石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

## 研究所概况

为适应国家海洋强国和能源安全战略形势发展需求，2012年中国石油大学（华东）申报了海洋油气工程专业，并通过教育部审批，成为第一批建设的特设专业，隶属于国家一级学科石油与天然气工程。海洋油气工程专业的建设得到了校、院各级部门的高度重视并迅速发展。2013年6月设立海洋油气工程学科博士点和硕士点，并列为我校重点建设学科，2018年，为适应研究型学院发展的需要和我国水合物资源开发的新形势，成立了海洋油气与水合物研究所。

海洋油气与水合物研究所是教育部“海洋油气井钻完井理论与工程”创新团队、CNPC海洋工程重点实验室、教育部“海洋油气工程创新引智基地” 、 山东省海洋油气工程高校重点实验室的主体依托单位，海洋油气工程专业全国排名第一。目前教职工25人，其中教授6人，副教授12人，讲师7人；拥有长江学者特聘教授、973席科学家1人，青年长江学者特聘教授、国家优青基金获得者1人，学校青年拔尖人才2人，青岛西海岸新区拔尖人才1人，引进海外高水平青年教师3人。近年来，承担了国家自然科学基金、国家“973计划”、“863计划”、国家支撑计划、国家重大专项、国家重点研究发计划等国家级项目和课题40余项，完成中英文著作3部，发表学术论文400余篇（SCI/EI检索200余篇），授权发明专利60余项（其中美国发明专利7项）；获得国家科技进步二等奖1项，省部级一等奖6项，二等奖4项。形成了深水钻井井控理论与技术、井下信息处理与防碰技术、深水油气流动保障、深水油气开采及环境保护、深水测试及水合物防治等优势研究方向，受到石油企业及广大同行的普遍关注，建设了国际知名的海洋油气工程与水合物开发技术研究基地和人才培养基地。

在大力发展海洋油气资源的国家战略背景下，海洋油气与水合物研究所全体教师愿广结同仁，与国内外专家学者深入交流合作，为我国的海洋石油事业发展做出更大的贡献。

**所长：王志远；系主任：徐加放；支部书记：高永海；**
**副所长：徐建春；系副主任：李爱华**

海纳百川有容乃大，油蕴万年厚积薄发



石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

## 专家学者



### 孙宝江 教授 博士生导师

主要研究方向：井筒压力控制、海洋油气工程、多相流理论及应用。

博士研究生导师，长江学者特聘教授、国家973计划项目首席科学家，国家863计划海洋技术领域主题专家，教育部地学与资源环境学部科学技术委员会委员，教育部海洋科学与工程类专业教学指导委员会委员，国家“111”计划项目负责人，教育部创新团队负责人，教育部石油工程重点实验室和CNPC海洋工程重点实验室副主任，石油工程学院院长；主讲《流体力学》等课程，承担国家973计划等国家项目多项，获国家科技进步二等奖1项、国家级教学成果二等奖1项、省部级科技进步一等奖3项；授权发明专利30余件，出版中英文专著3部，发表论文170余篇；兼任《Journal of hydrodynamics》、《Petroleum Science》、《石油学报》等杂志编委。



### 刘 刚 教授 博士生导师

主要研究方向：油气井振动监测及应用、海洋钻井风险评价、油气井压力控制。

国家安全生产专家组成员、油气井专业标准化委员会委员；主讲《海洋钻井工程》、《油气钻采工艺原理》、《海洋钻采装备与平台工程》等课程；先后主持完成了多项国家级课题，国家科技攻关项目2项，国家科技重大专项子课题6项，国家科技支撑计划项目1项，国家973课题1项；主持完成中海油深圳分公司、中海油湛江分公司、中海油天津分公司、塔里木油田、克拉玛依油田、胜利油田、江苏油田等横向课题40余项；作为主持或主要负责者完成的科研成果获省部级科技进步奖励3项；发表学术论文70余篇，获得国家专利10余件、出版专著2部；兼任《Powder Technology》、《中国海上油气》、《石油钻探技术》、《钻采工艺》、《石油机械》等杂志审稿人。



