

附件：

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018年01月—2018年12月)

实验教学中心名称：船舶运输实验实训教学中心

实验教学中心主任：钱作勤

实验教学中心联系人/联系电话：陈永志/027-86582019

实验教学中心联系人电子邮箱：cyz@whut.edu.cn

所在学校名称：武汉理工大学

所在学校联系人/联系电话：向永坤/027-87857742

2018年12月30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。

船舶运输实验实训教学示范中心致力于交通行业人才培养。实验中心面积 22360 平方米，设备台套数 18735 台，设备总值 47099 万元。2018 年主要面向轮机工程、能源与动力工程（船舶）、油气储运工程、船舶与海洋工程、机械设计制造及自动化、物流工程、航海技术、海事管理 8 个专业，2015-2018 四个年级，3425 名学生参加了实验、实训课程和大学生创新活动。同时本实验中心积极服务于社会，2018 年度开展社会船员培训达 1182 人次。覆盖面广，实验开出率高，教学效果好。

（二）人才培养成效评价等。

以建立在实验中心基础上的大学生科技创新基地为平台，紧密联系大学生科技创新活动，开展一系列的科学研究。中心主要面向专业学生 2018 年有 302 人在全国“挑战杯”、“第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”、“全国航行器设计与制作大赛”、“全国数学建模竞赛”、“全国大学生交通科技大赛”、“全国物流设计大赛”、“全国周培源大学生力学竞赛”等比赛中取得可喜成果；学生在各类期刊杂志上公开发表的学术论文 190 篇；获得发明专利 130 项。实验中心 2018 年度独立开设实验课程 32 门，开设实验项目 524 个，人时数达 432064。必修课实验项目开出率达 100%。综合性、设计性实验开出率达 85%以上，实验室开放率达 100%；航海技术和轮机工程专业学生在国家海事局的实操评估考核中成绩优良，毕业生就业率保持在 99%。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

实验中心 2018 年新获批省级教改项目 7 项，目前在研省级教改项目 11 项，相关教学研究工作正在逐步推进，各项目组严格按照预期研究计划执行，工作进展顺利，能够按照预期研究成果完成教改项目。获第八届湖北省高等学校教学成果一等奖 3 项；二等奖 2 项。

（二）科学研究等情况。

实验中心的教学队伍具有与理论教学互通、与科学研究互通的特点，这支队伍中有 60%

的实验教师同时也是理论课教师，有 85% 的实验教师承担各种类型的科学研究项目。

2018 年，实验教学队伍承担 115 项纵向科学研究项目，其中国家级项目 87 项，省部级项目 28 项。授权发明专利 86 项。发表学术论文 281 篇，获省部级科研奖 6 项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

实验中心依托船舶与海洋工程国家一级重点学科（含船舶与海洋工程、轮机工程、水声工程 3 个国家二级重点学科）和交通运输工程湖北省一级重点学科（含载运工具运用工程、交通运输规划与管理、道路与铁道工程以及交通信息工程及控制四个二级省重点学科），拥有一支勇于创新的高水平教师队伍，其中包括一批国家级和省部级高层次人才，如严新平教授为国务院学位委员会“交通运输工程”学科评议组成员、湖北省“新世纪高层次人才工程”第二层次人才并入选国家教育部“万千骨干教师计划”，肖长诗教授为千人计划入选者，袁成清教授为科技部中青年科技创新领军人才、青年长江学者，陈辉教授为湖北省“新世纪高层次人才工程”和交通部“新世纪十百千人才工程”第一层次人才。多年来围绕着国家交通水运事业的发展，致力于与新兴科学技术相结合，开展船舶及其动力系统的安全、可靠性设计、诊断与维修、交通运输规划与管理、重大装备的安全性检测与评估、交通信息工程及控制等研究。本中心 2018 年度固定人员 94 人，其中正高级职称 39 人，副高级职称 37 人，中级职称 17 人，技师 1 人。具有博士学位的教师 60 人，占中心人数的 63.8%。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

在科学合理引进高层次实验教学人才的同时，优化培训现有人员，不断提高其职业素质和业务能力。

1、加强理论教学和实验教学的紧密结合，加强二者的互动交流，安排理论教学水平高的教师承担一定量的实验教学任务，安排部分实验课教师参与到理论教学中，使二者构成教学活动的有机整体，促进教师业务素质的提高；2018 年，实验中心在国家、省部级高级人才和武汉理工大学“15551 人才工程”方面取得重大突破，获批：

- ①青科技部中年科技创新领军人才 1 人：袁成清
- ②交通部青年科技英才 1 人：杨琨
- ③战略科学家 1 人：英国 Anne Neville 院士
- ④学科首席教授 1 人：周新聪
- ⑤产学研特聘专家 1 人：潘志翔、尚前明

⑥青年拔尖人才 2 人：张尊华、袁裕鹏

⑦兼职教授 3 人：蔡年生、华江、徐剑东

2、在保证完成教学任务的前提下，要求青年教师分年度、分方向全面熟悉相关实验项目的内涵及指导工作，中心认定其工作量并与评优和职称评定挂钩；

3、利用实验室建设、实验装置开发和新仪器调试安装的机会，加大对实验技术人员的培训。鼓励实验人员参与教师科研和仪器设备开发，注重培养一专多能、专职的实验人员，以科研促教学，以教学求发展；

4、通过严格的培训考核，聘请博士、硕士研究生协助教师指导实验课或参与实验室建设与管理。以缓解实验室开放引起的实验人员紧张等矛盾。近两年每学期有 10~15 名研究生协助教师指导实验。

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。

船舶运输实验实训教学示范中心网站以服务实验教学为宗旨，建立开放、共享、激励、创新的科学运行机制，全面展示实验中心人员、设备及实验教学信息，与中心实验所涉及的课程教学网站实现连接。每学年更新教学资源数据量约 3GB，建立了完备的实验教学管理资源库，包括文本、视频、图片、数据库等资源，网站教学资源总容量达 280GB。

中心网址为：<http://202.114.164.233/cbyssy/>。总体构架如下图所示：



主体功能包括：

1、提供中心介绍、教学文件发布、实验室介绍、实验课程介绍、实验预习资料发布、实验课程信息、实验教材等信息，便于学生能有效利用实验室资源开展课内外的实验、实践活动。

2、提供实验室管理、使用等方面的相关信息，使管理信息公开，便于学生和老师有效使用实验室资源。提供实验教学仪器的信息，特别是大型仪器设备的状态，便于学生和老师

进行预约使用，提高设备的使用效率。

3、网上资料下载。可以下载常用的工具软件、网络课件、实验讲义等。提供大量的实验项目的网上实验指导和网上虚拟实验，供学生实验前的预习和课后的复习。

4、网上答疑和测试：网站的互动功能可使学生将自己在学习过程中的一些疑问及时向教师提出，而其他同学也可以参与答疑可共享答案。网上还准备了一定数量的思考题供学生进行自我测试。

5、提供实验仪器设备全员管理功能，将实验参与者、指导者和实验仪器设备管理者协同起来，强化学生对仪器设备的维护管理意识，多层面确定仪器设备状态，实现仪器设备的精确化管理。

6、与“船舶辅机”、“船舶建造工艺学”、“轮机维护与修理”、“中国造船史”等国家、省、校级精品课程网站友好链接，推动实验教学资源和理论教学资源的协调和共享，深化学生对相关内容的认识和理解。

7、对大型船舶操纵仿真模拟器、联网桌面型电子海图模拟器（ECDIS）及 IBS 综合驾驶台系统（ECDIS）和雷达模拟器实验平台进行了升级改造。自主开发大型船舶操纵模拟器训练海域三维视镜模型 15 个，船舶模型 40 艘，升级视景模块和软件平台，完善极区航行、协同搜救等功能模块；新增 ECDIS 真机 4 套，联网桌面型电子海图模拟器 20 套，大大丰富了实验教学资源。

实验中心配备了计算机工作室和多媒体教室。日常管理可借助计算机完成，学术交流和实验课的授课可在多媒体教室完成。

（二）开放运行、安全运行等情况。

1、开放运行

在仪器设备维护管理方面，本中心首先遵守学校有关管理规范，包括“武汉理工大学固定资产管理暂行办法”、“武汉理工大学国有资产管理办法”、“武汉理工大学大型精密贵重仪器设备管理暂行办法”、“武汉理工大学设备计划与采购管理暂行办法”、“武汉理工大学大型精密贵重仪器设备管理暂行办法”、“武汉理工大学耐用低值品管理暂行办法”、“武汉理工大学闲置与报废物资处理暂行办法”等，同时制定了中心有关管理条例，具体包括：低值耐用品管理办法、精密贵重仪器和大型设备管理办法、实验室安全管理规则、实验室对外服务及仪器设备有偿使用管理办法、实验室管理制度、实验室仪器设备管理办法、仪器设备损坏赔偿制度等管理文件。

中心关于仪器设备的维修有三种方式：能够自行解决的小故障由中心设置的维修组负责维修；自己不能维修的部分，则根据协议由校内专门维修人员负责维修；更大的故障，则由生产厂家来人维修。

维护运行经费主体来源于学校下拨的“实验室维修费”支付，各专业相关学院也根据具体运行情况从学院发展基金或学科建设费给予一定的支持，经费有可靠保障。

2、安全运行

①实验中心非常注意环境与安全，在建设或改造实验中心的过程中按国家规范要求进行，创建了较为安全的实验教学环境。实验中心位于学校校园内，实验实训场地均设在正规的实验楼或实验实训基地中，其通风、采光、设备布局等均处于较优状态，具有良好的环境。

②中心设有安全责任人，实验中心主任为第一安全责任人。各实验区也设有安全责任人。各实验区的安全责任人定时参加学校的安全培训。其他在实验室工作的老师也接受消防部门的安全理论与操作培训。每台设备均落实到责任人予以管理，对于某些危险性较大的实验实训项目，均制定有严格的安全使用制度，安装有必要的安全设施。各实验项目在实施过程中均具有良好的安全措施。目前大部分实验楼及重大实验现场已安装了24小时电子监视系统，增加了相关安全程度。

③学生第一次进实验室做实验时，实验指导教师都对学生进行安全用电、用水及设备安全操作的教育，学生在通过必要的安全测试后才能动手开展实验。2017年，实验中心没有出现安全事故。

（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。

船舶运输实验实训教学示范中心不仅能满足轮机工程、航海技术、船舶与海洋工程、能源动力系统及自动化，物流工程、海事管理等专业的大多数实验教学活动，也可支撑包括交通运输、交通工程、油气储运工程等多个专业的部分教学实验活动，具有很广的辐射面。同时，中心也开展了校外服务，为包括海军工程大学、湖北航运职业技术学院、交通部海事局武汉培训中心等的部分学生，开展了相关实验项目训练。接待了众多专家、学者、领导参观交流。本中心在学生实验/实践能力培养方面，进行了大量的探索和相关的科学研究，以“轮机模拟器”及培训方法为代表的研究成果，已推广到国内包括集美大学等在内的20余所院校应用。

五、示范中心大事记

（一）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

1. 交通运输部水运科学研究所胡平贤院长、中国交通通信信息中心杨洪义教授级高工、上海海事大学顾伟教授等参观示范中心轴系实验室。



（二）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1、2018年3月31日，武汉理工大学第二届国际青年学者论坛能动学院分论坛在余家头校区图书馆一楼会议室隆重举行。

来自英国帝国理工大学、华威大学、纽卡斯尔大学、格拉斯哥大学、阿斯顿大学，澳大利亚昆士兰大学、墨尔本大学，法国格勒诺布尔大学和葡萄牙阿威罗大学的九位青年才俊齐聚一堂，探讨学术，交流思想。能源与动力工程学院范世东院长、熊兵书记及



全体院领导，全体教授，各系（中心）主任、书记及青年骨干教师参加了本次分论坛，分论坛由范世东院长主持。

2、2018年8月9日，由教育部高教司主办的东风汽车杯第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛决赛在武汉理工大学落下帷幕。实验中心钱作勤老师指导的《基于冷梁静音与溶剂除湿耦合技术的绿色空气循环系统》、袁成清、张彦老师指导的《基于自感控一体化的多功能绿色清漂船》、范世东老师指导的《可视化全天候石油管道输送综合能耗优化系统》、张矢宇老师指导的《武汉城市生态交通发展调查、评估与对策》荣获全国一等奖。



3、2018年10月18日，“船舶动力工程技术交通行业重点实验室”学术委员会会议在余家头校区动力楼召开，受学术委员会主任金东寒院士委托，学术委员会委员海军工程大学朱石坚教授主持了会议，719研究所刘六井研究员、中国船级社武汉规范所孙先华高级工程师、青山船厂匡治国高级工程师、武汉理工大学严新平教授、杨建国教授、刘正林教授、陈辉教授，重点实验室主任范世东教授、副主任钱作勤教授参加了会议。武汉理工大学副校长刘祖源教授、科发院张莉副处长出席了会议。本次会议对船舶运输实验实训教学中心的发展起到良好的推动作用。



4、智慧港口与物流新技术学术交流会议于2018年11月24日在武汉理工大学余家头校区教职工活动中心成功举办。本次会议由武汉市科学技术协会主办，武汉机械工程学会和湖北省机械工程学会物流工程专业委员会承办，武汉理工大学物流工程学院和隆深机器人有限公司协办，主题是：



智慧港口与物流新技术。会议邀请了100多位来自相关领域的科研人员、专家以及高校师生参加。湖北省暨武汉机械工程学会监事长陈万诚、武汉理工大学物流工程学院党委书记邵新建、副院长曹小华、刘志平、武汉物流协会发展部负责人李勇等嘉宾应邀出席会议。会议由曹小华教授主持。

5、2018年11月26日至27日，由武汉理工大学国家水运安全工程技术研究中心、智能航运与海事安全国际科技合作基地、航运学院联合承办的第三届“世界海事安全与智能航运”国际会议在武汉召开。本次会议以智能船舶、远程驾驶船舶、自主航行船舶为主题，来自美国加州大学洛杉矶分校、芬兰阿尔托大学、荷兰代尔夫特理工大学、比



利时鲁汶大学、挪威科技大学、瑞典查尔莫斯大学、葡萄牙里斯本大学、伦敦大学学院、波兰格丁尼亚海事大学等 10 个国家的 100 余位专家学者就智能航行、智能感知、船岸协同、无人系统安全、智能船舶安全等领域的研究热点进行了深入交流。

6、2018 年 11 月 29 日，国家水运安全工程技术研究中心(以下简称“中心”)第一届管理委员会、技术委员会第五次会议在武汉理工大学余家头校区航海楼 9 楼报告厅召开。中国工程院马伟明院士、姜德生院士、李华军院士等 16 位中心技术委员会、管理委员会委员出席，校党委书记信思金、副校长刘祖源及相关单位负责人参加会议。会议由中心技术委员会主任马伟明院士主持。与会委员听取了中心主任严新平教授的“中心建设期工作总结”报告，刘佳仑副研究员



“航行脑系统研制及应用”和张笛研究员“内河通航系统风险辨识与防控”等技术报告，审议了中心 2019 年开放基金。在交流研讨中，与会委员对中心立项建设四年来取得的成绩给予充分肯定，对进一步加强人才队伍建设、聚焦国家发展战略等提出了指导建议。

7、2018 年 12 月 13 日上午，我校与长江水利委员会长江科学院人才联合培养基地揭牌仪式在长江科学院隆重举行。我校党委副书记赵经教授、长江科学院卢金友院长共同为人才联合培养基地揭牌。仪式由长江科学院院长卢金友主持，长江科学院陈进副院长、徐平副总工、人事处和科技处领导，我校交通学院朱凌院长、程细得副院长、港口航道与结构工程系相关教师参加了揭牌仪式。



六、示范中心存在的主要问题

1、拓展经费保障渠道，提升中心保障能力

随着船舶行业技术的进步，实验仪器设备需要不断更新，从中心当前的运行情况来看，中心经费还主要依靠学校和中央财政专项拨款，其它经费来源非常有限。中心今后将通过校

企合作、提供科技服务、自主产品开发等方式，扩大并拓宽经费来源渠道。同时积极争取湖北省、武汉市等地方单位的拨款，全面提升中心的保障能力。

2、创新管理模式，推进虚实管理机构的建设

本中心所涉及的专业跨四个学院，中心资源也是分布在四个不同学院。根据这种特点，中心现在实行的主任负责制下的分中心管理模式。现有模式对于不同实验平台优势发挥，促进跨学科资源共享，提高资源利用率等方面非常有利。但现有模式从运行效率等方面还存在一定的不足。

为此根据本中心近几年的运行经验，将高度优化的实体管理机构和虚拟调度机构有效结合是非常必要的，实体机构负责协调各分中心的管理和教学指导工作，虚拟平台则担负各类实验教学信息的发布和实验管理流程的有序推进，从而有机促进各实验平台的融合、共享，提高中心管理效率。

3、顺应行业需求，深化校企协同

伴随船舶运输技术的高速发展，相关行业对学校人才在动手能力、实践能力和创新能力方面的期待也越高，然而限于学校条件，不少实验手段和装备学校滞后于企业，如何加强实验中心与相关行业单位在学生实验实践能力培养方面开展合作，急需从实验体系、管理模式、共享机制等方面开展系统研究，国家应出台一些列法规政策，要求企业参与高水平人才培养。

4、进一步提升全员的参与热情，增强中心的辐射和示范能力

示范中心自建立以来，因为运行机制、管理体制和培养模式的创新，受到了广大师生的高度关注，也受到了相关院校的广泛关注。中心对于提升学生的学习兴趣、培养学生的热情，提高学生素质等方面都发挥了积极的效果。中心在实验管理模式探索、实验教材建设、实验项目开发、实验装备研发等方面长期而良好的积累也在相关院校起到了良好的辐射和示范作用。

但受制于宣传、教学模式、教学计划等的限制，目前学生的参与度还有一定的局限性。中心今后将对接行业需求，通过完善不同学科的培养计划与方案，加强宣传与引导，进一步改革实验教学模式，激发学生参与资源使用的热情。同时，通过加强与兄弟院校的学术交流、联合人才培养、合作研究开发等方式，进一步提升中心的辐射与示范能力。

