水利工程学位点建设
2022年度报告

高校
（公章）

名称：上海海事大学

代码：10254

2022年12月20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）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。

2）2022年度，上海市受到新冠病毒传播和防控严重冲击，学校几乎全年处于封控监管状态，所有教学工作和学生指导转为线上，校外实践、会议、学术交流活动几乎停滞，学科各项工作受到严重影响，但在教育教学、学生培养、招生、就业、师资培养等学科建设方面仍旧取得一定的成绩。

3.研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本情况

1）2022年招生水利工程科学学位研究生28名；

2）2022年毕业水利工程科学学位研究生23名，授予学位23名。

3）2022年毕业水利工程科学学位研究生就业情况：

2022年授予水利工程科学学位的23名同学中，18位在毕业前签了就业协议劳动合同，2位同学国内攻读博士学位，1位同学国外攻读博士学位，2位同学因疫情和其他原因未在毕业前签约而未就业，后已陆续成功就业。具体就业情况见图1，就业单位的类型如图2所示。

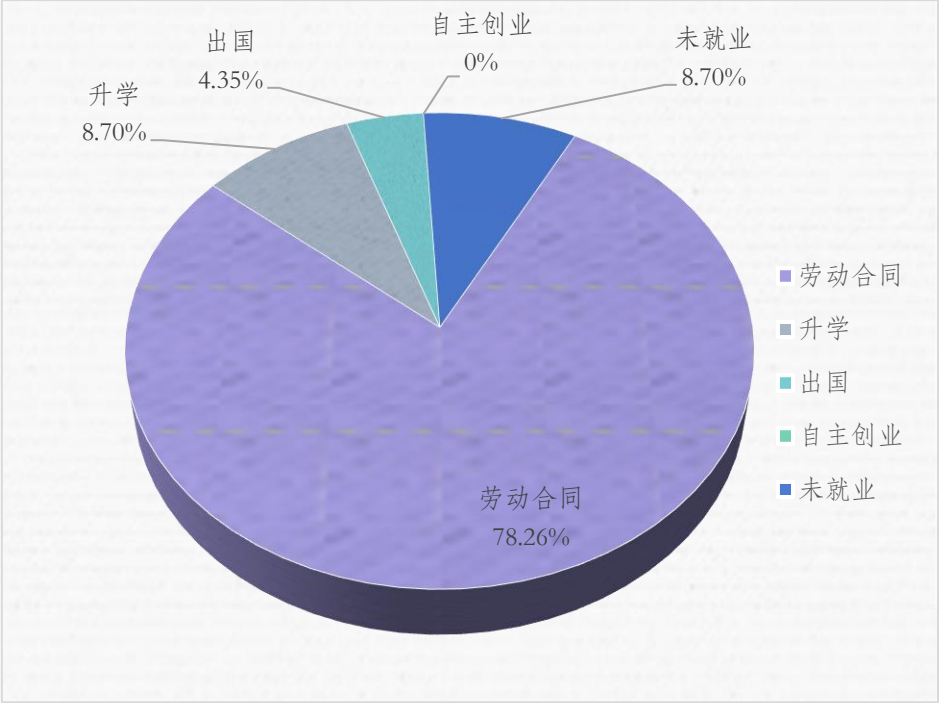


图 1 2022 年毕业水利工程科学学位研究生就业情况

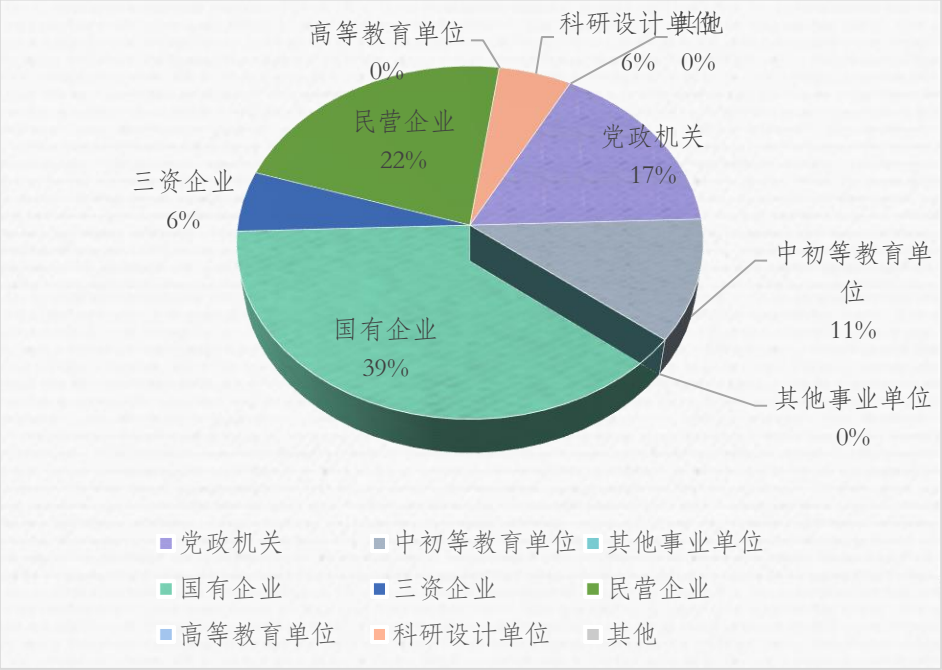


图 2 2022 年毕业水利工程科学学位研究生就业单位类型

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 2021 年基础上：

1）2022 年新增硕士导师 1 位，巢志明副教授；

2）2022 年，学位点邵伟和刘兴波两位老师晋升为教授；原媛和马婷婷两位老师

晋升为副教授；

3）2022 年，丁永生教授因临近退休，停止招生；但仍然承担 2019-2021 届水利工程研究生的指导工作。

4）队伍情况如表 1 所示。

截至 2022 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 2022 年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	1	2	1	2	2	1	9	4	0
副高级	10	2	4	3	1	0	0	0	10	8	0
中　级	11	6	5	0	0	0	0	0	11	5	0
