

批准立项年份	2012
通过验收年份	

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称：油气勘探与开发实验教学示范中心

实验教学中心主任：朱筱敏

实验教学中心联系人/联系电话：89733320

实验教学中心联系人电子邮箱：xmzhu@cup.edu.cn

所在学校名称：中国石油大学（北京）

所在学校联系人/联系电话：史燕青 89734969

(北京)

2017年4月1日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）人才培养基本情况

“油气勘探和开发教学实验中心”坚持油气资源勘查与开发地质为特色，秉承学校“以学生为中心”的人才培养理念，坚持“厚基础、宽专业、高素质、强实践”的人才培养方针，始终把“夯实专业基础、锻炼动手能力、培养创新思维、提高品德素养”放在第一位。经过多年的发展，中心已形成“多层次、三类型”的实验实践教学平台体系。多层次教学平台包括：专业基础教学平台，专业教学平台，创新、创业训练平台；三类型教学平台包括：实验教学平台，实习教学平台，创新创业训练平台。

截止 2016 年底，国家级实验教学示范中心“油气勘探和开发教学实验中心”下辖 32 个教学实验室，总建筑面积达 2900 余平方米，共有设备 1400 余台套，总价值 3171.3121 万元，2016 年新增设备 216 台套，价值 7970970 元。2016 年度，“油气勘探与开发实验教学示范中心”支撑开设实验项目数 170 个，开设独立实验课程 18 门，面向全校完成了资源勘查工程、勘查技术与工程、石油工程、海洋工程、油气储运工程、能动、过程装备等专业共计 3400 余名学生的理论课程实验、课程实验、大作业、课程设计、实习和毕业设计等相关实践课程，具体包括普通地质学、沉积岩石学、构造地质学、岩浆岩及变质岩石学、古生物学、石油地质学、油层物理、渗流力学、采油工程、油气田开发等本科生专业基础课程以及高级矿物岩石学、储层成岩作用评价、微体古生物等研究生专业课程，总学时数达 52990 人时数。

#### （二）人才培养成效评价等

“油气勘探和开发教学实验中心”每年面向我校资源勘查工程、石油工程、勘查技术与工程等专业 3000 多名本科生和研究生不同层次的不同需求，通过多层次、多类型、个性化、开放型的服务，在多年实践基础上形成的实验教学理念、建立的实验教学体系、提出的创新行动计划特色鲜明，人才培养效果显著，起到了示范作用。2016 年度，中心除了承担日常实践教学任务之外，还为大学生科

技创新、研究生科研、技能竞赛等提供强有力支撑，共有 255 名学生在大学生科技创新、各类科技竞赛活动中获得省部级以上奖励，取得了优异的成绩；学生以第一作者身份发表学术论文 30 篇（本科生），学生获得专利 17 项（本科生）。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

实验中心特色鲜明，形成了多学科交叉、融合的实践教学基地，具备了从石油资源勘探到石油开发各环节的实验教学设备；坚持教学与科研相结合，积极开展实验教学改革。2016 年度，教师们积极开展教学方法改革，并积极申请教学改革项目和申报教改成果，立项教学改革项目 50 余项，其中省部级以上教改项目 9 项，包括国家级校外人才培养基地建设、实习基地建设、核心课程建设项目、全英文课程建设、专业综合改革项目等。发表教学改革论文 14 篇。

### （二）科学研究等情况。

实验中心人员积极参加科学研究，承担了包括国家“973”、国家自然科学基金、国家油气重大专项等大批高水平科研项目。2016 年度，实验中心人员共获批省部级以上科研项目 129 项，总经费达 16401.22 万元；获得省部级以上科技进步奖 6 项，发明专利 73 项；发表学术论文 195 篇，专著 6 部，其中国际 SCI 期刊论文 100 篇。这些科研成果进课堂、进教材、进实验，极大的促进了实验教学水平的提高，成为科研促进教学实验室人员承担了大量的科学研究工作，主要包括自然科学基金项目，国家 973 项目，油气重大专项和省部级开放基金及纵向课题，有力的支撑了实验室建设和实验水平的提高。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

实验中心以国家级优秀教学团队建设为契机，加强实验教学队伍建设，构建由理论造诣深、威望高的学术带头人领衔，理论课教师、实验教师、实验技术人员、研究生助教一体化实验教学队伍。目前，实验中心共有专职教师、实验实习和创新指导教师共计 177 名，其中实验技术人员 9 名。教授 58 人，具有博士学位的 161 人，其中国家教学名师 1 人，全国优秀教师 2 人，北京市教学名师 7 人。专职教师中具有博士学位的教师占 95.83%，高级职称比例为 82.14%，45 岁

及以下的青年教师 87 人，占 49%。教师年龄、职称、学历比例合理。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩等

充分利用各种政策措施，调动中心全体人员的积极性，同时采取相应的激励措施吸引一批人才加入到实验教学和实验工作中来，打造兼职流动与专职人员相结合的师资队伍，多方位提高实验教学效果。把实验人员队伍建设作为教辅队伍建设的重点，一方面通过相应的激励措施吸收优秀的实验研究的人员加入到实验教学团队，为实验教学补充新鲜力量；另一方面中心建立一整套管理制度和体系包括：实验教学质量管理系统，实验教学质量信息系统，实验教学质量监督系统，从而形成了教学专家评估、实验室同行评估和有关学生评估三位一体的全面教学质量管理体系和教学保证体系，制定激励竞争机制，充分调动实验技术人员积极性。同时，实验中心配合学院教学督导专家组，发挥教学督导作用，对教师授课提出改进建议；发挥教学名师引领作用，发挥协调作用，全面促进教师教学水平提高。

2016 年度，教师们不断改进教学质量，学生对教师教学水平整体评价良好。学生评教得分在 90 分以上的课程比例为 94.7%，平均得分 94.43 分；应届毕业生满意度调查显示，学生对教师教学水平的满意度为 95.6%。在教学奖励方面，中心教师获得多项奖励，1 名教师获得“美国 AAPG 穆雷杰出教育家奖”、1 名教师获得北京市教学名师奖，2 名教师获得学校教学卓越奖、3 名青年教师获批校级青年教学骨干教师称号，1 名教师成为校级品牌课教师，3 名教师成为院级品牌课教师。此外，实验室一直重视国际交流，选派十多名教师进行国外培训和进修，并引进归国人员 2 名。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### （一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

中心重创新、重效果，全面实现了实验室教学和管理的信息化和数字化。建设了“油气勘探与开发实验教学示范中心网站”，实现精品课、实验课、视频图片等资料共享，年更新量 1000 多 MB，学生可通过网站实现预习、复习及获取实验室最新通知及学术动态。

引进专业的信息化软件，完成了实验教学信息化建设。例如多媒体实验室建

设兼顾文本视频、投影实物视频展示及音响传输等要求，通过计算机、多媒体设备和网络通信等技术，把实验教学内容以视频演示、图文讲解等形式向学生展示，为学生提供了一个声画并茂、直观生动的教学平台，如偏光显微镜互动实验室采用了多媒体设备进行实验教学后，增强师生之间的信息沟通与交流，提高了教学与实验效果。

实现了岩心、岩石薄片实物资料教学的数字化管理。实验中心拥有较完备的涵盖岩心、多岩类镜下薄片等实验教学数据库资源，尤其是数字岩心实验室，购置了岩心数字化网络发布平台系统和岩心数字化网络系统应用软件，学生通过学习，了解岩心相研究进展，掌握有关岩心相方面的科研方法和样品分析技术，对学生进行系统的知识培训和能力拓展具有较高的价值。

同时，实验中心全方位、多尺度，实现了实验室智能化管理和高效率使用，利用信息技术，依托校园网，中国石油大学（北京）构建了信息畅通的网络环境，设计并开发了“实践教学管理系统”，该系统可以实现实验排课、实验选课、开放预约、信息发布、实验教学互动等功能，优化了资源配置，便于对实验教室、仪器设备、实验课程和项目、实验教学人员、任课教师等进行统筹协调和管理。从而有效的协调教师和学生之间、不同课程之间以及课程和实验室资源之间的冲突，保障实验室高效有序的运行。

## （二）开放运行、安全运行等情况

中心始终坚持“安全第一，预防为主”的原则，建立严格的安全环保岗位责任制，责任到人，各负其责，牢固树立安全、环保意识。落实实验室安全管理条例，保证实验过程安全。为此学校制定了相关管理制度。如《中国石油大学（北京）实验室安全管理办法》等。中心还不定期开展广泛的师生安全教育实验室强化安全与环境意识，努力优化实验室环境，确保实验室安全。进入实验室前，中心相关老师要负责对新进实验室人员（包括学生、外来实习、协作人员等）进行安全教育和指导，要求他们在掌握基本安全技能与防范措施的基础上，才能进行实验操作，实验结束后还要负责清理场地，离室前要关好门窗，水龙头，切断电、气源、锁好门，特别是遇到停电、停水时，要对各实验室进行全面检查，严防火、水、盗等安全事故。

实验中心实行“以学生为本”的开放创新式实验教学，学校制定了《中国石油

大学（北京）教学实验室开放管理规定》，每学期教务处组织的中期教学检查，其检查的重要内容之一就是实验室的开放情况，检查实验室开放记录。自 2012 年以来实验中心制定了全天开放计划、开放通知，实行值班制度，保证学生随时可以进行实验。目前，实验室开放主要采取常规性开放和预约式开放两种方式。实验中心目前通过“实践教学管理系统”中的实验室开放模块来规范实验室开放，该子系统包括预约排队站位、预约审批、仪器设备运行使用状况等功能模块，保证了实验室的全面开放。管理人员首先设置可供选择的开放时间段和开放教室，通过实践教学管理系统公示设备的性质、当前状态(运行、保养、维修、报废)、所有预约或排队情况。明确当前仪器设备的使用状况和空余时间段，方便用户查看并预约，做到实验室开放的公正性、透明性。学生可以在系统中进行实名预约，并在仪器使用之后做相关记录。

### （三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

2016 年度，实验中心注重对外交流合作，一方面配合学院和学校为国内外广大学生搭建良好的科技创新和学科竞赛平台，如 2016 年 10 月配合学院组织承办了第一届全国油气地质技能大赛，共吸引了来自全国 19 所高校的 1061 名学生报名参赛，极大的促进了校际交流和协作。同时配合学院承办各类常规性校级知识竞赛和技能大赛 13 次。实验中心积极组织学生参加全国大学生地质技能竞赛、全国普通地质大赛、全国勘探地球物理大赛、全国地球物理测井大赛、ACM 程序设计大赛等竞赛等全国高水平竞赛，与全国各单位优秀学生同台竞技，促进学科交流。另一方面，实验中心积极组织和参加各类学术会议，承办各类专业培训和研讨，为国内外同行搭建良好学术交流平台。2016 年度，实验中心承办第一届全国油气地质研究生学术论坛、第四届中国油气藏开发地质大会、第四届非常规油气地质评价学术研讨会 3 次，组织师生参加 AAPG 学术年会、AGU 学术年会、SPE 学术年会、SEG 学术年会、全国沉积学大会、全国古地理学及沉积学学术年会等国内外学术会议共计 400 余人次，发表国内会议论文 217 篇、国际会议论文 88 篇，促进学术碰撞。同时，中心年度还承办各类培训，接受外单位进修人员 3 人次，协助全国研究生暑期学校，完成实验实践教学环节。中心加强对外协作，与国内外的院校，如浙江大学、广东石油化工学院、泰国朱拉隆功大学、

沙特阿卜杜拉国王大学、美国德克萨斯 A&M 大学等进行交流合作。2016 年接待国内外同行及师生来实验参观共 5 次，发挥引领示范作用。同时组织开展各类科普活动 4 次，参加人数达 800 余人次。

## 五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

1.2016 年 3 月 7 日—5 月 21 日，配合承办第六届中国石油工程设计大赛

2. 2016 年 4 月-6 月，支撑完成地质学学科、地质资源与地质工程学科学科评估

3.2016 年 9 月-12 月，支撑完成本科教学审核评估

4.2016 年 12 月-2017 年 4 月，支撑资源勘查工程专业认证复审

5.2016 年 10 月 28 日-10 月 31 日，配合学院承办第一届全国油气地质技能大赛、第一届全国油气地质研究生学术论坛

6. 2016 年 11 月 1-11 月 4 日，协助石油工程专业通过教育专业认证

7. 2016 年 11 月-2017 年 4 月，支撑完成地质学博士学位授权点合格评估。

## 六、示范中心存在的主要问题

1、各专业资源和信息共享效率欠佳，教学和科研实验室结合度不够

2、宣传辐射度不够

3、专职实验人员不够

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

为加强学校教学实验室的建设和管理，深化实验教学改革，保障实验教学质量，促进学生工程实践能力、创新能力以及实验室管理水平的提高，根据《高等学校实验室工作规程》（原国家教委 20 号令），结合学校实际情况，中国石油大学（北京）制定了一系列实验教学的政策。包括：

中国石油大学（北京）本科教学实验室工作管理规定

中国石油大学（北京）教学实验室开放管理规定（暂行）

中国石油大学（北京）院（系、部）实验教学机构与教学实验技术人员管理办法

中国石油大学（北京）教学计算机房管理条例

中国石油大学（北京）本科实验教学管理条例

中国石油大学（北京）本科教学实习工作管理规定（暂行）

中国石油大学（北京）本科课程设计管理规定（暂行）

《中国石油大学（北京）大学生科技创新行动计划》通知[中石大京校〔2005〕38号]

《中国石油大学（北京）大学生科技创新行动计划申请指南》。

学校制定的“十二五”建设规划中着重强调实验室建设的重要性，提出加强实验室和实践教学基地建设，完善教学、科研实验室管理体系，推进实验室管理的科学化、规范化。加大投入购置先进的实验设备，提高学校各类实验室及其设备的综合利用率，满足教学、科研事业发展的需要。进一步提升基础课程教学实验室的建设水平，促进专业实验室与科研实验室的融合，力争建成1个国家级实验教学示范中心；完成克拉玛依工程师学院的筹建工作，力争承担3—4个国家级校外实践教育基地的建设任务。

