附件：

|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2010年 |
| 通过验收年份 | 2013年 |

**国家级实验教学示范中心年度报告**

（2016年1月——2016年12月）

**实验教学中心名称：**航海实验教学中心

**实验教学中心主任：**肖英杰

**实验教学中心联系人/联系电话：**陈宇里/13917639585

**实验教学中心联系人电子邮箱：**ylchen@shmtu.edu.cn

**所在学校名称：**上海海事大学

**所在学校联系人/联系电话：**毛奇凰/13817187310

2017年 04 月 26 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限5000字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

上海海事大学的航海类专业是国家重点支持发展的专业，也是学校重点规划建设的本科专业，航海实验实训是受国际公约规范的必需环节。

上海海事大学商船学院航海实验教学中心（以下简称“中心”）由航海技术实验中心、轮机工程实验中心、研究基地、实习船队和水上训练中心组成。

研究基地包括：航运与仿真技术教育部工程研究中心，国家级虚拟仿真实验教学中心，上海海事司法鉴定中心、中国海事局海事调查研究室，航海科学研究所，中法联合伽利略系统与海上安全智能交通研究所，国际海事（中国）研究中心，上海海事大学-挪威船级社国际合作中心，船舶控制工程研究所，上海海事大学海洋环境风险研究与评估中心，上海海事大学船舶动力装置安全与节能研究所，上海海事司法技术鉴定中心，易航海技术（E-Navigation）创新平台，上海海事大学热能与动力工程创新基地。

实习船队包括：1500TEU集装箱船“育锋”轮和4.8万吨散货船“育明”轮。

中心支撑航海技术、轮机工程、船舶电子电气工程等3个航海类本科专业以及热能与动力工程、能源工程及自动化和海洋管理3个相关本科专业。

中心的教学组织、仪器设备管理和实验队伍建设等工作均纳入按照ISO 9001质量管理体系标准、国际海事组织STCW 公约有关规则、《中华人民共和国船员教育和培训质量管理规则》建立的质量管理体系，接受国际知名认证机构挪威船级社（DNV）和国家海事局的审核和认证。

2016年，中心主要面向本科生、高级船员培训班学员、非航海类专业高级船员培训班学员、继续教育专科生和普通船员等5 个层次的航海类专业学生（学员），参加实验实训的人数10000余人（本校本科生近3500 人）；综合性、研究设计性和创新性实验占全部实验项目总数的90%以上。

（二）人才培养成效评价等。

2016年，中心为大学生科技创新、创业、学科竞赛工作等人才培养环节提供了良好的实习实训环境。组织2016年度大学生科技创新项目立项，中心共有51个申请项目，立项数量在学校名列前茅。

2016年中心在全院范围内开展各种科技创新创业比赛，主要有：全国节能减排大赛校内选拔赛、上海市头脑奥林匹克竞赛校内选拔赛、瞬间创意挑战赛、挑战杯大赛学院选拔赛、全国大学生交通科技大赛等。

一批学生依托中心在2016年上海市头脑奥林匹克竞赛、上海市挑战杯、第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛等比赛中获得奖励和表彰。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

**1、继续推进本科教学质量与教学改革工程建设**

（1）教育部“卓越工程师教育培养计划”项目建设顺利

中心航海技术专业、轮机工程专业、能源与动力工程专业先后进入教育部卓越计划，并按照培养计划在沪东船厂校外实习基地、教学实习船“育锋轮”顺利完成各项任务。

（2）专业综合改革

2016年度，中心的航海技术专业、轮机工程专业和能源与动力工程专业入选学校专业综合改革项目。

（3）专业课程建设

2016年度，中心有3门课程获上海市全英文示范课程建设项目，有5门课程入选上海海事大学重点课程和精品课程建设项目。

（4）专业教材建设

中心继续积极推进2016-2018年三年规划教材建设工作，2门课程教材获得2016年度上海海事大学优秀教材奖。

**2、加强教学管理，圆满完成各项教学任务**

（1）进一步规范教学管理，及时跟踪各方面教学工作的实施情况。

（2）承担本科、高职、船员培训、引航员培训班、本科生海事局统考复习以及航行实习、海事局评估项目。

（3）2016年，安排3个水上专业720名学生分批次在“育明轮”完成为期6周的航行实习，安排2015级水上专业4个卓越班随“育锋”轮完成为期2周的认知实习，安排2013级行政管理（海洋管理）专业学生随“育锋”轮完成2周的航行实习。

（4）通过全体教职工的共同努力，本年度全面落实并完成学校下达的各个层次的教学工作和教学任务。

（二）科学研究等情况。

**1、国家级项目申报与获得立项资助情况**

2016年商船学院依托中心基础，申报国家级自然科学基金项目26项和国家社科基金2项，2项国家自然科学基金项目获得资助。

**2、省部级项目申报与获得立项资助情况**

2016年，依托中心基础，积极申报省部级项目，共有5项省部级研究课题获得立项资助。

**3、企事业科研项目的转化**

2016年度继续推进科研项目的转化，积极参与上海海事局船员评估示范中心项目（国家投资2亿元）的初步设计、施工监理等工作,承担长江口深水航道通航功能提升研究等重点项目的研究。

**4、社会公益科研项目的承担**

2016年10月，国家体育总局对中心科研团队的重要贡献发函致谢。2015年5月，中心陈宇里科研团队承担了国家体育总局“里约奥运会帆船场地水流特征研究及航线验证”课题,研究成果成功助力陈佩娜里约奥运会摘银凯旋。

**5、提高学科建设水平**

本年度，商船学院承担的上海市高原学科交通运输工程和船舶与海洋工程等学科，依托本中心开展学科建设、人才培养和科学研究等工作，成效显著，其中3个博士学位点和8个硕士学位授权点、2个专硕学位授权点以及6本科专业，人才培养水平得到很大提高。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

根据中心发展需求，2016年度，中心共引进人员10人，教师7人，实验员3人，其中包含副教授1人，船长1人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心积极引进相关人才，支持人才的国内外访学。本年度中心科研总经费达到3100万以上，获得3项国家级项目，获得科技奖2项，发表SCI检索论文24篇，申请发明专利33项，获得授权发明专利13项。获得2项国家自然科学基金青年项目资助。获得上海市科技进步三等奖和“浦东新区能源创新单位”称号及第59批中国博士后科学基金资助。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

2016年度，中心进一步加强了实验室信息管理平台的建设，提高了信息资源共享力度。以学校数字化平台为依托，大幅完善了信息资源开放性建设，与校内相关信息化管理系统实现了有效衔接，基本实现实验室相关数据的共享，并面向校内、校外充分开放。

积极建设了相关实验教学微信群，作为对课堂教学的补充，提高互动和答疑的灵活性与及时性。

（二）开放运行、安全运行等情况。

2016年度，中心采取多种方式，进一步拓宽了开放范围及覆盖面，已基本实现实验室面向学生全天候开放。学生可通过系办提前登记预约，在获得批准后由值班教师陪同进入实验室使用相关仪器设备。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

中心重视对外交流合作工作，派员参加2016年第33次南极考察任务，与宝钢、瓦锡兰、上海海事局等国内外企业和政府机构开展联合研究。2016年度中心共计接待了200余批次政府机关、兄弟院校和社会机构的参观访问。

