

劈波斩浪  
扬帆远航

2020 | 哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程  
联合学院铸就蓝色海洋梦！



哈尔滨工程大学  
HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY



UNIVERSITY OF  
Southampton



## 一、联合学院简介

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院是教育部批准的中英首个船海特色合作办学机构（简称联合学院）。联合学院融合哈尔滨工程大学和英国南安普顿大学办学优势，互鉴先进教育理念，创新人才培养模式和管理机制，将两校优质教育资源有效融合到科学科研全过程，以一流师资队伍，致力于培养船海特色领域的国际化精英人才。两校将开展协同创新，联合组织、参与国际和区域性重大科学计划和科学工程。



两校共同发起并联合举办国际船舶与海洋工程创新与合作联盟（ICNAME）

两校共同承办中英人文交流机制第五次会议重要活动“中英绿色海洋科技创新论坛”



海上能源岛亮相中英成果展







## 二、合作高校简介

# 哈尔滨工程大学



哈尔滨工程大学  
HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY

哈尔滨工程大学前身是创建于1953年的中国人民解放军军事工程学院（“哈军工”）。学校1978年被国务院确定为全国重点大学，是首批具有博士、硕士学位授予权单位，首批“211工程”重点建设高校，“985工程”优势学科创新平台项目建设高校，国家“双一流”建设高校，也是国家“三海一核”（船舶工业、海洋装备、海洋开发、核能应用）领域重要的人才培养和科学研究基地。U.S. News工学排名中位列全球排名前200。



哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院将：



更好地服务国家社会需求，满足国家船海高层次人才迫切需求



更快地推进世界一流“船海”学科建设，达成学科发展新高度



更紧密地加强双方深度合作，共建“智慧海洋”联合研究中心



吴林志

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院联合  
管理委员会主席

哈尔滨工程大学副校长，长江学者特聘教授，国  
家杰出青年基金获得者





## 英国南安普顿大学



英国南安普顿大学成立于1862年，是英国“罗素大学集团”创始成员之一，唯一一所全部理工专业都获得5星研究评级的英国大学，其科研强度在英国排名第8，被公认为世界顶尖理工大学之一。南安普顿大学在船舶海洋领域的研究达到国际领先水平，其船舶海洋、声学 and 光学学科位于世界顶尖水平，拥有英国国家海洋学国家中心，国家海洋学中心的五个研究部门也都位于南安普顿大学校内。同时，南安普顿大学也是世界五大海洋研究中心之一。在2021年QS世界排名中位列全球排名前90。

南安普顿大学因其在工程方面的创新，被授予高等教育和继续教育女王周年奖



The University of Southampton is very committed to this project. Working with our world-class partners at Harbin Engineering University, together we will ensure that our Joint Educational Institute is a model of excellence for both the UK and China, bringing to bear the experience and expertise of both sides in education, research and enterprise to develop programmes of study that will attract, support and add value to talented and well-qualified students who will go on to be highly successful leaders in their fields and in society more broadly. Through this project, together we will indeed be helping to change the world for the better.

南安普顿大学非常重视联合学院这个项目。我们将与哈尔滨工程大学的世界级合作伙伴们一道，确保联合教育学院成为英中两国的杰出典范，发挥双方在教育、科研和企业方面的经验和专长；开设一系列的学习课程，吸引、支持并增加有才华和良好素质的学生的价值。这些学生将继续在各自的领域和更广泛的社会中成为非常成功的领军者。通过这个项目，我们将同舟共济，相互协作，将世界变得更好。



Alex Neill

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院联合  
管理委员会副主席  
南安普顿大学副校长



### 三、专业设置

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院2020年开设4个专业（船舶与海洋工程、轮机工程、自动化、水声工程）首年招生，招生人数140人。

南安普顿大学		哈尔滨工程大学			
专业	所属学院	专业	学科支撑	所属学院	
船舶科学	工程与物理 科学学部	船舶与海洋工程	船舶与海洋工程	A+	船舶工程学院
轮机工程		轮机工程	轮机工程		动力与能源工程学院
声学工程		水声工程	水声工程		水声工程学院
控制工程		自动化	控制科学与工程	A-	智能科学与工程学院