总　计	30	8	10	5	2	2	2	1	30	17	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 2022 年 12 月 31 日仍在指导研究生的导师。

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

结合研究生“课程思政”全面推进和建设，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

2022 年，虽因疫情，学校几乎全年处于封控监管状态，但水利工程和土木水利 2 个研究生党支部开展了多次的线上活动（见图 3），如以“上下同心，坚定信心，坚决打赢疫情防控阻击战”为主题的生活会、以“学习防疫知识，聚焦科学防疫”的主题党日活动、以“弘扬五四精神，担当时代使命”主题党日活动、

以“众志成城，携手抗‘疫’”的组织生活会。同时，通过 2 个研究生党支部组织同学们在线云游中共一大纪念馆、在线参观了“伟大精神铸就伟大时代——中国共产党伟大建党精神专题展”、在线集中收看了中国共产党上海市第十二次代表大会开幕式的直播。疫情期间，2 个研究生党支部还积极组织在校同学主动参与急缺人手的后勤工作，投身于校园保障中。

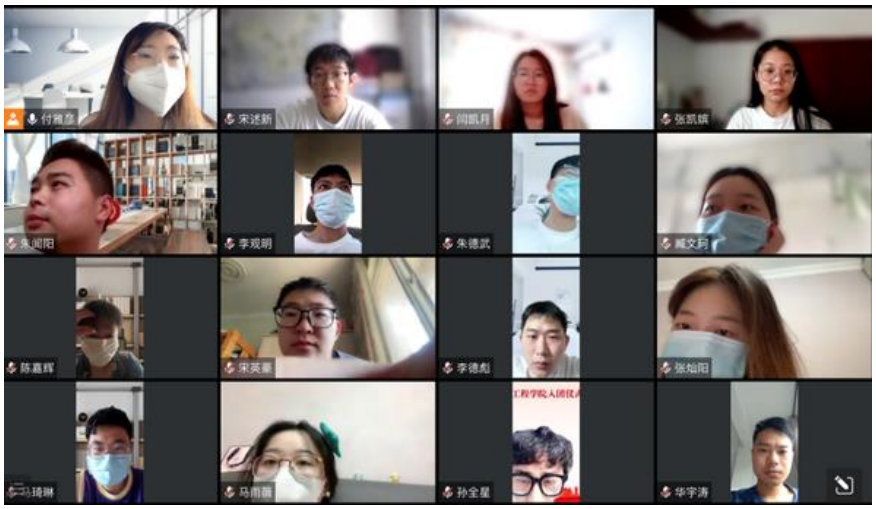


图 3 水利工程研究生党支部线上党建学习与交流活动

3. 校园文化建设

2022 年，疫情防控和教育教学工作之间，学位点始终坚持“迎难而上、以文化促发展，以文化促人才培养”的理念，积极推动校园文化建设，着力营造良好的学术氛围和创新环境，提升学科影响力与学位点凝聚力。

1）学术文化建设：积极组织线上学术会议、专题讲座、研讨会等活动，为学生和教师提供与行业专家、学者学习交流的机会。

2）学术团队与师生文化建设：积极推进“有组织科研”的建设，根据学科特点、研究方向、行业发展需求等，建立港口与海洋工程安全及防灾研究团队、海洋能源资源开发利用水动力学研究团队、港口航道与海洋工程结构力学研究团队、港口防污染研究团队等。并通过导师制、科研小组等形式，促进教师与研究生之间的学术交流与协作，增强学术团队的凝聚力。防疫期间实验室管理采取导师学生“一对一”指导和管理模式。

3）水利工程特色文化的打造：围绕“服务国家水利事业，培养高素质水利人才”的宗旨，学位点注重传承水利工程领域的行业精神和文化特色。通过企业实习、校企联合培养、专题讲座等多种形式，培养学生对水利事业的使命感和责

任感，帮助学生理解水利工程在现代社会发展中的重要作用，树立正确的社会价值观和学术价值观。

4.日常管理服务工作

2022 年受疫情传播和防控冲击，线下教学、现场实习、集中实验等多项线下工作受到影响，为确保教育教学活动正常开展、保证人才培养质量，2022 年积极推进以下工作：