中心对外开放交流力度的不断增加，提高了中心在国际航运界的影响力并赢得联合国国际海事组织（IMO）认可，IMO亚洲海事技术合作中心（MTCCAsia）于2006年正式落户上海海事大学。

2016年，由学校联合倡议发起的“中国航海实习船共享联盟”成立，旨在提高实习船和实习船队综合使用效应，获得延安职业技术学院等西部高校的积极响应。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

**全球规模最大的“海上虚拟课堂”在沪启用（中国青年报周凯2016-11-25）**

上海海事大学建成的“吴淞”号组合式液货模拟船完成验收并正式投入使用，这是国内外培养液货船员规模最大、功能最齐全的实训基地。这艘组合式液货模拟船是目前全球第一艘将4种液货船货舱及装卸系统集成在一起的教学实验平台。



图1吴淞轮

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

**上海市副市长翁铁慧一行来示范中心视察**

2016年3月8日上午，上海市副市长翁铁慧等职能部门负责人一行到示范中心视察组合式液货模拟船实验室，实地了解了实验室的基本情况及其建设背景，充分肯定了实验室的社会价值，并就该实验室的建设和发展提出指导意见。



图2 参观吴淞轮场景

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

**1、国际海事组织亚洲海事技术合作中心落户上海海事大学**

2016年12月27日，IMO正式宣布上海海事大学成为其亚洲海事技术合作中心（MTCC Asia）的主办单位。依托学校，中心不断扩大开放交流，争取到中国交通运输部、丹麦海事局、韩国安全技术局、中国船级社等25家机构和团体的支持，也是全球海事最高立法机构和国际海事社会对中国航运业的国际地位和作用的一致肯定。



图3 MTCC落户地址

**2、与行业顶尖项目合作，共同培养青年教师科学研究和实践应用能力**

中心选派罗捷老师赴雪龙船担任驾驶员，执行2016年第33次南极考察任务，历经161天，航程3.1万海里，按计划顺利完成航次全部航渡任务，得到了雪龙船船长、中国极地研究中心和第33次南极科考队领导的一致好评。



图4 雪龙号

**3、承办全国航海类院校二级学院院长会议**

2016年11月4日，由我校承办的全国航海类院校二级学院第十次院长会议在我校举行。来自上海海事大学、大连海事大学、武汉理工大学、集美大学等多家航海类高等院校的40多位的领导、专家在会议期间参观中心的“吴淞”号组合式液货模拟船，并对中心的建设和运行工作给予了充分的肯定。



图5 全国航海类院校二级学院院长会议

**4、与国际企业加强合作，实现互惠双赢**

船用和能源市场完整生命周期动力解决方案的全球领先企业——瓦锡兰，在上海海事大学商船学院设立展示厅，2016年10月12日展示厅揭幕仪式在商船学院F楼举行。瓦锡兰与中心船舶机舱综合实验室和特种（液货）模拟船实验室建设等方面保持密切合作。



图6 瓦锡兰展厅揭幕仪式

**5、与企业共建国内首个海洋极端钢铁材料联合实验室**

2017年3月10日，上海海事大学-宝山钢铁股份有限公司“海洋极端环境钢铁材料制备与蚀损控制”联合实验室揭牌仪式举行。填补了国内海洋极端环境材料校企联合研究平台的空白。



图7 海洋极端钢铁材料联合实验室揭牌仪式

**6、成功举办上海市“航运技术与管理”研究生学术论坛**

2016年11月25日，第八届上海市“航运技术与管理”研究生学术论坛在我校举办。来自全国9个省市18所高校的研究生积极参与学术论坛。



图8“航运技术与管理”研究生学术论坛开幕

六、示范中心存在的主要问题

1、中心科研结构需不断优化，不断加大力度支持有影响力国家级和省部级项目申报和建设，以推动、加强科研和实验室建设，提高中心建设水平。

2、高水平师资队伍的建设仍有待进一步加强，特别是高水平人才、专兼职专业教师队伍建设，使中心教师队伍来源多元化、结构更合理。

3、中心硬设施和平台、制度建设方面仍需加强，如中心国有资产数量多、比重大，面临维修保养经费需求高等压力；实验室信息化建设和开放共享方面也需进一步完善；实验教学环节及相关管理制度也需要不断完善等。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校重视中心建设和作用发挥，在经费、场地、人才等条件保障方面给予了一定的支持，如：

1、为实验基地的建设提供场地，中心在建设吴淞轮以及水上训练中心的通州湾基地建设时提供适宜场地，给予很大便利。

2、为中心引进高端人才，提供优待政策吸引人才，并大力鼓励课程建设、科技创新、项目报奖、发表高端论文等，为中心的科研实力的增强给予政策和资金支持。

3、扩大和校外企业、院校以及科研场所等建立战略合作关系，扩大中心的辐射示范作用和知名度。

八、下一年发展思路

进一步整合实验室资源，针对中心现状，创新管理体制机制，推进实验教学体系、内容和方法改革，提高实验教学质量，建立健全政产学研合作育人机制。重点做好以下方面的工作：

**1、实验室方面**

（1）加强中心多元化实验室建设，做好特种（液货）船模拟教学平台和船舶节能减排实验教学平台等项目的建设和后续管理工作，利用“育锋”轮和“育明”轮的海上实验条件，选派实验员上船带教和实习，完成若干研究课题，培养实验员海上资历，促进航海实践教学。

（2）对外开放部分实验室，增加综合性、创新性、设计性、探索性实验项目的数量，进一步提高实验设备的利用率。

**2、人才培养方面**

（1）中心积极配合学校人事制度，强化师资队伍建设，利用中心实验平台优势，吸引和培养高端优秀人才，完善学科、科研建设、成果等绩效激励机制。

（2）广泛开展校企合作，努力探索开展多方面、参与实验室共建。面向社会开展特种船和船舶动力定位(DP)培训有关工作，建立高端培训项目的自有师资队伍。

**3、科研方面**

（1）聚焦学科方向重大科研任务，进一步提高SCIE/SSCI源期刊论文、国家级科研项目、国家级奖项以及ESI高被引论文和热点论文等标志性的科研成果。

（2）以中心为依托积极申报国家自然科学基金项目。积极支持国家级科研奖项的培育和申报工作。

第二部分 示范中心数据

**（**数据采集时间为 1月1日至12月31日**）**

**一、示范中心基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 示范中心名称 | | 航海实验教学中心 | | | | | | |
| 所在学校名称 | | 上海海事大学 | | | | | | |
| 主管部门名称 | | 商船学院／实验室管理处 | | | | | | |
| 示范中心门户网址 | | http://msi.shmtu.edu.cn/ | | | | | | |
| 示范中心详细地址 | | 上海市浦东新区临港新城  海港大道1550号 | | | | 邮政编码 | 201306 | |
| 固定资产情况 | |  | | | | | | |
| 建筑面积 | 22930㎡ | 设备总值 | | 56294万元 | | 设备台数 | 4435 台 | |
| 经费投入情况 | |  | | | | | | |
| 主管部门年度经费投入  （直属高校不填） | | | 2000万元 | | 所在学校年度经费投入 | | | 338万元 |