在本科质量工程建设中，专门拨出专项资金重点支持实验室进行信息化、规范化建设，优化实验教学课程体系，开发新的实验设备和实验项目，鼓励将科技成果转化为实验教学项目或虚拟仿真教学实验项目。

在与石油石化企业建立的长期战略合作的基础上，继续深化校企在本科人才培养领域的深度合作，探索校企联合培养学生的稳定运行机制；基本建成以克拉玛依为主，其它石油石化企业为辅的工程教育基地体系。到十二五末，克拉玛依工程师学院的运行和管理模式基本形成，初步实现将克拉玛依工程师学院建成辐射中亚、俄罗斯、中东的国际化基地。

把实验人员队伍建设作为教辅队伍建设的重点，按教学和科研的需要，合理的确定编制和设置岗位，实现实验室主任全部具有硕士学位以上和高级技术职称，重点实验室主任由学科（学术）带头人担任，引进的实验人员原则上应具有硕士学位，改革并完善实验室队伍的管理和考核晋升机制，保持实验室队伍中骨干的相对稳定。

同时油气勘探与开发实验教学中心也相应制定实验室建设、发展、管理等相关政策。这些政策对实验中心的正常运转、建设发展、实验队伍的稳定和提高起到了积极作用。

## 八、下一年发展思路

1、打通教学科研实验室壁垒，统筹教学科研实验室资源，依托“油气资源与探测国家重点实验室”，在大学生中开展创新性实验，把科研成果转化为实验教学内容。

2、以国家级优秀教学团队建设为契机，加强实验教学队伍建设，构建教授领衔，理论课教师、实验教师、实验技术人员、研究生助教一体化实验教学队伍。编写高水平实验教材和企业实训教材。

3、加强对教学模式和教学手段的改革，强化“启发、互动、探究式”教学实践，进行问题式、案例式、讨论式教学探索，通过实验教学方法、手段，实验考核方法等的持续改革创新，推进学生自主学习、研究性学习的主动性和积极性，使学生对课程内容的认识加深，实验技能提高，并使实验教学个性化，做到真正意义上的因材施教，使优秀生、特长生能够健康成长。

4、打造贴近实际的模拟、虚拟、仿真实验环境。

5、完善基础设备，研制开发创新性特色设备，以创新设计为核心，研制开发具有创新性和自主知识产权综合研究型新设备，使这些设备即保留基础内容也体现特色体现创新。根据相关课程教学改革的实际需要和特点，不断更新实验项目和内容，将教师的科研成果转化为教学内容，加强创新性实验、设计性实验和综合性实验建设，为自主实验、为创新实验、为科研和论文提供丰富的实验内容，为培养石油领域中具有国际视野的高级创新、研究型人才和工程型人才服务。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2016 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况（地学院）

示范中心名称	油气勘探与开发实验教学示范中心				
所在学校名称	中国石油大学（北京）				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	<a href="http://www.cup.edu.cn/pedlab/index.htm">http://www.cup.edu.cn/pedlab/index.htm</a>				
示范中心详细地址	昌平区府学路 18 号	邮政编码	102200		
固定资产情况					
建筑面积	2922 m <sup>2</sup>	设备总值	3171.3121 万元	设备台数	1422 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度 经费投入	1448 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

### 二、人才培养情况

#### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	储运工程	2014	158	948
2	地质学	2014	20	640

3	地质资源与地质工程	2014	76	2432
4	过程与装备	2014	90	540
5	海洋工程	2016	56	448
6	海洋工程	2014 2015	120	1140
7	环境科学	2016	53	424
8	勘查技术与工程	2013	108	8792
9	勘查技术与工程	2014	88	1056
10	勘查技术与工程	2015	131	1572
11	勘查技术与工程	2016	117	1672
12	能动	2014	60	360
13	石油工程	2016	165	1320
14	石油工程	2013 2014 2015	850	13320
15	石油留学生	2013 2014 2015	200	3090
16	资源勘查工程	2014	185	4360
17	资源勘查工程	2015	167	6012
18	资源勘查工程	2016	128	4864

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	170 个
年度开设实验项目数	169 个
年度独立设课的实验课程	18 门
实验教材总数	12 种
年度新增实验教材	种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	255 人
学生发表论文数	30 篇
学生获得专利数	17 项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

## 三、教学改革与科学研究情况

### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	2014 年国家级校外人才培养基地--大港油田	教高厅【2014】2 号	岳大力	岳大力、吴胜和、徐怀民、侯加根、徐樟有、吴欣松、尹志军、蔡毅、李海燕、徐朝晖、刘钰铭、周勇	2014-2016	35	a
2	秦皇岛石门寨综合地质实习基地	教高司函【2014】48 号	童亨茂	童亨茂、杨明慧、王思敏、陈石、刘小平、余一欣、罗良、朱世发、温顺久、万崧	2015-2017	40	a
3	地质工程本科专业创新型国际化人才培养体系研究	京教财【2013】24 号	谢庆宾	谢庆宾	2014-2016	2	a
4	用于 2013 年北京高等学校继续教育优秀教学团队教学改革与研究	京教财【2013】24 号	朱筱敏	朱筱敏	2014-2016	4	a
5	北京市教学名师项目--“沉积岩石学”教学质量保障体系的构建与实践	京教财【2013】24 号	季汉成	季汉成、朱筱敏、陈冬霞、谢庆宾、张琴、史燕青	2014-2016	2	b
6	资源勘查工程专业全英语课程教学研究与实践	京教函【2014】567 号	刘洛夫	刘洛夫、金振奎、陈冬霞、谢庆宾	2014-2016	0	a
7	勘查技术与工程专业综合改革	教高厅【2014】2 号	高杰	陈小宏、肖立志、周辉、刘洋、高杰、陈双全等	2014-2018	100	b
8	勘查技术与工程专业基	京教财	高杰	高杰、周辉、肖立志、王尚	2013-2016	80	b

	地建设	【2012】22号		旭、鞠晓东、李向阳、孙赞东、陈小宏等			
9	石油工程专业工程全英语课程教学研究与实践	京教函【2014】568号	程林松	于海洋、隋微波、薛亮、林伯韬、王秀宇、刘伟、朱舟元	2014-2016 /	20	a

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

## （二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	总经费（万元）	类别
1	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	41330319	曾溅辉	2014-01-01 至 2018-12-31	310	国家自然科学基金
2	前陆冲断带及复杂构造区油气成藏规律、关键技术及目标评价-前陆冲断带及复杂构造区地质演化过程、深层结构与储层特征-前陆冲断带深层裂缝性储层形成改造过程及分布预测	2016ZX05013	曾联波	2016-01-01 至 2020-12-31	156.86	油气重大专项
3	页岩油气甜点预测的储层地质力学基础理论研究	U1663203	曾联波	2016-01-01 至 2019-12-31	309.2	国家自然科学基金
4	大气田富集规律与勘探关键技术-大气田成藏机制、富集规律与勘探新领域-深层、古老大型气田形成的温压条件	2016ZX05007-003-005	常健	2016-01-01 至 2020-12-31	84.5	油气重大专项
5	塔里木盆地西北缘柯坪逆冲推覆带构造-热演化的低温热年代学约束	41402112	常健	2015-01-01 至 2017-12-31	25	国家自然科学基金
6	致密砂岩微观孔隙结构及流体性质对复杂气水分布的控制作用	41472110	陈冬霞	2015-01-01 至 2018-12-31	105	国家自然科学基金
7	新疆西准噶尔晚古生代蛇绿混杂岩带的构造变形特征及其就位机制研究	41502208	陈石	2016-01-01 至 2018-12-31	26.2	国家自然科学基金
8	东濮裂陷盆地古近系盐构造及与油气关系	41172124	陈书平	2012-01-01 至 2016-06-01	72	国家自然科学基金
9	陆相断陷湖盆深水浊积扇定量地震地貌学研究	41202078	董艳蕾	2013-01-01 至 2016-06-01	25	国家自然科学基金
10	高精度海、陆 T-J 界线地层对比——基于 C3 植物碳同位素地层学	41502024	方琳浩	2016-01-01 至 2018-12-31	22.5	国家自然科学基金
11	致密油富集规律与勘探开发关键技术-鄂尔多斯盆地致密油富集规律与关键技术应用-鄂尔多斯盆地致密油成藏机理研究	2016ZX05046	高岗	2016-01-01 至 2020-12-31	110	油气重大专项

12	南大西洋两岸被动陆缘盆地油气勘探开发关键技术-南大西洋两岸盆地分析与油气资源评价-南大西洋两岸重点盆地层序格架与烃源岩和储层评价研究	2016ZX05033	高先志	2016-01-01 至 2020-12-31	238.36	油气重大专项
13	缝洞型碳酸盐岩油藏提高采收率关键技术-缝洞型油藏精细描述与地质建模技术-缝洞型油藏精细地质建模方法研究	2016ZX05014 -002-008	侯加根	2016-01-01 至 2020-12-31	232.07	油气重大专项
14	陆相致密油甜点成因机制及精细表征-陆相致密油储层孔隙演化机制及分布模式	2015CB25090 1-1	侯加根	2015-01-01 至 2019-08-31	66	973 项目
15	东海深层低渗-致密天然气勘探开发技术-东海深层大型气田勘探评价技术研究-低渗-致密储层流体性质录井识别技术	2016ZX05027 -002-001	黄志龙	2016-01-01 至 2020-12-31	373.41	油气重大专项
16	含有机质沉凝灰岩有机质-玻璃质-微孔隙形成演化关系及致密油藏形成意义	41472111	黄志龙	2015-01-01 至 2018-12-31	105	国家自然科学基金
17	地质历史时期碎屑岩储层物性参数恢复的定量研究	41272157	纪友亮	2013-01-01 至 2016-12-31	84	国家自然科学基金
18	致密气富集规律与勘探开发关键技术-致密气储层精细描述与地质建模技术-孔隙型致密气藏储层定量表征与地质建模技术	2016ZX05047 -003	季汉成	2016-01-01 至 2020-12-31	145.86	油气重大专项
19	致密气富集规律与勘探开发关键技术-致密气资源特征、控制因素与资源潜力分析-塔里木盆地致密气地质评价与目标优选	2016ZX05047 -001-001-002	姜福杰	2016-01-01 至 2020-12-31	99.98	油气重大专项
20	深部砂岩咸水层碳封存中不同地质条件下CO <sub>2</sub> -水-岩相互作用机理研究	41202181	李海燕	2013-01-01 至 2016-06-01	23	国家自然科学基金
21	特低渗油田和低品位储量有效开发关键技术-超低渗透油藏改善开发效果关键技术-超低渗透油藏储层构型与有效天然裂缝分布预测	2016ZX05003	李庆	2016-01-01 至 2020-12-31	200	油气重大专项
22	氯化盐浓度对气源岩生成天然气组成的影响	41272159	刘成林	2013-01-01 至 2016-12-31	83	国家自然科学基金
23	鄂尔多斯盆地三叠系延长组致密油含油边界识别研究	41372143	刘洛夫	2014-01-01 至 2017-12-31	80	国家自然科学基金
24	中国下古生界大型油气田保存条件与分布预测(后3年)	2012CB21480 6	刘小平	2014-02-02 至 2016-08-31	60	973 项目
25	湖相未熟-低熟页岩油形成与聚集机理	41372144	刘小平	2014-01-01 至 2017-12-31	80	国家自然科学基金
26	多分量地震裂缝检测与油气识别技术-多尺度裂缝储层地震波场机理分析研究		刘洋	2013.01.0--201 8.12.31	150	863 项目
27	高含水油田提高采收率新技术-井震结合储层精细表征技术-断陷湖盆三角洲单砂体构型表征技术研究	2016ZX05010 -001-004	刘钰铭	2016-01-01 至 2020-12-31	229.83	油气重大专项
28	致密气富集规律与勘探开发关键技术-致密气资源潜力评价、富集规律与有利目标优选-致密气成藏机理与富集规律研究	2016ZX05047	刘震	2016-01-01 至 2020-12-31	127.55	油气重大专项

29	散粒体边坡的倒塌破坏及其内部变形的物理模拟研究	41502190	刘志娜	2016-01-01 至 2018-12-31	23.6	国家自然科学基金
30	致密砂岩微米-纳米孔喉系统石油充注的有效性及其成藏效应	41472114	柳广弟	2015-01-01 至 2018-12-31	106	国家自然科学基金
31	陆相页岩油形成演化与赋存机理-页岩油富集机理研究	2014CB23910 1	庞宏	2014-01-01 至 2018-12-31	54.95	973 项目
32	深层油气成藏规律、关键技术与目标预测-深层油气、非常规天然气成藏规律与有利勘探区评价技术	2011ZX05008 -004	庞雄奇	2011-01-01 至 2017-01-03	300	油气重大专项
33	广泛连续型致密砂岩气藏成因机制与预测方法	U1262205	庞雄奇	2013-01-01 至 2016-12-31	270	国家自然科学基金
34	海洋深水区油气勘探关键技术(二期)-南沙海域主要盆地油气资源潜力与勘探方向-南沙海域大中型盆地群构造演化	2011ZX05025 -005-01	漆家福	2011-03-01 至 2016-07-06	149	油气重大专项
35	砂泥成岩系统内成岩物质交换及其对砂岩溶蚀和胶结的影响	41302108	孙海涛	2014-01-01 至 2016-12-31	22	国家自然科学基金
36	近海大中型油气田形成条件及勘探技术(二期)-琼东南盆地断裂系统及其对油气成藏的控制作用研究	2011ZX05023 -003-012	童亨茂	2011-06-01 至 2016-07-05	156	油气重大专项
37	南方古生界页岩气评价方法与资源潜力预测-南方古生界深层页岩气资源潜力评价	2012CB21470 5-04	王飞宇	2012-01-01 至 2016-08-31	100	973 项目
38	致密砂岩储层成岩相测井识别方法研究	41472115	王贵文	2015-01-01 至 2018-12-31	108	国家自然科学基金
39	渤海湾盆地北部油气富集规律与增储领域研究-重点增储攻关研究靶区成藏机理与模拟研究	2011ZX05006 -005	魏立春	2011-03-01 至 2016-09-09	700	油气重大专项
40	复杂油气田地质与提高采收率技术-复杂油气藏精细表征及剩余油分布预测-复杂储层构型精细表征与建模	2011ZX05009 -003	吴胜和	2011-01-01 至 2016-12-16	500	油气重大专项
41	同生逆断层对冲积扇沉积构型的控制作用机理	41372116	吴胜和	2014-01-01 至 2017-12-31	103	国家自然科学基金
42	水下碎屑流沉积特征、模式及石油地质意义——以渤海湾盆地东营凹陷为例	41372117	鲜本忠	2014-01-01 至 2017-12-31	105	国家自然科学基金
43	幕式流体活动历史的热年代学研究——以松辽盆地西部斜坡带为例	41272161	向才富	2013-01-01 至 2016-12-31	93	国家自然科学基金
44	辉绿岩热液作用对围岩储层影响的机理研究	41272162	谢庆宾	2013-01-01 至 2016-12-31	85	国家自然科学基金
45	海洋深水区油气勘探关键技术(二期)-南沙海域主要盆地油气资源潜力与勘探方向-南沙海域大中型油气田成藏规律	2011ZX05025 -005-03	杨明慧	2011-03-01 至 2016-06-16	199	油气重大专项
46	分期异向分层伸展断裂系统叠加过程模拟研究——以渤海湾盆地南堡凹陷为例	41472116	于福生	2015-01-01 至 2018-12-31	100	国家自然科学基金
47	渤海郯庐走滑断裂带新生代差异变形及其油气成藏效应	41472117	余一欣	2015-01-01 至 2018-12-31	92	国家自然科学基金