1）加强协同育人和管理：紧跟校、院防疫政策和教育、科研正常开展的指导方针，加强学位点、导师、辅导员和研究生党支部之间的衔接和协同育人机制。

2）紧抓线上教学检查工作，确保线上授课质量：包括听课、收集学生对课程反馈以及课程思政的自查等；定期召开教学研讨会，评估教学效果并进行改进。

3）关注学生心理，关爱学生健康：通过开展心理健康讲座、团体辅导和个别心理咨询等活动，梳理学生心理、引导积极向上的情绪、确保学生身心健康。



图 4 线下“诚信科研，诚信做人”座谈会现场

4）党建与学术两手抓：积极组织或鼓励学生参加线上学术会议、专题讲座等，防疫期间线下实验室管理采取导师学生“一对一”指导和管理模式。鼓励和协助水利工程和土木水利研究生支部举办线上学习交流活动，如针对 2022 级研究生新生，开展了系列入学教育、优秀研究生学术经验分享会、研究生安全教育主题活动、“远方有灯，脚下有路，青春向党”入党启蒙教育等；针对高年级研究生，2022 年 11 月 24 日开展“诚信科研，诚信做人”系列教育活动（见图 4），以弘扬社会主义核心价值观，培养研究生自强不息、心怀感恩、知信守信的人格品质。

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）对水利工程研究生培养方案进行修订和完善，以适应水利工程领域发展需求和学科前沿的变化。

2）据 2022 年水利工程研究生培养方案，继续在 2021 年的基础上，对所有研究生课程（含课程思政的）教学大纲进行优化和提升。

3）在 2021 年的基础上，对课程体系、课程内容、教学方法、教材建设等方面进行优化和提升，总结线上课堂经验，积极发展线上教学和信息化课堂。

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（试行）》（沪海大研〔2022〕113 号）进行，巢志明副教授新增为硕士生导师。

2022 年 8 月 1 日-5 日，巢志明副教授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

1）积极组织学位点教师参加教育部办公厅举办的 2022 寒、暑假教师研修活动，通过“深入学习贯彻党的二十大精神”、“加强优秀教师典型的示范引领”、“强化对教师的关心关爱”、“提升教师综合育人能力”等版块学习，加强教师的师风师德建设并快速提升教师教书育人工作和教育教学能力。

2）学院每月举办理论学习讲堂，以提升教师政治素养和师风师德。主要形式有两种，一是邀请校内外专家解读中央会议精神或重要政策文件，例如 2022 年 11 月 30 日，邀请马克思主义学院谢茜老师作“党的二十大精神学习辅导报告”专题讲座、9 月 26 日邀请校关工委讲师团刘泽雨教授作“习近平新时代中国特色社会主义思想”的专题讲座等。二是由各系选派教师代表面向全体教师报告理论学习心得体会，2022 年度水利学位点教师马婷婷、原媛、唐鹏、邵伟等相继做了报告发言和交流。



图 5　每月理论学习讲堂——专家报告



图 6　每月理论学习讲堂——教师代表报告

3）港航教工党支部例会：一般由支部书记马婷婷老师主持，学院党委书记王威仪及港航系全体教师参加。例如 2022 年 12 月 14 日，港航教工党支部通过线上会议开展了“聚焦国家战略，强化使命担当”主题党日活动；11 月 9 日，开

展了学习贯彻党的二十大精神主题党日活动；9 月 25 日，开展了政治理论知识竞赛、党建和业务工作双融合双促进研讨会等系列凝聚力建设活动；9 月 10 日开展庆祝 2022 年教师节及师德师风研讨活动等。