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

**二、人才培养情况**

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 面向的专业 | | 学生人数 | 人时数 |
| 专业名称 | 年级 |
| 1 | 航海技术专业 | 2013级  2014级  2015级  2016级 | 1400 | 792 |
| 2 | 轮机工程专业 | 2013级  2014级  2015级  2016级 | 1120 | 800 |
| 3 | 船舶电子电气工程 | 2013级  2014级  2015级  2016级 | 70 | 738 |
| 4 | 法学 | 2015级 | 133 | 36 |
| 5 | 新国航 | 2015级 | 132 | 36 |
| 6 | 国航 | 2014级 | 133 | 36 |
| 7 | 物流 | 2014级 | 122 | 36 |

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

|  |  |
| --- | --- |
| 实验项目资源总数 | 276个 |
| 年度开设实验项目数 | 59个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 3门 |
| 实验教材总数 | 47种 |
| 年度新增实验教材 | 1种 |

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 学生获奖人数 | 25人 |
| 学生发表论文数 | 30篇 |
| 学生获得专利数 | 25项 |

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

**三、教学改革与科学研究情况**

（一）承担教学改革任务及经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
| 1 | 上海市应用型试点专业 |  | 邱文昌 | 20 | 2017  -2019年 | 300 | 市级 |
| 2 | 上海市应用型试点专业 |  | 魏海军 | 20 | 2017  -2019年 | 300 | 市级 |
| 3 | 上海市教改 |  | 肖英杰 | 10 | 2016年 | 80 | 市级 |
| 4 | 商船学院教改专刊 |  | 曹红奋 | 35 | 2016年 | 自筹 | 校级 |

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注＃。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心为主的课题；b类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
| 1 | 里约奥运会帆船比赛场地最佳航线决策支持系统专项科技服务 | 2016HT099 | 陈宇里 | 陈晶、吴军伟、黄常海、董文海、李杰、黄晔 | 2016.1  -2019.9 | 7 | 省部级 |
| 2 | 船舶柴油机脱硝系统匹配理论和控制策略研究 | 15SG43 | 张辉 | 孟飞、魏立江、耿鹏、祝小元、  陈淑荣 | 2016.1  -2018.12 | 15 | 省部级 |
| 3 | 基于大数据机器学习的船舶节能低碳航行方法  研究 | 15SG44 | 王胜正 | 刘卫、赵建森、彭静、徐铁、施朝健、陆瑛 | 2016.1  -2018.12 | 15 | 省部级 |
| 4 | 激光增材制造耐蚀耐磨镍基合金涂层及其界面  行为研究 | 51572168 | 李文戈 | 吴钱林、胡肇炜、顾彩香、尹莉 | 2016.1  -2019.12 | 76 | 国家级 |
| 5 | 湿式离合器结合过程瞬态动力学机理与控制  技术研究 | 51505276 | 孟飞 | 祝小元、  耿鹏 | 2016.1  -2018.12 | 24 | 国家级 |
| 6 | 基于多源数据驱动的船撞桥危险度智能识别和  预警研究 | 51509151 | 刘轶华 | 黄志坚、邓益兵、周伟、杨小军 | 2016.1  -2018.12 | 23.8 | 国家级 |
| 7 | 基于低品位热源实现高热流密度的盐溶液真空闪蒸水分离机理  研究 | 16ZR1414700 | 高文忠 | 杨超、赵惠忠、禹国军 | 2016.7  -2019.6 | 20 | 省部级 |
| 8 | 沿岸小范围海域波浪多模态协同监测和预报系统的研究与应用 | 16040501700 | 陈宇里 | 孔凡邨、王胜正、刘卫、陈晶、黄常海、赵建森、周锋 | 2016.9  -2019.8 | 80 | 省部级 |
| 9 | 温室智能植保全程解决方案 | 16391902702 | 孟飞 | 祝小元 | 2016.9  -2019.9 | 60 | 省部级 |
| 10 | 疫苗冷链物流运输装备技术及  其应用 | 16040501600 | 章学来 | 彭浩、阚安康、高文忠、纪珺、禹国军、甘伟、杨超、王为、田镇 | 2016.10  -2019.9 | 80 | 省部级 |
| 11 | 多自由度摇荡环境下油轮舱内原油混合对流换热机制研究 | 51606117 | 禹国军 | 高文忠、赵惠忠、曹丹、杨超、华维三、  罗孝学 | 2017.1  -2019.12 | 20 | 国家级 |
| 12 | 电机-变速器集成驱动系统网络时滞混杂动力学建模与优化  控制研究 | 51605278 | 祝小元 | 许媛媛、孟飞、马义平 | 2017.1  -2019.12 | 20 | 国家级 |

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1.专利情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
| 1 | 海上搜救无线传感网及其能量动态分配  方法 | ZL 2012 1 0587836.7 | 中国 | 吴华锋,张倩楠,  杨磊, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 2 | 余热冷管型旋转式吸附制冷空调装置 | ZL 2013 1 0218182.5 | 中国 | 赵惠忠,魏存,张津,李莹莹,张爱华,张弛,  李春蕾, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 3 | 变频式风帆液压控制系统 | ZL 2013 1 0327885.1 | 中国 | 胡以怀,何建海,张建霞,薛树业, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 4 | 基于频谱奇异值分解的海上目标显著性  检测方法 | ZL 2013 1 0408461.8 | 中国 | 任蕾,冉鑫,王胜正,彭静,施朝健, | 发明 | 合作完成第二人 |
| 5 | 一种挤牙膏  装置 | ZL 2013 1 0580201.9 | 中国 | 张华武,张莹吉,徐斌,许玲, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 6 | 一种基于智能手机的船舶航行数据处理与报警系统及其方法 | ZL 2014 1 0027290.9 | 中国 | 郭云龙,胡甚平,刘合前,席永涛,轩少永,陈杰,许玲, | 发明 | 合作完成第二人 |
| 7 | 一种船用重质燃油净化加热系统 | ZL 2014 1 0112703.3 | 中国 | 江国和,赵浩川,孙秀成,杨智远,  杨鹏飞, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 8 | 内燃机配气系统试验用气体混合器 | ZL 2014 1 0118634.7 | 中国 | 谭亲明,胡以怀,  曾向明, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 9 | 一种基于固体吸附驱动和热管强化传热的电子器件  散热器 | ZL 2014 1 0249378.5 | 中国 | 高文忠,李长松,刘婷,  徐畅达, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 10 | 一种内燃机氮氧化物排放控制系统及其控制方法 | ZL 2014 1 0178267.X | 中国 | 胡以怀,  谭亲明, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 11 | 一种多联式非对称型船用  风帆系统 | ZL 2014 1 0336889.0 | 中国 | 胡以怀,唐娟娟,何建海,  薛树业, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 12 | 一种船舶用多桅杆回转式  层叠风帆 | ZL 2014 1 0460091.7 | 中国 | 张华武,胡以怀,薛树业, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 13 | 一种圆筒形  真空绝热板 | ZL 2015 2 0552062.3 | 中国 | 阚安康,王冲,曹丹,黄亮, | 实用  新型 | 合作完成第一人 |
| 14 | 等离子体—金属结合式八木天线 | ZL 2015 2 0731116.2 | 中国 | 袁秋梦,赵建森,孙洋,谌浩,梁泽鹏,唐新翻,  赵满堂, | 实用  新型 | 合作完成第二人 |
| 15 | 一种救生艇海水淡化装置 | ZL 2015 2 0765637.X | 中国 | 李国祥,孟宁,王海燕,张泽辉,石安森,任中豪,欧阳三川, | 实用  新型 | 合作完成第一人 |
| 16 | 船用便携式滑油检测装置 | - | 中国 | 刘学强,郭军武,  窦培松, | 实用  新型 | 合作完成第二人 |
| 17 | 一种基于蓝牙技术的机舱监测辅助系统 | ZL 2015 2 0984003.3 | 中国 | 刘学强,郭军武,窦培松, | 实用  新型 | 合作完成第二人 |
| 18 | 船舶主机滑油在线监测预警系统 | ZL 2015 2 0998597.3 | 中国 | 刘学强,郭军武,  窦培松, | 实用  新型 | 合作完成第二人 |
| 19 | 利用固体吸附维持真空度的二元冰制备  装置 | ZL 2015 2 0818806.1 | 中国 | 章学来,王友利,赵群志,华维三,丁锦宏,毛发,陈文朴, | 实用  新型 | 合作完成第一人 |
| 20 | 一种发动机膜法空分富养增压器及其配套供气系统 | ZL 2016 2 0227138.X | 中国 | 胡以怀,  王欣,  魏立江, | 发明 | 合作完成第一人 |
| 21 | 一种非对称双联船用风帆及控制系统 | ZL 2016 2 0227153.4 | 中国 | 胡以怀,  王敬 , | 实用  新型 | 合作完成第一人 |

