



中国石油大学

CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM



# 非常规油气科学技术研究院

研究生招生手册

2021年3月

## 非常规院油气科学技术研究院简介

非常规油气科学技术研究院（简称：非常规院）是中国石油大学（北京）为了为适应全球油气发展新形势，服务国家能源发展战略需要，优化资源配置，加快“双一流”建设，由原来的非常规天然气研究院和提高采收率研究院合并组建而成的专业实体研究机构。

非常规院总体定位是：面向国家重大需求，追求世界一流。以国家需求为已任，服务于国家能源战略，紧紧围绕学校建设石油石化学科领域国际一流研究型大学的目标，充分发挥团队协同创新和多学科交叉优势，坚持“开放、流动、协同、创新”的宗旨，坚持国际化、特色化的发展思路，努力建设成为我国非常规石油与天然气勘探开发领域理论创新、技术研发、人才培养、产学研用一体化和国际合作与交流基地和世界一流非常规油气科学技术研究机构。

非常规院下设地质与地球物理研究所（简称：地质所）、储层改造与开发工程研究所（简称：工程所）和提高采收率研究所（简称：采收率所），主要致力于致密油气、页岩油气、煤层气领域的基础理论和技术研发研究，积极探索增强型地热、页岩油原位开采、天然气水合物等前沿领域，重点攻关领域包括非常规油气成藏与地质评价、非常规油气地球物理探测、岩石力学与储层评价、非常规油气钻完井、非常规储层压裂改造、非常规油气藏工程与数值模拟、非常规油气提高采收率、非常规油气田化学工程等。

非常规院现有正式在编教职工52人，课题组自聘33人，涵盖油气资源勘探开发相关学科领域，由国家“973”首席科学家、国家“863”首席科学家、国家“863”专家组成员等知名学者领军，形成了地质、地球物理、石油工程、油田化学多学科交叉的室内实验、理论研究、工程技术研究、应用研究和现场服务相结合的科学技术研究队伍。

## 非常规院地质与地球物理研究所简介

中国石油大学(北京)非常规油气地质与地球物理研究所由地质资源与地质工程、地球物理学、地质学等多学科专业人员组成,专门从事非常规油气成藏与地质评价和非常规油气地质物理探测研究。研究所依托中国石油大学(北京)油气资源与探测国家重点实验室、非常规油气协同创新中心、中石油盆地构造与油气成藏重点实验室和中石油非常规油气重点实验室,围绕我国非常规油气资源效益勘探开发关注的重大理论与技术问题,着眼于非常规油气赋存机理与富集规律、非常规油气成藏与勘探评价、非常规储层压裂改造微地震监测、四维地震处理与油藏精细构造解释等方面开展综合研究,建成了国际领先、配套完备的非常规油气储层实验测试平台,其中包括页岩纳米尺度孔隙的观测实验平台、非常规储层孔隙结构定量表征实验平台、非常规储层物性和含气性测试平台、非常规油气成藏物理模拟实验平台、非常规油气储层地球物理探测平台。以科研平台为基础,近年来对外交流不断加强,与国外多所知名大学建立科研合作及研究生联合培养协作关系,每年都有一批研究生赴国外大学深造。

研究所发扬“求实、创新、拼搏、敬业”的精神,立足于石油科技及相关学科领域前沿,针对我国非常规地质与地球物理中的重大科学与技术问题,开展创新性应用基础研究和超前技术研究。研究所将努力建设成为集高水平科学研究、高新技术开发、高层次人才培养于一体、特色鲜明的非常规油气地质与地球物理研究基地。

“十三五”以来,本所承担国家重大专项课题1项、任务4项,国家重点研发计划项目2项,中石油—中国石油大学(北京)战略合作项目课题3项,国家自然科学基金重点项目3项、面上项目15项、青年项目8项,获得省部级奖10项,发表SCI论文220余篇,授权发明专利35件。

## 非常规院储层改造与开发工程所简介

中国石油大学(北京)非常规油气科学技术研究院储层改造与开发工程研究所(简称“工程所”)隶属于学校“双一流”学科“石油与天然气工程”,是“油气资源与探测国家重点实验室”组成部分。工程所现有教师21人,其中中国工程院院士2人(兼职),二级教授2人,青年拔尖人才4人。专职科研教师16人,拥有博士学位和海外留学经历的教师15人。目前工程所在读研究生123名,博士研究生24名,留学生15人,在站博士后4名,外聘科研人员10人,与科研教师构成了一支近200人的科研团队。

工程所的主要任务是研究探索非常规油气储层改造与开发过程中的相关工程难题和基础科学问题,完善非常规油气储层改造与开发工程新理论、发展新技术、开发新材料、新工具,为我国非常规油气高效开发提供理论与技术支撑。围绕工主要任务,形成了三个主要研究方向:(1)常规油气岩石力学、钻完井与储层评价;(2)非常规油气渗流理论、开发理论与系统工程;(3)非常规油气储层压裂技术与新材料。

工程所的目标定位是通过理论创新、技术研发、人才培养、产学研合作和国际交流,把研究所建成“国内一流、国际知名”的非常规油气储层改造与开发工程技术创新平台和专业人才培育基地,以工程实际问题为导向,促进非常规油气储层改造与开发工程技术的进步,为学校建设“石油石化学科领域世界一流的研究型大学”贡献力量。

“十三五”以来,以工程所为依托,成功申报了“非常规油气教育部国际合作联合实验室”和“非常规油气压裂增产教育部工程研究中心”培育项目,完成了5个学校与企业的共建实验。截止2019年底,工程所共计承担科研项目126项,合同项目总经费达到1.2个亿,其中纵向课题项目23项,横向课题103项。以第一完成单位获得国家技术发明二等奖1项,省部级一等奖3项,省部级创新团队奖1项目,发表了193篇学术论文,其中SCI检索论文98篇(SPE Journal 6篇),获批专利42项,在申请状态发明专利65项,授权软件著作权15项。研究成果在国内外油气田得到了广泛应用,经济与社会效益显著。

## 非常规院提高采收率所简介

中国石油大学(北京)非常规油气科学技术研究院提高采收率研究所是一个由油气田开发工程、开发地质、应用化学、流体力学等多学科专业人员组成、专门从事提高采收率应用基础和新技术研究的科研实体。现有研究人员22人,其中,特聘研究员2人(含2名院士),长江学者讲座研究员1人,专职科研教师19人。专职科研教师中,拥有博士学位教师18人,12人具有海外留学的经历;目前在校硕士研究生214名,博士研究生45名,在站博士后12名,外聘科研人员17人,与科研教师构成了一支300余人的科研团队。

目前提高采收率研究所有三个重点研究方向: EOR油藏工程、化学剂开发及化学驱技术、二氧化碳地质封存与驱油;已经建成三个研究平台: 仿真物理模型开发与驱油模拟实验、油藏建模与数值模拟研究、油田化学剂开发与测试分析。2012年加盟“中石油三次采油重点实验室”,共建“低渗透油田提高采收率应用基础理论研究室”,并获批“温室气体封存与石油开采利用”北京市重点实验室。

近五年来,研究所科研教师共发表代表性期刊论文219篇,发表SCI论文150篇,其中二区以上论文69篇;获得发明专利授权58件;获得国家科技进步二等奖1项、国家技术发明二等奖1项;省部级奖励12项,高质量完成了科学研究指标。



## 组织机构与人员构成

### 组织机构

党委书记：徐樟有

副书记：刘凌

院长：鲜成钢

副院长：姜振学

院学位评定委员会

院学术委员会

非常规油气科学技术研究院

地质与地球物理研究所

储层改造与开发工程研究所

提高采收率研究所

所长：李卓

副所长兼支部书记：

刘冬冬

副所长：杨威

所长：周福建

副所长兼支部书记：

申颖浩

副所长：闫伟

所长：宋兆杰

副所长兼支部书记：

杨子浩

副所长：刘琦

## 非常规院研究生拟招生专业

研究所	学术型	专业型
地质所	地球物理学 地质资源与地质工程	资源与环境 (地质工程)
工程所	石油与天然气工程 (油气井工程方向/油气田开发工程方向)	资源与环境 (石油与天然气工程)
采收率所	化学工程与技术 石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	材料与化工 (化学工程) 资源与环境 (石油与天然气工程)

