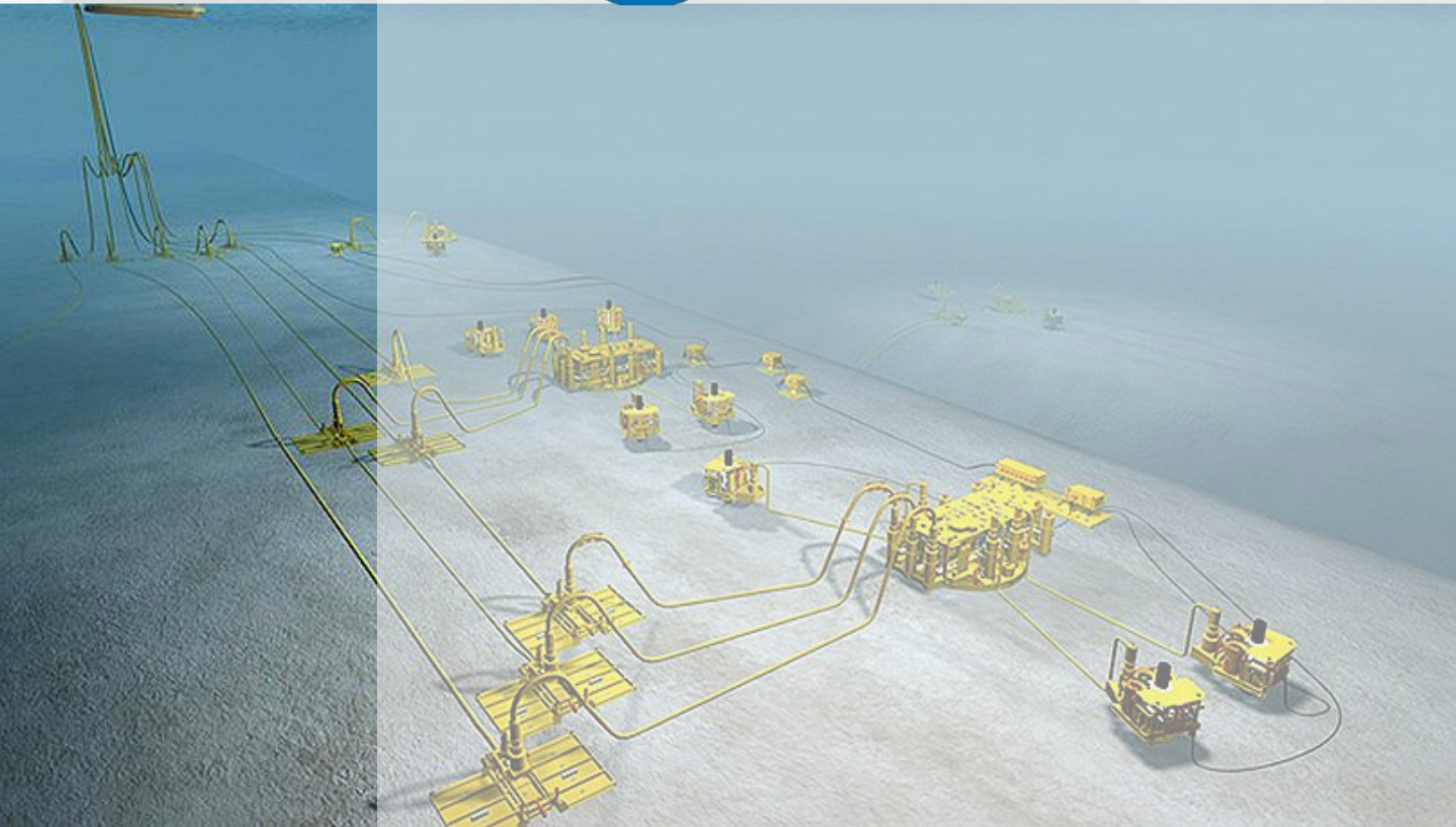




2018

研究生（博士、硕士）

招生简章



海洋工程研究院

Institute for Ocean Engineering

海洋工程研究院简介

中国石油大学（北京）海洋工程研究院于2016年4月26日正式成立，是学校进一步践行国家“一带一路”、“南海战略”和“中国制造2025”的强国战略，满足国家能源安全战略和深水油气资源勘探开发需要的重要举措，其充分发挥了石大的学科发展特色，整合全校相关优势资源，以机械与储运工程学院的“海洋油气研究中心”和石油工程学院的“海洋工程系”为主体，融入自动化系水下控制和材料系非金属材料与密封等专业领域的部分力量共同组建而成。

