

船建学院 2020 年成果汇总

一、教育教学

教育部强基计划：工程力学

国家级一流本科课程：

《工程流体力学》薛雷平、丁祖荣、胡文蓉、唐科范、刘筠乔

《理论力学》刘锦阳、刘铸永、于洪洁

教育部第二批新工科研究与实践项目立项：

《以服务国家海洋战略需求为导向的船舶与海洋领域紧缺人才培养模式研究与实践》廖世俊、夏利娟、薛鸿祥、陈 俐、王 磊、林志良、肖龙飞、陈 震、李天匀、付世晓、杨晨俊、朱仁传、余 龙、田新亮、陈新权、程正顺、张显涛、朱英富、朱 煜、袁 敏、田 娜

教育部认可双学士学位项目：

《船舶与海洋工程-数学与应用数学双学士学位项目》

上海交通大学教学成果奖：

特等奖：《依托学科平台，培育优秀研究生成果》，蔡国平，沈惠申，刘桦，王熙，陈龙祥

一等奖：《“理论探究、设计实践、综合创新”贯通一体的未来卓越结构工程师培养模式探索与实践》，程斌，宋晓冰，邓雪原，王春江，陈思佳，张大旭，赵恺

上海交通大学一流本科课程：

《工程经济学》，胡昊

《船舶流体力学》，万德成

《混凝土结构原理》，宋晓冰

《钢结构基本原理》，滕念管

《复杂系统动力学计算机辅助设计》，刘锦阳

《土力学与基础工程》，张璐璐

教材出版：

《材料力学》李红云、孙雁、陶昉敏

《城市交通与道路规划（第2版）》李朝阳、倪安宁、高林杰、尹静波、张毅

《运输技术经济学》倪安宁

新华思政优秀课程示范案例：

《理论力学》课程思政建设获得学校推荐参评新华思政优秀案例，刘铸永

上海市高校课程思政教学指南编制立项

船舶与海洋工程系：船舶与海洋工程类思政课程指南书

工程力学系：力学类课程思政教学指南

上海交通大学虚拟仿真立项：

《基于 VR 的船舶操纵性虚拟海试实验》，马宁

《船体结构虚拟试验》，王德禹

《多种组合疲劳实验平台系统》杨凤鹏

《激光非接触测量不同真空条件下平面薄膜结构的振动模态》，余征跃

《地震防灾教育和建筑结构抗震虚拟仿真振动台实验教学》，岳峰

上海交通大学在线立项课程：

《工程力学实验(基础/创新)》余征跃

《城市交通与道路规划》李朝阳

全国宝钢优秀教师奖：

宝钢优秀教师特等奖提名奖：杨建民

宝钢奖优秀教师奖：周岱

2020 年上海交通大学教书育人奖：

一等奖：杨建民

二等奖：赵社戌

三等奖：尹静波、于洪洁

提名奖：陈思佳

上海交通大学凯原十佳教师：薛雷平

上海交通大学烛光奖：胡延东

上海交通大学第五届青年教师教学竞赛

三等奖：张毅、宫兆新

船建学院第四届教师教学竞赛

一等奖：胡文蓉

二等奖：陈思佳、宫兆新

