

批准立项年份	2003.12
通过验收年份	2007.05

教育部重点实验室年度报告

（ 2017 年 1 月—— 2017 年 12 月）

实验室名称：油气资源与勘探技术

实验室主任：郭海敏

实验室联系人/联系电话：严良俊/13707210772

E-mail 地址：yljemplab@163.com

依托单位名称：长江大学

依托单位联系人/联系电话：许晓宏/13807210210

2018 年 3 月 10 日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年 3 月 31 日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为 1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40 岁以下”是指截至当年年底，不超过 40 周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN 等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		油气资源与勘探技术				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	地球物理信息探测技术			
		研究方向 2	地球化学信息探测技术			
		研究方向 3	油气藏综合评价			
		研究方向 4	非常规油气勘探技术与评价方法			
实验室主任	姓名	郭海敏	研究方向	油气藏监测		
	出生日期	1963.09.24	职称	二级教授	任职时间	2016
实验室副主任	姓名	严良俊	研究方向	地球物理勘探		
	出生日期	1964.08.13	职称	三级教授	任职时间	2006
实验室副主任	姓名		研究方向			
	出生日期		职称		任职时间	
实验室副主任	姓名		研究方向			
	出生日期		职称		任职时间	
学术委员会主任	姓名	贾承造	研究方向	石油地质		
	出生日期	1948.03.10	职称	教授、院士	任职时间	2004
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	28 篇	EI	11 篇
		科技专著	国内出版	7 部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家科学技术进步奖	一等奖	项	二等奖	项
		省、部级科技奖励	一等奖	0 项	二等奖	2 项
	项目到账总经费	4631.919 万元	纵向经费	1237.92 万元	横向经费	3394 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	46 项	授权数	17 项

		成果转化		转化数	1 项	转化总经费	336 万元
	标准与规范	国家标准		项		行业/地方标准	项
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员		68 人	实验室流动人员		31 人
		院士		1 人	高层次人才		长期 人 短期 人
		**		特聘讲座 人	国家杰出青年基金		人
		青年**		人	国家优秀青年基金		人
		青年****		人	其他国家、省部级**计划		2 人
		自然科学基金委创新群体		个	科技部重点领域创新团队		个
	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名		任职机构或组织			职务
		胡文宝		中国国际地球电磁学研讨会			召集人
		潘仁芳		美国地球物理勘探家协会（SEG）			高级会员
		严良俊		EAGE 北京分会理事会			理事
		唐新功		美国地球物理勘探家协会（SEG）			学生分会导师
		何幼斌		国际古地理学会			学术委员
	访问学者	国内		0 人	国外		6 人
	博士后	本年度进站博士后		9 人	本年度出站博士后		2 人
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	地质资源与地质工程	学科 2	地球物理学	学科 3	石油与天然气工程
	研究生培养	在读博士生		24 人	在读硕士生		323 人
	承担本科课程	2900 学时			承担研究生课程		2313.8 学时
	大专院校教材	1 部			高等学校教学名师奖		1
开放与运行管理	承办学术会议	国际	1 次		国内 (含港澳台)	1 次	
	年度新增国际合作项目				1 项		
	实验室面积		6900m ² M ²	实验室网址	http://kletor.yangtzeu.edu.cn		
	主管部门年度经费投入		50 万元	依托单位年度经费投入		130 万元	

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

实验室通过调整与改革，紧密跟踪石油勘探与开发技术前沿，围绕地球物理信息探测技术、地球化学信息探测技术、油气藏综合评价和新能源与非常规油气勘探技术与评价方法四个研究方向，开展了方法理论研究与技术攻关，主要取得如下研究成果。

(1) 建立了适用于中国南方复杂地质条件下页岩气资源评价理论与方法体系，首次建立了高精度层序格架内富有机质页岩时空分布模式；建立了复杂构造区“整体-动态-层次”页岩气保存条件的理论体系；构建了适合中国南方高成熟海相页岩气资源评价的指标体系和评价标准；研发出可控源电磁法页岩气甜点检测技术和微震监测新方法新技术。初步探明湖北省页岩气资源量 8.69 万亿方，优选出宜昌、鹤峰、来凤等有利区块。

(2) 开发出高压复电阻率测试驱替装置与测试技术。在模拟深部地层的温压条件下进行岩样的复电阻率参数测量，模拟地层温度达到 120 ℃，模拟地层压力 70MPa，在 0.01Hz-100kHz 的频率范围，测量油水驱替条件下的岩石复电阻率，研究不同含油饱和度对岩石复电阻率参数的影响及其规律，为应用可控源电磁法进行油气储层评价提供电性依据，并为深部油气电磁法勘探的电性基础研究奠定了坚实的基础。

(3) 页岩气压裂改造电磁法动态监测方法与技术。页岩压裂过程中裂缝的发育程度和模式将直接控制着页岩气的开采量，压裂效果的好坏直接影响到页岩气井的稳产高产。监测压裂裂缝的走向、长度及分布范围对页岩气开发与产能评价至关重要。常规的微震动态监测、时移地震、井间地震成像不但成本高，而且效果不甚理想。页岩气压裂改造电磁法动态监测方法基于压裂液具有低电阻率的特性、压裂过程中液体的走向及体积的变化会引起明显的电性变化这一电性基础，通过研究其电磁响应机理，结合研究区的实际地质构造建立地电模型，实现了压裂地电模型时频电磁三维数值模拟，通过分析压裂前后电阻率的变化规律，提出了基于归一化差分处理的页岩气储层压裂可控源四维电磁资料处理方法，利用研究区已知的地震、测井等资料进行井震约束的三维反演得到储层压裂动态监测的电磁法电性真参数，实现了快速精确评价压裂裂缝的发育状态描述，形成了页岩

气压裂可控源电磁法动态监测方法与技术,并在中石化涪陵页岩气示范区进行了野外试验,取得了较好的监测效果,目前正在涪陵页岩气示范区和浙江油田南方页岩气开发区进行推广应用。

(4) 水力压裂微震监测技术致密性油气资源,特别是页岩气,已经成为当前油气勘探开发的热点。为提高微震监测技术的有效性与可靠性,研究开发了微震事件识别方法和微震事件震源位置反演方法。微震事件识别方法几乎不需要的人工干预,大大提高数据处理效率,可实现微震监测数据的自动处理。同时,该事件自动识别方法也可应用于地球物理的其它领域,如天然地震事件的自动识别;微震事件震源微震反演计算使用一种基于地震波衰减特性的反演方法。在监测记录中识别出微震事件后,该方法不拾取事件的初至信息,而是将记录数据由时域变换到频域,对各个检波器的频谱做反向传播补偿,当所有检波器地震记录频谱的补偿结果完全一致时,就认为找到微震震源。本方法相对能量叠加的反演方法的计算效率更高。

(5) 南海油气高温高压钻完井技术。首创了多源多机制异常压力精确预测方法,研发了极窄压力窗口连续循环微压差定量控制钻井技术,实现了南海高温高压钻井成功率 100%;首次研发了“五防”、“自修复”高温高压水泥浆体系,构建了多级井筒完整性安全保障技术,实现了南海所有高温高压井环空“零”带压的世界纪录,解决了环空带压的世界级难题。

本年度实验室研究发表学术论文 170 余篇,其中,被 SCI、EI 期刊检索收录 39 篇,获得国家专利授权 17 项,出版专著 7 部。研究成果既有基础理论的突破和创新,也有勘探和仪器设备的重大进展,推进了油气勘探与开发技术进步。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室紧紧围绕既定的研究目标,以国家重大能源需求为导向,开展了地球探测方法与信息技术研究、油气藏综合评价和新能源与非常规油气勘探技术与评价方法研究工作,积极申报和承担国家自然科学基金、国家重大研发计划、湖北省及石油应用单位研究项目,科研水平与能力不断提高。2017 年度,实验室在油气资源与勘探技术研究领域共承担各类科研项目 126 项,科研总经费 4631.919

万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目和各类省部级项目）26 项，合计经费 1237.92 万元。科研成果获省部级奖励 3 项、发明专利 17 项。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

年份	序号	项目名称	项目负责人	项目来源	到账经费 (万元)
2017	1	地应力分析及其对人工裂缝和井网的影响*	何文祥	国家科技重大专项	90.18
2017	2	涪陵页岩气水平井多段压裂效果与生产规律分析研究*	刘德华	国家科技重大专项	90
2017	3	地震预测及有利目标描述*	潘仁芳	国家科技重大专项	45
2017	4	低渗-低丰度气藏储渗单元描述及地质建模*	尹艳树	国家科技重大专项	92.49
2017	5	大型油砂岩储层成因机制及非均质性评价研究*	尹艳树	国家科技重大专项	200.19
2017	6	页岩气有利目的层段识别特征及参数评价方法-2*	王晓龙	国家科技重大专项	11.37
2017	7	基于声波测井数值与实验模拟的裂缝性储层渗透率定量评价方法研究	章成广	国家自然科学基金(面上)	69
2017	8	页岩气储层改造电磁法动态监测应用基础研究	谢兴兵	国家自然科学基金(面上)	66
2017	9	复杂碳酸盐岩层间岩溶储层形成机制与地质模式研究	胡明毅	国家自然科学基金(面上)	73
2017	10	深水高温高压环境下钻井全过程井壁稳定评价方法	李忠慧	国家自然科学基金(面上)	60
2017	11	中国西部主要盆地周缘及邻区分支河流体系分布与沉积模式	张昌民	国家自然科学基金(面上)	70
2017	12	地质体中异常分布规则甾烷类化合物的成因机制与石油地质意义	张敏	国家自然科学基金(面上)	66
2017	13	深层油气的来源和演化：单体化合物和硫碳同位素限定	唐友军	国家自然科学基金(面上)	25
2017	14	库车坳陷超深层多幕压力调整所导	吴楠	国家自然科学基金	39.6

