradation of Dibutyl Phthalate (DBP) in Printing and Dyeing Reverse Osmosis Concentrate	廖德祥	第一作者	Water Air and Soil Pollution	2024, 235(5)	SCI

10	考虑颗粒破碎的砂土中鱼雷锚贯入离散元分析	史旦达	通讯作者	水文地质工程地质	2024, 51(1)	CSCD
11	Nitrogen In Landfills: Sources, Environmental Impacts and Novel Treatment Approaches	赵姗	第一作者	Science Of the Total Environment	2024, 924	SCI
12	Effect Of Dose and Types of The Water Reducing Admixtures and Superplasticizers On Concrete Strength And Durability Behaviour: A Review	王小惠	第一作者	Journal of Civil Engineering and Management	2024, 30 (1)	SCI
13	海洋环境下预除氯海水拌制钢筋混凝土构件可行性	王小惠	第一作者	哈尔滨工程大学学报	2024，45（11）：:2123-2132	EI
14	Enhancing Performance and Sustainability: Crb600H High-Strength Reinforcement In Recycled Concrete	张文兵	通讯作者	Sustainable Materials and Technologies	2024, 39	SCI
15	Experimental Research On Temperature - Dependent Dynamic Interface Interaction Between Marine Coral Sand And Polymer Layer	巢志明	第一作者	Ocean Engineering	2024, 297	SCI
16	Compressive Failure Analysis of Seawater-Mixed Aluminate Cement Concrete Based On Digital Image Correlation Technique	原媛	第一作者	Journal Of Building Engineering	2024, 85	SCI
17	Horizontal Bearing Characteristic and Seismic Fragility Analysis of CFRP Composite Pipe Piles Subject To Chloride Corrosion	邵伟	第一作者	Computers and Geotechnics	2024, 166	SCI
18	Permeability And Porosity of Light-Weight Concrete with Plastic Waste Aggregate: Experimental Study And Machine Learning Modelling	巢志明	第一作者	Construction and Building Materials	2024,411	SCI
19	Enhancing Coastal Risk Recognition: Assessing Uavs For Monitoring	袁瑞	第一作者	Applied Sciences	2024,14(7)	SCI

	Accuracy And Implementation In a Digital Twin Framework					
20	Detecting Shoreline Changes on The Beaches Of Hainan Island (China) for The Period 2013–2023 Using Multi-Source Data	袁瑞	第一作者	Water	2024, 16 (7)	SCI
21	Satellite-Derived Indicators Of Drought Severity And Water Storage In Estuarine Reservoirs: A Case Study Of Qingcaosha Reservoir, China	袁瑞	第一作者	Remote Sensing	2024,16(6)	SCI
22	Diverse Bacterial Hosts and Potential Risk Of Antibiotic Resistomes In Ship Ballast Water Revealed By Metagenomic Binning	吕宝一	第一作者	Environmental Research	2024, 253	SCI
23	How Do Coastal Wetlands Respond to The Impact Of Sea Level Rise?	陈利苏	第一作者	Ocean And Coastal Management	2024,255	SCI
24	Unsupervised Learning-Based Image Recovery and Diagnosis Method for Blade Attachment of Marine Current Turbine	陈利苏	第一作者	Applied Ocean Research	2024,148	SCI
25	Carbon Storage Estimation and Strategy Optimization Under Low Carbon Objectives for Urban Attached Green Spaces	陈利苏	第一作者	Science Of the Total Environment	2024,923	SCI
26	An Attachment Recognition Method Based on Semi-Supervised Video Segmentation for Tidal Stream Turbines	陈利苏	第一作者	Ocean Engineering	2024,293	SCI
27	Pollution Characteristics, Distribution and Risk Level of Heavy Metals in Sediments of The Yangtze River Estuary	刘兴坡	第一作者	Heliyon	2024,10(7)	SCI
28	Identifying Daily Water Consumption Patterns Based On K-Means Clustering, Agglomerative Hierarchical Clustering,	刘兴坡	通讯作者	Aqua-Water Infrastructure Ecosystems and Society	2024, 73(5)	SCI