海洋工程研究院先后承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、“973”及“863”重点项目、国家科技重大专项、国家发改委和工信部海洋工程专项、国家海洋局科技专项等重要国家项目30多个，人均科研经费超过100万元。

未来几年，海洋工程研究院将积聚优势、形成合力，以国家重点研发计划为牵引，以二级博士点及学科建设为依托，以建设海洋石油工程技术与装备国家重点实验室为中短期目标，以建设学校优势学科所辐射的海洋油气资源开发技术研究方向为重点，着力开展**海洋石油工程技术与装备、水合物与矿产资源开发技术和海上可再生能源开发技术**等领域的科学研究，利用中巴深水技术研



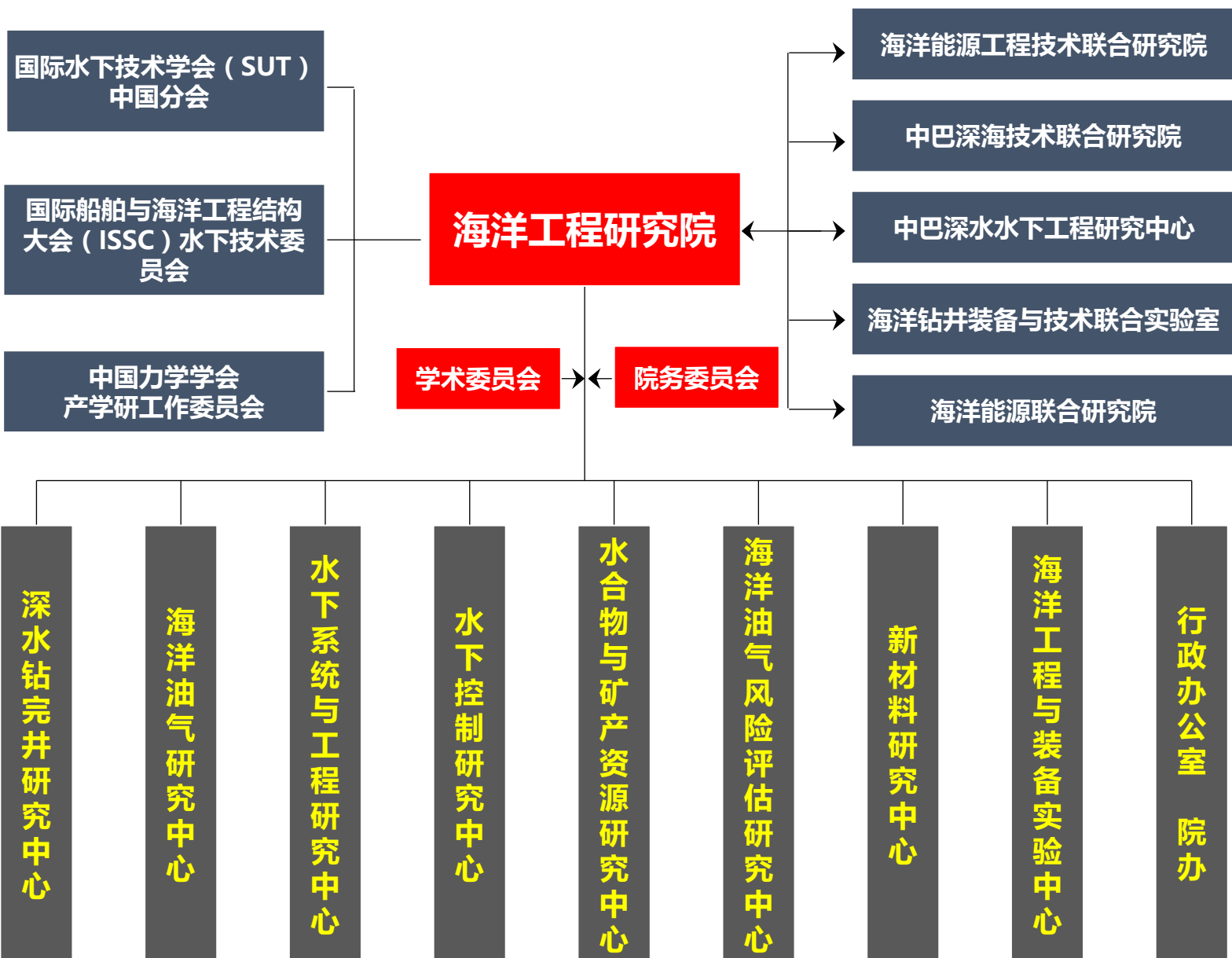
究院的海外资源，在深水油气工程、技术装备、水合物与矿产资源开发等关键与重要领域取得突破，在我国海洋石油勘探开发中扮演重要角色。

