

申请博士硕士专业学位 授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:大连海洋大学

代码: 10158

申请专业学位

名称及级别: 资源与环境

代码: 0857

国务院学位委员会办公室制表

2020年4月1日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2019 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的专业学位领域（方向）参考《专业学位类别（领域）博士、硕士学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2019 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2015 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本专业学位类别获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

I 专业学位简介

I-1 专业学位简介

对照申请基本条件，简要介绍本专业学位的办学定位、发展历程、社会与区域发展需求、与行业或职业发展的衔接、人才培养及思想政治教育状况等有关内容。（限 1000 字）

办学定位

以海洋为特色，围绕海洋生物资源、生态环境、环境生物物理等领域，聚焦工程技术研发、产品开发、技术成果转移转化，开展海洋生物资源高值（质）化利用工程、海洋生态环境工程、海洋环境生物物理工程、海洋生物资源调查与管理等应用研究，为海洋资源与环境相关产业，提供高层次应用型、复合型工程技术人才。

发展历程

围绕资源与环境领域，我校设置有海洋科学、环境科学、渔业资源等学硕授权点，以及资源利用与植物保护专硕授权点。同时，我校有环境科学与工程类、海洋资源与环境、海洋科学类、应用物理等本科专业与之相衔接。2001 年以来，相关学科先后承担重点研发计划、国家自然科学基金、国家海洋公益专项等数十项国家级科研项目。已获批设施渔业教育部重点实验室等 12 个省部级科研平台，1 个省级专硕联合培养示范基地，9 个校级专硕实践基地。已形成师资结构合理、科研平台完备、实践基地充足、产学研用结合突出的工程专硕培养体系，为研究生培养提供了完善的科研与实践基础条件。

社会、区域发展需求

党的“十八大”将生态文明建设纳入中国特色社会主义建设“五位一体”总体布局，党的“十九大”进一步要求“加快建设海洋强国”，辽宁提出了“转身向海”助力东北全面振兴的战略目标，大连市 2020 年也发布了“加快建设海洋中心城市”的规划。海洋资源开发与环境保护已成为新时代下建设海洋强国的核心内容，从国家到地方亟需该领域的高层次人才。目前，设置海洋资源与环境本科专业的只有大连海洋大学等 14 所高校；设置资源与环境专硕点的高校有 194 所，但绝大部分培养目标偏环境而弱资源，主要涉及环境工程、环境生态、安全工程等，没有充分体现资源与环境之间的辩证关系，难以满足国家和地方发展的需要。因此，设置本硕士学位授权点符合相关领域的社会、区域发展需求。

与行业或职业发展的衔接

面对海洋产业，资源与环境领域涵盖海洋生物资源调查与评估、渔业增殖放流与养护、海洋生态系统模拟与评价、海滩湿地生态保护与修复、海洋工程的生态环境影响与评价、海洋资源开发、海洋污染监测与治理等行业，本学位授权点研究方向与之全面对应，可为这些行业技术发展和人才输送提供支持。

人才培养与思想政治教育

我校研究生教育具有完备的教学管理体系，始终坚持立德树人、思想育人，将培养拥护中国共产党领导和我国社会主义制度、立志为中国特色社会主义奋斗终身、具备良好的职业道德和心理素质、掌握专业理论基础与科研综合能力的高层次人才作为培养目标。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）领域设置目前没有公布,2019年可自设

专业学位领域 (方向)	主要研究领域（方向）、特色与优势（限 200 字）
海洋生态环境 工程	<p>研究领域： ①入海污染物控制技术的开发与应用；②海域生态系统保护与修复；③海洋新型污染物消除新技术及其装备开发；④海洋工程环境影响评价、生态风险评价、清洁生产评估。</p> <p>特色与优势： 在近岸水产养殖污染控制方面开展了系列研究，形成具有自主知识产权的专利技术；在海滩湿地生态保护与生物修复、海洋石油和重金属污染治理、海洋环境污染物化学与生物学过程、海洋环境规划与管理等领域具有较强的研发基础。</p>
海洋生物资源利 用技术与工程	<p>研究领域： 依托学校和实践基地，为解决海洋生物资源调查与利用中面临的重大技术和工程问题，提供科技和人才支撑。重点研究：①海洋生物资源利用与管理工程；②重要渔业经济种类增殖放流与养护工程；③海洋生物资源高值化利用技术及其设备研发等研究领域。</p> <p>特色与优势： 在黄渤海近海渔业资源增殖技术、渔业水声学资源调查、海洋生态系统结构与功能评价、渔业权研究、海洋生物资源高值化利用等领域具有自己的特色和地位。</p>
海洋环境监测技 术与工程	<p>研究领域： 基于海洋资源保护与开发、海洋生态环境保护等海上活动的技术和人才需求，进行①海洋环境监测技术与设备研发；②海洋环境监测数据分析、建模与可视化技术研究；③基于海洋环境监测的综合信息服务技术研究与系统开发。</p> <p>特色与优势： 数据是海洋环境监测技术与工程持续发展的核心，大连海洋大学是国内高校唯一具备科技部国家海洋科学数据中心分中心（http://odc.dlou.edu.cn/）的建设和运营单位，具备海洋环境监测技术与工程研究的数据特色与优势。</p>
环境生物物理科 学与工程	<p>研究领域： 基于物理学与海洋生物学、水产养殖学和捕捞学的学科交叉，开展环境因子对海洋生物影响的研究，包括：①物理环境因子对海洋生物的影响；②纳米生物功能材料的仿生设计、纳米材料安全性等方面研究；③环境要素的生物物理检测技术与设备研发。</p> <p>特色与优势： 在电、磁、力、热、声、光等物理环境因子对生物的生长、发育、繁殖、抗病、优产等、纳米海洋生物功能材料的仿生设计与海洋防污应用等方面具有较强的研究基础与特色。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
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	硕士学位教师	行业经历教师
正高级	10		1		4	5			10	0	10
副高级	15	1	5	8	1				12	3	15
中级	8	5	3						8	0	8
其他											
总计	33	6	9	8	5	5			30	3	33
导师人数（比例）				博导人数（比例）				有海外经历教师人数（比例）			
33人（100%）				2人（6.1%）				15人（45%）			

注：1.“行业经历”是指在相关行业从事工作3个月以上。汉语国际教育专业“行业经历”是指1年及以上海外学习及工作经历，单次时长大于3个月。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2016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。

II-2 行业教师基本情况											
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	硕士学位教师	
正高级	12		1	1	4	3	2	1	5	7	
副高级	4		3	1					2	1	
中级	1	1								1	
其他											
总计	17	1	4	2	4	3	2	1	7	9	

注：本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

II-3 骨干教师简况									
姓名	刘长发	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授	学术头衔	辽宁省教学名师、辽宁省新世纪百千万人才工程千人层次、中国农学会资源环境分会、大连市环境学会理事
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(北京大学、自然地理学专业、200001)			招生领域(方向)	海洋生态环境工程		所在院系	海洋科技与环境学院
骨干教师简介	<p>现任省近岸海洋环境科学与技术高校重点实验室主任,省级海洋化学系列课程教学团队负责人。中国农学会资源环境分会理事、中国自然资源学会湿地资源保护专业委员会委员。主要研究污染物环境生物地球化学过程与控制。主持完成国家自然科学基金2项,海洋公益性行业科研专项子课题2项、参加1项,欧盟第五框架计划国际合作项目1项,国家863计划项目1项,国家海洋行业标准制订计划1项。发表研究论文136篇、制订地方标准2项,出版“十五”规划教材1部。辽宁省教学名师、入选辽宁省新世纪百千万人才工程千人层次、获批辽宁省高校优秀青年骨干教师、获大连市“三育人”先进个人称号。拟承担海洋生态环境工程方向培养内容把控、教学和研究生指导工作。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Comprehensive risk assessment and source identification of selected heavy metals (Cu, Cd, Pb, Zn, Hg, As) in tidal saltmarsh sediments of Shuangtai Estuary, China		论文, Environmental Monitoring and Assessment, 189: 541. 他引0次			2017	第1 通讯作者		
	双台河口翅碱蓬生长与根、茎、叶碳、氮分配		论文, 生态学报, 37(16): 5492-5503. 他引3次			2017	第1 通讯作者		
	辽河口潮滩湿地不同植被土壤4种碳代谢酶活性及其与有机碳含量、pH值关系		论文, 中国农学通报, 34(1): 90-97. 他引4次			2018	通讯作者		
目前主持的行业应用背景较强的科研项目	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家海洋行业标准制修订		河口潮滩湿地碱蓬景观生态工程构建技术规程			2017-2018	0		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201901-201907		环境海洋学			32	硕士研究生		