		致的相分馏演化		基金(面上)	
2017	15	我国南方过成熟地质样品中分子地球化学的特殊性研究	包建平	国家自然科学基金(面上)	68
2017	16	基于有限元与边界元耦合算法的页岩气藏体积压裂水平井产能计算方法	陈鹏	国家自然科学基金(青年)	19
2017	17	超压碳酸盐岩的弹性波速度研究—以河坝地区为例	王晓龙	国家自然科学基金(青年)	27
2017	18	三维数字岩心定向应力应变模拟研究	朱伟	国家自然科学基金(青年)	26
2017	19	超深层油气聚集-散失-调整机制及富集要素	徐耀辉	湖北省科技厅	20
2017	20	高频层序格架内碳酸盐岩岩溶储层分布规律	高达	湖北省科技厅	3
2017	21	湖北地区五峰组-龙马溪组页岩气成藏的地热学条件研究	饶松	湖北省科技厅	3
2017	22	页岩超临界 CO ₂ 压裂裂缝扩展机理研究	聂彬	中国石油科技创新基金项目	20
2017	23	基于 EMD 的地震勘探大数据处理—以多次波压制为例	陈伟	其他	2
2017	24	二连外围盆地烃源岩有机地球化学调查	唐友军	其他	15
2017	25	我国油气地质理论重大进展与未来需求	徐耀辉	其他	12.1
2017	26	秀水盆地成藏机理及资源量预测	唐友军	其他	24.99
2017	27	岩屑扫描（岩心、岩屑数字化）	李建华	重大横向	335.5
2017	28	蓬莱 19-3 油田中高含水区块储层构型研究	尹太举	重大横向	224.8510
2017	29	辽河大民凹陷变质岩潜山储层预测技术研究	桂志先	重大横向	163.1000
2017	30	老油田开发测井技术与评价	张超谟	重大横向	107.8000

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。**

2017 年获奖成果一览表

序号	成 果 名 称	项目完成人	获奖时间	获奖名称、等级或鉴定单位
1	四川盆地海相地层岩相古地理研究及应用	胡明毅	2017	中石化自动化行业协会科技进步二等奖
2	水平井高效优化开发关键技术及应用	刘德华	2017	湖北省科学进步二等奖
3	超深水钻前浅层地质灾害识别技术	易远元	2017	湖北省科学进步三等奖

2017 年国家发明专利授权一览表

序号	专 利 名 称	作 者	专利类别	个人排名
1	一种多期叠置复合辫状河道砂体分期厘定方法	单敬福	获得发明专利授权	第一
2	一种刻画河道宽厚规律性变化的建模方法	李少华	获得发明专利授权	第一
3	利用聚类分析进行模型优选的方法	李少华	获得发明专利授权	第一
4	一种断层破碎带建模方法	李少华	获得发明专利授权	第一
5	地球物理勘探仪器便携式电源	谢兴兵	获得发明专利授权	第一
6	一种基于地震勘探的不同位移梯度变形场的模拟装置	许晓宏	获得发明专利授权	第一
7	一种用于地震勘探的砂箱物理模拟实验装置	许晓宏	获得发明专利授权	第一
8	轮廓线自动量测系统及方法	易远元	获得发明专利授权	第一
9	一种图形化显示方法及系统	易远元	获得发明专利授权	第一
10	基于液压驱动装置的沉积模拟实验底板	尹太举	获得发明专利授权	第一
11	快速评价复杂油藏中单个流动单元动用状况的方法	尹太举	获得发明专利授权	第一
12	基于位置的多点地质统计学建模方法	尹艳树	获得发明专利授权	第一

13	考虑夹层影响的渗透率粗化方法	张昌民	获得发明专利授权	第一
14	通过常规测井获取气藏克努森数的方法	张超谟	获得发明专利授权	第一
15	通过常规测井获取油层指示标志的方法	张超谟	获得发明专利授权	第一
16	一种多层油藏井间连通性模型建立方法及系统	赵辉	获得发明专利授权	第一
17	一种多期叠置复合辫状河道砂体分期厘定方法	单敬福	获得发明专利授权	第一

在学术期刊上公开发表学术论文 170 篇，有 39 篇被三大检索机构收录，其中 SCI 有 28 篇，出版专著 7 部，教材 1 部。

2017 年三大检索论文一览表

序号	论文名称	刊物名称	第一作者	单位	检索系统
1	Modeling effective elastic properties of digital rocks using a new dynamic stress-strain simulation	Geophysics Volume: 82 Pages: MR163-MR174	朱伟	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
2	Biomarkers and C and S Isotopes of the Permian to Triassic Solid Bitumen and Its Potential Source Rocks in NE Sichuan Basin	GEOFLUIDS Article Number: UNSP 5783137	Cai Chunfang	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
3	Origin and evolution of formation water from the Ordovician carbonate reservoir in the Tazhong area, Tarim Basin, NW China	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 148 Pages: 103-114	Cai Chunfang	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
4	Permeability Prediction of the Tight Sandstone Reservoirs Using Hybrid Intelligent Algorithm and Nuclear	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING Vo	Zhu, Lin-q	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI

	Magnetic Resonance Logging Data	lume: 42 Issue: 4 Pages: 1643-1654			
5	A new method for permeability estimation from conventional well logs in glutenite reservoirs	JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING2017, Volume: 14, Issue: 5, Pages: 1268-1274	申波	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
6	PREPARING THE INITIAL MODEL FOR ITERATIVE DEBLENDING BY MEDIAN FILTERING	JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION Volume: 26 Issue: 1 Pages: 25-47	陈伟 Y	(地物)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
7	New Discoveries of the Influence of Sedimentary Environment on Rearranged Hopanes in Source Rocks	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION Volume: 91 Issue: 2 Special Issue: SI Pages: 747-748	张敏	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
8	A general optimal method for a 2D frequency-domain finite-difference solution of scalar wave equation	GEOPHYSICS2017, Volume: 82, Issue: 3, Pages: T121-T132	范娜	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
9	Sequence stratigraphy, sedimentary systems and implications for hydrocarbon exploration in the northern Xujiaweizi Fault Depression, Songliao Basin, NE China	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING2017, Volume: 152 Pages: 471-494	胡明毅	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
10	Numerical Determination of Critical Condensate Saturation in Gas Condensate Reservoirs	JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME2017,	Yi, Yang	(资环)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI

		Volume: 139, Issue: 6, Article Number: 062801			
11	Wheat straw, sawdust, and biodegradable plastics as potential carbon sources for synthetic nitrate-polluted groundwater column denitrification	DESALINATION AND WATER TREATMENT2017 , Vol.77, pp.321-330	张建美	(资环)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
12	Simultaneous Denoising and Interpolation of 3-D Seismic Data via Damped Data-Driven Optimal Singular Value Shrinkage	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS2017, Volume: 14, Issue: 7, Pages: 1086-1090	陈伟	(资环)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
13	Thermal Effects on Composition of Rearranged Hopanes in Hydrocarbon Source Rocks	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH Volume: 91 Issue: 1 Pages: 373-374	张敏	(资环)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
14	Pyrite-hydrocarbon Interaction under Hydrothermal Conditions: an Alternative Origin of H ₂ S and Organic Sulfur Compounds in Sedimentary Environments	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION Volume: 90 Issue: 6 Pages: 2133-2148 DOI: 10.1111/1755-6724. 13027 Published: DEC 2016	丁康乐	(化工)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
15	Dual-shale-content method for total organic carbon content evaluation from wireline logs in organic shale	OPEN GEOSCIENCESVo lume: 9 Issue: 1 Pa ges: 133-137	聂昕	(地物)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
16	Seismic time-frequency	JOURNAL OF	陈伟 Y	(地物)油气资	SCI

	Analysis using an improved empirical mode decomposition algorithm	SEISMIC EXPLORATION2017, Volume: 26, Issue: 4, Pages: 367-380		源与勘探教育部重点实验室	
17	2D CSAMT finite element simulation of anisotropic formation with an infinite source	CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION Volume: 60 Issue: 5 Pages: 1937-1945	唐新功	(地物)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
18	An improved method for predicting permeability by combining electrical measurements and mercury injection capillary pressure data	JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING Volume: 14 Issue: 1 Pages: 132-142	张冲	(地物)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
19	Multiple-Reflection Noise Attenuation Using Adaptive Randomized-Order Empirical Mode Decomposition	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS Volume: 14 Issue: 1 Pages: 18-22	陈伟 Y	(地物)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
20	Application of Principal Component Analysis in Weighted Stacking of Seismic Data	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS Volume: 14 Issue: 8 Pages: 1213-1217	陈伟 Y	(地科)油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
21	A fractal irreducible water saturation model for capillary tubes and its application in tight gas reservoir	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 159	张冲	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI

		Pages: 731-73			
22	Permeability Prediction of the Tight Sandstone Reservoirs Using Hybrid Intelligent Algorithm and Nuclear Magnetic Resonance Logging Data	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 42 Issue: 4 Pages: 1643-1654	张冲	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
23	An efficiently dynamic stress strain simulation method on digital rock	Journal of Applied Geophysics Volume: 147 Pages: 10-15	朱伟	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
24	A comparative study of NSO compounds in high maturity shale	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY : Volume: 35 Issue:17 Pages: 1768-1774	徐耀辉	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
25	Inversion of the permeability of a tight gas reservoir with the combination of a deep Boltzmann kernel extreme learning machine and nuclear magnetic resonance logging transverse relaxation time spectrum data	INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION 2017, Volume: 5, Issue: 3, Pages: T341-T350	Zhu, Linqi	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
26	Effects of depositional environment on rearranged hopanes in lacustrine and coal measure rocks	Journal of Petroleum Science and Engineering, 1-17	张敏	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
27	Sulfur and carbon isotopic compositions of the Permian to Triassic TSR and non-TSR altered solid bitumen and its parent source rock in NE	ORGANIC GEOCHEMISTRY, 2017, Volume: 105, Pages: 1-12	Cai, Chunfang	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI

	Sichuan Basin				
28	Geomorphology Processes of Channel Planform Migration on Meandering Rivers	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION, 2017, Volume: 91, Pages: 134-135	Lin Zhipeng	油气资源与勘探教育部重点实验室	SCI
29	Reservoir bodies geometry shape modeling method of carbonate fracture-cavity reservoir: Taking the ordovician carbonate reservoirs in Tahe oilfield area 4 as an example	Revista de la Facultad de Ingenieria , 2017, vol. 32, n.2, pp. 416-425	赵彬	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI
30	Power line interference noise elimination method based on independent component analysis in wavelet domain for magnetotelluric signal	Geosystem EngineeringPages:1-11	曹小玲	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
31	Applications of geophysical technology in natural gas hydrate prediction of LW21-1-1 well area	Acta Technica CSAV(Ceskoslovensk Akademie Ved), 2017, v 61, n 4, p 141-152	易远元	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
32	Numerical simulation of elastic wave separation in 2D isotropic medium of the optimal nearly-analytic discrete method	Shiyou Diqui Wuli Kantan/Oil Geophysical ProspectingVolume: 52Pages:458-467	汪勇	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
33	Evidences and controlling factors of hydrocarbon charging in the Late Silurian in the north slope of the Tazhong Uplift, Tarim Basin	石油与天然气地质/Oil and Gas Geology2017, Volume:38 Issue: 2	吴悠	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
25	A logging interpretation method for total porosity considering organic matter correction of	煤炭学报 /Meitan Xuebao2017, Volume: 42, Issue:	张冲	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)

	shale gas reservoirs	6, Pages: 1527-1534			
35	Research and implementation of a three dimensional flow imaging algorithm for ultiphase flow in horizontal well	Journal of Mines, Metals and Fuels, 2017, 65 (12): 708-713 and 762.	刘军锋	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
36	The Research on Flow Imaging and Flow Profile Interpretation Method in Shale Gas Horizontal Well Multiphase Flow	CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 2017, vol.62, pp. 301-306.	刘军锋	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
37	Expanded approximate analytic discretization and elastic wave numerical simulation	Shiyou Diqui Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting Vo lume:52 Pages:928-940,955	汪勇	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
38	APPLICATION OF 3D HIGH PRECISION GRAVITY METHOD TO THE EXPLORATION OF DEEP BURIED HILL	SEISMOLOGY AND GEOLOGY, 2017.8, 39 (4) : 712-720	唐新功	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)
39	Research on biotransformation media of baicalin to baicalein by White-rot Fungi	Modelling, Measurement and Control C Volume:78 pages:242-252	贺美	油气资源与勘探教育部重点实验室	EI(期刊)