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文或专著名称 | 作者 | 刊物、出版社名称 | 卷、期  （或章节）、页 | 类型 | 类别 |
| 1 | Adaptive unscented Kalman filter for input estimations in Diesel-engine selective catalytic reduction systems | 张辉 | NEUROCOMPUT  ING | 205:329-335 | 正刊 | 外文期刊 |
| 2 | Experiment Analysis of Pool Boiling Heat Transfer in Bead Packed Porous Layers | 陈威 | HEAT TRANSFER ASIAN RESEARCH | 45(8)：758-772 | 正刊 | 外文期刊 |
| 3 | Thermal Analysis of Nanofluids on the Thin Film Evaporation | 陈威 | HEAT TRANSFER ASIAN RESEARCH | 45(6)：578-593 | 正刊 | 外文期刊 |
| 4 | An extended Kalman filter for input estimations in diesel-engine selective catalytic reduction applications | 张辉 | NEUROCOMPUTING | 171:569-575 | 正刊 | 外文期刊 |
| 5 | Vehicle Lateral Dynamics Control Through AFS/DYC and Robust Gain-Scheduling Approach | 张辉 | IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY | 65（1）：489-494 | 正刊 | 外文期刊 |
| 6 | ADRC Method for N oncascaded Integral System Based on the Total Derivative of Composite Functions of Several Variables | 黄志坚 | MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 7 | Compulsory Liability Insurance for Marine Drilling Platforms Pollution under Chinese Law | 徐铁 | JOURNAL OF SHIPPING AND OCEAN ENGINEERING | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 8 | Numerical study on performance of a desiccant cooling system with indirect evaporative cooler | 高文忠 | ENERGY AND BUILDINGS | 86:16-24 | 正刊 | 外文期刊 |
| 9 | Experimental and numerical analysis on impacts of significant factors | 王忠诚 | OCEAN ENGINEERING | 113:133-143 | 正刊 | 外文期刊 |
| 10 | Research on Detection Probability of Space-based AIS for Real Scenarios | 陈宇里 | INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION: SYSTEMS, SCIENCE AND TECHNOLOGY | 17(30)：3.1-3.8 | 正刊 | 外文期刊 |
| 11 | Simulation and experimental research for the energy saving steering pump based on the special speed offsetting | 陈磊 | INTERNATIONAL JOURANL OF VEHICLE DESIGN | 72(2)：175-192 | 正刊 | 外文期刊 |
| 12 | Differentially constrained path planning with graduated state space | 魏立江 | MECHATRONICS | 38:1323-142 | 正刊 | 外文期刊 |
| 13 | Rethinking the Concept of Seafaring Labor | 徐铁 | JOURNAL OF SHIPPING AND OCEAN ENGINEERING | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 14 | The Comparison Study on AIS Signal Reception Rate with Directional Antenna and Omni Antenna | 徐铁 | TRANSNAV | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 15 | Online performance evaluation of a heavy-duty automatic transmission launching process | 孟飞 | MECHATRONICS | 38：143-150 | 正刊 | 外文期刊 |
| 16 | The Analysis and Research on Cost Advantages of Ships Sailing on Arctic NEP | 李宁 | JOURNAL OF SHIPPING AND OCEAN ENGINEERING | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 17 | A study on the combustion and emission performance of diesel engines under different proportions of O2&N2&CO2 | 谭亲明 | APPLIED THERMAL ENGINEERING | 108:508-515 | 正刊 | 外文期刊 |
| 18 | Experimental study on the effect of nozzle hole-to-hole angle on the near-field spray of diesel injector using fast X-ray phase-contrast imaging | 张旭升 | FUEL | 185：142-150 | 正刊 | 外文期刊 |
| 19 | Experimental investigation on NOx and green house gas emissions from a marine auxiliary diesel engine using ultralow sulfur light fuel | 耿鹏 | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 572:467-475 | 正刊 | 外文期刊 |
| 20 | Rough set approach for identification of accident on water route segment | 张浩 | INTERNATIONAL JOURNAL OF FUTURE GENERATION COMMUNICATION AND NETWORKING | 8(8)：297-306 | 正刊 | 外文期刊 |
| 21 | The Research on Urea Nozzle Optimization of Marine Selective Catalyst Reduction (SCR) System to Reduce NOx from Marine Diesel Engines | 曾向明 | NATURE ENVIRONMENT AND POLLUTION TECHNOLOGY | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 22 | MORPHOLOGICAL EXPLORATION OF EMERGING JET FLOWS FROM MULTI-HOLE DIESEL INJECTORS AT DIFFERENT NEEDLE LIFTS | 张旭升 | ATOMIZATION AND SPRAYS | 25(5)：375-396 | 正刊 | 外文期刊 |
| 23 | Effect of fuel and nozzle geometry on the off-axis oscillation of needle in diesel injectors using high-speed X-ray phase contrast imaging | 张旭升 | JOURNAL OF INSTRUMENTATION | 11：3-6 | 正刊 | 外文期刊 |
| 24 | GA-support vector regression based ship traffic flow prediction | 张浩 | INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AND AUTOMATION | 9(2)：219-228 | 正刊 | 外文期刊 |
| 25 | Distributed refinement scheme for cooperative localization in wireless sensor networks | 张浩 | JOURNAL OF COMPUTATIONAL INFORMATION SYSTEMS | 11(10)：3509-3516 | 正刊 | 外文期刊 |
| 26 | Experimental Research on SOx from Ship Emissions by Lye Absorption | 王忠诚 | JOURNAL OF SHIPPING AND OCEAN ENGINEERING | - | 正刊 | 外文期刊 |