发展定位与组织机构

按照建成“海洋工程技术及装备研发基地和高端国际化人才培养基地”的发展定位，海洋工程研究院下设8个研究中心，即研究院的主要科研方向。近年来，中国石油大学（北京）分别与中国海洋石油总公司、巴西里约热内卢联邦大学、中海油田服务股份有限公司、中国船舶科学研究中心联合成立了海洋能源工程技术联合研究院、中巴深海技术联合研究院、中巴深水水下工程研究中心、海洋钻井装备与技术联合实验室、海洋能源联合研究院，海洋工程研究院是以上联合机构的挂靠单位，此外，研究院还是国际水下技术学会中国分会、国际船舶科与海洋工程结构大会水下技术委员会、中国力学学会产学研工作委员会主席单位。

院长：段梦兰

副院长：杨进



师资队伍

海洋工程研究院现有12名全职科研人员，其中教授3人（含1名国家千人）、副教授等其他专任教师9人（含2名校青年拔尖人才）。



Frank Lim，中文名林方坚，国家“千人计划”专家，教授，博士生导师，英国机械工程师学会院士，英国皇家船舶工程师学会院士，2H海洋工程有限公司前总裁。研究方向：刚性、柔性及混合性生产立管和钻井隔水管系统，水下采油树及管汇等水下生产系统，深海采矿前沿管道输送技术。具有超过30年的海洋工程现场实践经验。在北海、墨西哥湾、西非及巴西领导了大量的工程项目。



段梦兰，二级教授，博士生导师，中国石油大学（北京）海洋工程研究院院长。研究方向：海洋石油工程、深水水下工程、结构和材料的疲劳断裂与损伤理论、随机振动及工程减振、海冰工程力学、风险与可靠性。先后承担完成153个海洋石油工程的研究项目，发表学术论文400多篇，其中SCI检索81篇、EI检索198篇，获专利100多项（其中发明专利50多项），有8个项目分别获国家科技进步二等奖、教育部自然科学二等奖、教育部和山东省科技进步二等奖、中国机械工业科技进步二等奖等。



杨进，教授，博士生导师，中国石油大学（北京）海洋工程研究院副院长。主持完成了国家863计划、国家自然科学基金、国家科技重大专项及省部级科技攻关项目30余项，发表论文100多篇，出版著作4部，授权发明专利17项及实用新型专利12项，获得软件著作权16项，获得国家技术发明二等奖1项，海洋工程科学技术奖特等奖2项，中国石油和化学工业科学技术奖一等奖2项，海洋工程科技进步一等奖2项，中国海洋石油总公司科技进步特等奖1项，北京市科技进步一等奖1项及其他部级科技进步1等奖1项、二等奖4项、三等奖7项。

赵天奉，副研究员，硕士生导师，博士毕业于大连理工大学。主要研究方向包括：海底管道设计校核与失效分析、海洋结构物健康监测与安全评定、海洋钻井平台作业应用技术。承担国家自然科学基金面上项目，主持完成十一五重大专项子课题等重大项目。出版专著《海底管道的热弹性与热屈曲》，授权发明专利11项，获第九届北京发明创新大赛金奖1项。

张玉，校青年拔尖人才，副教授，硕士生导师，博士毕业于日本九州工业大学。主要研究方向包括：界面断裂、复合材料力学分析、海洋结构物可靠性及失效分析等研究。主持国家自然科学基金1项，国家重点研发计划子课题负责人，参与国家重大专项2项。水下技术学会中国分会秘书，日本机械学会会员，北京市力学学会会员，北京振动学会理事，多个SCI期刊审稿人。