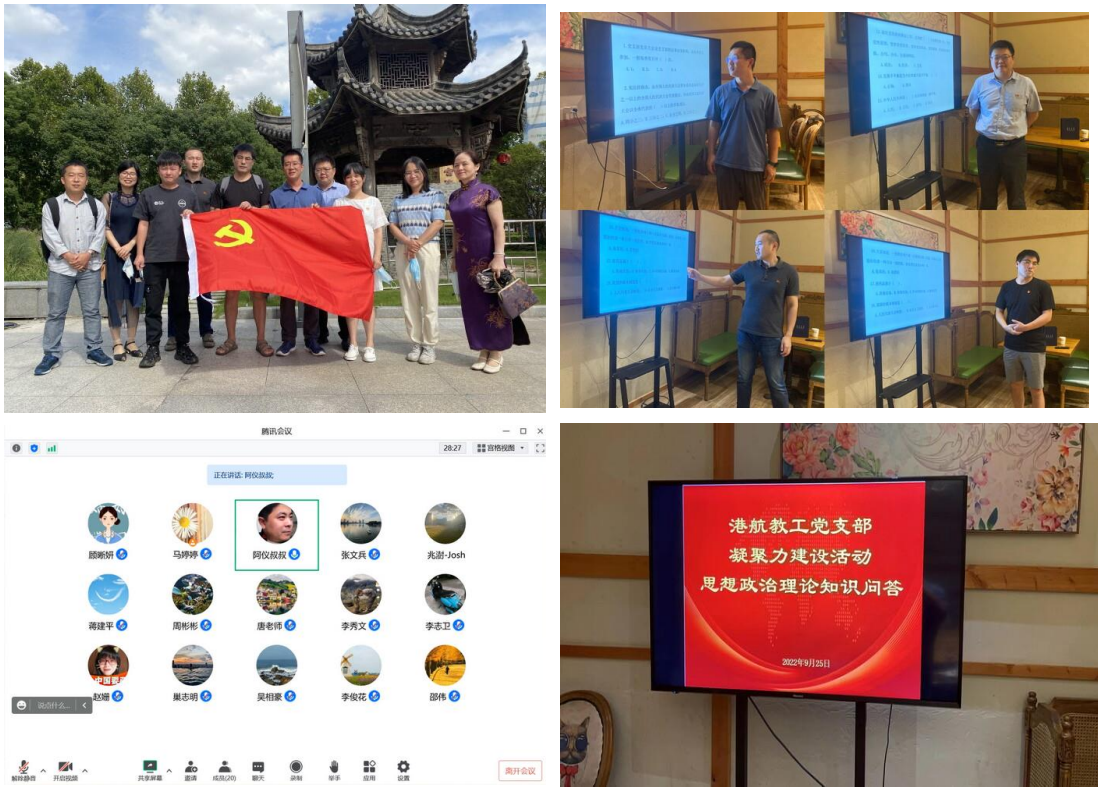


图 7　2022 港航教工党支部活动

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

基于水利工程学位硕士培养及上海市“全渗透”深远海离岸能源动力前沿科学研究基地建设等，采用线上会议便捷的方式，2022 年水利工程学位点邀请校外专家组织了多场专题讲座，如表 2 所示。

表 2 2022 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	气候变化和海岸工	潘顺琪	英国卡迪夫大学	2022 年 11	2	全体水利工

	程所面临的挑战			月 18 日		程研究生
2	海洋浮式风机动力性能预报研究	胡志强	英国纽卡斯尔大学	2022 年 11 月 17 日	2	全体水利工程研究生
3	波流共同作用下斜桩局部冲刷研究	程永舟	长沙理工大学	2022 年 10 月 28 日	2	全体水利工程研究生
4	基于 SPH 方法的强非线性自由表面流数学模型的应用	任冰	大连理工大学	2022 年 10 月 28 日	2	全体水利工程研究生
5	近岸波-流-泥沙耦合模型及其应用	张庆河	天津大学	2022 年 9 月 6 日	2	全体水利工程研究生
6	深水钢悬链式立管耦合分析关键技术研究	白兴兰	浙江海洋大学	2022 年 9 月 2 日	2	全体水利工程研究生
7	机器学习在海岸工程中的应用	赵西增	浙江大学	2022 年 8 月 26 日	2	全体水利工程研究生
8	液舱晃荡及其控制利用机理研究	薛米安	河海大学	2022 年 8 月 26 日	2	全体水利工程研究生
9	基于遥感的南海内波时空分布规律和内波演化特征模拟	王振	大连理工大学	2022 年 8 月 25 日	2	全体水利工程研究生
10	《内河交通安全标志》讲解	程海峰	上海河口海岸科学研究中心	2022 年 5 月 27 日	2	全体水利工程研究生

5. 学术交流情况

2022 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 2022 年水利工程学位点研究生参加线上学术交流情况

序号	学生姓名	会议名称	报告题目	时间
1	李国富	2022 International Conference on Intelligent Dynamics and Control Technology (IDC 2022)	Research on collision avoidance strategies for USV based on model prediction	2022/4/22
2	苏鹏涛	2022 软件工程计算机建模与机电工程国际会议(SECMME 2022)	Geometric Modelling and Structural Analysis of Braided Synthetic Fiber Ropes under Tension	2022.3.12

3	李云浩	第三届土木建筑及灾害防控国际学术会议（CADPC 2022）	密砂中圆形板锚拉拔离散元模拟	2022/3/25
4	于昊宇	2022 软件工程计算机建模与机电工程国际会议(SECMME 2022)	Study on the Suction Mechanism and Evaluation Method of Spudcan Extraction Resistance for Offshore Jack-up Platforms	2022.3.15
5	董家耀	2022 年机器学习与知识工程国际学术会议（MLKE 2022)	Short-term prediction of ship maneuvering motion based on GRU deep neural network	2022.2.26
6	杨泽宇	2022 年机器学习与知识工程国际学术会议（MLKE 2022)	Short-term Prediction of Ship Pitch-heave Motion Based on Deep Neural Network	2022.2.26
7	邱成缘	2022 年第三届机电一体化技术与智能制造国际学术会议（ICMTIM 2022）	基于互补特征提取的多模态遥感图像分割网络（设计了一种基于互补特征融合与 DSM 数据相结合的语义分割网络）	2022.4.15
8	徐琦琦	2022 International Conference on Engineering Management and Information Science(EMIS 2022)	Simulation Method of Fire Smoke Field-Network Coupling in Long and Narrow Channel	2022.2.26
9	俞旭雯	2022 年机器学习与知识工程国际学术会议（MLKE 2022）	Short-term Prediction of Ship Roll Motion Based on Deep Neural Network	2022.2.26
10	周培昕	第二十届中国海洋（岸）工程学术讨论会，湛江（线上会议）	二维矩形月池共振时水动力系数比较研究	2022.12.16
11	贺亮	第二十届中国海洋（岸）工程学术讨论会，湛江（线上会议）	连续分层流体中自由表面边界条件对内波传播特性的影响	2022.12.16