# 导师信息

	姓名	职称/职务	拟招生专业	联系方式
地质资源与地质工程	宋岩	教授/博导	地质资源与地质工程	sya@petrochina.com.cn
	姜振学	教授/博导	地质资源与地质工程	jiangzx@cup.edu.cn
	罗群	研究员/博导	地质资源与地质工程	luoqun2002@263.net
	李卓	副研究员/博导	地质资源与地质工程	zhuo.li@cup.edu.cn
	杨威	副研究员/博导	地质资源与地质工程	yangw@cup.edu.cn
	刘冬冬	副研究员/博导	地质资源与地质工程	liudd@cup.edu.cn
	高之业	副研究员/硕导	地质资源与地质工程	gaozhiye@163.com
	唐相路	副研究员/硕导	地质资源与地质工程	tangxl@cup.edu.cn
	杨磊磊	副研究员/硕导	地质资源与地质工程	yangleilei@cup.edu.cn
	万云洋	副教授/博导	地质资源与地质工程	yunyangwan@126.com
地球物理	赵扬	研究员/博导	地球物理学	zhaoyangprof1@outlook.com
	姚刚	研究员/博导	地球物理学	yaogang@cup.edu.cn
	陈海潮	副研究员/硕导	地球物理学	chchao@cup.edu.cn
专业型博士	贾承造	院士/专业型博导	资源与环境(地质工程)	Jiacz@petrochina.com.cn
	郭旭升	院士/专业型博导	资源与环境(地质工程)	zzgxs@foxmail.com
	赵国屏	院士/专业型博导	资源与环境(地质工程)	gpzhao@sibs.ac.cn
	姜振学	教授/专业型博导	资源与环境(地质工程)	jiangzx@cup.edu.cn
	王红岩	教授级高工/专业型博导	资源与环境(地质工程)	wanghongyan69@petrochina.com.cn
	包书景	教授级高工/专业型博导	资源与环境(地质工程)	bsj6477@126.com

# 导师信息

	姓名	职称/职务	专业	联系方式
1	葛洪魁	二级教授/博导	石油与天然气工程 (油气井工程方向)	gehongkui@126.com
2	周福建	二级教授/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	zhoufj@cup.edu.cn
3	鲜成钢	教授/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	xianchenggang@cup.edu.cn
4	李阳	院士/工程博导	资源与环境 (石油与天然气工程方向)	非常规院办: 010-89739051
5	刘合	院士/工程博导	资源与环境 (石油与天然气工程方向)	非常规院办: 010-89739051
6	刘玉章	教授级高工/工程博导	资源与环境 (石油与天然气工程方向)	非常规院办: 010-89739051
7	蒋廷学	教授级高工/工程博导	资源与环境 (石油与天然气工程方向)	非常规院办: 010-89739051
8	胥志雄	教授级高工/工程博导	资源与环境 (石油与天然气工程方向)	非常规院办: 010-89739051
9	蒋建方	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	jjf8989@126.com
10	刘雄飞	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	lxfei@cup.edu.cn
11	曲鸿雁	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	hongyan.qu@cup.edu.cn
12	闫伟	副研究员/博导	石油与天然气工程 (油气井工程方向)	yanwei@cup.edu.cn
13	张景臣	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	jingchen120@126.com
14	申颖浩	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	shenyinhao@126.com
15	邹雨时	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	zouyushi@126.com
16	王小琼	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气井工程方向)	wxq4526@163.com
17	梁天博	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	liangtianboo@163.com
18	李奔	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	benli@cup.edu.cn
19	赵传峰	助理研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	zhaochuanfeng@cup.edu.cn
20	姚二冬	助理研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	yaoed@cup.edu.cn
21	胡晓东	助理研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	huxiaodong@cup.edu.cn

# 导师信息

	姓名	职称/职务	专业	联系方式
1	宋考平	研究员/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	skpskp01@sina.com
2	侯吉瑞	研究员/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	houjirui@126.com
3	彭勃	研究员/博导	化学工程与技术	cbopeng@cup.edu.cn
4	董朝霞	研究员/博导	化学工程与技术	dzx@cup.edu.cn
5	郭继香	研究员/博导	化学工程与技术	guojx002@163.com
6	钟立国	研究员/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	806518448@qq.com
7	白宝君	研究员/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	baib@mst.edu
8	计秉玉	研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	jby.syky@sinopec.com
9	宋兆杰	副研究员/博导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	songz@cup.edu.cn
10	杨子浩	研究员/博导	化学工程与技术	2002033130@163.com
11	刘琦	副研究员/博导	化学工程与技术	liuqi@cup.edu.cn
12	林梅钦	副研究员/硕导	化学工程与技术	linmq@cup.edu.cn
13	刘同敬	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	liutongjing@sina.com
14	王付勇	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	wfyong86@gmail.com
15	张娟	副研究员/硕导	化学工程与技术/化学工程	juanzhang@cup.edu.cn
16	吴海荣	副研究员/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	hrwu@cup.edu.cn
17	杨钰龙	讲师/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	yangyulong0206@126.com
18	贾冀辉	讲师/硕导	化学工程与技术	jiajh@cup.edu.cn
19	李卉	讲师/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	lihui@cup.edu.cn
20	吕其超	讲师/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	Lvqc@cup.edu.cn
21	王秀坤	讲师/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	xiukunwang@cup.edu.cn
22	王代刚	讲师/硕导	石油与天然气工程 (油气田开发工程方向)	dgwang@cup.edu.cn; wwwdg2006@126.com

## 地质资源与地质工程



宋岩，教授，博士生导师。原中国石油大学（北京）非常规天然气研究院院长。十一届全国政协委员，两届国家973煤层气项目首席科学家，国家863计划资源环境领域主题专家。在煤层气成藏、常规和非常规天然气成藏和前陆盆地油气成藏

地质理论研究方面取得了系统性和创新性的成果。多项成果获得国家和省部级奖励：发表论文200多篇、专著13部获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项、省部级科技进步特等奖1项、一等奖5项。联系方式：[sya@petrochina.com.cn](mailto:sya@petrochina.com.cn)。



姜振学，教授，博士生导师。中国石油大学（北京）非常规油气科学技术研究院副院长。中国石油学会石油地质专业委员会油气运移学副组长，国家能源局页岩气标准化委员会委员。主要从事常规和非常规油气形成与分布、常规和非常规油气资源

评价科研和教学工作。发表论文（第1、2作者）200余篇(其中SCI和EI收录60篇)，合著专著9部；先后参加国家自然科学基金、国家“973”、国家重大专项和局级项目四十余项；获省部级科技进步一等奖11项、二等奖3项、三等奖2项。[联系方式jiangzx@cup.edu.cn](mailto:jiangzx@cup.edu.cn)。



罗群，博士，研究员，博士生导师。中国石油学会会员，中国地球物理学会第四届流体地球科学专业委员会副主任委员，“地质论坛”研究会会长。获省部级科技进步一等奖6项、二等奖5项、局级科技进步奖多项，公开发表学术论文130余篇，

主著学术著作6部。参编一部，授权国家发明专利2项，计算机软件著作权2项。

联系方式：[luoqun2002@263.net](mailto:luoqun2002@263.net)。



杨威，博士，副研究员，校优秀青年学者，博士/硕士生导师。

研究方向为非常规储层精细表征与构造保存条件研究。主持国家自然科学基金1项。在地学领域知名期刊发表论文40余篇，

其中第一/通讯作者发表国际二区以上SCI论文20余篇。授权发

明专利3项，现担任《石油科学通报》青年编委，《Terra Nova》副主编。[联系](#)