### 倪玲英 教授 硕士生导师

主要研究方向：井筒压力控制、海洋油气工程、多相流理论及应用。

流体力学学科、省级精品课负责人，主要从事《流体力学》、《高等流体力学》等课程教学工作。开设学科前沿知识专题讲座；积极开展与海洋油气集输安全生产相关科研工作，负责主持完成省部级科研项目10余项、横向课题60余项。在各类期刊上公开发表学术、教学论文80余篇，主编出版《工程流体力学》、《船舶流体力学》等教材4部，先后获得胜利育才奖、师德标兵、优秀教师、教学优秀奖等荣誉称号，获得国家级、省部级及局级教学和科研奖30余项。



### 李淑霞 教授 博士生导师

主要研究方向：天然气水合物开采机理、油藏数值模拟。

主讲《油藏数值模拟》、《天然气水合物开采理论与技术》、《渗流力学》等课程，承担国家重点研发计划项目课题1项，国家自然科学基金项目2项、863项目2项，主持或参与其他各类科研项目20余项。授权发明专利1项，发表论文40余篇，出版《油藏数值模拟基础》、《天然气水合物开采理论与技术》教材2部。



### 徐加放 教授 博士生导师

主要研究方向：深水钻井液、水合物防治与开发、井壁稳定。

海洋油气工程系主任；主讲《油田化学》、《钻井液工艺原理》等课程，主持国际与国家自然科学基金重点和面上项目、国家重点基础研究发展计划（973）专题、国家油气重大专项、山东省自然科学基金项目等省部级以上项目近20项。在传统实验基础上，利用分子模拟和微流控等微观、亚微观技术手段，研究黏土水化与防治、钻井液处理剂与黏土作用、水合物形成与分解及抑制剂的作用机理等，提出了“分子石油工程”的概念和idea，在《Phys. Chem. Chem. Phys.》、《Energy》、《Applied Clay Science》、《Molecular Structure》、《Molecular Physics》、《石油学报》等发表论文100余篇，获省部级以上奖励6项，授权发明专利10项。



### 王志远 教授 博士生导师

主要研究方向：井筒压力控制、海洋油气工程、多相流理论及应用。

博士研究生导师，教育部青年长江学者，国家优秀青年科学基金、山东省杰出青年基金获得者，山东省有突出贡献的中青年专家，孙越崎青年科技奖、山东省青年科技奖获得者，承担或参与国家“973”课题、“863”课题、科技重大专项、攻关计划等20余项，发表学术论文110余篇，其中SCI汇收录70余篇。获省部级科技进步一等奖3项、二等奖1项、中国专利优秀奖1项。授权国家发明专利20件，美国发明专利3件，获软件著作权权12件。参与出版中、英文著作3部。《Journal of Hydrodynamics》、《水动力学研究与进展》和《中国石油大学学报（自然科学版）》编委。



### 吴学东 副教授

主要研究方向：HSE管理、专业英语教学研究。

主讲《钻井工程》（全英）、《专业英语》、《海洋钻井监督》等课程。主编《海洋油气工程英语教程》，并荣获2016年中国石油和化学工业优秀出版物教材二等奖。曾荣获中国石油大学青年教师讲课比赛一等奖、中国石油大学十大杰出青年，中石化胜利石油青才奖。



### 付 静 副教授

主要研究方向：油气田开发工程、多相流理论及三次采油工艺。

硕士研究生导师，从事油田管网水力计算、多相流理论及三次采油工艺等方面的科研工作。参与两项国家自然基金项目和多项横向课题。教学方面研究深入，教学效果优秀，先后获得校教学比赛一等奖、胜利育才奖、教学优秀奖等荣誉称号。获得多项校级教学成果奖；发表多篇教学论文，参编多部流体力学教材。



### 李志刚 副教授

主要研究方向：油气井井下测量及信息传输；油气生产过程监测与控制；油气装备状态监测与故障诊断。

硕士研究生导师，主讲《海洋石油工程》、《海洋石油工程装备》和《海洋平台仪表及自动化》等课程。先后承担国家863、国家重点研发计划、国家自然基金、教育部专项等多项科研课题，目前在研国家重点研发计划“深海关键技术与装备”专项研究课题2项。发表科技论文20余篇，教学论文5篇，主编出版规划教材1部，获授权发明专利8项。