#### 哈尔滨工程大学合作专业实力：

01

船舶与海洋工程、轮机工程、自动化、水声工程四个专业为国家一级一流本科专业，是哈尔滨工程大学“三海一核”特色王牌专业

船舶与海洋工程、水声工程、轮机工程共同支撑的船舶与海洋工程学科在全国第四轮学科评估中获评A+，排名第一

02

03

自动化专业支撑的控制科学与工程学科在全国第四轮学科评估中获评A-，排名第九

#### 英国南安普顿大学合作专业实力：

荣获3项  
女王周年  
纪念奖

7名英国皇家学会  
成员、15名英国  
皇家工程院院士、  
2个皇家教授  
席位、4位英国科  
学院院士

与联合国政府间  
气候变化专家小  
组共同荣获诺贝  
尔和平奖





Philip Nelson

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院联合  
管理委员会委员

校长助理，工程及物理科学学部部长

Southampton is a research powerhouse. In 2017-18 we received nearly £54 million from the UK' s Research Councils which placed us fifth amongst UK universities (ahead of Oxford). Our current grant portfolio with the Engineering and Physical Sciences Research Council is worth over £220m. Our research contracts with industry are worth £55m annually. In the UK' s last Research Excellence Framework, Southampton was placed 8th for research intensity.

南安普顿大学具有强大的科研能力。在2017-2018年，我们从英国研究委员会收到了将近5400万英镑的经费，排在英国大学第五位（领先于牛津）。我们目前与工程和物理科学研究理事会获得的资助经费总额超过2.2亿英镑。我们与行业的研究合同每年价值5500万英镑。在英国最近一次的卓越研究框架中，南安普顿大学的研究强度排名第八。





## 四、联合学院专业纵览

1

### 船舶与海洋工程：

学生将全面了解和理解船舶与海洋工程基本理论和专业知识，系统掌握科学和工程的方法，掌握集成方法或系统方法解决复杂工程问题的能力。该专业致力于培养胜任船舶与海洋结构物研究、设计、建造、检验、维修和管理等工作的科研和专业管理人员，培育新一代船舶与海洋工程领域的领军者。



The Southampton Marine and Maritime Institute (SMMI), an internationally recognised centre of excellence for research, innovation and education, brings together a community of academics from across the University of Southampton to harness effectively world class, authoritative, independent expertise. We foster new research collaborations, educate the next generation of maritime leaders, and generate knowledge and intelligence for businesses of all sizes, government at all scales and organisations of all kinds. Knowledge generated through our collaborative research is applied in our teaching to create the next generation of marine and maritime professionals.

南安普顿海洋和海事研究所 ( SMMI ) ,作为国际公认的卓越研究、创新和教育中心，其研究所汇集了来自南安普顿大学的学术团体，促进新的研究合作，教育下一代海事领域领军者，并为各种规模的企业、各级政府和各种组织提供知识和支持。通过我们的合作研究产生的知识应用于我们的教学，以培养下一代的海洋和海事专业人员。



James IR Blake

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院  
专业负责人  
高性能船舶科学与海洋工程科学副教授