[方式yangw@cup.edu.cn](mailto:yangw@cup.edu.cn)。



李卓，博士，副研究员，博士生导师

研究方向：页岩气成藏与地质评价。

获中国石油和化学工业联合会“创新团队奖”，2014年

获中国石油和化学工业联合会“科技进步一等奖”，发

表论文40余篇，授权发明专利4项。联系方式：zhuo.li@cup.edu.cn



刘冬冬，博士，副研究员，博士生导师、

研究方向：致密油气、页岩油气地质评价。

主持国家自然科学基金1项，相关成果在地学领域知名期刊

发表论文30余篇，其中第一/通讯作者发表SCI论文10余篇，

授权发明专4项。现担任《石油科学通报》青年编委。联系方式：

liudd@cup.edu.cn



**万云祥，副教授，博士生导师。**中国石油大学（北京）青年拔尖人才，现任北京能源协会青年专家委员会副主任兼秘书长。所获荣誉包括教育部新世纪优秀人才（2009）等。主要运用化学生物学的手段进行地表与地下微生物地质学研究，着力油藏微生物地质学教研工作。主要参与国家自然科学基金等10余项，其它各类项目10余项。发表科研论文100余篇，著作3部，申请和授权专利20余项。联系方式：[yunyangwan@126.com](mailto:yunyangwan@126.com)。

## 地球物理



**赵杨,研究员，博士生导师。**2006年北京大学本科毕业赴美，2013年初于加州伯克利大学获得博士学位，先后在斯伦贝谢、壳牌、道达尔、康菲、沙特阿美等公司就职。曾获得SEG 2012年度“最佳论文奖”，2017年沙特阿美公司“青年学者奖”，担任SEG总

研发委员会成员，非常规地球物理委员会成员，国际会议期刊论文40余篇，国际专利申请6个。主要研究方向为：地震干涉、信号处理、地震压裂监测、声波与弹性波逆时偏移成像、偏移速度分析等。联系方式：[zhaoyangprof1@outlook.com](mailto:zhaoyangprof1@outlook.com)。

## 导师简介



姚刚，博士，研究员，博士/硕士生导师，校“优秀青年学者”。

本科及硕士毕业于中国地质大学（北京）勘探地球物理专业，2013年在英国帝国理工大学获得博士学位，主要研究地震波波场模拟、偏移成像及反演，在 JGR、Geophysics、

Geophysical Prospecting 等专业顶级期刊发表论文 20 余篇，其中第一作者 13 篇，国际会议论文 20 余篇，《Petroleum Science》副主编。授权国家发明专利 3 项。研究方向：全波形反演、地震波偏移成像、地震波波场模拟、大规模并行计算等。联系方式：[yaogang@cup.edu.cn](mailto:yaogang@cup.edu.cn)

## 工程博导



贾承造，石油地质与构造地质学家；中国科学院院士；中国石油天然气股份有限公司教授级高级工程师；曾任中国石油天然气股份有限公司副总裁、总地质师兼中国石油勘探开发研究院院长；2001年获国家科技进步奖一等奖。现任南京大学能源科学

研究院院长、中国石油学会理事长、国家科技重大专项“大型油气田及煤层气开发”专职技术责任人、国家973项目咨询组成员、能源专家组组长联系方式：

[Jiacz@petrochina.com.cn](mailto:Jiacz@petrochina.com.cn)。

## 导师简介



郭旭升，石油天然气地质和勘探专家；中国工程院院士；现任中国石化勘探分公司总经理2014年获得我国地质科学界最高荣誉李四光地质科学奖，获得国家科学技术进步奖、省部级一等奖及以上科学技术进步奖、技术发明奖，第一发明发明专利7项。

联系方式：[zzgxs@foxmail.com](mailto:zzgxs@foxmail.com)。



赵国屏，分子微生物学家；中国科学院院士；1982年毕业于复旦大学大学生物学系，1990年获美国印第安那州普度大学生物化学博士学位，并留校做博士后研究。1995年起任职中国科学院上海植物生理研究所微生物次生代谢调控实验室。现任国家人类

基因组南方研究中心执行主任，生物芯片上海国家工程中心主任，中科院上海生命科学研究院学术委员会副主任等职务。联系方式：[gpzhao@sibs.ac.cn](mailto:gpzhao@sibs.ac.cn)。

## 导师简介



王红岩，博士，教授级高级工程师，

中国石油勘探开发研究院页岩气研究所所长，国家能源页岩气研发（实验）中心副主任，中国石油高级技术专家，

国家科技部中青年科技领军人才，中组部和人事部“万人计划”首批科技领军人才，第八届黄汲清青年地质科学技术奖。主要

从事页岩气、煤层气等非常规油气勘探开发研究，长期担任国家重大专项项目长，在国家页岩气勘探开发理论技术、发展规划和关键装备研发取得突出成绩，发表论文100余篇，出版专著10余部，获国家科技进步奖一项，省部级奖励20余项。

联系方式：wanghongyan69@petrochina.com.cn



包书景，教授级高工，中国地质调查局油气资源调查中心页岩气室主任、南方页岩气基础地质调查工程首席，中国科协页岩气首席科学传播专家，自然资源部自然资源首席科学传播专家。主持或参加完成了三十余项科研项目，

获中国地质调查局科技进步特等奖一次，获中国石化科技进步成果一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项，在国际、全国性学术会议和核心期刊以上刊物上发表学术论文三十余篇，主编和参与编写专著4部。联系方式：bsj6477@126.com

获中国地质调查局科技进步特等奖一次，获中国石化科技进步成果一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项，在国际、全国性学术会议和核心期刊以上刊物上发表学术论文三十余篇，主编和参与编写专著4部。联系方式：bsj6477@126.com

## 导师简介



**鲜成钢，博士，教授/研究员，博士生导师。**

研究领域：非常规油气地质-工程一体化高效开发理论与技术。

招生方向：

- (1) 博士研究生：082002 油气田开发工程
- (2) 工程博士：085700/02 石油与天然气工程
- (3) 学术型硕士：082002 油气田开发工程
- (4) 专业型硕士：085700/02 石油与天然气工程

个人简介：鲜成钢，男，1971年10月生，博士，教授/研究员，现任中国石油大学(北京)非常规油气科学技术研究院院长、非常规油气教育部国际联合实验室副主任。主要致力于非常规油气藏和复杂油气藏的地质工程一体化综合研究和应用工作，在南方海相页岩气、塔里木盆地HPHT超深致密气、鄂尔多斯盆地陆相页岩气等领域积累了丰富的评价和研究经验。先后获斯伦贝谢公司年度科技进步奖总裁大奖一次、金奖一次、银奖一次、铜奖六次。作为主要发明人，获得了5项美国技术专利，以第一作者或主要作者经在国内外发表论文50多篇。



**周福建，博士，二级教授，博士生导师。**

研究领域：非常规油气藏压裂、深层油气藏压裂碳酸盐岩油气藏酸化酸压。

招生方向：

- (1) 博士研究生：082002 油气田开发工程
- (2) 工程博士：085700/02 石油与天然气工程
- (3) 学术型硕士：082002 油气田开发工程
- (4) 专业型硕士：085700/02 石油与天然气工程

个人简介：周福建，男，1966年12月生，教授，博士生导师、工程博导。现任非常规油气科学技术研究院工程所所长、储层压裂改造实验室主任。长期从事油气田开发研究，研究成果在国内外油气田有显著应用实效，以第一完成人获国家科技发明奖二等奖2次，省部级科技一等奖6次，二等奖7次，获孙越崎能源青年科技奖、能源大奖，“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章。发表学术论文92篇，EI、SCI收录45篇，出版专著3部，授权专利23项。

## 导师简介



**刘合**, 博士, 教授, 中国工程院院士, 工程博导。研究领域: 油气田开发专业, 油田开发方案制定。招生方向:

(1) 工程博士: 0857/02 石油与天然气工程

个人简介: 刘合, 男, 1961年3月出生于黑龙江省哈尔滨市, 博士, 教授, 中国工程院院士, 中国石油大学(北京)工程博导。中国石油勘探开发研究院副总工程师, 中东地区技术支持中心常务副主任。1978年毕业于东北石油学院, 2002年获哈尔滨工程大学控制理论与控制工程专业博士学位。曾任大庆