### 刘成文 副教授

主要研究方向：海洋油气工程流体力学、工程流流固耦机理与减阻技术。

主要从事《流体力学》和《流体力学模拟与实验》课程的教学工作，并积极开展海洋油气工程领域中的流体力学基础和应用研究，目前致力于建立内流与外流能耗机理的统一理论，发展基于漏流结构的阻力预测和减阻原理与方法。参与和负责完成省部级和校级科研课题3项，参与完成多项横向课题，以第一作者发表SCI、EI和中文核心等学术论文10余篇，先后获得学校“优秀教师”、“成人教育优秀教师”和学院“良师益友”荣誉称号，获省部级和局级科研奖励4项，指导硕士生6名，担任国内外多个期刊审稿人。



石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

## 专家学者



### 刘均荣
主要研究方向：智能井理论与技术、井下分布式光纤温度/声音监测技术与方法、海洋油气工程、地热能开发与利用。

主要从事海洋采油工程方向的教学及相关科研工作。负责863子课题1项、国家面上自然基金1项、美国环保署基金2项，负责和参与横向课题30余项，获得国家发明专利10余项，出版《国外智能井技术》、《智能油田开发理论及应用》专著2部，发表学术、教学论文30余篇，SCI、EI检索10余篇。



### 高永海 副教授 硕士生导师
主要研究方向：深水油气井流动与传热理论、井筒流动安全与风险管控技术、深水井控与水合物预防及开发技术研究工作。

“海洋油气井钻完井理论与工程”创新团队骨干成员。主要从事深水油气井流动与传热理论以及井筒流动安全与风险管控，深水井控与水合物预防及开发技术研究工作。承担研究生《海洋钻井工程》、《海洋采油工程》、《深水钻采工程》、《深水井控理论与技术》等教学工作。作为负责人，承担了国家自然科学基金3项、国家重大专项、国家重点研发计划子课题等等国家级项目6项；作为骨干参与国家级项目10项，承担和参与其他课题50余项。获省部级科技奖励一等奖3项，二等奖3项，中国专利优秀奖1项；发表论文70余篇，其中SCI、EI检索30余篇。授权发明专利15项，软件版权8项。



### 白 莉 副教授 硕士生导师
主要研究方向：计算管道的风险评估、海洋油气流动安全保障、多相流理论及应用。

主要从事《流体力学》、《计算流体力学》及《海洋油气集输》等课程教学工作。致力于将大学生创新性试验寓于研究性课程，将力学理论应用于工程问题。参与973项目、国家重点研发计划、863子课题及横向委托课题多项。在各类期刊上发表学术论文近20篇。主持教学改革项目1项，已发表教改论文2篇。



### 谢翠丽 副教授
主要研究方向：海洋油气输送、计算流体力学。

流体力学学科、省级精品课团队成员，主要从事《流体力学》《流体力学模拟与实验》等课程教学工作；科研方面，积极开展流体力学与工程模拟，海洋油气集输等相关科研工作，负责主持完成科研课题6项，以第一作者在各类期刊公开发表学术论文20余篇，EI收录7篇；发表教学论文6篇；授权发明专利4项和实用新型专利1项。主编教材《流体力学模拟上机指导》一部。参与获得省部级教学奖2项。



### 李爱华 副教授
主要研究方向：流体力学、计算流体力学。

海洋油气工程系副主任，流体力学课程群负责人，主要从事《流体力学》、《工程流体力学》、《流体力学模拟与实验》等课程教学工作。积极开展与工业流体力学相关的科研工作，尤其在水射流、水击以及集输管网优化等方面有深入研究。作为主要完成人参与国家自然科学基金2项，主持或参与纵横向科研项目9项，校级教学改革项目8项。在各类期刊上公开发表学术、教学论文20篇，其中被SCI检索3篇，被EI检索8篇，先后获得国家级、省部级、校级教学比赛和教学表彰7项。



### 高 慧 副教授
主要研究方向：流体力学、复杂流场的直接数值模拟。

硕士研究生导师，主要从事《流体力学》、《计算流体力学》、《流体力学模拟与实验》等课程教学工作；作为项目负责人承担国家自然基金项目1项，山东省自然科学基金项目1项；以第一作者发表SCI和EI论文多篇。



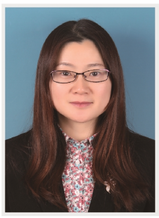
### 陈立涛 副教授 硕士生导师
主要研究方向：气体水合物、海洋油气流动保障。

