

# 船舶与海洋工程 学科建设考核报告

学科负责人：隋江华

为深入学习贯彻党的二十大精神，积极落实学校第三次党代会决策部署和学科建设攀登计划实施方案，聚焦学科内涵发展、特色发展、高质量发展，现将船舶与海洋工程学科建设进展汇报如下：

## 一、学科基本情况

大连海洋大学航海与船舶工程学院是全国唯一既有“渔船”也有“商船”的学院。围绕“船舶”，学院设有船舶与海洋工程、轮机工程、航海技术 3 个本科专业、一个船舶与海洋工程硕士学位授权一级学科点和一个机械类别船舶工程领域专业硕士研究生学位授权点。

船舶与海洋工程 0824（硕士学位授权一级学科点）创立于 2018 年，拥有两个研究方向：船舶与海洋结构物设计制造（082401）和轮机工程与船舶安全（0824z1）；机械类别：船舶工程领域 085505（专业硕士研究生学位授权点）创立于 2014 年源于工程类别下船舶与海洋工程领域，主要包括三个研究方向船舶与海洋结构物设计制造、轮机工程和海洋装备安全保障技术及管理。

## 二、“十三五”以来我校取得重要标志成果

### （一）党建方面

百年大计，育人为本。学院坚持社会主义办学方向，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，努力建成“思想引领、示范带头、凝练特色、成己为人”综合性思想政治教育平台。自“十三五”以来，学院本科生党支部荣获“辽宁省先进基层党组织”、“辽宁省高校先进基层党组织”、“辽宁省抗击新冠肺炎疫情先进集体”、“辽宁省高校校园先锋示范集体”、“大连海洋大学先进基层党组织”、“大连海洋大学疫情防控工作突出贡献奖”，学院先后荣获两次“先进基层单位”，学院团委两次“先进团委”，两次“五四红旗团委”。

### （二）教学方面

专业建设：航海技术、轮机工程和船舶与海洋工程专业获批辽宁省普通高校一流本科教育示范专业；航海技术、轮机工程专业获批辽宁省普通本科高等学校向应用型转变示范专业；创新提出“学校-船务-船东”联合培养新模式，初步形成了招生、培养、就业一体化人才培养新格局。

课程建设：获批辽宁省一流本科课程 11 门，校级一流课程培育项目 20 门，核心专项 3 门，校级课程思政示范课程 4 门，案例 10 项，校级虚拟仿真实验教学项目 4 项。获批农业部“十

“三五”规划教材 2 部，船员适任培训与航海教育核心专业课程统一教材 10 部，校级规划教材 11 部。共 50 门课程参评校本科课程评估，其中优秀 10 门，良好 40 门。航海技术、轮机工程专业共 59 门课程顺利通过中华人民共和国海事局课程确认，课程质量得到了行业主管机关的充分认可。

教学平台：获批辽宁省首批普通高校现代产业学院，省级教学实验中心 1 个，建立 15 家校外实践教育基地，获批 2 个校级一流实践教育基地。两个船员计算机终端考试考场顺利通过交通运输部海事局验收，实现了我校船员计算机终端考试考场零的突破。承接了国内远洋渔业公海转载观察员项目，提高了海上专业毕业生工作实践能力的同时，也为国家远洋渔业的发展做出了积极的贡献。

教学研究：获得省级教学成果奖 3 项，其中一等奖 1 项，二等奖 2 项。校级教学成果奖 10 项，其中二等奖 3 项，三等奖 7 项。获辽宁省教学成果奖省级教学改革研究项目 6 项，教育部产学研协同育人项目 5 项，校级本科教学改革研究项目 12 项，校课程思政改革项目 5 项，发表教学改革研究论文 30 篇。

### （三）科研方面

“十三五”以来，学院科研项目数量和经费快速增长，获批纵向课题 55 项，其中国家自然

科学基金 1 项、农业部渔业船舶检验局项目 15 项、农业部财政专项项目 2 项、省科技计划项目 5 项、省教育厅项目 14 项、省海洋与渔业厅项目 4 项、辽宁省科学技术协会 1 项、中共大连市军民融合发展委员会办公室 1 项，其他类型项目 13 项，获资助经费 564 万元。获批纵向课题总数较“十二五”期间提高了 120.83%。“十三五”以来，签订各类横向科研合作合同 129 项，到账经费 1126.4 万元，其中获批企业委托横向课题 55 项、政府委托课题 62 项、高等院校和科研院所委托横向课题 12 项。签订各类横向科研合作合同总数较“十二五”期间提高了 184%。

“十三五”以来，获得科技奖励 9 项，其中中国航海学会科技进步二等奖 1 项，中国水产科学研究院科技进步二等奖 1 项、辽宁省自然科学学术成果二等奖 1 项、大连市科技进步二等奖 1 项、大连市 2022 年度高校院所转移转化科技成果一等奖 1 项、大连市优秀科技成果一等奖和二等奖各 1 项、首届大连市青年科技工作者创新争优大赛三等奖 1 项，中国农业工程学会优秀论文奖励 1 项。

获授权国家专利和软件著作权 109 项，其中发明专利 11 项、实用新型专利 84 项、计算机软件著作权登记 14 项。

公开发表论文 203 篇，其中科技类论文 192 篇，含 SCI、EI、ISTP 检索论文 37 篇。

#### （四）研究生培养

十三五以来，学院研究生招生数量稳固增加，尤其 2023 年，学院研究生招生规模再次扩大，共计招生 71 人，相比去年增长 145%。其中船舶与海洋工程专业（学硕）10 人、机械专业（专硕）61 人，专硕包括黄海水产研究所 5 人、南海水产研究所 7 人、东海水产研究所 10 人、渔业机械研究所 10 人。

