

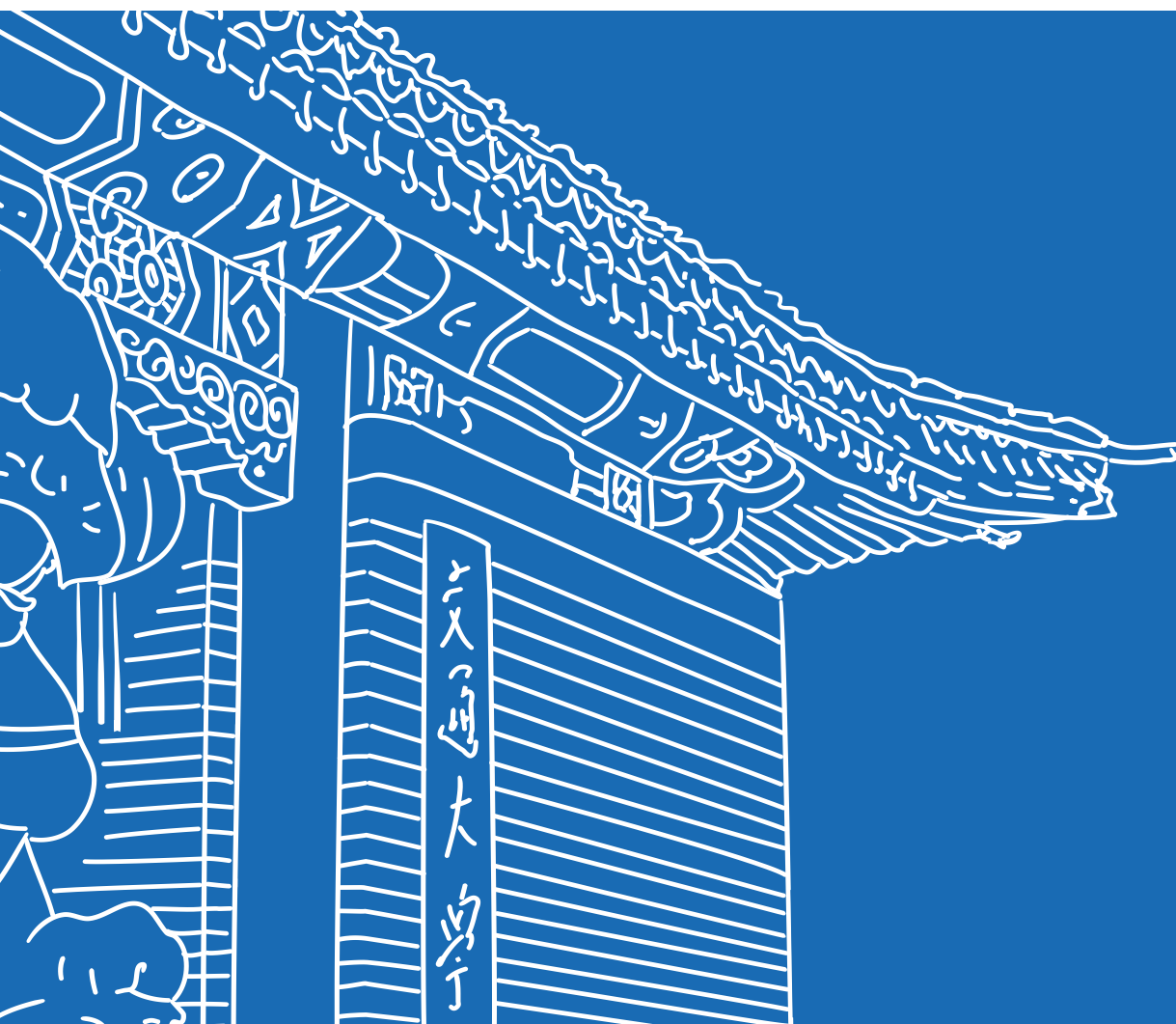


上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

船舶海洋与建筑工程学院

2018 年度报告



目录

02	学院大事件
10	数说船建
12	系实验室所
24	师资队伍
36	科学研究
40	人才培养
45	国际交流
48	校友风采
52	附录





船舶海洋与建筑工程学院
School of Naval Architecture,
Ocean & Civil Engineering

船承经典
建构未来

船承經典

建構未來



2018年是贯彻落实党的十九大精神的开局之年，是全面推进“一流学科”建设的起步之年。船建学院全体师生在院党委的领导下，以党的十九大精神为引领，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，坚持中国特色社会主义教育发展道路，坚持社会主义办学方向，学习贯彻全国教育大会精神，贯彻落实学校党委十届八次全委会议精神，广泛深入开展新时期教育思想大讨论，立德树人进一步落实，以一流学科建设为重要契机，强化学科内涵建设，持续推进综合改革，各项工作取得长足进步。

党建工作扎实有力。肖龙飞入选首批全国高校“双带头人”教师党支部书记工作室，海洋工程国家重点实验室博士生党支部入选教育部首批“百个研究生样板党支部”。学科发展稳步推进。全国第四轮学科评估“船舶与海洋工程”位列A+档，“力学”和“土木工程”位列B+档。队伍建设卓有成效。付世晓荣获2018年国家杰出青年科学基金项目资助，张璐璐入选“青年长江学者”，韩兆龙入选“青年千人”国家级人才计划，廖世俊荣获第十五届“上海市科技精英”称号，何炎平荣获2018年船舶设计大师荣誉称号，夏利娟荣获2018年中国造船工程学会“优秀科创人才”称号，张律文入选2018全球高被引科学家。第二届校“教书育人奖”评选，获集体二等奖1项，个人一等奖1项、三等奖2项、提名奖2项。科研工作发展良好。杨建民教授负责的“4000米级深海工程装备水动力学试验能力建设及应用”项目荣获2018年度国家科技进步奖二等奖。设计所负责的“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”成果获2018年度工程机械行业特等奖、入选2018年度中国高校十大科技进展。付世晓教授负责的“海洋立管涡激振动实验技术开发与应用”获2017年度海洋工程科学技术奖特等奖。王嘉松教授负责的“深水钻井隔水管涡激振动预报及抑制关键技术创新与应用”获2018年度上海市科技进步一等奖。“海洋智能装备与系统教育部重点实验室”获教育部批准建设。人才培养硕果累累。指导学生获第十二届全国大学生结构设计竞赛一等奖，并获得2020年承办资格。指导学生获得第六届全国海洋航行器设计与制作大赛特等奖2项和一等奖2项。第二届“交通·未来”大学生创意作品大赛特等奖、首届“能源·智慧·未来”大学生创新创业大赛一等奖。“深海资源开发装备技术创新团队”荣获“小平科技创新团队”。“复兴路上的中国速度——高铁枢纽与经济社会融合发展对策研究”项目获“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛特等奖。对外交流精彩纷呈。与挪威科技大学等近40所海外知名高校以及研究机构签署或确立合作意向，成功举办SJTU-NTNU船舶海洋工程联合研讨会、交大-阪大学术研讨会、中德现代膜结构研讨会、OpenFOAM国际研讨会等一系列高质量、具有影响力的国际学术会议和论坛。圆满举行工程力学系建系60周年等系列大型活动。

旧岁已展千重锦，新年更进百尺杆。2019年，是我们实现世界一流学院建设目标的开局之年，在新的一年里，让我们在校党委的坚强领导下，继续凝心聚力攀学科高峰，建高端队伍，育精英人才，做顶尖科研，实现高质量发展，努力在建设国际一流学科的新征程中抒写出浓墨重彩的“船建华章”！

党委书记：

院长：



学院大事件



中国共产党上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院 第三次代表大会隆重召开

经学院党委研究并报学校党委批准，中国共产党上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院第三次代表大会于2018年12月28日举行。周薇代表学院党委向大会作题为《党建引领促发展，聚焦内涵提质量，全面加速推进新时代创新人才培养与世界一流学科建设》党委工作报告，报告回顾总结了学院过去五年取得的成绩，提出工作中存在的不足与问题，提出了学院未来五年发展的指导思想和发展目标，明确要着力推进育人优先、人才强院、交叉融合、文化引领四大发展战略，明确今后学院要重点推进八项主要建设任务：坚持立德树人，狠抓教书育人工作实效；深化分类发展，全力打造一流师资队伍；提升创新能力，打造科研核心竞争力；促进学科交叉，发挥一流学科群核心优势；提升能力推进改革，打造一流试验设施设备群；开放办学格局，加强国际间合作与交流；完善治理结构，进一步提升综合管理能力；构筑人文家园，增强学院向心力凝聚力。与会代表认真审议党委工作报告，讨论并通过了关于党委工作报告的决议草案，围绕船建学院人才培养、学科发展、师资队伍、实验室建设等问题进行热烈讨论，并提出许多建设性的意见。大会选举产生了中共上海交通大学船建学院第三届党委会。

2018 年党建成果喜人

海洋工程实验室党支部书记肖龙飞工作室入选首批全国高校“双带头人”教师党支部书记工作室。海洋工程国家重点实验室博士生党支部获全国高校“百个研究生样板党支部”。





杨建民

刘 桦

胡 昊

赵金城

喻国良

五名教师当选 教育部高校教指委 委员

2018–2022 年教育部高等学校教学指导委员会成立大会在北京召开，船建学院 4 个一级学科均有教师当选本届教指委委员。其中杨建民教授当选为海洋工程类专业教学指导委员会副主任委员，刘桦教授当选为力学类专业教学指导委员会副主任委员，赵金城教授当选为土木类专业教学指导委员会土木工程专业教学指导分委员会委员，喻国良教授当选为水利类专业教学指导委员会委员，胡昊教授当选为交通运输类专业教学指导委员会水路运输与工程教学指导分委员会委员。学院高度重视人才培养和本科教育工作，根据教育部要求，大力推进人才培养机制改革，不断完善人才培养体系，倾尽全力打造优质的本科教育，为我校双一流建设打下坚实的基础，为社会培养全面发展的优秀人才。



多位教师获得上 海交大“教书育人 奖”表彰

2018 年 9 月 12 日下午，“上海交通大学 2018 年教书育人表彰大会暨秋季学期干部大会”在闵行校区菁菁堂举行，隆重颁发上海交大 2018 年“教书育人奖”。船舶海洋与建筑工程学院教师肖龙飞获得教书育人奖个人奖一等奖，工程力学实验中心团队获得教书育人奖集体奖二等奖，刘铸永、陈锦剑获得教书育人奖个人奖三等奖，薛鸿祥、程斌获得教书育人奖个人奖提名奖。



深入开展教育 思想大讨论活动

2018年上半年,在学校和各部门的周密部署和指导下,船建学院深入开展教育思想大讨论活动,学院围绕教育思想大讨论谋划开展各类专题座谈会134场,面向各类学生群体进行有效问卷调研523人次,针对人才培养体系建设、课程建设与教学模式改革、导师职责与教学评价体系、专业志趣培养与学术文化建设、理想信念教育与行业情怀培育等焦点问题进行了全方位、多视角、深层次的讨论。学院广大师生积极参与,直面问题,究其根源,深入剖析,建言献策。参与人数之多,参与范围之广都超越了历次教育思想大讨论。在深入讨论之后凝练了人才培养中的共性问题并归纳其中的焦点难点,召集不同层次群体集中调研后针对问题形成了建议解决方案。

“4000 米级深 海工程装备水动力 学试验能力建设及 应用”项目获国家 科技进步二等奖



2019年1月8日,2018年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重举行,党和国家领导人出席大会并为获奖代表颁奖。船建学院杨建民教授负责的“4000米级深海工程装备水动力学试验能力建设及应用”项目突破深海动力环境模拟等多项关键技术,成功研制我国首座海洋深水试验池,创新形成4000米级深海工程装备水动力学试验能力,荣获2018年度国家科技进步奖二等奖,接受党中央和国务院表彰。



获批海洋智能装备与系统教育部重点实验室

2018年1月，教育部批复建设海洋智能装备与系统教育部重点实验室，上海交通大学船建学院易宏教授担任重点实验室主任。实验室专业领域涵盖船舶与海洋工程、信息与通讯工程、控制科学与工程、机械工程等，是一个面向海洋，面向未来，面向国家重大需求的新型实验室，是国家国防科技咨询的主要机构、国际前沿学术创新的主要源头、引领国家海洋智能装备研发的主要基地。实验室重点布局海洋智能平台、海洋信息智能感知与识别、海洋无人装备随机任务规划与系统协同、海洋无人系统集成与智能演进等四个技术方向，开展多学科协同创新研究。同时，实验室与山东省日照市共同建设“上海交通大学海洋智能装备演进中心”，助力我国“海洋装备+人工智能”实现全球领跑。



“海龙 11000” 创造我国 ROV 深潜纪录

2018年9月10日，正在执行中国大洋48航次任务的“大洋一号”船上，由上海交通大学教授葛彤团队研制的万米级深海无人遥控潜水器“海龙11000”ROV（无人遥控潜水器），在西北太平洋海山区完成6000米级大深度试验潜次，最大下潜深度5630米，创造了我国ROV深潜纪录。



“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”成果获工程机械行业特等奖、中国高校十大科技进展

船建学院船舶设计所牵头完成的“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”成果在远海填海造岛，保障国家海洋权益方面发挥重大作用，绞吸挖泥船自主产权技术实施出口管制，获2018年度工程机械行业特等奖、中国高等学校十大科技进展。