建议船舶运输实验实训教学示范中心设专职秘书 1 名，负责中心网站维护、新闻报道、数据收集、文件归档；组织学生开放性实验课网上选课；组织学生参加各类竞赛活动等日常工作。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

实验教学是培养动手能力强及创新型高素质人才的关键教学环节，依据教育部、湖北省教育厅关于开展高校实验教学示范中心建设和评审工作的通知、实施意见等文件精神，以及交通行业相关文件精神（如：“STCW78/95 公约”和“11 考试规则”）等要求，我校高度重视实验教学，在课程管理、实验教学师资队伍建设和、教学内容改革、实验室日常运作等方面制定了一系列规章制度和相应的政策措施，如《武汉理工大学实验教学示范中心建设标准》、《武汉理工大学自主创新研究基金本科生项目实施细则》、《武汉理工大学实验室面向本科生开放管理暂行规定》、《武汉理工大学本科教学实验室建设与管理办法（试行）》、《武汉理工大学科研基地对本科生开放管理办法（试行）》、《武汉理工大学实验技术人员管理办法》、《武汉理工大学教学用仪器设备管理实施细则》、《武汉理工大学实验室自制设备管理条例》、《实验教学人员业务技能考核实施办法》、《武汉理工大学固定资产管理暂行办法》、《武汉理工大学大型精密贵重仪器设备管理暂行办法》、《武汉理工大学大型精密贵重仪器设备维修基金管理暂行办法》、《武汉理工大学耐用低值品管理暂行办法》、《武汉理工大学公房管理暂行办法》等，以规范实验教学过程管理和实验室日常工作。教育部、学校 2017 年度经费投入 2558 万元，支持实验示范中心建设与发展。

特别是：1、学校设立了实验室开放基金支持学生课外创新实验，同时也资助部分指导教师；每年拿出专门的教学工作量给参与培训学生大型仪器操作的教师，学生亦可获得相应的课外学分。对获得相关成果的学生在免试推荐研究生等方面享受一定的优先，其指导教师给予教学工作量的奖励；2、学校出台政策，通过公开招聘，有计划的引进学历层次高、实践能力强的专业技术人员，改善实验教学队伍的知识结构、年龄结构和学历结构；3、通过实验中心在职人员进修、攻读博士学位和实行“一对一”帮扶等方式，加大对实验室青年教师的培养力度；采取中心内部培训、校内培训和校外培训等多种途径，提升现有实验技术人员的专业素质和业务技能；4、学校在职务评聘与评奖评优中做到“三个一视同仁”，即实验教学与理论教学一视同仁，实验教师与理论教师一视同仁，实验教学成果与科研成果一视同仁。在职称评审增设了教授级高级实验师系列，在年终奖励中设立实验教学优质优酬奖，这为提高实验技术人员工作积极性、稳定实验教师队伍起到很好的作用。

八、下一年发展思路

2019 年实验实训中心将紧紧围绕着管理体系、运行模式、教学体系和教学考核体系为

目标进行建设，同时理顺实验中心与学科建设、重点实验室建设以及科研服务的关系，遵循两个服务的宗旨，即为教学服务、为科研服务，增强实验中心的实力。重点建设内容为：

1、更新实验实训教学体系，扩大综合性、创新性实验项目数量：

- 进一步优化实验实训教学体系，2019 年新设综合性、创新性实验项目 6 项；
- 继续加强与相关企事业实践基地的合作教学，形成与国内外企业联系的良好机制，建设精品校外实践实训基地，拓展中心实验实训内涵。

2、进一步优化实验教学队伍，制定相关措施和政策，以制度和指标保障实验教学队伍的稳定，不断提高业务素质：

- 培养学术骨干与专业骨干教师相结合的实验师资队伍。注重学科建设、科学研究和本科实验教学的相互促进，以最快的速度将最新的科研成果充实到本科实验教学，发挥科研骨干在实验教学一线激发学生学习热情和创新激情的动力作用；
- 鼓励青年实验教师在职攻读博士学位。力争 2019 年 45 岁以下教师取得博士学位人数达到 95%；
- 进一步加强与国内外相关院校的合作，定期选派实验教师出国进修。2019 年全中心教师到国内外院校学术访问、培训或到企业实践人数达到 68%。

3、组织人员编写与更新实验实训教材，开展精品实验教材建设：

4、在现有实验实训中心开放的基础上，争取两年内达到全部开放；

5、充分利用现有的教学手段，扩大虚拟实验项目，仿真与实物互补，广泛引进多媒体实验教学；

6、进一步优化完善实验中心网络建设和信息化建设。

- 进一步优化实验中心网站建设，丰富网站内容，吸引学生使用网站获取知识，建成在国内外同行具有引领作用的实验教学网络平台；
- 在现有网上实验预约功能基础上，2019 年完成实验网上预习在线测试功能和实验效果在线检查功能建设。

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	船舶运输实验实训教学中心				
所在学校名称	武汉理工大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	http://202.114.164.233/cbyssy/				
示范中心详细地址	武汉市和平大道 1178	邮政编码	430063		
固定资产情况					
建筑面积	22360 m ²	设备总值	47099 万元	设备台数	18735 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	4519 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	轮机工程	2015	393	4790
2	轮机工程	2016	289	11410
3	能源与动力工程(船舶)	2014	126	176
4	能源与动力工程(船舶)	2015	163	2908
5	能源与动力工程(船舶)	2016	162	4942
6	油气储运工程	2015	48	504

7	油气储运工程	2016	44	1152
8	船舶与海洋工程	2015	156	13.5
9	船舶与海洋工程	2016	151	46.5
10	船舶与海洋工程	2017	165	4
11	机设	2017	80	4
12	机设	2016	223	52
13	机设	2015	151	42
14	物流工程	2016	32	30
15	物流卓越	2016	43	58
16	物流工程	2015	24	29
17	物流卓越	2015	45	53
18	航海技术	2015	250	93494
19	航海技术	2016	250	93494
20	航海技术	2017	250	93494
21	航海技术	2018	250	93494
22	海事管理	2015	32	7968
23	海事管理	2016	32	7968
24	海事管理	2017	33	7969
25	海事管理	2018	33	7969

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	608 个
年度开设实验项目数	524 个
年度独立设课的实验课程	32 门
实验教材总数	42 种
年度新增实验教材	2 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	302 人
学生发表论文数	190 篇
学生获得专利数	130 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	基于翻转课堂的反问制教学法研究	2017129	贺玉海	杨建国;余永华;陈永志;毛小兵	2017-2019	1	a
2	“双一流”协同创新思维下的研究生专业人才培养模式研究与实践	2017131	袁成清	张彦;安江涛;白秀琴;郭智威	2017-2019	1	a
3	新工科背景下道路桥梁与渡河工程专业人才培养模式研究与实践	2017125	胡志坚	李月光;王红;张谢东;肖祥	2017-2019	1	a
4	《船舶建造工艺学》课程知识体系优化及其多元实践环节的重构与实践	2017106	向祖权	袁萍;李培勇;刘志会;宋利飞	2017-2019	1	a
5	基于互联网+的港口航道与海岸工程专业虚拟实验实践教学体系研究	2017110	严仁军	李芬;潘晋;孙亮;谌伟	2017-2019	1	a
6	面向“新工科”的“航海+信息”复合人才培养模式改革	2017119	张进峰	牟军敏;吴建华;张品生;王潇	2017-2019	1	a
7	与时俱进,大学课程持续改进研究与实践——以精品课程《机械设计》为例	2017111	李波	冯雪梅;赵章焰;王晓娟;刘宁	2017-2019	1	a

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	20183f0025		钱作勤		2018-2019	100	国家级
2	邮轮舱室环境控制系统研究		徐立		2018-2023	223	国家级
3	邮轮动力系统及辅助系统集成 及调试技术研究	工信部 装函 (2017) 614	周新聪		2018-2022	1350	国家级
4	邮轮辅助系统设计技术研究		郭智威		2018-2020	446.6	国家级
5	邮轮动力系统集成设计关键技 术研究		张聪		2018-2020	134	国家级
6	邮轮辅助系统仿真验证研究		袁裕鹏		2018-2020	367	国家级
7	船舶动力推进系统状态监测与 故障诊断的信息融合方法	U170921 5	盛晨兴		2018-2021	81.6	国家级
8	微通道内带电胶体颗粒在水溶 液中的近壁面热泳机理研究	5180615 7	周懿		2019-2021	24	国家级
9	壁面正交各向热异性对微小型 预混燃烧器稳燃性能及火焰传 播特性的影响	5180615 8	康鑫		2019-2021	26	国家级
10	复杂环境与载况耦合作用下的 混合动力船舶能效预测控制方 法研究	5180920 2	范爱龙		2019-2021	25	国家级
11	基于低温冷焰特性的船用 LNG- 柴油双燃料燃烧化学动力学机 理及其在发动机数值模拟中的 敏	5180920 4	梁俊杰		2019-2021	25	国家级
12	基于移动智能体调度的混杂工 业无线传感器网络抗毁性研究	6157133 6	李文锋		2016-2019	74	国家级
13	基于移动智能体调度的混杂工 业无线传感器网络抗毁性研究	6157133 6	李文锋		2016-2019	74	国家级
14	三峡枢纽航运突发事件船舶交 通应急调控方法研究	7187413 2	张煜		2019-2022	48	国家级
15	201702YY02		丁江明		2017-2020	400	国家级
16	201702YY03		丁江明		2017-2020	200	国家级
17	201602JJ01		程细得		2016-2017	100	国家级
18	201702JJ01		孔祥韶		2017-2019	80	国家级

19	201802JJ01		裴志勇		2018-2019	100	国家级
20	201702JJ01		孔祥韶		2017-2019	80	国家级
21	公路隧道弱视觉参照系下驾驶员视错觉致因机理及调控方法	5157843 3	杜志刚		2016-2019	65	国家级
22	非线性多相多体流固耦合的粘性水弹性数值方法研究	5157919 6	李廷秋		2016-2019	74	国家级
23	船体板在强动载荷下的饱和冲量研究	5157919 9	朱凌		2016-2019	74.48	国家级
24	地震作用下多联桥梁梁体-桥台连锁碰撞效应与可牺牲台背墙抗震设计方法研究	5167845 9	邓育林		2017-2020	64	国家级
25	非线性波浪载荷下船舶结构疲劳裂纹扩展行为研究	5167917 7	乐京霞		2017-2020	72.6	国家级
26	多孔金属防爆超材料中波传播特性与衰减机理研究	1160218 2	李应刚		2017-2019	26.4	国家级
27	富水砂层隧道掌子面稳定性控制关键技术	5160840 7	李斌		2017-2019	24	国家级
28	基于奇异强度理论的船体焊接接头应力场和疲劳强度评估	5160918 5	谌伟		2017-2019	23.8	国家级
29	基于粘性流和势流耦合计算模型的破损船舶残存能力评估研究	5160918 6	高志亮		2017-2019	24	国家级
30	FLNG 浅水液舱晃荡及其耦合运动机理研究	5160918 7	苏焱		2017-2019	24	国家级
31	船过船闸时的水动力特性数值预报研究	5160918 8	姚建喜		2017-2019	24	国家级
32	船用复合材料螺旋桨水弹性效率优势挖掘与评估方法研究	5160918 9	贺伟		2017-2019	24	国家级
33	基于 AIS 数据的桥梁船撞倒塌概率风险评估方法研究	5160919 2	潘晋		2017-2019	24	国家级
34	一种基于物理机制的粘弹塑性损伤本构理论及其工程应用	1150218 0	刘芳		2016-2018	24	国家级
35	地震作用下多联桥梁梁体-桥台连锁碰撞效应与可牺牲台背墙抗震设计方法研究	5167845 9	邓育林		2017-2020	64	国家级
36	非线性波浪载荷下船舶结构疲劳裂纹扩展行为研究	5167917 7	乐京霞		2017-2020	72.6	国家级
37	道路沥青表面能参数测试结果的差异性研究	5177851 4	罗蓉		2018-2021	58	国家级
38	船舶结构低周疲劳与累积塑性耦合作用下的承载力研究	5177919 8	杨平		2018-2021	60	国家级
39	船舶弯管精确成形关键技术研究	5177920 0	胡勇		2018-2021	60	国家级

40	螺旋桨激励下水下双层组合壳耦合系统的振动与声辐射机理分析及实验研究	5177920 1	王献忠		2018-2021	65	国家级
41	高速公路改扩建施工区交通冲突形成及时空演化机理	7177118 3	朱顺应		2018-2021	50	国家级
42	多体多尺度海洋工程结构物的多相粘性水弹性方法研究	5172010 5011	刘祖源		2018-2022	229	国家级
43	流固耦合作用下移动目标声散射的拉格朗日建模及粒子法计算研究	5174191 0	张咏鸥		2018-2018	12	国家级
44	FRP/钢-混凝土组合桥面梁受力性能分析、试验与设计方法	5170843 3	李耘宇		2018-2020	24	国家级
45	基于径向基函数插值的飞机水上迫降尾部吸力数值研究	5170921 1	喻敏		2018-2020	27	国家级
46	极限砰击荷载下铝质船板和加筋板的变形破坏机理研究	5170921 2	刘斌		2018-2020	25	国家级
47	面向船型优化的近似模型在线构造方法研究	5170921 3	常海超		2018-2020	25	国家级
48	海洋环境干扰下高速无人艇航迹跟踪齐次控制方法研究	5170921 4	董早鹏		2018-2020	26	国家级
49	公共汽车运行服务可靠性演变特征及其致因分析	7170115 9	陈国俊		2018-2020	20	国家级
50	多孔金属防爆超材料中波传播特性与衰减机理研究	1160218 2	李应刚		2017-2019	26.4	国家级
51	富水砂层隧道掌子面稳定性控制关键技术	5160840 7	李斌		2017-2019	24	国家级
52	基于奇异强度理论的船体焊接接头应力场和疲劳强度评估	5160918 5	湛伟		2017-2019	23.8	国家级
53	基于粘性流和势流耦合计算模型的破损船舶残存能力评估研究	5160918 6	高志亮		2017-2019	24	国家级
54	FLNG 浅水液舱晃动及其耦合运动机理研究	5160918 7	苏焱		2017-2019	24	国家级
55	船过船闸时的水动力特性数值预报研究	5160918 8	姚建喜		2017-2019	24	国家级
56	船用复合材料螺旋桨水弹性效率优势挖掘与评估方法研究	5160918 9	贺伟		2017-2019	24	国家级
57	基于 AIS 数据的桥梁船撞倒塌概率风险评估方法研究	5160919 2	潘晋		2017-2019	24	国家级
58	舰舷液舱防御爆炸冲击波和高速破片群耦合毁伤机理研究	5150919 6	徐双喜		2016-2018	25.2	国家级
59	船体结构的水弹塑性方法研究	5150919 7	刘维勤		2016-2018	28.30 2	国家级

60	公路隧道弱视觉参照系下驾驶员视错觉致因机理及调控方法	5157843 3	杜志刚		2016-2019	65	国家级
61	非线性多相多体流固耦合的粘性水弹性数值方法研究	5157919 6	李廷秋		2016-2019	74	国家级
62	船体板在强动载荷下的饱和冲量研究	5157919 9	朱凌		2016-2019	74.48	国家级
63	201802YY01		孔祥韶		2016-2020	128	国家级
64	长江中游多目标协同大型人工水道关键技术	2016YFC 0402005	王丽铮		2016-2020	92.5	国家级
65	船舶主动干扰下的水面无人艇脱逃机理研究	5180920 3	宋利飞		2019-2021	25	国家级
66	深海平台组块双船浮托安装中的多浮体系统耦合动力响应研究	5180920 5	陈明胜		2019-2021	25	国家级
67	水下运动气泡声散射的拉格朗日-等效源耦合算法及特性研究	5180920 8	张咏鸥		2019-2021	23	国家级
68	基于双稳态质量阻尼器的浮式风力机结构振动控制研究	5180920 9	汪利先		2019-2021	25	国家级
69	面向团雾的信息突失下驾驶应激行为机理及信息补偿方法	7180117 6	刘兵		2019-2021	20	国家级
70	两级交变载荷下船体节点疲劳损伤规律研究	5187920 8	甘进		2019-2022	58	国家级
71	面向船舶智能航行的多传感器数据融合方法研究	5187921 0	徐海祥		2019-2022	58	国家级
72	邮轮重量控制技术研究		徐双喜		2018-2023	200	国家级
73	船舶操纵性子系统研发		刘祖源		2016-2019	116.8	国家级
74	201502YY01		李晓彬		2015-2017	235	国家级
75	邮轮重量控制技术研究		徐双喜		2018-2023	200	国家级
76	邮轮总布置设计技术研究	工信部 联装函	吴卫国		2017-2019	560	国家级
77	基于事故案例的邮轮航行安全设计理念与技术研究		吴轶钢		2018-2020	100	国家级
78	目标船系统设备配置与布置方案研究		蔡薇		2018-2020	200	国家级
79	目标船异型及新型结构设计技术研究	工信部 装函 (2017) 614	吴卫国		2018-2020	1340	国家级
80	中央大厅结构设计研究		孔祥韶		2018-2020	200	国家级
81	201702YY02		丁江明		2017-2020	400	国家级
82	201702YY03		丁江明		2017-2020	200	国家级
83	乌江千吨级航道代表船型及尺度研究		金雁		2017-2017	18	国家级