| 27 | The methods of formaldehyde emission testing of engine: A review | 耿鹏 | MODERN PHYSICS LETTERS B | 29： | 正刊 | 外文期刊 |
| 28 | System modeling, coupling analysis and experimental validation of a proportional pressure valve withpulse-width-modulation control | 孟飞 | IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS | 21(3)：1742-1753 | 正刊 | 外文期刊 |
| 29 | System modeling and pressure control of a clutch actuator for heavy-duty automatic transmission systems | 孟飞 | IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY | 65(7)：4865-4874 | 正刊 | 外文期刊 |
| 30 | Optimal design of an electro-hydraulic valve for heavy-duty vehicle clutch actuator with certain constraints | 孟飞 | MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING | 68-69:491-503 | 正刊 | 外文期刊 |
| 31 | Discriminative separable nonnegative matrix factorization by structured sparse regularization | 王胜正 | SIGNAL PROCESSING | 120：620-626 | 正刊 | 外文期刊 |
| 32 | Experimental study on water separation process in a novel spray flash vacuum evaporator with heat-pipe | 高文忠 | DESALINATION | 386：39-47 | 正刊 | 外文期刊 |
| 33 | Study on phase change interface for erythritol with nano-copper in spherical container during heat transport | 章学来 | INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER | 92：490-496 | 正刊 | 外文期刊 |
| 34 | Cosine faded harmonics binary offset carrier modulation for next-generation GNSS | 刘卫 | ELECTRONICS LETTERS | 52(1)：68-70 | 正刊 | 外文期刊 |
| 35 | Experimental investigation on solar powered self-cooled cooling system based on solid desiccant coated heat exchanger | 章学来 | ENERGY | 96：176-186 | 正刊 | 外文期刊 |
| 36 | 摩擦振动信号的EEMD和多重分形去趋势波动分析 | 李精明 | 哈尔滨工程大学学报 | 37(9)：1204-1208 | 正刊 | 权威 |
| 37 | 基于零维燃烧模型的二冲程船用柴油机性能预测 | 王海燕 | 内燃机学报 | 34(6)：549-555 | 正刊 | 权威 |
| 38 | 基于真空沸腾的高热流密度散热过程的试验研究 | 高文忠 | 真空科学与技术学报 | 36(9)：1004-1009 | 正刊 | 核心 |
| 39 | 高速电液比例阀先导阀阀芯台肩均压润滑槽应用设计与分析 | 安骥 | 机床与液压 | 44(20)：110-112 | 正刊 | 核心 |
| 40 | 水上宽带甚高频(B-VHF)无线通信系统的性能分析 | 刘侠 | 电子技术应用 | 42(11)：92-94 | 正刊 | 核心 |
| 41 | 回热式低温制冷装置回热器填料结构概述 | 阚安康 | 低温与超导 | 44(11)：28-34 | 正刊 | 核心 |
| 42 | 一种新型测试整体成型吸附剂吸附性能系统的设计、搭建及实验研究 | 赵惠忠 | 离子交换与吸附 | 32(4)：306-315 | 正刊 | 权威 |
| 43 | 基于真空沸腾的高热流密度散热过程的试验研究 | 高文忠 | 真空科学与技术学报 | 36(9)：1004-1009 | 正刊 | 核心 |
| 44 | 国内外船用LNG动力发动机之发展现状 | 马义平 | 中国航海 | 39(3)：20-25 | 正刊 | 核心 |
| 45 | 固体吸附作用对热管真空闪蒸水分离过程影响实验 | 高文忠 | 化工学报 | 67(9)：3755-3761 | 正刊 | 权威 |
| 46 | 乙醇溶液液滴降压闪蒸特性 | 章学来 | 化工学报 | 67(9)：3762-3767 | 正刊 | 权威 |
| 47 | 真空绝热板导热系数预测模型及实验研究 | 阚安康 | 真空科学与技术学报 | 36(8)：935-940 | 正刊 | 核心 |
| 48 | 船舶主推进动力装置安全的模糊综合评估 | 郭军武 | 中国航海 | 39(1)：22-25 | 正刊 | 核心 |
| 49 | 增压器涡轮叶片间流体流动的数值模拟 | 郭军武 | 舰船科学技术 | 38(2)：59-64 | 正刊 | 核心 |
| 50 | 基于visual C#语言柴油机臂距差数据处理系统开发 | 郭军武 | 舰船科学技术 | 37(6)：119-121 | 正刊 | 核心 |
| 51 | 基于空燃比的船舶柴油机碳排放计算方法研究 | 郭军武 | 船舶工程 | 37(1)：86-89 | 增刊/特刊/专刊 | 核心 |
| 52 | 十二醇-癸酸-纳米粒子复合相变材料传热性能 | 章学来 | 化工学报 | 67(6)：2271-2276 | 正刊 | 权威 |
| 53 | 月桂酸-癸酸/十四醇-十二烷复合相变储能材料的制备与性能研究 | 章学来 | 制冷学报 | 37(1)：60-64 | 正刊 | 核心 |
| 54 | 纳米二氧化钛\_赤藻糖醇储能体系实验研究 | 章学来 | 制冷学报 | 37(1)：70-76 | 正刊 | 核心 |
| 55 | 固体吸附条件下闪蒸实验特性 | 章学来 | 低温与超导 | 44(5)：64-69 | 正刊 | 核心 |
| 56 | 28000t多用途船首楼加强结构有限元强度分析 | 江国和 | 舰船科学技术 | 38(2)：37-42 | 正刊 | 核心 |
| 57 | 脉管制冷机层叠丝网填充回热器导热特性数值分析及优化 | 阚安康 | 低温与超导 | 44(5)：1-5 | 正刊 | 核心 |
| 58 | 圆筒形真空绝热板及其在热力管道上的应用 | 阚安康 | 低温与超导 | 44(5)：81-86 | 正刊 | 核心 |
| 59 | 基于热管传热的盐水真空分离 | 高文忠 | 化工学报 | 67(5)：1965-1972 | 正刊 | 权威 |
| 60 | 大功率泵类负载调压启动电磁转矩研究 | 甘世红 | 电力电子技术 | 50(4):57-59 | 正刊 | 核心 |
| 61 | 水流作用下的沉管平移控制模型与优化方法 | 李军军 | 交通运输工程学报 | 16(2)：27-36 | 正刊 | 权威 |
| 62 | 丙纶填充式回热器单级脉管制冷机性能研究 | 阚安康 | 低温工程 | (2)：20-25 | 正刊 | 核心 |
| 63 | 船舶驾驶员操作可靠性量化的CREAM改进模型 | 席永涛 | 中国安全科学学报 | 25(11)：3-9 | 正刊 | 权威 |
| 64 | 基于热管传热的盐溶液真空雾化闪蒸水分离实验研究 | 高文忠 | 真空科学与技术学报 | 36(1)：44-50 | 正刊 | 核心 |
| 65 | 船用钢需钠弧菌附着腐蚀电化学噪声特征分析 | 李国祥 | 南京航空航天大学学报 | 48(1)：81-86 | 正刊 | 权威 |
| 66 | 基于热电制冷效应的光伏热水系统效能分析 | 章学来 | 低温与超导 | 43(12)：73-79 | 正刊 | 核心 |
| 67 | 基于GA-BP模型的船舶操纵智能化评估 | 陈锦标 | 中国航海 | 39(1)：64-68 | 正刊 | 核心 |
| 68 | 摩擦振动信号的经验模式分解和多重分形研究 | 李精明 | 振动与冲击 | 35(3)：198-203 | 正刊 | 权威 |
| 69 | 钠盐溶液真空闪蒸换热特性 | 章学来 | 低温与超导 | 44(1)：75-80 | 正刊 | 核心 |
| 70 | 个人安全与社会  责任 | 徐铁 | 大连海事大学出版社 | - | 译著 | 非教材其他著作 |
| 71 | 极地水域船舶作业国际规则 | 陈宇里 | 上海浦江教育出版社 | - | 译著 | 非教材其他著作 |
| 72 | 航海英语听力  与会话 | 白响恩 | 上海浦江教育出版社 | - | 参考书 | 非教材其他著作 |
| 73 | 大辞海 | 孔凡邨 | 上海辞书  出版社 | - | 参考书 | 非教材其他著作 |
| 74 | 英汉船舶及海洋  工程技术大辞典 | 李国祥 | 上海交通大学出版社 | - | 参考书 | 非教材其他著作 |
| 75 | 小艇检验  （课程+纲要） | 李国祥 | 大连海事大学出版社 | - | 译著 | 非教材其他著作 |
| 76 | 船用油料的使用  与管理 | 魏海军 | 上海浦江  出版社 | - | 自然科学类专著 | 学术著作 |
| 77 | 海上浮冰 | 陈宇里 | 中国航海图书出版社 | - | 自然科学类专著 | 学术著作 |
| 78 | 声学 压电球面聚焦超声换能器的电声特性及其测量 | 余立立 | 中国标准  出版社 | - | 参考书 | 非教材其他著作 |