王嘉松教授牵头完成成果 获上海市科技进步一等奖

船建学院王嘉松教授负责的“深水钻井隔水管涡激振动预报及抑制关键技术创新与应用”获 2018 年度上海市科技进步一等奖。

承办国家自然科学基金委第 207 期“双清论坛”

2018 年 9 月 26–27 日，由国家自然科学基金委员会主办、上海交通大学承办的第 207 期“双清论坛”在上海召开，本次论坛主题为“南海和极地开发的海洋装备和关键技术”。本期论坛共安排了 5 个大会报告和 16 个专题报告。与会学者结合自己的研究工作，围绕海洋油气与矿产资源开发、海洋空间与能源开发利用技术、海洋开发装备的保障技术、海洋探测与信息技术等议题，对国际、国内在该领域研究的现状、研究进展、研究热点、研究趋势等进行了详细的分析和认真的讨论，结合我国在该领域的研究基础优势，分析和提炼了我国在该研究方向上亟需关注和解决的重要基础科学问题。与会代表对未来 5–10 年本领域重点关注的科学问题和关键技术提出了具体的建议，期待我国科学家把握重大机遇，通过多学科深入交叉研究，取得重大影响和原创性成果，服务我国海洋强国建设。



付世晓研究员获得国家杰 出青年科学基金项目资助

10 月 25 日，国家自然科学基金委员会发出正式通告，公布了 2018 年度国家杰出青年科学基金申请项目评审结果，上海交大船建学院研究员付世晓成功入选。国家自然科学基金委员会 2018 年度共接收国家杰出青年科学基金项目申请 2974 项，经评审决定资助 199 项，其中上海交通大学入选 5 项。



廖世俊教授当选第十五届上海市十大科技精英

2018年9月25日上午，第十五届上海市科技精英奖揭晓，共有10人荣获“上海市科技精英”称号，上海交通大学船建学院廖世俊教授获此殊荣。



张律文特别研究员入选2018年全球高被引科学家

科睿唯安（Clarivate Analytics）正式公布2018年全球“高被引科学家（Highly-Cited Researchers 2018）”榜单，本榜单在全球范围内共甄选出6078位科研精英，船建学院工程力学系张律文特别研究员成功入选。

多名教师获中国造船工程学会表彰

2018年12月5日，在中国造船工程学会75周年庆典上，何炎平荣获2018年船舶设计大师荣誉称号，是高校中第一人获此殊荣，另有3位校友获此殊荣，占获奖人数1/2。夏利娟被授予中国造船工程学会“优秀科创人才”称号。



工程力学系成立 60 周年暨力学学科发展及人才培养研讨会隆重举行



2018年11月18日，工程力学系成立60周年暨力学学科发展及人才培养研讨会在木兰楼举行。各级领导嘉宾、社会各界人士、历届校友以及全系师生共聚一堂，庆祝工程力学系六十周年华诞。“同声”奖学金捐赠仪式暨何友声院士铜像揭幕仪式在木兰楼大厅举行。系庆活动邀请了多位专家学者带来多场学术报告，掀起一场又一场学术盛宴。多位创系教师、兄弟院校专家学者参与座谈，探讨力学人才培养问题，共商建设思路。

科技创新团队荣获全国大学生“小平科技创新团队”

2018年8月24日，第十一届中国青少年科技创新奖颁奖大会在人民大会堂举行。此次颁奖大会上，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院“深海资源开发装备技术创新团队”荣获青少年科技创新领域国家级最高荣誉——“小平科技创新团队”，并获得中国青少年科技创新奖励基金支持，全国共有50支团队获此殊荣。团队负责人赵国成同学和指导教师肖龙飞教授代表团队领奖。



第十一次斩获全国结构设计竞赛一等奖并获得2020年大赛承办权

2018年11月11日，2018年“富力杯”第十二届全国大学生结构设计竞赛在华南理工大学闭幕。由宋晓冰、陈思佳指导，15级土木工程专业本科生汤森、闫勇升、朱天怡组成的上海交通大学代表队以总成绩97.03分再次摘得一等奖，这是上海交通大学在全部十二届比赛中获得的第十一次一等奖。指导专家宋晓冰副教授获得竞赛委员会颁发的突出贡献奖，以表彰宋晓冰副教授在结构设计创新教学与实践中的突出成果。上海交通大学获得2020年第十四届全国竞赛的承办权，以及本届比赛的优秀组织奖。

船舶海洋与建筑工程学院

School of Naval Architecture, Ocean and Civil Engineering



数
说
船
建

303名

船建学院现有教职工 303 名，其中专任教师 209 名，正高级职务 72 名、副高级职务 79 名。

2086名

现有学生 2086 名，其中本科生 715 名，硕士生 858 名，博士生 513 名。

1006名

现有党员（含预备党员）1006 名，其中教工党员 217 名，学生党员 678 名，退休党员 111 名。

55个

现设置党支部 55 个，其中教工党支部 15 个，学生党支部 38 个，退休党支部 2 个。

NO. 1

船舶与海洋工程专业在 2018 软科世界大学一流学科排名位居第 1 名。

NO. 36

土木工程专业进入 2018QS 世界大学学科排名，位居第 36 名。

2个

现有 2 个教育部“双一流”建设学科：船舶与海洋工程、土木工程。

2.45亿元

2018 年度科研经费达 2.45 亿元，同比增长 2.5%。

29项

2018 年度在研代表项目 29 项。

4个

现有 4 个国家级学科基地：海洋工程国家重点实验室；工程力学国家级实验教学示范中心；高新船舶与深海开发装备协同创新中心；中国海洋装备工程科技发展战略研究院。

2个

现有 2 个教育部重点实验室：水动力教育部重点实验室；海洋智能装备与系统教育部重点实验室。

100%

获上海交通大学 2018 年度就业质量一等奖。博士研究生和硕士研究生就业率达 100%，本科生就业率 99.39%。



系
实
验
室
所

系介绍

船舶与海洋工程系

船舶与海洋工程系于 1943 年在重庆成立。作为我国船舶与海洋工程高等教育和科研的策源地，培养了第一艘万吨轮总师、第一艘核潜艇总师、第一艘航空母舰总师、第一艘 3000 米深水钻井平台总师、第一艘 7000 米载人潜水器总师、第一艘 3500 米无人遥控潜水器总师等为代表的大批技术专家、管理骨干和领导干部，为行业提供了人才、科研、试验技术等方面长期全方位的支撑。1981 年船舶设计制造、船舶流体力学、船舶结构力学均首批获得国家博士学位授予权，1985 年首批获海洋工程国家重点实验室，1988 年船舶流体力学、船舶结构力学被评为首批国家重点学科，2006 年获批船舶与海洋工程国家重点实验室，2007 年被评为首批国家一级重点学科，2008 年获批中组部首批海外高层次人才创新创业基地，2013 年获批国家深海技术试验大型科学仪器中心，2014 年高新船舶与深海开发装备协同创新中心获认定，2015 年成立中国海洋装备工程科技发展战略研究院。船舶与海洋工程学科在全部四次全国学科评估中排名第一和 A+，2015 年入选上海市 I 类高峰学科，2016 年获批教育部“船舶设计与建造”国防特色学科，2017 年以主干学科入选“船海工程与科学”国家双一流学科群建设，2018 年获批“海洋智能装备与系统”教育部重点实验室，并开始上海市高峰学科二期建设。

船舶与海洋工程系现有教职工 163 名，正高比例 14%，博士学位比例 52%，海外博士比例 23%，人才集聚。其中中国科学院院士 1 名、中国工程院院士 5 名（双聘院士）、中组部海外高层次人才引进计划 6 名、长江学者 5 名、杰出青年基金获得者 3 名、青年千人计划学者 4 名。2014 年获中华全国总工会“工人先锋号”称号。船舶与海洋工程系现有本科生 341 名，全日制研究生 612 名，其中博士生 234 名。秉承交大“起点高、基础厚、要求严、重实践、求创新”的优良传统，注重能力建设、知识探究和人格养成三位一体的人才培养，不断为行业输送具有国际竞争能力的高端人才。学生深受行业欢迎，就业率 100%，毕业生的杰出表现与卓越成就产生了日益广泛和深远的全球影响力。

船舶与海洋工程系拥有全球名列前茅、功能完备、配套齐全的重大试验设施群体，居全球高校之首。拥有海洋深水试验池、多功能船模拖曳水池、海洋工程水池、拖曳水池、风洞循环水槽、空泡水筒、水下工程水池、水声水池、内波分层流水槽、操纵 PMM 装置、结构加载装置、立管疲劳试验装置、液舱晃荡装置等试验设施，构建了与国际一流水平同步发展的船舶与海洋工程试验技术体系。利用这些试验装置和技术体系，近年来在基础理论与工程应用技术方面科研成果丰硕，获上海市科技进步一等奖、上海市自然科学一等奖、教育部科技进步一等奖、教育部和上海市科技十大进展、海洋工程科学技术特等奖、中国机械工业科学技术特等奖、国家科技进步二等奖、国家自然科学基金二等奖；全程参与并提供技术支撑的“海洋石油 981”平台为我国海上油气开发作出重大贡献，获国家科技进步特等奖。

系主任：汪学锋 021-34207057 wangxuef@sytu.edu.cn

副主任：陈俐 王磊 薛鸿祥 余龙

工程力学系

工程力学系创建于 1958 年。二级学科有：流体力学、固体力学、一般力学与力学基础、工程力学。1998 年获得力学一级学科博士学位授予权；2007 年力学学科被评为首批一级学科国家重点学科。2008 年获准建设“水动力学教育部重点实验室（B 类）”和“国家级力学实验教学示范中心”。2009 年工程力学本科专业被教育部授予国家级特色专业。

工程力学系现有教职工 62 人，其中正高 16 名、副高 28 名，工程院院士 1 名、全国模范教师 2 名、首届国家级教学名师奖获得者 1 名、中组部“千人计划”特聘专家和长江特聘教授 1 名、上海市“千人计划”入选者 2 名、上海市启明星计划 2 名；专任教师中 80% 有博士学位，50% 具有海外学历或经历。

现下设流体力学、固体力学、动力学与控制 and 实验力学四个教研团队，分别由刘桦、乔丕忠、洪嘉振和张卫刚教授负责。在基础力学教学、前沿基础研究以及服务国防和重大工程建设等方面取得丰硕成果，学科综合实力位居全国前茅。本学科注重基础理论及应用实践能力培养，为航空航天、机械、船舶、土木等相关领域培养基础研究、工程技术和高级管理人才，形成了水动力学、先进材料与结构的力学行为、多体系统动力学与控制及计算力学等特色学科方向，并注重发展纳米力学、生物力学、环境力学等新兴交叉学科。

系主任：王本龙 021-34204472 benlongwang@sytu.edu.cn

副主任：刘铸永 龚晓波 余征跃

土木工程系

土木工程系初创于1907年，1952年因全国高校院系调整而停办，1985年恢复建系。2008年土木工程专业被评为国家特色专业，并且连续三次通过国家住房和城乡建设部的专业评估。2010年为教育部“卓越工程师教育培养计划”首批试点单位之一。2012年获上海市建设世界一流学科B类资助。2017年被国家列入双一流建设的土木工程学科。现有土木工程一级学科博士点和博士后流动站，重点建设的有结构工程、岩土工程、防灾减灾工程及防护工程三个二级学科，其中“岩土工程”2007年被批准为上海市重点学科。土木工程系现有教职工65人，其中正高25名、副高29名，工程院院士1名。国家外专局“外专千人计划”入选者1名、中组部“千人计划”入选者1名、中组部“青年千人计划”入选者2名、中组部拔尖人才1名，上海“千人计划”入选者4名、上海市领军人才1名、国家自然科学基金优秀青年基金获得者1名、教育部新世纪人才1名、上海市曙光学者2名、上海市启明星人才计划2名、上海市晨光学者2名。多支创新团队实力水平快速提升。

近五年来培养毕业博士研究生60余名、硕士研究生231名。获得国家优秀博士学位论文提名奖2人，获上海市优秀博士学位论文称号8人、上海市优秀硕士论文称号5人。拥有国家级视频公开课1门，上海市精品课程2门。学生屡获全国结构设计竞赛一等奖。土木工程系产学研合作卓有成效，国际化办学富有特色。与上海建工集团、上海宝钢集团等大型企业的产学研合作，将成果应用于重大工程建设，如上海科技馆、三峡白鹤梁水下博物馆、上海磁悬浮与轨道交通、上海世博会场馆、首都机场航站楼等。与美、日、德等国20余家大学和大型企业开展科研合作和人才培养。

系主任：陈锦剑 021-34207003 chenjj29@sjtu.edu.cn

系副主任：程斌 张大旭 韩兆龙 叶冠林

交通运输工程系

交通运输工程系可追溯到1909年——晚清邮传部上海高等实业学堂（上海交大前身）开设的船政科（航海专科）。目前，学科定位为“以航运为特色的综合交通”，发展目标“国际化的精品交通”。主要研究方向包括：交通运输规划与管理、交通信息工程与控制、国际航运与现代物流、载运工具运用工程和交通环境与安全。