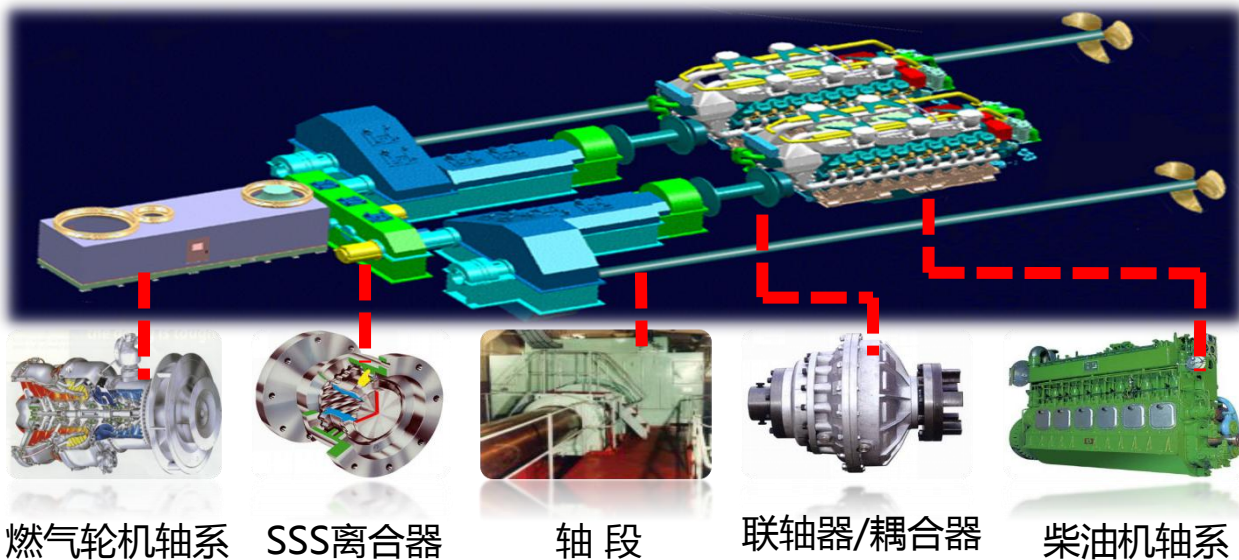


## 2

## 轮机工程：

学生主要学习轮机工程基础理论和专业知识，基于科学原理并采用科学方法对轮机工程专业相关复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；该专业致力于培养能够从事轮机工程领域研究、设计、管理、监造和检验等工作的一流工程师、行业领军人才和科学家。

### 动力装置是船舶的“心脏”



“轮机工程是轮船机械装置工程的简称，轮机是船舶的动力，即船舶的“心脏”。轮机工程融合了传统机电、动力工程与现代能源、智能控制工程，是最受欢迎、就业最好的专业之一。人生的论文要写在祖国大地上，解决难题和培养英才就是最好的文章！”



李玩幽

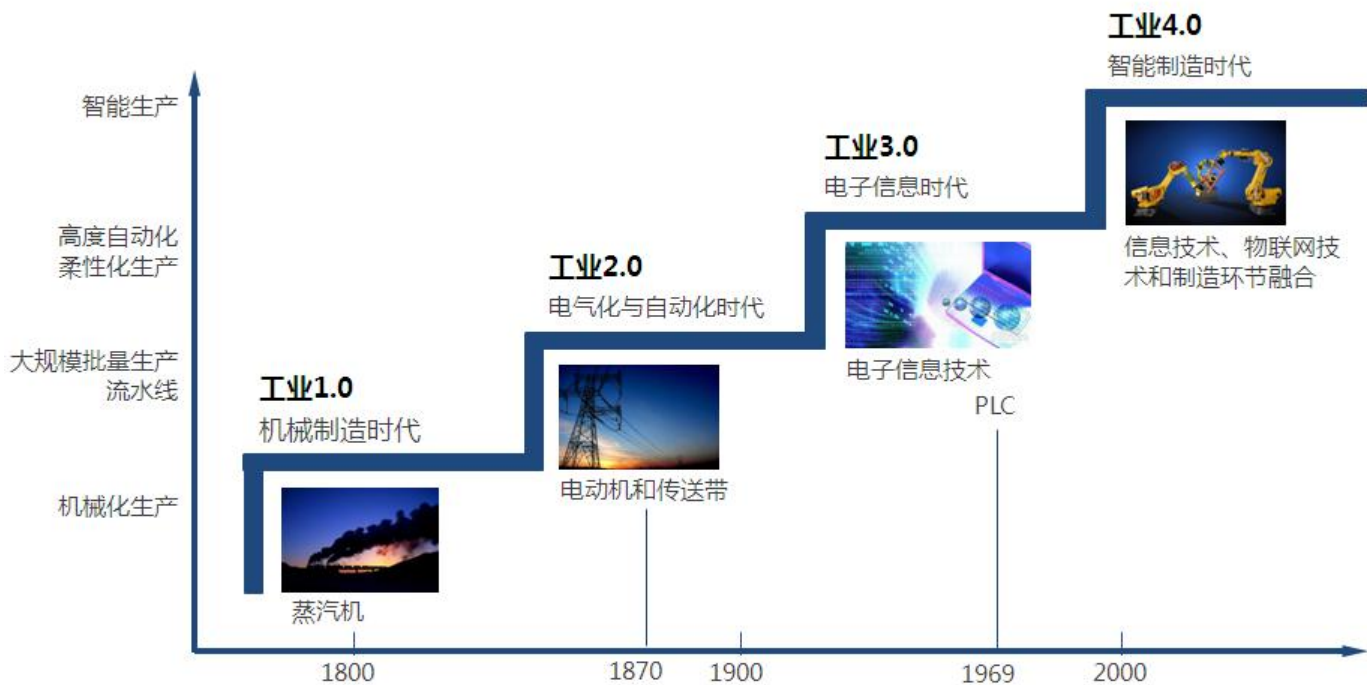
哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院导师  
教育部“长江学者”特聘教授、中国造船工程学会轮机振动学组会员  
(李玩幽教授与皇家工程院院士William Powrie教授)