48	低渗-超低渗油藏有效开发关键技术-低渗、特低渗油藏水驱扩大波及体积方法-低渗、特低渗油藏天然裂缝与厚油层双重作用下的非均质表征研究	2016ZX	岳大力	2016-01-01 至 2020-12-31	120	油气重大专项
49	表生和埋藏成岩条件下长石溶蚀及其对储层物性的影响机制	41572113	张永旺	2016-01-01 至 2019-12-31	98.4	国家自然科学基金
50	页岩气储层测井响应特征及识别方法		张元中	2016.01.01--20 18.06.30	59	973 项目
51	中国典型盆地陆相页岩油勘探开发选区与目标评价-中西部盆地页岩油勘探开发目标评价-鄂南长 7 页岩油资源评价	2016ZX05049 -005-001-003	张枝焕	2016-01-01 至 2020-12-31	80	油气重大专项
52	白音查干凹陷下白垩统腾格尔组白云岩成因机理研究	41472094	钟大康	2015-01-01 至 2018-12-31	100	国家自然科学基金
53	青藏高原生长过程的物理模拟与动力学机制	XDB0301050 4	周建勋	2012-11-01 至 2016-12-31	218	其他
54	火山物质蚀变的成岩演化过程、产物及对油气储层的影响	41202107	朱世发	2013-01-01 至 2016-06-01	25	国家自然科学基金
55	复杂油气田地质与提高采收率技术-重点油气勘探新领域储层地质与评价-准噶尔盆地侏罗纪陆相浅水富砂盆地层序地层模式与技术规范	2011ZX05009 -002-104	朱筱敏	2011-01-01 至 2016-10-19	90	油气重大专项
56	海洋深水区油气勘探关键技术(二期)-南沙海域主要盆地油气资源潜力与勘探方向-南沙海域主要盆地沉积充填特征	2011ZX05025 -005-02	朱筱敏	2011-03-01 至 2016-10-19	143	油气重大专项
57	陆相拗陷湖盆浅水三角洲地震沉积学模型	41272133	朱筱敏	2013-01-01 至 2016-12-31	90	国家自然科学基金
58	近海大中型油气田形成条件及勘探技术-渤海海域勘探新领域及关键技术研究-渤海西部地区古近系油气成藏机理、分布规律与有利勘探方向	2016ZX05024	邹华耀	2016-01-01 至 2020-12-31	224.58	油气重大专项
59	页岩气储层甜点预测地球物理理论与方法研究		陈双全	2016.01.01--20 19.12.31	83.55	国家自然科学基金
60	变分数阶拉普拉斯算子粘滞声波方程正演、逆时偏移和全波形反演研究		周辉	2017.01.01--20 21.12.31	250	国家自然科学基金
61	低渗、特低渗油气田经济开发关键技术(二期).低渗、特低渗油气储层对高产富集区预测技术.基于高分辨率时频谱的 Q 值反演流体检测技术研究		宋炜	2011.01.01--20 15.12.31	189.45	油气重大专项
62	地震波动方程的高阶隐式有限差分数值方法研究		刘洋	2013.01.01--20 16.12.31	3	教育部
63	非常规油气储层核磁共振测井理论与反演方法研究		谢然红	2017.01.01--20 20.12.31	68	国家自然科学基金
64	高含水油田提高采收率新技术.井震结合储层精细表征技术.油藏地球物理储层反演新技术		周辉	2016.01.01--20 20.12.31	210.96	油气重大专项

	与软件研制					
65	高精度地球物理勘探技术研发及应用.重磁电等综合勘探技术.非均质井间电磁正演模拟和反演成像处理方法及软件研究		沈金松	2016.01.01--20 20.12.31	80	油气重大专项
66	各向同性和 TI 弹性波方程高精度有限差分数值解法新方法研究		刘洋	2015.01.01--20 18.12.31	90	国家自然科学基金
67	含气页岩的粘弹性及其声学特征实验研究		张元中	2014.01.01--01 7.12.31	75	国家自然科学基金
68	核磁共振数据反演方法		谢然红	2014.05.01--20 16.04.30	127.76 965	国际科技合作项目
69	基于页岩 X 射线 $\mu$ -CT 三维成像的微观弹性波传输数字岩心仿真研究		岳文正	2014.01.01--20 17.12.31	75	国家自然科学基金
70	勘探地球物理		饶莹	2017.01.01--20 19.12.31	130	国家自然科学基金
71	可控源海洋电磁测量深层弱信号增强与地层电导率分布反演方法研究		沈金松	2016.01.01--20 19.12.31	83.08	国家自然科学基金
72	可控源海洋电磁响应数值模拟与空气波压制方法研究		沈金松	2014.01.01--20 17.12.31	75	国家自然科学基金
73	厘定油气运移-油藏充注砂岩输导层的地球物理-地球化学新方法		谢然红	2013.01.01--20 16.12.31	80	国家自然科学基金
74	裂隙参数对地震波响应特征影响的物理模拟研究		魏建新	2015.01.01--20 18.12.31	100	国家自然科学基金
75	南大西洋两岸重点盆地油气勘探开发关键技术.典型油气藏定量表征与开发优化技术.浊积砂岩岩石物理正演模拟与时移地震的油藏参数预测方法		李景叶	2016.01.01--20 20.12.31	114.7	油气重大专项
76	起伏地表复杂近地表地质条件下的地震全波形反演		饶莹	2015.01.01--20 18.12.31	148	国家自然科学基金
77	石油工程岩石力学	ZX20130322	金衍		200	国家自然科学基金
78	页岩非线性工程地质力学特征与预测理论	ZX20140273	陈勉		2959.1 5	国家自然科学基金
79	致密气富集规律与勘探开发关键技术.致密气有效储层预测技术.薄储层地震预测技术研究		宋炜	2016.01.01--20 20.12.31	103.43	油气重大专项
80	非常规天然气开发技术创新引智基地	ZX20110200	汪志明		270	2015 年创新引智 111 计划
81	首席 CMG 基金“非常规油藏模拟技术”	ZX20150387	吴晓东		134.73 75	CMG RESERVOIR SIMULATION FOUND

82	Simulation of polymer injection for offshore use	ZX20130238	姜汉桥		101.15 88	STATOIL PETROLEUM AS
83	水力压裂支撑剂回流规律研究	ZX20160037	王雷		68	北京市自然科学基金委员会办公室
84	页岩 LPG 压裂力学基础研究	ZX20130308	金衍		22	教育部科技发展中心
85	致密油藏亚微米-超纳米级孔喉渗流机理研究	ZX20130317	曹仁义		22	教育部科技发展中心
86	页岩气藏大规模非对称体积改造基础理论研究	ZX20120273	张士诚		22	教育部科技发展中心
87	页岩储层多尺度耦合渗流规律研究	ZX20120274	宁正福		22	教育部科技发展中心
88	水平井流入控制装置(ICD)非稳态渗流耦合模型研究	ZX20130316	王庆		22	教育部科技发展中心
89	超低温条件下页岩破裂机理研究	ZX20130309	张广清		22	教育部科技发展中心
90	深水浅层钻井井眼稳定性与作业风险演化机制	ZX20140221	邓金根		118	科学技术部资源配置与管理司
91	致密气藏高效钻井技术研究	ZX20120293	蒋官澄		315	科学技术部资源配置与管理司
92	中国南方海相页岩气高效开发的基础研究-页岩气气藏工程方法基础研究(课题)	ZX20120169	程林松		164	科学技术部资源配置与管理司
93	致密油高效开发油藏工程理论与方法研究	ZX20140219	姜汉桥		136	科学技术部资源配置与管理司
94	页岩气储层压裂改造机理研究-页岩气储层新型压裂方法及其机理研究	ZX20150381	马新仿		30	廊坊中石油科学技术研究院
96	煤层气钻井关键技术及装备研发-新型径向井钻井关键技术研究及煤层气工厂化钻井作业模式研究	ZX20140303	裴柏林		80	山西蓝焰煤层气集团有限责任公司
97	页岩气储层超临界二氧化碳压裂及增渗机理-超临界二氧化碳压裂机理及水合物控制方法研究(后3年)	ZX20160061	王海柱		50	武汉大学
98	致密油多相多尺度流动机理及渗流理论研究-致密油储层缝网展布下多尺度多相非线性渗流模型的建立	ZX20150401	姚约东		44.29	西南石油大学
99	致密砂岩储层压裂液体系评价研究	ZX20140300	蒋官澄		10.5	中国石化江汉油田分公司采油工艺研究院
100	深水油气井完井与测试优化方法-深水油气测试井筒流动形成机制及安全高效测试工作制度研究	ZX20150414	李相方		22.25	中国石油大学(华东)

101	提高致密油储层采收率机理与方法研究-专题二	ZX20150238	赵仁保		22.61	中国石油大学(华东)
102	提高致密油储层采收率机理与方法研究	ZX20150243	杨胜来		22.61	中国石油大学(华东)
103	深水油气井完井与测试优化方法-深水条件下完井与测试管柱力学行为研究	ZX20150410	高宝奎		20.01	中国石油大学(华东)
104	致密砂岩储层压裂液体系评价研究	ZX20140300	蒋官澄		23.1	中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司石油工程技术研究院
105	苏丹 3/7 区高凝油油藏高效开发技术-高凝油油藏注水开发渗流特征及影响研究、高凝油油藏高含水期提高采收率技术优化研究	ZX20110315	杨胜来		100	中国石油集团科学技术研究院
111	苏丹 3/7 区高凝油油藏高效开发技术-高凝油油藏注水开发渗流特征及影响研究、高凝油油藏高含水期提高采收率技术优化研究	ZX20110315	杨胜来		100	中国石油集团科学技术研究院
112	CO <sub>2</sub> 驱油与埋存关键技术-CO <sub>2</sub> 驱油与埋存潜力评价及战略规划-CO <sub>2</sub> 驱油提高采收率和地质埋存潜力评价技术研究	ZX20110308	廖新维		10	中国石油集团科学技术研究院
113	热力射流冲击-裂解耦合破岩机理研究	ZX20150419	宋先知		130	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
114	纳米孔+微裂缝复杂介质页岩气运移表征模型研究	ZX20140226	薛永超		130	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
115	致密储层水平井体积压裂适应区筛选与设计方法研究	ZX20140228	刘广峰		130	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
116	多段压裂水平井堵水堵剂空间展布自适应动态控制机制	ZX20140224	李俊键		130	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
117	陆相致密油藏改性水驱流固作用机理及适应性研究	ZX20150422	王敬		130	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
118	页岩气作业含油废物低能深度脱附机理及处理技术研究	ZX20150418	叶艳		130	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
119	重大工程关键技术与装备研究与应用-水平井优快钻完井与压裂改造一体化技术研发-从式水平井压裂优化研究	ZX20150241	陈勉		63	中国石油天然气集团公司
120	大斜度井井筒携砂能力预测方法研究	ZX20140004	汪志明		13.5	中海石油(中国)有限公司北京研究中心

121	稠油热采流动规律主要影响因素研究	ZX20150434	李相方		16.5	中海石油（中国）有限公司北京研究中心
123	非纯条件下二氧化碳驱最小混相压力及分相相态机理研究	ZX20150433	陈浩		15.6	中海石油（中国）有限公司北京研究中心
124	海上稠油高效开发新技术（二期）-多枝导流适度出砂技术-疏松砂岩稠油油藏完井方式综合研究	ZX20110222	邓金根		22.44	中海油研究总院
125	海洋深水油气田开发工程技术（二期）-深水钻井工程技术-深水地层压力预测及井壁稳定性技术研究	ZX20110359	蔚宝华		12.85	中海油研究总院
126	海上稠油高效开发新技术（二期）-海上稠油热采技术-海上稠油热采综合评价方法研究	ZX20110226	程林松		14.85	中海油研究总院
127	推进我国页岩革命和深海油气开发的技术对策与建议	ZX20150431	高德利		50	中华人民共和国财政部
128	鄂尔多斯盆地石炭二叠系煤层气开发示范工程-柳林烟煤储层高效开发钻完井及增产改造技术试验与应用（课题）	ZX20110244	张劲		35.9	中联煤层气有限责任公司 ZD
129	3000 型成套压裂装备研制及应用示范工程-不同工况条件下 3000 型成套压裂装备压裂施工仿真系统开发	ZX20110254	张士诚		17.373	中石化石油工程机械有限公司