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>), 同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3.仪器设备的研制和改装情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设  备名称 | 自制或  改装 | 开发的功能  和用途  （限100字以内） | 研究成果  （限100字以内） | 推广和应用的高校 |
| 1 | 吴淞轮 | 自制 | 满足《STCW公约（马尼拉修正案）》液货船船员特殊培训、《海船船员培训合格证评估规范》、《大油公司检查SIRE》、《船舶检查问卷VIQ》、各大航运公司管理体系文件对船员培训和综合应急演练的要求；研究LNG液货舱晃荡 | 建成特种（液货）船模拟教学平台即特种船舶实验中心，包括组合式液货模拟船、液货操作模拟器、风洞、液压摇摆平台、基于船舶领域内VR技术的三维动态模型库等 | 大连海事大学、  上海海事大学、  集美大学、  哈尔滨工程  大学、  江苏海事职业技术学院、  上海海事职业技术学院、  广州航海学院 |
| 2 | 航海模拟器 | 自制 | 可以进行各类大中型商船在全世界主要港口、全球主要航线、全年不同气候条件下的航行仿真训练和应急仿真训练，大大减少了航海教学中的设备投入、能源消耗和环境污染，显著提升了航海类实验教学实验环境设置能力 | 2002年军队科技进步一等奖、  2001年上海市教学成果  一等奖、  第14届中国国际工业博览会创新奖、  DNV认证证书 | 海军工程大学、  陆军船艇学院、  上海海事职业技术学院、  上海市交通  学校、  舟山国际海员学校、  多个部队等 |
| 3 | 发动机能效测试系统 | 自制 | 收集发动机能效数据，精确计算发动机能效，用于检测各类发动机节能技术的  有效性 | 对乳化燃油、声化燃油及燃油添加剂等技术进行了能效检测 | 本校自动化  机舱实验室 |
| 4 | 低速二冲程船用发动机SCR装置 | 自制 | 通过催化还原减少  发动机氮氧化物排放 | 完成SCR装置的船级社认证 | 本校自动化  机舱实验室 |
| 5 | 气缸润滑油测试装置 | 自制 | 检测气缸润滑油  的性能 | 完成英国路博润公司、法国道达尔公司的  测试项目 | 本校自动化  机舱实验室 |
| 4 | 水上训练  中心 | 自制 | 水上训练中心于2015 年5月5日在江苏省通州湾开工建设，2016年10月18日启用，占地8亩，建筑3150平方米，岸线80米，水域10亩左右。拥有5米跳台跳水标准游泳池以及停靠码头。用于水上专业海上求生，救生艇筏的训练使用 | 中心的启用，为学校产学研教育培训和学生实习、实训提供了固定场所，能够提供水上专业技能训练水平，为我校以点带面进一步加强与南通大中型企事业单位建立合作关系打下了坚实基础 | 上海海事大学 |
| 5 | 汽车动力学仿真软件仿真在环平台 | 自制 | 项目基于汽车动力学搭建了实时仿真平台.试验平台包含动力学计算解算模块、视景仿真模块、运动仿真模块、声音仿真模块和数据采集模块；本试验平台可实现虚拟场景驾驶模拟仿真,车辆动力学理论方面的研究. |  | 上海海事大学 |
| 6 | 工业网络通信实验装置 | 自制 | 本试验装置包含SIMATIC S7-1500 PLC系统，S7-1200 PLC系统，全新一代分布式I/O、工业通信网络、传感器测量系统以及组态编程软件等,采用模块化结构，涵盖目前主流的各种工业网络模块，通过不同的网络组态可实现各自对应的网络  通信试验 |  | 上海海事大学 |
| 7 | 自行式船舶操纵控制  实验平台 | 自制 | 本实验平台的船体为单桨、单舵、独立控制的自由自航船模，本实验平台由船体、推进系统、操纵系统、控制与数据采集系统、电源模块等部分构成，并具有配套的控制软件，通过无线可实现对水域里实验平台的无线控制  和数据采集 |  | 上海海事大学 |
| 8 | 四轮独立驱动电动车  实验平台 | 改装 | 本实验平台为四轮独立驱动电动车，整车包含稳定性控制模块、控制分配控制模块、轨迹跟踪控制模块、地面摩擦系数估计模块、车辆关键状态估计等模块，通过本实验平台可实现车辆动力学控制  技术方面的研究 |  | 上海海事大学 |
| 9 | 后轮独立驱动电动车  试验平台 | 改装 | 本试验平台为后轮独立驱动电动车，整车包含基于整车动力学的电机故障实时诊断模块、过驱动系统输入状态协同估计模块 电机驱动防滑和防抱死控制等模块。通过本实验平台可实现车辆动力学控制与车辆协同驾驶方面的研究 |  | 上海海事大学 |
| 10 | 综合传动装置液压  试验平台 | 自制 | 本试验平台为液压泵站、控制柜和液压缸试验台一体化设计，能够展开液压缸控制技术的研究，还可实现液压元件的  性能试验 |  | 上海海事大学 |
| 11 | 轮机模拟器 | 自制 | 可以仿真操作大型  船舶主机、发电  机、分油机、锅炉、空压机等主辅机设备并锻炼协同管理的能力，并对典型故障判断排除 | 履约补差适应STCW中对轮机机舱资源管理的培训，对SMSC2007模拟器的通讯、监控设备加以改造，又新增了轮机员值班安全报警，以及针对ERM，在教员台软件中增加了一键触发的各种场景 | 上海海事大学 |
| 12 | 船用重质燃油净化加热系统 | 自制 | 利用柴油机的废气余热加热导热油，再利用导热油对重油进行加热，使重油便于沉淀、分离、运输,为柴油机提供燃油，从而达到节能的作用 | 开发了一种新型船用重质燃油加热净化  系统；  获得一项发明专利：一种船用重质燃油净化加热系统；  发表论文3篇 | 上海海事大学 |
| 13 | 船舶柴油机组合式排气净化消声器 | 自制 | 通过介质阻挡放电等离子体中产生的活性粒子，对柴油机尾气中的氮氧化物、碳氧化物等物质进行氧化还原，减少有害物质的排放 | 上海海事大学 |