学院构建“以研究促实践，以实践促提升”的特色实践育人新模式，鼓励研究生积极参加各种学术会议、论坛。现有多名研究生获得第四届青年科技论坛优秀论文奖，获奖人数 22 人；荣获 2020 年全国水产领域研究生创新与学术交流“线上论坛”一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 4 项。

辽宁省人民政府学位委员会、辽宁省教育厅公布 2022 辽宁省优秀硕士学位论文评选结果，我院周俊秋硕士学位论文《基于智能优化方法的球鼻艏降阻优化变精度模型构建研究》获评为优秀论文。

2022 年辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地检查评估结果，学院“大连环球国际专业学位研究生联合培养基地”获评优秀。

### （五）师资队伍

船舶与海洋工程一级学科专任教师数量逐年增加，现有研究生导师 21 人。其中，正教授 3 人，副教授 10 人，讲师 8 人。2023 年退休正教授研究生导师 1 人，新增讲师研究生导师 3 人。其中，30 岁以下 1 人，30-35 岁 1 人，36 岁-40 岁 4 人，41-45 岁 9 人，46-50 岁 3 人，50 岁以上 3 人。整体结构进一步优化。

### （六）学生管理工作

青年抗疫突击队的英雄事迹被中央电视台《新闻联播》、人民日报、中国日报、共青团中央、央视新闻、辽宁日报、大连新闻百余家媒体纷纷报道。

## 三、2023 年度学科建设进展

### （一）科研工作

2023 年至今，学院对外服务、横向课题成果如下：

签订各类横向科研合作合同 21 项，到账经费 137.92 万元，其中技术开发合同 2 项，技术服务合同 19 项。

2023 年至今，学院科研科研工作进展如下：

获批纵向课题 5 项，其中，中共大连市军民融合发展委员会办公室课题 1 项，合同经费

100 万元，省部级课题 4 项；公开发表论文 9 篇，含 SCI 论文 1 篇、EI 论文 1 篇，北大中文核心 2 篇，国际学术会议论文集 1 篇。

## （二）研究生培养

航海与船舶工程学院 2023 年新建省级基地两处：中华人民共和国辽宁渔港监督局研究生联合培养基地、辽宁海事局船员考试中心研究生实践教学基地。

## （三）本科人才培养

专业建设：对航海与船舶工程产业学院名称和建设内容的调整通过省教育厅审核，校企协同育人深入推进，香港太平洋航运有限公司香港太平洋航运有限公司总经理 Sivanand Ray、培训总经理 RISHI MEHRA、机务经理 BHARDWAJ PUNEET 分别来校访问交流，并开展校企联合授课。

调研交流：深入开展本科人才培养高质量调研工作。

副校长张国琛带队到大连辽南船厂开展调研活动，校企双方就本科及研究生人才培养、实践教学改革、学生就业等相关工作进行了深入交流。

大连海事局副局长周炜来我校调研，就合格证培训相关内容展开沟通研讨。

隋江华院长在航海教育研究分委会换届大会上做“家国情怀、实践赋能、融合创新的新时代”

代航海类人才培养模式的探索与实践”报告。

#### 四、存在问题和下一步计划

##### 1. 加强党建引领的学科综合建设

立足与船舶与海洋工程优势学科，充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，汇聚最强工作合力，统筹推进学科建设工作高效能推进、高水平提升、高质量发展。

##### 2. 加强科研管理

针对青年教师开展科研工作无从入手，申报没有经验的这些困难，对青年教师进行科研培训，邀请科研骨干教师讲授科研政策、如何申报科研项目以及分享成功经验，充分发挥的“传、帮、带”作用；提高他们的课题申报、研究、结题、论文撰写和发表等能力和水平。

##### 3. 加强科研平台学术队伍建设

要用好现有人才，发现新人才，稳住关键人才，引进急需人才，培养高素质人才，坚持“引进来”与“走出去”相结合。

##### 4. 调动教师参与研究的积极性

改变教师的片面认识，激发教师的内在动力。通过科研工作培训、研讨等活动，使教师认



识作为高校教师科研的重要性，调动教师参与研究的积极性，实现教师的主动参与科学研究。

## 2023 年度船舶与海洋工程学科建设重点工作任务及进展情况

序号	项目类别	预期成果内容	预期成果数量	当前进展情况
	人才培养	学生参加国际学术会议作报告	1	已完成
	人才培养	参与国际交流研究生数	2	已完成
	人才培养	研究生高质量就业率	100%	已完成
	人才培养	专业学位研究生联合培养示范基地	2	已完成
	学术队伍	引进优秀博士	2	已引进 1 名
	学术队伍	选派优秀人才出国访学或培训	2	已完成
	科学研究	发表高水平学术论文（SCI、EI）	3	已完成
	科学研究	其中顶级论文	1	已完成
	科学研究	获批专利授权数	3	已完成
	科学研究	改善购置科研教学平台大型仪器设备总值	10 万元	已完成
	社会服务与学术交流	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	1	已完成
	社会服务与学术交流	知名专家学者进行专题报告	2	已完成
	社会服务与学术交流	组织学科成员参加国内外学术会议	2	已完成