油田有限责任公司采油工研究所所长, 党委委员、副书记, 兼磁技术监督检查中心主任, 石油工业油气田射孔器材质量监督检查中心常务副主任; 2002年12月任大庆油田有限责任公司采油工程研究院院长, 党委委员、副书记, 兼磁技术监督检查中心主任, 石油工业油气田射孔器材质量监督检查中心常务副主任; 2005年2月任职大庆油田有限责任公司 副总工程师兼市场开发部主任。2018年3月受聘哈尔滨工程大学兼职院士。获得国家科技进步特等奖1项, 二等奖3项, 国家发明二等奖1项, 省部级科技一等奖8项; 获光华工程科技奖、孙越崎能源大奖等, 获得发明专利19项, 著作3部, 发表论文70余篇, SIC/EI收录60篇。



**李阳**, 博士, 教授, 中国工程院院士, 工程博导。研究领域: 油气田开发地质、开发工程。招生方向:

(1) 工程博士: 085700/02 石油与天然气工程

个人简介: 李阳, 男, 1958年10月生, 男, 汉族, 山东东平县人, 博士, 教授, 油气田开发地质、开发工程专家、中国工程院院士, 中国石油大学(北京)工程博导。1982年毕业于华东石油学院石油地质专业, 后获得青岛海洋大学海洋地质专业硕

士学位和中科院地质地球物理研究所地质学博士学位, 长期从事油气藏开发基础理论和关键技术研究工作。曾任胜利油田总地质师、总经理、中国石化油田事业部主任等职。现任中国石化股份公司副总工程师、国家重大专项“大型油气田及煤层气开发”技术副总师、石油工业标准化技术委员会副主任委员、SPE中国南方分部主席。长期致力于高含水老油田提高采收率技术研究工作创建了以油藏地球物理及大幅度提高采收率为核心的高含水油田稳产技术, 为我国东部原油持续稳产做出了突出贡献。曾获“李四光地质科学奖”、“孙越崎能源大奖”、“何梁何利产业创新奖”, 获国家科技进步二等奖6项, 国家发明二等奖1项, 出版专著5部, 发表论文56篇, 获授权国家发明专利11件。

## 导师简介



葛洪魁，博士，二级教授，博士生导师。

研究领域：非常规油气储层岩石力学与岩石物理、储层评价、钻完井与压裂改造，

招生方向：

- (1) 博士研究生：082001/01 油气井岩石力学与工程
- (2) 工程博士：085700/02 石油与天然气工程
- (2) 学术型硕士：082001 油气井工程
- (3) 专业型硕士：085700/02 石油与天然气工程

个人简介：葛洪魁，男，1963年9月生，博士，博士生导师，中国石油大学（北京）非常规天然气研究院教授，非常规油气协同创新中心常务副主任，中石油“非常规油气重点实验室页岩气成藏与岩石力学研究室”副主任。获政府特殊津贴专家，中国地震局百千万人才。获国家科技进步一等奖一项；中石油科技进步二等奖3项、科技信息成果一等奖1项、软件二等奖1项、教学成果一等奖1项；山东省软件二等奖1项，山东省教委三等奖1项；石油大学科技成果奖10项；中国地震局防震减灾优秀成果二等奖1项。发表论文80多篇，其中SCI、EI约30篇。



刘玉章，博士，研究员，工程博导。

研究领域：采油工程、油气田开发。

招生方向（兼职）：

- (1) 工程博士：085700/02 石油与天然气工程

个人简介：刘玉章，男，山东东营人。中共党员。曾任中国石油勘探开发研究院副院长、党委委员、安全总监兼廊坊分院院长、党委书记等。1982年本科毕业于华东石油学院开发系，美国怀俄明大学石油工程系做访问学者。获国家科技进步一等奖1项，国家技术发明二等奖1项，国家科技二进步等奖1项，省部级科技成果奖8项，国家专利18项。著作3部，发表论文70余篇，SIC/EI收录50篇。



蒋廷学，博士，教授级高工，工程博导。

研究领域：储层改造机理及新工艺

招生方向（兼职）：

(1) 专业型硕士：085700/02 石油与天然气工程

个人简介：蒋廷学，男，博士，教授级高工，中国石油大学（北京）兼职教授，中国石化集团公司高级专家兼中国石化石油工程技术研究院储层改造研究所所长。长期从事储层改造机理及新工艺研究与试验等工作，发表国内外论文215篇，第一作者82篇，获授权专利55件。获得国务院政府特殊津贴、中石化开发方案优秀首席、涪陵页岩气50亿产建先进个人、工程院科技标兵等荣誉称号。



胥志雄，博士，教授级高工，工程博导。

研究领域：油气井工程。

招生方向（兼职）：

(1) 工程博士：085700/02 石油与天然气工程

个人简介：胥志雄，男，1969年10月出生，博士，教授级高工。1992年7月毕业于西南石油学院钻井工程专业；塔里木油田公司副总工程师兼工程技术处处长、总工程师。先后获得国家科技进步二等奖1项，省部级特等奖1项、一等奖5项，国家专利21项，出版著作2部，发表论文二十余篇。获集团公司劳动模范、先进个人、优秀科技工作者等荣誉称号。



**闫伟，博士/博士后，副研究员，博士生导师。**

研究领域：油气井井筒完整性、非常规储层岩石力学、数字井筒与失效预警（人工智能学院(兼)）

招生：（1）学术型博士：082000 石油与天然气工程  
（2）学术型硕士：082000 石油与天然气工程  
（3）专业型硕士：085700/02 石油与天然气工程

联系方式：yanwei@cup.edu.cn

个人简介：闫伟，1982年生，博士，副研究员，博士生导师。俄亥俄大学ICMT中心博士后。主持国家自然科学基金1项、教育部重点实验室开放基金1项、生产科研20余项。发表论文50余篇，其中SCI、EI收录20余篇，申请国际PCT专利1项，授权发明专利12项，获省部级奖励3项，出版专著1部，参与起草行业标准1项。

**刘琦，博士/博士后，副研究员，博士生导师。**

2012年7月获得英国诺丁汉大学（全球前70）化学工程博士学位，2012年7月至2015年9月英国赫瑞瓦特大学博士后研究员。归国后经院长推荐入选2015年中国石油大学（北京）青年拔尖人才，2016年6月晋升为副研究员。主要从事碳捕集利用与封存(CCUS)与提高采收率方面的研究。

现主持国家自然科学基金1项，参与高水平科研项目5项，两项为国家科技重大专项（子课题）。近年来发表高水平英文论文30多篇，编写英文学术专著一章，第一/通讯作者论文已累计被引用逾百次。同时作为专家，参与国际标准化组织（ISO）碳捕获与封存技术委员会（TC265）对CCUS技术进行标准化制定。同时现为国际石油工程师学会会员(SPE)和英国皇家化学学会会员(RSC)。

## 导师简介



**宋考平，博士，二级研究员，博士生导师。**长期从事油田开发理论研究、科技攻关和工程实践，SPE会员、中国石油学会会员。1979年毕业于大庆石油学院油气田开发工程专业，1998年获该专业博士学位。目前任“高含水油田提高采收率新技术”国家重大专项项目副组长，以第一完成人承担国家自然科学基金重点项目“驱油相自扩大波及体积提高采收率新方法”。先后主持完成国家自然科学基金重点项目、国家科技攻关、国家重大专项专题等课题15项，主持完成油田科技攻关课题和工程工程设计近百项，研究成果获国家科技进步二等奖2项（分别排名第一和第三），是国家科技进步特等奖“大庆油田高含水后期4000万吨以上持续稳产高效勘探开发技术”的主要贡献者；获黑龙江省省长特别奖1项(排名第一)，省部级科技进步一等奖4项；获授权发明专利15件；发表学术论文120余篇，论文被SCI收录30篇次、EI收录39篇次，出版专著和教材3部，培养博士生30余名。与大庆、吉林、辽河等东部老油田紧密结合，多项成果得到推广应用，曾获大庆油田科技进步一等奖5项。是孙越岐能源大奖获得者，国务院特殊津贴获得者。



