

# 大连海洋大学蓝色学科建设工程

## 年度考核表

2019年1月-2019年12月

学科名称：船舶与海洋工程

学科代码：0824

领域负责人：隋江华

领域所在学院：航海与船舶工程学院

填表日期：2020年3月16日

学科与研究生管理处

2020年3月

# 填写说明

一、年度考核材料依据《大连海洋大学蓝色学科建设工程2017-2020年学科建设绩效考核办法》编制，请按下页目录准备材料。用A4纸打印，按规定时间报送大连海洋大学学科与研究生管理处，同时将电子稿发送至 [lijingru@dlou.edu.cn](mailto:lijingru@dlou.edu.cn)。

二、统计时间严格界定在2019年1月至2019年12月。统计数据要准确无误、有据可查，非本单位、非本领域成果不得统计在内，每位教师的业绩只能在所从事的“主”学科使用，不能重复使用。

三、填报内容涉及多个领域方向的，按照表格填报的领域方向顺序填报。

四、表格中除总体建设目标外，需对照建设领域计划任务书年度计划目标填写完成情况。

## 1、建设目标及内容（对照 2019 年领域建设计划任务书）

1-1 简述本领域 2019 年建设目标及内容			
<p>本领域面向“交通强国”、“建设海洋强国”、《中国制造 2025》和“海洋强国 2035”中的“造船强国”理念，在船舶与海洋工程、轮机工程和航海技术等特色本科专业的基础上，面向深耕“蓝色国土”，凝练研究方向，强化中小型船舶特色，优化学科结构，全面提高师资队伍的整体水平。2019 学科建设的发展目标：</p> <p>(1) 提升人才培养质量。应用型创新人才培养特色形成广泛社会影响力，学生综合素质得到社会普遍认可。</p> <p>(2) 提升人才队伍水平。造就国内知名学术团队，人才工程取得量的增加和质的突破，人才队伍结构显著改善。</p> <p>(3) 提升学科核心竞争力。形成清晰的学科布局，涉海涉渔学科优势特色更加凸显，部分学科方向达到省内一流水平。</p> <p>(4) 提升学科运行管理能力。学科建设制度架构基本完成，治理结构更加完善，体制和运行机制更加科学，资源聚集和配置能力明显提升。</p>			
1-2 2019 年预期目标和考核指标完成情况（与计划任务书对照）			
内容	计划	实际	备注说明
领域方向	通过调研企业，根据学科发展趋势及行业需求调整学科发展特色。	调研大连海事大学、海南省民德海洋发展有限公司、大连宝圣船舶管理有限公司、上海渔业机械研究所等有关单位，凝练学科特色方，保持优势渔船研发特色方向，有效地服务区域经济发展，开辟养殖工船的研究领域，充分体现技术前沿，也具有我校本学科的特色。	完成
人才培养	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 调整课程教学大纲，完善教学环节。</li> <li>2) 全面建立教师教学质量档案。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 学位授予人数为 100%;</li> <li>2) 毕业生本领域就业率 100%</li> <li>3) 升学率为 12.5%</li> <li>4) 新招收研究生 16 人，录取一志愿比例为 60%。</li> <li>5) 研究生学术交流（87 人次），其国际性学术交流 8 人次。</li> <li>6) 建立辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地 1 个;</li> <li>7) 出版教材 1 部;</li> <li>8) 研究生教研、竞赛成果 10 项</li> </ol>	完成
领域负责人培养	培养优秀的年轻学术带头人与科研、教学骨干	培养优秀的年轻的学术带头人 1 人，培养科研骨干 1 人。	完成

领域队伍建设		新增企事业校外导师 1 名。引进 1 名博士或有职业资历人员。新增校内导师 1 名。	1) 校内现有师资 23 人规模及结构满足船舶与海洋工程一级学科基本条件要求。 2) 现有省级人才 3 人, 校级人才 8 人; 新增校内导师 1 人。 3) 引进博士 2 人; 选派 1 人出国攻读博士学位;	完成
科学研究	项目及经费	新增科研项目 2 项, 新增科研经费 50 万元	1) 实际获批 86.6 万元 2) 新增科研项目 11 项,	完成
	论文、专利等成果		3) 论文 14 篇, 其中 EI 检索 4 篇, ISTP 检索 1 篇。 4) 实用新型专利 4 项。 5) 辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地 1 个 6) 大连市渔船安全工程技术团队 1 个。	完成
社会服务		(1) 开展产学研, 校企合作办学; (2) 科研成果转化; (3) 转化或应用专利、新品种、新技术等科学研究成果。	(1) 产学研工作, 出版校企合作教材 1 部; (2) 科研成果转化数 13 项; (3) 转化或应用专利、新品种、新技术等科学研究成果数 9 个。 (4) 优秀研究生暑假社会实践报告 2 项, 并被企业采纳。 (5) 关于渔船总吨位等效替换船长的建议 (HTW 6/6/6), 被农业农村部采纳	完成
学术交流		(1) 承办国内外学术会议; (2) 知名专家学者进行专题报告; (3) 组织学科成员参加国内外学术会议。	(1) 承办国内外学术会议、有一定影响的研讨会等学术交流活动 6 次; (2) 研究生学术交流 (87 人次), 其中国际性学术交流 8 人次。 (3) 组织学科成员参加国内外学术会议 18 次。	完成
运行管理		制定船舶与海洋工程学科建设任务书和学科绩效评价体系。	制定了船舶与海洋工程学科建设任务书和学科绩效评价体系。	完成
其他				

## 2、2019 年项目执行情况

(对照 2019 年领域建设计划任务书，重点说明建设举措、所取得的成绩、经验等)