84	三峡-葛洲坝两坝间航道船舶适航流量研究		陈顺怀		2013-2016	220	国家级
85	基于驾驶员视知觉特性的北方冰雪公路交通标志评价、弯道组合路标		徐良杰		2014-2016	40	省部级
86	三峡-葛洲坝两坝间航道汛期通航流量标准	170504	陈顺怀		2017-2017	33	国家级
87	三峡枢纽水运新通道代表船型研究		陈顺怀		2018-2019	200	国家级
88	长大桥梁水泥混凝土桥面沥青混凝土铺面技术研究与应用	2017-538-01-03	罗蓉		2017-2019	15	省部级
89	武汉西四环线桥面沥青混凝土铺装技术研究		罗蓉		2018-2018	1.99	省部级
90	装配式桥涵工业化建造关键技术及其应用		胡志坚		2017-2019	160	省部级
91	推动湖北声港口资源整合策略研究		蒋惠园		2018-2019	29.8	省部级
92	推动湖北声港口资源整合策略研究		蒋惠园		2018-2019	29.8	省部级
93	推动湖北声港口资源整合策略研究		蒋惠园		2018-2019	29.8	省部级
94	面向振动控制的船舶大型推进轴系智能安装理论与技术	51839005	周瑞平		2019-2023	105.2	省部级
95	设备运行与维护智能系统开发(1)		姚玉南		2017-2019	60.5	省部级
96	设备运行与维护智能系统开发(2)		余永华		2017-2019	60.3	省部级
97	脱硝系统沉积物生成及分解机理研究		金华标		2016-2019	45	省部级
98	水润滑聚合物尾轴承的摩擦振动噪声机理与控制研究	2018CFB130	董从林		2018-2019	5	省部级
99	混合动力船舶系统设计方法与智能控制研究	2018CFB364	管聪		2018-2019	3	省部级
100	沟槽表面纹理结构对内燃机缸套-活塞环摩擦性能的影响机理研究	2018CFB483	郭智威		2018-2019	5	省部级
101	机电类特种设备风险防控与治理关键技术研究及装备研制二	2017YFC0805703-02	赵章焰		2017-2020	31.2	省部级
102	平台的风、流作用力虚拟试验网格划分策略模块研发		李廷秋		2018-2019	20	省部级
103	大型水利枢纽航运扩能规模研究-运量预测理论模型与示范	2016YFC0402008	王丽铮		2016-2019	22.5	省部级

104	基于波浪时域模型的船舶动力定位系统研究	2018CFB213	陈明胜		2018-2019	5	省部级
105	冷压成形船体板回弹技术的智能控制研究	2018CFB607	王献忠		2018-2019	5	省部级
106	大型水利枢纽航运扩能规模研究-运量预测理论模型与示范	2016YFC0402008	王丽铮		2016-2019	22.5	省部级
107	既有城市桥梁车/船撞击安全预警与防撞保护技术示范	2018YFC0806002	胡志坚		2017-2020	8	省部级
108	既有城市桥梁车/船撞击安全预警与防撞保护技术示范	2018YFC0806002	胡志坚		2017-2020	8	省部级
109	201802JJ02		常海超		2017-2019	50	省部级
110	201802JJ02		常海超		2017-2019	50	省部级
111	既有城市桥梁上部结构快速更换成套技术及装备	2017YFC0806008	胡志坚		2017-2020	5	省部级
112	中国博士后科学基金第64批面上资助获资助人员	2018M642939	董早鹏		2019-2020	5	省部级
113	中国博士后科学基金第64批面上资助获资助人员	2018M642940	张咏鸥		2019-2020	5	省部级
114	内河客轮人员位置感知与应急疏散方法研究	2017AAA120	刘克中	齐乐、何正伟	2017--2020	200	省部级
115	繁忙受限水域船舶安全领域数字化建模与碰撞动态风险计算研究	51809207	刘钊	刘敬贤、刘奕	2019--2021	25	省部级

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	基于 γ 射线的柴油机缸套-活塞之间油膜测厚模拟测试平台	ZL201510713785.1	中国	郭智威 江仁埔 谢 斌	发明	独立完成
2	一种基于差速器的绞吸船双绞刀头动力分配装置及方法	ZL201510824614.6	中国	朱汉华 贾宏杰 李上 冯睿	发明	独立完成
3	一种新型折流杆纵流管壳式换热器	ZL201510844976.1	中国	钱作勤 程君林 王强 邓君 任杰	发明	独立完成
4	LNG-柴油双燃料发动机废气重整制氢装置	ZL201510134549.4	中国	李格升 张尊华 宋梦梦	发明	独立完成
5	一种清洁能源混合动力船舶热电联供系统及方法	ZL201510276331.2	中国	袁裕鹏 王凯 唐 道贵 严新平	发明	独立完成
6	用于船舶推进轴系试验台的带	ZL201510393375.3	中国	张聪 谈微中 严	发明	独立

	有液压加载装置的中间轴承			新平 刘正林		完成
7	用于演示与模拟验证船用发动机多缸缸压在线监测系统的试验台	ZL201610095900.8	中国	余永华 张立浩 杨建国	发明	独立完成
8	一种可旋转交流接触器	ZL201610286028.5	中国	徐合力 栾晓辉 高岚 曹厚圣	发明	独立完成
9	柴电混合动力船舶动力设备选型方法	ZL201510226090.0	中国	高海波 詹轲倚	发明	独立完成
10	一种隔声净化智能调节系统	ZL201610167753.0	中国	章林柯 杨晨东 李和君 刘丹	发明	独立完成
11	一种基于差速器的绞吸船双绞刀头动力分配装置及方法	ZL201510808948.4	中国	朱汉华 贾宏杰 李上 冯睿	发明	独立完成
12	一种公交车尾气热量利用装置	ZL201610003295.7	中国	胡甫才 周赛洪 林锦智	发明	独立完成
13	用于船舶无轴轮缘推进器的水润滑球面轴承	ZL201610541309.0	中国	刘正林 王建 欧 阳武 梁兴鑫	发明	独立完成
14	一种快换式弹支可倾瓦推力轴承	ZL201610905508.5	中国	严新平 梁兴鑫 欧阳武 刘正林	发明	独立完成
15	一种船舶传动轴系电磁复合阻尼装置	ZL201610279396.7	中国	朱汉华 王金龙	发明	独立完成
16	基于接触网电力推进技术的高速公路货车监控系统及方法	ZL201610296433.5	中国	徐立 吴一飞 王 国栋 向家涛 奚 正辉 李景鑫	发明	独立完成
17	一种自呼吸式多功能窗	ZL201610167455.1	中国	章林柯 刘丹 李 和君 杨晨东	发明	独立完成
18	基于反馈和光纤传感的管路振动自动监测及控制装置	ZL201510261480.1	中国	胡义 刘佳佳 刘 斌 张洁楠	发明	独立完成
19	双层环形冷却油道活塞结构	ZL201510706369.9	中国	钱作勤 王强 邓 君 程君林	发明	独立完成
20	一种弹性盘支撑的可倾瓦推力轴承	ZL201610907187.2	中国	严新平 梁兴鑫 刘正林 欧阳武	发明	独立完成
21	用于激波管的非焊接式法兰结构	ZL201610299413.3	中国	张尊华 万琦 李 格升	发明	独立完成
22	船舶外加电流阴极防腐系统及其智能控制方法	ZL201610566359.4	中国	尚前明 余秋媛	发明	独立完成
23	适于激波管着火延迟时间判定的双波长测试装置	ZL201610181597.3	中国	张尊华 李敬瑞 李格升	发明	独立完成
24	一种船舶轴系润滑油压力可调节系统装置	ZL201610231140.9	中国	朱汉华 王瑞 陈 志坚 张喜胜	发明	独立完成
25	可变阶梯阻尼推力轴承	ZL201510584955.0	中国	欧阳武 刘正林 严新平 梁兴鑫	发明	独立完成
26	一种柔性腔式的海洋波浪能发电装置	ZL201510102035.0	中国	赵江滨 韩础同 刘赞 黄刚虹	发明	独立完成

27	一种外置集成式的海洋波浪能发电水翼装置	ZL201610158259.8	中国	赵江滨 周克记 许朋朋 严新平	发明	独立完成
28	一种船舶传动轴系减振能量回收装置	ZL201610375467.3	中国	朱汉华 王金龙 卢嘉伟 黄鑫	发明	独立完成
29	无轴推进器水润滑推-径联合轴承	ZL201610312733.8	中国	欧阳武 王建 梁 兴鑫 刘正林	发明	独立完成
30	轮缘驱动螺旋桨推进器试验装置	ZL201610600115.3	中国	欧阳武 杨显照 段宇兴 潘凌风	发明	独立完成
31	基于分布式材料设计的水润滑径向轴承	ZL201610395461.2	中国	欧阳武 王磊 梁 兴鑫 王建	发明	独立完成
32	遥控式水面油污清除器	ZL201710771377.0	中国	熊兵 洪清和	发明	独立完成
33	基于压电材料回收电动汽车制动能量的钳盘式制动器及系统	ZL201820051935.6	中国	张新塘 梅鹏 王 桀 徐达	发明	独立完成
34	太阳能回转式电力推进空气动力艇	ZL201610976430.6	中国	汤旭晶 向家涛 王东辉 王建伟	发明	独立完成
35	一种绞吸式挖泥船小型施工模拟装置	ZL201710473995.7	中国	范世东 张敏 张 梦达 朱汉华	发明	独立完成
36	船用复合储能单元的能量管理系统和方法	ZL201610113025.1	中国	杨祥国 杨诚 田 晶 陶烽伟 管聪	发明	独立完成
37	具有谐波抑制和回馈制动功能的船舶电力推进系统及控制方法	ZL201610091887.9	中国	杨祥国 田晶 陶 烽伟 杨诚 管聪	发明	独立完成
38	四绳抓斗全自动运行监控系统及其同步控制方法	ZL201410562218.6	中国	曹小华 李青夏 张圣贤 张谢君	发明	独立完成
39	基于聚类分析桥架类起重机整机载荷谱编制方法	ZL201510257999.2	中国	赵章焰 李爱华 夏文俊 郭庆	发明	独立完成
40	一种下肢助力矫形器	ZL201610018565.1	中国	李文锋 余志刚 杨怡 寰军	发明	独立完成
41	新型负压静电除尘料斗及其控制系统	ZL201610182469.0	中国	肖汉斌 张晓侠 胡旭晟 邹晟	发明	独立完成
42	可变形多功能装卸分拣机	ZL201510736511.4	中国	陶孟仑 罗垚 徐 礼平 徐金宇	发明	独立完成
43	适用于热收缩膜的卷膜切封装置	ZL201610313733.X	中国	熊新红 罗垚 赵 习强 杨强	发明	独立完成
44	基于多传感器感知的集装箱在途状态异常判别方法	ZL201510459816.5	中国	曹小华 杨洪祥 李青夏	发明	独立完成
45	一种封箱机的宽度适应装置	ZL201610496993.5	中国	李波 徐礼平 张 玉明 黄雅芹	发明	独立完成
46	低噪声分离式水下观光三体游艇及其应用	ZL201510332210.5	中国	朱凌 马栋梁 黄 炜祥 卓思雨	发明	独立完成
47	一种公路弯道彩色路面	ZL201610076983.6	中国	徐良杰 奚少新 赵玮 王啸啸	发明	独立完成

48	一种预防车辆碰撞的装置与方法	ZL201610124874.7	中国	朱顺应 杨玲敏	发明	独立完成
49	一种复合材料线缺陷声子晶体宽频分布式振动能量回收系统	ZL201610541802.2	中国	李应刚 朱凌	发明	独立完成
50	基于步进电机控制的船舶鲸尾轮推进器的结构装置	ZL201510855451.8	中国	丁江明 王南 张恒 况正 肖天扬	发明	独立完成
51	一种复合式彩色蒸养玻璃纤维筋混凝土步行板	ZL201610074341.2	中国	何雄君 杨文瑞 代力 何江源	发明	独立完成
52	一种贯通型压载水舱	ZL201610807412.5	中国	廖国红 吴倩赞 陈熙 谢鹏程	发明	独立完成
53	一种对岸消波装置	ZL201610352114.1	中国	赵小仁 裴志勇	发明	独立完成
54	复杂组合壳结构水下声辐射的定量计算方法及系统	ZL201510033897.2	中国	王献忠 吴卫国 漆琼芳 许瑞阳	发明	独立完成
55	201502ZL01	2.01518E+11	中国	徐双喜、吴卫国、孔祥韶	发明	独立完成
56	201502ZL02	2.01518E+11	中国	徐双喜、吴卫国	发明	独立完成
57	船舶纵向动态减摇方法与装置	ZL201610390343.2	中国	秦江涛 戴敬 许磊 周智慧	发明	独立完成
58	一种特大公路桥梁韵律型信息视觉环境设计方法	ZL201610512762.9	中国	杜志刚 杨理波 陈鑫 许可	发明	独立完成
59	基于气泡减阻与M船型复合的智能控制系统及控制方法	ZL201610725587.1	中国	李子如 周雨薇 马程前 魏斯行	发明	独立完成
60	一种利用光波互补工作的无人艇	ZL201610608627.4	中国	徐双喜 李永坤 谭雪菲 赵建	发明	独立完成
61	一种锯刀式可潜极地科考船	ZL201610578979.X	中国	乐京霞 施书文 王思宇 罗五雄	发明	独立完成
62	防止填砂施工机械陷轮的方法	ZL201610120669.3	中国	罗蓉 王文涛 李磊 金露 冯光乐	发明	独立完成
63	路堤大厚度填砂施工工艺	ZL201610121070.1	中国	罗蓉 王文涛 李磊 金露 冯光乐	发明	独立完成
64	可折叠式W型吸油船	ZL201610259405.6	中国	朱凌 王锐 黄宇 戴佳莉 杨晓龙	发明	独立完成
65	高速公路浓雾区灯光辅助车距判断系统及方法	ZL201510504358.2	中国	徐良杰 樊华 曹伟杰 孙雷 李婷	发明	独立完成
66	用于提高船舶并靠补给稳定性的机械吸附装置	ZL201610268361.3	中国	朱凌 田岚仁 张宏斌 魏斯行	发明	独立完成
67	一种船舶现校管的三支点测量方法及测量装置	ZL201610014867.1	中国	胡勇 胡佳慧	发明	独立完成
68	大跨径曲线梁桥预应力筋张拉方法	ZL201611042456.X	中国	杨吉新 黎建华 杜蕊蕊 程旭东	发明	独立完成
69	人字型预应力混凝土先张法架	ZL201611073886.8	中国	陈小佳 陈璐	发明	独立

	桥机及其运行方式					完成
70	一种适用于装载机的道路除冰装置及除冰方法	ZL201611123862.9	中国	张庆年 黄庆春	发明	独立完成
71	一种曲线梁桥抗倾覆支座	ZL201710296886.2	中国	胡志坚 杜蕊蕊 周向宇 程晨	发明	独立完成
72	一种气囊式智能助浮救援潜器	ZL201610338177.1	中国	甘进 袁也 任鹏 良 李梦蕾 敖经 滔 左礼威	发明	独立完成
73	一种面向低头族的慢行通道导向系统设计方法	ZL201610747650.1	中国	杜志刚 杨理波 孟爽 王思琪	发明	独立完成
74	新型板材曲率接触式测量装置	ZL201610312890.9	中国	郭荣 杜洪文 刘 彬 彭敏 胡炳强	发明	独立完成
75	利用风能和波浪能发电的海洋平台	ZL201610275527.4	中国	乐京霞 罗五雄 申浩	发明	独立完成
76	一种多色彩韵律型的城市隧道入口导向系统	ZL201610747801.3	中国	杜志刚 杨理波 许可 廖鸿斌	发明	独立完成
77	基于螺旋作业方式的可伸缩挖泥系统	ZL201610693364.1	中国	朱凌 陈明胜 田 岚仁 张松林	发明	独立完成
78	一种用于大跨径混凝土连续梁桥的梁段置换加固方法	ZL201610957575.1	中国	何雄君 朱慈祥 张晶 杨阳	发明	独立完成
79	一种海上船舶补给防撞装置	ZL201610961404.6	中国	朱凌 段乐乐	发明	独立完成
80	基于压浪板的游艇纵向动态减摇方法	ZL201710102182.7	中国	秦江涛 柳高飞 崔连正 周智慧	发明	独立完成
81	海上浮式水电联产平台(同时申请实用新型)	ZL201510151830.9	中国	吴静萍 李善成 牟剑兴 崔进	发明	独立完成
82	一种多色彩的城市隧道出口导向视觉参照系统	ZL201610629542.4	中国	杜志刚 孟爽 陈 鑫 徐弯弯	发明	独立完成
83	一种防治桥头跳车病害的台背加筋设计方法	ZL201610472254.2	中国	罗蓉 黄婷婷 李 磊 金露 冯光乐	发明	独立完成
84	一种客船防倾覆气囊分级释放系统	ZL201710041382.6	中国	马全党 刘佳佳 彭宇飞 刘森	发明	独立完成
85	一种可发电的自适应风帆	ZL201610115680.0	中国	马勇 赵经明 严 新平 毕华雄	发明	独立完成
86	一种装备于海事巡航搜救无人艇的自适应可调节装置	ZL201610341135.3	中国	马勇 严新平 邵 光明 甘浪雄	发明	独立完成

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：其他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-其他。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他单位合作完成，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-其他。(以下类同)