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种非常规气的现场自动解析仪系统	ZL20131059669 9.8	中国	刘成林、李宗星、马寅生	发明专利	合作完成—第一人
2	一种页岩含气量中损失气含量的确定方法	ZL 2015 1 0742493.0	中国	刘成林、李宗星、代昆、杨元元、彭博、曹军、张旭、王志高	发明专利	独立完成
3	确定碳酸盐岩潜山含油气性的方法和装置	ZL 2014 1 0018113.4	中国	陈冬霞、刘畅、庞雄奇、谢明贤、鲍颖俊、王宁	发明专利	独立完成
4	利用致密砂岩微观孔隙结构确定气水关系的方法	ZL 2015 1 0165844.6	中国	陈冬霞、刘雨晨、张郢、严青霞、尹航	发明专利	独立完成

5	一种基于地质矢量信息的多点地质统计方法	ZL 2014 1 0137176.1	中国	吴胜和、岳大力、印森林、李俊飞、于斌	发明专利	独立完成
6	基于时间域一阶弹性波动方程的全波形反演方法及装置	ZL20131002752 0.7	中国	周辉, 王杰, 张红静, 张庆臣	发明专利	独立完成
7	一种基于任意广角波动方程的成像方法及装置	ZL20131022644 8.0	中国	周辉, 林鹤, 陈汉明, 王颖, 李彦奇	发明专利	独立完成
8	一种高效率的地震物理模型单道数据采集方法及装置	201310589108.4	中国	狄帮让, 魏建新	发明专利	独立完成
9	一种致密砂岩物理模型及其制作方法	201110399272.X	中国	欧阳永林, 狄帮让, 魏建新	发明专利	独立完成
10	一种双孔隙物理模型及其制作方法与应用	201310646350.0	中国	丁拼搏, 狄帮让, 魏建新	发明专利	独立完成
11	一种人工砂岩物理模型及其制作方法与应用	201310646188.2	中国	丁拼搏, 狄帮让, 魏建新	发明专利	独立完成
12	一种制作人工岩石模型的热压模具	201521049575.9	中国	谢剑勇, 狄帮让, 魏建新	实用新型	独立完成
13	震电信号的实验测量系统	201620147962.4	中国	丁拼搏, 彭蓉, 狄帮让	实用新型	独立完成
14	基于基因排序体系的多波地震资料时间域匹配方法及系统	ZL20131039550 1.X	中国	陈双全, 李向阳	发明专利	独立完成
15	一种利用叠前地震资料及井信息的多尺度裂缝预测方法	ZL20141031520 2.5	中国	陈双全, 王晓钧, 李向阳	发明专利	独立完成
16	利用叠前地震道集计算地层品质因数的方法及装置	ZL 2013 1 0731132.7	中国	刘洋	发明专利	独立完成
17	一种地震叠前时间偏移中的射线追踪方法	ZL 2013 1 0739693.1	中国	刘洋	发明专利	独立完成
18	对地震记录进行横波静校正处理的方法和装置	ZL 2013 1 0660138.X	中国	吴潇, 刘洋	发明专利	独立完成
19	一种测定地层孔隙结构以及流体特性的方法和设备	ZL20131039515 7.4	中国	陶果	发明专利	独立完成
20	用于边底水油藏的三维模拟装置	201210187362.7	中国	程林松, 赵伦(学), 刘佳(学), 范子菲(学)	发明专利	独立完成
21	多段压裂水平井产油(气)位置的诊断方法及其系统		中国	程时清, 李双(学), 于海洋, 何佑伟(学)	发明专利	独立完成
22	一种评价防砂管冲蚀速率的方法及其专用装置	201510161646.2	中国	闫伟, 邓金根, 王厚东(学)	发明专利	独立完成
23	一种多分支井实验模型系统及填砂方法	201210180178.X	中国	韩国庆, 吴晓东, 朱明, 安永生, 张睿	发明专利	独立完成
24	一种水平井多级水力压裂物理模拟方法	zl201410351879. 4	中国	侯冰, 程万(学), 袁亮(学), 陈勉, 金衍, 卢运虎, 孟尚志(外)	发明专利	独立完成
25	一种节理性页岩人造岩心的制备方法	zl201410260860. 9	中国	侯冰, 陈勉, 金衍, 程万(学), 卢运虎, 杨立峰(外)	发明专利	独立完成

26	一种钻井液基油的制备方法	zl201410088486.9	中国	侯冰,陈勉,金衍,卢运虎,张翔(外)	发明专利	独立完成
27	Drilling Fluid Additive Composition and High Temperature Resistant Clay-Free Whole-Oil-Based Drilling	US9481822B1	中国	蒋官澄,邓正强(学),贺垠博(学),黄贤斌(学),刘凡(学),彭双磊(学),宣扬(学)	发明专利	独立完成
28	Copolymer of dimer acid-organic amine and shear strength improving agent of water in oil emulsion	US9365762B1	中国	蒋官澄,贺垠博(学),黄贤斌(学),邓正强(学)	发明专利	独立完成
29	Reservoir protecting agent composition, drilling fluid for middle permeability reservoirs and use thereof	US9353305B1	中国	蒋官澄,宣扬(学),王玺(学),安玉秀(学)	发明专利	独立完成
30	An Oil-Based Viscosifier of Drilling Fluid and the Preparation Method Thereof	US9410071B1	中国	蒋官澄,黄贤斌(学),马光长(外),王玺(外),张坤(外),万伟(外)	发明专利	独立完成
31	一种基于压裂地质体可压性的井型设计方法及装置	201310316247.X	中国	金衍,程万(学),陈勉,侯冰,卢云虎(学),徐彤(学)	发明专利	独立完成
32	连续油管超临界CO <sub>2</sub> 射流冲砂解堵的方法	201110359313.2	中国	李根生,王海柱,田守曾,黄中伟,史怀忠,宋先知	发明专利	独立完成
33	一种底水驱实验装置	201520739757.2	中国	李杰(学),涂彬,刘海(学)	实用新型	独立完成
34	一种岩心夹持器	201520480145.6	中国	李杰(学),涂彬,刘海(学),赵林(学)	实用新型	独立完成
35	岩石在温度变化下的变化特征测量模拟装置	201620385178.7	中国	李军,张海波(学)	实用新型	独立完成
36	裂缝性底层复杂工况模拟实验装置	201620386983.1	中国	李军,孟胡(学)	实用新型	独立完成
37	高温堵漏凝胶性能测试仪	201410315917.0	中国	李志勇,杨超(学),马攀(学),陈帅(学),李鸿飞(学),韦火云(学),张晋文(学),李洋(学)	发明专利	独立完成
38	可重复使用模拟裂缝性漏失地层的钢铁岩心及应用方法	201410286990.X	中国	李志勇,杨超(学),马攀(学),陈帅(学),李鸿飞(学),韦火云(学),张晋文(学),李洋(学)	发明专利	独立完成
39	一种高压饱和致密岩心的装置	2.0162E+11	中国	廖新维,赵晓亮(学),赵东锋(学),殷丹丹(学),周星泽(学),周冶璠(学)	实用新型	独立完成
40	一种聚合物控水增气效果评价的实验装置和试验方法	201410200532.X	中国	刘广峰,李雪娇(学),田树宝(学),顾岱鸿,何顺利	发明专利	独立完成

41	稠油热采水平井段沿程变质量流动模拟实验装置	201520838534.1	中国	刘慧卿,王长久(学),庞占喜,王敬(学),东晓虎(学)	实用新型	独立完成
42	一种煤页岩等温吸附试验装置	201420269264.2	中国	宁正福,何斌(学),杨峰(学),王庆(学),赵天逸(学),孔德涛(学)	实用新型	独立完成
43	一种煤页岩等温吸附试验装置		中国	宁正福,何斌(学),杨峰(学),王庆(学),赵天逸(学),孔德涛(学)	发明专利	独立完成
44	一种煤页岩等温吸附试验装置	201410222640.7	中国	宁正福,何斌(学),杨峰(学),王庆(学),赵天逸(学),孔德涛(学)	发明专利	独立完成
45	隔热装置	201620047063.7	中国	庞占喜,吴正彬(学),刘慧卿,高锋(学),杜军军(学)	实用新型	独立完成
46	底水油藏水体能量三维物理模拟装置		中国	庞占喜,吴亚龙(学),刘慧卿,田杰(学),张兆祥(学)	实用新型	独立完成
47	油气井水力压裂裂缝扩展可视化实验方法及其装置	ZL20131040776 8.6	中国	盛茂,李根生,邵尚奇(学),田守嵘,陈立强(学),耿黎东(学)	发明专利	独立完成
48	一种利用热力射流破岩的钻井新方法	201410075665.9	中国	宋先知,李根生,黄中伟,王梦舒(学),田守嵘,王海柱,史怀忠	发明专利	独立完成
49	一种解除油气井近井地带污染的旋流酸洗方法装置	201210567644.X	中国	宋先知,李根生,黄中伟,田守嵘,史怀忠,王海柱	发明专利	独立完成
50	线投影叶片制动级定转子组合件	201410133810.4	中国	谭春飞	发明专利	独立完成
51	一种并联式流入控制盒及并联式流入控制装置	201410113873.3	中国	曾泉树(学),汪志明,王小秋,杨刚(学)	发明专利	独立完成
52	一种用于油井的自适应式流入控制装置	201620193401.8	中国	汪志明,赵麟(学),曾泉树(学),王小秋	实用新型	独立完成
53	井下油水分离器及分离系统	201620193325.0	中国	汪志明,王小秋,曾泉树(学),赵振宇(学),赵岩龙(学)	实用新型	独立完成
54	超临界二氧化碳磨料射流射孔模拟实验系统	201310694748.1	中国	王海柱,李根生,贺振国(学),田守嵘,黄中伟,史怀忠,宋先知	发明专利	独立完成
55	一种高温高压条件下测定化学生热的实验装置	ZL20152074127 4.6	中国	王秀宇,濮御(学),张学刚(学),杨胜来,王建夫(学),董万青(学)	实用新型	独立完成
56	自平衡式双心扩眼钻井	201510122799.6	中国	王镇全	发明专利	独立完成
57	环式金刚石复合材料防磨带的加工方法及模具		中国	王镇全,张凯(学),王德国,赵波(学)	发明专利	独立完成
58	出砂岩心及其制作设备和方法	201410148029.4	中国	张珈铭(学),吴晓东,韩国庆,刘双双(学),刘凯(学),	发明专利	独立完成

				夏禹(学),景紫岩(学),张佳(学)		
59	岩心渗吸实验装置	201620204083.0	中国	杨胜来,吴润桐(学),马拴 睁(学),陈璨(学),许洋 (学),韩伟(学)	发明专利	独立完成
60	油藏条件下多孔介质中流体 相态三维动态探测方法及装 置	201310025811.2	中国	杨胜来,陈浩(学),李芳芳 (学),聂向荣(学),史树有 (学),郑皓皓(学),石巍 (学),王海洋(学),蔡福林 (学),钱坤(学),黄伟(学), 周峰(学),朱志强(学)	发明专利	独立完成
61	人造储层物理模型的制备方 法及其专用胶结剂	201310252919.5	中国	岳湘安,贺杰(学),曹磊 (学),栾强(学)	发明专利	独立完成
62	一种减扭降阻稳定器	201620384723.0	中国	李鑫(学),张辉,高德利	实用新型	独立完成
63	一种可变径扶正器	201620385285.X	中国	李鑫(学),张辉,高德利	实用新型	独立完成
64	预测页岩地层不同钻进方向 下的岩石可钻性级值的方法	201310194879.3	中国	张辉,高德利,苗侠(学)	发明专利	独立完成
65	一种预测页岩地层不同钻进 方向的研磨性方法	201310194877.4	中国	张辉,高德利,苗侠(学)	发明专利	独立完成
66	一种 PDC 钻头参数多目标优 化方法及装置	201310080083.5	中国	张辉,高德利	发明专利	独立完成
67	一种井下多相流体特性测量 传感器及其工作方法	201310138357.1	中国	张涛(学),柳贡慧,李军	发明专利	独立完成
68	燃烧池实验装置能测定活化 能的实验装置和方法		中国	赵仁保,邝斌全(学)	发明专利	独立完成
70	稠油燃烧过程中活化能的预 测方法	201410289625.4	中国	赵仁保,高珊珊(学),张学 鲁(外),罗玮玮(学)	发明专利	独立完成
71	管式抽油泵	201520733867.8	中国	赵晓亮,廖新维	实用新型	独立完成
72	一种羟甲基纤维素钠的制备 方法	201310711906.X	中国	赵老虎,李外(学),季一辉 (学),赵武(外),顾岳(学)	发明专利	独立完成
73	一种水基钻井液用生物柴油 润滑剂及其制备方法与应用	201310286907.4	中国	赵老虎,张奎(学),董文涛 (学)	发明专利	独立完成
74	实现 CO <sub>2</sub> 驱油动态监测及反 演动态模拟实验装置及方法	201310692468.7	中国	赵晓亮	发明专利	独立完成

45 注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第

二完成人是示范中心固定人员则为合作完成一第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成一其它。（以下类同）