	and Spectral Clustering Algorithms					
29	Digital Twin-Driven Safety Management and Decision Support Approach for Port Operations and Logistics	刘晓雷	通讯作者	Frontiers in Marine Science	2024.11	SCI
30	Research on Evolution Law of Index Gases Produced by the Coal Spontaneous Combustion Based on Wavelet Analysis	刘晓雷	第一作者	Fuel	2024.370	SCI
31	A Simplified Method for The Evaluation of Floating-Body Motion Responses Over a Sloping Bottom	刘晓雷	第一作者	Journal Of Marine Science and Engineering	2024.12(5)	SCI
32	Influence of Edge-Limited Hot Surfaces on Accidental Ignition and Combustion in Ship Engine Rooms: A Case Study of Marine Diesel Leakage	刘晓雷	第一作者	Journal Of Marine Science and Engineering	2024.12(2)	SCI
33	Characteristics of Nutrient Element Migration in Electrodeionization Process	廖德祥	第一作者	Chemical Engineering Science	2024, 286: 119640	SCI
34	Study On Ice Resistance of Antarctic Krill Ship with Trawl Under Floating Ice Sea Conditions	熊志鑫	第一作者	Frontiers in Marine Science	2024.11	SCI
35	Analysis Of Trawl Net Fishing of Antarctic Krill in A Polar Ice Area	熊志鑫	第一作者	Transactions of Famena	2024.48(2)	SCI
36	XFEM-Based Study of Fatigue Crack Propagation in Rocket Deflector Troughs Under Coupled High-Temperature and Impact Conditions	熊志鑫	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2024.12(2)	SCI
37	Numerical Analysis of the Fluid Structure Interaction Characteristics of a Pontoon Submerged Floating Tunnel	郭佳民	通讯作者	Ocean Engineering	2024.301	SCI

38	Prestress Analysis and Geometry Optimization for Conical Cable Domes with Zero Gaussian Curvature	郭佳民	通讯作者	Thin-Walled Structures	2024.196	SCI
39	考虑颗粒破碎的砂土中鱼雷锚贯入离散元分析	史旦达	通讯作者	水文地质工程地质	2024,51(01):91-101	CSCD
40	侧壁排烟口下方倾斜空气挡板促进侧向排烟效果研究	汪金辉	通讯作者	消防科学与技术	2024,43(09):1247-1252	核心
41	台风“利奇马”对长江口水通量影响的数值模拟研究	郭文云	通讯作者	海洋预报	2024,41(04):66-76	CSCD
42	长江口盐和泥沙密度分层对垂向紊动扩散的影响	李俊花	第三作者	水利水运工程学报	2024, (01): 15-26	核心
43	非浸没式超滤技术净化处理煤矿矿井水的试验研究	耿安朝	通讯作者	工业水处理	2024,44(04): 179-186	核心
44	某专业南极磷虾船货舱流场的数值模拟及挡风板布置与姿态的优化设计	孙瑜	第三作者	船海工程	2024,53(01): 46-51	核心
45	A method for estimating excess rainfall intensity (ERI) of combined sewer overflow (CSO) based on peak over threshold (POT) sampling and the generalized Pareto distribution (GPD)	刘兴坡	第一作者	Water Resources Management	2024,38(3): 1045-1060	SCI
46	The frequency distribution estimation method of excess rainfall intensity of double thresholds (ERId) for combined sewer overflows	刘兴坡	第一作者	Water Resources Management	2024, 38: 4379-4392	SCI
47	Numerical Study of the Hydrodynamic Performance of a Dual-Chamber Oscillating Water Column Wave Energy Converter Device	唐鹏	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2024, 12(12): 2176	SCI
48	Numerical analyses of water swirls in aquaculture tanks	李志松	第一作者	Physics of Fluids	2024, 36(7):075130	SCI

49	Unraveling the effect of micro/nanoplastics on the occurrence and horizontal transfer of environmental antibiotic resistance genes: Advances, mechanisms and future prospects	时俭红	第一作者	Science of the Total Environment	2024, 947: 174466	SCI
50	Probabilistic approach to the sustainability assessment of reinforced concrete structures in conditions of climate change	王小惠	其他	Structural Safety,	2024, 107: 102428	SCI
51	Mechanical behaviour of soil under drying-wetting cycles and vertical confining pressure	巢志明	第一作者	Environmental Geotechnics	2024，11（9）	SCI
52	Experimental study on the effect of sloping substrate on the spill fire in a well-confined ship engine room	汪金辉	通讯作者	Process Safety and Environmental Protection	2024, 183: 188-202	SCI