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1－2项。

4.其它成果情况

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数量 |
| 国内会议论文数 | 2篇 |
| 国际会议论文数 | 4篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 67篇 |
| 省部委奖数 | 0项 |
| 其它奖数 | 0项 |

注：国内一般刊物：除CSCD核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

**四、人才队伍基本情况**

（一）本年度固定人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
| 1 | 肖英杰 | 男 | 1959 | 教授 | 示范中心主任 | 管理 | 硕士 | 博士生导师 |
| 2 | 曹红奋 | 女 | 1965 | 副教授 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 3 | 陈宇里 | 男 | 1979 | 副教授 | 示范中心副主任 | 管理 | 硕士 |  |
| 4 | 李品友 | 男 | 1966 | 副教授 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 5 | 胡勤友 | 男 | 1974 | 教授 |  | 管理 | 博士 |  |
| 6 | 关克平 | 男 | 1978 | 副教授 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 7 | 楼海军 | 男 | 1968 | 工程师 | 轮机实验  中心主任 | 管理 | 学士 |  |
| 8 | 庄新庆 | 男 | 1969 | 助理  研究员 | 航海实验  中心主任 | 管理 | 硕士 |  |
| 9 | 张浩 | 男 | 1982 | 工程师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 10 | 王晓中 | 男 | 1981 | 讲师 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 11 | 耿鹤军 | 男 | 1979 | 讲师 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 12 | 江国和 | 男 | 1963 | 教授 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 13 | 傅克阳 | 男 | 1960 | 副教授 |  | 教学 | 博士 |  |
| 14 | 曾向明 | 男 | 1979 | 副教授 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 15 | 伍生春 | 男 | 1963 | 副教授 |  | 教学 | 学士 |  |
| 16 | 韦小红 | 男 | 1972 | 工程师 |  | 教学 | 学士 |  |
| 17 | 秦庭荣 | 男 | 1976 | 讲师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 18 | 谈建军 | 男 | 1965 | 工程师 |  | 教学 | 专科 |  |
| 19 | 彭静 | 女 | 1977 | 副教授 |  | 教学 | 博士 |  |
| 20 | 杨丹萍 | 女 | 1966 | 工程师 |  | 教学 | 学士 |  |
| 21 | 廉清云 | 男 | 1970 | 工程师 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 22 | 汪明华 | 男 | 1970 | 工程师 |  | 教学 | 学士 |  |
| 23 | 余立立 | 男 | 1972 | 高级  工程师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 24 | 冉鑫 | 男 | 1976 | 副教授 |  | 教学 | 博士 |  |
| 25 | 吴华锋 | 男 | 1975 | 教授 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 26 | 张红政 | 男 | 1967 | 讲师 |  | 研究 | 学士 |  |
| 27 | 毛奇凰 | 女 | 1966 | 教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 28 | 胡以怀 | 男 | 1964 | 教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 29 | 章学来 | 男 | 1964 | 教授 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 30 | 贺献忠 | 男 | 1969 | 工程师 |  | 研究 | 学士 |  |
| 31 | 张海林 | 男 | 1964 | 工程师 |  | 研究 | 专科 |  |
| 32 | 陈士海 | 男 | 1957 | 工程师 |  | 教学 | 专科 |  |
| 33 | 张建华 | 男 | 1965 | 工程师 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 34 | 蒋爱国 | 男 | 1978 | 讲师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 35 | 李国祥 | 男 | 1966 | 讲师 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 36 | 陈 磊 | 男 | 1980 | 讲师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 37 | 杨胜飞 | 男 | 1965 | 工程师 |  | 教学 | 学士 |  |
| 38 | 许智灵 | 男 | 1960 | 工程师 |  | 教学 | 学士 |  |
| 39 | 黄志坚 | 男 | 1979 | 高级工程师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 40 | 阚安康 | 男 | 1981 | 高级工程师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 41 | 孔凡邨 | 男 | 1958 | 教授 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 42 | 赵观洋 | 男 | 1970 | 讲师 |  | 教学 | 学士 |  |
| 43 | 施朝健 | 男 | 1957 | 教授 |  | 技术 | 硕士 | 博士生导师 |
| 44 | 许乐平 | 男 | 1957 | 教授 |  | 技术 | 博士 |  |
| 45 | 孙文哲 | 男 | 1962 | 工程师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 46 | 吴善刚 | 男 | 1961 | 副教授 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 47 | 刘轶华 | 男 | 1980 | 副教授 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 48 | 白响恩 | 女 | 1984 | 讲师 |  | 教学 | 博士 |  |
| 49 | 金国柱 | 男 | 1967 | 副教授 |  | 教学 | 博士 |  |
| 50 | 刘伟潮 | 男 | 1965 | 副教授 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 51 | 应士君 | 男 | 1966 | 教授 |  | 教学 | 博士 |  |
| 52 | 陈锦标 | 男 | 1965 | 副教授 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 53 | 孙永明 | 男 | 1962 | 副教授 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 54 | 王胜正 | 男 | 1976 | 教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 55 | 刘红敏 | 女 | 1976 | 副教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 56 | 陈 威 | 男 | 1968 | 教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 57 | 祝小元 | 男 | 1987 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 58 | 禹国军 | 男 | 1986 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 59 | 孟飞 | 男 | 1982 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 60 | 李文戈 | 男 | 1966 | 教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 61 | 张辉 | 男 | 1984 | 教授 |  | 研究 | 博士后 |  |
| 62 | 魏海军 | 男 | 1971 | 教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 63 | 邱文昌 | 男 | 1957 | 教授 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 64 | 徐铁 | 男 | 1978 | 讲师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 65 | 高文忠 | 男 | 1978 | 副教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 66 | 王忠诚 | 男 | 1978 | 讲师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 67 | 魏立江 | 男 | 1986 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 68 | 谭亲明 | 男 | 1985 | 讲师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 69 | 张旭升 | 男 | 1979 | 讲师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 70 | 耿鹏 | 男 | 1986 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 71 | 李军军 | 男 | 1981 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 72 | 罗捷 | 女 | 1985 | 讲师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 73 | 李精明 | 男 | 1981 | 讲师 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 74 | 马义平 | 男 | 1977 | 讲师 |  | 研究 | 博士 |  |
| 75 | 甘世红 | 男 | 1970 | 副教授 |  | 研究 | 博士 |  |
| 76 | 郭军武 | 男 | 1970 | 副教授 |  | 研究 | 博士 |  |