II-3 骨干教师简况										
姓名	蔡恒江	性别	男	年龄 (岁)	41	专业技术 职 务	副教 授	学术头衔	无	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中国海洋大学、 生态学专业、200706)			招生领域 (方向)	海洋生态环境 工程	所在院系	海洋科技与环境 学院		
骨干教师 简介	中国海洋大学生态学专业, 博士。2007年7月进入大连海洋大学任教, 先后为研究生授课2门, 本科生授课7门。2014年1月至2015年12月在北京华宇亿康生物工程技术有限公司参加社会实践锻炼, 进行技术研发。曾主持国家自然科学基金“UV-B辐射对孔石莼同形世代交替各个阶段发育的影响及响应机制研究(41306104)”、辽宁省博士启动基金“利用大型海藻进行赤潮生物学调控机理研究(20081076)”、辽宁省教育厅高校科研项目“海洋共栖细菌对有害赤潮的调控研究(2009A174)”和国家海洋局近岸海域生态环境重点实验室基金“潮间带大型海藻对UV-B辐射的响应(201108)”等。已在国内外核心期刊上发表学术论文30余篇, 授权发明专利1项。拟承担海洋生态环境工程教学和研究生指导工作。									
近五年代 表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专 利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引 用次数, 出版单位及总印数, 专利类型 及专利号					时间	署名情况		
	一种大型海藻游孢子附着 观察与计数装置	发明专利, ZL 201610903202.6					2018	第1		
	盐胁迫对翅碱蓬种子萌发 及幼苗渗透调节物质的影响	论文, 安徽农业科学, 46(16): 65-67.					2018	通讯作者		
	UV-B辐射对孔石莼孢子 生长发育的影响	论文, 生物学杂志, 34(02): 68-71.					2017	通讯作者		
目前主持 的行业应 用背景较 强的科研 项目 (限3项)	项目来源与项目类别	项目名称					起讫时间	到账经费 (万元)		
	盘锦红海滩旅游发展有限 公司, 横向	外埠环境因子对翅碱蓬生长的影响机 制、组培技术					201705- 201912	7		
近五年主 讲课程情 况(限3 门)	时 间	课程名称					学 时	主要授课对象		
	201409-201901	环境生物学					32	研究生		
	201503-201905	环境毒理学					24	研究生		
	201409-201901	海洋生物学 A					32	本科生		

II-3 骨干教师简介									
姓名	张蕾	性别	女	年龄(岁)	38	专业技术职务	副教授	学术头衔	辽宁省百千万人才万人层次
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(浙江大学、环境工程专业、200909)		招生领域(方向)	海洋生态环境工程		所在院系	海洋科技与环境学院		
骨干教师简介	<p>浙江大学环境工程专业博士,美国杜克大学访问学者。现为大连海洋大学副教授,硕士研究生导师,入选辽宁省百千万人才万人层次、辽宁省高校优秀人才第二层次、大连海洋大学蔚蓝英才。主要从事废物生物处理、环境生物技术、近岸海洋环境修复等方面的研究。曾主持完成国家自然科学基金青年基金(41106097)、辽宁省博士启动项目(20111073)、辽宁省自然科学基金(20180550974)、辽宁省教育厅项目(LJQ2012065)、校博士启动项目,参与国家海公益项目(201305001)、国家自然科学基金项目面上项目(41171389)、国家863项目。发表学术论文20余篇,获发明专利1项,实用新型专利2项。拟承担海洋生态环境工程教学和研究生指导工作。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况			
	高效耐海水型厌氧氨氧化污泥的驯化	论文,中国环境科学,35(3):748-756.			2015	通讯作者			
	上流式厌氧污泥床反应器中厌氧氨氧化脱氮性能的研究	论文,环境污染与防治,37(2):47-51.			2015	通讯作用			
	一种海洋厌氧氨氧化菌的富集培养方法	发明专利,ZL201410594389.7			2017	第1			
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	辽宁省自然科学基金	循环水养殖系统生物滤池中生物膜动力学模型建立			201806-202105	5			
	企业合作项目	Biocos 内源反硝化过程研究			201910-202006	5			
	国家海洋公益项目	刺参的工程化安全养殖技术集成与示范			201301-201612	35			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201601-201906	废水生物处理			32	研究生			
	201501-201906	环境化学			32	研究生			
	201809-201901	环境微生物学 F			40	本科生			

II-3 骨干教师简介										
姓名	刘鹰	性别	男	年龄(岁)	50	专业技术职务	教授	学术头衔	国家农业科研杰出人才、辽宁省特聘教授、辽宁省第七批优秀专家、国务院特殊津贴专家、国务院学位委员会第七届学科评议组(水产组)成员等	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士(浙江大学、农业生物环境与能源工程专业、200106)				招生领域(方向)	海洋生物资源利用技术与工程	所在院系	海洋科技与环境学院
骨干教师简介	大连海洋大学海洋科技与环境学院院长、科技处处长, 博士生导师, 辽宁省特聘教授。法国国家海洋开发研究院访问学者、Aquacultural Engineering Society 主席, 国务院学位委员会水产学科评议组成员、中国农业工程学会常务理事, 中国农业工程学会水产养殖环境工程专业委员会主任委员。主要研究水产集约化养殖系统生物与环境互作机理等。主编书籍 2 部, 发表文章 130 余篇; 承担 863 计划重点项目、国家自然科学基金、国家科技支撑计划重大项目课题、中法先进科技计划国际合作计划课题等 20 余项。相关成果获国家海洋局海洋科技成果二等奖、天津市科技进步二等奖、烟台市科技进步一等奖、江苏省科技进步二等奖。拟承担海洋生物资源利用技术与工程方向培养内容把控、教学和研究生指导工作。									
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	海水鱼循环水高效低耗生产体系研发与应用		国家海洋局海洋科技创新二等奖证书编号 HKJ2015-G2-B9-01				2016	第 1		
	Effects of flow velocity on growth, food intake, body composition, and related gene (expression of <i>Haliotis discus hannai</i> Ino		论文, Aquaculture, 481: 48-57.				2017	通讯作者		
	一种促进大西洋鲑性腺成熟的光环境调控方法		发明专利, 专利号 ZL20140038031.6				2016	第 1		
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
	国家重点研发计划		用于设施家禽与水产养殖的 LED 关键技术研发与应用示范				201706-202012	4792		
	国家自然科学基金		海水循环水养殖系统生物滤器硝化过程的动力学模型研究				201501-201812	85		
	国家自然科学基金		光照对皱纹盘鲍行为与生理的影响机制研究				201701-202012	60		
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象		
	2016-2019, 各学年第 1 学期		环境工程导论				8	本科生		
	2018-2019, 第 2 学期		渔业现代化与可持续发展				8	研究生		

II-3 骨干教师简况									
姓名	孔亮	性别	男	年龄(岁)	49	专业技术职务	教授	学术头衔	辽宁省“百千万人才工程”千人层次、大连市优秀专家、大连市环保产业协会专家委员会专家
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士(中国科学院大连化学物理研究所、分析化学专业、200506)			招生领域(方向)	海洋生物资源利用技术与工程	所在院系	海洋科技与环境学院
骨干教师简介	<p>主要研究领域为海洋生物资源利用和选择性分离与分析技术。近5年,主持国家自然科学基金面上项目1项,国家海洋局海洋公益性行业科研专项经费项目2项,辽宁省高等学校优秀人才支持计划(一层次)1项,其他省级项目2项。</p> <p>发表学术论文70余篇,SCI收录40余篇;授权发明专利8项;专著1部。入选辽宁省“百千万人才工程”千人层次;获教育部高等学校自然科学奖一等奖(第四)、江苏省科学技术进步奖三等奖(第四);获辽宁省高等学校优秀人才支持计划资助,获大连市优秀专家称号,获第四届大连市青年科技奖。</p> <p>主讲本科课程“仪器分析”、“环境监测”,研究生课程“现代仪器分析技术”。拟承担海洋生物资源利用技术与工程方向教学和研究生指导工作。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况			
	子二代养殖大鲵加工理论与技术	专著,辽宁科学技术出版社			2016	副主编			
	磺胺嘧啶分子印迹整体柱的制备方法	发明专利,ZL 201210441498.6			2016	第1			
	一种海绵细胞膜提取物及其作为血管紧张素转化酶抑制剂的应用	发明专利,ZL 201410840767.5			2018	第1			
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家海洋局海洋公益性行业科研专项经费项目	贝类加工副产物重金属去除技术与设备			201501-201812	181.60			
	大连市环境局委托项目	大连市近岸海域污染调查评价与防治对策研究编制			201712-201810	35			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201209-201612	现代仪器分析技术			32	研究生			
	201209-201612	环境监测			32	本科生			
	201209-201612	仪器分析			32	本科生			

II-3 骨干教师简况									
姓名	顾冬雨	性别	女	年龄(岁)	37	专业技术职务	副教授	学术头衔	大连市青年科技之星
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(中国科学院研究生院、有机化学专业、201207)		招生领域 (方向)	海洋生物资源利用技术与工程		所在院系	海洋科技与环境学院
骨干教师简介	大连市青年科技之星, 辽宁省百千万人才工程“千层次”, 辽宁省高校优秀人才支持计划(二层次)。主讲课程包括无机化学, 有机化学, 有机化学实验, 无机及分析化学。主持纵向科研项目4项, 包括国家自然科学基金, 辽宁省高等学校优秀人才支持计划, 大连海洋大学蔚蓝英才项目, 大连海洋大学引进人才项目。申请专利3项, 发表第一/通讯作者SCI论文24篇。2017-2018年在美国国立卫生院(NIH)国家心脏、肺和血液研究所(NHLBI)做访问学者。主要研究方向为天然产物化学, 包括活性分子(生物大分子和天然小分子)的体内外代谢研究、化学成分分离鉴定、活性评价和分离纯化新方法、新技术的研究。拟承担海洋生物资源利用技术与工程方向教学和研究生指导工作。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)				获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
	Comprehensive separation of major compositions from <i>Sophora japonica</i> var. <i>violacea</i> by counter-current chromatography using a liquid-liquid extraction strategy				论文, Industrial Crops & Products, 363-368. (SCI)			2018	通讯作者
	Purification of R-phycoerythrin from <i>Gracilaria lemaneiformis</i> by centrifugal precipitation chromatography				论文, Journal of Chromatography B, 138-141. (SCI)			2018	第1
	Characterization of active compounds from <i>Gracilaria lemaneiformis</i> inhibiting protein tyrosine phosphatase 1B activity				论文, Food & Function, 3271-3275. (SCI)			2017	通讯作者
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别				项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年基金				龙须菜中蛋白酪氨酸磷酸酶1B抑制剂的靶向追踪研究			201401-201612	22
	辽宁省教育厅高校优秀人才支持计划(二层次)				基于液-液萃取的高速逆流色谱样品前处理方法			201501-201812	12
	大海大蔚蓝英才工程项目				气质联用结合分子对接快速预测和鉴定天然药用资源中活性物质的研究			201501-201712	3
近五年主讲课程情况(限3门)	时间				课程名称			学时	主要授课对象
	201403-201406				药物分析			32	研究生
	201209-201907				有机化学			40	本科生
	201209-201907				无机化学			32	本科生