三等奖：张毅、吴勇军

2020 年全国船舶与海洋工程学科优秀博士论文：

航行船舶三维时域水动力分析的数值与应用研究

作者陈曦（导师：朱仁传）

上海交通大学 2019 年优秀博士学位论文：

城市地铁系统沉涝灾害风险评估方法与防灾对策

作者吕海敏（导师：沈水龙）

上海交通大学 2019 年优秀博士学位论文提名论文：

波动干扰下装配式住宅预制构件生产调度优化研究

作者王朝静（导师：胡昊）

上海交通大学博士生致远荣誉计划立项建设课程（第三批）：

变分原理与有限元方法 杨健，白李

弹塑性力学 刘西拉，陈思佳

上海交通大学研究生优秀教材二等奖：

《疲劳力学》 许金泉

《水中目标声散射》 汤渭霖，范军

《船舶在波浪上的运动理论》 朱仁传，缪国平

《城市交通与道路规划（第2版）》 李朝阳、倪安宁、高林杰、尹静波、张毅

上海交通大学研究生培育教材：

《结构耦合动力学》 王春江

《船舶混合动力系统建模与仿真》 陈俐

上海交通大学研究生“学术之星”：

王庆虎（导师：王德禹）

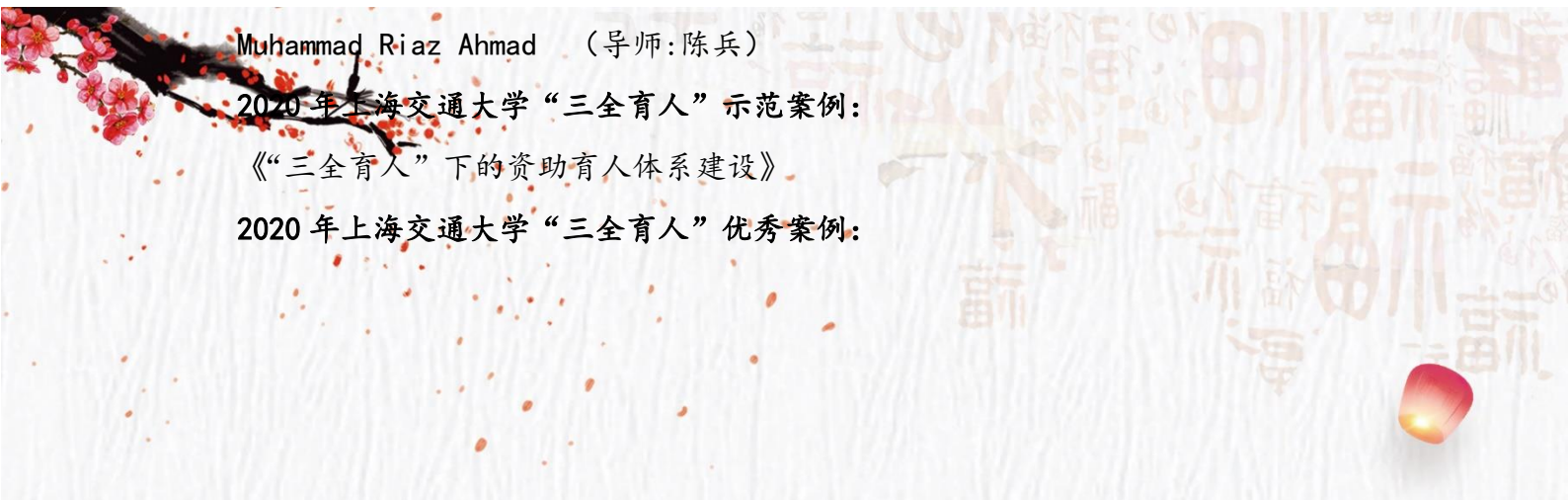
上海交通大学研究生“学术之星”提名：

Muhammad Riaz Ahmad（导师：陈兵）

2020 年上海交通大学“三全育人”示范案例：

《“三全育人”下的资助育人体系建设》

2020 年上海交通大学“三全育人”优秀案例：



《船舶与海洋工程系“三全育人”建设》

《船建学院深化实践育人机制，涵养专业报国情怀》

《校企合力，共建共行，党建引领促发展》

《运用网络新媒体构建“三全育人”模式》

《凝心聚力，不断探索校友合力育人》

《携手关工委，关心学生成长，助力青年成才》

《选聘优秀专业教师担任兼职思政及高层次人才本科生班主任》

上海交通大学十大三好学生标兵：

周昕毅（导师：李铁）

上海交通大学学生年度人物：

“知行”社会实践团队

全国高等学校力学类专业优秀本科毕业设计（论文）A类优秀论文

吴启元（指导教师：梁夫友）

全国高等学校力学类专业优秀本科毕业设计（论文）B类优秀论文

温明瑾（指导教师：王本龙）

第十九届全国空间及运动体控制学术会议优秀论文

王博洋（指导教师：刘铸永）

ISOPE-2020 国际会议最佳学生论文 (Best Student Paper Award): Properties of the Vapor-water Mixture inside a Cavitation Region over a Hydrofoil