近年来，学科承担了包括国家高科技发展计划（863计划）、国际科技合作计划、国家自然科学基金、国家社会科学基金等在内的一批国家级科研项目，创办并每年定期举办国际计算物流会议、交通运输研究（上海）论坛、上海交通发展战略论坛等学术交流平台，SCI/SSCI等高水平论文逐年递增，多次获得省部级奖项，学科影响力快速提升。

交通运输学科师资力量雄厚，拥有入选“国家千人”、“长江学者”、“青年千人”、“上海千人”、“上海青年科技启明星”等各类人才计划的一批优秀师资。学科共有专任教师28名，其中正高级6人，副高级11人，中级11名。师资队伍以中青年教师为主体，老、中、青相结合，45岁以下中青年教师15人，23人具有国外进修经历。此外还正式聘任了3名兼职教授，以及行业内知名企业兼职导师20余名。

交通运输工程系始终传承上海交通大学办学传统，依托学校雄厚的科研、教学力量，已为国内外各类交通航运企业和科研机构培养了大量高素质的交通、航运、物流等多个领域人才。在本科生培养阶段，全面实行导师制，人才培养质量不断提高。大学生课外科创活动和社会实践活动覆盖全体学生。近年来，获得各类科创竞赛奖项100余项，涌现出包括“校十大三好学生标兵”、“校学生年度人物”在内的一批优秀学子。每年组织研究生招生优秀夏令营和国际暑期学校，吸引了境内外优秀学子参加。在本科和研究生培养阶段，正在同步建设全英文专业课程体系，与美国、澳大利亚、英国、法国、新加坡等地多所大学开展联合办学，大力发展高水平留学生教育。

系主任：李朝阳 cyljif@sjtu.edu.cn

系副主任：杜守继 尹静波

实验室

高新船舶与深海开发装备协同创新中心

高新船舶与深海开发装备协同创新中心(简称“中心”)组建于2012年8月,2014年10月通过国家认定。中心由上海交通大学牵头,协同中国船舶工业集团公司、中国海洋石油总公司、中船重工第702研究所、中国船级社等企业和科研院所、华中科技大学、天津大学、大连理工大学等国内“985”高校,共同组建而成。中心是以满足国家建设海洋强国重大战略需求、引领船海科技前沿为导向,协同各方人才、学科、基地等优势资源构筑的协同创新体。针对高新船舶与深海开发装备研发中的关键技术和核心科学问题,中心汇聚优质资源,构建协同创新的模式和机制,开展学科交叉前沿探索和产业急需的共性技术研究。

主任:林忠钦 021-34208352 cisse@sjtu.edu.cn



海洋工程国家重点实验室



海洋工程国家重点实验室依托上海交通大学“船舶与海洋工程”和“力学”两个国家一级重点学科建设,1992年建成并通过国家验收,1993年正式对外开放。实验室由海洋深水试验池、海洋工程水池、船模拖曳水池和结构力学实验室等试验设施组成一个比较完整的试验研究群体,构筑船舶与海洋工程学科科学研究的大平台。

实验室主要从事海洋工程重大力学问题、船舶设计理论与方法、海洋工程技术、水下技术与工程、深海资源开发技术与工程等方向的研究。实验室的工作定位与指导思想是作为我国海洋工程领域的开放型国家公共创新平台,以服务国家战略目标、国民经济建设和国防安全为导向,瞄准国家重大需求和国际科技前沿,开展基础性、战略性和前瞻性的科学研究,努力建成国际一流的海洋工程科研和人才培养的基地。

实验室长期以来在基础研究和重大工程技术研究方面完成了大量研究,在基础理论创新、服务国家重大工程与国防建设等方面取得一批重要成果,达到了国际先进研究水平。同时实验室积极参与国际技术市场竞争,通过国际竞标承担并完成了国际重要工程研究项目五十余项,在国际海洋工程界有较高的声誉。

主任:杨建民 021-34206420 jmyang@sjtu.edu.cn

国家深海技术试验大型科学仪器中心

国家深海技术试验大型科学仪器中心，以海洋深水试验池为核心设备。2013 年，海洋深水试验池与造波机系统、水下粒子成像测速场仪、光学六自由度运动测量仪、SESAM 软件、集中式数据采集控制系统、涡激振动试验装置等配套仪器，共同组成国家大型科学仪器中心平台，成为服务船舶与海洋工程学科科学研究的大平台。

国家深海技术试验大型科学仪器中心设有中心管理委员会、技术委员会和用户委员会，实行由中心管理委员会领导下的中心主任负责制。中心现有固定人员 12 人。

中心实行核心设备与配套设备的开放共享，为深海技术研究和提供试验服务。支撑船舶与海洋工程科学研究，实现社会效益和经济效益双丰收。2018 年度核心设备和 6 套配套设备合计开机 7930 小时，对外共享率达 74.7%；服务单位 18 家，服务用户 114 个；提供专题服务 6 次；支撑项目 24 项，论文 116 篇，专著 1 篇，专利 5 项。

主任：汪学锋 021-34207057 wangxuef@sjtu.edu.cn

海洋智能装备与系统教育部重点实验室

海洋智能装备与系统教育部重点实验室于 2018 年经教育部批复建设，重点布局海洋智能平台、海洋信息智能感知与识别、海洋无人装备随机任务规划与系统协同、海洋无人系统集成与智能演进等四个技术方向。

海上智能装备与系统最典型的技术特征就是具有智能演进能力。所谓智能演进就是基于大数据、高速信息网络、云计算和机器学习等新兴技术，在无人装备使用、训练、综合保障、技术状态管理等环节，综合利用实装环境感知信息、任务认知经验和系统运行状态数据，实现全寿命期无人艇自主控制能力和综合保障能力的持续提升。2018 年 3 月，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院与正式签署战略合作框架协议，实验室启动建设“上海交通大学海洋智能装备演进基地”，助力我国“海洋装备 + 人工智能”实现全球领跑。基地建设内容包括海上试验场、岸基指挥中心、信息传输基站、数据反演及态势研判终端系统等海上智能演进试验及分析平台，可以支撑各种水面、水下智能装备及系统开展技术成熟度 5 级及以上的样机实验研究及智能演进评判研究。

主任：易宏 021-34207163 yihong@sjtu.edu.cn



水动力学教育部重点实验室



水动力学教育部重点实验室（B类）于2008年开始获准建设，2013年通过教育部验收。该实验室现有固定研究人员37名，其中正高13名、副高16名。主要研究方向为：空泡流动与高效低噪推进、自由表面水动力学与出入水、水下发射水动力学、应用力学基础研究等。

该实验室面向国家战略需求，在气-液-固多相复杂流动、强非线性自由表面水动力学、高速水下航行体流固耦合系统的建立理论与分析方法、非线性水波动力学等学科前沿领域开展了大量的科学研究工作，取得了一批有显示度的研究成果，形成了显著的学科特色。坚持服务重大工程，与有关工业部门建立了长期稳定的科研合作关系。该实验室与美国MIT、Cornell大学、丹麦技术大学等大学的水动力学研究小组建立了实质性的合作科研和人才培养关系。

主任：刘桦 021-34206422 hliu@sjtu.edu.cn

工程力学国家级实验教学示范中心（工程力学实验中心）

工程力学实验中心建制于1996年9月，由1956年成立的流体力学实验室、固体力学实验室和1977年成立的一般力学实验室及计算机房组成，实验室面积3630多平方米，仪器设备7000多万元。中心现有专职人员16名，兼职人员1名，其中教授2名，副高级职称以上人员10名，研究生学历人员10名。1997年中心通过上海市教委评估成为首批上海市基础实验室，2007年被评为上海市和国家级实验教学示范中心建设单位，2012年通过教育部验收。2013年加入学校分析测试中心通过国家CMA计量认证资质认定。

中心面向全校工科专业包括船舶海洋工程、土木工程、机械工程、动力与能源、航空航天、材料工程、环境工程、精密仪器等17个专业，开设了理论力学、材料力学、流体力学、工程力学、材料与结构力学性能、疲劳与断裂、复合材料力学、实验应力分析、振动测试与控制、流场测量等现代力学测试技术及实验教学课程，建立了完善的分层次、模块化，全面开放的实践教学体系，满足不同层次不同专业本科生和研究生课内外创新实践能力培养的需要，是学校最重要的创新实践教学基地之一。中心建设国家精品课程3门，上海市精品课程3门。2009年获得国家教学成果二等奖。力学基础课教学团队的主要骨干，2010年评为国家级优秀教学团队。2010年“工程力学实验”课程获得上海市精品课程称号，2014年“工程力学实验教学体系建设”获得上海市教学成果一等奖。

中心拥有MTS疲劳试验机、高低温材料试验机、激光扫描测振系统、振动台、原子力显微镜、三维云纹干涉仪、循环风洞、水洞、风浪流水槽、PIV流场测试系统、高速采集系统等一批先进的测试仪器和试验装备，在结构材料力学性能、应力应变测试、疲劳强度试验、复合材料性能研究、动力学与振动控制、振动和噪声测量、流体力学试验研究等方面有着丰富的经验。中心依托力学国家一级重点学科，完成了一批973、863、自然科学基金等国家级项目。长期以来中心积极扩大对外交流和服务，与国内外知名公司和研究所建立了紧密的合作关系，先后成立MTS疲劳断裂力学、BOSCH材料试验、首尔大学CMTAC仪器压痕技术等联合实验室，为解决船舶、土木、能源、交通、航空航天、核工程等领域中的重大问题做出了重要的贡献。

示范中心主任：张卫刚 021-34206273 wgzhang@sjtu.edu.cn

实验中心主任：余征跃 021-54743053 yuzy@sjtu.edu.cn



海洋深水试验池



海洋深水试验池由国家、上海市、上海交通大学、中国海洋石油总公司联合投资建设。水池主体长 50m、宽 40m、深 10m，深井最大工作水深 40m、直径 5m。水池具备再现大范围飓风、三维不规则波、各种奇异波浪、典型垂向流速剖面深水流等深海复杂环境的能力；模拟船舶及海洋工程结构物在深海环境中出现的各种力学特性和工程现象的能力；测量分析试验对象在深海环境条件作用下载荷、运动、结构动力响应等的能力。

水池已拥有开展 0–4000m 水深的海洋工程模型试验研究的能力，其规模、功能和装备水平居世界前列。海洋深水试验池主要研究工作包括复杂海洋动力环境、大尺度模型试验、甲板上浪和倾覆机理、晃荡与砰击、涡激振动与运动等各种复杂物理现象的基础研究；深水半潜平台、单柱式平台、张力腿平台、FPSO、FLNG 船等深水船舶与海洋工程结构物性能预报、工程设计与验证优化；新概念海洋平台、高性能船舶、海洋能源资源利用新装备、海上特种施工设备等的探索与性能验证；

建成以来，海洋深水试验池已承担完成国家自然科学基金重点项目、国家科技重大专项、国家重点研发计划，973、863 计划课题、工信部课题等数十项国家重大课题研究。同时还承担了数十项国际国内工程合作研究项目，应用于世界各个深水开发主要海域。一流性能表现和研究能力得到了国际海洋工程界的认可和好评，在国际海洋工程界拥有广泛的知名度。

主任：彭涛 021-34207051 pengtao@sjtu.edu.cn

海洋工程水池



海洋工程水池装备可模拟风浪流等各种海洋环境条件的大型设备，拥有各种先进的测试仪器和分析手段，具备国际先进研究水平。水池主尺度长 50m、宽 30m、深 6m，试验水深可在 0–5m 范围内任意调节。水池主要装备双摇板大功率造波机、整体循环造流系统、大范围造风系统、水深调节系统（大面积假底）、大跨度 XY 方向拖车、数据自动采集及实时分析系统、非接触式六自由度运动测量仪等设备。水池在我国海洋工程的跨越发展中提供了关键支撑，在我国自主开发的海洋油气、可再生能源等开发装备的研发、设计 and 应用中发挥了重要作用。

主任：彭涛 021-34207051 pengtao@sjtu.edu.cn

多功能船模拖曳水池



多功能船模拖曳水池主要用于船模快速性、耐波性及操纵性试验，以及水下航行器及新能源方向等试验研究。水池的主尺度为长 300m、宽 16m、深 7.5m。拖车的最大速度可达 10.0m/s。多单元造波系统的最大波高 0.55m。

主任：李晔 021-34208250 ye.li@sjtu.edu.cn

风洞循环水槽



风洞循环水槽由低速风洞和分层流循环水槽两部分构成，二者相互关联，形成风、浪及分层流环境条件下船舶与海洋结构物的流体动力性能试验能力。循环水槽的突出优点是可实现流体动力及精细流场的长时间、多目标、自动化测量，且能够方便地实施流场的多种可视化研究，特别适合于开展新船型开发、船型优化等研究。同时，低速风洞可以开展建筑结构、桥梁等相关领域的试验研究。

主任：马宁 021-34207944 ningma@sjtu.edu.cn

空泡水筒实验室



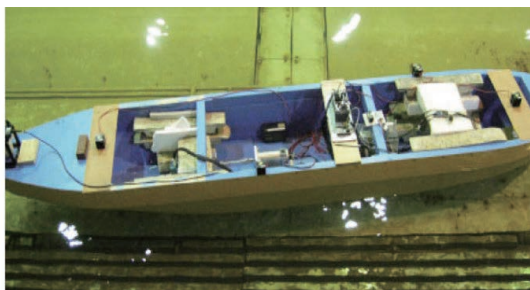
空泡水筒实验室拥有螺旋桨单桨动力仪 2 台、对转桨动力仪 1 台、三分力天平 2 台、自航动力仪 1 台、脉动压力测量与分析系统、辐射噪声测量与分析系统、PIV 流场测量装置、LDV 流场测量装置、毕托管流场测量装置、高速摄像装置等众多测试仪器。