2017 年主要著作一览表

序号	专 著、教 材 名 称	作 者	出版日期
1	油田开发后期调剖堵水和深部调驱技术	付美龙	2017
2	中扬子地区东缘中-古生界构造特征与构造演化	余晓宇	2017
3	测井生产实习教程	胡少兵, 王婧慈, 刘智颖	2017
4	河流相储层构型方法	单敬福	2017
5	火山活动背景下断陷湖盆优质储层 形成机制—以海拉尔盆地贝尔凹陷为例	王雅宁、鲍志东、彭仕宓	2017
6	塔南-南贝尔凹陷层序地层与同沉积构造响应	单敬福	2017
7	水淹层测井资料解释	王向公、王婧慈、黄玉珍	2017
8	高含水油田储层沉积学	张昌民、张尚锋、李少华、尹艳树	2017

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1、地球物理信息探测技术	郭海敏 严良俊 张占松 桂志先 张冲	胡文宝 章成广 张超谟 唐新功 高楚桥 何宗斌
2、地球化学信息探测技术	张敏 包建平 徐耀辉	何文祥 赵红静 张春明 文志刚 唐友军
3、油气藏综合评价	张昌民 何幼斌 尹艳树	潘仁芳 尹太举 李少华 胡海燕 喻高明 单敬福
4、非常规油气勘探技术与评价方法	刘德华 胡明毅 赵辉	罗顺社 纪国法 向葵

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	严良俊	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
2	唐新功	研究	男	博士	教授	52	2004.01-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
3	赵彬	研究	男	博士	副教授	40	2015.07-至今
4	胡文宝	研究	男	博士	教授	66	2004.01-至今
5	郭海敏	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
6	桂志先	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
7	章成广	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
8	高楚桥	研究	男	博士	教授	54	2004.01-至今
9	毛宁波	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
10	张超谟	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
11	张占松	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
12	易远元	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
13	余晓宇	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
14	张冲	研究	男	博士	教授	37	2011.07-至今
15	何宗斌	研究	男	博士	副教授	55	2004.01-至今
16	邓瑞	研究	男	博士	副教授	38	2012.07-至今
17	唐军	研究	男	博士	副教授	41	2015.07-至今
18	陈伟	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
19	汪勇	研究	男	博士	副教授	41	2010.07-至今
20	朱伟	研究	男	博士	副教授	36	2015.07-至今
21	谢兴兵	研究	男	博士	副教授	42	2015.07-至今
22	向葵	研究	男	博士	副教授	40	2015.07-至今
23	毛玉蓉	研究	女	博士	副教授	44	2015.07-至今
24	范娜	研究	女	博士	副教授	31	2015.07-至今
25	赵岩	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
26	王鹏	研究	男	博士	讲师	38	2015.07-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
27	周磊	研究	男	博士	讲师	35	2015.07-至今
28	王晓龙	研究	男	博士	讲师	35	2015.07-至今
29	包建平	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
30	张敏	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
31	何文祥	研究	男	博士	教授	52	2004.01-至今
32	文志刚	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
33	张春明	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
34	赵红静	研究	女	博士	教授	47	2011.07-至今
35	徐耀辉	研究	男	博士	教授	47	2007.07-至今
36	贺美	研究	女	博士	教授	36	2015.07-至今
37	唐友军	研究	男	博士	副教授	45	2009.07-至今
38	肖七林	研究	男	博士	副教授	40	2009.07-至今
39	蔡立梅	研究	男	博士	副教授	40	2015.01-至今
40	朱翠山	技术	男	博士	验师	55	2015.01-至今
41	张昌民	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
42	许晓宏	研究	男	博士	教授	55	2007.07-至今
43	胡明毅	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
44	何幼斌	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
45	潘仁芳	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
46	胡望水	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
47	林小云	研究	女	博士	教授	55	2015.01-至今
48	肖传桃	研究	男	博士	教授	55	2007.07-至今
49	尹太举	研究	男	博士	教授	49	2007.07-至今
50	李少华	研究	男	博士	教授	48	2007.07-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
51	胡海燕	研究	男	博士	教授	43	2011.01-至今
52	韩登林	研究	男	博士	教授	40	2011.07-至今
53	尹艳树	研究	男	博士	教授	42	2015.01-至今
54	单敬福	研究	男	博士	教授	43	2015.07-至今
55	李建华	研究	男	博士	教授	61	2015.07-至今
56	陈鹏	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
57	饶松	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
58	高达	研究	男	博士	副教授	31	2017.01-至今
59	吴楠	研究	男	博士	副教授	38	2012.07-至今
60	刘德华	研究	男	博士	教授	58	2007.07-至今
61	喻高明	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
62	熊青山	研究	男	博士	教授	48	2007.07-至今
63	赵辉	研究	男	博士	教授	36	2011.07-至今
64	李忠慧	研究	男	博士	教授	43	2010.07-至今
65	朱忠喜	研究	男	博士	副教授	42	2010.07-至今
66	聂彬	研究	女	博士	副教授	32	2015.01-至今
67	罗顺社	研究	男	博士	教授	59	2015.07-至今
68	纪国法	研究	男	博士	副教授	35	2015.06-至今

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	黄海平	**	男	58	教授	中国	卡尔加里大学	2015 年 1 月 -至今
2	顾永安	**	男	59	教授	加拿大	里贾纳大学	2016 年 1 月 -至今

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
3	吴军	**	男	47	专家	美国	多伦多大学	2016 年 1 月 -至今
4	林岩	**	男	38	研究员	中国	挪威国立水研究所	2017 年 1 月 -至今
5	李美俊	**特聘教授	男	48	教授	中国	中国石油大学(北京)	2017 年 1 月 -至今
6	张佳华	特聘教授	男	54	教授	中国	中国气象科学研究院	2015 年 1 月 -至今
7	范代读	特聘教授	男	48	教授	中国	同济大学	2015 年 1 月 -至今
8	朱筱敏	主讲教授	男	60	教授	中国	中国石油大学	2015 年 1 月 -至今
9	余刚	讲座教授	男	61	教授	美国	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	2015 年 1 月 -至今
10	郑力会	特聘教授	男	52	教授	中国	中国石油大学（北京）	2015 年 1 月 -至今
11	蔡春芳	特聘教授	男	54	教授	中国	中国科学院南京地质古物理研究所	2015 年 1 月 -至今
12	欧阳永林	柔性引进	男	62	工程师	中国	石油勘探开发研究院	2019 年 1 月 -至今
13	王博	柔性引进	男	37	研究员	中国	中国科学院地质与地球生物研究所	2019 年 6 月 -至今
14	宋文广	博士后研究人员	男	40	副教授	中国	长江大学	2015 年 10 月 至 2018 年 4 月
15	周勇水	博士后研究人员	男	34	无	中国	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	2015 年 4 月 至 2018 年 1 月
16	罗威	博士后研究人员	男	34	讲师	中国	长江大学	2015 年 9 月 至 2017 年 7 月
17	沈均均	博士后研究人员	男	36	讲师	中国	长江大学	2015 年 9 月 至 2017 年 9 月
18	田杨	博士后研究	男	31	讲师	中国	长江大学	2016 年 10

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
		人员						月至 2019 年 5 月
19	徐鹏	博士后研究人员	男	32	副教授	中国	长江大学	2016 年 10 月至 2018 年 11 月
20	毛建设	博士后研究人员	男	34	无	中国	中石化中原石油工程有限公司	2016 年 6 月至 2019 年 7 月
21	陈鹏	博士后研究人员	男	33	副教授	中国	长江大学	2016 年 7 月至 2018 年 7 月
22	龙隆	博士后研究人员	男	33	讲师	中国	长江大学	2017 年 10 月至 2019 年 10 月
23	赵俊威	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	长江大学	2017 年 10 月至 2019 年 10 月
24	李松泽	博士后研究人员	男	36	无	中国	中原油田	2017 年 11 月至 2019 年 11 月
25	张峰	博士后研究人员	男	31	无	中国	中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司	2017 年 11 月至 2019 年 12 月
26	许定达	博士后研究人员	男	33	无	中国	内江师范学院	2017 年 11 月至 2019 年 12 月
27	刘善勇	博士后研究人员	男	33	讲师	中国	长江大学	2017 年 7 月至 2019 年 10 月
28	方思南	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	长江大学	2017 年 7 月至 2020 年 7 月
29	董欢	博士后研究人员	女	32	讲师	中国	长江大学	2017 年 7 月至 2019 年 7 月

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
30	冯文杰	博士后研究人员	男	31	副教授	中国	长江大学	2017 年 9 月至 2019 年 9 月

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

实验室依托长江大学地质资源与地质工程湖北省优势学科和地球物理学、石油天然气工程两个湖北省特色学科，综合实力在国内高校同类学科中名列榜首，石油学科 6 个本科专业排名有所提升。石油天然气学科群成功入选湖北省“十三五”优势特色学科群；新增页岩气藏与致密气藏地质学等 4 个专业方向；新建“环境生态工程”专业；2017 年湖北省政府学位委员会推荐长江大学新增地质学等 4 个博士一级学科点；

在 2017 年全国第四轮学科评估中，地质资源与地质工程位列 B-，石油与天然气工程位列 C+，地球物理学位列 C-。学校在石油科学与技术领域具有鲜明特色，石油天然气学科获批湖北省优势学科群。实验室以湖北省“十二五”省级重点学科和重点（培养）学科建设为契机，在科学研究和人才培养方面为长江大学的学科建设做出了重要贡献。