张浩、王本龙

第三十一届全国水动力学研讨会暨第十六届全国水动力学学术会议

优秀论文奖：大气边界层入流下错列排布三风机气动性能数值模拟

（白鹤鸣、万德成、王尼娜、赵生校）

优秀论文奖：CFD 方法模拟高航速 DTMB 船模艏波破碎

（吴定坤、王建华，万德成）

第六届全国船舶与海洋工程 CFD 会议优秀学生论文奖

基于不同尾流模型的海上风电场数值模拟（白鹤鸣）

第二届“世界大学气候变化联盟研究生论坛”最佳论文奖、最佳口头报告奖

伊尔番·买尔丹（导师：陈兵）

首届全国力学博士生学术论坛优秀报告

《循环肿瘤细胞在微管中受力和运动特征分析》 景鹏（导师：龚晓波）

同济-复旦联合博士生学术论坛航空宇航科学与力学学科篇优秀论文奖：

《循环肿瘤细胞在微管中受力和运动特征分析》 景鹏（导师：龚晓波）

二、师资队伍

挪威技术科学院院士：付世晓

何梁何利科学与技术进步奖：谭家华

上海市“最美科技工作者”：谭家华

国家自然科学基金杰出青年计划：张璐璐

新增讲席教授：杨建民

新增特聘教授：何炎平、杨启、周岱

新增长聘教授：王德禹、徐永福

新增长聘教轨副教授：刘清风、高皖扬、谢彬、颜志淼

国家百千万人才工程：何炎平

“国家特聘专家”青年项目：赵彭阳、李高进

2020年度上海市优秀青年学术带头人：陈锦剑

上海市浦江人才计划：王辉、依平、赵彭阳

上海市青年科技英才扬帆计划：陈满泰、郭孝先、韩婵娟、李海汀、魏汉迪、张琪

上海海外高层次人才引进计划：赵彭阳、胡建辉、陈润、郑俊星、傅林

上海高校特聘教授（东方学者）岗位计划：郑重

2020年上海市晨光人才计划：廖晨聪

上海交通大学第一届“致远育才计划”：付世晓

晨星优秀青年学者奖励计划：王鸿东、李明广

晨星优秀青年教辅人员奖励计划：张小卿

晨星后备管理人员奖励计划：满凤、祝恒平

2020年博士后国际交流计划引进项目：赵睿文

中国博士后科学基金会第67批博士后面面上资助：朱宏博

中国博士后科学基金会第 68 批博士后面上资助：杨阳、曲杨

2020 年上海市“超级博士后”激励计划：朱宏博、吴惠宇、李崇、王千、郭永晋

2020 年上海市博士后日常经费资助：李春通、沐卫东

2020 年国家自然科学基金青年科学基金项目：段钟弟

三、科学研究

2020 年上海市科技进步一等奖：

大型海洋平台性能监测和安全预警关键技术及应用 杨建民

2020 年上海市自然科学一等奖：

多柱体系统非线性流固耦合效应机理与流动控制 周岱

上海市交通工程学会科学技术二等奖：

李朝阳、张毅、倪安宁

中国物流与采购联合会科学技术奖二等奖：

戴磊、胡昊

上海市交通工程学会科学技术三等奖：

倪安宁

制定国家标准：

GB/T 39635-2020 “金属材料仪器化压入法测定压痕拉伸性能和残余应力”