### 一、领域方向

(1) 绩效指标：根据学科发展趋势及行业需求调整学科发展体系。

(2) 完成情况：完成

(3) 建设举措：调研大连海事大学、大连理工大学学科管理、大连宝圣船舶管理有限公司、上海渔业机械研究所等有关单位，召开专家研讨会，凝练本领域的方向和领域特色，根据国务院学位委员会、教育部下发文件通知，将工程专业学位类别调整为电子信息、机械等 8 个专业学位类别，结合我校船舶与海洋工程领域的实际情况，完成领域归属机械的工作，调整了学科发展方向和体系。

(4) 所取得的成绩：2020 级研究生完成了入学考试科目的调整，第一志愿报考人数增多。

### 二、人才培养

(1) 绩效指标：结合调研结果，调整培养方案和课程教学大纲，完善教学环节，全面建立教师教学质量档案。

(2) 完成情况：完成

(3) 建设举措：完善专硕的培养方案，制定学术型研究生的培养方案，专硕和学硕增加船舶与海洋工程伦理为学位课，组织教师撰写教学大纲，研究学硕和专硕的培养思路和培养模式，建立教师课程档案，完善教学管理体系。

(4) 所取得的成绩：本年度现有学生 36 人，2018 年获批的船舶与海洋工程一级学科授权点，本年度入学学术型 4 人，制定学术型研究生的培养方案，组织撰写教学大纲 11 份；完善专硕研究生的培养方案，组织撰写教学大纲 20 份；制定硕士研究生学位授予标准，提高人才培养质量。

(5) 经验总结：在人才培养过程中，培养方案和教学大纲至关重要，而专硕和学硕的培养目标不同，所以教学大纲也不同，教师指导过程也应有所不同，这一点任课教师和导师尺度把握困难，建立课程材料归档制度，完善教学管理体系。

### 三、学术队伍

(1) 绩效指标：新增企事业校外导师 1 名，校企共建教学团队来校讲学 1 次，企业实地教学 1 次。引进 1 名博士或有职业资历人员，选派 1 名 45 岁以下青年教师参加企业、工程实践能力培训；新增校内导师 1 名，国内高校研究生招生宣传 1 次。。

(2) 完成情况：完成。

(3) 建设举措：学院积极联系领域相关单位的行业专家，建立学生校外实习基地，校企合作共建教学团队，开展讲座。针对学科和专业方面的发展，加大人才的引进力度和侧重点，主要包括三个方面：引进高水平领军人才，引进博士研究生（持三副、三管以上资格证书优先），引进硕士研究生（要求必须持有大副、大管轮资格证书），船舶与海洋工程专业引进 2 位博士（男士优先）。积极鼓励在校教师开展国内外交流访学，攻读博士等；制定教师出海提高资历的制度，开展青年教师骨干培育工程，争取为航海类教师在评聘中凸显。

(4) 所取得的成绩：继续聘用沈闻孙院士，发挥其对学科引领作用；引进博士后 1 人（衣正尧），博士 1 名（张彦儒）。新增校内导师 1 名（李明智），出海提高实践能力的双师型教师 4 人次，攻读博士学位的教师新增 1 人，攻读博士后学位教师 1 人，选派 20 余人开展境内境外进修交流。6 名教师不同时期选派辽宁师范大学学习，1 名教师选派东北大学学习，2 名教师选派大连医科大学学习，8 名教师选派大连海事大学学习。王炳权老师获得讲课比赛三等奖。选拔落实各教研室主任、副主任人选。1 人获批交通运输类专业教学指导委员会副主任委员，1 人获批委员。赴山东交通学院船舶与轮机工程学院进行招生宣传 1 次

(5) 经验总结：本科教学受海事局的要求，在人才引进方面偏向行业资格的要，但从学科发展角度，对于学历的要求不能忽视，目前双重资格的人员较少。

### 四、科学研究

(1) 绩效指标：新增科研项目 2 项，新增科研经费 50 万元，积极申报国家自然科学基金。新增案例教学或实践教学课程 1 门。

(2) 完成情况：超额完成

(3) 建设举措：鼓励教师积极申报科研项目，学院给予一定的经费支持。加大学生校外实习的建设，获得更多的企业支持项目，加大科研平台的申报力度。

(4) 所取得的成绩：新增省部级以上科研项目 12 项；科研总经费 96.6 万元；发表论文 14 篇，专利 12 项. 新增实习基地 2 个；完成教改项目立项 7 项，开设了船舶与海洋工程案例分析与研讨课程。

(5) 经验总结：航海类专业科研基础薄弱，教师的积极性不高，需要时刻督促，制定制度，包括在提纲定岗定级的科研指标。

## 五、社会服务

(1) 绩效指标：新增校外实习基地 1 个。

(2) 完成情况：完成

(3) 建设举措：学院积极走访相关企事业单位，探讨多方面合作的可能性，加大科研成果转化力度，为政府及企业提供技术支撑。

(4) 所取得的成绩：获批辽宁省专业硕士研究生示范基地；孙鹏老师辽宁省高等学校海洋产业技术研究院项目 1；组织学院教师参加 2019 辽宁蓝海行动东港行 2 次。科研成果转化数 13 项；应用新技术等科学研究成果数 9 个，优秀研究生暑假社会实践报告 2 项，并被企业采纳。任玉清老师提出的关于渔船总吨位等效替换船长的建议（HTW 6/6/6），被农业农村部采纳。