II-3 骨干教师简况									
姓名	宋军	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	教授	学术头衔	辽宁省“百千万人才工程”百人层次、辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士(中国海洋大学、物理海洋学专业、201006)			招生领域(方向)	海洋环境监测技术与工程	所在院系	海洋科技与环境学院
<p>骨干教师简介</p> <p>研究兴趣主要为海洋环境监测技术、海洋动力环境数值模拟、海洋环境信息综合服务技术研究与应用等。近年来共发表科技论文 50 余篇，主编专著 1 部，获国家发明专利 5 项，软件著作权 5 项，获省部级及国家行业协会科技奖励 7 项(含教育部自然科学奖一等奖等 4 项一等奖)；主持国家级项目(或课题) 5 项，省部级项目 5 项。</p> <p>主讲本科生课程“卫星海洋学”、“海洋数据处理分析方法基础”、“海洋观测资料分析与应用”等，研究生课程“区域海洋学”、“应用海洋学”等。拟承担培养任务为负责海洋环境监测技术与工程领域方向的建设工作。拟承担海洋环境监测技术与工程方向培养内容把控、教学和研究生指导工作。</p>									
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号				时间	署名情况	
	港口航运海洋环境信息保障技术及应用		专著，电子工业出版社				2017	主编	
	一种海洋生态系统生产总值评估方法		发明专利, ZL 201310344033.3				2014	第 1	
	Definition of water exchange zone between the Bohai and Yellow seas and study of the effect of winter gale on the zone		论文, Acta Oceanologica Sinica: 21-29. (SCI)				2017	第 1	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	科技部: 国家科技支撑计划		深海遇险目标搜寻定位与应急处置关键技术开发与应用, 课题 2: 深远海海上目标溯源与追踪技术				201410-201712	731	
	科技部: 国家公益性行业专项		异常大风、降水下海洋生态环境响应的综合影响评估方法研究及准业务化决策支持系统				201201-201708	236	
	国家海洋信息中心		国家海洋科学数据中心大连分中心建设(1-2-3 期)				2017-至今	150	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201801-201807		区域海洋学				32	研究生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	郭俊如	性别	女	年龄(岁)	33	专业技术 职 务	副教授	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中国海洋大学、 物理海洋学专业、 201406)		招生领域 (方向)	海洋环境监测 技术与工程		所在院系	海洋科技与环境 学院	
骨干教师简介	<p>本人从事卫星海洋学、海洋环境数值模拟等方面的教学和科研工作。近年来以第一或通讯作者发表科技论文 18 篇，获发明专利 1 项，获 2019 年中国产学研合作创新成果奖一等奖(排名 3)。主持国家海洋局空间海洋遥感与应用研究重点实验室开放基金重点课题 1 项，自然资源部海洋环境信息保障技术重点实验室开放基金 1 项；主持横向课题 3 项，纵向课题 4 项。拟承担海洋环境监测技术与工程方向教学和研究生指导工作。</p>								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、 咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页 码及引用次数，出版单位及总印 数，专利类型及专利号				时间	署名情况	
	The change features of the west boundary bifurcation line of the North Equatorial Current in the Pacific		论文, Journal of Ocean University of China: 957-968. (SCI)				2015	第 1	
	Definition of water exchange zone between the Bohai and Yellow Seas and study of the effect of winter gale on the zone		论文, Acta Oceanologica Sinica: 21-29. (SCI)				2016	通讯	
	东中国海遥感叶绿素数据重 构方法研究		论文, 遥感技术与应用: 109-119				2016	第 1	
目前主持的 行业应用背 景较强的科 研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)		
	企业横向项目		海洋环境监测与数据在线分析系 统开发			201901- 202212	200		
	国家海洋局空间海洋遥感与 应用研究重点实验室开放基 金		结合 DINEOF 法和最优插值法 的卫星数据重构方法研			201601- 201712	5		
	辽宁省高等学校海洋产业技 术研究院项目		獐子岛周边海域潮汐潮流模拟技 术			201801- 201912	5		
近五年主讲 课程情况 (限 3 门)	时 间		课程名称			学 时	主要授课对象		
	2019-2020		海洋遥感技术			32	本科生		
	2019-2020		海洋要素计算课程设计			12	本科生		

II-3 骨干教师简况									
姓名	张瑞瑾	性别	女	年龄(岁)	44	专业技术职务	副教授	学术头衔	辽宁省高校杰出青年学者
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士(日本长冈技术科学大学、环境与能源工程专业、200606)			招生领域(方向)	海洋环境监测技术与工程		所在院系	海洋科技与环境学院
骨干教师简介	长期从事物理海洋学、海洋环境工程、港工、海岸与近海工程方面的教学和科研工作。主持国家级、省部级项目7项,横向课题2项;作为主要参加人,参加省部级项目多项,参加横向课题20余项。具有丰富的数值模拟经验和海洋环境工程的工程经验。以第一作者或通讯作者撰写科研文章30余篇,以第一发明人授权软件著作权3项、授权实用新型专利5项。累积指导硕士研究生16名,已毕业12名。拟承担海洋环境监测技术与工程方向教学和研究生指导工作。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	基于FVCOM的黄渤海潮波运动的数值模拟		论文,大连海洋大学学报,32(5):617-624.			2017	第1		
	MIKE21波浪模块补充软件		软件著作权,2018SR952652			2018	第1		
	一种近岸海表测流浮标		实用新型专利,ZL 2018 2 0858079.5			2018	第1		
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金委,国家自然科学基金青年基金		基于生物-物理耦合模型的虾夷扇贝浮游幼虫时空分布预测研究			201401-201612	23		
	科技部,国家重点研发项目子课题		辽东湾污染防治与生态环境修复关键技术研究			201912-202112	70		
辽宁省教育厅,辽宁省高等学校杰出青年学者成长计划		基于个体动力模型(IBM)的虾夷扇贝浮游幼虫时空分布预测			201507-201806	12			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2006-至今		流体力学			40	环境类本科生		
	2012、2013、2015-至今		地球流体力学			40	海洋技术本科生		

II-3 骨干教师简况									
姓名	胡玉才	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授	学术头衔	中国农业机械学会现代物理农业工程分委员会第一届副主任委员
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(中国农业大学、农业生物环境与能源工程专业、200304)			招生领域(方向)	环境生物物理学与工程	所在院系	海洋科技与环境学院	
骨干教师简介	<p>从事高等教育近30年,2003年获得辽宁省高校首届教学名师奖,省级精品课和省级教学团队负责人;作为第一完成人获得省级教学成果奖3项,其中一等奖1项、二等奖2项;主编出版教材4部;在《中国大学教学》等期刊发表教研论文20余篇。在学术研究方面,主持完成教育部优秀青年骨干教师项目、省基金项目等物理环境生物效应领域的研究课题8项,横向课题6项;发表相关的科研论文20余篇;获发明专利4件、实用新型专利5件。2013年获得大连市技术发明一等奖1项(排名第5)。美国华盛顿州立大学访问学者,主要从事产油微藻培养及其选育系统研究,合作发表研究论文2篇。拟承担环境生物物理科学与工程方向培养内容把控、教学和研究生指导工作。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	高压电场辅助的适低温微藻繁育方法		发明专利,ZL20160531835.9			2019	第1		
	高油脂含量微藻体的培养方法		发明专利,ZL201610535230.7			2019	第1		
	微藻油脂含量不同测定方法的比较研究		论文,大连海洋大学学报,30(5):455-460.			2015	通讯作者		
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	校企合作横向课题		扇贝新品种创制、养殖及加工新技术研发			201712-201912	100		
	国家标准化管理委员会		国家特色海产品标准化区域服务与推广平台			201712-201811	20		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2015-2018,各学年秋季学期		生物物理学			32	研究生		
	2015-2019,各学年春季学期		大学物理			24	本科生		