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节) 页	类型	类别
1	本科生野外地质实践教学内容设计探讨	于福生	课程教育研究	2016,1(上) 40-41	国内重要刊物	论文
2	基于资源勘查工程专业的“卓越工程师教育培养计划”的探索与思考——以中国石油大学(北京)为例	王宣赫、谢庆宾、岳大力	科教导刊(中旬刊)	257:54-55,2016	国内重要刊物	论文
3	“构造地质学”课程教学改革探索——以中国石油大学(北京)资源勘查工程专业为例	王宣赫、余一欣	黑龙江教育(高教研究与评估)	1164:14-15,2016	国内重要刊物	论文
4	高等学校教学团队建设调查研究——以中国石油大学(北京)为例	王宣赫、谢庆宾、岳大力	中国地质教育	(99):76-80,2016	国内重要刊物	论文
5	高等学校本科生导师制实施状况调查及优化建议	王宣赫、谢庆宾、徐静	中国地质教育	(100):24-28,2016	国内重要刊物	论文
6	“沉积岩石学”教学质量保障体系中的学风建设	史燕青、季汉成	中国地质教育	2016(4):47-50	国内重要刊物	论文
7	整体架构组织下的单元引导创新教学模式探索与实践	姜福杰、柳广弟	中国地质教育	2016(1):66-69	国内重要刊物	论文
8	我国地热资源产业现状及地热能教育发展前景	朱传庆、邱楠生、常健	中国地质教育	25(3):1-4.	国内重要刊物	论文
9	新型裂缝导流能力测定仪的研制	李春兰 鲍辰	中国现代教育装备	2016年第21期	国内重要刊物	论文
10	仿真模拟在油层物理实验教学中的应用	李春兰	科技创新导报	2016年第5期	国内重要刊物	论文
11	过热蒸汽吞吐直井产能预测模型	李春兰	石油化工高等学校学报	4	国内重要刊物	论文
12	基于 FLUENT 的热力射流调制与流场计算分析软件	宋先知	计算机应用	36	国内重要刊物	论文
13	同伴教学法在材料力学课程中的实施与改进	李妍	教育教学论坛	29	国内重要刊物	论文
14	关于翻转课堂的思考	朱智莹	中国现代教育装备	245	国内重要刊物	论文

15	Insight into the Pore Structure of Tight Sandstones Using NMR and HPMI Measurements.	Jin Lai、王贵文、Zhuoying Fan	Energy & Fuels	30(12):10200-10214,2016	国外刊物	论文
16	Deep burial diagenesis and reservoir quality evolution of high-temperature, high-pressure sandstones: Examples from Lower Cretaceous Bashijiqike Formation in Keshen area, Kuqa depression, Tarim basin of China.	Jin Lai、王贵文、Yu Chai	AAPG Bulletin	DOI:10.1306/08231614008.	国外刊物	论文
17	Comprehensive assessment of source rocks in the Bohai Sea area, eastern China	姜福杰、庞雄奇	AAPG BULLETIN	100(6):969-1002,2016	国外刊物	论文
18	Pore characteristic analysis of a lacustrine shale: A case study in the Ordos Basin, NW China	姜福杰	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	73:554-571,2016	国外刊物	论文
19	The Canada Basin compared to the southwest South China Sea: Two marginal ocean basins with hyper-extended continent-ocean transitions	李璐、Randell Stephenson、Peter D. Clift	Tectonophysics	691 (Part A) :171-184,2016	国外刊物	论文
20	Development of sedimentary geology of petroliferous basins in China	朱筱敏、钟大康	PETROL. EXPLOR. DEVELOP	43(5):890-901,2016	国外刊物	论文
21	Thermal history of the Sichuan Basin, SW China: Evidence from deep boreholes.	朱传庆、胡圣标、邱楠生	Science China: Earth Sciences	59(1): 70-82	国外刊物	论文
22	Super-resolution reconstruction of hyperspectral images using empirical mode decomposition and compressed sensing	周子勇	J. Appl. Remote Sens	10(4), 2016	国外刊物	论文
23	Intersection patterns of normal faults in the Lufeng Sag of Pearl River	Yu Fusheng、Hemin、Zhangiangtao	Journal of Structural Geology	93 (2016) 67-90	国外刊物	论文
24	Origin of dolomitic rocks in the Lower Permian Fengcheng Formation, Junggar Basin, China: Evidence from petrology and geochemistry	朱世发、秦祎、朱筱敏	Mineralogy and Petrology	DOI: 10.1007/s00710-016-0467-x.	国外刊物	论文
25	Application of illite crystallinity for paleo-temperature reconstruction: a case study in the western Sichuan basin, SW China.	朱传庆、饶松、胡圣标	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences	11(2): 599-608.	国外刊物	论文

26	Quantitative evaluation of the reservoir potential and controlling factors of semi-deep lacustrine tempestites in the Eocene Lijin Sag of the Bohai Bay Basin, East China	Wang. J、Jiang. Z、Zhang. Y.	Marine and Petroleum Geology	77: 262-279	国外刊物	论文
27	Migration and accumulation of crude oils from Permian lacustrine source rocks to Triassic reservoirs in the Mahu depression of Junggar Basin, NW China: Constraints from pyrrolic nitrogen compounds and fluid inclusion analysis	柳广弟	Organic Geochemistry	101 (2016): 82-98	国外刊物	论文
28	Geochemical and stable carbon isotope composition variations of natural gases in tight sandstones from the West Sichuan Basin, China	陈冬霞、庞雄奇、严青霞	geological journal	2016.11	国外刊物	论文
29	Origin and distribution of hydrogen sulfide in the Yuanba gas field, Sichuan Basin, Southwest China	Li Pingping、Hao Fang、Guo Xusheng	Marine and Petroleum Geology	75, 220-239	国外刊物	论文
30	Controls on reservoir quality of Lower Cretaceous tight sandstones in the Laiyang Sag, Jiaolai Basin, Eastern China: Integrated sedimentologic, diagenetic and microfracturing data	周勇、纪友亮	Marine and Petroleum Geology	76: 26-50,2016	国外刊物	论文
31	Controls on reservoir heterogeneity of tight sand oil reservoirs in Upper Triassic Yanchang Formation in Longdong Area, southwest Ordos Basin, China: Implications for reservoir quality prediction and oil accumulation	周勇、纪友亮	Marine and Petroleum Geology	78: 110-135,2016	国外刊物	论文
32	Origin of dolomites in the Lower Cambrian Xiaoerbulak Formation in the Tarim basin, NW China: Implications for porosity development	李庆、姜在兴、胡文璋	Journal of Asian Earth Sciences	115: 557-570,2016	国外刊物	论文
33	Comparison of isotopic and geochemical characteristics of sediments from a gas- and liquids-prone wells in Marcellus Shale	Ruiqian、ChenShikha Sharma、Tracy Bank	Applied Geochemistry	60: 59-71,2015	国外刊物	论文

34	Role of alternating redox conditions in the formation of organic-rich interval in the Middle Devonian Marcellus Shale, Appalachian Basin, USA	Ruiqian、 ChenShikha Sharma	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	446:85-97,2016	国外刊物	论文
35	Critical conditions for natural gas charging and delineation of effective gas source rocks for tight sandstone reservoirs	姜福杰、庞雄奇	GEOLOGICAL JOURNAL	51( 1): 113-124,2016	国外刊物	论文
36	Thermal regime of the Tarim Basin, Northwest China:a review	Jian Chang、 Nansheng Qiu、 Wei Xu	International Geology Review	59:45-61	国外刊物	论文
37	Stratal Slice Recognition of thin shallow-water delta sandbodies in Songliao Basin	ZHU Xiaomin、 Zeng Hongliu、 Dongyanlei	Acta Geologica Sinica	90(2):763-764, 2016	国外刊物	论文
38	Identification mark of Cretaceous shallow-water delta in Songliao Basin,China	Zhu Xiaomin、 Zeng Hongliu、 Dong Yanlei	Acta Geologica Sinica	90(6):2289-2290,2016	国外刊物	论文
39	Paleogeothermal reconstruction and thermal evolution modeling of the source rocks in the Puguang gas field, northeastern Sichuan basin	朱传庆、邱楠生、曹环宇	Journal of Earth Science	27(5):796-806	国外刊物	论文
40	Sedimentary characteristics of shallow-water braided delta of the Jurassic,Junggar basin, Western China	Xiaomin ZhuaShunli Lia	Journal of Petroleum Science and Engineering	149:591-602,2017	国外刊物	论文
41	The application study on the multi-scales integrated prediction method to fractured reservoir description	陈双全，曾联波，黄平，孙绍寒，张婉璐，李向阳	Applied Geophysics	2016,13:80-92	国外刊物	论文
42	Effective finite-difference modelling methods with 2-D acoustic wave equation using a combination of cross and rhombus stencils	Sen, Mrinal K,L Y *	Geophysical Journal International	2016/9/15/206(3)/1933-1958	国外刊物	论文
43	Comparison S-wave Velocity Estimated from Soft-Porosity and Lee Models	Jianxin Wei Bangrang Di	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	Vol. 21 [2016], Bund. 13	国外刊物	论文

44	Enhancing the detectability of a high resistivity target by using a synthetic aperture source for 3D marine CSEM modelling of a rugged seafloor	Chao Ma, Shen J S, Yan Gao	Journal of Geophysics and Engineering,	13 (2016) 832-844	国外刊物	论文
45	Electromagnetic dispersion and sensitivity characteristics of carbonate reservoirs	Yan Gao, Shen J S, Zhanxiang He, Chao Ma	Geophysics	2016, 81(5): E377-E388	国外刊物	论文
46	review of well logs and petrophysical approaches for shale gas in sichuan basin china	Zhang yuanzhong, Jin Sicheng; Jiang Hao; Wang Yuewei; Jia Pengyu	Open Petroleum Engineering Journal	2015/8/316-324	国外刊物	论文
47	Using wavelet-domain adaptive filtering to improve signal-to-noise ratio of nuclear magnetic resonance log data from tight gas sands	谢然红, 吴有彬, 刘康, 刘秘	Geophysical Prospecting	2016/6, 64(3)/689-699	国外刊物	论文
48	A periodically variational code for improving deblending of simultaneous sources in marine acquisition	Zu S.H., Zhou H.*, Chen Y.K., Qu Shan, Zou X.F., Chen H.L., Liu R.W.	Geophysics, 2016, 81(3), V213-V225.	2016, 81(3), V213-V225.	国外刊物	论文
49	Investigation of main factors during shale-gas production using grey relational analysis	张红玲	The Open Petroleum Engineering Journal		国外刊物	论文
50	Experimental investigation on non-planar fractures mechanisms in hydraulic fracturing	张广清	Journal of Unconventional Oil & Gas Resources		国外刊物	论文
51	Rheology of rocksalt for salt tectonics modeling	李世远	Petroleum Science		国外刊物	论文
52	Characteristics of unsteady flow in porous media while considering threshold pressure gradient with Green's function	曹仁义	Journal of Central South University	11	国外刊物	论文
53	Influences of adsorption/desorption of shale gas on the apparent properties of matrix pores	王敬	Petroleum Exploration and Development	1	国外刊物	论文
54	Numerical simulation of chemical potential dominated fracturing-fluid flowback in hydraulically fractured shale gas formation	王飞	Petroleum Exploration and Development	6	国外刊物	论文

55	An analytical method for evaluating the stress field in the casing-cement-formation system of the oil/gas well	刘伟	Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)		国外刊物	论文
56	Study on Wellhead Growth in Deep Well	高宝奎	2016 3rd International Conference on Mechanics and Mechatronics Research, ICMMR 2016, MATEC Web of Conferences		国外刊物	论文
57	Quantitative Determination of Abandonment Pressure for CO2 Storage in Depleted Shale Gas Reservoirs by Free-Simulator Approach	田冷	Journal of Natural Gas Science and Engineering		国外刊物	论文
58	A sensitivity study on the numerical model of displacement and deformation of embedded brittle rock bodies in extension environment during salt tectonics	李世远	Arabian Journal of Geosciences		国外刊物	论文
59	Optimizing work output for finite-sized heat reservoirs: Beyond linear response	王延	Physical Review E	93	国外刊物	论文
60	Unified Approach to Thermodynamic Optimization of Generic Objective Functions in the Linear Response Regime	王延	Entropy	18	国外刊物	论文
61	CFD simulation in helical coiled tubingZ.Y.Zhu	朱智莹	journal of applied science and engineering	3	国外刊物	论文
62	An improved Langmuir model for evaluating methane adsorption capacity in shale under various pressures and temperatures	叶智慧	Journal of Natural Gas Science and Engineering	31	国外刊物	论文
63	Design of experimental setup for supercritical CO2 jet under high ambient pressure conditions	史怀忠	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	12	国外刊物	论文

64	Steady-state optimization model and practical design of the fracture network system in tight sand gas reservoirs	赵海峰	Journal of Petroleum Science and Engineering		国外刊物	论文
65	A comprehensive mathematical model for estimating oil drainage rate in SAGD process considering wellbore/formation coupling effect	程林松	Heat and Mass Transfer	-	国外刊物	论文
66	Physical simulation of the interlayer effect on SAGD production in Mackay river oil sands	黄世军	Fuel	6	国外刊物	论文
67	A New Model for Determining the Effective Permeability of Tight Formation	曹仁义	Transport in Porous Media	10	国外刊物	论文
68	Experimental Investigation on Imbibition-Front Progression in Shale Based on Nuclear Magnetic Resonance	张士诚	ENERGY & FUELS	11	国外刊物	论文
69	Investigation on formation and distribution of remaining oil and sensitivity analysis in fracture-vuggy media	王敬	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects	2	国外刊物	论文
70	Research on Acid Leakoff Reduction by Injecting Large Volume of Slick Water in Acid Fracturing of Naturally Fractured Oil Reservoirs	牟建业	Oxidation Communications	39	国外刊物	论文
71	A semi-analytical mathematical model for transient pressure behavior of multiple fractured vertical well in coal reservoirs incorporating with diffusion, adsorption, and stress-sensitivity	廖新维	Journal of Natural Gas Science and Engineering	2	国外刊物	论文
72	MULTISCALE FRACTAL CHARACTERIZATION OF HIERARCHICAL HETEROGENEITY IN SANDSTONE RESERVOIRS	刘月田	Fractals	3	国外刊物	论文
73	A chemical potential dominated model for fracturing-fluid flowback simulation in hydraulically fractured gas shale	王飞	SPE Annual Technical Conference and Exhibition		国外刊物	论文