6. 研究生奖励情况

2022 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 2022 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	2022 年	4	2
国家助学金	助学金	2022 年	53.4	89
新生奖学金	奖学金	2022 年	11.4	28

学业奖学金	奖学金	2022 年	24.6	53
华示奖学金（企业）	奖学金	2022 年	1.5	3

表 5 2022 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	第三届全国高等学校水利类专业优秀研究生学位论文	《固化南海钙质砂的宏微观力学特性试验研究及定量分析》	国家级	2022年3月	中国水利教育协会	行业组织	杨帅
2	第三届全国高等学校水利类专业优秀研究生学位论文	《基于合成孔径雷达图像对海洋内波检测》	国家级	2022年3月	中国水利教育协会	行业组织	郑应刚
3	第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	以碳治碳—多孔碳纳米材料的创新制备与产业化	铜奖	2022年9月	上海市教育委员会；上海市经济和信息化委员会；上海市发展和改革委员会；共青团上海市委员会；上海市人力资源和社会保障局	政府	孙宏涛

四、研究生教育改革情况

1.人才培养

2022 年，水利工程学位点继续推进科教融合培养研究生，研究生的学位论文选题基本上来自导师的各类立项项目或未申请成功的项目思路，确保了论文选题的前沿性与创新性。图 8 为 2022 年 11 月 4 日，水利工程学位点负责人王小惠教授等一行人赴校企联合培养基地——中交三航上海港湾工程设计研究院，开展 2021 级联培研究生任文杰、薛博文和李贺的开题答辩会议，答辩专家组由企业导师和校内导师共同组成。



图 8　校企联培研究生开题答辩会议

2. 教师队伍建设

2022 年 7 月来自河海大学的张文兵博士入职港口航道与海岸工程系，现聘为讲师，他已以第一作者或通讯作者身份，发表 SCI 检索论文 12 篇（JCR 一区论文 3 篇）、EI 检索论文 1 篇，授权国家发明专利 10 余项。2023 年可新增为水利工程学位点硕士导师。2023 年可新增为水利工程学位点硕士导师。

2022 年，巢志明入选了 2022 年上海市高等教育人才揽蓄计划、上海市科委高层次人才计划—青年科技英才扬帆计划、上海市海外高层次人才引进计划和中国航海学会首届青年人才托举工程等人才项目。李若轩老师入选上海市高层次青年人才计划。

2022 年 11 月，学位点刘兴坡教授作为负责人，入选了上海市教卫工作党委、上海市教委共同组织的上海市课程思政示范团队；所授课程入选了上海市课程思政示范课程。

2022 年，在学院组织举办的课程思政教学竞赛上（见图 9），学位点陈利苏老师、原媛老师获上海海事大学海洋科学与工程学院课程思政教学竞赛一等奖，并分获上海海事大学第五届课程思政教学竞赛一等奖和优秀奖。许涛老师获第五届上海高校青年教师教学竞赛二等奖。




图 9　陈利苏和原媛老师在院课程思政教学比赛中

3. 科学研究

2022 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 2022 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
赵姗	多场耦合作用下氮污染物在软土微界面迁移转化规律及修复调控措施研究	57.0	2022-01-01	2025-12-31	国家自然科学基金委员会	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
巢志明	温度效应与干湿循环耦合作用下土工格栅加筋海洋软土地基的筋土界面力学特性研究	20.00	2022-04-01	2025-03-31	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-上海市启明星培育（扬帆专项）
袁瑞	国内大循环背景下上海滨海生态旅游发展思路研究——以临港新片区为例	5.00	2022-03-01	2023-02-28	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-上海市软科学研究项目
邵伟	“双碳”目标下上海市预制装配式地铁车站技术创新与产业发展路径研究	10.00	2022-03-01	2023-02-28	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-上海市软科学研究项目