2017 年以来，实验室共承担各类科研项目 126 项，科研总经费 4631.919 万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目和各类省部级项目）26 项，合计经费 1237.92 万元。科研成果获省部级奖励 3 项、发明专利 17 项。发表学术论文 170 余篇，其中，被 SCI、EI 检索收录 39 篇。上述成果既有基础理论方面的突破和创新，也有勘探和仪器设备方面的重大进展，既有传统研究方向的延伸和拓展，也有新兴研究方向的开拓与发展，反映出学科发展均衡有序，研究水平国内领先，在国际上也有一定的显示度，推进了长江大学的整体学科建设。

实验室所依托的长江大学石油学科院系是国内培养油气资源勘探与开发专业方向本科生规模最大的教学单位，也是国内油气勘探开发技术人员培训的重要基地。现有地质资源与地质工程、石油与天然气工程 2 个博士后科研流动站。地

质资源与地质工程、石油与天然气工程 2 个博士学位授权一级学科，10 个二级学科博士点；4 个硕士学位授权一级学科，17 个二级学科硕士点。设有 10 个本科专业，其中有资源勘查工程、勘查技术与工程、石油工程 3 个国家特色专业、国家卓越工程师计划专业，资源勘查工程 1 个国家综合改革试点专业。近 5 年招收博士、硕士研究生 1670 人，外国留学生 9 人，为油气资源勘探输送了一批优秀人才，毕业研究生中有 2 人获湖北省优秀博士论文奖，在湖北省省属高校中名列前茅。

实验室在保持和加强原油学科优势的同时，积极推动交叉学科和新兴学科的建设。2011 年以地球探测与信息技术和地球物理学等方向为基础增设了油气信息探测与仪器装备二级学科博士点，培养油气资源勘探仪器研发、油气信号检测、油气探测信号与信息处理和油田开发过程测控方法及装备等方向的急需人才，积极参与国家油气重大装备研究项目。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

实验室成员全方位参与学生培养的各个环节，承担了本科生基础课、专业必修课和选修课等专业课程的教学任务，重要的专业核心课程均由学术带头人或学术骨干承担，以一流的师资提高教学水平。如全国优秀教师、湖北名师何幼斌教授主讲国家精品课程《沉积岩石学》、湖北名师郭海敏教授主讲国家精品课程《生产测井原理》，湖北名师毛宁波教授主讲国家精品课程《地震勘探原理》等。近 5 年实验室成员完成了 10 门教材的编著，包括《勘探地震学教程》、《地球物理测井数字处理方法》和《生产测井导论》等。

实验室定期邀请国内外知名学者以讲座与专题报告的方式介绍油气资源勘探各领域的最新研究成果。此外，实验室充分利用自身的研究设备和油田大中型设备，强化学生的实训训练。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

实验室以“创造一流的研究环境，面向国内外开放，多学科联合，基础研究与应用研究相结合”为建设目标，以开展创新性研究、培养创新型人才为工作重点，建立了有利于人才高水平科技人才成长的机制和科研氛围。

（1）研究团队建设方面

以团队方式进行人才培养，围绕重点研究方向及发展计划，组建研究团队并实行团队首席负责制，培养首席的科研组织管理能力，促进团队研究水平提高；将青年人才取得的成果作为团队考核的重要指标；强化对青年人才的培养，从研究经费、学术交流、人才引进、人员培训等方面给予优先支持；创建了团队内及团队间的学术交流制度，组织丰富的文体活动，以促进团队内的交融和团队间的交流。

2017 年，李少华教授入选湖北省新世纪高层次人才工程人选（第二层次），余跃惠等获批湖北省政府专项津贴专家；实验研究人员 29 人次获评“长江大学科技创新领军人物”、“长江大学菁英人才”；青年骨干研究人员 4 人次获得“国际埃尼奖”提名。

（2）学生培养方面

实验室负责长江大学本科和研究生培养创新工程项目，重点实验室提供实验科研条件，开放所有最新的实验设备，让学生在创新项目研究中得到切实的锻炼，提高学生的实践动手能力，积累了科研究工作经验。本科、研究生学生专利、论文、比赛都有获奖：获省级优秀学士学位论文 17 篇、承担省部级及以上大学生创新项目 2 项；本科生共获省部级奖励 106 项，获批国家发明专利和软件著作权 33 项，公开发表学术论文 32 篇。研究生发表学术论文 154 篇，其中三大检索文章 10 篇，核心期刊 52 篇，3 名研究生获国家级竞赛二等奖；6 名研究生获国家级竞赛三等奖；1 名研究生获省级竞赛特等奖；1 名研究生获省级竞赛三等奖；研究生黄伟在第十四届全国古地理学及沉积学学术会议上获得青年优秀论文奖。培养的研究生大量进入相关的大学和科研机构工作，获得同行广泛认可。

（3）合作交流方面

实验室现有地质资源与地质工程、石油与天然气工程 2 个博士后科研流动站，接收国内外本行业领域的研究人员进站工作，2017 年接收博士后 1 名。同时，围绕重点研究方向，遴选有潜力的青年科技人员，协助申请国家留学基金和

湖北省留学基金项目到国外机构交流和学习，或参加国际合作研究项目，到国外著名的相关科研机构短期交流访学。实验室和相关油田单位和科研机构建立了长期的战略合作关系，建立了研究生培养基地，每年选派优秀的研究生到本行业科研机构进行联合培养和参加实践学习，开扩了研究生的视野，科研能力得到提高。研究生积极参加学术会议，特别是国际学术会议。

与中国石油勘探开发研究院开展合作交流联合培养研究生，与中国石油测井有限公司、中国石油东方地球物理公司所建立了合作培养学生的机制，近 5 年联合培养的硕士生和博士生 20 名。

与国际科研机构 and 高校建立了联合培养创新人才机制，与美国新墨西哥理工大学双学位项目、美密苏里科技大学参加 2+2 本科双学位项目、卡尔加里大学本科双学位项目联合培养本科生。

本科生竞赛获奖信息

序号	竞赛名称	获奖人	级别
1	ETTBL 全国商务英语翻译大赛（笔译）	廖茏蕙	省部级
2	ETTBL 全国商务英语翻译大赛（口译）	廖茏蕙	省部级
3	第九届全国高校 GIS 技能大赛	刘威	省部级
4	第九届全国高校 GIS 技能大赛	刘京城	省部级
5	第六届湖北省大学生数学竞赛	高锡威	省部级
6	第六届湖北省大学生数学竞赛	章威	省部级
7	全国大学生英语竞赛	廖茏蕙	省部级
8	全国大学生英语竞赛	李潇鹤	省部级
9	全国大学生英语竞赛	刘远汀	省部级
10	全国大学生英语竞赛	文泉泉	省部级
11	全国大学生英语竞赛	王明敏	省部级
12	全国大学生英语竞赛	丁靖	省部级
13	全国大学生英语竞赛	毛锦婕	省部级
14	全国大学生英语竞赛	马羽	省部级
15	全国大学生英语竞赛	何畅	省部级
16	全国大学生英语竞赛	王金艺	省部级
17	全国大学生英语竞赛	胡熙霖	省部级
18	全国大学生英语竞赛	单刘婵	省部级
19	全国大学生英语竞赛	袁卫东	省部级
20	全国大学生英语竞赛	陈宇航	省部级

21	全国大学生英语竞赛	柯莹	省部级
22	全国大学生英语竞赛	瞿芳芳	省部级
23	全国大学生英语竞赛	巩梦	省部级
24	全国大学生英语竞赛	陈庆	省部级
25	全国大学生英语竞赛	叶信宇	省部级
26	全国大学生英语竞赛	杨浩	省部级
27	全国大学生英语竞赛	许静怡	省部级
28	全国大学生英语竞赛	郑雨晴	省部级
29	全国大学生英语竞赛	郭建宏	省部级
30	全国大学生英语竞赛	张新宇	省部级
31	全国大学生英语竞赛	吴俊杰	省部级
32	全国大学生英语竞赛	贺粟梅	省部级
33	全国大学生英语竞赛	金奥翔	省部级
34	全国大学生英语竞赛	李大林	省部级
35	全国大学生英语竞赛	周龙政	省部级
36	全国大学生英语竞赛	贺晓飞	省部级
37	全国大学生英语竞赛	顾斯好	省部级
38	全国大学生英语竞赛	李海峰	省部级
39	全国大学生英语竞赛	董羽辰	省部级
40	全国大学生英语竞赛	管超群	省部级
41	全国大学生英语竞赛	胡韵松	省部级
42	全国大学生英语竞赛	洪亮丽	省部级
43	全国大学生英语竞赛	燕凌翀	省部级
44	全国大学生英语竞赛	易文成	省部级
45	全国大学生英语竞赛	吴文峰	省部级
46	全国大学生英语竞赛	蔡意兰	省部级
47	全国大学生英语竞赛	黄榕柳	省部级
48	全国大学生油气储运工程设计大赛	王秋妍	省部级
49	全国大学生油气储运工程设计大赛	廉瀚	省部级
50	全国大学生油气储运工程设计大赛	蒲明政	省部级
51	全国大学生油气储运工程设计大赛	刘琪	省部级
52	全国大学生油气储运工程设计大赛	薛鹏	省部级
53	全国大学生油气储运工程设计大赛	薛蛟龙	省部级
54	全国大学生油气储运工程设计大赛	胡多多	省部级
55	全国大学生油气储运工程设计大赛	文雅	省部级
56	全国大学生油气储运工程设计大赛	吕晨爽	省部级