2.发表论文、专著情况

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	Numerical simulation of ice particle erosion in seawater pipelines of polar ship under vibration conditions	Li Xu, Qiang Sun, Bing Tang, Chang-Xu Huang, Jie Li	OCEAN ENGINEERING	2018, V147, P9 - 19	国外刊物	SCI 收录
2	Numerical simulation of flow and melting characteristics of seawater-ice crystals two-phase flow in inlet straight pipe of shell and tube heat exchanger of polar ship	Li Xu, Chang-Xu Huang, Zhen-Fei Huang, Qiang Sun, Jie Li	HEAT AND MASS TRANSFER	2018, V54, P3345 - 3360	国外刊物	SCI 收录
3	Functionalizing aluminum substrata by quaternary ammonium for antifouling performances	He, XY (He, Xiaoyan); Suo, XK (Suo, Xinkun); Bai, XQ (Bai, Xiuqin); Yuan, CQ (Yuan, Chengqing)	APPLIED SURFACE	2018, V440, P 300-307	国外刊物	SCI 收录
4	Investigation of ultra-low friction on steel surfaces with diketone lubricants	Zhang, SM (Zhang, Shumin); Zhang, CH (Zhang, Chenhui); Li, K (Li, Ke);	RSC	2018, V8, N17, P9402-9408	国外刊物	SCI 收录
5	Numerical simulation of exhaust reforming characteristics in catalytic fixed-bed reactors for a natural gas engine	Zhang, ZH (Zhang, Zunhua); Jia, PP (Jia, Pengpeng); Feng, SS (Feng, Shangsheng); Liang, JJ (Liang, Junjie);	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2018, V191, P 200-207	国外刊物	SCI 收录
6	Numerical study on cooling heat transfer of turbulent supercritical CO2 in large horizontal tubes	Wang, JY (Wang, Jianyong); Guan, ZQ (Guan, Zhiqiang); Gurgenci, H (Gurgenci, Hal); Veeraragavan, A (Veeraragavan, Ananthanarayanan); Kang, X (Kang, Xin);	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2018, V126, P 1002-1019	国外刊物	SCI 收录
7	Superlubricity of 1,3-diketone based on autonomous viscosity control at various velocities	Li, K (Li, Ke); Zhang, SM (Zhang, Shumin); Liu, DS (Liu, Deshuang); Amann, T (Amann, Tobias); Zhang, CH (Zhang, Chenhui); Yuan, CQ (Yuan, Chengqing);	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	2018, V126, P 127-132	国外刊物	SCI 收录

8	Wear Mechanism of Artificial Joint Failure Using Wear Debris Analysis	Zhang, DM (Zhang, Daoming); Liu, HT (Liu, Hongtao); Wang, JM (Wang, Jianmei); Sheng, CX (Sheng, Chenxing); Li, ZX (Li, Zhixiong)	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2018, V18, N10, P6805-6814	国外刊物	SCI 收录
9	Covalent bonding of AgNPs to 304 stainless steel by reduction in situ for antifouling applications	Cao, P (Cao, Pan); He, XY (He, Xiaoyan); Xiao, JF (Xiao, Jinfei); Yuan, CQ (Yuan, Chengqing);	APPLIED SURFACE SCIENCE	2018, V452, P201-209	国外刊物	SCI 收录
10	Adaptive multi-context cooperatively coevolving in differential evolution	Tang, RL (Tang, Ruo-li); Li, X (Li, Xin)	APPLIED INTELLIGENCE	2018, V48, N9, P2719-2729	国外刊物	SCI 收录
11	Experimental and kinetic studies of the effect of CO2 dilution on laminar premixed n-heptane/air flames	Li, GS (Li, Gesheng); Zhou, MN (Zhou, Mengni); Zhang, ZH (Zhang, Zunhua); Liang, JJ (Liang, Junjie); Ding, HQ (Ding, Haiqi)	FUEL	2018, V227, P355-366	国外刊物	SCI 收录
12	Analysis of heat and resistance performance of plate fin-and-tube heat exchanger with rectangle-winglet vortex generator	Qian, ZQ (Qian, Zuoqin); Wang, Q (Wang, Qiang); Cheng, JL (Cheng, Junlin)	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2018, V124, P1194-1211	国外刊物	SCI 收录
13	Prediction of Sliding Friction Coefficient Based on a Novel Hybrid Molecular-Mechanical Model	Zhang, XG (Zhang, Xiaogang); Zhang, YL (Zhang, Yali); Wang, JM (Wang, Jianmei); Sheng, CX (Sheng, Chenxing);	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2018, V18, N8, P5551-5557	国外刊物	SCI 收录
14	Simulation investigation on inlet velocity profile and configuration parameters of louver fin	Qian, ZQ (Qian Zuoqin); Wang, Q (Wang Qiang); Cheng, JL (Cheng Junlin); Deng, J (Deng Jun)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2018, V138, P173-182	国外刊物	SCI 收录
15	Numerical investigation of the maximum erosion zone in elbows for liquid-particle flow	Pei, J (Pei, Jie); Lui, AH (Lui, Aihua); Zhang, Q (Zhang, Qiong); Xiong, T (Xiong, Ting); Jiang, P (Jiang, Pan);	POWDER TECHNOLOGY	2018, V333, P47-59	国外刊物	SCI 收录
16	Location Optimization of Monopole Equivalent Sources in Wave Superposition Method	Wu, SW (Wu, Shaowei); Xiang, Y (Xiang, Yang)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION	2018, V23, N2, P254-263	国外刊物	SCI 收录
17	Optimisation of injection-related parameters	Hu, N (Hu, Nao); Yang, JG (Yang, Jianguo); Zhou, PL	INTERNATIONAL JOURNAL OF	2018, V19, N5, P570-583	国外刊物	SCI 收录

	using the non-linear programming by quadratic Lagrangian algorithm for a marine medium-speed diesel engine	(Zhou, Peilin)	ENGINE RESEARCH			
18	Research and development of electronic speed control strategies for medium-speed marine diesel engines	Hu, Y (Hu, Ying); Yang, JG (Yang, Jianguo); Hu, N (Hu, Nao); Hu, L (Hu, Lei); Qian, ZY (Qian, Zhengyan); Yu, YH (Yu, Yonghua)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH	2018, V19, N5, P584-596	国外刊物	SCI 收录
19	Comprehensive optimization for the alignment quality and whirling vibration damping of a motor drive shafting	Lai, GJ (Lai, Guojun); Liu, JL (Liu, Jinlin); Liu, SY (Liu, Shuyong); Zeng, FM (Zeng, Fanming); Zhou, RP (Zhou, Ruiping);	OCEAN ENGINEERING	2018, V157, P 26-34	国外刊物	SCI 收录
20	Mooring system fatigue analysis for a semi-submersible	Xue, XT (Xue, Xutian); Chen, NZ (Chen, Nian-Zhong); Wu, YY (Wu, Yongyan); Xiong, YP (Xiong, Yeping);	OCEAN ENGINEERING	2018, V156, P 550-563	国外刊物	SCI 收录
21	Optimization analysis of structure parameters of steam ejector based on CFD and orthogonal test	Wu, YF (Wu, Yifei); Zhao, HX (Zhao, Hongxia); Zhang, CQ (Zhang, Cunquan); Wang, L (Wang, Lei);	ENERGY	2018, V151, P 79-93	国外刊物	SCI 收录
22	Influence of WC size and HVOF process on erosion wear performance of WC-10Co4Cr coatings	Ding, X (Ding, Xiang); Cheng, XD (Cheng, Xu-Dong); Shi, J (Shi, Jin); Li, C (Li, Chao); Yuan, CQ (Yuan, Cheng-Qing);	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2018, V96, N5-8, P1615-1624	国外刊物	SCI 收录
23	Microstructure and performance of multi-dimensional WC-CoCr coating sprayed by HVOF	Ding, X (Ding, Xiang); Cheng, XD (Cheng, Xu-Dong); Li, C (Li, Chao); Yu, X (Yu, Xiang); Ding, ZX (Ding, Zhang-Xiong);	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2018, V96, N5-8, P1625-1633	国外刊物	SCI 收录
24	Anti-spreading behavior of 1,3-diketone lubricating oil on steel surfaces	Liu, DS (Liu, Deshuang); Li, K (Li, Ke); Zhang, SM (Zhang, Shumin); Amann, T (Amann, Tobias); Zhang, CH (Zhang, Chenhui);	TRIBOLOGY	2018, V121, p 108-113	国外刊物	SCI 收录
25	A biofilm resistance surface	Cao, P (Cao, Pan); Yuan,	SURFACE AND	2018, V50, N4	国外刊物	SCI 收

	yielded by grafting of antimicrobial peptides on stainless steel surface	CQ (Yuan, Chengqing); Xiao, JF (Xiao, Jinfei); He, XY (He, Xiaoyan);	INTERFACE	,P516-521	物	录
26	A coupled interpolating meshfree method for computing sound radiation in infinite domain	Wu, SW (Wu, Shaowei); Xiang, Y (Xiang, Yang)	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	2018, V113, N9, P1466-1487	国外刊物	SCI 收录
27	Coupling Plant-Derived Cyclotides to Metal Surfaces: An Antibacterial and Antibiofilm Study	Cao, P (Cao, Pan); Yang, Y (Yang, Ying); Uche, FI (Uche, Fidelia Ijeoma); Hart, SR (Hart, Sarah Ruth); Li, WW (Li, Wen-Wu);	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2018, V19, N3	国外刊物	SCI 收录
28	Structure and cavitation erosion behavior of HVOF sprayed multi-dimensional WC-10Co4Cr coating	Ding, X (Ding, Xiang); Cheng, XD (Cheng, Xu-dong); Yu, X (Yu, Xiang); Li, C (Li, Chao); Yuan, CQ (Yuan, Cheng-qing); Ding, ZX (Ding, Zhang-xiong)	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	2018, V28, N3, P487-494	国外刊物	SCI 收录
29	Investigation of the antibiofilm capacity of peptide-modified stainless steel	Cao, P (Cao, Pan); Li, WW (Li, Wen-Wu); Morris, AR (Morris, Andrew R.); Horrocks, PD (Horrocks, Paul D.); Yuan, CQ (Yuan, Cheng-Qing);	ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE	2018, V5, N3	国外刊物	SCI 收录
30	Computational investigations of heat transfer to supercritical CO2 in a large horizontal tube	Wang, JY (Wang, Jianyong); Guan, ZQ (Guan, Zhiqiang); Gurgenci, H (Gurgenci, Hal); Hooman, K (Hooman, Kamel); Veeraragavan, A (Veeraragavan, Anand);	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2018, V157, P536-548	国外刊物	SCI 收录
31	Study on Drag Reduction Performance of Antifouling Ribbed Surfaces	Fu, YF (Fu Yifeng); Yuan, CQ (Yuan Chengqing); Bai, XQ (Bai Xiuqin);	JOURNAL OF SHIP PRODUCTION AND DESIGN	2018, V34, N1, P32-41	国外刊物	SCI 收录
32	Sensitivity analysis of the dynamic response of an electronic fuel injector regarding fuel properties and operating conditions	Hu, N (Hu, Nao); Yang, JG (Yang, Jianguo); Zhou, PL (Zhou, Peilin)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2018, V129, P709-724	国外刊物	SCI 收录
33	Development of an extended mean	Theotokatos, G	ENERGY	2018, V143, P5	国外刊物	SCI 收

	value engine model for predicting the marine two-stroke engine operation at varying settings	(Theotokatos, Gerasimos); Guan, C (Guan, Cong); Chen, H (Chen, Hui);		33-545	物	录
34	Distributed Multiagent-Oriented Average Control for Voltage Restoration and Reactive Power Sharing of Autonomous Microgrids	Lai, JG (Lai, Jingang); Lu, XQ (Lu, Xiaoqing); Li, X (Li, Xin);	IEEE ACCESS	2018, V6, P255-51-25561	国外刊物	SCI 收录
35	A Meshfree Radial Point Interpolation Coupled with Infinite Acoustic Wave Envelope Element Method for Computing Acoustic Fields	Wu, SW (Wu, Shaowei); Xiang, Y (Xiang, Yang); Yao, JC (Yao, Jiachi)	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	2018, V104, N1, P64-78	国外刊物	SCI 收录
36	Multi-sliding surface control for the speed regulation system of ship diesel engines	Yuan, YP (Yuan, Yupeng); Zhang, M (Zhang, Meng); Chen, YZ (Chen, Yongzhi);	Acta Acustica	2018, V40, N1, P22-34	国外刊物	SCI 收录
37	Intelligent wear mode identification system for marine diesel engines based on multi-level belief rule base methodology	Yan, XP (Yan, Xinping); Xu, XJ (Xu, Xiaojian); Sheng, CX (Sheng, Chenxing); Yuan, CQ (Yuan, Chengqing);	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018, V29, N1	国外刊物	SCI 收录
38	Experimental and kinetic studies of premixed laminar flame of acetone- butanol-ethanol (ABE)/air	Zhang, ZH (Zhang, Zunhua); Zhu, SH (Zhu, Shihao); Liang, JJ (Liang, Junjie); Tian, L (Tian, Le);	FUEL	2018, V211, P95-101	国外刊物	SCI 收录
39	Experimental Study on Wear Performance and Oil Film Characteristics of Surface Textured Cylinder Liner in Marine Diesel Engine	Guo, ZW (Guo, Zhi-Wei); Yuan, CQ (Yuan, Cheng-Qing); Bai, XQ (Bai, Xiu-Qin); Yan, XP (Yan, Xin-Ping)	CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING	2018, V31, N1	国外刊物	SCI 收录
40	Study on the tribological properties of modified polyurethane material for water-lubricated stern bearing	Jiang, SL (Jiang, Shaoli); Guo, ZW (Guo, Zhiwei); Yuan, CQ (Yuan, Chengqing); Liu, AX (Liu, Aixue);	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2018, V135, N22	国外刊物	SCI 收录
41	Structure and cavitation erosion behavior of HVOF sprayed multi-dimensional WC-10Co4Cr coating	DING, Xiang; CHENG, Xu-dong; YU, Xiang; LI, Chao; YUAN, Cheng-qing; DING, Zhang-xiong	Transactions of Nonferrous Metals Society of China	2018, v 28, n 3, p 487-494	国外刊物	EI 收录
42	Optimization analysis of structure parameters of steam	Yu, Yifei; Zhao, Hongxia; Zhang, Cunquan; Wang, Lei;	Energy	2018, v 151, p 79-93	国外刊物	EI 收录

	ejector based on CFD and orthogonal test	Han, Jitian				
43	Numerical study on cooling heat transfer of turbulent supercritical CO ₂ in large horizontal tubes	Wang, Jianyong; Guan, Zhiqiang; Gurgenci, Halil; Veeraragavan, Ananthanarayanan ; Kang, Xin; Sun, Yubiao;	International Journal of Heat and Mass Transfer	2018, v 126, p 1002-1019	国外刊物	EI 收录
44	Sensitivity analysis of the dynamic response of an electronic fuel injector regarding fuel properties and operating conditions	Hu, Nao; Yang, Jianguo; Zhou, Peilin	Applied Thermal Engineering	2018, v 129, p 709-724	国外刊物	EI 收录
45	Microstructure and performance of multi-dimensional WC-CoCr coating sprayed by HVOF	Ding, Xiang; Cheng, Xu-Dong ; Li, Chao; Yu, Xiang; Ding, Zhang-Xiong ;	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	2018, v 96, n 5-8, p 1625-1633	国外刊物	EI 收录
46	Distributed Multiagent-Oriented Average Control for Voltage Restoration and Reactive Power Sharing of Autonomous Microgrids	Lai, Jingang ; Lu, Xiaoping; Li, Xin ; Tang, Ruo-Li	IEEE Access	2018, v6, p25551-25561	国外刊物	EI 收录
47	Experimental and kinetic studies of the effect of CO ₂ dilution on laminar premixed n-heptane/air flames	Li, Gesheng; Zhou, Mengni; Zhang, Zunhua; Liang, Junjie; Ding, Haiqi	Fuel	2018, v227, p355-366	国外刊物	EI 收录
48	Dynamic optimization of ship energy efficiency considering time-varying environmental factors	Wang, Kai ; Yan, Xinpeng ; Yuan, Yupeng ; Jiang, Xiaoli; Lin, Xiao ; Negenborn, Rudy R.	Transportation Research Part D: Transport and Environment	2018, v 62, p 685-698	国外刊物	EI 收录
49	Two Kinds of Lathe Improvement Techniques Based on ANSYS Simulation Analysis	Xiang, Lin ; Pan, Tinghui ; Fu, Zekun ; Zheng, Weigang	国际会议	2018, v382, n3	国外刊物	EI 收录
50	Numerical simulation of exhaust reforming characteristics in catalytic fixed-bed reactors for a natural gas engine	Zhang, Zunhua; Jia, Pengpeng ; Feng, Shangsheng ; Liang, Junjie ; Long, Yanxiang; Li, Gesheng	Chemical Engineering Science	2018, v 191, p 200-207	国外刊物	EI 收录
51	Wear mechanism of artificial joint failure using wear debris analysis	Zhang, Daoming ; Liu, Hongtao; Wang, Jianmei; Sheng, Chenxing ;	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	2018, v 18, n 10, p 6805-6814	国外刊物	EI 收录
52	Non-Invasive Current Sensor for Multi-Core Cables	Geng, Guangchao ; Yang, Xiangguo ; Gao, Yang ; Hammond, William ;	IEEE Transactions on Power Delivery	2018	国外刊物	EI 收录
53	Superlubricity of 1,3-diketone	Li, Ke ; Zhang, Shumin;	Tribology	2018, v 126, p	国外刊物	EI 收录