史旦达	温度效应作用下土工格栅-软土界面力学特性研究	20.00	2022-11-20	2025-11-10	安徽优亿能电力技术有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
史旦达	基于混合仿人智能图式的自主船动态避障技术研究	9.5	2022-01-05	2023-12-30	上海船舶运输科学研究所有限公司	校级	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
邵伟	临港新片区 PDC1-0401 单元 K07-05 地块项目临港新片区饱和砂性土多基坑开挖时空效应与施工方案优化课题咨询合同	12.00	2022-10-01	2023-09-30	上海汇琪置业有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
邵伟	水平循环荷载下海洋软土桩基承载变形特性演化规律与时变可靠度研究	20.00	2022-11-07	2023-11-09	安徽优亿能电力技术有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
袁瑞	2022 年度海洋环境动力遥感反演及再分析产品	34.60	2022-07-01	2022-12-31	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	2022 年度无人机遥感数据解译项目	19.58	2022-06-01	2022-12-31	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
熊志鑫	外转塔式经济型单点装置设计与分析	39.75	2022-10-28	2023-12-31	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
熊志鑫	南海奋进号 FPSO 技术支持合同	49.82	2022-11-11	2023-11-30	BUREAU VERITAS MARINE CHINA CO., LTD	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	海上航天发射平台发射工位区域关键节点疲劳寿命分析研究	28.50	2022-11-25	2023-12-31	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

刘晓雷	软管受力有限元分析研究	20.00	2022-07-05	2023-12-31	上海耕海渔业有限公司	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	渔船水动力节能方案设计评估（节能桨与消涡鳍的应用）	4.60	2022-08-25	2022-09-30	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
孙瑜	养殖水舱热量平衡系统数值分析研究	39.00	2022-08-12	2023-12-31	中国船舶工业集团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
孙瑜	0509 产品泵喷式推进器设计	3.00	2022-08-20	2023-08-19	中国船舶集团有限公司第七二六研究所	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
孙瑜	船载养殖舱溶氧分布数值模拟分析研究	10.00	2022-12-01	2023-09-30	上海耕海渔业有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
唐鹏	金兴陶瓷（上海）有限公司码头标准化评估报告	10.0	2022-12-13	2024-01-31	金兴陶瓷（上海）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
唐鹏	上海今电实业有限公司码头标准化评估报告	9.0	2022-12-09	2023-12-08	上海今电实业有限公司	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目
时俭红	可生物降解微塑料对污泥堆肥中抗生素抗性基因赋存的影响及机制研究	3.0	2022-05-01	2024-04-30	华东师范大学	一般	企事业单位委托科技项目	企、事业单位委托项目

2022 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 2022 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	Durability and ultimate performance of concrete beams with epoxy-coated reinforcing bars	王小惠	第一作者	Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings	2022, 175 (6)	SCI
2	Prediction of Equivalent Chloride Ion Diffusion Coefficient in Cracked Concrete of the in-Service RC Element	王小惠	第一作者	KSCE Journal of Civil Engineering	2022, 26 (5)	SCI
3	Corrosion-fatigue life prediction of reinforced concrete square piles in marine environments	邵伟	第一作者	Engineering Failure Analysis	2022, 138	SCI
4	Durability life prediction of RC piles subjected to localized corrosion in chloride environments	邵伟	第一作者	Engineering Failure Analysis	2022, 136	SCI
5	DEM studies on the effect of particle breakage on the critical state behaviours of granular soils under undrained shear conditions	史旦达	第一作者	Acta Geotechnica	2022, 17 (11)	SCI
6	松砂中双叶片螺旋锚上拔承载及土体变形特性试验研究	史旦达	第一作者	岩土力学	2022, 43（11）	EI
7	Mathematical model of wave diffraction for symmetrically arranged breakwaters	张洪生	第一作者	Physics of Fluids	2022, 34 (6)	SCI
8	Stripe segmentation of oceanic internal waves in SAR images based on SegNet	张洪生	通讯作者	Geocarto International	2022, 37 (25)	SCI
9	Stripe segmentation of oceanic internal waves in synthetic aperture radar images based on Mask R-CNN	张洪生	通讯作者	Geocarto International	2022, 37 (26)	SCI
10	Variation Characteristics of Hydrodynamic Coefficients of Two-Dimensional Rectangular Moonpool Resonance under Sway Motion	张洪生	第二作者	Sustainability	2022, 14 (23)	SCI
11	Experimental study on stress-dependent gas permeability and porosity of artificially cracked cement mortar	巢志明	第一作者	Construction and Building Materials	2022（359）	SCI

12	Predicting stress-dependent gas permeability of cement mortar with different relative moisture contents based on hybrid ensemble artificial intelligence algorithms	巢志明	第一作者	Construction and Building Materials	2022（348）	SCI
13	Simulation of a Ship and Tension Leg Platform Wind Turbine Collision	郭佳民	第一作者	Journal of Marine Science and Technology (Taiwan)	2022，29（6）	SCI
14	Tidal effects on variations in organic and inorganic biogeochemical components in Changjiang (Yangtze River) Estuary and the adjacent East China Sea	郭文云	第四作者	Journal of Marine Systems	2022（227）	SCI
15	Numerical analysis of hydrodynamic force of front- and rear-stator pump-jet propulsion systems behind a submarine under oblique sailing	郭佳民	第二作者	Ocean Engineering	2022（266）	SCI
16	Control method for determining feasible pre-stresses of cable-struts structure	郭佳民	通讯作者	Thin-Walled Structures	2022（174）	SCI
17	Full-Field Deformation-Aided Compressive Failure Evaluation of Seawater Concrete Using Digital Image Correlation Technique	原媛	第一作者	Journal of Marine Science and Engineering	2022，10（4）	SCI
18	Coupling Self-Adaptive Meshing-Based Regularization and Global Image Correlation for Spatially Heterogeneous Deformation Characterization	原媛	第二作者	Experimental Mechanics	2022	SCI
19	Reynolds number and scale effects on aerodynamic properties of streamlined bridge decks	马婷婷	第一作者	Wind and Structures	2022，34（4）	SCI
20	Case study of wind-induced performance and equivalent static wind loads of large-span openable truss structures	马婷婷	第一作者	Thin-walled Structures	2022, 175	SCI