2011年毕业于中国石油大学（北京）化学工程与技术专业获博士学位。2011-2012年加拿大国家研究院Steacie分子科学研究所任助理研究员。2012-2015美国科罗拉多矿业大学水合物研究中心任博士后研究员。2015年至今在中国石油大学（华东）任讲师、副教授。承担国家自然科学基金、国家重点研发计划等项目14项，发表SCI论文30余篇，授权发明专利8项。Appl. Energy, Energy Fuel, Ind. Eng. Chem. Res., Chem. Eng. Technol.和J. Chem. Eng. Data审稿人。2018年国际水合物青年论坛主席。



### 徐建春 副教授
主要研究方向：非常规资源（致密油、页岩气、水合物等）开发数值模拟理论与方法、复杂井生产动态预测、油气藏综合管理系统理论与应用、反问题及优化方法工程应用。

硕士研究生导师，海洋油气与水合物研究所副所长。主讲《海洋油气工程》、《流体力学模拟与实验》和《海洋油气测试技术》等课程；先后承担和参与国家自然科学基金、国家油气重大专项、油田公司生产课题等多项科研课题；发表科技论文50余篇，SCI检索15篇，ESI高被引文章1篇；《Polymer Sciences》杂志编委，《Journal Petroleum Science and Engineering》、《Fuel》、《Journal of Natural Gas Science & Engineering》、《Energy & Fuel》、SPE Reservoir Evaluation & Engineering等期刊审稿人；AGU fall meeting session（2018）召集人；Petroleum Refinery（2018）委员会委员。



### 赵欣欣 讲师
主要研究方向：流体力学、海洋油气工程、多相流理论及应用。

主要从事流体力学及海洋油气工程的研究与教学工作。作为负责人，主持了山东省自然科学基金面上项目“深水钻探隔水管中的段塞流生成机制与控制方法研究”，国家863项目子课题“深水水下生产系统连接关键技术与装备研究”及“钻井平台高压管线系统强度试验和密封性测试”。负责主持校级教学研究项目两项，参与了多项国家自然基金、863计划课题、国家科技支撑计划、中石油研究课题等。获得中国石油大学（华东）第13届青年教师讲课比赛二等奖，校优秀教学成果二等奖，省部级科技奖励多项。



### 李 昊 副教授 硕士生导师
主要研究方向：油气井井筒多相流理论与应用、深水钻井井涌早期监测方法、深水控压钻井技术。

硕士研究生导师，教育部“海洋油气井钻完井理论与工程”创新团队成员，山东省“海洋油气工程”重点实验室骨干成员。主要从事海洋油气工程、深水钻井工程等方向的科研工作。主持国家自然基金、国家863计划重大项目课题、国家油气重大专项等纵向课题10余项，主持或参与三大油公司横向科研课题20余项。在各类期刊上发表科研论文30余篇，获得国家发明专利授权10余项。成果获省部级科技进步一等奖2项，二等奖2项，三等奖2项。



### 刘玉泉 讲师
主要研究方向：非牛顿流体力学、流动稳定性。

主要从事流体力学领域相关的教学和科研工作，讲授《流体力学》、《流体力学模拟与实验》等本科生课程和《高等流体力学》等研究生课程。主持及参与国家自然科学基金5项，校级科研及教改项目3项，获得中国石油大学（华东）第19届青年教师教学比赛二等奖，校优秀教学成果二等奖。发表科研、教学论文8篇，其中SCI收录4篇，担任国内外多个期刊审稿人。



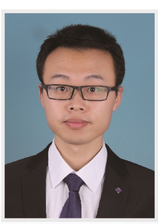
### 王晓璞 讲师 硕士生导师
主要研究方向：石油污染修复、微流控芯片应用、钻井废弃物无害化处理。

2016年度黄岛区外引进高层次紧缺人才。2007年浙江大学生物工程专业学士学位，2013年美国弗吉尼亚大学化学工程专业博士学位。2013-2014年任教于澳大利亚墨尔本大学化学与生物分子工程系。主要教授《海洋油气环境保护》、《流体力学》等课，主持开展 担 多 项 国 家 级 研 究 课 题 ，在 Environmental Science & Technology, Biotechnology & Bioengineering, Analytical Chemistry 等SCI顶级期刊中发表论文十余篇，国外诸多SCI期刊审稿人；第一发明人授权发明专利2件。