	based on autonomous viscosity control at various velocities	Liu, Deshuang; Amann, Tobias ; Zhang, Chenhui; Yuan, Chengqing;	International	127-132		
54	Distortion of Shafting Bearings' loads in Hot Condition Based on Marine Shaft Alignment Theory	Wen, Xiaofei; Zhou, Ruiping ; Yuan, Qiang	国际会议	2018, v 170, n 4	国外刊物	EI 收录
55	Thermal analysis of Nano ceramic coated piston used in natural gas engine	Cao, Zhimin ; Qian, Zuoqin	Journal of Alloys and Compounds	2018, v 768, p 441-450	国外刊物	EI 收录
56	Research on the Diesel Engine with Sliding Mode Variable Structure Theory	Ma, Zhexuan; Mao, Xiaobing; Cai, Le	国际会议	2018, v 1016, n 1	国外刊物	EI 收录
57	Tribological properties of nitrile rubber/UHMWPE/nano-MoS ₂ water-lubricated bearing material under low speed and heavy duty	Fu, Ming, Kuang ; Xincong, Zhou; Jian, Huang; Xiaoran, Zhou; Jun, Wang	Journal of Tribology	2018, v 140, n 6	国外刊物	EI 收录
58	Effect of ignition energy on the uncertainty in the determination of laminar flame speed using outwardly propagating spherical flames	Zhou, Mengni; Li, Gesheng; Liang, Junjie ; Ding, Haiqi; Zhang, Zunhua	Proceedings of the Combustion Institute	2018	国外刊物	EI 收录
59	Numerical investigation of the maximum erosion zone in elbows for liquid-particle flow	Pei, Jie; Lui, Aihua; Zhang, Qiong ; Xiong, Ting; Jiang, Pan ; Wei, Wei	Powder Technology	2018, v 333, p 47-59	国外刊物	EI 收录
60	Influence and protection of vibration on erosive wear of polar ship's seawater pipelines	Sun, Qiang; Xu, Li; Zou, Xiang-Yan; Huang, Chang-Xu; Tang, Bing	Surface Technology	2018, v 47, n 3, p 148-152	国外刊物	EI 收录
61	A coupled interpolating meshfree method for computing sound radiation in infinite domain	Fu, Shaowei ; Xiang, Yang	International Journal for Numerical Methods in Engineering	2018, v 113, n 9, p 1466-1487	国外刊物	EI 收录
62	A meshfree radial point interpolation coupled with infinite acoustic wave envelope element method for computing acoustic fields	Fu, Shaowei; Xiang, Yang; Yao, Jiachi	Acta Acustica united with Acustica	2018, v 104, n 1, p 64-78	国外刊物	EI 收录
63	Intelligent wear mode identification system for marine diesel engines based on multi-level belief rule base methodology	Yan, Xinpeng; Xu, Xiaojian; Sheng, Chenxing; Yuan, Chengqing; Li, Zhixiong	Measurement Science and Technology	2018, v 29, n 1	国外刊物	EI 收录
64	Covalent bonding of AgNPs to 304 stainless steel by reduction in	Cao, Pan ; He, Xiaoyan ; Xiao, Jinfei ; Yuan,	Applied Surface Science	2018, v 452, p 201-20	国外刊物	EI 收录

	situ for antifouling applications	Chengqing; Bai, Xiuqin				
65	Studies of low temperature oxidation of n-pentane with nitric oxide addition in a jet stirred reactor	Zhao, Hao ; Wu, Lingnan; Patrick, Charles ; Zhang, Zunhua ; Rezgui, Yacine ; Fang, Xueliang ; Wysocki, Gerard ; Ju, Yiguang	Combustion and Flame	2018, v197, p78-87	国外刊物	EI 收录
66	Ignition characteristics of methane/ethane and methane/propane mixed fuels	Zhang, Zunhua; Xu, Li ; Liang, Junjie;	CIESC Journal	2018, v69, n5, p2199-2207	国外刊物	EI 收录
67	A Coupled Variable Order Acoustic Wave Envelope Element-finite Element Method for Sound Radiation in Infinite Domain	Wu, Shaowei; Xiang, Yang; Zhang, Bo	Journal of Mechanical Engineering	2018, v 54, n 7, p 74-86	国外刊物	EI 收录
68	Analysis of heat and resistance performance of plate fin-and-tube heat exchanger with rectangle-winglet vortex generator	Qian, Zuoqin; Wang, Qiang; Cheng, Junlin	International Journal of Heat and Mass Transfer	2018, v 124, p 1198-1211	国外刊物	EI 收录
69	Simulation investigation on inlet velocity profile and configuration parameters of louver fin	Qian, Zuoqin; Wang, Qiang; Cheng, Junlin; Deng, Jun	Applied Thermal Engineering	2018, v138, p173-182	国外刊物	EI 收录
70	Investigation on the Nonlinear Control System of High-Pressure Common Rail (HPCR) System in a Diesel Engine	Cai, Le ; Mao, Xiaobing ; Ma, Zhexuan	Journal of Physics: Conference Series	2018, v 976, n 1	国外刊物	EI 收录
71	Prediction of sliding friction coefficient based on a novel hybrid molecular- mechanical model	Zhang, Xiaogang ; Zhang, Yali ; Wang, Jianmei; Sheng, Chenxing; Li, Zhixiong	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	2018, v 18, n 8, p 5551-5557	国外刊物	EI 收录
72	Study on torsional vibration of electric propulsion shafting with ice load	Xiao, Neng-Qi; Zhou, Rui-Ping; Xu, Xiang; Hou, Zhi-Chao	Journal of Ship Mechanics	2018, v22, n5, p603-614	国外刊物	EI 收录
73	Comprehensive optimization for the alignment quality and whirling vibration damping of a motor drive shafting	Cai, Guojun; Liu, Jinlin ; Liu, Shuyong; Zeng, Fanming ; Zhou, Ruiping; Lei, Junsong	Ocean Engineering	2018, v157, p26-34	国外刊物	EI 收录
74	Experimental and modeling study of the mutual oxidation of N-pentane and NO at low temperature in a jet stirred reactor	Zhao, Hao ; Wu, Lingnan ; Patrick, Charles ; Zhang, Zunhua; Ju, Yiguang	国际会议	2018	国外刊物	EI 收录
75	Anti-spreading behavior of	Liu, Deshuang; Li, Ke ;	Tribology	2018, v121,	国外刊物	EI 收录

	,3-diketone lubricating oil on steel surfaces	Zhang, Shumin ; Amann, Tobias ; Zhang, Chenhui ; Yan, Xinping	International	p108-113		
76	Adaptive multi-context cooperatively coevolving in differential evolution	Tang, Ruo-li; Li, Xin	Applied Intelligence	2018, v48, n9, p2719-2729	国外刊物	EI 收录
77	A facile method to prepare a hydrophilic/hydrophobic metal surface by peptide	Ma, Chunying ; Yuan, Chengqing; Cao, Pan	Materials	2018, v11, n8	国外刊物	EI 收录
78	Optimization design of intake/exhaust port for a 4-valve heavy duty dual fuel engine	Qian, Zhengyan; Zhu, Shulin ; Zheng, Xianquan	Journal of Harbin Engineering University	2018, v 39, n 2, p 338-343	国外刊物	EI 收录
79	Study on drag reduction performance of antifouling ribbed surfaces	Fu, Yifeng; Yuan, Chengqing; Bai, Xiuqin; Li, Tao	Journal of Ship Production and Design	2018, v 34, n 1, p 32-41	国外刊物	EI 收录
80	Experimental and kinetic studies of premixed laminar flame of acetone-butanol-ethanol (ABE)/air	Zhang, Zunhua; Zhu, Shihao ; Liang, Junjie ; Tian, Le ; Li, Gesheng	Fuel	2018, v 211, p 95-101	国外刊物	EI 收录
81	A biofilm resistance surface yielded by grafting of antimicrobial peptides on stainless steel surface	Cao, Pan; Yuan, Chengqing; Xiao, Jinfei ; He, Xiaoyan ; Bai, Xiuqin	Surface and Interface Analysis	2018, v50, n4, p516-521	国外刊物	EI 收录
82	Development of an extended mean value engine model for predicting the marine two-stroke engine operation at varying settings	Theotokatos, Gerasimos; Guan, Cong; Chen, Hui ; Lazakis, Iraklis	Energy	2018, v 143, p 533-545	国外刊物	EI 收录
83	Wear resistance properties reinforcement using nano-Al/Cu composite coating in sliding bearing maintenance	Liu, Hongtao; Li, Zhixiong ; Wang, Jianmei; Sheng, Chenxing ; Liu, Wanli	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	2018, v18, n3, p2152-2157	国外刊物	EI 收录
84	Computational investigations of heat transfer to supercritical CO ₂ in a large horizontal tube	Wang, Jianyong; Guan, Zhiqiang ; Gurgenci, Hal ; Hooman, Kamel ; Veeraragavan, Anand ;	Energy Conversion and Management	2018, v157, p536-548,	国外刊物	EI 收录
85	Mooring system fatigue analysis for a semi-submersible	Xue, Xutian; Chen, Nian-Zhong; Wu, Yongyan; Kong, Yeping; Guo, Yunhua	Ocean Engineering	2018, v 156, p 550-563	国外刊物	EI 收录
86	A study of high pressure 1,3-butadiene laminar burning velocity	Zhao, Hao; Zhang, Zunhua; Rezgui, Yacine; Ju, Yiguang	国际会议	2018	国外刊物	EI 收录
87	Identification of ship response model based on improved multi-innovation extended Kalman	Xie, Shuo; Chen, Deshan; Chu, Xiumin; Liu, Chenguang	Journal of Harbin Engineering	2018, v39, n2, p282-289	国外刊物	EI 收录

	filter		University			
88	Location optimization of monopole equivalent sources in wave superposition method	Wu, Shaowei; Xiang, Yang	International Journal of Acoustics and Vibrations	2018, v23, n2, p254-263	国外刊物	EI 收录
89	Review and discussion on driving workload quantification in traffic safety	Lyu, Nengchao; Ren, Zeyuan; Xie, Lian	国际会议	2018	国外刊物	EI 收录
90	Influence of WC size and HVOF process on erosion wear performance of WC-10Co4Cr coatings	Ding, Xiang; Cheng, Xu-Dong; Shi, Jin; Li, Chao; Yuan, Cheng-Qing ; Ding, Zhang-Xiong	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	2018, v 96, n 5-8, p1615-1624	国外刊物	EI 收录
91	Study on the tribological properties of modified polyurethane material for water-lubricated stern bearing	Jiang, Shaoli; Guo, Zhiwei; Yuan, Chengqing; Liu, Aixue; Bai, Xiuqin	Journal of Applied Polymer Science	2018, v 135, n 22,	国外刊物	EI 收录
92	Tribological Properties of Water-lubricated Stern Bearing Composites Modified with Biomimetic Microcapsules	Yang, Zongrong; Guo, Zhiwei; Yuan, Chengqing	Tribology	2018, v 38, n 1, p 28-36	国外刊物	EI 收录
93	Research on the Friction and Wear Properties of Diesel Engine Cylinder Liner with Different Surface Textures	Rao, Xiang; Sheng, Chen-Xing; Guo, Zhi-Wei	Acta Armamentarii	2018, v 39, n 2, p 356-363	国外刊物	EI 收录
94	Alginate/albumin in incubation solution mediates the adhesion and biofilm formation of typical marine bacteria and algae	He, Xiaoyan; Liu, Yi; Bai, Xiuqin; Yuan, Chengqing; Li, Hua	Biochemical Engineering Journal	2018, v 139, p 25-32	国外刊物	EI 收录
95	Investigation of ultra-low friction on steel surfaces with diketone lubricants	Zhang, Shumin; Zhang, Chenhui; Li, Ke; Luo, Jianbin 1	RSC Advances	2018, v8, n17, p9402-9408	国外刊物	EI 收录
96	Functionalizing aluminum substrata by quaternary ammonium for antifouling performances	He, Xiaoyan; Suo, Xinkun; Bai, Xiuqin ; Yuan, Chengqing ; Li, Hua	Applied Surface Science	2018, v440, p300-307	国外刊物	EI 收录
97	Detection Method for AGV' s Walking Deviation Based on Image Thinning and Hough Transform	曹小华、刘道凡、任晓玉	Measurement and Control	ISBN 0020-2940	国外刊物	SCIE
98	RFID-based multi-attribute logistics information processing and anomaly mining in production logistics	曹小华、Tiffany, Qiang Wang	International journal of Production Researche	ISBN 0020-7543	国外刊物	SCI
99	Environment-Cognitive Multipath Routing Protocol in	符修文、 Giancarlo Fortino, 李文锋	Future Generation	ISBN 978-3-319-9	国外刊物	EI

	Wireless Sensor Networks		Computer Systems	2428-1		
100	Microstructures and corrosion behaviors of squeeze-cast Mg-4Al-2RE and Mg-4Al-0.5RE-xCa (x=0.3, 0.8, and 1.5) alloys	Yun Chen、 Zhiping Wang, Xinhong Xiong, Chao Zhu , Pan Yan	Materials and Corrosion	ISBN 0947-5117	国外刊物	SCI
101	Design and research of a novel magnetorheological fluid coupling with cycloid corrugated surface	孙晖、方春妮、张隆、王贡献	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	ISSN print 1383-5416 ISSN online 1875-8800	国外刊物	SCI
102	Comparison of glow ion nitriding of tantalum tungsten alloy	师传奇、熊新红、朱超、章桥新、陈嘉林、雷勇杰	Materials Research Express	ISSN: 2053-1591	国外刊物	SCI
103	Microstructure and phase evolution of ceramic layers on Ta-2.5W alloy	何笠、熊新红、章桥新、朱超、陈嘉林、雷勇杰	International Journal of Refractory Metals & Hard Materials	ISSN:0263-4368	国外刊物	SCI
104	Microstructures and corrosion behaviors of squeeze-cast Mg-4Al-2RE and Mg-4Al-0.5RE-xCa (x = 0.3, 0.8, and 1.5) alloys	陈云、王志平、熊新红、朱超	Materials and Corrosion	ISSN:0947-5117	国外刊物	SCI
105	Study on Ta-2.5W alloy sheet texture evolution and r value anisotropy under different rolling reduction ratio	熊新红、张国庆、何笠、朱超	Materials Letters	ISSN:0167-577X	国外刊物	SCI
106	Multi-port Stowage Planning for Inland Container Liner Shipping Considering Weight Uncertainties	李俊、张煜	IEEE Access	ISBN 2169-3536	国外刊物	SCI
107	A Collaborative Task-oriented Scheduling Driven Routing Approach for Industrial IoT based on Mobile Devices	段莹、Y. Luo, 李文锋, P. Pace, G. Aloï	Ad Hoc Networks	ISBN 1570-8705	国外刊物	SCI
108	A Methodology for Reliability of WSN Based on Software Defined Network in Adaptive Industrial Environment	段莹、李文锋, X. Fu, Y. Luo	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica	ISBN 2329-9266	国外刊物	EI
109	Workshop Networks Integration Using Mobile Intelligence in Smart Factories	罗云、Y. Duan, 李文锋, P. Pace and G. Fortino	IEEE Communications Magazine	ISBN 0163-6804	国外刊物	SCI
110	People-Centric Cognitive	杨林、李文锋;	IEEE internet	ISBN	国外刊物	SCI

	Internet of Things for the Quantitative Analysis of Environmental Exposure	Ghandehari, Masoud; et al.	of Things Journal	2327-4662	物	
111	A novel mobile and hierarchical data transmission architecture for smart factories	罗云、Y. Duan, 李文锋, P. Pace, G. Fortino	IEEE Transactions on Industrial Informatics	ISBN 1551-3203	国外刊物	SCI
112	Optimizing multi-sensor deployment via ensemble pruning for wearable activity recognition	曹菁菁、李文锋, C. Ma, Z. Tao	Information Fusion	ISBN 1566-2535	国外刊物	SCI
113	WSNs-assisted opportunistic network for low-latency message forwarding in sparse settings	符修文、G. Fortino, 李文锋, Y. Yang	Future Generation Computer Systems	ISBN 0167-739X	国外刊物	SCI
114	An Empirical Inquiry into Maintenance Work of Auto-Mechanics and its Relative Bearing on Road Traffic Accidents – A Developing Country Case, Ghana	A. Agbo、李文锋, L. Zheng, C.	International Journal of Engineering Research in Africa	ISBN 1663-3571	国外刊物	EI
115	A User-Adaptive Algorithm for Activity Recognition Based on K-Means Clustering, Local Outlier Factor, and Multivariate Gaussian Distribution	赵世震、李文锋; Cao, J	Sensors	ISBN 1424-8239	国外刊物	SCI
116	Environment-Cognitive Multipath Routing Protocol in Wireless Sensor Networks	符修文、Giancarlo Fortino, 李文锋	Future Generation Computer Systems	ISBN 978-3-319-92428-1	国外刊物	EI
117	Anisotropic Mechanics of Cellular Substrate Under Finite Deformation	FENG ZHU, HANBIN XIAO (6353), YEGUANG XUE, XUE FENG, YONGGANG HUANG,	Journal of Applied Mechanics	ISBN 0021-8936	国外刊物	SCI
118	Irregular hexagonal cellular substrate for stretchable electronics	FENG ZHU, HANBIN XIAO (6353), YEGUANG XUE, XUE FENG, YONGGANG HUANG,	Journal of Applied Mechanics	ISBN 0021-8936	国外刊物	SCI
119	Saturated impulse for fully clamped square plates under blast loading	Xueyu Bai, Ling Zhu, T. X. Yu	International Journal of Mechanical Science	0020-7403	国外学术刊物	SCI
120	Experimental Study on the	Ling Zhu, Qingyang Liu,	International	0734-743X	国外学	SCI

	Deformation of Fully Clamped Pipes under Lateral Impact	Norman Jones, Mingsheng Chen	Journal of Impact Engineering		术刊物	
121	Experimental study on the dynamic behaviour of aluminium foam sandwich plates under single and repeated impacts at low temperature	Ling Zhu , Kailing Guo, Yinggang Li, T.X. Yu, Qingwen Zhou	International Journal of Impact Engineering	0734-743X	国外学术刊物	SCI
122	Experimental investigation on the dynamic behaviour of aluminium foam sandwich plates under repeated impacts.	Kailing Guo, Ling Zhu, Yinggang Li, T.X. Yu, Shenoj Ajit, Qingwen Zhou	Composite structures	0263-8223	国外学术刊物	SCI
123	Dynamic response of stiffened plates under repeated impacts	Ling Zhu, Shiyun Shi, N. Jones	International Journal of Impact Engineering	0734-743X	国外学术刊物	SCI
124	Elastic-plastic response of clamped square plates subjected to repeated quasi-static uniform pressure	Shiyun Shi, Ling Zhu, and Tongxi Yu	International Journal of Applied Mechanics	1758-8251	国外学术刊物	SCI
125	Hybrid radial plate-type elastic metamaterials for lowering and widening acoustic band gaps	Yinggang Li, Qingwen Zhou, Ling Zhu, Kailing Guo	International Journal of Modern Physics B	0217-9792	国外学术刊物	SCI
126	Elastic wave confinement and absorption in a dissipative metamaterial	Yinggang Li, Ling Zhu, Tianning Chen, Qiangbo Ye	Indian Journal of Pure & Applied Physics	0019-5596	国外学术刊物	SCI
127	Dynamic analysis of adjacent multiple floaters with flexible connections	Mingsheng Chen, Meiyan Zou, Ling Zhu	Journal of Ship Mechanics	1007-7294	全国性学术刊物	EI
128	Review of experiments and calculation procedures for ship collision and grounding damage	Bin Liu, Preben Terndrup Pedersen, Ling Zhu, Shengming Zhang	Marine Structures	0951-8339	国外学术刊物	SCI
129	Numerical assessment of the structural crashworthiness of corroded ship hulls in stranding	Bin Liu, Y. Garbatov, Ling Zhu, C. Guedes Soares	Ocean Engineering	0029-8018	国外学术刊物	SCI
130	Numerical Analysis on Ultimate Strength of Stiffened Plates with	Ling Zhu, Hanwei Zhou , Mingsheng Chen , Purnendu Kumar Das	Proceedings of the 28th International	10986189	全国性学术刊物	EI