21	Effects of ecohydrological interfaces on migrations and transformations of pollutants: A critical review	赵姗	第一作者	Science of the Total Environment	2022（804）	SCI
22	A review on new ammonium oxidation alternatives for effective nitrogen removal from wastewater	赵姗	第一作者	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	2022，97（8）	SCI
23	Deciphering the characterization, ecological function and assembly processes of bacterial communities in ship ballast water and sediments	吕宝一	第一作者	Science of the Total Environment, 2022, 816: 152721.	2022，816（152721）	SCI
24	A new approach for mechanical parameter inversion analysis of roller compacted concrete dams using modified PSO and RBFNN	张文兵	第一作者	Cluster Computing-the Journal of Networks Software Tools and Applications	2022，25（6）	SCI
25	Identification of Sensitive Parameters for Deformation of Asphalt Concrete Face Rockfill Dam of Pumped Storage Power Station	张文兵	通讯作者	Water	2022，14（17）	SCI
26	Air quality indicators and AQI prediction coupling long-short term memory (LSTM) and sparrow search algorithm (SSA)	刘兴坡	第一作者	Atmospheric Pollution Research	2022，13（10）	SCI
27	Comparison of EEMD-ARIMA, EEMD-BP and EEMD-SVM algorithms for predicting the hourly urban water consumption	刘兴坡	第一作者	Journal of Hydroinformatics	2022，24（3）	SCI
28	Research on the Ammonia Removal from Synthetic Wastewater by Electrodialysis and Electrodeionization	廖德祥	第一作者	Journal of Environmental Engineering	2022，148（10）	SCI
29	Electrochemical degradation performance and mechanism of dibutyl phthalate with hydrophobic PbO2 electrode	廖德祥	通讯作者	Chemosphere	2022（288）	SCI

30	Mapping Morphodynamic Variabilities of a Meso-Tidal Flat in Shanghai Based on Satellite-Derived Data	袁瑞	第一作者	Remote Sensing	2022，14（16）	SCI
31	Comparison of the hydrodynamic performance of front and rear-stator pump-jet propulsors in an oblique wake under the cavitation condition	孙瑜	第一作者	Physics of Fluids	2022，34（3）	SCI
32	Insight into effects of polyethylene microplastics in anaerobic digestion systems of waste activated sludge: Interactions of digestion performance, microbial communities and antibiotic resistance genes	时俭红	第一作者	Environmental Pollution	2022（310）	SCI
33	Distinguishing removal and regrowth potential of antibiotic resistance genes and antibiotic resistant bacteria on microplastics and in leachate after chlorination or Fenton oxidation	时俭红	第一作者	Journal of Hazardous Materials	2022（430）	SCI
34	长江口水文要素时空分布特征	李俊花	第三作者	水运工程	2022（03），91-98	中文核心
35	轻质混凝土的制备研究综述	史旦达	通讯作者	混凝土	2022（09），184-187+192	中文核心
36	基于智能算法的河港码头混凝土碳化深度预测	刘文白	通讯作者	混凝土	2022（07）	中文核心
37	砂土中浅埋圆或螺旋形锚板上拔承载机理数值分析	史旦达	第五作者	工程科学与技术	2022，54（02）：101-112	EI
38	基于弹性力学理论的钢筋混凝土结构保护层锈胀开裂时间预测模型研究	邵伟	通讯作者	结构工程师	2022, 38(05):8-14	核心
39	全球集装箱船航运死亡事故的关键因素和热点研究	汪金辉	第一作者	中国安全科学学报	2022, 32(11):154-159	CSCD
40	全球气体运输船事故的时空热点研究	汪金辉	第一作者	安全与环境学报,	2022, 22(02):1	CSCD

					106-1112	
41	狭长空间火灾烟气传输的准稳态时间模型	汪金辉	第一作者	上海交通大学学报	2022, 56(06):746-753	EI
42	考虑火源位置的船舶机舱火-热-结构耦合研究	汪金辉	第一作者	中国安全科学学报	2022,32(02):121-129.	CSCD
43	基于无迹卡尔曼滤波的海上风机叶片吊装控制	郭佳民	第一作者	上海海事大学学报	2022, 43(02):112-119.	核心
44	水工结构开裂混凝土中氯离子等效扩散系数模型	王小惠	通讯作者	混凝土	2022 (07):24-28.	核心
45	基于 BIM 技术的高桩码头施工进度优化	原媛	第一作者	水运工程	2022 (06):171-177+183	核心
46	基于正交试验法的河岸带水热耦合模型敏感参数识别	张文兵	通讯作者	水资源与水工程学报.	2022, 33(02):136-143	CSCD
47	导管架式海上风机动力特性桩土效应研究	马婷婷	通讯作者	建筑结构	2022, 52(S1):2468-2473	核心
48	遮帘桩对板桩码头地震响应的影响	吴相豪	通讯作者	水运工程	2022, (03):55-60.	核心
49	高围压作用下堆石体剪切带形成及相关细观结构演变	吴相豪	第一作者	长江科学院院报,	2022, 39(04):128-134.	CSCD
50	入境船舶压载水潜在致病菌组成及影响因素研究	吕宝一	通讯作者	海洋环境科学	2022, 41(02):260-266.	CSCD