## 3

## 自动化：

智能化的时代，自动化技术发挥越来越重要的作用，自动化水平的高低是衡量一个国家现代化程度的重要标志之一。学生将主要学习数理基本知识、工程基础知识和自动化专业知识，针对自动化及相关领域复杂工程项目提供系统性的解决方案。该专业致力于培养具备一定的工程创新能力、能运用现代工具从事本领域相关产品的研究、设计、开发和应用的专业的领军人才。

## 智能化时代







---

The Institute of Sound and Vibration Research of UoS has been a leading force in acoustical engineering. Our unique undergraduate and our Masters level programmes in Acoustical Engineering are known and highly-regarded throughout the world, and have trained many of the leading researchers in the field.

南安普顿大学声学与振动研究所一直是国际声学工程的领导力量，我们独特的本科和硕士水平的声学工程课程在世界各地享有盛誉，受到高度关注，并培养了许多该领域的顶尖研究人员。

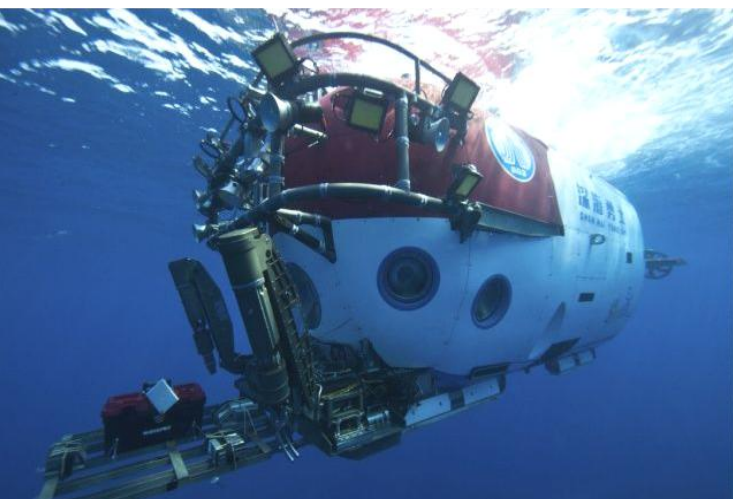


Paul White

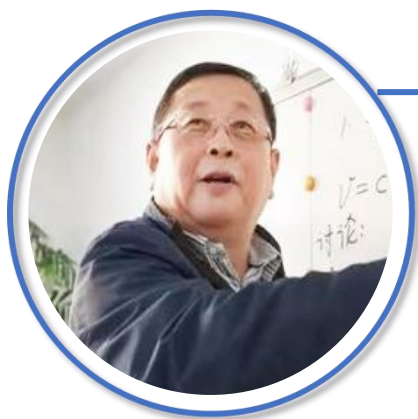
哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院  
学术委员会委员  
南安普顿大学声音与振动研究所(ISVR) 教授







“在普通人眼里，中国的版图形状是一只雄鸡，但是当你考入哈尔滨工程大学这天起，请记住，我们的版图是一支熊熊燃烧的火炬。火炬的托盘和手柄，就是中国的海洋版图。我们的国家还有三百万海疆等待着我们守卫，这是每一个水声人必须有的责任担当，这是我们从前辈手中传承的自觉使命。这是每一个哈工程学子应有的信念情怀。”