II-3 骨干教师简况									
姓名	汪静	性别	女	年龄(岁)	53	专业技术职务	教授	学术头衔	辽宁省普通高等学校教学名师
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(东南大学、生物医学工程专业、200503)		招生领域(方向)	环境生物物理科学与工程		所在院系	海洋科技与环境学院		
骨干教师简介	辽宁省海洋生物物理重点实验室主任、辽宁省物理实验教学示范中心主任,东南大学博士后、美国加州大学河滨分校访问学者。先后担任辽宁省物理学会副理事长、辽宁省纳米技术学会副理事长、教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会东北地区工作委员会副主任委员、教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会大中物理衔接工作委员会委员。长期从事纳米生物功能材料的研究,主持完成了国家自然科学基金、辽宁省科学技术计划项目、中国博士后基金等10余项。发表论文70余篇;授权专利13项,发明专利9项;编著、主编教材10余部。获辽宁省普通高等教育本科教学成果一等奖1项。拟承担环境生物物理科学与工程方向培养内容把控、教学和研究研究生指导工作。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号		时间	署名情况			
	在弹性体PDMS表面构筑形貌可控的条纹状微结构的方法		发明专利,ZL201610866748.9		2019	第1			
	《创新性物理实验设计与应用》		专著,科学出版社		2015	第1			
	碳纤维包裹金属氧化物的电容器用柔性电极及制备方法		发明专利,ZL201611069056.8		2018	第2			
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	辽宁省科学计划项目		微纳分形表面仿生构建与血液相容性研究		201709-201912	5			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	200409-今		力学		56	本科生			
	201109-今		纳米材料学		32	硕士研究生			
	201909-今		健康信息工程		32	硕士研究生			

II-3 骨干教师简介									
姓名	范文杰	性别	女	年龄(岁)	41	专业技术职务	副研究员	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(香港城市大学、物理及材料科学、200907)			招生领域 (方向)	环境生物物理科学与工程		所在院系	海洋科技与环境学院
骨干教师简介	<p>从事纳米能源材料的设计、制备、表面与界面物理、化学等方面的研究。紧密结合多尺度计算模拟与实验,以功能调控为导向,构建新型纳米能源材料,研究材料表面结构和吸附与分离等关键理论与技术问题,探讨材料在海洋环境/水处理等领域的应用。在多孔水处理材料、光伏材料等领域发表SCI论文32篇(总影响因子超过120,第一/通讯作者论文19篇)。研究受到国内外相关学者的好评和关注,总引用超过850次。论文发表在Microporous and Mesoporous Materials, Physical Chemistry Chemical Physics, New Journal of Chemistry, RSC Advance, Computational Materials Science等国际知名学术期刊。主持国家自然科学基金青年基金项目、辽宁省自然科学基金指导计划项目、企业横向课题等多项研究课题。拟承担环境生物物理科学与工程方向培养内容把控、教学和研究生指导工作。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Conjugated microporous polymer nanosheet and nanotube as novel absorbents for microcystin-LR: insights from theoretical investigations		论文, New Journal of Chemistry, 43, 19208-19213. (SCI)			2019	第1		
	Theoretical study of fused thiophene modified anthracene-based organic dyes for dye-sensitized solar cells		论文, New Journal of Chemistry, 42: 20163-20170. (SCI, 被引用4次)			2018	第1		
	Theoretical study of the physisorption of organic molecules on conjugated microporous polymers: the critical role of skeleton structures on binding strength		论文, RSC Advance, 6: 54841-54847. (SCI, 被引用4次)			2016	第1		
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	辽宁省科技厅, 省自然科学基金		合理设计与合成共轭微孔聚合物用于污水中有机污染物的吸附与分离			201809-202008	5.0		
	企业, 横向课题		多功能吸附剂材料的制备方法技术开发			201710-201809	4.0		
	大连海洋大学、博士科研启动项目		共轭微孔聚合物吸附水体中有机化合物机理的研究			201605-201804	6.0		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201910-201912		光电子技术			32	本科生		
	201909-201911		物理实验E(双语)			24	本科生		
	201811-201812		现代物理知识拓展与应用			32	本科生		

II-4 代表性行业教师（限填 10 人，医学相关专业学位限填 20 人）

序号	姓名	年龄 (岁)	培养领域 (方向)	专业技术 职务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等，限填 200 字)
1	孙志民	59	海洋生态环境工程	研究员	广州市市政工程设计研究总院研究开发中心/主任、研究员； 华南理工大学环境科学与工程学院/外聘硕士研究生导师； 广州大学土木工程学院/外聘硕士研究生导师	29	主持“饮用水净化中应用新型气浮—沉淀工艺去除藻类的研究”、“新型气浮—沉淀工艺生活饮用水净化工程应用研究与示范”等多个省级重大科研项目，主持研发的“化工产业园区污水处理应急减毒技术”获得“国家重点环境保护实用技术示范工程”。近 5 年来，获 8 项发明专利、2 项实用新型专利，发表论文 12 篇，主持完成工程设计十几项，获国家、省部级、市级奖 9 项。拟承担海洋生态环境工程方向授课和研究生指导工作。
2	徐元勤	56	海洋生态环境工程	教授级高级工程师	大连德泰小窑湾污水处理有限公司/总经理	33	天津大学环境工程专业毕业，硕士，教授级高级工程师，1997 年聘给排水排水高级工程师，2003 年聘给排水教授级高级工程师。1984 年 7 月至 1997 年 9 月，沈阳建筑大学城建系给排水专业教师。1997 年 9 月至 2010 年 6 月大连开发区排水管理处，大连开发区排水公司总工，2010 年 6 月至今大连德泰小窑湾污水处理有限公司经理。这期间主要从事污水厂、站的运行管理工作。拟承担海洋生态环境工程方向授课和研究生指导工作。
3	张军	48	海洋生态环境工程	教授级高级工程师	沈阳化工研究院设计工程公司/总经理	25	注册安全评价师，辽宁省科技创新领军人才、辽宁省第九批“百千万人才工程”百人层次、中国化工环保协会理事、中国通用机械行业协会标准委员会委员，承担过多项国家项目。主持开发了喷雾流化造粒干燥分级技术、含盐有机废水流化造粒焚烧技术，并实现工业化应用。开发的“含盐有机废水造粒焚烧技术”获得中国石油和化学工业联合会颁发的科技进

							步二等奖。拟承担海洋生态环境工程方向授课和研究生指导工作。
4	李晋	52	海洋生物资源利用技术与工程	教授级高级工程师	盘锦市绿色发展服务中心	29	1991年毕业于大连水产学院养殖系，学士。曾就职于盘锦市海洋渔业科研院所、盘锦鸳鸯沟国家级海洋公园管理办公室、盘锦市海洋与渔业局，为盘锦市人民政府湿地保护专家咨询委员会委员。主持过“中央海岛与海域保护专项资金”项目；主持编制《盘锦市养殖用海规划》、《盘锦市海洋生态文明建设示范区规划》。获得辽宁省科学技术三等奖、中国海洋工程咨询协会科学技术二等奖。拟承担海洋生物资源利用技术与工程方向授课和研究生指导工作。
5	关春江	54	海洋生物资源利用技术与工程	教授	国家海洋环境监测中心	35	从事河蟹人工育苗技术研发、贝类毒素研究、海洋生态环境保护战略研究、赤潮生物修复技术研究、湿地植物和大型藻类对渤海营养盐的吸收通量研究、海洋工程和海上溢油生态补偿/赔偿关键技术研究示范、红沿河核电海洋生物监测预警、应急工程以及生态建设与修复研究。近年来主要针对核电冷源取水的风险生物开展生物学、生态学，以及监测、预警、生态修复技术等研究。拟承担海洋生物资源利用技术与工程方向授课和研究生指导工作。
6	那广水	42	海洋生物资源利用技术与工程	研究员	国家海洋环境监测中心	20	辽宁省“百千万人才工程”千人层次入选者，北太平洋海洋科学组织科学指导委员会委员，美国俄勒冈州立大学访问学者，中国第26、29次南极科学考察队队员。主要研究方向为环境新型有机污染物分析技术、极地环境多介质中新型有机污染物环境行为、海洋与极地环境中抗生素抗性污染状况与传播规律。主持和参与科研项目20余项，近5年来发表研究论文50余篇，其中SCI 20余篇。拟承担海洋生物资源利用技术与工程方向授课和研究生指导工作。
7	孙延维	78	海洋环境监测	教授级高级工程师	大连海通海洋环境技术有限公司	43	一直从事海洋遥感监测、海洋环境监测系统技术与工程海冰应用研究。承担国家海洋局“七五-十一”科研重点项目、中美合作项目，中海油项目