空泡水筒主要参数：总宽 28.2m，总高 13.5m。试验段长度 6.1m，横截面 $1\text{m} \times 1\text{m}$ （带半径 0.1m 的圆角），流速 $1\text{m/s} \sim 15\text{m/s}$ ，流速不均匀度 $\leq 1\%$ ，湍流度 $\leq 0.5\%$ ，绝对静压强 $25\text{kPa} \sim 300\text{kPa}$ 。

试验研究范围可覆盖单桨、导管桨、吊舱、对转桨、泵喷等军民船舶推进器的水动力、空泡、激振力、辐射噪声等模型试验研究，可采用船模、假体及网格模拟船艏非均匀流场；水翼、高速水下航行体、船舶附体的水动力、空泡、辐射噪声等模型试验研究；精细流场、空化机理、尺度效应等基础研究。

主任：杨晨俊 021-34205641 cjyang@sjtu.edu.cn

船舶操纵实验室



船舶操纵实验室主要设备有垂直平面运动机构和大振幅水平面运动机构，可进行船舶约束模型试验。实验室拥有国内先进的自航模试验系统，可利用该系统开发相关实验技术，开展船舶耐波性、操纵性国际前沿的试验研究，适应当前船舶新技术发展的需求。近期利用自航模试验系统，开展了多种船型的自航模试验，包括集装箱船 LNG 船（双桨状态、单桨状态）和 VLCC 船等，其中，重点进行了 VLCC 不同装载状态对操纵性能影响的研究。为了充分利用自航模试验系统，在现有系统的基础上进行二次开发，已完成基于无线传输的自航模试验波高测量。同时提出了自航模试验系统的通用无线测量平台概念，使得可以在现有自航模试验系统上添加各类测量传感器，投放至无线信号覆盖范围内的任意位置进行物理量的测量，满足未来复杂多变的测量需求。

主任：刘天威 021-62933148 liutw@sjtu.edu.cn

结构力学实验室

结构力学实验室创建于 60 年代，1984 年进行扩建，位于徐汇校区内，整个实验大楼有建筑面积近 700 平方米，其中实验大厅 285 平方米，设备固定资产 900 多万元。主要从事各种船舶与海洋工程结构物的静力、动力、疲劳等试验研究。经过国家“985”、“211 重点学科”的建设投资，主要试验设备和测试仪器有：

- MTS 结构动力加载系统；
- LMS CADA-X 动态数据采集系统；
- 三自由度液舱晃荡模拟装置；
- 立管疲劳试验装置
- 大型结构试验平台与反力架；
- 12 通道静力加载系统；
- 主要分析计算软件有：NASTRAN、PATRAN、DYTRAN、SYSNOISES、ANSYS、SESAM、SAFEHULL 等分析软件。



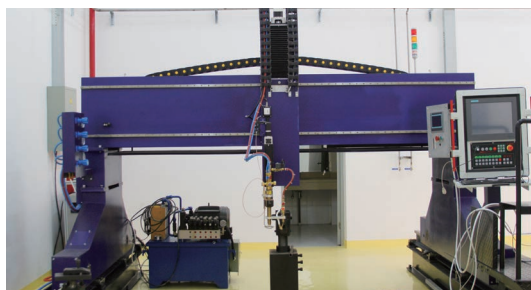
主任：李喆 021-62933131 lizhe@sjtu.edu.cn

船舶先进制造实验室

船舶先进制造实验室具备船舶先进制造技术试验、造船智能装备研发能力，可服务于船舶先进制造技术研究、教学和研究生培养。实验室于 2014 年 8 月投入运行。

实验室建有三大平台：1）数字化造船仿真试验平台；2）造船精度控制与管理开发测试平台；3）造船智能装备研发试验平台。

主任：柳存根 021-34206746 cgliu@sjtu.edu.cn



水下工程实验室

水下工程实验室拥有与水下运载器相关的各类专业试验装备，是较为完备的水下运载器研究开发基地。水下工程实水池为方形，长 12m，宽 8m，深 10m，具有可升降假底和配套的造流设备，能满足潜水器水下控位和推进器试验；具有国内最完整的系列深海环境模拟器，可满足全海深、较大设备试验需求；潜水器操作水池经济、便于操作、功能完整，适于作业型 ROV 调试。

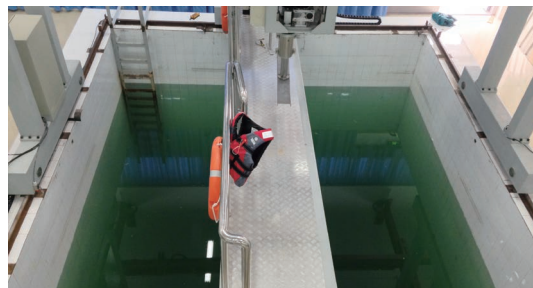
主任：葛彤 021-34208043 tongge@sjtu.edu.cn



水声工程实验室

水声工程实验室在国内独具特色，具备国内唯一的双自由度回旋声散射高精度测试能力。水声工程实验室已经开展了与水下小目标声散射特性相关的科研和硕、博士研究生实验教学与论文设计等工作。

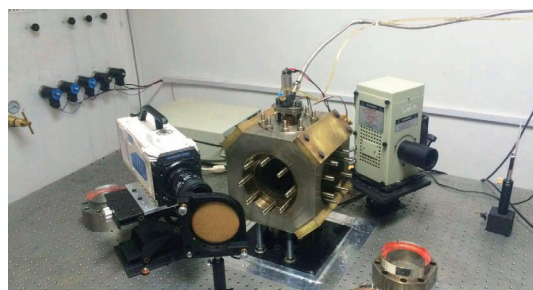
主任：范军 021-34204855 fanjun@sjtu.edu.cn



动力装置及自动化实验室

动力装置及自动化实验室重点围绕船舶动力、轮机工程等学科的科研、教学目的建设有一批高质量的实验设施。其中，包括有：柴油机双机并车试验台、柴油机性能测试试验台、高压喷雾形态测试实验室、喷雾激光诊断实验室、喷油器喷射速率测试试验台、内燃机仿真与优化实验室、电力驱动控制试验台、振动噪声及频谱分析试验台、液力耦合器试验台、水泵特性测试试验台、自动控制特性试验台、高压共轨喷油试验台等设备。

主任：王志敏 021-62933801 zmw@sjtu.edu.cn

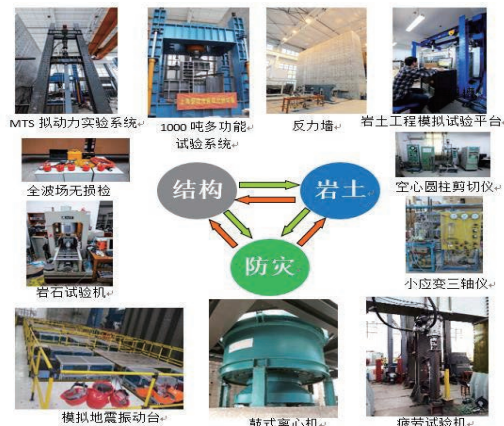


土木工程实验中心

土木工程实验中心主要服务于土木工程学科教学与科研工作，同时还具备新技术开发和面向社会开展技术服务的综合能力。中心现有建筑面积 3000 平方米，下设“结构工程实验室”、“土工实验室”、“工程测量实验室”、“建筑材料实验室”、“岩石力学实验室”、“防灾工程实验室”、“环境岩土工程实验室”、“海洋岩土工程实验室”等专业实验室。结构实验大厅拥有室内试验场地 1000 平方米；拥有高、宽、厚分别为 9.5m、9m、1.75m 水平承载 200kN 的大型反力墙；拥有 3 套不同规格垂直反力装置；MTS243.45 液压伺服加载系统 2 套；拥有静态应变与动态应变测试系统。

在国家“211 工程”、“985 工程”和“中央高校改善基本办学条件专项设备购置项目”等的支持下，中心已配备模拟地震振动台、土工离心模型试验系统、材料疲劳试验机、岩土工程室内物理模拟试验平台、空心圆柱扭转仪、RMT 岩石力学实验系统、动三轴仪等先进仪器设备。近年来多次承担国家自然科学基金、国家 863、973 科技计划项目、国家重点研发计划项目的试验任务以及国家重大建设工程项目的科研咨询任务。

主任：叶冠林 021-34204833 ygl@sjtu.edu.cn



中心、研究所

单位	负责人
国家海洋局打捞救助中心	葛 彤
上海市海洋工程科普基地	王 磊
中国海洋石油总公司 - 上海交通大学深水工程技术研究中心	杨建民
上海交大 - 中海油深水工程技术研究中心	杨建民
上海交大 - 千叶大学国际合作研究中心	刘 浩
空间结构研究中心	周 岱
海洋岩土工程研究中心	陈锦剑
环境岩土工程研究中心	张卫刚
上海交通大学 BIM 研究中心	邓雪原
核电新型结构安全与耐久性联合实验中心	宋晓冰
建筑工业化研究中心	杨 健
智能交通和无人机应用研究中心	彭仲仁
政府和社会资本合作 (PPP) 研究中心	胡 昊
交通研究中心	陆林军
船舶与海洋工程设计研究所	何炎平
水下工程研究所	葛 彤
海上装备与系统研究所	易 宏
结构力学研究所	唐文勇
新型船舶与海洋结构物开发研究所	邹早建
水声工程研究所	范 军
海岸与水利工程研究所	喻国良
流体力学与工程仿真研究所	薛雷平
固体力学与工程结构强度研究所	乔丕忠
航天器动力学与控制研究所	洪嘉振
岩土力学与工程研究所	葛修润
隧道与桥梁工程研究所	沈水龙
结构工程研究所	赵金城
安全与防灾工程研究所	陈龙珠
工程管理研究所	胡 昊



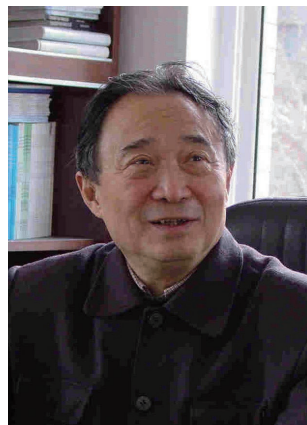
院士风采



杨樵 院士



葛修润 院士



钟万勰 院士





吴有生 院士



曾恒一 院士



朱英富 院士



邱志明 院士

师资队伍

多年来，学院始终将师资队伍建设摆在优先战略地位，致力于师资队伍结构的优化，建设高水平师资队伍。目前，学院不仅有一批学养深厚、治学严谨的名师，更有众多出类拔萃、富于创新的中青年学科带头人和充满活力的青年教师，始终活跃在学科前沿，耕耘在教学、科研第一线。

截至2018年12月31日，学院共有教职工303名。其中，专任教师209人。正高级职务72名、副高级职务79名；具有博士学位的教师190名，其中海外博士学位教师55人，占专任教师比例为26.3%。其中：中国科学院院士2名、中国工程院院士5名、国家级教学名师1名。中组部“千人计划”入选者6名、中组部“外专千人”入选者1名、中组部“青年千人计划”入选者7人、上海市“千人计划”入选者9人，中组部“青年拔尖人才”1人、国家自然科学基金杰出青年基金获得者3名、长江特聘5名、上海市领军人才4人，上海市优秀学术带头人4名，上海市东方学者2名。

部分专家学者



Francis Lucien Noblesse

中组部“外专千人计划”入选者
上海交通大学讲席教授

研究方向:

水动力学、船舶兴波理论、
Neumann-Michell 理论、船首波



刘浩

中组部“千人计划”入选者
长江学者
上海交通大学讲席教授

研究方向:

计算人体生物力学与生物医学工程、
计算生物力学、鱼类游泳与无人潜水器、昆虫飞行与小型飞行器



乔丕忠

中组部“千人计划”入选者
长江学者
上海市“千人计划”入选者
上海交通大学讲席教授

研究方向:

复合和智能材料、结构健康诊断、
应用及分析力学、高性能和新材料
在结构中的应用

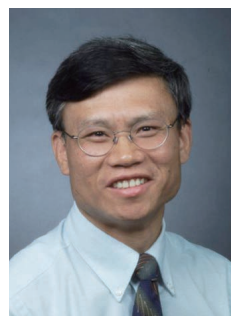


廖世俊

长江学者、国家杰出青年基金获得者、
上海市领军人才、上海市优秀学术带头人、
上海市科技精英
上海交通大学讲席教授

研究方向:

非线性力学、数值方法、应用数学、
海洋工程



彭仲仁

长江学者
上海交通大学讲席教授

研究方向:

综合交通信息系统工程、交通规划
和管理、智能交通运输系统



刘西拉

上海市教学名师
上海市教书育人楷模
上海交通大学讲席教授

研究方向:

结构工程的安全性及耐久性、混凝土与钢筋混凝土结构理论、土木工程智能决策系统



刘桦

上海交通大学特聘教授

研究方向:

水动力学、水波动力学、河口与海岸环境流体力学



万德成

长江学者、上海市东方学者、上海市优秀学科带头人
上海交通大学特聘教授

研究方向:

数值水池、波浪载荷、流固耦合、浮体运动、海洋能开发



时钟

国家杰出青年基金获得者

研究方向:

河流、河口和海岸动力学，海岸工程物理模型和实验技术



马宁

长江学者、上海市领军人才
上海交通大学特聘教授

研究方向:

海洋波浪、船舶耐波性、船舶海洋工程水动力学、船舶数字化智能设计



杨建民

上海市领军人才
上海市优秀学术带头人
上海交通大学特聘教授

研究方向:

海洋深水平台研究、浮式生产系统水动力学研究、海洋结构物动力定位系统研究



付世晓

国家杰出青年基金获得者
国家万人计划科技领军人才

研究方向:

船舶与海洋工程中的流固耦合问题；海洋平台立管涡激振动理论与试验；弹性多体浮式结构物的水弹性响应

部分专家学者



洪嘉振

国家级教学名师

研究方向：

动力学、振动与控制



陈巨兵

上海交通大学长聘教授

研究方向：

实验固体力学，主要有云纹干涉技术、几何云纹技术和数字图像相关等方法研究，以及它们在航空航天、核电、材料等领域的应用



范军

上海交通大学长聘教授

研究方向：

水中目标声散射机理、掩埋目标声散射特性、水中军用目标探测与识别、海洋信道中目标声场畸变



蔡国平

上海交通大学长聘教授

研究方向：

航天器动力学与控制、结构动力学与控制、时滞系统动力学与控制。近期研究主要集中在航天器的在轨服务相关技术上，如基于视觉的空间非合作目标的运动观测、运动预测与三维重建技术，空间机器人的智能捕获技术等



陈务军

上海交通大学长聘教授

研究方向：

大跨空间钢结构分析理论与设计、新型轻结构分析理论与设计（新材料、新体系、新技术、新理论）、空间可展开结构分析理论及展开动力分析理论与设计技术、超轻（Gossamer, Ultralightweight）航空、宇航、近空间结构构造物分析理论与设计技术



沈水龙

上海交通大学长聘教授

研究方向：

地下结构与软土地基相互作用分析、软土地基的加固改良（深层混合，垂直排水 etc.）、地下水循环的数值分析、地下水、天然气抽取引起的地面沉降分析



唐文勇

上海交通大学长聘教授

研究方向:

船舶及深海平台结构强度、结构动力分析、复合材料结构力学、结构可靠性分析、结构动态数学模型及计算机仿真、风险评估、结构有限元分析技术、爆炸与冲击动力学、流固耦合等



肖龙飞

上海交通大学长聘教授

研究方向:

浮式海洋平台与系泊系统水动力性能、深水模型试验方法及相关理论、新型海洋资源开发装置



尤云祥

上海交通大学长聘教授

研究方向:

流体力学和水声学中的反问题、分层流船舶与海洋工程水动力学



汪学锋

上海交通大学长聘教授

研究方向:

系泊定位技术、水池试验技术、高新船舶制造、数字化信息技术、操作模拟技术



易宏

上海交通大学长聘教授

研究方向:

系统可靠性与人因工程研究、海上装置与系统开发设计研究、潜水器与特种船舶开发研究、虚拟试验与仿真研究



喻国良

上海交通大学长聘教授

研究方向:

水力学及河流海岸动力学，港口、航道及海岸工程，取水防沙工程，环境水力学，泥沙流变学及其应用

部分专家学者



赵金城

上海交通大学长聘教授

研究方向：

钢结构、土木工程施工管理



邹早建

上海交通大学长聘教授

研究方向：

数值船池技术及其在船舶与海洋结构物设计中的应用、船舶及其它海洋运载器的操纵与控制



李晔

中组部“青年千人”计划入选者
研究员

研究方向：

流固耦合与系统工程——应用于海洋工程、风能和海洋能设备总体设计分析



周岱

上海市领军人才
上海市优秀学术带头人
上海交通大学长聘教授

研究方向：

钢结构和大跨度空间结构、结构风工程与流固耦合作用、结构振动控制



张璐璐

中组部青年拔尖人才、国家自然科学基金优秀青年项目获得者、青年长江学者

研究方向：

岩土工程可靠度和风险、滑坡和边坡工程



杨健

中组部“青年千人”计划入选者
研究员

研究方向：

结构工程、绿色结构材料、FRP、结构力学、轻钢结构、结构加固



李铁

中组部“青年千人”计划入选者
长聘副教授

研究方向:

柴油与汽油发动机喷雾及混合气形成、燃烧与排放控制



孙健

长聘副教授

研究方向:

城市交通驾驶员行为研究、城市交通规划和仿真



张新曙

中组部“青年千人”计划入选者
特别研究员

研究方向:

海洋装备研发、非线性水波动力学、海洋流体力学基本问题



梁夫友

长聘副教授

研究方向:

心血管生物力学、计算流体力学、医工交叉研究、医疗器械理论与应用



韩兆龙

中组部“青年千人”计划入选者
上海市东方学者
特别研究员

研究方向:

多尺度风环境模拟与应用研究、海洋工程中的流固耦合问题研究与应用、流固耦合高精度高效算法研究



张律文

2018 年 ESI 高被引科学家
特别研究员

研究方向:

计算力学; 纳米复合材料; 海洋工程

访问学者



Alistair Borthwick

英国皇家工程院院士
上海交通大学访问讲席教授

研究方向:

环境流体力学、海岸与海洋工程、
海洋新能源、流域地学、洪水风险、
水及废水处理



陶龙宾

中组部“千人计划”入选者
长江学者
上海交通大学访问教授

研究方向:

海洋工程、海岸工程、计算流体力学



郑东生

中组部“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向:

海洋岩土工程、流固土耦合、海岸
工程、波浪理论、地下水流理论、
神经网络系统与土木工程的应用

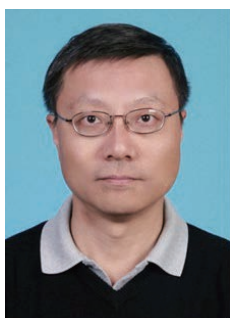


罗勇

中组部“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向:

新型海洋平台设计研究、深水锚泊
系统设计研究



王晋

中组部“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向:

海洋深水平台结构设计和建造技术
研究



杨驰

长江学者
上海交通大学访问教授

研究方向:

计算流体动力学、计算结构动力学、
流固耦合、形状优化设计



Jamal El Khatib

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

新型建筑材料、建筑废料的再资源化、轻量化与自密实混凝土、严酷环境下的建筑材料性能评估



李龙元

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

混凝土结构材料耐久性、冷弯薄壁型钢结构分析与设计、复合结构的抗火分析、生物组织力学、海洋工程结构安全及能源开发



杨峻

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

地震岩土工程与土动力学



周炜

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

物联网、大数据、优化算法



胡长洪

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

船舶与海洋工程计算流体力学算法（CIP 算法、LBM 算法）、海洋可再生能源开发利用研究（海上风能、波浪能、潮流能）、船舶与海洋工程平台水动力特性研究



孙立志

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

纳米和微观力学、复合材料



张国平

上海市“千人计划”入选者
上海交通大学访问教授

研究方向：

岩土工程、地下工程、海岸工程

新进教师



何红弟

交通运输工程系 博士
长聘教轨副教授

研究方向:

交通规划与仿真; 交通污染与
控制;
无人机在交通、环境治理中的
应用研究



戴磊

交通运输工程系 博士
助理教授

研究方向:

北极航线航行风险管理;
绿色低碳航运管理



张显涛

船舶与海洋工程系 博士
助理教授

研究方向:

海洋波浪能; 极端海况复杂流
体现象; 波浪与弹性结构物耦
合机理

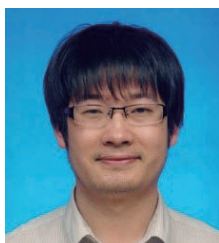


刘成

船舶与海洋工程系 博士
长聘教轨副教授

研究方向:

计算流体力学; 自由表面流动;
可压缩多相流; 大规模并行
计算



颜志森

工程力学系 博士
助理教授

研究方向:

智能材料与结构; 航天器动力
学与控制; 空气动力学



白李

土木工程系 博士
助理研究员

研究方向:

薄壁结构; 轻钢结构; 结构稳
定性





孔慧

船舶与海洋工程系 博士
助理研究员

研究方向:

风光储柴多能互补利用应用;
智慧能源管理平台



黎洁

船舶与海洋工程系 博士
助理研究员

研究方向:

海洋环境噪声; 水声信号处理;
水下目标探测



刘庆辉

工程力学系 博士
助理研究员

研究方向:

复合材料力学; 结构加固修复
及其耐久性; 断裂和损伤力学



孙晨

工程力学系 博士
助理研究员

研究方向:

光学测试方法; 接触力学



王建华

船舶与海洋工程系 博士
助理研究员

研究方向:

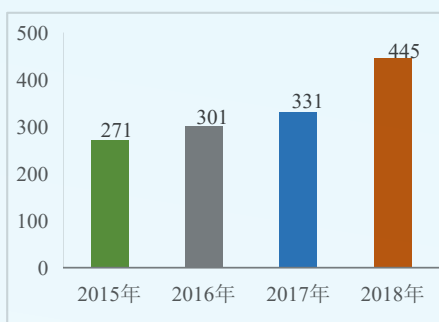
波浪中船舶操纵; 船桨舵干扰;
重叠网格方法



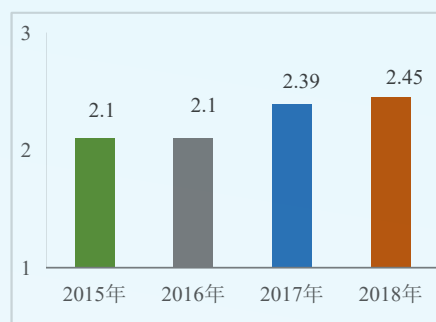


科学研究

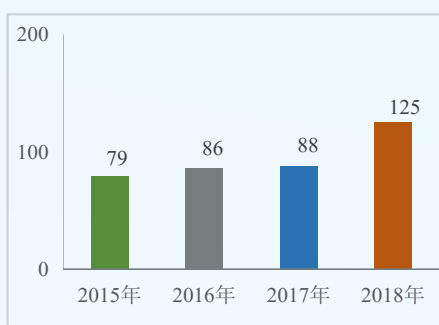
科研数据



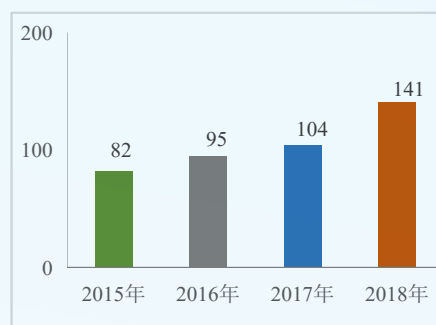
SCI 论文 (篇)



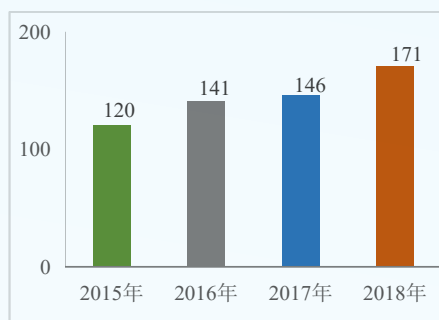
科研经费 (亿元)



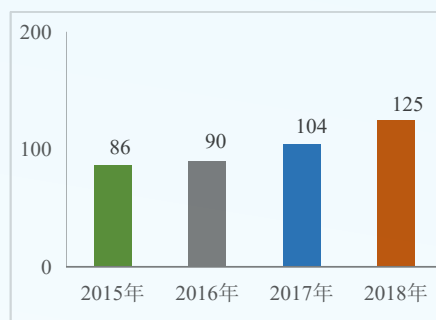
A 类论文 (篇)



B 类论文 (篇)



申请发明专利 (项)



授权发明专利 (项)

在研代表性项目

国家自然科学基金重点项目

- 统一波浪模型及有限水深尖峰孤立波研究——廖世俊
- 海啸力学及其在南中国海的应用——刘 桦
- 核废料处置库缓冲材料受围岩裂隙水侵蚀的致灾机制与灾害控制研究——徐永福
- 扫描投影云纹技术及其应用——陈巨兵

国家自然科学基金重大科研仪器研制项目（500 万以上）

- 卸荷与渗流联合驱动的软土小应变真三轴试验系统——陈锦剑

国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目

- 下一代海上风力机在极端风浪载荷下的关键技术与机理——李 晔

科技部重大专项课题（500 万以上）

- 深水浮式平台工程化设计试验验证研究——杨建民





科技部国家重点研发计划项目和课题（500 万以上）

- 全海深无人潜水器（ARV）研制——葛 彤
- 基于无人机和大载荷气艇的大气垂直结构探测技术——彭仲仁
- 自航式高压逃生艇艇体及快速释放对接装置研制——杨 启
- 燃油及液压危险化学品回收开孔封堵装备系统研制——王旭阳