杨德森

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院导师  
中国工程院院士  
荣获何梁何利基金科学与技术进步奖、我国声学  
界最高学术成就奖“马大猷声学奖”



## 五、项目特色



### “4+0” 培养模式

- 联合学院的学生在哈尔滨工程大学全日制学习4年；
- 同时，双方将为学生提供丰富的海外学习机会。

- 哈尔滨工程大学和南安普顿大学双注册、双重学籍；
- 合格的学生将获得哈尔滨工程大学本科毕业证书、学士学位证书和英国南安普顿大学学士学位证书。

### 中英双学位

### 国际化课程建设

- 中外双方合作设计开发课程和教材，全英文授课；
- 专业通过英国皇家造船师学会（RINA）、轮机工程及海事科技学会（IMarEST）、英国机械工程师学会（IMechE）、声学协会（IOA）认证。

- 联合学院汇集两校优质师资力量，超1/3课程由英方教师担任；
- 教师准入须符合南安普顿大学标准，学业导师制和国际督导制保障人才培养质量；
- 联合学院联合管理委员会、学术委员会和考试委员会领导联合学院国际化教育教学管理团队。

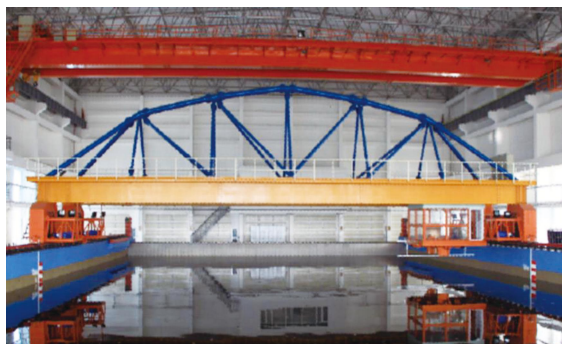
### “一流师资” 团队

## 科研实践环境

- 哈尔滨工程大学和南安普顿大学在船海领域拥有国际一流的科研实力，哈尔滨工程大学2018年中国高校人均科研经费全国第四，生均教学科研仪器设备值47529.14元，南安普顿大学获得英国研究委员会拨款英国大学排名第五（领先于牛津）；
- 两校合作提供完备的实验室和实验仪器设备条件，联合学院学生将享受丰富的校内外实习实训等实践教学资源，可进入国际一流船海科研实验室学习；
- 联合学院全部教室为智慧教室配置，打造国际先进的虚拟互动平台教学环境。



**船模拖曳水池**



**综合试验水池**



**极地环境模拟与测试大科学装置**



**工程结构实验室**

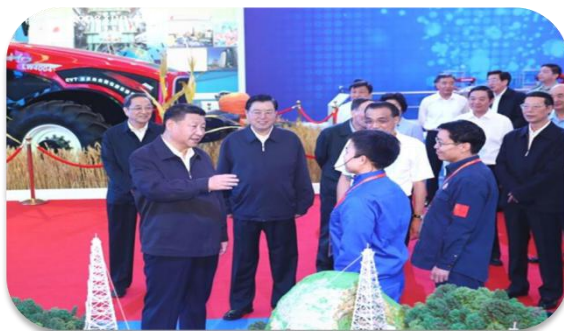


## 校企合作培养

- 南安普顿大学与英国劳氏船级社Lloyd' s Register合作进行船舶专业人才培养；
- 英国劳氏船级社（Lloyd' s Register）、美国船级社（American Bureau of Shipping）、法国必维集团（Bureau Veritas）、挪威船级社（DNV-GL）、日本船级社（Class NK）等5大船级社和国内外大型造船企业（研究所）设立了专项奖学金。

## 就业保障

- 哈尔滨工程大学坚持以精英教育为目标，着力培养一流的工程师、行业领军人才和科学家，毕业生总供需比一直保持在1:3以上，本科一次就业率保持在95%以上，毕业生遍布船舶工业系统140余家单位，而且也备受百度、腾讯、华为、中兴等知名公司的青睐；