57	全国大学生油气储运工程设计大赛	程阳	省部级
58	全国大学生油气储运工程设计大赛	陈菲雪	省部级
59	全国大学生油气储运工程设计大赛	孙倚帆	省部级
60	全国大学生油气储运工程设计大赛	高磊	省部级
61	全国大学生油气储运工程设计大赛	刘畅	省部级
62	全国大学生油气储运工程设计大赛	郑雅慧	省部级
63	全国大学生油气储运工程设计大赛	龚道远	省部级
64	全国大学生油气储运工程设计大赛	余维强	省部级
65	全国大学生油气储运工程设计大赛	张志辉	省部级
66	全国大学生油气储运工程设计大赛	邱波	省部级
67	全国大学生油气储运工程设计大赛	郭新波	省部级
68	全国大学生油气储运工程设计大赛	董羽辰	省部级
69	全国大学生油气储运工程设计大赛	李祎鋆	省部级
70	全国大学生油气储运工程设计大赛	王侃	省部级
71	全国大学生油气储运工程设计大赛	王珂	省部级
72	全国大学生油气储运工程设计大赛	金奥翔	省部级
73	全国大学生油气储运工程设计大赛	张全伟	省部级
74	全国大学生油气储运工程设计大赛	刘畅	省部级
75	全国大学生油气储运工程设计大赛	康雯杨	省部级
76	全国大学生油气储运工程设计大赛	张罡	省部级
77	全国大学生油气储运工程设计大赛	潘蕾茗	省部级
78	全国大学生油气储运工程设计大赛	陈冠举	省部级
79	全国大学生油气储运工程设计大赛	缪文振	省部级
80	中国石油工程设计大赛	周焱	省部级
81	中国石油工程设计大赛	许崇祯	省部级
82	中国石油工程设计大赛	吴汉	省部级
83	中国石油工程设计大赛	许凌飞	省部级
84	中国石油工程设计大赛	翟明昆	省部级
85	中国石油工程设计大赛	刘荆成	省部级
86	创新杯全国地球物理大赛	王培杰 李丹丹 代礼浩 田珍	省部级
87	第七届中国石油工程设计大赛	侯帅 熊治涛	省部级
88	第三届全国大学生测井技能大赛（石化油	张宏悦	省部级

		服杯)		
89		第三届全国大学生测井技能大赛(石化油服杯)	赵冰	省部级
90		第三届全国大学生测井技能大赛(石化油服杯)	刘伟男	省部级
91		第三届全国大学生测井技能大赛(石化油服杯)	李兆平	省部级
92		第三届中国互联网+大学生创新创业大赛湖北省省赛	王质鹏	省部级
93		第三届中国互联网+大学生创新创业大赛湖北省省赛	周梦飞	省部级
94		第五届全国大学生水利创新设计大赛	查涛	省部级
95		第五届全国大学生水利创新设计大赛	孙雨轩	省部级
96		全国大学生勘探地球物理大赛	蒋金轩	省部级
97		全国大学生勘探地球物理大赛	刘博文	省部级
98		全国大学生勘探地球物理大赛	晁梓朔	省部级
99		全国大学生勘探地球物理大赛	舒幸宁	省部级
100		全国大学生勘探地球物理大赛	廖启平	省部级
101		全国大学生勘探地球物理大赛	李长江	省部级
102		全国大学生勘探地球物理大赛	张琨	省部级
103		全国大学生勘探地球物理大赛	魏宇	省部级
104		全国大学生勘探地球物理大赛	郭松林	省部级
105		全国大学生勘探地球物理大赛	景云泉	省部级
106		全国大学生勘探地球物理大赛	于恒达	省部级

大学生创新创业训练计划立项统计表

序号	立项份	立项级别	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人信息(姓名学号)	其他成员信息	指导教师
1	2017	国家级	201710489026Y	页岩气压裂返排液的植物与微生物共代谢修复方案研究	创新训练项目	邵波 201400132	刘勇 201400126 李鑫 201400118 郑妙洁 201400145	贺美
2	2017	省级	201710489019Y	低渗透油藏氮气泡沫驱提高采收率研究	创新训练项目	张更 201400745	张佳 201400773 郑浩 201400747 陈雨 201400751	喻高明

2017 年度部分研究生发表论文统计

序号	姓名	论文题目	刊物名称	期号	SCI	EI	核心
1	蔡全升	Sequence stratigraphy, sedimentary systems and implications for hydrocarbon exploration in the northern Xujiaweizi Fault Depression, Songliao Basin, NE China.	Journal of Petroleum Science and Engineering	2017,04	√		
2	蔡全升	强烈断陷期小型湖盆沉积充填演化特征-以松辽盆地徐家围子断陷宋站地区沙河子组为例	石油与天然气地质	2017,04,38 (2)		√	
3	蔡全升	退积型浅水三角洲沉积演化特征及砂体展布规律-以松辽盆地北部临江地区下白垩统泉头组四段为例	石油与天然气地质	2016,12,37 (6)		√	
4	吕齐齐	湖泊深水重力流沉积露头精细解剖-以鄂尔多斯盆地瑶曲剖面长7油层组为例	地质学报	2017,03,91 (3)		√	
5	宿赛	双物源下曲流河-浅水三角洲沉积砂体展布及演化规律-以尚家-太平川地区泉三段为例	东北石油大学学报	Jun-17			√
6	李功强	鄂尔多斯盆地北部十里加汗区带致密砂岩储层流体赋存状态及分布特征	天然气工业	2017,37 (2)		√	√
7	李功强	内蒙古杭锦旗探区石炭-二叠系天然气成藏模式	现代地质	2017,31 (3)			√
8	顾志翔	川南-黔中地区下寒武统页岩气富集条件探讨	天然气地球科学	Apr-17			√
9	钱文滔	《Forming Condition and Geology Prediction Techniques of Deep Clastic Reservoirs》	ACTA GEOLOGICA SINICA (English Edition)	2017, 4, 91 (1)	√		
10	孙春燕	东北达川—万县地区下三叠统飞仙关组层序地层研究	岩性油气藏	Aug-17			√

11	孙春燕	鄂西-渝东地区嘉陵江组碳酸盐岩储层特征及控制因素	科学技术与工程	Oct-17			√
12	宋亚开	Sedimentation of Shallow Gentle Slope-A Numerical Simulation	Electronic journal of geotechnical engineering	2016,12,21		√	
13	黄伟	陕西富平地区上奥陶统赵老峪组等深流沉积特征及影响因素	古地理学报	Jan-17			√
14	邢梦妍	高磨地区龙王庙组滩相储层特征及主控因素	桂林理工大学学报	2017,02,37 (1)			√
15	邓亚梅	伊通盆地梁家构造带永二段储层流体识别研究	科学技术与工程	Dec-16			√
16	左洛滔	城口-鄂西海槽西侧长兴组沉积相特征及其展布规律	科学技术与工程	Aug-17			√
17	李胜	玛 18 井区三叠系百口泉组沉积相精细研究及有利储层预测	科学技术与工程	Aug-17			√
18	纪璇	基于地震属性的冲积扇沉积微相研究	科技通报	2017,04,33 (4)			√
19	薛纯琦	松辽盆地中央坳陷头台油田扶余油层高分辨率层序地层学研究	科学技术与工程	2017/30			√
20	解珺	塔河一区下油组辫状河三角洲储层构型分析	油气地质与采收率	May-17			√
21	赵晓宇	准噶尔盆地南缘中段东沟组储层孔隙结构特征及评价	科学技术与工程	2017/29			√
22	张坦	基于米兰科维奇理论的高频沉积旋回识别与对比——以准噶尔盆地玛湖凹陷百口泉组为例的机制	东北石油大学学报	May-17			√
23	柴明锐	机器学习方法对砂砾岩岩屑成分的预测——以西北缘 X723 井百口泉组为例	西安石油大学学报(自然科学版)	2017.9.25			√
24	曾灿	湖平面升降对浅水三角洲影响的沉积数值模拟实验	地球科学 (中文版)	Nov-17		√	√

25	赵康	准噶尔盆地南缘阿尔钦沟剖面八道湾组河道砂体构型	新疆石油地质	May-17			√
26	杨远	基于层次分析法的冷箱冻堵调整	石油与天然气化工	Feb-17			√
27	杨远	大型 LNG 工厂能耗分析及节能措施	石油与天然气化工	Apr-17			√
28	杨远	基于 ICP 技术的天然气水合物开采方案	中国石油勘探	May-17			√

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

本实验室培养的研究生代表及其成果如下：

Zhu, Linqi	Inversion of the permeability of a tight gas reservoir with the combination of a deep Boltzmann kernel extreme learning machine and nuclear magnetic resonance logging transverse relaxation time spectrum data	INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION Volume: 5 Issue: 3 Pages: T341-T350	SCI
Zhu, Lin-q	Permeability Prediction of the Tight Sandstone Reservoirs Using Hybrid Intelligent Algorithm and Nuclear Magnetic Resonance Logging Data	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 42 Issue: 4 Pages: 1643-1654	SCI
Lin Zhipeng	Geomorphology Processes of Channel Planform Migration on Meandering Rivers	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION Volume: 91 Pages: 134-135	SCI
Wang, Linlin	Distribution and controlling factors of sand bodies in fine-grained sedimentary area in sub-sag of the southern liaodong sag	International Journal of Earth Sciences and Engineering Volume:9	EI

研究生获奖信息

序号	竞赛名称	获奖人	级别	时间
----	------	-----	----	----

1	第二届全国油气地质大赛（单项组）	刘金帅	国家级二等奖	2017
2	第二届全国油气地质大赛（综合组）	刘金帅	国家级二等奖	2017
3	第三届“创新杯”全国大学生地球物理知识竞赛	李丹丹	国家级二等奖	2017
4	第七届全国石油工程设计大赛	翟明昆	国家级三等奖	2017
5	第七届全国石油工程设计大赛	周海韵	国家级三等奖	2017
6	第七届中国石油工程设计大赛	许凌飞	国家级三等奖	2017
7	第七届中国石油工程设计大赛	刘伟	国家级三等奖	2017
8	第四届 SPE 文化节暨第二届石油知识竞赛	周海韵	国家级三等奖	2017
9	中国石油工程设计大赛	熊治涛	国家级三等奖	2017
10	2017 湖北省普通高等学校乒乓球比赛（学生组）	孟鑫	省部级三等奖	2017
11	第三届全国大学生测井技能大赛（石化油服杯）	张宏悦	省部级特等奖	2017

（3）研究生参加国际会议情况（列举 5 项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	其它	李功强	博士	第 10 届中俄测井国际学术研讨会	
2	其它	林志鹏	博士	2nd International Convention on Geosciences and Remote Sensing（11 月 8-9 号，美国拉斯维加斯）	
3	其它	林志鹏	博士	33rd International Meeting of Sedimentology（10 月 10-12 号，法国图卢兹）	
4	其它	王浩宇	博士	International Meeting in Sedimentology(IMS2017)	
5	其它	史维	博士	第十三届中国国际电磁会议 中国地球物理学会电磁专业委员会	
6	报告	童小龙	博士	同上	严良俊
7	其它	郭彧	博士	同上	胡文宝
8	报告	徐凤娇	博士	同上	严良俊
9	报告	熊治涛	博士	同上	唐新功
10	报告	程见中	硕士	同上	严良俊
11	其它	刘庆	硕士	同上	严良俊

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。

所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

实验室本着“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，根据国内外地球科学的发展趋势和我国油气资源勘查的需要，结合实验室的研究方向和发展目标，充分发挥其在科研项目、实验条件和解决重大需求等方面的优势，设置开放基金，吸引优秀科技人才，加大开放力度，积极开展项目合作与学术交流。