**侯吉瑞，博士，研究员，博士生导师。**中石油三次采油重点实验室副主任，中石油油田化学剂行业标准委员会委员，陕西省二氧化碳地质封存与提高采收率重点实验室副主任。自1991年至今，一直从事提高采收率与油田化学方面的科研与教学工作，研究领域为化学驱理论与技术、CO<sub>2</sub>驱理论与封窜技术、调剖-堵水化学理论与技术、纳米技术开发与应用。连续参加国家“八五”~“十五”科技攻关，承担了“十一五”至“十三五”国家重大专项课题、国973、国家科技支撑、国家自然科学基金及中石油、中石化攻关课题。获科研奖励20项次包括国家“八五”科技攻关重大成果（集体）奖1次，省部级科技进步一等奖3次。在SPE Drilling & Completion、Journal of Petroleum Science and Engineering、Energy & Fuels、Fuel、Petroleum Science and Technology、Petroleum Exploration and Development等期刊及SPE会议上发表论文180余篇，获专利20余项，出版学术著作三部。

## 导师简介



**彭勃，博士，研究员，博士生导师。**北京市温室气体封存和石油开采利用重点实验室主任，国家碳管理标准化委员会委员，碳捕集利用与封存专家委员会副主任，国际标准化组织（ISO）碳捕集与封存（CCS/TC265）量化与核查工作组组长，碳利用工作组组长，中石化气驱重点实验室学术委员会委员，碳领导人论坛/世行/亚行CCS评估专家。自1991年至今一直从事石油化工、油气田化学与工程，提高采收率以及碳捕获与封存的科

科研与教学工作。研究领域包括油气田化学与工程、碳捕获与封存技术、石油石化污染物控制与处理、物理化学等。参加了国家“八五”、“九五”、“十五”化工领域科技攻关；参加挪威国家自研究基金、挪威国家石油公司（STATOIL）等科研项目多项；自2006年起，承担多项国家863、973，国家科技支撑计划、国家“十一五”、“十二五”；中英、中澳、中挪国际合作项目；国家发改委、国土资源部、教育部、北京市重点项目；以及中石油等油田公司项目。举办CCS系列国际会议。



**董朝霞，博士，教授，博士生导师。**自2002至今，一直从事胶体与界面化学、油田化学、提高原油采收率等方面的教学与研究工作。研究领域为化学驱提高采收率技术、油藏深部调剖技术、CO<sub>2</sub>驱油与埋存、原油乳状液稳定机理及处理技术。近年来，负责提高原油采收率为研究主题的国家自然科学基金项目3项，中石油青年创新基金1项。参与完成了国家油气重大专项、中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司等多在

Energy & Fuels、Petroleum Science and Technology、Journal of Dispersion Science and Technology、Petroleum Science、Chinese Journal of Chemical Engineering、《高分子学报》、《石油学报》等国内外学术期刊发表论文70余篇；获北京市教学成果一等奖1项，中国石油和化学工业协会科技进步二等奖1项。

## 导师简介



**郭继香，博士，研究员，博士生导师。**现就职于中国石油大学(北京)提高采收率研究所。2004年获得中国石油大学(北京)化学工程与技术专业博士学位。主要从事提高采收率、油田化学及胶体及界面化学方面的科研工作，主要方向：(1) 化学驱提高采收率技术；(2) 稠油降粘及井筒解堵技术；(3) 采出液处理等。作为863项目首席专家负责“超深稠油井筒降粘关键技术”项目，承担了多项国家973、科技支撑、国家自然

基金、国家“十一五”及“十二五”重大专项等多项国家级研究项目，研发的稠油降粘剂、井筒解堵剂等多项科研成果在多个油田进行了现场应用，取得良好应用效果。2015年《超深井超稠油高效化学降粘技术研发与工业应用》项目获国家科技进步一等奖。在Petroleum Science & Technology、Chemistry Central Journal、Colloids and Surfaces、石油学报、石油大学学报等刊物发表论文50余篇，获发明专利4项。



**钟立国，博士，研究员，博士生导师。**2005年获得大庆石油学院油气田开发工程专业博士学位。2011年中国石油勘探开发研究院和大庆石油管理局石油与天然气工程专业博士后工作出站。主要从事热力-气体-化学复合采油、高温调堵、化学增产增效、CO<sub>2</sub>采油、水平井采油等方面的理论与技术研究。作为负责人，完成和在研国家自然科学基金项目3项、国家重大专项子任务2项、中国石油创新基金项目1项、横向课题40余项。取得的蒸

汽-气体-化学复合采油、化学改质增效、高温调堵、CO<sub>2</sub>驱、CO<sub>2</sub>吞吐等技术成果已经在大庆油田、辽河油田、渤海油田和加拿大油田成功进行了现场应用。在JCPT、JPT等期刊及SPE等国内外表学术论文30余篇，授权发明专利5项，获得省部级科技进步一等奖1项、二等奖5项、三等奖1项。会议上发表学术论文30余篇，授权发明专利5项，获得省部级科技进步一等奖1项、二等奖5项、三等奖1项。

## 导师简介



白宝君，中国石油大学特聘研究员，博士生导师，入选2016年度“长奖励计划”人员名单；密苏里科技大学石油工程专业研究员，博士生导师，Journal of Petroleum Technology 编委（负责提高采收率EOR技术）SPE Journal 期刊编辑，SPE Reservoir Engineering and Evaluation 期刊编辑，NEXT培训公司：讲座专家（提高石油采收率术），国际石油工程师协会会员。长期从事油田化学及提高采收率、非常规油气田教学、理论与技术研究等工作。先后承担美国能源部项目多项。承担完成石油天然气总公司项目多项，获省部科技进步二等奖 3项。已发表学术论文70余篇。先后承担美国能源部项目多项，承担完成石油天然气总公司项目多项。作为项目负责人主持完成体膨颗粒深部调剖技术研究与应用；区块整体调剖优化决策技术；稠化油选择性堵水技术研究等大型项目。



宋兆杰，博士，副研究员，博士生导师，学校青年拔尖人才。提高采收率研究所所长。2014年获得中国地质大学（北京）油气田开发工程专业博士学位。012-2014年于美国密苏里科技大学进行交流访问学习。主要研究方向包括：多孔介质（砂岩油藏与缝洞型碳酸盐岩油藏）中流体流动规律、CO<sub>2</sub>驱油与窜逸控制、纳米智能驱油、非常规油气藏开发和数值模拟等。主持国家自然科学基金1项、国家重点研发计划专题1项、中国

石油科技创新基金1项、中国石油大学（北京）校级基金2项，参与完成或正在参与多个国家科技重大专项子课题、国家科技支撑计划和油田横向课题等。在Fuel、Energy & Fuels、Journal of Petroleum Science and Engineering、Computers & Fluids、石油勘探与开发和石油学报等国内外高水平期刊或会议共发表论文40余篇，已授权发明专利7项，获得过中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖、领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）和校级优秀博士学位论文等奖励与荣誉。

## 导师简介



杨子浩，博士，副研究员，博士生导师。提高采收率研究所副所长、党支部书记。2012年获得中国石油大学（北京）化学工程与技术专业博士学位。2009-2010年于英国赫瑞瓦特进行学习交流访问。主要研究方向包括：提高采收率技术、二氧化碳驱油与封存、胶体界面化学、油田化学、非常规油气藏开发等。主持国家自然科学基金2项、中国石油科技创新基金1项、中国石油大学（北京）校级基金2项，参与完成或正在参与多个国家科技重大专项子课题、国家科技支撑计划和油田横向课题等。在Fuel、Journal of Chemical & Engineering Data、Colloids and Surfaces A、Chinese Journal of Chemical Engineering和石油学报等国内外高水平期刊共发表第一作者论文20余篇，发明专利4项。