			技术与工程		/副总工程师		等，研究内容包括雷达海冰的分类、雷达监测海冰—海浪系统、水上溢油遥感（雷达）识别与监测技术。荣获奖励有“雷达测冰系统的研制”项目，获所科技进步奖一等奖第一名、获海洋局科技进步奖三等奖、获“海测人（1997）114号特殊津贴奖励”。拟承担海洋环境监测技术与工程方向研究生培养工作。
8	孙秀军	38	海洋环境监测技术与工程	教授	青岛海舟科技有限公司/总经理	10	天津大学、美国佐治亚理工大学联合培养博士，科技部海洋领域专家、海军装备采购评标专家、深圳市经济贸易和信息化委员会委员。主要从事水下机器人研究、海洋环境监测移动平台的理论计算、结构设计、电控设计、仿真分析、程序编写和海洋环境监测应用研究。主持和参加多项自然科学基金、863重大项目、国家科技重大专项，发表论文20余篇，授权发明专利20余项，合著水动力学著作1篇。拟承担海洋环境监测技术与工程方向研究生培养工作。
9	许超	36	环境生物物理科学与工程	高级工程师	厦门捌斗新材料科技有限公司/董事长兼总经理；福州大学材料科学与工程学院/外聘硕士研究生导师；福建省石墨烯产业技术创新促进会/副秘书长	6	毕业于厦门大学，工学博士。军委国防科技新材料专项专家，厦门市“双百计划”引进人才。近年来主要从事新型仿生功能材料、先进碳纳米材料的科研与转化工作。先后主持或作为主要完成人承担科技部国家重点研发计划重点专项项目、国防科技创新特区项目等十多项科研任务，在 <i>Ceram. Int.</i> 、 <i>Nano Scale</i> 、 <i>Chem. Eng. J.</i> 等国际知名学术刊物及各类国际会议上发表论文近20篇，申请各类专利16项，参与标准制订5项。拟承担环境生物物理科学与工程方向科研指导工作。
10	石振家	34	环境生物物理科学与工程	生态与环境监测工程师	大连产品质量检验检测研究院环境检测中心/主任	8	大连海洋大学海洋生物学毕业，硕士，大连产品质量检验检测研究院有限公司环境检测中心主任。主持完成大连长兴岛化工园区环境质量监测项目、方大化工热电站四期扩建工程项目竣工环境保护验收项目、北黄海经济区总体规划环境影响评价监测项目等。2018年主持公司与国家海洋环境监测中心、大连海事大学、大连海洋大学、大连工业大学等科研

							单位成功开展合作，建立产学研实践基地。拟承担环境生物物理科学与工程方向研究生指导工作。
--	--	--	--	--	--	--	---

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.临床医学、口腔医学、中医专业学位限填 20 人，其他专业限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业名称 (授学位级别)	2015		2016		2017		2018		2019	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
环境科学 (理学硕士)	13	14	9	9	12	6	6	13	0	9
资源利用与植物 保护 (农业硕士领 域)	10	3	17	4	10	10	18	17	22	7
环境科学与工程 大类 (工学学士)	57	72	79	86	60	52	90	52	60	55
海洋资源与环境 (理学学士)	29	0	52	22	58	34	60	55	57	26

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、开设时间、毕业生人数及届数、建设成效等（限 500 字）

我校有环境科学理学硕士点、资源利用与植物保护农业硕士领域、环境科学与工程大类工学本科专业和海洋资源与环境理学本科专业。环境科学硕士点 2001 年获批，近五年共有 51 名毕业生。2019 年，学校为整合资源、突出海洋科学特色，将其并入海洋科学硕士点，成为海洋环境科学研究方向。2011 年获批农业资源利用硕士点，2016 年调整为资源利用与植物保护硕士领域，共有 5 届毕业生 41 人。环境工程本科专业 2001 年获批、环境科学本科专业 2009 年获批，环境类目前已有毕业生 700 余名；海洋资源与环境专业 2012 年获批，已有 4 届 137 名毕业生。

学科建设成效明显，建立了国内首个服务渔业的新农村发展研究院，构建了现代海洋牧场产业体系，打造了国家级海洋牧场示范区 10 余个。研究生就业率达 95%，其中研究生读博率 14.4%，机关事业单位 32.3%，各类企业 33.5%，自主创业 12.5%。本科毕业生读研率 37.4%，在事业单位就业 7.2%，在资源与环境类企业就业 20%，在其他企业 25%，自主创业 4.4%。近五年在国家、省市级英语、数学建模、物理竞赛中获奖 63 人，参加各类大学生科研立项活动 40 项，研究生发表科研论文 50 余篇，多次获得省级以上奖励。毕业生不仅受到用人单位的好评和欢迎，而且不少毕业生已成长为所在单位的业务骨干和负责人。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请本专业学位博士点的须填写本专业学位硕士点基本情况。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

III-3 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填5门）				
序号	课程名称	课程类型	主讲教师	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、授课方式、特色亮点及授课效果等情况,限100字)
1	水污染控制工程	专业必修课	刘恒明	本课程授课团队包括本专业三名副教授。采用课堂讲授、少量自学和讨论的混合式教学模式,调动学生的积极性和主动性。讲授中结合工程实例,注意理论与实际相结合,使学生能更容易理解和掌握所学内容。课程教学效果很好。
2	固体废物处置与资源化	专业必修课	肖景霓	授课教师为博士、副教授、教龄十年以上;双语授课,理论讲解与实例教学及专题讨论相结合,辅以相应的视频短片、Flash动画等,形象逼真的将大气污染控制的各种技术及方法展现给学生,提高了学生的学习兴趣。
3	生物栖息地修复与评价	专业必修课	尹增强	授课教师为博士、副教授、教龄22年,具有海外科研经历。采用讲授、案例和实验等综合方式教学。重点讲解海洋生物栖息地的修复原理、评价理论和方法,渔业资源利用评价、资源量评估和渔获量预报的基本理论与方法。
4	环境生物物理学	专业必修课	胡玉才	授课教师为博士、教授、教龄29年,具有海外访问学者科研经历。本课程采用讲授式、研讨式、项目式等多种方式教学。通过学习,使学生掌握物理环境特性及物理环境因子生物效应的基本理论与方法。
5	海洋环境监测与评价	专业选修课	张燕	授课教师为博士、副教授、教龄十年以上。采用课堂讲授和案例教学的方式,同时结合学生自学和讨论,使学生熟悉海洋环境监测与评价的任务、内容、方法,以及主要海洋环境标准,加强学生监测与评价的专业技术与能力。

注：“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。

III-4 相关学科专业近五年获得的省部级以上优秀教学成果奖（限填 10 项）

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	辽宁省普通高等教育教学成果奖	一等奖	基于互联网+教学的基础物理课程群资源开发与应用	胡玉才、杨桂娟、周丹、汪静、迟建卫	2018
2	辽宁省普通高等教育教学成果奖（研究生类）	二等奖	面向科教融合的海洋科学类硕士研究生人才培养体系创新研究与实践	刘鹰、孔亮、张明亮、周一兵、谭成玉	2018
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-5 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	学生姓名	学科专业及学位类别 (入学年月/毕业年月)	时间	成果简介（限 100 字）
1	第五届全国大学生农业环境与能源工程相关专业创新创业竞赛一等奖	王犇	环境工程（硕士） (201609/201906)	201708	自主研发智能化扇贝边清洗机
2	第五届全国大学生农业环境与能源工程相关专业创新创业竞赛三等奖	马宾	环境工程（硕士） (201609/201906)	201708	自主研发鱼菜藕合气水循环综合生产系统
3	第六届全国大学生农业环境与能源工程相关专业创新创业竞赛二等奖	蔡青霖	环境工程（硕士） (201709/至今)	201808	自主研发太阳能海水精准热能管理系统
4	辽宁省海洋水产领域研究生优秀论文评比二等奖	代明允	环境工程（硕士） (201709/至今)	201808	制备一种温度敏感型纤维素聚合物，研究不同因素对其温度敏感性能的影响，并探究温敏聚合物的生物降解性能。
5	辽宁省海洋水产领域研究生优秀论文评比二等奖	魏平平	环境工程（硕士） (201709/至今)	201809	阐述光谱对红鳍东方鲀幼鱼的生长的影响
6	第四届中国动物学会水生动物行为学学术研讨会学术报告二等奖	马宾	环境工程（硕士） (201609/201906)	201810	阐述欧洲舌齿鲈的动物行为学
7	江苏省研究生涉海类学术论坛优秀论文奖	魏平平	环境工程（硕士） (201709/至今)	201809	阐述光谱对红鳍东方鲀幼鱼的生长的影响
8	江苏省研究生涉海类学术论坛优秀论文报告三等奖	代明允	环境工程（硕士） (201709/至今)	201809	制备了一种温度敏感型纤维素聚合物，研究了物质结构和小分子添加剂对其温度敏感性能的影响，证明了聚合物具有可逆的温敏性能，并探究了温敏聚合物的生物降解性能
9	第二届全国大学生环境实践“虚拟仿真”创新大赛	陈琦、曲珊珊、刘鑫宇	环境科学与工程类（学士） (201709/至今)	201811	经初赛选拔，通过涵盖环境监测、化学化工、消防安全等方面的理论考试；环境应急设计，水域、大气及土壤监测等仿真模拟操作及应急流程设计展示与主观题阐述等团队答辩环节的决赛，获得团队一等奖及优秀指导教师奖。

10	第六届“共享杯”大学生科技资源共享服务创新大赛	黄倩怡、张蒙、黄露、朱筱钰	海洋资源与环境（学士）、环境工程（学士） (201609/202007)	201904	开发了畜禽粪便资源化的经济效益计算方法，以我省一个典型案例计算了我省畜禽粪便资源化的经济效益。
----	-------------------------	---------------	---	--------	---

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业学生在学期间取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。