开放基金始终是本实验室的重要工作之一，并已成为实验室吸引中青年教师、强化学术交流及推进学科交叉融合的重要手段。本着开放式的运行机制，实验室向国内油气资源与勘探技术领域里的同行开放，其目的是把本实验室建成为该领域科学研究的活动基地和人才培养基地。

根据《油气资源与勘探技术教育部重点实验室（长江大学）开放基金管理办法》及长江大学科技处《关于加强科研平台运行经费管理的通知》精神，在地球物理信息探测技术、深层油气藏、非常规油气藏等具有创新性的领域，实验室受理了来自校内外各单位申报的开放基金项目申请 33 项，经同行专家和学术委员会的严格评审，最终资助 15 项开放基金项目，每项 15000 元,经费达 22.5 万元。这些开放基金项目配合实验室的研究方向，拓展了实验室的研究领域。

2017 年度开放基金项目立项项目一览表

编号	项目名称	申请领域	申请者	职称	单位	起止时间
K2017-01	致密气储层束缚水饱和度建模及定量评价	石油测井	张冲	副教授	地球物理与石油资源学院	2017.10-2019.06
K2017-02	潜江凹陷盐间页岩层系湖相泥晶白云岩	矿产普查与勘探	沈均均	讲师	协同创新中心	2017.10-2019.06
K2017-03	基于模型降阶技术加速非线性渗流数值模拟的算法研究	油气田开发	曹静	讲师	信息与数学学院	2017.10-2019.06
K2017-06	大数据技术在测井数据挖掘中的应用研究	测井解释	丁宇	讲师	计算机科学学院	2017.10-2019.06
K2017-08	含激电效应的三维瞬变电磁场数值模拟研究	地球探测与信息工程	周磊	讲师	地球物理与石油资源学院	2017.10-2019.06
K2017-10	基于粒子群算法的大地电磁反演方法	地球物理	陈紫静	硕士	桂林理工大学	2017.10-2019.06

K201 7-16	断陷湖盆深层储层主控因素及分布规律研究——以松辽盆地梨树断陷苏家屯地区营一段为例	矿产普查与勘探	邓庆杰	讲师	地球科学学院	2017.10-2019.06
K201 7-17	过成熟海相页岩含水特性研究	地球化学	陈吉	讲师	资源与环境学院	2017.10-2019.06
K201 7-18	致密油气勘探核心地球化学评价指标的预测技术和研究	石油地质	王霆	讲师	资源与环境学院	2017.10-2019.06
K201 7-22	2.5D/3D 各向异性可控源电磁法正演研究	地球探测与信息技术	熊治涛	博士	地球物理与石油资源学院	2017.10-2019.06
K201 7-23	基于二连盆地综合地球物理资料的富油凹陷贝叶斯预测	地球探测与信息技术	徐凤蛟	博士	地球物理与石油资源学院	2017.10-2019.06
K201 7-24	基于高精度紧致差分格式的二维粘弹介质地震波场数值模拟	地球物理勘探	汪勇	副教授	地球物理与石油资源学院	2017.10-2019.06
K201 7-30	井震约束的瞬变电磁资料贝叶斯反演方法及应用	地球物理	Simon Carter	讲师	地球物理与石油资源学院	2017.10-2019.06
K201 7-31	非均质储层多点地质统计学反演方法研究	地质资源与地质工程	冯文杰	讲师	地球科学学院	2017.10-2019.06
K201 7-33	丹阳盆地及其周缘深部海相地层差异构造变形研究	地质资源与地质工程	蔡俊	讲师	地球科学学院	2017.10-2019.06

实验室 2015 年资助 12 项开放基金项目，全部按时结题。以实验室开放基金项目为研究平台，以油气资源与勘探技术教育部重点实验室（长江大学）为第一单位共公开发表学术论文 20 篇，其中 SCI 2 篇、EI 6 篇、核心期刊 11 篇、会议论文 1 篇，发明专利 3 项、软件著作权 2 项，教材 1 部。

2015 年度开放基金项目结题成果统计

编号	基金名称	申请者	成果
K2015-21	低信噪比地震资料噪声(随机噪声、面波)特征与 Curvelet 域波场分离	张恒磊	EI 1 篇
K2015-06	页岩油储层数字岩心建模及岩石声学特性数值模拟研究	聂昕	SCI 1 篇, 核心 2 篇
K2015-14	可控源时间域电磁响应三维正演数值模拟研究	毛玉蓉	核心 1 篇 发明专利 1 项
K2015-22	倾斜电偶极源海洋可控源电磁场三维正反演方法研究	严波	EI 1 篇
K2015-17	川东南地区龙马溪组页岩气成藏的地热学条件研究	饶松	EI 1 篇 核心 1 篇
K2015-10	套管井电磁响应三维正演算法研究	胡少兵	核心 1 篇 教材 1 部
K2015-12	武隆黄莺地区五峰组—龙马溪组页岩沉积微相研究	易雪斐	核心 2 篇 发明专利 1 项
K2015-02	非常规气藏水平井固井水泥返深随固监测技术研究	郑双进	EI 1 篇 发明专利 1 项
K2015-19	深层原油分馏蚀变轻烃单体烃碳同位素分馏特征研究	李洪波	核心 2 篇
K2015-04	高频声波与致密砂岩含油气性关系研究	唐军	SCI 1 篇
K2015-08	地震波频散 AVOZ 响应及其在储层流体识别中应用研究	高刚	核心 2 篇 会议论文 1 篇 软件著作权 2 个
K2015-23	鄂尔多斯盆地长7段致密砂岩储层测井解释研究	代榕	EI 2 篇

(2) 主办或承办大型学术会议情况

11 月 10 日-12 日, 实验室与中国地质大学(武汉)联合举办了第十三届中国国际地球电磁学术研讨会, 来自美、加、德、法、意等十多个国家及国家地震局、中科院、北京大学等 70 余所国内高校、研究机构及产业部门的 400 多名知名学者、博士后、研究生参会, 本次会议主要围绕地球电磁学领域内的新思想、新方法和新技术等展开研讨。

11 月 13-14 日, 实验室成功举办了非常规油气藏测井评价技术研讨会, 来自中国海洋大学、北京大学、吉林大学、中国矿业大学、东华理工大学、长江大学、东北煤田地质局物探测量队等高校与科研院所的 58 名师生参加了本次会议。会议

围绕非常规与新能源动态监测中的电磁法仪器、观测技术、处理与解释新方法以及 MT 数据处理、反演与解释、MT Pioneer 软件的使用展开了为期两天的研讨与交流，会议聘请了美国 KMS 公司总裁 Kurt Strack 博士和中国地震局地质研究所陈小斌研究员进行了为期 2 天的专题报告

2017 年度主办国际、国内学术会议统计

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	油气资源与勘探技术教育部重点实验室	赵国泽	2017-11-9- 2017-11-12	300	国际会议
2	非常规与新能源动态监测中的电磁法仪器、观测技术、处理与解释新方法研讨会	中国地球物理学会/油气资源与勘探技术教育部重点实验室	严良俊	2017-11-13- 2017-11-14	60	全国会议

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

实验室 2017 年参加国际国内会议汇总表

序号	参会人	会议名称	主办单位	会议类型	参会地址	参会日期
1	周磊	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	中国地球物理学会地球电磁专业委员会	国际会议	湖北武汉	2017-11-10
2	周磊	中国地球科学联合学术年会	中国地球物理学会	国内会议	北京	2017-10-15
3	聂昕	ARMA 51st US Rock Mechanics Geomechanics Symposium	American Rock Mechanics Association	国际学术会议	San Francisco	2017-6-25
4	聂昕	International exposition and 87th annual meeting	Society of exploration geophysicists	国际学术会议	Houston	2017-9-24
5	聂昕	2017 AGU fall meeting	American Geophysical Union	国际学术会议	New Orleans	2017-12-11

6	张冲	第七届中国石油地质年会	中国石油学会石油地质专业委员会/中国地质学会石油地质专业委员会	国内学术会议	北京昌平	2017-6-2
7	毛玉蓉	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	中国地球物理学会地球电磁专业委员会	国际会议	武汉	2017-11-10
8	陈伟	国自然科学基金标书构思及撰写经验分享会	莫速乎科研教育	国内学术会议	上海嘉定	2017-10-21
9	赵岩	2017 SEG International Exposition and 87th Annual Meeting	Society of Exploration Geophysicists (国际勘探地球物理学家学会)	国际学术会议	美国休斯顿	2017-9-24
10	赵岩	2017 中国地球科学联合学术年会	中国地球物理学会、全国岩石学与地球动力学研讨会组委会、中国地质学会构造地质学与地球动力学专业委员会、中国地质学会区域地质与成矿专业委员会	国内学术会议	北京	2017-10-15
11	方思南	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	中国地球物理学会地球电磁专业委员会	国内学术会议	湖北武汉	2017-11-10
12	唐新功	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	中国地球物理学会地球电磁专业委员会	国际会议	湖北武汉	2017-11-10
13	唐新功	第一届泛北部湾地区地球物理研讨会	广西地球物理学会	国内会议	广西柳州	2017-10-26
14	唐新功	中国地球物理学会第十次	中国地球物理学会	国内会议	北京	2017-10-13

		全国代表大会暨中国地球物理学会成立 70 周年大会				
15	唐新功	国际海洋电磁学学术研讨会	国际大地测量与地球物理学会	国际会议	英国利物浦	2017-6-27
16	唐新功	79th EAGE 国际学术研讨会	European association of geoscientists and engineers	国际会议	法国巴黎	2017-6-12
17	唐新功	德国电磁学术研讨会	科隆大学	国际会议	德国科隆	2017-5-25
18	唐新功	CGS-SEG 地球物理机遇与挑战国际会议	中国地球物理学会, 国际勘探地球物理学家学会	国际会议	山东青岛	2017-4-17
19	胡文宝	国际海洋电磁学学术研讨会	国际大地测量与地球物理学会	国际会议	英国利物浦	2017-6-27
20	胡文宝	79th EAGE 国际学术研讨会	European association of geoscientists and engineers	国际会议	法国巴黎	2017-6-12
21	胡文宝	德国电磁学术研讨会	科隆大学	国际会议	德国科隆	2017-5-25
22	胡文宝	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	中国地球物理学会地球电磁专业委员会	国际会议	湖北武汉	2017-11-10
23	胡文宝	Second Sino-German Bilateral symposium on Electromagnetic Geophysics	中国海洋大学	国际会议	山东青岛	2017-10-22
24	严良俊	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会	中国地球物理学会地球电磁专业委员会	国际会议	湖北武汉	2017-11-10