计秉玉，博士，教授级高工，集团公司首席专家、硕士生导师。1999年获得中科院系统科学研究所管理工程博士学位。研究从事缝洞型碳酸盐岩油藏提高采收率、致密油多级压裂水平井CO<sub>2</sub>吞吐、CO<sub>2</sub>驱油和封存体系的经济评价等方面的研究工作。主持多项国家科技重大专项、国家863基础研发计划、中石化集团公司项目。获得国家国家科技进步二等奖2项，中石化集团公司科技进步奖多项。在《石油学报》、《石油与天然气地质》等学术期刊发表多篇学术论文，出版学术著作两部。

## 合作与交流

序号	合作单位	主要内容	形式
1	美国斯坦福大学 (Stanford University)	岩石力学与储层评价	技术交流与合作
2	美国奥克拉荷马大学 (Oklahoma University)	非常规储层地球物理 探测	合作研究、研究生 培养
3	美国科罗拉多矿业学院非常规天然气研究院 (Unconventional Natural Gas Institute, Colorado School of Mines)	非常规油气研究	学术交流
4	美国莱斯大学 (Rice University)	非常规油气国外培训	联合培训
5	加拿大联邦地质调查局 (Geological Survey of Canada)	非常规油气资源评价	技术交流与合作
6	澳大利亚联邦科学与工业研究机构页岩研究中心 (Shale Research Center,CSIRO)	非常规油气资源评价	技术交流与合作
7	香港中文大学 (The Chinese University of Hong Kong)	非常规油气研究	技术交流与合作
8	美国犹他大学 (The University of Utah)	非常规油气研究	科学研究、研究生 联合培养
9	澳大利亚新南威尔士大学 (The University of New South Wales)	非常规油气勘探开发	科学研究、研究生 联合培养

## 合作与交流

序号	合作单位	主要内容	形式
1	美国德克萨斯农机大学 (Texas A & M)	页岩气水力压裂	联合研究、联合培养研究生
2	美国斯坦福大学 (Stanford University)	岩石力学与储层评价	技术交流与合作
3	美国德克萨斯大学-奥斯丁分校 (University of Texas at Austin)	非常规天然气开发	技术交流与合作
4	美国奥克拉荷马大学 (Oklahoma University)	非常规储层地球 物理探测	合作研究、研究生
5	美国科罗拉多矿业学院非常规天然气研 究院(Unconventional Natural Gas Institute Colorado School of Mines-)	非常规天然气研究	学术交流
6	美国莱斯大学(Rice University)	非常规天然气国外培训	联合培训
7	加拿大联邦地质调查局 (Geological Survey of Canada)	非常规资源评价	技术交流与合作
8	澳大利亚联邦科学与工业研究机构页岩 研究中心(Shale Research Center, CSIRO)	非常规资源评价	技术交流与合作
9	法国巴黎高师 (Ecole Normale Supérieure, ENS)	页岩物理性质实验研究	联合实验室建设 联合培养博士生
10	日本高等工业科学与技术研究所 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, AIST)	声发射室内研究 微地震监测	合作研究
11	香港中文大学 (The Chinese University of Hong Kong)	非常规油气研究	联合培养博士生
12	美国犹他大学(The University of Utah)	非常规油气研究	科学研究、研究生联合培养
13	澳大利亚新南威尔士大学 (The University of New South Wales)	非常规油气勘探开发	科学研究、研究生联合培养

## 合作与交流

合作单位	内容	合作形式
中国国家标准委员会,国际标准化组织	碳捕集、利用与封存	会议及国际论坛
美国密苏里科技大学	低油价下的EOR机遇与挑战	技术研讨会
加拿大阿尔伯塔大学	超临界CO <sub>2</sub> 提高页岩油藏采收率新技术	专题报告会
国家发改委	碳捕集、利用与封存	高级研修班
中石油三次采油重点实验室	低渗油藏提高采收率应用基础理论	合作研究室
北京市科学技术委员会	温室气体封存与石油开采利用	北京市重点实验室
Computer Modelling Group LTD.	油藏数值模拟	联合实验室
北京航空航天大学	微纳米材料的可控制备与特性研究	专题报告会
英国爱丁堡大学商学院	中国碳市场的未来	学术交流会
阿德莱德大学	高等水驱理论	系列课程
美国净化空气任务组织	Enhanced Oil Recovery, Residual Oil Zones and CCUS	学术交流
澳大利亚联邦科工组织	Addressing the challenges for PCC in the Australian context	学术交流