74	Numerical Investigation into the Influence of Bedding Plane on Hydraulic Fracture Network Propagation in Shale Formations	马新仿	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	9	国外刊物	论文
75	Oil Recovery Performance and CO <sub>2</sub> Storage Potential of CO <sub>2</sub> Water-Alternating-Gas Injection after Continuous CO <sub>2</sub> Injection in a Multilayer Formation	杨胜来	Energy & fuels	11	国外刊物	论文
76	The Optimization Approach of Casing Gas Assisted Rod Pumping System	韩国庆	Journal of Natural Gas Science and Engineering		国外刊物	论文
77	Variable-Permeability Well-Testing Models and Pressure Response in Low-Permeability Reservoirs with non-Darcy Flow	程时清	EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL	1	国外刊物	论文
78	Hydraulic Fracture Optimization Based on Discrete Fracture Network Model in Shale Reservoirs	姜汉桥	10th International Petroleum Technology Conference		国外刊物	论文
79	Visualized Study on Blocking Characteristics and EOR Mechanisms of High-Temperature Gel During Steam Injection Process	刘慧卿	International Petroleum Technology Conference		国外刊物	论文
80	Novel Evaluation Method of Foam Agents for Thermal Recovery in Heavy Oil Reservoirs	庞占喜	Energy & Fuels	4	国外刊物	论文
81	Discovering Patterns With Weak-Wildcard Gaps	檀朝东	IEEE Access		国外刊物	论文
82	Data-worth Analysis through Probabilistic Collocation-based Ensemble Kalman Filter	薛亮	Journal of Hydrology	540	国外刊物	论文
83	Well testing interpretation method and application in triple-layer reservoirs by polymer flooding	于海洋	Mat.-wiss. u. Werkstofftech	46	国外刊物	论文
84	Kinetics of Low-Temperature Oxidation of Light Crude Oil	赵仁保	Energy & Fuels	4	国外刊物	论文
85	A Well Testing Analysis Methodology and Application for Tight Reservoirs	赵晓亮	SPE-OTC		国外刊物	论文

86	Pore structure characteristics of lower Silurian shales in the southern Sichuan Basin, China: Insights to pore development and gas storage mechanism	宁正福	International Journal of Coal Geology		国外刊物	论文
87	Derivation of Relative Permeability Curves From Capillary Pressure Curves for Tight Sandstone Reservoir Based on Fractal Theory	王秀宇	SPE "The Unconventional Resources Technology Conference"		国外刊物	论文
88	Potential of carbon dioxide miscible injections into the H-26 reservoir	姚约东	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	n 1	国外刊物	论文
89	Tracer Flowback Based Fracture Network Characterization in Hydraulic Fracturing	李俊键	SPE 国际石油会展, 阿联酋迪拜		国外刊物	论文
90	Calculation of the Hydraulic Extension Limit of an Extended-Reach Well with Allowance for the Power Limitations of the Available Mud Pumps	李相方	CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF FUELS AND OILS (IF=0.273)	6	国外刊物	论文
91	Optimization of methods for liquid loading prediction in deep condensate gas wells	吴晓东	Journal of Petroleum Science and Engineering		国外刊物	论文
92	The deviation of gas permeability and classical theory in tight reservoir cores with high pressure	岳湘安	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING		国外刊物	论文
93	Correcting Wellpath Design of Magnetic Guidance Drilling of Twin Parallel Horizontal Well	刁斌斌	2016 5 <sup>th</sup> International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies		国外刊物	论文

94	Experimental investigation on dilation mechanisms of land-facies Karamay oil sand reservoirs under water injection	林伯韬	Rock Mechanics and Rock Engineering	49	国外刊物	论文
95	Synthesis of magnetically exchange coupled SrFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> /Fe Cocore/shell particles through microwave-polyol process	蒋官澄	Materials Letters		国外刊物	论文
96	The Effect of Cyclic Pressure Drop on Shear Activation of Natural Fractures	邓金根	50th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium		国外刊物	论文
97	A novel approach for modelling coal permeability during transition from elastic to post-failure state using a modified logistic growth function	陈冬	International Journal of Coal Geology	163	国外刊物	论文
98	A fractal permeability model for shale matrix with multi-scale porous structure	盛茂	FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY	24	国外刊物	论文
99	Non-Darcy Effect on Fracture Parameters Optimization in Fractured CBM Horizontal Well	王小秋	Journal of Natural Gas Science and Engineering	3	国外刊物	论文
100	2. Investigation of Biodiesel-Based Drilling Fluid, Part 1: Biodiesel Evaluation, Invert-Emulsion Properties, and Development of a Novel Emulsifier Package	赵雄虎	SPE Journal	5	国外刊物	论文
101	Productivity-Index Optimization for Hydraulically Fractured Vertical Wells in a Circular Reservoir: A Comparative Study With Analytical Solutions	卢运虎	SPE Journal	21	国外刊物	论文
102	Study on Lateral Dynamic Performance of Riser-Conductor System	樊洪海	International Ocean and Polar Engineering Conference		国外刊物	论文

103	Numerical analysis of characteristics of multi-orifice nozzle hydrothermal jet impact flow field and heat transfer	宋先知	Journal of Natural Gas Science and Engineering	35	国外刊物	论文
104	Parameter simulation and optimization in channel fracturing	侯冰	Journal of Natural Gas Science and Engineering	35	国外刊物	论文
105	Borehole Instability Mechanism of Palaeogene Shales in Bohai Gulf	谭强	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	20	国外刊物	论文
106	Analysis and Improvement of Accuracy, Sensitivity and Resolution of Coherent Gradient Sensing Method	董雪林	Applied Optics	17	国外刊物	论文
107	Simulation and Testing of the Hydraulic Performance of the Sliding Vane Pump	汪志明	SPE Production & Operations	31	国外刊物	论文
108	A modified space marching method using future temperature measurements for transient nonlinear inverse heat conduction problem	黄中伟	International Journal of Heat and Mass Transfer		国外刊物	论文
109	Calculation of the Open-Hole Extended-Reach Limit for an Extended-Reach Well	张辉	Chemistry and technology of fuels and oils	2	国外刊物	论文
110	A study of tubular string buckling in vertical wells.	高德利	International Journal of Mechanical Sciences		国外刊物	论文
111	A Method for Optimizing Jet Mill Bit Hydraulics in Horizontal Drilling.	高德利	SPE Journal		国外刊物	论文
112	A diffusion-viscous flow model for simulating shale gas transport in nano-pores	李根生	Fuel	181	国外刊物	论文
113	Theoretical and experimental study on fracture network initiation and propagation in shale that considers the capillary effect	陈勉	Journal of Natural Gas Science and Engineering		国外刊物	论文
114	Experimental investigation on non-planar propagation of hydraulic fracture and proppant	金衍	50th U.S. Rock Mechanics/Geo mechanics	June 26-29 Houston, America	国外刊物	论文

	migration for directional well fracturing in coal seams		Symposium			
115	渤海湾盆地冀中拗陷现今地热特征	常健、邱楠生、赵贤正	地球物理学报	59(3):1003-1016	国内重要刊物	论文
116	沉积盆地地层孔隙动力学研究进展	刘震	石油学报	37(10):1193-1215,2016	国内重要刊物	论文
117	川西拗陷深层叠复连续型致密砂岩气藏成因及形成过程	陈冬霞、庞雄奇、杨克明	吉林大学学报	46(6):1611-1623,2016	国内重要刊物	论文
118	川西拗陷须五段陆相页岩层系储层特征及对含气性	陈冬霞、刘雨晨、庞雄奇	地学前缘	23(1):174-184,2016	国内重要刊物	论文
119	东濮凹陷铲式正断层回滑构造及油气意义	陈书平、季弘莹、李伟	石油地球物理勘探	51(4):831-840	国内重要刊物	论文
120	川中地区上三叠统须家河组须四段成岩层序地层学特征	赖锦、王贵文、王迪	地质学报	90(6):1236-1252,2016	国内重要刊物	论文
121	源储分离型凝灰岩致密油藏形成机理与成藏模式	黄志龙、马剑、梁世君	石油学报	37(8):975-985	国内重要刊物	论文
122	柴达木盆地德令哈拗陷石炭系页岩气系统评价	刘成林张旭杨元元	地学前缘	23(5):135-145,2016	国内重要刊物	论文
123	致密砂岩相对高渗储层特征及分布控制因素研究——以鄂尔多斯盆地陇东地区长 82 为例	周勇、徐黎明、纪友亮	中国矿业大学学报	46(1):137-151	国内重要刊物	论文
124	塔中地区奥陶系碳酸盐岩油气输导格架及其控藏模式	姜福杰	石油学报	2015 年 S2 期:51-59	国内重要刊物	论文
125	东营凹陷东部始新世三角洲供给型重力流沉积特征与模式	鲜本忠、王璐、刘建平	中国石油大学学报:自然科学版	40(5):10-21	国内重要刊物	论文
126	四川盆地元坝气田长兴组古油藏的定量恢复及油源分析	李平平、郭旭升、郝芳	地球科学	41(3):452-462	国内重要刊物	论文
127	沉积和成岩因素对碎屑岩储集层质量贡献率的	金振奎	古地理学报	18(4):535-544	国内重要刊物	论文
128	南海北部深水区文昌-鹤山凹陷渐新世陆架边缘三角洲-深水扇地震响应及形成条件	朱筱敏、葛家旺	古地理学报	18(3):367-380,2016	国内重要刊物	论文
129	沉积学研究热点与进展: 32 届国际沉积学会议综述	朱筱敏、李顺利、潘荣	古地理学报	18(5):699-716,2016	国内重要刊物	论文
130	流-固耦合物理模拟实验及其对页岩压裂改造的启示	康永尚、邓泽、王红岩	地球科学	2016, 41(8):1376-1383	国内重要刊物	论文
131	煤层气井排采动态主控地质因素分析	康永尚、王金、姜杉钰	地质论评	2016,42(6):1511-15	国内重要刊物	论文

				20		
132	中国含油气盆地沉积地质学进展	朱筱敏、钟大康	石油勘探与开发	43(5):820-829	国内重要刊物	论文
133	蜀南页岩气藏体积压裂效果预测新方法	顾岱鸿	断块油气田	23	国内重要刊物	论文
134	鄂尔多斯盆地延长组开阔浅水湖泊风暴沉积	周晓峰	科技导报	34	国内重要刊物	论文
135	柳杨堡气田太 2 气藏气水分布规律及其主控因素研究	代金友	科学技术与工程	16	国内重要刊物	论文
136	苏里格气田东区储层沉积微相研究	代金友	石油地质与工程	30	国内重要刊物	论文
137	基于滑脱、应力敏感和非达西效应的页岩气压裂水平井产能模型	田冷	东北石油大学学报	40	国内重要刊物	论文
138	有水气藏开发早期动态储量计算方法研究	田冷	科学技术与工程	15	国内重要刊物	论文
139	页岩气压裂技术现状及发展方向	刘广峰	断块油气田	23	国内重要刊物	论文
140	基于岩石超低温破裂机理的液氮辅助重复压裂研究	张广清	中国科技论文		国内重要刊物	论文
141	同伴教学法在材料力学课程中的实施与改进	李妍	教育教学论坛	29	国内重要刊物	论文
142	关于翻转课堂的思考	朱智莹	中国现代教育装备	245	国内重要刊物	论文
143	Evaluation of non-Darcy effect on CO <sub>2</sub> sequestration in coal seams	叶智慧	International Conference on Geo-mechanics, Geo-energy and Geo-resources (IC3G)		国内重要刊物	论文
144	井下节流气井的生产动态模拟新方法	安永生	天然气工业	4	国内重要刊物	论文
145	中国石油钻井科技攻关三十年回顾与展望（五）	郭清	钻采工艺	2	国内重要刊物	论文
146	水力喷射压裂用喷嘴耐冲蚀试验方法研究	史怀忠	石油机械	12	国内重要刊物	论文
147	泵注反循环岩屑粒径对最低排量的影响实验	周劲辉	地质与勘探	1	国内重要刊物	论文
148	基于 Flash 的油气井工程辅助教学系统	周劲辉	石油教育		国内重要刊物	论文
149	海洋油气工程专业生产实习模式探索	朱益	教育教学论坛	20	国内重要刊物	论文
150	绝对渗透率对相对渗透率及其应用的影响	高旺来	特种油气藏	3	国内重要刊物	论文

151	连续管可控偏心垫块B H A滑动钻进导向性能分析	房军	石油钻探技术	1	国内重要刊物	论文
152	仿真模拟在油层物理实验教学中的应用	李春兰	科技创新导报	5	国内重要刊物	论文
153	不同注聚时机聚合物驱含水率变化规律研究	程林松	科学技术与工程	17	国内重要刊物	论文
154	页岩气压裂水平井开发效果的数值模拟	黄世军	油气井测试	4	国内重要刊物	论文
155	致密储层微纳喉道微尺度效应流动模拟	曹仁义	中国科技论文	10	国内重要刊物	论文
156	特低渗透油藏菱形反九点井网加密方式优化研究	薛永超	中国科技论文	3	国内重要刊物	论文
157	煤层气规模开发条件下压力传播特征研究	张遂安	煤炭科学技术	12	国内重要刊物	论文
158	煤层气连续油管环空压裂摩阻研究	张遂安	非常规油气	4	国内重要刊物	论文
159	通道压裂裂缝导流能力影响因素研究	王雷	西安石油大学学报(自然科学版)	3	国内重要刊物	论文
160	吉林油田低渗透凝析气藏水力压裂裂缝参数优化	张士诚	西安石油大学学报(自然科学版)	3	国内重要刊物	论文
161	超低渗油藏C O 2水气交替驱实验研究	廖新维	陕西科技大学学报	6	国内重要刊物	论文
162	低渗透普通稠油油藏水平井极限动用半径----以叙利亚 Oudeh 油田为例	刘月田	油气地质与采收率	3	国内重要刊物	论文
163	反卷积压力恢复试井分析方法在海上低渗透气藏的应用	王飞	科技导报	24	国内重要刊物	论文
164	沁端区块煤层气水平井分段压裂裂缝参数优化研究	马新仿	煤炭科学技术	9	国内重要刊物	论文
165	致密储层弹性采收率规律及影响因素研究——以新疆吉木萨尔盆地芦苇沟组为例	杨胜来	科学技术与工程	27	国内重要刊物	论文
166	致密性储层物性特征及启动压力梯度规律研究——以新疆吉木萨尔盆地芦苇沟组为例	杨胜来	科学技术与工程	24	国内重要刊物	论文
167	利用泡沫解除黏土造成的储层伤害试验研究	韩国庆	石油与天然气化工	1	国内重要刊物	论文
168	聚合物驱三区复合模型试井分析方法	程时清	大庆石油地质与开发	3	国内重要刊物	论文
169	低渗透油藏改造后水平井压力分布规律	陈民锋	深圳大学学报理工版	第4期	国内重要刊物	论文