工信部重大项目课题（500 万以上）

- 数值水池创新专项 - 涡激振动 / 涡激运动子系统研发——万德成
- 系泊定位技术——汪学锋
- 实海域平台性能监测系统研制、实海域平台预警系统研制、平台实海域安全监测与风险预警系统应用——杨建民
- 深水半潜式支持平台研发——杨建民
- 平台撤离能力评估与撤离仿真研究、考虑火灾及烟气作用下人员撤离模拟仿真研究——赵金城
- 恶劣海洋环境的数值模拟方法研究、极端波浪下的波浪爬升与气隙性能研究、平台极端波浪非线性载荷研究、恶劣海洋‘环境及平台极端载荷水池模型试验——李 欣
- 13 万总吨级大型邮轮工程开发——唐文勇
- 邮轮动力系统及辅助系统集成及调试技术研究——李 铁

其他 500 万以上重要科研项目

- 万米级无人遥控潜水器系统 - 海龙 11000 恢复及海试——赵 敏
- 水下导向攻泥器——葛 彤
- 长江航道局两艘长江航道维护 2000m³/h 自航绞吸挖泥船设计研究——杨 启
- 三峡坝区航道维护铲斗挖泥船设计研究——杨 启
- 200 号平流层飞艇总体设计及技术服务——付功义
- 长江下游 12.5 米深水航道维护疏浚 4500 方 / 时自航绞吸挖泥船建造项目设计——杨 启
- 4000 米级 ROV 系统——吴 超
- 长江航道局 3500 方 / 时自航绞吸挖泥船建造项目设计——杨 启
- 环形燃料组件力学试验验证研发合同——沈 勇
- 核动力破冰综合保障船示范工程技术咨询与服务（NSHJF18012-06）——何炎平



人才培养

学科点介绍

教育部“双一流”建设学科

船舶与海洋工程、土木工程

一级学科国家重点学科

船舶与海洋工程、力学

上海市重点学科

流体力学、岩土工程

一级学科博士学位授权点

船舶与海洋工程、力学、土木工程

一级学科硕士学位授权点

船舶与海洋工程、力学、土木工程、交通运输工程

本科专业

船舶与海洋工程、工程力学、土木工程、交通运输

博士后流动站

船舶与海洋工程博士后流动站

建于1989年，现有联系导师30余人。

负责人：柳存根

力学博士后流动站

建于1995年，现有联系导师20余人。

负责人：薛雷平

土木工程博士后流动站

建于2009年，现有联系导师20余人。

负责人：陈龙珠





教育教学

上海市精品课程

《钢结构基本原理》——滕念管

上海交通大学优秀博士学位论文

饱和软土高效固化剂及固化土强度特性研究——马聪（导师 陈龙珠）

上海交通大学优秀博士学位论文提名论文

微纳米器件的静动态吸合失稳特性——杨伟东（导师 王熙）

上海交通大学 2018 届优异学士学位论文

深海 Spar 平台月池运动特性研究——韩健（导师 张新曙）
垂直轴风力机流体动力学研究与叶片表面特性的影响分析——周磊（导师 周岱）

上海交通大学教书育人奖

个人奖

一等奖：肖龙飞

三等奖：刘铸永、陈锦剑

提名奖：薛鸿祥、程斌

集体奖二等奖

工程力学实验中心团队（负责人：张卫刚）

上海交通大学 2017-2018 学年“唐立新教学名师奖”：蔡国平

上海交通大学烛光奖一等奖：陈龙祥

上海交通大学凯原十佳教师：陈锦剑

招生就业

学院学生总体概况

2018 年录取本科生 218 人；录取硕士生 279 人，录取博士生 101 人，学位留学生 53 人。截止 2018 年 12 月，全院共有学生 2086 人，其中本科生在校生人数 715 人；全日制在校硕士生总数 858 人，在校博士生总数 513 人。本科一年级 222 人，船舶与海洋工程 231 人，土木工程 134 人，工程力学 61 人，交通运输 67 人。船舶与海洋工程专业全日制在校硕士生 415 人，全日制在校博士生 262 人；力学专业全日制在校硕士生 96 人，全日制在校博士生 83 人；土木工程专业全日制在校硕士生 276 人，全日制在校博士生 168 人；交通运输专业全日制在校硕士生 71 人。

学生就业工作概况

上海交通大学 2018 年度就业质量一等奖

硕士研究生就业率 100%，

重点单位、引导行业就业率 65.52%。

博士研究生就业率 100%，

重点单位、引导行业就业率 79.49%，学术岗位就业率 52.83%。

本科生就业率 99.39%，

重点单位、引导行业就业率 54.35%，本科生继续深造率 66.25%。

创新实践

学院注重学生创新实践能力的培养，目前已建成 701 所、702 所、708 所、719 所、武昌船舶重工、航天四院、上海建工集团、现代设计集团、城建集团等近 20 个就业实习、实践基地，全年赴实践基地实践的学生达 500 人次。

2018 年，学院共有 55 支暑期实践团队分赴全国参与社会实践。活动内容覆盖了交通新技术调研、产业经济社会融合发展、社会公益服务等多个方面。其中，学生团队获得中国大学生社会实践知行促进计划中国大学生社会公益奖特别奖与中国大学生农村支教奖各 1 项；2018 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛特等奖 1 项、一等奖 2 项、三等奖 1 项。

学院共有 7 个学术科技类社团：海洋协会、学生土木工程学会、智能运载器俱乐部、航运与物流学会、工程力学协会、SSNAME 学生分会、ICE 学生分会等，参加社团的人数超过 800 人。

为提高学生的科技创新及实践能力，学院每年资助学生参加各项科技创新活动，2018 年船建学子共获得国际级奖项 28 项，国家级奖项 62 项、省部级奖项 38 项。主要科技竞赛奖情况如下：

第十一届中国青少年科技创新奖小平科技创新团队 深海资源开发装备技术创新团队

第十二届全国大学生结构设计竞赛 一等奖 汤 森、闫勇升、朱天怡

2018 美国大学生数学建模竞赛 特等奖 / INFORMS Award 任桐鑫、武卓威、叶星宏

第二届上海市大学生结构设计竞赛 二等奖 李修杰、陈阳城、丁 烨； 汤 森、闫勇升、伊尔番·买尔旦

第七届全国海洋飞行器设计与制作大赛 特等奖 唐 雷、李 旭、陈 刚、赵国成、王 震； 周 畅、薛雪峰、孔德望、刘义杰、于 特 一等奖 王子懋、栗高宇、沈奕成、周 畅、刘宝瑜； 郭楠鸿、龙泓代、苗东晓、李瑞峰、夏洪朴

第十三届全国大学生交通科技大赛 二等奖 吴俊康、夏洪朴、吴光耀、运博龙、贺鹏飞

2018 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛 特等奖 复兴路上的速度与激情 ——高铁枢纽与经济社会融合发展对策研究 一等奖 交通新技术调研及其对上海城市交通的影响分析； “筑梦洱源·才汇交通”云南洱源扶贫现状调研 三等奖 碧血丹心，健康中国 ——血压及微循环功能科普、检测与调研

第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 二等奖 王彤彤、梁 帅、唐 雷、赵国成、王 震、俞 璐 三等奖 刘 磊、王 震、牛啸辰、张晨宇、吴芝波、李 宸

第二届“交通·未来”大学生创意作品大赛 特等奖 赵国成、黄 晨、曹 群、袁婷婷、方文俊 一等奖 李凯薇、周碧怡、陈 天、冀智扬、张悦星 三等奖 张 晔、李振华、牛啸辰、李 乐

第一届“能源·智慧·未来”大学生创新创业大赛 一等奖 曹 蓉、李 白 二等奖 王彤彤、唐 雷、赵国成、王 震、俞 璐

WMTC18 国际海事技术大会船海创新设计大赛 二等奖 赵国成、赵伟杰、唐 雷、岳子钰 三等奖 周 畅、薛雪峰、孔德望、刘义杰、于 特

第十届亚洲地区校际结构设计邀请赛 三等奖 朱 婷、徐宇冉、李梓霖

第三届上海市大学生力学竞赛 特等奖 孙 昊 一等奖 丁 宁、王健虎、李钧正、侯腾钰、胡瀚文、范炜程、 宋奉隆、张泽宇、张诗琪、王浩宇 团体赛二等奖 马子琦、贾如钊、伊尔番、江 雨、王浩宇

第二十四届上海高校学生创造发明“科技创业杯” 二等奖 王彤彤、赵国成、王 震

第十六届陈嘉庚青少年发明奖（上海） 二等奖 王彤彤、赵国成、王 震

2018 年中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛 二等奖 夏洪朴、运博龙、陈 蹇、周 丹、贺鹏飞

2018 年全国研究生数学建模竞赛 一等奖 顾 菲、胡 悦、李茂森

2018 年“深圳杯”数学建模挑战赛 三等奖 姜 柳、贾如钊、徐国整

2018 年全国大学生英语竞赛 三等奖 华 莹

第二届无网格粒子类方法进展与应用研讨会 优秀论文奖 文 潇

第二十九届全国水动力学研讨会 优秀论文奖 王秋雯、刘 帅

第九届中国造船工程学会船舶力学学术委员会 优秀论文奖 缪爱琴

中国土木工程学会高校优秀毕业生 周 磊



奖学金

2018 年学院各类奖助学金 48 项，总金额达 342.08 万元，2018 年共有 731 人次获得各类奖助学金资助。

学院积极开拓资源，以自设专项奖学金为契机，搭建企业、校友与学生之间沟通的桥梁，探索合力育人新途径，以力学系 60 周年系庆为契机，以何友声院士捐赠的名义设立“同声”奖学金。

同时，学院资助措施覆盖 100% 家庭经济困难学生，为 100% 家庭经济困难学生解决基本生活需求。在保障型助学金的“安身圈”基础上，努力探索发展型励学金作为“安心圈”的引导方向，鼓励家庭经济困难学生能将资助用于掌握技能、提升能力、增广见闻。目前学院共设有专项奖学金 17 项，奖项数量和奖金总额均远高于全校平均水平。

学院自设奖学金

1、校友与公益基金会捐赠：

黄金枝土木建筑奖学金
1987 届 20131 船舶动力学奖学金
1992 届土木校友励学金
1990 届船工奖学金
杨樾院士奖学金
声申奖学金
传承奖学金
工力 1985 励学金
徐名标纪念奖学金
同声奖学金

2、重点行业企业捐赠助学：

美国船级社 ABS 奖学金
日本海事协会 ClassNK 奖学金
七〇八所 MARIC 奖学金
上海船舶研究设计院 SDARI 奖学金
必维船级社 BV 奖学金
中国船级社 CCS 奖学金
常石奖学金

国际交流





学院秉持“以我为主，聚焦一流”合作理念，深层次推进国际化战略，深化优质合作，打造高端平台，全力争取国际优质教育资源。通过国际化手段，积极落实与海外高水平大学的合作计划。2018年，与挪威科技大学达成协议共同建立“上海交大—挪威科大船舶海洋工程联合研究中心”，全面推动中欧在船海工程领域的合作，促进学术交流、科技创新以及成果转化。同时，与新加坡国立大学建立博士联培项目（土木工程方向）以培养新时代新型高端人才、辐射东南亚，服务一带一路。此外，我院与英国伯明翰及日本横滨国立大学交流项目荣获两项“上海交大学术能力提升计划”，以扩大学生交流互访。与英国纽卡斯尔大学继续开展“2+2”本科双学位项目。与密西根大学、代尔夫特理工、大阪大学等重点合作伙伴的合作得到加强。

以“聚焦质量”为核心，建立四项筛选机制，引入论文发表、科研创新等多项考核要素，提高入学门槛，严把学生质量关。2018年国际研究生来校34人，淘汰率57.7%，高于学校平均水平。录取的17名博士80%均有论文发表，60%均有SCI发表，其中两名博士生分别毕业于世界名校UNSW以及瑞典查尔姆斯科技大学。打造国际暑期品牌项目，在船舶工程、力学、土木等领域成功举办5项尖端国际暑期学校和科研实习，共吸引了来自剑桥大学、康涅狄格大学、渥太华大学等国际知名大学的56名学生，扩大了学院国际办学知名度。邀请来自UC Berkeley、东京大学、UCL、丹麦科技大、首尔国立大学等18名国际知名学者前来授课。



引智与本土培养并重，打造国际化师资。学院高度重视师资国际化建设，实施“引进来，走出去”策略，通过学校引智项目，促进学科发展，引进 UCL 院士 Tim Broyd 等海外一流大学访问学者 8 人，聘请伯明翰大学海外客座教授 1 人，深入推进引智项目建设，推广引智成果，增强辐射效应；同时，我院通过国家留学基金项目，委派中青年、科研骨干等优秀教师赴海外知名高校学习、访问，开展合作研究，不断提高师资国际学术对话能力和研究参与度。据统计，18 年学院师生累计因公出访参加国际会议、学术交流达 578 人次，国外知名学者来校短期合作交流 118 人次。目前，我院共 142 人次在国际学术机构或国际期刊担任重要职务，其中国际学术 Fellow 10 人，重要国际学术组织任职 75 人次，国际学术期刊编委及以上任职 58 人次。