4. 传承创新优秀文化

对于上海海事大学来说，2022 年的关键词是疫情防控，广大师生也是在与疫情做长期斗争中，进步和成长了起来，很好地继承和发扬了不怕困难、团结一致、勇往直前、夺取最后胜利的光荣传统。

3 月学期伊始，面临新冠疫情的传播和扩散，学位点及时传达并贯彻落实学校疫情防控工作会议精神，并提前安排部署近期工作，召开了“凝心聚力，共抗疫情”主题教育会（见图 10），并进一步加强学生的疫情防控意识，鼓励学生发挥迎难而上、团结协作的精神，积极应对正常学习和校园疫情防控工作。

随后校园转入封控状态，教育教学转入线上。为排解学生心理压力，鼓励学生积极向上面对暂时的困难，相继组织心理辅导会、“美化校园”等活动（见图11）。使“奉献、友爱、互助、进步”的精神注入人心，让同学们在实践中体会到团结合作、服务他人、奉献他人的精神，用行动践行责任与担当，让温暖充盈校园。

正是这种良好的开始，优秀传统品质和文化传承的情况下，学位点各项工作有序开展，取得了上述来之不易的成绩。



图 10　“凝心聚力，共抗疫情”主题教育会





图 11　师生在校园封控期间参加“美化校园”活动

5. 合作交流

因新冠病毒疫情防控影响，2022 年师生参与国际合作交流的形式主要为国际会议投稿、线上国际论坛、邀请国外名校专家线上学术报告等（详见 3.4 节）。

2022 年师生均没有参加线下国际合作交流活动。2022 年，学位点导师参加国内外会议情况如表 8 所示。

表 8 2022 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	全生命周期内基于不同水泥基材料的近海混凝土结构碳化性能和碳循环评估	海洋湖沼生态环境的水动力及工程治理 第二届青年研讨会	王小惠	特邀报告（线上）	2022.12.10

五、教育质量评估与分析

1. 学科自我评估进展和问题分析

水利工程一级学科拥有《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）》。

2022 年，在疫情封控严重冲击下，水利工程一级学科学位点各项工作有序进行，教育教学、学生培养、招生、就业、师资培养、教师科研项目和学术成果等均稳中有进：**2022 年成功获得“国家自然科学基金”面上项目立项 1 项；多位指导老师在国内外学术期刊上发表了高水平论文；课程思政建设取得重大突破，1 人入选上海市课程思政示范团队，1 人获得校级课程思政教学比赛一等奖；省部级及以上人才称号获得突破，巢志明副教授入选了 2022 年上海市高等教育人才揽蓄计划、上海市科委高层次人才计划—青年科技英才扬帆计划、上海市海外高层次人才引进计划和中国航海学会首届青年人才托举工程等人才项目。郭佳民教授组织申报的教学成果获 2022 年上海市优秀教学成果一等奖。**

但现阶段存在以下的问题，需要不断的加强和完善：

1）需要进一步提升学科特色和发展方向的国内外影响力；

2）师资整体的科研能力与教学能力仍存在一定的差距，尤其是在高水平学科带头人和科研骨干的培养方面仍需进一步加强；

3）需要进一步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）除争取更多来源于科技部重点研发计划、国家自然科学基金、国防、地方政府等纵向科研经费外，应积极注重成果转化和应用，争取更多的企事业单位委托横向课题；

6）需要进一步提高线上教学和人才培养能力，特别是融入信息化、智能化教学的手段。

2.学位论文抽检情况及问题分析

2023 年对 2022 年毕业的水利工程学位点研究生论文的抽检，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）增强学科特色和竞争力

通过完善师资的梯队建设和团队建设，积极引进东方学者等学科领军人才，提升师资队伍建设水平。继续加强海洋岩土与结构、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）加强研究基地建设

持续建设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等研究基地。

3）提升校企合作深度

继续加强研究生实习实践基地建设和研究生校企联合培养的同时,提高教师与企业的合作和交流，积极推动校企之间的技术成果转化和应用。

4）加强国内外学术交流

积极主办或承办、协办水利工程学术会议和国际学术会议；资助导师参加国内外学术会议；资助研究生参加国内外学术会议。加强与同济大学、河海大学、天津大学、澳大利亚西澳大学、英国伦敦大学学院、英国华威大学等国内外知名高校的合作交流关系；联合申报国内、国际合作项目。