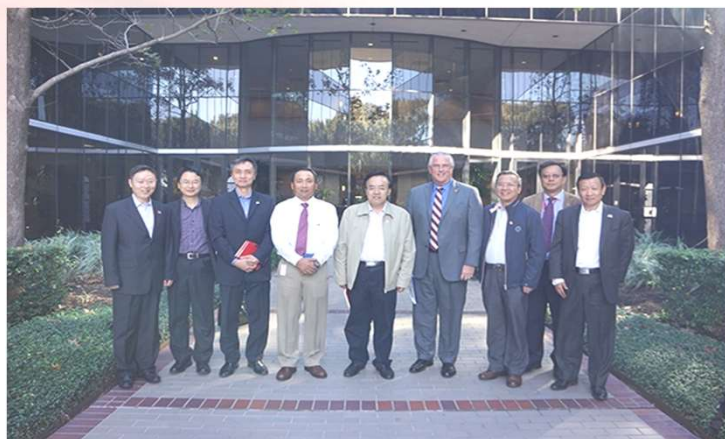
伦敦自然历史博物馆Prof. Baruch Spiro来访交流



法国雷恩第一大学Marc Jolivet 教授来访交流



德克萨斯大学阿灵顿分校胡钦红教授来访交流



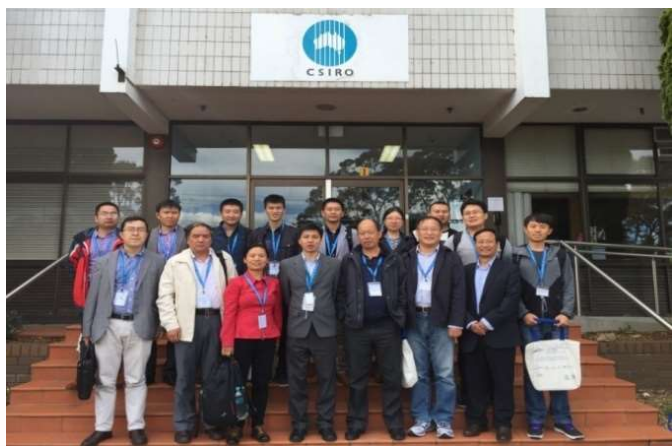
与莱斯大学签署合作协议并建立休斯顿联合研发中心



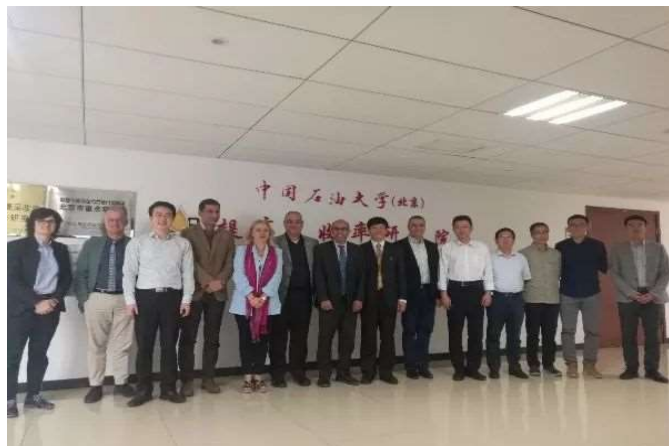
参加“细粒沉积体系与非常规油气资源”国际学术研讨会



赴澳大利亚新南威尔士大学访问交流



赴澳大利亚CSIRO访问交流



阿联酋哈利法大学教授代表团来访交流



参加金砖国家青年峰会



参加中国油气论坛



地质团队专场学术交流



举办研究生学术论坛



胡文瑞院士受聘非常规油气科学技术研究院名誉院长，并做学术报告



康菲石油公司总经理David Forbes等来我院进行学术交流



哈里伯顿中国区增产部经理马喜峰来我院做学术讲座



俄亥俄大学Srdjan Nesic教授来我院作学术报告



第三届提高采收率国际会议暨第四届五省(区)提高采收率技术研讨会



国家发改委气候司  
CCUS高级研修班



CCUS论坛、CCS ISO/TC265  
工作组会议及第九届全会



彭勃研究员访问GOLF COAST  
碳研究中心



阿德莱德大学系列课程



澳大利亚联邦科工组织  
学术交流会



2019春季运动会



女生节活动



新生入学教育



学术微沙龙



哈里伯顿宣讲



毕业生动员会



非常规院毕业生趣味  
师生足球赛

庆祝中国石油大学  
65周年华诞-非常  
规油气知识竞赛



定向越野活动



研究生羽毛球赛



2013级研究生李曹雄，硕士期间发表SCI二区论文1篇，授权国家专利9项，获得石油装备创新设计大赛一等奖，第四届“工程硕士实习实践优秀成果获得者”，毕业后读博



2015级研究生王孔阳，硕士期间发表SCI二区论文1篇，授权国家专利3项，获得中国石油大学(北京)优秀硕士论文，第五届“工程硕士实习实践优秀成果获得者”，毕业后读博



2017级研究生学生田灏，2018年获全国大学生英语竞赛A类二等奖，2019年7月经过多轮面试筛选，受邀参加法国威立雅环境集团在巴黎举行的暑期学校活动(学员来自25个国家和地区，中国区仅选2人)

## 创新人才国际联合培养博士生—刘致屿

### 美国犹他大学（全球排名55位）

- EGI学院，John McLennan（美国岩石力学协会会长、石油工程学院院长）课题组开展研究；
- 期间受邀参加美国岩石力学大会（ARMA），并发表论文演讲。



刘致屿博士与John教授进行交流

### 主要研究成果：

- **Zhiyu Liu**, Fujian Zhou, Hongyan Qu, Zhao yang, Yushi Zou, Daobin Wang. Impact of the Microstructure of Polymer Drag Reducer on Slick-Water Fracturing, **Geofluids. 2017. IF: 2.540. SCI收录**
- **Zhiyu Liu**, Fujian Zhou, Xiaoxu Feng, Zhao yang, Fan Fan. Calculation of Drilling Mud Density Window and Open-Hole Wellbore Extension Limit for Extended Reach Well. **ARMA 2018-740. EI收录**

## 创新人才国际联合培养博士生—王博

### 美国塔尔萨大学

### Albert C. Reynolds 教授团队

目前以第一作者发表SCI期刊5篇



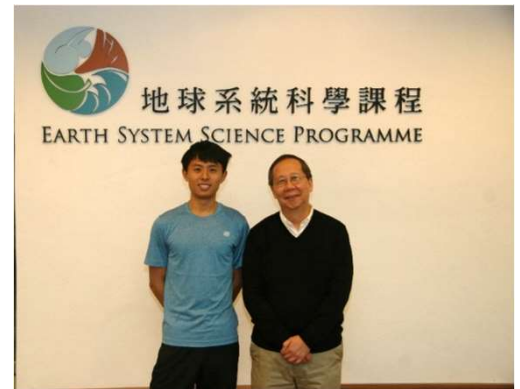
储层改造中心15级博士王博

<p>Journal of Petroleum Science Volume 172, January 2019, Pages 1-10</p> <p>Quantitative investigation of interaction by evaluating fracture plugging during temporarily plugging</p> <p>Bo Wang<sup>a,*,1</sup>, Fujian Zhou<sup>a,b,c,d</sup>, Yushi Zou<sup>a,b</sup>, Tianbo Liang<sup>a</sup>, Liyang Gao<sup>a</sup></p> <p>Highlights</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The mechanisms of temporarily plugging technique is revealed in this paper.</li> <li>• A fully fluid-solid coupling model using established in ABAQUS to investigate fracture plugging.</li> <li>• Truss model is applied to keep the previous can simulate the plugging effects of diversion pressure within the fracture.</li> </ul>	<p>Engineering Volume 200, September 2018, Pages 1-10</p> <p>Effects of previously crack initiation and growth during TPMSF</p> <p>Bo Wang<sup>a,*,1</sup>, Fujian Zhou<sup>a,b,c,d</sup>, Yushi Zou<sup>a,b</sup></p> <p>Highlights</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A numerical model using XFEM simulate the process of temporary fracturing.</li> <li>• Truss model (truss elements) maintain the width of previous agents.</li> <li>• The effects of previously crack initiation and growth of subsurface various conditions.</li> </ul>	<p>Journal of Petroleum Science Volume 183, December 2018, Pages 1-10</p> <p>A novel experimental method for plugging characteristics of within hydro-fracture</p> <p>Bo Wang<sup>a,*,1</sup>, Fujian Zhou<sup>a,b,c,d</sup>, Chen Yang<sup>e</sup>, Chao Xue<sup>f</sup>, Zongtao Ren<sup>g</sup>, Tianbo Liang<sup>a,b,c,d</sup></p> <p>Highlights</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The common tri-axial hydraulic fracture carrying out diverting fracturing experiment.</li> <li>• A novel experimental method was proposed to investigate plugging characteristics of diversion agents.</li> <li>• The influences of fracture geometry of diversion agents were systematically investigated.</li> </ul>	<p>Journal of Natural Gas Science and Engineering Volume 55, July 2018, Pages 368-381</p> <p>Numerical simulation on near-wellbore temporary plugging and diverting during refracturing using XFEM-Based CZM</p> <p>Bo Wang<sup>a,*,1</sup>, Fujian Zhou<sup>a,b,c,d</sup>, Daobing Wang<sup>a,b</sup>, Tianbo Liang<sup>a</sup>, Lishan Yuan<sup>a,b</sup>, Jia Hu<sup>a,b</sup></p> <p>Highlights</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The process of near-wellbore temporary plugging and diverting technique is numerically simulated.</li> <li>• The influences of various parameters are investigated thoroughly.</li> <li>• "Deflection angle" is proposed to quantitatively analyze the simulation results.</li> </ul>
--	---	--	--

## 创新人才国际联合培养博士生—孟范宝

### 香港中文大学

- ESSC系，黄庭芳教授（创系主任，美国地球物理联合会AGU会士）



### 主要研究成果：

- MENG F., X. Li, P. Baud, H. Ge, T.-f. Wong (2020), Effective stress law for the permeability and pore volume change of clayey sandstones. . Journal of Geophysical Research: Solid Earth. **IF: 3.59. SCI收录(Top期刊)**
- MENG F., P. Baud, H. Ge, T.-f. Wong (2019), The effect of stress on limestone permeability and effective stress behavior of damaged samples[J], . Journal of Geophysical Research: Solid Earth. **IF: 3.59. SCI收录(Top期刊)**
- Wang Y., **F. Meng\***, X. Wang, P. Baud, T.-f. Wong (2018), Effective stress law for the permeability and deformation for four porous limestone[J], Journal of Geophysical Research: Solid Earth. . **IF: 3.59. SCI收录(Top期刊)**
- **Meng F.**, H. Ge, W. Yan, X. Wang, S. Wu, J. Wang (2016), Effect of saturated fluid on the failure mode of brittle gas shale[J]. Journal of Natural Gas Science & Engineering. **IF: 3.841. SCI 收录**

## 道德风尚之星博士生—汪杰

### 2020年“道德风尚”校长奖

- 作为湖北人，在“新型冠状病毒”抗疫最艰难时刻，勇于担当，参加为期两个月的家乡抗疫志愿活动；同时，还参与了省级贫困村“辛集村”扶贫攻坚工作。



汪杰博士参加2020年抗疫志愿活动

### 主要研究成果：

- 科研方面，共发表SCI、EI、国际会议以及中文核心等各类文章30余篇，并参与编著《碳酸盐岩油气藏转向酸化酸压技术》一书；其中以第一作者发表SCI期刊11篇、国际会议6篇、中文核心4篇；并有发明专利3项、实用新型2项。