以“双一流”建设规划为契机，通过国际化手段，加速提升学校的人才培养、科学研究、师资队伍建设，成功举办六场高质量、具有影响力的国际学术会议和论坛，包括第一届 SJTU-NTNU 船舶海洋工程联合研讨会、上海科技日、第二十届交大-阪大学术研讨会、中德现代膜结构：创新与实践、第 13 届 OpenFOAM 国际研讨会等，与会学者交流了学术研究上的最新进展并展示了在研究应用领域的最新成果，深受国内外知名学者的一致好评。



校友风采





船建院校友共庆上海交大 122 周年华诞

2018 年 4 月 7 日，绿草如茵、花团锦簇的交大迎来了第 122 个生日。300 余名来自五湖四海的船建院校友相聚一起，为母校献上生日祝福。校友漫步新校园，回味旧时光，倾情捐赠助力学院发展，励精图治描绘母校蓝图。

1958 届造船系校友座谈会在徐汇校区总办公厅 22 号会议室举行。上海交大党委书记姜斯宪、船建学院党委书记周薇、机动学院常务副院长彭志科和 1958 届造船系校友及其家属出席此次座谈会。

1968 届、1988 届、2008 届等校友们，齐聚木兰船建大楼二楼报告厅聆听院情报告。会上，船建学院院长杨建民从学院概况、师资队伍、科学研究、人才培养、国际化办学、校友文化等六个方面详细介绍了学院发展面貌。学院发展的每一个点滴进步都深深地触动着校友的心，为之自豪和感动。校友李转大、方润泽代表全体 1968 届船舶制造系校友向学院捐赠了船模，勉励新船建人奋力前行，更好地推进“双一流”建设。

下午，1988 届船海系校友、1998 届土木系校友、2008 届船海系与国航系校友分别在闵行校区木兰船建大楼开展交流座谈会。



饮水思源，不负韶华—— 船建学院 77、78 级校友重聚母校

77、78 级校友是恢复高考后的首批大学生。当年，他们怀着对知识的渴望，从祖国各地奔赴到上海交通大学。他们是改革开放四十周年的见证者、参与者；他们经历蛰伏爆发了求知的情感和欲望，他们毕业后嵌入国家经济发展、科学研究，到祖国最需要的地方扎根，为国家发展贡献力量。2018 年 6 月 8 日-10 日，船建学院 77、78 级校友在入学四十周年之际重返母校，追忆青春岁月，畅叙别后情谊，喜看母校盛景，共话发展未来。

2018 年 6 月 9 日下午，船舶工程系和工程力学系 77、78 级校友分别在工程馆 100 号和 110 号举行了师生交流座谈会。上海交大原副校长盛振邦、李润培等老领导，上海交大校长林忠钦院士，船建学院党委书记周薇，以及部分师生代表参加了座谈会。船工系座谈会由船建学院副院长、船工系 78 级校友柳存根主持，工程力学系座谈会由继续教育学院原党委书记、工程力学系 78 级校友张伟主持。

6 月 10 日上午，作为学院策划组织入学四十周年的重要活动之一，船建学院组织开展了教育思想大讨论 77、78 级校友专题座谈会。本次座谈会旨在听取校友们对学院人才培养的真知灼见，助力推进双一流学科建设和人才培养工作。校教学发展中心顾问高捷，船建学院党委书记周薇，副院长夏利娟、赵金城、乔丕忠、柳存根等院领导，船海系主任汪学锋等系领导及教师代表，77、78 级校友代表参加了座谈会。会上，校友们结合个人经历、行业发展、国家和社会需求，从学生人格养成、价值引领，课程设置、实践教学等方面进行了热烈讨论。校友们表示要着力提升学生综合能力、树立行业情怀、提升实践能力，同时要专注传统学科建设，重视基础性研究。

“同声”奖学金捐赠暨何友声院士铜像揭幕仪式举行



2018年11月18日上午，适逢上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院工程力学系成立60周年，“同声奖学金”捐赠仪式暨院士何友声铜像揭幕仪式在闵行校区木兰船建大楼举行。何友声妻子侯文华、女儿何晓微及亲友等出席活动。中国科学院院士魏悦广、中国力学学会副理事长周哲玮、中船重工集团首席科学家颜开、上海政法学院党委书记夏小和等嘉宾共同出席仪式。党委常委、副校长张安胜，原副校长范祖德、叶取源，党委常委、党委组织部部长仰颐，党委常委、党委统战部部长张卫刚，船建学院党委书记周薇、院长杨建民及师生百余人共同见证捐赠仪式。

为助力学校教育事业的发展，何友声家人遵照其生前嘱托，慷慨捐赠设立“同声”奖学金，以表彰和奖励人品为先、学业突出、助人为乐的经济困难学生。以铜像纪念和缅怀何友声院士为交大力学学科作出的突出贡献，鼓励年轻一辈积极向何院士等老一辈交大人学习，为国家和社会做出交大人应有的贡献。

船建学院4位校友荣获2018年度“船舶设计大师”荣誉称号



2018年12月5日，在中国造船工程学会75周年庆典上，中国造船工程学会向8位中国船舶界专家授予了“船舶设计大师”称号，上海交通大学船舶与海洋工程系四位校友：上海交通大学研究员何炎平、大连船舶重工集团有限公司研究员级高级工程师姜福茂、江南造船（集团）有限责任公司研究员级高级工程师蔡乾亚、中国船舶工业集团有限公司第七〇八研究所研究员毛献群获此殊荣。

捐赠

长期以来，历届校友、社会人士和众多企业纷纷通过设立奖助学金、校友活动基金等方式支持学院建设和发展。在此，向这些为学院发展做出贡献及给予关心与关注的企业和个人表示衷心的感谢，并热切期盼各界人士继续关注学院发展，与学院并肩携手，迈向明天！



一、教育教学

上海市精品课程 《钢结构基本原理》滕念管

上海交通大学优秀博士学位论文

饱和软土高效固化剂及固化土强度特性研究 马 聪（导师 陈龙珠）

上海交通大学优秀博士学位论文提名论文

微纳米器件的静动态吸合失稳特性 杨伟东（导师 王 熙）

上海交通大学 2018 届优异学士学位论文

深海 Spar 平台月池运动特性研究 韩 健（导师 张新曙）

垂直轴风力机流体动力学研究与叶片表面特性的影响分析 周 磊（导师 周 岱）

上海交通大学 2017-2018 学年“唐立新教学名师奖”：蔡国平

上海交通大学烛光奖一等奖：陈龙祥

上海交通大学凯原十佳教师：陈锦剑

二、师资队伍建设

新增国家杰青、科技部创新领军人才：付世晓

获评上海市科技精英：廖世俊

获评 2018 全球高被引科学家：张律文

获评船舶设计大师：何炎平

获评中国造船工程学会优秀科创人才：夏利娟

新增上海市扬帆人才计划 1 人：王鸿东

新增中国科协青年人才托举工程 3 人：王鸿东、刘清风、黎洁

新增国家青千 1 位：韩兆龙、程正顺

新增青年长江 1 位：张璐璐

新增上海市“千人计划”入选者 1 位：周 炜

新增晨星 A 类计划 2 位：程 斌、王本龙

新增晨星 B 类计划 2 位：金建钢、兰 丽

新增晨星计划：2 位：李寅峰、田新亮

新增长聘教授：4 位：肖龙飞、范 军、喻国良、陈巨兵

新增长聘副教授 1 位：孙 健

新增长聘教轨副教授 2 位：何红弟、刘 成

新增长聘教轨助理教授 4 位：刘清风、戴 磊、颜志森、张显涛

新增专职科研 5 位：孔 慧、孙 晨、魏汉迪、赵伟文、陈 科

新增上海市人才发展资金资助 1 位：赵 敏

新增上海市浦江人才计划：安 超

三、科研及学科建设

国家科技进步二等奖

杨建民牵头的“4000 米级深海工程装备水动力学试验能力建设及应用”成果

工程机械行业特等奖

谭家华牵头的“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”成果

海洋工程科学技术奖特等奖

付世晓牵头的“海洋立管涡激振动实验技术开发与应用”成果

上海市科技进步一等奖

王嘉松牵头的“深水钻井隔水管涡激振动预报及抑制关键技术创新与应用”成果

教育部重点实验室“海洋智能装备与系统教育部重点实验室”获批准建设

四、党建工作

首批全国高校“双带头人”教师党支部书记工作室：肖龙飞

全国高校“百个研究生样板党支部”：海洋工程国家重点实验室博士生党支部

五、部分校级获奖

教书育人奖

个人奖

一等奖：肖龙飞

三等奖：刘铸永、陈锦剑

提名奖：薛鸿祥、程 斌

集体奖

二等奖：工程力学实验中心团队（负责人：张卫刚）

科研成果奖

二等奖：海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化（负责人：何炎平）

管理服务奖

二等奖：袁 敏

三等奖：杨凤鹏

提名奖：吴 超、黄 超、董小倩

六、学生获奖

上海市五四红旗团委标兵

上海交通大学船舶与海洋建筑工程学院团委

第十一届中国青少年科技创新奖小平科技创新团队

获奖团队：深海资源开发装备技术创新团队

指导教师：杨建民、肖龙飞、李 欣、吕海宁、田新亮

第十二届全国大学生结构设计竞赛一等奖

获奖学生：汤 森、闫勇升、朱天怡

指导教师：宋晓冰、陈思佳

全国大学生结构设计竞赛组委会突出贡献奖

获奖个人：宋晓冰

第十三届全国大学生交通科技大赛二等奖

获奖学生：吴俊康、夏洪朴、吴光耀、运博龙、贺鹏飞

指导教师：彭仲仁、王 斌

第七届全国海洋航行器设计与制作大赛特等奖

获奖学生：唐 雷、李 旭、陈 刚、赵国成、王 震

指导教师：肖龙飞

第七届全国海洋航行器设计与制作大赛特等奖

获奖学生：周 畅、薛雪峰、孔德盛、刘义杰、于 特

指导教师：王 磊

第七届全国海洋航行器设计与制作大赛一等奖

获奖学生：王子懋、栗高宇、沈奕成、周 畅、刘宝瑜

指导教师：张新曙

第七届全国海洋航行器设计与制作大赛一等奖

获奖学生：郭楠鸿、龙泓杙、苗东晓、李瑞峰、夏洪朴

指导教师：王 斌

第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛二等奖

获奖学生：王彤彤、梁 帅、唐 雷、赵国成、王 震、俞 璐

指导教师：肖龙飞

第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖

获奖学生：刘 磊、王 震、牛啸辰、张晨宇、吴芝波、李 宸

指导教师：李海滨

第二届“交通·未来”大学生创意作品大赛特等奖

获奖学生：赵国成、黄 晨、曹 群、袁婷婷、方文俊

指导教师：肖龙飞

第二届“交通·未来”大学生创意作品大赛一等奖

获奖学生：李凯薇、周碧怡、陈 天、冀智炀、张悦星

指导教师：周 炜

第二届“交通·未来”大学生创意作品大赛三等奖

获奖学生：姚思含、张 晔、李振华、牛啸辰、李 乐

指导教师：谢 驰

2018年美国大学生数学建模竞赛特等奖

获奖学生：任桐鑫、武卓威、叶星宏

第一届“能源·智慧·未来”大学生创新创业大赛一等奖

获奖学生：曹 蓉、李 白，指导教师：彭仲仁

第一届“能源·智慧·未来”大学生创新创业大赛二等奖

获奖学生：王彤彤、唐 雷、赵国成、王 震、俞 璐

指导教师：肖龙飞

2018年中国小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛“金溢杯”·中国大学生交通运输创客大赛二等奖