4.传承创新优秀文化

2024 年 11 月 22 日，海洋科学与工程学院组织部分党员师生走进上海博物馆东馆，领略青铜器历史的艺术魅力和文化底蕴，在沉浸式参观学习中领悟习近平文化思想“两个结合”的深刻精髓，为传承与弘扬中华优秀传统文化之精髓蓄势蓄能。11 月 28 日，海洋科学与工程学院党委组织师生党员和入党积极分子共同前往上海市陶行知纪念馆和钱伟长纪念馆参观研学。

5.合作交流

2024 年，学位点导师参加国内外会议情况如表 8 所示。

表 8 2024 年学位点导师参加国内外会议情况

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Effect of Working Condition on Collision Strength of Tower Structure under Lateral Impact	1st Asia Pacific Conference on Offshore Wind Technology 第一届亚太离岸风机技术会议，日本	李若轩	分会场	2024.11.26

2	Degradation mechanism and prediction methods of the mechanical properties of concrete in hydraulic engineering under calcium leaching	第十届水利、土木工程国际学术会议暨工程安全与防灾论坛，郑州	张文兵	分会场	2024.8.10
3	海洋环境下高性能抗冰防腐材料及服役性能研究	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会，广州	原媛	邀请	2024.7.8
4	面向极地环境的力学耐久和光热超疏水抗冰涂层的构筑及性能研究	极端环境下复合材料结构力学学术会议，西安	原媛	邀请	2024.6.14
5	具有大面积除冰性能的光热耦合润滑涂层	第六届全国结冰与防除冰学术会议，武汉	原媛	口头	2024.11.7
6	海洋环境下船舶防护材料的原位力学-电化学协同表征技术及应用	第三届全国超材料大会，乌镇	原媛	邀请	2024.5.10
7	考虑温度效应的钙质砂与土工格栅界面力学特性研究	第七届全国岛礁岩土工程学术研讨会，地点：珠海	巢志明	主题报告	2024.5.11
8	Mechanical Properties of Geogrid-Coral Sand Interface Considering Temperature Effects	第十一届全国土工合成材料大会暨协会成立四十周年国际研讨会，地点：石家庄	巢志明	主题报告	2024.11.2
9	基于 landsat 时间序列的上海市潮间带湿地时空演变和碳储量分析	第二届世界地理大会，上海	陈利苏	专题报告	2024.11.24
10	上海市潮间带湿地时空演变与碳储量分析	第六届中国湿地遥感大会，北京	陈利苏	专题报告	2024.11.16
11	基于 landsat 时间序列的上海市潮间带湿地提取和碳储量分析	第二届全国海岸带大会，北京	陈利苏	特邀报告	2024.9.29
12	长三角地区海洋冷却效应的时空演变格局及影响因素研究	第九届青年地学论坛，厦门	陈利苏	专题报告	2024.5.18
13	The Era of Low-Permeability Site Remediation and Corresponding Technologies	the 5th International Society of Environmental Geotechnology 江苏，南京	赵姗	分会场	2024.11.17

14	参会，未进行会议汇报	第十二届全国工程地质大会 广东 深圳	赵姗		2024.11.24
15	一般布置型式防波堤波浪绕射研究	第二十一届中国海洋（岸）工程学术讨论会，青岛	张洪生	特邀报告	2024.10.20
16	海上风机及一体化关键技术	华润电力福建公司科技研发项目研讨会，福建连江	熊志鑫	技术交流	2024.6.25
17	考虑尾焰冲击的高强度导流槽结构的疲劳裂纹 扩展研究	2024 年船舶与海洋工程结构性能评估技术发展学术论坛，福建厦门	熊志鑫	学术交流	2024.11.2

五、教育质量评估与分析

1.学科自我评估进展

目前，水利工程一级本学科拥有《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”。增设了二级学科 “港口与海洋水动力工程”。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）》。