170	基于可拓理论的深水油田储量分级评价方法研究	陈民锋	复杂油气藏	第1期	国内重要刊物	论文
171	基于核磁共振的复杂断块油藏微观动用均衡程度实验	姜汉桥	断块油气田	6	国内重要刊物	论文
172	稠油氮气泡沫辅助蒸汽驱可视化实验研究	刘慧卿	特种油气藏	5	国内重要刊物	论文
173	不同叠置关系下煤层气与致密气合采方案优化研究	石军太	中国煤炭地质	6	国内重要刊物	论文
174	查干凹陷苏一段储层提高压裂效果技术研究与应用	吴亚红	钻采工艺	3	国内重要刊物	论文
175	多模型数据价值分析在渗透率取样优化中的应用	薛亮	人民长江	47	国内重要刊物	论文
176	贝叶斯多模型分析方法的对比研究	薛亮	水力发电	42	国内重要刊物	论文
177	油层物理全英语课程教学探索与实践	于海洋	亚太教育	2	国内重要刊物	论文
178	稠油油藏注空气燃烧管实验及数值模拟研究	赵仁保	西安石油大学学报(自然科学版)	3	国内重要刊物	论文
179	页岩气储层压裂水平井三线性渗流模型研究	郭小哲	西南石油大学学报(自然科学版)	2	国内重要刊物	论文
180	致密储层静态渗吸实验	王秀宇	大庆石油地质与开发	6	国内重要刊物	论文
181	裂缝性致密油藏非稳态窜流规律	姚约东	断块油气田	n 3	国内重要刊物	论文
182	随机生长四参数生成孔隙模型及其分形描述	姚约东	天然气与石油	n 3	国内重要刊物	论文
183	基于粒子群优化支持向量机的注水井吸水剖面预测	李俊键	中国海上油气	5	国内重要刊物	论文
184	“一点法”不同温度吸附曲线预测模型	李相方	天然气地球科学	6	国内重要刊物	论文
185	页岩储层有机质分布定量分析及重构模型	隋微波	油气地质与采收率	2	国内重要刊物	论文
186	基于均方根功率法的游梁式抽油机游梁平衡块调整量计算模型	吴晓东	内蒙古师范大学学报(自然科学汉文版)	2	国内重要刊物	论文
187	裂缝性低渗油藏二氧化碳驱注入方式实验	岳湘安	断块油气田	6	国内重要刊物	论文
188	涡轮钻具定转子安装夹紧力分析及计算方法	谭春飞	石油矿场机械	4	国内重要刊物	论文
189	双水平井随钻磁导向系统井下磁源设计	刁斌斌	石油机械	4	国内重要刊物	论文

190	凤城陆相超稠油油砂微压裂扩容机理实验研究	林伯韬	石油钻采工艺	38	国内重要刊物	论文
191	水平井油基钻井液气侵溶解气膨胀运移规律研究	李轶明	中国安全生产科学	10	国内重要刊物	论文
192	钻井液用超分子增粘提切剂-ZJA的研发与评价	蒋官澄	现代化工	1	国内重要刊物	论文
193	大牛地气田新型防塌钻井液研究及应用	李志勇	石油钻探技术	3	国内重要刊物	论文
194	探井孔隙压力复合预测方法研究及应用	邓金根	特种油气藏	1	国内重要刊物	论文
195	德州农工大学钻井工程研究生课程情况研究	陈冬	石油教育	2	国内重要刊物	论文
196	5. 纳米技术在钻井液中的应用进展	赵雄虎	石油钻采工艺	3	国内重要刊物	论文
197	郑 X 井重复压裂非产水煤层绒囊流体暂堵转向试验	郑力会	钻井液与完井液	5	国内重要刊物	论文
198	控压钻井起下钻泥浆帽优化设计	李军	石油机械	12	国内重要刊物	论文
199	塔中碳酸盐岩超深水平井钻具组合优化设计	李军	钻采工艺	5	国内重要刊物	论文
200	无隔水管钻井技术临界排量分析	樊洪海	石油机械	2	国内重要刊物	论文
201	基于 FLUENT 的热力射流调制与流场计算分析软件	宋先知	计算机应用	36	国内重要刊物	论文
202	大斜度井水力压裂裂缝扩展模拟实验分析	侯冰	中国海上油气	28	国内重要刊物	论文
203	超微粉体加重高密度油基钻井液的性能	叶艳	油田化学	1	国内重要刊物	论文
204	单弯螺杆钻具组合造斜能力研究	张辉	长江大学学报	2	国内重要刊物	论文
205	复杂结构井磁导向钻井技术进展	高德利	石油钻探技术	44	国内重要刊物	论文
206	连续管钻井完井技术研究进展及发展趋势	李根生	石油科学通报	1	国内重要刊物	论文
207	冲击作用下岩石破碎的动力学特性及能耗特征研究	陈勉	石油钻探技术	3	国内重要刊物	论文
208	时-空域高阶有限差分波动方程数值模拟方法	张保庆, 周辉*, 陈汉明, 盛善波	地球物理学报, 2016, 59(5), 1804-1814.	2016, 59(5), 1804-1814.	国内重要刊物	论文
209	贴体坐标系二维声波方程 SBP 有限差分法的稳定性分析	王颖, 周辉*, 盛善波	石油物探, 2016, 55(1), 33-40.,	2016, 55(1), 33-40.,	国内重要刊物	论文

210	松辽盆地上白垩统页岩油地质条件评价	刘成林、李冰、 吴林强、汪紫菱	地质出版社	2016	中文专著	专著
211	缝洞型碳酸盐岩油藏三维地质建模——以塔河油田奥陶系油藏为例	刘钰铭、侯加根	石油工业出版社	2016	中文专著	专著
212	中国东部中—新元古界地质学与油气资	孙枢、王铁冠	科学出版社	2016	中文专著	专著
213	国外含油气盆地丛书—中亚-里海含油气盆地	朱伟林、王志欣、李进波、 王伟洪	科学出版社	2016	中文专著	专著
214	松辽盆地含 CO <sub>2</sub> 天然气成藏机制与分布规律	柳少波、鲁雪松、洪峰、付晓飞、单玄龙、 魏立春	科学出版社	2016	中文专著	专著
215	西北区页岩气（油）资源调查评价与选区	姜振学、饶丹、 柳广弟、刘洛夫、 腾格尔、黄志龙、 钟宁、姜福杰、 高岗	科学出版社	2016	中文专著	专著

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库（简称 CSCD）核心库来源期刊（<http://www.las.ac.cn>），同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的 高校
1	测压面观测及系列背斜聚气观察实验装置	自制	该实验仪器可以进行静水条件下和动水条件下测压面观测实验，实现不同位置处水压头的观测。 该实验仪器还可以进行静水条件下系列背斜圈闭中气运移和聚集过程的动态模	水动力是油气二次运移的重要动力，也是油气藏破坏的一个重要因素，但内容抽象。通过实验，加深学生对理论知识的理解；同时加强学生对圈闭度量要素（溢	中国石油大学（北京）

			拟。 该实验仪器还可以模拟不同水动力强度下背斜气水界面特征及对气藏的破坏。	出点、闭合高度)的直观认识,以及对系列背斜圈闭聚气过程的理解。	
2	石油运移动力、阻力观察实验装置	自制	通过在不同的玻璃管中充填不同粒径的石英沙,构筑实验地质模型,使石英沙饱和水;然后用蠕动泵向玻璃管中注入一定量的油,观察不同玻璃管中石油运移难易程度及其差异性,观察石油运移的路径,分析浮力、毛细管力在石油二次运移过程中的作用。	通过石油运移动力、阻力分析实验,加深学生对浮力、毛细管力等在石油二次运移过程中所起作用的理解和认识;同时通过石油运移的路径的直观观察,帮助学生理解优势运移通道的概念和特征。	中国石油大学(北京)
3	油气运聚二维物理模拟实验装置	自制	利用该实验装置,可构筑背斜圈闭、断层圈闭、地层圈闭、岩性圈闭等地质模型,进行石油运聚过程动态物理模拟实验,直观地观察石油在砂体、断层、不整合等输导通道中的运移过程及难易程度,观察石油在不同类型圈闭中的聚集过程,从而深化对油气运移聚集成藏的认识。	学生构筑油气运移优势通道模型和断层差异封闭性模型,完成实验,观察分析石油二次运移的优势路径,以及断层封闭性差异对断层圈闭中石油聚集高度的影响。	中国石油大学(北京)
4	超声脉冲发生接收仪	改装	激发以及接受超声波,进行岩石速度测量	进行了设备测试	超声脉冲发生接收仪
5	示波器	改装	处理及显示接受信号	进行了软件测试	示波器
6	岩石测试样品	改装	进行岩石物理特性测量(如Vp、Vs、各向异性、横波分裂等)	进行了岩石样品测试,即纵、横波速度测量	岩石测试样品

注:(1)自制:实验室自行研制的仪器设备。(2)改装:对购置的仪器设备进行改装,赋予其新的功能和用途。(3)研究成果:用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果,列举1-2项。

#### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	217 篇
国际会议论文数	88 篇
国内一般刊物发表论文数	272 篇
省部委奖数	6 项

其它奖数	20 项
------	------

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、人才队伍基本情况

### （一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	朱筱敏	男	1960	教授	中心主任	岩相古地理	博士	博导
2	韩国庆	男	1968	教授	副主任	教学、管理	博士	博导
3	陈冬霞	女	1974	其他副高	副主任	教学、管理	博士	
4	周劲辉	男	1966	高级工程师	教师	石工学院实验中心主任	博士	
5	王春英	女	1968	高级工程师		专职实验员	学士	
6	史燕青	女	1986	工程师		专职实验员	硕士	
7	温顺久	男	1967	其他初级		专职实验员	学士	
8	朱雷	男	1969	实验师		专职实验员	学士	
9	付建伟	男	1974	高工		专职实验员	博士	
10	隋秀香	女	1966	高级实验师		专职实验员	本科	
11	李春兰	女	1965	高级工程师		专职实验员	本科	
12	宋执武	男	1972	讲师		专职实验员	博士	
13	师生宝	男	1979	工程师		专职实验员	硕士	
14	王宣赫	女	1979	中级		教学管理	硕士	
15	王贵文	男	1966	教授	教师	岩矿	博士	博导
16	岳大力	男	1974	副教授	教师	油矿地质学	博士	
17	谢庆宾	男	1966	副教授	教师	岩矿	硕士	
18	吴胜和	男	1963	教授	教师	油矿地质学	博士	博导
19	白国平	男	1963	教授	教师	石油地质学	博士	
20	蔡毅	男	1966	讲师	教师	油矿地质学	博士	博导
21	曾联波	男	1967	教授	教师	构造地质学	博士	长江学者
22	常健	男	1982	副教授	教师	野外实习	博士	
23	陈石	男	1986	副教授	教师	构造地质学、综合地质实习	博士	

24	陈书平	男	1965	教授	教师	构造地质学	博士	博导
25	陈睿倩	女	1988	讲师	教师	石油地质学	博士	
26	董艳蕾	女	1972	副教授	教师	普通地质学	博士	
27	方琳浩	男	1982	副教授	教师	普通地质学	博士	
28	高先志	男	1963	教授	教师	石油地质学	博士	博导
29	侯加根	男	1963	教授	教师	油矿地质学	博士	博导
30	黄志龙	男	1962	其他正高	教师	石油地质学	博士	博导
31	纪友亮	男	1962	教授	教师	油矿地质学	博士	博导
32	季汉成	男	1966	教授	教师	沉积岩石学	博士	博导
33	姜福杰	男	1979	副教授	教师	石油地质学	博士	
34	金振奎	男	1963	教授	教师	沉积岩石学	博士	博导
35	赖锦	男	1988	讲师	教师	岩矿	博士	
36	李海燕	女	1973	讲师	教师	油矿地质学	博士	
37	李璐	女	1985	副教授	教师	构造地质学	博士	
38	李平平	男	1980	副教授	教师	石油地质学	博士	
39	李庆	男	1985	讲师	教师	油矿地质学	博士	
40	李儒峰	男	1962	副教授	教师	普通地质学	博士	
41	李潍莲	女	1969	副教授	教师	石油地质学	博士	
42	梁婷	女	1983	副教授	教师	岩矿	博士	
43	廖宗湖	男	1984	副教授	教师	构造地质学	博士	
44	刘成林	男	1970	其他正高	教师	教学	博士	
45	刘洛夫	男	1958	教授	教师	普通地质学	博士	博导
46	刘小平	男	1971	其他副高	教师	野外实习	博士	
47	刘钰铭	男	1983	讲师	教师	油矿地质学	博士	
48	刘志娜	女	1982	副教授	教师	构造地质学	博士	
49	柳广弟	男	1960	教授	教师	石油地质学	博士	博导
50	罗良	男	1982	副教授	教师	普通地质学	博士	
51	牛花朋	女	1979	副教授	教师	岩矿	博士	
52	庞宏	男	1982	副教授	教师	石油地质学	博士	
53	漆家福	男	1957	教授	教师	构造地质学	博士	博导
54	孙海涛	男	1985	讲师	教师	岩相古地理	博士	
55	孙晶	女	1987	讲师	教师	岩矿	博士	
56	孙明亮	男	1978	其他中级	教师	石油地质学	博士	
57	孙盼科	男	1988	讲师	教师	油矿地质学	博士	
58	孙思敏	男	1967	其他中级	教师	油矿地质学	博士	
59	童亨茂	男	1967	教授	教师	构造地质学	博士	博导
60	王海洲	男	1988	讲师	教师	古生物学	博士	