### 付光明 讲师 硕士生导师
主要研究方向：海洋油气工程、海洋结构物安全评价、深水管道和立管屈曲和动力学行为。

硕士研究生导师，主要从事海洋油气工程领域相关的教学和科研工作，讲授《流体力学》《海洋油气工程》等本科课程；主持或参与国家自然基金、山东省自然科学基金，自主创新基金等纵向、专项基金5项，北京市重点实验室开放基金和各类横向课题3项。获得省部级科技进步奖2项，发表SCI、EI检索学术论文10余篇。《Material& Design》《Marine Structures》《Ocean Engineering》等多个国际SCI期刊审稿人。



### 王 锴 讲师 硕士生导师
主要研究方向：油气井出砂监测理论与技术、从式井防砂监测理论与技术，海洋油气井振动监测及应用。

硕士研究生导师，加拿大卡尔加里大学博士后。参与国家科技重大专项3项、973计划课题1项、国家自然基金1项，主持山东省自然基金、自主创新等课题3项。近年来发表论文30篇，其中SCI收录13篇，EI收录6篇，申请国家发明专利6项，获得软件著作权2项。《Powder technology》等SCI期刊审稿人。



### 尹邦堂 讲师 硕士生导师
主要研究方向：井控多相流理论及应用；油气井控安全评价理论及方法；油气井筒压力控制理论及技术；深水井筒流动保障等。

硕士生导师，主持国家自然科学基金1项、山东省自然科学基金1项、高校自主创新项目2项、横向课题5项，参与973子课题1项、国家重点研发计划子课题2项、国家863计划课题2项、国家重大专项子课题5项、横向课题多项，发表论文20余篇（其中SCI、EI10篇），授权发明专利4项，获得软件著作权3项。



石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

## 时政党建




### 学校要闻

**2018年 9月 12日，学校新学期工作会**

郝芳校长强调部署下半年重点工作：

1. 深化人事制度改革；
2. 做好学科、学位点与专业一体化建设；
3. 加快新建机构的建设与发展；
4. 做好65周年校庆有关工作。

刘珂书记围绕“学习、发展、人才、创新、党建”五个关键词展开内容：

1. 学习是金钥匙；
2. 发展是硬道理；
3. 人才是大优势；
4. 创新是强动力；
5. 党建是总抓手。

### 支部建设

创造良好氛围条件，保障各层次人才全方位发展
加强安全管理，增强安全意识
不断学习，提高充实个人能力与素质
完善自我，回馈学校与社会





石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

## 教学活动

海洋油气与水合物研究所作为海洋油气工程系的主体，承担省级精品课《工程流体力学》（涵盖学校15个专业）和海洋油气工程专业13门专业课的教学工作，承担省部级教学项目2项， 2人获得国家级教学成果二等奖，3人获学校教学比赛一等奖，3人获二等奖。

教学——不忘初心无问西东

| 课程名称 | 课程负责人 | 课程团队 |
|---|---|---|
| 流体力学 | 倪玲英 | 孙宝江，付静，李爱华，赵欣欣，刘成文，白莉，高慧，刘玉泉，付光明，王晓璞 |
| 流体力学模拟与实验 | 谢翠丽 | 刘玉泉，李爱华、刘成文、高慧、王晓璞、付光明、徐建春 |
| 海洋油气工程装备 | 李志刚 | 付光明 |
| 海洋油气井工作液与废弃物处理 | 徐加放 | 王晓璞 |
| 海洋油气作业与安全 | 付光明 | 王锴 |
| 海洋油气开发环保 | 王晓璞 | 徐加放 |
| 海洋油气钻井工程 | 刘刚 | 王志远 |
| 海洋油气开采工程 | 刘均荣 | 徐建春，付光明 |
| 专业外语 | 吴学东 | 陈立涛 |
| 海洋油气工程管理 | 王杰祥 | 刘均荣 |
| 海洋油气工程综合设计 | 王志远 | 刘刚，刘均荣，徐建春，白莉,谢翠丽 |
| 海洋平台仪表及自动化 | 李志刚 | 付光明 |
| 天然气水合物开采理论与技术 | 李淑霞 | 陈立涛 |
| 海洋钻井监督（双语） | 吴学东 | 陈立涛 |
| 海洋油气测试技术 | 徐建春 | 刘均荣，高永海 |
| 海洋油气工程实训 | 李成华 | 付光明，谢翠丽 |