	Inclined Stiffener Under Lateral Load		Society of Offshore and Polar Engineers, Sapporo, Japan, 2018			
131	Dynamic Analysis of Ship Plates under Repeated Ice Floes Impacts Based on A Simplified Ship-Ice Collision Model	Ling Zhu, Wei Cai, Mingsheng Chen, Yinggang Li, Shengming Zhang	Proceedings of the 28th International Society of Offshore and Polar Engineers, Sapporo, Japan, 2018	10986189	全国性学术刊物	EI
132	Numerical Analysis on the Response of ship Plates Laterally Impacted by A Rectangular Indenter	Ling Zhu , Junying Gao, Yinggang Li	Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid	ISBN-13: 9780791851326	全国性学术刊物	EI
133	Grounding experiments of a ship model in water tank	Ling Zhu, Qingwen Zhou, Mingsheng Chen, Xiaoqi Chen	Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid	ISBN-13: 9780791851326	全国性学术刊物	EI
134	Numerical simulation of the complex impact behavior of float-over deck installation based on an efficient two-body heaving impact model	Meiyan ZOU, Ling ZHU, Mingsheng CHEN	Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering,	ISBN-13: 9780791851326	全国性学术刊物	EI

			Madrid			
135	A numerical study on the ultimate strength of damaged tubular bracing members under axial compression	Ling Zhu, Jieliang Kong, Qingyang Liu, Han Yang, Bin Wang	Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid	ISBN-13: 9780791851326	全国性学术刊物	EI
136	Finite element analysis of a container ship struck by rigid and deformable bows	Bin Liu, Lin Chen, Xianting Liao, Ling Zhu and C. Guedes Soares	Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid	ISBN-13: 9780791851326	全国性学术刊物	EI
137	Response of an aluminum stiffened plate under extreme slamming loadings	Bin Liu, Villavicencio R, Liu K, Zhu L, Soares CG	Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Madrid	ISBN-13: 9780791851326	全国性学术刊物	EI
138	ELASTIC WAVE PROPAGATION IN ONE-DIMENSIONAL RADIAL PERIODIC STRUCTURES WITH LOCAL RESONATORS	Yinggang Li, Lei Zhou, Ling Zhu, Qingwen Zhou	25th International Congress on Sound and Vibration	1884-2019	全国性学术刊物	EI
139	Impact Scenario Models of Ship-bridge Collision Based on AIS Data	Jin Pan, Yong Wang, Ming Cai Xu	Proceedings of the Twenty-seventh (2018) International Ocean and Polar Engineering	ISBN 978-1-880653-87-6; ISSN 1098-6189	国外学术刊物	EI

			Conference (IS OPE2018)			
140	Experimental study on crashworthiness of corrugated core sandwich structures	Jin Pan, Wei Gao, Chu Yang Zhou	Proceedings of the Twenty-sevent h (2018) International Ocean and Polar Engineering Conference (IS OPE2018)	ISBN 978-1-88065 3-87-6; ISSN 1098-6189	国外学 术刊物	EI
141	Robust adaptive fault - tolerant control of dynamic positioning vessel with position reference system faults using backstepping design	Yu Wen-Zhao 余, Xu Hai-Xiang, Feng Hui	International Journal of Robust and Nonlinear Control	1049-8923 (ISSN)	国外学 术刊物	SCI
142	Lagrangian meshfree finite difference particle method with variable smoothing length for solving wave equations	S. Wang, Yongou Zhang (通讯作者), Jingpin Wu	Advances in Mechanical Engineering	1687-8140	国外学 术刊物	SCI
143	Strain transferring mechanism analysis of the substrate-bonded FBG sensor	Shen Wei, Wang Xiaoxing, Xu Lin, Zhao Yingjiang	Optik	ISSN:0030-4 026	国外学 术刊物	SCI
144	Residual stress analysis of hull plate in multi-point forming	Shen Wei, Yan Renjun, Lin Yue, Fu Heqi	Journal of Constructiona l Steel Research	ISSN:0143-9 74X	国外学 术刊物	SCI
145	Multiaxial fatigue analysis of complex welded joints in notch stress approach	Shen Wei, Yan Renjun, He Feng, Wang Shaomin	Engineering Fracture Mechanics	ISSN:0013-7 944	国外学 术刊物	SCI
146	Spring-back analysis in the cold-forming process of ship hull plates	Shen Wei, Yan Renjun, XU Lin	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	ISSN:0268-3 768	国外学 术刊物	SCI
147	Numerical and experimental analysis on cold-forming and spring-back of hull plate	Shen Wei, Yan Renjun, Lin Yue, Fu Heqi	Proc ImechE Part E: Journal of Process Mechanical	ISSN:0954-4 089	国外学 术刊物	SCI

			Engineering			
148	On a submerged wave energy converter with snap-through power take-off	汪利先 (Wang Lixian), Tang Hui, Wu Yanhua	Applied Ocean Research	0141-1187	国外学术刊物	SCI、EI
149	Scattering of Oblique Water Waves by Two Unequal Surface-Piercing Vertical Thin Plates with Stepped Bottom Topography	汪利先 (Wang Lixian), Deng Zhengzhi, Wang Chen, Wang Peng	China Ocean Engineering	0890-5487	国外学术刊物	SCI、EI
150	Water wave scattered by two surface-piercing thin vertical plates with stepped bottom topography	汪利先 (Wang Lixian) (通讯作者), Deng Zhengzhi	Proceedings of the 28th ISOPE	1098-6189	国外学术刊物	EI
151	基于视线诱导的公路隧道光环境优化研究框架	杜志刚, 徐弯弯, 向一鸣	中国公路学报	ISSN: 1001-7372	全国性学术刊物	EI
152	基于交通事故预防的高速公路隧道光环境优化研究	杜志刚, 余昕宇, 向一鸣, 徐弯弯	武汉理工大学学报 (交通科学与工程版)	ISSN: 2095-3844	全国性学术刊物	SA
153	隧道内不同组合信息条件下驾驶员视错觉研究	杨理波, 杜志刚, 徐弯弯, 王首硕	中国安全科学学报	ISSN: 1003-3033	全国性学术刊物	北大核心期刊
154	高速公路隧道小半径圆曲线路段反光环有效性研究	杨理波, 杜志刚, 马兆有, 谢俊, 徐弯弯	中国安全科学学报	ISSN: 1003-3034	全国性学术刊物	北大核心期刊
155	低等级公路隧道入口光环境优化新思路	王首硕, 杜志刚, 赵爽, 王磊	公路交通技术	ISSN: 1009-6477	全国性学术刊物	
156	五路环形交叉口导向系统改善方法研究	陈鑫, 杜志刚, 王首硕, 余昕宇	武汉理工大学学报 (交通科学与工程版)	ISSN: 2095-3844	全国性学术刊物	SA
157	船侧推流激振动噪声的数值模拟探索	沈冠之; 吴静萍, 董勇; 伍蓉晖	武汉理工大学学报 (交通科学与工程版)	ISSN: 2095-3844	全国性学术刊物	
158	数值模拟推板式波浪水槽的关键参数取值探讨	关超; 吴静萍, 詹成胜; 刘博宇	武汉理工大学学报 (交通科学与工程版)	ISSN: 2095-3845	全国性学术刊物	
159	“十”形防波堤消波性能试验研究	陶佳伟; 吴静萍, 郑晓伟	武汉理工大学学报 (交通科学与工程版)	ISSN: 2095-3846	全国性学术刊物	
160	基于叠加原理的反射波分离方法及其验证	吴静萍, 张敏; 邹早建	华中科技大学学报 (自然科学版)	ISSN: 1671-4512	全国性学术刊物	EI、CSCD、北大中文核心

						期刊
161	船舶防污涂料抗菌性与抗硅藻附着性能实验室测试	白秀琴,张德阳,贺小燕,常江凡	船海工程	2018, 47 (04), p55-59	国内重要刊物	
162	空调通风系统管道气动噪声分析	肖鸿飞,向阳,周鹏,黄进安	船海工程	2018, 47 (04), p26-30	国内重要刊物	
163	某自卸运砂船振动分析与控制	宋宇,樊红,邹郁筱,丁许聪	船海工程	2018, 47 (04), p60-63+67	国内重要刊物	
164	船用离心泵低频振动特性分析	郭宁,向阳,张波,何鹏	船海工程	2018, 47 (04), p88-93	国内重要刊物	
165	2135G 船用柴油机掺烧含水乙醇重整燃料试验分析	王忠俊,赵宇,刘英杰,游伏兵	船海工程	2018, 47 (04), p125-128+132	国内重要刊物	
166	基于 Eulerian-Lagrangian 模型的粗颗粒管道输送数值模拟	熊庭,陈芊屹,吴强,张梦达,王旭	水动力学研究与进展(A辑)	2018, 33 (04), p461-469	国内重要刊物	
167	基于射线技术的内燃机缸套油膜厚度可监测性	江仁埔,郭智威,袁成清	仪表技术与传感器	2018 (07), p90-96	国内重要刊物	
168	水平弯管内浆体输送特性的数值模拟	张梦达,熊庭,危卫,范世东,温泉	船海工程	2018, 47 (03), p169-173	国内重要刊物	
169	电力推进船舶复合储能装置容量多目标优化	杨祥国,孙盼,杨诚,陈辉,孙俊,杜枢,赵霏霏,杨凌,魏斯琦	中国航海	2018, 41 (02), p9-14+62	国内重要刊物	
170	海上风电场区船舶 A [*] 避碰寻路算法	薛双飞,谢磊,王树武,夏文涛,包竹	中国航海	2018, 41 (02), p21-25	国内重要刊物	
171	船机桨匹配性能仿真软件开发	缪光辉,高海波,林治国,刘乐,端宝剑	船海工程	2018, 47 (03), p120-124	国内重要刊物	
172	大功率水下无线供电装置设计	孙俊,赵伟昌,郭义,高海波,刘乐	船海工程	2018, 47 (03), p102-106	国内重要刊物	
173	冰区船舶电力推进轴系瞬态扭转计算研究	廖鹏飞,周瑞平,李江	推进技术	2018, 39 (08), p1889-1896	国内重要刊物	
174	船舶机舱集控室声能量分析与降噪设计	樊红,丁许聪,秦欢	噪声与振动控制	2018, 38 (03), p110-114	国内重要刊物	
175	船舶柴油机脱硫脱硝一体化系统控制装置设计	莫覃博雅,金华标,熊威	内燃机	2018 (03), p22-26	国内重要刊物	
176	架空蒸汽管道水力热力联合计算模型研究及应用	阿拉木斯,范世东	北京石油化工学院学报	2018, 26 (02), p65-70	国内重要刊物	
177	基于 AHP-云模型的舰船蒸汽动力装置性能改造评估方法研究	郭玉琪,叶中明,汪恬,许叶栋	中国修船	2018, 31 (03), p31-34	国内重要刊物	
178	舰船汽轮机转速的模糊自适应 PID 控制	黄武,张晓东,汤旭晶,汪恬,袁成清	船舶工程	2018, 40 (05), p63-67.	国内重要刊物	
179	平台工作船舱室噪声预报分析	樊红,邹郁筱,秦欢,张春宇	船舶工程	2018, 40 (05), p35-40	国内重要刊物	
180	润滑油中磨粒分析磁谱仪滤端结构设计	陈闽杰,黄清城	润滑与密封	2018, 43 (05), p81-86	国内重要刊物	

181	基于变分模态分解和鲁棒性独立成分分析的内燃机缸盖振动信号分离	姚家驰, 向阳, 钱思冲, 张冠军	中国机械工程	2018, 29 (08), p923-929+936	国内重要刊物	
182	柴油机非线性共轨控制系统研究	毛小兵, 蔡乐, 马哲轩	武汉理工大学学报(交通科学与工程版)	2018, 42 (02), p206-210	国内重要刊物	
183	船舶后尾轴承支承刚度对轴系回旋振动影响	李小军, 朱汉华, 秦源, 许浩然	武汉理工大学学报(交通科学与工程版)	2018, 42 (02), p274-277	国内重要刊物	
184	船舶柴油机大数据处理平台的研究与设计	熊威, 金华标	内燃机	2018 (02), p9-12.	国内重要刊物	
185	基于物联网的风电传动链远程状态监测系统构建	陈阔杰, 冯青聪, 赵颖, 陈斯豪	润滑与密封	2018, 43 (04), p86-93	国内重要刊物	
186	双绞刀绞吸船动力分配系统的设计与研究	熊庭, 贾宏杰, 侯博文, 冯睿, 李上.	机床与液压	2018, 46 (07), p90-93+13	国内重要刊物	
187	老化状态下的 UHMWPE 干摩擦行为研究	常铁, 袁成清, 郭智威	摩擦学学报	2018, 38 (04), p468-477	国内重要刊物	
188	泥浆管道输送特性的 CFD 模拟	熊庭, 张梦达, 危卫, 安邦	人民黄河	2018, 40 (04), p19-23	国内重要刊物	
189	基于滑移网格的螺旋桨性能分析	黄鑫, 朱汉华, 安邦	舰船科学技术	2018, 40 (07), p6-10+26	国内重要刊物	
190	电力推进船舶功率容量的优化配置	孙盼, 孙俊, 尚前明, 杨祥国, 于桐, 杨诚, 吴书礼	中国修船	2018, 31 (02), p9-12+16	国内重要刊物	
191	基于任务可用度的船舶最佳维修周期模型研究	鲁金明, 姚玉南, 李泽之	中国修船	2018, 31 (02), p32-35	国内重要刊物	
192	含内腐蚀的船舶海水管道换管周期预测	张维, 姚玉南, 王春萍, 焦文健, 卢嘉伟	中国修船	2018, 31 (02), p36-40	国内重要刊物	
193	新能源船舶混合储能系统关键技术问题综述	孙玉伟, 胡克容, 严新平, 汤旭晶, 袁成清, 潘鹏程	中国造船	2018, 59 (01), p226-236	国内重要刊物	
194	基于动态传动误差的齿廓修形直齿轮动态特性分析	柯恒一, 刘翰林	机械工程与自动化	2018 (02), p14-17	国内重要刊物	
195	汽车发动机振动及噪声辐射特性研究 (英文)	王裕, 常习政, 岳健鹏, 戴绍龙, 徐岩琨	机床与液压	2018, 46 (06), p158-163	国内重要刊物	
196	船舶清洁能源利用与航线优化的协同性	张彦, 黄靖晨, 李慧媛	中国航海	2018, 41 (01), p109-112	国内重要刊物	
197	基于虚拟同步发电机的船舶光伏并网逆变控制策略	汤旭晶, 喻航, 孙玉伟, 袁成清, 严新平, 邱爱超	中国航海	2018, 41 (01), p28-33	国内重要刊物	
198	基于主成分分析的船舶柴油机故障监测方法	尚前明, 杨安声, 陈辉, 唐新飞	中国航海	2018, 41 (01), p19-23+33	国内重要刊物	
199	柱形动压气浮轴承马达轴精密磨削加工工艺研究	解璟昊, 李府锬, 岳健鹏, 修璇	机床与液压	2018, 46 (04), p27-32	国内重要刊物	
200	基于 ADAMS 的新型无曲轴发动机机构设计与研究	葛冀欢, 朱汉华	内燃机	2018 (01), p58-62.	国内重要刊物	