安晨，校青年拔尖人才，副教授，硕士生导师，博士毕业于巴西里约热内卢联邦大学。主要研究方向包括：海底管道与立管结构行为、海洋管道保温性能、海洋结构物流固耦合。担任中国力学学会产学研工作委员会委员、国际船舶及海洋工程结构大会水下技术委员会（ISSC-V.8 Subsea Technology）联络秘书；《International Journal of Thermal Sciences》、《Ocean Engineering》等期刊审稿人。

王懿，讲师，硕士生导师，博士毕业于大连理工大学。研究方向包括固定式平台安全评估技术、考虑管土作用的立管安装机理和管道撞击损伤机理研究。主持国家自然科学基金、国家重大专项、教育部博士点基金、山东省海洋石油装备重点实验室开放基金、校优秀青年教师研究项目共5项，参与国家重点研发计划、973项目、863项目、国家重大专项、中海油等企业科研项目共计17项。获得授权发明专利6项，获得中国石油和化学工业科学技术奖励二等奖1项，主持和参与海洋工程方面专著编著共计5部。

王莹莹，讲师，硕士生导师，博士毕业于中国石油大学（北京）。主要研究方向为水下生产系统布局决策优化系统开发与可靠性评价、水下装备结构开发与液压传动技术、海洋工程虚拟仿真技术等。主持国家自然科学基金青年基金1项，主持国家重点研发计划子课题1项，主持国家科技重大专项专题1项，主持校启动基金1项，参与国家重点研发计划课题1担任副组长，参与国家科技重大专项2项，授权国家发明专利1项，获得海洋工程科学技术奖特等奖1项。

孙挺，助理研究员，硕士生导师，博士毕业于美国路易斯安那州立大学。2013年至2016年就职于Halliburton位于休斯顿的软件研究与服务中心（Landmark），担任高级油藏工程师。主要研究方向包括：海洋钻完井工程，海底浅层地质灾害预测，以及石油钻完井应用软件开发；海上油气田开发实时管理研究：自动历史拟合，以及自动优化；管网和油藏数值模拟一体化研究，非常规油气藏数值模拟研究。

高小永，助理研究员，硕士生导师，博士毕业于清华大学。主要研究方向为：流程工业过程系统工程，包括流程工业过程建模、计划优化、调度优化等。水下生产控制与优化，包括水下生产过程仿真、控制、故障诊断与操作优化等。

刘军鹏，助理研究员，硕士生导师，博士毕业于巴西里约热内卢联邦大学。主要研究方向包括：深水柔性管线的结构行为，含粘弹性材料的结构阻尼行为，深水柔性立管整体结构分析及试验研究等方面，此外其研究兴趣还包括深水油气田工程开发模式、立管检测等方面。

陈绪跃，助理研究员，硕士生导师，博士毕业于中国石油大学（北京）。主要研究方向包括：海洋大位移井钻井提速新方法，深水钻井井壁稳定及井壁强化，深水靶向大位移井裸眼延伸极限，复合钻进钻井参数优化。

科研条件及氛围

经过近十年的努力，形成了35套水下装备实验装置、8个海洋工程实验室。海洋工程研究院学术气氛浓厚，每年举办国际水下技术学会国际学术会议（SUTTC），定期举办中巴深水论坛、中韩双边论坛等。