近年获奖情况

| 获奖时间 | 奖项名称 | 获奖等级 | 投奖部门 | 获奖人员 |
|---|---|---|---|---|
| 2014 | 能源战略视阈下的石油工程国家特色专业改革与建设 | 国家级教学成果二等奖 | 中华人名共和国教育部 | 孙宝江<br>倪玲英 |
| 2011 | “工程流体力学”辅助教学手段的建设 | 教学成果二等奖 | 中国石油大学（华东） | 倪玲英，赵欣欣，付静，李成华，谢翠丽，李爱华 |
| 2017 | 流体力学“544”课程体系的建设与实践 | 教学成果二等奖 | 中国石油大学（华东） | 倪玲英，李爱华，谢翠丽，付静，孙宝江，白莉，刘成文，赵欣欣，刘玉泉，李成华，高慧，王晓璞，付光明，张洋洋 |

近年教学项目

| 序号 | 时间 | 负责人 | 项目名称 | 项目来源 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2015–2018 | 徐加放 | 国家能源战略特设专业海洋油气工程建设与实践 | 山东省 |
| 2 | 2015–2017 | 徐加放 | 石油与天然气工程领域海洋油气工程方向专业学位硕士研究生培养体系研究与实践 | 省教育厅 |
| 3 | 2015–2017 | 孙宝江 | 面向“一带路”的石油与天然气工程教育国际化研究与实践 | 中国石油大学（华东） |
| 4 | 2012–2014 | 倪玲英 | 海洋油气工程新专业人才培养模式探讨 | 中国石油大学（华东） |
| 5 | 2012–2014 | 李威华 | 流体力学仿真实验技术研究 | 中国石油大学（华东） |
| 6 | 2013–2015 | 倪玲英 | 《流体力学》研究性课程教改研究及实践 | 中国石油大学（华东） |
| 7 | 2013–2015 | 倪玲英 | 多元化，过程性考试改革研究与实践 | 中国石油大学（华东） |
| 8 | 2014–2016 | 李爱华 | 《工程流体力学》教学动画库建设 | 中国石油大学（华东） |
| 9 | 2015–2017 | 白莉 | 创新性试验寓于流体力学的教学研究 | 中国石油大学（华东） |
| 10 | 2018–2020 | 徐加放 | 国家能源战略新工科–海洋油气工程钻采虚拟仿真实验平台建设 | 中国石油大学（华东） |
| 11 | 2018–2020 | 赵欣欣 | 对分课堂在流体力学教中的实践 | 中国石油大学（华东） |
| 12 | 2018–2020 | 刘玉泉 | 工程流体力学植入CFD教学探索与实践 | 中国石油大学（华东） |