25	严良俊	Second Sino-German Bilateral symposium on Electromagnetic Geophysics	中国海洋大学	国际会议	山东青岛	2017-10-22
26	严良俊	The 6th international symposium in three-dimensional electromagnetics	3DEM	国际会议	伯克利	2017-3-28
27	高刚	2017 CGS/SEG International Geophysical Conference	SEG, 中国石油大 学（华东）	国际seg 会 议	山东青岛	2017-4-18
28	王鹏	SEG 2017 Workshop:Microsei smic technologies and applications	SEG,中国科技大 学	国内学术 会议	安徽合肥	2017-7-4
29	王鹏	2017年中国地球科 学联合学术年会	中国地球物理学 会	国内学术 会议	北京	2017-10-15
30	王鹏	2017年中国地球科 学联合学术年会	中国地球物理学 会	国内学术 会议	北京	2017-10-1
31	谢兴兵	第十三届中国国际 地球电磁学术会议	中国地质大学 （武汉）	国际会议	湖北武汉	2017-11-10
32	谢兴兵	“地球深部结构与 强震孕育过程”科 学与技术前沿论坛	中山大学	国内学会 会议	广东珠海	2017-12-1
33	向葵	第十三届中国国际 地球电磁学术研讨 会会后	长江大学	国内学术 会议	湖北武汉	2017-11-13
34	赵彬	第 10 届中俄国际 测井学术研讨会	中国石油学会测 井专业委员会、 俄罗斯欧亚地球 物理学会	国际学术 会议	陕西西安	2017-9-21
35	赵彬	2017年测井技术研	中国石油学会海	国内学术	广东湛江	2017-6-27

		讨会暨岩石物理实验与储层评价技术研讨会	洋石油分会	会议		
36	郑凯	第十三届中国国际地球电磁学术研讨会会后	长江大学	国内学术会议	湖北武汉	2017-11-13
37	邓瑞	中国地球物理学会第十次全国代表大会暨中国地球物理学会成立 70 周年大会	中国地球物理学会	国内会议	北京	2017-10-13
38	邓瑞	2017 测井技术研讨会暨岩石物理实验与储层评价研讨会	中国石油学会海洋石油分会	国内学术会议	广东湛江	2017-6-27
39	邓瑞	广东省地球物理学会年会	广东省地球物理学会	国内学术会议	广东湛江	2017-1-20
40	许巍	成像测井理论与应用国际研讨班	SCA, SPWLA, EAGE, 中国石油大学（北京）	国内学术会议	北京昌平	2017-11-3
41	章成广	第 10 届中俄国际测井学术研讨会	中国石油学会测井专业委员会、俄罗斯欧亚地球物理学会	国际学术会议	陕西西安	2017-9-21
42	张占松	第 10 届中俄国际测井学术研讨会	中国石油学会测井专业委员会、俄罗斯欧亚地球物理学会	国际学术会议	陕西西安	2017-9-21
43	刘启民	2017 全国高校地球科学课程教学报告会	教育部高等学校地球科学类教学指导委员会、高等教育出版社和全国高等学校教学研究中心联合主办	国内学术会议	广西桂林	2017-12-19
44	张占松	地球物理学会年度	中国地球物理学	国内会议	中国大庆	2017-12-26

		工作会议	会			
45	黄光辉	第十六届儒国有机地球化学学术会议	中国石油学会石油地质专业委员会、中国地质学会石油地质专业委员会、中国矿物岩石地球化学会	全国会议	重庆市	2017-12-09-11
46	陈立斌	第十一届大学地球科学课程报告论坛	桂林理工大学	国内学术会议	广西桂林	2017-12-2
47	刘学彦	第十六届全国有机地球化学学术会议	中国石油学会石油地质专业委员会	国内学术会议	重庆市	2017-12-09
48	陈燕飞	第十一届大学地球科学课程报告论坛	桂林理工大学	国内学术会议	广西桂林	2017-12-2
49	陈燕飞	中国水论坛	北京大学深圳研究生院	国内学术会议	广东深圳	2017-11-8
50	王霆	第一届全国气体同位素技术与地球科学应用研讨会	中科院兰州所	国内学术会议	兰州	2017-8-21
51	王霆	第七届油气成藏机理与油气资源评价国际学术研讨会	中国石油大学（北京）	国内学术会议	北京	2017-10-15
52	王霆	第 16 届全国有机地球化学年会	中国石油勘探开发研究院等	国内教学会议	重庆	2017-12-9
53	赵红静	中国矿物岩石地球化学学会第九次全国会员代表大会暨第 16 届学术年会	中国矿物岩石地球化学学会	国内学术会议	陕西西安	2017.4.18-21
54	何文祥	第 16 届全国有机地球化学年会	中国石油勘探开发研究院等	国内教学会议	重庆	2017-12-9
55	朱翠山	第 16 届全国有机地球化学年会	中国石油勘探开发研究院等	国内教学会议	重庆	2017-12-9
56	张敏	第 16 届全国有机地球化学年会	中国石油勘探开发研究院等	国内教学会议	重庆	2017-12-9
57	张春明	第 16 届全国有机	中国石油勘探开	国内教学	重庆	2017-12-9

		地球化学年会	发研究院等	会议		
58	陈吉	第 16 届全国有机地球化学年会	中国石油勘探开发研究院等	国内教学会议	重庆	2017-12-9
59	沈秋婉	第十五次全国高校油气储运学术交流会	北京石油化工学院	国内学术会议	北京	2017-7-15
60	沈秋婉	2017 年宁波新能源技术研讨会	宁波大学	国内学术会议	宁波	2017-6-26
61	程远鹏	第十五次全国高校油气储运学术交流会	中国石油学会石油储运专业委员会及北京石油化工学院	国内学术会议	北京	2017-7-15
62	朱亮	涪陵页岩气田二期钻完井技术研讨会	中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司	国内学术会议	重庆涪陵	2017-11-17
63	朱忠喜	钻井工作部 2017 年钻完井技术研讨会暨第十七届石油钻井院（所）长会议	中国石油集团渤海钻探工程技术有限公司	国内学术会议	天津	2017-11-01
64	朱忠喜	EITCE2017	北京师范大学（珠海分校）	国际学术会议	广东珠海	2017-09-25
65	张迎进	EITCE2017	北京师范大学（珠海分校）	国际学术会议	广东珠海	2017-09-25
66	管英柱	2017 年缝洞型碳酸盐岩靶向酸压技术研讨会	中石化西北油田分公司石油工程技术研究院	国内学术会议	北京	2017-12-14
67	李亭	2017 年缝洞型碳酸盐岩靶向酸压技术研讨会	中石化西北油田分公司石油工程技术研究院	国内学术会议	北京	2017-12-14
68	马超	中国油气田钻采工艺技术研讨会暨油气田钻采与水处理化学品研制应用交流会	北京石油学会，中国石油大学（北京），全国油气田专项化学品行业联合会	国内学术会议	陕西延安	217-07-13-15
69	马超	2017 年高分子学术	中国化学会	国内学术	四川成都	2017-10-14

		论文报告会		会议		
70	赵辉	海洋石油高效开发 国家重点实验室第 四届学术研讨会	中国石油学会海 洋石油分会	国内学术 会议	北京	2017-01-12
71	赵辉	提高油田精细分层 注水开发效果技术 研讨会	中国石油学工程 专业委员与长庆 油田	国内学术 会议	西安	2017-07-28
72	曹琳	提高油田精细分层 注水开发效果技术 研讨会	中国石油学工程 专业委员与长庆 油田	国内学术 会议	西安	2017-07-28

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

2017 年实验室与俄罗斯秋明工业大学建立了战略合作关系，共建了中俄工业能源学院，共同开展油气勘探开发研究与人才合作培养。

油气资源与勘探技术教育部重点实验室在 2017 年进一步加强国际合作与交流，并在项目合作、平台建设及国际技术服务等方面取得成效。2017 年，邀请国内外学者专家做学术报告 46 场。

2017 年应邀国内外专家学者学术报告一览表

序号	日期	讲座名称	主讲人	主讲人单位	主讲人 职称	讲座地点	参加 讲座 人数
1	2017-2-29	地震层间多次波压制研究 进展	胡天跃	北京大学	教授	石油科技大 楼 D318	80
2	2017-2-29	高渗和低渗油气藏开发技 术的差异性分析	罗治斌	中国石油天然气 集团公司	教授级 高工	石油科技大 楼 D318	80
3	2017-3-10	页岩气高效开发关键技术	查树贵	中国石化股份公 司江汉油田分公 司物探研究院院 长	教授级 高工	石油科技大 楼 D318	60

4	2017-3-27	核磁共振成像技术在岩心分析中的应用进展	刘化冰	新西兰 Alan Macdiarmid 纳米材料研究中心	研究员	石油科技大楼 D318	60
5	2017-4-27	叠前地震的潜力	张世荣	北京瑞码恒杰科技有限公司	总经理	石油科技大楼 D318	60
6	2017-9-14	Subsurface resistivity estimation by seismic-guided inversion of marine controlled-source electromagnetic data	郭振威	中南大学	博士	石油科技大楼 D318	80
7	2017-9-29	贝克休斯随钻及电缆测井技术介绍	曾显磊	美国贝克休斯北亚区地球科学部经理	高级地质师	石油科技大楼 D318	80
8	2017-11-6	复杂储层测井评价的几个基本问题与思考	范宜仁	中国石油大学(华东)	教授	石油科技大楼 D318	80
9	2017-11-7	创新测井理念, 建设国际一流测井学科-分享陆总从事测井事业 50 多年的感悟	陆大卫	中国石油咨询公司	高级专家	石油科技大楼 D318	80
10	2017-11-13	Electromagnetic Methods Hydrocarbon/Geothermal E&P	Kurt-M. Strack	美国 KMS 公司	总裁	石油科技大楼 A405	80
11	2017-11-14	MT update data processing, inversion and interpretation	陈小斌	中国地震局地质研究所	研究员	石油科技大楼 A405	80
12	2017-11-14	MT Pioneer introduction	陈小斌	中国地震局地质研究所	研究员	石油科技大楼 A405	80
15	2017.3.17	基于质谱技术的石油分子组成分析新方法与新认识	史权	中国石油大学(北京)化工学院	教授	石油科技大楼 A305	40
16	2017.3.29	碳资源绿色化利用的胶体与界面化学基础	洪昕林	武汉大学化学与分子科学学院	教授	石油科技大楼 A305	40
17	2017.4.25	烃源岩中生烃母质生物初步研究	边立曾	南京大学地球科学与工程学院	教授	石油科技大楼 A305	40
18	2017.5.12	珠江口盆地油气成藏地球化学新进展	侯读杰	中国地质大学(北京)能源学院	教授	石油科技大楼 A305	40
19	2017.5.9	新形势下的地球化学发展现状与研究趋势	梅博文	已退休, 国家特殊津贴专家	教授	石油科技大楼 A305	40