(5) 经验总结：长期建立与领域内知名企业及事业单位的紧密联系是推动社会服务的重点工作，应长期坚持开展。

## 六、学术交流

(1) 绩效指标：举办会议或参加学术交流、邀请专家做报告或参会有学术报告。

(2) 完成情况：完成

(3) 建设举措：鼓励学科成员参与学术交流，定期邀请知名专家学者进行学术报告，定期召开学术研讨会。

(4) 所取得的成绩：承办国内外学术会议、有一定影响的研讨会等学术交流活动 10 项，知名专家学者进行专题报告 4 次；与辽宁省造船学会联合举办“第

三届船舶与海洋工程青年科技论坛”。

(5) 经验总结：学术报告、学术会议及学术研讨会对于增进学科与外界的联系具有重要作用，也利于青年教师的培养，鼓励教师走出去，参加学术活动，同时进行报告。

### 3、领域学术队伍



3-1 本领域现有学术队伍结构								
专业技术职务	合计 (人)	35岁 以下	36至45 岁	46 至 55 岁	56至 60岁	61岁及 以上	具有博士 学位 (人)	具有硕士学 位(人)
教授(或相当专业技术 职务)	5		1	2	2	5	11	10
副教授 (或相当专业技术职 务)	10	2	6	2		10		
讲师(或相当专业技术 职务)	6	2	4			6		
3-2 本领域的人员队伍组成(填完整名单)								
领域	姓名	性别	出生 年月	学位 及获得年月	专业技术职 务 或专家称谓	所属人 才工程	人才 工程 获批 来源	是否研究生 导师
船舶与 海洋工 程(船舶 与海洋 结构物 设计制 造方向) 8	张维英	女	1963-01-23	博士、2006.6	教授			是
	陈静	女	1978-05-19	博士 2011.4	副教授	湛蓝学者 辽宁省高校 杰出青年学 者	校级 省级	是
	张亚	女	1981-04-26	硕士 2006.3	副教授	湛蓝学者	校级	否
	张光发	男	1970-07-15	博士 2007.7	副教授	湛蓝学者	校级	是
	黄亚南	女	1978-11-05	硕士 2004.4	副教授			是
	王海英	女	1980-02-27	博士 2010.1	讲师			否
	贾敬蓓	女	1984-01-09	博士 2010.10	讲师			否
船舶与 海洋工 程 (轮机 工程方 向)7	隋江华	女	1976-11-10	博士 2007.3	教授	青年英才 湛蓝学者	校级 校级	是
	于功志	男	1972.05.31	硕士 2003.10	副教授			是
	高国栋	男	1979-09-22	硕士 2007.7	副教授			是
	于洪亮	男	1984-02-22	硕士 2009.7	副教授	蔚蓝英才		否
	李明智	男	1984-01-20	硕士 2010.7	副教授	百千万(万) 蔚蓝英才	省级	是
	衣正尧	男	1983-09-26	博士 2011.11	副教授			否
	沈烈	女	1981-11-12	博士 2013.12	讲师			否

船舶与海洋工程 (船舶安全保障技术及管理方向) 6	姚杰	男	1964-06-01	硕士 1993.10	教授			是
	于晓利	男	1960-06-13	硕士 1998.4	教授			是
	任玉清	男	1971-03-23	硕士 2002.6	教授	辽宁省优秀青年骨干教	省级	是
	许志远	男	1981-10-28	博士 2010.12	副教授	蔚蓝英才	校级	是
	张飞成	男	1982-6-25	硕士 2007.4	讲师			否
	李丹	女	1985-11-04	博士 2015.7	讲师			否

**2019 年新增人才工程统计**

总数	0	国家级	0	省级	0	校级	0
----	---	-----	---	----	---	----	---

3-3 教学和创新团队

**本领域 2019 年新增教学和科技团队统计**

总数	1	国家级	0	省级	1	校级	1
----	---	-----	---	----	---	----	---

**2019 年教学和科技创新团队**

团队名称	类别	授予单位	级别	批准时间	团队带头人
大连环球国际专业学位研究生联合培养基地	示范基地	辽宁省教育厅	省级	2019.6	隋江华

#### 4、2019年取得的成果

##### 4-1 人才培养

<b>4-1-1 优秀硕士学位论文</b>									
<b>本领域获 2019 年优秀硕士论文统计</b>									
优秀硕士论文总篇数	0	省级	0	校级	0				
<b>2019 年优秀硕士论文</b>									
序号	论文名称			作者	指导教师	级别			
<b>4-1-2 论文省学位办抽检</b>									
<b>本领域 2019 年论文省学位办抽检统计</b>									
抽检论文总篇数	1	抽检通过率(平均)			100%				
<b>2019 年省学位办抽检论文</b>									
序号	抽检论文名称			作者	指导教师	抽检结果			
1	基于多层次灰色理论的渔船无线电通信设备评价研究			杜福吉	许志远	通过			
<b>4-1-3 研究生教研成果</b>									
<b>本领域 2019 年研究生教研、竞赛成果统计</b>									
教研成果数	10	国家级	5	省部级		市级		校级	5
<b>2019 年研究生教研、竞赛成果</b>									
序号	成果名称			奖项等级	授予单位		主持人		
1	远洋玻璃钢渔船调研-以大连环球国际船舶制造有限公司为例			优秀奖	大连海洋大学		杨文博		
2	中国造船企业发展现状研究-以大连渔轮有限公司为例			优秀奖	大连海洋大学		刘家来		

3	智能船舶与未来航运风险	优秀论文	中国航海学会、集美大学、台湾中华海洋事业协会	张海洋
4	渔业工程装备与技术的研发对深远海养殖的影响	优秀论文	中国工程院主办，能源与矿业工程学部、农业学部、中海油研究总院、中国海洋资源发展战略研究中心	张海洋
5	基于 FTA 的渔船火灾事故风险评估	优秀论文	中国航海学会、集美大学、台湾中华海洋事业协会	杨文博
6	智能船舶与未来航运风险	优秀论文	中国航海学会、集美大学、台湾中华海洋事业协会	王传宇
7	北极船舶现状及安全性研究	优秀论文	中国航海学会、集美大学、台湾中华海洋事业协会	王传宇
8	《道一曲薪火》	二等奖	大连海洋大学	薛臻
9	《经风雨苦难，创七十载辉煌》	三等奖	大连海洋大学	于博文
10	《岂曰无衣与子同袍》	优秀奖	大连海洋大学	王乐