201	基于塞贝克热电转换效应的汽车发动机余热利用系统研究	姚志敏, 张栗源, 范腾泽, 郑卫刚	变频器世界	2018 (02), p5 4-56	国内重要刊物	
202	波束形成旁瓣效应的消除算法研究	卓瑞岩, 向阳, 肖栋, 姚家池, 张波	舰船科学技术	2018, 40 (03) , p8-12.	国内重要刊物	
203	四气阀大功率双燃料发动机进排气口优化设计	钱正彦, 朱树林, 郑先全	哈尔滨工程大学学报	2018, 39 (02) , pp338-343	国内重要刊物	
204	挖泥船泥浆浓度模糊 PID 控制器的设计研究	高国章, 张帆, 杨雪帆	中国修船	2018, 31 (01) , p15-19.	国内重要刊物	
205	基于移动增强现实技术在轮机工程实操上的应用	徐弘基, 孙俊, 商蕾	中国修船	2018, 31 (01) , p35-38	国内重要刊物	
206	竖直输液弯管流固耦合作用振动分析	卢嘉伟, 朱汉华, 焦文健, 王金龙, 张维	中国修船	2018, 31 (01) , p6-9	国内重要刊物	
207	船舶核动力装置汽水分离再热器可靠性建模与预计研究	焦文健, 姚玉南, 卢嘉伟, 张维, 安邦	中国修船	2018, 31 (01) , p20-23	国内重要刊物	
208	船用 LNG 储罐与管道应力计算	甘绍警, 周瑞平, 甘少炜, 苏阳	舰船科学技术	2018, 40 (01) , p35-40	国内重要刊物	
209	油港储运作业泵组合运行优化	龚晟毅, 范世东	油气储运	2018, 37 (05) , p522-526	国内重要刊物	
210	船用中速双燃料发动机进排气道特性研究	钱正彦, 朱树林, 郑先全	哈尔滨工程大学学报	2018 (01), p1 -6	国内重要刊物	
211	基于 VC++ 和 MATLAB 的船舶电力系统动态仿真软件开发	高国章, 高志国, 杨雪帆	造船技术	2018 (04). p5 -9.	国内重要刊物	
212	基于岸基能源的江汉运河船舶电力供给系统设计	尹奇志, 刘加诚, 严新平	船海工程	2018, 47 (04) , p31-35	国内重要刊物	
213	基于松散条件下协同学习的中文微博情感分析	孙念, 李玉强, 刘爱华, 刘春, 黎威威	浙江大学学报 (工学版)	2018, 52 (08) , p1452-1460	国内重要刊物	
214	PEMFC 流场板流体压降研究	帅露, 詹志刚, 张洪凯, 隋桀, 潘牧	电源技术	2018, 42 (08) , p1163-1167	国内重要刊物	
215	二维声子晶体带隙特性分析与应用研究	姜超君, 向阳, 张波, 郭宁, 何鹏	噪声与振动控制	2018, 38 (04) , p6-11.	国内重要刊物	
216	内衬厚度对水润滑橡胶艉轴衬摩擦性能的影响	何涛, 王隽, 刘旭康, 程启超, 姜含	润滑与密封	2018, 43 (08) , p82-86	国内重要刊物	
217	基于复合储能的船舶电力推进系统功率波动平抑控制策略	杨祥国, 于桐, 杨诚, 魏斯琦, 杜枢, 陈虹见, 吴书礼	大连海事大学学报	2018 (03), p6 3-70	国内重要刊物	
218	基于 KNN 的船舶轨迹分类算法	刘磊, 初秀民, 蒋仲廉, 钟诚, 张代勇	大连海事大学学报	2018 (03), p1 5-21.	国内重要刊物	
219	船用低速柴油机电控燃油系统试验台监测系统开发	贺玉海, 詹祖焱, 王勤鹏	中国修船	2018, 31 (04) , p1-5	国内重要刊物	
220	基于 Mini-batch 神经网络的船舶柴油机风险等级预测	尚前明, 王潇, 曹召, 刘治江, 邓晓光	中国修船	2018, 31 (04) , p35-40	国内重要刊物	
221	油罐内壁除锈数值模拟	王毅, 肖日宏	科技与创新	2018 (14), p1 31-133	国内重要刊物	
222	正丁醇/正庚烷预混层流燃烧特	李格升, 张海亮, 张尊华,	华中科技大学	2018, 46 (07)	国内重	

	性的试验研究	梁俊杰	学报(自然科学版).	, p42-46	要刊物	
223	冰区船舶柴油机推进轴系瞬态扭转计算研究	廖鹏飞, 周瑞平, 李江	中国造船	2018, 59 (02), p113-122	国内重要刊物	
224	基于改进 LSSVM 的船舶操纵运动模型在线参数辨识方法	谢朔, 初秀民, 柳晨光, 吴青	中国造船	2018, 59 (02), p178-189	国内重要刊物	
225	在役油罐内壁除锈喷嘴外流场数值模拟 (英文)	王毅, 肖日宏, 刘勇, 吴强, 方珍龙	机床与液压	2018, 46 (12), p81-87+99	国内重要刊物	
226	双机并车齿轮箱中齿轮啮合振动仿真	程治斌, 周瑞平	造船技术	2018 (03), p76-80+87	国内重要刊物	
227	基于 AIS 船舶数据的港口交通流量预测模型研究	李晋, 钟鸣, 李扬威	交通信息与安全	2018, 36 (03), p72-78	国内重要刊物	
228	船用中速双燃料发动机放热规律神经网络预测模型的开发	贺玉海, 袁玉峰, 郑先全, 王勤鹏	船舶工程	2018, 40 (06), p55-60	国内重要刊物	
229	主动控制型船舶管路减振器的设计与研究	刘亚龙, 段鑫, 樊祥钊, 胡义, 刘佳佳	自动化与仪表	2018, 33 (06), p78-81+98	国内重要刊物	
230	船用屏蔽箱体孔腔耦合谐振的仿真分析	罗名祺, 金华标, 王卓, 喻方平	舰船科学技术	2018, 40 (11), p120-123	国内重要刊物	
231	冰级船板式换热器流动传热分析及结构优化	徐立, 孙强, 张来来, 陈蜀喆, 邹祥岩	柴油机	2018, 40 (03), p29-33	国内重要刊物	
232	基于热电效应的燃气灶电打火供电装置的研究	陈高远, 高翰林, 鞠松林, 余文轩, 李坤林	科技风	2018 (14), p157	国内重要刊物	
233	冰载荷电力推进轴系扭转振动研究	肖能齐, 周瑞平, 徐翔, 侯之超	船舶力学	2018, 22 (05), p603-614	国内重要刊物	
234	一种屏蔽射流式环保净化油烟机设计	田鑫	变频器世界	2018 (05), p105-106	国内重要刊物	
235	极地船换热器中海水-冰晶两相流的流动及传热特性的数值研究	徐立, 黄长绪, 黄振飞, 邹祥岩, 孙强	大连海事大学学报	2018, 44 (02), p81-86+130	国内重要刊物	
236	光伏渗透率对船舶光伏系统电能质量的影响	邱爱超, 袁成清, 孙玉伟, 汤旭晶, 严新平	哈尔滨工程大学学报	2018, 39 (09), p1532-1538	国内重要刊物	
237	高校热工实验教学管理模式的探索与实践	甘念重, 吴洁, 阮智邦, 张彦	高校实验室工作研究	2018 (01), p13-15	国内重要刊物	
238	艉轴承设计间隙对轴承油膜刚度系数的影响	温小飞, 陈班班, 沈学敏, 崔志刚	造船技术	2018 (02), p15-19	国内重要刊物	
239	基于深度学习的水面无人船前方船只图像识别方法	王贵槐, 谢朔, 初秀民, 洛天骄	船舶工程	2018, 40 (04), p19-22+99	国内重要刊物	
240	螺旋桨激励条件下结构振动特性研究	吴武辉, 向阳, 王冠, 万汉群, 张领	噪声与振动控制	2018, 38 (S1), p134-137	国内重要刊物	
241	船舶智能队列航行系统的建模与仿真研究	雷超凡, 田洺宇, 全元, 刘思远, 郑卫刚	智能机器人	2018 (02), p48-51	国内重要刊物	
242	某调距桨装置螺纹联接松动分析	张晓东, 鲍嘉威, 周瑞平	中国修船	2018, 31 (02), p20-23+27	国内重要刊物	

243	船载水域污染物识别装置的研究现状及发展趋势	马梓焱, 张彦, 王恒涛	中国修船	2018, 31 (02), p24-27	国内重要刊物	
244	基于 CFD 技术的机桨匹配初步设计	胡义, 刘宗发.	中国航海	2018, 41 (01), p38-42	国内重要刊物	
245	振动对冰级船海水管道冲蚀磨损的影响及防护	孙强, 徐立, 邹祥岩, 黄长绪, 汤冰	表面技术	2018, 47 (03), p148-152	国内重要刊物	
246	HVOF 喷涂制备的多尺度 WC-10Co4Cr 涂层的组织与空蚀行为 (英文)	丁翔, 程旭东, 余翔, 李超, 袁成清, 丁彰雄	Transactions Nonferrous Metals Society of China	2018, 28 (03), p487-494	国内重要刊物	
247	HVOF 制备的微纳米 WC-CoCr 涂层抗空蚀性能及数学模型	柯杜, 丁彰雄, 丁翔, 王韶毅, 程旭东	热喷涂技术	2018, 10 (01), p29-35	国内重要刊物	
248	考虑油膜动力学响应的船舶轴承轴承载荷求解方法	温小飞, 周瑞平, 袁强, 雷俊松	浙江海洋大学学报 (自然科学版)	2018, 37 (02), p153-157	国内重要刊物	
249	定容燃烧弹内流体介质的初始温度场分布	谭戩, 李格升, 梁俊杰, 程鹏, 张尊华	大连海事大学学报	2018, 44 (01), p113-121	国内重要刊物	
250	一种节能降噪降温装置设计	欧阳武, 张建凯, 罗超威, 郑卫刚	电源世界	2018 (02), p51-54	国内重要刊物	
251	采用双壳油船载运植物油的可行性分析	田宇忠, 官文锋, 甘少炜, 徐建勇	船海工程	2018, 47 (01), p42-45+64	国内重要刊物	
252	极地船波纹换热管冲蚀磨损研究与防护	徐立, 孙强, 刘宏刚, 汤冰, 黄长绪	柴油机	2018, 40 (01), p27-31	国内重要刊物	
253	城市消防应急无人机系统	郑卫刚, 林舒鑫, 吴昊, 饶昆鹏, 李君宇, 刘洪志	智慧工厂	, 2018 (01), p66-68+71	国内重要刊物	
254	船舶主机安装偏差对轴系校中质量的影响分析	温小飞, 崔志刚, 袁强, 周瑞平	浙江海洋大学学报 (自然科学版)	2018, 37 (01), p60-63+86	国内重要刊物	
255	甲烷/乙烷与甲烷/丙烷混合燃料着火特性	张尊华, 徐力, 梁俊杰, 李敬瑞, 李格升	化工学报	2018, 69 (05), p2199-2207	国内重要刊物	
256	自由场声辐射预报的可变阶波包络单元与有限元耦合方法	吴绍维, 向阳, 张波	机械工程学报	2018, 54 (07), p74-86	国内重要刊物	
257	汽车发动机连杆激光 3-D 打印工艺研究	雷凯云, 秦训鹏, 徐昀, 刘华明, 胡泽启	激光技术	2018, 42 (01), p136-140	国内重要刊物	
258	改进多新息卡尔曼滤波法辨识船舶响应模型	谢朔, 陈德山, 初秀民, 柳晨光	哈尔滨工程大学学报	2018, 39 (02), p282-289	国内重要刊物	
259	基于实践育人视角下大学生志愿服务长效机制构建探讨	徐猛, 高潮, 肖建波	山西青年	2018, (1), p231	国内重要刊物	
260	圆柱凸轮侧向传动机构最小油膜厚度计算公式	田侃, 辜勇, 董明望	润滑与密封	ISSN: 0254-0150	国内重要刊物	CSCD
261	基于拟熵自适应启动局部搜索策略的混合粒子群算法	曹玉莲, 李文锋, 张煜	电子学报	ISBN 0372-2112	国内重要刊物	EI
262	工业物联网环境下隐式人机交互	杨林, 李文锋*, 段莹,	中国机械工程	ISBN	国内重	CSCD

	消息传播方法	罗云, 杨文超		1004-132X	要刊物	
263	简单高效耦合策略的粒子群混合算法	李文锋*、曹玉莲, 张汉	控制理论与应用	ISBN 1000-8152	国内重要刊物	EI
264	不确定重箱下内河集装箱班轮航线配载决策	李俊、张煜(通讯)、计三有、程昭、马杰	交通运输系统工程与信息	ISBN 1009-6744	国内重要刊物	EI
265	基于融合百度指数的电商订单量组合预测研究	王长琼、曹七婧, 王艳丽, 邱杰, 刘晓宇	计算机工程与应用	ISBN 1002-8331	国内重要刊物	CSCD
266	物流案例分析与实践(第3版)	张庆英	电子工业出版社	ISBN 978-7-121-34759-7	中文专著	
267	工业无线传感器网络抗毁性关键技术研究	李文锋	华中科技大学出版社	ISBN978-7-5680-3589-7	中文专著	
268	桥墩复合材料防车撞吸能结构碰撞性能试验研究	潘晋, 方涵, 吴亚锋, 许明财	华中科技大学学报(自然科学版)	ISSN 1671-4512	全国性学术刊物	EI
269	桥梁复合材料防车撞吸能结构碰撞性能分析	潘晋, 方涵, 吴亚锋, 许明财	华中科技大学学报(自然科学版)	ISSN 1671-4512	全国性学术刊物	EI
270	基于贝叶斯网络的高速铁路旅客出行方式预测研究	谷剑锋, 陈鹏, 胡志勇	铁道运输与经济	ISSN: 1003-1421	全国性学术刊物	核心
271	考虑低碳的高铁客站新区路网结构优化	陈鹏, 谷剑锋, 胡志勇	武汉理工大学学报(交通科学与工程版)	ISSN: 2095-3844	全国性学术刊物	核心
272	基于和谐度方程的信号交叉口安全评价	余敬柳, 陈鹏, 谢静敏, 杨宝生	工程与建设	ISSN: 1673-5781	地方性学术刊物	
273	城市综合客运枢纽站区综合评价	谢静敏, 陈鹏, 余敬柳	工程与建设	ISSN: 1673-5781	地方性学术刊物	
274	基于贝叶斯网络的浙江沿海船舶同行风险分析	余静, 蒋惠园、胡佳颖	中国航海	ISSN 1000-4653	全国性学术刊物	中文核心期刊
275	湖北省国际物流核心枢纽发展对策研究	余启龙, 蒋惠园	物流技术	ISSN 1005-152X	全国性学术刊物	中文核心期刊
276	基于GA-SVM模型的长江干线港口集装箱需求量预测	叶子奇, 蒋惠园、冯琪、李琳琳、郝俊杰	水运管理	ISSN 1000-8799	全国性学术刊物	中文核心期刊
277	基于数据包络分析法的长江航运与长江经济带适应性评价	刘鑫, 蒋惠园、冯琪、王雪婷	水运管理	ISSN 1000-8799	全国性学术刊物	中文核心期刊
278	基于生产函数的湖北省内河航运	王凯文, 蒋惠园、冯琪	水运管理	ISSN	全国性	中文核

	对经济的贡献度测算			CN31-1233/U	学术刊物	心期刊
279	基于双折减系数法的岩质边坡平面滑动分析	李芬, 成涛	公路工程	ISSN1674-0610	全国性学术刊物	北大中文核心期刊
280	土石混杂高边坡稳定性分析数值方法研究	李芬, 郑威、郭锐	湖南大学学报(自然科学版)	ISSN1674-2974	全国性学术刊物	EI
281	饱和土-结构动力相互作用分析中地震动输入方法研究	胡丹, 李芬、张开银	岩土工程学报	ISSN1000-4548	全国性学术刊物	EI

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	太阳能电池板工作环境模拟实验平台	自制	太阳能电池板工作环境模拟实验平台可以模拟太阳能电池在陆地环境或者海洋环境可遇到的各种环境因素，以探求环境因素改变与太阳能电池板输出之间的关系，为太阳能电池板的使用提供依据。	在改变环境因素的基础上，通过配备的 PROVA210 太阳能模组测试仪可以有效测得太阳能电池板输出特性的变化规律，以探求环境因素改变与太阳能电池板输出之间的关系，为太阳能电池板的使用提供依据。	武汉理工大学
2	柴油机示功图测试系统开发	自制	开发的系统可采集柴油机缸内压力变化情况，能实现示功图 P- ϕ 的采集和显示，P-V 图的转换，示功图中爆发压力，压缩	开发的系统可采集柴油机缸内压力变化情况，能实现示功图 P- ϕ 的采集和显示，P-V 图的转换，示功图中爆发压	武汉理工大学

			应力, 压力升高比, 压力升高率, 平均指示压力和平均指示功率等特征参数的提取。	力, 压缩应力, 压力升高比, 压力升高率, 平均指示压力和平均指示功率等特征参数的提取, 可满足本科能动与动力工程《内燃机学》和轮机工程《船舶柴油机》等相关课程的示功图的测试实验。	
3	推力轴承试验台	自制	用于测试水润滑推力轴承静态和动态特性, 获取转速和载荷对轴承特性的影响规律	申请发明专利 1 篇, 投稿并录用论文 1 篇	海军工程大学
4	混合储能系统实验台架	自制	可模拟电力推进船舶的动力系统功能, 用于对混合动力船舶开展研究工作	在《中国航海》、《大连海事大学学报》发表了 2 篇论文	武汉理工大学
5	发动机废气-燃料重整制氢实验装置	自制	该装置主要用于模拟发动机废气开展废气-燃料重整制氢特性研究, 分析废气-燃料重整过程中原料对比对重整特性的影响以及在不同温度、空速条件下的重整规律。	1、气体采样装置及分析方法 2、该装置能研究发动机废气重整制氢特性, 满足发动机运用需要	武汉理工大学
6	重整器	自制	该装置能借助发动机废气热量将部分废气和部分燃料进行催化重整制取富氢重整气, 制取的重整气通入发动机后能改善 LNG 发动机燃烧与排放特性。	1、该废气重整器能在线制取制取富氢重整气 2、安装该废气重整器的 LNG 发动机排放可达到国际三船舶排放标准	武汉理工大学

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	8 篇
国际会议论文数	21 篇
国内一般刊物发表论文数	29 篇
省部委奖数	6 项
其它奖数	11 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	钱作勤	男	1963.01	教授	主任	教学	博士	博士生导师
2	严仁军	男	1962.01	教授	副主任	管理	博士	博士生导师
3	赵章焰	男	1963.07	教授	副主任	管理	博士	博士生导师
4	王当利	男	1962.09	教授	副主任	管理	硕士	博士生导师
5	陈永志	男	1964.01	副研究员		管理	学士	
6	袁裕鹏	男	1980.11	副教授		教学	博士	
7	杨祥国	男	1981.09	副教授		技术	博士	
8	欧阳武	男	1987.01	副教授		教学	博士	
9	张聪	女	1986.06	副教授		教学	博士	
10	王勤鹏	男	1983.05	讲师		教学	博士	
11	张霖波	男	1966.6	高级实验师		管理	学士	
12	朱泽	男	1980.12	高级实验师		管理	硕士	
13	向阳	女	1962.10	教授		教学	博士	博士生导师
14	高岚	女	1965.06	教授		教学	博士	
15	文元桥	男	1974	教授		教学	博士	博士生导师
16	袁成清	男	1976.02	教授		教学	博士	青年长江
17	朱汉华	男	1968.07	教授		教学	博士	博士生导师
18	胡晓明	男	1960.01	高级实验师		教学	学士	
19	徐合力	男	1964.01	高级实验师		教学	硕士	
20	孙焕香	女	1962.09	实验师		教学	学士	
21	徐元	男	1962.01	实验师		教学	学士	
22	甘念重	男	1971.07	高级实验师		教学	硕士	