2024 年，水利工程一级学科学位点科研项目的数量和质量都有了显著提高：巢志明教授获得第九届中国科协青年人才托举工程计划；原媛副教授获得上海市东方英才青年项目和上海市启明星（A 类）项目；邵伟教授获得上海市曙光计划。张文兵博士在断裂力学领域权威期刊《Theoretical and Applied Fracture Mechanics》上发表的题为“Influence of chopped basalt fibers on the fracture performance of concrete subjected to calcium leaching”的研究论文入选了 ESI 高被引论文；巢志明教授在海洋工程领域权威期刊《Ocean Engineering》上发表的题为“Experimental research on temperature – Dependent dynamic interface interaction between marine coral sand and polymer layer”和“Estimating compressive strength of coral sand aggregate concrete in marine environment by combining physical experiments and machine learning-based techniques”的 2 篇研究论文入选了 ESI 高被引论文。邵伟

教授获2024年上海市科技进步奖二等奖（排名2）。

2. 问题分析

但现阶段存在以下的问题，需要不断的加强和完善：

1）学科特色与发展方向的影响力需进一步提升

需要持续加强特色方向的深度研究与推广，尤其是在国内外学术领域内的知名度与学术话语权方面，需采取有效措施提升整体竞争力和影响力。

2）提高导师指导研究生的能力

应注重提升导师的科研能力与指导水平，通过支持导师参与国内外学术交流、承担重大科研项目、发表高水平论文等方式，强化其培养资质和能力。

3）进一步提高研究生的培养质量

强化硕士研究生的学术成果导向，完善研究生培养体系，提高在校期间发表高水平论文和取得创新性研究成果的比例。

4）科研经费来源需多元化与稳定化

加大纵向科研经费争取力度，尤其是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、国防科研计划和地方政府科研项目，进一步扩大学科研究的资金支持。

5）学术活动的组织与参与需更为积极

应积极主办或承办全国性水利工程相关会议，鼓励导师及研究生参与国际和国内学术会议，加强学术交流与合作，提升学科影响力。

6）科研平台、实验室与实践基地的建设需进一步加强

持续优化现有的国家级和省部级科研平台，推动实践基地和实验室建设水平的提升，形成高质量的科研与教学支撑条件。

3.学位论文抽检情况及问题分析

2024年对2023年毕业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. 提升学科特色与国际影响力

依托核心学科方向，初步成立高水平研究团队，聚焦国际前沿课题，在高影响力学术期刊上发表系统性成果。鼓励导师和研究生参与全球性热点问题的研究，并提升成果的国际可见度。与国际知名高校和科研机构建立长期合作关系，通过联合培养研究生、开展国际合作项目以及组织双边学术交流活动，提升学科的国际声誉和影响力。

2. 加强导师队伍建设

通过学校人才计划引进具有国际影响力的学者，或聘请国内外知名专家担任兼职教授。制定导师水平提升计划，特别是针对年轻导师开展精准指导，提升其指导研究生的能力。

3. 提高研究生培养质量与学术成果水平

完善硕士研究生课程设置，加强创新型和交叉学科课程，确保学生能够掌握系统的学科知识和前沿技术。对研究生在校期间发表高水平论文、申请专利、获得科技奖项等成果给予专项奖励。举办定期学术论坛、模拟国际会议等活动，培养学生的学术表达能力和跨文化沟通能力。

4. 拓展科研经费来源，稳定科研支持体系

由学科带头人牵头组织力量，申报科技部重点研发计划、国家自然科学基金重大项目等，提升项目中标率。与地方政府、水利行业企业建立长期合作机制，申报地方科技计划项目，争取企业横向课题经费。通过校友资源、社会捐赠等方式设立学科发展基金，支持基础研究和创新性研究工作。

5. 加强科研平台和学术交流活动建设

与其他高校和科研机构共建实验平台，促进资源共享，扩大影响力和服务范围。鼓励师生参加国内外学术会议，参与国内外学术组织活动，推动更多导师担任国内、国际期刊编委或学术组织委员。鼓励跨学科协作，推动学科内外的创新融合。