4-1-4 研究生教研项目（含各级研究生教学教改类立项、教育创新计划立项、精品课程建设、规划教材出版、案例编写等）

#### 本领域 2019 年获研究生教研项目立项统计

教研项目数	7	国家级		省部级		市级		校级	7
-------	---	-----	--	-----	--	----	--	----	---

#### 2019 年研究生教研立项

序号	项目名称	负责人	级别	时间
1	《现代船舶控制工程》在线课程建设	隋江华	校级	2019. 11
2	《海上交通工程》在线课程建设研究	许志远	校级	2019. 11
3	《船舶与海洋工程英语》在线课程建设研究	隋江华	校级	2019. 11
4	《船舶可靠性》在线开放课程建设	沈烈	校级	2019. 11
5	《船舶与海洋工程伦理》课程建设研究	隋江华	校级	2019. 11
6	《船舶与海洋工程伦理》课程思政建设研究	隋江华	校级	2019. 11
7	《船舶安全系统工程学》在线课程建设与实践	任玉清	校级	2019. 11

**4-1-5 本领域研究生奖助学金****本领域研究生奖助学金统计**

奖助学金获得人次	19	国家级	10	校级	9	覆盖比	100%
----------	----	-----	----	----	---	-----	------

**2019 年研究生获奖学金**

序号	奖助学金名称	级别	人数	覆盖比
1	国家级助学金	国家级	10	100%
2	学业一等奖学金	校级	1	25%
3	学业二等奖学金	校级	1	25%
4	学业三等奖学金	校级	2	50%
5	优秀新生奖学金	校级	5	100%

## 4-2 科学研究

4-2-1 学术论文							
本领域 2019 年发表论文统计 (含研究生教改论文)							
发表论文总数(篇)	其中	SCI (篇)	EI (篇)	ISTP (篇)	SSCI (篇)	CSSCI (篇)	CSCD (篇)
14			4	1			
2019 年度发表论文							
序号	论文题目	期刊名称	收录情况	全体作者	年, 卷, 期, 起止页码		
1	Comparison and analysis of positioning accuracy between DGPS and GPS	Journal of physics	EI,ISTP	高音,汤勇	052040,1-6		
2	Neural Network Sliding Mode Path Following Control Based on the DVS Algorithm of	2019CCDC	EI	隋江华,张贺	2178-2183		
3	船舶组合导航自适应迭代粒子滤波方法及应用	系统工程与电子技术	EI	张闯,郭晨,张大恒	41 卷 第 4 期 883-888		
4	Special Motion Characteristic of Wind Turbine Installation Vessel	International Journal of	EI	黄亚南	Vol.16(2019)1940007		
5	船舶与海洋工程领域专业学位硕士研究生工程伦理思政课程	教育教学论坛		隋江华	教育教学论坛 2019.NO.48 41-42		
6	钢质海洋渔船中剖面结构优化设计	渔业现代化		隋江华,阎冰	2019 年 46 卷, 第一期 67-73		
7	基于 DSC 的欠驱动船舶路径跟踪神经滑模控制	船舶工程		张贺,姚杰,隋江华,邓英杰,张国庆	船舶工程 2019 vol.41 No.10 85-90~121		
8	地方高校航海类专业课程体系建设研究	教育现代化		隋江华,李明智,孙鹏	教育现代化 2019 No 69 81-82		
9	渔业工程装备与技术的研发对深远海养殖的影响	第 287 场中国工程科技论坛		隋江华,李明智,张海洋	第七分场 418-422		
10	小型渔船检验管理存在的问题与对策	中国渔业经济		孙鹏,隋江华	2019 年第一期第 37 卷 79-83 页		
11	基于水平集方法的时变流场中弱驱动多机器人队形保持方法	大连工业大学学报		王婷,隋江华	Vol.38 No.6		
12	高架与爬壁重构的船舶外板喷涂机器人设计	机床与液压		衣正尧,林焰,隋江华	Vol47. No.21 24-28		
13	基于 Grasshopper 的参数化球鼻艏生成方法	江苏船舶		黄亚南,罗洲	2019 年 2 期		

14	应用型转变环境下“机舱资源管理”课程教学改革探讨	天津航海		李长伦,高庆春,于洪亮	2019,(1):67-68
4-2-2 创新平台					
<b>本领域 2019 年新增科研平台统计</b>					
新增平台总数		国家级		省级	市级
<b>2019 年创新平台</b>					
平台名称				级别	批准时间
大连市渔船安全渔船技术工程研究中心				市级	2018. 9. 26

注：①限填署名本单位且第一作者或独撰的论文，不够可附页。

4-2-2 科研项目								
<b>本领域 2019 年新增科研项目统计</b>								
类别 计数	国家发改 委、经贸 委、科技 部、教育部	国家自然 科学、社 会科学基 金项目	国务院 其它各 部门项 目	省级 项目	地方 政府 项目	企事 业单 位委 托项 目	国际 合作 项目	合计
项目数 (项)				5	4	3		12
实际到款经 费(万元)				17	52.6	27		96.6
<b>2019 年度获批的科研项目</b>								
序号	项目、课题名称(下达 编号)	项目来源	起止年月	主持人	合同经费 (万元)	当年到 账经费 (万元)		
1	自升式风电设备安装船运动模拟研究及桩腿水动力性能分析	辽宁省科学技术厅	2019-08-16 2021-12-31	黄亚南	3	0		
2	生态型虾夷扇贝捕捞网具设计与应用研究	辽宁省教育厅	2019-09-09 2021-12-31	孙鹏	5	0		