20	2017.9.14	Decline in Chinese lake phosphorus concentration accompanied by shift in sources since 2006	林岩	挪威国立水研究所	研究员	石油科技大楼 A305	40
21	2017.9.28	中国东南沿海及柴达木盆地第四系生物气成藏特征及分布规律	林春明	南京大学地球科学与工程学院	教授	石油科技大楼 A305	40
22	2017.9.29	检验检测资质认定工作要求	肖红章	中国石油勘探开发研究院标准化所	高级工程师	石油科技大楼 A305	20
23	2017.9.30	检验检测机构资质认定评审准则	肖红章	中国石油勘探开发研究院标准化所	高级工程师	石油科技大楼 A305	20
24	2017.10.20	黄河口凹陷高硫原油成因机制与成藏地化研究	侯读杰	中国地质大学(北京) 能源学院从	教授	石油科技大楼 A305	40
25	2017.10.25	中国南方页岩气调查进展及认识我国陆域冻土区天然气水合物资源调查进展页岩气资源评价方法与实例	石砥石 刘晖 郭天旭	中国地质调查局油气资源调查中心	副主任 副处长 博士	石油科技大楼 A305	40
26	2017.11.9	基于层序地层格架的烃源岩地球化学研究	李美俊	中国石油大学(北京)	教授	石油科技大楼 A305	40
27	2017.11.23	宜昌地区盖帽碳酸盐岩中碳同位素很轻的方解石来自南沱组冰封盖的甲烷释放吗?	蔡春芳	中国科学院地质与地球物理研究所	教授	石油科技大楼 A305	40
31	2017.4.27	海洋新能源—天然气水合物研究进展与展望	胡高伟	海洋地质学博士	副研究员	科技大楼 C201	40
32	2017.5.19	河流沉积学进展	张金亮	石油大学	教授	科技大楼 C201	40
33	2017.9.15	穷尽平生做一事	邓运华	中海油总公司	院士	学术报告厅	150
34	2017.9.20	Modern versus ancient controls on sedimentary systems; the present is not always the key to the past	De boer	波兰	教授	科技大楼 C202	40

35	2017.9.20	Orbital Cycles: pathways for the transfer of orbital signals into the sedimentary record	De boer	波兰	教授	科技大楼 C202	40
36	2017.9.21	Technical paper writing skills	De boer	波兰	教授	科技大楼 C202	40
37	2017.9.27	微生物沉积建造在地层中的记录	杨浩	中国地质大学(武汉)	副教授	科技大楼 C201	40
38	2017.9.28	陆相储层沉积学应用研究	林春明	南京大学	教授	科技大楼 C201	50
39	2017.11.3	先进空间对地观测技术及应用	张佳华	中国科学院遥感与数字地球研究所	**	科技大楼 C202	60
40	2017.11.16	琥珀——远古的时空胶囊	王博	中国科学技术大学	教授	科技大楼 C201	40
41	2017.11.21	美国石油工业的起源	刘牧	美国石油历史协会会员,	教授	学术报告厅	150
42	2017.11.22	先进星-地一体化水资源与水旱灾害遥感	张佳华	中国科学院遥感与数字地球研究所	**	科技大楼 C201	50
43	2017.11.12 3	油气成藏时间确定-挑战与新的探索	黄海平	湖北省**特聘专家	教授博士	科技大楼 C201	50
44	2017.11.24	台湾浊水流扇三角洲沉积相序分析	范代读	同济大学海洋与地球科学学院	**	科技大楼 C201	50
45	2017-01-09	有限容积法若干问题的研究与探讨	宇波	北京石油化工学院	教授	武汉校区石油科技大楼 B113	60
46	2017-03-17	非常规油气动态分析; 纳米流体抑制储层颗粒运移	袁彬	GE Oil & Gas Technology Centre	reservoir engineer	武汉校区石油科技大楼 B113	60
47	2017-03-21	润湿性对纳米孔传输影响	吴克柳	加拿大卡尔加里大学	副研究员	武汉校区石油科技大楼 B113	60
48	2017-03-23	稠油降粘减阻输送技术	敬加强	西南石油大学石油工程学院	教授	武汉校区石油科技大楼	60

						B113	
49	2017-04-07	携手并进，开发深蓝—我国深海油气勘探开发的现状及发展	方满宗	中海石油（中国）有限公司湛江分公司工程技术作业中	副总经理	武汉校区学术报告厅	200
50	2017.6.13至16日 2017.6.19至23日	高水平英语科技论文写作专题系列讲座	顾永安	加拿大里贾纳大学石油系统工程系和加拿大国家石油技术研究中心	终身制正教授	武汉校区武培 B302	200
51	2017-11-19	专利的挖掘，撰写及答辩技巧	付亚荣	华北油田公司	一级工程师	武汉校区武培 B104	150

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

从教育部批准油气资源与勘探技术重点实验室立项建设以来，在教育部、湖北省和中石油集团公司等单位的领导和支持下，构建了一个高水平的油气资源与勘探技术研究平台。实验室在构建科学传播体系、培养科学传播人才、创新科学传播体制、加强对外合作交流等方面的工作均取得了显著成效。

实验室吸引、凝聚了 6 名**学者、2 名**学者来实验室工作、交流以及合作开发，全职引进外教 1 名。与有关部委和地方政府建立了密切的工作联系，促进了科研科普双向转化和优质高端资源的整合，为公众了解和接触油气资源勘探科学技术、了解社会需求搭建了平台。开展了多种形式的科学传播培训教育，在建设期间，多次举办了地球物理勘探新方法新技术培训，邀请国内外专家到实验室讲学，组织 46 场国际国内学术研讨会，其中科普类报告 7 场，面向国内高校每年度进行开放基金立项，这些举措均较大地提高了实验室工作人员和科学传播工作者的理论水平，促进了科学传播工作的交流。

通过多年的重点建设，实验室在电磁勘探新技术、地球物理测井、油气地球化学、油气藏动态预测等方面，学术研究有创新、方法技术有突破，成为油气资源勘探技术研究领域国内一流、特色鲜明，在国际上有较大影响的研究基地和高层次人才培养基地。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1	贾承造	男	教授	67	中石油股份公司	否
2	戴金星	男	教授	75	中国石油科技研究所	否
3	宁津生	男	教授	83	武汉大学	否
4	许厚泽	男	教授	81	中科院武汉测地所	否
5	滕吉文	男	教授	81	中科院地质与地球物理所	否
6	彭平安	男	教授	55	中科院地球化学研究所	否
7	刘振武	男	教授	55	中国石油集团总公司科技发展部	否
8	李剑浩	男	教授	56	中国石油测井责任有限公司	否
9	金之钧	男	教授	56	中石化研究院	否
10	王敬农	男	教授	71	中国石油测井责任有限公司	否
11	张昌民	男	教授	51	长江大学	否
12	胡文宝	男	教授	61	长江大学	否
13	郭海敏	男	教授	51	长江大学	否
14	包建平	男	教授	53	长江大学	否
15	何幼斌	男	教授	53	长江大学	否

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，在管理委员会的领导下，实行学术委员会指导下的主任负责制。学校成立由校长负责的，科技、人事、财务、国有资产、研究生处等部门参加的重点实验室建设管理委员会，负责协调和解决重点实验室发展中的重大问题。实验室主任全面负责实验室工作。日常事务总体由实验室常务副主任负责管理，学术秘书和行政秘书协助办理有关具体事务。

学术委员会是实验室的最高学术指导机构，学术委员会的主要职责是：制定实验室中、长期科研发展规划，审查实验室开放基金的使用并负责审批实验室开放课题，每年举办一次学术委员会会议。学术委员会委员实行任期制。对开放基金课题，实行课题组长负责制。

实验室坚持实验室室务会议制度，在广泛征求各学科组的建议和意见的基础上，讨论、研究实验室发展建设、课题组织申报、人才引进与培养、大型仪器设备购置、规章制度制订与修订、对外开放交流与合作等事宜。

为了保证管理工作高效有序，更好为实验室科研服务，依据《教育部重点实验室建设与管理办法》，制定了 13 项实验室管理办法和规章制度，使实验室工作有章可循。实验室注重创新文化建设，已初步形成了专家治室、以规治室的管理理念，通过执行高标准和科学的人才评价体系，稳定和吸引了一批拥有高水平成果和发展潜力的年轻科研人才。实验室已形成了经常磋商讨论的良好学术气氛。实验室研究人员以身作则，严格要求学生，对实验数据和成果发表严格把关，迄今未出现违反学术道德的事件。

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

2017 年，湖北省教育厅共为实验室划拨运行经费 50 万元；学校从科研等经费中筹措经费用于购置实验室仪器设备 3 台件，价值 854.2 余万元；学校为实验室引进人才 3 名、聘用特聘教授 1 人，共配套启动经费用于实验室设备购置与科研启动。

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

根据学科发展与科学研究的需要，实验室经过协调与精心设计，实行依托学科，相对集中，依据大型仪器设备的功能建立了地球物理、地球化学和油气藏评价实验分室。建立健全了大型仪器设备规范管理和共享机制，实现了大型仪器设备国内外开放共享。

为加大实验室开放力度，设立实验室开放专项基金，鼓励实验室内外研究人员申请实验室设备的开放基金课题，鼓励研究生依托大型仪器进行课题研究，开发仪器功能。2017 年大型仪器设备年平均使用率为 63.2%，实验室接待实验 300 多人次，为多项科研项目提供实验支持。

实验室新购进先进的数字显微煤岩分析系统、页岩气扩散分析仪、双束显微镜等先进的实验仪器设备，实验室平台建设实现了跨越式发展，无论是在硬件水平，还是技术研发能力上都得到了极大的提升。现已具备一定的国际影响力，并和国内外众多高水平的科研机构开展了全方位的合作研究。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

实验室主任：

(单位公章)

2018 年 4 月 10 日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

油气资源与勘探技术教育部重点实验室 2017 年年度考核合格。

学校将在科学研究、队伍建设、人才培养等方面继续予以支持，以充分发挥教育部重点实验室对学校学科建设与人才培养的重要作用。

依托单位负责人签字：

(单位公章)

年 月 日