余征跃等

四、学生竞赛与实践教学

第十二届“挑战杯”全国大学生创业计划竞赛：

铜奖：深海方舟—海洋牧场智能感知装备系统（欧阳子路、吴佳妮、黄一、向金林、许婧煊、杨鑫德、郑嘉昕、霍旭阳、蔡煌祺、杨臻妍，指导教师：易宏、王鸿东、梁晓锋）

第十二届“挑战杯”上海市大学生创业计划竞赛：

金奖：海洋猎手—绿色智能海洋牧场装备系统（欧阳子路、吴佳妮、黄一等，指导教师：易宏、王鸿东、梁晓锋）

第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（上海赛区）：

银奖：海洋猎手—绿色智能海洋牧场装备系统（欧阳子路、吴佳妮、黄一等，指导教师：易宏、王鸿东、梁晓锋）

全国大学生交通运输科技竞赛：

一等奖：载人多旋翼无人机设计与开发（梁帅、金宇韬、李世清等，指导教师：吴俊琦、张执南）

二等奖：定制化共享出行助力交通新格局——汽车分时租赁服务优化方案设计（游佳朋、曹蕾、严瑾等，指导教师：苗瑞）

二等奖：可重构模块化水上无人运输船（黄远娇、于特、周畅等，指导教师：王磊）

二等奖：基于大规模时空数据的短时交通流预测（王鹏、单张拓、吕天傲等，指导教师：任桐鑫）

第十三届全国大学生创新创业年会入选项目：

基于实测数据的无人艇循迹算法优化方法研究（杨鑫德、李可路、李选鹏、张东超，指导教师：王鸿东）

第九届全国海洋航行器设计与制作大赛：

特等奖：“啸海苍狼”智能围捕无人艇集群系统

（李可路、杨鑫德、李选鹏、魏圣哲、张东超，指导教师：王鸿东）

特等奖：模块化水上自主变形平台

（胡长俊、江鹏、周畅、黄远娇、赵亮，指导教师：王磊）

特等奖：用于海上平台拆除的多船协同动力定位系统开发

（李巍、付振秋、刘楠、肖峰、俞嘉臻、黄龙威、董晴、吴琪，指导教师：李欣、郭孝先）

一等奖：“海洋清道夫”号——滨海水下废弃物清扫机器人创新设计

（万懿、倪未希、余杨晚晴，指导教师：吕海宁）

一等奖：仿生海龟水陆两栖机器人

（余彦青、苗东晓、聂浩淼、林浩安，指导教师：陈俐）

一等奖：“思源号”水下机器人

（苗东晓、郭楠鸿、王欣然、王文扬、谢思瑜，指导教师：陈俐）

一等奖：一种新型海洋无人监测系统

(王科宇、张瀚文、王欣然、周畅、曹戎彧、李卓群, 指导教师: 王俊雄)

二等奖: 风能太阳能混合驱动长航程无人海洋立体监测船

(姚天成、马靖煊、丁子龙、池哲瀛、蔡炜锴, 指导教师: 赵永生、王红雨)

二等奖: 无人拖轮协同 DP 控制策略

(江鹏、于特、周畅、汤紫莹、胡长俊, 指导教师: 王磊)

二等奖: 大载重垂直起降舰载无人机

(梁帅、李世清、赵浩南、史喆、李凌海, 指导教师: 吴俊琦、张执南)

二等奖: 高可靠性全海深深潜器

(聂伟民、卢地华、吴佳铭、雷克兵、周诗尧, 指导教师: 陈自强)

第四届上海市大学生力学竞赛:

特等奖: 杜劲达、赵浩南、马子琦、王银涛、张昊、丁宁、舒畅

一等奖: 黄维璇、孙昊、温明瑾、张少坤、张晓宇、任昆明、姚成超

指导老师: 刘铸永、陈龙祥、陶昉敏、陈巨兵

美国大学生数学建模竞赛:

特等提名奖 (Finalist): 陆昊成、卢栋希、梁力佳、童歆

一等奖 (Meritorious Winner): 杨洋、陈诚、陈毓仁、谢东东、江鹏、谢腾飞、

吴铖毓、吴文成、施李仲涵

2020 高教社杯全国大学生数学建模竞赛:

全国二等奖: 赵浩南、骆雪灵

上海市一等奖: 陆启华、李振宇、赵浩南、骆雪灵

赛迪环保杯第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛:

三等奖: 极地船舶高效节能复合储能管理系统 (卢地华、聂伟民、雷克兵、吴佳铭、周诗尧, 指导教师: 陈自强)

“杰瑞杯”第七届中国研究生能源装备创新设计大赛:

三等奖: 极地绿舟——一种应用于船舶的高效复合储能系统 (崔显、卢地华、雷克冰、聂伟民、周诗尧, 指导教师: 陈自强)

第二届全国大学生结构设计信息技术大赛:

二等奖: 黄俊清、刘佳俊、王晓晴 (指导教师: 史健勇)

2020 “海上争锋”中国智能船艇挑战赛:

一等奖：无人拖轮概念设计（吕惠子、金克帆、汪俊，指导教师：王健）

一等奖：追梦三号（黄一、楼建坤、向金林，指导教师：王鸿东）

“丝路新世界·青春中国梦”2019年全国大学生“一带一路”暑期社会实践专项行动优秀团队：

上海交通大学丝路致远 BRIGHTeam（指导教师：杨健、徐峰）

2020年全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀团队：

交通拓宽致富路——探访中西部省市“交通+”扶贫新模式（岳明远 高雅、王文、吴佳妮、周鑫源、熊健峰、苟凡棣、任腾飞、章增妮、包美娟、游毅鸣、孙嘉福、邹子恺、吴震宇、杨洋、何昱炫、郭仲杰等，指导教师：胡昊、徐峰、梁晴雪）

2020年第二届水下智能装备创新设计大赛概念组：

特等奖：基于“康达效应”的海底矿石智能开采装备（张念凡、胡经朝、岳子钰、李琰，指导教师：肖龙飞、赵国成）

2020年“知行杯”上海市大学生社会实践项目大赛：

特等奖：画好民生幸福同心圆——长三角区域协调发展路径探寻（荆丹悦、吴佳妮、胡喆、胡玥鹏、王文、邓佳莉、黄宇桥、郭思清、王玉冰、马文迪、周晓璇、黄煜傑、阮敏浩、谢存仁、陈志翀，指导教师：胡昊、徐峰、张家春、梁晴雪）

第三届全国大学生船舶能源与动力创新大赛设计赛：

特等奖：风能太阳能混合驱动长航程无人海洋立体监测船（姚天成、马靖煊、丁子龙、池哲瀛、蔡炜锴，指导教师：赵永生）

特等奖：极地绿舟-极地船舶高效节能复合储能系统（卢地华、聂伟民、雷克兵、吴佳铭、周诗尧，指导教师：陈自强）

五、文体获奖

上海交通大学一二九师生歌会金奖、优秀组织奖

上海交通大学第四十八届运动会教工组团体总分第五名

上海交通大学“元旦杯”乒乓球团体乙组第三名

上海交大第48届运动会千人健步走暨“网上重走长征路”推动“四史”学习教育活动优秀组织奖

上海交大“千人健步走”活动优秀组织奖

上海交大第 48 届校运会女子甲组 4*100m 接力第 1 名：曹轶、黄旸婷、朱政、蒋育莲等

上海交大“10.1 校园马拉松”5 公里竞速跑女子教工组第二名：朱朝英

庆祝新中国成立 70 周年上海交大千人健步走女子教工组（跑步 14km）季军：
朱朝英

上海交大 12.9 冬季长跑比赛 5 公里竞速男子教工组季军：叶冠林

上海交大 12.9 冬季长跑比赛 5 公里竞速女子教工组季军：朱朝英

上海交通大学第四十八届运动会学生组团体总分第四名

上海交通大学第四十八届运动会足球射门项目冠军：

张涛、张子唯、哈斯叶提、伊尔番·买尔旦、蔡锶维

上海交通大学第四十八届运动会学生组男子实心球投掷冠军：

陆启华

上海交通大学新生杯篮球赛冠军：

B2001092&B2001097 班

六、其他获奖

上海交通大学校长奖：船舶与海洋工程设计研究所

上海交通大学“管理服务奖”

二等奖：曹嘉怡

三等奖：李俊

提名奖：庄广胶、蔡晓静

上海交通大学 2019-2020 年度“三八红旗手”：刘亚东

上海交通大学 2020 年度“学生党建工作标杆院系”

上海交通大学五四红旗团委

上海交通大学“共青团号”：

船舶海洋与建筑工程学院学生培养工作团队

上海交通大学学生社会实践优秀组织奖

上海交通大学十佳公益组织

船舶海洋与建筑工程学院青年志愿者服务队

“远播”优秀校友工作奖：魏燕

上海交通大学招生工作先进集体：

江苏招生组、河北招生组

上海交通大学招生工作先进个人：

夏利娟、朱惠红、朱鸣、栗蔚菁、孟帅

上海交通大学优秀教务管理奖：

一等奖：袁敏

三等奖：康聚梅、田娜