3	热机耦合作用下船用柴油机活塞高温复合疲劳失效行为及损伤机理研究	辽宁省教育厅	2019-09-09 2021-12-31	高国栋	3	0
4	自升式风电设备安装船运动模拟研究及桩腿水动力性能分析	辽宁省教育厅	2019-09-09 2021-12-31	黄亚南	3	0
5	基于 AIs 时空大数据的渔船行为特征挖掘研究	辽宁省教育厅	2019-09-09 2021-12-31	许志远	3	0
6	STCW-F 公约对策研究	农业农村部	2019-06-05 2019-12-31	王庸凯	10	10
7	涉渔国际公约及履约对策研究	农业农村部	2019-06-05 2019-12-31	任玉清	20	20
8	渔船能耗、环境污染及节能减排情况调查	农业农村部	2019-05-10 2019-12-31	隋江华	17.8	17.8
9	河北省渔业安全生产检查标准编制	河北省农业农村厅	2019-09-09 2019-12-31	张飞成	4.8	4.8
10	交通运输部海事局 2018 年国内海洋渔船技术规范宣贯服务	交通运输部海事局	2019/4/22 2019-12-31	隋江华	15	15
11	轮机工程专业应用型人才校企联合培养模式研究与实践	大连宝圣船舶管理有限公司	2019/4/22 2019-12-31	孙鹏	2	2
12	生态型虾夷扇贝捕捞网具设计与应用研究	大连蓝旗船舶科技有限公司	2019/11/21 2021-11-20	孙鹏	10	10

#### 4-2-3 其他科研成果

本领域 2019 年其他科研成果情况统计						
获奖级别	合计	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖	其他
国家级						
省部级						
高校人文社科奖						
其他科研奖						
授权专利总数(其中发明专利数量)	11 (2)		出版学术专著数 (不含教材)		0	



**2019 年度性科研奖励**

序号	成果名称	全体完成人	奖项名称、等级	颁奖单位	获奖时间
1					
2					
3					
4					
5					

**2019 年度授权发明专利、出版学术专著（含教材）情况**

序号	类型	发明专利名称专著名称	全体作者	出版、授权时间	发明专利授权号、出版社与 ISBN 号
1	发明专利	用于扇贝捕捞得生态型惊扰装置	李明智、赵学伟（外）、张雨薇（学本）、侯景元（学本）、陈浩（学本）、丁梦豪（学本）、张铎巍（学本）、张锦程（学本）、张亚婷（学本）、李萌（学本）	2019-07-27	ZL201710242919.5
2	发明专利	基于养殖海域底层海水开发利用的扇贝海上暂养净化系统	于功志、李明智、李明泽（学本）、张锦程（学本）、孙德旭、张亚婷（学本）、侯景元（学本）、杜明胜（学本）	2019-08-13	ZL 2016 1 1147021.1

3	实用新型	一种多功能生态型捕捞网具	李明智、刘鹰, 张媛(外), 才昊(学本), 刘宇翔(学本), 谈翔(学本), 郑文字(学本), 王培昕(学本), 王宇航(学本), 曲春虎(学本), 顾志芳(学本), 孙荧(学本), 杨君德	2019-09-24	ZL201822230106.7
4		一种抽吸式生态型捕捞网具	李明智、刘鹰, 张媛(外), 王鑫岳(学本), 李尚远(学本), 王杰群(学本), 王关(学本), 迟少伟(学本), 付晓(学本), 杨君德	2019-08-30	ZL201822229433.0
5		一种多功能集约化海螺育养捕一体笼	李明智、赵学伟(外), 刘鹰, 于志洋(外), 孙鹏, 周豪杰(学本), 孙立军(学本), 程宏杨(学本), 孙海东(学本), 董广阳(学本)	2019-08-13	ZL201822028629.3
6		一种带异形预燃室的船舶双燃料发动机燃烧室	于洪亮、赵程堂(学本), 高伟(学本)	2019-06-11	CN20896414U
7	教材	轮机工程导论	隋江华, 孙鹏, 杨鑫(外), 李明智, 高庆春, 孙	2019-06-30	978-7-114-15674-8
8	软件著作权	一种适用于海水贝类的分级计数统计系统 V1.0	李明智, 曲文龙(学本), 谈翔(学本), 李尚远	2019-09-02	2019SR0911677
9	软件著作权	机械锻造技术应用软件	李一卓(学本), 祝宏, 李明智	2019-07-08	2019SR0950107

10	软件著作权	机械设备故障检测及修复应用软件	李一卓(学本), 李明智, 祝宏	2019-06-28	2019SR0950311
11	软件著作权	机械设备运维管理系统	李一卓(学本), 祝宏, 李明智	2019-06-10	2019SR0950856
12	软件著作权	机械设备嵌入式操作系统 V1.0	李一卓(学本), 李明智, 祝宏	2019-05-03	2019SR0951087

注：①限填署名本单位的成果，完成人。

4-4-1 联合培养基地和参与校企联盟					
本领域 2019 年新建联合培养基地和参与校企联盟情况统计					
新建基地总数	2		省校企联盟内基地数量	2	
2019 年联合培养基地有效运行情况					
序号	联合培养基地名称	基地所在地 (建立时间)	级别(省部级、校级、院级)	归属校企联盟情况	2019 年完成联合培养人数
1	大连环球国际专业学位研究生联合培养基地	2019.06	省级	是	6
2	辽宁大连船舶海工技术产业平台产学研实践基地	2019.10	校级	是	3
3	大连渔轮公司	2015.10	校级	是	3
4	辽宁省渔业船舶检验局	2015.10	校级	是	2
5	大连獐子岛渔业集团股份有限公司	2003 年 3 月	校级	归属	
6	中国船舶重工集团公司渤海船舶重工有限责任公司	2005 年 3 月	校级	归属	1
7	沪东中华造船(集团)有限公司	2006 年 3 月	校级		1