虚拟现实与半物理仿真实验室



深水钻井技术实验室



水下安装实验室



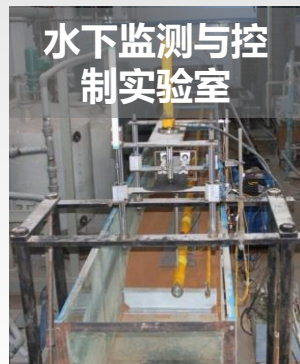
土力学实验室



水下桩基研究实验室



水下监测与控制实验室



科研成果

获奖时间	获奖名称	获奖级别
2016年	基于大数据环境下海洋石油工程作业安全高效决策系统	海洋工程科学技术奖特等奖
2015年	深水立管关键设计技术及其应用	中国石油与石化工业联合会科技进步二等奖
2015年	海洋钻井隔水导管关键技术及工业化应用	海洋工程科学技术项目杰出贡献奖
2015年	海洋深水钻井关键技术研究及应用	海洋工程科学技术奖特等奖
2015年	海洋石油钻井智能监控技术	中国石油和化工工业联合会科技进步奖一等奖
2014年	海洋自升式钻井平台作业适应性评估及风险管理技术研究	中国石油与石化工业联合会科技进步二等奖
2014年	海洋钻井隔水导管关键技术及工业化应用	国家技术发明奖二等奖
2014年	海洋油气田多功能环保增产关键技术研究及应用	海洋工程科学技术奖特等奖
2014年	东海复杂地层钻井关键技术及应用	中国石油和化工工业联合会科技进步奖一等奖
2013年	海洋浅层钻井工程安全作业关键技术研究及应用	海洋工程科学技术奖特等奖
2012年	深水钻井表层导管施工关键技术研究与应用	海洋工程科学技术奖一等奖

培养条件及相关待遇

科研

待遇

实践

出国

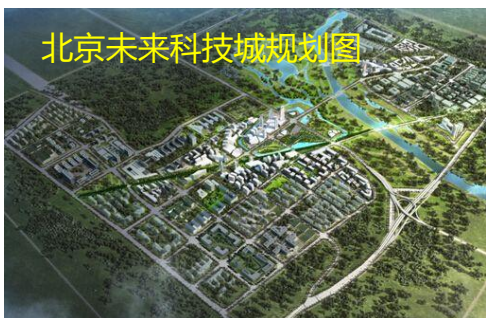
参与国家最高级别的科研项目，如国家重点研发计划、自然科学基金重点项目等；部分课程由国外著名科学家和国内工程专家讲授，基础课程开展全英文教学

科研补贴：>0.6万/年；
院长奖：1万/年；
985院校本科毕业生一次性奖励0.5万元；
考研分数在400分以上者，一次性奖励0.5万元

与中海油总公司联合成立了海洋能源工程技术联合研究院，在北京未来科技城设有单独办公室，学生可前往工作；提供每人至少一次出国参加学术会议的机会

与巴西里约热内卢联邦大学联合成立了中巴深海技术联合研究院，学生硕士毕业后可国家公派前往攻读博士学位；与韩国、西班牙等国高校签订了联合培养协议

北京未来科技城规划图



巴西里约热内卢



在里约联邦大学读博的学生



历届就业情况

历年我院毕业生主要就业单位为中海油、中石油和中石化等央企、国企、科研院所、高校、国家企事业单位、国际著名跨国公司和出国深造，超过80%毕业生留京。院内就业实行双向选择，择优录取。



丰富的课余文化生活



海洋工程研究院2018年招生专业目录

学术型硕士学位研究生招生专业

招生专业	研究方向	导师
机械工程	03海洋石油装备工程	段梦兰、张玉、安晨、王懿、王莹莹
海洋油气工程	01海洋油气钻采工程 02海洋油气工程装备与结构物工程 03海洋油气工程安全与环保	Frank Lim、段梦兰、杨进、 孙挺、高小永、刘军鹏、陈绪跃
安全科学与工程	04海洋石油装备及作业安全技术	段梦兰、赵天奉

专业型硕士学位研究生招生专业

招生专业	研究方向	导师
机械工程	03海洋石油装备工程	段梦兰、张玉、安晨、王懿、王莹莹
石油与天然气工程	04海洋石油工程	Frank Lim、段梦兰、杨进、 孙挺、高小永、刘军鹏、陈绪跃

博士学位研究生招生专业

招生专业	研究方向	导师
机械工程	01 机械设计及理论 04 海洋石油装备设计及理论	段梦兰
油气井工程	01油气井力学与控制工程	杨进
油气田开发工程	01海洋油气钻采工程 02海洋油气工程装备与结构物工程 03海洋(床)岩土工程	杨进
安全科学与工程	03油气生产装备失效分析与完整性管理 04海洋石油装备及作业安全技术与理论	段梦兰
海洋油气工程	01海洋油气钻采工程 02海洋油气工程装备与结构物工程 03海洋(床)岩土工程	Frank Lim、段梦兰、杨进

欢迎报考海洋工程研究院研究生



招生联系方式

通讯地址：北京市昌平区府学路18号 邮编：102249

咨询电话：010-89731669 010-88731689

咨询邮箱：zhangyu@cup.edu.cn zhangxiaoling0502@163.com

咨询老师：张玉、张晓玲

研究院网页：<http://www.cup.edu.cn/ocean/>