23	李晓彬	男	1973.02	副教授		教学	博士	
24	潘晋	女	1979.08	副教授		教学	博士	
25	张存保	男	1976.01	教授		教学	博士	
26	徐琳	女	1980.05	讲师		教学	博士	
27	唐卫国	男	1974.07	讲师		教学	硕士	
28	姚玉南	男	1974.03	副教授		教学	博士	
29	焦战立	男	1971.10	副教授		教学	学士	
30	李煜辉	男	1970.12	副教授		教学	博士	
31	张庆英	女	1959.03	教授		教学	博士	博士生导师
32	熊鳌魁	男	1960.07	教授		教学	博士	博士生导师
33	郭燕	女	1962.10	副教授		教学	硕士	
34	徐承军	男	1973.11	副教授		教学	博士	
35	严庆新	男	1965.09	副教授		教学	学士	
36	郝勇	男	1966.08	副教授		教学	硕士	
37	熊锡龙	男	1964.08	副教授		教学	学士	
38	周新聪	男	1964.09	教授		教学	博士	博士生导师
39	严新平	男	1959.07	教授		教学	博士	国务院学位委员会 第七届交通运输工程 学科评议组成员
40	陈辉	男	1962.12	教授		教学	博士	博士生导师
41	吴卫国	男	1960.02	教授		教学	博士	博士生导师
42	喻方平	男	1959.10	教授		教学	硕士	博士生导师
43	范世东	男	1963.10	教授		管理	博士	交通运输工程领域 专业学位协作组副 组长
44	吴超仲	男	1972.05	教授		教学	博士	教育部新世纪人才
45	蔡薇	女	1968.11	教授		教学	博士	博士生导师
46	刘克中	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
47	牟军敏	男	1974	教授		教学	博士	博士生导师
48	邓义斌	男	1979.1	副教授		技术	博士	
49	常志谊	女	1959.11	技师		教学	学士	
50	吴建华	男	1963.08	教授		教学	硕士	博士生导师

51	徐周华	男	1966.08	副教授		教学	硕士	
52	胡清波	男	1972	实验师		教学	学士	
53	陈立家	男	1979	副教授		教学	博士	
54	胡磊	男	1985.06	实验师		教学	硕士	
55	马全党	男	1985.10	高级实验师		教学	硕士	
56	胡清波	男	1972.04	实验师		教学	学士	
57	徐林志	男	1983.07	实验师		教学	硕士	
58	雷凡	女	1982.08	实验师		教学	博士	
59	李建文	男	1969.01	实验师		教学	硕士	
60	郑晓伟	男	1959.11	实验师		教学	学士	
61	张彦	男	1989.12	实验师		技术	硕士	
62	杨琨	男	1981.08	副教授		教学	博士	
63	刘志平	男	1975.11	教授		教学	博士	博士生导师
64	张尊华	男	1982.12	副教授		教学	博士	
65	孙玉伟	男	1985.02	副教授		教学	博士	
66	唐若笠	男	1987.09	讲师		教学	博士	
67	孙晖	男	1984.4	实验师		教学	硕士	
68	刘敏	女	1989.2	实验师		教学	硕士	
69	王长琼	女	1967.6	教授		教学	博士	博士生导师
70	张煜	男	1974.6	教授		教学	博士	博士生导师
71	李郁	女	1975.7	副教授		教学	博士	
72	董明望	男	1963.7	教授		教学	博士	博士生导师
73	陶孟仑	男	1983.9	副教授		教学	博士	
74	肖汉斌	男	1963.1	教授		教学	博士	博士生导师
75	曹小华	男	1973.3	教授		教学	博士	博士生导师
76	李文锋	男	1966.4	教授		教学	博士	博士生导师
77	王贡献	男	1976.12	教授		教学	博士	博士生导师
78	徐沪萍	女	1975.8	副教授		教学	博士	
79	李波	男	1963.2	副教授		教学	博士	
80	刘敬贤	男	1967.06	教授		教学	博士	博士生导师

81	江福才	男	1963.11	教授		教学	硕士	
82	肖长诗	男	1974.08	教授		教学	博士	千人计划入选者
83	甘浪雄	男	1969.08	教授		教学	博士	博士生导师
84	关宏旭	男	1987.07	实验师		教学	硕士	
85	余谦	男	1965.05	高级实验师		教学	硕士	
86	邹红兵	男	1976.12	副教授		教学	博士	
87	庄元	男	1976.01	教授		教学	博士	
88	翁建军	男	1963.12	教授		教学	硕士	博士生导师
89	邹春明	男	1969.02	副教授		教学	硕士	
90	刘文	男	1987.01	副教授		教学	博士	
91	马勇	男	1983.08	副教授		教学	博士	
92	熊勇	男	1976.03	副教授		教学	博士	
93	胡吉全	男	1958.8	教授			博士	博士生导师
94	熊新红	男	1976.10	教授			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	江德亮	男	1963.01	工程师	中国	交通运输部南海航海保障中心	访问学者	2015-2018
2	Cornel Mihai Nicolescu	男	1948.09	教授	瑞典	瑞典皇家工学院	访问学者	2015-2018
3	丁敏	女	1978.10	研究员	中国	交通运输部水运科学研究院	访问学者	2015-2018
4	李海波	男	1977.02	研究员	中国	交通运输部水运科学研究院	访问学者	2015-2018
5	张德文	男	1966.07	研究员	中国	交通运输部水运	访问学	2015-2018

						科学研究院	者	
6	俞晓红	女	1963.05	研究员	中国	交通运输部水运科学研究院	访问学者	2015-2018
7	谢岗	男	1962.08	高级工程师	中国	交通运输部水运科学研究院	访问学者	2015-2018
8	费海波	男	1968.03	研究员	中国	交通运输部水运科学研究院	访问学者	2015-2018
9	Giuseppe Di Fatta	男	1969.10	副教授	英国	雷丁大学	访问学者	2015-2018
10	白力群	男	1957.10	高级工程师	中国	江苏新航电气有限公司	访问学者	2015-2018
11	俞有飞	男	1961.07	高级经济师、	中国	卫华集团有限公司	访问学者	2015-2018
12	侯贵宾	男	1968.04	教授级高工	中国	河北港口集团有限公司	访问学者	2015-2018
13	陆大明	男	1953.12	研究员级高工	中国	中国机械工程学会	访问学者	2015-2018
14	黄亮	男	1986.02	博士后	中国	武汉理工大学	其他	2015-2018
15	贺小燕	女	1989.08	博士后	中国	武汉理工大学	其他	2017-2019
16	梁俊杰	男	1984.11	博士后	中国	武汉理工大学	其他	2017-2019
17	郑茂	男	1987.10	博士后	中国	武汉理工大学	其他	2017-2019
18	William Geraint Price	男	1943.08	教授	英国	南安普顿大学	访问学者	2016-2019
19	吴有生	男	1942.04	教授	中国	七零二研究所	访问学者	2017-2020
20	Preben Terndrup Pedersen	男	1940.1	教授	丹麦	丹麦科技大学	访问学者	2016-2021
21	王琦	男	1965	高级工程师	中国	上海外高桥造船有限公司	访问学者	2017-2020
22	陈刚	男	1972	研究院	中国	上海外高桥造船有限公司	访问学者	2017-2020
23	盛纪纲	男	1968	研究院	中国	上海外高桥造船有限公司	访问学者	2017-2020
24	黄晓波	男	1964.07	教授级高工	中国	中铁科工集团有限公司	访问学者	2018-2020
25	罗勋杰	男	1967.08	教授级高工	中国	上海国际港务(集团)有限公	访问学者	2018-2020

						司		
26	周骏	男	1964.10	教授级高工	中国	中交天和机械设 备制造有限公司	访问学 者	2018-2020

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)

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	范世东	男	1963.10	教授	主任委员	中国	武汉理工大学	校内专家	2
2	严仁军	男	1962.01	教授	委员	中国	武汉理工大学	校内专家	2
3	赵章焰	男	1963.07	教授	委员	中国	武汉理工大学	校内专家	2
4	王当利	男	1962.09	教授	委员	中国	武汉理工大学	校内专家	2
5	钱作勤	男	1963.01	教授	委员	中国	武汉理工大学	校内专家	2
6	朱汉华	男	1968.07	教授	委员	中国	武汉理工大学	校内专家	2
7	甘念重	男	1971.07	高级实验师	秘书	中国	武汉理工大学	校内专家	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://202.114.164.233/cbyssy/
中心网址年度访问总量	8600 人次
信息化资源总量	280000Mb
信息化资源年度更新量	3000Mb
虚拟仿真实验教学项目	4 项

中心信息化工作联系人	姓名	邓义斌
	移动电话	13135677997
	电子邮箱	Dengyb@whut.edu.cn

(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	交通/航空/能源组
参加活动的人次数	8 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	2018 年全国青年摩擦学学术会议	武汉理工大学	郭智威	200	4. 27-4. 29	全国性
2	湖北省机械工程学会摩擦学专业委员会 2018 年学术会议	武汉理工大学	白秀琴	60	8. 9-8. 10	全国性
3	2018 年全国油液监测技术会议	武汉理工大学	袁成清	70	10 月 18-19 日	全国性
4	武汉理工大学第二届国际青年学者论坛能动徐分论坛	物流工程学院	范世东	110	2018. 3. 30-31	全球性
5	武汉理工大学第二届国际青年学者论坛物流工程学院分论坛	物流工程学院	肖汉斌	120	2018. 3. 30-31	全球性
6	智慧港口与物流新技术学术交流会议	武汉市科学技术协会 (主办) 物流工程学院 (协办)	曹小华	100	2018. 11. 24	区域性
7	第八届中国港口装卸机械新技术研讨会	物流工程学院	肖汉斌	133	2018. 4. 20	全国性
8	3rd International Conference on	武汉理工大学交通学院	朱凌	80	2018. 5. 23-2018. 5. 24	国际会议

	Safety and Reliability of Ships, Offshore&Subsea Structures					
9	The 6th International Symposium of Dynamic Energy Absorption	武汉理工大学交通学院	朱凌	50	2018.7.19-2018.7.22	国际会议
10	中欧江海直达船舶技术研讨会	武汉理工大学交通学院	裴志勇	30	2018.01.08-2018.01.09	国际会议
11	中欧内河邮轮技术研讨会	武汉理工大学交通学院	裴志勇	14	2018.05.11-2018.05.11	国际会议
12	第32届亚太地区船舶与海洋结构物国际会议	武汉理工大学交通学院	裴志勇	145	2018.10.15-2018.10.18	国际会议
13	武汉理工大学第二届道路交通安全研讨会	武汉理工大学交通学院	朱凌	75	2018.11.6-2018.11.9	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	“Quaternary ammonium-functionalized aluminum substrates: Hydrophilic and antimicrobial nature facilitate antifouling performance”	贺小燕	19th International Congress on Marine Corrosion and Fouling	6.24-6.29	美国 Melbourne, Florida
2	“海水环境下船舶外摩擦问题研究——生物污损和腐蚀”	贺小燕	2018年湖北省机械工程学会摩擦学年会	8.08-8.10	湖北恩施
3	大会报告“油液监测与污染控制智能化技术”	盛晨兴	2018年全国油液监测与技术会议	10.18	九江
4	“Tribological	杨琨	45th Leeds-Lyon	9.04-9.07	英国

	Properties of the Vane head / Stator of Hydraulic Vane Motor in the Polar Low Temperature”		Symposium on Tribology Smart Tribology Systems		Leeds
5	“A Seesaw Shaped Floating Wave Energy Converter”	赵江滨	4th Asian Wave and Tidal Energy Conference (AWTEC 2018)	9.10	台北
6	“An Analytical Research on the Vibrational Characteristics of a Propulsion Shaft Coupled with a Conical-Cylindrical Shell System”	张聪	25th International Congress on Sound and Vibration	7.08	日本广岛
7	“Study on assessment approach of antimicrobial and antifouling performance for marine antifouling coating”	白秀琴	第28届国际海洋与极地工程大会	6.10-6.15	日本札幌
8	“Study on the tribological performances of biomimetic microcapsule material under the water-lubricated condition”	郭智威	1st SWEDEN-CHINA Symposium on Tribology (SCST-1)&9th UK-CHINA Symposium on Tribology (UKCST-9)	8.16-8.18	武汉
9	“船舶推进轴系传动设备摩擦学及关键部件研究进展”	郭智威	2018年中部地区第十一届摩擦学学术论坛	10.26-10.28	湘潭
10	Lifelong Education of Sports Media Professionals based on System Theory	张庆英	报告	10.06	莫斯科
11	基于TSI的食品冷链质量管理	张庆英	报告	11.18	南昌
12	第二届中国系统科学大会: 物流工程中的系统科学问题	周强, 陈建华, 曹菁菁, 吴姝	报告	5.12	北京

13	智慧物流中的大数据问题	李文锋	论坛	11.16	上海
14	基于工业互联网的群集协同	李文锋	论坛	10.28	南宁
15	IMETI2018	赵章焰	论坛	11.3	中国台湾
16	中国机械工程学会物流工程分会（起重机结构专业）	赵章焰	报告	11.23	武汉
17	Impact Scenario Models of Ship-bridge Collision Based on AIS Data	潘晋	ISOPE2018	6.12	日本札幌
18	Experimental study on crashworthiness of corrugated core sandwich structures	潘晋	ISOPE2018	6.12	日本札幌
19	第七届交通运输照明和光信号专业委员会2018年会	杜志刚	中国照明学会交通运输照明和光信号专业委员会	1.05	上海
20	公路隧道交通安全隐患排查与分析	杜志刚	云南省公路科学技术研究院	3.05	云南昆明
21	公路隧道安全诱导技术	杜志刚	重庆市公路局	4.09	重庆
22	公路隧道交通安全设计方法	杜志刚	武汉中交交通工程有限公司讲座	4.14	武汉
23	公路隧道交通安全分析及提升方法	杜志刚	河北省交通规划设计院	5.06	石家庄
24	公路隧道交通安全设施优化方法	杜志刚	北京市高速公路交通工程有限公司	5.07	北京
25	公路隧道交通安全分析及提升方法	杜志刚	河北交通投资集团公司讲座	5.08	秦皇岛
26	基于交通安全的高速公路隧道光环境优化研究	杜志刚	中国公路学会	6.18-6.20	北京
27	公路交通安全前沿成果凝练发表及转化	杜志刚	云南省公路科学技术研究院	7.11	云南昆明
28	隧道安全设施设计与安全管理	杜志刚	四川省交通运输厅	9.11	上海
29	公路隧道视线诱导系统应用及优化	杜志刚	中国照明学会交通运输照明和光信号专业委员会	10.11-10.12	贵州贵阳

30	隧道视线诱导系统理论与方法	杜志刚	武汉理工大学交通学院	11.07-11.09	武汉
31	第七届交通运输照明和光信号专业委员会2019年会	杜志刚	中国照明学会交通运输照明和光信号专业委员会	12.06	上海

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	第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技大赛	20000	高潮	教授	2018.05-2018.08	200
2	“马钢杯”第六届全国大学生物流设计大赛校园赛	300	刘志平 辜勇	教授 副教授	2018.11-2018.12	5
3	“矿源杯”第三届中国大学生起重机创意大赛校赛	400	赵章焰 沈强	教授 讲师	22018.3-2018.5	20
4	顺丰杯物流创新大赛	200	谷进	助教	2018.05-2018.12	3

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
<u>1</u>	2018.04.18	70	http://sep.whut.edu.cn/xydt/201804/t20180420_305130.shtml
<u>2</u>	2018.04.19	50	http://sep.whut.edu.cn/xydt/201804/t20180423_305434.shtml
<u>3</u>	2018.06.07	70	http://sep.whut.edu.cn/xydt/201806/t20180611_312411.shtml
<u>4</u>	2018.06.13	47	http://sep.whut.edu.cn/xshd/201806/t20180605_312003.shtml
<u>5</u>	2018.06.28	60	http://sep.whut.edu.cn/xydt/201806/t20180626_313761.shtml
<u>6</u>	2018.10.12	50	http://sep.whut.edu.cn/xydt/201810/t20181016_324466.shtml
<u>7</u>	2018.10.18	30	http://sep.whut.edu.cn/ndjt/201810/t20181017_324655.shtml
<u>8</u>	2018.10.28	75	http://sep.whut.edu.cn/ndjt/201810/t20181023_326389.shtml
<u>9</u>	2018.11.01	85	http://sep.whut.edu.cn/ndjt/201810/t20181031_329672.shtml
<u>10</u>	2018.11.09	80	http://sep.whut.edu.cn/xydt/201811/t20181112_331201.shtml
<u>11</u>	2018.11.29	34	http://sep.whut.edu.cn/ndjt/201811/t20181129_340317.shtml

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					
2					
...					

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	船舶安全性及结构规范知识指导和评核	16	朱凌	教授	2018.4-2020.12	210
2	海船船长	120	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	78
3	海船大副	170	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	107.3
4	海船三副（实操）	18	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	4.5
5	海船轮机长	99	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	64.45
6	海船大管轮	187	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	114.05
7	内河引航员	80	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	25.85
8	值班水手	30	杨帆	副教授	2017.1.1-12.31	14.52
9	船长、驾驶员过渡期适任培训	59	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	26.55
10	轮机长、轮机员过渡期适任培训	62	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	22.32
11	基本安全过渡期培训	33	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	0.66
12	船上医护培训合格证	202	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	16.16
13	船舶保安员培训合格证	98	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	7.8
14	船舶保安员培训合格证过渡期培训	8	杨帆	副教授	2018.1.1-12.31	0.16

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		70 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	0

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。)

内容属实

数据审核人: 陈永志

示范中心主任
(单位公章)

2019年01月10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。)

该示范中心按照教育部相关文件和学校相关制度
切实开展了相关建设和运行工作，通过本年年度考核。
学校在经费和人员方面将继续提供支持。

所在学校负责人签字:
(单位公章)

年 月 日