	司				
8	中国人民解放军第四八一〇工厂	2007年3月	校级		
9	上海造船(集团)有限公司	2007年3月	校级		
10	大连松辽船厂	2012年5月	省级	归属	
11	辽宁渔业船舶检验局	2013年6月	校级		2
12	大连玻璃钢总厂	2014年2月	校级		
13	大连连船重工有限公司	2017年7月	校级	归属	
14	大连环球国际船舶制造有限公司	2017年5月	校级	归属	2
15	大连宝圣船舶管理有限公司	2018年12月	校级		

#### 4-4-2 校内教师参加联合培养基地锻炼

##### 本领域 2019 年校内教师参加联合培养基地锻炼情况统计

省外参加人数	2	省内参加人数	6
--------	---	--------	---

##### 2019 年校内教师参加联合培养基地锻炼

序号	专业名称	姓名	职称	参加地点
1	轮机工程	李明智	讲师	大连獐子岛
2	船舶与海洋工程	孙凤胜	讲师	大连松辽船厂
3	航海技术	张安然	讲师	大连航运集团
4	航海技术	张飞成	讲师	福建国翔
5	航海技术	王炳权	讲师	大连海事国际合作集团公司
6	轮机工程	邢丰铄	讲师	天津惠通海员管理服务有限

				公司
7	轮机工程	沈烈	讲师	大连蓝旗船舶 制造有限公司
8	轮机工程	高庆春	讲师	大连宝圣船舶 服务公司

<b>4-4-3 联合培养学生自主创业</b>				
<b>本领域 2019 年联合培养学生自主创业情况统计</b>				
省外创业数量		省内创业数量		
<b>2019 年联合培养学生自主创业</b>				
序号	公司名称	创业人	注册资金	公司人数
<b>4-4-4 联合培养优秀毕业生</b>				
<b>本领域 2019 年联合培养优秀毕业生情况统计</b>				
升学人数	1	就业人数	8	
<b>2019 年联合培养优秀毕业生</b>				
序号	专业名称	姓名	成绩	专业排名
1	船舶与海洋工程	张贺		1


4-4-5 科研成果转化（应用专利、新品种、新技术、新技术、新标准、研究生报告等）

本领域 2019 年科研成果转化情况统计

成果转化总数	13	分类别统计	咨询报告 4 份，成果转化 9 份
--------	----	-------	-------------------

2019 年成果转化

序号	成果转化名称	类别	转化时间	产生经济或社会效益	完成人(*)
1	生态型虾夷扇贝捕捞网具设计与应用研究	技术成果转化	2019. 11	采纳	孙鹏
2	危险货物港口作业安全监管信息系统推广	技术成果转化	2019. 2	采纳	许志远
3	贝苗自动化分级计数装置	技术成果转化	2019. 11	采纳	李明智
4	生态型虾夷扇贝捕捞网具改造	技术成果转化	2019. 11	采纳	李明智
5	STCW-F 公约对策研究	咨询报告	2019. 12	采纳	王庸凯
6	涉渔国际公约及履约对策研究	咨询报告	2019. 12	采纳	任玉清
7	渔船能耗、环境污染及节能减排情况调查	咨询报告	2019. 12	采纳	隋江华
8	河北省渔业安全生产检查标准编制	咨询报告	2019. 12	采纳	张飞成

9	一种多功能集约化海螺育养捕一体笼	技术成果转化	2019.10	采纳	李明智
10	一种抽吸式生态型捕捞网具	技术成果转化	2019.8	采纳	李明智
11	一种多功能生态型捕捞网具	技术成果转化	2019.12	采纳	李明智
12	基于养殖海域底层海水开发利用的扇贝海上暂养净化系统	技术成果转化	2019.11	采纳	李明智
13	用于扇贝捕捞得生态型惊扰装置	技术成果转化	2019.10	采纳	李明智

注：①限填署名本单位的转化成果，完成人、作者姓名后（\*）括号内填写排名情况（格式如“1/5”）。

#### 4、学术交流

4-5-1 本领域举办学术会议情况							
本领域 2019 年举办学术会议统计							
次数		国际		国内		省内	
2019 年举办学术会议							
序号	学术会议名称	级别	举办时间/地点	主办/承办	参会人名单		
1	国内海洋渔业船舶检验发证业务知识 with 发证系统	国内	2019.1.10/ 大连	大连海洋大学/航海与船舶工程学院	吴连臣、隋江华、许志远, 等		
2	国内海洋渔船技术规范宣贯	国内	2019.1.8/ 大连	大连海洋大学/航海与船舶工程学院	胡玉才、隋江华、许志远 等		
3	第三届青年科技论坛	国内	2019.12.12/ 大连	辽宁省造船工程学会/大连海洋大学航海与船舶工程学院	张国琛、隋江华、许志远 等		
4	国内海洋渔业船舶检验发证业务知识 with 发证系统培训	国内	2019.12.13/ 大连	交通运输部海事局 /大连海洋大学航海与船舶工程学院	隋江华、李俊柱、李明智 等		
5	《渔业船舶检验管理规定》宣贯会	国内	2019.12.20/ 大连	交通运输部海事局 /大连海洋大学航海与船舶工程学院	张国琛、隋江华、许志远, 李明智 等		
6	《远洋运输船舶智能化发展趋势》蓝色讲坛	国内	2019.11.19/ 大连	大连海洋大学航海	吴兆麟、隋江华、		



				与船舶工程学院	许志远等
7	2019“冰上丝绸之路”与北极合作论坛会议	国内	2019.12.14/ 大连	大连海洋大学航海与船舶工程学院	隋江华、李明智等
8	远洋渔船检验规则评估研讨会	国内	2019.12.20/ 大连	大连海洋大学航海与船舶工程学院	隋江华、孙鹏等