3.“学位类别”填“博士、硕士、学士”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	一种用于测定鱼类游泳能力的装置	专利	刘鹰	大连海洋大学相关研究人员应用该装置研究红鳍东方鲀游泳能力
2	一种规模化牡蛎苗种高密度培育系统	专利	刘鹰	大连獐子岛集团股份有限公司应用此牡蛎苗种高密度培育系统
3	一种生产牡蛎单体苗种的附着基及其配套采苗设施	专利	刘鹰	大连獐子岛集团股份有限公司应用此设施采牡蛎苗
4	一种促进大西洋鲑性腺发育成熟的光环境调控方法	专利	刘鹰	烟台东方海洋股份有限公司利用环境调控方法促进大西洋鲑性腺发育成熟
5	一种用于配合测量海水鱼虾贝 CO ₂ 呼吸代谢量的装置	专利	刘鹰	大连海洋大学相关研究人员应用该装置测量海水鱼虾贝 CO ₂ 呼吸代谢量
6	一种海洋生态系统生产总值评估方法	发明专利	宋军	该成果已在 6 家单位进行了 7 次的成功应用，用户评价“从根本上推动了我单位应对海洋生态环境变化的信息决策支撑能力”，该技术具有广阔的推广应用前景。
7	河口潮滩湿地碱蓬景观生态工程构建技术规程（DB 21/T 2408—2015）	地方标准	刘长发、周一兵、李晋、韩家波、陈林丰、何洁、杨大佐、刘远、魏海峰、方蕾、吴嘉文、王艺婷、陶韦	2017 年 5 月 1 日，转让北京菲迪威尔科技有限公司，合同金额 5 万元。
8	《人工鱼礁建设技术规范》（SC/T9416-2014）	国家行业标准	陈勇、尹增强、田涛	农业农村部国家级海洋牧场示范区建设指导性标准
9	《辽宁省人工鱼礁建设技术指南》（DBT21 1960-2012）	地方标准	陈勇、尹增强、田涛、刘永虎	辽宁省海洋牧场建设指南
10	埋栖贝类循环水箱养殖装置	发明专利	陈雷	大连海洋大学相关研究人员在贝类室内养殖等试验中广泛应用该装置。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、高水平教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请艺术硕士专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	年均接受学生数（人）	人均实践时（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	三寰乳制品污水站	大连三寰乳业有限公司	大连	200209	30	0.5	乳制品生产废水污染及治理技术
2	大开污水处理厂	大连大开污水处理有限公司	大连	201406	30	0.5	城市污水资源化技术
3	大连夏家河污水处理厂	大连东泰产业废弃物处理有限公司	大连	200805	30	0.5	CWSBR 污水资源化技术
4	盘锦红海滩湿地	盘锦红海滩湿地管理委员会	盘锦	201706	30	0.5	海滩湿地生态
5	大连天正实业有限公司	大连天正实业有限公司	大连	201401	30	0.5	渔业资源增殖放流技术
6	辽宁大连海洋渔业集团公司	辽宁大连海洋渔业集团公司	大连	199801	30	0.5	生物资源调查
7	大连玉洋集团	大连玉洋集团	大连	201701	30	0.5	海洋生物资源调查
8	大连海洋明天科技有限公司	大连海洋明天科技有限公司	大连	201807	30	0.5	海洋环境监测技术与工程
9	厦门捌斗新材料科技有限公司	厦门捌斗新材料科技有限公司	厦门	201912	30	0.5	海洋防污材料研发与溢油防污技术
10	辽宁鼎昇环境检测有限公司	辽宁鼎昇环境检测有限公司	大连	201804	30	0.5	环境监测技术与工程

注：1.限填 2016 年 12 月 31 日已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	“我身边的海洋”国民海洋意识调查大学生暑期社会实践	刘鹰	海洋环境科学、资源利用与植物保护	提高了海洋大学学生海洋知识，唤醒了我国民众海洋意识，对进一步加强国民海洋意识教育具有积极作用。
2	第二届“百名博士老区行”——鄂尔多斯东胜	肖景霓、郑丽娜	海洋环境科学、资源利用与植物保护	2019 年 7 月，我校环境专业教师带领研究生参加了该实践活动，编制的实践成果《东胜区环境监测站现状及改扩建指南》、《监测站现存技术问题及其解决方案》等为当地政府提供了指导性建议，也对研究生培养奠定了扎实的社会实践基础、创造了良好的锻炼机会，同时获得高校实践育人工作研讨会暨“青春与祖国同行”社会实践专项行动社会实践成果一等奖和校级社会实践一等奖。
3	盘锦红海滩湿地水文及生态环境调查	张明亮	海洋环境科学、资源利用与植物保护	大连海洋大学辽河口湿地专业硕士联合培养基地位于辽河口，是国家级一类生态示范区。学校在基地建有功能齐全的生态环境监测实验室，融合海域的水文调查、水质监测、土壤检测、湿地修复等实践研究方向，强化硕士研究生能力的培养。近三年来，承担相关横向课题经费 300 余万，研究生在湿地海域环境和生态系统的长期监测方面取得了丰硕的成果，已发表学术论文 20 余篇，实践育人作用明显，有力地提升了研究生的实践能力和就业竞争力。
4	“以微生物反应动力学为基础的中美活性污泥法设计方法比较”的教学案例	张蕾	海洋环境科学、资源利用与植物保护	在海洋环境科学、资源利用与植物保护专业的专业选修课《废水生物处理》中，通过原创教学案例“以微生物反应动力学为基础的中美活性污泥法设计方法比较”，使学生了解中美两国在工程设计时分别采用的污泥负荷法和污泥龄法在设计原理、设计参数选取、设计结果方面的不同，加深学生对微生物反应动力学应用的理解，提高学生运用知识的能力，帮助学生了解国内外工程设计差别，培养具有国际视野的研究生。
5	海洋环境监测设备研制制作实践实习	宋军	海洋环境科学、资源利用与植物保护	大连海洋明天科技有限公司是国家高新技术企业，主要致力于高端海洋环境观测设备和先进海洋环境信息技术的研究与应用。自 2018 年 7 月以来，海洋环境监测技术及相关领域方向的研究生每年到该企业参加实践实习活动，了解水下滑翔机、波浪滑翔器、海洋环境监测雷达、海洋环境浮标、知海宝海洋养殖环境监测设备等先进国产海洋环境监测技术及系统的研发和技术应用过程，提升了该领域方向学生的动手能力和专业技术应用能力。

6	“光照对贝类的影响”的教学案例	刘鹰、杨桂娟、马贺	应用物理学	在应用物理学的专业必修课《光学》中，把刘鹰教授“用于设施家禽与水产养殖的 LED 关键技术研发与应用示范”的科研成果反哺教学，通过教学案例“光照对贝类的影响”，使学生了解对不同光色、不同照度对贝类的影响，了解光源对水产养殖环境的影响，激发了学生的学习兴趣，提高了学生运用知识的能力。有学生自拟课题“海水与养殖水水下光照度对比研究”获校大学生创新训练项目，使学生的实践和创新能力的得到锻炼。
7	“电磁场的生物效应”的教学案例	胡玉才、白亚乡、唐德龙	应用物理学	在应用物理学的专业必修课《电磁学》中，我们把近年来在电磁场的生物效应领域取得的一些研究成果，如“静电场生物效应”、“高压电场对小球藻光合作用能力的影响”、等引入到“课堂”教学内容中，让学生了解到物理因子在生物的生长发育过程中起到非常大的影响，不仅对课堂教学效果起到了很好的促进作用，也进一步激发了学生学习物理知识的热情。
8	大连市近岸渔业污染状况调查	郑丽娜	海洋环境科学	针对黄、渤海渔业污染问题，暑期由海洋环境科学硕士点导师带领相关研究生对黄渤海 20 余家水产养殖和加工企业开展了污染源调查的工作，调查内容包括污染物种类、排放总量、生产和治污方式、治污设施使用情况、治污存在的问题等，形成《大连市近岸渔业污染防控方案》，提交大连市农业农村局，并被采纳。
9	成立“大连海润环保科技有限公司”	魏海峰	海洋环境科学	指导环境科学与工程大类学生创办一家环保咨询公司“大连海润环保科技有限公司”，该公司现已完成多项企业委托项目。通过项目实战提高了学生的实践动手能力，培养了学生创新创业意识。
10	水处理项目工程咨询能力培训	徐光景、刘恒明	环境科学与工程大类	为提高工科专业学生职业实操能力，结合硕士点指导教师的企业合作项目，利用寒暑假组织环境科学与工程大类本科生进行水处理项目工程咨询能力培训，培训内容包括工程可行性研究报告的编写、工程概算实操、污水处理厂中工艺的调试和改造、污水厂设计实操等。目前完成项目包括大连市雪花啤酒厂污水处理站工艺优化咨询、大连夏家河污泥处理厂污泥消化液处置咨询、大连市夏家河污水处理厂 biocos 工艺改造方案等。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 近五年科研项目数及经费情况					
目前承担科研项目			近五年纵向科研项目		
总数(项)	总经费数(万元)		总数(项)	总经费数(万元)	
114	9429.06		47	6338	
近五年国家级科研项目			近五年省部级科研项目数		
总数(项)	总经费数(万元)		总数(项)	总经费数(万元)	
16	5919.4		19	377	
年师均科研项目数(项)	0.69	年师均科研经费总数(万元)	57.14	年师均纵向科研经费数(万元)	38.41
省部级及以上科研获奖数			9		
出版专著数	6		师均出版专著数	0.2	
近五年公开发表学术论文总篇数	199		师均公开发表学术论文篇数	6	
IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项)					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	海洋科技创新奖	二等奖	海水鱼循环水高效低耗生产体系研发与应用	刘鹰	2016
2	青岛市科学技术奖	二等奖	节能环保型循环水养殖技术研发与示范	刘鹰	2018
3	神农中华农业科技奖	不分级别	海水鱼循环水养殖关键技术研发与产业化	刘鹰	2019
4	大连市科学技术发明奖	二等奖	口虾蛄资源养护与产业化	陈雷	2018
5	辽宁省科技进步奖	二等奖	基于生态系统的北方海域全产业链现代海洋牧场生产模式构建与示范	尹增强	2017
6	大北农科技奖创新奖	一等奖	基于生态系统的海洋牧场关键技术研究及示范	尹增强	2015
7	上海海洋科学技术奖	特等奖	人工鱼礁生态增殖及海域生态调控技术	尹增强	2017
8	中国产学研合作创新成果奖	一等奖	海上突发事件应急保障关键技术与示范应用	宋军	2019
9	海洋科学技术奖	二等奖	港口航运水动力环境保障示范系统	宋军	2016