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生  年份 | 职称 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 工作期限 |
| 1 | 帕顿 | 男 | - | 教授 | 美国 | - | 访问学者 | 2016.1  -2016.7 |
| 2 | Mike Travis | 男 | 196604 | 主任调查官 | 英国 | 英国海事调查局（MAIB） | 其他 | 2013-2016 |
| 3 | 李华文 | 男 | 197402 | 高级工程师、副处长 | 中国 | 广东海事局船舶监督处 | 其他 | 2013-2016 |
| 4 | 赵在理 | 男 | 195207 | 教授、轮机系主任 | 中国 | 武汉理工大学 | 其他 | 2013-2016 |
| 5 | 蔡梅江 | 男 | 196203 | 高级工程师、安监部总经理 | 中国 | 中国远洋运输（集团）总公司 | 其他 | 2013-2016 |
| 6 | 周海 | 男 | 195702 | 教授级高级工程师、院长 | 中国 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 | 其他 | 2013-2016 |
| 7 | 邱国宣 | 男 | 195708 | 高级工程师、总经理 | 中国 | 中海散货运输有限公司 | 其他 | 2013-2016 |
| 8 | 薛一东 | 男 | 196611 | 高级引航员、上海港引航站站长、中国引航协会会长 | 中国 | 上海港引航站、  中国引航协会 | 其他 | 2015-2017 |
| 9 | 赵庆爱 | 男 | 195603 | 总船长、副总经理 | 中国 | 中国远洋运输（集团）总公司 | 其他 | 2015-2017 |
| 10 | 范佘明 | 男 | - | 研究员 | 中国 | 中国船舶工业集团公司 | 其他 | 2016-2018 |

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况（2016年12月31日前没有成立的可以不填）无

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 参会次数 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

**五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况**

（一）信息化建设情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中心网址 | http://msi.shmtu.edu.cn/ | |
| 中心网址年度访问总量 | 人次 | |
| 信息化资源总量 | Mb | |
| 信息化资源年度更新量 | Mb | |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 项 | |
| 中心信息化工作联系人 | 姓名 |  |
| 移动电话 |  |
| 电子邮箱 |  |

（二）开放运行和示范辐射情况

1.参加示范中心联席会活动情况

|  |  |
| --- | --- |
| 所在示范中心联席会学科组名称 | 湖南会议、广西会议、海口会议 |
| 参加活动的人次数 | 15人次 |

2.承办大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 参加人数 | 时间 | 类型 |
| 1 | 国际海事组织示范课程研讨会 | 上海海事大学 |  | 30 | 2016年4月27日 | 全国性 |
| 2 | 国际海事政策、技术与教育会议（ICMPTE） | 上海海事大学 |  | 50 | 2016年5月25-27日 | 全球性 |
| 3 | 中国-东盟油污应急交流 | 国际海事组织和  中华人民共和国  海事局 |  | 50 | 2016年11月28日-12月1日 | 区域性 |
| 4 | “国际海事（中国）研究中心”指导委员会  首次会议 | 上海海事大学 |  | 50 | 2016年12月26日 | 全国性 |

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3.参加大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大会报告名称 | 报告人 | 会议名称 | 时间 | 地点 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 竞赛名称 | 参赛人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5.开展科普活动情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 活动开展时间 | 参加人数 | 活动报道网址 |
| 1 | 校园开放日 | 300 | 见商船学院网页 |
| 2 | 校友返校日 | 300 | 见商船学院网页 |
| 3 | 船舶模型  （移动国土） | 30 | 未来规划 |
| 4 | 海上航行  （航海之路） | 20 | 未来规划 |
| 5 | 船舶驾驶  （穿越海洋） | 10 | 未来规划 |
| 6 | 船舶漫游  （船上寻宝） | 20 | 未来规划 |
| 7 | 海上求生  （水中蛟龙） | 60 | 未来规划 |
| 8 | 船舶消防  （灭火英雄） | 60 | 未来规划 |
| 9 | 水手工艺  （能工巧匠） | 60 | 未来规划 |
| 10 | 海上通信  （无处隐藏） | 60 | 未来规划 |
| 11 | 登轮体验  （大船之美） | 20 | 未来规划 |
| 12 | 艇筏操作  （漂流探险） | 20 | 未来规划 |

6.接受进修人员情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 职称 | 单位名称 | 起止时间 |
| 1 | 陈磊 | 男 | 讲师 | 加拿大  卡尔加里大学 | 201604-201704 |
| 2 | 刘轶华 | 男 | 副教授 | 美国麻省  州立大学 | 201609-201709 |
| 3 | 黄志坚 | 男 | 高工 | 美国罗德岛大学 | 201612-201706 |

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7.承办培训情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训项目名称 | 培训人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 | 超大型船舶安全引航高级人才能力建设高级研修班 | 70 | 肖英杰 | 教授 | 2016-8-5至2016-8-13 | 20 |
| 2 | 船长 | 50 | 李品友 | 副教授 | 2016.3  -2016.6 | 25 |
| 3 | 轮机长 | 33 | 李品友 | 副教授 | 2016.3  -2016.6 | 16 |
| 4 | 大副 | 62 | 李品友 | 副教授 | 2016.3  -2016.6 | 30 |
| 5 | 大管轮 | 55 | 李品友 | 副教授 | 2016.3  -2016.6 | 28 |
| 6 | 船长 | 29 | 李品友 | 副教授 | 2016.9  -2016.12 | 15 |
| 7 | 轮机长 | 32 | 李品友 | 副教授 | 2016.9  -2016.12 | 16 |
| 8 | 大副 | 37 | 李品友 | 副教授 | 2016.9  -2016.12 | 18 |
| 9 | 大管轮 | 31 | 李品友 | 副教授 | 2016.9  -2016.12 | 16 |
| 10 | 浙江海事局新入职人员培训班 | 42 | 李品友 | 副教授 | 2016.9  -2016.11 | 10 |

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 安全教育培训情况 | | 750人次 |
| 是否发生安全责任事故 | | |
| 伤亡人数（人） | | 未发生 |
| 伤 | 亡 |
|  |  | √ |

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

**六、审核意见**

（一）示范中心负责人意见

|  |
| --- |
| （示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）  本人承诺本年度报告按照示范中心要求进行编制，全面展示年度进展成果，统计数据内容真实，准确可靠。通过科研、教学、人才培养、实验室建设等方面成效，实现示范中心年度规划目标。  数据审核人：  示范中心主任：  （单位公章）  年 月 日 |

（二）学校评估意见

|  |
| --- |
| 所在学校年度考核意见：  （需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）  中心根据建设规划，重视教学改革，规范管理，本年度在实验室建设、设备配置及维护、人才培养、实验教学水平、科学研究、服务社会公益项目和国内外交流、信息化和资料共享开放、安全运行等各方面取得了预期成效，基本形成示范引领效应。  经学校考核小组考核，通过本年度考核。  学校会继续为中心的可持续发展给予有力支持，在资金、人力、政策等方面为本示范中心提供便捷条件。  所在学校负责人签字：  （单位公章）  年 月 日 |