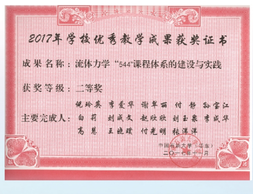














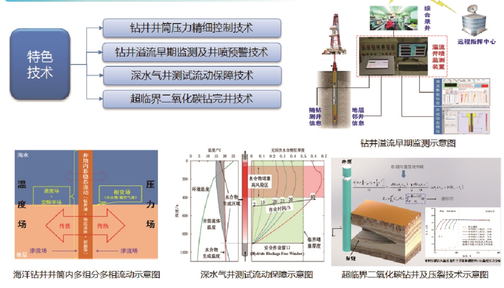

石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

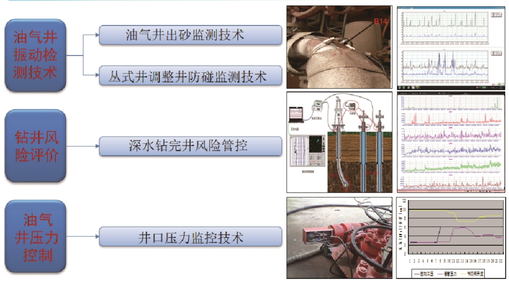
## 科学研究

### 优势研究方向

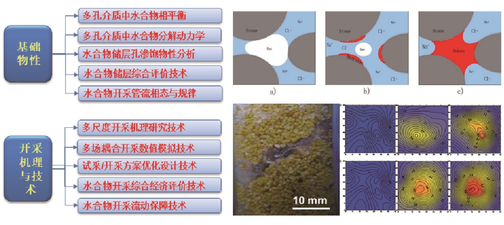
#### 海洋油气井钻完井理论与工程



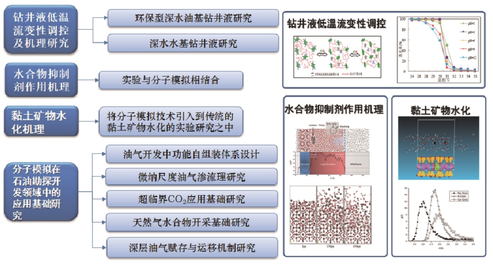

#### 气井振动监测及应用团队



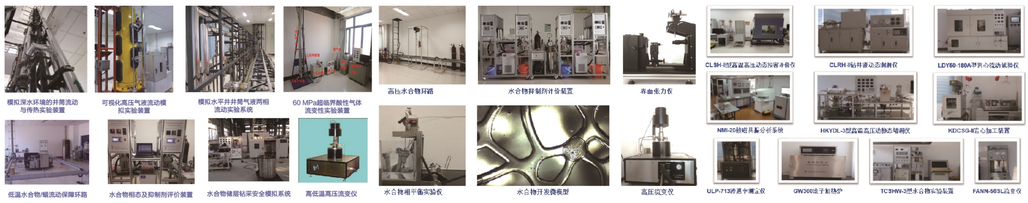

#### 天然气水合物开采机理研究




#### 深水钻井液与环保




### 完善的实验条件




### 部分国家级科研项目

| 时间 | 项目名称 | 项目来源 | 负责人 | 经费（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 2015–2019 | 海洋深水油气安全高效钻完井基础研究 | 国家973项目 | 孙宝江 | 3480 |
| 2016–2010 | 深水钻完井关键技术 | 国家863计划项目 | 孙宝江 | 837 |
| 2016–2019 | 海洋水合物钻完井及安全检测技术 | 国家重点研发计划课题 | 李淑霞 | 622 |
| 2016–2019 | 极地冰川钻井防寒工艺技术研究 | 国家重点研发计划课题 | 王志远 | 130 |
| 2017–2020 | 水合物开采过程储层与井筒多相流动耦合模型 | 国家重点研发计划子课题 | 孙宝江<br>高永海 | 80 |
| 2017–2020 | 天然气水合物开发控砂机理与方法 | 国家重点研发计划子课题 | 陈立涛 | 60 |
| 2016–2019 | 极地冷海钻井低温井筒多相流动压力描述与控制 | 国家重点研发计划子课题 | 高永海 | 50 |
| 2008–2010 | 海上油田适度出砂监控系统研究 | 国家重大专项子课题 | 刘刚 | 156 |
| 2008–2010 | 定向井防碰地面监测及预警系统研究 | 国家重大专项子课题 | 刘刚 | 234 |
| 2008–2010 | 海上丛式井网加密调整井防碰地面监测及预警设备 | 国家重大专项子课题 | 刘刚 | 120 |
| 2011–2015 | 海上稠油油田适度出砂地面监测技术及装置 | 国家重大专项子课题 | 刘刚 | 188.03 |
| 2011–2015 | 海上油田丛式井网整体加密调整多平台钻井趋势近井筒监测方法研究 | 国家重大专项子课题 | 刘刚 | 423 |
| 2011–2015 | 加密井网防碰工程技术示范 | 国家重大专项子课题 | 刘刚 | 253 |
| 2016–2020 | 深水钻井井控软件研发及井筒早期监测装置研制 | 国家重大专项子课题 | 孙宝江 | 370 |