注：本表限填省部级及以上科研奖项或全国性行业科研奖励，全国专业学位教育指导委员会奖项，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)
1	用于设施家禽与水产养殖的 LED 关键技术研发与应用示范	科学技术部	国家重点研发计划重点专项项目	201707-202012	刘鹰	1769
2	光照对皱纹盘鲍行为与生理的影响机制研究	国家基金委	国家自然科学基金	201701-202012	刘鹰	85
3	海水循环水养殖系统生物滤器硝化过程的动力学模型研究	国家基金委	国家自然科学基金	201501-201812	刘鹰	60
4	亚硝酸氧化细菌 <i>N. defluvii</i> 在主流 SNAD 系统中的受迫生存机制研究 (31800104)	国家自然科学基金委员会	青年基金	201901-202112	徐光景	25
5	辽河口潮滩湿地区域 C:N:P 生态化学计量格局及其生物地球化学循环耦合驱动机制研究 (41171389)	国家自然科学基金委员会	面上项目	201201-201512	刘长发	65
6	养殖海水曝气生物滤器中氮与氧竞争/协同还原的微生物学机制 (31702391)	国家自然科学基金委员会	青年基金	201801-202012	韩蕊	25
7	根际细菌增强翅碱蓬抗逆能力的分子机制研究 (41606133)	国家自然科学基金委员会	青年基金	201701-201912	方蕾	19
8	UV-B 辐射对孔石莼同形世代交替各个阶段发育的影响及响应机制研究 (41306104)	国家自然科学基金委员会	青年基金	201401-201612	蔡恒江	27
9	贝类加工副产物重金属去除技术与设备 (201505029-4)	国家海洋局	海洋公益性行业科研专项经费项目	201501-201812	孔亮	181.6
10	国家海洋科学数据中心大连分中心建设 (1-2-3 期)	国家海洋信息中心	国家基础资源平台建设专项项目	201709-202012	国家海洋信息中心	150

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表的代表性论文、专著、实践类教材（限填 10 项）					
序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	Effects of flow velocity on growth, metabolism and nitrogen and phosphorus budget of <i>Haliotis discus hannai</i> Ino in a recirculating aquaculture system	刘鹰	201809	Aquaculture Research	本研究在自主设计的一种适宜鲍高密度、多层立体培育的循环水养殖系统内开展，首次聚焦不同流速对皱纹盘鲍生长、代谢和氮磷收支的影响。研究结果对提高系统 N、P 利用率，降低养殖成本，提高养殖产量具有借鉴意义。
2	Precise feeding of probiotics in the treatment of edwardsiellosis by accurate estimation of <i>Edwardsiella tarda</i>	刘鹰	201808	Annals of Microbiology	研究了不同温度和有机物浓度下迟缓爱德华氏菌的生长曲线，建立迟缓爱德华氏菌的生长预测模型，在国内首次通过模型计算实现了益生菌的精准投喂，提高了循环水养殖系统的智能化管理水平，实现了病害防控的端口前移。
3	人工鱼礁效果评价理论与方法	尹增强	201606	中国农业出版社	本书在国内首次系统研究了人工鱼礁效果定量评价理论与方法，建立了鱼礁综合效果（包括生态、经济和社会效果）评价体系，现已成为我国国家级海洋牧场示范区效果评价的参考依据，也为国内鱼礁科研工作者主要参考书籍。
4	Comprehensive risk assessment and source identification of selected heavy metals (Cu, Cd, Pb, Zn, Hg, As) in tidal saltmarsh sediments of Shuangtai Estuary, China	刘长发	201710	Environmental Monitoring and Assessment	以正态分布确定隶属关系，海洋沉积物质量标准确定权重，创新提出模糊综合污染指数，并与几种国际常用方法对比对河口沉积物中重金属潜在生态危

					害进行综合评价, 载文期刊为环境监测与评价国际知名期刊。
5	Study on adsorption of terramycini hydrochloride from aquaculture wastewater using modified activated carbon fiber	于晓彩	201903	Desalination and Water Treatment	目前在国内少有研究关注海水养殖废水中土霉素污染并使用酸化改性碳素纤维吸附去除该污染物的研究。期刊影响因子 1.234, 中科院分区 4 区。
6	A novel A-B process for enhanced biological nutrient removal in municipal wastewater reclamation	徐光景	201712	Chemosphere	本文针对城市生活污水处理, 提出了一种新的组合工艺, 并在中试水平上取得突破。该工艺属于国际前沿开发课题, 与欧美国家属同等水平。
7	De novo transcriptomic profiling of <i>Dunaliella salina</i> reveals concordant flows of glycerol metabolic pathways upon reciprocal salinity changes.	方蕾	201704	Algal Research	本文通过比较转录组学方法研究了盐生杜氏藻在不同盐浓度下维持胞内渗透压平衡的分子机制, 并提出该渗透调节机制在进化上是保守的。成果发表在 <i>Algal research</i> 期刊, 2019 年度影响因 3.745 (生物 2 区)。
8	Definition of water exchange zone between the Bohai and Yellow seas and study of the effect of winter gale on the zone	宋军	201701	Acta Oceanologica Sinica	首次基于谱混合模型方法, 研究了渤海之间的水交换过程, 发现了大风过程加强黄海暖流入侵渤海的动力机制。该研究对渤海近海环流与中小尺度动力过程、以及近海海洋环境对气候变化的响应机理问题研究都有实际意义。
9	Synthesis and electrochemical performance of polyaniline MnO ₂ /graphene ternary composites for electrochemical supercapacitors	潘超	201601	J. Power. Sources	论文采用简易的方法, 合成了具有三维分级结构的 PANI@MnO ₂ /GNs 三

					元体系复合材料,该材料具有极佳的电化学性能,在4A/g电流密度下循环1000次,比电容仍高达695F/g。该论文在Journal of Power Sources发表后,得到了同行的关注,至今引用次数达到89次。
10	高效耐海水型厌氧氨氧化污泥的驯化	张蕾	201508	中国环境科学	利用城市污水厂活性污泥驯化获取海水型厌氧氨氧化菌,该菌对高盐和低温有很好的耐受能力。该海洋菌种首次在人工水处理系统中被培养出来,并用于废水处理。中国环境科学为我国环境领域顶级刊物。该文章被引用10次。

注:本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中,可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

2015-2019 年，我校相关专业共毕业学生 495 人，其中资源利用与植物保护农业硕士领域毕业生 41 人，环境科学与工程大类工学本科专业毕业 317 人，资源与环境理学本科专业毕业 137 人。硕士研究生平均就业率 95%，本科生就业率 94%。硕士研究生中升学继续攻读博士占 14.4%，35.5% 的学生选择企业，32.3% 的学生选择机关事业单位，另有 12.5% 的学生自主创业。本科生毕业首选读研深造，其比例可达 37.4%。近年来相关专业通过推免保送和考研的方式共向 985 大学输送研究生 24 人，其中包括浙江大学、哈尔滨工业大学、厦门大学、中国海洋大学、大连理工大学、东北大学等，学生在深造过程中表现出较好的科研能力，深受导师青睐。本科生工作去向主要是各类企业，其中资源与环境领域企业就业率达 20%，其他企业占 25%，另有 7.2% 的学生选择机关事业单位，其余 4.4% 的学生选择自主创业。毕业生对于工作的满意度整体良好，78.3% 的毕业生表示对自己的工作“非常满意”或“比较满意”，对企业忠诚度较高，72.4% 的毕业生表示“三年内不会离职”。从用人单位评价反馈调查中可知，用人单位对这些专业毕业生的能力和素质较为认可，90.1% 的用人单位对毕业生的工作表示“非常满意”或“比较满意”，认为我校学生最强的 3 项能力和素质是“吃苦耐劳和踏实肯干”、“对企业忠诚度高”和“动手实操能力强”。

毕业生中多人在达到工作年限后参加了相关资格证书的培训和考试，目前已有 11 人获得清洁生产审核师资质、5 人获得环境影响评价上岗证书、2 人获得环境损害司法鉴定人证书。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

IV-6 支撑条件

IV-6-1 本专业学位点图书资料情况（限 300 字）

为支撑专业和学科发展，我校每年在期刊订阅、馆藏图书采购方面投入大量资金。目前本专业共有中文藏书 120.59 万册，其中外文藏书 0.7 万册，订阅国内专业期刊 20800 种，订阅国外专业期刊 10 种，中文数据 15 个，外文数据库 4 个，电子期刊读物 49.31 万册，基本涵盖资源与环境领域国内外具有影响力的中外文刊物。

同时图书馆提供图书、文献馆际查询、传递业务，线上、线下全方位满足教师、学生的文献检索要求。

订购主要专业期刊、图书及数字资源（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等）的名称、册数、时间。