#### 4-5-2 参加学术会议

#### 本领域人员 2019 年参加学术会议统计

次数	18	平均人次	50	交流讲演次数 13
----	----	------	----	-----------

#### 2019 年参加学术会议

序号	学术会议名称	时间/地点	参加人名单	会议交流或讲演题目、报告人
1	2019“冰上丝绸之路”与北极合作论坛会议	2019.12.14 大连海洋大学	隋江华、李明智等	北极区域渔业及渔船装备技术研究/隋江华
2	第三届青年科技论坛	2019.12.12/大连海洋大学	隋江华、许志远、张亚等	北极区域渔业及渔船装备技术研究/隋江华
3	远洋渔业资源调查与探捕	3.12/杭州	隋江华	远洋金枪鱼钓船舶的安全与节能报告/隋江华
4	海洋强国发展战略论坛—深远海维权与保障发展战略研究分论坛	3.28/珠海	隋江华	关于养殖工船的建造的研究/隋江华
5	渔业节能减排技术交流研讨会	4.15/北京	隋江华	我国渔船防止水污染的调研报告/隋江华
6	华中科技大学船海高端论坛	4.18/武汉	隋江华	船舶与海洋工程研究生培养模式改革/隋江华
7	“深远海维权与保障发展战略研究”研讨会	11.21/广州	隋江华	关于养殖工船的建造的研究/隋江华
8	2019 辽宁蓝海行动东港行活动	2019.11.15-11.16/丹东东港	李明智,张亚,隋江华	虾夷扇贝捕捞装置现场展示与讲解/李明智

9	中国动物学会中国海洋湖沼学会贝类学分会第十一次会员代表大会暨第十九次学术讨论	2019. 11. 19/广西大学	李明智	贝类设施装备发展新趋势的交流/李明智
10	2019 辽宁蓝海行动东港行活动	2019. 08. 08/丹东东港	李明智李明智, 张亚, 隋江华	东港贝类产业设施需求交流
11	第七届 Oi China 上海国际海洋技术与工程设备会议论坛	2019. 11. 13/上海	李明智	海洋工程传感技术发展与应用交流/李明智
12	设施渔业教育部重点实验室建设方案论证会	2019. 04. 28/大连	李明智	贝类设施养殖装备工程
13	全国渔业安全技能大比武研讨会	2019. 12. 25/上海	任玉清隋江华	全国渔业安全技能大比武研讨交流
14	船舶与海洋工程课程建设	2019-12-15/上海	黄亚楠	船舶原理课程建设
15	中国交通教育研究会航海教育研究分会 2019 年学术年会暨航海技术教指委工作会议	2019-12-6/湛江	许志远隋江华	航海类人才培养模式改革
16	休闲渔船建造工艺的研讨	2019-12-04/威海	张亚	沿海休闲渔船的建造
17	辽宁省造船工程学会工作会议	2019-11-28/沈阳	张亚	辽宁省造船工作报告
18	2019 年海峡两岸第七届“海事风险评估于管理”研讨会	2019. 09. 23/海口	任玉清	基于 FTA 的渔船火灾事故风险评估/任玉清

#### 4-5-3 研究生参加学术会议

#### 本领域研究生 2019 年参加学术会议统计

次数	13	平均人次	87	交流讲演次数	4
----	----	------	----	--------	---

#### 2019 年研究生参加学术会议

序号	学术会议名称	时间/地点	参加人名单	会议交流或讲演题目、报告人
----	--------	-------	-------	---------------

1	第 31 届中国控制与决策会议 (2019CCDC)	2019. 6. 3/南昌	张贺	演讲题目: Neural Network Sliding Mode Path Following Control Based on the DVS Algorithm of Underactuated Ships  /张贺
2	第八届世界海洋大会	2019. 11. 02/厦门	刘家来、臧语、王传宇	《关爱海洋、分享未来》
3	第三届船舶与海洋工程配套产业创新发展论坛	2019. 10. 30/大连船舶明珠酒店	臧语、王传宇、梁吉昌	《船舶与海洋工程配套产业创新发展》
4	第三届海底工程技术前沿国际研讨会	2019. 10. 09-10/大连海事大学	臧语、王传宇、梁吉昌	《海底工程技术前沿、北极航线开发与利用》
5	大连市海洋经济高质量发展主题论坛	2019. 09. 24/大连市规划展示中心	臧语、梁吉昌	《大连 2049 城市愿景规划海陆统筹》
6	2019 年海峡两岸第七届“海事风险评估于管理”研讨会	2019. 09. 23/海口	杨文博、王传宇	基于 FTA 的渔船火灾事故风险评估/杨文博  《海事风险评估与管理》/王传宇
7	辽宁省海洋水产领域研究生学术沙龙	2019. 12. 15/大连海洋大学	于洋、薛臻、司萌、臧语、陈蒙乐、周俊秋、刘昊轩	《中国野生虎豹的研究及保护》/冯利民
8	大连海洋大学第六十二期“蓝色讲坛”	2019. 12. 13/图书馆多功能厅	于洋、王乐、司萌、臧语、薛臻、陈蒙乐、周俊秋、白世阳、于博文、刘昊轩、梁吉昌、王传宇	《北极动态与国际国内研究兼论北极渔业问题》/郭培清
9	大连海洋大学研究生学术交流讲座	2019. 12. 12/图书馆多功能厅	于洋、王乐、司萌、臧语、薛臻、陈蒙乐、周俊秋、白世阳、于博文、刘昊轩、梁吉昌、王传宇	《造船协会学术报告》
10	大连海洋大学第八期“青蓝讲堂”	2019. 12. 5/图书馆报告厅	于洋、王乐、司萌、臧语、	《学前辈精神，继海大传统》/张耀林