61	王俊辉	男	1988	讲师	教师	沉积岩石学	博士	
62	王嗣敏	男	1963	副教授	教师	实习	博士	
63	王志欣	男	1963	其他副高	教师	实习	博士	
64	魏立春	女	1971	其他中级	教师	普地	博士	
65	吴欣松	男	1969	副教授	教师	油矿地质实习	博士	
66	鲜本忠	男	1973	副教授	教师	岩相古地理	博士	
67	向才富	男	1975	其他副高	教师	普地实习	博士	
68	徐朝晖	男	1980	其他中级	教师	油矿地质实习	博士	
69	徐怀民	男	1962	教授	教师	油矿地质	博士	博导
70	杨革联	男	1967	讲师	教师	古生物学	博士	
71	杨明慧	男	1962	教授	教师	综合地质实习	博士	博导
72	尹志军	男	1971	其他副高	教师	油矿地质实习	博士	
73	于福生	男	1969	副教授	教师	普通地质实习	博士	
74	余一欣	男	1977	副教授	教师	综合地质实习	博士	
75	张琴	女	1973	副教授	教师	沉积岩石学	博士	
76	张永旺	男	1975	其他中级	教师	普通地质学	博士	
77	钟大康	男	1961	教授	教师	岩相古地理	博士	博导
78	周建勋	男	1961	教授	教师	构造地质学	博士	博导
79	周勇	男	1984	讲师	教师	油矿地质实习	博士	
80	朱才伐	男	1963	副教授	教师	古生物许	博士	
81	朱传庆	男	1981	讲师	教师	普通地质学	博士	
82	朱世发	男	1982	副教授	教师	沉积岩石学	博士	
83	朱毅秀	男	1966	副教授	教师	岩矿	硕士	
84	邹华耀	男	1963	其他正高	教师	石油地质学	博士	博导
85	高杰	男	1969	教授	教师	实验教学	博士	
86	谢然红	男	1966	教授	教师	实习教学	博士	博导
87	岳文正	男	1974	教授	教师	实验教学	博士	博导
88	张元中	男	1971	副教授	教师	实验教学	博士	
89	卢俊强	男	1978	副教授	教师	实习指导	博士	
90	刘洋	男	1972	教授	教师	实验教学	博士	博导
91	沈金松	男	1964	研究员	教师	实验教学	博士	博导
92	李景叶	男	1978	教授	教师	实验教学	博士	博导
93	宋炜	男	1966	副教授	教师	实验教学	博士	
94	陈双全	男	1975	副研究员	教师	实验教学	博士	
95	魏建新	男	1958	研究员	教师	实验教学	博士	博导
96	贺艳晓	女	1988	助理研究员	教师	实验教学	博士	
97	饶莹	女	1978	副教授	教师	实验教学	博士	杰青

98	安永生	男	1979	副教授	教师	课堂教学	博士	
99	曹仁义	男	1981	副教授	教师	课堂教学	博士	
100	陈冬	男	1981	副教授	教师	课堂教学	博士	
101	陈勉	男	1962	教授	教师	课堂教学	博士	博导
102	陈民锋	男	1971	副研究员	教师	课堂教学	博士	
103	程林松	男	1965	教授	教师	课堂教学	博士	博导
104	程时清	男	1963	教授	教师	课堂教学	博士	博导
105	代金友	男	1975	副研究员	教师	课堂教学	博士	
106	邓金根	男	1963	教授	教师	课堂教学	博士	博导
107	刁斌斌	男	1983	助理研究员	教师	实验教学	博士	
108	董雪林	男	1985	讲师	教师	课堂教学	博士	
109	樊洪海	男	1962	教授	教师	课堂教学	博士	博导
110	房军	男	1959	副教授	教师	实验教学	博士	
111	高宝奎	男	1965	研究员	教师	实验教学	博士	
112	高德利	男	1958	教授	教师	课堂教学	博士	博导
113	高旺来	男	1968	副研究员	教师	实验教学	硕士	
114	顾岱鸿	男	1970	副教授	教师	课堂教学	博士	
115	郭清	女	1971	副教授	教师	课堂教学	博士	
116	郭小哲	男	1975	副教授	教师	课堂教学	博士	
117	侯冰	男	1979	副研究员	教师	课堂教学	博士	
118	黄世军	男	1974	副教授	教师	课堂教学	博士	
119	姜汉桥	男	1957	教授	教师	课堂教学	硕士	博导
120	蒋官澄	男	1966	教授	教师	课堂教学	博士	博导
121	金衍	男	1972	教授	教师	课堂教学	博士	博导
122	李根生	男	1961	教授	教师	课堂教学	博士	博导
123	李军	男	1971	教授	教师	课堂教学	博士	博导
124	李俊键	男	1983	副教授	教师	课堂教学	博士	
125	李世远	男	1983	讲师	教师	课堂教学	博士	
126	李相方	男	1955	教授	教师	课堂教学	博士	博导
127	李妍	女	1978	讲师	教师	课堂教学	博士	
128	李轶明	男	1975	讲师	教师	实验教学	博士	
129	李志勇	男	1978	副教授	教师	课堂教学	博士	
130	廖新维	男	1967	教授	教师	课堂教学	博士	博导
131	林伯韬	男	1983	副教授	教师	课堂教学	博士	博导
132	刘广峰	男	1979	助理研究员	教师	课堂教学	博士	
133	刘慧卿	男	1966	教授	教师	课堂教学	博士	博导
134	刘伟	男	1985	副教授	教师	实验教学	博士	

135	刘月田	男	1965	教授	教师	课堂教学	博士	博导
136	卢运虎	男	1983	副教授	教师	课堂教学	博士	
137	马新仿	男	1970	副教授	教师	课堂教学	博士	
138	牟建业	男	1975	教授	教师	课堂教学	博士	博导
139	庞占喜	男	1977	副教授	教师	课堂教学	博士	
140	盛茂	男	1985		教师	课堂教学	博士	
141	石军太	男	1984	副教授	教师	课堂教学	博士	
142	史怀忠	男	1974	高级工程师	教师	实验教学	博士	
143	宋先知	男	1982	副教授	教师	课堂教学	博士	博导
144	隋微波	女	1981	副教授	教师	课堂教学	博士	
145	谭春飞	男	1968	副研究员	教师	课堂教学	硕士	
146	谭强	男	1980	助理研究员	教师	实验教学	博士	
147	檀朝东	男	1968	副研究员	教师	课堂教学	博士	
148	田冷	男	1977	副教授	教师	课堂教学	博士	
149	汪志明	男	1964	教授	教师	课堂教学	博士	博导
150	王飞	女	1982	讲师	教师	课堂教学	博士	
151	王雷	男	1980	讲师	教师	课堂教学	博士	
152	王小秋	男	1971	副教授	教师	课堂教学	博士	
153	王秀宇	女	1976	副教授	教师	课堂教学	博士	
154	王延	男	1982	讲师	教师	课堂教学	博士	
155	吴晓东	男	1958	教授	教师	课堂教学	博士	博导
156	吴亚红	女	1966	高级工程师	教师	课堂教学	博士	
157	薛亮	男	1983	副教授	教师	课堂教学	博士	
158	薛永超	男	1975	副教授	教师	课堂教学	博士	
159	杨胜来	男	1961	教授	教师	课堂教学	博士	博导
160	姚约东	男	1972	教授	教师	课堂教学	博士	博导
161	叶艳	女	1971	副教授	教师	课堂教学	博士	
162	叶智慧	女	1982	副教授	教师	课堂教学	博士	
163	于海洋	男	1982	副教授	教师	课堂教学	博士	博导
164	岳湘安	男	1957	教授	教师	课堂教学	博士	博导
165	张广清	男	1975	教授	教师	课堂教学	博士	博导
166	张红玲	女	1966	副教授	教师	课堂教学	硕士	
167	张辉	女	1971	研究员	教师	课堂教学	博士	博导
168	张士诚	男	1964	教授	教师	课堂教学	博士	博导
169	张遂安	男	1957	教授	教师	课堂教学	博士	博导
170	赵海峰	男	1980	高级工程师	教师	课堂教学	博士	
171	赵仁保	男	1971	副研究员	教师	课堂教学	博士	

172	赵晓亮	男	1978	副教授	教师	课堂教学	博士	
173	赵雄虎	男	1964	教授	教师	课堂教学	硕士	博导
174	郑力会	男	1968	研究员	教师	课堂教学	博士	
175	周晓峰	男	1973	讲师	教师	课堂教学	博士	
176	朱益	男	1966	高级实验师	教师	实验教学	硕士	
177	朱智莹	女	1982	讲师	教师	课堂教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	高岗	男	1966-07	副教授	加拿大	里贾纳大学	访问学者	12个月
2	李平平	男	1980-06	副教授	美国	加州理工学院	访问学者	12个月
3	朱毅秀	男	1966-09	副教授	加拿大	联邦地质调查局	访问学者	12个月
4	李志勇	男	1980-07	副教授	美国	A&M 大学	访问学者	12个月
5	刘广峰	男	1981-03	讲师	加拿大	里贾纳大学	访问学者	12个月
6	田冷	男	1978-11	副教授	加拿大	里贾纳大学	访问学者	12个月
7	王建国	男	1980-01	讲师	加拿大	里贾纳大学	访问学者	12个月

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

## (三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016年12月31日前没有成立的可以不填)

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### （一）信息化建设情况

中心网址	http://www.cup.edu.cn/pedlab/index.htm	
中心网址年度访问总量	约 6000 人次	
信息化资源总量	3000Mb	
信息化资源年度更新量	1000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	史燕青
	移动电话	13466615945
	电子邮箱	shianqing@cup.edu.cn

### （二）开放运行和示范辐射情况

#### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	地学环境类实验教学示范中心联席会
参加活动的人次数	4 人次

#### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第一届全国油气地质研究生学术论坛	中国石油大学（北京）	曾溅辉	100	2016年10月28日-10月31日	
2	第四届中国油气藏开发地质大会	中国石油学会石油地质专业委员会、中国石油学会石油工程专业委员会、中国地质学会石油地质专业委员会、中国石油大学（北京）等联合主办	吴胜和	200	2016年10月11-14	
3	第四届非常规油气地质评价	中国石油学会石油地质专业委员会、中国地质学会石油地	张来斌	530	2016年10月21-23日	

	学术研讨会	质专业委员会、中国地质学非常规油气地质专业委员会、中国石油学会、非常规专业委员会、中国地质学会纳米地质专业委员会				
--	-------	--	--	--	--	--

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	主持	朱筱敏	《沉积岩石学》课程教学研讨会	2016年12月3-4号	北京西郊宾馆
2	油气地质领域学生工程实践能力培养与探索	岳大力	中国地质学会地质教育研究分会2016年年会	2016/10	武汉
3	资源勘查工程专业建设面临的挑战及措施	陈冬霞	第十届全国石油高校地球科学学科论坛	2016/8/7	内蒙古海拉尔
4	E&P2.0—Transforming and Shaping the Future	韩国庆、庞占喜、王敬、赵海宁杨睿月、潘子晴	SPE 年会	2016.9.26-28	迪拜
5	高效节能，高速精密	李根生	第十一届环太平洋国际水射流会议	2016.11.17-18	北京

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第一届全国油气地质技能大赛	1061人	岳大力	副教授	2016年10月28日-31日	30
2	第四届普通地质大赛	231人	于福生	副教授	2016年12月18-21日	10
3	第四届地质技能大赛校内赛	158人	陈冬霞	副教授	2016年5月6日-25日	3
4	大地构造知识竞赛	103人	童亨茂	教授	2016年5月29-6月6日	3
5	“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛	700	刘洋	教授	2016年5月-8月	35
6	“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	290	王智广	教授	2016年3月-5月	8

7	全国应用型人才综合技能大赛	54	王智广	教授	2016年12月	1
8	2016年TI杯北京市大学生电子设计竞赛	16	王智广	教授	2016年5月	0.3
9	中国石油工程设计大赛	5000	梁永图	教授	2016.1-2016.5	64
10	全国石油工程知识竞赛	150	梁永图	教授	2016.3-2016.5	5
11	国际石油工程专业知识竞赛	50	梁永图	教授	2016.3-2016.5	5
12	钻井平台设计大赛	200	梁永图	教授	2016.4-2016.5	5
13	2016校内SPE论文大赛	100	梁永图	教授	2016.3-2016.4	0.5

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2016.12.16 中国石油大学（北京）附属昌盛园小学参观地球科学博物馆	30	<a href="http://mp.weixin.qq.com/s/2fO3JaBtChbpstz19Pw4RA">http://mp.weixin.qq.com/s/2fO3JaBtChbpstz19Pw4RA</a>
2	2016.4.11 昌平五中师生代表来石大参观交流	50	<a href="http://www.cup.edu.cn/news/zhxw/110882.htm">http://www.cup.edu.cn/news/zhxw/110882.htm</a>
3	2016.11.17 石油工程学院研会开展的时间胶囊活动	200	<a href="http://mp.weixin.qq.com/s/4n8O80KQDWHFAAETeB1Q1Q">http://mp.weixin.qq.com/s/4n8O80KQDWHFAAETeB1Q1Q</a>
4	2016.4.16 第六届校园模拟招聘大赛	600	<a href="http://mp.weixin.qq.com/s/A2ZuisKUHvmFBNgdtN3kSg">http://mp.weixin.qq.com/s/A2ZuisKUHvmFBNgdtN3kSg</a>

### 6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	于景伟	男	讲师	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	2016.9-2017.1
2	柳妮	女	讲师	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	2016.9-2017.1
3	唐建云	男	讲师	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	2016.9-2017.1

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

属实

数据审核人: 史壹青  
示范中心主任: 朱筱筱  
(单位公章)  
2017年4月28日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

同意通过考核

所在学校负责人签字:

(单位公章)

(北京)月 日