订购主要专业期刊/图书的名称、册数、时间：

环境污染治理技术与实训 1 201903
环境微生物学 2 201906
环境微生物应用实验指导 2 201801
环境工程专业实验教程 3 201906
环境科学与生态保护 1 201905
海洋环境学 3 199708
环境海洋学 3 201405
废水微藻资源化处理原理与技术 2 201604
废水处理工程 2 201806
Wastewater treatment principle and technologies 1 201812
环境监测 2 201804
环境监测方法标准汇编（水环境） 1 201712
遥感数字影响处理导论 1 2018.09
遥感技术及其地学应用 1 201705
遥感模型弱敏感参数反演方法 1 201804
遥感影像分类中的空间尺度问题 2 201806
生物物理学：能量、信息、生命 1 201603
生物物理学 10 200106
环境影响评价典型案例 1 201909
环境工程基础 1 201804

订购主要数字资源的时间和名称

200309 中文学术期刊数据库（全文型）（清华同方）
200409 中文期刊数据库（全文型）（重庆维普）
200509 北京超星数字图书馆（全文型）
200509 CABI 农学电子书（全文型）
200509 Emerald 全文期刊回溯数据库（全文型）
200509 新华日报数据库（全文型）
200509 Food Science Resource 食品科学数据库（全文型）

200509 地球、大气和水省科学全辑数据库（全文型）
 201209 Spring-link 数据库（全文型）
 201209 ScienceDirect 数据库（全文型）
 200509 中国优秀博、硕士论文全文数据库（清华同方）
 200509 重要学术会议论文全文数据库（清华同方）
 200509 电子期刊（北京万方公司）

中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专 业期刊(种)	中文数据库 数(个)	外文数据库 数(个)	电子期刊读物
120.59	0.7	20800	10	15	4	49.31 万册

IV-6-2 其他支撑条件简况（限 600 字）

我校于 1986 年建立水产学科硕士学位授权点，在研究生培养方面具有完备的研究生培养保障体系。现有研究生培养方案合理，课程分为核心模块、拓展模块、实践模块和个性化模块，既保证达到完成学位的统一要求，又满足学生的个人兴趣、发展方向和职业规划的个体要求。培养过程中设置导师双选、学习计划制定、企业实习、论文开题、中期考核、学术水平和职业能力考核、论文预答辩、论文答辩等多个环节，保证研究生培养质量。

此外，我校具有较为完备的研究生培养教学科研平台。现有 19 个用于资源与环境领域研究生培养的教学、科研实验室，其中各类重点实验室、工程中心和示范中心 12 个，包括设施渔业教育部重点实验室、辽宁省海洋生物物理重点实验室、海洋牧场及水产健康养殖工程技术研究中心、辽宁省现代海洋牧场开发与应用技术工程研究中心、海洋生物资源恢复与生境修复重点实验室、近岸海洋环境科学与技术重点实验室等；教学实验室 7 个，包括大连海洋大学理化化学实验中心、海洋遥感室、鱼类行为学室、渔具渔法室、资源生物学室、海洋牧场室、大连海洋大学物理实验教学中心。用于本领域的各类科研、教学仪器设备 3000 余台，可以支撑资源与环境领域研究生开展科学研究、实践实习工作。此外，为帮助贫困学生完成学业、鼓励优秀学生专心科研，学校制定了一系列奖学金制度，包括国家助学金、国家奖学金、学业奖学金、新生奖学金、研究生三助一辅津贴、优秀硕士学位论文奖、各级各类竞赛奖励及导师科研补助。

IV-6-2-1 重点实验室、基地、中心、重点学科等平台

序号	实验室类别	实验室名称	批准部门 (应与批文公章一致)	批准时间
1	省部级重点实验室/ 中心	设施渔业教育部重点实 验室	辽宁省科学技术厅	2019 年

2	省部级重点实验室/ 中心	辽宁省现代海洋牧场开 发与应用技术工程研究 中心	辽宁省发展和改革委员会	2017年
3	省部级重点实验室/ 中心	海洋牧场及水产健康养 殖工程技术研究中心	辽宁省教育厅	2015年
4	辽宁省级实验教学 示范中心(辽宁省)	海上专业虚拟仿真实验 教学中心	辽宁省教育厅	2014年
5	辽宁省高等学校重 大科技平台	海洋牧场及水产健康养 殖工程技术研究中心	辽宁省教育厅	2014年
6	协同创新中心 (辽宁省)	辽宁北黄渤海渔业资源 养护与利用协同创新中 心	辽宁省教育厅	2013年
7	省部级重点实验室/ 中心	辽宁省海洋生物物理重 点实验室	辽宁省科学技术厅	2012年
8	辽宁省重点实验室	海洋生物资源恢复与生 境修复重点实验室	辽宁省科学技术厅	2010年
9	辽宁点省级高校实 验室	近岸海洋环境学与技术 重点实验室	辽宁省教育厅	2007年
10	辽宁省级高校重点 实验室	海洋生物资源可持续利 用重点实验室	辽宁省教育厅	2007年
11	省部级重点实验室/ 中心	辽宁省海洋牧场工程技 术研究中心	辽宁省科学技术厅	2006年
12	市级重点实验室/中 心	大连市现代海洋牧场工 程技术研究中心	大连市科学技术局	2016年

IV-6-2-2 大型、精密、贵重仪器设备(软件)情况

序号	仪器设备(软件) 名称	规格型号	设备值(单位:万 元)	购置时间
1	科学渔探仪	EY60	85.86	2014
2	浅地层剖面仪	TeledyneOdomChirpIII	57.10	2014
3	侧扫声纳	Edge Tech 4125	42.29	2012
4	后向散射测量仪	HydroScat-6P	38.28	2014
5	高分辨液相色谱-质谱联 用仪	Q Exactive	323	2015
6	宽带声学测量系统	FWTDS-1000	29.46	2012
7	声学多普勒流速剖面仪	WHSW 600-I-UG65	22.23	2012
8	多参数水质分析仪	6600V2-D	20.57	2012

9	全方位跟踪接收机	FRX-4002	20.37	2012
10	测温盐深仪 (CTD)	CTD48M-O2	17.04	2009
11	紫外分光光度计	U-3900	12.58	2009
12	网口数据采集系统	PI50	25	2017
13	渔获传感器	PX-6	28	2017
14	宽带鱼类资源声学测量装置	Simrad WBT	38	2017
15	鱼类听觉工作站	TDT RZ6	45	2017
16	水下声压测量解析系统	Aquafeeler	29	2017
17	透射式电子显微镜	JEM-1200EX/S	59.2	1985
18	共聚焦显微镜	TCS SP8	168.5	2016
19	GenomeLabGeXP 遗传分析系统	A60974	70	2016
20	气质联用仪	Agilent 5977A 7890B	58.09	2013
21	全自动单臂八道工作站	Miniprep 75	51.9	2004
22	高通量测序仪	NextSeq500	237.9	2016
23	扫描电子显微镜	SU-1510	79.9	2017

IV-6-2-3 研究生培养的教学 (或专业) 实验室情况

序号	实验室名称	设备 (台、件)	实验室设备值总和 (单位: 万元)	实验室人员配备 (人)
1	海洋生物资源恢复与生境修复重点实验室	59	390	4
2	近岸海洋环境科学与技术重点实验室	30	605	2
3	海洋生物资源可持续利用重点实验室	35	370	2
4	大连海洋大学理化化学实验中心	360	1390	3
5	海洋遥感室 (资源调查)	5	29	1
6	鱼类行为学室 (资源调查)	19	97	2
7	水声学室 (资源调查)	117	252	2
8	渔具渔法室 (资源调查)	6	10	1
9	资源生物学室	82	134	1
10	海洋牧场室	93	156	1

11	大连海洋大学物理实验教学中心（省级示范中心）	1041	765	4
----	------------------------	------	-----	---

IV-6-2-4 奖助体系

硕士研究生奖助体系包括国家助学金、国家奖学金、学业奖学金、新生奖学金、研究生三助一辅津贴、其它奖励和导师科研补助等。经个人申请，学院评选申报，学校审核，获得相应奖学金。

学校已建立的硕士研究生奖助体系包括：

- (1) 国家助学金：全日制研究生每生 6000 元/年，覆盖率 100%。
- (2) 国家奖学金：奖励标准为每生 20000 元/年，奖励比例按照国家及辽宁省相关文件确定。评选条件按照《大连海洋大学硕士研究生国家奖学金评审管理办法(试行)》执行。
- (3) 学业奖学金：全日制研究生获奖比例不低于 50%。学业奖学金标准一般为：一等每生每年 8000 元，二等每生每年 5000 元，三等每生每年 3000 元。
- (4) 新生奖学金：外校应届本科毕业生初试成绩以专业第一名的考取我校研究生的，每人奖励 2000 元。
- (5) 研究生三助一辅津贴：学校为研究生提供大量助研、助管、助教、辅导员岗位，岗位津贴 700 元/月。
- (6) 其它奖励：
 - ①优秀硕士学位论文奖，比例为应届毕业研究生人数 10%左右。
 - ②各级各类竞赛奖励。按照学校相关规定给予相应奖励。
- (7)导师科研补助：导师根据每个研究生参与的科研项目的科研内容、科研表现、科研成果等情况，给研究生发放一定的科研补助。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

主席: (学位评定委员会章)
年 月 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表: (单位公章)
年 月 日