获奖学生：夏洪朴、运博龙、陈 骞、周 丹、贺鹏飞

指导教师：孙 健、张小卿

WMTC18 国际海事技术大会船海创新设计大赛二等奖

获奖学生：赵国成、赵伟杰、唐 雷、岳子钰

指导教师：肖龙飞

WMTC18 国际海事技术大会船海创新设计大赛三等奖

获奖学生：周 畅、薛雪峰、孔德盛、刘义杰、于 特

指导教师：王 磊

第十届亚洲地区校际结构设计邀请赛三等奖

获奖学生：朱 婷、徐宇冉、李梓霖，指导教师：宋晓冰、陈思佳

第三届上海市大学生力学竞赛

特等奖：孙 昊

一等奖：丁 宁、王健虎、李钧正、侯腾钰、胡瀚文、范炜程、宋奉隆、张泽宇、张诗琪、王浩宇

二等奖：尚凡成、朱殷航、丁东宇、杨祥云、周朋博

三等奖：邹碧铖、温明瑾、江 雨、朱子扬、田泽卉、王一品

团体二等奖：马子琦、贾如钊、伊尔番、江雨、王浩宇

指导教师：刘铸永、于洪洁

第二届上海市大学生结构设计竞赛二等奖 2 项

获奖学生：李修杰、陈阳城、丁 烨；汤 森、闫勇升、伊尔番·买尔旦

指导教师：宋晓冰、陈思佳

第二十四届上海高校学生创造发明“科技创业杯”二等奖

获奖学生：王彤彤、赵国成、王 震，指导教师：肖龙飞

第十六届陈嘉庚青少年发明奖上海二等奖

获奖学生：王彤彤、赵国成、王 震，指导教师：肖龙飞

2018 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛特等奖

获奖项目：复兴路上的速度与激情——高铁枢纽与经济社会融合发展对策研究，指导教师：胡 昊、徐 峰、赵玉成

2018 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛一等奖

获奖项目：交通新技术调研及其对上海城市交通的影响分析

指导教师：徐 峰、胡 昊

2018 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛一等奖

获奖项目：“储梦洱源·才汇交通”云南洱源扶贫现状调研

2018 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛三等奖

获奖项目：碧血丹心，健康中国——血压及微循环功能科普、检测与调研

指导教师：梁夫友

中国大学生社会实践知行促进计划第七届阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖特别奖

获奖项目：知行社会调研学生科技创新工作室雪域高原上的栖居——乐高模式下高原藏区新型建造技术调研、规划与开发

指导教师：胡 昊、徐 峰等

中国大学生社会实践知行促进计划 2018 年立邦“为爱上色”中国大学生农村支教奖

获奖项目：少数民族未来文化传承人培养计划云南联合项目点

船舶与海洋工程系

邴绍旺	蔡忠华	曹 荣	曾一非	车驰东	陈飞儿	陈 峻	陈 俐	陈炉云	陈 泉
陈晓娟	陈新权	陈亚琪	陈 震	陈自强	陈作钢	崔进举	代 焱	党婷婷	邓德衡
邓真全	丁爱兵	丁金鸿	丁军衍	丁寅时	董小倩	段 磊	段 萧	范慧辰	范 菊
范 军	冯永军	冯 钊	冯正平	付世晓	傅惠萍	Francis Lucien Noblesse		甘晓蕾	蒋育莲
葛 彤	谷孝利	顾解仲	郭惠敏	何丽丝	何炎平	黄 超	黄小平	江 松	李 欣
蒋志鹏	孔 慧	寇雨丰	黎 洁	李海滨	李 俊	李梦珍	李 铁	李 巍	刘 浩
李艳红	李 晔	李英辉	李 喆	梁晓峰	廖佳佳	廖世俊	林志良	刘 成	卢文月
刘旌扬	刘 珏	刘 俊	刘天威	刘亚东	刘 洋	刘宗宗	柳存根	卢 军	彭 涛
罗 勇	罗 宇	吕 晨	吕海宁	马 宁	孟 帅	倪崇本	庞超飞	彭 进	田新亮
荣辉祥	时 钟	司德惠	宋 杰	苏 婧	唐文勇	陶龙宾	滕 跃	田榴敏	王 晋
万德成	汪 淳	汪学峰	王 斌	王 斌	王德禹	王 飞	王鸿东	王建华	吴 骁
王俊雄	王 磊	王 猛	王旭阳	王迎光	王志敏	魏方以	吴 超	吴 峰	徐 开
夏 契	夏利娟	项彩明	项 峰	肖龙飞	肖 赞	谢 彬	徐 航	徐 昊	杨建民
徐胜文	徐雪松	许劲松	许晓东	薛鸿祥	杨晨俊	杨春方	杨德庆	杨 帆	张春文
杨立军	杨 璐	杨 启	杨晓君	易 宏	尤云祥	余传义	余 龙	喻国良	赵永生
张怀新	张惠英	张军军	张尚仓	张显涛	张小卿	张新曙	赵 敏	赵 晟	庄广霞
郑伟琦	郑钰鑫	郑祖园	朱 朋	朱倩雯	朱仁传	朱 侠	朱小敏	朱 政	
邹 璐	邹早建								

工程力学系

安 超	蔡国平	蔡晓静	陈国瑜	陈巨兵	陈龙祥	陈 特	陈 鑫	陈 瑛	陈玉坤
但文蛟	邓小伟	房詠柳	冯森林	官兆新	龚晓波	郭晓宇	国凤林	胡文蓉	胡延东
胡迎中	黄树新	金巍巍	李红云	李 杰	李四平	李寅峰	李余德	梁东方	梁夫友
刘 桦	刘锦阳	刘筠乔	刘庆辉	刘铸永	祁 洋	乔丕忠	沈 勇	孙 晨	孙 峰
孙 仁	孙 雁	唐科范	陶防敏	王本龙	王国庆	王嘉松	王 森	王 熙	吴 洁
吴勇军	许金泉	薛雷平	颜志森	杨凤鹏	杨英强	于洪洁	余征跃	俞 忠	张晨利
张嘉奇	张景新	张律文	张卫刚	张卫中	赵社戌	赵 曦	邹 望		

土木工程系

白 李	包 艳	车爱兰	陈 兵	陈锦剑	陈 军	陈龙珠	陈思佳	陈务军	程 斌
邓检良	包雪原	段海娟	冯少孔	付功义	高圣彬	高皖扬	葛修润	龚景海	韩兆龙
何 军	侯东伟	侯明勋	胡展硕	黄 鑫	姜 静	居家莹	李明广	廖晨聪	刘清风
罗先启	马宏旺	邱国志	沈水龙	史健勇	宋春雨	宋晓冰	宋振森	苏昊林	孙 红
滕念管	王春江	王 菁	王颖轶	吴怀娜	邢爱国	徐 峰	徐永福	许烨霜	杨 健
杨 峻	叶冠林	岳 峰	张大旭	张国平	张家春	张璐璐	张振南	章李强	赵金城
郑东生	周 岱	周香莲	周拥军	朱志飞					

交通运输工程系

戴 磊	杜守继	高林杰	何红弟	胡 昊	黄淑萍	黄醒春	金建钢	李朝阳	卢春霞
陆林军	路庆昌	倪安宁	彭仲仁	宋元斌	孙 健	王锦阳	王 引	尹静波	张小宁
张 毅									

航海协创中心、海洋装备战略研究院

曹 娟	邓春楠	方 梅	冯 妮	刘素香	秦雨辰	师桂杰	苏世伟	王欣月	张海霞
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

行政人员

曹嘉怡	曹 轶	方 静	高 艺	杲光伟	黄旖婷	胡聆白	江俊达	蒋嫣红	康聚梅
李鹏萍	李云峰	栗蔚菁	刘蓉洁	刘怡丹	楼小莹	卢焱焱	鲁佳宝	陆小芸	马骋远
满 凤	聂琳琳	庞红梨	宋续明	苏丽娜	孙益坚	汤健勇	田 娜	汪丽娟	王喜芳
魏 燕	许闪闪	薛云云	于文凯	袁 敏	郑 琪	周 薇	朱朝英	朱惠红	祝恒平

退休人员（2018 年）

柴锦春	陈鸣芳	冯智萍	黄 真	寇新建	刘西拉	刘建民	毛增滇	缪国平	王文富
吴 凡	徐 周	杨 樨	朱 鸣						

本科生

船舶与海洋工程系

郭俊	邓建伟	张瀚文	石凯元	高行	袁梦	陈谦	周嘉侃	周怡	张钰祺
刘文通	于特	郑尧坤	叶星宏	唐其琯	王科宇	李宇坤	陈昊闻	黄逸尘	陈影
汪俊	张子祥	任桐鑫	韩健	刘经京	王玺	武卓威	黄蕴藉	赵晓东	吴思源
吴佳铭	乔倩	杜苏晓	夏浚源	周雨韬	吴俊伟	张泽坤	李业成	章周	王天语
鲁煜天	王岩	刘阳	冯奕媛	吕临风	张晨雅	唐文威	鄢良悟	黄煌	何玥
邓博贤	王立志	施泽凡	王伟烽	袁定云	王启凡	王子乐	蒋晶莹	陈振豪	王思昆
朱恒	顾文晏	陈吉煊	王诗韵	薛敏	卿帅贤	李靖	张芷汀	陈思益	张明元
吴泽仁	杨一帆	王宇	陈其杭	冒羽	何宇恒	余金泽	吴育甫	焦元	马雪文
赵德州	徐士程	祝唯立	王一凡	赵腾	高晨晔				

工程力学系

徐天壮	张晟泓	沈椿	蔡赢	林塘焜	耿淑娟	曹祚恒	顾欣	任婉婕
麦尔旦·开萨尔	喻康乐	孙雪	郑恺					

土木工程系

潘泽宇	朱婷	朱攀	崔琦	张小倩	陈培智	高旻昱	闫斌	徐宇冉	叶景涛
李佳吟	周捷	盖浩林	罗浩	时昆鹏	郑佳庆	庞艺	李玉韬	张翔宇	董之坤
翟信哲	单钰涵	王彦劼	胡智恒	曹梦雪	王胤淇	林晨琦	周磊	李德荣	张宜杰
田笑	周钦	邹瑶	阿力木·安外尔	蒙婧玺	唐方园	徐文	陈思安	陈阳	
胡枫	顾玉勤	吴晓昂	黄其林	邱杰凯	罗裕富	朱仁凤			

交通运输工程系

朱莲	陈卓勋	张文颖	赵古月	唐世轩	姜松岩	宋美宁	黄煜傑	章茂盛	陈明熇
徐子璇	张紫轩	罗逸仁	李余韵	赵雨柔	冯思齐	石雯婷	余正阳	韦玉哲	
吾热肯·提列吾克勒德									

硕士生

船舶与海洋工程系

蔡恒	陈思	陈松坤	陈曦	盖晓娜	高颂	龚正琦	官贤亮	韩聪	胡秋皓
李飞	李明	李若哲	李啸雨	刘力宇	吕元博	罗曜舟	马骋远	聂小云	饶成平
沈王刚	史卫全	宋春辉	孙博文	王琪	韦益夫	吴天昊	夏可	许慧丽	于汉
余宏淦	张明娟	张天健	张湘栋	张亚东	张益敏	张永矿	赵百惠	赵阳	郑皓晖
周涛	周珂	邹一麟	谷森	陈桢皓	贾波	彭茜蓁	安贺东	李兆辉	彭勇
陈大伟	冯洋	黄莉莎	蒋骁骊	孔令良	徐恒	许仁堂	杨雯博	张毅	艾勇
陈晨	程宇骁	崔震	段宁远	付博文	付丹文	葛云龙	郭泽宇	郭子伟	何诚亮
何东亚	何昱恒	胡珍	黄柳楠	贾昌浩	李聪洲	李青	刘俊峰	刘龙	刘天枫
刘晓媛	陆亚兵	马晨增	马亚朋	马颖怡	毛砚辉	孟毅	潘放	彭程	宋文浩
谭力文	汪小佳	王超	王慧敏	魏旺	谢雨轩	徐剑峰	徐建云	徐伟	徐岑
杨奇	叶江舟	俞昊旻	曾海乔	张成翊	张磊	赵惠	赵鹏飞	蔡耀	郑荣坤
钟晓旭	周翹楚	周帅	庄鹏	邱琦琪	姜钧喆	万伟杰	陈伟波	蔡计强	刘慧

工程力学系

曾强	陈特	郭丹	何志涛	黄婷婷	景鹏	李颖钰	李祥宇	吕娟霞	吕康
盘力	齐玉明	钱晨程	王冠楠	文阳阳	杨梦豪	杨朋	杨骐	詹恒泽	张洁
张显	周勍	周宇航							

土木工程系

陈家昊	陈亚飞	陈勇鑫	陈 铸	范岩旻	冯佳伟	顾 颖	郭征明	郭子敬	韩文洋
何汪洋	胡多承	胡 行	黄孝帝	黄照青	贾林睿	江俊达	孔德骏	雷 超	李林家
李奇岩	李新臻	李 越	林梦莹	林 楠	刘思铖	娄 煜	陆 宣	吕豪杰	马合龙
马 宁	潘佳禾	平 焕	祁荷音	沈俊华	施俊鹏	宋 晶	汪东进	王大发	王冠军
王海林	王玄玄	王学范	吴 芳	吴国强	吴祎菲	夏式伟	辛丽婷	徐林雅	薛文韬
杨少磊	阴 悦	尹双越	俞逸舟	张君韬	张杨梅	张忆州	张远博	赵相浩	郑昭炀
邹 斌	邹 乐								

交通运输工程系

白 婷	姜若云	李明宇	李云祥	米 阳	覃泽儒	唐隽玉	汪 宝	魏邦洋	许思羽
杨慧俊	杨静枫	张开盛	张圆斌	赵夏萌	赵舟				

博士生

船舶与海洋工程系

敖 雷	柏君励	陈 曦	段金龙	方智超	胡永利	霍星星	蒋 银	李 翔	李晓明
刘雁集	刘 义	马 超	欧阳义平	彭子龙	秦 浩	孙 华	孙建群	王建华	吴乃龙
谢 兴	杨 超	杨丽丽	杨 志	姚慧岚	俞 强	张小卿	张友林	赵东亚	赵永生
朱 怡									

工程力学系

缙瑞宾	李沛晔	刘庆辉	史加贝	孙 晨	徐光平	余章卫	张 扬
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

土木工程系

MOHAMMAD	PARSAEIMARAM	SYED TASEER ABBAS	JAFFAR	毕金锋	丁嘉峰	冷 建
马 晋	彭淑君	秦朝辉	尚艳亮	史玉金	王朝静	王 璞
袁 焱	张 凯	张 熙	张扬清	周锦瑜	朱一云	王星尔
						肖 潇
						熊 静



船舶海洋与建筑工程学院
School of Naval Architecture,
Ocean & Civil Engineering

地址：上海市闵行区东川路 800 号

邮编：200240

热线：021-34206196

传真：021-34206197

招生网：<http://zsb.sjtu.edu.cn>

E-mail: naoce@sjtu.edu.cn