			周俊秋	
11	大连海洋大学第六十期 “蓝色讲坛”	2019.11.19/图书馆报 告厅	于洋、王乐、 司萌、臧语、 薛臻、陈蒙乐、 周俊秋、白世 阳、于博文、 刘昊轩、梁吉 昌、王传宇	《远洋运输船舶智能化 发展趋势》/吴兆麟
12	大连海洋大学第七期“青 蓝讲堂”	2019.10.15/一教103	于洋、陈蒙乐、 白世阳	《传承历史使命，建设 美丽大连》/宋阳
13	大连海洋大学研究生学术 交流讲座	2019.9.24/图书馆多功 能厅	于洋、王乐、 陈蒙乐、周俊 秋、刘昊轩	《原生动物的适应性进化 研究》/繆炜

## 5、取得的重大成果

(依据学科建设绩效考核办法, 在单方面工作中取得重大成果。)

### 一、 领域方向特色突出

本领域总体目标为培养德、智、体、美全面发展, 掌握船舶与海洋工程领域坚实的基础理论和专业知识、具有独立承担中小型船舶设计、修造与安全管理方面实际科研问题能力的复合性应用型高层次工程技术和工程管理人才。重点定位在以加强学生的创新意识和实践能力为主要手段, 培养面向中小型船舶行业发展需求的应用型创新人才, 为国家完成“海洋强国”战略提供人力资源。

本领域领域是集船舶、机械、热能与动力、电气与自动化、海洋技术以及船舶法律法规等于一体的综合性、交叉性、渗透性领域。三年来, 不断研究调研, 深入挖掘, 设置船舶与海洋结构物设计制造、轮机工程和船舶安全保障技术及管理三个研究方向。办学特色主要是致力于中小型船舶新理论、新方法、新工艺、新材料、新技术、新能源等应用研究。

**2019年6月, 获批辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地1个。**

### 二、 人才培养质量

学院具有完备和规范的研究研究生培养质量保证体系, 支撑工程类别方向的相关学科领域, 具体如下:

2019年在校生分别是2017级, 2018级和2019级, 共学生数36人。2017级毕业生就业率100%, 1人考上上海海事大学博士研究生, 1人支援新疆, 用人单位评价高; 在校生1人获得辽宁省优秀毕业生,

5人获的新生入学奖学金, 4人获得获学业奖学金, 1人获得校级三好学生, 1人获优秀学生干部, 学生第一作者发表论文5篇论文, 2篇核心期刊, 1篇EI检索论文。

学生参加学术会议近87人次, 参加国际学术交流8次。研究生参与科研项目达到10项。

(与省内外同类学科领域相比的优势与差距,建设存在的问题、原因及对策等。)

## 一、本学科的优势与差距

我校是辽宁省唯一一所具有船舶与海洋专业的省属本科院校,也是一直保留着渔船建造设计研究方向的唯一一所高校。具有本学科的临近高校包括大连理工大学,在第四轮学科评估 C+,大连海事大学 B,与这两所高校相比较,在学科方向上我们具有一定的优势,而在人才培养和科学研究等方面还有差距。

### 1、本学科的研究方向优势

本学科具有船舶与海洋结构物设计制造和轮机工程与船舶安全 2 个稳定的学科方向。船舶与海洋结构物设计制造方向是以渔船为中心的中、小型船舶设计、制造新理论、新方法、新技术等,还包括渔船及装备先进设计制造技术、渔船强度及破损稳性等性能研究。轮机工程与船舶安全突出特色,主要研究多能源渔船动力装置与节能减排、新型渔船装备与机电一体化技术、渔船安全评价理论和渔船国际安全公约等,研究领域具有明显的优势和特色。

### 2、本学科师资队伍和科学研究差距

学科领域中教授级的领军人物缺少,人才引进和培养力度不足,高水平的学科专业带头人缺失;青年教师的培养体系不健全,不主动;导致研究方向不集中,团队成松散型,社会影响力不够。学科团队成员的研究成果在国内缺乏影响力。多数团队成员的科研工作与大多停留在政府层面,与企业实际需求脱节,很难促成科技成果转化。

## 二、本学科在建设过程中存在的问题

### 1、学术队伍方面

聘请了双聘院士 1 名,但没有发挥重要作用,学科缺少行业领军人才,出国留学的人数较少,行业背景的人员较少。

### 2、科学研究方面

高水平的科研平台较少,研究项目主要集中在政府委托、解决地方行业需求等方面,缺少国家级的大课题,缺乏基础性研究,国家自然科学基金申报量较少。

### 3、人才培养方面

本学科以船舶与海洋工程领域专业专业硕士培养为起点,本年度招收第一批学硕研究生,面临着培养方案的试行,教师指导方式的转变等相关问题。

## 三、产生问题的原因及对策

本学科 2018 年获批船舶与海洋工程一级学科授权点，培养学术型硕士研究生，本年度首次招生 4 人。学校和学院都高度重视，采取了多项举措，从蓝色培育学科到特色学科，给予了扶持。学科将加强具有领军能力的高层次的引进，强化具有海洋特色的团队建设。加强各个团队在船舶与海洋工程领域的成果总结，强化学科特色，突出学科优势。通过加强研究生招生工作，提高招生生源的数量和质量，推进研究生培养模式改革提高研究生培养质量。鼓励老师加强研究生教改研究，案例教学及实践基地建设；鼓励学生参加学术交流活动，参加各类创新创业大赛，开设学术讲座，了解前沿知识领域；加强研究生实践基地建设，通过调研、走访现有的研究生实践基地，组织研究生深入行业企业，参与生产实践，提升学生的实践能力和创业能力。

## 8、承诺与审核意见

领域负责人承诺：

以上填报内容属实。

(签字)：

年 月 日

学院审查意见：

(签章)：

年 月 日

学校审核意见：

(公章)：

年 月 日