| 时间 | 项目名称 | 项目来源 | 负责人 | 经费（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 2016–2020 | 深井超深井钻井安全设计与风险评价技术 | 国家重大专项子课题 | 高永海 | 214.15 |
| 2016–2020 | 储层敏感性特征评价 | 国家重大专项子课题 | 徐加放 | 152.12 |
| 2018–2021 | 超深层天然气藏开发基础理论研究 | 国家自然科学基金重点项目 | 孙宝江 | 237 |
| 2014–2017 | 非常规天然气储层超临界二氧化碳压裂工程基础研究 | 国家自然科学基金重点项目 | 孙宝江 | 265 |
| 2011–2015 | 超临界二氧化碳在非常规油气藏中应用的基础研究 | 国家自然科学基金重点项目 | 孙宝江 | 258 |
| 2017–2020 | 油气井多相流动理论及应用 | 国家自然科学优秀青年基金 | 王志远 | 130 |
| 2013–2016 | 天然气水合物藏注热开采可行性研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 李淑霞 | 80 |
| 2014–2017 | 深水钻井水合物储层–井筒耦合传热截止特性研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 高永海 | 80 |
| 2019–2022 | 深水细粉砂水合物试采温压传递特性与非稳态渗流研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 高永海 | 58 |
| 2019–2022 | 深水水基钻井液低温流变性调控用温敏聚合物研制及作用机理研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 徐加放 | 60 |
| 2016–2018 | 粘塑性流体在同轴环空域内的流动特性及稳定性机理研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 刘玉泉 | 20 |
| 2016–2018 | 利用趋化细菌修复非均质地下水系统中石油污染的机理研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 王晓璞 | 20 |
| 2018–2020 | 含缺陷深水夹层管非线性动态压溃机理研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 付光明 | 26 |
| 2018–2020 | 深水油基钻井液中水合物的生成动力学研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 陈立涛 | 24 |



石油工程学院
School of Petroleum Engineering

# 海洋油气与水合物研究所
Institute of Offshore Oil, Gas and Hydrate

## 文体生活







七律 · 記校文藝匯演
石工藝術團

丙申靄霧隱單跡
丁酉曉昀拂天明
英傑磊落紅梅爽
韶華倩影玉雪停
飛燕銜泥殿東歸
游鹿引麑泉畔行
莫陳績亞難超越
靜待明春王夢晴

### 石大我的家园

作者：刘成文

唐岛湾畔，西海岸边，
有一所美丽的石大校园。
黄山上荡漾着人们的微笑，
南堂里传递着知识的火焰。
实验室里流淌着师生的汗水，
荟萃园里见证着我们的才干。
啊，石大，啊，石大，你是我知识的源泉，
啊，石大，啊，石大，你是我知识的源泉。
勤奋严谨，求实创新，
心怀梦想，勇于实践。
热爱祖国，奔向世界，
创造太阳，开发能源。
啊，石大，啊，石大，你是我成长的家园，
啊，石大，啊，石大，你是我成长的家园，成长的家园。
2018.9.23晚于工科楼B720

石破云穿燕斩空，工魂匠心黎庶同，一曲华梦终偿愿，流韵绮靡任西东。

作者：刘玉泉

### 春风十里（石大版）

原唱：鹿先森乐队
改编词：刘玉泉

我在唐岛湾的岸边 等着你
四海八荒的油子 青春无敌
知行的风 吹向你 躲不及
我说今后四年 你要适应

我在南教的日色中 为你讲油气钻采
你却说 力学高数 最无奈
你最喜欢 公选自由的无束
但是必修 只能自救

把所有的疑问 都留在课前的清晨
把所有放不下的抱负变成努力 分外认真
莫名的孤独啊 请问 谁来将它带走呢
纵然有兄弟一宿舍 憧憬缘者

你在摩天轮夜色中 邂逅这美丽西海
在轮渡 沉默相遇和期待
擦肩回眸 熙攘接踵的过客
珠山花海 相形失色

那所有的阳光 都来自于一个女神
那所有说不出的言语变成秘密 关上了门
莫名的情愫啊 请问 谁来将它带走呢
只好把岁月化成歌 留在山河

当转瞬的时光 都揉进一张张过往
你选择遗忘还是禁不住地怀念 稚嫩模样
莫名的愁绪啊 请问 谁来讲它带走呢
无论是辉煌是蹉跎 只剩不舍

我在唐岛湾的岸边 望着你
四海八荒的油子 各奔东西
知行的风 追不上 你背影
愿你不负青春 不负自己










海洋油气与水合物研究所积极参与学院的文体活动，并取得优异成绩。



老当益壮一马当先，吴学东老师斩获获得男甲跳高跳远双冠王



精诚团结力争上游，海洋油气与水合物研究所获得第三届“冲天杯”教职工排球赛第二名。