## 地质所

### “十三五”期间科研成果：

- 承担重点研发项目**2项**；重大专项课题**1项**，任务**4项**，自然科学基金**26项**；横向课题**28项**，经费总计**2458万元**
- 牵头获省部级（协会）科研奖项**10项**（牵头获省部级一等奖**2项**）
- 发表SCI论文**220余篇**，其中Nature子刊**1篇**，1区**20篇**，2区**100余篇**，ESI全球前**1%**高被引论文**7篇**
- 申请发明专利**55项**，授权**35项**
- 新增国家科技重大专项课题**1项**，任务**4项**；
- 新增国家自然科学基金重点项目**3项**，面上**15项**，青年**8项**
- 新增中石油—中国石油大学（北京）战略合作项目课题**3项**，专题**8项**

## 地质所承担高级别项目情况

### 国家油气重大专项：

项目34《页岩气资源潜力评价方法与勘查技术攻关》专题

项目35《四川盆地及周缘页岩气形成富集条件、选区评价技术与应用》课题

### 国家“973”和重点研发计划：

《川滇地区多尺度高分辨率结构模型与变形特征及强震孕育发生背景研究》

《中国陆相致密油(页岩油)形成机理与富集规律》专题

### 国家自然科学基金：

#### 重大项目：

《页岩气差异富集机理》专题

#### 重点项目：

《页岩油气甜点预测的储层地质力学基础理论研究》

《致密砂岩微米-纳米级孔喉网络系统石油充注、运移和聚集机理》

《非常规油气富集机制与地球物理甜点识别》

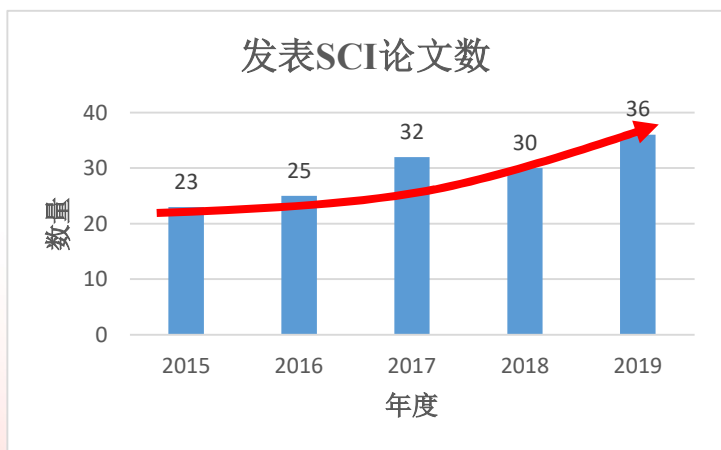
面上项目：**15项**

青年基金项目：**8项**

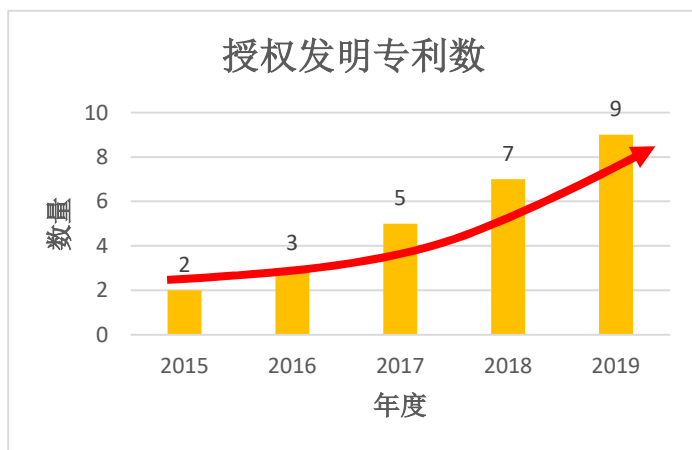
## 地质所论文发表与论著出版情况

近5年发表SCI收录论文146篇，授权发明专利26项

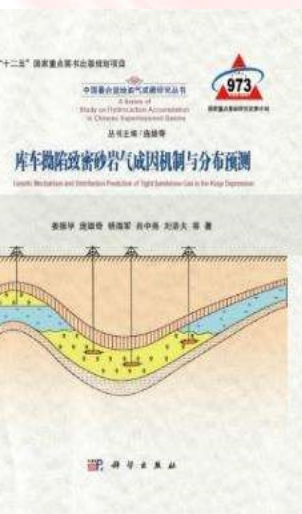
出版专著丛书1套，专著4部



研究院发表SCI论文数统计



研究院发明专利授权数统计



## 工程所近年成果

### ■ “十三五”期间科研成果：

- 获得国家技术发明二等奖2项
- 省部级科技进步一等奖7项
- 孙越崎能源科学技术奖 1项
- 近年发表sci论文110篇
- 已授权发明专利46件



## 工程所近年成果

### “十三五”期间承担了非常规油气勘探与开发领域的多项重大项目

序号	课题类别	课题名称
1	国家973项目	致密储层人工缝网形成与重复压裂改造控制机理
2	国家自然科学基金(重大项目)	多重耦合下的页岩油气安全优质钻井理论
3	国家自然科学基金(重点项目)	非常规油气富集机制与地球物理甜点识别
4	国家自然科学基金	富有机质页岩波速各向异性的实验研究
5	国家自然科学基金	利用大容量气枪震源和密集地震台阵监测区域地下介质变化
6	中石油战略合作项目	课题2: 玛湖砾岩缝网压裂增产理论与技术研究
7		课题3: 玛湖砾岩油藏多层系立体开发理论与技术研究
8		课题7: 吉木萨尔上下甜点高效动用机理与立体开发技术研究
9		课题8: 页岩油储层改造与提采一体化机理与技术研究

### “十三五”期间工程所牵头建立了多个联合实验平台

序号	平台名称
1	非常规油气教育部国际合作联合实验室(包括西北研究中心)
2	中国石油大学-斯伦贝谢地质工程一体化联合实验室
3	中国石油大学-中石油浙江油田分公司地质工程一体化联合研究室
4	中国石油大学-吉林油田油气工程研究院非常规油气研究实验室
5	中国石油大学-塔里木油田联合实验室

## 采收率所近年成果

### ■ “十三五”期间科研成果：

- 承担国家重大专项课题8项，国家重点研发计划项目3项，国家自然科学基金面上项目4项、青年项目6项；获得国家级奖励4项、省部级奖7项
- 发表sci论文151篇
- 授权发明专利65件。

### ■ 近三年各研究团队科研成果：

#### EOR油藏工程研究团队

著作: 1 部

发表科研论文: 28 篇

科研专利: 14 项

获省部级以上奖项: 4 项

#### 化学剂开发与提高采收率技术研究团队

著作: 8 部

发表科研论文: 89 篇

科研专利: 30 项

获省部级以上奖项: 6 项

#### 二氧化碳地质封存与驱油研究团队

著作: 9 部

发表科研论文: 46 篇

科研专利: 21 项

获省部级以上奖项: 4 项

## 非常规院各研究所联系方式

研究所	联系人	电话	邮箱
地质所	杨老师	010-89739068 18810381323	<a href="mailto:fcgdzs@cup.edu.cn">fcgdzs@cup.edu.cn</a>
工程所	闫老师	01089739183 15810226252	<a href="mailto:fcggcs@126.com">fcggcs@126.com</a>
采收率所	杨老师	13581522843	<a href="mailto:cupeor@163.com">cupeor@163.com</a>



厚积薄发  
开物成务

## 中国石油大学（北京）非常规油气科学技术研究院

网址：<http://www.cup.edu.cn/fcg/index.htm>

feichangguiyuan@126.com

电话：010-89739051

联系地址：北京市昌平区府学路18号