我国首个自主研发的载人潜水器“蛟龙号”，6名潜航员中4人为我校毕业生



就业覆盖：海陆空天核

Our student satisfaction scores, as reflected in the National Student Survey, are very high. In the most recent National Student Survey, 100% of our acoustics students and 91% of our maritime engineering students were satisfied with their programmes of study. And our students are highly successful, both academically and following graduation: their success in gaining graduate-level employment is amongst the very best in the UK. Our maritime engineering graduates are sought after by all sectors of the maritime industry, with a 5-year average of 92% employment within 6 months of graduation, of which 95% is employment at professional graduate level. Over the last 5 years, 96% of our acoustics graduates have found employment within 6 months of graduation, with 96% of those in professional level employment or further study, with a majority working in the field of acoustics.

全国学生调查数据反映南安普顿大学的学生满意度非常高。在最近一次的全国学生调查中，我们100%声学专业的学生和91%的海洋工程专业的学生对他们的课程感到满意。我们研究生就业率领先英国各高校。我们海事工程专业毕业生受到海事行业各界人士的欢迎，5年来毕业6个月内平均就业率为92%，其中专业研究生占95%。在过去的5年中，我校声学专业毕业生毕业6个月内平均就业率为96%，其中96%的毕业生在专业领域就业或深造。



Thomas Blumensath

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院  
考试委员会委员

南安普顿大学声与振动研究所控制工程教研主任

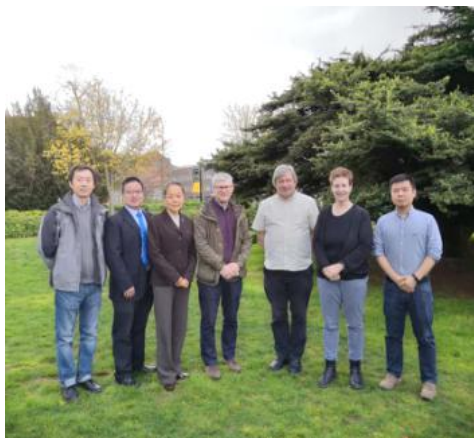


## 国际交流机会

- 学生外语考试费用报销；
- 学生将享受国际组织实训机会；
- 学生有机会前往南安普顿大学英国本部参加部分课程学习及实践活动，学生还可以选择学校其他高质量国际交流项目，如澳大利亚悉尼科技大学实践项目、澳大利亚莫那什通用英语及全球人才项目、英国思克莱德电气和电子工程暑期学校和新加坡慕尼黑理工大学亚洲暑期班等交流交换项目。







Anna Barney

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院第一副院长

南安普顿大学校长助理、工程与环境学院副院长  
( Anna Barney与联合学院部分专业和课程负责人参加师资培训项目 )

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院将

- Strong quality monitoring and enhancement framework and joint staff development
- Combine teaching strengths giving students a strong grounding in theory and the confidence to apply it to solve real world problems
- Integrate education and research strength to teach students in an environment where knowledge is created not just transmitted
- 强有力的质量监控和加强框架工作，共同发展教师队伍
- 结合教学优势，强化学生在理论基础，并应用于解决现实问题
- 整合教育和研究力量，让学生在创造而非仅传播知识的环境中学习



## 六 . 招生咨询方式

1. 咨询电话：( 0451 ) 82519740
2. 学院地址：哈尔滨市南岗区南通大街145号哈尔滨工程大学主楼南楼  
邮编：150001
3. 官网邮件：UoSJEI@hrbeu.edu.cn

中英顶级船海名校携手，倾力打造哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院，汇聚一流学科、专业和国际化师资，致力培养船海领域国际化高端科技英才，欢迎各位同学加入。联合学院，成就您的蓝色海洋梦！



段文洋

哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院院长

教育部“长江学者”特聘教授、“深海工程与高技术船舶协同创新中心”主任首席科学家，中国造船工程学会船舶力学学术委员会副主任，国际船舶与海洋工程最高学术组织船模试验水池大会（ITTC）波浪中稳性委员会委员

# 哈尔滨工程大学南安普顿海洋工程联合学院



哈尔滨工程大学  
HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY



UNIVERSITY OF  
Southampton